流域下水道維持管理年報

平成 25 年度

公益財団法人　福岡県下水道管理センター

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には、下水道整備がより一層重要なものとなり、その推進に努めてまいりました。

下水道整備は、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、平成15年７月には遠賀川下流流域下水道が、平成16年３月には筑後川中流右岸流域下水道が、平成18年９月には遠賀川中流流域下水道が、平成18年10月には矢部川流域下水道が順次供用を開始し、現在、本県の流域下水道（雨水流域下水道を除く）は８流域全てが供用している状況であります。

公益財団法人福岡県下水道管理センターは、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（当時は財団法人福岡県下水道公社）され、現在、これら８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ご協力により、流域下水道を効率的に機能させ、適切な水処理及び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25年度における御笠川浄化センター、多々良川浄化センター、宝満川浄化センター、福童浄化センター、遠賀川下流浄化センター、矢部川浄化センター及び遠賀川中流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、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れば幸いです。

平成26年８月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長　木原　宗道

目　　次

第６章　筑後川中流右岸流域下水道

第７章　遠賀川下流流域下水道

第　１　章

㈶福岡県下水道管理センター事業概要

第１章　(公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第１節　管理センターの概要

§１　管理センターの設立

当管理センターは、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　管理センターの概要

設立

昭和63年３月25日

法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

事務所所在地

福岡市博多区那珂４丁目５番１号

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	多々良川浄化センター	糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
⑶	宝満川浄化センター	小郡市津古153番地１
⑷	福童浄化センター	小郡市福童1421
⑸	遠賀川下流浄化センター	中間市大字中底井野1278番地１
⑹	矢部川浄化センター	筑後市大字島田754番地
⑺	遠賀川中流浄化センター	直方市大字植木4054番地２

§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
平成６年７月２日	多々良川流域下水道供用開始
平成９年４月９日	御笠川浄化センター汚泥溶融炉稼動開始
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４月１日	御笠川浄化センター油温減圧式汚泥乾燥施設稼動開始
平成15年７月１日	遠賀川下流流域下水道供用開始
平成16年３月31日	筑後川中流右岸流域下水道供用開始（宝満川流域に流入）
平成18年９月１日	遠賀川中流流域下水道供用開始
平成18年10月１日	矢部川流域下水道供用開始
平成20年12月18日	筑後川中流右岸流域下水道福童浄化センター処理開始
平成24年４月１日	筑後川中流右岸流域下水道の全水量を福童浄化センターで処理開始
平成25年４月１日	公益財団法人福岡県下水道管理センターに移行

§4　事　　業

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
下水道汚泥等の処理及び有効利用に関する調査研究
下水道に関する知識の普及啓発
その他管理センターの目的を達成するために必要な事業

§5　基本財産

出捐金　81,600,000円

内訳

出捐団体	金額(円)	出捐団体	金額(円)	出捐団体	金額(円)
福岡県	40,800,000	糟屋郡志免町	1,100,000	三井郡大刀洗町	470,000
福岡市	9,460,000	〃　宇美町	1,175,000	直方市	1,790,000
大野城市	2,580,000	〃　須恵町	700,000	宮若市	850,000
春日市	2,220,000	〃　篠栗町	675,000	鞍手郡小竹町	260,000
筑紫野市	3,030,000	〃　久山町	290,000	八女市	1,710,000
太宰府市	1,990,000	中間市	1,910,000	筑後市	1,480,000
筑紫郡那珂川町	1,120,000	遠賀郡水巻町	1,040,000	みやま市	360,000
小郡市	2,000,000	〃　遠賀町	670,000	八女郡広川町	500,000
朝倉郡筑前町	550,000	鞍手郡鞍手町	830,000		
糟屋郡粕屋町	1,060,000	朝倉市	980,000		

§6　役　　員

平成26年４月現在

役　職　名	氏　　名	現　職　名
理　事　長	木原宗道	代表理事
常務理事	平野　昇	事務局長
理　　事	阿部俊郎	福岡県建築都市部下水道課長
〃	津野孝弘	福岡市道路下水道局計画部下水道計画課長
〃	田中豊隆	春日市都市整備部下水道課長
〃	児玉裕二	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	天野弘基	那珂川町地域整備部下水道課長
〃	水内守俊	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	肥山和之	小郡市都市建設部下水道課長
〃	石田宏二	太宰府市上下水道部上下水道課長
〃	村下大成	筑前町上下水道課長
〃	中原一雄	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	藤木史朗	宇美町上下水道課長
〃	石内清之	篠栗町上下水道課長
〃	吉村信義	志免町上下水道課長
〃	石井浩二	須恵町上下水道課長
〃	矢山良寛	久山町上下水道課長
〃	濱田孝弘	中間市環境上下水道部下水道課長
〃	入江浩二	水巻町上下水道課長
〃	永田弘幸	遠賀町環境課長
〃	原　敏勝	鞍手町上下水道課長
〃	岩下英俊	朝倉市都市建設部下水道課長
〃	重松俊一	大刀洗町建設課長
〃	森本裕次	直方市上下水道・環境部下水道課長
〃	有吉智和	宮若市産業建設部下水道課長
〃	白土有三	小竹町上下水道課長
〃	櫻井清隆	筑後市建設経済部上下水道課長
〃	榊　慎一	八女市建設経済部上下水道局長
〃	野田　稔	広川町環境衛生課長
〃	内野逸雄	みやま市建設都市部上下水道課長
監　　事	片山　潔	朝倉市副市長
〃	原　直己	税理士

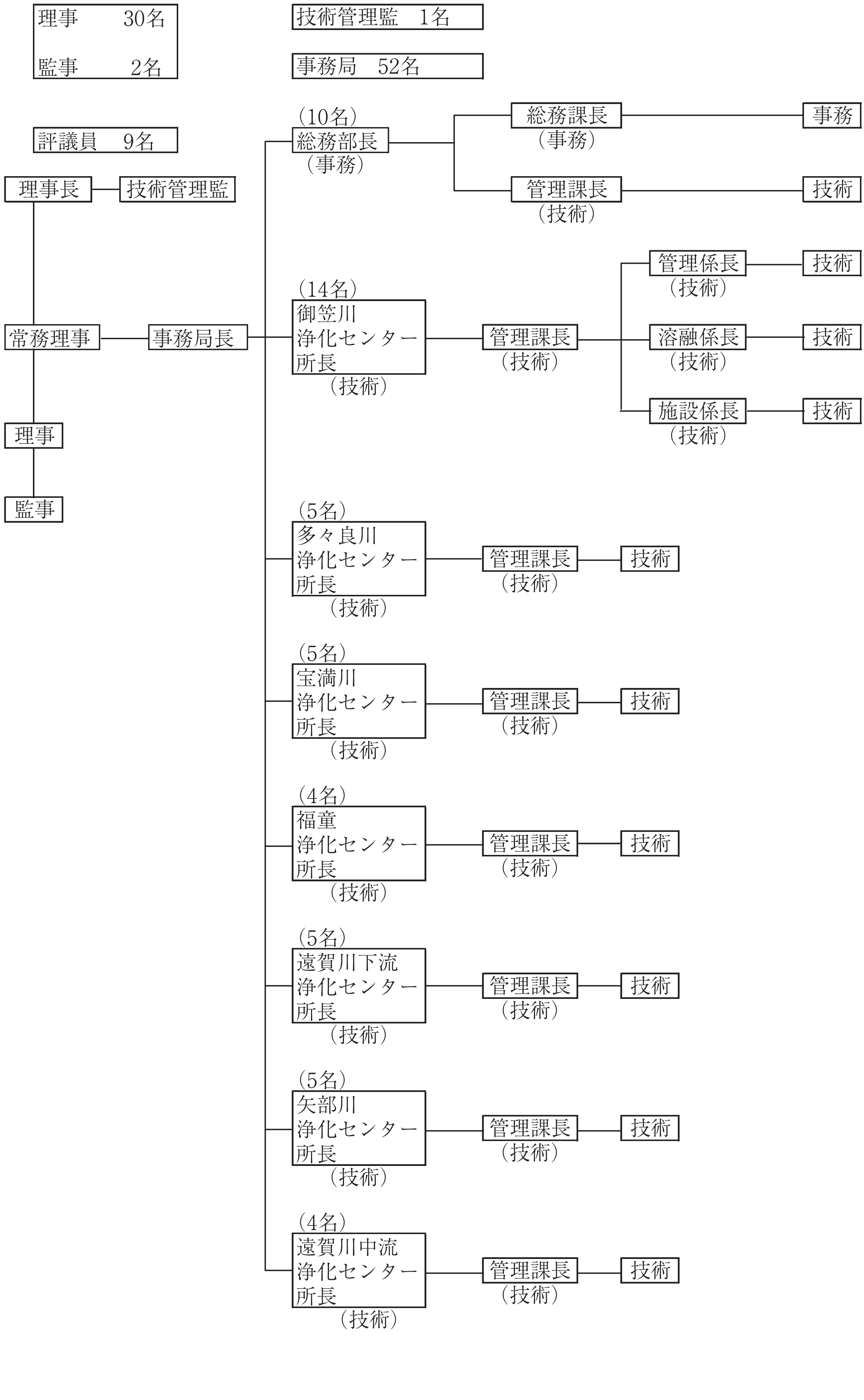
§7　評議員

平成26年７月現在

役　職　名	氏　　名	現　職　名
評　議　員	佐藤嘉洋	大刀洗町副町長
〃	行事和美	遠賀町副町長
〃	平島鉄信	太宰府市副市長
〃	藤木正文	筑紫野市副市長
〃	中野高文	筑前町副町長
〃	平松秀一	須恵町副町長
〃	向井敏博	宮若市副市長
〃	田村貴子	筑後市副市長
〃	松本　悟	福岡県建築都市部長

§８　管理センターの組織及び職員数

平成26年４月現在



§9　分掌事務

1　総務部

⑴　理事会、その他の会議に関すること
⑵　定款、その他の規程の制定及び改廃に関すること
⑶　下水道知識の普及と啓発に関すること
⑷　管理センター運営の企画、関係機関との連絡調整に関すること
⑸　職員の任免、給与、服務等人事に関すること
⑹　福利厚生及び保健衛生に関すること
⑺　職員の研修に関すること
⑻　文書及び公印の管理に関すること
⑼　資産の購入及び管理に関すること
⑽　事業計画及び事業報告に関すること
⑾　予算及び決算に関すること
⑿　会計及び経理に関すること
⒀　物品の出納及び保管に関すること
⒁　受託契約事務に関すること
⒂　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
⒃　事業費以外の予算の執行に関すること
⒄　登記に関すること
⒅　社会保険及び労働者災害補償保険に関すること
⒆　出納員事務に関すること
⒇　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)　関係法令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に関する事業

当管理センターの受託事業として、流域下水道施設の維持及び保守に関する業務について、福岡県と委託契約を締結し、事業を実施しました。

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、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、筑紫郡那珂川町
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
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
宝満川上流流域下水道	筑紫野市（宝満川浄化センターで暫定処理）	筑紫野市、太宰府市、朝倉郡筑前町、佐賀県三養基郡基山町
筑後川中流右岸流域下水道	小郡市	小郡市、朝倉市、三井郡大刀洗町
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
矢部川流域下水道	筑後市	八女市、筑後市、みやま市、八女郡広川町
遠賀川中流流域下水道	直方市	直方市、宮若市、鞍手郡小竹町

2　業務の対象施設

(1)　御笠川浄化センター
(2)　多々良川浄化センター
(3)　宝満川浄化センター（宝満川上流流域下水道を含む。）
(4)　福童浄化センター
(5)　遠賀川下流浄化センター
(6)　矢部川浄化センター
(7)　遠賀川中流浄化センター
(8)　ポンプ場
(9)　幹線管渠

3　業務の内容

(1)　流域下水道施設の維持管理（点検・修繕・改良を含む。）
(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分状況

⑴　御笠川浄化センター

	雨量(㎜/月)	流入水量月合計(m^3/月)	脱水ケーキ発生量(t/月)	場外搬出量(t/月)	溶融炉		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		乾燥汚泥発生量(t/月)
					受入量(t/月)	処理量(t/月)				受入量(t/月)	処理量(t/月)	
4月	96	5,635,933	2,790.90	0.00	2,297	1,185.56	72.44	0.00	2.53	493.9	501.5	109.0
5月	33	5,706,703	3,279.40	0.00	2,327	3,389.34	204.96	0.00	7.51	952.4	946.8	223.5
6月	237	6,208,159	2,957.90	0.00	2,132	2,385.55	174.68	4.02	5.68	825.9	812.2	192.4
7月	110	6,266,336	3,295.36	1,800.66	678	0.00	1.18	0.00	0.00	816.7	832.4	193.0
8月	477	6,729,747	2,966.88	1,739.78	403	0.00	0.00	0.00	0.00	824.1	809.0	186.6
9月	135	6,905,919	3,008.78	101.68	2,119	2,829.11	173.80	22.14	7.80	788.1	819.3	197.5
10月	249	6,309,197	2,848.80	0.00	2,561	3,002.91	205.12	0.00	8.01	287.8	315.5	81.8
11月	102	5,723,844	3,201.20	0.00	3,120	1,621.29	121.51	0.00	3.89	81.2	10.2	0.0
12月	84	5,939,254	3,392.90	0.00	2,786	3,242.20	197.86	0.00	7.59	606.9	677.9	165.2
1月	53	5,643,104	3,777.38	450.58	2,533	3,163.44	222.34	12.42	8.43	793.8	733.9	166.5
2月	66	5,088,726	3,287.78	1,150.58	1,426	1,264.78	96.76	0.00	2.96	711.2	748.8	163.9
3月	114	5,653,414	3,516.82	459.32	2,243	1,831.73	86.66	0.00	4.97	814.5	807.1	181.2
年合計	1,756	71,810,336	38,324.10	5,702.60	24,625	23,915.91	1,557.31	38.58	59.37	7,996.5	8,014.6	1,860.6
日平均	5	196,741	105.00	15.62	68	65.52	4.27	0.11	0.16	21.9	22.0	5.1

⑵　多々良川浄化センター

	雨量(㎜/月)	流入水量月合計(m^3/月)	脱水ケーキ搬出量(t/月)	しさ発生量(kg/月)
4月	103.5	1,226,637	1,025.51	10,060
5月	63.0	1,260,917	1,052.86	11,450
6月	252.0	1,287,057	1,089.66	9,020
7月	148.5	1,348,361	1,044.61	12,080
8月	527.5	1,397,820	962.74	13,750
9月	117.5	1,333,995	953.47	8,350
10月	277.0	1,331,941	926.56	14,190
11月	127.0	1,261,854	997.37	11,080
12月	81.0	1,308,104	1,107.02	16,290
1月	59.0	1,265,635	1,142.80	21,710
2月	73.5	1,162,259	1,089.07	17,650
3月	128.0	1,286,986	1,099.09	14,520
年合計	1,957.5	15,471,566	12,490.76	160,150
日平均	5.4	42,388	34.22	439

⑶　宝満川浄化センター

	雨量(㎜/月)	流入水量月合計(m^3/月)	上流ポンプ場流入水量(m^3/月)	朝日ポンプ場流入水量(m^3/月)	脱水ケーキ搬出量(t/月)	しさ発生量(kg/月)
4月	122	619,251	147,258	97,597	449.87	11,303
5月	82	646,361	151,910	102,311	445.30	10,821
6月	362	670,289	156,221	103,452	462.58	8,853
7月	204	712,901	170,216	111,566	423.24	8,064
8月	414	709,560	172,445	112,257	391.66	7,445
9月	176	700,513	165,313	106,594	403.14	6,315
10月	187	663,002	156,331	104,341	418.90	7,007
11月	86	630,490	149,117	98,581	405.44	5,777
12月	51	655,221	152,962	102,975	434.62	7,833
1月	49	642,331	151,825	101,147	481.58	8,575
2月	66	583,021	136,667	91,197	447.37	9,824
3月	144	649,381	153,206	102,159	504.24	10,322
年合計	1,943	7,882,321	1,863,471	1,234,177	5,267.94	102,139
日平均	5	21,595	5,105	3,381	14.43	280

⑷　福童浄化センター

	雨量(㎜/月)	流入水量月合計(m^3/月)	脱水ケーキ搬出量(t/月)	しさ発生量(kg/月)
4月	126.5	398,510	304.86	403
5月	102.0	418,969	309.08	402
6月	367.5	427,838	273.87	501
7月	277.0	455,224	314.97	261
8月	471.5	454,792	272.46	326
9月	193.0	430,627	253.13	318
10月	210.0	427,761	293.16	2,606
11月	84.5	408,770	231.10	802
12月	62.5	427,379	303.19	667
1月	54.0	426,699	352.87	731
2月	100.0	380,583	272.74	3,165
3月	165.5	427,975	317.12	711
年合計	2,214.0	5,085,127	3,498.55	10,893
日平均	6.1	13,932	9.59	30

⑸　遠賀川下流浄化センター

	雨量(㎜/月)	流入水量月合計(m^3/月)	脱水ケーキ搬出量(t/月)	しさ発生量(kg/月)
4月	118.5	409,515	406.16	2,550
5月	54.5	423,437	387.05	1,970
6月	268.0	482,382	338.88	1,780
7月	153.5	484,000	381.77	1,870
8月	379.0	500,673	329.44	1,830
9月	127.5	473,428	324.96	1,990
10月	198.0	474,567	344.12	1,700
11月	103.0	443,943	321.69	2,450
12月	60.0	462,464	391.95	2,920
1月	63.0	453,626	416.61	4,060
2月	78.0	413,654	317.52	10,470
3月	110.0	463,271	415.32	3,120
年合計	1,713.0	5,484,960	4,375.47	36,710
日平均	4.7	15,027	11.99	101

⑹　矢部川浄化センター

	雨量(㎜/月)	流入水量月合計(m^3/月)	脱水ケーキ搬出量(t/月)	しさ発生量(kg/月)
4月	132.5	200,976	122.38	1,204
5月	89.5	206,891	115.81	1,296
6月	255.0	219,014	130.26	968
7月	157.5	235,638	172.97	953
8月	501.5	250,655	147.00	1,134
9月	156.0	228,956	126.52	963
10月	141.0	216,897	140.74	972
11月	81.5	202,116	121.68	816
12月	44.0	212,880	192.50	1,503
1月	36.0	210,883	178.36	1,323
2月	104.5	195,886	147.02	1,405
3月	146.0	216,802	134.52	977
年合計	1,845.0	2,597,594	1,729.76	13,514
日平均	5.1	7,117	4.74	37

⑺　遠賀川中流浄化センター

	雨量(㎜/月)	流入水量月合計(m^3/月)	脱水ケーキ搬出量(t/月)	しさ発生量(kg/月)
4月	83	72,151	48.52	108
5月	44	76,066	73.19	128
6月	215	78,685	34.30	100
7月	125	83,446	46.16	115
8月	471	85,927	48.04	111
9月	124	80,967	52.94	117
10月	171	95,136	59.36	173
11月	96	91,765	58.59	108
12月	77	97,239	68.33	126
1月	50	93,214	81.24	124
2月	77	84,957	58.43	114
3月	122	97,338	78.51	144
年合計	1,655	1,036,891	707.61	1,468
日平均	5	2,841	1.94	4

§２　福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

当管理センターは、前記§１の受託事業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　27回　627人 多々良川　８回　323人 宝満川　11回　514人 福童　５回　87人 遠賀川下流　12回　320人 矢部川　21回　350人 遠賀川中流
	合　計　84回　2,221人
下水道の日（９月10日）関連行事として下水道展（９月８日）を実施	施設の案内、ビデオ上映、コンポストの配布、普及啓発用のぼりの掲示 下水道展参加者数 多々良川　1,248人 宝満川　53人（施設見学会） 外部会場　436人（小郡市生涯学習センター） 福童　81人（施設見学会） 矢部川　198人 遠賀川中流　1,005人
	合　計　3,021人
第24回小学生作文コンクール 応募総数　19校　995作品 表 彰 数　34作品	理事長賞　１点 （「水を守る人について」　筑後市立水田小学校４年　岩　津　歩　佳） 金　賞　４点 （「水の工場」　福岡市立田島小学校４年　藤　本　美　咲） （「浄化センターを見学したときの感想」　大野城市立大城小学校４年　水　野　杏　子） （「ずっと使える水をきれいに」　小郡市立のぞみが丘小学校４年　徳　毛　亜　美） （「宝満川浄化センター見学をして」　小郡市立三国小学校４年　空　閑　帆　香） 銀　賞　７点 銅　賞　15点　佳　作　７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項

⑴　日本下水道協会等の各種研修会、講習会に参加、情報収集

⑵　全国下水道公社連絡協議会に参加（共通課題の調査検討）

⑶　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

§３　収支計算書

（単位：円）

科　　目	予　算　額	決　算　額	差　　異
Ⅰ　事業活動収支の部			
1　事業活動収入			
①　基本財産運用収入			
基本財産利息収入	970,000	1,005,932	△35,932
②　特定資産運用収入			
減価償却引当預金利息収入	124,000	124,368	△368
③　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	3,425,273,000	3,356,305,267	68,967,733
宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	701,326,000	691,801,821	9,524,179
多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,177,467,000	1,157,082,468	20,384,532
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	49,709,000	45,760,921	3,948,079
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	447,201,000	441,927,876	5,273,124
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	540,506,000	526,163,274	14,342,726
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	276,400,000	264,345,533	12,054,467
矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	402,011,000	392,779,133	9,231,867
計量証明事業収入	180,000	125,800	54,200
自動販売機手数料収入	803,000	876,072	△73,072
事業収入計	7,020,876,000	6,877,168,165	143,707,835
④　雑収入			
雑収入	0	3,121,674	△3,121,674
事業活動収入計	7,021,970,000	6,881,420,139	140,549,861
2　事業活動支出			
①　事業費支出			
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	3,420,836,000	3,351,782,974	69,053,026
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	701,028,000	691,503,818	9,524,182
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,176,427,000	1,156,042,923	20,384,077
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	49,488,000	45,539,151	3,948,849
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	446,896,000	441,622,943	5,273,057
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	540,111,000	525,768,246	14,342,754
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	276,331,000	264,276,230	12,054,770
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	401,844,000	392,612,805	9,231,195
普及活動事業費	857,000	816,035	40,965
計量証明事業費	179,000	113,603	65,397
自動販売機事業費	612,000	541,715	70,285
事業費支出計	7,014,609,000	6,870,620,443	143,988,557
②　管理費支出			
管理費	7,842,000	7,686,110	155,890
管理費支出計	7,842,000	7,686,110	155,890
事業活動支出計	7,022,451,000	6,878,306,553	144,144,447
事業活動収支差額	△481,000	3,113,586	△3,594,586
Ⅱ　投資活動収支の部			
1　投資活動収入			
投資活動収入計	0	8,981,257	△8,981,257
2　投資活動支出			
①　特定資産取得支出			
減価償却引当預金取得支出	1	0	1
②　基本財産取得支出			
投資有価証券取得支出	0	8,981,257	△8,981,257
投資活動支出計	1	8,981,257	△8,981,256
投資活動収支差額	△1	0	△1
Ⅲ　予備費支出			
当期収支差額	△481,001	3,113,586	△3,594,587
前期繰越収支差額	5,874,000	5,874,141	△141
次期繰越収支差額	5,392,999	8,987,727	△3,594,728

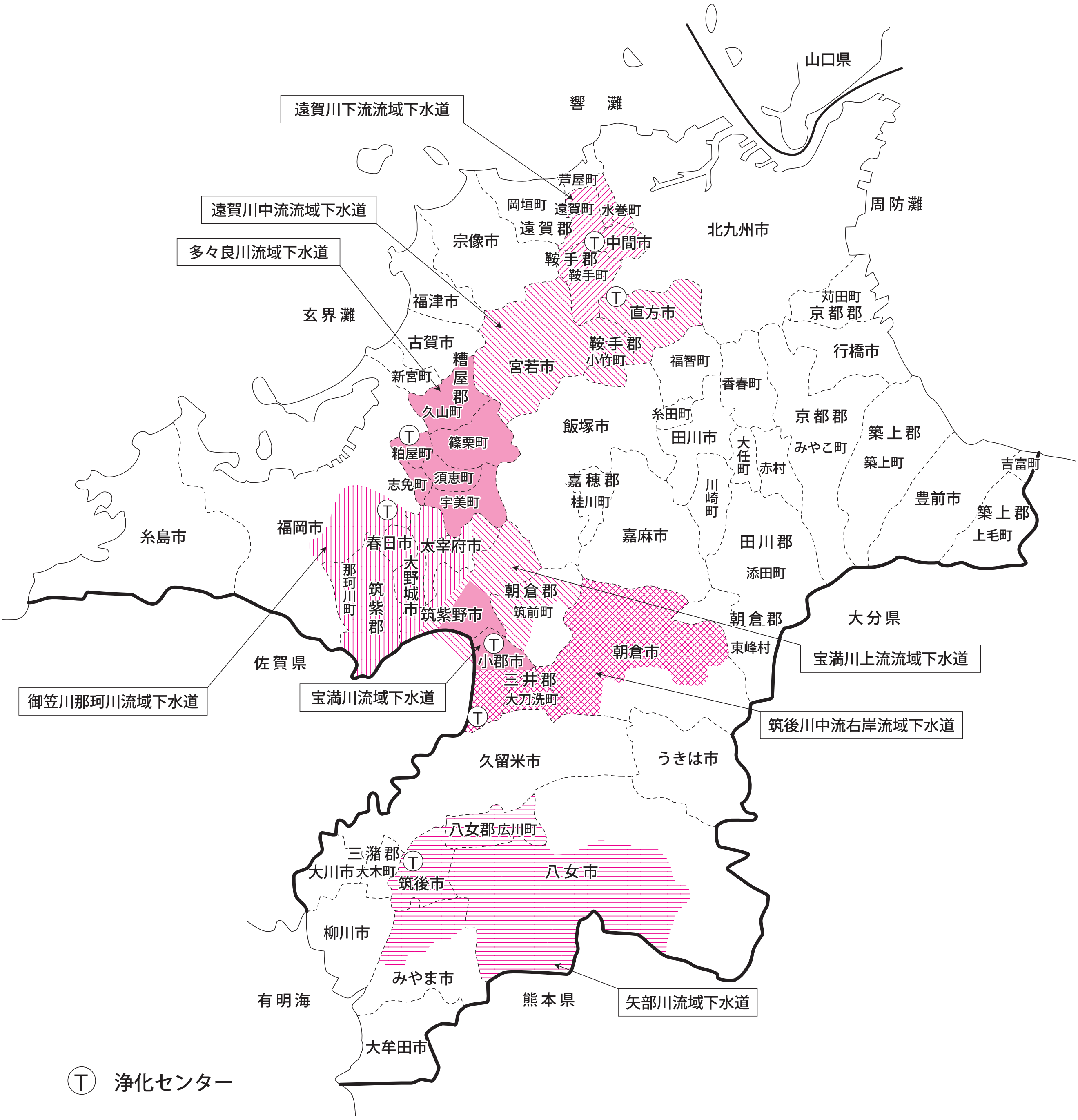
§4　貸借対照表

（単位：円）

科　　目	当　年　度	前　年　度	増　　減
Ⅰ　資　産　の　部			
1　流 動 資 産			
⑴ 現　金　預　金	1,787,424,340	1,756,079,301	31,345,039
⑵ 未　収　金	139,880	259,848	△119,968
⑶ 前　払　金	0	0	0
流 動 資 産 合 計	1,787,564,220	1,756,339,149	31,225,071
2　固 定 資 産			
⑴ 基　本　財　産			
基本財産投資有価証券	81,713,250	81,631,626	81,624
基本財産普通預金	63,052	144,309	△81,257
基 本 財 産 合 計	81,776,302	81,775,935	367
⑵ 特　定　資　産			
減価償却引当資産	2,998,404	2,998,404	0
特 定 資 産 合 計	2,998,404	2,998,404	0
⑶ その他の固定資産			
構　築　物	1	1	0
電 話 加 入 権	291,200	291,200	0
投 資 有 価 証 券	7,773,020	7,773,020	0
その他の固定資産合計	8,064,221	8,064,221	0
固 定 資 産 合 計	92,838,927	92,838,560	367
資　産　合　計	1,880,403,147	1,849,177,709	31,225,438
Ⅱ　負　債　の　部			
1　流 動 負 債			
未　払　金	1,632,939,304	1,539,460,265	93,479,039
預　り　金	145,637,189	211,004,743	△65,367,554
流 動 負 債 合 計	1,778,576,493	1,750,465,008	28,111,485
負　債　合　計	1,778,576,493	1,750,465,008	28,111,485
Ⅲ　正味財産の部			
1　指定正味財産			
出　捐　金	81,776,302	81,775,935	367
指 定 正 味 財 産 合 計	81,776,302	81,775,935	367
（うち基本財産への充当額）	(81,776,302)	(81,775,935)	(367)
（うち特定資産への充当額）	(0)	(0)	(0)
2　一般正味財産	20,050,352	16,936,766	3,113,586
（うち基本財産への充当額）	(0)	(0)	(0)
（うち特定資産への充当額）	(2,998,404)	(2,998,404)	(0)
正 味 財 産 合 計	101,826,654	98,712,701	3,113,953
負債及び正味財産合計	1,880,403,147	1,849,177,709	31,225,438

§５　福岡県流域下水道計画区域図

福岡県内の８箇所で流域下水道事業を実施し、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39年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100％完成し、また、関連市町の積極的な取組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、整備率は全体計画の91.8％となりました。

平成25年度の下水流入量は、日平均流入量196,741m^3、年合計流入量71,810,336m^{3}となり、有収率については84.7％となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.9mg/L、SS２mg/L、全窒素9.5mg/L、全りん0.7mg/Lと良好な結果を得ております。

また、流入下水の増加に伴い、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動をはじめました。

当センターの維持管理については、県の財政状況が厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、施設及び設備の一部については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。

平成25年度の維持管理費は3,468,774千円となっています。

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

1　計画の概要と進捗状況

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,611.6ha（5市1町）	8,823.1ha（5市1町）（処理区域）
計画人口	679,900人	674,673人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	・嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	300,000m^3/d	309,600m^3/d
処理水の放流先	御笠川（東光寺橋）	同左
放流先環境基準	D類型（BOD 8 mg/L 以下）	同左

2　計画の内容

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
計画区域（ha）			3,343.0	1,363.3	1,501.4	1,568.4	889.0	946.5	9,611.6
計画人口（人）			293,300	118,000	100,000	66,300	50,800	51,500	679,900
計画汚水量（m^3/d）	日平均値	家庭汚水	87,990	32,390	25,500	17,620	13,748	14,498	191,746
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	112,788	38,770	30,860	21,075	16,598	17,073	237,164
	日最大値	家庭汚水	114,387	42,117	33,150	22,911	17,870	18,722	249,157
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	139,185	48,497	38,510	26,366	20,720	21,297	294,575
	比率（%）		47.2	16.5	13.1	9.0	7.0	7.2	100

第３節　管渠施設

第2章

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、二日市、春日、那珂川及び老司の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とおりです。

⑴　二日市幹線：太宰府市高雄１丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号（旧国道３号）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に流入する。

⑵　春日幹線：大野城市若草３丁目を最上流部とし、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に流入する。

⑶　那珂川幹線：那珂川町今光１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に流入する。

⑷　老司幹線：那珂川町片縄東１丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、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に流入する。

１　計画と建設状況

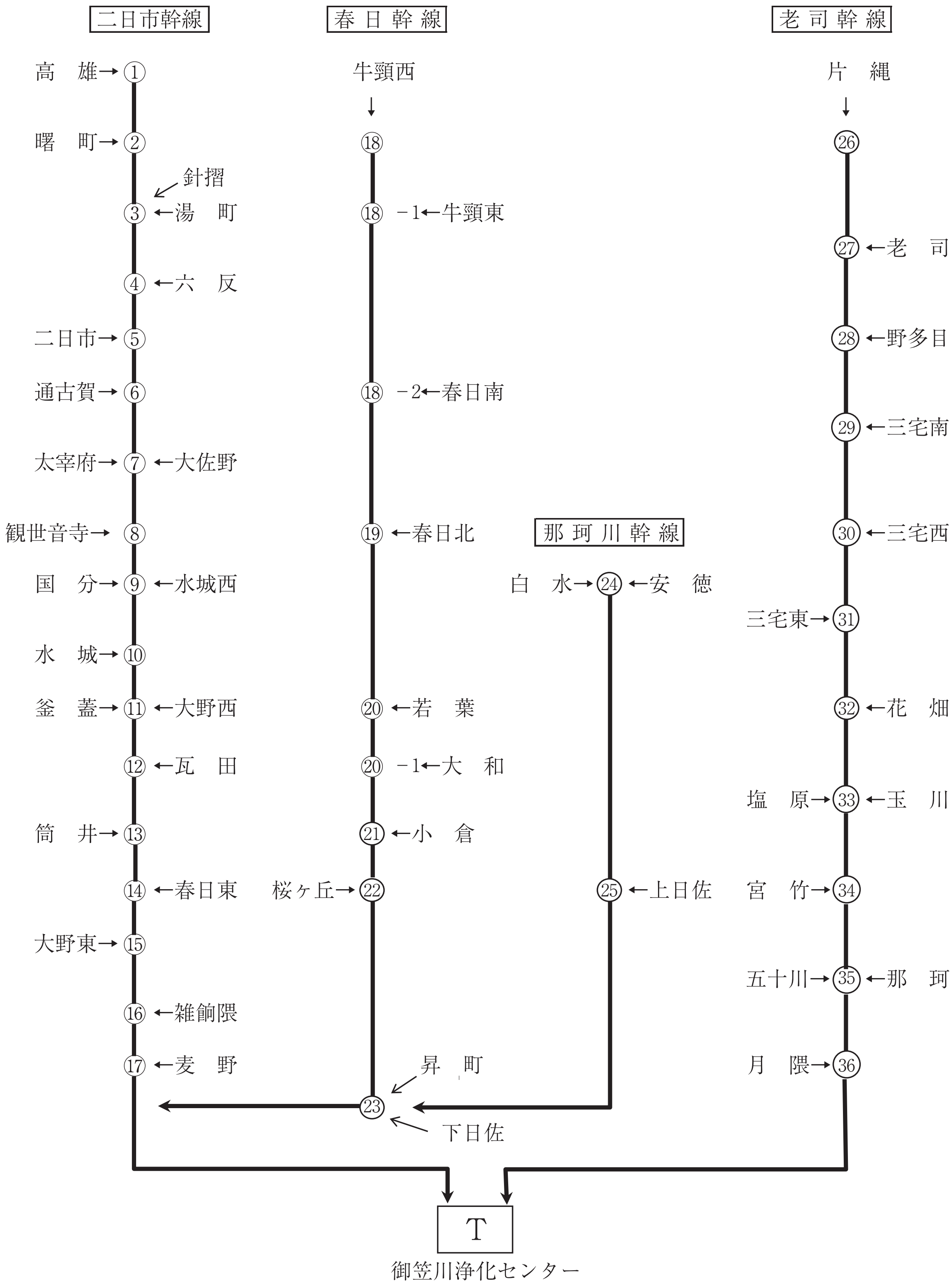
幹線名	位置 起点	位置 終点	管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
二日市幹線	福岡市博多区 那珂４丁目	太宰府市 高雄１丁目	2,200～800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付４丁目	大野城市 若草３丁目	1,350～800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手３丁目	那珂川町 今光１丁目	900～800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂４丁目	那珂川町 片縄東１丁目	1,800～1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	100
放流幹線1号	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	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

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画区域(ha)	接続年月日
二日市幹線	1	高雄	225.4	S60. 3. 30
	2	曙町	45.0	S61. 3. 25
	3	湯町	320.0	S58. 11. 1
	3	針摺	131.0	H3. 3. 31
	4	六反	82.0	S60. 3. 30
	5	二日市	133.0	S58. 11. 1
	6	通古賀	27.0	S56. 12. 20
	7－左	大佐野	326.0	S55. 3. 19
	7－右	太宰府	560.0	S56. 3. 20
	8	観世音寺	159.0	S57. 12. 20
	9	国分	92.0	S57. 3. 20
	9	水城西	249.0	H2. 3. 26
	10	水城	109.0	S58. 3. 1
	11	大野西	602.0	S55. 8. 14
	11	釜蓋	143.6	S63. 8. 15
	12	瓦田	23.0	S55. 10. 20
	13	筒井	76.0	S56. 11. 28
	14	春日原	139.0	S52. 3. 31
	15	大野東	367.8	S59. 2. 8
	16	雑餉隈	253.0	S54. 3. 31
	17	麦野	250.0	S52. 1. 18
春日幹線	18	牛頸西	225.0	S62. 2. 19
	18－1	牛頸東	80.0	H5. 3. 20
	KT－1	昇町	23に本接続	S54. 12. 10
	18－2	春日南	83.0	H6. 4. 1
	19	春日北	26.0	S54. 3. 31
	20	若葉	149.0	S55. 3. 31
	20－1	大和	123.0	H9. 4. 1
	21	小倉	56.0	S57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	59.0	S51. 3. 30
	23	下日佐	190.0	S52. 7. 12
	23	昇町	345.5	S57. 10. 25
那珂川幹線	24	安徳	559.4	S50. 3. 8
	24	白水	276.8	S60. 2. 22
	25	上日佐	184.0	S50. 2. 25
老司幹線	26	片縄	387.1	S57. 3. 2
	27	老司	233.0	S59. 4. 10
	28	野多目	107.0	S57. 2. 28
	29	三宅南	59.0	S62. 3. 31
	30	三宅西	95.0	S59. 11. 22
	31	三宅東	43.0	S56. 12. 5
	32	花畑	747.0	S55. 11. 16
	33－左	玉川	132.0	S55. 2. 20
	33－右	塩原	38.0	S55. 2. 20
	34	宮竹	120.0	S57. 7. 30
	35－左	那珂	183.0	S51. 3. 12
	35－右	五十川	92.0	S53. 9. 5
	36	月隈	706.0	S50. 3. 31
	合計		9,611.6	

2　接続管渠系統図



凡　例　⑬:接続マンホール番号

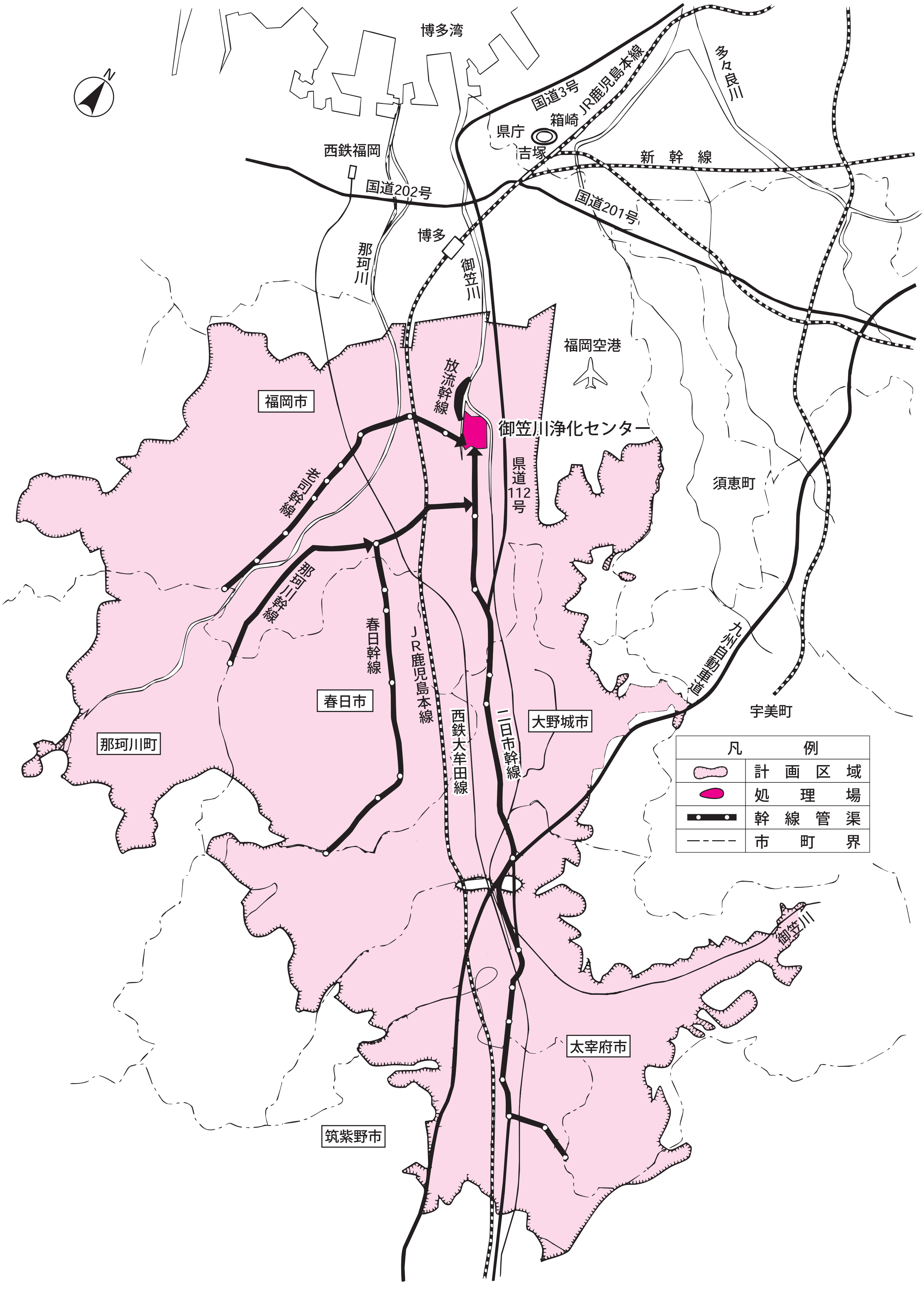
§３　処理区域状況

１　計画処理面積と処理区域面積の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域（ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219.0	219.0
		17	麦野	220.0	220.0
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.0	7.0
		23	昇町	11.0	11.0
		23	下日佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上日佐	157.0	157.0
	老司幹線	27	老司	233.0	233.0
		28	野多目	107.0	107.0
		29	三宅南	59.0	59.0
		30	三宅西	95.0	95.0
		31	三宅東	43.0	43.0
		32	花畑	747.0	747.0
		33	玉川	132.0	132.0
		33	塩原	38.0	38.0
		34	宮竹	120.0	120.0
		35	那珂	183.0	183.0
		35	五十川	92.0	92.0
		36	月隈	706.0	674.0
福岡市計				3,343.0	3,311.0
春日市	二日市幹線	14	春日原	86.0	86.0
		11	大野西	128.0	128.0
	春日幹線	18	牛頸西	6.0	6.0
		18－2	春日南	83.0	83.0
		19	春日北	26.0	26.0
		20	若葉	149.0	149.0
		20－1	大和	123.0	123.0
		21	小倉	56.0	56.0
		22	桜ヶ丘	52.0	52.0
		23	昇町	334.5	335.1
		23	下日佐	16.0	16.0
	那珂川幹線	24	白水	276.8	274.7
		25	上日佐	27.0	27.0
春日市計				1,363.3	1,361.8

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域（ha）	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.9
		11	釜蓋	143.6	130.7
		12	瓦田	23.0	23.0
		13	筒井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	367.8	311.0
		16	雑餉隈	34.0	34.0
		17	麦野	30.0	30.0
	春日幹線	18	牛頸西	219.0	209.7
		18－1	牛頸東	80.0	71.3
大野城市計				1,501.4	1,401.6
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	201.4	151.0
		2	曙町	3.0	3.0
		4	六反	5.0	5.0
		6	通古賀	26.0	26.0
		7	太宰府	558.0	484.4
		7	大佐野	174.0	140.0
		8	観世音寺	159.0	159.0
		9	国分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	193.2
		10	水城	108.0	104.8
太宰府市計				1,568.4	1,348.4
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.0	14.5
		2	曙町	42.0	37.0
		3	湯町	320.0	238.1
		3	針摺	131.0	112.6
		4	六反	77.0	58.0
		5	二日市	133.0	131.7
		6	通古賀	1.0	1.0
		7	太宰府	2.0	2.0
		7	大佐野	152.0	125.5
		9	水城西	7.0	0.0
筑紫野市計				889.0	720.4
那珂川町	那珂川幹線	24	安徳	559.4	371.1
	老司幹線	26	片縄	387.1	308.8
那珂川町計				946.5	679.9
流域関連市町計				9,611.6	8,823.1
				進捗率	91.8%

2　計画区域図


博多湾
N
国道3号
JR鹿児島本線
多々良川
県庁
箱崎
吉塚
新　幹　線
西鉄福岡
国道202号
国道201号
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
県道112号
須恵町
老司幹線
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　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

§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	年度末
沈砂池設備	高段沈砂池	平行形式　幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
	低段沈砂池	平行形式　幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
	流入ゲート	電動式　幅1.0m×深1.0m	9門	8門
	粗目移動除塵機	目幅100mm　ピンラック式	2台	1台
	細目自動除塵機	目幅20mm　ピンラック式	9台	8台
	篩渣洗浄脱水機	撹拌式＋ローラプレス型　能力：1.0m^3/h	1式	1式
	沈砂掻揚機	バケットコンベア式	9台	8台
	沈砂洗浄機	撹拌式＋二重回転ドラム型　能力：3.0m^3/h	1式	1式
	沈砂搬出機	フライトコンベア	1式	1式
	篩渣搬出機	ベルトコンベア＋スキップホイスト	1式	1式
	ホッパー	沈砂10m^3	1基	1基
		篩渣10m^3	1基	1基
沈砂池脱臭設備	生物脱臭塔＋活性炭吸着塔	処理風量：150m^3/min 機器寸法：縦3,850mm×横6,500mm×高3,500mm	2基	2基
主ポンプ	高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ　φ600mm×47m^3/min×14m×200kW	4台	—
		立軸斜流ポンプ　φ600mm×47m^3/min×14m×160kW	—	2台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m^3/min×14m×240kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ　φ450mm×25m^3/min×14m×90kW	—	1台
	段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ　φ450mm×25m^3/min×17m×110kW	2台	3台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m^3/min×17m×270kW	—	2台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m^3/min×17m×315kW	2台	—
	電磁流量計	口径：φ1,000mm	2台	2台
		口径：φ800mm	2台	2台
分水人孔	遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L　目幅4mm	1基	1基
		電動スクリーン800W×7,000L　目幅4mm	1基	1基
	流入ゲート	φ2,000　鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
		φ1,800　鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
沈砂池送水設備	砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
	沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ80mm×1.2m^3/min×25m×11kW	2台	2台
	給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ80mm×1.15m^3/min×25m×11kW	2台	2台
	自動給水装置	吐出口径125A×2.3m^3/min×25m　圧力タンク式	1基	1基
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m^3/min×10m×1.5kW	2台	2台
汚水調整池	汚水調整池	鉄筋コンクリート　槽容量：34,000m^3	1池	1池
	着水井流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW 電動外ネジ式丸形ゲート（２床式）	1門	1門
	主流入ゲート(分水人孔)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２連２床式）	1門	1門
	主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	1門	1門

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	1門	1門
	調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	4門	4門
	調整池フラッシングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	12門	12門
	調整池撹拌機	水中撹拌機　7.5kW	24台	24台
	調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	4門	4門
	調整池排水ポンプ	φ250mm×7m^3/min×25m×45kW	1基	1基
	返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ600mm×50m^3/min×25m×300kW	3台	3台
	揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ600mm×45m^3/min×17m×200kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ800mm×85m^3/min×17m×350kW	2台	2台
	ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m^3/分×25m×7.5kW	2基	2基
	機器搬入用吊上装置	手動ギヤードトロリー付チェンブロック2.8t 揚程15m	1基	1基
最初沈殿池設備	プレエアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m容量：1,200m^3	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m容量：1,250m^3	2池	2池
	同上散気装置	オリフィス付固定ディフューザー	6池	6池
	最初沈殿池	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m容量：2,300m^3	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m容量：1,850m^3	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m（２槽）×有効水深3.5m×２容量：1,430m^3	3池	2池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	15池	14池
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプφ100mm×1.4m^3/min×17m×22kW	4台	4台
		無閉塞型汚泥ポンプφ100mm×1.4m^3/min×12m×11kW	2台	2台
		無閉塞型汚泥ポンプφ100mm×1.0m^3/min×10m×7.5kW	2台	2台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプφ80mm×0.3m^3/min×5m×1.5kW	2台	2台
	初沈汚泥しさ除去装置	処理能力：6m^3/min寸法：幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水能力：1200ℓ/h	1台	1台
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ　φ150mm×2.0m^3/min×15m×18.5kW	3台	3台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ　φ200mm×3.0m^3/min×4m×5.5kW	1台	1台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m^{2}容量4,000m^3	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m^{2}容量3,500m^3	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m^{2}容量5,300m^3	6池	4池
	同上散気装置	全面曝気方式	36池	16池
		旋回流曝気方式		16池
		水中曝気機　5.5kW	8台	8台
		水中曝気機　7.5kW	56台	56台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）　3.7kW	34台	34台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）　5.5kW	8台	6台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）　7.5kW	30台	20台
	送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力　240m^3/min×360kW	—	3台
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力　360m^3/min×520kW	7台	3台
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプφ200mm×5.2m^3/min×5m×11kW	3台	3台
		横軸渦巻ポンプφ250mm×8.03m^3/min×9m×30kW	3台	3台
		横軸渦巻ポンプφ250mm×8.03m^3/min×5.5m×18.5kW	3台	3台
		横軸渦巻ポンプφ300mm×8.45m^3/min×2.5m×7.5kW	9台	6台

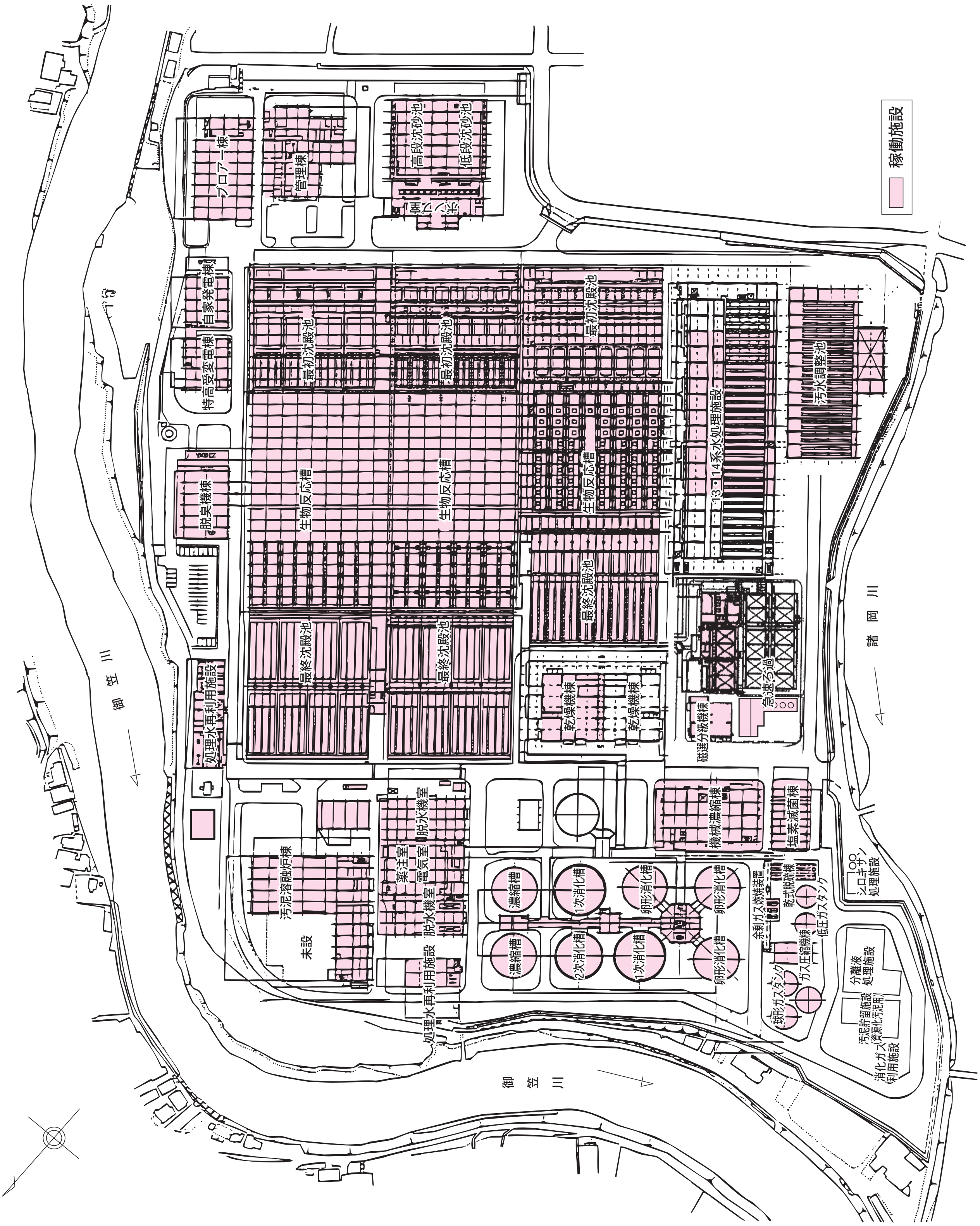
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m　容量3,700m^3	8池	8池
		幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m　容量1,400m^3	8池	8池
		幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m　容量1,600m^3	12池	8池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	28池	24池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ400mm×17m^3/min×15m×75kW	8台	—
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9.6m^3/min×13m×37kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ250mm×6.8m^3/min×8.0m×18.5kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ250mm×6.8m^3/min×6.5m×15kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ300mm×7.0m^3/min×10m×30kW	8台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ300mm×7.0m^3/min×10m×22kW	—	6台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200mm×5.5m^3/min×10m×18.5kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200mm×4.05m^3/min×10m×11kW	12台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200mm×4.05m^3/min×10m×11kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200mm×4.05m^3/min×8.5m×11kW	—	4台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×12.5m×11kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×12.5m×7.5kW	2台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ125mm×1.8m^3/min×12m×7.5kW	4台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.0m^3/min×9.5m×3.7kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.0m^3/min×8.5m×3.7kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ150mm×2.0m^3/min×12m×7.5kW	4台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ150mm×2.0m^3/min×7m×5.5kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ80mm×0.5m^3/min×7m×2.2kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×0.43m^3/min×15m×5.5kW	6台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ75mm×0.43m^3/min×15m×5.5kW	—	2台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプφ150mm×1.5m^3/min×10m×7.5kW	1台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15m^{3}FRP製（丸型）	3基	3基
		12m^{3}FRP製（丸型）	2基	2基
	注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ　1.97ℓ/min	2台	2台
		ダイヤフラム式定量ポンプ　3.0ℓ/min	3台	3台
		ダイヤフラム式定量ポンプ　6.05ℓ/min	2台	2台
水処理脱臭設備	活性炭吸着塔	処理風量320m^3/min　幅3,700mm×長7,000mm×高4,100mm	2基	2基
		処理風量160m^3/min　幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	4基	4基
		処理風量140m^3/min　幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	8基	4基
		処理風量210m^3/min　幅4,850mm×長3,400mm×高3,300mm		1基
		処理風量180m^3/min　幅3,450mm×長3,500mm×高3,150mm		1基
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1,170m^3	1池	—
		放射流式円形池　直径23.6m×有効水深3.0m　容量1,300m^3	1池	2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　φ150mm×1.0m^3/min×40m×30kW	3台	3台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力：50m^3/h	—	1台
		能力：100m^3/h	1台	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力：30m^3/h	1台	—
	ベルト型ろ過濃縮機	能力：100m^3/h	3台	2台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク：2m^3	4基	2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
濃縮槽脱臭設備	生物脱臭＋活性炭吸着方式	角形充填塔　処理風量　100m^3/min 機器寸法　縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立型カートリッジ式　処理風量　100m^3/min 機器寸法　縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	—	1基
消化タンク設備	1次消化タンク	嫌気性消化法　算盤型：6,100m^3　直径26m×有効水深11.5m	2槽	2槽
		嫌気性消化法　卵型：9,000m^3　直径23.3m×有効水深35.3m	3槽	3槽
	2次消化タンク	槽容量：4,500m^3　直径24m×有効水深10m	1槽	1槽
	消化汚泥移送ポンプ	モーノポンプ　φ100mm×35m^3/h×20m×7.5kW	—	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×15m×22kW	3台	—
		モーノポンプ　φ125mm×4.8～53.9m^3/h×20m×11kW		2台
	ボイラ	1次消化タンク加温用炉筒煙管式　伝熱面積58m^2	2基	2基
	撹拌装置	1次消化タンク用ロータリーブロワφ125mm×5.7m^3/min×1.1kg f/cm^2×22kW	4台	1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	4台	5台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワφ100mm×5.7m^3/min×0.35kg f/cm^2×7.5kW	1台	1台
汚泥脱水設備	薬品添加装置	薬品溶解タンク　容量：15m^3	4基	2基
		薬品溶解タンク　容量：12.5m^3	—	2基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ100mm×35m^3/h×20m×7.5kW	—	5台
		モーノポンプ　φ125mm×30m^3/h×26m×7.5kW	—	2台
		モーノポンプ　φ125mm×30m^3/h×26m×11kW	—	2台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ　φ65mm×5m^3/h×26m×3.7kW	—	2台
		モーノポンプ　φ50mm×5m^3/h×20m×1.5kW	—	5台
		モーノポンプ　φ50mm×4.5m^3/h×20m×1.5kW	—	2台
	汚泥脱水機	ベルトプレス　ろ布幅：3m	—	3台
		スクリュープレス脱水機　354kg/DS/h	5台	2台
		遠心脱水機　20m^3/h	—	2台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　12m^3（遠心脱水機用）	2基	2基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ125mm×30m^3/h×26m×11kW	3台	2台
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m＝300m^2	1式	1式
脱水機脱臭設備	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：110m^3/min	1基	1基
		機器寸法　縦2m×横9.6m×高4.1m		
		立型カートリッジ式　処理風量：110m^3/min		
		機器寸法　縦3m×横2.75m×高3.43m		
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式　処理風量：300m^3/min	1基	1基
		機器寸法　縦3.5m×横6.28m×高3.58m		
		立型乾式　処理風量：280m^3/min	1基	1基
		機器寸法　縦3.45m×横6.85m×高3.2m		
脱硫設備	脱硫装置	脱硫能力：190m^3/h・基　間欠式乾式脱硫装置	4基	—
		脱硫能力：220m^3/h・基　間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク（圧力5kg f/cm^2）×850m^3	1基	—
		球形タンク（圧力5kg f/cm^2）×1,300m^3	2基	3基
		無水式円筒型タンク（圧力250mm Aq）×800m^3	3基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー　能力：7Nm^3/min×5kg f/cm^2×45kW	—	1台
		水冷式コンプレッサー　能力：9Nm^3/min×5kg f/cm^2×75kW	5台	5台
	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼型　ガス燃焼容量：600m^3/h	2基	2基
		炉内燃焼式　ガス燃焼容量：600m^3/h	3基	2基

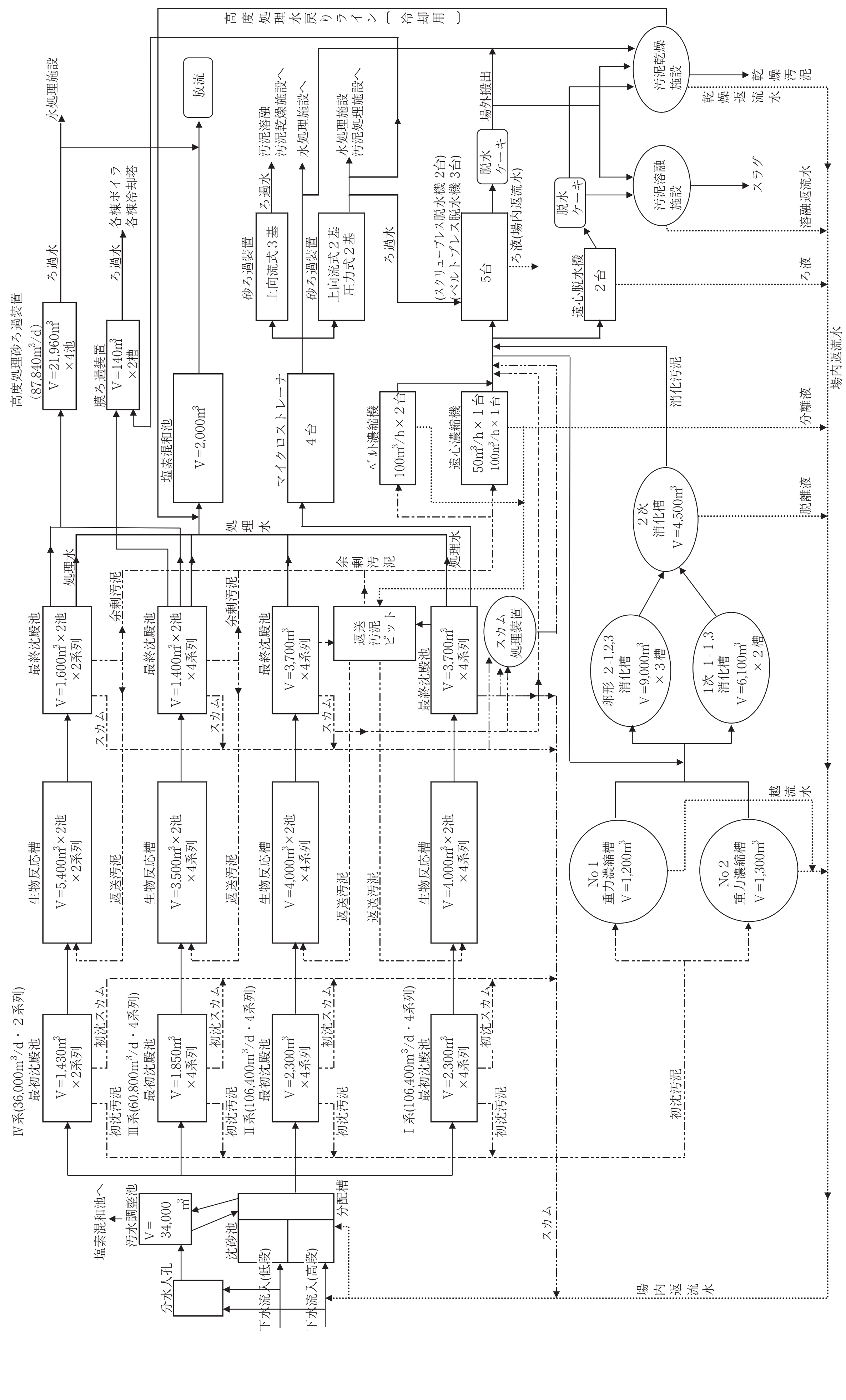
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再利用設備処理水	マイクロストレーナー	処理水量：11,560m³/d 機器寸法φ2,000㎜×3,000㎜	5基	4基
	砂濾過装置	圧力式3層ろ過　ろ過能力：2,500m³/d	2基	2基
		上向流式連続ろ過機　15m²/基（3,000m³/d）	6基	2基
	消毒装置	定量注入ポンプ　180mℓ/min	5台	3台
高度処理砂ろ過設備	砂ろ過池	上向流移床式ろ過池　ろ過面積：72m²	16池	4池
	砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサー　6.3Nm³/min×0.4MPa	5台	2台
	揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ　φ300×16m³/min×7.5m×37kW	5台	5台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ　φ250×12m³/min×28.5m×90kW	6台	2台
	洗浄排水ポンプ	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ　φ200×5m³/min×10m	4台	2台
	薬品貯留設備	FRP製円筒タンク　容量：10m³	4台	1台
	薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ　φ15×1.65ℓ/min×0.3MPa	5台	2台
特高受電設備	受電用変圧器	3相6,000kVA　1次66kV　2次3.3kV	－	2台
	受電用変圧器	3相7,500kVA　1次66kV　2次3.3kV	2台	1台
	ガス遮断器	定格：72kV　800A　遮断電流：25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格：72kV　800A　遮断電流：25kA	2台	2台
		定格：3.6kV　3,000A　遮断電流：40kA	6台	6台
		定格：3.6kV　2,000A　遮断電流：25kA　31.5kA	26台	26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：30kg f/cm²　7.5kW	3台	2台
	屋外重油タンク	容量：50kℓ	1基	1基
汚泥溶融炉設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量：2,400m³　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：1m³　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：200m² 処理ケーキ量：1.87～2.5m³/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：100t/d 汚泥性状：含水率20%　可燃分72%　高位発熱量4,000㎉/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
	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式　伝熱面積：46.7m² 蒸発量：1,850kg/h　蒸気圧力：15kg/cm²（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：220m² 蒸発量：1,700kg/h　蒸気圧力：15kg/cm²（常用）	2基	1基
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式　ガス量：8,600Nm³/h　出口ダスト：0.5g/Nm³以下	2基	1基
	排煙処理塔	竪形スクラバー式　ガス量：8,600Nm³/h 除去率　SOx98.3%以上、HCℓ97.3%以上	2基	1基
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向式　ガス量：6,700Nm³/h　出口ダスト：0.03g/Nm³以下	2基	1基
	誘引ファン	鋼板製プレートファン式　450A×200m³/min×1,000㎜Aq×75kW	2台	2台
	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストン式ポンプ　7.5m³/h、10m³/h　55kW	4台	4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3.4m³/min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機24m³/基（3,650m³/d）	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ　3.17ℓ/h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ　φ150㎜×4.6m³/min×13m×15kW	3台	2台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
膜ろ過設備	加圧浮上装置	型式：加圧浮上濃縮機　容量：2.2m³　φ2.4m×0.5mH 処理量：410.4m³/d	1基	1基
	逆浸透膜装置	型式：スパイラル型　処理量：140m³/d　回収率：75% 逆浸透膜仕様：架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
	脱炭酸塔	型式：空気－液向流式充填塔 処理量：280m³/d　主寸法：φ0.6m×3mH	1基	1基
	砂ろ過装置	型式：2層式圧力ろ過器　寸法：φ2.1m×4mH	1基	1基
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：1,000/3,000ガウス	1台	1台
スカム処理設備	スクリーン装置	目幅：5㎜	－	1基
	スカム貯留槽	容量：12.6m³　スカム供給ポンプ：10m³/h×20m×5.5kW	－	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	容量：5.9m³　濃縮スカム移送ポンプ：10m³/h×20m×5.5kW	－	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　72mℓ/min×10kg/cm²×0.2kW	－	1基
	凝集剤溶解装置	容量：1,000ℓ　凝集剤注入ポンプ　160ℓ/h×2kg/cm²×0.37kW 凝集剤原液注入ポンプ　360mℓ/min×15kg/cm²×30kW	－	1基
	起泡用水タンク	2,000ℓ、起泡用水ポンプ　0.22m³/min×17m×1.5kW	－	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式　処理汚泥量30t-wet/8時間　伝熱面積：198m²	2基	1基
	汚泥脱水ホッパ	容量：80m³	2基	1基
	油分離機	円錐バスケット型遠心分離機　処理量：4m³/h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型　処理量：7m³/h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式　排気速度：9.7m³/min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式　換算蒸発量：12t/h	1基	1基
	補助ボイラ	炉筒煙管式　換算蒸発量：2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥貯留槽	乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリュー排出式　6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ　6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ　6.5t/h 5.5kW×4P×440V	2基	2基
	乾燥汚泥貯留槽	鋼板製円筒形サイロ　50t（62.5m³）40m³/h 電動機仕様：掻き寄せアーム15kW、排出スクリュー7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ　32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基
		ケースコンベヤ　32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基

2　処理場配置図

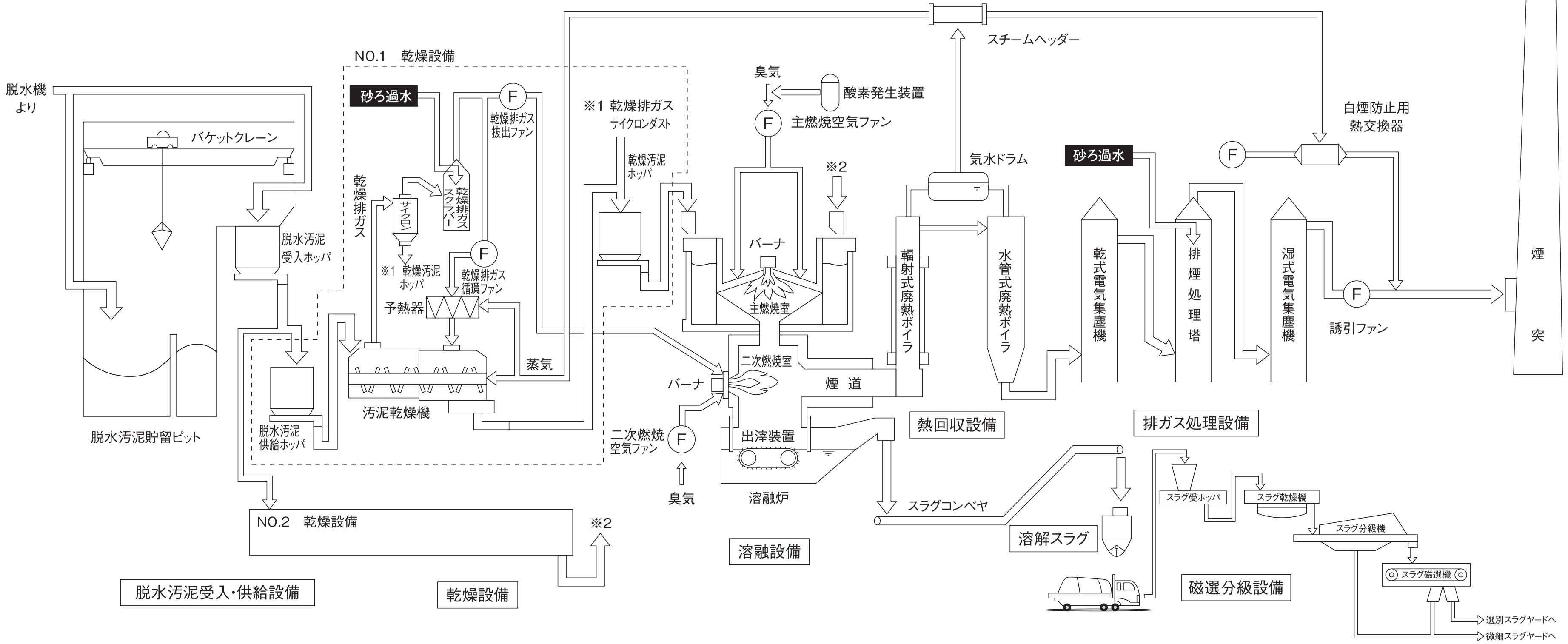

稼働施設
ブロアー棟
管理棟
高段沈砂池
低段沈砂池
自家発電棟
特高受変電棟
最初沈殿池
最初沈殿池
最初沈殿池
脱臭機棟
生物反応槽
生物反応槽
生物反応槽
13・14系水処理施設
汚水調整池
最終沈殿池
最終沈殿池
最終沈殿池
急速ろ過
乾燥機棟
乾燥機棟
磁選分級機棟
処理水再利用施設
機械濃縮棟
塩素滅菌棟
汚泥溶融炉棟
未設
薬注室
電気室
脱水機室
脱水機室
処理水再利用施設
濃縮槽
濃縮槽
1次消化槽
1次消化槽
2次消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
余剰ガス燃焼装置
乾式脱硫塔
低圧ガスタンク
ガス圧縮機棟
球形ガスタンク
シロキサン処理施設
分離液処理施設
汚泥貯留施設(資源化汚泥用)
消化ガス利用施設
御笠川
御笠川
諸岡川

3　処理フローシート



分水人孔
汚水調整池 V＝34,000m³
塩素混和池へ
沈砂池
分配槽
下水流入(低段)
下水流入(高段)
Ⅳ系(36,000m³/d・2系列) 最初沈殿池 V＝1,430m³×2系列
Ⅲ系(60,800m³/d・4系列) 最初沈殿池 V＝1,850m³×4系列
Ⅱ系(106,400m³/d・4系列) 最初沈殿池 V＝2,300m³×4系列
Ⅰ系(106,400m³/d・4系列) 最初沈殿池 V＝2,300m³×4系列
初沈汚泥
初沈スカム
生物反応槽 V＝5,400m³×2池 ×2系列
生物反応槽 V＝3,500m³×2池 ×4系列
生物反応槽 V＝4,000m³×2池 ×4系列
生物反応槽 V＝4,000m³×2池 ×4系列
返送汚泥
最終沈殿池 V＝1,600m³×2池 ×2系列
最終沈殿池 V＝1,400m³×2池 ×4系列
最終沈殿池 V＝3,700m³ ×4系列
最終沈殿池 V＝3,700m³ ×4系列
余剰汚泥
スカム
処理水
返送汚泥ピット
スカム処理装置
高度処理砂ろ過装置 (87,840m³/d) V＝21,960m³ ×4池
膜ろ過装置 V＝140m³ ×2槽
ろ過水
水処理施設へ
各棟ボイラ 各棟冷却塔
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3基
砂ろ過装置 上向流式2基 圧力式2基
汚泥溶融 汚泥乾燥施設へ
水処理施設へ
水処理施設 汚泥処理施設へ
高度処理水戻りライン(冷却用)
ベルト濃縮機 100m³/h×2台
遠心濃縮機 50m³/h×1台 100m³/h×1台
分離液
(スクリュープレス脱水機2台) (ベルトプレス脱水機3台) 5台
ろ液(場内返流水)
脱水ケーキ
場外搬出
遠心脱水機 2台
ろ液
汚泥溶融施設
スラグ
溶融返流水
汚泥乾燥施設
乾燥汚泥
乾燥返流水
2次消化槽 V＝4,500m³
消化汚泥
脱離液
卵形 2-1,2,3 消化槽 V＝9,000m³ ×3槽
1次 1-1,3 消化槽 V＝6,100m³ ×2槽
No1 重力濃縮槽 V＝1,200m³
No2 重力濃縮槽 V＝1,300m³
越流水
場内返流水

4　溶融炉フローシート



脱水汚泥受入・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。

ピットに貯留された脱水汚泥は、バケットクレーンにより、脱水汚泥受入ホッパに供給されます。

乾燥設備

脱水汚泥供給ホッパから含水率80%の脱水汚泥を乾燥機に投入し、間接加熱により、含水率20%にまで乾燥させます。

熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

溶融設備

溶解炉に投入された乾燥汚泥は約1,300℃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ます。

スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1／15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ります。

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します。

回収蒸気は汚泥乾燥用、白煙防止用熱源として有効利用します。

排ガス処理設備

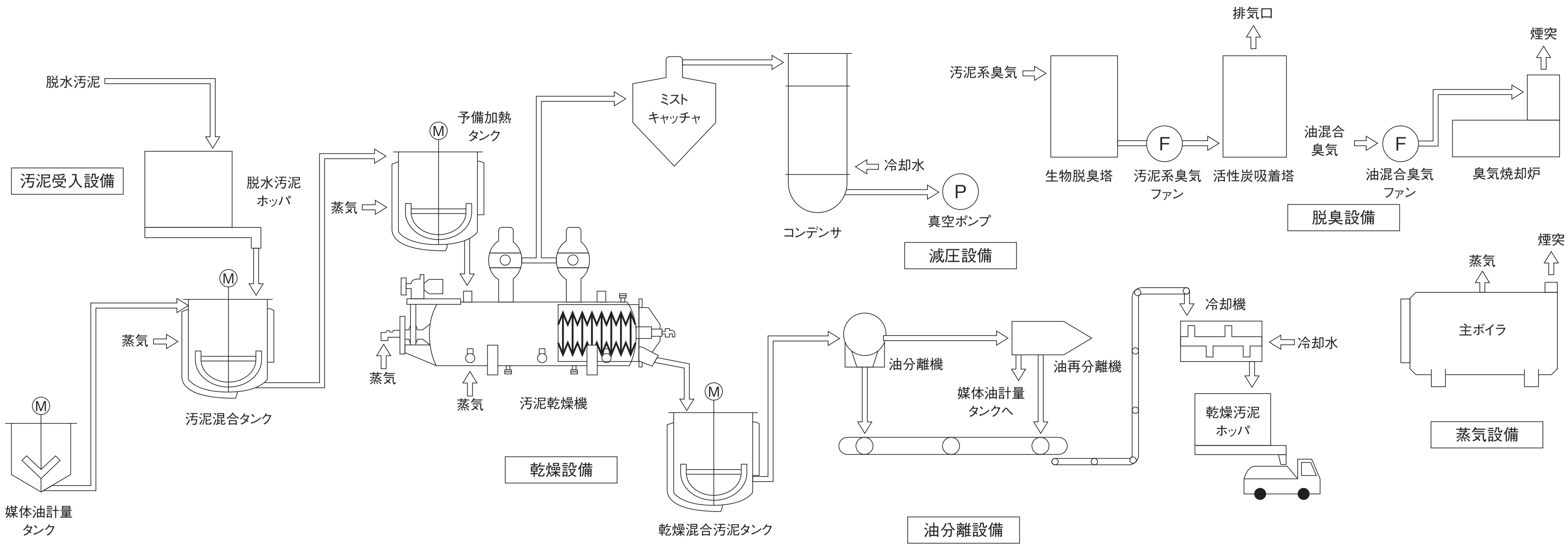
排ガス中のSOx、HClを排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に排出します。

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す。

磁選分級設備

汚泥溶融設備からトラック搬送した溶融スラグを受け入れ、乾燥機により水分が付着したスラグを乾燥させ、分級機でスラグを粒径により篩に分け、磁選機により鉄分の多い磁性スラグと鉄分の少ない非磁性スラグとに磁気選別します。

5　汚泥乾燥フローシート



汚泥受入設備

遠心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。汚泥乾燥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で汚泥分を回収した後、コンデンサで復水されます。

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		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	16.0	23.0	26.0	32.0	32.0	27.0	22.0	14.0	8.0	7.0	8.0	13.0	19.0	36.0	3.0
	雨量	mm	3.2	1.1	7.9	3.5	15.4	4.5	8.0	3.4	2.7	1.7	2.4	3.7	4.8	132.0	0.0
汚水調整池	水量	m^3/d															
	水温	℃		22.0		26.3	28.2	26.3	26.3	21.0	21.0	18.0	18.8	17.5	23.2	29.0	17.0
	透視度	度		4		3	4	5	4	4	3	5	4	3	4	5	2
	pH			7.0		6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	7.2	7.4	7.0	7.0	7.4	6.9
	SS	mg/L		290		200	238	197	160	230	225	139	160	280	206	370	98
	COD	mg/L		135		110	113	93	96	102	105	99	113	170	110	170	78
	BOD	mg/L		350		205	213	190	160	210	265	190	260	220	217	350	100
	全窒素	mg/L		38		36	36	34	39	30	41	43	46	46	39	57	25
	有機性窒素	mg/L		9		10	11	10	10	6	8	10	11	11	10	14	6
	アンモニア性窒素	mg/L		30		26	26	24	29	24	33	33	35	35	29	43	17
	亜硝酸性窒素	mg/L		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
	硝酸性窒素	mg/L		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
	全りん	mg/L		5.35		4.53	4.40	4.17	4.45	4.10	5.65	5.00	5.15	6.70	4.83	6.70	3.20
低段流入水	水温	℃	20.5	23.2	25.2	26.9	28.1	27.1	25.5	22.5	20.0	18.0	18.3	19.1	23.0	28.5	16.5
	透視度	度	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	11	2
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	203	203	205	171	157	160	163	179	175	187	184	203	182	300	82
	COD	mg/L	125	115	110	96	97	86	105	106	100	122	130	110	108	130	83
	BOD	mg/L	238	251	230	200	189	188	183	210	217	234	247	235	218	300	62
	全窒素	mg/L	33	37	37	33	32	31	38	32	34	38	42	38	35	42	28
	有機性窒素	mg/L	8	10	11	10	10	10	8	9	9	10	12	11	10	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L	26	27	26	23	22	22	27	23	25	28	29	27	25	30	20
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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	0.1	0.0
	全りん	mg/L	4.60	4.75	5.05	4.23	4.20	3.95	4.65	4.20	4.25	4.45	4.55	4.65	4.45	5.50	3.70
	苛性ソーダ注入量	m^3/d	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16	0.15	0.14	0.15	0.07	0.52	0.00
高段流入水	水温	℃	21.2	24.8	25.9	26.8	28.6	27.1	26.3	22.8	20.8	17.7	18.3	19.1	23.3	30.0	15.5
	透視度	度	5	5	5	5	4	6	5	4	4	5	5	4	5	10	2
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.7	7.1
	SS	mg/L	212	191	180	168	203	144	164	198	186	189	165	184	182	290	100
	COD	mg/L	115	95	86	87	105	65	89	87	105	110	125	105	97	130	50
	BOD	mg/L	288	250	215	196	257	153	212	258	311	243	239	238	238	410	90
	全窒素	mg/L	35	44	35	39	44	27	38	38	42	37	40	38	38	50	16
	有機性窒素	mg/L	5	3	4	9	9	5	5	3	7	9	12	8	6	12	0
	アンモニア性窒素	mg/L	30	39	31	29	33	21	31	34	34	31	28	30	31	42	10
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.4	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	1.0	0.6	0.1	0.2	0.6	0.7	0.7	1.0	0.1	0.1	0.0	0.5	1.3	0.0
	全りん	mg/L	5.50	5.13	4.40	3.75	5.65	3.15	3.83	4.60	5.70	4.20	4.20	4.25	4.53	6.40	2.30
	苛性ソーダ注入量	m^3/d	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16	0.15	0.14	0.16	0.07	0.52	0.00
場内返水	返水量	m^3/d	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	水温	℃	22.4	25.8	27.3	28.6	30.2	28.9	27.3	25.0	21.6	20.0	20.6	21.1	25.1	31.0	19.0
	透視度	度	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	5	5	4	9	2
	pH		7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.0	6.9	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	8.5	6.7
	SS	mg/L	240	154	190	161	212	163	119	180	201	177	204	161	180	400	46
	COD	mg/L	96	66	76	75	91	71	53	84	97	99	77	72	78	120	43
	BOD	mg/L	127	65	87	77	106	81	72	97	138	100	85	84	93	200	37
	全窒素	mg/L	67	78	84	84	70	95	61	65	74	90	81	79	77	120	41
	有機性窒素	mg/L	18	8	16	15	11	14	7	10	17	14	3	10	12	29	0
	アンモニア性窒素	mg/L	53	55	55	52	51	59	48	48	53	57	62	61	55	99	1
	NOx−N	mg/L	4.9	7.1	5.3	4.7	4.8	4.6	4.9	5.0	5.3	7.1	7.4	6.5	5.6	10.1	1.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.2	1.0	1.4	0.8	1.1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.6	2.8	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.1	6.6	3.4	3.2	4.4	3.2	4.9	4.2	4.3	6.0	6.9	6.0	4.8	8.0	0.1
	PO_4−P	mg/L	4.85	4.92	3.98	3.02	3.80	3.57	2.44	1.67	3.26	4.96	4.59	4.22	3.75	10.13	0.23
	全りん	mg/L	9.13	8.54	8.03	7.62	9.00	7.70	5.30	6.55	8.00	10.35	8.58	7.93	8.01	15.30	2.30
流入水量		m^3/d	187,864	184,087	206,939	202,140	217,089	230,197	203,522	190,795	191,589	182,036	181,740	182,368	196,741	566,425	155,691
処理水量		m^3/d	219,464	215,687	238,539	233,740	248,689	261,797	235,122	222,395	223,189	213,636	213,340	213,968	228,341	598,025	187,291

処理月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
汚水分配槽	水温	℃	20.9	24.0	25.5	27.0	28.4	27.2	25.7	22.6	20.4	18.2	18.7	19.5	23.3	30.0	16.5
	透視度	度	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	11	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.0
	SS	mg/L	212	198	181	178	179	157	167	189	177	184	181	185	182	260	84
	COD	mg/L	118	106	108	100	95	82	97	91	102	113	110	102	102	130	45
	BOD	mg/L	258	245	214	205	195	174	190	231	252	259	272	252	228	340	60
	全窒素	mg/L	36	38	33	33	37	32	37	33	36	40	45	40	36	48	18
	有機性窒素	mg/L	7	6	5	8	10	9	9	6	7	9	11	7	8	14	2
	アンモニア性窒素	mg/L	30	31	28	26	26	23	26	27	29	31	32	31	28	36	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	5.00	4.76	4.40	4.22	4.48	3.73	4.40	4.18	4.48	4.73	4.95	5.00	4.52	5.60	1.80
	塩化物イオン	mg/L	71	78	75	66	75	47	73	63	73	63	70	71	68	82	31
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	59,308	55,296	64,798	64,275	64,956	75,851	63,308	61,683	61,442	57,664	55,784	56,256	61,727	124,295	46,667
	滞留時間	h	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.5	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	2.3	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	43	40	47	47	47	55	46	45	45	42	41	41	45	91	34
	水温	℃	21.8	24.4	25.7	26.9	28.4	27.1	26.2	23.4	21.5	20.1	20.3	20.5	23.9	29.0	18.5
	透視度	度	7	7	8	8	8	9	8	8	7	7	7	7	8	14	5
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	44	44	40	40	35	35	39	38	39	40	40	42	40	54	28
	SS 除去率	%	79	77	78	77	80	77	76	80	78	78	78	77	78	85	63
	COD	mg/L	63	60	52	52	54	42	54	53	57	59	67	60	56	68	26
	BOD	mg/L	122	122	105	105	102	88	98	112	123	121	118	120	111	160	37
	BOD 除去率	%	52	50	51	48	46	49	48	51	51	53	56	52	51	65	−1
	全窒素	mg/L	34	34	30	31	32	28	34	31	34	36	40	37	33	43	15
	有機性窒素	mg/L	7	4	5	7	7	8	8	5	7	7	9	9	7	11	3
	アンモニア性窒素	mg/L	28	30	26	25	25	22	25	26	27	30	30	29	27	35	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	全りん	mg/L	3.55	3.44	3.15	3.06	3.28	2.58	3.04	2.88	3.35	3.48	3.68	3.70	3.26	4.20	1.30
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	3,101	3,099	3,125	3,133	3,105	3,157	3,165	3,023	3,172	3,152	3,119	3,123	3,123	3,305	1,936
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m^3/d	70,212	60,870	71,979	68,481	79,178	82,441	69,310	62,213	61,793	57,857	58,240	58,916	66,807	314,100	46,000
	滞留時間	h	2.7	3.6	3.1	3.3	3.3	2.9	3.4	3.5	3.5	3.8	3.7	3.7	3.4	4.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	31	22	26	25	29	30	25	23	22	21	21	21	25	114	17
	水温	℃	21.8	24.3	25.7	26.9	28.4	27.2	26.2	23.5	21.4	20.0	20.2	20.6	23.9	29.0	19.0
	透視度	度	7	7	8	8	8	9	8	8	7	8	7	7	8	13	6
	pH		7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.5	7.1
	SS	mg/L	42	42	38	38	36	34	38	36	37	38	39	40	38	54	23
	SS 除去率	%	80	78	79	78	80	78	77	81	79	79	78	78	79	86	63
	COD	mg/L	63	59	55	52	54	42	53	53	58	60	67	60	56	73	26
	BOD	mg/L	119	122	107	107	106	90	102	117	126	122	121	121	113	157	40
	BOD 除去率	%	53	50	49	47	44	48	46	49	50	52	55	52	50	65	5
	全窒素	mg/L	34	33	30	32	32	28	33	31	34	38	40	38	33	43	16
	有機性窒素	mg/L	7	3	4	7	7	7	6	6	7	8	9	9	6	9	0
	アンモニア性窒素	mg/L	29	30	26	25	25	23	25	26	28	30	30	29	27	36	8
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0
	全りん	mg/L	3.68	3.52	3.28	3.10	3.40	2.70	3.04	2.95	3.43	3.68	3.83	3.80	3.36	4.20	1.40
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,960	1,952	1,965	1,960	1,968	1,984	1,966	1,885	1,984	2,022	1,989	1,979	1,968	2,155	1,220

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.8	1.8	2.0	1.0
	水量	m^3/d	46,659	56,725	57,687	57,767	59,358	57,855	58,114	56,041	57,345	55,994	56,585	56,702	56,421	93,720	42,980
	滞留時間	h	0.9	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.8	0.7
	水面積負荷	m^3/m^2・d	76	84	47	47	48	49	47	46	47	46	72	55	55	93	39
	水温	℃	21.5	24.1	25.7	26.9	28.5	27.0	26.1	23.3	21.3	20.1	20.2	20.5	23.8	29.0	19.0
	透視度	度	7	7	8	8	9	9	8	8	7	7	7	7	8	16	5
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	49	50	39	39	34	34	38	36	40	43	51	47	42	72	19
	SS 除去率	%	77	74	78	78	81	78	77	80	77	77	72	74	77	86	56
	COD	mg/L	67	63	56	53	52	43	53	53	59	58	70	61	57	78	25
	BOD	mg/L	121	126	103	102	99	84	95	107	118	121	124	122	110	162	36
	BOD 除去率	%	53	48	52	50	47	52	49	53	53	53	54	52	51	63	12
	全窒素	mg/L	33	34	30	31	32	28	33	31	34	37	41	38	33	45	15
	有機性窒素	mg/L	6	4	4	7	7	8	6	5	8	8	10	9	7	12	1
	アンモニア性窒素	mg/L	28	31	26	25	24	22	25	26	27	30	30	29	27	35	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
	全りん	mg/L	3.60	3.58	3.15	2.94	3.23	2.55	2.96	2.88	3.33	3.45	3.80	3.78	3.26	4.40	1.20
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	712	598	1,025	1,033	1,032	1,069	1,149	1,112	1,161	1,172	1,176	1,167	1,033	1,252	497
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.0
	水量	m^3/d	43,285	42,796	44,075	43,217	45,196	45,651	44,392	42,458	42,609	42,120	42,730	42,094	43,385	72,490	35,170
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.8	0.7
	水面積負荷	m^3/m^2・d	53	52	54	53	55	56	54	52	52	51	65	51	54	106	43
	水温	℃	21.9	24.4	25.8	27.0	28.7	27.3	26.3	23.3	21.5	20.2	19.7	20.6	24.0	29.5	19.0
	透視度	度	7	7	8	8	8	9	8	8	7	7	7	7	7	15	5
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	48	48	43	46	40	39	41	39	42	45	46	47	44	67	12
	SS 除去率	%	77	76	76	74	77	75	75	79	76	75	75	74	76	86	61
	COD	mg/L	65	63	57	60	61	48	55	53	60	60	76	61	60	93	27
	BOD	mg/L	121	124	107	115	114	99	99	116	121	127	124	121	116	172	43
	BOD 除去率	%	52	49	50	43	39	43	47	49	52	50	54	52	48	63	−11
	全窒素	mg/L	33	35	31	32	33	30	34	32	35	38	41	38	34	45	16
	有機性窒素	mg/L	5	4	4	7	8	8	7	5	8	8	10	8	7	11	1
	アンモニア性窒素	mg/L	29	31	27	26	26	23	26	26	28	30	31	30	28	37	8
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	アルカリ度	mg/L	170	165	160	158	158	153	154	158	163	180	183	168	164	230	120
	全りん	mg/L	3.60	3.58	3.33	3.32	3.40	2.85	3.04	3.03	3.53	3.63	3.85	3.85	3.41	4.40	1.40
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	1,249	1,253	1,270	1,261	1,273	1,240	1,306	1,202	1,258	1,277	1,271	1,251	1,259	1,445	587
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6	0.0
	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	0	0	0	0	0	24	38	0	0	0	0	0	5	726	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	8.0	7.6	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	6.0	7.4	7.7	8.0	6.0
	嫌気槽数	槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	59,308	55,296	64,798	64,275	64,956	75,851	63,308	61,683	61,442	57,664	55,784	56,256	61,727	124,295	46,667
	滞留時間	h	13.0	13.2	12.1	12.1	12.5	10.7	12.4	12.5	12.5	13.1	10.3	12.5	12.3	16.4	6.1
	水温	℃	22.2	25.2	26.5	28.2	29.7	28.1	27.0	24.0	21.4	20.1	19.8	20.6	24.5	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1,935	1,957	1,740	2,018	1,870	1,768	1,716	1,928	1,794	2,093	1,822	1,844	1,875	2,494	1,462
	SV	%	25	31	27	34	42	28	30	40	43	58	54	49	38	78	19
	SVI		130	159	183	191	250	185	181	229	258	323	329	248	221	440	110
	DO	mg/L	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	2.4	2.6	2.5	2.2	2.2	1.9	2.4	6.6	0.3
	送風倍率	倍	3.9	3.7	3.2	3.2	3.1	3.5	3.6	2.9	2.8	2.9	3.1	3.4	3.3	5.1	1.7
	SRT	d	28	16	21	20	20	18	37	17	17	16	12	31	21	139	7
	A-SRT	d	17.0	9.0	12.0	12.0	12.0	11.0	22.0	10.0	10.0	10.0	7.0	18.0	12.0	84.0	4.0
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.11	0.15	0.13	0.12	0.20	0.07
	ORP 指示（嫌気）	mV	−6	28	−362	−429	−343	−66	−412	−401	−142	−9		−220	−230	150	−458
	ORP 指示（好気）	mV	146	184	241	252	58	74	61	82	61	227		225	141	307	5
	生物指数		2.8	3.4	3.3	3.0	2.7	2.3	2.9	2.8	2.3	2.7	3.0	2.5	2.8	3.5	1.6
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	89.5	86.8	85.2	86.6	85.8	78.6	88.3	86.5	88.6	94.3	93.3	87.8	87.6	108.3	52.5
	RSSS	mg/L	4,057	4,100	3,535	4,255	3,814	3,821	3,464	3,965	3,779	4,079	3,516	4,300	3,893	5,100	2,800
	有機分	%	85.9	83.8	85.3	83.5	84.0	85.8	87.0	86.4	85.9	87.8	88.8	87.5	85.9	91.8	82.0
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	706	921	831	758	759	859	424	939	841	926	1,089	440	788	1,739	0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
	嫌気槽数	槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	70,212	60,870	71,979	68,481	79,178	82,441	69,310	62,213	61,793	57,857	58,240	58,916	66,807	314,100	46,000
	滞留時間	h	10.9	12.6	11.0	11.4	11.5	10.2	11.8	12.4	12.4	13.3	13.2	13.1	12.0	16.6	2.4
	水温	℃	22.2	25.1	26.6	28.2	29.6	28.2	27.1	24.1	21.6	20.2	19.9	20.7	24.5	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1,801	1,803	1,795	1,968	1,633	1,401	1,839	1,819	1,870	1,997	1,749	1,661	1,779	2,402	328
	SV	%	40	32	22	38	35	24	21	36	40	49	43	31	34	65	9
	SVI		225	189	119	170	202	177	121	177	215	251	211	171	185	300	59
	DO	mg/L	2.4	2.3	2.0	2.7	2.7	3.0	2.9	2.5	2.8	2.4	1.9	2.2	2.5	7.2	0.3
	送風倍率	倍	4.4	4.4	4.0	3.4	3.2	4.0	4.3	3.4	4.0	3.8	3.8	4.1	3.9	6.6	0.6
	SRT	d	20	18	24	12	18	23	16	16	20	15	16	26	19	76	7
	A-SRT	d	12.0	11.0	15.0	7.0	11.0	14.0	9.0	9.0	12.0	9.0	10.0	16.0	11.0	45.0	4.0
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.16	0.13	0.14	0.12	0.18	0.19	0.15	0.12	0.13	0.11	0.13	0.13	0.14	1.20	0.08
	ORP 指示（嫌気）	mV	−387	−398	−422	−384	−296	−286	−315	−370	−415	−422	−306	−351	−363	−120	−467
	ORP 指示（好気）	mV	151	100	145	264	293	280	271	260	330	424	352	340	267	473	5
	生物指数		3.1	3.1	3.2	3.0	2.2	2.6	2.0	3.1	3.2	2.6	3.0	1.6	2.8	3.5	1.5
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	36	38	0	0	0	0	0	6	726	0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	86.3	88.4	88.3	88.4	84.5	85.8	71.8	76.3	84.3	82.7	81.9	81.0	83.3	126.9	31.7
	RSSS	mg/L	3,581	3,559	3,765	5,118	4,118	3,021	4,364	4,735	3,953	4,621	4,574	3,380	4,071	7,300	1,200
	有機分	%	84.5	84.7	84.1	82.1	82.9	83.5	83.9	84.1	84.8	85.8	86.9	86.2	84.4	88.6	78.8
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,070	889	655	1,075	863	524	786	930	797	941	758	643	828	1,904	0
生物反応槽（Ⅲ系①）	池数	池	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
	嫌気槽数	槽	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	好気槽数	槽	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	水量	m^3/d	14,363	14,096	14,412	14,519	15,247	14,872	14,868	13,970	14,153	13,944	14,427	14,236	14,426	30,609	11,747
	滞留時間	h	11.7	11.9	11.6	11.6	11.3	11.3	11.3	12.0	11.8	12.0	11.6	11.8	11.7	14.3	5.4
	水温	℃	22.2	25.2	26.7	28.2	29.7	28.2	27.1	24.1	21.7	20.3	20.0	20.8	24.6	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1,995	2,018	2,185	1,864	2,005	1,574	1,782	2,160	2,290	2,125	2,026	1,915	1,994	2,500	1,300
	SV	%	61	53	54	48	51	42	43	55	59	64	62	58	54	84	28
	SVI		314	264	251	256	257	265	242	256	257	304	309	306	273	380	210
	DO	mg/L	1.7	2.1	2.3	2.3	2.6	2.8	3.3	2.8	3.4	5.1	1.9	2.3	2.7	6.6	0.3
	送風倍率	倍	4.1	4.8	5.0	4.6	4.7	4.5	4.9	4.2	4.3	5.2	4.4	5.0	4.7	6.2	1.8
	SRT	d	19	14	17	13	14	12	24	16	16	14	14	13	15	154	10
	A-SRT	d	17	13	15	11	13	11	22	15	14	12	12	12	14	139	9
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.11	0.18	0.06
	ORP 指示（嫌気）	mV	16	−327	−269	−319	−295	−247	−294	−282	−229	−145	−66	−343	−235	133	−458
	ORP 指示（好気）	mV	218	218	177	302	203	301	437	451	457	336	248	385	311	641	145
	生物指数		3.3	2.9	3.5	2.7	2.7	2.7	2.3	2.4	3.4	2.3	3.3	3.0	2.9	3.5	1.6
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送汚泥（Ⅲ系①）	返送比	%	59.6	59.9	60.1	60.0	60.6	61.5	60.0	60.3	60.0	60.0	60.0	60.3	60.2	93.0	50.1
	RSSS	mg/L	4,505	5,395	5,855	5,055	5,218	4,268	4,936	5,580	5,584	5,321	4,763	4,955	5,120	6,500	3,600
	有機分	%	86.6	85.1	84.1	83.7	82.8	84.7	84.3	83.8	85.0	86.9	86.9	87.2	85.0	88.8	82.0
余剰汚泥量（Ⅲ系①）		m^3/d	162	187	165	204	187	207	111	172	180	191	208	200	181	235	0

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅲ系②）	池数	池	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6	6	4
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	好気槽数	槽	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	水量	m^3/d	32,297	42,630	43,275	43,248	44,111	42,983	43,246	42,071	43,192	42,050	42,158	42,466	41,996	63,111	28,735
	滞留時間	h	11.7	11.8	11.6	11.6	11.4	11.7	11.6	12.0	11.6	12.0	11.9	11.8	11.7	14.7	7.9
	硝化液循環水量	m^3/d	43,939	59,290	58,641	58,409	56,214	58,681	57,403	57,791	60,039	57,818	56,491	58,544	56,966	60,731	2,627
	返送汚泥量	m^3/d	19,363	25,513	25,813	25,844	26,277	25,733	25,616	25,071	25,745	25,214	25,179	25,319	25,068	37,816	17,124
	硝化液循環比	%	136	139	136	135	129	136	134	137	139	138	134	138	136	165	5
	循環比	%	196	199	195	195	189	196	193	197	199	198	194	198	196	225	62
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	22.3	25.2	26.6	28.2	29.7	28.2	27.1	24.1	21.7	20.2	20.0	20.7	24.6	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1,927	2,099	2,007	1,665	1,797	1,644	1,743	1,938	2,104	2,160	2,043	1,998	1,927	2,317	1,353
	SV	%	52	62	51	40	55	42	45	46	55	76	58	56	53	87	30
	SVI		287	275	268	241	314	280	252	248	248	336	277	284	275	400	200
	DO	mg/L	2.1	2.3	2.1	2.1	2.4	3.8	2.8	3.1	1.8	2.0	1.6	1.8	2.3	7.9	0.3
	送風倍率	倍	4.1	4.2	3.6	3.5	3.6	3.3	3.6	3.4	3.8	4.1	4.5	4.2	3.8	5.0	2.0
	SRT	d	18	16	17	16	17	17	29	19	15	14	13	12	17	174	11
	A-SRT	d	9.4	8.4	8.9	8.0	8.8	8.8	15.0	9.8	7.5	7.4	6.8	6.1	8.6	89.4	5.5
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.13	0.12	0.10	0.13	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.15	0.05
	ORP 指示（嫌気）	mV	−284	−385	−367	−376	−359	−347	−384	−384	−384	−347	−303	−373	−359	214	−566
	ORP 指示（無酸素）	mV	−467	−82	−119	−16	−172	61	−217	−174	−270	−173	−155	−196	−166	226	−570
	ORP 指示（好気）	mV	172	356	340	414	368	555	573	537	354	273	181	187	361	601	135
	生物指数		3.2	2.9	3.4	3.0	2.6	2.1	2.6	2.5	3.0	2.3	3.2	2.9	2.8	3.5	1.6
	全窒素（嫌気）	mg/L	18.7	19.7	14.3	16.5	17.7	8.7	18.6	16.8	17.0	20.1	23.9	17.6	17.5	27.8	7.1
	全窒素（無酸素）	mg/L	8.0	8.1	6.4	6.9	8.2	6.5	8.5	8.4	7.5	8.6	9.7	8.0	7.9	11.3	3.9
	全窒素（好気）	mg/L	6.5	6.7	5.7	5.9	6.2	5.9	6.4	6.3	6.5	7.2	7.3	6.0	6.4	8.3	4.1
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	0.1	0.4	0.1	0.4	0.2	0.0	0.3	2.6	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.9	6.1	4.9	5.4	5.5	5.0	5.6	5.5	5.6	6.5	7.2	5.0	5.7	8.0	3.7
	PO_4−P（嫌気）	mg/L	8.58	11.12	8.40	10.83	14.04	6.95	11.18	7.60	9.39	9.87	9.72	9.92	9.87	16.02	0.93
	PO_4−P（無酸素）	mg/L	3.58	4.25	3.64	4.43	6.26	3.22	4.85	2.59	3.85	3.47	4.21	4.23	4.07	8.89	0.83
	PO_4−P（好気）	mg/L	0.62	0.33	0.26	0.03	0.01	0.71	0.07	0.00	0.01	0.01	0.23	0.01	0.19	2.20	0.00
返送汚泥（Ⅲ系②）	返送比	%	59.9	59.9	59.7	59.8	59.6	59.9	59.3	59.6	59.6	60.0	59.7	59.6	59.7	64.1	56.3
	RSSS	mg/L	4,567	5,714	4,575	4,032	4,232	3,542	4,423	4,715	5,784	5,600	5,400	4,870	4,773	6,400	3,200
	有機分	%	84.2	83.7	83.7	83.1	82.0	83.0	83.5	82.4	82.6	83.4	83.9	83.8	83.3	86.9	80.2
余剰汚泥量（Ⅲ系②）		m^3/d	356	466	552	549	513	550	306	479	510	543	594	710	510	710	0
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	水量	m^3/d	43,285	42,796	44,075	43,217	45,196	45,651	44,392	42,458	42,609	42,120	42,730	42,094	43,385	72,490	35,170
	滞留時間	h	11.7	11.9	11.5	11.7	11.4	11.3	11.5	11.9	11.9	12.1	11.9	12.1	11.7	14.4	7.0
	硝化液循環水量	m^3/d	48,949	48,895	47,600	47,909	44,507	43,858	46,031	47,320	48,973	48,673	48,328	48,577	47,467	49,510	0
	返送汚泥量	m^3/d	26,007	25,720	26,396	25,910	25,736	25,037	24,422	23,369	24,877	25,320	25,686	25,320	25,315	38,318	20,641
	硝化液循環比	%	113	114	109	111	102	101	106	111	115	116	113	116	111	139	0
	循環比	%	173	175	169	171	159	156	162	166	173	176	173	176	169	199	53
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	22.2	25.0	26.6	28.0	29.6	28.1	27.1	24.1	21.4	20.1	20.0	20.7	24.5	30.5	19.0
	MLSS	mg/L	2,043	2,109	1,955	2,059	2,127	1,663	1,836	1,940	2,095	2,145	2,200	2,230	2,034	2,600	1,600
	SV	%	40	41	40	46	52	36	39	41	39	41	42	41	42	65	30
	SVI		194	192	203	220	245	220	211	213	189	193	188	184	205	280	150
	DO	mg/L	1.8	1.8	1.9	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	2.0	1.9	1.9	1.8	7.2	0.3
	送風倍率	倍	4.4	4.7	4.0	4.0	4.1	3.8	3.9	3.8	4.0	4.3	4.2	4.2	4.1	5.1	1.8
	SRT	d	13	14	15	14	13	12	21	14	14	13	14	13	14	146	10
	A-SRT	d	6.3	6.7	7.2	6.9	6.6	5.7	10.3	6.9	6.7	6.6	7.0	6.6	7.0	72.6	4.8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.20	0.06
	ORP 指示（嫌気）	mV	−359	−404	−416	−431	−323	−385	−443	−456	−447	−449	−283	−319	−393	−195	−532
	ORP 指示（無酸素）	mV	71	50	60	34	30	37	132	170	34	74	106	84	73	188	−237
	ORP 指示（好気）	mV	173	174	175	165	154	175	242	274	253	253	277	286	216	332	98
	生物指数		3.1	3.4	3.3	3.0	2.6	2.3	2.3	3.6	2.7	2.7	3.2	3.0	2.9	3.6	1.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	17.2	19.8	15.9	18.6	19.7	16.6	19.3	17.8	17.7	18.9	22.0	17.1	18.4	24.9	8.4
	全窒素（無酸素）	mg/L	9.6	9.7	8.7	9.5	10.2	8.3	9.6	9.3	9.6	10.1	10.0	10.3	9.6	12.6	5.5
	全窒素（好気）	mg/L	6.6	6.7	6.4	5.6	5.8	6.2	6.1	7.2	6.7	7.6	8.6	10.5	6.9	19.4	4.6
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.1	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
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	2.0	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.6	5.9	5.4	4.8	4.7	5.6	5.5	5.5	5.8	6.9	7.4	6.9	5.8	8.5	3.7
	PO_4−P（嫌気）	mg/L	12.44	13.44	11.39	22.99	23.59	14.54	13.35	10.90	12.84	9.97	11.12	12.31	14.22	29.21	0.95
	PO_4−P（無酸素）	mg/L	7.16	6.81	5.87	12.09	11.57	7.82	6.44	4.31	5.45	4.95	4.19	6.81	7.04	14.80	0.85
	PO_4−P（好気）	mg/L	0.04	0.04	0.13	0.01	0.01	0.32	0.00	0.01	0.02	0.01	0.15	0.01	0.06	1.25	0.00

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	60.1	60.1	59.9	60.0	57.1	54.9	55.1	55.0	58.4	60.1	60.1	60.2	58.4	61.0	52.9
	RSSS	mg/L	4,895	5,227	4,815	5,041	5,277	4,453	4,764	5,175	5,332	5,511	5,363	5,465	5,107	6,100	2,100
	有機分	%	83.3	82.9	82.6	82.7	82.3	82.7	82.9	83.0	82.8	83.3	84.1	83.6	83.0	86.0	80.1
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	706	634	621	629	634	666	587	613	600	606	615	640	629	803	0
余剰汚泥	固形分	%	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7	3.6	4.0	3.0
	水量	m^3/d	59,308	55,296	64,798	64,275	64,956	75,851	63,308	61,683	61,442	57,664	55,784	56,256	61,727	124,295	46,667
	滞留時間	h	4.8	6.4	5.6	5.6	5.8	4.9	5.2	4.3	4.3	4.6	4.8	5.8	5.2	7.6	2.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16.0	12.0	14.0	14.0	14.0	16.0	16.0	18.0	18.0	17.0	16.0	13.0	15.3	27.0	10.0
	泥面高	cm	3.3	0.0	0.0	5.0	6.3	8.9	26.7	128.6	102.5	141.1	60.0	100.0	47.5	170.0	0.0
	水温	℃	21.9	24.9	26.4	28.1	29.6	28.0	26.8	23.5	21.0	19.7	19.4	20.2	24.2	31.0	18.5
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	95	98	83	98	87	97	100	53
	pH		6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	7.0	6.3
	SS	mg/L	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	5.0	3.0	4.0	2.0	9.0	0.0
	SS 除去率	%	93	97	98	97	98	97	97	93	94	88	94	91	95	99以上	76
	COD	mg/L	8.9	8.0	7.1	7.0	7.3	5.8	6.8	6.6	7.7	8.6	8.8	8.8	7.6	9.6	4.4
	BOD	mg/L	2.3	1.4	1.1	1.1	1.4	1.3	0.8	1.2	1.4	2.4	1.9	2.5	1.6	5.3	<0.5
	BOD 除去率	%	97	98	99	98	98	98	99	98	98	98	98	97	98	99	96
	N-BOD	mg/L	0.7	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	0.3	0.6	0.3	1.3	0.4	1.8	0.0
	DO	mg/L	0.7	0.7	1.0	0.4	0.7	1.4	2.2	1.1	0.7	0.6	1.7	1.4	1.1	4.7	0.3
	全窒素	mg/L	11.9	12.8	11.8	11.0	11.0	11.8	12.4	11.4	12.4	13.0	12.3	12.6	12.0	14.8	7.8
	全窒素除去率	%	65	62	60	64	65	57	63	63	63	64	69	66	63	71	48
	有機性窒素	mg/L	1.3	1.0	1.4	1.0	1.3	1.1	1.6	1.0	1.6	2.0	0.9	1.7	1.3	3.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
	NOx-N	mg/L	11.0	11.7	10.5	10.0	9.6	10.6	10.6	10.4	10.9	11.3	11.3	11.3	10.7	13.7	5.8
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	10.6	11.8	10.4	10.0	9.7	10.7	10.8	10.4	10.7	11.0	11.5	10.9	10.7	13.1	7.3
	酸化指数	%	89	91	89	91	88	91	88	92	87	86	93	86	89	100	78
	PO_4-P	mg/L	0.78	0.85	1.15	0.38	0.89	1.67	1.66	1.13	1.51	1.73	1.67	1.80	1.26	2.65	0.02
	全りん	mg/L	0.95	0.60	1.08	0.40	1.00	1.55	1.76	1.08	1.65	1.83	1.68	2.03	1.28	2.30	0.10
	全りん除去率	%	74	82	64	87	68	35	42	63	50	47	54	45	60	97	7
	凝集剤添加量	m^3/d	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	2.6	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.6	4.0	3.0
	水量	m^3/d	70,212	60,870	71,979	68,481	79,178	82,441	69,310	62,213	61,793	57,857	58,240	58,916	66,807	314,100	46,000
	滞留時間	h	4.9	5.8	5.1	5.3	5.3	4.7	5.0	4.3	4.3	4.6	4.8	5.1	4.9	7.7	1.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16.0	13.0	16.0	15.0	17.0	18.0	17.0	18.0	18.0	17.0	16.0	15.0	16.3	68.0	10.0
	泥面高	cm	32.2	0.0	0.0	18.8	5.0	2.2	16.7	75.7	32.5	61.1	45.7	15.6	24.5	200.0	0.0
	水温	℃	21.8	24.9	26.5	28.1	29.6	28.0	26.9	23.7	21.1	19.6	19.4	20.2	24.2	30.5	18.5
	透視度	度	98	97	95	100	99	93	87	98	98	99	95	100	97	100	38
	pH		6.7	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.5	6.6	7.1	6.1
	SS	mg/L	3.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	11.0	0.0
	SS 除去率	%	94	96	95	98	99	94	91	95	94	95	93	95	95	99以上	76
	COD	mg/L	9.5	9.0	8.6	6.8	7.5	7.5	9.5	7.7	8.5	8.4	9.6	8.6	8.4	14.3	5.8
	BOD	mg/L	3.3	1.5	1.9	1.3	1.3	3.7	2.7	1.6	1.8	2.1	2.2	1.9	2.1	17.0	<0.5
	BOD 除去率	%	97	98	98	98	98	94	97	98	98	98	98	98	98	99	61
	N-BOD	mg/L	1.4	0.2	0.6	0.2	0.1	4.9	1.0	0.7	0.4	0.5	0.6	0.9	0.8	13.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	1.1	0.4	2.6	0.3
	全窒素	mg/L	11.0	12.9	12.9	10.5	11.2	11.0	14.8	13.3	13.1	13.7	14.8	14.0	12.7	18.2	8.2
	全窒素除去率	%	67	61	57	66	65	59	55	57	60	63	62	62	61	71	48
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.3	1.6	0.9	1.0	1.1	1.9	0.9	1.3	1.2	0.9	1.3	1.2	4.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	4.4	0.0
	NOx-N	mg/L	10.3	12.0	11.2	9.8	10.1	9.8	12.6	12.5	12.3	13.2	13.5	12.7	11.6	16.2	3.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.8	11.6	11.3	9.5	10.2	8.7	12.8	12.3	11.8	12.5	13.9	12.7	11.4	15.1	2.9
	酸化指数	%	91	90	88	91	91	76	88	92	90	91	94	91	89	100	36
	PO_4-P	mg/L	0.55	1.32	1.06	0.16	0.51	1.04	0.60	0.54	0.90	0.99	1.19	1.12	0.82	2.61	0.02
	全りん	mg/L	0.68	1.16	0.88	0.14	0.43	1.15	0.70	0.58	0.98	1.00	1.23	1.08	0.82	2.30	0.00
	全りん除去率	%	81	65	73	95	87	56	78	80	71	73	67	71	75	99以上	23
	凝集剤添加量	m^3/d	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	4.1	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系①）	池数	池	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
	水量	m^3/d	14,363	14,096	14,412	14,519	15,247	14,872	14,868	13,970	14,153	13,944	14,427	14,236	14,426	30,609	11,747
	滞留時間	h	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.8	4.7	4.8	4.6	4.7	4.6	5.7	2.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15.0	15.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	15.0	15.0	15.0	16.0	15.0	15.3	33.0	13.0
	泥面高	cm	33.0	51.0	58.0	15.0	83.0	8.0	21.0	66.0	96.0	91.0	86.0	41.0	53.0	150.0	0.0
	水温	℃	21.8	25.0	26.5	28.0	29.7	28.1	26.7	23.7	21.2	19.9	19.6	20.4	24.3	31.0	18.5
	透視度	度	98	100	97	100	97	98	98	100	100	89	93	95	97	100	50
	pH		6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.5	6.6	6.9	6.1
	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0	13.0	0.0
	SS 除去率	%	98	98	96	98	97	96	98	98	97	89	94	94	96	99以上	58
	COD	mg/L	7.6	7.2	7.6	6.5	7.0	6.0	7.2	6.0	7.0	7.7	8.6	7.9	7.2	9.8	5.2
	BOD	mg/L	1.2	1.2	1.2	0.8	1.6	1.1	0.8	0.7	1.1	2.2	1.9	2.2	1.4	8.1	＜0.5
	BOD 除去率	%	99	99	98	99	98	98	99	99	99	98	98	98	98	100	91
	N-BOD	mg/L	0.1	0.0	0.4	0.1	0.2	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.7	0.7	0.3	1.1	0.0
	DO	mg/L	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.6	1.0	0.5	1.0	1.7	0.3	0.3	0.6	2.7	0.3
	全窒素	mg/L	10.2	9.1	8.3	7.0	7.2	8.4	8.4	7.7	9.0	12.3	10.6	9.9	9.0	14.3	6.2
	全窒素除去率	%	69	73	72	77	77	66	74	75	73	66	74	74	72	80	44
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	1.2	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	1.1	0.8	0.4	1.1	0.8	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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
	NOx-N	mg/L	10.4	8.4	7.4	6.6	6.5	7.9	7.7	6.8	8.2	11.5	10.4	9.2	8.4	14.7	5.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	9.5	8.4	7.2	6.2	6.2	7.8	7.5	6.7	8.0	11.5	10.3	8.9	8.1	13.2	5.3
	酸化指数	%	93	91	86	89	86	94	90	88	88	94	96	89	90	100	77
	PO_4-P	mg/L	1.87	1.01	0.65	0.33	0.55	0.98	0.57	0.26	1.28	1.77	1.70	1.53	1.03	3.39	0.01
	全りん	mg/L	1.90	1.04	0.35	0.22	0.68	0.93	0.34	0.13	1.50	1.65	1.80	1.53	0.98	2.60	0.00
	全りん除去率	%	49	71	87	92	76	44	88	95	54	52	51	59	69	99以上	−58
	凝集剤添加量	m^3/d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.0
最終沈殿池（Ⅲ系②）	池数	池	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	4.0
	水量	m^3/d	32,297	42,630	43,275	43,248	44,111	42,983	43,246	42,071	43,192	42,050	42,158	42,466	41,996	63,111	28,735
	滞留時間	h	4.6	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	5.8	3.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	23	12
	泥面高	cm	22	67	78	55	53	26	40	90	81	101	76	82	63	150	0
	水温	℃	21.8	25.0	26.6	28.0	29.7	28.2	26.7	23.6	21.2	19.8	19.7	20.4	24.3	31.0	18.5
	透視度	度	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	77
	pH		6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7	7.0	6.4
	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	5.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	53.0	51.0	53.8	62.4	70.0	66.0	52.0	53.5	54.8	49.8	52.5	53.0	56.0	72.0	39.0
	SS 除去率	%	98	98	98	98	99	98	99	98	97	97	97	97	98	99以上	89
	COD	mg/L	8.0	7.5	7.4	7.2	7.5	5.9	6.7	6.3	7.5	7.4	8.9	8.2	7.3	10.2	4.6
	BOD	mg/L	1.2	1.5	1.0	1.0	1.3	1.1	0.8	0.7	1.2	1.3	1.7	1.6	1.2	3.5	＜0.5
	BOD 除去率	%	99	98	99	99	98	98	99	99	98	98	98	98	98	99	96
	N-BOD	mg/L	0.1	0.1	0.4	0.3	0.1	0.2	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	1.0	0.0
	DO	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	1.1	0.6	0.9	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	4.1	0.3
	全窒素	mg/L	6.7	6.0	6.0	5.6	5.7	5.5	6.0	6.5	6.6	6.9	6.4	5.4	6.1	8.1	4.1
	全窒素除去率	%	80	82	79	81	82	79	81	79	80	81	84	85	81	88	72
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.7	1.1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	0.2	0.9	0.8	1.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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
	NOx-N	mg/L	6.2	5.4	4.9	4.9	4.8	4.8	5.2	5.5	5.7	5.8	6.2	5.0	5.4	8.2	3.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	5.4	4.9	4.8	4.8	4.7	5.2	5.6	5.5	6.0	6.3	4.7	5.3	7.9	3.6
	酸化指数	%	86	88	82	86	84	86	87	86	84	86	97	83	86	100	75
	PO_4-P	mg/L	0.76	0.28	0.82	0.16	0.21	0.83	0.30	0.02	0.15	0.11	0.15	0.14	0.33	3.77	0.00
	全りん	mg/L	0.78	0.32	0.53	0.12	0.15	0.85	0.10	0.05	0.15	0.13	0.28	0.13	0.29	2.80	0.00
	全りん除去率	%	79	89	82	95	95	37	97	98	95	96	92	96	88	99以上	−133
	凝集剤添加量	m^3/d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m^3/d	43,285	42,796	44,075	43,217	45,196	45,651	44,392	42,458	42,609	42,120	42,730	42,094	43,385	72,490	35,170
	滞留時間	h	7.1	7.1	6.9	7.1	6.8	6.8	6.9	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.1	8.7	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	14	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	23	11
	水温	℃	21.7	24.8	26.5	27.9	29.6	27.9	26.9	23.9	21.0	19.7	19.4	20.3	24.2	30.5	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	80
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.2
	SS	mg/L	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	51.8	42.0	49.0	59.2	63.8	60.0	51.2	53.0	49.0	46.0	41.5	42.5	50.9	69.0	35.0
	SS 除去率	%	97	99	99以上	99以上	99	99	99	99	97	98	98	98	98	99以上	92
	COD	mg/L	8.9	8.0	7.8	7.2	7.8	6.1	6.9	6.6	7.8	7.8	8.8	7.9	7.6	9.4	4.4
	BOD	mg/L	1.7	1.2	0.8	0.8	1.3	1.0	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.2	1.1	4.0	<0.5
	BOD 除去率	%	98	99	99	99	98	99	99	99	99	99	98	99	99	99	96
	N-BOD	mg/L	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	1.0	0.2	0.1	0.2	0.5	0.3	3.4	0.0
	DO	mg/L	1.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	4.8	0.3
	全窒素	mg/L	7.1	7.1	6.6	5.2	5.6	6.3	6.5	7.4	7.5	8.6	8.1	9.0	7.0	10.6	4.5
	全窒素除去率	%	78	79	78	83	83	78	80	76	78	77	80	76	79	86	71
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	1.0	0.8	1.0	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.3	0.8	0.7	1.7	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0
	NOx-N	mg/L	6.6	6.5	5.7	4.7	4.7	5.7	5.8	6.4	6.8	7.8	7.8	8.2	6.4	10.3	3.3
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.3	6.4	5.6	4.4	4.5	5.6	5.8	5.8	6.7	7.8	7.8	8.1	6.2	9.9	3.6
	酸化指数	%	88	90	85	84	81	90	90	79	89	91	96	90	88	98	50
	PO_4-P	mg/L	0.35	0.09	0.28	0.02	0.10	0.33	0.02	0.01	0.04	0.18	0.24	0.16	0.15	1.53	0.00
	全りん	mg/L	0.35	0.10	0.20	0.02	0.10	0.28	0.00	0.00	0.08	0.18	0.30	0.20	0.14	1.00	0.00
	全りん除去率	%	90	97	93	99	97	81	99以上	99以上	98	95	91	95	95	99以上	28
	凝集剤添加量	m^3/d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6	0.0
最終沈殿池Ⅲ・Ⅳ総合	水温	℃	21.8	25.0	26.6	28.0	29.6	28.0	26.8	23.7	21.2	19.8	19.5	20.2	24.3	30.5	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	99	100	100	48
	pH		6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.8	7.0	6.4
	SS	mg/L	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	11.0	0.0
	COD	mg/L	8.7	7.9	8.0	7.1	7.7	6.5	7.0	6.6	7.6	7.9	8.8	8.2	7.6	9.6	4.6
	BOD	mg/L	2.0	1.5	1.0	1.1	2.1	1.1	1.0	1.4	1.3	1.9	2.1	2.0	1.6	16.0	<0.5
	N-BOD	mg/L	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	1.4	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	4.3	0.0
	DO	mg/L	6.1	5.8	5.6	5.2	5.8	5.6	5.4	5.6	5.5	5.7	5.8	5.7	5.6	7.6	2.4
	全窒素	mg/L	7.2	7.4	7.1	6.0	6.3	6.6	6.7	7.4	7.3	8.5	7.9	7.7	7.1	9.8	5.3
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	1.2	0.6	0.8	0.7	0.6	1.0	0.9	0.6	0.1	0.9	0.7	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0
	NOx-N	mg/L	7.0	6.7	6.0	5.6	5.6	6.0	6.1	6.3	6.5	7.7	7.7	7.1	6.5	9.8	3.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	6.6	6.0	5.4	5.5	5.9	6.1	6.1	6.4	7.9	7.9	6.9	6.4	9.8	4.6
	PO_4-P	mg/L	0.60	0.35	0.56	0.20	0.27	0.62	0.28	0.09	0.29	0.45	0.48	0.39	0.38	2.14	0.00
	全りん	mg/L	0.60	0.30	0.40	0.16	0.30	0.55	0.12	0.08	0.38	0.48	0.53	0.33	0.34	1.40	0.00
急速ろ過池	水温	℃	21.3	24.7	26.5	28.2	29.5	28.5	26.3	22.8	21.5	20.3	19.5	20.3	24.0	30.0	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	7.0	6.6
	SS	mg/L	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	COD	mg/L	7.9	7.3	7.0	6.4	6.4	5.7	6.4	5.1	6.3	6.5	6.9	6.4	6.5	8.0	4.8
	BOD	mg/L	0.8	0.9	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.9	14.7	2.3	42.0	<0.5
	全窒素	mg/L	7.0	7.7	7.4	7.5	8.3	8.7	8.2	8.8	9.2	10.0	9.4	9.7	8.5	12.4	5.8
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.4	1.5	0.8	0.1	0.7	0.7	1.4	0.0	0.8	0.7	1.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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	0.1	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	7.0	6.9	7.2	6.9	7.9	8.3	8.1	8.5	8.6	9.4	8.8	7.8	10.5	5.2
	全りん	mg/L	0.45	0.30	0.20	0.27	0.95	0.50	0.35	0.25	0.45	0.55	0.50	0.65	0.45	1.70	0.10

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
塩素棟出口	水温	℃	21.80	24.96	26.58	28.21	29.76	28.07	26.63	23.46	20.64	19.42	19.35	20.30	24.20	31.00	18.50
	透視度	度	100	100	100	100	98	100	99	100	100	99	100	99	99	100	41
	pH		6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	7.1	6.4
	SS	mg/L	2.4	1.4	1.5	0.6	1.0	1.5	1.8	1.6	2.1	3.0	2.3	2.5	1.8	11.0	0.0
	COD	mg/L	9.0	7.8	8.4	7.0	7.7	7.0	7.7	6.5	7.8	8.1	9.0	8.3	7.8	10.4	5.0
	BOD	mg/L	2.3	1.5	1.4	1.0	1.8	2.0	1.7	1.3	1.5	2.3	2.1	2.1	1.7	8.0	<0.5
	N-BOD	mg/L	0.9	0.1	0.5	0.2	0.2	2.3	0.7	1.0	0.4	0.6	0.5	0.9	0.6	6.3	0.0
	DO	mg/L	8.2	7.4	7.2	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	9.9	4.7
	全窒素	mg/L	9.5	9.9	9.8	8.0	8.5	8.6	9.7	10.0	10.0	10.8	10.8	10.5	9.6	12.6	6.8
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.4	1.0	0.7	1.6	0.1
	NH_4−N	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0
	NOx−N	mg/L	9.2	9.4	8.7	7.7	7.8	8.3	9.3	9.4	9.4	10.3	10.3	9.8	9.1	12.6	3.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	8.8	9.2	8.8	7.5	7.8	7.4	9.4	9.1	9.2	10.2	10.4	9.5	8.9	11.5	4.9
	PO_4−P	mg/L	0.64	0.79	0.83	0.22	0.47	0.94	0.67	0.48	0.78	0.92	0.99	0.93	0.71	1.72	0.03
	全りん	mg/L	0.70	0.62	0.68	0.18	0.48	0.85	0.63	0.45	0.85	1.03	1.00	1.13	0.70	1.80	0.10
	塩化物イオン	mg/L	69.12	70.80	63.04	64.65	65.44	54.39	65.15	64.54	67.48	62.35	66.74	68.40	65.26	82.00	31.00
放流渠	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.07	0.00
	放流水量	m^3/d	187,864	184,087	206,939	202,140	217,089	230,197	203,522	190,795	191,589	182,036	181,740	182,368	196,741	566,425	155,691
放流口	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01
	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	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
	次亜塩注入率	g/m^3	0.91	0.98	0.92	0.93	0.91	0.85	0.94	1.05	1.06	1.04	1.09	1.07	0.98	1.64	0.11
	次亜塩接触時間	min	15.3	15.6	14.1	14.4	14.3	13.1	14.5	15.1	15.0	15.8	15.8	15.8	14.9	18.4	5.0
ベルト濃縮	投入汚泥量	m^3/d	3,002	3,095	2,821	3,246	2,963	2,831	2,226	3,129	2,915	3,174	3,246	2,624	2,937	3,732	0
	ろ過速度	kg/m･h	92	98	87	103	96	88	81	110	115	220	208	140	118	239	64
	高分子添加率	%	0.23	0.27	0.36	0.28	0.32	0.37	0.36	0.36	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.46	0.18
	引抜汚泥量	m^3/d	286	304	271	373	355	310	284	404	361	394	383	331	338	470	0
	消化槽投入量	m^3/d	286	304	271	392	360	310	284	404	362	378	383	331	339	470	0
	生脱水送り	m^3/d	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	0.0	1.5	133.0	0.0
	引抜固形分	%	4.2	4.2	4.2	3.6	3.4	3.6	3.7	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	3.8	4.6	3.0
	引抜有機分	%	85.1	83.5	83.7	82.7	82.1	83.1	83.2	83.8	84.1	85.6	85.7	85.2	84.0	89.6	80.6
ベルト分離液	液量	m^3/d	2,716	2,791	2,550	2,873	2,608	2,521	1,942	2,725	2,554	2,780	2,864	2,293	2,599	3,303	0
	SS	mg/L	304	292	314	32	41	74	37	94	133	100	144	194	147	1,700	5
終沈スカム	スカム移送量	m^3/d															
	浮上装置移送量	m^3/d															
	常圧移送固形分	%															
	濃縮汚泥量	m^3/d															
	常圧引抜固形分	%															
重力濃縮槽（No.1）	投入汚泥量	m^3/d	4,276	4,301	4,267	4,210	4,223	3,857	3,583	3,721	4,520	4,503	4,115	4,036	4,136	4,709	2,585
	投入固形分	%	0.36	0.34	0.40	0.42	0.35	0.23	0.22	0.27	0.27	0.27	0.25	0.25	0.30	0.59	0.00
	固形物負荷	kg/m²･d	39	38	44	46	38	23	20	26	32	32	27	25	32	65	0
	滞留時間	h	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	7.5	8.0	7.9	6.3	6.3	7.0	7.2	7.0	11.1	6.1
	引抜汚泥量	m^3/d	390	358	477	388	367	419	366	391	411	435	458	481	411	616	209
	引抜固形分	%	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	3.4	3.6	3.5	4.4	2.6
	引抜有機分	%	90.4	88.5	87.9	88.4	86.7	87.6	89.2	89.6	90.5	91.2	90.5	90.3	89.2	93.4	81.3
	引抜 pH		5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	6.8	5.3
	越流 SS	mg/L	224	73	134	146	221	122	156	229	186	169	83	74	152	430	16
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.13	1.05	0.93	0.84	0.84	0.60	0.49	0.26	0.38	0.43	0.68	0.80	0.62	1.05	0.00
重力濃縮槽（No.2）	投入汚泥量	m^3/d	4,257	4,033	4,173	4,268	4,268	4,519	5,250	4,725	4,260	4,245	4,418	4,444	4,405	5,488	2,581
	投入固形分	%	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6	0.0
	固形物負荷	kg/m²･d	35	31	38	41	34	24	27	29	26	26	25	25	30	56	0
	滞留時間	h	7.3	7.7	7.4	7.3	7.3	6.9	5.9	6.8	7.3	7.3	7.0	7.0	7.1	12.0	5.6
	引抜汚泥量	m^3/d	418	504	428	491	454	448	485	522	489	479	450	422	466	691	273
	引抜固形分	%	3.6	3.5	3.3	3.3	3.2	3.4	3.4	3.5	3.6	3.6	3.5	3.7	3.5	4.5	2.7
	引抜有機分	%	90.5	88.6	88.2	88.9	87.8	87.1	88.9	89.3	90.5	91.3	90.4	90.1	89.3	92.8	77.5
	引抜 pH		5.7	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.9	5.9	5.7	6.4	5.2
	越流 SS	mg/L	254	108	175	187	309	154	142	247	241	244	99	79	187	450	46
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.13	1.05	0.93	0.71	0.34	0.71	0.68	0.44	0.38	0.43	0.72	0.92	0.62	1.05	0.00

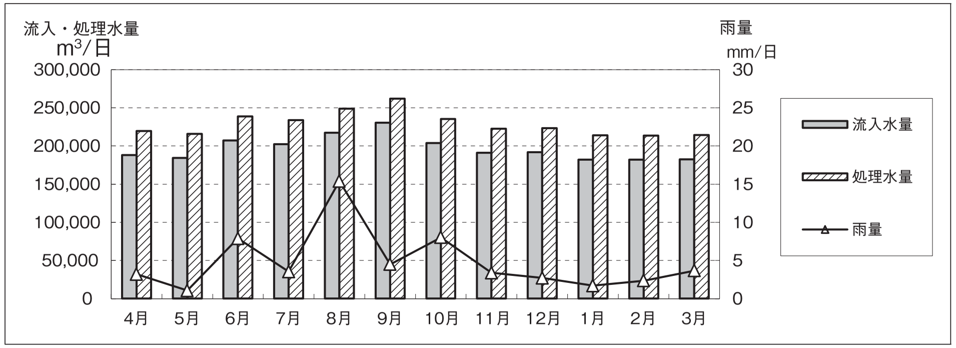
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
1次消化槽(1−1)	重力濃縮汚泥投入量	m³/d	187	122	113	146	206	215	212	235	229	233	152	151	184	339	89
	余剰濃縮汚泥投入量	m³/d	49	79	48	59	63	54	51	70	62	80	101	88	67	137	0
	投入量	m³/d	236	201	161	205	269	270	263	304	291	313	252	239	250	444	134
	消化日数	d	26	30	38	32	23	23	23	20	21	19	24	25	25	45	13
	消化温度	℃	41.0	41.0	41.9	41.4	41.2	38.5	38.8	38.9	39.0	38.9	39.6	38.5	39.9	43.6	36.5
	固形分	%	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	2.2	1.3
	有機分	%	76.0	74.0	73.8	72.5	72.1	71.3	72.7	72.8	73.8	75.5	75.8	75.6	73.8	84.6	60.9
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,300	3,575	3,675	3,380	2,900	2,950	2,820	2,825	2,900	3,175	3,500	3,550	3,210	3,800	2,700
	有機酸	mg/L	14	11	4	11	15	8	8	8	6	9	5	6	9	21	2
	移送量	m³/d	31	37	39	39	39	38	39	38	40	39	41	42	38	58	0
1次消化槽(1−3)	重力濃縮汚泥投入量	m³/d	16	100	114	142	203	216	212	227	224	232	151	150	166	339	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m³/d	0	0	22	58	63	54	50	70	63	79	96	82	53	133	0
	投入量	m³/d	16	100	136	200	266	270	262	297	286	311	247	233	219	435	0
	消化日数	d	36	70	45	33	23	22	23	20	21	20	24	26	30	169	0
	消化温度	℃	40.6	41.0	41.4	41.2	41.8	38.4	38.5	37.8	39.0	38.8	39.1	38.8	39.6	44.0	35.5
	固形分	%	1.0	0.9	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4	1.7	0.7
	有機分	%	74.4	71.5	71.5	72.0	71.9	71.2	72.7	72.9	73.6	75.2	75.6	75.7	73.1	79.7	68.8
	pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	2,200	2,325	2,450	2,820	2,925	2,875	2,660	2,775	3,000	3,300	3,550	3,725	2,904	3,800	2,100
	有機酸	mg/L	2	5	4	6	7	7	7	8	6	13	7	4	6	29	1
	移送量	m³/d	10	38	41	40	40	39	40	39	40	40	40	40	37	85	0
1次消化槽(2−1)	重力濃縮汚泥投入量	m³/d	205	217	229	201	208	220	217	227	225	255	305	304	234	351	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m³/d	78	74	66	90	115	100	90	132	117	118	92	79	96	177	0
	投入量	m³/d	283	291	295	291	324	320	307	358	342	372	397	383	330	446	0
	消化日数	d	32	31	30	27	28	28	29	25	26	24	22	23	27	52	0
	消化温度	℃	40.1	41.1	41.0	41.5	40.9	38.6	38.4	38.3	38.8	38.8	38.4	38.4	39.5	42.8	36.6
	固形分	%	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.9	1.5
	有機分	%	76.0	74.3	73.7	72.2	72.4	71.6	72.5	73.4	74.2	76.0	75.9	74.9	73.9	79.3	69.6
	pH		7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,720	3,650	3,375	3,340	3,050	3,150	2,900	3,050	3,150	3,475	3,175	3,200	3,273	3,900	2,700
	有機酸	mg/L	17	18	21	12	17	7	10	10	6	8	11	11	12	30	3
	移送量	m³/d	283	291	295	291	324	320	307	358	342	372	397	383	330	446	0
1次消化槽(2−2)	重力濃縮汚泥投入量	m³/d	207	217	231	174	207	222	216	231	229	200	307	304	228	349	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m³/d	80	76	67	78	117	102	93	133	120	101	94	83	95	181	0
	投入量	m³/d	286	292	298	252	324	324	309	365	349	301	401	387	323	455	0
	消化日数	d	31	30	30	23	28	28	29	25	25	22	22	23	26	57	0
	消化温度	℃	39.7	40.7	40.9	41.5	41.1	38.5	38.6	38.4	39.0	39.0	38.9	38.7	39.6	43.0	37.5
	固形分	%	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	2.2	1.5
	有機分	%	76.4	75.2	73.7	71.9	71.8	71.9	72.5	73.4	74.2	75.2	75.5	74.8	73.9	79.5	69.1
	pH		7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,740	3,600	3,425	3,380	3,150	3,050	2,980	3,000	3,275	3,700	3,375	3,450	3,345	4,300	2,900
	有機酸	mg/L	11	10	8	8	11	8	7	9	8	5	11	7	8	14	1
	移送量	m³/d	286	292	298	252	324	324	309	365	349	301	401	387	323	455	0
1次消化槽(2−3)	重力濃縮汚泥投入量	m³/d	201	214	228	220	4	0	0	0	0	0	0	0	72	271	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m³/d	79	76	67	107	2	0	0	0	0	0	0	0	28	143	0
	投入量	m³/d	280	290	295	327	6	0	0	0	0	0	0	0	100	408	0
	消化日数	d	32	31	30	27	2	0	0	0	0	0	0	0	10	48	0
	消化温度	℃	40.0	41.1	41.4	41.7	41.8	41.9							41.2	42.5	38.2
	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5							1.7	1.9	1.4
	有機分	%	76.3	74.5	73.5	72.6	70.2	60.6							73.3	77.4	52.7
	pH		7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2							7.1	7.4	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,740	3,600	3,500	3,320	3,525								3,536	3,800	3,200
	有機酸	mg/L	10	18	6	9	3								9	24	2
	移送量	m³/d	280	290	295	327	6	0	0	0	0	0	0	0	100	408	0
2次消化槽	消化日数	d	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	11	0
	固形分	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	1.4
	有機分	%	74.0	72.7	72.2	70.7	70.5	69.8	71.1	71.8	72.0	73.0	73.6	73.9	72.1	76.9	67.5
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,860	3,825	3,600	3,540	3,300	3,250	3,060	3,100	3,325	3,675	3,575	3,700	3,484	3,900	3,000
	有機酸	mg/L	3	3	2	3	4	2	3	3	1	1	2	2	2	6	0
	引抜量	m³/d	1,037	1,174	1,195	1,270	1,236	1,223	1,141	1,260	1,175	1,309	1,301	1,159	1,206	1,816	0
消化ガス	発生量	m³/d	22,599	22,590	22,690	22,282	21,462	20,153	19,879	21,120	21,319	22,210	22,831	22,400	21,788	26,785	16,539
	発生ガス倍率	倍	20.7	19.3	19.2	17.5	18.3	17.2	17.6	16.0	16.8	17.2	17.6	18.1	18.0	27.9	14.4
	消化率	%	69.8	65.6	64.6	68.8	65.0	66.3	69.6	70.0	73.0	74.0	70.5	69.3	68.9	81.8	42.9
	消化日数	d	36	38	38	33	30	30	31	27	28	26	27	28	31	51	20

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
消化ガス成分	CH_4	%	57.5	56.0	56.0	55.0	57.5	56.0	55.0	55.5	55.5	55.5	57.0	56.0	56.0	58.0	54.0
	CO_2	%	41.5	42.5	43.0	43.5	41.5	42.5	44.0	43.5	43.0	43.5	42.0	43.0	42.8	45.0	41.0
	その他	%															
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	1,065	1,235	1,244	1,320	1,278	1,262	1,172	1,297	1,218	1,385	1,354	1,191	1,251	1,880	0
	固形分	%	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.4
	有機分	%	74.8	73.9	73.4	71.8	70.9	70.7	71.9	72.0	72.7	74.6	74.3	74.5	73.0	84.6	68.8
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	554	612	462	440	549	265	338	351	401	480	369	236	422	1,013	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	51	54	42	38	49	23	29	31	37	47	35	22	38	97	0
	ろ過速度	kg/m・h	51	50	57	53	63	53	52	48	45	56	53	52	53	79	40
	高分子添加率	%	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	0.9
	ポリ鉄添加率	%	9.9	7.2	6.3	5.5	5.6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.2	5.9	5.7	6.3	74.0	4.0
	含水率（平均）	%	80.8	80.2	80.3	80.1	81.1	80.1	80.0	80.5	80.9	79.0	81.6	81.2	80.5	82.4	8.4
	有機分	%	68.9	68.5	68.3	68.1	68.0	67.5	68.2	68.7	68.9	69.9	70.2	70.2	68.8	75.5	65.6
スクリュープレス脱水機（No.1）	投入汚泥量	m^3/d	9	11	15	16	130	103	115	254	209	3	0	0	73	482	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	1	1	1	1	11	9	9	22	20	0	0	0	6	43	0
	ろ過速度	kg・DS/㎡h	231	275	255	276	274	287	295	295	286	324			285	324	210
	含水率	%	80	80	80	79	80	79.5	78.6	80.2	81.6	84.6			80.3	84.6	77.2
	有機分	%	70	69	69	68	69	68.0	68.6	69.2	69.7	73.9			69.1	73.9	67.1
	高分子添加率	%	2	2	2	2	2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7			2.0	2.3	1.6
	ポリ鉄添加率	%	8	8	6	6	6	5.6	5.7	5.7	5.8	6.7			5.9	7.6	5.1
	分離液 SS	mg/L	3,180	1,110	1,600	223	349	219	291	239	297	305			441	6,200	68
スクリュープレス脱水機（No.2）	投入汚泥量	m^3/d	151	111	213	259	176	116	134	215	207	357	329	409	223	481	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	15	11	19	23	16	10	12	18	18	33	30	37	20	47	0
	ろ過速度	kg・DS/㎡h	277	278	289	285	269	285	282	276	284	295	282	283	283	396	170
	含水率	%	82.8	82.2	79.2	80.3	81.9	79.4	79.5	79.6	80.2	79.8	80.5	80.9	80.4	85.9	75.5
	有機分	%	70.4	70.0	68.5	68.4	68.3	67.2	68.6	69.0	69.3	70.1	68.1	71.5	69.3	85.8	15.3
	高分子添加率	%	0.6	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.4	0.0
	ポリ鉄添加率	%	6.1	6.1	6.0	5.4	5.5	5.9	5.5	5.8	6.1	6.3	6.0	5.7	5.9	7.7	1.1
	分離液 SS	mg/L	274	1,394	446	436	360	213	294	417	215	260	197	234	388	7,100	65
除遠心返水	返水量	m^3/d	2,564	2,967	2,246	2,285	2,367	1,430	1,807	2,112	2,398	2,424	1,953	1,464	2,171	3,591	73
	返水 SS	mg/L	137	215	155	111	393	276	211	180	80	88	67	80	169	1,200	20
遠心脱水機（No.1）	投入汚泥量	m^3/d	137	306	362	321	172	383	208	444	401	480	377	220	317	576	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	11	26	30	26	14	32	18	38	33	42	34	19	27	51	0
	含水率	%	82.6	82.0	80.8	80.8	80.7	79.1	80.1	80.6	80.9	81.2	81.3	81.2	80.8	83.7	78.3
	有機分	%	76.5	76.5	73.1	72.3	71.8	66.5	67.6	69.0	73.1	73.2	70.5	69.9	71.5	79.3	60.3
	高分子添加率	%	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	1.3
	ポリ鉄添加率	%	0.7	0.7	2.2	1.6	3.3	5.7	5.6	5.4	2.3	3.2	5.5	5.7	3.6	7.5	0.0
	分離液量	m^3/d	114	279	331	295	157	351	190	407	368	438	344	201	290	533	0
	分離液 SS	mg/L	104	88	122	181	194	280	273	272	148	166	250	232	192	540	40
遠心脱水機（No.2）	投入汚泥量	m^3/d	213	195	193	284	250	396	376	33	0	64	279	326	217	559	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	18	16	16	24	19	32	30	3	0	6	23	26	18	50	0
	含水率	%	81.5	80.8	79.9	80.4	81.6	80.0	79.6	79.6		81.7	81.8	81.5	80.7	83.5	78.0
	有機分	%	71.9	72.8	70.8	69.7	75.6	72.1	69.7	67.3		76.9	77.8	77.8	72.9	79.2	66.4
	高分子添加率	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	1.8	1.6	1.5		1.8	1.9	1.9	1.7	2.0	1.3
	ポリ鉄添加率	%	4.1	3.7	2.8	4.0	0.0	1.5	4.1	5.6		0.0	0.4	0.3	2.4	8.1	0.0
	分離液量	m^3/d	195	179	177	260	230	364	346	31	0	59	256	299	199	515	0
	分離液ＳＳ	mg/L	160	62	86	212	91	202	203	295		170	158	111	161	360	44
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	0	58	56	3	0	0	0	13	41	15	16	87	0
	溶融移送量	t/d	77	75	71	22	15	71	82	104	90	82	51	72	68	163	0
	溶融汚泥貯留槽	m^3	928	1,145	393	661	1,187	1,301	471	799	1,442	1,218	534	1,299	953	1,809	141
溶融設備消化ガス使用量		m^3/d	5,175	10,014	7,776	1,110	34	9,100	9,433	5,853	9,120	9,681	4,806	7,370	6,634	16,579	0
溶融設備灯油使用量		kL/d	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	1.1	0.9	0.2	0.6	0.3	4.0	0.0
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	82.0	81.6	80.9			80.5	80.9	80.7	81.6	81.7	81.9	82.3	81.3	82.8	79.9
	投入有機分	%	64.8	64.3	63.5			61.6	62.5	63.2	63.8	64.3	63.2	65.5	63.6	67.0	61.0
	処理量　No.1	t/d	21.4	55.7	39.1	0.0	0.0	50.7	54.5	25.2	52.8	51.9	22.8	26.3	33.5	63.2	0.0
	処理量　No.2	t/d	18.1	53.5	40.3	0.0	0.0	43.5	42.3	28.8	51.7	50.0	22.3	32.7	32.0	60.8	0.0
	消石灰投入量	kL/d	0.39	0.88	0.71	0.00	0.00	0.70	0.78	0.47	3.87	0.96	0.40	0.53	0.81	89.00	0.00
	含水率　No.1	%	17.4	15.9	16.4			17.4	17.9	15.7	16.6	14.6	16.7	18.0	16.6	35.2	3.4
	含水率　No.2	%	16.4	15.3	13.9			16.0	15.7	13.2	15.5	14.3	17.1	17.5	15.3	30.2	4.0
	有機分　No.1	%	64.0	63.8	62.8			61.0	61.9	62.6	63.2	63.8	62.8	65.0	63.0	66.6	60.2
	有機分　No.2	%	64.1	63.8	62.6			60.8	61.7	62.5	63.1	63.7	62.8	65.1	62.9	66.2	60.2
	発熱量　No.1	cal/g	4,000	3,850	3,600			3,400	3,550	3,700	3,700	3,600	3,600	3,800	3,653	4,200	3,400
	発熱量　No.2	cal/g	4,700	3,950	3,150			3,400	3,550	3,700	3,800	3,600	3,800	3,800	3,673	4,700	2,800
溶融炉排ガス	投入汚泥量	t/d	7.9	23.0	17.1	0.0	0.0	20.5	20.7	11.5	21.7	20.7	10.5	11.3	13.8	30.6	0.0
	主燃焼温度	℃	1,064	1,172	1,130			1,171	1,207	1,077	1,150	1,145	1,163	1,051	1,142	1,305	71
	２次燃焼温度	℃	861	951	895			889	923	839	921	906	915	867	903	1,000	114

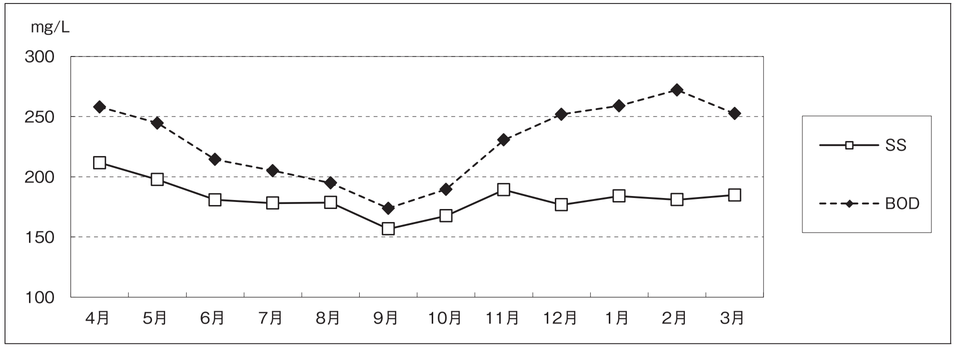
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
溶融炉排ガス	排ガス量	m^3/h	3,765	5,506	5,035	430	128	5,202	5,444	4,185	5,690	5,735	3,304	4,067	4,039	6,118	0
	温度	℃	34	41	41	36	34	41	39	32	33	32	27	28	35	43	15
	SOx	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
	NOx	ppm	30	55	48	0	0	61	65	34	65	63	35	49	49	103	0
	HCl	ppm	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0
スラグ発生量		t/d	2.4	6.6	5.8	0.0	0.0	5.8	6.6	4.0	6.4	6.0	3.3	2.8	4.1	15.4	0.0
スラグ搬出量		t/d	2.4	6.5	5.9	0.0	0.0	5.8	6.6	4.1	6.4	5.9	3.4	2.7	4.1	12.6	0.0
ダスト発生量	廃Bダスト	t/d	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03	0.07	0.09	0.03	0.03	0.04	0.34	0.00
	EPダスト	t/d	0.06	0.21	0.16	0.00	0.00	0.21	0.21	0.10	0.17	0.19	0.08	0.12	0.13	0.66	0.00
溶融返流水	返流水量	m^3/d	2,149	4,449	4,073	137	74	4,242	4,439	2,915	4,558	4,460	2,318	2,941	3,066	4,880	0
	水温	℃	34.0	44.0	44.0	28.0		46.0	44.0	39.0	41.0	38.0	39.0	37.0	41.0	49.0	20.0
	透視度	度	45	21	37	100		30	35	36	26	34	36	37	33	100	9
	pH		8.3	8.7	7.8	7.6		8.4	8.3	7.3	7.9	8.0	7.6	7.8	8.1	9.2	3.3
	SS	mg/L	25	23	18	2		15	14	15	20	20	14	18	18	53	2
	COD	mg/L	17	26	20	7		25	23	26	22	20	21	24	22	32	7
	BOD	mg/L	29	48	48	1		67	65	72	68	55	50	54	55	121	1
	全窒素	mg/L	44	61	51	11		64	57	36	59	49	45	57	53	76	11
	全りん	mg/L	2.60	2.20	2.93	0.70		2.55	2.64	3.50	2.68	2.90	2.75	3.45	2.68	5.00	0.70
膜処理原水	水温	℃	21.9	25.5	26.4	28.6	30.1	28.1	27.0	23.8	21.5	20.3	19.0	19.9	24.6	31.0	16.5
	pH		6.5	6.5	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	7.0	6.0
	SS	mg/L	2.0	3.8	0.1	0.1	0.5	0.2	0.6	0.5	0.7	0.2	0.8	1.8	0.9	6.8	0.0
	電気伝導度	μS/cm	436	445	398	405	434	395	412	411	395	395	383	381	409	474	323
膜処理入口	水温	℃	21.8	25.7	26.6	28.2	30.1	28.3	27.4	24.4	21.4	19.9	19.7	20.3	24.8	31.0	18.5
	pH		6.4	6.3	6.4	6.8	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.6	6.7	7.2	6.1
	SS	mg/L	0.8	0.8	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.8	0.4	1.6	0.0
	電気伝導度	μS/cm	572	632	604	507	539	510	540	513	548	521	533	473	542	738	345
膜処理出口	水温	℃	21.9	25.7	26.8	28.2	30.1	28.5	27.4	24.4	21.4	19.8	19.7	20.3	24.8	31.0	18.5
	pH		6.1	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	6.1	5.9	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	6.7	5.3
	SS	mg/L	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	0.0
	電気伝導度	μS/cm	7	9	9	9	8	7	6	6	6	7	10	8	8	17	5
膜処理水	水温	℃	21.9	26.3	28.7	30.8	33.1	30.6	28.2	24.9	21.8	19.8	19.6	20.7	25.8	35.0	18.0
	pH		7.5	7.2	7.0	7.5	7.2	7.1	7.2	7.1	6.8	6.8	6.8	7.2	7.1	8.6	6.4
	SS	mg/L	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	0.0
	電気伝導度	μS/cm	9	10	11	13	12	9	8	8	6	8	11	10	10	15	5
	濁度		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
	色度		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
	Ca	mg/L	0.70	0.39	0.47	0.90	0.86	0.55	0.39	0.52	0.29	0.32	0.46	0.46	0.53	1.23	0.20
	Mg	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.00
	塩化物イオン	mg/L															
	残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.07	0.03	0.01	0.04	0.15	0.06	0.09	0.05	0.03	0.02	0.06	0.17	0.00
油温乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	16.5	30.7	27.5	26.3	26.6	26.3	9.3	2.7	21.9	25.6	25.4	36.1	22.9	71.0	−0.1
	処理量	t/d	16.2	30.5	27.1	26.9	26.1	27.3	10.2	0.3	21.9	23.7	26.7	26.0	21.9	41.5	0.0
	油乾ケーキ量	t/d	3.6	7.2	6.4	6.2	6.0	6.6	2.6	0.0	5.3	5.3	5.9	5.8	5.1	10.8	0.0
	投入ケーキ含水率	%	84.1	83.7	83.0	82.7	82.9	82.2	82.3		82.3	82.8	83.2	83.3	82.9	85.8	79.5
	投入ケーキ有機分	%	77.6	76.8	74.6	74.5	74.9	73.2	74.1		76.1	76.6	77.7	77.7	75.8	79.0	67.7
	油乾ケーキ含水率（１バッチ）	%	1.4	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5		1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	2.3	1.0
	油乾ケーキ含水率（２バッチ）	%	1.2	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4		1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	2.6	0.8
	油乾ケーキ含水率（３バッチ）	%	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5		1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	2.0	0.9
	油乾ケーキ含水率（４バッチ）	%	1.3	1.2	1.3	1.7	1.6	1.8	1.5		1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	2.2	1.0
	油乾ケーキ含水率（５バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（６バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（７バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（８バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（９バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（10バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（平均）	%	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5		1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	2.1	1.0
	油乾ケーキ有機分	%	84.6	83.8	82.4	81.3	82.1	80.3	81.3		83.1	83.3	83.7	83.4	82.6	85.4	78.2
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	5,800	4,950	5,600	5,300	5,550	5,500	5,600		5,900	5,800	5,800	5,750	5,568	6,000	4,300
	油乾凝縮水　水温	℃	23.0	23.5	28.3	30.8	32.5	29.3	31.0		21.7	17.3	18.8	20.3	25.2	34.0	14.0
	油乾凝縮水　pH		9.9	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6		9.5	9.8	9.9	9.9	9.6	10.0	8.7
	油乾凝縮水　透視度	度	3	4	2	3	2	3	3		4	4	4	3	3	8	1
	油乾凝縮水　SS	mg/L	215	89	237	143	428	189	235		130	132	68	144	177	650	17
	油乾凝縮水　COD	mg/L	385	236	355	296	450	228	340		353	243	210	270	299	900	100
	油乾凝縮水　BOD	mg/L	965	732	870	1,110	1,350	827	980		1,400	633	590	820	921	2,600	65
	油乾凝縮水　全窒素	mg/L	520	390	503	396	455	345	515		455	283	240	408	399	720	140
	油乾凝縮水　全りん	mg/L	3.10	1.40	3.23	1.78	2.95	3.20	2.45		1.78	2.15	2.45	2.33	2.36	4.80	1.00
	消化ガス使用量	m^3/d	3,797	6,630	5,916	5,894	5,719	6,019	2,328	78	4,799	5,000	5,641	5,524	4,781	9,277	0
	灯油使用量	L/d	3.3	1.6	1.3	1.6	1.3	4.3	4.2	1.7	1.0	1.0	1.8	1.6	2.1	100.0	0.0

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

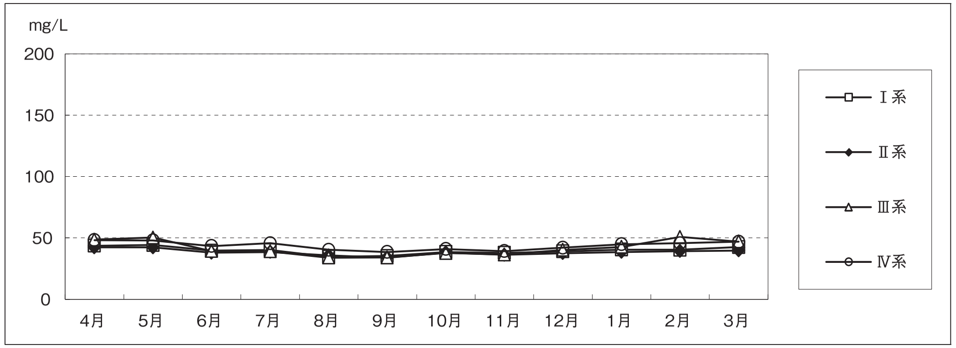
1　流入水量・処理水量



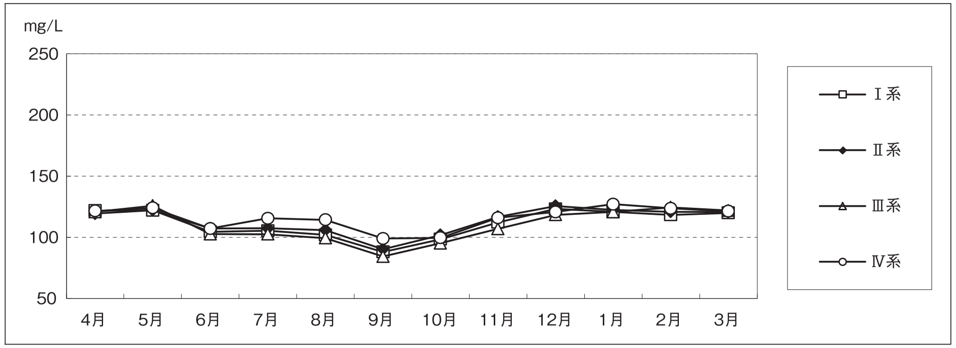
2　流入水



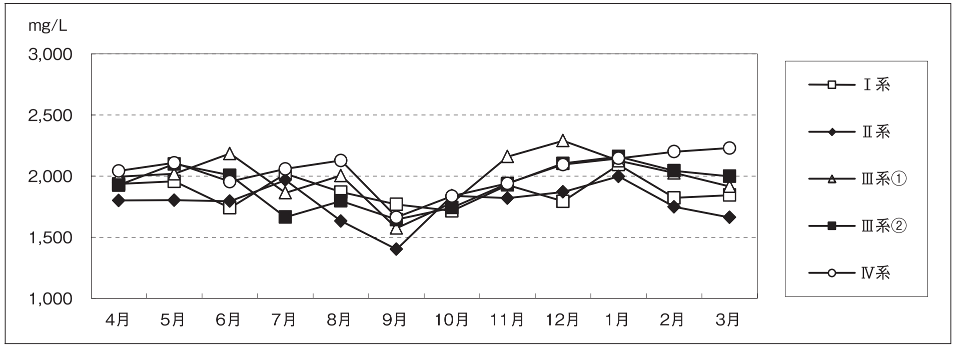
3　最初沈殿池（SS）



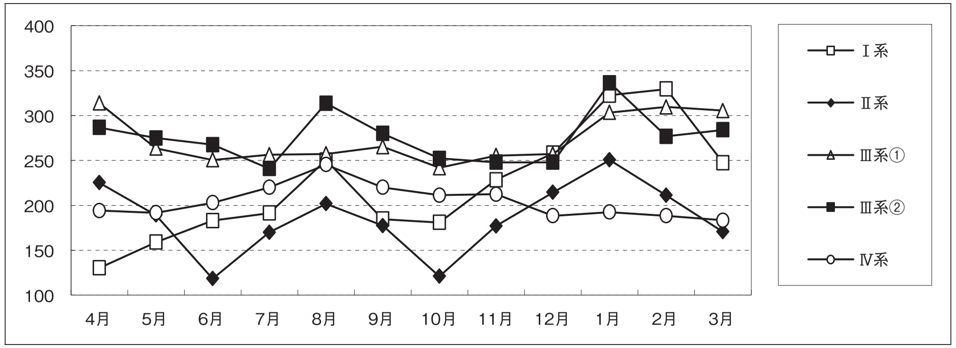
4　最初沈殿池（BOD）



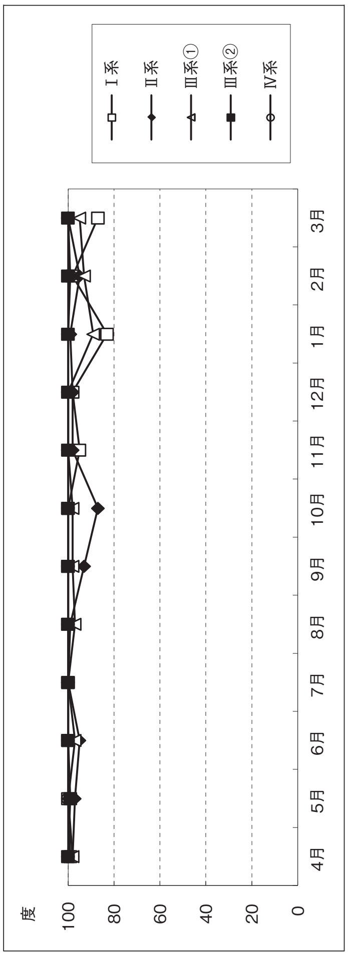
5　生物反応槽（MLSS）



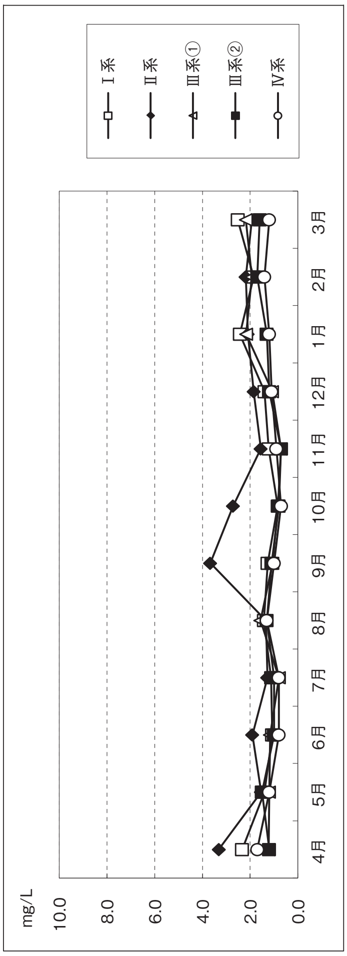
6　生物反応槽（SVI）



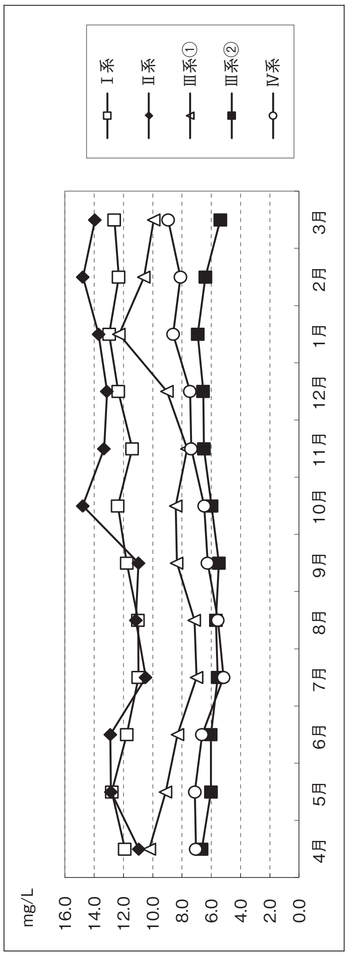
7　最終沈殿池（透視度）



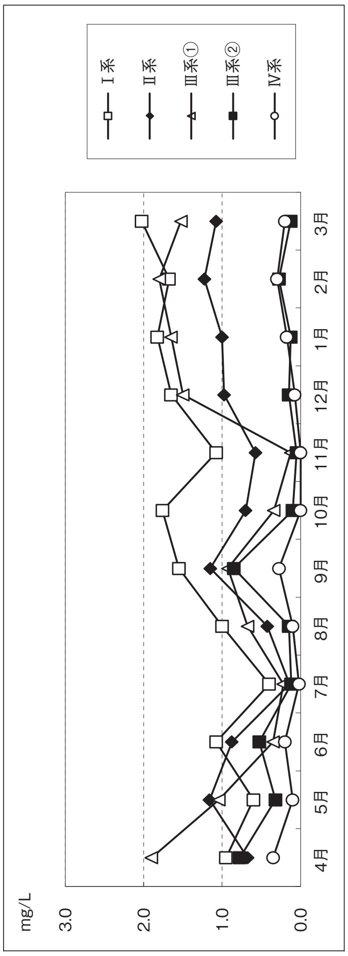
8　最終沈殿池（BOD）



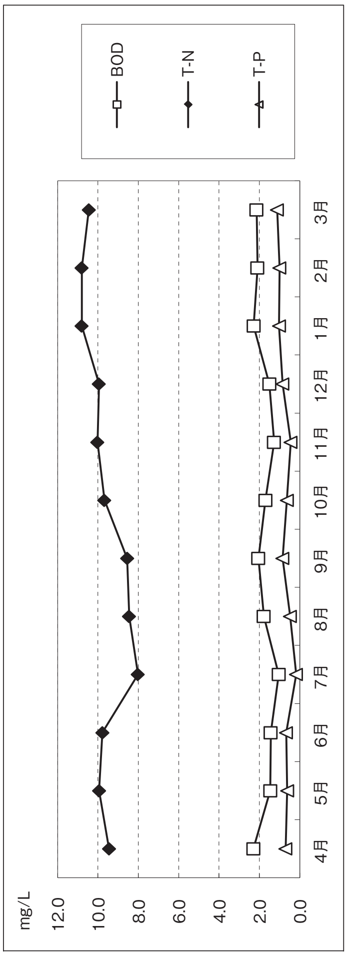
9　最終沈殿池（T−N）



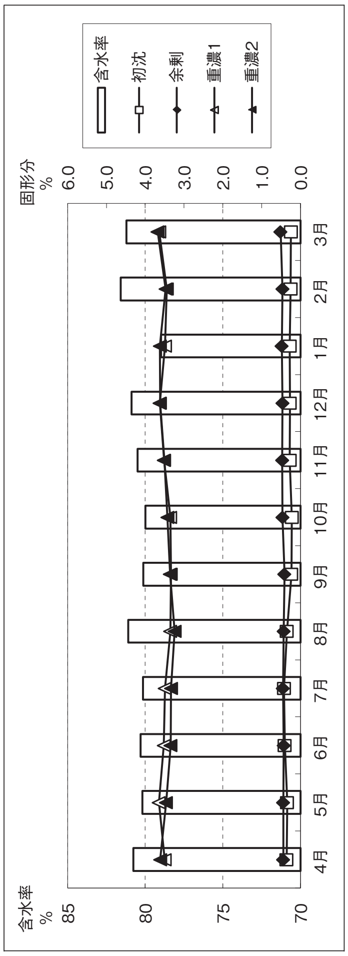
10　最終沈殿池（T−P）



11　放流水（BOD、T−N、T−P）



12　汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

流入水

汚水調整池		
流入水量		m³/d
SS	206	mg/L

気象条件		
気温	19.2	℃
雨量	1,756	mm

流入分配槽	高段	低段	分配槽	
水量	118,105	104,703	228,341	m³/d
水温	23.3	23.0	23.3	℃
透視度	5	4	4	度
pH	7.3	7.3	7.3	
SS	182	182	182	mg/L
SS量	21.5	19.1	41.6	t/d
COD	97	108	102	mg/L
COD量	11.5	11.3	23.3	t/d
BOD	238	218	228	mg/L
BOD量	28.1	22.9	52.1	t/d
NH_4-N	31	25	28	mg/L
全窒素	38	35	36	mg/L
全リン	4.53	4.45	4.52	mg/L

最初沈殿池	Ⅰ系	Ⅱ系	Ⅲ系	Ⅳ系	
水量	61,727	66,807	56,421	43,385	m³/d
滞留時間	1.8	3.4	1.4	1.5	h
水面積負荷	45	25	55	54	m³/m²・d
水温	23.9	23.9	23.8	24.0	℃
透視度	8	8	8	7	度
pH	7.3	7.2	7.3	7.3	
SS	40	38	42	44	mg/L
COD	56	56	57	60	mg/L
BOD	111	113	110	116	mg/L
SS除去	78	79	77	76	%
BOD除去	51	50	51	48	%
全窒素	33	33	33	34	mg/L
NH_4-N	27	27	27	28	mg/L
全リン	3.26	3.36	3.26	3.41	mg/L

場内返流水		
水量	31,600	m³/d
水温	25	℃
透視度	4	度
pH	7	
SS	180	mg/L
COD	78	mg/L
BOD	93	mg/L
全窒素	77	mg/L
NH_4-N	55	mg/L
NOx-N	5.6	mg/L
PO_4-P	3.80	mg/L
全リン	8.0	mg/L

重力濃縮槽	No.1	No.2	
投入汚泥量	4,136	4,405	m³/d
投入固形分	0.3	0.3	%
固形物負荷	32	30	kg/m³・d
滞留時間	7.0	7.1	h
引抜汚泥量	411	466	m³/d
引抜pH	5.7	5.7	
引抜固形分	3.5	3.5	%
引抜有機分	89.2	89.3	%
ポリ鉄	0.6	0.6	m³/d
次亜	0.0	0.0	m³/d

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	3,123	m³/d
汚泥量Ⅱ	1,968	m³/d
汚泥量Ⅲ	2,210	m³/d
汚泥量Ⅳ	1,259	m³/d
固形分	0.30	%

重濃槽越流水	No.1	No.2	
越流水量	3,724	3,939	m³/d
越流SS	152	187	mg/L

消化槽	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2次)	
投入汚泥量	250	219	330	323	100		m³/d
消化日数	25	30	27	26	10	3	d
消化温度	39.9	39.6	39.5	39.6	41.2		℃
固形分	1.6	1.4	1.7	1.7	1.7	1.5	%
有機分	73.8	73.1	73.9	73.9	73.3	72.1	%
pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
ｱﾙｶﾘ度	3,210	2,904	3,273	3,345	3,536	3,484	mg/L
有機酸	9	6	12	8	9	2	mg/L
引抜泥量						1,206	m³/d
ｶﾞｽ発生量						21,788	m³/d
メタンガス						56.0	%
ガス変換量						25.1	t/d

消化槽脱離液		
脱離液量	0	m³/d
SS		mg/L

溶融返水		
返流水量	3,066	m³/d
水温	41.0	℃
透視度	33	度
pH	8.1	
SS	18	mg/L
COD	22	mg/L
BOD	55	mg/L
全窒素	53	mg/L
全リン	2.68	mg/L

脱水ケーキ貯留ピット		
貯留量		t

溶融移送量		
移送量		t/d

溶融乾燥機	No.1	No.2	
処理量	33.5	32.0	t/d
含水率	16.6	15.3	%
有機分	63.0	62.9	%
発熱量	3,653	3,673	cal/g

スラグ選別		
投入量		t/d
選別スラグ搬出量		t/d
微細スラグ搬出量		t/d

生物反応槽	Ⅰ系	Ⅱ系	Ⅲ系①	Ⅲ系②	Ⅳ系	
水　量	61,727	66,807	14,426	41,996	43,385	m^3/d
滞留時間	12.3	12.0	11.7	11.7	11.7	h
水温	24.5	24.5	24.6	24.6	24.5	℃
MLSS	1,875	1,779	1,994	1,927	2,034	mg/L
SV	38	34	54	53	42	%
SVI	221	185	273	275	205	
DO	2.4	2.5	2.7	2.3	1.8	mg/L
送風倍率	3.3	3.9	4.7	3.8	4.1	倍
SRT	21	19	15	17	14	d
A-SRT	12.4	11.1	13.7	8.6	7.0	d
BOD-MLSS	0.12	0.14	0.11	0.12	0.12	kg/kg
硝化液循環比				136.0	110.7	%

最終沈殿池	Ⅰ系	Ⅱ系	Ⅲ系①	Ⅲ系②	Ⅳ系	
水　量	61,727	66,807	14,426	41,996	43,385	m^3/d
滞留時間	5.2	4.9	4.6	4.6	7.1	h
水面積負荷	15	16	15	15	13	$m^3/m^2\cdot d$
泥面高	48	25	53	63	—	cm
水温	24.2	24.2	24.3	24.3	24.2	℃
透視度	97	97	97	100	100	度
pH	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	
SS	2	2	2	1	1	mg/L
COD	7.6	8.4	7.2	7.3	7.6	mg/L
BOD	1.6	2.1	1.4	1.2	1.1	mg/L
凝集剤添加量	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	m^3/d
全窒素	12.0	12.7	9.0	6.1	7.0	mg/L
NH_4-N	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	mg/L
NOx-N	10.7	11.6	8.4	5.4	6.4	mg/L
PO_4-P	1.30	0.80	1.00	0.30	0.10	mg/L
全リン	1.28	0.82	0.98	0.29	0.14	mg/L

返送汚泥	Ⅰ系	Ⅱ系	Ⅲ系①	Ⅲ系②	Ⅳ系	
RSSS	3,893	4,071	5,120	4,773	5,107	mg/L
有機分	85.9	84.4	85.0	83.3	83.0	%
返送比	87.6	83.3	60.2	59.7	58.4	%

スカム		
固形分		%

塩素混和池		
次亜塩注入	1.0	mg/L

場内返流水

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	788	m^3/d
汚泥量Ⅱ	828	m^3/d
汚泥量Ⅲ①	181	m^3/d
汚泥量Ⅲ②	510	
汚泥量Ⅳ	629	m^3/d
固形分	0.5	%

場内返流水

濃縮分離液		
分離液量	2,599	m^3/d
SS	147	mg/L

放流水		
水　量	196,741	m^3/d
水温	24.2	℃
透視度	99	度
pH	6.8	
SS	2	mg/L
COD	7.8	mg/L
BOD	1.7	mg/L
残留塩素	0.02	mg/L
全窒素	9.6	mg/L
NH_4-N	0.1	mg/L
NOx-N	9.1	mg/L
PO_4-P	0.70	mg/L
全リン	0.70	mg/L

余剰ピット移送量	
	m^3/d

ベルト濃縮汚泥消化槽投入		
投入汚泥量	339	m^3/d

ベルト濃縮機		
流量	2,937	m^3/d
ろ過速度	118	kg/m・h
高分子添加率	0.3	%
投入汚泥量	2,937	m3/d
引抜汚泥量	338	m3/d
引抜固形分	3.8	%
引抜有機分	84.0	%

スカム処理装置		
投入汚泥量		m^3/d
引抜汚泥量		m^3/d
引抜固形分		%

生汚泥		
重濃系	0	m^3/d
濃縮系	1	m^3/d

放流渠		
残塩濃度	0.02	mg/L

消化汚泥		
引抜汚泥量	1,206	m^3/d

混合汚泥

放流

脱水機	ベルトプレス	スクリュープレス No.1	スクリュープレス No.2	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
投入汚泥量	422	73	223	317	217	m^3/d
固形分	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	%
有機分	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	%
高分子添加	1.3	2.0	1.8	1.7	1.7	%
ポリ鉄添加	6.3	5.9	5.9	3.6	2.4	%

場外搬出		
搬出量	15.5	t/d

脱水ケーキ	ベルトプレス	スクリュープレス No.1	スクリュープレス No.2	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
含水率	80.5	80.3	80.4	80.8	80.7	%
有機分	68.8	69.1	69.3	71.5	72.9	%

場内返水

脱水機分離液	ベルトプレス	スクリュープレス No.1	スクリュープレス No.2	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
分離液量	2,171			290	199	m^3/d
SS	169	441	388	192	161	mg/L

油温乾燥移送量		
移送量	22.9	t/d

溶融炉		
投入汚泥量	13.8	t/d
主燃焼温度	1,142	℃
2次燃焼温度	903	℃

排ガス		
排ガス量	4,039	m^3/h
温度	35	℃
SOx	0	ppm
NOx	49	ppm
HCl	0	ppm

油温乾燥機		
処理量	21.9	t/d
含水率	1.5	%
有機分	82.6	%
発熱量	5,568	cal/g
乾燥ケーキ量	5.1	t/d

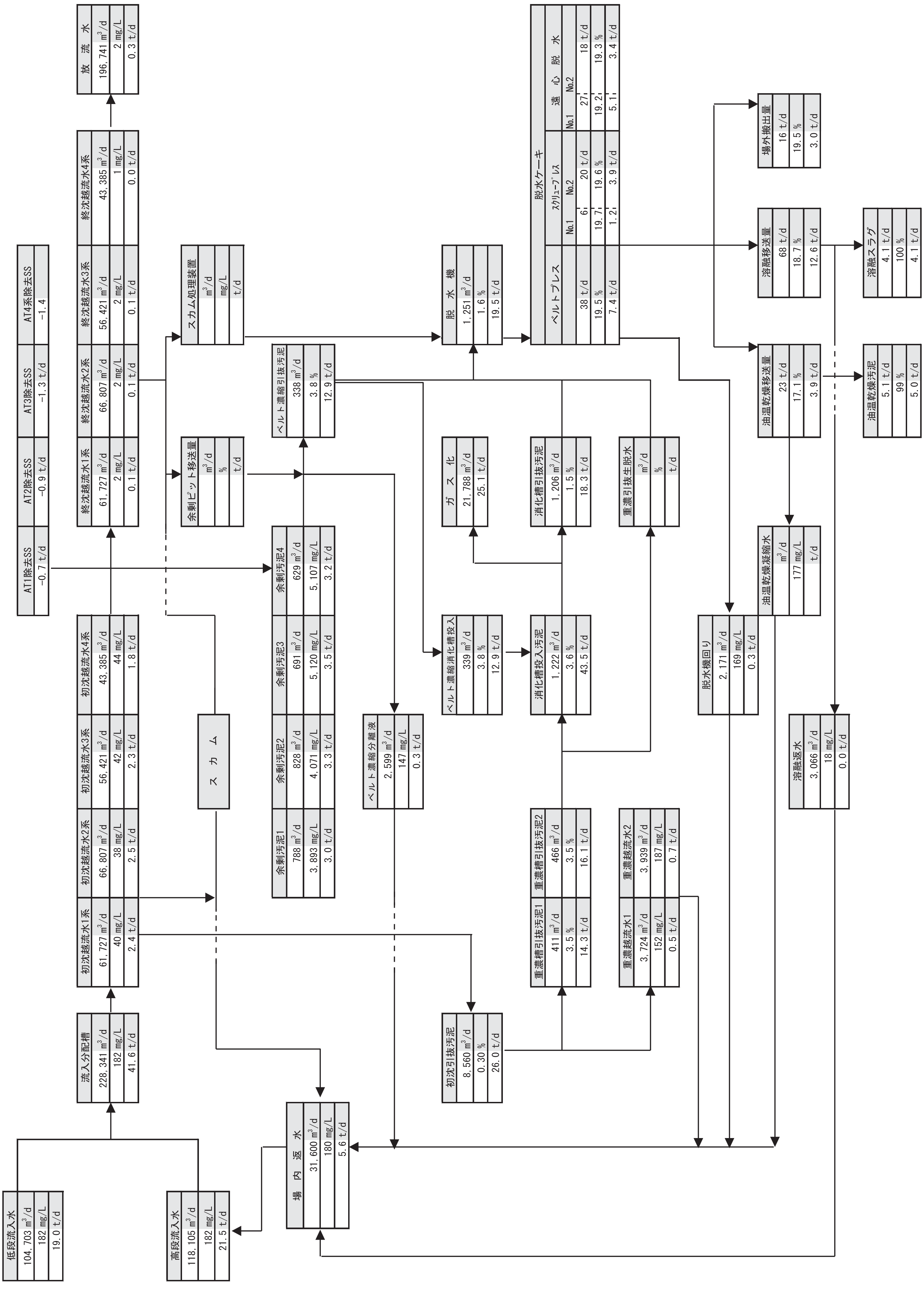
排出量	
5.0	t/d

場内返水（乾燥凝縮水）

スラグ		
スラグ発生量	4.1	t/d
搬出量	4.1	t/d
廃Bダスト量	0.04	t/d
EPダスト量	0.13	t/d

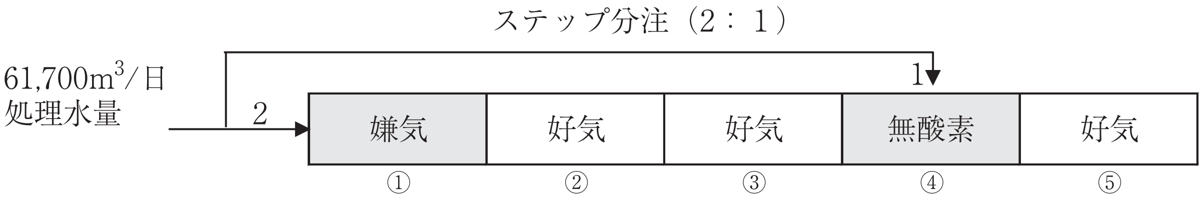
Ⅲ系①生物反応槽：標準活性汚泥法施設
Ⅲ系②生物反応槽：A_2O法施設

(4) 固形分収支

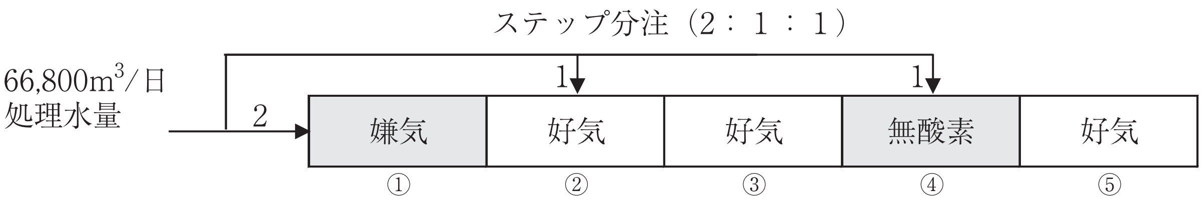

放流水 196,741 m³/d 2 mg/L 0.3 t/d
終沈越流水4系 43,385 m³/d 1 mg/L 0.0 t/d
終沈越流水3系 56,421 m³/d 2 mg/L 0.1 t/d
終沈越流水2系 66,807 m³/d 2 mg/L 0.1 t/d
終沈越流水1系 61,727 m³/d 2 mg/L 0.1 t/d
AT4系除去SS −1.4
AT3除去SS −1.3 t/d
AT2除去SS −0.9 t/d
AT1除去SS −0.7 t/d
スカム処理装置 m³/d mg/L t/d
余剰ピット移送量 m³/d % t/d
ベルト濃縮引抜汚泥 338 m³/d 3.8 % 12.9 t/d
脱水機 1,251 m³/d 1.6 % 19.5 t/d
脱水ケーキ
ベルトプレス 38 t/d 19.5 % 7.4 t/d
スクリュープレス No.1 6 19.7 1.2
スクリュープレス No.2 20 t/d 19.6 % 3.9 t/d
遠心脱水 No.1 27 19.2 5.1
遠心脱水 No.2 18 t/d 19.3 % 3.4 t/d
場外搬出量 16 t/d 19.5 % 3.0 t/d
溶融移送量 68 t/d 18.7 % 12.6 t/d
溶融スラグ 4.1 t/d 100 % 4.1 t/d
油温乾燥移送量 23 t/d 17.1 % 3.9 t/d
油温乾燥汚泥 5.1 t/d 99 % 5.0 t/d
ガス化 21,788 m³/d 25.1 t/d
消化槽引抜汚泥 1,206 m³/d 1.5 % 18.3 t/d
重濃引抜生脱水 m³/d % t/d
油温乾燥凝縮水 m³/d 177 mg/L t/d
余剰汚泥4 629 m³/d 5,107 mg/L 3.2 t/d
余剰汚泥3 691 m³/d 5,120 mg/L 3.5 t/d
余剰汚泥2 828 m³/d 4,071 mg/L 3.3 t/d
余剰汚泥1 788 m³/d 3,893 mg/L 3.0 t/d
初沈越流水4系 43,385 m³/d 44 mg/L 1.8 t/d
初沈越流水3系 56,421 m³/d 42 mg/L 2.3 t/d
初沈越流水2系 66,807 m³/d 38 mg/L 2.5 t/d
初沈越流水1系 61,727 m³/d 40 mg/L 2.4 t/d
スカム
ベルト濃縮分離液 2,599 m³/d 147 mg/L 0.3 t/d
ベルト濃縮消化槽投入 339 m³/d 3.8 % 12.9 t/d
消化槽投入汚泥 1,222 m³/d 3.6 % 43.5 t/d
脱水機回り 2,171 m³/d 169 mg/L 0.3 t/d
溶融返水 3,066 m³/d 18 mg/L 0.0 t/d
重濃槽引抜汚泥2 466 m³/d 3.5 % 16.1 t/d
重濃槽引抜汚泥1 411 m³/d 3.5 % 14.3 t/d
重濃越流水2 3,939 m³/d 187 mg/L 0.7 t/d
重濃越流水1 3,724 m³/d 152 mg/L 0.5 t/d
流入分配槽 228,341 m³/d 182 mg/L 41.6 t/d
初沈引抜汚泥 8,560 m³/d 0.30 % 26.0 t/d
場内返水 31,600 m³/d 180 mg/L 5.6 t/d
低段流入水 104,703 m³/d 182 mg/L 19.0 t/d
高段流入水 118,105 m³/d 182 mg/L 21.5 t/d

⑸　各系列の主要な反応槽割

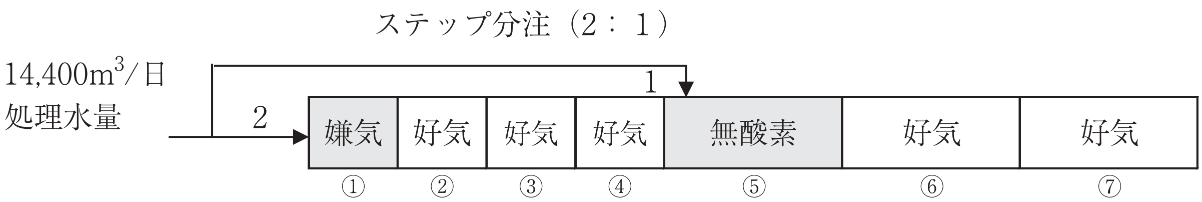
Ⅰ系（ステップ流入式硝化脱窒法）



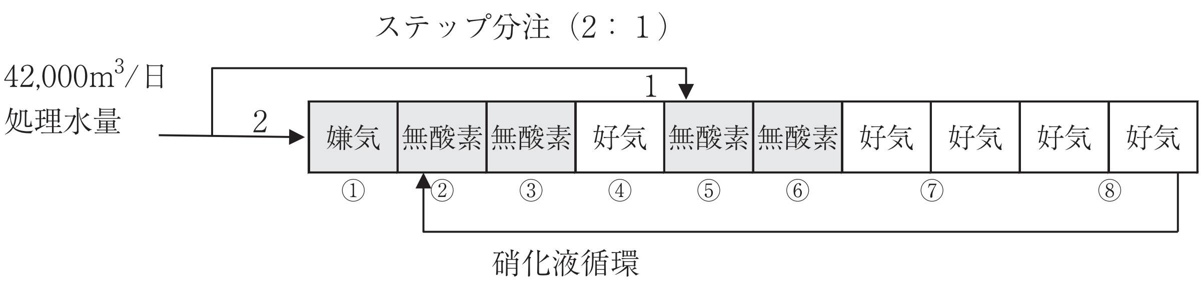
Ⅱ系（ステップ流入式硝化脱窒法）



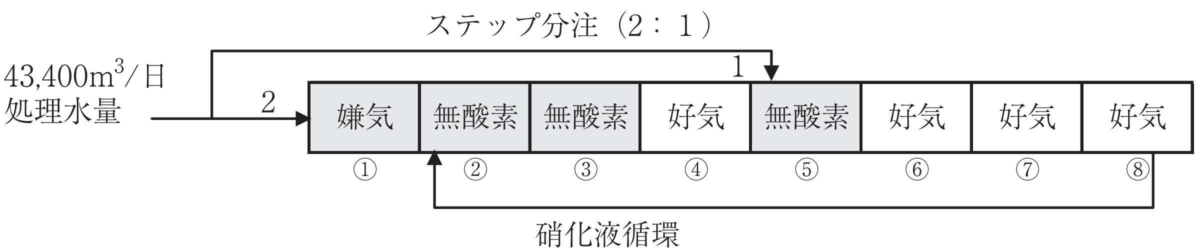
Ⅲ系①（Ⅲ-3：嫌気硝化内生脱窒法)



Ⅲ系②（Ⅲ-1,2,4：ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）



Ⅳ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）



2　光熱水等使用量

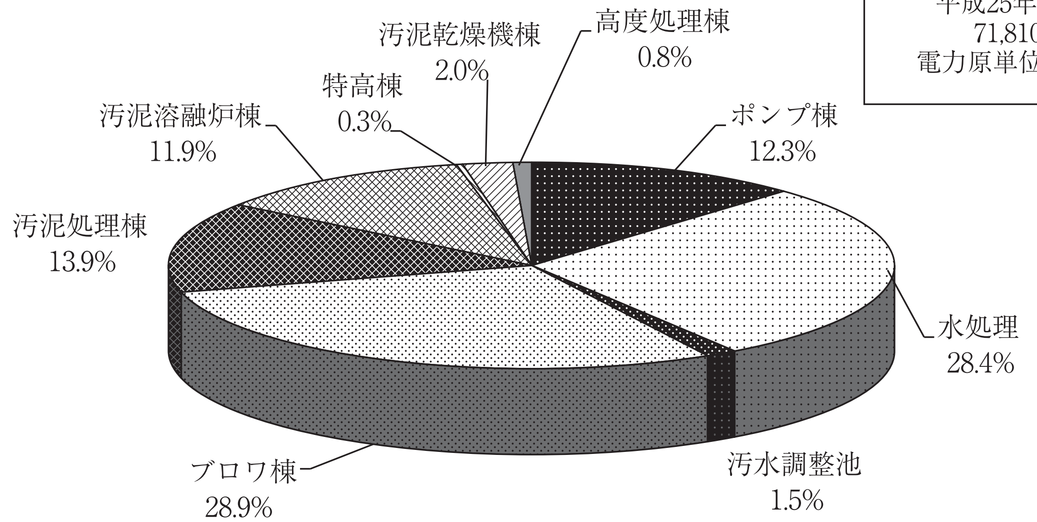
(1)　電力使用量

	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	汚泥 溶融炉棟	特高棟	汚泥 乾燥機棟	Ⅳ系 水処理	汚水 調整池	高度 処理棟	総電力量	最大 電力 kW	電力 原単位 kWh/m³
25. 4	388, 300	553, 376	176, 500	1, 003, 800	454, 600	326, 600	8, 200	50, 290	172, 720	42, 100	53, 530	3, 230, 016	5, 442	0. 573
5	397, 900	557, 030	219, 300	1, 043, 900	508, 800	515, 800	8, 530	82, 960	180, 120	47, 800	53, 010	3, 615, 150	5, 562	0. 633
6	423, 900	575, 366	214, 600	980, 400	491, 400	474, 500	8, 810	81, 680	176, 560	45, 800	49, 710	3, 522, 726	5, 784	0. 567
7	415, 200	562, 278	222, 900	976, 900	499, 800	169, 600	8, 720	88, 340	188, 920	79, 500	25, 130	3, 237, 288	5, 580	0. 517
8	451, 000	556, 600	223, 900	967, 600	471, 900	139, 500	9, 810	86, 460	191, 750	85, 000	16, 740	3, 200, 260	5, 688	0. 476
9	450, 300	562, 254	215, 400	1, 020, 300	471, 800	471, 500	9, 600	81, 380	181, 920	67, 600	17, 090	3, 549, 144	5, 652	0. 481
10	436, 000	556, 998	222, 000	1, 009, 100	439, 550	504, 700	10, 070	43, 840	187, 080	39, 700	15, 710	3, 464, 748	5, 616	0. 481
11	396, 400	503, 070	213, 300	846, 600	415, 840	368, 000	9, 190	16, 440	174, 360	32, 900	13, 040	2, 989, 140	4, 932	0. 481
12	412, 900	532, 886	223, 500	929, 700	458, 700	530, 200	14, 160	64, 240	186, 280	36, 900	17, 910	3, 407, 376	5, 196	0. 574
26. 1	396, 300	546, 008	222, 500	929, 100	476, 600	525, 600	15, 280	64, 990	187, 400	41, 500	16, 030	3, 421, 308	5, 388	0. 606
2	361, 500	503, 932	200, 200	878, 900	430, 700	316, 900	13, 660	63, 370	169, 110	35, 100	18, 600	2, 991, 972	5, 430	0. 588
3	398, 700	573, 312	220, 300	988, 400	459, 000	397, 500	13, 060	65, 420	186, 860	34, 600	26, 760	3, 363, 912	5, 388	0. 595
合計	4, 928, 400	6, 583, 110	2, 574, 400	11, 574, 700	5, 578, 690	4, 740, 400	129, 090	789, 410	2, 183, 080	588, 500	323, 260	39, 993, 040		
日 平均	13, 502	18, 036	7, 053	31, 712	15, 284	12, 987	354	2, 163	5, 981	1, 612	886	109, 570	−	−
日最 大値	37, 400	21, 104	7, 700	38, 300	17, 900	17, 800	590	3, 890	6, 330	5, 900	2, 340		5, 784	−
日最 小値	11, 100	16, 250	5, 400	25, 800	9, 600	2, 800	240	320	4, 880	700	120		3, 972	−

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。

⑵ 用途別電力使用量グラフ

平成25年度総電力量
39,993,040kWh/年
平成25年度流入水量
71,810,336m³/年
電力原単位 0.56kWh/m³



⑶ 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³
H 2	0.473	H 9	0.485	H16	0.560	H23	0.570
H 3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564
H 4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557
H 5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	
H 6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	
H 7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	
H 8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	

⑷ 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	灯油(ℓ)		消化ガス使用量(Nm³)				
			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
25. 4	557	50	4, 200	100	691	253, 918	153, 864	113, 923	0
5	597	43	1, 200	50	897	188, 542	310, 428	205, 540	0
6	568	40	1, 900	40	4, 034	185, 097	233, 265	177, 485	23
7	628	42	0	50	14, 604	156, 598	34, 444	182, 700	0
8	655	38	0	40	15, 716	127, 284	1, 064	177, 276	0
9	525	44	11, 700	40	11, 538	110, 442	272, 999	180, 566	121
10	450	40	5, 900	130	4, 400	142, 938	292, 424	72, 181	0
11	394	49	700	0	1, 300	188, 844	176, 349	2, 349	0
12	388	65	33, 700	30	1, 072	217, 173	282, 731	148, 783	0
26. 1	483	67	29, 100	30	1, 057	235, 597	298, 925	154, 999	73
2	338	283	5, 600	50	5, 220	215, 880	0	157, 939	0
3	339	310	18, 000	50	3, 333	213, 331	228, 460	171, 246	0
合計	5, 922	1, 071	112, 000	610	63, 862	2, 235, 644	2, 284, 953	1, 744, 987	217
日平均	16	3	307	2	175	6, 125	6, 260	4, 781	1

（5） 総括表

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	96	33	237	110	477	135	249	102	84	53	66	114	1, 756	4. 8
流入水量		m^3/日	187, 864	184, 087	206, 939	202, 140	217, 089	230, 197	203, 522	190, 795	191, 589	182, 036	181, 740	182, 368	71, 810, 336	196, 741
処理水量		m^3/日	219, 464	215, 687	238, 539	233, 740	248, 689	261, 797	235, 122	222, 395	223, 189	213, 636	213, 340	213, 968	83, 344, 336	228, 341
初沈汚泥引抜量		m^3/日	8, 582	8, 370	8, 410	8, 421	8, 409	8, 519	8, 735	8, 334	8, 737	8, 794	8, 731	8, 687	3, 124, 543	8, 560
余剰汚泥引抜量		m^3/日	3, 000	3, 097	2, 824	3, 215	2, 956	2, 806	2, 214	3, 133	2, 928	3, 207	3, 264	2, 633	1, 072, 045	2, 937
重力濃縮汚泥引抜量		m^3/日	808	862	905	879	821	867	851	913	900	914	908	903	320, 235	877
ベルト濃縮汚泥引抜量		m^3/日	286	304	271	373	355	310	284	404	361	394	383	331	123, 341	338
消化タンク投入汚泥量		m^3/日	853	1, 174	1, 185	1, 275	1, 189	1, 184	1, 141	1, 324	1, 268	1, 297	1, 297	1, 242	446, 169	1, 222
消化ガス発生量		m^3/日	22, 599	22, 590	22, 690	22, 282	21, 462	20, 153	19, 879	21, 120	21, 319	22, 210	22, 831	22, 400	7, 952, 552	21, 788
消化タンク引抜汚泥量		m^3/日	1, 037	1, 174	1, 195	1, 270	1, 236	1, 223	1, 141	1, 260	1, 175	1, 309	1, 301	1, 159	440, 279	1, 206
脱水機供給汚泥量		m^3/日	1, 065	1, 235	1, 244	1, 320	1, 278	1, 262	1, 172	1, 297	1, 218	1, 385	1, 354	1, 191	456, 672	1, 251
脱水機供給汚泥濃度		%	1. 5	1. 5	1. 6	1. 6	1. 5	1. 6	1. 5	1. 5	1. 6	1. 6	1. 6	1. 6		1. 6
脱水機供給汚泥固形物量		t/日	16	19	20	21	19	20	18	19	19	22	22	19		19
脱水ケーキ量		t/月	2, 791	3, 279	2, 958	3, 295	2, 967	3, 009	2, 849	3, 201	3, 393	3, 777	3, 288	3, 517	38, 324	105
脱水ケーキ固形物量		t/日	18	21	22	22	21	22	20	22	38	24	43	36		26
ケーキ搬出量		t/月	0	0	0	1, 801	1, 740	102	0	0	0	451	1, 151	459	5, 703	16
溶融炉乾燥機投入汚泥量		m^3/日	1, 186	3, 389	2, 386	0	0	2, 829	3, 003	1, 621	3, 242	3, 163	1, 265	1, 832	23, 916	66
スラグ量		t/月	72	205	175	1	0	174	205	122	198	186	97	87	1, 521	4
油温乾燥機投入汚泥量		t/月	502	947	812	832	809	819	316	10	678	734	749	807	8, 015	22
乾燥汚泥量		t/月	109	224	192	193	187	198	82	0	165	167	164	181	1, 861	5
しさ搬出量		kg/月	25, 840	25, 040	22, 800	23, 000	20, 160	25, 780	27, 240	28, 540	32, 140	26, 890	28, 170	26, 080	311, 680	854
沈砂搬出量		kg/月	5, 940	8, 390	9, 030	13, 670	14, 950	26, 580	13, 900	13, 310	5, 580	8, 170	7, 630	9, 050	136, 200	373
砂ろ過水量		m^3/日	5, 724	6, 496	5, 778	5, 638	5, 513	5, 326	5, 300	5, 165	5, 547	5, 470	5, 302	4, 859	2, 011, 732	5, 512
使用量	電力量（全体）	kWh/月	3, 230, 016	3, 615, 150	3, 522, 726	3, 237, 288	3, 200, 260	3, 549, 144	3, 464, 748	2, 989, 140	3, 407, 376	3, 421, 308	2, 991, 972	3, 363, 912	39, 993, 040	109, 570
	汚泥溶融	kWh/月	326, 600	515, 800	474, 500	169, 600	139, 500	471, 500	504, 700	368, 000	530, 200	525, 600	316, 900	397, 500	4, 740, 400	12, 987
	汚泥乾燥	kWh/月	50, 290	82, 960	81, 680	88, 340	86, 460	81, 380	43, 840	16, 440	64, 240	64, 990	63, 370	65, 420	789, 410	2, 163
	水道	m^3/日	557	597	568	628	655	525	450	394	388	483	338	339	5, 922	16
	LPG	m^3/日	61	44	35	37	30	36	39	54	66	93	66	75. 8	636	2
	都市ガス	m^3/日	50	43	40	42	38	44	40	49	65	67	283	310	1, 071	3
	消化ガス　汚泥溶融	m^3/日	5, 129	10, 014	7, 776	1, 111	34	9, 100	9, 433	5, 878	9, 120	9, 643	4, 859	7, 370	2, 421, 018	6, 633
	消化ガス　汚泥乾燥	m^3/日	3, 797	6, 630	5, 916	6, 894	5, 719	6, 019	5, 825	78	4, 799	5, 000	5, 641	5, 524	1, 744, 987	4, 781
	次亜塩素酸ソーダ	kg/月	59, 480	49, 680	39, 670	49, 430	49, 400	49, 570	59, 320	39, 650	69, 490	49, 630	39, 660	69, 360	624, 340	1, 711
	苛性ソーダ	kg/月	9, 870	49, 920	29, 920	0	0	49, 730	39, 870	29, 840	70, 020	40, 060	30, 070	39, 830	389, 130	1, 066
	高分子凝集剤機械濃縮	kg/月	0	0	1, 500	1, 200	1, 500	1, 500	0	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	13, 200	36
	高分子凝集剤ベルトプレス	kg/月	3, 600	3, 600	3, 600	0	3, 600	3, 600	0	3, 600	3, 600	0	3, 600	3, 600	32, 400	89
	高分子凝集剤遠心脱水	kg/月	0	3, 600	3, 600	3, 600	3, 600	7, 200	3, 600	3, 600	3, 600	3, 600	3, 600	7, 200	46, 800	128
	高分子凝集剤常圧浮上	kg/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ポリ硫酸第二鉄	t/月	281	398	319	318	281	306	318	330	318	361	307	320	3, 857	11
	PAC	kg/月	0	29430	0	0	0	0	31, 840	73, 530	0	0	29, 360	17140	181, 300	497
	消石灰	kg/月	10, 800	10, 780	11, 640	0	0	22, 020	21, 920	9, 900	31, 760	22, 100	0	21, 100	162, 020	444
	廃食用油	kg/月	19, 620	61, 220	41, 720	41, 900	40, 920	42, 140	41, 100	0	21, 380	61, 300	41, 460	41, 820	454, 580	1, 245

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、取り扱い対象物が下水・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支障をきたし、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よう、また、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。

⑴　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・振動等について、簡単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、自家発電施設、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及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うえ、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ー絶縁抵抗測定、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、配電線路点検等については、年1回実施しています。

3）精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4）臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨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。

日常点検及び定期点検

設備名		沈砂池設備					沈砂池脱臭設備					主ポンプ設備					汚水調整池					最初沈殿池設備					生物反応槽設備					最終沈殿池設備					消毒設備					水処理脱臭設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか	○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○			○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○	○	○	○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○			○		○			○					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○	○				○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																													
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																																													
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか	○		○																																										
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																													
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか																																													
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか																																													
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																																													
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																																													
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○		○			○		○			○		○			○		○																							○		○		
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																																													
29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○												○					○					○					○					○					○					○		
30 運転記録の作成	異常の有無の検討																																													
31 外観の確認	腐食等の異常がないか			○					○					○			○		○					○					○					○			○		○					○		
32 指示状況の確認	指示が適切か			○					○					○			○		○					○					○					○			○		○					○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○					○			○		○					○					○					○					○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
38 電力量積算記録	適正値か													○					○															○										○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認			○					○					○					○					○					○					○										○		
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認	○		○					○					○					○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
42 校正	pH 校正																																													

日常点検及び定期点検

設備名		重力濃縮槽設備					機械濃縮槽設備					濃縮槽脱臭設備					消化タンク設備					汚泥脱水設備					脱水機脱臭設備					脱硫設備					ガス貯留設備					処理水再利用設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか			○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		○	○	○			○	○	○			○	○	○						○		○	○	○	○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か											○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○		○																		○		○																						
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																○		○																		○		○							
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○													○		○																		○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか											○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか																																													
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																													
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか																																													
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか																																													
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																																													
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																○		○																		○		○							
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守						○		○																							○		○												
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																																													
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○					○					○					○															○			○		○		
30 運転記録の作成	異常の有無の検討																																													
31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
32 指示状況の確認	指示が適切か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○		○			○					○					○			○		○					○					○					○					○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○		○			○					○					○					○					○					○					○					○		
38 電力量積算記録	適正値か								○										○																									○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認								○															○																						
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認			○					○										○					○					○					○					○			○		○		
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認			○					○										○					○					○					○					○					○		
42 校正	pH 校正																																													

日常点検及び定期点検

点検項目	点検内容	特高受電設備					自家発電設備					汚泥溶融炉設備					溶融炉処理水再利用設備					スラグ磁選設備					スカム処理設備					汚泥乾燥設備				
		日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○					○		○			○	○	○	○	○	○			○	○	○			○	○	○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○					○		○			○					○					○					○		○			○				
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○					○		○			○		○	○		○		○	○		○	○	○	○		○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか						○		○	○		○	○	○	○		○					○		○			○		○	○		○		○		
13 注入量の確認	設定値どおりか						○		○			○	○				○										○		○			○				
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○					○		○			○										○					○		○			○				
16 差圧計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○				
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																			
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																																			
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○																		○					○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか						○		○			○	○				○	○				○	○				○									
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか											○	○										○									○				
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か															○							○			○										
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか														○																					
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか															○					○															
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか											○																					○			
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																															○		○		
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守													○	○																			○		
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																				○															
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○					○															○							
30 運転記録の作成	異常の有無の検討							○		○		○		○		○	○		○		○	○		○		○						○				
31 外観の確認	腐食等の異常がないか			○					○			○					○					○							○					○		
32 指示状況の確認	指示が適切か			○					○			○					○					○							○			○		○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○			○					○					○							○			○		○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○				○						○					○					○				○						○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○					○																				○							
36 接地抵抗の測定	適正値か					○				○						○					○					○				○						○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○					○							○					○					○			○					○		○
38 電力量積算記録	適正値か			○					○					○					○													○		○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認			○										○																				○		○
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○		○			○		○																				○			○		○		○
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認			○					○																				○			○		○		○
42 校正	pH 校正												○																				○			

精密点検

	点検項目（委託名称）	点検内容	工期
1	水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、 コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ ITV 点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
2	汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、 コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ ITV 点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
3	特高受電・非常用発電設備点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断　1回／年 御笠川浄化センターの非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機 及び温水循環装置の点検と清掃　1回／年 ②保護装置試験　1回／年 ③実負荷運転試験　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
4	溶融・乾燥運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥・溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、 コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ ITV 点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
5	直流電源装置等点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
6	溶融・乾燥直流電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融・乾燥系列直流電源設備の保守点検を実施。 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
7	消防用設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施。 ①外観・機能点検　1回／年 ②外観・機能点検及び総合点検　1回／年 ③消火訓練指導　1回／年 ④防災管理点検　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
8	設備情報管理システム保守点検業務委託	御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施。 ①システム用サーバー年間保守 （年間修理費用含む）　1回／年 ②システム年間保守　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
9	防災行政通信設備保守点検業務委託	御笠川浄化センターの防災・行政情報通信向けの無線設備の保守点検を実施。 ①無線設備の点検整備　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31

⑵　故障・修理の状況

１）故障の状況

①水処理施設

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	破損	2	し渣分離用ツメの破損、除塵機ガイドレール変形
自家発棟	動作不良	1	ITV 映像不良
最初沈殿池	破損	1	スカムスキマ金具破損
	漏洩	1	汚泥引抜弁グランド漏洩
	動作不良	1	スカムスキマ動作不良
反応槽	漏洩	2	分配槽上部覆蓋から漏洩
	動作不良	4	反応槽風量調節弁制御不能、MLSS 計故障
最終沈殿池	破損	3	スカム掻寄機部品破損
	漏洩	1	余剰汚泥引抜弁グランド漏洩
	動作不良	13	スカム掻寄機動作不良
処理水再利用棟	破損	1	マイクロストレーナ部品破損
	動作不良	1	次亜注入ポンプ動作不良
高度処理砂ろ過	漏洩	3	配管ピンホール
消毒設備	漏洩	1	次亜注入ポンプ漏洩

②汚泥処理施設

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	代表的な故障内容
濃縮設備	漏洩	1	給水配管漏洩
	動作不良	5	ベルト濃縮機インバータ故障、モーター過負荷
脱水設備	摩耗	1	ポンプ（ローター・ステーター）摩耗
	漏洩	4	ケーキ搬出コンベアから泥水流出
	動作不良	9	ベルトプレス脱水機過トルク
消化ガス設備	破損	2	余剰ガス燃焼装置内壁落下
	腐食	1	脱硫塔腐食
	漏洩	5	蒸気弁フランジ部からの蒸気漏れ
	動作不良	13	破砕機異物かみこみ、計器異常

③溶融

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	代表的な故障内容
乾燥設備	蒸気漏れ	1	№2汚泥乾燥機Ｃジャケットドレン配管スチームトラップより漏洩
		1	№2乾燥排ガス予熱器蒸気配管出口側ピンホール
溶融設備	経年劣化	1	脱水ケーキ受入ホッパ切出しコンベア減速機より異音
排ガス処理設備	腐食	1	排煙処理塔入口配管腐食によるピンホール
	経年劣化	1	乾式電気集塵機直流出力電圧センサー異常
	経年劣化	1	CO 分析装置校正不能
熱回収設備	指示値異常	1	廃熱ボイラダストコンテナ重量計指示不良
蒸気設備	指示値異常	1	№1補助ボイラ消化ガス流量計指示不良
給排水設備	腐食	1	溶融炉補機冷却水槽スライムコントロール剤注入ラインバルブ漏水
	経年劣化	1	インバーター冷却ファン異音
逆浸透膜設備	経年劣化	1	№1膜処理給水装置圧力異常
処理水再利用棟	漏洩	1	№1・3次亜塩注入ポンプ　漏洩
建築付帯設備	誤動作	1	汚泥貯留ピット室煙感知器誤報発報
電気設備	動作不良	2	コントローラー動作不良によるループストップ
	経年劣化	1	CRT モニターのスラグポート出口水温度指示不良

④乾燥

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	3	乾燥機下部の蒸気配管溶接部からの蒸気漏れ
	油漏れ	4	油分離機３号のフレキシブルジョイントからの油漏れ
	水漏れ	2	空気圧縮機廻り砂ろ過水配管からの水漏れ
	汚泥漏れ	2	混合汚泥ポンプ３号のステーター部からの汚泥漏れ
	指示計不良	7	臭気焼却炉の空気一次圧力計表示不良
	破損	4	粗脂肪プラントの原料サービスタンク排出バルブ落下及び底抜け
	電磁弁等動作異常	4	真空ポンプ入口弁の電磁弁不良
	監視装置故障	1	中央監視パネルコンピューター操作盤の不動作

２）修繕工事状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	369,661,950
2	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥設備の定期修繕	145,950,000
3	最終沈殿池(Ⅰ－４、Ⅱ－４)汚泥掻寄機他修繕工事	水処理機械の定期修繕	131,604,900
4	遠心脱水機（No.2）修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	50,417,850
5	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	47,565,000
6	消化槽撹拌機（２－３）修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	47,090,400
7	生物反応槽（Ⅰ－２、Ⅰ－４、Ⅱ－２）水中撹拌機修繕工事	水処理機械の定期修繕	40,950,000
8	生物反応槽（Ⅰ－２）散気装置修繕工事	水処理機械の定期修繕	39,369,750
9	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	33,600,000
10	最初沈殿池（Ⅲ－４）汚泥掻寄機他修繕工事	水処理機械の定期修繕	30,332,400
11	汚水ポンプ（高段 No.2）修繕工事	水処理機械の定期修繕	29,400,000
12	構内電話設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕工事	24,003,000
13	Ⅳ系反応槽循環ポンプ過負荷防止工事	水処理機械の定期修繕	20,795,250
14	水処理電気計装設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	17,535,000
15	汚泥処理（計装用空気圧縮機他）設備修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	14,120,400
16	管理本館空調設備修繕他工事	建築付帯設備の定期修繕工事	13,650,000
17	汚泥溶融炉機械設備修繕工事（その２）	汚泥溶融炉の定期修繕	11,550,000
18	生物反応槽（Ⅲ－３）水中撹拌機修繕工事	水処理機械の定期修繕	11,481,172
19	汚泥処理電気計装設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	10,736,250
20	ベルト濃縮機（No.1）他修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	5,985,000
21	消化槽加温設備修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	2,415,000
22	その他　127件	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等	82,477,547

合計　1,180,690,869

第5節　水質試験　§1　精密試験　1　流入水・放流水

採水年月日		H25. 4.10		H25. 4.17		H25. 5. 8		H25. 5.22		H25. 6. 5		H25. 6.19		H25. 7. 3		H25. 7.17		H25. 8. 7	
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	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
水温	℃	20.5	21.0	20.0	22.0	23.0	23.5	25.0	25.5	25.5	26.0	26.5	27.5	26.5	27.0	27.5	27.0	28.5	29.5
外観		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	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	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
透視度	度	4	100	4	95	4	100	5	100	3	100	3	100	4	100	4	100	7	100
pH		7.4	6.8	7.2	6.8	7.4	6.6	7.2	6.8	7.3	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.3	6.9	7.2	7.0
蒸発残留物	mg/L	540	290	620	300	590	300	540	310	570	310	670	320	480	250	570	320	600	290
強熱残留物	mg/L	190	170	240	210	250	200	280	230	240	230	550	240	230	220	250	250	260	230
強熱減量	mg/L	350	120	380	90	340	100	260	80	330	80	120	80	250	30	320	70	340	60
浮遊物質	mg/L	200	2	240	4	210	1	210	1	110	1	200	1	170	0	160	0	160	0
溶解性物質	mg/L	340	280	380	290	380	290	330	220	460	300	470	310	170	220	410	320	440	290
COD	mg/L	130	8.8	120	8.6	120	7.0	100	7.8	120	8.8	100	8.0	100	7.0	100	7.0	100	8.2
BOD	mg/L	240	2.9	310	3.0	250	1.2	240	1.4	250	1.4	280	0.5	200	1.0	220	0.8	230	1.1
全窒素	mg/L	39	11.0	31	7.7	41	9.7	38	10.1	35	8.9	34	11.0	29	8.1	37	7.9	37	7.6
有機性窒素	mg/L	9	0.3	7	0.9	7	0.1	6	0.8	8	0.7	2	1.7	4	0.6	11	0.2	5	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.1	24	0.1	33	0.0	31	0.0	27	0.0	32	0.0	25	0.0	26	0.0	32	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	10.6	0.1	6.7	0.2	9.6	0.3	9.3	0.0	8.2	0.0	9.4	0.0	7.5	0.0	7.7	0.0	7.0
全リン	mg/L	5.3	1.4	4.9	0.3	4.9	0.4	5.0	0.9	4.6	0.8	5.1	0.4	4.1	0.3	4.0	0.2	4.4	0.3
塩化物イオン	mg/L	68	68	73	68	73	65	82	70	73	65	76	68	68	59	63	62	79	68
よう素消費量	mg/L	8	1	9	2	5	1	15	3	10	2	8	1	11	1	12	1	12	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	19	0	34	0	29	0	25	0	32	0	30	0	26	0	28	0	24	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.02	0.12	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.10	0.04	0.10	0.04	0.11	0.08	0.09	0.04	0.10	0.04	0.10	0.03	0.08	0.03	0.07	0.02	0.11	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.09	0.06	0.16	0.05	0.46	0.07	0.39	0.09	0.43	0.03	0.39	0.03	0.31	0.03	0.36	0.04	0.33	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	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	0.0	0.0	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	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	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	0.00	0.00	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	0.0	0.0	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			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	0.00	0.00	0.01	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	0.0	0.0	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	0.00	0.00	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	0.000	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			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			0.0	0.0
1,4―ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.01		0.02		0.01		0.01		0.02
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		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

採水年月日		H25. 8.21		H25. 9. 4		H25. 9.19		H25.10. 2		H25.10.16		H25.11. 6		H25.11.20		H25.12. 4		H25.12.19	
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	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
水温	℃	30.0	31.0	25.5	26.0	27.5	29.0	27.0	28.0	26.0	26.5	24.0	25.0	21.0	23.0	22.0	22.0	20.5	20.5
外観		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	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	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
透視度	度	4	100	8	100	4	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.3	7.0	7.2	7.1	7.3	7.0	7.3	6.9	7.2	6.8	7.3	6.8	7.4	6.7	7.4	6.8	7.5	6.8
蒸発残留物	mg/L	540	320	340	270	560	300	490	270	550	280	530	280	530	270	560	310	510	290
強熱残留物	mg/L	270	250	150	150	250	240	220	230	270	230	280	240	250	210	320	290	220	200
強熱減量	mg/L	270	70	190	120	310	60	270	40	280	50	250	40	280	60	240	20	290	90
浮遊物質	mg/L	190	1	84	1	190	1	180	2	180	1	180	2	190	2	180	1	170	3
溶解性物質	mg/L	350	310	100	120	370	290	310	260	370	270	250	270	340	260	380	300	340	280
COD	mg/L	96	8.0	45	5.0	100	8.0	100	8.8	88	6.6	93	6.6	83	5.4	110	8.0	100	7.6
BOD	mg/L	240	2.1	90	8.0	220	1.4	200	1.9	220	1.7	250	1.2	220	2.5	240	1.2	250	1.6
全窒素	mg/L	42	8.5	18	6.8	37	8.8	35	9.6	38	10.9	32	9.7	33	10.7	37	10.0	34	9.6
有機性窒素	mg/L	14	0.7	6	0.2	12	0.9	7	0.9	8	1.0	6	0.6	5	1.1	8	0.6	6	1.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	11	1.6	25	0.0	27	0.1	29	0.1	26	0.1	27	0.5	29	0.0	27	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.8	0.5	4.9	0.0	7.9	0.0	8.7	0.1	9.8	0.0	9.0	0.1	9.1	0.0	9.4	0.3	8.8
全リン	mg/L	4.5	0.1	1.8	1.1	4.4	0.9	4.3	0.7	5.5	0.5	4.3	0.5	3.9	0.2	4.7	0.8	4.3	0.9
塩素イオン	mg/L	70	70	31	31	62	62	68	70	77	74	65	62	60	65	77	68	68	65
よう素消費量	mg/L	9	1	6	1	10	2	10	1	6	1	10	1	6	0	6	1	6	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	26	0	7	0	21	0	25	0	24	0	28	0	25	0	28	0	26	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	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.07	0.06	0.07	0.04	0.01	0.01	0.06	0.02	0.05	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.65	0.00	0.26	0.05	0.22	0.03	0.02	0.00	0.45	0.03	0.48	0.05	0.28	0.04	0.23	0.03	0.26	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04	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	0.0	0.0	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	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	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	0.00	0.00	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	0.0	0.0	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			0.0	0.0		
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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	0.0	0.0	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	0.00	0.00	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	0.000	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L			0.000	0.000			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		
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			0.0	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−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			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		
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.01		0.02		0.03		0.02		0.02		0.02		0.03		0.02		0.03
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.04	0.00016										

ND：定量下限値未満

採水年月日		H26.1.9		H26.1.22		H26.2.5		H26.2.19		H26.3.5		H26.3.19		平均		最大値		最小値	
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	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
水温	℃	18.0	19.5	17.0	19.5	19.0	20.5	18.5	19.0	19.0	20.0	20.0	21.0	23.3	24.1	30.0	31.0	17.0	19.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	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	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	8	100	3	95
pH		7.5	6.7	7.5	6.6	7.5	6.4	7.6	6.7	7.4	6.8	7.4	6.8	7.4	6.8	7.6	7.1	7.2	6.4
蒸発残留物	mg/L	460	220	500	260	580	300	600	260	540	290	630	320	546	289	670	320	340	220
強熱残留物	mg/L	190	180	300	200	340	280	340	250	240	210	290	260	268	225	550	290	150	150
強熱減量	mg/L	270	40	200	60	240	20	260	10	300	80	340	60	278	64	380	120	120	10
浮遊物質	mg/L	180	2	190	3	170	2	180	2	180	2	220	2	180	2	240	4	84	0
溶解性物質	mg/L	280	210	310	250	410	290	420	250	360	280	410	310	349	270	470	320	100	120
COD	mg/L	100	7.8	120	8.2	110	8.0	120	8.6	110	8.4	100	8.2	100	7.7	130	8.8	45	5.0
BOD	mg/L	240	2.2	280	1.7	270	1.4	240	2.3	240	2.3	280	1.9	240	1.9	310	8.0	90	0.5
全窒素	mg/L	38	9.4	41	11.4	45	10.1	41	9.8	37	10.6	39	10.4	36	9.5	45	11.4	18	6.8
有機性窒素	mg/L	13	0.7	9	0.6	14	0.2	10	0.2	2	0.2	6	1.2	8	0.7	14	1.7	2	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.0	31	0.0	30	0.0	30	0.0	34	0.0	32	0.0	28	0.1	34	1.6	11	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.7	0.0	10.8	0.4	9.9	0.2	9.6	0.4	10.4	0.1	9.2	0.1	8.8	0.5	10.8	0.0	4.9
全リン	mg/L	4.4	0.8	4.8	1.0	4.8	0.6	4.6	1.3	4.8	1.8	5.1	0.8	4.5	0.7	5.5	1.8	1.8	0.1
塩素イオン	mg/L	68	68	57	60	68	68	71	65	68	68	74	71	68	65	82	74	31	31
よう素消費量	mg/L	5	1	6	1	7	0	6	1	15	2	10	1	9	1	15	3	5	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	28	0	30	0	32	0	27	0	26	0	28	0	26	0	34	0	7	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	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.08	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.02	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.10	0.05	0.10	0.04	0.08	0.03	0.07	0.03	0.11	0.04	0.11	0.04	0.08	0.04	0.11	0.08	0.01	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.17	0.06	0.35	0.07	0.22	0.04	0.18	0.01	0.38	0.04	0.31	0.05	0.31	0.04	0.65	0.09	0.02	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.03	0.02
全クロム	mg/L	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
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	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	0.00	0.00	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	0.0	0.0	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			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	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	0.0	0.0	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	0.00	0.00	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	0.000	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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			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	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.01		0.02		0.02		0.03		0.03		0.02		0.03		0.01
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.04	0.00016	0.04	0.00016	0.04	0.00016

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

	年　月　日		H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均	最大値	最小値
	外　観		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	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	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
	pH		8.0	8.2	8.4	8.4	8.6	8.3	8.3	7.7	8.4	8.6	8.6	8.5	8.3	8.6	7.7
	含水率	%	83.8	81.9	81.8	81.2	81.5	80.6	81.4	79.7	80.8	81.3	82.1	82.2	81.5	83.8	79.7
成分試験	ひ素	mg/kg	4.0	4.4	3.6	3.4	3.6	4.3	4.3	4.2	5.9	5.6	6.0	6.1	4.6	6.1	3.4
	カドミウム	mg/kg	0.9	1.2	1.3	0.8	0.8	0.4	0.2	0.8	1.1	0.8	1.0	0.7	0.8	1.3	0.2
	総水銀	mg/kg	1.35	1.12	1.37	1.36	1.68	0.98	1.13	1.07	1.52	1.62	1.50	1.23	1.33	1.68	0.98
	ニッケル	mg/kg	64	75	26	25	55	43	16	47	35	11	15	17	36	75	11
	クロム	mg/kg	57	52	24	24	57	41	16	36	43	18	12	19	33	57	12
	鉛	mg/kg	8	12	22	18	18	16	1	10	16	5	11	14	13	22	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	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
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L	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
	ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
	PCB	mg/L			0.000		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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	チウラム	mg/L			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
	チオベンカルブ	mg/L			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
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満
成分試験：kg/乾泥

3　溶融スラグ

(1)　選別前スラグ

	年　月　日		H25. 4. 3	H25. 5. 8	H25. 6. 5	H25. 9. 11	H25. 9. 19	H25. 10. 2	H25. 10. 16	H25. 11. 7	H25. 12. 4	H26. 1. 8	H26. 2. 5	H26. 3. 19	平均	最大	最小
溶出試験	pH		7.5	7.9		10.2	10.5	8.8	10.4	7.8		9.7	8.0	10.8	9.2	10.8	7.5
	アルキル水銀	mg/L	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	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
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	アルキル水銀	mg/L			0.000						0.000				ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	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
	鉛	mg/L	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
	有機りん化合物	mg/L			0.0						0.0				ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	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
	シアン化合物	mg/L			0.000						0.000				ND	ND	ND
	PCB	mg/L			0.00						0.00				ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	ジクロロメタン	mg/L			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L			0.000						0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	1,2ージクロロエタン	mg/L			0.00						0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	1,1ージクロロエチレン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L			0.0						0.0				0.000	0.000	0.000
	1,1,1ートリクロロエタン	mg/L			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
	1,1,2ートリクロロエタン	mg/L			0.000						0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	1,3ージクロロプロペン	mg/L			0.00						0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L			0.000						0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L			0.00						0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L			0.0						0.0				0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	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
	1,4ージオキサン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
含有量(※)	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満	3未満		3未満	3未満		3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	46	53	79		56	53		77	49	55	60	84	61	84	46
	ほう素	mg/kg	68	92	92		85	100		87	69	82	66	88	83	100	66
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満		0.1未満			0.1未満			0.1未満		0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	13.1		15.2			13.0			15.8		14.6		14.3	15.8	13.0
	CaO	%	12.3		16.9			13.3			14.5		16.5		14.7	16.9	12.3
	P_2O_5	%	22.3		22.8			24.1			21.0		20.1		22.1	24.1	20.1
	Al_2O_3	%	5.7		7.2			5.0			5.4		5.8		5.8	7.2	5.0
	Fe_2O_3	%	39.1		31.5			34.4			34.6		38.4		35.6	39.1	31.5
	TiO_2	%	0.31		0.30			0.33			0.37		0.56		0.37	0.56	0.30
	MgO	%	2.37		2.79			2.93			2.13		2.48		2.54	2.93	2.13
	Na_2O	%	0.53		0.47			0.45			0.51		0.43		0.48	0.53	0.43
	K_2O	%	0.65		0.70			0.75			0.66		0.58		0.67	0.75	0.58
	金属鉄	%	16.8	14.9	13.9		10.6	9.61		11.2	13.3	15.3	18.0	18.5	14.2	18.5	9.61
	金属鉄（メスバウアー法）	%	0.5	0.1	0.1未満		0.1	0.1未満		0.1未満	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験					無害			無害							無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

（網掛け）JISK0058-1（スラグ類の化学物質試験方法：溶出量試験方法）による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験

※JISK0058-2（スラグ類の化学物質試験方法：含有量試験方法）による試験

(2) 選別スラグ

区分	年　月　日	単位	H25. 6. 5	H25.10. 2	H26. 2. 5				平均	最大	最小
溶出試験※1	アルキル水銀	mg/L	ND						ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
	カドミウム	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	PCB	mg/L	ND						ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ジクロロメタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,2−ジクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
含有量試験※2	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満	3未満				3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	70	75	74				73	75	70
	ほう素	mg/kg	110	110	98				106	110	98
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	18.8	17.5	17.6				18.0	18.8	17.5
	CaO	%	19.1	17.8	23.3				20.1	23.3	17.8
	P_2O_5	%	24.2	22.9	21.4				22.8	24.2	21.4
	Al_2O_3	%	8.7	7.1	9.7				8.5	9.7	7.1
	Fe_2O_3	%	19.8	23.5	20.0				21.1	23.5	19.8
	TiO_2	%	0.37	0.33	0.51				0.40	0.51	0.33
	MgO	%	3.17	3.20	2.93				3.10	3.20	2.93
	Na_2O	%	0.62	0.61	0.59				0.61	0.62	0.59
	K_2O	%	1.00	0.91	0.88				0.93	1.00	0.88
	金属鉄	%	2.36	1.79	1.58				1.91	2.36	1.58
	金属鉄（メスバウアー法）	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	0.1未満	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験			無害	無害					無害	無害	無害

ND：定量下限値未満
※1　JISK0058-1（スラグ類の化学物質試験方法：溶出量試験方法）による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験
※2　JISK0058-2（スラグ類の化学物質試験方法：含有量試験方法）による試験

(3) 微細スラグ

	年　月　日		H25. 6. 5	H25. 10. 2					平均	最大	最小
溶出試験※1	アルキル水銀	mg/L	ND						ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
	カドミウム	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	PCB	mg/L	ND						ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ジクロロメタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,2−ジクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
含有量試験※2	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満					3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満					0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	37	46					42	46	37
	ほう素	mg/kg	70	58					64	70	58
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満	0.1未満					0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	7.3	7.4					7.4	7.4	7.3
	CaO	%	7.8	7.7					7.8	7.8	7.7
	P_2O_5	%	23.5	22.2					22.9	23.5	22.2
	Al_2O_3	%	7.2	3.9					5.6	7.2	3.9
	Fe_2O_3	%	57.1	56.5					56.8	57.1	56.5
	TiO_2	%	0.18	0.22					0.20	0.22	0.18
	MgO	%	1.26	1.47					1.37	1.47	1.26
	Na_2O	%	0.23	0.30					0.27	0.30	0.23
	K_2O	%	0.40	0.46					0.43	0.46	0.40
	金属鉄	%	35.5	28.8					32.2	35.5	28.8
	金属鉄（メスバウアー法）	%	0.2	0.1					0.2	0.2	0.1
アルカリシリカ反応性試験			無害	無害					無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

※1　JISK0058-1（スラグ類の化学物質試験方法：溶出量試験方法）による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験

※2　JISK0058-2（スラグ類の化学物質試験方法：含有量試験方法）による試験

4　溶融ダスト

(1)　廃熱ボイラダスト

	年　月　日		H25.4.3	H25.6.5	H25.10.3	H25.12.4	H26.2.5		平均	最大	最小
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		0.10		0.18			0.14	0.18	0.10
	鉛	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L		0.0		0.0			0.0	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		5.2		0.90			3.1	5.2	0.9
	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			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
	テトラクロロエチレン	mg/L		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
	四塩化炭素	mg/L		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
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L		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
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L		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
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L		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
	シマジン	mg/L		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
	ベンゼン	mg/L		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
	1,4−ジオキサン	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
成分試験	含水率	%	4.1	1.3	2.8	0.8	0.9		2.0	4.1	0.8
	Ig−Loss	%	0.5	1.3	0.5	0.7	0.4		0.7	1.3	0.4
	SiO_2	%	14.0	12.5	15.9	14.4	12.6		13.9	15.9	12.5
	CaO	%	12.2	11.3	11.9	12.9	11.8		12.0	12.9	11.3
	P_2O_5	%	22.7	36.7	22.3	26.3	26.7		26.9	36.7	22.3
	Al_2O_3	%	9.8	5.9	7.3	6.5	5.2		6.9	9.8	5.2
	Fe_2O_3	%	30.6	21.5	29.8	28.6	31.2		28.3	31.2	21.5
	TiO_2	%	0.20	0.13	0.16	0.40	0.47		0.27	0.47	0.13
	MgO	%	2.45	1.73	2.28	1.80	1.79		2.01	2.45	1.73
	Na_2O	%	0.73	1.05	0.59	0.85	0.92		0.83	1.05	0.59
	K_2O	%	1.59	3.03	1.00	1.82	2.49		1.99	3.03	1.00
	T−Hg	mg/kg	0.10	0.03	0.02	0.05	0.05		0.05	0.10	0.02
	Cd	mg/kg	15.3	15.8	13.3	16.6	22.7		16.7	22.7	13.3
	Pb	mg/kg	302	329	397	363	407		360	407	302
	As	mg/kg	69	76	69	72	92		76	92	69
	T−Cr	mg/kg	104	104	118	102	86		103	118	86
	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	0.5未満	0.5未満
	Se	mg/kg	1	5	1	1	1未満		2	5	1未満

ND：定量下限値未満

(2)　電気集塵機ダスト

	年　月　日		H25.4.3	H25.6.5	H25.10.3	H25.12.4	H26.2.5		平均	最大	最小
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		0.45		1.8			1.1	1.8	0.45
	鉛	mg/L		0.03		0.19			0.11	0.19	0.03
	有機りん化合物	mg/L		0.0		0.0			0.0	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		19		11			15	19	11
	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			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
	テトラクロロエチレン	mg/L		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
	四塩化炭素	mg/L		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
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L		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
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L		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
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L		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
	シマジン	mg/L		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
	ベンゼン	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L		2.0		0.0			1.0	2.0	0.0
	1,4−ジオキサン	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
成分試験	含水率	%	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.2		0.1	0.2	0.1未満
	Ig−Loss	%	3.1	12.5	2.5	6.9	4.5		5.9	12.5	2.5
	SiO_2	%	16.4	14.6	16.7	13.2	16.2		15.4	16.7	13.2
	CaO	%	9.6	13.6	10.3	10.9	8.1		10.5	13.6	8.1
	P_2O_5	%	21.9	34.1	22.9	26.5	27.9		26.7	34.1	21.9
	Al_2O_3	%	8.5	6.5	8.6	7.8	6.8		7.6	8.6	6.5
	Fe_2O_3	%	27.3	12.8	24.9	20.8	22.0		21.6	27.3	12.8
	TiO_2	%	0.28	0.23	0.26	0.32	0.37		0.29	0.37	0.23
	MgO	%	1.94	0.99	1.91	1.28	1.24		1.47	1.94	0.99
	Na_2O	%	1.08	1.60	0.85	1.53	1.55		1.32	1.60	0.85
	K_2O	%	2.84	5.09	1.90	3.64	4.59		3.61	5.09	1.90
	T−Hg	mg/kg	0.12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02	0.12	0.02未満
	Cd	mg/kg	54.8	68.8	62.1	55.3	79.0		64.0	79.0	54.8
	Pb	mg/kg	860	1,050	1,280	1,100	1,420		1,142	1,420	860
	As	mg/kg	104	91	192	210	231		166	231	91
	T−Cr	mg/kg	56	88	81	76	78		76	88	56
	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	0.5未満	0.5未満
	Se	mg/kg	1	37	2	6	5		10	37	1

ND：定量下限値未満

5　油温乾燥汚泥

年　月　日			H25. 4. 10	H25. 5. 8	H25. 6. 5	H25. 7. 3	H25. 8. 4	H25. 9. 4	H25. 10. 2	H25. 12. 4	H26. 1. 8	H26. 2. 5	H26. 3. 5	平均	最大	最小
外観			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	黒褐色	黒褐色	ー	ー	ー
臭気			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	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	ー	ー	ー
含水率		%	1.2	1.2	1.2	1.1	1.5	1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.1
有機分		%	84.5	84.8	83.0	81.2	79.7	81.9	81.5	83.3	83.1	82.7	83.9	82.7	84.8	79.7
油分		%	29			30			24		29			28	30	24
肥料試験 有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	2	3.1	2.5	5	2.5	3.2	3	4.2	3	4.6	5.1	3.5	5.1	2.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.7	1.0	0.7	0.4	0.2	0.5	0.9	0.5	0.7	0.4	0.6	1.0	0.2
	総水銀	mg/kg乾泥	0.57	0.82	1.11	0.78	1.18	0.75	0.33	1.33	0.59	1.06	0.96	0.86	1.33	0.33
	ニッケル	mg/kg乾泥	19	54	23	19	31	31	21	25	17	13	13	24	54	13
	クロム	mg/kg乾泥	42	38	18	27	38	27	36	33	24	13	15	28	42	13
	鉛	mg/kg乾泥	10	8	12	9.8	2	8	13	6	10	12	12	9	13	2
肥料試験 肥料成分	窒素全量	%	4.2			4.0			4.3		4.6			4.3	4.6	4.0
	りん酸全量	%	3.8			4.2			3.8		4.1			4.0	4.2	3.8
	加里全量	%	0.1			0.1			0.1		0.1			0.1	0.1	0.1
	銅全量	mg/kg乾泥	200			220			200		200			205	220	200
	亜鉛全量	mg/kg乾泥	350			450			500		410			428	500	350
	石灰全量	%	2.2			2.1			2.1		2.2			2.2	2.2	2.1
	炭素窒素比　C/N		11			12			11		10			11	12	10
燃料試験	高位発熱量	J/g	24,500	24,900	24,700	23,900	23,800	22,900	23,700	24,600	24,300	23,800	23,800	24,082	24,900	22,900
	低位発熱量	J/g	22,600	23,100	22,800	22,200	22,000	21,200	22,200	22,900	22,700	22,200	22,100	22,364	23,100	21,200
燃料試験 工業分析	固定炭素	%	7.6	9.0	7.0	7.3	6.6	7.7	6.6	8.5	8.1	7.5	7.8	7.6	9.0	6.6
	揮発分	%	78.0	76.4	76.9	76.0	76.1	74.9	75.4	77.3	76.0	75.5	76.4	76.3	78.0	74.9
	灰分	%	14.4	14.6	16.1	16.7	17.3	17.4	18.0	14.2	15.9	17.0	15.8	16.1	18.0	14.2
燃料試験 元素分析	炭素	%	51.3	50.9	49.9	48.1	48.0	46.5	47.2	50.4	49.3	48.5	49.5	49.1	51.3	46.5
	水素	%	8.4	8.0	8.3	7.4	7.8	7.4	6.5	7.6	6.7	7.5	7.7	7.6	8.4	6.5
	酸素	%	20.5	21.4	20.3	22.7	21.3	23.1	22.8	22.3	22.2	21.1	20.8	21.7	23.1	20.3
	窒素	%	4.6	4.2	4.3	4.0	4.4	4.3	4.2	4.3	4.6	4.6	4.8	4.4	4.8	4.0
	燃焼性硫黄	%	0.78	0.91	1.14	1.09	1.25	1.35	1.34	1.19	1.22	1.30	1.39	1.18	1.39	0.78
	全硫黄	%	0.83	0.98	1.21	1.21	1.35	1.46	1.46	1.30	1.32	1.41	1.48	1.27	1.48	0.83
試験 微量元素分析	総水銀	mg/kg	0.67	0.46	0.83	0.56	0.39	0.30	0.38	0.57	0.60	0.77	0.79	0.57	0.83	0.30
	全クロム	mg/kg	43	18	24	24	30	31	33	25	28	27	25	28	43	18
	ひ素	mg/kg	3	3	2	6	2	4	4	4	4	4	3	4	6	2
	カドミウム	mg/kg	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	鉛	mg/kg	9.8	10.3	10.4	10.0	11.2	11.1	13.6	7.8	10.1	9.2	6.7	10.0	13.6	6.7
	亜鉛	mg/kg	368	397	413	419	437	505	483	424	429	463	392	430	505	368
	マンガン	mg/kg	163	189	188	212	218	211	264	200	200	184	201	203	264	163
	セレン	mg/kg	3	1未満	3	4	2	3	2	3	2	1未満	3	2	4	1未満
	ベリリウム	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
	塩素	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	ふっ素	mg/kg	120	92	120	95	89	100	130	77	99	130	100	105	130	77
溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	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
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L	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
	ひ素	mg/L	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L	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
	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2ージクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1ートリクロロエタン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2ートリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3ージクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1,4ージオキサン	mg/L			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ND：定量下限値未満

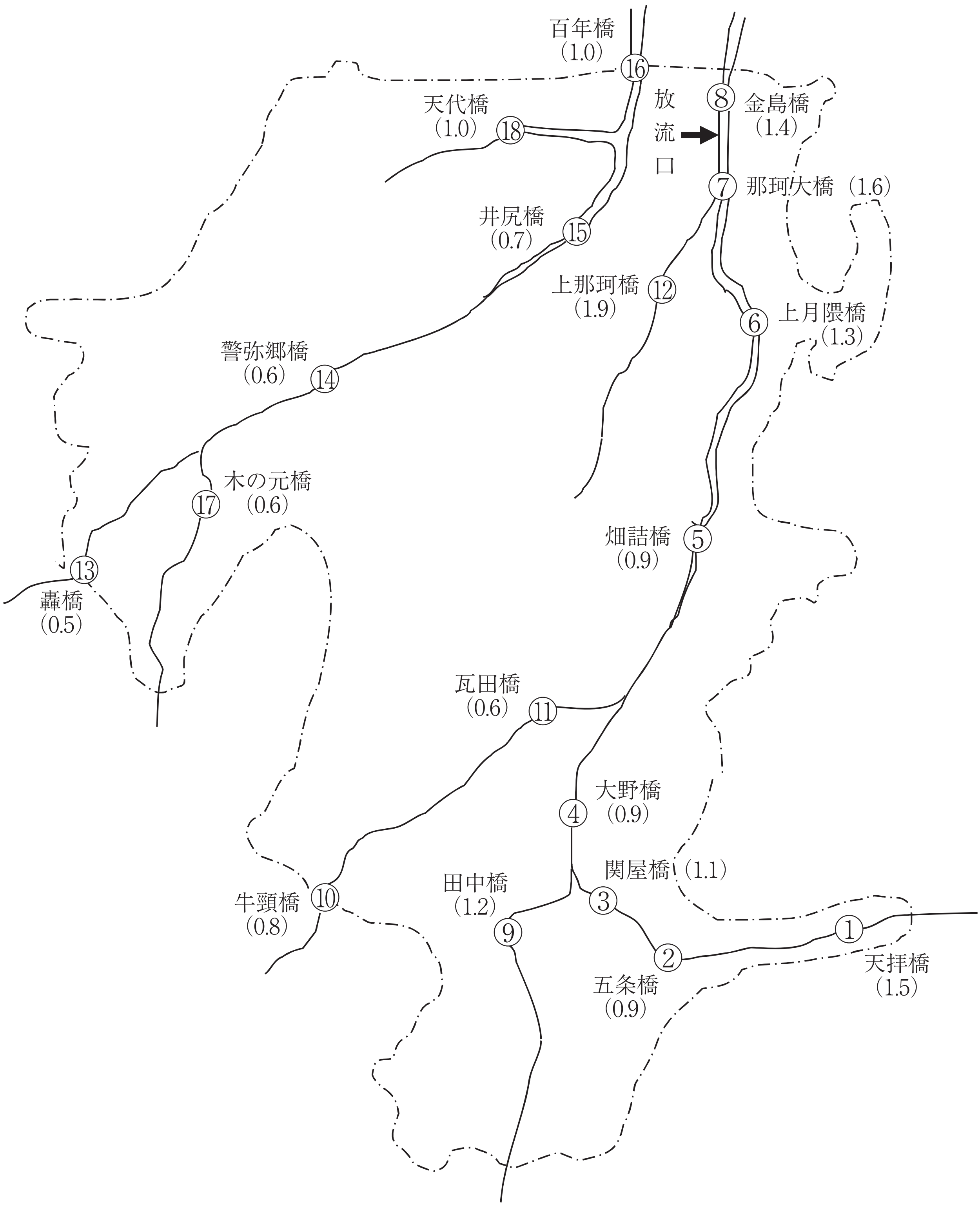
§2　処理区域内河川の水質試験

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 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	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
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
水温（℃）	平均値	21.3	21.8	22.3	18.5	19.0	24.5	18.8	22.3	22.5	21.3	19.6	25.0	20.0	17.4	17.4	18.6	20.8	24.3
	最大値	23.0	23.0	23.5	29.5	30.5	25.5	29.5	29.5	24.0	24.0	29.5	27.0	21.5	27.5	28.0	30.0	22.5	25.5
	最小値	19.5	20.5	21.0	6.5	7.5	23.5	6.5	15.0	21.0	18.5	9.0	23.0	18.5	6.0	6.0	6.5	19.0	23.0
透視度（度）	平均値	47	50	50	50	48	50	48	50	50	50	44	50	38	45	46	40	50	47
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	44	50	50	50	27	50	38	50	50	50	18	50	25	13	31	14	50	43
pH	平均値	7.6	7.8	7.8	7.7	8.0	8.2	8.0	7.4	7.7	7.8	7.7	7.9	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.3
	最大値	7.7	7.8	7.8	8.0	8.8	8.5	9.0	7.7	7.7	7.9	8.0	8.0	7.7	8.1	8.0	7.8	7.6	7.5
	最小値	7.5	7.7	7.8	7.3	7.6	7.8	7.2	7.0	7.7	7.7	7.5	7.8	7.5	7.5	7.4	7.1	7.5	7.1
COD（mg/L）	平均値	2.3	2.6	3.1	2.9	2.8	3.0	3.4	6.1	3.1	2.3	2.4	3.9	2.5	2.2	2.2	3.1	2.3	4.2
	最大値	3.0	2.8	3.2	4.6	4.8	3.4	5.6	8.2	3.6	2.4	3.4	4.6	3.0	3.8	3.4	6.2	2.4	6.0
	最小値	1.6	2.4	3.0	2.0	1.8	2.6	1.8	2.6	2.6	2.2	1.2	3.2	2.0	1.2	1.4	1.4	2.2	2.4
BOD（mg/L）	平均値	1.5	0.9	1.1	0.9	0.9	1.3	1.6	1.4	1.2	0.8	0.6	1.9	0.5	0.6	0.7	1.0	0.6	1.0
	最大値	1.5	1.1	1.2	1.1	2.1	1.5	3.1	2.0	1.4	1.0	1.2	2.0	0.6	0.9	1.2	2.6	0.7	1.1
	最小値	1.5	0.6	1.0	0.6	0.2	1.0	0.4	0.6	0.9	0.6	0.0	1.7	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	0.8
DO（mg/L）	平均値	6.6	9.8	6.8	9.7	9.5	6.8	10.1	8.2	9.3	6.5	9.0	7.9	6.8	8.8	8.6	8.7	7.0	6.9
	最大値	8.7	10.4	9.7	13.5	12.4	8.9	13.0	10.1	9.6	8.6	11.6	9.6	8.9	12.3	12.6	12.1	8.9	7.8
	最小値	4.4	9.2	3.8	4.0	4.5	4.7	6.0	5.8	8.9	4.4	4.6	6.1	4.7	5.2	4.7	5.6	5.1	6.0
SS（mg/L）	平均値	6	3	3	3	3	6	5	4	4	2	15	6	2	14	8	14	7	6
	最大値	8	5	5	7	14	6	10	8	7	3	92	8	2	41	18	29	12	8
	最小値	3	1	1	1	1	6	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	3
塩化物イオン（mg/L）	平均値	13	13	11	16	15	16	15	316	18	8	11	24	11	8	19	736	76	2,059
	最大値	14	14	11	22	22	17	25	1,100	22	8	19	31	14	11	45	3,800	140	4,100
	最小値	11	11	11	11	11	14	8	48	14	8	5	17	8	5	8	10	11	17
T-N（mg/L）	平均値	1.1	0.9	0.8	1.2	0.9	0.7	0.9	6.6	1.2	0.7	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	1.8	0.9	2.6
	最大値	1.4	1.3	1.3	2.1	1.6	1.2	1.5	10.0	1.6	1.0	2.0	1.1	1.0	1.7	1.8	4.4	1.1	4.0
	最小値	0.7	0.5	0.2	0.3	0.0	0.2	0.1	3.9	0.7	0.4	0.1	0.3	0.6	0.3	0.1	0.3	0.6	1.2
T-P（mg/L）	平均値	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.55	0.07	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.15	0.04	0.21
	最大値	0.05	0.06	0.06	0.09	0.07	0.04	0.08	1.07	0.07	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.05	0.41	0.04	0.37
	最小値	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.10	0.07	0.02	0.00	0.03	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04

注）透視度：50以上は50と表記

2　採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況



注）カッコ内の数字は、各測定点での BOD 平均値（mg/L）を示す。

§3　環境保全調査の状況

1－1　溶融炉排ガス測定結果①

測定項目		H25.5.8	H25.9.17	H25.12.11	H26.2.4	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	ND	ND	ND	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	66	86	59	78	250
塩化水素	(mg/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	700
塩素	($mgCl_2/Nm^3$)	ND		ND		－
カドミウム及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		－
鉛及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		－
ふっ素化合物	(mgF^-/Nm^3)	ND		ND		－

ND：定量下限値未満

1－2　溶融炉排ガス測定結果②

測定項目	H25.5.8	H25.12.11	基準値
ダイオキシン類　($ng\text{-}TEQ/Nm^3$)	0.0000019	ND	10

1－3　溶融炉関連施設排ガス結果

測定項目		燃焼空気加熱炉			No.1　補助ボイラー			No.2　補助ボイラー		
		H25.6.5	H26.1.22	基準値	H25.6.5	H26.1.22	基準値	H25.6.5	H26.1.22	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	0.007	ND	－	0.03	ND	－	0.04	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	17	18	150	25	23	150	27	19	150

1－4　汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測定項目		主ボイラ		
		H25.6.5	H25.12.11	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	0.15	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	23	24	150

2－1　悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H25. 4. 3									H25. 6. 6								
	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	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3
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	0.008	0.007	0.010	0.009	0.012	0.008	0.011	0.011	0.013	0.020	0.012	0.013	0.015	0.014	0.016	0.018	0.021	0.031
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
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
スチレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
キシレン										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										0.0006	0.0008	0.0007	0.0004	0.0004	0.0006	0.0008	0.0007	0.0005
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	南西	南	北北西	西北西	北西	西	西北西	西北西	北北東	静穏	北東	南南東	北東	北東	南南西	南東	東北東	静穏
風速（m/s）	1.5	1.4	1.1	1.2	1.5	0.8	0.8	1.1	2.3	0.0	2.2	2.7	1.0	1.5	1.2	3.2	1.2	0.9

測定項目 (ppm)	H25. 10. 2									H26. 1. 28									基準値
	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	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	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	ND	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	0.001	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	0.012	0.013	0.010	0.008	0.012	0.009	0.012	0.013	0.023	ND	0.006	0.007	0.006	0.009	0.009	ND	0.008	ND	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
スチレン																			0.4
キシレン																			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	静穏	北東	静穏	静穏	西	南西	南西	静穏	北西	静穏	北西	北西	静穏	北東	北北西	静穏	北	北西	
風速（m/s）	0.9	1.3	0.3	0.3	1.0	1.4	3.2	0.5	1.9	0.1	1.1	1.5	0.9	1.4	1.1	0.7	1.0	1.3	

ND：定量下限値未満

2－2　溶融炉関連　悪臭測定結果②

測定項目（ppm）	H25. 4. 3		H25. 6. 6		H25.10. 2		H26. 1. 28	
	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン
アンモニア	ND	ND	0.2	0.3	0.8	0.2	3.9	1.2
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	0.053	ND	0.037	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン			0.0008	ND				
アセトアルデヒド	0.006	0.024	0.010	0.024	ND	0.031	0.006	0.013
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	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				
スチレン			ND	ND				
キシレン			ND	ND				
プロピオン酸			ND	ND				
ノルマル酪酸			0.0003	0.0005				
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③

測定項目（ppm）	H25. 4. 3			H25. 6. 6			H25.10. 2			H26. 1. 28		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	0.2	ND	0.2	0.1	0.2	0.1	ND	0.1	0.3	0.5	0.7
メチルメルカプタン	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
硫化メチル	0.79	ND	ND	3.2	ND	ND	1.5	ND	ND	0.006	ND	ND
二硫化メチル	0.0015	ND	ND	0.0024	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン				0.0010	0.0014	ND						
アセトアルデヒド	0.023	ND	0.013	ND	ND	0.013	ND	ND	0.011	ND	0.006	0.009
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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						
スチレン				ND	ND	ND						
キシレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	ND						
ノルマル酪酸				0.0006	0.0005	0.0006						
ノルマル吉草酸				ND	ND	ND						
イソ吉草酸				ND	ND	ND						

ND：定量下限値未満

3　騒音・振動測定結果

測定項目(dB)		H25. 4. 4								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	48	48	51	46	50	47	47	42	45
	朝	48	49	52	49	50	50	48	45	48
	昼間	50	50	52	48	50	49	47	45	46
振動	夜間	＜25	＜25	30	35	30	37	＜25	26	37
	朝	＜25	28	30	31	30	37	＜25	26	36
	昼間	27	26	30	32	30	36	＜25	30	37

＊測定下限値：25デシベル

測定項目(dB)		H25. 6. 5								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	47	48	50	45	49	47	46	44	43
	朝	47	49	52	46	49	50	48	46	43
	昼間	49	49	51	46	51	49	46	46	43
振動	夜間	＜25	＜25	30	30	32	37	＜25	26	39
	朝	25	25	31	30	31	35	＜25	26	35
	昼間	30	27	30	34	32	35	＜25	28	35

＊測定下限値：25デシベル

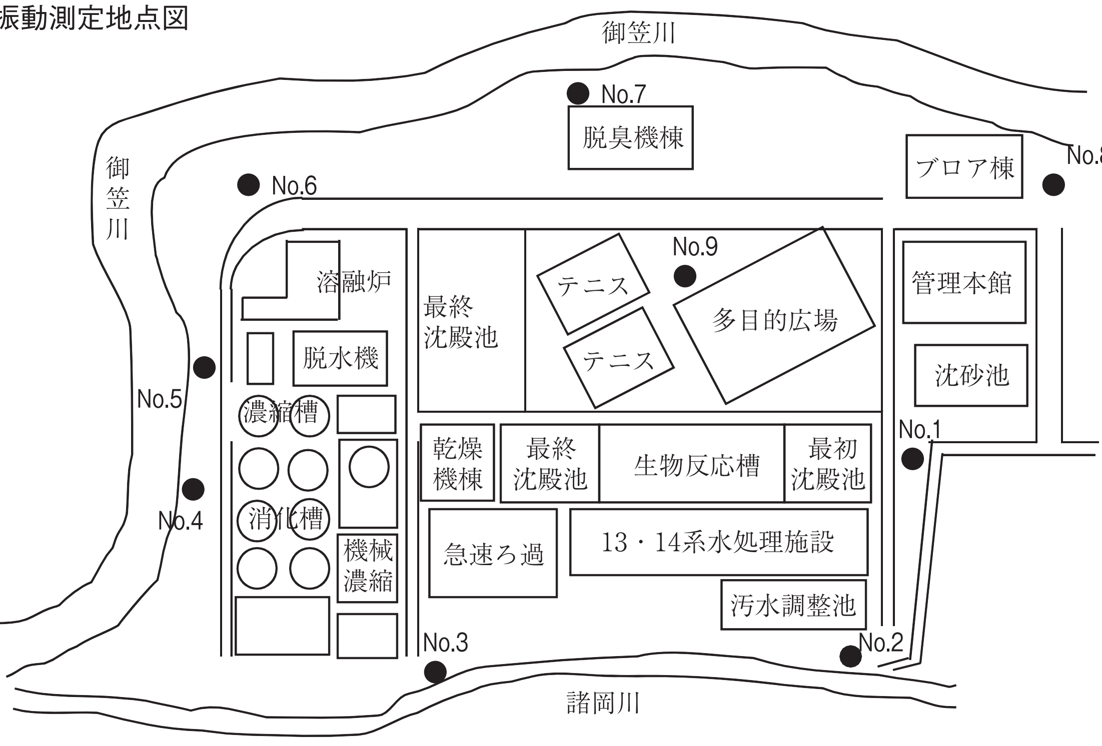
測定項目(dB)		H25.10. 3								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	45	47	48	45	50	46	50	47	42
	朝	45	48	49	46	48	47	49	47	43
	昼間	51	52	51	52	51	48	49	48	46
振動	夜間	＜25	＜25	29	31	32	31	＜25	27	36
	朝	＜25	＜25	31	29	33	29	＜25	28	35
	昼間	＜25	25	29	28	33	39	＜25	28	36

＊測定下限値：25デシベル

測定項目(dB)		H26. 1 .29								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	45	47	49	47	49	47	48	45	47
	朝	50	50	50	47	50	51	52	51	50
	昼間	50	53	50	48	51	51	47	49	46
振動	夜間	＜25	＜25	30	30	31	40	＜25	25	37
	朝	＜25	＜25	31	32	32	40	＜25	26	37
	昼間	27	＜25	31	29	30	40	＜25	26	34

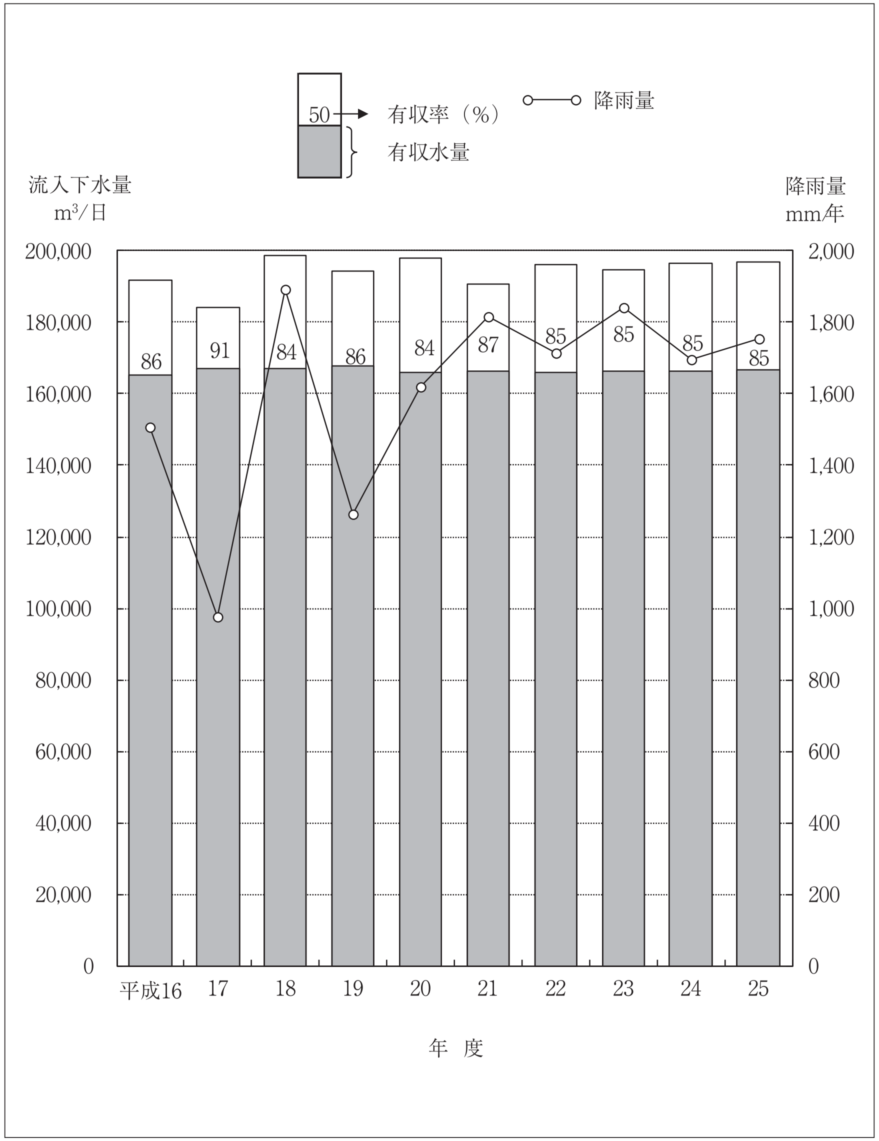
＊測定下限値　：　25デシベル

騒音・振動測定地点図

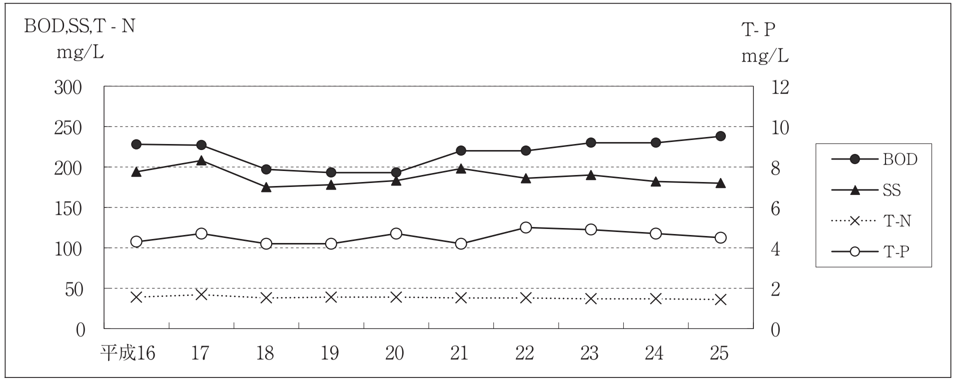


第６節　経年変化

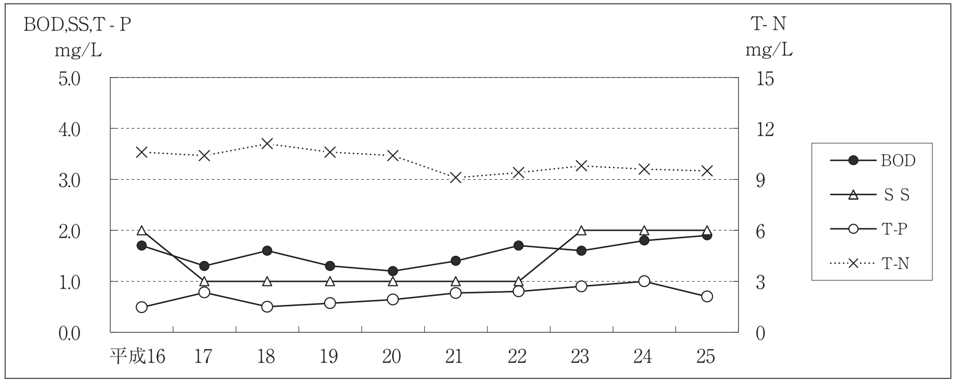
1　流入下水量の経年変化



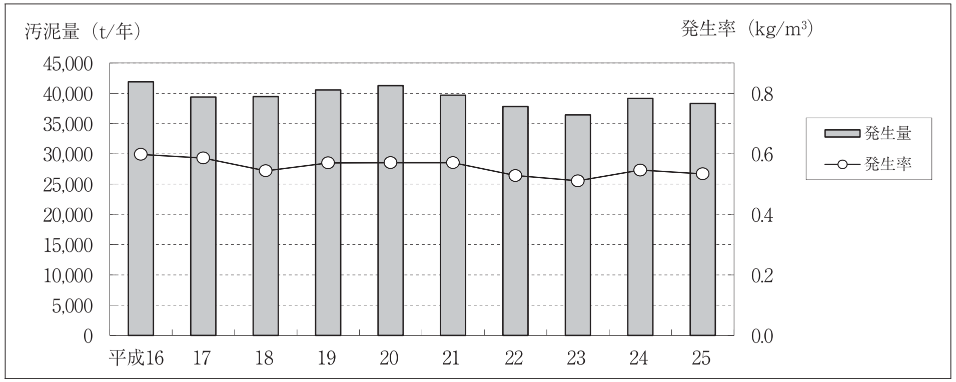
2　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



3　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　脱水汚泥発生量の推移



第　3　章

多々良川流域下水道

第３章　多々良川流域下水道

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月に処理を開始しました。

平成25年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,629.9ha に対し処理区域3,306.9ha であり、処理人口は179,181人となっています。

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）31.66㎞のうち31.16㎞が供用開始しました。

水処理施設は全体計画69,000m^3/d（16系列）に対し、現有処理能力は64,750m^3/d（14系列）となっています。

平成25年度の日平均流入水量は42,388m^3、年間流入水量15,471,566m^3、有収水量は14,447,084m^3で有収率93.4％となりました。また、維持管理費は、年間1,201,973千円となっています。

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処理を行っており、平成８年６月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋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、紫外線消毒を導入しました。さらに平成16年４月からは、第２処理場において、嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過による高度処理を行っています。

処理水の水質は、年間平均で BOD0.7mg/L、SS１mg/L 未満、全窒素8.8mg/L 及び全りん0.9mg/L の結果となりました。

脱水汚泥は、年間12,491t のうち、7,793t をコンポスト肥料の原料、3,024t をセメント原料、1,674 t を焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）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し、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

1　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	4,629.9ha（6町）	3,306.9ha（6町）（処理区域）
計画人口	196,470人	179,181人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66km	31.16km
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15.4ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過	・硝化促進型活性汚泥法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過（5系列） ・嫌気無酸素好気法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過（9系列）
処理能力	69,000m^3/d	64,750m^3/d
処理水の放流先	多々良川（津屋井堰下流）	同左
放流先環境基準	C類型（BOD 5 mg/L以下）	同左

2　計画の内容

区　　分			宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合計
計画区域（ha）			1,023.0	510.0	870.0	672.9	648.0	906.0	4,629.9
計画人口（人）			37,090	31,130	47,600	25,180	8,170	47,300	196,470
計画汚水量（m^3／d）	日平均値	家庭汚水	9,347	7,783	12,180	6,295	2,451	11,825	49,881
		地下水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	10,460	8,717	13,608	7,050	2,778	13,244	55,857
	日最大値	家庭汚水	11,776	9,806	15,345	7,932	3,064	14,900	62,823
		地下水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	12,889	10,740	16,773	8,687	3,391	16,319	68,799
	比　率（%）		18.8	15.6	24.4	12.6	4.9	23.7	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来る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、篠栗町及び須恵町の河川で分断された地区については、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

幹線名	位置 起点	位置 終点	管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
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	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ケ坪	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	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	4,760	4,610	96.8
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字栾元	400～350	8,380	8,030	95.8
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	310	310	100
小計				31,660	31,160	98.4
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	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				33,910	33,410	98.5

※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

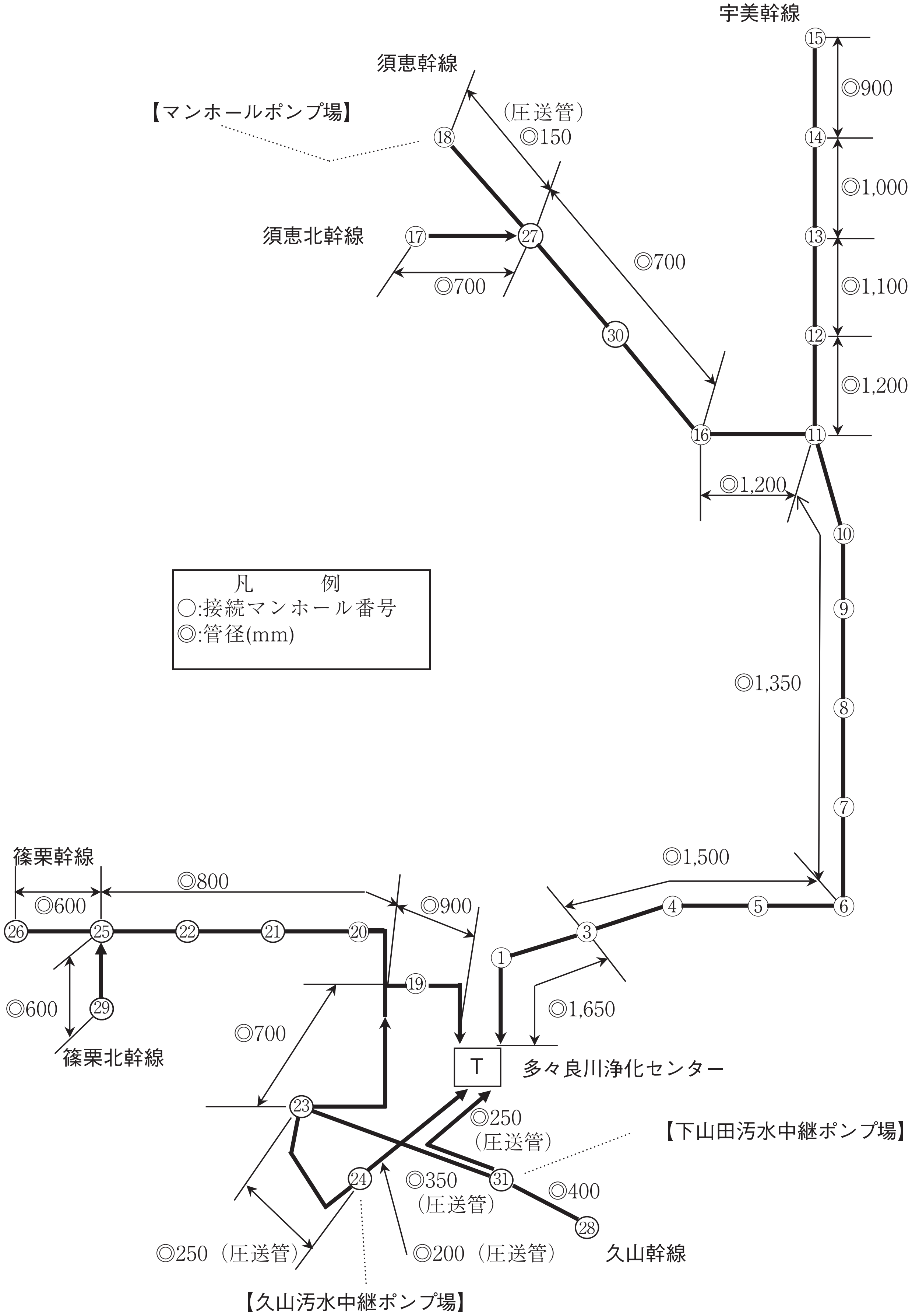
計画汚水量　　　：2,323m^3/日

ポンプ仕様　　　：水中汚水ポンプ（着脱式）

ϕ150mm×1.7m^3/min×16m×11kW×２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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式　3.63m³/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） φ150mm×1.9m³/min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径　φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　幅400mm×高400mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m³/min×1,958Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m（土壌） 10m³/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器　6,600V/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

2　下山田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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式　4.03m³/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ　（予旋回槽付） φ150mm×2.1m³/min×22m×18.5kW φ150mm×2.6m³/min×23m×21kW	3(1)台	2(1)台 1台
	電磁流量計	口径　φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m³/min×2,447Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m（土壌） 10m³/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器　6,600V/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

（　）内は予備機、内数

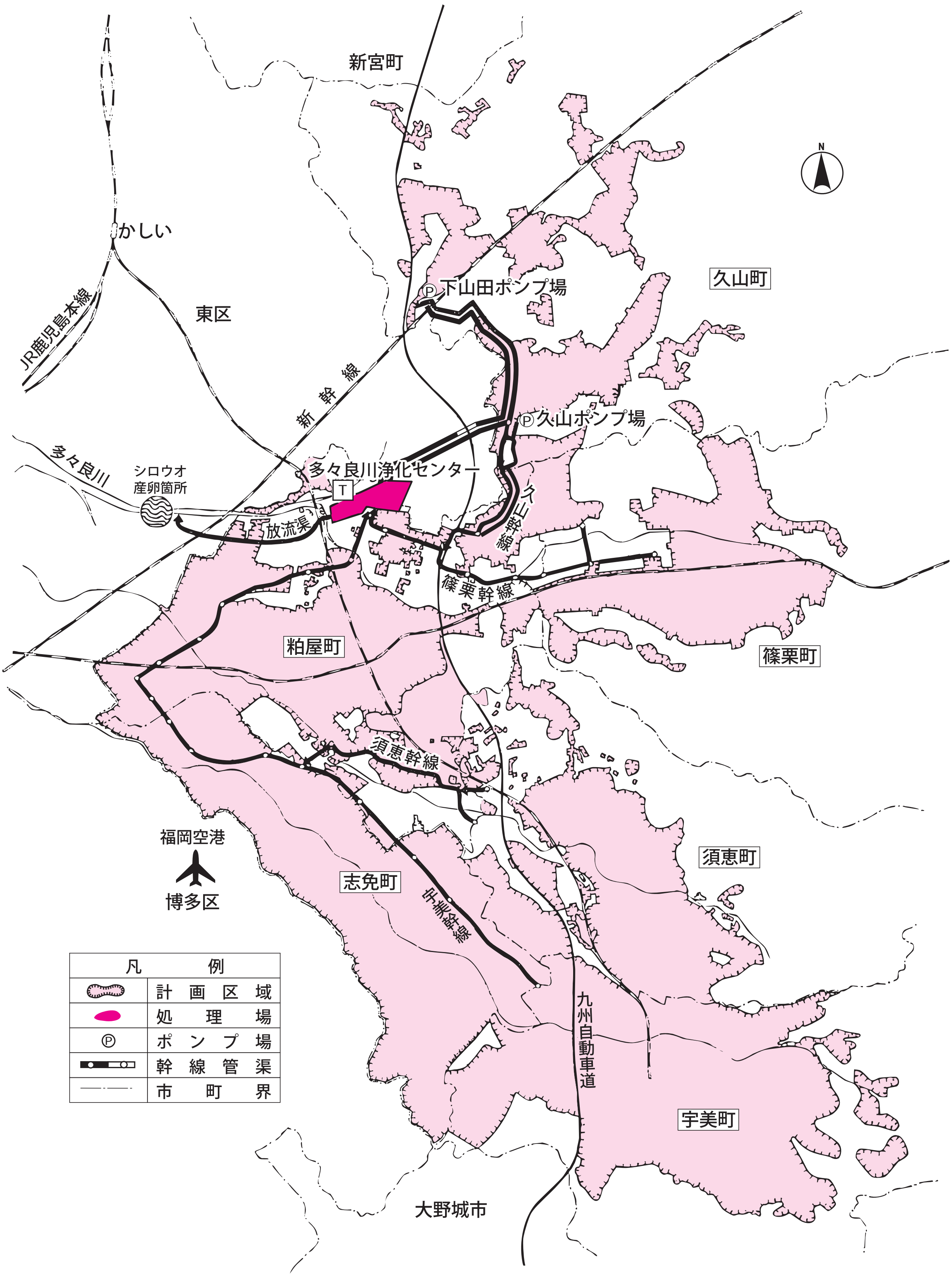
第3章

§４　処理区域状況

１　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	46.8	42.1
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.1	7.1
		19	江辻	51.8	36.2
		21	門松	23.5	13.8
	宇美幹線	2	長福寺	35.7	14.1
		3	内橋	140.9	99.5
		6	柚須第１	34.7	34.7
		5	柚須第２	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	37.2
		2	戸原	3.2	2.6
		2	長者原	200.8	175.4
		16	仲原	119.1	101.0
		7	四軒屋	48.8	39.3
		4	阿恵	34.3	19.4
		11	南里第１	12.3	10.2
		12	南里第２	18.2	−
		13	志免第１	1.2	1.2
	須恵幹線	30	酒殿第１	27.8	16.0
		27	酒殿第２	8.8	3.4
		18	須恵南	1.0	−
粕屋町計				906.0	702.9
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	128.3
		10	別府第２	24.2	22.0
		11	南里第１	34.2	33.4
		12	南里第２	161.3	142.9
		13	志免第１	391.5	343.9
		14	志免第２	81.9	81.9
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0
志免町計				870.0	799.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	644.0
宇美町計				1,023.0	644.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第２	30.0	24.9
		15	宇美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須恵北	462.8	258.4
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	66.3
		27	植木	87.1	23.8
須恵町計				672.9	374.3
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	56.0	56.0
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	49.7	49.7
		29	津波黒	137.8	137.5
篠栗町計				510.0	509.5
久山町	久山幹線	24	久山第１	266.0	130.9
		28	久山第２	335.0	119.3
		31	久山第４	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津波黒	1.0	0.0
久山町計				648.0	277.2
流域関連市町計				4,629.9	3,306.9
				進捗率	71.4%

2　計画区域図


新宮町
かしい
JR鹿児島本線
東区
新幹線
下山田ポンプ場
久山町
久山ポンプ場
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
T
放流渠
久山幹線
篠栗幹線
粕屋町
篠栗町
須恵幹線
福岡空港
博多区
志免町
須恵町
宇美幹線
九州自動車道
宇美町
大野城市
凡例
計画区域
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	年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流式　幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	−
	低段沈砂池	平行流式　幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動（自重落下式）　幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
	流入ゲート	電動　幅0.8m×高1.2m	3門	3門
	自動除塵機	間欠式　目幅20mm	3台	3台
	し渣搬出機	ベルトコンベア　幅0.6m×長11.5m	1基	1基
		垂直搬送式　幅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　2.0m^3/h	1台	1台
	し渣洗浄機	機械撹拌式　1.0m^3/h 以上	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュー式　1.0m^3/h 以上	1台	1台
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　4.0m^3	1基	1基
	沈砂揚揚機	Ｖバケット付ダブルチェンコンベア	3台	3台
	沈砂搬出機	フライトコンベア　幅0.6m×長15.0m	1基	1基
		ベルトコンベア　幅0.6m×長9.0m	1基	1基
		垂直搬送式　幅0.5m×水平9.5m×垂直24.0m	1基	1基
	沈砂洗浄機	機械撹拌式　1.0m^3/h 以上	1台	1台
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式　4.0m^3	1台	1台
	脱臭ファン	ターボファン　85m^3/min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形３層式　90m^3/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　φ250mm×7.0m^3/min×8.0m×15kW	4台	−
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ　φ350mm×14.0m^3/min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ　φ450mm×28.0m^3/min×27.0m×190kW	3(1)台	2台(1)
	電磁流量計	口径　φ450mm	2台	2台
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式）　500W×1,300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式）　600W×1,300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式）　1,200W×1,300H　0.2kW	2門	2門
最初沈殿池	最初沈殿池	矩形一方向常流式　幅７m×長22m×有効水深３m（Ⅰ系）	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅７m×長21m×有効水深３m（Ⅱ系）	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅７m×長16m×有効水深３m（ⅢⅣ系）	8池	7池
		矩形一方向常流式　幅7.6m×長16m×有効水深３m	1池	−
	汚泥掻寄機	チェンフライト式２連１駆動（１池２水路）	15基	13基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ　φ100×0.6m^3/min×７m×2.2kW	8(4)台	6台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　幅７m×長55m×有効水深5.2m（Ⅰ系）	3池	3池
		形状寸法　幅７m×長55m×有効水深5.7m（Ⅱ系）	4池	4池
		形状寸法　幅７m×長96m×有効水深5.5m（ⅢⅣ系）	8池	7池
		形状寸法　幅7.6m×長96m×有効水深5.5m	1池	−
	循環ポンプ	横軸吸込スクリューポンプ　φ150mm×2.9m^3/min×６m×5.5kW(6,7系列)	−	3(1)台
		横軸吸込スクリューポンプ　φ250mm×5.8m^3/min×３m×7.5kW(ⅢⅣ系)	−	11(4)台
		水中汚水ポンプ　φ250mm×2.9m^3/min	12(5)台	−
		水中汚水ポンプ　φ250mm×5.3m^3/min	14(5)台	−
	曝気装置	散気装置（メンブレン：６，７，14系列）	16池	14池
		水中撹拌機（2.2kW）	16台	13台
		水中撹拌機（3.7kW）	57台	47台
	消泡装置	重垂式　10L/min	16池	14池
	送風機（ⅠⅡ系）	鋼板製ターボブロワ　φ250mm×φ200mm×45m^3/min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3台
		鋼板製ターボブロワ　φ300mm×φ250mm×65m^3/min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3台
		ルーツブロワ　φ150mm×20m^3/min×58,746Pa×45kW	−	2台
生物反応槽	送風機（ⅢⅣ系）	鋼板製多段ターボブロワ　φ300mm×φ250mm×65m^3/min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋼板製多段ターボブロワ　φ350mm×φ300mm×130m^3/min×63,700Pa×200kW	3(1)台	2台
	エアフィルタ	湿式　油膜回転式130m^3/min×0.2kW	2台	2台
		乾式　自動巻取式＋カートリッジフィルタ130m^3/min×0.2kW	2台	2台
		湿式　油膜回転式400m^3/min×0.2kW	2台	1台
		乾式　自動巻取式＋カートリッジフィルタ400m^3/min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式　幅７m×長40m×有効水深3.0m（Ⅰ系）	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅７m×長35m×有効水深4.0m（Ⅱ系）	4池	4池
		矩形一方向常流式　幅７m×長40m×有効水深4.0m（ⅢⅣ系）	8池	7池
		矩形一方向常流式　幅7.6m×長40m×有効水深4.0m	1池	−
	汚泥掻寄機	チェンフライト式２連１駆動式（４軸式）	11基	8基
		チェンフライト式２連１駆動式（３軸式）	6基	6基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー式　φ200mm×3.6m^3/min×12m×18.5kW（Ⅰ系）	3基	3基
		吸込スクリュー式　φ200mm×3.3m^3/min×12m×18.5kW（Ⅱ系）	4基	4基
		吸込スクリュー式　φ200mm×3.8m^3/min×７m×15kW（ⅢⅣ系）	14(5)基	11(4)基
		吸込スクリュー式　φ200mm×1.2m^3/min×８m×3.7kW	2基	−
脱水スカム機	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動スクリーン　120m^3/h×目開２mm×0.75kW	1基	1基
		回転ドラム式　120m^3/h×目開３mm×0.75kW	1基	1基
	スカム脱水機	スクリュー型脱水機　0.75m^3/h×3.7kW	2基	2基
	スカム貯留器	角形コンテナ　0.3m^3	2基	2基
排水設備 水処理	水処理排水槽	有効　230m^3	2槽	2槽
		水中汚水ポンプ　φ200mm×5.0m^3/min×11m×22kW	1台	1台
		無閉塞形渦巻汚水ポンプ　φ150mm×2.5m^3/min×11m×15kW	4基	2基
消毒設備	消毒槽	有効　48m^3	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	立形定量式　4.0m^3	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ　φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
		可変式定量ポンプ　φ20×0.27L/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（ⅠⅡ系）	5基	5基
		開水路浸漬型　15,715m^3/d×12kW（ⅢⅣ系）	6基	4基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　40m^3/min×2,252Pa×5.5kW（Ⅰ系）	1台	1台
		ターボファン　80m^3/min×2,154Pa×7.5kW（Ⅰ系）	1台	1台
		ターボファン　160m^3/min×2,154Pa×11kW（Ⅱ系）	1台	1台
		ターボファン　180m^3/min×2,250Pa×15kW（ⅢⅣ系）	4台	2台
	活性炭吸着塔	立型３層式（カートリッジ式）　40m^3/min（Ⅰ系）	1基	1基
		立型３層式（カートリッジ式）　80m^3/min（Ⅰ系）	1基	1基
		立型３層式（カートリッジ式）　160m^3/min（Ⅱ系）	1基	1基
		立型３層式（カートリッジ式　）180m^3/min（ⅢⅣ系）	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式　40m^3/min（Ⅰ系）	1台	1台
		慣性ブレード式　80m^3/min（Ⅰ系）	1台	1台
		慣性ブレード式　160m^3/min（Ⅱ系）	1台	1台
		慣性ブレード式　180m^3/min（ⅢⅣ系）	4台	2台
処理水再利用設備	原水槽	有効　166m^3	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ　φ100mm×1.4m^3/min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ　φ100mm×0.9m^3/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ　φ150mm×1.8m^3/min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ポンプ　φ125mm×1.8m^3/min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ストレーナ　2.8m^3/min	3(1)基	3(1)基
	消泡水ストレーナ	自動清浄ストレーナ　3.6m^3/min	3(1)基	3(1)基

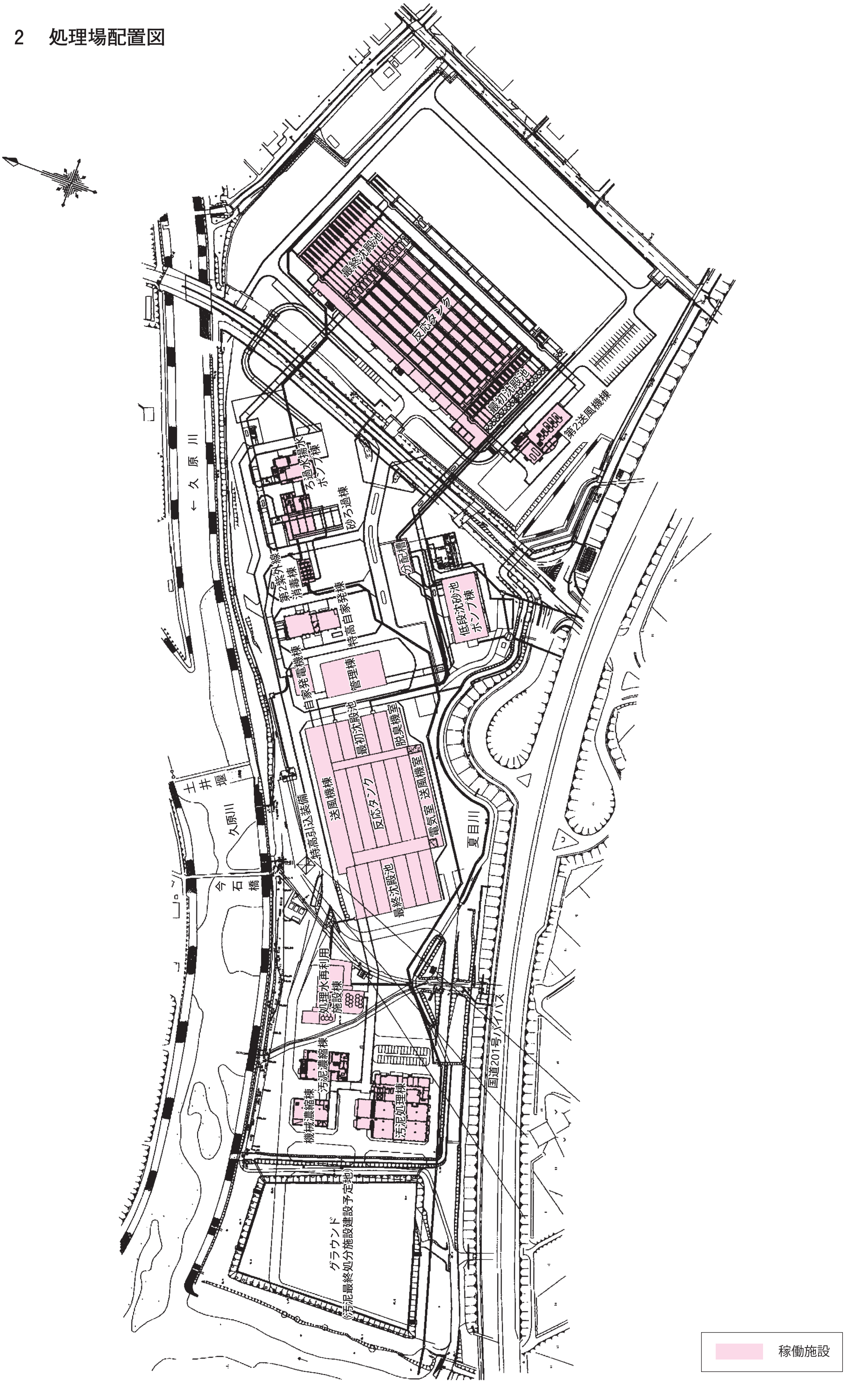
（　）内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	急速ろ過機	移床式連続上向流　1,000m^3/d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効　90m^3	2槽	2槽
		有効　180m^3	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力タンク式　500L/min×3kg/cm^2×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3m^3/min×6m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効　45m^3	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効　160m^3	1槽	1槽
		有効　634m^3	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ300mm×7.9m^3/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ　φ300mm×11.3m^3/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ450mm×24m^3/min×7m×45kW	5(1)台	2台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型　1,500m^3/d×5モジュール(ⅠⅡ系)	1基	1基
		SUS製マルチモジュール型　1,800m^3/d×6モジュール(ⅠⅡ系)	2基	2基
		上向流移床式　5m^3/ユニット×8ユニット/池(ⅢⅣ系)	6池	4池
重力濃縮設備	重力式濃縮槽	放射流円形池　径5.2m×有効水深3.5m	―	1槽
		放射流円形池　径8.2m×有効水深3.5m	―	―
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形(径φ5.2m×側深3.5m)	―	1基
		中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	―	―
	重力式濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m^3/min×10m×2.2kW	―	2(1)台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリュー式 φ100mm×1.0m^3/min×11kW	―	2(1)台
	重力式濃縮排水槽	有効　40m^3	―	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮設備	浮上面積　6.0m^2/基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100m^3　汚泥供給ポンプ18～38m^3/h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m^3　濃縮汚泥移送ポンプ　14m^3/h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m^3　起泡助剤注入ポンプ　125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m^3　凝集剤注入ポンプ　75～300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	8m^3　起泡用水ポンプ　97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥濃縮設備	濃縮設備	ベルト型濃縮機　ベルト幅100mm　20m^3/hr×3.2kW	3台	1台
	初沈汚泥貯留槽	有効107m^3　撹拌機　φ300×2.8kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	有効107m^3　撹拌機　φ300×2.8kW	1槽	1槽
	初沈汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ125mm×10～30m^3/h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ100mm×0.3m^3/min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し渣分離機	ドラム状スクリーン　2.0m^3/min×1.5kW	2台	1台
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　5m^3　0.75kW	1台	1台
	ポリ鉄タンク	有効　5m^3	1槽	1槽
	ポリ鉄注入ポンプ	φ20mm×0.25～1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	薬品注入ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ32mm×2.5～15L/min×0.75kW		
	脱臭ファン	ターボファン　34m^3/min×2,2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	活性炭吸着塔	立型3層式　(カートリッジ式)　34m^3/min	1基	1基
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効　120m^{3}撹拌機　φ2,400mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効　120m^{3}撹拌機　φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW		2槽
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5～20m^3/h×20m×7.5kW	7台	3台
		φ100mm×18m^3/h×24m×3.7kW		2台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付　24m^3		2基
		立型円筒撹拌機付　14m^3		2基

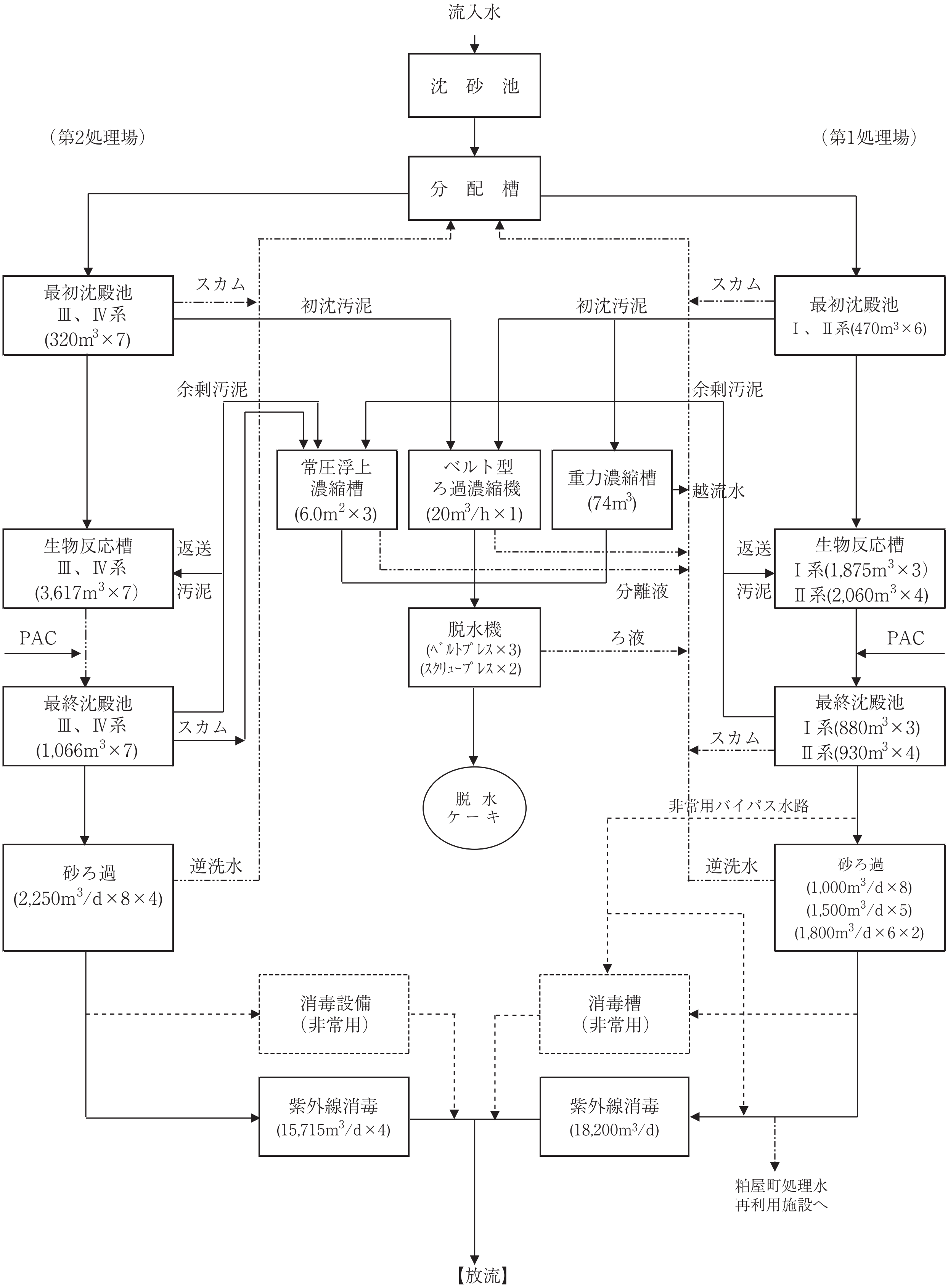
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35～3.5m^3/h×2.2kW	7台	3台
		φ50mm×55L/min×1.5kW		2台
	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス　ろ布幅3m	―	3基
		スクリュープレス　スクリーンφ800	6基	2基
汚泥脱水設備	ケーキコンベア	トラフ型ベルトコンベア 600mm×32.5m×2.2kW	2基	1基
		600mm×30m×1.5kW		1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式　8m^3　1.5kW×2	1基	1基
		円形サイクロフィーダ　10m^3　5.5kW	1基	1基
		電動カットゲート式　10m^3　1.5kW×2		2基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ　φ65mm×0.45m^3/min×60m×11kW	7台	2台
		φ65mm×0.45m^3/min×82m×15kW		1台
	排水槽	有効　120m^3	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) φ125mm×1.5m^3/min×25m×15kW	6(1)	2(1)台
		φ150mm×1.5m^3/min×25m×15kW		1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　120m^3/min×2,643Pa×11kW(第1ホッパー室)	2台	1台
		ターボファン　200m^3/min×2,154Pa×15kW(BP、濃縮設備)	1台	1台
		ターボファン　170m^3/min×200mmAq×15kW(第2ホッパー室)		1台
		ターボファン　50m^3/min×2kPa×3.7kW(SP)		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式)120m^3/min(BP、濃縮設備)	2基	1基
		立型3層式(カートリッジ式)200m^3/min(第1ホッパー室)	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式)220m^3/min(SP、第2ホッパー室)		1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式　120m^3/min	2台	1台
		慣性衝突式　200m^3/min	1台	1台
		慣性衝突式　50m^3/min		1台
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V 2次420V500kVA(第2送風機棟、汚泥棟2台)	4台	3台
		3φ　1次6,600V 2次420V400kVA(第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)	6台	6台
		3φ　1次6,600V 2次420V300kVA(第2砂ろ過揚水、第2水処理棟2台)	4台	3台
		3φ　1次6,600V 2次210V300kVA(管理棟)	1台	1台
		3φ　1次6,600V 2次210V200kVA	1台	―
		3φ　1次6,600V 2次210V150kVA(特高棟、汚泥棟)	1台	2台
		1φ　1次6,600V 2次210－105V150kVA(管理棟)	1台	1台
		1φ　1次6,600V 2次210－105V50kVA(第1送風機棟2台、汚泥棟1台)	4台	3台
		3φ　1次420V 2次210V75kVA(第2水処理棟)	2台	1台
		3φ　1次420V 2次210V50kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	2台	3台
		3φ　1次420V 2次210V30kVA(第2砂ろ過揚水棟)	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210－105V30kVA(第1水処理棟)	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210－105V20kVA(第2砂ろ過揚水、第2送風機棟)	2台	2台
		1φ　1次420V 2次110V 5kVA(第2砂ろ過揚水)	2台	1台
		1φ　1次420V 2次110V 3kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	1台	3台
	発電機	ガスタービン　6,600V1,000kVA(第1処理場用)		1台
		ディーゼル　6,600V　875kVA(第2処理場用)	2台	2台
ホッパー室用脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　200m^3/min×2,154Pa×15kW	1台	1台
		ターボファン　170m^3/min×2kPa×15kW		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式)200m^3/min	1基	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式　200m^3/min	1台	1台
		慣性衝突式　170m^3/min		1台
汚泥処理消臭設備	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク　3m^3	1基	1基
		FRP製円筒タンク　3m^3	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式　max0.20L/min×0.3MPa0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式　max0.10L/min×0.3MPa0.1kW	2台	2台

(　)内は予備機、内数

2　処理場配置図


最終沈殿池
反応タンク
最初沈殿池
第2送風機棟
ろ過水揚水ポンプ棟
砂ろ過棟
第2紫外線消毒棟
特高自家発棟
分配槽
低段沈砂池ポンプ棟
自家発電機棟
管理棟
最初沈殿池
脱臭機室
送風機棟
反応タンク
送風機室
電気室
特高引込装備
最終沈殿池
夏目川
← 久原川
土井堰
久原川
今石橋
処理水再利用施設棟
汚泥濃縮棟
機械濃縮棟
汚泥処理棟
国道201号バイパス
グラウンド
(汚泥最終処分施設建設予定地)
稼働施設

3　処理フローシート



流入水
沈　砂　池
（第2処理場）
（第1処理場）
分　配　槽
最初沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(320m³×7)
スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
最初沈殿池
Ⅰ、Ⅱ系(470m³×6)
余剰汚泥
余剰汚泥
常圧浮上
濃縮槽
(6.0m²×3)
ベルト型
ろ過濃縮機
(20m³/h×1)
重力濃縮槽
(74m³)
越流水
生物反応槽
Ⅲ、Ⅳ系
(3,617m³×7)
返送
汚泥
分離液
返送
汚泥
生物反応槽
Ⅰ系(1,875m³×3)
Ⅱ系(2,060m³×4)
PAC
脱水機
(ベルトプレス×3)
(スクリュープレス×2)
ろ液
PAC
最終沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(1,066m³×7)
スカム
スカム
最終沈殿池
Ⅰ系(880m³×3)
Ⅱ系(930m³×4)
脱　水
ケ ー キ
非常用バイパス水路
砂ろ過
(2,250m³/d×8×4)
逆洗水
逆洗水
砂ろ過
(1,000m³/d×8)
(1,500m³/d×5)
(1,800m³/d×6×2)
消毒設備
（非常用）
消毒槽
（非常用）
紫外線消毒
(15,715m³/d×4)
紫外線消毒
(18,200m³/d)
粕屋町処理水
再利用施設へ
【放流】

§2　処理状況　1　下水処理　(1)　水処理・汚泥処理状況

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
気象	気温	℃	15.4	22.0	24.4	30.2	30.3	26.4	21.4	13.4	7.6	6.7	7.6	12.1	18.2	34.5	0.0		365
気象	雨量	mm	3.5	2.0	8.4	4.8	17.0	3.9	8.9	4.2	2.6	1.9	2.6	4.1	5.4	129.5	0.0	1,957.5	365
流入水量		m^3/d	40,888	40,675	42,902	43,496	45,091	44,467	42,966	42,062	42,197	40,827	41,509	41,516	42,388	82,872	37,692	15,471,566	365
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	978	969	1,072	1,154	1,220	1,203	1,073	1,003	1,022	1,003	1,013	1,031	1,062	2,076	915	387,642	365
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	590	577	574	592	590	601	585	581	595	588	592	617	590	857	459	215,414	365
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,098	1,080	1,134	1,195	1,255	1,180	1,141	1,148	1,183	1,120	1,105	1,155	1,150	1,660	980	419,720	365
流入水着水井	水温	℃	19.8	22.6	23.9	26.2	28.2	27.0	25.1	21.4	19.4	17.8	17.2	18.7	22.4	29.2	16.2		291
流入水着水井	透視度	度	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	2		51
流入水着水井	pH（9時）		7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	8.1	7.2		290
流入水着水井	SS	mg/L	230	230	210	210	210	200	210	240	210	200	220	220	220	500	100		300
流入水着水井	SS量	kg/d	9,072	9,217	8,792	8,892	9,200	8,665	8,752	9,702	8,436	8,097	8,804	8,935	8,889	20,676	4,176	2,586,646	291
流入水着水井	COD	mg/L	130	140	120	120	130	130	130	140	130	130	130	140	130	200	70		300
流入水着水井	COD量	kg/d	5,318	5,494	5,067	5,215	5,637	5,471	5,426	5,529	5,164	5,250	5,326	5,420	5,366	8,270	4,043	1,561,448	291
流入水着水井	BOD	mg/L	260	260	220	210	220	200	210	250	240	220	260	240	230	330	140		110
流入水着水井	BOD量	kg/d	10,479	10,538	9,258	9,103	9,097	8,626	8,672	10,574	10,028	8,696	10,458	9,644	9,570	13,926	5,786	985,737	103
流入水着水井	全窒素	mg/L	44	40	37	36	39	35	40	42	44	42	43	42	40	49	24		51
流入水着水井	有機性窒素	mg/L	14	13	12	8	14	11	11	13	13	12	13	11	12	22	2		51
流入水着水井	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	26	28	25	24	29	29	30	29	30	31	28	34	12		51
流入水着水井	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
流入水着水井	硝酸性窒素	mg/L	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	0.0		51
流入水着水井	全りん	mg/L	4.9	4.8	4.2	4.0	3.7	4.1	4.5	4.0	4.4	4.6	4.6	5.0	4.4	6.1	2.5		51
場内返水	返水量	m^3/d	6,697	5,945	6,376	6,410	6,188	6,383	6,221	6,216	6,372	6,025	5,858	5,084	6,147	8,684	4,336	2,243,824	365
場内返水	返水率	%	16	15	15	15	14	15	15	15	15	15	14	12	15	22	8		365
場内返水	SS	mg/L	160	140	140	130	130	190	150	160	100	90	100	180	140	700	20		290
場内返水	SS量	kg/d	1,021	783	902	782	766	1,194	899	971	611	503	565	916	826	4,757	119	239,398	290
場内返水	返SS率	%	11	9	11	9	9	14	11	11	7	6	7	11	10	58	1		290
第1返水	水処理水pH		6.4	6.3	6.3	6.3	6.6	6.4	6.4	6.5	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	7.1	5.9		104
第1返水	水処理水SS	mg/L	160	140	140	130	130	190	150	160	100	90	100	180	140	700	20		290
第1返水	亜硝酸性窒素（水処理）	mg/L	0.3	0.8	0.6	1.3	1.7	1.4	1.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	4.1	0.0		238
第1返水	硝酸性窒素（水処理）	mg/L	6.5	4.5	3.8	3.9	2.8	4.0	5.7	5.5	5.3	5.9	5.3	3.3	4.7	8.7	0.0		238
第1返水	りん酸態りん	mg/L	8.4	12.9	15.0	14.1	13.9	17.6	14.0	12.1	9.8	11.6	11.8	12.9	12.8	27.7	1.2		239
第2返水	水処理水pH		6.9	6.7	6.6	6.6	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	7.4	6.1		106
第2返水	水処理水SS	mg/L	640	640	910	620	760	530	380	380	270	590	650	800	600	4,100	20		290
第2返水	砂濾過逆洗水pH		7.1	7.1	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.5	6.1		106
第2返水	砂濾過逆洗水SS	mg/L	30	30	40	30	30	30	30	30	30	20	30	30	30	100	10		290
第2返水	亜硝酸性窒素（水処理）	mg/L	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	0.6	0.0		239
第2返水	硝酸性窒素（水処理）	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0		239
第2返水	りん酸態りん（水処理）	mg/L	5.6	7.8	5.6	4.6	5.3	5.2	3.5	3.0	2.6	4.3	4.4	4.5	4.7	14.4	0.8		239
第2返水	亜硝酸性窒素（逆洗排水）	mg/L	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		239
第2返水	硝酸性窒素（逆洗排水）	mg/L	6.2	6.3	6.0	5.7	7.1	7.5	8.9	7.9	7.3	8.2	6.8	7.1	7.1	11.2	0.1		239
第2返水	りん酸態りん（逆洗排水）	mg/L	1.3	1.2	2.0	0.7	0.9	0.9	1.7	0.6	0.5	0.1	0.3	0.9	0.9	3.0	0.0		239
処理水量		m^3/d	47,585	46,620	49,278	49,905	51,279	50,849	49,187	48,278	48,569	46,852	47,368	46,600	48,535	89,741	43,736	17,715,390	365

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.7	4.0	3.1	1.3	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	4.0	1.0		365
	流入水量	m^3/d	9, 899	9, 573	9, 784	9, 550	10, 013	10, 221	9, 714	9, 582	9, 352	8, 781	7, 530	6, 482	9, 213	18, 481	5, 475	3, 362, 835	365
	滞留時間	h	1.6	2.4	1.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	2.6	0.4		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	65	31	47	103	123	106	126	124	121	114	98	84	95	179	29		365
	透視度	度	7	5	7	8	7	7	7	6	6	6	6	7	7	8	4		52
	pH		7.3	6.9	7.1	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.8	6.8		113
	SS	mg/L	60	50	50	50	60	50	60	60	70	70	60	60	60	160	40		300
	SS 除去率	%	75	81	78	77	74	74	72	73	66	66	71	74	73	88	36		291
	COD	mg/L	70	70	60	60	70	60	70	70	70	80	70	70	70	100	50		300
	BOD	mg/L	130	120	110	120	120	110	110	120	120	130	140	120	120	190	70		110
	BOD 除去率	%	50	54	48	46	46	47	52	53	49	39	47	47	48	73	20		102
	溶解性 BOD	mg/L	80	90	80	80	80	70	70	80	80	90	90	80	80	100	50		220
	全窒素	mg/L	30	28	27	27	27	24	28	30	33	34	31	31	29	35	18		51
	有機性窒素	mg/L	7	7	8	5	8	5	5	8	8	9	9	6	7	12	0		51
	アンモニア性窒素	mg/L	23	21	20	23	20	19	22	21	24	24	22	25	22	27	11		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.7	0.0		51
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.6	0.0		51
	全りん	mg/L	3.6	3.6	3.5	3.1	3.0	3.2	3.7	3.2	3.6	3.7	3.5	3.5	3.4	4.2	1.8		51
	りん酸態りん	mg/L	2.5	2.4	2.6	2.2	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.7	2.7	2.6	2.5	3.6	1.1		240
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	153	220	220	217	192	187	178	199	216	197	100	105	183	220	76	66, 634	365
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.8	2.0	1.5	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.0	1.0		365
	流入水量	m^3/d	7, 986	4, 712	5, 851	6, 915	7, 340	7, 402	7, 086	6, 324	5, 983	5, 722	5, 814	5, 136	6, 354	14, 491	3, 974	2, 319, 370	365
	滞留時間	h	1.4	2.2	1.5	0.8	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	2.4	0.5		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	71	32	62	94	94	80	96	86	81	78	79	70	77	148	30		365
	透視度	度	6	5	6	7	7	7	7	6	6	6	5	6	6	8	4		48
	pH		7.3	6.9	7.2	7.3	7.5	7.5	7.3	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	7.7	6.8		113
	SS	mg/L	60	50	50	50	60	50	50	60	60	70	70	60	60	90	40		300
	SS 除去率	%	76	79	76	76	74	75	74	75	70	67	71	73	74	89	51		291
	COD	mg/L	70	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80	70	90	50		300
	BOD	mg/L	140	130	130	130	120	110	120	130	130	140	140	130	130	170	80		110
	BOD 除去率	%	46	50	42	42	47	44	45	51	47	36	47	43	45	59	13		101
	溶解性 BOD	mg/L	90	100	90	90	90	80	80	80	90	90	90	90	90	120	50		220
	全窒素	mg/L	33	32	30	29	28	26	30	34	35	35	36	34	32	41	18		51
	有機性窒素	mg/L	7	7	7	5	7	4	6	9	8	9	10	7	7	14	1		51
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	23	24	22	23	25	25	28	26	26	27	25	30	14		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0		51
	全りん	mg/L	3.6	3.4	3.2	3.1	2.8	3.1	3.5	3.1	3.6	3.7	3.6	3.6	3.4	4.0	1.8		51
	りん酸態りん	mg/L	2.5	2.3	2.3	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	2.7	2.6	2.4	3.2	0.9		240
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	193	120	120	122	144	149	155	134	120	118	110	112	133	360	110	48, 584	365
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	26, 723	28, 947	29, 755	29, 274	30, 618	31, 931	29, 803	29, 793	30, 186	29, 381	30, 750	31, 668	29, 899	56, 284	23, 026	10, 913, 252	365
	滞留時間	h	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0	0.3		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	84	90	115	137	143	149	139	139	141	137	144	148	131	263	72		365
	透視度	度	6	5	5	7	7	6	5	6	6	6	5	5	6	7	4		50
	pH		7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.7	6.0		112
	SS	mg/L	70	70	70	70	70	80	80	80	90	90	100	100	80	120	40		300
	SS 除去率	%	70	70	65	65	66	58	60	63	58	55	54	54	61	83	8		291
	COD	mg/L	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	100	80	100	60		300

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最初沈殿池（Ⅲ系）	BOD	mg/L	140	160	140	140	140	140	130	140	150	160	170	170	150	210	80		110
	BOD 除去率	%	47	41	34	33	36	31	39	44	40	27	36	29	36	64	0		100
	溶解性 BOD	mg/L	100	100	90	100	90	80	90	90	90	100	90	90	90	130	50		220
	全窒素	mg/L	34	35	32	31	30	30	32	34	36	37	36	36	34	44	17		291
	有機性窒素	mg/L	9	10	8	6	9	7	9	11	11	10	11	9	9	16	4		51
	アンモニア性窒素	mg/L	25	24	22	24	21	21	25	24	27	26	26	28	24	29	13		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0		51
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.0		51
	全りん	mg/L	4.3	4.5	4.7	3.9	3.8	4.1	4.6	4.0	4.4	4.7	4.9	4.8	4.4	5.8	2.5		51
	りん酸態りん	mg/L	3.1	3.2	3.5	3.1	3.4	3.4	3.2	3.3	3.5	3.7	3.7	10.1	4.0	150.0	1.5		241
初沈引抜汚泥量第2（Ⅲ系）		m³/d	304	330	330	330	330	330	326	326	330	319	251	267	315	330	210	114,916	365
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池																	
	流入水量	m³/d																	
	滞留時間	h																	
	水面積負荷	m³/m²・d																	
	透視度	度																	
	pH																		
	SS	mg/L																	
	SS 除去率	%																	
	COD	mg/L																	
	BOD	mg/L																	
	BOD 除去率	%																	
	溶解性 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																	
	りん酸態りん	mg/L																	
初沈引抜汚泥量第2（Ⅳ系）		m³/d																	
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m³/d	650	670	670	670	666	666	659	659	666	634	461	484	631	744	448	230,134	365
	固形分	%	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	2.6	0.4		291
	SS 量	kg/d	8,220	7,497	8,373	8,436	8,440	9,395	9,292	8,126	8,108	6,481	5,937	5,923	7,865	17,150	2,844	2,288,734	291
	有機分	%	85.3	83.2	81.9	83.4	83.3	81.7	82.3	86.5	87.4	85.2	89.7	89.1	84.9	95.0	39.7		291
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.5	2.9	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	12.3	14.7	15.0	10.0		365
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.6	7.4	8.8	9.0	6.0		365
	処理水量	m³/d	9,899	9,573	9,784	9,550	10,013	10,221	9,714	9,582	9,352	8,781	7,530	6,482	9,213	18,481	5,475	3,362,835	365
	処理時間	h	13.7	14.1	13.8	14.2	13.9	13.3	14.0	14.2	14.4	15.4	17.1	17.2	14.6	24.7	7.3		365
	滞留時間	h	9.0	9.4	9.3	10.3	10.6	9.8	10.0	10.1	10.3	11.3	13.1	13.0	10.5	19.0	5.2		365
	硝化時間	h	8.2	8.5	8.3	8.5	8.3	8.0	8.4	8.5	8.7	9.2	10.2	10.3	8.8	14.8	4.4		365
	送風量	m³/d	46,660	50,547	46,534	40,091	42,445	43,128	41,559	43,077	48,837	52,715	45,925	42,243	45,314	60,860	32,034	16,539,442	365
	送風倍率	倍	4.7	5.3	4.8	4.2	4.4	4.3	4.3	4.5	5.2	6.0	6.1	6.6	5.0	7.7	2.3		365
	水温	℃	20.8	23.7	25.1	27.3	29.6	28.1	26.5	23.2	20.1	19.0	18.7	19.4	23.5	30.4	17.5		290
	DO	mg/L	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.0	1.5	2.8	0.3		290
	MLSS	mg/L	2,600	2,600	2,100	1,600	1,600	1,700	1,700	2,000	2,000	2,200	2,000	2,100	2,000	2,900	1,300		300

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（Ⅰ系）	SV	%	28	33	29	26	28	30	28	30	28	36	39	42	31	50	19		290
	SVI		110	130	140	170	180	190	170	160	150	170	200	210	160	240	90		290
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	6.39	9.61	8.25	8.26	12.30	9.17	7.58	7.55	7.56	6.43	6.46	5.96	8.01	17.60	0.70		239
	りん酸態りん（好気）	mg/L	1.05	0.62	1.19	0.55	0.46	0.70	1.31	0.54	0.80	1.09	0.66	1.03	0.82	2.10	0.00		240
	生物指数		3.3	3.5	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.4	3.2	3.3	3.5	3.1		25
	SA	d	28	36	28	20	18	19	18	20	17	21	24	27	23	47	9		290
	SRT	d	22	21	12	15	13	12	15	12	13	14	13	20	15	39	8		286
	A-SRT	d	13	12	7	9	8	7	9	7	8	9	8	12	9	24	5		286
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.11	0.03		290
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.08	0.09	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.17	0.06		104
	初沈引抜汚泥投入量	m³/d	2	19	12	0	0	0	0	26	24	23	37	32	15	120	0		365
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m³/d	5,269	4,786	4,715	3,609	3,233	3,600	3,893	3,828	3,740	3,229	2,269	2,046	3,689	7,325	1,643	1,346,496	365
	返送比	%	53.2	50.0	48.2	37.6	31.8	35.4	40.1	40.0	40.0	36.6	30.2	31.8	39.6	61.8	29.9		365
	RSSS	mg/L	6,300	7,000	5,900	5,200	6,500	6,000	5,400	6,400	6,200	7,700	8,000	7,800	6,500	9,300	3,800		300
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m³/d	106	101	162	120	108	128	114	143	131	111	101	66	117	192	36	41,983	360
生物反応槽（ⅡA系）	池数	池	2.0												2.0	2.0	2.0		17
	生物反応槽数	槽	10.0												10.0	10.0	10.0		17
	曝気槽数	槽	6.0												6.0	6.0	6.0		17
	処理水量	m³/d	2,905												239	5,641		87,156	365
	処理時間	h	20.7												20.7	53.7	17.5		17
	滞留時間	h	14.8												14.8	38.4	12.5		17
	硝化時間	h	12.4												12.4	32.2	10.5		17
	送風量	m³/d	23,849												23,849	28,569	8,372	405,435	17
	送風倍率	倍	4.7												4.7	5.4	4.0		17
	水温	℃	20.4												20.4	20.9	19.7		13
	DO	mg/L	2.0												2.0	3.4	0.8		13
	MLSS	mg/L	2,600												2,600	2,800	2,300		100
	SV	%	28												28	30	24		13
	SVI		110												110	130	90		20
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	9.42												9.42	12.90	5.80		11
	りん酸態りん（好気）	mg/L	1.35												1.35	2.20	0.10		11
	生物指数		2.0												2.0	2.0	2.0		1
	SA	d	34												34	51	26		13
	SRT	d	21												21	26	15		13
	A-SRT	d	14												14	19	9		13
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.04												0.04	0.04	0.03		13
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07												0.07	0.08	0.07		5
返送汚泥（ⅡA系）	返送汚泥量	m³/d	2,052												2,052	2,258	736	34,889	17
	返送比	%	40.0												40.0	40.1	40.0		17
	RSSS	mg/L	8,600												8,600	10,000	6,900		24
余剰汚泥量（ⅡA系）		m³/d	60												60	72	50	1,012	17
生物反応槽（ⅡB系）	池数	池	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		365
	生物反応槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0		365
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0		365
	処理水量	m³/d	5,080	4,712	5,851	6,915	7,340	7,402	7,086	6,324	5,983	5,722	5,814	5,136	6,116	14,491	3,974	2,232,214	365
	循環水量	m³/d	7,851	7,167	3,839	0	0	0	0	5,316	9,022	8,605	8,735	7,725	4,830	10,146	0	1,762,874	365
	循環比	%	154.7	152.1	80.3	0.0	0.0	0.0	0.0	91.9	150.8	150.4	150.2	150.6	89.7	183.2	0.0		365
	処理時間	h	19.5	21.0	17.6	14.3	14.0	13.5	14.0	15.9	16.5	17.3	17.0	19.5	16.7	24.9	6.8		365
	滞留時間	h	6.6	7.1	8.2	10.0	10.0	9.6	10.0	7.3	5.7	6.0	5.9	6.7	7.8	11.4	4.9		365
	硝化時間	h	9.8	10.5	8.8	7.2	7.0	6.7	7.0	7.9	8.3	8.6	8.5	9.8	8.3	12.4	3.4		365
	送風量	m³/d	26,772	26,957	30,217	35,604	37,008	37,702	38,941	37,683	32,685	34,635	33,897	30,315	33,536	51,413	22,857	12,240,785	365

第3章

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（ⅡB系）	送風倍率	倍	5.3	5.7	5.3	5.2	5.2	5.2	5.5	5.9	5.5	6.1	5.8	5.9	5.5	7.2	2.1		365
	水温	℃	21.0	23.7	25.2	27.4	29.6	28.1	26.6	23.4	20.4	19.2	18.7	19.6	23.7	30.4	18.1		290
	DO	mg/L	2.4	1.7	1.8	1.6	1.5	0.6	1.0	1.3	1.4	1.1	1.5	1.4	1.4	5.1	0.1		290
	MLSS	mg/L	2,800	2,500	2,200	1,800	1,800	1,800	1,800	1,900	2,000	2,200	2,200	2,100	2,100	3,400	1,500		300
	SV	%	33	33	27	23	30	35	31	25	24	27	35	36	30	52	20		290
	SVI		120	130	130	130	180	200	180	140	130	130	160	180	150	250	90		290
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	6.5	8.0	9.7	12.1	12.1	11.3	12.6	9.7	6.8	7.3	6.4	7.0	9.2	15.9	5.2		239
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	8.01	10.53	7.02	6.57	9.23	9.74	9.61	7.48	7.80	7.97	6.72	7.83	8.23	16.10	0.50		239
	りん酸態りん（好気）	mg/L	1.24	1.04	0.93	0.10	0.08	0.07	0.26	0.28	0.33	0.08	0.03	0.42	0.40	2.40	0.00		240
	生物指数		2.7	3.2	2.6	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.5	2.0		25
	SA	d	45	48	33	23	20	21	21	23	23	25	25	30	28	70	8		290
	SRT	d	26	25	18	14	13	11	13	12	12	14	12	15	15	42	8		286
	A-SRT	d	16	15	11	8	8	7	8	7	7	8	7	9	9	25	5		286
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.02		290
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07	0.06	0.08	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.14	0.05		103
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	2	15	4	0	0	0	5	34	24	21	20	20	12	120	0		365
返送汚泥（ⅡB系）	返送汚泥量	m^3/d	2,058	2,007	2,797	2,956	2,919	2,961	2,842	2,652	2,392	2,290	2,337	2,143	2,530	5,561	1,590	923,479	365
	返送比	%	41	43	48	43	40	40	40	42	40	40	40	42	41	57	38		365
	RSSS	mg/L	8,600	8,400	6,300	5,100	5,700	5,900	6,200	6,100	6,600	7,400	7,500	6,800	6,700	10,000	4,000		300
余剰汚泥量（ⅡB系）		m^3/d	56	50	82	109	96	111	93	106	99	89	98	87	90	144	30	32,236	360
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		365
	生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0		365
	曝気槽数	槽	16.0	16.0	16.0	16.0	14.3	16.0	16.0	16.3	17.0	17.0	17.0	17.0	16.2	17.0	12.0		365
	処理水量	m^3/d	16,377	16,541	17,003	16,728	17,496	18,246	17,030	17,025	17,249	16,789	17,572	18,096	17,176	32,162	14,938	6,269,354	365
	循環水量	m^3/d	24,652	24,917	25,612	20,485	18,486	16,379	12,470	16,279	22,105	21,493	22,501	22,612	20,650	30,744	0	7,537,337	365
	循環比	%	150.5	150.6	150.6	122.4	110.0	92.8	74.6	95.5	128.2	128.0	128.1	125.0	121.3	180.6	0.0		365
	処理時間	h	21.2	21.0	20.5	20.8	20.4	19.4	20.6	20.4	20.1	20.7	19.8	19.2	20.3	23.2	10.8		365
	滞留時間	h	7.1	7.0	6.8	7.8	8.0	8.1	8.9	8.4	7.5	7.7	7.4	7.2	7.7	10.3	5.7		365
	硝化時間	h	10.6	10.5	10.2	10.4	9.1	9.7	10.3	10.4	10.7	11.0	10.5	10.2	10.3	11.8	5.4		365
	送風量	m^3/d	68,926	82,888	80,302	80,325	78,499	73,104	74,165	83,973	101,552	99,622	95,050	100,916	84,952	116,636	58,615	31,007,525	365
	送風倍率	倍	4.2	5.0	4.7	4.8	4.6	4.1	4.4	4.9	5.9	5.9	5.4	5.6	5.0	7.0	2.4		365
	水温	℃	20.3	23.7	25.2	27.4	29.7	28.2	26.4	23.2	20.0	18.7	18.2	19.3	23.5	30.5	17.0		291
	DO	mg/L	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.1	1.8	1.7	1.8	1.5	1.3	1.5	1.6	3.7	0.6		291
	MLSS	mg/L	2,600	2,900	2,400	1,900	1,800	2,000	1,900	1,900	2,000	2,100	2,200	2,100	2,200	3,200	1,600		300
	SV	%	51	53	45	34	32	38	31	25	31	36	39	37	38	60	21		291
	SVI		200	190	190	180	180	200	170	140	160	170	190	180	180	240	110		300
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	5.5	4.9	4.3	4.6	6.2	7.1	8.8	8.8	7.2	7.5	6.3	6.1	6.4	12.2	2.2		240
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	18.21	27.18	21.96	21.39	13.56	13.98	8.49	9.64	9.38	10.41	11.35	15.15	14.99	40.40	1.30		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.69	0.75	1.21	0.50	0.75	0.43	1.50	0.61	0.20	0.00	0.01	0.15	0.57	2.30	0.00		240
	生物指数		3.3	3.4	2.8	2.8	3.4	3.4	3.0	3.3	2.6	3.3	3.3	3.3	3.1	4.0	2.0		26
	SA	d	34	40	30	24	23	21	21	20	19	20	19	17	24	75	8		291
	SRT	d	26	21	14	13	14	14	15	13	9	10	9	10	14	32	7		291
	A-SRT	d	16	12	8	8	7	8	10	8	6	6	6	6	8	19	4		291
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.03		291
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.15	0.03		103
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	37	29	17	11	17	9	48	0		365
返送汚泥（第Ⅲ）	返送汚泥量	m^3/d	8,190	8,272	8,352	7,610	7,994	8,824	9,600	8,159	6,902	6,716	7,030	7,240	7,909	16,084	6,068	2,886,934	365
	返送比	%	50.0	50.0	49.1	45.4	45.3	48.2	56.5	48.0	40.0	40.0	40.0	40.0	46.1	60.0	40.0		365
	RSSS	mg/L	8,700	9,400	8,100	6,400	6,100	6,000	5,400	6,100	7,800	8,800	9,200	8,500	7,500	10,000	3,200		300
余剰汚泥量第2（Ⅲ系）		m^3/d	157	214	310	342	328	353	347	352	380	351	361	372	322	408	140	117,657	365

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	20.3	24.0	24.0	21.4	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.5	24.0	14.0		365
	曝気槽数	槽	8.5	9.0	10.3	12.0	12.0	13.1	12.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.5	15.0	8.0		365
	処理水量	m^3/d	10,345	12,406	12,752	12,546	13,122	13,685	12,773	12,769	12,937	12,592	13,179	13,572	12,723	24,122	7,675	4,643,898	365
	循環水量	m^3/d	15,580	18,684	19,196	18,890	18,063	15,096	15,638	19,098	19,468	18,937	19,822	20,415	18,238	23,695	3,496	6,657,048	365
	循環比	%	150.6	150.6	150.5	150.6	142.8	115.3	125.3	149.5	150.5	150.4	150.4	150.4	144.7	151.0	14.5		365
	処理時間	h	21.4	21.0	20.5	20.8	20.4	19.4	20.6	20.4	20.1	20.7	19.8	19.2	20.4	26.5	10.8		365
	滞留時間	h	7.1	7.0	6.8	7.1	7.2	7.5	7.8	7.1	6.9	7.1	6.8	6.6	7.1	10.4	5.6		365
	硝化時間	h	9.3	7.9	8.8	12.3	10.2	10.7	11.1	10.2	10.1	10.3	9.9	9.6	10.0	18.5	5.4		365
	送風量	m^3/d	40,262	57,055	57,466	58,661	49,404	53,771	59,242	59,455	61,227	62,988	61,378	69,621	57,565	73,617	29,573	21,011,327	365
	送風倍率	倍	3.9	4.6	4.5	4.7	3.9	4.0	4.7	4.7	4.7	5.0	4.7	5.1	4.5	6.1	1.8		365
	水温	℃	20.4	23.8	25.2	27.5	29.7	28.3	26.6	23.5	20.4	18.9	18.5	19.5	23.6	30.6	17.3		291
	DO	mg/L	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	2.5	0.3		291
	MLSS	mg/L	2,700	2,900	2,500	2,200	1,700	2,000	1,800	2,100	2,000	2,200	2,200	2,200	2,200	3,200	1,400		300
	SV	%	59	59	51	46	33	40	29	33	36	39	45	40	42	64	22		291
	SVI		230	210	210	210	200	210	170	170	180	180	210	190	200	250	110		300
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	4.2	5.8	4.4	3.2	4.1	4.6	5.4	4.4	4.9	5.5	4.1	4.4	4.6	7.8	1.8		240
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	11.78	20.34	20.52	14.20	14.70	13.92	10.85	13.01	10.78	10.65	11.28	13.16	13.70	32.80	1.10		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.82	0.92	1.83	0.34	0.87	0.76	0.94	0.04	0.00	0.00	0.00	0.11	0.54	2.50	0.00		240
	生物指数		3.2	3.6	2.3	2.8	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.6	1.6		26
	SA	d																	
	SRT	d	29	22	15	11	11	15	11	10	10	10	10	10	14	39	7		291
	A-SRT	d	16	11	8	6	7	9	7	6	6	6	6	6	8	19	4		291
	COD-MLSS 負荷	kg/kg																	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg																	
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	0	0	14	58	0	0	35	48	26	13	6	12	18	96	0		365
返送汚泥（第Ⅳ）	返送汚泥量	m^3/d	5,174	5,925	6,262	5,553	5,250	6,138	5,122	5,107	5,176	5,037	5,272	5,430	5,453	9,651	3,696	1,990,314	365
	返送比	%	50.0	47.8	49.1	44.2	40.0	45.2	40.1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	43.0	50.1	30.0		365
	RSSS	mg/L	8,400	9,200	7,700	7,100	6,300	6,300	6,700	8,300	7,700	8,900	8,600	8,900	7,800	11,000	4,500		300
余剰汚泥量第2（Ⅳ系）		m^3/d	98	155	227	312	263	237	262	276	289	262	284	264	244	336	80	89,087	365
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	固形分	%	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.3		290
	SS 量	kg/d	3,391	4,046	4,736	4,652	4,121	4,681	4,554	5,648	6,001	5,536	5,809	5,410	4,867	7,248	2,214	1,411,496	290
	有機分	%	81.0	81.4	80.8	80.0	75.0	81.9	76.9	79.5	79.5	82.5	81.7	81.7	80.1	93.8	55.6		290
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.4	2.5	2.9	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	9,899	9,573	9,784	9,550	10,013	10,221	9,714	9,582	9,352	8,781	7,530	6,482	9,213	18,481	5,475	3,362,835	365
	滞留時間	h	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.3	6.6	6.6	6.8	7.2	6.6	8.1	6.7	11.6	3.4		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	11	12	11	12	12	12	11	11	10	12	10	11	22	7		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		49
	pH		6.3	6.3	6.4	6.4	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5	6.9	6.1		107
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.0		290
	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	4	0		290
	SS 除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	97		290
	COD	mg/L	8.9	8.1	7.9	7.6	8.2	7.9	8.6	8.5	8.8	8.4	8.5	8.6	8.3	10.0	5.8		290
	COD 除去率	%	93	94	93	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	96	91		290
	BOD	mg/L	2.4	1.5	1.5	1.9	1.4	1.2	1.7	1.4	1.8	1.4	2.4	1.9	1.7	6.5	0.7		105
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.4		102
	全窒素	mg/L	11.3	14.5	13.7	13.4	14.2	12.5	13.7	14.0	14.0	13.9	12.6	11.9	13.3	15.7	10.2		51
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.5	1.2	0.4	0.2	0.2	0.5	0.9	1.2	0.7	0.4	0.5	0.6	2.0	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	3.1	0.0		290

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最終沈殿池（I系）	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0		290
	硝酸性窒素	mg/L	10.6	14.4	13.0	13.0	13.6	12.5	12.9	13.3	13.5	13.4	11.4	11.2	12.7	17.6	6.1		290
	全りん	mg/L	1.55	1.05	1.51	0.98	0.62	1.46	1.64	1.33	1.37	1.48	0.88	1.20	1.25	2.29	0.23		51
	りん酸態りん	mg/L	1.45	1.19	1.62	0.97	1.01	1.28	1.72	1.26	1.40	1.41	1.17	1.36	1.31	2.40	0.00		240
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365
最終沈殿池（II A系）	池数	池	2.0												2.0	2.0	2.0		17
	流入水量	m^3/d	2,905												239	5,641	0	87,156	365
	滞留時間	h	9.3												9.3	24.3	7.9		17
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	10												10	12	4		17
	透視度	度	100												100	100	100		3
	pH		6.2												6.2	6.5	6.1		5
	DO	mg/L	0.2												0.2	0.6	0.0		13
	SS	mg/L	1												1	4	0		13
	SS 除去率	%	100												100	100	98		13
	COD	mg/L	8.8												8.8	9.4	8.2		13
	COD 除去率	%	93												93	94	91		13
	BOD	mg/L	1.6												1.6	2.2	1.3		5
	BOD 除去率	%	99以上												99以上	99以上	99以上		5
	全窒素	mg/L	12.6												12.6	12.9	12.2		2
	有機性窒素	mg/L	0.1未満												0.1未満	0.1未満	0.1未満		2
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0												0.0	0.5	0.0		13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0												0.0	0.0	0.0		13
	硝酸性窒素	mg/L	12.5												12.5	14.0	10.6		13
	全りん	mg/L	1.64												1.64	1.88	1.39		2
	りん酸態りん	mg/L	1.96												1.96	2.50	1.10		11
	PAC 添加量	kg/d	0.0												0.0	0.0	0.0	0.0	17
	PAC 添加率	mg/L	0.0												0.0	0.0	0.0		17
最終沈殿池（II B系）	池数	池	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		365
	流入水量	m^3/d	5,080	4,722	5,851	6,915	7,340	7,402	7,086	6,324	5,983	5,722	5,814	5,136	6,117	14,491	3,974	2,232,528	365
	滞留時間	h	8.8	9.5	7.9	6.5	6.3	6.1	6.3	7.2	7.5	7.8	7.7	8.8	7.5	11.2	3.1		365
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	10	10	12	14	15	15	14	13	12	12	12	10	12	30	8		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		53
	pH		6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.7	6.5	6.8	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	7.0	6.1		109
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0		290
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0		290
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	98		290
	COD	mg/L	8.4	7.7	7.7	7.8	8.2	7.7	9.0	9.5	8.8	9.0	8.5	9.2	8.5	10.4	5.0		290
	COD 除去率	%	93	94	93	93	94	94	93	93	93	93	93	93	93	95	90		290
	BOD	mg/L	1.5	1.2	1.1	1.2	1.3	0.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.3	1.7	1.4	3.1	0.6		104
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.4		102
	全窒素	mg/L	7.6	9.1	11.0	14.0	13.8	11.8	14.7	10.8	9.2	8.9	8.6	8.8	10.8	15.7	7.0		51
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.2	1.0	0.4	0.5	0.1	0.4	0.9	1.0	0.7	0.4	0.6	0.5	1.4	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0		290
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0		290
	硝酸性窒素	mg/L	7.3	8.9	10.6	13.2	13.1	12.1	13.7	10.5	8.0	8.4	7.8	8.2	10.2	16.3	4.0		290
	全りん	mg/L	1.64	1.31	1.13	0.51	0.14	0.24	0.96	0.56	0.63	0.51	0.41	0.67	0.74	2.33	0.08		51
	りん酸態りん	mg/L	1.64	1.54	1.37	0.49	0.31	0.18	0.97	0.83	0.73	0.40	0.16	0.89	0.79	2.70	0.00		241
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		365
	流入水量	m^3/d	16,377	16,541	17,003	16,728	17,496	18,246	17,030	17,025	17,249	16,789	17,572	18,096	17,176	32,162	14,938	6,269,354	365
	滞留時間	h	6.3	6.2	6.0	6.1	6.0	5.7	6.1	6.0	5.9	6.1	5.8	5.7	6.0	6.9	3.2		365
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	15	15	16	16	16	17	16	16	16	16	16	17	16	30	14		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	pH		6.4	6.4	6.5	6.5	6.8	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.9	6.1		108
	DO	mg/L	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	1.5	0.0		291
	SS	mg/L	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0		291
	SS 除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	98		291
	COD	mg/L	7.5	7.4	7.3	7.0	7.7	7.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.3	9.4	7.8	10.2	5.8		291
	COD 除去率	%	94	94	94	94	94	94	93	94	93	94	93	93	94	96	91		291
	BOD	mg/L	1.3	1.4	1.3	0.9	1.1	0.7	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	2.0	1.2	2.5	0.5未満		104
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99		102
	全窒素	mg/L	6.2	5.7	5.5	5.7	7.3	7.9	9.8	10.3	8.7	8.5	7.9	7.5	7.6	12.8	4.5		51
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.7	0.8	0.1未満	0.1未満	0.2	0.9	0.9	0.4	0.8	0.8	0.5	2.2	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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	0.0		291
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		291
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	6.0	5.2	5.2	6.9	7.9	9.5	9.7	8.0	8.3	7.0	7.0	7.2	13.0	4.3		291
	全りん	mg/L	1.36	0.81	1.11	0.72	0.68	0.90	1.64	1.13	0.59	0.22	0.30	0.72	0.86	2.26	0.10		51
	りん酸態りん	mg/L	1.25	1.23	1.52	0.71	0.97	0.69	1.75	1.02	0.45	0.09	0.16	0.77	0.89	2.40	0.00		240
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	10,345	12,406	12,752	12,546	13,122	13,685	12,773	12,907	12,937	12,592	13,179	13,572	12,734	24,122	7,675	4,648,052	365
	滞留時間	h	6.3	6.2	6.0	6.1	6.0	5.7	6.1	6.0	5.9	6.1	5.8	5.7	6.0	7.8	3.2		365
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	15	15	16	16	16	17	16	16	16	16	16	17	16	30	12		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	pH		6.5	6.4	6.5	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	7.0	6.2		107
	DO	mg/L	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	1.8	0.0		291
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0		291
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98		291
	COD	mg/L	7.0	7.2	7.3	6.7	7.4	6.8	7.7	7.5	7.8	7.9	8.1	9.0	7.5	9.6	5.0		291
	COD 除去率	%	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	96	92		291
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	0.6	1.0	0.9	1.2	1.2	1.4	1.5	1.1	2.4	0.5未満		103
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99		101
	全窒素	mg/L	5.2	6.0	5.4	4.5	5.0	5.5	6.9	5.6	6.9	6.5	5.5	5.9	5.7	8.8	4.0		51
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.1未満	0.9	0.7	0.5	0.1未満	0.4	0.5	1.1	0.6	0.8	0.8	0.5	2.0	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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		291
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		291
	硝酸性窒素	mg/L	5.0	6.3	4.9	3.8	4.5	5.3	6.4	5.4	6.0	6.2	4.8	5.3	5.3	8.8	3.0		291
	全りん	mg/L	1.17	0.93	1.71	0.57	0.67	1.32	0.99	0.31	0.34	0.09	0.16	0.56	0.74	2.12	0.08		51
	りん酸態りん	mg/L	1.18	1.27	1.98	0.52	1.11	0.99	1.13	0.19	0.12	0.00	0.03	0.53	0.75	2.50	0.00		240
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365
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	kg/d																	
	注入率	g/m^3																	
	接触時間	min																	
放流水量		m^3/d	40,888	40,675	42,902	43,496	45,091	44,467	42,966	42,062	42,197	40,827	41,509	41,516	42,388	82,872	37,692	15,471,566	365

第3章

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
放流水（第1）	放流水量	m³/d	16,270	13,674	14,986	16,034	16,233	14,432	15,082	14,174	13,978	13,293	12,568	11,708	14,378	29,201	10,696	5,247,794	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		51
	pH		6.6	6.6	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	7.4	6.4		106
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		290
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		290
	COD	mg/L	8.0	7.3	7.2	7.3	7.7	7.2	7.9	8.1	8.1	8.1	7.8	8.4	7.8	9.2	4.6		290
	BOD	mg/L	1.0	0.8	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	0.7	2.0	0.5未満		103
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		101
	C-BOD	mg/L	0.9	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.5	1.6	0.5未満		103
	C-BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		101
	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	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	0.6	0.5未満		103
	残留塩素	mg/L																	
	大腸菌群数	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	24	3	56	0		51
	全窒素	mg/L	11.7	13.0	12.6	13.4	13.9	12.3	14.2	12.9	12.2	12.1	11.2	11.2	12.6	15.7	9.6		51
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.7	0.3	0.3	0.0	0.3	1.2	1.0	0.4	1.0	0.5	0.5	2.5	0.0		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
	硝酸性窒素	mg/L	11.7	12.7	11.9	13.1	13.6	12.2	13.9	11.7	11.2	11.7	10.2	10.7	12.1	15.0	8.3		51
	全りん	mg/L	1.7	1.3	1.3	0.7	0.5	0.7	1.3	0.9	0.9	1.1	0.7	1.1	1.0	2.2	0.3		51
放流水（第2）	放流水量	m³/d	24,618	27,000	27,916	27,461	28,858	30,035	27,884	27,888	28,219	27,534	28,941	29,808	28,010	53,671	20,635	10,223,772	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		51
	pH		6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.9	7.4	6.5		105
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		291
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		291
	COD	mg/L	6.5	6.3	6.6	6.4	7.1	6.5	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	8.5	7.1	9.2	4.2		291
	BOD	mg/L	0.6	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	0.6	0.9	0.9	0.5未満	1.4	0.5未満		102
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		100
	C-BOD	mg/L	0.6	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	0.8	0.8	0.5未満	1.3	0.5未満		102
	C-BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		100
	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	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	0.7	0.5未満		102
	残留塩素	mg/L																	
	大腸菌群数	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0		51
	全窒素	mg/L	6.3	6.6	6.1	6.4	6.9	7.1	8.6	8.4	8.1	8.1	7.5	7.3	7.3	10.1	5.3		51
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.5	0.4	0.3	0.0	0.2	0.8	0.8	0.4	1.0	0.7	0.4	2.0	0.0		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
	硝酸性窒素	mg/L	6.2	6.4	5.6	6.1	6.7	7.1	8.4	7.7	7.3	7.7	6.6	6.6	6.9	9.6	4.7		51
	全りん	mg/L	1.2	0.9	1.3	0.7	0.7	1.1	1.3	0.7	0.5	0.2	0.3	0.7	0.8	2.0	0.1		51
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2	3.0	0.0	422.2	364
須恵ポンプ場し渣量		kg/d																	
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.5	1.6	1.4	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	1.4	1.5	1.4	1.4	10.2	0.1	526.8	364
場内し渣量		kg/d	451.1	572.2	577.5	1,053.3	1,194.4	718.8	1,210.0	1,225.7	1,598.8	2,188.8	1,518.8	1,290.0	1,120.5	3,320.0	50.0	112,050.0	100
初沈引抜汚泥	汚泥量	m³/d	650	670	670	670	666	666	659	659	666	634	461	484	631	744	448	230,134	365
	SS 量	kg/d	8,220	7,497	8,373	8,436	8,440	9,395	9,292	8,126	8,108	6,481	5,937	5,923	7,865	17,150	2,844	2,288,734	291
余剰汚泥	汚泥量	m³/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	SS 量	kg/d	3,391	4,046	4,736	4,652	4,121	4,681	4,554	5,648	6,001	5,536	5,809	5,410	4,867	7,248	2,214	1,411,496	290
重力濃縮槽投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	341	306	327	340	336	336	328	277	287	244	0	52	266	360	0	97,133	365
	（投入初沈汚泥量）	m³/d	341	306	326	340	336	336	328	277	287	243	0	52	266	360	0	97,058	365
	（投入余剰汚泥量）	m³/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
	SS 量	kg/d	3,645	1,756	1,698	2,302	2,700	2,573	3,155	2,413	2,274	1,305	0	407	2,027	6,800	0	583,712	288

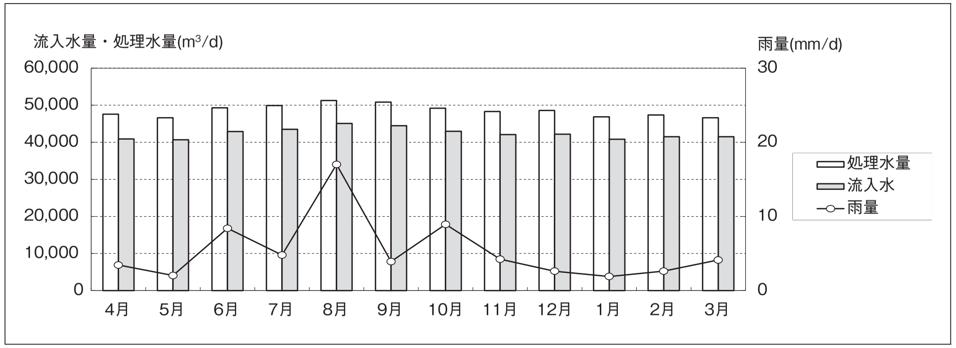
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
重力濃縮槽	固形物負荷	kg/m²･d	95.4	88.4	80.2	100.7	106.4	98.7	117.7	122.4	118.6	77.6	62.8	65.3	94.9	303.4	10.5		288
	滞留時間	h	5.2	6.0	5.5	5.2	5.3	5.3	5.5	6.5	6.2	5.9	0.0	1.9	4.9	15.2	0.0		365
重力濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	105	86	76	93	86	87	77	70	62	47	0	11	67	197	0	24,476	365
	固形分	%	2.1	2.2	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.7		3.0	2.4	3.9	1.3		242
	SS 量	kg/d	2,050	1,880	1,504	2,053	1,975	2,167	2,069	1,916	1,651	1,216	0	285	1,534	3,420	0	455,471	297
	有機分	%	87.9	87.8	89.3	89.0	89.0	87.9	89.7	88.4	90.8	90.1		88.8	88.9	97.6	80.8		242
	pH		6.0	5.8	6.0	5.8	5.9	5.9	5.8	6.0	6.1	6.1		5.7	5.9	6.3	4.9		242
重力濃縮槽越流水	越流水量	m^3/d	237	219	245	247	250	249	297	206	225	194	0	41	202	539	0	73,750	365
	SS	mg/L	200	90	130	130	130	90	120	90	160	130		100	130	1,800	10		250
	pH		5.6	5.7	6.5	6.4	6.6	6.4	6.4	5.7	6.6	6.5		5.7	6.2	7.1	3.5		242
	SS 量	kg/d	37	19	31	30	30	20	32	18	34	22	0	3	23	303	0	6,727	298
	返 SS 率	%	1	2	3	2	1	1	1	2	2	2		2	2	39	0		240
常圧浮上濃縮機	濃縮機投入汚泥量	m^3/d	423	516	842	940	853	822	772	834	853	817	853	781	775	1,019	321	282,971	365
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d																	
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	投入汚泥 SS 量	kg/d	3,391	4,046	4,736	4,652	4,121	4,681	4,554	5,648	6,001	5,536	5,809	5,410	4,867	7,248	2,214	1,411,496	290
	し渣量	kg/d																	
	水位調節せき高	cm	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	24	23		365
	固形分負荷	kg/m²･hr	25	25	25	24	26	29	30	29	29	30	30	28	27	37	14		290
	凝集剤添加量	kg/d	8.47	9.91	11.94	11.82	9.71	9.94	9.34	11.85	12.85	11.49	11.97	11.79	10.92	14.12	6.54	3,985.44	365
	添加率	%	0.27	0.25	0.24	0.25	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.21	0.22	0.23	0.42	0.16		290
	運転時間	h	22.7	26.6	32.1	31.8	26.2	26.8	25.1	31.8	34.5	30.9	32.2	31.7	29.4	37.8	17.6	10,713.7	365
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.4	4.3	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.2	4.1	5.3	3.6		290
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	82.8	82.3	82.2	81.8	80.4	80.9	81.9	82.1	82.5	83.2	82.8	83.1	82.1	91.8	73.4		290
	濃縮槽返流水 SS	mg/L	26	17	11	12	10	9	10	16	16	19	17	17	15	80	2		290
	返流水量	m^3/d	476	575	905	994	909	881	822	902	941	873	906	836	835	1,074	350	304,752	365
	返流水 SS 量	kg/d	13	10	10	12	9	8	8	14	15	17	15	15	12	73	2	3,524	290
	返 SS 率	%	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.8	0.0		290
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	71	92	115	117	96	103	87	111	118	125	134	116	107	153	52	39,030	365
	貯留槽投入汚固形分	%	4.4	4.3	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.2	4.1	5.3	3.6		290
	投入 SS 量	kg/d	3,142	4,050	4,674	4,733	3,977	4,240	3,743	4,638	4,971	5,103	5,360	4,881	4,447	6,348	2,288	1,289,563	290
ベルト濃縮機	濃縮機投入汚泥量	m^3/d	425	464	426	380	454	429	411	373	372	394	481	428	419	565	219	153,059	365
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	304	330	318	273	330	330	291	247	275	308	334	302	304	360	178	110,779	365
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	304	330	318	273	330	330	291	247	275	308	334	302	304	360	178	110,779	365
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d																	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	3,164	3,564	2,618	2,016	2,348	2,409	2,295	2,351	2,498	2,772	3,304	3,020	2,690	4,520	954	780,235	290
	し渣量	kg/d	667	788	550	289	375	433	471	278	438	525	786	600	512	1,500	200	48,100	94
	凝集剤添加量	kg/d	8.85	10.45	9.11	7.23	8.03	8.26	8.19	7.55	7.74	8.57	10.21	8.28	8.53	13.11	5.36	3,112.39	365
	添加率	%	0.28	0.30	0.35	0.37	0.35	0.35	0.37	0.32	0.31	0.32	0.31	0.28	0.33	0.62	0.18		290
	運転時間	h	18.9	18.7	17.2	15.4	18.3	17.3	16.6	15.1	15.0	15.9	18.7	16.7	17.0	22.3	9.2	6,193.3	365
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.1	3.2	2.9	2.8	2.7	3.3	3.3	3.1	4.6	2.1		290
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	90.8	87.3	86.8	86.0	89.1	88.9	90.2	90.7	89.8	90.7	91.0	90.8	89.3	95.0	72.8		290
	濃縮機返流水 SS	mg/L	648	477	361	398	274	267	233	246	182	206	203	313	318	1,700	16		291
	返流水量	m^3/d	362	414	333	276	283	228	231	285	303	300	332	309	304	454	104	111,081	365
	返流水 SS 量	kg/d	243	198	125	112	78	62	55	71	55	62	68	96	102	687	5	29,700	291
	返 SS 率	%	7.5	5.7	4.6	6.5	3.4	2.7	2.5	3.0	2.3	2.4	2.1	3.3	3.9	48.6	0.2		290
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	145	155	136	120	123	120	107	97	104	129	133	129	125	224	67	45,532	365
	貯留槽投入汚固形分	%	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.1	3.2	2.9	2.8	2.7	3.3	3.3	3.1	4.6	2.1		290
	投入 SS 量	kg/d	4,555	4,981	4,484	3,905	4,090	3,711	3,461	2,692	2,893	3,663	4,324	4,272	3,919	6,944	1,782	1,136,368	290

第3章

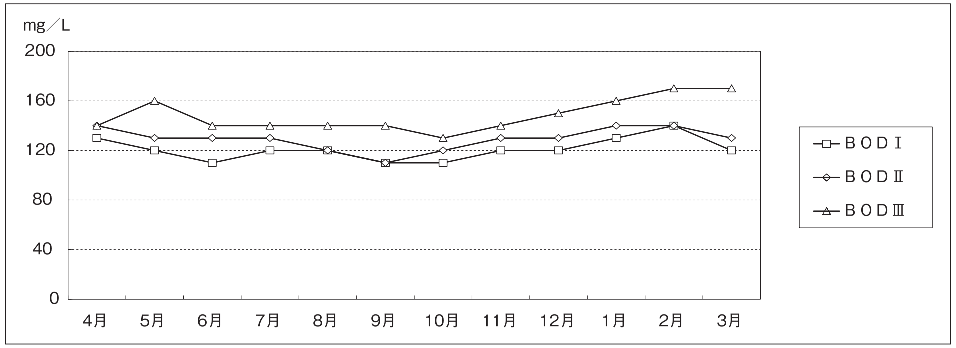
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	94	84	100	89	66	76	57	71	81	82	87	106	83	224	0	30, 116	365
	投入汚泥固形分	%	2. 8	3. 1	3. 0	3. 0	3. 1	3. 0	3. 1	3. 2	3. 3	3. 3	3. 2	3. 5	3. 1	3. 9	2. 0		289
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2, 549	2, 540	3, 237	2, 484	2, 031	2, 104	1, 753	2, 223	2, 576	2, 750	2, 719	3, 776	2, 549	8, 299	0	736, 784	289
	投入汚泥有機分	%	85. 6	84. 9	84. 0	83. 3	82. 6	83. 6	83. 6	83. 8	85. 2	85. 8	85. 8	85. 4	84. 4	90. 8	78. 2		289
	高分子添加量	kg/d	50. 5	11. 8	18. 1	17. 5	14. 5	14. 6	12. 9	14. 1	14. 1	13. 7	16. 4	22. 3	18. 3	1, 052. 0	0. 0	6, 686. 9	365
	添加率	%	2. 97	0. 46	0. 61	0. 66	0. 72	0. 64	0. 69	0. 62	0. 53	0. 51	0. 60	0. 62	0. 81	57. 22	0. 00		289
	ろ過速度	kg/m･h	64. 9	73. 7	76. 3	75. 0	71. 2	69. 4	66. 7	68. 2	70. 5	72. 9	65. 7	73. 6	70. 7	100. 0	0. 0		289
	運転時間	h	13. 3	11. 6	13. 1	12. 0	9. 5	11. 1	8. 4	11. 2	12. 6	12. 6	14. 0	16. 8	12. 2	37. 3	0. 0	4, 443. 7	365
	生成重量	t/d	9. 7	8. 6	10. 4	9. 4	7. 4	8. 6	6. 5	9. 1	10. 4	10. 6	11. 6	13. 6	9. 6	29. 8	0. 0	3, 515. 8	365
	含水率	%	73. 7	72. 0	72. 5	73. 5	74. 0	74. 7	73. 7	75. 5	76. 1	76. 6	76. 3	74. 3	74. 4	78. 8	69. 8		290
	SS 量	t/d	2. 5	2. 5	3. 1	2. 3	1. 9	2. 0	1. 7	2. 1	2. 4	2. 5	2. 7	3. 6	2. 4	7. 9	0. 0	706. 8	291
	有機分	%	88. 5	88. 8	88. 0	87. 8	88. 0	88. 0	88. 7	88. 2	88. 7	88. 8	89. 6	89. 0	88. 5	91. 2	75. 0		290
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	257	243	250	226	235	234	226	203	204	214	230	193	226	370	103	82, 554	365
	高分子添加量	kg/d	60. 2	51. 5	65. 2	57. 1	59. 9	61. 4	62. 0	55. 5	64. 7	61. 0	66. 4	57. 1	60. 1	100. 9	26. 5	21, 943. 6	365
	添加率	%	0. 84	0. 70	0. 88	0. 86	0. 84	0. 86	0. 87	0. 84	0. 98	0. 85	0. 92	0. 87	0. 86	1. 22	0. 60		289
	ろ過速度	kg/m･h	355. 9	371. 4	358. 2	332. 6	386. 8	362. 9	363. 8	323. 8	282. 8	280. 7	234. 5	274. 5	328. 2	451. 6	196. 0		289
	運転時間	h	20. 4	19. 9	21. 0	20. 3	18. 8	19. 7	19. 6	20. 3	23. 4	25. 2	31. 5	24. 2	22. 0	43. 6	7. 9	8, 015. 7	365
	生成重量	t/d	24. 1	25. 0	25. 7	24. 1	23. 1	23. 6	22. 4	23. 9	25. 2	25. 3	26. 6	21. 4	24. 2	37. 8	10. 8	8, 820. 4	365
	含水率	%	71. 9	71. 5	72. 3	73. 5	72. 0	72. 5	71. 4	75. 0	74. 3	73. 7	73. 5	72. 1	72. 8	85. 6	66. 5		291
	SS 量	t/d	6. 9	7. 2	7. 5	6. 3	6. 5	6. 5	6. 4	6. 0	6. 6	6. 8	7. 1	5. 9	6. 6	10. 2	3. 2	1, 926. 0	291
	有機分	%	89. 1	88. 3	88. 1	87. 5	87. 5	87. 5	88. 0	88. 0	88. 5	89. 0	88. 8	88. 7	88. 2	90. 6	82. 0		291
ケーキ搬出量		t/d	34. 2	34. 0	36. 3	33. 7	31. 1	31. 8	29. 9	33. 3	35. 7	36. 9	38. 9	35. 4	34. 2	54. 0	18. 0	12, 490. 5	365
電力使用量	（多々良）	kWh	27, 638	27, 392	27, 600	29, 133	29, 238	27, 107	26, 845	27, 199	28, 310	27, 646	27, 187	27, 149	27, 711	32, 256	2, 652	10, 114, 644	365
	（久山）	kWh	193	186	197	230	238	230	197	194	219	216	224	221	212	360	170	77, 390	365
	（須恵）	kWh	67	66	66	67	66	68	67	67	68	67	68	71	67	98	53	24, 602	365
	（下山田）	kWh	179	176	182	201	211	188	187	189	197	190	188	193	190	236	165	69, 397	365
ガス使用量		m^3/d	2. 8	1. 5	1. 9	2. 2	2. 4	2. 0	2. 2	2. 4	2. 7	2. 9	2. 9	2. 5	2. 4	6. 2	0. 0	858. 4	365
水道使用量		m^3/d	6. 5	6. 2	6. 3	7. 2	7. 6	7. 1	7. 5	6. 5	7. 2	6. 5	8. 1	6. 5	6. 9	18. 9	1. 1	2, 525. 4	365
重油使用量	（多々良）	L/d	2	0	0	12	0	2	0	0	1	0	2	0	2	375	0	585	365
	（久山）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	16	365
	（下山田）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	365
灯油使用量（多々良）		L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
粕屋町送水量		m^3/d	3, 076	2, 900	2, 612	2, 484	2, 856	3, 076	2, 118	3, 082	3, 455	3, 166	3, 706	3, 400	2, 989	107, 119	65, 654	1, 090, 850	365

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

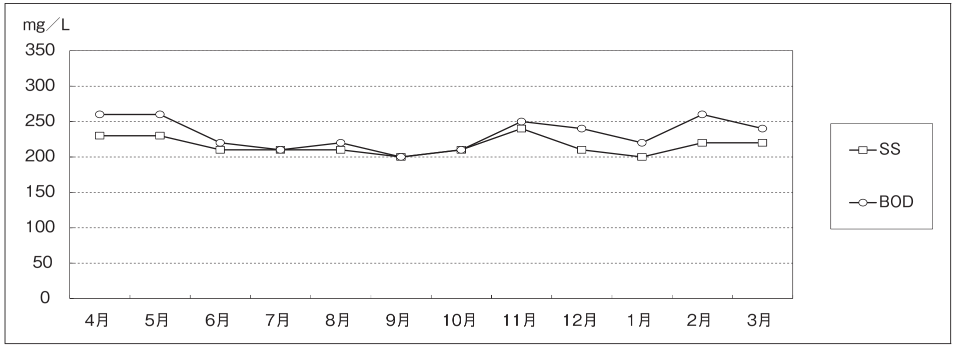
1　流入水量・処理水量及び雨量



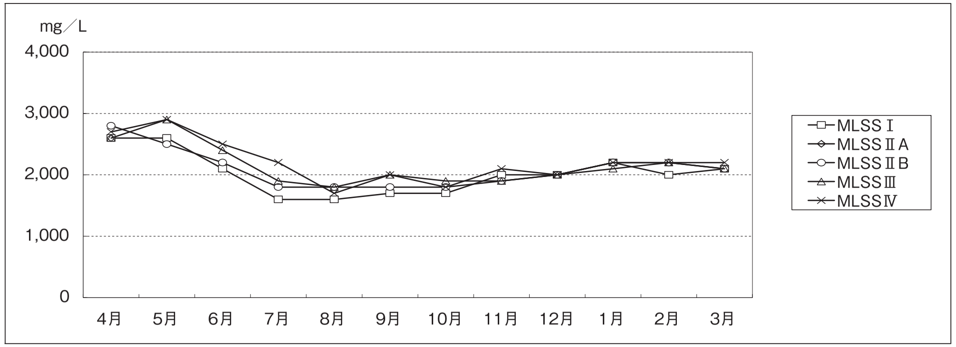
4　最初沈殿池（BOD）



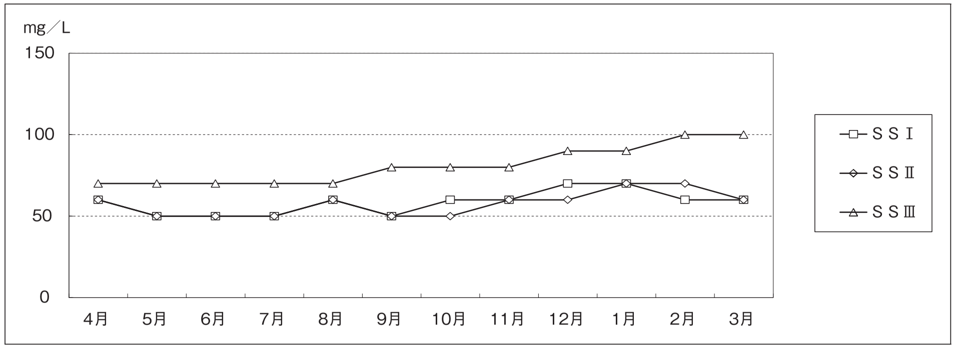
2　流入水（SS、BOD）



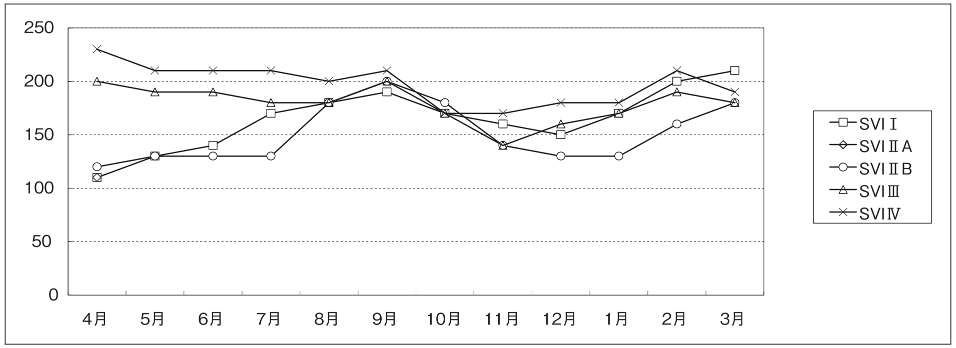
5　生物反応槽（MLSS）



3　最初沈殿池（SS）

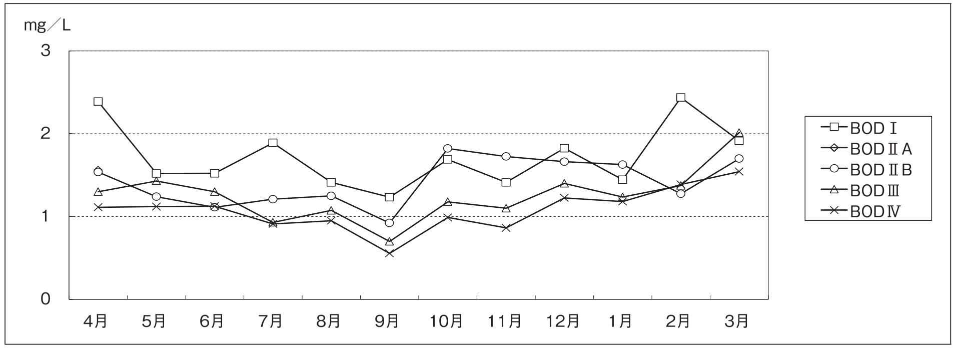


6　生物反応槽（SVI）

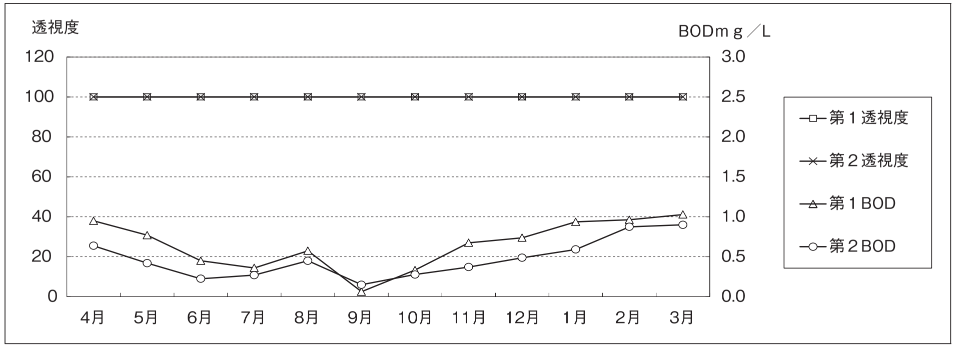


第3章

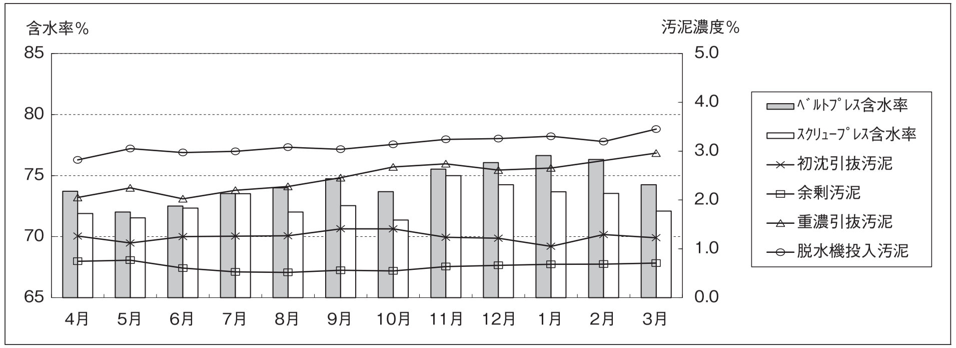
7　最終沈殿池（BOD）



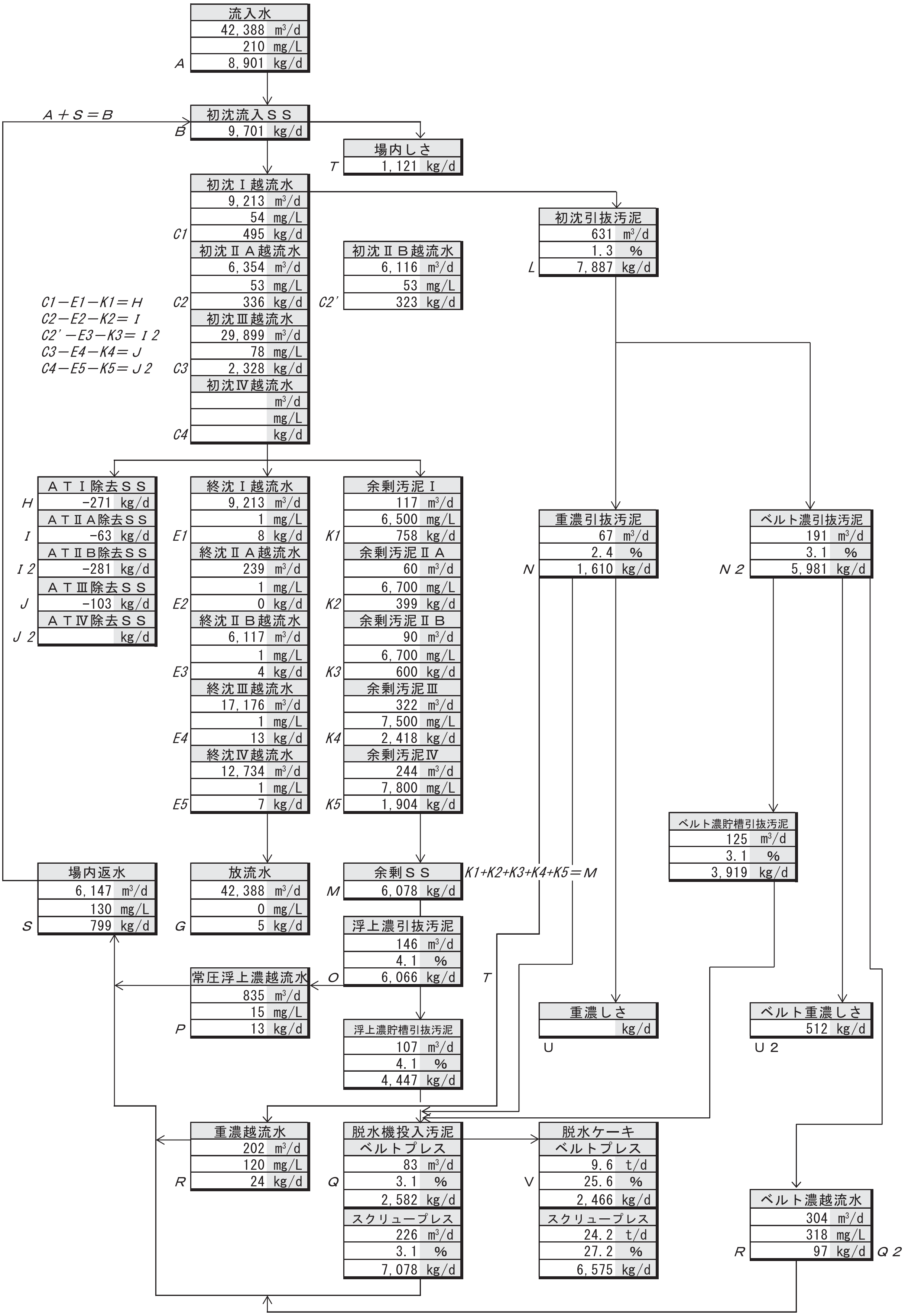
8　放流水



9　汚泥・脱水ケーキ



(3) 固形分収支


流入水 42,388 m3/d 210 mg/L A 8,901 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ B 9,701 kg/d
場内しさ T 1,121 kg/d
初沈Ⅰ越流水 9,213 m3/d 54 mg/L C1 495 kg/d
初沈ⅡＡ越流水 6,354 m3/d 53 mg/L C2 336 kg/d
初沈ⅡＢ越流水 6,116 m3/d 53 mg/L C2' 323 kg/d
初沈Ⅲ越流水 29,899 m3/d 78 mg/L C3 2,328 kg/d
初沈Ⅳ越流水 m3/d mg/L C4 kg/d
C1－E1－K1＝H
C2－E2－K2＝Ｉ
C2'－E3－K3＝Ｉ2
C3－E4－K4＝J
C4－E5－K5＝Ｊ2
初沈引抜汚泥 631 m3/d 1.3 % L 7,887 kg/d
ＡＴⅠ除去ＳＳ H -271 kg/d
ＡＴⅡＡ除去ＳＳ I -63 kg/d
ＡＴⅡＢ除去ＳＳ Ｉ2 -281 kg/d
ＡＴⅢ除去ＳＳ J -103 kg/d
ＡＴⅣ除去ＳＳ Ｊ2 kg/d
終沈Ⅰ越流水 9,213 m3/d 1 mg/L E1 8 kg/d
終沈ⅡＡ越流水 239 m3/d 1 mg/L E2 0 kg/d
終沈ⅡＢ越流水 6,117 m3/d 1 mg/L E3 4 kg/d
終沈Ⅲ越流水 17,176 m3/d 1 mg/L E4 13 kg/d
終沈Ⅳ越流水 12,734 m3/d 1 mg/L E5 7 kg/d
余剰汚泥Ⅰ 117 m3/d 6,500 mg/L K1 758 kg/d
余剰汚泥ⅡＡ 60 m3/d 6,700 mg/L K2 399 kg/d
余剰汚泥ⅡＢ 90 m3/d 6,700 mg/L K3 600 kg/d
余剰汚泥Ⅲ 322 m3/d 7,500 mg/L K4 2,418 kg/d
余剰汚泥Ⅳ 244 m3/d 7,800 mg/L K5 1,904 kg/d
重濃引抜汚泥 67 m3/d 2.4 % N 1,610 kg/d
ベルト濃引抜汚泥 191 m3/d 3.1 % Ｎ2 5,981 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥 125 m3/d 3.1 % 3,919 kg/d
場内返水 6,147 m3/d 130 mg/L S 799 kg/d
放流水 42,388 m3/d 0 mg/L G 5 kg/d
余剰ＳＳ M 6,078 kg/d
K1+K2+K3+K4+K5＝M
浮上濃引抜汚泥 146 m3/d 4.1 % O 6,066 kg/d
常圧浮上濃越流水 835 m3/d 15 mg/L P 13 kg/d
T
浮上濃貯槽引抜汚泥 107 m3/d 4.1 % 4,447 kg/d
重濃しさ U kg/d
ベルト重濃しさ Ｕ2 512 kg/d
重濃越流水 202 m3/d 120 mg/L R 24 kg/d
脱水機投入汚泥 ベルトプレス 83 m3/d 3.1 % Q 2,582 kg/d スクリュープレス 226 m3/d 3.1 % 7,078 kg/d
脱水ケーキ ベルトプレス 9.6 t/d 25.6 % V 2,466 kg/d スクリュープレス 24.2 t/d 27.2 % 6,575 kg/d
ベルト濃越流水 304 m3/d 318 mg/L R 97 kg/d Ｑ2

(4) 水質管理総括表

下山田ポンプ場		
揚水量	1,150	m^3/d
し渣量	1.4	kg/d

気象条件		
気温	18.2	℃
総雨量	1,957.5	mm

久山ポンプ場		
揚水量	1,062	m^3/d
し渣量	1.2	kg/d

須恵幹線

須恵ポンプ場		
揚水量	590	m^3/d
し渣量		kg/d

沈砂池		
し渣量	1,121	kg/d

流入下水着水井		
流入水量	42,388	m^3/d
水温	22.4	℃
透視度	4	度
pH	7.6	
SS	210	mg/L
SS量	8,889	kg/d
COD	130	mg/L
COD量	5,366	kg/d
BOD	230	mg/L
BOD量	9,570	kg/d

最初沈殿池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	1.6	1.2	2.2		池
流入水量	9,213	6,354	29,899		m^3/d
処理時間	1.0	1.1	0.6		時間
水面積負荷	95	77	131		$m^3/m^2\cdot d$
水温					℃
透視度	7	6	6		度
pH	7.3	7.3	7.3		
SS	54	53	78		mg/L
SS除去率	73	74	61		%
COD	65	70	79		mg/L
BOD	120	120	140		mg/L
BOD除去率	48	45	36		%

場内返水		
返水量	6,147	m^3/d
SS	130	mg/L
SS量	826	kg/d
返SS率	10	%

重力濃縮槽		
投入量	266	m^3/d
SS量	2,027	kg/d
滞留時間	4.9	時間
固形物負荷	94.9	$kg/m^2\cdot d$
し渣量		kg/d

重力濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	67	m^3/d
固形分	2.4	%
SS量	1,534	kg/d
有機分	88.9	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	183	m^3/d
汚泥量Ⅱ	133	m^3/d
汚泥量Ⅲ	315	m^3/d
汚泥量Ⅳ		m^3/d
固形分	1.3	%
SS量	7,865	kg/d
有機分	84.9	%

重力濃縮槽越流水		
越流水量	202	m^3/d
SS	120	mg/L
SS量	23	kg/d
返SS率	1.8	%

脱水ろ液

スクリュープレス脱水機			ベルトプレス脱水機		
投入汚泥量	226	m^3/d	投入汚泥量	83	m^3/d
		m^3/d			m^3/d
固形分	3.1	%	固形分	3.1	%
SS量	7,079	kg/d	SS量	2,549	kg/d
有機分	84.4	%	有機分	84.4	%
高分子添加量	60.1	kg/d	高分子添加量	18.3	kg/d
添加率	0.86	%	添加率	0.81	%
ろ過速度	328.2	kg/m・h	ろ過速度	70.7	kg/m・h
運転時間	22.0	時間/d	運転時間	12.2	時間/d
運転日数	365.0	d	運転日数	365.0	d
脱水ケーキ			脱水ケーキ		
生成重量	24.2	t/d	生成重量	9.6	t/d
		t/d			t/d
含水率	72.8	%	含水率	74.4	%
SS量	6.62	t/d	SS量	2.43	t/d
有機分	88.2	%	有機分	88.5	%
			ケーキ搬出量	34.2	t/d
			総搬出量	12,490.5	t/m

搬出

生物反応槽	（Ⅰ系）	（ⅡA系）	（ⅡB系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
池　数	2.9	2.0	2.0	4.0	3.0	池
曝気槽数	8.8	6.0	6.0	16.2	11.5	槽
流入水量	9,213	239	6,116	17,176	12,723	m^3/d
滞留時間	10.5	14.8	7.8	7.7	7.1	時間
処理時間	14.6	20.7	16.7	20.3	20.4	時間
送風量	45,314	23,849	33,536	84,952	57,565	m^3/d
送風倍率	5.0	4.7	5.5	5.0	4.5	倍
水　温	23.5	20.4	23.7	23.5	23.6	℃
MLSS	2,000	2,500	2,000	2,100	2,100	mg/L
SV	31	28	30	38	42	%
SVI	159	109	146	174	192	
DO	1.5	2.0	1.4	1.6	1.5	mg/L
SA	23	34	28	24		日
SRT	15	21	15	14	14	日
BOD/MLSS負荷	0.10	0.07	0.09	0.09		kg/kg
生物指数	3.3	2.0	3.2	3.1	3.2	

最終沈殿池	（Ⅰ系）	（ⅡA系）	（ⅡB系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
池　数	2.9	2.0	2.0	4.0	3.0	池
流入水量	9,213	239	6,117	17,176	12,734	m^3/d
処理時間	6.7	9.3	7.5	6.0	6.0	時間
水面積負荷	11	10	12	16	16	m^3/m^2·d
泥面高						cm
水　温						℃
透視度	100	100	100	100	100	度
pH	6.5	6.2	6.6	6.6	6.6	
SS	1未満	1	1未満	1未満	1未満	mg/L
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
COD	8.3	8.8	8.5	7.8	7.5	mg/L
COD除去率	93	93	93	94	94	%
BOD	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD					0.7	mg/L
DO	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	mg/L
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
硝酸性窒素	12.7	12.5	10.2	7.2	5.3	mg/L

放流口（第一）		
放流水量	14,378	m^3/d
水　温	22.9	℃
透視度	100	度
pH	6.8	
SS	1未満	mg/L
COD	7.8	mg/L
BOD	0.7	mg/L
C-BOD	0.5	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素		mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	12.6	mg/L
全りん	1.03	mg/L

返送汚泥	（Ⅰ系）	（ⅡA系）	（ⅡB系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
返送量	3,689	2,052	2,530	7,909	5,453	m^3/d
RSSS	6,500	6,700	6,700	7,500	7,800	mg/L
返送比	39.6	40.0	41.5	46.1	43.0	%

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	117	m^3/d
汚泥量ⅡA	60	m^3/d
汚泥量ⅡB	90	m^3/d
汚泥量Ⅲ	322	m^3/d
汚泥量Ⅳ	244	m^3/d
固形分	0.6	%
SS量	4,867	kg/d
有機分	80.1	%

放流口（第二）		
放流水量	28,010	m^3/d
水　温	23.1	℃
透視度	100	度
pH	6.9	
SS	1未満	mg/L
COD	7.1	mg/L
BOD	0.5未満	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素	0.00	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	7.3	mg/L
全りん	0.82	mg/L

ベルト濃縮槽		
投入汚泥量	419	m^3/d
（投入余剰量）		m^3/d
SS量	2,690	kg/d
運転時間	17	時間
固形分負荷	26	kg/m^2·hr
し渣量	511.7	kg/d
ベルト濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	125	m^3/d
固形分	3.1	%
SS量	3,919	kg/d
有機分	89.3	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	775	m^3/d
SS量	4,867	kg/d
運転時間	29	時間
固形分負荷	27	kg/m^2·hr
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	107	m^3/d
固形分	4.1	%
SS量	4,447	kg/d
有機分	82.1	%

放　流

ろ布洗浄水

ベルト濃縮槽越流水		
越流水量	304	m^3/d
SS	318	mg/L
SS量	102	kg/d
返SS率	3.9	%

常圧浮上濃縮槽越流水		
越流水量	835	m^3/d
SS	15	mg/L
SS量	12	kg/d
返SS率	0.3	%

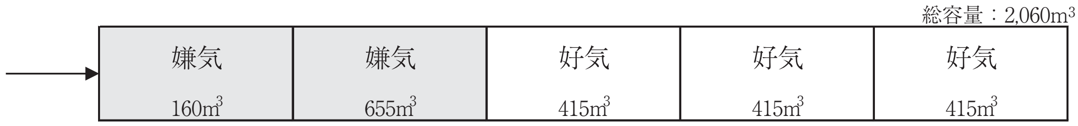
(5) 各系列の主要な反応槽割

Ⅰ系（嫌気・好気法）

9,200m^3/日
処理水量

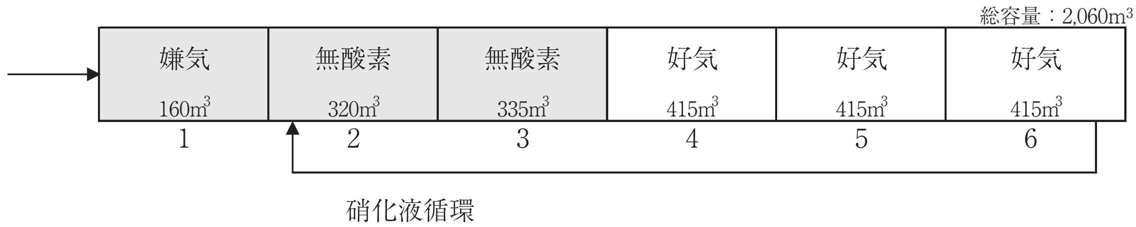
ⅡＡ系（嫌気・好気法）

200m^3/日
処理水量



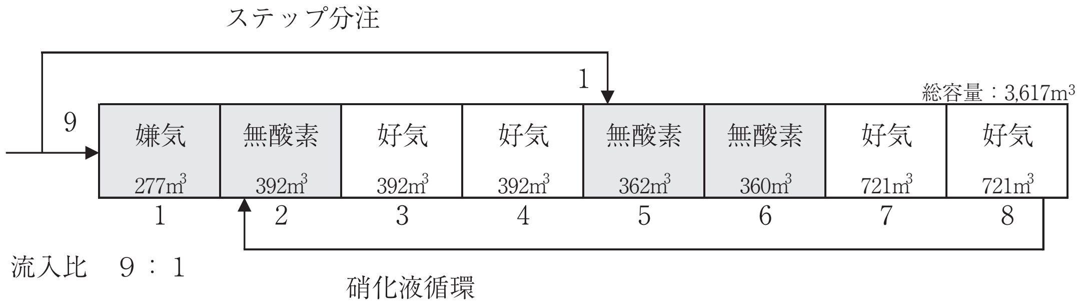
ⅡＢ系（嫌気・無酸素・好気法）

6,100m^3/日
処理水量



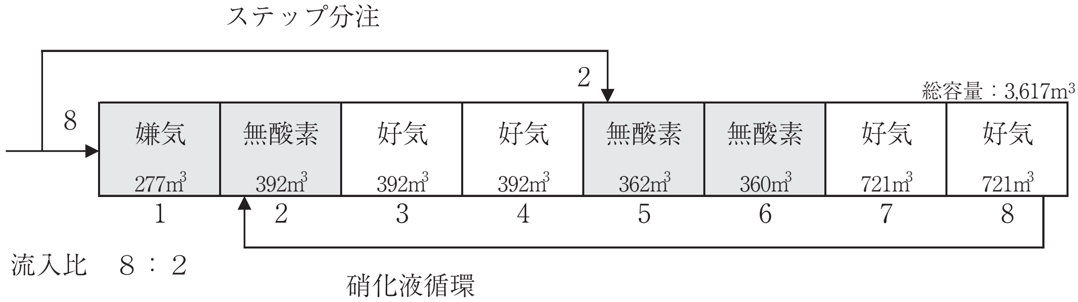
Ⅲ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

17,200m^3/日
処理水量



Ⅳ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

12,700m^3/日
処理水量



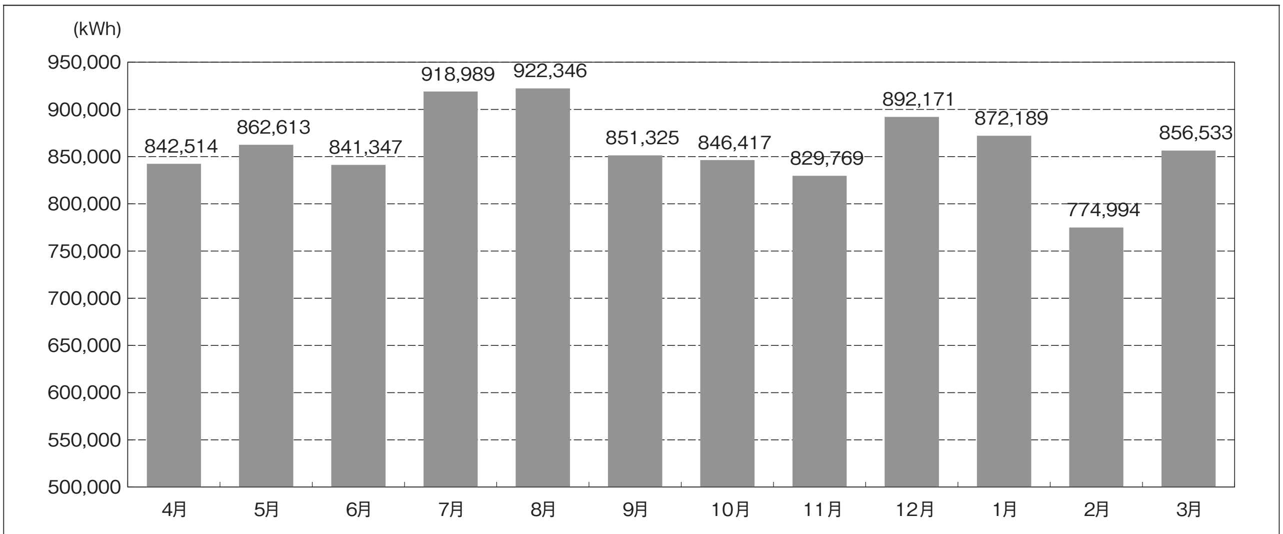
2　光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

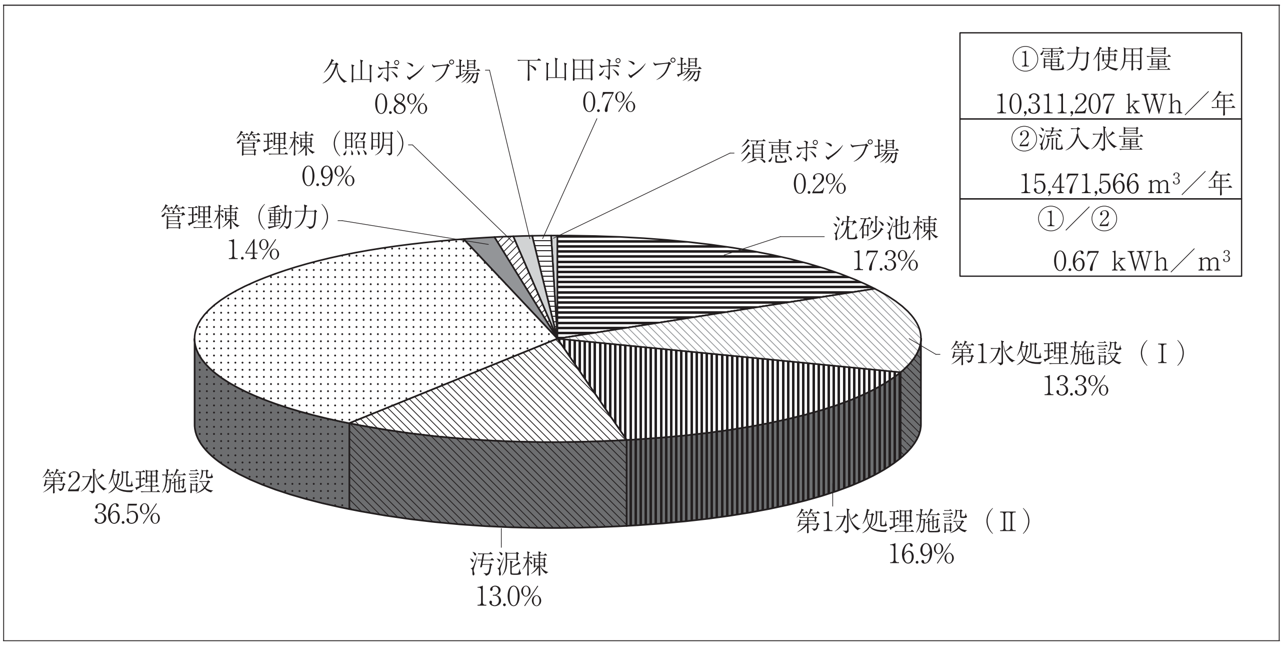
単位：kWh

月＼電力量	低段沈砂池ポンプ棟	第1水処理施設(Ⅰ)	第1水処理施設(Ⅱ)	汚泥処理棟	第2水処理施設	管理棟動力	管理棟照明電力量	処理場合計	久山中継ポンプ場	下山田中継ポンプ場	須恵中継ポンプ場	総電力量
4　月	138, 900	108, 200	135, 800	104, 100	327, 180	6, 670	7, 410	829, 272	5, 922	5, 370	1, 950	842, 514
5　月	145, 000	86, 200	129, 800	107, 800	367, 560	6, 960	6, 980	849, 072	5, 868	5, 466	2, 207	862, 613
6　月	145, 200	79, 100	127, 500	112, 800	351, 120	7, 690	6, 850	827, 856	6, 072	5, 502	1, 917	841, 347
7　月	151, 200	105, 800	130, 800	117, 600	372, 560	19, 740	8, 630	903, 264	7, 218	6, 312	2, 195	918, 989
8　月	158, 400	124, 200	128, 900	113, 600	356, 670	18, 580	8, 460	906, 336	7, 566	6, 480	1, 964	922, 346
9　月	153, 100	126, 700	96, 900	107, 600	333, 490	13, 430	7, 840	836, 832	6, 786	5, 640	2, 067	851, 325
10　月	157, 900	104, 900	111, 700	106, 000	336, 620	9, 250	7, 990	832, 344	6, 210	5, 796	2, 067	846, 417
11　月	149, 200	100, 200	110, 600	109, 600	331, 670	8, 840	7, 950	816, 264	5, 810	5, 676	2, 019	829, 769
12　月	154, 900	94, 700	125, 200	118, 500	360, 800	14, 050	8, 240	877, 200	6, 870	6, 090	2, 011	892, 171
1　月	149, 300	94, 800	113, 600	119, 200	355, 400	15, 450	8, 180	857, 136	6, 846	5, 850	2, 357	872, 189
2　月	134, 800	68, 900	106, 400	108, 600	319, 930	14, 630	6, 990	761, 328	6, 420	5, 238	2, 008	774, 994
3　月	145, 300	68, 000	110, 900	117, 400	380, 600	11, 150	7, 330	841, 512	6, 930	6, 006	2, 085	856, 533
合　計	1, 783, 200	1, 161, 700	1, 428, 100	1, 342, 800	4, 193, 600	146, 440	92, 850	10, 138, 416	78, 518	69, 426	24, 847	10, 311, 207
月平均	148, 600	96, 808	119, 008	111, 900	349, 467	12, 203	7, 738	844, 868	6, 543	5, 786	2, 071	859, 267
日平均	4, 885	3, 183	3, 913	3, 679	11, 489	401	254	27, 776	271	239	68	28, 355

(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

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計
流入水量		m^3/d	40,888	40,675	42,902	43,496	45,091	44,467	42,966	42,062	42,197	40,827	41,509	41,516	42,388	15,471,566
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	978	969	1,072	1,154	1,220	1,203	1,073	1,003	1,022	1,003	1,013	1,031	1,062	387,642
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	590	577	574	592	590	601	585	581	595	588	592	617	590	215,414
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,098	1,080	1,134	1,195	1,255	1,180	1,141	1,148	1,183	1,120	1,105	1,155	1,150	419,720
処理水量		m^3/d	47,585	46,620	49,278	49,905	51,279	50,849	49,187	48,278	48,569	46,852	47,368	46,600	48,535	17,715,390
初沈汚泥引抜量（合計）		m^3/d	650	670	670	670	666	666	659	659	666	634	461	484	631	230,134
余剰汚泥引抜量（合計）		m^3/d	476	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	789	832	281,975
返送汚泥量（合計）		m^3/d	22,742	20,990	22,126	19,728	19,396	21,522	21,458	19,745	18,210	17,272	16,908	16,859	21,634	7,182,112
ベルトプレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	94	84	100	89	66	76	57	71	81	82	87	106	83	30,116
	脱水ケーキ生成重量	t/d	9.7	8.6	10.4	9.4	7.4	8.6	6.5	9.1	10.4	10.6	11.6	13.6	9.6	3,515.8
	脱水ケーキ固形物量	t−DS/d	2.49	2.46	3.12	2.32	1.91	1.98	1.69	2.14	2.42	2.50	2.72	3.55	2.43	706.76
スクリュープレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	257	243	250	226	235	234	226	203	204	214	230	193	226	82,554
	脱水ケーキ生成重量	t/d	24.1	25.0	25.7	24.1	23.1	23.6	22.4	23.9	25.2	25.3	26.6	21.4	24.2	8,820.4
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	6.87	7.22	7.46	6.32	6.49	6.51	6.39	5.99	6.56	6.78	7.07	5.95	6.62	1,926.00
ケーキ搬出量（合計）		t/月	1,026.0	1,053.0	1,089.0	1,044.0	963.0	954.0	927.0	997.5	1,107.0	1,143.0	1,089.0	1,098.0	1,040.9	12,490.5
ケーキ搬出量（合計）		t/d	34.2	34.0	36.3	33.7	31.1	31.8	29.9	33.3	35.7	36.9	38.9	35.4	34.2	12,490.5
しさ搬出量		kg/月	8,960	9,750	7,720	6,080	5,950	4,850	6,390	5,770	7,190	8,410	8,850	6,920	7,237	86,840
電力使用量	（処理場）	kWh/月	829,272	849,072	827,856	903,264	906,336	836,832	832,344	816,264	877,200	857,136	761,328	841,512	844,868	10,138,416
	（久山ポンプ場）	kWh/月	5,922	5,868	6,072	7,218	7,566	6,786	6,210	5,810	6,870	6,846	6,420	6,930	6,543	78,518
	（須恵ポンプ場）	kWh/月	1,950	2,207	1,917	2,195	1,964	2,067	2,067	2,019	2,011	2,357	2,008	2,085	2,071	24,847
	（下山田ポンプ場）	kWh/月	5,370	5,466	5,502	6,312	6,480	5,640	5,796	5,676	6,090	5,850	5,238	6,006	5,786	69,426
水道使用量	（処理場）	m^3/月	194.42	192.37	189.76	222.09	234.77	211.54	233.31	196.29	222.52	202.26	225.67	200.78	210.48	2,525.78
	（久山ポンプ場）	m^3/月	7.0	5.4	7.2	5.8	5.4	4.7	5.9	5.1	6.5	5.4	5.7	9.9	6.2	74.0
	（下山田ポンプ場）	m^3/月	3.8	5.8	9.1	3.5	3.7	3.6	4.9	4.1	4.8	3.6	3.6	7.3	4.8	57.8
重油使用量		L/月	60	50	40	375	40	30	55	1,830	40	70	50	40	223	2,680
LPG使用量	管理棟	m^3/月	78.4	43.4	55.2	68.3	73.3	59.0	66.9	65.8	78.2	78.2	71.9	76.3	67.9	814.9
	汚泥棟	m^3/月	3.95	3.42	1.15	0.52	0.87	0.51	1.09	4.90	7.89	12.49	10.21	7.04	4.50	54.02
灯油使用量		L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAC 添加量		L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポリ鉄添加量		L/月	20,900	24,290	24,770	25,620	26,370	25,330	25,860	24,490	24,690	24,000	20,190	24,770	24,273	291,280
高分子凝集剤（濃縮）添加量		kg/月	520	631	631	591	550	546	543	582	638	622	621	622	591	7,098
高分子凝集剤（脱水）添加量		kg/月	2,279	1,960	2,499	2,314	2,305	2,280	2,323	2,088	2,443	2,317	2,319	2,462	2,299	27,589

3　設備の維持管理

(1)　設備機器の点検

日常点検：機械関係

内容		設備名	沈砂池																		沈砂池										主ポンプライン		分配槽		最初沈殿池				生物反応槽								最終沈殿池			
			主流入ゲート		流入ゲート		自動除塵機		し渣搬出機		し渣破砕機		し渣洗浄機		し渣脱水機		し渣ホッパー		沈砂掻揚機		沈砂搬出機		沈砂洗浄機		沈砂ホッパー		脱臭ファン		活性炭吸着塔		低段主ポンプ		分配ゲート		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ		循環ポンプ		散気装置		送風機		エアフィルタ		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ	
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○		○		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
4	液漏れ	液漏れがあるか	○	○					○	○					○	○			○	○	○	○									○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	水漏れ	漏水があるか											○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○					○	○	○	○									○	○
6	油面	適正量であるか	○	○					○	○					○	○			○	○	○	○									○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	電流値	正常値であるか					○	○			○	○			○	○			○	○											○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○
8	油圧	正常値であるか													○	○																									○	○	○	○						
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか	○	○	○	○											○	○							○	○			○	○			○	○							○	○	○	○						
11	グリス給脂	不足していないか						○		○		○		○		○				○		○		○				○				○				○								○				○		
12	圧力	適正圧であるか																																							○	○	○	○						
13	差圧	適正差であるか																									○	○	○	○															○	○				
14	風量	適正量であるか																																							○	○	○	○						
15	流量	適正量であるか																													○	○	○	○			○	○	○	○									○	○
16	ストローク	適正値であるか																																																
17	照度	適正値であるか																																																
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか																														○							○	○			○	○					○	○
20	動作	正常動作を行うか		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか																					○	○			○	○									○	○	○	○					○	○			○	○
26	チェーン	張りは正常か							○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○											○	○											○	○		
27	ストレーナ	汚れはないか																																																
28	絶縁抵抗	適正値か																																																
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																																																
31	吐出圧	適正圧であるか																													○	○					○	○	○	○			○	○					○	○
32	ドレン	ドレンはないか																									○	○	○	○																				
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

第3章

内容		設備名	スカム脱水機				水処理排水設備		消毒設備				水処理脱臭設備				処理水再利用設備						処理水再利用設備						砂ろ過設備				重力濃縮設備					
			スカム分離機		スカム脱水機		水処理排水ポンプ		次亜塩注入ポンプ		紫外線設備		脱臭ファン		活性炭吸着塔		ろ過給水ポンプ		消泡水用ポンプ		急速ろ過器		給水ユニット		汚泥処理棟給水ポンプ		逆洗排水ポンプ		ろ過送水ポンプ		砂ろ過器		重力式濃縮汚泥掻寄機			重力式濃縮汚泥ポンプ		
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月
1	外観	外観異常があるか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○										
4	液漏れ	液漏れがあるか			○	○			○	○									○	○																		
5	水漏れ	漏水があるか															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	
6	油面	適正量であるか			○	○			○	○									○	○																		
7	電流値	正常値であるか					○	○									○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○				○				
8	油圧	正常値であるか																																				
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
10	開度	適正開度であるか													○	○																						
11	グリス給脂	不足していないか		○		○								○																				○				
12	圧力	適正圧であるか																			○	○	○	○														
13	差圧	適正差であるか											○	○	○	○															○	○						
14	風量	適正量であるか																																				
15	流量	適正量であるか					○	○	○	○	○	○					○	○			○	○					○	○	○	○	○	○					○	
16	ストローク	適正値であるか							○	○																												
17	照度	適正値であるか									○	○																										
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
19	回転数	適正値であるか																											○	○								
20	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	
21	保護装置	機能するか		○		○		○		○		○		○				○		○				○		○		○		○				○				
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
25	Vベルト	張り、損傷はないか											○	○																								
26	チェーン	張りは正常か	○	○	○	○																																
27	ストレーナ	汚れはないか								○																												
28	絶縁抵抗	適正値か																																	○			○
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																																				
31	吐出圧	適正圧であるか					○	○	○	○							○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
32	ドレン	ドレンはないか											○	○	○	○																						
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

設備名			機械濃縮設備														ベルト濃縮設備																									
内容			常圧浮上濃縮装置			汚泥供給ポンプ		濃縮汚泥移送ポンプ		起泡助剤注入ポンプ		凝集剤注入ポンプ		起泡用水ポンプ			初沈汚泥貯留槽攪拌機			初沈汚泥供給ポンプ			し渣分離機し渣搬出機			ベルト濃縮機			ポリ鉄注入ポンプ		薬品注入ポンプ		濃縮汚泥貯留槽攪拌機			濃縮汚泥供給ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○		
4	液漏れ	液漏れがあるか								○	○	○	○																○	○	○	○										
5	水漏れ	漏水があるか	○	○		○	○	○	○					○	○					○	○		○	○		○	○		○	○						○	○					
6	油面	適正量であるか				○	○	○	○	○	○	○	○																○	○									○	○		
7	電流値	正常値であるか				○	○	○	○								○	○		○	○		○	○		○	○				○	○	○	○		○	○					
8	油圧	正常値であるか	○	○																																						
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																								
11	グリス給脂	不足していないか	○	○																			○	○		○	○															
12	圧力	適正圧であるか																																								
13	差圧	適正差であるか																																					○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																								
15	流量	適正量であるか				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○					○	○				○	○				○	○					
16	ストローク	適正値であるか																																								
17	照度	適正値であるか																																								
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○							○	○										○	○										
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																																								
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○		
24	表示	正常か	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○		
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか	○	○		○	○	○	○			○	○							○	○										○	○				○	○		○	○		
26	チェーン	張りは正常か	○	○																																						
27	ストレーナ	汚れはないか																					○	○		○	○															
28	絶縁抵抗	適正値か			○		○		○		○		○		○																											
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																								○	○															
31	吐出圧	適正圧であるか				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○					○	○		○	○	○	○				○	○					
32	ドレン	ドレンはないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○					○	○		○	○	○	○				○	○				○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○

設備名 / 内容			汚泥脱水設備																								汚泥処理脱臭設備				ホッパー室用脱臭設備			
			汚泥受槽撹拌機			汚泥供給ポンプ			薬品溶解タンク撹拌機			薬品供給ポンプ		汚泥脱水機			ケーキコンベア			ケーキ貯留ホッパー		ろ布洗浄水ポンプ			排水槽ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔		脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
4	液漏れ	液漏れがあるか										○	○																						
5	水漏れ	漏水があるか				○	○					○	○	○	○					○	○	○	○			○									
6	油面	適正量であるか	○	○							○				○		○	○				○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		
7	電流値	正常値であるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
8	油圧	正常値であるか																																	
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																	
11	グリス給脂	不足していないか	○	○								○	○	○	○			○			○								○				○		
12	圧力	適正圧であるか																																	
13	差圧	適正差であるか																										○	○	○	○	○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																	
15	流量	適正量であるか				○	○					○	○												○	○									
16	ストローク	適正値であるか																																	
17	照度	適正値であるか																																	
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○									○	○												
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																		○	○														
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
24	表示	正常か	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか	○	○		○	○					○	○					○							○	○		○	○			○	○		
26	チェーン	張りは正常か												○	○		○	○																	
27	ストレーナ	汚れはないか													○																				
28	絶縁抵抗	適正値か			○			○			○		○			○			○					○			○								
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか												○	○																				
31	吐出圧	適正圧であるか				○	○					○	○									○	○		○	○									
32	ドレン	ドレンはないか				○	○		○	○		○	○									○	○		○	○				○	○			○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検：電気関係

設備名 / 内容		管理棟受変電設備		送風機棟1～3系受変電設備		沈砂池棟受変電設備		送風機棟4～7系受変電設備		処理水再利用棟電気設備		砂ろ過棟電気設備		自家発電機棟受変電設備		特高棟受変電設備		第2送風機棟受変電設備		第2水処理棟受変電設備		第2砂ろ過ポンプ棟受変電設備					汚泥棟受変電設備		久山ポンプ場受変電設備		下山田ポンプ場受変電設備		自家発電設備		久山ポンプ場自家発電設備		下山田ポンプ場自家発電設備	
点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	週	1月	6月	1年	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
受電周波数	正常値か	○	○														○												○	○	○	○						
力率	正常値か	○	○														○												○	○	○	○						
変圧器温度	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
電圧値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
インバータ周波数	正常範囲か	○	○	○	○	○	○		○			○	○					○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
直流電圧(直流電源装置)	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
室内温度	適正範囲か	○		○		○		○		○		○		○	○	○		○		○		○							○		○							
外観	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○			○		○		○	○				
動（操）作表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○	○				
機器の状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○		○		○	○	○				
蓄電池	亀裂、電解液の漏れ、腐食、ゆるみ等無いか		○		○		○		○								○		○		○			○														
蓄電池バッテリー電圧	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○														
圧力	正常か																																○	○				
油量	規定量あるか																																○	○				
周波数	正常か																																	○		○		○
周囲の状況	塵埃・よごれは無いか																																○	○				
室温・温度	確認																																○	○				
振動・異音	ポンプ等の異常の有無																																	○				
ベルト	張り、摩耗キズの有無																																○	○		○		○
チェーン	ゆるみすぎ、張りすぎてないか																																	○				
エアフィルター・エアクリーナー	目詰まり汚れはないか																																○	○				
バルブ、ハンドル、コック	開閉位置は正常か																																○	○				
潤滑油	異常はないか																																○	○		○		○
配管、排気部	漏れがないか																																○	○				
潤滑油プライミング	選択状態、タイマー確認																																○	○				
燃料噴射ポンプラック	正常に作動するか																																	○				
停止装置リンク	注油																																	○				
冷却水レベル	規定量あるか																																○	○		○		○
減圧水槽水位	規定量あるか																																○	○				
冷却塔	循環水量、充填材の目詰まりはないか																																○	○				
排煙	排煙色は適正か																																	○				
ドレン	ドレン抜き																																○	○		○		○
表示	異常はないか																																○	○				
試運転（無負荷）	異常はないか																																	○		○		○
温度	適正値か																																	○		○		○
燃料レベル	適量か																																○	○		○		○
給水	給水弁、給水状態に異常はないか																																	○		○		○
保温ヒーター	暖められているか､異音の有無																																○	○		○		○
排気管	排気色は正常か																																	○		○		○
油圧計	適正値か																																	○		○		○
グリス	漏れの有無																																	○		○		○
絶縁抵抗	正常値か																																			○		○
自動始動	正常に始動するか																																			○		○
表示、ランプ	正常か																																○	○		○		○
充電装置	正常か																																	○		○		○
設置場所	水の浸透、異物はないか																																○	○		○		○
配管系統	漏れ、損傷はないか																																○	○		○		○
配線	損傷はないか																																	○		○		○
防振	ゴムに損傷はないか																																○	○		○		○

第3章

精密点検

点検項目（委託名称）		点検内容
1	中央監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第２水処理電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①中央監視設備　精密点検１回／年 通常点検３回／年 ②水処理計装設備　精密点検１回／年 通常点検３回／年 ③シーケンスコントローラー設備　精密点検１回／年 通常点検３回／年 ④ ITV 設備　２回／年 ⑤高低圧盤他電気設備　１回／年 ⑥直流電源盤、無停電電源装置　２回／年
2	水処理受変電設備等保守点検業務	送風機棟、砂ろ過棟、第２砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②直流電源盤、無停電電源装置　２回／年
3	汚泥処理監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの汚泥処理監視制御、汚泥処理計装システムの機能維持のため保守点検を実施　汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①汚泥処理監視設備　２回／年 ②汚泥処理計装設備　２回／年 ③高低圧盤他電気設備　１回／年 ④直流電源盤、無停電電源装置　２回／年
4	管理棟受変電設備保守点検業務	管理棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②直流電源盤　２回／年
5	自家用発電設備等保守点検業務	特高自家発電機棟電気室の電気設備、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②直流電源盤　２回／年 ③自家発電設備　１回／年
6	久山中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	久山ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②自家発電設備　１回／年 ③計装設備　１回／年 ④遠方監視設備　１回／年
7	下山田中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	下山田ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②自家発電設備　１回／年 ③計装設備　１回／年
8	砂ろ過設備保守点検業務委託	砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施 ①砂ろ過設備　１回／年 ②砂ろ過送水ポンプ　１回／年 ③逆洗排水ポンプ　１回／年 ④砂ろ過用ストレーナ　１回／年 ⑤その他砂ろ過関連機器　１回／年
9	プレハブ式恒温室等保守点検業務委託	プレハブ式恒温室等の機能が維持できるよう各機器の点検を実施 ①プレハブ式恒温室設備等　２回／年
10	久山・須恵中継ポンプ場機械設備保守点検業務委託	久山ポンプ場の機械設備及び須恵ポンプ場の機械・電気設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　２回／年 ②ポンプ制御盤（須恵ポンプ場のみ）　２回／年 ③その他附帯設備　２回／年
11	下山田中継ポンプ場機械設備保守点検業務委託	下山田ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　２回／年 ②その他附帯設備　２回／年
12	電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備　１回／年
13	消防用設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備　外観点検１回／年 総合点検１回／年
14	エレベーター保守点検業務	低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施 ①エレベーター設備　定期点検12回／年 定期自主点検１回／年

(2) 故障・修理の状況

1）施設別故障発生件数

① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	破損	2	ドアノブ破損
	経年劣化	6	非常放送設備用蓄電池故障
自家発電機棟	軽故障	2	冷却水ポンプ逆止弁動作不良
	経年劣化	2	自家発No.1、2始動用空気槽バルブエアー漏れ
沈砂池ポンプ棟	軽故障	4	流入ゲート過トルク
	計器異常	1	し渣脱水機電流計不良
	経年劣化	8	し渣、沈砂搬出機主務チェーン伸び
	破損	3	点検口蝶番破損
主ポンプ		0	無し
分配槽	経年劣化	1	汚水分配槽屋外照明用センサー不良
	その他	1	汚水分配槽上部床面コンクリート腐食
最初沈殿池	軽故障	3	Ⅱ系初沈汚泥濃度計用電磁弁故障
	経年劣化	7	水処理スカム排水槽撹拌機運転タイマー異常
生物反応槽	軽故障	1	送風機放風弁電油操作機故障
	計器異常	8	送風機吸込風量計指示値異常
	経年劣化	1	送風機No.2逆止弁故障
	破損	1	送風機No.7電油操作機オイル漏れ
	その他	1	生物反応槽上部コンクリート一部剥がれ
最終沈殿池	計器異常	2	終沈汚泥ポンプNo.2流量計指示値異常
	経年劣化	7	終沈汚泥ポンプNo.1、2封水検出器故障
	破損	3	終沈洗浄用スプリンクラー破損
処理水再利用棟	軽故障	2	場内用砂ろ過器逆洗空気用電磁弁動作不良
	計器異常	1	PAC貯留タンクNo.2液位計不良
	経年劣化	5	砂ろ過空気圧縮機空気弁不良
	破損	3	ドアノブ破損
	その他	1	ろ過水槽水位検出電極用セパレータ破損
砂ろ過設備	経年劣化	1	砂ろ過器逆洗空気用エアリフト管破損
	破損	1	放流用砂ろ過逆洗用空気配管折損
砂ろ過棟	軽故障	2	砂ろ過送水ポンプNo.5圧力計故障
	経年劣化	1	砂ろ過送水ポンプNo.4浸水検知
消毒設備	経年劣化	1	紫外線消毒装置水位計用端子台腐食

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備		0	無し
ベルト濃縮設備	重故障	1	初沈汚泥貯留槽撹拌機電源ケーブル断線
	経年劣化	1	電気室換気ファン運転用温度設定器故障
機械濃縮設備	軽故障	1	No.3起泡用水ポンプ運転時間計不良
	破損	1	脱臭ダクト亀裂発生
汚泥脱水設備	軽故障	4	脱臭ファン用時間計不良
	重故障	1	脱水機汚泥供給ポンプし渣噛み込みによりインバータ異常
	経年劣化	9	No.3脱水機ろ布シワ折れ
	破損	4	No.1脱水機ろ布破断
中央監視室	軽故障	1	ITVカメラ操作不能
	重故障	2	水処理コントローラ異常
	計器異常	1	第2水処理返送汚泥ポンプ回転数表示不良
	経年劣化	3	帳票用プリンタ故障
管廊	軽故障	1	照明器具不良
電気設備	軽故障	1	通学路照明用漏電遮断器故障
	経年劣化	4	送風機No.1電磁接触器故障
	破損	1	汚泥棟電灯配電盤内端子台不良
付帯設備	軽故障	1	沈砂池棟非常放送設備用スピーカ回線短絡
	経年劣化	5	ハンディーターミナル無線通信不良
	破損	3	汚泥棟地下掃除用流し破損

② 第２水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	軽故障	2	初沈汚泥ポンプNo.１、２圧力計故障
	破損	1	14系初沈汚泥掻寄機シャーピン断
生物反応槽	軽故障	4	水中撹拌機し渣噛み込みにより過負荷発生
	重故障	4	循環ポンプインバーター異常
	計器異常	3	エアタン温圧風量計異常
	経年劣化	1	No.３送風機電動機ベアリング不良
	破損	1	送風機冷却水槽液面計破損
	その他	1	予備Ⅱ循環ポンプ運転不能
最終沈殿池	軽故障	2	No.９終沈スカムスキーマ過トルク発生
	計器異常	1	返送汚泥ポンプ回転数表示異常
	経年劣化	3	No.８返送汚泥ポンプオイル漏れ
	破損	1	終沈14系列洗浄用スプリンクラー破損
砂ろ過設備	経年劣化	1	空気圧縮機エアー漏れ
	破損	1	No.３原水ポンプ冷却水ストレーナキャップ破損
砂ろ過棟	軽故障	1	雑用水供給装置吸気弁不良
	破損	1	No.２次亜塩注入ポンプ圧力計異常
消毒設備	軽故障	3	No.１－１紫外線消毒装置洗浄ユニット故障
	重故障	1	No.２－１紫外線消毒装置水没により故障
電気設備		0	無し
管廊	軽故障	2	非常用照明器具不良
	経年劣化	1	床排水ポンプ着脱装置不良
	その他	1	３号管廊床排水ポンプ異常動作
特高棟	計器異常	1	Ａ重油タンク液面指示計誤差発生
付帯設備	経年劣化	2	ハンディーターミナル故障

ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	軽故障	1	No.１汚水ポンプ流量低下
	経年劣化	1	ポンプ場正門スライドローラー破損
下山田ポンプ場	経年劣化	1	ポンプ場正門スライドローラー破損
須恵ポンプ場	軽故障	3	自動通報装置NTT回線異常

２）修繕工事の状況

No.	工事対象機器名	工事内容	工事前の状況	契約日年月日	金額（円）
1	６系列反応槽風量調節弁修繕工事	修繕工事	不具合	４月22日	1,554,000
2	第１水処理砂ろ過逆洗排水ポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	５月15日	2,835,000
3	沈砂池棟シャッター修繕工事	修繕工事	不具合	７月11日	367,500
4	第１水処理砂ろ過コンプレッサー他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	９月９日	4,693,500
5	初沈汚泥貯留槽撹拌機修繕工事	修繕工事	不具合	９月10日	567,000
6	第１水処理送風機No.７修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	９月17日	12,600,000
7	生物反応槽水中撹拌機（２・６・８・13）修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	９月17日	9,639,000
8	No.３汚泥脱水機他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月17日	36,494,850
9	久山ポンプ場しさ破砕機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月５日	8,558,550
10	余剰汚泥破砕機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月５日	6,536,512
11	自動除塵機No.３修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月５日	22,890,000
12	初沈汚泥濃縮棟活性炭カートリッジ修繕工事	修繕工事	不具合	11月18日	955,500
13	自家発始動用空気槽弁修繕工事	修繕工事	不具合	11月25日	378,000
14	最初沈殿池６系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月11日	24,780,000
15	生物反応槽散気装置２系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月11日	5,285,752
16	重力濃縮設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月12日	28,560,000
17	常圧浮上濃縮装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月12日	18,900,000
18	汚泥脱水機No.５修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月13日	3,990,000
19	管理棟空調設備改修工事	修繕工事	不具合	12月20日	360,150
20	紫外線消毒装置修繕（その１）工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	１月24日	16,800,000
21	紫外線消毒装置修繕（その２）工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	１月27日	5,470,500
22	初沈汚泥濃縮設備兼用槽撹拌機修繕工事	修繕工事	不具合	２月19日	630,000
23	須恵マンホールポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	２月19日	703,500
24	９系列空気調節弁電油操作器修繕工事	修繕工事	不具合	２月26日	752,325
25	第２水処理余剰汚泥ポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	３月10日	3,969,000

第5節　水質試験

§1　精密試験　　1　流入水・放流水

採水年月日		H25.4.10		H25.4.17		H25.5.8		H25.5.22		H25.6.5		H25.6.19		H25.7.3		H25.7.17		H25.8.7	
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	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
水温	℃	18.5	19.0	20.0	20.3	22.0	22.7	23.2	24.1	23.4	24.1	25.0	25.8	27.5	28.5	26.8	27.7	28.2	29.3
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	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
透視度	度	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.9	6.9	7.9	6.9	7.7	6.7	7.7	6.9	7.7	7.2	7.8	7.2	7.6	6.9	7.5	6.9	7.6	6.9
蒸発残留物	mg/L	520	337	568	288	530	270	710	280	530	270	540	260	500	350	470	260	620	300
強熱残留物	mg/L	271	297	268	288	320	270	570	140	260	250	350	260	410	200	260	260	290	260
強熱減量	mg/L	249	40	300	0	210	0	140	140	270	20	190	0	90	150	210	0	330	40
浮遊物質	mg/L	220	0	240	0	220	0	230	0	200	0	250	0	190	1	160	0	230	0
溶解性物質	mg/L	304	336	332	287	310	270	480	280	330	270	290	260	310	349	310	260	390	300
COD	mg/L	130	6.6	130	7.4	140	7.0	130	7.2	120	6.4	120	6.4	120	6.2	110	6.6	150	7.6
BOD	mg/L	230	0.8	250	0.5	260	0.7	270	0.7	190	0.5	240	0.5未満	180	0.5未満	220	0.7	170	0.7
全窒素	mg/L	43	8.7	49	9.4	41	8.2	39	8.2	40	6.6	40	6.3	36	8.6	37	8.2	39	7.1
有機性窒素	mg/L	10	0.0	22	1.2	8	0.3	13	0.0	14	0.2	11	0.8	2	0.2	9	0.7	16	0.5
アンモニア性窒素	mg/L	33	0.0	27	0.0	33	0.0	26	0.0	26	0.0	29	0.0	34	0.0	28	0.0	23	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.7	0.1	8.2	0.0	7.9	0.1	8.2	0.0	6.4	0.0	5.5	0.0	8.4	0.0	7.5	0.0	6.6
全りん	mg/L	5.0	2.0	4.7	1.4	4.8	0.6	4.9	1.2	4.3	1.3	4.6	1.0	4.2	1.4	3.9	0.5	4.3	0.7
塩素イオン	mg/L	63	62	67	60	67	60	61	59	56	55	68	63	55	59	56	59	73	61
よう素消費量	mg/L	16	3	21	4	24	3	24	5	20	3	29	5	23	2	32	8	20	2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	23	0	33	0	37	0	38	0	36	0	36	0	34	0	30	0	23	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.05	0.02	0.05	0.01	0.04	0.01	0.05	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.16	0.04	0.09	0.03	0.10	0.04	0.11	0.04	0.10	0.03	0.10	0.02	0.08	0.03	0.08	0.02	0.16	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.11	0.05	0.09	0.06	0.12	0.09	0.09	0.02	0.07	0.03	0.08	0.05	0.06	0.03	0.06	0.02	0.11	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0			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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	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			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			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			0.00	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			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.1	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mL	40,000	30未満	110,000	30未満	250,000	30未満	130,000	30未満	220,000	30未満	230,000	30未満	180,000	30未満	580,000	30未満	280,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日	H25. 8.21		H25. 9. 4		H25. 9.19		H25.10. 2		H25.10.16		H25.11. 6		H25.11.20		H25.12. 4		H25.12.19	
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	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
水温 ℃	29.2	30.4	26.1	26.8	27.3	27.4	26.5	27.4	24.5	25.0	22.3	24.0	18.5	21.4	19.0	20.9	18.6	18.1
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無色	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	100	5	100	5	100	3	100	4	100	4	100	5	100	3	100	4	100
pH	7.5	7.2	7.6	7.2	7.7	7.5	7.2	6.9	7.8	7.0	7.8	7.2	7.6	7.1	7.7	6.9	8.0	7.1
蒸発残留物 mg/L	650	340	430	240	590	300	520	420	550	300	500	240	530	270	500	310	600	320
強熱残留物 mg/L	330	290	250	220	310	290	170	140	110	290	310	240	310	180	320	300	290	260
強熱減量 mg/L	320	50	180	20	280	10	350	280	440	10	190	0	220	90	180	10	310	60
浮遊物質 mg/L	210	0	130	0	100	0	180	0	180	0	110	0	180	0	200	0	200	0
溶解性物質 mg/L	440	340	300	240	490	300	340	420	370	300	390	240	350	230	300	310	400	320
COD mg/L	160	7.6	87	5.2	120	7.6	140	6.2	100	7.0	130	7.4	110	7.6	110	6.2	130	7.6
BOD mg/L	230	0.8	150	0.9	180	0.5未満	160	0.7	140	0.5未満	260	1.1	210	0.5	200	0.9	280	0.6
全窒素 mg/L	38	9.9	24	8.4	40	8.4	38	9.6	39	10.9	44	10.3	40	10.9	44	8.2	40	9.9
有機性窒素 mg/L	15	0.0	12	0.0	12	0.2	12	0.0	8	0.2	16	0.5	11	2.3	13	0.8	11	0.5
アンモニア性窒素 mg/L	23	0.0	12	0.0	28	0.0	26	0.0	31	0.0	28	0.0	29	0.0	31	0.0	29	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	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
硝酸性窒素 mg/L	0.0	9.9	0.2	8.4	0.0	8.2	0.0	9.6	0.0	10.7	0.0	9.8	0.0	8.6	0.0	7.4	0.1	9.4
全りん mg/L	4.4	0.2	2.7	0.9	4.3	1.3	4.3	2.1	4.1	1.5	4.0	1.1	3.1	1.0	4.3	0.3	4.1	1.1
塩素イオン mg/L	71	62	47	43	59	54	61	58	63	61	64	60	63	61	66	61	66	61
よう素消費量 mg/L	25	4	14	4	22	3	27	4	24	4	23	4	19	4	19	4	24	4
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	24	0	16	0	23	0	27	0	33	0	27	0	34	0	31	0	33	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	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01
亜鉛 mg/L	0.07	0.04	0.06	0.05	0.07	0.05	0.01	0.01	0.06	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.05	0.01	0.08	0.03
溶解性鉄 mg/L	1.13	0.00	0.10	0.05	0.22	0.02	0.00	0.00	0.07	0.04	0.27	0.04	0.08	0.03	0.11	0.05	0.07	0.03
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	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	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	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			0.00	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						
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		
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			0.0	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-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			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4-ジオキサン mg/L	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
残留塩素 mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数 個/mL	300,000	30未満	220,000	30未満	180,000	30未満	520,000	30未満	140,000	30未満	110,000	59	180,000	30未満	220,000	34	100,000	30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L							0.062	0										

採水年月日		H26.1.9		H26.1.22		H26.2.5		H26.2.19		H26.3.5		H26.3.19		平均		最大値		最小値		測定回数	
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	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	流入水	放流水
水温	℃	18.7	17.6	17.4	17.9	17.2	19.0	16.5	17.2	18.3	18.4	18.8	19.1	22.2	23.0	29.2	30.4	16.5	17.2	24	24
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色								
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭								
透視度	度	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	5	100	3	100	24	24
pH		7.7	6.9	7.7	6.9	7.9	7.1	7.7	6.9	7.9	7.0	7.5	6.7	7.7	7.0	8.0	7.5	7.2	6.7	24	24
蒸発残留物	mg/L	490	310	560	320	600	320	600	300	430	230	690	350	560	300	710	420	430	230	24	24
強熱残留物	mg/L	340	220	330	320	320	300	280	230	320	200	320	330	310	260	570	330	110	140	24	24
強熱減量	mg/L	150	90	230	0	280	20	320	70	110	30	370	20	250	48	440	280	90	0	24	24
浮遊物質	mg/L	200	0	200	0	200	1	220	0	190	0	240	1	200	0	250	1	100	0	24	24
溶解性物質	mg/L	290	310	360	320	400	310	380	300	240	230	450	349	360	300	490	420	240	230	24	24
COD	mg/L	118	7.0	124	6.8	120	6.2	120	7.4	120	8.2	130	8.6	120	7.0	160	8.6	87	5.2	24	24
BOD	mg/L	210	1.2	150	0.7	230	0.9	250	0.9	170	1.0	250	1.2	210	0.7	280	1.2	140	0.5未満	24	24
全窒素	mg/L	44	9.5	36	9.1	44	8.3	41	9.1	40	8.5	40	8.9	40	8.8	49	10.9	24	6.3	24	24
有機性窒素	mg/L	13	0.7	7	0.0	14	0.7	13	1.3	12	0.8	6	0.7	12	0.5	22	2.3	2	0.0	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.0	29	0.0	30	0.0	28	0.0	28	0.0	34	0.0	28	0.0	34	0.0	12	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	mg/L	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	24	24
硝酸性窒素	mg/L	0.1	8.8	0.0	9.1	0.0	7.6	0.0	7.8	0.0	7.7	0.0	8.2	0.0	8.3	0.2	10.7	0.0	5.5	24	24
全りん	mg/L	4.3	0.4	4.5	0.3	4.3	0.1	4.3	0.6	4.6	0.9	4.8	0.6	4.3	0.9	5.0	2.1	2.7	0.1	24	24
塩素イオン	mg/L	62	61	60	65	68	61	68	62	63	58	66	61	63	59	73	65	47	43	24	24
よう素消費量	mg/L	19	5	21	4	22	4	20	3	17	6	16	4	22	4	32	8	14	2	24	24
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	33	0	28	0	32	0	32	0	32	0	36	0	30	0	38	0	16	0	24	24
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	24	24
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.08	0.04	0.07	0.03	0.04	0.02	0.10	0.03	0.10	0.03	0.08	0.03	0.16	0.07	0.01	0.01	24	24
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.05	0.08	0.04	0.07	0.04	0.03	0.01	0.10	0.04	0.10	0.05	0.14	0.04	1.13	0.09	0.00	0.00	24	24
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.06	0.03	0.01	0.00	24	24
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.1	0.2	0.1	0.4	0.3	0.1	0.0	24	24
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	7
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	mg/L	ND	ND			ND	ND			ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	9
PCB	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7	7
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
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	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
1,4-ジオキサン	mg/L	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	24	24
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		24
大腸菌群数	個/mL	90,000	30未満	30,000	30未満	70,000	30未満	60,000	30未満	40,000	30未満	90,000	30未満	182,083	30未満	580,000	59	30,000	30未満	24	24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.062	0	0.062	0	0.062	0	1	1

2　脱水汚泥

年　月　日			H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均値	最大値	最小値	測定回数
曜　日			水	水	水	水	水	水	木	水	水	水	水	木				
外　観			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	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	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭				
pH							5.3			5.2			5.2		5.2	5.3	5.2	3
含水率		%	73.7	72.2	72.2	74.2	76.4	72.8	76.8	74.7	78.2	76.4	77.7	75.2	75.0	78.2	72.2	12
有機分		%	89.0	90.2	88.6	87.5	84.9	88.1	88.4	89.6	88.4	83.5	89.5	89.2	88.1	90.2	83.5	12
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.1	1.8	2.0	1.3	3.0	2.3	2.5	2.0	1.8	1.5	1.0	1.8	1.8	3.0	1.0	12
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	0.2	0.5	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.2	12
	総水銀	mg/kg乾泥	0.26	0.16	0.15	0.19	0.18	0.23	0.43	0.20	0.17	0.25	0.18	0.16	0.21	0.43	0.15	12
	ニッケル	mg/kg乾泥	28	46	16	22	21	39	15	19	21	6	15	10	22	46	6	12
	クロム	mg/kg乾泥	30	42	30	17	21	25	11	28	32	7	17	12	23	42	7	12
	鉛	mg/kg乾泥	3	9	7	10	3	12	3	7	7	2	4	8	6	12	2	12
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND					
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	1,4－ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

ND：定量下限値未満

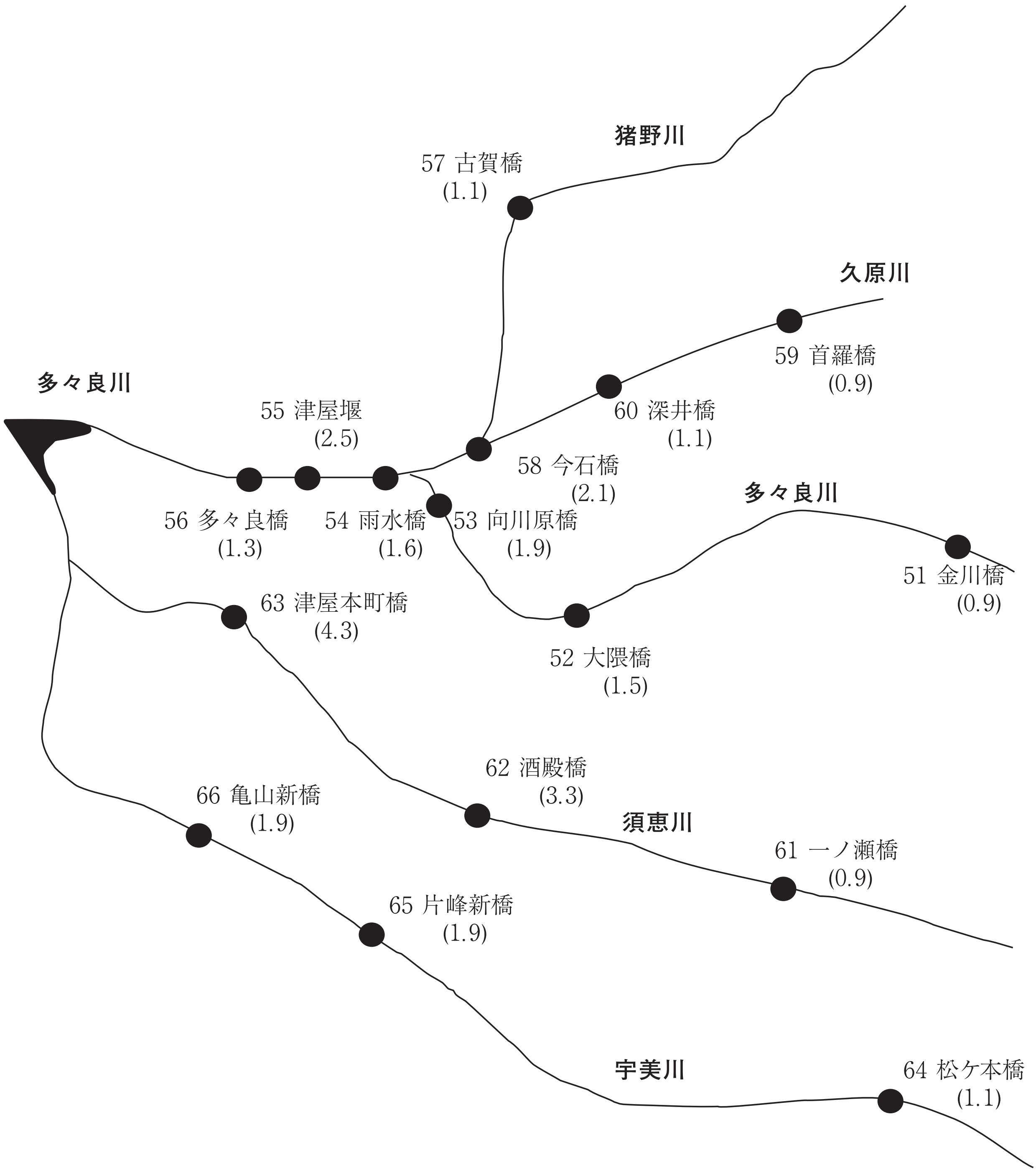
§２　処理区域内河川の水質試験

１　水質試験結果

採水場所		金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	亀山新橋
No.		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
水温(℃)	平均値	15.9	17.4	17.6	17.5	17.9	18.7	17.0	17.8	16.4	17.0	16.0	17.8	18.0	16.2	17.4	18.3
	最大値	27.6	28.1	29.3	30.0	29.6	29.7	26.4	29.4	25.4	26.1	24.1	29.4	30.6	26.2	28.0	31.0
	最小値	6.8	7.1	6.2	6.7	6.7	7.0	7.2	7.5	7.0	6.8	6.7	7.1	6.0	6.3	6.9	6.7
透視度(度)	平均値	50	47	46	49	42	47	50	46	50	50	50	48	39	50	48	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	26	23	39	31	20	50	30	50	50	50	32	18	49	29	50
pH	平均値	7.6	7.7	7.8	7.9	8.2	7.6	7.7	8.1	8.0	7.9	7.9	8.2	8.4	13.9	7.9	8.0
	最大値	8.0	7.8	8.4	8.3	9.4	8.0	8.0	8.9	8.4	8.3	9.0	9.6	9.6	80.4	8.5	8.8
	最小値	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	6.8	7.3	7.2	7.7	7.6	7.4	7.3	7.6	7.3	7.5	7.3
COD(mg/L)	平均値	2.4	3.0	3.8	3.5	8.4	3.9	2.9	3.9	2.1	2.4	2.2	4.7	6.8	1.9	3.4	3.3
	最大値	3.0	6.4	6.8	5.8	58.0	6.2	5.4	6.6	3.6	4.2	5.0	7.8	10.8	3.0	6.6	5.6
	最小値	1.0	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4	1.1	1.1	1.1	1.9	2.6	0.9	1.0	1.3
BOD(mg/L)	平均値	0.9	1.5	1.9	1.6	2.5	1.3	1.1	2.1	0.9	1.1	0.9	3.3	4.3	1.1	1.9	1.9
	75%値	1.2	1.6	2.1	1.8	2.8	1.6	1.3	2.7	1.3	1.4	1.4	3.8	5.9	1.6	2.4	2.4
	最大値	1.5	3.4	4.4	3.1	6.2	2.3	2.1	4.3	1.8	1.6	1.6	5.9	7.1	2.0	3.1	3.1
	最小値	0.5未満	0.6	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	1.4	2.0	0.5未満	0.9	0.8
DO(mg/L)	平均値	10.1	10.0	10.5	10.7	10.6	10.1	9.4	11.2	10.3	9.8	10.1	10.4	16.2	10.1	9.9	10.4
	最大値	14.2	14.3	16.2	14.3	12.8	12.5	12.3	16.6	14.8	12.8	14.9	13.8	73.0	14.3	15.2	12.6
	最小値	7.2	6.3	6.9	7.4	7.8	7.6	4.5	8.4	7.3	6.8	6.3	7.3	7.0	6.4	6.8	7.2
SS(mg/L)	平均値	6	21	9	10	11	11	8	11	5	5	2	11	25	2	7	6
	最大値	28	148	32	44	28	72	48	52	36	16	6	80	196	8	36	28
	最小値	1	2	3	4	2	1	1	2	0	2	0	1	5	0	2	1
塩素イオン(mg/L)	平均値	17	17	15	21	21	69	10	31	9	11	9	14	31	8	13	22
	最大値	27	22	18	29	26	210	14	41	11	16	12	20	47	15	19	120
	最小値	10	13	13	14	17	16	8	18	8	9	7	10	18	4	11	8
全窒素(mg/L)	平均値	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	2.7	1.0	1.0	0.7	1.0	0.9	1.6	1.3	0.9	1.0	0.8
	最大値	1.0	1.1	1.5	1.4	2.0	7.1	2.1	1.4	0.8	2.0	1.4	2.3	2.3	1.1	1.8	1.6
	最小値	0.6	0.5	0.4	0.5	0.1	0.7	0.4	0.3	0.5	0.3	0.6	0.7	0.3	0.5	0.6	0.2
有機性窒素(mg/L)	平均値	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.1	0.6	0.5	0.0	0.3	0.2
	最大値	0.1	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5	1.5	0.8	0.2	1.0	0.5	1.6	1.0	0.1	0.5	0.5
	最小値	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
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	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	0.0
	最大値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.3	0.0	0.2	0.1
	最小値	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
亜硝酸窒素(mg/L)	平均値	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
	最大値	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
	最小値	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
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	2.5	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.6
	最大値	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	7.1	1.2	1.3	0.8	1.4	1.3	1.6	1.7	1.1	1.4	1.4
	最小値	0.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.7	0.3	0.0	0.5	0.3	0.6	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0
全リン(mg/L)	平均値	0.03	0.05	0.05	0.07	0.07	0.40	0.05	0.12	0.03	0.04	0.03	0.13	0.12	0.05	0.09	0.07
	最大値	0.05	0.09	0.10	0.12	0.12	1.61	0.10	0.22	0.07	0.08	0.04	0.17	0.17	0.07	0.13	0.10
	最小値	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.03	0.06	0.06
電気伝導度(μS/cm)	平均値	147	187	190	216	213	394	153	262	197	180	125	213	279	117	223	231
	最大値	217	254	249	293	281	966	205	369	283	245	193	316	496	246	334	332
	最小値	13	19	21	23	23	24	18	25	24	23	13	18	23	11	22	25
大腸菌群数(個/100mL)	平均値	1,027	2,625	483	1,067	433	408	408	842	325	767	508	917	367	3,133	1,075	1,150
	最大値	2,900	20,100	1,400	3,800	1,100	900	900	3,800	1,000	2,200	1,800	1,900	1,100	8,800	3,400	3,800
	最小値	100	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	100	0	600	200	200

第3章

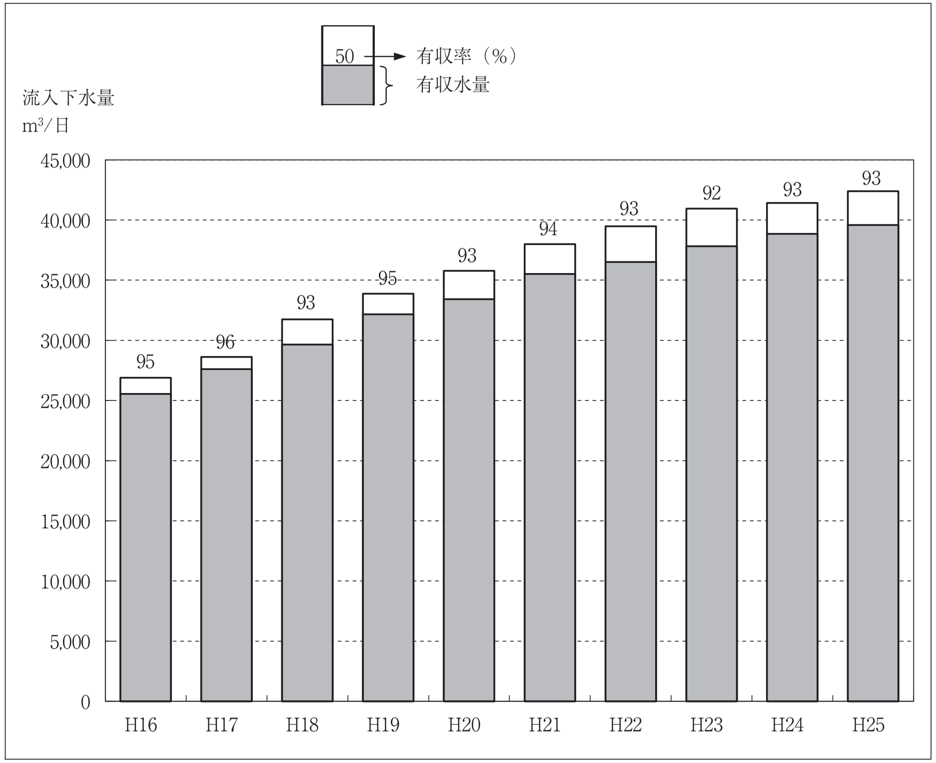
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



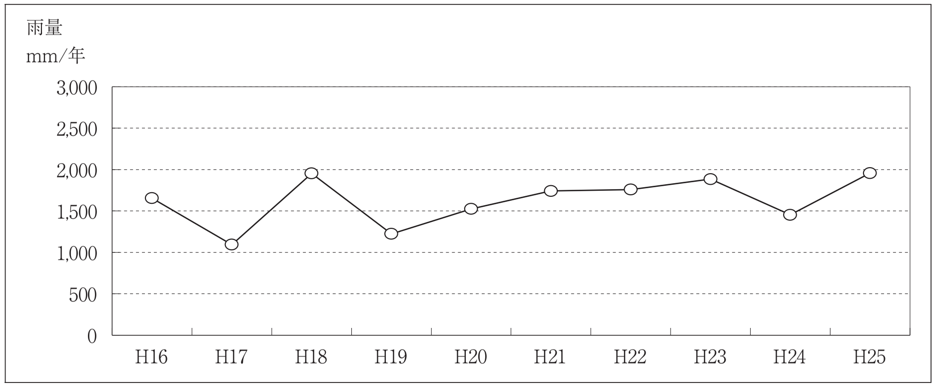
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（mg/L）をあらわす。

第6節 経年変化

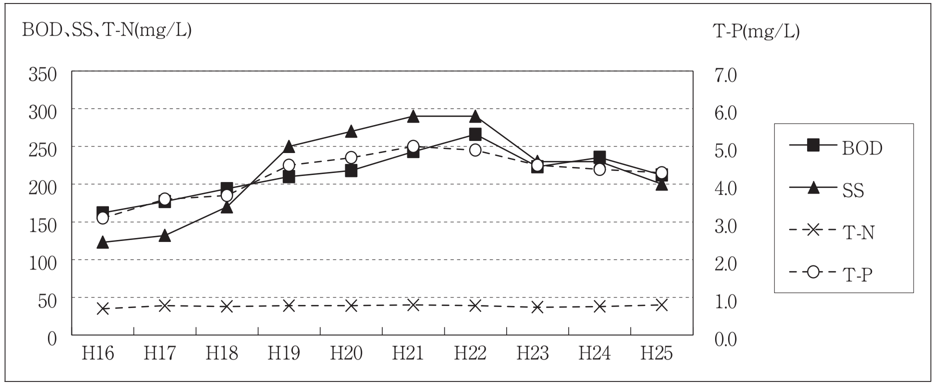
1 流入下水量の経年変化



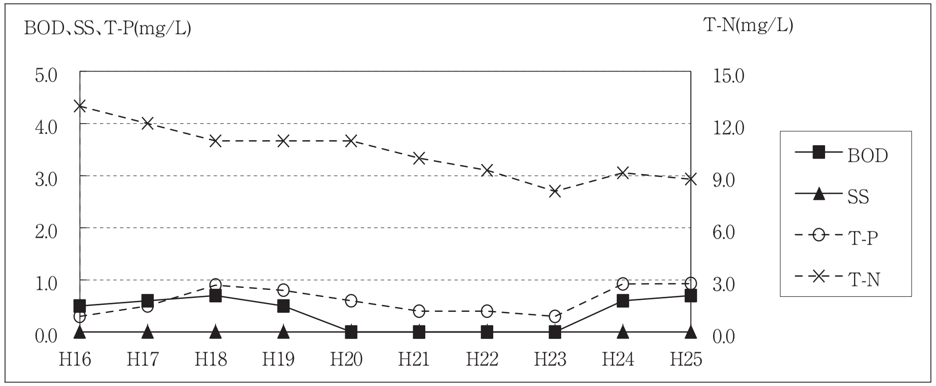
2 降雨量の経年変化



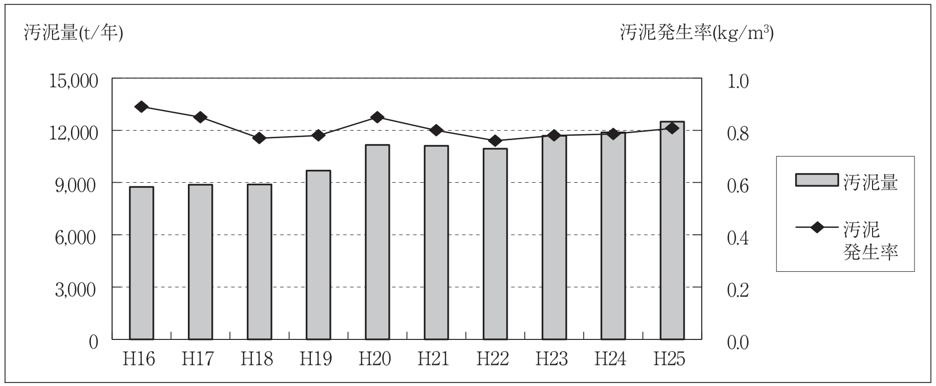
3 流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4 放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5 脱水汚泥発生量等の推移



第　4　章

宝満川流域下水道

第４章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された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。当センターには、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）、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４つの幹線から下水が流入しています。

平成10年４月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成16年３月から平成24年３月まで筑後川中流右岸流域下水道の処理区域の下水を受け入れて処理しました。また、平成17年11月から、佐賀県基山町の下水も受け入れています。

平成25年度の日平均流入水量は21,595m^3、年間流入水量は7,882,321m^3、有収水量は6,865,519m^{3}で有収率は87.1％となりました。また、維持管理費は、年間845,350千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により進められていますが、計画区域1,050.8ha のうち928.1ha の進捗となっています。

水処理施設は、全体計画31,000m^3/d（４系列）（嫌気無酸素好気法）に対し、現有処理能力は39,200 m^3/d（４系列）（標準法換算値）であり、３系（嫌気・好気方式）及び４系（嫌気・好気方式）を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均で BOD1.3mg/L、SS１mg/L、全窒素12.7mg/L、全りん0.6mg/L と良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間5,267.94ｔ発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料1,673.50ｔ、セメント原料1,800.57ｔ、焼却処分（焼却灰はセメント原料）1,793.87ｔとなっています。

第２節　全体計画

1　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	1,050.8ha（２市）	928.1ha（２市）（処理区域）
計画人口	62,300人	50,856人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	9.69km	6.24km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋ 急速ろ過法	好気法（１系）、嫌気･好気法（２～４系） ＋急速ろ過法
処理能力	31,000m^3/d	39,200m^3/d（標準法換算）
処理水の放流先	宝満川（津古井堰下流）	同左
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD：３mg/L 以下）	同左

2　計画の内容

区　　分			筑紫野市	小郡市	合　計
計　画　区　域（ha）			503.5	547.3	1,050.8
計　画　人　口（人）			30,700	31,600	62,300
計画汚水量（m^3/d）	日平均値	家庭汚水	8,289	8,215	16,504
		工場排水	610	－	610
		地下水	2,149	2,212	4,361
		その他	600	200	800
		計	11,648	10,627	22,275
	日最大値	家庭汚水	11,052	11,061	22,113
		工場排水	610	－	610
		地下水	2,149	2,212	4,361
		その他	800	296	1,096
		計	14,611	13,569	28,180
	比　率（%）		51.8	48.2	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、三国、津古、横隈及び馬市の４幹線と力武及び馬市ポンプ場で構成されており、三国・津古幹線は、自然流下で、横隈幹線については、浄化センターの下流に位置す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、以降を自然流下で浄化センター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。

⑴　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、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。

⑵　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、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。

⑶　力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に設置した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浄化センターに送水する。

⑷　馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田に設置した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

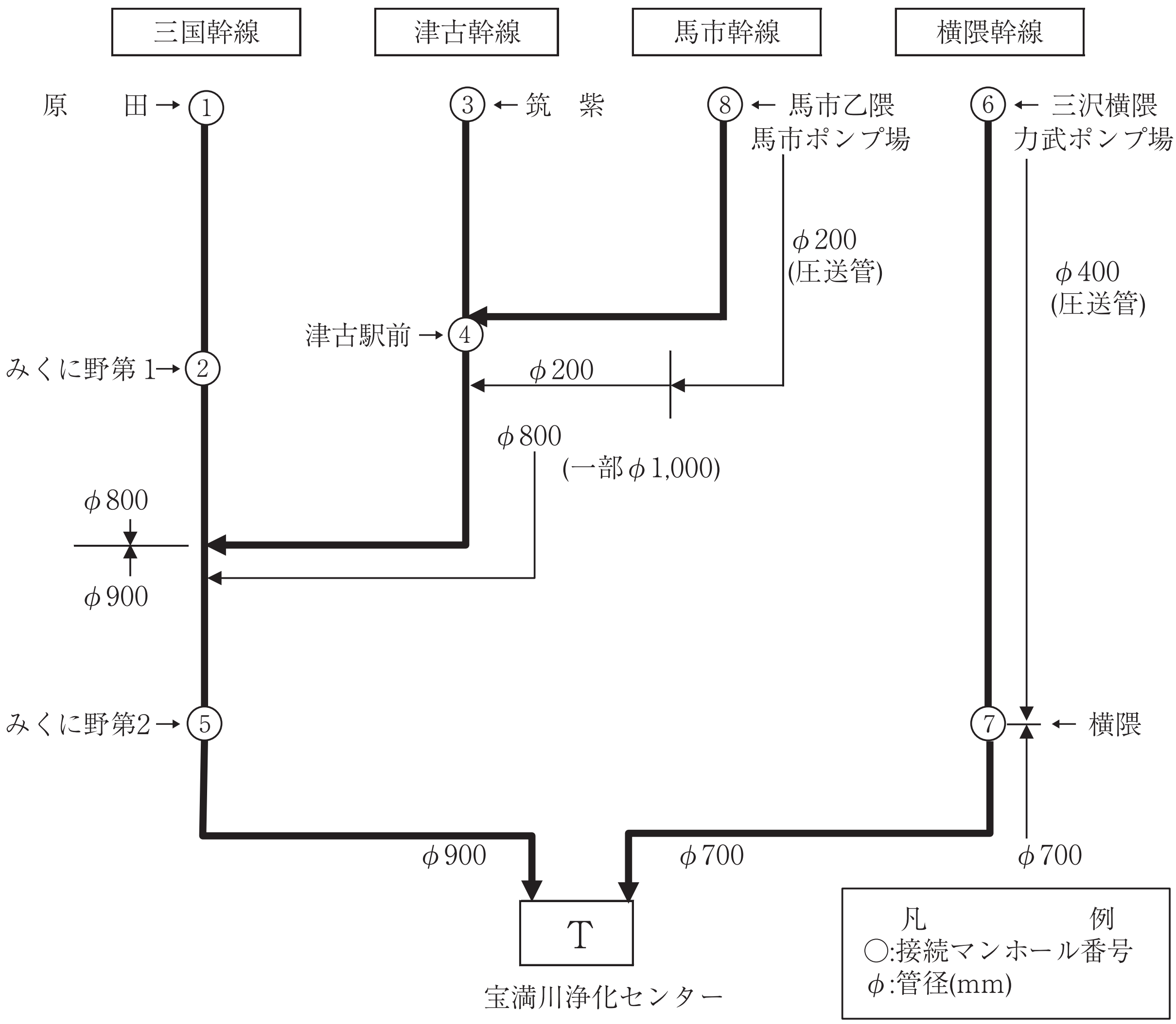
幹線名	位置		管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
	起点	終点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900～800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000～800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700～400	4,780（内圧送管２条化 φ400mm L＝4,215m）	2,390	50
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市大字西小田	200～100	2,430（内圧送管２条化 φ100mm L＝2,239m）	1,370	56
合計				9,690	6,240	64

§2　関連公共下水道の接続

1　管渠接続状況

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画区域(ha)	接続年月日
三国幹線	1	原田	246.86	S63. 5. 16
	2	みくに野第1	82.00	S63. 4. 19
	5	みくに野第2	54.20	S63. 4. 14
津古幹線	3	筑紫	247.35	S63. 5. 20
	4	津古駅前	18.13	H3. 10. 31
横隈幹線	6	三沢横隈	351.66	S63. 4. 12
	7	横隈	13.00	S63. 4. 12
馬市幹線	8	馬市乙隈	37.60	H9. 3. 31
合計			1,050.80	

2　接続管渠系統図



§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	年度末
沈砂池	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口寸法巾600mm×高600mm	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 φ80mm×0.6m³/min×11m×5.5kW φ80mm×0.6m³/min×10m×3.7kW	2台	2台
	しさ洗浄脱水機	洗浄機構付スクリュー式脱水機 処理能力 0.5m³/h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリューコンベヤ 処理能力 1.8m³/h	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	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 φ200mm×5.2m³/min×32.0m×55kW φ200mm×3.9m³/min×26.0m×30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m³/min×200mm Aq×2.2kW	1台	1台
	脱臭土壌床	450mm厚×80m²	40m²×2面	40m²×2面
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA 1φ 1次 210V 2次210－105V 20kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料：A重油（タンク容量 1,950L）	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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動 呑口寸法 巾200mm×高200mm	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38m³/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 φ100mm×0.37m³/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 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m³/min×200mm Aq×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m³/min 吊上装置内蔵	1基	1基
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10m³/min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧電灯・動力（200V）		
	受電設備	1φ 1次210V 2次210－105V 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

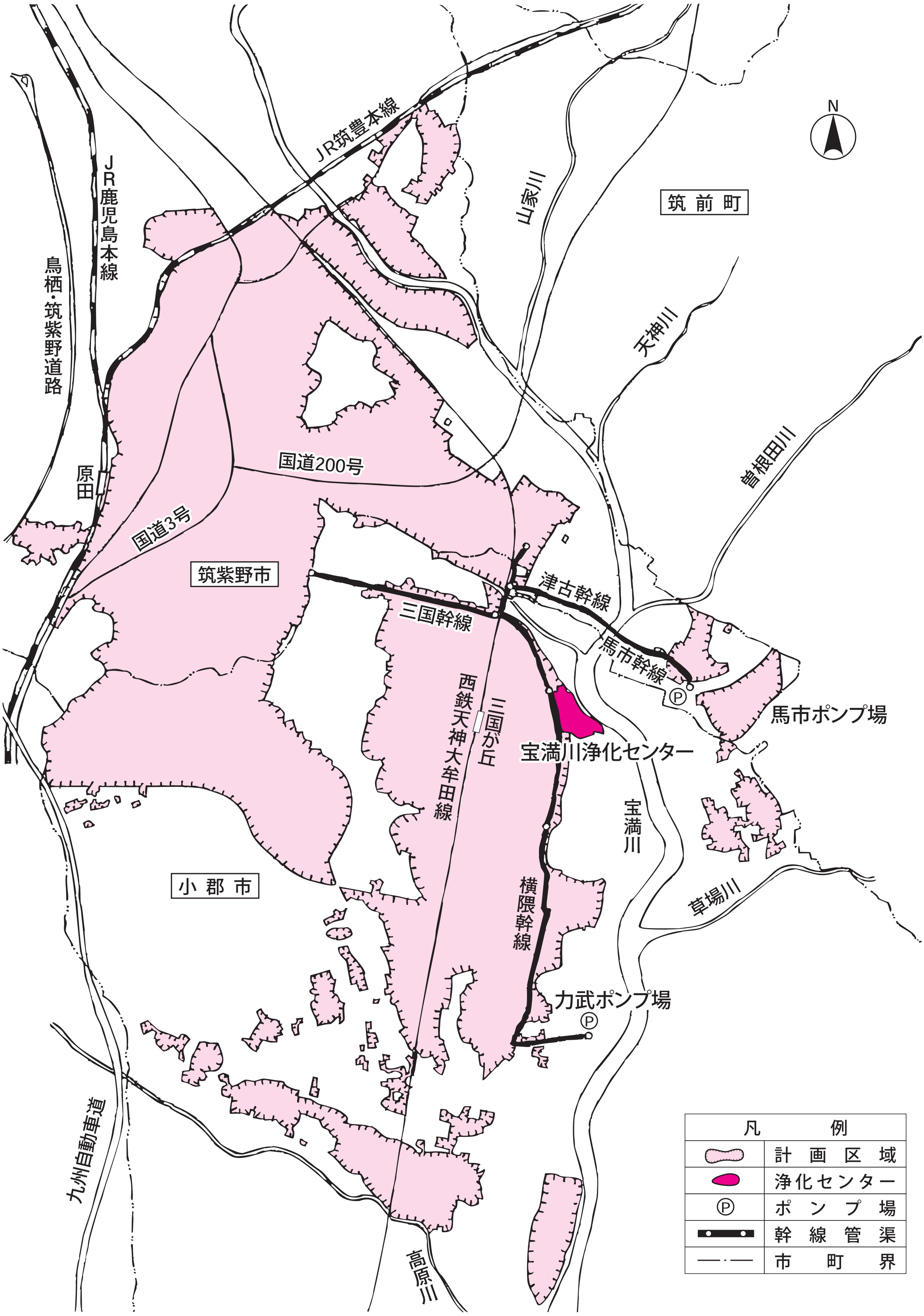
第4章

§４　処理区域状況

１　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
筑紫野市	三国幹線	1	原田	229.98	203.50
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑紫	245.85	176.50
		4	津古駅前	1.83	1.10
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.70
筑紫野市計				503.50	390.80
小郡市	三国幹線	2	みくに野第１	82.00	81.00
		5	みくに野第２	54.20	54.20
		1	原田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	350.32	341.60
		7	横隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	16.30
		3	筑紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
小郡市計				547.30	537.30
流域関連市計				1050.80	928.10
				進捗率	88.3%

2　計画区域図


N
JR筑豊本線
JR鹿児島本線
鳥栖・筑紫野道路
山家川
筑前町
天神川
曽根田川
国道200号
国道3号
原田
筑紫野市
津古幹線
三国幹線
馬市幹線
馬市ポンプ場
宝満川浄化センター
三国が丘
西鉄天神大牟田線
宝満川
草場川
小郡市
横隈幹線
力武ポンプ場
九州自動車道
高原川
凡　例
計　画　区　域
浄化センター
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

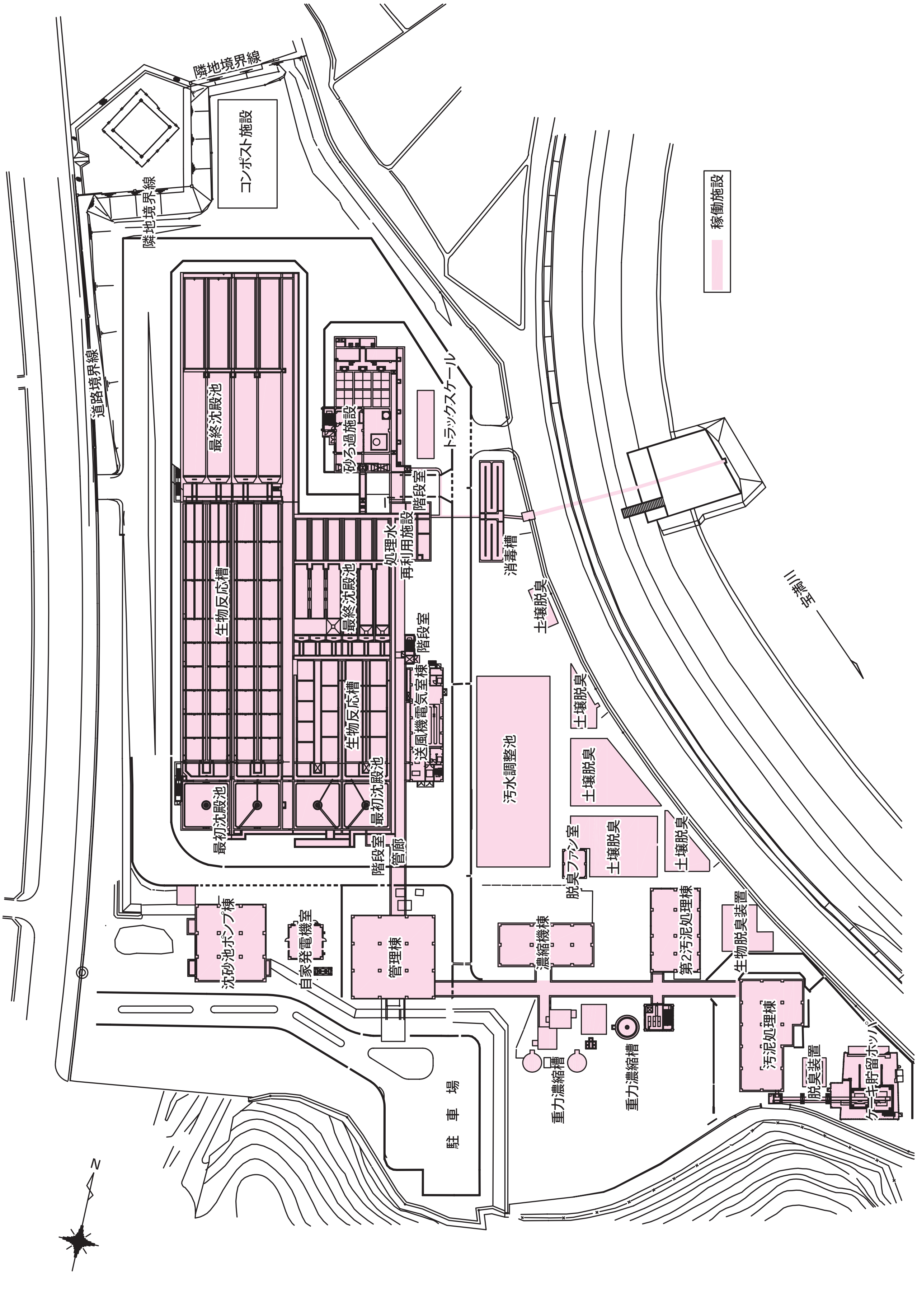
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.9m×深0.36m	２池	２池
	高段流入ゲート	電動（自動落下式）　呑口幅0.7m×高0.7m	２門	２門
	低段流入ゲート	電動（自動落下式）　呑口幅0.9m×高0.9m	２門	２門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	２面	２面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	２面	２面
	高段自動除塵機	目幅20mm	２基	２基
	低段自動除塵機	目幅20mm	２基	２基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベヤー式　１m^3/h	２基	２基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80mm×0.4m^3/min×17m	２台	２台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤー　500mm幅	８基	５基
	し渣	粗目　0.2m^3	１基	－
	スキップホイスト	細目　0.2m^3	１基	１基
	し渣ホッパー	2.0m^3電動	１基	１基
	沈砂ホッパー	2.0m^3電動	１基	１基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式、洗浄ローラー式　0.5m^3/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0.5m^3/h	１式	１式
	脱臭ファン	35m^3/min×180mm Aq	２台	２台
	活性炭吸着塔	３層式（塩基・酸・中性）　70m^3/min	１基	１基
主ポンプ	主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m^3/min×20m×22kW	２台	２台
		水中汚水ポンプφ200mm×4.5m^3/min×20m×30kW	4(1)台	4(1)台
	電磁流量計	口径φ400mm	１台	１台
汚水調整槽	汚水調整槽	形状寸法　幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	２池	２池
	調整池移送ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプφ300mm×10.3m^3/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)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　幅14m×長14m×有効水深３m	４池	４池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	４基	４基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.4m^3/min×８m×2.2kW	２台	２台
		φ100mm×0.7m^3/min×12m×5.5kW	２台	２台
	スカム移送ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.5m^3/min×９m×3.7kW	２台	２台
		φ80mm×0.5m^3/min×８m×3.7kW	２台	２台

主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　幅6.8m×長30m×有効水深５m	４池	４池
		幅6.65m×長77m×有効水深7.5m	４池	４池
	散気装置	微細気泡全面散気装置	４池	４池
		微細気泡旋回流式散気板	４池	４池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機　2.2kW	３台	３台
		水中機械式曝気機　3.7kW	24台	24台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	８池	８池
	送風機	ロータリーブロアー（ルーツ）		
		φ200mm×24m^3/min×61.7kPa×45kW	１台	１台
		φ200mm×26m^3/min×58.8kPa×45kW	１台	１台
		φ200mm×45m^3/min×61.7kPa×90kW	4(1)台	３台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流式　幅13.2m×長34m×有効水深３m	２池	２池
		幅15.1m×長58.3m×有効水深４m	２池	２池
	汚泥掻寄機	メイン：チェーンフライト式	10水路	10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	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ150mm×２m^3/min×５m×3.7kW	４台	４台
		φ200mm×3.4m^3/min×４m×5.5kW	４台	４台
	余剰汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.6m^3/min×７m×2.2kW	２台	２台
		φ100mm×0.7m^3/min×７m×3.7kW	２台	２台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ		
		φ80mm×0.5m^3/min×８m×3.7kW	２台	２台
		φ100mm×0.5m^3/min×11m×5.5kW	２台	２台
消毒設備	消毒槽	形状寸法　幅1.5m×長12m×４水路×有効水深２m	１槽	１槽
		幅1.5m×長15m×４水路×有効水深２m	１槽	１槽
	次亜塩貯槽	FRP　立型定置式　３m^3	２基	２基
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ0.56Ｌ/min×５kg/cm^2×0.4kW	３台	３台
分離液槽	分離液槽	幅３m×長3.5m×高4.1m	１槽	１槽
	分離液ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.8m^3/min×10m×3.7kW	２台	２台
		φ100mm×1.6m^3/min×10m×7.5kW	１台	１台

主要な施設機器の名称			形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
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	2槽	2槽
			放射流円形池　径5.6m×有効水深4m	2槽	1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	3台
		濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ		
			φ100mm×0.4m³/min×15m×3.7kW	2台	2台
			一軸ネジ式ポンプ		
			φ100mm×0.15～0.4m³/min×25m×5.5kW	2台	2台
		汚泥スクリーン	回転ドラム型　1.6m³/min	1台	1台
			自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
		スカムスクリーン	回転ドラム型　1.5m³/min	1台	1台
			自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
		し渣搬出機	スクリューコンベアー　φ250mm	1台	1台
		し渣脱水機	スクリュープレス　500kg/h	1台	1台
		常圧浮上濃縮機	浮上面積　2.4m²	3台	3台
			浮上面積　6m²	1台	ー
汚泥脱水設備	第1汚泥棟	汚泥貯留槽	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式	2式
		汚泥脱水機	ベルトプレス式　ろ布幅2m³台	ー	3台
		汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			φ100mm×3～15m³/h×15m×5.5kW	3台	3台
		薬品溶解槽	立型円筒攪拌機　3.7kW　5m³	2槽	2槽
		薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			φ32mm×0.3～1.4m³/h×15m×0.75kW	3台	3台
		ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア　600mm幅	2基	2基
		ケーキ貯留ホッパー	電動　10m³	1基	1基
			電動　20m³	1基	1基
		ろ布洗浄水槽	幅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		
			φ50mm×0.25m³/min×50m×5.5kW	ー	3台
	第2汚泥棟	汚泥貯留槽	幅7.0m×長7.3（6.0）m×深2.8m	2式	2式
		汚泥脱水機	スクリュープレス型	4(1)台	1台
		汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			φ100mm×9.9～31.5m³/h×17m×7.5kW	4台	2台
		薬品溶解槽	立型円筒攪拌機　5.5kW　11m³	3槽	2槽
		薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			φ65mm×1.7～5.4m³/h×11m×2.2kW	4台	2台
		ケーキコンベア	無軸スクリュー式　φ477mm	4基	4基
		ケーキ貯留ホッパー	電動　12m³	2基	2基

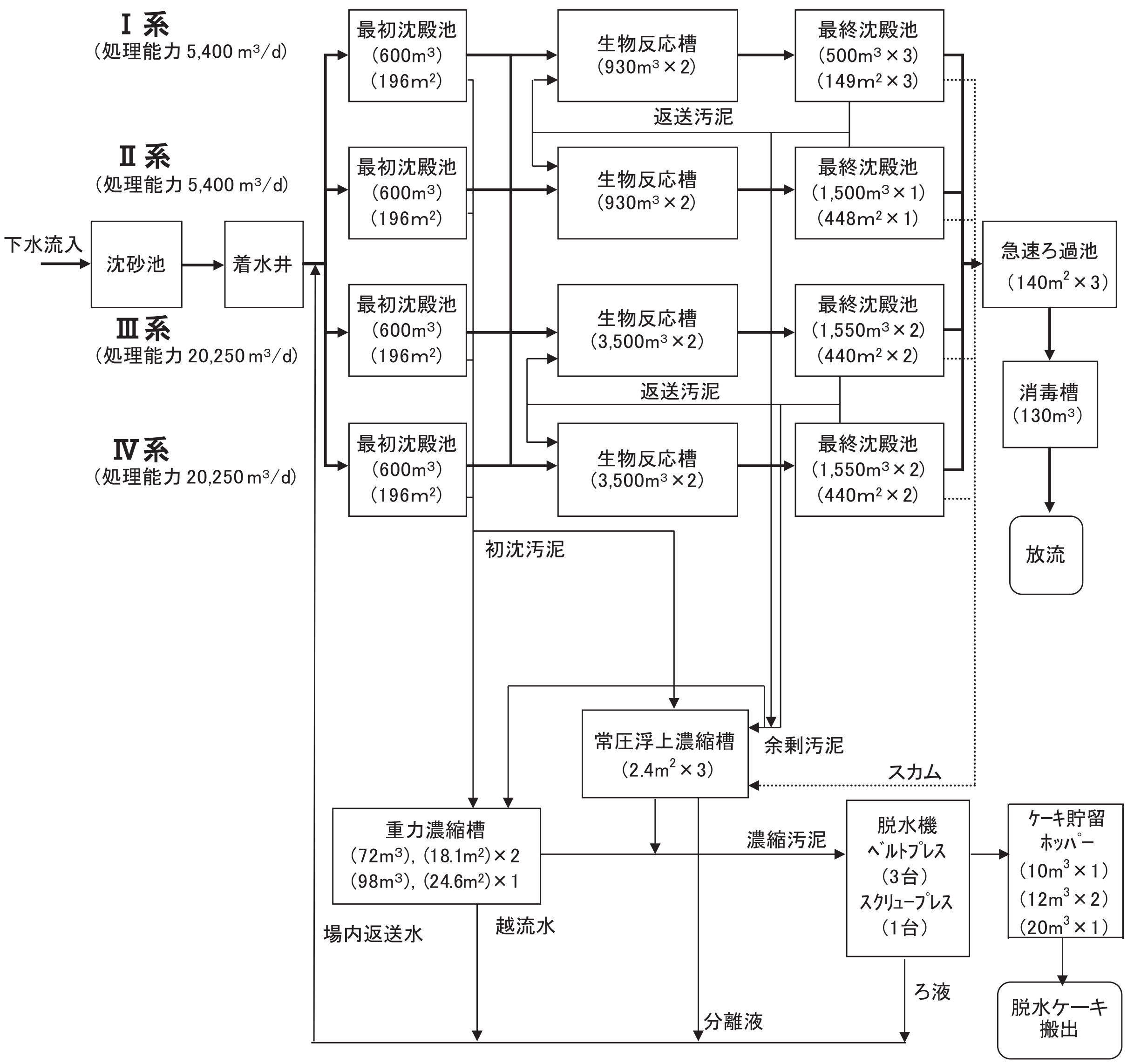
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	幅3.5m×長4m×深5.6m	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ		
		φ65mm/φ50mm×0.4m³/min×15m×2.2kW	3台	3台
	未消毒水系	7.5kW×2圧力タンク付き		
	加圧ユニット	φ80mm×1.1m³/min×43m	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	自動洗浄　25m³/h φ50mm	2台	2台
	急速ろ過機	上向流連続砂ろ過機　25m³/h	2基	2基
	ろ過水槽	幅3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	1槽
	シール水系	3.7kW×2台、圧力タンク付き		
	加圧ユニット	φ70mm/φ40mm×0.44m³/min×4.1kg/cm²	1台	1台
	雑用水系	3.7kW×2台、圧力タンク付き		
	加圧ユニット	φ65mm×0.4m³/min×43m	1台	1台
脱臭設備	生物脱臭(沈砂池系)	充填塔式生物脱臭塔　処理風量70m³/min	1基	1基
	活性炭吸着塔(沈砂池棟)	3層式（酸性・塩基性・中性用）70m³/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　35m³/min×180mm Aq×2.2kW	2台	2台
	脱臭土壌床(水処理系)	土壌通過速度5mm/sec、接触時間約100sec	1,020m²	1,020m²
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　70m³/min×300mm Aq×7.5kW	3台	3台
		ターボファン　94m³/min×300mm Aq×11kW	1台	1台
	生物脱臭(汚泥処理系)	充填塔式生物脱臭塔　処理風量69m³/min	1基	1基
	活性炭吸着塔（〃）	3層式（酸性・中性・アルカリ性）　90m³/min	1基	1基
		2層式（酸性・中性）　69m³/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　34.5m³/min×4.5kPa×5.5kW	2台	2台
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　90m³/min×2.5kPa×7.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔(ホッパー)	3層式（酸性・中性・アルカリ性）　240m³/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　120m³/min×3.1kPa×11kW	2台	2台
三次処理沈砂池	急速ろ過機	形状寸法　幅5m×長8m		
		上向流式連続砂ろ過機140m²	3池	3池
電気設備	変圧器	3φ1次6,600V　2次210V　500kVA	1台	1台
		3φ1次6,600V　2次210V　300kVA	4台	5台
		3φ1次6,600V　2次210V　200kVA	2台	2台
		1φ1次6,600V　2次210－105V　150kVA	1台	1台
	発電機	ディーゼル　6,600V　250kVA	2台	2台
		ガスタービン　6,600V　500kVA	2台	1台
コンポスト設備		原料ホッパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽		
		（1次、2次兼用　30日発酵）袋詰機	1式	ー
トラックスケール		秤量30t　載台寸法　3m×8m	1台	1台

2　処理場配置図



隣地境界線
コンポスト施設
隣地境界線
道路境界線
稼働施設
最終沈殿池
砂ろ過施設
トラックスケール
階段室
処理水再利用施設
消毒槽
生物反応槽
最終沈殿池
階段室
土壌脱臭
送風機電気室棟
生物反応槽
最初沈殿池
最初沈殿池
階段室
管廊
汚水調整池
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
脱臭ファン室
宝満川
沈砂池ポンプ棟
自家発電機室
管理棟
濃縮機棟
第2汚泥処理棟
生物脱臭装置
汚泥処理棟
重力濃縮槽
重力濃縮槽
脱臭装置
ケーキ貯留ホッパ
駐車場
N

3　処理フローシート



（各系列の主要な反応槽割）

Ⅲ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）

12,051m³/d 処理水量 → 1池総容量：3,500m³

嫌気	嫌気	好気	好気	無酸素	無酸素	好気	好気	好気
656m³		656m³		656m³		510m³×3		

Ⅳ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）

12,050 m³/d 処理水量 → 1池総容量：3,500m³

嫌気	嫌気	好気	好気	無酸素	無酸素	好気	好気	好気
656m³		656m³		656m³		510m³×3		

§2　処理状況　　1　下水処理　　(1)　水処理・汚泥処理状況

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	13.4	19.6	23.1	28.0	28.0	24.3	19.3	10.8	5.0	3.4	5.3	9.5	15.9	31.0	−1.5
	雨量	mm	4	3	12	7	13	6	6	3	2	2	2	5	5	119	0
流入水量		m^3/d	20,642	20,850	22,343	22,997	22,889	23,350	21,387	21,016	21,136	20,720	20,822	20,948	21,595	33,289	18,953
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	5,511	5,489	5,908	6,017	5,962	6,204	5,806	5,590	5,501	5,379	5,365	5,431	5,682	9,237	4,939
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	139	140	144	150	149	148	141	136	135	135	130	131	140	186	106
上流浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	4,909	4,900	5,207	5,491	5,563	5,510	5,043	4,971	4,934	4,898	4,881	4,942	5,105	7,930	4,525
朝日ポンプ場揚水量		m^3/d	3,253	3,300	3,448	3,599	3,621	3,553	3,366	3,286	3,322	3,263	3,257	3,295	3,381	4,315	2,527
福童浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流入水着水井	水温	℃	20.1	22.7	24.5	26.3	28.1	27.1	25.4	22.2	19.4	17.7	17.6	18.5	22.6	28.5	16.5
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	6	3
	pH		7.7	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	8.1	7.3
	SS	mg/L	190	190	190	180	180	170	190	200	190	210	190	197	189	300	120
	SS 量	kg/d	3,901	3,924	4,319	4,028	3,996	3,938	4,028	4,093	4,034	4,255	3,978	4,093	4,048	6,400	2,742
	COD	mg/L	110	120	110	110	100	100	110	120	120	130	120	119	114	160	73
	COD 量	kg/d	2,360	2,396	2,419	2,461	2,316	2,433	2,372	2,438	2,577	2,713	2,531	2,472	2,454	3,413	1,943
	BOD	mg/L	220	220	210	200	190	180	190	200	240	280	270	253	219	360	120
	BOD 量	kg/d	4,480	4,547	4,696	4,480	4,324	4,150	4,129	4,083	5,012	5,727	5,627	5,293	4,705	7,525	3,289
	全窒素	mg/L	40	42	37	34	36	33	38	39	41	43	41	40	39	49	27
	有機性窒素	mg/L	12	14	9	12	12	13	12	15	15	14	16	14	13	36	5
	アンモニア性窒素	mg/L	30	30	30	27	28	26	30	30	32	33	31	33	30	47	14
	NOx−N	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	4.5	6.4	5.6	4.8	4.7	5.2	6.4	5.4	4.8	5.6	5.2	5.0	5.3	7.1	4.3
場内返水	返水量	m^3/d	3,179	3,199	3,152	2,233	2,236	2,266	2,349	2,360	2,261	2,272	2,291	2,282	2,506	3,425	1,774
	返水率	%	15.4	15.4	14.2	9.7	9.9	9.8	11.0	11.2	10.7	11.0	11.0	10.9	11.7	16.1	7.1
	SS	mg/L	160	260	440	400	500	400	370	330	340	340	370	265	349	1,200	54
	SS 量	kg/d	508	821	1,439	898	1,128	914	876	776	766	780	851	606	865	2,906	121
	返 SS 率	%	13.3	21.0	33.4	22.7	29.1	23.7	21.7	20.6	20.9	18.8	21.5	15.8	21.9	88.4	2.1
	全窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L	32	30	43	37	40	41	38	27	33	33	35	33	35	69	12
	全りん	mg/L															
	PO_4−P	mg/L															
処理水量		m^3/d	23,820	21,049	25,495	25,230	25,125	25,617	23,736	23,376	23,397	22,993	23,114	23,230	24,101	35,652	21,150
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.1	0.1	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950	11,557	1,505	1,520	12,126	0
	滞留時間	h										1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$										59	59	60	59	62	57
	水温	℃										17.4	17.6	18.2	17.6	18.5	16.5
	透視度	度										7	7	7	7	8	4
	pH											7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.3
	SS	mg/L										65	67	72	67	79	58
	SS 除去率	%										67	65	67	66	75	57
	COD	mg/L										82	80	83	81	100	69
	BOD	mg/L										180	180	185	180	240	130
	BOD 除去率	%										34	33	36	34	48	21
	全窒素	mg/L										35	37		36	45	33
	有機性窒素	mg/L										9	10		10	22	2
	アンモニア性窒素	mg/L										28	30	33	29	40	20
	NOx−N	mg/L										0.3	0.2		0.2	0.4	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L										0.2	0.1		0.1	0.2	0.1
	硝酸性窒素	mg/L										0.1	0.0		0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L										4.8	4.8		4.8	5.4	4.3
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	120	15	16	121	0
	引抜汚泥固形量	%										1.3	1.3	1.6	1.3	1.9	0.7
	引抜汚泥有機分	%										91.6	92.5	91.2	92.1	93.4	89.7
	引抜汚泥 pH											7.0	6.9	6.8	6.9	7.3	6.4

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.1	0.1	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,355	11,557	1,505	1,299	12,126	0
	滞留時間	h										1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$										59	59	60	59	62	57
	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															
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	120	16	13	120	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥 pH																
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.9	0.9	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	11,910	12,025	12,748	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,699	5,546	0	10,110	10,531	17,826	0
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3		1.2	1.2	1.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	61	62	65	65	64	66	61	60	60	59		60	62	91	54
	水温	℃	20.1	22.8	24.5	26.3	28.1	27.0	25.4	22.2	19.4	18.3		18.7	23.4	28.5	17.5
	透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		7	7	9	5
	pH		7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4		7.4	7.4	7.6	7.2
	SS	mg/L	66	65	64	60	57	58	60	61	61	67		69	62	88	50
	SS 除去率	%	65	65	67	66	67	65	68	68	67	69		63	66	79	41
	COD	mg/L	72	73	68	68	66	66	71	73	77	82		78	71	94	47
	BOD	mg/L	140	130	130	120	120	110	120	120	150	170		165	130	250	75
	BOD 除去率	%	36	39	40	39	39	39	38	36	36	39		34	38	64	14
	全窒素	mg/L	33	33	31	29	30	28	32	32	34	39		33	32	39	21
	有機性窒素	mg/L	8	6	7	8	6	7	6	8	11	9		6	7	17	1
	アンモニア性窒素	mg/L	26	28	27	24	26	24	28	28	29	31		30	27	48	13
	NOx−N	mg/L	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2		0.3	0.2	0.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1		0.2	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1		0.1	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	5.5	4.8	5.2	4.5	4.4	4.5	5.1	4.9	4.5	5.0		5.6	4.9	6.2	3.7
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	99	96	96	96	96	96	108	118	120	58	0	105	91	141	0
	引抜汚泥固形量	%	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5		1.3	1.5	2.5	0.6
	引抜汚泥有機分	%	91.6	91.4	90.9	91.0	91.1	90.9	91.4	91.1	91.6	92.4		91.9	91.3	93.0	89.0
	引抜汚泥 pH		6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.0	6.8	6.9	7.0		6.9	6.8	7.4	6.4
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.0	0.9	0.9	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	11,910	12,024	12,747	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,698	8,117	0	10,110	10,749	17,826	0
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3		1.2	1.2	1.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	61	62	65	65	64	66	61	60	60	59		60	62	91	54
	水温	℃															
	透視度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
	SS 除去率	%															
	COD	mg/L															

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅳ系）	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															
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	99	96	96	96	96	96	108	119	120	84	0	105	94	141	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥 pH																
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	198	192	192	192	192	192	217	237	240	239	240	240	214	282	166
	SS 量	kg/d	2, 704	3, 420	3, 360	3, 264	2, 964	2, 809	3, 126	3, 462	3, 032	3, 226	3, 196	3, 097	3, 139	4, 800	1, 152
	固形分（平均）	%	1. 4	1. 8	1. 8	1. 7	1. 5	1. 5	1. 5	1. 5	1. 3	1. 4	1. 3	1. 3	1. 5	2. 5	0. 6
	有機分（平均）	%	91. 6	91. 4	90. 9	91. 0	91. 1	91. 0	91. 4	91. 2	91. 6	91. 9	92. 5	91. 8	91. 4	93. 4	89. 0
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	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
	好気槽数	槽	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
	処理水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	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
	処理時間	h															
	硝化時間	h															
	送風量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	送風倍率	倍	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
	水温	℃															
	pH																
	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															
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	返送比	%	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
	RSSS	mg/L															
	固形分	%															
	有機分	%															
	PO_4−P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	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
	好気槽数	槽	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
	処理水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	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
	処理時間	h															
	硝化時間	h															
	送風量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	送風倍率	倍	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
	水温	℃															
	pH																
	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															
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	返送比	%	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
	RSSS	mg/L															
	固形分	%															
	有機分	%															
	PO_4-P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.4	180.0	18.0
	好気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	処理水量	m^3/d	11,910	12,025	12,748	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,699	11,497	11,557	11,615	12,051	17,826	10,575
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	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
	処理時間	h	13.9	13.8	13.1	13.2	13.3	13.1	14.0	14.2	14.2	14.4	14.3	14.3	13.8	15.7	9.3
	硝化時間	h	8.7	8.7	8.2	8.3	8.4	8.2	8.8	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	8.7	9.8	5.8
	送風量	m^3/d	62,833	62,880	62,880	62,880	62,880	62,880	67,615	67,299	67,680	66,947	63,360	67,974	64,864	70,080	61,480
	送風倍率	倍	5.3	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.7	5.8	5.8	5.8	5.5	5.9	5.4	6.4	3.5
	水温	℃	20.7	23.5	25.4	27.3	29.0	27.7	26.2	22.8	20.1	18.3	18.2	19.2	23.3	30.0	17.5
	pH																
	DO	mg/L	5.4	4.2	4.7	3.7	3.4	2.7	4.9	5.1	5.6	5.7	5.9	4.9	4.7	7.9	<0.5
	MLSS	mg/L	2,500	2,300	2,500	2,400	2,300	2,200	2,000	2,200	2,400	3,000	2,500	2,300	2,400	3,500	1,800
	SV	%	37	37	39	34	35	36	33	33	33	37	32	30	34	48	24
	SVI		150	160	160	140	150	170	170	150	140	120	120	128	145	190	100
	生物指数		3.7	3.2	3.3	3.4	3.7	3.8	3.8	3.7	3.5	3.3	3.1	3.5	3.5	3.8	3.1
	SA	d	22.1	20.5	21.6	22.6	22.1	20.2	19.6	21.4	23.7	27.3	23.0	20.1	22.0	35.9	14.0
	SRT	d	16.9	16.4	15.7	14.6	15.3	15.6	16.8	16.7	16.4	17.8	16.6	14.3	16.1	24.0	9.0
	A-SRT	d	10.6	10.3	9.9	9.2	9.6	9.8	10.6	10.5	10.3	11.2	10.4	9.0	10.1	15.1	5.7
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.03
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.12	0.10	0.18	0.07
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,707	5,719	5,704	5,697	5,751	5,688	5,691	5,662	5,733	5,724	5,716	5,002	5,649	5,802	4,799
	返送比	%	47.9	47.6	45.0	45.3	46.1	44.9	48.0	48.5	49.1	49.8	49.5	43.1	47.1	54.4	32.1
	RSSS	mg/L	6,400	6,400	6,900	7,000	6,400	6,000	5,400	5,800	6,300	7,100	6,000	6,500	6,400	10,000	4,200
	固形分	%	0.67	0.67	0.73	0.71	0.65	0.63	0.56	0.60	0.64	0.74	0.61	0.68	0.66	1.02	0.46
	有機分	%	81.3	80.9	80.2	80.9	79.6	79.4	78.7	80.0	80.0	80.6	80.0	79.8	80.1	82.6	77.6
	PO_4-P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	158	152	161	163	163	164	157	156	159	162	173	173	161	182	105
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	好気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	処理水量	m^3/d	11,910	12,024	12,747	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,698	11,496	11,557	11,615	12,050	17,826	10,575
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
	循環比	%	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
	処理時間	h	13.9	13.8	13.1	13.2	13.3	13.1	14.0	14.2	14.2	14.4	14.3	14.3	13.8	15.7	9.3

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅳ系）	硝化時間	h	8.7	8.7	8.2	8.3	8.4	8.2	8.8	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	8.7	9.8	5.8
	送風量	m^3/d	62,833	62,880	62,880	62,880	62,880	62,880	67,615	67,299	67,680	66,947	63,360	67,974	64,864	70,080	61,480
	送風倍率	倍	5.3	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.7	5.8	5.8	5.8	5.5	5.9	5.4	6.4	3.5
	水温	℃	20.8	23.6	25.4	27.3	29.0	27.7	26.2	22.8	20.1	18.3	18.2	19.2	23.3	29.5	17.0
	pH																
	DO	mg/L	4.4	3.8	5.1	4.6	4.2	3.6	4.4	5.3	6.5	6.5	5.0	4.4	4.8	7.9	<0.5
	MLSS	mg/L	2,600	2,600	2,500	2,200	2,200	2,300	2,600	2,400	2,400	2,600	3,000	2,800	2,500	3,300	1,600
	SV	%	39	42	38	29	32	39	43	35	32	31	37	37	36	48	25
	SVI		150	160	150	130	150	170	170	140	130	120	120	132	144	180	110
	生物指数		3.0	3.8	3.2	3.2	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.7	3.7	3.3	3.8	2.8
	SA	d	22.8	23.4	21.4	20.4	21.4	21.8	25.2	23.8	23.6	23.3	27.0	24.4	23.2	30.2	12.4
	SRT	d	16.8	15.0	13.5	13.5	14.6	14.6	14.5	15.5	16.0	16.3	15.6	13.7	14.9	22.9	10.1
	A-SRT	d	10.6	9.5	8.5	8.5	9.2	9.2	9.1	9.8	10.0	10.2	9.8	8.6	9.4	14.4	6.4
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.08	0.04
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.17	0.06
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,724	5,759	5,719	5,728	5,761	5,738	5,681	5,646	5,748	5,756	5,745	4,994	5,666	5,912	4,800
	返送比	%	48.1	47.9	45.1	45.5	46.2	45.3	47.9	48.3	49.2	50.1	49.7	43.0	47.2	54.5	32.3
	RSSS	mg/L	6,600	7,300	7,300	6,700	6,400	6,800	7,000	6,500	6,400	6,600	7,600	8,300	7,000	10,000	5,100
	固形分	%	0.69	0.75	0.77	0.69	0.66	0.71	0.74	0.68	0.66	0.70	0.78	0.86	0.72	1.05	0.50
	有機分	%	82.2	81.1	80.5	80.9	79.7	79.6	79.0	80.1	79.9	80.7	79.9	80.3	80.3	83.3	78.0
	PO_4−P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	158	165	176	163	163	162	175	166	159	162	173	173	166	182	122
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	固形分	%	0.68	0.71	0.75	0.70	0.66	0.67	0.65	0.64	0.65	0.72	0.70	0.77	0.69	0.91	0.53
	SS 量	kg/d	2,141	2,242	2,536	2,280	2,143	2,175	2,121	2,040	2,064	2,330	2,411	2,644	2,258	3,149	1,362
	有機分	%	81.8	81.0	80.4	80.9	79.7	79.5	78.9	80.1	80.0	80.7	80.0	80.0	80.2	82.8	77.9
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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															
	全窒素除去率	%															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx-N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	全りん除去率	%															
	PO_4−P	mg/L															
	凝集剤（PAC）添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凝集剤（PAC）添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅱ系）	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															
	全窒素除去率	%															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	全りん除去率	%															
	PO_4−P	mg/L															
	凝集剤（PAC）添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凝集剤（PAC）添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	11,910	12,025	12,748	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,699	11,497	11,557	11,615	12,051	17,826	10,575
	滞留時間	h	6.2	6.2	5.9	5.9	6.0	5.9	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	7.0	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	15	15	16	16	16	16	15	15	15	14	14	15	15	22	13
	泥面高	cm	70	80	80	70	70	70	70	70	70	70	60	60	69	110	40
	水温	℃	20.5	23.4	25.0	27.0	28.9	27.6	26.0	22.6	19.6	18.0	17.7	18.6	23.0	30.0	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.3
	DO	mg/L	1.4	1.0	1.5	1.0	0.6	0.0	1.2	1.6	2.0	1.3	1.8	1.5	1.3	4.3	<0.5
	SS	mg/L	2	1	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	5	0
	SS 除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	8.8	8.3	7.4	7.8	7.4	6.9	7.7	8.1	7.9	8.7	8.1	8.9	8.0	10.2	5.4
	COD 除去率	%	92	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	92	93	95	91
	C−BOD	mg/L	1.4	1.2	0.9	1.2	0.9	0.8	0.7	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1	2.6	<0.5
	C−BOD 除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99
	N−BOD	mg/L	0.5	1.3	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	<0.5	0.6	1.0	0.7	2.4	0.9	8.2	<0.5
	全窒素	mg/L	13.1	13.2	11.5	11.5	12.6	11.3	12.9	13.6	14.2	14.5	13.5	14.3	13.0	16.3	9.3
	全窒素除去率	%	67	68	68	66	65	66	66	65	65	65	67	64	66	72	52
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.6	0.0	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.8	0.5	0.3	0.3	2.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	1.2	0.5	0.5	1.0	1.9	0.9	0.5	0.7	0.9	0.6	1.8	0.9	7.9	0.0
	NOx−N	mg/L	12.2	11.5	11.2	11.0	12.2	9.5	12.1	13.4	14.0	12.8	12.6	12.3	12.1	15.4	6.4
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.2	11.4	11.2	11.0	12.2	9.5	12.1	13.4	14.0	12.7	12.4	12.1	12.0	15.4	6.2
	全りん	mg/L	1.47	0.31	0.35	0.47	0.50	0.15	0.59	1.24	0.47	0.43	0.12	0.22	0.55	1.95	0.06
	全りん除去率	%	67	95	88	90	89	97	90	76	90	92	98	96	89	99	59
	PO_4−P	mg/L															
	凝集剤（PAC）添加量	L/d	68	67	2	1	7	7	0	4	97	0	133	83	39	185	0
	凝集剤（PAC）添加率	ppm	6	6	0	0	0	0	0	0	8	0	11	7	3	16	0
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	11,910	12,024	12,747	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,698	11,496	11,557	11,615	12,050	17,826	10,575
	滞留時間	h	6.2	6.2	5.9	5.9	6.0	5.9	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	7.0	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	15	15	16	16	16	16	15	15	15	14	14	15	15	22	13
	泥面高	cm	80	80	80	70	70	70	80	80	70	70	65	68	72	90	50
	水温	℃	20.4	23.3	25.1	27.1	28.9	27.6	26.0	22.6	19.6	18.1	17.8	18.7	23.1	30.0	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.3
	DO	mg/L	0.7	0.7	1.8	1.5	1.0	0.9	0.8	1.7	2.9	2.2	1.0	1.2	1.4	4.2	<0.5
	SS	mg/L	2	1	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	1	5	0

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅳ系）	SS除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	8.6	8.0	7.3	8.0	7.4	6.8	7.4	8.0	7.9	8.9	7.9	8.4	7.9	10.0	5.2
	COD除去率	%	92	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	93	93	95	91
	C-BOD	mg/L	1.3	1.0	0.8	1.3	0.8	0.6	0.7	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.0	2.0	<0.5
	C-BOD除去率	%	99	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
	N-BOD	mg/L	1.1	1.0	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	0.8	0.5未満	0.5未満	1.3	2.0	1.4	0.8	5.80	<0.5
	全窒素	mg/L	12.7	11.9	11.1	10.7	11.8	9.9	12.3	12.9	12.7	14.2	14.1	14.0	12.3	15.7	8.1
	全窒素除去率	%	68	72	70	68	67	70	67	67	68	66	66	65	68	73	54
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.6	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	1.0	0.5	0.2	0.2	2.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	1.0	0.5	0.3	0.6	1.4	0.8	0.3	0.4	0.7	1.0	2.0	0.9	7.8	0.0
	NOx-N	mg/L	12.1	10.9	10.6	10.6	11.9	9.2	11.3	13.0	12.8	12.8	12.4	12.2	11.6	16.5	6.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.0	10.8	10.6	10.5	11.9	9.2	11.3	13.0	12.8	12.7	12.2	12.1	11.6	16.3	6.5
	全りん	mg/L	0.71	0.20	0.59	0.60	0.61	0.22	0.69	1.20	0.42	0.32	0.09	0.10	0.48	2.09	0.05
	全りん除去率	%	84	97	89	87	87	96	89	77	91	94	98	98	91	99	56
	PO_4-P	mg/L															
	凝集剤（PAC）添加量	L/d	68	67	2	1	7	7	0	4	97	0	133	83	39	185	0
	凝集剤（PAC）添加率	ppm	6	6	0	0	0	0	0	0	8	0	11	7	3	16	0
砂ろ過池	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0
	原水量	m^3/d	20,917	21,290	20,947	11,987	12,071	12,075	12,215	12,175	12,238	11,940	11,988	12,048	14,328	23,597	8,242
	次亜塩添加量	L/d															
	次亜塩添加率	g/m^3															
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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	次亜塩（NaClO）濃度	g/L	154	153	153	153	153	153	154	154	155	154	152	153	153	156	151
	次亜塩添加量	L/d	215	214	229	236	235	239	220	213	213	210	216	2	203	341	0
	次亜塩添加率	g/m^3	1.60	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.58	1.55	1.57	1.56	1.57	0.01	1.44	1.91	0.00
	接触時間	min	18.1	18.0	16.9	16.3	16.5	16.2	17.5	17.8	17.7	18.1	18.0	17.9	17.4	19.8	11.2
放流水	放流水量	m^3/d	20,642	20,850	22,343	22,997	22,889	23,350	21,387	21,016	21,136	20,720	20,822	20,948	21,595	33,289	18,953
	水温	℃	20.4	23.1	25.0	27.0	28.7	27.3	25.6	22.3	19.3	17.7	17.5	18.5	22.8	29.5	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.1	6.4
	SS	mg/L	1	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	4	0
	SS除去率	%	99	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	8.4	7.8	7.2	7.8	7.4	6.9	7.5	8.0	7.7	8.8	8.1	8.7	7.8	10.1	5.4
	BOD	mg/L	1.2	1.0	1.2	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	0.5	2.5	1.2	4.6	<0.5
	BOD除去率	%	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	98.2
	残留塩素	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05	0.02	0.04	0.10	<0.5
	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	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	76.25	30未満	110.00	30未満
	全窒素	mg/L	13.3	12.5	11.4	11.0	12.6	10.6	12.5	13.5	13.9	14.4	14.1	14.4	12.8	15.5	8.3
	全窒素除去率	%	67	70	68	68	65	68	67	65	65	66	66	64	67	72	58
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.0	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	1.6	1.0	0.5	0.6	1.3	2.1	2.2	1.0	7.1	0.0
	NOx-N	mg/L	12.3	11.4	11.1	11.1	12.2	9.4	11.4	13.2	13.5	12.8	12.0	12.1	11.9	15.4	7.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.3	11.3	11.1	11.0	12.1	9.3	11.4	13.2	13.5	12.7	11.8	11.9	11.8	15.1	6.8
	全りん	mg/L	1.17	0.28	0.62	0.57	0.62	0.24	0.73	1.37	0.50	0.55	0.17	0.19	0.58	2.30	0.07
	全りん除去率	%	74	96	89	88	87	95	88	74	89	90	96	96	89	99	51
	PO_4-P	mg/L															
し渣量	ポンプ棟	kg/d	26	32	31	32	28	30	30	35	37	40	40	38	33	67	18
	力武ポンプ場	kg/d	1	1	1	0	1	0	1	0	2	2	2	1	1	17	0
	馬市ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上流浄化センター	kg/d	13	12	12	12	12	2	12	13	13	13	13	12	12	26	2
	朝日ポンプ場	kg/d	0	0	0	14	0	7	0	0	13	0	0	16	4	500	0
	福童浄化センター	kg/d															

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
初沈引抜汚泥	汚泥量	m³/d	198	192	192	192	192	192	217	237	240	239	240	240	214	282	166
	SS 量	kg/d	2, 704	3, 420	3, 660	3, 264	2, 964	2, 809	3, 126	3, 462	3, 032	3, 226	3, 196	3, 097	3, 139	4, 800	1, 152
余剰汚泥	汚泥量	m³/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	SS 量	kg/d	2, 141	2, 242	2, 536	2, 280	2, 143	2, 175	2, 121	2, 040	2, 064	2, 330	2, 411	2, 644	2, 258	3, 149	1, 362
重力濃縮槽1	固形物負荷	kg/m²･d							87	96	93				92	126	46
	滞留時間	h							15. 9	14. 6	14. 4				15. 1	21	14. 4
	し渣量	kg/d							197	158	256				181	388	96
	投入汚泥量	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入初沈汚泥量)	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入余剰汚泥量)	m³/d							0	0	0				0	0	0
	投入汚泥固形分	%							1. 5	1. 5	1. 3			1	1. 5	3	0. 6
	投入汚泥 SS 量	kg/d							1, 569	1, 731	1, 680				1, 661	2, 280	840
	引抜汚泥量	m³/d							50	49	51				50	61	35
	引抜汚泥固形分	%							2. 2	2. 6	2. 7				2. 4	3	1. 7
	引抜汚泥 SS 量	kg/d							1, 118	1, 275	1, 410				1, 221	1, 500	770
	引抜汚泥有機分	%							91. 5	91. 8	92. 2				91. 7	93	88. 8
	引抜汚泥 pH								6. 2	5. 9	5. 9				6. 0	7	5. 6
	越流水量	m³/d							59	69	69				65	70	47
	SS	mg/L							180	160	150				169	380	130
	SS 量	kg/d							11	11	10				11	22	7
	返 SS 率	%							0. 7	0. 7	0. 6				0. 7	1	0. 4
	越流水全窒素	mg/L							10/ 4 ～12/ 4 まで重力濃縮槽 No 1 , 2 を使用								
	越流水アンモニア性窒素	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d							0	0	0				0	0	0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%							0. 00	0. 00	0. 00				0. 00	0	0. 00
	次亜塩添加量	L/d							60	65	65				63	65	0
	次亜塩添加率	%							0. 12	0. 13	0. 13				0. 13	0	0. 00
重力濃縮槽2	固形物負荷	kg/m²･d							87	96	93				92	126	46
	滞留時間	h							15. 9	14. 6	14. 4				15. 1	21	14. 4
	し渣量	kg/d													0	0	0
	投入汚泥量	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入初沈汚泥量)	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入余剰汚泥量)	m³/d							0	0	0				0	0	0
	投入汚泥固形分	%							1. 5	1. 5	1. 3			1	1. 5	3	0. 6
	投入汚泥 SS 量	kg/d							1, 572	1, 731	1, 680				1, 662	2, 280	840
	引抜汚泥量	m³/d							50	49	51				50	61	35
	引抜汚泥固形分	%							2. 2	2. 6	2. 7				2. 4	3. 0	1. 7
	引抜汚泥 SS 量	kg/d							1, 118	1, 275	1, 410				1, 221	1, 500	770
	引抜汚泥有機分	%							91. 5	91. 8	92. 2				91. 7	93	88. 8
	引抜汚泥 pH								6. 2	5. 9	5. 9				6. 0	7	5. 6
	越流水量	m³/d							59	69	69				65	70	47
	SS	mg/L							180	160	150				169	380	130
	SS 量	kg/d							11	11	10				11	22	7
	返 SS 率	%							0. 7	0. 7	0. 6				0. 7	1	0. 4
	越流水全窒素	mg/L							10/ 4 ～12/ 4 まで重力濃縮槽 No 1 , 2 を使用								
	越流水アンモニア性窒素	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d							0	0	0				0	0	0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%							0. 00	0. 00	0. 00				0. 00	0	0. 00
	次亜塩添加量	L/d							60	65	65				63	65	0
	次亜塩添加率	%							0. 12	0. 13	0. 13				0. 13	0	0. 00
重力濃縮槽3	固形物負荷	kg/m²･d	110	139	137	133	121	114	125		121	131	130	126	126	195	47
	滞留時間	h	11. 9	12. 3	12. 3	12. 3	12. 3	12. 3	11. 4		9. 8	9. 9	9. 8	9. 8	11. 3	12. 5	8. 3
	し渣量	kg/d	351	317	264	215	212	173	194		195	236	310	279	254	523	40

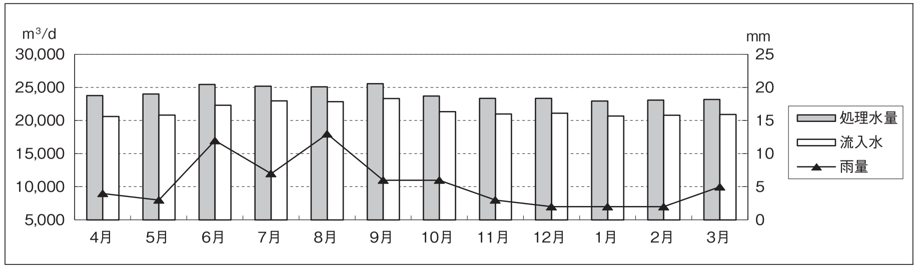
第4章

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
重力濃縮槽3	投入汚泥量	m^3/d	198	192	192	192	192	192	206		240	239	240	240	211	282	188
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	198	192	192	192	192	192	206		240	239	240	240	211	282	188
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	%	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5		1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	2.5	0.6
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,704	3,420	3,360	3,264	2,964	2,809	3,079		2,970	3,226	3,196	3,097	3,103	4,800	1,152
	引抜汚泥量	m^3/d	103	101	101	101	105	101	104		101	101	101	101	102	119	97
	引抜汚泥固形分	%	2.7	2.9	2.9	2.6	2.8	2.5	2.7		2.6	2.8	2.7	2.8	2.8	3.4	1.9
	引抜汚泥 SS 量	kg/d	2,814	2,958	2,914	2,658	2,981	2,523	2,800		2,612	2,864	2,775	2,848	2,801	3,472	1,919
	引抜汚泥有機分	%	92.4	91.9	91.3	90.9	91.1	90.3	91.2		92.1	92.6	92.8	91.7	91.7	93.5	83.2
	引抜汚泥 pH		5.9	5.6	5.4	5.7	5.5	5.9	5.8		6.1	5.9	5.9	5.9	5.8	6.5	5.0
	越流水量	m^3/d	95	91	91	91	87	9	102		139	138	139	139	109	181	73
	SS	mg/L	260	230	240	290	330	220	260		210	250	260	241	256	940	110
	SS 量	kg/d	25	21	22	26	29	20	27		29	34	36	34	28	102	11
	返 SS 率	%	1.1	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9		1.0	1.1	1.2	1.1	0.9	5.9	0.3
	越流水全窒素	mg/L															
	越流水アンモニア性窒素	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	次亜塩添加量	L/d	130	130	130	130	130	130	130		130	130	130	130	130	130	130
	次亜塩添加率	%	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.11
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	331	332	349	332	332	351	344	333	328	335	350	348	339	388	226
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	投入汚泥固形分	%	0.68	0.71	0.75	0.70	0.66	0.67	0.65	0.64	0.65	0.72	0.70	0.77	0.69	0.91	0.53
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,270	2,386	2,651	2,342	2,201	2,367	2,261	2,131	2,162	2,447	2,446	2,660	2,358	3,349	1,356
	し渣量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	水位調節せき高	cm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot h$	20.0	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.0	20.0	20.2	19.8
	凝集剤添加量	m^3/d	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.4	3.3	3.2	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.8	2.2
	凝集剤添加率	%	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.20
	運転時間	h	16.1	16.2	17.0	16.2	16.2	17.2	16.7	16.2	16.3	16.4	17.0	16.9	16.5	20.1	10.9
	濃縮機引抜汚泥量	m^3/d	46	44	55	49	34	52	63	58	55	58	59	62	53	93	5
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.0	3.8	3.7	4.0	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	4.1	3.8	4.0	3.9	4.8	3.3
	濃縮機引抜汚泥 SS 量	kg/d	1,875	1,660	2,095	1,967	1,230	1,964	2,347	2,244	1,991	2,445	2,283	2,396	2,031	3,744	259
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	83.1	82.2	81.3	81.9	80.8	80.5	79.9	81.2	81.2	81.7	80.9	81.0	81.3	83.5	79.6
	返流水量	m^3/d	285	288	294	283	298	299	280	275	273	278	292	286	286	347	221
	返流水 SS 量	kg/d	5	5	3	5	3	3	4	3	5	6	5	5	4	26	0
	濃縮機返流水 SS	mg/L	16	19	10	16	10	9	12	12	19	21	17	18	15	94	0
	分離液アンモニア性窒素	mg/L															
	分離液全りん	mg/L															
	分離液 PO_4－P	mg/L															
汚泥貯留槽	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d															
	ポリ硫酸第二鉄添加率	ppm															
	次亜塩添加量	L/d	244	232	240	286	277	298	280	283	277	190	240	152	250	670	20
	次亜塩添加率	%	0.16	0.16	0.15	0.19	0.20	0.20	0.17	0.19	0.18	0.12	0.15	0.09	0.16	0.43	0.01
	貯留槽引抜汚泥量	m^3/d	149	145	156	150	139	154	165	157	156	159	160	163	154	193	75
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	141	113	73	69	64	76	81	76	73	73	76	77	83	159	60
	投入汚泥固形分	%	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.0	3.1	2.9	3.3	2.5
	投入汚泥 SS 量	kg/d	4,300	3,360	2,174	2,067	1,895	2,057	2,159	2,069	2,076	2,276	2,315	2,395	2,435	4,770	1,701
	投入汚泥有機分	%	87.7	86.7	85.5	86.0	85.5	85.0	85.5	86.5	86.9	87.1	86.8	86.4	86.3	88.6	83.6
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d															
	貯留槽ポリ鉄添加率	ppm															
	貯留槽次亜塩添加量	L/d															
	貯留槽次亜塩添加率	ppm															
	高分子凝集剤添加量	kg/d	25.1	19.9	12.9	11.9	11.3	11.7	12.2	11.4	11.4	12.6	13.6	13.8	14.0	29.2	10.0
	高分子凝集剤添加率	%	0.59	0.57	0.59	0.58	0.60	0.57	0.57	0.55	0.55	0.56	0.59	0.58	0.58	0.67	0.51
	ろ過速度	$kg/m \cdot h$	161	154	149	145	134	127	127	131	132	131	118	123	136	187	108
	運転時間	h	13.3	11.2	7.2	6.9	7.0	7.7	8.1	7.5	7.3	8.0	9.3	9.4	8.6	14.8	6.2
	ろ液 SS	mg/L															

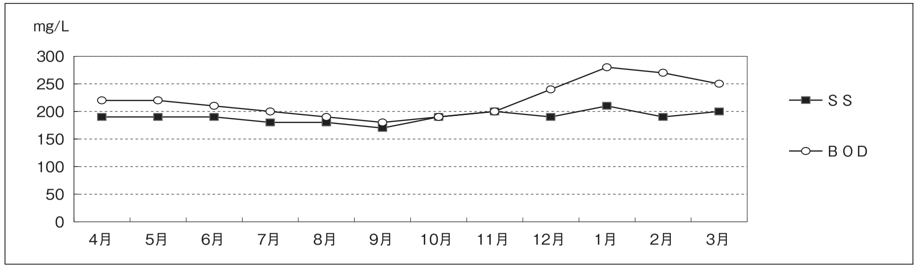
処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
ベルトプレス脱水機	ろ液全窒素	mg/L															
	ろ液アンモニア性窒素	mg/L															
	ろ液 PO_4−P	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L															
	脱水ケーキ生成重量	t/d	14.67	11.95	7.56	6.66	6.15	6.53	6.86	6.74	6.62	7.36	7.49	8.26	8.07	16.30	6.00
	脱水ケーキ含水率	%	71.6	71.9	73.2	72.1	71.2	72.1	71.9	72.1	72.7	73.4	73.4	73.4	72.4	74.8	69.1
	脱水ケーキ SS 量	kg/d	4,190	3,281	2,020	1,869	1,770	1,827	1,958	1,865	1,801	1,973	1,995	2,241	2,241	4,890	1,643
	脱水ケーキ有機分	%	91.1	90.6	89.9	90.1	90.1	89.9	90.5	90.5	90.2	90.6	90.0	89.7	90.3	91.9	88.7
	脱水ケーキ搬出量	t/d	15.00	12.54	7.87	6.96	6.48	6.98	7.24	7.33	7.48	8.34	8.48	8.60	8.60	17.03	0.00
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	0	23	76	75	70	78	83	81	74	75	77	81	66	94	0
	投入汚泥固形分	%		2.8	3.0	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1	2.9	3.3	1.7
	投入汚泥 SS 量	kg/d		1,994	2,235	2,122	2,051	2,070	2,132	2,151	2,098	2,309	2,374	2,460	2,188	2,656	1,547
	投入汚泥有機分	%		84.8	84.3	84.0	83.0	82.6	83.3	84.2	84.4	85.6	84.9	84.9	84.1	86.2	81.5
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d		30	113	127	151	139	124	126	130	135	131	132	112	180	0
	貯留槽ポリ鉄添加率	%		0.04	0.15	0.17	0.21	0.18	0.15	0.16	0.18	0.18	0.17	0.17	0.15	0.26	0.00
	高分子凝集剤添加量	kg/d		3.6	11.4	11.1	10.3	11.1	11.2	11.1	10.9	11.9	12.3	13.3	9.8	15.4	0.0
	高分子凝集剤添加率	%		0.57	0.51	0.52	0.50	0.54	0.52	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.52	0.75	0.44
	ろ過速度	kg/m・h		100	330	340	334	318	312	313	327	327	333	358	282	391	0
	運転時間	h		2.0	6.7	6.2	5.9	6.3	6.5	6.6	6.1	6.7	6.8	6.8	5.5	7.4	0.0
	ろ液 SS	mg/L		5/22から運転再開													
	ろ液全窒素	mg/L															
	ろ液アンモニア性窒素	mg/L															
	ろ液 PO_4−P	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L															
	脱水ケーキ生成重量	t/d		2.09	7.64	6.72	6.23	6.54	6.57	6.71	6.63	7.30	7.60	8.00	5.99	8.40	0.00
	脱水ケーキ含水率	%		72.0	73.1	71.4	71.2	72.4	71.5	71.4	71.6	71.5	71.7	71.9	71.8	75.9	67.4
	脱水ケーキ SS 量	kg/d		1,828	2,057	1,934	1,790	1,806	1,868	1,914	1,885	2,095	2,159	2,240	1,965	2,689	1,096
	脱水ケーキ有機分	%		89.7	89.7	89.8	89.7	89.4	90.1	90.4	89.9	90.7	89.6	89.5	89.9	91.4	88.3
	脱水ケーキ搬出量	t/d		1.82	7.55	6.69	6.15	6.46	6.27	6.18	6.54	7.20	7.50	7.93	5.85	8.32	0.00
脱水ケーキ	生成重量	t/d	14.67	14.04	15.20	13.38	12.38	13.07	13.22	13.00	13.25	14.66	15.09	16.00	13.99	16.70	6.20
	搬出量	t/d	15.00	14.36	15.42	13.65	12.63	13.44	13.51	13.51	14.02	15.53	15.98	16.27	14.43	23.26	6.70
場内し渣量		kg/d	377	349	295	247	240	204	226	193	240	277	351	317	276	565	76
場内沈砂量		kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設 NaOH 添加量		L/d															
土壌脱臭施設 NaOH 添加率		L/m^3															
硫化水素濃度	ポンプ棟脱臭設備入口	ppm	5	4	6	7	12	11	18	13	11	8	6	7	9	28	1
	ポンプ棟脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重力濃縮槽	ppm	0	4	4	18	36	21	8	1	0	3	1	1	8	95	0
	機械棟濃縮汚泥貯留槽	ppm	5	37	75	33	20	13	100	45	17	51	47	37	40	240	0
	第1汚泥棟1F裏ファン出口	ppm	52	70	110	120	110	190	136	82	28	88	40	144	97	300	0
	第1汚泥棟貯留槽	ppm															
	第2汚泥棟貯留槽	ppm	0	140	660	1,000	790	60	780	590	340	250	110	197	487	2,000	0
	ベルトプレス脱水機	ppm															
	土壌脱臭 No 4 脱臭ファン	ppm															
	生物脱臭設備入口	ppm															
	生物脱臭設備出口	ppm															
ガス使用量		m^3/d	0.926	0.863	0.888	0.889	0.866	0.775	0.804	0.838	0.821	0.906	0.818	0.813	0.851	2.203	0.000
水道使用量		m^3/d	3.503	3.833	3.697	4.057	4.470	3.610	3.717	3.298	3.511	3.821	3.192	3.897	3.724	21.053	0.404
雑用水量		m^3/d	372	373	389	373	374	370	431	456	324	293	300	303	363	477	267
重油使用量	（宝満）	L/d	1	1	1	1	1	0	1	9	1	0	0	1	1	200	0
	（力武）	L/d	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	94	0
	（馬市）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
	（上流）	L/d	1	1	1	1	1	1	1	16	1	1	1	1	2	360	0
	（朝日）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0

(2)　水処理・汚泥処理グラフ

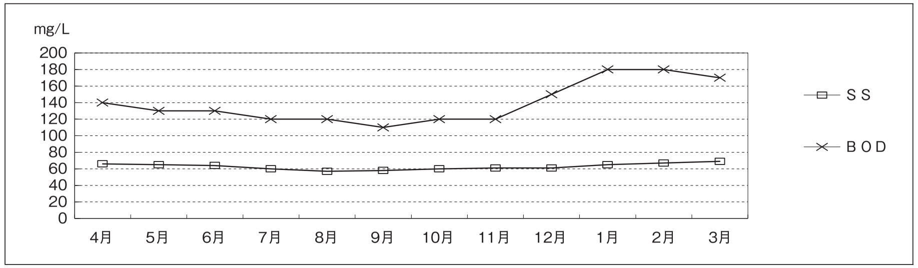
1　流入水量・処理水量及び雨量



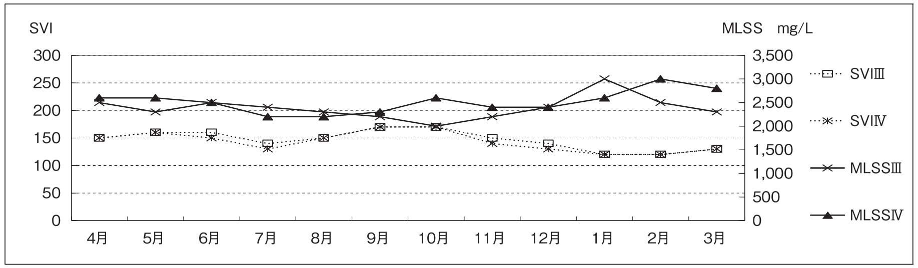
2　流入水



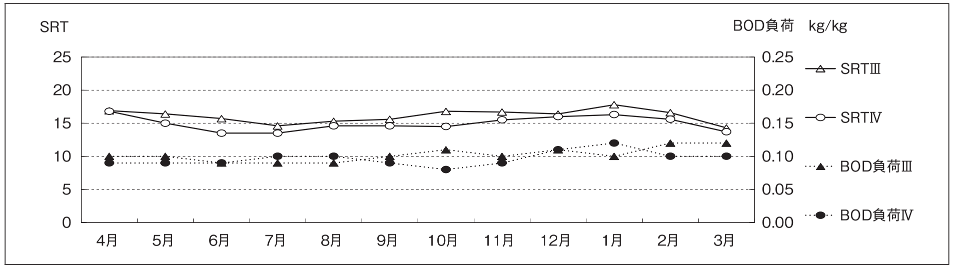
3　最初沈殿池



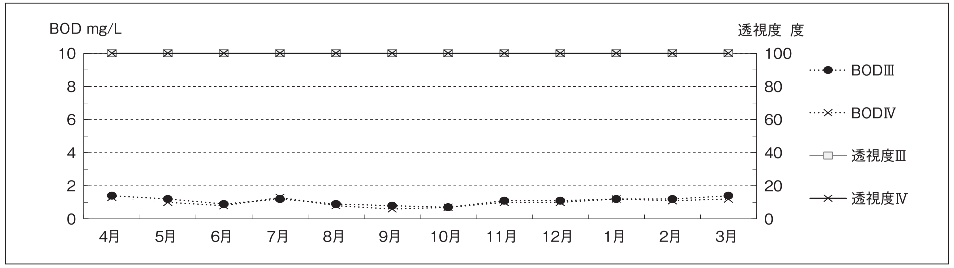
4　生物反応槽 1



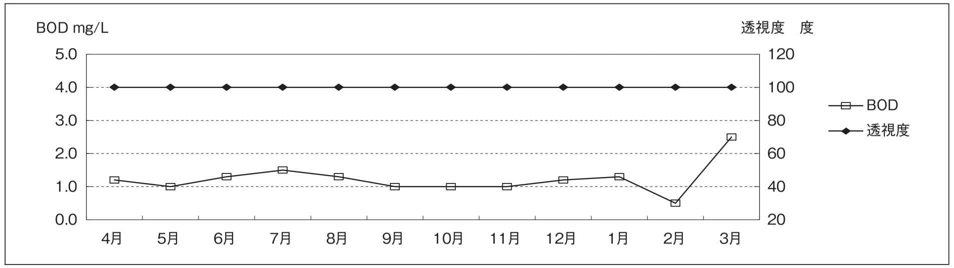
5　生物反応槽 2



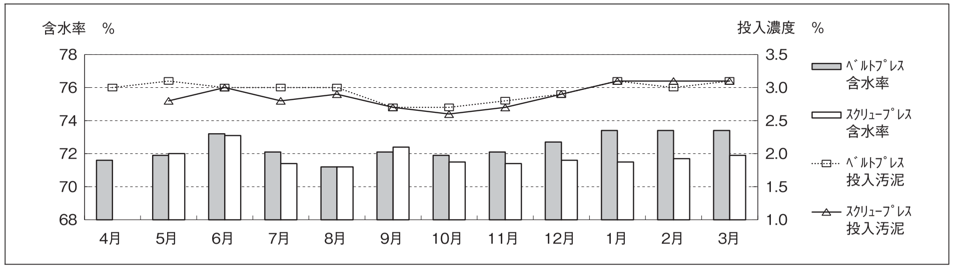
6　最終沈殿池



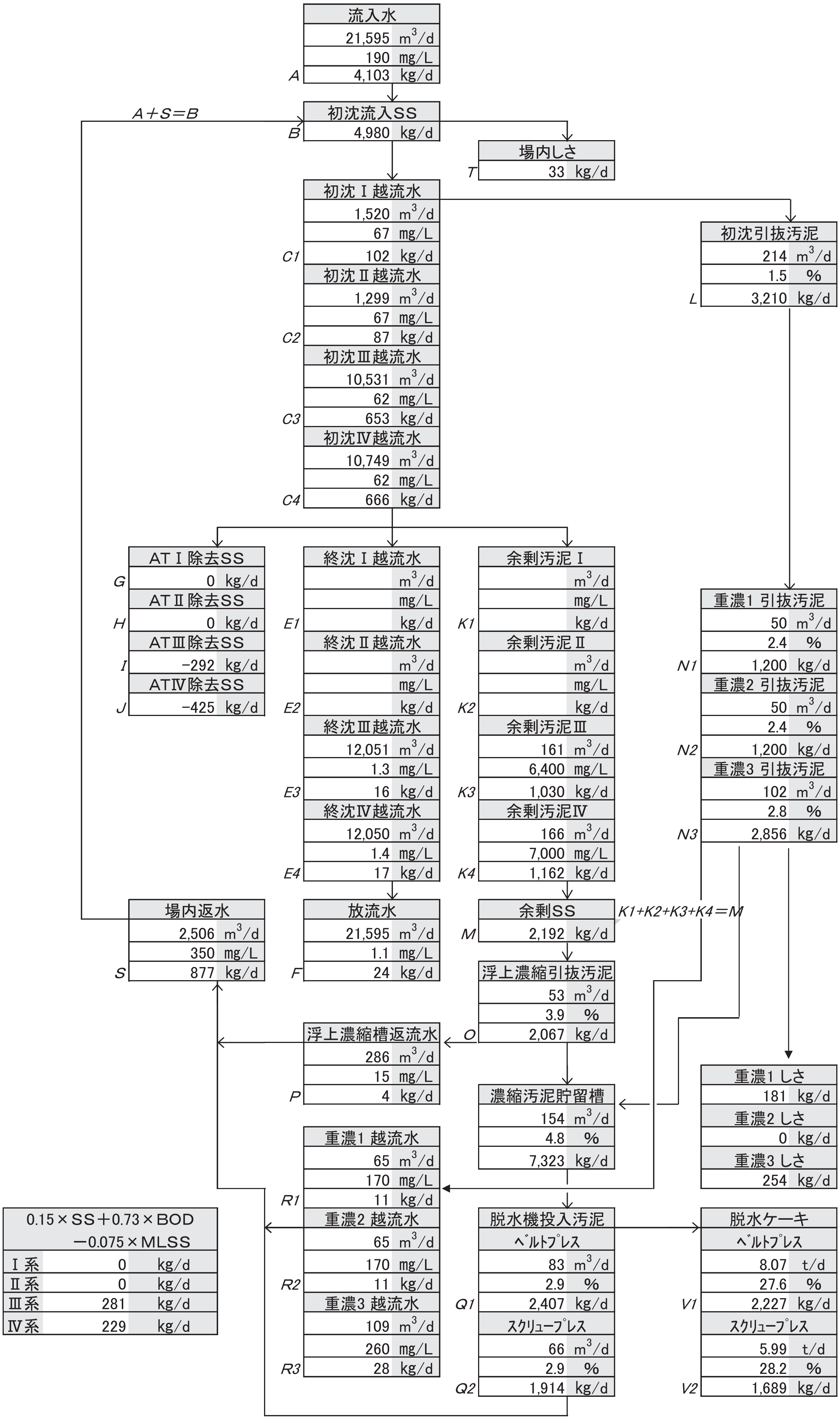
7　放流水



8　脱水汚泥



(3) 固形分収支


流入水
21,595 m3/d
190 mg/L
A 4,103 kg/d
A＋S＝B
初沈流入SS
B 4,980 kg/d
場内しさ
T 33 kg/d
初沈Ⅰ越流水
1,520 m3/d
67 mg/L
C1 102 kg/d
初沈Ⅱ越流水
1,299 m3/d
67 mg/L
C2 87 kg/d
初沈Ⅲ越流水
10,531 m3/d
62 mg/L
C3 653 kg/d
初沈Ⅳ越流水
10,749 m3/d
62 mg/L
C4 666 kg/d
初沈引抜汚泥
214 m3/d
1.5 %
L 3,210 kg/d
ATⅠ除去SS
G 0 kg/d
ATⅡ除去SS
H 0 kg/d
ATⅢ除去SS
I −292 kg/d
ATⅣ除去SS
J −425 kg/d
終沈Ⅰ越流水
m3/d
mg/L
E1 kg/d
終沈Ⅱ越流水
m3/d
mg/L
E2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
12,051 m3/d
1.3 mg/L
E3 16 kg/d
終沈Ⅳ越流水
12,050 m3/d
1.4 mg/L
E4 17 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
m3/d
mg/L
K1 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
m3/d
mg/L
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
161 m3/d
6,400 mg/L
K3 1,030 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
166 m3/d
7,000 mg/L
K4 1,162 kg/d
重濃1 引抜汚泥
50 m3/d
2.4 %
N1 1,200 kg/d
重濃2 引抜汚泥
50 m3/d
2.4 %
N2 1,200 kg/d
重濃3 引抜汚泥
102 m3/d
2.8 %
N3 2,856 kg/d
場内返水
2,506 m3/d
350 mg/L
S 877 kg/d
放流水
21,595 m3/d
1.1 mg/L
F 24 kg/d
余剰SS
M 2,192 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
浮上濃縮引抜汚泥
53 m3/d
3.9 %
O 2,067 kg/d
浮上濃縮槽返流水
286 m3/d
15 mg/L
P 4 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
154 m3/d
4.8 %
7,323 kg/d
重濃1 しさ
181 kg/d
重濃2 しさ
0 kg/d
重濃3 しさ
254 kg/d
重濃1 越流水
65 m3/d
170 mg/L
R1 11 kg/d
重濃2 越流水
65 m3/d
170 mg/L
R2 11 kg/d
重濃3 越流水
109 m3/d
260 mg/L
R3 28 kg/d
脱水機投入汚泥
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
83 m3/d
2.9 %
Q1 2,407 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
66 m3/d
2.9 %
Q2 1,914 kg/d
脱水ケーキ
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
8.07 t/d
27.6 %
V1 2,227 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
5.99 t/d
28.2 %
V2 1,689 kg/d
0.15×SS＋0.73×BOD
−0.075×MLSS
Ⅰ系 0 kg/d
Ⅱ系 0 kg/d
Ⅲ系 281 kg/d
Ⅳ系 229 kg/d

(4) 水質管理総括表

朝日ポンプ場		
揚水量	3,381	m^3/d
し渣量	4	kg/d

福童ポンプ棟		
揚水量	0	m^3/d
し渣量		kg/d

気象条件		
気 温	15.9	℃
総雨量	1,943	mm

上流ポンプ棟		
揚水量	5,105	m^3/d
し渣量	12	kg/d

力武ポンプ場		
揚水量	5,682	m^3/d
し渣量	0.9	kg/d

馬市ポンプ場		
揚水量	140	m^3/d
し渣量	0	kg/d

沈 砂 池		
し渣量	33	kg/d

流入下水着水井		
流入水量	21,595	m^3/d
水 温	22.6	℃
透視度	4	度
pH	7.6	
SS	189	mg/L
SS量	4,048	kg/d
COD	114	mg/L
COD量	2,454	kg/d
BOD	219	mg/L
BOD量	4,705	kg/d
全窒素	39	mg/L
NH_4-N	50	mg/L
全りん	5.3	mg/L

処理水量	24,101				m^3/d
最初沈殿池					
	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池 数	0.1	0.1	0.9	0.9	池
流入水量	1,520	1,299	10,531	10,749	m^3/d
滞留時間	1.2	1.2	1.2	1.2	時間
水面積負荷	59	59	62	62	$m^3/m^2 \cdot d$
水 温	17.6		23.4		℃
透視度	7		7		度
pH	7.4		7.4		
SS	67		62		mg/L
SS除去率	66		66		%
COD	81		71		mg/L
BOD	180		130		mg/L
BOD除去率	34		38		%
全窒素	36		32		mg/L
NH_4-N	29		27		mg/L
全りん	4.8		4.9		mg/L

場 内 返 水		
返水量	2,506	m^3/d
SS	349	mg/L
SS量	865	kg/d
返SS率	21.9	%

重力濃縮槽	1	2	3	
投入量	115	115	211	m^3/d
SS量	1,661	1,662	3,103	kg/d
滞留時間	15.1	15.1	11.3	時間
固形物負荷	92	92	126	$kg/m^2 \cdot d$
し渣量	181	0	254	kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥				
引抜量	50	50	102	m^3/d
固形分	2.4	2.4	2.8	%
SS量	1,221	1,221	2,801	kg/d
有機分	91.7	91.7	91.7	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	16	m^3/d
汚泥量Ⅱ	13	m^3/d
汚泥量Ⅲ	91	m^3/d
汚泥量Ⅳ	94	m^3/d
固形分	1.5	%
SS量	3,139	kg/d
有機分	91.4	%

重力濃縮槽越流水	1	2	3	
越流水量	65	65	109	m^3/d
SS	169	169	256	mg/L
SS量	11	11	28	kg/d
返SS率	0.7	0.7	0.9	%

脱 水 ろ 液

スクリュープレス脱水機			ベルトプレス脱水機		
投入量	66	m^3/d	投入量	83	m^3/d
	66	m^3/回		83	m^3/回
固形分	2.9	%	固形分	2.9	%
SS量	2,188	kg/d	SS量	2,435	kg/d
有機分	84.1	%	有機分	86.3	%
高分子	9.8	kg/d	高分子	14.0	kg/d
添加率	0.52	%	添加率	0.58	%
ろ過速度	282	kg/m・h	ろ過速度	136	kg/m・h
運転時間	5.5	時間/回	運転時間	8.6	時間/回
運転日数	361	d	運転日数	365	d
脱水ケーキ			脱水ケーキ		
生成重量	5.99	t/d	生成重量	8.07	t/d
	5.99	t/回		8.07	t/回
含水率	71.8	%	含水率	72.4	%
SS量	1,965	kg/d	SS量	2,241	kg/d
有機分	89.9	%	有機分	90.3	%
ケーキ搬出量	5.85	t/d	ケーキ搬出量	8.60	t/d
総搬出量	2,128.3	t/年	総搬出量	3,139.7	t/年

外部搬出

生物反応槽	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池　数	0.0	0.0	2.0	2.0	池
処理水量	0	0	12,051	12,050	m^3/d
循環水量	0	0	0	0	m^3/d
循環比	0	0	0	0	%
処理時間			13.8	13.8	時間
硝化時間			8.7	8.7	時間
送風量	0	0	64,864	64,864	m^3/d
送風倍率	0.0	0.0	5.4	5.4	倍
水　温			23.3	23.3	℃
MLSS			2,400	2,500	mg/L
SV			34	36	%
SVI			145	144	
DO			4.7	4.8	mg/L
SA			22.0	23.2	日
SRT			16.1	14.9	日
BOD負荷			0.10	0.10	kg/kg
生物指数			3.5	3.3	

最終沈殿池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池　数	0.0	0.0	2.0	2.0	池
処理水量	0	0	12,051	12,050	m^3/d
滞留時間			6.2	6.2	時間
水面積負荷			15	15	m^3/m^2・d
泥面高	0	0	69	72	cm
水　温			23.0	23.1	℃
透視度			100	100	度
pH			6.6	6.6	
SS			1	1	mg/L
SS除去率			99以上	99以上	%
COD			8.0	7.9	mg/L
COD除去率			93	93	%
C-BOD			1.1	1.0	mg/L
C-BOD除去率			99以上	99以上	%
N-BOD			0.9	0.8	mg/L
DO			1.3	1.4	mg/L
全窒素			13.0	12.3	mg/L
NH_4-N			0.9	0.9	mg/L
亜硝酸-N			0.0	0.0	mg/L
硝酸-N			12.0	11.6	mg/L
全りん			0.55	0.48	mg/L

消毒槽		
次亜塩濃度	153	g/L
注入量	203	L/d
注入率	1.44	g/m^3
接触時間	17.4	分

放流口		
放流水量	21,595	m^3/d
水　温	22.8	℃
透視度	100	度
pH	6.8	
SS	1	mg/L
COD	7.8	mg/L
BOD	1.3	mg/L
残留塩素	0.04	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml
全窒素	12.7	mg/L
全りん	0.58	mg/L

放　流

返送汚泥	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	0	0	5,649	5,666	m^3/d
RSSS			6,400	7,000	mg/L
返送比	0.0	0.0	47.1	47.2	%

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	0	m^3/d
汚泥量Ⅱ	0	m^3/d
汚泥量Ⅲ	161	m^3/d
汚泥量Ⅳ	166	m^3/d
固形分	0.69	%
SS量	2,258	kg/d
有機分	80.2	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	339	m^3/d
SS量	2,358	kg/d
運転時間	16.5	時間
固形分負荷	20.0	kg/m^2・h
し渣量	0	kg/d

常圧浮上濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	53	m^3/d
固形分	3.9	%
SS量	2,031	kg/d
有機分	81.3	%

濃縮汚泥貯留槽

機械濃縮槽分離液		
分離液量	286	m^3/d
SS	15	mg/L
SS量	4	kg/d
返SS率	0.2	%

第4章

2　光熱水等使用量

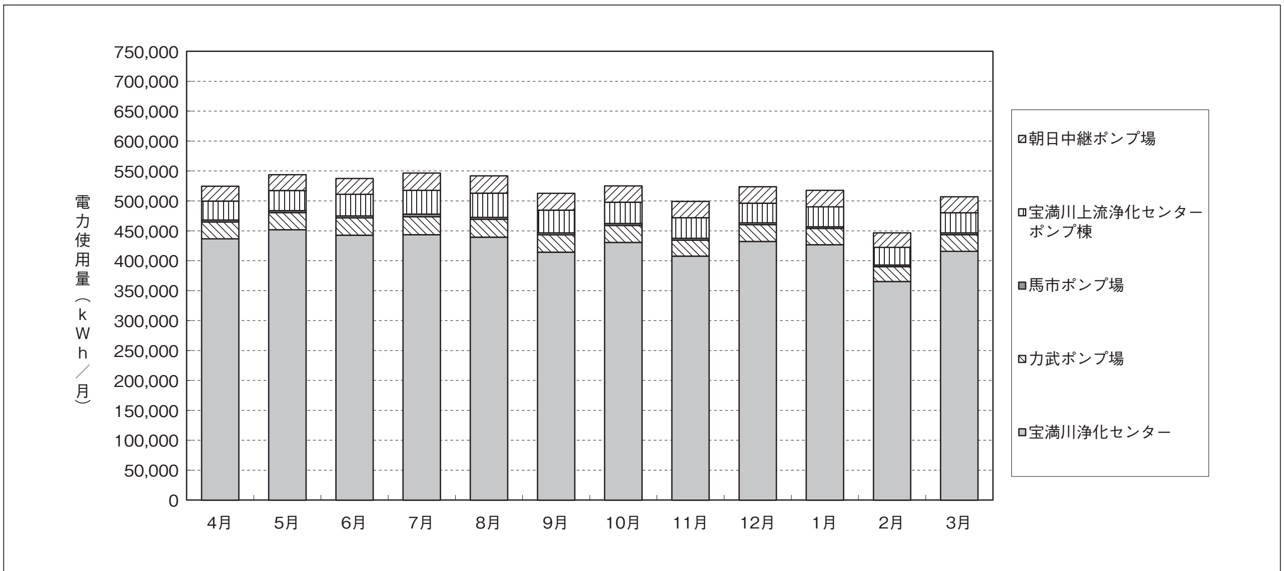
(1)　月別電力使用量

単位：kWh

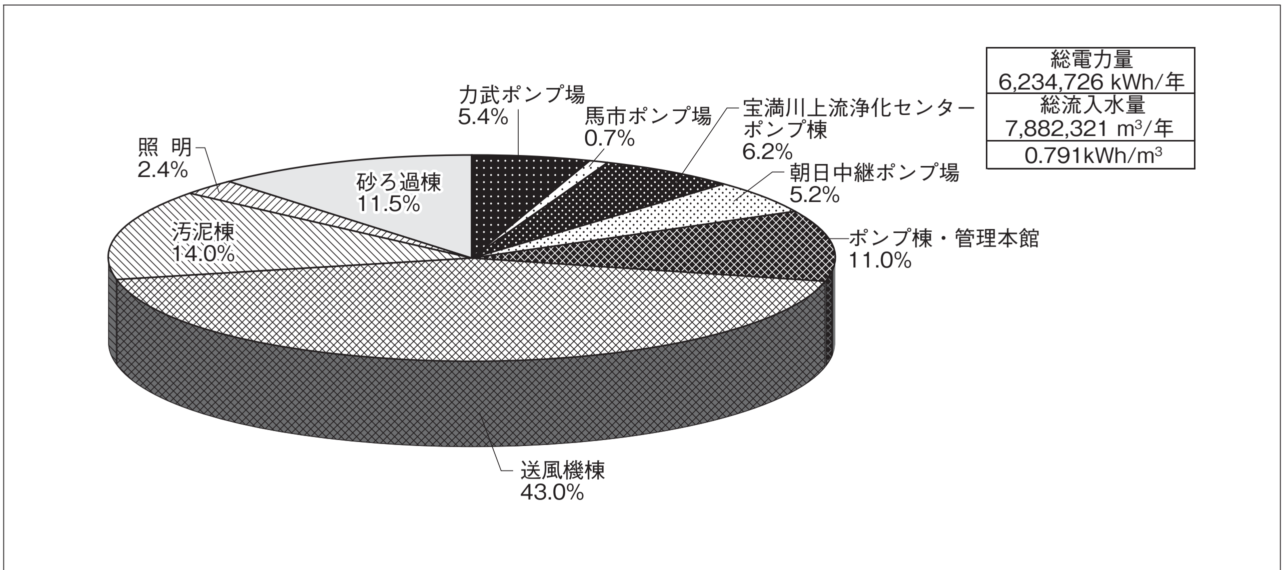
	宝満川浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量	宝満川浄化センター内訳				
							ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照　明	砂ろ過棟
4月	436,800	28,030	3,709	31,834	24,860	525,233	63,943	223,800	65,057	13,010	70,990
5月	452,112	28,470	3,793	33,496	26,550	544,421	60,452	235,400	68,190	12,670	75,400
6月	442,824	29,100	3,728	36,225	26,380	538,257	60,202	224,700	70,732	12,220	74,970
7月	443,628	30,010	3,978	39,524	29,110	546,250	63,560	232,800	75,028	13,070	59,170
8月	439,596	29,680	3,923	40,397	29,040	542,636	67,738	227,800	74,178	13,590	56,290
9月	414,492	29,060	3,791	37,991	28,050	513,384	60,419	213,600	72,273	12,880	55,320
10月	430,800	28,440	3,742	35,348	27,320	525,650	50,430	232,900	74,540	13,460	59,470
11月	407,772	26,760	3,630	34,316	27,390	499,868	45,333	221,700	71,119	13,370	56,250
12月	432,420	28,160	3,812	32,678	27,640	524,710	52,681	231,700	76,439	13,460	58,140
1月	426,780	27,430	3,816	33,326	27,490	518,842	55,847	227,300	77,513	11,670	54,450
2月	365,400	24,970	3,356	29,369	24,300	447,395	67,181	190,700	69,769	10,460	27,290
3月	415,944	27,870	3,872	33,544	26,850	508,080	35,332	220,900	76,712	11,020	71,980
合計	5,108,568	337,980	45,150	418,048	324,980	6,234,726	683,118	2,683,300	871,550	150,880	719,720
日平均	13,996	926	124	1,145	890	17,081	1,872	7,352	2,388	413	1,972

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) 各種処理量及び薬品等使用量

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	日平均
	雨量	mm	122	82	362	204	414	176	187	86	51	49	66	144	1,943	5
	流入水量	m^3/月	619,251	646,361	670,289	712,901	709,560	700,513	663,002	630,490	655,221	642,331	583,021	649,381	7,882,321	21,595
	力武ポンプ場揚水量	m^3/月	165,319	170,171	177,246	186,538	184,811	186,121	180,001	167,698	170,538	166,736	150,219	168,353	2,073,751	5,682
	馬市ポンプ場揚水量	m^3/月	4,161	4,342	4,330	4,656	4,610	4,442	4,377	4,089	4,194	4,176	3,631	4,051	51,059	140
	上流ポンプ場揚水量	m^3/月	147,258	151,910	156,221	170,216	172,445	165,313	156,331	149,117	152,962	151,825	136,667	153,206	1,863,471	5,105
	朝日ポンプ場揚水量	m^3/月	97,597	102,311	103,452	111,566	112,257	106,594	104,341	98,581	102,975	101,147	91,197	102,159	1,234,177	3,381
	処理水量	m^3/月	714,611	745,531	764,838	782,127	778,890	768,497	735,815	701,287	725,304	712,769	647,180	720,134	8,796,983	24,101
	初沈汚泥引抜量	m^3/月	5,946	5,951	5,760	5,952	5,948	5,760	6,712	7,110	7,440	7,400	6,720	7,447	78,146	214
	余剰汚泥引抜量	m^3/月	9,480	9,818	10,127	10,103	10,106	9,783	10,128	9,657	9,832	10,032	9,688	10,698	119,452	327
重力濃縮槽	濃縮槽投入量	m^3/月	5,946	5,951	5,760	5,952	5,948	5,760	6,712	7,110	7,440	7,400	6,720	7,447	78,146	214
	濃縮槽投入濃度	%	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3		1.5
	濃縮槽引抜量	m^3/月	3,083	3,131	3,030	3,131	3,261	3,040	3,144	2,968	3,136	3,123	2,828	3,131	37,006	101
	濃縮汚泥濃度	%	2.7	2.9	2.9	2.6	2.8	2.5	2.3	2.6	2.6	2.8	2.7	2.8		2.7
浮上濃縮機	濃縮機投入量	m^3/月	9,934	10,287	10,476	10,290	10,291	10,539	10,659	9,991	10,183	10,400	9,812	10,786	123,648	339
	濃縮機投入濃度	mg/L	6,800	7,100	7,500	7,000	6,600	6,700	6,500	6,400	6,500	7,200	7,000	7,700		6,900
	濃縮機引抜量	m^3/月	1,380	1,350	1,655	1,513	1,055	1,571	1,967	1,727	1,705	1,791	1,644	1,925	19,283	53
	濃縮汚泥濃度	%	4.0	3.8	3.7	4.0	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	4.1	3.8	4.0		3.9
ベルトプレス	脱水機投入量	m^3/月	4,238	3,501	2,183	2,132	1,991	2,285	2,504	2,269	2,254	2,273	2,137	2,381	30,148	83
	脱水機投入濃度	%	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.0	3.1		3.0
	投入汚泥固形物量	kg/月	127,140	108,531	65,490	63,960	59,730	61,695	67,608	63,532	65,366	70,463	64,110	73,811	904,440	2,478
	脱水汚泥量	t/月	440.20	370.60	226.70	206.60	190.80	195.90	212.70	202.10	205.30	228.10	209.70	256.00	2,944.70	8.10
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	754.2	615.6	385.5	370.0	351.4	350.8	378.2	342.1	353.6	390.2	380.7	427.2	5,099.5	14.0
	脱水汚泥含水率	%	71.6	71.9	73.2	72.1	71.2	72.1	71.9	72.1	72.7	73.4	73.4	73.4		72.4
	脱水汚泥固形物量	kg/月	125,017	104,139	60,756	57,641	54,950	54,656	59,769	56,386	56,047	60,675	55,780	68,096	812,737	2,227
	搬出汚泥量	t/月	449.87	388.79	236.16	215.88	200.95	209.29	224.39	219.96	232.03	258.42	237.46	266.46	3,139.66	
スクリュープレス	脱水機投入量	m^3/月		711	2,272	2,321	2,181	2,329	2,487	2,269	2,284	2,310	2,148	2,433	23,745	66
	脱水機投入濃度	%		2.8	3.0	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1		2.9
	投入汚泥固形物量	kg/月		19,908	68,160	64,988	63,249	62,883	64,662	61,263	66,236	71,610	66,588	75,423	688,605	1,965
	脱水汚泥量	t/月		64.70	229.30	208.20	193.00	196.10	197.20	187.80	205.50	226.40	212.70	240.00	2,160.90	5.99
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月		110.6	341.4	344.3	318.7	332.8	337.3	310.9	338.0	369.1	345.2	398.2	3,546.5	9.8
	脱水汚泥含水率	%		72.0	73.1	71.4	71.2	72.4	71.5	71.4	71.6	71.5	71.7	71.9		71.8
	脱水汚泥固形物量	kg/月		18,116	61,682	59,545	55,584	54,124	56,202	53,711	58,362	64,524	60,194	67,440	609,374	1,675
	搬出汚泥量	t/月		56.51	226.42	207.36	190.71	193.85	194.51	185.48	202.59	223.16	209.91	237.78	2,128.28	
	脱水汚泥全生成量	t/月	440.20	435.30	456.00	414.80	383.80	392.00	409.90	389.90	410.80	454.50	422.40	496.00	5,105.60	13.99
	脱水汚泥全搬出量	t/月	449.87	445.30	462.58	423.24	391.66	403.14	418.90	405.44	434.62	481.58	447.37	504.24	5,267.94	14.43
	しさ発生量	kg/月	11,303	10,821	8,853	7,644	7,445	6,105	7,007	5,777	7,433	8,575	9,824	9,822	100,609	276
使用量	水道	m^3/月	105	119	111	126	139	108	115	99	109	118	89	121	1,359	4
	雑用水	m^3/月	11,165	11,575	11,664	11,572	11,604	11,096	13,364	13,666	10,038	9,070	8,386	9,390	132,590	363
	重油（宝満）	L/月	27	23	25	26	25	24	25	260	25	0	0	25	485	1
	重油（力武）	L/月	7	3	2	2	2	3	35	94	2	3	3	5	161	0
	重油（馬市）	L/月	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	14	0
	重油（上流）	L/月	20	20	20	20	20	25	24	465	25	30	25	25	719	2
	重油（朝日）	L/月	5	5	5	5	5	6	5	5	30	5	5	3	84	0
	LPG	m^3/月	28	27	27	28	27	23	25	25	25	28	23	25	311	1
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	17,670	17,870	17,978	20,213	19,902	20,019	20,266	18,761	19,238	16,431	16,404	8,793	213,545	585
	PAC	L/月	4,080	4,130	140	80	420	440	0	260	6,030	0	7,430	5,120	28,130	77
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	191.4	196.8	200.8	197.0	198.4	202.0	203.8	192.0	196.4	200.8	188.2	207.2	2,374.8	6.5
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	754.2	726.2	726.9	714.3	670.1	683.6	715.5	653.0	691.6	759.3	725.9	825.4	8,646.0	23.7
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	0	940	3,390	3,930	4,670	4,160	3,850	3,780	4,040	4,200	3,670	4,100	40,730	112

投入汚泥固形物量及び脱水汚泥固形物量＝（合計量）×（平均濃度）　　日平均＝（年合計）／（365）

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ほとんどです。

また、取扱いの対象物は下水や汚泥、その他の処理に必要な薬品等と、過酷な条件等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招くこととなります。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。

⑴　設備機器の点検

１）日常点検

毎日、運転中の機器の状態を監視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、湿度、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、簡易な点検器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上流浄化センターポンプ棟　④朝日中継ポンプ場
⑤沈砂池ポンプ設備　⑥水処理施設　⑦送風機施設　⑧消毒施設　⑨汚泥処理施設
⑩処理水再利用施設　⑪受変電施設　⑫自家発電設備　⑬屋外施設　⑭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、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、多々良川浄化センターに準じて実施しています。

（2） 故障・修理の状況

設備別故障発生状況（23件）

設備名 棟名	設備名 機器名称	発生名称	内容
馬市ポンプ場	ポンプ井	躯体異音	ポンプ井内部防食劣化
機械濃縮棟	余剰汚泥貯留槽 No.1 撹拌機	過負荷警報	ベアリング経年劣化
機械濃縮棟	濃縮機械室 送風機 FS－3	運転時異音	ベアリング経年劣化
第2汚泥棟	No.1 排水槽撹拌機	電気故障	絶縁抵抗低下
機械濃縮棟	起泡用水ポンプNo.3	運転時異音	ベアリング経年劣化
最終沈殿池	Ⅱ－3終沈手動式 パイプスキマー	駆動スプロケット破損	減速機内部劣化
第1汚泥棟	No.2 ケーキコンベア	サイドローラー亀裂	経年劣化
第1汚泥棟電気室	無停電電源装置	インバーター警報	経年劣化
Ⅲ系生物反応槽	No.8 無酸素槽撹拌機	漏電	ベアリング経年劣化
第1汚泥棟	除湿器	動作不良	経年劣化
力武ポンプ場	給水用圧力タンク	圧力タンク破損	ポンプ場内漏水
送風機棟電気室	照明変圧器盤	MCCB トリップ	経年劣化
重力濃縮槽No.3	汚泥掻寄機No.3	過負荷警報、異音	減速機内部破損
機械濃縮棟	ポンプ機械室 送風機 FS－1	運転時異音	ベアリング経年劣化
第2汚泥棟	空気圧縮機No.3	操作盤表示異常	基盤故障
消毒棟	次亜塩注入ポンプNo.3	オイル漏れ	オイルシール交換
汚泥棟生物脱臭設備	苛性ソーダ注入ポンプ No.2	異音、漏液	経年劣化
送風機棟	送風機No.5	送風量低下	安全弁故障
第1汚泥棟	操作室空調機	動作不良	室内機不具合
送風機棟	送風機No.6	電流値上昇	安全弁取付部エア漏れ
送風機棟	送風機No.4	送風量低下	安全弁故障
馬市ポンプ場	ポンプ機械室 送風機 FS－1	モーター側軸折損	経年劣化
砂ろ過棟	No.3 洗浄排水ポンプ	メカニカルシール部漏水	経年劣化

修繕工事の状況（12件）

番号	月日	機器名	金額(円) (消費税込)	工事内容
1	H25. 4.19	No.3 送風機コントロールセンター修繕工事	756,000	計画に基づく定期修繕
2	H25. 5.24	宝満川上流浄化センターNo.1 主ポンプ緊急修繕工事	4,977,000	緊急修繕
3	H25. 7. 4	No.3 次亜注入ポンプ緊急修繕工事	1,050,000	緊急修繕
4	H25. 7. 4	上流浄化センター非常用発電設備計画修繕工事	5,250,000	計画に基づく定期修繕
5	H25. 7. 4	真空遮断器他計画修繕工事	18,354,000	計画に基づく定期修繕
6	H25. 9. 4	No.1 分離液ポンプ計画修繕工事	3,012,450	計画に基づく定期修繕
7	H25. 8.22	No.3 初沈スカム移送ポンプ他計画修繕工事	35,897,400	計画に基づく定期修繕
8	H25. 9.12	No.2 低段ポンプ計画修繕工事	7,087,500	計画に基づく定期修繕
9	H25.10.18	No.3 脱水機他計画修繕工事	49,048,650	計画に基づく定期修繕
10	H25.11. 8	高段No.1 細目除塵機他計画修繕工事	22,890,000	計画に基づく定期修繕
11	H25.12.13	汚泥処理計装設備他計画修繕工事	6,510,000	計画に基づく定期修繕
12	H26. 2. 7	No.6 送風機緊急修繕工事	2,425,500	緊急修繕

以上12件　157,258,500 円

第4章

第5節　水質試験　§1　精密試験　1　流入水・放流水

採水年月日		25.04.10		25.04.17		25.05.08		25.05.22		25.06.05		25.06.19		25.07.03		25.0.17		25.08.07	
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	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
水温	℃	20.0	20.0	20.5	20.5	21.5	22.0	23.5	24.0	24.0	24.5	25.5	25.5	25.0	25.5	27.0	26.0	27.5	29.0
外観		黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明
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	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
透視度	度	5	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100
pH		7.7	6.7	7.6	6.6	7.6	6.6	7.5	6.8	7.5	6.8	7.5	6.8	7.5	6.8	7.4	6.7	7.3	6.8
蒸発残留物	mg/L	490	260	450	270	520	270	510	260	530	260	510	280	600	280	480	260	460	250
強熱残留物	mg/L	180	160	180	180	180	160	180	160	210	160	190	170	160	180	190	160	190	170
強熱減量	mg/L	310	100	270	90	340	110	330	100	320	100	320	110	440	100	290	100	270	80
浮遊物質	mg/L	180	0	170	1	200	1	200	0	200	0	170	0	210	1	160	0	180	1
溶解性物質	mg/L	310	260	280	270	320	270	310	260	330	260	340	280	390	280	320	260	280	250
COD	mg/L	100	8.3	110	8.6	130	8.2	120	7.4	120	7.4	110	6.9	120	7.9	110	7.4	110	8.2
BOD	mg/L	200	0.9	200	1.6	220	1.5	220	0.6	260	1.6	200	1.0	220	1.3	180	1.6	200	1.5
全窒素	mg/L	42	13.0	37	12.5	44	12.9	39	11.8	39	10.9	40	12.4	36	11.2	34	11.0	32	12.8
有機性窒素	mg/L	14	0.0	5	0.1	14	0.3	10	0.8	6	0.0	8	0.0	14	0.0	11	0.0	9	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.4	32	0.2	30	0.2	29	0.2	33	0.1	32	0.7	22	0.3	23	0.5	23	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	12.6	0.1	12.2	0.1	12.4	0.2	10.8	0.1	10.8	0.0	11.7	0.0	10.9	0.0	10.4	0.1	12.4
全りん	mg/L	4.8	1.5	4.4	1.0	6.5	0.3	7.0	0.4	6.3	0.3	6.0	0.4	4.6	1.0	4.8	0.4	4.3	0.9
塩化物イオン	mg/L	49	48	36	47	48	47	51	46	47	47	49	45	46	43	42	45	57	53
沃素消費量	mg/L	31.2	3.9	26.8	1.9	31.3	2.5	33.7	1.7	36	1.2	29.3	2.1	34.9	2.2	33.9	1.4	34.2	3.2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	18	0	25	0	24	0	28	0	30	0	31	0	25	0	24	0	19	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.16	0.03	0.06	0.03	0.09	0.06	0.09	0.04	0.10	0.02	0.09	0.02	0.09	0.02	0.08	0.01	0.10	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.05	0.07	0.02	0.10	0.03	0.10	0.07	0.43	0.02	0.31	0.02	0.33	0.02	0.50	0.01	0.23	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	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			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	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			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			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			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			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L	0.00	0.00			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			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			0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.10		0.05		0.05		0.05		0.05未満		0.05未満		0.05
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0			0	0

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウムの単位：流入水　個/L、：放流水　個/5L

採水年月日		25.08.21		25.09.04		24.09.19		25.10.02		25.10.16		25.11.06		25.11.20		25.12.04		25.12.19	
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	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
水温	℃	28.5	29.5	26.0	25.5	27.0	27.5	27.0	27.5	25.5	24.5	23.0	24.0	21.0	24.5	20.0	20.5	19.0	19.0
外観		黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	微黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	微黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明
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	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
透視度	度	4	100	6	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.3	6.8	7.5	6.8	7.5	6.9	7.4	6.8	7.6	6.8	7.6	6.8	7.6	6.7	7.8	6.7	7.8	6.6
蒸発残留物	mg/L	550	280	340	250	440	250	470	250	600	210	490	270	500	270	420	250	550	290
強熱残留物	mg/L	210	160	50	100	190	170	180	150	280	140	190	170	230	220	150	160	230	230
強熱減量	mg/L	340	120	290	150	250	80	290	100	320	70	300	100	270	50	270	90	320	60
浮遊物質	mg/L	160	0	150	1	150	1	170	2	180	1	180	1	170	1	180	1	210	1
溶解性物質	mg/L	390	280	190	250	290	250	300	250	420	210	310	270	330	270	240	250	340	290
COD	mg/L	110	7.1	82	5.8	96	7.0	110	7.4	110	6.9	120	7.7	110	7.5	130	7.6	150	7.4
BOD	mg/L	190	1.0	140	1.3	180	0.6	200	1.1	200	0.5	180	1.0	180	0.9	210	1.4	260	1.6
全窒素	mg/L	42	12.1	27	8.3	34	11.5	32	11.5	41	13.3	41	13.5	44	13.4	36	13.9	48	15.0
有機性窒素	mg/L	10	0.0	13	0.0	12	0.0	8	0.0	12	0.9	16	0.0	17	0.0	9	0.0	23	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	32	0.4	14	0.1	22	3.4	24	0.3	29	2.0	25	0.4	27	0.2	27	0.6	25	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	11.7	0.1	8.2	0.0	7.9	0.0	11.2	0.0	10.2	0.0	13.1	0.0	13.2	0.1	13.3	0.0	14.0
全りん	mg/L	4.5	0.3	4.3	0.2	5.7	0.2	6.3	0.4	6.3	0.3	5.9	0.6	5.5	1.4	4.5	1.4	4.3	0.3
塩化物イオン	mg/L	39	43	27	31	36	38	43	44	49	4	46	48	43	44	43	46	42	47
沃素消費量	mg/L	37.2	2.6	17.9	1.0	35.1	2.1	35.5	1.7	3.2	0.9	33.1	1.1	24.1	2.6	31.2	1.5	25.3	1.7
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	22	0	14	0	19	0	22	0	21	0	24	0	31	0	27	0	26	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	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.03	0.06	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.06	0.02	0.04	0.01	0.04	0.02	0.08	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.16	0.00	0.47	0.04	0.59	0.00	0.05	0.00	0.27	0.03	0.56	0.08	0.21	0.02	0.21	0.03	0.76	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.00	0.00		
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	.	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	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						
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		
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ージクロロエタン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1ージクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1ートリクロロエタン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2ートリクロロエタン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3ージクロロプロペン	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		
1,4ージオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05未満		0.05
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.042	0.000051										
クリプトスポリジウム				0	0			0	0			0	0			0	0		

採水年月日		26.01.09		26.01.22		26.02.05		26.02.19		26.03.05		26.03.19		平均値		最大値		最小値	
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	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
水温	℃	18.5	18.0	17.5	17.0	18.0	17.5	17.0	17.0	18.0	18.0	19.0	19.0	22.5	22.6	28.5	29.5	17.0	17.0
外観		黄褐色	微黄緑色	黄褐色	微黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明						
臭気		強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし						
透視度	度	3	100	4	100	3	100	5	100	5	100	4	100	4	100	6	100	3	100
pH		7.7	6.6	7.9	6.6	7.9	6.8	7.8	6.7	7.7	6.9	7.8	6.7	7.6	6.7	7.9	6.9	7.3	6.6
蒸発残留物	mg/L	450	250	500	270	420	230	450	250	530	270	450	270	488	260	600	290	340	210
強熱残留物	mg/L	190	220	180	190	170	150	130	190	190	160	200	190	185	171	280	230	50	100
強熱減量	mg/L	260	30	320	80	250	80	320	60	340	110	250	80	303	90	440	150	250	30
浮遊物質	mg/L	220	2	210	2	170	1	180	2	180	2	180	2	180	1	220	2	150	0
溶解性物質	mg/L	230	250	290	270	250	230	270	250	350	270	270	270	306	260	420	290	190	210
COD	mg/L	120	8.0	140	8.9	120	8.2	120	7.9	110	8.2	120	8.8	120	7.7	150	8.9	82	5.8
BOD	mg/L	260	1.1	310	1.6	290	0.9	280	<0.5	250	4.6	210	1.8	220	1.3	310	4.6	140	<0.5
全窒素	mg/L	34	14.3	46	14.8	40	14.6	38	13.2	38	12.6	41	15.0	39	12.7	48	15.0	27	8.3
有機性窒素	mg/L	5	0.0	22	0.4	12	0.0	10	0.0	16	0.9	14	0.0	12	0.2	23	0.9	5	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.7	24	0.2	28	3.6	28	0.5	22	2.8	27	0.2	26	0.8	33	3.6	14	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	13.6	0.0	14.2	0.0	10.8	0.0	12.7	0.0	8.7	0.0	14.7	0.0	11.7	0.2	14.7	0.0	7.9
全りん	mg/L	5.7	0.2	5.8	1.1	6.5	0.1	4.6	0.2	5.0	0.2	5.1	0.2	5.4	0.6	7.0	1.5	4.3	0.1
塩化物イオン	mg/L	48	51	43	46	45	49	45	48	44	49	40	46	44	46	57	53	27	31
沃素消費量	mg/L	44	1	28	0	33	0	27	0	27	2	23	0	31	2	44	4	18	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	27	0	30	0	28	0	28	0	25	0	24	0	25	0	31	0	14	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	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.11	0.03	0.08	0.02	0.06	0.03	0.11	0.03	0.11	0.06	0.08	0.03	0.16	0.06	0.02	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.15	0.05	0.30	0.05	0.55	0.05	0.14	0.01	0.14	0.02	0.16	0.03	0.29	0.03	0.76	0.08	0.05	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	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	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	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	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	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			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	0.01	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2ージクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1ートリクロロエタン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2ートリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3ージクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4ージオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05		0		0.05		0.05		0.05		0.1		0.05		0.10		0.05未満
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		110		85		30未満		110		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.042	0.000051	0.042	0.000051	0.042	0.000051
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0

2　脱水汚泥

			25.04.10	25.05.08	25.06.05	25.07.03	25.08.07	25.09.04	25.10.02	25.11.06	25.12.04	26.01.09	26.02.05	26.03.05	平均値	最大値	最小値
	外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
	臭気		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	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
	pH				5.1		5.1			5.1			5.2		5.1	5.2	5.1
	含水率	%			70.6		70.7			73.0			72.1		71.6	73.0	70.6
	有機分	%															
	油分	mg/L															
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.4	2.5	3.0	1.7	2.0	2.4	2.8	1.0	1.9	1.7	2.0	2.1	2.0	3.0	1.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.6	0.1
	総水銀	mg/kg乾泥	0.27	0.20	0.17	0.22	0.19	0.30	0.18	0.25	0.34	0.28	0.15	0.17	0.23	0.34	0.15
	ニッケル	mg/kg乾泥	14	17	11	12	13	17	10	10	12	4	7	4	11	17	4
	クロム	mg/kg乾泥	16	20	21	12	1	18	8	16	17	6	12	7	14	21	6
	鉛	mg/kg乾泥	1	5	6	7	8	9	3	5	7	2	4	4	5	9	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		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	0.00
	鉛	mg/L			0.00		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			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			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
	シアン化合物	mg/L			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		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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	チウラム	mg/L			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
	チオベカルブ	mg/L			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
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,4－ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満

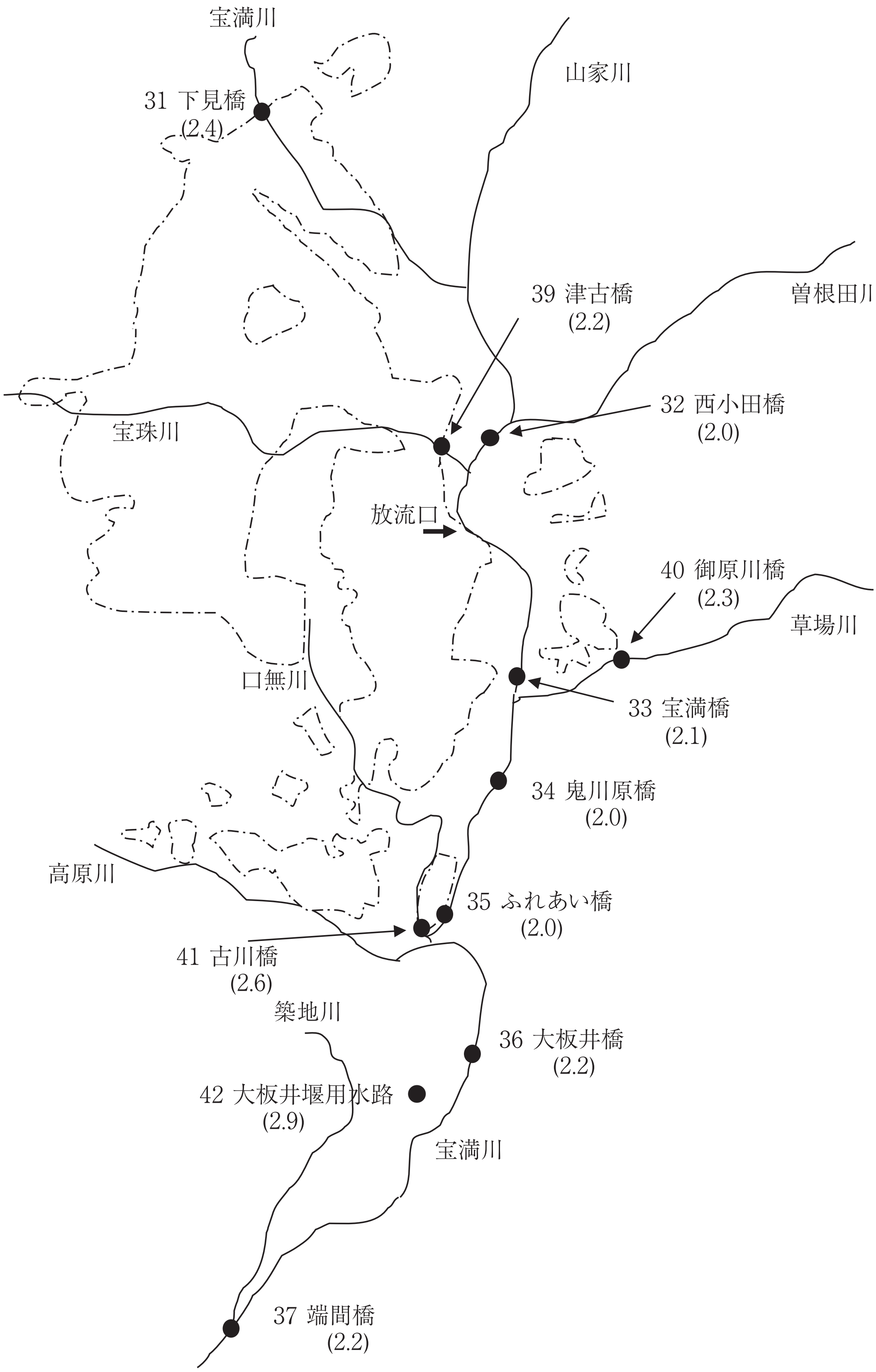
第4章

§2　処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

採水場所		下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰用水路
場所番号		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水温(℃)	平均値	17.8	17.6	17.5	17.9	18.0	18.4	18.6	22.7	16.9	18.1	17.4	27.7
	最大値	28.1	28.9	28.4	29.2	29.8	29.7	29.8	28.5	27.4	29.5	29.1	29.4
	最小値	7.7	6.3	6.5	6.5	6.4	6.3	6.1	17.1	5.0	6.5	4.3	26.0
透視度(度)	平均値	49	49	50	49	47	45	45	50	50	48	43	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	32	38	46	32	30	20	24	50	50	37	15	50
pH	平均値	7.8	7.8	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	6.8	7.6	7.5	7.6	7.5
	最大値	9.6	9.3	8.3	8.8	9.4	9.4	8.7	6.9	8.1	8.7	8.8	7.6
	最小値	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.5	6.6	7.2	7.2	7.3	7.4
COD(mg/L)	平均値	3.3	2.9	3.4	3.5	3.7	3.8	4.1	7.5	3.1	3.7	4.2	5.8
	最大値	6.9	6.6	6.5	6.6	7.4	6.6	6.6	8.2	4.7	6.2	7.2	8.8
	最小値	1.4	1.5	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	6.4	2.1	2.4	2.1	2.9
BOD(mg/L)	平均値	2.4	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	2.2	0.8	2.2	2.3	2.6	2.9
	最大値	6.6	4.3	5.1	4.7	7.3	4.7	4.5	1.5	4.8	5.5	7.1	3.3
	最小値	0.7	0.7	0.7	<0.5	0.6	0.7	0.7	<0.5	0.7	0.6	0.6	2.6
DO(mg/L)	平均値	10.1	10.2	9.4	9.5	9.6	9.2	9.6	6.1	8.6	8.5	9.1	6.7
	最大値	17.3	13.8	11.4	13.2	15.7	13.5	11.6	7.1	10.8	11.2	11.4	8.4
	最小値	6.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.0	7.7	5.1	5.8	6.4	6.2	3.5
SS(mg/L)	平均値	5	3	4	4	5	7	9	0	3	5	10	8
	最大値	14	8	10	8	14	23	20	2	5	12	31	11
	最小値	1	0	1	2	1	2	3	0	1	2	2	5
塩化物イオン(mg/L)	平均値	8	7	10	10	10	10	9	45	8	8	8	7
	最大値	12	10	20	16	15	13	13	50	15	11	10	9
	最小値	6	5	6	7	5	6	6	39	5	5	5	6
全窒素(mg/L)	平均値	1.6	1.7	2.7	2.6	2.6	2.4	2.3	12.9	1.4	2.1	1.5	2.1
	最大値	2.1	3.0	3.3	3.3	3.6	3.5	3.4	14.7	2.1	3.8	2.3	2.5
	最小値	0.6	0.4	1.9	2.0	1.9	1.4	1.0	10.2	0.7	1.5	0.6	1.7
有機性窒素(mg/L)	平均値	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1
	最大値	0.2	1.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	1.5	0.4	0.3	0.6	0.2
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.6
	最大値	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.9	2.4	0.8	0.8	0.8	1.4
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
亜硝酸性窒素(mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	1.3	1.2	2.3	2.2	2.1	1.9	1.7	12.1	1.0	1.7	1.0	1.4
	最大値	1.7	1.6	2.8	2.8	2.9	2.8	2.6	14.0	1.4	3.0	1.6	1.6
	最小値	0.2	0.0	1.7	1.6	1.5	0.9	0.5	10.0	0.5	1.2	0.2	1.0
全りん(mg/L)	平均値	0.10	0.08	0.13	0.15	0.15	0.15	0.13	0.64	0.08	0.14	0.10	0.33
	最大値	0.16	0.16	0.20	0.28	0.30	0.34	0.21	2.30	0.16	0.25	0.20	0.70
	最小値	0.05	0.04	0.00	0.02	0.06	0.06	0.00	0.02	0.03	0.02	0.04	0.11
電気伝導度(μS/cm)	平均値	160	160	180	180	180	180	170	390	180	190	180	170
	最大値	190	170	220	210	210	200	200	410	210	210	200	200
	最小値	130	130	160	150	160	110	120	350	130	160	130	160
大腸菌群数(個/100mL)	平均値	4,200	3,500	3,800	4,300	3,400	3,900	4,700	300	5,400	5,200	6,500	15,400
	最大値	17,000	14,000	14,000	19,000	13,000	17,000	16,000	1,600	15,000	14,000	18,000	38,000
	最小値	0	0	100	100	100	200	0	0	200	300	400	3,000

2　採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況



注）かっこ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（mg/L）です。

§３　環境保全調査の状況

１　臭気測定結果

臭気測定（５項目）

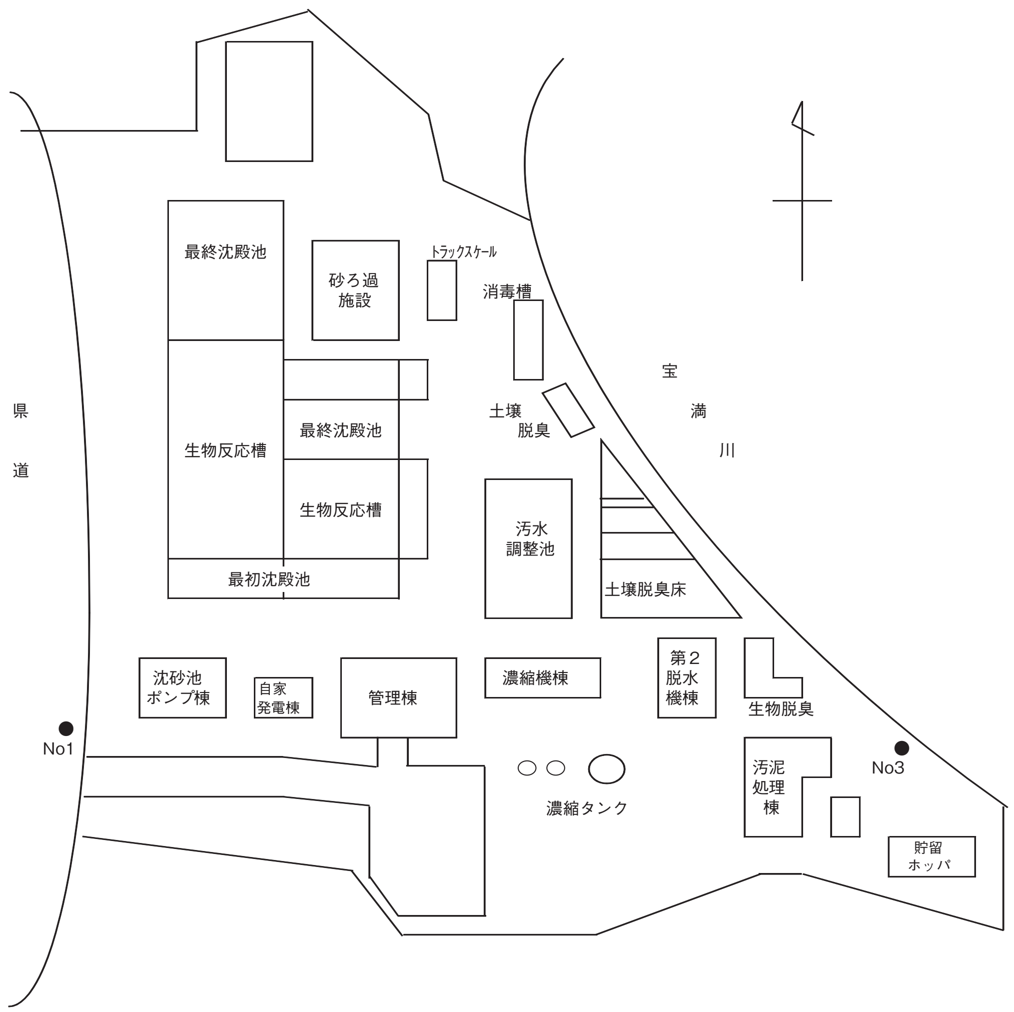
採取地点	No. 1							小郡市規制値	定　量下限値
対象項目	単位	25. 05. 14	25. 06. 04	25. 08. 06	25. 10. 10	25. 12. 03	26. 02. 04		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0. 05
メチルメルカプタン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 002	0. 0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 02	0. 0005
硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 01	0. 0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 009	0. 0002

ND：定量下限値未満

採取地点	No. 3							小郡市規制値	定　量下限値
対象項目	単位	25. 05. 14	25. 06. 04	25. 08. 06	25. 10. 10	25. 12. 03	26. 02. 04		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0. 05
メチルメルカプタン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 002	0. 0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	0. 0008	0. 0015	ND	ND	0. 02	0. 0005
硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 01	0. 0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 009	0. 0002

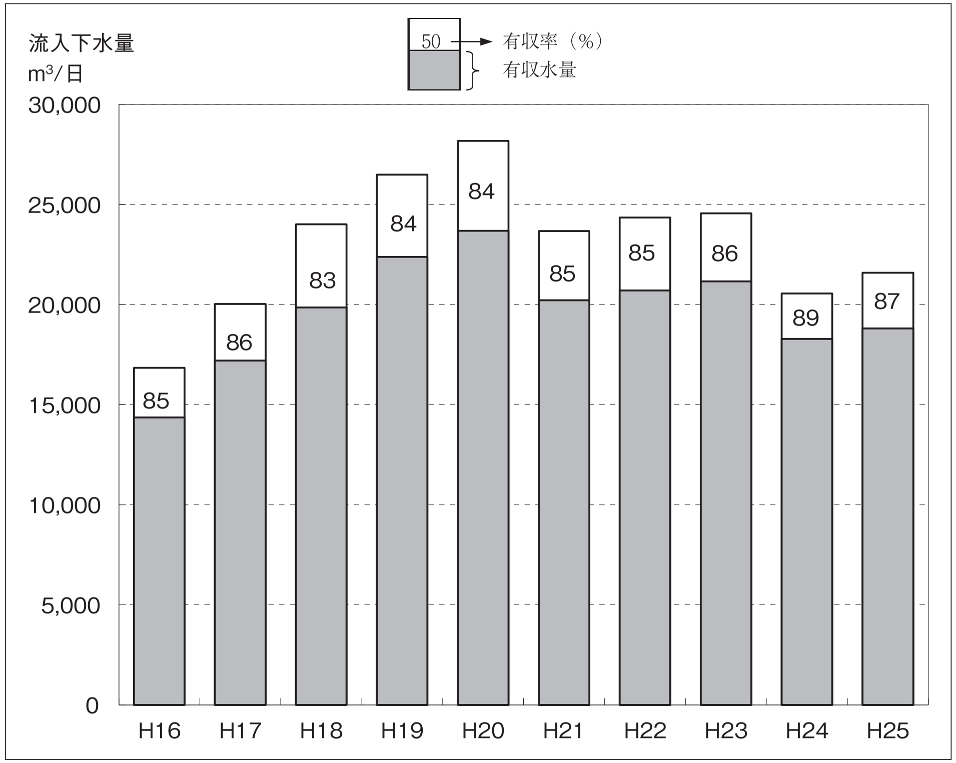
ND：定量下限値未満

臭気測定地点図

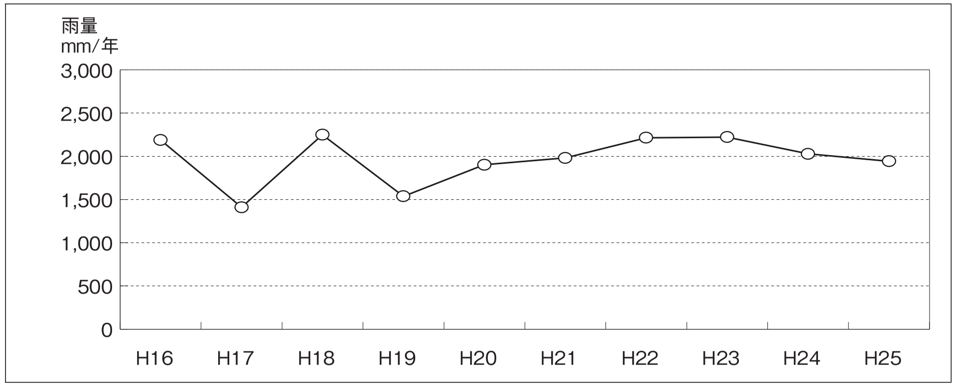


第 6 節　経年変化

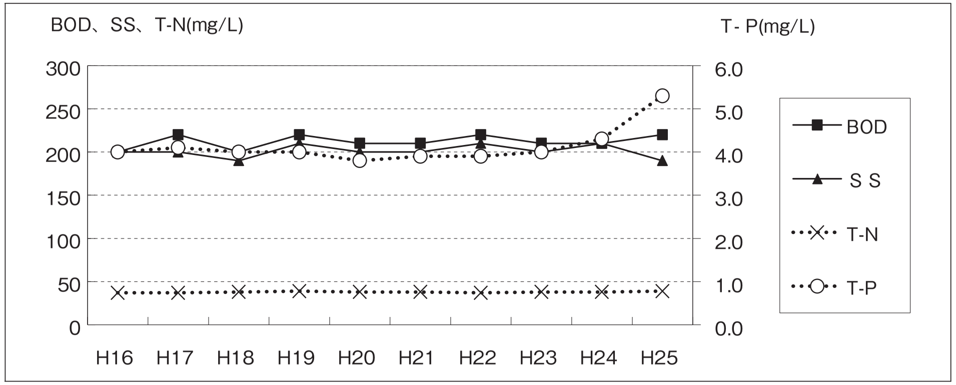
1　流入下水量の経年変化



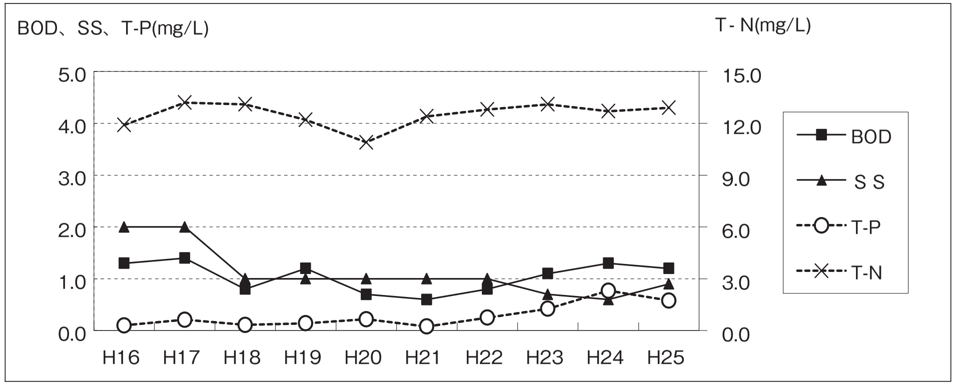
2　降雨量の経年変化



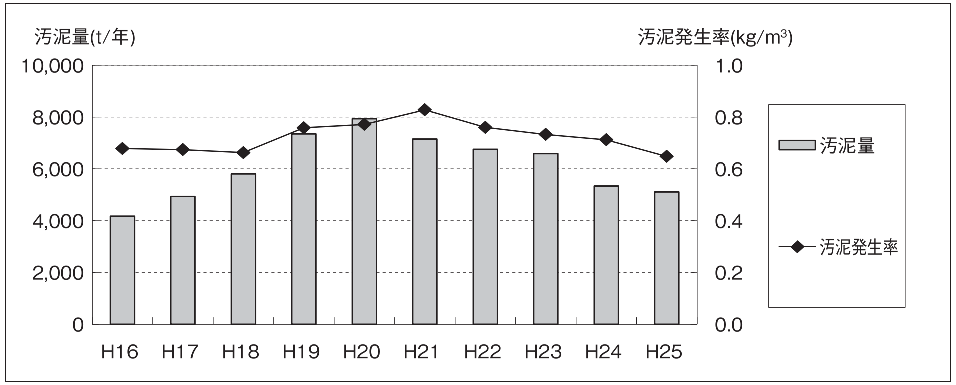
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



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、筑紫野市、太宰府市、筑前町夜須地区及び佐賀県基山町を処理区域とし、平成５年度から事業が進められています。幹線管渠は永岡幹線（2,250m）、山家幹線（2,250m）、夜須幹線（5,170m）、太宰府幹線（7,270m）、基山幹線（4,580m）の５つの幹線から構成され、終末処理場となる宝満川上流浄化センター（仮称）は筑紫野市諸田に計画されています。

処理区域のうち筑紫野市からの下水は平成10年４月から、筑前町からの下水は平成13年４月から宝満川上流浄化センターポンプ棟及び朝日中継ポンプ場から連絡管を通して、近接する宝満川浄化センター（小郡市津古153-１）に送水し、処理しています。

平成25年度は、下水（日平均8,487m³、年間3,097,648m³）を宝満川浄化センターで処理しました。

また、平成17年11月から、佐賀県基山町からの下水も宝満川浄化センターで処理を開始しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町、基山町の２市２町により進められており、計画区域1,924.4ha のうち、現在、1,128.4ha が処理開始されています。

第２節　全体計画

1　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	1,924.4ha（２市２町）	1,128.4ha（２市２町）（処理区域）
計画人口	55,400人	49,592人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.48km	23.59km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	－
処理能力	28,000m³/d	－
処理水の放流先	宝満川	－
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD３㎎/Ｌ以下）	－

2　計画の内容

区　分			筑紫野市	太宰府市	筑 前 町	基 山 町	合　計
計画区域(ha)			857.0	45.6	495.2	526.6	1,924.4
計画人口(人)			23,600	600	15,200	16,000	55,400
計画汚水量（m³/d）	日平均値	家庭汚水	6,374	163	4,104	4,480	15,121
		工場排水	720	0	0	4,200	4,920
		地下水	1,654	43	1,064	1,120	3,881
		計	8,748	206	5,168	9,800	23,922
	日最大値	家庭汚水	8,024	204	5,170	5,600	18,998
		工場排水	720	0	0	4,200	4,920
		地下水	1,654	43	1,064	1,120	3,881
		計	10,398	247	6,234	10,920	27,799
	比率(%)		37.4	0.9	22.4	39.3	100

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、筑前町に朝日中継ポンプ場を設置している。

(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：筑前町夜須地区の汚水を朝日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)	供用延長 (km)	進捗率 (%)
	起点	終点				
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 東小田	1,200 ～450	5.17	5.17	100.0
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450～350	2.25	2.25	100.0
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 俗明院	700～500	2.25	2.25	100.0
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	太宰府市 大字内山	600～200	7.27	7.27	100.0
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字原田	700	4.58	0.00	0.0
小計				21.52	16.94	78.7
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 津古	400 ２条管	5.95	3.98	67.0
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 ２条管	5.01	2.67	53.3
合計				32.48	23.59	72.6

§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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾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㎜×2.2m^3/min×26m×30kW ϕ200㎜×4.6m^3/min×40m×55kW	 ２台 ２台	 ２台 ２台
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ ϕ80㎜×0.5m^3/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　0.5m^3/min	１台	１台
	水中撹拌機	2.4kW×200V×60Hz	２台	２台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製　ターボファン 14m^3/min×150㎜ Aq×1.5kW	１台	１台
	土壌脱臭床	巾５m×高10m、厚さ0.5m（土壌） 14m^3/min	１台	１台
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	３ϕ　１次 6,600V　２次 210V　200kVA １ϕ　１次 210V　２次 210-105V　10kVA	１式	１式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン　220V　250kVA 燃料：Ａ重油（タンク容量950L）	１台	１台

第５章

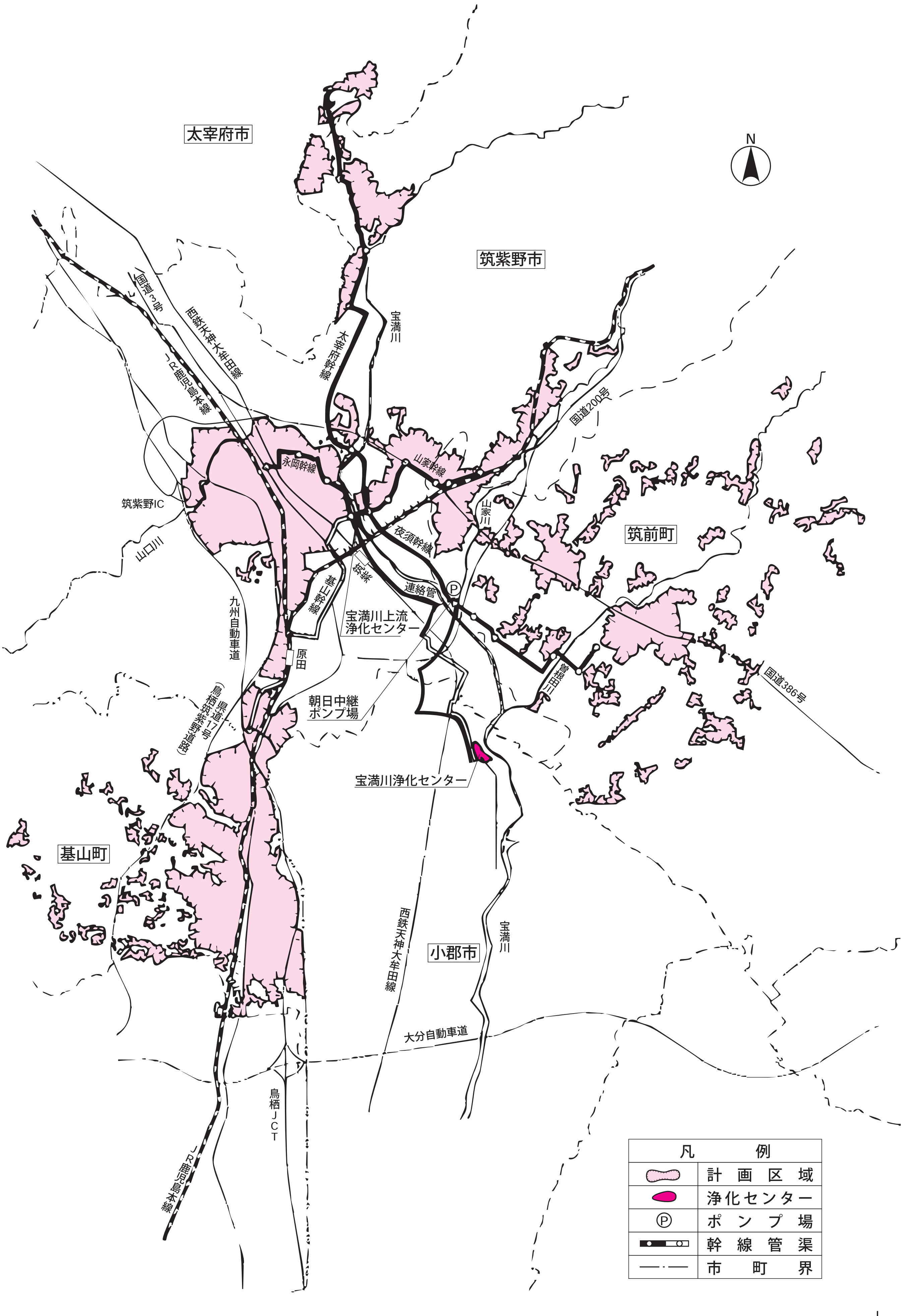
§3　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域（ha）	処理区域(ha)
筑紫野市	山家幹線	7	山家	74.90	72.22
		9	天山	26.70	15.42
		10	岡田東	9.00	7.75
		11	岡田西	78.60	58.34
	永岡幹線	12	永岡西	190.80	65.46
		13	永岡東	45.30	25.09
		14	常松	29.10	17.70
		15	諸田	166.50	45.50
	太宰府幹線	18－1	原第1	3.00	2.80
		18	原第2	32.50	32.32
		18－2	原第3	15.90	13.40
		18－3	原第4	0.50	0.50
		19	吉木	42.10	29.01
		20	阿志岐	24.30	16.64
		21	牛島第1	8.50	4.18
		21－1	牛島第2	11.50	0.10
	基山幹線	23	上原田	97.80	0.00
筑紫野市計				857.00	406.43
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	163.42	162.00
		2	篠隈第2	121.32	103.48
		2	石橋	4.00	4.00
		3	松延第1	10.50	10.00
		4	松延第2	91.68	91.00
		5	中牟田	23.20	23.20
		6	朝日	54.10	43.00
		7	山家	3.70	2.80
		11	岡田西	1.10	1.10
	山家幹線	7－1	上の原	11.50	8.70
		8－1	天山東	10.70	10.70
筑前町計				495.22	459.98
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	18.40	13.72
		17	内山第2	25.60	3.70
		20	阿志岐	1.60	1.60
太宰府市計				45.60	19.02
基山町	基山幹線	22	基山	526.60	243.00
基山町計				526.60	243.00
流域関連市町計				1,924.42	1,128.43

進捗率　58.6％

2　計画区域図


太宰府市
筑紫野市
筑前町
基山町
小郡市
N
宝満川
太宰府幹線
国道3号
西鉄天神大牟田線
JR鹿児島本線
永岡幹線
山家幹線
国道200号
筑紫野IC
山口川
山家川
夜須幹線
基山幹線
連絡管
九州自動車道
宝満川上流浄化センター
原田
県道17号（鳥栖筑紫野道路）
朝日中継ポンプ場
曽根田川
国道386号
宝満川浄化センター
大分自動車道
鳥栖JCT
凡　例
計　画　区　域
浄化センター
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　処理場計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池ポンプ棟	沈　砂　池	平行流式　巾2.2m×長6.0m×深0.36m	２池	２池
	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾８m×高12m　揚程17.6m	１門	１門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形目巾100mm　No.２は細目（初期対応）	２面	２面
	自動除塵機	目巾20mm　2.2kW	２基	１基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　ϕ80mm×0.75m^3/min×43m	２台	１台
	沈砂分離機	サイクロン形　0.75m^3/min	１台	１台
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベア供給、機械撹拌洗浄　0.5m^3/h	１式	１式
	沈砂ホッパー	3.0m^{3}電動　0.75kW×２	１基	１基
	し渣洗浄脱水機	機械撹拌式洗浄、スクリュー式脱水　1.0m^3/h	１式	１式
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア500mm巾×２　垂直式コンベア×１	３基	３基
	し渣ホッパー	3.0m^{3}電動　0.75kW×２	１基	１基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン20(将来30)m^3/min　400V　2.2kW	２台	２台
	土壌脱臭床	風量40m^3/min（全体60m^3/min） 約160m^2×１床（61.6m^2×１基＋98.6m^2×１基）	240m^2	160.2m^2
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ ϕ250mm×6.3m^3/min×50m×90kW ϕ350mm×12.6m^3/min×50m×90kW	３台 ２(1)台	２台 １台
	電磁流量計	口径ϕ350mm	１台	１台
	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	３ϕ　１次 6,600V　２次 420V　500kVA ３ϕ　１次 6,600V　２次 210V　50kVA １ϕ　１次 6,600V　２次 210-105V　50kVA	１式	１式
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　500kVA 燃料：Ａ重油（タンク容量1,950L）	２台	１台

第　6　章

筑後川中流右岸流域下水道

第６章　筑後川中流右岸流域下水道

第１節　維持管理の概要

筑後川中流右岸流域下水道は、小郡市中南部、大刀洗町、朝倉市甘木地区を処理区域とし、平成６年度から事業が進められています。下水は、小郡幹線（2,540m）、大刀洗幹線（4,430m）、甘木幹線（15,630m）の３つの幹線管渠を経て、終末処理場である福童浄化センター（小郡市福童1421）に流入しています。

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた下水は、平成16年３月から同市内の宝満川浄化センター（小郡市津古153－１）に連絡管を通して送水し処理を開始しました。その後平成20年12月18日に福童浄化センターの処理を開始し、平成24年４月から全量を福童浄化センターにて処理するようになりました。

福童浄化センターの年間流入下水量は、5,085,127m³（日平均13,932m³）でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の２市１町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めていますが、計画区域2,634.0ha のうち、現在、1,419.1ha（進捗率53.9％）が処理開始されており、処理人口は52,880人となっています。

福童浄化センターの水処理施設は、全体計画33,750m³/d（５系列）に対し、現在、27,000m³/d（４系列）が建設されています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法ですが、処理水の平均水質は、BOD0.9mg/L、SS1mg/L 未満、全窒素6.1mg/L、全りん0.8mg/L という結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

また、汚泥処理については、ベルト型ろ過濃縮機２台と回転加圧脱水機２台を有し、平成21年４月から処理を開始しました。

脱水汚泥の年間発生量は3,499ｔで、外部委託により焼却処分（焼却灰はセメントの原料に）、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

第６章

第２節　全体計画

１　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,634.0ha（２市１町）	1,419.1ha（２市１町）（処理区域）
計画人口	66,200人	52,880人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79km（連絡管8.19kmを含む。）	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	同左
処理能力	33,750m³/d	27,000m³/d
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD３mg/L 以下）	同左

２　計画の内容

区分			小郡市	朝倉市	大刀洗町	合計
計画区域（ha）			1,190.2	888.0	555.8	2,634.0
計画人口（人）			31,900	20,700	13,600	66,200
計画汚水量（m³／d）	日平均値	家庭汚水	8,454	5,796	3,604	17,854
		工場排水	520	2,232	550	3,302
		地下水	2,233	1,553	952	4,738
		計	11,207	9,581	5,106	25,894
	日最大値	家庭汚水	11,484	7,659	4,760	23,903
		工場排水	670	2,232	550	3,452
		地下水	2,233	1,553	952	4,738
		計	14,387	11,444	6,262	32,093
	比率（％）		44.8	35.7	19.5	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠等は甘木、大刀洗、小郡の３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浄化センターに流入している。

⑴　甘木幹線：朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。

⑵　大刀洗幹線：大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。

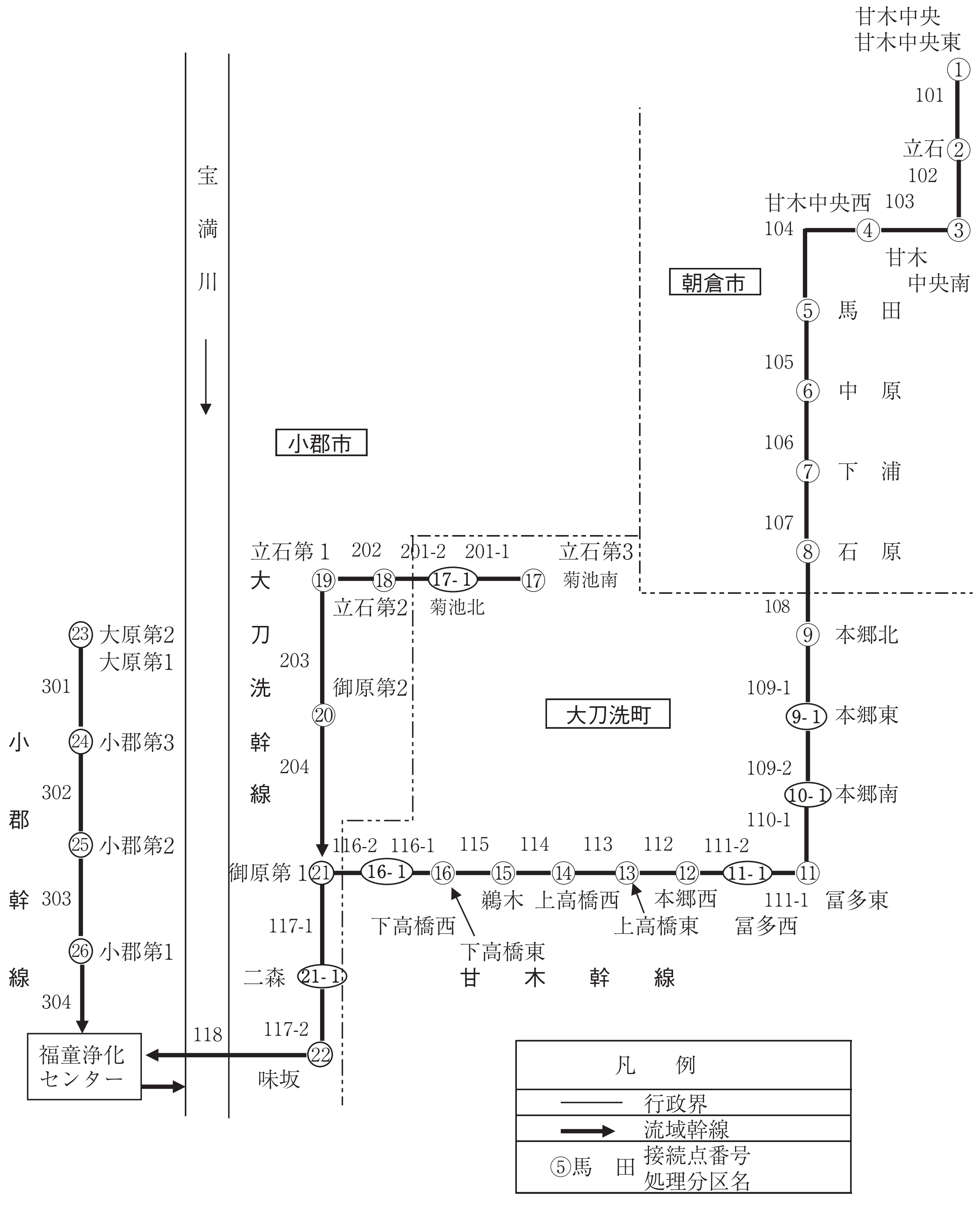
⑶　小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

１　計画と建設状況

幹線名	位置 起点	位置 終点	管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
甘木幹線	小郡市 福童	朝倉市 甘木	700～1,420	15,630	15,630	100
大刀洗幹線	小郡市 古飯	大刀洗町 大字鵜木	500～700	4,430	4,430	100
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800～950	2,540	2,540	100
小計				22,600	22,600	100
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8,190	8,190	100
合計				30,790	30,790	100

§２　関連公共下水道の接続

１　接続管渠系統図



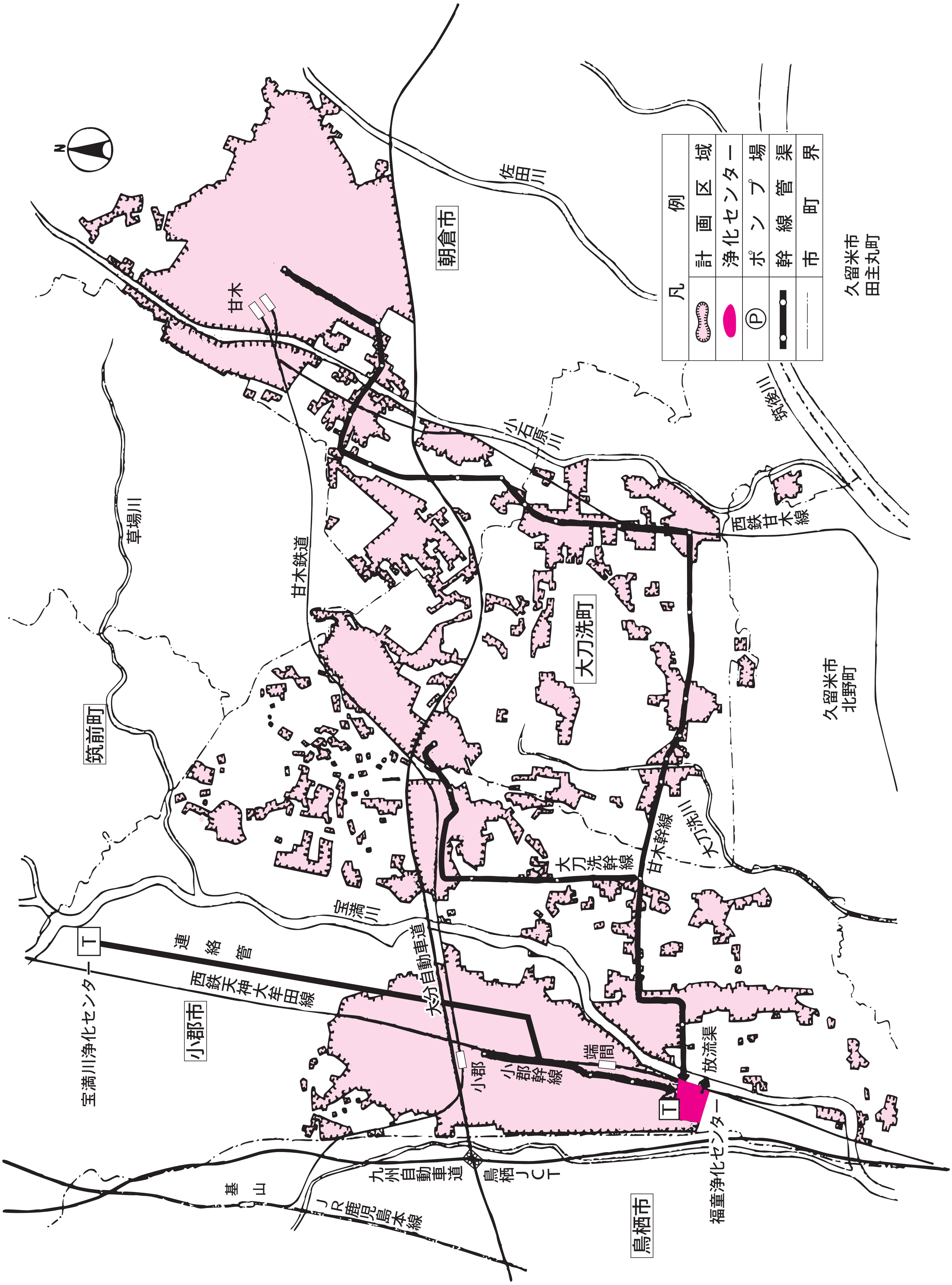
§ 3　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
小郡市	小郡幹線	26	小郡第1	52.30	7.58
		25	小郡第2	128.80	45.47
		24	小郡第3	169.80	124.20
		23	大原第1	228.50	203.89
		23	大原第2	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味坂	133.58	37.97
		21－1	二森	45.50	29.39
		21	御原第1	29.20	22.89
	大刀洗幹線	20	御原第2	31.90	26.75
		19	立石第1	112.20	9.73
		18	立石第2	96.57	0.00
		17	立石第3	39.66	0.00
小郡市計				1,190.21	609.96
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	76.35	47.04
		9－1	本郷東	25.86	15.57
		10－1	本郷南	11.26	8.34
		11	冨多東	54.35	31.70
		11－1	冨多西	3.67	2.93
		12	本郷西	21.79	13.58
		13	上高橋東	26.12	18.10
		14	上高橋西	57.09	39.66
		15	鵜木	6.34	4.80
		16	下高橋東	12.92	7.53
		16－1	下高橋西	26.13	14.69
	大刀洗幹線	17	菊池南	230.94	131.69
		17－1	菊池北	2.97	1.00
大刀洗町計				555.79	336.63
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	128.30
		1	甘木中央	129.50	95.35
		2	立石	280.00	104.10
		3	甘木中央南	51.50	34.00
		4	甘木中央西	86.00	64.77
		5	馬田	52.00	20.34
		6	中原	81.00	0.00
		7	下浦	22.00	20.25
		8	石原	6.00	5.44
朝倉市計				888.00	472.55
流域関連市町計				2,634.00	1,419.14
				進捗率	53.9%

第6章

2　計画区域図


凡　　例
計画区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界
朝倉市
大刀洗町
筑前町
小郡市
鳥栖市
久留米市田主丸町
久留米市北野町
甘木
甘木鉄道
佐田川
小石原川
草場川
宝満川
大刀洗川
筑後川
西鉄甘木線
甘木幹線
大刀洗幹線
小郡幹線
連絡管
西鉄天神大牟田線
大分自動車道
九州自動車道
鳥栖ＪＣＴ
ＪＲ鹿児島本線
基山
小郡
端間
放流渠
宝満川浄化センター
福童浄化センター

第４節　浄化センター施設

§１　処理場施設

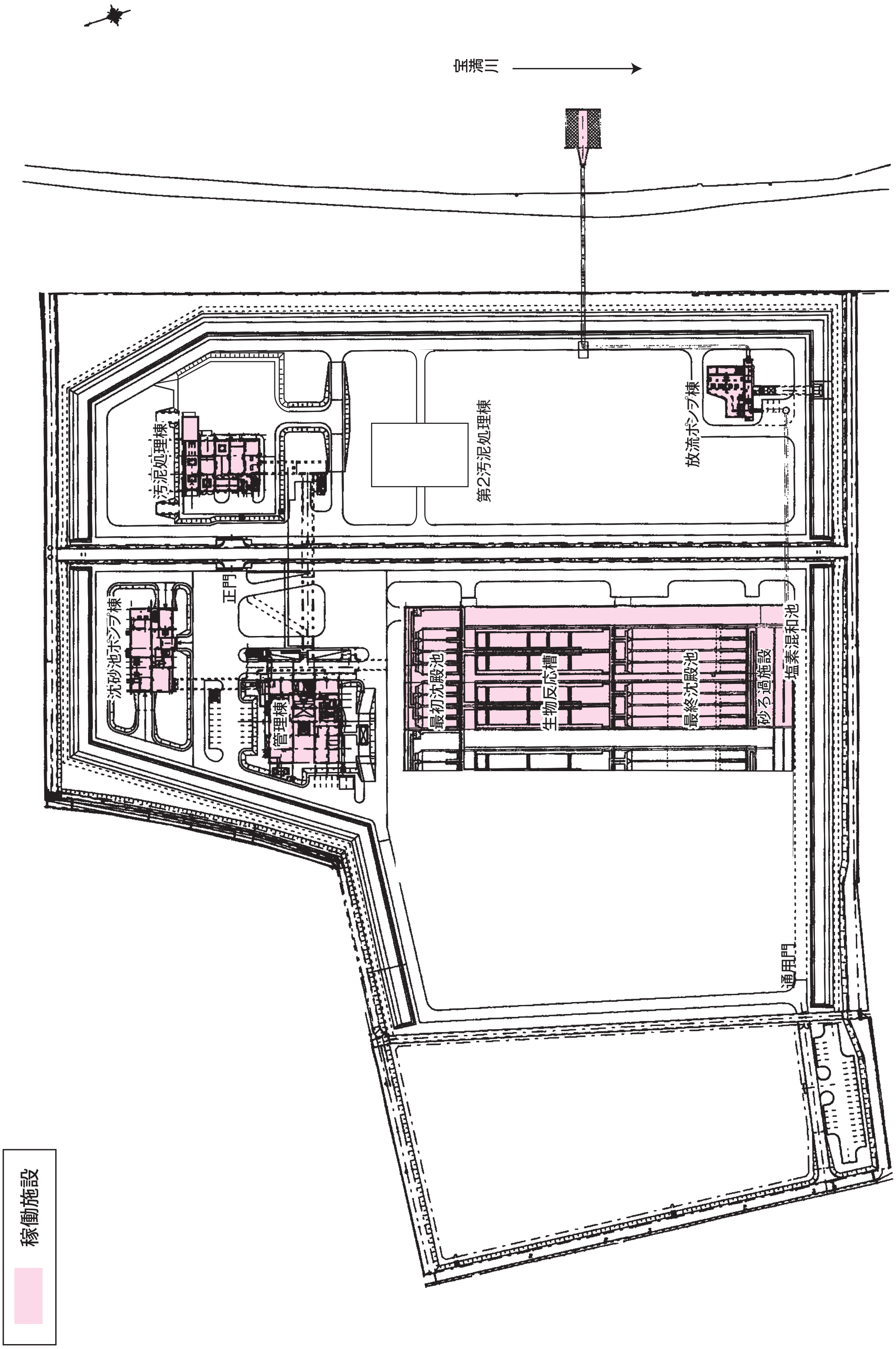
１　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.8m×高1.2m	2門	2門
	粗目スクリーン	手掻スクリーン　目巾100㎜	2台	2台
	自動除塵機	間欠式　目巾20㎜	2基	2基
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア　巾0.6m×長8.0m	1基	1基
		垂直コンベア　巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
	し渣洗浄機	機械覚拌式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0m^3　電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプφ100㎜×0.8m^3/min×28m×15kW	2基	2基
	沈砂洗浄機	フライトコンベア	1基	1基
	細目スクリーン	手掻スクリーン　目巾20㎜	2台	1台
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ250㎜×6.9m^3/min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ350㎜×13.8m^3/min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ450㎜×27.6m^3/min×21m×150kW	2(1)台	1台
	電磁流量計	口径φ350㎜	2台	0台
		口径φ400㎜	1台	1台
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m^3/min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性）70m^3/min	1基	1基
分配槽	分配槽可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	3台	2台
	バイパス可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	最初沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	10池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）	4基	4基
		チェーンフライト式（2水路1駆動）	3基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×0.8m^3/min×7m	3(1)台	3(1)台
生物反応槽	送風機	高速電動機直結型単段ターボブロワ φ200㎜/φ150㎜×47m^3/min×67kPa×90kW	2(1)台	2(1)台
		鋼板製多段ターボブロワ φ200㎜/φ150㎜×47m^3/min×67kPa×90kW	2台	1台
	生物反応槽	形状寸法　幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	5池	4池
	循環ポンプ	吸込スクリュー付　φ250㎜×7.0m^3/min×3m	5台	4台
	散気装置	水中覚拌機　3.7kW	5台	4台
		水中覚拌機　11kW	2台	2台
		水中覚拌機　7.5kW	6台	4台
		旋回流式曝気パネル装置　22.9kg-O_2/h	2台	2台
		旋回流式曝気パネル装置　45.7kg-O_2/h	9台	7台

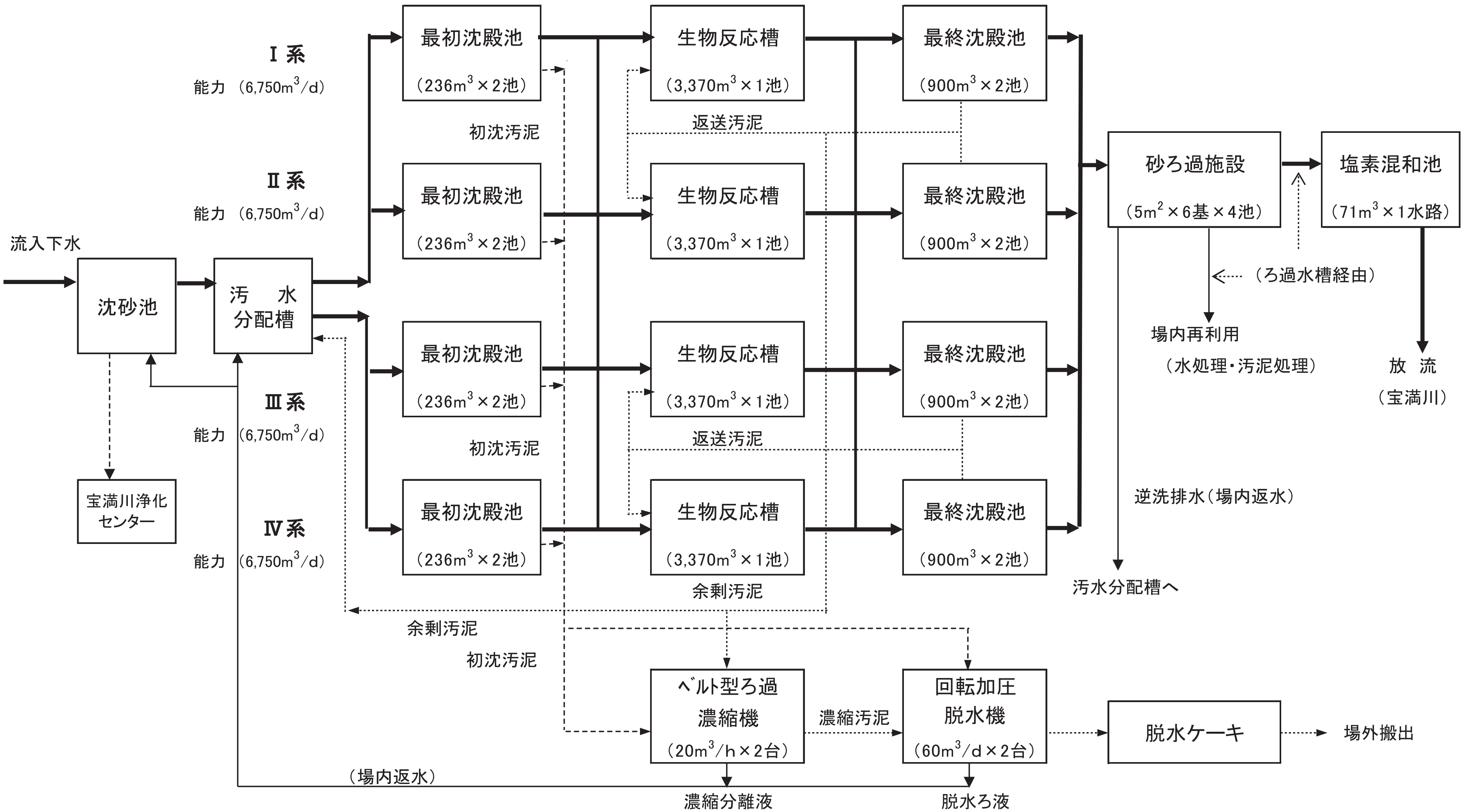
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	10池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）	4基	4基
		チェーンフライト式（2水路1駆動）	3基	2基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ200㎜×4.7m^3/min×5m	5台	4台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×0.8m^3/min×8m	3(1)台	3(1)台
	スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×1.0m^3/min×15m	2(1)台	2(1)台
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式　5m^2×6基/池	5槽	4槽
	空気圧縮機	7kg/cm^2　15kW	3(1)台	3(1)台
	逆洗排水ポンプ	吸込スクリュー付　φ200㎜×3.0m^3/min×17m	2(1)台	2(1)台
	ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ80㎜×0.8m^3/min×6m	2(1)台	2(1)台
	砂ろ過用次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.4kW	3(1)台	3(1)台
消毒設備	塩素混和池	有効容量71m^3/水路	1水路	1水路
	次亜塩貯留タンク	FRP製円筒立形　容量4m^3	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	0.07～0.5L/min	4(1)台	3(1)台
水処理脱臭設備用	脱臭ファン	片吸込ターボファン　62.5m^3/min×3.8kPa	4台	2台
	活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式　62.5m^3/min	4台	2台
	生物脱臭塔	充填塔式　62.5m^3/min	4台	0台
汚泥濃縮設備	ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機　20m^3/h	4(1)台	2台
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2台	2(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2(1)台	2(1)台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製タンク　3m^3	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用（合計）	4(1)台	4(1)台
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200㎜×3ch	4台	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　9～27m^3/h×30m	4台	2(1)台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　22～68L/min×30m	4台	2(1)台
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量12m^3	3基	2基
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量12m^3	1基	1基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン　21m^3/min×3.0kPa	2台	2台
		片吸込ターボファン　33m^3/min×3.0kPa	1台	1台
	生物脱臭装置	立形上向流二塔式　能力42m^3/min	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ式　能力42m^3/min	1台	1台
		立形カートリッジ式　能力33m^3/min	1台	1台
電気設備	変圧器	1次　6,600V、2次　210V、750kVA	1台	1台
		1次　440V、2次　210V、50kVA	1台	1台
		1次　440V、2次　210−150V、30kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機	（非常用）出力750kVA、電圧6,600V	2基	2基
放流ポンプ棟	雨水用スクリーン	裏掻き式連続スクリーン　目幅5㎜	2台	2台
	雨水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1200㎜×高1200㎜	1門	1門
	処理水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300㎜×高1300㎜	1門	1門
	緊急遮断ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300㎜×高1300㎜	1門	1門
	処理水流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1000㎜×高1000㎜	2門	2門
	放流ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動角型ゲート　幅1000㎜×高1000㎜	1門	1門
	放流ポンプ	水中汚水ポンプ　φ400㎜×13.8m^3/min×6.5m×30kW	2台	2台
		水中汚水ポンプ　φ500㎜×27.6m^3/min×6.5m×55kW	2(1)台	1台
	放流ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ100㎜×0.2m^3/min×34m×5.5kW	2台	2台

第６章

2　処理場配置図


宝満川
汚泥処理棟
第2汚泥処理棟
放流ポンプ棟
正門
沈砂池ポンプ棟
管理棟
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
砂ろ過施設
塩素混和池
通用門
稼動施設

3　処理フローシート



第6章

§2 処理状況　1 下水処理　(1) 水処理・汚泥処理状況

区分	処理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
気象	気温	℃	13.7	20.0	23.8	28.7	28.9	24.3	19.7	11.7	6.0	5.3	6.3	10.3	16.6	31.4	2.0	365	
気象	雨量	mm/d	4.2	3.3	12.3	8.9	15.2	6.4	6.8	2.8	2.0	1.7	3.6	5.3	6.1	113.0	0.0	365	2,214.0
総流入水量		m^3/d	13,284	13,515	14,261	14,685	14,671	14,354	13,799	13,626	13,786	13,764	13,592	13,806	13,932	17,479	11,417	365	5,085,127
宝満川浄化センター送水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
福童浄化センター揚水量		m^3/d	13,867	14,200	14,891	15,360	15,354	15,161	14,526	14,446	14,653	14,321	14,046	14,509	14,616	18,348	11,988	365	5,334,787
流入水	水温	℃	19.4	21.7	23.4	25.4	26.7	25.6	24.3	21.5	18.7	17.1	17.1	17.6	21.6	28.0	15.1	296	
流入水	透視度	度	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	5	1	296	
流入水	pH		7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.4	6.7	296	
流入水	SS	mg/L	170	160	130	120	120	160	150	200	180	190	180	180	160	590	84	296	
流入水	SS 量	kg/d	2,376	2,325	1,959	1,924	1,947	2,529	2,298	2,966	2,775	2,749	2,546	2,690	2,412	10,286	1,195	296	713,805
流入水	COD	mg/L	110	120	100	95	90	100	110	120	120	140	120	130	110	220	68	296	
流入水	COD 量	kg/d	1,650	1,724	1,488	1,473	1,395	1,595	1,669	1,846	1,874	2,017	1,718	1,925	1,692	3,423	1,022	296	500,907
流入水	BOD	mg/L	280	230	250	230	220	290	280	320	300	310	320	240	270	580	120	144	
流入水	BOD 量	kg/d	4,078	3,370	3,810	3,672	3,403	4,580	4,158	4,760	4,449	4,660	4,503	3,551	4,057	9,340	1,847	144	584,222
流入水	全窒素	mg/L	38	37	38	35	36	38	37	39	40	42	41	38	38	55	27	145	
流入水	有機性窒素	mg/L	11	12	13	12	12	13	10	12	12	13	14	10	12	28	1	145	
流入水	アンモニア性窒素	mg/L	26	25	24	23	23	24	26	27	28	28	27	27	26	38	18	296	
流入水	NOx-N	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1未満	145	
流入水	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	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	145	
流入水	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	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1未満	0.3	0.1未満	145	
流入水	全りん	mg/L	3.87	3.72	3.68	3.61	3.67	4.15	4.36	4.22	4.27	4.73	4.37	4.37	4.07	7.49	2.38	145	
流入水	りん酸態りん	mg/L																	
流入水	塩化物イオン	mg/L																	
場内返水	全返水量	m^3/d	1,240	1,411	1,756	1,476	1,414	1,507	1,330	1,240	1,315	1,321	1,315	1,695	1,419	2,188	881	365	517,925
場内返水	SS 量	kg/d	90	276	214	89	61	96	108	113	113	99	79	109	121	1,274	1	364	43,986
場内返水	返 SS 率	%	5	15	13	5	4	5	5	5	5	5	4	5	6	51	0	295	
場内返水	砂ろ過逆洗水送水量	m^3/d	918	1,039	1,378	1,062	992	995	926	891	1,022	1,010	1,006	1,128	1,031	1,659	734	365	376,173
場内返水	砂ろ過逆洗水 SS	mg/L	63	271	151	46	18	20	33	49	45	52	32	39	74	1,362	1	249	
場内返水	汚泥系返水量	m^3/d	333	372	378	405	413	512	405	349	293	310	309	567	388	877	20	364	141,178
場内返水	汚泥系返水 SS	mg/L	130	126	103	99	107	154	209	214	249	256	219	158	169	836	4	363	
水処理	ポリ鉄添加量	L/d																	
水処理	ポリ鉄添加率	ppm																	
最初沈殿池（I系）	池数	池	1.5								1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.5	143	
最初沈殿池（I系）	流入水量	m^3/d	4,885								7,749	7,666	7,526	10,759	7,879	16,242	3,299	143	1,126,744
最初沈殿池（I系）	滞留時間	h	2.3								1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	3.4	0.3	143	
最初沈殿池（I系）	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	31								49	49	48	100	57	206	21	143	
最初沈殿池（I系）	泥面高	cm									2	6	7	3	4	95	0	119	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	水温	℃	20.2	22.0	23.5	25.0	26.3	25.8	25.1	22.8	20.7	19.2	18.7	19.0	22.4	27.0	17.8	296	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	透視度	度	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	6	2	296	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	pH		7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.7	296	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	SS	mg/L	62	89	130	120	87	69	71	81	65	70	71	62	82	220	35	296	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	SS 除去率	%	60	39	−6	−1	28	52	52	58	64	62	59	65	44	86	−88	296	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	COD	mg/L	82	89	97	91	79	74	77	83	81	91	84	80	84	130	51	296	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	BOD	mg/L	210	230	280	240	150	180	160	250	200	210	230	150	210	410	89	144	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	BOD 除去率	%	23	−6	−18	−2	27	34	42	21	35	32	25	33	20	71	−95	144	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	全窒素	mg/L	33	33	35	34	34	31	32	35	34	38	34	34	34	44	24	122	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	有機性窒素	mg/L	8	10	12	12	11	9	7	9	8	10	8	8	10	22	0	121	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	21	22	22	22	23	26	26	28	25	26	23	34	17	235	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	NOx-N	mg/L	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.5	0.1未満	122	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	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	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	121	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	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	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満	121	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	全りん	mg/L	6.15	6.33	6.91	6.10	5.11	3.56	3.90	3.93	3.48	3.53	3.44	3.39	4.96	9.72	2.20	121	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	りん酸態りん	mg/L	5.01	4.82	5.06	4.37	3.72	2.32	2.83	2.69	2.51	2.41	2.42	2.39	3.66	7.26	1.59	236	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	アルカリ度	mg/L																	

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅰ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m³/d	54	9	8						55	52	55	111	65	207	0	146	9, 490
	固形分	%	1. 5	1. 0	1. 4						1. 9	2. 3	2. 3	1. 6	1. 9	4. 4	0. 3	134	
	SS 量	kg/d	800	93	109						1, 056	1, 246	1, 406	1, 825	1, 230	3, 693	93	134	164, 765
	有機分	%												91. 9	91. 9	92. 5	91. 5	3	
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	0. 1				1. 8	2. 0	0. 1	246	
	流入水量	m³/d	7, 606	15, 503	16, 581	16, 683	16, 593	16, 162	15, 452	15, 337	10, 494				14, 970	19, 344	4, 616	246	3, 682, 714
	滞留時間	h	1. 9	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	1. 3				0. 9	2. 5	0. 6	246	
	水面積負荷	m³/m²･d	48	98	105	106	105	102	98	97	66				95	122	29	246	
	泥面高	cm			54	68	45	9	17	15	10				32	140	0	168	
最初沈殿池（Ⅱ系反応槽流入）	水温	℃	20. 2	22. 0	23. 5	25. 0	26. 3	25. 8	25. 1	22. 8	20. 7	19. 3	18. 8	19. 0	22. 4	27. 1	17. 8	296	
	透視度	度	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	6	2	296	
	pH		7. 0	7. 1	7. 0	6. 9	6. 9	6. 9	6. 9	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 1	7. 0	7. 3	6. 7	296	
	SS	mg/L	62	89	130	110	85	70	73	82	67	69	71	62	82	230	35	296	
	SS 除去率	%	60	39	−5	0	29	51	51	57	64	62	59	65	44	85	−109	296	
	COD	mg/L	81	89	95	88	76	71	79	84	83	94	87	80	84	150	50	296	
	BOD	mg/L	210	230	290	240	160	180	160	250	190	220	240	150	210	450	89	144	
	BOD 除去率	%	24	−8	−18	−1	24	32	42	21	36	29	23	33	19	73	−78	144	
	全窒素	mg/L	34	36	36	33	33	32	33	37	33	38	35	34	34	47	25	122	
	有機性窒素	mg/L	9	12	14	12	11	9	9	10	7	10	8	8	10	26	1	121	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	22	22	22	22	23	26	26	28	27	26	23	33	17	235	
	NOx−N	mg/L	0. 1未満	0. 1	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1	0. 1未満	0. 1未満	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2	0. 1未満	0. 5	0. 1未満	122	
	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	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	121	
	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	0. 1	0. 1未満	0. 1	0. 1	0. 1未満	0. 3	0. 1未満	121	
	全りん	mg/L	6. 31	6. 54	7. 03	6. 15	5. 16	3. 54	3. 94	3. 91	3. 50	3. 56	3. 42	3. 39	5. 03	9. 33	2. 08	121	
	りん酸態りん	mg/L	5. 01	4. 84	5. 02	4. 31	3. 70	2. 32	2. 83	2. 69	2. 50	2. 50	2. 34	2. 39	3. 65	7. 00	1. 56	236	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅱ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m³/d	82	171	166	184	203	145	142	171	116				158	266	11	246	38, 888
	固形分	%	1. 5	1. 3	1. 4	1. 4	1. 5	1. 8	2. 0	2. 1	1. 4				1. 6	4. 9	0. 8	246	
	SS 量	kg/d	1, 237	2, 326	2, 274	2, 584	3, 207	2, 525	2, 761	3, 520	1, 858				2, 550	8, 509	200	246	627, 206
	有機分	%																	
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1. 5												1. 5	1. 5	1. 5	22	
	流入水量	m³/d	4, 957												4, 957	5, 340	4, 617	22	109, 059
	滞留時間	h	2. 3												2. 3	2. 5	2. 1	22	
	水面積負荷	m³/m²･d	31												31	34	29	22	
	泥面高	cm																	
最初沈殿池（Ⅲ系反応槽流入）	水温	℃	20. 2	22. 0	23. 5	25. 0	26. 4	25. 8		22. 3	20. 7	19. 3	18. 8	19. 0	22. 0	27. 3	17. 8	251	
	透視度	度	4	4	3	4	4	4		4	4	4	3	4	4	6	2	251	
	pH		6. 9	7. 0	7. 0	6. 9	6. 9	6. 9		7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 1	7. 0	7. 3	6. 7	251	
	SS	mg/L	66	97	140	120	93	73		86	67	71	73	62	89	270	35	251	
	SS 除去率	%	58	34	−16	−8	23	49		57	64	61	58	65	38	85	−148	251	
	COD	mg/L	83	92	99	90	80	70		83	81	92	83	81	86	140	51	251	
	BOD	mg/L	220	250	300	250	170	170		240	200	220	250	160	220	460	89	123	
	BOD 除去率	%	20	−15	−26	−6	20	32		25	34	29	21	31	13	70	−105	123	
	全窒素	mg/L	33	35	36	34	34	31		35	34	38	35	34	34	46	24	102	
	有機性窒素	mg/L	8	11	14	13	12	10		9	8	10	11	8	11	28	3	101	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	21	22	22	21		26	26	28	23	26	23	32	17	190	
	NOx−N	mg/L	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	0. 1	0. 2	0. 1未満	0. 5	0. 1未満	102	
	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	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 2	0. 1未満	100	
	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	0. 1未満	0. 1未満	0. 1	0. 1未満	0. 3	0. 1未満	100	
	全りん	mg/L	6. 05	6. 75	6. 74	6. 19	5. 15	3. 49		3. 86	3. 53	3. 87	3. 66	3. 42	5. 25	9. 36	2. 21	100	
	りん酸態りん	mg/L	4. 91	4. 84	5. 09	4. 35	3. 72	2. 26		2. 78	2. 52	2. 44	2. 44	2. 42	3. 89	7. 19	1. 55	191	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅲ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m³/d	52	11	8										47	79	0	25	1, 165
	固形分	%	1. 5	1. 0	1. 4										1. 5	2. 5	1. 0	24	
	SS 量	kg/d	764	113	109										710	1, 318	109	24	17, 041
	有機分	%																	
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池									1. 9	2. 0	2. 0	1. 3	1. 8	2. 0	1. 3	109	
	流入水量	m³/d									7, 749	7, 665	7, 526	7, 560	7, 633	8, 379	2, 925	109	832, 012
	滞留時間	h									1. 5	1. 5	1. 5	1. 6	1. 5	3. 9	1. 4	109	
	水面積負荷	m³/m²･d									49	49	48	48	48	53	19	109	
	泥面高	cm									3	8	13	11	8	90	0	108	

第6章

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最初沈殿池（Ⅳ系反応槽流入）	水温	℃						25.8	25.0	22.7	20.6	19.2	18.8	19.0	21.3	26.0	17.8	155	
	透視度	度						4	4	4	4	4	3	4	4	5	1	155	
	pH							7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8	155	
	SS	mg/L						73	77	89	67	71	72	62	73	190	48	155	
	SS 除去率	%						49	49	53	64	62	59	64	58	82	−20	155	
	COD	mg/L						77	80	85	82	93	85	81	84	150	53	155	
	BOD	mg/L						200	160	260	210	220	260	160	210	460	89	74	
	BOD 除去率	%						30	41	18	31	28	19	31	28	56	−51	74	
	全窒素	mg/L						33	32	36	34	37	36	34	34	42	25	51	
	有機性窒素	mg/L						9	8	9	8	8	5	8	8	18	2	50	
	アンモニア性窒素	mg/L						24	23	26	26	28	30	26	25	34	18	94	
	NOx−N	mg/L						0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.5	0.1未満	51	
	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	0.2	0.1未満	51	
	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	0.1未満	0.3	0.1未満	51	
	全りん	mg/L						3.55	3.98	3.98	3.48	3.61	3.59	3.42	3.73	5.22	2.43	51	
	りん酸態りん	mg/L						2.32	2.87	2.70	2.52	2.42	2.43	2.42	2.63	4.14	1.79	95	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d									55	52	55	67	56	125	0	111	6,191
	固形分	%									1.9	2.3	2.3	1.5	2.0	4.4	0.7	103	
引抜汚泥（Ⅳ系）	SS 量	kg/d									1,040.1	1,249.7	1,405.4	1,229.2	1,228.2	3,635.9	533.8	103	126,507
	有機分	%												91.8	91.8	92.4	91.1	2	
初沈スカム引抜量		m^3/d	24	24	19	6	4	10	3	4	8	9	16	6	9	145	0	301	2,653
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	345	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	360	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	365	
	処理水量	m^3/d	4,939	5,108	5,470	5,497	5,462	5,367	5,102	4,259	3,889	3,805	3,732	3,868	4,713	6,406	3,380	365	1,720,173
	HRT	h	16.4	15.9	14.9	14.8	14.8	15.2	15.9	19.3	20.8	21.3	21.7	20.9	17.6	23.9	12.6	365	
	A−HRT	h	9.3	9.0	8.5	8.4	8.4	8.6	9.0	11.0	11.8	12.1	12.4	11.9	10.0	13.6	7.2	365	
	循環水量	m^3/d	7,724	6,374	6,186	6,807	6,629	6,556	6,278	5,457	4,915	4,913	4,852	4,336	5,922	8,284	2,896	365	2,161,399
	循環比	%	157	125	113	124	121	122	123	128	126	129	130	112	126	172	75	365	
	初沈汚泥投入量	m^3/d		22	5		20				10	11	23	24	19	39	1	54	1,007
	送風量	m^3/d	15,690	15,163	16,456	18,427	16,084	17,600	14,752	15,031	11,550	13,082	12,591	9,951	14,699	24,684	7,109	365	5,365,101
	送風倍率	倍	3.2	3.0	3.0	3.4	2.9	3.3	2.9	3.5	3.0	3.5	3.4	2.6	3.1	5.7	1.9	365	
	水温	℃	21.2	23.0	24.5	25.9	27.2	26.6	25.9	23.9	21.5	20.0	19.7	20.0	23.3	27.7	19.2	296	
	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.9	6.2	296	
	DO	mg/L	1.8	1.9	1.0	1.4	0.8	0.9	0.4	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1	4.1	0.1	296	
	MLSS	mg/L	2,700	2,500	2,400	2,500	2,100	2,200	2,000	2,300	2,600	2,600	2,700	2,500	2,400	3,300	1,500	296	
	SV	%	37	38	38	34	31	34	30	32	38	44	51	46	38	72	21	296	
	SVI		137	147	158	136	143	151	145	137	144	164	187	176	152	231	112	296	
	SA	d	33	20	12	14	16	21	20	24	36	35	37	37	25	50	6	296	
	SRT	d	20.6	16.2	12.2	11.0	10.2	13.9	16.4	39.0	21.3	16.9	19.6	16.8	17.7	119.7	4.6	284	
	A−SRT	d	11.7	9.2	7.0	6.2	5.8	7.9	9.3	22.2	12.1	9.6	11.1	9.5	10.1	68.1	2.6	284	
	COD−MLSS 負荷	kg/kg･d	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.11	0.03	296	
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg･d	0.14	0.16	0.22	0.18	0.13	0.15	0.13	0.15	0.10	0.11	0.11	0.08	0.14	0.31	0.05	144	
	ORP（嫌気槽）	mV	−176	−212	−148	−192	−128	−147	−145	−139	−142	−172	−173	−178	−163	91	−377	320	
	ORP（無酸素槽）	mV	28	−6	−64	−86	−159	−108	−104	−64	−21	−4	−13	−4	−48	96	−426	320	
	NH_4−N（好気槽）	mg/L	0.9	0.5	0.1	0.2	0.4	0.1未満	0.4	0.2	0.2	0.5	0.4	0.1未満	0.3	5.2	0.1未満	188	
	NOx−N（好気槽）	mg/L	4.8	5.7	4.7	4.5	3.8	5.1	5.9	5.6	5.9	5.7	5.7	7.2	5.5	9.2	0.1	187	
	PO_4−P（嫌気槽）	mg/L	10.60	10.60	8.42	7.00	6.89	3.68	5.65	5.59	5.48	4.09	4.53	4.68	6.09	19.10	0.86	187	
	PO_4−P（好気槽）	mg/L	0.47	1.26	0.67	1.05	1.02	0.22	0.14	0.11	0.28	0.08	0.02	0.14	0.39	3.51	0.00	187	
	生物指数		3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	3.1	3.1	3.5	2.6	246	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,778	2,844	2,410	2,248	1,718	1,809	1,647	1,704	1,357	1,226	1,347	1,493	1,883	3,162	877	365	687,246
	返送比	%	56.2	55.7	44.1	41.0	31.5	33.8	32.3	40.1	34.9	32.2	36.0	38.6	39.7	59.2	21.5	365	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.81	0.90	0.94	0.96	1.00	1.11	1.07	1.00	0.97	0.91	1.41	0.55	303	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	344	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	364	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	365	
	処理水量	m^3/d	4,939	5,108	5,470	5,498	5,462	5,368	5,102	4,259	3,889	3,805	3,732	3,869	4,713	6,407	3,381	365	1,720,287
	HRT	h	16.4	15.9	14.9	14.8	14.8	15.2	15.9	19.3	20.8	21.3	21.7	20.9	17.6	23.9	12.6	365	
	A-HRT	h	9.3	9.0	8.5	8.4	8.4	8.6	9.0	11.0	11.8	12.1	12.3	11.9	10.0	13.6	7.2	365	
	循環水量	m^3/d	7,768	5,607	6,198	7,082	7,175	7,124	6,616	5,441	4,917	4,768	4,856	4,615	6,017	8,450	3,801	365	2,196,041
	循環比	%	157	110	113	129	131	133	130	128	127	125	130	119	128	174	75	365	
	初沈汚泥投入量	m^3/d		23	4		20		51		71	1			27	82	1	26	701
	送風量	m^3/d	15,373	15,219	16,840	19,436	16,237	16,587	14,826	15,384	12,397	13,390	13,927	11,132	15,061	25,120	8,449	365	5,497,204
	送風倍率	倍	3.1	3.0	3.1	3.5	3.0	3.1	2.9	3.6	3.2	3.5	3.7	2.9	3.2	5.7	2.0	365	
	水温	℃	21.2	23.1	24.4	25.8	27.2	26.7	26.0	23.9	21.6	20.1	19.7	20.1	23.4	27.8	19.3	296	
	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.9	6.2	296	
	DO	mg/L	1.4	1.5	1.0	1.5	0.8	0.7	0.6	1.2	1.1	0.8	0.9	0.8	1.0	5.2	0.1	296	
	MLSS	mg/L	2,600	2,600	2,400	2,400	2,200	2,300	2,100	2,300	2,500	2,500	2,600	2,500	2,400	3,300	1,600	296	
	SV	%	37	40	39	33	32	36	32	32	36	40	48	44	37	60	21	296	
	SVI		141	149	160	136	145	150	145	139	143	160	183	176	152	206	114	296	
	SA	d	32	20	12	13	17	22	20	23	34	33	36	36	25	51	6	296	
	SRT	d	19.5	16.6	11.7	10.5	10.4	14.9	17.1	38.0	20.5	16.2	18.7	16.3	17.4	124.1	4.5	284	
	A-SRT	d	11.1	9.4	6.6	6.0	5.9	8.5	9.7	21.6	11.7	9.2	10.6	9.3	9.9	70.6	2.6	284	
	COD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.12	0.03	296	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.14	0.15	0.22	0.19	0.13	0.14	0.13	0.16	0.10	0.11	0.12	0.08	0.14	0.30	0.05	144	
	ORP（嫌気槽）	mV	−223	−189	−178	−196	−178	−161	−227	−240	−102	−200	−205	−185	−190	−1	−417	320	
	ORP（無酸素槽）	mV	−58	−47	−110	−171	−129	−85	−56	−27	−11	−14	−26	7	−58	60	−343	320	
	NH_4−N（好気槽）	mg/L	1.1	0.3	0.2	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.9	1.1	0.2	0.5	5.2	0.1未満	188	
	NOx-N（好気槽）	mg/L	3.6	4.4	3.9	3.2	3.9	3.8	4.3	4.0	4.8	4.6	4.0	5.6	4.3	9.5	0.1	186	
	PO_4−P（嫌気槽）	mg/L	9.64	9.43	8.72	7.52	6.36	3.95	5.59	6.56	5.62	5.43	5.51	4.89	6.36	16.90	0.81	187	
	PO_4−P（好気槽）	mg/L	0.48	1.23	0.92	1.30	0.89	0.24	0.15	0.11	0.24	0.10	0.02	0.18	0.42	3.85	0.00	187	
	生物指数		3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.1	3.2	3.0	2.9	3.0	3.1	3.6	2.6	246	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,736	2,847	2,411	2,262	1,703	1,755	1,547	1,691	1,376	1,239	1,432	1,602	1,884	3,206	1,120	365	687,724
	返送比	%	55.4	55.8	44.1	41.2	31.2	32.8	30.3	40.0	35.4	32.6	38.3	41.4	39.9	59.4	20.0	365	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.81	0.90	0.94	0.96	1.00	1.11	1.07	1.00	0.97	0.91	1.41	0.55	303	
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6		0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.6	310	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	0	289	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	2	0	309	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	4	2	310	
	処理水量	m^3/d	4,939	5,108	5,470	5,498	5,462	5,313		3,764	3,888	3,804	3,732	3,869	4,629	6,406	1,443	310	1,435,078
	HRT	h	16.4	15.9	14.9	14.8	14.8	16.2		22.7	20.8	21.3	21.7	20.9	18.1	56.0	12.6	310	
	A-HRT	h	9.3	9.0	8.5	8.4	8.4	9.2		12.9	11.8	12.1	12.3	11.9	10.3	31.9	7.2	310	
	循環水量	m^3/d	7,743	7,026	7,022	7,844	7,386	7,237		4,662	4,841	4,889	4,794	4,701	6,213	9,310	1,905	310	1,926,040
	循環比	%	157	138	128	143	135	136		124	125	129	129	122	133	163	112	310	
	初沈汚泥投入量	m^3/d		24	5		21					1			19	35	1	20	381
	送風量	m^3/d	19,495	20,482	19,768	23,666	18,163	19,356		12,147	12,642	13,606	14,465	11,836	16,952	28,089	6,387	310	5,255,013
	送風倍率	倍	4.0	4.0	3.6	4.3	3.3	3.7		3.3	3.3	3.6	3.9	3.1	3.6	5.7	2.0	310	
	水温	℃	21.2	23.0	24.4	25.8	27.2	26.6		23.5	21.6	20.2	19.7	20.1	23.0	27.9	19.2	251	
	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5		6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.2	251	
	DO	mg/L	1.7	1.8	1.1	1.6	1.2	0.6		1.9	0.9	0.9	1.2	1.1	1.3	4.7	0.0	251	
	MLSS	mg/L	3,000	2,800	2,500	2,500	2,200	2,300		2,500	2,600	2,700	2,500	2,400	2,600	3,700	1,700	251	
	SV	%	50	46	42	35	34	35		37	41	46	48	43	42	62	24	251	
	SVI		167	157	164	139	146	148		144	149	168	186	173	159	208	100	251	
	SA	d	35	20	12	13	16	23		26	36	35	34	35	26	58	6	251	
	SRT	d	22.1	11.8	8.1	8.0	10.4	13.9		47.0	22.2	16.4	18.4	16.3	16.6	113.0	4.4	239	
	A-SRT	d	12.6	6.7	4.6	4.6	5.9	7.9		26.7	12.6	9.3	10.5	9.3	9.4	64.3	2.5	239	
	COD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.05		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.02	251	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.13	0.15	0.22	0.18	0.14	0.14		0.13	0.10	0.11	0.12	0.09	0.14	0.30	0.05	123	
	ORP（嫌気槽）	mV	−157	−191	−193	−177	−233	−197		−232	−146	−148	−163	−143	−176	24	−392	275	
	ORP（無酸素槽）	mV	−18	−41	−99	−137	−127	−168		−111	−66	−94	−80	−47	−85	79	−357	275	
	NH_4−N（好気槽）	mg/L	0.7	0.2	0.3	0.6	0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.3	0.6	0.8	0.1未満	0.4	4.2	0.1未満	164	
	NOx-N（好気槽）	mg/L	5.9	6.0	5.1	4.6	4.8	5.4		5.6	5.7	6.7	6.5	7.9	6.1	10.6	0.1	163	

第6章

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
生物反応槽（Ⅲ系）	PO₄−P（嫌気槽）	mg/L	14.18	14.37	12.47	9.01	12.01	8.29		9.04	8.16	8.14	8.13	7.83	9.82	20.77	3.14	163	
	PO₄−P（好気槽）	mg/L	0.53	0.92	0.48	1.22	1.12	0.34		0.23	0.30	0.21	0.05	0.36	0.48	5.26	0.00	163	
	生物指数		3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2		3.2	3.2	3.1	2.9	3.0	3.2	3.5	2.6	209	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,773	2,852	1,847	1,898	1,733	1,828		1,318	1,344	1,238	1,362	1,480	1,806	3,205	729	310	559,760
	返送比	%	56.1	55.8	33.9	34.5	31.8	34.6		35.5	34.6	32.6	36.4	38.3	38.8	59.2	19.8	310	
	固形分	%	0.79	0.78	0.99	1.01	0.93	0.98		1.00	1.12	1.11	1.01	0.93	0.96	1.29	0.51	259	
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池						0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.5	196	
	嫌気槽数	槽						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	196	
	無酸素槽数	槽						1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	195	
	好気槽数	槽						2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	196	
	処理水量	m^3/d						4,845	5,102	4,259	3,888	3,804	3,732	3,868	4,166	5,627	1,178	196	816,625
	HRT	h						19.6	15.9	19.3	20.8	21.3	21.7	20.9	19.9	68.7	14.4	196	
	A−HRT	h						11.1	9.0	11.0	11.8	12.1	12.4	11.9	11.3	39.1	8.2	196	
	循環水量	m^3/d						6,075	6,250	5,448	4,958	4,835	4,859	4,676	5,239	7,332	1,937	196	1,026,813
	循環比	%						128	123	128	128	127	130	121	126	164	97	196	
	初沈汚泥投入量	m^3/d									10	12	23	26	19	48	1	30	577
	送風量	m^3/d						13,368	16,597	15,958	12,924	13,591	13,713	11,370	13,974	24,152	2,832	196	2,738,816
	送風倍率	倍						2.7	3.3	3.7	3.3	3.6	3.7	2.9	3.4	5.7	1.9	196	
	水温	℃						26.6	25.9	23.9	21.6	20.2	19.8	20.1	22.3	26.9	19.3	154	
	pH							6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.3	155	
	DO	mg/L						1.4	0.6	0.7	1.1	1.2	1.5	1.2	1.1	3.8	0.1	154	
	MLSS	mg/L						2,300	1,900	2,200	2,500	2,800	2,600	2,500	2,400	3,300	1,600	155	
	SV	%						39	29	30	38	49	52	45	40	72	20	155	
	SVI							164	146	136	147	175	193	177	162	224	106	155	
	SA	d						22	18	20	35	36	36	36	29	47	10	155	
	SRT	d						15.9	15.2	35.2	21.0	17.0	19.3	16.8	20.6	118.6	10.2	143	
	A−SRT	d						9.1	8.7	20.0	12.0	9.7	11.0	9.5	11.7	67.5	5.8	143	
	COD−MLSS 負荷	kg/kg･d						0.06	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03	155	
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg･d						0.15	0.14	0.17	0.11	0.11	0.12	0.09	0.12	0.27	0.05	74	
	ORP（嫌気槽）	mV						−284	−293	−333	−208	−197	−170	−175	−228	−99	−417	178	
	ORP（無酸素槽）	mV						−163	−161	−152	−114	−99	−128	−144	−134	47	−291	178	
	NH₄−N（好気槽）	mg/L						0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	2.3	0.1未満	116	
	NOx−N（好気槽）	mg/L						5.9	5.3	4.8	4.8	5.0	5.0	5.6	5.1	8.8	0.9	115	
	PO₄−P（嫌気槽）	mg/L						9.21	9.71	8.07	7.42	6.91	6.91	6.25	7.39	13.52	4.07	115	
	PO₄−P（好気槽）	mg/L						0.85	0.25	0.16	0.30	0.13	0.02	0.35	0.22	1.56	0.00	115	
	生物指数							3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	2.9	3.1	3.1	3.4	2.5	128	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d						1,625	1,768	1,688	1,359	1,211	1,331	1,493	1,487	2,370	456	196	291,398
	返送比	%						33.8	34.7	39.7	35.0	31.8	35.6	38.6	35.7	47.6	23.2	196	
	固形分	%						0.91	0.98	1.02	1.12	1.11	1.01	0.93	1.02	1.29	0.70	145	
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	0.3									1.6	2.0	0.3	95	
	流入水量	m^3/d	4,939	5,108	5,469	4,651									5,149	6,271	2,285	95	489,195
	滞留時間	h	8.8	8.5	7.9	10.7									8.5	18.9	6.9	95	
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	11.0	11.4	12.2	10.3									11.4	13.9	5.1	95	
	泥面高	cm	106	110	106	109									107	175	55	95	
	水温	℃	20.9	23.0	24.5	25.0									22.9	25.4	20.0	79	
	透視度	度	100	99	96	78									97	100	65	79	
	pH		6.4	6.4	6.4	6.4									6.4	6.7	6.2	79	
	DO	mg/L	0.7	0.5	0.4	0.4									0.5	2.0	0.1	79	
	SS	mg/L	1	2	2	4									2	7	1未満	79	
	SS 除去率	%	99	99	98	96									99	99以上	94	79	
	COD	mg/L	7.8	8.4	7.8	8.0									8.0	9.8	6.4	79	
	COD 除去率	%	93	93	92	92									93	96	89	79	
	BOD	mg/L	2.4	3.8	3.8	4.1									3.3	9.1	0.5	41	
	BOD 除去率	%	99	98	98	98									99	99以上	94	40	
	C−BOD	mg/L	1.7	1.8	2.1	2.9									1.9	4.7	0.5未満	41	
	N−BOD	mg/L	0.7	2.0	1.8	1.3									1.5	6.3	0.5未満	41	
	全窒素	mg/L	6.4	6.9	6.0	5.5									6.4	9.7	4.8	41	
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	1.0	1.3									0.7	4.4	0.1未満	41	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.4	0.2									0.7	9.7	0.1未満	79	

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最終沈殿池（I系）	NOx-N	mg/L	4.8	5.1	4.5	4.1									4.8	7.6	0.1未満	41	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.3									0.2	0.8	0.1未満	40	
	硝酸性窒素	mg/L	4.7	4.9	4.4	3.9									4.6	7.4	0.1	40	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L	0.58	1.67	1.55	2.42									1.32	4.38	0.28	40	
	りん酸態りん	mg/L	0.59	1.57	1.32	2.13									1.21	4.05	0.18	79	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d	30	37											32	51	3	6	193
	PAC 添加率	ppm	6.2	7.7											6.7	10.7	0.5	6	
余剰汚泥（I系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d	64	77	92	54									77	136	19	95	7,285
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d																	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.80									0.77	0.98	0.56	94	
	SS 量	kg/d	496	586	704	426									587	1,062	148	94	55,172
	有機分	%																	
最終沈殿池（II系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	0.3									1.6	2.0	0.3	95	
	流入水量	m^3/d	4,939	5,108	5,469	4,651									5,149	6,271	2,286	95	489,196
	滞留時間	h	8.8	8.3	7.9	10.7									8.4	18.9	4.1	95	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11.0	11.7	12.2	10.3									11.6	23.4	5.1	95	
	泥面高	cm	107	120	132	125									120	215	55	95	
	水温	℃	20.9	23.0	24.5	25.1									22.9	25.4	20.1	79	
	透視度	度	100	99	98	71									97	100	60	79	
	pH		6.4	6.5	6.5	6.4									6.4	6.7	6.2	79	
	DO	mg/L	0.7	0.5	0.4	0.2									0.5	1.6	0.0	79	
	SS	mg/L	1未満	2	2	6									2	9	1未満	79	
	SS 除去率	%	99	99	99	95									99	99以上	91	79	
	COD	mg/L	7.9	8.3	7.7	8.7									8.0	9.9	6.3	79	
	COD 除去率	%	93	93	92	91									93	96	89	79	
	BOD	mg/L	2.5	3.0	3.1	3.2									2.9	7.7	0.7	41	
	BOD 除去率	%	99	99	99	99									99	99以上	95	40	
	C-BOD	mg/L	1.6	1.7	1.9	2.3									1.8	5.9	0.5未満	41	
	N-BOD	mg/L	0.9	1.3	1.2	1.0									1.1	5.8	0.5未満	41	
	全窒素	mg/L	5.2	6.0	5.1	4.4									5.4	8.4	2.7	41	
	有機性窒素	mg/L	1.1	0.8	0.6	0.4									0.8	4.1	0.1未満	41	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.0	0.6	0.5	0.1									0.7	6.8	0.1未満	79	
	NOx-N	mg/L	3.1	4.5	3.8	4.0									3.8	7.0	0.1未満	41	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.2	0.2	0.3									0.1	0.7	0.1未満	40	
	硝酸性窒素	mg/L	3.4	4.3	3.7	3.7									3.8	6.3	0.7	40	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L	0.57	1.60	1.69	2.53									1.34	4.28	0.27	40	
	りん酸態りん	mg/L	0.61	1.52	1.42	2.30									1.24	4.04	0.20	79	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d	39	39											39	45	25	6	233
	PAC 添加率	ppm	8.0	8.2											8.1	9.6	5.2	6	
余剰汚泥（II系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d	65	78	99	54									80	154	19	95	7,577
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d																	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.80									0.77	0.98	0.56	94	
	SS 量	kg/d	506	593	762	426									610	1,305	148	94	57,382
	有機分	%																	
最終沈殿池（III系）	池数	池	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	365	
	流入水量	m^3/d	4,939	5,108	5,469	7,946	8,193	8,003	7,653	7,581	7,776	7,609	7,463	7,737	7,127	9,609	4,546	365	2,601,410
	滞留時間	h	8.8	8.5	7.9	5.5	5.3	5.4	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	5.6	6.3	9.5	4.5	365	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11.0	11.4	12.2	17.7	18.2	17.8	17.0	16.8	17.3	16.9	16.6	17.2	15.8	21.4	10.1	365	
	泥面高	cm	101	96	105	126	124	138	124	144	182	189	233	216	148	315	40	364	
	水温	℃	20.7	23.0	24.5	26.1	27.4	26.7	25.8	23.5	21.0	19.6	19.3	19.8	23.2	28.1	18.4	296	
	透視度	度	100	100	99	100	100	100	97	91	93	98	97	89	97	100	59	296	
	pH		6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.2	296	
	DO	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	2.8	0.0	296	
	SS	mg/L	1	1	1	1未満	1未満	1未満	1	2	2	1未満	2	2	1	5	1未満	296	
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97	296	

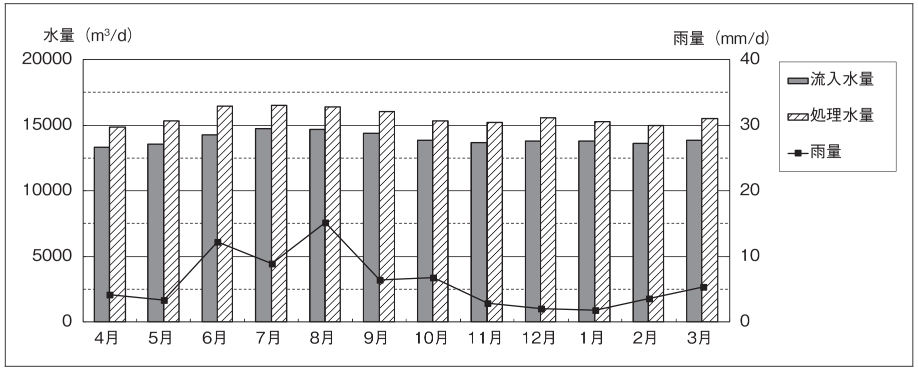
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最終沈殿池（Ⅲ系）	COD	mg/L	7.9	7.9	7.5	6.9	6.3	5.8	6.7	7.2	7.2	7.1	7.0	7.8	7.1	10.2	4.6	296	
	COD 除去率	%	93	93	92	93	93	94	94	94	94	95	94	94	94	97	90	296	
	BOD	mg/L	2.2	2.6	2.5	2.2	1.5	1.4	2.2	1.7	2.1	2.1	3.0	2.1	2.2	8.2	0.5未満	166	
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	144	
	C-BOD	mg/L	1.7	1.4	1.7	1.8	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.4	1.6	1.2	1.4	8.2	0.5未満	166	
	N-BOD	mg/L	0.5未満	1.3	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	1.0	0.6	1.4	0.9	0.7	4.6	0.5未満	166	
	全窒素	mg/L	7.4	7.5	6.7	5.4	5.2	5.1	5.5	6.0	6.3	6.5	5.7	6.6	6.2	9.5	2.6	147	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	0.7	0.5	0.3	0.6	4.4	0.1未満	146	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.3	0.7	0.5	0.4	0.4	0.1未満	0.4	0.2	0.5	1.0	0.9	0.3	0.5	4.1	0.1未満	296	
	NOx-N	mg/L	5.3	6.0	5.5	4.5	4.4	4.5	4.5	5.2	4.9	5.5	4.1	6.1	5.1	8.4	0.1未満	147	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.7	0.1未満	144	
	硝酸性窒素	mg/L	5.6	6.1	5.4	4.4	4.3	4.3	4.4	5.2	4.8	5.4	3.9	6.0	5.0	8.4	0.2	144	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L	0.52	0.81	0.94	0.99	1.44	0.29	0.41	0.25	0.44	0.28	0.17	0.48	0.60	3.65	0.05	145	
	りん酸態りん	mg/L	0.49	0.72	0.69	0.98	1.11	0.23	0.23	0.16	0.31	0.16	0.10	0.33	0.47	3.76	0.01	296	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d	38	39				63	62	60	289				124	451	20	16	1,984
	PAC 添加率	ppm	7.9	8.1				7.8	7.9	9.2	37.3				17.2	59.7	2.3	16	
余剰汚泥（Ⅲ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d	73	109	121	158	129	14							118	286	14	154	18,130
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d						91	62	45	74	95	94	106	81	170	9	212	17,131
	固形分	%	0.79	0.78	0.99	1.01	0.93	0.94	0.98	1.02	1.12	1.11	1.01	0.94	0.96	1.29	0.51	303	
	SS 量	kg/d	568	846	1,160	1,624	1,197	864	607	445	842	1,095	945	1,034	939	2,803	85	303	284,492
	有機分	%												84.3	84.3	85.7	83.2	3	
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池				1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	271	
	流入水量	m^3/d				8,134	8,193	8,003	7,653	7,581	7,777	7,609	7,464	7,737	7,795	9,610	5,169	271	2,112,310
	滞留時間	h				5.4	5.3	5.4	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	5.6	5.6	8.4	4.5	271	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				18.1	18.2	17.8	17.0	16.8	17.3	16.9	16.6	17.2	17.3	21.4	11.5	271	
	泥面高	cm				128	110	142	130	152	192	185	207	209	162	285	50	269	
	水温	℃				26.3	27.4	26.7	25.6	23.3	20.9	19.3	19.0	19.6	23.2	28.2	18.0	217	
	透視度	度				100	100	100	99	89	76	96	93	80	92	100	47	217	
	pH					6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.3	217	
	DO	mg/L				0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	1.2	0.0	217	
	SS	mg/L				1未満	1未満	1未満	1	2	3	1	2	3	2	6	1未満	217	
	SS 除去率	%				99.3	99以上	99以上	99.3	98.8	98.1	99.2	98.7	98.6	99.1	99以上	96.2	217	
	COD	mg/L				6.9	6.3	5.8	6.8	7.3	7.7	7.2	7.3	8.0	7.0	9.5	4.4	217	
	COD 除去率	%				92.6	92.9	94.3	93.9	94.1	93.7	94.7	94.0	93.9	93.8	97.4	90.7	217	
	BOD	mg/L				2.1	1.4	1.6	1.5	2.2	2.2	1.8	2.5	1.6	1.9	6.6	0.5未満	125	
	BOD 除去率	%				99.1	99.3	99.4	99.4	99.3	99.2	99.4	99.2	99.2	99.3	99以上	96.9	104	
	C-BOD	mg/L				1.7	1.1	1.4	1.2	2.0	1.3	1.1	1.5	1.1	1.4	5.4	0.5未満	125	
	N-BOD	mg/L				0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.7	1.0	0.5未満	0.5	4.7	0.5未満	125	
	全窒素	mg/L				5.7	6.1	5.6	5.4	6.0	6.4	6.3	6.0	6.7	6.0	8.7	3.3	105	
	有機性窒素	mg/L				0.5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.9	0.4	0.5	0.5	0.6	4.9	0.1未満	104	
	アンモニア性窒素	mg/L				0.4	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.5	0.7	0.1未満	0.3	3.2	0.1未満	217	
	NOx-N	mg/L				5.0	5.8	5.2	4.9	5.2	4.4	6.0	4.8	6.1	5.3	8.2	1.1	105	
	亜硝酸性窒素	mg/L				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.5	0.1未満	104	
	硝酸性窒素	mg/L				4.8	5.7	5.0	4.8	5.1	4.2	5.8	4.6	6.0	5.1	8.1	1.1	104	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L				1.0	1.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.6	0.6	3.5	0.1	105	
	りん酸態りん	mg/L				1.0	1.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.4	0.5	4.5	0.0	217	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d						47	62	60	289				161	451	16	11	1,771
	PAC 添加率	ppm						5.9	7.9	9.2	37.3				20.8	59.7	2.0	11	
余剰汚泥（Ⅳ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d				163	119	62							138	308	42	60	8,295
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d						80	78	48	80	93	92	105	82	140	9	212	17,453
	固形分	%				1.02	0.93	0.94	0.98	1.02	1.12	1.11	1.01	0.92	1.00	1.29	0.68	209	
	SS 量	kg/d				1,688	1,102	768	752	473	922	1,069	936	942	965	3,296	85	209	201,731
	有機分	%												83.7	83.7	84.0	83.1	3	
終沈スカム引抜量		m^3/d	254	306	246	264	266	284	319	468	565	237	129	129	290	1,069	104	365	105,829

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
処理水量（反応槽流入計）		m³/d	14,818	15,324	16,409	16,493	16,386	16,006	15,306	15,162	15,553	15,218	14,927	15,474	15,595	19,219	12,599	365	5,692,163
急速ろ過設備	池数	池	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	365	
	流入水量	m³/d	14,363	14,753	15,848	15,910	15,872	15,549	14,846	14,602	14,834	14,793	14,612	15,134	15,097	18,739	12,192	365	5,510,411
	SS	mg/L																	
	逆洗排水量	m³/d	918	1,039	1,378	1,062	992	995	926	891	1,022	1,010	1,006	1,128	1,031	1,659	734	365	376,173
ろ過水槽流入水量		m³/d	13,444	13,715	14,470	14,848	14,880	14,554	13,921	13,711	13,812	13,783	13,606	14,006	14,066	17,743	11,445	365	5,134,238
塩素混和池	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
	次亜塩添加量	L/d	71	80	74	73	86	80	84	89	91	91	84	88	83	136	55	365	30,156
	次亜塩添加率	ppm	5.1	5.6	5.0	9.5	12.0	11.5	12.5	13.4	13.4	13.8	13.1	13.3	10.7	20.0	3.9	365	
	固形塩素剤投入量	g/d																	
放流水	放流水量	m³/d	13,237	13,456	14,362	14,957	14,647	14,660	13,640	13,468	13,530	13,435	13,572	13,593	13,882	18,340	10,351	365	5,066,807
	水温	℃	20.4	22.8	24.4	25.9	27.2	26.6	25.5	23.1	20.7	19.3	18.8	19.5	22.9	28.1	18.4	296	
	透視度	度	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	30	296	
	pH		6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	6.1	296	
	SS	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	296	
	SS 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	92	296	
	COD	mg/L	7.1	7.6	6.6	6.2	5.8	5.3	6.0	6.2	6.4	6.4	6.1	6.7	6.4	14.3	4.1	296	
	BOD	mg/L	0.7	0.9	0.9	1.2	0.7	1.1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5未満	0.6	0.8	3.4	0.5未満	145	
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	144	
	C-BOD	mg/L	0.5未満	0.7	0.9	1.1	0.6	1.0	0.6	0.9	0.6	0.6	0.5未満	0.5	0.7	3.4	0.5未満	145	
	C-BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	144	
	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	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	1.0	0.5未満	146	
	全窒素	mg/L	6.6	6.7	6.0	5.4	5.7	5.2	5.6	6.1	6.2	6.1	5.9	6.6	6.0	8.5	3.7	147	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.2	0.3	4.7	0.1未満	144	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.4	0.1未満	0.2	4.8	0.1未満	296	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満	144	
	硝酸性窒素	mg/L	5.6	5.8	5.3	5.0	5.3	5.1	5.1	5.7	5.6	6.1	5.1	6.4	5.5	8.1	1.2	145	
	全りん	mg/L	0.52	1.32	1.30	1.05	1.52	0.34	0.46	0.27	0.43	0.23	0.13	0.50	0.69	3.95	0.05	145	
	りん酸態りん	mg/L	0.56	1.30	1.13	1.09	1.22	0.32	0.31	0.19	0.33	0.17	0.08	0.37	0.60	4.17	0.02	296	
	残留塩素	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.20	0.05未満	292	
	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	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	51	
汚泥処理	ポリ鉄添加量	L/d		202	281	328	351	430	429	433	414	417	432	414	386	652	56	315	121,603
	ポリ鉄添加率	ppm																	
ベルト型ろ過濃縮機（1）	投入汚泥量	m³/d	173	172	169	185	203	205	228	253	268	180	226	337	216	443	13	360	77,777
	投入汚泥 pH		5.6	5.9	5.5	5.5	5.8	5.8	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	5.9	6.7	4.7	360	
	投入汚泥固形分	%	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	1.2	3.1	0.4	360	
	投入汚泥有機分	%	90.8	87.6	88.0	86.6	85.6	85.5	86.2	85.2	86.5	88.5	88.0	85.0	86.9	93.3	80.4	50	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,998	2,578	2,610	2,772	2,593	2,064	2,443	2,424	2,861	1,910	2,122	2,880	2,519	9,052	208	360	906,810
	運転時間	h	13.93	16.00	17.31	19.52	20.46	18.63	20.09	20.12	20.69	18.07	20.13	22.14	18.93	24.00	3.40	360	6,815.10
	高分子添加量	kg/d	12	11	8	11	11	12	14						11	18	1	162	1,729
	高分子添加率	%																	
	濃縮汚泥発生量	m³/d																	
	濃縮汚泥固形分	%	4.9	4.8	4.8	4.9	4.7	4.9	4.8	4.7	4.4	4.5	4.5	3.7	4.6	6.3	2.5	360	
	濃縮汚泥有機分	%	92.0	89.1	89.0	88.1	87.6	89.0	88.1	88.6	89.1	91.2	90.0	87.7	89.1	93.6	85.8	50	
	濃縮汚泥 SS 量	kg/d																	
ベルト型ろ過濃縮機（2）	投入汚泥量	m³/d		22				158	153			203	193	283	185	405	22	67	12,374
	投入汚泥 pH			6.8				6.0	6.3			6.4	6.4	6.2	6.3	6.8	4.9	67	
	投入汚泥固形分	%		0.6				0.8	0.9			0.9	0.8	0.8	0.9	1.5	0.5	67	
	投入汚泥有機分	%						80.5	80.6			81.2	82.2	83.8	81.1	83.8	79.5	10	
	投入汚泥 SS 量	kg/d		123				1,347	1,402			1,900	1,641	2,115	1,602	3,170	123	67	107,337
	運転時間	h		2.40				14.50	15.15			17.64	19.08	20.09	16.49	23.80	2.40	67	1,104.90
	高分子添加量	kg/d																	
	高分子添加率	%																	
	濃縮汚泥発生量	m³/d																	
	濃縮汚泥固形分	%		4.6				3.6	3.9			3.6	3.6	4.1	3.7	4.8	2.9	67	
	濃縮汚泥有機分	%						82.7	82.5			83.7	84.1	88.4	83.6	88.4	81.5	10	
	濃縮汚泥 SS 量	kg/d																	

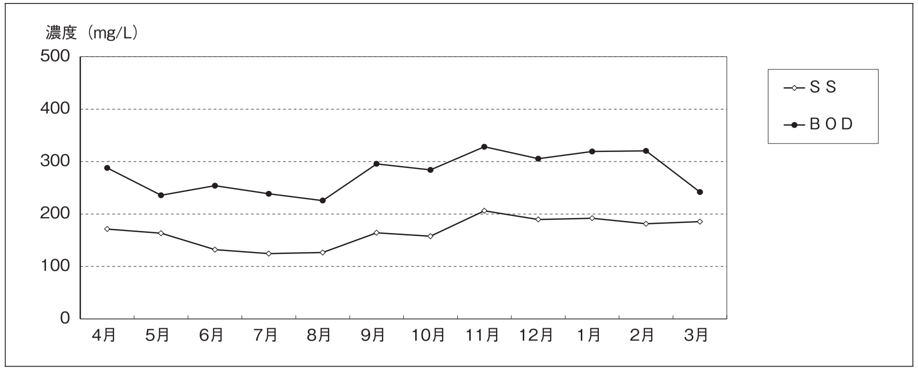
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
濃縮分離液（1）	液量	m^3/d																	
	pH		5.8	6.3	5.9	5.9	6.2	6.1	6.2	6.1	6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	6.8	4.8	360	
	SS	mg/L	54	46	44	53	44	57	63	47	52	58	47	35	50	328	8	360	
	SS 量	kg/d																	
濃縮分離液（2）	液量	m^3/d																	
	pH			6.9				6.2	6.3			6.5	6.5	6.1	6.4	6.9	5.6	67	
	SS	mg/L		24				42	57			40	41	31	42	146	8	67	
	SS 量	kg/d																	
ろ過濃縮機 SS 回収率		%																	
回転加圧脱水機（1）	投入汚泥量	m^3/d	41	45	46	48	35	37	49	36	38	38		85	43	145	3	244	10,469
	投入汚泥固形分	%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.2	4.0	4.0	4.2	3.9		3.7	4.2	5.3	3.0	243	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	1,925	1,901	2,147	2,269	1,517	1,537	1,965	1,486	1,604	1,477		3,184	1,822	5,655	108	243	442,861
	投入汚泥 pH				4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0	4.8		4.9	4.9	5.7	3.1	186	
	投入汚泥有機分	%	90.9	88.6	85.7	84.8	84.1	83.1	82.5	82.9	84.7	84.0			85.2	91.2	80.5	42	
	処理速度	m^3/h																	
	ろ過速度	kg DS/m^2・h																	
	運転時間	h	7.13	7.79	8.20	8.45	7.99	8.00	9.87	6.91	7.97	7.27		10.76	8.04	17.20	1.90	244	1,962.20
	高分子添加量	kg/d	21	23	29	32	29	34	41						28	56	3	126	3,558
	高分子添加率	%	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9		0.6	0.7	1.4	0.4	242	
回転加圧脱水機（2）	投入汚泥量	m^3/d	43	47	47	51	57	51	59	41	40	41	103	125	59	239	2	289	17,103
	投入汚泥固形分	%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.2	4.1	4.0	4.2	3.9	3.8	3.0	4.1	5.4	2.2	288	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,017	1,984	2,187	2,412	2,484	2,179	2,410	1,705	1,695	1,586	3,911	3,658	2,359	7,067	72	288	679,475
	投入汚泥 pH				4.9	5.0	4.9	4.9	5.0	4.8	5.0	4.8	4.5	4.9	4.9	5.7	3.1	230	
	投入汚泥有機分	%	90.8	88.6	85.4	85.1	84.1	83.5	82.2	83.4	84.8	84.0	85.7	84.4	85.1	90.9	79.7	47	
	処理速度	m^3/h																	
	ろ過速度	kg DS/m^2・h																	
	運転時間	h	7.5	8.1	8.3	8.7	9.4	8.3	10.0	7.5	8.5	7.6	12.1	13.7	9.2	24.0	1.5	289	2,649.3
	高分子添加量	kg/d	21	23	29	32	29	34	41						28	56	3	126	3,558
	高分子添加率	%	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.9	1.0	0.5	0.7	0.7	1.5	0.4	287	
脱水ろ液	脱水ろ液量	m^3/d	70	79	80	84	80	75	96	74	67	65	93	110	82	224	10	294	24,034
	脱水ろ液 pH		5.3	5.4	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.5	4.8	4.9	6.8	3.3		
	脱水ろ液 SS	mg/L	202	184	222	246	259	255	416	544	522	479	428	365	351	953	101		
脱水機 SS 回収率		%	99.6	99.6	99.6	99.6	99.5	99.5	99.1	98.8	98.9	99.0	99.0	99.0	99.2	99.8	97.9	294	
脱水汚泥（1）	生成重量	t/d	7	7	7	7	5	4	6	4	6	7		10	6	17	0	243	1,454
	含水率	%	72.7	73.3	73.2	72.3	70.8	68.2	68.9	66.0	68.6	71.5		70.7	70.4	79.8	43.2	243	
	SS 量	t/d	4	4	4	4	3	3	3	1	2	2		3	3	7	0	243	678
	有機分	%	92.5	90.7	89.2	88.7	88.9	87.8	87.6	88.6	88.7	88.7			89.1	92.7	86.6	43	
	搬出量	t/d																	
脱水汚泥（2）	生成重量	t/d	7	7	7	7	8	6	7	5	6	7	10	10	7	20	0	288	2,059
	含水率	%	71.7	72.0	72.2	71.3	70.6	67.5	69.0	66.3	69.2	71.2	67.3	68.3	69.6	77.1	45.2	289	
	SS 量	t/d	4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	3	3	3	8	0	288	928
	有機分	%	92.5	90.7	89.3	88.5	89.0	87.9	87.6	88.6	88.8	88.6	89.7	88.8	89.1	92.7	86.5	49	
	搬出量	t/d																	
脱水汚泥貯留量		t	1.5					6.6	0.4	0.2	0.3	0.0	2.5	3.5	1.5	9.2	0.0	145	
脱水ケーキ	生成重量	t/d	13	13	14	14	12	10	12	9	12	14	10	11	12	20	0	297	3,513
	搬出量	t/d	13.86	13.44	13.69	13.69	12.38	10.13	12.22	8.89	11.66	13.57	11.86	10.57	12.06	19.95	0.00	290	3,498.55
	含水率	%	72.2	72.6	72.7	71.8	70.7	67.8	69.0	66.2	68.9	71.3	67.3	69.0	69.8	78.6	44.0	295	
汚泥処理系返水	返水量	m^3/d	333	372	378	405	413	512	405	349	293	310	309	567	388	877	20	364	141,178
	返水量（沈砂池）	m^3/d	333	372	378	405	413	512	405	349	293	310	309	567	388	877	20	364	141,178
	返水量（分配槽）	m^3/d																	
	pH		5.8	6.0	5.6	5.7	5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.8	6.8	4.6	362	
	SS	mg/L	130	126	103	99	107	154	209	214	249	256	219	158	169	836	4	363	
	アンモニア性窒素	mg/L								18	30	17	13	15	16	52	3	95	
	りん酸態りん	mg/L	49	50	36	30	25	14	19	11	16	12	11	10	23	100	0	363	
し渣量（流入下水）		kg/d	63	54	39	28	32	36	332	118	111	117	100	95	105	970	6	53	5,582
し渣量（汚泥系）		kg/d	38	26	86	37	33	44	70	66	56	66	276	82	93	540	19	57	5,311
沈砂量（沈砂池）		kg/d	43	38	32	26	16	22	22	23	24	33	40	22	28	62	0	49	1,367

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

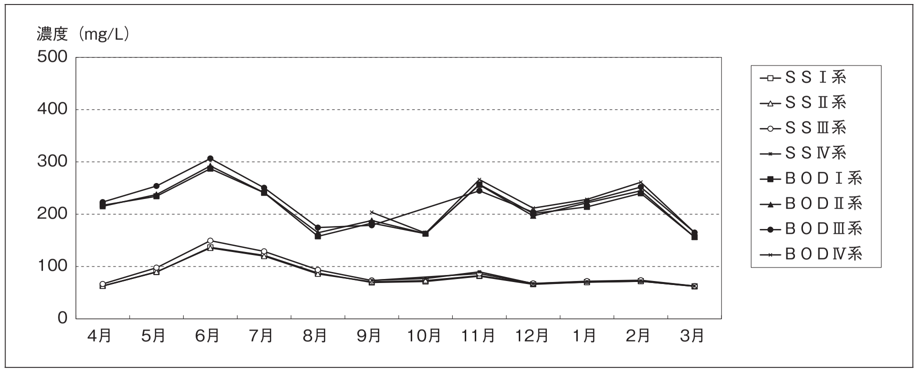
1　流入水量・処理水量・雨量



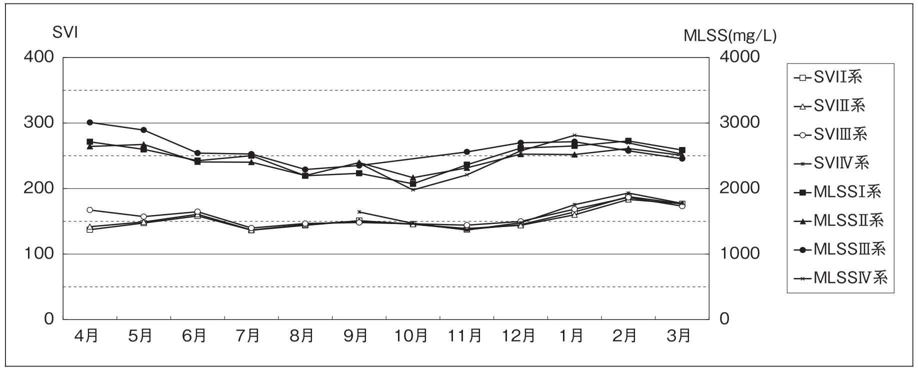
2　流入水（SS、BOD）



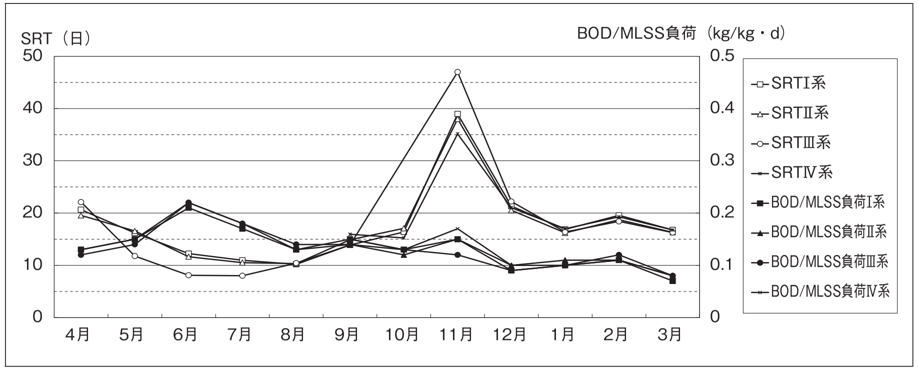
3　最初沈殿池（SS、BOD）



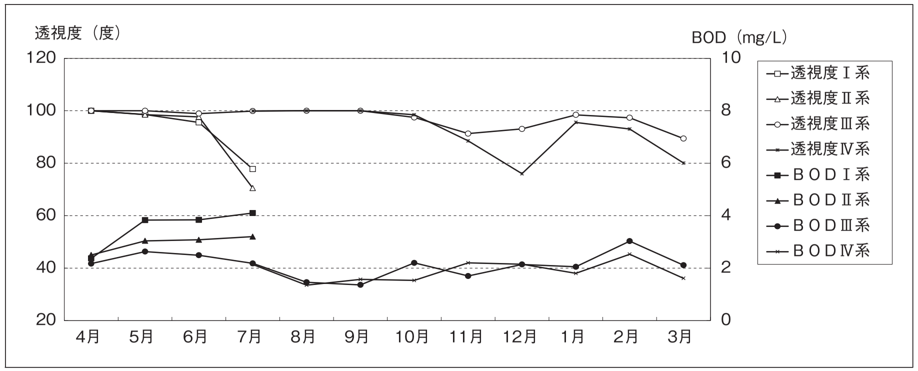
4　生物反応槽（SVI、MLSS）



5　生物反応槽（SRT、BOD/MLSS 負荷）

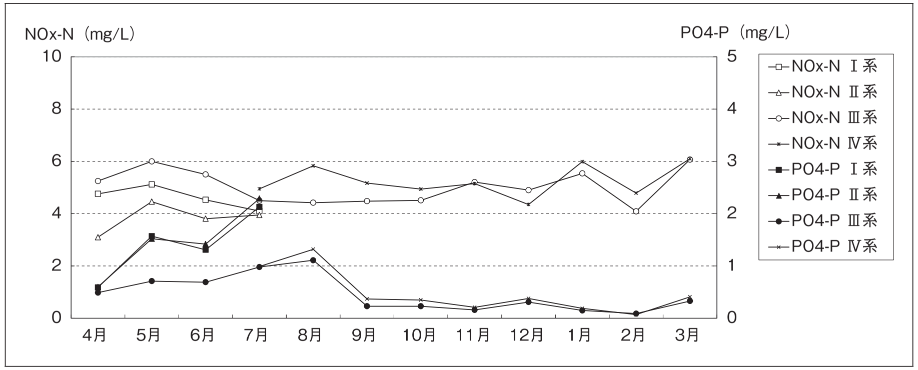


6　最終沈殿池（透視度、BOD）

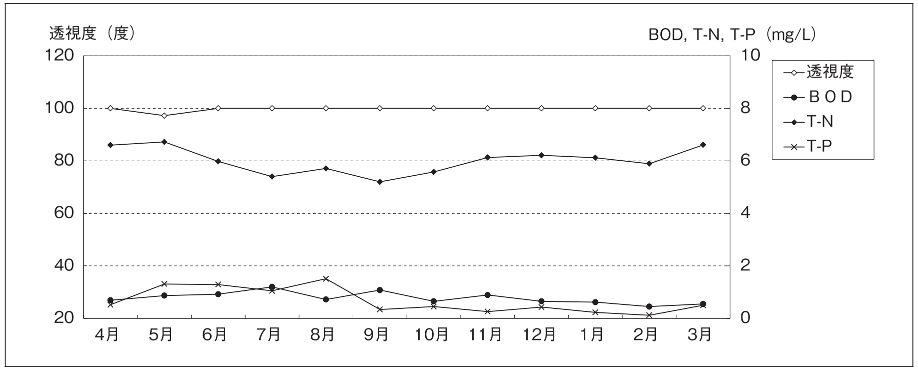


第6章

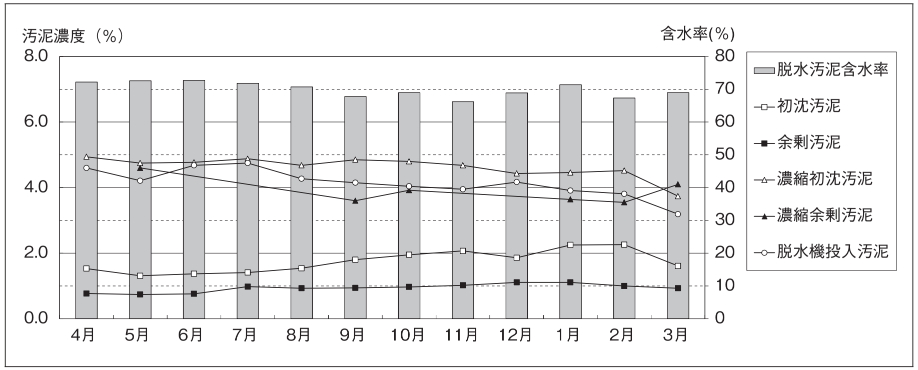
7　最終沈殿池（NOx−N、PO４−P）



8　放流水（透視度、BOD、T−N、T−P）



9　汚泥の濃縮・脱水



(3) 水質管理総括表

気象条件		
気温	16.6	℃
雨量	6.1	mm/日

流入水		
流入量	13,932	m³/日
水温	21.6	℃
透視度	3	度
pH	7.0	
SS	160	mg/L
SS量	2,295	kg/日
COD	110	mg/L
COD量	1,611	kg/日
BOD	270	mg/L
BOD量	3,861	kg/日
全窒素	38	mg/L
NH4-N	26	mg/L
NOx-N	0.1	mg/L
NO2-N	0.1未満	mg/L
NO3-N	0.1未満	mg/L
全リン	4.07	mg/L

ポリ硫酸第2鉄		
添加量	0.0	L/日
添加率		ppm

宝満川浄化センター		
送水量	0	m³/日

汚水分配槽		
揚水量	14,616	m³/日
水温		℃
透視度		度
pH		
SS		mg/L
SS量		kg/日
COD		mg/L
COD量		kg/日
BOD		mg/L
BOD量		kg/日
全窒素		mg/L
NH4-N		mg/L
NOx-N		mg/L
NO2-N		mg/L
NO3-N		mg/L
全リン		mg/L

最初沈殿池	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	143	246	22	109	日/年
流入水量	3,087	10,090	299	2,279	m³/日
滞留時間	1.6	0.9	2.3	1.5	h
水面積負荷	50	95	31	48	m³/m²・d
泥面高	4	32		8	cm

最初沈殿池(生物反応槽流入)	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
水温	22.4	22.4	22.0	21.3	℃
透視度	4	4	4	4	度
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	
SS	82	82	89	73	mg/L
SS除去率	44	44	38	58	%
COD	84	84	86	84	mg/L
BOD	210	210	220	210	mg/L
BOD除去率	20	19	13	28	%
全窒素	34	34	34	34	mg/L
NH4-N	23	23	23	25	mg/L
NOx-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NO2-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NO3-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
PO4-P	3.66	3.65	3.89		mg/L
全リン	4.96	5.03	5.25	3.73	mg/L

生物反応槽	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	365	365	310	196	日/年
処理水量	4,713	4,713	3,932	2,237	m³/日
滞留時間	17.6	17.6	18.1	19.9	h
循環比	126	128	133	126	%
水温	23.3	23.4	23.0	22.3	℃
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	
MLSS	2,400	2,400	2,600	2,400	mg/L
SV	38	37	42	40	%
SVI	152	152	159	162	
DO	1.1	1.0	1.3	1.1	mg/L
送風倍率	3.1	3.2	3.6	3.4	倍
SRT	17.7	17.4	16.6	20.6	d
A-SRT	10.1	9.9	9.4	11.7	d
BOD-MLSS	0.14	0.14	0.14	0.12	kg/kg・d
ORP嫌気	-163	-190	-176	-228	mV
ORP無酸	-48	-58	-85	-134	mV
NH4-N好	0.3	0.5	0.4	0.1未満	mg/L
NOx-N好	5.5	4.3	6.1	5.1	mg/L
PO4-P嫌	6.09	6.36	9.82	7.39	mg/L
PO4-P好	0.39	0.42	0.48	0.22	mg/L
PAC添加	0	0	0	0	L/日
生物指数	3.1	3.1	3.2	3.1	

最終沈殿池	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	95	95	365	271	日/年
流入水量	1,340	1,340	7,127	5,787	m³/日
滞留時間	8.5	8.4	6.3	5.6	h
水面積負荷	11.4	11.6	15.8	17.3	m³/m²・d
泥面高	107	120	148	162	cm
水温	22.9	22.9	23.2	23.2	℃
透視度	97	97	97	92	度
pH	6.4	6.4	6.5	6.5	
DO	0.5	0.5	0.5	0.5	mg/L
SS	2	2	1	2	mg/L
COD	8.0	8.0	7.1	7.0	mg/L
BOD	3.3	2.9	2.2	1.9	mg/L
BOD除去率	98.6	98.8	99.2	99.3	%
C-BOD	1.9	1.8	1.4	1.4	mg/L
全窒素	6.4	5.4	6.2	6.0	mg/L
NH4-N	0.7	0.7	0.5	0.3	mg/L
NOx-N	4.8	3.8	5.1	5.3	mg/L
NO2-N	0.2	0.1	0.1	0.1	mg/L
NO3-N	4.6	3.8	5.0	5.1	mg/L
全リン	1.32	1.34	0.60	0.62	mg/L
PO4-P	1.21	1.24	0.47	0.49	mg/L
PAC	6.7	8.1	12.6	16.5	ppm/回
PAC添加	6	6	12	6	回/年

逆洗排水		
送水量	1,031	m³/日
SS	74	mg/L

急速ろ過設備		
流入水量	15,097	m³/日
SS		mg/L

ろ過水槽		
流入水量	14,066	m³/日

塩素混和池(次亜塩素酸Na)		
添加量	82.6	L/日
添加率	10.7	ppm

場内再利用

放流ポンプ棟 放流水		
放流水量	13,882	m³/日
水温	22.9	℃
透視度	100	度
pH	6.5	
SS	1未満	mg/L
COD	6.4	mg/L
BOD	0.8	mg/L
C-BOD	0.7	mg/L
全窒素	6.0	mg/L
NH4-N	0.2	mg/L
NOx-N	5.5	mg/L
NO2-N	0.1未満	mg/L
NO3-N	5.5	mg/L
全リン	0.69	mg/L
PO4-P	0.60	mg/L
残留塩素	0.05未満	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml

初沈汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	29	108	4	19	m³/日
(反応漕)	3	2	1	2	m³/日
(汚泥棟)	26	107	3	17	m³/日
固形分	1.9	1.6	1.5	2.0	%
SS量	451	1,718	47	347	kg/日
有機分	91.9			91.8	%

スカム		
送水量	7	m³/日

※沈砂池ポンプ棟へ

返送汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	1,883	1,884	1,534	798	m³/日
RSSS	9,100	9,100	9,600	10,200	mg/L
返送比	39.7	39.9	38.8	35.7	%

余剰汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	20	21	97	71	m³/日
(分配槽)	20	21	50	23	m³/日
(汚泥棟)	0	0	47	48	m³/日
固形分	0.77	0.77	0.96	1.00	%
SS量	151	157	779	553	kg/日
有機分			84.3	83.7	%

スカム		
送水量	290	m³/日

※沈砂池ポンプ棟へ

ポリ硫酸第2鉄		
添加量	333.2	L/日
添加率		ppm

汚泥処理系返水		
送水量	387	m³/日
(沈砂池)	387	m³/日
(分配槽)	0	m³/日
pH	5.8	
SS	169	mg/L
NH4-N	16	mg/L
PO4-P	23	mg/L

脱水ろ液			
脱水機	No.1	No.2	
ろ液量	25	41	m³/日
pH	4.9	4.9	
SS	351	351	mg/L
PO4-P			mg/L

その他の汚水

回転加圧脱水機			
脱水機	No.1	No.2	
使用日数	243	288	日/年
投入量	29	47	m³/日
固形分	4.2	4.1	%
SS量	1,213	1,862	kg/日
有機分	85.2	85.1	%
運転時間	8.04	9.17	時間/回
薬品(脱水機用)			
使用量	9.7	9.7	kg/日
薬注率	0.7	0.7	%

脱水汚泥

貯留槽(1)

濃縮分離液

濃縮汚泥

濃縮汚泥(貯留槽)			
	No.1	No.2	
発生量			m³/日
固形分	4.6	0.7	%
SS量			kg/日
有機分	89.1	83.6	%

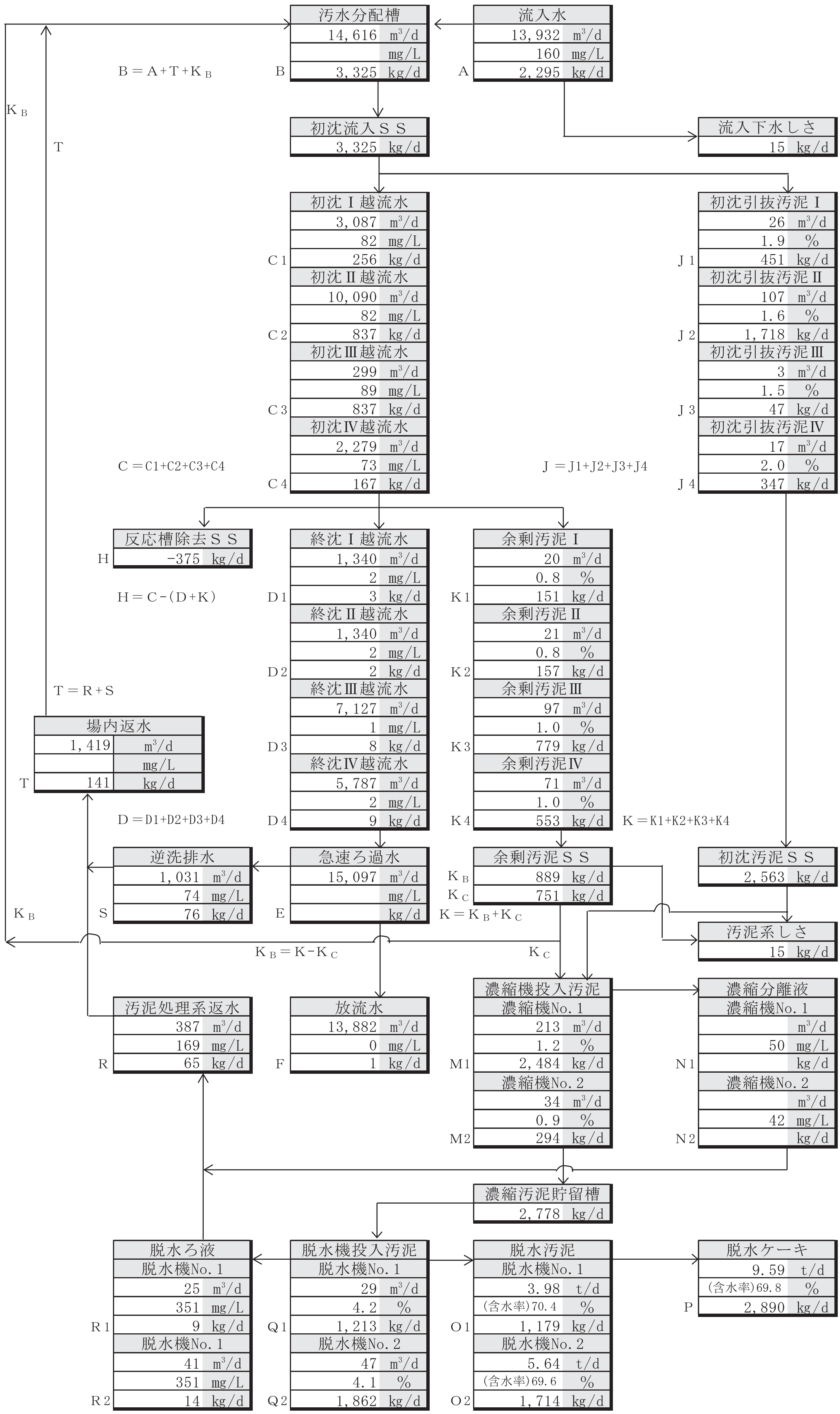
ベルト型ろ過濃縮機			
	No.1	No.2	
使用日数	360	67	日/年
投入量	213	34	m³/日
固形分	1.2	0.9	%
SS量	2,484	294	kg/日
有機分	86.9	81.1	%
運転時間	18.93	8.04	時間/回
薬品(濃縮機用)			
使用量	4.7	4.7	kg/日
薬注率			%

貯留槽(2)

脱水汚泥			
脱水機	No.1	No.2	
生成重量	3.98	5.64	t/日
含水率	70.4	69.6	%
SS量	1,179	1,714	kg/日
有機分	89.1	89.1	%

場外搬出汚泥		
搬出回数	398	回/年
搬出量	9.59	t/日
含水率	69.8	%
SS量	2,890	kg/日

(4) 固形分収支



汚水分配槽
14,616 m³/d
mg/L
B 3,325 kg/d
流入水
13,932 m³/d
160 mg/L
A 2,295 kg/d
B＝A+T+K B
K B
T
初沈流入ＳＳ
3,325 kg/d
流入下水しさ
15 kg/d
初沈Ⅰ越流水
3,087 m³/d
82 mg/L
C1 256 kg/d
初沈Ⅱ越流水
10,090 m³/d
82 mg/L
C2 837 kg/d
初沈Ⅲ越流水
299 m³/d
89 mg/L
C3 837 kg/d
初沈Ⅳ越流水
2,279 m³/d
73 mg/L
C4 167 kg/d
C＝C1+C2+C3+C4
初沈引抜汚泥Ⅰ
26 m³/d
1.9 %
J1 451 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅱ
107 m³/d
1.6 %
J2 1,718 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅲ
3 m³/d
1.5 %
J3 47 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅳ
17 m³/d
2.0 %
J4 347 kg/d
J＝J1+J2+J3+J4
反応槽除去ＳＳ
H -375 kg/d
H＝C-(D+K)
終沈Ⅰ越流水
1,340 m³/d
2 mg/L
D1 3 kg/d
終沈Ⅱ越流水
1,340 m³/d
2 mg/L
D2 2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
7,127 m³/d
1 mg/L
D3 8 kg/d
終沈Ⅳ越流水
5,787 m³/d
2 mg/L
D4 9 kg/d
D＝D1+D2+D3+D4
余剰汚泥Ⅰ
20 m³/d
0.8 %
K1 151 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
21 m³/d
0.8 %
K2 157 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
97 m³/d
1.0 %
K3 779 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
71 m³/d
1.0 %
K4 553 kg/d
K＝K1+K2+K3+K4
T＝R+S
場内返水
1,419 m³/d
mg/L
T 141 kg/d
逆洗排水
1,031 m³/d
74 mg/L
S 76 kg/d
急速ろ過水
15,097 m³/d
mg/L
E kg/d
余剰汚泥ＳＳ
K B 889 kg/d
K C 751 kg/d
K＝K B+K C
初沈汚泥ＳＳ
2,563 kg/d
K B
K B＝K-K C
K C
汚泥系しさ
15 kg/d
汚泥処理系返水
387 m³/d
169 mg/L
R 65 kg/d
放流水
13,882 m³/d
0 mg/L
F 1 kg/d
濃縮機投入汚泥
濃縮機No.1
213 m³/d
1.2 %
M1 2,484 kg/d
濃縮機No.2
34 m³/d
0.9 %
M2 294 kg/d
濃縮分離液
濃縮機No.1
m³/d
50 mg/L
N1 kg/d
濃縮機No.2
m³/d
42 mg/L
N2 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
2,778 kg/d
脱水ろ液
脱水機No.1
25 m³/d
351 mg/L
R1 9 kg/d
脱水機No.1
41 m³/d
351 mg/L
R2 14 kg/d
脱水機投入汚泥
脱水機No.1
29 m³/d
4.2 %
Q1 1,213 kg/d
脱水機No.2
47 m³/d
4.1 %
Q2 1,862 kg/d
脱水汚泥
脱水機No.1
3.98 t/d
(含水率)70.4 %
O1 1,179 kg/d
脱水機No.2
5.64 t/d
(含水率)69.6 %
O2 1,714 kg/d
脱水ケーキ
9.59 t/d
(含水率)69.8 %
P 2,890 kg/d

2　光熱水等使用量

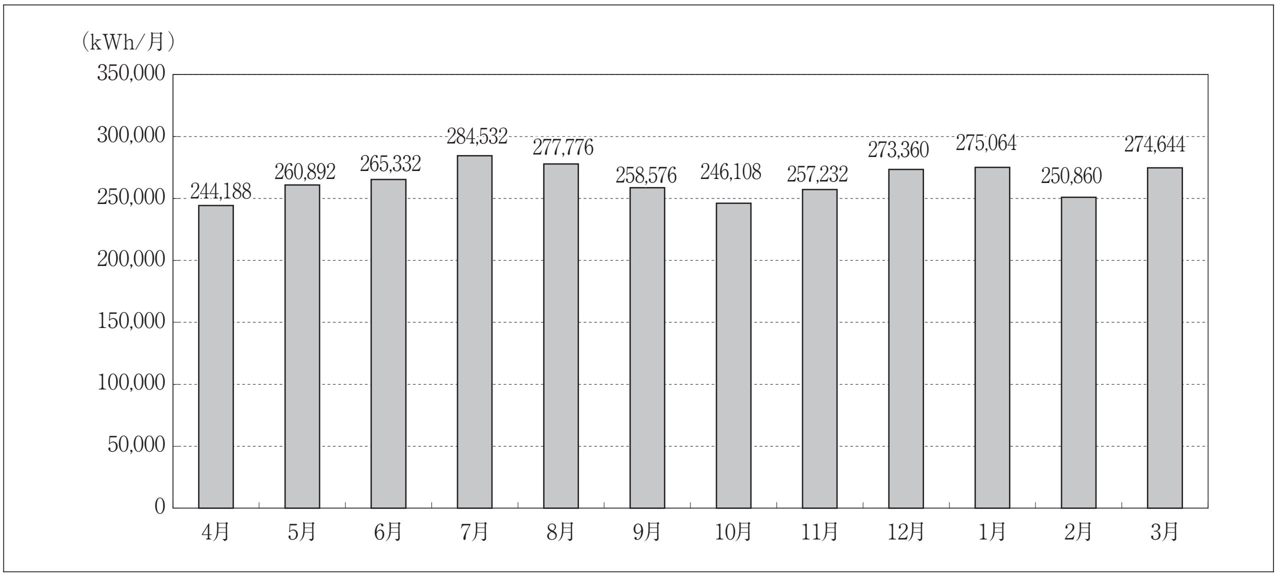
(1)　月別電力使用量

単位：kWh

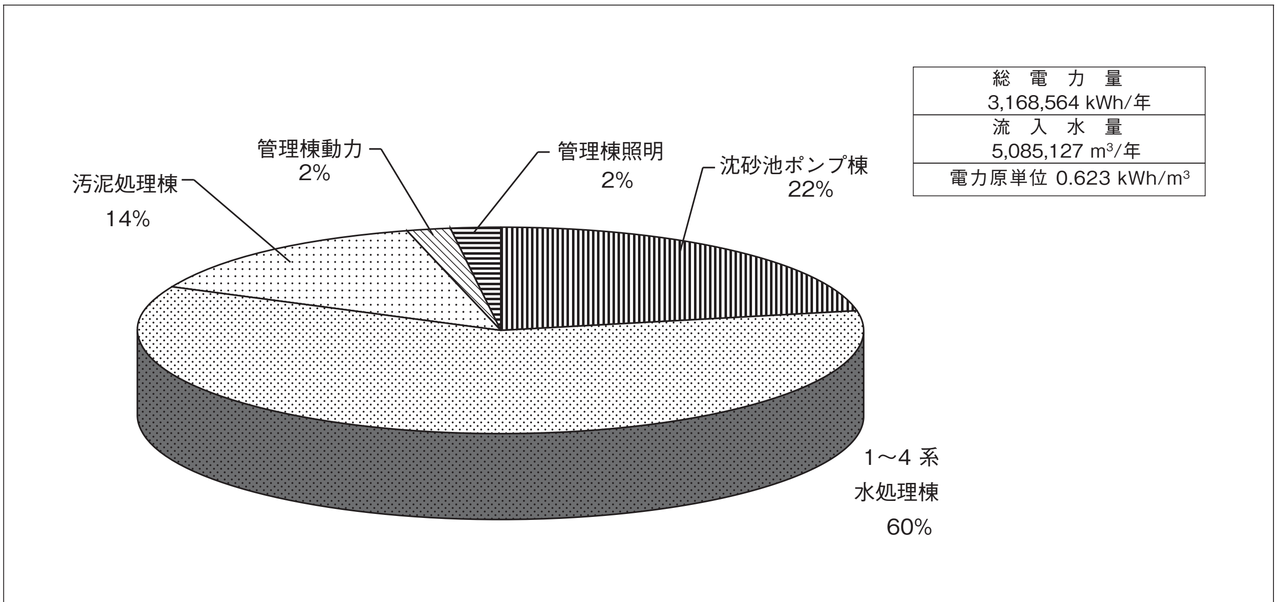
	沈砂池ポンプ棟	1～4系 水処理棟	汚泥処理棟	管理棟 動力	管理棟 照明	総電力量
4月	56,473	148,077	32,683	677	6,278	244,188
5月	58,841	160,219	32,941	2,468	6,423	260,892
6月	58,489	165,343	30,611	5,143	5,746	265,332
7月	61,608	170,409	35,217	11,933	5,365	284,532
8月	61,288	160,524	36,278	12,961	6,725	277,776
9月	59,833	148,824	37,520	6,934	5,465	258,576
10月	59,078	139,820	38,500	2,494	6,216	246,108
11月	56,248	159,243	34,875	1,221	5,645	257,232
12月	57,379	167,692	38,589	3,490	6,210	273,360
1月	56,904	165,446	41,707	4,906	6,101	275,064
2月	51,354	151,323	38,041	4,035	6,107	250,860
3月	57,575	165,682	41,290	2,645	7,452	274,644
合計	695,070	1,902,602	438,252	58,907	73,733	3,168,564
月平均	57,923	158,550	36,521	4,909	6,144	264,047
日平均	1,904	5,213	1,201	161	202	8,681

注：総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

(2)　月別電力使用量グラフ



(3)　用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	126.5	102.0	367.5	277.0	471.5	193.0	210.0	84.5	62.5	54.0	100.0	165.5	2,214.0	6.1
流入水量		m^3/日	13,284	13,515	14,261	14,685	14,671	14,354	13,799	13,626	13,786	13,764	13,592	13,806	5,085,127	13,932
処理水量		m^3/日	14,818	15,324	16,409	16,493	16,386	16,006	15,306	15,162	15,553	15,218	14,927	15,474	5,692,163	15,595
初沈汚泥引抜量		m^3/日	188	191	182	184	203	145	142	171	226	104	110	178	55,734	153
余剰汚泥引抜量		m^3/日	202	264	312	429	248	247	140	93	154	188	186	211	75,871	208
濃縮機供給初沈汚泥量		m^3/日	173	172	169	185	203	205	228	253	268	180	226	337	77,777	※ 216
濃縮機供給初沈汚泥濃度		%	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	−	1.2
濃縮機供給余剰汚泥量		m^3/日		22				158	153			203	193	283	12,374	※ 185
濃縮機供給余剰汚泥濃度		%		0.6				0.8	0.9			0.9	0.8	0.8	−	0.9
No. 1脱水機供給汚泥量		m^3/日	41	45	46	48	35	37	49	36	38	38		85	10,469	※ 43
No. 1脱水機供給汚泥濃度		%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.0	4.0	4.0	4.2	3.9		3.7	−	4.2
No. 2脱水機供給汚泥量		m^3/日	43	47	47	51	57	51	59	41	40	41	103	125	17,103	※ 59
No. 2脱水機供給汚泥濃度		%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.2	4.1	4.0	4.2	3.9	3.8	3.0	−	4.1
脱水機供給固形物量		kg-DS/日	3,864	3,864	4,371	4,752	3,956	3,622	4,379	3,080	3,276	3,081	3,914	6,895	1,492,059	4,088
脱水ケーキ量		t/日	13	13	14	14	12	10	12	9	12	14	10	11	3,513	※ 12
脱水ケーキ固形物量		kg-DS/日	3,614	3,562	3,822	3,948	3,516	3,220	3,720	3,042	3,732	4,018	3,270	3,410	1,060,926	※3,572
脱水ケーキ搬出量		t/月	304.86	309.08	273.87	314.97	272.46	253.13	293.16	231.10	303.19	352.87	272.74	317.12	3,498.55	※12.77
し渣搬出量		kg/月	403.3	402.4	500.6	261.3	326.3	317.5	2,605.9	802.2	666.5	731.0	3164.7	710.8	10,892.5	29.8
使用量	電力(全体)	kWh/月	244,188	260,892	265,332	284,532	277,776	258,576	246,108	257,232	273,360	275,064	250,860	274,644	3,168,564	8,680
	水道	m^3/月	134.5	141.7	119.8	136.8	135.9	111.0	116.9	128.7	155.3	179.3	149.7	154.7	1,664.1	4.6
	重油	L/月	100	40	42	590	80	390	58	0	0	91	0	0	1,391	4
	LPG	m^3/月	53.70	48.33	41.37	37.66	40.82	31.26	30.13	41.37	59.46	63.02	65.20	60.60	572.93	1.57
	次亜塩素酸ソーダ(消毒)	L/月	2,143	2,487	2,225	2,260	2,667	2,404	2,597	2,684	2,817	2,815	2,357	2,728	30,184	83
	PAC	L/月	423	230	0	0	0	267	245	119	2,892	0	0	0	4,176	11.4
	ポリ硫酸第2鉄	L/月	0	2,218	8,434	10,181	10,868	12,891	13,295	12,998	12,823	12,937	12,104	12,848	121,597	333.1
	高分子凝集剤	kg/月	807	858	832	1,073	996	963	1,132	827	1,027	1,104	944	1,104	11,667	32.0

注：日平均の※印は、年間合計を機械等の実運転日数で除した値である。

3　設備の維持管理

福童浄化センターは平成20年12月18日に下水処理を開始した新しい下水処理場です。

下水処理能力27,000m^3/日に対し、平成25年度に処理した水量は平均で13,932m^3/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

また、専門技術を必要とする精密点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し、機能保全に努めました。

⑴　設備機器の点検

1）日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、目視、手触、嗅覚、聴覚や簡易な点検用具を用い、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所：管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠（口）、
汚泥処理棟

2）定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い、設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

精密点検

	点検項目(委託名称)	点検内容	
1	管理棟電気設備保守点検業務委託	管理棟、水処理棟の受変電設備、自家発電設備、中央監視制御装置等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①受変電設備	定期点検１回／年
		②中央監視制御設備	精密点検１回／年
			定期点検２回／年
		③気象観測設備	定期点検１回／年
		④ ITV 設備	定期点検１回／年
		⑤自家発電設備	定期点検１回／年
		⑥放流渠計装設備	定期点検１回／年
2	沈砂池ポンプ棟電気設備保守点検業務委託	沈砂池ポンプ棟の受変電設備、遠方監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①受変電設備	定期点検１回／年
		②監視設備	定期点検１回／年
		③計装設備	定期点検１回／年
			簡易点検２回／年
3	水処理棟電気設備保守点検業務委託	水処理棟の運転操作設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①運転操作設備	定期点検１回／年
		②計装設備	定期点検１回／年
			簡易点検１回／年
4	汚泥処理棟電気設備保守点検業務委託	汚泥処理棟の受変電設備、監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①受変電設備	定期点検１回／年
		②監視制御設備	定期点検１回／年
		③計装設備	精密点検１回／年
			定期点検３回／年
5	電話交換設備保守点検業務委託	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施	
		①電話交換設備	２回／年
6	消防用設備等点検業務委託	消防用設備等の点検を実施	
		①消防設備	機器点検１回／年
			総合点検１回／年

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	事象	件数	備考
沈砂池ポンプ棟設備			
最初沈殿池設備			
反応槽・送風機設備	過熱	1	№１、№２送風機温度上昇（軽故障）
	圧力低下	2	№２送風機インバータ異常
最終沈殿池設備			
砂ろ過設備	劣化	1	No. 1砂ろ過用エアーコンプレッサーエア漏れ
放流ポンプ設備			
汚泥処理設備			
その他設備			

2）修繕工事の状況

№	工事名	工事内容	契約額(円)
1	汚泥脱水機№１修繕工事	汚泥脱水機№１の定期修繕	9,797,550
2	汚水ポンプ№４修繕工事	汚水ポンプ№３の定期修繕	5,565,000

第5節　水質試験　§1　精密試験　1　流入水・放流水

採水年月日		H25.4.10		H25.4.17		H25.5.8		H25.5.22		H25.6.5		H25.6.19		H25.7.3		H25.7.17		H25.8.7		H25.8.21	
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	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	流入水	放流水
水温	℃	19.3	20.1	19.6	20.5	20.5	21.8	22.9	23.5	23.1	24.1	24.3	24.4	24.3	25.1	25.6	26.1	26.6	26.7	27.7	27.5
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100
pH		7.0	6.3	7.0	6.5	7.2	6.4	7.0	6.6	7.0	6.5	7.0	6.6	7.0	6.5	6.9	6.4	6.9	6.5	6.9	6.5
蒸発残留物	mg/L	400	210	420	230	530	250	440	280	410	230	460	260	440	240	350	200	360	240	430	250
強熱残留物	mg/L	180	150	160	180	230	220	210	230	180	180	200	200	180	190	200	180	180	190	190	170
強熱減量	mg/L	220	56	260	58	290	38	220	46	220	48	260	58	260	50	150	20	180	50	240	80
浮遊物質（SS）	mg/L	100	0	130	0	210	0	110	0	94	0	130	0	130	1	110	0	100	0	100	0
溶解性物質	mg/L	300	210	290	230	320	250	330	280	310	230	330	260	310	230	240	200	260	240	330	250
COD	mg/L	100	7.3	100	6.7	130	7.5	110	8.7	90	6.8	110	7.0	100	6.8	80	6.1	85	6.6	91	6.0
BOD	mg/L	220	0.5	290	1.2	200	0.5未満	150	1.0	150	0.5未満	350	1.0	250	1.0	180	2.1	160	1.7	300	0.7
全窒素	mg/L	36	7.3	32	6.1	47	6.4	41	8.5	32	4.3	35	5.2	33	5.4	33	7.2	34	5.6	38	6.5
有機性窒素	mg/L	7	0.1	10	0.2	25	0.0	16	1.3	7	0.0	12	0.3	9	0.2	12	0.0	11	0.0	13	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.0	22	0.0	22	0.0	24	4.8	24	0.1	23	1.2	24	0.0	21	0.0	23	0.0	24	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.2	0.1	5.8	0.0	6.4	0.0	2.4	0.0	4.1	0.0	3.7	0.0	5.1	0.0	7.2	0.0	5.6	0.1	6.5
全りん	mg/L	3.7	0.5	3.8	1.1	3.0	1.6	3.5	0.8	3.2	2.3	3.4	0.3	3.4	2.3	3.7	2.5	3.3	2.4	2.9	0.1
塩化物イオン	mg/L	46	47	49	45	54	53	41	41	49	40	40	41	41	40	34	39	44	48	38	39
よう素消費量	mg/L	6	0	12	2	8	1	14	0	8	0	19	4	22	1	9	0	13	1	8	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	6	0	15	0	3	0	5	0	4	0	8	0	7	0	4	0	4	0	6	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.08	0.04	0.27	0.04	0.08	0.04	0.09	0.04	0.10	0.03	0.11	0.06	0.11	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.09	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.09	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.82	0.00	0.07	0.00	0.07	0.05	0.07	0.06	0.10	0.06	0.13	0.00	0.08	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	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			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			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			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			0.0	0.0		
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.00	0.00		
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L	0.3	0.2			0.0	0.2			0.1	0.2			0.0	0.1			0.0	0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		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		30未満		30未満		30未満		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																				
クリプトスポリジウム	個/L, 5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウム：個/L（流入水）、個/5L（放流水）

第6章

採水年月日		H25.9.4		H25.9.19		H25.10.2		H25.10.16		H25.11.6		H25.11.20		H25.12.4		H25.12.19		H26.1.9		H26.1.22	
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	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	流入水	放流水
水温	℃	25.3	25.9	25.1	26.4	25.8	26.5	24.4	25.5	23.0	24.3	21.3	22.1	19.1	21.3	19.4	20.4	16.9	19.8	17.0	19.0
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透視度	度	4	100	2	100	3	100	3	100	3	100	2	100	3	100	2	100	2	100	2	100
pH		6.8	6.4	6.9	6.6	6.9	6.5	6.9	6.5	6.8	6.4	7.0	6.7	6.9	6.4	6.9	6.6	7.0	6.6	6.9	6.5
蒸発残留物	mg/L	370	190	760	290	420	240	470	280	500	290	530	260	470	250	690	280	510	290	520	260
強熱残留物	mg/L	140	130	240	190	250	200	230	200	160	170	200	170	200	180	230	180	200	210	250	210
強熱減量	mg/L	230	60	520	100	170	48	240	76	340	120	330	88	270	70	460	100	310	80	270	40
浮遊物質（SS）	mg/L	120	0	300	0	110	0	110	0	160	0	180	0	160	0	260	0	160	0	140	0
溶解性物質	mg/L	250	190	460	290	310	240	360	280	340	290	350	260	310	250	430	280	350	290	380	260
COD	mg/L	77	4.1	180	6.1	110	6.9	96	5.8	100	5.8	110	5.9	100	6.4	170	6.5	150	7.4	140	6.6
BOD	mg/L	270	3.0	330	0.8	360	0.9	310	0.5	260	0.5未満	370	1.9	290	0.7	420	1.2	460	0.5未満	270	0.5未満
全窒素	mg/L	32	4.7	41	5.1	34	7.8	37	5.2	35	6.5	38	6.5	37	6.6	46	4.9	36	6.7	43	5.9
有機性窒素	mg/L	12	0.0	15	0.2	13	1.6	9	0.0	12	0.5	10	0.0	10	0.1	17	0.0	2	0.1	14	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	19	0.0	25	0.0	22	0.0	28	0.0	23	0.0	28	0.0	26	0.0	28	0.0	34	0.0	29	0.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	4.6	0.0	4.8	0.0	6.2	0.1	5.1	0.1	6.0	0.0	6.5	0.2	6.5	0.1	4.9	0.2	6.4	0.1	5.5
全りん	mg/L	3.6	0.4	5.1	0.5	4.9	0.6	5.9	0.5	3.6	0.1	4.4	0.7	4.3	0.8	4.1	0.0	3.8	0.0	4.1	0.0
塩化物イオン	mg/L	40	39	38	38	44	43	43	38	35	42	49	48	40	40	49	43	44	45	49	43
よう素消費量	mg/L	3	0	19	1	4	3	12	3	8	1	18	7	23	4	12	1	17	2	8	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	13	0	8	0	5	0	2	0	13	0	5	0	8	0	5	0	43	0	27	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			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.02	0.13	0.03	0.08	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	0.10	0.02	0.12	0.03	0.08	0.02	0.09	0.03	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.05	0.07	0.06	0.09	0.34	0.10	0.09	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.14	0.08	0.09	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.69	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.06	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.3
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			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			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			0.00	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			0.0	0.0		
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			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							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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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	0.1			0.0	0.1			0.1	0.1			0.0	0.1			0.0	0.2		
1,4-ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満
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		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					0.039	0														
クリプトスポリジウム	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウム個/L（流入水）、個/5L（放流水）

採水年月日		H26.2.5		H26.2.19		H26.3.5		H26.3.19		平均		最大値		最小値		測定回数	
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	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	℃	17.1	19.1	16.8	18.6	17.5	19.3	18.3	19.7	21.7	22.8	27.7	27.5	16.8	18.6	24	24
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄濁	無色	黄濁	無色								
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無								
透視度	度	3	100	2	100	3	100	2	100	3	100	5	100	2	100	24	24
pH		7.0	6.5	7.0	6.5	7.0	6.5	7.1	6.5	7.0	6.5	7.2	6.7	6.8	6.3	24	24
蒸発残留物	mg/L	490	270	570	280	610	260	450	230	483	253	760	290	350	190	24	24
強熱残留物	mg/L	220	190	250	210	240	200	220	190	206	188	250	230	140	130	24	24
強熱減量	mg/L	270	80	320	70	370	60	230	40	276	64	520	120	150	20	24	24
浮遊物質（SS）	mg/L	140	0	210	0	210	0	180	0	150	0	300	1	94	0	24	24
溶解性物質	mg/L	350	270	360	280	400	260	270	230	331	252	460	290	240	190	24	24
COD	mg/L	100	5.8	130	6.3	130	6.9	150	7.1	110	6.5	180	8.7	77	4.1	24	24
BOD	mg/L	330	0.6	430	0.5未満	380	1.7	360	0.7	300	0.9	460	3.0	150	0.5未満	24	24
全窒素	mg/L	40	6.3	36	5.0	38	6.0	45	7.0	37	6.1	47	8.5	32	4.3	24	24
有機性窒素	mg/L	14	0.2	5	0.0	10	0.2	16	0.1	12	0.2	25	1.6	2	0.0	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.0	31	1.1	28	0.0	29	0.0	26	0.3	34	4.8	19	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	24	24
硝酸性窒素	mg/L	0.1	6.0	0.1	3.9	0.1	5.7	0.1	6.9	0.1	5.5	0.2	7.2	0.0	2.4	24	24
全りん	mg/L	3.5	0.0	4.6	0.3	4.1	0.0	4.1	0.3	3.9	0.8	5.9	2.5	2.9	0.0	24	24
塩化物イオン	mg/L	49	43	61	55	43	36	48	44	45	43	61	55	34	36	24	24
よう素消費量	mg/L	9	1	2	1	16	1	12	1	12	2	23	7	2	0	24	24
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	27	0	6	0	3	0	7	0	10	0	43	0	2	0	24	24
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	24	24
亜鉛	mg/L	0.09	0.03	0.12	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.10	0.03	0.27	0.06	0.07	0.00	24	24
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.06	0.10	0.07	0.14	0.06	0.09	0.00	0.12	0.05	0.82	0.34	0.05	0.00	24	24
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.09	0.69	0.02	0.00	24	24
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	0.0	0.0	24	24
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん	mg/L					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	mg/L					ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	6
PCB	mg/L					0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6
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	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	12	12
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	0.0	0.0	12	12
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	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	12	12
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	mg/L					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
ほう素	mg/L	0.0	0.2			0.0	0.1			0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	12	12
1,4-ジオキサン	mg/L	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	24	24
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		24
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		30未満		24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L									0.039	0	0.039	0	0.039	0	1	1
クリプトスポリジウム	個/L, 5L	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	12	12

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウム個/L（流入水）、個/5L（放流水）

第6章

2　脱水汚泥

	年　月　日		H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均値	最大値	最小値	測定回数
	曜　日		水	水	水	水	水	水	水	水	水	木	水	水				
	外観		黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色				
	臭気		微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭				
	pH（溶出液）				5.1		5.1			5.0			4.8		5.0	5.1	4.8	4
	含水率	%	75.8	74.8	68.4	69.8	73.2	69.3	75.6	68.6	58.9	69.1	71.3	70.5	70.4	75.8	58.9	12
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.0	2.6	3.0	2.3	4.0	5.0	4.9	4.0	3.9	3.8	4.0	5.4	3.8	5.4	2.3	12
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.7	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.7	0.1	12
	水銀	mg/kg乾泥	0.36	0.23	0.14	0.22	0.12	0.23	0.26	0.09	0.15	0.20	0.10	0.12	0.19	0.36	0.09	12
	ニッケル	mg/kg乾泥	12	21	8	11	11	22	9	14	9	3	7	4	11	22	3	12
	クロム	mg/kg乾泥	14	16	23	6	14	13	5	30	15	4	13	5	13	30	4	12
	鉛	mg/kg乾泥	1	3	5	9	10	16	2	5	7	2	2	6	6	16	1	12
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND	4
	水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	1,4－ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

ND：定量下限値未満

§２　環境保全調査の状況

１　悪臭測定結果

単位：vol ppm

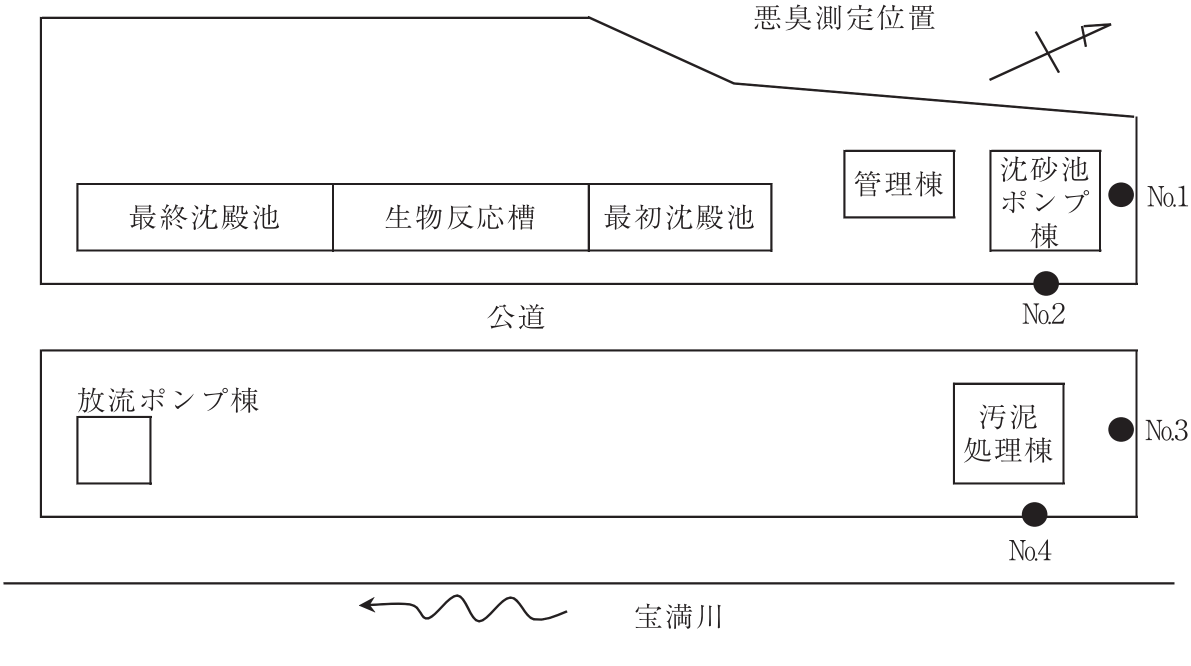
測定月日	H25.4.26				H25.5.20				H25.6.7				H25.7.11				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H25.8.8				H25.9.18				H25.10.23				H25.11.13				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H25.12.20				H26.1.17				H26.2.19				H26.3.4				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
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	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND：定量下限値未満

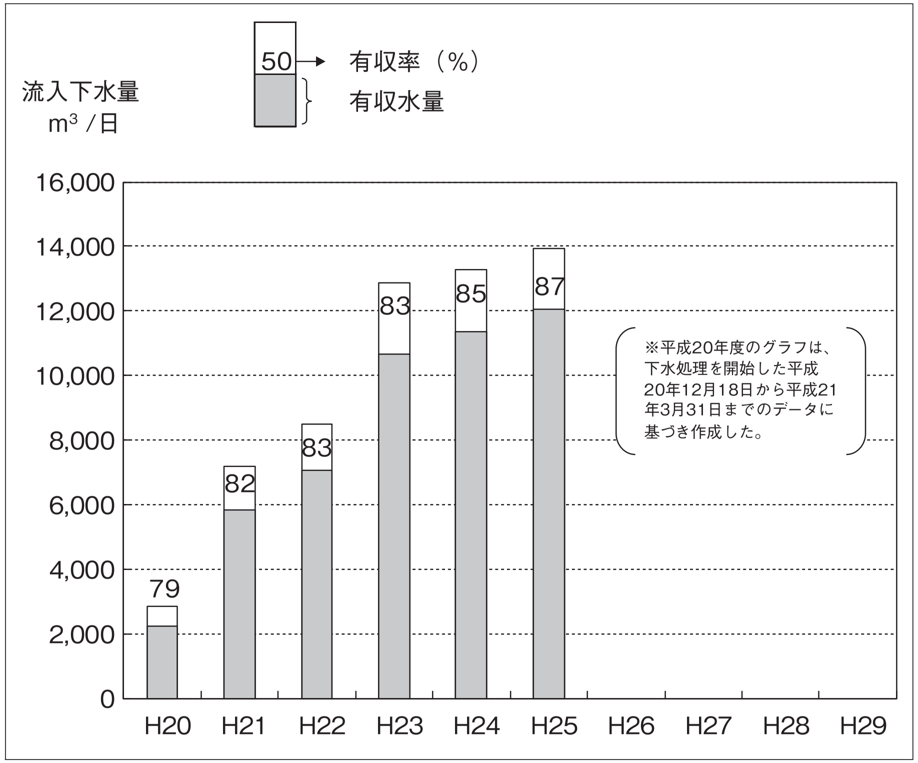
悪臭測定位置



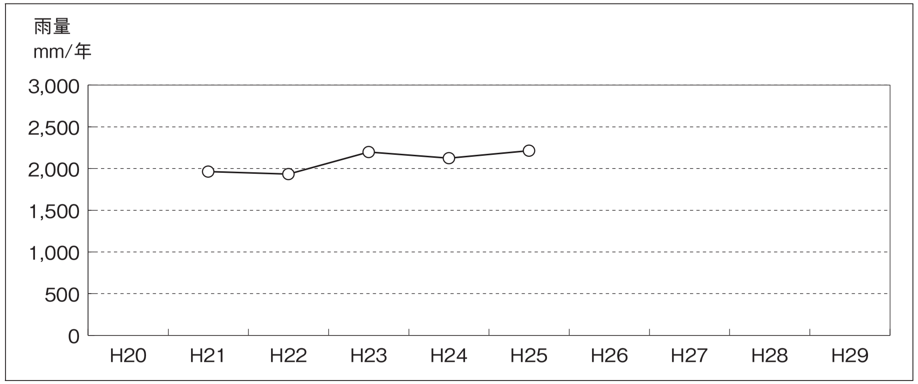
第6章

第６節　経年変化

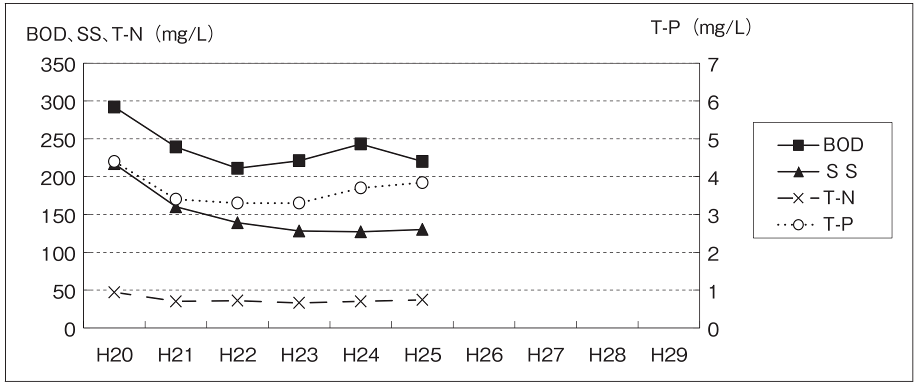
1　流入下水量の経年変化



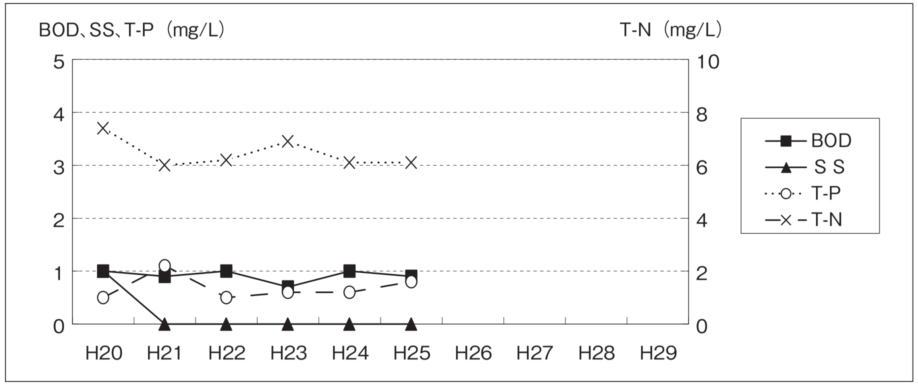
2　降雨量の経年変化



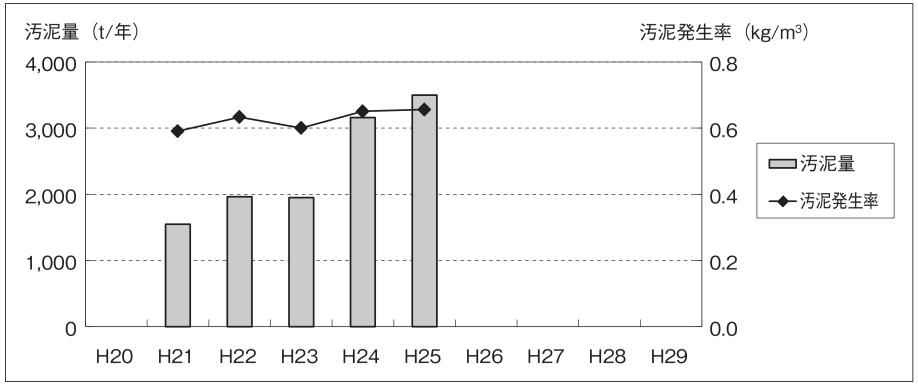
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　7　章

遠賀川下流流域下水道

第７章　遠賀川下流流域下水道

第１節　維持管理の概要

遠賀川下流流域下水道遠賀川下流浄化センターは、平成15年７月から処理を開始しました。

当処理場には、水巻中間幹線（11.15km）、鞍手幹線（3.27km）、鞍手西幹線（0.77km）及び遠賀幹線（3.95km）の４つの幹線があり、それら幹線から下水が流入しています。

平成25年度の日平均流入水量は、15,027m^3、年間流入水量5,484,960m^3、有収率は95.6％となりました。本年度の維持管理費は、年間635,537千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により進められているところであり、現在、計画区域3,467ha のうち、1,540ha が処理開始されており、処理人口は72,048人となっています。

水処理施設は、全体計画49,000m^3/d（７系列）に対し、現有処理能力は28,000m^3/d（４系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法（硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均で BOD1.1mg/L、SS２mg/L、全窒素7.4mg/L 及び全りん0.3mg/L と良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間4,375t 発生し、全量をセメント原材料及びコンポスト原材料として外部搬出しました。

第２節　全体計画

1　計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	3,467ha（1市3町）	1,540ha（1市3町）（処理区域）
計画人口	97,800人	72,048人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98ha	同左
処理方式	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	49,000m³/d	28,000m³/d
処理水の放流先	西川（中間西川橋）	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3mg/L以下）	同左

2　計画の内容

区分			中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合計
計画区域（ha）			1,045	804	768	850	3,467
計画人口（人）			38,200	26,100	19,700	13,800	97,800
計画汚水量（m³/d）	日平均値	家庭汚水	10,505	7,178	5,418	3,795	26,896
		工場排水	1,200	－	600	2,000	3,800
		地下水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	13,806	8,614	7,102	6,554	36,076
	日最大値	家庭汚水	13,943	9,527	7,191	5,037	35,698
		工場排水	1,200	－	600	2,000	3,800
		地下水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	17,244	10,963	8,875	7,796	44,878
	比率（%）		38.4	24.4	19.8	17.4	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、水巻中間、鞍手、鞍手西及び遠賀の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いる。また、水巻中間幹線の遠賀川横断については、横断地点の遠賀橋に添架するため、汚水を圧送するための中継ポンプ場が必要となっている。

⑴　水巻中間幹線

遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。

⑵　鞍手幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。

⑶　鞍手西幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。

⑷　遠賀幹線

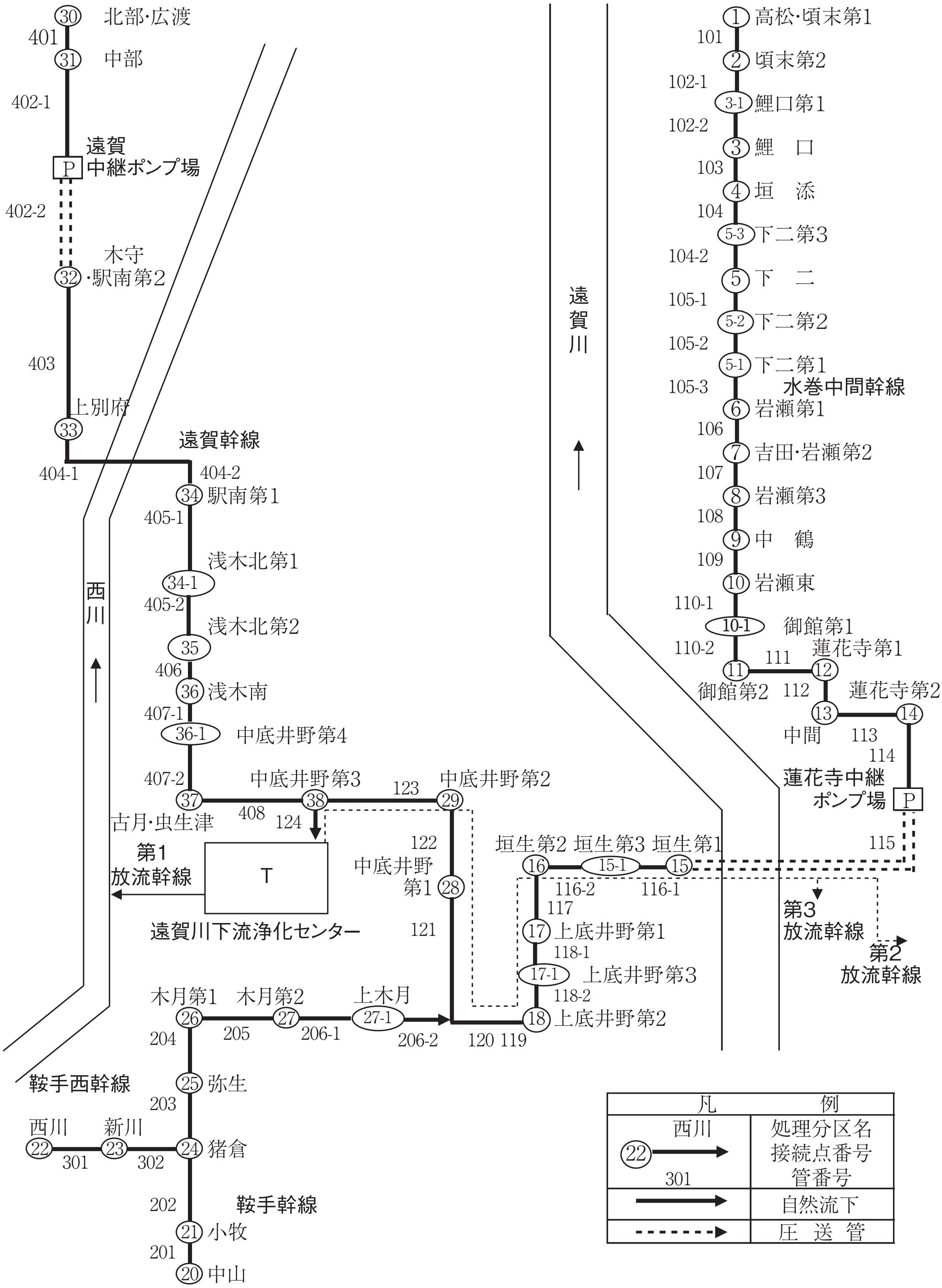
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

１　計画と建設状況

幹線名	位置		管径（㎜）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
	起点	終点				
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北４丁目	1,500～600	11,150	11,150	100
鞍手幹線	鞍手町大字上木月	鞍手町大字中山	800～600	3,270	3,270	100
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町大字今古賀	800～300	3,950	3,950	100
小計				19,140	19,140	100
第１－１放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1,700	20	20	100
第１－２放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1,100	20	0.00	0
第２放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400	6,600	0.00	0
第３放流渠	中間市大字中間	中間市中央１丁目	200	60	0.00	0
合計				25,840	19,160	74.1

§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　蓮花寺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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式（１台）　600W×800H×1.5kW	２門	２門
	自動除塵機	スクリューコンベア式ドラムスクリーン 目幅20㎜×1.5kW	２台	１台
	ポンプ井撹拌機	フロート式水中ミキサー　2.2kW	２台	１台
	連絡ゲート	手動式　900W×1,350H	１門	１門
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.3m³/min×34.5m×77kW	１台	１台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×9.1m³/min×36.5m×90kW	２台	１台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.6m³/min×35.5m×82kW	１台	１台
	暫定ポンプ	横軸吸込スクリュー付 200φ×3.5m³/min×60m×75kW	２台	２台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 17.5m³/min×200㎜ Aq×1.5kW	２台	１台
	脱臭床	土壌脱臭床　処理風量　35m³/min（１面　17.5m³/min）	２面	１面
電気設備	変圧器	３φ　１次6,600V　２次210V　300kVA	２台	２台
		１φ　１次210V　２次210V－105V　50kVA	１台	１台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　375kVA	１台	１台
		ガスタービン発電機　6,600V　200kVA	１台	１台

２　遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

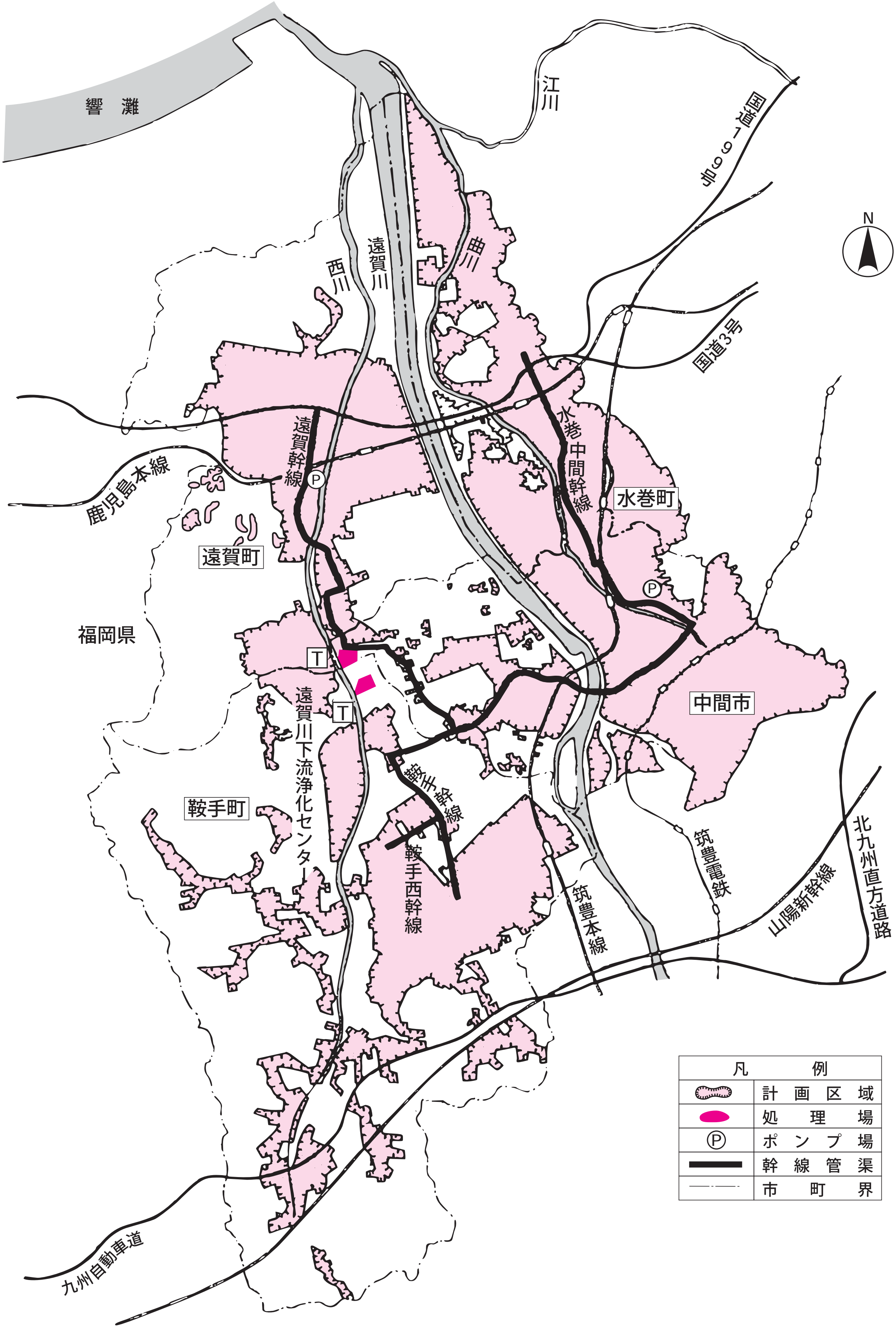
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式（１台）　500W×800H×0.75kW	１門	１門
	流入ゲート	手動式　500W×800H	１門	１門
	自動除塵機	裏掻連続式自動スクリーン　目幅20㎜×0.4kW	１台	１台
	しさ脱水機	スクリュー式　0.6m³/h　0.75kW	１台	１台
	連絡ゲート	手動式　500W×500H	１門	１門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付 200φ×4.3m³/min×21m×30kW	３台	２台
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 11m³/min×160㎜ Aq×1.5kW	１台	１台
	脱臭装置	土壌脱臭床　処理風量　11m³/min	１床	１床
電気設備	変圧器	３φ　１次6,600V　２次210V　150kVA	１台	１台
		１φ　１次210V　２次210V－105V　10kVA	１台	１台
	自家用発電機	ディーゼル発電機　220V　100kVA	１台	１台

§4　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	261.0	196.1
		1	頃末第1	72.0	36.8
		2	頃末第2	26.0	17.8
		3	鯉口	21.0	20.7
		3－1	鯉口第1	24.0	0.0
		4	垣添	30.0	4.4
		5	下二	179.0	72.7
		5－1	下二第1	5.0	5.0
		5－2	下二第2	2.0	2.0
		5－3	下二第3	12.0	10.5
		7	吉田	172.0	69.2
水巻町計				804.0	435.2
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	23.0	0.0
		9	中鶴	60.6	0.0
		10	岩瀬東	45.0	35.0
		10－1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	70.4	16.7
		12	蓮花寺第1	18.0	16.9
		13	中間	567.0	425.2
		14	蓮花寺第2	9.0	9.0
		15	垣生第1	12.0	7.9
		15－1	垣生第3	27.0	21.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	7.2
		17－1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	19.7
		28	中底井野第1	20.0	1.0
		29	中底井野第2	50.0	8.1
		36－1	中底井野第4	9.4	0.0
		38	中底井野第3	10.6	0.0
中間市計				1,045.0	592.0
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	304.0	77.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	300.0	21.0
		23	新川	8.0	0.0
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.0
		25	弥生	15.0	15.0
		26	木月第1	11.0	11.0
		27	木月第2	12.0	12.0
		27－1	上木月	11.0	11.0
	遠賀幹線	37	古月	147.0	57.0
鞍手町計				850.0	228.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.0	48.7
		30	広渡	89.0	57.3
		31	中部	129.0	49.8
		32	木守	49.0	17.5
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	39.0	8.9
		34	駅南第1	27.0	14.2
		34－1	浅木北第1	12.0	9.2
		35	浅木北第2	31.0	25.2
		36	浅木南	20.0	16.3
		37	虫生津	99.0	37.4
遠賀町計				768.0	284.5
流域関連市町計				3,467.0	1,539.7
				進捗率	44.4%

2　計画区域図


響　灘
江川
国道199号
遠賀川
西川
曲川
国道3号
N
鹿児島本線
遠賀幹線
水巻中間幹線
水巻町
遠賀町
福岡県
遠賀川下流浄化センター
中間市
鞍手町
鞍手幹線
鞍手西幹線
筑豊電鉄
筑豊本線
山陽新幹線
北九州直方道路
九州自動車道
凡　例
計画区域
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	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流路　巾1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動（自重降下式）1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動　800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式　目巾20mm　脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベア　巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	―
		スキップホイスト　0.3m^3×3.7kW	1基	―
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　3.0m^3×1.5kW	1基	―
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3/min×21m×7.5kW	3台	1台
	脱臭ファン	ターボファン　44m^3/min×210mm Aq×3.7kW	1台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床　80m^2	2面	1面
主ポンプライン	主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m^3/min×19m×75kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m^3/min×19m×150kW	2台	1台
	電磁流量計	φ600mm	1台	1台
		φ500mm	1台	―
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	―
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形　□12m×3.0m	7池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形　□12m×3m	7基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m^3/min×8m×3.7kW	4台	2台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m	14池	8池
	散気装置	第１槽　水中撹拌機　2.2kW	14台	8台
		第２槽　水中撹拌機　5.5kW	4台	4台
		第２槽　散気装置	10台	4台
		第３槽　水中撹拌機　3.7kW	14台	8台
		第４槽　水中撹拌機　2.2kW	4台	4台
		第４槽　散気装置	12台	6台
	送風機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×64m^3/min×101.3kPa×110kW	5台	3台

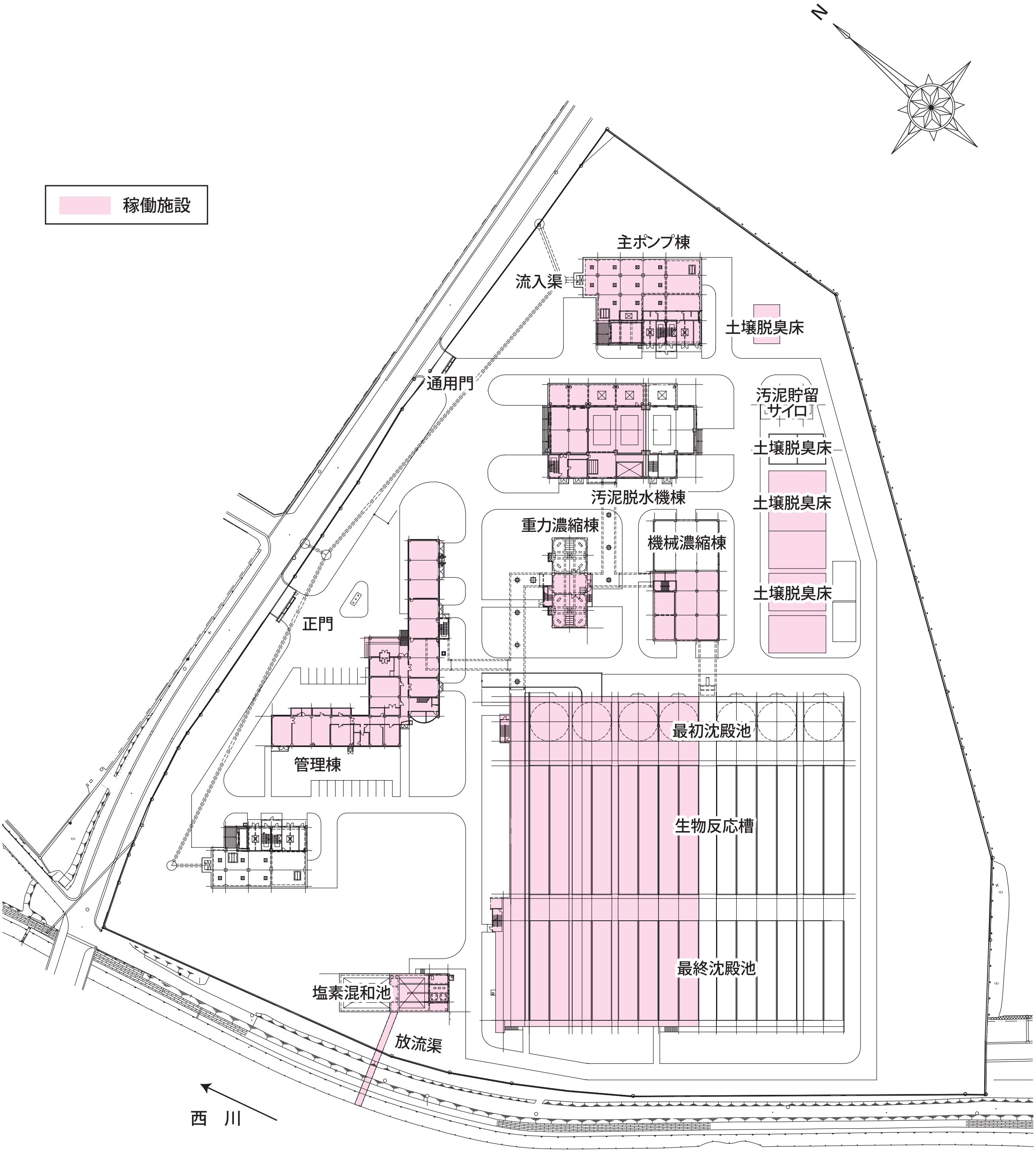
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m^3/min×0.2kW	3台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルタ200m^3/min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式 巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	14池	8池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式１池１駆動式（４軸式）	14基	8基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150mm×2.45m^3/min×7m×7.5kW	8基	4基
		吸込スクリュー式 φ250mm×4.9m^3/min×6m×11kW	4基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m^3/min×12m×7.5kW	8基	4基
高度処理	生物膜ろ過	ろ過速度　80m/日	14基	―
消毒設備	消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
		幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	―
	次亜塩貯留タンク	FRP製　6m^3	2基	1基
		FRP製　3m^3	2基	―
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン85m^3/min×200mm Aq×7.5kW	6台	2台
	脱臭床	土壌脱臭床　180m^2	12面	4面
処理水再利用設備	原水槽	108m^3	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m^3/min×11m×1.5kW　（初期用）	2台	2台
		うず巻ポンプ φ65mm×0.38m^3/min×11m×2.2kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m^3/min×20m×11kW	5台	2台
	ろ過原水ストレーナ	自動洗浄0.21m^3/min×0.4kW　（初期用）	1台	1台
		自動洗浄φ80mm×0.38m^3/min×0.4kW	1台	1台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄2.2m^3/min×0.4kW	2台	1台
	砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機　7.6m^3/h　（初期用）	1基	1基
		移床式上向流型急速ろ過機　15.2m^3/h	1基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	ろ過水槽	$140m^3$	1槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100㎜×1.2m^3/min×11m×3.7kW	2台	2台
	送風機 冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40㎜×0.2m^3/min×20m×1.5kW	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式　0.3m^3/min×30m×3.7kW	2台	1台
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m^3/min　　3.0㎜	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m^3/min　　3.0㎜	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池　φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
		放射流円形池　φ4.0m×側深4.0m	1槽	－
	重力式 濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
		中央駆動式懸垂形φ4.0m×側深4.0m	1基	－
	重力式 濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型　ポンプ φ80㎜×8.0m^3/min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム 移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80㎜×0.6m^3/min×9m×3.7kW	2台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積　4m^2/基　電動機出力　0.75kW	2基	1基
	余剰汚泥貯留槽	$47m^3$　余剰汚泥供給ポンプ 8.3～25m^3/h×20m×7.5kW	2槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽	$25m^3$　濃縮汚泥移送ポンプ 0.25m^3/min×20m×3.7kW	1槽	1槽
	起泡装置	有効　900L＋200L　起泡助剤注入ポンプ 1.8～7.2L/h×40m×0.2kW	1基	1基
	凝集剤溶解機	有効　1.5m^3　凝集剤注入ポンプ 75～225L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	有効　10m^3　起泡用水ポンプ 65L/min×15m×1.5kW	1槽	1槽
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効　120m^3　　攪拌機　φ1,800㎜×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125㎜×12.0～44.5m^3/h×20m×11kW	4台	2台
	高分子薬品 溶解タンク	立型円筒攪拌機付　30m^3	2基	2基
	高分子薬品 供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50㎜×27.8～85.8L/min×2.2kW	4台	2台
	無機薬品 貯留タンク	有効　8.5m^3	1基	1基

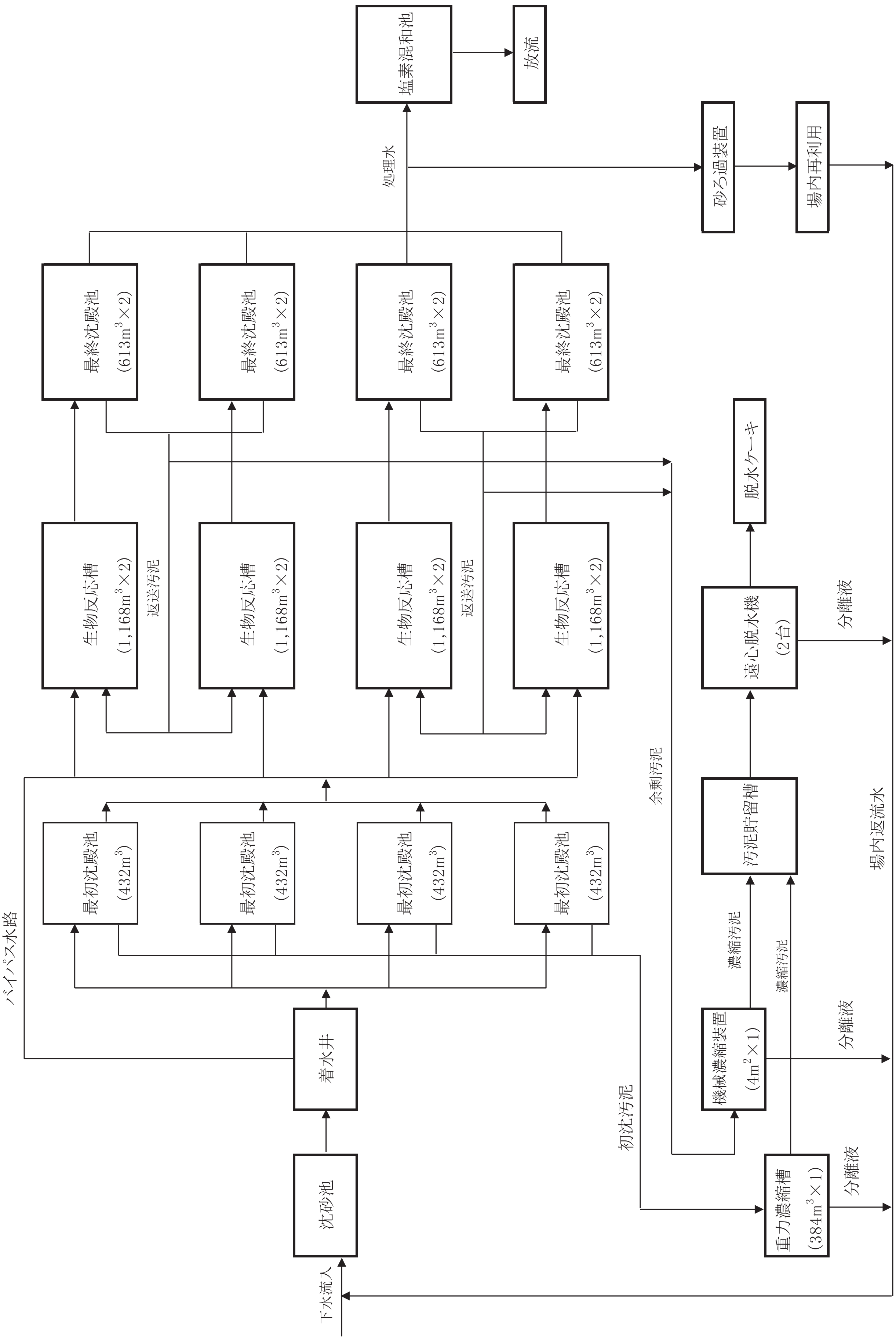
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	無機薬品 供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25㎜×2.5L/min（MAX）×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
		ダイヤフラムポンプ φ25㎜×2.1L/min（MAX）×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機　30m^3/h	3基	2基
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200㎜×5.6m^3/h（MAX）×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
	ケーキ貯留 ホッパー	電動カットゲート式　10m^3　1.5kW×2	2基	2基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　42m^3/min×2.74kPa	1台	1台
		ターボファン　58m^3/min×2.74kPa	1台	－
	生物脱臭塔	42m^3/min	1基	1基
		58m^3/min	1基	－
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　42m^3	1基	1基
		カートリッジ式　58m^3	1基	－
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次420V　750kVA	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　150kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V－105V　75kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　30kVA	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　750kVA	2台	1台

第7章

2　処理場配置図


N
稼働施設
主ポンプ棟
流入渠
土壌脱臭床
通用門
汚泥貯留
サイロ
土壌脱臭床
汚泥脱水機棟
土壌脱臭床
重力濃縮棟
機械濃縮棟
土壌脱臭床
正門
最初沈殿池
管理棟
生物反応槽
最終沈殿池
塩素混和池
放流渠
西　川

3　処理フローシート



第7章

§2　処理状況　　1　下水処理　　(1)　水処理・汚泥処理状況

区分	処理　月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	14.7	20.8	24.5	30.5	30.5	25.6	20.4	12.7	7.2	6.1	6.6	10.4	17.5	33.0	2.5
	雨量	㎜	4.0	1.8	8.9	5.0	12.2	4.3	6.4	3.4	1.9	2.0	2.8	3.5	4.7	109.5	0.0
流入水	水温	℃	19.7	22.4	24.4	26.5	28.6	27.1	25.7	22.5	19.7	17.9	17.3	17.7	22.6	29.7	16.4
	透視度	度	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	6	1
	pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	325	266	272	246	221	241	199	241	199	253	234	240	245	900	86
	COD	mg/L	150	132	193	138	108	132	106	128	90	106	159	133	131	380	69
	BOD	mg/L	244	226	227	216	191	187	172	212	202	224	203	229	211	760	100
	全窒素	mg/L	41	38	49	42	35	36	35	40	36	38	38	39	39	81	22
	有機性窒素	mg/L	12	12	23	16	10	15	11	13	12	12	12	13	13	51	7
	アンモニア性窒素	mg/L	28	28	24	23	24	22	24	24	26	26	26	26	25	35	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	5.4	5.2	6.7	6.9	6.2	4.9	4.7	5.2	4.0	5.0	4.6	4.9	5.3	8.9	2.6
流入水量		m³/d	13,651	13,659	16,079	15,613	16,151	15,781	15,309	14,798	14,918	14,633	14,773	14,944	15,027	36,047	12,552
し渣量（蓮花寺P，遠賀Pを含む）		kg	196	164	148	156	141	153	142	204	225	290	478	260	231	1,080	70
蓮花寺ポンプ場揚水量		m³	10,141	10,144	10,816	10,868	11,000	10,842	10,600	10,354	10,520	10,379	10,359	10,414	10,538	19,207	8,887
遠賀ポンプ場揚水量		m³	1,340	1,264	1,630	1,504	1,630	1,505	1,441	1,328	1,295	1,270	1,419	1,459	1,423	5,058	1,085
場内返水	返水量	m³/d	2,028	2,029	2,047	2,039	2,408	2,394	2,361	2,264	2,199	2,235	1,404	2,279	2,146	3,557	1,215
処理水量		m³/d	15,692	15,678	18,117	17,667	18,599	18,153	17,673	17,053	17,089	16,909	16,163	17,225	17,175	39,264	13,806
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池												1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m³/d												4,355	4,355	5,112	4,014
	滞留時間	h												1.9	1.9	2.0	1.6
	水面積負荷	m³/m²·d												39	39	45	36
	水温	℃												19.1	19.1	20.0	17.8
	透視度	度												6	6	7	5
	pH													7.2	7.2	7.3	7.1
	SS	mg/L												60	60	90	50
	SS 除去率	%												67	67	90	50
	COD	mg/L												67	67	72	58
	BOD	mg/L												114	114	140	90
	BOD 除去率	%												42	42	65	13
	全窒素	mg/L												35	35	35	35
	有機性窒素	mg/L												7	7	7	7
	アンモニア性窒素	mg/L												27	27	29	24
	亜硝酸性窒素	mg/L												0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L												0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L												4.3	4.3	4.8	3.7
沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m³/d												271	271	282	102
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m³/d	7,846	7,839	6,332	5,889	6,200	6,018	5,891	5,684	5,696	5,636	5,387	4,898	6,112	13,088	4,014
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6
	水面積負荷	m³/m²·d	69	69	56	52	55	53	52	50	50	50	48	43	54	116	36
	水温	℃	19.9	22.9	24.8	27.1	29.0	27.2	25.7	22.7	20.0	18.3	17.9	18.6	23.0	30.8	16.7
	透視度	度	6	5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	9	3
	pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.4	6.9
	SS	mg/L	70	74	55	55	56	57	52	55	56	60	59	60	59	96	32
	SS 除去率	%	71	68	71	74	72	72	69	74	67	73	72	68	71	92	33
	COD	mg/L	68	69	62	63	64	58	62	60	62	66	65	66	64	78	37
	BOD	mg/L	114	119	104	107	110	97	100	106	108	118	112	116	109	160	61
	BOD 除去率	%	48	44	46	48	41	46	40	48	45	46	44	45	45	83	7
	全窒素	mg/L	34	32	32	32	30	29	32	32	33	34	34	35	32	37	20
	有機性窒素	mg/L	7	6	8	7	7	8	7	6	8	7	7	9	7	15	5
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	24	24	24	22	24	24	26	27	26	27	25	31	12
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	4.0	4.1	4.6	5.0	5.0	3.3	3.5	3.5	3.3	3.9	3.4	4.0	4.0	6.1	2.0
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m³/d	431	430	304	288	368	384	384	379	350	336	92	323	341	480	72

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d			6,058	5,889	6,200	6,018	5,891	5,684	5,695	5,636	5,388	4,899	5,734	13,088	4,014
	滞留時間	h			1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$			54	52	55	53	52	50	50	50	48	43	51	116	36
	水温	℃			25.0	27.1	29.0	27.2	25.7	22.7	20.0	18.3	17.9	18.6	23.3	30.8	16.7
	透視度	度			6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6	8	4
	pH				7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L			61	62	64	65	63	66	63	72	72	67	66	130	32
	SS 除去率	%			67	71	67	68	63	69	64	67	66	64	67	91	30
	COD	mg/L			64	64	66	61	64	63	64	69	69	69	65	79	42
	BOD	mg/L			113	114	115	101	107	111	116	127	125	123	115	170	64
	BOD 除去率	%			41	44	39	43	35	46	41	41	37	42	41	82	8
	全窒素	mg/L			33	33	30	29	32	33	33	35	35	35	33	36	20
	有機性窒素	mg/L			7	7	6	8	6	7	8	8	8	9	7	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L			24	24	24	22	25	25	27	27	26	26	25	32	12
	亜硝酸性窒素	mg/L			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
	硝酸性窒素	mg/L			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
	全りん	mg/L			5.1	5.1	5.2	3.4	3.8	3.6	3.4	4.2	3.8	4.1	4.2	6.0	2.0
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d			282	288	368	384	384	379	350	336	91	324	321	413	72
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	7,846	7,839	6,332	5,889	6,200	6,018	5,891	5,684	5,696	5,636	5,388	4,899	6,112	13,088	4,013
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	69	69	56	52	55	53	52	50	50	50	48	43	54	116	36
	水温	℃	19.9	22.9	24.8	27.1	29.0	27.2	25.7	22.7	20.0	18.3	17.9	18.6	23.0	30.8	16.7
	透視度	度	6	5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	8	3
	pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L	73	76	57	57	56	60	54	57	57	64	61	60	61	94	40
	SS 除去率	%	70	67	70	73	72	71	68	73	67	71	71	68	70	92	24
	COD	mg/L	68	70	63	64	65	58	63	61	62	66	67	67	65	80	39
	BOD	mg/L	115	121	109	109	111	99	105	106	113	123	116	119	112	160	63
	BOD 除去率	%	48	44	43	46	41	45	37	48	42	43	42	44	43	83	7
	全窒素	mg/L	34	33	32	33	30	29	32	32	33	35	34	35	33	37	20
	有機性窒素	mg/L	7	6	7	7	6	8	7	6	7	8	7	10	7	16	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	25	24	25	23	24	25	27	27	26	26	25	32	12
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	4.2	4.2	4.7	5.1	5.2	3.6	3.8	3.7	3.4	4.1	3.4	4.0	4.1	6.2	2.1
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	431	430	304	288	368	384	384	379	350	335	91	323	340	480	72
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	1.6	0.0
	有機分	%	65.6	54.3	72.3	74.6	85.5	87.2	56.9	68.9	77.1	86.3	83.7	84.8	74.8	87.2	54.3
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.9	12.5	13.2	16.2	5.7
	水温	℃	20.7	23.5	25.2	27.3	29.1	27.7	26.4	23.4	20.6	19.1	18.7	19.4	23.5	29.9	18.2
	MLSS	mg/L	2,320	2,116	2,080	1,904	1,837	1,896	2,035	2,054	2,258	2,283	2,596	2,776	2,174	3,200	1,700
	SV	%	40	26	30	34	37	41	41	31	35	42	40	42	37	65	23
	SVI		171	123	142	178	201	218	202	153	154	186	154	151	170	325	114
	DO	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	0.1
	送風倍率	倍	3.9	4.1	3.3	3.5	3.5	3.2	3.3	3.3	3.3	3.6	3.7	3.9	3.6	4.5	1.4
	SRT	d	13	13	12	12	14	14	14	16	16	14	20	15	14	26	9
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.20	0.06
	生物指数		3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5	3.4	3.5	3.8	3.3
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	40	40	39	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	45	30
	RSSS	mg/L	8,008	7,164	7,012	6,354	6,081	6,874	6,804	7,013	7,588	7,722	9,065	9,800	7,434	11,000	4,500
	有機分	%	81.9	81.5	79.1	79.6	79.4	80.4	80.2	81.6	82.4	82.7	83.9	83.0	81.2	84.3	78.3
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	51	52	60	57	52	49	50	44	45	50	33	44	49	68	24

第7章

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.0
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,009	3,689	4,239	9,816	2,354
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.7	12.6	13.2	17.0	5.7
	水温	℃	20.8	23.5	25.1	27.1	29.1	27.7	26.5	23.5	20.8	19.2	18.8	19.5	23.6	29.9	18.2
	MLSS	mg/L	2,228	2,156	2,000	1,842	1,774	1,913	1,985	2,054	2,238	2,230	2,491	2,585	2,111	2,900	1,200
	SV	%	35	26	27	30	31	38	36	30	32	38	34	34	32	69	20
	SVI		154	120	135	163	176	197	180	147	144	171	137	133	155	265	110
	DO	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	2.0	0.2
	送風倍率	倍	5.5	5.6	4.5	4.5	4.3	4.0	4.2	4.2	4.3	4.7	5.3	4.9	4.7	6.5	1.8
	SRT	d	13	14	11	12	13	14	14	16	15	14	19	12	14	27	6
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.10	0.27	0.00
	生物指数		3.4	3.6	3.4	3.4	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5	3.8	3.3
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	40	40	39	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	45	30
	RSSS	mg/L	8,008	7,164	7,012	6,354	6,081	6,874	6,804	7,013	7,588	7,722	9,065	9,800	7,434	11,000	4,500
	有機分	%	81.9	81.5	79.1	79.6	79.4	80.4	80.2	81.6	82.4	82.7	83.9	83.0	81.2	84.3	78.3
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	51	52	60	57	52	49	50	44	45	49	33	44	49	68	24
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.9	12.5	13.2	16.2	5.7
	水温	℃	20.8	23.5	25.1	27.1	29.1	27.8	26.5	23.5	20.8	19.2	18.8	19.5	23.6	29.9	18.3
	MLSS	mg/L	2,252	2,148	1,988	1,846	1,878	1,891	2,046	2,083	2,308	2,296	2,652	2,756	2,173	3,200	1,700
	SV	%	30	27	34	33	37	46	37	30	40	51	54	63	40	84	23
	SVI		131	127	172	178	198	240	181	146	172	222	201	228	183	367	109
	DO	mg/L	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	0.9	1.1	1.6	0.2
	送風倍率	倍	4.7	4.9	4.7	5.0	4.8	4.5	4.6	4.5	4.9	5.3	5.9	4.9	4.9	6.5	1.8
	SRT	d	14	13	13	12	15	13	15	16	16	14	34	15	16	52	8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.11	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	0.21	0.06
	生物指数		3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	4.0	3.3
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比	%	39	39	39	39	39	39	39	40	39	40	39	39	39	45	28
	RSSS	mg/L	7,572	7,108	6,608	6,323	6,052	6,791	6,646	7,479	7,583	7,739	8,852	8,280	7,227	12,000	3,500
	有機分	%	82.3	81.9	79.4	78.6	79.2	80.3	80.0	81.4	81.8	83.0	83.9	83.3	81.2	84.3	77.8
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	51	56	56	60	51	51	48	41	46	56	24	54	50	68	13
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,452
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.9	12.5	13.2	16.2	5.7
	水温	℃	20.8	23.5	25.2	27.2	29.2	27.9	26.7	23.6	20.9	19.3	18.9	19.6	23.7	30.1	18.5
	MLSS	mg/L	2,324	2,148	2,084	1,869	1,804	1,883	2,042	2,042	2,200	2,209	2,757	2,744	2,170	3,500	1,400
	SV	%	31	27	38	33	36	46	38	30	36	49	57	59	40	84	24
	SVI		134	126	184	177	201	242	187	147	166	222	205	214	183	333	109
	DO	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	2.7	0.1
	送風倍率	倍	4.5	4.6	3.7	4.0	3.7	3.5	3.6	3.5	4.1	4.7	4.6	4.1	4.0	5.6	1.5
	SRT	d	15	13	13	12	14	13	15	16	15	13	35	15	16	56	8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10	0.22	0.06
	生物指数		3.4	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.5	3.8	3.2
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	39	39	39	39	39	39	39	40	39	40	39	39	39	46	28
	RSSS	mg/L	7,572	7,108	6,608	6,323	6,052	6,791	6,646	7,479	7,583	7,739	8,852	8,280	7,227	12,000	3,500
	有機分	%	82.3	81.9	79.4	78.6	79.2	80.3	80.0	81.4	81.8	83.0	83.9	83.3	81.1	84.3	77.8
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	51	56	56	60	51	51	48	41	46	56	24	54	50	68	13

処理月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5	6.9	8.5	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	12	28	10
	泥面高	cm	14	13	18	7	4	9	13	9	15	11	20	22	13	40	0
	水温	℃	20.5	23.3	25.1	27.1	29.1	27.6	26.3	23.1	20.3	18.8	18.5	19.1	23.3	30.0	17.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.3	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	4	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	8.3	8.5	7.8	7.6	7.8	6.6	7.2	7.1	7.3	7.9	8.3	8.4	7.7	9.0	6.0
	BOD	mg/L	1.6	1.8	1.2	1.2	1.2	0.9	1.0	1.2	1.3	1.7	1.7	1.6	1.4	4.8	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.5	1.6	1.0	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.2	2.0	<0.5
	N-BOD	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2	0.2	0.5	0.1	0.5	0.3	0.4	0.3	1.1	0.0
	DO	mg/L	0.9	0.6	0.9	0.6	0.5	0.9	0.9	1.1	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	1.7	0.0
	全窒素	mg/L	9.2	7.9	7.0	6.8	6.5	6.6	6.9	7.6	7.9	9.8	10.0	9.9	8.0	11.1	5.5
	全窒素除去率	%	77.2	78.8	84.2	83.3	81.3	80.9	80.3	81.0	78.3	74.4	73.6	74.4	79.1	90.7	71.3
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.6	0.5	0.5	0.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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	1.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	8.3	7.8	6.8	6.5	6.5	6.4	6.6	7.8	8.0	9.0	9.5	9.2	7.7	11.0	3.7
	全りん	mg/L	0.23	0.18	0.11	0.14	0.43	0.30	0.08	0.33	0.16	0.36	0.53	0.15	0.24	1.16	0.04
	全りん除去率	%	96	97	98	98	92	90	98	93	96	93	88	97	95	99	65
	りん酸態りん	mg/L	0.30	0.21	0.08	0.21	0.60	0.28	0.23	0.50	0.18	0.34	0.62	0.05	0.30	3.26	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	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
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,009	3,689	4,239	9,816	2,354
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.3	8.5	7.0	12.4	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	12	28	7
	泥面高	cm	16	10	11	0	0	6	9	4	0	4	9	7	6	40	0
	水温	℃	20.5	23.2	25.0	27.1	29.1	27.5	26.2	22.9	20.3	18.8	18.4	19.0	23.3	29.9	17.8
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.5
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	7.8	8.3	7.4	7.5	7.7	6.7	7.1	7.4	7.2	7.7	8.2	8.4	7.6	8.9	6.0
	BOD	mg/L	1.7	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.4	4.5	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.5	1.4	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	2.2	0.6
	N-BOD	%	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	DO	mg/L	0.8	0.6	0.9	0.6	0.5	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.6	0.0
	全窒素	mg/L	8.9	7.9	6.8	6.9	7.2	6.4	6.7	8.0	8.1	9.9	12.1	9.6	8.1	15.4	5.6
	全窒素除去率	%	78.0	79.0	84.7	83.3	79.1	80.7	81.0	79.9	77.7	74.1	68.1	75.3	78.6	90.9	58.4
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.8	0.8	0.5	0.6	1.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	8.2	7.3	6.9	6.2	6.7	6.2	6.7	8.1	8.1	9.3	10.5	9.5	7.8	14.6	4.6
	全りん	mg/L	0.33	0.18	0.12	0.13	0.65	0.28	0.07	0.56	0.19	0.53	1.10	0.21	0.33	1.63	0.04
	全りん除去率	%	94	97	98	98	87	91	98	88	95	90	75	96	93	99	62
	りん酸態りん	mg/L	0.41	0.27	0.10	0.24	0.67	0.31	0.31	0.63	0.27	0.48	1.07	0.18	0.41	3.18	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	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

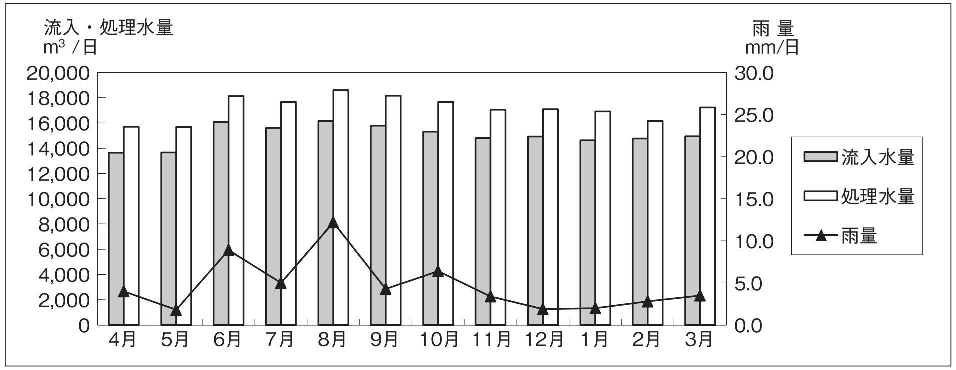
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5	6.9	8.5	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	12	28	10
	泥面高	cm	10	8	1	2	2	0	0	5	3	1	9	17	5	50	0
	水温	℃	20.4	23.1	25.0	27.1	29.1	27.5	26.2	22.9	20.2	18.7	18.3	19.0	23.2	29.9	17.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	4	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	8.1	8.0	7.7	7.6	7.7	6.6	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.9	7.6	8.8	5.6
	BOD	mg/L	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	3.5	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2	1.7	0.5
	N-BOD	%	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5
	DO	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.5	0.0
	全窒素	mg/L	8.6	7.0	7.0	7.2	7.8	6.3	7.0	7.9	7.9	9.8	10.0	8.0	7.8	11.4	5.6
	全窒素除去率	%	78.8	81.3	84.1	82.4	77.3	81.8	80.2	80.1	78.1	74.3	73.7	79.4	79.4	91.4	70.0
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	1.0	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	6.7	6.7	6.6	7.1	6.1	6.8	8.0	7.8	8.8	9.4	7.5	7.4	10.7	4.7
	全りん	mg/L	0.34	0.16	0.15	0.17	0.73	0.20	0.12	0.57	0.25	0.55	0.80	0.46	0.35	1.55	0.06
	全りん除去率	%	94	97	97	97	86	94	97	89	94	89	82	90	93	99	64
	りん酸態りん	mg/L	0.39	0.21	0.14	0.16	0.54	0.21	0.46	0.61	0.29	0.45	0.90	0.35	0.39	3.29	0.01
	凝集剤添加量	kg/d	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
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,452
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5	6.9	8.5	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	12	28	10
	泥面高	cm	20	11	15	3	6	8	10	10	11	6	34	27	13	80	0
	水温	℃	20.4	23.1	25.0	27.1	29.1	27.5	26.2	22.9	20.2	18.7	18.4	19.0	23.2	29.9	17.9
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	80
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.2	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	5	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
	COD	mg/L	7.9	8.0	7.4	7.5	7.8	6.7	7.5	7.2	7.0	7.5	7.7	7.9	7.5	9.0	5.6
	BOD	mg/L	1.8	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.4	1.1	1.3	1.4	1.7	1.3	1.3	4.4	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.5	1.4	0.9	1.2	1.3	0.9	1.3	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.9	0.6
	N-BOD	%	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	DO	mg/L	1.0	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9	0.8	1.1	1.3	1.5	1.1	1.3	1.0	1.9	0.1
	全窒素	mg/L	8.4	6.8	6.0	6.3	6.5	5.6	5.8	6.1	6.6	7.5	6.2	5.2	6.4	10.6	4.5
	全窒素除去率	%	79.3	81.7	86.3	84.7	81.3	83.6	83.7	84.6	81.9	80.4	83.6	86.5	83.1	92.6	72.8
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	1.1	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	7.7	6.4	5.7	5.6	5.9	5.4	5.4	6.3	6.5	7.1	5.6	4.9	6.0	10.1	3.6
	全りん	mg/L	0.27	0.21	0.13	0.13	0.38	0.15	0.16	0.24	0.15	0.17	0.48	0.27	0.22	1.13	0.08
	全りん除去率	%	95	96	98	98	93	96	97	95	96	97	90	94	96	99	75
	りん酸態りん	mg/L	0.28	0.17	0.09	0.08	0.39	0.17	0.26	0.37	0.12	0.19	0.43	0.23	0.23	2.83	0.01
	凝集剤添加量	kg/d	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

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水	放流水量		13,664	13,648	16,070	15,628	16,191	15,759	15,312	14,788	14,890	14,674	14,758	14,946	15,029	35,707	12,032
	水温	℃	20.2	23.0	24.9	27.1	29.0	27.2	25.8	22.4	19.7	18.2	17.9	18.7	23.0	29.8	17.2
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	0
	COD	mg/L	7.7	7.9	7.2	7.3	7.6	6.3	6.9	6.7	6.7	7.5	7.7	8.0	7.3	8.5	5.6
	BOD	mg/L	1.2	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	2.5	<0.5
	C-BOD	mg/L	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	1.2	1.1	1.0	1.6	0.3
	N-BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	DO	mg/L	5.6	5.4	5.4	5.1	4.9	4.8	5.5	5.6	5.9	5.8	5.9	5.6	5.4	7.4	1.8
	全窒素	mg/L	8.9	7.5	6.5	6.4	6.9	6.0	6.5	7.3	7.7	9.3	9.5	8.5	7.5	10.5	5.8
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.7	0.4	0.5	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.6	0.5	0.6	1.6	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	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	1.9	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	7.1	6.3	5.9	6.3	5.9	6.2	7.5	7.6	8.6	8.8	7.9	7.2	10.3	4.2
	全りん	mg/L	0.28	0.18	0.13	0.12	0.53	0.23	0.14	0.47	0.21	0.42	0.67	0.30	0.29	1.38	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.34	0.23	0.11	0.19	0.56	0.25	0.33	0.54	0.23	0.39	0.78	0.21	0.34	3.08	0.01
	塩化物イオン	mg/L	51	60	59	56	57	45	54	54	57	59	60	55	55	63	36
	残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.10	0.01
	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	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
	次亜注入量	kg/d	216	208	207	206	200	208	223	226	223	205	226	198	212	264	96
	次亜塩素接触時間	min	31.6	31.7	27.5	28.0	27.7	28.0	28.8	29.2	29.0	29.4	29.3	28.9	29.1	35.9	12.0
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	861	859	861	864	1,103	1,151	1,152	1,137	1,043	972	15	1,127	936	1,237	0
	投入固形分	%	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	1.6	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot hr$	31	38	32	47	62	78	45	37	53	49	1	55	44	186	0
	滞留時間	h	10.6	10.8	10.6	10.6	8.4	8.0	8.0	8.1	10.5	8.7	0.8	8.1	8.7	36.5	0.0
	引抜汚泥量	m^3/d	49	46	46	49	47	50	51	59	57	56	1	57	48	92	0
	引抜固形分	%	3.5	3.6	3.8	3.7	3.7	3.9	4.1	4.2	4.3	4.4		4.1	3.9	5.4	2.6
	引抜有機分	%	90.1	91.3	88.0	89.0	89.3	86.3	88.4	89.2	90.2	91.1		90.3	89.8	96.5	86.3
	引抜 pH		6.0	5.9	5.6	5.7	5.4	5.5	5.7	5.7	5.8	5.7		5.7	5.7	6.7	4.8
	越流 SS	mg/L	75	70	71	72	71	70	61	72	74	81		75	72	140	38
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	L/d	120.9	120.9	126.8	116.9	126.7	136.1	143.5	140.9	139.1	134.4	2.2	147.4	122.2	196.0	0.0
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	205	216	231	234	207	198	198	170	190	245	372	196	221	393	96
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d									116	142	259	0	124	280	0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	205	216	231	234	207	198	198	170	182	222	113	196	198	264	88
	投入汚泥 SS 量	kg/d	1,227	1,294	1,386	1,406	1,240	1,190	1,186	1,022	1,140	1,469	2,234	1,174	1,325	2,358	576
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm	210	210	204	210	210	223	227	220	215	201	116	238	208	240	110
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot hr$	23.8	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	23.9	23.9	23.8	23.6	23.9	23.6	23.8	25.2	12.3
	凝集剤添加量	kg/d	4	4	5	5	4	4	4	3	4	5	8	4	4	8	2
	添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	運転時間	h	12.9	13.5	14.5	14.7	12.9	12.4	12.4	10.7	12.0	15.5	23.5	12.5	13.9	24.0	6.0
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.5	4.5	4.3	4.3	4.2	4.1	4.4	4.4	4.4	4.5	4.9	4.3	4.4	7.1	3.1
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	81.8	81.5	79.0	78.4	78.5	80.3	80.0	81.2	82.3	82.8	87.8	83.7	81.1	87.8	77.6
	濃縮槽返流水 SS	mg/L	11	12	7	7	4	6	6	5	9	11	24	9	9	88	0
	返流水量	m^3/d	174	185	199	204	179	171	171	147	161	205	302	159	187	347	80
	返流水 SS 量	kg/d	1.8	2.3	1.3	1.4	0.8	0.9	1.0	0.7	1.4	2.4	7.0	1.4	1.8	29.0	0.0
	返 SS 率	%	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	1.2	0.0
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d	31	31	32	31	28	27	27	24	29	40	71	36	34	108	15

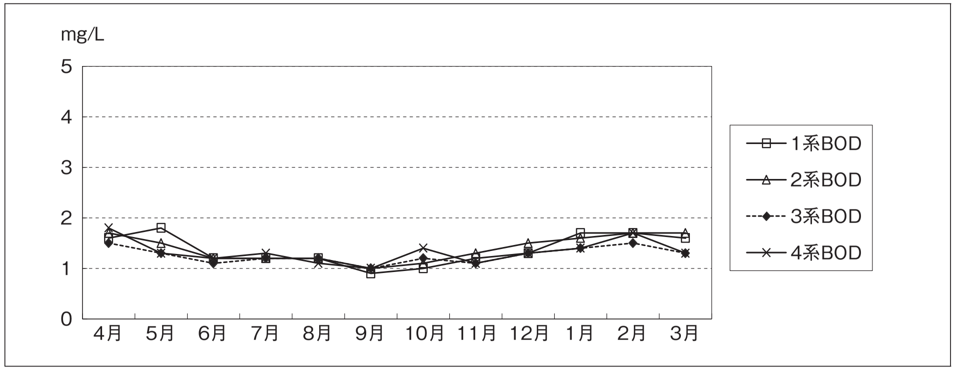
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	m^3/d	118.0	108.5	115.5	119.0	112.9	110.6	107.6	114.6	116.1	122.5	110.1	120.3	114.7	205.5	31.3
	固形分	%	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.8	3.9	3.6	3.8	3.7	4.4	2.6
脱水機投入汚泥 No.1	投入汚泥量	m^3/d	126.3	102.7	117.4	119.0	112.9	110.6	103.3	118.5	97.7	130.3	114.5	127.8	114.9	205.5	31.3
	固形分	%	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.9	3.6	3.8	3.7	4.4	2.6
	有機分	%	86.3	85.4	83.9	83.8	84.4	84.5	86.3	86.2	84.1	87.4	88.9	87.1	85.5	89.4	81.2
脱水機投入汚泥 No.2	投入汚泥量	m^3/d	111.0	116.9	105.1				114.3	110.6	131.4	102.9	96.7	110.6	112.7	182.3	5.1
	固形分	%	3.8	3.9	3.7				3.6	3.7	3.8	3.9	3.5	3.9	3.8	4.3	3.0
	有機分	%	86.0	85.4	84.0				84.7	86.3	87.0	87.8	89.5	87.1	86.1	89.5	83.7
遠心脱水機 No.1	投入汚泥量	m^3/d	126.3	102.7	117.4	119.0	112.9	110.6	103.3	118.5	97.7	130.3	114.5	127.8	114.9	205.5	31.3
	脱水ケーキ発生量	t/d	19.71	15.11	16.60	16.45	14.94	15.00	14.01	16.55	15.13	19.99	16.62	19.29	16.38	27.36	4.73
	含水率	%	76.5	76.5	75.7	75.4	75.1	75.4	75.0	75.5	76.0	76.3	76.3	76.5	75.7	77.7	73.7
	有機分	%	87.5	86.6	86.1	85.1	85.5	85.9	87.6	87.8	88.1	88.3	90.1	88.6	86.9	90.6	83.4
	高分子添加率	%	0.9	0.8	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	1.2	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.6	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	9.0	0.6
	分離液量	m^3/d	106.6	87.5	100.3	103.0	97.9	95.6	89.3	101.8	82.6	110.3	97.9	108.5	98.5	178.9	26.6
	分離液SS	mg/L	212.2	247.5	244.7	253.2	236.8	235.8	181.4	221.0	222.2	258.2	174.9	231.7	228.5	290.0	94.0
	運転時間	h/d	6.4	5.4	6.1	6.0	5.7	5.6	5.4	6.0	5.3	6.6	6.3	6.8	5.9	9.5	2.3
	搬出量	t/d	16.31	17.06	17.77	16.60	14.97	14.77	13.50	15.50	16.20	18.05	12.48	10.43	15.00	27.66	0.00
遠心脱水機 No.2	投入汚泥量	m^3/d	111.0	116.9	105.1				114.3	110.6	131.4	102.9	96.7	110.6	112.7	182.3	5.1
	脱水ケーキ発生量	t/d	18.15	18.39	16.36				15.88	15.51	20.10	16.03	13.62	17.36	17.17	28.84	0.85
	含水率	%	76.3	76.0	76.2				73.9	74.9	75.9	76.0	75.5	76.0	75.7	78.4	71.4
	有機分	%	87.0	87.3	86.5				84.7	87.6	87.9	88.9	90.6	88.0	87.4	90.6	82.6
	高分子添加率	%	0.9	0.9	1.0				0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	0.0
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.8	0.9				1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.2	0.6
	分離液量	m^3/d	92.9	97.8	88.8				98.5	95.1	111.3	86.8	83.0	93.3	95.6	153.5	4.3
	分離液SS	mg/L	200	246	257				188	164	141	227	130	203	193	290	90
	運転時間	h/d	5.8	6.1	5.4				5.9	5.7	6.7	5.5	5.9	5.9	5.9	8.8	1.3
	搬出量	t/d	17.44	16.52	9.21				17.24	15.12	19.16	18.19	4.02	7.63	12.69	27.70	0.00
固形塩素使用量		kg/日	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	1.7	2.1	2.1	2.1	2.0	3.1	0.4

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

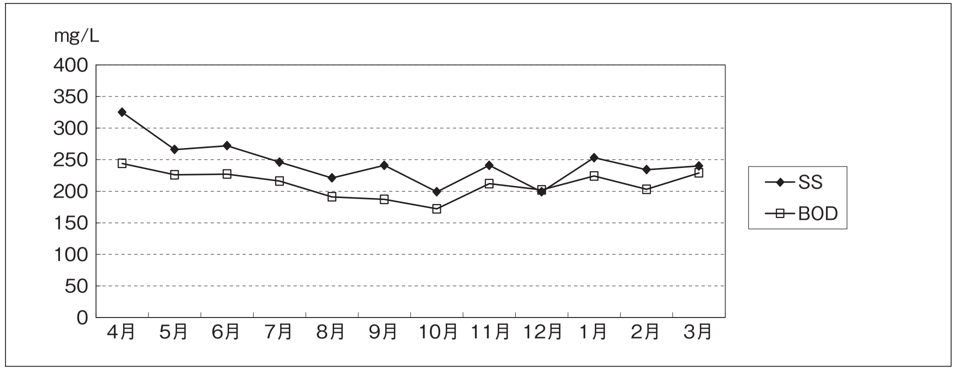
1　流入水量・処理水量及び雨量



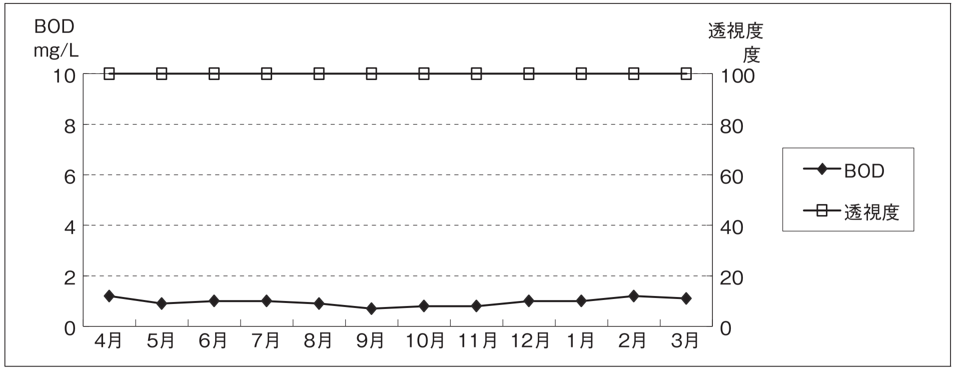
4　最終沈殿池（BOD）



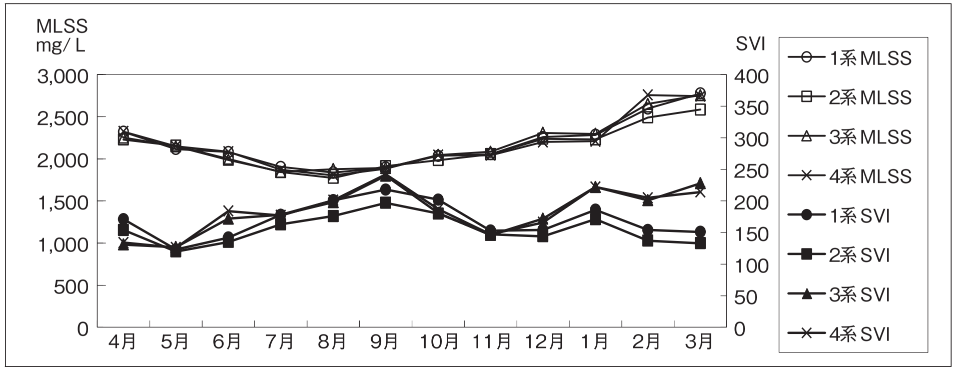
2　流入水



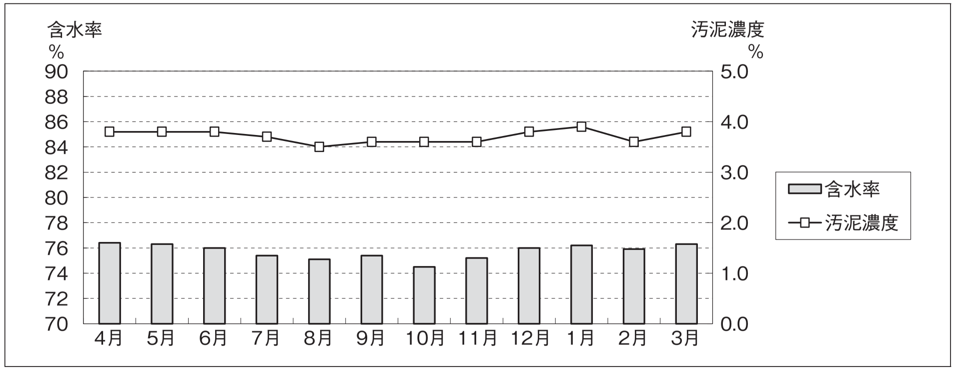
5　放流水



3　生物反応槽（MLSS、SVI）



6　濃縮汚泥・脱水ケーキ



第7章

(3) 水質管理総括表

遠賀ポンプ場		
揚水量	1,423	m^3／d

鞍手、鞍手西幹線

蓮花寺ポンプ場		
揚水量	10,538	m^3／d

気象条件		
気温	17.5	℃
総雨量	1,713.0	mm

流　入		
流入水量	15,027	m^3/d
処理水量	17,175	m^3/d
水温	22.6	℃
透視度	3	度
ＰＨ	7.1	
ＳＳ	245	mg/L
ＳＳ量	4.2	t/d
ＣＯＤ	131	mg/L
ＣＯＤ量	2.2	t/d
ＢＯＤ	211	mg/L
ＢＯＤ量	3.6	t/d
全窒素	39	mg/L
全りん	5.3	mg/L

最　初　沈　殿　池	（1系）	（2系）	（3系）	（4系）	
処理水量	4,355	6,112	5,734	6,112	m^3/d
滞留時間	1.9	1.4	1.4	1.4	h
水面積負荷	39	54	51	54	m^3/m^2・d
水温	19.1	23.0	23.3	23.0	℃
透視度	6	6	6	6	度
ｐＨ	7.2	7.1	7.1	7.1	
ＳＳ	60	59	66	61	mg/L
ＣＯＤ	67	64	65	65	mg/L
ＢＯＤ	114	109	115	112	mg/L
ＳＳ除去	67	71	67	70	%
BOD除去	42	45	41	43	%
全窒素	35	32	33	33	mg/L
NH_4-N	27	25	25	25	mg/L
全りん	4.26	4.01	4.16	4.13	mg/L

生　物　反　応　槽	（1系）	（2系）	（3系）	（4系）	
処理水量	4,312	4,239	4,312	4,312	m^3/d
滞留時間	13.2	13.2	13.2	13.2	h
無機剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	m^3/d
水温	23.5	23.6	23.6	23.7	℃
MLＳＳ	2,174	2,111	2,173	2,170	mg/L
ＳＶ	37	32	40	40	%
ＳＶＩ	170	155	183	183	
ＤＯ	1.3	1.3	1.1	1.2	mg/L
送風倍率	3.6	4.7	4.9	4.0	倍
ＳＲＴ	14	14	16	16	d
BOD-MLSS	0.08	0.10	0.10	0.10	kg/kg
生物指数	3.5	3.5	3.5	3.5	

返　送　汚　泥	（1系）	（2系）	（3系）	（4系）	
ＲＳＳＳ	7,434	7,434	7,227	7,227	mg/L
返送汚泥量	1,714	1,685	1,684	1,685	m^3/d
有機分	81.2	81.2	81.2	81.1	%
返送比	40	40	39	39	%

場内返流水		
流入水量	2,146	m^3/d
ＳＳ	120	mg/L

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量１	271	m^3/d
汚泥量２	341	m^3/d
汚泥量３	321	m^3/d
汚泥量４	340	m^3/d
固形分	0.5	%

重　力　濃　縮　槽	No.1	No.2	
投入汚泥量	936		m^3/d
投入固形分	0.5		%
固形物負荷	44		kg/m^3・d
滞留時間	8.7		h
引抜汚泥量	48		m^3/d
引抜ｐＨ	5.7		
引抜有機分	89.8		%
ポリ鉄	122.2		L/d
次亜	0.0		m^3/d

常圧浮上槽返流水	No.1	No.2	
越流水量	187		m^3/d
越流ＳＳ	9		mg/L

重　濃　槽　越　流　水	No.1	No.2	
越流水量	888		m^3/d
越流ＳＳ	72		mg/L

脱水ろ液

最　終　沈　殿　池	（１系）	（２系）	（３系）	（４系）	
流入水量	4,312	4,239	4,312	4,312	m^3/d
滞留時間	6.9	7.0	6.9	6.9	h
水面積負荷	12	12	12	12	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	13	6	5	13	cm
水温	23.3	23.3	23.2	23.2	℃
透視度	100	100	100	100	度
ｐＨ	6.8	6.8	6.8	6.8	
ＳＳ	2	2	1	2	mg/L
ＣＯＤ	7.7	7.6	7.6	7.5	mg/L
ＢＯＤ	1.4	1.4	1.2	1.3	mg/L
ＤＯ	0.9	0.9	0.8	1.0	mg/L
全窒素	8.0	8.1	7.8	6.4	mg/L
NH_4-N	0.0	0.1	0.1	0.0	mg/L
NO_X-N	7.7	7.8	7.4	6.0	mg/L
全りん	0.24	0.33	0.35	0.22	mg/L
りん酸態りん	0.30	0.41	0.39	0.23	mg/L
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	m^3/d

塩素混和池		
次亜塩注入	14.3	mg/L
残塩濃度	―	

放　流　水		
放流水量	15,027	m^3/d
水温	23.0	℃
透視度	100	度
ｐＨ	6.9	
ＳＳ	2	mg/L
ＣＯＤ	7.3	mg/L
ＢＯＤ	1.0	mg/L
残留塩素	0.04	mg/L
大腸菌群数	―	個/mL
全窒素	7.5	mg/L
全りん	0.29	mg/L

放　流

ス　カ　ム

余　剰　汚　泥		
汚泥量１	49	m^3/d
汚泥量２	49	m^3/d
汚泥量３	50	m^3/d
汚泥量４	50	m^3/d
固形分	0.6	%

3

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	220.8	m^3/d
ＳＳ量	1,324.7	kg/d
運転時間	13.9	時間
固形分負荷	23.8	kg/m･d
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮引抜汚泥		
引抜量	33.5	m^3/d
固形分	4.4	%
ＳＳ量	2	kg/d
有機分	81.1	%

混 合 汚 泥

濃縮汚泥貯留槽		
引抜量		m^3/d
固形分		%

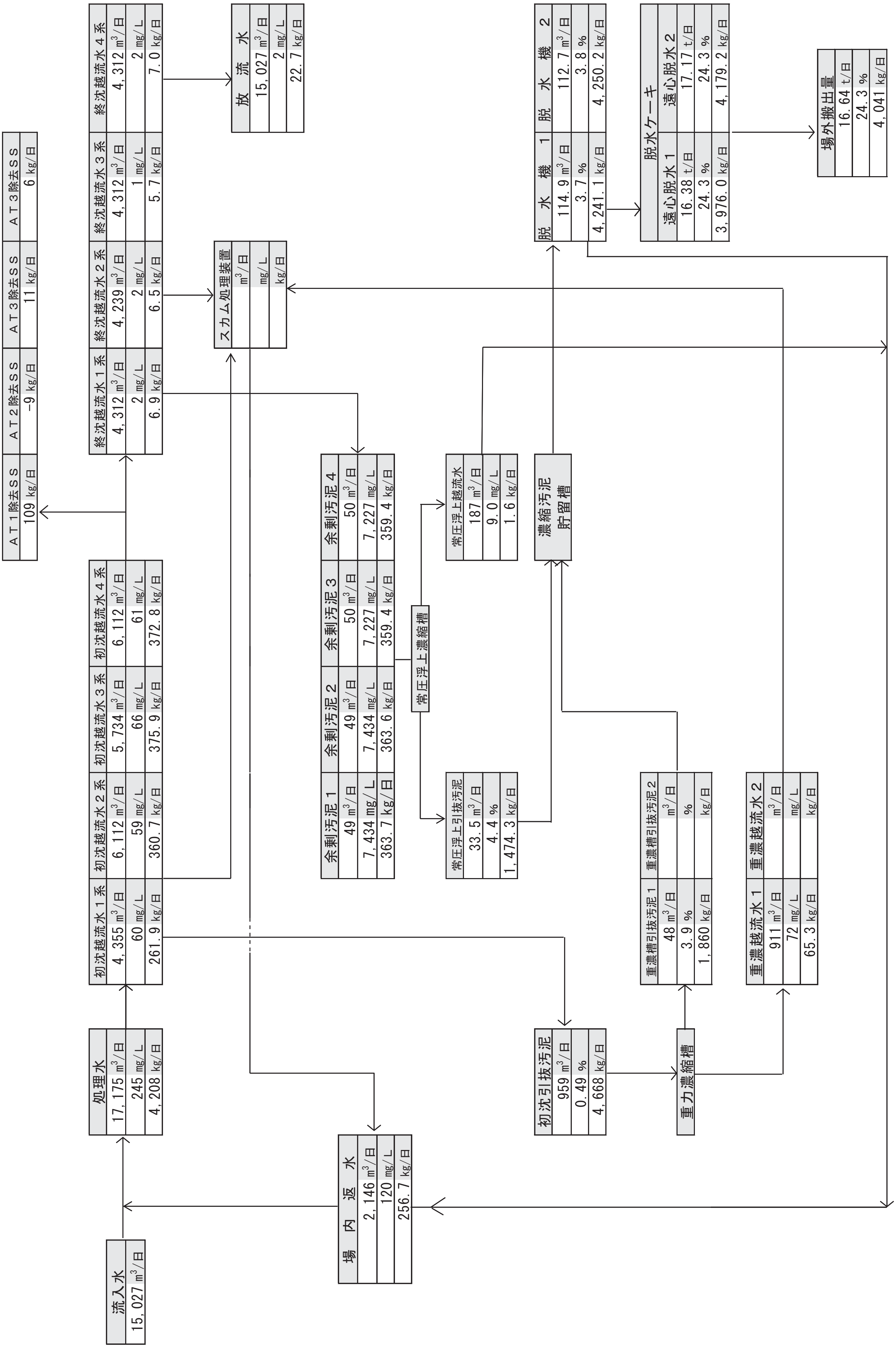
脱　水　機 遠心脱水機	No.1	No.2	
投入汚泥量	114.9	112.7	m^3/d
固形分	3.7	3.8	%
有機分	85.5	86.1	%
高分子添加	0.9	0.8	%
ポリ鉄添加	1.0	0.9	%

脱水ケーキ 遠心脱水機	No.1	No.2	
発生量	16,384	17,170	kg/d
含水率	75.7	75.7	%
有機分	86.9	87.4	%

場外搬出		
搬出量	16,637	kg/d

第7章

(4) 固形分収支


流入水 15,027 m3/日
処理水 17,175 m3/日 245 mg/L 4,208 kg/日
場内返水 2,146 m3/日 120 mg/L 256.7 kg/日
初沈越流水1系 4,355 m3/日 60 mg/L 261.9 kg/日
初沈越流水2系 6,112 m3/日 59 mg/L 360.7 kg/日
初沈越流水3系 5,734 m3/日 66 mg/L 375.9 kg/日
初沈越流水4系 6,112 m3/日 61 mg/L 372.8 kg/日
AT1除去SS 109 kg/日
AT2除去SS -9 kg/日
AT3除去SS 11 kg/日
AT3除去SS 6 kg/日
終沈越流水1系 4,312 m3/日 2 mg/L 6.9 kg/日
終沈越流水2系 4,239 m3/日 2 mg/L 6.5 kg/日
終沈越流水3系 4,312 m3/日 1 mg/L 5.7 kg/日
終沈越流水4系 4,312 m3/日 2 mg/L 7.0 kg/日
放流水 15,027 m3/日 2 mg/L 22.7 kg/日
スカム処理装置 m3/日 mg/L kg/日
余剰汚泥1 49 m3/日 7,434 mg/L 363.7 kg/日
余剰汚泥2 49 m3/日 7,434 mg/L 363.6 kg/日
余剰汚泥3 50 m3/日 7,227 mg/L 359.4 kg/日
余剰汚泥4 50 m3/日 7,227 mg/L 359.4 kg/日
常圧浮上濃縮槽
常圧浮上越流水 187 m3/日 9.0 mg/L 1.6 kg/日
常圧浮上引抜汚泥 33.5 m3/日 4.4 % 1,474.3 kg/日
濃縮汚泥貯留槽
初沈引抜汚泥 959 m3/日 0.49 % 4,668 kg/日
重力濃縮槽
重濃槽引抜汚泥1 48 m3/日 3.9 % 1,860 kg/日
重濃槽引抜汚泥2 m3/日 % kg/日
重濃越流水1 911 m3/日 72 mg/L 65.3 kg/日
重濃越流水2 m3/日 mg/L kg/日
脱水機1 114.9 m3/日 3.7 % 4,241.1 kg/日
脱水機2 112.7 m3/日 3.8 % 4,250.2 kg/日
脱水ケーキ
遠心脱水1 16.38 t/日 24.3 % 3,976.0 kg/日
遠心脱水2 17.17 t/日 24.3 % 4,179.2 kg/日
場外搬出量 16.64 t/日 24.3 % 4,041 kg/日

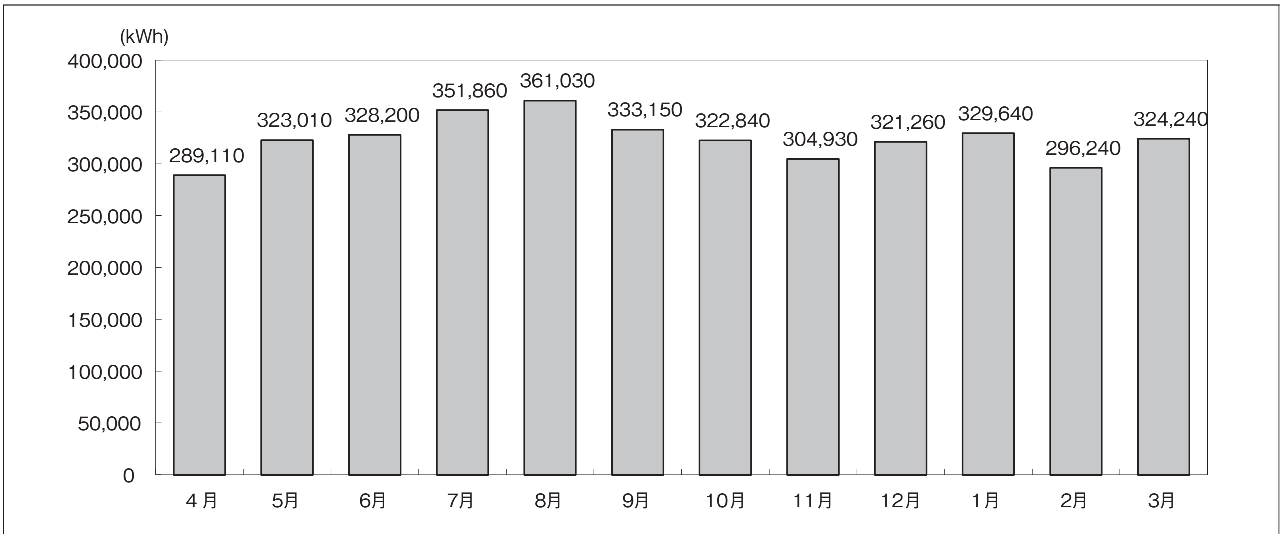
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

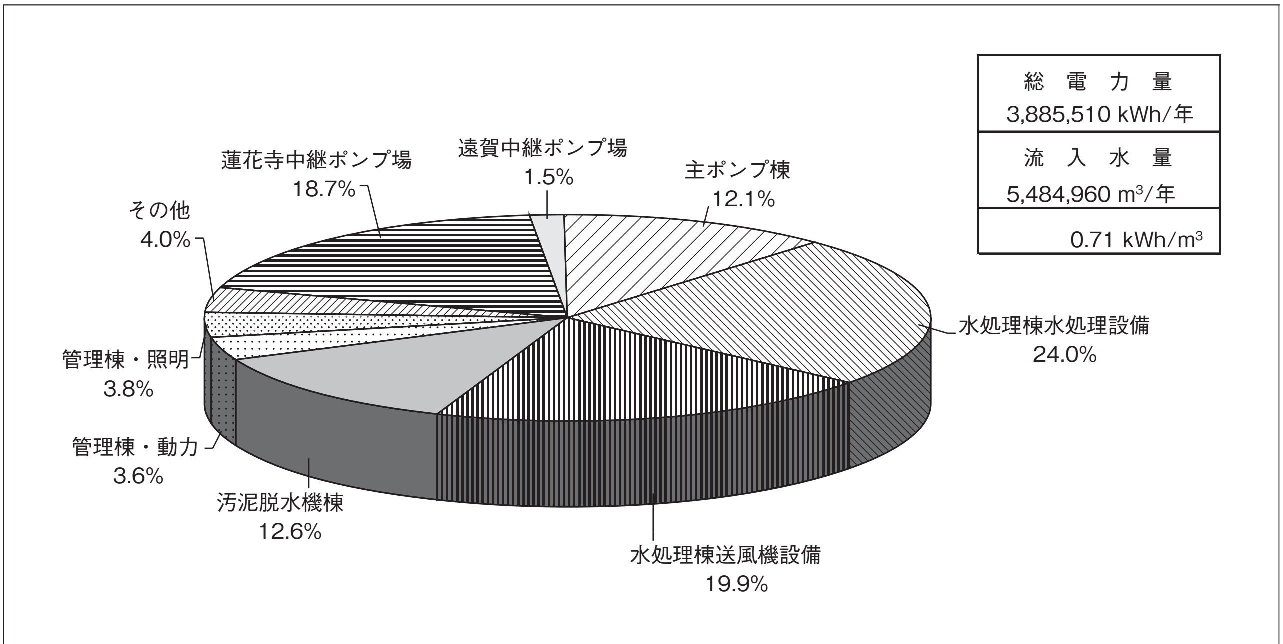
単位：kWh

	処理場								蓮花寺中継ポンプ場電力量	遠賀中継ポンプ場電力量	総電力量
	主ポンプ棟電力量	水処理棟水処理設備電力量	水処理棟送風機設備電力量	汚泥脱水機棟電力量	管理棟動力電力量	管理棟照明電力量	その他	計			
4月	36, 993	77, 040	63, 100	37, 070	5, 190	12, 110	11, 287	242, 790	41, 710	4, 610	289, 110
5月	37, 229	79, 260	67, 810	40, 540	9, 900	12, 430	12, 981	260, 150	58, 320	4, 540	323, 010
6月	40, 188	76, 650	62, 790	42, 000	14, 460	11, 690	14, 382	262, 160	60, 840	5, 200	328, 200
7月	40, 979	79, 160	66, 760	46, 170	22, 710	12, 210	14, 341	282, 330	64, 420	5, 110	351, 860
8月	43, 027	79, 260	66, 470	43, 860	23, 900	12, 580	13, 893	282, 990	72, 710	5, 330	361, 030
9月	40, 383	76, 370	59, 460	37, 130	18, 400	11, 830	12, 197	255, 770	72, 080	5, 300	333, 150
10月	40, 544	78, 300	62, 200	38, 380	11, 110	12, 630	12, 096	255, 260	62, 820	4, 760	322, 840
11月	37, 409	76, 140	58, 180	36, 590	5, 820	12, 420	12, 421	238, 980	61, 440	4, 510	304, 930
12月	39, 217	79, 750	64, 100	41, 120	6, 690	13, 060	13, 883	257, 820	59, 010	4, 430	321, 260
1月	38, 660	79, 980	69, 380	43, 880	7, 210	13, 100	13, 340	265, 550	59, 700	4, 390	329, 640
2月	33, 764	70, 420	63, 440	40, 940	7, 060	11, 910	11, 316	238, 850	53, 140	4, 250	296, 240
3月	39, 885	78, 370	68, 970	41, 740	6, 480	12, 720	12, 485	260, 650	58, 810	4, 780	324, 240
合計	468, 278	930, 700	772, 660	489, 420	138, 930	148, 690	154, 622	3, 103, 300	725, 000	57, 210	3, 885, 510
日平均	1, 283	2, 550	2, 117	1, 341	381	407	424	8, 502	1, 986	157	10, 645

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	118.5	54.5	268.0	153.5	379.0	127.5	198	103.0	60.0	63.0	78.0	110.0	1,713.0	4.7
流入水量		m³/日	13,651	13,659	16,079	15,613	16,151	15,781	15,309	14,798	14,918	14,633	14,773	14,944	5,484,960	15,027
処理水量		m³/日	15,692	15,678	18,117	17,667	18,599	18,153	17,673	17,053	17,089	16,909	16,163	17,225	6,269,001	17,175
重力濃縮槽投入量		m³/日	861	859	861	864	1103	1151	1152	1137	1043	972	15	1127	341,478	936
重力濃縮槽投入濃度		%	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	−	0.5
浮上濃縮機投入量		m³/日	205	216	231	234	207	198	198	170	182	245	372	196	890,584	221
№1遠心脱水機投入量		m³/日	126.3	102.7	117.4	119.0	112.9	110.6	103.3	118.5	97.7	130.3	114.5	127.8	20,796.1	114.9
№1遠心脱水機投入濃度		%	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.9	3.6	3.8	−	3.7
№1脱水ケーキ量		t/日	19.71	15.11	16.60	16.45	14.94	15.00	14.01	16.55	15.13	19.99	16.62	19.29	2,966	16.38
№1脱水ケーキ含水率		%	76.5	76.5	75.7	75.4	75.1	75.4	75	75.5	76.0	76.3	76.3	76.5	−	75.7
№2遠心脱水機投入量		m³/日	111.00	116.9	105.1				114.3	110.6	131.4	102.9	96.7	110.6	9,132.5	112.7
№2遠心脱水機投入濃度		%	3.8	3.9	3.7				3.6	3.7	3.8	3.9	3.5	3.9	−	3.8
№2脱水ケーキ量		t/日	18.15	18.39	16.36				15.88	15.51	20.10	16.03	13.62	17.36	5,750	75.70
№2脱水ケーキ含水率		%	76.3	76.0	76.2				73.9	74.9	75.9	76.0	75.5	76	−	75.7
脱水ケーキ搬出量		t/月	406.16	387.05	338.88	381.77	329.44	324.96	344.12	321.69	391.95	416.61	317.52	415.32	4,375.47	16.64
し渣搬出量		kg/月	2,550	1,970	1,780	1,870	1,830	1,990	1,700	2,450	2,920	4,060	10,470	3,120	36,710	101
使用量	電力	kWh/月	289,110	323,010	328,200	351,860	361,030	333,150	322,840	304,930	321,260	329,640	296,240	324,240	3,885,510	10,645
	水道	m³/日	283	292	276	275	290	290	284	184	223	236	227	214	3,074	61.48
	重油	L/月	50	56	47	53	53	445	46	61	73	349	56	54	1,343	3.7
	LPG	m³/日	53.1	40.1	27.4	27.4	28.7	32.1	36.9	47.8	64.6	71.1	67.8	65.8	562.8	1.5
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	5,390	5,340	5,170	5,333	5,160	5,190	5,750	5,630	5,760	5,290	5,280	5,120	64,413	176
	PAC	L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	10,313	9,726	9,837	11,027	10,298	10,285	10,706	9,820	10,761	10,714	5,097	11,559	120,145	329
	高分子凝縮剤（濃縮用）	kg/月	120	90	120	150	120	90	120	60	120	120	210	90	1,410	3.9
	高分子凝縮剤（脱水用）	kg/月	975	675	1,200	1,050	1,050	975	825	900	825	750	600	750	10,575	29.0

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支障をきたし、処理水の水質悪化等を招く結果となります。このような事態が起こることのないよう、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。

⑴　設備機器の点検

1）日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、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、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所：1　管理棟　2　沈砂池ポンプ棟　3　水処理棟　4　塩素棟・放流口
5　重力濃縮棟　6　機械濃縮棟　7　汚泥脱水機棟
8　蓮花寺中継ポンプ場　9　遠賀中継ポンプ場

2）定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

なお、設備機器の日常点検、定期点検及び精密点検は、多々良川浄化センターに準じて実施しました。

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	備考
最初沈殿池	過負荷	1	揚砂ポンプ閉塞、清掃実施
	過負荷	1	汚泥スクリーン清掃
生物反応槽	過負荷	1	水中攪拌機インバーター修繕
重力濃縮設備	低流量	1	重力濃縮汚泥配管閉塞、清掃
汚泥脱水設備	給水断	2	高分子薬品供給給水弁修繕
	重故障（異常振動）	3	脱水機修繕
	吐出圧力高	8	脱水機汚泥供給管閉塞、清掃実施
	過負荷	1	床排水ポンプリレー交換
	重故障	1	生物脱臭塔散水断、操作盤部品交換
受電設備	故障	1	変圧器換気ファン交換
中央監視設備	ヘルシー異常	2	中央監視システム
	バッテリー電圧低下	1	汚泥処理ミニグラ用バッテリー交換
遠賀中継ポンプ場	過負荷	1	しさ脱水機閉塞、清掃実施
蓮花寺中継ポンプ場	流量異常	2	汚水ポンプ、圧送管清掃

発生名称は中央監視における表示で記載

2）修繕工事の状況

年月日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
H25. 8. 30	A2風量調節弁修繕工事	1, 155, 000	風量調節弁分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 9. 20	濃縮汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	777, 000	攪拌機分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 10. 31	№1ろ過原水ポンプ他修繕工事	6, 356, 220	ろ過原水ポンプ、攪拌機分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 10. 31	№2汚泥脱水機修繕工事	24, 150, 000	脱水機（電動機含む）分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 11. 29	余剰汚泥スクリーン修繕工事	2, 079, 000	汚泥スクリーン分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 1. 8	主流入ゲート修繕工事	929, 565	ゲート分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 1. 27	№1脱水ケーキ移送ポンプ他修繕工事	12, 863, 550	脱水ケーキ移送ポンプ、汚泥供給ポンプ分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 3. 14	A2系散気装置他修繕工事	16, 800, 000	散気装置交換、攪拌機分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 3. 14	A1初沈汚泥掻寄機他修繕工事	9, 163, 350	汚泥掻寄機、引抜弁分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 3. 18	№1濃縮汚泥掻寄機修繕工事	2, 730, 000	汚泥掻寄機分解整備	計画に基づく定期修繕
計	10件	77, 003, 685		

第5節　水質試験

§1　精密試験　　1　流入水・放流水

採水年月日		H25. 4.10		H25. 4.17		H25. 5. 8		H25. 5.22		H25. 6. 5		H25. 6.19		H25. 7. 3		H25. 7.17		H25. 8. 7	
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	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
水温	℃	19.1	19.8	20.3	20.7	21.6	22.0	22.8	23.6	23.8	24.1	25.4	25.9	25.4	25.8	26.8	27.5	28.2	28.6
外観		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	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	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
透視度	度	2	100	3	100	2	100	3	100	5	100	1	100	2	100	4	100	4	100
pH		7.1	7.0	7.2	6.9	7.1	7.0	7.1	6.8	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
蒸発残留物	mg/L	920	360	770	400	890	400	780	370	530	350	1350	380	880	330	640	360	640	370
強熱残留物	mg/L	290	260	290	260	320	290	320	280	280	260	370	270	310	250	340	270	300	270
強熱減量	mg/L	630	100	480	140	570	210	460	90	250	90	980	110	570	80	300	90	340	100
浮遊物質	mg/L	590	2	310	3	360	2	330	1	100	1	640	1	400	1	200	1	200	0
溶解性物質	mg/L	330	358	460	397	530	398	450	369	430	349	710	379	480	329	440	359	440	370
COD	mg/L	210	8.2	140	7.1	140	8.2	140	7.4	80	6.8	380	7.4	170	7.3	110	7.0	100	7.5
BOD	mg/L	460	1.2	250	1.6	290	1.3	230	0.7	120	0.7	760	1.5	350	1.3	200	0.9	200	1.6
全窒素	mg/L	45	8.8	40	8.0	43	8.0	38	6.6	31	5.9	81	6.7	43	5.8	40	6.7	36	5.8
有機性窒素	mg/L	16	0.8	13	0.9	14	0.8	13	0.6	9	0.3	51	0.3	17	0.2	15	0.4	10	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.0	27	0.0	29	0.0	25	0.0	22	0.0	30	0.0	26	0.0	25	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.0	0.0	7.1	0.0	7.2	0.0	6.0	0.0	5.6	0.0	6.4	0.0	5.6	0.0	6.3	0.0	5.2
全りん	mg/L	6.4	0.5	5.0	0.1	6.2	0.2	6.2	0.2	4.0	0.2	8.6	0.1	8.3	0.1	5.9	0.1	5.9	0.2
塩化物イオン	mg/L	49	50	46	53	53	56	59	63	54	56	63	61	56	57	51	55	49	53
よう素消費量	mg/L	27	8	17	5	15	3	17	3	5	1	45	5	30	3	22	3	53	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	34	0	8	0	3	0	11	0	12	0	15	0	9	0	7	0	6	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			0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.08	0.02	0.06	0.04	0.10	0.04	0.12	0.04	0.10	0.02	0.11	0.03	0.09	0.00	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.69	0.00	0.65	0.00	0.51	0.00	0.07	0.00	0.99	0.00	1.80	0.05	1.20	0.00	3.30	0.05	1.30	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.14	0.05	0.07	0.03	0.05	0.03	0.03	0.06	0.12	0.03	0.16	0.09	0.11	0.05	0.26	0.04	0.10	0.05
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	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			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			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			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			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.0	0.1			0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.06		0.02		0.03		0.03		0.03		0.01		0.04		0.04		0.03
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		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

採　水　年　月　日	H25. 8.21		H25. 9. 4		H25. 9.19		H25.10. 2		H25.10.16		H25.11. 6		H25.11.21		H25.12. 4		H25.12.19	
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	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
水温 ℃	29.2	29.7	26.2	26.9	27.2	27.5	26.7	27.0	26.3	25.5	23.4	23.5	21.7	21.8	20.7	20.4	19.4	19.9
外観	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	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	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
透視度 度	4	100	4	100	3	100	3	100	5	100	3	100	4	100	3	100	4	100
pH	6.7	6.8	6.9	6.7	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	6.9	7.2	7.1	7.3	7.1
蒸発残留物 mg/L	620	380	440	270	780	350	680	370	570	360	930	380	610	440	600	340	540	360
強熱残留物 mg/L	330	280	200	190	290	260	280	260	280	260	330	260	280	260	280	260	260	260
強熱減量 mg/L	290	100	240	80	490	90	400	110	290	100	600	120	330	180	320	80	280	100
浮遊物質 mg/L	120	1	170	1	370	1	250	1	120	1	430	2	220	2	210	2	190	2
溶解性物質 mg/L	400	379	270	269	410	349	430	369	450	359	500	378	390	438	390	338	350	358
COD mg/L	94	7.8	86	5.6	160	6.7	110	6.7	80	6.9	170	6.9	100	6.6	100	7.0	85	6.5
BOD mg/L	230	1.0	110	0.9	260	0.9	180	1.1	190	0.9	300	0.9	190	0.8	200	1.1	160	1.5
全窒素 mg/L	36	6.2	22	5.8	42	6.2	37	5.9	36	6.1	46	7.5	39	7.5	37	7.4	36	8.0
有機性窒素 mg/L	8	0.5	9	0.5	18	0.2	13	0.6	9	0.2	19	0.5	7	0.1	12	0.7	11	0.4
アンモニア性窒素 mg/L	28	0.0	13	0.1	24	0.0	24	0.0	27	0.0	27	0.0	26	0.0	25	0.0	25	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	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
硝酸性窒素 mg/L	0.0	5.7	0.0	5.2	0.0	6.0	0.0	5.3	0.0	5.9	0.0	7.0	0.0	7.4	0.0	6.7	0.0	7.6
全りん mg/L	8.6	0.5	2.6	0.6	5.7	0.1	4.7	0.1	5.3	0.1	7.0	0.3	4.6	1.0	4.2	0.2	3.6	0.1
塩素イオン mg/L	60	61	32	36	51	53	51	51	55	56	52	52	53	56	54	56	59	58
よう素消費量 mg/L	25	5	22	3	17	3	25	10	12	5	22	5	20	2	15	2	10	10
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	8	0	5	0	8	0	12	0	9	0	0	0	2	0	6	0	11	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	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛 mg/L	0.11	0.02	0.13	0.02	0.12	0.03	0.11	0.00	0.34	0.02	0.08	0.02	0.06	0.02	0.08	0.02	0.05	0.03
溶解性鉄 mg/L	0.53	0.00	1.70	0.00	1.50	0.00	1.30	0.00	0.46	0.07	3.50	0.11	1.30	0.00	0.81	0.00	0.98	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.06	0.08	0.13	0.05	0.08	0.05	0.10	0.04	0.10	0.05	0.27	0.06	0.11	0.02	0.08	0.01	0.10	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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			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						
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		
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			0.0	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−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							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		
1,4−ジオキサン mg/L	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
残留塩素 mg/L		0.03		0.03		0.03		0.03		0.05		0.03		0.06		0.06		0.07
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L							0.091	0										

ND：定量下限値未満

採水年月日	H26. 1. 9		H26. 1.22		H26. 2. 5		H26. 2.19		H26. 3. 5		H26. 3.19		平均値		最大値		最小値	
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	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
水温 ℃	18.0	17.8	17.4	18.0	17.9	18.4	17.5	17.3	17.4	18.6	17.5	19.0	22.5	22.9	29.2	29.7	17.4	17.3
外観	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	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	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度 度	3	100	4	100	4	100	4	100	2	100	4	100	3	100	5	100	1	100
pH	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	6.9	7.2	7.0	7.1	7.1	7.3	7.0	7.1	6.9	7.3	7.1	6.7	6.7
蒸発残留物 mg/L	730	340	660	390	600	370	630	360	940	400	540	420	720	369	1350	440	440	270
強熱残留物 mg/L	280	260	260	270	280	270	270	250	310	260	280	260	293	261	370	290	200	190
強熱減量 mg/L	450	80	400	120	320	100	360	110	630	140	260	160	427	112	980	210	240	80
浮遊物質 mg/L	290	2	220	3	170	3	200	2	550	2	140	2	280	2	640	3	100	0
溶解性物質 mg/L	440	338	440	387	430	367	430	358	390	398	400	418	433	367	710	438	270	269
COD mg/L	130	6.9	110	8.0	91	7.7	100	7.1	210	7.2	90	8.0	130	7.2	380	8.2	80	5.6
BOD mg/L	260	1.1	200	0.9	190	1.4	200	1.5	360	1.2	160	1.3	250	1.1	760	1.6	110	0.7
全窒素 mg/L	41	8.4	38	10.4	37	9.5	37	10.1	46	8.6	36	8.5	40	7.4	81	10.4	22	5.8
有機性窒素 mg/L	13	0.8	11	0.6	9	0.2	13	0.6	20	0.6	10	0.5	14	0.5	51	0.9	7	0.1
アンモニア性窒素 mg/L	28	0.0	27	0.2	28	0.1	24	0.0	26	0.0	26	0.0	26	0.0	30	0.2	13	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	7.6	0.0	9.6	0.0	9.2	0.0	9.5	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	6.9	0.0	9.6	0.0	5.2
全りん mg/L	5.7	0.1	5.6	1.0	4.3	0.5	4.1	0.4	6.6	0.2	4.0	0.3	5.5	0.3	8.6	1.0	2.6	0.1
塩化物イオン mg/L	56	60	55	57	59	60	55	56	57	59	49	51	53	55	63	63	32	36
よう素消費量 mg/L	17	2	15	2	22	2	17	7	25	2	20	2	21	4	53	10	5	1
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	15	0	4	0	19	0	1	0	8	0	7	0	9	0	34	0	0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
銅 mg/L	0.03	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.03	0.02	0.03	0.00	0.08	0.02	0.01	0.00
亜鉛 mg/L	0.08	0.02	0.08	0.03	0.10	0.03	0.09	0.03	0.13	0.04	0.10	0.05	0.10	0.02	0.34	0.05	0.05	0.00
溶解性鉄 mg/L	3.10	0.00	0.21	0.00	0.51	0.00	0.19	0.06	1.10	0.06	1.40	0.05	1.21	0.02	3.50	0.11	0.07	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.21	0.02	0.05	0.02	0.07	0.01	0.04	0.04	0.20	0.02	0.15	0.03	0.12	0.04	0.27	0.09	0.03	0.01
全クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0
カドミウム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.19	0.00			0.02	0.00	0.19	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.1	0.1	0.0	0.0
1,4−ジオキサン mg/L	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
残留塩素 mg/L		0.06		0.08		0.05		0.06		0.03		0.05		0.04		0.08		0.01
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L													0.091	0	0.091	0	0.091	0

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

	月　日		4月10日	5月8日	6月5日	7月3日	8月7日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	3月5日	平均値	最大値	最小値
	外観		灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
	臭気		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	腐敗臭	腐敗臭			
	pH		5.5	5.3	5.3	5.0	5.1	5.2	4.9	5.2	5.3	5.0	5.6	5.2	5.6	4.9
	含水率	%	76.6	77.1	76.1	76.2	76.0	75.0	74.3	76.1	75.4	77.2	76.8	76.1	77.2	74.3
	有機分	%	86.6	87.5	86.5	83.4	85.6	85.0	86.9	86.9	88.3	88.2	89.1	86.7	89.1	83.4
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.2	2.4	2.0	2.0	3.0	2.6	2.4	3.0	1.9	1.7	1.9	2.3	3.0	1.7
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	0.1
	総水銀	mg/kg乾泥	0.21	0.16	0.25	0.19	0.14	0.30	0.10	0.10	0.24	0.26	0.17	0.19	0.30	0.10
	ニッケル	mg/kg乾泥	31	2	13	17	14	25	11	13	14	5	7	14	31	2
	クロム	mg/kg乾泥	25	4	29	13	24	22	9	21	18	6	9	16	29	4
	鉛	mg/kg乾泥	10	9	7	12	9	21	4	7	9	3	7	9	21	3
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			0.00		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
	有機リン	mg/L			0.0		0.0			0.0				0.00	0.00	0.00
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0				0.00	0.00	0.00
	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			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
	テトラクロロエチレン	mg/L			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
	四塩化炭素	mg/L			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
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L			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
	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
	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
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L			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
	シマジン	mg/L			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
	ベンゼン	mg/L			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
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0				0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満

§2　処理区域内河川の水質試験

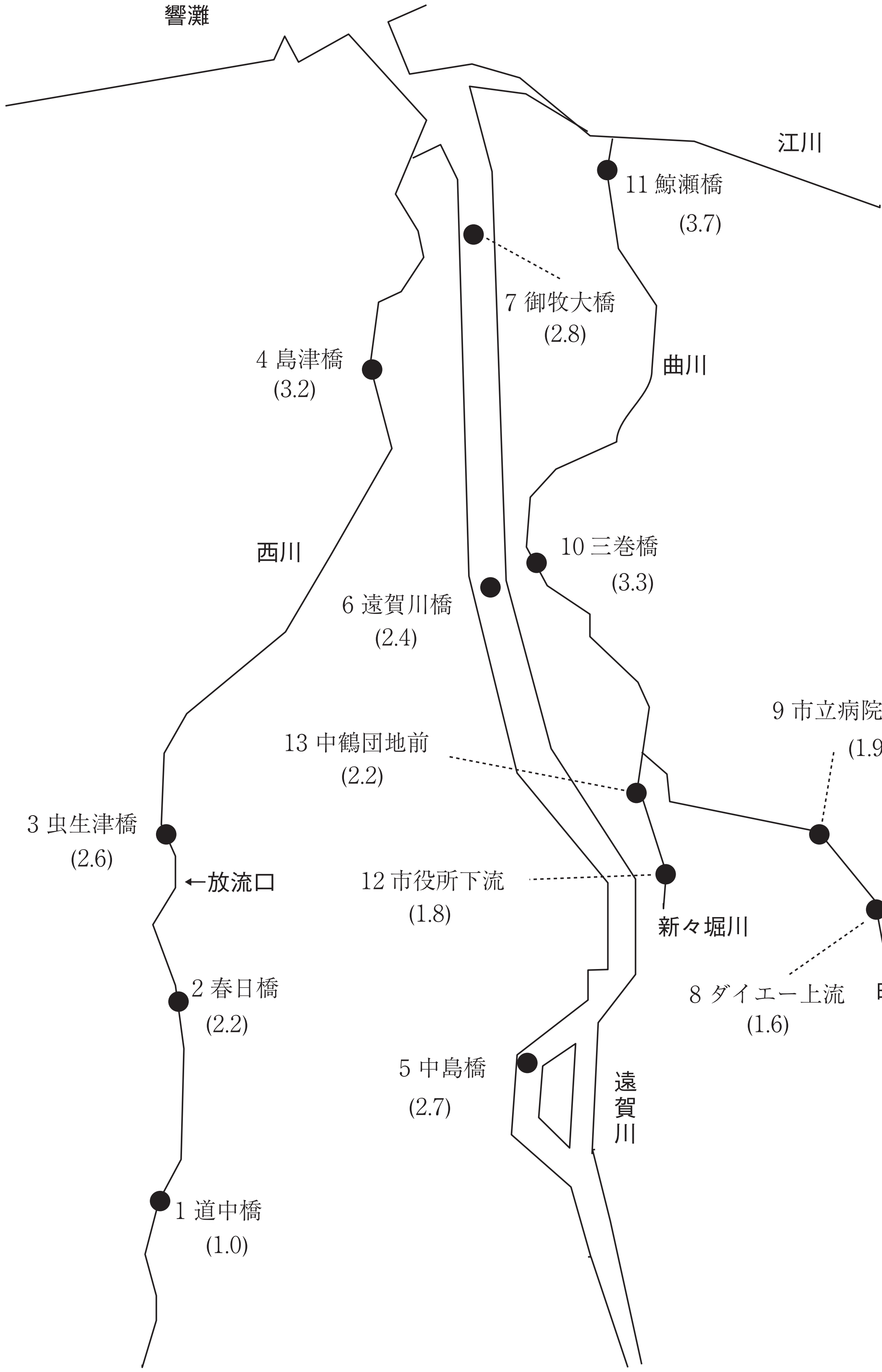
1　水質試験結果

採水場所		西川 道中橋	西川 春日橋	西川 虫生津橋	西川 島津橋	遠賀川 中島橋	遠賀川 遠賀川橋	遠賀川 御牧大橋	曲川 ダイエー上流	曲川 市立病院前	曲川 三巻橋	曲川 鯨瀬橋	新々堀川 市役所下流	新々堀川 中鶴団地前
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温 (℃)	平均値	17.6	18.1	18.5	18.6	19.7	18.9	18.6	17.0	20.4	18.0	18.0	17.1	19.0
	最大値	29.4	31.6	31.4	33.3	29.0	29.9	30.2	21.8	28.8	32.6	32.0	24.4	31.3
	最小値	6.3	6.1	6.4	6.9	7.1	5.9	5.4	9.8	13.1	6.8	7.2	7.9	10.2
透視度 (度)	平均値	45	38	40	30	30	37	33	50	49	22	21	50	50
	最大値	50	50	50	46	50	50	41	50	50	34	25	50	50
	最小値	27	21	19	13	23	23	24	50	48	13	14	50	50
pH	平均値	6.9	7.2	7.3	7.5	7.9	8.0	8.3	7.5	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6
	最大値	7.1	7.4	7.5	7.7	8.7	8.6	8.7	7.5	7.9	8.1	8.1	7.7	7.7
	最小値	6.4	7.0	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.3	7.5
COD (mg/L)	平均値	4.3	5.6	9.6	7.3	6.8	5.1	5.7	4.5	4.1	7.8	7.9	5.0	5.1
	最大値	6.4	7.7	43.0	8.8	13.0	7.0	8.9	5.5	5.2	10.8	10.1	6.3	6.7
	最小値	2.6	3.6	4.5	5.0	3.6	3.5	3.2	3.3	2.7	5.7	5.7	3.7	3.8
BOD (mg/L)	平均値	1.0	2.2	2.6	3.2	2.7	2.4	2.8	1.6	1.9	3.3	3.7	1.8	2.2
	最大値	1.4	3.7	5.6	8.0	8.2	3.1	5.2	2.2	2.6	4.5	8.4	2.2	2.5
	最小値	0.5	0.5	1.0	1.0	0.9	1.3	1.3	1.3	0.9	2.3	1.8	1.5	1.7
DO (mg/L)	平均値	6.6	7.0	6.9	7.1	7.9	7.5	8.4	7.1	7.8	8.1	7.1	5.9	7.8
	最大値	8.2	8.8	8.7	9.1	10.4	8.8	11.9	7.3	9.3	10.4	8.3	6.9	9.1
	最小値	4.9	5.4	4.8	4.6	6.5	5.7	5.3	7.0	5.6	7.0	5.7	4.5	6.7
SS (mg/L)	平均値	9	14	13	26	13	11	12	2	6	22	24	5	10
	最大値	22	24	26	47	17	17	15	3	10	49	35	7	14
	最小値	3	8	6	15	5	6	10	1	2	11	17	3	8
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	43	32	130	2,184	17	14	13	25	56	62	287	23	25
	最大値	59	42	1,200	5,400	30	23	21	28	110	100	440	24	35
	最小値	29	23	25	110	9	9	10	21	27	30	180	22	19
全窒素 (mg/L)	平均値	1.9	1.8	2.1	1.9	1.4	1.2	1.1	1.7	1.1	1.9	1.9	1.2	1.1
	最大値	2.8	3.0	3.4	3.0	1.8	1.8	1.7	3.0	1.5	2.4	2.7	1.3	1.4
	最小値	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	0.7	0.7	0.9	0.9	1.1	1.3	1.0	0.7
有機性 窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.1	0.3	0.6	0.7	0.3	0.2
	最大値	0.7	0.9	1.4	1.1	1.0	0.7	0.7	0.2	0.4	0.9	0.9	0.4	0.5
	最小値	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.3	0.5	0.2	0.0
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.5	0.0	0.3	0.4	0.3	0.1
	最大値	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	1.4	0.1	0.7	0.5	0.3	0.3
	最小値	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	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
	最大値	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	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
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	1.4	1.0	1.3	1.0	0.7	0.6	0.6	1.1	0.8	1.0	0.9	0.6	0.5
	最大値	2.0	2.1	2.1	1.9	1.1	1.4	1.2	1.4	1.0	1.4	1.8	0.7	0.8
	最小値	0.7	0.2	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.8	0.5	0.1	0.2	0.5	0.0
全りん (mg/L)	平均値	0.04	0.07	0.43	0.23	0.11	0.10	0.09	0.04	0.04	0.15	0.17	0.09	0.08
	最大値	0.09	0.14	2.84	0.41	0.15	0.14	0.12	0.08	0.07	0.21	0.25	0.14	0.12
	最小値	0.00	0.01	0.01	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.11	0.06	0.05

注）透視度の50以上は50としています。

第7章

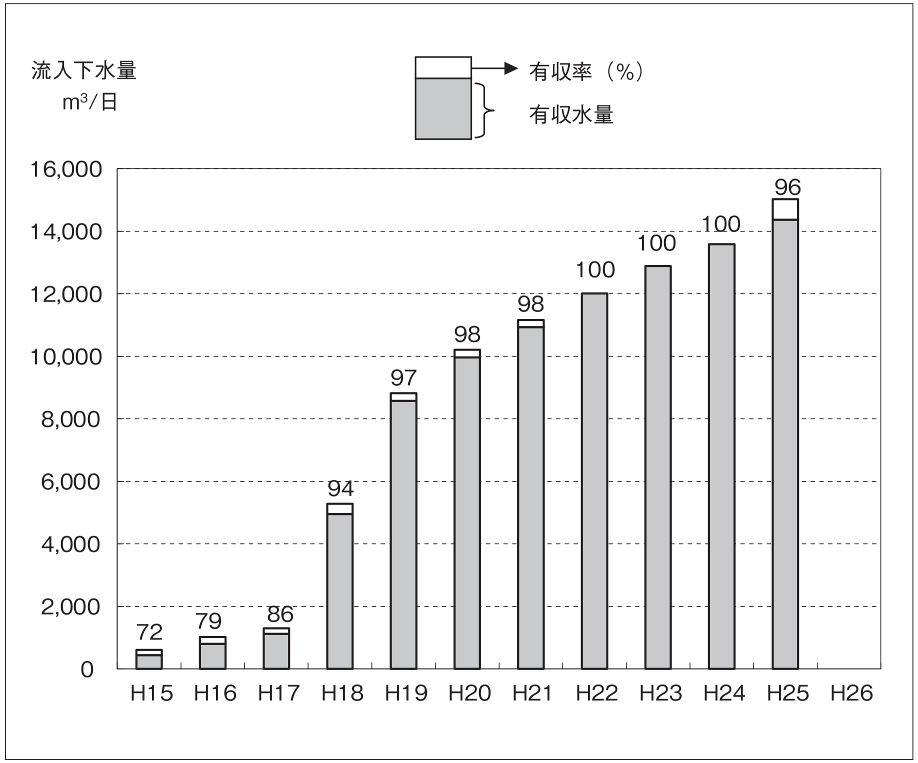
2　採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況



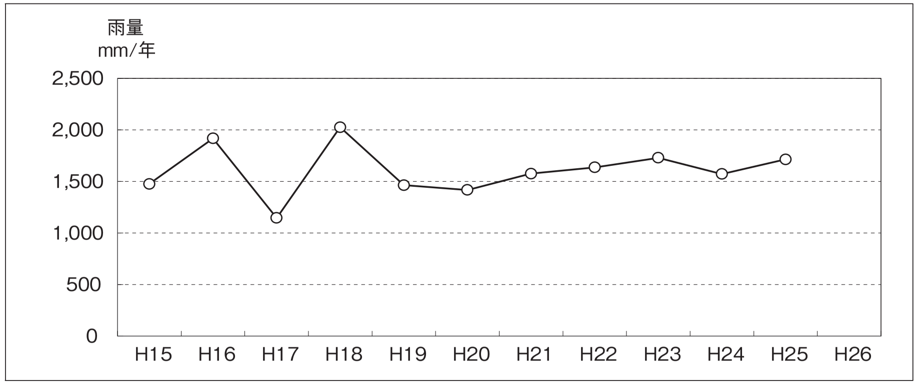
注）カッコ内の数値は、各測定点での BOD 平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第６節　経年変化

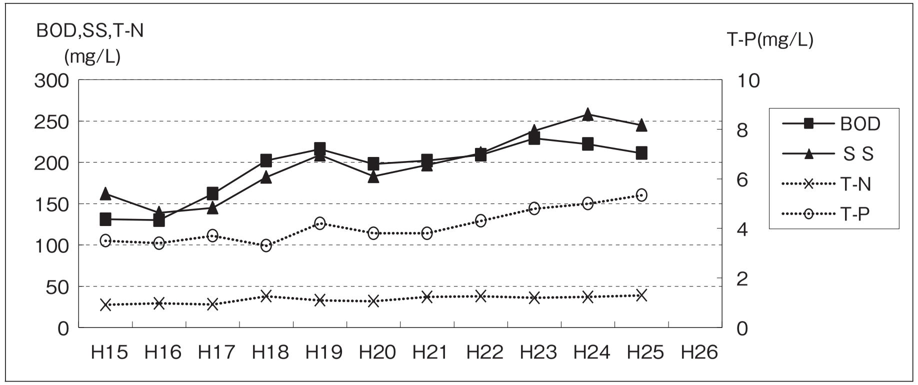
1　流入下水量の経年変化



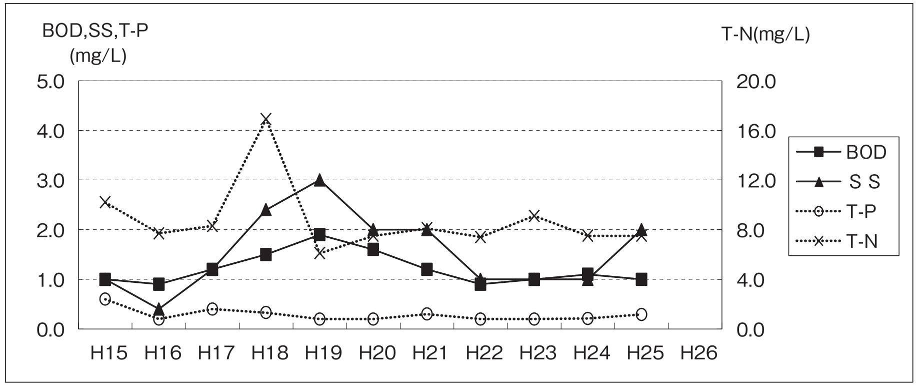
2　降雨量の経年変化



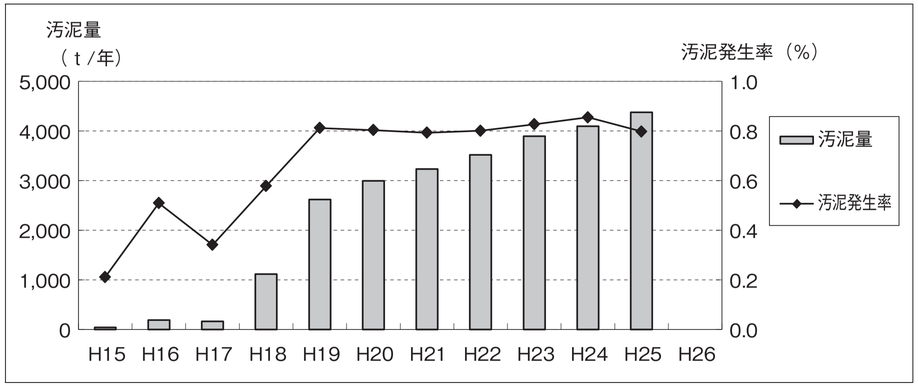
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥量（搬出量）



第７章

第　8　章

矢部川流域下水道

第８章　矢部川流域下水道

第１節　維持管理の概要

矢部川流域下水道矢部川浄化センターは、平成18年10月から処理を開始しました。

当処理場には、黒木幹線（21.61km）、広川幹線（11.22km）、瀬高幹線（5.31km）及び立花東幹線（2.01km）の４つの幹線管渠が計画されており、平成25年度末では、黒木、広川及び瀬高の３つの幹線から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市（旧八女市）、筑後市、みやま市（旧瀬高町）及び広川町により進められているところですが、計画区域3,026haのうち1,016haが処理開始されており、処理人口は30,968人となっています。

水処理施設は、全体計画44,000㎥/d（５系列）に対し、19,200m^3/d（２系列）が使用されており、平成25年度の日平均流入水量は7,117m^3、年間流入水量2,597,594m^3、有収水量は2,183,877m^3で有収率84.1%、年間の維持管理費は、421,478千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から８年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法＋砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、山ノ井川、花宗川、矢部川の３河川に放流する計画ですが、現在は、ポンプ圧送して放流管渠（3.56km）を使って山ノ井川に放流しており、水質は、年間平均でBOD0.5mg/L、SS１mg/L未満、全窒素6.9mg/L及び全りん0.9mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は、年間1,730t発生し、その内、1,608tは焼却し、その焼却灰はセメント原料として利用され、残りの122tはコンポスト肥料の原料となっており、いずれもリサイクルされ、有効に活用されています。

第８章

第２節　全体計画

1　計画の概要と現状

計画の概要				現在の状況
計画区域	3,026.4ha（３市１町）			1,016.3ha（３市１町）（処理区域）
計画人口	89,100人			30,968人（処理人口）
下水排除方式	分流式			同左
管路延長	40.15km			28.08km
終末処理場	矢部川浄化センター			同左
敷地面積	11.23ha			同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法			同左
処理能力	44,000m³/d			19,200m³/d
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川
放流先環境基準	Ｂ類型/Ｃ類型		Ａ類型	Ｂ類型/Ｃ類型
BOD基準(mg/L)	３以下/５以下		２以下	３以下/５以下

2　計画の内容

区分			八女市（旧八女市）	八女市（旧黒木町）	八女市（旧立花町）	筑後市	みやま市	広川町	合計
計画区域（ha）			861.0	178.0	118.0	1,029.4	290.0	550.0	3,026.4
計画人口（人）			23,700	5,200	2,600	33,200	6,900	17,500	89,100
計画汚水量（m³/d）	日平均値	家庭汚水	6,992	1,352	676	9,794	1,794	4,550	25,158
		工場排水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地下水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	10,314	1,638	819	13,786	3,074	5,753	35,384
	日最大値	家庭汚水	9,362	1,820	910	13,114	2,415	6,125	33,746
		工場排水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地下水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	12,684	2,106	1,053	17,106	3,695	7,328	43,972
	比率（%）		28.8	4.8	2.4	38.9	8.4	16.7	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、黒木、広川、瀬高及び立花東の４幹線より構成され、一部の区間においては、ポンプ圧送で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

⑴　黒木幹線

八女市黒木町桑原を最上流部とし、旧矢部線跡道路を通り、八女市（旧八女市）を経て筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

⑵　広川幹線

広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潴・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

⑶　瀬高幹線

みやま市瀬高町下庄を最上流部とし、一般県道富久・瀬高線を経由し筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

⑷　立花東幹線

八女市立花町山崎を最上流部とし、一般県道湯辺田・瀬高線を通り、矢部川を横断し、八女市（旧八女市）を経て筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

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				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 黒木町桑原	1,500～200	21,610	12,156	56
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,108	99
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600～300	5,310	4,815	91
立花東幹線	八女市 大字馬場	八女市 立花町山崎	350～200	2,010	0	0
小計				40,150	28,079	70
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 大字島田	500	40	0	0
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0
小計				9,220	3,560	39
合計				49,370	31,639	64

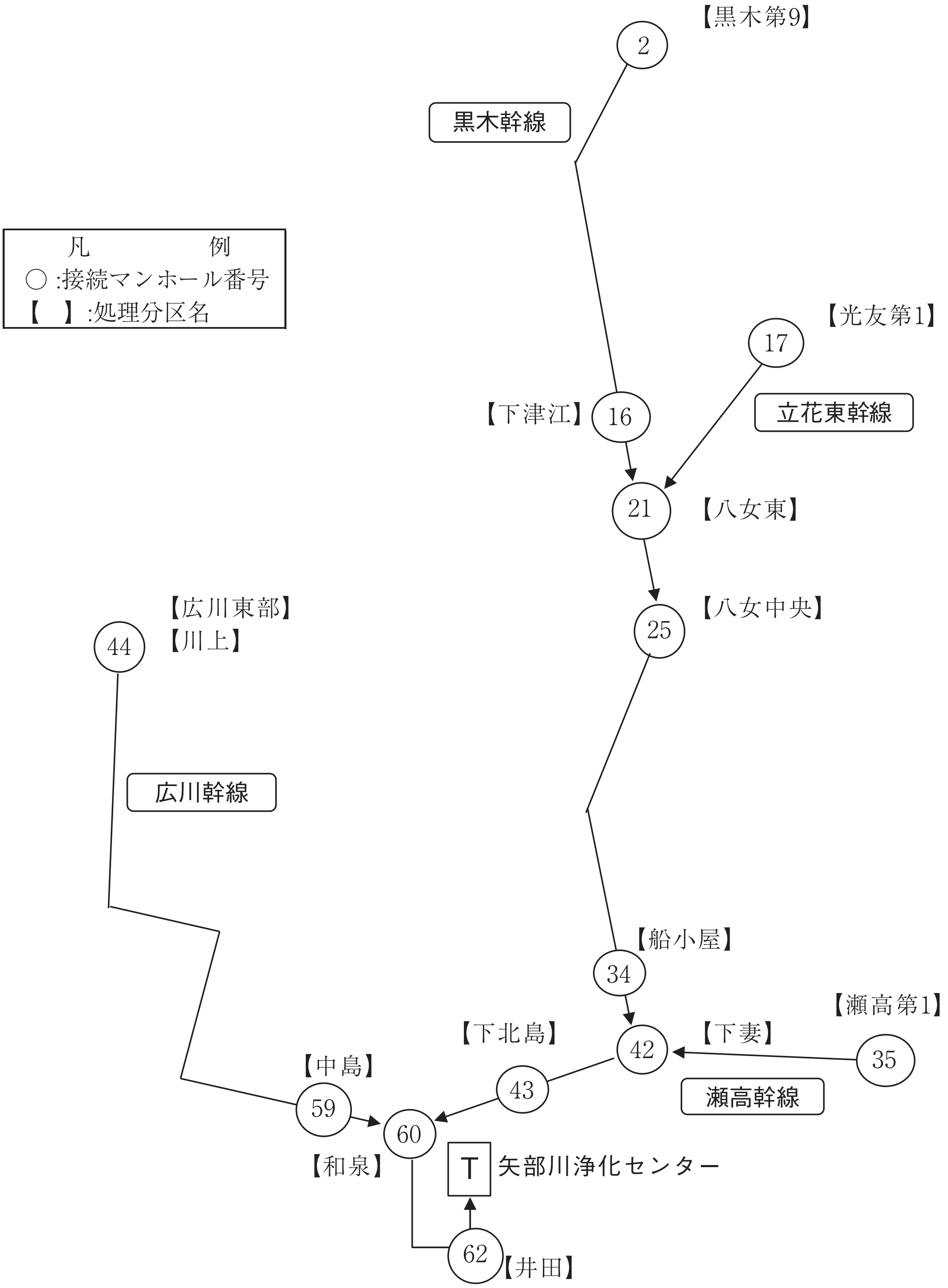
瀬高マンホールポンプ場

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	400mm×400mm	２門	−
	し渣破砕機	２軸式破砕機　2.29m^3/分	２基	−
	汚水中継ポンプ	φ150mm×３m^3/min×25m×22kW	３(１)台	２(１)台

第８章

§２　関連公共下水道の接続

１　接続管渠系統図



§3　処理区域状況

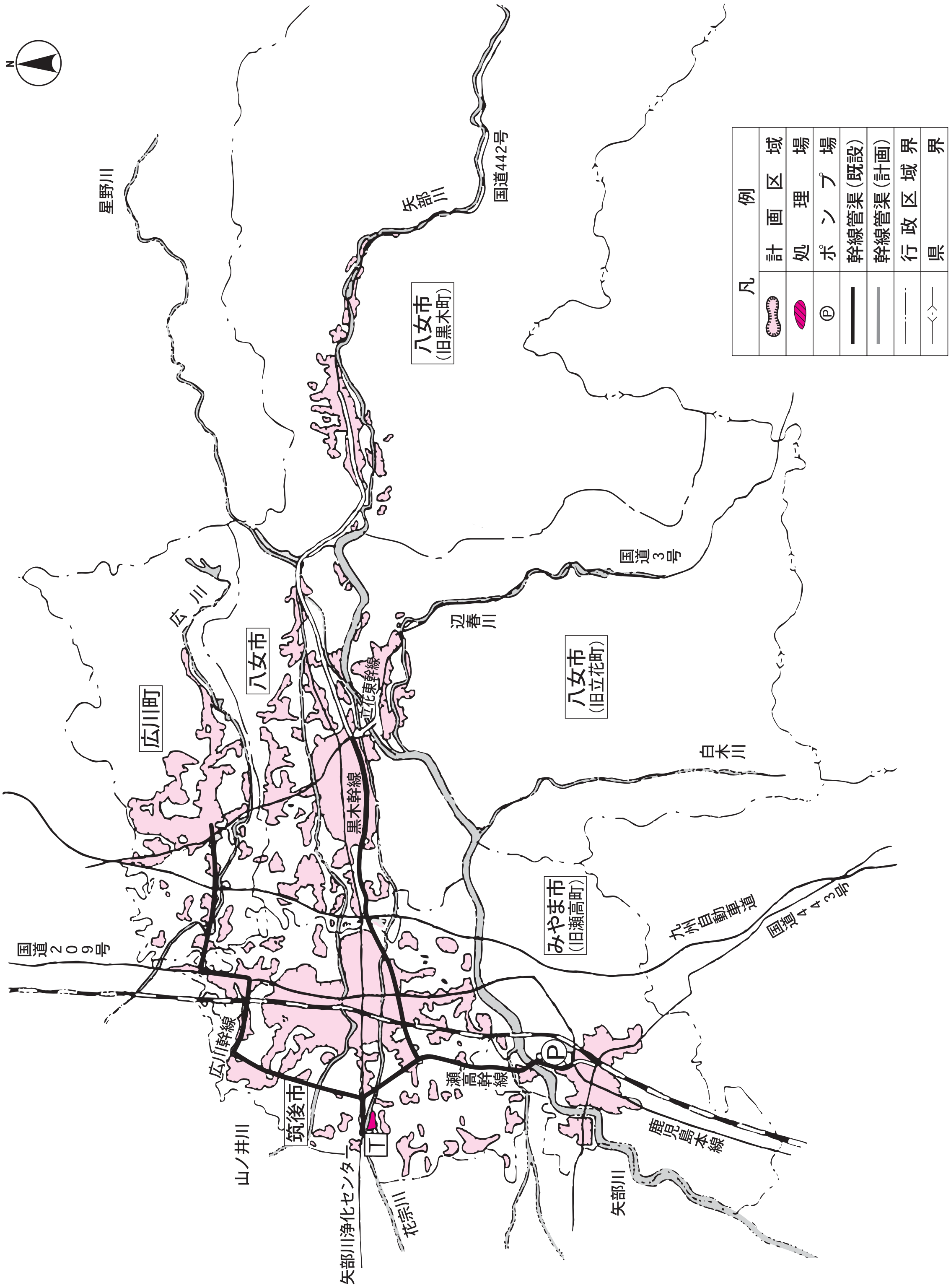
1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
八女市	黒木幹線	1	黒木第10	－	－
		2	黒木第9	68.9	－
		3	黒木第8	40.0	－
		4	黒木第7	19.4	－
		5	黒木第6	29.3	－
		6	黒木第5	9.7	－
		7	黒木第4	1.1	－
		8	黒木第3	6.8	－
		9	黒木第2	2.6	－
		10	黒木第1	0.2	－
		11	長野	－	－
		12	川崎	－	－
		13	山内	－	－
		14	忠見	12	－
		15	上妻	57	－
		16－1	下津江東	16	－
		16	下津江西	19	3.7
		21	八女東	109	28.8
		25	八女中央	273	140.1
		26	八女西	146	88.1
		27	蒲原	48	40.3
		28	岡山・八幡	159	58.0
		29	岡山西	22	11.7
	立花東幹線	17	光友第1	72	－
		18	光友第2	35.5	－
		19	光友第3	10.5	－
八女市計				1,157.0	370.7
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	33.8
		31	新溝	23.8	17.1
		32	鶴田	11	7.8
		33	羽犬塚	249	105.2
		34	船小屋	86.4	41.1
		42	下妻	18.3	16.7
		43	下北島	5.6	5.6
		60	和泉(1)	73.2	62.2
		61－1	富久(2)	7.4	7.4
		61	富久(1)	5.2	5.2
		62	井田	6.9	6.9
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	－
		51	欠塚	146.8	－
		52	薬師塚	1.8	－
		53	蔵数	15.4	－
		54	北牟田	6.2	－
		55－1	西牟田(2)	6.4	5.6
		55	西牟田(1)	22.7	21.8
		56	熊野	75.2	15.5
		57	久富	93.1	22.0
		58－1	富重(2)	42.9	3.3
		58	富重(1)	8.8	7.3
		59	中島	1.3	1.3
		60－1	和泉(2)	6.5	5.7
	瀬高幹線	41	常用	7.2	－
筑後市計				1,029.4	391.3
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	207.6	－
		36－4	瀬高第2－4	4.9	－
		36－3	瀬高第2－3	13.0	－
		36－2	瀬高第2－2	31.3	18.9
		36－1	瀬高第2－1	6.8	6.8
		37	瀬高第3	3.9	3.6
		38	瀬高第4	20.8	20.8
		39	瀬高第5	1.2	1.2
		40	瀬高第6	0.5	0.5
みやま市計				290.0	51.8
広川町	広川幹線	44	広川東部	145.0	19.7
		44	川上	64.0	8.0
		45	新代北	175.2	104.8
		45	新代南	42.5	15.5
		46	牟礼	36.0	14.0
		47－2	当条第2	9.8	5.2
		47－1	当条第1	18.3	9.8
		48－2	一条東第2	4.2	3.7
		48－1	一条東第1	43.7	15.8
		49	一条西	11.3	6.0
広川町計				550.0	202.5
流域関連市町計				3,026.4	1,016.3

進捗率　33.6％

第8章

2　計画区域図


凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠(既設)
幹線管渠(計画)
行政区域界
県界
星野川
矢部川
国道442号
八女市
(旧黒木町)
広川
八女市
広川町
国道3号
辺春川
八女市
(旧立花町)
白木川
黒木幹線
みやま市
(旧瀬高町)
九州自動車道
国道443号
国道209号
広川幹線
瀬高幹線
筑後市
鹿児島本線
山ノ井川
矢部川浄化センター
花宗川
矢部川

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	年度末
簡易ポンプ設備（初期用）	汚水ポンプ	吸込みスクリュー付水中汚水ポンプ ϕ250㎜×6.8m^3/min×23m×55kW	―	3台
	汚水ポンプ戻り弁	電動偏芯構造弁　ϕ250㎜×0.4kW	―	1台
主ポンプ設備	流入ゲート	800㎜×1200㎜	2基	―
	細目スクリーン	自動除塵機　　目幅20㎜	2基	―
	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　ϕ250㎜×6m^3/min×23m	1台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　ϕ350㎜×12m^3/min×23m	2台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　ϕ400㎜×18m^3/min×23m	2台 （1台予備）	―
最初沈殿池設備	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長17m×深3.0m	10池	4池
	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5㎜幅1000㎜深さ2300㎜出力0.75kW	―	1基
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.6m×軸心距離5.6m×14.4m×0.4kW	8基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ ϕ100㎜×1.0m^3/min×10m×5.5kW	6台 （3台予備）	2台 （1台予備）
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） ϕ300㎜×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマー（2水路1駆動） ϕ300㎜×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） ϕ300㎜×6.4m	8基	2基
	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 ϕ100㎜×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4台 （2台予備）	2台 （1台予備）
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 ϕ100㎜×1.0m^3/min×8m×5.5kW	2台	1台
	初沈しさ脱水機	二軸対向スクリュー式 600L/h×0.75kW	1基	1基
生物反応槽設備	生物反応槽	形状寸法　幅6.9m・13.4m・8.5m×長さ98.2m×有効水深6.0m	5池	2池
	循環ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ ϕ150㎜×2.3m^3/min×5.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ ϕ200㎜×4.6m^3/min×5.0m×7.5kW	8台	2台
	散気装置	全面曝気方式　超微細気泡散気板	5池	2池
	水中撹拌機	水中機械式　2.2kW	16台	16台
		水中機械式　7.5kW	36台	9台

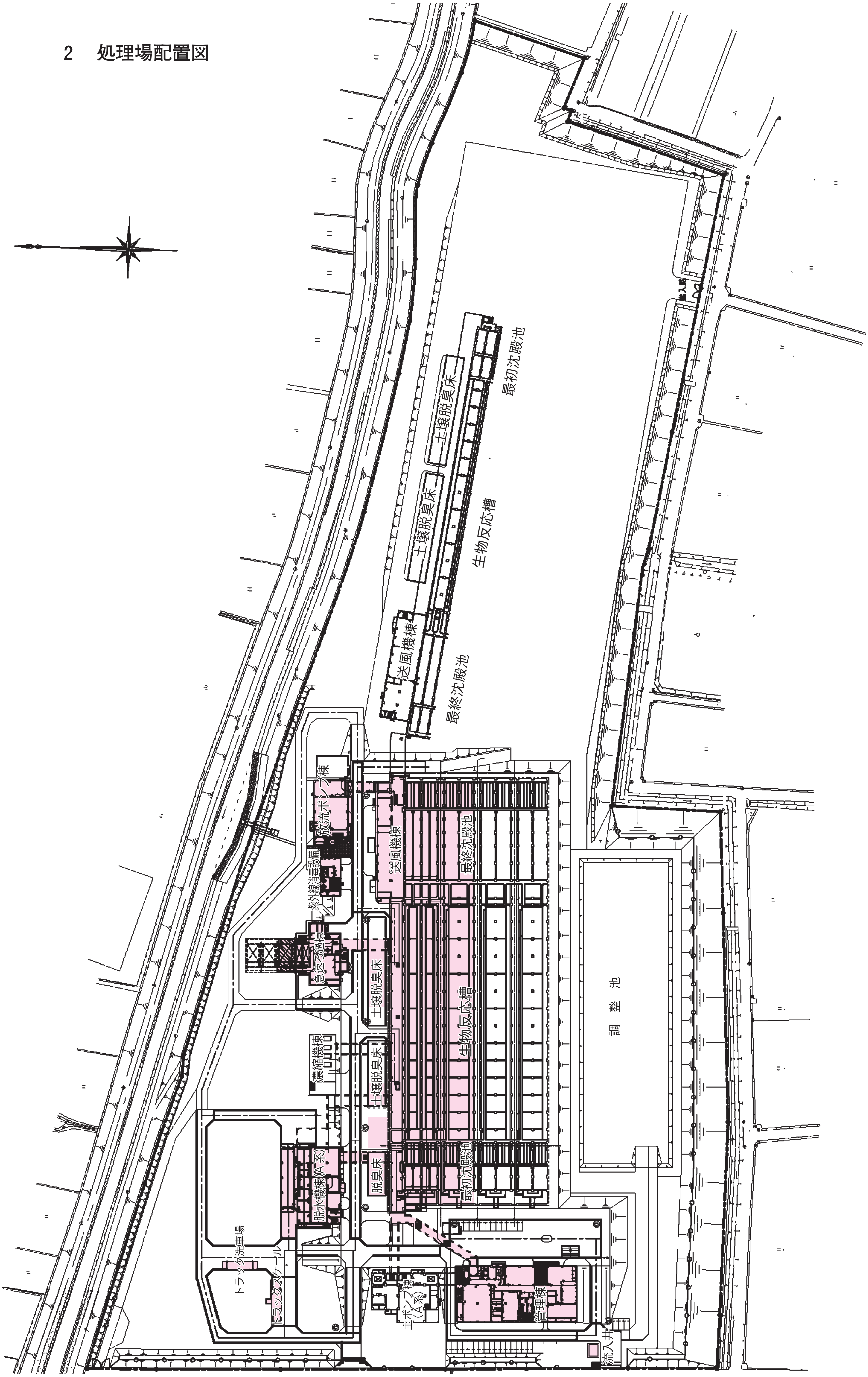
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	流量調整弁	電動偏芯構造弁　ϕ350㎜×0.75kW	2台	2台
		電動偏芯構造弁　ϕ500㎜×2.2kW	4台	1台
	送風機	ルーツ式ブロワ ϕ125㎜×風量9.5m^3/min×7,100㎜Aq×22kW	―	3台 （1台予備）
		多段ターボブロワ ϕ200㎜×風量45m^3/min×7,100㎜Aq×80kW	7台 （2台予備）	2台 （1台予備）
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式185m^3/min×0.2kW	1台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルター185m^3/min×0.2kW	1台	1台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長さ43.0m×水深3.5m	10池	4池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	8基	2基
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） ϕ300㎜×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマー（2水路1駆動） ϕ300㎜×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） ϕ300㎜×6.4m	8基	2基
	返送汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ ϕ150㎜×1.7m^3/min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ ϕ200㎜×3.1m^3/min×7.5m×11kW	8台	2台
	余剰汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ ϕ100㎜×1.0m^3/min×15m×5.5kW	6台 （3台予備）	2台 （1台予備）
	スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ ϕ100㎜×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4台 （2台予備）	2台 （1台予備）
	反応槽・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ ϕ200㎜×2.0m^3/min×8m×11kW	2台	1台
急速ろ過池設備	前処理スクリーン	手掻き式バースクリーン 目巾10㎜　水路巾1,500㎜×深さ3,200㎜	2基	1基
	流入可動堰	電動式鋳鉄製ゲート　400㎜×400㎜、揚程400㎜、0.75kW	2基	2基
		電動式鋳鉄製ゲート　800㎜×400㎜、揚程400㎜、0.75kW	3基	1基
	急速ろ過池	上向流移床式　1モジュール6m^2×3基・組	2池	2池
		上向流移床式　1モジュール6m^2×6基・組	3池	1池
	ろ過水槽	202m^3	2槽	2槽
	消泡水ポンプ	横軸渦巻きポンプ　ϕ150㎜×2.4m^3/min×25m×18.5kW	4台 （1台予備）	2台 （1台予備）
	雑用水給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　ϕ80×0.8m^3/min×30m×11kW	1台	1台
	逆洗排水移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　ϕ100㎜×1.1m^3/min×14.0m×7.5kW	5台 （1台予備）	3台 （1台予備）
	空気圧縮機	無給油式パッケージベビコン　　1,225L/min×11kW	5台 （1台予備）	3台 （1台予備）
	空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽　容量3.0m^3	4槽	2槽

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ 貯留タンク	立形定置式　最大貯留容量3.0m^3	2台	1台
	ろ過水槽添加用 注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出0.09L/min×1.0MPa、出力0.2kW	2台	2台
	ろ過水消毒用 注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出　0.8L/min×1.0MPa、出力0.4kW	3台	3台
	塩素接触装置	水路設置型　浸漬溶解式　処理水量300～1,000m^3/日 充填量30kg	—	1基
	紫外線設備	処理水量30,000m^3/日　16.75kW	1式	1式
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 20.5m^3/min×3.7kW×1台　22.4m^3/min×3.7kW×1台 42.9m^3/min×5.5kW×1台　73.0m^3/min×7.5kW×2台 71.0m^3/min×7.5kW×1台	6台	4台
	土壌脱臭床	土壌脱臭床強制送風方式 20.5m^3/min×82m^2×1床　22.4m^3/min×75m^2×1床 42.9m^3/min×143m^2×1床　73m^3/min×244m^2×2床 71.0m^3/min×237m^2×1床	6床	4床
放流ポンプ設備	放流ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　ϕ250mm×9m^3/min	2台 （1台予備）	—
		縦軸渦巻斜流ポンプ　ϕ250mm×5m^3/min	3台 （1台予備）	—
		縦軸渦巻斜流ポンプ　ϕ300mm×9m^3/min	1台	—
		立軸渦巻斜流ポンプ ϕ300mm×10.5m^3/min×44.5m×132kW	—	2台 （1台予備）
		縦軸渦巻斜流ポンプ　ϕ350mm×10.5m^3/min	3台 （1台予備）	—
	封水用給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　ϕ40mm×60L/min×60m×3.7kW	2基	1基
	修景水路用ポンプ	槽外型片吸込渦巻ポンプ　ϕ65mm×0.3m^3/min×10m×2.2kW	1台	1台
機械濃縮設備	スカムスクリーン	脱水機構付ドラム状自動スクリーン　処理水量1.0m^3/min、 出力1.5kW	1基	1基
	ベルト型 ろ過濃縮機	処理量20m^3/h　薬注率0.3%以下 濃縮汚泥濃度4%　SS回収率95%以上　3.1kW	3台 （1台予備）	1台
	汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁　口径ϕ200mm　出力0.4kW	2基	2基
	濃縮機汚泥 供給ポンプ	一軸ネジ式 吸込み側ϕ125mm×0.17～0.5m^3/min×10m×11kW	2台 （1台予備）	2台 （1台予備）
	濃縮機薬品 定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.2kW ホッパ寸法巾400mm×長さ400mm×高さ600mm	2基	2基
	濃縮機薬品 溶解タンク	鋼板製円筒立形撹拌槽　ϕ1300mm×高さ1400mm ミキサー1.5kW×1台/1槽　最大貯留容量1.5m^3	2槽	2槽
	濃縮機薬品 供給ポンプ	一軸ネジ式 ϕ32mm×5.5m^3～15.0L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	濃縮機用 空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　吐き出し空気量100L/min 圧力0.78MPa　1.5kW	2台	2台
	濃縮機用除湿器	ガス分離膜方式　空気量100L/min	1基	1基
	破砕機	立形2軸回転式　水量30m^3/h　3.7kW	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ ϕ15mm×140～550mL/min×10m×0.2kW	1台	1台
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク　ϕ1100mm×高さ1500mm　貯留容量1.0m^3	1槽	1槽

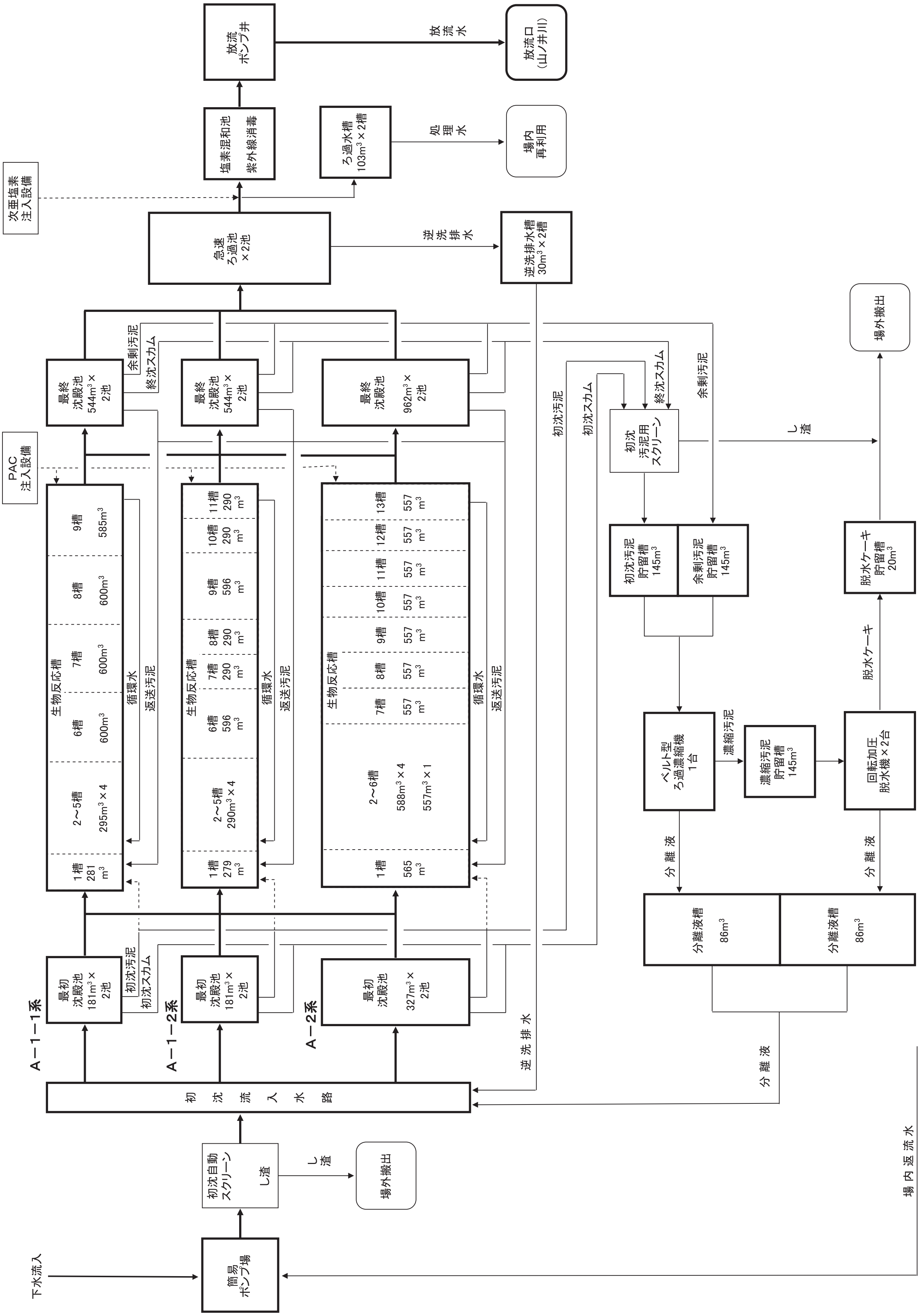
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽撹拌機	立型ミキサー　羽根径ϕ1,800mm×回転数34/min×7.5kW	3台	3台
	脱水機汚泥 供給ポンプ	一軸ネジ式 ϕ125mm×0.15～0.47m^3/min×20m×11kW	2台	2台 （1台予備）
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　汚泥性状TS3.5%　VTS83～80% 薬注率1.3%以下ろ過速度120kg－DS/m^2・h　総動力11.4kW	4台 （1台予備）	2台
	脱水機薬品 定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.4kW ホッパ寸法巾900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	2基	2基
	脱水機薬品 溶解タンク	鋼板製円筒立形撹拌槽　ϕ2,500mm×高さ3,200mm ミキサー7.5kW×1台/1槽　最大貯留容量14m^3	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　ϕ65mm×30m^3～90L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	脱水機用 空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa　出力2.2kW	2基	2基
	脱水機用除湿器	ガス分離膜方式　空気量200L/min　圧力0.78MPa	1基	1基
	脱水機 洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ ϕ500mm×0.26m^3/min×46m×5.5kW	4台	2台
	ケーキコンベア	シャフトレススクリューコンベア　搬送量8m^3/h以上 スクリュー羽根径ϕ315mm×3.7kW　コンベア長さ10m	2基	2基
	脱水ケーキ 移送ポンプ	一軸ネジ式　口径ϕ200mm　吐出量1.7m^3～5.2m^3/min 揚程1.5MPa出力ポンプ15kW　フィーダ7.5kW	4台	2台
	ケーキ貯留タンク	掻き寄せ式　容量20m^3　切り出し量60t/h　出力約22kW	2基	1基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファンFRP製　30m^3/min×3.6kPa×5.5kW	1台	1台
	切替ダンパー	電動ダンパ　ϕ300mm×0.2kW　使用材料PVC	2台	2台
	生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約8kW	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式縦型活性炭吸収塔　風量30m^3/min ガス通過線速度0.3m/sec　接触時間1.2sec以上	1基	1基
汚泥処理付帯設備	分離液槽撹拌機	槽寸法　巾3.0m×長5.5m×深6.0m 水中ミキサー　羽根径ϕ200mm　駆動装置2.8kW	2基	2基
	分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　ϕ80mm×0.6m^3/min×8.0m×3.7kW	2台 （1台予備）	2台 （1台予備）
	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット　槽外形横軸巻きポンプ ϕ65mm×1.1m^3/min×5.5kW×2台	1基	1基
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　ϕ80mm×0.3m^3/min×9.0m×2.2kW	2台	2台
	脱水機棟処理水 移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ ϕ150mm×2.6m^3/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽ブロア	ルーツ式ブロワ　ϕ40mm×吐出5,500mm Aq×2.2kW	1台	1台
	トラックスケール	データ処理式トラックスケール 秤量30ton　載台巾約3m×長さ約10.5m	1基	1基
電気設備	発電機	ガスタービン発電機　6,600V　1,500kVA	1台	1台
	変圧器	1次　6,600V　2次　420V　750kVA 1次　6,600V　2次　420V　500kVA 1次　6,600V　2次　420V　300kVA 1次　6,600V　2次　210V　75kVA 1次　6,600V　2次　210V/105V　50kVA 1次　420V　2次　210V　75kVA 1次　420V　2次　210V　50kVA 1次　420V　2次　210V/105V　50kVA 1次　420V　2次　210V/105V　10kVA	—	1台 2台 1台 2台 2台 1台 2台 2台 1台

稼動施設

2　処理場配置図



3　処理フローシート



下水流入
簡易ポンプ場
初沈自動スクリーン
し渣
場外搬出
初沈流入水路
A－1－1系
A－1－2系
A－2系
最初沈殿池 181m3×2池
最初沈殿池 181m3×2池
最初沈殿池 327m3×2池
初沈汚泥
初沈スカム
生物反応槽
1槽 281m3
2～5槽 295m3×4
6槽 600m3
7槽 600m3
8槽 600m3
9槽 585m3
1槽 279m3
2～5槽 290m3×4
6槽 596m3
7槽 290m3
8槽 290m3
9槽 596m3
10槽 290m3
11槽 290m3
1槽 565m3
2～6槽 588m3×4 557m3×1
7槽 557m3
8槽 557m3
9槽 557m3
10槽 557m3
11槽 557m3
12槽 557m3
13槽 557m3
循環水
返送汚泥
PAC注入設備
最終沈殿池 544m3×2池
最終沈殿池 544m3×2池
最終沈殿池 962m3×2池
余剰汚泥
終沈スカム
急速ろ過池×2池
逆洗排水
逆洗排水槽 30m3×2槽
次亜塩素注入設備
塩素混和池 紫外線消毒
ろ過水槽 103m3×2槽
処理水
場内再利用
放流ポンプ井
放流水
放流口（山ノ井川）
初沈汚泥用スクリーン
初沈汚泥貯留槽 145m3
余剰汚泥貯留槽 145m3
ベルト型ろ過濃縮機 1台
濃縮汚泥
濃縮汚泥貯留槽 145m3
回転加圧脱水機×2台
脱水ケーキ
脱水ケーキ貯留槽 20m3
場外搬出
分離液
分離液槽 86m3
分離液槽 86m3
場内返送水

§2　処理状況

1　下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	10.2	16.6	22.2	26.8	26.7	21.3	17.0	9.1	3.8	2.3	3.9	7.6	14.0	28.5	−3.4
気象	雨量	mm	4.4	2.9	8.5	5.1	16.2	5.2	4.5	2.7	1.4	1.2	3.7	4.7	5.1	115.0	0.0
流入水量		m^3/d	6,699	6,674	7,300	7,601	8,086	7,632	6,997	6,737	6,867	6,803	6,996	6,994	7,117	12,946	5,947
瀬高ポンプ場揚水量		m^3/d	78	78	87	90	92	108	103	81	113	107	111	118	97	513	0
流入水	流入水量	m^3/d	6,704	6,681	7,308	7,607	8,092	7,638	7,000	6,741	6,871	6,807	7,000	6,997	7,122	12,949	5,948
流入水	水温	℃	19.8	21.9	23.1	24.7	25.7	24.9	23.8	21.6	19.4	18.2	18.0	19.0	21.8	26.5	16.8
流入水	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	10	1
流入水	pH		7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.5	6.6
流入水	SS	mg/L	160	180	170	190	230	160	200	210	170	210	140	130	180	1,000	30
流入水	COD	mg/L	95	95	93	100	96	84	99	110	96	100	82	80	95	350	29
流入水	BOD	mg/L	240	240	220	240	200	170	210	260	250	240	220	210	220	580	49
流入水	全窒素	mg/L	36	37	36	35	34	28	35	37	35	37	32	32	34	45	21
流入水	有機性窒素	mg/L	10	12	13	12	12	6	10	13	10	9	5	7	10	25	0
流入水	アンモニア性窒素	mg/L	26	27	24	23	21	21	25	26	26	31	29	26	25	38	11
流入水	亜硝酸性窒素	mg/L	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
流入水	硝酸性窒素	mg/L	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
流入水	全りん	mg/L	3.3	3.4	3.3	2.8	3.9	3.2	3.9	4.2	3.9	4.1	3.8	4.1	3.6	5.8	1.9
流入水	りん酸態りん	mg/L	2.28	1.97	2.08	2.02	1.95	2.03	2.32	2.51	2.46	2.66	2.55	2.45	2.27	3.68	0.93
流入水	塩素イオン	mg/L	58	56	36	51	50	48	49	56	58	57	63	61	53	65	16
場内返水	返水量	m^3/d	1,160	1,168	1,214	1,199	1,235	1,218	1,335	1,302	1,228	1,185	1,152	1,139	1,212	3,259	781
場内返水	返SS率	%	12	12	13	11	7	8	8	8	14	10	9	9	10	61	1
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	池数	池															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	流入水量	m^3/d															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	滞留時間	h															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	水温	℃															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	透視度	度															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	pH																
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	SS	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	COD	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	BOD	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	全窒素	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	有機性窒素	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	アンモニア性窒素	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	亜硝酸性窒素	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	硝酸性窒素	mg/L															
最初沈殿池(Ⅰ−1系)	全りん	mg/L															
初沈汚泥引抜量（Ⅰ−1系）		m^3/d															
最初沈殿池(Ⅰ−2系)	池数	池															
最初沈殿池(Ⅰ−2系)	流入水量	m^3/d															
最初沈殿池(Ⅰ−2系)	滞留時間	h															
最初沈殿池(Ⅰ−2系)	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$															
最初沈殿池(Ⅰ−2系)	水温	℃															
最初沈殿池(Ⅰ−2系)	透視度	度															

第8章

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（I−2系）	pH																
	SS	mg/L															
	COD	mg/L															
	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															
初沈汚泥引抜量（I−2系）		m^3/d															
最初沈殿池（II系）	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	流入水量	m^3/d	7,877	7,844	8,526	8,808	9,319	8,864	8,334	8,023	8,100	7,985	8,161	8,135	8,333	14,037	6,132
	滞留時間	h	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.3	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	72	72	78	81	85	81	76	74	74	73	75	75	76	129	56
	水温	℃	20.2	22.1	23.2	24.7	25.9	25.1	24.0	22.2	20.1	18.9	18.5	19.5	22.1	26.9	17.5
	透視度	度	6	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	11	3
	pH		7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.4	6.6
	SS	mg/L	49	57	49	42	45	44	47	51	47	52	52	52	49	300	30
	COD	mg/L	57	56	51	46	46	46	49	55	53	54	53	55	52	110	33
	BOD	mg/L	170	160	120	130	97	97	110	160	150	160	160	140	140	240	50
	全窒素	mg/L	30	27	26	24	23	22	27	28	29	31	30	28	27	32	17
	有機性窒素	mg/L	6	6	6	6	4	4	6	6	7	6	3	5	5	11	0
	アンモニア性窒素	mg/L	23	22	20	19	19	18	21	22	22	27	25	23	22	33	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	4.5	3.7	3.9	3.2	3.7	3.4	4.2	4.2	5.5	4.5	4.4	3.6	4.0	6.3	2.7
初沈汚泥引抜量（II系）		m^3/d	51	49	47	50	44	41	61	60	61	61	60	60	54	96	23
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	51	49	47	50	44	41	61	60	61	61	60	60	54	96	23
	固形分	%	1.6	1.6	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	2.6	0.1
	有機分	%	88.9	88.2	87.5	88.2	87.6	88.6	88.4	88.3	89.3	89.7	90.3	90.5	88.8	91.6	69.3
初沈スカム引抜量		m^3/d	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	17	0
生物反応槽（I−1系）	池数	池							1	1	1	1	1	1	1	1	1
	嫌気槽数	槽							6	6	6	6	6	6	6	6	6
	好気槽数	槽							3	3	3	3	3	3	3	3	3
	処理水量	m^3/d							4,166	3,949	4,017	3,947	4,051	4,021	1,687	4,774	0
	滞留時間	h							23.1	23.3	22.8	23.2	22.6	22.8	22.9	30.7	19.2
	水温	℃							24.2	23.4	21.6	20.4	20.0	20.4	21.3	24.3	19.6
	送風量	m^3/d							6,871	10,719	12,182	11,729	10,993	11,896	4,822	14,319	0
	送風倍率	倍							1.6	2.7	3.0	3.0	2.7	3.0	2.9	3.9	1.2
	DO	mg/L							5.4	2.0	2.3	1.5	1.8	1.7	1.9	6.9	0.3
	MLSS	mg/L							1,400	2,600	2,400	2,100	2,000	2,300	2,300	2,800	1,300
	SV	%							24	45	41	37	39	46	41	54	22
	SVI								160	170	170	170	190	200	180	210	140
	SRT	d							34	31	22	19	23	27	25	49	16
	A-SRT	d							16	14	10	9	11	13	11	23	7
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg							0.12	0.07	0.06	0.08	0.09	0.07	0.07	0.12	0.04
	生物指数								2.0	3.5	3.1	3.1	3.1	2.9	3.1	3.5	2.0

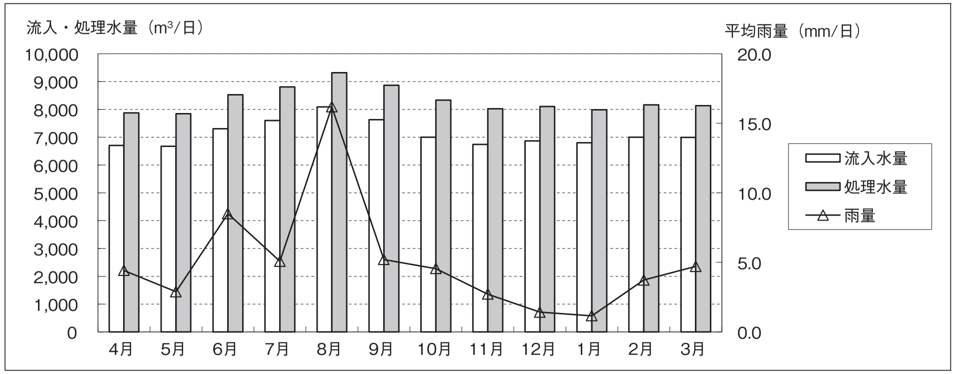
処理月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅰ−2系）	池数	池		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	嫌気槽数	槽		6	7	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	8	6
	好気槽数	槽		5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	3
	処理水量	m^3/d		3, 787	2, 899	2, 859	3, 017	2, 944	2, 878	4, 013	4, 021	3, 977	4, 050	4, 054	3, 075	4, 806	0
	滞留時間	h		23. 1	31. 7	31. 9	30. 6	31. 2	32. 4	22. 8	22. 6	22. 9	22. 5	22. 5	26. 9	41. 5	18. 9
	水温	℃		22. 5	23. 7	25. 0	26. 3	25. 9	25. 2	23. 4	21. 6	20. 4	20. 0	20. 4	23. 2	26. 8	19. 6
	送風量	m^3/d		7, 813	5, 725	5, 635	5, 783	6, 332	7, 085	11, 706	11, 621	11, 309	10, 670	11, 434	7, 647	14, 020	0
	送風倍率	倍		2. 0	2. 0	2. 0	1. 9	2. 2	2. 5	2. 9	2. 9	2. 9	2. 6	2. 8	2. 4	3. 8	0. 9
	DO	mg/L		2. 7	1. 3	1. 1	1. 1	1. 1	1. 0	1. 6	1. 8	1. 5	1. 6	1. 8	1. 5	5. 3	0. 1
	MLSS	mg/L		1, 800	2, 100	2, 000	1, 800	1, 800	1, 700	2, 300	2, 300	2, 100	1, 900	2, 100	2, 000	2, 700	1, 400
	SV	%		31	36	36	34	32	31	43	44	40	37	45	37	51	23
	SVI			160	170	180	180	170	170	180	180	190	190	210	180	220	140
	SRT	d		46	29	28	29	28	28	33	23	22	25	29	28	115	15
	A−SRT	d		25	13	9	9	9	9	13	9	8	10	11	11	63	6
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg		0. 04	0. 04	0. 05	0. 04	0. 04	0. 05	0. 07	0. 07	0. 08	0. 09	0. 07	0. 06	0. 12	0. 02
	生物指数			3. 1	3. 0	3. 2	3. 1	3. 0	3. 3	3. 4	3. 0	3. 1	3. 1	3. 3	3. 1	3. 5	2. 0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1
	嫌気槽数	槽	7	7	7	7	7	7	7						7	7	7
	好気槽数	槽	6	6	6	6	6	6	6						6	6	6
	処理水量	m^3/d	7, 879	5, 595	5, 581	5, 898	6, 256	5, 878	5, 368						3, 524	9, 491	0
	滞留時間	h	22. 5	35. 4	32. 1	30. 1	28. 7	30. 4	33. 5						30. 4	60. 1	18. 6
	水温	℃	21. 0	22. 6	23. 9	25. 1	26. 3	26. 0	25. 4						24. 3	26. 9	20. 5
	送風量	m^3/d	25, 871	19, 285	16, 278	15, 908	16, 639	15, 199	15, 247						10, 327	28, 906	0
	送風倍率	倍	3. 3	3. 5	2. 9	2. 7	2. 7	2. 6	2. 9						2. 9	4. 1	1. 8
	DO	mg/L	1. 0	1. 3	1. 0	1. 2	1. 1	1. 3	1. 4						1. 2	2. 6	0. 1
	MLSS	mg/L	2, 300	2, 300	2, 400	2, 200	2, 000	1, 800	1, 700						2, 100	2, 600	1, 700
	SV	%	33	37	41	40	36	32	30						36	45	28
	SVI		140	160	170	180	180	170	170						170	230	130
	SRT	d	39	76	50	37	38	38	39						45	149	29
	A−SRT	d	18	35	23	17	17	17	30						20	67	13
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg	0. 08	0. 05	0. 04	0. 05	0. 04	0. 04	0. 05						0. 05	0. 11	0. 02
	生物指数		3. 3	3. 0	2. 7	2. 7	3. 1	3. 3	2. 3						2. 9	3. 5	2. 0
最終沈殿池（Ⅰ−1系）	池数	池							2	2	2	2	2	2	2	2	2
	流入水量	m^3/d							4, 296	3, 982	4, 043	3, 971	4, 060	4, 047	1, 698	4, 798	0
	滞留時間	h							5. 5	6. 6	6. 5	6. 6	6. 4	6. 5	6. 5	8. 5	5. 4
	水面積負荷	m^3/m^2・d							17	14	14	14	14	14	14	17	11
	水温	℃							24. 0	23. 1	21. 3	20. 1	19. 7	20. 2	20. 9	24. 1	19. 0
	透視度	度							100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH								6. 6	6. 6	6. 6	6. 5	6. 4	6. 5	6. 5	6. 9	6. 3
	DO	mg/L							3. 0	0. 3	0. 4	0. 5	0. 4	0. 4	0. 4	4. 0	0. 0
	SS	mg/L							1	0	0	1	1	0	1	2	0
	COD	mg/L							5. 6	6. 2	6. 2	6. 5	6. 4	6. 5	6. 3	7. 5	5. 0
	BOD	mg/L							1. 0	1. 3	1. 1	1. 1	1. 1	1. 2	1. 2	3. 7	0. 5未満
	C−BOD	mg/L							0. 8	0. 7	0. 8	0. 8	0. 8	0. 9	0. 8	1. 6	0. 5未満
	N−BOD	mg/L							0. 5未満	0. 8	0. 5	0. 5未満	0. 5	0. 5	0. 6	2. 9	0. 5未満
	全窒素	mg/L							6. 3	7. 5	8. 4	9. 2	9. 3	7. 6	8. 3	9. 8	6. 3
	有機性窒素	mg/L							0. 1	0. 0	0. 4	0. 2	0. 1	0. 1	0. 1	0. 6	0. 0
	アンモニア性窒素	mg/L							0. 0	0. 1	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	1. 2	0. 0

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（I－1系）	亜硝酸性窒素	mg/L							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L							6.2	7.4	8.1	9.0	9.1	7.5	8.1	9.8	6.2
	全りん	mg/L							0.8	0.8	0.7	0.7	0.4	0.2	0.6	1.2	0.0
	りん酸態りん	mg/L							0.64	0.94	1.33	1.33	0.73	0.37	0.93	2.81	0.02
	凝集剤添加量	L/d							1	14	32	33	33	17	11	197	0
余剰汚泥量（I－1系）		m^3/d							47	49	66	62	49	45	23	72	0
最終沈殿池（I－2系）	池数	池		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	流入水量	m^3/d		3,805	2,920	2,878	3,041	2,967	2,888	4,001	4,042	3,970	4,059	4,047	3,084	4,798	0
	滞留時間	h		6.6	9.0	9.1	8.7	8.9	9.3	6.6	6.5	6.6	6.4	6.5	7.7	11.8	5.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$		14	10	10	11	10	10	14	14	14	14	14	12	17	4
	水温	℃		22.5	23.8	25.1	26.4	25.8	25.0	23.1	21.3	20.1	19.6	20.2	23.1	26.9	18.9
	透視度	度		99	100	85	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	42
	pH			6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.8	6.4
	DO	mg/L		0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.0
	SS	mg/L		1	0	2	0	0	0	0	1	2	2	2	1	6	0
	COD	mg/L		6.6	6.2	6.4	5.7	5.7	5.9	6.3	6.3	6.6	6.7	7.0	6.3	7.9	4.7
	BOD	mg/L		1.5	1.2	1.7	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	1.2	1.3	1.4	1.2	3.3	0.5未満
	C-BOD	mg/L		1.1	1.0	1.4	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	0.9	2.7	0.5未満
	N-BOD	mg/L		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5未満	0.5	0.6	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	0.5未満
	全窒素	mg/L		6.0	3.8	5.1	4.7	5.3	6.8	6.6	7.3	7.9	8.1	6.9	6.2	8.9	2.7
	有機性窒素	mg/L		0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L		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
	硝酸性窒素	mg/L		5.8	3.6	4.8	4.5	5.2	6.7	6.5	7.3	7.8	8.0	6.8	6.1	8.8	2.1
	全りん	mg/L		0.2	0.3	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.3	0.5	1.3	0.0
	りん酸態りん	mg/L		0.12	0.68	0.92	1.01	0.86	1.09	0.75	1.09	1.29	0.69	0.38	0.83	2.61	0.01
	凝集剤添加量	L/d		2	64	50	27	31	33	12	34	39	26	11	27	295	0
余剰汚泥量（I－2系）		m^3/d		32	52	52	52	52	52	49	66	63	48	45	46	72	0
最終沈殿池（II系）	池数	池	2	1	2	2	2	2	2						2	2	1
	流入水量	m^3/d	7,912	5,602	5,581	5,898	6,256	5,878	5,368						3,527	9,491	0
	滞留時間	h	5.9	5.9	8.0	7.9	7.5	7.9	8.7						7.4	15.7	3.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	11	11	11	11	10						12	24	5
	水温	℃	20.8	22.5	23.9	25.2	26.4	25.9	25.2						24.3	27.0	19.8
	透視度	度	100	96	100	95	100	100	100						99	100	55
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6						6.6	6.8	6.4
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3						0.1	0.4	0.0
	SS	mg/L	2	1	0	1	0	0	0						1	4	0
	COD	mg/L	7.0	6.5	5.9	5.8	5.5	5.5	5.7						6.0	7.8	4.4
	BOD	mg/L	1.1	1.2	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7						0.9	2.7	0.5未満
	C-BOD	mg/L	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6						0.8	2.2	0.5未満
	N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5						0.5	0.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.2	6.0	4.4	5.6	5.7	6.2	7.9						6.0	8.3	4.0
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2						0.1	0.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	5.9	4.1	5.6	5.7	6.1	7.7						5.9	8.1	3.7
	全りん	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	1.2						0.7	2.0	0.1
	りん酸態りん	mg/L	0.85	0.62	0.96	1.21	1.33	1.27	1.44						1.10	2.90	0.00
	凝集剤添加量	L/d	72	63	67	121	59	62	82						44	480	0
余剰汚泥量（II系）		m^3/d	75	44	64	80	80	80	78						42	80	0

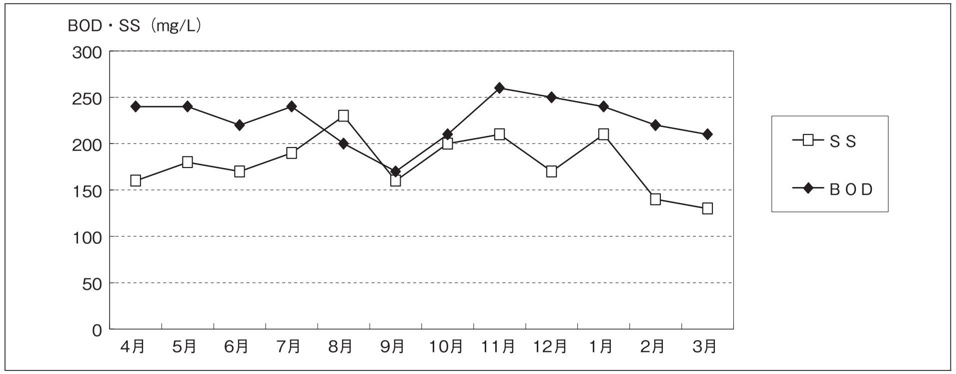
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
余剰汚泥	余剰汚泥量	m³/d	75	63	116	132	132	132	128	98	133	124	97	90	110	144	33
	固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.3
	有機分	%	77.4	76.0	75.6	73.9	73.9	74.1	73.2	74.9	75.9	77.1	77.9	78.5	75.7	79.9	71.6
終沈スカム引抜量		m³/d	21	21	20	21	18	15	11	15	13	15	13	9	16	89	0
急速ろ過池	流入水量	m³/d	7,815	7,728	8,365	8,624	9,147	8,699	8,186	7,870	7,940	7,802	8,010	7,996	8,183	13,902	6,022
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
次亜塩消毒槽	注入量	L/d	1	1	3	1	1	1	2	2	1	0	1	4	2	57	0
	固形塩素剤投入量	g/d															
放流水	放流水量	m³/d	6,756	6,738	7,436	7,658	8,223	7,770	7,140	7,066	7,066	6,996	7,246	7,295	7,283	13,320	5,500
	水温	℃	20.4	22.1	23.7	25.2	26.4	25.9	24.9	22.8	20.7	19.6	19.2	19.8	22.6	26.9	18.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	COD	mg/L	6.3	6.1	5.5	5.3	5.2	5.1	5.2	5.6	5.8	5.9	5.9	6.1	5.6	7.1	4.2
	BOD	mg/L	0.9	1.1	0.8	0.9	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	2.2	0.5未満
	C-BOD	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.5	0.5未満
	N-BOD	mg/L	0.5	0.5	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.3	6.2	4.3	5.5	5.4	5.9	7.2	7.2	8.0	8.9	8.9	7.6	6.8	9.9	4.2
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.3	6.0	4.1	5.5	5.4	5.8	7.2	7.1	7.8	8.6	8.7	7.5	6.6	9.6	3.9
	全りん	mg/L	0.7	0.4	0.5	0.8	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.5	0.3	0.7	1.5	0.1
	残留塩素	mg/L												0.05	0.05	0.05	0.04
	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	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	65	30未満
	塩素イオン	mg/L	66	66	64	63	57	52	60	62	61	65	68	62	62	69	48
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量		L/d	72	89	98	90	86	91	91	94	114	142	134	130	102	200	0
濃縮機投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	161	150	196	227	216	193	177	155	199	200	172	160	184	293	62
	固形分	%	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	1.2	0.4
	SS 量	kg/d	1,382	1,270	1,420	1,682	1,558	1,349	1,319	1,337	1,672	1,752	1,604	1,595	1,495	2,575	527
	有機分	%	81.7	81.5	79.1	79.2	79.7	79.7	80.2	81.2	81.8	83.8	84.6	84.4	81.4	87.5	74.0
濃縮汚泥	発生汚泥量	m³/d	32	26	31	36	30	29	28	31	40	42	39	39	34	60	12
	固形分	%	3.9	4.3	3.8	3.9	4.1	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	3.9	3.7	4.0	4.9	3.1
	有機分	%	85.9	86.3	84.0	83.9	84.7	85.1	85.6	85.8	85.8	87.5	88.1	86.6	85.8	91.3	79.6
	SS 量	kg/d	1,270	1,124	1,200	1,401	1,244	1,249	1,239	1,295	1,603	1,710	1,543	1,436	1,359	2,559	504
	SS 量回収率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	100	96
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	34	27	28	38	30	29	28	29	43	42	40	38	34	108	0
	固形分	%	3.6	3.9	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6	3.8	4.5	3.3
	SS 量	kg/d	1,223	1,051	1,030	1,384	1,171	1,153	1,158	1,152	1,614	1,614	1,500	1,373	1,285	3,989	0
	有機分	%	85.3	85.3	83.2	83.0	83.6	83.5	84.1	84.7	83.9	83.9	85.0	84.3	84.1	86.8	80.6
脱水ケーキ	生成重量	t/d	4.3	3.7	4.1	5.7	4.7	4.5	4.1	4.3	5.9	5.7	6.2	4.6	4.8	41.1	0.0
	含水率	%	73.0	73.0	75.6	75.5	74.0	74.1	73.4	73.8	75.4	74.7	74.3	73.6	74.2	81.5	66.6
	SS 量	t/d	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	1.4	1.6	1.2	1.2	10.7	0.0
	有機分	%	86.8	86.8	85.1	84.8	85.6	85.6	85.5	86.1	86.0	85.5	86.8	85.9	85.9	89.6	81.4
	SS 量回収率	%	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	94
	ケーキ搬出量	t/d	4.08	3.74	4.34	5.58	4.74	4.22	4.54	4.06	6.21	5.75	5.25	4.34	4.74	25.93	0.00
場内し渣量		kg/d	5	7	5	12	13	22	16	16	30	19	18	37	17	273	0
水処理し渣量		kg/d	44	42	38	31	32	33	33	28	45	45	47	32	37	121	0

(2)　水処理・汚泥処理グラフ

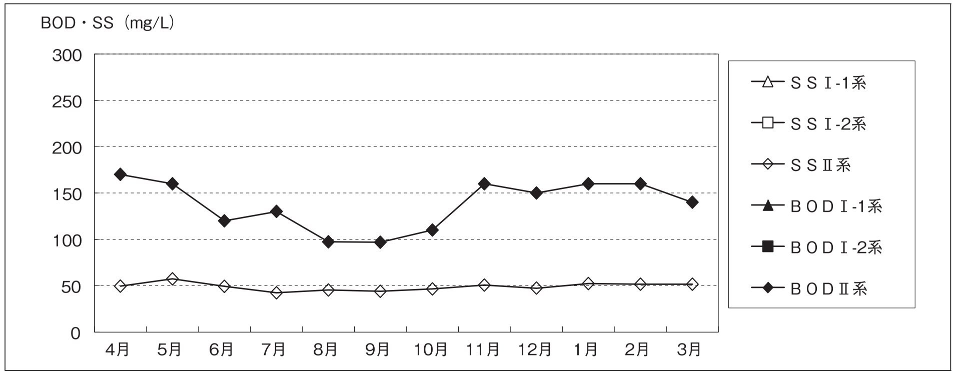
1　流入水量・処理水量及び平均雨量



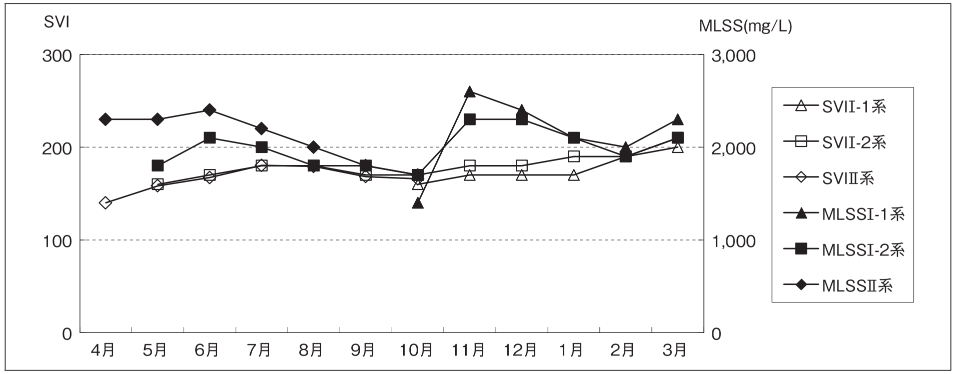
2　流入水



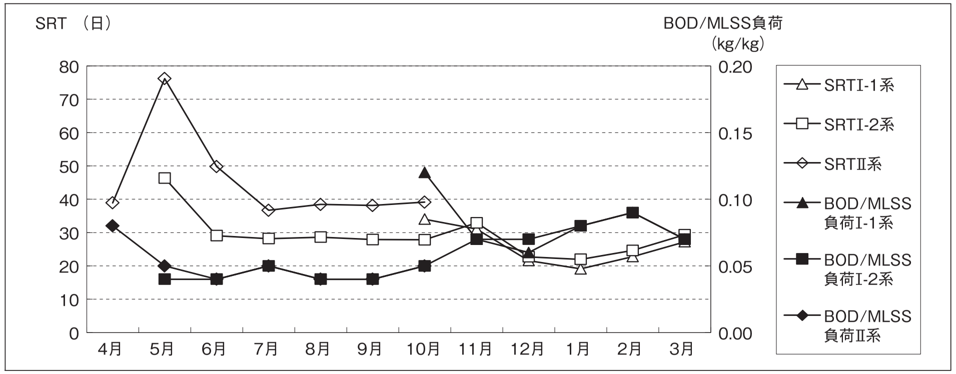
3　最初沈殿池（SS、BOD）



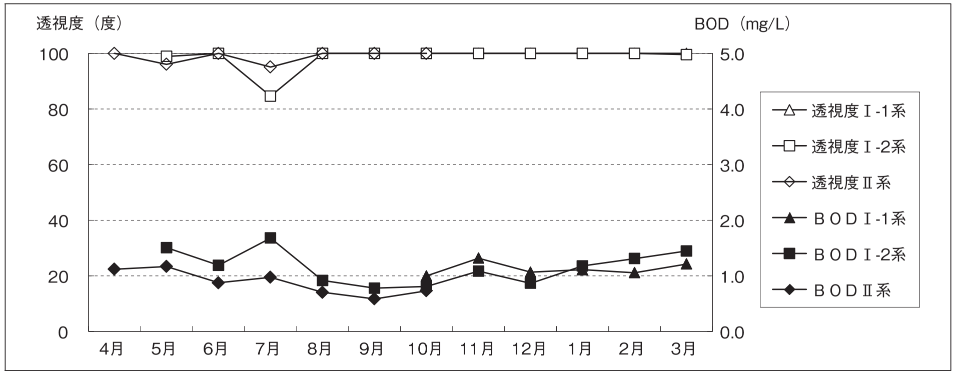
4　生物反応槽（MLSS、SVI）



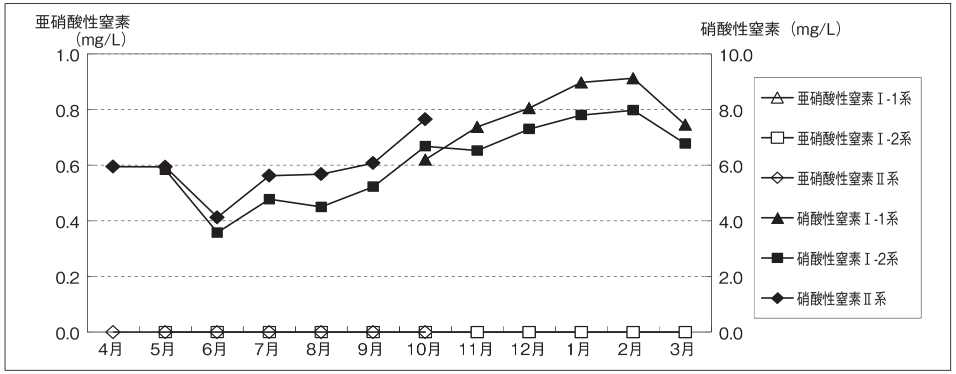
5　生物反応槽（SRT、BOD/MLSS 負荷）



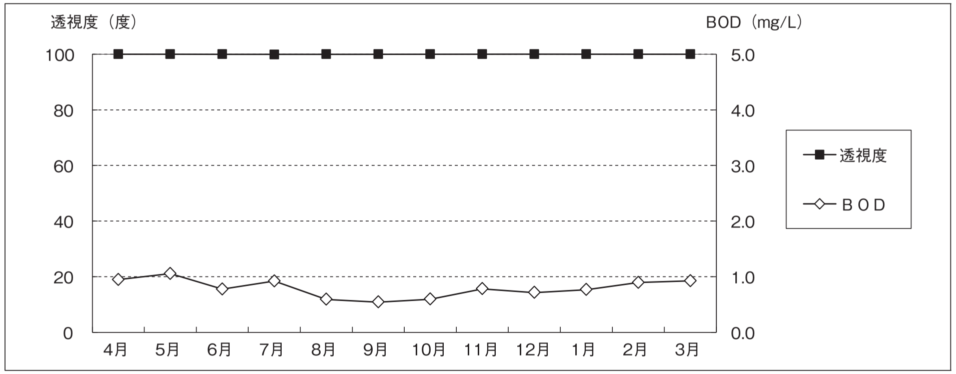
6　最終沈殿池（BOD、透視度）



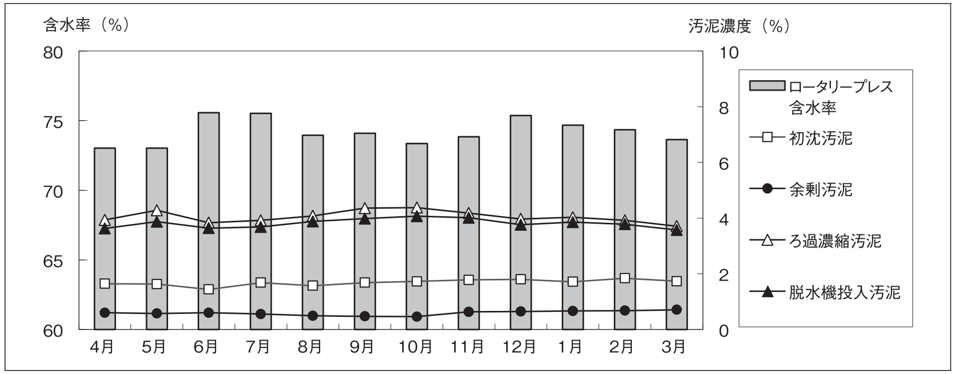
7　最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



8　放流水（BOD、透視度）



9　汚泥・脱水ケーキ



第8章

(3)　水質管理総括表

気象条件

気温	14.0	℃
雨量	5.1	mm

流入水

下水流入量	7,117	m^3/d

瀬高マンホールポンプ場

揚水量	97	m^3/d

簡易ポンプ井

流入量	7,122	m^3/d
水温	21.8	℃
透視度	4	度
pH	7.1	
SS	180	mg/L
SS量	1,285	kg/d
COD	95	mg/L
COD量	676	kg/d
BOD	220	mg/L
BOD量	1,598	kg/d
NH_4-N	25	mg/L
NOx-N	0.0	mg/L
NO_2-N	0.0	mg/L
NO_3-N	0.0	mg/L
全窒素	34	mg/L
全リン	3.6	mg/L

簡易ポンプ井 場内返水量

排水	4	m^3/d
修景水路	1	m^3/d
流入水路		m^3/d
計	5	m^3/d

修景水路から

初沈流入水路

揚水量	7,121	m^3/d
場内返水量		
計	1,212	m^3/d

逆洗排水

最初沈殿池

	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
流入水量			8,333	m^3/d
滞留時間			0.9	h
水面積負荷			76	m^3/m^2・d
泥面高			13	cm
水温			22.1	℃
透視度			7	度
pH			7.1	
SS			49	mg/L
COD			52	mg/L
BOD			140	mg/L
SS除去率			57	%
BOD除去率			32	%
NH_4-N			22	mg/L
NOx-N			0.0	mg/L
NO_2-N			0.0	mg/L
NO_3-N			0.0	mg/L
全窒素			27	mg/L
全リン			4.0	mg/L

初沈汚泥

汚泥量Ⅰ-1		m^3/d
汚泥量Ⅰ-2		m^3/d
汚泥量Ⅱ	54	m^3/d
固形分	1.7	%
SS量	925	kg/d
有機分	88.8	%

スカム

送水量	1	m^3/d

生物反応槽

	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
処理水量	1,687	3,075	3,524	m^3/d
滞留時間	22.9	26.9	30.4	h
水温	21.3	23.2	24.3	℃
MLSS	2,300	2,000	2,100	mg/L
SV	41	37	36	%
SVI	180	180	170	
DO	1.9	1.5	1.2	mg/L
送風倍率	2.9	2.4	2.9	倍
SRT	25	28	45	d
A-SRT	11	11	20	d
BOD-MLSS	0.07	0.06	0.05	kg/kg
生物指数	3.1	3.1	2.9	

返送汚泥

	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
汚泥量	894	1,798	2,136	m^3/d
RSSS	6,700	5,300	5,200	mg/L
返送比	53.1	59.0	60.7	%

最終沈殿池

	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
流入水量	1,698	3,084	3,527	m^3/d
滞留時間	6.5	7.7	7.4	h
水面積負荷	14	12	12	m^3/m^2・d
泥面高	92	77	78	cm
水温	20.9	23.1	24.3	℃
透視度	100	98	99	度
pH	6.5	6.6	6.6	
SS	1	1	1	mg/L
COD	6.3	6.3	6.0	mg/L
BOD	1.2	1.2	0.9	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD	0.8	0.9	0.8	mg/L
凝集添加	11	27	44	L/d
NH_4-N	0.0	0.0	0.0	mg/L
NOx-N	8.3	6.2	6.0	mg/L
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO_3-N	8.1	6.1	5.9	mg/L
全窒素	8.3	6.2	6.0	mg/L
全リン	0.6	0.5	0.7	mg/L

余剰汚泥

汚泥量Ⅰ-1	23	m^3/d
汚泥量Ⅰ-2	46	m^3/d
汚泥量Ⅱ	42	m^3/d
固形分	0.6	%
SS量	643	kg/d
有機分	75.7	%

スカム

送水量	16	m^3/d

急速ろ過設備 逆洗排水

送水量	807	m^3/d
SS	11	mg/L

次亜注入

注入量	2	L/d
注入率	0	g/m^3
固形塩素剤		
投入量		g/d

放流ポンプ棟

水温	22.6	℃
透視度	100	度
pH	7.1	
SS	0	mg/L
COD	5.6	mg/L
BOD	0.8	mg/L
C-BOD	0.6	mg/L
NH_4-N	0.0	mg/L
NO_2-N	0.0	mg/L
NO_3-N	6.6	mg/L
全窒素	6.8	mg/L
全リン	0.7	mg/L
残留塩素	0.05	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL

放流水

放流水量	7,283	m^3/d

放流

修景水路

ポリ硫酸第2鉄

使用量	102	L/d

初沈汚泥貯留槽

余剰汚泥貯留槽

ベルト型ろ過濃縮機

投入量	184	m^3/d
固形分	0.8	%
SS量	1,495	kg/d
運転時間	8.9	時間
薬品（濃縮機用）		
使用量	4.04	kg/d
薬注率	0.28	%
濃縮汚泥		
発生量	34	m^3/d
固形分	4.0	%
SS量	1,359	kg/d
有機分	85.8	%

総合排水

濃縮汚泥

濃縮汚泥貯留槽

ロータリープレス脱水機

投入量	34	m^3/d
固形分	3.8	%
SS量	1,285	kg/d
有機分	84.1	%
運転時間	6.3	時間/日
薬品（脱水機用）		
使用量	12.7	kg/d
薬注率	0.99	%

脱水ろ液

分離液

送水量	355	m^3/d
SS	210	mg/L

分離液

脱水ケーキ

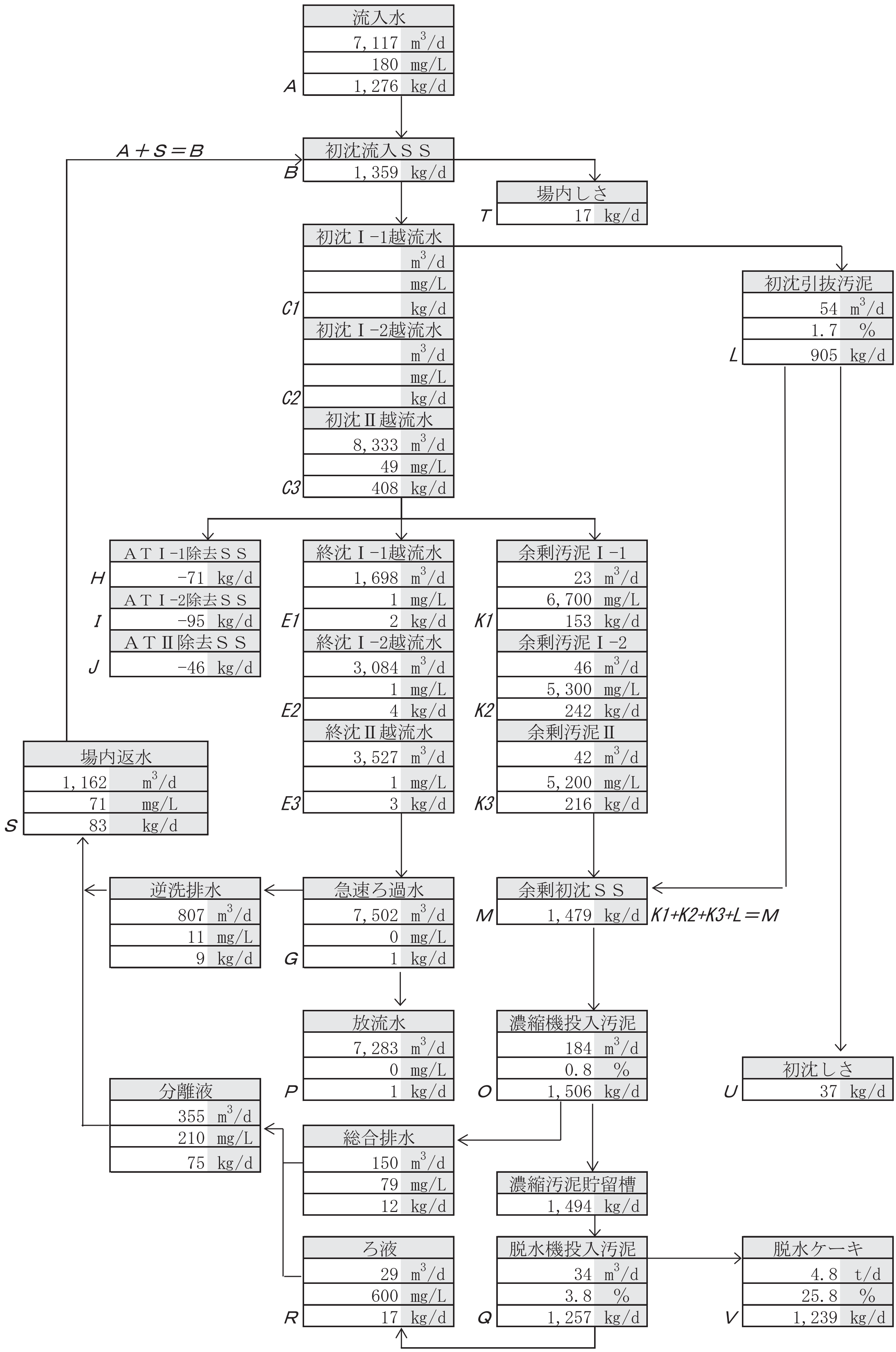
脱水ケーキ

生成重量	4.8	t/d
含水率	74.2	%
SS量	1.2	t/d
有機分	85.9	%

ケーキ搬出量	4.74	t/d
貯留量	12.9	m^3

搬出

(4) 固形分収支



流入水
A 7,117 m3/d 180 mg/L 1,276 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 1,359 kg/d
場内しさ
T 17 kg/d
初沈Ⅰ-1越流水
C1 m3/d mg/L kg/d
初沈Ⅰ-2越流水
C2 m3/d mg/L kg/d
初沈Ⅱ越流水
C3 8,333 m3/d 49 mg/L 408 kg/d
初沈引抜汚泥
L 54 m3/d 1.7 % 905 kg/d
ＡＴⅠ-1除去ＳＳ
H -71 kg/d
ＡＴⅠ-2除去ＳＳ
I -95 kg/d
ＡＴⅡ除去ＳＳ
J -46 kg/d
終沈Ⅰ-1越流水
E1 1,698 m3/d 1 mg/L 2 kg/d
終沈Ⅰ-2越流水
E2 3,084 m3/d 1 mg/L 4 kg/d
終沈Ⅱ越流水
E3 3,527 m3/d 1 mg/L 3 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-1
K1 23 m3/d 6,700 mg/L 153 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-2
K2 46 m3/d 5,300 mg/L 242 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
K3 42 m3/d 5,200 mg/L 216 kg/d
場内返水
S 1,162 m3/d 71 mg/L 83 kg/d
逆洗排水
807 m3/d 11 mg/L 9 kg/d
急速ろ過水
G 7,502 m3/d 0 mg/L 1 kg/d
余剰初沈ＳＳ
M 1,479 kg/d
K1+K2+K3+L＝M
放流水
P 7,283 m3/d 0 mg/L 1 kg/d
濃縮機投入汚泥
O 184 m3/d 0.8 % 1,506 kg/d
初沈しさ
U 37 kg/d
分離液
355 m3/d 210 mg/L 75 kg/d
総合排水
150 m3/d 79 mg/L 12 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
1,494 kg/d
ろ液
R 29 m3/d 600 mg/L 17 kg/d
脱水機投入汚泥
Q 34 m3/d 3.8 % 1,257 kg/d
脱水ケーキ
V 4.8 t/d 25.8 % 1,239 kg/d

第8章

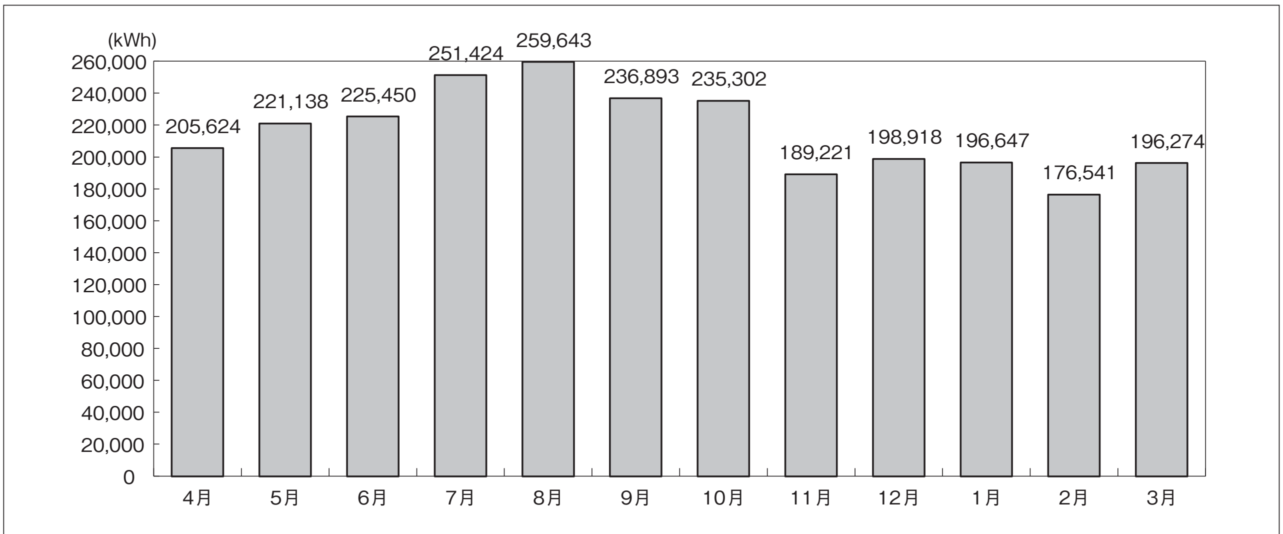
2　光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

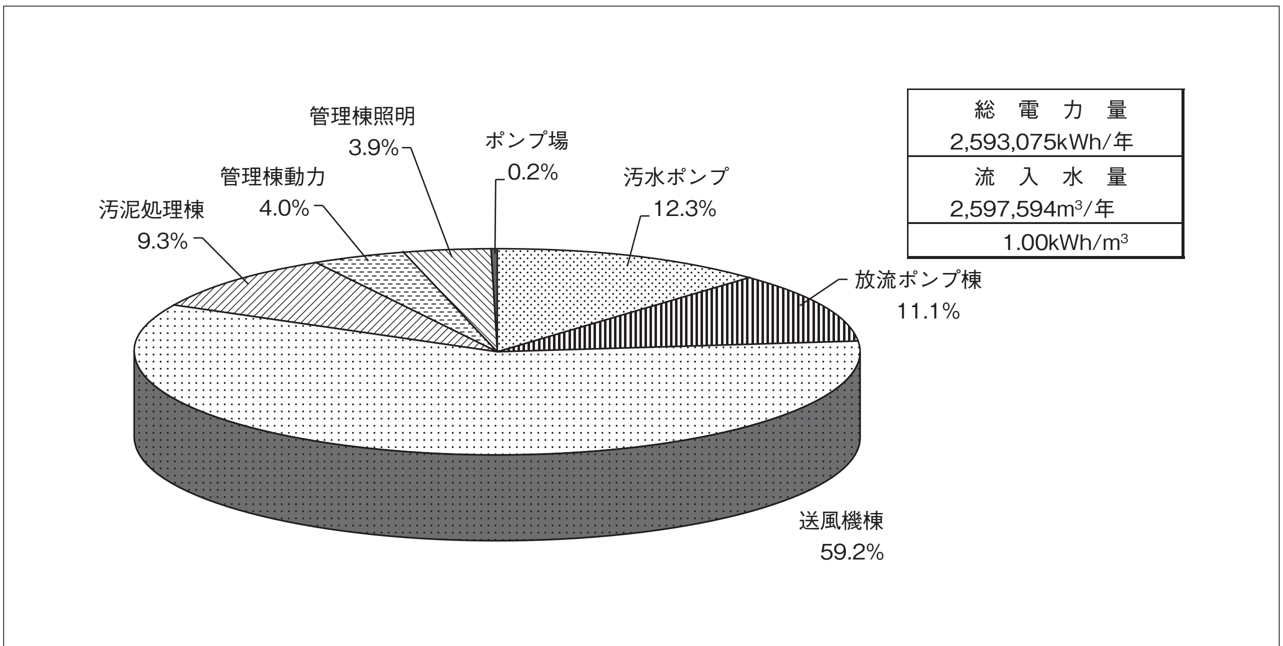
単位：kWh

	汚水ポンプ電　力　量	放流ポンプ棟電　力　量	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	処理場　計	瀬高 MHポンプ場電力量	総電力量
4 月	24, 760	21, 560	127, 623	19, 060	4, 249	8, 044	205, 296	328	205, 624
5 月	25, 570	22, 240	140, 135	18, 530	5, 835	8, 466	220, 776	362	221, 138
6 月	26, 460	23, 500	140, 520	19, 190	7, 472	7, 978	225, 120	330	225, 450
7 月	28, 090	26, 500	150, 751	22, 870	13, 869	8, 960	251, 040	384	251, 424
8 月	29, 790	28, 980	152, 885	21, 830	16, 126	9, 613	259, 224	419	259, 643
9 月	27, 660	24, 550	144, 110	19, 720	11, 781	8, 603	236, 424	469	236, 893
10月	26, 700	23, 570	145, 531	19, 870	10, 238	8, 955	234, 864	438	235, 302
11月	25, 310	22, 590	108, 053	18, 110	6, 657	8, 112	188, 832	389	189, 221
12月	26, 800	23, 520	110, 794	21, 470	7, 222	8, 578	198, 384	534	198, 918
1 月	26, 870	23, 420	107, 946	21, 400	7, 912	8, 676	196, 224	423	196, 647
2 月	24, 280	21, 830	96, 916	18, 180	6, 979	7, 927	176, 112	429	176, 541
3 月	27, 190	24, 630	109, 654	20, 630	5, 436	8, 228	195, 768	506	196, 274
合計	319, 480	286, 890	1, 534, 918	240, 860	103, 776	102, 140	2, 588, 064	5, 011	2, 593, 075
月平均	26, 623	23, 908	127, 910	20, 072	8, 648	8, 512	215, 672	418	216, 090
日平均	875	786	4, 205	660	284	280	7, 091	14	7, 104

(2)　月別電力使用量グラフ



(3)　用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理数量及び電力・薬品等使用量

項目 ＼ 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	(mm)	132.5	89.5	255.0	157.5	501.5	156.0	141.0	81.5	44.0	36.0	104.5	146.0	1,845.0	5.1
流入水量	(m^3/日)	6,699	6,674	7,300	7,601	8,086	7,632	6,997	6,737	6,867	6,803	6,996	6,994	2,597,594	7,117
処理水量	(m^3/日)	7,877	7,844	8,526	8,808	9,319	8,864	8,334	8,023	8,100	7,985	8,161	8,135	3,041,453	8,333
初沈汚泥引抜量	(m^3/日)	51	49	47	50	44	41	61	60	61	61	60	60	19,620	54
余剰汚泥引抜量	(m^3/日)	75	63	116	132	132	132	128	98	133	124	97	90	40,170	110
濃縮機供給汚泥量	(m^3/日)	161	150	196	227	216	193	177	155	199	200	172	160	67,192	184
濃縮機供給汚泥濃度	(mg/L)	8,600	8,500	7,200	7,400	7,200	7,000	7,400	8,600	8,400	8,800	9,300	9,900		8,100
濃縮汚泥発生量	(m^3/日)	32	26	31	36	30	29	28	31	40	42	39	39	12,304	34
濃縮汚泥濃度	(%)	3.9	4.3	3.8	3.9	4.1	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	3.9	3.7		4.0
脱水機供給汚泥量	(m^3/日)	34	27	28	38	30	29	28	29	43	42	40	38	12,344	34
脱水機供給汚泥濃度	(%)	3.6	3.9	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6		3.8
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/日)	1,223	1,051	1,030	1,384	1,171	1,153	1,158	1,152	1,614	1,614	1,500	1,373	469,027	1,285
脱水ケーキ量	(t/月)	127.6	115.1	124.0	175.3	144.8	134.5	128.5	130.2	182.5	175.7	173.9	142.7	1,754.8	4.8
脱水ケーキ固形物量	(kg-DS/日)	1,145.2	1,014.4	1,007.0	1,374.5	1,215.3	1,158.4	1,102.4	1,111.8	1,446.9	1,432.7	1,598.1	1,213.4	450,210	1,233
脱水ケーキ搬出量	(t/月)	122	116	130	173	147	127	141	122	193	178	147	135	1,729.8	4.7
しさ搬出量	(kg/月)	1,204	1,296	968	953	1,134	963	972	816	1,503	1,323	1,405	977	13,514	37
使用量　電力（全体）	(kWh/月)	205,624	221,138	225,450	251,424	259,643	236,893	235,302	189,221	198,918	196,647	176,541	196,274	2,593,075	7,104
使用量　水道	(m^3/月)	114.2	143.5	109.4	113.6	140.8	98.3	118.1	106.6	131.4	118.3	103.7	110.2	1,408.1	3.9
使用量　重油	(L/月)	70	50	40	40	50	40	40	40	952	359	40	40	1,761	5
使用量　LPG	(m^3/月)	17.1	18.0	18.0	19.0	19.0	17.8	18.8	17.9	16.4	16.7	17.0	17.0	212.7	0.6
使用量　次亜塩素酸ソーダ(消毒)	(L/月)	33	36	93	33	30	39	57	48	24	12	24	126	555	2
使用量　次亜塩素酸カルシウム(消毒)	(kg/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使用量　PAC	(L/月)	2,172.0	2,034.9	3,922.8	5,293.6	2,693.8	2,781.0	3,616.1	791.9	2,050.9	2,213.9	1,665.3	873.9	30,110.1	82.5
使用量　高分子凝集剤(濃縮)	(kg/月)	104.03	109.84	118.53	149.94	136.62	125.80	111.52	102.54	130.93	126.96	114.39	144.87	1,475.98	4.04
使用量　高分子凝集剤(脱水)	(kg/月)	392.58	289.16	349.94	499.34	423.70	386.86	368.48	277.72	515.42	458.98	388.62	284.20	4,635.00	12.70
使用量　ポリ硫酸第2鉄(脱臭)	(L/月)	2,173	2,752	2,937	2,779	2,665	2,715	2,806	2,820	3,544	4,404	3,740	4,034	37,369	102

3　設備の維持管理

平成18年10月の供用開始以降、流入水量の伸びとともに設備の稼働時間も長くなってきましたが、良好な水処理、汚泥処理を目指して維持管理を行っています。

処理工程に支障を及ぼす故障は発生していませんが、軽微な機器の不具合や故障が少なからずみられたため、日常点検は入念に行う必要がありました。

また、プラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検等を行い、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し、機能保全に努めました。

⑴　設備機器の点検

1）日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、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、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、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ました。

①　汚水ポンプ施設、②　水処理施設、③　送風機施設、④　汚泥処理施設、
⑤　消毒施設、⑥　放流ポンプ施設

2）定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

精密点検

点検項目（委託名称）		点　検　内　容
1	受変電設備その他保守点検業務	受変電設備・中央監視制御設備・計装設備・ITV 設備・非常用発電設備の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①受変電設備　定期点検１回／年 ②中央監視制御設備　精密点検１回／年　通常点検１回／年 ③計装設備　定期点検１回／年　簡易点検１回／年 ④ ITV 設備　通常点検１回／年 ⑤非常用発電設備　定期点検１回／年
2	直流電源・無停電電源装置保守点検業務	直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①直流電源・無停電電源装置 （管理棟及び送風機棟電気室に設置）　１回／年
3	電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守点検及び障害修理を実施 ①電話交換設備一式　定期点検２回／年
4	消防用設備等点検業務	消防用設備等の機能を維持し、且つ常時良好に作動するよう保守点検を実施 ①消防用設備一式　機器点検１回／年　総合点検１回／年

(2)　故障・修理の状況

１）故障の状況

設　備　名	発 生 名 称	発生件数	備　　　考
簡易ポンプ井（仮設）	破損	1	吊上装置リモコンワイヤー
	異常振動	1	№1 汚水ポンプインペラ部木材噛み
最初沈殿池	故障	1	№1－2掻寄機チェーン不具合
	破損	2	自動スクリーンクシ歯
生物反応槽	破損	1	№2 反応槽 DO 計ゴムキャップ
最終沈殿池	故障	1	№2－1掻寄機チェーン不具合
急速ろ過設備	破損	1	№3 空気圧縮機ドレンホース
次亜注入設備	腐食	1	排圧弁
	漏洩	1	配管フランジ部腐食
放流ポンプ設備	故障	8/16～8/21	放流ポンプ VVVF 高周波抑制ユニット
汚泥処理設備	故障	1	№2 脱水機電空変換器
	閉塞	1	ポリ鉄タンク液位計配管
	漏洩	1	№2 脱水汚泥供給ポンプフランジ部
中央監視設備	－	－	
受変電設備	2Eリレー動作	8/12～8/21	№1－1,1－2進相コンデンサ盤
非常用発電設備	－	－	
土壌脱臭設備	破損	1	排水ポンプ用電極保持器
その他	破損	1	瀬高 MP 浸水検知ケーブル

２）修繕工事の状況

年　月　日	工　事　名	税込金額(円)	工 事 内 容	故障状況
H25. 10. 2	汚泥脱水機修繕工事	194, 250	電空変換器ブロック交換	
H25. 10. 30	終沈チェーン張り調節	199, 500	１－１－１終沈チェーン張り	
H25. 11. 22	簡易ポンプ井戸安全対策工事	98, 994		
H25. 11. 22	瀬高 MP 安全対策工事	195, 184		
H26. 1. 30	蓄熱ユニット修繕工事	153, 300	基板交換他	
H26. 1. 31	受変電設備修繕工事	2, 887, 500		計画修繕
H26. 2. 20	空気貯留槽他ドレン配管修繕工事	50, 400	配管取替	
H26. 2. 25	空調設備室内修繕工事	185, 850	中央監視系統室内基板６台交換	
H26. 3. 7	乾式空気ろ過器修繕工事	107, 100	フィルター交換	
H26. 3. 10	空調室外機電気部品修繕工事	180, 600	室外機部品交換	
H26. 3. 10	消防設備発信機修繕工事	13, 650	発信機部品交換	
H26. 3. 14	汚泥処理設備修繕工事	15, 750, 000	汚泥処理設備分解整備	計画修繕
H26. 3. 14	活性炭（汚泥処理脱臭用）	1, 214, 850	活性炭入替	計画修繕
H26. 3. 14	ITV 設備修繕工事	378, 000	監視制御装置部品交換	
H26. 3. 19	反応槽設備修繕工事	6, 078, 450	水中機械式撹拌機分解整備	計画修繕
H26. 3. 24	ろ過設備他修繕工事	16, 027, 200	ろ過設備分解整備	計画修繕
H26. 3. 24	最終沈澱池設備修繕工事	2, 971, 500	返送汚泥ポンプ分解整備	計画修繕
計	17件	46, 686, 328		

第8章

第５節 水質試験

§１ 精密試験 １ 流入水・放流水

採水月日		4月10日		4月17日		5月8日		5月22日		6月5日		6月19日		7月3日		7月17日		8月7日	
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	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
水温	℃	19.0	19.3	19.2	20.0	21.5	20.8	22.2	22.5	22.8	23.0	23.0	24.5	23.8	24.8	24.5	25.2	25.5	25.3
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	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
透視度	度	4	100	5	100	6	100	4	100	4	100	3	100	2	100	4	100	2	100
pH		6.9	7.1	6.8	7.2	7.0	7.3	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.3	6.8	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0
蒸発残留物	mg/L	540	370	580	410	460	320	480	350	480	230	690	450	890	330	480	370	960	210
強熱残留物	mg/L	370	340	300	300	170	300	210	265	270	210	370	390	340	220	230	70	310	170
強熱減量	mg/L	170	30	280	110	290	20	270	85	210	20	320	60	550	110	250	300	650	40
浮遊物質（SS）	mg/L	120	0	78	1	54	0	130	1	150	0	170	0	490	1	130	1	470	0
溶解性物質	mg/L	420	370	500	400	400	320	350	390	330	230	520	450	400	320	350	360	490	210
COD	mg/L	84	6.2	67	5.7	65	6.5	77	5.2	85	5.5	110	5.5	180	4.8	90	4.9	160	4.1
BOD	mg/L	230	0.5	200	0.6	130	1.0	200	0.5	180	0.5未満	230	0.6	410	0.6	230	0.5未満	350	0.5未満
全窒素	mg/L	37	6.7	33	6.5	34	5.8	36	6.8	38	4.1	40	4.4	45	5.5	28	5.8	39	5.0
有機性窒素	mg/L	9	0.0	8	0.0	11	0.0	12	0.4	11	0.0	13	0.1	25	0.0	5	0.0	19	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	25	0.0	23	0.0	24	0.0	27	0.0	27	0.0	20	0.0	23	0.0	20	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	6.7	0.0	6.5	0.0	5.8	0.0	6.4	0.0	4.1	0.0	4.3	0.0	5.5	0.0	5.8	0.0	5.0
全りん	mg/L	1.9	0.5	3.4	1.1	3.3	0.7	3.1	0.5	4.4	0.4	2.0	0.7	3.1	1.3	1.9	0.9	5.8	1.2
塩化物イオン	mg/L	58	67	58	64	56	64	56	68	55	62	59	65	47	58	54	64	47	51
よう素消費量	mg/L	13	3	10	1	16	3	11	3	23	3	16	4	18	4	16	1	24	3
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	5	0	8	0	2	0	6	0	5	0	10	0	5	0	9	0	5	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			0.0	0.0
銅	mg/L	0.05	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.12	0.03	0.11	0.05	0.05	0.04	0.17	0.03	0.13	0.04	0.15	0.03	0.07	0.03	0.15	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.12	0.00	0.11	0.00	0.08	0.08	0.09	0.00	0.08	0.07	0.05	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	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			0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			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			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			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			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.000	0.000
1,4−ジオキサン	mg/L	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
チウラム	mg/L	0.00	0.00			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			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			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			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.0	0.1			0.0	0.1			0.0	0.1			0.0	0.0			0.0	0.1
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		35		30未満		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

採　水　年　月　日		8月21日		9月4日		9月19日		10月2日		10月16日		11月6日		11月20日		12月4日		12月19日	
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	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
水温	℃	26.0	26.5	23.6	24.7	25.0	25.5	25.0	25.5	23.0	24.0	22.5	22.8	21.5	20.8	20.8	20.0	19.0	19.0
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	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
透視度	度	4	100	6	100	5	100	6	100	5	100	3	100	7	100	7	100	5	100
pH		6.9	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1	7.3	7.3	7.2	7.0	7.3	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
蒸発残留物	mg/L	510	300	430	340	490	350	560	370	550	290	570	380	350	320	400	380	650	400
強熱残留物	mg/L	310	270	300	240	270	290	310	270	320	280	190	70	220	260	290	340	420	330
強熱減量	mg/L	200	30	130	100	220	60	250	100	230	10	380	310	130	60	110	40	230	70
浮遊物質（SS）	mg/L	110	0	110	0	120	0	100	0	110	0	200	0	32	0	60	0	140	0
溶解性物質	mg/L	400	300	320	340	370	350	460	370	440	290	370	380	310	320	340	380	510	400
COD	mg/L	62	4.9	63	4.4	65	4.4	69	4.7	68	4.0	100	5.8	56	5.9	55	5.6	81	5.2
BOD	mg/L	120	0.7	100	0.5未満	130	0.5未満	130	0.5	140	0.6	190	0.5未満	180	0.5未満	180	0.8	200	0.6
全窒素	mg/L	26	5.0	21	5.1	31	6.4	29	6.8	37	7.5	40	7.4	31	6.8	30	7.4	36	8.8
有機性窒素	mg/L	6	0.0	2	0.2	8	0.0	3	0.0	11	0.0	17	0.0	3	0.0	4	0.0	13	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	20	0.0	19	0.0	23	0.0	26	0.0	26	0.0	23	0.0	28	0.0	26	0.0	23	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.0	0.0	4.9	0.0	6.4	0.0	6.8	0.0	7.5	0.0	7.4	0.0	6.8	0.0	7.4	0.0	8.2
全りん	mg/L	3.1	0.8	2.6	1.1	3.5	1.1	3.8	1.2	3.6	1.2	4.6	0.8	3.2	1.1	3.2	1.5	4.3	1.6
塩化物イオン	mg/L	53	62	41	44	55	58	48	55	50	63	54	59	57	63	58	64	57	58
よう素消費量	mg/L	17	0	14	6	15	0	18	0	17	0	15	3	14	1	11	2	11	2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	11	0	9	0	4	0	4	0	1	0	1	0	1	0	4	0	4	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	0.04	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.05	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.03	0.10	0.00	0.10	0.02	0.09	0.02	0.14	0.02	0.06	0.00	0.04	0.02	0.11	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	0.07	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.14
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	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	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.0	0.4
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						
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		
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			0.0	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－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		
1,4－ジオキサン	mg/L	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
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	0.1		
残留塩素	mg/L																		
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.026	0										

ND：定量下限値未満

第8章

採水年月日	1月9日		1月22日		2月5日		2月19日		3月5日		3月19日		平均		最大値		最小値	
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	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
水温 ℃	18.3	18.4	17.6	18.0	18.0	18.5	17.0	17.0	18.5	18.3	19.2	19.5	21.5	21.8	26.0	26.5	17.0	17.0
外観	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度 度	3	100	3	100	5	100	6	100	5	100	3	100	4	100	7	100	2	100
pH	7.3	7.4	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4	6.8	7.0
蒸発残留物 mg/L	810	410	600	360	480	360	500	330	400	390	780	300	570	350	960	450	350	210
強熱残留物 mg/L	380	310	260	230	290	290	270	240	190	310	310	290	290	260	420	390	170	70
強熱減量 mg/L	430	100	340	130	190	70	230	90	210	80	470	10	280	85	650	310	110	10
浮遊物質（SS） mg/L	320	0	270	0	96	0	95	0	86	0	260	0	160	0	490	1	32	0
溶解性物質 mg/L	490	410	330	360	380	360	400	330	310	390	520	300	400	350	520	450	310	210
COD mg/L	130	5.5	100	4.5	65	5.7	72	5.5	67	5.7	120	6.1	87	5.3	180	6.5	55	4.0
BOD mg/L	350	0.5	310	0.5	150	0.5未満	190	1.3	220	0.9	320	0.8	210	0.5	410	1.3	100	0.5未満
全窒素 mg/L	40	9.0	40	9.4	32	9.7	29	8.5	30	8.4	39	7.7	34	6.9	45	9.7	21	4.1
有機性窒素 mg/L	12	0.0	15	0.6	7	0.2	0	0.3	4	0.0	14	0.2	10	0.1	25	0.6	0	0.0
アンモニア性窒素 mg/L	28	0.0	25	0.0	25	0.0	29	0.0	26	0.0	25	0.0	25	0.0	29	0.0	19	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	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
硝酸性窒素 mg/L	0.0	9.0	0.0	8.8	0.0	9.5	0.0	8.2	0.0	8.4	0.0	7.5	0.0	6.7	0.0	9.5	0.0	4.1
全りん mg/L	5.1	1.6	4.2	0.5	3.9	1.0	4.1	0.5	4.6	0.9	4.4	0.1	3.6	0.9	5.8	1.6	1.9	0.1
塩化物イオン mg/L	55	61	58	71	61	66	65	67	63	65	58	60	55	62	65	71	41	44
よう素消費量 mg/L	17	1	12	1	14	0	12	0	14	0	22	3	15	2	24	6	10	0
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	12	0	1	0	23	0	1	0	4	0	1	0	6	0	23	0	1	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	0.0	0.0	0.0	0.0
銅 mg/L	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.08	0.01	0.02	0.00
亜鉛 mg/L	0.07	0.02	0.16	0.03	0.09	0.02	0.09	0.03	0.08	0.03	0.19	0.03	0.11	0.03	0.19	0.05	0.04	0.00
溶解性鉄 mg/L	0.07	0.00	0.09	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.07	0.02	0.12	0.14	0.00	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
全クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素 mg/L	0.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0	0.4	0.0	0.6	0.2	0.3	0.4	0.6	0.0	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	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4−ジオキサン mg/L	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
チウラム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素 mg/L	0.1	0.2			0.1	0.2			0.2	0.2			0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0
残留塩素 mg/L																		
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		30未満		35		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L													0.026	0	0.026	0	0.026	0

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

月　日			4月10日	5月8日	6月5日	7月3日	8月9日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月19日	平均値	最大値	最小値
外観			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	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	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH（溶出液）					5.4		5.2			5.4			5.0		5.3	5.4	5.0
含水率		%	73.9	74.6	74.8	73.9	73.8	75.5	74.4	69.0	75.0	75.7	73.9	72.0	73.9	75.7	69.0
油分		mg/L															
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.6	3.9	5.0	2.9	5.0	4.6	3.8	4.0	3.5	2.8	3.0	3.0	3.7	5.0	2.6
成分試験	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.5	0.4	0.6	0.4	0.1	0.0	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.0
成分試験	水銀	mg/kg乾泥	0.40	0.16	0.19	0.15	0.15	0.20	0.16	0.11	0.29	0.25	0.14	0.13	0.19	0.40	0.11
成分試験	ニッケル	mg/kg乾泥	22	38	13	19	17	18	10	15	17	5	23	5	17	38	5
成分試験	クロム	mg/kg乾泥	28	36	28	13	30	23	9	26	23	9	46	9	23	46	9
成分試験	鉛	mg/kg乾泥	2	11	8	10	7	19	2	7	7	3	4	4	7	19	2
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND				
溶出試験	水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満

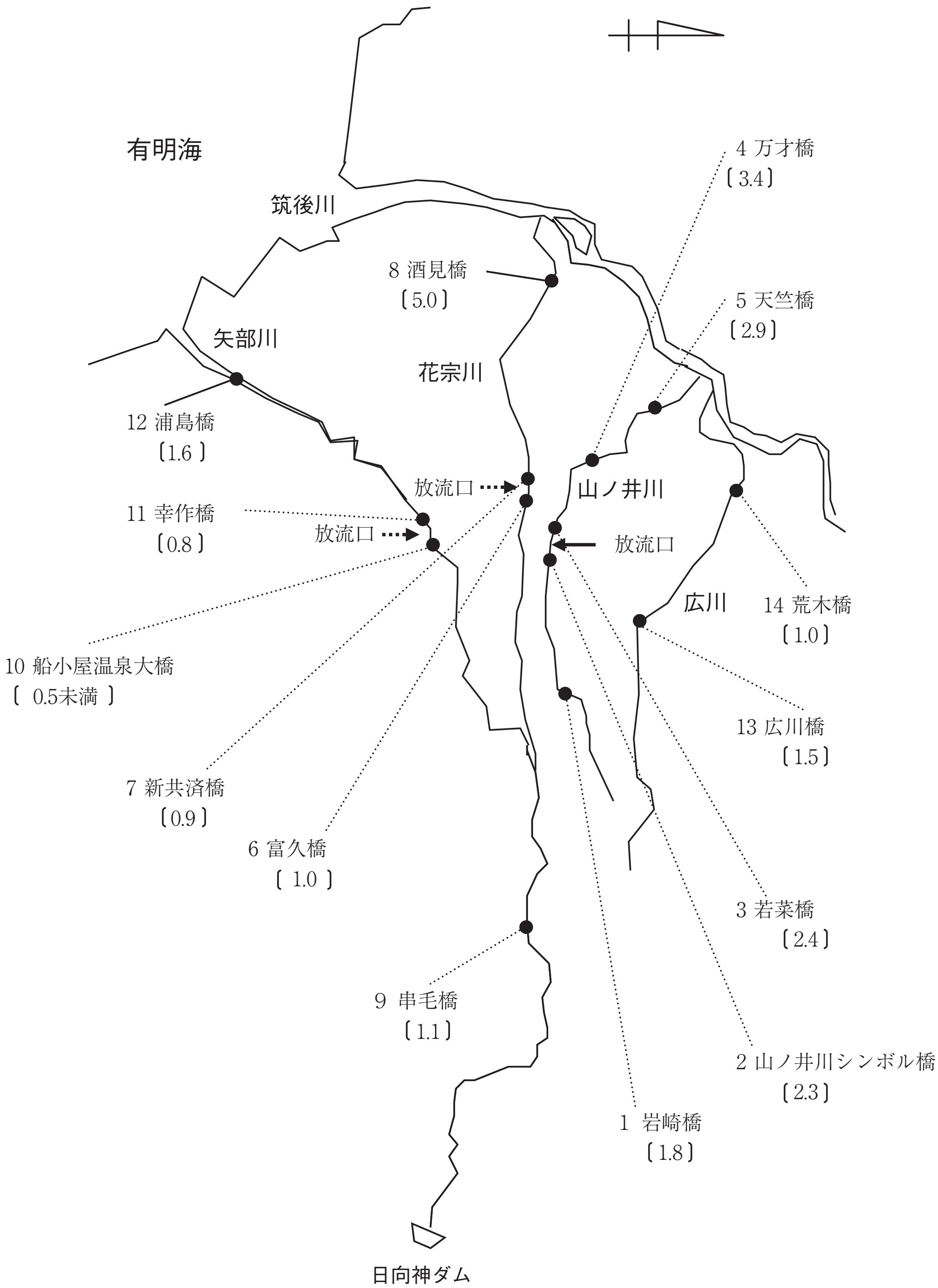
第8章

§２　処理区域内河川の水質試験

１　水質試験結果

採水場所		岩崎橋	山ノ井川シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温（℃）	平均値	16.9	17.1	17.7	19.6	18.7	17.7	17.5	18.7	14.4	16.4	17.6	18.1	18.2	18.1
	最大値	27.7	27.7	28.4	33.1	32.6	28.6	27.8	31.5	21.7	23.5	25.3	28.7	29.3	27.1
	最小値	5.3	5.8	6.7	7.6	6.0	6.5	6.2	6.3	5.9	6.6	6.9	7.2	7.1	7.8
透視度（度）	平均値	46	47	49	49	27	50	50	27	49	50	50	22	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	50	50
	最小値	18	12	40	44	15	50	50	16	44	50	50	15	50	50
pH	平均値	7.4	7.3	7.4	7.8	7.5	7.7	7.7	8.9	7.7	7.7	7.9	7.8	7.5	7.4
	最大値	8.4	7.7	8.2	9.3	7.7	8.0	8.0	9.6	8.2	7.9	8.3	8.1	7.9	7.7
	最小値	6.9	6.9	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	8.4	5.9	7.6	7.5	7.4	7.3	6.8
COD（mg/L）	平均値	3.3	3.7	3.6	4.4	6.1	2.7	2.9	7.9	1.8	1.7	1.9	5.9	3.5	3.0
	最大値	6.6	5.4	4.9	7.9	7.9	3.6	3.6	9.7	2.4	2.4	3.4	11.0	5.1	3.4
	最小値	2.3	2.0	1.9	1.9	4.6	1.9	2.0	5.7	1.1	0.9	1.1	4.1	1.7	2.4
BOD（mg/L）	平均値	1.8	2.3	2.4	3.4	2.9	1.0	0.9	5.0	1.1	0.5未満	0.8	1.6	1.5	1.0
	75%値	2.6	2.9	2.5	4.0	3.0	1.7	1.5	7.3	1.5	0.8	1.3	2.4	1.3	1.6
	最大値	3.3	4.0	6.3	7.7	6.1	1.9	1.8	7.6	2.0	1.1	1.8	2.9	3.4	1.6
	最小値	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満	0.5未満	2.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
DO（mg/L）	平均値	11.4	10.7	10.4	11.0	8.0	11.0	9.9	12.5	11.7	9.9	10.5	9.0	10.5	11.8
	最大値	14.4	12.7	13.1	13.7	12.8	12.1	11.7	17.6	13.3	11.4	12.5	12.2	13.2	13.6
	最小値	7.7	8.5	8.2	8.2	3.2	8.6	5.9	9.8	9.8	8.2	6.2	5.6	8.1	10.0
SS（mg/L）	平均値	8	9	5	6	29	4	4	24	3	5	5	59	9	3
	最大値	31	47	10	14	47	16	6	61	4	8	8	74	26	6
	最小値	1	2	2	2	12	0	0	7	1	2	3	8	1	2
塩化物イオン（mg/L）	平均値	6	9	11	11	12	14	13	12	2	5	6	6,300	14	13
	最大値	12	16	20	17	20	21	20	23	3	8	10	10,000	17	16
	最小値	1	1	1	1	2	6	5	0	0	2	0	2,000	8	9
全窒素（mg/L）	平均値	2.7	3.4	3.5	3.2	3.4	1.6	1.8	1.5	1.0	1.6	1.6	1.5	3.1	2.5
	最大値	5.7	4.7	4.4	4.9	5.5	2.2	2.6	1.9	1.3	2.0	2.0	2.1	3.4	2.9
	最小値	1.8	2.0	2.5	1.6	1.9	1.2	1.3	1.0	0.9	1.3	1.3	0.8	2.4	2.0
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	最大値	0.4	0.3	0.5	0.8	0.8	0.0	1.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	0.2
	最大値	0.7	1.3	1.0	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4	0.4
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0
亜硝酸性窒素（mg/L）	平均値	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
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	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
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	2.2	2.8	3.0	2.7	2.6	1.3	1.3	0.6	0.8	1.3	1.3	0.9	2.8	2.3
	最大値	5.0	4.0	3.9	4.2	4.8	1.6	1.6	0.8	0.8	1.5	1.5	1.3	3.3	2.9
	最小値	1.5	1.9	2.2	0.7	0.9	1.0	1.0	0.3	0.7	1.1	1.0	0.3	2.1	1.8
全りん（mg/L）	平均値	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	最大値	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

2　採水場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



注１）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。
注２）矢部川及び花宗川の放流口は、まだ設置されていない。

§３　環境保全調査の状況

１　悪臭測定結果

敷地境界

測定日及び項目＼測定点		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	基準値
６月12日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－
８月12日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－
11月26日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－
２月13日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－

脱臭設備

測定項目（vol ppm）	No. 5（脱臭設備臭突）				No. 6（土壌脱臭床）			
	６月12日	８月12日	11月26日	２月13日	６月12日	８月20日	11月26日	２月13日
アンモニア	0. 1	ND	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 2	0. 1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	0. 023	ND	ND	ND	0. 0014	0. 0009	ND	ND
硫化メチル	0. 030	0. 019	0. 006	0. 002	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	0. 24	0. 073	0. 022	0. 017	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン		ND				ND		
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	0. 0029	0. 0067	0. 0011	0. 0007
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	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		
スチレン		ND				ND		
キシレン		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		

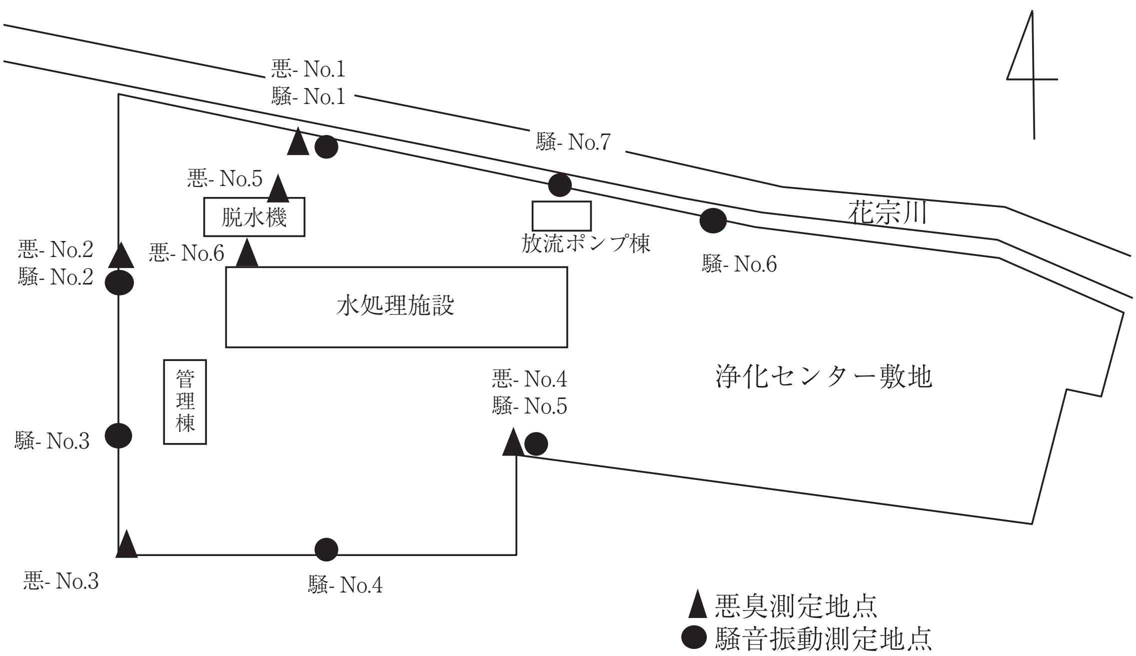
※ND：定量下限値未満

2　騒音振動測定結果

敷地境界

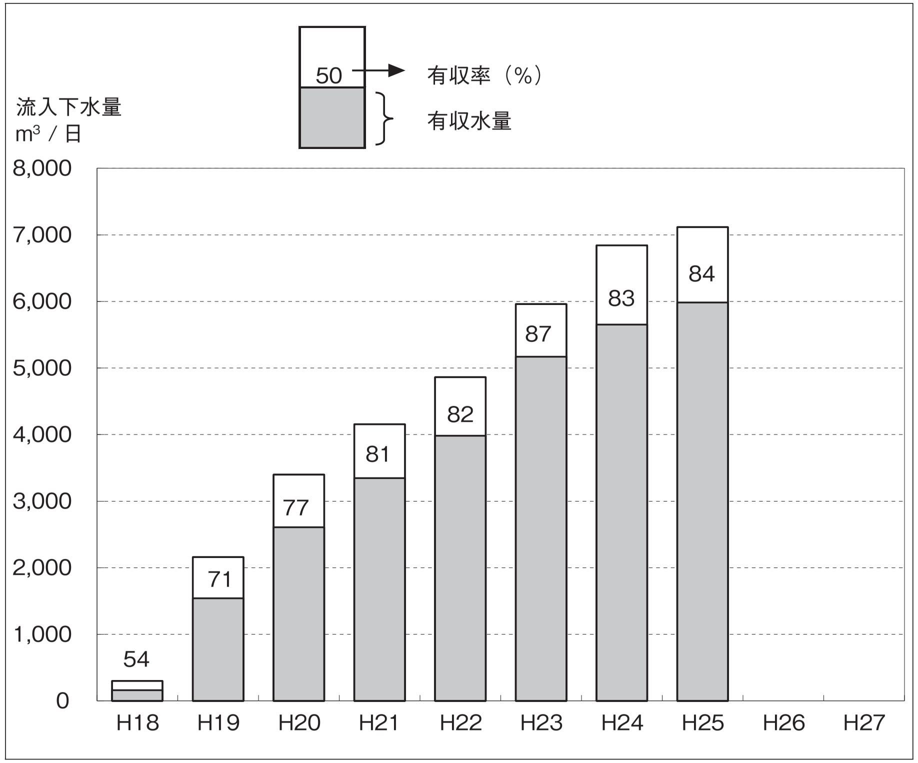
測定項目（単位：dB）			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7
騒音測定結果	6月24日	夜間	44	47	45	44	42	47	46
		朝	46	46	46	43	44	46	47
		昼間	50	47	45	50	46	45	47
	8月12日	夜間	50	56※1	50	46	46	48	60※1
		朝	46	43	41	47	43	44	49
		昼間	46	44	42	46	42	43	50
	11月1日	夜間	42	38	42	40	42	41	43
		朝	43	44	45	48	47	47	48
		昼間	53	59	49	52	56	59	52
	2月7日	夜間	49	46	44	49	50	47	47
		朝	50	50	47	50	49	50	50
		昼間	53	52	50	52	50	50	50
振動測定結果	6月24日	夜間①	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30
		夜間②	＜30	＜30	35	＜30	＜30	＜30	＜30
		昼間	＜30	＜30	41	＜30	＜30	＜30	＜30
	8月12日	夜間①	＜30	＜30	37	＜30	＜30	＜30	＜30
		夜間②	＜30	＜30	39	＜30	＜30	＜30	＜30
		昼間	＜30	＜30	37	＜30	＜30	＜30	＜30
	11月1日	夜間①	＜30	＜30	35	＜30	＜30	＜30	33
		夜間②	＜30	＜30	34	＜30	＜30	＜30	35
		昼間	34	30	36	＜30	31	50	38
	2月7日	夜間①	＜30	＜30	35	＜30	＜30	＜30	＜30
		夜間②	＜30	＜30	36	＜30	＜30	＜30	＜30
		昼間	＜30	＜30	39	＜30	＜30	＜30	30

※1：No. 2地点は敷地外の水田の蛙、N0. 7地点は測定地点周辺の虫の鳴き声が支配的な音であった。

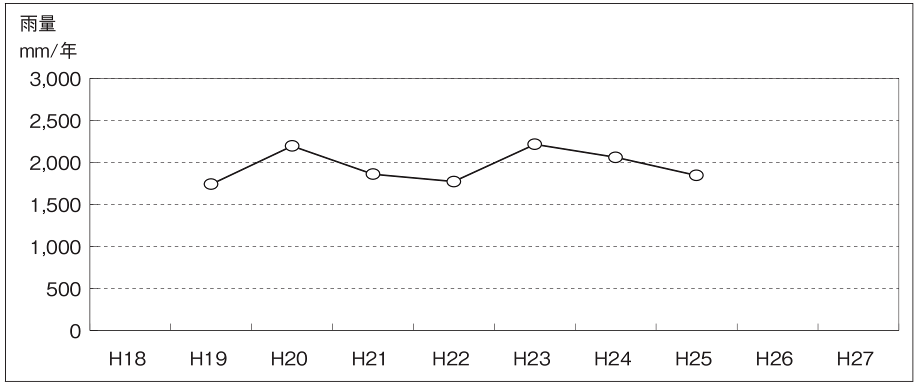


第６節　経年変化

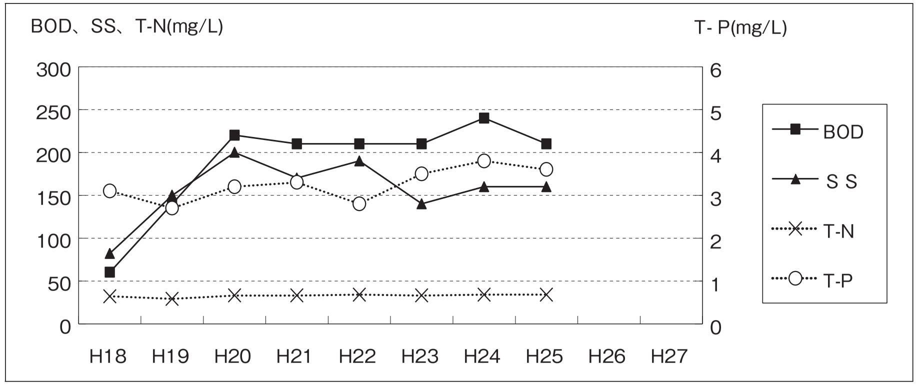
1　流入下水量の経年変化



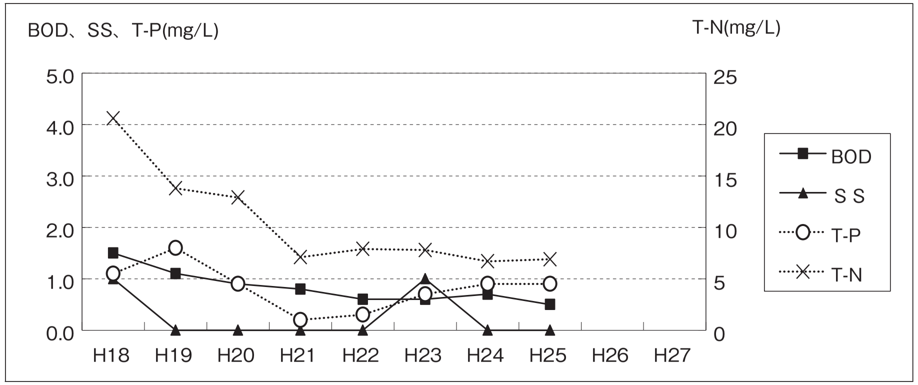
2　降雨量の経年変化



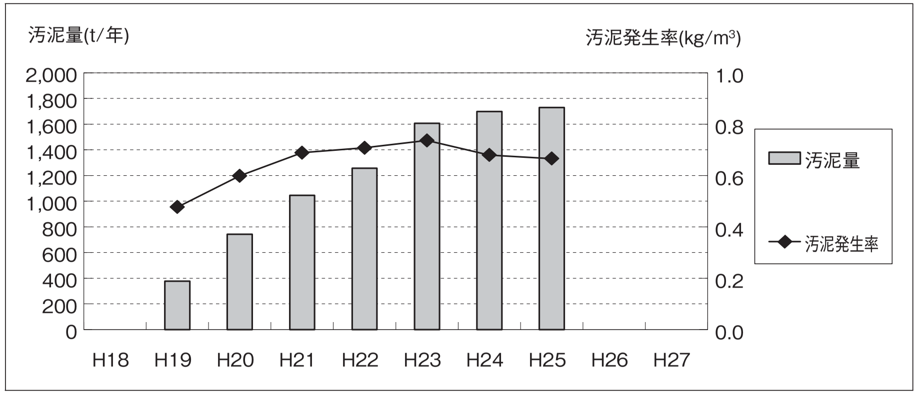
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　9　章

遠賀川中流流域下水道

第９章　遠賀川中流流域下水道

第１節　維持管理の概要

遠賀川中流流域下水道遠賀川中流浄化センターは、平成18年９月から処理を開始しました。

当処理場には、若宮・宮田・直方幹線（14.68㎞)、小竹・宮田幹線（6.29㎞)、宮田幹線（1.17㎞)、小竹・直方幹線（7.37㎞）及び直方幹線（2.92㎞）の５つの幹線があり、これら幹線から下水が流入しています。

平成25年度の日平均流入水量は、2,841m^3、年間流入水量は1,036,891m^3、有収率は96.0％となりました。本年度の維持管理費は、年間293,021千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところでありますが、計画区域2,756ha のうち、現在、489ha が処理開始されています。

水処理施設は、全体計画37,600m^3/d（８系列）に対し、現有処理能力は4,700m^3/d（１系列）となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均で BOD1.3mg/L、SS１mg/L、全窒素8.6mg/L 及び全りん1.0mg/L という結果を得ています。

脱水汚泥の発生量は年間708ｔであり、全量をセメント原材料として外部搬出しました。

第２節　全体計画

１　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,756.0ha（２市１町）	489.3ha（２市１町）（処理区域）
計画人口	72,900人	15,985人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.43km	25.83km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	同左
処理能力	37,600m^3/d	4,700m^3/d
処理水の放流先	遠賀川（中島橋下流）	同左
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD３mg/L 以下）	同左

２　計画の内容

区分			直方市	小竹町	宮若市（旧宮田町）	宮若市（旧若宮町）	合計
計画区域（ha）			1,716.0	286.0	568.6	185.4	2,756.0
計画人口（人）			43,700	6,700	17,600	4,900	72,900
計画汚水量（m^3／d）	日平均値	家庭汚水	10,488	1,608	4,224	1,176	17,496
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	2,622	335	1,056	245	4,258
		計	16,832	2,345	6,336	1,715	27,228
	日最大値	家庭汚水	13,984	2,144	5,632	1,568	23,328
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	3,496	436	1,408	319	5,659
		計	21,202	2,982	8,096	2,181	34,461
	比率（%）		61.5	8.7	23.5	6.3	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の５幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の４幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場が稼動中です。

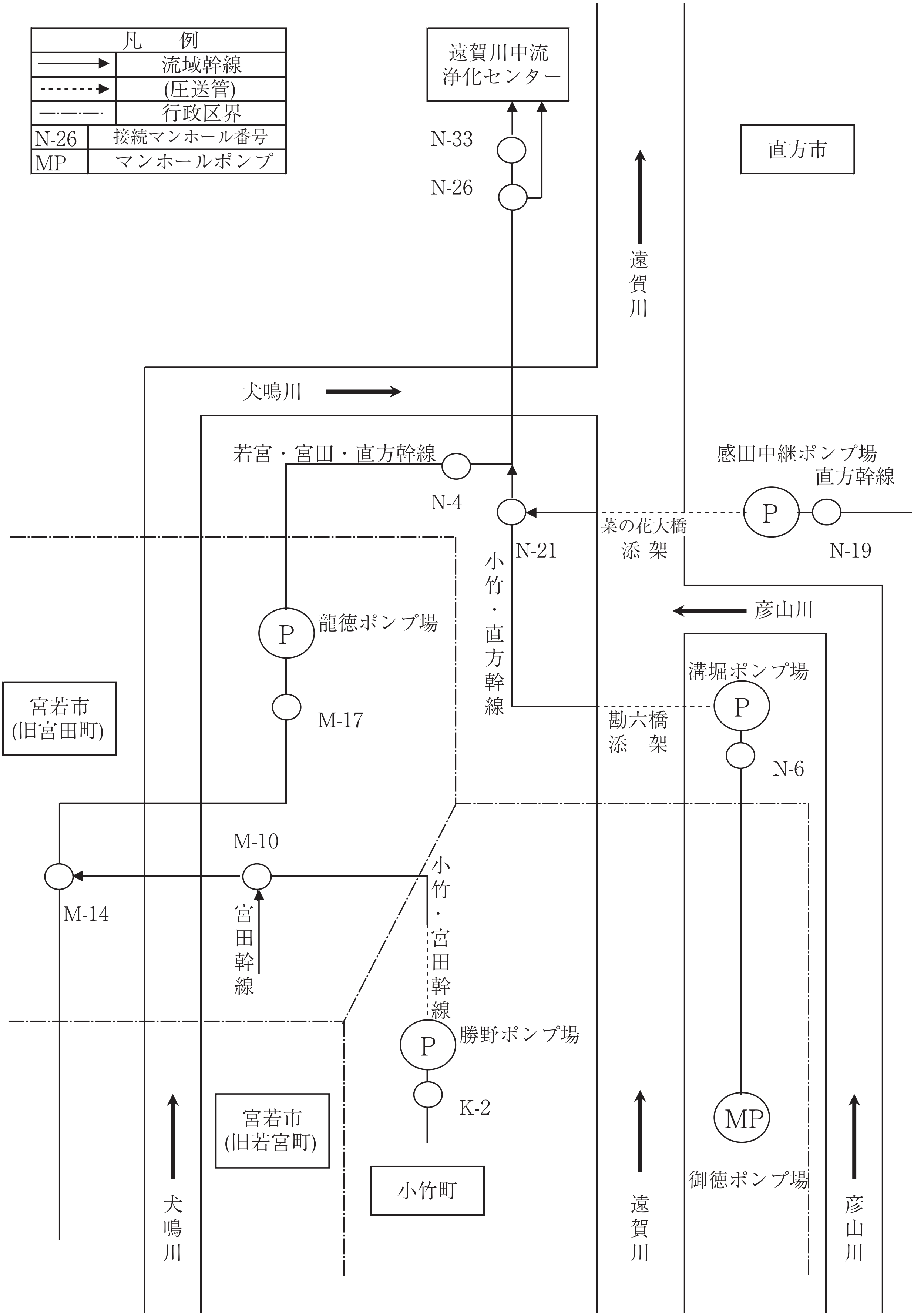
１　計画と建設状況

幹線ルートの名称	位置		管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
	起点	終点				
若宮･宮田･直方幹線	直方市大字植木字老良	宮若市竹原字黒田	1,350～250	14,680	13,949	95.0
小竹・宮田幹線	宮若市龍徳	小竹町大字勝野字宮ノ下	700～250	6,290	6,290	100.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600～450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方幹線	直方市大字下新入字中曽根	直方市溝掘	1,350～250	7,370	3,193	43.3
直方幹線	直方市大字知古字畝分	直方市大字感田字林田	800～350	2,920	1,230	42.1
合計				32,430	25,832	79.7

第9章

§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　龍徳ポンプ場の計画と建設状況

平成20年３月竣工

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式　自重降下式　□800㎜　0.4kW	1門	1門
	フラッシュゲート	電動式　700mmW×800mmH　0.2kW	3門	2門
	破砕装置	水路設置型破砕機　12m³/min　3.7kW	2台	1台
	細目スクリーン	手掻式バースクリーン　目幅50㎜	1台	1台
	汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ（着脱式） φ150㎜×1.96m³/min×27.5m　18.5kW フライホイール付（再利用）	4台	2台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP 製ターボファン 13.8m³/min×1.61kPa　1.5kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床（加湿水面型）　13.8m³/min×46.3m²	2面	1面
空気注入設備	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機　0.24m³/min×0.83MPa 無給油式	1台	1台
	空気タンク	立型タンク　0.23m³/min×0.93MPa	1基	1基
電気設備	変圧器	1次3φ210V　2次1φ210－105V　20kVA	1台	1台
	自家用発電機	ディーゼル発電機　210V　150kVA	1台	1台

２　感田中継ポンプ場の計画と建設状況

平成22年３月竣工

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート　400W×600L　0.75kW	2門	2門
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80×0.45m³/min×16m　5.5kW	2台	0台
	しさ破砕機	自動スクリーン付水路設置形　7.54m³/min　2.2kW、0.4kW	2台	1台
	流出ゲート	手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート　600W×900L	2門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ150㎜×1.9m³/min×20m　11kW	4台	2台
	ポンプ井撹拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー　φ300㎜　1.5kW	2台	1台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP 製ターボファン 12m³/min×２kPa　1.5kW	2台	2台
	脱臭装置	土壌脱臭床　6.5m×6.5m×12m³/min	1面	1面
空気注入設備	空気圧縮機	オイルフリースクロール式　160L/min×0.85MPa 1.5kW	2台	1台
	空気槽	立型タンク　230L	2基	1基
電気設備	変圧器	3φ　1次6600V　2次210V　150kVA（将来、200kVA に更新）	1台	1台
		1φ　1次210V　2次210－105V　10kVA	1台	1台
	自家用発電機	ディーゼル発電機　200V　150kVA	1台	1台

３　勝野ポンプ場の計画と建設状況

平成24年６月竣工

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m³/min×26m　11kW	－台	2台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m³/min×0.93MPa　5.5kW	－台	1台
	自家用発電機	可搬式ディーゼル発電機　3φ200V60kVA	－台	1台

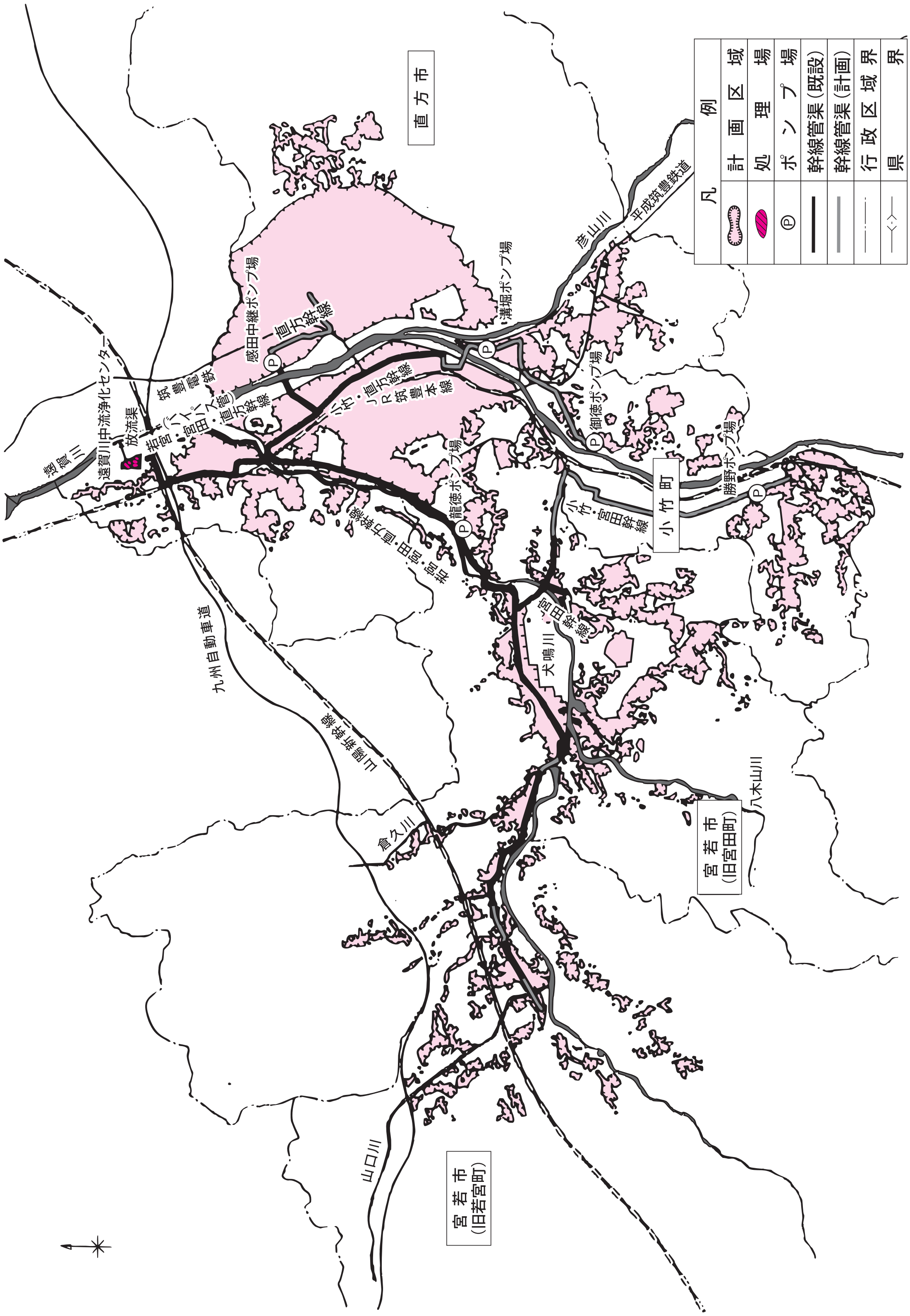
第９章

§4　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域（ha）	処理区域（ha）
直方市	若宮・宮田・直方幹線	N－1	上新入第1	40.3	9.5
		N－2	上新入第2	12.7	4.8
		N－3	上新入第3	27.8	7.3
		N－4	下新入	16.9	16.9
		N－26	横町第1	97.7	21.3
		N－27	横町第2	0.8	0.8
		N－28	植木第1	40.3	40.3
		N－29	植木第2	12.3	12.1
		N－30	植木第3	4.1	4.1
		N－31	植木第4	1.2	1.2
		N－32	植木第5	32.1	31.1
		N－33	植木第6	0.6	0.6
	小竹・直方幹線	N－5	溝堀第1	19.3	0.0
		N－6	溝堀第2	118.4	0.0
		N－7	溝堀第3	15.0	0.0
		N－8	新町第1	46.0	0.0
		N－9	新町第2	6.5	0.0
		N－10	殿町	71.7	5.0
		N－11	古町	20.9	14.5
		N－12	須崎	23.5	14.8
		N－13	知古第1	10.8	10.6
		N－14	知古第2	17.0	17.0
		N－15	知古第3	163.9	22.2
		N－21	知古第4	5.8	5.2
		N－22	柳原	21.4	21.4
		N－23	貴船第1	6.4	6.4
		N－24	貴船第2	21.8	10.0
		N－25	貴船第3	2.3	1.9
	直方幹線	N－16	感田第1	554.5	0.0
		N－17	感田第2	41.0	0.0
		N－18	感田第3	20.8	0.0
		N－19	感田第4	191.7	81.4
		N－20	感田第5	50.5	6.5
直方市計				1,716.0	366.9
宮若市（旧宮田町）	若宮・宮田・直方幹線	M－1	芹田	32.7	0.0
		M－2	長井鶴第1	17.1	0.0
		M－3	長井鶴第2	20.7	0.0
		M－4	四朗丸	20.6	0.0
		M－5	生見	44.9	0.0
		M－6	太蔵	33.6	0.0
		M－7－1	本城第1	8.8	0.0
		M－7－2	本城第2	35.0	14.6
		M－14－1	城第1	12.3	6.9
		M－14－2	城第2	11.1	8.5
		M－15	小路	3.5	3.4
		M－16	龍徳第1	2.5	2.4
		M－17	龍徳第2	36.7	32.8
		M－18	龍徳第3	0.8	0.5
		N－26	門ノ内	5.0	0.0
	小竹・宮田幹線	M－8	百合野	13.1	0.0
		M－9	鶴田第1	1.5	0.0
		M－10	鶴田第2	9.5	0.0
		M－13	鶴田第3	5.8	4.9
	宮田幹線	M－11	磯光第1	222.0	26.9
		M－12	磯光第2	31.4	4.6
宮若市（旧宮田町）計				568.6	105.5
宮若市（旧若宮町）	若宮・宮田・直方幹線	W－1	竹原	72.2	0.0
		W－2	福丸第1	15.5	0.0
		W－3	福丸第2	46.2	0.0
		W－4	福丸第3	9.1	0.0
		W－5	金丸第1	31.0	0.0
		W－6	金丸第2	6.7	0.0
		M－2	寒ノ湿	4.7	0.0
宮若市（旧若宮町）計				185.4	0.0
小竹町	小竹・宮田幹線	K－1－1	勝野第1－1	72.5	16.9
		K－1－2	勝野第1－2	87.6	0.0
		K－2	勝野第2	16.2	0.0
		M－8	兵丹	12.5	0.0
	小竹・直方幹線	K－3	御徳	81.5	0.0
		K－4	赤池第1	1.0	0.0
		K－5	赤池第2	1.8	0.0
		K－6	赤池第3	10.0	0.0
		K－7	赤池第4	2.8	0.0
小竹町計				286.0	16.9
流域関連市町計				2,756.0	489.3
				進捗率	17.8%

2　計画区域図


凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠(既設)
幹線管渠(計画)
行政区域界
県界
直方市
小竹町
宮若市
(旧宮田町)
宮若市
(旧若宮町)
遠賀川中流浄化センター
放流渠
遠賀川
彦山川
平成筑豊鉄道
筑豊電鉄
感田中継ポンプ場
直方幹線
溝堀ポンプ場
御徳ポンプ場
勝野ポンプ場
龍徳ポンプ場
JR筑豊本線
小竹・宮田幹線
宮田幹線
犬鳴川
八木山川
倉久川
山口川
九州自動車道

第4節　浄化センター施設

§1　処理場施設

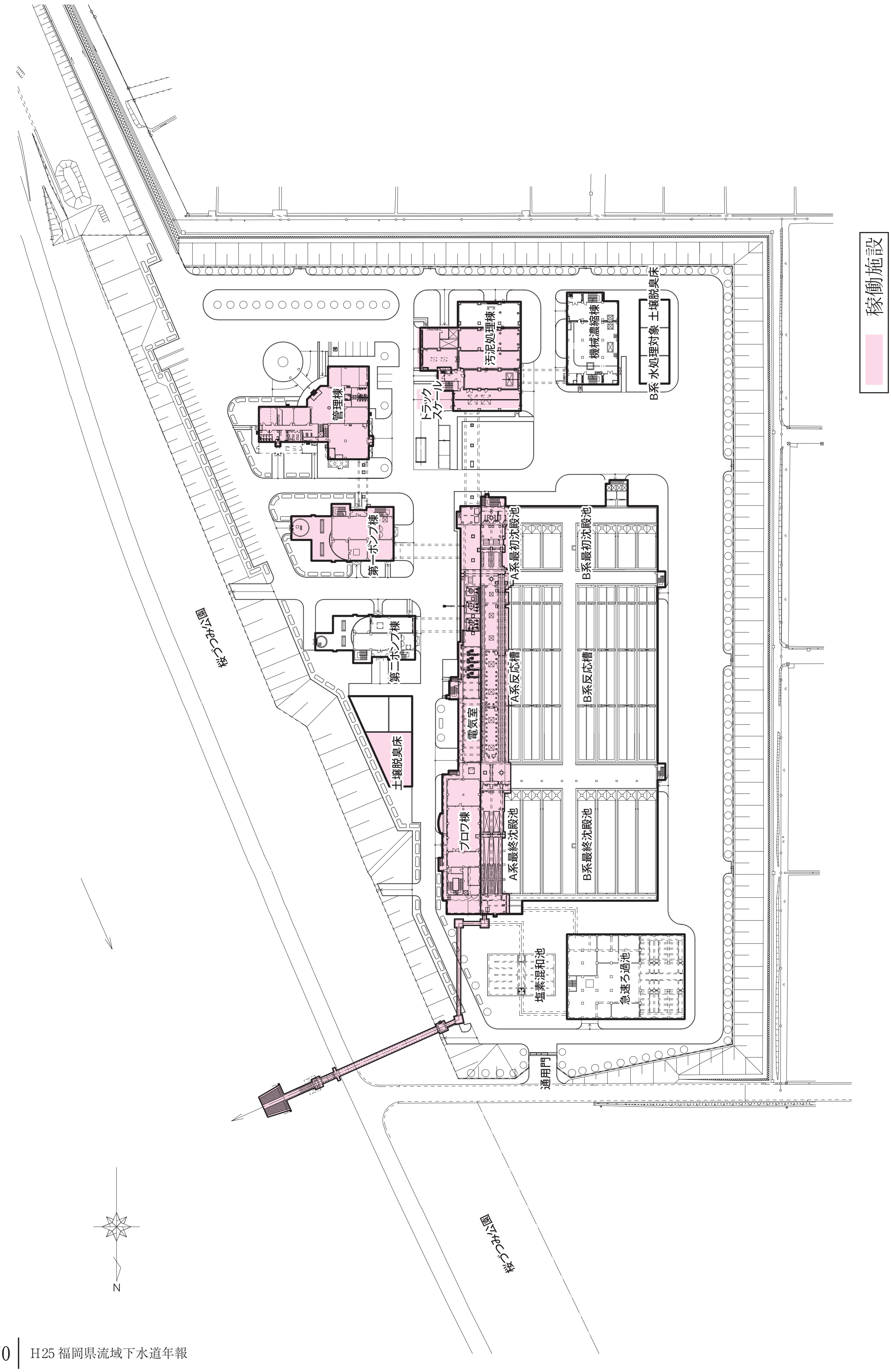
1　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	主流入ゲート	電動　幅0.7m×深1.0m	1門	1門
	沈砂池流入ゲート	手動　幅0.4m×深1.0m	3門	2門
	除塵機	自動　細目（目幅20mm）	3台	1台
	し渣脱水機	初期用　二軸スクリュー式　200L/時	1台	1台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3池	1池
	揚砂ポンプ	φ80mm　0.75m³/分　38m	3台	1台
	沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1台	1台
主ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き　φ250mm　6.6m³/分　23mH　45kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻き　φ300mm　10.9m³/分　23mH　100kW	3(1)台	0台
	ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ　φ150mm　3.0m³/分　21mH　22kW	1台	1台
	ポンプ井撹拌機	φ220mm　2.4kW	2台	1台
	流量計	電磁式	3台	1台
最初沈殿池設備	最初沈殿池	矩形一方向常流式　幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m （初期対応用　矩形一方向常流式　幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m）	8池 (2水路)	1池 (2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	8池	1池
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞型　φ100mm　0.6m³/分　7.0mH　3.7kW	2台	2台
	スカムスキマ	無動力	8池	1池
	スカム移送ポンプ	φ150mm　2.2m³/分　5.0mH　5.5kW	1台	1台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	8池	1池
	反応槽流入可動堰	幅400mm×300mmst　1門	8池	1池
	ステップ流入可動堰	幅400mm×300mmst　2門（初期対応3門）	8池	1池
	循環ポンプ	φ150mm　2.1m³/分　3mH　5.5kW　2台/池	8池	1池
	消泡装置	8L/分　54ノズル	8池	1池
	凝集剤注入設備	凝集剤貯留槽　2.5m³	2槽	1槽
		ダイヤフラムポンプ　φ15mm　12～35mL/分　5mH　0.2kW	5台	2台
		ダイヤフラムポンプ　φ15mm　16～66mL/分　5mH　0.2kW	4台	0台
	散気装置	微細気泡散気板　48枚/ライザ×6ライザ（初期対応　3ライザ）	8池	1池
	撹拌機	初期対応用　ばっ気撹拌　5.5kW×2台　送気5m³/分	1池	1池
		ばっ気撹拌　2.2kW　1台/池　3.7kW×2台/池	4池	1池
		ばっ気撹拌　3.7kW　4台/池	4池	0池
	送風機	ルーツ式　20m³/分　67.5kPa　37kW	1台	1台
		多段ターボブロア　40m³/分　65kPa　75kW	6台	1台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	矩形一方向常流式　幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m （初期対応用　矩形一方向常流式　幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m）	8池 (2水路)	1池 (2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	8池	1池
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ200mm　3.3m³/分　6.0mH　7.5kW	4台	2台
		吸込スクリュー付　φ250mm　4.1m³/分　4.0mH　7.5kW	4台	0台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm　0.5m³/分　8.0mH　2.2kW	2台	2台
		吸込スクリュー付　φ100mm　1.0m³/分　8.0mH　3.7kW	2台	0台
	スカムスキマ	無動力	8池	1池
	スカム移送ポンプ	φ150mm　2.2m³/分　5.0mH　5.5kW	2台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留タンク×2　ダイヤフラムポンプ×3	1式	0式
	塩素接触装置	初期対応用　導入水溶解型　充填量70kg	1台	1台
脱臭設備 水処理	土壌脱臭床	強制送風方式　風量　60m³/分	1,920m²	240m²
	脱臭ファン	ターボファン　55m³/分　1.96kPa　3.7kW	1台	1台
		ターボファン　120m³/分　1.96kPa　11kW	4台	0台
用水設備	砂ろ過器	移床式上向流連続式　200m³/日　φ1.2m	2台	1台
	原水供給ポンプ	横軸渦巻　φ50mm　0.2m³/分　13m　1.5kW	2台	2台
	砂ろ過用ストレーナー	自動洗浄式　φ50mm　0.2m³/分　0.1kW	2台	1台
	空気圧縮機	可搬式　0.15m³/分　0.83MPa　1.5kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻　φ125/100mm　3.0m³/分　18m　15kW	3台	2台
	消泡水ストレーナー	自動洗浄式　φ200mm　3.0m³/分　0.1kW	2台	1台
	二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻　φ50mm　0.3m³/分　7m　0.75kW	2台	2台

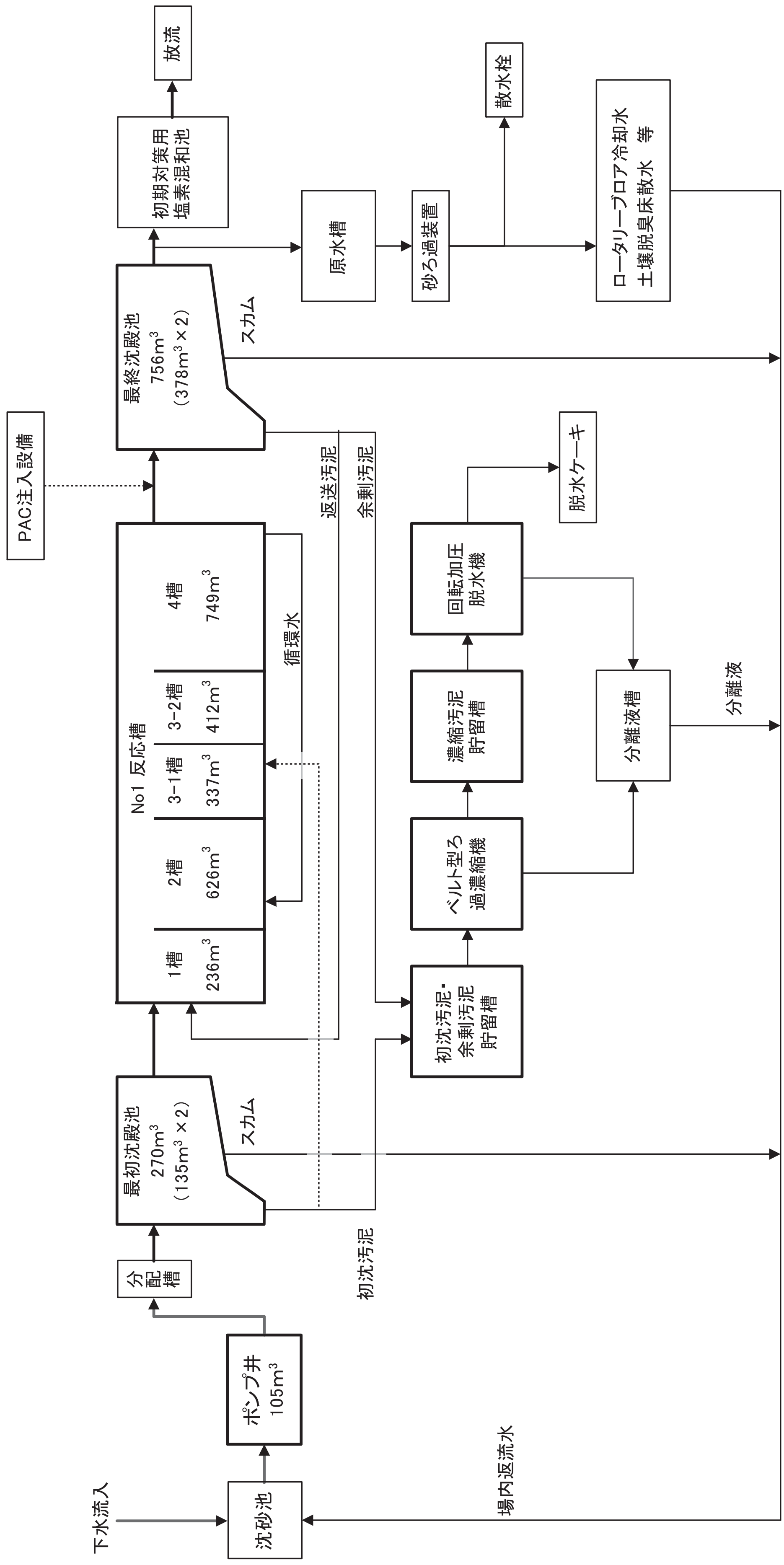
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
用水設備	二次処理水ストレーナー	自動洗浄式　φ50mm　0.3m³/分　0.1kW	1台	1台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻　φ80mm　0.6m³/分　12m　3.7kW	2台	2台
	自動給水ユニット	圧力タンク式（並列交互式）　1.4m³/分　30m　7.5kW×2台	1式	1式
機械濃縮設備	汚泥貯留槽（1）	容量　137m³（2－1）	1槽	1槽
	汚泥貯留槽（2）	容量　137m³（2－2）	1槽	1槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク　1.2m³	1槽	1槽
		ダイヤフラムポンプ　25A　0.6～1.9L/分　0.2kW	2台	2台
	分離液槽	容量　71m³	2槽	2槽
	スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン　1.2m³/分×目巾5.0mm	1台	1台
	機械濃縮機	ベルト型ろ過　ベルト巾0.5m×10m³/時　2.1kW	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm　5.0～15.0m³/時　11m　5.5kW	2台	2台
	薬品溶解タンク	容量　1.0m³	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ20mm　1.0～7.5L/分　11m　0.4kW	2台	2台
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	容量　300m³	1槽	1槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200mm　2.0ch　9.0kW	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm　4.5～13.5m³/時　24m　7.5kW　No.2	1台	1台
		一軸ネジ式　φ125mm　4.5～32.7m³/時　24m　11kW　No.1	1台	1台
	薬品溶解タンク	容量　11m³　No.1	1槽	1槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ50mm　15～45L/分　22m　1.5kW　No.2	1台	1台
		一軸ネジ式　φ50mm　15～90L/分　22m　1.5kW　No.1	1台	1台
	ケーキ移送コンベア	スクリューコンベア　スクリュー径280mm　2.2kW	1台	1台
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式φ150mm　1.0～3.1m³/時1.6MPa　7.5+5.5kW	1台	1台
		一軸ネジ式φ200mm　2.0～6.1m³/時1.6MPa　15+5.5kW	1台	1台
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート　12m³　2.2kW×2	1台	1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　15.0m³/分×2台　370mmAq	2台	2台
	生物脱臭塔	21m³/分	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　21m³/分	1基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン　22m³/分　200mmAq	1台	1台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　22m³/分	1基	1基
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210－105V　75kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次420V　500kVA	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次420V　300kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次420V　200kVA	1台	0台
		3φ　1次420V　2次210V　50kVA	1台	1台
		1φ　1次420V　2次210－105V　15kVA	1台	1台
	発電機	ガスタービン発電機　6,600V　500kVA	2台	1台

2　処理場配置図


稼働施設
B系 水処理対象
土壌脱臭床
機械濃縮棟
汚泥処理棟
トラック
スケール
管理棟
第一ポンプ棟
第二ポンプ棟
土壌脱臭床
A系最初沈殿池
B系最初沈殿池
A系反応槽
B系反応槽
電気室
ブロワ棟
A系最終沈殿池
B系最終沈殿池
塩素混和池
急速ろ過池
通用門
桜づつみ公園
桜づつみ公園
N

3　処理フローシート



第9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			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
気象	気温	℃	13.9	19.6	23.1	28.7	29.1	24.4	19.9	12.6	7.5	6.7	6.7	10.6	17.0	31.5	2.7	
	雨量	mm	2.8	1.4	7.2	4.0	15.2	4.1	5.5	3.2	2.5	1.6	2.8	3.9	4.5	132	1	1,655
流入水量		m^3/日	2,405	2,454	2,623	2,692	2,772	2,699	3,069	3,059	3,137	3,007	3,034	3,140	2,841	5,544	2,263	1,036,891
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/日	291	295	329	316	344	348	338	325	332	309	317	334	323	736	262	118,034
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/日	575	576	621	649	680	625	988	1,026	1,089	984	997	1,071	823	3,183	507	300,499
勝野ポンプ場揚水量		m^3/日	21	25	34	31	27	39	40	38	34	33	35	35	33	94	3	11,920
場内返水	返水量	m^3/日	230	261	203	220	218	224	215	213	218	227	222	224	223	383	105	81,360
	返水比	%	9.5	10.6	7.8	8.2	7.9	8.3	7.0	7.0	6.9	7.5	7.3	7.1	7.8	16.0	3.1	
処理水量		m^3/日	2,635	2,715	2,826	2,912	2,990	2,923	3,284	3,272	3,354	3,233	3,256	3,364	3,064	5,739	2,416	1,118,251
流入水（分配槽）	水温	℃	18.6	21.0	22.7	24.6	25.7	24.3	22.8	19.9	16.8	16.3	15.8	17.0	20.6	27.0	14.0	
	透視度	度	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	9	1	
	pH		7.3	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.5	6.8	
	SS	mg/L	340	320	260	230	260	280	310	340	360	410	340	410	319	720	34	
	SS 量	kg/日	891	872	730	677	771	804	1,010	1,107	1,204	1,329	1,113	1,363	978	2,572	104	356,839
	COD	mg/L	140	130	120	120	120	130	130	130	140	160	130	140	133	220	37	
	BOD	mg/L	400	380	260	240	240	230	220	260	260	350	320	340	292	570	64	
	BOD 量	kg/日	1,053	1,030	721	697	712	667	724	852	880	1,125	1,056	1,159	895	1,742	323	326,620
	全窒素	mg/L	36	35	35	33	32	34	32	33	33	35	34	33	34	46	27	
	有機性窒素	mg/L	9.4	8.1	11	8.8	5.5	6.8	4.4	5.8	5.4	6.8	6.6	3.9	6.9	17	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	27	24	24	27	27	25	25	27	29	27	29	26	40	13	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	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	
	全りん	mg/L	5.4	6.4	5.3	5.4	6.1	5.8	5.1	4.6	5.6	6.0	5.2	4.1	5.4	8.7	3.2	
	りん酸態りん	mg/L	3.9	5.6	3.8	5.0	4.8	4.8	4.0	3.4	4.2	5.0	3.8	3.2	4.3	9.8	1.6	
	塩素イオン	mg/L	83	79	80	71	84	67	73	70	79	68	70	77	75	92	59	
最初沈殿池（1系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	
	水量	m^3/日	2,599	2,679	2,547	2,888	2,966	2,899	3,261	3,248	3,330	3,209	3,232	3,340	3,017	5,719	1,475	1,101,127
	滞留時間	h	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	0.6	
	水面積負荷	m^3/m^2・日	59.7	61.6	60.2	66.3	68.2	66.6	74.9	74.6	76.5	73.7	74.3	76.7	69.5	131.4	55.0	
	水温	℃	18.7	21.3	22.9	24.8	26.0	24.5	23.0	20.5	17.5	16.6	16.7	17.4	20.9	27.0	15.0	
	透視度	度	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	9	2	
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	6.9	
	SS	mg/L	56	59	63	56	53	57	69	56	59	59	54	51	58	340	26	
	SS 除去率	%	83.5	81.5	75.5	75.8	79.3	79.3	77.5	83.4	83.7	85.7	84.3	87.4	81.9	94.6	5.9	
	COD	mg/L	68	68	69	73	95	66	66	63	65	69	64	62	69	770	35	
	BOD	mg/L	240	240	150	150	140	130	120	110	130	150	130	140	153	360	52	
	BOD 除去率	%	39.3	37.9	42.2	37.5	40.9	43.3	46.3	56.2	51.9	57.3	59.0	60.3	47.7	73.7	0.8	

処理年月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
最初沈殿池（1系）	全窒素	mg/L	35	34	37	33	33	35	33	33	33	35	34	33	34	49	27	
	有機性窒素	mg/L	12	10	13	8.4	7.2	11	5.5	5.9	7.9	7.3	7.7	6.0	8.3	26	0.6	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	26	24	24	27	26	26	26	27	29	27	28	26	38	12	
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	
	硝酸性窒素	mg/L	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	0.0	
	全りん	mg/L	5.5	6.2	4.7	5.2	5.6	5.8	5.0	4.3	4.7	5.3	4.2	3.9	5.1	7.1	3.3	
	りん酸態りん	mg/L	4.1	5.3	3.9	4.7	4.7	4.7	3.8	3.3	4.0	4.4	3.5	3.0	4.1	8.0	1.6	
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/日	36	36	25	24	24	24	24	24	24	25	24	24	26	66	12	9,548
生物反応槽（1系）	池数	池	0.64	0.64	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	1.00	0.64	
	嫌気槽数	槽	0.14	0.14	0.21	0.28	0.32	0.36	0.36	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.29	0.36	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.18	0.18	0.25	0.22	0.20	0.18	0.18	0.19	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.44	0.18	
	好気槽数	槽	0.32	0.32	0.47	0.50	0.48	0.46	0.46	0.48	0.46	0.46	0.46	0.46	0.44	0.72	0.32	
	水量	m^3/日	2,755	2,789	2,956	3,037	3,128	3,052	3,393	3,400	3,444	3,310	3,287	3,417	3,164	5,793	2,549	1,155,028
	滞留時間	h	13	13	18	18	18	18	16	16	16	17	17	16	16	22	10	
	硝化液循環量	m^3/日	114	50	1,227	0.48	0.52	0.60	0.39	159	497	495	513	364	282	4,517	2.0	103,015
	硝化液循環比	%	4.1	1.8	42	0.02	0.02	0.02	0.01	4.7	14	15	16	11	8.9	172	0.06	
	循環比	%	96	75	128	127	118	127	121	113	139	151	152	131	124	267	64	
	初沈汚泥投入量	m^3/日			1.3										0.1	38.0	38.0	38.0
	水温	℃	20.6	22.7	24.5	26.4	28.0	26.9	25.7	22.9	20.1	18.6	18.1	18.7	22.9	28.7	17.6	
	pH		6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	9.0	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	66.0	6.4	
	MLSS	mg/L	3,473	3,397	2,909	2,831	2,727	2,600	2,578	2,792	3,052	3,205	2,874	3,131	2,962	3,692	2,440	
	MLVSS	%	82.7	81.4	82.7	81.2	81.3	80.6	82.4	82.6	80.2	81.0	82.9	84.1	81.9	85.6	78.3	
	SV	%	28	32	28	33	31	30	30	33	34	36	41	58	34	84	25	
	SVI		81	93	98	117	112	116	117	119	111	111	143	186	116	259	80	
	DO	mg/L	2.7	2.8	2.2	2.4	2.2	2.5	2.3	2.4	2.4	2.1	2.9	2.3	2.4	5.7	0.3	
	送気量	m^3/日	14,793	18,462	17,151	17,321	15,509	15,180	12,948	12,393	12,265	13,641	14,161	15,371	14,940	20,180	11,210	5,452,962
	送風倍率	倍	5.4	6.6	5.8	5.7	5.0	5.0	3.8	3.6	3.6	4.1	4.3	4.5	4.7	7.6	2.1	
	SRT	日	20	19	35	24	23	22	24	22	20	18	25	21	22	3,832	12	
	A-SRT	日	10.0	9.6	18	12	11	10	11	10	9.1	8.2	11	9.5	11	2,199	5.5	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.24	0.25	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.35	0.00	
	ORP	mV	−151	−173	−345	−421	−423	−352	−380	−373	−410	−407	−185	−296	−356	−90	−462	
	生物指数		2.1	2.3	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.3	2.3	2.1	3.5	1.6	
	全窒素	mg/L	6.5	7.0	7.7	7.1	7.7	7.3	8.2	9.6	8.1	7.8	7.8	7.6	7.7	12	5.4	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.4	0.5	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	1.3	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.1	6.2	7.1	6.4	7.1	7.0	7.2	8.5	7.8	7.4	7.1	7.4	7.1	11	4.4	
	全りん	mg/L	0.49	0.08	0.07	1.1	2.0	1.5	2.1	0.87	0.70	1.3	1.7	0.61	1.0	3.8	0.05	
	りん酸態りん	mg/L	0.82	0.92	0.82	0.91	1.8	1.5	1.8	0.93	0.94	1.6	1.8	0.87	1.2	7.1	0.00	
返送汚泥（1系）	返送汚泥量	m^3/日	2,518	2,050	2,565	3,849	3,697	3,878	4,097	3,667	4,281	4,512	4,484	4,111	3,641	4,716	1,974	1,328,893
	返送比	%	91	73	87	127	118	127	121	108	124	136	136	120	115	165	64	
	RSSS	mg/L	6,060	6,953	5,779	4,668	4,354	4,008	3,886	4,518	4,618	4,643	4,430	5,186	4,931	9,520	3,090	
	有機分	%	82.7	81.7	82.4	80.5	80.6	79.7	81.9	82.5	79.7	80.7	82.9	84.1	81.6	87.7	78.0	

処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
余剰汚泥量（1系）		m^3/日	21.0	21.0	16.2	23.6	24.0	24.0	24.0	24.0	26.3	32.9	23.9	29.0	24.2	54	6	8,829
最終沈殿池（1系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	m^3/日	2,734	2,769	2,923	3,014	3,107	3,029	3,370	3,377	3,419	3,277	3,264	3,388	3,140	5,786	2,537	1,145,981
	滞留時間	時	7.2	7.1	6.7	6.5	6.3	6.5	5.8	5.8	5.8	6.0	6.0	5.8	6.3	7.8	3.4	
	水面積負荷	m^3/m^2・日	13	13	14	14	15	14	16	16	16	16	15	16	15	27	12	
	水温	℃	20.4	22.6	24.4	26.4	28.0	26.8	25.6	22.7	19.8	18.3	17.9	18.6	22.7	28.7	17.4	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.4	
	DO	mg/L	0.62	0.39	0.39	0.50	0.37	0.44	0.47	0.71	0.68	0.52	1.2	0.67	0.57	2.0	0.05	
	SS	mg/L	1.6	1.1	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	0.9	1.3	0.8	0.6	0.9	1.1	3.0	0.0	
	SS 除去率	%	99.5	99.7	99.6	99.5	99.6	99.5	99.6	99.7	99.6	99.8	99.8	99.8	99.7	100.0	94.6	
	COD	mg/L	8.7	8.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.0	6.8	6.8	7.1	6.8	6.8	7.4	10	5.8	
	BOD	mg/L	2.0	1.2	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	3.5	0.3	
	BOD 除去率	%	99.5	99.7	99.7	99.6	99.6	99.6	99.7	99.7	99.6	99.8	99.7	99.7	99.7	99.9	98.8	
	C-BOD	mg/L	2.2	1.2	0.9	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	3.1	0.2	
	全窒素	mg/L	8.0	7.7	8.3	7.6	8.3	7.7	8.8	11	8.9	8.9	9.1	8.7	8.5	12	6.3	
	窒素除去率	%	77.6	78.1	76.2	76.9	73.9	77.4	72.1	67.9	73.1	74.4	73.6	74.0	74.7	83.6	65.0	
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	1.5	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	2.9	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.0	7.6	6.9	7.8	7.7	8.1	9.6	8.7	8.5	8.3	8.2	7.9	12	5.0	
	全りん	mg/L	0.74	0.38	0.10	0.96	1.8	1.3	2.1	1.1	0.90	1.6	1.9	0.90	1.1	3.6	0.08	
	りん除去率	%	86.2	94.0	98.2	82.3	69.8	77.3	58.7	76.0	83.8	73.4	63.2	78.0	78.8	98.6	33.3	
	りん酸態りん	mg/L	0.95	1.0	0.97	0.99	1.9	1.6	2.0	1.3	1.1	1.9	2.1	1.2	1.4	6.0	0.02	
	凝集剤添加量	L/日	2.2	1.0	0.1	0.1	0.9	0.0	1.7	0.6	3.3	9.8	7.5	29.2	4.7	90.0	1.5	1,719.0
	汚泥界面高	cm	32	31	34	30	36	30	32	34	46	43	42	52	37	71	15	
塩素混和池	塩素投入量	kg/日	0.97	0.95	1.07	1.13	1.14	1.05	1.02	1.01	0.95	0.98	1.05	0.96	1.02	1.40	0.12	373.18
	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	
放流水	水量	m^3/日	2,432	2,482	2,613	2,733	2,824	2,737	3,105	3,085	3,164	3,030	3,059	3,164	2,869	5,686	2,259	1,047,245
	水温	℃	20.2	22.6	24.4	26.4	28.0	26.8	25.4	22.5	19.6	18.0	17.7	18.3	22.6	28.6	17.1	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.0	
	SS	mg/L	2.1	1.4	1.4	1.4	1.3	1.9	1.5	1.2	1.4	1.0	0.5	1.6	1.4	4.0	0.0	
	SS 量	kg/日	5.1	3.6	3.6	3.9	3.7	5.2	4.8	3.7	4.4	3.2	1.6	5.2	4.0			1,475
	COD	mg/L	8.8	8.4	8.2	7.0	7.2	7.7	7.1	6.8	6.6	7.0	6.7	7.0	7.4	9.6	4.9	
	BOD	mg/L	2.2	1.4	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	3.9	0.4	
	BOD 量	kg/日	5.3	3.5	2.7	2.9	2.9	2.9	2.6	3.0	3.6	2.9	3.8	4.2	3.4	9.5	1.3	1,241
	C-BOD	mg/L	2.4	1.3	1.1	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	3.3	0.3	
	塩素イオン	mg/L	83	78	76	74	80	70	72	73	76	64	67	77	74	89	62	
	大腸菌群数	個/mL	82	58	23	26	36	50	14	30	30	20	14	20	34	200	7.0	

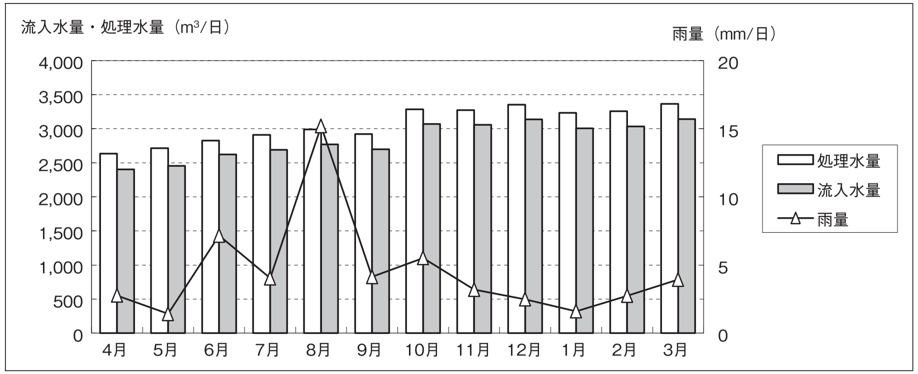
処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
放流水	全窒素	mg/L	8.0	7.9	8.3	7.7	8.4	7.9	9.1	11	9.2	9.1	9.3	9.0	8.7	12	6.0	
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.9	0.7	1.4	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	3.3	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.1	7.6	7.0	7.7	7.8	8.2	9.7	8.8	8.5	8.5	8.5	8.1	12	5.3	
	全りん	mg/L	0.89	0.48	0.15	0.92	1.6	1.2	1.9	1.1	0.92	1.6	2.0	1.0	1.1	3.0	0.10	
	りん酸態りん	mg/L	0.81	0.43	0.09	0.80	1.6	1.2	1.8	1.1	0.87	1.6	1.9	0.92	1.1	3.0	0.05	
場内沈砂搬出量		kg/日	1.2	2.3	2.8	2.4	2.1	2.7	2.5	2.2	2.3	3.2	0.8	1.7	2.2	30.0	1.0	800
場内し渣搬出量		kg/日	3.6	4.1	3.3	3.7	3.6	3.9	5.6	3.6	4.1	4.0	4.1	4.6	4.0	45.0	0.0	1,468
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/日	36	36	23	24	24	24	24	24	24	25	24	24	26	37	12	9,510
	固形分	%	1.4	1.3	1.5	1.8	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.8	1.3	1.3	1.6	3.5	0.1	
	有機分	%	92.8	92.1	92.0	92.2	92.7	92.4	92.7	91.6	86.0	91.7	90.0	91.8	91.3	94.3	67.4	
	SS 量	kg/日	489	474	344	425	443	414	425	391	394	438	321	324	408	939	20	148,738
余剰汚泥	汚泥量	m^3/日	21	21	16	24	24	24	24	24	26	33	24	29	24	54	6	8,829
	固形分	%	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.8	0.4	
	有機分	%	83.2	83.1	83.9	83.4	82.3	82.0	84.0	83.9	80.7	81.6	83.5	84.3	83.0	92.0	78.7	
	SS 量	kg/日	251	257	179	271	268	268	246	295	353	412	268	346	285	584	76	104,002
好気性消化槽	槽内水量	m^3	426	229	339										333	531	0	
	投入汚泥量	m^3/日	32.0	4.7	17.5										4.5	375	21	1,634
	排出汚泥量	m^3/日																
	送気量	m^3/日	5,315	1,135	0										533	6,955	540	194,638
	水温	℃	27.4	28.1											27.4	28.2	25.9	
	pH		7.1	7.2											7.2	7.6	6.5	
	SS	mg/L	8,300	7,100											7,979	12,000	3,400	
	槽内 SS 量	kg	3,545	1,633											2,657	4,332	0	
	有機分	%	85.5	86.5											85.7	86.8	84.5	
	消化率	%																
	DO	mg/L	0.2	0.2											0.1	0.4	0.1	
	全窒素	mg/L	48	34											45	52	34	
	有機性窒素	mg/L	7.6	5.7											7.2	18	3.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	40	45											41	76	18	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0											0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1											0.1	0.8	0.0	
	全りん	mg/L	94	120											98	120	81	
	りん酸態りん	mg/L	92	100											94	130	63	
汚泥貯留槽	投入汚泥量	m^3/日	62.3	85.0	44.1	51.6	52.2	52.0	52.0	47.0	43.7	38.6	23.4	1.1	46.2	183	15	16,873
	し渣搬出量	kg/日																
	ポリ鉄添加量	L/日	6.5	8.8	4.5	8.8	10.5	9.5	12.6	13.9	3.6	11.5	10.4	1.6	8.5	36.6	1.2	3,109
	りん酸態りん	mg/L		74	68	100	100	100	75	70	90	110	81	84	88	210	5.4	

第9章

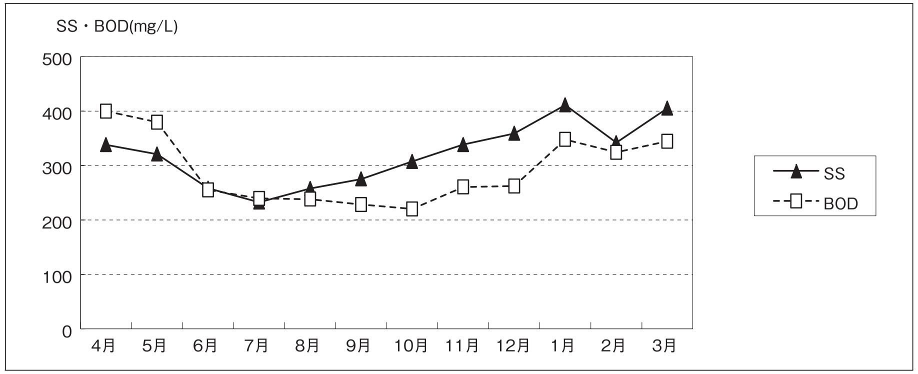
処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥濃縮機	濃縮投入汚泥量	m³/日	60.2	87.4	43.4	51.5	50.6	53.7	46.6	37.7	43.2	38.6	24.0	5.0	45.3	181.2	2.3	16,530
	投入 SS 量	kg/日	501	855	483	650	555	562	520	495	692	634	294	37	525	2,729	3	191,712
	凝集剤添加量	kg/日	1.4	1.8	1.2	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.2	1.3	0.6	0.1	1.2	4.0	0.0	438
	凝集剤添加率	%	0.28	0.22	0.24	0.23	0.27	0.26	0.24	0.21	0.18	0.20	0.22	0.31	0.23	1.40	0.10	
	運転時間	時/日	7.57	9.90	5.57	6.02	5.60	5.67	5.02	4.10	4.42	4.37	3.01	0.68	5.17	0.69	0.01	1,888
	濃縮後汚泥量	m³/日	11.4	15.4	9.0	11.6	11.4	11.2	11.9	11.6	15.7	12.2	6.0	1.1	10.7	34.9	0.4	3,919
	固形分	%	4.9	4.9	5.0	4.7	4.7	4.6	4.7	4.3	4.1	4.3	4.5	4.2	4.6	6.0	2.5	
	有機分	%	89.3	88.9	90.2	90.1	90.0	90.6	90.8	88.0	85.6	86.0	86.5	84.9	88.8	94.5	80.4	
	濃縮後 SS 量	kg/日	560	745	442	544	529	513	564	498	635	516	266	42	489	1,520	21	178,660
	濃縮分離液量	m³/日	49.5	73.0	34.9	40.7	40.0	43.2	35.4	26.6	28.1	27.1	18.3	3.9	35.2	168.7	1.9	12,831
	分離液 SS	mg/L	160	150	240	210	180	210	99	130	240	240	130	270	182	540	40	
	分離液 SS 量	kg/日	8.0	10.4	9.1	8.9	7.1	8.8	3.7	3.2	6.8	6.5	2.6	0.7	6.3	56.5	0.3	2,316
	返 SS 率	%	1.6	1.2	1.9	1.4	1.3	1.6	0.7	0.6	1.0	1.0	0.9	1.9	1.2	15.6	0.3	
	アンモニア性窒素	mg/L	39	35	44	42	45	45	31	29	23	24	39	20	35	170	9.8	
	りん酸態りん	mg/L	66	71	66	90	99	92	58	47	86	93	67	52	76	170	7.4	
濃縮汚泥貯留槽	貯留槽投入量	m³/日	14.8	20.3	11.8	13.7	14.7	14.5	16.2	18.8	28.1	36.1	35.6	60.1	23.7	68.7	0.4	8,653
	ポリ鉄添加量	L/日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.7	2.7	12.4	4.1	3.9	0.0	0.0	2.2	57.5	1.8	786
	次亜塩素酸添加量	kgCl/日	0.0	0.0	0.2	0.1	0.6	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.5	0.4	47
	りん酸態りん	mg/L	120	170	190	240	210	240	170	150	140	140	91	77	160	290	51	
汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m³/日	14.5	20.4	11.0	14.4	14.3	14.7	22.3	26.5	29.2	34.6	37.2	59.4	24.9	74.9	8.0	9,076
	投入 SS 量	kg/日	452	611	318	475	380	425	519	595	683	787	646	804	558	2,253	215	203,831
	凝集剤添加量	kg/日	4.0	5.5	3.1	5.2	5.1	6.4	6.4	5.4	6.4	7.2	6.7	10.1	6.0	21.1	2.2	2,176
	凝集剤添加率	%	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	1.3	1.1	2.2	0.4	
	脱水分離液量	m³/日	14.8	20.8	11.5	15.4	15.4	16.0	23.6	27.3	30.2	35.7	38.4	61.8	25.9	78.4	8.6	9,453
	分離液 SS	mg/L	110	150	300	160	190	210	170	350	500	410	240	150	241	1,100	52	
	分離液 SS 量	kg/日	1.7	3.2	3.1	2.5	3.1	3.3	4.3	9.6	15.0	14.1	10.0	8.5	6.5	41.9	1.0	2,386
	アンモニア性窒素	mg/L	150	170	200	250	190	270	120	99	110	97	75	42	146	330	19	
	りん酸態りん	mg/L	100	140	160	200	170	180	120	110	130	150	81	66	135	230	50	
	脱水ケーキ発生量	t/日	1.7	2.3	1.0	1.6	1.5	1.9	1.9	1.9	2.2	2.5	2.1	2.6	1.9	6.7	0.65	711
	含水率	%	75.0	75.1	71.6	73.6	76.2	79.0	76.7	74.3	71.2	72.2	70.1	72.1	73.7	80.8	58.0	
	固形物量	t/日	0.43	0.58	0.29	0.42	0.35	0.39	0.44	0.49	0.62	0.70	0.63	0.74	0.51	1.81	0.14	185
	有機分	%	90.7	90.8	89.5	91.0	90.6	88.9	89.3	88.7	84.6	89.6	90.8	91.1	89.5	92.2	75.9	
	運転時間	時/日	3.73	4.96	2.68	3.51	3.38	3.88	4.40	5.09	6.89	8.17	7.83	10.13	5.38	0.67	0.11	1,965
	ケーキ回収率	%	99.6	99.4	98.9	99.4	99.1	99.2	99.0	98.1	97.6	98.0	98.4	98.9	98.7	99.8	94.6	
	脱水ケーキ搬出量	t/日	1.62	2.36	1.14	1.49	1.55	1.76	1.91	1.95	2.20	2.62	2.09	2.53	1.94	9.62	2.98	708
汚泥処理返水	返水量	m³/日	90.9	124.5	67.9	81.9	81.3	82.4	80.2	75.4	82.3	88.1	82.8	87.5	85.5	243	0	31,217
	SS 量	kg/日	13.6	18.7	17.7	17.6	15.4	16.6	11.4	14.9	31.0	31.8	17.6	15.8	18.5	53.7	0.7	6,766
	pH		6.4	5.9	4.8	5.1	5.1	5.2	5.4	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	5.5	7.2	2.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	33	44	45	57	55	65	50	43	37	44	39	25	45	160	5.5	
	りん酸態りん	mg/L	48	64	56	87	88	91	70	59	74	85	59	31	68	120	7.3	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

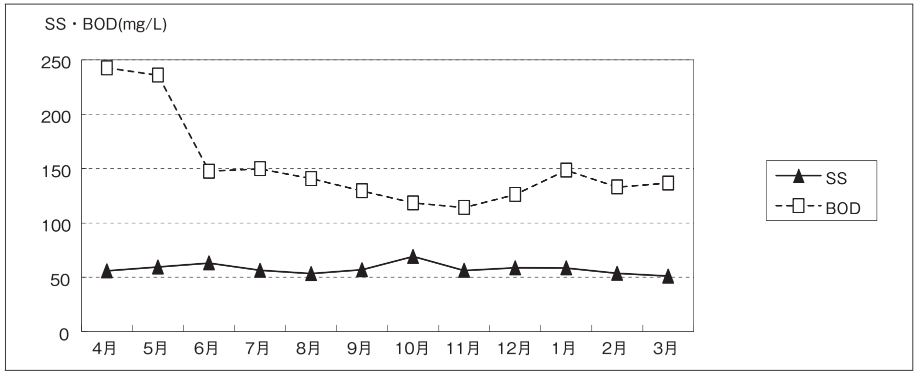
1 流入水量・処理水量及び雨量



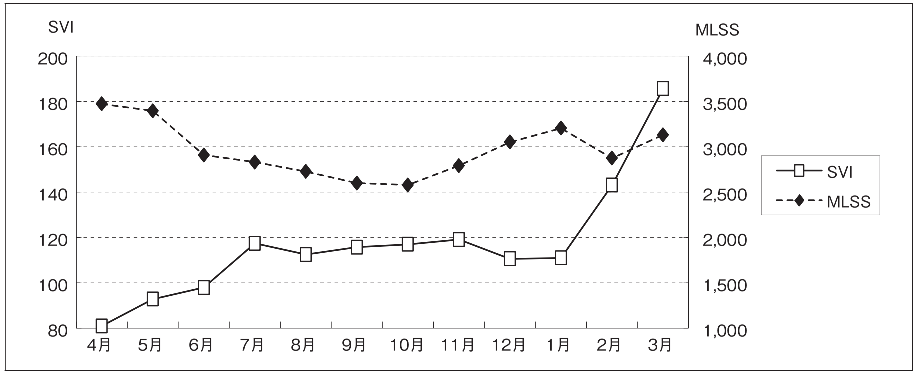
2 流入水（SS、BOD）



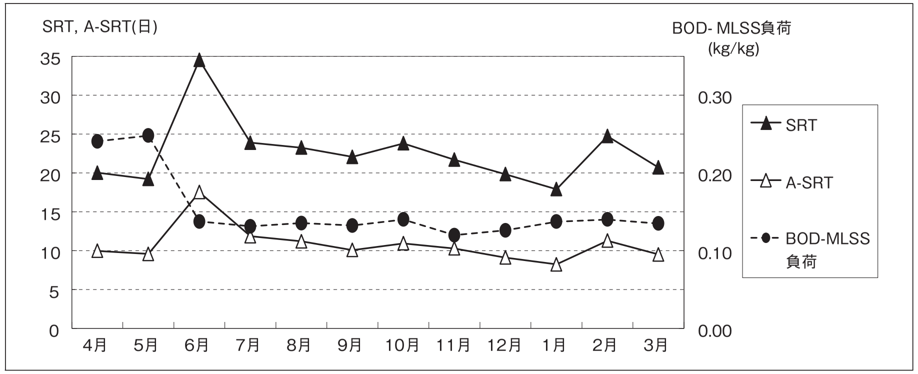
3 最初沈殿池（SS、BOD）



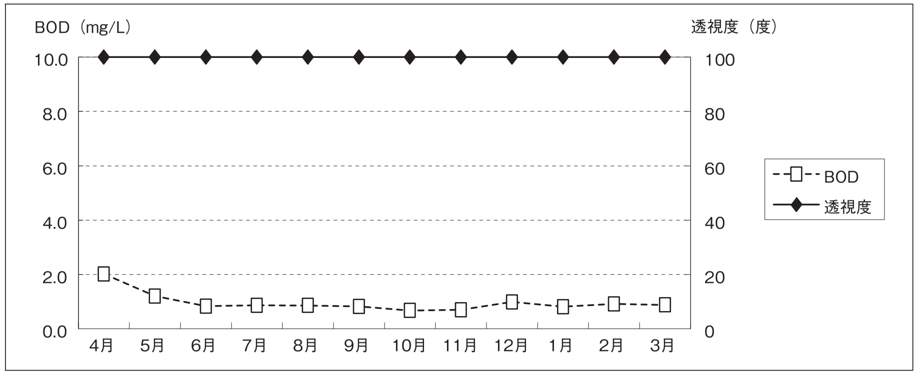
4 生物反応槽（SVI、MLSS）



5 生物反応槽（SRT、BOD−MLSS 負荷）

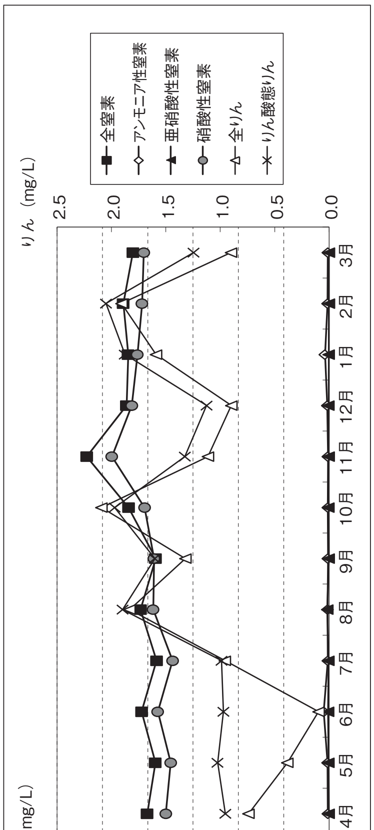


6 最終沈殿池（BOD、透視度）

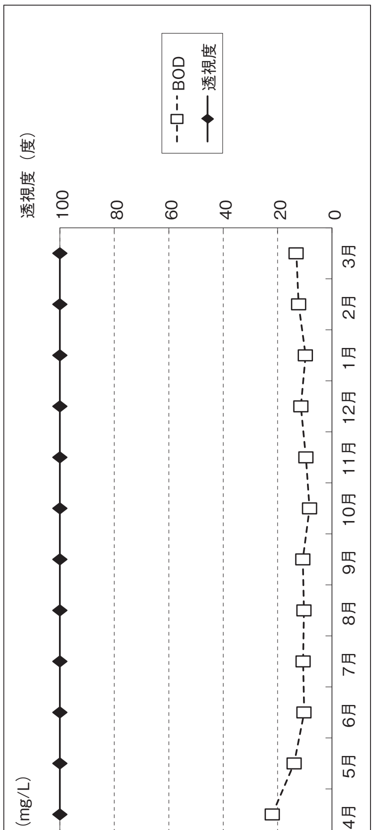


第9章

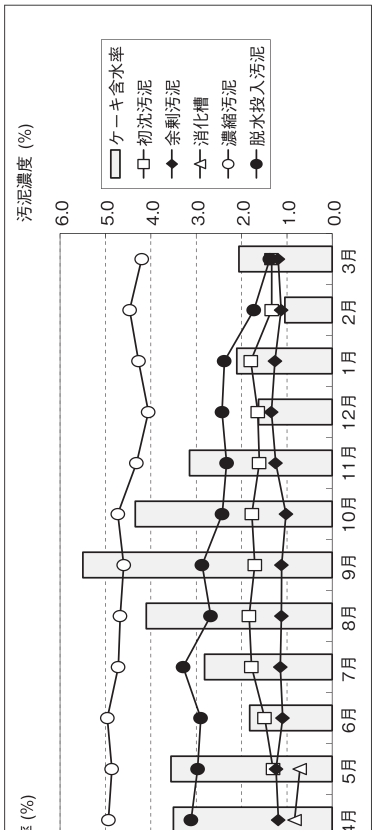
7　最終沈殿池（窒素、りん）



8　放流水（BOD、透視度）



9　汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

勝野ポンプ場		
揚水量(推定)	33	m³/日

龍徳ポンプ場		
揚水量	323	m³/日

気象条件		
平均気温	17.0	℃
総雨量	1,655	mm/年

感田中継ポンプ場		
揚水量	823	m³/日

流入水		
流入水量	2,841	m³/日

分配槽		
処理水量	3,064	m³/日
水温	20.6	℃
透視度	3	度
pH	7.1	
SS	319	mg/L
SS量	978	kg/日
COD	978	mg/L
BOD	292	mg/L
BOD量	895	kg/日
全窒素	34	mg/L
アンモニア性窒素	26	mg/L
全りん	5.4	mg/L
りん酸態りん	4.3	mg/L

最初沈殿池			
	(1系)		
処理水量	3,017		m³/日
滞留時間	1.2		時
水面積負荷	69.5		m³/m²・日
水温	20.9		℃
透視度	4.4		度
pH	7.3		
SS	58		mg/L
SS除去率	81.9		%
COD	69		mg/L
BOD	153		mg/L
BOD除去率	47.7		%
全窒素	34		mg/L
アンモニア性窒素	26		mg/L
全りん	5.1		mg/L

スカム

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量	26.2	m³/日
固形分	1.58	%
SS量	408	kg/日
有機分	91.3	%

生物反応槽			
	(1系)		
処理水量	3,164		m³/日
滞留時間	16.4		時
消化液循環比	8.9		%
循環比	124		%
初沈汚泥投入量	0.10		m³/日
水温	22.9		℃
MLSS	2,962		mg/L
SV	34		%
SVI	116		
DO	2.4		mg/L
嫌気槽ORP	−356		mV
送風倍率	4.72		倍
SRT	22.2		d
A-SRT	10.5		d
BOD/MLSS負荷	0.15		kg/kg
生物指数	2.1		

返送汚泥		
返送汚泥量	3,641	m³/日
RSSS	4,931	mg/L
有機分	81.6	%
返送比	115	%

(消泡水)

最終沈殿池			
	(1系)		
処理水量	3,140		m³/日
滞留時間	6.28		時
水面積負荷	14.9		m³/m²・日
泥面高	37.3		cm
凝集剤添加量	4.71		L/日
水温	22.7		℃
透視度	100		度
pH	6.7		mg/L
SS	1.1		mg/L
SS除去率	99.7		%
COD	7.4		mg/L
BOD	1.0		mg/L
BOD除去率	99.7		%
C-BOD	0.9		mg/L
全窒素	8.5		mg/L
アンモニア性窒素	0.67		mg/L
亜硝酸性窒素	0.02		m³/日
硝酸性窒素	7.9		mg/L
全りん	1.1		mg/L
りん酸態りん	1.4		mg/L

スカム

塩素混和池		
次亜塩注入	1.02	kgCl/日

放流水		
放流水量	2,869	m³/日
水温	22.6	℃
透視度	100	度
pH	6.8	mg/L
SS	1.4	mg/L
COD	7.4	mg/L
BOD	1.2	mg/L
C-BOD	1.0	mg/L
残留塩素	0.02	mg/L
大腸菌群数	34	個/mL
全窒素	8.7	mg/L
アンモニア性窒素	0.07	mg/L
亜硝酸性窒素	0.02	mg/L
硝酸性窒素	8.1	mg/L
全りん	1.1	mg/L
りん酸態りん	1.1	mg/L

放流

場内利用

余剰汚泥		
汚泥量	24.2	m³/日
固形分	1.17	%
SS量	284.0	kg/日
有機分	83.0	%

初沈汚泥貯留槽(No2-2)		
投入汚泥量		m³/日
ポリ鉄添加量		L/日
りん酸態りん		mg/L

余剰汚泥貯留槽(No2-1)		
投入汚泥量	46.2	m³/日
ポリ鉄添加量	8.52	L/日
りん酸態りん	88	mg/L

濃縮汚泥貯留槽(No1)		
投入汚泥量	23.7	m³/日
ポリ鉄添加量	2.15	L/日
りん酸態りん	160	mg/L

場内返流水		
返水量	223	m³/日
返水率	7.8	%
SS量	43	kg/日
返SS率	4.4	%

管理棟雑用水

水処理棟雑用水・スカム

汚泥棟雑用水

分離液槽		
水量	85.5	m³/日
SS	217	mg/L
SS量	18.5	kg/日
アンモニア性窒素	45	mg/L
りん酸態りん	68	mg/L

ベルト型ろ過濃縮機		
投入汚泥量	45.3	m³/日
SS量	525	kg/日
総運転時間	1,888	時間
固形分負荷	102	kg/時
高分子添加量	1.20	kg/日
添加率	0.23	%

濃縮分離液		
水量	35.2	m³/日
SS	182	mg/L
SS量	6.3	kg/日
返SS率	1.2	%
アンモニア性窒素	35	mg/L
りん酸態りん	76	mg/L

濃縮汚泥		
濃縮汚泥量	10.7	m³/日
固形分	4.59	%
SS量	489	kg/日
有機分	88.8	%

ロータリープレス脱水機		
投入汚泥量	24.9	m³/日
固形分	2.48	%
SS量	558	kg/日
有機分	89.5	%
ろ過速度	34.6	kg/m²/時
高分子添加量	5.96	kg/日
添加率	1.07	%
運転時間	5.38	時間/回
総運転時間	1,965.2	時間

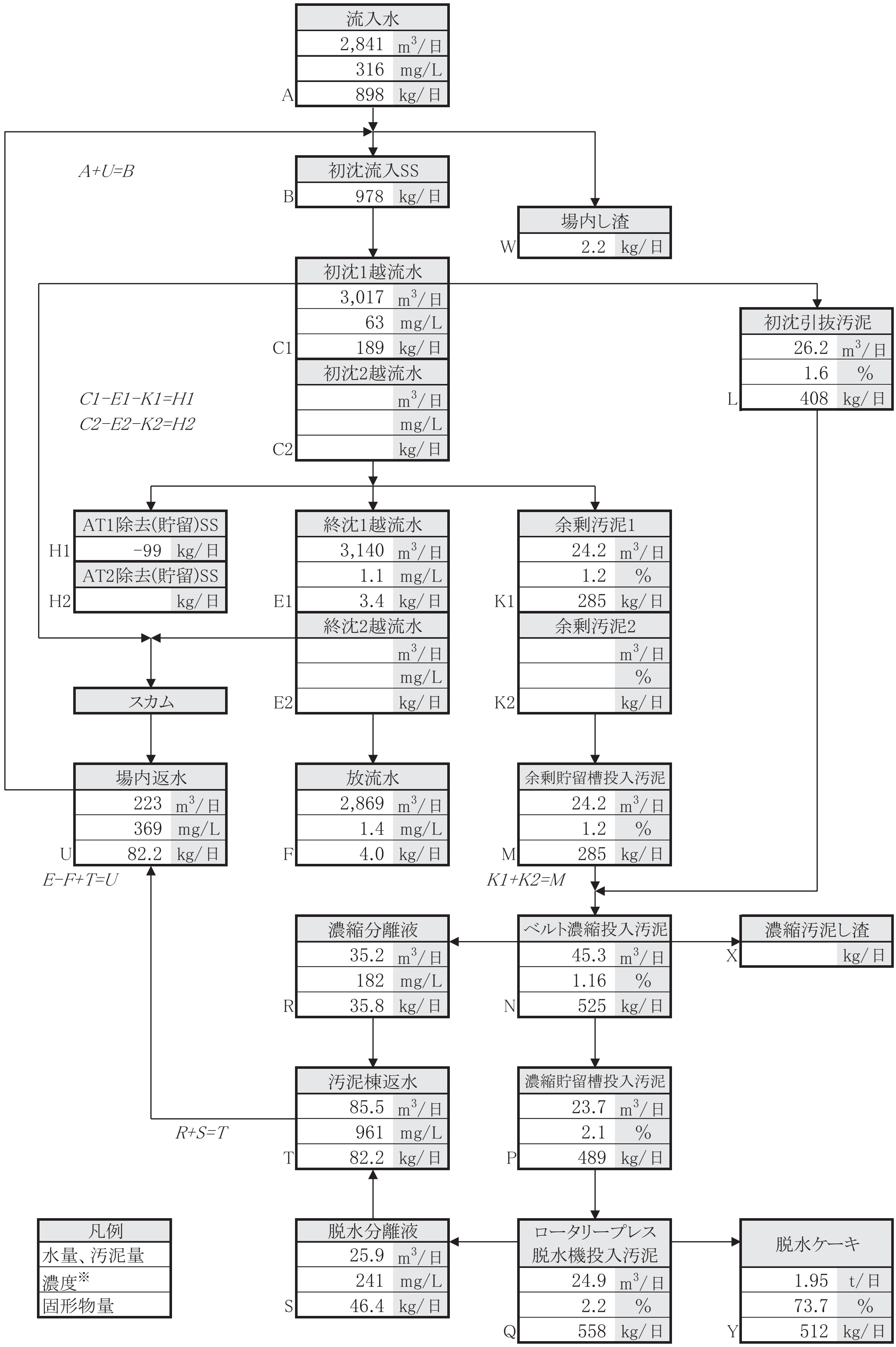
脱水ろ液		
水量	25.9	m³/日
SS	241	mg/L
SS量	6.5	kg/日
返SS率	1.17	%
アンモニア性窒素	146	mg/L
りん酸態りん	135	mg/L

脱水ケーキ		
生成重量	1.95	t/日
含水率	73.72	%
SS量	507.0	kg/日
有機分	89.5	%
ケーキ搬出量	1.94	t/日
総搬出量	707.6	t/月

搬出

第9章

(4) 固形分収支



(※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示)

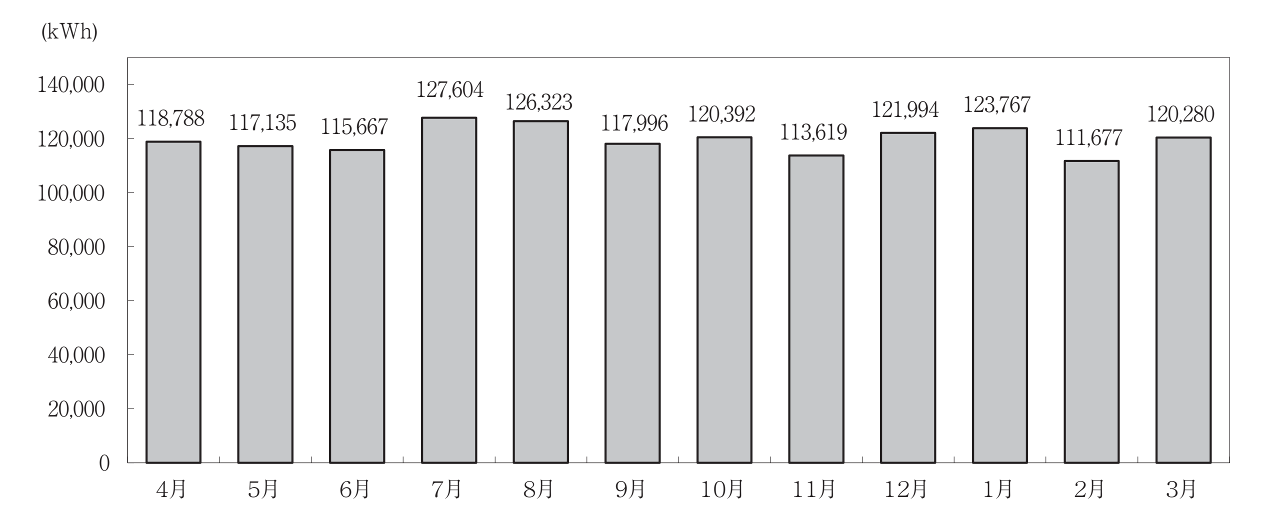
2　光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

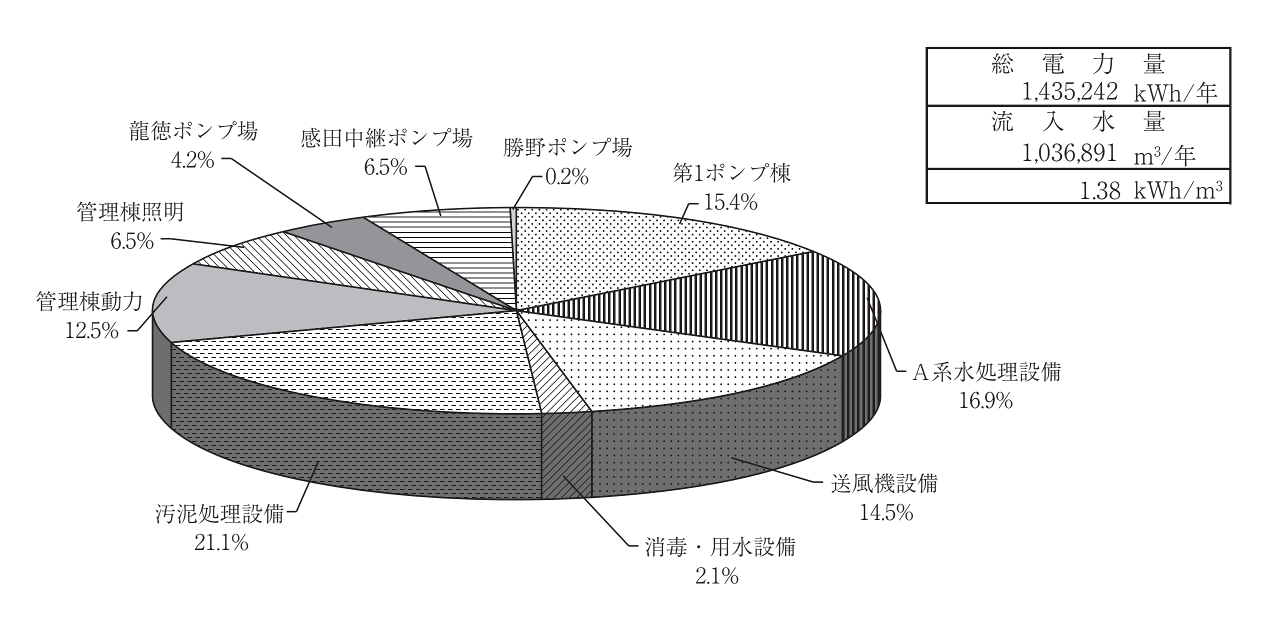
単位：kWh

	第１ポンプ棟	Ａ系水処理設備	送風機設備	消毒・用水設備	汚泥処理設備	管理棟動力	管理棟照明	処理場計	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場	勝野ポンプ場	総電力量
４月	17,244	19,851	22,137	2,717	24,453	12,592	7,230	106,224	5,498	6,918	148	118,788
５月	18,187	15,952	22,686	2,695	24,991	12,816	7,385	104,712	5,242	6,978	203	117,135
６月	17,645	20,321	19,569	2,675	21,954	14,168	7,096	103,428	5,375	6,642	222	115,667
７月	18,734	20,828	20,458	2,605	27,300	17,111	8,176	115,212	4,455	7,686	251	127,604
８月	18,720	20,563	17,999	2,624	26,873	18,249	8,384	113,412	4,644	7,974	293	126,323
９月	17,928	20,082	16,747	2,644	24,930	16,015	7,662	106,008	4,954	6,720	314	117,996
10月	19,158	20,882	14,740	2,565	26,052	15,421	8,006	106,824	5,078	8,214	276	120,392
11月	18,185	20,092	13,608	2,639	24,066	13,669	7,737	99,996	5,082	8,274	267	113,619
12月	19,310	21,640	13,884	2,552	27,086	15,191	8,469	108,132	4,623	9,006	233	121,994
１月	19,001	21,764	14,831	2,512	27,150	15,353	8,349	108,960	5,865	8,640	302	123,767
２月	17,175	19,608	14,502	2,090	24,080	14,080	7,357	98,892	4,638	7,884	263	111,677
３月	19,447	21,496	16,996	2,401	24,278	14,294	7,432	106,344	4,729	8,964	243	120,280
合計	220,734	243,079	208,157	30,719	303,213	178,959	93,283	1,278,144	60,183	93,900	3,015	1,435,242
月平均	18,395	20,257	17,346	2,560	25,268	14,913	7,774	106,512	5,015	7,825	251	119,604
日平均	605	666	570	84	831	490	256	3,502	165	257	8.3	3,932

(2)　月別電力使用量グラフ



(3)　用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等の使用量

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
雨量		mm	83	44	215	125	471	124	171	96	77	50	77	122	1, 655	4. 5
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/月	8, 732	9, 151	9, 868	9, 806	10, 673	10, 427	10, 488	9, 761	10, 295	9, 583	8, 884	10, 367	118, 034	323
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/月	17, 255	17, 853	18, 626	20, 123	21, 094	18, 753	30, 621	30, 785	33, 761	30, 492	27, 924	33, 211	300, 499	823
勝野ポンプ場揚水量※		m^3/月	637	790	1, 016	965	849	1, 159	1, 247	1, 131	1, 053	1, 008	990	1, 074	11, 920	33
流入水量		m^3/月	72, 151	76, 066	78, 685	83, 446	85, 927	80, 967	95, 136	91, 765	97, 239	93, 214	84, 957	97, 338	1, 036, 891	2, 841
処理水量		m^3/月	79, 039	84, 165	84, 785	90, 260	92, 678	87, 691	101, 815	98, 149	103, 984	100, 236	91, 160	104, 289	1, 118, 251	3, 064
初沈汚泥引抜量		m^3/月	1, 081	1, 110	739	745	744	730	744	720	750	763	670	752	9, 548	26. 2
余剰汚泥引抜量		m^3/月	630	651	485	732	744	719	744	720	816	1, 020	668	900	8, 829	24. 2
濃縮機投入汚泥量		m^3/月	1, 807	2, 710	1, 301	1, 597	1, 570	1, 610	1, 445	1, 130	1, 338	1, 198	672	154	16, 530	45. 3
濃縮汚泥量		m^3/月	342	476	271	359	354	335	368	348	486	378	167	34	3, 919	10. 7
濃縮汚泥濃度		%	4. 9	4. 9	5. 0	4. 7	4. 7	4. 6	4. 7	4. 3	4. 1	4. 3	4. 5	4. 2	−	4. 6
脱水機投入汚泥量		m^3/月	436	632	329	446	443	441	693	795	905	1, 073	1, 041	1, 841	9, 076	25
脱水ケーキ発生量		t/月	52. 1	72. 7	31. 1	49. 3	45. 3	56. 1	59. 1	57. 8	67. 5	78. 7	59. 3	82. 1	711. 1	1. 9
脱水ケーキ含水率		%	75. 0	75. 1	71. 6	73. 6	76. 2	79. 0	76. 7	74. 3	71. 2	72. 2	70. 1	72. 1	−	73. 7
脱水ケーキ搬出量		t/月	48. 5	73. 2	34. 3	46. 2	48. 0	52. 9	59. 4	58. 6	68. 3	81. 2	58. 4	78. 5	707. 6	1. 9
しさ処分量		kg/月	108	128	100	115	111	117	173	108	126	124	114	144	1, 468	4. 0
使用量	電力（全体）	kWh/月	119, 211	117, 670	115, 820	128, 715	127, 462	118, 509	121, 040	110, 858	123, 536	123, 750	112, 511	121, 568	1, 440, 651	3, 947
	水道	m^3/月	115	135	143	145	155	121	119	109	120	111	92. 6	92. 5	1, 457	4. 0
	重油等	L/月	20. 1	15. 2	210	27. 2	55. 6	19. 8	35. 9	20. 7	21. 6	20. 8	22. 9	15. 7	486	1. 3
	LPG	m^3/月	36. 4	36. 8	32. 8	29. 8	27. 3	24. 1	29. 9	34. 2	37. 8	35. 9	32. 6	37. 2	395	1. 1
	PAC	L/月	65	30	3	3	27	51	54	17	102	305	210	905	1, 770	5
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	195	274	134	273	360	337	475	795	237	477	292	532	4, 383	12. 0
	濃縮用高分子凝集剤	kg/月	41. 9	57. 1	34. 9	45. 4	46. 0	43. 1	38. 9	30. 6	38. 5	39. 9	18. 1	3. 6	438	1. 2
	脱水用高分子凝集剤	kg/月	121	169	94. 2	160	158	192	198	163	200	222	187	312	2, 176	6. 0
	固形塩素	kg/月	32. 8	34. 6	48. 7	45. 3	68. 6	52. 8	61. 5	36. 1	35. 5	36. 5	34. 9	36. 8	524	1. 4

※勝野ポンプ場揚水量は推計値

3　設備の維持管理

当下水処理場は平成18年９月に供用が開始され、現在、処理能力に比して流入水量がやや少ない状況にあります。そのため使用設備や運転時間等の調整、仮設機器の設置等といった様々な工夫を行い、高度な水処理、汚泥処理に努めてきました。

また、機器等の不具合は少なかったものの24時間連続稼働の機器も多く、日常的にプラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検を入念に行う必要がありました。一方、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して機能保全に努めてきました。

⑴　設備機器の点検

１）日常点検

毎日の巡視点検において、各機器の状態について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか簡易な点検用具を用いて確認を行っています。点検は、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、電圧、電流等、規定の点検シートに基づく項目について実施しています。

点検箇所：１　管理棟　２　第一ポンプ棟　３　水処理棟　４　ブロワ棟
５　汚泥処理棟　６　龍徳ポンプ場　７　感田中継ポンプ場
８　勝野ポンプ場

２）定期点検

上記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートに基づいて実施しています。

３）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

４）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しています。

以上の点検記録によるほか、日常の運転記録、水質分析記録等を活用し、故障の分析や早期発見を行っています。また、作業員の技術の向上、経験の蓄積を図り、事故の防止や修繕計画の作成・改訂等、設備の保全に努めています。

⑵ 故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	故障内容	発生件数	備考
ポンプ設備	VVVF故障	1	汚水ポンプ
沈砂池設備	浸水警報	1	揚砂ポンプ
生物反応槽	送気不良	5	微細気泡散気板
最終沈殿池	リリーフ弁動作不良	2	凝集剤注入ポンプ
処理水・用水設備	逆止弁経年劣化	1	原水供給ポンプ
	送水不良	1	砂ろ過器
送風機設備	オイルシール経年劣化	1	ルーツブロワ
自家発設備	基盤経年劣化	1	自家発始動用直流電源装置
濃縮設備	過負荷	2	分離液槽撹拌機
脱水設備	回転数センサ異常	3	脱水用薬品供給ポンプ
	センサー異常	2	移送ポンプフィーダーレベル計
中央監視設備		0	
受変電設備	伝送汎用ポート異常	2	
龍徳ポンプ場	フリクト動作不良	1	ポンプ井水位計
感田中継ポンプ場	過トルク	3	ポンプ井撹拌機
勝野ポンプ場	2E動作	1	汚水ポンプ
その他		0	

2）修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
H25. 6 .24	水処理設備 嫌気槽撹拌機修繕工事	2,226,000	機器分解整備	計画修繕
H25. 6 .26	汚泥設備脱臭ファン修繕工事	1,073,940	機器分解整備	計画修繕
H25. 7 .10	汚泥設備分離液槽撹拌機他修繕工事	672,000	機器分解整備	計画修繕
H25.10.29	自家発始動用直流電源装置修繕工事	945,000	機器分解整備	緊急修繕
H25.11. 7	汚泥設備濃縮機他修繕工事	2,152,500	機器分解整備	計画修繕
H25.11.19	水処理設備脱臭ファン修繕工事	325,500	機器分解整備	緊急修繕
H25.12. 9	用水設備消泡水ポンプ修繕工事	945,000	機器分解整備	計画修繕
H26. 2 .24	沈砂池揚砂ポンプ修繕工事	546,000	機器分解整備	緊急修繕

第5節　水質試験　§1　精密試験　1　流入水・放流水

採水年月日		H25. 4.10(水)		H25. 4.17(水)		H25. 5. 8(水)		H25. 5.22(水)		H25. 6. 5(水)		H25. 6.19(水)		H25. 7. 3(水)		H25. 7.17(水)		H25. 8. 7(水)	
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	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
水温	℃	17.5	19.8	19.0	20.6	20.0	21.6	22.0	23.1	23.0	23.6	24.5	25.2	23.5	25.2	24.5	26.7	26.0	27.7
透視度	度	3	100	2	100	2	100	2	100	4	100	2	100	4	100	2	100	5	100
pH		7.2	6.8	7.2	6.9	7.1	6.8	7.1	6.8	7.1	6.8	7.1	6.7	7.1	6.7	7.0	6.7	7.0	6.7
蒸発残留物	mg/L	640	340	860	430	770	360	790	380	570	380	940	420	620	440	740	300	590	380
強熱残留物	mg/L	190	26	520	120	430	55	490	82	300	130	600	110	300	140	430	80	270	110
強熱減量	mg/L	450	310	340	310	340	300	310	300	270	250	340	310	320	300	300	220	320	280
浮遊物質	mg/L	200	3	330	2	400	2	320	1	70	2	380	1	76	2	250	1	56	1
溶解性物質	mg/L	440	340	530	430	370	360	470	380	500	380	560	420	540	440	480	300	530	380
COD	mg/L	110	9.2	140	8.2	120	8.8	120	8.6	85	8.3	140	8.2	82	7.4	140	7.5	71	8.0
BOD	mg/L	390	2.8	560	3.4	380	1.5	340	1.1	240	1.5	300	1.4	180	0.9	310	0.9	150	1.0
全窒素	mg/L	33	7.5	34	7.5	39	7.7	32	7.4	29	7.4	34	7.2	34	11.0	33	6.9	33	7.9
有機性窒素	mg/L	12	0.5	6	0.5	4	0.8	1	0.5	12	0.9	10	0.2	14	0.3	9	0.8	11	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	21	0.1	28	0.1	34	0.0	31	0.0	17	0.0	24	0.1	20	0.1	24	0.2	22	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	6.9	0.0	6.8	0.0	6.7	0.0	6.8	0.0	6.4	0.0	6.9	0.0	10.0	0.0	5.8	0.0	7.0
全りん	mg/L	4.4	0.4	5.5	0.3	6.9	0.2	6.2	0.5	6.5	0.2	4.7	0.1	6.0	2.9	5.9	0.3	6.5	3.0
塩化物イオン	mg/L	84	87	82	79	85	81	74	76	77	81	84	71	74	74	68	75	91	86
よう素消費量	mg/L	24	10	19	10	24	8	24	11	21	11	25	13	23	11	27	13	24	14
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	3	0	4	0	7	0	3	0	15	0	13	0	14	0	4	0	5	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.04	0.00	0.07	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.05	0.09	0.04	0.10	0.05	0.03	0.02	0.08	0.05	0.15	0.10	0.18	0.06	0.14	0.04	0.12	0.10
溶解性鉄	mg/L	0.29	0.00	0.31	0.09	0.50	0.00	1.70	0.12	0.43	0.00	0.93	0.08	0.29	0.00	0.39	0.00	0.65	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.02	0.06	0.04	0.08	0.03	0.15	0.03	0.05	0.02	0.07	0.02	0.08	0.04	0.04	0.03	0.08	0.03
全クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ふっ素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			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			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
PCB	mg/L					0.0000	0.0000							0.0000	0.0000				
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
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			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			0.000	0.000
1,2ージクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1ートリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1,2ートリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3ージクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000			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			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			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.00	0.00							0.00	0.00				
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4ージオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		200		60		40		100		40		30未満		30未満		50		50
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満　クリプトスポリジウム：流入水の単位は個/L、放流水の単位は個/5L

採水年月日		H25. 8.21(水)		H25. 9. 4(水)		H25. 9.19(木)		H25.10. 2(水)		H25.10.16(水)		H25.11. 6(水)		H25.11.20(水)		H25.12. 4(水)		H25.12.19(木)	
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	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
水温	℃	26.0	28.4	23.0	26.7	24.5	26.7	24.0	26.6	22.5	25.5	21.0	23.7	19.0	21.7	18.5	20.6	17.0	19.6
透視度	度	3	100	6	100	3	100	3	100	2	100	2	100	2	100	4	100	2	100
pH		7.1	6.9	7.0	6.6	6.9	6.7	7.0	6.8	7.1	6.6	7.0	6.7	7.0	6.7	7.1	6.8	7.1	6.8
蒸発残留物	mg/L	720	360	390	310	610	350	630	340	800	320	740	370	850	370	520	380	900	380
強熱残留物	mg/L	430	110	180	86	360	94	350	90	510	88	450	110	540	48	210	86	540	92
強熱減量	mg/L	290	250	220	220	250	250	280	250	290	230	280	260	310	320	310	300	360	290
浮遊物質	mg/L	220	1	48	2	130	1	180	1	360	1	350	2	350	1	64	2	430	1
溶解性物質	mg/L	500	360	340	310	480	350	450	340	430	320	390	370	510	370	460	380	470	380
COD	mg/L	120	7.1	56	7.0	98	7.7	100	7.4	150	7.3	150	6.7	140	7.1	69	6.7	150	6.4
BOD	mg/L	220	0.9	120	1.1	220	0.9	190	0.9	260	1.0	300	1.1	300	1.0	150	1.2	330	1.7
全窒素	mg/L	33	8.1	28	7.3	46	7.9	32	8.8	34	9.4	35	9.6	33	11.0	32	9.2	31	8.8
有機性窒素	mg/L	8	0.8	9	0.4	16	0.5	6	1.1	4	0.6	6	0.7	9	0.2	6	0.8	5	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.0	18	0.0	30	0.0	26	0.0	30	0.0	29	0.1	24	0.0	25	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.2	0.0	6.9	0.0	7.3	0.0	7.7	0.0	8.8	0.0	8.8	0.0	11.0	0.0	8.4	0.0	7.9
全りん	mg/L	5.2	0.7	5.6	0.1	6.0	1.6	5.9	2.7	5.6	1.3	5.4	0.2	5.0	0.3	4.4	0.1	5.9	1.3
塩化物イオン	mg/L	92	89	59	63	74	76	72	72	73	71	69	74	71	71	80	79	78	72
よう素消費量	mg/L	42	10	24	15	13	5	22	11	15	9	22	8	18	9	22	9	17	6
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	10	0	9	0	18	0	11	0	2	0	0	0	3	0	5	0	4	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	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.10	0.03	0.09	0.03	0.13	0.03	0.10	0.03	0.10	0.03	0.09	0.02	0.06	0.02	0.14	0.05	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/L	1.10	0.00	0.47	0.00	0.74	0.05	0.38	0.07	0.38	0.05	0.44	0.00	1.40	0.06	1.80	0.06	0.74	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.08	0.03	0.07	0.06	0.08	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	0.02	0.06	0.06	0.09	0.06	0.08	0.07
全クロム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
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						
PCB	mg/L			0.0000	0.0000							0.0000	0.0000						
トリクロロエチレン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
テトラクロロエチレン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.00	0.00							0.00	0.00						
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		50		30未満		30未満		30未満		40		40		40		60
クリプトスポリジウム				0	0			0	0			0	0			0	0		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.064	0										

採水年月日		H26. 1. 9(木)		H26. 1.22(水)		H26. 2. 5(水)		H26. 2.19(水)		H26. 3. 5(水)		H26. 3.19(水)		平均値		最大値		最小値	
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	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
水温	℃	16.5	18.6	16.0	17.9	16.0	18.2	15.0	17.3	17.0	18.2	18.7	18.8	20.6	22.6	26.0	28.4	15.0	17.3
透視度	度	2	100	2	100	2	100	2	100	3	100	2	100	3	100	6	100	2	100
pH		7.1	6.8	7.3	6.8	7.1	6.8	7.3	6.8	7.3	6.8	7.2	6.8	7.1	6.8	7.3	6.9	6.9	6.6
蒸発残留物	mg/L	1,100	390	1,100	430	960	400	980	360	670	380	830	340	763	371	1,100	440	390	300
強熱残留物	mg/L	690	78	690	110	580	110	660	120	390	100	520	100	443	95	690	140	180	26
強熱減量	mg/L	380	310	380	320	370	290	320	240	280	280	310	240	318	276	450	320	220	220
浮遊物質	mg/L	530	1	570	1	430	1	500	1	210	1	420	3	290	1	570	3	48	1
溶解性物質	mg/L	540	390	490	430	530	400	480	360	470	380	410	340	474	371	560	440	340	300
COD	mg/L	200	6.8	190	6.8	150	7.0	170	6.4	110	6.6	140	7.0	130	7.4	200	9.2	56	6.4
BOD	mg/L	440	1.0	430	1.0	350	1.2	380	0.7	240	1.3	290	1.0	300	1.3	560	3.4	120	0.7
全窒素	mg/L	35	8.8	36	9.5	39	9.6	32	8.5	32	9.2	36	9.0	34	8.6	46	11.0	28	6.9
有機性窒素	mg/L	10	0.6	7	0.9	10	1.3	4	0.3	3	0.9	7	1.1	8	0.7	16	1.3	1	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.0	29	0.0	29	0.0	28	0.0	29	0.0	29	0.0	26	0.0	34	0.2	17	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.1	0.0	8.5	0.0	8.3	0.0	8.2	0.0	8.2	0.0	7.9	0.0	7.8	0.0	11.0	0.0	5.8
全りん	mg/L	7.0	0.4	5.8	2.0	8.7	2.7	3.9	1.8	4.6	0.3	4.1	1.0	5.7	1.0	8.7	3.0	3.9	0.1
塩化物イオン	mg/L	69	66	67	62	76	67	64	66	76	79	78	74	76	75	92	89	59	62
よう素消費量	mg/L	18	9	15	8	18	8	19	9	15	10	19	11	21	10	42	15	13	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	6	0	3	0	13	0	3	0	7	0	3	0	7	0	18	0	0	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	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.02	0.03	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.08	0.03	0.08	0.05	0.09	0.03	0.19	0.03	0.10	0.03	0.10	0.05	0.11	0.04	0.19	0.10	0.03	0.02
溶解性鉄	mg/L	1.00	0.10	0.38	0.05	0.49	0.06	0.12	0.00	0.22	0.06	0.71	0.06	0.66	0.04	1.80	0.12	0.12	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.02	0.05	0.04	0.05	0.04	0.07	0.04	0.15	0.07	0.04	0.02
全クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	mg/L	0.2	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	0.4	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.0000	0.0000							0.0000	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	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	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	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1−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	0.000	0.000	0.000	0.000
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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.00	0.00							0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
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		32		200		30未満
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.064	0	0.064	0	0.064	0

第9章

2　脱水汚泥

年　月　日			H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均値	最大値	最小値
pH					5.3		5.1			6.5			5.5		5.6	6.5	5.1
含水率		%			73.0		72.9			79.8			73.5		74.8	79.8	72.9
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.8	3.0	0.0	1.8	2.0	3.5	3.2	3.0	2.2	1.9	2.0	2.2	2.2	3.5	0.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.3	0.9	1.0	0.5	0.6	0.3	0.7	1.0	0.3
	総水銀	mg/kg乾泥	0.48	0.23	0.19	0.30	0.27	0.36	0.28	0.22	0.33	0.30	0.16	0.34	0.29	0.48	0.16
	ニッケル	mg/kg乾泥	24	30	12	14	15	29	13	16	16	5	10	6	16	30	5
	クロム	mg/kg乾泥	20	31	30	17	27	26	17	40	30	10	17	10	23	40	10
	鉛	mg/kg乾泥	2	11	2	11	12	8	3	19	9	4	6	8	8	19	2
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			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	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	シアン化合物	mg/L			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		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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			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
	1,2ージクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1ージクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1ートリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2ートリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3ージクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	シマジン	mg/L			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
	ベンゼン	mg/L			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	0.0
	1,4ージオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

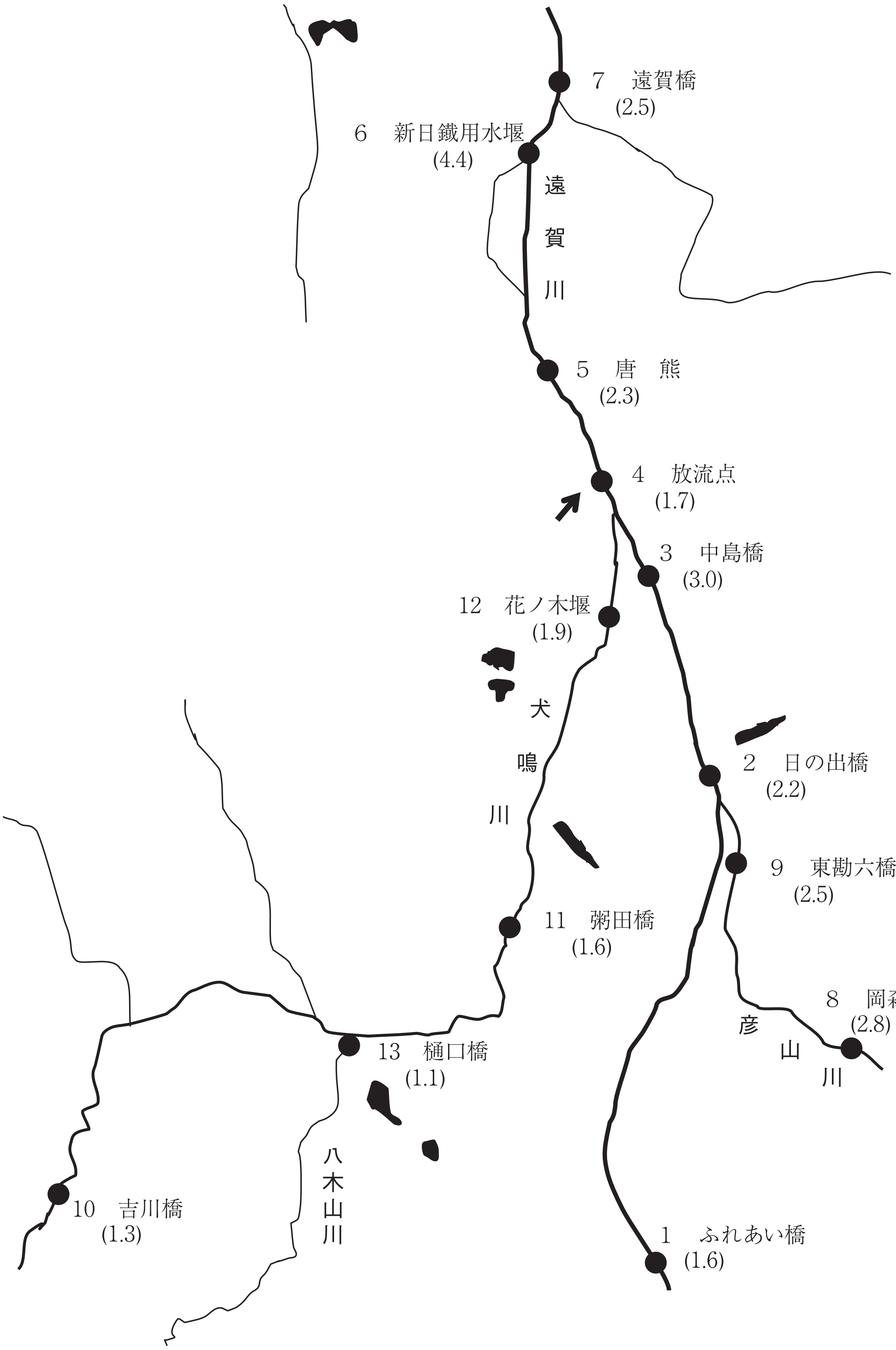
ND：定量下限値未満

§2　処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名		ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名		遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温(℃)	平均値	17.9	19.3	19.2	21.2	19.6	19.1	19.1	18.4	18.4	16.1	17.9	18.6	17.0
	最大値	30.6	32.5	33.0	29.4	34.8	34.1	33.4	30.0	30.1	24.8	29.7	31.8	28.1
	最小値	7.3	7.0	6.8	10.6	7.1	7.0	6.6	6.9	6.7	6.3	6.4	6.6	7.3
DO(mg/L)	平均値	10.6	10.8	11.7	11.5	12.1	14.0	12.1	12.1	11.3	11.0	10.2	12.1	10.4
	最大値	14.5	14.7	15.9	16.0	15.1	25.5	15.8	18.2	15.1	15.3	14.2	16.5	14.4
	最小値	7.0	5.5	6.9	8.1	6.9	6.9	6.6	6.6	7.1	7.6	7.3	8.7	7.4
透視度(度)	平均値	49	46	45	46	39	38	46	46	46	50	49	49	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	35	25	21	16	15	17	28	25	23	50	35	40	37
pH	平均値	7.5	7.9	8.1	7.9	8.1	8.4	8.2	8.0	8.0	7.5	7.3	7.3	7.6
	最大値	8.0	8.8	9.3	8.3	9.3	9.5	9.3	9.0	9.1	8.0	8.2	9.1	8.2
	最小値	7.2	7.5	7.5	7.4	7.6	7.5	7.5	7.3	7.5	6.8	6.7	6.3	7.0
SS(mg/L)	平均値	6	13	10	10	17	14	8	7	9	4	8	6	7
	最大値	14	42	33	34	40	34	19	18	24	12	17	14	20
	最小値	1	4	2	2	4	4	1	1	1	0	2	3	0
COD(mg/L)	平均値	3.3	4.3	4.5	6.2	4.7	6.7	4.3	4.2	4.2	2.1	3.0	3.3	2.5
	最大値	6.7	9.3	11.5	9.4	9.7	11.7	8.9	8.8	8.6	3.3	5.7	6.6	4.1
	最小値	1.8	2.5	2.5	2.7	2.6	3.5	2.2	1.3	2.4	1.2	2.0	1.8	1.4
BOD(mg/L)	平均値	1.6	2.2	3.0	1.7	2.3	4.4	2.5	2.8	2.5	1.3	1.6	1.9	1.1
	最大値	3.4	5.3	9.9	3.2	6.0	9.6	6.9	8.6	8.0	2.0	4.2	4.6	1.8
	最小値	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
塩素イオン(mg/L)	平均値	8.7	8.3	10.2	47.3	9.0	8.6	8.8	7.3	9.5	5.4	9.0	9.5	6.9
	最大値	15.5	15.5	16.9	77.8	16.9	14.8	14.8	14.8	18.4	14.0	16.9	12.7	12.7
	最小値	3.5	2.8	5.6	7.1	4.2	3.5	3.5	2.8	3.5	0.7	3.5	6.3	1.4
全窒素(mg/L)	平均値	1.6	1.5	1.7	5.4	1.6	1.2	1.5	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0
	最大値	2.5	2.5	2.7	11.0	2.4	2.0	2.0	1.7	2.0	1.5	1.7	1.7	1.6
	最小値	1.2	0.9	0.8	1.2	0.8	0.6	0.8	0.3	0.5	0.7	0.7	0.4	0.4
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.3	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
	最大値	1.2	0.9	1.9	0.2	0.7	0.2	0.8	0.3	0.9	0.1	0.2	0.1	0.2
	最小値	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
亜硝酸性窒素(mg/L)	平均値	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	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
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	0.9	0.9	0.9	4.9	1.0	0.5	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7
	最大値	1.6	1.3	1.3	10.4	1.3	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
	最小値	0.2	0.2	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.2
全りん(mg/L)	平均値	0.14	0.14	0.14	0.73	0.12	0.10	0.11	0.08	0.09	0.03	0.16	0.10	0.09
	最大値	0.27	0.29	0.23	1.88	0.18	0.20	0.17	0.11	0.16	0.06	0.25	0.14	0.37
	最小値	0.06	0.08	0.03	0.11	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.02	0.07	0.06	0.02

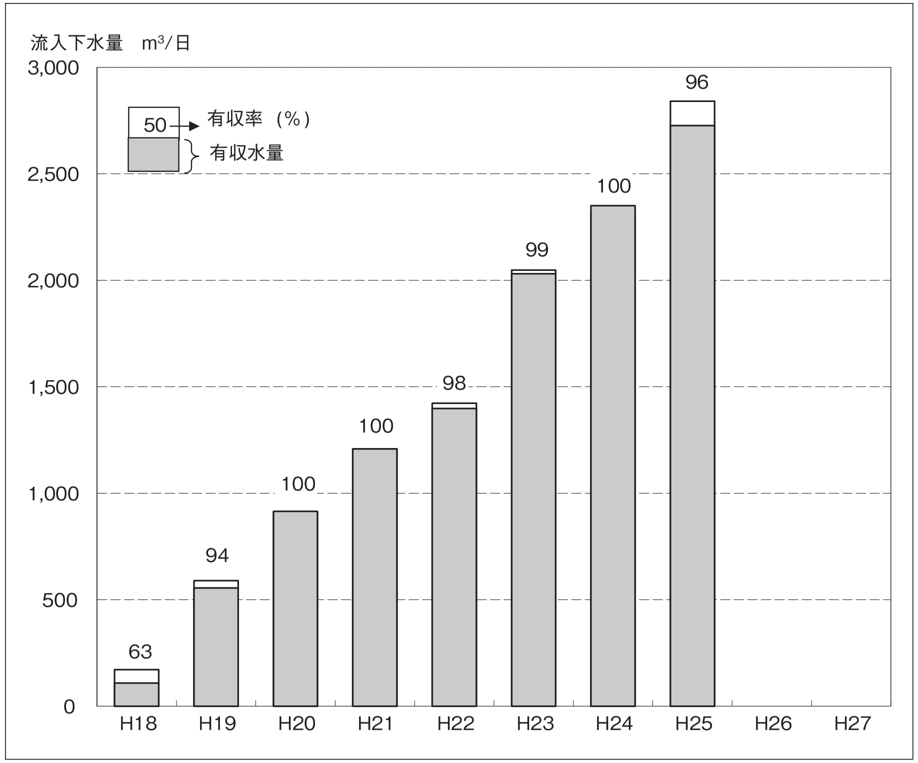
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



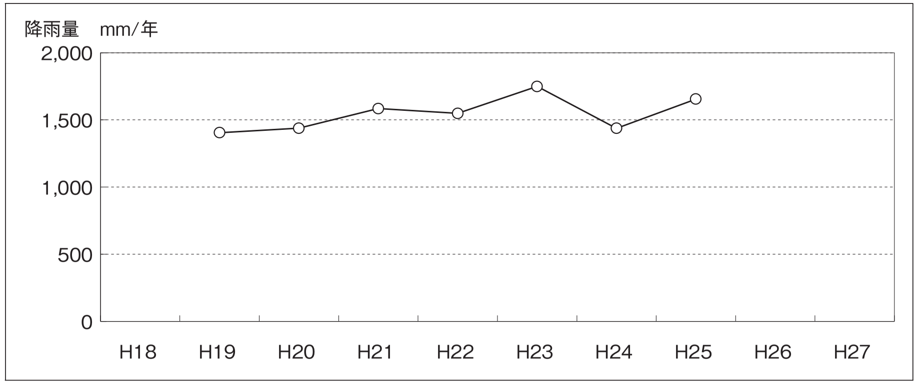
注）括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値（mg/L）を示す。

第６節　経年変化

1　流入下水量の経年変化

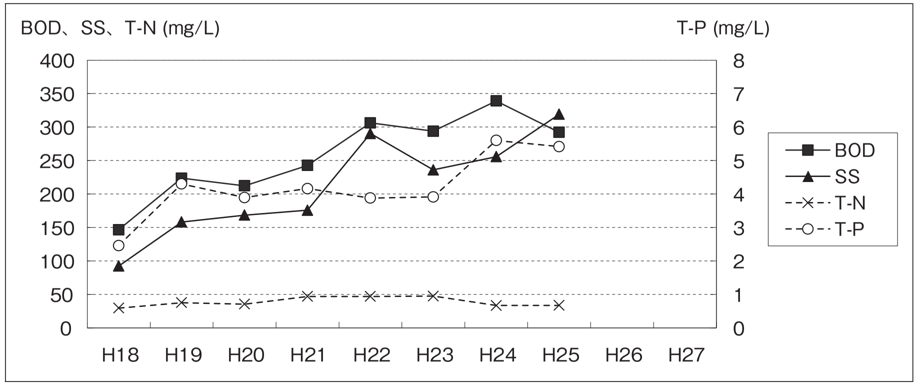


2　降雨量の経年変化

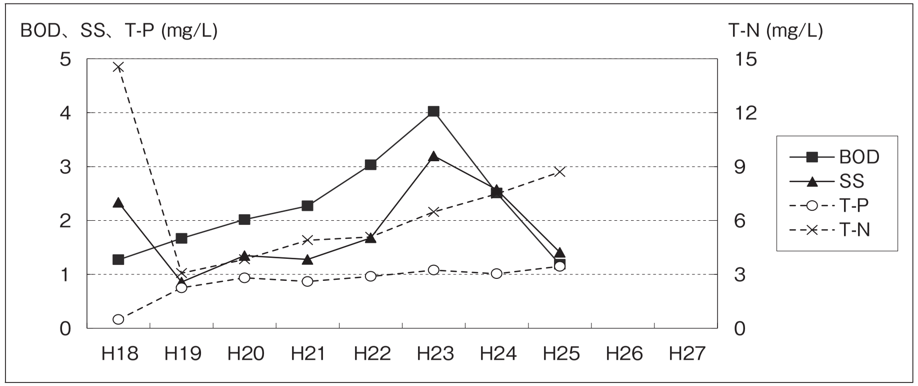


※平成18年度は供用開始後（９月～翌３月）の値

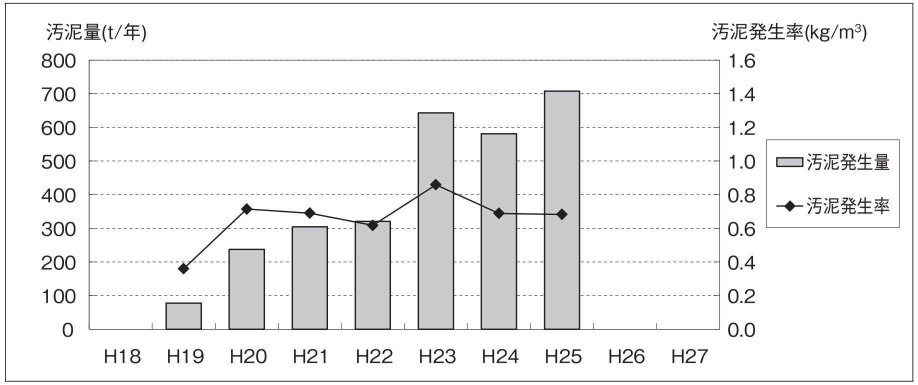
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量の推移



第９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 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） 標準活性汚泥法	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		
	総水銀	mg/L	0.005		
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと		
	ポリ塩化ビフェニル（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		
	四塩化炭素	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	1		
	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		
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5		
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）	10を超え15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）	40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	2		
	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。

(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。

※　計画放流水質として、10～15mg/Lの範囲で設定される。

参考資料

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		管理係 公共下水道係 流域下水道係	〒812－8577 福岡市博多区東公園７番７号 092-651-1111
福岡県流域下水道事務所		工務課 設備課	〒816－0943　☎　092-513-5590 大野城市白木原３丁目５番25号
福岡県南筑後県土整備事務所		都市施設整備課	〒836－0034　☎　0944-41-5119（直通） 大牟田市小浜町24番地１
福岡県直方県土整備事務所		都市施設整備課	〒822－0025　☎　0949-22-5650（直通） 直方市日吉町９番10号
福岡県八女県土整備事務所		都市施設整備課	〒834－0063　☎　0943-22-6991（直通） 八女市本村字深町25番地
福岡県北九州県土整備事務所		都市施設整備課	〒807－0831　☎　093-691-2781（直通） 北九州市八幡西区則松３丁目７番１号
〈御笠川那珂川流域下水道〉　御笠川浄化センター　〒812－0893　福岡市博多区那珂４丁目５番１号			
福岡市 道路下水道局	下水道施設部 施設管理課	管理係 施設調整係	〒810－8620 福岡市中央区天神１丁目８番１号 092-711-4111
	管理部 下水道河川管理課	下水道係 管路係	
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎　092-923-7172 筑紫野市二日市中央２丁目10番10号
春日市 都市整備部	下水道課	庶務担当 施設担当	〒816－8501　☎　092-584-1111 春日市原町３丁目１番地の５
大野城市 上下水道局	料金施設課	給排水設備担当	〒816－8510　☎　092-501-2211 大野城市曙町２丁目２番１号
	上下水道工務課	下水道担当	
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818－0198　☎　092-921-2121 太宰府市観世音寺１丁目１番地１号
	上下水道課	経営管理係	
那珂川町 地域整備部	下水道課	業務担当 工務担当	〒811－1292　☎　092-953-2211 筑紫郡那珂川町西隈１丁目１番１号
〈多々良川流域下水道〉　多々良川浄化センター　〒811－2313　糟屋郡粕屋町大字江辻705番地			
宇美町	上下水道課	管理係 下水道業務係	〒811－2192　☎　092-932-1111 糟屋郡宇美町宇美５丁目１番１号
篠栗町	上下水道課	総務２係 業務係	〒811－2492　☎　092-947-1111 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地５
志免町	上下水道課	業務係 管理係	〒811－2292　☎　092-935-1001 糟屋郡志免町志免中央１丁目１番１号
須恵町	上下水道課	管理係 下水道係	〒811－2193　☎　092-932-1151 糟屋郡須恵町大字須恵771番地
久山町	上下水道課	下水道工事係 料金係	〒811－2592　☎　092-976-1111 糟屋郡久山町大字久原3632番地
粕屋町 都市政策部	上下水道課	管理係 業務係	〒811－2392　☎　092-938-0239（直通） 糟屋郡粕屋町駕与丁１丁目１番１号
〈宝満川流域下水道〉　宝満川浄化センター　〒838－0102　小郡市津古153番地１			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☎　0942-72-2111 小郡市小郡255番地１
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎　092-923-7172 筑紫野市二日市中央２丁目10番10号

〈宝満川上流流域下水道〉

筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎ 092-923-7172 筑紫野市二日市中央２丁目10番10号
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818－0198　☎ 092-921-2121 太宰府市観世音寺１丁目１番地１号
	上下水道課	経営管理係	
筑前町	上下水道課	下水道管理係 工務係	〒838－0816　☎ 0946-22-3332（直通） 朝倉郡筑前町新町421番地５
基山町	まちづくり推進課	都市整備係 工務係	〒841－0204　☎ 0942-92-7963（直通） 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地
〈筑後川中流右岸流域下水道〉　福童浄化センター　〒838－0137　小郡市福童1421			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地１
朝倉市 都市建設部	下水道課	庶務係 下水道係	〒838－8601　☎ 0946-22-1111 朝倉市菩提寺412－２
大刀洗町	建設課	管理係 工務係	〒830－1298　☎ 0942-77-0101 三井郡大刀洗町大字冨多819番地
〈遠賀川下流流域下水道〉　遠賀川下流浄化センター　〒809－0002　中間市大字中底井野1278番地１			
中間市 環境上下水道部	下水道課	計画工務係 施設管理係	〒809－8501　☎ 093-244-1111 中間市中間１丁目１番１号
水巻町	上下水道課	管理係 工務係	〒807－8501　☎ 093-201-4321 遠賀郡水巻町頃末北１丁目１番１号
遠賀町	環境課	下水道管理係 下水道工務係	〒811－4392　☎ 093-293-1234 遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地
鞍手町	上下水道課	下水道班	〒807－1392　☎ 0949-42-2111 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地
〈矢部川流域下水道〉　矢部川浄化センター　〒833－0037　筑後市大字島田754番地			
八女市 建設経済部	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係	〒834－8585　☎ 0943-23-1111 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	庶務係 工務係	〒833－8601　☎ 0942-53-4111 筑後市大字山ノ井898番地
みやま市 建設都市部	上下水道課	庶務係 下水道係	〒835－8601　☎ 0944-64-1533（直通） みやま市瀬高町小川５番地
広川町	環境衛生課	上下水道係	〒834－0115　☎ 0943-32-1111 八女郡広川町大字新代1804番地１
〈遠賀川中流流域下水道〉　遠賀川中流浄化センター　〒822－0031　直方市大字植木4054番地２			
直方市 上下水道・環境部	下水道課	下水道庶務係 建設係、維持係	〒822－8501　☎ 0949-25-2000 直方市殿町７番１号
宮若市 産業建設部	下水道課	管理係 下水道係	〒823－0011　☎ 0949-32-3159（直通） 宮若市宮田29番地１
小竹町	上下水道課	下水道技術係 下水道事務係	〒820－1192　☎ 09496-２-1212 鞍手郡小竹町大字勝野3349番地

表紙の写真　「うきは市流川の桜並木」（巨勢川）

平成25年度

流域下水道維持管理年報

発行　公益財団法人　福岡県下水道管理センター
〒812－0893　福岡市博多区那珂４丁目５番１号
電話　092-451-4944
FAX 092-451-4945
印刷　㈱　昭　和　堂
〒812－0007　福岡市博多区東比恵４丁目２番10号

公益財団法人
福岡県下水道管理センター
（御笠川浄化センター内）
〒812-0893 福岡市博多区那珂４丁目５番１号
電話 092-451-4944
FAX 092-451-4945
E-mail kanrika@fukuoka-spc.or.jp

御笠川浄化センター
〒812-0893 福岡市博多区那珂４丁目５番１号
電話 092-451-4911
FAX 092-451-4946
E-mail mikasa@fukuoka-spc.or.jp

多々良川浄化センター
〒811-2313 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
電話 092-939-3413
FAX 092-939-3415
E-mail tatara@fukuoka-spc.or.jp

宝満川浄化センター
〒838-0102 小郡市津古153番地１
電話 0942-75-1400
FAX 0942-75-1005
E-mail houman@fukuoka-spc.or.jp

福童浄化センター
〒838-0137 小郡市福童1421
電話 0942-72-1721
FAX 0942-72-1723
E-mail fukudou@fukuoka-spc.or.jp

遠賀川下流浄化センター
〒809-0002 中間市大字中底井野1278番地１
電話 093-246-3763
FAX 093-246-3764
E-mail ongakaryu@fukuoka-spc.or.jp

矢部川浄化センター
〒833-0037 筑後市大字島田754番地
電話 0942-54-2701
FAX 0942-54-2702
E-mail yabegawa@fukuoka-spc.or.jp

遠賀川中流浄化センター
〒822-0031 直方市大字植木4054番地２
電話 0949-23-3201
FAX 0949-23-3202
E-mail ongachuryu@fukuoka-spc.or.jp

R100 VEGETABLE OIL 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39年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100％完成し、また、関連市町の積極的な取組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、整備率は全体計画の91.8％となりました。

平成25年度の下水流入量は、日平均流入量196,741m^3、年合計流入量71,810,336m^{3}となり、有収率については84.7％となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.9mg/L、SS２mg/L、全窒素9.5mg/L、全りん0.7mg/Lと良好な結果を得ております。

また、流入下水の増加に伴い、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動をはじめました。

当センターの維持管理については、県の財政状況が厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、施設及び設備の一部については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。

平成25年度の維持管理費は3,468,774千円となっています。

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

1 計画の概要と進捗状況

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,611.6ha（5市1町）	8,823.1ha（5市1町）（処理区域）
計画人口	679,900人	674,673人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	・嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	300,000m^3/d	309,600m^3/d
処理水の放流先	御笠川（東光寺橋）	同左
放流先環境基準	D類型（BOD 8 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

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
計画区域（ha）			3,343.0	1,363.3	1,501.4	1,568.4	889.0	946.5	9,611.6
計画人口（人）			293,300	118,000	100,000	66,300	50,800	51,500	679,900
計画汚水量（m^3/d）	日平均値	家庭汚水	87,990	32,390	25,500	17,620	13,748	14,498	191,746
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	112,788	38,770	30,860	21,075	16,598	17,073	237,164
	日最大値	家庭汚水	114,387	42,117	33,150	22,911	17,870	18,722	249,157
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	139,185	48,497	38,510	26,366	20,720	21,297	294,575
	比率（%）		47.2	16.5	13.1	9.0	7.0	7.2	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、二日市、春日、那珂川及び老司の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とおりです。

⑴　二日市幹線：太宰府市高雄１丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号（旧国道３号）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に流入する。

⑵　春日幹線：大野城市若草３丁目を最上流部とし、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に流入する。

⑶　那珂川幹線：那珂川町今光１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に流入する。

⑷　老司幹線：那珂川町片縄東１丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、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に流入する。

１　計画と建設状況

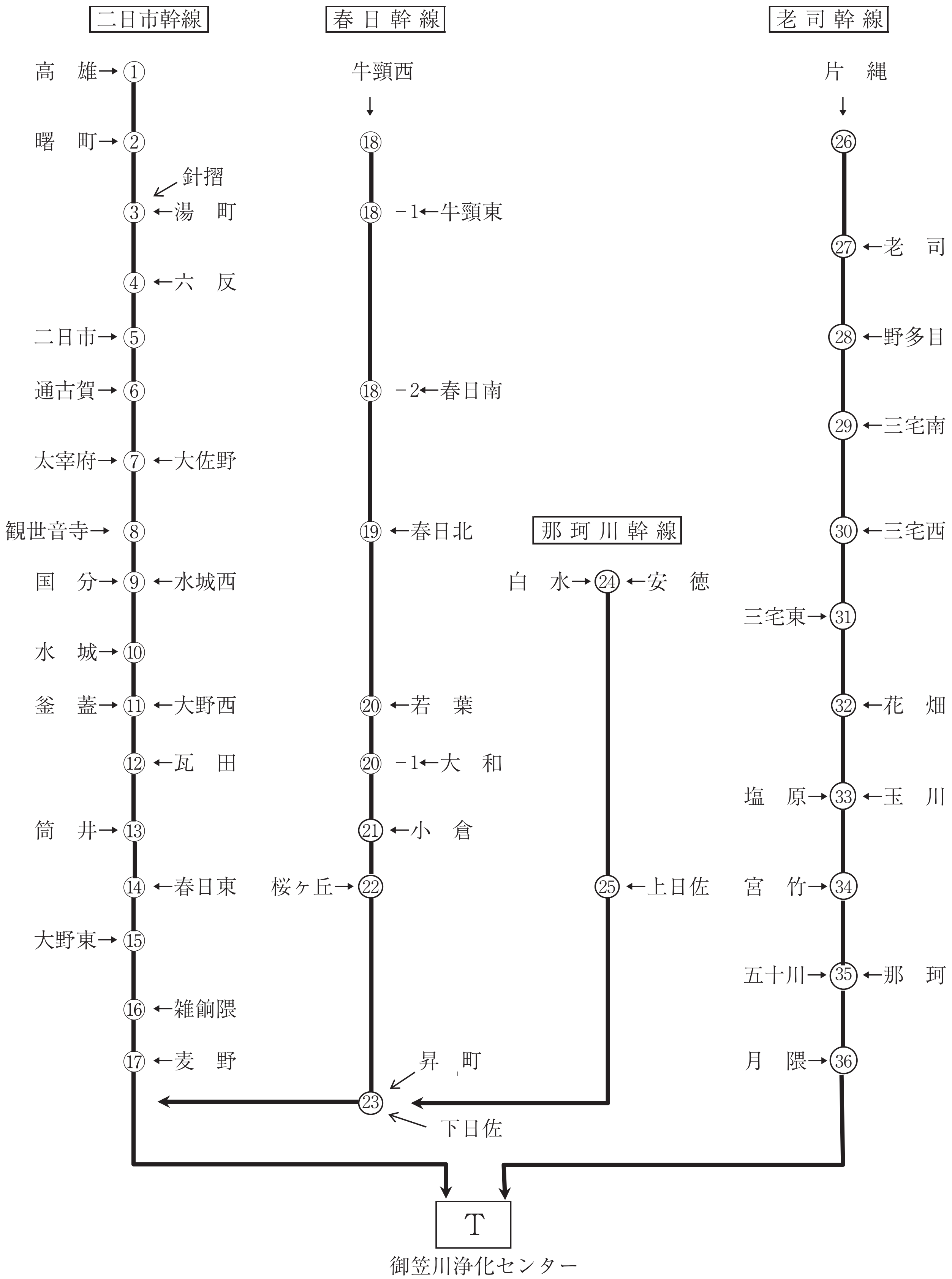
幹線名	位置 起点	位置 終点	管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
二日市幹線	福岡市博多区 那珂４丁目	太宰府市 高雄１丁目	2,200～800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付４丁目	大野城市 若草３丁目	1,350～800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手３丁目	那珂川町 今光１丁目	900～800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂４丁目	那珂川町 片縄東１丁目	1,800～1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	100
放流幹線１号	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	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

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画区域(ha)	接続年月日
二日市幹線	1	高　雄	225.4	S60. 3. 30
	2	曙　町	45.0	S61. 3. 25
	3	湯　町	320.0	S58. 11. 1
	3	針　摺	131.0	H3. 3. 31
	4	六　反	82.0	S60. 3. 30
	5	二日市	133.0	S58. 11. 1
	6	通古賀	27.0	S56. 12. 20
	7－左	大佐野	326.0	S55. 3. 19
	7－右	太宰府	560.0	S56. 3. 20
	8	観世音寺	159.0	S57. 12. 20
	9	国　分	92.0	S57. 3. 20
	9	水城西	249.0	H2. 3. 26
	10	水　城	109.0	S58. 3. 1
	11	大野西	602.0	S55. 8. 14
	11	釜　蓋	143.6	S63. 8. 15
	12	瓦　田	23.0	S55. 10. 20
	13	筒　井	76.0	S56. 11. 28
	14	春日原	139.0	S52. 3. 31
	15	大野東	367.8	S59. 2. 8
	16	雑餉隈	253.0	S54. 3. 31
	17	麦　野	250.0	S52. 1. 18
春日幹線	18	牛頸西	225.0	S62. 2. 19
	18－1	牛頸東	80.0	H5. 3. 20
	KT－1	昇　町	23に本接続	S54. 12. 10
	18－2	春日南	83.0	H6. 4. 1
	19	春日北	26.0	S54. 3. 31
	20	若　葉	149.0	S55. 3. 31
	20－1	大　和	123.0	H9. 4. 1
	21	小　倉	56.0	S57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	59.0	S51. 3. 30
	23	下日佐	190.0	S52. 7. 12
	23	昇　町	345.5	S57. 10. 25
那珂川幹線	24	安　徳	559.4	S50. 3. 8
	24	白　水	276.8	S60. 2. 22
	25	上日佐	184.0	S50. 2. 25
老司幹線	26	片　縄	387.1	S57. 3. 2
	27	老　司	233.0	S59. 4. 10
	28	野多目	107.0	S57. 2. 28
	29	三宅南	59.0	S62. 3. 31
	30	三宅西	95.0	S59. 11. 22
	31	三宅東	43.0	S56. 12. 5
	32	花　畑	747.0	S55. 11. 16
	33－左	玉　川	132.0	S55. 2. 20
	33－右	塩　原	38.0	S55. 2. 20
	34	宮　竹	120.0	S57. 7. 30
	35－左	那　珂	183.0	S51. 3. 12
	35－右	五十川	92.0	S53. 9. 5
	36	月　隈	706.0	S50. 3. 31
	合計		9,611.6	

2　接続管渠系統図



凡　例　⑬:接続マンホール番号

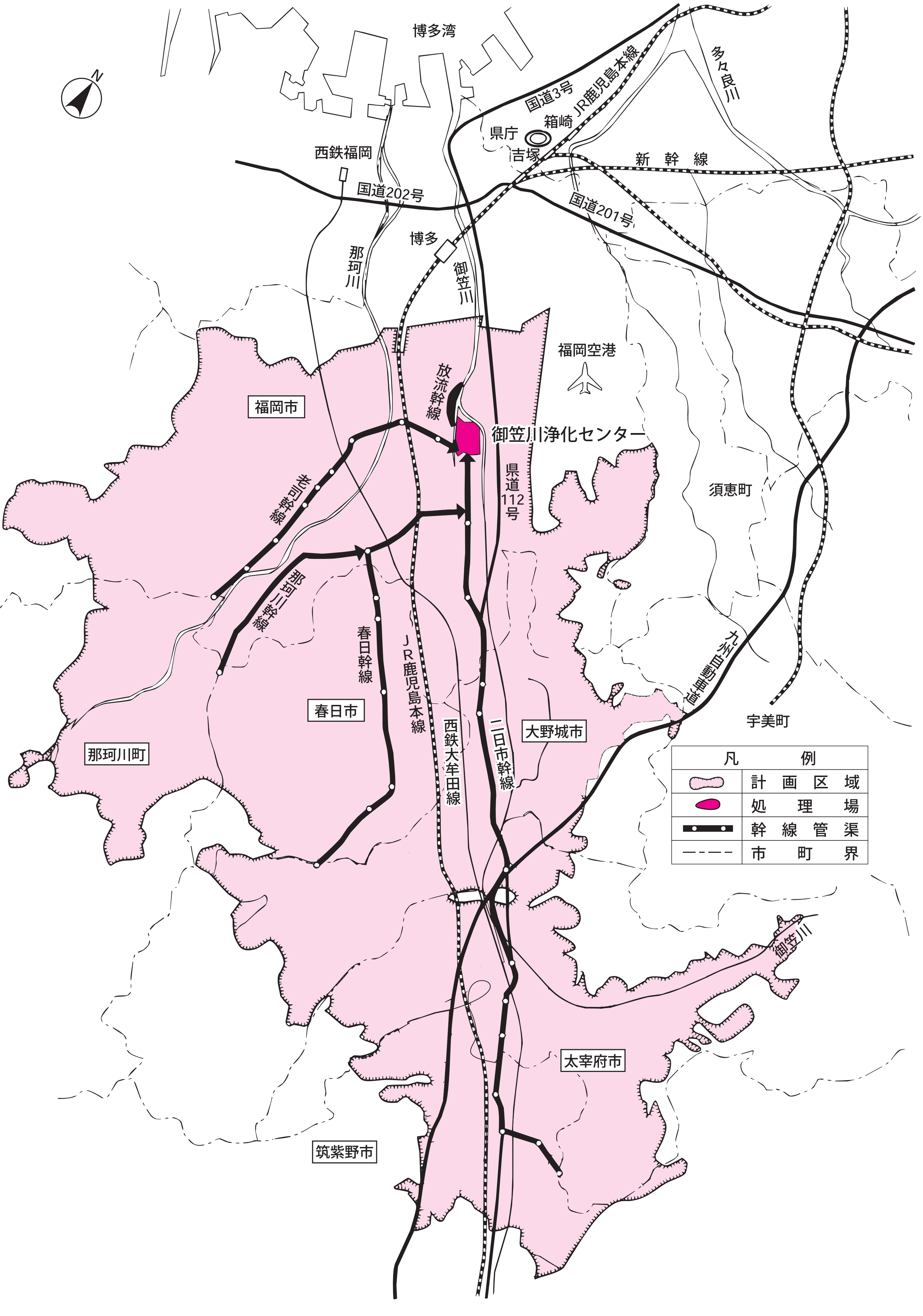
§３　処理区域状況

１　計画処理面積と処理区域面積の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域（ha）	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219.0	219.0
		17	麦野	220.0	220.0
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.0	7.0
		23	昇町	11.0	11.0
		23	下日佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上日佐	157.0	157.0
	老司幹線	27	老司	233.0	233.0
		28	野多目	107.0	107.0
		29	三宅南	59.0	59.0
		30	三宅西	95.0	95.0
		31	三宅東	43.0	43.0
		32	花畑	747.0	747.0
		33	玉川	132.0	132.0
		33	塩原	38.0	38.0
		34	宮竹	120.0	120.0
		35	那珂	183.0	183.0
		35	五十川	92.0	92.0
		36	月隈	706.0	674.0
福岡市計				3,343.0	3,311.0
春日市	二日市幹線	14	春日原	86.0	86.0
		11	大野西	128.0	128.0
	春日幹線	18	牛頸西	6.0	6.0
		18－２	春日南	83.0	83.0
		19	春日北	26.0	26.0
		20	若葉	149.0	149.0
		20－１	大和	123.0	123.0
		21	小倉	56.0	56.0
		22	桜ヶ丘	52.0	52.0
		23	昇町	334.5	335.1
		23	下日佐	16.0	16.0
	那珂川幹線	24	白水	276.8	274.7
		25	上日佐	27.0	27.0
春日市計				1,363.3	1,361.8

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域（ha）	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.9
		11	釜蓋	143.6	130.7
		12	瓦田	23.0	23.0
		13	筒井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	367.8	311.0
		16	雑餉隈	34.0	34.0
		17	麦野	30.0	30.0
	春日幹線	18	牛頸西	219.0	209.7
		18－1	牛頸東	80.0	71.3
大野城市計				1,501.4	1,401.6
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	201.4	151.0
		2	曙町	3.0	3.0
		4	六反	5.0	5.0
		6	通古賀	26.0	26.0
		7	太宰府	558.0	484.4
		7	大佐野	174.0	140.0
		8	観世音寺	159.0	159.0
		9	国分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	193.2
		10	水城	108.0	104.8
太宰府市計				1,568.4	1,348.4
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.0	14.5
		2	曙町	42.0	37.0
		3	湯町	320.0	238.1
		3	針摺	131.0	112.6
		4	六反	77.0	58.0
		5	二日市	133.0	131.7
		6	通古賀	1.0	1.0
		7	太宰府	2.0	2.0
		7	大佐野	152.0	125.5
		9	水城西	7.0	0.0
筑紫野市計				889.0	720.4
那珂川町	那珂川幹線	24	安徳	559.4	371.1
	老司幹線	26	片縄	387.1	308.8
那珂川町計				946.5	679.9
流域関連市町計				9,611.6	8,823.1
				進捗率	91.8%

2　計画区域図


博多湾
多々良川
国道3号
JR鹿児島本線
県庁
箱崎
吉塚
新幹線
西鉄福岡
国道202号
国道201号
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
須恵町
那珂川幹線
春日幹線
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
二日市幹線
九州自動車道
春日市
大野城市
宇美町
那珂川町
凡例
計画区域
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

§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	年度末
沈砂池設備	高段沈砂池	平行形式　幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
	低段沈砂池	平行形式　幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
	流入ゲート	電動式　幅1.0m×深1.0m	9門	8門
	粗目移動除塵機	目幅100mm　ピンラック式	2台	1台
	細目自動除塵機	目幅20mm　ピンラック式	9台	8台
	篩渣洗浄脱水機	撹拌式＋ローラプレス型　能力：1.0m³/h	1式	1式
	沈砂揺揚機	バケットコンベア式	9台	8台
	沈砂洗浄機	撹拌式＋二重回転ドラム型　能力：3.0m³/h	1式	1式
	沈砂搬出機	フライトコンベア	1式	1式
	篩渣搬出機	ベルトコンベア＋スキップホイスト	1式	1式
	ホッパー	沈砂10m³	1基	1基
		篩渣10m³	1基	1基
沈砂池脱臭設備	生物脱臭塔＋活性炭吸着塔	処理風量：150m³/min 機器寸法：縦3,850mm×横6,500mm×高3,500mm	2基	2基
主ポンプ	高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ　φ600mm×47m³/min×14m×200kW	4台	－
		立軸斜流ポンプ　φ600mm×47m³/min×14m×160kW	－	2台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m³/min×14m×240kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ　φ450mm×25m³/min×14m×90kW	－	1台
	段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ　φ450mm×25m³/min×17m×110kW	2台	3台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m³/min×17m×270kW	－	2台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m³/min×17m×315kW	2台	－
	電磁流量計	口径：φ1,000mm	2台	2台
		口径：φ800mm	2台	2台
分水人孔	遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L　目幅４mm	1基	1基
		電動スクリーン800W×7,000L　目幅４mm	1基	1基
	流入ゲート	φ2,000　鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
		φ1,800　鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
沈砂池送水設備	砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
	沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ80mm×1.2m³/min×25m×11kW	2台	2台
	給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ80mm×1.15m³/min×25m×11kW	2台	2台
	自動給水装置	吐出口径125A×2.3m³/min×25m　圧力タンク式	1基	1基
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m³/min×10m×1.5kW	2台	2台
汚水調整池	汚水調整池	鉄筋コンクリート　槽容量：34,000m³	1池	1池
	着水井流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW 電動外ネジ式丸形ゲート（２床式）	1門	1門
	主流入ゲート(分水人孔)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２連２床式）	1門	1門
	主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	1門	1門

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	1門	1門
	調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	4門	4門
	調整池フラッシングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	12門	12門
	調整池撹拌機	水中撹拌機　7.5kW	24台	24台
	調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（２床式）	4門	4門
	調整池排水ポンプ	φ250mm×７m³/min×25m×45kW	1基	1基
	返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ600mm×50m³/min×25m×300kW	3台	3台
	揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ600mm×45m³/min×17m×200kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ800mm×85m³/min×17m×350kW	2台	2台
	ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m³/分×25m×7.5kW	2基	2基
	機器搬入用吊上装置	手動ギヤードトロリー付チェンブロック2.8t 揚程15m	1基	1基
最初沈殿池設備	プレエアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m容量：1,200m³	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m容量：1,250m³	2池	2池
	同上散気装置	オリフィス付固定ディフューザー	6池	6池
	最初沈殿池	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m容量：2,300m³	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m容量：1,850m³	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m（２槽）×有効水深3.5m×２容量：1,430m³	3池	2池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	15池	14池
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプφ100mm×1.4m³/min×17m×22kW	4台	4台
		無閉塞型汚泥ポンプφ100mm×1.4m³/min×12m×11kW	2台	2台
		無閉塞型汚泥ポンプφ100mm×1.0m³/min×10m×7.5kW	2台	2台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプφ80mm×0.3m³/min×５m×1.5kW	2台	2台
	初沈汚泥しさ除去装置	処理能力：６m³/min寸法：幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水能力：1200ℓ/h	1台	1台
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ　φ150mm×2.0m³/min×15m×18.5kW	3台	3台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ　φ200mm×3.0m³/min×４m×5.5kW	1台	1台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m²容量4,000m³	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m²容量3,500m³	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m²容量5,300m³	6池	4池
	同上散気装置	全面曝気方式	36池	16池
		旋回流曝気方式		16池
		水中曝気機　5.5kW	8台	8台
		水中曝気機　7.5kW	56台	56台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）　3.7kW	34台	34台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）　5.5kW	8台	6台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）　7.5kW	30台	20台
	送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力　240m³/min×360kW	－	3台
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力　360m³/min×520kW	7台	3台
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプφ200mm×5.2m³/min×５m×11kW	3台	3台
		横軸渦巻ポンプφ250mm×8.03m³/min×９m×30kW	3台	3台
		横軸渦巻ポンプφ250mm×8.03m³/min×5.5m×18.5kW	3台	3台
		横軸渦巻ポンプφ300mm×8.45m³/min×2.5m×7.5kW	9台	6台

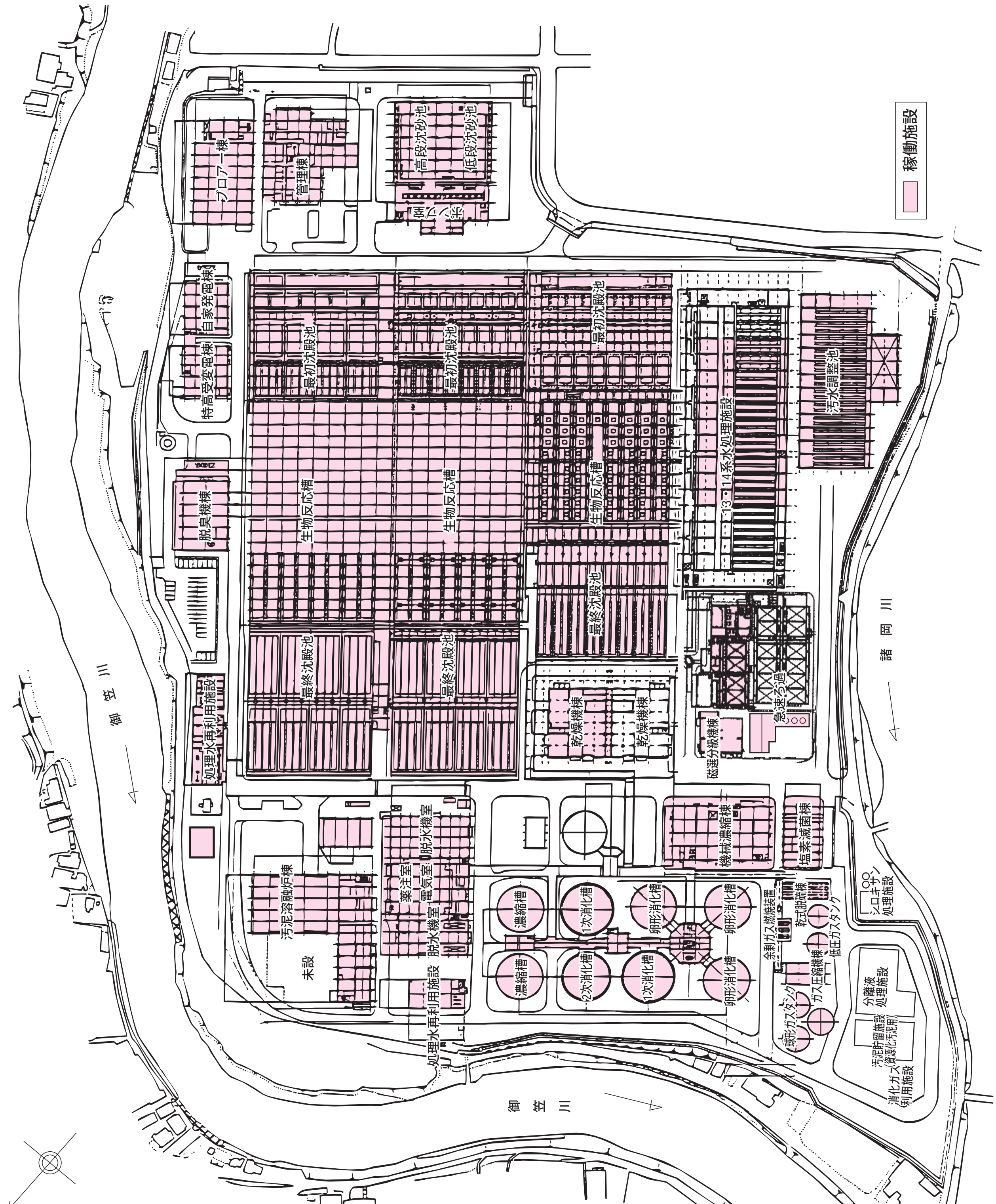
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m　容量3,700m^3	8池	8池
		幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m　容量1,400m^3	8池	8池
		幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m　容量1,600m^3	12池	8池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	28池	24池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ400㎜×17m^3/min×15m×75kW	8台	—
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ300㎜×9.6m^3/min×13m×37kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ250㎜×6.8m^3/min×8.0m×18.5kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ250㎜×6.8m^3/min×6.5m×15kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ300㎜×7.0m^3/min×10m×30kW	8台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ300㎜×7.0m^3/min×10m×22kW	—	6台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200㎜×5.5m^3/min×10m×18.5kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200㎜×4.05m^3/min×10m×11kW	12台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200㎜×4.05m^3/min×10m×11kW	—	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200㎜×4.05m^3/min×8.5m×11kW	—	4台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100㎜×1.2m^3/min×12.5m×11kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100㎜×1.2m^3/min×12.5m×7.5kW	2台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ125㎜×1.8m^3/min×12m×7.5kW	4台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100㎜×1.0m^3/min×9.5m×3.7kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100㎜×1.0m^3/min×8.5m×3.7kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ150㎜×2.0m^3/min×12m×7.5kW	4台	—
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ150㎜×2.0m^3/min×7m×5.5kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ80㎜×0.5m^3/min×7m×2.2kW	—	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100㎜×0.43m^3/min×15m×5.5kW	6台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ75㎜×0.43m^3/min×15m×5.5kW	—	2台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプφ150㎜×1.5m^3/min×10m×7.5kW	1台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15m^{3}FRP製（丸型）	3基	3基
		12m^{3}FRP製（丸型）	2基	2基
	注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ　1.97ℓ/min	2台	2台
		ダイヤフラム式定量ポンプ　3.0ℓ/min	3台	3台
		ダイヤフラム式定量ポンプ　6.05ℓ/min	2台	2台
水処理脱臭設備	活性炭吸着塔	処理風量320m^3/min　幅3,700㎜×長7,000㎜×高4,100㎜	2基	2基
		処理風量160m^3/min　幅3,400㎜×長3,400㎜×高2,500㎜	4基	4基
		処理風量140m^3/min　幅3,400㎜×長3,400㎜×高2,500㎜	8基	4基
		処理風量210m^3/min　幅4,850㎜×長3,400㎜×高3,300㎜		1基
		処理風量180m^3/min　幅3,450㎜×長3,500㎜×高3,150㎜		1基
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1,170m^3	1池	—
		放射流式円形池　直径23.6m×有効水深3.0m　容量1,300m^3	1池	2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　φ150㎜×1.0m^3/min×40m×30kW	3台	3台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力：50m^3/h	—	1台
		能力：100m^3/h	1台	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力：30m^3/h	1台	—
	ベルト型ろ過濃縮機	能力：100m^3/h	3台	2台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク：2m^3	4基	2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
濃縮槽脱臭設備	生物脱臭＋活性炭吸着方式	角形充填塔　処理風量　100m^3/min 機器寸法　縦4,100㎜×横9,000㎜×高3,800㎜ 立型カートリッジ式　処理風量　100m^3/min 機器寸法　縦2,800㎜×横3,100㎜×高3,500㎜	—	1基
消化タンク設備	1次消化タンク	嫌気性消化法　算盤型：6,100m^3　直径26m×有効水深11.5m	2槽	2槽
		嫌気性消化法　卵型：9,000m^3　直径23.3m×有効水深35.3m	3槽	3槽
	2次消化タンク	槽容量：4,500m^3　直径24m×有効水深10m	1槽	1槽
	消化汚泥移送ポンプ	モーノポンプ　φ100㎜×35m^3/h×20m×7.5kW	—	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ　φ100㎜×1.2m^3/min×15m×22kW	3台	—
		モーノポンプ　φ125㎜×4.8～53.9m^3/h×20m×11kW		2台
	ボイラ	1次消化タンク加温用炉筒煙管式　伝熱面積58m^2	2基	2基
	撹拌装置	1次消化タンク用ロータリーブロワφ125㎜×5.7m^3/min×1.1kg f/㎠×22kW	4台	1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	4台	5台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワφ100㎜×5.7m^3/min×0.35kg f/㎠×7.5kW	1台	1台
汚泥脱水設備	薬品添加装置	薬品溶解タンク　容量：15m^3	4基	2基
		薬品溶解タンク　容量：12.5m^3	—	2基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ100㎜×35m^3/h×20m×7.5kW	—	5台
		モーノポンプ　φ125㎜×30m^3/h×26m×7.5kW	—	2台
		モーノポンプ　φ125㎜×30m^3/h×26m×11kW	—	2台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ　φ65㎜×5m^3/h×26m×3.7kW	—	2台
		モーノポンプ　φ50㎜×5m^3/h×20m×1.5kW	—	5台
		モーノポンプ　φ50㎜×4.5m^3/h×20m×1.5kW	—	2台
	汚泥脱水機	ベルトプレス　ろ布幅：3m	—	3台
		スクリュープレス脱水機　354kg/DS/h	5台	2台
		遠心脱水機　20m^3/h	—	2台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　12m^3（遠心脱水機用）	2基	2基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ125㎜×30m^3/h×26m×11kW	3台	2台
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m＝300m^2	1式	1式
脱水機脱臭設備	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：110m^3/min	1基	1基
		機器寸法　縦2m×横9.6m×高4.1m		
		立型カートリッジ式　処理風量：110m^3/min		
		機器寸法　縦3m×横2.75m×高3.43m		
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式　処理風量：300m^3/min	1基	1基
		機器寸法　縦3.5m×横6.28m×高3.58m		
		立型乾式　処理風量：280m^3/min	1基	1基
		機器寸法　縦3.45m×横6.85m×高3.2m		
脱硫設備	脱硫装置	脱硫能力：190m^3/h・基　間欠式乾式脱硫装置	4基	—
		脱硫能力：220m^3/h・基　間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク（圧力5kg f/㎠）×850m^3	1基	—
		球形タンク（圧力5kg f/㎠）×1,300m^3	2基	3基
		無水式円筒型タンク（圧力250㎜Aq）×800m^3	3基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー　能力：7Nm^3/min×5kg f/㎠×45kW	—	1台
		水冷式コンプレッサー　能力：9Nm^3/min×5kg f/㎠×75kW	5台	5台
	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼型　ガス燃焼容量：600m^3/h	2基	2基
		炉内燃焼式　ガス燃焼容量：600m^3/h	3基	2基

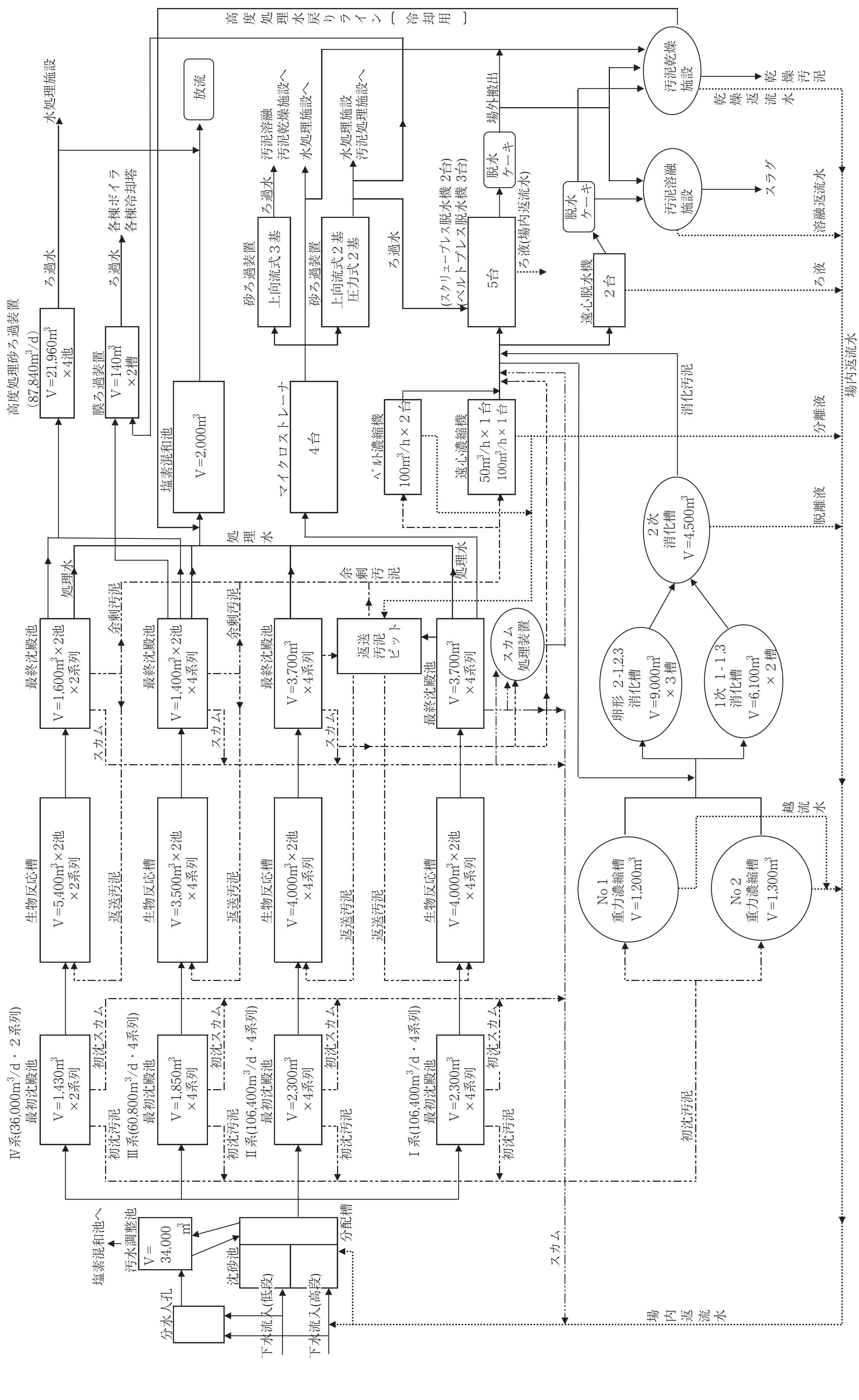
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再利用設備 処理水	マイクロストレーナー	処理水量：11,560m^3/d 機器寸法φ2,000㎜×3,000㎜	5基	4基
	砂濾過装置	圧力式3層ろ過　ろ過能力：2,500m^3/d	2基	2基
		上向流式連続ろ過機　15m^2/基（3,000m^3/d）	6基	2基
	消毒装置	定量注入ポンプ　180mℓ/min	5台	3台
高度処理砂ろ過設備	砂ろ過池	上向流移床式ろ過池　ろ過面積：72m^2	16池	4池
	砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサー　6.3Nm^3/min×0.4MPa	5台	2台
	揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ　φ300×16m^3/min×7.5m×37kW	5台	5台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ　φ250×12m^3/min×28.5m×90kW	6台	2台
	洗浄排水ポンプ	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ　φ200×5m^3/min×10m	4台	2台
	薬品貯留設備	FRP製円筒タンク　容量：10m^3	4台	1台
	薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ　φ15×1.65ℓ/min×0.3MPa	5台	2台
特高受電設備	受電用変圧器	3相6,000kVA　1次66kV　2次3.3kV	－	2台
	受電用変圧器	3相7,500kVA　1次66kV　2次3.3kV	2台	1台
	ガス遮断器	定格：72kV　800A　遮断電流：25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格：72kV　800A　遮断電流：25kA	2台	2台
		定格：3.6kV　3,000A　遮断電流：40kA	6台	6台
		定格：3.6kV　2,000A　遮断電流：25kA　31.5kA	26台	26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：30kg f/cm^2　7.5kW	3台	2台
	屋外重油タンク	容量：50kℓ	1基	1基
汚泥溶融炉設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量：2,400m^3　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：1m^3　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：200m^2	4基	2基
		処理ケーキ量：1.87～2.5m^3/h　乾燥ケーキ含水率：20～30%		
	汚泥溶融炉	表面溶融式　処理量：100t/d	2基	1基
		汚泥性状：含水率20%　可燃分72%　高位発熱量4,000㎉/kg D.S.		
		主燃焼室温度：1,300～1,500℃　主燃焼室内径：5.4m		
	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式　伝熱面積：46.7m^2	2基	1基
		蒸発量：1,850kg/h　蒸気圧力：15kg/cm^2（常用）		
	水管式廃熱ボイラ	水管式強制循環式　伝熱面積：220m^2	2基	1基
		蒸発量：1,700kg/h　蒸気圧力：15kg/cm^2（常用）		
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式　ガス量：8,600Nm^3/h　出口ダスト：0.5g/Nm^{3}以下	2基	1基
	排煙処理塔	竪形スクラバー式　ガス量：8,600Nm^3/h	2基	1基
		除去率　SOx98.3%以上、HCℓ97.3%以上		
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向式　ガス量：6,700Nm^3/h　出口ダスト：0.03g/Nm^{3}以下	2基	1基
	誘引ファン	鋼板製プレートファン式　450A×200m^3/min×1,000㎜ Aq×75kW	2台	2台
	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストン式ポンプ　7.5m^3/h、10m^3/h　55kW	4台	4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3.4m^3/min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機24m^3/基（3,650m^3/d）	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ　3.17ℓ/h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ　φ150㎜×4.6m^3/min×13m×15kW	3台	2台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
膜ろ過設備	加圧浮上装置	型式：加圧浮上濃縮機　容量：2.2m^3　φ2.4m×0.5mH	1基	1基
		処理量：410.4m^3/d		
	逆浸透膜装置	型式：スパイラル型　処理量：140m^3/d　回収率：75%	2基	1基
		逆浸透膜仕様：架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本		
	脱炭酸塔	型式：空気－液向流式充填塔	1基	1基
		処理量：280m^3/d　主寸法：φ0.6m×3mH		
	砂ろ過装置	型式：2層式圧力ろ過器　寸法：φ2.1m×4mH	1基	1基
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：1,000/3,000ガウス	1台	1台
スカム処理設備	スクリーン装置	目幅：5㎜	－	1基
	スカム貯留槽	容量：12.6m^3　スカム供給ポンプ：10m^3/h×20m×5.5kW	－	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	容量：5.9m^3　濃縮スカム移送ポンプ：10m^3/h×20m×5.5kW	－	1基
	起泡装置	起泡助剤希釈溶解装置900ℓ	－	1基
		起泡助剤注入ポンプ　72mℓ/min×10kg/cm^2×0.2kW		
	凝集剤溶解装置	容量：1,000ℓ　凝集剤注入ポンプ　160ℓ/h×2kg/cm^2×0.37kW	－	1基
		凝集剤原液注入ポンプ　360mℓ/min×15kg/cm^2×30kW		
	起泡用水タンク	2,000ℓ、起泡用水ポンプ　0.22m^3/min×17m×1.5kW	－	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式　処理汚泥量30t-wet/8時間　伝熱面積：198m^2	2基	1基
	汚泥脱水ホッパ	容量：80m^3	2基	1基
	油分離機	円錐バスケット型遠心分離機　処理量：4m^3/h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型　処理量：7m^3/h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式　排気速度：9.7m^3/min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式　換算蒸発量：12t/h	1基	1基
	補助ボイラ	炉筒煙管式　換算蒸発量：2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥貯留槽	乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリュー排出式　6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ　6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ　6.5t/h 5.5kW×4P×440V	2基	2基
	乾燥汚泥貯留槽	鋼板製円筒形サイロ　50t（62.5m^3）40m^3/h	4基	4基
		電動機仕様：掻き寄せアーム15kW、排出スクリュー7.5kW		
		排出ゲート1.5kW×440V		
	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ　32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基
		ケースコンベヤ　32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基

2　処理場配置図

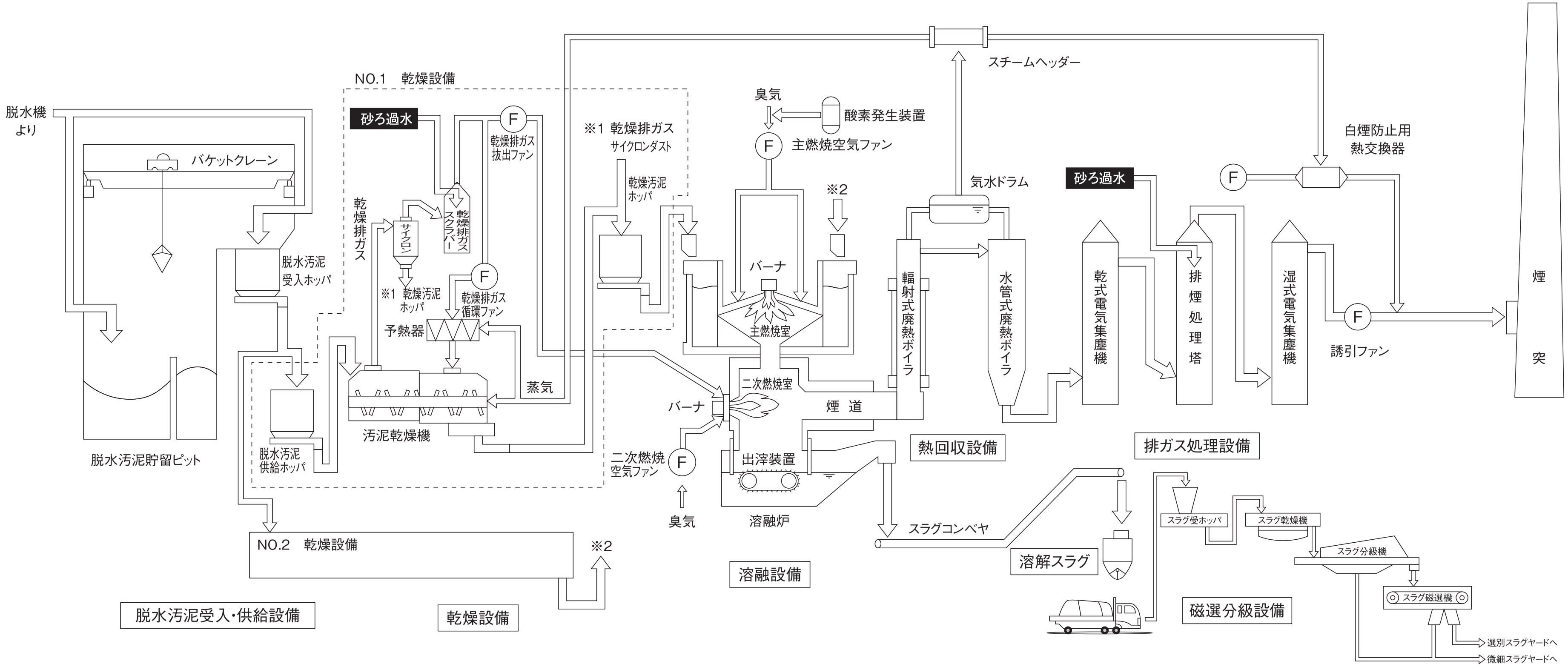

稼動施設
ブロアー棟
管理棟
高段沈砂池
低段沈砂池
ポンプ室
自家発電棟
特高受変電棟
最初沈殿池
最初沈殿池
最初沈殿池
生物反応槽
生物反応槽
生物反応槽
汚水調整池
13・14系水処理施設
脱臭機棟
最終沈殿池
最終沈殿池
最終沈殿池
処理水再利用施設
乾燥機棟
乾燥機棟
急速ろ過
磁選分級機棟
機械濃縮棟
塩素滅菌棟
汚泥溶融炉棟
未設
薬注室
電気室
脱水機室
脱水機室
濃縮槽
濃縮槽
1次消化槽
2次消化槽
1次消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
余剰ガス燃焼装置
乾式脱硫棟
低圧ガスタンク
ガス圧縮機棟
球形ガスタンク
シロキサン処理施設
分離液処理施設
汚泥貯留施設
消化ガス利用施設
処理水再利用施設
御笠川
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)
分水人孔
沈砂池
分配槽
汚水調整池 V=34,000m³
塩素混和池へ
Ⅳ系(36,000m³/d・2系列) 最初沈殿池 V=1,430m³ ×2系列
Ⅲ系(60,800m³/d・4系列) 最初沈殿池 V=1,850m³ ×4系列
Ⅱ系(106,400m³/d・4系列) 最初沈殿池 V=2,300m³ ×4系列
Ⅰ系(106,400m³/d・4系列) 最初沈殿池 V=2,300m³ ×4系列
初沈スカム
初沈汚泥
生物反応槽 V=5,400m³×2池 ×2系列
生物反応槽 V=3,500m³×2池 ×4系列
生物反応槽 V=4,000m³×2池 ×4系列
生物反応槽 V=4,000m³×2池 ×4系列
返送汚泥
最終沈殿池 V=1,600m³×2池 ×2系列
最終沈殿池 V=1,400m³×2池 ×4系列
最終沈殿池 V=3,700m³ ×4系列
最終沈殿池 V=3,700m³ ×4系列
余剰汚泥
スカム
処理水
返送汚泥ピット
スカム処理装置
高度処理砂ろ過装置 (87,840m³/d) V=21,960m³ ×4池
膜ろ過装置 V=140m³ ×2槽
ろ過水
水処理施設
各棟ボイラ 各棟冷却塔
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3基
砂ろ過装置 上向流式2基 圧力式2基
汚泥溶融 汚泥乾燥施設へ
水処理施設へ
水処理施設 汚泥処理施設へ
高度処理水戻りライン(冷却用)
ベルト濃縮機 100m³/h×2台
遠心濃縮機 50m³/h×1台 100m³/h×1台
(スクリュープレス脱水機2台) (ベルトプレス脱水機3台) 5台
ろ液(場内返流水)
脱水ケーキ
場外搬出
遠心脱水機 2台
汚泥溶融施設
スラグ
汚泥乾燥施設
乾燥汚泥
乾燥返流水
溶融返流水
ろ液
分離液
脱離液
消化汚泥
2次消化槽 V=4,500m³
卵形2-1,2,3 消化槽 V=9,000m³ ×3槽
1次1-1,3 消化槽 V=6,100m³ ×2槽
No1 重力濃縮槽 V=1,200m³
No2 重力濃縮槽 V=1,300m³
越流水
場内返流水

4　溶融炉フローシート



脱水汚泥受入・供給設備

脱水機により含水率80％にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。

ピットに貯留された脱水汚泥は、バケットクレーンにより、脱水汚泥受入ホッパに供給されます。

乾燥設備

脱水汚泥供給ホッパから含水率80％の脱水汚泥を乾燥機に投入し、間接加熱により、含水率20％にまで乾燥させます。

熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

溶融設備

溶解炉に投入された乾燥汚泥は約1,300℃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ます。

スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1／15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ります。

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します。

回収蒸気は汚泥乾燥用、白煙防止用熱源として有効利用します。

排ガス処理設備

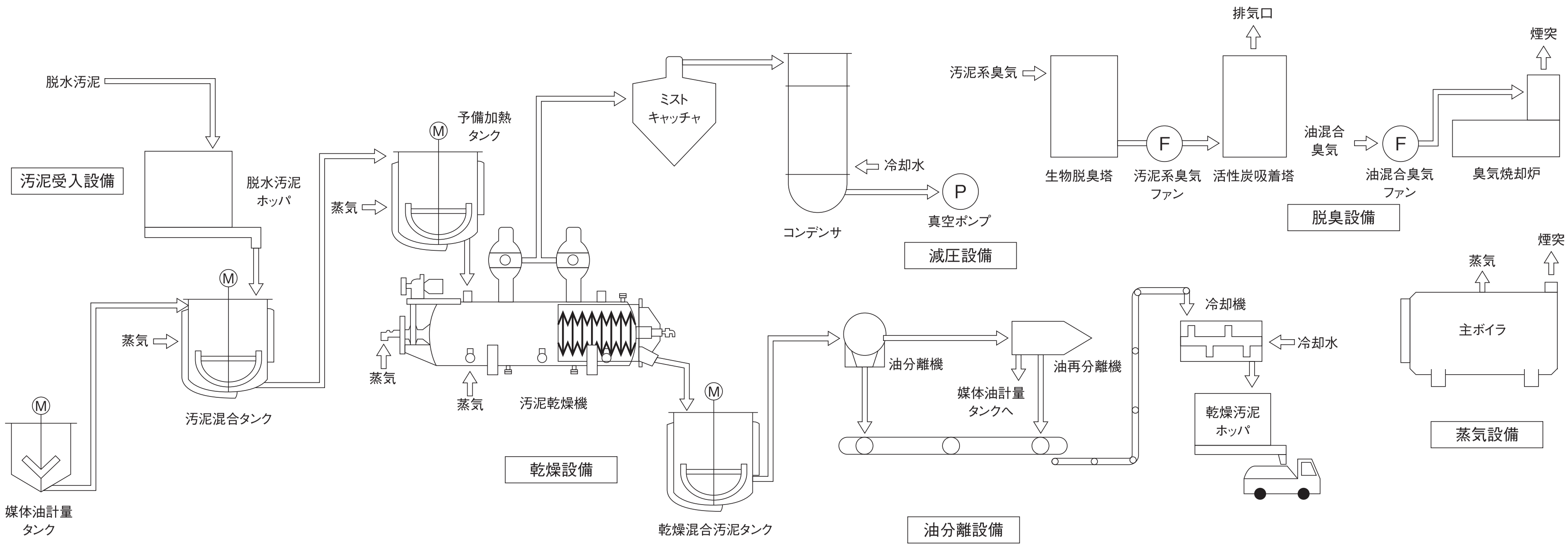
排ガス中のSOx、HClを排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に排出します。

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す。

磁選分級設備

汚泥溶融設備からトラック搬送した溶融スラグを受け入れ、乾燥機により水分が付着したスラグを乾燥させ、分級機でスラグを粒径により篩に分け、磁選機により鉄分の多い磁性スラグと鉄分の少ない非磁性スラグとに磁気選別します。

5　汚泥乾燥フローシート



汚泥受入設備

遠心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。汚泥乾燥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で汚泥分を回収した後、コンデンサで復水されます。

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	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	16.0	23.0	26.0	32.0	32.0	27.0	22.0	14.0	8.0	7.0	8.0	13.0	19.0	36.0	3.0
	雨量	mm	3.2	1.1	7.9	3.5	15.4	4.5	8.0	3.4	2.7	1.7	2.4	3.7	4.8	132.0	0.0
汚水調整池	水量	m^3/d															
	水温	℃		22.0		26.3	28.2	26.3	26.3	21.0	21.0	18.0	18.8	17.5	23.2	29.0	17.0
	透視度	度		4		3	4	5	4	4	3	5	4	3	4	5	2
	pH			7.0		6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	7.2	7.4	7.0	7.0	7.4	6.9
	SS	mg/L		290		200	238	197	160	230	225	139	160	280	206	370	98
	COD	mg/L		135		110	113	93	96	102	105	99	113	170	110	170	78
	BOD	mg/L		350		205	213	190	160	210	265	190	260	220	217	350	100
	全窒素	mg/L		38		36	36	34	39	30	41	43	46	46	39	57	25
	有機性窒素	mg/L		9		10	11	10	10	6	8	10	11	11	10	14	6
	アンモニア性窒素	mg/L		30		26	26	24	29	24	33	33	35	35	29	43	17
	亜硝酸性窒素	mg/L		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
	硝酸性窒素	mg/L		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
	全りん	mg/L		5.35		4.53	4.40	4.17	4.45	4.10	5.65	5.00	5.15	6.70	4.83	6.70	3.20
低段流入水	水温	℃	20.5	23.2	25.2	26.9	28.1	27.1	25.5	22.5	20.0	18.0	18.3	19.1	23.0	28.5	16.5
	透視度	度	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	11	2
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	203	203	205	171	157	160	163	179	175	187	184	203	182	300	82
	COD	mg/L	125	115	110	96	97	86	105	106	100	122	130	110	108	130	83
	BOD	mg/L	238	251	230	200	189	188	183	210	217	234	247	235	218	300	62
	全窒素	mg/L	33	37	37	33	32	31	38	32	34	38	42	38	35	42	28
	有機性窒素	mg/L	8	10	11	10	10	10	8	9	9	10	12	11	10	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L	26	27	26	23	22	22	27	23	25	28	29	27	25	30	20
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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	0.1	0.0
	全りん	mg/L	4.60	4.75	5.05	4.23	4.20	3.95	4.65	4.20	4.25	4.45	4.55	4.65	4.45	5.50	3.70
	苛性ソーダ注入量	m^3/d	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16	0.15	0.14	0.15	0.07	0.52	0.00
高段流入水	水温	℃	21.2	24.8	25.9	26.8	28.6	27.1	26.3	22.8	20.8	17.7	18.3	19.1	23.3	30.0	15.5
	透視度	度	5	5	5	5	4	6	5	4	4	5	5	4	5	10	2
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.7	7.1
	SS	mg/L	212	191	180	168	203	144	164	198	186	189	165	184	182	290	100
	COD	mg/L	115	95	86	87	105	65	89	87	105	110	125	105	97	130	50
	BOD	mg/L	288	250	215	196	257	153	212	258	311	243	239	238	238	410	90
	全窒素	mg/L	35	44	35	39	44	27	38	38	42	37	40	38	38	50	16
	有機性窒素	mg/L	5	3	4	9	9	5	5	3	7	9	12	8	6	12	0
	アンモニア性窒素	mg/L	30	39	31	29	33	21	31	34	34	31	28	30	31	42	10
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.4	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	1.0	0.6	0.1	0.2	0.6	0.7	0.7	1.0	0.1	0.1	0.0	0.5	1.3	0.0
	全りん	mg/L	5.50	5.13	4.40	3.75	5.65	3.15	3.83	4.60	5.70	4.20	4.20	4.25	4.53	6.40	2.30
	苛性ソーダ注入量	m^3/d	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16	0.15	0.14	0.16	0.07	0.52	0.00
場内返水	返水量	m^3/d	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	水温	℃	22.4	25.8	27.3	28.6	30.2	28.9	27.3	25.0	21.6	20.0	20.6	21.1	25.1	31.0	19.0
	透視度	度	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	5	5	4	9	2
	pH		7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.0	6.9	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	8.5	6.7
	SS	mg/L	240	154	190	161	212	163	119	180	201	177	204	161	180	400	46
	COD	mg/L	96	66	76	75	91	71	53	84	97	99	77	72	78	120	43
	BOD	mg/L	127	65	87	77	106	81	72	97	138	100	85	84	93	200	37
	全窒素	mg/L	67	78	84	84	70	95	61	65	74	90	81	79	77	120	41
	有機性窒素	mg/L	18	8	16	15	11	14	7	10	17	14	3	10	12	29	0
	アンモニア性窒素	mg/L	53	55	55	52	51	59	48	48	53	57	62	61	55	99	1
	NOx−N	mg/L	4.9	7.1	5.3	4.7	4.8	4.6	4.9	5.0	5.3	7.1	7.4	6.5	5.6	10.1	1.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.2	1.0	1.4	0.8	1.1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.6	2.8	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.1	6.6	3.4	3.2	4.4	3.2	4.9	4.2	4.3	6.0	6.9	6.0	4.8	8.0	0.1
	PO_4−P	mg/L	4.85	4.92	3.98	3.02	3.80	3.57	2.44	1.67	3.26	4.96	4.59	4.22	3.75	10.13	0.23
	全りん	mg/L	9.13	8.54	8.03	7.62	9.00	7.70	5.30	6.55	8.00	10.35	8.58	7.93	8.01	15.30	2.30
流入水量		m^3/d	187,864	184,087	206,939	202,140	217,089	230,197	203,522	190,795	191,589	182,036	181,740	182,368	196,741	566,425	155,691
処理水量		m^3/d	219,464	215,687	238,539	233,740	248,689	261,797	235,122	222,395	223,189	213,636	213,340	213,968	228,341	598,025	187,291

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
汚水分配槽	水温	℃	20.9	24.0	25.5	27.0	28.4	27.2	25.7	22.6	20.4	18.2	18.7	19.5	23.3	30.0	16.5
	透視度	度	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	11	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.0
	SS	mg/L	212	198	181	178	179	157	167	189	177	184	181	185	182	260	84
	COD	mg/L	118	106	108	100	95	82	97	91	102	113	110	102	102	130	45
	BOD	mg/L	258	245	214	205	195	174	190	231	252	259	272	252	228	340	60
	全窒素	mg/L	36	38	33	33	37	32	37	33	36	40	45	40	36	48	18
	有機性窒素	mg/L	7	6	5	8	10	9	9	6	7	9	11	7	8	14	2
	アンモニア性窒素	mg/L	30	31	28	26	26	23	26	27	29	31	32	31	28	36	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	5.00	4.76	4.40	4.22	4.48	3.73	4.40	4.18	4.48	4.73	4.95	5.00	4.52	5.60	1.80
	塩化物イオン	mg/L	71	78	75	66	75	47	73	63	73	63	70	71	68	82	31
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	59,308	55,296	64,798	64,275	64,956	75,851	63,308	61,683	61,442	57,664	55,784	56,256	61,727	124,295	46,667
	滞留時間	h	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.5	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	2.3	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	43	40	47	47	47	55	46	45	45	42	41	41	45	91	34
	水温	℃	21.8	24.4	25.7	26.9	28.4	27.1	26.2	23.4	21.5	20.1	20.3	20.5	23.9	29.0	18.5
	透視度	度	7	7	8	8	8	9	8	8	7	7	7	7	8	14	5
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	44	44	40	40	35	35	39	38	39	40	40	42	40	54	28
	SS 除去率	%	79	77	78	77	80	77	76	80	78	78	78	77	78	85	63
	COD	mg/L	63	60	52	52	54	42	54	53	57	59	67	60	56	68	26
	BOD	mg/L	122	122	105	105	102	88	98	112	123	121	118	120	111	160	37
	BOD 除去率	%	52	50	51	48	46	49	48	51	51	53	56	52	51	65	−1
	全窒素	mg/L	34	34	30	31	32	28	34	31	34	36	40	37	33	43	15
	有機性窒素	mg/L	7	4	5	7	7	8	8	5	7	7	9	9	7	11	3
	アンモニア性窒素	mg/L	28	30	26	25	25	22	25	26	27	30	30	29	27	35	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	全りん	mg/L	3.55	3.44	3.15	3.06	3.28	2.58	3.04	2.88	3.35	3.48	3.68	3.70	3.26	4.20	1.30
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	3,101	3,099	3,125	3,133	3,105	3,157	3,165	3,023	3,172	3,152	3,119	3,123	3,123	3,305	1,936
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m^3/d	70,212	60,870	71,979	68,481	79,178	82,441	69,310	62,213	61,793	57,857	58,240	58,916	66,807	314,100	46,000
	滞留時間	h	2.7	3.6	3.1	3.3	3.3	2.9	3.4	3.5	3.5	3.8	3.7	3.7	3.4	4.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	31	22	26	25	29	30	25	23	22	21	21	21	25	114	17
	水温	℃	21.8	24.3	25.7	26.9	28.4	27.2	26.2	23.5	21.4	20.0	20.2	20.6	23.9	29.0	19.0
	透視度	度	7	7	8	8	8	9	8	8	7	8	7	7	8	13	6
	pH		7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.5	7.1
	SS	mg/L	42	42	38	38	36	34	38	36	37	38	39	40	38	54	23
	SS 除去率	%	80	78	79	78	80	78	77	81	79	79	78	78	79	86	63
	COD	mg/L	63	59	55	52	54	42	53	53	58	60	67	60	56	73	26
	BOD	mg/L	119	122	107	107	106	90	102	117	126	122	121	121	113	157	40
	BOD 除去率	%	53	50	49	47	44	48	46	49	50	52	55	52	50	65	5
	全窒素	mg/L	34	33	30	32	32	28	33	31	34	38	40	38	33	43	16
	有機性窒素	mg/L	7	3	4	7	7	7	6	6	7	8	9	9	6	9	0
	アンモニア性窒素	mg/L	29	30	26	25	25	23	25	26	28	30	30	29	27	36	8
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0
	全りん	mg/L	3.68	3.52	3.28	3.10	3.40	2.70	3.04	2.95	3.43	3.68	3.83	3.80	3.36	4.20	1.40
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,960	1,952	1,965	1,960	1,968	1,984	1,966	1,885	1,984	2,022	1,989	1,979	1,968	2,155	1,220

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.8	1.8	2.0	1.0
	水量	m^3/d	46,659	56,725	57,687	57,767	59,358	57,855	58,114	56,041	57,345	55,994	56,585	56,702	56,421	93,720	42,980
	滞留時間	h	0.9	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	76	84	47	47	48	49	47	46	47	46	72	55	55	93	39
	水温	℃	21.5	24.1	25.7	26.9	28.5	27.0	26.1	23.3	21.3	20.1	20.2	20.5	23.8	29.0	19.0
	透視度	度	7	7	8	8	9	9	8	8	7	7	7	7	8	16	5
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	49	50	39	39	34	34	38	36	40	43	51	47	42	72	19
	SS除去率	%	77	74	78	78	81	78	77	80	77	77	72	74	77	86	56
	COD	mg/L	67	63	56	53	52	43	53	53	59	58	70	61	57	78	25
	BOD	mg/L	121	126	103	102	99	84	95	107	118	121	124	122	110	162	36
	BOD除去率	%	53	48	52	50	47	52	49	53	53	53	54	52	51	63	12
	全窒素	mg/L	33	34	30	31	32	28	33	31	34	37	41	38	33	45	15
	有機性窒素	mg/L	6	4	4	7	7	8	6	5	8	8	10	9	7	12	1
	アンモニア性窒素	mg/L	28	31	26	25	24	22	25	26	27	30	30	29	27	35	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
	全りん	mg/L	3.60	3.58	3.15	2.94	3.23	2.55	2.96	2.88	3.33	3.45	3.80	3.78	3.26	4.40	1.20
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	712	598	1,025	1,033	1,032	1,069	1,149	1,112	1,161	1,172	1,176	1,167	1,033	1,252	497
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.0
	水量	m^3/d	43,285	42,796	44,075	43,217	45,196	45,651	44,392	42,458	42,609	42,120	42,730	42,094	43,385	72,490	35,170
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	53	52	54	53	55	56	54	52	52	51	65	51	54	106	43
	水温	℃	21.9	24.4	25.8	27.0	28.7	27.3	26.3	23.3	21.5	20.2	19.7	20.6	24.0	29.5	19.0
	透視度	度	7	7	8	8	8	9	8	8	7	7	7	7	7	15	5
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	48	48	43	46	40	39	41	39	42	45	46	47	44	67	12
	SS除去率	%	77	76	76	74	77	75	75	79	76	75	75	74	76	86	61
	COD	mg/L	65	63	57	60	61	48	55	53	60	60	76	61	60	93	27
	BOD	mg/L	121	124	107	115	114	99	99	116	121	127	124	121	116	172	43
	BOD除去率	%	52	49	50	43	39	43	47	49	52	50	54	52	48	63	−11
	全窒素	mg/L	33	35	31	32	33	30	34	32	35	38	41	38	34	45	16
	有機性窒素	mg/L	5	4	4	7	8	8	7	5	8	8	10	8	7	11	1
	アンモニア性窒素	mg/L	29	31	27	26	26	23	26	26	28	30	31	30	28	37	8
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	アルカリ度	mg/L	170	165	160	158	158	153	154	158	163	180	183	168	164	230	120
	全りん	mg/L	3.60	3.58	3.33	3.32	3.40	2.85	3.04	3.03	3.53	3.63	3.85	3.85	3.41	4.40	1.40
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	1,249	1,253	1,270	1,261	1,273	1,240	1,306	1,202	1,258	1,277	1,271	1,251	1,259	1,445	587
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6	0.0
	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	0	0	0	0	0	24	38	0	0	0	0	0	5	726	0

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	8.0	7.6	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	6.0	7.4	7.7	8.0	6.0
	嫌気槽数	槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	59, 308	55, 296	64, 798	64, 275	64, 956	75, 851	63, 308	61, 683	61, 442	57, 664	55, 784	56, 256	61, 727	124, 295	46, 667
	滞留時間	h	13.0	13.2	12.1	12.1	12.5	10.7	12.4	12.5	12.5	13.1	10.3	12.5	12.3	16.4	6.1
	水温	℃	22.2	25.2	26.5	28.2	29.7	28.1	27.0	24.0	21.4	20.1	19.8	20.6	24.5	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1, 935	1, 957	1, 740	2, 018	1, 870	1, 768	1, 716	1, 928	1, 794	2, 093	1, 822	1, 844	1, 875	2, 494	1, 462
	SV	%	25	31	27	34	42	28	30	40	43	58	54	49	38	78	19
	SVI		130	159	183	191	250	185	181	229	258	323	329	248	221	440	110
	DO	mg/L	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	2.4	2.6	2.5	2.2	2.2	1.9	2.4	6.6	0.3
	送風倍率	倍	3.9	3.7	3.2	3.2	3.1	3.5	3.6	2.9	2.8	2.9	3.1	3.4	3.3	5.1	1.7
	SRT	d	28	16	21	20	20	18	37	17	17	16	12	31	21	139	7
	A−SRT	d	17.0	9.0	12.0	12.0	12.0	11.0	22.0	10.0	10.0	10.0	7.0	18.0	12.0	84.0	4.0
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.11	0.15	0.13	0.12	0.20	0.07
	ORP 指示（嫌気）	mV	−6	28	−362	−429	−343	−66	−412	−401	−142	−9		−220	−230	150	−458
	ORP 指示（好気）	mV	146	184	241	252	58	74	61	82	61	227		225	141	307	5
	生物指数		2.8	3.4	3.3	3.0	2.7	2.3	2.9	2.8	2.3	2.7	3.0	2.5	2.8	3.5	1.6
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	89.5	86.8	85.2	86.6	85.8	78.6	88.3	86.5	88.6	94.3	93.3	87.8	87.6	108.3	52.5
	RSSS	mg/L	4, 057	4, 100	3, 535	4, 255	3, 814	3, 821	3, 464	3, 965	3, 779	4, 079	3, 516	4, 300	3, 893	5, 100	2, 800
	有機分	%	85.9	83.8	85.3	83.5	84.0	85.8	87.0	86.4	85.9	87.8	88.8	87.5	85.9	91.8	82.0
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	706	921	831	758	759	859	424	939	841	926	1, 089	440	788	1, 739	0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
	嫌気槽数	槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	70, 212	60, 870	71, 979	68, 481	79, 178	82, 441	69, 310	62, 213	61, 793	57, 857	58, 240	58, 916	66, 807	314, 100	46, 000
	滞留時間	h	10.9	12.6	11.0	11.4	11.5	10.2	11.8	12.4	12.4	13.3	13.2	13.1	12.0	16.6	2.4
	水温	℃	22.2	25.1	26.6	28.2	29.6	28.2	27.1	24.1	21.6	20.2	19.9	20.7	24.5	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1, 801	1, 803	1, 795	1, 968	1, 633	1, 401	1, 839	1, 819	1, 870	1, 997	1, 749	1, 661	1, 779	2, 402	328
	SV	%	40	32	22	38	35	24	21	36	40	49	43	31	34	65	9
	SVI		225	189	119	170	202	177	121	177	215	251	211	171	185	300	59
	DO	mg/L	2.4	2.3	2.0	2.7	2.7	3.0	2.9	2.5	2.8	2.4	1.9	2.2	2.5	7.2	0.3
	送風倍率	倍	4.4	4.4	4.0	3.4	3.2	4.0	4.3	3.4	4.0	3.8	3.8	4.1	3.9	6.6	0.6
	SRT	d	20	18	24	12	18	23	16	16	20	15	16	26	19	76	7
	A−SRT	d	12.0	11.0	15.0	7.0	11.0	14.0	9.0	9.0	12.0	9.0	10.0	16.0	11.0	45.0	4.0
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg	0.16	0.13	0.14	0.12	0.18	0.19	0.15	0.12	0.13	0.11	0.13	0.13	0.14	1.20	0.08
	ORP 指示（嫌気）	mV	−387	−398	−422	−384	−296	−286	−315	−370	−415	−422	−306	−351	−363	−120	−467
	ORP 指示（好気）	mV	151	100	145	264	293	280	271	260	330	424	352	340	267	473	5
	生物指数		3.1	3.1	3.2	3.0	2.2	2.6	2.0	3.1	3.2	2.6	3.0	1.6	2.8	3.5	1.5
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	36	38	0	0	0	0	0	6	726	0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	86.3	88.4	88.3	88.4	84.5	85.8	71.8	76.3	84.3	82.7	81.9	81.0	83.3	126.9	31.7
	RSSS	mg/L	3, 581	3, 559	3, 765	5, 118	4, 118	3, 021	4, 364	4, 735	3, 953	4, 621	4, 574	3, 380	4, 071	7, 300	1, 200
	有機分	%	84.5	84.7	84.1	82.1	82.9	83.5	83.9	84.1	84.8	85.8	86.9	86.2	84.4	88.6	78.8
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1, 070	889	655	1, 075	863	524	786	930	797	941	758	643	828	1, 904	0
生物反応槽（Ⅲ系①）	池数	池	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
	嫌気槽数	槽	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	好気槽数	槽	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	水量	m^3/d	14, 363	14, 096	14, 412	14, 519	15, 247	14, 872	14, 868	13, 970	14, 153	13, 944	14, 427	14, 236	14, 426	30, 609	11, 747
	滞留時間	h	11.7	11.9	11.6	11.6	11.3	11.3	11.3	12.0	11.8	12.0	11.6	11.8	11.7	14.3	5.4
	水温	℃	22.2	25.2	26.7	28.2	29.7	28.2	27.1	24.1	21.7	20.3	20.0	20.8	24.6	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1, 995	2, 018	2, 185	1, 864	2, 005	1, 574	1, 782	2, 160	2, 290	2, 125	2, 026	1, 915	1, 994	2, 500	1, 300
	SV	%	61	53	54	48	51	42	43	55	59	64	62	58	54	84	28
	SVI		314	264	251	256	257	265	242	256	257	304	309	306	273	380	210
	DO	mg/L	1.7	2.1	2.3	2.3	2.6	2.8	3.3	2.8	3.4	5.1	1.9	2.3	2.7	6.6	0.3
	送風倍率	倍	4.1	4.8	5.0	4.6	4.7	4.5	4.9	4.2	4.3	5.2	4.4	5.0	4.7	6.2	1.8
	SRT	d	19	14	17	13	14	12	24	16	16	14	14	13	15	154	10
	A−SRT	d	17	13	15	11	13	11	22	15	14	12	12	12	14	139	9
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.11	0.18	0.06
	ORP 指示（嫌気）	mV	16	−327	−269	−319	−295	−247	−294	−282	−229	−145	−66	−343	−235	133	−458
	ORP 指示（好気）	mV	218	218	177	302	203	301	437	451	457	336	248	385	311	641	145
	生物指数		3.3	2.9	3.5	2.7	2.7	2.7	2.3	2.4	3.4	2.3	3.3	3.0	2.9	3.5	1.6
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送汚泥（Ⅲ系①）	返送比	%	59.6	59.9	60.1	60.0	60.6	61.5	60.0	60.3	60.0	60.0	60.0	60.3	60.2	93.0	50.1
	RSSS	mg/L	4, 505	5, 395	5, 855	5, 055	5, 218	4, 268	4, 936	5, 580	5, 584	5, 321	4, 763	4, 955	5, 120	6, 500	3, 600
	有機分	%	86.6	85.1	84.1	83.7	82.8	84.7	84.3	83.8	85.0	86.9	86.9	87.2	85.0	88.8	82.0
余剰汚泥量（Ⅲ系①）		m^3/d	162	187	165	204	187	207	111	172	180	191	208	200	181	235	0

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅲ系②）	池数	池	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6	6	4
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	好気槽数	槽	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	水量	m^3/d	32,297	42,630	43,275	43,248	44,111	42,983	43,246	42,071	43,192	42,050	42,158	42,466	41,996	63,111	28,735
	滞留時間	h	11.7	11.8	11.6	11.6	11.4	11.7	11.6	12.0	11.6	12.0	11.9	11.8	11.7	14.7	7.9
	硝化液循環水量	m^3/d	43,939	59,290	58,641	58,409	56,214	58,681	57,403	57,791	60,039	57,818	56,491	58,544	56,966	60,731	2,627
	返送汚泥量	m^3/d	19,363	25,513	25,813	25,844	26,277	25,733	25,616	25,071	25,745	25,214	25,179	25,319	25,068	37,816	17,124
	硝化液循環比	%	136	139	136	135	129	136	134	137	139	138	134	138	136	165	5
	循環比	%	196	199	195	195	189	196	193	197	199	198	194	198	196	225	62
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	22.3	25.2	26.6	28.2	29.7	28.2	27.1	24.1	21.7	20.2	20.0	20.7	24.6	31.0	19.0
	MLSS	mg/L	1,927	2,099	2,007	1,665	1,797	1,644	1,743	1,938	2,104	2,160	2,043	1,998	1,927	2,317	1,353
	SV	%	52	62	51	40	55	42	45	46	55	76	58	56	53	87	30
	SVI		287	275	268	241	314	280	252	248	248	336	277	284	275	400	200
	DO	mg/L	2.1	2.3	2.1	2.1	2.4	3.8	2.8	3.1	1.8	2.0	1.6	1.8	2.3	7.9	0.3
	送風倍率	倍	4.1	4.2	3.6	3.5	3.6	3.3	3.6	3.4	3.8	4.1	4.5	4.2	3.8	5.0	2.0
	SRT	d	18	16	17	16	17	17	29	19	15	14	13	12	17	174	11
	A-SRT	d	9.4	8.4	8.9	8.0	8.8	8.8	15.0	9.8	7.5	7.4	6.8	6.1	8.6	89.4	5.5
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.13	0.12	0.10	0.13	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.15	0.05
	ORP 指示（嫌気）	mV	−284	−385	−367	−376	−359	−347	−384	−384	−384	−347	−303	−373	−359	214	−566
	ORP 指示（無酸素）	mV	−467	−82	−119	−16	−172	61	−217	−174	−270	−173	−155	−196	−166	226	−570
	ORP 指示（好気）	mV	172	356	340	414	368	555	573	537	354	273	181	187	361	601	135
	生物指数		3.2	2.9	3.4	3.0	2.6	2.1	2.6	2.5	3.0	2.3	3.2	2.9	2.8	3.5	1.6
	全窒素（嫌気）	mg/L	18.7	19.7	14.3	16.5	17.7	8.7	18.6	16.8	17.0	20.1	23.9	17.6	17.5	27.8	7.1
	全窒素（無酸素）	mg/L	8.0	8.1	6.4	6.9	8.2	6.5	8.5	8.4	7.5	8.6	9.7	8.0	7.9	11.3	3.9
	全窒素（好気）	mg/L	6.5	6.7	5.7	5.9	6.2	5.9	6.4	6.3	6.5	7.2	7.3	6.0	6.4	8.3	4.1
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	0.1	0.4	0.1	0.4	0.2	0.0	0.3	2.6	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.9	6.1	4.9	5.4	5.5	5.0	5.6	5.5	5.6	6.5	7.2	5.0	5.7	8.0	3.7
	PO_4−P（嫌気）	mg/L	8.58	11.12	8.40	10.83	14.04	6.95	11.18	7.60	9.39	9.87	9.72	9.92	9.87	16.02	0.93
	PO_4−P（無酸素）	mg/L	3.58	4.25	3.64	4.43	6.26	3.22	4.85	2.59	3.85	3.47	4.21	4.23	4.07	8.89	0.83
	PO_4−P（好気）	mg/L	0.62	0.33	0.26	0.03	0.01	0.71	0.07	0.00	0.01	0.01	0.23	0.01	0.19	2.20	0.00
返送汚泥（Ⅲ系②）	返送比	%	59.9	59.9	59.7	59.8	59.6	59.9	59.3	59.6	59.6	60.0	59.7	59.6	59.7	64.1	56.3
	RSSS	mg/L	4,567	5,714	4,575	4,032	4,232	3,542	4,423	4,715	5,784	5,600	5,400	4,870	4,773	6,400	3,200
	有機分	%	84.2	83.7	83.7	83.1	82.0	83.0	83.5	82.4	82.6	83.4	83.9	83.8	83.3	86.9	80.2
余剰汚泥量（Ⅲ系②）		m^3/d	356	466	552	549	513	550	306	479	510	543	594	710	510	710	0
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	水量	m^3/d	43,285	42,796	44,075	43,217	45,196	45,651	44,392	42,458	42,609	42,120	42,730	42,094	43,385	72,490	35,170
	滞留時間	h	11.7	11.9	11.5	11.7	11.4	11.3	11.5	11.9	11.9	12.1	11.9	12.1	11.7	14.4	7.0
	硝化液循環水量	m^3/d	48,949	48,895	47,600	47,909	44,507	43,858	46,031	47,320	48,973	48,673	48,328	48,577	47,467	49,510	0
	返送汚泥量	m^3/d	26,007	25,720	26,396	25,910	25,736	25,037	24,422	23,369	24,877	25,320	25,686	25,320	25,315	38,318	20,641
	硝化液循環比	%	113	114	109	111	102	101	106	111	115	116	113	116	111	139	0
	循環比	%	173	175	169	171	159	156	162	166	173	176	173	176	169	199	53
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	22.2	25.0	26.6	28.0	29.6	28.1	27.1	24.1	21.4	20.1	20.0	20.7	24.5	30.5	19.0
	MLSS	mg/L	2,043	2,109	1,955	2,059	2,127	1,663	1,836	1,940	2,095	2,145	2,200	2,230	2,034	2,600	1,600
	SV	%	40	41	40	46	52	36	39	41	39	41	42	41	42	65	30
	SVI		194	192	203	220	245	220	211	213	189	193	188	184	205	280	150
	DO	mg/L	1.8	1.8	1.9	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	2.0	1.9	1.9	1.8	7.2	0.3
	送風倍率	倍	4.4	4.7	4.0	4.0	4.1	3.8	3.9	3.8	4.0	4.3	4.2	4.2	4.1	5.1	1.8
	SRT	d	13	14	15	14	13	12	21	14	14	13	14	13	14	146	10
	A-SRT	d	6.3	6.7	7.2	6.9	6.6	5.7	10.3	6.9	6.7	6.6	7.0	6.6	7.0	72.6	4.8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.20	0.06
	ORP 指示（嫌気）	mV	−359	−404	−416	−431	−323	−385	−443	−456	−447	−449	−283	−319	−393	−195	−532
	ORP 指示（無酸素）	mV	71	50	60	34	30	37	132	170	34	74	106	84	73	188	−237
	ORP 指示（好気）	mV	173	174	175	165	154	175	242	274	253	253	277	286	216	332	98
	生物指数		3.1	3.4	3.3	3.0	2.6	2.3	2.3	3.6	2.7	2.7	3.2	3.0	2.9	3.6	1.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	17.2	19.8	15.9	18.6	19.7	16.6	19.3	17.8	17.7	18.9	22.0	17.1	18.4	24.9	8.4
	全窒素（無酸素）	mg/L	9.6	9.7	8.7	9.5	10.2	8.3	9.6	9.3	9.6	10.1	10.0	10.3	9.6	12.6	5.5
	全窒素（好気）	mg/L	6.6	6.7	6.4	5.6	5.8	6.2	6.1	7.2	6.7	7.6	8.6	10.5	6.9	19.4	4.6
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.1	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
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	2.0	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.6	5.9	5.4	4.8	4.7	5.6	5.5	5.5	5.8	6.9	7.4	6.9	5.8	8.5	3.7
	PO_4−P（嫌気）	mg/L	12.44	13.44	11.39	22.99	23.59	14.54	13.35	10.90	12.84	9.97	11.12	12.31	14.22	29.21	0.95
	PO_4−P（無酸素）	mg/L	7.16	6.81	5.87	12.09	11.57	7.82	6.44	4.31	5.45	4.95	4.19	6.81	7.04	14.80	0.85
	PO_4−P（好気）	mg/L	0.04	0.04	0.13	0.01	0.01	0.32	0.00	0.01	0.02	0.01	0.15	0.01	0.06	1.25	0.00

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	60.1	60.1	59.9	60.0	57.1	54.9	55.1	55.0	58.4	60.1	60.1	60.2	58.4	61.0	52.9
	RSSS	mg/L	4,895	5,227	4,815	5,041	5,277	4,453	4,764	5,175	5,332	5,511	5,363	5,465	5,107	6,100	2,100
	有機分	%	83.3	82.9	82.6	82.7	82.3	82.7	82.9	83.0	82.8	83.3	84.1	83.6	83.0	86.0	80.1
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	706	634	621	629	634	666	587	613	600	606	615	640	629	803	0
余剰汚泥	固形分	%	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7	3.6	4.0	3.0
	水量	m^3/d	59,308	55,296	64,798	64,275	64,956	75,851	63,308	61,683	61,442	57,664	55,784	56,256	61,727	124,295	46,667
	滞留時間	h	4.8	6.4	5.6	5.6	5.8	4.9	5.2	4.3	4.3	4.6	4.8	5.8	5.2	7.6	2.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16.0	12.0	14.0	14.0	14.0	16.0	16.0	18.0	18.0	17.0	16.0	13.0	15.3	27.0	10.0
	泥面高	cm	3.3	0.0	0.0	5.0	6.3	8.9	26.7	128.6	102.5	141.1	60.0	100.0	47.5	170.0	0.0
	水温	℃	21.9	24.9	26.4	28.1	29.6	28.0	26.8	23.5	21.0	19.7	19.4	20.2	24.2	31.0	18.5
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	95	98	83	98	87	97	100	53
	pH		6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	7.0	6.3
	SS	mg/L	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	5.0	3.0	4.0	2.0	9.0	0.0
	SS 除去率	%	93	97	98	97	98	97	97	93	94	88	94	91	95	99以上	76
	COD	mg/L	8.9	8.0	7.1	7.0	7.3	5.8	6.8	6.6	7.7	8.6	8.8	8.8	7.6	9.6	4.4
	BOD	mg/L	2.3	1.4	1.1	1.1	1.4	1.3	0.8	1.2	1.4	2.4	1.9	2.5	1.6	5.3	<0.5
	BOD 除去率	%	97	98	99	98	98	98	99	98	98	98	98	97	98	99	96
	N-BOD	mg/L	0.7	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	0.3	0.6	0.3	1.3	0.4	1.8	0.0
	DO	mg/L	0.7	0.7	1.0	0.4	0.7	1.4	2.2	1.1	0.7	0.6	1.7	1.4	1.1	4.7	0.3
	全窒素	mg/L	11.9	12.8	11.8	11.0	11.0	11.8	12.4	11.4	12.4	13.0	12.3	12.6	12.0	14.8	7.8
	全窒素除去率	%	65	62	60	64	65	57	63	63	63	64	69	66	63	71	48
	有機性窒素	mg/L	1.3	1.0	1.4	1.0	1.3	1.1	1.6	1.0	1.6	2.0	0.9	1.7	1.3	3.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
	NOx-N	mg/L	11.0	11.7	10.5	10.0	9.6	10.6	10.6	10.4	10.9	11.3	11.3	11.3	10.7	13.7	5.8
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	10.6	11.8	10.4	10.0	9.7	10.7	10.8	10.4	10.7	11.0	11.5	10.9	10.7	13.1	7.3
	酸化指数	%	89	91	89	91	88	91	88	92	87	86	93	86	89	100	78
	PO_4-P	mg/L	0.78	0.85	1.15	0.38	0.89	1.67	1.66	1.13	1.51	1.73	1.67	1.80	1.26	2.65	0.02
	全りん	mg/L	0.95	0.60	1.08	0.40	1.00	1.55	1.76	1.08	1.65	1.83	1.68	2.03	1.28	2.30	0.10
	全りん除去率	%	74	82	64	87	68	35	42	63	50	47	54	45	60	97	7
	凝集剤添加量	m^3/d	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	2.6	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.6	4.0	3.0
	水量	m^3/d	70,212	60,870	71,979	68,481	79,178	82,441	69,310	62,213	61,793	57,857	58,240	58,916	66,807	314,100	46,000
	滞留時間	h	4.9	5.8	5.1	5.3	5.3	4.7	5.0	4.3	4.3	4.6	4.8	5.1	4.9	7.7	1.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16.0	13.0	16.0	15.0	17.0	18.0	17.0	18.0	18.0	17.0	16.0	15.0	16.3	68.0	10.0
	泥面高	cm	32.2	0.0	0.0	18.8	5.0	2.2	16.7	75.7	32.5	61.1	45.7	15.6	24.5	200.0	0.0
	水温	℃	21.8	24.9	26.5	28.1	29.6	28.0	26.9	23.7	21.1	19.6	19.4	20.2	24.2	30.5	18.5
	透視度	度	98	97	95	100	99	93	87	98	98	99	95	100	97	100	38
	pH		6.7	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.5	6.6	7.1	6.1
	SS	mg/L	3.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	11.0	0.0
	SS 除去率	%	94	96	95	98	99	94	91	95	94	95	93	95	95	99以上	76
	COD	mg/L	9.5	9.0	8.6	6.8	7.5	7.5	9.5	7.7	8.5	8.4	9.6	8.6	8.4	14.3	5.8
	BOD	mg/L	3.3	1.5	1.9	1.3	1.3	3.7	2.7	1.6	1.8	2.1	2.2	1.9	2.1	17.0	<0.5
	BOD 除去率	%	97	98	98	98	98	94	97	98	98	98	98	98	98	99	61
	N-BOD	mg/L	1.4	0.2	0.6	0.2	0.1	4.9	1.0	0.7	0.4	0.5	0.6	0.9	0.8	13.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	1.1	0.4	2.6	0.3
	全窒素	mg/L	11.0	12.9	12.9	10.5	11.2	11.0	14.8	13.3	13.1	13.7	14.8	14.0	12.7	18.2	8.2
	全窒素除去率	%	67	61	57	66	65	59	55	57	60	63	62	62	61	71	48
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.3	1.6	0.9	1.0	1.1	1.9	0.9	1.3	1.2	0.9	1.3	1.2	4.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	4.4	0.0
	NOx-N	mg/L	10.3	12.0	11.2	9.8	10.1	9.8	12.6	12.5	12.3	13.2	13.5	12.7	11.6	16.2	3.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.8	11.6	11.3	9.5	10.2	8.7	12.8	12.3	11.8	12.5	13.9	12.7	11.4	15.1	2.9
	酸化指数	%	91	90	88	91	91	76	88	92	90	91	94	91	89	100	36
	PO_4-P	mg/L	0.55	1.32	1.06	0.16	0.51	1.04	0.60	0.54	0.90	0.99	1.19	1.12	0.82	2.61	0.02
	全りん	mg/L	0.68	1.16	0.88	0.14	0.43	1.15	0.70	0.58	0.98	1.00	1.23	1.08	0.82	2.30	0.00
	全りん除去率	%	81	65	73	95	87	56	78	80	71	73	67	71	75	99以上	23
	凝集剤添加量	m^3/d	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	4.1	0.0

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系①）	池数	池	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
	水量	m^3/d	14,363	14,096	14,412	14,519	15,247	14,872	14,868	13,970	14,153	13,944	14,427	14,236	14,426	30,609	11,747
	滞留時間	h	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.8	4.7	4.8	4.6	4.7	4.6	5.7	2.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15.0	15.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	15.0	15.0	15.0	16.0	15.0	15.3	33.0	13.0
	泥面高	cm	33.0	51.0	58.0	15.0	83.0	8.0	21.0	66.0	96.0	91.0	86.0	41.0	53.0	150.0	0.0
	水温	℃	21.8	25.0	26.5	28.0	29.7	28.1	26.7	23.7	21.2	19.9	19.6	20.4	24.3	31.0	18.5
	透視度	度	98	100	97	100	97	98	98	100	100	89	93	95	97	100	50
	pH		6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.5	6.6	6.9	6.1
	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0	13.0	0.0
	SS 除去率	%	98	98	96	98	97	96	98	98	97	89	94	94	96	99以上	58
	COD	mg/L	7.6	7.2	7.6	6.5	7.0	6.0	7.2	6.0	7.0	7.7	8.6	7.9	7.2	9.8	5.2
	BOD	mg/L	1.2	1.2	1.2	0.8	1.6	1.1	0.8	0.7	1.1	2.2	1.9	2.2	1.4	8.1	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	98	99	98	98	99	99	99	98	98	98	98	100	91
	N−BOD	mg/L	0.1	0.0	0.4	0.1	0.2	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.7	0.7	0.3	1.1	0.0
	DO	mg/L	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.6	1.0	0.5	1.0	1.7	0.3	0.3	0.6	2.7	0.3
	全窒素	mg/L	10.2	9.1	8.3	7.0	7.2	8.4	8.4	7.7	9.0	12.3	10.6	9.9	9.0	14.3	6.2
	全窒素除去率	%	69	73	72	77	77	66	74	75	73	66	74	74	72	80	44
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	1.2	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	1.1	0.8	0.4	1.1	0.8	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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
	NOx−N	mg/L	10.4	8.4	7.4	6.6	6.5	7.9	7.7	6.8	8.2	11.5	10.4	9.2	8.4	14.7	5.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	9.5	8.4	7.2	6.2	6.2	7.8	7.5	6.7	8.0	11.5	10.3	8.9	8.1	13.2	5.3
	酸化指数	%	93	91	86	89	86	94	90	88	88	94	96	89	90	100	77
	PO_4-P	mg/L	1.87	1.01	0.65	0.33	0.55	0.98	0.57	0.26	1.28	1.77	1.70	1.53	1.03	3.39	0.01
	全りん	mg/L	1.90	1.04	0.35	0.22	0.68	0.93	0.34	0.13	1.50	1.65	1.80	1.53	0.98	2.60	0.00
	全りん除去率	%	49	71	87	92	76	44	88	95	54	52	51	59	69	99以上	−58
	凝集剤添加量	m^3/d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.0
最終沈殿池（Ⅲ系②）	池数	池	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	4.0
	水量	m^3/d	32,297	42,630	43,275	43,248	44,111	42,983	43,246	42,071	43,192	42,050	42,158	42,466	41,996	63,111	28,735
	滞留時間	h	4.6	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	5.8	3.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	23	12
	泥面高	cm	22	67	78	55	53	26	40	90	81	101	76	82	63	150	0
	水温	℃	21.8	25.0	26.6	28.0	29.7	28.2	26.7	23.6	21.2	19.8	19.7	20.4	24.3	31.0	18.5
	透視度	度	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	77
	pH		6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7	7.0	6.4
	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	5.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	53.0	51.0	53.8	62.4	70.0	66.0	52.0	53.5	54.8	49.8	52.5	53.0	56.0	72.0	39.0
	SS 除去率	%	98	98	98	98	99	98	99	98	97	97	97	97	98	99以上	89
	COD	mg/L	8.0	7.5	7.4	7.2	7.5	5.9	6.7	6.3	7.5	7.4	8.9	8.2	7.3	10.2	4.6
	BOD	mg/L	1.2	1.5	1.0	1.0	1.3	1.1	0.8	0.7	1.2	1.3	1.7	1.6	1.2	3.5	<0.5
	BOD 除去率	%	99	98	99	99	98	98	99	99	98	98	98	98	98	99	96
	N−BOD	mg/L	0.1	0.1	0.4	0.3	0.1	0.2	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	1.0	0.0
	DO	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	1.1	0.6	0.9	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	4.1	0.3
	全窒素	mg/L	6.7	6.0	6.0	5.6	5.7	5.5	6.0	6.5	6.6	6.9	6.4	5.4	6.1	8.1	4.1
	全窒素除去率	%	80	82	79	81	82	79	81	79	80	81	84	85	81	88	72
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.7	1.1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	0.2	0.9	0.8	1.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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
	NOx−N	mg/L	6.2	5.4	4.9	4.9	4.8	4.8	5.2	5.5	5.7	5.8	6.2	5.0	5.4	8.2	3.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	5.4	4.9	4.8	4.8	4.7	5.2	5.6	5.5	6.0	6.3	4.7	5.3	7.9	3.6
	酸化指数	%	86	88	82	86	84	86	87	86	84	86	97	83	86	100	75
	PO_4-P	mg/L	0.76	0.28	0.82	0.16	0.21	0.83	0.30	0.02	0.15	0.11	0.15	0.14	0.33	3.77	0.00
	全りん	mg/L	0.78	0.32	0.53	0.12	0.15	0.85	0.10	0.05	0.15	0.13	0.28	0.13	0.29	2.80	0.00
	全りん除去率	%	79	89	82	95	95	37	97	98	95	96	92	96	88	99以上	−133
	凝集剤添加量	m^3/d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m^3/d	43,285	42,796	44,075	43,217	45,196	45,651	44,392	42,458	42,609	42,120	42,730	42,094	43,385	72,490	35,170
	滞留時間	h	7.1	7.1	6.9	7.1	6.8	6.8	6.9	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.1	8.7	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	14	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	23	11
	水温	℃	21.7	24.8	26.5	27.9	29.6	27.9	26.9	23.9	21.0	19.7	19.4	20.3	24.2	30.5	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	80
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.2
	SS	mg/L	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	51.8	42.0	49.0	59.2	63.8	60.0	51.2	53.0	49.0	46.0	41.5	42.5	50.9	69.0	35.0
	SS 除去率	%	97	99	99以上	99以上	99	99	99	99	97	98	98	98	98	99以上	92
	COD	mg/L	8.9	8.0	7.8	7.2	7.8	6.1	6.9	6.6	7.8	7.8	8.8	7.9	7.6	9.4	4.4
	BOD	mg/L	1.7	1.2	0.8	0.8	1.3	1.0	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.2	1.1	4.0	<0.5
	BOD 除去率	%	98	99	99	99	98	99	99	99	99	99	98	99	99	99	96
	N−BOD	mg/L	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	1.0	0.2	0.1	0.2	0.5	0.3	3.4	0.0
	DO	mg/L	1.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	4.8	0.3
	全窒素	mg/L	7.1	7.1	6.6	5.2	5.6	6.3	6.5	7.4	7.5	8.6	8.1	9.0	7.0	10.6	4.5
	全窒素除去率	%	78	79	78	83	83	78	80	76	78	77	80	76	79	86	71
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	1.0	0.8	1.0	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.3	0.8	0.7	1.7	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0
	NOx−N	mg/L	6.6	6.5	5.7	4.7	4.7	5.7	5.8	6.4	6.8	7.8	7.8	8.2	6.4	10.3	3.3
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.3	6.4	5.6	4.4	4.5	5.6	5.8	5.8	6.7	7.8	7.8	8.1	6.2	9.9	3.6
	酸化指数	%	88	90	85	84	81	90	90	79	89	91	96	90	88	98	50
	PO_4-P	mg/L	0.35	0.09	0.28	0.02	0.10	0.33	0.02	0.01	0.04	0.18	0.24	0.16	0.15	1.53	0.00
	全りん	mg/L	0.35	0.10	0.20	0.02	0.10	0.28	0.00	0.00	0.08	0.18	0.30	0.20	0.14	1.00	0.00
	全りん除去率	%	90	97	93	99	97	81	99以上	99以上	98	95	91	95	95	99以上	28
	凝集剤添加量	m^3/d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6	0.0
最終沈殿池Ⅲ・Ⅳ総合	水温	℃	21.8	25.0	26.6	28.0	29.6	28.0	26.8	23.7	21.2	19.8	19.5	20.2	24.3	30.5	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	99	100	100	48
	pH		6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.8	7.0	6.4
	SS	mg/L	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	11.0	0.0
	COD	mg/L	8.7	7.9	8.0	7.1	7.7	6.5	7.0	6.6	7.6	7.9	8.8	8.2	7.6	9.6	4.6
	BOD	mg/L	2.0	1.5	1.0	1.1	2.1	1.1	1.0	1.4	1.3	1.9	2.1	2.0	1.6	16.0	<0.5
	N−BOD	mg/L	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	1.4	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	4.3	0.0
	DO	mg/L	6.1	5.8	5.6	5.2	5.8	5.6	5.4	5.6	5.5	5.7	5.8	5.7	5.6	7.6	2.4
	全窒素	mg/L	7.2	7.4	7.1	6.0	6.3	6.6	6.7	7.4	7.3	8.5	7.9	7.7	7.1	9.8	5.3
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	1.2	0.6	0.8	0.7	0.6	1.0	0.9	0.6	0.1	0.9	0.7	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0
	NOx−N	mg/L	7.0	6.7	6.0	5.6	5.6	6.0	6.1	6.3	6.5	7.7	7.7	7.1	6.5	9.8	3.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	6.6	6.0	5.4	5.5	5.9	6.1	6.1	6.4	7.9	7.9	6.9	6.4	9.8	4.6
	PO_4-P	mg/L	0.60	0.35	0.56	0.20	0.27	0.62	0.28	0.09	0.29	0.45	0.48	0.39	0.38	2.14	0.00
	全りん	mg/L	0.60	0.30	0.40	0.16	0.30	0.55	0.12	0.08	0.38	0.48	0.53	0.33	0.34	1.40	0.00
急速ろ過池	水温	℃	21.3	24.7	26.5	28.2	29.5	28.5	26.3	22.8	21.5	20.3	19.5	20.3	24.0	30.0	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	7.0	6.6
	SS	mg/L	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	COD	mg/L	7.9	7.3	7.0	6.4	6.4	5.7	6.4	5.1	6.3	6.5	6.9	6.4	6.5	8.0	4.8
	BOD	mg/L	0.8	0.9	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.9	14.7	2.3	42.0	<0.5
	全窒素	mg/L	7.0	7.7	7.4	7.5	8.3	8.7	8.2	8.8	9.2	10.0	9.4	9.7	8.5	12.4	5.8
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.4	1.5	0.8	0.1	0.7	0.7	1.4	0.0	0.8	0.7	1.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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	0.1	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	7.0	6.9	7.2	6.9	7.9	8.3	8.1	8.5	8.6	9.4	8.8	7.8	10.5	5.2
	全りん	mg/L	0.45	0.30	0.20	0.27	0.95	0.50	0.35	0.25	0.45	0.55	0.50	0.65	0.45	1.70	0.10

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
塩素棟出口	水温	℃	21.80	24.96	26.58	28.21	29.76	28.07	26.63	23.46	20.64	19.42	19.35	20.30	24.20	31.00	18.50
	透視度	度	100	100	100	100	98	100	99	100	100	99	100	99	99	100	41
	pH		6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	7.1	6.4
	SS	mg/L	2.4	1.4	1.5	0.6	1.0	1.5	1.8	1.6	2.1	3.0	2.3	2.5	1.8	11.0	0.0
	COD	mg/L	9.0	7.8	8.4	7.0	7.7	7.0	7.7	6.5	7.8	8.1	9.0	8.3	7.8	10.4	5.0
	BOD	mg/L	2.3	1.5	1.4	1.0	1.8	2.0	1.7	1.3	1.5	2.3	2.1	2.1	1.7	8.0	<0.5
	N-BOD	mg/L	0.9	0.1	0.5	0.2	0.2	2.3	0.7	1.0	0.4	0.6	0.5	0.9	0.6	6.3	0.0
	DO	mg/L	8.2	7.4	7.2	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	9.9	4.7
	全窒素	mg/L	9.5	9.9	9.8	8.0	8.5	8.6	9.7	10.0	10.0	10.8	10.8	10.5	9.6	12.6	6.8
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.4	1.0	0.7	1.6	0.1
	NH_4−N	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0
	NOx−N	mg/L	9.2	9.4	8.7	7.7	7.8	8.3	9.3	9.4	9.4	10.3	10.3	9.8	9.1	12.6	3.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	8.8	9.2	8.8	7.5	7.8	7.4	9.4	9.1	9.2	10.2	10.4	9.5	8.9	11.5	4.9
	PO_4−P	mg/L	0.64	0.79	0.83	0.22	0.47	0.94	0.67	0.48	0.78	0.92	0.99	0.93	0.71	1.72	0.03
	全りん	mg/L	0.70	0.62	0.68	0.18	0.48	0.85	0.63	0.45	0.85	1.03	1.00	1.13	0.70	1.80	0.10
	塩化物イオン	mg/L	69.12	70.80	63.04	64.65	65.44	54.39	65.15	64.54	67.48	62.35	66.74	68.40	65.26	82.00	31.00
放流渠	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.07	0.00
	放流水量	m^3/d	187,864	184,087	206,939	202,140	217,089	230,197	203,522	190,795	191,589	182,036	181,740	182,368	196,741	566,425	155,691
放流口	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01
	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	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
	次亜塩注入率	g/m^3	0.91	0.98	0.92	0.93	0.91	0.85	0.94	1.05	1.06	1.04	1.09	1.07	0.98	1.64	0.11
	次亜塩接触時間	min	15.3	15.6	14.1	14.4	14.3	13.1	14.5	15.1	15.0	15.8	15.8	15.8	14.9	18.4	5.0
ベルト濃縮	投入汚泥量	m^3/d	3,002	3,095	2,821	3,246	2,963	2,831	2,226	3,129	2,915	3,174	3,246	2,624	2,937	3,732	0
	ろ過速度	kg/m・h	92	98	87	103	96	88	81	110	115	220	208	140	118	239	64
	高分子添加率	%	0.23	0.27	0.36	0.28	0.32	0.37	0.36	0.36	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.46	0.18
	引抜汚泥量	m^3/d	286	304	271	373	355	310	284	404	361	394	383	331	338	470	0
	消化槽投入量	m^3/d	286	304	271	392	360	310	284	404	362	378	383	331	339	470	0
	生脱水送り	m^3/d	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	0.0	1.5	133.0	0.0
	引抜固形分	%	4.2	4.2	4.2	3.6	3.4	3.6	3.7	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	3.8	4.6	3.0
	引抜有機分	%	85.1	83.5	83.7	82.7	82.1	83.1	83.2	83.8	84.1	85.6	85.7	85.2	84.0	89.6	80.6
ベルト分離液	液量	m^3/d	2,716	2,791	2,550	2,873	2,608	2,521	1,942	2,725	2,554	2,780	2,864	2,293	2,599	3,303	0
	SS	mg/L	304	292	314	32	41	74	37	94	133	100	144	194	147	1,700	5
終沈スカム	スカム移送量	m^3/d															
	浮上装置移送量	m^3/d															
	常圧移送固形分	%															
	濃縮汚泥量	m^3/d															
	常圧引抜固形分	%															
重力濃縮槽(No. 1)	投入汚泥量	m^3/d	4,276	4,301	4,267	4,210	4,223	3,857	3,583	3,721	4,520	4,503	4,115	4,036	4,136	4,709	2,585
	投入固形分	%	0.36	0.34	0.40	0.42	0.35	0.23	0.22	0.27	0.27	0.27	0.25	0.25	0.30	0.59	0.00
	固形物負荷	$kg/m^2・d$	39	38	44	46	38	23	20	26	32	32	27	25	32	65	0
	滞留時間	h	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	7.5	8.0	7.9	6.3	6.3	7.0	7.2	7.0	11.1	6.1
	引抜汚泥量	m^3/d	390	358	477	388	367	419	366	391	411	435	458	481	411	616	209
	引抜固形分	%	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	3.4	3.6	3.5	4.4	2.6
	引抜有機分	%	90.4	88.5	87.9	88.4	86.7	87.6	89.2	89.6	90.5	91.2	90.5	90.3	89.2	93.4	81.3
	引抜 pH		5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	6.8	5.3
	越流 SS	mg/L	224	73	134	146	221	122	156	229	186	169	83	74	152	430	16
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.13	1.05	0.93	0.84	0.84	0.60	0.49	0.26	0.38	0.43	0.68	0.80	0.62	1.05	0.00
重力濃縮槽(No. 2)	投入汚泥量	m^3/d	4,257	4,033	4,173	4,268	4,268	4,519	5,250	4,725	4,260	4,245	4,418	4,444	4,405	5,488	2,581
	投入固形分	%	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2・d$	35	31	38	41	34	24	27	29	26	26	25	25	30	56	0
	滞留時間	h	7.3	7.7	7.4	7.3	7.3	6.9	5.9	6.8	7.3	7.3	7.0	7.0	7.1	12.0	5.6
	引抜汚泥量	m^3/d	418	504	428	491	454	448	485	522	489	479	450	422	466	691	273
	引抜固形分	%	3.6	3.5	3.3	3.3	3.2	3.4	3.4	3.5	3.6	3.6	3.5	3.7	3.5	4.5	2.7
	引抜有機分	%	90.5	88.6	88.2	88.9	87.8	87.1	88.9	89.3	90.5	91.3	90.4	90.1	89.3	92.8	77.5
	引抜 pH		5.7	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.9	5.9	5.7	6.4	5.2
	越流 SS	mg/L	254	108	175	187	309	154	142	247	241	244	99	79	187	450	46
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.13	1.05	0.93	0.71	0.34	0.71	0.68	0.44	0.38	0.43	0.72	0.92	0.62	1.05	0.00

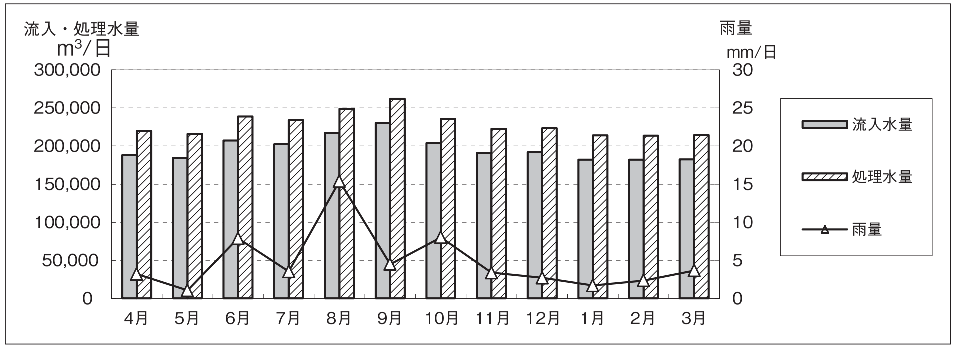
処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
1次消化槽(1−1)	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	187	122	113	146	206	215	212	235	229	233	152	151	184	339	89
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	49	79	48	59	63	54	51	70	62	80	101	88	67	137	0
	投入量	m^3/d	236	201	161	205	269	270	263	304	291	313	252	239	250	444	134
	消化日数	d	26	30	38	32	23	23	23	20	21	19	24	25	25	45	13
	消化温度	℃	41.0	41.0	41.9	41.4	41.2	38.5	38.8	38.9	39.0	38.9	39.6	38.5	39.9	43.6	36.5
	固形分	%	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	2.2	1.3
	有機分	%	76.0	74.0	73.8	72.5	72.1	71.3	72.7	72.8	73.8	75.5	75.8	75.6	73.8	84.6	60.9
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,300	3,575	3,675	3,380	2,900	2,950	2,820	2,825	2,900	3,175	3,500	3,550	3,210	3,800	2,700
	有機酸	mg/L	14	11	4	11	15	8	8	8	6	9	5	6	9	21	2
	移送量	m^3/d	31	37	39	39	39	38	39	38	40	39	41	42	38	58	0
1次消化槽(1−3)	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	16	100	114	142	203	216	212	227	224	232	151	150	166	339	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	22	58	63	54	50	70	63	79	96	82	53	133	0
	投入量	m^3/d	16	100	136	200	266	270	262	297	286	311	247	233	219	435	0
	消化日数	d	36	70	45	33	23	22	23	20	21	20	24	26	30	169	0
	消化温度	℃	40.6	41.0	41.4	41.2	41.8	38.4	38.5	37.8	39.0	38.8	39.1	38.8	39.6	44.0	35.5
	固形分	%	1.0	0.9	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4	1.7	0.7
	有機分	%	74.4	71.5	71.5	72.0	71.9	71.2	72.7	72.9	73.6	75.2	75.6	75.7	73.1	79.7	68.8
	pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	2,200	2,325	2,450	2,820	2,925	2,875	2,660	2,775	3,000	3,300	3,550	3,725	2,904	3,800	2,100
	有機酸	mg/L	2	5	4	6	7	7	7	8	6	13	7	4	6	29	1
	移送量	m^3/d	10	38	41	40	40	39	40	39	40	40	40	40	37	85	0
1次消化槽(2−1)	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	205	217	229	201	208	220	217	227	225	255	305	304	234	351	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	78	74	66	90	115	100	90	132	117	118	92	79	96	177	0
	投入量	m^3/d	283	291	295	291	324	320	307	358	342	372	397	383	330	446	0
	消化日数	d	32	31	30	27	28	28	29	25	26	24	22	23	27	52	0
	消化温度	℃	40.1	41.1	41.0	41.5	40.9	38.6	38.4	38.3	38.8	38.8	38.4	38.4	39.5	42.8	36.6
	固形分	%	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.9	1.5
	有機分	%	76.0	74.3	73.7	72.2	72.4	71.6	72.5	73.4	74.2	76.0	75.9	74.9	73.9	79.3	69.6
	pH		7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,720	3,650	3,375	3,340	3,050	3,150	2,900	3,050	3,150	3,475	3,175	3,200	3,273	3,900	2,700
	有機酸	mg/L	17	18	21	12	17	7	10	10	6	8	11	11	12	30	3
	移送量	m^3/d	283	291	295	291	324	320	307	358	342	372	397	383	330	446	0
1次消化槽(2−2)	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	207	217	231	174	207	222	216	231	229	200	307	304	228	349	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	80	76	67	78	117	102	93	133	120	101	94	83	95	181	0
	投入量	m^3/d	286	292	298	252	324	324	309	365	349	301	401	387	323	455	0
	消化日数	d	31	30	30	23	28	28	29	25	25	22	22	23	26	57	0
	消化温度	℃	39.7	40.7	40.9	41.5	41.1	38.5	38.6	38.4	39.0	39.0	38.9	38.7	39.6	43.0	37.5
	固形分	%	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	2.2	1.5
	有機分	%	76.4	75.2	73.7	71.9	71.8	71.9	72.5	73.4	74.2	75.2	75.5	74.8	73.9	79.5	69.1
	pH		7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,740	3,600	3,425	3,380	3,150	3,050	2,980	3,000	3,275	3,700	3,375	3,450	3,345	4,300	2,900
	有機酸	mg/L	11	10	8	8	11	8	7	9	8	5	11	7	8	14	1
	移送量	m^3/d	286	292	298	252	324	324	309	365	349	301	401	387	323	455	0
1次消化槽(2−3)	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	201	214	228	220	4	0	0	0	0	0	0	0	72	271	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	79	76	67	107	2	0	0	0	0	0	0	0	28	143	0
	投入量	m^3/d	280	290	295	327	6	0	0	0	0	0	0	0	100	408	0
	消化日数	d	32	31	30	27	2	0	0	0	0	0	0	0	10	48	0
	消化温度	℃	40.0	41.1	41.4	41.7	41.8	41.9							41.2	42.5	38.2
	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5							1.7	1.9	1.4
	有機分	%	76.3	74.5	73.5	72.6	70.2	60.6							73.3	77.4	52.7
	pH		7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2							7.1	7.4	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,740	3,600	3,500	3,320	3,525								3,536	3,800	3,200
	有機酸	mg/L	10	18	6	9	3								9	24	2
	移送量	m^3/d	280	290	295	327	6	0	0	0	0	0	0	0	100	408	0
2次消化槽	消化日数	d	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	11	0
	固形分	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	1.4
	有機分	%	74.0	72.7	72.2	70.7	70.5	69.8	71.1	71.8	72.0	73.0	73.6	73.9	72.1	76.9	67.5
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,860	3,825	3,600	3,540	3,300	3,250	3,060	3,100	3,325	3,675	3,575	3,700	3,484	3,900	3,000
	有機酸	mg/L	3	3	2	3	4	2	3	3	1	1	2	2	2	6	0
	引抜量	m^3/d	1,037	1,174	1,195	1,270	1,236	1,223	1,141	1,260	1,175	1,309	1,301	1,159	1,206	1,816	0
消化ガス	発生量	m^3/d	22,599	22,590	22,690	22,282	21,462	20,153	19,879	21,120	21,319	22,210	22,831	22,400	21,788	26,785	16,539
	発生ガス倍率	倍	20.7	19.3	19.2	17.5	18.3	17.2	17.6	16.0	16.8	17.2	17.6	18.1	18.0	27.9	14.4
	消化率	%	69.8	65.6	64.6	68.8	65.0	66.3	69.6	70.0	73.0	74.0	70.5	69.3	68.9	81.8	42.9
	消化日数	d	36	38	38	33	30	30	31	27	28	26	27	28	31	51	20

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
消化ガス成分	CH_4	%	57.5	56.0	56.0	55.0	57.5	56.0	55.0	55.5	55.5	55.5	57.0	56.0	56.0	58.0	54.0
	CO_2	%	41.5	42.5	43.0	43.5	41.5	42.5	44.0	43.5	43.0	43.5	42.0	43.0	42.8	45.0	41.0
	その他	%															
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	1,065	1,235	1,244	1,320	1,278	1,262	1,172	1,297	1,218	1,385	1,354	1,191	1,251	1,880	0
	固形分	%	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.4
	有機分	%	74.8	73.9	73.4	71.8	70.9	70.7	71.9	72.0	72.7	74.6	74.3	74.5	73.0	84.6	68.8
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m³/d	554	612	462	440	549	265	338	351	401	480	369	236	422	1,013	0
	脱水ケーキ発生量	m³/d	51	54	42	38	49	23	29	31	37	47	35	22	38	97	0
	ろ過速度	kg/m・h	51	50	57	53	63	53	52	48	45	56	53	52	53	79	40
	高分子添加率	%	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	0.9
	ポリ鉄添加率	%	9.9	7.2	6.3	5.5	5.6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.2	5.9	5.7	6.3	74.0	4.0
	含水率（平均）	%	80.8	80.2	80.3	80.1	81.1	80.1	80.0	80.5	80.9	79.0	81.6	81.2	80.5	82.4	8.4
	有機分	%	68.9	68.5	68.3	68.1	68.0	67.5	68.2	68.7	68.9	69.9	70.2	70.2	68.8	75.5	65.6
脱水機スクリュープレス（No.1）	投入汚泥量	m³/d	9	11	15	16	130	103	115	254	209	3	0	0	73	482	0
	脱水ケーキ発生量	m³/d	1	1	1	1	11	9	9	22	20	0	0	0	6	43	0
	ろ過速度	kg・DS/h	231	275	255	276	274	287	295	295	286	324			285	324	210
	含水率	%	80	80	80	79	80	79.5	78.6	80.2	81.6	84.6			80.3	84.6	77.2
	有機分	%	70	69	69	68	69	68.0	68.6	69.2	69.7	73.9			69.1	73.9	67.1
	高分子添加率	%	2	2	2	2	2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7			2.0	2.3	1.6
	ポリ鉄添加率	%	8	8	6	6	6	5.6	5.7	5.7	5.8	6.7			5.9	7.6	5.1
	分離液SS	mg/L	3,180	1,110	1,600	223	349	219	291	239	297	305			441	6,200	68
脱水機スクリュープレス（No.2）	投入汚泥量	m³/d	151	111	213	259	176	116	134	215	207	357	329	409	223	481	0
	脱水ケーキ発生量	m³/d	15	11	19	23	16	10	12	18	18	33	30	37	20	47	0
	ろ過速度	kg・DS/h	277	278	289	285	269	285	282	276	284	295	282	283	283	396	170
	含水率	%	82.8	82.2	79.2	80.3	81.9	79.4	79.5	79.6	80.2	79.8	80.5	80.9	80.4	85.9	75.5
	有機分	%	70.4	70.0	68.5	68.4	68.3	67.2	68.6	69.0	69.3	70.1	68.1	71.5	69.3	85.8	15.3
	高分子添加率	%	0.6	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.4	0.0
	ポリ鉄添加率	%	6.1	6.1	6.0	5.4	5.5	5.9	5.5	5.8	6.1	6.3	6.0	5.7	5.9	7.7	1.1
	分離液SS	mg/L	274	1,394	446	436	360	213	294	417	215	260	197	234	388	7,100	65
除遠心返水	返水量	m³/d	2,564	2,967	2,246	2,285	2,367	1,430	1,807	2,112	2,398	2,424	1,953	1,464	2,171	3,591	73
	返水SS	mg/L	137	215	155	111	393	276	211	180	80	88	67	80	169	1,200	20
遠心脱水機（No.1）	投入汚泥量	m³/d	137	306	362	321	172	383	208	444	401	480	377	220	317	576	0
	脱水ケーキ発生量	m³/d	11	26	30	26	14	32	18	38	33	42	34	19	27	51	0
	含水率	%	82.6	82.0	80.8	80.8	80.7	79.1	80.1	80.6	80.9	81.2	81.3	81.2	80.8	83.7	78.3
	有機分	%	76.5	76.5	73.1	72.3	71.8	66.5	67.6	69.0	73.1	73.2	70.5	69.9	71.5	79.3	60.3
	高分子添加率	%	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	1.3
	ポリ鉄添加率	%	0.7	0.7	2.2	1.6	3.3	5.7	5.6	5.4	2.3	3.2	5.5	5.7	3.6	7.5	0.0
	分離液量	m³/d	114	279	331	295	157	351	190	407	368	438	344	201	290	533	0
	分離液SS	mg/L	104	88	122	181	194	280	273	272	148	166	250	232	192	540	40
遠心脱水機（No.2）	投入汚泥量	m³/d	213	195	193	284	250	396	376	33	0	64	279	326	217	559	0
	脱水ケーキ発生量	m³/d	18	16	16	24	19	32	30	3	0	6	23	26	18	50	0
	含水率	%	81.5	80.8	79.9	80.4	81.6	80.0	79.6	79.6		81.7	81.8	81.5	80.7	83.5	78.0
	有機分	%	71.9	72.8	70.8	69.7	75.6	72.1	69.7	67.3		76.9	77.8	77.8	72.9	79.2	66.4
	高分子添加率	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	1.8	1.6	1.5		1.8	1.9	1.9	1.7	2.0	1.3
	ポリ鉄添加率	%	4.1	3.7	2.8	4.0	0.0	1.5	4.1	5.6		0.0	0.4	0.3	2.4	8.1	0.0
	分離液量	m³/d	195	179	177	260	230	364	346	31	0	59	256	299	199	515	0
	分離液ＳＳ	mg/L	160	62	86	212	91	202	203	295		170	158	111	161	360	44
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	0	58	56	3	0	0	0	13	41	15	16	87	0
	溶融移送量	t/d	77	75	71	22	15	71	82	104	90	82	51	72	68	163	0
	溶融汚泥貯留槽	m³	928	1,145	393	661	1,187	1,301	471	799	1,442	1,218	534	1,299	953	1,809	141
溶融設備消化ガス使用量		m³/d	5,175	10,014	7,776	1,110	34	9,100	9,433	5,853	9,120	9,681	4,806	7,370	6,634	16,579	0
溶融設備灯油使用量		kL/d	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	1.1	0.9	0.2	0.6	0.3	4.0	0.0
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	82.0	81.6	80.9			80.5	80.9	80.7	81.6	81.7	81.9	82.3	81.3	82.8	79.9
	投入有機分	%	64.8	64.3	63.5			61.6	62.5	63.2	63.8	64.3	63.2	65.5	63.6	67.0	61.0
	処理量　No.1	t/d	21.4	55.7	39.1	0.0	0.0	50.7	54.5	25.2	52.8	51.9	22.8	26.3	33.5	63.2	0.0
	処理量　No.2	t/d	18.1	53.5	40.3	0.0	0.0	43.5	42.3	28.8	51.7	50.0	22.3	32.7	32.0	60.8	0.0
	消石灰投入量	kL/d	0.39	0.88	0.71	0.00	0.00	0.70	0.78	0.47	3.87	0.96	0.40	0.53	0.81	89.00	0.00
	含水率　No.1	%	17.4	15.9	16.4			17.4	17.9	15.7	16.6	14.6	16.7	18.0	16.6	35.2	3.4
	含水率　No.2	%	16.4	15.3	13.9			16.0	15.7	13.2	15.5	14.3	17.1	17.5	15.3	30.2	4.0
	有機分　No.1	%	64.0	63.8	62.8			61.0	61.9	62.6	63.2	63.8	62.8	65.0	63.0	66.6	60.2
	有機分　No.2	%	64.1	63.8	62.6			60.8	61.7	62.5	63.1	63.7	62.8	65.1	62.9	66.2	60.2
	発熱量　No.1	cal/g	4,000	3,850	3,600			3,400	3,550	3,700	3,700	3,600	3,600	3,800	3,653	4,200	3,400
	発熱量　No.2	cal/g	4,700	3,950	3,150			3,400	3,550	3,700	3,800	3,600	3,800	3,800	3,673	4,700	2,800
溶融炉排ガス	投入汚泥量	t/d	7.9	23.0	17.1	0.0	0.0	20.5	20.7	11.5	21.7	20.7	10.5	11.3	13.8	30.6	0.0
	主燃焼温度	℃	1,064	1,172	1,130			1,171	1,207	1,077	1,150	1,145	1,163	1,051	1,142	1,305	71
	２次燃焼温度	℃	861	951	895			889	923	839	921	906	915	867	903	1,000	114

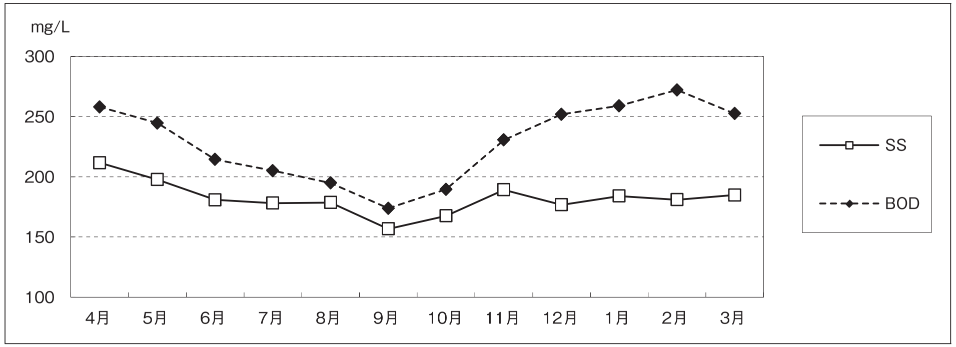
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
溶融炉排ガス	排ガス量	m^3/h	3,765	5,506	5,035	430	128	5,202	5,444	4,185	5,690	5,735	3,304	4,067	4,039	6,118	0
	温度	℃	34	41	41	36	34	41	39	32	33	32	27	28	35	43	15
	SOx	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
	NOx	ppm	30	55	48	0	0	61	65	34	65	63	35	49	49	103	0
	HCl	ppm	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0
スラグ発生量		t/d	2.4	6.6	5.8	0.0	0.0	5.8	6.6	4.0	6.4	6.0	3.3	2.8	4.1	15.4	0.0
スラグ搬出量		t/d	2.4	6.5	5.9	0.0	0.0	5.8	6.6	4.1	6.4	5.9	3.4	2.7	4.1	12.6	0.0
ダスト発生量	廃Bダスト	t/d	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03	0.07	0.09	0.03	0.03	0.04	0.34	0.00
	EPダスト	t/d	0.06	0.21	0.16	0.00	0.00	0.21	0.21	0.10	0.17	0.19	0.08	0.12	0.13	0.66	0.00
溶融返流水	返流水量	m^3/d	2,149	4,449	4,073	137	74	4,242	4,439	2,915	4,558	4,460	2,318	2,941	3,066	4,880	0
	水温	℃	34.0	44.0	44.0	28.0		46.0	44.0	39.0	41.0	38.0	39.0	37.0	41.0	49.0	20.0
	透視度	度	45	21	37	100		30	35	36	26	34	36	37	33	100	9
	pH		8.3	8.7	7.8	7.6		8.4	8.3	7.3	7.9	8.0	7.6	7.8	8.1	9.2	3.3
	SS	mg/L	25	23	18	2		15	14	15	20	20	14	18	18	53	2
	COD	mg/L	17	26	20	7		25	23	26	22	20	21	24	22	32	7
	BOD	mg/L	29	48	48	1		67	65	72	68	55	50	54	55	121	1
	全窒素	mg/L	44	61	51	11		64	57	36	59	49	45	57	53	76	11
	全りん	mg/L	2.60	2.20	2.93	0.70		2.55	2.64	3.50	2.68	2.90	2.75	3.45	2.68	5.00	0.70
膜処理原水	水温	℃	21.9	25.5	26.4	28.6	30.1	28.1	27.0	23.8	21.5	20.3	19.0	19.9	24.6	31.0	16.5
	pH		6.5	6.5	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	7.0	6.0
	SS	mg/L	2.0	3.8	0.1	0.1	0.5	0.2	0.6	0.5	0.7	0.2	0.8	1.8	0.9	6.8	0.0
	電気伝導度	μs/cm	436	445	398	405	434	395	412	411	395	395	383	381	409	474	323
膜処理入口	水温	℃	21.8	25.7	26.6	28.2	30.1	28.3	27.4	24.4	21.4	19.9	19.7	20.3	24.8	31.0	18.5
	pH		6.4	6.3	6.4	6.8	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.6	6.7	7.2	6.1
	SS	mg/L	0.8	0.8	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.8	0.4	1.6	0.0
	電気伝導度	μs/cm	572	632	604	507	539	510	540	513	548	521	533	473	542	738	345
膜処理出口	水温	℃	21.9	25.7	26.8	28.2	30.1	28.5	27.4	24.4	21.4	19.8	19.7	20.3	24.8	31.0	18.5
	pH		6.1	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	6.1	5.9	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	6.7	5.3
	SS	mg/L	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	0.0
	電気伝導度	μs/cm	7	9	9	9	8	7	6	6	6	7	10	8	8	17	5
膜処理水	水温	℃	21.9	26.3	28.7	30.8	33.1	30.6	28.2	24.9	21.8	19.8	19.6	20.7	25.8	35.0	18.0
	pH		7.5	7.2	7.0	7.5	7.2	7.1	7.2	7.1	6.8	6.8	6.8	7.2	7.1	8.6	6.4
	SS	mg/L	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	0.0
	電気伝導度	μs/cm	9	10	11	13	12	9	8	8	6	8	11	10	10	15	5
	濁度		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
	色度		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
	Ca	mg/L	0.70	0.39	0.47	0.90	0.86	0.55	0.39	0.52	0.29	0.32	0.46	0.46	0.53	1.23	0.20
	Mg	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.00
	塩化物イオン	mg/L															
	残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.07	0.03	0.01	0.04	0.15	0.06	0.09	0.05	0.03	0.02	0.06	0.17	0.00
油温乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	16.5	30.7	27.5	26.3	26.6	26.3	9.3	2.7	21.9	25.6	25.4	36.1	22.9	71.0	−0.1
	処理量	t/d	16.2	30.5	27.1	26.9	26.1	27.3	10.2	0.3	21.9	23.7	26.7	26.0	21.9	41.5	0.0
	油乾ケーキ量	t/d	3.6	7.2	6.4	6.2	6.0	6.6	2.6	0.0	5.3	5.3	5.9	5.8	5.1	10.8	0.0
	投入ケーキ含水率	%	84.1	83.7	83.0	82.7	82.9	82.2	82.3		82.3	82.8	83.2	83.3	82.9	85.8	79.5
	投入ケーキ有機分	%	77.6	76.8	74.6	74.5	74.9	73.2	74.1		76.1	76.6	77.7	77.7	75.8	79.0	67.7
	油乾ケーキ含水率（1バッチ）	%	1.4	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5		1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	2.3	1.0
	油乾ケーキ含水率（2バッチ）	%	1.2	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4		1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	2.6	0.8
	油乾ケーキ含水率（3バッチ）	%	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5		1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	2.0	0.9
	油乾ケーキ含水率（4バッチ）	%	1.3	1.2	1.3	1.7	1.6	1.8	1.5		1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	2.2	1.0
	油乾ケーキ含水率（5バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（6バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（7バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（8バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（9バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（10バッチ）	%															
	油乾ケーキ含水率（平均）	%	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5		1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	2.1	1.0
	油乾ケーキ有機分	%	84.6	83.8	82.4	81.3	82.1	80.3	81.3		83.1	83.3	83.7	83.4	82.6	85.4	78.2
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	5,800	4,950	5,600	5,300	5,550	5,500	5,600		5,900	5,800	5,800	5,750	5,568	6,000	4,300
	油乾凝縮水　水温	℃	23.0	23.5	28.3	30.8	32.5	29.3	31.0		21.7	17.3	18.8	20.3	25.2	34.0	14.0
	油乾凝縮水　pH		9.9	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.6		9.5	9.8	9.9	9.9	9.6	10.0	8.7
	油乾凝縮水　透視度	度	3	4	2	3	2	3	3		4	4	4	3	3	8	1
	油乾凝縮水　SS	mg/L	215	89	237	143	428	189	235		130	132	68	144	177	650	17
	油乾凝縮水　COD	mg/L	385	236	355	296	450	228	340		353	243	210	270	299	900	100
	油乾凝縮水　BOD	mg/L	965	732	870	1,110	1,350	827	980		1,400	633	590	820	921	2,600	65
	油乾凝縮水　全窒素	mg/L	520	390	503	396	455	345	515		455	283	240	408	399	720	140
	油乾凝縮水　全りん	mg/L	3.10	1.40	3.23	1.78	2.95	3.20	2.45		1.78	2.15	2.45	2.33	2.36	4.80	1.00
	消化ガス使用量	m^3/d	3,797	6,630	5,916	5,894	5,719	6,019	2,328	78	4,799	5,000	5,641	5,524	4,781	9,277	0
	灯油使用量	L/d	3.3	1.6	1.3	1.6	1.3	4.3	4.2	1.7	1.0	1.0	1.8	1.6	2.1	100.0	0.0

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

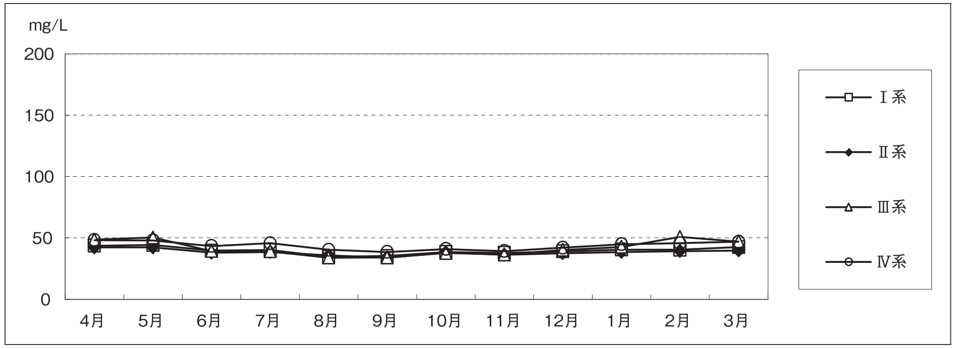
1　流入水量・処理水量



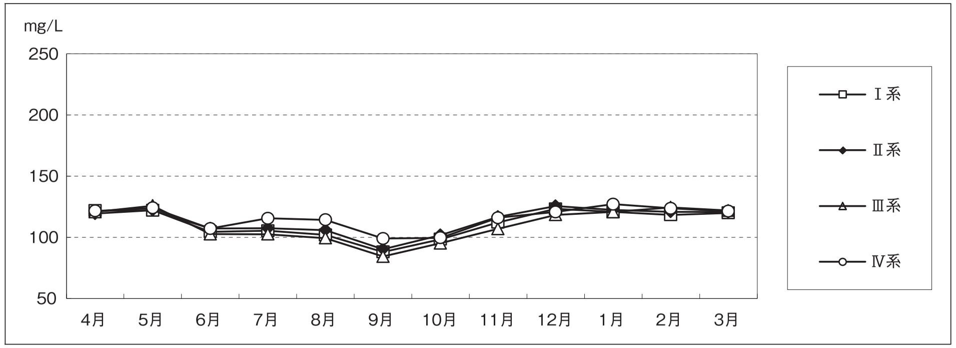
2　流入水



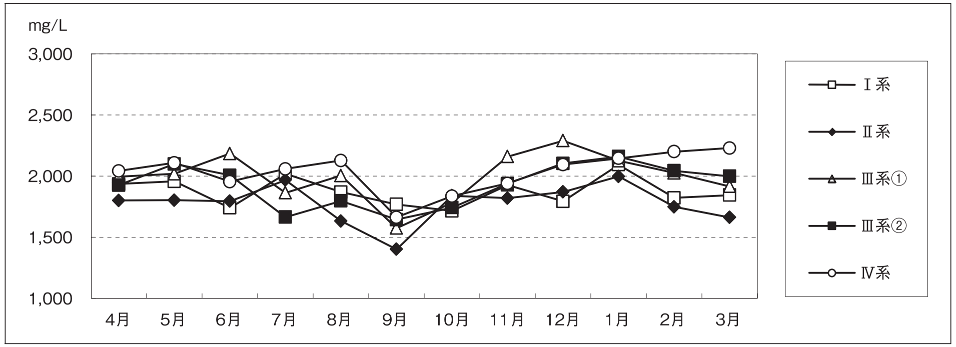
3　最初沈殿池（SS）



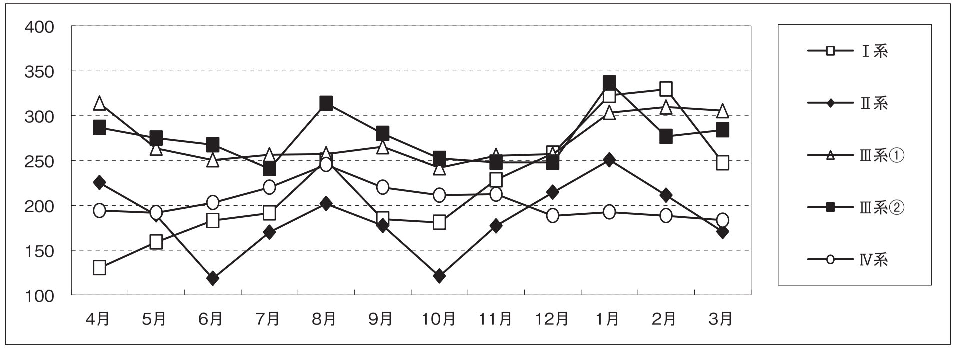
4　最初沈殿池（BOD）



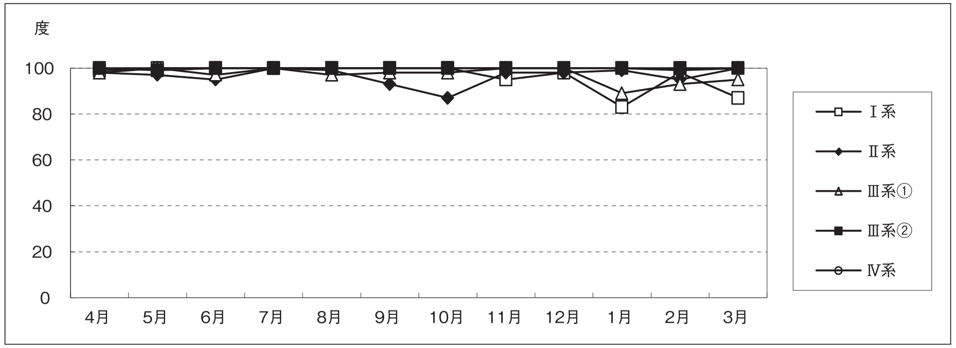
5　生物反応槽（MLSS）



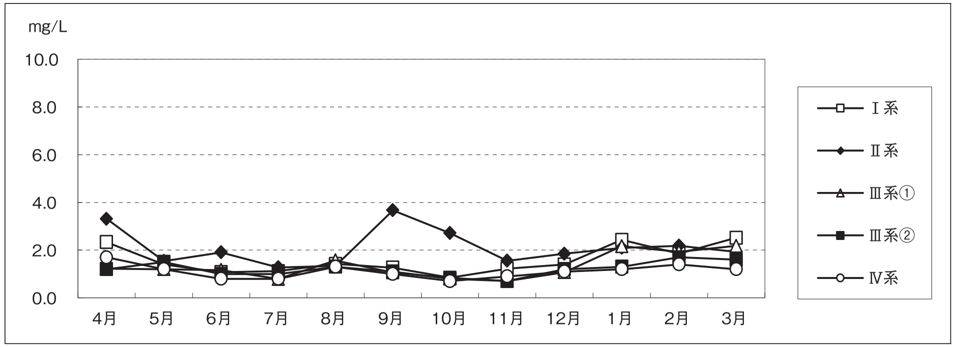
6　生物反応槽（SVI）



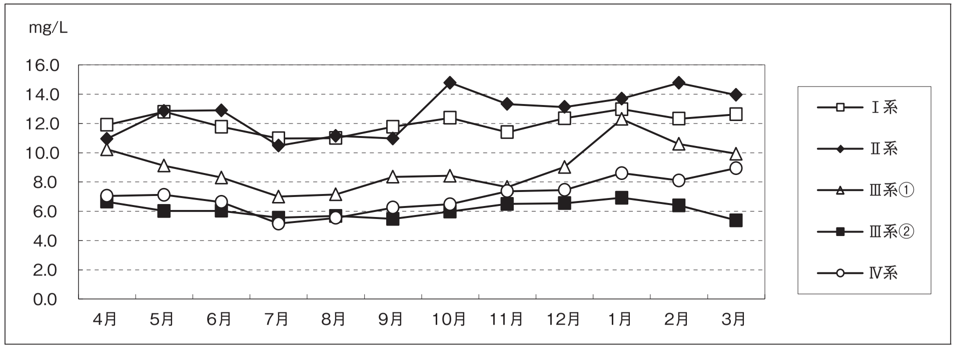
7　最終沈殿池（透視度）



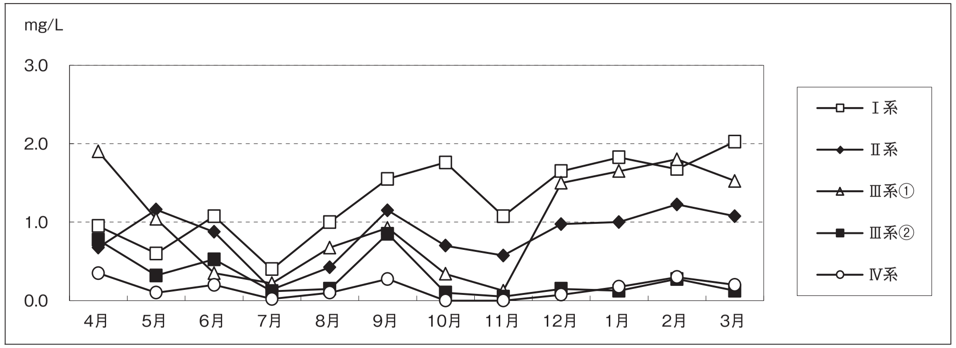
8　最終沈殿池（BOD）



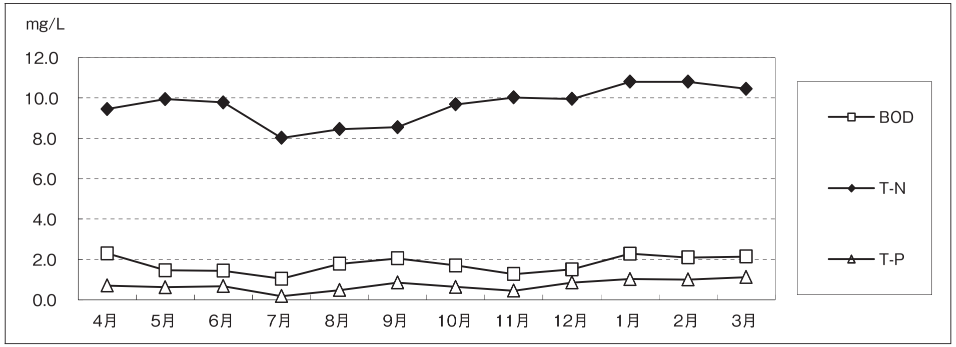
9　最終沈殿池（T−N）



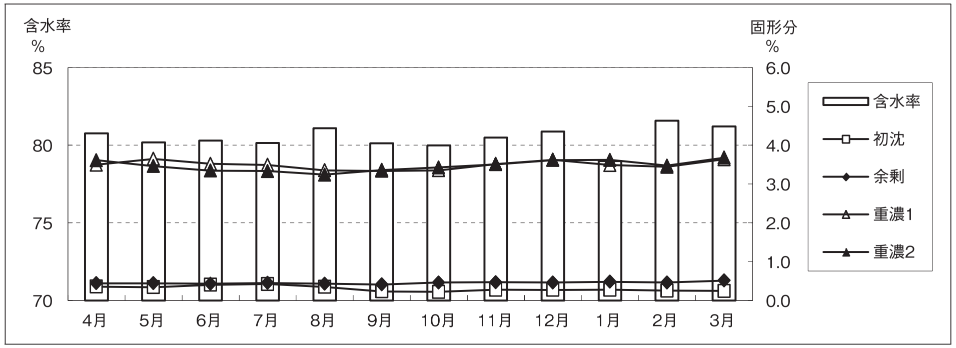
10　最終沈殿池（T−P）



11　放流水（BOD、T−N、T−P）



12　汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

流入水

汚水調整池		
流入水量		m^3/d
SS	206	mg/L

気象条件		
気温	19.2	℃
雨量	1,756	mm

流入分配槽				
	高段	低段	分配槽	
水量	118,105	104,703	228,341	m^3/d
水温	23.3	23.0	23.3	℃
透視度	5	4	4	度
pH	7.3	7.3	7.3	
SS	182	182	182	mg/L
SS量	21.5	19.1	41.6	t/d
COD	97	108	102	mg/L
COD量	11.5	11.3	23.3	t/d
BOD	238	218	228	mg/L
BOD量	28.1	22.9	52.1	t/d
NH_4-N	31	25	28	mg/L
全窒素	38	35	36	mg/L
全リン	4.53	4.45	4.52	mg/L

最初沈殿池					
	Ⅰ系	Ⅱ系	Ⅲ系	Ⅳ系	
水量	61,727	66,807	56,421	43,385	m^3/d
滞留時間	1.8	3.4	1.4	1.5	h
水面積負荷	45	25	55	54	m^3/m^2・d
水温	23.9	23.9	23.8	24.0	℃
透視度	8	8	8	7	度
pH	7.3	7.2	7.3	7.3	
SS	40	38	42	44	mg/L
COD	56	56	57	60	mg/L
BOD	111	113	110	116	mg/L
SS除去	78	79	77	76	%
BOD除去	51	50	51	48	%
全窒素	33	33	33	34	mg/L
NH_4-N	27	27	27	28	mg/L
全リン	3.26	3.36	3.26	3.41	mg/L

場内返流水		
水量	31,600	m^3/d
水温	25	℃
透視度	4	度
pH	7	
SS	180	mg/L
COD	78	mg/L
BOD	93	mg/L
全窒素	77	mg/L
NH_4-N	55	mg/L
NOx-N	5.6	mg/L
PO_4-P	3.80	mg/L
全リン	8.0	mg/L

重力濃縮槽			
	No.1	No.2	
投入汚泥量	4,136	4,405	m^3/d
投入固形分	0.3	0.3	%
固形物負荷	32	30	kg/m^3・d
滞留時間	7.0	7.1	h
引抜汚泥量	411	466	m^3/d
引抜pH	5.7	5.7	
引抜固形分	3.5	3.5	%
引抜有機分	89.2	89.3	%
ポリ鉄	0.6	0.6	m^3/d
次亜	0.0	0.0	m^3/d

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	3,123	m^3/d
汚泥量Ⅱ	1,968	m^3/d
汚泥量Ⅲ	2,210	m^3/d
汚泥量Ⅳ	1,259	m^3/d
固形分	0.30	%

重濃槽越流水			
	No.1	No.2	
越流水量	3,724	3,939	m^3/d
越流SS	152	187	mg/L

消化槽							
	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2次)	
投入汚泥量	250	219	330	323	100		m^3/d
消化日数	25	30	27	26	10	3	d
消化温度	39.9	39.6	39.5	39.6	41.2		℃
固形分	1.6	1.4	1.7	1.7	1.7	1.5	%
有機分	73.8	73.1	73.9	73.9	73.3	72.1	%
pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
ｱﾙｶﾘ度	3,210	2,904	3,273	3,345	3,536	3,484	mg/L
有機酸	9	6	12	8	9	2	mg/L
引抜泥量						1,206	m^3/d
ｶﾞｽ発生量						21,788	m^3/d
メタンガス						56.0	%
ガス変換量						25.1	t/d

消化槽脱離液		
脱離液量	0	m^3/d
SS		mg/L

溶融返水		
返流水量	3,066	m^3/d
水温	41.0	℃
透視度	33	度
pH	8.1	
SS	18	mg/L
COD	22	mg/L
BOD	55	mg/L
全窒素	53	mg/L
全リン	2.68	mg/L

脱水ケーキ貯留ピット		
貯留量		t

溶融移送量		
移送量		t/d

溶融乾燥機			
	No.1	No.2	
処理量	33.5	32.0	t/d
含水率	16.6	15.3	%
有機分	63.0	62.9	%
発熱量	3,653	3,673	cal/g

スラグ選別		
投入量		t/d
選別スラグ搬出量		t/d
微細スラグ搬出量		t/d

生物反応槽	I系	II系	III系①	III系②	IV系	
水量	61,727	66,807	14,426	41,996	43,385	m³/d
滞留時間	12.3	12.0	11.7	11.7	11.7	h
水温	24.5	24.5	24.6	24.6	24.5	℃
MLSS	1,875	1,779	1,994	1,927	2,034	mg/L
SV	38	34	54	53	42	%
SVI	221	185	273	275	205	
DO	2.4	2.5	2.7	2.3	1.8	mg/L
送風倍率	3.3	3.9	4.7	3.8	4.1	倍
SRT	21	19	15	17	14	d
A-SRT	12.4	11.1	13.7	8.6	7.0	d
BOD-MLSS	0.12	0.14	0.11	0.12	0.12	kg/kg
硝化液循環比				136.0	110.7	%

最終沈殿池	I系	II系	III系①	III系②	IV系	
水量	61,727	66,807	14,426	41,996	43,385	m³/d
滞留時間	5.2	4.9	4.6	4.6	7.1	h
水面積負荷	15	16	15	15	13	m³/m²・d
泥面高	48	25	53	63	—	cm
水温	24.2	24.2	24.3	24.3	24.2	℃
透視度	97	97	97	100	100	度
pH	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	
SS	2	2	2	1	1	mg/L
COD	7.6	8.4	7.2	7.3	7.6	mg/L
BOD	1.6	2.1	1.4	1.2	1.1	mg/L
凝集剤添加量	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	m³/d
全窒素	12.0	12.7	9.0	6.1	7.0	mg/L
NH_4-N	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	mg/L
NOx-N	10.7	11.6	8.4	5.4	6.4	mg/L
PO_4-P	1.30	0.80	1.00	0.30	0.10	mg/L
全リン	1.28	0.82	0.98	0.29	0.14	mg/L

返送汚泥	I系	II系	III系①	III系②	IV系	
RSSS	3,893	4,071	5,120	4,773	5,107	mg/L
有機分	85.9	84.4	85.0	83.3	83.0	%
返送比	87.6	83.3	60.2	59.7	58.4	%

スカム		
固形分		%

塩素混和池		
次亜塩注入	1.0	mg/L

場内返流水

余剰汚泥		
汚泥量I	788	m³/d
汚泥量II	828	m³/d
汚泥量III①	181	m³/d
汚泥量III②	510	
汚泥量IV	629	m³/d
固形分	0.5	%

濃縮分離液		
分離液量	2,599	m³/d
SS	147	mg/L

場内返流水

余剰ピット移送量	
	m³/d

ベルト濃縮汚泥消化槽投入		
投入汚泥量	339	m³/d

ベルト濃縮機		
流量	2,937	m³/d
ろ過速度	118	kg/m・h
高分子添加率	0.3	%
投入汚泥量	2,937	m3/d
引抜汚泥量	338	m3/d
引抜固形分	3.8	%
引抜有機分	84.0	%

スカム処理装置		
投入汚泥量		m³/d
引抜汚泥量		m³/d
引抜固形分		%

放流水		
水量	196,741	m³/d
水温	24.2	℃
透視度	99	度
pH	6.8	
SS	2	mg/L
COD	7.8	mg/L
BOD	1.7	mg/L
残留塩素	0.02	mg/L
全窒素	9.6	mg/L
NH_4-N	0.1	mg/L
NOx-N	9.1	mg/L
PO_4-P	0.70	mg/L
全リン	0.70	mg/L

生汚泥		
重濃系	0	m³/d
濃縮系	1	m³/d

放流渠		
残塩濃度	0.02	mg/L

放流

消化汚泥		
引抜汚泥量	1,206	m³/d

混合汚泥

脱水機	ベルトプレス	スクリュープレス No.1	スクリュープレス No.2	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
投入汚泥量	422	73	223	317	217	m³/d
固形分	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	%
有機分	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	%
高分子添加	1.3	2.0	1.8	1.7	1.7	%
ポリ鉄添加	6.3	5.9	5.9	3.6	2.4	%

場外搬出		
搬出量	15.5	t/d

脱水ケーキ	ベルトプレス	スクリュープレス No.1	スクリュープレス No.2	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
含水率	80.5	80.3	80.4	80.8	80.7	%
有機分	68.8	69.1	69.3	71.5	72.9	%

場内返水

脱水機分離液	ベルトプレス	スクリュープレス No.1	スクリュープレス No.2	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
分離液量	2,171			290	199	m³/d
SS	169	441	388	192	161	mg/L

油温乾燥移送量		
移送量	22.9	t/d

溶融炉		
投入汚泥量	13.8	t/d
主燃焼温度	1,142	℃
2次燃焼温度	903	℃

排ガス		
排ガス量	4,039	m³/h
温度	35	℃
SOx	0	ppm
NOx	49	ppm
HCl	0	ppm

油温乾燥機		
処理量	21.9	t/d
含水率	1.5	%
有機分	82.6	%
発熱量	5,568	cal/g
乾燥ｹｰｷ量	5.1	t/d

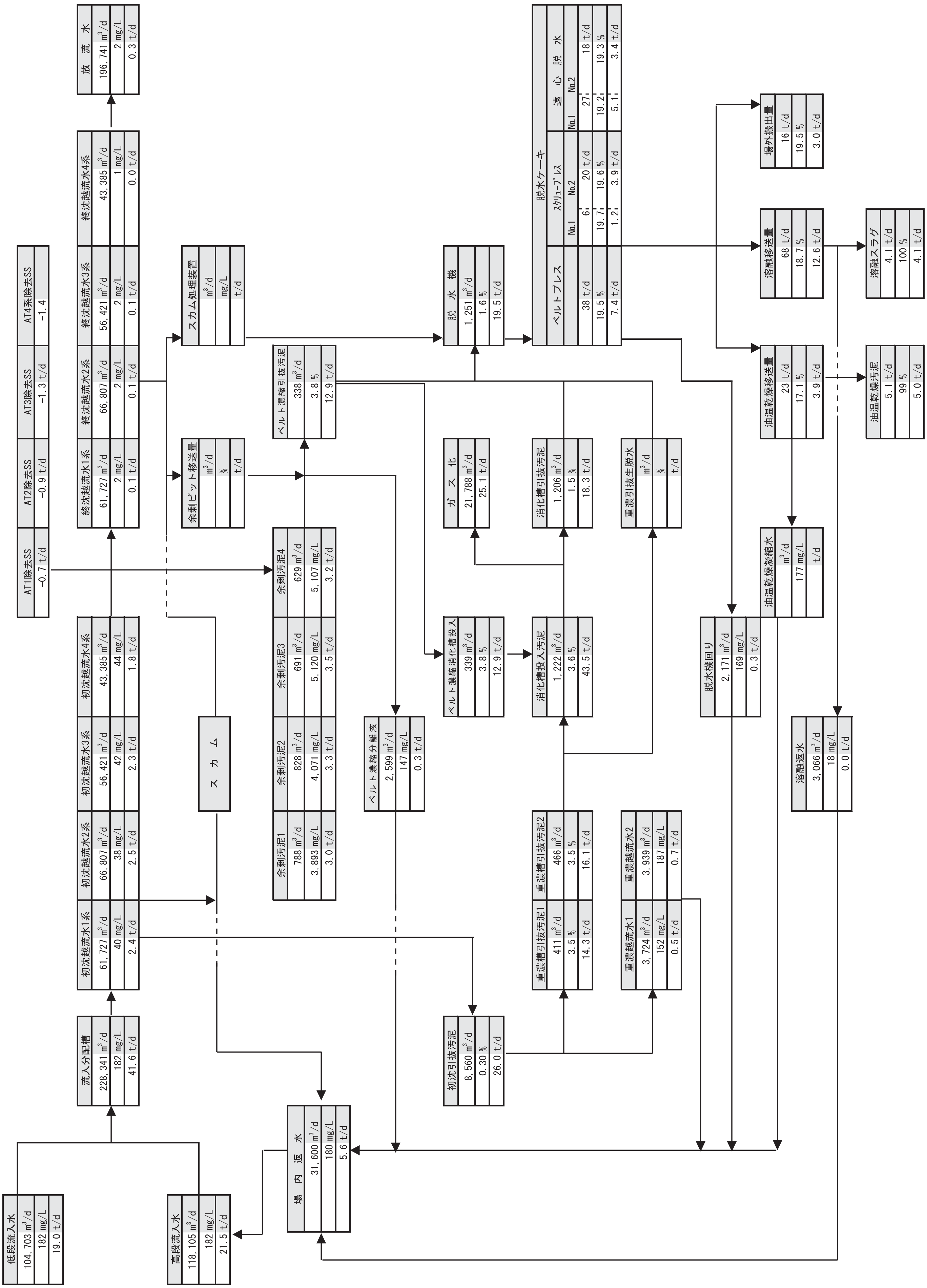
排出量	
5.0	t/d

場内返水（乾燥凝縮水）

スラグ		
スラグ発生量	4.1	t/d
搬出量	4.1	t/d
廃Bﾀﾞｽﾄ量	0.04	t/d
EPﾀﾞｽﾄ量	0.13	t/d

III系①生物反応槽：標準活性汚泥法施設
III系②生物反応槽：A_2O法施設

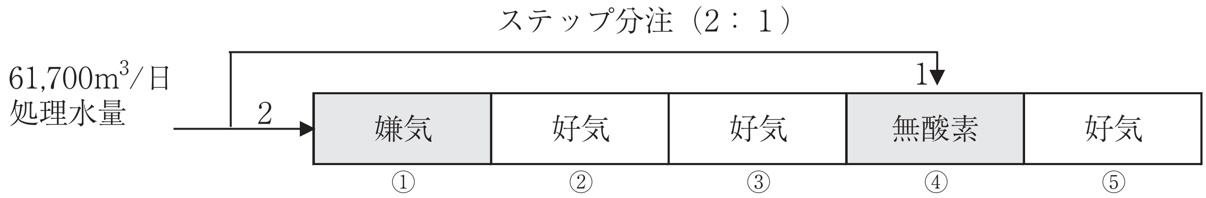
(4) 固形分収支



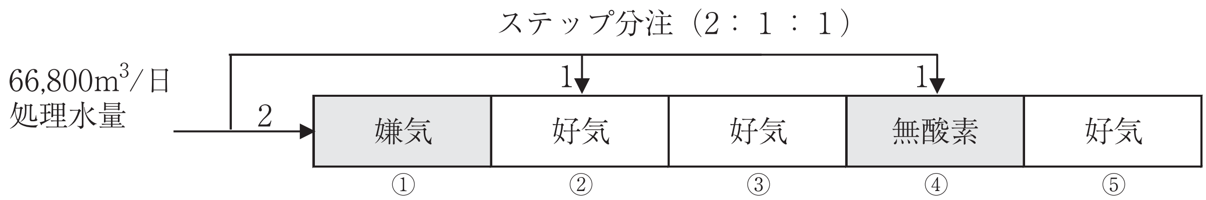
放流水 196,741 m^3/d 2 mg/L 0.3 t/d
終沈越流水4系 43,385 m^3/d 1 mg/L 0.0 t/d
終沈越流水3系 56,421 m^3/d 2 mg/L 0.1 t/d
終沈越流水2系 66,807 m^3/d 2 mg/L 0.1 t/d
終沈越流水1系 61,727 m^3/d 2 mg/L 0.1 t/d
AT4系除去SS −1.4
AT3除去SS −1.3 t/d
AT2除去SS −0.9 t/d
AT1除去SS −0.7 t/d
スカム処理装置 m^3/d mg/L t/d
余剰ピット移送量 m^3/d % t/d
ベルト濃縮引抜汚泥 338 m^3/d 3.8 % 12.9 t/d
余剰汚泥4 629 m^3/d 5,107 mg/L 3.2 t/d
余剰汚泥3 691 m^3/d 5,120 mg/L 3.5 t/d
余剰汚泥2 828 m^3/d 4,071 mg/L 3.3 t/d
余剰汚泥1 788 m^3/d 3,893 mg/L 3.0 t/d
初沈越流水4系 43,385 m^3/d 44 mg/L 1.8 t/d
初沈越流水3系 56,421 m^3/d 42 mg/L 2.3 t/d
初沈越流水2系 66,807 m^3/d 38 mg/L 2.5 t/d
初沈越流水1系 61,727 m^3/d 40 mg/L 2.4 t/d
スカム
流入分配槽 228,341 m^3/d 182 mg/L 41.6 t/d
低段流入水 104,703 m^3/d 182 mg/L 19.0 t/d
高段流入水 118,105 m^3/d 182 mg/L 21.5 t/d
場内返水 31,600 m^3/d 180 mg/L 5.6 t/d
ベルト濃縮分離液 2,599 m^3/d 147 mg/L 0.3 t/d
脱水機 1,251 m^3/d 1.6 % 19.5 t/d
ガス化 21,788 m^3/d 25.1 t/d
ベルト濃縮消化槽投入 339 m^3/d 3.8 % 12.9 t/d
消化槽投入汚泥 1,222 m^3/d 3.6 % 43.5 t/d
消化槽引抜汚泥 1,206 m^3/d 1.5 % 18.3 t/d
重濃引抜生脱水 m^3/d % t/d
初沈引抜汚泥 8,560 m^3/d 0.30 % 26.0 t/d
重濃槽引抜汚泥1 411 m^3/d 3.5 % 14.3 t/d
重濃槽引抜汚泥2 466 m^3/d 3.5 % 16.1 t/d
重濃越流水1 3,724 m^3/d 152 mg/L 0.5 t/d
重濃越流水2 3,939 m^3/d 187 mg/L 0.7 t/d
脱水ケーキ
ベルトプレス 38 t/d 19.5 % 7.4 t/d
スクリュープレス No.1 6 19.7 1.2
No.2 20 t/d 19.6 % 3.9 t/d
遠心脱水 No.1 27 19.2 5.1
No.2 18 t/d 19.3 % 3.4 t/d
場外搬出量 16 t/d 19.5 % 3.0 t/d
溶融移送量 68 t/d 18.7 % 12.6 t/d
溶融スラグ 4.1 t/d 100 % 4.1 t/d
油温乾燥移送量 23 t/d 17.1 % 3.9 t/d
油温乾燥汚泥 5.1 t/d 99 % 5.0 t/d
油温乾燥凝縮水 m^3/d 177 mg/L t/d
脱水機回り 2,171 m^3/d 169 mg/L 0.3 t/d
溶融返水 3,066 m^3/d 18 mg/L 0.0 t/d

⑸　各系列の主要な反応槽割

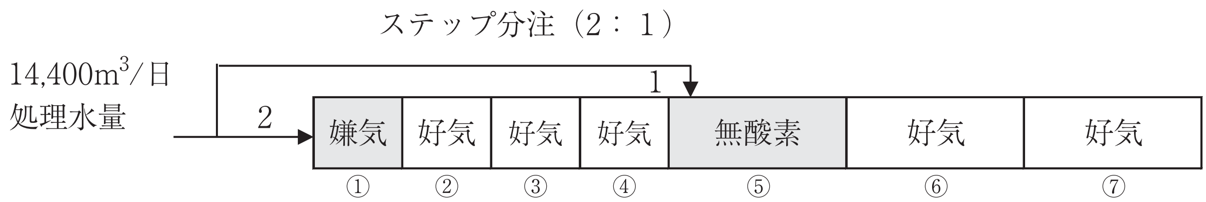
Ⅰ系（ステップ流入式硝化脱窒法）



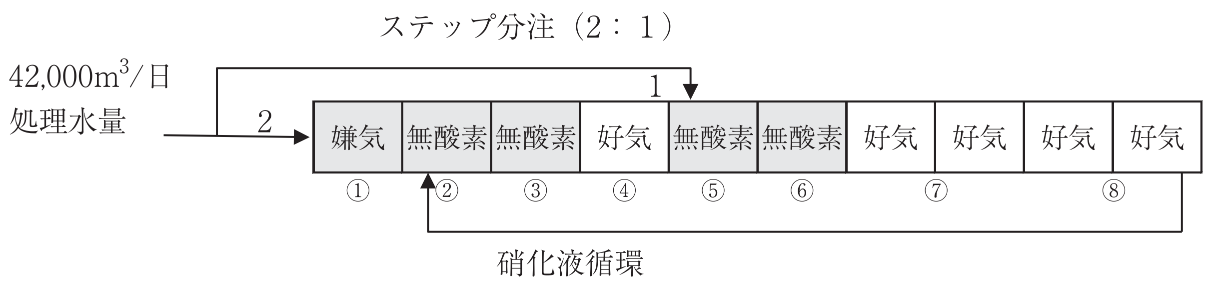
Ⅱ系（ステップ流入式硝化脱窒法）



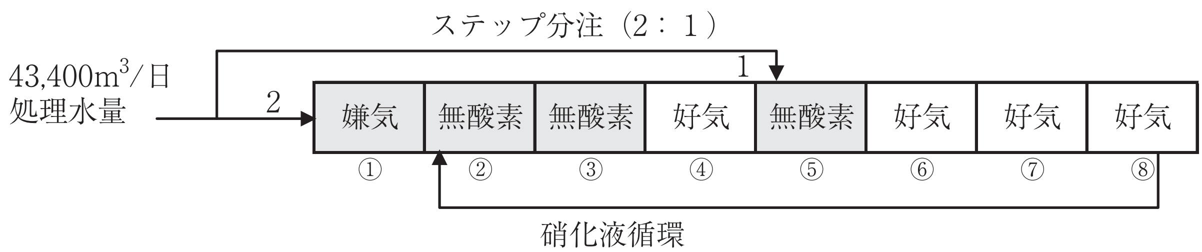
Ⅲ系①（Ⅲ-3：嫌気硝化内生脱窒法)



Ⅲ系②（Ⅲ-1,2,4：ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）



Ⅳ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）



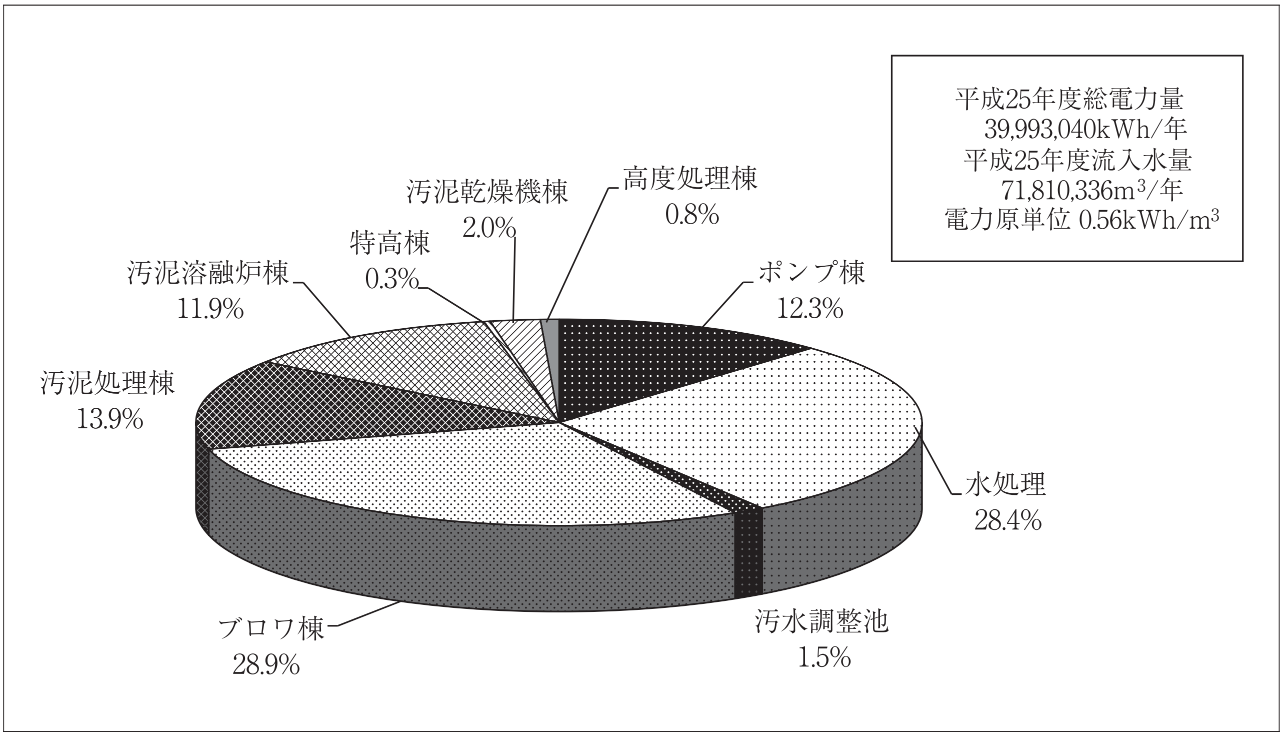
2　光熱水等使用量

（1）　電力使用量

	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	汚泥溶融炉棟	特高棟	汚泥乾燥機棟	Ⅳ系水処理	汚水調整池	高度処理棟	総電力量	最大電力 kW	電力原単位 kWh/m^3
25. 4	388, 300	553, 376	176, 500	1, 003, 800	454, 600	326, 600	8, 200	50, 290	172, 720	42, 100	53, 530	3, 230, 016	5, 442	0. 573
5	397, 900	557, 030	219, 300	1, 043, 900	508, 800	515, 800	8, 530	82, 960	180, 120	47, 800	53, 010	3, 615, 150	5, 562	0. 633
6	423, 900	575, 366	214, 600	980, 400	491, 400	474, 500	8, 810	81, 680	176, 560	45, 800	49, 710	3, 522, 726	5, 784	0. 567
7	415, 200	562, 278	222, 900	976, 900	499, 800	169, 600	8, 720	88, 340	188, 920	79, 500	25, 130	3, 237, 288	5, 580	0. 517
8	451, 000	556, 600	223, 900	967, 600	471, 900	139, 500	9, 810	86, 460	191, 750	85, 000	16, 740	3, 200, 260	5, 688	0. 476
9	450, 300	562, 254	215, 400	1, 020, 300	471, 800	471, 500	9, 600	81, 380	181, 920	67, 600	17, 090	3, 549, 144	5, 652	0. 481
10	436, 000	556, 998	222, 000	1, 009, 100	439, 550	504, 700	10, 070	43, 840	187, 080	39, 700	15, 710	3, 464, 748	5, 616	0. 481
11	396, 400	503, 070	213, 300	846, 600	415, 840	368, 000	9, 190	16, 440	174, 360	32, 900	13, 040	2, 989, 140	4, 932	0. 481
12	412, 900	532, 886	223, 500	929, 700	458, 700	530, 200	14, 160	64, 240	186, 280	36, 900	17, 910	3, 407, 376	5, 196	0. 574
26. 1	396, 300	546, 008	222, 500	929, 100	476, 600	525, 600	15, 280	64, 990	187, 400	41, 500	16, 030	3, 421, 308	5, 388	0. 606
2	361, 500	503, 932	200, 200	878, 900	430, 700	316, 900	13, 660	63, 370	169, 110	35, 100	18, 600	2, 991, 972	5, 430	0. 588
3	398, 700	573, 312	220, 300	988, 400	459, 000	397, 500	13, 060	65, 420	186, 860	34, 600	26, 760	3, 363, 912	5, 388	0. 595
合計	4, 928, 400	6, 583, 110	2, 574, 400	11, 574, 700	5, 578, 690	4, 740, 400	129, 090	789, 410	2, 183, 080	588, 500	323, 260	39, 993, 040		
日平均	13, 502	18, 036	7, 053	31, 712	15, 284	12, 987	354	2, 163	5, 981	1, 612	886	109, 570	–	–
日最大値	37, 400	21, 104	7, 700	38, 300	17, 900	17, 800	590	3, 890	6, 330	5, 900	2, 340		5, 784	–
日最小値	11, 100	16, 250	5, 400	25, 800	9, 600	2, 800	240	320	4, 880	700	120		3, 972	–

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。

⑵ 用途別電力使用量グラフ



⑶ 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³
H 2	0.473	H 9	0.485	H16	0.560	H23	0.570
H 3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564
H 4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557
H 5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	
H 6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	
H 7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	
H 8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	

⑷ 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	灯油（ℓ）		消化ガス使用量（Nm³）				
			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
25. 4	557	50	4, 200	100	691	253, 918	153, 864	113, 923	0
5	597	43	1, 200	50	897	188, 542	310, 428	205, 540	0
6	568	40	1, 900	40	4, 034	185, 097	233, 265	177, 485	23
7	628	42	0	50	14, 604	156, 598	34, 444	182, 700	0
8	655	38	0	40	15, 716	127, 284	1, 064	177, 276	0
9	525	44	11, 700	40	11, 538	110, 442	272, 999	180, 566	121
10	450	40	5, 900	130	4, 400	142, 938	292, 424	72, 181	0
11	394	49	700	0	1, 300	188, 844	176, 349	2, 349	0
12	388	65	33, 700	30	1, 072	217, 173	282, 731	148, 783	0
26. 1	483	67	29, 100	30	1, 057	235, 597	298, 925	154, 999	73
2	338	283	5, 600	50	5, 220	215, 880	0	157, 939	0
3	339	310	18, 000	50	3, 333	213, 331	228, 460	171, 246	0
合計	5, 922	1, 071	112, 000	610	63, 862	2, 235, 644	2, 284, 953	1, 744, 987	217
日平均	16	3	307	2	175	6, 125	6, 260	4, 781	1

(5) 総括表

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	96	33	237	110	477	135	249	102	84	53	66	114	1, 756	4. 8
流入水量		m^3/日	187, 864	184, 087	206, 939	202, 140	217, 089	230, 197	203, 522	190, 795	191, 589	182, 036	181, 740	182, 368	71, 810, 336	196, 741
処理水量		m^3/日	219, 464	215, 687	238, 539	233, 740	248, 689	261, 797	235, 122	222, 395	223, 189	213, 636	213, 340	213, 968	83, 344, 336	228, 341
初沈汚泥引抜量		m^3/日	8, 582	8, 370	8, 410	8, 421	8, 409	8, 519	8, 735	8, 334	8, 737	8, 794	8, 731	8, 687	3, 124, 543	8, 560
余剰汚泥引抜量		m^3/日	3, 000	3, 097	2, 824	3, 215	2, 956	2, 806	2, 214	3, 133	2, 928	3, 207	3, 264	2, 633	1, 072, 045	2, 937
重力濃縮汚泥引抜量		m^3/日	808	862	905	879	821	867	851	913	900	914	908	903	320, 235	877
ベルト濃縮汚泥引抜量		m^3/日	286	304	271	373	355	310	284	404	361	394	383	331	123, 341	338
消化タンク投入汚泥量		m^3/日	853	1, 174	1, 185	1, 275	1, 189	1, 184	1, 141	1, 324	1, 268	1, 297	1, 297	1, 242	446, 169	1, 222
消化ガス発生量		m^3/日	22, 599	22, 590	22, 690	22, 282	21, 462	20, 153	19, 879	21, 120	21, 319	22, 210	22, 831	22, 400	7, 952, 552	21, 788
消化タンク引抜汚泥量		m^3/日	1, 037	1, 174	1, 195	1, 270	1, 236	1, 223	1, 141	1, 260	1, 175	1, 309	1, 301	1, 159	440, 279	1, 206
脱水機供給汚泥量		m^3/日	1, 065	1, 235	1, 244	1, 320	1, 278	1, 262	1, 172	1, 297	1, 218	1, 385	1, 354	1, 191	456, 672	1, 251
脱水機供給汚泥濃度		%	1. 5	1. 5	1. 6	1. 6	1. 5	1. 6	1. 5	1. 5	1. 6	1. 6	1. 6	1. 6		1. 6
脱水機供給汚泥固形物量		t/日	16	19	20	21	19	20	18	19	19	22	22	19		19
脱水ケーキ量		t/月	2, 791	3, 279	2, 958	3, 295	2, 967	3, 009	2, 849	3, 201	3, 393	3, 777	3, 288	3, 517	38, 324	105
脱水ケーキ固形物量		t/日	18	21	22	22	21	22	20	22	38	24	43	36		26
ケーキ搬出量		t/月	0	0	0	1, 801	1, 740	102	0	0	0	451	1, 151	459	5, 703	16
溶融炉乾燥機投入汚泥量		m^3/日	1, 186	3, 389	2, 386	0	0	2, 829	3, 003	1, 621	3, 242	3, 163	1, 265	1, 832	23, 916	66
スラグ量		t/月	72	205	175	1	0	174	205	122	198	186	97	87	1, 521	4
油温乾燥機投入汚泥量		t/月	502	947	812	832	809	819	316	10	678	734	749	807	8, 015	22
乾燥汚泥量		t/月	109	224	192	193	187	198	82	0	165	167	164	181	1, 861	5
しさ搬出量		kg/月	25, 840	25, 040	22, 800	23, 000	20, 160	25, 780	27, 240	28, 540	32, 140	26, 890	28, 170	26, 080	311, 680	854
沈砂搬出量		kg/月	5, 940	8, 390	9, 030	13, 670	14, 950	26, 580	13, 900	13, 310	5, 580	8, 170	7, 630	9, 050	136, 200	373
砂ろ過水量		m^3/日	5, 724	6, 496	5, 778	5, 638	5, 513	5, 326	5, 300	5, 165	5, 547	5, 470	5, 302	4, 859	2, 011, 732	5, 512
使用量	電力量（全体）	kWh/月	3, 230, 016	3, 615, 150	3, 522, 726	3, 237, 288	3, 200, 260	3, 549, 144	3, 464, 748	2, 989, 140	3, 407, 376	3, 421, 308	2, 991, 972	3, 363, 912	39, 993, 040	109, 570
使用量	汚泥溶融	kWh/月	326, 600	515, 800	474, 500	169, 600	139, 500	471, 500	504, 700	368, 000	530, 200	525, 600	316, 900	397, 500	4, 740, 400	12, 987
使用量	汚泥乾燥	kWh/月	50, 290	82, 960	81, 680	88, 340	86, 460	81, 380	43, 840	16, 440	64, 240	64, 990	63, 370	65, 420	789, 410	2, 163
使用量	水道	m^3/日	557	597	568	628	655	525	450	394	388	483	338	339	5, 922	16
使用量	LPG	m^3/日	61	44	35	37	30	36	39	54	66	93	66	75. 8	636	2
使用量	都市ガス	m^3/日	50	43	40	42	38	44	40	49	65	67	283	310	1, 071	3
使用量	消化ガス　汚泥溶融	m^3/日	5, 129	10, 014	7, 776	1, 111	34	9, 100	9, 433	5, 878	9, 120	9, 643	4, 859	7, 370	2, 421, 018	6, 633
使用量	消化ガス　汚泥乾燥	m^3/日	3, 797	6, 630	5, 916	6, 894	5, 719	6, 019	5, 825	78	4, 799	5, 000	5, 641	5, 524	1, 744, 987	4, 781
使用量	次亜塩素酸ソーダ	kg/月	59, 480	49, 680	39, 670	49, 430	49, 400	49, 570	59, 320	39, 650	69, 490	49, 630	39, 660	69, 360	624, 340	1, 711
使用量	苛性ソーダ	kg/月	9, 870	49, 920	29, 920	0	0	49, 730	39, 870	29, 840	70, 020	40, 060	30, 070	39, 830	389, 130	1, 066
使用量	高分子凝集剤機械濃縮	kg/月	0	0	1, 500	1, 200	1, 500	1, 500	0	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	1, 500	13, 200	36
使用量	高分子凝集剤ベルトプレス	kg/月	3, 600	3, 600	3, 600	0	3, 600	3, 600	0	3, 600	3, 600	0	3, 600	3, 600	32, 400	89
使用量	高分子凝集剤遠心脱水	kg/月	0	3, 600	3, 600	3, 600	3, 600	7, 200	3, 600	3, 600	3, 600	3, 600	3, 600	7, 200	46, 800	128
使用量	高分子凝集剤常圧浮上	kg/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使用量	ポリ硫酸第二鉄	t/月	281	398	319	318	281	306	318	330	318	361	307	320	3, 857	11
使用量	PAC	kg/月	0	29430	0	0	0	0	31, 840	73, 530	0	0	29, 360	17140	181, 300	497
使用量	消石灰	kg/月	10, 800	10, 780	11, 640	0	0	22, 020	21, 920	9, 900	31, 760	22, 100	0	21, 100	162, 020	444
使用量	廃食用油	kg/月	19, 620	61, 220	41, 720	41, 900	40, 920	42, 140	41, 100	0	21, 380	61, 300	41, 460	41, 820	454, 580	1, 245

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、取り扱い対象物が下水・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支障をきたし、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よう、また、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。

⑴　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・振動等について、簡単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、自家発電施設、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及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うえ、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ー絶縁抵抗測定、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、配電線路点検等については、年１回実施しています。

3）精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4）臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨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。

日常点検及び定期点検

設備名		沈砂池設備					沈砂池脱臭設備					主ポンプ設備					汚水調整池					最初沈殿池設備					生物反応槽設備					最終沈殿池設備					消毒設備					水処理脱臭設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか	○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○			○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○	○	○	○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○			○		○			○					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○	○				○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																													
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																																													
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか	○		○																																										
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																													
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか																																													
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか																																													
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																																													
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																																													
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○		○			○		○			○		○			○		○																							○		○		
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																																													
29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○												○					○					○					○					○					○					○		
30 運転記録の作成	異常の有無の検討																																													
31 外観の確認	腐食等の異常がないか			○					○					○			○		○					○					○					○			○		○					○		
32 指示状況の確認	指示が適切か			○					○					○			○		○					○					○					○			○		○					○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○					○			○		○					○					○					○					○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
38 電力量積算記録	適正値か													○					○															○										○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認			○					○					○					○					○					○					○										○		
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認	○		○					○					○					○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
42 校正	pH 校正																																													

日常点検及び定期点検

設備名			重力濃縮槽設備					機械濃縮槽設備					濃縮槽脱臭設備					消化タンク設備					汚泥脱水設備					脱水機脱臭設備					脱硫設備					ガス貯留設備					処理水再利用設備				
	点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1	外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2	振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3	温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4	液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5	水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6	油面	適正範囲か	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
7	運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
8	運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9	摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10	開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11	チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
12	オイル・グリス給油（交換）	不足していないか			○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		○	○	○			○	○	○			○	○	○						○		○	○	○	○		○	○	
13	注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
14	圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
15	臭気の確認・測定	異常でないか	○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○		○		
16	差圧計の確認	適正範囲か											○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
17	ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○		○																		○		○																						
18	余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																○		○																		○		○							
19	高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○													○		○																		○		○		
20	ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか											○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
21	各シュートの内部確認	詰まりがないか																																													
22	ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																													
23	溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか																																													
24	水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか																																													
25	光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																																													
26	ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																○		○																		○		○							
27	クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守						○		○																							○		○												
28	高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																																													
29	各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○					○					○					○															○			○		○		
30	運転記録の作成	異常の有無の検討																																													
31	外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
32	指示状況の確認	指示が適切か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
33	接触過熱等の確認	異常がないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
34	絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
35	油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○		○			○					○					○			○		○					○					○					○					○		
36	接地抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
37	端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○		○			○					○					○					○					○					○					○					○		
38	電力量積算記録	適正値か								○										○																									○		
39	フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認								○															○																						
40	表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認			○					○										○					○					○					○					○			○		○		
41	設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認			○					○										○					○					○					○					○					○		
42	校正	pH 校正																																													

日常点検及び定期点検

点検項目	点検内容	特高受電設備					自家発電設備					汚泥溶融炉設備					溶融炉処理水再利用設備					スラグ磁選設備					スカム処理設備					汚泥乾燥設備				
		日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○					○		○			○	○	○	○	○	○			○	○	○			○	○	○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○					○		○			○					○					○					○		○			○				
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○					○		○			○		○	○		○		○	○		○	○	○	○		○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか						○		○	○		○	○	○	○		○					○		○			○		○	○		○		○		
13 注入量の確認	設定値どおりか						○		○			○	○				○										○		○			○				
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○					○		○			○										○					○		○			○				
16 差圧計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○				
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																			
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																																			
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○																		○					○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか						○		○			○	○				○	○				○	○				○									
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか											○	○										○									○				
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か															○							○			○										
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか														○																					
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか															○					○															
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか											○																					○			
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																															○		○		
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守													○	○																			○		
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																				○															
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○					○															○							
30 運転記録の作成	異常の有無の検討							○		○		○		○		○	○		○		○	○		○		○						○				
31 外観の確認	腐食等の異常がないか			○					○			○					○					○							○					○		
32 指示状況の確認	指示が適切か			○					○			○					○					○							○			○		○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○			○					○					○							○			○		○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○				○						○					○					○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○					○																				○							
36 接地抵抗の測定	適正値か					○				○						○					○					○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○					○							○					○					○			○					○		○
38 電力量積算記録	適正値か			○					○					○					○													○		○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認			○										○																				○		○
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○		○			○		○																				○			○		○		○
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認			○					○																				○			○		○		○
42 校正	pH 校正												○																				○			

精密点検

	点検項目（委託名称）	点検内容	工期
1	水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、 コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ ITV 点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
2	汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、 コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ ITV 点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
3	特高受電・非常用発電設備点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断　1回／年 御笠川浄化センターの非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機 及び温水循環装置の点検と清掃　1回／年 ②保護装置試験　1回／年 ③実負荷運転試験　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
4	溶融・乾燥運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥・溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、 コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ ITV 点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
5	直流電源装置等点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
6	溶融・乾燥直流電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融・乾燥系列直流電源設備の保守点検を実施。 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
7	消防用設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施。 ①外観・機能点検　1回／年 ②外観・機能点検及び総合点検　1回／年 ③消火訓練指導　1回／年 ④防災管理点検　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
8	設備情報管理システム保守点検業務委託	御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施。 ①システム用サーバー年間保守 （年間修理費用含む）　1回／年 ②システム年間保守　1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31
9	防災行政通信設備保守点検業務委託	御笠川浄化センターの防災・行政情報通信向けの無線設備の保守点検を実施。 ①無線設備の点検整備　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年	H25. 4. 1 ～ H26. 3. 31

⑵ 故障・修理の状況

1）故障の状況

①水処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	破損	2	し渣分離用ツメの破損、除塵機ガイドレール変形
自家発棟	動作不良	1	ITV 映像不良
最初沈殿池	破損	1	スカムスキマ金具破損
	漏洩	1	汚泥引抜弁グランド漏洩
	動作不良	1	スカムスキマ動作不良
反応槽	漏洩	2	分配槽上部覆蓋から漏洩
	動作不良	4	反応槽風量調節弁制御不能、MLSS 計故障
最終沈殿池	破損	3	スカム掻寄機部品破損
	漏洩	1	余剰汚泥引抜弁グランド漏洩
	動作不良	13	スカム掻寄機動作不良
処理水再利用棟	破損	1	マイクロストレーナ部品破損
	動作不良	1	次亜注入ポンプ動作不良
高度処理砂ろ過	漏洩	3	配管ピンホール
消毒設備	漏洩	1	次亜注入ポンプ漏洩

②汚泥処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
濃縮設備	漏洩	1	給水配管漏洩
	動作不良	5	ベルト濃縮機インバータ故障、モーター過負荷
脱水設備	摩耗	1	ポンプ（ローター・ステーター）摩耗
	漏洩	4	ケーキ搬出コンベアから泥水流出
	動作不良	9	ベルトプレス脱水機過トルク
消化ガス設備	破損	2	余剰ガス燃焼装置内壁落下
	腐食	1	脱硫塔腐食
	漏洩	5	蒸気弁フランジ部からの蒸気漏れ
	動作不良	13	破砕機異物かみこみ、計器異常

③溶融

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
乾燥設備	蒸気漏れ	1	№2汚泥乾燥機Cジャケットドレン配管スチームトラップより漏洩
		1	№2乾燥排ガス予熱器蒸気配管出口側ピンホール
溶融設備	経年劣化	1	脱水ケーキ受入ホッパ切出しコンベア減速機より異音
排ガス処理設備	腐食	1	排煙処理塔入口配管腐食によるピンホール
	経年劣化	1	乾式電気集塵機直流出力電圧センサー異常
	経年劣化	1	CO 分析装置校正不能
熱回収設備	指示値異常	1	廃熱ボイラダストコンテナ重量計指示不良
蒸気設備	指示値異常	1	№1補助ボイラ消化ガス流量計指示不良
給排水設備	腐食	1	溶融炉補機冷却水槽スライムコントロール剤注入ラインバルブ漏水
	経年劣化	1	インバーター冷却ファン異音
逆浸透膜設備	経年劣化	1	№1膜処理給水装置圧力異常
処理水再利用棟	漏洩	1	№1・3次亜塩注入ポンプ　漏洩
建築付帯設備	誤動作	1	汚泥貯留ピット室煙感知器誤報発報
電気設備	動作不良	2	コントローラー動作不良によるループストップ
	経年劣化	1	CRT モニターのスラグポート出口水温度指示不良

④乾燥

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	3	乾燥機下部の蒸気配管溶接部からの蒸気漏れ
	油漏れ	4	油分離機３号のフレキシブルジョイントからの油漏れ
	水漏れ	2	空気圧縮機廻り砂ろ過水配管からの水漏れ
	汚泥漏れ	2	混合汚泥ポンプ３号のステーター部からの汚泥漏れ
	指示計不良	7	臭気焼却炉の空気一次圧力計表示不良
	破損	4	粗脂肪プラントの原料サービスタンク排出バルブ落下及び底抜け
	電磁弁等動作異常	4	真空ポンプ入口弁の電磁弁不良
	監視装置故障	1	中央監視パネルコンピューター操作盤の不動作

２）修繕工事状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	369,661,950
2	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥設備の定期修繕	145,950,000
3	最終沈殿池(Ⅰ－４、Ⅱ－４)汚泥掻寄機他修繕工事	水処理機械の定期修繕	131,604,900
4	遠心脱水機（No.2）修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	50,417,850
5	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	47,565,000
6	消化槽撹拌機（２－３）修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	47,090,400
7	生物反応槽（Ⅰ－２、Ⅰ－４、Ⅱ－２）水中撹拌機修繕工事	水処理機械の定期修繕	40,950,000
8	生物反応槽（Ⅰ－２）散気装置修繕工事	水処理機械の定期修繕	39,369,750
9	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	33,600,000
10	最初沈殿池（Ⅲ－４）汚泥掻寄機他修繕工事	水処理機械の定期修繕	30,332,400
11	汚水ポンプ（高段 No.2）修繕工事	水処理機械の定期修繕	29,400,000
12	構内電話設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕工事	24,003,000
13	Ⅳ系反応槽循環ポンプ過負荷防止工事	水処理機械の定期修繕	20,795,250
14	水処理電気計装設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	17,535,000
15	汚泥処理（計装用空気圧縮機他）設備修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	14,120,400
16	管理本館空調設備修繕他工事	建築付帯設備の定期修繕工事	13,650,000
17	汚泥溶融炉機械設備修繕工事（その２）	汚泥溶融炉の定期修繕	11,550,000
18	生物反応槽（Ⅲ－３）水中撹拌機修繕工事	水処理機械の定期修繕	11,481,172
19	汚泥処理電気計装設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	10,736,250
20	ベルト濃縮機（No.1）他修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	5,985,000
21	消化槽加温設備修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	2,415,000
22	その他　127件	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等	82,477,547

合計　1,180,690,869

第5節　水質試験

§1　精密試験

1　流入水・放流水

採水年月日		H25. 4.10		H25. 4.17		H25. 5. 8		H25. 5.22		H25. 6. 5		H25. 6.19		H25. 7. 3		H25. 7.17		H25. 8. 7	
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	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
水温	℃	20.5	21.0	20.0	22.0	23.0	23.5	25.0	25.5	25.5	26.0	26.5	27.5	26.5	27.0	27.5	27.0	28.5	29.5
外観		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	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	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
透視度	度	4	100	4	95	4	100	5	100	3	100	3	100	4	100	4	100	7	100
pH		7.4	6.8	7.2	6.8	7.4	6.6	7.2	6.8	7.3	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.3	6.9	7.2	7.0
蒸発残留物	mg/L	540	290	620	300	590	300	540	310	570	310	670	320	480	250	570	320	600	290
強熱残留物	mg/L	190	170	240	210	250	200	280	230	240	230	550	240	230	220	250	250	260	230
強熱減量	mg/L	350	120	380	90	340	100	260	80	330	80	120	80	250	30	320	70	340	60
浮遊物質	mg/L	200	2	240	4	210	1	210	1	110	1	200	1	170	0	160	0	160	0
溶解性物質	mg/L	340	280	380	290	380	290	330	220	460	300	470	310	170	220	410	320	440	290
COD	mg/L	130	8.8	120	8.6	120	7.0	100	7.8	120	8.8	100	8.0	100	7.0	100	7.0	100	8.2
BOD	mg/L	240	2.9	310	3.0	250	1.2	240	1.4	250	1.4	280	0.5	200	1.0	220	0.8	230	1.1
全窒素	mg/L	39	11.0	31	7.7	41	9.7	38	10.1	35	8.9	34	11.0	29	8.1	37	7.9	37	7.6
有機性窒素	mg/L	9	0.3	7	0.9	7	0.1	6	0.8	8	0.7	2	1.7	4	0.6	11	0.2	5	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.1	24	0.1	33	0.0	31	0.0	27	0.0	32	0.0	25	0.0	26	0.0	32	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	10.6	0.1	6.7	0.2	9.6	0.3	9.3	0.0	8.2	0.0	9.4	0.0	7.5	0.0	7.7	0.0	7.0
全リン	mg/L	5.3	1.4	4.9	0.3	4.9	0.4	5.0	0.9	4.6	0.8	5.1	0.4	4.1	0.3	4.0	0.2	4.4	0.3
塩化物イオン	mg/L	68	68	73	68	73	65	82	70	73	65	76	68	68	59	63	62	79	68
よう素消費量	mg/L	8	1	9	2	5	1	15	3	10	2	8	1	11	1	12	1	12	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	19	0	34	0	29	0	25	0	32	0	30	0	26	0	28	0	24	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.02	0.12	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.10	0.04	0.10	0.04	0.11	0.08	0.09	0.04	0.10	0.04	0.10	0.03	0.08	0.03	0.07	0.02	0.11	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.09	0.06	0.16	0.05	0.46	0.07	0.39	0.09	0.43	0.03	0.39	0.03	0.31	0.03	0.36	0.04	0.33	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	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	0.0	0.0	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	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	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	0.00	0.00	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	0.0	0.0	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			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	0.00	0.00	0.01	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	0.0	0.0	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	0.00	0.00	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	0.000	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			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			0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.01		0.02		0.01		0.01		0.02
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		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

採水年月日		H25. 8.21		H25. 9. 4		H25. 9.19		H25.10. 2		H25.10.16		H25.11. 6		H25.11.20		H25.12. 4		H25.12.19	
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	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
水温	℃	30.0	31.0	25.5	26.0	27.5	29.0	27.0	28.0	26.0	26.5	24.0	25.0	21.0	23.0	22.0	22.0	20.5	20.5
外観		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	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	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
透視度	度	4	100	8	100	4	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.3	7.0	7.2	7.1	7.3	7.0	7.3	6.9	7.2	6.8	7.3	6.8	7.4	6.7	7.4	6.8	7.5	6.8
蒸発残留物	mg/L	540	320	340	270	560	300	490	270	550	280	530	280	530	270	560	310	510	290
強熱残留物	mg/L	270	250	150	150	250	240	220	230	270	230	280	240	250	210	320	290	220	200
強熱減量	mg/L	270	70	190	120	310	60	270	40	280	50	250	40	280	60	240	20	290	90
浮遊物質	mg/L	190	1	84	1	190	1	180	2	180	1	180	2	190	2	180	1	170	3
溶解性物質	mg/L	350	310	100	120	370	290	310	260	370	270	250	270	340	260	380	300	340	280
COD	mg/L	96	8.0	45	5.0	100	8.0	100	8.8	88	6.6	93	6.6	83	5.4	110	8.0	100	7.6
BOD	mg/L	240	2.1	90	8.0	220	1.4	200	1.9	220	1.7	250	1.2	220	2.5	240	1.2	250	1.6
全窒素	mg/L	42	8.5	18	6.8	37	8.8	35	9.6	38	10.9	32	9.7	33	10.7	37	10.0	34	9.6
有機性窒素	mg/L	14	0.7	6	0.2	12	0.9	7	0.9	8	1.0	6	0.6	5	1.1	8	0.6	6	1.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	11	1.6	25	0.0	27	0.1	29	0.1	26	0.1	27	0.5	29	0.0	27	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.8	0.5	4.9	0.0	7.9	0.0	8.7	0.1	9.8	0.0	9.0	0.1	9.1	0.0	9.4	0.3	8.8
全リン	mg/L	4.5	0.1	1.8	1.1	4.4	0.9	4.3	0.7	5.5	0.5	4.3	0.5	3.9	0.2	4.7	0.8	4.3	0.9
塩素イオン	mg/L	70	70	31	31	62	62	68	70	77	74	65	62	60	65	77	68	68	65
よう素消費量	mg/L	9	1	6	1	10	2	10	1	6	1	10	1	6	0	6	1	6	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	26	0	7	0	21	0	25	0	24	0	28	0	25	0	28	0	26	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	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.07	0.06	0.07	0.04	0.01	0.01	0.06	0.02	0.05	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.65	0.00	0.26	0.05	0.22	0.03	0.02	0.00	0.45	0.03	0.48	0.05	0.28	0.04	0.23	0.03	0.26	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04	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	0.0	0.0	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	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	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	0.00	0.00	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	0.0	0.0	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			0.0	0.0		
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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	0.0	0.0	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	0.00	0.00	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	0.000	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L			0.000	0.000			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		
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ージクロロエタン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1ージクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1ートリクロロエタン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2ートリクロロエタン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3ージクロロプロペン	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			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		
1,4ージオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.01		0.02		0.03		0.02		0.02		0.02		0.03		0.02		0.03
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.04	0.00016										

ND：定量下限値未満

採水年月日		H26.1.9		H26.1.22		H26.2.5		H26.2.19		H26.3.5		H26.3.19		平均		最大値		最小値	
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	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
水温	℃	18.0	19.5	17.0	19.5	19.0	20.5	18.5	19.0	19.0	20.0	20.0	21.0	23.3	24.1	30.0	31.0	17.0	19.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	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	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	8	100	3	95
pH		7.5	6.7	7.5	6.6	7.5	6.4	7.6	6.7	7.4	6.8	7.4	6.8	7.4	6.8	7.6	7.1	7.2	6.4
蒸発残留物	mg/L	460	220	500	260	580	300	600	260	540	290	630	320	546	289	670	320	340	220
強熱残留物	mg/L	190	180	300	200	340	280	340	250	240	210	290	260	268	225	550	290	150	150
強熱減量	mg/L	270	40	200	60	240	20	260	10	300	80	340	60	278	64	380	120	120	10
浮遊物質	mg/L	180	2	190	3	170	2	180	2	180	2	220	2	180	2	240	4	84	0
溶解性物質	mg/L	280	210	310	250	410	290	420	250	360	280	410	310	349	270	470	320	100	120
COD	mg/L	100	7.8	120	8.2	110	8.0	120	8.6	110	8.4	100	8.2	100	7.7	130	8.8	45	5.0
BOD	mg/L	240	2.2	280	1.7	270	1.4	240	2.3	240	2.3	280	1.9	240	1.9	310	8.0	90	0.5
全窒素	mg/L	38	9.4	41	11.4	45	10.1	41	9.8	37	10.6	39	10.4	36	9.5	45	11.4	18	6.8
有機性窒素	mg/L	13	0.7	9	0.6	14	0.2	10	0.2	2	0.2	6	1.2	8	0.7	14	1.7	2	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.0	31	0.0	30	0.0	30	0.0	34	0.0	32	0.0	28	0.1	34	1.6	11	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.7	0.0	10.8	0.4	9.9	0.2	9.6	0.4	10.4	0.1	9.2	0.1	8.8	0.5	10.8	0.0	4.9
全リン	mg/L	4.4	0.8	4.8	1.0	4.8	0.6	4.6	1.3	4.8	1.8	5.1	0.8	4.5	0.7	5.5	1.8	1.8	0.1
塩素イオン	mg/L	68	68	57	60	68	68	71	65	68	68	74	71	68	65	82	74	31	31
よう素消費量	mg/L	5	1	6	1	7	0	6	1	15	2	10	1	9	1	15	3	5	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	28	0	30	0	32	0	27	0	26	0	28	0	26	0	34	0	7	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	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.08	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.02	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.10	0.05	0.10	0.04	0.08	0.03	0.07	0.03	0.11	0.04	0.11	0.04	0.08	0.04	0.11	0.08	0.01	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.17	0.06	0.35	0.07	0.22	0.04	0.18	0.01	0.38	0.04	0.31	0.05	0.31	0.04	0.65	0.09	0.02	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.03	0.02
全クロム	mg/L	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
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	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	0.00	0.00	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	0.0	0.0	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			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	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	0.0	0.0	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	0.00	0.00	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	0.000	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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			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	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.01		0.02		0.02		0.03		0.03		0.02		0.03		0.01
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.04	0.00016	0.04	0.00016	0.04	0.00016

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

	年 月 日		H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均	最大値	最小値
	外 観		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	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	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
	pH		8.0	8.2	8.4	8.4	8.6	8.3	8.3	7.7	8.4	8.6	8.6	8.5	8.3	8.6	7.7
	含水率	%	83.8	81.9	81.8	81.2	81.5	80.6	81.4	79.7	80.8	81.3	82.1	82.2	81.5	83.8	79.7
成分試験	ひ素	mg/kg	4.0	4.4	3.6	3.4	3.6	4.3	4.3	4.2	5.9	5.6	6.0	6.1	4.6	6.1	3.4
	カドミウム	mg/kg	0.9	1.2	1.3	0.8	0.8	0.4	0.2	0.8	1.1	0.8	1.0	0.7	0.8	1.3	0.2
	総水銀	mg/kg	1.35	1.12	1.37	1.36	1.68	0.98	1.13	1.07	1.52	1.62	1.50	1.23	1.33	1.68	0.98
	ニッケル	mg/kg	64	75	26	25	55	43	16	47	35	11	15	17	36	75	11
	クロム	mg/kg	57	52	24	24	57	41	16	36	43	18	12	19	33	57	12
	鉛	mg/kg	8	12	22	18	18	16	1	10	16	5	11	14	13	22	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	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
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L	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
	ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
	PCB	mg/L			0.000		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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	チウラム	mg/L			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
	チオベンカルブ	mg/L			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
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満
成分試験：kg/乾泥

第2章

3　溶融スラグ

(1)　選別前スラグ

	年　　月　　日		H25. 4. 3	H25. 5. 8	H25. 6. 5	H25. 9. 11	H25. 9. 19	H25. 10. 2	H25. 10. 16	H25. 11. 7	H25. 12. 4	H26. 1. 8	H26. 2. 5	H26. 3. 19	平均	最大	最小
溶出試験	pH		7.5	7.9		10.2	10.5	8.8	10.4	7.8		9.7	8.0	10.8	9.2	10.8	7.5
	アルキル水銀	mg/L	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	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
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	アルキル水銀	mg/L			0.000						0.000				ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	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
	鉛	mg/L	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
	有機りん化合物	mg/L			0.0						0.0				ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	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
	シアン化合物	mg/L			0.000						0.000				ND	ND	ND
	PCB	mg/L			0.00						0.00				ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	ジクロロメタン	mg/L			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L			0.000						0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	1,2−ジクロロエタン	mg/L			0.00						0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/L			0.0						0.0				0.000	0.000	0.000
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/L			0.000						0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L			0.00						0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L			0.000						0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L			0.00						0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L			0.0						0.0				0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	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
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
含有量(※)	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満	3未満		3未満	3未満		3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	46	53	79		56	53		77	49	55	60	84	61	84	46
	ほう素	mg/kg	68	92	92		85	100		87	69	82	66	88	83	100	66
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満		0.1未満			0.1未満			0.1未満		0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	13.1		15.2			13.0			15.8		14.6		14.3	15.8	13.0
	CaO	%	12.3		16.9			13.3			14.5		16.5		14.7	16.9	12.3
	P_2O_5	%	22.3		22.8			24.1			21.0		20.1		22.1	24.1	20.1
	Al_2O_3	%	5.7		7.2			5.0			5.4		5.8		5.8	7.2	5.0
	Fe_2O_3	%	39.1		31.5			34.4			34.6		38.4		35.6	39.1	31.5
	TiO_2	%	0.31		0.30			0.33			0.37		0.56		0.37	0.56	0.30
	MgO	%	2.37		2.79			2.93			2.13		2.48		2.54	2.93	2.13
	Na_2O	%	0.53		0.47			0.45			0.51		0.43		0.48	0.53	0.43
	K_2O	%	0.65		0.70			0.75			0.66		0.58		0.67	0.75	0.58
	金属鉄	%	16.8	14.9	13.9		10.6	9.61		11.2	13.3	15.3	18.0	18.5	14.2	18.5	9.61
	金属鉄（メスバウアー法）	%	0.5	0.1	0.1未満		0.1	0.1未満		0.1未満	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験					無害			無害							無害	無害	無害

ND：定量下限値未満
(網掛け) JISK0058-1（スラグ類の化学物質試験方法：溶出量試験方法）による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験
※JISK0058-2（スラグ類の化学物質試験方法：含有量試験方法）による試験

（2） 選別スラグ

年　月　日			H25. 6. 5	H25.10. 2	H26. 2. 5				平均	最大	最小
溶出試験※1	アルキル水銀	mg/L	ND						ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
	カドミウム	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	PCB	mg/L	ND						ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ジクロロメタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,2－ジクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,1－ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	シス－1,2－ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,1－トリクロロエタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,2－トリクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,3－ジクロロプロペン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
含有量試験※2	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満	3未満				3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	70	75	74				73	75	70
	ほう素	mg/kg	110	110	98				106	110	98
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	18.8	17.5	17.6				18.0	18.8	17.5
	CaO	%	19.1	17.8	23.3				20.1	23.3	17.8
	P_2O_5	%	24.2	22.9	21.4				22.8	24.2	21.4
	Al_2O_3	%	8.7	7.1	9.7				8.5	9.7	7.1
	Fe_2O_3	%	19.8	23.5	20.0				21.1	23.5	19.8
	TiO_2	%	0.37	0.33	0.51				0.40	0.51	0.33
	MgO	%	3.17	3.20	2.93				3.10	3.20	2.93
	Na_2O	%	0.62	0.61	0.59				0.61	0.62	0.59
	K_2O	%	1.00	0.91	0.88				0.93	1.00	0.88
	金属鉄	%	2.36	1.79	1.58				1.91	2.36	1.58
	金属鉄（メスバウアー法）	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	0.1未満	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験			無害	無害					無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

※1　JISK0058-1（スラグ類の化学物質試験方法：溶出量試験方法）による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験

※2　JISK0058-2（スラグ類の化学物質試験方法：含有量試験方法）による試験

(3) 微細スラグ

区分	年　月　日	単位	H25. 6 . 5	H25. 10. 2					平均	最大	最小
溶出試験※1	アルキル水銀	mg/L	ND						ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
	カドミウム	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	PCB	mg/L	ND						ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ジクロロメタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,2−ジクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000	0.000					0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
含有量試験※2	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満					3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満					0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満					1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	37	46					42	46	37
	ほう素	mg/kg	70	58					64	70	58
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満	0.1未満					0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	7.3	7.4					7.4	7.4	7.3
	CaO	%	7.8	7.7					7.8	7.8	7.7
	P_2O_5	%	23.5	22.2					22.9	23.5	22.2
	Al_2O_3	%	7.2	3.9					5.6	7.2	3.9
	Fe_2O_3	%	57.1	56.5					56.8	57.1	56.5
	TiO_2	%	0.18	0.22					0.20	0.22	0.18
	MgO	%	1.26	1.47					1.37	1.47	1.26
	Na_2O	%	0.23	0.30					0.27	0.30	0.23
	K_2O	%	0.40	0.46					0.43	0.46	0.40
	金属鉄	%	35.5	28.8					32.2	35.5	28.8
	金属鉄（メスバウアー法）	%	0.2	0.1					0.2	0.2	0.1
アルカリシリカ反応性試験			無害	無害					無害	無害	無害

ND：定量下限値未満
※1　JISK0058-1（スラグ類の化学物質試験方法：溶出量試験方法）による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験
※2　JISK0058-2（スラグ類の化学物質試験方法：含有量試験方法）による試験

4 溶融ダスト

(1) 廃熱ボイラダスト

	年 月 日		H25.4.3	H25.6.5	H25.10.3	H25.12.4	H26.2.5		平均	最大	最小
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		0.10		0.18			0.14	0.18	0.10
	鉛	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L		0.0		0.0			0.0	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		5.2		0.90			3.1	5.2	0.9
	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			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
	テトラクロロエチレン	mg/L		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
	四塩化炭素	mg/L		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
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L		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
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L		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
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L		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
	シマジン	mg/L		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
	ベンゼン	mg/L		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
	1,4−ジオキサン	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
成分試験	含水率	%	4.1	1.3	2.8	0.8	0.9		2.0	4.1	0.8
	Ig−Loss	%	0.5	1.3	0.5	0.7	0.4		0.7	1.3	0.4
	SiO_2	%	14.0	12.5	15.9	14.4	12.6		13.9	15.9	12.5
	CaO	%	12.2	11.3	11.9	12.9	11.8		12.0	12.9	11.3
	P_2O_5	%	22.7	36.7	22.3	26.3	26.7		26.9	36.7	22.3
	Al_2O_3	%	9.8	5.9	7.3	6.5	5.2		6.9	9.8	5.2
	Fe_2O_3	%	30.6	21.5	29.8	28.6	31.2		28.3	31.2	21.5
	TiO_2	%	0.20	0.13	0.16	0.40	0.47		0.27	0.47	0.13
	MgO	%	2.45	1.73	2.28	1.80	1.79		2.01	2.45	1.73
	Na_2O	%	0.73	1.05	0.59	0.85	0.92		0.83	1.05	0.59
	K_2O	%	1.59	3.03	1.00	1.82	2.49		1.99	3.03	1.00
	T−Hg	mg/kg	0.10	0.03	0.02	0.05	0.05		0.05	0.10	0.02
	Cd	mg/kg	15.3	15.8	13.3	16.6	22.7		16.7	22.7	13.3
	Pb	mg/kg	302	329	397	363	407		360	407	302
	As	mg/kg	69	76	69	72	92		76	92	69
	T−Cr	mg/kg	104	104	118	102	86		103	118	86
	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	0.5未満	0.5未満
	Se	mg/kg	1	5	1	1	1未満		2	5	1未満

ND：定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

	年 月 日		H25.4.3	H25.6.5	H25.10.3	H25.12.4	H26.2.5		平均	最大	最小
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		0.45		1.8			1.1	1.8	0.45
	鉛	mg/L		0.03		0.19			0.11	0.19	0.03
	有機りん化合物	mg/L		0.0		0.0			0.0	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		19		11			15	19	11
	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			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
	テトラクロロエチレン	mg/L		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
	四塩化炭素	mg/L		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
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L		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
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/L		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
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L		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
	シマジン	mg/L		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
	ベンゼン	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L		2.0		0.0			1.0	2.0	0.0
	1,4−ジオキサン	mg/L		0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
成分試験	含水率	%	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.2		0.1	0.2	0.1未満
	Ig−Loss	%	3.1	12.5	2.5	6.9	4.5		5.9	12.5	2.5
	SiO_2	%	16.4	14.6	16.7	13.2	16.2		15.4	16.7	13.2
	CaO	%	9.6	13.6	10.3	10.9	8.1		10.5	13.6	8.1
	P_2O_5	%	21.9	34.1	22.9	26.5	27.9		26.7	34.1	21.9
	Al_2O_3	%	8.5	6.5	8.6	7.8	6.8		7.6	8.6	6.5
	Fe_2O_3	%	27.3	12.8	24.9	20.8	22.0		21.6	27.3	12.8
	TiO_2	%	0.28	0.23	0.26	0.32	0.37		0.29	0.37	0.23
	MgO	%	1.94	0.99	1.91	1.28	1.24		1.47	1.94	0.99
	Na_2O	%	1.08	1.60	0.85	1.53	1.55		1.32	1.60	0.85
	K_2O	%	2.84	5.09	1.90	3.64	4.59		3.61	5.09	1.90
	T−Hg	mg/kg	0.12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02	0.12	0.02未満
	Cd	mg/kg	54.8	68.8	62.1	55.3	79.0		64.0	79.0	54.8
	Pb	mg/kg	860	1,050	1,280	1,100	1,420		1,142	1,420	860
	As	mg/kg	104	91	192	210	231		166	231	91
	T−Cr	mg/kg	56	88	81	76	78		76	88	56
	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	0.5未満	0.5未満
	Se	mg/kg	1	37	2	6	5		10	37	1

ND：定量下限値未満

5　油温乾燥汚泥

区分		年　月　日	単位	H25. 4. 10	H25. 5. 8	H25. 6. 5	H25. 7. 3	H25. 8. 4	H25. 9. 4	H25. 10. 2	H25. 12. 4	H26. 1. 8	H26. 2. 5	H26. 3. 5			平均	最大	最小
		外観		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	黒褐色	黒褐色			ー	ー	ー
		臭気		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	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭			ー	ー	ー
		含水率	%	1. 2	1. 2	1. 2	1. 1	1. 5	1. 1	1. 3	1. 2	1. 4	1. 5	1. 4			1. 3	1. 5	1. 1
		有機分	%	84. 5	84. 8	83. 0	81. 2	79. 7	81. 9	81. 5	83. 3	83. 1	82. 7	83. 9			82. 7	84. 8	79. 7
		油分	%	29			30			24		29					28	30	24
肥料試験	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	2	3. 1	2. 5	5	2. 5	3. 2	3	4. 2	3	4. 6	5. 1			3. 5	5. 1	2. 0
		カドミウム	mg/kg乾泥	0. 5	0. 7	1. 0	0. 7	0. 4	0. 2	0. 5	0. 9	0. 5	0. 7	0. 4			0. 6	1. 0	0. 2
		総水銀	mg/kg乾泥	0. 57	0. 82	1. 11	0. 78	1. 18	0. 75	0. 33	1. 33	0. 59	1. 06	0. 96			0. 86	1. 33	0. 33
		ニッケル	mg/kg乾泥	19	54	23	19	31	31	21	25	17	13	13			24	54	13
		クロム	mg/kg乾泥	42	38	18	27	38	27	36	33	24	13	15			28	42	13
		鉛	mg/kg乾泥	10	8	12	9. 8	2	8	13	6	10	12	12			9	13	2
	肥料成分	窒素全量	%	4. 2			4. 0			4. 3		4. 6					4. 3	4. 6	4. 0
		りん酸全量	%	3. 8			4. 2			3. 8		4. 1					4. 0	4. 2	3. 8
		加里全量	%	0. 1			0. 1			0. 1		0. 1					0. 1	0. 1	0. 1
		銅全量	mg/kg乾泥	200			220			200		200					205	220	200
		亜鉛全量	mg/kg乾泥	350			450			500		410					428	500	350
		石灰全量	%	2. 2			2. 1			2. 1		2. 2					2. 2	2. 2	2. 1
		炭素窒素比　C/N		11			12			11		10					11	12	10
燃料試験		高位発熱量	J/g	24, 500	24, 900	24, 700	23, 900	23, 800	22, 900	23, 700	24, 600	24, 300	23, 800	23, 800			24, 082	24, 900	22, 900
		低位発熱量	J/g	22, 600	23, 100	22, 800	22, 200	22, 000	21, 200	22, 200	22, 900	22, 700	22, 200	22, 100			22, 364	23, 100	21, 200
	工業分析	固定炭素	%	7. 6	9. 0	7. 0	7. 3	6. 6	7. 7	6. 6	8. 5	8. 1	7. 5	7. 8			7. 6	9. 0	6. 6
		揮発分	%	78. 0	76. 4	76. 9	76. 0	76. 1	74. 9	75. 4	77. 3	76. 0	75. 5	76. 4			76. 3	78. 0	74. 9
		灰分	%	14. 4	14. 6	16. 1	16. 7	17. 3	17. 4	18. 0	14. 2	15. 9	17. 0	15. 8			16. 1	18. 0	14. 2
	元素分析	炭素	%	51. 3	50. 9	49. 9	48. 1	48. 0	46. 5	47. 2	50. 4	49. 3	48. 5	49. 5			49. 1	51. 3	46. 5
		水素	%	8. 4	8. 0	8. 3	7. 4	7. 8	7. 4	6. 5	7. 6	6. 7	7. 5	7. 7			7. 6	8. 4	6. 5
		酸素	%	20. 5	21. 4	20. 3	22. 7	21. 3	23. 1	22. 8	22. 3	22. 2	21. 1	20. 8			21. 7	23. 1	20. 3
		窒素	%	4. 6	4. 2	4. 3	4. 0	4. 4	4. 3	4. 2	4. 3	4. 6	4. 6	4. 8			4. 4	4. 8	4. 0
		燃焼性硫黄	%	0. 78	0. 91	1. 14	1. 09	1. 25	1. 35	1. 34	1. 19	1. 22	1. 30	1. 39			1. 18	1. 39	0. 78
		全硫黄	%	0. 83	0. 98	1. 21	1. 21	1. 35	1. 46	1. 46	1. 30	1. 32	1. 41	1. 48			1. 27	1. 48	0. 83
	微量元素分析	総水銀	mg/kg	0. 67	0. 46	0. 83	0. 56	0. 39	0. 30	0. 38	0. 57	0. 60	0. 77	0. 79			0. 57	0. 83	0. 30
		全クロム	mg/kg	43	18	24	24	30	31	33	25	28	27	25			28	43	18
		ひ素	mg/kg	3	3	2	6	2	4	4	4	4	4	3			4	6	2
		カドミウム	mg/kg	0. 5	0. 6	0. 5	0. 6	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5			0. 5	0. 6	0. 5
		鉛	mg/kg	9. 8	10. 3	10. 4	10. 0	11. 2	11. 1	13. 6	7. 8	10. 1	9. 2	6. 7			10. 0	13. 6	6. 7
		亜鉛	mg/kg	368	397	413	419	437	505	483	424	429	463	392			430	505	368
		マンガン	mg/kg	163	189	188	212	218	211	264	200	200	184	201			203	264	163
		セレン	mg/kg	3	1未満	3	4	2	3	2	3	2	1未満	3			2	4	1未満
		ベリリウム	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満			5未満	5未満	5未満
		塩素	%	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満			0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満
		ふっ素	mg/kg	120	92	120	95	89	100	130	77	99	130	100			105	130	77
溶出試験		アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	ND
		総水銀	mg/L	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
		カドミウム	mg/L	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	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	0. 00	0. 00	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	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0			0. 0	0. 0	0. 0
		六価クロム	mg/L	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
		ひ素	mg/L	0. 00	0. 02	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00			0. 00	0. 02	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	0. 0	0. 0	0. 0			0. 0	0. 0	0. 0
		PCB	mg/L	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
		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	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	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	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	0. 000	0. 000	0. 000			0. 000	0. 000	0. 000
		1, 2ージクロロエタン	mg/L	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000			0. 000	0. 000	0. 000
		1, 1ージクロロエチレン	mg/L	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00			0. 00	0. 00	0. 00
		シスー1, 2ージクロロエチレン	mg/L	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00			0. 00	0. 00	0. 00
		1, 1, 1ートリクロロエタン	mg/L	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0			0. 0	0. 0	0. 0
		1, 1, 2ートリクロロエタン	mg/L	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000			0. 000	0. 000	0. 000
		1, 3ージクロロプロペン	mg/L	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000	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	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	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	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	0. 00	0. 00	0. 00			0. 00	0. 00	0. 00
		セレン	mg/L	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00			0. 00	0. 00	0. 00
		1, 4ージオキサン	mg/L			0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00			0. 00	0. 00	0. 00

ND：定量下限値未満

§２　処理区域内河川の水質試験

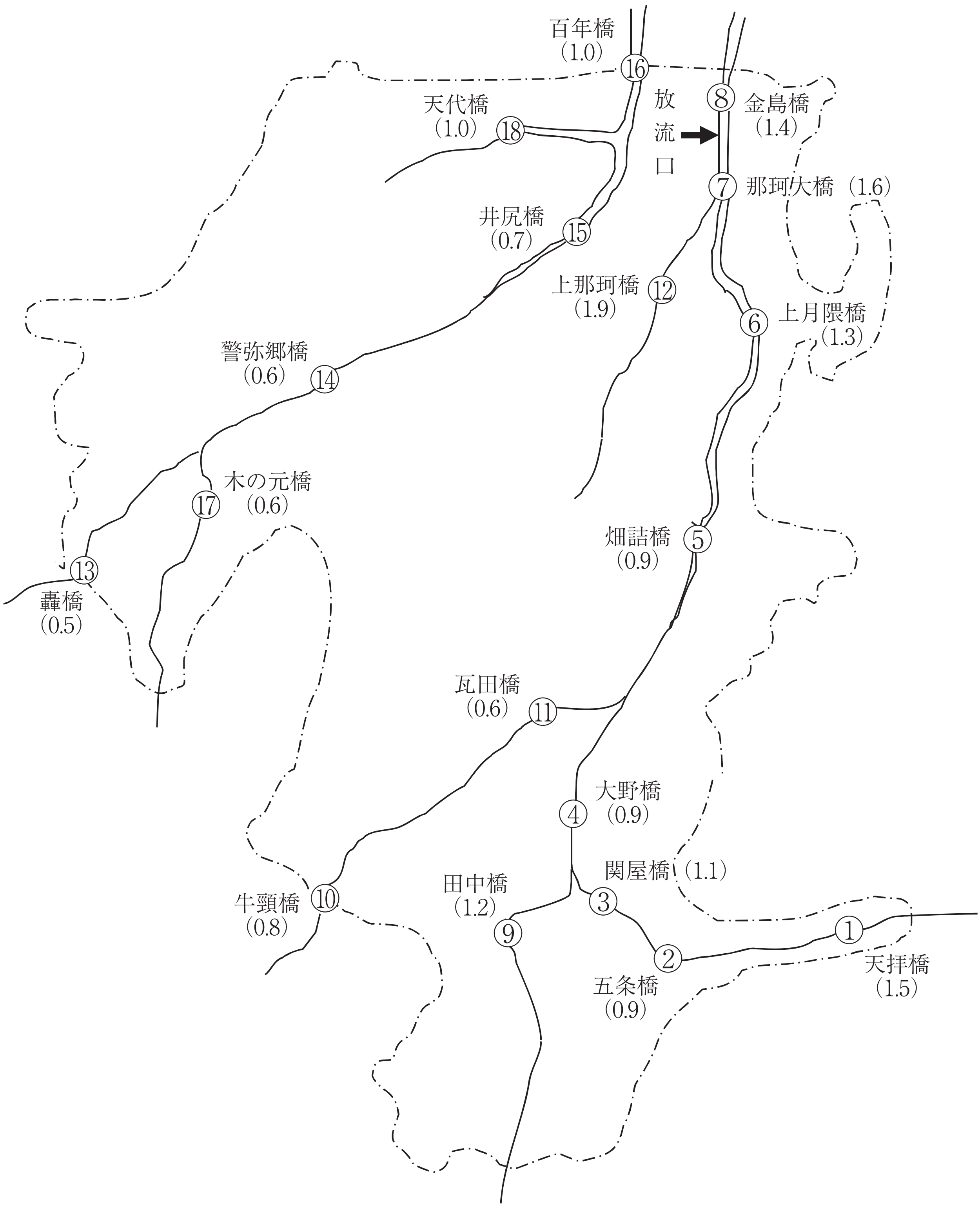
１　水質試験結果

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 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	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
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
水温（℃）	平均値	21.3	21.8	22.3	18.5	19.0	24.5	18.8	22.3	22.5	21.3	19.6	25.0	20.0	17.4	17.4	18.6	20.8	24.3
	最大値	23.0	23.0	23.5	29.5	30.5	25.5	29.5	29.5	24.0	24.0	29.5	27.0	21.5	27.5	28.0	30.0	22.5	25.5
	最小値	19.5	20.5	21.0	6.5	7.5	23.5	6.5	15.0	21.0	18.5	9.0	23.0	18.5	6.0	6.0	6.5	19.0	23.0
透視度（度）	平均値	47	50	50	50	48	50	48	50	50	50	44	50	38	45	46	40	50	47
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	44	50	50	50	27	50	38	50	50	50	18	50	25	13	31	14	50	43
pH	平均値	7.6	7.8	7.8	7.7	8.0	8.2	8.0	7.4	7.7	7.8	7.7	7.9	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.3
	最大値	7.7	7.8	7.8	8.0	8.8	8.5	9.0	7.7	7.7	7.9	8.0	8.0	7.7	8.1	8.0	7.8	7.6	7.5
	最小値	7.5	7.7	7.8	7.3	7.6	7.8	7.2	7.0	7.7	7.7	7.5	7.8	7.5	7.5	7.4	7.1	7.5	7.1
COD（mg/L）	平均値	2.3	2.6	3.1	2.9	2.8	3.0	3.4	6.1	3.1	2.3	2.4	3.9	2.5	2.2	2.2	3.1	2.3	4.2
	最大値	3.0	2.8	3.2	4.6	4.8	3.4	5.6	8.2	3.6	2.4	3.4	4.6	3.0	3.8	3.4	6.2	2.4	6.0
	最小値	1.6	2.4	3.0	2.0	1.8	2.6	1.8	2.6	2.6	2.2	1.2	3.2	2.0	1.2	1.4	1.4	2.2	2.4
BOD（mg/L）	平均値	1.5	0.9	1.1	0.9	0.9	1.3	1.6	1.4	1.2	0.8	0.6	1.9	0.5	0.6	0.7	1.0	0.6	1.0
	最大値	1.5	1.1	1.2	1.1	2.1	1.5	3.1	2.0	1.4	1.0	1.2	2.0	0.6	0.9	1.2	2.6	0.7	1.1
	最小値	1.5	0.6	1.0	0.6	0.2	1.0	0.4	0.6	0.9	0.6	0.0	1.7	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	0.8
DO（mg/L）	平均値	6.6	9.8	6.8	9.7	9.5	6.8	10.1	8.2	9.3	6.5	9.0	7.9	6.8	8.8	8.6	8.7	7.0	6.9
	最大値	8.7	10.4	9.7	13.5	12.4	8.9	13.0	10.1	9.6	8.6	11.6	9.6	8.9	12.3	12.6	12.1	8.9	7.8
	最小値	4.4	9.2	3.8	4.0	4.5	4.7	6.0	5.8	8.9	4.4	4.6	6.1	4.7	5.2	4.7	5.6	5.1	6.0
SS（mg/L）	平均値	6	3	3	3	3	6	5	4	4	2	15	6	2	14	8	14	7	6
	最大値	8	5	5	7	14	6	10	8	7	3	92	8	2	41	18	29	12	8
	最小値	3	1	1	1	1	6	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	3
塩化物イオン（mg/L）	平均値	13	13	11	16	15	16	15	316	18	8	11	24	11	8	19	736	76	2,059
	最大値	14	14	11	22	22	17	25	1,100	22	8	19	31	14	11	45	3,800	140	4,100
	最小値	11	11	11	11	11	14	8	48	14	8	5	17	8	5	8	10	11	17
T-N（mg/L）	平均値	1.1	0.9	0.8	1.2	0.9	0.7	0.9	6.6	1.2	0.7	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	1.8	0.9	2.6
	最大値	1.4	1.3	1.3	2.1	1.6	1.2	1.5	10.0	1.6	1.0	2.0	1.1	1.0	1.7	1.8	4.4	1.1	4.0
	最小値	0.7	0.5	0.2	0.3	0.0	0.2	0.1	3.9	0.7	0.4	0.1	0.3	0.6	0.3	0.1	0.3	0.6	1.2
T-P（mg/L）	平均値	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.55	0.07	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.15	0.04	0.21
	最大値	0.05	0.06	0.06	0.09	0.07	0.04	0.08	1.07	0.07	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.05	0.41	0.04	0.37
	最小値	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.10	0.07	0.02	0.00	0.03	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04

注）透視度：50以上は50と表記

第２章

2　採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況



注）カッコ内の数字は、各測定点での BOD 平均値（mg/L）を示す。

§3　環境保全調査の状況

1－1　溶融炉排ガス測定結果①

測　定　項　目		H25. 5. 8	H25. 9. 17	H25. 12. 11	H26. 2. 4	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	ND	ND	ND	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	66	86	59	78	250
塩化水素	(mg/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	700
塩素	($mgCl_2/Nm^3$)	ND		ND		－
カドミウム及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		－
鉛及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		－
ふっ素化合物	(mgF^-/Nm^3)	ND		ND		－

ND：定量下限値未満

1－2　溶融炉排ガス測定結果②

測　定　項　目		H25. 5. 8	H25. 12. 11	基準値
ダイオキシン類	($ng\text{-}TEQ/Nm^3$)	0.0000019	ND	10

1－3　溶融炉関連施設排ガス結果

測　定　項　目		燃焼空気加熱炉			No. 1　補助ボイラー			No. 2　補助ボイラー		
		H25. 6. 5	H26. 1. 22	基準値	H25. 6. 5	H26. 1. 22	基準値	H25. 6. 5	H26. 1. 22	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	0.007	ND	－	0.03	ND	－	0.04	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	17	18	150	25	23	150	27	19	150

1－4　汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測　定　項　目		主ボイラ		
		H25. 6. 5	H25. 12. 11	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	0.15	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	23	24	150

2－1　悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H25. 4. 3									H25. 6. 6								
	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. 1	0. 1	ND	ND	ND	ND	0. 1	0. 1	ND	0. 3	0. 2	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 2	0. 1	0. 3
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	0. 008	0. 007	0. 010	0. 009	0. 012	0. 008	0. 011	0. 011	0. 013	0. 020	0. 012	0. 013	0. 015	0. 014	0. 016	0. 018	0. 021	0. 031
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
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
スチレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
キシレン										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										0. 0006	0. 0008	0. 0007	0. 0004	0. 0004	0. 0006	0. 0008	0. 0007	0. 0005
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	南西	南	北北西	西北西	北西	西	西北西	西北西	北北東	静穏	北東	南南東	北東	北東	南南西	南東	東北東	静穏
風速（m/s）	1. 5	1. 4	1. 1	1. 2	1. 5	0. 8	0. 8	1. 1	2. 3	0. 0	2. 2	2. 7	1. 0	1. 5	1. 2	3. 2	1. 2	0. 9

測定項目 (ppm)	H25. 10. 2									H26. 1. 28									基準値 (境界上)
	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	ND	ND	ND	ND	ND	0. 1	0. 1	ND	0. 1	0. 1	ND	ND	0. 1	0. 1	ND	ND	ND	ND	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	ND	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	0. 001	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	0. 012	0. 013	0. 010	0. 008	0. 012	0. 009	0. 012	0. 013	0. 023	ND	0. 006	0. 007	0. 006	0. 009	0. 009	ND	0. 008	ND	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
スチレン																			0. 4
キシレン																			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	静穏	北東	静穏	静穏	西	南西	南西	静穏	北西	静穏	北西	北西	静穏	北東	北北西	静穏	北	北西	
風速（m/s）	0. 9	1. 3	0. 3	0. 3	1. 0	1. 4	3. 2	0. 5	1. 9	0. 1	1. 1	1. 5	0. 9	1. 4	1. 1	0. 7	1. 0	1. 3	

ND：定量下限値未満

2－2　溶融炉関連　悪臭測定結果②

測定項目 (ppm)	H25. 4. 3		H25. 6. 6		H25.10. 2		H26. 1. 28	
	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン
アンモニア	ND	ND	0.2	0.3	0.8	0.2	3.9	1.2
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	0.053	ND	0.037	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン			0.0008	ND				
アセトアルデヒド	0.006	0.024	0.010	0.024	ND	0.031	0.006	0.013
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	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				
スチレン			ND	ND				
キシレン			ND	ND				
プロピオン酸			ND	ND				
ノルマル酪酸			0.0003	0.0005				
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③

測定項目 (ppm)	H25. 4. 3			H25. 6. 6			H25.10. 2			H26. 1. 28		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	0.2	ND	0.2	0.1	0.2	0.1	ND	0.1	0.3	0.5	0.7
メチルメルカプタン	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
硫化メチル	0.79	ND	ND	3.2	ND	ND	1.5	ND	ND	0.006	ND	ND
二硫化メチル	0.0015	ND	ND	0.0024	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン				0.0010	0.0014	ND						
アセトアルデヒド	0.023	ND	0.013	ND	ND	0.013	ND	ND	0.011	ND	0.006	0.009
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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						
スチレン				ND	ND	ND						
キシレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	ND						
ノルマル酪酸				0.0006	0.0005	0.0006						
ノルマル吉草酸				ND	ND	ND						
イソ吉草酸				ND	ND	ND						

ND：定量下限値未満

3　騒音・振動測定結果

測定項目 (dB)		H25. 4. 4								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	48	48	51	46	50	47	47	42	45
	朝	48	49	52	49	50	50	48	45	48
	昼間	50	50	52	48	50	49	47	45	46
振動	夜間	＜25	＜25	30	35	30	37	＜25	26	37
	朝	＜25	28	30	31	30	37	＜25	26	36
	昼間	27	26	30	32	30	36	＜25	30	37

＊測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H25. 6. 5								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	47	48	50	45	49	47	46	44	43
	朝	47	49	52	46	49	50	48	46	43
	昼間	49	49	51	46	51	49	46	46	43
振動	夜間	＜25	＜25	30	30	32	37	＜25	26	39
	朝	25	25	31	30	31	35	＜25	26	35
	昼間	30	27	30	34	32	35	＜25	28	35

＊測定下限値：25デシベル

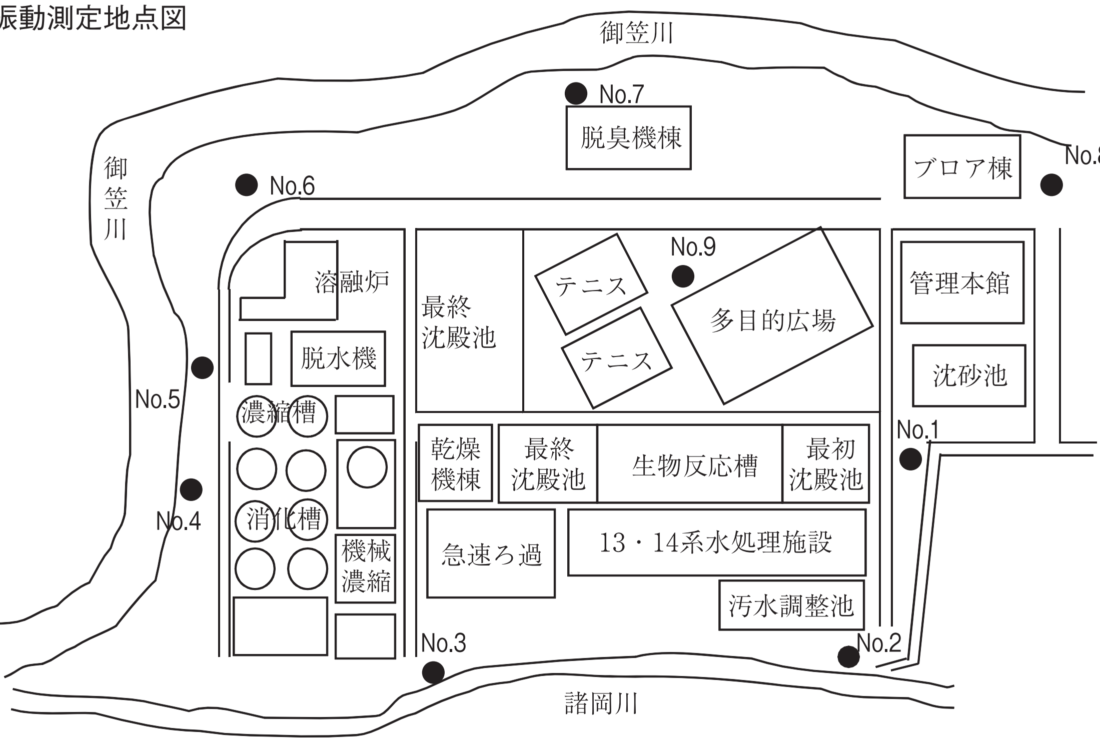
測定項目 (dB)		H25.10. 3								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	45	47	48	45	50	46	50	47	42
	朝	45	48	49	46	48	47	49	47	43
	昼間	51	52	51	52	51	48	49	48	46
振動	夜間	＜25	＜25	29	31	32	31	＜25	27	36
	朝	＜25	＜25	31	29	33	29	＜25	28	35
	昼間	＜25	25	29	28	33	39	＜25	28	36

＊測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H26. 1. 29								
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
騒音	夜間	45	47	49	47	49	47	48	45	47
	朝	50	50	50	47	50	51	52	51	50
	昼間	50	53	50	48	51	51	47	49	46
振動	夜間	＜25	＜25	30	30	31	40	＜25	25	37
	朝	＜25	＜25	31	32	32	40	＜25	26	37
	昼間	27	＜25	31	29	30	40	＜25	26	34

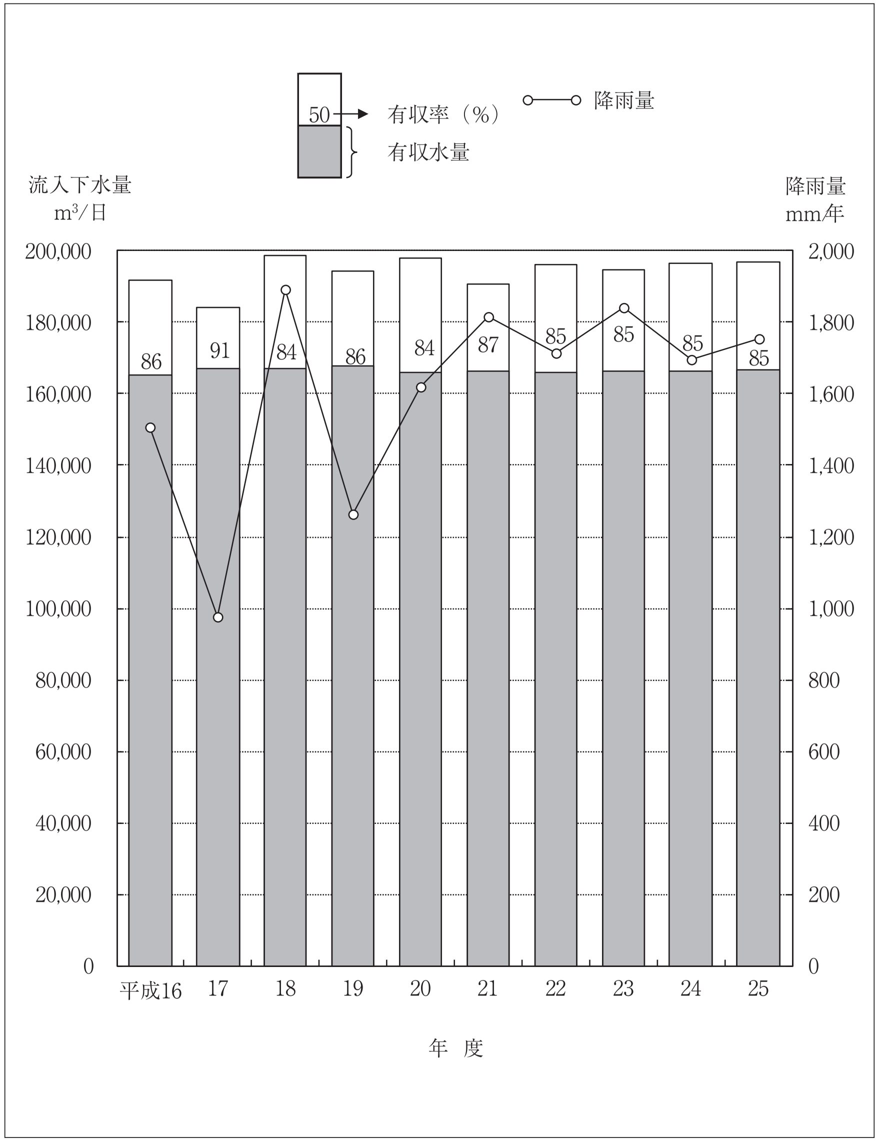
＊測定下限値　：　25デシベル

騒音・振動測定地点図

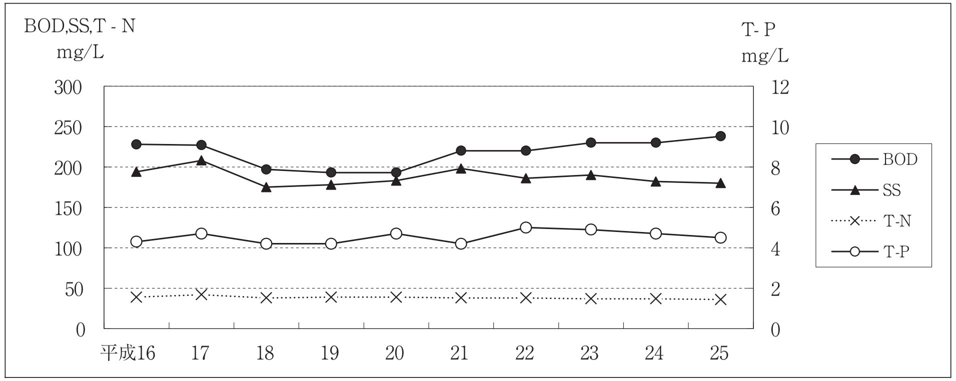


第６節　経年変化

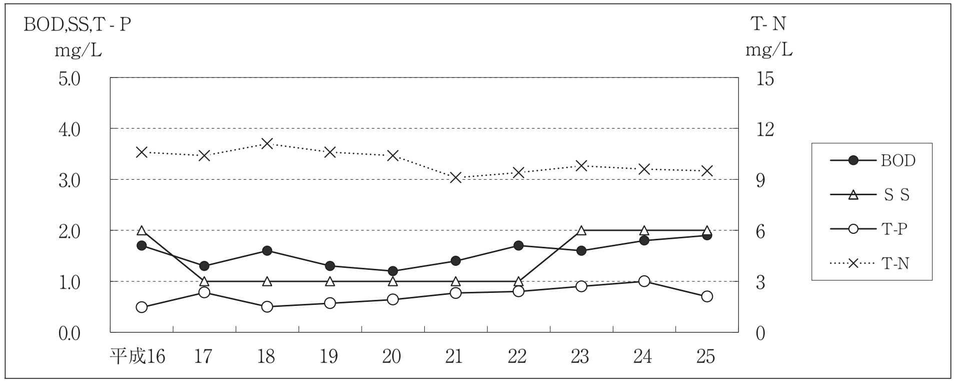
1　流入下水量の経年変化



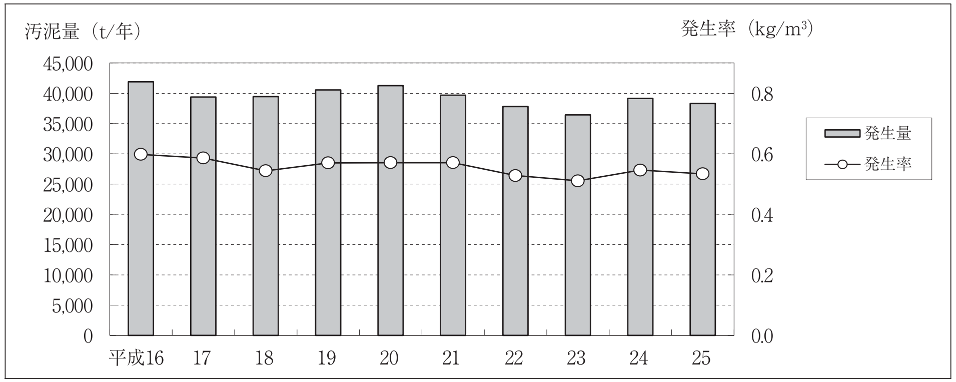
2　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



3　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　脱水汚泥発生量の推移



第２章

第　3　章

多々良川流域下水道

第３章　多々良川流域下水道

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月に処理を開始しました。

平成25年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,629.9ha に対し処理区域3,306.9ha であり、処理人口は179,181人となっています。

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）31.66㎞のうち31.16㎞が供用開始しました。

水処理施設は全体計画69,000m^3/d（16系列）に対し、現有処理能力は64,750m^3/d（14系列）となっています。

平成25年度の日平均流入水量は42,388m^3、年間流入水量15,471,566m^3、有収水量は14,447,084m^3で有収率93.4％となりました。また、維持管理費は、年間1,201,973千円となっています。

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処理を行っており、平成８年６月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋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、紫外線消毒を導入しました。さらに平成16年４月からは、第２処理場において、嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過による高度処理を行っています。

処理水の水質は、年間平均で BOD0.7mg/L、SS１mg/L 未満、全窒素8.8mg/L 及び全りん0.9mg/L の結果となりました。

脱水汚泥は、年間12,491t のうち、7,793t をコンポスト肥料の原料、3,024t をセメント原料、1,674t を焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）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し、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

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	4,629.9ha（6町）	3,306.9ha（6町）（処理区域）
計画人口	196,470人	179,181人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66km	31.16km
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15.4ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過	・硝化促進型活性汚泥法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過（5系列） ・嫌気無酸素好気法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過（9系列）
処理能力	69,000m^3/d	64,750m^3/d
処理水の放流先	多々良川（津屋井堰下流）	同左
放流先環境基準	C類型（BOD 5 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合計
計画区域（ha）			1,023.0	510.0	870.0	672.9	648.0	906.0	4,629.9
計画人口（人）			37,090	31,130	47,600	25,180	8,170	47,300	196,470
計画汚水量（m^3／d）	日平均値	家庭汚水	9,347	7,783	12,180	6,295	2,451	11,825	49,881
		地下水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	10,460	8,717	13,608	7,050	2,778	13,244	55,857
	日最大値	家庭汚水	11,776	9,806	15,345	7,932	3,064	14,900	62,823
		地下水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	12,889	10,740	16,773	8,687	3,391	16,319	68,799
	比率（%）		18.8	15.6	24.4	12.6	4.9	23.7	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来る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、篠栗町及び須恵町の河川で分断された地区については、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

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				
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	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ケ坪	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	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	4,760	4,610	96.8
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字柋元	400～350	8,380	8,030	95.8
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	310	310	100
小計				31,660	31,160	98.4
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	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				33,910	33,410	98.5

※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

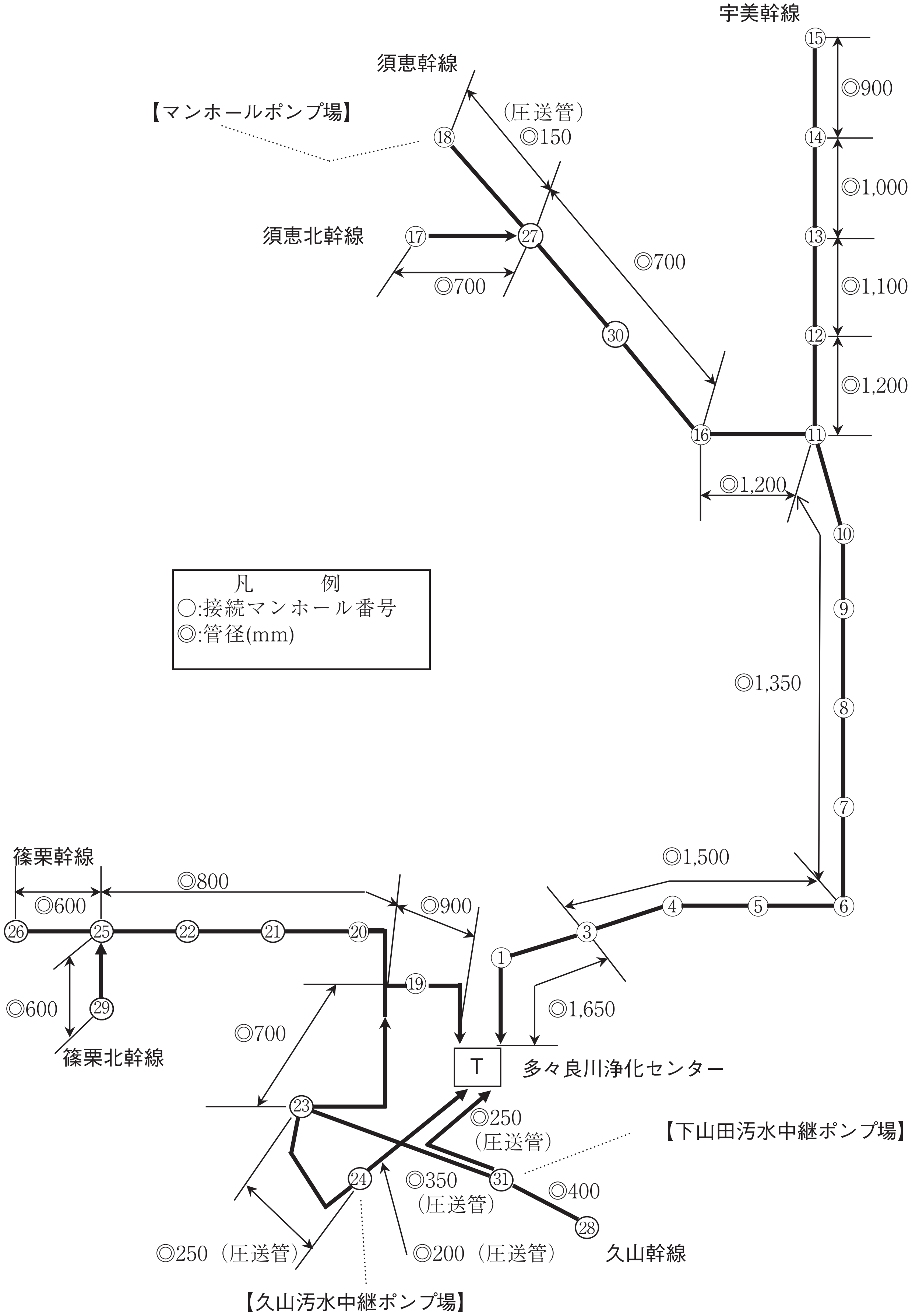
計画汚水量　　　：2,323m^3/日

ポンプ仕様　　　：水中汚水ポンプ（着脱式）

ϕ150mm×1.7m^3/min×16m×11kW×２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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式　3.63m^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） ϕ150mm×1.9m^3/min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径　ϕ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　幅400mm×高400mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m^3/min×1,958Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m（土壌） 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器　6,600V/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

2　下山田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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式　4.03m^3/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ　（予旋回槽付） ϕ150mm×2.1m^3/min×22m×18.5kW ϕ150mm×2.6m^3/min×23m×21kW	3(1)台	2(1)台 1台
	電磁流量計	口径　ϕ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m^3/min×2,447Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m（土壌） 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器　6,600V/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

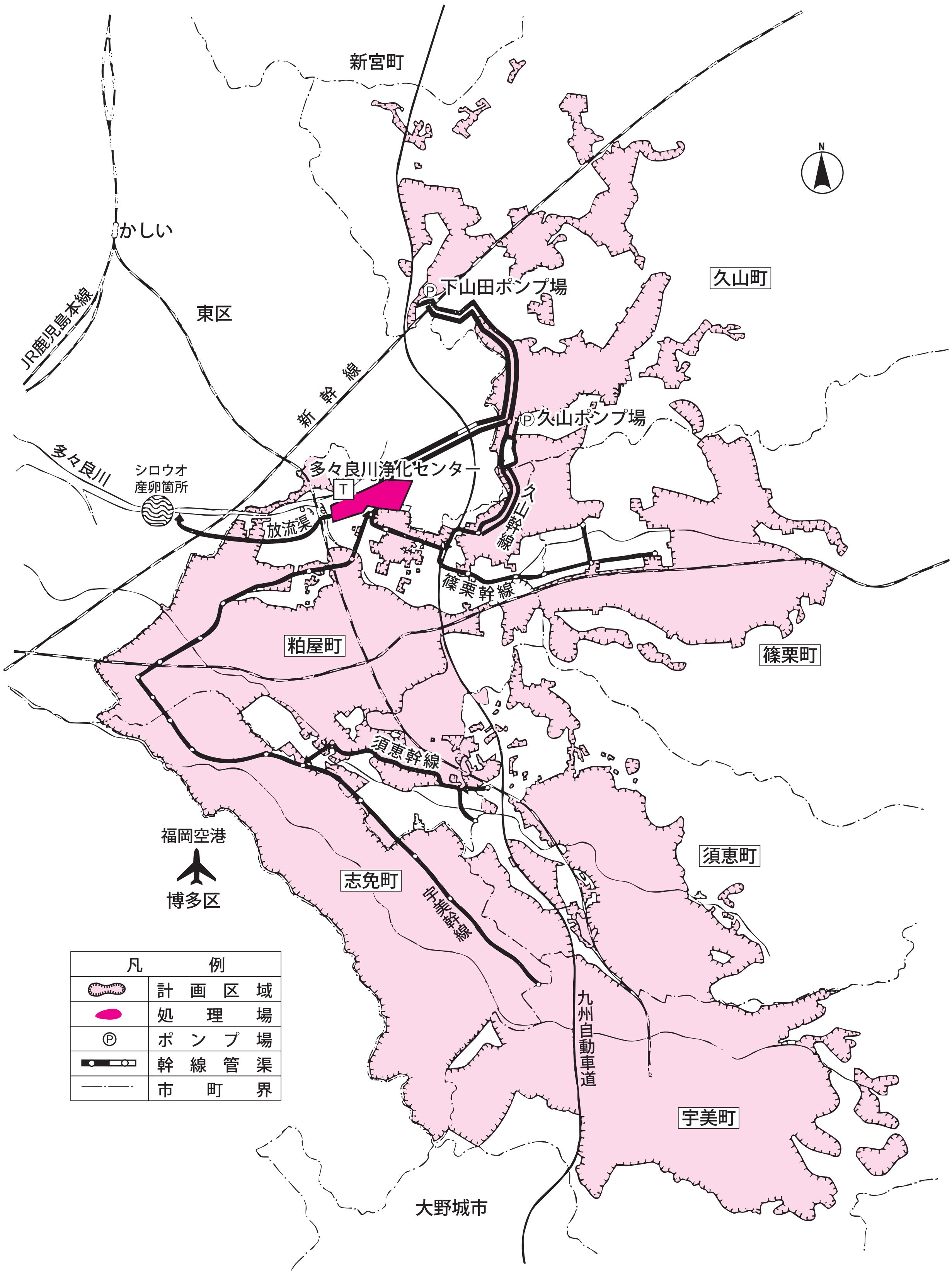
（　）内は予備機、内数

§4　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	46.8	42.1
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.1	7.1
		19	江辻	51.8	36.2
		21	門松	23.5	13.8
	宇美幹線	2	長福寺	35.7	14.1
		3	内橋	140.9	99.5
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	37.2
		2	戸原	3.2	2.6
		2	長者原	200.8	175.4
		16	仲原	119.1	101.0
		7	四軒屋	48.8	39.3
		4	阿恵	34.3	19.4
		11	南里第1	12.3	10.2
		12	南里第2	18.2	−
		13	志免第1	1.2	1.2
	須恵幹線	30	酒殿第1	27.8	16.0
		27	酒殿第2	8.8	3.4
		18	須恵南	1.0	−
粕屋町計				906.0	702.9
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	128.3
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	33.4
		12	南里第2	161.3	142.9
		13	志免第1	391.5	343.9
		14	志免第2	81.9	81.9
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0
志免町計				870.0	799.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	644.0
宇美町計				1,023.0	644.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	24.9
		15	宇美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須恵北	462.8	258.4
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	66.3
		27	植木	87.1	23.8
須恵町計				672.9	374.3
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	56.0	56.0
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	49.7	49.7
		29	津波黒	137.8	137.5
篠栗町計				510.0	509.5
久山町	久山幹線	24	久山第1	266.0	130.9
		28	久山第2	335.0	119.3
		31	久山第4	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津波黒	1.0	0.0
久山町計				648.0	277.2
流域関連市町計				4,629.9	3,306.9
				進捗率	71.4%

2　計画区域図


新宮町
かしい
JR鹿児島本線
東区
新幹線
下山田ポンプ場
久山町
久山ポンプ場
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
T
放流渠
久山幹線
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	年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流式　幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	－
	低段沈砂池	平行流式　幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動（自重落下式）　幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
	流入ゲート	電動　幅0.8m×高1.2m	3門	3門
	自動除塵機	間欠式　目幅20mm	3台	3台
	し渣搬出機	ベルトコンベア　幅0.6m×長11.5m	1基	1基
		垂直搬送式　幅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　2.0m³/h	1台	1台
	し渣洗浄機	機械攪拌式　1.0m³/h 以上	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュー式　1.0m³/h 以上	1台	1台
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　4.0m³	1基	1基
	沈砂揚揚機	Ｖバケット付ダブルチェンコンベア	3台	3台
	沈砂搬出機	フライトコンベア　幅0.6m×長15.0m	1基	1基
		ベルトコンベア　幅0.6m×長9.0m	1基	1基
		垂直搬送式　幅0.5m×水平9.5m×垂直24.0m	1基	1基
	沈砂洗浄機	機械攪拌式　1.0m³/h 以上	1台	1台
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式　4.0m³	1台	1台
	脱臭ファン	ターボファン　85m³/min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形３層式　90m³/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　φ250mm×7.0m³/min×8.0m×15kW	4台	－
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ　φ350mm×14.0m³/min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ　φ450mm×28.0m³/min×27.0m×190kW	3(1)台	2台(1)
	電磁流量計	口径　φ450mm	2台	2台
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式）　500W×1,300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式）　600W×1,300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式）　1,200W×1,300H　0.2kW	2門	2門
最初沈殿池	最初沈殿池	矩形一方向常流式　幅７m×長22m×有効水深３m（Ⅰ系）	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅７m×長21m×有効水深３m（Ⅱ系）	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅７m×長16m×有効水深３m（ⅢⅣ系）	8池	7池
		矩形一方向常流式　幅7.6m×長16m×有効水深３m	1池	－
	汚泥掻寄機	チェンフライト式２連１駆動（１池２水路）	15基	13基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ　φ100×0.6m³/min×７m×2.2kW	8(4)台	6台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　幅７m×長55m×有効水深5.2m（Ⅰ系）	3池	3池
		形状寸法　幅７m×長55m×有効水深5.7m（Ⅱ系）	4池	4池
		形状寸法　幅７m×長96m×有効水深5.5m（ⅢⅣ系）	8池	7池
		形状寸法　幅7.6m×長96m×有効水深5.5m	1池	－
	循環ポンプ	横軸吸込スクリューポンプ　φ150mm×2.9m³/min×６m×5.5kW(6,7系列)	－	3(1)台
		横軸吸込スクリューポンプ　φ250mm×5.8m³/min×３m×7.5kW(ⅢⅣ系)	－	11(4)台
		水中汚水ポンプ　φ250mm×2.9m³/min	12(5)台	－
		水中汚水ポンプ　φ250mm×5.3m³/min	14(5)台	－
	曝気装置	散気装置（メンブレン：６，７，14系列）	16池	14池
		水中攪拌機（2.2kW）	16台	13台
		水中攪拌機（3.7kW）	57台	47台
	消泡装置	重垂式　10L/min	16池	14池
	送風機（ⅠⅡ系）	鋼板製ターボブロワ　φ250mm×φ200mm×45m³/min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3台
		鋼板製ターボブロワ　φ300mm×φ250mm×65m³/min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3台
		ルーツブロワ　φ150mm×20m³/min×58,746Pa×45kW	－	2台
生物反応槽	送風機（ⅢⅣ系）	鋼板製多段ターボブロワ　φ300mm×φ250mm×65m³/min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋼板製多段ターボブロワ　φ350mm×φ300mm×130m³/min×63,700Pa×200kW	3(1)台	2台
	エアフィルタ	湿式　油膜回転式130m³/min×0.2kW	2台	2台
		乾式　自動巻取式＋カートリッジフィルタ130m³/min×0.2kW	2台	2台
		湿式　油膜回転式400m³/min×0.2kW	2台	1台
		乾式　自動巻取式＋カートリッジフィルタ400m³/min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式　幅７m×長40m×有効水深3.0m（Ⅰ系）	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅７m×長35m×有効水深4.0m（Ⅱ系）	4池	4池
		矩形一方向常流式　幅７m×長40m×有効水深4.0m（ⅢⅣ系）	8池	7池
		矩形一方向常流式　幅7.6m×長40m×有効水深4.0m	1池	－
	汚泥掻寄機	チェンフライト式２連１駆動式（４軸式）	11基	8基
		チェンフライト式２連１駆動式（３軸式）	6基	6基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー式　φ200mm×3.6m³/min×12m×18.5kW（Ⅰ系）	3基	3基
		吸込スクリュー式　φ200mm×3.3m³/min×12m×18.5kW（Ⅱ系）	4基	4基
		吸込スクリュー式　φ200mm×3.8m³/min×７m×15kW（ⅢⅣ系）	14(5)基	11(4)基
		吸込スクリュー式　φ200mm×1.2m³/min×８m×3.7kW	2基	－
スカム脱水機	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動スクリーン　120m³/h×目開２mm×0.75kW	1基	1基
		回転ドラム式　120m³/h×目開３mm×0.75kW	1基	1基
	スカム脱水機	スクリュー型脱水機　0.75m³/h×3.7kW	2基	2基
	スカム貯留器	角形コンテナ　0.3m³	2基	2基
水処理排水設備	水処理排水槽	有効　230m³	2槽	2槽
		水中汚水ポンプ　φ200mm×5.0m³/min×11m×22kW	1台	1台
		無閉塞形渦巻汚水ポンプ　φ150mm×2.5m³/min×11m×15kW	4基	2基
消毒設備	消毒槽	有効　48m³	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	立形定量式　4.0m³	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ　φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
		可変式定量ポンプ　φ20×0.27L/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（ⅠⅡ系）	5基	5基
		開水路浸漬型　15,715m³/d×12kW（ⅢⅣ系）	6基	4基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　40m³/min×2,252Pa×5.5kW（Ⅰ系）	1台	1台
		ターボファン　80m³/min×2,154Pa×7.5kW（Ⅰ系）	1台	1台
		ターボファン　160m³/min×2,154Pa×11kW（Ⅱ系）	1台	1台
		ターボファン　180m³/min×2,250Pa×15kW（ⅢⅣ系）	4台	2台
	活性炭吸着塔	立型３層式（カートリッジ式）　40m³/min（Ⅰ系）	1基	1基
		立型３層式（カートリッジ式）　80m³/min（Ⅰ系）	1基	1基
		立型３層式（カートリッジ式）　160m³/min（Ⅱ系）	1基	1基
		立型３層式（カートリッジ式　）180m³/min（ⅢⅣ系）	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式　40m³/min（Ⅰ系）	1台	1台
		慣性ブレード式　80m³/min（Ⅰ系）	1台	1台
		慣性ブレード式　160m³/min（Ⅱ系）	1台	1台
		慣性ブレード式　180m³/min（ⅢⅣ系）	4台	2台
処理水再利用設備	原水槽	有効　166m³	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ　φ100mm×1.4m³/min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ　φ100mm×0.9m³/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ　φ150mm×1.8m³/min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ポンプ　φ125mm×1.8m³/min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ストレーナ　2.8m³/min	3(1)基	3(1)基
	消泡水ストレーナ	自動清浄ストレーナ　3.6m³/min	3(1)基	3(1)基

（　）内は予備機、内数

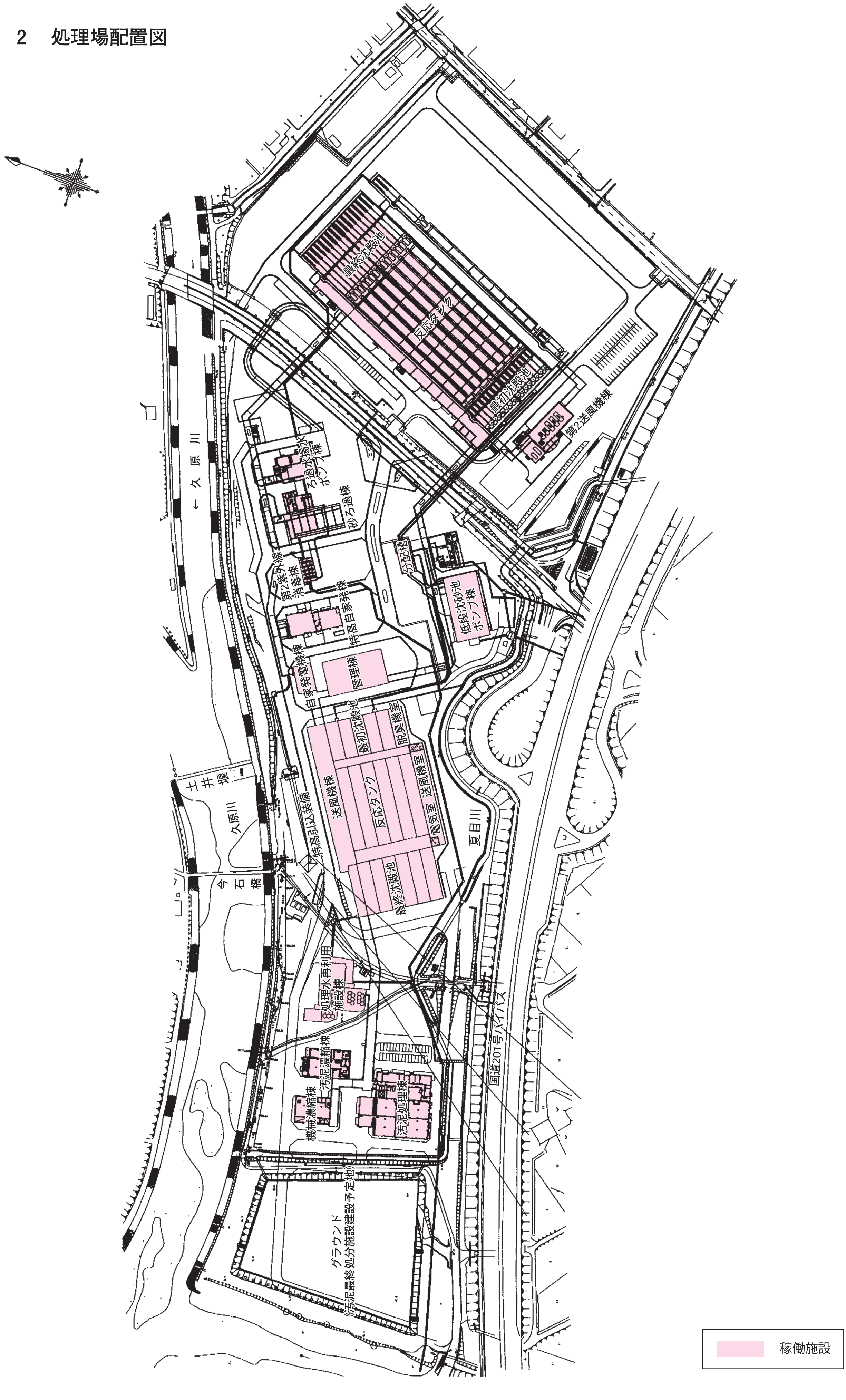
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	急速ろ過機	移床式連続上向流　1,000m³/d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効　90m³	2槽	2槽
		有効　180m³	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力タンク式　500L/min×3kg/cm²×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3m³/min×6m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効　45m³	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ100mm×1.2m³/min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効　160m³	1槽	1槽
		有効　634m³	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ300mm×7.9m³/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ　φ300mm×11.3m³/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ450mm×24m³/min×7m×45kW	5(1)台	2台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型　1,500m³/d×5モジュール（ⅠⅡ系）	1基	1基
		SUS製マルチモジュール型　1,800m³/d×6モジュール（ⅠⅡ系）	2基	2基
		上向流移床式　5m³/ユニット×8ユニット/池（ⅢⅣ系）	6池	4池
重力濃縮設備	重力式濃縮槽	放射流円形池　径5.2m×有効水深3.5m	―	1槽
		放射流円形池　径8.2m×有効水深3.5m	―	―
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形（径φ5.2m×側深3.5m）	―	1基
		中央駆動式懸垂形（径φ7.4m×側深3.5m）	―	―
	重力式濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m³/min×10m×2.2kW	―	2(1)台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリュー式 φ100mm×1.0m³/min×11kW	―	2(1)台
	重力式濃縮排水槽	有効　40m³	―	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮設備	浮上面積　6.0m²/基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100m³　汚泥供給ポンプ18～38m³/h×20m×15kW	2槽	2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	2槽
	起泡装置	0.9m³　起泡助剤注入ポンプ　125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	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	2槽
	起泡用水槽	8m³　起泡用水ポンプ　97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥濃縮設備	濃縮設備	ベルト型濃縮機　ベルト幅100mm　20m³/hr×3.2kW	3台	1台
	初沈汚泥貯留槽	有効107m³　撹拌機　φ300×2.8kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	有効107m³　撹拌機　φ300×2.8kW	1槽	1槽
	初沈汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ125mm×10～30m³/h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ100mm×0.3m³/min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し渣分離機	ドラム状スクリーン　2.0m³/min×1.5kW	2台	1台
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　5m³　0.75kW	1台	1台
	ポリ鉄タンク	有効　5m³	1槽	1槽
	ポリ鉄注入ポンプ	φ20mm×0.25～1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	薬品注入ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ32mm×2.5～15L/min×0.75kW		
	脱臭ファン	ターボファン　34m³/min×2,2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	活性炭吸着塔	立型3層式　（カートリッジ式）　34m³/min	1基	1基
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効　120m³撹拌機　φ2,400mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効　120m³撹拌機　φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW		2槽
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5～20m³/h×20m×7.5kW	7台	3台
		φ100mm×18m³/h×24m×3.7kW		2台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付　24m³		2基
		立型円筒撹拌機付　14m³		2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35～3.5m³/h×2.2kW	7台	3台
		φ50mm×55L/min×1.5kW		2台
	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス　ろ布幅3m	―	3基
		スクリュープレス　スクリーンφ800	6基	2基
汚泥脱水設備	ケーキコンベア	トラフ型ベルトコンベア 600mm×32.5m×2.2kW	2基	1基
		600mm×30m×1.5kW		1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式　8m³　1.5kW×2	1基	1基
		円形サイクロフィーダ　10m³　5.5kW	1基	1基
		電動カットゲート式　10m³　1.5kW×2		2基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ　φ65mm×0.45m³/min×60m×11kW	7台	2台
		φ65mm×0.45m³/min×82m×15kW		1台
	排水槽	有効　120m³	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） φ125mm×1.5m³/min×25m×15kW	6(1)	2(1)台
		φ150mm×1.5m³/min×25m×15kW		1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　120m³/min×2,643Pa×11kW（第1ホッパー室）	2台	1台
		ターボファン　200m³/min×2,154Pa×15kW（BP、濃縮設備）	1台	1台
		ターボファン　170m³/min×200mm Aq×15kW（第2ホッパー室）		1台
		ターボファン　50m³/min×2kPa×3.7kW（SP）		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）120m³/min（BP、濃縮設備）	2基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）200m³/min（第1ホッパー室）	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）220m³/min（SP、第2ホッパー室）		1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式　120m³/min	2台	1台
		慣性衝突式　200m³/min	1台	1台
		慣性衝突式　50m³/min		1台
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V 2次420V500kVA（第2送風機棟、汚泥棟2台）	4台	3台
		3φ　1次6,600V 2次420V400kVA（第1送風機棟4台、沈砂池棟2台）	6台	6台
		3φ　1次6,600V 2次420V300kVA（第2砂ろ過揚水、第2水処理棟2台）	4台	3台
		3φ　1次6,600V 2次210V300kVA（管理棟）	1台	1台
		3φ　1次6,600V 2次210V200kVA	1台	―
		3φ　1次6,600V 2次210V150kVA（特高棟、汚泥棟）	1台	2台
		1φ　1次6,600V 2次210－105V150kVA（管理棟）	1台	1台
		1φ　1次6,600V 2次210－105V50kVA（第1送風機棟2台、汚泥棟1台）	4台	3台
		3φ　1次420V 2次210V75kVA（第2水処理棟）	2台	1台
		3φ　1次420V 2次210V50kVA（第1送風機棟2台、第2送風機棟1台）	2台	3台
		3φ　1次420V 2次210V30kVA（第2砂ろ過揚水棟）	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210－105V30kVA（第1水処理棟）	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210－105V20kVA（第2砂ろ過揚水、第2送風機棟）	2台	2台
		1φ　1次420V 2次110V 5kVA（第2砂ろ過揚水）	2台	1台
		1φ　1次420V 2次110V 3kVA（第1送風機棟2台、第2送風機棟1台）	1台	3台
	発電機	ガスタービン　6,600V1,000kVA（第1処理場用）		1台
		ディーゼル　6,600V　875kVA（第2処理場用）	2台	2台
ホッパー室用脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　200m³/min×2,154Pa×15kW	1台	1台
		ターボファン　170m³/min×2kPa×15kW		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）200m³/min	1基	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式　200m³/min	1台	1台
		慣性衝突式　170m³/min		1台
汚泥処理消臭設備	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク　3m³	1基	1基
		FRP製円筒タンク　3m³	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式　max0.20L/min×0.3MPa0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式　max0.10L/min×0.3MPa0.1kW	2台	2台

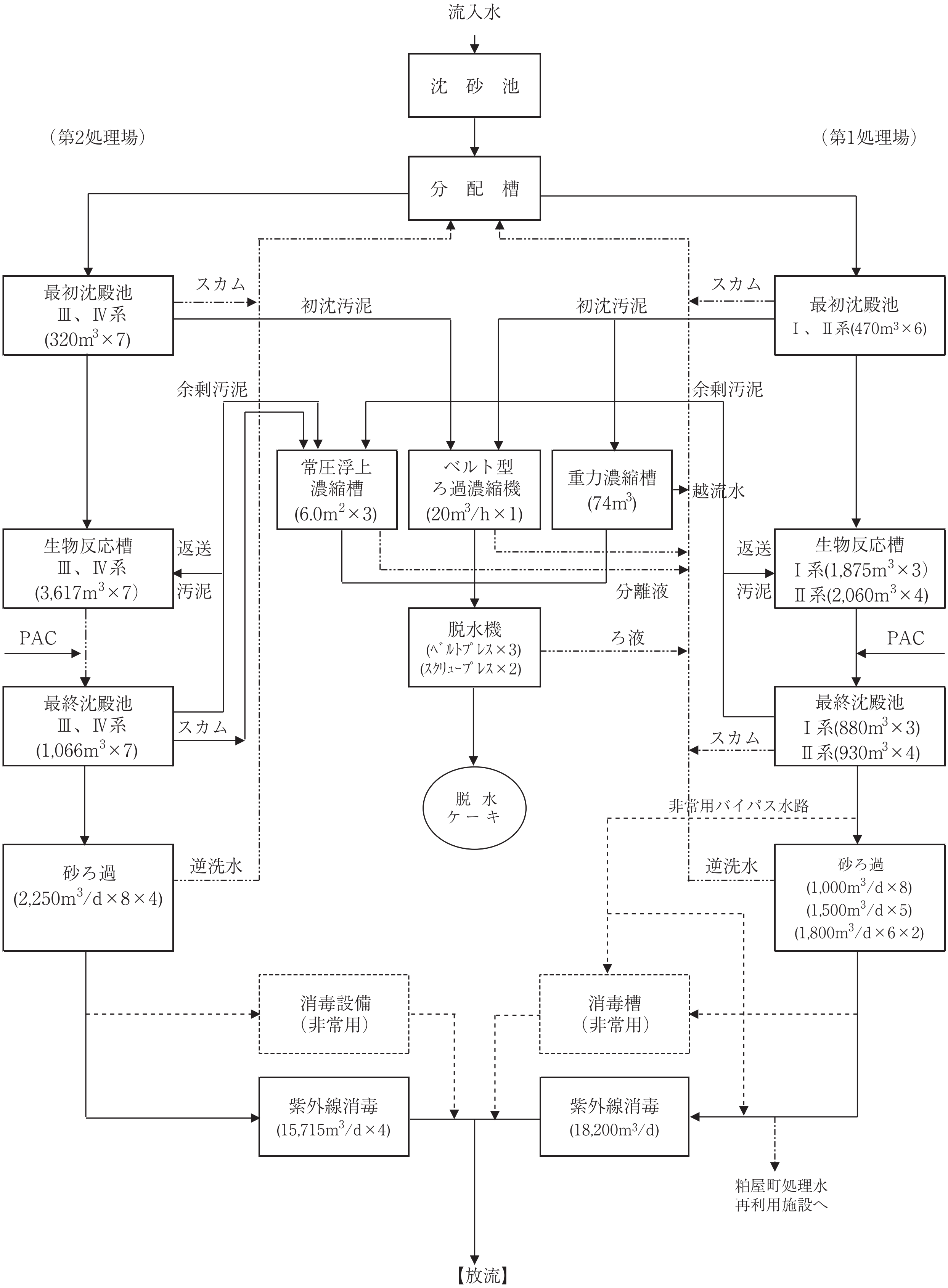
（　）内は予備機、内数

第3章

2　処理場配置図


最終沈殿池
反応タンク
最初沈殿池
第2送風機棟
ろ過水揚水ポンプ棟
砂ろ過棟
第2紫外線消毒棟
特高自家発棟
分配槽
低段沈砂池ポンプ棟
自家発電機棟
管理棟
最初沈殿池
脱臭機室
送風機棟
反応タンク
送風機室
電気室
最終沈殿池
特高引込装備
← 久原川
土井堰
久原川
今石橋
夏目川
処理水再利用施設棟
汚泥濃縮棟
機械濃縮棟
汚泥処理棟
国道201号バイパス
グラウンド
(汚泥最終処分施設建設予定地)
稼働施設

3　処理フローシート



流入水
沈　砂　池
（第2処理場）
（第1処理場）
分　配　槽
最初沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(320m³×7)
スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
最初沈殿池
Ⅰ、Ⅱ系(470m³×6)
余剰汚泥
余剰汚泥
常圧浮上
濃縮槽
(6.0m²×3)
ベルト型
ろ過濃縮機
(20m³/h×1)
重力濃縮槽
(74m³)
越流水
生物反応槽
Ⅲ、Ⅳ系
(3,617m³×7)
返送
汚泥
分離液
返送
汚泥
生物反応槽
Ⅰ系(1,875m³×3)
Ⅱ系(2,060m³×4)
PAC
脱水機
(ベルトプレス×3)
(スクリュープレス×2)
ろ液
PAC
最終沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(1,066m³×7)
スカム
スカム
最終沈殿池
Ⅰ系(880m³×3)
Ⅱ系(930m³×4)
脱　水
ケ ー キ
非常用バイパス水路
砂ろ過
(2,250m³/d×8×4)
逆洗水
逆洗水
砂ろ過
(1,000m³/d×8)
(1,500m³/d×5)
(1,800m³/d×6×2)
消毒設備
（非常用）
消毒槽
（非常用）
紫外線消毒
(15,715m³/d×4)
紫外線消毒
(18,200m³/d)
粕屋町処理水
再利用施設へ
【放流】

§2　処理状況　1　下水処理　(1) 水処理・汚泥処理状況

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
気象	気温	℃	15.4	22.0	24.4	30.2	30.3	26.4	21.4	13.4	7.6	6.7	7.6	12.1	18.2	34.5	0.0		365
	雨量	mm	3.5	2.0	8.4	4.8	17.0	3.9	8.9	4.2	2.6	1.9	2.6	4.1	5.4	129.5	0.0	1,957.5	365
流入水量		m^3/d	40,888	40,675	42,902	43,496	45,091	44,467	42,966	42,062	42,197	40,827	41,509	41,516	42,388	82,872	37,692	15,471,566	365
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	978	969	1,072	1,154	1,220	1,203	1,073	1,003	1,022	1,003	1,013	1,031	1,062	2,076	915	387,642	365
須恵ポンプ場揚水量		m^3/d	590	577	574	592	590	601	585	581	595	588	592	617	590	857	459	215,414	365
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,098	1,080	1,134	1,195	1,255	1,180	1,141	1,148	1,183	1,120	1,105	1,155	1,150	1,660	980	419,720	365
流入水着水井	水温	℃	19.8	22.6	23.9	26.2	28.2	27.0	25.1	21.4	19.4	17.8	17.2	18.7	22.4	29.2	16.2		291
	透視度	度	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	2		51
	pH（9時）		7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	8.1	7.2		290
	SS	mg/L	230	230	210	210	210	200	210	240	210	200	220	220	220	500	100		300
	SS量	kg/d	9,072	9,217	8,792	8,892	9,200	8,665	8,752	9,702	8,436	8,097	8,804	8,935	8,889	20,676	4,176	2,586,646	291
	COD	mg/L	130	140	120	120	130	130	130	140	130	130	130	140	130	200	70		300
	COD量	kg/d	5,318	5,494	5,067	5,215	5,637	5,471	5,426	5,529	5,164	5,250	5,326	5,420	5,366	8,270	4,043	1,561,448	291
	BOD	mg/L	260	260	220	210	220	200	210	250	240	220	260	240	230	330	140		110
	BOD量	kg/d	10,479	10,538	9,258	9,103	9,097	8,626	8,672	10,574	10,028	8,696	10,458	9,644	9,570	13,926	5,786	985,737	103
	全窒素	mg/L	44	40	37	36	39	35	40	42	44	42	43	42	40	49	24		51
	有機性窒素	mg/L	14	13	12	8	14	11	11	13	13	12	13	11	12	22	2		51
	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	26	28	25	24	29	29	30	29	30	31	28	34	12		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
	硝酸性窒素	mg/L	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	0.0		51
	全りん	mg/L	4.9	4.8	4.2	4.0	3.7	4.1	4.5	4.0	4.4	4.6	4.6	5.0	4.4	6.1	2.5		51
場内返水	返水量	m^3/d	6,697	5,945	6,376	6,410	6,188	6,383	6,221	6,216	6,372	6,025	5,858	5,084	6,147	8,684	4,336	2,243,824	365
	返水率	%	16	15	15	15	14	15	15	15	15	15	14	12	15	22	8		365
	SS	mg/L	160	140	140	130	130	190	150	160	100	90	100	180	140	700	20		290
	SS量	kg/d	1,021	783	902	782	766	1,194	899	971	611	503	565	916	826	4,757	119	239,398	290
	返SS率	%	11	9	11	9	9	14	11	11	7	6	7	11	10	58	1		290
第1返水	水処理水pH		6.4	6.3	6.3	6.3	6.6	6.4	6.4	6.5	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	7.1	5.9		104
	水処理水SS	mg/L	160	140	140	130	130	190	150	160	100	90	100	180	140	700	20		290
	亜硝酸性窒素（水処理）	mg/L	0.3	0.8	0.6	1.3	1.7	1.4	1.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	4.1	0.0		238
	硝酸性窒素（水処理）	mg/L	6.5	4.5	3.8	3.9	2.8	4.0	5.7	5.5	5.3	5.9	5.3	3.3	4.7	8.7	0.0		238
	りん酸態りん	mg/L	8.4	12.9	15.0	14.1	13.9	17.6	14.0	12.1	9.8	11.6	11.8	12.9	12.8	27.7	1.2		239
第2返水	水処理水pH		6.9	6.7	6.6	6.6	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	7.4	6.1		106
	水処理水SS	mg/L	640	640	910	620	760	530	380	380	270	590	650	800	600	4,100	20		290
	砂濾過逆洗水pH		7.1	7.1	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.5	6.1		106
	砂濾過逆洗水SS	mg/L	30	30	40	30	30	30	30	30	30	20	30	30	30	100	10		290
	亜硝酸性窒素（水処理）	mg/L	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	0.6	0.0		239
	硝酸性窒素（水処理）	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0		239
	りん酸態りん（水処理）	mg/L	5.6	7.8	5.6	4.6	5.3	5.2	3.5	3.0	2.6	4.3	4.4	4.5	4.7	14.4	0.8		239
	亜硝酸性窒素（逆洗排水）	mg/L	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		239
	硝酸性窒素（逆洗排水）	mg/L	6.2	6.3	6.0	5.7	7.1	7.5	8.9	7.9	7.3	8.2	6.8	7.1	7.1	11.2	0.1		239
	りん酸態りん（逆洗排水）	mg/L	1.3	1.2	2.0	0.7	0.9	0.9	1.7	0.6	0.5	0.1	0.3	0.9	0.9	3.0	0.0		239
処理水量		m^3/d	47,585	46,620	49,278	49,905	51,279	50,849	49,187	48,278	48,569	46,852	47,368	46,600	48,535	89,741	43,736	17,715,390	365

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.7	4.0	3.1	1.3	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	4.0	1.0		365
	流入水量	m^3/d	9,899	9,573	9,784	9,550	10,013	10,221	9,714	9,582	9,352	8,781	7,530	6,482	9,213	18,481	5,475	3,362,835	365
	滞留時間	h	1.6	2.4	1.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	2.6	0.4		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	65	31	47	103	123	106	126	124	121	114	98	84	95	179	29		365
	透視度	度	7	5	7	8	7	7	7	6	6	6	6	7	7	8	4		52
	pH		7.3	6.9	7.1	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.8	6.8		113
	SS	mg/L	60	50	50	50	60	50	60	60	70	70	60	60	60	160	40		300
	SS 除去率	%	75	81	78	77	74	74	72	73	66	66	71	74	73	88	36		291
	COD	mg/L	70	70	60	60	70	60	70	70	70	80	70	70	70	100	50		300
	BOD	mg/L	130	120	110	120	120	110	110	120	120	130	140	120	120	190	70		110
	BOD 除去率	%	50	54	48	46	46	47	52	53	49	39	47	47	48	73	20		102
	溶解性 BOD	mg/L	80	90	80	80	80	70	70	80	80	90	90	80	80	100	50		220
	全窒素	mg/L	30	28	27	27	27	24	28	30	33	34	31	31	29	35	18		51
	有機性窒素	mg/L	7	7	8	5	8	5	5	8	8	9	9	6	7	12	0		51
	アンモニア性窒素	mg/L	23	21	20	23	20	19	22	21	24	24	22	25	22	27	11		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.7	0.0		51
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.6	0.0		51
	全りん	mg/L	3.6	3.6	3.5	3.1	3.0	3.2	3.7	3.2	3.6	3.7	3.5	3.5	3.4	4.2	1.8		51
	りん酸態りん	mg/L	2.5	2.4	2.6	2.2	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.7	2.7	2.6	2.5	3.6	1.1		240
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	153	220	220	217	192	187	178	199	216	197	100	105	183	220	76	66,634	365
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.8	2.0	1.5	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.0	1.0		365
	流入水量	m^3/d	7,986	4,712	5,851	6,915	7,340	7,402	7,086	6,324	5,983	5,722	5,814	5,136	6,354	14,491	3,974	2,319,370	365
	滞留時間	h	1.4	2.2	1.5	0.8	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	2.4	0.5		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	71	32	62	94	94	80	96	86	81	78	79	70	77	148	30		365
	透視度	度	6	5	6	7	7	7	7	6	6	6	5	6	6	8	4		48
	pH		7.3	6.9	7.2	7.3	7.5	7.5	7.3	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	7.7	6.8		113
	SS	mg/L	60	50	50	50	60	50	50	60	60	70	70	60	60	90	40		300
	SS 除去率	%	76	79	76	76	74	75	74	75	70	67	71	73	74	89	51		291
	COD	mg/L	70	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80	70	90	50		300
	BOD	mg/L	140	130	130	130	120	110	120	130	130	140	140	130	130	170	80		110
	BOD 除去率	%	46	50	42	42	47	44	45	51	47	36	47	43	45	59	13		101
	溶解性 BOD	mg/L	90	100	90	90	90	80	80	80	90	90	90	90	90	120	50		220
	全窒素	mg/L	33	32	30	29	28	26	30	34	35	35	36	34	32	41	18		51
	有機性窒素	mg/L	7	7	7	5	7	4	6	9	8	9	10	7	7	14	1		51
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	23	24	22	23	25	25	28	26	26	27	25	30	14		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0		51
	全りん	mg/L	3.6	3.4	3.2	3.1	2.8	3.1	3.5	3.1	3.6	3.7	3.6	3.6	3.4	4.0	1.8		51
	りん酸態りん	mg/L	2.5	2.3	2.3	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	2.7	2.6	2.4	3.2	0.9		240
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	193	120	120	122	144	149	155	134	120	118	110	112	133	360	110	48,584	365
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	26,723	28,947	29,755	29,274	30,618	31,931	29,803	29,793	30,186	29,381	30,750	31,668	29,899	56,284	23,026	10,913,252	365
	滞留時間	h	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0	0.3		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	84	90	115	137	143	149	139	139	141	137	144	148	131	263	72		365
	透視度	度	6	5	5	7	7	6	5	6	6	6	5	5	6	7	4		50
	pH		7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.7	6.0		112
	SS	mg/L	70	70	70	70	70	80	80	80	90	90	100	100	80	120	40		300
	SS 除去率	%	70	70	65	65	66	58	60	63	58	55	54	54	61	83	8		291
	COD	mg/L	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	100	80	100	60		300

第3章

処理	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最初沈殿池（Ⅲ系）	BOD	mg/L	140	160	140	140	140	140	130	140	150	160	170	170	150	210	80		110
	BOD 除去率	%	47	41	34	33	36	31	39	44	40	27	36	29	36	64	0		100
	溶解性 BOD	mg/L	100	100	90	100	90	80	90	90	90	100	90	90	90	130	50		220
	全窒素	mg/L	34	35	32	31	30	30	32	34	36	37	36	36	34	44	17		291
	有機性窒素	mg/L	9	10	8	6	9	7	9	11	11	10	11	9	9	16	4		51
	アンモニア性窒素	mg/L	25	24	22	24	21	21	25	24	27	26	26	28	24	29	13		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0		51
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.0		51
	全りん	mg/L	4.3	4.5	4.7	3.9	3.8	4.1	4.6	4.0	4.4	4.7	4.9	4.8	4.4	5.8	2.5		51
	りん酸態りん	mg/L	3.1	3.2	3.5	3.1	3.4	3.4	3.2	3.3	3.5	3.7	3.7	10.1	4.0	150.0	1.5		241
初沈引抜汚泥量第２（Ⅲ系）		m³/d	304	330	330	330	330	330	326	326	330	319	251	267	315	330	210	114,916	365
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池																	
	流入水量	m³/d																	
	滞留時間	h																	
	水面積負荷	m³/m²･d																	
	透視度	度																	
	pH																		
	SS	mg/L																	
	SS 除去率	%																	
	COD	mg/L																	
	BOD	mg/L																	
	BOD 除去率	%																	
	溶解性 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																	
	りん酸態りん	mg/L																	
初沈引抜汚泥量第２（Ⅳ系）		m³/d																	
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m³/d	650	670	670	670	666	666	659	659	666	634	461	484	631	744	448	230,134	365
	固形分	%	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	2.6	0.4		291
	SS 量	kg/d	8,220	7,497	8,373	8,436	8,440	9,395	9,292	8,126	8,108	6,481	5,937	5,923	7,865	17,150	2,844	2,288,734	291
	有機分	%	85.3	83.2	81.9	83.4	83.3	81.7	82.3	86.5	87.4	85.2	89.7	89.1	84.9	95.0	39.7		291
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.5	2.9	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	12.3	14.7	15.0	10.0		365
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.6	7.4	8.8	9.0	6.0		365
	処理水量	m³/d	9,899	9,573	9,784	9,550	10,013	10,221	9,714	9,582	9,352	8,781	7,530	6,482	9,213	18,481	5,475	3,362,835	365
	処理時間	h	13.7	14.1	13.8	14.2	13.9	13.3	14.0	14.2	14.4	15.4	17.1	17.2	14.6	24.7	7.3		365
	滞留時間	h	9.0	9.4	9.3	10.3	10.6	9.8	10.0	10.1	10.3	11.3	13.1	13.0	10.5	19.0	5.2		365
	硝化時間	h	8.2	8.5	8.3	8.5	8.3	8.0	8.4	8.5	8.7	9.2	10.2	10.3	8.8	14.8	4.4		365
	送風量	m³/d	46,660	50,547	46,534	40,091	42,445	43,128	41,559	43,077	48,837	52,715	45,925	42,243	45,314	60,860	32,034	16,539,442	365
	送風倍率	倍	4.7	5.3	4.8	4.2	4.4	4.3	4.3	4.5	5.2	6.0	6.1	6.6	5.0	7.7	2.3		365
	水温	℃	20.8	23.7	25.1	27.3	29.6	28.1	26.5	23.2	20.1	19.0	18.7	19.4	23.5	30.4	17.5		290
	DO	mg/L	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.0	1.5	2.8	0.3		290
	MLSS	mg/L	2,600	2,600	2,100	1,600	1,600	1,700	1,700	2,000	2,000	2,200	2,000	2,100	2,000	2,900	1,300		300

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（I系）	SV	%	28	33	29	26	28	30	28	30	28	36	39	42	31	50	19		290
	SVI		110	130	140	170	180	190	170	160	150	170	200	210	160	240	90		290
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	6.39	9.61	8.25	8.26	12.30	9.17	7.58	7.55	7.56	6.43	6.46	5.96	8.01	17.60	0.70		239
	りん酸態りん（好気）	mg/L	1.05	0.62	1.19	0.55	0.46	0.70	1.31	0.54	0.80	1.09	0.66	1.03	0.82	2.10	0.00		240
	生物指数		3.3	3.5	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.4	3.2	3.3	3.5	3.1		25
	SA	d	28	36	28	20	18	19	18	20	17	21	24	27	23	47	9		290
	SRT	d	22	21	12	15	13	12	15	12	13	14	13	20	15	39	8		286
	A-SRT	d	13	12	7	9	8	7	9	7	8	9	8	12	9	24	5		286
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.11	0.03		290
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.08	0.09	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.17	0.06		104
	初沈引抜汚泥投入量	m³/d	2	19	12	0	0	0	0	26	24	23	37	32	15	120	0		365
返送汚泥（I系）	返送汚泥量	m³/d	5,269	4,786	4,715	3,609	3,233	3,600	3,893	3,828	3,740	3,229	2,269	2,046	3,689	7,325	1,643	1,346,496	365
	返送比	%	53.2	50.0	48.2	37.6	31.8	35.4	40.1	40.0	40.0	36.6	30.2	31.8	39.6	61.8	29.9		365
	RSSS	mg/L	6,300	7,000	5,900	5,200	6,500	6,000	5,400	6,400	6,200	7,700	8,000	7,800	6,500	9,300	3,800		300
余剰汚泥量（I系）		m³/d	106	101	162	120	108	128	114	143	131	111	101	66	117	192	36	41,983	360
生物反応槽（IIA系）	池数	池	2.0												2.0	2.0	2.0		17
	生物反応槽数	槽	10.0												10.0	10.0	10.0		17
	曝気槽数	槽	6.0												6.0	6.0	6.0		17
	処理水量	m³/d	2,905												239	5,641		87,156	365
	処理時間	h	20.7												20.7	53.7	17.5		17
	滞留時間	h	14.8												14.8	38.4	12.5		17
	硝化時間	h	12.4												12.4	32.2	10.5		17
	送風量	m³/d	23,849												23,849	28,569	8,372	405,435	17
	送風倍率	倍	4.7												4.7	5.4	4.0		17
	水温	℃	20.4												20.4	20.9	19.7		13
	DO	mg/L	2.0												2.0	3.4	0.8		13
	MLSS	mg/L	2,600												2,600	2,800	2,300		100
	SV	%	28												28	30	24		13
	SVI		110												110	130	90		20
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	9.42												9.42	12.90	5.80		11
	りん酸態りん（好気）	mg/L	1.35												1.35	2.20	0.10		11
	生物指数		2.0												2.0	2.0	2.0		1
	SA	d	34												34	51	26		13
	SRT	d	21												21	26	15		13
	A-SRT	d	14												14	19	9		13
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.04												0.04	0.04	0.03		13
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07												0.07	0.08	0.07		5
返送汚泥（IIA系）	返送汚泥量	m³/d	2,052												2,052	2,258	736	34,889	17
	返送比	%	40.0												40.0	40.1	40.0		17
	RSSS	mg/L	8,600												8,600	10,000	6,900		24
余剰汚泥量（II A系）		m³/d	60												60	72	50	1,012	17
生物反応槽（IIB系）	池数	池	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		365
	生物反応槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0		365
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0		365
	処理水量	m³/d	5,080	4,712	5,851	6,915	7,340	7,402	7,086	6,324	5,983	5,722	5,814	5,136	6,116	14,491	3,974	2,232,214	365
	循環水量	m³/d	7,851	7,167	3,839	0	0	0	0	5,316	9,022	8,605	8,735	7,725	4,830	10,146	0	1,762,874	365
	循環比	%	154.7	152.1	80.3	0.0	0.0	0.0	0.0	91.9	150.8	150.4	150.2	150.6	89.7	183.2	0.0		365
	処理時間	h	19.5	21.0	17.6	14.3	14.0	13.5	14.0	15.9	16.5	17.3	17.0	19.5	16.7	24.9	6.8		365
	滞留時間	h	6.6	7.1	8.2	10.0	10.0	9.6	10.0	7.3	5.7	6.0	5.9	6.7	7.8	11.4	4.9		365
	硝化時間	h	9.8	10.5	8.8	7.2	7.0	6.7	7.0	7.9	8.3	8.6	8.5	9.8	8.3	12.4	3.4		365
	送風量	m³/d	26,772	26,957	30,217	35,604	37,008	37,702	38,941	37,683	32,685	34,635	33,897	30,315	33,536	51,413	22,857	12,240,785	365

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（ⅡB系）	送風倍率	倍	5.3	5.7	5.3	5.2	5.2	5.2	5.5	5.9	5.5	6.1	5.8	5.9	5.5	7.2	2.1		365
	水温	℃	21.0	23.7	25.2	27.4	29.6	28.1	26.6	23.4	20.4	19.2	18.7	19.6	23.7	30.4	18.1		290
	DO	mg/L	2.4	1.7	1.8	1.6	1.5	0.6	1.0	1.3	1.4	1.1	1.5	1.4	1.4	5.1	0.1		290
	MLSS	mg/L	2,800	2,500	2,200	1,800	1,800	1,800	1,800	1,900	2,000	2,200	2,200	2,100	2,100	3,400	1,500		300
	SV	%	33	33	27	23	30	35	31	25	24	27	35	36	30	52	20		290
	SVI		120	130	130	130	180	200	180	140	130	130	160	180	150	250	90		290
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	6.5	8.0	9.7	12.1	12.1	11.3	12.6	9.7	6.8	7.3	6.4	7.0	9.2	15.9	5.2		239
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	8.01	10.53	7.02	6.57	9.23	9.74	9.61	7.48	7.80	7.97	6.72	7.83	8.23	16.10	0.50		239
	りん酸態りん（好気）	mg/L	1.24	1.04	0.93	0.10	0.08	0.07	0.26	0.28	0.33	0.08	0.03	0.42	0.40	2.40	0.00		240
	生物指数		2.7	3.2	2.6	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.5	2.0		25
	SA	d	45	48	33	23	20	21	21	23	23	25	25	30	28	70	8		290
	SRT	d	26	25	18	14	13	11	13	12	12	14	12	15	15	42	8		286
	A-SRT	d	16	15	11	8	8	7	8	7	7	8	7	9	9	25	5		286
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.02		290
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07	0.06	0.08	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.14	0.05		103
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	2	15	4	0	0	0	5	34	24	21	20	20	12	120	0		365
返送汚泥（ⅡB系）	返送汚泥量	m^3/d	2,058	2,007	2,797	2,956	2,919	2,961	2,842	2,652	2,392	2,290	2,337	2,143	2,530	5,561	1,590	923,479	365
	返送比	%	41	43	48	43	40	40	40	42	40	40	40	42	41	57	38		365
	RSSS	mg/L	8,600	8,400	6,300	5,100	5,700	5,900	6,200	6,100	6,600	7,400	7,500	6,800	6,700	10,000	4,000		300
余剰汚泥量（ⅡB系）		m^3/d	56	50	82	109	96	111	93	106	99	89	98	87	90	144	30	32,236	360
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		365
	生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0		365
	曝気槽数	槽	16.0	16.0	16.0	16.0	14.3	16.0	16.0	16.3	17.0	17.0	17.0	17.0	16.2	17.0	12.0		365
	処理水量	m^3/d	16,377	16,541	17,003	16,728	17,496	18,246	17,030	17,025	17,249	16,789	17,572	18,096	17,176	32,162	14,938	6,269,354	365
	循環水量	m^3/d	24,652	24,917	25,612	20,485	18,486	16,379	12,470	16,279	22,105	21,493	22,501	22,612	20,650	30,744	0	7,537,337	365
	循環比	%	150.5	150.6	150.6	122.4	110.0	92.8	74.6	95.5	128.2	128.0	128.1	125.0	121.3	180.6	0.0		365
	処理時間	h	21.2	21.0	20.5	20.8	20.4	19.4	20.6	20.4	20.1	20.7	19.8	19.2	20.3	23.2	10.8		365
	滞留時間	h	7.1	7.0	6.8	7.8	8.0	8.1	8.9	8.4	7.5	7.7	7.4	7.2	7.7	10.3	5.7		365
	硝化時間	h	10.6	10.5	10.2	10.4	9.1	9.7	10.3	10.4	10.7	11.0	10.5	10.2	10.3	11.8	5.4		365
	送風量	m^3/d	68,926	82,888	80,302	80,325	78,499	73,104	74,165	83,973	101,552	99,622	95,050	100,916	84,952	116,636	58,615	31,007,525	365
	送風倍率	倍	4.2	5.0	4.7	4.8	4.6	4.1	4.4	4.9	5.9	5.9	5.4	5.6	5.0	7.0	2.4		365
	水温	℃	20.3	23.7	25.2	27.4	29.7	28.2	26.4	23.2	20.0	18.7	18.2	19.3	23.5	30.5	17.0		291
	DO	mg/L	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.1	1.8	1.7	1.8	1.5	1.3	1.5	1.6	3.7	0.6		291
	MLSS	mg/L	2,600	2,900	2,400	1,900	1,800	2,000	1,900	1,900	2,000	2,100	2,200	2,100	2,200	3,200	1,600		300
	SV	%	51	53	45	34	32	38	31	25	31	36	39	37	38	60	21		291
	SVI		200	190	190	180	180	200	170	140	160	170	190	180	180	240	110		300
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	5.5	4.9	4.3	4.6	6.2	7.1	8.8	8.8	7.2	7.5	6.3	6.1	6.4	12.2	2.2		240
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	18.21	27.18	21.96	21.39	13.56	13.98	8.49	9.64	9.38	10.41	11.35	15.15	14.99	40.40	1.30		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.69	0.75	1.21	0.50	0.75	0.43	1.50	0.61	0.20	0.00	0.01	0.15	0.57	2.30	0.00		240
	生物指数		3.3	3.4	2.8	2.8	3.4	3.4	3.0	3.3	2.6	3.3	3.3	3.3	3.1	4.0	2.0		26
	SA	d	34	40	30	24	23	21	21	20	19	20	19	17	24	75	8		291
	SRT	d	26	21	14	13	14	14	15	13	9	10	9	10	14	32	7		291
	A-SRT	d	16	12	8	8	7	8	10	8	6	6	6	6	8	19	4		291
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.03		291
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.15	0.03		103
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	37	29	17	11	17	9	48	0		365
返送汚泥（第Ⅲ）	返送汚泥量	m^3/d	8,190	8,272	8,352	7,610	7,994	8,824	9,600	8,159	6,902	6,716	7,030	7,240	7,909	16,084	6,068	2,886,934	365
	返送比	%	50.0	50.0	49.1	45.4	45.3	48.2	56.5	48.0	40.0	40.0	40.0	40.0	46.1	60.0	40.0		365
	RSSS	mg/L	8,700	9,400	8,100	6,400	6,100	6,000	5,400	6,100	7,800	8,800	9,200	8,500	7,500	10,000	3,200		300
余剰汚泥量第2（Ⅲ系）		m^3/d	157	214	310	342	328	353	347	352	380	351	361	372	322	408	140	117,657	365

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	20.3	24.0	24.0	21.4	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.5	24.0	14.0		365
	曝気槽数	槽	8.5	9.0	10.3	12.0	12.0	13.1	12.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.5	15.0	8.0		365
	処理水量	m^3/d	10,345	12,406	12,752	12,546	13,122	13,685	12,773	12,769	12,937	12,592	13,179	13,572	12,723	24,122	7,675	4,643,898	365
	循環水量	m^3/d	15,580	18,684	19,196	18,890	18,063	15,096	15,638	19,098	19,468	18,937	19,822	20,415	18,238	23,695	3,496	6,657,048	365
	循環比	%	150.6	150.6	150.5	150.6	142.8	115.3	125.3	149.5	150.5	150.4	150.4	150.4	144.7	151.0	14.5		365
	処理時間	h	21.4	21.0	20.5	20.8	20.4	19.4	20.6	20.4	20.1	20.7	19.8	19.2	20.4	26.5	10.8		365
	滞留時間	h	7.1	7.0	6.8	7.1	7.2	7.5	7.8	7.1	6.9	7.1	6.8	6.6	7.1	10.4	5.6		365
	硝化時間	h	9.3	7.9	8.8	12.3	10.2	10.7	11.1	10.2	10.1	10.3	9.9	9.6	10.0	18.5	5.4		365
	送風量	m^3/d	40,262	57,055	57,466	58,661	49,404	53,771	59,242	59,455	61,227	62,988	61,378	69,621	57,565	73,617	29,573	21,011,327	365
	送風倍率	倍	3.9	4.6	4.5	4.7	3.9	4.0	4.7	4.7	4.7	5.0	4.7	5.1	4.5	6.1	1.8		365
	水温	℃	20.4	23.8	25.2	27.5	29.7	28.3	26.6	23.5	20.4	18.9	18.5	19.5	23.6	30.6	17.3		291
	DO	mg/L	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	2.5	0.3		291
	MLSS	mg/L	2,700	2,900	2,500	2,200	1,700	2,000	1,800	2,100	2,000	2,200	2,200	2,200	2,200	3,200	1,400		300
	SV	%	59	59	51	46	33	40	29	33	36	39	45	40	42	64	22		291
	SVI		230	210	210	210	200	210	170	170	180	180	210	190	200	250	110		300
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	4.2	5.8	4.4	3.2	4.1	4.6	5.4	4.4	4.9	5.5	4.1	4.4	4.6	7.8	1.8		240
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	11.78	20.34	20.52	14.20	14.70	13.92	10.85	13.01	10.78	10.65	11.28	13.16	13.70	32.80	1.10		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.82	0.92	1.83	0.34	0.87	0.76	0.94	0.04	0.00	0.00	0.00	0.11	0.54	2.50	0.00		240
	生物指数		3.2	3.6	2.3	2.8	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.6	1.6		26
	SA	d																	
	SRT	d	29	22	15	11	11	15	11	10	10	10	10	10	14	39	7		291
	A-SRT	d	16	11	8	6	7	9	7	6	6	6	6	6	8	19	4		291
	COD-MLSS 負荷	kg/kg																	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg																	
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	0	0	14	58	0	0	35	48	26	13	6	12	18	96	0		365
返送汚泥（第Ⅳ）	返送汚泥量	m^3/d	5,174	5,925	6,262	5,553	5,250	6,138	5,122	5,107	5,176	5,037	5,272	5,430	5,453	9,651	3,696	1,990,314	365
	返送比	%	50.0	47.8	49.1	44.2	40.0	45.2	40.1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	43.0	50.1	30.0		365
	RSSS	mg/L	8,400	9,200	7,700	7,100	6,300	6,300	6,700	8,300	7,700	8,900	8,600	8,900	7,800	11,000	4,500		300
余剰汚泥量第２（Ⅳ系）		m^3/d	98	155	227	312	263	237	262	276	289	262	284	264	244	336	80	89,087	365
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	固形分	%	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.3		290
	SS 量	kg/d	3,391	4,046	4,736	4,652	4,121	4,681	4,554	5,648	6,001	5,536	5,809	5,410	4,867	7,248	2,214	1,411,496	290
	有機分	%	81.0	81.4	80.8	80.0	75.0	81.9	76.9	79.5	79.5	82.5	81.7	81.7	80.1	93.8	55.6		290
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.4	2.5	2.9	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	9,899	9,573	9,784	9,550	10,013	10,221	9,714	9,582	9,352	8,781	7,530	6,482	9,213	18,481	5,475	3,362,835	365
	滞留時間	h	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.3	6.6	6.6	6.8	7.2	6.6	8.1	6.7	11.6	3.4		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	11	12	11	12	12	12	11	11	10	12	10	11	22	7		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		49
	pH		6.3	6.3	6.4	6.4	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5	6.9	6.1		107
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.0		290
	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	4	0		290
	SS 除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	97		290
	COD	mg/L	8.9	8.1	7.9	7.6	8.2	7.9	8.6	8.5	8.8	8.4	8.5	8.6	8.3	10.0	5.8		290
	COD 除去率	%	93	94	93	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	96	91		290
	BOD	mg/L	2.4	1.5	1.5	1.9	1.4	1.2	1.7	1.4	1.8	1.4	2.4	1.9	1.7	6.5	0.7		105
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.4		102
	全窒素	mg/L	11.3	14.5	13.7	13.4	14.2	12.5	13.7	14.0	14.0	13.9	12.6	11.9	13.3	15.7	10.2		51
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.5	1.2	0.4	0.2	0.2	0.5	0.9	1.2	0.7	0.4	0.5	0.6	2.0	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	3.1	0.0		290

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最終沈殿池（Ⅰ系）	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0		290
	硝酸性窒素	mg/L	10.6	14.4	13.0	13.0	13.6	12.5	12.9	13.3	13.5	13.4	11.4	11.2	12.7	17.6	6.1		290
	全りん	mg/L	1.55	1.05	1.51	0.98	0.62	1.46	1.64	1.33	1.37	1.48	0.88	1.20	1.25	2.29	0.23		51
	りん酸態りん	mg/L	1.45	1.19	1.62	0.97	1.01	1.28	1.72	1.26	1.40	1.41	1.17	1.36	1.31	2.40	0.00		240
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365
最終沈殿池（ⅡA系）	池数	池	2.0												2.0	2.0	2.0		17
	流入水量	m^3/d	2,905												239	5,641	0	87,156	365
	滞留時間	h	9.3												9.3	24.3	7.9		17
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	10												10	12	4		17
	透視度	度	100												100	100	100		3
	pH		6.2												6.2	6.5	6.1		5
	DO	mg/L	0.2												0.2	0.6	0.0		13
	SS	mg/L	1												1	4	0		13
	SS 除去率	%	100												100	100	98		13
	COD	mg/L	8.8												8.8	9.4	8.2		13
	COD 除去率	%	93												93	94	91		13
	BOD	mg/L	1.6												1.6	2.2	1.3		5
	BOD 除去率	%	99以上												99以上	99以上	99以上		5
	全窒素	mg/L	12.6												12.6	12.9	12.2		2
	有機性窒素	mg/L	0.1未満												0.1未満	0.1未満	0.1未満		2
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0												0.0	0.5	0.0		13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0												0.0	0.0	0.0		13
	硝酸性窒素	mg/L	12.5												12.5	14.0	10.6		13
	全りん	mg/L	1.64												1.64	1.88	1.39		2
	りん酸態りん	mg/L	1.96												1.96	2.50	1.10		11
	PAC 添加量	kg/d	0.0												0.0	0.0	0.0	0.0	17
	PAC 添加率	mg/L	0.0												0.0	0.0	0.0		17
最終沈殿池（ⅡB系）	池数	池	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		365
	流入水量	m^3/d	5,080	4,722	5,851	6,915	7,340	7,402	7,086	6,324	5,983	5,722	5,814	5,136	6,117	14,491	3,974	2,232,528	365
	滞留時間	h	8.8	9.5	7.9	6.5	6.3	6.1	6.3	7.2	7.5	7.8	7.7	8.8	7.5	11.2	3.1		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	10	10	12	14	15	15	14	13	12	12	12	10	12	30	8		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		53
	pH		6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.7	6.5	6.8	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	7.0	6.1		109
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0		290
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0		290
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	98		290
	COD	mg/L	8.4	7.7	7.7	7.8	8.2	7.7	9.0	9.5	8.8	9.0	8.5	9.2	8.5	10.4	5.0		290
	COD 除去率	%	93	94	93	93	94	94	93	93	93	93	93	93	93	95	90		290
	BOD	mg/L	1.5	1.2	1.1	1.2	1.3	0.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.3	1.7	1.4	3.1	0.6		104
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.4		102
	全窒素	mg/L	7.6	9.1	11.0	14.0	13.8	11.8	14.7	10.8	9.2	8.9	8.6	8.8	10.8	15.7	7.0		51
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.2	1.0	0.4	0.5	0.1	0.4	0.9	1.0	0.7	0.4	0.6	0.5	1.4	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0		290
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.4	0.0		290
	硝酸性窒素	mg/L	7.3	8.9	10.6	13.2	13.1	12.1	13.7	10.5	8.0	8.4	7.8	8.2	10.2	16.3	4.0		290
	全りん	mg/L	1.64	1.31	1.13	0.51	0.14	0.24	0.96	0.56	0.63	0.51	0.41	0.67	0.74	2.33	0.08		51
	りん酸態りん	mg/L	1.64	1.54	1.37	0.49	0.31	0.18	0.97	0.83	0.73	0.40	0.16	0.89	0.79	2.70	0.00		241
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		365
	流入水量	m^3/d	16,377	16,541	17,003	16,728	17,496	18,246	17,030	17,025	17,249	16,789	17,572	18,096	17,176	32,162	14,938	6,269,354	365
	滞留時間	h	6.3	6.2	6.0	6.1	6.0	5.7	6.1	6.0	5.9	6.1	5.8	5.7	6.0	6.9	3.2		365
	水面積負荷	m^3/m^2・d	15	15	16	16	16	17	16	16	16	16	16	17	16	30	14		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	pH		6.4	6.4	6.5	6.5	6.8	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.9	6.1		108
	DO	mg/L	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	1.5	0.0		291
	SS	mg/L	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0		291
	SS 除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	98		291
	COD	mg/L	7.5	7.4	7.3	7.0	7.7	7.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.3	9.4	7.8	10.2	5.8		291
	COD 除去率	%	94	94	94	94	94	94	93	94	93	94	93	93	94	96	91		291
	BOD	mg/L	1.3	1.4	1.3	0.9	1.1	0.7	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	2.0	1.2	2.5	0.5未満		104
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99		102
	全窒素	mg/L	6.2	5.7	5.5	5.7	7.3	7.9	9.8	10.3	8.7	8.5	7.9	7.5	7.6	12.8	4.5		51
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.7	0.8	0.1未満	0.1未満	0.2	0.9	0.9	0.4	0.8	0.8	0.5	2.2	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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	0.0		291
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		291
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	6.0	5.2	5.2	6.9	7.9	9.5	9.7	8.0	8.3	7.0	7.0	7.2	13.0	4.3		291
	全りん	mg/L	1.36	0.81	1.11	0.72	0.68	0.90	1.64	1.13	0.59	0.22	0.30	0.72	0.86	2.26	0.10		51
	りん酸態りん	mg/L	1.25	1.23	1.52	0.71	0.97	0.69	1.75	1.02	0.45	0.09	0.16	0.77	0.89	2.40	0.00		240
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	10,345	12,406	12,752	12,546	13,122	13,685	12,773	12,907	12,937	12,592	13,179	13,572	12,734	24,122	7,675	4,648,052	365
	滞留時間	h	6.3	6.2	6.0	6.1	6.0	5.7	6.1	6.0	5.9	6.1	5.8	5.7	6.0	7.8	3.2		365
	水面積負荷	m^3/m^2・d	15	15	16	16	16	17	16	16	16	16	16	17	16	30	12		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	pH		6.5	6.4	6.5	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	7.0	6.2		107
	DO	mg/L	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	1.8	0.0		291
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0		291
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98		291
	COD	mg/L	7.0	7.2	7.3	6.7	7.4	6.8	7.7	7.5	7.8	7.9	8.1	9.0	7.5	9.6	5.0		291
	COD 除去率	%	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	96	92		291
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	0.6	1.0	0.9	1.2	1.2	1.4	1.5	1.1	2.4	0.5未満		103
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99		101
	全窒素	mg/L	5.2	6.0	5.4	4.5	5.0	5.5	6.9	5.6	6.9	6.5	5.5	5.9	5.7	8.8	4.0		51
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.1未満	0.9	0.7	0.5	0.1未満	0.4	0.5	1.1	0.6	0.8	0.8	0.5	2.0	0.1未満		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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		291
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		291
	硝酸性窒素	mg/L	5.0	6.3	4.9	3.8	4.5	5.3	6.4	5.4	6.0	6.2	4.8	5.3	5.3	8.8	3.0		291
	全りん	mg/L	1.17	0.93	1.71	0.57	0.67	1.32	0.99	0.31	0.34	0.09	0.16	0.56	0.74	2.12	0.08		51
	りん酸態りん	mg/L	1.18	1.27	1.98	0.52	1.11	0.99	1.13	0.19	0.12	0.00	0.03	0.53	0.75	2.50	0.00		240
	PAC 添加量	kg/d	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	365
	PAC 添加率	mg/L	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		365
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	kg/d																	
	注入率	g/m^3																	
	接触時間	min																	
放流水量		m^3/d	40,888	40,675	42,902	43,496	45,091	44,467	42,966	42,062	42,197	40,827	41,509	41,516	42,388	82,872	37,692	15,471,566	365

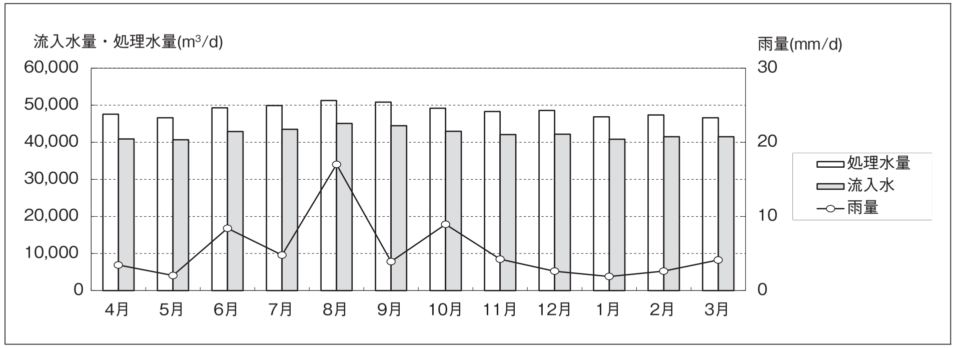
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
放流水（第1）	放流水量	m³/d	16,270	13,674	14,986	16,034	16,233	14,432	15,082	14,174	13,978	13,293	12,568	11,708	14,378	29,201	10,696	5,247,794	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		51
	pH		6.6	6.6	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	7.4	6.4		106
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		290
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		290
	COD	mg/L	8.0	7.3	7.2	7.3	7.7	7.2	7.9	8.1	8.1	8.1	7.8	8.4	7.8	9.2	4.6		290
	BOD	mg/L	1.0	0.8	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	0.7	2.0	0.5未満		103
	BOD除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		101
	C-BOD	mg/L	0.9	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.5	1.6	0.5未満		103
	C-BOD除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		101
	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	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	0.6	0.5未満		103
	残留塩素	mg/L																	
	大腸菌群数	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	24	3	56	0		51
	全窒素	mg/L	11.7	13.0	12.6	13.4	13.9	12.3	14.2	12.9	12.2	12.1	11.2	11.2	12.6	15.7	9.6		51
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.7	0.3	0.3	0.0	0.3	1.2	1.0	0.4	1.0	0.5	0.5	2.5	0.0		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
	硝酸性窒素	mg/L	11.7	12.7	11.9	13.1	13.6	12.2	13.9	11.7	11.2	11.7	10.2	10.7	12.1	15.0	8.3		51
	全りん	mg/L	1.7	1.3	1.3	0.7	0.5	0.7	1.3	0.9	0.9	1.1	0.7	1.1	1.0	2.2	0.3		51
放流水（第2）	放流水量	m³/d	24,618	27,000	27,916	27,461	28,858	30,035	27,884	27,888	28,219	27,534	28,941	29,808	28,010	53,671	20,635	10,223,772	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		51
	pH		6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.9	7.4	6.5		105
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		291
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		291
	COD	mg/L	6.5	6.3	6.6	6.4	7.1	6.5	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	8.5	7.1	9.2	4.2		291
	BOD	mg/L	0.6	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	0.6	0.9	0.9	0.5未満	1.4	0.5未満		102
	BOD除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		100
	C-BOD	mg/L	0.6	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	0.8	0.8	0.5未満	1.3	0.5未満		102
	C-BOD除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		100
	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	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	0.7	0.5未満		102
	残留塩素	mg/L																	
	大腸菌群数	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0		51
	全窒素	mg/L	6.3	6.6	6.1	6.4	6.9	7.1	8.6	8.4	8.1	8.1	7.5	7.3	7.3	10.1	5.3		51
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.5	0.4	0.3	0.0	0.2	0.8	0.8	0.4	1.0	0.7	0.4	2.0	0.0		51
	アンモニア性窒素	mg/L	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		51
	亜硝酸性窒素	mg/L	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		51
	硝酸性窒素	mg/L	6.2	6.4	5.6	6.1	6.7	7.1	8.4	7.7	7.3	7.7	6.6	6.6	6.9	9.6	4.7		51
	全りん	mg/L	1.2	0.9	1.3	0.7	0.7	1.1	1.3	0.7	0.5	0.2	0.3	0.7	0.8	2.0	0.1		51
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2	3.0	0.0	422.2	364
須恵ポンプ場し渣量		kg/d																	
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.5	1.6	1.4	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	1.4	1.5	1.4	1.4	10.2	0.1	526.8	364
場内し渣量		kg/d	451.1	572.2	577.5	1,053.3	1,194.4	718.8	1,210.0	1,225.7	1,598.8	2,188.8	1,518.8	1,290.0	1,120.5	3,320.0	50.0	112,050.0	100
初沈引抜汚泥	汚泥量	m³/d	650	670	670	670	666	666	659	659	666	634	461	484	631	744	448	230,134	365
	SS量	kg/d	8,220	7,497	8,373	8,436	8,440	9,395	9,292	8,126	8,108	6,481	5,937	5,923	7,865	17,150	2,844	2,288,734	291
余剰汚泥	汚泥量	m³/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	SS量	kg/d	3,391	4,046	4,736	4,652	4,121	4,681	4,554	5,648	6,001	5,536	5,809	5,410	4,867	7,248	2,214	1,411,496	290
重力濃縮槽投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	341	306	327	340	336	336	328	277	287	244	0	52	266	360	0	97,133	365
	(投入初沈汚泥量)	m³/d	341	306	326	340	336	336	328	277	287	243	0	52	266	360	0	97,058	365
	(投入余剰汚泥量)	m³/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
	SS量	kg/d	3,645	1,756	1,698	2,302	2,700	2,573	3,155	2,413	2,274	1,305	0	407	2,027	6,800	0	583,712	288

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
重力濃縮槽	固形物負荷	kg/m^2·d	95.4	88.4	80.2	100.7	106.4	98.7	117.7	122.4	118.6	77.6	62.8	65.3	94.9	303.4	10.5		288
	滞留時間	h	5.2	6.0	5.5	5.2	5.3	5.3	5.5	6.5	6.2	5.9	0.0	1.9	4.9	15.2	0.0		365
重力濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	105	86	76	93	86	87	77	70	62	47	0	11	67	197	0	24,476	365
	固形分	%	2.1	2.2	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.7		3.0	2.4	3.9	1.3		242
	SS 量	kg/d	2,050	1,880	1,504	2,053	1,975	2,167	2,069	1,916	1,651	1,216	0	285	1,534	3,420	0	455,471	297
	有機分	%	87.9	87.8	89.3	89.0	89.0	87.9	89.7	88.4	90.8	90.1		88.8	88.9	97.6	80.8		242
	pH		6.0	5.8	6.0	5.8	5.9	5.9	5.8	6.0	6.1	6.1		5.7	5.9	6.3	4.9		242
重力濃縮槽越流水	越流水量	m^3/d	237	219	245	247	250	249	297	206	225	194	0	41	202	539	0	73,750	365
	SS	mg/L	200	90	130	130	130	90	120	90	160	130		100	130	1,800	10		250
	pH		5.6	5.7	6.5	6.4	6.6	6.4	6.4	5.7	6.6	6.5		5.7	6.2	7.1	3.5		242
	SS 量	kg/d	37	19	31	30	30	20	32	18	34	22	0	3	23	303	0	6,727	298
	返 SS 率	%	1	2	3	2	1	1	1	2	2	2		2	2	39	0		240
常圧浮上濃縮機	濃縮機投入汚泥量	m^3/d	423	516	842	940	853	822	772	834	853	817	853	781	775	1,019	321	282,971	365
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d																	
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	450	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	764	773	1,041	345	281,975	365
	投入汚泥 SS 量	kg/d	3,391	4,046	4,736	4,652	4,121	4,681	4,554	5,648	6,001	5,536	5,809	5,410	4,867	7,248	2,214	1,411,496	290
	し渣量	kg/d																	
	水位調節せき高	cm	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	24	23		365
	固形分負荷	kg/m^2·hr	25	25	25	24	26	29	30	29	29	30	30	28	27	37	14		290
	凝集剤添加量	kg/d	8.47	9.91	11.94	11.82	9.71	9.94	9.34	11.85	12.85	11.49	11.97	11.79	10.92	14.12	6.54	3,985.44	365
	添加率	%	0.27	0.25	0.24	0.25	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.21	0.22	0.23	0.42	0.16		290
	運転時間	h	22.7	26.6	32.1	31.8	26.2	26.8	25.1	31.8	34.5	30.9	32.2	31.7	29.4	37.8	17.6	10,713.7	365
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.4	4.3	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.2	4.1	5.3	3.6		290
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	82.8	82.3	82.2	81.8	80.4	80.9	81.9	82.1	82.5	83.2	82.8	83.1	82.1	91.8	73.4		290
	濃縮槽返流水 SS	mg/L	26	17	11	12	10	9	10	16	16	19	17	17	15	80	2		290
	返流水量	m^3/d	476	575	905	994	909	881	822	902	941	873	906	836	835	1,074	350	304,752	365
	返流水 SS 量	kg/d	13	10	10	12	9	8	8	14	15	17	15	15	12	73	2	3,524	290
	返 SS 率	%	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.8	0.0		290
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	71	92	115	117	96	103	87	111	118	125	134	116	107	153	52	39,030	365
	貯留槽投入汚固形分	%	4.4	4.3	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.2	4.1	5.3	3.6		290
	投入 SS 量	kg/d	3,142	4,050	4,674	4,733	3,977	4,240	3,743	4,638	4,971	5,103	5,360	4,881	4,447	6,348	2,288	1,289,563	290
ベルト濃縮機	濃縮機投入汚泥量	m^3/d	425	464	426	380	454	429	411	373	372	394	481	428	419	565	219	153,059	365
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	304	330	318	273	330	330	291	247	275	308	334	302	304	360	178	110,779	365
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	304	330	318	273	330	330	291	247	275	308	334	302	304	360	178	110,779	365
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d																	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	3,164	3,564	2,618	2,016	2,348	2,409	2,295	2,351	2,498	2,772	3,304	3,020	2,690	4,520	954	780,235	290
	し渣量	kg/d	667	788	550	289	375	433	471	278	438	525	786	600	512	1,500	200	48,100	94
	凝集剤添加量	kg/d	8.85	10.45	9.11	7.23	8.03	8.26	8.19	7.55	7.74	8.57	10.21	8.28	8.53	13.11	5.36	3,112.39	365
	添加率	%	0.28	0.30	0.35	0.37	0.35	0.35	0.37	0.32	0.31	0.32	0.31	0.28	0.33	0.62	0.18		290
	運転時間	h	18.9	18.7	17.2	15.4	18.3	17.3	16.6	15.1	15.0	15.9	18.7	16.7	17.0	22.3	9.2	6,193.3	365
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.1	3.2	2.9	2.8	2.7	3.3	3.3	3.1	4.6	2.1		290
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	90.8	87.3	86.8	86.0	89.1	88.9	90.2	90.7	89.8	90.7	91.0	90.8	89.3	95.0	72.8		290
	濃縮機返流水 SS	mg/L	648	477	361	398	274	267	233	246	182	206	203	313	318	1,700	16		291
	返流水量	m^3/d	362	414	333	276	283	228	231	285	303	300	332	309	304	454	104	111,081	365
	返流水 SS 量	kg/d	243	198	125	112	78	62	55	71	55	62	68	96	102	687	5	29,700	291
	返 SS 率	%	7.5	5.7	4.6	6.5	3.4	2.7	2.5	3.0	2.3	2.4	2.1	3.3	3.9	48.6	0.2		290
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	145	155	136	120	123	120	107	97	104	129	133	129	125	224	67	45,532	365
	貯留槽投入汚固形分	%	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.1	3.2	2.9	2.8	2.7	3.3	3.3	3.1	4.6	2.1		290
	投入 SS 量	kg/d	4,555	4,981	4,484	3,905	4,090	3,711	3,461	2,692	2,893	3,663	4,324	4,272	3,919	6,944	1,782	1,136,368	290

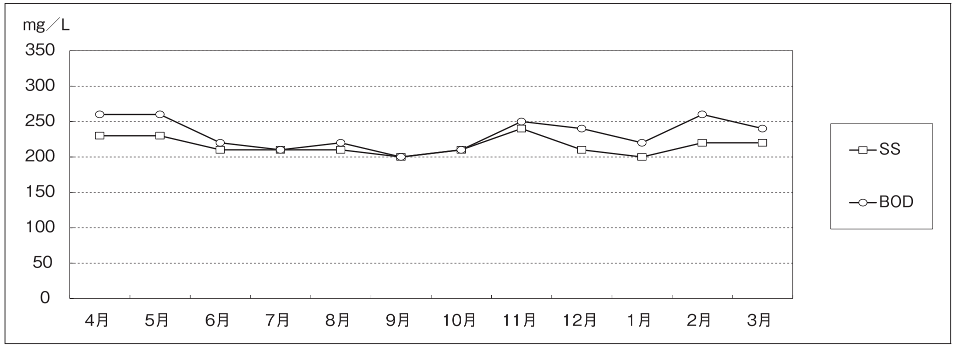
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	94	84	100	89	66	76	57	71	81	82	87	106	83	224	0	30, 116	365
	投入汚泥固形分	%	2. 8	3. 1	3. 0	3. 0	3. 1	3. 0	3. 1	3. 2	3. 3	3. 3	3. 2	3. 5	3. 1	3. 9	2. 0		289
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2, 549	2, 540	3, 237	2, 484	2, 031	2, 104	1, 753	2, 223	2, 576	2, 750	2, 719	3, 776	2, 549	8, 299	0	736, 784	289
	投入汚泥有機分	%	85. 6	84. 9	84. 0	83. 3	82. 6	83. 6	83. 6	83. 8	85. 2	85. 8	85. 8	85. 4	84. 4	90. 8	78. 2		289
	高分子添加量	kg/d	50. 5	11. 8	18. 1	17. 5	14. 5	14. 6	12. 9	14. 1	14. 1	13. 7	16. 4	22. 3	18. 3	1, 052. 0	0. 0	6, 686. 9	365
	添加率	%	2. 97	0. 46	0. 61	0. 66	0. 72	0. 64	0. 69	0. 62	0. 53	0. 51	0. 60	0. 62	0. 81	57. 22	0. 00		289
	ろ過速度	kg/m･h	64. 9	73. 7	76. 3	75. 0	71. 2	69. 4	66. 7	68. 2	70. 5	72. 9	65. 7	73. 6	70. 7	100. 0	0. 0		289
	運転時間	h	13. 3	11. 6	13. 1	12. 0	9. 5	11. 1	8. 4	11. 2	12. 6	12. 6	14. 0	16. 8	12. 2	37. 3	0. 0	4, 443. 7	365
	生成重量	t/d	9. 7	8. 6	10. 4	9. 4	7. 4	8. 6	6. 5	9. 1	10. 4	10. 6	11. 6	13. 6	9. 6	29. 8	0. 0	3, 515. 8	365
	含水率	%	73. 7	72. 0	72. 5	73. 5	74. 0	74. 7	73. 7	75. 5	76. 1	76. 6	76. 3	74. 3	74. 4	78. 8	69. 8		290
	SS 量	t/d	2. 5	2. 5	3. 1	2. 3	1. 9	2. 0	1. 7	2. 1	2. 4	2. 5	2. 7	3. 6	2. 4	7. 9	0. 0	706. 8	291
	有機分	%	88. 5	88. 8	88. 0	87. 8	88. 0	88. 0	88. 7	88. 2	88. 7	88. 8	89. 6	89. 0	88. 5	91. 2	75. 0		290
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	257	243	250	226	235	234	226	203	204	214	230	193	226	370	103	82, 554	365
	高分子添加量	kg/d	60. 2	51. 5	65. 2	57. 1	59. 9	61. 4	62. 0	55. 5	64. 7	61. 0	66. 4	57. 1	60. 1	100. 9	26. 5	21, 943. 6	365
	添加率	%	0. 84	0. 70	0. 88	0. 86	0. 84	0. 86	0. 87	0. 84	0. 98	0. 85	0. 92	0. 87	0. 86	1. 22	0. 60		289
	ろ過速度	kg/m･h	355. 9	371. 4	358. 2	332. 6	386. 8	362. 9	363. 8	323. 8	282. 8	280. 7	234. 5	274. 5	328. 2	451. 6	196. 0		289
	運転時間	h	20. 4	19. 9	21. 0	20. 3	18. 8	19. 7	19. 6	20. 3	23. 4	25. 2	31. 5	24. 2	22. 0	43. 6	7. 9	8, 015. 7	365
	生成重量	t/d	24. 1	25. 0	25. 7	24. 1	23. 1	23. 6	22. 4	23. 9	25. 2	25. 3	26. 6	21. 4	24. 2	37. 8	10. 8	8, 820. 4	365
	含水率	%	71. 9	71. 5	72. 3	73. 5	72. 0	72. 5	71. 4	75. 0	74. 3	73. 7	73. 5	72. 1	72. 8	85. 6	66. 5		291
	SS 量	t/d	6. 9	7. 2	7. 5	6. 3	6. 5	6. 5	6. 4	6. 0	6. 6	6. 8	7. 1	5. 9	6. 6	10. 2	3. 2	1, 926. 0	291
	有機分	%	89. 1	88. 3	88. 1	87. 5	87. 5	87. 5	88. 0	88. 0	88. 5	89. 0	88. 8	88. 7	88. 2	90. 6	82. 0		291
ケーキ搬出量		t/d	34. 2	34. 0	36. 3	33. 7	31. 1	31. 8	29. 9	33. 3	35. 7	36. 9	38. 9	35. 4	34. 2	54. 0	18. 0	12, 490. 5	365
電力使用量	（多々良）	kWh	27, 638	27, 392	27, 600	29, 133	29, 238	27, 107	26, 845	27, 199	28, 310	27, 646	27, 187	27, 149	27, 711	32, 256	2, 652	10, 114, 644	365
	（久山）	kWh	193	186	197	230	238	230	197	194	219	216	224	221	212	360	170	77, 390	365
	（須恵）	kWh	67	66	66	67	66	68	67	67	68	67	68	71	67	98	53	24, 602	365
	（下山田）	kWh	179	176	182	201	211	188	187	189	197	190	188	193	190	236	165	69, 397	365
ガス使用量		m^3/d	2. 8	1. 5	1. 9	2. 2	2. 4	2. 0	2. 2	2. 4	2. 7	2. 9	2. 9	2. 5	2. 4	6. 2	0. 0	858. 4	365
水道使用量		m^3/d	6. 5	6. 2	6. 3	7. 2	7. 6	7. 1	7. 5	6. 5	7. 2	6. 5	8. 1	6. 5	6. 9	18. 9	1. 1	2, 525. 4	365
重油使用量	（多々良）	L/d	2	0	0	12	0	2	0	0	1	0	2	0	2	375	0	585	365
	（久山）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	16	365
	（下山田）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	365
灯油使用量（多々良）		L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
粕屋町送水量		m^3/d	3, 076	2, 900	2, 612	2, 484	2, 856	3, 076	2, 118	3, 082	3, 455	3, 166	3, 706	3, 400	2, 989	107, 119	65, 654	1, 090, 850	365

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

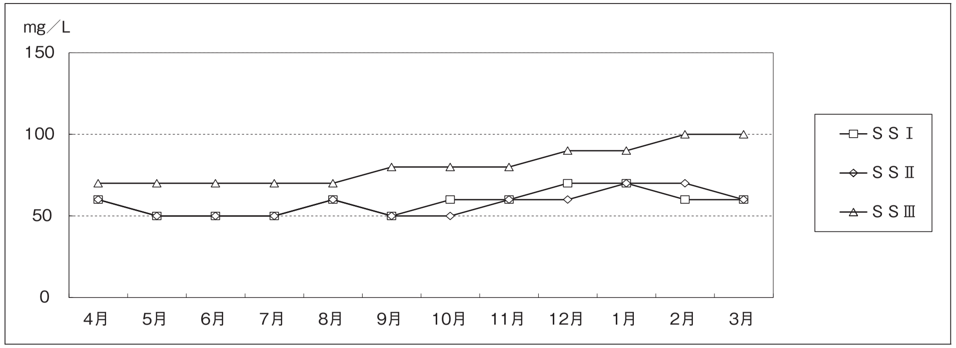
1 流入水量・処理水量及び雨量



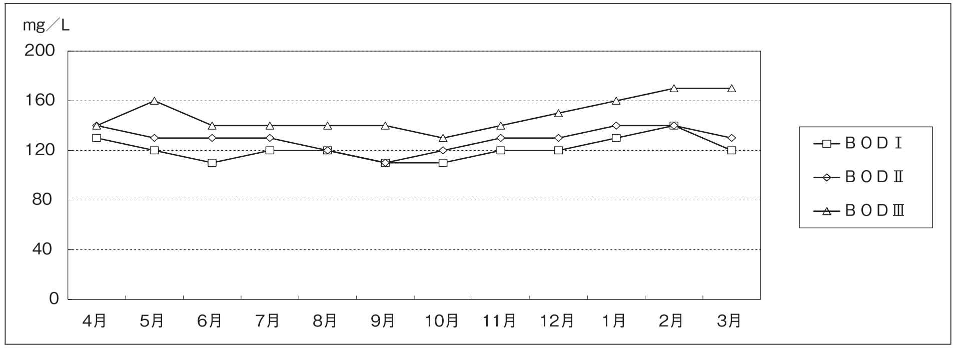
2 流入水（SS、BOD）



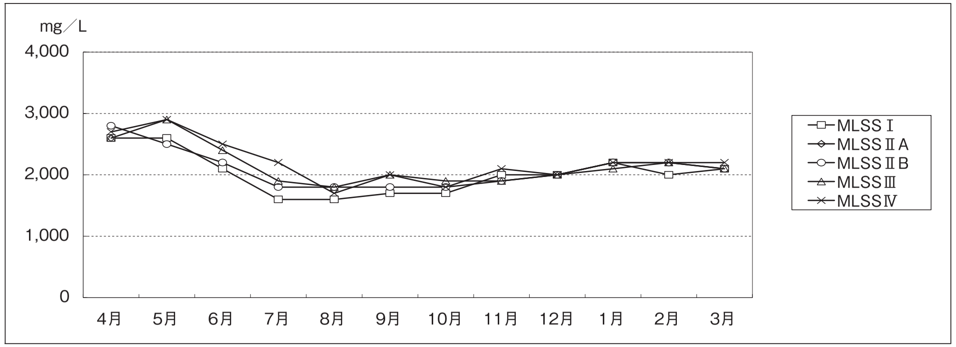
3 最初沈殿池（SS）



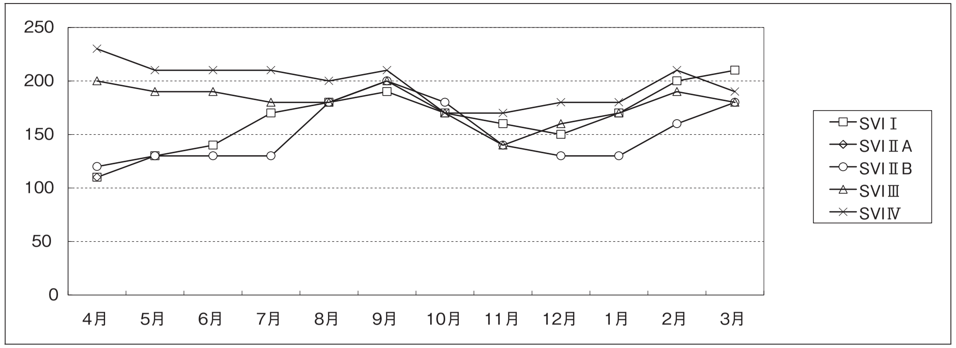
4 最初沈殿池（BOD）



5 生物反応槽（MLSS）

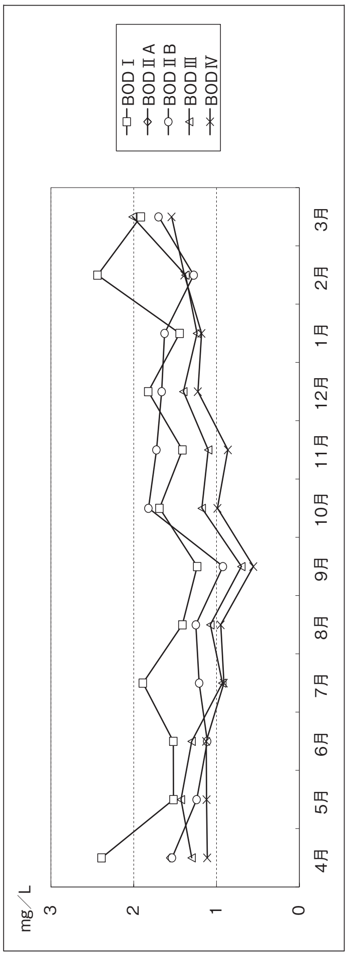


6 生物反応槽（SVI）

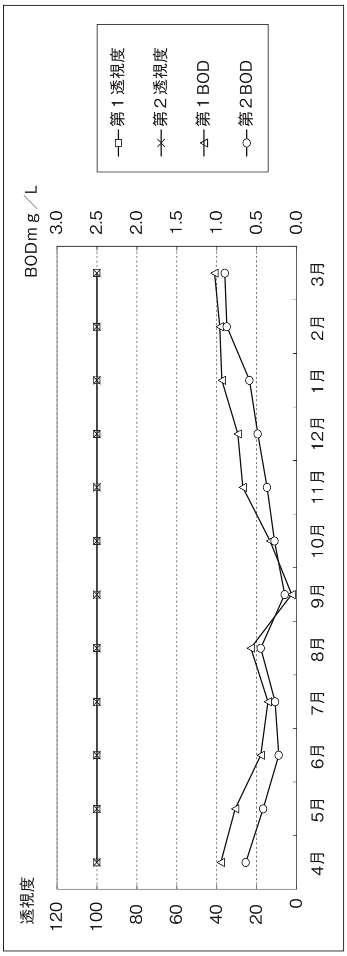


第3章

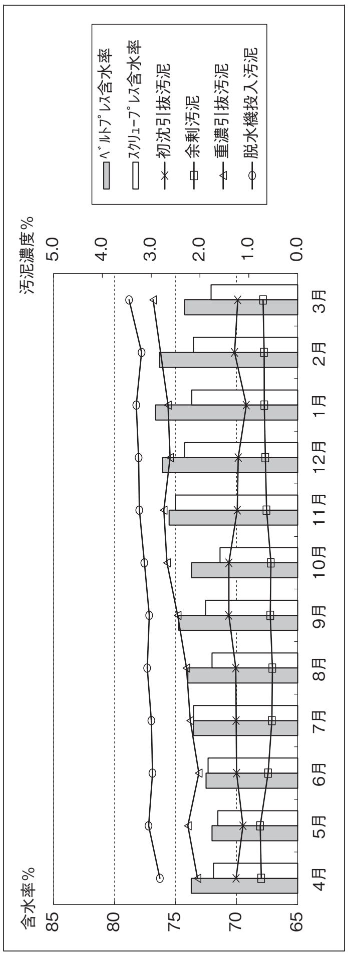
7　最終沈殿池（BOD）



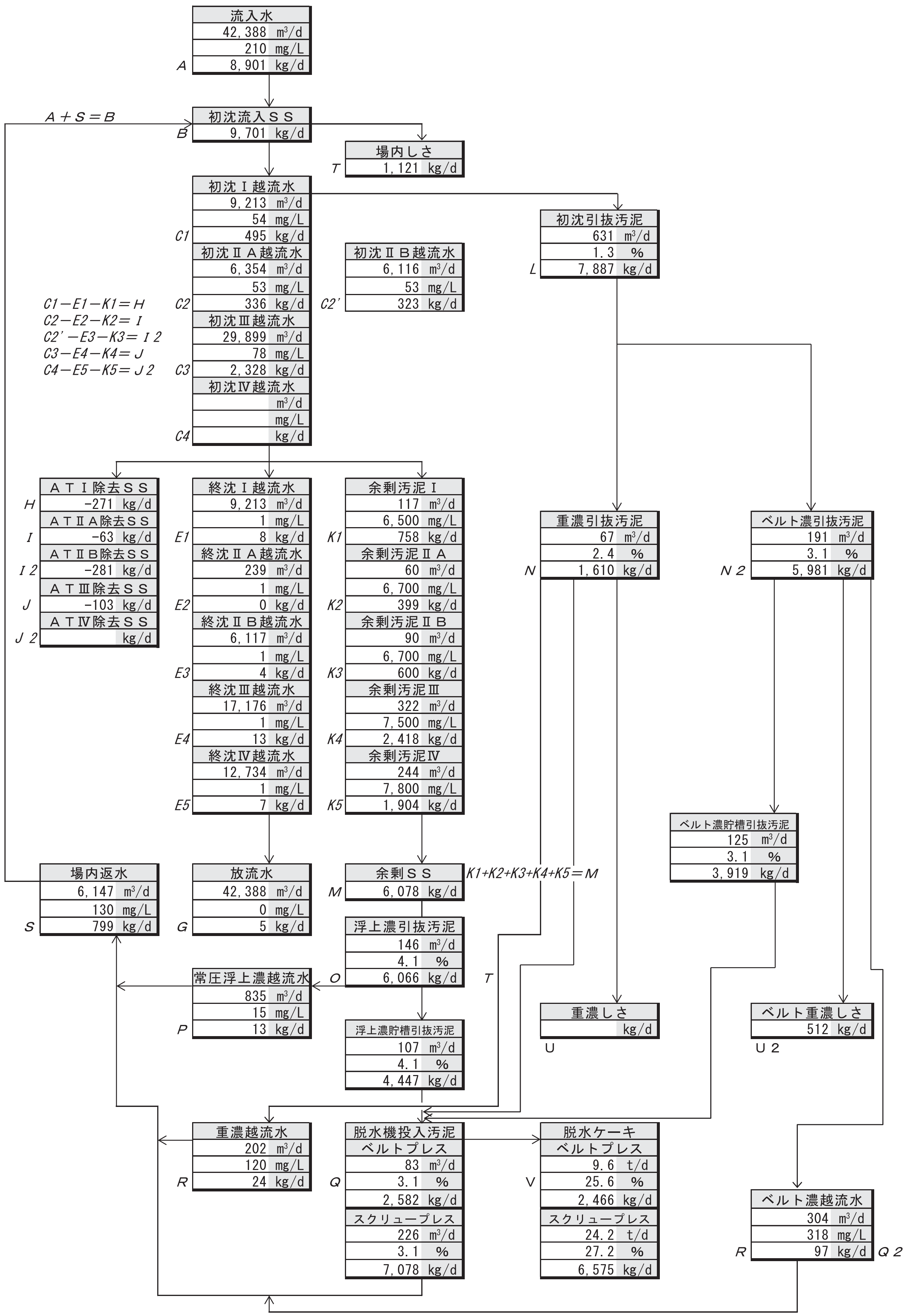
8　放流水



9　汚泥・脱水ケーキ



(3) 固形分収支



流入水 42,388 m3/d 210 mg/L A 8,901 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ B 9,701 kg/d
場内しさ T 1,121 kg/d
初沈Ⅰ越流水 9,213 m3/d 54 mg/L C1 495 kg/d
初沈ⅡＡ越流水 6,354 m3/d 53 mg/L C2 336 kg/d
初沈ⅡＢ越流水 6,116 m3/d 53 mg/L C2' 323 kg/d
初沈Ⅲ越流水 29,899 m3/d 78 mg/L C3 2,328 kg/d
初沈Ⅳ越流水 m3/d mg/L C4 kg/d
初沈引抜汚泥 631 m3/d 1.3 % L 7,887 kg/d
C1－E1－K1＝H
C2－E2－K2＝Ｉ
C2'－E3－K3＝Ｉ2
C3－E4－K4＝J
C4－E5－K5＝J2
ＡＴⅠ除去ＳＳ H -271 kg/d
ＡＴⅡＡ除去ＳＳ I -63 kg/d
ＡＴⅡＢ除去ＳＳ I2 -281 kg/d
ＡＴⅢ除去ＳＳ J -103 kg/d
ＡＴⅣ除去ＳＳ J2 kg/d
終沈Ⅰ越流水 9,213 m3/d 1 mg/L E1 8 kg/d
終沈ⅡＡ越流水 239 m3/d 1 mg/L E2 0 kg/d
終沈ⅡＢ越流水 6,117 m3/d 1 mg/L E3 4 kg/d
終沈Ⅲ越流水 17,176 m3/d 1 mg/L E4 13 kg/d
終沈Ⅳ越流水 12,734 m3/d 1 mg/L E5 7 kg/d
余剰汚泥Ⅰ 117 m3/d 6,500 mg/L K1 758 kg/d
余剰汚泥ⅡＡ 60 m3/d 6,700 mg/L K2 399 kg/d
余剰汚泥ⅡＢ 90 m3/d 6,700 mg/L K3 600 kg/d
余剰汚泥Ⅲ 322 m3/d 7,500 mg/L K4 2,418 kg/d
余剰汚泥Ⅳ 244 m3/d 7,800 mg/L K5 1,904 kg/d
重濃引抜汚泥 67 m3/d 2.4 % N 1,610 kg/d
ベルト濃引抜汚泥 191 m3/d 3.1 % N2 5,981 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥 125 m3/d 3.1 % 3,919 kg/d
場内返水 6,147 m3/d 130 mg/L S 799 kg/d
放流水 42,388 m3/d 0 mg/L G 5 kg/d
余剰ＳＳ M 6,078 kg/d
K1+K2+K3+K4+K5＝M
浮上濃引抜汚泥 146 m3/d 4.1 % O 6,066 kg/d
常圧浮上濃越流水 835 m3/d 15 mg/L P 13 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥 107 m3/d 4.1 % 4,447 kg/d
T
重濃しさ U kg/d
ベルト重濃しさ U2 512 kg/d
重濃越流水 202 m3/d 120 mg/L R 24 kg/d
脱水機投入汚泥 ベルトプレス 83 m3/d Q 3.1 % 2,582 kg/d スクリュープレス 226 m3/d 3.1 % 7,078 kg/d
脱水ケーキ ベルトプレス 9.6 t/d V 25.6 % 2,466 kg/d スクリュープレス 24.2 t/d 27.2 % 6,575 kg/d
ベルト濃越流水 304 m3/d 318 mg/L R 97 kg/d Q2

(4) 水質管理総括表

下山田ポンプ場		
揚水量	1,150	m^3/d
し渣量	1.4	kg/d

気 象 条 件		
気 温	18.2	℃
総雨量	1,957.5	㎜

久山ポンプ場		
揚水量	1,062	m^3/d
し渣量	1.2	kg/d

須恵幹線

須恵ポンプ場		
揚水量	590	m^3/d
し渣量		kg/d

沈 砂 池		
し渣量	1,121	kg/d

流入下水着水井		
流入水量	42,388	m^3/d
水 温	22.4	℃
透視度	4	度
pH	7.6	
SS	210	mg/L
SS量	8,889	kg/d
COD	130	mg/L
COD量	5,366	kg/d
BOD	230	mg/L
BOD量	9,570	kg/d

最 初 沈 殿 池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池 数	1.6	1.2	2.2		池
流入水量	9,213	6,354	29,899		m^3/d
処理時間	1.0	1.1	0.6		時間
水面積負荷	95	77	131		$m^3/m^2 \cdot d$
水 温					℃
透視度	7	6	6		度
pH	7.3	7.3	7.3		
SS	54	53	78		mg/L
SS除去率	73	74	61		%
COD	65	70	79		mg/L
BOD	120	120	140		mg/L
BOD除去率	48	45	36		%

場 内 返 水		
返水量	6,147	m^3/d
SS	130	mg/L
SS量	826	kg/d
返SS率	10	%

重力濃縮槽		
投入量	266	m^3/d
SS量	2,027	kg/d
滞留時間	4.9	時間
固形物負荷	94.9	$kg/m^2 \cdot d$
し渣量		kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	67	m^3/d
固形分	2.4	%
SS量	1,534	kg/d
有機分	88.9	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	183	m^3/d
汚泥量Ⅱ	133	m^3/d
汚泥量Ⅲ	315	m^3/d
汚泥量Ⅳ		m^3/d
固形分	1.3	%
SS量	7,865	kg/d
有機分	84.9	%

重力濃縮槽越流水		
越流水量	202	m^3/d
SS	120	mg/L
SS量	23	kg/d
返SS率	1.8	%

スクリュープレス脱水機			ベルトプレス脱水機		
投入汚泥量	226	m^3/d	投入汚泥量	83	m^3/d
		m^3/d			m^3/d
固形分	3.1	%	固形分	3.1	%
SS量	7,079	kg/d	SS量	2,549	kg/d
有機分	84.4	%	有機分	84.4	%
高分子添加量	60.1	kg/d	高分子添加量	18.3	kg/d
添加率	0.86	%	添加率	0.81	%
ろ過速度	328.2	$kg/m \cdot h$	ろ過速度	70.7	$kg/m \cdot h$
運転時間	22.0	時間/d	運転時間	12.2	時間/d
運転日数	365.0	d	運転日数	365.0	d
脱 水 ケ ー キ			**脱 水 ケ ー キ**		
生成重量	24.2	t/d	生成重量	9.6	t/d
		t/d			t/d
含水率	72.8	%	含水率	74.4	%
SS量	6.62	t/d	SS量	2.43	t/d
有機分	88.2	%	有機分	88.5	%
			ケーキ搬出量	34.2	t/d
			総搬出量	12,490.5	t/m

脱 水 ろ 液

搬 出

生物反応槽	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.9	2.0	2.0	4.0	3.0	池
曝気槽数	8.8	6.0	6.0	16.2	11.5	槽
流入水量	9,213	239	6,116	17,176	12,723	m^3/d
滞留時間	10.5	14.8	7.8	7.7	7.1	時間
処理時間	14.6	20.7	16.7	20.3	20.4	時間
送風量	45,314	23,849	33,536	84,952	57,565	m^3/d
送風倍率	5.0	4.7	5.5	5.0	4.5	倍
水温	23.5	20.4	23.7	23.5	23.6	℃
MLSS	2,000	2,500	2,000	2,100	2,100	mg/L
SV	31	28	30	38	42	%
SVI	159	109	146	174	192	
DO	1.5	2.0	1.4	1.6	1.5	mg/L
SA	23	34	28	24		日
SRT	15	21	15	14	14	日
BOD/MLSS負荷	0.10	0.07	0.09	0.09		kg/kg
生物指数	3.3	2.0	3.2	3.1	3.2	

最終沈殿池	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.9	2.0	2.0	4.0	3.0	池
流入水量	9,213	239	6,117	17,176	12,734	m^3/d
処理時間	6.7	9.3	7.5	6.0	6.0	時間
水面積負荷	11	10	12	16	16	m^3/m^2・d
泥面高						cm
水温						℃
透視度	100	100	100	100	100	度
pH	6.5	6.2	6.6	6.6	6.6	
SS	1未満	1	1未満	1未満	1未満	mg/L
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
COD	8.3	8.8	8.5	7.8	7.5	mg/L
COD除去率	93	93	93	94	94	%
BOD	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD					0.7	mg/L
DO	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	mg/L
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
硝酸性窒素	12.7	12.5	10.2	7.2	5.3	mg/L

放流口(第一)		
放流水量	14,378	m^3/d
水温	22.9	℃
透視度	100	度
pH	6.8	
SS	1未満	mg/L
COD	7.8	mg/L
BOD	0.7	mg/L
C-BOD	0.5	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素		mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	12.6	mg/L
全りん	1.03	mg/L

返送汚泥	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	3,689	2,052	2,530	7,909	5,453	m^3/d
RSSS	6,500	6,700	6,700	7,500	7,800	mg/L
返送比	39.6	40.0	41.5	46.1	43.0	%

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	117	m^3/d
汚泥量ⅡA	60	m^3/d
汚泥量ⅡB	90	m^3/d
汚泥量Ⅲ	322	m^3/d
汚泥量Ⅳ	244	m^3/d
固形分	0.6	%
SS量	4,867	kg/d
有機分	80.1	%

放流口(第二)		
放流水量	28,010	m^3/d
水温	23.1	℃
透視度	100	度
pH	6.9	
SS	1未満	mg/L
COD	7.1	mg/L
BOD	0.5未満	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素	0.00	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	7.3	mg/L
全りん	0.82	mg/L

ベルト濃縮槽		
投入汚泥量	419	m^3/d
(投入余剰量)		m^3/d
SS量	2,690	kg/d
運転時間	17	時間
固形分負荷	26	kg/m^2・hr
し渣量	511.7	kg/d
ベルト濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	125	m^3/d
固形分	3.1	%
SS量	3,919	kg/d
有機分	89.3	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	775	m^3/d
SS量	4,867	kg/d
運転時間	29	時間
固形分負荷	27	kg/m^2・hr
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	107	m^3/d
固形分	4.1	%
SS量	4,447	kg/d
有機分	82.1	%

ろ布洗浄水

放流

ベルト濃縮槽越流水		
越流水量	304	m^3/d
SS	318	mg/L
SS量	102	kg/d
返SS率	3.9	%

常圧浮上濃縮槽越流水		
越流水量	835	m^3/d
SS	15	mg/L
SS量	12	kg/d
返SS率	0.3	%

(5) 各系列の主要な反応槽割

Ⅰ系（嫌気・好気法）

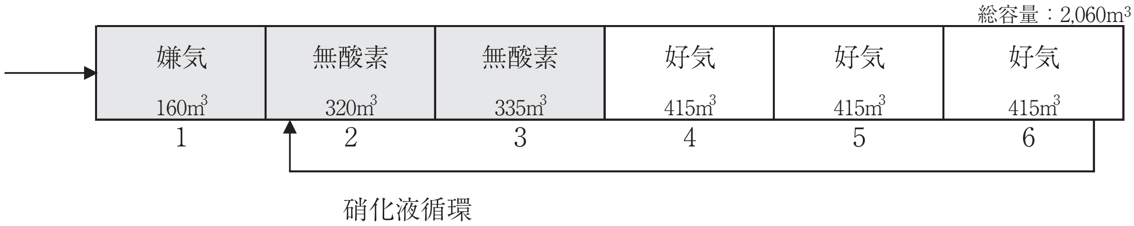
9,200m^3/日
処理水量

ⅡA系（嫌気・好気法）

200m^3/日
処理水量

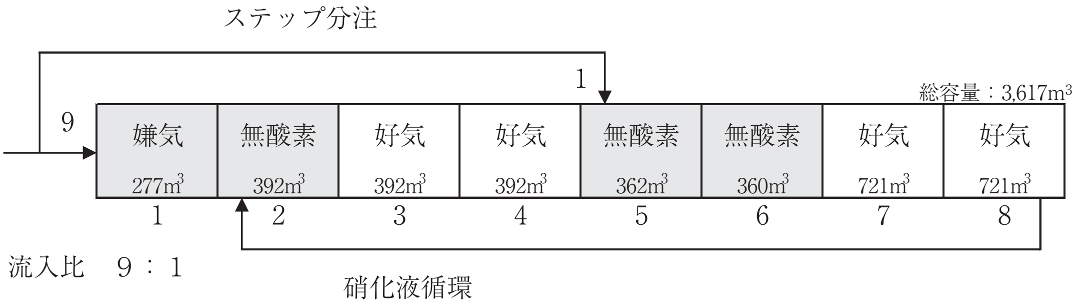
ⅡB系（嫌気・無酸素・好気法）

6,100m^3/日
処理水量



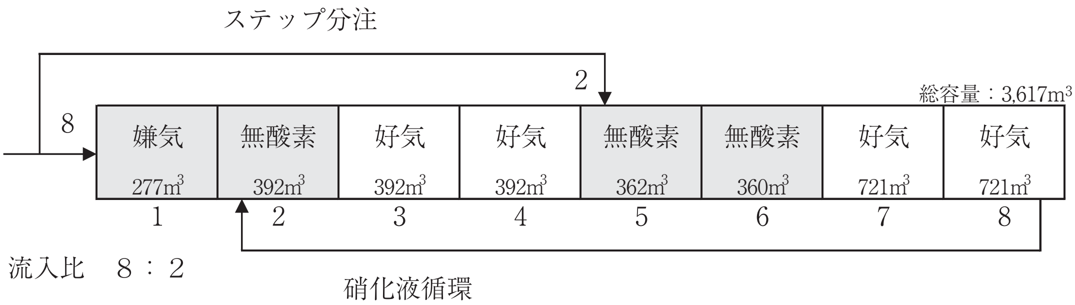
Ⅲ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

17,200m^3/日
処理水量



Ⅳ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

12,700m^3/日
処理水量



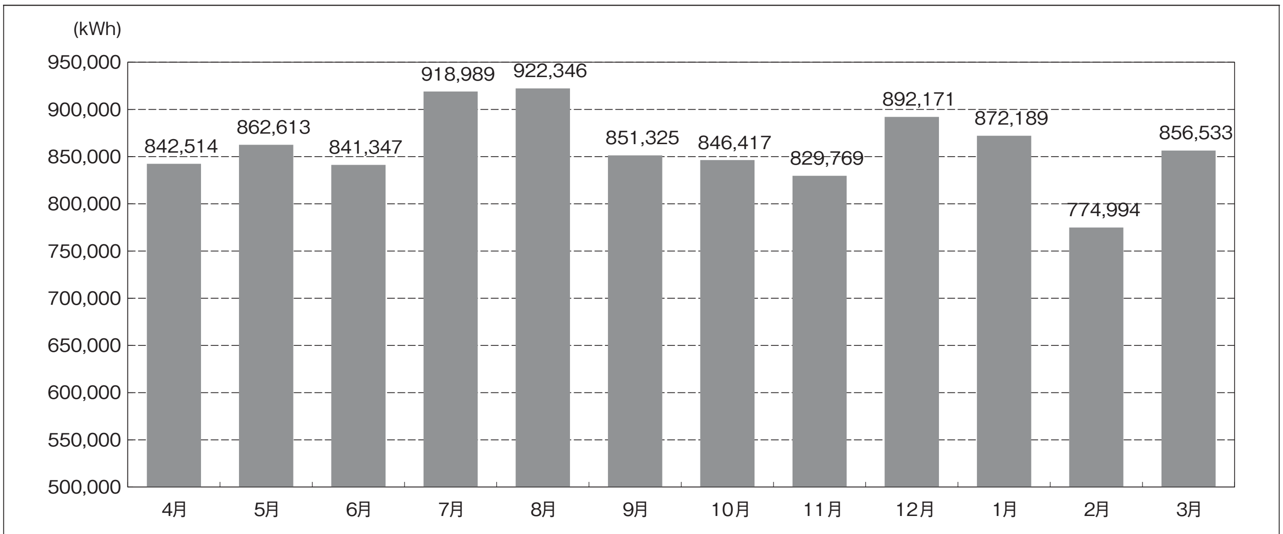
2　光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

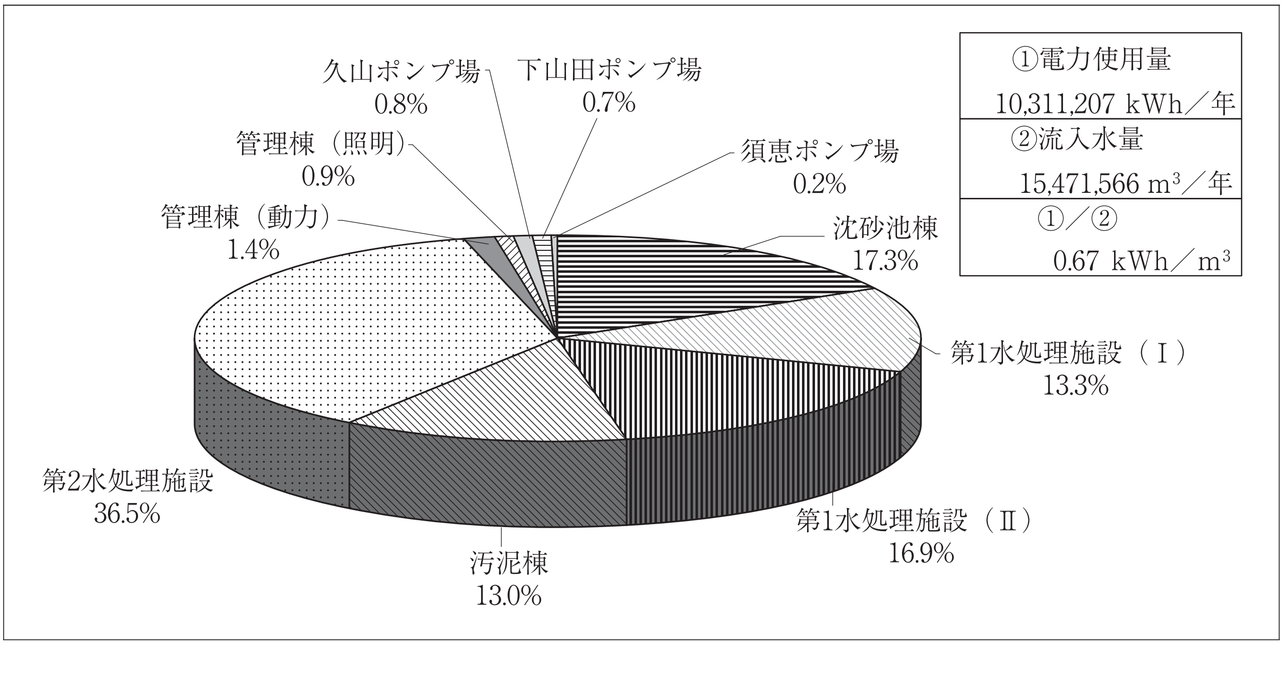
単位：kWh

月＼電力量	低段沈砂池ポンプ棟	第1水処理施設(Ⅰ)	第1水処理施設(Ⅱ)	汚泥処理棟	第2水処理施設	管理棟動力	管理棟照明電力量	処理場合計	久山中継ポンプ場	下山田中継ポンプ場	須恵中継ポンプ場	総電力量
4　月	138, 900	108, 200	135, 800	104, 100	327, 180	6, 670	7, 410	829, 272	5, 922	5, 370	1, 950	842, 514
5　月	145, 000	86, 200	129, 800	107, 800	367, 560	6, 960	6, 980	849, 072	5, 868	5, 466	2, 207	862, 613
6　月	145, 200	79, 100	127, 500	112, 800	351, 120	7, 690	6, 850	827, 856	6, 072	5, 502	1, 917	841, 347
7　月	151, 200	105, 800	130, 800	117, 600	372, 560	19, 740	8, 630	903, 264	7, 218	6, 312	2, 195	918, 989
8　月	158, 400	124, 200	128, 900	113, 600	356, 670	18, 580	8, 460	906, 336	7, 566	6, 480	1, 964	922, 346
9　月	153, 100	126, 700	96, 900	107, 600	333, 490	13, 430	7, 840	836, 832	6, 786	5, 640	2, 067	851, 325
10　月	157, 900	104, 900	111, 700	106, 000	336, 620	9, 250	7, 990	832, 344	6, 210	5, 796	2, 067	846, 417
11　月	149, 200	100, 200	110, 600	109, 600	331, 670	8, 840	7, 950	816, 264	5, 810	5, 676	2, 019	829, 769
12　月	154, 900	94, 700	125, 200	118, 500	360, 800	14, 050	8, 240	877, 200	6, 870	6, 090	2, 011	892, 171
1　月	149, 300	94, 800	113, 600	119, 200	355, 400	15, 450	8, 180	857, 136	6, 846	5, 850	2, 357	872, 189
2　月	134, 800	68, 900	106, 400	108, 600	319, 930	14, 630	6, 990	761, 328	6, 420	5, 238	2, 008	774, 994
3　月	145, 300	68, 000	110, 900	117, 400	380, 600	11, 150	7, 330	841, 512	6, 930	6, 006	2, 085	856, 533
合　計	1, 783, 200	1, 161, 700	1, 428, 100	1, 342, 800	4, 193, 600	146, 440	92, 850	10, 138, 416	78, 518	69, 426	24, 847	10, 311, 207
月平均	148, 600	96, 808	119, 008	111, 900	349, 467	12, 203	7, 738	844, 868	6, 543	5, 786	2, 071	859, 267
日平均	4, 885	3, 183	3, 913	3, 679	11, 489	401	254	27, 776	271	239	68	28, 355

(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

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計
流入水量		m^3/d	40,888	40,675	42,902	43,496	45,091	44,467	42,966	42,062	42,197	40,827	41,509	41,516	42,388	15,471,566
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	978	969	1,072	1,154	1,220	1,203	1,073	1,003	1,022	1,003	1,013	1,031	1,062	387,642
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	590	577	574	592	590	601	585	581	595	588	592	617	590	215,414
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,098	1,080	1,134	1,195	1,255	1,180	1,141	1,148	1,183	1,120	1,105	1,155	1,150	419,720
処理水量		m^3/d	47,585	46,620	49,278	49,905	51,279	50,849	49,187	48,278	48,569	46,852	47,368	46,600	48,535	17,715,390
初沈汚泥引抜量（合計）		m^3/d	650	670	670	670	666	666	659	659	666	634	461	484	631	230,134
余剰汚泥引抜量（合計）		m^3/d	476	521	781	883	795	829	816	877	899	812	845	789	832	281,975
返送汚泥量（合計）		m^3/d	22,742	20,990	22,126	19,728	19,396	21,522	21,458	19,745	18,210	17,272	16,908	16,859	21,634	7,182,112
ベルトプレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	94	84	100	89	66	76	57	71	81	82	87	106	83	30,116
	脱水ケーキ生成重量	t/d	9.7	8.6	10.4	9.4	7.4	8.6	6.5	9.1	10.4	10.6	11.6	13.6	9.6	3,515.8
	脱水ケーキ固形物量	t−DS/d	2.49	2.46	3.12	2.32	1.91	1.98	1.69	2.14	2.42	2.50	2.72	3.55	2.43	706.76
スクリュープレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	257	243	250	226	235	234	226	203	204	214	230	193	226	82,554
	脱水ケーキ生成重量	t/d	24.1	25.0	25.7	24.1	23.1	23.6	22.4	23.9	25.2	25.3	26.6	21.4	24.2	8,820.4
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	6.87	7.22	7.46	6.32	6.49	6.51	6.39	5.99	6.56	6.78	7.07	5.95	6.62	1,926.00
ケーキ搬出量（合計）		t/月	1,026.0	1,053.0	1,089.0	1,044.0	963.0	954.0	927.0	997.5	1,107.0	1,143.0	1,089.0	1,098.0	1,040.9	12,490.5
ケーキ搬出量（合計）		t/d	34.2	34.0	36.3	33.7	31.1	31.8	29.9	33.3	35.7	36.9	38.9	35.4	34.2	12,490.5
しさ搬出量		kg/月	8,960	9,750	7,720	6,080	5,950	4,850	6,390	5,770	7,190	8,410	8,850	6,920	7,237	86,840
電力使用量	（処理場）	kWh/月	829,272	849,072	827,856	903,264	906,336	836,832	832,344	816,264	877,200	857,136	761,328	841,512	844,868	10,138,416
	（久山ポンプ場）	kWh/月	5,922	5,868	6,072	7,218	7,566	6,786	6,210	5,810	6,870	6,846	6,420	6,930	6,543	78,518
	（須恵ポンプ場）	kWh/月	1,950	2,207	1,917	2,195	1,964	2,067	2,067	2,019	2,011	2,357	2,008	2,085	2,071	24,847
	（下山田ポンプ場）	kWh/月	5,370	5,466	5,502	6,312	6,480	5,640	5,796	5,676	6,090	5,850	5,238	6,006	5,786	69,426
水道使用量	（処理場）	m^3/月	194.42	192.37	189.76	222.09	234.77	211.54	233.31	196.29	222.52	202.26	225.67	200.78	210.48	2,525.78
	（久山ポンプ場）	m^3/月	7.0	5.4	7.2	5.8	5.4	4.7	5.9	5.1	6.5	5.4	5.7	9.9	6.2	74.0
	（下山田ポンプ場）	m^3/月	3.8	5.8	9.1	3.5	3.7	3.6	4.9	4.1	4.8	3.6	3.6	7.3	4.8	57.8
重油使用量		L/月	60	50	40	375	40	30	55	1,830	40	70	50	40	223	2,680
LPG使用量	管理棟	m^3/月	78.4	43.4	55.2	68.3	73.3	59.0	66.9	65.8	78.2	78.2	71.9	76.3	67.9	814.9
	汚泥棟	m^3/月	3.95	3.42	1.15	0.52	0.87	0.51	1.09	4.90	7.89	12.49	10.21	7.04	4.50	54.02
灯油使用量		L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAC 添加量		L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポリ鉄添加量		L/月	20,900	24,290	24,770	25,620	26,370	25,330	25,860	24,490	24,690	24,000	20,190	24,770	24,273	291,280
高分子凝集剤（濃縮）添加量		kg/月	520	631	631	591	550	546	543	582	638	622	621	622	591	7,098
高分子凝集剤（脱水）添加量		kg/月	2,279	1,960	2,499	2,314	2,305	2,280	2,323	2,088	2,443	2,317	2,319	2,462	2,299	27,589

3　設備の維持管理

(1)　設備機器の点検

日常点検：機械関係

内容		設備名	沈砂池																		沈砂池										主ポンプライン		分配槽		最初沈殿池				生物反応槽								最終沈殿池			
			主流入ゲート		流入ゲート		自動除塵機		し渣搬出機		し渣破砕機		し渣洗浄機		し渣脱水機		し渣ホッパー		沈砂掻揚機		沈砂搬出機		沈砂洗浄機		沈砂ホッパー		脱臭ファン		活性炭吸着塔		低段主ポンプ		分配ゲート		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ		循環ポンプ		散気装置		送風機		エアフィルタ		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ	
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○		○		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
4	液漏れ	液漏れがあるか	○	○					○	○					○	○			○	○	○	○									○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	水漏れ	漏水があるか											○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○					○	○	○	○									○	○
6	油面	適正量であるか	○	○					○	○					○	○			○	○	○	○									○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	電流値	正常値であるか					○	○			○	○			○	○			○	○											○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○
8	油圧	正常値であるか													○	○																											○	○	○	○						
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか	○	○	○	○											○	○							○	○			○	○			○	○							○	○	○	○						
11	グリス給脂	不足していないか					○		○		○		○		○				○		○		○				○				○				○								○				○			
12	圧力	適正圧であるか																																							○	○	○	○						
13	差圧	適正差であるか																									○	○	○	○															○	○				
14	風量	適正量であるか																																							○	○	○	○						
15	流量	適正量であるか																													○	○	○	○			○	○	○	○									○	○
16	ストローク	適正値であるか																																																
17	照度	適正値であるか																																																
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか																														○							○	○			○	○					○	○
20	動作	正常動作を行うか		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Vベルト	張り、損傷はないか																							○	○			○	○									○	○	○	○					○	○			○	○
26	チェーン	張りは正常か							○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○											○	○											○	○		
27	ストレーナ	汚れはないか																																																
28	絶縁抵抗	適正値か																																																
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																																																
31	吐出圧	適正圧であるか																													○	○					○	○	○	○			○	○					○	○
32	ドレン	ドレンはないか																									○	○	○	○																				
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

第3章

内容＼設備名			スカム脱水機				水処理排水設備		消毒設備				水処理脱臭設備				処理水再利用設備						処理水再利用設備						砂ろ過設備				重力濃縮設備					
			スカム分離機		スカム脱水機		水処理排水ポンプ		次亜塩注入ポンプ		紫外線設備		脱臭ファン		活性炭吸着塔		ろ過給水ポンプ		消泡水用ポンプ		急速ろ過器		給水ユニット		汚泥処理棟給水ポンプ		逆洗排水ポンプ		ろ過送水ポンプ		砂ろ過器		重力式濃縮汚泥掻寄機			重力式濃縮汚泥ポンプ		
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月
1	外観	外観異常があるか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○										
4	液漏れ	液漏れがあるか			○	○			○	○									○	○																		
5	水漏れ	漏水があるか															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	
6	油面	適正量であるか			○	○			○	○									○	○																		
7	電流値	正常値であるか					○	○									○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○				○				
8	油圧	正常値であるか																																				
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
10	開度	適正開度であるか													○	○																						
11	グリス給脂	不足していないか		○		○								○																				○				
12	圧力	適正圧であるか																			○	○	○	○														
13	差圧	適正差であるか											○	○	○	○															○	○						
14	風量	適正量であるか																																				
15	流量	適正量であるか					○	○	○	○	○	○					○	○			○	○					○	○	○	○	○	○					○	
16	ストローク	適正値であるか							○	○																												
17	照度	適正値であるか									○	○																										
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
19	回転数	適正値であるか																											○	○								
20	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	
21	保護装置	機能するか		○		○		○		○		○		○				○		○				○		○		○		○				○				
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか											○	○																								
26	チェーン	張りは正常か	○	○	○	○																																
27	ストレーナ	汚れはないか								○																												
28	絶縁抵抗	適正値か																																	○			○
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																																				
31	吐出圧	適正圧であるか					○	○	○	○							○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
32	ドレン	ドレンはないか											○	○	○	○																						
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

第3章

内容		設備名	機械濃縮設備														ベルト濃縮設備																									
			常圧浮上濃縮装置			汚泥供給ポンプ		濃縮汚泥移送ポンプ		起泡助剤注入ポンプ		凝集剤注入ポンプ		起泡用水ポンプ			初沈汚泥貯留槽攪拌機			初沈汚泥供給ポンプ			し渣分離機 し渣搬出機			ベルト濃縮機			ポリ鉄注入ポンプ		薬品注入ポンプ		濃縮汚泥貯留槽攪拌機			濃縮汚泥供給ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○		
4	液漏れ	液漏れがあるか								○	○	○	○																○	○	○	○										
5	水漏れ	漏水があるか	○	○		○	○	○	○					○	○					○	○		○	○		○	○		○	○						○	○					
6	油面	適正量であるか				○	○	○	○	○	○	○	○																○	○									○	○		
7	電流値	正常値であるか				○	○	○	○								○	○		○	○		○	○		○	○				○	○	○	○		○	○					
8	油圧	正常値であるか	○	○																																						
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																								
11	グリス給脂	不足していないか	○	○																			○	○		○	○															
12	圧力	適正圧であるか																																								
13	差圧	適正差であるか																																					○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																								
15	流量	適正量であるか				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○					○	○				○	○				○	○					
16	ストローク	適正値であるか																																								
17	照度	適正値であるか																																								
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○							○	○										○	○										
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																																								
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○		
24	表示	正常か	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○		
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか	○	○		○	○	○	○			○	○							○	○										○	○				○	○		○	○		
26	チェーン	張りは正常か	○	○																																						
27	ストレーナ	汚れはないか																					○	○		○	○															
28	絶縁抵抗	適正値か			○		○		○		○		○		○																											
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																								○	○															
31	吐出圧	適正圧であるか				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○					○	○		○	○	○	○				○	○					
32	ドレン	ドレンはないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○					○	○		○	○	○	○				○	○				○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○

内容		設備名	汚泥脱水設備																									汚泥処理脱臭設備				ホッパー室用脱臭設備			
			汚泥受槽撹拌機			汚泥供給ポンプ			薬品溶解タンク撹拌機			薬品供給ポンプ		汚泥脱水機			ケーキコンベア			ケーキ貯留ホッパー		ろ布洗浄水ポンプ			排水槽ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔		脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
4	液漏れ	液漏れがあるか										○	○																						
5	水漏れ	漏水があるか				○	○					○	○	○	○					○	○	○	○			○									
6	油面	適正量であるか	○	○							○				○		○	○				○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		
7	電流値	正常値であるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
8	油圧	正常値であるか																																	
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																	
11	グリス給脂	不足していないか	○	○								○	○	○	○			○			○								○				○		
12	圧力	適正圧であるか																																	
13	差圧	適正差であるか																										○	○	○	○	○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																	
15	流量	適正量であるか				○	○					○	○												○	○									
16	ストローク	適正値であるか																																	
17	照度	適正値であるか																																	
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○									○	○												
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																		○	○														
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
24	表示	正常か	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか	○	○		○	○					○	○					○							○	○		○	○			○	○		
26	チェーン	張りは正常か												○	○		○	○																	
27	ストレーナ	汚れはないか													○																				
28	絶縁抵抗	適正値か			○			○			○		○			○			○					○			○								
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか												○	○																				
31	吐出圧	適正圧であるか				○	○					○	○									○	○		○	○									
32	ドレン	ドレンはないか				○	○		○	○		○	○									○	○		○	○				○	○			○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検：電気関係

内容	設備名	管理棟受変電設備		送風機棟1~3系受変電設備		沈砂池棟受変電設備		送風機棟4~7系受変電設備		処理水再利用棟電気設備		砂ろ過棟電気設備		自家発電機棟受変電設備		特高棟受変電設備		第2送風機棟受変電設備		第2水処理棟受変電設備		第2砂ろ過ポンプ棟受変電設備					汚泥棟受変電設備		久山ポンプ場受変電設備		下山田ポンプ場受変電設備		自家発電設備		久山ポンプ場自家発電設備		下山田ポンプ場自家発電設備	
点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	週	1月	6月	1年	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
受電周波数	正常値か	○	○														○												○	○	○	○						
力率	正常値か	○	○														○												○	○	○	○						
変圧器温度	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
電圧値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
インバータ周波数	正常範囲か	○	○	○	○	○	○		○			○	○					○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
直流電圧(直流電源装置)	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
室内温度	適正範囲か	○		○		○		○		○		○		○	○	○		○		○		○							○		○							
外観	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○			○		○		○	○				
動（操）作表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○	○				
機器の状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○		○		○	○	○				
蓄電池	亀裂、電解液の漏れ、腐食、ゆるみ等無いか		○		○		○		○								○		○		○			○														
蓄電池バッテリー電圧	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○														
圧力	正常か																																○	○				
油量	規定量あるか																																○	○				
周波数	正常か																																	○		○		○
周囲の状況	塵埃・よごれは無いか																																○	○				
室温・温度	確認																																○	○				
振動・異音	ポンプ等の異常の有無																																	○				
ベルト	張り、摩耗キズの有無																																○	○		○		○
チェーン	ゆるみすぎ、張りすぎてないか																																	○				
エアフィルター・エアクリーナー	目詰まり汚れはないか																																○	○				
バルブ、ハンドル、コック	開閉位置は正常か																																○	○				
潤滑油	異常はないか																																○	○		○		○
配管、排気部	漏れがないか																																○	○				
潤滑油プライミング	選択状態、タイマー確認																																○	○				
燃料噴射ポンプラック	正常に作動するか																																	○				
停止装置リンク	注油																																	○				
冷却水レベル	規定量あるか																																○	○		○		○
減圧水槽水位	規定量あるか																																○	○				
冷却塔	循環水量、充填材の目詰まりはないか																																○	○				
排煙	排煙色は適正か																																	○				
ドレン	ドレン抜き																																○	○		○		○
表示	異常はないか																																○	○				
試運転（無負荷）	異常はないか																																	○		○		○
温度	適正値か																																	○		○		○
燃料レベル	適量か																																○	○		○		○
給水	給水弁、給水状態に異常はないか																																	○		○		○
保温ヒーター	暖められているか、異音の有無																																○	○		○		○
排気管	排気色は正常か																																	○		○		○
油圧計	適正値か																																	○		○		○
グリス	漏れの有無																																	○		○		○
絶縁抵抗	正常値か																																			○		○
自動始動	正常に始動するか																																			○		○
表示、ランプ	正常か																																○	○		○		○
充電装置	正常か																																			○		○
設置場所	水の浸透、異物はないか																																○	○		○		○
配管系統	漏れ、損傷はないか																																○	○		○		○
配線	損傷はないか																																	○		○		○
防振	ゴムに損傷はないか																																○	○		○		○

第3章

精密点検

	点検項目（委託名称）	点　検　内　容
1	中央監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第２水処理電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①中央監視設備　精密点検１回／年　通常点検３回／年 ②水処理計装設備　精密点検１回／年　通常点検３回／年 ③シーケンスコントローラー設備　精密点検１回／年　通常点検３回／年 ④ ITV 設備　２回／年 ⑤高低圧盤他電気設備　１回／年 ⑥直流電源盤、無停電電源装置　２回／年
2	水処理受変電設備等保守点検業務	送風機棟、砂ろ過棟、第２砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②直流電源盤、無停電電源装置　２回／年
3	汚泥処理監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの汚泥処理監視制御、汚泥処理計装システムの機能維持のため保守点検を実施　汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①汚泥処理監視設備　２回／年 ②汚泥処理計装設備　２回／年 ③高低圧盤他電気設備　１回／年 ④直流電源盤、無停電電源装置　２回／年
4	管理棟受変電設備保守点検業務	管理棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②直流電源盤　２回／年
5	自家用発電設備等保守点検業務	特高自家発電機棟電気室の電気設備、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②直流電源盤　２回／年 ③自家発電設備　１回／年
6	久山中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	久山ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②自家発電設備　１回／年 ③計装設備　１回／年 ④遠方監視設備　１回／年
7	下山田中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	下山田ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　１回／年 ②自家発電設備　１回／年 ③計装設備　１回／年
8	砂ろ過設備保守点検業務委託	砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施 ①砂ろ過設備　１回／年 ②砂ろ過送水ポンプ　１回／年 ③逆洗排水ポンプ　１回／年 ④砂ろ過用ストレーナ　１回／年 ⑤その他砂ろ過関連機器　１回／年
9	プレハブ式恒温室等保守点検業務委託	プレハブ式恒温室等の機能が維持できるよう各機器の点検を実施 ①プレハブ式恒温室設備等　２回／年
10	久山・須恵中継ポンプ場機械設備保守点検業務委託	久山ポンプ場の機械設備及び須恵ポンプ場の機械・電気設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　２回／年 ②ポンプ制御盤（須恵ポンプ場のみ）　２回／年 ③その他附帯設備　２回／年
11	下山田中継ポンプ場機械設備保守点検業務委託	下山田ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　２回／年 ②その他附帯設備　２回／年
12	電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備　１回／年
13	消防用設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備　外観点検１回／年　総合点検１回／年
14	エレベーター保守点検業務	低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施 ①エレベーター設備　定期点検12回／年　定期自主点検１回／年

(2) 故障・修理の状況

1）施設別故障発生件数

① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	破損	2	ドアノブ破損
	経年劣化	6	非常放送設備用蓄電池故障
自家発電機棟	軽故障	2	冷却水ポンプ逆止弁動作不良
	経年劣化	2	自家発№1、2始動用空気槽バルブエアー漏れ
沈砂池ポンプ棟	軽故障	4	流入ゲート過トルク
	計器異常	1	し渣脱水機電流計不良
	経年劣化	8	し渣、沈砂搬出機主務チェーン伸び
	破損	3	点検口蝶番破損
主ポンプ		0	無し
分配槽	経年劣化	1	汚水分配槽屋外照明用センサー不良
	その他	1	汚水分配槽上部床面コンクリート腐食
最初沈殿池	軽故障	3	Ⅱ系初沈汚泥濃度計用電磁弁故障
	経年劣化	7	水処理スカム排水槽撹拌機運転タイマー異常
生物反応槽	軽故障	1	送風機放風弁電油操作機故障
	計器異常	8	送風機吸込風量計指示値異常
	経年劣化	1	送風機№2逆止弁故障
	破損	1	送風機№7電油操作機オイル漏れ
	その他	1	生物反応槽上部コンクリート一部剥がれ
最終沈殿池	計器異常	2	終沈汚泥ポンプ№2流量計指示値異常
	経年劣化	7	終沈汚泥ポンプ№1、2封水検出器故障
	破損	3	終沈洗浄用スプリンクラー破損
処理水再利用棟	軽故障	2	場内用砂ろ過器逆洗空気用電磁弁動作不良
	計器異常	1	PAC貯留タンク№2液位計不良
	経年劣化	5	砂ろ過空気圧縮機空気弁不良
	破損	3	ドアノブ破損
	その他	1	ろ過水槽水位検出電極用セパレータ破損
砂ろ過設備	経年劣化	1	砂ろ過器逆洗空気用エアリフト管破損
	破損	1	放流用砂ろ過逆洗用空気配管折損
砂ろ過棟	軽故障	2	砂ろ過送水ポンプ№5圧力計故障
	経年劣化	1	砂ろ過送水ポンプ№4浸水検知
消毒設備	経年劣化	1	紫外線消毒装置水位計用端子台腐食

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備		0	無し
ベルト濃縮設備	重故障	1	初沈汚泥貯留槽撹拌機電源ケーブル断線
	経年劣化	1	電気室換気ファン運転用温度設定器故障
機械濃縮設備	軽故障	1	№3起泡用水ポンプ運転時間計不良
	破損	1	脱臭ダクト亀裂発生
汚泥脱水設備	軽故障	4	脱臭ファン用時間計不良
	重故障	1	脱水機汚泥供給ポンプし渣噛み込みによりインバータ異常
	経年劣化	9	№3脱水機ろ布シワ折れ
	破損	4	№1脱水機ろ布破断
中央監視室	軽故障	1	ITVカメラ操作不能
	重故障	2	水処理コントローラ異常
	計器異常	1	第2水処理返送汚泥ポンプ回転数表示不良
	経年劣化	3	帳票用プリンタ故障
管廊	軽故障	1	照明器具不良
電気設備	軽故障	1	通学路照明用漏電遮断器故障
	経年劣化	4	送風機№1電磁接触器故障
	破損	1	汚泥棟電灯配電盤内端子台不良
付帯設備	軽故障	1	沈砂池棟非常放送設備用スピーカ回線短絡
	経年劣化	5	ハンディーターミナル無線通信不良
	破損	3	汚泥棟地下掃除用流し破損

② 第２水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	軽故障	2	初沈汚泥ポンプNo.1、2圧力計故障
	破損	1	14系初沈汚泥掻寄機シャーピン断
生物反応槽	軽故障	4	水中撹拌機し渣噛み込みにより過負荷発生
	重故障	4	循環ポンプインバーター異常
	計器異常	3	エアタン温圧風量計異常
	経年劣化	1	No.3送風機電動機ベアリング不良
	破損	1	送風機冷却水槽液面計破損
	その他	1	予備Ⅱ循環ポンプ運転不能
最終沈殿池	軽故障	2	No.9終沈スカムスキーマ過トルク発生
	計器異常	1	返送汚泥ポンプ回転数表示異常
	経年劣化	3	No.8返送汚泥ポンプオイル漏れ
	破損	1	終沈14系列洗浄用スプリンクラー破損
砂ろ過設備	経年劣化	1	空気圧縮機エアー漏れ
	破損	1	No.3原水ポンプ冷却水ストレーナキャップ破損
砂ろ過棟	軽故障	1	雑用水供給装置吸気弁不良
	破損	1	No.2次亜塩注入ポンプ圧力計異常
消毒設備	軽故障	3	No.1－1紫外線消毒装置洗浄ユニット故障
	重故障	1	No.2－1紫外線消毒装置水没により故障
電気設備		0	無し
管廊	軽故障	2	非常用照明器具不良
	経年劣化	1	床排水ポンプ着脱装置不良
	その他	1	３号管廊床排水ポンプ異常動作
特高棟	計器異常	1	Ａ重油タンク液面指示計誤差発生
付帯設備	経年劣化	2	ハンディーターミナル故障

ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	軽故障	1	No.1汚水ポンプ流量低下
	経年劣化	1	ポンプ場正門スライドローラー破損
下山田ポンプ場	経年劣化	1	ポンプ場正門スライドローラー破損
須恵ポンプ場	軽故障	3	自動通報装置NTT回線異常

2）修繕工事の状況

No.	工事対象機器名	工事内容	工事前の状況	契約日 年月日	金額（円）
1	６系列反応槽風量調節弁修繕工事	修繕工事	不具合	４月22日	1,554,000
2	第１水処理砂ろ過逆洗排水ポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	５月15日	2,835,000
3	沈砂池棟シャッター修繕工事	修繕工事	不具合	７月11日	367,500
4	第１水処理砂ろ過コンプレッサー他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	９月９日	4,693,500
5	初沈汚泥貯留槽撹拌機修繕工事	修繕工事	不具合	９月10日	567,000
6	第１水処理送風機No.7修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	９月17日	12,600,000
7	生物反応槽水中撹拌機（2・6・8・13）修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	９月17日	9,639,000
8	No.3汚泥脱水機他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月17日	36,494,850
9	久山ポンプ場しさ破砕機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月５日	8,558,550
10	余剰汚泥破砕機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月５日	6,536,512
11	自動除塵機No.3修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月５日	22,890,000
12	初沈汚泥濃縮棟活性炭カートリッジ修繕工事	修繕工事	不具合	11月18日	955,500
13	自家発始動用空気槽弁修繕工事	修繕工事	不具合	11月25日	378,000
14	最初沈殿池６系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月11日	24,780,000
15	生物反応槽散気装置２系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月11日	5,285,752
16	重力濃縮設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月12日	28,560,000
17	常圧浮上濃縮装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月12日	18,900,000
18	汚泥脱水機No.5修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月13日	3,990,000
19	管理棟空調設備改修工事	修繕工事	不具合	12月20日	360,150
20	紫外線消毒装置修繕（その１）工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	１月24日	16,800,000
21	紫外線消毒装置修繕（その２）工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	１月27日	5,470,500
22	初沈汚泥濃縮設備兼用槽撹拌機修繕工事	修繕工事	不具合	２月19日	630,000
23	須恵マンホールポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	２月19日	703,500
24	９系列空気調節弁電油操作器修繕工事	修繕工事	不具合	２月26日	752,325
25	第２水処理余剰汚泥ポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	３月10日	3,969,000

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日	H25. 4.10		H25. 4.17		H25. 5. 8		H25. 5.22		H25. 6. 5		H25. 6.19		H25. 7. 3		H25. 7.17		H25. 8. 7	
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	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
水温 ℃	18.5	19.0	20.0	20.3	22.0	22.7	23.2	24.1	23.4	24.1	25.0	25.8	27.5	28.5	26.8	27.7	28.2	29.3
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	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
透視度 度	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.9	6.9	7.9	6.9	7.7	6.7	7.7	6.9	7.7	7.2	7.8	7.2	7.6	6.9	7.5	6.9	7.6	6.9
蒸発残留物 mg/L	520	337	568	288	530	270	710	280	530	270	540	260	500	350	470	260	620	300
強熱残留物 mg/L	271	297	268	288	320	270	570	140	260	250	350	260	410	200	260	260	290	260
強熱減量 mg/L	249	40	300	0	210	0	140	140	270	20	190	0	90	150	210	0	330	40
浮遊物質 mg/L	220	0	240	0	220	0	230	0	200	0	250	0	190	1	160	0	230	0
溶解性物質 mg/L	304	336	332	287	310	270	480	280	330	270	290	260	310	349	310	260	390	300
COD mg/L	130	6.6	130	7.4	140	7.0	130	7.2	120	6.4	120	6.4	120	6.2	110	6.6	150	7.6
BOD mg/L	230	0.8	250	0.5	260	0.7	270	0.7	190	0.5	240	0.5未満	180	0.5未満	220	0.7	170	0.7
全窒素 mg/L	43	8.7	49	9.4	41	8.2	39	8.2	40	6.6	40	6.3	36	8.6	37	8.2	39	7.1
有機性窒素 mg/L	10	0.0	22	1.2	8	0.3	13	0.0	14	0.2	11	0.8	2	0.2	9	0.7	16	0.5
アンモニア性窒素 mg/L	33	0.0	27	0.0	33	0.0	26	0.0	26	0.0	29	0.0	34	0.0	28	0.0	23	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	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
硝酸性窒素 mg/L	0.0	8.7	0.1	8.2	0.0	7.9	0.1	8.2	0.0	6.4	0.0	5.5	0.0	8.4	0.0	7.5	0.0	6.6
全りん mg/L	5.0	2.0	4.7	1.4	4.8	0.6	4.9	1.2	4.3	1.3	4.6	1.0	4.2	1.4	3.9	0.5	4.3	0.7
塩素イオン mg/L	63	62	67	60	67	60	61	59	56	55	68	63	55	59	56	59	73	61
よう素消費量 mg/L	16	3	21	4	24	3	24	5	20	3	29	5	23	2	32	8	20	2
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	23	0	33	0	37	0	38	0	36	0	36	0	34	0	30	0	23	0
フェノール類 mg/L	0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅 mg/L	0.05	0.02	0.05	0.01	0.04	0.01	0.05	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00
亜鉛 mg/L	0.16	0.04	0.09	0.03	0.10	0.04	0.11	0.04	0.10	0.03	0.10	0.02	0.08	0.03	0.08	0.02	0.16	0.07
溶解性鉄 mg/L	0.11	0.05	0.09	0.06	0.12	0.09	0.09	0.02	0.07	0.03	0.08	0.05	0.06	0.03	0.06	0.02	0.11	0.08
溶解性マンガン mg/L	0.06	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01
全クロム mg/L	0.0	0.0			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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	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			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			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			0.00	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			0.0	0.0
ひ素 mg/L	0.00	0.00			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.1	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4-ジオキサン mg/L	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
残留塩素 mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数 個/mL	40,000	30未満	110,000	30未満	250,000	30未満	130,000	30未満	220,000	30未満	230,000	30未満	180,000	30未満	580,000	30未満	280,000	30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

第3章

採水年月日		H25. 8. 21		H25. 9. 4		H25. 9. 19		H25. 10. 2		H25. 10. 16		H25. 11. 6		H25. 11. 20		H25. 12. 4		H25. 12. 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	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
水温	℃	29.2	30.4	26.1	26.8	27.3	27.4	26.5	27.4	24.5	25.0	22.3	24.0	18.5	21.4	19.0	20.9	18.6	18.1
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無色	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	100	5	100	5	100	3	100	4	100	4	100	5	100	3	100	4	100
pH		7.5	7.2	7.6	7.2	7.7	7.5	7.2	6.9	7.8	7.0	7.8	7.2	7.6	7.1	7.7	6.9	8.0	7.1
蒸発残留物	mg/L	650	340	430	240	590	300	520	420	550	300	500	240	530	270	500	310	600	320
強熱残留物	mg/L	330	290	250	220	310	290	170	140	110	290	310	240	310	180	320	300	290	260
強熱減量	mg/L	320	50	180	20	280	10	350	280	440	10	190	0	220	90	180	10	310	60
浮遊物質	mg/L	210	0	130	0	100	0	180	0	180	0	110	0	180	0	200	0	200	0
溶解性物質	mg/L	440	340	300	240	490	300	340	420	370	300	390	240	350	230	300	310	400	320
COD	mg/L	160	7.6	87	5.2	120	7.6	140	6.2	100	7.0	130	7.4	110	7.6	110	6.2	130	7.6
BOD	mg/L	230	0.8	150	0.9	180	0.5未満	160	0.7	140	0.5未満	260	1.1	210	0.5	200	0.9	280	0.6
全窒素	mg/L	38	9.9	24	8.4	40	8.4	38	9.6	39	10.9	44	10.3	40	10.9	44	8.2	40	9.9
有機性窒素	mg/L	15	0.0	12	0.0	12	0.2	12	0.0	8	0.2	16	0.5	11	2.3	13	0.8	11	0.5
アンモニア性窒素	mg/L	23	0.0	12	0.0	28	0.0	26	0.0	31	0.0	28	0.0	29	0.0	31	0.0	29	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	9.9	0.2	8.4	0.0	8.2	0.0	9.6	0.0	10.7	0.0	9.8	0.0	8.6	0.0	7.4	0.1	9.4
全りん	mg/L	4.4	0.2	2.7	0.9	4.3	1.3	4.3	2.1	4.1	1.5	4.0	1.1	3.1	1.0	4.3	0.3	4.1	1.1
塩素イオン	mg/L	71	62	47	43	59	54	61	58	63	61	64	60	63	61	66	61	66	61
よう素消費量	mg/L	25	4	14	4	22	3	27	4	24	4	23	4	19	4	19	4	24	4
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	24	0	16	0	23	0	27	0	33	0	27	0	34	0	31	0	33	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	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.04	0.06	0.05	0.07	0.05	0.01	0.01	0.06	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.05	0.01	0.08	0.03
溶解性鉄	mg/L	1.13	0.00	0.10	0.05	0.22	0.02	0.00	0.00	0.07	0.04	0.27	0.04	0.08	0.03	0.11	0.05	0.07	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	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	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	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			0.00	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						
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		
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			0.0	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-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			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4-ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mL	300,000	30未満	220,000	30未満	180,000	30未満	520,000	30未満	140,000	30未満	110,000	59	180,000	30未満	220,000	34	100,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.062	0										

採水年月日		H26.1.9		H26.1.22		H26.2.5		H26.2.19		H26.3.5		H26.3.19		平均		最大値		最小値		測定回数	
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	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	流入水	放流水
水温	℃	18.7	17.6	17.4	17.9	17.2	19.0	16.5	17.2	18.3	18.4	18.8	19.1	22.2	23.0	29.2	30.4	16.5	17.2	24	24
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色								
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭								
透視度	度	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	5	100	3	100	24	24
pH		7.7	6.9	7.7	6.9	7.9	7.1	7.7	6.9	7.9	7.0	7.5	6.7	7.7	7.0	8.0	7.5	7.2	6.7	24	24
蒸発残留物	mg/L	490	310	560	320	600	320	600	300	430	230	690	350	560	300	710	420	430	230	24	24
強熱残留物	mg/L	340	220	330	320	320	300	280	230	320	200	320	330	310	260	570	330	110	140	24	24
強熱減量	mg/L	150	90	230	0	280	20	320	70	110	30	370	20	250	48	440	280	90	0	24	24
浮遊物質	mg/L	200	0	200	0	200	1	220	0	190	0	240	1	200	0	250	1	100	0	24	24
溶解性物質	mg/L	290	310	360	320	400	310	380	300	240	230	450	349	360	300	490	420	240	230	24	24
COD	mg/L	118	7.0	124	6.8	120	6.2	120	7.4	120	8.2	130	8.6	120	7.0	160	8.6	87	5.2	24	24
BOD	mg/L	210	1.2	150	0.7	230	0.9	250	0.9	170	1.0	250	1.2	210	0.7	280	1.2	140	0.5未満	24	24
全窒素	mg/L	44	9.5	36	9.1	44	8.3	41	9.1	40	8.5	40	8.9	40	8.8	49	10.9	24	6.3	24	24
有機性窒素	mg/L	13	0.7	7	0.0	14	0.7	13	1.3	12	0.8	6	0.7	12	0.5	22	2.3	2	0.0	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.0	29	0.0	30	0.0	28	0.0	28	0.0	34	0.0	28	0.0	34	0.0	12	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	mg/L	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	24	24
硝酸性窒素	mg/L	0.1	8.8	0.0	9.1	0.0	7.6	0.0	7.8	0.0	7.7	0.0	8.2	0.0	8.3	0.2	10.7	0.0	5.5	24	24
全りん	mg/L	4.3	0.4	4.5	0.3	4.3	0.1	4.3	0.6	4.6	0.9	4.8	0.6	4.3	0.9	5.0	2.1	2.7	0.1	24	24
塩素イオン	mg/L	62	61	60	65	68	61	68	62	63	58	66	61	63	59	73	65	47	43	24	24
よう素消費量	mg/L	19	5	21	4	22	4	20	3	17	6	16	4	22	4	32	8	14	2	24	24
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	33	0	28	0	32	0	32	0	32	0	36	0	30	0	38	0	16	0	24	24
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	24	24
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.08	0.04	0.07	0.03	0.04	0.02	0.10	0.03	0.10	0.03	0.08	0.03	0.16	0.07	0.01	0.01	24	24
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.05	0.08	0.04	0.07	0.04	0.03	0.01	0.10	0.04	0.10	0.05	0.14	0.04	1.13	0.09	0.00	0.00	24	24
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.06	0.03	0.01	0.00	24	24
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.1	0.2	0.1	0.4	0.3	0.1	0.0	24	24
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	7
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	mg/L	ND	ND			ND	ND			ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	9
PCB	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7	7
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
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	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
1,4-ジオキサン	mg/L	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	24	24
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		24
大腸菌群数	個/mL	90,000	30未満	30,000	30未満	70,000	30未満	60,000	30未満	40,000	30未満	90,000	30未満	182,083	30未満	580,000	59	30,000	30未満	24	24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.062	0	0.062	0	0.062	0	1	1

第3章

2　脱水汚泥

	年　月　日		H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均値	最大値	最小値	測定回数
	曜　日		水	水	水	水	水	水	木	水	水	水	水	木				
外観			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	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	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭				
pH							5.3			5.2			5.2		5.2	5.3	5.2	3
含水率		%	73.7	72.2	72.2	74.2	76.4	72.8	76.8	74.7	78.2	76.4	77.7	75.2	75.0	78.2	72.2	12
有機分		%	89.0	90.2	88.6	87.5	84.9	88.1	88.4	89.6	88.4	83.5	89.5	89.2	88.1	90.2	83.5	12
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.1	1.8	2.0	1.3	3.0	2.3	2.5	2.0	1.8	1.5	1.0	1.8	1.8	3.0	1.0	12
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	0.2	0.5	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.2	12
	総水銀	mg/kg乾泥	0.26	0.16	0.15	0.19	0.18	0.23	0.43	0.20	0.17	0.25	0.18	0.16	0.21	0.43	0.15	12
	ニッケル	mg/kg乾泥	28	46	16	22	21	39	15	19	21	6	15	10	22	46	6	12
	クロム	mg/kg乾泥	30	42	30	17	21	25	11	28	32	7	17	12	23	42	7	12
	鉛	mg/kg乾泥	3	9	7	10	3	12	3	7	7	2	4	8	6	12	2	12
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND					
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

ND：定量下限値未満

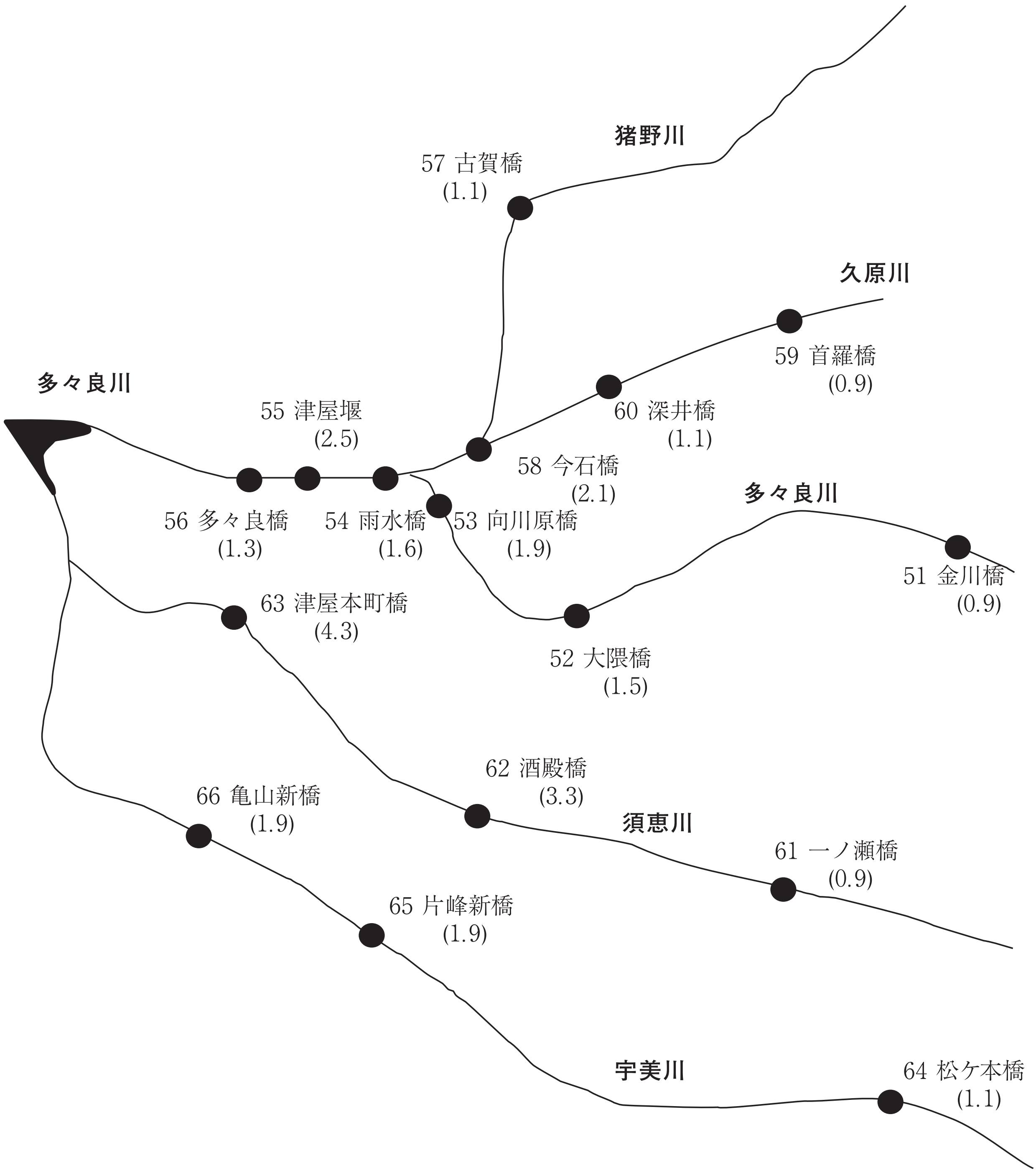
§2　処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

採水場所		金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	亀山新橋
No.		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
水温（℃）	平均値	15.9	17.4	17.6	17.5	17.9	18.7	17.0	17.8	16.4	17.0	16.0	17.8	18.0	16.2	17.4	18.3
	最大値	27.6	28.1	29.3	30.0	29.6	29.7	26.4	29.4	25.4	26.1	24.1	29.4	30.6	26.2	28.0	31.0
	最小値	6.8	7.1	6.2	6.7	6.7	7.0	7.2	7.5	7.0	6.8	6.7	7.1	6.0	6.3	6.9	6.7
透視度（度）	平均値	50	47	46	49	42	47	50	46	50	50	50	48	39	50	48	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	26	23	39	31	20	50	30	50	50	50	32	18	49	29	50
pH	平均値	7.6	7.7	7.8	7.9	8.2	7.6	7.7	8.1	8.0	7.9	7.9	8.2	8.4	13.9	7.9	8.0
	最大値	8.0	7.8	8.4	8.3	9.4	8.0	8.0	8.9	8.4	8.3	9.0	9.6	9.6	80.4	8.5	8.8
	最小値	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	6.8	7.3	7.2	7.7	7.6	7.4	7.3	7.6	7.3	7.5	7.3
COD（mg/L）	平均値	2.4	3.0	3.8	3.5	8.4	3.9	2.9	3.9	2.1	2.4	2.2	4.7	6.8	1.9	3.4	3.3
	最大値	3.0	6.4	6.8	5.8	58.0	6.2	5.4	6.6	3.6	4.2	5.0	7.8	10.8	3.0	6.6	5.6
	最小値	1.0	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4	1.1	1.1	1.1	1.9	2.6	0.9	1.0	1.3
BOD（mg/L）	平均値	0.9	1.5	1.9	1.6	2.5	1.3	1.1	2.1	0.9	1.1	0.9	3.3	4.3	1.1	1.9	1.9
	75%値	1.2	1.6	2.1	1.8	2.8	1.6	1.3	2.7	1.3	1.4	1.4	3.8	5.9	1.6	2.4	2.4
	最大値	1.5	3.4	4.4	3.1	6.2	2.3	2.1	4.3	1.8	1.6	1.6	5.9	7.1	2.0	3.1	3.1
	最小値	0.5未満	0.6	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	1.4	2.0	0.5未満	0.9	0.8
DO（mg/L）	平均値	10.1	10.0	10.5	10.7	10.6	10.1	9.4	11.2	10.3	9.8	10.1	10.4	16.2	10.1	9.9	10.4
	最大値	14.2	14.3	16.2	14.3	12.8	12.5	12.3	16.6	14.8	12.8	14.9	13.8	73.0	14.3	15.2	12.6
	最小値	7.2	6.3	6.9	7.4	7.8	7.6	4.5	8.4	7.3	6.8	6.3	7.3	7.0	6.4	6.8	7.2
SS（mg/L）	平均値	6	21	9	10	11	11	8	11	5	5	2	11	25	2	7	6
	最大値	28	148	32	44	28	72	48	52	36	16	6	80	196	8	36	28
	最小値	1	2	3	4	2	1	1	2	0	2	0	1	5	0	2	1
塩素イオン（mg/L）	平均値	17	17	15	21	21	69	10	31	9	11	9	14	31	8	13	22
	最大値	27	22	18	29	26	210	14	41	11	16	12	20	47	15	19	120
	最小値	10	13	13	14	17	16	8	18	8	9	7	10	18	4	11	8
全窒素（mg/L）	平均値	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	2.7	1.0	1.0	0.7	1.0	0.9	1.6	1.3	0.9	1.0	0.8
	最大値	1.0	1.1	1.5	1.4	2.0	7.1	2.1	1.4	0.8	2.0	1.4	2.3	2.3	1.1	1.8	1.6
	最小値	0.6	0.5	0.4	0.5	0.1	0.7	0.4	0.3	0.5	0.3	0.6	0.7	0.3	0.5	0.6	0.2
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.1	0.6	0.5	0.0	0.3	0.2
	最大値	0.1	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5	1.5	0.8	0.2	1.0	0.5	1.6	1.0	0.1	0.5	0.5
	最小値	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
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	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	0.0
	最大値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.3	0.0	0.2	0.1
	最小値	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
亜硝酸窒素（mg/L）	平均値	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
	最大値	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
	最小値	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
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	2.5	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.6
	最大値	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	7.1	1.2	1.3	0.8	1.4	1.3	1.6	1.7	1.1	1.4	1.4
	最小値	0.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.7	0.3	0.0	0.5	0.3	0.6	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0
全リン（mg/L）	平均値	0.03	0.05	0.05	0.07	0.07	0.40	0.05	0.12	0.03	0.04	0.03	0.13	0.12	0.05	0.09	0.07
	最大値	0.05	0.09	0.10	0.12	0.12	1.61	0.10	0.22	0.07	0.08	0.04	0.17	0.17	0.07	0.13	0.10
	最小値	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.03	0.06	0.06
電気伝導度（μS/cm）	平均値	147	187	190	216	213	394	153	262	197	180	125	213	279	117	223	231
	最大値	217	254	249	293	281	966	205	369	283	245	193	316	496	246	334	332
	最小値	13	19	21	23	23	24	18	25	24	23	13	18	23	11	22	25
大腸菌群数（個/100mL）	平均値	1,027	2,625	483	1,067	433	408	408	842	325	767	508	917	367	3,133	1,075	1,150
	最大値	2,900	20,100	1,400	3,800	1,100	900	900	3,800	1,000	2,200	1,800	1,900	1,100	8,800	3,400	3,800
	最小値	100	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	100	0	600	200	200

第3章

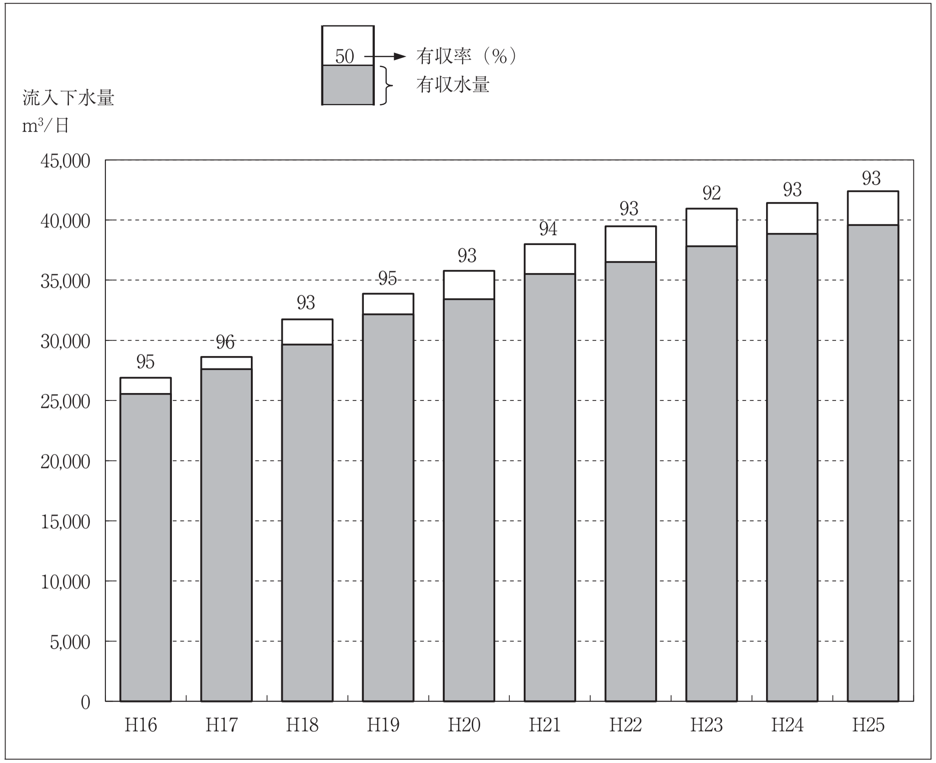
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



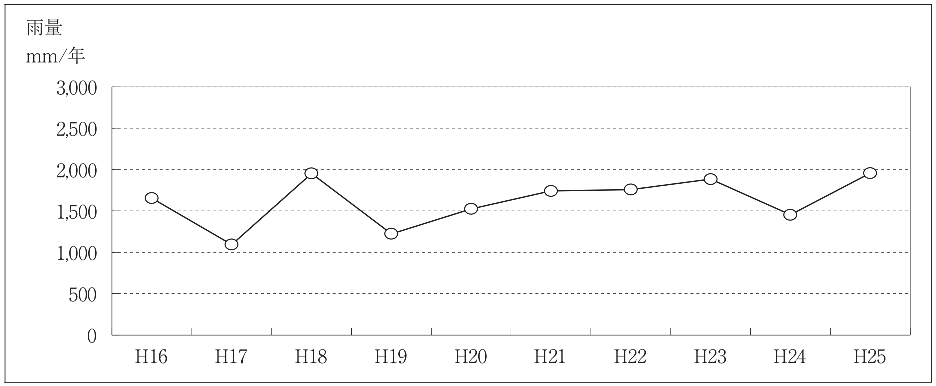
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（mg/L）をあらわす。

第6節　経年変化

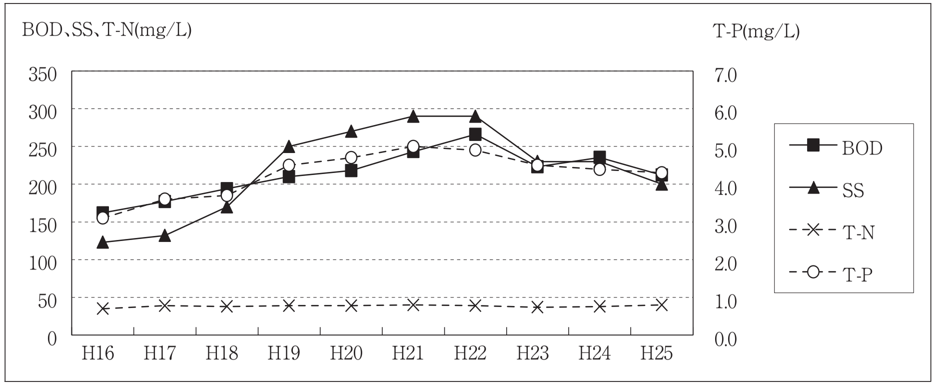
1　流入下水量の経年変化



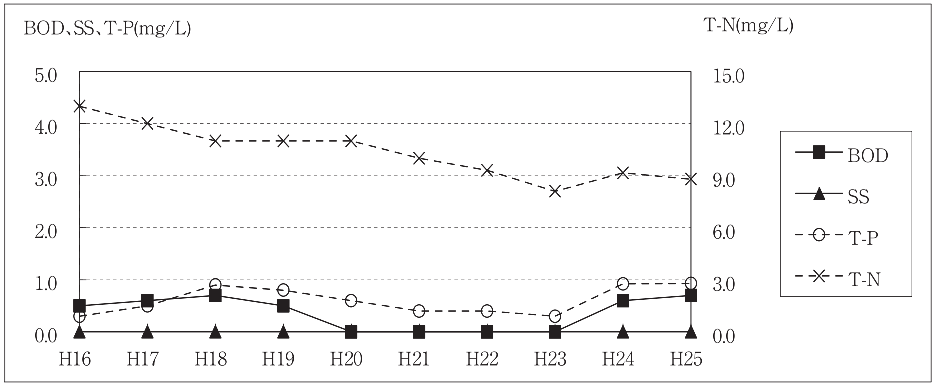
2　降雨量の経年変化



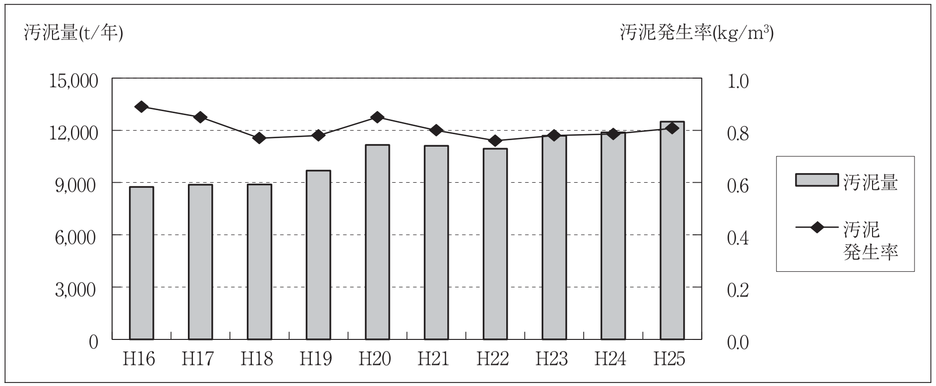
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　4　章

宝満川流域下水道

第４章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された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。当センターには、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）、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４つの幹線から下水が流入しています。

平成10年４月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成16年３月から平成24年３月まで筑後川中流右岸流域下水道の処理区域の下水を受け入れて処理しました。また、平成17年11月から、佐賀県基山町の下水も受け入れています。

平成25年度の日平均流入水量は21,595m^3、年間流入水量は7,882,321m^3、有収水量は6,865,519m^{3}で有収率は87.1％となりました。また、維持管理費は、年間845,350千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により進められていますが、計画区域1,050.8ha のうち928.1ha の進捗となっています。

水処理施設は、全体計画31,000m^3/d（４系列）（嫌気無酸素好気法）に対し、現有処理能力は39,200 m^3/d（４系列）（標準法換算値）であり、３系（嫌気・好気方式）及び４系（嫌気・好気方式）を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均で BOD1.3mg/L、SS１mg/L、全窒素12.7mg/L、全りん0.6mg/L と良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間5,267.94ｔ発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料1,673.50ｔ、セメント原料1,800.57ｔ、焼却処分（焼却灰はセメント原料）1,793.87ｔとなっています。

第２節　全体計画

１　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	1,050.8ha（２市）	928.1ha（２市）（処理区域）
計画人口	62,300人	50,856人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	9.69km	6.24km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋ 急速ろ過法	好気法（１系）、嫌気･好気法（２～４系） ＋急速ろ過法
処理能力	31,000m³/d	39,200m³/d（標準法換算）
処理水の放流先	宝満川（津古井堰下流）	同左
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD：３㎎/L 以下）	同左

２　計画の内容

区　分			筑紫野市	小郡市	合　計
計　画　区　域（ha）			503.5	547.3	1,050.8
計　画　人　口（人）			30,700	31,600	62,300
計画汚水量（m³/d）	日平均値	家　庭　汚　水	8,289	8,215	16,504
		工　場　排　水	610	－	610
		地　下　水	2,149	2,212	4,361
		そ　の　他	600	200	800
		計	11,648	10,627	22,275
	日最大値	家　庭　汚　水	11,052	11,061	22,113
		工　場　排　水	610	－	610
		地　下　水	2,149	2,212	4,361
		そ　の　他	800	296	1,096
		計	14,611	13,569	28,180
	比　率（％）		51.8	48.2	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、三国、津古、横隈及び馬市の４幹線と力武及び馬市ポンプ場で構成されており、三国・津古幹線は、自然流下で、横隈幹線については、浄化センターの下流に位置す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、以降を自然流下で浄化センター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。

⑴　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、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。

⑵　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、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。

⑶　力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に設置した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浄化センターに送水する。

⑷　馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田に設置した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

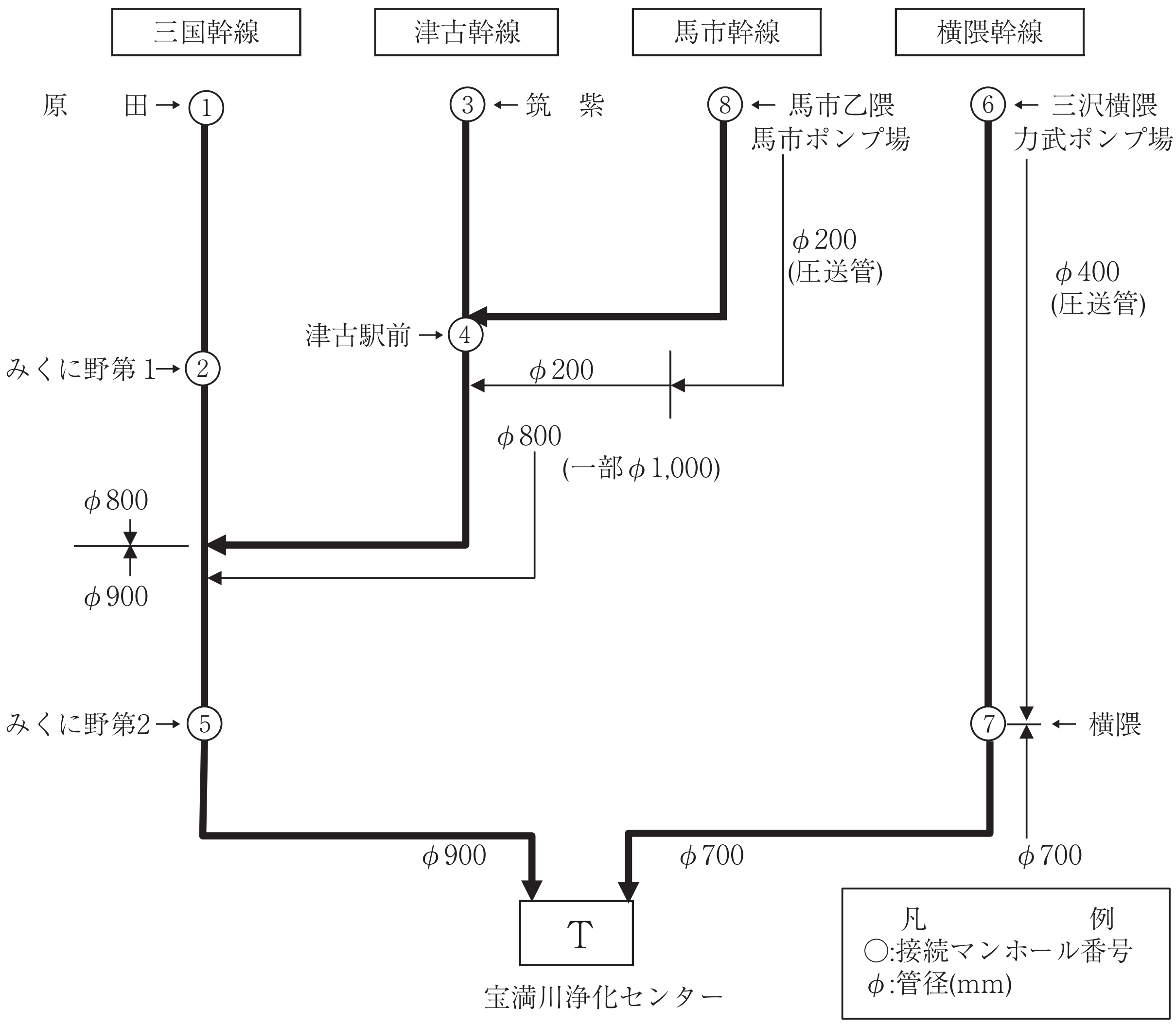
幹線名	位置		管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（％）
	起点	終点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900～800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000～800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700～400	4,780 （内圧送管２条化 φ400mm L＝4,215m）	2,390	50
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200～100	2,430 （内圧送管２条化 φ100mm L＝2,239m）	1,370	56
合計				9,690	6,240	64

§２　関連公共下水道の接続

１　管渠接続状況

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画区域(ha)	接続年月日
三国幹線	1	原田	246.86	S63. 5. 16
	2	みくに野第1	82.00	S63. 4. 19
	5	みくに野第2	54.20	S63. 4. 14
津古幹線	3	筑紫	247.35	S63. 5. 20
	4	津古駅前	18.13	H3. 10. 31
横隈幹線	6	三沢横隈	351.66	S63. 4. 12
	7	横隈	13.00	S63. 4. 12
馬市幹線	8	馬市乙隈	37.60	H9. 3. 31
合計			1,050.80	

２　接続管渠系統図



§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	年度末
沈砂池	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口寸法巾600㎜×高600㎜	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20㎜、水路巾0.9m	２基	２基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80㎜×0.6m³/min×11m×5.5kW φ80㎜×0.6m³/min×10m×3.7kW	２台	２台
	しさ洗浄脱水機	洗浄機構付スクリュー式脱水機 処理能力　0.5m³/h	１台	１台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリューコンベヤ 処理能力　1.8m³/h	１台	１台
	電磁流量計	口径　φ300㎜	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 φ200㎜×5.2m³/min×32.0m×55kW φ200㎜×3.9m³/min×26.0m×30kW	３台	３台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m³/min×200㎜ Aq×2.2kW	１台	１台
	脱臭土壌床	450㎜厚×80m²	40m²×２面	40m²×２面
電気設備	受電電圧	高圧（6,600Ｖ）		
	受電設備	３φ　１次6,600Ｖ　２次210Ｖ　300kVA １φ　１次　210Ｖ　２次210－105Ｖ　20kVA	１式	１式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン　210Ｖ　250kVA 燃料：Ａ重油（タンク容量　1,950Ｌ）	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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動　呑口寸法　巾200㎜×高200㎜	１門	１門
	破砕機	立軸２軸回転式 0.38m³/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 φ100㎜×0.37m³/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　φ80㎜	１台	１台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP 製ターボファン 10m³/min×200㎜ Aq×1.5kW	１台	１台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m³/min　吊上装置内蔵	１基	１基
	ミストセパレーター	FRP 製ミストセパレーター 10m³/min	１台	１台
電気設備	受電電圧	低圧電灯・動力（200Ｖ）		
	受電設備	１φ　１次210Ｖ　２次210－105Ｖ　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

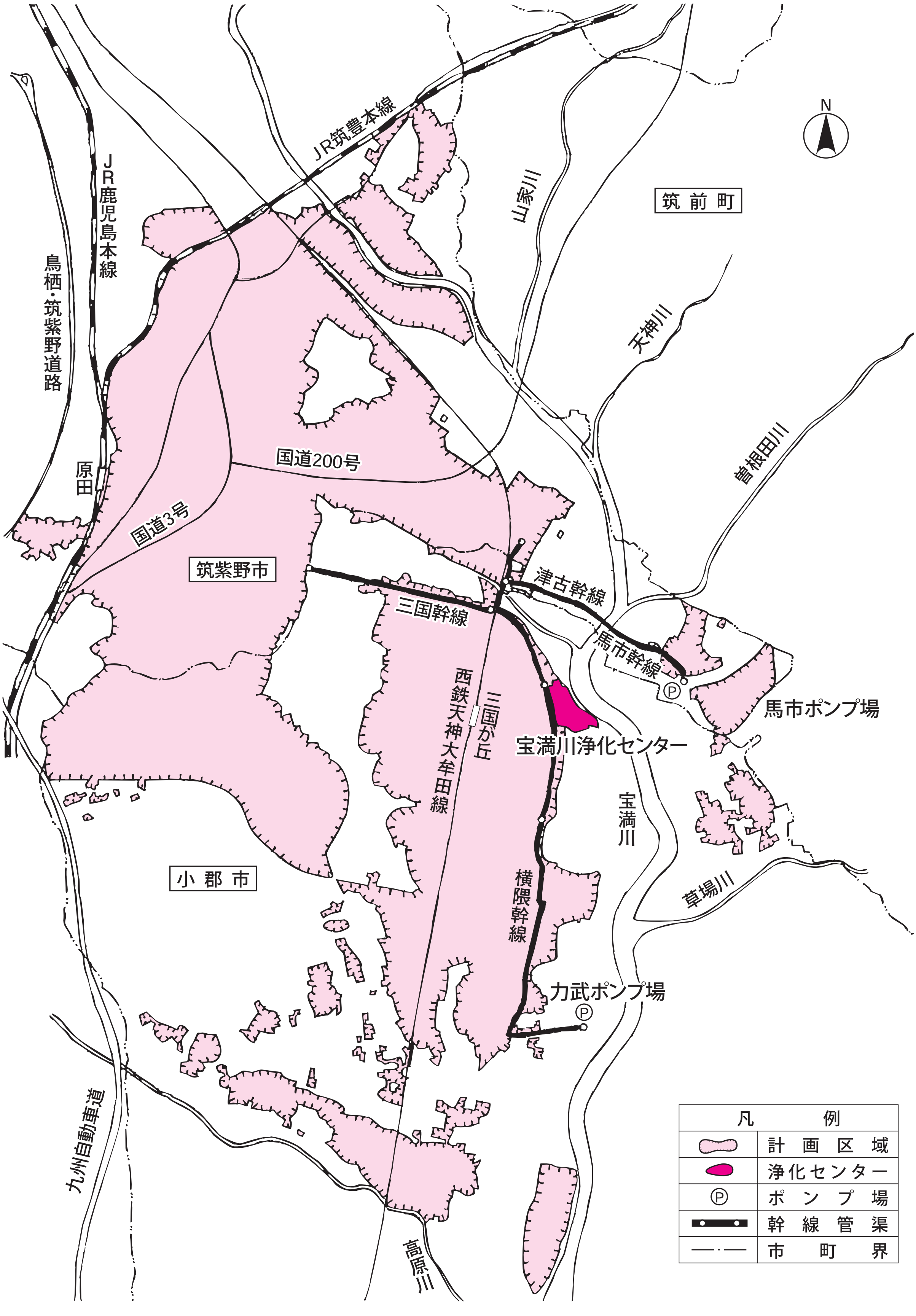
第４章

§4　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
筑紫野市	三国幹線	1	原田	229.98	203.50
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑紫	245.85	176.50
		4	津古駅前	1.83	1.10
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.70
筑紫野市計				503.50	390.80
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	82.00	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	350.32	341.60
		7	横隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	16.30
		3	筑紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
小郡市計				547.30	537.30
流域関連市計				1050.80	928.10
				進捗率	88.3%

2　計画区域図


N
JR筑豊本線
JR鹿児島本線
鳥栖・筑紫野道路
山家川
筑前町
天神川
曽根田川
国道200号
原田
国道3号
筑紫野市
津古幹線
三国幹線
馬市幹線
三国が丘
西鉄天神大牟田線
馬市ポンプ場
宝満川浄化センター
宝満川
横隈幹線
草場川
小郡市
力武ポンプ場
九州自動車道
高原川
凡　例
計画区域
浄化センター
Ⓟ 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		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.9m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動（自動落下式）　呑口幅0.7m×高0.7m	2門	2門
	低段流入ゲート	電動（自動落下式）　呑口幅0.9m×高0.9m	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75㎜	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75㎜	2面	2面
	高段自動除塵機	目幅20㎜	2基	2基
	低段自動除塵機	目幅20㎜	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベヤー式　1 m^3/h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80㎜×0.4m^3/min×17m	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤー　500㎜幅	8基	5基
	し渣スキップホイスト	粗目　0.2m^3	1基	―
		細目　0.2m^3	1基	1基
	し渣ホッパー	2.0m^3電動	1基	1基
	沈砂ホッパー	2.0m^3電動	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式、洗浄ローラー式　0.5m^3/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0.5m^3/h	1式	1式
	脱臭ファン	35m^3/min×180㎜ Aq	2台	2台
	活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性）　70m^3/min	1基	1基
主ポンプ	主ポンプ	水中汚水ポンプφ200㎜×3.6m^3/min×20m×22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプφ200㎜×4.5m^3/min×20m×30kW	4(1)台	4(1)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　幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	2池	2池
	調整池移送ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプφ300㎜×10.3m^3/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)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　幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100㎜×0.4m^3/min×8m×2.2kW	2台	2台
		φ100㎜×0.7m^3/min×12m×5.5kW	2台	2台
	スカム移送ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100㎜×0.5m^3/min×9m×3.7kW	2台	2台
		φ80㎜×0.5m^3/min×8m×3.7kW	2台	2台

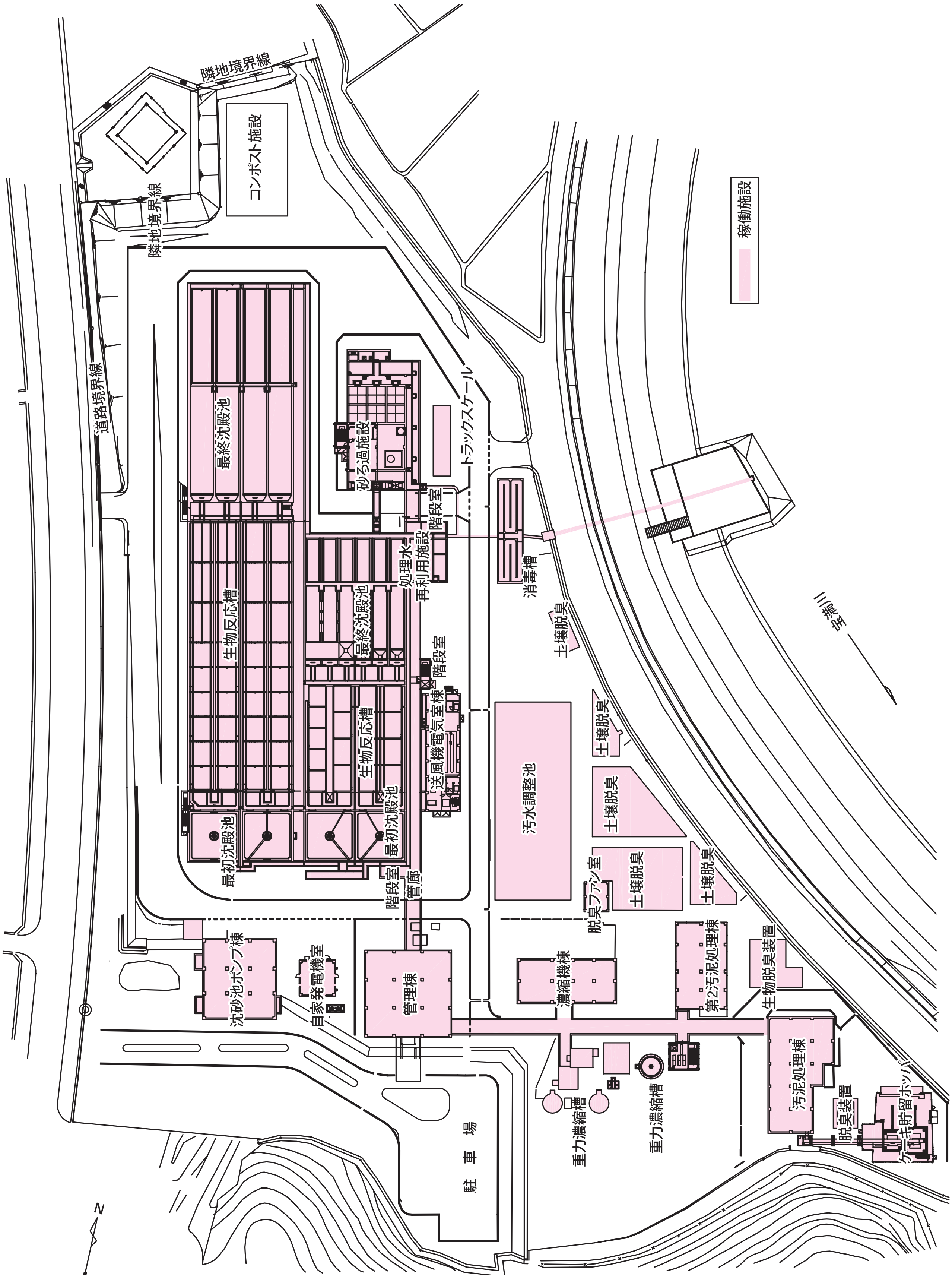
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　幅6.8m×長30m×有効水深5m	4池	4池
		幅6.65m×長77m×有効水深7.5m	4池	4池
	散気装置	微細気泡全面散気装置	4池	4池
		微細気泡旋回流式散気板	4池	4池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機　2.2kW	3台	3台
		水中機械式曝気機　3.7kW	24台	24台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	8池
	送風機	ロータリーブロアー（ルーツ）		
		φ200㎜×24m^3/min×61.7kPa×45kW	1台	1台
		φ200㎜×26m^3/min×58.8kPa×45kW	1台	1台
		φ200㎜×45m^3/min×61.7kPa×90kW	4(1)台	3台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流式　幅13.2m×長34m×有効水深3m	2池	2池
		幅15.1m×長58.3m×有効水深4m	2池	2池
	汚泥掻寄機	メイン：チェーンフライト式	10水路	10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	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ150㎜×2m^3/min×5m×3.7kW	4台	4台
		φ200㎜×3.4m^3/min×4m×5.5kW	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100㎜×0.6m^3/min×7m×2.2kW	2台	2台
		φ100㎜×0.7m^3/min×7m×3.7kW	2台	2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ		
		φ80㎜×0.5m^3/min×8m×3.7kW	2台	2台
		φ100㎜×0.5m^3/min×11m×5.5kW	2台	2台
消毒設備	消毒槽	形状寸法　幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
		幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
	次亜塩貯槽	FRP　立型定置式　3m^3	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ0.56L/min×5kg/cm^2×0.4kW	3台	3台
分離液槽	分離液槽	幅3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
	分離液ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ		
		φ100㎜×0.8m^3/min×10m×3.7kW	2台	2台
		φ100㎜×1.6m^3/min×10m×7.5kW	1台	1台

主要な施設機器の名称			形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
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	2槽	2槽
			放射流円形池　径5.6m×有効水深4m	2槽	1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	3台
		濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ		
			ϕ100mm×0.4m³/min×15m×3.7kW	2台	2台
			一軸ネジ式ポンプ		
			ϕ100mm×0.15～0.4m³/min×25m×5.5kW	2台	2台
		汚泥スクリーン	回転ドラム型　1.6m³/min	1台	1台
			自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
		スカムスクリーン	回転ドラム型　1.5m³/min	1台	1台
			自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
		し渣搬出機	スクリューコンベアー　ϕ250mm	1台	1台
		し渣脱水機	スクリュープレス　500kg/h	1台	1台
		常圧浮上濃縮機	浮上面積　2.4m²	3台	3台
			浮上面積　6m²	1台	－
汚泥脱水設備	第1汚泥棟	汚泥貯留槽	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式	2式
		汚泥脱水機	ベルトプレス式　ろ布幅2m³台	－	3台
		汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			ϕ100mm×3～15m³/h×15m×5.5kW	3台	3台
		薬品溶解槽	立型円筒攪拌機　3.7kW　5m³	2槽	2槽
		薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			ϕ32mm×0.3～1.4m³/h×15m×0.75kW	3台	3台
		ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア　600mm幅	2基	2基
		ケーキ貯留ホッパー	電動　10m³	1基	1基
			電動　20m³	1基	1基
		ろ布洗浄水槽	幅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		
			ϕ50mm×0.25m³/min×50m×5.5kW	－	3台
	第2汚泥棟	汚泥貯留槽	幅7.0m×長7.3（6.0）m×深2.8m	2式	2式
		汚泥脱水機	スクリュープレス型	4(1)台	1台
		汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			ϕ100mm×9.9～31.5m³/h×17m×7.5kW	4台	2台
		薬品溶解槽	立型円筒攪拌機　5.5kW　11m³	3槽	2槽
		薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		
			ϕ65mm×1.7～5.4m³/h×11m×2.2kW	4台	2台
		ケーキコンベア	無軸スクリュー式　ϕ477mm	4基	4基
		ケーキ貯留ホッパー	電動　12m³	2基	2基

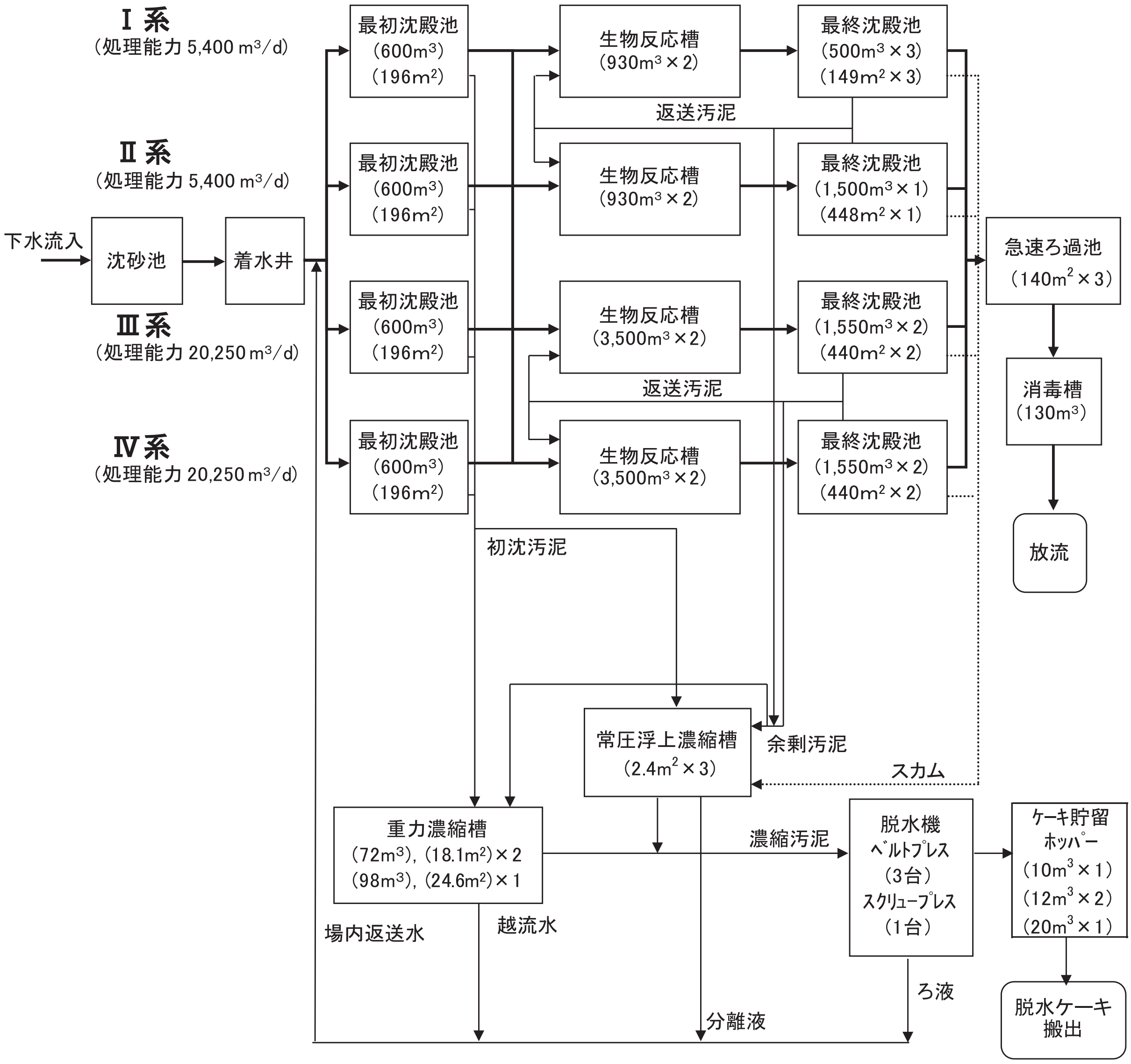
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	幅3.5m×長4m×深5.6m	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ		
		ϕ65mm/ϕ50mm×0.4m³/min×15m×2.2kW	3台	3台
	未消毒水系	7.5kW×2圧力タンク付き		
	加圧ユニット	ϕ80mm×1.1m³/min×43m	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	自動洗浄　25m³/h ϕ50mm	2台	2台
	急速ろ過機	上向流連続砂ろ過機　25m³/h	2基	2基
	ろ過水槽	幅3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	1槽
	シール水系	3.7kW×2台、圧力タンク付き		
	加圧ユニット	ϕ70mm/ϕ40mm×0.44m³/min×4.1kg/cm²	1台	1台
	雑用水系	3.7kW×2台、圧力タンク付き		
	加圧ユニット	ϕ65mm×0.4m³/min×43m	1台	1台
脱臭設備	生物脱臭(沈砂池系)	充填塔式生物脱臭塔　処理風量70m³/min	1基	1基
	活性炭吸着塔(沈砂池棟)	3層式（酸性・塩基性・中性用）70m³/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　35m³/min×180mm Aq×2.2kW	2台	2台
	脱臭土壌床(水処理系)	土壌通過速度5mm/sec、接触時間約100sec	1,020m²	1,020m²
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　70m³/min×300mm Aq×7.5kW	3台	3台
		ターボファン　94m³/min×300mm Aq×11kW	1台	1台
	生物脱臭(汚泥処理系)	充填塔式生物脱臭塔　処理風量69m³/min	1基	1基
	活性炭吸着塔（〃）	3層式（酸性・中性・アルカリ性）　90m³/min	1基	1基
		2層式（酸性・中性）　69m³/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　34.5m³/min×4.5kPa×5.5kW	2台	2台
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　90m³/min×2.5kPa×7.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔(ホッパー)	3層式（酸性・中性・アルカリ性）　240m³/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	ターボファン　120m³/min×3.1kPa×11kW	2台	2台
三次処理沈砂池	急速ろ過機	形状寸法　幅5m×長8m		
		上向流式連続砂ろ過機140m²	3池	3池
電気設備	変圧器	3ϕ 1次6,600V　2次210V　500kVA	1台	1台
		3ϕ 1次6,600V　2次210V　300kVA	4台	5台
		3ϕ 1次6,600V　2次210V　200kVA	2台	2台
		1ϕ 1次6,600V　2次210－105V　150kVA	1台	1台
	発電機	ディーゼル　6,600V　250kVA	2台	2台
		ガスタービン　6,600V　500kVA	2台	1台
コンポスト設備		原料ホッパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽		
		（1次、2次兼用　30日発酵）袋詰機	1式	－
トラックスケール		秤量30t　載台寸法　3m×8m	1台	1台

第4章

2　処理場配置図


隣地境界線
コンポスト施設
隣地境界線
道路境界線
稼動施設
最終沈殿池
砂ろ過施設
トラックスケール
階段室
処理水再利用施設
消毒槽
生物反応槽
最終沈殿池
階段室
土壌脱臭
宝満川
送風機電気室棟
生物反応槽
汚水調整池
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
最初沈殿池
最初沈殿池
階段室
管廊
脱臭ファン室
第2汚泥処理棟
生物脱臭装置
沈砂池ポンプ棟
自家発電機室
管理棟
濃縮機棟
汚泥処理棟
重力濃縮槽
重力濃縮槽
脱臭装置
ケーキ貯留ホッパ
駐車場
N

3　処理フローシート



（各系列の主要な反応槽割）

Ⅲ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）

12,051m³/d 処理水量 →

1池総容量：3,500m³

嫌気	嫌気	好気	好気	無酸素	無酸素	好気	好気	好気
656m³		656m³		656m³		510m³×3		

Ⅳ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）

12,050 m³/d 処理水量 →

1池総容量：3,500m³

嫌気	嫌気	好気	好気	無酸素	無酸素	好気	好気	好気
656m³		656m³		656m³		510m³×3		

§2　処理状況　　1　下水処理　（1）水処理・汚泥処理状況

処　理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	13.4	19.6	23.1	28.0	28.0	24.3	19.3	10.8	5.0	3.4	5.3	9.5	15.9	31.0	−1.5
	雨量	mm	4	3	12	7	13	6	6	3	2	2	2	5	5	119	0
流入水量		m^3/d	20,642	20,850	22,343	22,997	22,889	23,350	21,387	21,016	21,136	20,720	20,822	20,948	21,595	33,289	18,953
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	5,511	5,489	5,908	6,017	5,962	6,204	5,806	5,590	5,501	5,379	5,365	5,431	5,682	9,237	4,939
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	139	140	144	150	149	148	141	136	135	135	130	131	140	186	106
上流浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	4,909	4,900	5,207	5,491	5,563	5,510	5,043	4,971	4,934	4,898	4,881	4,942	5,105	7,930	4,525
朝日ポンプ場揚水量		m^3/d	3,253	3,300	3,448	3,599	3,621	3,553	3,366	3,286	3,322	3,263	3,257	3,295	3,381	4,315	2,527
福童浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流入水着水井	水温	℃	20.1	22.7	24.5	26.3	28.1	27.1	25.4	22.2	19.4	17.7	17.6	18.5	22.6	28.5	16.5
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	6	3
	pH		7.7	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	8.1	7.3
	SS	mg/L	190	190	190	180	180	170	190	200	190	210	190	197	189	300	120
	SS 量	kg/d	3,901	3,924	4,319	4,028	3,996	3,938	4,028	4,093	4,034	4,255	3,978	4,093	4,048	6,400	2,742
	COD	mg/L	110	120	110	110	100	100	110	120	120	130	120	119	114	160	73
	COD 量	kg/d	2,360	2,396	2,419	2,461	2,316	2,433	2,372	2,438	2,577	2,713	2,531	2,472	2,454	3,413	1,943
	BOD	mg/L	220	220	210	200	190	180	190	200	240	280	270	253	219	360	120
	BOD 量	kg/d	4,480	4,547	4,696	4,480	4,324	4,150	4,129	4,083	5,012	5,727	5,627	5,293	4,705	7,525	3,289
	全窒素	mg/L	40	42	37	34	36	33	38	39	41	43	41	40	39	49	27
	有機性窒素	mg/L	12	14	9	12	12	13	12	15	15	14	16	14	13	36	5
	アンモニア性窒素	mg/L	30	30	30	27	28	26	30	30	32	33	31	33	30	47	14
	NOx−N	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	4.5	6.4	5.6	4.8	4.7	5.2	6.4	5.4	4.8	5.6	5.2	5.0	5.3	7.1	4.3
場内返水	返水量	m^3/d	3,179	3,199	3,152	2,233	2,236	2,266	2,349	2,360	2,261	2,272	2,291	2,282	2,506	3,425	1,774
	返水率	%	15.4	15.4	14.2	9.7	9.9	9.8	11.0	11.2	10.7	11.0	11.0	10.9	11.7	16.1	7.1
	SS	mg/L	160	260	440	400	500	400	370	330	340	340	370	265	349	1,200	54
	SS 量	kg/d	508	821	1,439	898	1,128	914	876	776	766	780	851	606	865	2,906	121
	返 SS 率	%	13.3	21.0	33.4	22.7	29.1	23.7	21.7	20.6	20.9	18.8	21.5	15.8	21.9	88.4	2.1
	全窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L	32	30	43	37	40	41	38	27	33	33	35	33	35	69	12
	全りん	mg/L															
	PO_4−P	mg/L															
処理水量		m^3/d	23,820	21,049	25,495	25,230	25,125	25,617	23,736	23,376	23,397	22,993	23,114	23,230	24,101	35,652	21,150
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.1	0.1	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,950	11,557	1,505	1,520	12,126	0
	滞留時間	h										1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$										59	59	60	59	62	57
	水温	℃										17.4	17.6	18.2	17.6	18.5	16.5
	透視度	度										7	7	7	7	8	4
	pH											7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.3
	SS	mg/L										65	67	72	67	79	58
	SS 除去率	%										67	65	67	66	75	57
	COD	mg/L										82	80	83	81	100	69
	BOD	mg/L										180	180	185	180	240	130
	BOD 除去率	%										34	33	36	34	48	21
	全窒素	mg/L										35	37		36	45	33
	有機性窒素	mg/L										9	10		10	22	2
	アンモニア性窒素	mg/L										28	30	33	29	40	20
	NOx−N	mg/L										0.3	0.2		0.2	0.4	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L										0.2	0.1		0.1	0.2	0.1
	硝酸性窒素	mg/L										0.1	0.0		0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L										4.8	4.8		4.8	5.4	4.3
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	120	15	16	121	0
	引抜汚泥固形量	%										1.3	1.3	1.6	1.3	1.9	0.7
	引抜汚泥有機分	%										91.6	92.5	91.2	92.1	93.4	89.7
	引抜汚泥 pH											7.0	6.9	6.8	6.9	7.3	6.4

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.1	0.1	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,355	11,557	1,505	1,299	12,126	0
	滞留時間	h										1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$										59	59	60	59	62	57
	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															
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	120	16	13	120	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥 pH																
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.9	0.9	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	11,910	12,025	12,748	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,699	5,546	0	10,110	10,531	17,826	0
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3		1.2	1.2	1.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	61	62	65	65	64	66	61	60	60	59		60	62	91	54
	水温	℃	20.1	22.8	24.5	26.3	28.1	27.0	25.4	22.2	19.4	18.3		18.7	23.4	28.5	17.5
	透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		7	7	9	5
	pH		7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4		7.4	7.4	7.6	7.2
	SS	mg/L	66	65	64	60	57	58	60	61	61	67		69	62	88	50
	SS 除去率	%	65	65	67	66	67	65	68	68	67	69		63	66	79	41
	COD	mg/L	72	73	68	68	66	66	71	73	77	82		78	71	94	47
	BOD	mg/L	140	130	130	120	120	110	120	120	150	170		165	130	250	75
	BOD 除去率	%	36	39	40	39	39	39	38	36	36	39		34	38	64	14
	全窒素	mg/L	33	33	31	29	30	28	32	32	34	39		33	32	39	21
	有機性窒素	mg/L	8	6	7	8	6	7	6	8	11	9		6	7	17	1
	アンモニア性窒素	mg/L	26	28	27	24	26	24	28	28	29	31		30	27	48	13
	NOx−N	mg/L	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2		0.3	0.2	0.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1		0.2	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1		0.1	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	5.5	4.8	5.2	4.5	4.4	4.5	5.1	4.9	4.5	5.0		5.6	4.9	6.2	3.7
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	99	96	96	96	96	96	108	118	120	58	0	105	91	141	0
	引抜汚泥固形量	%	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5		1.3	1.5	2.5	0.6
	引抜汚泥有機分	%	91.6	91.4	90.9	91.0	91.1	90.9	91.4	91.1	91.6	92.4		91.9	91.3	93.0	89.0
	引抜汚泥 pH		6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.0	6.8	6.9	7.0		6.9	6.8	7.4	6.4
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.0	0.9	0.9	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	11,910	12,024	12,747	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,698	8,117	0	10,110	10,749	17,826	0
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3		1.2	1.2	1.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	61	62	65	65	64	66	61	60	60	59		60	62	91	54
	水温	℃															
	透視度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
	SS 除去率	%															
	COD	mg/L															

第4章

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅳ系）	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															
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4−P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	99	96	96	96	96	96	108	119	120	84	0	105	94	141	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥 pH																
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	198	192	192	192	192	192	217	237	240	239	240	240	214	282	166
	SS 量	kg/d	2, 704	3, 420	3, 360	3, 264	2, 964	2, 809	3, 126	3, 462	3, 032	3, 226	3, 196	3, 097	3, 139	4, 800	1, 152
	固形分（平均）	%	1. 4	1. 8	1. 8	1. 7	1. 5	1. 5	1. 5	1. 5	1. 3	1. 4	1. 3	1. 3	1. 5	2. 5	0. 6
	有機分（平均）	%	91. 6	91. 4	90. 9	91. 0	91. 1	91. 0	91. 4	91. 2	91. 6	91. 9	92. 5	91. 8	91. 4	93. 4	89. 0
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	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
	好気槽数	槽	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
	処理水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	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
	処理時間	h															
	硝化時間	h															
	送風量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	送風倍率	倍	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
	水温	℃															
	pH																
	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															
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	返送比	%	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
	RSSS	mg/L															
	固形分	%															
	有機分	%															
	PO_4−P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	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
	好気槽数	槽	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
	処理水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	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
	処理時間	h															
	硝化時間	h															
	送風量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	送風倍率	倍	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
	水温	℃															
	pH																
	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															
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	返送比	%	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
	RSSS	mg/L															
	固形分	%															
	有機分	%															
	PO_4-P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.4	180.0	18.0
	好気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	処理水量	m^3/d	11,910	12,025	12,748	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,699	11,497	11,557	11,615	12,051	17,826	10,575
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	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
	処理時間	h	13.9	13.8	13.1	13.2	13.3	13.1	14.0	14.2	14.2	14.4	14.3	14.3	13.8	15.7	9.3
	硝化時間	h	8.7	8.7	8.2	8.3	8.4	8.2	8.8	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	8.7	9.8	5.8
	送風量	m^3/d	62,833	62,880	62,880	62,880	62,880	62,880	67,615	67,299	67,680	66,947	63,360	67,974	64,864	70,080	61,480
	送風倍率	倍	5.3	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.7	5.8	5.8	5.8	5.5	5.9	5.4	6.4	3.5
	水温	℃	20.7	23.5	25.4	27.3	29.0	27.7	26.2	22.8	20.1	18.3	18.2	19.2	23.3	30.0	17.5
	pH																
	DO	mg/L	5.4	4.2	4.7	3.7	3.4	2.7	4.9	5.1	5.6	5.7	5.9	4.9	4.7	7.9	＜0.5
	MLSS	mg/L	2,500	2,300	2,500	2,400	2,300	2,200	2,000	2,200	2,400	3,000	2,500	2,300	2,400	3,500	1,800
	SV	%	37	37	39	34	35	36	33	33	33	37	32	30	34	48	24
	SVI		150	160	160	140	150	170	170	150	140	120	120	128	145	190	100
	生物指数		3.7	3.2	3.3	3.4	3.7	3.8	3.8	3.7	3.5	3.3	3.1	3.5	3.5	3.8	3.1
	SA	d	22.1	20.5	21.6	22.6	22.1	20.2	19.6	21.4	23.7	27.3	23.0	20.1	22.0	35.9	14.0
	SRT	d	16.9	16.4	15.7	14.6	15.3	15.6	16.8	16.7	16.4	17.8	16.6	14.3	16.1	24.0	9.0
	A-SRT	d	10.6	10.3	9.9	9.2	9.6	9.8	10.6	10.5	10.3	11.2	10.4	9.0	10.1	15.1	5.7
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.03
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.12	0.10	0.18	0.07
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,707	5,719	5,704	5,697	5,751	5,688	5,691	5,662	5,733	5,724	5,716	5,002	5,649	5,802	4,799
	返送比	%	47.9	47.6	45.0	45.3	46.1	44.9	48.0	48.5	49.1	49.8	49.5	43.1	47.1	54.4	32.1
	RSSS	mg/L	6,400	6,400	6,900	7,000	6,400	6,000	5,400	5,800	6,300	7,100	6,000	6,500	6,400	10,000	4,200
	固形分	%	0.67	0.67	0.73	0.71	0.65	0.63	0.56	0.60	0.64	0.74	0.61	0.68	0.66	1.02	0.46
	有機分	%	81.3	80.9	80.2	80.9	79.6	79.4	78.7	80.0	80.0	80.6	80.0	79.8	80.1	82.6	77.6
	PO_4-P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	158	152	161	163	163	164	157	156	159	162	173	173	161	182	105
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	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
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	好気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	処理水量	m^3/d	11,910	12,024	12,747	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,698	11,496	11,557	11,615	12,050	17,826	10,575
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
	循環比	%	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
	処理時間	h	13.9	13.8	13.1	13.2	13.3	13.1	14.0	14.2	14.2	14.4	14.3	14.3	13.8	15.7	9.3

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅳ系）	硝化時間	h	8.7	8.7	8.2	8.3	8.4	8.2	8.8	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	8.7	9.8	5.8
	送風量	m^3/d	62,833	62,880	62,880	62,880	62,880	62,880	67,615	67,299	67,680	66,947	63,360	67,974	64,864	70,080	61,480
	送風倍率	倍	5.3	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.7	5.8	5.8	5.8	5.5	5.9	5.4	6.4	3.5
	水温	℃	20.8	23.6	25.4	27.3	29.0	27.7	26.2	22.8	20.1	18.3	18.2	19.2	23.3	29.5	17.0
	pH																
	DO	mg/L	4.4	3.8	5.1	4.6	4.2	3.6	4.4	5.3	6.5	6.5	5.0	4.4	4.8	7.9	<0.5
	MLSS	mg/L	2,600	2,600	2,500	2,200	2,200	2,300	2,600	2,400	2,400	2,600	3,000	2,800	2,500	3,300	1,600
	SV	%	39	42	38	29	32	39	43	35	32	31	37	37	36	48	25
	SVI		150	160	150	130	150	170	170	140	130	120	120	132	144	180	110
	生物指数		3.0	3.8	3.2	3.2	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.7	3.7	3.3	3.8	2.8
	SA	d	22.8	23.4	21.4	20.4	21.4	21.8	25.2	23.8	23.6	23.3	27.0	24.4	23.2	30.2	12.4
	SRT	d	16.8	15.0	13.5	13.5	14.6	14.6	14.5	15.5	16.0	16.3	15.6	13.7	14.9	22.9	10.1
	A-SRT	d	10.6	9.5	8.5	8.5	9.2	9.2	9.1	9.8	10.0	10.2	9.8	8.6	9.4	14.4	6.4
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.08	0.04
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.17	0.06
	ORP	mV															
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,724	5,759	5,719	5,728	5,761	5,738	5,681	5,646	5,748	5,756	5,745	4,994	5,666	5,912	4,800
	返送比	%	48.1	47.9	45.1	45.5	46.2	45.3	47.9	48.3	49.2	50.1	49.7	43.0	47.2	54.5	32.3
	RSSS	mg/L	6,600	7,300	7,300	6,700	6,400	6,800	7,000	6,500	6,400	6,600	7,600	8,300	7,000	10,000	5,100
	固形分	%	0.69	0.75	0.77	0.69	0.66	0.71	0.74	0.68	0.66	0.70	0.78	0.86	0.72	1.05	0.50
	有機分	%	82.2	81.1	80.5	80.9	79.7	79.6	79.0	80.1	79.9	80.7	79.9	80.3	80.3	83.3	78.0
	PO_4－P	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	158	165	176	163	163	162	175	166	159	162	173	173	166	182	122
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	固形分	%	0.68	0.71	0.75	0.70	0.66	0.67	0.65	0.64	0.65	0.72	0.70	0.77	0.69	0.91	0.53
	SS 量	kg/d	2,141	2,242	2,536	2,280	2,143	2,175	2,121	2,040	2,064	2,330	2,411	2,644	2,258	3,149	1,362
	有機分	%	81.8	81.0	80.4	80.9	79.7	79.5	78.9	80.1	80.0	80.7	80.0	80.0	80.2	82.8	77.9
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	泥面高	㎝	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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															
	全窒素除去率	%															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx-N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	全りん除去率	%															
	PO_4－P	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	泥面高	㎝	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅱ系）	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															
	全窒素除去率	%															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	全りん除去率	%															
	PO_4−P	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	11,910	12,025	12,748	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,699	11,497	11,557	11,615	12,051	17,826	10,575
	滞留時間	h	6.2	6.2	5.9	5.9	6.0	5.9	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	7.0	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	16	16	16	16	15	15	15	14	14	15	15	22	13
	泥面高	㎝	70	80	80	70	70	70	70	70	70	70	60	60	69	110	40
	水温	℃	20.5	23.4	25.0	27.0	28.9	27.6	26.0	22.6	19.6	18.0	17.7	18.6	23.0	30.0	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.3
	DO	mg/L	1.4	1.0	1.5	1.0	0.6	0.0	1.2	1.6	2.0	1.3	1.8	1.5	1.3	4.3	<0.5
	SS	mg/L	2	1	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	5	0
	SS 除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	8.8	8.3	7.4	7.8	7.4	6.9	7.7	8.1	7.9	8.7	8.1	8.9	8.0	10.2	5.4
	COD 除去率	%	92	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	92	93	95	91
	C−BOD	mg/L	1.4	1.2	0.9	1.2	0.9	0.8	0.7	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1	2.6	<0.5
	C−BOD 除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99
	N−BOD	mg/L	0.5	1.3	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	<0.5	0.6	1.0	0.7	2.4	0.9	8.2	<0.5
	全窒素	mg/L	13.1	13.2	11.5	11.5	12.6	11.3	12.9	13.6	14.2	14.5	13.5	14.3	13.0	16.3	9.3
	全窒素除去率	%	67	68	68	66	65	66	66	65	65	65	67	64	66	72	52
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.6	0.0	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.8	0.5	0.3	0.3	2.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	1.2	0.5	0.5	1.0	1.9	0.9	0.5	0.7	0.9	0.6	1.8	0.9	7.9	0.0
	NOx−N	mg/L	12.2	11.5	11.2	11.0	12.2	9.5	12.1	13.4	14.0	12.8	12.6	12.3	12.1	15.4	6.4
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.2	11.4	11.2	11.0	12.2	9.5	12.1	13.4	14.0	12.7	12.4	12.1	12.0	15.4	6.2
	全りん	mg/L	1.47	0.31	0.35	0.47	0.50	0.15	0.59	1.24	0.47	0.43	0.12	0.22	0.55	1.95	0.06
	全りん除去率	%	67	95	88	90	89	97	90	76	90	92	98	96	89	99	59
	PO_4−P	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	68	67	2	1	7	7	0	4	97	0	133	83	39	185	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	6	6	0	0	0	0	0	0	8	0	11	7	3	16	0
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	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
	流入水量	m^3/d	11,910	12,024	12,747	12,615	12,563	12,808	11,868	11,688	11,698	11,496	11,557	11,615	12,050	17,826	10,575
	滞留時間	h	6.2	6.2	5.9	5.9	6.0	5.9	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	7.0	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	16	16	16	16	15	15	15	14	14	15	15	22	13
	泥面高	㎝	80	80	80	70	70	70	80	80	70	70	65	68	72	90	50
	水温	℃	20.4	23.3	25.1	27.1	28.9	27.6	26.0	22.6	19.6	18.1	17.8	18.7	23.1	30.0	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.3
	DO	mg/L	0.7	0.7	1.8	1.5	1.0	0.9	0.8	1.7	2.9	2.2	1.0	1.2	1.4	4.2	<0.5
	SS	mg/L	2	1	0	2	0	0	1	2	2	2	2	2	1	5	0

第4章

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅳ系）	SS 除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	8.6	8.0	7.3	8.0	7.4	6.8	7.4	8.0	7.9	8.9	7.9	8.4	7.9	10.0	5.2
	COD 除去率	%	92	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	93	93	95	91
	C-BOD	mg/L	1.3	1.0	0.8	1.3	0.8	0.6	0.7	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.0	2.0	＜0.5
	C-BOD 除去率	%	99	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
	N-BOD	mg/L	1.1	1.0	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	0.8	0.5未満	0.5未満	1.3	2.0	1.4	0.8	5.80	＜0.5
	全窒素	mg/L	12.7	11.9	11.1	10.7	11.8	9.9	12.3	12.9	12.7	14.2	14.1	14.0	12.3	15.7	8.1
	全窒素除去率	%	68	72	70	68	67	70	67	67	68	66	66	65	68	73	54
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.6	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	1.0	0.5	0.2	0.2	2.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	1.0	0.5	0.3	0.6	1.4	0.8	0.3	0.4	0.7	1.0	2.0	0.9	7.8	0.0
	NOx-N	mg/L	12.1	10.9	10.6	10.6	11.9	9.2	11.3	13.0	12.8	12.8	12.4	12.2	11.6	16.5	6.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.0	10.8	10.6	10.5	11.9	9.2	11.3	13.0	12.8	12.7	12.2	12.1	11.6	16.3	6.5
	全りん	mg/L	0.71	0.20	0.59	0.60	0.61	0.22	0.69	1.20	0.42	0.32	0.09	0.10	0.48	2.09	0.05
	全りん除去率	%	84	97	89	87	87	96	89	77	91	94	98	98	91	99	56
	PO_4−P	mg/L															
	凝集剤（PAC）添加量	L/d	68	67	2	1	7	7	0	4	97	0	133	83	39	185	0
	凝集剤（PAC）添加率	ppm	6	6	0	0	0	0	0	0	8	0	11	7	3	16	0
砂ろ過池	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0
	原水量	m^3/d	20,917	21,290	20,947	11,987	12,071	12,075	12,215	12,175	12,238	11,940	11,988	12,048	14,328	23,597	8,242
	次亜塩添加量	L/d															
	次亜塩添加率	g/m^3															
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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	次亜塩（NaClO）濃度	g/L	154	153	153	153	153	153	154	154	155	154	152	153	153	156	151
	次亜塩添加量	L/d	215	214	229	236	235	239	220	213	213	210	216	2	203	341	0
	次亜塩添加率	g/m^3	1.60	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.58	1.55	1.57	1.56	1.57	0.01	1.44	1.91	0.00
	接触時間	min	18.1	18.0	16.9	16.3	16.5	16.2	17.5	17.8	17.7	18.1	18.0	17.9	17.4	19.8	11.2
放流水	放流水量	m^3/d	20,642	20,850	22,343	22,997	22,889	23,350	21,387	21,016	21,136	20,720	20,822	20,948	21,595	33,289	18,953
	水温	℃	20.4	23.1	25.0	27.0	28.7	27.3	25.6	22.3	19.3	17.7	17.5	18.5	22.8	29.5	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.1	6.4
	SS	mg/L	1	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	4	0
	SS 除去率	%	99	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	8.4	7.8	7.2	7.8	7.4	6.9	7.5	8.0	7.7	8.8	8.1	8.7	7.8	10.1	5.4
	BOD	mg/L	1.2	1.0	1.2	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	0.5	2.5	1.2	4.6	＜0.5
	BOD 除去率	%	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	98.2
	残留塩素	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05	0.02	0.04	0.10	＜0.5
	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	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	76.25	30未満	110.00	30未満
	全窒素	mg/L	13.3	12.5	11.4	11.0	12.6	10.6	12.5	13.5	13.9	14.4	14.1	14.4	12.8	15.5	8.3
	全窒素除去率	%	67	70	68	68	65	68	67	65	65	66	66	64	67	72	58
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.0	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	1.6	1.0	0.5	0.6	1.3	2.1	2.2	1.0	7.1	0.0
	NOx-N	mg/L	12.3	11.4	11.1	11.1	12.2	9.4	11.4	13.2	13.5	12.8	12.0	12.1	11.9	15.4	7.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.3	11.3	11.1	11.0	12.1	9.3	11.4	13.2	13.5	12.7	11.8	11.9	11.8	15.1	6.8
	全りん	mg/L	1.17	0.28	0.62	0.57	0.62	0.24	0.73	1.37	0.50	0.55	0.17	0.19	0.58	2.30	0.07
	全りん除去率	%	74	96	89	88	87	95	88	74	89	90	96	96	89	99	51
	PO_4−P	mg/L															
し渣量	ポンプ棟	kg/d	26	32	31	32	28	30	30	35	37	40	40	38	33	67	18
	力武ポンプ場	kg/d	1	1	1	0	1	0	1	0	2	2	2	1	1	17	0
	馬市ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上流浄化センター	kg/d	13	12	12	12	12	2	12	13	13	13	13	12	12	26	2
	朝日ポンプ場	kg/d	0	0	0	14	0	7	0	0	13	0	0	16	4	500	0
	福童浄化センター	kg/d															

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
初沈引抜汚泥	汚泥量	m³/d	198	192	192	192	192	192	217	237	240	239	240	240	214	282	166
	SS 量	kg/d	2, 704	3, 420	3, 660	3, 264	2, 964	2, 809	3, 126	3, 462	3, 032	3, 226	3, 196	3, 097	3, 139	4, 800	1, 152
余剰汚泥	汚泥量	m³/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	SS 量	kg/d	2, 141	2, 242	2, 536	2, 280	2, 143	2, 175	2, 121	2, 040	2, 064	2, 330	2, 411	2, 644	2, 258	3, 149	1, 362
重力濃縮槽1	固形物負荷	kg/m²･d							87	96	93				92	126	46
	滞留時間	h							15. 9	14. 6	14. 4				15. 1	21	14. 4
	し渣量	kg/d							197	158	256				181	388	96
	投入汚泥量	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入初沈汚泥量)	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入余剰汚泥量)	m³/d							0	0	0				0	0	0
	投入汚泥固形分	%							1. 5	1. 5	1. 3			1	1. 5	3	0. 6
	投入汚泥 SS 量	kg/d							1, 569	1, 731	1, 680				1, 661	2, 280	840
	引抜汚泥量	m³/d							50	49	51				50	61	35
	引抜汚泥固形分	%							2. 2	2. 6	2. 7				2. 4	3	1. 7
	引抜汚泥 SS 量	kg/d							1, 118	1, 275	1, 410				1, 221	1, 500	770
	引抜汚泥有機分	%							91. 5	91. 8	92. 2				91. 7	93	88. 8
	引抜汚泥 pH								6. 2	5. 9	5. 9				6. 0	7	5. 6
	越流水量	m³/d							59	69	69				65	70	47
	SS	mg/L							180	160	150				169	380	130
	SS 量	kg/d							11	11	10				11	22	7
	返 SS 率	%							0. 7	0. 7	0. 6				0. 7	1	0. 4
	越流水全窒素	mg/L							10/ 4 ～12/ 4 まで重力濃縮槽 No 1， 2 を使用								
	越流水アンモニア性窒素	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d							0	0	0				0	0	0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%							0. 00	0. 00	0. 00				0. 00	0	0. 00
	次亜塩添加量	L/d							60	65	65				63	65	0
	次亜塩添加率	%							0. 12	0. 13	0. 13				0. 13	0	0. 00
重力濃縮槽2	固形物負荷	kg/m²･d							87	96	93				92	126	46
	滞留時間	h							15. 9	14. 6	14. 4				15. 1	21	14. 4
	し渣量	kg/d													0	0	0
	投入汚泥量	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入初沈汚泥量)	m³/d							109	119	120				115	120	83
	(投入余剰汚泥量)	m³/d							0	0	0				0	0	0
	投入汚泥固形分	%							1. 5	1. 5	1. 3			1	1. 5	3	0. 6
	投入汚泥 SS 量	kg/d							1, 572	1, 731	1, 680				1, 662	2, 280	840
	引抜汚泥量	m³/d							50	49	51				50	61	35
	引抜汚泥固形分	%							2. 2	2. 6	2. 7				2. 4	3. 0	1. 7
	引抜汚泥 SS 量	kg/d							1, 118	1, 275	1, 410				1, 221	1, 500	770
	引抜汚泥有機分	%							91. 5	91. 8	92. 2				91. 7	93	88. 8
	引抜汚泥 pH								6. 2	5. 9	5. 9				6. 0	7	5. 6
	越流水量	m³/d							59	69	69				65	70	47
	SS	mg/L							180	160	150				169	380	130
	SS 量	kg/d							11	11	10				11	22	7
	返 SS 率	%							0. 7	0. 7	0. 6				0. 7	1	0. 4
	越流水全窒素	mg/L							10/ 4 ～12/ 4 まで重力濃縮槽 No 1， 2 を使用								
	越流水アンモニア性窒素	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d							0	0	0				0	0	0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%							0. 00	0. 00	0. 00				0. 00	0	0. 00
	次亜塩添加量	L/d							60	65	65				63	65	0
	次亜塩添加率	%							0. 12	0. 13	0. 13				0. 13	0	0. 00
重力濃縮槽3	固形物負荷	kg/m²･d	110	139	137	133	121	114	125		121	131	130	126	126	195	47
	滞留時間	h	11. 9	12. 3	12. 3	12. 3	12. 3	12. 3	11. 4		9. 8	9. 9	9. 8	9. 8	11. 3	12. 5	8. 3
	し渣量	kg/d	351	317	264	215	212	173	194		195	236	310	279	254	523	40

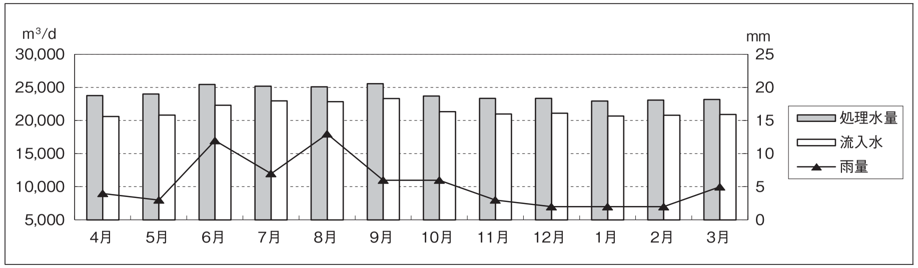
第4章

処　理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
重力濃縮槽3	投入汚泥量	m^3/d	198	192	192	192	192	192	206		240	239	240	240	211	282	188
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	198	192	192	192	192	192	206		240	239	240	240	211	282	188
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	%	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5		1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	2.5	0.6
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,704	3,420	3,360	3,264	2,964	2,809	3,079		2,970	3,226	3,196	3,097	3,103	4,800	1,152
	引抜汚泥量	m^3/d	103	101	101	101	105	101	104		101	101	101	101	102	119	97
	引抜汚泥固形分	%	2.7	2.9	2.9	2.6	2.8	2.5	2.7		2.6	2.8	2.7	2.8	2.8	3.4	1.9
	引抜汚泥 SS 量	kg/d	2,814	2,958	2,914	2,658	2,981	2,523	2,800		2,612	2,864	2,775	2,848	2,801	3,472	1,919
	引抜汚泥有機分	%	92.4	91.9	91.3	90.9	91.1	90.3	91.2		92.1	92.6	92.8	91.7	91.7	93.5	83.2
	引抜汚泥 pH		5.9	5.6	5.4	5.7	5.5	5.9	5.8		6.1	5.9	5.9	5.9	5.8	6.5	5.0
	越流水量	m^3/d	95	91	91	91	87	9	102		139	138	139	139	109	181	73
	SS	mg/L	260	230	240	290	330	220	260		210	250	260	241	256	940	110
	SS 量	kg/d	25	21	22	26	29	20	27		29	34	36	34	28	102	11
	返 SS 率	%	1.1	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9		1.0	1.1	1.2	1.1	0.9	5.9	0.3
	越流水全窒素	mg/L															
	越流水アンモニア性窒素	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	次亜塩添加量	L/d	130	130	130	130	130	130	130		130	130	130	130	130	130	130
	次亜塩添加率	%	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.11
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	331	332	349	332	332	351	344	333	328	335	350	348	339	388	226
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	316	317	338	326	326	326	327	322	317	324	346	345	327	346	227
	投入汚泥固形分	%	0.68	0.71	0.75	0.70	0.66	0.67	0.65	0.64	0.65	0.72	0.70	0.77	0.69	0.91	0.53
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,270	2,386	2,651	2,342	2,201	2,367	2,261	2,131	2,162	2,447	2,446	2,660	2,358	3,349	1,356
	し渣量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	水位調節せき高	cm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	固形分負荷	kg/m^2·h	20.0	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.0	20.0	20.2	19.8
	凝集剤添加量	m^3/d	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.4	3.3	3.2	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.8	2.2
	凝集剤添加率	%	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.20
	運転時間	h	16.1	16.2	17.0	16.2	16.2	17.2	16.7	16.2	16.3	16.4	17.0	16.9	16.5	20.1	10.9
	濃縮機引抜汚泥量	m^3/d	46	44	55	49	34	52	63	58	55	58	59	62	53	93	5
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.0	3.8	3.7	4.0	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	4.1	3.8	4.0	3.9	4.8	3.3
	濃縮機引抜汚泥 SS 量	kg/d	1,875	1,660	2,095	1,967	1,230	1,964	2,347	2,244	1,991	2,445	2,283	2,396	2,031	3,744	259
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	83.1	82.2	81.3	81.9	80.8	80.5	79.9	81.2	81.2	81.7	80.9	81.0	81.3	83.5	79.6
	返流水量	m^3/d	285	288	294	283	298	299	280	275	273	278	292	286	286	347	221
	返流水 SS 量	kg/d	5	5	3	5	3	3	4	3	5	6	5	5	4	26	0
	濃縮機返流水 SS	mg/L	16	19	10	16	10	9	12	12	19	21	17	18	15	94	0
	分離液アンモニア性窒素	mg/L															
	分離液全りん	mg/L															
	分離液 PO_4－P	mg/L															
汚泥貯留槽	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d															
	ポリ硫酸第二鉄添加率	ppm															
	次亜塩添加量	L/d	244	232	240	286	277	298	280	283	277	190	240	152	250	670	20
	次亜塩添加率	%	0.16	0.16	0.15	0.19	0.20	0.20	0.17	0.19	0.18	0.12	0.15	0.09	0.16	0.43	0.01
	貯留槽引抜汚泥量	m^3/d	149	145	156	150	139	154	165	157	156	159	160	163	154	193	75
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	141	113	73	69	64	76	81	76	73	73	76	77	83	159	60
	投入汚泥固形分	%	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.0	3.1	2.9	3.3	2.5
	投入汚泥 SS 量	kg/d	4,300	3,360	2,174	2,067	1,895	2,057	2,159	2,069	2,076	2,276	2,315	2,395	2,435	4,770	1,701
	投入汚泥有機分	%	87.7	86.7	85.5	86.0	85.5	85.0	85.5	86.5	86.9	87.1	86.8	86.4	86.3	88.6	83.6
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d															
	貯留槽ポリ鉄添加率	ppm															
	貯留槽次亜塩添加量	L/d															
	貯留槽次亜塩添加率	ppm															
	高分子凝集剤添加量	kg/d	25.1	19.9	12.9	11.9	11.3	11.7	12.2	11.4	11.4	12.6	13.6	13.8	14.0	29.2	10.0
	高分子凝集剤添加率	%	0.59	0.57	0.59	0.58	0.60	0.57	0.57	0.55	0.55	0.56	0.59	0.58	0.58	0.67	0.51
	ろ過速度	kg/m·h	161	154	149	145	134	127	127	131	132	131	118	123	136	187	108
	運転時間	h	13.3	11.2	7.2	6.9	7.0	7.7	8.1	7.5	7.3	8.0	9.3	9.4	8.6	14.8	6.2
	ろ液 SS	mg/L															

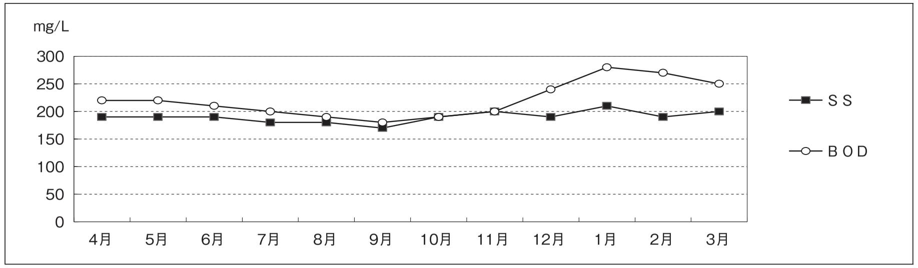
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
ベルトプレス脱水機	ろ液全窒素	mg/L															
	ろ液アンモニア性窒素	mg/L															
	ろ液 PO_4−P	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L															
	脱水ケーキ生成重量	t/d	14.67	11.95	7.56	6.66	6.15	6.53	6.86	6.74	6.62	7.36	7.49	8.26	8.07	16.30	6.00
	脱水ケーキ含水率	%	71.6	71.9	73.2	72.1	71.2	72.1	71.9	72.1	72.7	73.4	73.4	73.4	72.4	74.8	69.1
	脱水ケーキ SS 量	kg/d	4,190	3,281	2,020	1,869	1,770	1,827	1,958	1,865	1,801	1,973	1,995	2,241	2,241	4,890	1,643
	脱水ケーキ有機分	%	91.1	90.6	89.9	90.1	90.1	89.9	90.5	90.5	90.2	90.6	90.0	89.7	90.3	91.9	88.7
	脱水ケーキ搬出量	t/d	15.00	12.54	7.87	6.96	6.48	6.98	7.24	7.33	7.48	8.34	8.48	8.60	8.60	17.03	0.00
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	0	23	76	75	70	78	83	81	74	75	77	81	66	94	0
	投入汚泥固形分	%		2.8	3.0	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1	2.9	3.3	1.7
	投入汚泥 SS 量	kg/d		1,994	2,235	2,122	2,051	2,070	2,132	2,151	2,098	2,309	2,374	2,460	2,188	2,656	1,547
	投入汚泥有機分	%		84.8	84.3	84.0	83.0	82.6	83.3	84.2	84.4	85.6	84.9	84.9	84.1	86.2	81.5
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d		30	113	127	151	139	124	126	130	135	131	132	112	180	0
	貯留槽ポリ鉄添加率	%		0.04	0.15	0.17	0.21	0.18	0.15	0.16	0.18	0.18	0.17	0.17	0.15	0.26	0.00
	高分子凝集剤添加量	kg/d		3.6	11.4	11.1	10.3	11.1	11.2	11.1	10.9	11.9	12.3	13.3	9.8	15.4	0.0
	高分子凝集剤添加率	%		0.57	0.51	0.52	0.50	0.54	0.52	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.52	0.75	0.44
	ろ過速度	kg/m･h		100	330	340	334	318	312	313	327	327	333	358	282	391	0
	運転時間	h		2.0	6.7	6.2	5.9	6.3	6.5	6.6	6.1	6.7	6.8	6.8	5.5	7.4	0.0
	ろ液 SS	mg/L		5/22から運転再開													
	ろ液全窒素	mg/L															
	ろ液アンモニア性窒素	mg/L															
	ろ液 PO_4−P	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L															
	脱水ケーキ生成重量	t/d		2.09	7.64	6.72	6.23	6.54	6.57	6.71	6.63	7.30	7.60	8.00	5.99	8.40	0.00
	脱水ケーキ含水率	%		72.0	73.1	71.4	71.2	72.4	71.5	71.4	71.6	71.5	71.7	71.9	71.8	75.9	67.4
	脱水ケーキ SS 量	kg/d		1,828	2,057	1,934	1,790	1,806	1,868	1,914	1,885	2,095	2,159	2,240	1,965	2,689	1,096
	脱水ケーキ有機分	%		89.7	89.7	89.8	89.7	89.4	90.1	90.4	89.9	90.7	89.6	89.5	89.9	91.4	88.3
	脱水ケーキ搬出量	t/d		1.82	7.55	6.69	6.15	6.46	6.27	6.18	6.54	7.20	7.50	7.93	5.85	8.32	0.00
脱水ケーキ	生成重量	t/d	14.67	14.04	15.20	13.38	12.38	13.07	13.22	13.00	13.25	14.66	15.09	16.00	13.99	16.70	6.20
	搬出量	t/d	15.00	14.36	15.42	13.65	12.63	13.44	13.51	13.51	14.02	15.53	15.98	16.27	14.43	23.26	6.70
場内し渣量		kg/d	377	349	295	247	240	204	226	193	240	277	351	317	276	565	76
場内沈砂量		kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設 NaOH 添加量		L/d															
土壌脱臭施設 NaOH 添加率		L/m^3															
硫化水素濃度	ポンプ棟脱臭設備入口	ppm	5	4	6	7	12	11	18	13	11	8	6	7	9	28	1
	ポンプ棟脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重力濃縮槽	ppm	0	4	4	18	36	21	8	1	0	3	1	1	8	95	0
	機械棟濃縮汚泥貯留槽	ppm	5	37	75	33	20	13	100	45	17	51	47	37	40	240	0
	第1汚泥棟1F裏ファン出口	ppm	52	70	110	120	110	190	136	82	28	88	40	144	97	300	0
	第1汚泥棟貯留槽	ppm															
	第2汚泥棟貯留槽	ppm	0	140	660	1,000	790	60	780	590	340	250	110	197	487	2,000	0
	ベルトプレス脱水機	ppm															
	土壌脱臭 No4 脱臭ファン	ppm															
	生物脱臭設備入口	ppm															
	生物脱臭設備出口	ppm															
ガス使用量		m^3/d	0.926	0.863	0.888	0.889	0.866	0.775	0.804	0.838	0.821	0.906	0.818	0.813	0.851	2.203	0.000
水道使用量		m^3/d	3.503	3.833	3.697	4.057	4.470	3.610	3.717	3.298	3.511	3.821	3.192	3.897	3.724	21.053	0.404
雑用水量		m^3/d	372	373	389	373	374	370	431	456	324	293	300	303	363	477	267
重油使用量	(宝満)	L/d	1	1	1	1	1	0	1	9	1	0	0	1	1	200	0
	(力武)	L/d	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	94	0
	(馬市)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
	(上流)	L/d	1	1	1	1	1	1	1	16	1	1	1	1	2	360	0
	(朝日)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0

(2)　水処理・汚泥処理グラフ

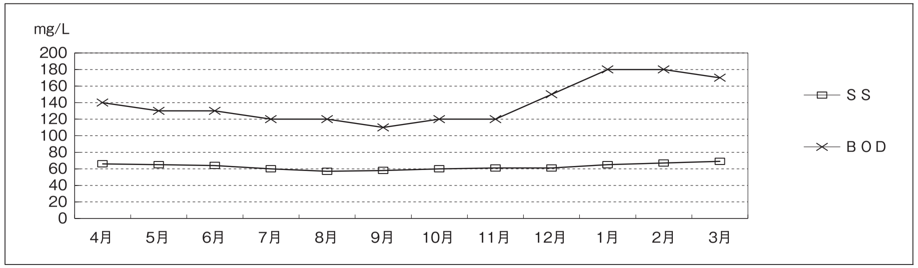
1　流入水量・処理水量及び雨量



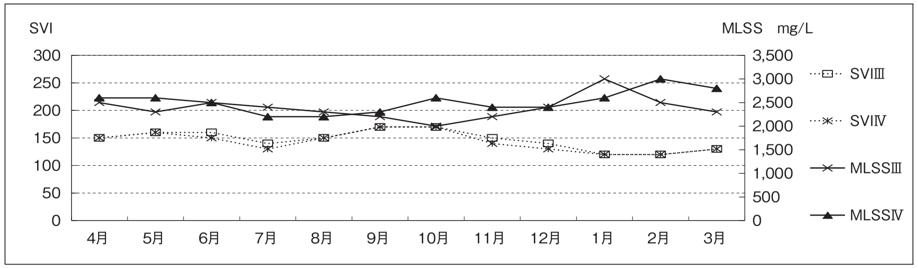
2　流入水



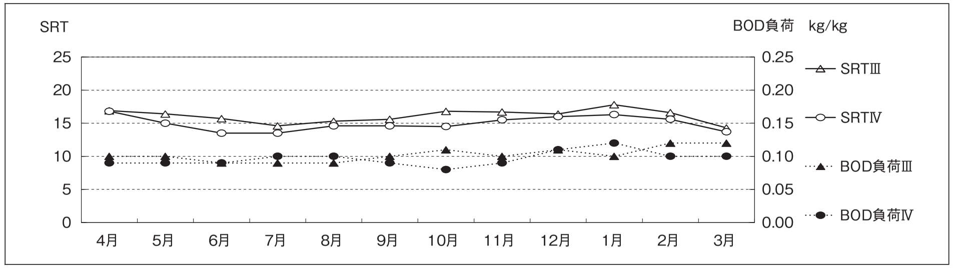
3　最初沈殿池



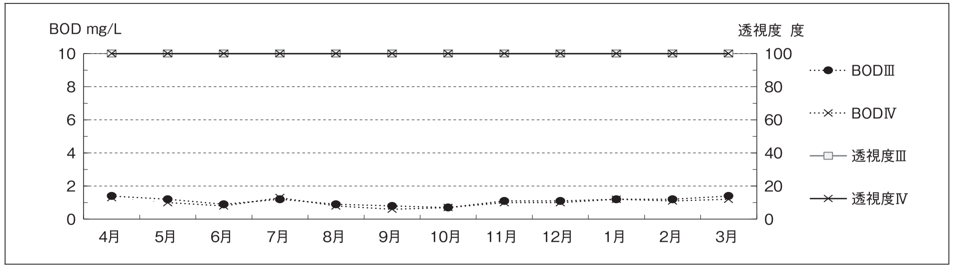
4　生物反応槽 1



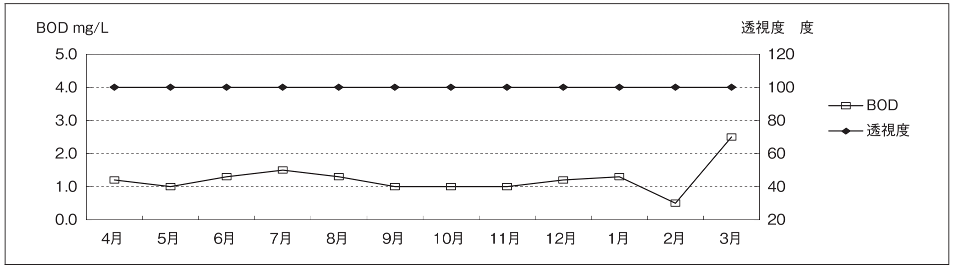
5　生物反応槽 2



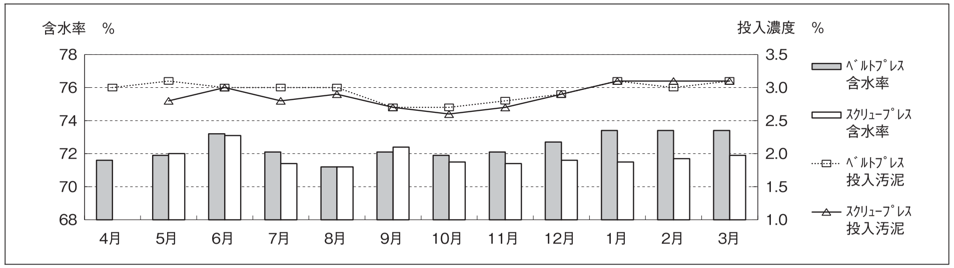
6　最終沈殿池



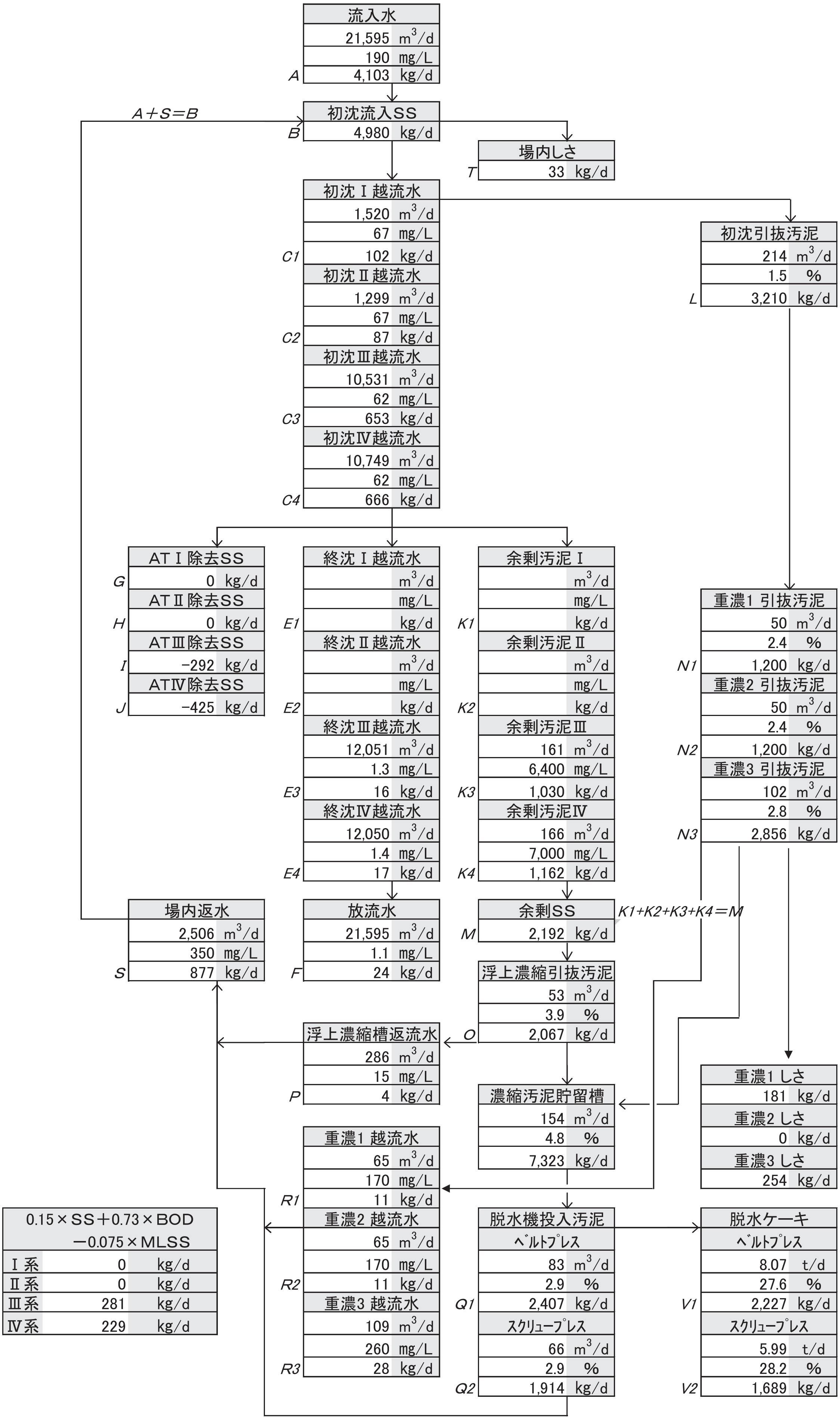
7　放流水



8　脱水汚泥



(3)　固形分収支



流入水
21,595 m3/d
190 mg/L
A 4,103 kg/d
A+S=B
初沈流入SS
B 4,980 kg/d
場内しさ
T 33 kg/d
初沈Ⅰ越流水
1,520 m3/d
67 mg/L
C1 102 kg/d
初沈Ⅱ越流水
1,299 m3/d
67 mg/L
C2 87 kg/d
初沈Ⅲ越流水
10,531 m3/d
62 mg/L
C3 653 kg/d
初沈Ⅳ越流水
10,749 m3/d
62 mg/L
C4 666 kg/d
初沈引抜汚泥
214 m3/d
1.5 %
L 3,210 kg/d
ATⅠ除去SS
G 0 kg/d
ATⅡ除去SS
H 0 kg/d
ATⅢ除去SS
I −292 kg/d
ATⅣ除去SS
J −425 kg/d
終沈Ⅰ越流水
m3/d
mg/L
E1 kg/d
終沈Ⅱ越流水
m3/d
mg/L
E2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
12,051 m3/d
1.3 mg/L
E3 16 kg/d
終沈Ⅳ越流水
12,050 m3/d
1.4 mg/L
E4 17 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
m3/d
mg/L
K1 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
m3/d
mg/L
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
161 m3/d
6,400 mg/L
K3 1,030 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
166 m3/d
7,000 mg/L
K4 1,162 kg/d
重濃1 引抜汚泥
50 m3/d
2.4 %
N1 1,200 kg/d
重濃2 引抜汚泥
50 m3/d
2.4 %
N2 1,200 kg/d
重濃3 引抜汚泥
102 m3/d
2.8 %
N3 2,856 kg/d
場内返水
2,506 m3/d
350 mg/L
S 877 kg/d
放流水
21,595 m3/d
1.1 mg/L
F 24 kg/d
余剰SS
M 2,192 kg/d
K1+K2+K3+K4=M
浮上濃縮引抜汚泥
53 m3/d
3.9 %
O 2,067 kg/d
浮上濃縮槽返流水
286 m3/d
15 mg/L
P 4 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
154 m3/d
4.8 %
7,323 kg/d
重濃1 しさ
181 kg/d
重濃2 しさ
0 kg/d
重濃3 しさ
254 kg/d
重濃1 越流水
65 m3/d
170 mg/L
R1 11 kg/d
重濃2 越流水
65 m3/d
170 mg/L
R2 11 kg/d
重濃3 越流水
109 m3/d
260 mg/L
R3 28 kg/d
脱水機投入汚泥
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
83 m3/d
2.9 %
Q1 2,407 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
66 m3/d
2.9 %
Q2 1,914 kg/d
脱水ケーキ
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
8.07 t/d
27.6 %
V1 2,227 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
5.99 t/d
28.2 %
V2 1,689 kg/d
0.15×SS+0.73×BOD −0.075×MLSS
Ⅰ系 0 kg/d
Ⅱ系 0 kg/d
Ⅲ系 281 kg/d
Ⅳ系 229 kg/d

第4章

(4) 水質管理総括表

朝日ポンプ場		
揚水量	3,381	m^3/d
し渣量	4	kg/d

福童ポンプ棟		
揚水量	0	m^3/d
し渣量		kg/d

気　象　条　件		
気　温	15.9	℃
総雨量	1,943	mm

上流ポンプ棟		
揚水量	5,105	m^3/d
し渣量	12	kg/d

力武ポンプ場		
揚水量	5,682	m^3/d
し渣量	0.9	kg/d

馬市ポンプ場		
揚水量	140	m^3/d
し渣量	0	kg/d

沈　砂　池		
し渣量	33	kg/d

流入下水着水井		
流入水量	21,595	m^3/d
水　温	22.6	℃
透視度	4	度
pH	7.6	
SS	189	mg/L
SS量	4,048	kg/d
COD	114	mg/L
COD量	2,454	kg/d
BOD	219	mg/L
BOD量	4,705	kg/d
全窒素	39	mg/L
NH_4-N	50	mg/L
全りん	5.3	mg/L

処理水量	24,101				m^3/d
最　初　沈　殿　池					
	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池　数	0.1	0.1	0.9	0.9	池
流入水量	1,520	1,299	10,531	10,749	m^3/d
滞留時間	1.2	1.2	1.2	1.2	時間
水面積負荷	59	59	62	62	$m^3/m^2\cdot d$
水　温	17.6		23.4		℃
透視度	7		7		度
pH	7.4		7.4		
SS	67		62		mg/L
SS除去率	66		66		%
COD	81		71		mg/L
BOD	180		130		mg/L
BOD除去率	34		38		%
全窒素	36		32		mg/L
NH_4-N	29		27		mg/L
全りん	4.8		4.9		mg/L

場　内　返　水		
返水量	2,506	m^3/d
SS	349	mg/L
SS量	865	kg/d
返SS率	21.9	%

重力濃縮槽				
	1	2	3	
投入量	115	115	211	m^3/d
SS量	1,661	1,662	3,103	kg/d
滞留時間	15.1	15.1	11.3	時間
固形物負荷	92	92	126	$kg/m^2\cdot d$
し渣量	181	0	254	kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥				
引抜量	50	50	102	m^3/d
固形分	2.4	2.4	2.8	%
SS量	1,221	1,221	2,801	kg/d
有機分	91.7	91.7	91.7	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	16	m^3/d
汚泥量Ⅱ	13	m^3/d
汚泥量Ⅲ	91	m^3/d
汚泥量Ⅳ	94	m^3/d
固形分	1.5	%
SS量	3,139	kg/d
有機分	91.4	%

重力濃縮槽越流水				
	1	2	3	
越流水量	65	65	109	m^3/d
SS	169	169	256	mg/L
SS量	11	11	28	kg/d
返SS率	0.7	0.7	0.9	%

脱水ろ液

スクリュープレス脱水機			ベルトプレス脱水機		
投入量	66	m^3/d	投入量	83	m^3/d
	66	m^3/回		83	m^3/回
固形分	2.9	%	固形分	2.9	%
SS量	2,188	kg/d	SS量	2,435	kg/d
有機分	84.1	%	有機分	86.3	%
高分子	9.8	kg/d	高分子	14.0	kg/d
添加率	0.52	%	添加率	0.58	%
ろ過速度	282	kg/m･h	ろ過速度	136	kg/m･h
運転時間	5.5	時間/回	運転時間	8.6	時間/回
運転日数	361	d	運転日数	365	d
脱水ケーキ			脱水ケーキ		
生成重量	5.99	t/d	生成重量	8.07	t/d
	5.99	t/回		8.07	t/回
含水率	71.8	%	含水率	72.4	%
SS量	1,965	kg/d	SS量	2,241	kg/d
有機分	89.9	%	有機分	90.3	%
ｹｰｷ搬出量	5.85	t/d	ｹｰｷ搬出量	8.60	t/d
総搬出量	2,128.3	t/年	総搬出量	3,139.7	t/年

外部搬出

生　物　反　応　槽

	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
池　数	0.0	0.0	2.0	2.0	池
処理水量	0	0	12,051	12,050	m^3/d
循環水量	0	0	0	0	m^3/d
循環比	0	0	0	0	%
処理時間			13.8	13.8	時間
硝化時間			8.7	8.7	時間
送風量	0	0	64,864	64,864	m^3/d
送風倍率	0.0	0.0	5.4	5.4	倍
水　温			23.3	23.3	℃
MLSS			2,400	2,500	mg/L
SV			34	36	%
SVI			145	144	
DO			4.7	4.8	mg/L
SA			22.0	23.2	日
SRT			16.1	14.9	日
BOD負荷			0.10	0.10	kg/kg
生物指数			3.5	3.3	

最　終　沈　殿　池

	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
池　数	0.0	0.0	2.0	2.0	池
処理水量	0	0	12,051	12,050	m^3/d
滞留時間			6.2	6.2	時間
水面積負荷			15	15	m^3/m^2・d
泥面高	0	0	69	72	cm
水　温			23.0	23.1	℃
透視度			100	100	度
pH			6.6	6.6	
SS			1	1	mg/L
SS除去率			99以上	99以上	%
COD			8.0	7.9	mg/L
COD除去率			93	93	%
C-BOD			1.1	1.0	mg/L
C-BOD除去率			99以上	99以上	%
N-BOD			0.9	0.8	mg/L
DO			1.3	1.4	mg/L
全窒素			13.0	12.3	mg/L
NH_4-N			0.9	0.9	mg/L
亜硝酸-N			0.0	0.0	mg/L
硝酸-N			12.0	11.6	mg/L
全りん			0.55	0.48	mg/L

消　毒　槽

次亜塩濃度	153	g/L
注入量	203	L/d
注入率	1.44	g/m^3
接触時間	17.4	分

放　流　口

放流水量	21,595	m^3/d
水　温	22.8	℃
透視度	100	度
pH	6.8	
SS	1	mg/L
COD	7.8	mg/L
BOD	1.3	mg/L
残留塩素	0.04	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml
全窒素	12.7	mg/L
全りん	0.58	mg/L

放 流

返　送　汚　泥

	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
返送量	0	0	5,649	5,666	m^3/d
RSSS			6,400	7,000	mg/L
返送比	0.0	0.0	47.1	47.2	%

余　剰　汚　泥

汚泥量Ⅰ	0	m^3/d
汚泥量Ⅱ	0	m^3/d
汚泥量Ⅲ	161	m^3/d
汚泥量Ⅳ	166	m^3/d
固形分	0.69	%
SS量	2,258	kg/d
有機分	80.2	%

常圧浮上濃縮槽

投入汚泥量	339	m^3/d
SS量	2,358	kg/d
運転時間	16.5	時間
固形分負荷	20.0	kg/m^2・h
し渣量	0	kg/d

常圧浮上濃縮槽引抜汚泥

引抜量	53	m^3/d
固形分	3.9	%
SS量	2,031	kg/d
有機分	81.3	%

濃縮汚泥貯留槽

機械濃縮槽分離液

分離液量	286	m^3/d
SS	15	mg/L
SS量	4	kg/d
返SS率	0.2	%

第4章

2　光熱水等使用量

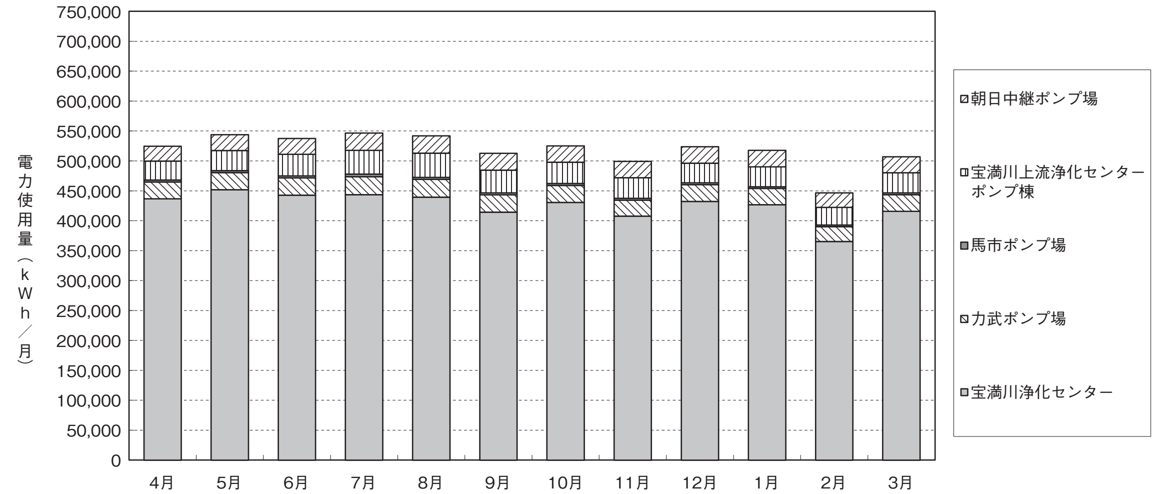
(1)　月別電力使用量

単位：kWh

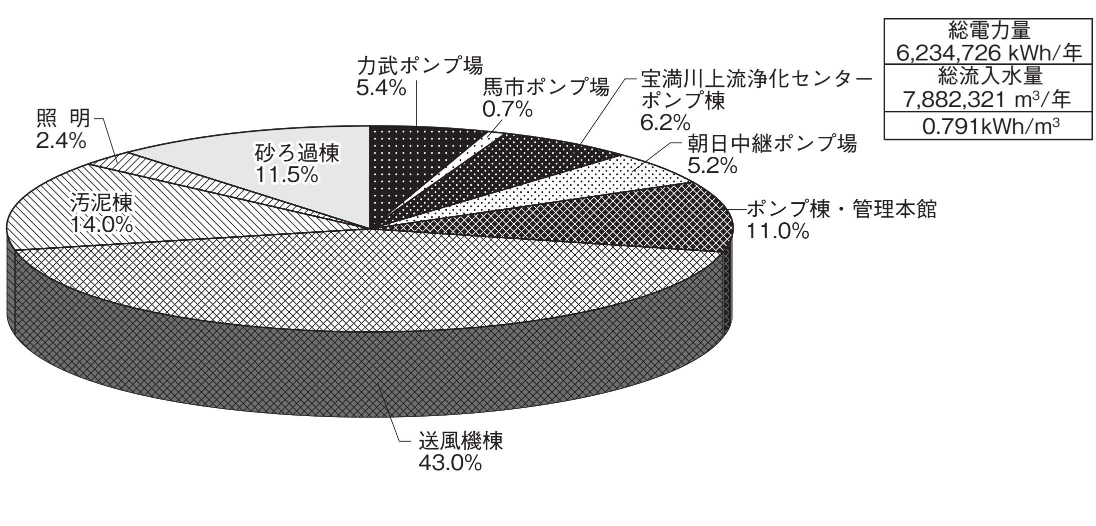
	宝満川浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量	宝満川浄化センター内訳				
							ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照　明	砂ろ過棟
4月	436,800	28,030	3,709	31,834	24,860	525,233	63,943	223,800	65,057	13,010	70,990
5月	452,112	28,470	3,793	33,496	26,550	544,421	60,452	235,400	68,190	12,670	75,400
6月	442,824	29,100	3,728	36,225	26,380	538,257	60,202	224,700	70,732	12,220	74,970
7月	443,628	30,010	3,978	39,524	29,110	546,250	63,560	232,800	75,028	13,070	59,170
8月	439,596	29,680	3,923	40,397	29,040	542,636	67,738	227,800	74,178	13,590	56,290
9月	414,492	29,060	3,791	37,991	28,050	513,384	60,419	213,600	72,273	12,880	55,320
10月	430,800	28,440	3,742	35,348	27,320	525,650	50,430	232,900	74,540	13,460	59,470
11月	407,772	26,760	3,630	34,316	27,390	499,868	45,333	221,700	71,119	13,370	56,250
12月	432,420	28,160	3,812	32,678	27,640	524,710	52,681	231,700	76,439	13,460	58,140
1月	426,780	27,430	3,816	33,326	27,490	518,842	55,847	227,300	77,513	11,670	54,450
2月	365,400	24,970	3,356	29,369	24,300	447,395	67,181	190,700	69,769	10,460	27,290
3月	415,944	27,870	3,872	33,544	26,850	508,080	35,332	220,900	76,712	11,020	71,980
合計	5,108,568	337,980	45,150	418,048	324,980	6,234,726	683,118	2,683,300	871,550	150,880	719,720
日平均	13,996	926	124	1,145	890	17,081	1,872	7,352	2,388	413	1,972

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) 各種処理量及び薬品等使用量

項	目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	日平均
	雨量	mm	122	82	362	204	414	176	187	86	51	49	66	144	1,943	5
	流入水量	m^3/月	619,251	646,361	670,289	712,901	709,560	700,513	663,002	630,490	655,221	642,331	583,021	649,381	7,882,321	21,595
	力武ポンプ場揚水量	m^3/月	165,319	170,171	177,246	186,538	184,811	186,121	180,001	167,698	170,538	166,736	150,219	168,353	2,073,751	5,682
	馬市ポンプ場揚水量	m^3/月	4,161	4,342	4,330	4,656	4,610	4,442	4,377	4,089	4,194	4,176	3,631	4,051	51,059	140
	上流ポンプ場揚水量	m^3/月	147,258	151,910	156,221	170,216	172,445	165,313	156,331	149,117	152,962	151,825	136,667	153,206	1,863,471	5,105
	朝日ポンプ場揚水量	m^3/月	97,597	102,311	103,452	111,566	112,257	106,594	104,341	98,581	102,975	101,147	91,197	102,159	1,234,177	3,381
	処理水量	m^3/月	714,611	745,531	764,838	782,127	778,890	768,497	735,815	701,287	725,304	712,769	647,180	720,134	8,796,983	24,101
	初沈汚泥引抜量	m^3/月	5,946	5,951	5,760	5,952	5,948	5,760	6,712	7,110	7,440	7,400	6,720	7,447	78,146	214
	余剰汚泥引抜量	m^3/月	9,480	9,818	10,127	10,103	10,106	9,783	10,128	9,657	9,832	10,032	9,688	10,698	119,452	327
重力濃縮槽	濃縮槽投入量	m^3/月	5,946	5,951	5,760	5,952	5,948	5,760	6,712	7,110	7,440	7,400	6,720	7,447	78,146	214
	濃縮槽投入濃度	%	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3		1.5
	濃縮槽引抜量	m^3/月	3,083	3,131	3,030	3,131	3,261	3,040	3,144	2,968	3,136	3,123	2,828	3,131	37,006	101
	濃縮汚泥濃度	%	2.7	2.9	2.9	2.6	2.8	2.5	2.3	2.6	2.6	2.8	2.7	2.8		2.7
浮上濃縮機	濃縮機投入量	m^3/月	9,934	10,287	10,476	10,290	10,291	10,539	10,659	9,991	10,183	10,400	9,812	10,786	123,648	339
	濃縮機投入濃度	mg/L	6,800	7,100	7,500	7,000	6,600	6,700	6,500	6,400	6,500	7,200	7,000	7,700		6,900
	濃縮機引抜量	m^3/月	1,380	1,350	1,655	1,513	1,055	1,571	1,967	1,727	1,705	1,791	1,644	1,925	19,283	53
	濃縮汚泥濃度	%	4.0	3.8	3.7	4.0	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	4.1	3.8	4.0		3.9
ベルトプレス	脱水機投入量	m^3/月	4,238	3,501	2,183	2,132	1,991	2,285	2,504	2,269	2,254	2,273	2,137	2,381	30,148	83
	脱水機投入濃度	%	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.0	3.1		3.0
	投入汚泥固形物量	kg/月	127,140	108,531	65,490	63,960	59,730	61,695	67,608	63,532	65,366	70,463	64,110	73,811	904,440	2,478
	脱水汚泥量	t/月	440.20	370.60	226.70	206.60	190.80	195.90	212.70	202.10	205.30	228.10	209.70	256.00	2,944.70	8.10
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	754.2	615.6	385.5	370.0	351.4	350.8	378.2	342.1	353.6	390.2	380.7	427.2	5,099.5	14.0
	脱水汚泥含水率	%	71.6	71.9	73.2	72.1	71.2	72.1	71.9	72.1	72.7	73.4	73.4	73.4		72.4
	脱水汚泥固形物量	kg/月	125,017	104,139	60,756	57,641	54,950	54,656	59,769	56,386	56,047	60,675	55,780	68,096	812,737	2,227
	搬出汚泥量	t/月	449.87	388.79	236.16	215.88	200.95	209.29	224.39	219.96	232.03	258.42	237.46	266.46	3,139.66	
スクリュープレス	脱水機投入量	m^3/月		711	2,272	2,321	2,181	2,329	2,487	2,269	2,284	2,310	2,148	2,433	23,745	66
	脱水機投入濃度	%		2.8	3.0	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1		2.9
	投入汚泥固形物量	kg/月		19,908	68,160	64,988	63,249	62,883	64,662	61,263	66,236	71,610	66,588	75,423	688,605	1,965
	脱水汚泥量	t/月		64.70	229.30	208.20	193.00	196.10	197.20	187.80	205.50	226.40	212.70	240.00	2,160.90	5.99
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月		110.6	341.4	344.3	318.7	332.8	337.3	310.9	338.0	369.1	345.2	398.2	3,546.5	9.8
	脱水汚泥含水率	%		72.0	73.1	71.4	71.2	72.4	71.5	71.4	71.6	71.5	71.7	71.9		71.8
	脱水汚泥固形物量	kg/月		18,116	61,682	59,545	55,584	54,124	56,202	53,711	58,362	64,524	60,194	67,440	609,374	1,675
	搬出汚泥量	t/月		56.51	226.42	207.36	190.71	193.85	194.51	185.48	202.59	223.16	209.91	237.78	2,128.28	
	脱水汚泥全生成量	t/月	440.20	435.30	456.00	414.80	383.80	392.00	409.90	389.90	410.80	454.50	422.40	496.00	5,105.60	13.99
	脱水汚泥全搬出量	t/月	449.87	445.30	462.58	423.24	391.66	403.14	418.90	405.44	434.62	481.58	447.37	504.24	5,267.94	14.43
	しさ発生量	kg/月	11,303	10,821	8,853	7,644	7,445	6,105	7,007	5,777	7,433	8,575	9,824	9,822	100,609	276
使用量	水道	m^3/月	105	119	111	126	139	108	115	99	109	118	89	121	1,359	4
	雑用水	m^3/月	11,165	11,575	11,664	11,572	11,604	11,096	13,364	13,666	10,038	9,070	8,386	9,390	132,590	363
	重油（宝満）	L/月	27	23	25	26	25	24	25	260	25	0	0	25	485	1
	重油（力武）	L/月	7	3	2	2	2	3	35	94	2	3	3	5	161	0
	重油（馬市）	L/月	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	14	0
	重油（上流）	L/月	20	20	20	20	20	25	24	465	25	30	25	25	719	2
	重油（朝日）	L/月	5	5	5	5	5	6	5	5	30	5	5	3	84	0
	LPG	m^3/月	28	27	27	28	27	23	25	25	25	28	23	25	311	1
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	17,670	17,870	17,978	20,213	19,902	20,019	20,266	18,761	19,238	16,431	16,404	8,793	213,545	585
	PAC	L/月	4,080	4,130	140	80	420	440	0	260	6,030	0	7,430	5,120	28,130	77
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	191.4	196.8	200.8	197.0	198.4	202.0	203.8	192.0	196.4	200.8	188.2	207.2	2,374.8	6.5
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	754.2	726.2	726.9	714.3	670.1	683.6	715.5	653.0	691.6	759.3	725.9	825.4	8,646.0	23.7
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	0	940	3,390	3,930	4,670	4,160	3,850	3,780	4,040	4,200	3,670	4,100	40,730	112

投入汚泥固形物量及び脱水汚泥固形物量＝（合計量）×（平均濃度）　　日平均＝（年合計）/（365）

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ほとんどです。

また、取扱いの対象物は下水や汚泥、その他の処理に必要な薬品等と、過酷な条件等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招くこととなります。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。

⑴　設備機器の点検

１）日常点検

毎日、運転中の機器の状態を監視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、湿度、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、簡易な点検器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上流浄化センターポンプ棟　④朝日中継ポンプ場
⑤沈砂池ポンプ設備　⑥水処理施設　⑦送風機施設　⑧消毒施設　⑨汚泥処理施設
⑩処理水再利用施設　⑪受変電施設　⑫自家発電設備　⑬屋外施設　⑭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、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、多々良川浄化センターに準じて実施しています。

(2) 故障・修理の状況

設備別故障発生状況（23件）

設備名 棟名	設備名 機器名称	発生名称	内容
馬市ポンプ場	ポンプ井	躯体異音	ポンプ井内部防食劣化
機械濃縮棟	余剰汚泥貯留槽 No.1撹拌機	過負荷警報	ベアリング経年劣化
機械濃縮棟	濃縮機械室 送風機FS－3	運転時異音	ベアリング経年劣化
第2汚泥棟	No.1排水槽撹拌機	電気故障	絶縁抵抗低下
機械濃縮棟	起泡用水ポンプNo.3	運転時異音	ベアリング経年劣化
最終沈殿池	Ⅱ－3終沈手動式 パイプスキマー	駆動スプロケット破損	減速機内部劣化
第1汚泥棟	No.2ケーキコンベア	サイドローラー亀裂	経年劣化
第1汚泥棟電気室	無停電電源装置	インバーター警報	経年劣化
Ⅲ系生物反応槽	No.8無酸素槽撹拌機	漏電	ベアリング経年劣化
第1汚泥棟	除湿器	動作不良	経年劣化
力武ポンプ場	給水用圧力タンク	圧力タンク破損	ポンプ場内漏水
送風機棟電気室	照明変圧器盤	MCCBトリップ	経年劣化
重力濃縮槽No.3	汚泥掻寄機No.3	過負荷警報、異音	減速機内部破損
機械濃縮棟	ポンプ機械室 送風機FS－1	運転時異音	ベアリング経年劣化
第2汚泥棟	空気圧縮機No.3	操作盤表示異常	基盤故障
消毒棟	次亜塩注入ポンプNo.3	オイル漏れ	オイルシール交換
汚泥棟生物脱臭設備	苛性ソーダ注入ポンプ No.2	異音、漏液	経年劣化
送風機棟	送風機No.5	送風量低下	安全弁故障
第1汚泥棟	操作室空調機	動作不良	室内機不具合
送風機棟	送風機No.6	電流値上昇	安全弁取付部エア漏れ
送風機棟	送風機No.4	送風量低下	安全弁故障
馬市ポンプ場	ポンプ機械室 送風機FS－1	モーター側軸折損	経年劣化
砂ろ過棟	No.3洗浄排水ポンプ	メカニカルシール部漏水	経年劣化

修繕工事の状況（12件）

番号	月日	機器名	金額(円) (消費税込)	工事内容
1	H25.4.19	No.3送風機コントロールセンター修繕工事	756,000	計画に基づく定期修繕
2	H25.5.24	宝満川上流浄化センターNo.1主ポンプ緊急修繕工事	4,977,000	緊急修繕
3	H25.7.4	No.3次亜注入ポンプ緊急修繕工事	1,050,000	緊急修繕
4	H25.7.4	上流浄化センター非常用発電設備計画修繕工事	5,250,000	計画に基づく定期修繕
5	H25.7.4	真空遮断器他計画修繕工事	18,354,000	計画に基づく定期修繕
6	H25.9.4	No.1分離液ポンプ計画修繕工事	3,012,450	計画に基づく定期修繕
7	H25.8.22	No.3初沈スカム移送ポンプ他計画修繕工事	35,897,400	計画に基づく定期修繕
8	H25.9.12	No.2低段ポンプ計画修繕工事	7,087,500	計画に基づく定期修繕
9	H25.10.18	No.3脱水機他計画修繕工事	49,048,650	計画に基づく定期修繕
10	H25.11.8	高段No.1細目除塵機他計画修繕工事	22,890,000	計画に基づく定期修繕
11	H25.12.13	汚泥処理計装設備他計画修繕工事	6,510,000	計画に基づく定期修繕
12	H26.2.7	No.6送風機緊急修繕工事	2,425,500	緊急修繕

以上12件　157,258,500 円

第５節　水質試験　§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		25.04.10		25.04.17		25.05.08		25.05.22		25.06.05		25.06.19		25.07.03		25.0.17		25.08.07	
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	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
水温	℃	20.0	20.0	20.5	20.5	21.5	22.0	23.5	24.0	24.0	24.5	25.5	25.5	25.0	25.5	27.0	26.0	27.5	29.0
外観		黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明
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	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
透視度	度	5	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100
pH		7.7	6.7	7.6	6.6	7.6	6.6	7.5	6.8	7.5	6.8	7.5	6.8	7.5	6.8	7.4	6.7	7.3	6.8
蒸発残留物	mg/L	490	260	450	270	520	270	510	260	530	260	510	280	600	280	480	260	460	250
強熱残留物	mg/L	180	160	180	180	180	160	180	160	210	160	190	170	160	180	190	160	190	170
強熱減量	mg/L	310	100	270	90	340	110	330	100	320	100	320	110	440	100	290	100	270	80
浮遊物質	mg/L	180	0	170	1	200	1	200	0	200	0	170	0	210	1	160	0	180	1
溶解性物質	mg/L	310	260	280	270	320	270	310	260	330	260	340	280	390	280	320	260	280	250
COD	mg/L	100	8.3	110	8.6	130	8.2	120	7.4	120	7.4	110	6.9	120	7.9	110	7.4	110	8.2
BOD	mg/L	200	0.9	200	1.6	220	1.5	220	0.6	260	1.6	200	1.0	220	1.3	180	1.6	200	1.5
全窒素	mg/L	42	13.0	37	12.5	44	12.9	39	11.8	39	10.9	40	12.4	36	11.2	34	11.0	32	12.8
有機性窒素	mg/L	14	0.0	5	0.1	14	0.3	10	0.8	6	0.0	8	0.0	14	0.0	11	0.0	9	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.4	32	0.2	30	0.2	29	0.2	33	0.1	32	0.7	22	0.3	23	0.5	23	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	12.6	0.1	12.2	0.1	12.4	0.2	10.8	0.1	10.8	0.0	11.7	0.0	10.9	0.0	10.4	0.1	12.4
全りん	mg/L	4.8	1.5	4.4	1.0	6.5	0.3	7.0	0.4	6.3	0.3	6.0	0.4	4.6	1.0	4.8	0.4	4.3	0.9
塩化物イオン	mg/L	49	48	36	47	48	47	51	46	47	47	49	45	46	43	42	45	57	53
沃素消費量	mg/L	31.2	3.9	26.8	1.9	31.3	2.5	33.7	1.7	36	1.2	29.3	2.1	34.9	2.2	33.9	1.4	34.2	3.2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	18	0	25	0	24	0	28	0	30	0	31	0	25	0	24	0	19	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.16	0.03	0.06	0.03	0.09	0.06	0.09	0.04	0.10	0.02	0.09	0.02	0.09	0.02	0.08	0.01	0.10	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.05	0.07	0.02	0.10	0.03	0.10	0.07	0.43	0.02	0.31	0.02	0.33	0.02	0.50	0.01	0.23	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	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			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	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			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			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			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			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L	0.00	0.00			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			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			0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.10		0.05		0.05		0.05		0.05未満		0.05未満		0.05
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0			0	0

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウムの単位：流入水　個/L、：放流水　個/5L

採水年月日		25.08.21		25.09.04		24.09.19		25.10.02		25.10.16		25.11.06		25.11.20		25.12.04		25.12.19	
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	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
水温	℃	28.5	29.5	26.0	25.5	27.0	27.5	27.0	27.5	25.5	24.5	23.0	24.0	21.0	24.5	20.0	20.5	19.0	19.0
外観		黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	微黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	微黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明
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	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
透視度	度	4	100	6	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.3	6.8	7.5	6.8	7.5	6.9	7.4	6.8	7.6	6.8	7.6	6.8	7.6	6.7	7.8	6.7	7.8	6.6
蒸発残留物	mg/L	550	280	340	250	440	250	470	250	600	210	490	270	500	270	420	250	550	290
強熱残留物	mg/L	210	160	50	100	190	170	180	150	280	140	190	170	230	220	150	160	230	230
強熱減量	mg/L	340	120	290	150	250	80	290	100	320	70	300	100	270	50	270	90	320	60
浮遊物質	mg/L	160	0	150	1	150	1	170	2	180	1	180	1	170	1	180	1	210	1
溶解性物質	mg/L	390	280	190	250	290	250	300	250	420	210	310	270	330	270	240	250	340	290
COD	mg/L	110	7.1	82	5.8	96	7.0	110	7.4	110	6.9	120	7.7	110	7.5	130	7.6	150	7.4
BOD	mg/L	190	1.0	140	1.3	180	0.6	200	1.1	200	0.5	180	1.0	180	0.9	210	1.4	260	1.6
全窒素	mg/L	42	12.1	27	8.3	34	11.5	32	11.5	41	13.3	41	13.5	44	13.4	36	13.9	48	15.0
有機性窒素	mg/L	10	0.0	13	0.0	12	0.0	8	0.0	12	0.9	16	0.0	17	0.0	9	0.0	23	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	32	0.4	14	0.1	22	3.4	24	0.3	29	2.0	25	0.4	27	0.2	27	0.6	25	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	11.7	0.1	8.2	0.0	7.9	0.0	11.2	0.0	10.2	0.0	13.1	0.0	13.2	0.1	13.3	0.0	14.0
全りん	mg/L	4.5	0.3	4.3	0.2	5.7	0.2	6.3	0.4	6.3	0.3	5.9	0.6	5.5	1.4	4.5	1.4	4.3	0.3
塩化物イオン	mg/L	39	43	27	31	36	38	43	44	49	4	46	48	43	44	43	46	42	47
沃素消費量	mg/L	37.2	2.6	17.9	1.0	35.1	2.1	35.5	1.7	3.2	0.9	33.1	1.1	24.1	2.6	31.2	1.5	25.3	1.7
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	22	0	14	0	19	0	22	0	21	0	24	0	31	0	27	0	26	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	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.03	0.06	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.06	0.02	0.04	0.01	0.04	0.02	0.08	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.16	0.00	0.47	0.04	0.59	0.00	0.05	0.00	0.27	0.03	0.56	0.08	0.21	0.02	0.21	0.03	0.76	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.00	0.00		
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	.	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	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						
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		
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			0.0	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－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		
1,4－ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05未満		0.05
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.042	0.000051										
クリプトスポリジウム				0	0			0	0			0	0			0	0		

採水年月日		26.01.09		26.01.22		26.02.05		26.02.19		26.03.05		26.03.19		平均値		最大値		最小値	
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	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
水温	℃	18.5	18.0	17.5	17.0	18.0	17.5	17.0	17.0	18.0	18.0	19.0	19.0	22.5	22.6	28.5	29.5	17.0	17.0
外観		黄褐色	微黄緑色	黄褐色	微黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明						
臭気		強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし						
透視度	度	3	100	4	100	3	100	5	100	5	100	4	100	4	100	6	100	3	100
pH		7.7	6.6	7.9	6.6	7.9	6.8	7.8	6.7	7.7	6.9	7.8	6.7	7.6	6.7	7.9	6.9	7.3	6.6
蒸発残留物	mg/L	450	250	500	270	420	230	450	250	530	270	450	270	488	260	600	290	340	210
強熱残留物	mg/L	190	220	180	190	170	150	130	190	190	160	200	190	185	171	280	230	50	100
強熱減量	mg/L	260	30	320	80	250	80	320	60	340	110	250	80	303	90	440	150	250	30
浮遊物質	mg/L	220	2	210	2	170	1	180	2	180	2	180	2	180	1	220	2	150	0
溶解性物質	mg/L	230	250	290	270	250	230	270	250	350	270	270	270	306	260	420	290	190	210
COD	mg/L	120	8.0	140	8.9	120	8.2	120	7.9	110	8.2	120	8.8	120	7.7	150	8.9	82	5.8
BOD	mg/L	260	1.1	310	1.6	290	0.9	280	<0.5	250	4.6	210	1.8	220	1.3	310	4.6	140	<0.5
全窒素	mg/L	34	14.3	46	14.8	40	14.6	38	13.2	38	12.6	41	15.0	39	12.7	48	15.0	27	8.3
有機性窒素	mg/L	5	0.0	22	0.4	12	0.0	10	0.0	16	0.9	14	0.0	12	0.2	23	0.9	5	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.7	24	0.2	28	3.6	28	0.5	22	2.8	27	0.2	26	0.8	33	3.6	14	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	13.6	0.0	14.2	0.0	10.8	0.0	12.7	0.0	8.7	0.0	14.7	0.0	11.7	0.2	14.7	0.0	7.9
全りん	mg/L	5.7	0.2	5.8	1.1	6.5	0.1	4.6	0.2	5.0	0.2	5.1	0.2	5.4	0.6	7.0	1.5	4.3	0.1
塩化物イオン	mg/L	48	51	43	46	45	49	45	48	44	49	40	46	44	46	57	53	27	31
沃素消費量	mg/L	44	1	28	0	33	0	27	0	27	2	23	0	31	2	44	4	18	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	27	0	30	0	28	0	28	0	25	0	24	0	25	0	31	0	14	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	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.11	0.03	0.08	0.02	0.06	0.03	0.11	0.03	0.11	0.06	0.08	0.03	0.16	0.06	0.02	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.15	0.05	0.30	0.05	0.55	0.05	0.14	0.01	0.14	0.02	0.16	0.03	0.29	0.03	0.76	0.08	0.05	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	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	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	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	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	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			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	0.01	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4－ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05		0		0.05		0.05		0.05		0.1		0.05		0.10		0.05未満
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		110		85		30未満		110		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.042	0.000051	0.042	0.000051	0.042	0.000051
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0

2　脱水汚泥

		単位	25.04.10	25.05.08	25.06.05	25.07.03	25.08.07	25.09.04	25.10.02	25.11.06	25.12.04	26.01.09	26.02.05	26.03.05	平均値	最大値	最小値
	外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
	臭気		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	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
	pH				5.1		5.1			5.1			5.2		5.1	5.2	5.1
	含水率	%			70.6		70.7			73.0			72.1		71.6	73.0	70.6
	有機分	%															
	油分	mg/L															
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.4	2.5	3.0	1.7	2.0	2.4	2.8	1.0	1.9	1.7	2.0	2.1	2.0	3.0	1.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.6	0.1
	総水銀	mg/kg乾泥	0.27	0.20	0.17	0.22	0.19	0.30	0.18	0.25	0.34	0.28	0.15	0.17	0.23	0.34	0.15
	ニッケル	mg/kg乾泥	14	17	11	12	13	17	10	10	12	4	7	4	11	17	4
	クロム	mg/kg乾泥	16	20	21	12	1	18	8	16	17	6	12	7	14	21	6
	鉛	mg/kg乾泥	1	5	6	7	8	9	3	5	7	2	4	4	5	9	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		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	0.00
	鉛	mg/L			0.00		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			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			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
	シアン化合物	mg/L			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		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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	チウラム	mg/L			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
	チオベカルブ	mg/L			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
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,4－ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

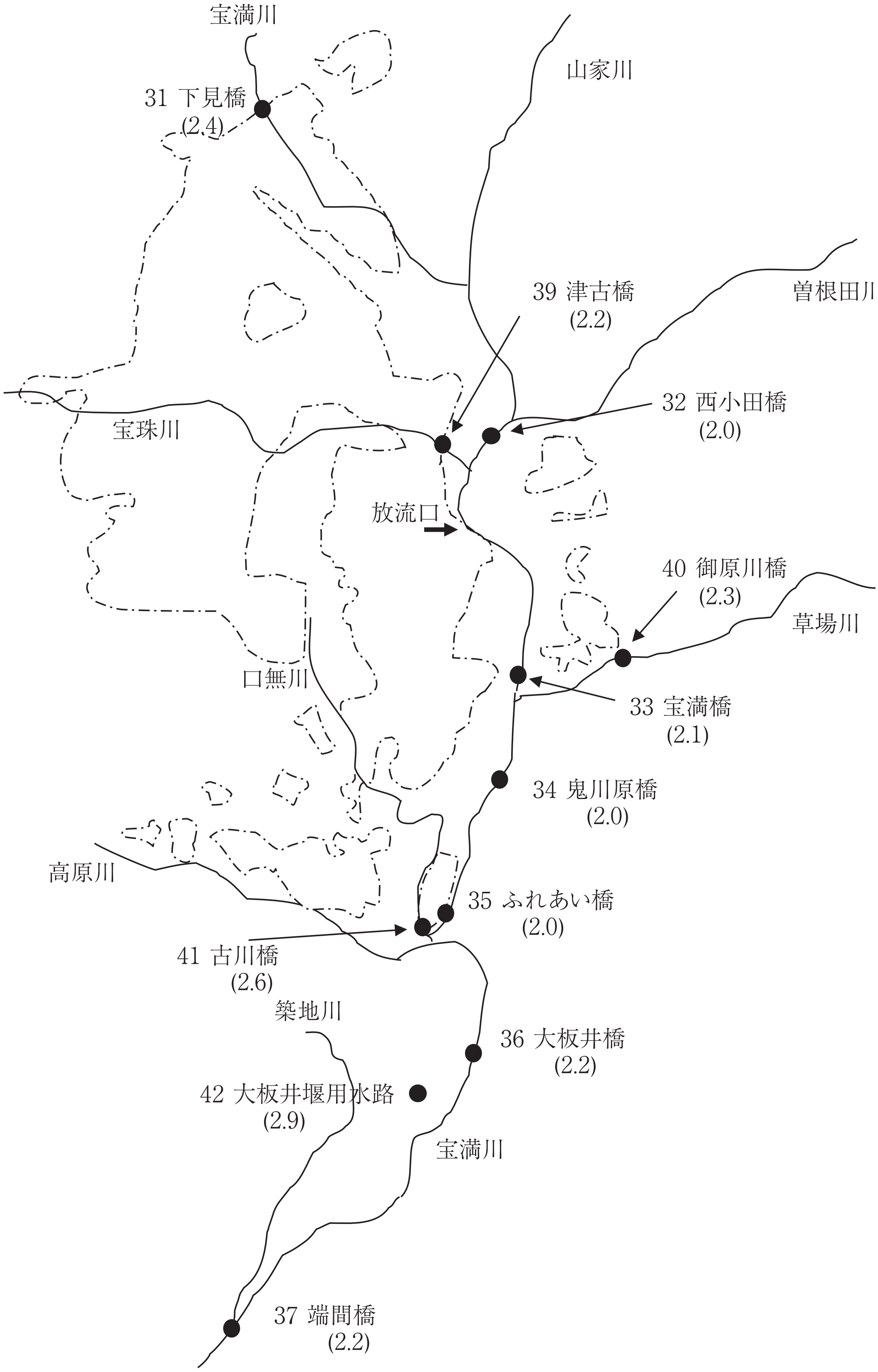
ND：定量下限値未満

§2　処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

採水場所		下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰用水路
場所番号		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水温（℃）	平均値	17.8	17.6	17.5	17.9	18.0	18.4	18.6	22.7	16.9	18.1	17.4	27.7
	最大値	28.1	28.9	28.4	29.2	29.8	29.7	29.8	28.5	27.4	29.5	29.1	29.4
	最小値	7.7	6.3	6.5	6.5	6.4	6.3	6.1	17.1	5.0	6.5	4.3	26.0
透視度（度）	平均値	49	49	50	49	47	45	45	50	50	48	43	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	32	38	46	32	30	20	24	50	50	37	15	50
pH	平均値	7.8	7.8	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	6.8	7.6	7.5	7.6	7.5
	最大値	9.6	9.3	8.3	8.8	9.4	9.4	8.7	6.9	8.1	8.7	8.8	7.6
	最小値	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.5	6.6	7.2	7.2	7.3	7.4
COD（mg/L）	平均値	3.3	2.9	3.4	3.5	3.7	3.8	4.1	7.5	3.1	3.7	4.2	5.8
	最大値	6.9	6.6	6.5	6.6	7.4	6.6	6.6	8.2	4.7	6.2	7.2	8.8
	最小値	1.4	1.5	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	6.4	2.1	2.4	2.1	2.9
BOD（mg/L）	平均値	2.4	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	2.2	0.8	2.2	2.3	2.6	2.9
	最大値	6.6	4.3	5.1	4.7	7.3	4.7	4.5	1.5	4.8	5.5	7.1	3.3
	最小値	0.7	0.7	0.7	<0.5	0.6	0.7	0.7	<0.5	0.7	0.6	0.6	2.6
DO（mg/L）	平均値	10.1	10.2	9.4	9.5	9.6	9.2	9.6	6.1	8.6	8.5	9.1	6.7
	最大値	17.3	13.8	11.4	13.2	15.7	13.5	11.6	7.1	10.8	11.2	11.4	8.4
	最小値	6.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.0	7.7	5.1	5.8	6.4	6.2	3.5
SS（mg/L）	平均値	5	3	4	4	5	7	9	0	3	5	10	8
	最大値	14	8	10	8	14	23	20	2	5	12	31	11
	最小値	1	0	1	2	1	2	3	0	1	2	2	5
塩化物イオン（mg/L）	平均値	8	7	10	10	10	10	9	45	8	8	8	7
	最大値	12	10	20	16	15	13	13	50	15	11	10	9
	最小値	6	5	6	7	5	6	6	39	5	5	5	6
全窒素（mg/L）	平均値	1.6	1.7	2.7	2.6	2.6	2.4	2.3	12.9	1.4	2.1	1.5	2.1
	最大値	2.1	3.0	3.3	3.3	3.6	3.5	3.4	14.7	2.1	3.8	2.3	2.5
	最小値	0.6	0.4	1.9	2.0	1.9	1.4	1.0	10.2	0.7	1.5	0.6	1.7
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1
	最大値	0.2	1.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	1.5	0.4	0.3	0.6	0.2
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.6
	最大値	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.9	2.4	0.8	0.8	0.8	1.4
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
亜硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	1.3	1.2	2.3	2.2	2.1	1.9	1.7	12.1	1.0	1.7	1.0	1.4
	最大値	1.7	1.6	2.8	2.8	2.9	2.8	2.6	14.0	1.4	3.0	1.6	1.6
	最小値	0.2	0.0	1.7	1.6	1.5	0.9	0.5	10.0	0.5	1.2	0.2	1.0
全りん（mg/L）	平均値	0.10	0.08	0.13	0.15	0.15	0.15	0.13	0.64	0.08	0.14	0.10	0.33
	最大値	0.16	0.16	0.20	0.28	0.30	0.34	0.21	2.30	0.16	0.25	0.20	0.70
	最小値	0.05	0.04	0.00	0.02	0.06	0.06	0.00	0.02	0.03	0.02	0.04	0.11
電気伝導度（μS/cm）	平均値	160	160	180	180	180	180	170	390	180	190	180	170
	最大値	190	170	220	210	210	200	200	410	210	210	200	200
	最小値	130	130	160	150	160	110	120	350	130	160	130	160
大腸菌群数（個/100mL）	平均値	4,200	3,500	3,800	4,300	3,400	3,900	4,700	300	5,400	5,200	6,500	15,400
	最大値	17,000	14,000	14,000	19,000	13,000	17,000	16,000	1,600	15,000	14,000	18,000	38,000
	最小値	0	0	100	100	100	200	0	0	200	300	400	3,000

2　採水地点及び BOD 平均値による河川汚濁状況



注）かっこ内の数値は、各測定点での BOD 平均値（mg/L）です。

§３　環境保全調査の状況

１　臭気測定結果

臭気測定（５項目）

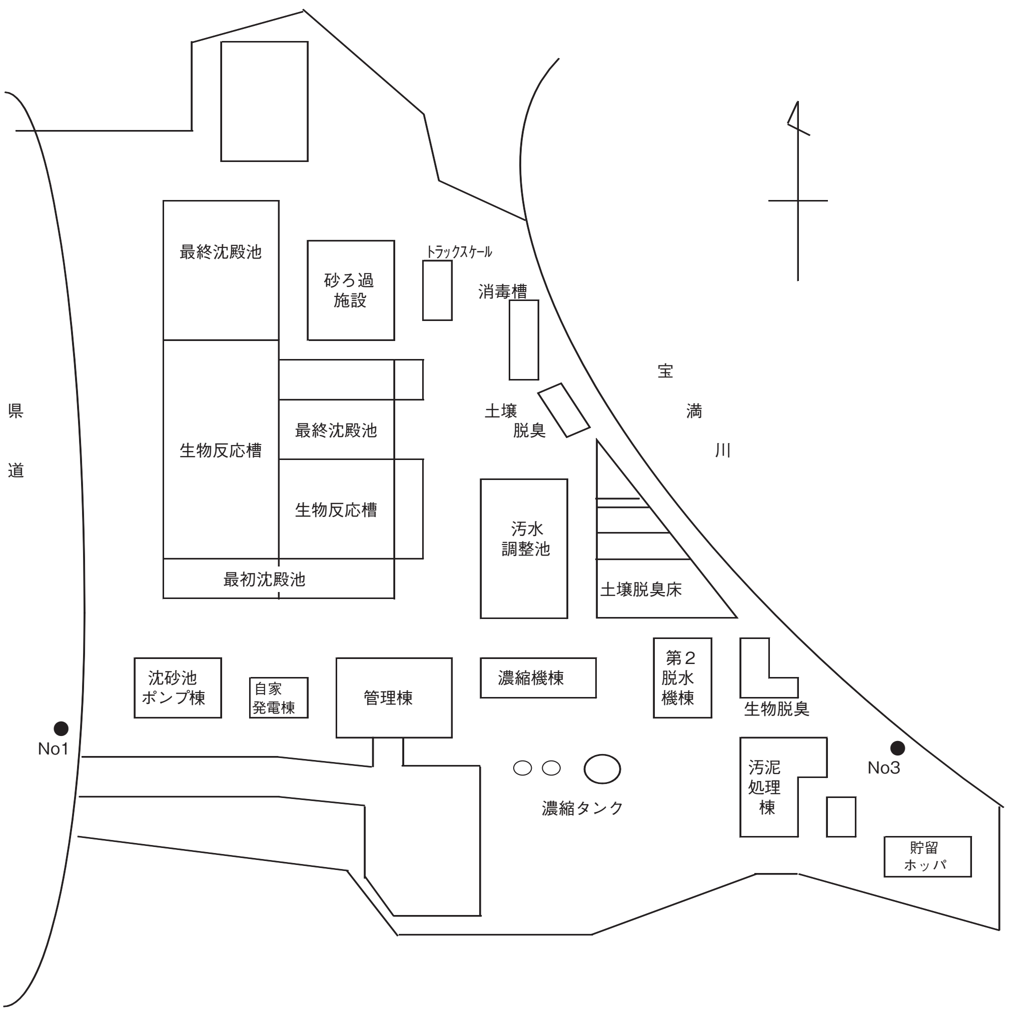
採取地点	No. 1							小郡市規制値	定　量下限値
対象項目	単位	25. 05. 14	25. 06. 04	25. 08. 06	25. 10. 10	25. 12. 03	26. 02. 04		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0. 05
メチルメルカプタン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 002	0. 0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 02	0. 0005
硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 01	0. 0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 009	0. 0002

ND：定量下限値未満

採取地点	No. 3							小郡市規制値	定　量下限値
対象項目	単位	25. 05. 14	25. 06. 04	25. 08. 06	25. 10. 10	25. 12. 03	26. 02. 04		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0. 05
メチルメルカプタン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 002	0. 0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	0. 0008	0. 0015	ND	ND	0. 02	0. 0005
硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 01	0. 0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 009	0. 0002

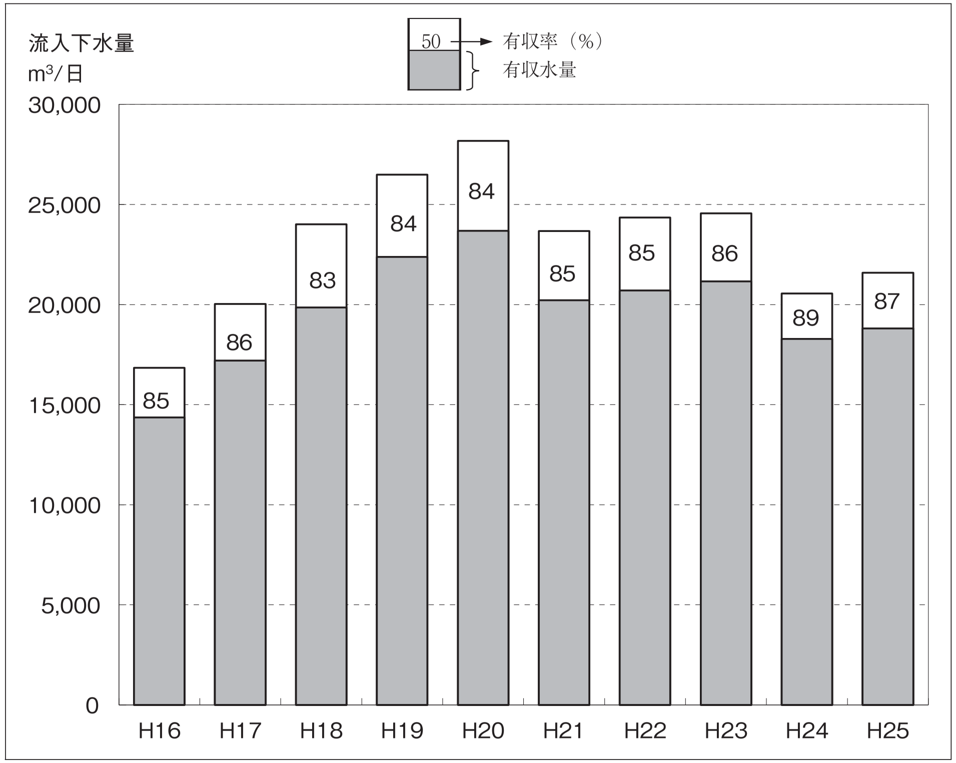
ND：定量下限値未満

臭気測定地点図

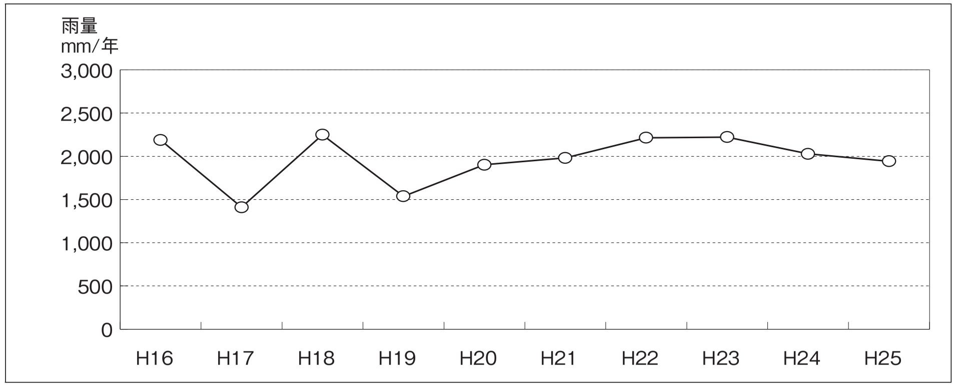


第6節　経年変化

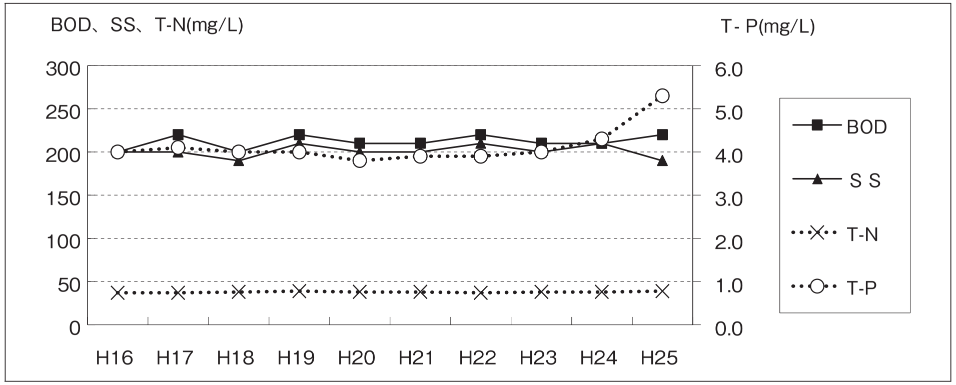
1　流入下水量の経年変化



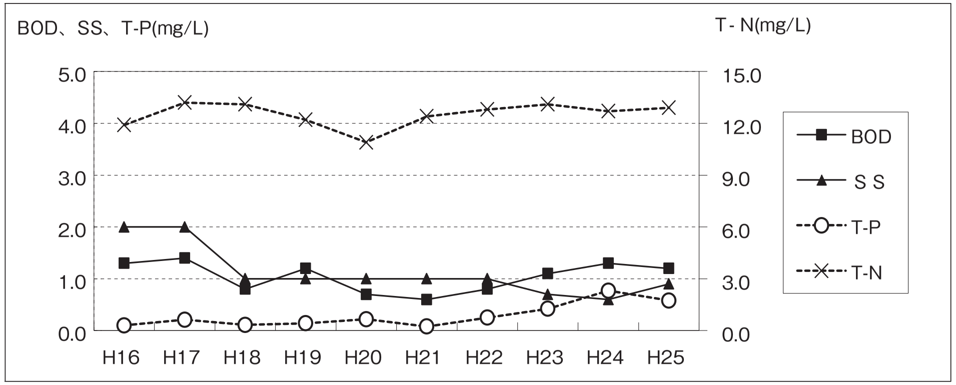
2　降雨量の経年変化



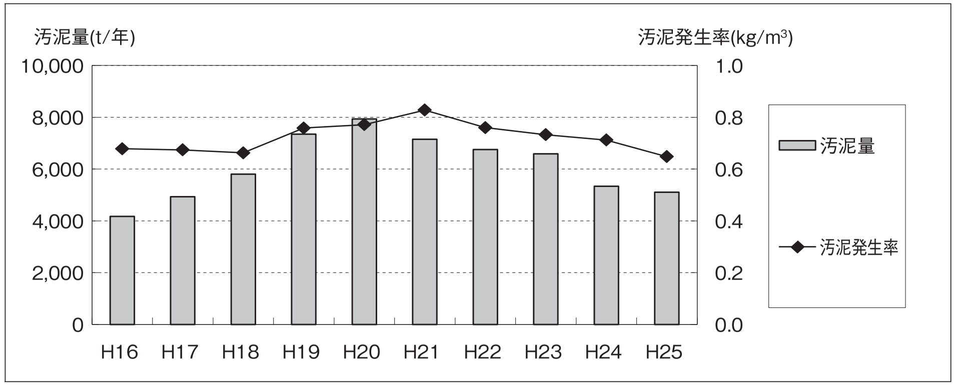
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



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、筑紫野市、太宰府市、筑前町夜須地区及び佐賀県基山町を処理区域とし、平成５年度から事業が進められています。幹線管渠は永岡幹線（2,250m）、山家幹線（2,250m）、夜須幹線（5,170m）、太宰府幹線（7,270m）、基山幹線（4,580m）の５つの幹線から構成され、終末処理場となる宝満川上流浄化センター（仮称）は筑紫野市諸田に計画されています。

処理区域のうち筑紫野市からの下水は平成10年４月から、筑前町からの下水は平成13年４月から宝満川上流浄化センターポンプ棟及び朝日中継ポンプ場から連絡管を通して、近接する宝満川浄化センター（小郡市津古153-１）に送水し、処理しています。

平成25年度は、下水（日平均8,487m³、年間3,097,648m³）を宝満川浄化センターで処理しました。

また、平成17年11月から、佐賀県基山町からの下水も宝満川浄化センターで処理を開始しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町、基山町の２市２町により進められており、計画区域1,924.4ha のうち、現在、1,128.4ha が処理開始されています。

第２節　全体計画

１　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	1,924.4ha（２市２町）	1,128.4ha（２市２町）（処理区域）
計画人口	55,400人	49,592人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.48km	23.59km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋ 急速ろ過法	−
処理能力	28,000m³/d	−
処理水の放流先	宝満川	−
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD３㎎/Ｌ以下）	−

２　計画の内容

区　分			筑紫野市	太宰府市	筑　前　町	基　山　町	合　計
計　画　区　域（ha）			857.0	45.6	495.2	526.6	1,924.4
計　画　人　口（人）			23,600	600	15,200	16,000	55,400
計画汚水量（m³/d）	日平均値	家　庭　汚　水	6,374	163	4,104	4,480	15,121
		工　場　排　水	720	0	0	4,200	4,920
		地　下　水	1,654	43	1,064	1,120	3,881
		計	8,748	206	5,168	9,800	23,922
	日最大値	家　庭　汚　水	8,024	204	5,170	5,600	18,998
		工　場　排　水	720	0	0	4,200	4,920
		地　下　水	1,654	43	1,064	1,120	3,881
		計	10,398	247	6,234	10,920	27,799
	比　率（％）		37.4	0.9	22.4	39.3	100

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、筑前町に朝日中継ポンプ場を設置している。

(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：筑前町夜須地区の汚水を朝日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)	供用延長(km)	進捗率(%)
	起点	終点				
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 東小田	1,200 ～450	5.17	5.17	100.0
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450～350	2.25	2.25	100.0
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 俗明院	700～500	2.25	2.25	100.0
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	太宰府市 大字内山	600～200	7.27	7.27	100.0
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字原田	700	4.58	0.00	0.0
小計				21.52	16.94	78.7
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 津古	400 ２条管	5.95	3.98	67.0
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 ２条管	5.01	2.67	53.3
合計				32.48	23.59	72.6

§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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾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㎜×2.2m^3/min×26m×30kW ϕ200㎜×4.6m^3/min×40m×55kW	 ２台 ２台	 ２台 ２台
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ ϕ80㎜×0.5m^3/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　0.5m^3/min	１台	１台
	水中撹拌機	2.4kW×200V×60Hz	２台	２台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製　ターボファン 14m^3/min×150㎜ Aq×1.5kW	１台	１台
	土壌脱臭床	巾５m×高10m、厚さ0.5m（土壌） 14m^3/min	１台	１台
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	３ϕ　１次 6,600V　２次 210V　200kVA １ϕ　１次 210V　２次 210-105V　10kVA	１式	１式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン　220V　250kVA 燃料：Ａ重油（タンク容量950L）	１台	１台

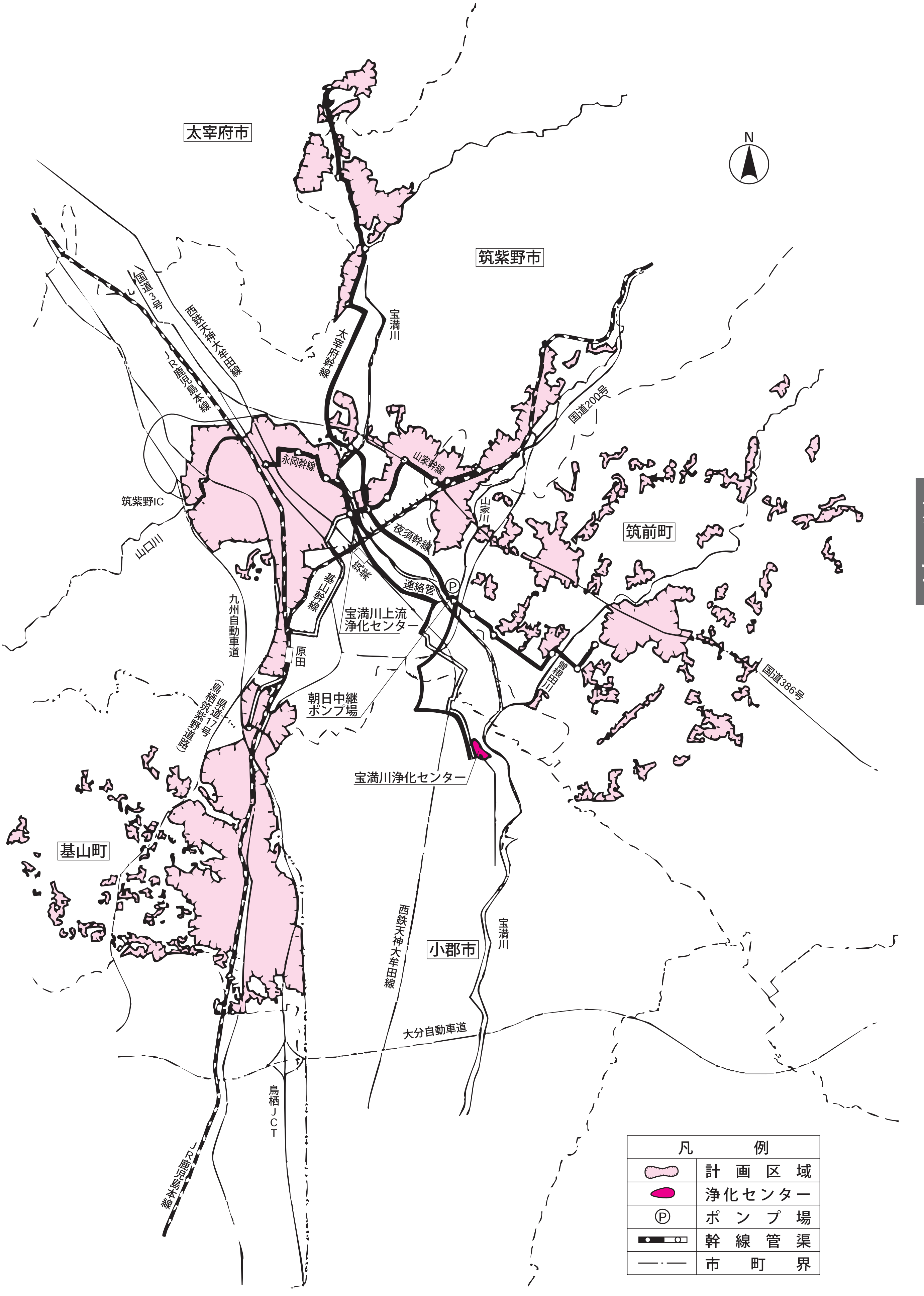
第５章

§3　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域（ha）	処理区域(ha)
筑紫野市	山家幹線	7	山家	74.90	72.22
		9	天山	26.70	15.42
		10	岡田東	9.00	7.75
		11	岡田西	78.60	58.34
	永岡幹線	12	永岡西	190.80	65.46
		13	永岡東	45.30	25.09
		14	常松	29.10	17.70
		15	諸田	166.50	45.50
	太宰府幹線	18－1	原第1	3.00	2.80
		18	原第2	32.50	32.32
		18－2	原第3	15.90	13.40
		18－3	原第4	0.50	0.50
		19	吉木	42.10	29.01
		20	阿志岐	24.30	16.64
		21	牛島第1	8.50	4.18
		21－1	牛島第2	11.50	0.10
	基山幹線	23	上原田	97.80	0.00
筑紫野市計				857.00	406.43
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	163.42	162.00
		2	篠隈第2	121.32	103.48
		2	石橋	4.00	4.00
		3	松延第1	10.50	10.00
		4	松延第2	91.68	91.00
		5	中牟田	23.20	23.20
		6	朝日	54.10	43.00
		7	山家	3.70	2.80
		11	岡田西	1.10	1.10
	山家幹線	7－1	上の原	11.50	8.70
		8－1	天山東	10.70	10.70
筑前町計				495.22	459.98
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	18.40	13.72
		17	内山第2	25.60	3.70
		20	阿志岐	1.60	1.60
太宰府市計				45.60	19.02
基山町	基山幹線	22	基山	526.60	243.00
基山町計				526.60	243.00
流域関連市町計				1,924.42	1,128.43
				進捗率	58.6％

2　計画区域図


太宰府市
筑紫野市
筑前町
基山町
小郡市
国道3号
西鉄天神大牟田線
JR鹿児島本線
太宰府幹線
宝満川
国道200号
山家幹線
永岡幹線
筑紫野IC
山口川
山家川
夜須幹線
基山幹線
桜谷幹線
連絡管
宝満川上流浄化センター
九州自動車道
原田
県道17号(鳥栖筑紫野道路)
朝日中継ポンプ場
草場川
国道386号
宝満川浄化センター
大分自動車道
鳥栖JCT
凡例
計画区域
浄化センター
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　処理場計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池ポンプ棟	沈砂池	平行流式　巾2.2m×長6.0m×深0.36m	２池	２池
	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾８m×高12m　揚程17.6m	１門	１門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形目巾100㎜　№２は細目（初期対応）	２面	２面
	自動除塵機	目巾20㎜　2.2kW	２基	１基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80㎜×0.75m^3/min×43m	２台	１台
	沈砂分離機	サイクロン形　0.75m^3/min	１台	１台
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベア供給、機械撹拌洗浄　0.5m^3/h	１式	１式
	沈砂ホッパー	3.0m^3電動　0.75kW×２	１基	１基
	し渣洗浄脱水機	機械撹拌式洗浄、スクリュー式脱水　1.0m^3/h	１式	１式
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア500㎜巾×２　垂直式コンベア×１	３基	３基
	し渣ホッパー	3.0m^3電動　0.75kW×２	１基	１基
	脱臭ファン	FRP 製ターボファン20(将来30)m^3/min 400V 2.2kW	２台	２台
	土壌脱臭床	風量40m^3/min（全体60m^3/min） 約160m^2×１床（61.6m^2×１基＋98.6m^2×１基）	240m^2	160.2m^2
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250㎜×6.3m^3/min×50m×90kW φ350㎜×12.6m^3/min×50m×90kW	３台 ２(1)台	２台 １台
	電磁流量計	口径φ350㎜	１台	１台
	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	３φ　１次 6,600V　２次 420V　500kVA ３φ　１次 6,600V　２次 210V　50kVA １φ　１次 6,600V　２次 210-105V　50kVA	１式	１式
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　500kVA 燃料：Ａ重油（タンク容量1,950L）	２台	１台

第　6　章

筑後川中流右岸流域下水道

第６章　筑後川中流右岸流域下水道

第１節　維持管理の概要

筑後川中流右岸流域下水道は、小郡市中南部、大刀洗町、朝倉市甘木地区を処理区域とし、平成６年度から事業が進められています。下水は、小郡幹線（2,540m）、大刀洗幹線（4,430m）、甘木幹線（15,630m）の３つの幹線管渠を経て、終末処理場である福童浄化センター（小郡市福童1421）に流入しています。

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた下水は、平成16年３月から同市内の宝満川浄化センター（小郡市津古153－１）に連絡管を通して送水し処理を開始しました。その後平成20年12月18日に福童浄化センターの処理を開始し、平成24年４月から全量を福童浄化センターにて処理するようになりました。

福童浄化センターの年間流入下水量は、5,085,127m^3（日平均13,932m^3）でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の２市１町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めていますが、計画区域2,634.0ha のうち、現在、1,419.1ha（進捗率53.9％）が処理開始されており、処理人口は52,880人となっています。

福童浄化センターの水処理施設は、全体計画33,750m^3/d（５系列）に対し、現在、27,000m^3/d（４系列）が建設されています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法ですが、処理水の平均水質は、BOD0.9mg/L、SS1mg/L 未満、全窒素6.1mg/L、全りん0.8mg/L という結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

また、汚泥処理については、ベルト型ろ過濃縮機２台と回転加圧脱水機２台を有し、平成21年４月から処理を開始しました。

脱水汚泥の年間発生量は3,499ｔで、外部委託により焼却処分（焼却灰はセメントの原料に）、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

第6章

第２節　全体計画

1　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,634.0ha（２市１町）	1,419.1ha（２市１町）（処理区域）
計画人口	66,200人	52,880人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79km（連絡管8.19kmを含む。）	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	同左
処理能力	33,750m^3/d	27,000m^3/d
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD 3 mg/L 以下）	同左

2　計画の内容

区分			小郡市	朝倉市	大刀洗町	合計
計画区域（ha）			1,190.2	888.0	555.8	2,634.0
計画人口（人）			31,900	20,700	13,600	66,200
計画汚水量（m^3／d）	日平均値	家庭汚水	8,454	5,796	3,604	17,854
		工場排水	520	2,232	550	3,302
		地下水	2,233	1,553	952	4,738
		計	11,207	9,581	5,106	25,894
	日最大値	家庭汚水	11,484	7,659	4,760	23,903
		工場排水	670	2,232	550	3,452
		地下水	2,233	1,553	952	4,738
		計	14,387	11,444	6,262	32,093
	比率（%）		44.8	35.7	19.5	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠等は甘木、大刀洗、小郡の３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浄化センターに流入している。

⑴　甘木幹線：朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。

⑵　大刀洗幹線：大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。

⑶　小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

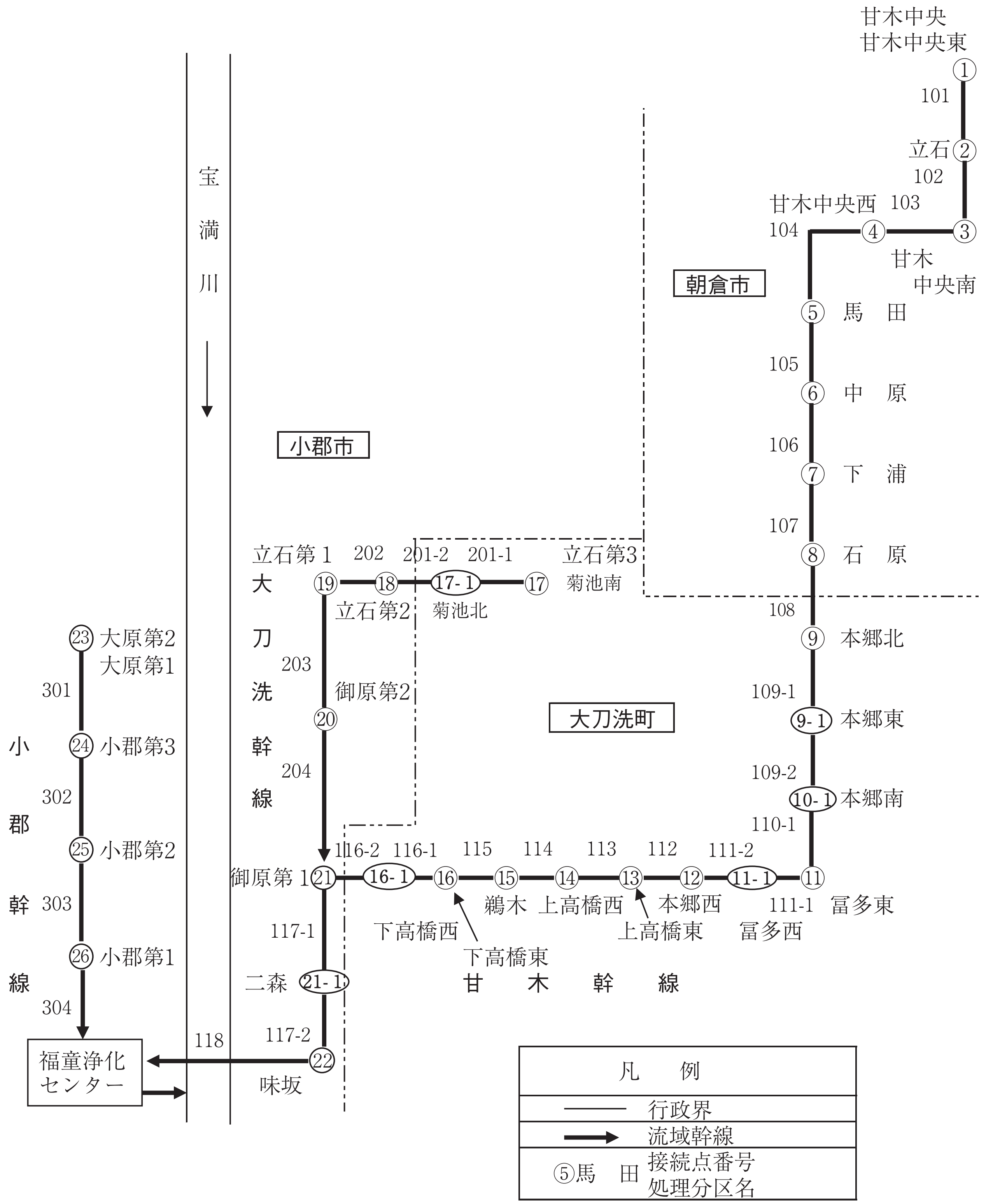
１　計画と建設状況

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				
甘木幹線	小郡市 福童	朝倉市 甘木	700～1,420	15,630	15,630	100
大刀洗幹線	小郡市 古飯	大刀洗町 大字鵜木	500～700	4,430	4,430	100
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800～950	2,540	2,540	100
小計				22,600	22,600	100
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8,190	8,190	100
合計				30,790	30,790	100

第６章

§2　関連公共下水道の接続

1　接続管渠系統図



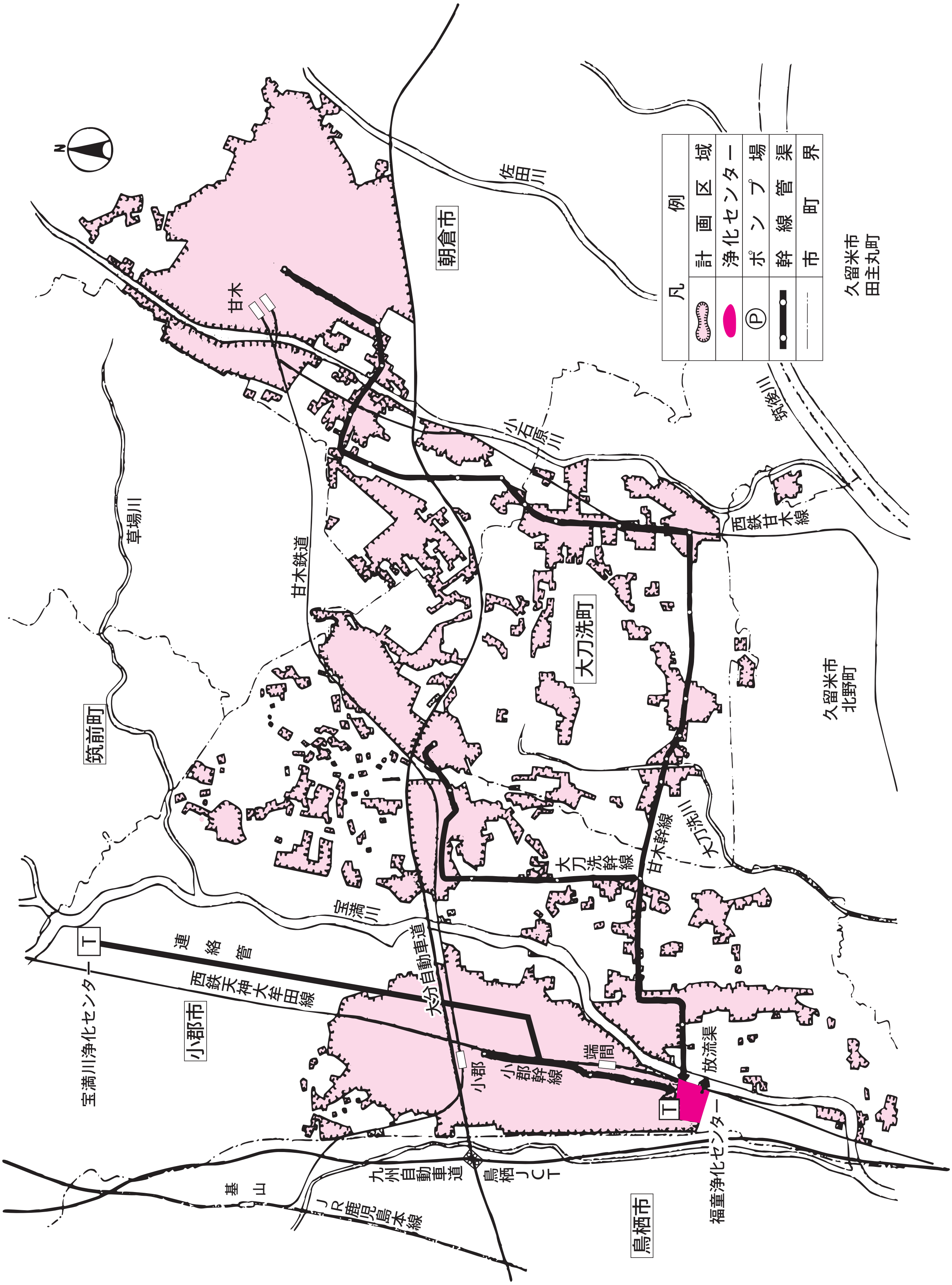
§3　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
小郡市	小郡幹線	26	小郡第1	52.30	7.58
		25	小郡第2	128.80	45.47
		24	小郡第3	169.80	124.20
		23	大原第1	228.50	203.89
		23	大原第2	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味坂	133.58	37.97
		21－1	二森	45.50	29.39
		21	御原第1	29.20	22.89
	大刀洗幹線	20	御原第2	31.90	26.75
		19	立石第1	112.20	9.73
		18	立石第2	96.57	0.00
		17	立石第3	39.66	0.00
小郡市計				1,190.21	609.96
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	76.35	47.04
		9－1	本郷東	25.86	15.57
		10－1	本郷南	11.26	8.34
		11	冨多東	54.35	31.70
		11－1	冨多西	3.67	2.93
		12	本郷西	21.79	13.58
		13	上高橋東	26.12	18.10
		14	上高橋西	57.09	39.66
		15	鵜木	6.34	4.80
		16	下高橋東	12.92	7.53
		16－1	下高橋西	26.13	14.69
	大刀洗幹線	17	菊池南	230.94	131.69
		17－1	菊池北	2.97	1.00
大刀洗町計				555.79	336.63
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	128.30
		1	甘木中央	129.50	95.35
		2	立石	280.00	104.10
		3	甘木中央南	51.50	34.00
		4	甘木中央西	86.00	64.77
		5	馬田	52.00	20.34
		6	中原	81.00	0.00
		7	下浦	22.00	20.25
		8	石原	6.00	5.44
朝倉市計				888.00	472.55
流域関連市町計				2,634.00	1,419.14
				進捗率	53.9%

第6章

2　計画区域図


凡例
計画区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界
朝倉市
大刀洗町
筑前町
小郡市
鳥栖市
久留米市田主丸町
久留米市北野町
佐田川
小石原川
筑後川
草場川
宝満川
大刀洗川
甘木
甘木鉄道
西鉄甘木線
大分自動車道
西鉄天神大牟田線
九州自動車道
鳥栖JCT
JR鹿児島本線
基山
小郡
端間
大刀洗幹線
甘木幹線
小郡幹線
連絡管
放流渠
宝満川浄化センター
福童浄化センター

第４節　浄化センター施設

§１　処理場施設

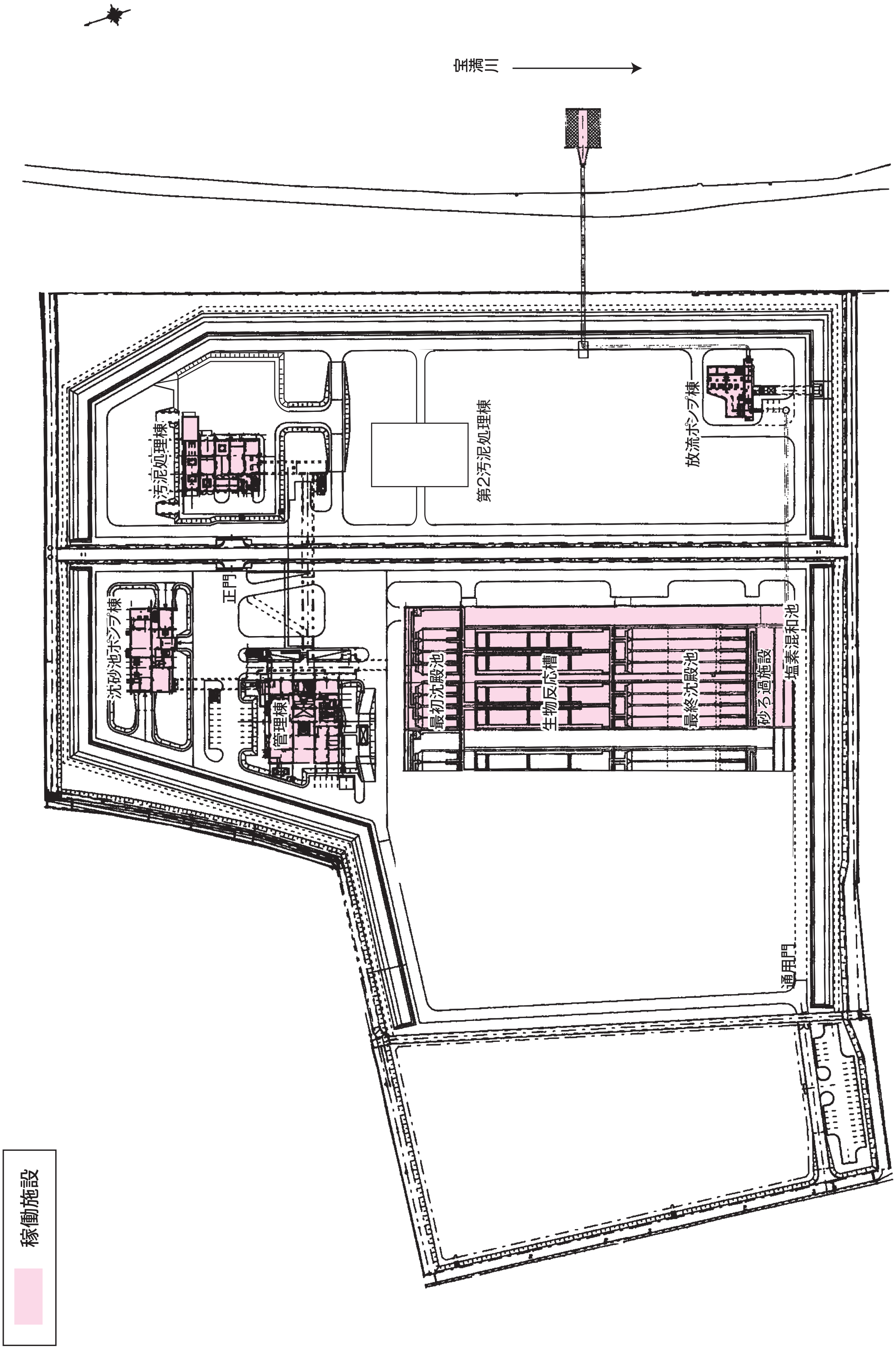
１　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.8m×高1.2m	2門	2門
	粗目スクリーン	手掻スクリーン　目巾100㎜	2台	2台
	自動除塵機	間欠式　目巾20㎜	2基	2基
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア　巾0.6m×長8.0m	1基	1基
		垂直コンベア　巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
	し渣洗浄機	機械覚拌式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0m^3　電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプφ100㎜×0.8m^3/min×28m×15kW	2基	2基
	沈砂洗浄機	フライトコンベア	1基	1基
	細目スクリーン	手掻スクリーン　目巾20㎜	2台	1台
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ250㎜×6.9m^3/min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ350㎜×13.8m^3/min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ450㎜×27.6m^3/min×21m×150kW	2(1)台	1台
	電磁流量計	口径φ350㎜	2台	0台
		口径φ400㎜	1台	1台
	脱臭ファン	FRP 製片吸込ターボファン 50m^3/min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性）70m^3/min	1基	1基
分配槽	分配槽可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	3台	2台
	バイパス可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	最初沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	10池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）	4基	4基
		チェーンフライト式（2水路1駆動）	3基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×0.8m^3/min×7m	3(1)台	3(1)台
生物反応槽	送風機	高速電動機直結型単段ターボブロワ φ200㎜/φ150㎜×47m^3/min×67kPa×90kW	2(1)台	2(1)台
		鋼板製多段ターボブロワ φ200㎜/φ150㎜×47m^3/min×67kPa×90kW	2台	1台
	生物反応槽	形状寸法　幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	5池	4池
	循環ポンプ	吸込スクリュー付　φ250㎜×7.0m^3/min×3m	5台	4台
	散気装置	水中覚拌機　3.7kW	5台	4台
		水中覚拌機　11kW	2台	2台
		水中覚拌機　7.5kW	6台	4台
		旋回流式曝気パネル装置　22.9kg-O_2/h	2台	2台
		旋回流式曝気パネル装置　45.7kg-O_2/h	9台	7台

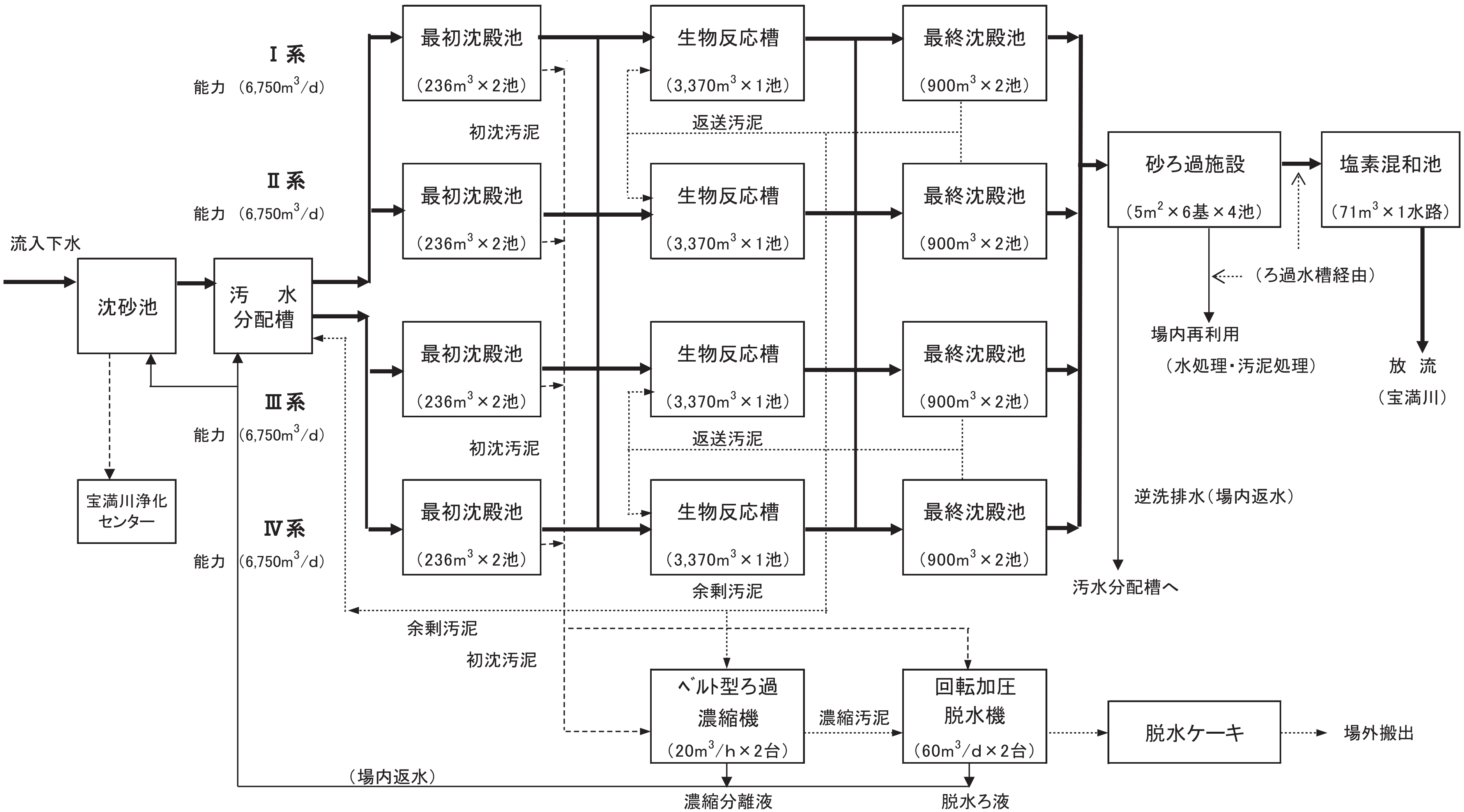
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	10池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）	4基	4基
		チェーンフライト式（2水路1駆動）	3基	2基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ200㎜×4.7m^3/min×5m	5台	4台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×0.8m^3/min×8m	3(1)台	3(1)台
	スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×1.0m^3/min×15m	2(1)台	2(1)台
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式　5m^2×6基/池	5槽	4槽
	空気圧縮機	7kg/cm^2　15kW	3(1)台	3(1)台
	逆洗排水ポンプ	吸込スクリュー付　φ200㎜×3.0m^3/min×17m	2(1)台	2(1)台
	ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ80㎜×0.8m^3/min×6m	2(1)台	2(1)台
	砂ろ過用次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.4kW	3(1)台	3(1)台
消毒設備	塩素混和池	有効容量71m^3/水路	1水路	1水路
	次亜塩貯留タンク	FRP 製円筒立形　容量4m^3	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	0.07～0.5L/min	4(1)台	3(1)台
水処理脱臭設備用	脱臭ファン	片吸込ターボファン　62.5m^3/min×3.8kPa	4台	2台
	活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式　62.5m^3/min	4台	2台
	生物脱臭塔	充填塔式　62.5m^3/min	4台	0台
汚泥濃縮設備	ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機　20m^3/h	4(1)台	2台
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2台	2(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2(1)台	2(1)台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP 製タンク　3m^3	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用（合計）	4(1)台	4(1)台
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200㎜×3ch	4台	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　9～27m^3/h×30m	4台	2(1)台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　22～68L/min×30m	4台	2(1)台
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量12m^3	3基	2基
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量12m^3	1基	1基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン　21m^3/min×3.0kPa	2台	2台
		片吸込ターボファン　33m^3/min×3.0kPa	1台	1台
	生物脱臭装置	立形上向流二塔式　能力42m^3/min	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ式　能力42m^3/min	1台	1台
		立形カートリッジ式　能力33m^3/min	1台	1台
電気設備	変圧器	1次　6,600V、2次　210V、750kVA	1台	1台
		1次　440V、2次　210V、50kVA	1台	1台
		1次　440V、2次　210－150V、30kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機	（非常用）出力750kVA、電圧6,600V	2基	2基
放流ポンプ棟	雨水用スクリーン	裏掻き式連続スクリーン　目幅5㎜	2台	2台
	雨水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1200㎜×高1200㎜	1門	1門
	処理水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300㎜×高1300㎜	1門	1門
	緊急遮断ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300㎜×高1300㎜	1門	1門
	処理水流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1000㎜×高1000㎜	2門	2門
	放流ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動角型ゲート　幅1000㎜×高1000㎜	1門	1門
	放流ポンプ	水中汚水ポンプ　φ400㎜×13.8m^3/min×6.5m×30kW	2台	2台
		水中汚水ポンプ　φ500㎜×27.6m^3/min×6.5m×55kW	2(1)台	1台
	放流ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ100㎜×0.2m^3/min×34m×5.5kW	2台	2台

第6章

2　処理場配置図


宝満川
放流ポンプ棟
第2汚泥処理棟
汚泥処理棟
正門
沈砂池ポンプ棟
管理棟
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
砂ろ過施設
塩素混和池
通用門
稼動施設

3　処理フローシート



第6章

§2 処理状況　1 下水処理　(1) 水処理・汚泥処理状況

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
気象	気温	℃	13.7	20.0	23.8	28.7	28.9	24.3	19.7	11.7	6.0	5.3	6.3	10.3	16.6	31.4	2.0	365	
	雨量	mm/d	4.2	3.3	12.3	8.9	15.2	6.4	6.8	2.8	2.0	1.7	3.6	5.3	6.1	113.0	0.0	365	2,214.0
総流入水量		m^3/d	13,284	13,515	14,261	14,685	14,671	14,354	13,799	13,626	13,786	13,764	13,592	13,806	13,932	17,479	11,417	365	5,085,127
宝満川浄化センター送水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
福童浄化センター揚水量		m^3/d	13,867	14,200	14,891	15,360	15,354	15,161	14,526	14,446	14,653	14,321	14,046	14,509	14,616	18,348	11,988	365	5,334,787
流入水	水温	℃	19.4	21.7	23.4	25.4	26.7	25.6	24.3	21.5	18.7	17.1	17.1	17.6	21.6	28.0	15.1	296	
	透視度	度	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	5	1	296	
	pH		7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.4	6.7	296	
	SS	mg/L	170	160	130	120	120	160	150	200	180	190	180	180	160	590	84	296	
	SS 量	kg/d	2,376	2,325	1,959	1,924	1,947	2,529	2,298	2,966	2,775	2,749	2,546	2,690	2,412	10,286	1,195	296	713,805
	COD	mg/L	110	120	100	95	90	100	110	120	120	140	120	130	110	220	68	296	
	COD 量	kg/d	1,650	1,724	1,488	1,473	1,395	1,595	1,669	1,846	1,874	2,017	1,718	1,925	1,692	3,423	1,022	296	500,907
	BOD	mg/L	280	230	250	230	220	290	280	320	300	310	320	240	270	580	120	144	
	BOD 量	kg/d	4,078	3,370	3,810	3,672	3,403	4,580	4,158	4,760	4,449	4,660	4,503	3,551	4,057	9,340	1,847	144	584,222
	全窒素	mg/L	38	37	38	35	36	38	37	39	40	42	41	38	38	55	27	145	
	有機性窒素	mg/L	11	12	13	12	12	13	10	12	12	13	14	10	12	28	1	145	
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25	24	23	23	24	26	27	28	28	27	27	26	38	18	296	
	NOx-N	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1未満	145	
	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	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	145	
	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	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1未満	0.3	0.1未満	145	
	全りん	mg/L	3.87	3.72	3.68	3.61	3.67	4.15	4.36	4.22	4.27	4.73	4.37	4.37	4.07	7.49	2.38	145	
	りん酸態りん	mg/L																	
	塩化物イオン	mg/L																	
場内返水	全返水量	m^3/d	1,240	1,411	1,756	1,476	1,414	1,507	1,330	1,240	1,315	1,321	1,315	1,695	1,419	2,188	881	365	517,925
	SS 量	kg/d	90	276	214	89	61	96	108	113	113	99	79	109	121	1,274	1	364	43,986
	返 SS 率	%	5	15	13	5	4	5	5	5	5	5	4	5	6	51	0	295	
	砂ろ過逆洗水送水量	m^3/d	918	1,039	1,378	1,062	992	995	926	891	1,022	1,010	1,006	1,128	1,031	1,659	734	365	376,173
	砂ろ過逆洗水 SS	mg/L	63	271	151	46	18	20	33	49	45	52	32	39	74	1,362	1	249	
	汚泥系返水量	m^3/d	333	372	378	405	413	512	405	349	293	310	309	567	388	877	20	364	141,178
	汚泥系返水 SS	mg/L	130	126	103	99	107	154	209	214	249	256	219	158	169	836	4	363	
水処理	ポリ鉄添加量	L/d																	
	ポリ鉄添加率	ppm																	
最初沈殿池（I系）	池数	池	1.5								1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.5	143	
	流入水量	m^3/d	4,885								7,749	7,666	7,526	10,759	7,879	16,242	3,299	143	1,126,744
	滞留時間	h	2.3								1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	3.4	0.3	143	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	31								49	49	48	100	57	206	21	143	
	泥面高	cm									2	6	7	3	4	95	0	119	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	水温	℃	20.2	22.0	23.5	25.0	26.3	25.8	25.1	22.8	20.7	19.2	18.7	19.0	22.4	27.0	17.8	296	
	透視度	度	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	6	2	296	
	pH		7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.7	296	
	SS	mg/L	62	89	130	120	87	69	71	81	65	70	71	62	82	220	35	296	
	SS 除去率	%	60	39	−6	−1	28	52	52	58	64	62	59	65	44	86	−88	296	
	COD	mg/L	82	89	97	91	79	74	77	83	81	91	84	80	84	130	51	296	
	BOD	mg/L	210	230	280	240	150	180	160	250	200	210	230	150	210	410	89	144	
	BOD 除去率	%	23	−6	−18	−2	27	34	42	21	35	32	25	33	20	71	−95	144	
	全窒素	mg/L	33	33	35	34	34	31	32	35	34	38	34	34	34	44	24	122	
	有機性窒素	mg/L	8	10	12	12	11	9	7	9	8	10	8	8	10	22	0	121	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	21	22	22	22	23	26	26	28	25	26	23	34	17	235	
	NOx-N	mg/L	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.5	0.1未満	122	
	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	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	121	
	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	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満	121	
	全りん	mg/L	6.15	6.33	6.91	6.10	5.11	3.56	3.90	3.93	3.48	3.53	3.44	3.39	4.96	9.72	2.20	121	
	りん酸態りん	mg/L	5.01	4.82	5.06	4.37	3.72	2.32	2.83	2.69	2.51	2.41	2.42	2.39	3.66	7.26	1.59	236	
	アルカリ度	mg/L																	

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅰ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	54	9	8						55	52	55	111	65	207	0	146	9,490
	固形分	%	1.5	1.0	1.4						1.9	2.3	2.3	1.6	1.9	4.4	0.3	134	
	SS 量	kg/d	800	93	109						1,056	1,246	1,406	1,825	1,230	3,693	93	134	164,765
	有機分	%												91.9	91.9	92.5	91.5	3	
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.1				1.8	2.0	0.1	246	
	流入水量	m^3/d	7,606	15,503	16,581	16,683	16,593	16,162	15,452	15,337	10,494				14,970	19,344	4,616	246	3,682,714
	滞留時間	h	1.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.3				0.9	2.5	0.6	246	
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	48	98	105	106	105	102	98	97	66				95	122	29	246	
	泥面高	cm			54	68	45	9	17	15	10				32	140	0	168	
最初沈殿池（Ⅱ系反応槽流入）	水温	℃	20.2	22.0	23.5	25.0	26.3	25.8	25.1	22.8	20.7	19.3	18.8	19.0	22.4	27.1	17.8	296	
	透視度	度	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	6	2	296	
	pH		7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.3	6.7	296	
	SS	mg/L	62	89	130	110	85	70	73	82	67	69	71	62	82	230	35	296	
	SS 除去率	%	60	39	−5	0	29	51	51	57	64	62	59	65	44	85	−109	296	
	COD	mg/L	81	89	95	88	76	71	79	84	83	94	87	80	84	150	50	296	
	BOD	mg/L	210	230	290	240	160	180	160	250	190	220	240	150	210	450	89	144	
	BOD 除去率	%	24	−8	−18	−1	24	32	42	21	36	29	23	33	19	73	−78	144	
	全窒素	mg/L	34	36	36	33	33	32	33	37	33	38	35	34	34	47	25	122	
	有機性窒素	mg/L	9	12	14	12	11	9	9	10	7	10	8	8	10	26	1	121	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	22	22	22	22	23	26	26	28	27	26	23	33	17	235	
	NOx−N	mg/L	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.5	0.1未満	122	
	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	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	121	
	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	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満	121	
	全りん	mg/L	6.31	6.54	7.03	6.15	5.16	3.54	3.94	3.91	3.50	3.56	3.42	3.39	5.03	9.33	2.08	121	
	りん酸態りん	mg/L	5.01	4.84	5.02	4.31	3.70	2.32	2.83	2.69	2.50	2.50	2.34	2.39	3.65	7.00	1.56	236	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅱ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	82	171	166	184	203	145	142	171	116				158	266	11	246	38,888
	固形分	%	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.8	2.0	2.1	1.4				1.6	4.9	0.8	246	
	SS 量	kg/d	1,237	2,326	2,274	2,584	3,207	2,525	2,761	3,520	1,858				2,550	8,509	200	246	627,206
	有機分	%																	
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.5												1.5	1.5	1.5	22	
	流入水量	m^3/d	4,957												4,957	5,340	4,617	22	109,059
	滞留時間	h	2.3												2.3	2.5	2.1	22	
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	31												31	34	29	22	
	泥面高	cm																	
最初沈殿池（Ⅲ系反応槽流入）	水温	℃	20.2	22.0	23.5	25.0	26.4	25.8		22.3	20.7	19.3	18.8	19.0	22.0	27.3	17.8	251	
	透視度	度	4	4	3	4	4	4		4	4	4	3	4	4	6	2	251	
	pH		6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9		7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.3	6.7	251	
	SS	mg/L	66	97	140	120	93	73		86	67	71	73	62	89	270	35	251	
	SS 除去率	%	58	34	−16	−8	23	49		57	64	61	58	65	38	85	−148	251	
	COD	mg/L	83	92	99	90	80	70		83	81	92	83	81	86	140	51	251	
	BOD	mg/L	220	250	300	250	170	170		240	200	220	250	160	220	460	89	123	
	BOD 除去率	%	20	−15	−26	−6	20	32		25	34	29	21	31	13	70	−105	123	
	全窒素	mg/L	33	35	36	34	34	31		35	34	38	35	34	34	46	24	102	
	有機性窒素	mg/L	8	11	14	13	12	10		9	8	10	11	8	11	28	3	101	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	21	22	22	21		26	26	28	23	26	23	32	17	190	
	NOx−N	mg/L	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	0.1	0.2	0.1未満	0.5	0.1未満	102	
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	100	
	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	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満	100	
	全りん	mg/L	6.05	6.75	6.74	6.19	5.15	3.49		3.86	3.53	3.87	3.66	3.42	5.25	9.36	2.21	100	
	りん酸態りん	mg/L	4.91	4.84	5.09	4.35	3.72	2.26		2.78	2.52	2.44	2.44	2.42	3.89	7.19	1.55	191	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅲ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	52	11	8										47	79	0	25	1,165
	固形分	%	1.5	1.0	1.4										1.5	2.5	1.0	24	
	SS 量	kg/d	764	113	109										710	1,318	109	24	17,041
	有機分	%																	
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池									1.9	2.0	2.0	1.3	1.8	2.0	1.3	109	
	流入水量	m^3/d									7,749	7,665	7,526	7,560	7,633	8,379	2,925	109	832,012
	滞留時間	h									1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	3.9	1.4	109	
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$									49	49	48	48	48	53	19	109	
	泥面高	cm									3	8	13	11	8	90	0	108	

第6章

	処　理　月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最初沈殿池（Ⅳ系反応槽流入）	水温	℃						25.8	25.0	22.7	20.6	19.2	18.8	19.0	21.3	26.0	17.8	155	
	透視度	度						4	4	4	4	4	3	4	4	5	1	155	
	pH							7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8	155	
	SS	mg/L						73	77	89	67	71	72	62	73	190	48	155	
	SS 除去率	%						49	49	53	64	62	59	64	58	82	−20	155	
	COD	mg/L						77	80	85	82	93	85	81	84	150	53	155	
	BOD	mg/L						200	160	260	210	220	260	160	210	460	89	74	
	BOD 除去率	%						30	41	18	31	28	19	31	28	56	−51	74	
	全窒素	mg/L						33	32	36	34	37	36	34	34	42	25	51	
	有機性窒素	mg/L						9	8	9	8	8	5	8	8	18	2	50	
	アンモニア性窒素	mg/L						24	23	26	26	28	30	26	25	34	18	94	
	NOx−N	mg/L						0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.5	0.1未満	51	
	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	0.2	0.1未満	51	
	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	0.1未満	0.3	0.1未満	51	
	全りん	mg/L						3.55	3.98	3.98	3.48	3.61	3.59	3.42	3.73	5.22	2.43	51	
	りん酸態りん	mg/L						2.32	2.87	2.70	2.52	2.42	2.43	2.42	2.63	4.14	1.79	95	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d									55	52	55	67	56	125	0	111	6,191
	固形分	%									1.9	2.3	2.3	1.5	2.0	4.4	0.7	103	
引抜汚泥（Ⅳ系）	SS 量	kg/d									1,040.1	1,249.7	1,405.4	1,229.2	1,228.2	3,635.9	533.8	103	126,507
	有機分	%												91.8	91.8	92.4	91.1	2	
初沈スカム引抜量		m^3/d	24	24	19	6	4	10	3	4	8	9	16	6	9	145	0	301	2,653
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	345	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	360	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	365	
	処理水量	m^3/d	4,939	5,108	5,470	5,497	5,462	5,367	5,102	4,259	3,889	3,805	3,732	3,868	4,713	6,406	3,380	365	1,720,173
	HRT	h	16.4	15.9	14.9	14.8	14.8	15.2	15.9	19.3	20.8	21.3	21.7	20.9	17.6	23.9	12.6	365	
	A−HRT	h	9.3	9.0	8.5	8.4	8.4	8.6	9.0	11.0	11.8	12.1	12.4	11.9	10.0	13.6	7.2	365	
	循環水量	m^3/d	7,724	6,374	6,186	6,807	6,629	6,556	6,278	5,457	4,915	4,913	4,852	4,336	5,922	8,284	2,896	365	2,161,399
	循環比	%	157	125	113	124	121	122	123	128	126	129	130	112	126	172	75	365	
	初沈汚泥投入量	m^3/d		22	5		20				10	11	23	24	19	39	1	54	1,007
	送風量	m^3/d	15,690	15,163	16,456	18,427	16,084	17,600	14,752	15,031	11,550	13,082	12,591	9,951	14,699	24,684	7,109	365	5,365,101
	送風倍率	倍	3.2	3.0	3.0	3.4	2.9	3.3	2.9	3.5	3.0	3.5	3.4	2.6	3.1	5.7	1.9	365	
	水温	℃	21.2	23.0	24.5	25.9	27.2	26.6	25.9	23.9	21.5	20.0	19.7	20.0	23.3	27.7	19.2	296	
	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.9	6.2	296	
	DO	mg/L	1.8	1.9	1.0	1.4	0.8	0.9	0.4	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1	4.1	0.1	296	
	MLSS	mg/L	2,700	2,500	2,400	2,500	2,100	2,200	2,000	2,300	2,600	2,600	2,700	2,500	2,400	3,300	1,500	296	
	SV	%	37	38	38	34	31	34	30	32	38	44	51	46	38	72	21	296	
	SVI		137	147	158	136	143	151	145	137	144	164	187	176	152	231	112	296	
	SA	d	33	20	12	14	16	21	20	24	36	35	37	37	25	50	6	296	
	SRT	d	20.6	16.2	12.2	11.0	10.2	13.9	16.4	39.0	21.3	16.9	19.6	16.8	17.7	119.7	4.6	284	
	A−SRT	d	11.7	9.2	7.0	6.2	5.8	7.9	9.3	22.2	12.1	9.6	11.1	9.5	10.1	68.1	2.6	284	
	COD−MLSS 負荷	kg/kg･d	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.11	0.03	296	
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg･d	0.14	0.16	0.22	0.18	0.13	0.15	0.13	0.15	0.10	0.11	0.11	0.08	0.14	0.31	0.05	144	
	ORP（嫌気槽）	mV	−176	−212	−148	−192	−128	−147	−145	−139	−142	−172	−173	−178	−163	91	−377	320	
	ORP（無酸素槽）	mV	28	−6	−64	−86	−159	−108	−104	−64	−21	−4	−13	−4	−48	96	−426	320	
	NH_4−N（好気槽）	mg/L	0.9	0.5	0.1	0.2	0.4	0.1未満	0.4	0.2	0.2	0.5	0.4	0.1未満	0.3	5.2	0.1未満	188	
	NOx−N（好気槽）	mg/L	4.8	5.7	4.7	4.5	3.8	5.1	5.9	5.6	5.9	5.7	5.7	7.2	5.5	9.2	0.1	187	
	PO_4−P（嫌気槽）	mg/L	10.60	10.60	8.42	7.00	6.89	3.68	5.65	5.59	5.48	4.09	4.53	4.68	6.09	19.10	0.86	187	
	PO_4−P（好気槽）	mg/L	0.47	1.26	0.67	1.05	1.02	0.22	0.14	0.11	0.28	0.08	0.02	0.14	0.39	3.51	0.00	187	
	生物指数		3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	3.1	3.1	3.5	2.6	246	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,778	2,844	2,410	2,248	1,718	1,809	1,647	1,704	1,357	1,226	1,347	1,493	1,883	3,162	877	365	687,246
	返送比	%	56.2	55.7	44.1	41.0	31.5	33.8	32.3	40.1	34.9	32.2	36.0	38.6	39.7	59.2	21.5	365	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.81	0.90	0.94	0.96	1.00	1.11	1.07	1.00	0.97	0.91	1.41	0.55	303	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	344	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	364	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	365	
	処理水量	m^3/d	4,939	5,108	5,470	5,498	5,462	5,368	5,102	4,259	3,889	3,805	3,732	3,869	4,713	6,407	3,381	365	1,720,287
	HRT	h	16.4	15.9	14.9	14.8	14.8	15.2	15.9	19.3	20.8	21.3	21.7	20.9	17.6	23.9	12.6	365	
	A-HRT	h	9.3	9.0	8.5	8.4	8.4	8.6	9.0	11.0	11.8	12.1	12.3	11.9	10.0	13.6	7.2	365	
	循環水量	m^3/d	7,768	5,607	6,198	7,082	7,175	7,124	6,616	5,441	4,917	4,768	4,856	4,615	6,017	8,450	3,801	365	2,196,041
	循環比	%	157	110	113	129	131	133	130	128	127	125	130	119	128	174	75	365	
	初沈汚泥投入量	m^3/d		23	4		20		51		71	1			27	82	1	26	701
	送風量	m^3/d	15,373	15,219	16,840	19,436	16,237	16,587	14,826	15,384	12,397	13,390	13,927	11,132	15,061	25,120	8,449	365	5,497,204
	送風倍率	倍	3.1	3.0	3.1	3.5	3.0	3.1	2.9	3.6	3.2	3.5	3.7	2.9	3.2	5.7	2.0	365	
	水温	℃	21.2	23.1	24.4	25.8	27.2	26.7	26.0	23.9	21.6	20.1	19.7	20.1	23.4	27.8	19.3	296	
	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.9	6.2	296	
	DO	mg/L	1.4	1.5	1.0	1.5	0.8	0.7	0.6	1.2	1.1	0.8	0.9	0.8	1.0	5.2	0.1	296	
	MLSS	mg/L	2,600	2,600	2,400	2,400	2,200	2,300	2,100	2,300	2,500	2,500	2,600	2,500	2,400	3,300	1,600	296	
	SV	%	37	40	39	33	32	36	32	32	36	40	48	44	37	60	21	296	
	SVI		141	149	160	136	145	150	145	139	143	160	183	176	152	206	114	296	
	SA	d	32	20	12	13	17	22	20	23	34	33	36	36	25	51	6	296	
	SRT	d	19.5	16.6	11.7	10.5	10.4	14.9	17.1	38.0	20.5	16.2	18.7	16.3	17.4	124.1	4.5	284	
	A-SRT	d	11.1	9.4	6.6	6.0	5.9	8.5	9.7	21.6	11.7	9.2	10.6	9.3	9.9	70.6	2.6	284	
	COD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.12	0.03	296	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.14	0.15	0.22	0.19	0.13	0.14	0.13	0.16	0.10	0.11	0.12	0.08	0.14	0.30	0.05	144	
	ORP（嫌気槽）	mV	−223	−189	−178	−196	−178	−161	−227	−240	−102	−200	−205	−185	−190	−1	−417	320	
	ORP（無酸素槽）	mV	−58	−47	−110	−171	−129	−85	−56	−27	−11	−14	−26	7	−58	60	−343	320	
	NH_4−N（好気槽）	mg/L	1.1	0.3	0.2	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.9	1.1	0.2	0.5	5.2	0.1未満	188	
	NOx-N（好気槽）	mg/L	3.6	4.4	3.9	3.2	3.9	3.8	4.3	4.0	4.8	4.6	4.0	5.6	4.3	9.5	0.1	186	
	PO_4−P（嫌気槽）	mg/L	9.64	9.43	8.72	7.52	6.36	3.95	5.59	6.56	5.62	5.43	5.51	4.89	6.36	16.90	0.81	187	
	PO_4−P（好気槽）	mg/L	0.48	1.23	0.92	1.30	0.89	0.24	0.15	0.11	0.24	0.10	0.02	0.18	0.42	3.85	0.00	187	
	生物指数		3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.1	3.2	3.0	2.9	3.0	3.1	3.6	2.6	246	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,736	2,847	2,411	2,262	1,703	1,755	1,547	1,691	1,376	1,239	1,432	1,602	1,884	3,206	1,120	365	687,724
	返送比	%	55.4	55.8	44.1	41.2	31.2	32.8	30.3	40.0	35.4	32.6	38.3	41.4	39.9	59.4	20.0	365	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.81	0.90	0.94	0.96	1.00	1.11	1.07	1.00	0.97	0.91	1.41	0.55	303	
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6		0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.6	310	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	0	289	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	2	0	309	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	4	2	310	
	処理水量	m^3/d	4,939	5,108	5,470	5,498	5,462	5,313		3,764	3,888	3,804	3,732	3,869	4,629	6,406	1,443	310	1,435,078
	HRT	h	16.4	15.9	14.9	14.8	14.8	16.2		22.7	20.8	21.3	21.7	20.9	18.1	56.0	12.6	310	
	A-HRT	h	9.3	9.0	8.5	8.4	8.4	9.2		12.9	11.8	12.1	12.3	11.9	10.3	31.9	7.2	310	
	循環水量	m^3/d	7,743	7,026	7,022	7,844	7,386	7,237		4,662	4,841	4,889	4,794	4,701	6,213	9,310	1,905	310	1,926,040
	循環比	%	157	138	128	143	135	136		124	125	129	129	122	133	163	112	310	
	初沈汚泥投入量	m^3/d		24	5		21					1			19	35	1	20	381
	送風量	m^3/d	19,495	20,482	19,768	23,666	18,163	19,356		12,147	12,642	13,606	14,465	11,836	16,952	28,089	6,387	310	5,255,013
	送風倍率	倍	4.0	4.0	3.6	4.3	3.3	3.7		3.3	3.3	3.6	3.9	3.1	3.6	5.7	2.0	310	
	水温	℃	21.2	23.0	24.4	25.8	27.2	26.6		23.5	21.6	20.2	19.7	20.1	23.0	27.9	19.2	251	
	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5		6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.2	251	
	DO	mg/L	1.7	1.8	1.1	1.6	1.2	0.6		1.9	0.9	0.9	1.2	1.1	1.3	4.7	0.0	251	
	MLSS	mg/L	3,000	2,800	2,500	2,500	2,200	2,300		2,500	2,600	2,700	2,500	2,400	2,600	3,700	1,700	251	
	SV	%	50	46	42	35	34	35		37	41	46	48	43	42	62	24	251	
	SVI		167	157	164	139	146	148		144	149	168	186	173	159	208	100	251	
	SA	d	35	20	12	13	16	23		26	36	35	34	35	26	58	6	251	
	SRT	d	22.1	11.8	8.1	8.0	10.4	13.9		47.0	22.2	16.4	18.4	16.3	16.6	113.0	4.4	239	
	A-SRT	d	12.6	6.7	4.6	4.6	5.9	7.9		26.7	12.6	9.3	10.5	9.3	9.4	64.3	2.5	239	
	COD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.05		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.02	251	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg･d	0.13	0.15	0.22	0.18	0.14	0.14		0.13	0.10	0.11	0.12	0.09	0.14	0.30	0.05	123	
	ORP（嫌気槽）	mV	−157	−191	−193	−177	−233	−197		−232	−146	−148	−163	−143	−176	24	−392	275	
	ORP（無酸素槽）	mV	−18	−41	−99	−137	−127	−168		−111	−66	−94	−80	−47	−85	79	−357	275	
	NH_4−N（好気槽）	mg/L	0.7	0.2	0.3	0.6	0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.3	0.6	0.8	0.1未満	0.4	4.2	0.1未満	164	
	NOx-N（好気槽）	mg/L	5.9	6.0	5.1	4.6	4.8	5.4		5.6	5.7	6.7	6.5	7.9	6.1	10.6	0.1	163	

第6章

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
生物反応槽（Ⅲ系）	PO_4－P（嫌気槽）	mg/L	14.18	14.37	12.47	9.01	12.01	8.29		9.04	8.16	8.14	8.13	7.83	9.82	20.77	3.14	163	
	PO_4－P（好気槽）	mg/L	0.53	0.92	0.48	1.22	1.12	0.34		0.23	0.30	0.21	0.05	0.36	0.48	5.26	0.00	163	
	生物指数		3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2		3.2	3.2	3.1	2.9	3.0	3.2	3.5	2.6	209	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,773	2,852	1,847	1,898	1,733	1,828		1,318	1,344	1,238	1,362	1,480	1,806	3,205	729	310	559,760
	返送比	%	56.1	55.8	33.9	34.5	31.8	34.6		35.5	34.6	32.6	36.4	38.3	38.8	59.2	19.8	310	
	固形分	%	0.79	0.78	0.99	1.01	0.93	0.98		1.00	1.12	1.11	1.01	0.93	0.96	1.29	0.51	259	
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池						0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.5	196	
	嫌気槽数	槽						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	196	
	無酸素槽数	槽						1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	195	
	好気槽数	槽						2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	196	
	処理水量	m^3/d						4,845	5,102	4,259	3,888	3,804	3,732	3,868	4,166	5,627	1,178	196	816,625
	HRT	h						19.6	15.9	19.3	20.8	21.3	21.7	20.9	19.9	68.7	14.4	196	
	A-HRT	h						11.1	9.0	11.0	11.8	12.1	12.4	11.9	11.3	39.1	8.2	196	
	循環水量	m^3/d						6,075	6,250	5,448	4,958	4,835	4,859	4,676	5,239	7,332	1,937	196	1,026,813
	循環比	%						128	123	128	128	127	130	121	126	164	97	196	
	初沈汚泥投入量	m^3/d									10	12	23	26	19	48	1	30	577
	送風量	m^3/d						13,368	16,597	15,958	12,924	13,591	13,713	11,370	13,974	24,152	2,832	196	2,738,816
	送風倍率	倍						2.7	3.3	3.7	3.3	3.6	3.7	2.9	3.4	5.7	1.9	196	
	水温	℃						26.6	25.9	23.9	21.6	20.2	19.8	20.1	22.3	26.9	19.3	154	
	pH							6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.3	155	
	DO	mg/L						1.4	0.6	0.7	1.1	1.2	1.5	1.2	1.1	3.8	0.1	154	
	MLSS	mg/L						2,300	1,900	2,200	2,500	2,800	2,600	2,500	2,400	3,300	1,600	155	
	SV	%						39	29	30	38	49	52	45	40	72	20	155	
	SVI							164	146	136	147	175	193	177	162	224	106	155	
	SA	d						22	18	20	35	36	36	36	29	47	10	155	
	SRT	d						15.9	15.2	35.2	21.0	17.0	19.3	16.8	20.6	118.6	10.2	143	
	A-SRT	d						9.1	8.7	20.0	12.0	9.7	11.0	9.5	11.7	67.5	5.8	143	
	COD-MLSS 負荷	kg/kg･d						0.06	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03	155	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg･d						0.15	0.14	0.17	0.11	0.11	0.12	0.09	0.12	0.27	0.05	74	
	ORP（嫌気槽）	mV						－284	－293	－333	－208	－197	－170	－175	－228	－99	－417	178	
	ORP（無酸素槽）	mV						－163	－161	－152	－114	－99	－128	－144	－134	47	－291	178	
	NH_4－N（好気槽）	mg/L						0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	2.3	0.1未満	116	
	NOx-N（好気槽）	mg/L						5.9	5.3	4.8	4.8	5.0	5.0	5.6	5.1	8.8	0.9	115	
	PO_4－P（嫌気槽）	mg/L						9.21	9.71	8.07	7.42	6.91	6.91	6.25	7.39	13.52	4.07	115	
	PO_4－P（好気槽）	mg/L						0.85	0.25	0.16	0.30	0.13	0.02	0.35	0.22	1.56	0.00	115	
	生物指数							3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	2.9	3.1	3.1	3.4	2.5	128	
	PAC 添加量	L/d																	
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d						1,625	1,768	1,688	1,359	1,211	1,331	1,493	1,487	2,370	456	196	291,398
	返送比	%						33.8	34.7	39.7	35.0	31.8	35.6	38.6	35.7	47.6	23.2	196	
	固形分	%						0.91	0.98	1.02	1.12	1.11	1.01	0.93	1.02	1.29	0.70	145	
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	0.3									1.6	2.0	0.3	95	
	流入水量	m^3/d	4,939	5,108	5,469	4,651									5,149	6,271	2,285	95	489,195
	滞留時間	h	8.8	8.5	7.9	10.7									8.5	18.9	6.9	95	
	水面積負荷	m^3/m^2･d	11.0	11.4	12.2	10.3									11.4	13.9	5.1	95	
	泥面高	㎝	106	110	106	109									107	175	55	95	
	水温	℃	20.9	23.0	24.5	25.0									22.9	25.4	20.0	79	
	透視度	度	100	99	96	78									97	100	65	79	
	pH		6.4	6.4	6.4	6.4									6.4	6.7	6.2	79	
	DO	mg/L	0.7	0.5	0.4	0.4									0.5	2.0	0.1	79	
	SS	mg/L	1	2	2	4									2	7	1未満	79	
	SS 除去率	%	99	99	98	96									99	99以上	94	79	
	COD	mg/L	7.8	8.4	7.8	8.0									8.0	9.8	6.4	79	
	COD 除去率	%	93	93	92	92									93	96	89	79	
	BOD	mg/L	2.4	3.8	3.8	4.1									3.3	9.1	0.5	41	
	BOD 除去率	%	99	98	98	98									99	99以上	94	40	
	C-BOD	mg/L	1.7	1.8	2.1	2.9									1.9	4.7	0.5未満	41	
	N-BOD	mg/L	0.7	2.0	1.8	1.3									1.5	6.3	0.5未満	41	
	全窒素	mg/L	6.4	6.9	6.0	5.5									6.4	9.7	4.8	41	
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	1.0	1.3									0.7	4.4	0.1未満	41	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.4	0.2									0.7	9.7	0.1未満	79	

処理	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最終沈殿池（I系）	NOx-N	mg/L	4.8	5.1	4.5	4.1									4.8	7.6	0.1未満	41	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.3									0.2	0.8	0.1未満	40	
	硝酸性窒素	mg/L	4.7	4.9	4.4	3.9									4.6	7.4	0.1	40	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L	0.58	1.67	1.55	2.42									1.32	4.38	0.28	40	
	りん酸態りん	mg/L	0.59	1.57	1.32	2.13									1.21	4.05	0.18	79	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d	30	37											32	51	3	6	193
	PAC 添加率	ppm	6.2	7.7											6.7	10.7	0.5	6	
余剰汚泥（I系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d	64	77	92	54									77	136	19	95	7,285
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d																	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.80									0.77	0.98	0.56	94	
	SS 量	kg/d	496	586	704	426									587	1,062	148	94	55,172
	有機分	%																	
最終沈殿池（II系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	0.3									1.6	2.0	0.3	95	
	流入水量	m^3/d	4,939	5,108	5,469	4,651									5,149	6,271	2,286	95	489,196
	滞留時間	h	8.8	8.3	7.9	10.7									8.4	18.9	4.1	95	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11.0	11.7	12.2	10.3									11.6	23.4	5.1	95	
	泥面高	cm	107	120	132	125									120	215	55	95	
	水温	℃	20.9	23.0	24.5	25.1									22.9	25.4	20.1	79	
	透視度	度	100	99	98	71									97	100	60	79	
	pH		6.4	6.5	6.5	6.4									6.4	6.7	6.2	79	
	DO	mg/L	0.7	0.5	0.4	0.2									0.5	1.6	0.0	79	
	SS	mg/L	1未満	2	2	6									2	9	1未満	79	
	SS 除去率	%	99	99	99	95									99	99以上	91	79	
	COD	mg/L	7.9	8.3	7.7	8.7									8.0	9.9	6.3	79	
	COD 除去率	%	93	93	92	91									93	96	89	79	
	BOD	mg/L	2.5	3.0	3.1	3.2									2.9	7.7	0.7	41	
	BOD 除去率	%	99	99	99	99									99	99以上	95	40	
	C-BOD	mg/L	1.6	1.7	1.9	2.3									1.8	5.9	0.5未満	41	
	N-BOD	mg/L	0.9	1.3	1.2	1.0									1.1	5.8	0.5未満	41	
	全窒素	mg/L	5.2	6.0	5.1	4.4									5.4	8.4	2.7	41	
	有機性窒素	mg/L	1.1	0.8	0.6	0.4									0.8	4.1	0.1未満	41	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.0	0.6	0.5	0.1									0.7	6.8	0.1未満	79	
	NOx-N	mg/L	3.1	4.5	3.8	4.0									3.8	7.0	0.1未満	41	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.2	0.2	0.3									0.1	0.7	0.1未満	40	
	硝酸性窒素	mg/L	3.4	4.3	3.7	3.7									3.8	6.3	0.7	40	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L	0.57	1.60	1.69	2.53									1.34	4.28	0.27	40	
	りん酸態りん	mg/L	0.61	1.52	1.42	2.30									1.24	4.04	0.20	79	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d	39	39											39	45	25	6	233
	PAC 添加率	ppm	8.0	8.2											8.1	9.6	5.2	6	
余剰汚泥（II系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d	65	78	99	54									80	154	19	95	7,577
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d																	
	固形分	%	0.78	0.75	0.77	0.80									0.77	0.98	0.56	94	
	SS 量	kg/d	506	593	762	426									610	1,305	148	94	57,382
	有機分	%																	
最終沈殿池（III系）	池数	池	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	365	
	流入水量	m^3/d	4,939	5,108	5,469	7,946	8,193	8,003	7,653	7,581	7,776	7,609	7,463	7,737	7,127	9,609	4,546	365	2,601,410
	滞留時間	h	8.8	8.5	7.9	5.5	5.3	5.4	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	5.6	6.3	9.5	4.5	365	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11.0	11.4	12.2	17.7	18.2	17.8	17.0	16.8	17.3	16.9	16.6	17.2	15.8	21.4	10.1	365	
	泥面高	cm	101	96	105	126	124	138	124	144	182	189	233	216	148	315	40	364	
	水温	℃	20.7	23.0	24.5	26.1	27.4	26.7	25.8	23.5	21.0	19.6	19.3	19.8	23.2	28.1	18.4	296	
	透視度	度	100	100	99	100	100	100	97	91	93	98	97	89	97	100	59	296	
	pH		6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.2	296	
	DO	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	2.8	0.0	296	
	SS	mg/L	1	1	1	1未満	1未満	1未満	1	2	2	1未満	2	2	1	5	1未満	296	
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97	296	

第6章

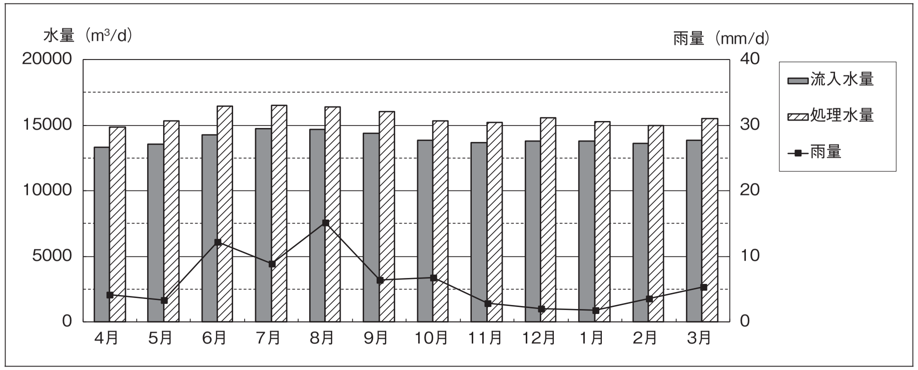
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最終沈殿池（Ⅲ系）	COD	mg/L	7.9	7.9	7.5	6.9	6.3	5.8	6.7	7.2	7.2	7.1	7.0	7.8	7.1	10.2	4.6	296	
	COD 除去率	%	93	93	92	93	93	94	94	94	94	95	94	94	94	97	90	296	
	BOD	mg/L	2.2	2.6	2.5	2.2	1.5	1.4	2.2	1.7	2.1	2.1	3.0	2.1	2.2	8.2	0.5未満	166	
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	144	
	C-BOD	mg/L	1.7	1.4	1.7	1.8	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.4	1.6	1.2	1.4	8.2	0.5未満	166	
	N-BOD	mg/L	0.5未満	1.3	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	1.0	0.6	1.4	0.9	0.7	4.6	0.5未満	166	
	全窒素	mg/L	7.4	7.5	6.7	5.4	5.2	5.1	5.5	6.0	6.3	6.5	5.7	6.6	6.2	9.5	2.6	147	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	0.7	0.5	0.3	0.6	4.4	0.1未満	146	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.3	0.7	0.5	0.4	0.4	0.1未満	0.4	0.2	0.5	1.0	0.9	0.3	0.5	4.1	0.1未満	296	
	NOx-N	mg/L	5.3	6.0	5.5	4.5	4.4	4.5	4.5	5.2	4.9	5.5	4.1	6.1	5.1	8.4	0.1未満	147	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.7	0.1未満	144	
	硝酸性窒素	mg/L	5.6	6.1	5.4	4.4	4.3	4.3	4.4	5.2	4.8	5.4	3.9	6.0	5.0	8.4	0.2	144	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L	0.52	0.81	0.94	0.99	1.44	0.29	0.41	0.25	0.44	0.28	0.17	0.48	0.60	3.65	0.05	145	
	りん酸態りん	mg/L	0.49	0.72	0.69	0.98	1.11	0.23	0.23	0.16	0.31	0.16	0.10	0.33	0.47	3.76	0.01	296	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d	38	39				63	62	60	289				124	451	20	16	1,984
	PAC 添加率	ppm	7.9	8.1				7.8	7.9	9.2	37.3				17.2	59.7	2.3	16	
余剰汚泥（Ⅲ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m³/d	73	109	121	158	129	14							118	286	14	154	18,130
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m³/d						91	62	45	74	95	94	106	81	170	9	212	17,131
	固形分	%	0.79	0.78	0.99	1.01	0.93	0.94	0.98	1.02	1.12	1.11	1.01	0.94	0.96	1.29	0.51	303	
	SS 量	kg/d	568	846	1,160	1,624	1,197	864	607	445	842	1,095	945	1,034	939	2,803	85	303	284,492
	有機分	%												84.3	84.3	85.7	83.2	3	
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池				1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	271	
	流入水量	m³/d				8,134	8,193	8,003	7,653	7,581	7,777	7,609	7,464	7,737	7,795	9,610	5,169	271	2,112,310
	滞留時間	h				5.4	5.3	5.4	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	5.6	5.6	8.4	4.5	271	
	水面積負荷	m³/m²·d				18.1	18.2	17.8	17.0	16.8	17.3	16.9	16.6	17.2	17.3	21.4	11.5	271	
	泥面高	cm				128	110	142	130	152	192	185	207	209	162	285	50	269	
	水温	℃				26.3	27.4	26.7	25.6	23.3	20.9	19.3	19.0	19.6	23.2	28.2	18.0	217	
	透視度	度				100	100	100	99	89	76	96	93	80	92	100	47	217	
	pH					6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.3	217	
	DO	mg/L				0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	1.2	0.0	217	
	SS	mg/L				1未満	1未満	1未満	1	2	3	1	2	3	2	6	1未満	217	
	SS 除去率	%				99.3	99以上	99以上	99.3	98.8	98.1	99.2	98.7	98.6	99.1	99以上	96.2	217	
	COD	mg/L				6.9	6.3	5.8	6.8	7.3	7.7	7.2	7.3	8.0	7.0	9.5	4.4	217	
	COD 除去率	%				92.6	92.9	94.3	93.9	94.1	93.7	94.7	94.0	93.9	93.8	97.4	90.7	217	
	BOD	mg/L				2.1	1.4	1.6	1.5	2.2	2.2	1.8	2.5	1.6	1.9	6.6	0.5未満	125	
	BOD 除去率	%				99.1	99.3	99.4	99.4	99.3	99.2	99.4	99.2	99.2	99.3	99以上	96.9	104	
	C-BOD	mg/L				1.7	1.1	1.4	1.2	2.0	1.3	1.1	1.5	1.1	1.4	5.4	0.5未満	125	
	N-BOD	mg/L				0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.7	1.0	0.5未満	0.5	4.7	0.5未満	125	
	全窒素	mg/L				5.7	6.1	5.6	5.4	6.0	6.4	6.3	6.0	6.7	6.0	8.7	3.3	105	
	有機性窒素	mg/L				0.5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.9	0.4	0.5	0.5	0.6	4.9	0.1未満	104	
	アンモニア性窒素	mg/L				0.4	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.5	0.7	0.1未満	0.3	3.2	0.1未満	217	
	NOx-N	mg/L				5.0	5.8	5.2	4.9	5.2	4.4	6.0	4.8	6.1	5.3	8.2	1.1	105	
	亜硝酸性窒素	mg/L				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.5	0.1未満	104	
	硝酸性窒素	mg/L				4.8	5.7	5.0	4.8	5.1	4.2	5.8	4.6	6.0	5.1	8.1	1.1	104	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L				1.0	1.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.6	0.6	3.5	0.1	105	
	りん酸態りん	mg/L				1.0	1.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.4	0.5	4.5	0.0	217	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	L/d						47	62	60	289				161	451	16	11	1,771
	PAC 添加率	ppm						5.9	7.9	9.2	37.3				20.8	59.7	2.0	11	
余剰汚泥（Ⅳ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m³/d				163	119	62							138	308	42	60	8,295
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m³/d						80	78	48	80	93	92	105	82	140	9	212	17,453
	固形分	%				1.02	0.93	0.94	0.98	1.02	1.12	1.11	1.01	0.92	1.00	1.29	0.68	209	
	SS 量	kg/d				1,688	1,102	768	752	473	922	1,069	936	942	965	3,296	85	209	201,731
	有機分	%												83.7	83.7	84.0	83.1	3	
終沈スカム引抜量		m³/d	254	306	246	264	266	284	319	468	565	237	129	129	290	1,069	104	365	105,829

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
処理水量（反応槽流入計）		m^3/d	14,818	15,324	16,409	16,493	16,386	16,006	15,306	15,162	15,553	15,218	14,927	15,474	15,595	19,219	12,599	365	5,692,163
急速ろ過設備	池数	池	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	365	
	流入水量	m^3/d	14,363	14,753	15,848	15,910	15,872	15,549	14,846	14,602	14,834	14,793	14,612	15,134	15,097	18,739	12,192	365	5,510,411
	SS	mg/L																	
	逆洗排水量	m^3/d	918	1,039	1,378	1,062	992	995	926	891	1,022	1,010	1,006	1,128	1,031	1,659	734	365	376,173
ろ過水槽流入水量		m^3/d	13,444	13,715	14,470	14,848	14,880	14,554	13,921	13,711	13,812	13,783	13,606	14,006	14,066	17,743	11,445	365	5,134,238
塩素混和池	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
	次亜塩添加量	L/d	71	80	74	73	86	80	84	89	91	91	84	88	83	136	55	365	30,156
	次亜塩添加率	ppm	5.1	5.6	5.0	9.5	12.0	11.5	12.5	13.4	13.4	13.8	13.1	13.3	10.7	20.0	3.9	365	
	固形塩素剤投入量	g/d																	
放流水	放流水量	m^3/d	13,237	13,456	14,362	14,957	14,647	14,660	13,640	13,468	13,530	13,435	13,572	13,593	13,882	18,340	10,351	365	5,066,807
	水温	℃	20.4	22.8	24.4	25.9	27.2	26.6	25.5	23.1	20.7	19.3	18.8	19.5	22.9	28.1	18.4	296	
	透視度	度	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	30	296	
	pH		6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	6.1	296	
	SS	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	296	
	SS 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	92	296	
	COD	mg/L	7.1	7.6	6.6	6.2	5.8	5.3	6.0	6.2	6.4	6.4	6.1	6.7	6.4	14.3	4.1	296	
	BOD	mg/L	0.7	0.9	0.9	1.2	0.7	1.1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5未満	0.6	0.8	3.4	0.5未満	145	
	BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	144	
	C-BOD	mg/L	0.5未満	0.7	0.9	1.1	0.6	1.0	0.6	0.9	0.6	0.6	0.5未満	0.5	0.7	3.4	0.5未満	145	
	C-BOD 除去率	%	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	144	
	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	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	1.0	0.5未満	146	
	全窒素	mg/L	6.6	6.7	6.0	5.4	5.7	5.2	5.6	6.1	6.2	6.1	5.9	6.6	6.0	8.5	3.7	147	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.2	0.3	4.7	0.1未満	144	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.4	0.1未満	0.2	4.8	0.1未満	296	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満	144	
	硝酸性窒素	mg/L	5.6	5.8	5.3	5.0	5.3	5.1	5.1	5.7	5.6	6.1	5.1	6.4	5.5	8.1	1.2	145	
	全りん	mg/L	0.52	1.32	1.30	1.05	1.52	0.34	0.46	0.27	0.43	0.23	0.13	0.50	0.69	3.95	0.05	145	
	りん酸態りん	mg/L	0.56	1.30	1.13	1.09	1.22	0.32	0.31	0.19	0.33	0.17	0.08	0.37	0.60	4.17	0.02	296	
	残留塩素	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.20	0.05未満	292	
	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	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	51	
汚泥処理	ポリ鉄添加量	L/d		202	281	328	351	430	429	433	414	417	432	414	386	652	56	315	121,603
	ポリ鉄添加率	ppm																	
ベルト型ろ過濃縮機（1）	投入汚泥量	m^3/d	173	172	169	185	203	205	228	253	268	180	226	337	216	443	13	360	77,777
	投入汚泥 pH		5.6	5.9	5.5	5.5	5.8	5.8	6.0	6.1	6.2	6.0	6.0	6.2	5.9	6.7	4.7	360	
	投入汚泥固形分	%	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	1.2	3.1	0.4	360	
	投入汚泥有機分	%	90.8	87.6	88.0	86.6	85.6	85.5	86.2	85.2	86.5	88.5	88.0	85.0	86.9	93.3	80.4	50	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,998	2,578	2,610	2,772	2,593	2,064	2,443	2,424	2,861	1,910	2,122	2,880	2,519	9,052	208	360	906,810
	運転時間	h	13.93	16.00	17.31	19.52	20.46	18.63	20.09	20.12	20.69	18.07	20.13	22.14	18.93	24.00	3.40	360	6,815.10
	高分子添加量	kg/d	12	11	8	11	11	12	14						11	18	1	162	1,729
	高分子添加率	%																	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																	
	濃縮汚泥固形分	%	4.9	4.8	4.8	4.9	4.7	4.9	4.8	4.7	4.4	4.5	4.5	3.7	4.6	6.3	2.5	360	
	濃縮汚泥有機分	%	92.0	89.1	89.0	88.1	87.6	89.0	88.1	88.6	89.1	91.2	90.0	87.7	89.1	93.6	85.8	50	
	濃縮汚泥 SS 量	kg/d																	
ベルト型ろ過濃縮機（2）	投入汚泥量	m^3/d		22				158	153			203	193	283	185	405	22	67	12,374
	投入汚泥 pH			6.8				6.0	6.3			6.4	6.4	6.2	6.3	6.8	4.9	67	
	投入汚泥固形分	%		0.6				0.8	0.9			0.9	0.8	0.8	0.9	1.5	0.5	67	
	投入汚泥有機分	%						80.5	80.6			81.2	82.2	83.8	81.1	83.8	79.5	10	
	投入汚泥 SS 量	kg/d		123				1,347	1,402			1,900	1,641	2,115	1,602	3,170	123	67	107,337
	運転時間	h		2.40				14.50	15.15			17.64	19.08	20.09	16.49	23.80	2.40	67	1,104.90
	高分子添加量	kg/d																	
	高分子添加率	%																	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																	
	濃縮汚泥固形分	%		4.6				3.6	3.9			3.6	3.6	4.1	3.7	4.8	2.9	67	
	濃縮汚泥有機分	%						82.7	82.5			83.7	84.1	88.4	83.6	88.4	81.5	10	
	濃縮汚泥 SS 量	kg/d																	

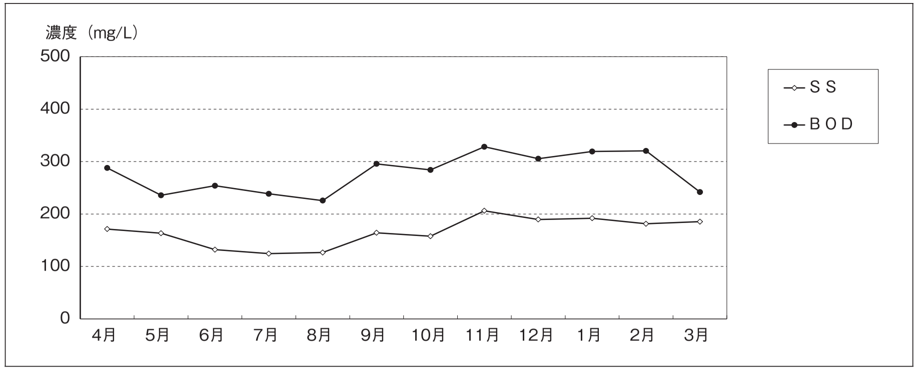
処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
濃縮分離液（1）	液量	m^3/d																	
	pH		5.8	6.3	5.9	5.9	6.2	6.1	6.2	6.1	6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	6.8	4.8	360	
	SS	mg/L	54	46	44	53	44	57	63	47	52	58	47	35	50	328	8	360	
	SS 量	kg/d																	
濃縮分離液（2）	液量	m^3/d																	
	pH			6.9				6.2	6.3			6.5	6.5	6.1	6.4	6.9	5.6	67	
	SS	mg/L		24				42	57			40	41	31	42	146	8	67	
	SS 量	kg/d																	
ろ過濃縮機 SS 回収率		%																	
回転加圧脱水機（1）	投入汚泥量	m^3/d	41	45	46	48	35	37	49	36	38	38		85	43	145	3	244	10,469
	投入汚泥固形分	%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.2	4.0	4.0	4.2	3.9		3.7	4.2	5.3	3.0	243	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	1,925	1,901	2,147	2,269	1,517	1,537	1,965	1,486	1,604	1,477		3,184	1,822	5,655	108	243	442,861
	投入汚泥 pH				4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0	4.8		4.9	4.9	5.7	3.1	186	
	投入汚泥有機分	%	90.9	88.6	85.7	84.8	84.1	83.1	82.5	82.9	84.7	84.0			85.2	91.2	80.5	42	
	処理速度	m^3/h																	
	ろ過速度	kg DS/m^2·h																	
	運転時間	h	7.13	7.79	8.20	8.45	7.99	8.00	9.87	6.91	7.97	7.27		10.76	8.04	17.20	1.90	244	1,962.20
	高分子添加量	kg/d	21	23	29	32	29	34	41						28	56	3	126	3,558
	高分子添加率	%	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9		0.6	0.7	1.4	0.4	242	
回転加圧脱水機（2）	投入汚泥量	m^3/d	43	47	47	51	57	51	59	41	40	41	103	125	59	239	2	289	17,103
	投入汚泥固形分	%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.2	4.1	4.0	4.2	3.9	3.8	3.0	4.1	5.4	2.2	288	
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,017	1,984	2,187	2,412	2,484	2,179	2,410	1,705	1,695	1,586	3,911	3,658	2,359	7,067	72	288	679,475
	投入汚泥 pH				4.9	5.0	4.9	4.9	5.0	4.8	5.0	4.8	4.5	4.9	4.9	5.7	3.1	230	
	投入汚泥有機分	%	90.8	88.6	85.4	85.1	84.1	83.5	82.2	83.4	84.8	84.0	85.7	84.4	85.1	90.9	79.7	47	
	処理速度	m^3/h																	
	ろ過速度	kg DS/m^2·h																	
	運転時間	h	7.5	8.1	8.3	8.7	9.4	8.3	10.0	7.5	8.5	7.6	12.1	13.7	9.2	24.0	1.5	289	2,649.3
	高分子添加量	kg/d	21	23	29	32	29	34	41						28	56	3	126	3,558
	高分子添加率	%	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.9	1.0	0.5	0.7	0.7	1.5	0.4	287	
脱水ろ液	脱水ろ液量	m^3/d	70	79	80	84	80	75	96	74	67	65	93	110	82	224	10	294	24,034
	脱水ろ液 pH		5.3	5.4	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.5	4.8	4.9	6.8	3.3		
	脱水ろ液 SS	mg/L	202	184	222	246	259	255	416	544	522	479	428	365	351	953	101		
脱水機 SS 回収率		%	99.6	99.6	99.6	99.6	99.5	99.5	99.1	98.8	98.9	99.0	99.0	99.0	99.2	99.8	97.9	294	
脱水汚泥（1）	生成重量	t/d	7	7	7	7	5	4	6	4	6	7		10	6	17	0	243	1,454
	含水率	%	72.7	73.3	73.2	72.3	70.8	68.2	68.9	66.0	68.6	71.5		70.7	70.4	79.8	43.2	243	
	SS 量	t/d	4	4	4	4	3	3	3	1	2	2		3	3	7	0	243	678
	有機分	%	92.5	90.7	89.2	88.7	88.9	87.8	87.6	88.6	88.7	88.7			89.1	92.7	86.6	43	
	搬出量	t/d																	
脱水汚泥（2）	生成重量	t/d	7	7	7	7	8	6	7	5	6	7	10	10	7	20	0	288	2,059
	含水率	%	71.7	72.0	72.2	71.3	70.6	67.5	69.0	66.3	69.2	71.2	67.3	68.3	69.6	77.1	45.2	289	
	SS 量	t/d	4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	3	3	3	8	0	288	928
	有機分	%	92.5	90.7	89.3	88.5	89.0	87.9	87.6	88.6	88.8	88.6	89.7	88.8	89.1	92.7	86.5	49	
	搬出量	t/d																	
脱水汚泥貯留量		t	1.5					6.6	0.4	0.2	0.3	0.0	2.5	3.5	1.5	9.2	0.0	145	
脱水ケーキ	生成重量	t/d	13	13	14	14	12	10	12	9	12	14	10	11	12	20	0	297	3,513
	搬出量	t/d	13.86	13.44	13.69	13.69	12.38	10.13	12.22	8.89	11.66	13.57	11.86	10.57	12.06	19.95	0.00	290	3,498.55
	含水率	%	72.2	72.6	72.7	71.8	70.7	67.8	69.0	66.2	68.9	71.3	67.3	69.0	69.8	78.6	44.0	295	
汚泥処理系返水	返水量	m^3/d	333	372	378	405	413	512	405	349	293	310	309	567	388	877	20	364	141,178
	返水量（沈砂池）	m^3/d	333	372	378	405	413	512	405	349	293	310	309	567	388	877	20	364	141,178
	返水量（分配槽）	m^3/d																	
	pH		5.8	6.0	5.6	5.7	5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.8	6.8	4.6	362	
	SS	mg/L	130	126	103	99	107	154	209	214	249	256	219	158	169	836	4	363	
	アンモニア性窒素	mg/L								18	30	17	13	15	16	52	3	95	
	りん酸態りん	mg/L	49	50	36	30	25	14	19	11	16	12	11	10	23	100	0	363	
し渣量（流入下水）		kg/d	63	54	39	28	32	36	332	118	111	117	100	95	105	970	6	53	5,582
し渣量（汚泥系）		kg/d	38	26	86	37	33	44	70	66	56	66	276	82	93	540	19	57	5,311
沈砂量（沈砂池）		kg/d	43	38	32	26	16	22	22	23	24	33	40	22	28	62	0	49	1,367

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

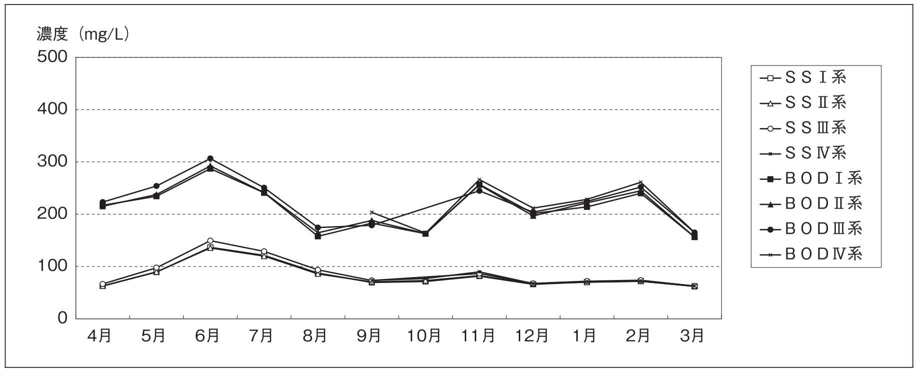
1　流入水量・処理水量・雨量



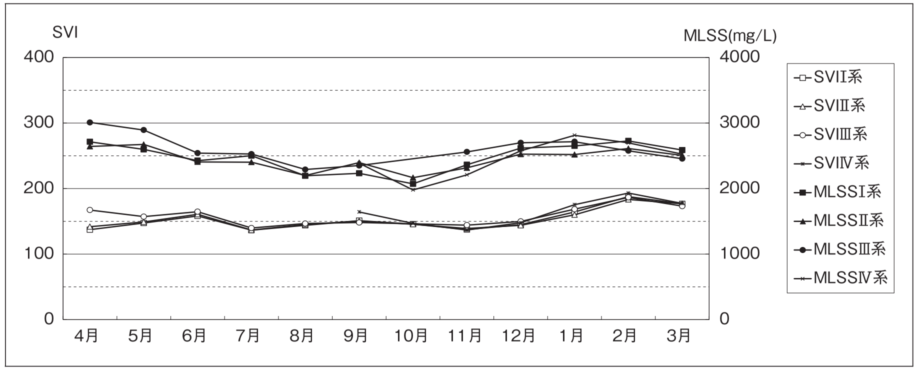
2　流入水（SS、BOD）



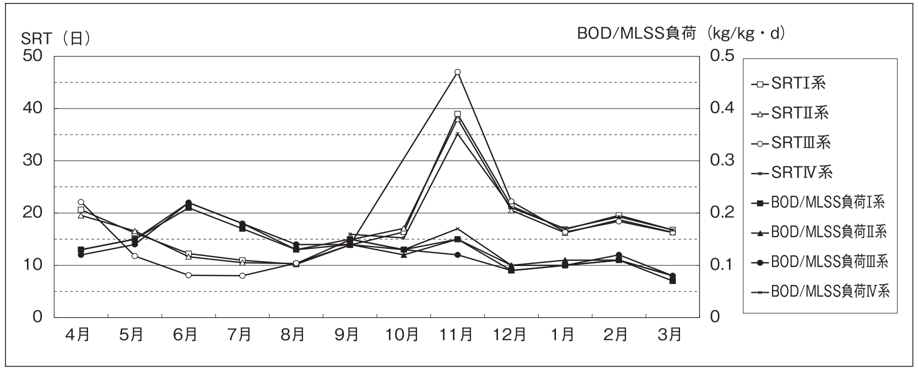
3　最初沈殿池（SS、BOD）



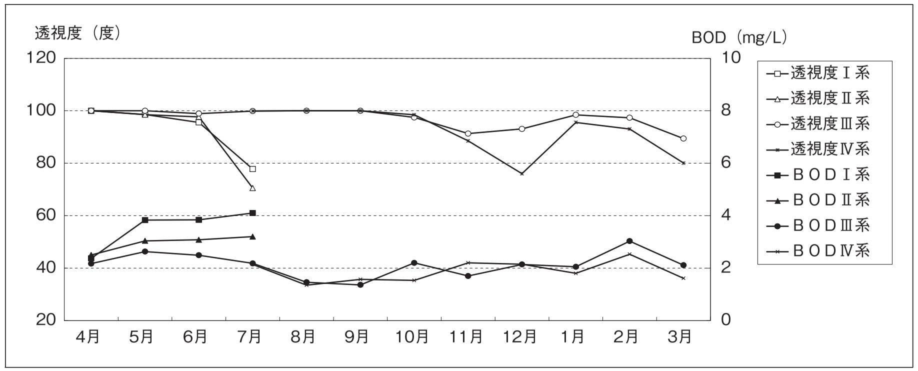
4　生物反応槽（SVI、MLSS）



5　生物反応槽（SRT、BOD/MLSS 負荷）

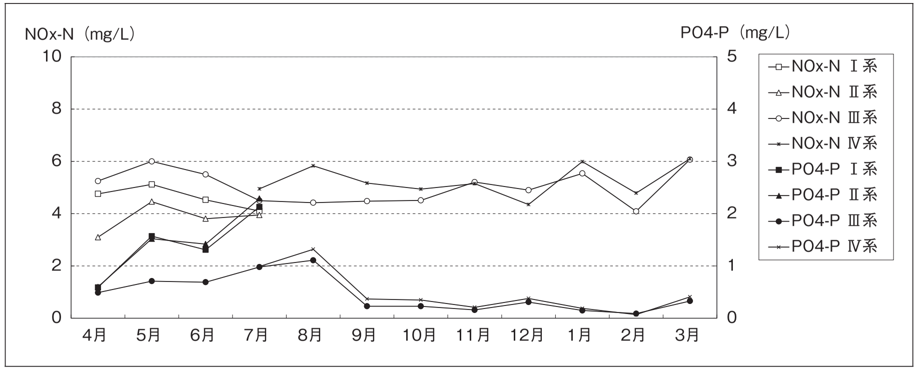


6　最終沈殿池（透視度、BOD）

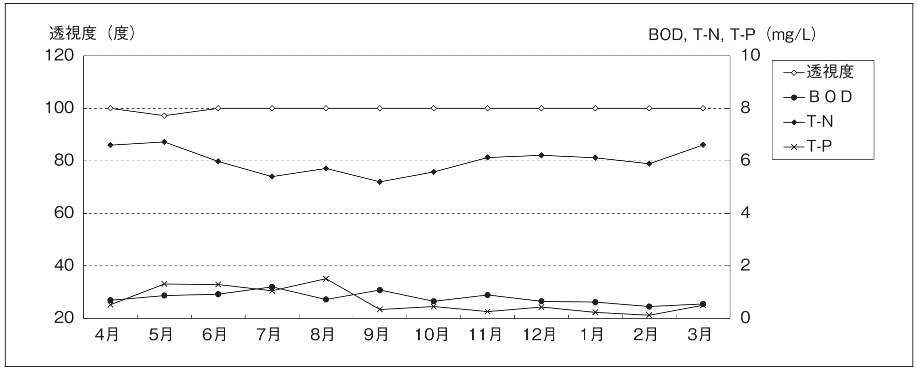


第6章

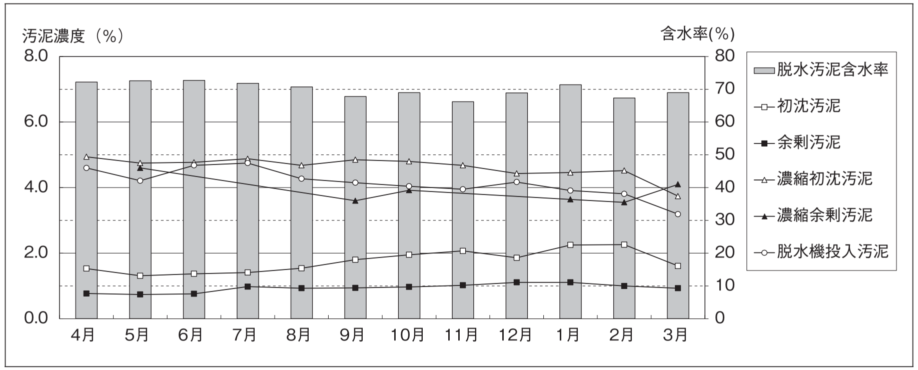
7　最終沈殿池（NOx−N、PO４−P）



8　放流水（透視度、BOD、T−N、T−P）



9　汚泥の濃縮・脱水



(3) 水質管理総括表

気象条件		
気温	16.6	℃
雨量	6.1	mm/日

流入水		
流入量	13,932	m^3/日
水温	21.6	℃
透視度	3	度
pH	7.0	
SS	160	mg/L
SS量	2,295	kg/日
COD	110	mg/L
COD量	1,611	kg/日
BOD	270	mg/L
BOD量	3,861	kg/日
全窒素	38	mg/L
NH4-N	26	mg/L
NOx-N	0.1	mg/L
NO2-N	0.1未満	mg/L
NO3-N	0.1未満	mg/L
全リン	4.07	mg/L

汚水分配槽		
揚水量	14,616	m^3/日
水温		℃
透視度		度
pH		
SS		mg/L
SS量		kg/日
COD		mg/L
COD量		kg/日
BOD		mg/L
BOD量		kg/日
全窒素		mg/L
NH4-N		mg/L
NOx-N		mg/L
NO2-N		mg/L
NO3-N		mg/L
全リン		mg/L

ポリ硫酸第2鉄		
添加量	0.0	L/日
添加率		ppm

宝満川浄化センター		
送水量	0	m^3/日

最初沈殿池	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	143	246	22	109	日/年
流入水量	3,087	10,090	299	2,279	m^3/日
滞留時間	1.6	0.9	2.3	1.5	h
水面積負荷	50	95	31	48	m^3/m^2・d
泥面高	4	32		8	cm

最初沈殿池(生物反応槽流入)	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
水温	22.4	22.4	22.0	21.3	℃
透視度	4	4	4	4	度
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	
SS	82	82	89	73	mg/L
SS除去率	44	44	38	58	%
COD	84	84	86	84	mg/L
BOD	210	210	220	210	mg/L
BOD除去率	20	19	13	28	%
全窒素	34	34	34	34	mg/L
NH4-N	23	23	23	25	mg/L
NOx-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NO2-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NO3-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
PO4-P	3.66	3.65	3.89		mg/L
全リン	4.96	5.03	5.25	3.73	mg/L

生物反応槽	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	365	365	310	196	日/年
処理水量	4,713	4,713	3,932	2,237	m^3/日
滞留時間	17.6	17.6	18.1	19.9	h
循環比	126	128	133	126	%
水温	23.3	23.4	23.0	22.3	℃
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	
MLSS	2,400	2,400	2,600	2,400	mg/L
SV	38	37	42	40	%
SVI	152	152	159	162	
DO	1.1	1.0	1.3	1.1	mg/L
送風倍率	3.1	3.2	3.6	3.4	倍
SRT	17.7	17.4	16.6	20.6	d
A-SRT	10.1	9.9	9.4	11.7	d
BOD-MLSS	0.14	0.14	0.14	0.12	kg/kg・d
ORP嫌気	-163	-190	-176	-228	mV
ORP無酸	-48	-58	-85	-134	mV
NH4-N好	0.3	0.5	0.4	0.1未満	mg/L
NOx-N好	5.5	4.3	6.1	5.1	mg/L
PO4-P嫌	6.09	6.36	9.82	7.39	mg/L
PO4-P好	0.39	0.42	0.48	0.22	mg/L
PAC添加	0	0	0	0	L/日
生物指数	3.1	3.1	3.2	3.1	

最終沈殿池	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	95	95	365	271	日/年
流入水量	1,340	1,340	7,127	5,787	m^3/日
滞留時間	8.5	8.4	6.3	5.6	h
水面積負荷	11.4	11.6	15.8	17.3	m^3/m^2・d
泥面高	107	120	148	162	cm
水温	22.9	22.9	23.2	23.2	℃
透視度	97	97	97	92	度
pH	6.4	6.4	6.5	6.5	
DO	0.5	0.5	0.5	0.5	mg/L
SS	2	2	1	2	mg/L
COD	8.0	8.0	7.1	7.0	mg/L
BOD	3.3	2.9	2.2	1.9	mg/L
BOD除去率	98.6	98.8	99.2	99.3	%
C-BOD	1.9	1.8	1.4	1.4	mg/L
全窒素	6.4	5.4	6.2	6.0	mg/L
NH4-N	0.7	0.7	0.5	0.3	mg/L
NOx-N	4.8	3.8	5.1	5.3	mg/L
NO2-N	0.2	0.1	0.1	0.1	mg/L
NO3-N	4.6	3.8	5.0	5.1	mg/L
全リン	1.32	1.34	0.60	0.62	mg/L
PO4-P	1.21	1.24	0.47	0.49	mg/L
PAC	6.7	8.1	12.6	16.5	ppm/回
PAC添加	6	6	12	6	回/年

逆洗排水		
送水量	1,031	m^3/日
SS	74	mg/L

急速ろ過設備		
流入水量	15,097	m^3/日
SS		mg/L

ろ過水槽		
流入水量	14,066	m^3/日

塩素混和池(次亜塩素酸Na)		
添加量	82.6	L/日
添加率	10.7	ppm

場内再利用

放流ポンプ棟 放流水		
放流水量	13,882	m^3/日
水温	22.9	℃
透視度	100	度
pH	6.5	
SS	1未満	mg/L
COD	6.4	mg/L
BOD	0.8	mg/L
C-BOD	0.7	mg/L
全窒素	6.0	mg/L
NH4-N	0.2	mg/L
NOx-N	5.5	mg/L
NO2-N	0.1未満	mg/L
NO3-N	5.5	mg/L
全リン	0.69	mg/L
PO4-P	0.60	mg/L
残留塩素	0.05未満	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml

初沈汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	29	108	4	19	m^3/日
(反応濃)	3	2	1	2	m^3/日
(汚泥棟)	26	107	3	17	m^3/日
固形分	1.9	1.6	1.5	2.0	%
SS量	451	1,718	47	347	kg/日
有機分	91.9			91.8	%

スカム		
送水量	7	m^3/日

※沈砂池ポンプ棟へ

返送汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	1,883	1,884	1,534	798	m^3/日
RSSS	9,100	9,100	9,600	10,200	mg/L
返送比	39.7	39.9	38.8	35.7	%

ポリ硫酸第2鉄		
添加量	333.2	L/日
添加率		ppm

余剰汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	20	21	97	71	m^3/日
(分配槽)	20	21	50	23	m^3/日
(汚泥棟)	0	0	47	48	m^3/日
固形分	0.77	0.77	0.96	1.00	%
SS量	151	157	779	553	kg/日
有機分			84.3	83.7	%

スカム		
送水量	290	m^3/日

※沈砂池ポンプ棟へ

汚泥処理系返水		
送水量	387	m^3/日
(沈砂池)	387	m^3/日
(分配槽)	0	m^3/日
pH	5.8	
SS	169	mg/L
NH4-N	16	mg/L
PO4-P	23	mg/L

脱水ろ液			
脱水機	No.1	No.2	
ろ液量	25	41	m^3/日
pH	4.9	4.9	
SS	351	351	mg/L
PO4-P			mg/L

その他の汚水

回転加圧脱水機			
脱水機	No.1	No.2	
使用日数	243	288	日/年
投入量	29	47	m^3/日
固形分	4.2	4.1	%
SS量	1,213	1,862	kg/日
有機分	85.2	85.1	%
運転時間	8.04	9.17	時間/回
薬品(脱水機用)			
使用量	9.7	9.7	kg/日
薬注率	0.7	0.7	%

脱水汚泥

貯留槽(1)

濃縮分離液

濃縮汚泥

濃縮汚泥(貯留槽)			
	No.1	No.2	
発生量			m^3/日
固形分	4.6	0.7	%
SS量			kg/日
有機分	89.1	83.6	%

ベルト型ろ過濃縮機			
	No.1	No.2	
使用日数	360	67	日/年
投入量	213	34	m^3/日
固形分	1.2	0.9	%
SS量	2,484	294	kg/日
有機分	86.9	81.1	%
運転時間	18.93	8.04	時間/回
薬品(濃縮機用)			
使用量	4.7	4.7	kg/日
薬注率			%

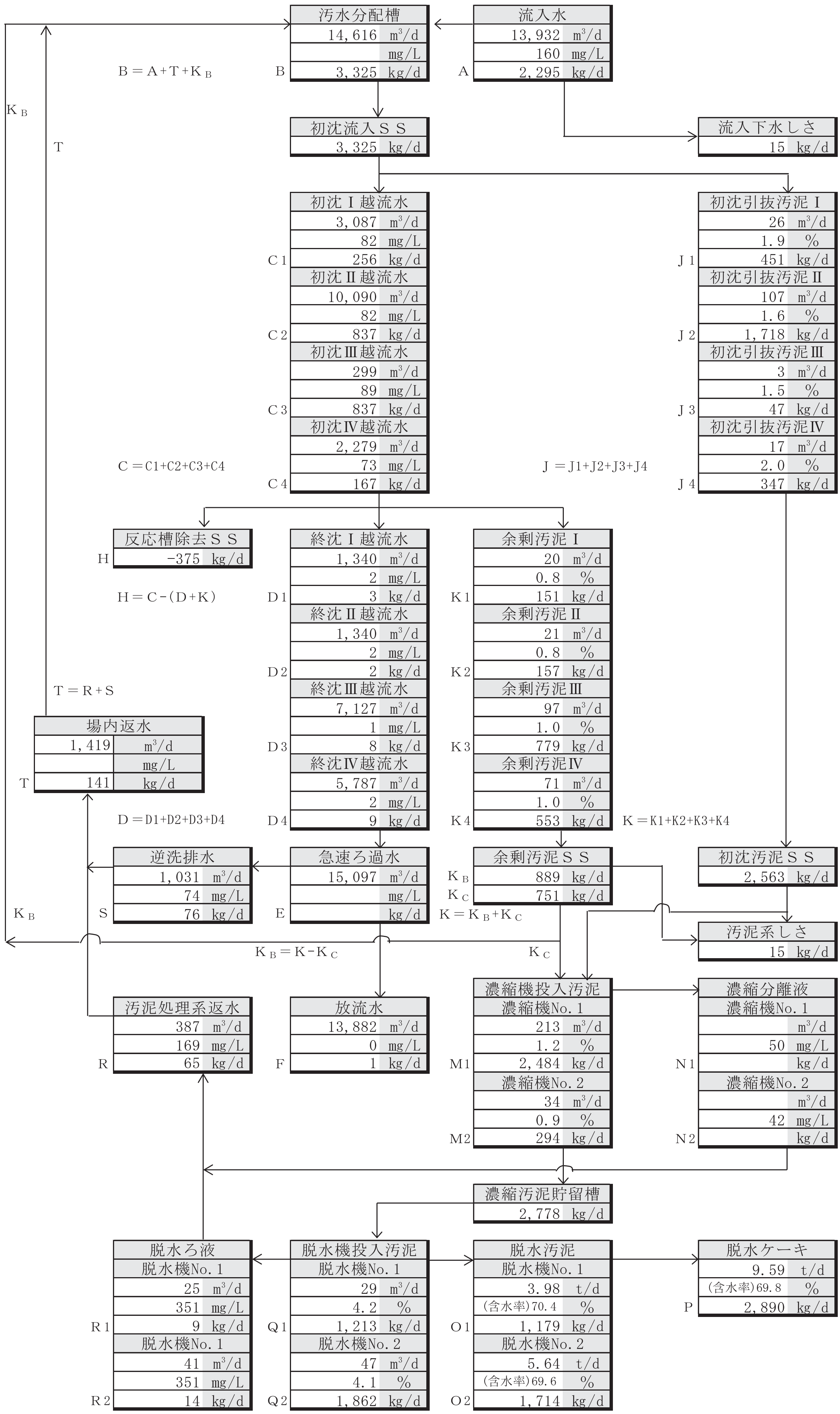
貯留槽(2)

脱水汚泥			
脱水機	No.1	No.2	
生成重量	3.98	5.64	t/日
含水率	70.4	69.6	%
SS量	1,179	1,714	kg/日
有機分	89.1	89.1	%

場外搬出汚泥		
搬出回数	398	回/年
搬出量	9.59	t/日
含水率	69.8	%
SS量	2,890	kg/日

第6章

(4) 固形分収支


汚水分配槽
14,616 m3/d
mg/L
B 3,325 kg/d
流入水
13,932 m3/d
160 mg/L
A 2,295 kg/d
B＝A+T+KB
KB
T
初沈流入ＳＳ
3,325 kg/d
流入下水しさ
15 kg/d
初沈Ⅰ越流水
3,087 m3/d
82 mg/L
C1 256 kg/d
初沈Ⅱ越流水
10,090 m3/d
82 mg/L
C2 837 kg/d
初沈Ⅲ越流水
299 m3/d
89 mg/L
C3 837 kg/d
初沈Ⅳ越流水
2,279 m3/d
73 mg/L
C4 167 kg/d
C＝C1+C2+C3+C4
初沈引抜汚泥Ⅰ
26 m3/d
1.9 %
J1 451 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅱ
107 m3/d
1.6 %
J2 1,718 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅲ
3 m3/d
1.5 %
J3 47 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅳ
17 m3/d
2.0 %
J4 347 kg/d
J＝J1+J2+J3+J4
反応槽除去ＳＳ
H -375 kg/d
H＝C-(D+K)
終沈Ⅰ越流水
1,340 m3/d
2 mg/L
D1 3 kg/d
終沈Ⅱ越流水
1,340 m3/d
2 mg/L
D2 2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
7,127 m3/d
1 mg/L
D3 8 kg/d
終沈Ⅳ越流水
5,787 m3/d
2 mg/L
D4 9 kg/d
D＝D1+D2+D3+D4
余剰汚泥Ⅰ
20 m3/d
0.8 %
K1 151 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
21 m3/d
0.8 %
K2 157 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
97 m3/d
1.0 %
K3 779 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
71 m3/d
1.0 %
K4 553 kg/d
K＝K1+K2+K3+K4
T＝R+S
場内返水
1,419 m3/d
mg/L
T 141 kg/d
逆洗排水
1,031 m3/d
74 mg/L
S 76 kg/d
急速ろ過水
15,097 m3/d
mg/L
E kg/d
余剰汚泥ＳＳ
KB 889 kg/d
KC 751 kg/d
K＝KB+KC
初沈汚泥ＳＳ
2,563 kg/d
KB
KB＝K-KC
KC
汚泥系しさ
15 kg/d
汚泥処理系返水
387 m3/d
169 mg/L
R 65 kg/d
放流水
13,882 m3/d
0 mg/L
F 1 kg/d
濃縮機投入汚泥
濃縮機No.1
213 m3/d
1.2 %
M1 2,484 kg/d
濃縮機No.2
34 m3/d
0.9 %
M2 294 kg/d
濃縮分離液
濃縮機No.1
m3/d
50 mg/L
N1 kg/d
濃縮機No.2
m3/d
42 mg/L
N2 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
2,778 kg/d
脱水ろ液
脱水機No.1
25 m3/d
351 mg/L
R1 9 kg/d
脱水機No.1
41 m3/d
351 mg/L
R2 14 kg/d
脱水機投入汚泥
脱水機No.1
29 m3/d
4.2 %
Q1 1,213 kg/d
脱水機No.2
47 m3/d
4.1 %
Q2 1,862 kg/d
脱水汚泥
脱水機No.1
3.98 t/d
(含水率)70.4 %
O1 1,179 kg/d
脱水機No.2
5.64 t/d
(含水率)69.6 %
O2 1,714 kg/d
脱水ケーキ
9.59 t/d
(含水率)69.8 %
P 2,890 kg/d

2　光熱水等使用量

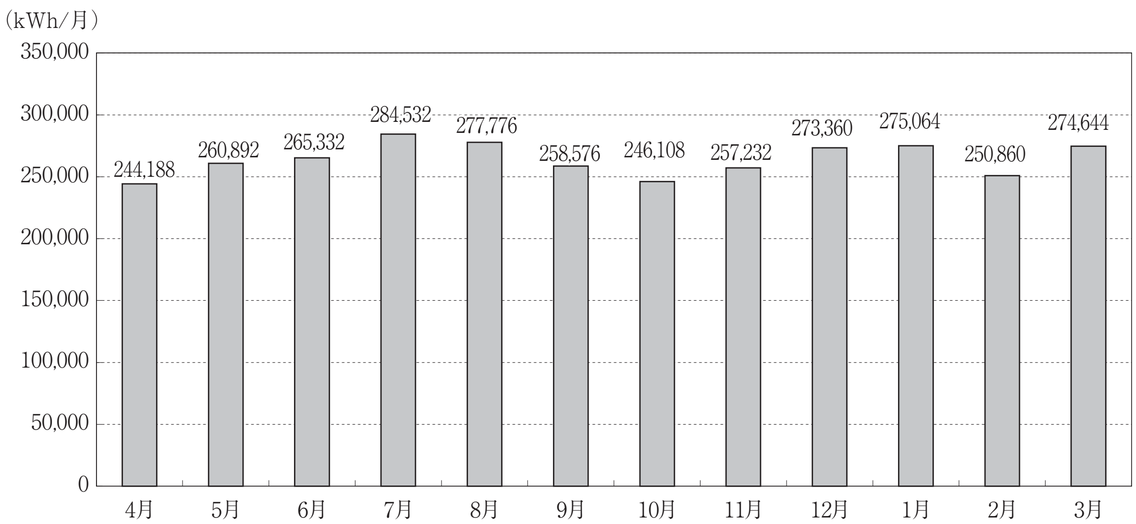
(1)　月別電力使用量

単位：kWh

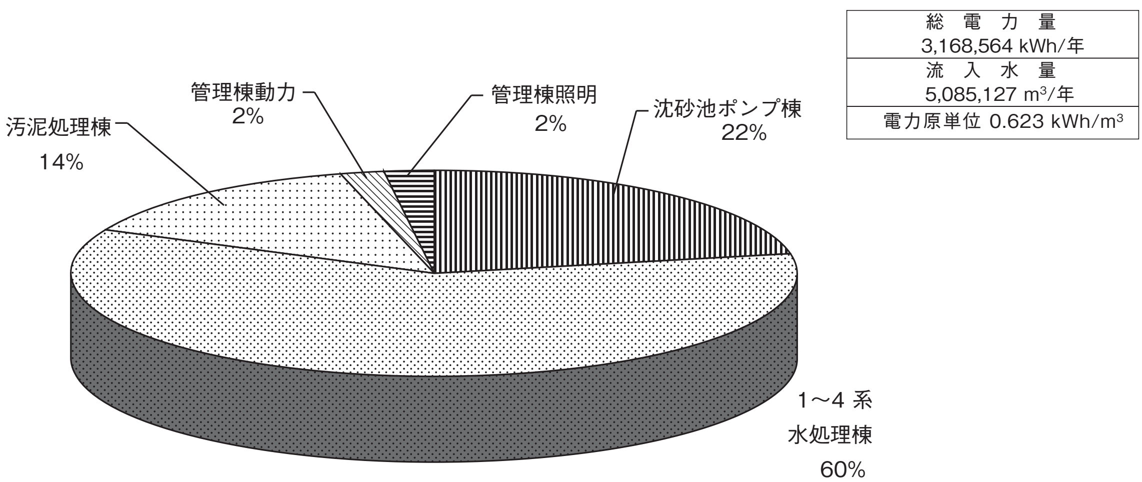
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	総電力量
4月	56, 473	148, 077	32, 683	677	6, 278	244, 188
5月	58, 841	160, 219	32, 941	2, 468	6, 423	260, 892
6月	58, 489	165, 343	30, 611	5, 143	5, 746	265, 332
7月	61, 608	170, 409	35, 217	11, 933	5, 365	284, 532
8月	61, 288	160, 524	36, 278	12, 961	6, 725	277, 776
9月	59, 833	148, 824	37, 520	6, 934	5, 465	258, 576
10月	59, 078	139, 820	38, 500	2, 494	6, 216	246, 108
11月	56, 248	159, 243	34, 875	1, 221	5, 645	257, 232
12月	57, 379	167, 692	38, 589	3, 490	6, 210	273, 360
1月	56, 904	165, 446	41, 707	4, 906	6, 101	275, 064
2月	51, 354	151, 323	38, 041	4, 035	6, 107	250, 860
3月	57, 575	165, 682	41, 290	2, 645	7, 452	274, 644
合計	695, 070	1, 902, 602	438, 252	58, 907	73, 733	3, 168, 564
月平均	57, 923	158, 550	36, 521	4, 909	6, 144	264, 047
日平均	1, 904	5, 213	1, 201	161	202	8, 681

注：総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

(2)　月別電力使用量グラフ



(3)　用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	126.5	102.0	367.5	277.0	471.5	193.0	210.0	84.5	62.5	54.0	100.0	165.5	2,214.0	6.1
流入水量		m^3/日	13,284	13,515	14,261	14,685	14,671	14,354	13,799	13,626	13,786	13,764	13,592	13,806	5,085,127	13,932
処理水量		m^3/日	14,818	15,324	16,409	16,493	16,386	16,006	15,306	15,162	15,553	15,218	14,927	15,474	5,692,163	15,595
初沈汚泥引抜量		m^3/日	188	191	182	184	203	145	142	171	226	104	110	178	55,734	153
余剰汚泥引抜量		m^3/日	202	264	312	429	248	247	140	93	154	188	186	211	75,871	208
濃縮機供給初沈汚泥量		m^3/日	173	172	169	185	203	205	228	253	268	180	226	337	77,777	※ 216
濃縮機供給初沈汚泥濃度		%	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	–	1.2
濃縮機供給余剰汚泥量		m^3/日		22				158	153			203	193	283	12,374	※ 185
濃縮機供給余剰汚泥濃度		%		0.6				0.8	0.9			0.9	0.8	0.8	–	0.9
No.1脱水機供給汚泥量		m^3/日	41	45	46	48	35	37	49	36	38	38		85	10,469	※ 43
No.1脱水機供給汚泥濃度		%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.0	4.0	4.0	4.2	3.9		3.7	–	4.2
No.2脱水機供給汚泥量		m^3/日	43	47	47	51	57	51	59	41	40	41	103	125	17,103	※ 59
No.2脱水機供給汚泥濃度		%	4.6	4.2	4.7	4.8	4.3	4.2	4.1	4.0	4.2	3.9	3.8	3.0	–	4.1
脱水機供給固形物量		kg-DS/日	3,864	3,864	4,371	4,752	3,956	3,622	4,379	3,080	3,276	3,081	3,914	6,895	1,492,059	4,088
脱水ケーキ量		t/日	13	13	14	14	12	10	12	9	12	14	10	11	3,513	※ 12
脱水ケーキ固形物量		kg-DS/日	3,614	3,562	3,822	3,948	3,516	3,220	3,720	3,042	3,732	4,018	3,270	3,410	1,060,926	※3,572
脱水ケーキ搬出量		t/月	304.86	309.08	273.87	314.97	272.46	253.13	293.16	231.10	303.19	352.87	272.74	317.12	3,498.55	※12.77
し渣搬出量		kg/月	403.3	402.4	500.6	261.3	326.3	317.5	2,605.9	802.2	666.5	731.0	3164.7	710.8	10,892.5	29.8
使用量	電力(全体)	kWh/月	244,188	260,892	265,332	284,532	277,776	258,576	246,108	257,232	273,360	275,064	250,860	274,644	3,168,564	8,680
	水道	m^3/月	134.5	141.7	119.8	136.8	135.9	111.0	116.9	128.7	155.3	179.3	149.7	154.7	1,664.1	4.6
	重油	L/月	100	40	42	590	80	390	58	0	0	91	0	0	1,391	4
	LPG	m^3/月	53.70	48.33	41.37	37.66	40.82	31.26	30.13	41.37	59.46	63.02	65.20	60.60	572.93	1.57
	次亜塩素酸ソーダ(消毒)	L/月	2,143	2,487	2,225	2,260	2,667	2,404	2,597	2,684	2,817	2,815	2,357	2,728	30,184	83
	PAC	L/月	423	230	0	0	0	267	245	119	2,892	0	0	0	4,176	11.4
	ポリ硫酸第2鉄	L/月	0	2,218	8,434	10,181	10,868	12,891	13,295	12,998	12,823	12,937	12,104	12,848	121,597	333.1
	高分子凝集剤	kg/月	807	858	832	1,073	996	963	1,132	827	1,027	1,104	944	1,104	11,667	32.0

注：日平均の※印は、年間合計を機械等の実運転日数で除した値である。

3　設備の維持管理

福童浄化センターは平成20年12月18日に下水処理を開始した新しい下水処理場です。

下水処理能力27,000m^3/日に対し、平成25年度に処理した水量は平均で13,932m^3/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

また、専門技術を必要とする精密点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し、機能保全に努めました。

⑴　設備機器の点検

1）日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、目視、手触、嗅覚、聴覚や簡易な点検用具を用い、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所：管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠（口)、
　　　　　汚泥処理棟

2）定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い、設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

精密点検

点検項目(委託名称)		点検内容
1	管理棟電気設備 保守点検業務委託	管理棟、水処理棟の受変電設備、自家発電設備、中央監視制御装置等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　定期点検１回／年 ②中央監視制御設備　精密点検１回／年 定期点検２回／年 ③気象観測設備　定期点検１回／年 ④ ITV 設備　定期点検１回／年 ⑤自家発電設備　定期点検１回／年 ⑥放流渠計装設備　定期点検１回／年
2	沈砂池ポンプ棟電気設備保守点検業務委託	沈砂池ポンプ棟の受変電設備、遠方監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　定期点検１回／年 ②監視設備　定期点検１回／年 ③計装設備　定期点検１回／年 簡易点検２回／年
3	水処理棟電気設備 保守点検業務委託	水処理棟の運転操作設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①運転操作設備　定期点検１回／年 ②計装設備　定期点検１回／年 簡易点検１回／年
4	汚泥処理棟電気設備 保守点検業務委託	汚泥処理棟の受変電設備、監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　定期点検１回／年 ②監視制御設備　定期点検１回／年 ③計装設備　精密点検１回／年 定期点検３回／年
5	電話交換設備 保守点検業務委託	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施 ①電話交換設備　２回／年
6	消防用設備等点検業務委託	消防用設備等の点検を実施 ①消防設備　機器点検１回／年 総合点検１回／年

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	事象	件数	備考
沈砂池ポンプ棟設備			
最初沈殿池設備			
反応槽・送風機設備	過熱 圧力低下	1 2	No.１、No.２送風機温度上昇（軽故障） No.２送風機インバータ異常
最終沈殿池設備			
砂ろ過設備	劣化	1	No. 1砂ろ過用エアーコンプレッサーエア漏れ
放流ポンプ設備			
汚泥処理設備			
その他設備			

2）修繕工事の状況

No.	工事名	工事内容	契約額(円)
1	汚泥脱水機No.１修繕工事	汚泥脱水機No.１の定期修繕	9, 797, 550
2	汚水ポンプNo.４修繕工事	汚水ポンプNo.３の定期修繕	5, 565, 000

第５節　水質試験　§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		H25.4.10		H25.4.17		H25.5.8		H25.5.22		H25.6.5		H25.6.19		H25.7.3		H25.7.17		H25.8.7		H25.8.21	
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	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	流入水	放流水
水温	℃	19.3	20.1	19.6	20.5	20.5	21.8	22.9	23.5	23.1	24.1	24.3	24.4	24.3	25.1	25.6	26.1	26.6	26.7	27.7	27.5
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100
pH		7.0	6.3	7.0	6.5	7.2	6.4	7.0	6.6	7.0	6.5	7.0	6.6	7.0	6.5	6.9	6.4	6.9	6.5	6.9	6.5
蒸発残留物	mg/L	400	210	420	230	530	250	440	280	410	230	460	260	440	240	350	200	360	240	430	250
強熱残留物	mg/L	180	150	160	180	230	220	210	230	180	180	200	200	180	190	200	180	180	190	190	170
強熱減量	mg/L	220	56	260	58	290	38	220	46	220	48	260	58	260	50	150	20	180	50	240	80
浮遊物質（SS）	mg/L	100	0	130	0	210	0	110	0	94	0	130	0	130	1	110	0	100	0	100	0
溶解性物質	mg/L	300	210	290	230	320	250	330	280	310	230	330	260	310	230	240	200	260	240	330	250
COD	mg/L	100	7.3	100	6.7	130	7.5	110	8.7	90	6.8	110	7.0	100	6.8	80	6.1	85	6.6	91	6.0
BOD	mg/L	220	0.5	290	1.2	200	0.5未満	150	1.0	150	0.5未満	350	1.0	250	1.0	180	2.1	160	1.7	300	0.7
全窒素	mg/L	36	7.3	32	6.1	47	6.4	41	8.5	32	4.3	35	5.2	33	5.4	33	7.2	34	5.6	38	6.5
有機性窒素	mg/L	7	0.1	10	0.2	25	0.0	16	1.3	7	0.0	12	0.3	9	0.2	12	0.0	11	0.0	13	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.0	22	0.0	22	0.0	24	4.8	24	0.1	23	1.2	24	0.0	21	0.0	23	0.0	24	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.2	0.1	5.8	0.0	6.4	0.0	2.4	0.0	4.1	0.0	3.7	0.0	5.1	0.0	7.2	0.0	5.6	0.1	6.5
全りん	mg/L	3.7	0.5	3.8	1.1	3.0	1.6	3.5	0.8	3.2	2.3	3.4	0.3	3.4	2.3	3.7	2.5	3.3	2.4	2.9	0.1
塩化物イオン	mg/L	46	47	49	45	54	53	41	41	49	40	40	41	41	40	34	39	44	48	38	39
よう素消費量	mg/L	6	0	12	2	8	1	14	0	8	0	19	4	22	1	9	0	13	1	8	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	6	0	15	0	3	0	5	0	4	0	8	0	7	0	4	0	4	0	6	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.08	0.04	0.27	0.04	0.08	0.04	0.09	0.04	0.10	0.03	0.11	0.06	0.11	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.09	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.09	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.82	0.00	0.07	0.00	0.07	0.05	0.07	0.06	0.10	0.06	0.13	0.00	0.08	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	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			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			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			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			0.0	0.0		
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.00	0.00		
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L	0.3	0.2			0.0	0.2			0.1	0.2			0.0	0.1			0.0	0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		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		30未満		30未満		30未満		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																				
クリプトスポリジウム	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウム：個/L（流入水）、個/５L（放流水）

第６章

採水年月日		H25.9.4		H25.9.19		H25.10.2		H25.10.16		H25.11.6		H25.11.20		H25.12.4		H25.12.19		H26.1.9		H26.1.22	
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	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	流入水	放流水
水温	℃	25.3	25.9	25.1	26.4	25.8	26.5	24.4	25.5	23.0	24.3	21.3	22.1	19.1	21.3	19.4	20.4	16.9	19.8	17.0	19.0
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透視度	度	4	100	2	100	3	100	3	100	3	100	2	100	3	100	2	100	2	100	2	100
pH		6.8	6.4	6.9	6.6	6.9	6.5	6.9	6.5	6.8	6.4	7.0	6.7	6.9	6.4	6.9	6.6	7.0	6.6	6.9	6.5
蒸発残留物	mg/L	370	190	760	290	420	240	470	280	500	290	530	260	470	250	690	280	510	290	520	260
強熱残留物	mg/L	140	130	240	190	250	200	230	200	160	170	200	170	200	180	230	180	200	210	250	210
強熱減量	mg/L	230	60	520	100	170	48	240	76	340	120	330	88	270	70	460	100	310	80	270	40
浮遊物質（SS）	mg/L	120	0	300	0	110	0	110	0	160	0	180	0	160	0	260	0	160	0	140	0
溶解性物質	mg/L	250	190	460	290	310	240	360	280	340	290	350	260	310	250	430	280	350	290	380	260
COD	mg/L	77	4.1	180	6.1	110	6.9	96	5.8	100	5.8	110	5.9	100	6.4	170	6.5	150	7.4	140	6.6
BOD	mg/L	270	3.0	330	0.8	360	0.9	310	0.5	260	0.5未満	370	1.9	290	0.7	420	1.2	460	0.5未満	270	0.5未満
全窒素	mg/L	32	4.7	41	5.1	34	7.8	37	5.2	35	6.5	38	6.5	37	6.6	46	4.9	36	6.7	43	5.9
有機性窒素	mg/L	12	0.0	15	0.2	13	1.6	9	0.0	12	0.5	10	0.0	10	0.1	17	0.0	2	0.1	14	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	19	0.0	25	0.0	22	0.0	28	0.0	23	0.0	28	0.0	26	0.0	28	0.0	34	0.0	29	0.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	4.6	0.0	4.8	0.0	6.2	0.1	5.1	0.1	6.0	0.0	6.5	0.2	6.5	0.1	4.9	0.2	6.4	0.1	5.5
全りん	mg/L	3.6	0.4	5.1	0.5	4.9	0.6	5.9	0.5	3.6	0.1	4.4	0.7	4.3	0.8	4.1	0.0	3.8	0.0	4.1	0.0
塩化物イオン	mg/L	40	39	38	38	44	43	43	38	35	42	49	48	40	40	49	43	44	45	49	43
よう素消費量	mg/L	3	0	19	1	4	3	12	3	8	1	18	7	23	4	12	1	17	2	8	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	13	0	8	0	5	0	2	0	13	0	5	0	8	0	5	0	43	0	27	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			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.02	0.13	0.03	0.08	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	0.10	0.02	0.12	0.03	0.08	0.02	0.09	0.03	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.05	0.07	0.06	0.09	0.34	0.10	0.09	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.14	0.08	0.09	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.69	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.06	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.3
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			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			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			0.00	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			0.0	0.0		
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			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							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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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	0.1			0.0	0.1			0.1	0.1			0.0	0.1			0.0	0.2		
1,4-ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満
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		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					0.039	0														
クリプトスポリジウム	個/L, 5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウム個/L（流入水）、個/5L（放流水）

採水年月日		H26.2.5		H26.2.19		H26.3.5		H26.3.19		平均		最大値		最小値		測定回数	
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	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	℃	17.1	19.1	16.8	18.6	17.5	19.3	18.3	19.7	21.7	22.8	27.7	27.5	16.8	18.6	24	24
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄濁	無色	黄濁	無色								
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無								
透視度	度	3	100	2	100	3	100	2	100	3	100	5	100	2	100	24	24
pH		7.0	6.5	7.0	6.5	7.0	6.5	7.1	6.5	7.0	6.5	7.2	6.7	6.8	6.3	24	24
蒸発残留物	mg/L	490	270	570	280	610	260	450	230	483	253	760	290	350	190	24	24
強熱残留物	mg/L	220	190	250	210	240	200	220	190	206	188	250	230	140	130	24	24
強熱減量	mg/L	270	80	320	70	370	60	230	40	276	64	520	120	150	20	24	24
浮遊物質（SS）	mg/L	140	0	210	0	210	0	180	0	150	0	300	1	94	0	24	24
溶解性物質	mg/L	350	270	360	280	400	260	270	230	331	252	460	290	240	190	24	24
COD	mg/L	100	5.8	130	6.3	130	6.9	150	7.1	110	6.5	180	8.7	77	4.1	24	24
BOD	mg/L	330	0.6	430	0.5未満	380	1.7	360	0.7	300	0.9	460	3.0	150	0.5未満	24	24
全窒素	mg/L	40	6.3	36	5.0	38	6.0	45	7.0	37	6.1	47	8.5	32	4.3	24	24
有機性窒素	mg/L	14	0.2	5	0.0	10	0.2	16	0.1	12	0.2	25	1.6	2	0.0	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.0	31	1.1	28	0.0	29	0.0	26	0.3	34	4.8	19	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	24	24
硝酸性窒素	mg/L	0.1	6.0	0.1	3.9	0.1	5.7	0.1	6.9	0.1	5.5	0.2	7.2	0.0	2.4	24	24
全りん	mg/L	3.5	0.0	4.6	0.3	4.1	0.0	4.1	0.3	3.9	0.8	5.9	2.5	2.9	0.0	24	24
塩化物イオン	mg/L	49	43	61	55	43	36	48	44	45	43	61	55	34	36	24	24
よう素消費量	mg/L	9	1	2	1	16	1	12	1	12	2	23	7	2	0	24	24
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	27	0	6	0	3	0	7	0	10	0	43	0	2	0	24	24
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	24	24
亜鉛	mg/L	0.09	0.03	0.12	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.10	0.03	0.27	0.06	0.07	0.00	24	24
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.06	0.10	0.07	0.14	0.06	0.09	0.00	0.12	0.05	0.82	0.34	0.05	0.00	24	24
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.09	0.69	0.02	0.00	24	24
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	0.0	0.0	24	24
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん	mg/L					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	mg/L					ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	6
PCB	mg/L					0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6
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	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	12	12
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	0.00	0.00	12	12
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	0.0	0.0	12	12
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	0.000	0.000	12	12
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	0.000	0.000	12	12
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
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	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	mg/L					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
ほう素	mg/L	0.0	0.2			0.0	0.1			0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	12	12
1,4-ジオキサン	mg/L	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	24	24
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		24
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		30未満		24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L									0.039	0	0.039	0	0.039	0	1	1
クリプトスポリジウム	個/L, 5L	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	12	12

ND：定量下限値未満　　クリプトスポリジウム個/L（流入水）、個/5L（放流水）

第6章

2　脱水汚泥

	年　月　日		H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均値	最大値	最小値	測定回数
	曜　日		水	水	水	水	水	水	水	水	水	木	水	水				
	外観		黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色				
	臭気		微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭				
	pH（溶出液）				5.1		5.1			5.0			4.8		5.0	5.1	4.8	4
	含水率	%	75.8	74.8	68.4	69.8	73.2	69.3	75.6	68.6	58.9	69.1	71.3	70.5	70.4	75.8	58.9	12
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.0	2.6	3.0	2.3	4.0	5.0	4.9	4.0	3.9	3.8	4.0	5.4	3.8	5.4	2.3	12
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.7	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.7	0.1	12
	水銀	mg/kg乾泥	0.36	0.23	0.14	0.22	0.12	0.23	0.26	0.09	0.15	0.20	0.10	0.12	0.19	0.36	0.09	12
	ニッケル	mg/kg乾泥	12	21	8	11	11	22	9	14	9	3	7	4	11	22	3	12
	クロム	mg/kg乾泥	14	16	23	6	14	13	5	30	15	4	13	5	13	30	4	12
	鉛	mg/kg乾泥	1	3	5	9	10	16	2	5	7	2	2	6	6	16	1	12
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND	4
	水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

ND：定量下限値未満

§2　環境保全調査の状況

1　悪臭測定結果

単位：vol ppm

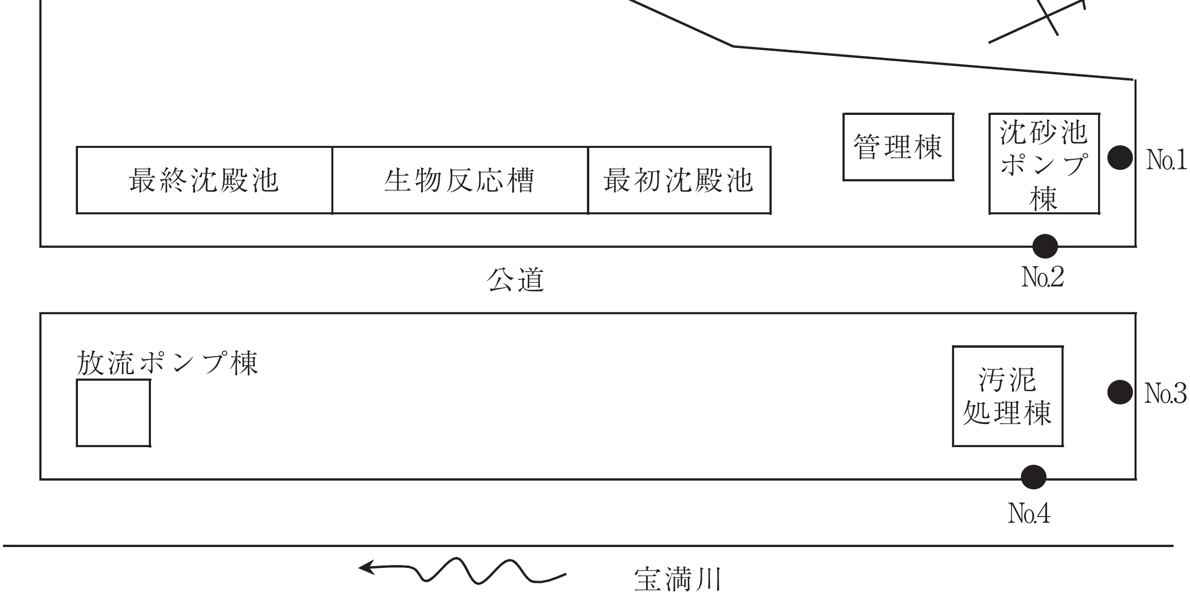
測定月日	H25.4.26				H25.5.20				H25.6.7				H25.7.11				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H25.8.8				H25.9.18				H25.10.23				H25.11.13				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H25.12.20				H26.1.17				H26.2.19				H26.3.4				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
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	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND：定量下限値未満

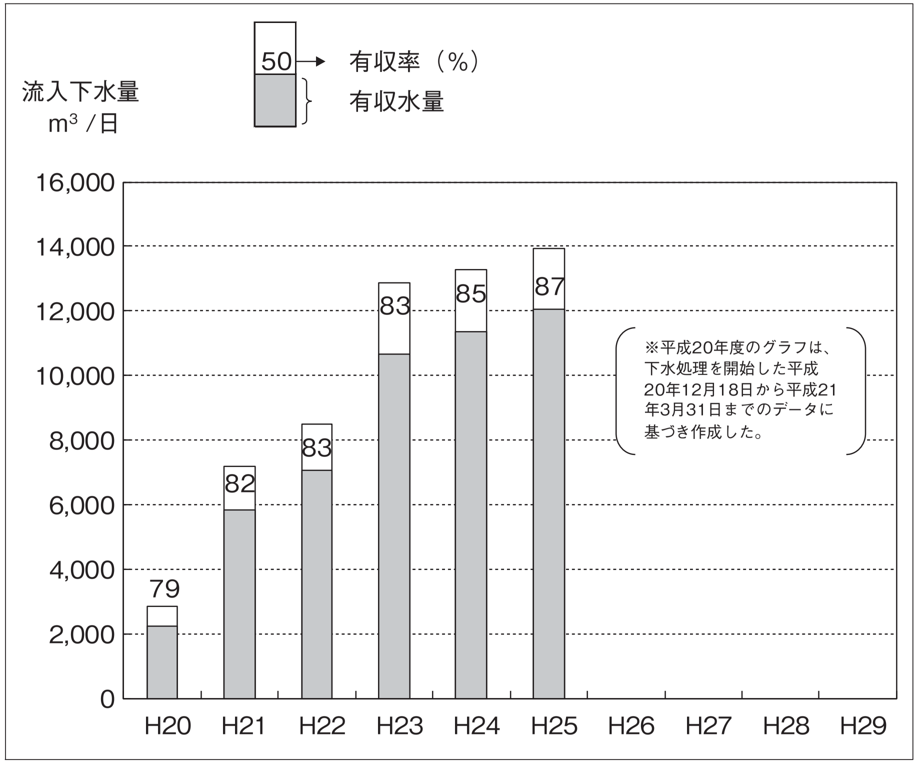
悪臭測定位置



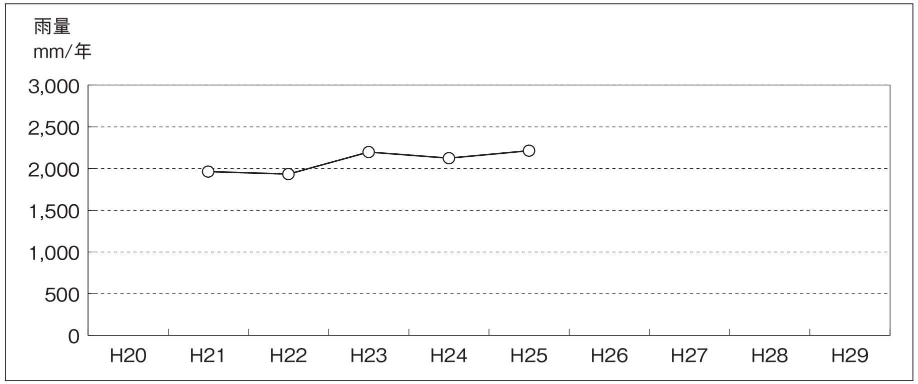
第6章

第6節　経年変化

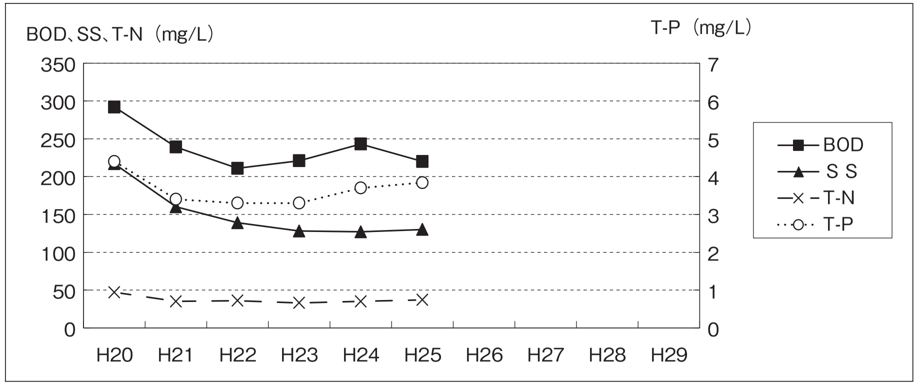
1　流入下水量の経年変化



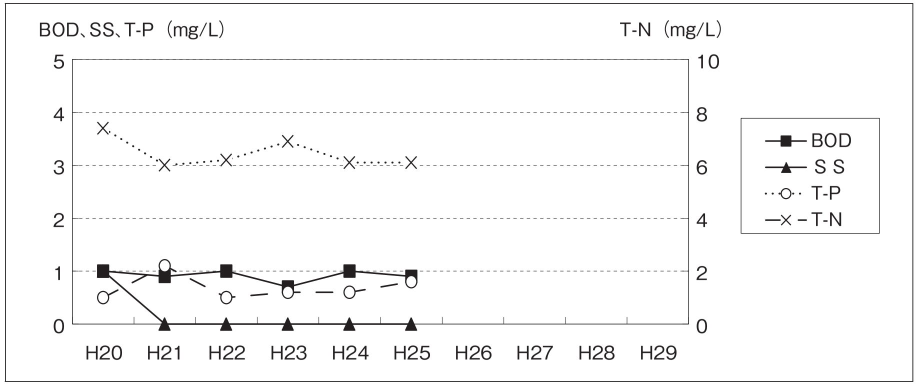
2　降雨量の経年変化



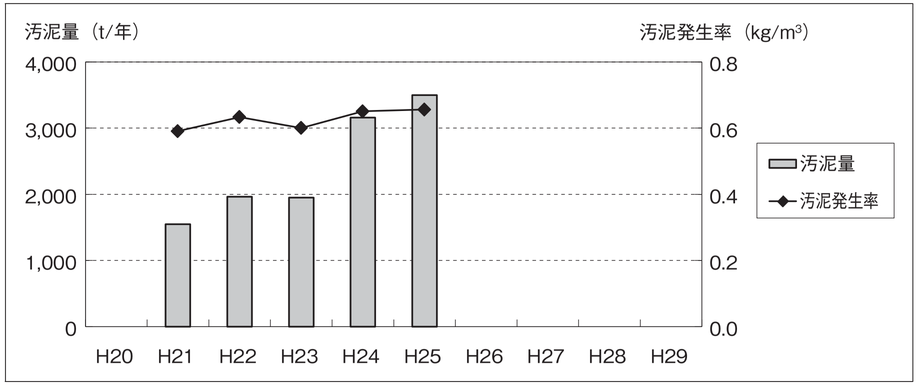
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　7　章

遠賀川下流流域下水道

第７章　遠賀川下流流域下水道

第１節　維持管理の概要

遠賀川下流流域下水道遠賀川下流浄化センターは、平成15年７月から処理を開始しました。

当処理場には、水巻中間幹線（11.15㎞）、鞍手幹線（3.27㎞）、鞍手西幹線（0.77㎞）及び遠賀幹線（3.95㎞）の４つの幹線があり、それら幹線から下水が流入しています。

平成25年度の日平均流入水量は、15,027m^3、年間流入水量5,484,960m^3、有収率は95.6％となりました。本年度の維持管理費は、年間635,537千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により進められているところであり、現在、計画区域3,467ha のうち、1,540ha が処理開始されており、処理人口は72,048人となっています。

水処理施設は、全体計画49,000m^3/d（７系列）に対し、現有処理能力は28,000m^3/d（４系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法（硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均で BOD1.1mg/L、SS２mg/L、全窒素7.4mg/L 及び全りん0.3mg/L と良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間4,375t 発生し、全量をセメント原材料及びコンポスト原材料として外部搬出しました。

第２節　全体計画

１　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	3,467ha（１市３町）	1,540ha（１市３町）（処理区域）
計画人口	97,800人	72,048人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98ha	同左
処理方式	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	49,000m^3/d	28,000m^3/d
処理水の放流先	西川（中間西川橋）	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L 以下）	同左

２　計画の内容

区分			中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合計
計画区域（ha）			1,045	804	768	850	3,467
計画人口（人）			38,200	26,100	19,700	13,800	97,800
計画汚水量（m^3/d）	日平均値	家庭汚水	10,505	7,178	5,418	3,795	26,896
		工場排水	1,200	－	600	2,000	3,800
		地下水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	13,806	8,614	7,102	6,554	36,076
	日最大値	家庭汚水	13,943	9,527	7,191	5,037	35,698
		工場排水	1,200	－	600	2,000	3,800
		地下水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	17,244	10,963	8,875	7,796	44,878
	比率（％）		38.4	24.4	19.8	17.4	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、水巻中間、鞍手、鞍手西及び遠賀の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いる。また、水巻中間幹線の遠賀川横断については、横断地点の遠賀橋に添架するため、汚水を圧送するための中継ポンプ場が必要となっている。

⑴　水巻中間幹線

遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。

⑵　鞍手幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。

⑶　鞍手西幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。

⑷　遠賀幹線

遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

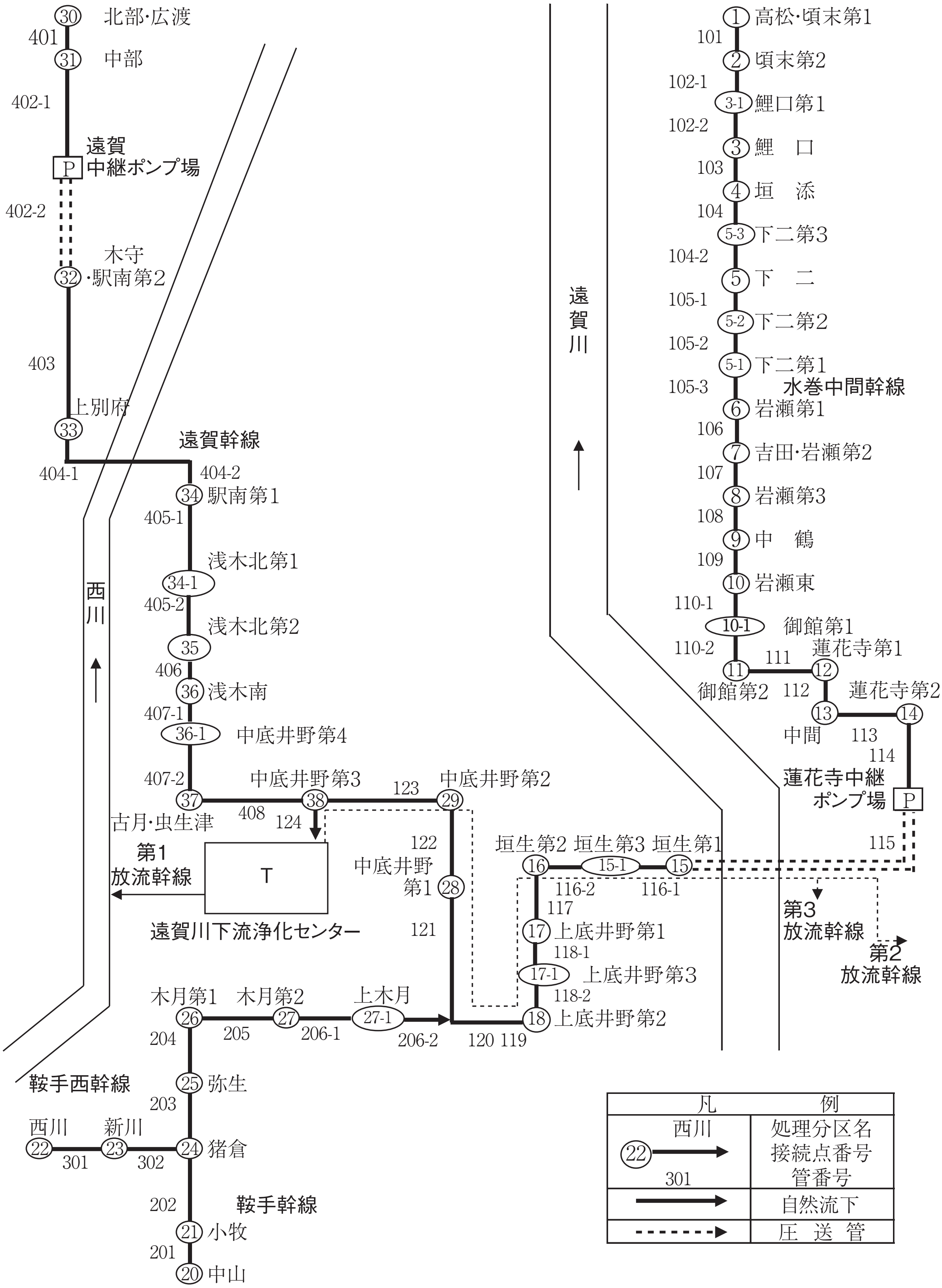
１　計画と建設状況

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				
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北４丁目	1,500～600	11,150	11,150	100
鞍手幹線	鞍手町大字上木月	鞍手町大字中山	800～600	3,270	3,270	100
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町大字今古賀	800～300	3,950	3,950	100
小計				19,140	19,140	100
第１－１放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1,700	20	20	100
第１－２放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1,100	20	0.00	0
第２放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400	6,600	0.00	0
第３放流渠	中間市大字中間	中間市中央１丁目	200	60	0.00	0
合計				25,840	19,160	74.1

第７章

§ 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　蓮花寺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	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式（１台）　600W×800H×1.5kW	２門	２門
	自動除塵機	スクリューコンベア式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW	２台	１台
	ポンプ井撹拌機	フロート式水中ミキサー　2.2kW	２台	１台
	連絡ゲート	手動式　900W×1,350H	１門	１門
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.3m^3/min×34.5m×77kW	１台	１台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×9.1m^3/min×36.5m×90kW	２台	１台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.6m^3/min×35.5m×82kW	１台	１台
	暫定ポンプ	横軸吸込スクリュー付 200φ×3.5m^3/min×60m×75kW	２台	２台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 17.5m^3/min×200mm Aq×1.5kW	２台	１台
	脱臭床	土壌脱臭床　処理風量　35m^3/min（１面　17.5m^3/min）	２面	１面
電気設備	変圧器	３φ　１次6,600V　２次210V　300kVA	２台	２台
		１φ　１次210V　２次210V－105V　50kVA	１台	１台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　375kVA	１台	１台
		ガスタービン発電機　6,600V　200kVA	１台	１台

２　遠賀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	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式（１台）　500W×800H×0.75kW	１門	１門
	流入ゲート	手動式　500W×800H	１門	１門
	自動除塵機	裏掻連続式自動スクリーン　目幅20mm×0.4kW	１台	１台
	しさ脱水機	スクリュー式　0.6m^3/h　0.75kW	１台	１台
	連絡ゲート	手動式　500W×500H	１門	１門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付 200φ×4.3m^3/min×21m×30kW	３台	２台
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 11m^3/min×160mm Aq×1.5kW	１台	１台
	脱臭装置	土壌脱臭床　処理風量　11m^3/min	１床	１床
電気設備	変圧器	３φ　１次6,600V　２次210V　150kVA	１台	１台
		１φ　１次210V　２次210V－105V　10kVA	１台	１台
	自家用発電機	ディーゼル発電機　220V　100kVA	１台	１台

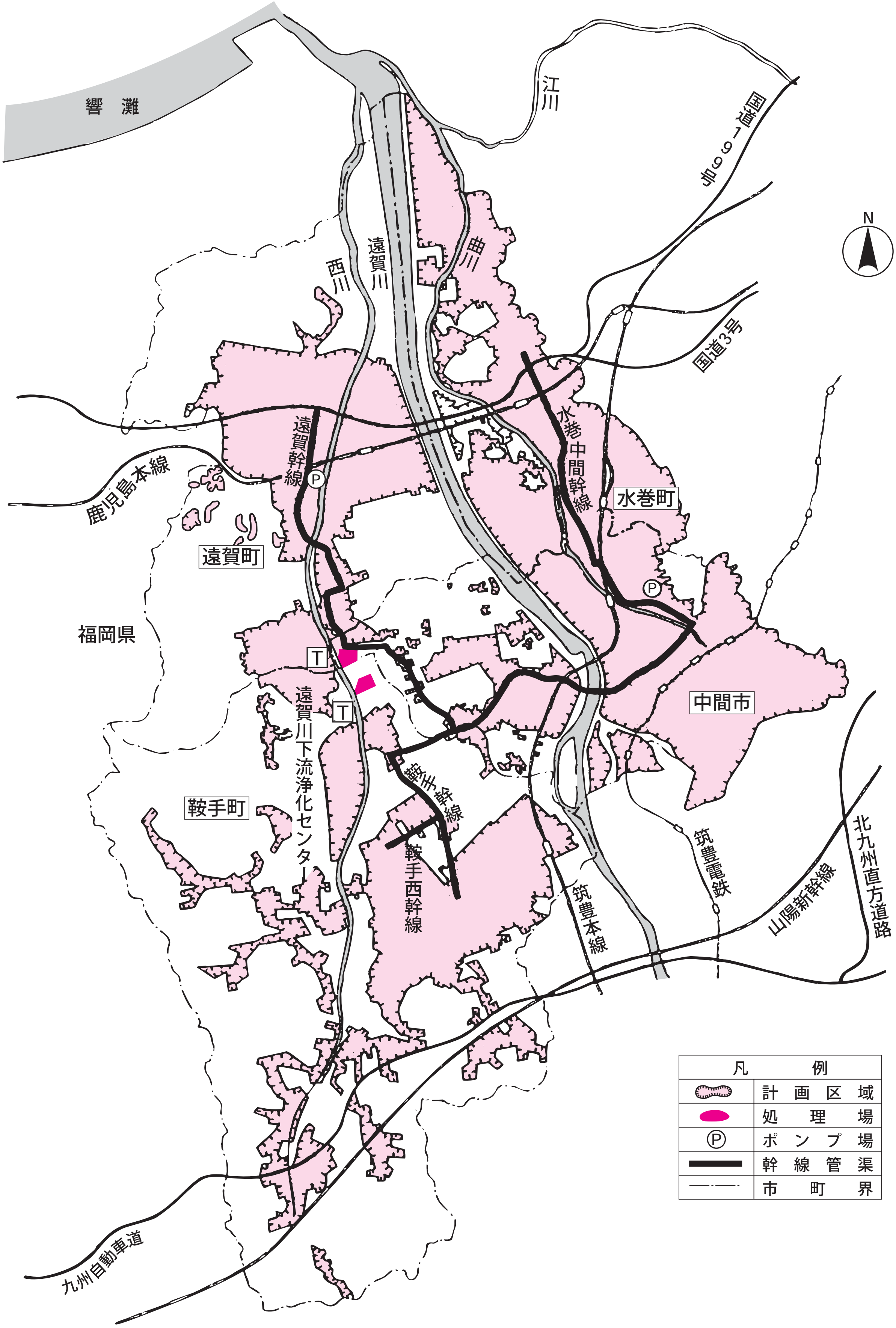
第７章

§4　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	261.0	196.1
		1	頃末第1	72.0	36.8
		2	頃末第2	26.0	17.8
		3	鯉口	21.0	20.7
		3－1	鯉口第1	24.0	0.0
		4	垣添	30.0	4.4
		5	下二	179.0	72.7
		5－1	下二第1	5.0	5.0
		5－2	下二第2	2.0	2.0
		5－3	下二第3	12.0	10.5
		7	吉田	172.0	69.2
水巻町計				804.0	435.2
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	23.0	0.0
		9	中鶴	60.6	0.0
		10	岩瀬東	45.0	35.0
		10－1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	70.4	16.7
		12	蓮花寺第1	18.0	16.9
		13	中間	567.0	425.2
		14	蓮花寺第2	9.0	9.0
		15	垣生第1	12.0	7.9
		15－1	垣生第3	27.0	21.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	7.2
		17－1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	19.7
		28	中底井野第1	20.0	1.0
		29	中底井野第2	50.0	8.1
		36－1	中底井野第4	9.4	0.0
		38	中底井野第3	10.6	0.0
中間市計				1,045.0	592.0
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	304.0	77.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	300.0	21.0
		23	新川	8.0	0.0
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.0
		25	弥生	15.0	15.0
		26	木月第1	11.0	11.0
		27	木月第2	12.0	12.0
		27－1	上木月	11.0	11.0
	遠賀幹線	37	古月	147.0	57.0
鞍手町計				850.0	228.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.0	48.7
		30	広渡	89.0	57.3
		31	中部	129.0	49.8
		32	木守	49.0	17.5
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	39.0	8.9
		34	駅南第1	27.0	14.2
		34－1	浅木北第1	12.0	9.2
		35	浅木北第2	31.0	25.2
		36	浅木南	20.0	16.3
		37	虫生津	99.0	37.4
遠賀町計				768.0	284.5
流域関連市町計				3,467.0	1,539.7
				進捗率	44.4%

2　計画区域図


響　灘
江川
国道199号
遠賀川
西川
曲川
国道3号
鹿児島本線
遠賀幹線
水巻中間幹線
水巻町
遠賀町
福岡県
中間市
遠賀川下流浄化センター
鞍手幹線
鞍手西幹線
鞍手町
筑豊電鉄
筑豊本線
山陽新幹線
北九州直方道路
九州自動車道
凡　例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第7章

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	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流路　巾1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動（自重降下式）1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動　800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式　目巾20mm　脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベア　巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	－
		スキップホイスト　0.3m^3×3.7kW	1基	－
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　3.0m^3×1.5kW	1基	－
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3/min×21m×7.5kW	3台	1台
	脱臭ファン	ターボファン　44m^3/min×210mm Aq×3.7kW	1台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床　80m^2	2面	1面
主ポンプライン	主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m^3/min×19m×75kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m^3/min×19m×150kW	2台	1台
	電磁流量計	φ600mm	1台	1台
		φ500mm	1台	－
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	－
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形　□12m×3.0m	7池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形　□12m×3m	7基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m^3/min×8m×3.7kW	4台	2台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m	14池	8池
	散気装置	第１槽　水中撹拌機　2.2kW	14台	8台
		第２槽　水中撹拌機　5.5kW	4台	4台
		第２槽　散気装置	10台	4台
		第３槽　水中撹拌機　3.7kW	14台	8台
		第４槽　水中撹拌機　2.2kW	4台	4台
		第４槽　散気装置	12台	6台
	送風機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×64m^3/min×101.3kPa×110kW	5台	3台

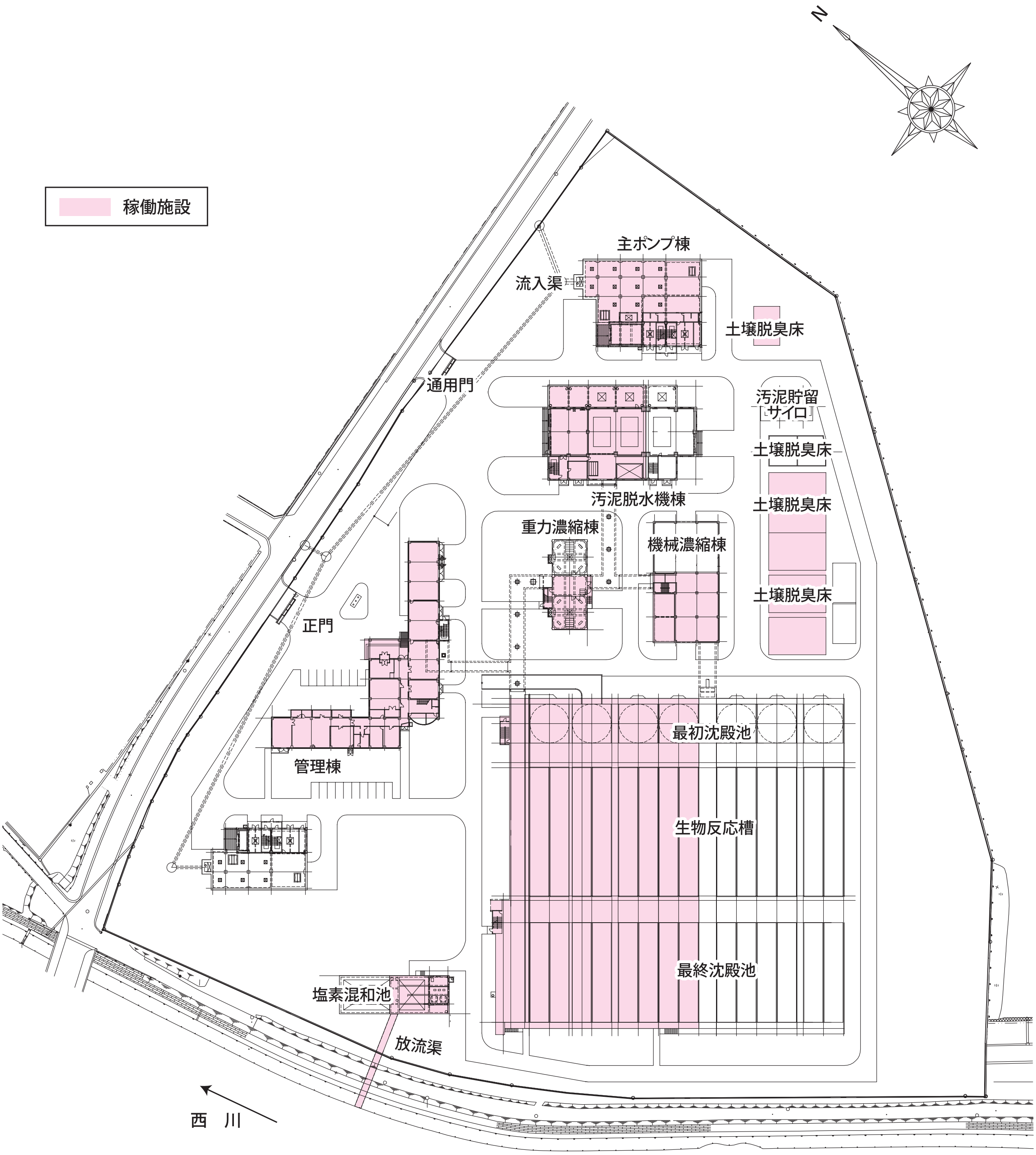
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m^3/min×0.2kW	3台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルタ200m^3/min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式 巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	14池	8池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式１池１駆動式（４軸式）	14基	8基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150mm×2.45m^3/min×7m×7.5kW	8基	4基
		吸込スクリュー式 φ250mm×4.9m^3/min×6m×11kW	4基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m^3/min×12m×7.5kW	8基	4基
高度処理	生物膜ろ過	ろ過速度　80m/日	14基	－
消毒設備	消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
		幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	－
	次亜塩貯留タンク	FRP製　6m^3	2基	1基
		FRP製　3m^3	2基	－
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン85m^3/min×200mm Aq×7.5kW	6台	2台
	脱臭床	土壌脱臭床　180m^2	12面	4面
処理水再利用設備	原水槽	108m^3	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m^3/min×11m×1.5kW　（初期用）	2台	2台
		うず巻ポンプ φ65mm×0.38m^3/min×11m×2.2kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m^3/min×20m×11kW	5台	2台
	ろ過原水ストレーナ	自動洗浄0.21m^3/min×0.4kW　（初期用）	1台	1台
		自動洗浄φ80mm×0.38m^3/min×0.4kW	1台	1台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄2.2m^3/min×0.4kW	2台	1台
	砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機　7.6m^3/h　（初期用）	1基	1基
		移床式上向流型急速ろ過機　15.2m^3/h	1基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	ろ過水槽	$140m^3$	1槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100㎜×1.2m^3/min×11m×3.7kW	2台	2台
	送風機 冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40㎜×0.2m^3/min×20m×1.5kW	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式　0.3m^3/min×30m×3.7kW	2台	1台
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m^3/min　3.0㎜	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m^3/min　3.0㎜	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池　φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
		放射流円形池　φ4.0m×側深4.0m	1槽	－
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
		中央駆動式懸垂形φ4.0m×側深4.0m	1基	－
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型　ポンプ φ80㎜×8.0m^3/min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80㎜×0.6m^3/min×9m×3.7kW	2台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積　4m^2/基　電動機出力　0.75kW	2基	1基
	余剰汚泥貯留槽	$47m^3$　余剰汚泥供給ポンプ 8.3～25m^3/h×20m×7.5kW	2槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽	$25m^3$　濃縮汚泥移送ポンプ 0.25m^3/min×20m×3.7kW	1槽	1槽
	起泡装置	有効　900L＋200L　起泡助剤注入ポンプ 1.8～7.2L/h×40m×0.2kW	1基	1基
	凝集剤溶解機	有効　1.5m^3　凝集剤注入ポンプ 75～225L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	有効　10m^3　起泡用水ポンプ 65L/min×15m×1.5kW	1槽	1槽
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効　120m^3　撹拌機　φ1,800㎜×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125㎜×12.0～44.5m^3/h×20m×11kW	4台	2台
	高分子薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付　30m^3	2基	2基
	高分子薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50㎜×27.8～85.8L/min×2.2kW	4台	2台
	無機薬品貯留タンク	有効　8.5m^3	1基	1基

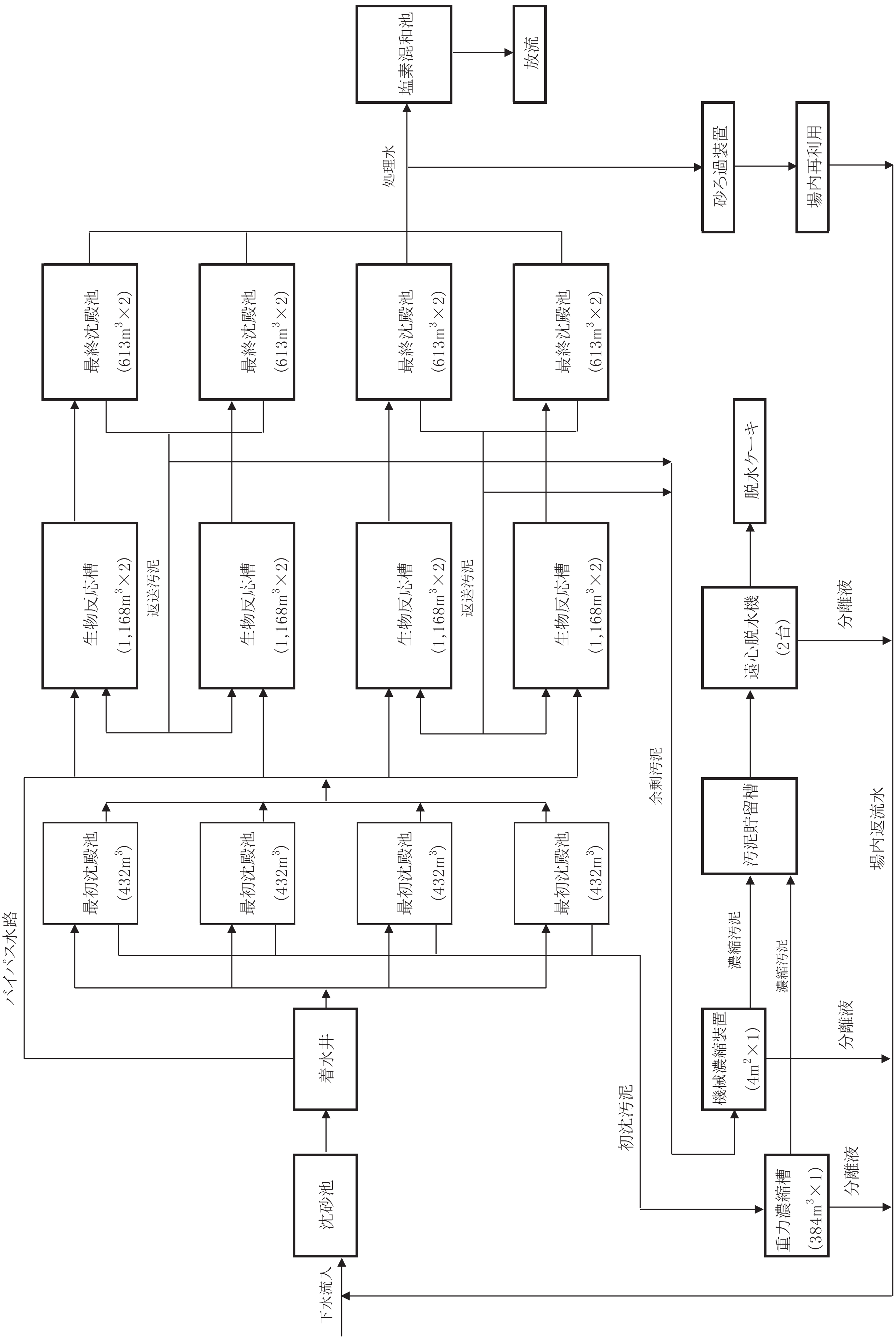
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	無機薬品供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25㎜×2.5L/min（MAX）×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
		ダイヤフラムポンプ φ25㎜×2.1L/min（MAX）×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機　30m^3/h	3基	2基
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200㎜×5.6m^3/h（MAX）×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式　10m^3　1.5kW×2	2基	2基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　42m^3/min×2.74kPa	1台	1台
		ターボファン　58m^3/min×2.74kPa	1台	－
	生物脱臭塔	42m^3/min	1基	1基
		58m^3/min	1基	－
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　42m^3	1基	1基
		カートリッジ式　58m^3	1基	－
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次420V　750kVA	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　150kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V－105V　75kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　30kVA	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　750kVA	2台	1台

第7章

2　処理場配置図


N
稼働施設
主ポンプ棟
流入渠
土壌脱臭床
通用門
汚泥貯留
サイロ
土壌脱臭床
汚泥脱水機棟
土壌脱臭床
重力濃縮棟
機械濃縮棟
土壌脱臭床
正門
最初沈殿池
管理棟
生物反応槽
最終沈殿池
塩素混和池
放流渠
西　川

3　処理フローシート



第7章

§2　処理状況　　1　下水処理　　(1)　水処理・汚泥処理状況

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	14.7	20.8	24.5	30.5	30.5	25.6	20.4	12.7	7.2	6.1	6.6	10.4	17.5	33.0	2.5
	雨量	㎜	4.0	1.8	8.9	5.0	12.2	4.3	6.4	3.4	1.9	2.0	2.8	3.5	4.7	109.5	0.0
流入水	水温	℃	19.7	22.4	24.4	26.5	28.6	27.1	25.7	22.5	19.7	17.9	17.3	17.7	22.6	29.7	16.4
	透視度	度	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	6	1
	pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.7
	SS	㎎/L	325	266	272	246	221	241	199	241	199	253	234	240	245	900	86
	COD	㎎/L	150	132	193	138	108	132	106	128	90	106	159	133	131	380	69
	BOD	㎎/L	244	226	227	216	191	187	172	212	202	224	203	229	211	760	100
	全窒素	㎎/L	41	38	49	42	35	36	35	40	36	38	38	39	39	81	22
	有機性窒素	㎎/L	12	12	23	16	10	15	11	13	12	12	12	13	13	51	7
	アンモニア性窒素	㎎/L	28	28	24	23	24	22	24	24	26	26	26	26	25	35	13
	亜硝酸性窒素	㎎/L	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	0.2	0.0
	硝酸性窒素	㎎/L	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
	全りん	㎎/L	5.4	5.2	6.7	6.9	6.2	4.9	4.7	5.2	4.0	5.0	4.6	4.9	5.3	8.9	2.6
流入水量		m^3/d	13,651	13,659	16,079	15,613	16,151	15,781	15,309	14,798	14,918	14,633	14,773	14,944	15,027	36,047	12,552
し渣量（蓮花寺Ｐ，遠賀Ｐを含む）		kg	196	164	148	156	141	153	142	204	225	290	478	260	231	1,080	70
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3	10,141	10,144	10,816	10,868	11,000	10,842	10,600	10,354	10,520	10,379	10,359	10,414	10,538	19,207	8,887
遠賀ポンプ場揚水量		m^3	1,340	1,264	1,630	1,504	1,630	1,505	1,441	1,328	1,295	1,270	1,419	1,459	1,423	5,058	1,085
場内返水	返水量	m^3/d	2,028	2,029	2,047	2,039	2,408	2,394	2,361	2,264	2,199	2,235	1,404	2,279	2,146	3,557	1,215
処理水量		m^3/d	15,692	15,678	18,117	17,667	18,599	18,153	17,673	17,053	17,089	16,909	16,163	17,225	17,175	39,264	13,806
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池												1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d												4,355	4,355	5,112	4,014
	滞留時間	h												1.9	1.9	2.0	1.6
	水面積負荷	m^3/m^2･d												39	39	45	36
	水温	℃												19.1	19.1	20.0	17.8
	透視度	度												6	6	7	5
	pH													7.2	7.2	7.3	7.1
	SS	㎎/L												60	60	90	50
	SS 除去率	%												67	67	90	50
	COD	㎎/L												67	67	72	58
	BOD	㎎/L												114	114	140	90
	BOD 除去率	%												42	42	65	13
	全窒素	㎎/L												35	35	35	35
	有機性窒素	㎎/L												7	7	7	7
	アンモニア性窒素	㎎/L												27	27	29	24
	亜硝酸性窒素	㎎/L												0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	㎎/L												0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	㎎/L												4.3	4.3	4.8	3.7
沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d												271	271	282	102
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	7,846	7,839	6,332	5,889	6,200	6,018	5,891	5,684	5,696	5,636	5,387	4,898	6,112	13,088	4,014
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6
	水面積負荷	m^3/m^2･d	69	69	56	52	55	53	52	50	50	50	48	43	54	116	36
	水温	℃	19.9	22.9	24.8	27.1	29.0	27.2	25.7	22.7	20.0	18.3	17.9	18.6	23.0	30.8	16.7
	透視度	度	6	5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	9	3
	pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.4	6.9
	SS	㎎/L	70	74	55	55	56	57	52	55	56	60	59	60	59	96	32
	SS 除去率	%	71	68	71	74	72	72	69	74	67	73	72	68	71	92	33
	COD	㎎/L	68	69	62	63	64	58	62	60	62	66	65	66	64	78	37
	BOD	㎎/L	114	119	104	107	110	97	100	106	108	118	112	116	109	160	61
	BOD 除去率	%	48	44	46	48	41	46	40	48	45	46	44	45	45	83	7
	全窒素	㎎/L	34	32	32	32	30	29	32	32	33	34	34	35	32	37	20
	有機性窒素	㎎/L	7	6	8	7	7	8	7	6	8	7	7	9	7	15	5
	アンモニア性窒素	㎎/L	27	26	24	24	24	22	24	24	26	27	26	27	25	31	12
	亜硝酸性窒素	㎎/L	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
	硝酸性窒素	㎎/L	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
	全りん	㎎/L	4.0	4.1	4.6	5.0	5.0	3.3	3.5	3.5	3.3	3.9	3.4	4.0	4.0	6.1	2.0
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	431	430	304	288	368	384	384	379	350	336	92	323	341	480	72

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d			6,058	5,889	6,200	6,018	5,891	5,684	5,695	5,636	5,388	4,899	5,734	13,088	4,014
	滞留時間	h			1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$			54	52	55	53	52	50	50	50	48	43	51	116	36
	水温	℃			25.0	27.1	29.0	27.2	25.7	22.7	20.0	18.3	17.9	18.6	23.3	30.8	16.7
	透視度	度			6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6	8	4
	pH				7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L			61	62	64	65	63	66	63	72	72	67	66	130	32
	SS 除去率	%			67	71	67	68	63	69	64	67	66	64	67	91	30
	COD	mg/L			64	64	66	61	64	63	64	69	69	69	65	79	42
	BOD	mg/L			113	114	115	101	107	111	116	127	125	123	115	170	64
	BOD 除去率	%			41	44	39	43	35	46	41	41	37	42	41	82	8
	全窒素	mg/L			33	33	30	29	32	33	33	35	35	35	33	36	20
	有機性窒素	mg/L			7	7	6	8	6	7	8	8	8	9	7	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L			24	24	24	22	25	25	27	27	26	26	25	32	12
	亜硝酸性窒素	mg/L			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
	硝酸性窒素	mg/L			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
	全りん	mg/L			5.1	5.1	5.2	3.4	3.8	3.6	3.4	4.2	3.8	4.1	4.2	6.0	2.0
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d			282	288	368	384	384	379	350	336	91	324	321	413	72
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	7,846	7,839	6,332	5,889	6,200	6,018	5,891	5,684	5,696	5,636	5,388	4,899	6,112	13,088	4,013
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	69	69	56	52	55	53	52	50	50	50	48	43	54	116	36
	水温	℃	19.9	22.9	24.8	27.1	29.0	27.2	25.7	22.7	20.0	18.3	17.9	18.6	23.0	30.8	16.7
	透視度	度	6	5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	8	3
	pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L	73	76	57	57	56	60	54	57	57	64	61	60	61	94	40
	SS 除去率	%	70	67	70	73	72	71	68	73	67	71	71	68	70	92	24
	COD	mg/L	68	70	63	64	65	58	63	61	62	66	67	67	65	80	39
	BOD	mg/L	115	121	109	109	111	99	105	106	113	123	116	119	112	160	63
	BOD 除去率	%	48	44	43	46	41	45	37	48	42	43	42	44	43	83	7
	全窒素	mg/L	34	33	32	33	30	29	32	32	33	35	34	35	33	37	20
	有機性窒素	mg/L	7	6	7	7	6	8	7	6	7	8	7	10	7	16	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	25	24	25	23	24	25	27	27	26	26	25	32	12
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	4.2	4.2	4.7	5.1	5.2	3.6	3.8	3.7	3.4	4.1	3.4	4.0	4.1	6.2	2.1
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	431	430	304	288	368	384	384	379	350	335	91	323	340	480	72
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	1.6	0.0
	有機分	%	65.6	54.3	72.3	74.6	85.5	87.2	56.9	68.9	77.1	86.3	83.7	84.8	74.8	87.2	54.3
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.9	12.5	13.2	16.2	5.7
	水温	℃	20.7	23.5	25.2	27.3	29.1	27.7	26.4	23.4	20.6	19.1	18.7	19.4	23.5	29.9	18.2
	MLSS	mg/L	2,320	2,116	2,080	1,904	1,837	1,896	2,035	2,054	2,258	2,283	2,596	2,776	2,174	3,200	1,700
	SV	%	40	26	30	34	37	41	41	31	35	42	40	42	37	65	23
	SVI		171	123	142	178	201	218	202	153	154	186	154	151	170	325	114
	DO	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	0.1
	送風倍率	倍	3.9	4.1	3.3	3.5	3.5	3.2	3.3	3.3	3.3	3.6	3.7	3.9	3.6	4.5	1.4
	SRT	d	13	13	12	12	14	14	14	16	16	14	20	15	14	26	9
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.20	0.06
	生物指数		3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5	3.4	3.5	3.8	3.3
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	40	40	39	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	45	30
	RSSS	mg/L	8,008	7,164	7,012	6,354	6,081	6,874	6,804	7,013	7,588	7,722	9,065	9,800	7,434	11,000	4,500
	有機分	%	81.9	81.5	79.1	79.6	79.4	80.4	80.2	81.6	82.4	82.7	83.9	83.0	81.2	84.3	78.3
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	51	52	60	57	52	49	50	44	45	50	33	44	49	68	24

第7章

処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.0
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,009	3,689	4,239	9,816	2,354
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.7	12.6	13.2	17.0	5.7
	水温	℃	20.8	23.5	25.1	27.1	29.1	27.7	26.5	23.5	20.8	19.2	18.8	19.5	23.6	29.9	18.2
	MLSS	mg/L	2,228	2,156	2,000	1,842	1,774	1,913	1,985	2,054	2,238	2,230	2,491	2,585	2,111	2,900	1,200
	SV	%	35	26	27	30	31	38	36	30	32	38	34	34	32	69	20
	SVI		154	120	135	163	176	197	180	147	144	171	137	133	155	265	110
	DO	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	2.0	0.2
	送風倍率	倍	5.5	5.6	4.5	4.5	4.3	4.0	4.2	4.2	4.3	4.7	5.3	4.9	4.7	6.5	1.8
	SRT	d	13	14	11	12	13	14	14	16	15	14	19	12	14	27	6
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.10	0.27	0.00
	生物指数		3.4	3.6	3.4	3.4	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5	3.8	3.3
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	40	40	39	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	45	30
	RSSS	mg/L	8,008	7,164	7,012	6,354	6,081	6,874	6,804	7,013	7,588	7,722	9,065	9,800	7,434	11,000	4,500
	有機分	%	81.9	81.5	79.1	79.6	79.4	80.4	80.2	81.6	82.4	82.7	83.9	83.0	81.2	84.3	78.3
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	51	52	60	57	52	49	50	44	45	49	33	44	49	68	24
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.9	12.5	13.2	16.2	5.7
	水温	℃	20.8	23.5	25.1	27.1	29.1	27.8	26.5	23.5	20.8	19.2	18.8	19.5	23.6	29.9	18.3
	MLSS	mg/L	2,252	2,148	1,988	1,846	1,878	1,891	2,046	2,083	2,308	2,296	2,652	2,756	2,173	3,200	1,700
	SV	%	30	27	34	33	37	46	37	30	40	51	54	63	40	84	23
	SVI		131	127	172	178	198	240	181	146	172	222	201	228	183	367	109
	DO	mg/L	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	0.9	1.1	1.6	0.2
	送風倍率	倍	4.7	4.9	4.7	5.0	4.8	4.5	4.6	4.5	4.9	5.3	5.9	4.9	4.9	6.5	1.8
	SRT	d	14	13	13	12	15	13	15	16	16	14	34	15	16	52	8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.11	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	0.21	0.06
	生物指数		3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	4.0	3.3
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比	%	39	39	39	39	39	39	39	40	39	40	39	39	39	45	28
	RSSS	mg/L	7,572	7,108	6,608	6,323	6,052	6,791	6,646	7,479	7,583	7,739	8,852	8,280	7,227	12,000	3,500
	有機分	%	82.3	81.9	79.4	78.6	79.2	80.3	80.0	81.4	81.8	83.0	83.9	83.3	81.2	84.3	77.8
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	51	56	56	60	51	51	48	41	46	56	24	54	50	68	13
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,452
	滞留時間	h	14.3	14.3	12.6	12.9	12.5	12.6	12.9	13.2	13.2	13.3	13.9	12.5	13.2	16.2	5.7
	水温	℃	20.8	23.5	25.2	27.2	29.2	27.9	26.7	23.6	20.9	19.3	18.9	19.6	23.7	30.1	18.5
	MLSS	mg/L	2,324	2,148	2,084	1,869	1,804	1,883	2,042	2,042	2,200	2,209	2,757	2,744	2,170	3,500	1,400
	SV	%	31	27	38	33	36	46	38	30	36	49	57	59	40	84	24
	SVI		134	126	184	177	201	242	187	147	166	222	205	214	183	333	109
	DO	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	2.7	0.1
	送風倍率	倍	4.5	4.6	3.7	4.0	3.7	3.5	3.6	3.5	4.1	4.7	4.6	4.1	4.0	5.6	1.5
	SRT	d	15	13	13	12	14	13	15	16	15	13	35	15	16	56	8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10	0.22	0.06
	生物指数		3.4	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.5	3.8	3.2
	無機剤添加量	t/d	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
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	39	39	39	39	39	39	39	40	39	40	39	39	39	46	28
	RSSS	mg/L	7,572	7,108	6,608	6,323	6,052	6,791	6,646	7,479	7,583	7,739	8,852	8,280	7,227	12,000	3,500
	有機分	%	82.3	81.9	79.4	78.6	79.2	80.3	80.0	81.4	81.8	83.0	83.9	83.3	81.1	84.3	77.8
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	51	56	56	60	51	51	48	41	46	56	24	54	50	68	13

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5	6.9	8.5	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	12	28	10
	泥面高	cm	14	13	18	7	4	9	13	9	15	11	20	22	13	40	0
	水温	℃	20.5	23.3	25.1	27.1	29.1	27.6	26.3	23.1	20.3	18.8	18.5	19.1	23.3	30.0	17.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.3	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	4	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	8.3	8.5	7.8	7.6	7.8	6.6	7.2	7.1	7.3	7.9	8.3	8.4	7.7	9.0	6.0
	BOD	mg/L	1.6	1.8	1.2	1.2	1.2	0.9	1.0	1.2	1.3	1.7	1.7	1.6	1.4	4.8	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.5	1.6	1.0	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.2	2.0	<0.5
	N-BOD	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2	0.2	0.5	0.1	0.5	0.3	0.4	0.3	1.1	0.0
	DO	mg/L	0.9	0.6	0.9	0.6	0.5	0.9	0.9	1.1	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	1.7	0.0
	全窒素	mg/L	9.2	7.9	7.0	6.8	6.5	6.6	6.9	7.6	7.9	9.8	10.0	9.9	8.0	11.1	5.5
	全窒素除去率	%	77.2	78.8	84.2	83.3	81.3	80.9	80.3	81.0	78.3	74.4	73.6	74.4	79.1	90.7	71.3
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.6	0.5	0.5	0.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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	1.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	8.3	7.8	6.8	6.5	6.5	6.4	6.6	7.8	8.0	9.0	9.5	9.2	7.7	11.0	3.7
	全りん	mg/L	0.23	0.18	0.11	0.14	0.43	0.30	0.08	0.33	0.16	0.36	0.53	0.15	0.24	1.16	0.04
	全りん除去率	%	96	97	98	98	92	90	98	93	96	93	88	97	95	99	65
	りん酸態りん	mg/L	0.30	0.21	0.08	0.21	0.60	0.28	0.23	0.50	0.18	0.34	0.62	0.05	0.30	3.26	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	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
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,417	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,009	3,689	4,239	9,816	2,354
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.3	8.5	7.0	12.4	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	12	28	7
	泥面高	cm	16	10	11	0	0	6	9	4	0	4	9	7	6	40	0
	水温	℃	20.5	23.2	25.0	27.1	29.1	27.5	26.2	22.9	20.3	18.8	18.4	19.0	23.3	29.9	17.8
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.5
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	7.8	8.3	7.4	7.5	7.7	6.7	7.1	7.4	7.2	7.7	8.2	8.4	7.6	8.9	6.0
	BOD	mg/L	1.7	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.4	4.5	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.5	1.4	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	2.2	0.6
	N-BOD	%	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	DO	mg/L	0.8	0.6	0.9	0.6	0.5	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.6	0.0
	全窒素	mg/L	8.9	7.9	6.8	6.9	7.2	6.4	6.7	8.0	8.1	9.9	12.1	9.6	8.1	15.4	5.6
	全窒素除去率	%	78.0	79.0	84.7	83.3	79.1	80.7	81.0	79.9	77.7	74.1	68.1	75.3	78.6	90.9	58.4
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.8	0.8	0.5	0.6	1.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	8.2	7.3	6.9	6.2	6.7	6.2	6.7	8.1	8.1	9.3	10.5	9.5	7.8	14.6	4.6
	全りん	mg/L	0.33	0.18	0.12	0.13	0.65	0.28	0.07	0.56	0.19	0.53	1.10	0.21	0.33	1.63	0.04
	全りん除去率	%	94	97	98	98	87	91	98	88	95	90	75	96	93	99	62
	りん酸態りん	mg/L	0.41	0.27	0.10	0.24	0.67	0.31	0.31	0.63	0.27	0.48	1.07	0.18	0.41	3.18	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	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

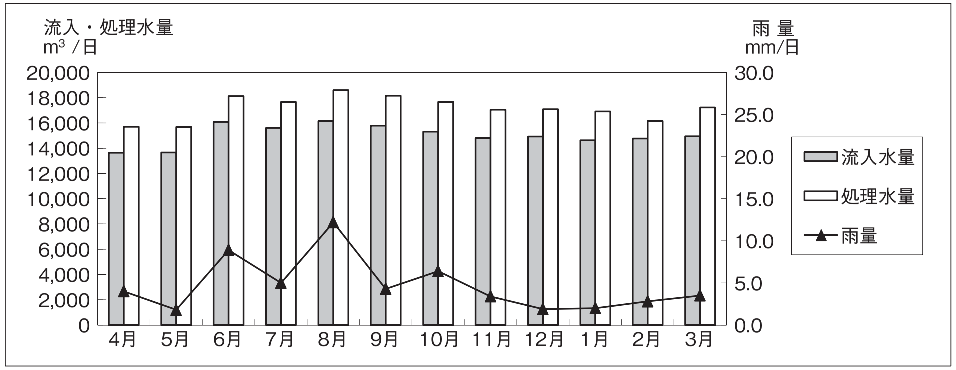
処理	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,451
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5	6.9	8.5	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	12	28	10
	泥面高	cm	10	8	1	2	2	0	0	5	3	1	9	17	5	50	0
	水温	℃	20.4	23.1	25.0	27.1	29.1	27.5	26.2	22.9	20.2	18.7	18.3	19.0	23.2	29.9	17.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	4	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	8.1	8.0	7.7	7.6	7.7	6.6	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.9	7.6	8.8	5.6
	BOD	mg/L	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	3.5	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2	1.7	0.5
	N-BOD	%	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5
	DO	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.5	0.0
	全窒素	mg/L	8.6	7.0	7.0	7.2	7.8	6.3	7.0	7.9	7.9	9.8	10.0	8.0	7.8	11.4	5.6
	全窒素除去率	%	78.8	81.3	84.1	82.4	77.3	81.8	80.2	80.1	78.1	74.3	73.7	79.4	79.4	91.4	70.0
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	1.0	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	6.7	6.7	6.6	7.1	6.1	6.8	8.0	7.8	8.8	9.4	7.5	7.4	10.7	4.7
	全りん	mg/L	0.34	0.16	0.15	0.17	0.73	0.20	0.12	0.57	0.25	0.55	0.80	0.46	0.35	1.55	0.06
	全りん除去率	%	94	97	97	97	86	94	97	89	94	89	82	90	93	99	64
	りん酸態りん	mg/L	0.39	0.21	0.14	0.16	0.54	0.21	0.46	0.61	0.29	0.45	0.90	0.35	0.39	3.29	0.01
	凝集剤添加量	kg/d	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
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	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
	水量	m^3/d	3,923	3,919	4,529	4,416	4,650	4,538	4,418	4,263	4,272	4,227	4,051	4,512	4,312	9,816	3,452
	滞留時間	h	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5	6.9	8.5	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	12	28	10
	泥面高	cm	20	11	15	3	6	8	10	10	11	6	34	27	13	80	0
	水温	℃	20.4	23.1	25.0	27.1	29.1	27.5	26.2	22.9	20.2	18.7	18.4	19.0	23.2	29.9	17.9
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	80
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.2	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	5	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
	COD	mg/L	7.9	8.0	7.4	7.5	7.8	6.7	7.5	7.2	7.0	7.5	7.7	7.9	7.5	9.0	5.6
	BOD	mg/L	1.8	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.4	1.1	1.3	1.4	1.7	1.3	1.3	4.4	<0.5
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	C-BOD	mg/L	1.5	1.4	0.9	1.2	1.3	0.9	1.3	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.9	0.6
	N-BOD	%	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	DO	mg/L	1.0	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9	0.8	1.1	1.3	1.5	1.1	1.3	1.0	1.9	0.1
	全窒素	mg/L	8.4	6.8	6.0	6.3	6.5	5.6	5.8	6.1	6.6	7.5	6.2	5.2	6.4	10.6	4.5
	全窒素除去率	%	79.3	81.7	86.3	84.7	81.3	83.6	83.7	84.6	81.9	80.4	83.6	86.5	83.1	92.6	72.8
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	1.1	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	7.7	6.4	5.7	5.6	5.9	5.4	5.4	6.3	6.5	7.1	5.6	4.9	6.0	10.1	3.6
	全りん	mg/L	0.27	0.21	0.13	0.13	0.38	0.15	0.16	0.24	0.15	0.17	0.48	0.27	0.22	1.13	0.08
	全りん除去率	%	95	96	98	98	93	96	97	95	96	97	90	94	96	99	75
	りん酸態りん	mg/L	0.28	0.17	0.09	0.08	0.39	0.17	0.26	0.37	0.12	0.19	0.43	0.23	0.23	2.83	0.01
	凝集剤添加量	kg/d	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

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水	放流水量		13,664	13,648	16,070	15,628	16,191	15,759	15,312	14,788	14,890	14,674	14,758	14,946	15,029	35,707	12,032
	水温	℃	20.2	23.0	24.9	27.1	29.0	27.2	25.8	22.4	19.7	18.2	17.9	18.7	23.0	29.8	17.2
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	0
	COD	mg/L	7.7	7.9	7.2	7.3	7.6	6.3	6.9	6.7	6.7	7.5	7.7	8.0	7.3	8.5	5.6
	BOD	mg/L	1.2	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	2.5	<0.5
	C-BOD	mg/L	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	1.2	1.1	1.0	1.6	0.3
	N-BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	DO	mg/L	5.6	5.4	5.4	5.1	4.9	4.8	5.5	5.6	5.9	5.8	5.9	5.6	5.4	7.4	1.8
	全窒素	mg/L	8.9	7.5	6.5	6.4	6.9	6.0	6.5	7.3	7.7	9.3	9.5	8.5	7.5	10.5	5.8
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.7	0.4	0.5	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.6	0.5	0.6	1.6	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	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	1.9	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	7.1	6.3	5.9	6.3	5.9	6.2	7.5	7.6	8.6	8.8	7.9	7.2	10.3	4.2
	全りん	mg/L	0.28	0.18	0.13	0.12	0.53	0.23	0.14	0.47	0.21	0.42	0.67	0.30	0.29	1.38	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.34	0.23	0.11	0.19	0.56	0.25	0.33	0.54	0.23	0.39	0.78	0.21	0.34	3.08	0.01
	塩化物イオン	mg/L	51	60	59	56	57	45	54	54	57	59	60	55	55	63	36
	残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.10	0.01
	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	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
	次亜注入量	kg/d	216	208	207	206	200	208	223	226	223	205	226	198	212	264	96
	次亜塩素接触時間	min	31.6	31.7	27.5	28.0	27.7	28.0	28.8	29.2	29.0	29.4	29.3	28.9	29.1	35.9	12.0
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	861	859	861	864	1,103	1,151	1,152	1,137	1,043	972	15	1,127	936	1,237	0
	投入固形分	%	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	1.6	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot hr$	31	38	32	47	62	78	45	37	53	49	1	55	44	186	0
	滞留時間	h	10.6	10.8	10.6	10.6	8.4	8.0	8.0	8.1	10.5	8.7	0.8	8.1	8.7	36.5	0.0
	引抜汚泥量	m^3/d	49	46	46	49	47	50	51	59	57	56	1	57	48	92	0
	引抜固形分	%	3.5	3.6	3.8	3.7	3.7	3.9	4.1	4.2	4.3	4.4		4.1	3.9	5.4	2.6
	引抜有機分	%	90.1	91.3	88.0	89.0	89.3	86.3	88.4	89.2	90.2	91.1		90.3	89.8	96.5	86.3
	引抜 pH		6.0	5.9	5.6	5.7	5.4	5.5	5.7	5.7	5.8	5.7		5.7	5.7	6.7	4.8
	越流 SS	mg/L	75	70	71	72	71	70	61	72	74	81		75	72	140	38
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	L/d	120.9	120.9	126.8	116.9	126.7	136.1	143.5	140.9	139.1	134.4	2.2	147.4	122.2	196.0	0.0
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	205	216	231	234	207	198	198	170	190	245	372	196	221	393	96
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d									116	142	259	0	124	280	0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	205	216	231	234	207	198	198	170	182	222	113	196	198	264	88
	投入汚泥 SS 量	kg/d	1,227	1,294	1,386	1,406	1,240	1,190	1,186	1,022	1,140	1,469	2,234	1,174	1,325	2,358	576
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm	210	210	204	210	210	223	227	220	215	201	116	238	208	240	110
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot hr$	23.8	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	23.9	23.9	23.8	23.6	23.9	23.6	23.8	25.2	12.3
	凝集剤添加量	kg/d	4	4	5	5	4	4	4	3	4	5	8	4	4	8	2
	添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	運転時間	h	12.9	13.5	14.5	14.7	12.9	12.4	12.4	10.7	12.0	15.5	23.5	12.5	13.9	24.0	6.0
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.5	4.5	4.3	4.3	4.2	4.1	4.4	4.4	4.4	4.5	4.9	4.3	4.4	7.1	3.1
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	81.8	81.5	79.0	78.4	78.5	80.3	80.0	81.2	82.3	82.8	87.8	83.7	81.1	87.8	77.6
	濃縮槽返流水 SS	mg/L	11	12	7	7	4	6	6	5	9	11	24	9	9	88	0
	返流水量	m^3/d	174	185	199	204	179	171	171	147	161	205	302	159	187	347	80
	返流水 SS 量	kg/d	1.8	2.3	1.3	1.4	0.8	0.9	1.0	0.7	1.4	2.4	7.0	1.4	1.8	29.0	0.0
	返 SS 率	%	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	1.2	0.0
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d	31	31	32	31	28	27	27	24	29	40	71	36	34	108	15

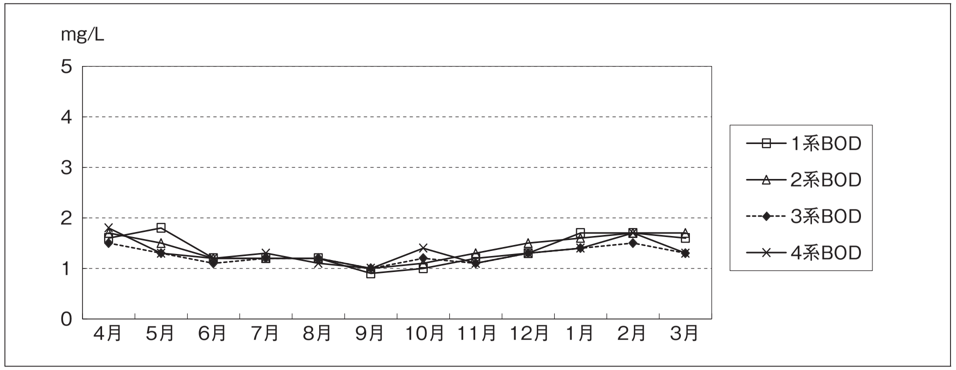
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	m^3/d	118.0	108.5	115.5	119.0	112.9	110.6	107.6	114.6	116.1	122.5	110.1	120.3	114.7	205.5	31.3
	固形分	%	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.8	3.9	3.6	3.8	3.7	4.4	2.6
脱水機投入汚泥 No.1	投入汚泥量	m^3/d	126.3	102.7	117.4	119.0	112.9	110.6	103.3	118.5	97.7	130.3	114.5	127.8	114.9	205.5	31.3
	固形分	%	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.9	3.6	3.8	3.7	4.4	2.6
	有機分	%	86.3	85.4	83.9	83.8	84.4	84.5	86.3	86.2	84.1	87.4	88.9	87.1	85.5	89.4	81.2
脱水機投入汚泥 No.2	投入汚泥量	m^3/d	111.0	116.9	105.1				114.3	110.6	131.4	102.9	96.7	110.6	112.7	182.3	5.1
	固形分	%	3.8	3.9	3.7				3.6	3.7	3.8	3.9	3.5	3.9	3.8	4.3	3.0
	有機分	%	86.0	85.4	84.0				84.7	86.3	87.0	87.8	89.5	87.1	86.1	89.5	83.7
遠心脱水機 No.1	投入汚泥量	m^3/d	126.3	102.7	117.4	119.0	112.9	110.6	103.3	118.5	97.7	130.3	114.5	127.8	114.9	205.5	31.3
	脱水ケーキ発生量	t/d	19.71	15.11	16.60	16.45	14.94	15.00	14.01	16.55	15.13	19.99	16.62	19.29	16.38	27.36	4.73
	含水率	%	76.5	76.5	75.7	75.4	75.1	75.4	75.0	75.5	76.0	76.3	76.3	76.5	75.7	77.7	73.7
	有機分	%	87.5	86.6	86.1	85.1	85.5	85.9	87.6	87.8	88.1	88.3	90.1	88.6	86.9	90.6	83.4
	高分子添加率	%	0.9	0.8	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	1.2	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.6	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	9.0	0.6
	分離液量	m^3/d	106.6	87.5	100.3	103.0	97.9	95.6	89.3	101.8	82.6	110.3	97.9	108.5	98.5	178.9	26.6
	分離液SS	mg/L	212.2	247.5	244.7	253.2	236.8	235.8	181.4	221.0	222.2	258.2	174.9	231.7	228.5	290.0	94.0
	運転時間	h/d	6.4	5.4	6.1	6.0	5.7	5.6	5.4	6.0	5.3	6.6	6.3	6.8	5.9	9.5	2.3
	搬出量	t/d	16.31	17.06	17.77	16.60	14.97	14.77	13.50	15.50	16.20	18.05	12.48	10.43	15.00	27.66	0.00
遠心脱水機 No.2	投入汚泥量	m^3/d	111.0	116.9	105.1				114.3	110.6	131.4	102.9	96.7	110.6	112.7	182.3	5.1
	脱水ケーキ発生量	t/d	18.15	18.39	16.36				15.88	15.51	20.10	16.03	13.62	17.36	17.17	28.84	0.85
	含水率	%	76.3	76.0	76.2				73.9	74.9	75.9	76.0	75.5	76.0	75.7	78.4	71.4
	有機分	%	87.0	87.3	86.5				84.7	87.6	87.9	88.9	90.6	88.0	87.4	90.6	82.6
	高分子添加率	%	0.9	0.9	1.0				0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	0.0
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.8	0.9				1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.2	0.6
	分離液量	m^3/d	92.9	97.8	88.8				98.5	95.1	111.3	86.8	83.0	93.3	95.6	153.5	4.3
	分離液SS	mg/L	200	246	257				188	164	141	227	130	203	193	290	90
	運転時間	h/d	5.8	6.1	5.4				5.9	5.7	6.7	5.5	5.9	5.9	5.9	8.8	1.3
	搬出量	t/d	17.44	16.52	9.21				17.24	15.12	19.16	18.19	4.02	7.63	12.69	27.70	0.00
固形塩素使用量		kg/日	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	1.7	2.1	2.1	2.1	2.0	3.1	0.4

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

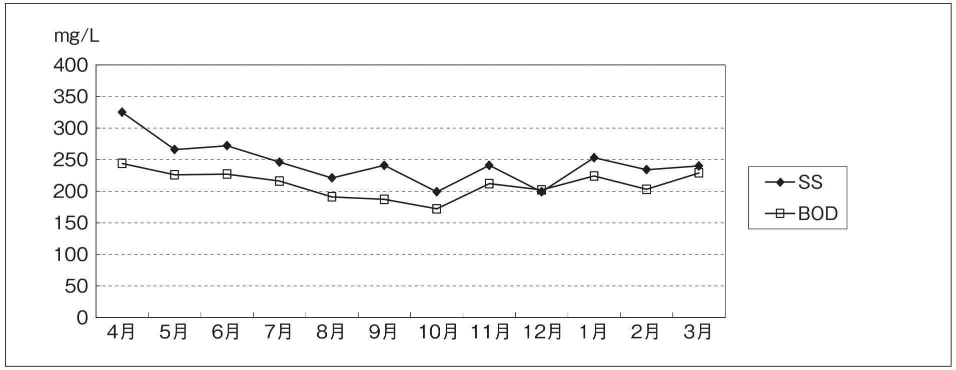
1　流入水量・処理水量及び雨量



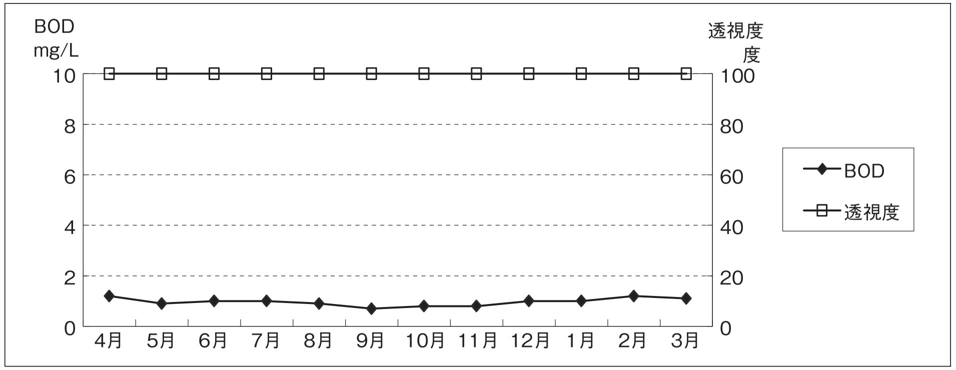
4　最終沈殿池（BOD）



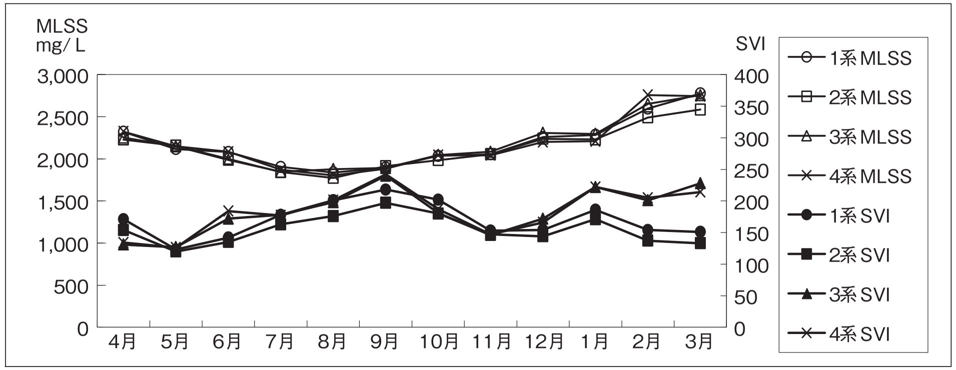
2　流入水



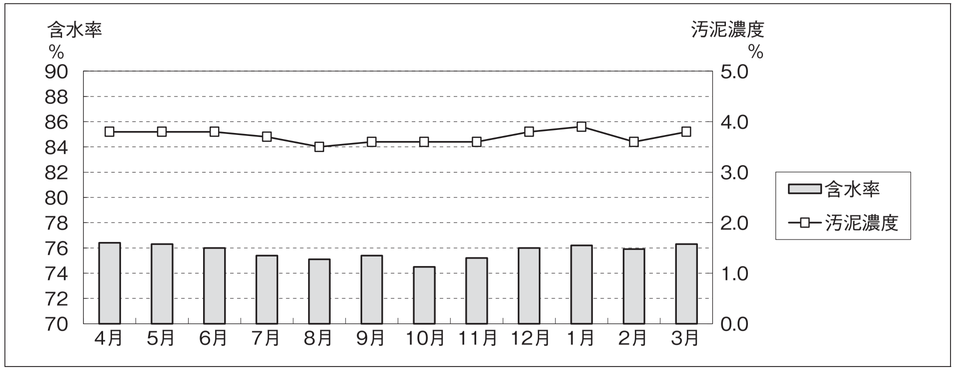
5　放流水



3　生物反応槽（MLSS、SVI）



6　濃縮汚泥・脱水ケーキ



第7章

(3) 水質管理総括表

遠賀ポンプ場		
揚水量	1,423	m³／d

鞍手、鞍手西幹線

蓮花寺ポンプ場		
揚水量	10,538	m³／d

気象条件		
気温	17.5	℃
総雨量	1,713.0	mm

流入		
流入水量	15,027	m³/d
処理水量	17,175	m³/d
水温	22.6	℃
透視度	3	度
ＰＨ	7.1	
ＳＳ	245	mg/L
ＳＳ量	4.2	t/d
ＣＯＤ	131	mg/L
ＣＯＤ量	2.2	t/d
ＢＯＤ	211	mg/L
ＢＯＤ量	3.6	t/d
全窒素	39	mg/L
全りん	5.3	mg/L

最初沈殿池	（１系）	（２系）	（３系）	（４系）	
処理水量	4,355	6,112	5,734	6,112	m³/d
滞留時間	1.9	1.4	1.4	1.4	h
水面積負荷	39	54	51	54	m³/m²・d
水温	19.1	23.0	23.3	23.0	℃
透視度	6	6	6	6	度
ｐＨ	7.2	7.1	7.1	7.1	
ＳＳ	60	59	66	61	mg/L
ＣＯＤ	67	64	65	65	mg/L
ＢＯＤ	114	109	115	112	mg/L
ＳＳ除去	67	71	67	70	%
BOD除去	42	45	41	43	%
全窒素	35	32	33	33	mg/L
NH_4-N	27	25	25	25	mg/L
全りん	4.26	4.01	4.16	4.13	mg/L

生物反応槽	（１系）	（２系）	（３系）	（４系）	
処理水量	4,312	4,239	4,312	4,312	m³/d
滞留時間	13.2	13.2	13.2	13.2	h
無機剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	m³/d
水温	23.5	23.6	23.6	23.7	℃
MLＳＳ	2,174	2,111	2,173	2,170	mg/L
ＳＶ	37	32	40	40	%
ＳＶＩ	170	155	183	183	
ＤＯ	1.3	1.3	1.1	1.2	mg/L
送風倍率	3.6	4.7	4.9	4.0	倍
ＳＲＴ	14	14	16	16	d
BOD-MLSS	0.08	0.10	0.10	0.10	kg/kg
生物指数	3.5	3.5	3.5	3.5	

返送汚泥	（１系）	（２系）	（３系）	（４系）	
ＲＳＳＳ	7,434	7,434	7,227	7,227	mg/L
返送汚泥量	1,714	1,685	1,684	1,685	m³/d
有機分	81.2	81.2	81.2	81.1	%
返送比	40	40	39	39	%

場内返流水		
流入水量	2,146	m³/d
ＳＳ	120	mg/L

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量１	271	m³/d
汚泥量２	341	m³/d
汚泥量３	321	m³/d
汚泥量４	340	m³/d
固形分	0.5	%

重力濃縮槽	No.1	No.2	
投入汚泥量	936		m³/d
投入固形分	0.5		%
固形物負荷	44		kg/m³・d
滞留時間	8.7		h
引抜汚泥量	48		m³/d
引抜ｐＨ	5.7		
引抜有機分	89.8		%
ポリ鉄	122.2		L/d
次亜	0.0		m³/d

常圧浮上槽返流水	No.1	No.2	
越流水量	187		m³/d
越流ＳＳ	9		mg/L

重濃槽越流水	No.1	No.2	
越流水量	888		m³/d
越流ＳＳ	72		mg/L

脱水ろ液

最終沈殿池	（１系）	（２系）	（３系）	（４系）	
流入水量	4,312	4,239	4,312	4,312	m^3/d
滞留時間	6.9	7.0	6.9	6.9	h
水面積負荷	12	12	12	12	m^3/m^2・d
泥面高	13	6	5	13	cm
水温	23.3	23.3	23.2	23.2	℃
透視度	100	100	100	100	度
ｐＨ	6.8	6.8	6.8	6.8	
ＳＳ	2	2	1	2	mg/L
ＣＯＤ	7.7	7.6	7.6	7.5	mg/L
ＢＯＤ	1.4	1.4	1.2	1.3	mg/L
ＤＯ	0.9	0.9	0.8	1.0	mg/L
全窒素	8.0	8.1	7.8	6.4	mg/L
NH_4-N	0.0	0.1	0.1	0.0	mg/L
NO_X-N	7.7	7.8	7.4	6.0	mg/L
全りん	0.24	0.33	0.35	0.22	mg/L
りん酸態りん	0.30	0.41	0.39	0.23	mg/L
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	m^3/d

塩素混和池		
次亜塩注入	14.3	mg/L
残塩濃度	―	

放流水		
放流水量	15,027	m^3/d
水温	23.0	℃
透視度	100	度
ｐＨ	6.9	
ＳＳ	2	mg/L
ＣＯＤ	7.3	mg/L
ＢＯＤ	1.0	mg/L
残留塩素	0.04	mg/L
大腸菌群数	―	個/mL
全窒素	7.5	mg/L
全りん	0.29	mg/L

放　流

スカム

余剰汚泥		
汚泥量１	49	m^3/d
汚泥量２	49	m^3/d
汚泥量３	50	m^3/d
汚泥量４	50	m^3/d
固形分	0.6	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	220.8	m^3/d
ＳＳ量	1,324.7	kg/d
運転時間	13.9	時間
固形分負荷	23.8	kg/m･d
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮引抜汚泥		
引抜量	33.5	m^3/d
固形分	4.4	%
ＳＳ量	2	kg/d
有機分	81.1	%

混合汚泥

濃縮汚泥貯留槽		
引抜量		m^3/d
固形分		%

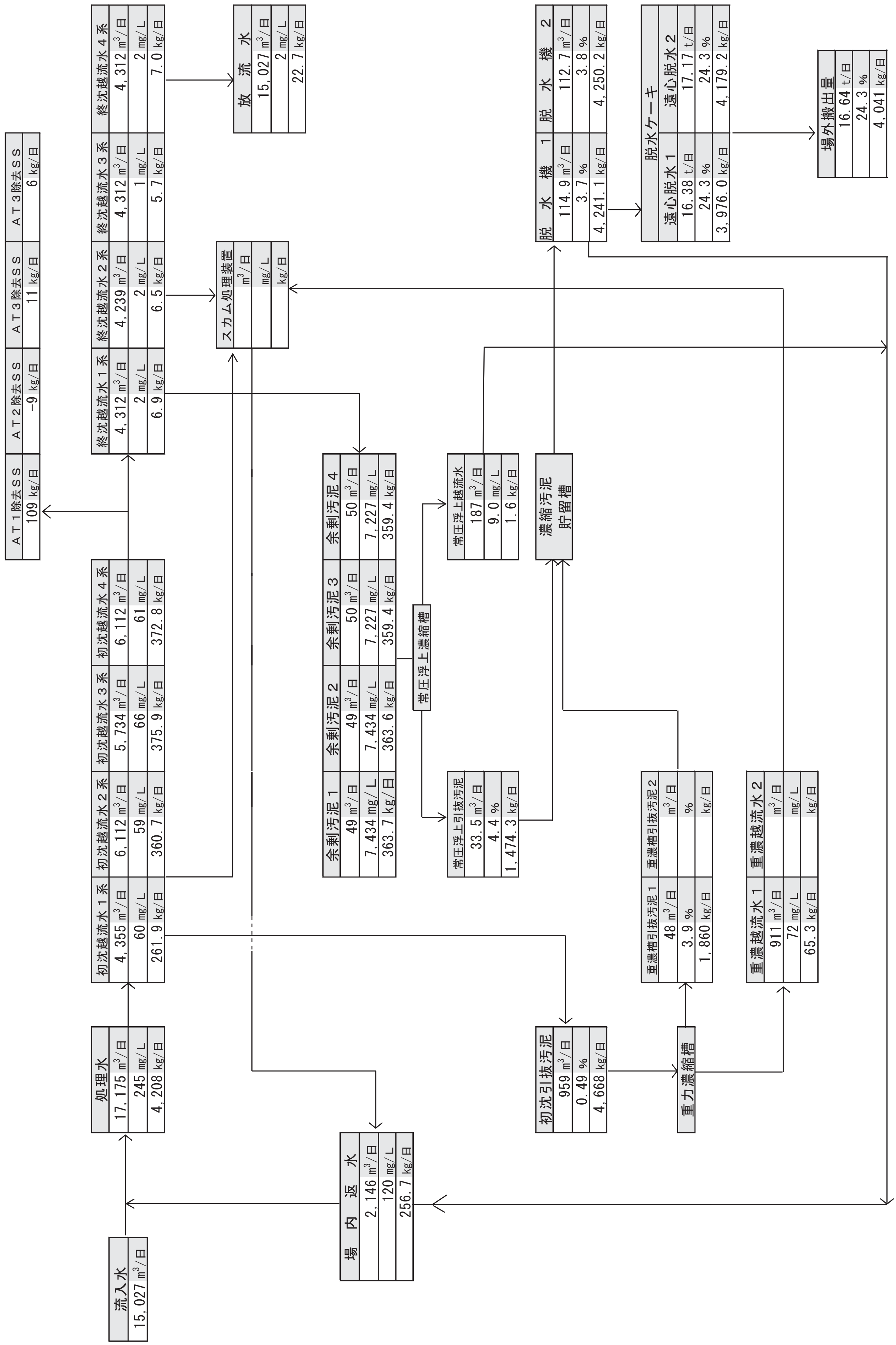
脱水機 遠心脱水機	No.1	No.2	
投入汚泥量	114.9	112.7	m^3/d
固形分	3.7	3.8	%
有機分	85.5	86.1	%
高分子添加	0.9	0.8	%
ポリ鉄添加	1.0	0.9	%

脱水ケーキ 遠心脱水機	No.1	No.2	
発生量	16,384	17,170	kg/d
含水率	75.7	75.7	%
有機分	86.9	87.4	%

場外搬出		
搬出量	16,637	kg/d

第7章

(4) 固形分収支


流入水
15,027 m³/日
処理水
17,175 m³/日
245 mg/L
4,208 kg/日
場内返水
2,146 m³/日
120 mg/L
256.7 kg/日
初沈越流水1系
4,355 m³/日
60 mg/L
261.9 kg/日
初沈越流水2系
6,112 m³/日
59 mg/L
360.7 kg/日
初沈越流水3系
5,734 m³/日
66 mg/L
375.9 kg/日
初沈越流水4系
6,112 m³/日
61 mg/L
372.8 kg/日
AT1除去SS
109 kg/日
AT2除去SS
-9 kg/日
AT3除去SS
11 kg/日
AT3除去SS
6 kg/日
終沈越流水1系
4,312 m³/日
2 mg/L
6.9 kg/日
終沈越流水2系
4,239 m³/日
2 mg/L
6.5 kg/日
終沈越流水3系
4,312 m³/日
1 mg/L
5.7 kg/日
終沈越流水4系
4,312 m³/日
2 mg/L
7.0 kg/日
放流水
15,027 m³/日
2 mg/L
22.7 kg/日
スカム処理装置
m³/日
mg/L
kg/日
余剰汚泥1
49 m³/日
7,434 mg/L
363.7 kg/日
余剰汚泥2
49 m³/日
7,434 mg/L
363.6 kg/日
余剰汚泥3
50 m³/日
7,227 mg/L
359.4 kg/日
余剰汚泥4
50 m³/日
7,227 mg/L
359.4 kg/日
常圧浮上濃縮槽
常圧浮上越流水
187 m³/日
9.0 mg/L
1.6 kg/日
常圧浮上引抜汚泥
33.5 m³/日
4.4 %
1,474.3 kg/日
濃縮汚泥貯留槽
脱水機1
114.9 m³/日
3.7 %
4,241.1 kg/日
脱水機2
112.7 m³/日
3.8 %
4,250.2 kg/日
脱水ケーキ
遠心脱水1
16.38 t/日
24.3 %
3,976.0 kg/日
遠心脱水2
17.17 t/日
24.3 %
4,179.2 kg/日
場外搬出量
16.64 t/日
24.3 %
4,041 kg/日
初沈引抜汚泥
959 m³/日
0.49 %
4,668 kg/日
重力濃縮槽
重濃槽引抜汚泥1
48 m³/日
3.9 %
1,860 kg/日
重濃槽引抜汚泥2
m³/日
%
kg/日
重濃越流水1
911 m³/日
72 mg/L
65.3 kg/日
重濃越流水2
m³/日
mg/L
kg/日

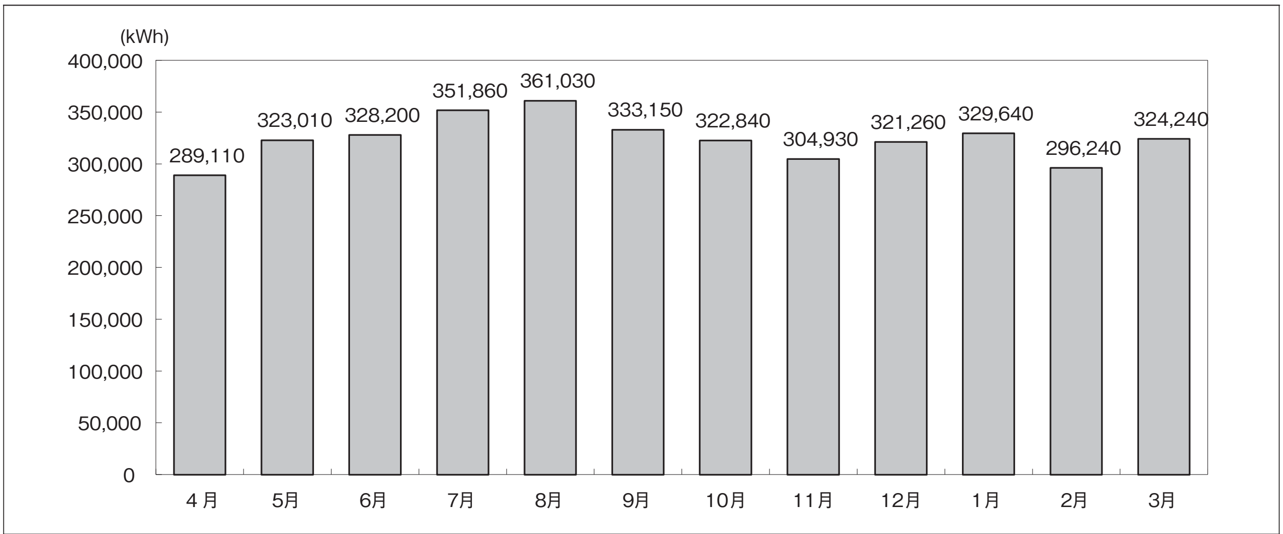
2　光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

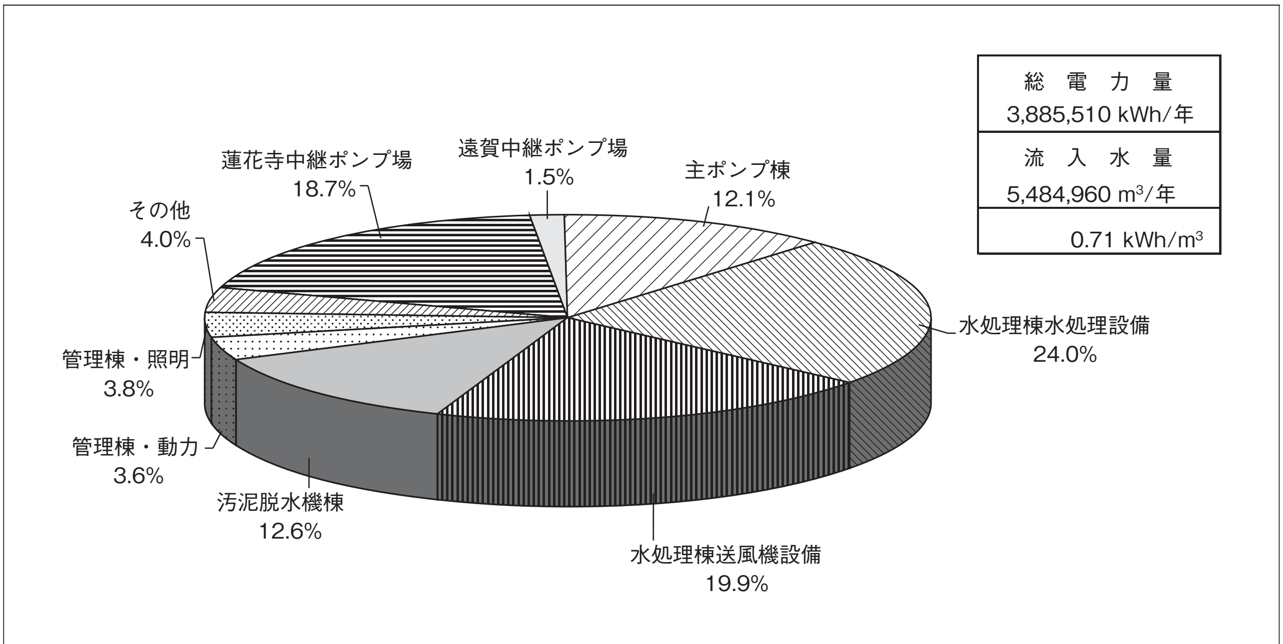
単位：kWh

	処理場								蓮花寺中継ポンプ場電力量	遠賀中継ポンプ場電力量	総電力量
	主ポンプ棟電力量	水処理棟水処理設備電力量	水処理棟送風機設備電力量	汚泥脱水機棟電力量	管理棟動力電力量	管理棟照明電力量	その他	計			
4月	36, 993	77, 040	63, 100	37, 070	5, 190	12, 110	11, 287	242, 790	41, 710	4, 610	289, 110
5月	37, 229	79, 260	67, 810	40, 540	9, 900	12, 430	12, 981	260, 150	58, 320	4, 540	323, 010
6月	40, 188	76, 650	62, 790	42, 000	14, 460	11, 690	14, 382	262, 160	60, 840	5, 200	328, 200
7月	40, 979	79, 160	66, 760	46, 170	22, 710	12, 210	14, 341	282, 330	64, 420	5, 110	351, 860
8月	43, 027	79, 260	66, 470	43, 860	23, 900	12, 580	13, 893	282, 990	72, 710	5, 330	361, 030
9月	40, 383	76, 370	59, 460	37, 130	18, 400	11, 830	12, 197	255, 770	72, 080	5, 300	333, 150
10月	40, 544	78, 300	62, 200	38, 380	11, 110	12, 630	12, 096	255, 260	62, 820	4, 760	322, 840
11月	37, 409	76, 140	58, 180	36, 590	5, 820	12, 420	12, 421	238, 980	61, 440	4, 510	304, 930
12月	39, 217	79, 750	64, 100	41, 120	6, 690	13, 060	13, 883	257, 820	59, 010	4, 430	321, 260
1月	38, 660	79, 980	69, 380	43, 880	7, 210	13, 100	13, 340	265, 550	59, 700	4, 390	329, 640
2月	33, 764	70, 420	63, 440	40, 940	7, 060	11, 910	11, 316	238, 850	53, 140	4, 250	296, 240
3月	39, 885	78, 370	68, 970	41, 740	6, 480	12, 720	12, 485	260, 650	58, 810	4, 780	324, 240
合計	468, 278	930, 700	772, 660	489, 420	138, 930	148, 690	154, 622	3, 103, 300	725, 000	57, 210	3, 885, 510
日平均	1, 283	2, 550	2, 117	1, 341	381	407	424	8, 502	1, 986	157	10, 645

(2)　月別電力使用量グラフ



(3)　用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	118.5	54.5	268.0	153.5	379.0	127.5	198	103.0	60.0	63.0	78.0	110.0	1,713.0	4.7
流入水量		m^3/日	13,651	13,659	16,079	15,613	16,151	15,781	15,309	14,798	14,918	14,633	14,773	14,944	5,484,960	15,027
処理水量		m^3/日	15,692	15,678	18,117	17,667	18,599	18,153	17,673	17,053	17,089	16,909	16,163	17,225	6,269,001	17,175
重力濃縮槽投入量		m^3/日	861	859	861	864	1103	1151	1152	1137	1043	972	15	1127	341,478	936
重力濃縮槽投入濃度		%	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	−	0.5
浮上濃縮機投入量		m^3/日	205	216	231	234	207	198	198	170	182	245	372	196	890,584	221
№1遠心脱水機投入量		m^3/日	126.3	102.7	117.4	119.0	112.9	110.6	103.3	118.5	97.7	130.3	114.5	127.8	20,796.1	114.9
№1遠心脱水機投入濃度		%	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.9	3.6	3.8	−	3.7
№1脱水ケーキ量		t/日	19.71	15.11	16.60	16.45	14.94	15.00	14.01	16.55	15.13	19.99	16.62	19.29	2,966	16.38
№1脱水ケーキ含水率		%	76.5	76.5	75.7	75.4	75.1	75.4	75	75.5	76.0	76.3	76.3	76.5	−	75.7
№2遠心脱水機投入量		m^3/日	111.00	116.9	105.1				114.3	110.6	131.4	102.9	96.7	110.6	9,132.5	112.7
№2遠心脱水機投入濃度		%	3.8	3.9	3.7				3.6	3.7	3.8	3.9	3.5	3.9	−	3.8
№2脱水ケーキ量		t/日	18.15	18.39	16.36				15.88	15.51	20.10	16.03	13.62	17.36	5,750	75.70
№2脱水ケーキ含水率		%	76.3	76.0	76.2				73.9	74.9	75.9	76.0	75.5	76	−	75.7
脱水ケーキ搬出量		t/月	406.16	387.05	338.88	381.77	329.44	324.96	344.12	321.69	391.95	416.61	317.52	415.32	4,375.47	16.64
し渣搬出量		kg/月	2,550	1,970	1,780	1,870	1,830	1,990	1,700	2,450	2,920	4,060	10,470	3,120	36,710	101
使用量	電力	kWh/月	289,110	323,010	328,200	351,860	361,030	333,150	322,840	304,930	321,260	329,640	296,240	324,240	3,885,510	10,645
	水道	m^3/日	283	292	276	275	290	290	284	184	223	236	227	214	3,074	61.48
	重油	L/月	50	56	47	53	53	445	46	61	73	349	56	54	1,343	3.7
	LPG	m^3/日	53.1	40.1	27.4	27.4	28.7	32.1	36.9	47.8	64.6	71.1	67.8	65.8	562.8	1.5
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	5,390	5,340	5,170	5,333	5,160	5,190	5,750	5,630	5,760	5,290	5,280	5,120	64,413	176
	PAC	L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	10,313	9,726	9,837	11,027	10,298	10,285	10,706	9,820	10,761	10,714	5,097	11,559	120,145	329
	高分子凝縮剤（濃縮用）	kg/月	120	90	120	150	120	90	120	60	120	120	210	90	1,410	3.9
	高分子凝縮剤（脱水用）	kg/月	975	675	1,200	1,050	1,050	975	825	900	825	750	600	750	10,575	29.0

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支障をきたし、処理水の水質悪化等を招く結果となります。このような事態が起こることのないよう、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。

⑴　設備機器の点検

1）日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、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、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所：1　管理棟　2　沈砂池ポンプ棟　3　水処理棟　4　塩素棟・放流口
5　重力濃縮棟　6　機械濃縮棟　7　汚泥脱水機棟
8　蓮花寺中継ポンプ場　9　遠賀中継ポンプ場

2）定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

なお、設備機器の日常点検、定期点検及び精密点検は、多々良川浄化センターに準じて実施しました。

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	備考
最初沈殿池	過負荷	1	揚砂ポンプ閉塞、清掃実施
	過負荷	1	汚泥スクリーン清掃
生物反応槽	過負荷	1	水中攪拌機インバーター修繕
重力濃縮設備	低流量	1	重力濃縮汚泥配管閉塞、清掃
汚泥脱水設備	給水断	2	高分子薬品供給給水弁修繕
	重故障（異常振動）	3	脱水機修繕
	吐出圧力高	8	脱水機汚泥供給管閉塞、清掃実施
	過負荷	1	床排水ポンプリレー交換
	重故障	1	生物脱臭塔散水断、操作盤部品交換
受電設備	故障	1	変圧器換気ファン交換
中央監視設備	ヘルシー異常	2	中央監視システム
	バッテリー電圧低下	1	汚泥処理ミニグラ用バッテリー交換
遠賀中継ポンプ場	過負荷	1	しさ脱水機閉塞、清掃実施
蓮花寺中継ポンプ場	流量異常	2	汚水ポンプ、圧送管清掃

発生名称は中央監視における表示で記載

2）修繕工事の状況

年月日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
H25. 8. 30	A 2 風量調節弁修繕工事	1, 155, 000	風量調節弁分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 9. 20	濃縮汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	777, 000	攪拌機分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 10. 31	№1 ろ過原水ポンプ他修繕工事	6, 356, 220	ろ過原水ポンプ、攪拌機分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 10. 31	№2 汚泥脱水機修繕工事	24, 150, 000	脱水機（電動機含む）分解整備	計画に基づく定期修繕
H25. 11. 29	余剰汚泥スクリーン修繕工事	2, 079, 000	汚泥スクリーン分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 1. 8	主流入ゲート修繕工事	929, 565	ゲート分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 1. 27	№1 脱水ケーキ移送ポンプ他修繕工事	12, 863, 550	脱水ケーキ移送ポンプ、汚泥供給ポンプ分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 3. 14	A 2 系散気装置他修繕工事	16, 800, 000	散気装置交換、攪拌機分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 3. 14	A 1 初沈汚泥掻寄機他修繕工事	9, 163, 350	汚泥掻寄機、引抜弁分解整備	計画に基づく定期修繕
H26. 3. 18	№1 濃縮汚泥掻寄機修繕工事	2, 730, 000	汚泥掻寄機分解整備	計画に基づく定期修繕
計	10件	77, 003, 685		

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日	H25. 4.10		H25. 4.17		H25. 5. 8		H25. 5.22		H25. 6. 5		H25. 6.19		H25. 7. 3		H25. 7.17		H25. 8. 7	
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	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
水温 ℃	19.1	19.8	20.3	20.7	21.6	22.0	22.8	23.6	23.8	24.1	25.4	25.9	25.4	25.8	26.8	27.5	28.2	28.6
外観	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	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	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
透視度 度	2	100	3	100	2	100	3	100	5	100	1	100	2	100	4	100	4	100
pH	7.1	7.0	7.2	6.9	7.1	7.0	7.1	6.8	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
蒸発残留物 mg/L	920	360	770	400	890	400	780	370	530	350	1350	380	880	330	640	360	640	370
強熱残留物 mg/L	290	260	290	260	320	290	320	280	280	260	370	270	310	250	340	270	300	270
強熱減量 mg/L	630	100	480	140	570	210	460	90	250	90	980	110	570	80	300	90	340	100
浮遊物質 mg/L	590	2	310	3	360	2	330	1	100	1	640	1	400	1	200	1	200	0
溶解性物質 mg/L	330	358	460	397	530	398	450	369	430	349	710	379	480	329	440	359	440	370
COD mg/L	210	8.2	140	7.1	140	8.2	140	7.4	80	6.8	380	7.4	170	7.3	110	7.0	100	7.5
BOD mg/L	460	1.2	250	1.6	290	1.3	230	0.7	120	0.7	760	1.5	350	1.3	200	0.9	200	1.6
全窒素 mg/L	45	8.8	40	8.0	43	8.0	38	6.6	31	5.9	81	6.7	43	5.8	40	6.7	36	5.8
有機性窒素 mg/L	16	0.8	13	0.9	14	0.8	13	0.6	9	0.3	51	0.3	17	0.2	15	0.4	10	0.6
アンモニア性窒素 mg/L	29	0.0	27	0.0	29	0.0	25	0.0	22	0.0	30	0.0	26	0.0	25	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	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
硝酸性窒素 mg/L	0.0	8.0	0.0	7.1	0.0	7.2	0.0	6.0	0.0	5.6	0.0	6.4	0.0	5.6	0.0	6.3	0.0	5.2
全りん mg/L	6.4	0.5	5.0	0.1	6.2	0.2	6.2	0.2	4.0	0.2	8.6	0.1	8.3	0.1	5.9	0.1	5.9	0.2
塩化物イオン mg/L	49	50	46	53	53	56	59	63	54	56	63	61	56	57	51	55	49	53
よう素消費量 mg/L	27	8	17	5	15	3	17	3	5	1	45	5	30	3	22	3	53	5
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	34	0	8	0	3	0	11	0	12	0	15	0	9	0	7	0	6	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			0.0	0.0
銅 mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛 mg/L	0.06	0.02	0.08	0.02	0.06	0.04	0.10	0.04	0.12	0.04	0.10	0.02	0.11	0.03	0.09	0.00	0.09	0.04
溶解性鉄 mg/L	0.69	0.00	0.65	0.00	0.51	0.00	0.07	0.00	0.99	0.00	1.80	0.05	1.20	0.00	3.30	0.05	1.30	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.14	0.05	0.07	0.03	0.05	0.03	0.03	0.06	0.12	0.03	0.16	0.09	0.11	0.05	0.26	0.04	0.10	0.05
全クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン mg/L	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	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			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			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			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			0.0	0.0
ひ素 mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.00	0.00
セレン mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素 mg/L	0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.0	0.1			0.0	0.0
1,4－ジオキサン mg/L	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
残留塩素 mg/L		0.06		0.02		0.03		0.03		0.03		0.01		0.04		0.04		0.03
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		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

採水年月日		H25. 8.21		H25. 9. 4		H25. 9.19		H25.10. 2		H25.10.16		H25.11.6		H25.11.21		H25.12. 4		H25.12.19	
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	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
水温	℃	29.2	29.7	26.2	26.9	27.2	27.5	26.7	27.0	26.3	25.5	23.4	23.5	21.7	21.8	20.7	20.4	19.4	19.9
外観		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	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	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
透視度	度	4	100	4	100	3	100	3	100	5	100	3	100	4	100	3	100	4	100
pH		6.7	6.8	6.9	6.7	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	6.9	7.2	7.1	7.3	7.1
蒸発残留物	mg/L	620	380	440	270	780	350	680	370	570	360	930	380	610	440	600	340	540	360
強熱残留物	mg/L	330	280	200	190	290	260	280	260	280	260	330	260	280	260	280	260	260	260
強熱減量	mg/L	290	100	240	80	490	90	400	110	290	100	600	120	330	180	320	80	280	100
浮遊物質	mg/L	120	1	170	1	370	1	250	1	120	1	430	2	220	2	210	2	190	2
溶解性物質	mg/L	400	379	270	269	410	349	430	369	450	359	500	378	390	438	390	338	350	358
COD	mg/L	94	7.8	86	5.6	160	6.7	110	6.7	80	6.9	170	6.9	100	6.6	100	7.0	85	6.5
BOD	mg/L	230	1.0	110	0.9	260	0.9	180	1.1	190	0.9	300	0.9	190	0.8	200	1.1	160	1.5
全窒素	mg/L	36	6.2	22	5.8	42	6.2	37	5.9	36	6.1	46	7.5	39	7.5	37	7.4	36	8.0
有機性窒素	mg/L	8	0.5	9	0.5	18	0.2	13	0.6	9	0.2	19	0.5	7	0.1	12	0.7	11	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	13	0.1	24	0.0	24	0.0	27	0.0	27	0.0	26	0.0	25	0.0	25	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.7	0.0	5.2	0.0	6.0	0.0	5.3	0.0	5.9	0.0	7.0	0.0	7.4	0.0	6.7	0.0	7.6
全りん	mg/L	8.6	0.5	2.6	0.6	5.7	0.1	4.7	0.1	5.3	0.1	7.0	0.3	4.6	1.0	4.2	0.2	3.6	0.1
塩素イオン	mg/L	60	61	32	36	51	53	51	51	55	56	52	52	53	56	54	56	59	58
よう素消費量	mg/L	25	5	22	3	17	3	25	10	12	5	22	5	20	2	15	2	10	10
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	8	0	5	0	8	0	12	0	9	0	0	0	2	0	6	0	11	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	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.02	0.13	0.02	0.12	0.03	0.11	0.00	0.34	0.02	0.08	0.02	0.06	0.02	0.08	0.02	0.05	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.53	0.00	1.70	0.00	1.50	0.00	1.30	0.00	0.46	0.07	3.50	0.11	1.30	0.00	0.81	0.00	0.98	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.08	0.13	0.05	0.08	0.05	0.10	0.04	0.10	0.05	0.27	0.06	0.11	0.02	0.08	0.01	0.10	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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			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						
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		
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			0.0	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−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							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		
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.03		0.03		0.05		0.03		0.06		0.06		0.07
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.091	0										

ND：定量下限値未満

採水年月日	H26.1.9		H26.1.22		H26.2.5		H26.2.19		H26.3.5		H26.3.19		平均値		最大値		最小値	
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	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
水温 ℃	18.0	17.8	17.4	18.0	17.9	18.4	17.5	17.3	17.4	18.6	17.5	19.0	22.5	22.9	29.2	29.7	17.4	17.3
外観	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	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	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度 度	3	100	4	100	4	100	4	100	2	100	4	100	3	100	5	100	1	100
pH	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	6.9	7.2	7.0	7.1	7.1	7.3	7.0	7.1	6.9	7.3	7.1	6.7	6.7
蒸発残留物 mg/L	730	340	660	390	600	370	630	360	940	400	540	420	720	369	1350	440	440	270
強熱残留物 mg/L	280	260	260	270	280	270	270	250	310	260	280	260	293	261	370	290	200	190
強熱減量 mg/L	450	80	400	120	320	100	360	110	630	140	260	160	427	112	980	210	240	80
浮遊物質 mg/L	290	2	220	3	170	3	200	2	550	2	140	2	280	2	640	3	100	0
溶解性物質 mg/L	440	338	440	387	430	367	430	358	390	398	400	418	433	367	710	438	270	269
COD mg/L	130	6.9	110	8.0	91	7.7	100	7.1	210	7.2	90	8.0	130	7.2	380	8.2	80	5.6
BOD mg/L	260	1.1	200	0.9	190	1.4	200	1.5	360	1.2	160	1.3	250	1.1	760	1.6	110	0.7
全窒素 mg/L	41	8.4	38	10.4	37	9.5	37	10.1	46	8.6	36	8.5	40	7.4	81	10.4	22	5.8
有機性窒素 mg/L	13	0.8	11	0.6	9	0.2	13	0.6	20	0.6	10	0.5	14	0.5	51	0.9	7	0.1
アンモニア性窒素 mg/L	28	0.0	27	0.2	28	0.1	24	0.0	26	0.0	26	0.0	26	0.0	30	0.2	13	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	7.6	0.0	9.6	0.0	9.2	0.0	9.5	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	6.9	0.0	9.6	0.0	5.2
全りん mg/L	5.7	0.1	5.6	1.0	4.3	0.5	4.1	0.4	6.6	0.2	4.0	0.3	5.5	0.3	8.6	1.0	2.6	0.1
塩化物イオン mg/L	56	60	55	57	59	60	55	56	57	59	49	51	53	55	63	63	32	36
よう素消費量 mg/L	17	2	15	2	22	2	17	7	25	2	20	2	21	4	53	10	5	1
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	15	0	4	0	19	0	1	0	8	0	7	0	9	0	34	0	0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
銅 mg/L	0.03	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.03	0.02	0.03	0.00	0.08	0.02	0.01	0.00
亜鉛 mg/L	0.08	0.02	0.08	0.03	0.10	0.03	0.09	0.03	0.13	0.04	0.10	0.05	0.10	0.02	0.34	0.05	0.05	0.00
溶解性鉄 mg/L	3.10	0.00	0.21	0.00	0.51	0.00	0.19	0.06	1.10	0.06	1.40	0.05	1.21	0.02	3.50	0.11	0.07	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.21	0.02	0.05	0.02	0.07	0.01	0.04	0.04	0.20	0.02	0.15	0.03	0.12	0.04	0.27	0.09	0.03	0.01
全クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0
カドミウム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.19	0.00			0.02	0.00	0.19	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.1	0.1	0.0	0.0
1,4−ジオキサン mg/L	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
残留塩素 mg/L		0.06		0.08		0.05		0.06		0.03		0.05		0.04		0.08		0.01
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L													0.091	0	0.091	0	0.091	0

ND：定量下限値未満

第7章

2　脱水汚泥

	月　日		4月10日	5月8日	6月5日	7月3日	8月7日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	3月5日	平均値	最大値	最小値
	外観		灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
	臭気		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	腐敗臭	腐敗臭			
	pH		5.5	5.3	5.3	5.0	5.1	5.2	4.9	5.2	5.3	5.0	5.6	5.2	5.6	4.9
	含水率	%	76.6	77.1	76.1	76.2	76.0	75.0	74.3	76.1	75.4	77.2	76.8	76.1	77.2	74.3
	有機分	%	86.6	87.5	86.5	83.4	85.6	85.0	86.9	86.9	88.3	88.2	89.1	86.7	89.1	83.4
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.2	2.4	2.0	2.0	3.0	2.6	2.4	3.0	1.9	1.7	1.9	2.3	3.0	1.7
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	0.1
	総水銀	mg/kg乾泥	0.21	0.16	0.25	0.19	0.14	0.30	0.10	0.10	0.24	0.26	0.17	0.19	0.30	0.10
	ニッケル	mg/kg乾泥	31	2	13	17	14	25	11	13	14	5	7	14	31	2
	クロム	mg/kg乾泥	25	4	29	13	24	22	9	21	18	6	9	16	29	4
	鉛	mg/kg乾泥	10	9	7	12	9	21	4	7	9	3	7	9	21	3
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			0.00		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
	有機リン	mg/L			0.0		0.0			0.0				0.00	0.00	0.00
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0				0.00	0.00	0.00
	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			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
	テトラクロロエチレン	mg/L			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
	四塩化炭素	mg/L			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
	1,1−ジクロロエチレン	mg/L			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
	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
	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
	1,3−ジクロロプロペン	mg/L			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
	シマジン	mg/L			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
	ベンゼン	mg/L			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
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0				0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満

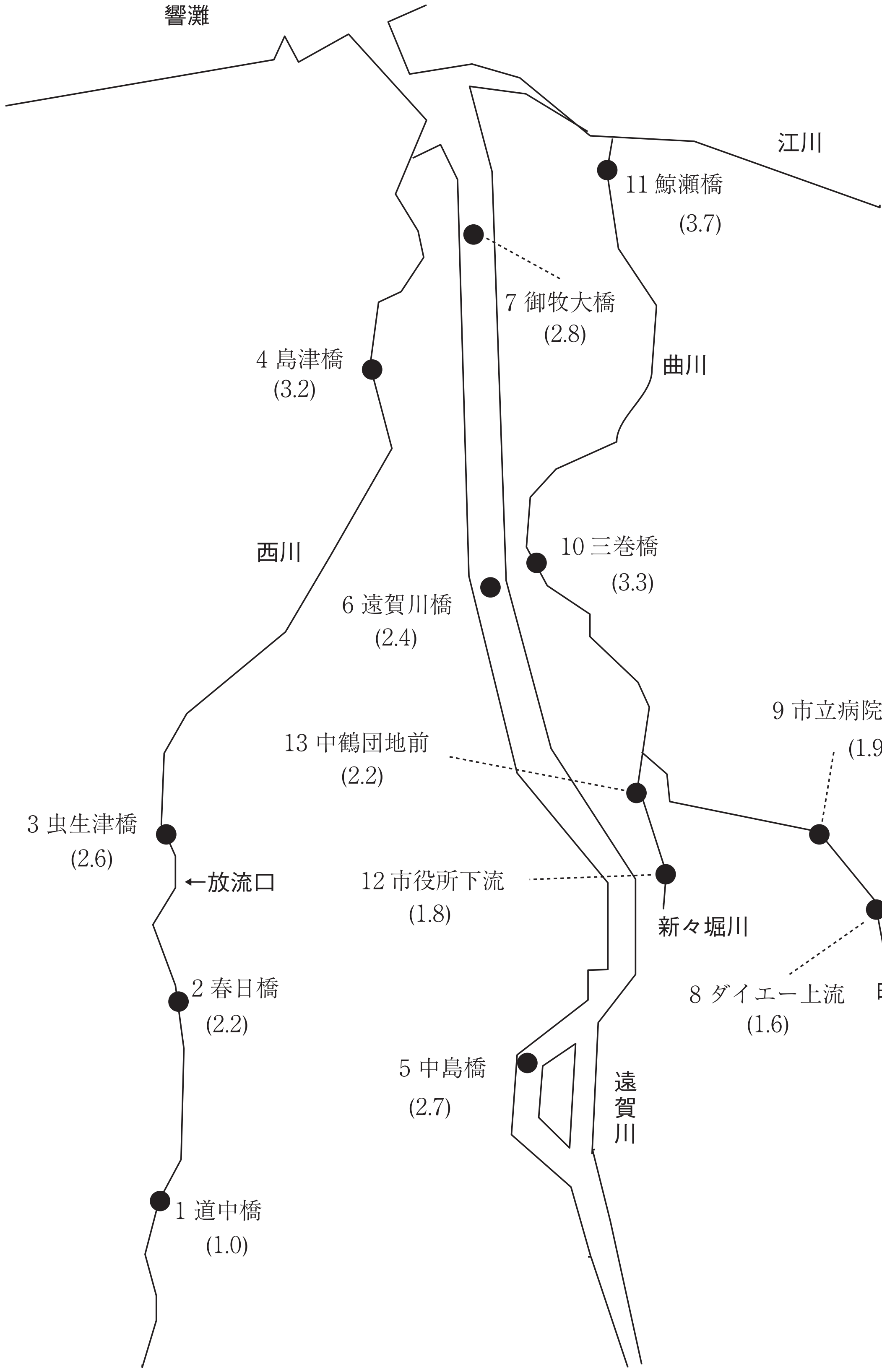
§ 2　処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

採水場所		西川 道中橋	西川 春日橋	西川 虫生津橋	西川 島津橋	遠賀川 中島橋	遠賀川 遠賀川橋	遠賀川 御牧大橋	曲川 ダイエー上流	曲川 市立病院前	曲川 三巻橋	曲川 鯨瀬橋	新々堀川 市役所下流	新々堀川 中鶴団地前
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温 (℃)	平均値	17.6	18.1	18.5	18.6	19.7	18.9	18.6	17.0	20.4	18.0	18.0	17.1	19.0
	最大値	29.4	31.6	31.4	33.3	29.0	29.9	30.2	21.8	28.8	32.6	32.0	24.4	31.3
	最小値	6.3	6.1	6.4	6.9	7.1	5.9	5.4	9.8	13.1	6.8	7.2	7.9	10.2
透視度 (度)	平均値	45	38	40	30	30	37	33	50	49	22	21	50	50
	最大値	50	50	50	46	50	50	41	50	50	34	25	50	50
	最小値	27	21	19	13	23	23	24	50	48	13	14	50	50
pH	平均値	6.9	7.2	7.3	7.5	7.9	8.0	8.3	7.5	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6
	最大値	7.1	7.4	7.5	7.7	8.7	8.6	8.7	7.5	7.9	8.1	8.1	7.7	7.7
	最小値	6.4	7.0	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.3	7.5
COD (mg/L)	平均値	4.3	5.6	9.6	7.3	6.8	5.1	5.7	4.5	4.1	7.8	7.9	5.0	5.1
	最大値	6.4	7.7	43.0	8.8	13.0	7.0	8.9	5.5	5.2	10.8	10.1	6.3	6.7
	最小値	2.6	3.6	4.5	5.0	3.6	3.5	3.2	3.3	2.7	5.7	5.7	3.7	3.8
BOD (mg/L)	平均値	1.0	2.2	2.6	3.2	2.7	2.4	2.8	1.6	1.9	3.3	3.7	1.8	2.2
	最大値	1.4	3.7	5.6	8.0	8.2	3.1	5.2	2.2	2.6	4.5	8.4	2.2	2.5
	最小値	0.5	0.5	1.0	1.0	0.9	1.3	1.3	1.3	0.9	2.3	1.8	1.5	1.7
DO (mg/L)	平均値	6.6	7.0	6.9	7.1	7.9	7.5	8.4	7.1	7.8	8.1	7.1	5.9	7.8
	最大値	8.2	8.8	8.7	9.1	10.4	8.8	11.9	7.3	9.3	10.4	8.3	6.9	9.1
	最小値	4.9	5.4	4.8	4.6	6.5	5.7	5.3	7.0	5.6	7.0	5.7	4.5	6.7
SS (mg/L)	平均値	9	14	13	26	13	11	12	2	6	22	24	5	10
	最大値	22	24	26	47	17	17	15	3	10	49	35	7	14
	最小値	3	8	6	15	5	6	10	1	2	11	17	3	8
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	43	32	130	2,184	17	14	13	25	56	62	287	23	25
	最大値	59	42	1,200	5,400	30	23	21	28	110	100	440	24	35
	最小値	29	23	25	110	9	9	10	21	27	30	180	22	19
全窒素 (mg/L)	平均値	1.9	1.8	2.1	1.9	1.4	1.2	1.1	1.7	1.1	1.9	1.9	1.2	1.1
	最大値	2.8	3.0	3.4	3.0	1.8	1.8	1.7	3.0	1.5	2.4	2.7	1.3	1.4
	最小値	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	0.7	0.7	0.9	0.9	1.1	1.3	1.0	0.7
有機性 窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.1	0.3	0.6	0.7	0.3	0.2
	最大値	0.7	0.9	1.4	1.1	1.0	0.7	0.7	0.2	0.4	0.9	0.9	0.4	0.5
	最小値	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.3	0.5	0.2	0.0
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.5	0.0	0.3	0.4	0.3	0.1
	最大値	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	1.4	0.1	0.7	0.5	0.3	0.3
	最小値	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	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
	最大値	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	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
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	1.4	1.0	1.3	1.0	0.7	0.6	0.6	1.1	0.8	1.0	0.9	0.6	0.5
	最大値	2.0	2.1	2.1	1.9	1.1	1.4	1.2	1.4	1.0	1.4	1.8	0.7	0.8
	最小値	0.7	0.2	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.8	0.5	0.1	0.2	0.5	0.0
全りん (mg/L)	平均値	0.04	0.07	0.43	0.23	0.11	0.10	0.09	0.04	0.04	0.15	0.17	0.09	0.08
	最大値	0.09	0.14	2.84	0.41	0.15	0.14	0.12	0.08	0.07	0.21	0.25	0.14	0.12
	最小値	0.00	0.01	0.01	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.11	0.06	0.05

注）透視度の50以上は50としています。

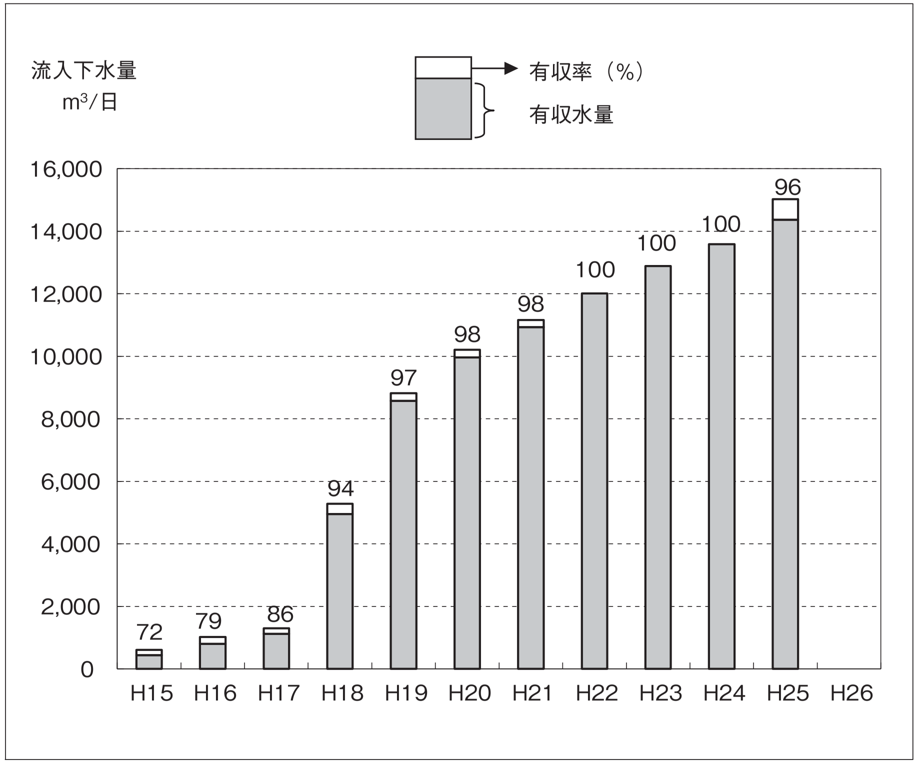
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



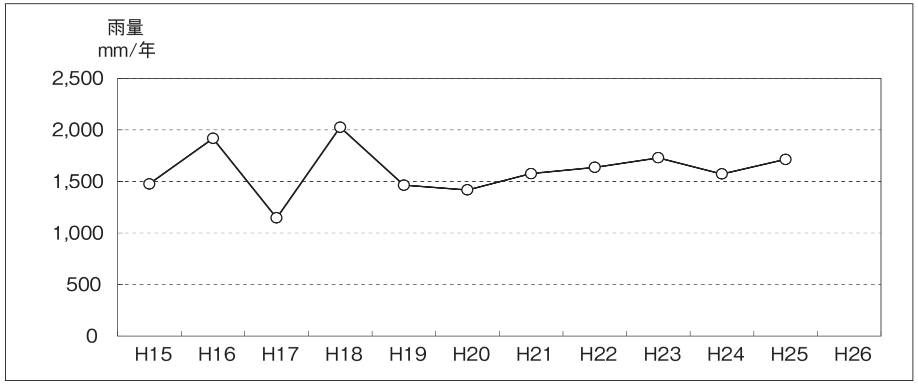
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第６節　経年変化

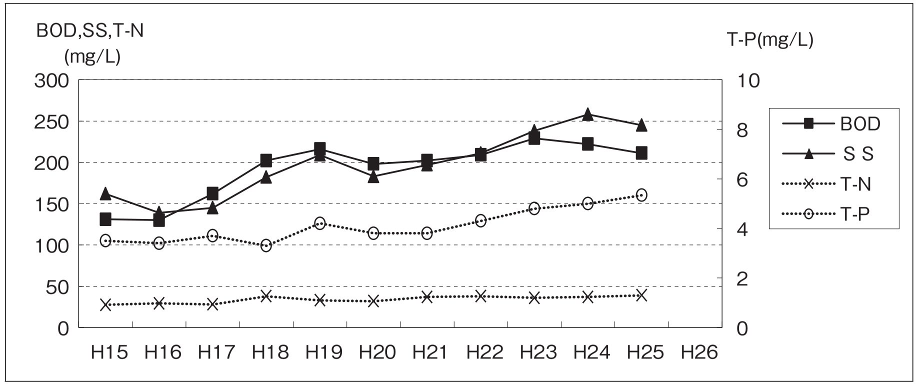
1　流入下水量の経年変化



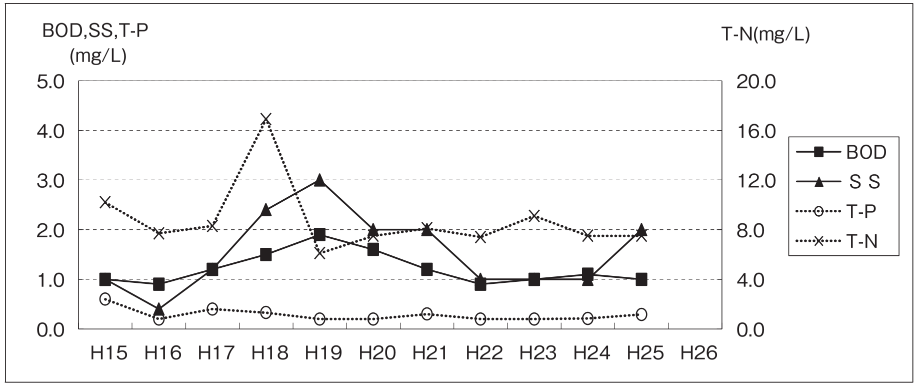
2　降雨量の経年変化



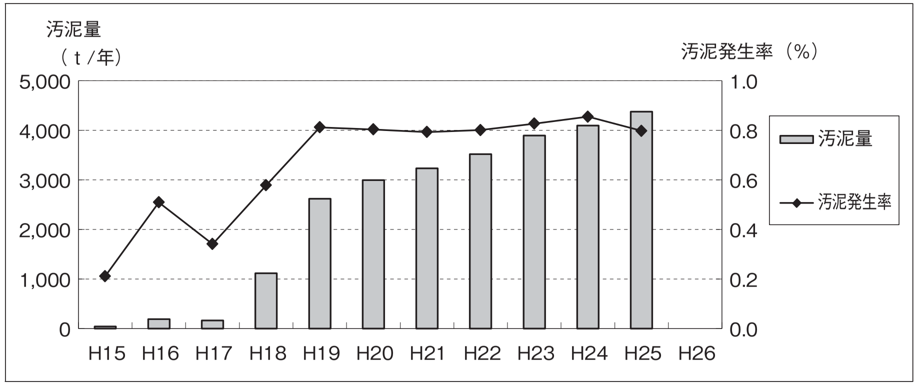
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥量（搬出量）



第７章

第　8　章

矢部川流域下水道

第８章　矢部川流域下水道

第１節　維持管理の概要

矢部川流域下水道矢部川浄化センターは、平成18年10月から処理を開始しました。

当処理場には、黒木幹線（21.61km）、広川幹線（11.22km）、瀬高幹線（5.31km）及び立花東幹線（2.01km）の４つの幹線管渠が計画されており、平成25年度末では、黒木、広川及び瀬高の３つの幹線から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市（旧八女市）、筑後市、みやま市（旧瀬高町）及び広川町により進められているところですが、計画区域3,026haのうち1,016haが処理開始されており、処理人口は30,968人となっています。

水処理施設は、全体計画44,000㎥/d（５系列）に対し、19,200m^3/d（２系列）が使用されており、平成25年度の日平均流入水量は7,117m^3、年間流入水量2,597,594m^3、有収水量は2,183,877m^3で有収率84.1％、年間の維持管理費は、421,478千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から８年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法＋砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、山ノ井川、花宗川、矢部川の３河川に放流する計画ですが、現在は、ポンプ圧送して放流管渠（3.56km）を使って山ノ井川に放流しており、水質は、年間平均でBOD0.5mg/L、SS１mg/L未満、全窒素6.9mg/L及び全りん0.9mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は、年間1,730t発生し、その内、1,608tは焼却し、その焼却灰はセメント原料として利用され、残りの122tはコンポスト肥料の原料となっており、いずれもリサイクルされ、有効に活用されています。

第２節　全体計画

1　計画の概要と現状

計画の概要				現在の状況
計　画　区　域	3,026.4ha（３市１町）			1,016.3ha（３市１町）（処理区域）
計　画　人　口	89,100人			30,968人（処理人口）
下水排除方式	分流式			同左
管　路　延　長	40.15km			28.08km
終末処理場	矢部川浄化センター			同左
敷地面積	11.23ha			同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法			同左
処理能力	44,000m³/d			19,200m³/d
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川
放流先環境基準	Ｂ類型/Ｃ類型		Ａ類型	Ｂ類型/Ｃ類型
BOD基準(mg/L)	３以下/５以下		２以下	３以下/５以下

2　計画の内容

区　分			八女市（旧八女市）	八女市（旧黒木町）	八女市（旧立花町）	筑後市	みやま市	広川町	合　計
計画区域（ha）			861.0	178.0	118.0	1,029.4	290.0	550.0	3,026.4
計画人口（人）			23,700	5,200	2,600	33,200	6,900	17,500	89,100
計画汚水量（m³/d）	日平均値	家庭汚水	6,992	1,352	676	9,794	1,794	4,550	25,158
		工場排水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地下水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	10,314	1,638	819	13,786	3,074	5,753	35,384
	日最大値	家庭汚水	9,362	1,820	910	13,114	2,415	6,125	33,746
		工場排水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地下水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	12,684	2,106	1,053	17,106	3,695	7,328	43,972
	比率（%）		28.8	4.8	2.4	38.9	8.4	16.7	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

幹線管渠は、黒木、広川、瀬高及び立花東の４幹線より構成され、一部の区間においては、ポンプ圧送で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

⑴　黒木幹線

八女市黒木町桑原を最上流部とし、旧矢部線跡道路を通り、八女市（旧八女市）を経て筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

⑵　広川幹線

広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潴・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

⑶　瀬高幹線

みやま市瀬高町下庄を最上流部とし、一般県道富久・瀬高線を経由し筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

⑷　立花東幹線

八女市立花町山崎を最上流部とし、一般県道湯辺田・瀬高線を通り、矢部川を横断し、八女市（旧八女市）を経て筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

１　計画と建設状況

幹線名	位置		管　径（㎜）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
	起点	終点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 黒木町桑原	1,500～200	21,610	12,156	56
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,108	99
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600～300	5,310	4,815	91
立花東幹線	八女市 大字馬場	八女市 立花町山崎	350～200	2,010	0	0
小　計				40,150	28,079	70
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 大字島田	500	40	0	0
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0
小　計				9,220	3,560	39
合　計				49,370	31,639	64

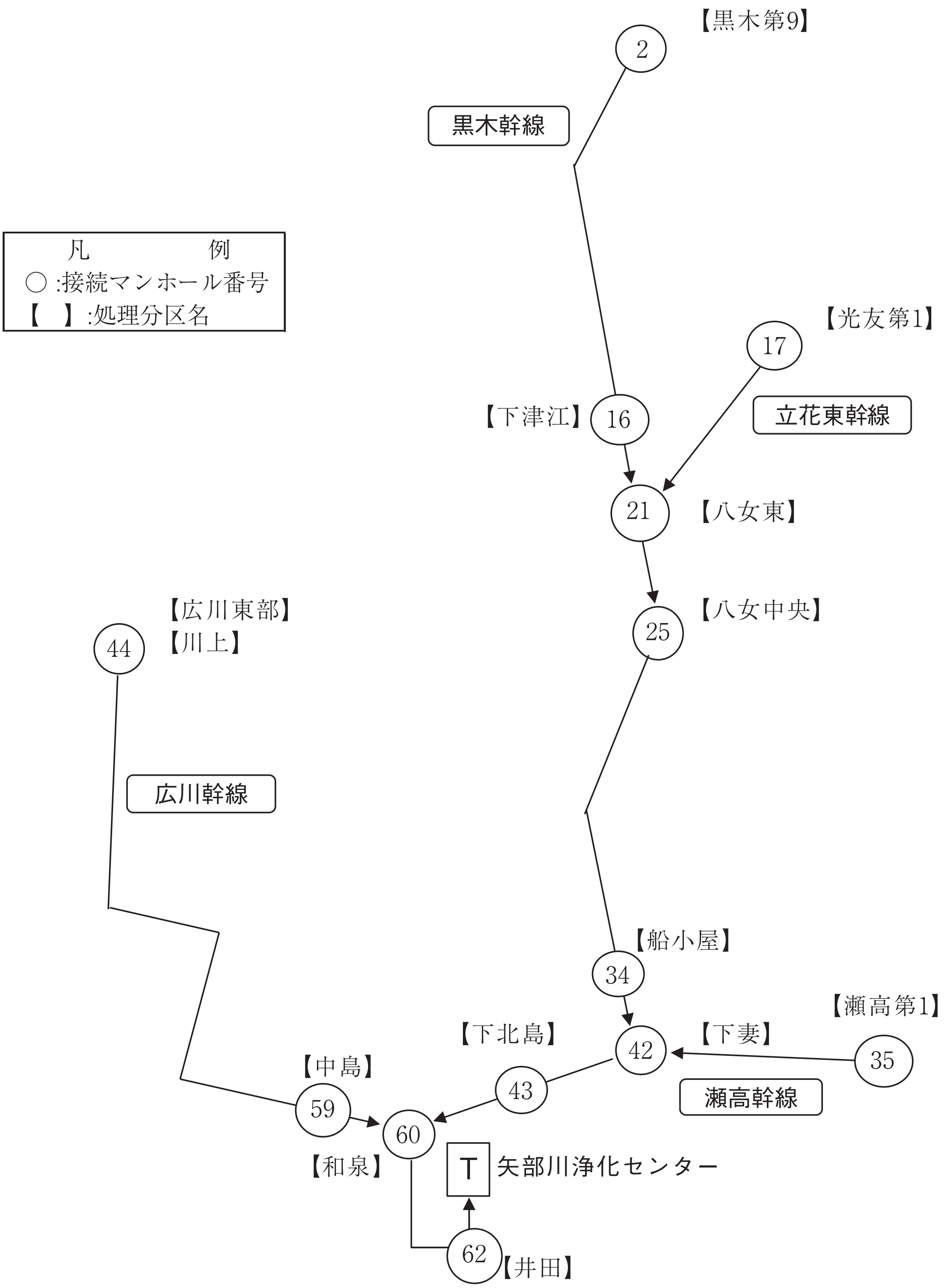
瀬高マンホールポンプ場

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	400㎜×400㎜	２門	－
	し渣破砕機	２軸式破砕機　2.29m³/分	２基	－
	汚水中継ポンプ	φ150㎜×３m³/min×25m×22kW	３（１）台	２（１）台

第8章

§２　関連公共下水道の接続

１　接続管渠系統図



§ 3　処理区域状況

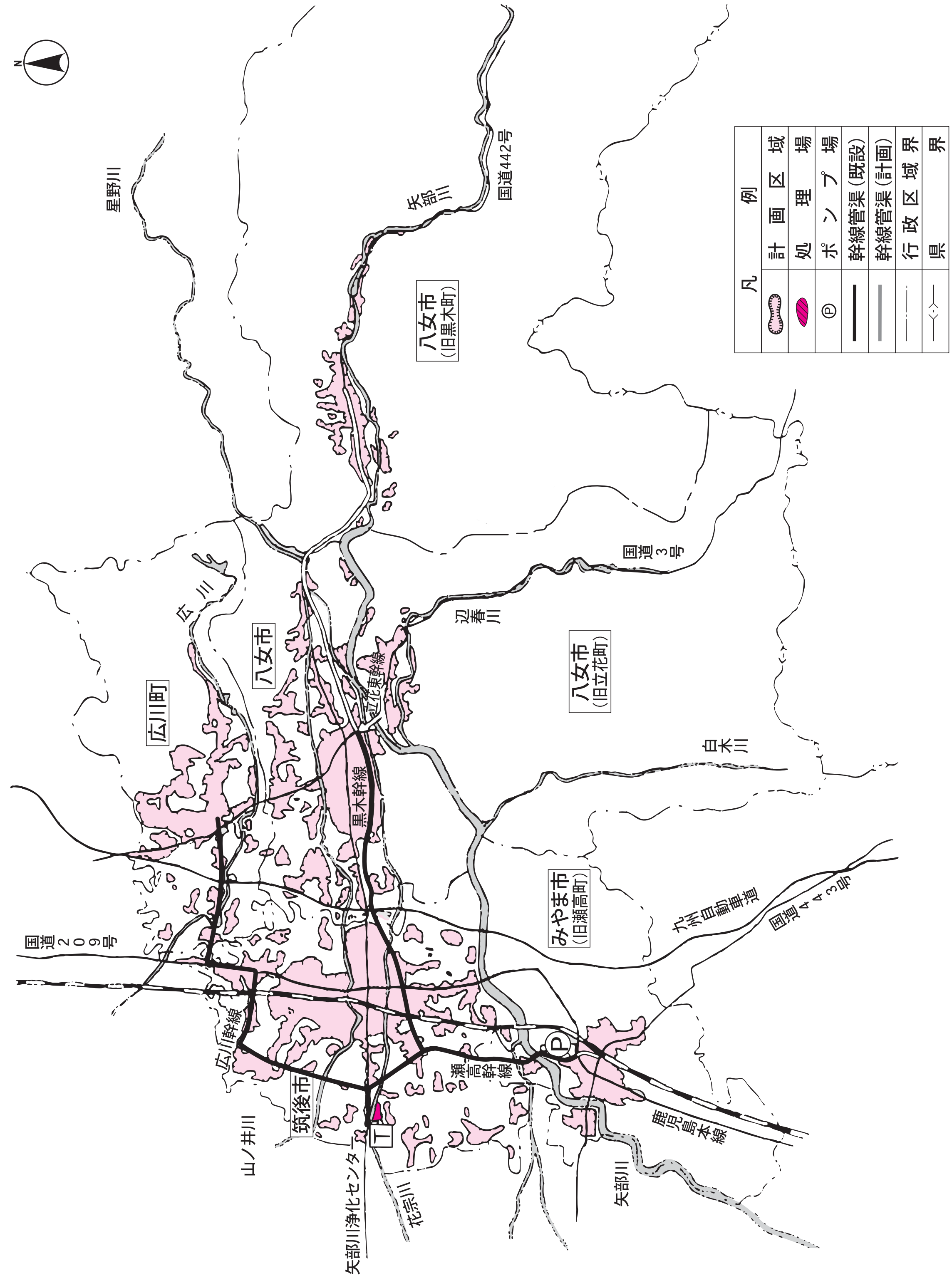
1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
八女市	黒木幹線	1	黒木第10	－	－
		2	黒木第9	68.9	－
		3	黒木第8	40.0	－
		4	黒木第7	19.4	－
		5	黒木第6	29.3	－
		6	黒木第5	9.7	－
		7	黒木第4	1.1	－
		8	黒木第3	6.8	－
		9	黒木第2	2.6	－
		10	黒木第1	0.2	－
		11	長野	－	－
		12	川崎	－	－
		13	山内	－	－
		14	忠見	12	－
		15	上妻	57	－
		16－1	下津江東	16	－
		16	下津江西	19	3.7
		21	八女東	109	28.8
		25	八女中央	273	140.1
		26	八女西	146	88.1
		27	蒲原	48	40.3
		28	岡山・八幡	159	58.0
		29	岡山西	22	11.7
	立花東幹線	17	光友第1	72	－
		18	光友第2	35.5	－
		19	光友第3	10.5	－
八女市計				1,157.0	370.7
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	33.8
		31	新溝	23.8	17.1
		32	鶴田	11	7.8
		33	羽犬塚	249	105.2
		34	船小屋	86.4	41.1
		42	下妻	18.3	16.7
		43	下北島	5.6	5.6
		60	和泉(1)	73.2	62.2
		61－1	富久(2)	7.4	7.4
		61	富久(1)	5.2	5.2
		62	井田	6.9	6.9
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	－
		51	欠塚	146.8	－
		52	薬師塚	1.8	－
		53	蔵数	15.4	－
		54	北牟田	6.2	－
		55－1	西牟田(2)	6.4	5.6
		55	西牟田(1)	22.7	21.8
		56	熊野	75.2	15.5
		57	久富	93.1	22.0
		58－1	富重(2)	42.9	3.3
		58	富重(1)	8.8	7.3
		59	中島	1.3	1.3
		60－1	和泉(2)	6.5	5.7
	瀬高幹線	41	常用	7.2	－
筑後市計				1,029.4	391.3
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	207.6	－
		36－4	瀬高第2－4	4.9	－
		36－3	瀬高第2－3	13.0	－
		36－2	瀬高第2－2	31.3	18.9
		36－1	瀬高第2－1	6.8	6.8
		37	瀬高第3	3.9	3.6
		38	瀬高第4	20.8	20.8
		39	瀬高第5	1.2	1.2
		40	瀬高第6	0.5	0.5
みやま市計				290.0	51.8
広川町	広川幹線	44	広川東部	145.0	19.7
		44	川上	64.0	8.0
		45	新代北	175.2	104.8
		45	新代南	42.5	15.5
		46	牟礼	36.0	14.0
		47－2	当条第2	9.8	5.2
		47－1	当条第1	18.3	9.8
		48－2	一条東第2	4.2	3.7
		48－1	一条東第1	43.7	15.8
		49	一条西	11.3	6.0
広川町計				550.0	202.5
流域関連市町計				3,026.4	1,016.3

進捗率　33.6%

第8章

2　計画区域図


凡　　例
計　画　区　域
処　理　場
ポ　ン　プ　場
幹線管渠（既設）
幹線管渠（計画）
行　政　区　域　界
県　　　　　界
八女市
（旧黒木町）
八女市
（旧立花町）
みやま市
（旧瀬高町）
八女市
広川町
筑後市
星野川
矢部川
国道442号
国道3号
辺春川
白木川
広川
九州自動車道
国道443号
国道209号
黒木幹線
立花東幹線
広川幹線
瀬高幹線
鹿児島本線
山ノ井川
花宗川
矢部川浄化センター
矢部川

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

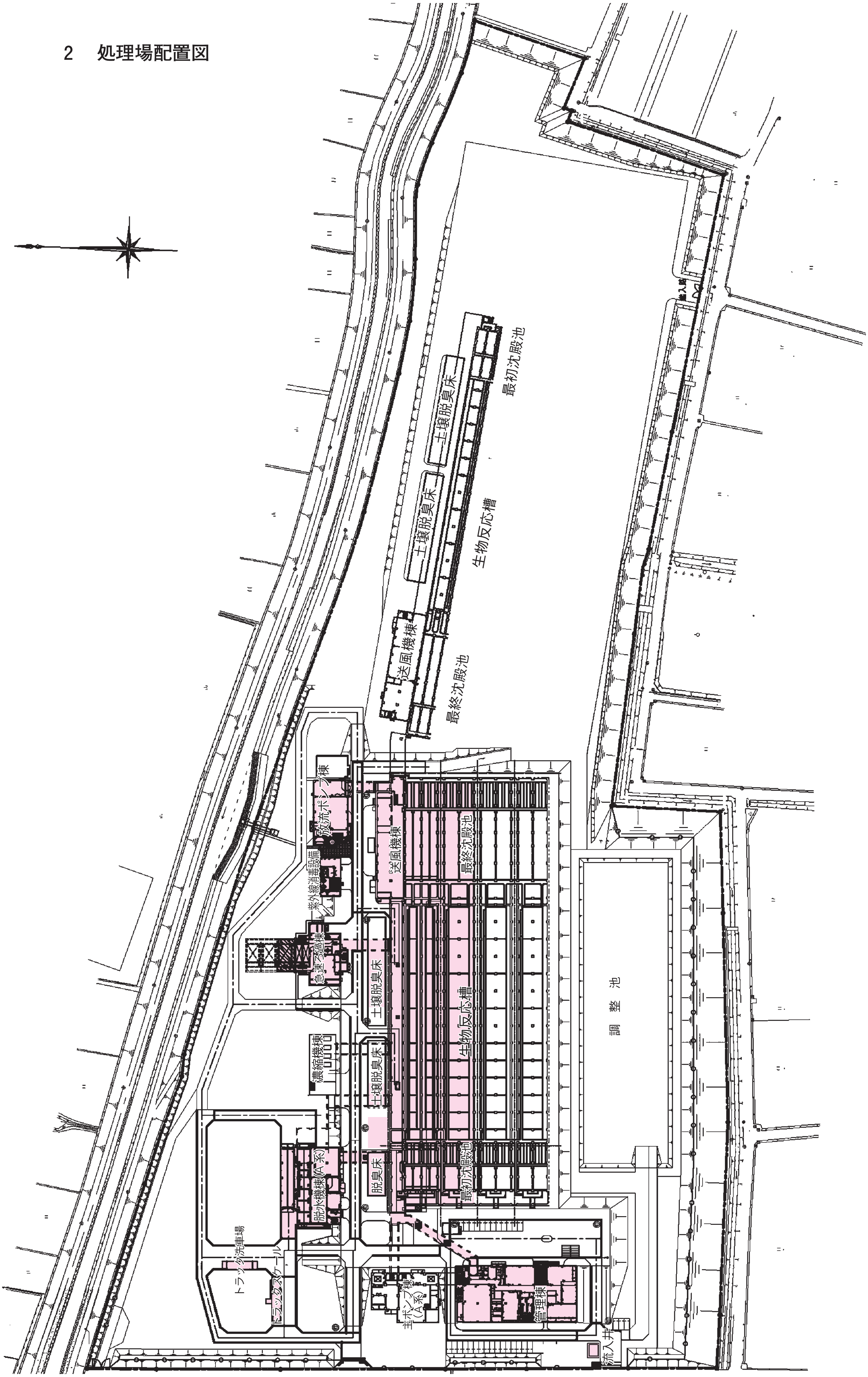
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
簡易ポンプ設備（初期用）	汚水ポンプ	吸込みスクリュー付水中汚水ポンプ φ250mm×6.8m³/min×23m×55kW	—	3台
	汚水ポンプ戻り弁	電動偏芯構造弁　φ250mm×0.4kW	—	1台
主ポンプ設備	流入ゲート	800mm×1200mm	2基	—
	細目スクリーン	自動除塵機　　目幅20mm	2基	—
	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×６m³/min×23m	1台	—
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ350mm×12m³/min×23m	2台	—
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ400mm×18m³/min×23m	2台 （1台予備）	—
最初沈殿池設備	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長17m×深3.0m	10池	4池
	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅５mm幅1000mm深さ2300mm出力0.75kW	—	1基
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（１水路１駆動・４軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（２水路１駆動・４軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	1基	1基
		チェーンフライト式（１水路１駆動・４軸式） フライト幅5.6m×軸心距離5.6m×14.4m×0.4kW	8基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m³/min×10m×5.5kW	6台 （3台予備）	2台 （1台予備）
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（１水路１駆動） φ300mm×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマー（２水路１駆動） φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（１水路１駆動） φ300mm×6.4m	8基	2基
	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m³/min×８m×3.7kW	4台 （2台予備）	2台 （1台予備）
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m³/min×８m×5.5kW	2台	1台
	初沈しさ脱水機	二軸対向スクリュー式 600L/h×0.75kW	1基	1基
生物反応槽設備	生物反応槽	形状寸法　幅6.9m･13.4m･8.5m×長さ98.2m×有効水深6.0m	5池	2池
	循環ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ150mm×2.3m³/min×5.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ200mm×4.6m³/min×5.0m×7.5kW	8台	2台
	散気装置	全面曝気方式　超微細気泡散気板	5池	2池
	水中撹拌機	水中機械式　2.2kW	16台	16台
		水中機械式　7.5kW	36台	9台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	流量調整弁	電動偏芯構造弁　φ350mm×0.75kW	2台	2台
		電動偏芯構造弁　φ500mm×2.2kW	4台	1台
	送風機	ルーツ式ブロワ φ125mm×風量9.5m³/min×7,100mm Aq×22kW	—	3台 （1台予備）
		多段ターボブロワ φ200mm×風量45m³/min×7,100mm Aq×80kW	7台 （2台予備）	2台 （1台予備）
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式185m³/min×0.2kW	1台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルター185m³/min×0.2kW	1台	1台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長さ43.0m×水深3.5m	10池	4池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（１水路１駆動・４軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（２水路１駆動・４軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基	1基
		チェーンフライト式（１水路１駆動・４軸式） フライト幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	8基	2基
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（１水路１駆動） φ300mm×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマー（２水路１駆動） φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（１水路１駆動） φ300mm×6.4m	8基	2基
	返送汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ150mm×1.7m³/min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ200mm×3.1m³/min×7.5m×11kW	8台	2台
	余剰汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m³/min×15m×5.5kW	6台 （3台予備）	2台 （1台予備）
	スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.0m³/min×８m×3.7kW	4台 （2台予備）	2台 （1台予備）
	反応槽・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ200mm×2.0m³/min×８m×11kW	2台	1台
急速ろ過池設備	前処理スクリーン	手掻き式バースクリーン 目巾10mm　水路巾1,500mm×深さ3,200mm	2基	1基
	流入可動堰	電動式鋳鉄製ゲート　400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
		電動式鋳鉄製ゲート　800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
	急速ろ過池	上向流移床式　１モジュール６m²×３基・組	2池	2池
		上向流移床式　１モジュール６m²×６基・組	3池	1池
	ろ過水槽	202m³	2槽	2槽
	消泡水ポンプ	横軸渦巻きポンプ　φ150mm×2.4m³/min×25m×18.5kW	4台 （1台予備）	2台 （1台予備）
	雑用水給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ80×0.8m³/min×30m×11kW	1台	1台
	逆洗排水移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ100mm×1.1m³/min×14.0m×7.5kW	5台 （1台予備）	3台 （1台予備）
	空気圧縮機	無給油式パッケージベビコン　　1,225L/min×11kW	5台 （1台予備）	3台 （1台予備）
	空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽　容量3.0m³	4槽	2槽

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ 貯留タンク	立形定置式　最大貯留容量3.0m^3	2台	1台
	ろ過水槽添加用 注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出0.09L/min×1.0MPa、出力0.2kW	2台	2台
	ろ過水消毒用 注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出　0.8L/min×1.0MPa、出力0.4kW	3台	3台
	塩素接触装置	水路設置型　浸漬溶解式　処理水量300～1,000m^3/日 充填量30kg	—	1基
	紫外線設備	処理水量30,000m^3/日　16.75kW	1式	1式
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 20.5m^3/min×3.7kW×1台　22.4m^3/min×3.7kW×1台 42.9m^3/min×5.5kW×1台　73.0m^3/min×7.5kW×2台 71.0m^3/min×7.5kW×1台	6台	4台
	土壌脱臭床	土壌脱臭床強制送風方式 20.5m^3/min×82m^2×1床　22.4m^3/min×75m^2×1床 42.9m^3/min×143m^2×1床　73m^3/min×244m^2×2床 71.0m^3/min×237m^2×1床	6床	4床
放流ポンプ設備	放流ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×9m^3/min	2台 （1台予備）	—
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×5m^3/min	3台 （1台予備）	—
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9m^3/min	1台	—
		立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.5m^3/min×44.5m×132kW	—	2台 （1台予備）
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ350mm×10.5m^3/min	3台 （1台予備）	—
	封水用給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ40mm×60L/min×60m×3.7kW	2基	1基
	修景水路用ポンプ	槽外型片吸込渦巻ポンプ　φ65mm×0.3m^3/min×10m×2.2kW	1台	1台
機械濃縮設備	スカムスクリーン	脱水機構付ドラム状自動スクリーン　処理水量1.0m^3/min、 出力1.5kW	1基	1基
	ベルト型 ろ過濃縮機	処理量20m^3/h　薬注率0.3％以下 濃縮汚泥濃度4％　SS回収率95％以上　3.1kW	3台 （1台予備）	1台
	汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁　口径φ200mm　出力0.4kW	2基	2基
	濃縮機汚泥 供給ポンプ	一軸ネジ式 吸込み側φ125mm×0.17～0.5m^3/min×10m×11kW	2台 （1台予備）	2台 （1台予備）
	濃縮機薬品 定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.2kW ホッパ寸法巾400mm×長さ400mm×高さ600mm	2基	2基
	濃縮機薬品 溶解タンク	鋼板製円筒立形撹拌槽　φ1300mm×高さ1400mm ミキサー1.5kW×1台/1槽　最大貯留容量1.5m^3	2槽	2槽
	濃縮機薬品 供給ポンプ	一軸ネジ式 φ32mm×5.5m^3～15.0L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	濃縮機用 空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　吐き出し空気量100L/min 圧力0.78MPa　1.5kW	2台	2台
	濃縮機用除湿器	ガス分離膜方式　空気量100L/min	1基	1基
	破砕機	立形2軸回転式　水量30m^3/h　3.7kW	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm×140～550mL/min×10m×0.2kW	1台	1台
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク　φ1100mm×高さ1500mm　貯留容量1.0m^3	1槽	1槽

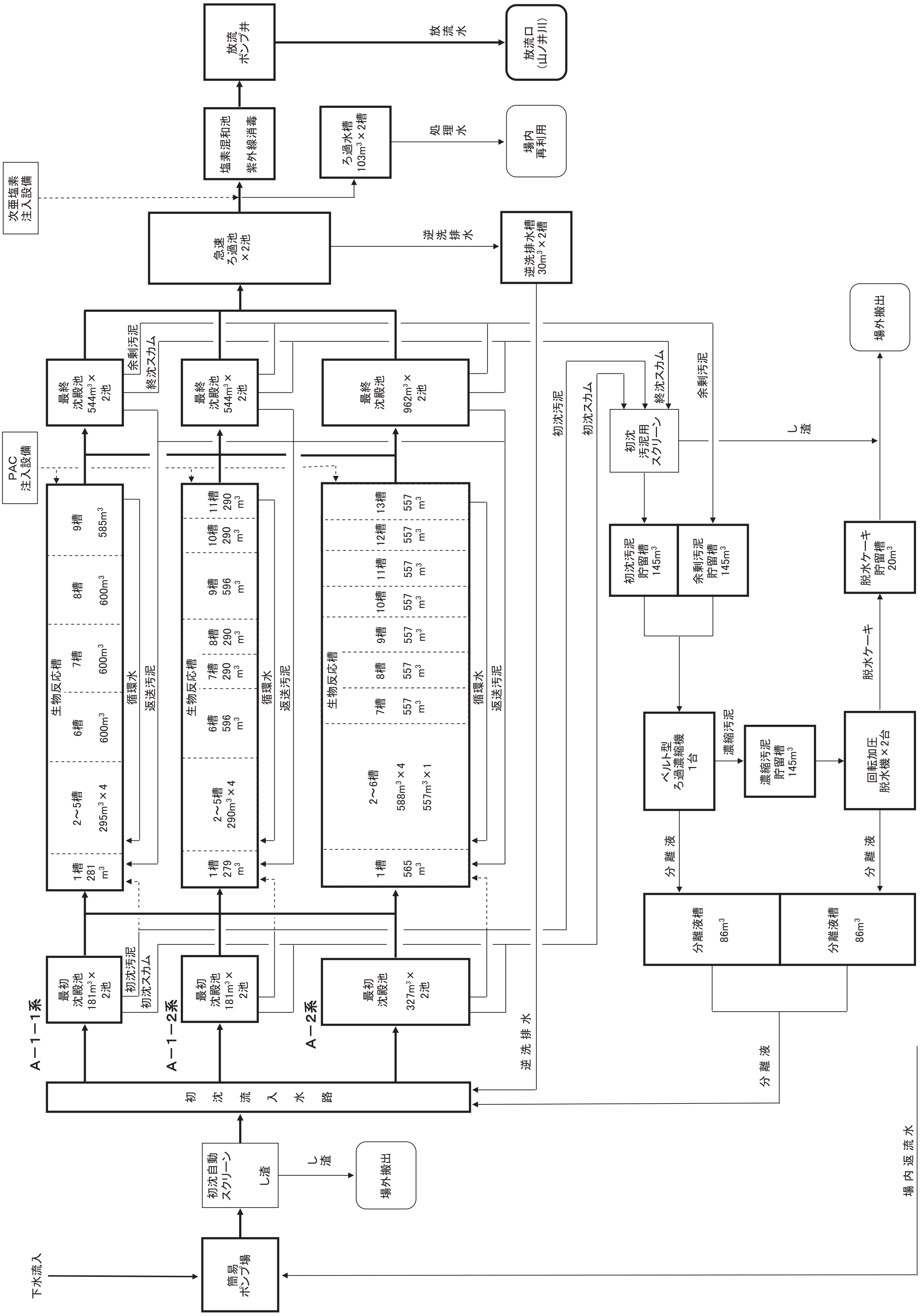
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽撹拌機	立型ミキサー　羽根径φ1,800mm×回転数34/min×7.5kW	3台	3台
	脱水機汚泥 供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm×0.15～0.47m^3/min×20m×11kW	2台	2台 （1台予備）
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　汚泥性状TS3.5％　VTS83～80％ 薬注率1.3％以下ろ過速度120kg−DS/m^2・h　総動力11.4kW	4台 （1台予備）	2台
	脱水機薬品 定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.4kW ホッパ寸法巾900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	2基	2基
	脱水機薬品 溶解タンク	鋼板製円筒立形撹拌槽　φ2,500mm×高さ3,200mm ミキサー7.5kW×1台/1槽　最大貯留容量14m^3	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ65mm×30m^3～90L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	脱水機用 空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa　出力2.2kW	2基	2基
	脱水機用除湿器	ガス分離膜方式　空気量200L/min　圧力0.78MPa	1基	1基
	脱水機 洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ500mm×0.26m^3/min×46m×5.5kW	4台	2台
	ケーキコンベア	シャフトレススクリューコンベア　搬送量8m^3/h以上 スクリュー羽根径φ315mm×3.7kW　コンベア長さ10m	2基	2基
	脱水ケーキ 移送ポンプ	一軸ネジ式　口径φ200mm　吐出量1.7m^3～5.2m^3/min 揚程1.5MPa出力ポンプ15kW　フィーダ7.5kW	4台	2台
	ケーキ貯留タンク	掻き寄せ式　容量20m^3　切り出し量60t/h　出力約22kW	2基	1基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファンFRP製　30m^3/min×3.6kPa×5.5kW	1台	1台
	切替ダンパー	電動ダンパ　φ300mm×0.2kW　使用材料PVC	2台	2台
	生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約8kW	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式縦型活性炭吸収塔　風量30m^3/min ガス通過線速度0.3m/sec　接触時間1.2sec以上	1基	1基
汚泥処理付帯設備	分離液槽撹拌機	槽寸法　巾3.0m×長5.5m×深6.0m 水中ミキサー　羽根径φ200mm　駆動装置2.8kW	2基	2基
	分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ80mm×0.6m^3/min×8.0m×3.7kW	2台 （1台予備）	2台 （1台予備）
	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット　槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m^3/min×5.5kW×2台	1基	1基
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ80mm×0.3m^3/min×9.0m×2.2kW	2台	2台
	脱水機棟処理水 移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m^3/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽ブロア	ルーツ式ブロワ　φ40mm×吐出5,500mm Aq×2.2kW	1台	1台
	トラックスケール	データ処理式トラックスケール 秤量30ton　載台巾約3m×長さ約10.5m	1基	1基
電気設備	発電機	ガスタービン発電機　6,600V　1,500kVA	1台	1台
	変圧器	1次　6,600V　2次　420V　750kVA	—	1台
		1次　6,600V　2次　420V　500kVA		2台
		1次　6,600V　2次　420V　300kVA		1台
		1次　6,600V　2次　210V　75kVA		2台
		1次　6,600V　2次　210V/105V　50kVA		2台
		1次　420V　2次　210V　75kVA		1台
		1次　420V　2次　210V　50kVA		2台
		1次　420V　2次　210V/105V　50kVA		2台
		1次　420V　2次　210V/105V　10kVA		1台

2　処理場配置図



最初沈殿池
土壌脱臭床
土壌脱臭床
生物反応槽
送風機棟
最終沈殿池
放流ポンプ棟
紫外線消毒設備
送風機棟
最終沈殿池
急速ろ過棟
土壌脱臭床
生物反応槽
調整池
濃縮機棟
土壌脱臭床
脱水機棟(A系)
脱臭床
最初沈殿池
トラック洗車場
ストックヤード
主ポンプ棟(A系)
管理棟
流入井

3　処理フローシート


下水流入
簡易ポンプ場
初沈自動スクリーン
し渣
場外搬出
初沈流入水路
A－1－1系
A－1－2系
A－2系
最初沈殿池 181m3×2池
最初沈殿池 181m3×2池
最初沈殿池 327m3×2池
初沈汚泥
初沈スカム
生物反応槽
1槽 281m3
2～5槽 295m3×4
6槽 600m3
7槽 600m3
8槽 600m3
9槽 585m3
1槽 279m3
2～5槽 290m3×4
6槽 596m3
7槽 290m3
8槽 290m3
9槽 596m3
10槽 290m3
11槽 290m3
1槽 565m3
2～6槽 588m3×4 557m3×1
7槽 557m3
8槽 557m3
9槽 557m3
10槽 557m3
11槽 557m3
12槽 557m3
13槽 557m3
循環水
返送汚泥
PAC注入設備
最終沈殿池 544m3×2池
最終沈殿池 544m3×2池
最終沈殿池 962m3×2池
余剰汚泥
終沈スカム
急速ろ過池×2池
逆洗排水
逆洗排水槽 30m3×2槽
逆洗排水
次亜塩素注入設備
塩素混和池
紫外線消毒
ろ過水槽 103m3×2槽
処理水
場内再利用
放流ポンプ井
放流水
放流口（山ノ井川）
初沈汚泥用スクリーン
場外搬出
初沈汚泥貯留槽 145m3
余剰汚泥貯留槽 145m3
ベルト型ろ過濃縮機 1台
濃縮汚泥
濃縮汚泥貯留槽 145m3
回転加圧脱水機×2台
脱水ケーキ
脱水ケーキ貯留槽 20m3
分離液
分離液槽 86m3
分離液槽 86m3
分離液
場内返送水

§2　処理状況

1　下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	10.2	16.6	22.2	26.8	26.7	21.3	17.0	9.1	3.8	2.3	3.9	7.6	14.0	28.5	−3.4
	雨量	mm	4.4	2.9	8.5	5.1	16.2	5.2	4.5	2.7	1.4	1.2	3.7	4.7	5.1	115.0	0.0
流入水量		m^3/d	6,699	6,674	7,300	7,601	8,086	7,632	6,997	6,737	6,867	6,803	6,996	6,994	7,117	12,946	5,947
瀬高ポンプ場揚水量		m^3/d	78	78	87	90	92	108	103	81	113	107	111	118	97	513	0
流入水	流入水量	m^3/d	6,704	6,681	7,308	7,607	8,092	7,638	7,000	6,741	6,871	6,807	7,000	6,997	7,122	12,949	5,948
	水温	℃	19.8	21.9	23.1	24.7	25.7	24.9	23.8	21.6	19.4	18.2	18.0	19.0	21.8	26.5	16.8
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	10	1
	pH		7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.5	6.6
	SS	mg/L	160	180	170	190	230	160	200	210	170	210	140	130	180	1,000	30
	COD	mg/L	95	95	93	100	96	84	99	110	96	100	82	80	95	350	29
	BOD	mg/L	240	240	220	240	200	170	210	260	250	240	220	210	220	580	49
	全窒素	mg/L	36	37	36	35	34	28	35	37	35	37	32	32	34	45	21
	有機性窒素	mg/L	10	12	13	12	12	6	10	13	10	9	5	7	10	25	0
	アンモニア性窒素	mg/L	26	27	24	23	21	21	25	26	26	31	29	26	25	38	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	3.3	3.4	3.3	2.8	3.9	3.2	3.9	4.2	3.9	4.1	3.8	4.1	3.6	5.8	1.9
	りん酸態りん	mg/L	2.28	1.97	2.08	2.02	1.95	2.03	2.32	2.51	2.46	2.66	2.55	2.45	2.27	3.68	0.93
	塩素イオン	mg/L	58	56	36	51	50	48	49	56	58	57	63	61	53	65	16
場内返水	返水量	m^3/d	1,160	1,168	1,214	1,199	1,235	1,218	1,335	1,302	1,228	1,185	1,152	1,139	1,212	3,259	781
	返 SS 率	%	12	12	13	11	7	8	8	8	14	10	9	9	10	61	1
最初沈殿池（Ⅰ−1系）	池数	池															
	流入水量	m^3/d															
	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															
	COD	mg/L															
	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															
初沈汚泥引抜量（Ⅰ−1系）		m^3/d															
最初沈殿池（Ⅰ−2系）	池数	池															
	流入水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$															
	水温	℃															
	透視度	度															

第8章

処理月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅰ−2系）	pH																
	SS	mg/L															
	COD	mg/L															
	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															
初沈汚泥引抜量（Ⅰ－２系）		m^3/d															
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	流入水量	m^3/d	7, 877	7, 844	8, 526	8, 808	9, 319	8, 864	8, 334	8, 023	8, 100	7, 985	8, 161	8, 135	8, 333	14, 037	6, 132
	滞留時間	h	1. 0	1. 0	0. 9	0. 9	0. 9	0. 9	0. 9	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0	0. 9	1. 3	0. 6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	72	72	78	81	85	81	76	74	74	73	75	75	76	129	56
	水温	℃	20. 2	22. 1	23. 2	24. 7	25. 9	25. 1	24. 0	22. 2	20. 1	18. 9	18. 5	19. 5	22. 1	26. 9	17. 5
	透視度	度	6	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	11	3
	pH		7. 0	7. 0	7. 0	7. 1	7. 0	7. 1	7. 0	7. 1	7. 1	7. 2	7. 1	7. 1	7. 1	7. 4	6. 6
	SS	mg/L	49	57	49	42	45	44	47	51	47	52	52	52	49	300	30
	COD	mg/L	57	56	51	46	46	46	49	55	53	54	53	55	52	110	33
	BOD	mg/L	170	160	120	130	97	97	110	160	150	160	160	140	140	240	50
	全窒素	mg/L	30	27	26	24	23	22	27	28	29	31	30	28	27	32	17
	有機性窒素	mg/L	6	6	6	6	4	4	6	6	7	6	3	5	5	11	0
	アンモニア性窒素	mg/L	23	22	20	19	19	18	21	22	22	27	25	23	22	33	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	4. 5	3. 7	3. 9	3. 2	3. 7	3. 4	4. 2	4. 2	5. 5	4. 5	4. 4	3. 6	4. 0	6. 3	2. 7
初沈汚泥引抜量（Ⅱ系）		m^3/d	51	49	47	50	44	41	61	60	61	61	60	60	54	96	23
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	51	49	47	50	44	41	61	60	61	61	60	60	54	96	23
	固形分	%	1. 6	1. 6	1. 4	1. 7	1. 6	1. 7	1. 7	1. 8	1. 8	1. 7	1. 8	1. 7	1. 7	2. 6	0. 1
	有機分	%	88. 9	88. 2	87. 5	88. 2	87. 6	88. 6	88. 4	88. 3	89. 3	89. 7	90. 3	90. 5	88. 8	91. 6	69. 3
初沈スカム引抜量		m^3/d	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	17	0
生物反応槽（Ⅰ−1系）	池数	池							1	1	1	1	1	1	1	1	1
	嫌気槽数	槽							6	6	6	6	6	6	6	6	6
	好気槽数	槽							3	3	3	3	3	3	3	3	3
	処理水量	m^3/d							4, 166	3, 949	4, 017	3, 947	4, 051	4, 021	1, 687	4, 774	0
	滞留時間	h							23. 1	23. 3	22. 8	23. 2	22. 6	22. 8	22. 9	30. 7	19. 2
	水温	℃							24. 2	23. 4	21. 6	20. 4	20. 0	20. 4	21. 3	24. 3	19. 6
	送風量	m^3/d							6, 871	10, 719	12, 182	11, 729	10, 993	11, 896	4, 822	14, 319	0
	送風倍率	倍							1. 6	2. 7	3. 0	3. 0	2. 7	3. 0	2. 9	3. 9	1. 2
	DO	mg/L							5. 4	2. 0	2. 3	1. 5	1. 8	1. 7	1. 9	6. 9	0. 3
	MLSS	mg/L							1, 400	2, 600	2, 400	2, 100	2, 000	2, 300	2, 300	2, 800	1, 300
	SV	%							24	45	41	37	39	46	41	54	22
	SVI								160	170	170	170	190	200	180	210	140
	SRT	d							34	31	22	19	23	27	25	49	16
	A-SRT	d							16	14	10	9	11	13	11	23	7
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg							0. 12	0. 07	0. 06	0. 08	0. 09	0. 07	0. 07	0. 12	0. 04
	生物指数								2. 0	3. 5	3. 1	3. 1	3. 1	2. 9	3. 1	3. 5	2. 0

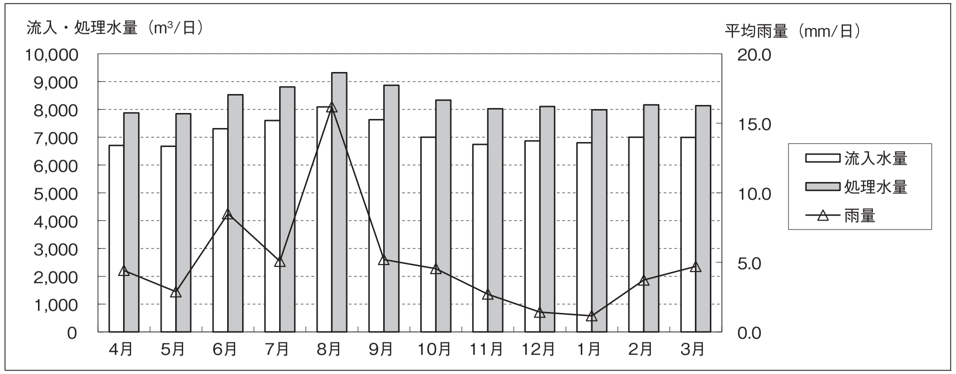
処理月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅰ−2系）	池数	池		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	嫌気槽数	槽		6	7	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	8	6
	好気槽数	槽		5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	3
	処理水量	m^3/d		3,787	2,899	2,859	3,017	2,944	2,878	4,013	4,021	3,977	4,050	4,054	3,075	4,806	0
	滞留時間	h		23.1	31.7	31.9	30.6	31.2	32.4	22.8	22.6	22.9	22.5	22.5	26.9	41.5	18.9
	水温	℃		22.5	23.7	25.0	26.3	25.9	25.2	23.4	21.6	20.4	20.0	20.4	23.2	26.8	19.6
	送風量	m^3/d		7,813	5,725	5,635	5,783	6,332	7,085	11,706	11,621	11,309	10,670	11,434	7,647	14,020	0
	送風倍率	倍		2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	2.5	2.9	2.9	2.9	2.6	2.8	2.4	3.8	0.9
	DO	mg/L		2.7	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	1.8	1.5	5.3	0.1
	MLSS	mg/L		1,800	2,100	2,000	1,800	1,800	1,700	2,300	2,300	2,100	1,900	2,100	2,000	2,700	1,400
	SV	%		31	36	36	34	32	31	43	44	40	37	45	37	51	23
	SVI			160	170	180	180	170	170	180	180	190	190	210	180	220	140
	SRT	d		46	29	28	29	28	28	33	23	22	25	29	28	115	15
	A−SRT	d		25	13	9	9	9	9	13	9	8	10	11	11	63	6
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg		0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.07	0.06	0.12	0.02
	生物指数			3.1	3.0	3.2	3.1	3.0	3.3	3.4	3.0	3.1	3.1	3.3	3.1	3.5	2.0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1
	嫌気槽数	槽	7	7	7	7	7	7	7						7	7	7
	好気槽数	槽	6	6	6	6	6	6	6						6	6	6
	処理水量	m^3/d	7,879	5,595	5,581	5,898	6,256	5,878	5,368						3,524	9,491	0
	滞留時間	h	22.5	35.4	32.1	30.1	28.7	30.4	33.5						30.4	60.1	18.6
	水温	℃	21.0	22.6	23.9	25.1	26.3	26.0	25.4						24.3	26.9	20.5
	送風量	m^3/d	25,871	19,285	16,278	15,908	16,639	15,199	15,247						10,327	28,906	0
	送風倍率	倍	3.3	3.5	2.9	2.7	2.7	2.6	2.9						2.9	4.1	1.8
	DO	mg/L	1.0	1.3	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4						1.2	2.6	0.1
	MLSS	mg/L	2,300	2,300	2,400	2,200	2,000	1,800	1,700						2,100	2,600	1,700
	SV	%	33	37	41	40	36	32	30						36	45	28
	SVI		140	160	170	180	180	170	170						170	230	130
	SRT	d	39	76	50	37	38	38	39						45	149	29
	A−SRT	d	18	35	23	17	17	17	30						20	67	13
	BOD−MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05						0.05	0.11	0.02
	生物指数		3.3	3.0	2.7	2.7	3.1	3.3	2.3						2.9	3.5	2.0
最終沈殿池（Ⅰ−1系）	池数	池							2	2	2	2	2	2	2	2	2
	流入水量	m^3/d							4,296	3,982	4,043	3,971	4,060	4,047	1,698	4,798	0
	滞留時間	h							5.5	6.6	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	8.5	5.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$							17	14	14	14	14	14	14	17	11
	水温	℃							24.0	23.1	21.3	20.1	19.7	20.2	20.9	24.1	19.0
	透視度	度							100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH								6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.9	6.3
	DO	mg/L							3.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	4.0	0.0
	SS	mg/L							1	0	0	1	1	0	1	2	0
	COD	mg/L							5.6	6.2	6.2	6.5	6.4	6.5	6.3	7.5	5.0
	BOD	mg/L							1.0	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	3.7	0.5未満
	C−BOD	mg/L							0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	1.6	0.5未満
	N−BOD	mg/L							0.5未満	0.8	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.6	2.9	0.5未満
	全窒素	mg/L							6.3	7.5	8.4	9.2	9.3	7.6	8.3	9.8	6.3
	有機性窒素	mg/L							0.1	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L							0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0

処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（I－1系）	亜硝酸性窒素	mg/L							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L							6.2	7.4	8.1	9.0	9.1	7.5	8.1	9.8	6.2
	全りん	mg/L							0.8	0.8	0.7	0.7	0.4	0.2	0.6	1.2	0.0
	りん酸態りん	mg/L							0.64	0.94	1.33	1.33	0.73	0.37	0.93	2.81	0.02
	凝集剤添加量	L/d							1	14	32	33	33	17	11	197	0
余剰汚泥量（I－1系）		m^3/d							47	49	66	62	49	45	23	72	0
最終沈殿池（I－2系）	池数	池		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	流入水量	m^3/d		3,805	2,920	2,878	3,041	2,967	2,888	4,001	4,042	3,970	4,059	4,047	3,084	4,798	0
	滞留時間	h		6.6	9.0	9.1	8.7	8.9	9.3	6.6	6.5	6.6	6.4	6.5	7.7	11.8	5.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$		14	10	10	11	10	10	14	14	14	14	14	12	17	4
	水温	℃		22.5	23.8	25.1	26.4	25.8	25.0	23.1	21.3	20.1	19.6	20.2	23.1	26.9	18.9
	透視度	度		99	100	85	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	42
	pH			6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.8	6.4
	DO	mg/L		0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.0
	SS	mg/L		1	0	2	0	0	0	0	1	2	2	2	1	6	0
	COD	mg/L		6.6	6.2	6.4	5.7	5.7	5.9	6.3	6.3	6.6	6.7	7.0	6.3	7.9	4.7
	BOD	mg/L		1.5	1.2	1.7	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	1.2	1.3	1.4	1.2	3.3	0.5未満
	C-BOD	mg/L		1.1	1.0	1.4	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	0.9	2.7	0.5未満
	N-BOD	mg/L		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5未満	0.5	0.6	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	0.5未満
	全窒素	mg/L		6.0	3.8	5.1	4.7	5.3	6.8	6.6	7.3	7.9	8.1	6.9	6.2	8.9	2.7
	有機性窒素	mg/L		0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L		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
	硝酸性窒素	mg/L		5.8	3.6	4.8	4.5	5.2	6.7	6.5	7.3	7.8	8.0	6.8	6.1	8.8	2.1
	全りん	mg/L		0.2	0.3	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.3	0.5	1.3	0.0
	りん酸態りん	mg/L		0.12	0.68	0.92	1.01	0.86	1.09	0.75	1.09	1.29	0.69	0.38	0.83	2.61	0.01
	凝集剤添加量	L/d		2	64	50	27	31	33	12	34	39	26	11	27	295	0
余剰汚泥量（I－2系）		m^3/d		32	52	52	52	52	52	49	66	63	48	45	46	72	0
最終沈殿池（II系）	池数	池	2	1	2	2	2	2	2						2	2	1
	流入水量	m^3/d	7,912	5,602	5,581	5,898	6,256	5,878	5,368						3,527	9,491	0
	滞留時間	h	5.9	5.9	8.0	7.9	7.5	7.9	8.7						7.4	15.7	3.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	11	11	11	11	10						12	24	5
	水温	℃	20.8	22.5	23.9	25.2	26.4	25.9	25.2						24.3	27.0	19.8
	透視度	度	100	96	100	95	100	100	100						99	100	55
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6						6.6	6.8	6.4
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3						0.1	0.4	0.0
	SS	mg/L	2	1	0	1	0	0	0						1	4	0
	COD	mg/L	7.0	6.5	5.9	5.8	5.5	5.5	5.7						6.0	7.8	4.4
	BOD	mg/L	1.1	1.2	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7						0.9	2.7	0.5未満
	C-BOD	mg/L	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6						0.8	2.2	0.5未満
	N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5						0.5	0.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.2	6.0	4.4	5.6	5.7	6.2	7.9						6.0	8.3	4.0
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2						0.1	0.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	5.9	4.1	5.6	5.7	6.1	7.7						5.9	8.1	3.7
	全りん	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	1.2						0.7	2.0	0.1
	りん酸態りん	mg/L	0.85	0.62	0.96	1.21	1.33	1.27	1.44						1.10	2.90	0.00
	凝集剤添加量	L/d	72	63	67	121	59	62	82						44	480	0
余剰汚泥量（II系）		m^3/d	75	44	64	80	80	80	78						42	80	0

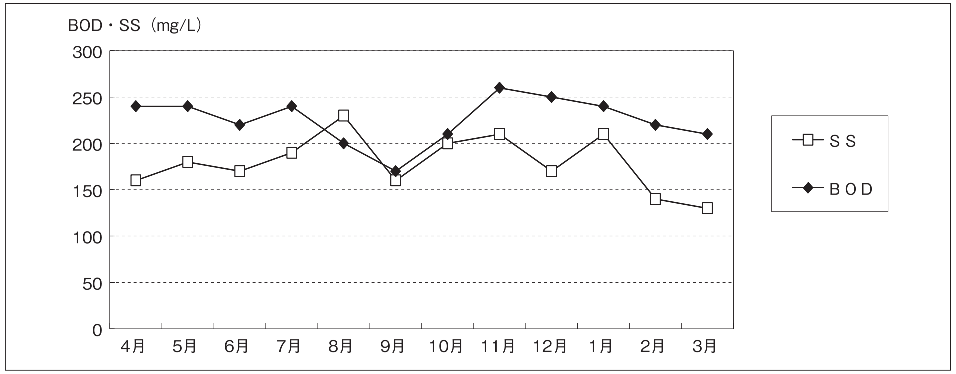
処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	75	63	116	132	132	132	128	98	133	124	97	90	110	144	33
	固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.3
	有機分	%	77.4	76.0	75.6	73.9	73.9	74.1	73.2	74.9	75.9	77.1	77.9	78.5	75.7	79.9	71.6
終沈スカム引抜量		m^3/d	21	21	20	21	18	15	11	15	13	15	13	9	16	89	0
急速ろ過池	流入水量	m^3/d	7,815	7,728	8,365	8,624	9,147	8,699	8,186	7,870	7,940	7,802	8,010	7,996	8,183	13,902	6,022
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
次亜塩消毒槽	注入量	L/d	1	1	3	1	1	1	2	2	1	0	1	4	2	57	0
	固形塩素剤投入量	g/d															
放流水	放流水量	m^3/d	6,756	6,738	7,436	7,658	8,223	7,770	7,140	7,066	7,066	6,996	7,246	7,295	7,283	13,320	5,500
	水温	℃	20.4	22.1	23.7	25.2	26.4	25.9	24.9	22.8	20.7	19.6	19.2	19.8	22.6	26.9	18.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	COD	mg/L	6.3	6.1	5.5	5.3	5.2	5.1	5.2	5.6	5.8	5.9	5.9	6.1	5.6	7.1	4.2
	BOD	mg/L	0.9	1.1	0.8	0.9	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	2.2	0.5未満
	C-BOD	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.5	0.5未満
	N-BOD	mg/L	0.5	0.5	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.3	6.2	4.3	5.5	5.4	5.9	7.2	7.2	8.0	8.9	8.9	7.6	6.8	9.9	4.2
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	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	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	硝酸性窒素	mg/L	6.3	6.0	4.1	5.5	5.4	5.8	7.2	7.1	7.8	8.6	8.7	7.5	6.6	9.6	3.9
	全りん	mg/L	0.7	0.4	0.5	0.8	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.5	0.3	0.7	1.5	0.1
	残留塩素	mg/L												0.05	0.05	0.05	0.04
	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	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	65	30未満
	塩素イオン	mg/L	66	66	64	63	57	52	60	62	61	65	68	62	62	69	48
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量		L/d	72	89	98	90	86	91	91	94	114	142	134	130	102	200	0
濃縮機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	161	150	196	227	216	193	177	155	199	200	172	160	184	293	62
	固形分	%	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	1.2	0.4
	SS量	kg/d	1,382	1,270	1,420	1,682	1,558	1,349	1,319	1,337	1,672	1,752	1,604	1,595	1,495	2,575	527
	有機分	%	81.7	81.5	79.1	79.2	79.7	79.7	80.2	81.2	81.8	83.8	84.6	84.4	81.4	87.5	74.0
濃縮汚泥	発生汚泥量	m^3/d	32	26	31	36	30	29	28	31	40	42	39	39	34	60	12
	固形分	%	3.9	4.3	3.8	3.9	4.1	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	3.9	3.7	4.0	4.9	3.1
	有機分	%	85.9	86.3	84.0	83.9	84.7	85.1	85.6	85.8	85.8	87.5	88.1	86.6	85.8	91.3	79.6
	SS量	kg/d	1,270	1,124	1,200	1,401	1,244	1,249	1,239	1,295	1,603	1,710	1,543	1,436	1,359	2,559	504
	SS量回収率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	100	96
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	34	27	28	38	30	29	28	29	43	42	40	38	34	108	0
	固形分	%	3.6	3.9	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6	3.8	4.5	3.3
	SS量	kg/d	1,223	1,051	1,030	1,384	1,171	1,153	1,158	1,152	1,614	1,614	1,500	1,373	1,285	3,989	0
	有機分	%	85.3	85.3	83.2	83.0	83.6	83.5	84.1	84.7	83.9	83.9	85.0	84.3	84.1	86.8	80.6
脱水ケーキ	生成重量	t/d	4.3	3.7	4.1	5.7	4.7	4.5	4.1	4.3	5.9	5.7	6.2	4.6	4.8	41.1	0.0
	含水率	%	73.0	73.0	75.6	75.5	74.0	74.1	73.4	73.8	75.4	74.7	74.3	73.6	74.2	81.5	66.6
	SS量	t/d	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	1.4	1.6	1.2	1.2	10.7	0.0
	有機分	%	86.8	86.8	85.1	84.8	85.6	85.6	85.5	86.1	86.0	85.5	86.8	85.9	85.9	89.6	81.4
	SS量回収率	%	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	94
	ケーキ搬出量	t/d	4.08	3.74	4.34	5.58	4.74	4.22	4.54	4.06	6.21	5.75	5.25	4.34	4.74	25.93	0.00
場内し渣量		kg/d	5	7	5	12	13	22	16	16	30	19	18	37	17	273	0
水処理し渣量		kg/d	44	42	38	31	32	33	33	28	45	45	47	32	37	121	0

(2)　水処理・汚泥処理グラフ

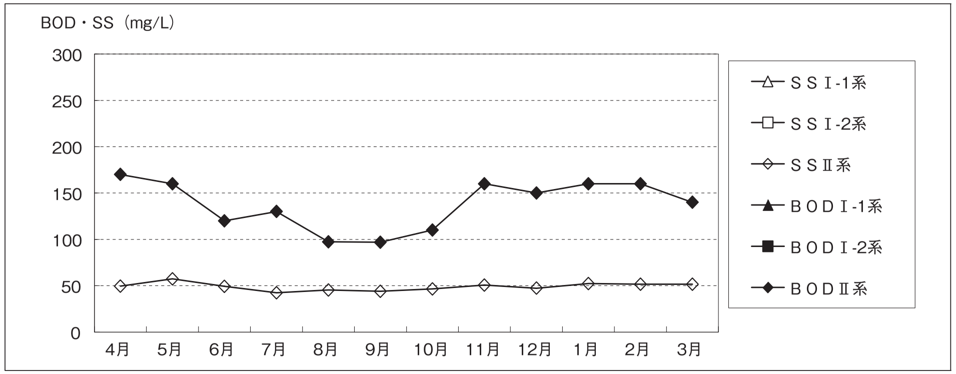
1　流入水量・処理水量及び平均雨量



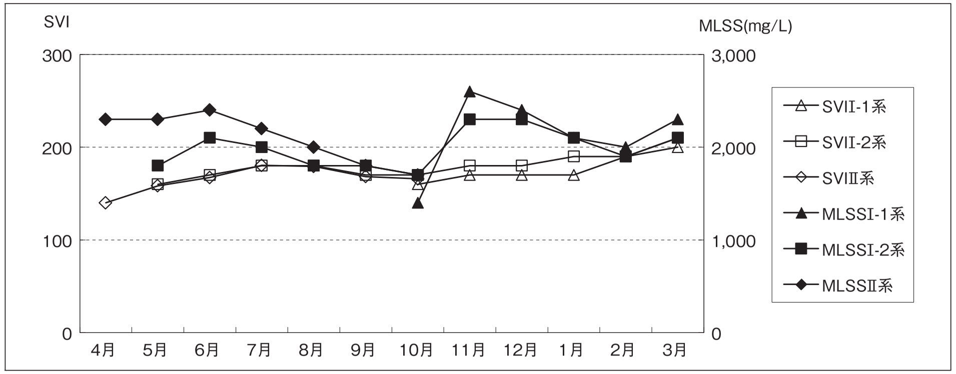
2　流入水



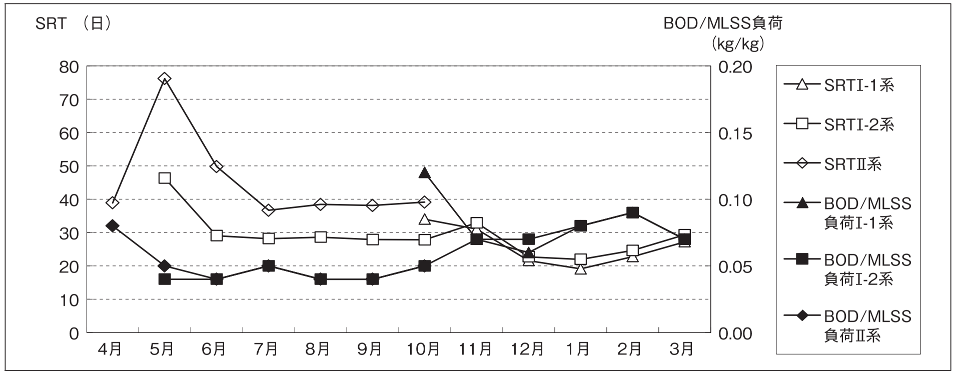
3　最初沈殿池（SS、BOD）



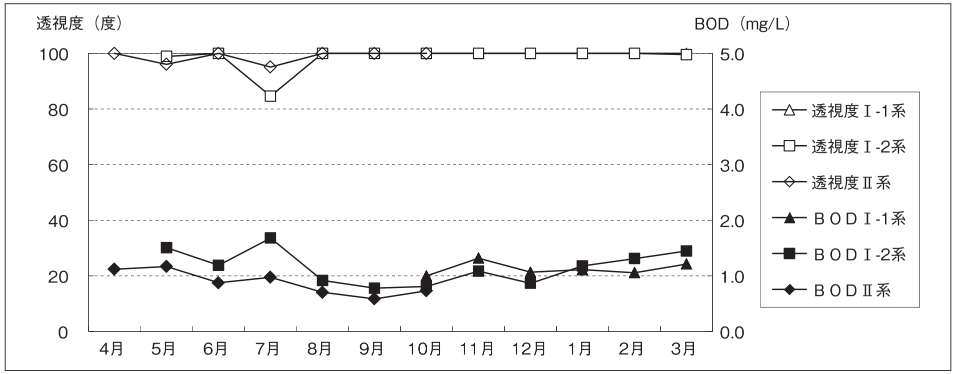
4　生物反応槽（MLSS、SVI）



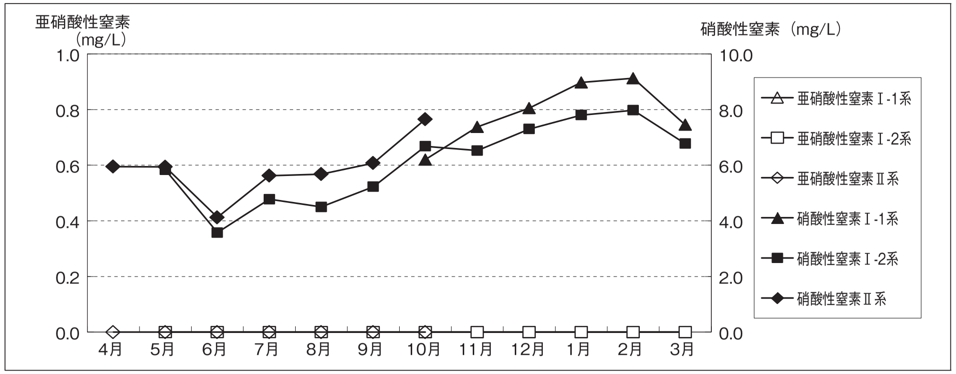
5　生物反応槽（SRT、BOD/MLSS 負荷）



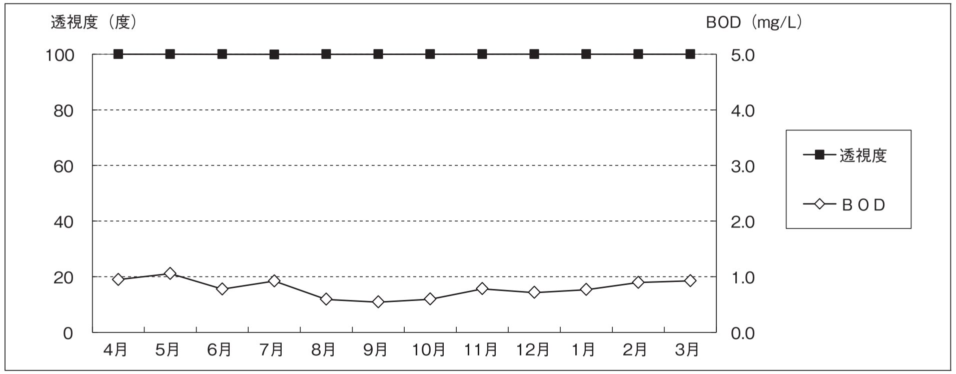
6　最終沈殿池（BOD、透視度）



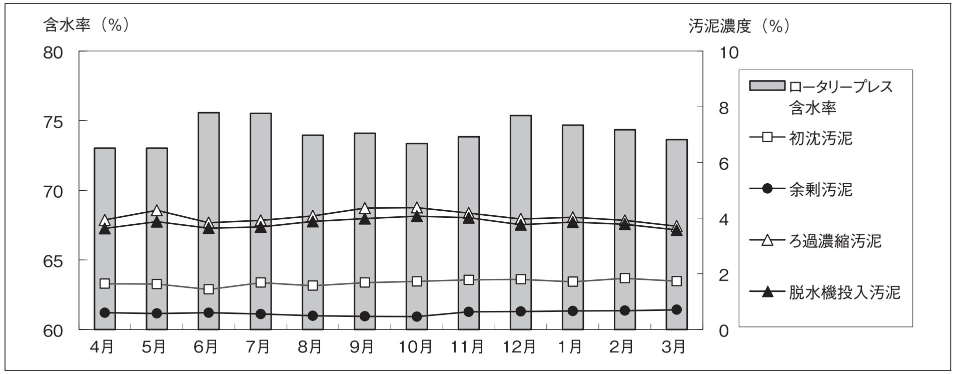
7　最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



8　放流水（BOD、透視度）



9　汚泥・脱水ケーキ



第8章

(3)　水質管理総括表

気象条件		
気温	14.0	℃
雨量	5.1	mm

流入水		
下水流入量	7,117	m^3/d

瀬高マンホールポンプ場		
揚水量	97	m^3/d

簡易ポンプ井		
流入量	7,122	m^3/d
水温	21.8	℃
透視度	4	度
pH	7.1	
SS	180	mg/L
SS量	1,285	kg/d
COD	95	mg/L
COD量	676	kg/d
BOD	220	mg/L
BOD量	1,598	kg/d
NH_4-N	25	mg/L
NOx-N	0.0	mg/L
NO_2-N	0.0	mg/L
NO_3-N	0.0	mg/L
全窒素	34	mg/L
全リン	3.6	mg/L

簡易ポンプ井 場内返水量		
排水	4	m^3/d
修景水路	1	m^3/d
流入水路		m^3/d
計	5	m^3/d

修景水路から

初沈流入水路		
揚水量	7,121	m^3/d
場内返水量		
計	1,212	m^3/d

最初沈殿池	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
流入水量			8,333	m^3/d
滞留時間			0.9	h
水面積負荷			76	$m^3/m^2\cdot d$
泥面高			13	cm
水温			22.1	℃
透視度			7	度
pH			7.1	
SS			49	mg/L
COD			52	mg/L
BOD			140	mg/L
SS除去率			57	%
BOD除去率			32	%
NH_4-N			22	mg/L
NOx-N			0.0	mg/L
NO_2-N			0.0	mg/L
NO_3-N			0.0	mg/L
全窒素			27	mg/L
全リン			4.0	mg/L

初沈汚泥		
汚泥量Ⅰ-1		m^3/d
汚泥量Ⅰ-2		m^3/d
汚泥量Ⅱ	54	m^3/d
固形分	1.7	%
SS量	925	kg/d
有機分	88.8	%

スカム		
送水量	1	m^3/d

生物反応槽	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
処理水量	1,687	3,075	3,524	m^3/d
滞留時間	22.9	26.9	30.4	h
水温	21.3	23.2	24.3	℃
MLSS	2,300	2,000	2,100	mg/L
SV	41	37	36	%
SVI	180	180	170	
DO	1.9	1.5	1.2	mg/L
送風倍率	2.9	2.4	2.9	倍
SRT	25	28	45	d
A-SRT	11	11	20	d
BOD-MLSS	0.07	0.06	0.05	kg/kg
生物指数	3.1	3.1	2.9	

返送汚泥	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
汚泥量	894	1,798	2,136	m^3/d
RSSS	6,700	5,300	5,200	mg/L
返送比	53.1	59.0	60.7	%

最終沈殿池	(Ⅰ-1)	(Ⅰ-2)	(Ⅱ)	
流入水量	1,698	3,084	3,527	m^3/d
滞留時間	6.5	7.7	7.4	h
水面積負荷	14	12	12	$m^3/m^2\cdot d$
泥面高	92	77	78	cm
水温	20.9	23.1	24.3	℃
透視度	100	98	99	度
pH	6.5	6.6	6.6	
SS	1	1	1	mg/L
COD	6.3	6.3	6.0	mg/L
BOD	1.2	1.2	0.9	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD	0.8	0.9	0.8	mg/L
凝集添加	11	27	44	L/d
NH_4-N	0.0	0.0	0.0	mg/L
NOx-N	8.3	6.2	6.0	mg/L
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO_3-N	8.1	6.1	5.9	mg/L
全窒素	8.3	6.2	6.0	mg/L
全リン	0.6	0.5	0.7	mg/L

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ-1	23	m^3/d
汚泥量Ⅰ-2	46	m^3/d
汚泥量Ⅱ	42	m^3/d
固形分	0.6	%
SS量	643	kg/d
有機分	75.7	%

スカム		
送水量	16	m^3/d

逆洗排水

急速ろ過設備		
逆洗排水		
送水量	807	m^3/d
SS	11	mg/L

次亜注入		
注入量	2	L/d
注入率	0	g/m^3
固形塩素剤		
投入量		g/d

放流ポンプ棟		
水温	22.6	℃
透視度	100	度
pH	7.1	
SS	0	mg/L
COD	5.6	mg/L
BOD	0.8	mg/L
C-BOD	0.6	mg/L
NH_4-N	0.0	mg/L
NO_2-N	0.0	mg/L
NO_3-N	6.6	mg/L
全窒素	6.8	mg/L
全リン	0.7	mg/L
残留塩素	0.05	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL

放流水		
放流水量	7,283	m^3/d

放流

修景水路

ポリ硫酸第2鉄		
使用量	102	L/d

初沈汚泥貯留槽

余剰汚泥貯留槽

ベルト型ろ過濃縮機		
投入量	184	m^3/d
固形分	0.8	%
SS量	1,495	kg/d
運転時間	8.9	時間
薬品（濃縮機用）		
使用量	4.04	kg/d
薬注率	0.28	%
濃縮汚泥		
発生量	34	m^3/d
固形分	4.0	%
SS量	1,359	kg/d
有機分	85.8	%

総合排水

濃縮汚泥

濃縮汚泥貯留槽

ロータリープレス脱水機		
投入量	34	m^3/d
固形分	3.8	%
SS量	1,285	kg/d
有機分	84.1	%
運転時間	6.3	時間/日
薬品（脱水機用）		
使用量	12.7	kg/d
薬注率	0.99	%

脱水ろ液

分離液

分離液		
送水量	355	m^3/d
SS	210	mg/L

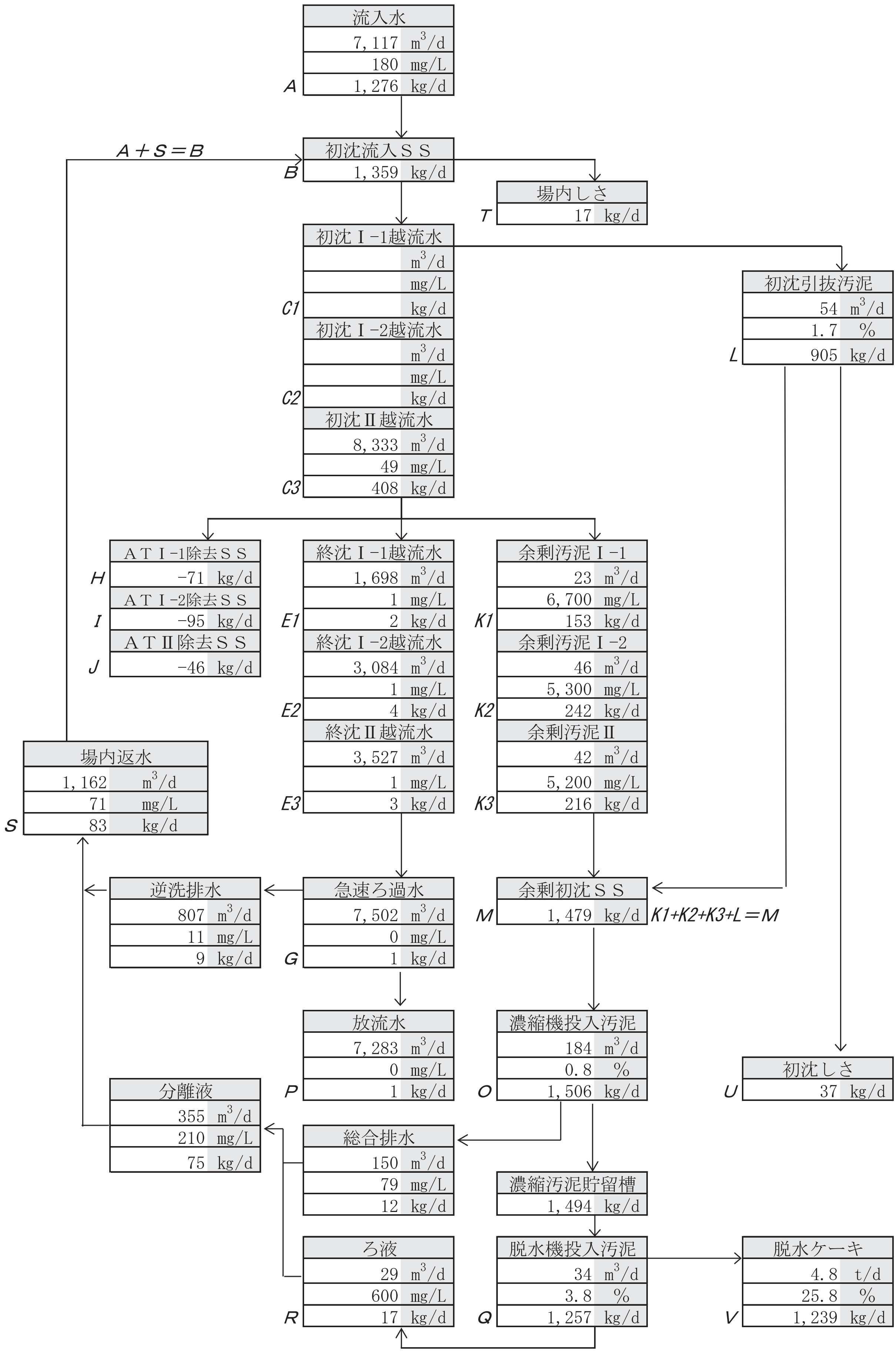
脱水ケーキ

脱水ケーキ		
生成重量	4.8	t/d
含水率	74.2	%
SS量	1.2	t/d
有機分	85.9	%

ケーキ搬出量	4.74	t/d
貯留量	12.9	m^3

搬出

(4)　固形分収支


流入水
7,117 m3/d
180 mg/L
A 1,276 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 1,359 kg/d
場内しさ
T 17 kg/d
初沈Ⅰ-1越流水
m3/d
mg/L
C1 kg/d
初沈Ⅰ-2越流水
m3/d
mg/L
C2 kg/d
初沈Ⅱ越流水
8,333 m3/d
49 mg/L
C3 408 kg/d
初沈引抜汚泥
54 m3/d
1.7 %
L 905 kg/d
ＡＴⅠ-1除去ＳＳ
H -71 kg/d
ＡＴⅠ-2除去ＳＳ
I -95 kg/d
ＡＴⅡ除去ＳＳ
J -46 kg/d
終沈Ⅰ-1越流水
1,698 m3/d
1 mg/L
E1 2 kg/d
終沈Ⅰ-2越流水
3,084 m3/d
1 mg/L
E2 4 kg/d
終沈Ⅱ越流水
3,527 m3/d
1 mg/L
E3 3 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-1
23 m3/d
6,700 mg/L
K1 153 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-2
46 m3/d
5,300 mg/L
K2 242 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
42 m3/d
5,200 mg/L
K3 216 kg/d
場内返水
1,162 m3/d
71 mg/L
S 83 kg/d
逆洗排水
807 m3/d
11 mg/L
9 kg/d
急速ろ過水
7,502 m3/d
0 mg/L
G 1 kg/d
余剰初沈ＳＳ
M 1,479 kg/d
K1+K2+K3+L＝M
放流水
7,283 m3/d
0 mg/L
P 1 kg/d
濃縮機投入汚泥
184 m3/d
0.8 %
O 1,506 kg/d
初沈しさ
U 37 kg/d
分離液
355 m3/d
210 mg/L
75 kg/d
総合排水
150 m3/d
79 mg/L
12 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
1,494 kg/d
ろ液
29 m3/d
600 mg/L
R 17 kg/d
脱水機投入汚泥
34 m3/d
3.8 %
Q 1,257 kg/d
脱水ケーキ
4.8 t/d
25.8 %
V 1,239 kg/d

第8章

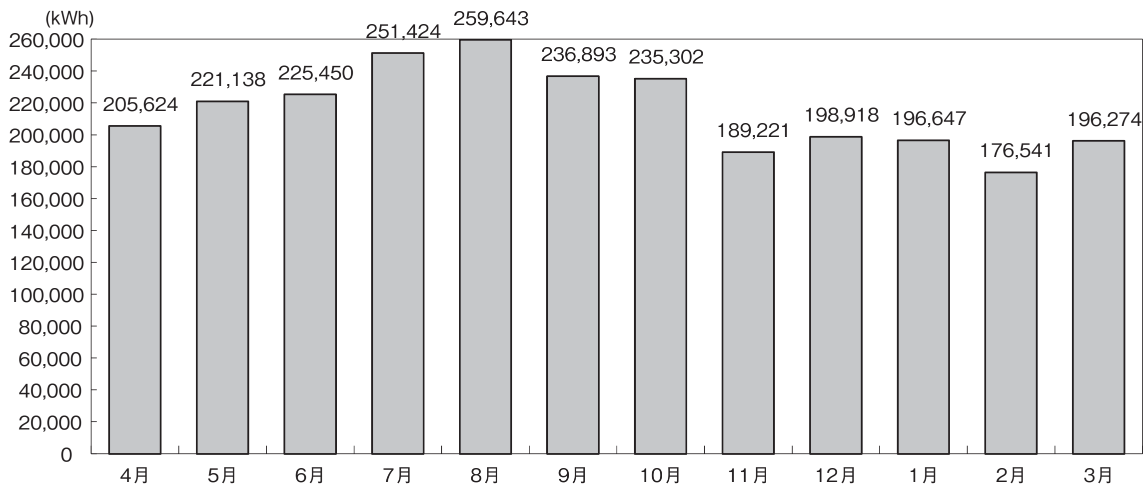
2　光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

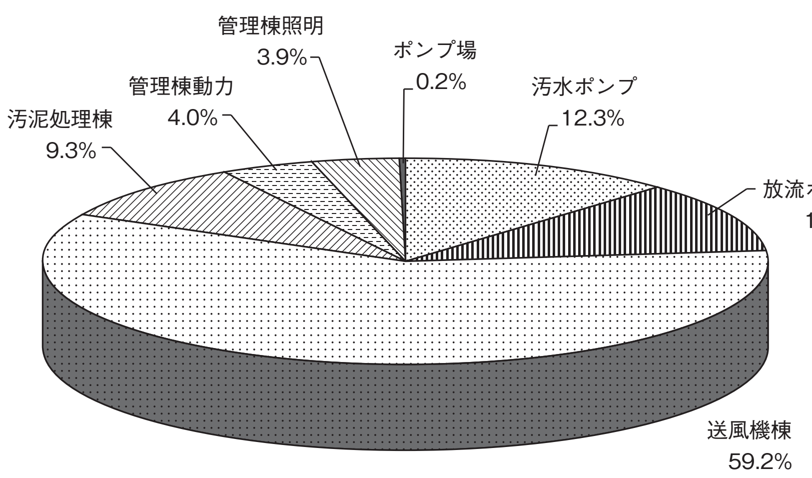
単位：kWh

	汚水ポンプ電　力　量	放流ポンプ棟電　力　量	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	処理場　計	瀬高 MHポンプ場電力量	総電力量
4 月	24, 760	21, 560	127, 623	19, 060	4, 249	8, 044	205, 296	328	205, 624
5 月	25, 570	22, 240	140, 135	18, 530	5, 835	8, 466	220, 776	362	221, 138
6 月	26, 460	23, 500	140, 520	19, 190	7, 472	7, 978	225, 120	330	225, 450
7 月	28, 090	26, 500	150, 751	22, 870	13, 869	8, 960	251, 040	384	251, 424
8 月	29, 790	28, 980	152, 885	21, 830	16, 126	9, 613	259, 224	419	259, 643
9 月	27, 660	24, 550	144, 110	19, 720	11, 781	8, 603	236, 424	469	236, 893
10月	26, 700	23, 570	145, 531	19, 870	10, 238	8, 955	234, 864	438	235, 302
11月	25, 310	22, 590	108, 053	18, 110	6, 657	8, 112	188, 832	389	189, 221
12月	26, 800	23, 520	110, 794	21, 470	7, 222	8, 578	198, 384	534	198, 918
1 月	26, 870	23, 420	107, 946	21, 400	7, 912	8, 676	196, 224	423	196, 647
2 月	24, 280	21, 830	96, 916	18, 180	6, 979	7, 927	176, 112	429	176, 541
3 月	27, 190	24, 630	109, 654	20, 630	5, 436	8, 228	195, 768	506	196, 274
合計	319, 480	286, 890	1, 534, 918	240, 860	103, 776	102, 140	2, 588, 064	5, 011	2, 593, 075
月平均	26, 623	23, 908	127, 910	20, 072	8, 648	8, 512	215, 672	418	216, 090
日平均	875	786	4, 205	660	284	280	7, 091	14	7, 104

(2)　月別電力使用量グラフ



(3)　用途別電力使用量グラフ



総　電　力　量
2,593,075kWh/年
流　入　水　量
2,597,594m^3/年
1.00kWh/m^3

(4) 各種処理数量及び電力・薬品等使用量

項目	月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		(mm)	132.5	89.5	255.0	157.5	501.5	156.0	141.0	81.5	44.0	36.0	104.5	146.0	1,845.0	5.1
流入水量		(m^3/日)	6,699	6,674	7,300	7,601	8,086	7,632	6,997	6,737	6,867	6,803	6,996	6,994	2,597,594	7,117
処理水量		(m^3/日)	7,877	7,844	8,526	8,808	9,319	8,864	8,334	8,023	8,100	7,985	8,161	8,135	3,041,453	8,333
初沈汚泥引抜量		(m^3/日)	51	49	47	50	44	41	61	60	61	61	60	60	19,620	54
余剰汚泥引抜量		(m^3/日)	75	63	116	132	132	132	128	98	133	124	97	90	40,170	110
濃縮機供給汚泥量		(m^3/日)	161	150	196	227	216	193	177	155	199	200	172	160	67,192	184
濃縮機供給汚泥濃度		(mg/L)	8,600	8,500	7,200	7,400	7,200	7,000	7,400	8,600	8,400	8,800	9,300	9,900		8,100
濃縮汚泥発生量		(m^3/日)	32	26	31	36	30	29	28	31	40	42	39	39	12,304	34
濃縮汚泥濃度		(%)	3.9	4.3	3.8	3.9	4.1	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	3.9	3.7		4.0
脱水機供給汚泥量		(m^3/日)	34	27	28	38	30	29	28	29	43	42	40	38	12,344	34
脱水機供給汚泥濃度		(%)	3.6	3.9	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6		3.8
脱水機供給汚泥固形物量		(kg-DS/日)	1,223	1,051	1,030	1,384	1,171	1,153	1,158	1,152	1,614	1,614	1,500	1,373	469,027	1,285
脱水ケーキ量		(t/月)	127.6	115.1	124.0	175.3	144.8	134.5	128.5	130.2	182.5	175.7	173.9	142.7	1,754.8	4.8
脱水ケーキ固形物量		(kg-DS/日)	1,145.2	1,014.4	1,007.0	1,374.5	1,215.3	1,158.4	1,102.4	1,111.8	1,446.9	1,432.7	1,598.1	1,213.4	450,210	1,233
脱水ケーキ搬出量		(t/月)	122	116	130	173	147	127	141	122	193	178	147	135	1,729.8	4.7
しさ搬出量		(kg/月)	1,204	1,296	968	953	1,134	963	972	816	1,503	1,323	1,405	977	13,514	37
使用量	電力(全体)	(kWh/月)	205,624	221,138	225,450	251,424	259,643	236,893	235,302	189,221	198,918	196,647	176,541	196,274	2,593,075	7,104
	水道	(m^3/月)	114.2	143.5	109.4	113.6	140.8	98.3	118.1	106.6	131.4	118.3	103.7	110.2	1,408.1	3.9
	重油	(L/月)	70	50	40	40	50	40	40	40	952	359	40	40	1,761	5
	LPG	(m^3/月)	17.1	18.0	18.0	19.0	19.0	17.8	18.8	17.9	16.4	16.7	17.0	17.0	212.7	0.6
	次亜塩素酸ソーダ(消毒)	(L/月)	33	36	93	33	30	39	57	48	24	12	24	126	555	2
	次亜塩素酸カルシウム(消毒)	(kg/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PAC	(L/月)	2,172.0	2,034.9	3,922.8	5,293.6	2,693.8	2,781.0	3,616.1	791.9	2,050.9	2,213.9	1,665.3	873.9	30,110.1	82.5
	高分子凝集剤(濃縮)	(kg/月)	104.03	109.84	118.53	149.94	136.62	125.80	111.52	102.54	130.93	126.96	114.39	144.87	1,475.98	4.04
	高分子凝集剤(脱水)	(kg/月)	392.58	289.16	349.94	499.34	423.70	386.86	368.48	277.72	515.42	458.98	388.62	284.20	4,635.00	12.70
	ポリ硫酸第2鉄(脱臭)	(L/月)	2,173	2,752	2,937	2,779	2,665	2,715	2,806	2,820	3,544	4,404	3,740	4,034	37,369	102

第8章

3　設備の維持管理

平成18年10月の供用開始以降、流入水量の伸びとともに設備の稼働時間も長くなってきましたが、良好な水処理、汚泥処理を目指して維持管理を行っています。

処理工程に支障を及ぼす故障は発生していませんが、軽微な機器の不具合や故障が少なからずみられたため、日常点検は入念に行う必要がありました。

また、プラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検等を行い、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し、機能保全に努めました。

⑴　設備機器の点検

1）日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、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、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、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ました。

①　汚水ポンプ施設、②　水処理施設、③　送風機施設、④　汚泥処理施設、
⑤　消毒施設、⑥　放流ポンプ施設

2）定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

精密点検

点検項目（委託名称）		点　検　内　容
1	受変電設備その他保守点検業務	受変電設備・中央監視制御設備・計装設備・ITV 設備・非常用発電設備の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①受変電設備　定期点検１回／年 ②中央監視制御設備　精密点検１回／年　通常点検１回／年 ③計装設備　定期点検１回／年　簡易点検１回／年 ④ ITV 設備　通常点検１回／年 ⑤非常用発電設備　定期点検１回／年
2	直流電源・無停電電源装置保守点検業務	直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①直流電源・無停電電源装置 （管理棟及び送風機棟電気室に設置）　１回／年
3	電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守点検及び障害修理を実施 ①電話交換設備一式　定期点検２回／年
4	消防用設備等点検業務	消防用設備等の機能を維持し、且つ常時良好に作動するよう保守点検を実施 ①消防用設備一式　機器点検１回／年　総合点検１回／年

(2)　故障・修理の状況

１）故障の状況

設　備　名	発 生 名 称	発生件数	備　　　考
簡易ポンプ井（仮設）	破損	1	吊上装置リモコンワイヤー
	異常振動	1	№1 汚水ポンプインペラ部木材嚙み
最初沈殿池	故障	1	№1 － 2 掻寄機チェーン不具合
	破損	2	自動スクリーンクシ歯
生物反応槽	破損	1	№2 反応槽 DO 計ゴムキャップ
最終沈殿池	故障	1	№2 － 1 掻寄機チェーン不具合
急速ろ過設備	破損	1	№3 空気圧縮機ドレンホース
次亜注入設備	腐食	1	排圧弁
	漏洩	1	配管フランジ部腐食
放流ポンプ設備	故障	8 /16～ 8 /21	放流ポンプ VVVF 高周波抑制ユニット
汚泥処理設備	故障	1	№2 脱水機電空変換器
	閉塞	1	ポリ鉄タンク液位計配管
	漏洩	1	№2 脱水汚泥供給ポンプフランジ部
中央監視設備	－	－	
受変電設備	２Ｅリレー動作	8 /12～ 8 /21	№1－1, 1－2進相コンデンサ盤
非常用発電設備	－	－	
土壌脱臭設備	破損	1	排水ポンプ用電極保持器
その他	破損	1	瀬高 MP 浸水検知ケーブル

２）修繕工事の状況

年　月　日	工　　事　　名	税込金額(円)	工 事 内 容	故障状況
H25. 10. 2	汚泥脱水機修繕工事	194, 250	電空変換器ブロック交換	
H25. 10. 30	終沈チェーン張り調節	199, 500	１－１－１終沈チェーン張り	
H25. 11. 22	簡易ポンプ井戸安全対策工事	98, 994		
H25. 11. 22	瀬高 MP 安全対策工事	195, 184		
H26. 1. 30	蓄熱ユニット修繕工事	153, 300	基板交換他	
H26. 1. 31	受変電設備修繕工事	2, 887, 500		計画修繕
H26. 2. 20	空気貯留槽他ドレン配管修繕工事	50, 400	配管取替	
H26. 2. 25	空調設備室内修繕工事	185, 850	中央監視系統室内基板６台交換	
H26. 3. 7	乾式空気ろ過器修繕工事	107, 100	フィルター交換	
H26. 3. 10	空調室外機電気部品修繕工事	180, 600	室外機部品交換	
H26. 3. 10	消防設備発信機修繕工事	13, 650	発信機部品交換	
H26. 3. 14	汚泥処理設備修繕工事	15, 750, 000	汚泥処理設備分解整備	計画修繕
H26. 3. 14	活性炭（汚泥処理脱臭用）	1, 214, 850	活性炭入替	計画修繕
H26. 3. 14	ITV 設備修繕工事	378, 000	監視制御装置部品交換	
H26. 3. 19	反応槽設備修繕工事	6, 078, 450	水中機械式撹拌機分解整備	計画修繕
H26. 3. 24	ろ過設備他修繕工事	16, 027, 200	ろ過設備分解整備	計画修繕
H26. 3. 24	最終沈澱池設備修繕工事	2, 971, 500	返送汚泥ポンプ分解整備	計画修繕
計	17件	46, 686, 328		

第8章

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採　水　月　日		４月10日		４月17日		５月８日		５月22日		６月５日		６月19日		７月３日		７月17日		８月７日	
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	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
水温	℃	19.0	19.3	19.2	20.0	21.5	20.8	22.2	22.5	22.8	23.0	23.0	24.5	23.8	24.8	24.5	25.2	25.5	25.3
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	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
透視度	度	4	100	5	100	6	100	4	100	4	100	3	100	2	100	4	100	2	100
pH		6.9	7.1	6.8	7.2	7.0	7.3	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.3	6.8	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0
蒸発残留物	mg/L	540	370	580	410	460	320	480	350	480	230	690	450	890	330	480	370	960	210
強熱残留物	mg/L	370	340	300	300	170	300	210	265	270	210	370	390	340	220	230	70	310	170
強熱減量	mg/L	170	30	280	110	290	20	270	85	210	20	320	60	550	110	250	300	650	40
浮遊物質（SS）	mg/L	120	0	78	1	54	0	130	1	150	0	170	0	490	1	130	1	470	0
溶解性物質	mg/L	420	370	500	400	400	320	350	390	330	230	520	450	400	320	350	360	490	210
COD	mg/L	84	6.2	67	5.7	65	6.5	77	5.2	85	5.5	110	5.5	180	4.8	90	4.9	160	4.1
BOD	mg/L	230	0.5	200	0.6	130	1.0	200	0.5	180	0.5未満	230	0.6	410	0.6	230	0.5未満	350	0.5未満
全窒素	mg/L	37	6.7	33	6.5	34	5.8	36	6.8	38	4.1	40	4.4	45	5.5	28	5.8	39	5.0
有機性窒素	mg/L	9	0.0	8	0.0	11	0.0	12	0.4	11	0.0	13	0.1	25	0.0	5	0.0	19	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	25	0.0	23	0.0	24	0.0	27	0.0	27	0.0	20	0.0	23	0.0	20	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	6.7	0.0	6.5	0.0	5.8	0.0	6.4	0.0	4.1	0.0	4.3	0.0	5.5	0.0	5.8	0.0	5.0
全りん	mg/L	1.9	0.5	3.4	1.1	3.3	0.7	3.1	0.5	4.4	0.4	2.0	0.7	3.1	1.3	1.9	0.9	5.8	1.2
塩化物イオン	mg/L	58	67	58	64	56	64	56	68	55	62	59	65	47	58	54	64	47	51
よう素消費量	mg/L	13	3	10	1	16	3	11	3	23	3	16	4	18	4	16	1	24	3
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	5	0	8	0	2	0	6	0	5	0	10	0	5	0	9	0	5	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			0.0	0.0
銅	mg/L	0.05	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.12	0.03	0.11	0.05	0.05	0.04	0.17	0.03	0.13	0.04	0.15	0.03	0.07	0.03	0.15	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.12	0.00	0.11	0.00	0.08	0.08	0.09	0.00	0.08	0.07	0.05	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	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			0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			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			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			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			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			0.000	0.000
1,4−ジオキサン	mg/L	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
チウラム	mg/L	0.00	0.00			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			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			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			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.0	0.1			0.0	0.1			0.0	0.1			0.0	0.0			0.0	0.1
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		35		30未満		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

採水年月日		8月21日		9月4日		9月19日		10月2日		10月16日		11月6日		11月20日		12月4日		12月19日	
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	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
水温	℃	26.0	26.5	23.6	24.7	25.0	25.5	25.0	25.5	23.0	24.0	22.5	22.8	21.5	20.8	20.8	20.0	19.0	19.0
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	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
透視度	度	4	100	6	100	5	100	6	100	5	100	3	100	7	100	7	100	5	100
pH		6.9	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1	7.3	7.3	7.2	7.0	7.3	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
蒸発残留物	mg/L	510	300	430	340	490	350	560	370	550	290	570	380	350	320	400	380	650	400
強熱残留物	mg/L	310	270	300	240	270	290	310	270	320	280	190	70	220	260	290	340	420	330
強熱減量	mg/L	200	30	130	100	220	60	250	100	230	10	380	310	130	60	110	40	230	70
浮遊物質（SS）	mg/L	110	0	110	0	120	0	100	0	110	0	200	0	32	0	60	0	140	0
溶解性物質	mg/L	400	300	320	340	370	350	460	370	440	290	370	380	310	320	340	380	510	400
COD	mg/L	62	4.9	63	4.4	65	4.4	69	4.7	68	4.0	100	5.8	56	5.9	55	5.6	81	5.2
BOD	mg/L	120	0.7	100	0.5未満	130	0.5未満	130	0.5	140	0.6	190	0.5未満	180	0.5未満	180	0.8	200	0.6
全窒素	mg/L	26	5.0	21	5.1	31	6.4	29	6.8	37	7.5	40	7.4	31	6.8	30	7.4	36	8.8
有機性窒素	mg/L	6	0.0	2	0.2	8	0.0	3	0.0	11	0.0	17	0.0	3	0.0	4	0.0	13	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	20	0.0	19	0.0	23	0.0	26	0.0	26	0.0	23	0.0	28	0.0	26	0.0	23	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.0	0.0	4.9	0.0	6.4	0.0	6.8	0.0	7.5	0.0	7.4	0.0	6.8	0.0	7.4	0.0	8.2
全りん	mg/L	3.1	0.8	2.6	1.1	3.5	1.1	3.8	1.2	3.6	1.2	4.6	0.8	3.2	1.1	3.2	1.5	4.3	1.6
塩化物イオン	mg/L	53	62	41	44	55	58	48	55	50	63	54	59	57	63	58	64	57	58
よう素消費量	mg/L	17	0	14	6	15	0	18	0	17	0	15	3	14	1	11	2	11	2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	11	0	9	0	4	0	4	0	1	0	1	0	1	0	4	0	4	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	0.04	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.05	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.03	0.10	0.00	0.10	0.02	0.09	0.02	0.14	0.02	0.06	0.00	0.04	0.02	0.11	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	0.07	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.14
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	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	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.0	0.4
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						
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		
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			0.0	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−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		
1,4−ジオキサン	mg/L	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
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	0.1		
残留塩素	mg/L																		
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		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.026	0										

ND：定量下限値未満

第8章

採水年月日		1月9日		1月22日		2月5日		2月19日		3月5日		3月19日		平均		最大値		最小値	
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	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
水温	℃	18.3	18.4	17.6	18.0	18.0	18.5	17.0	17.0	18.5	18.3	19.2	19.5	21.5	21.8	26.0	26.5	17.0	17.0
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度	度	3	100	3	100	5	100	6	100	5	100	3	100	4	100	7	100	2	100
pH		7.3	7.4	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4	6.8	7.0
蒸発残留物	mg/L	810	410	600	360	480	360	500	330	400	390	780	300	570	350	960	450	350	210
強熱残留物	mg/L	380	310	260	230	290	290	270	240	190	310	310	290	290	260	420	390	170	70
強熱減量	mg/L	430	100	340	130	190	70	230	90	210	80	470	10	280	85	650	310	110	10
浮遊物質（SS）	mg/L	320	0	270	0	96	0	95	0	86	0	260	0	160	0	490	1	32	0
溶解性物質	mg/L	490	410	330	360	380	360	400	330	310	390	520	300	400	350	520	450	310	210
COD	mg/L	130	5.5	100	4.5	65	5.7	72	5.5	67	5.7	120	6.1	87	5.3	180	6.5	55	4.0
BOD	mg/L	350	0.5	310	0.5	150	0.5未満	190	1.3	220	0.9	320	0.8	210	0.5	410	1.3	100	0.5未満
全窒素	mg/L	40	9.0	40	9.4	32	9.7	29	8.5	30	8.4	39	7.7	34	6.9	45	9.7	21	4.1
有機性窒素	mg/L	12	0.0	15	0.6	7	0.2	0	0.3	4	0.0	14	0.2	10	0.1	25	0.6	0	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	25	0.0	25	0.0	29	0.0	26	0.0	25	0.0	25	0.0	29	0.0	19	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	9.0	0.0	8.8	0.0	9.5	0.0	8.2	0.0	8.4	0.0	7.5	0.0	6.7	0.0	9.5	0.0	4.1
全りん	mg/L	5.1	1.6	4.2	0.5	3.9	1.0	4.1	0.5	4.6	0.9	4.4	0.1	3.6	0.9	5.8	1.6	1.9	0.1
塩化物イオン	mg/L	55	61	58	71	61	66	65	67	63	65	58	60	55	62	65	71	41	44
よう素消費量	mg/L	17	1	12	1	14	0	12	0	14	0	22	3	15	2	24	6	10	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	12	0	1	0	23	0	1	0	4	0	1	0	6	0	23	0	1	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	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.08	0.01	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.02	0.16	0.03	0.09	0.02	0.09	0.03	0.08	0.03	0.19	0.03	0.11	0.03	0.19	0.05	0.04	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.00	0.09	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.07	0.02	0.12	0.14	0.00	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0	0.4	0.0	0.6	0.2	0.3	0.4	0.6	0.0	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	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2ージクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シスー1,2ージクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1ートリクロロエタン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2ートリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3ージクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4ージオキサン	mg/L	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
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.1	0.2			0.1	0.2			0.2	0.2			0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0
残留塩素	mg/L																		
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		30未満		35		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.026	0	0.026	0	0.026	0

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

月　日			4月10日	5月8日	6月5日	7月3日	8月9日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月19日	平均値	最大値	最小値
外観			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	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	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH（溶出液）					5.4		5.2			5.4			5.0		5.3	5.4	5.0
含水率		%	73.9	74.6	74.8	73.9	73.8	75.5	74.4	69.0	75.0	75.7	73.9	72.0	73.9	75.7	69.0
油分		mg/L															
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.6	3.9	5.0	2.9	5.0	4.6	3.8	4.0	3.5	2.8	3.0	3.0	3.7	5.0	2.6
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.5	0.4	0.6	0.4	0.1	0.0	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.0
	水銀	mg/kg乾泥	0.40	0.16	0.19	0.15	0.15	0.20	0.16	0.11	0.29	0.25	0.14	0.13	0.19	0.40	0.11
	ニッケル	mg/kg乾泥	22	38	13	19	17	18	10	15	17	5	23	5	17	38	5
	クロム	mg/kg乾泥	28	36	28	13	30	23	9	26	23	9	46	9	23	46	9
	鉛	mg/kg乾泥	2	11	8	10	7	19	2	7	7	3	4	4	7	19	2
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND				
	水銀	mg/L			0.000		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	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			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
	シアン化合物	mg/L			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		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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	シマジン	mg/L			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
	ベンゼン	mg/L			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	0.0
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満

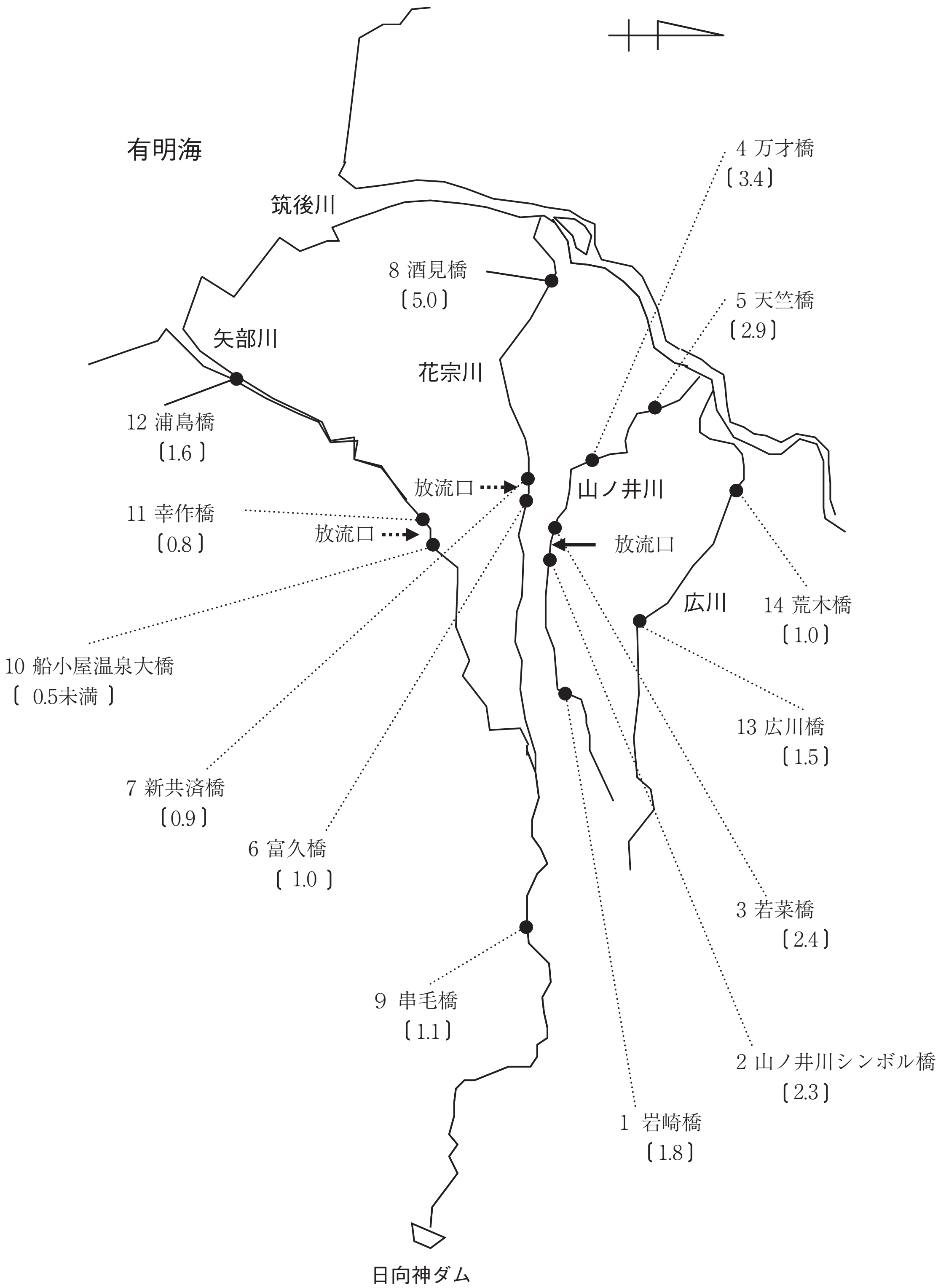
第8章

§2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所		岩崎橋	山ノ井川シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温(℃)	平均値	16.9	17.1	17.7	19.6	18.7	17.7	17.5	18.7	14.4	16.4	17.6	18.1	18.2	18.1
	最大値	27.7	27.7	28.4	33.1	32.6	28.6	27.8	31.5	21.7	23.5	25.3	28.7	29.3	27.1
	最小値	5.3	5.8	6.7	7.6	6.0	6.5	6.2	6.3	5.9	6.6	6.9	7.2	7.1	7.8
透視度(度)	平均値	46	47	49	49	27	50	50	27	49	50	50	22	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	50	50
	最小値	18	12	40	44	15	50	50	16	44	50	50	15	50	50
pH	平均値	7.4	7.3	7.4	7.8	7.5	7.7	7.7	8.9	7.7	7.7	7.9	7.8	7.5	7.4
	最大値	8.4	7.7	8.2	9.3	7.7	8.0	8.0	9.6	8.2	7.9	8.3	8.1	7.9	7.7
	最小値	6.9	6.9	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	8.4	5.9	7.6	7.5	7.4	7.3	6.8
COD(mg/L)	平均値	3.3	3.7	3.6	4.4	6.1	2.7	2.9	7.9	1.8	1.7	1.9	5.9	3.5	3.0
	最大値	6.6	5.4	4.9	7.9	7.9	3.6	3.6	9.7	2.4	2.4	3.4	11.0	5.1	3.4
	最小値	2.3	2.0	1.9	1.9	4.6	1.9	2.0	5.7	1.1	0.9	1.1	4.1	1.7	2.4
BOD(mg/L)	平均値	1.8	2.3	2.4	3.4	2.9	1.0	0.9	5.0	1.1	0.5未満	0.8	1.6	1.5	1.0
	75%値	2.6	2.9	2.5	4.0	3.0	1.7	1.5	7.3	1.5	0.8	1.3	2.4	1.3	1.6
	最大値	3.3	4.0	6.3	7.7	6.1	1.9	1.8	7.6	2.0	1.1	1.8	2.9	3.4	1.6
	最小値	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満	0.5未満	2.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
DO(mg/L)	平均値	11.4	10.7	10.4	11.0	8.0	11.0	9.9	12.5	11.7	9.9	10.5	9.0	10.5	11.8
	最大値	14.4	12.7	13.1	13.7	12.8	12.1	11.7	17.6	13.3	11.4	12.5	12.2	13.2	13.6
	最小値	7.7	8.5	8.2	8.2	3.2	8.6	5.9	9.8	9.8	8.2	6.2	5.6	8.1	10.0
SS(mg/L)	平均値	8	9	5	6	29	4	4	24	3	5	5	59	9	3
	最大値	31	47	10	14	47	16	6	61	4	8	8	74	26	6
	最小値	1	2	2	2	12	0	0	7	1	2	3	8	1	2
塩化物イオン(mg/L)	平均値	6	9	11	11	12	14	13	12	2	5	6	6,300	14	13
	最大値	12	16	20	17	20	21	20	23	3	8	10	10,000	17	16
	最小値	1	1	1	1	2	6	5	0	0	2	0	2,000	8	9
全窒素(mg/L)	平均値	2.7	3.4	3.5	3.2	3.4	1.6	1.8	1.5	1.0	1.6	1.6	1.5	3.1	2.5
	最大値	5.7	4.7	4.4	4.9	5.5	2.2	2.6	1.9	1.3	2.0	2.0	2.1	3.4	2.9
	最小値	1.8	2.0	2.5	1.6	1.9	1.2	1.3	1.0	0.9	1.3	1.3	0.8	2.4	2.0
有機性窒素(mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	最大値	0.4	0.3	0.5	0.8	0.8	0.0	1.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	0.2
	最大値	0.7	1.3	1.0	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4	0.4
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0
亜硝酸性窒素(mg/L)	平均値	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
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	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
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	2.2	2.8	3.0	2.7	2.6	1.3	1.3	0.6	0.8	1.3	1.3	0.9	2.8	2.3
	最大値	5.0	4.0	3.9	4.2	4.8	1.6	1.6	0.8	0.8	1.5	1.5	1.3	3.3	2.9
	最小値	1.5	1.9	2.2	0.7	0.9	1.0	1.0	0.3	0.7	1.1	1.0	0.3	2.1	1.8
全りん(mg/L)	平均値	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	最大値	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

2　採水場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



注１）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。
注２）矢部川及び花宗川の放流口は、まだ設置されていない。

§３　環境保全調査の状況

１　悪臭測定結果

敷地境界

測定日及び項目 ＼ 測定点		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	基準値
６月12日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－
８月12日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－
11月26日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－
２月13日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	－

脱臭設備

測定項目（vol ppm）	No. 5（脱臭設備臭突）				No. 6（土壌脱臭床）			
	６月12日	８月12日	11月26日	２月13日	６月12日	８月20日	11月26日	２月13日
アンモニア	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	0.023	ND	ND	ND	0.0014	0.0009	ND	ND
硫化メチル	0.030	0.019	0.006	0.002	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	0.24	0.073	0.022	0.017	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン		ND				ND		
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	0.0029	0.0067	0.0011	0.0007
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	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		
スチレン		ND				ND		
キシレン		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		

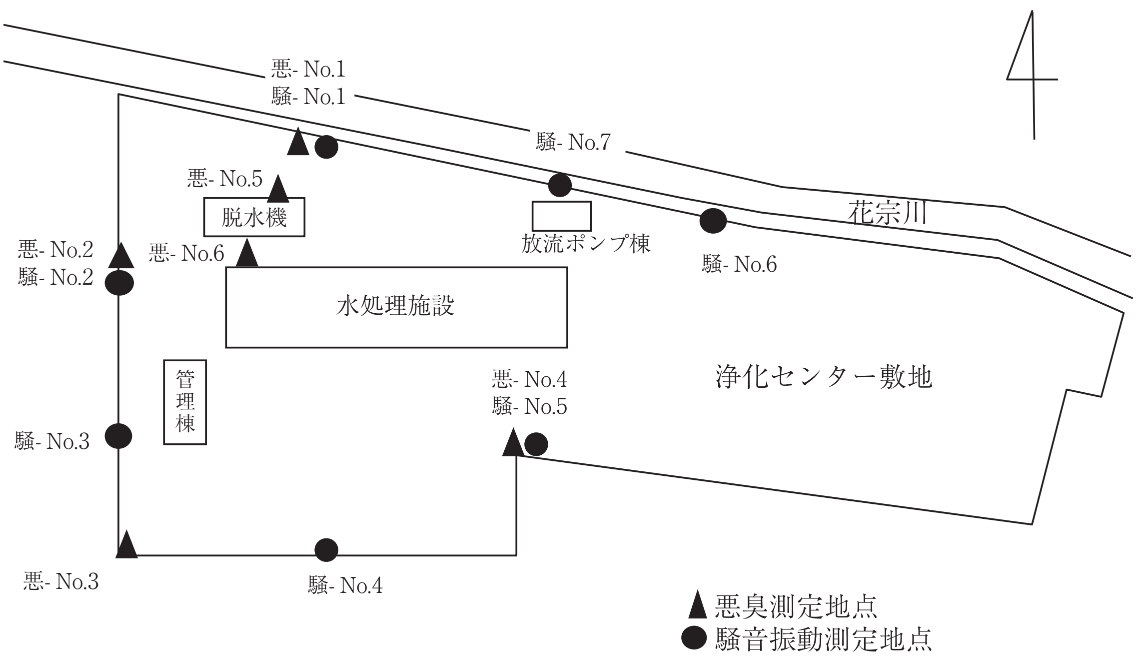
※ND：定量下限値未満

2　騒音振動測定結果

敷地境界

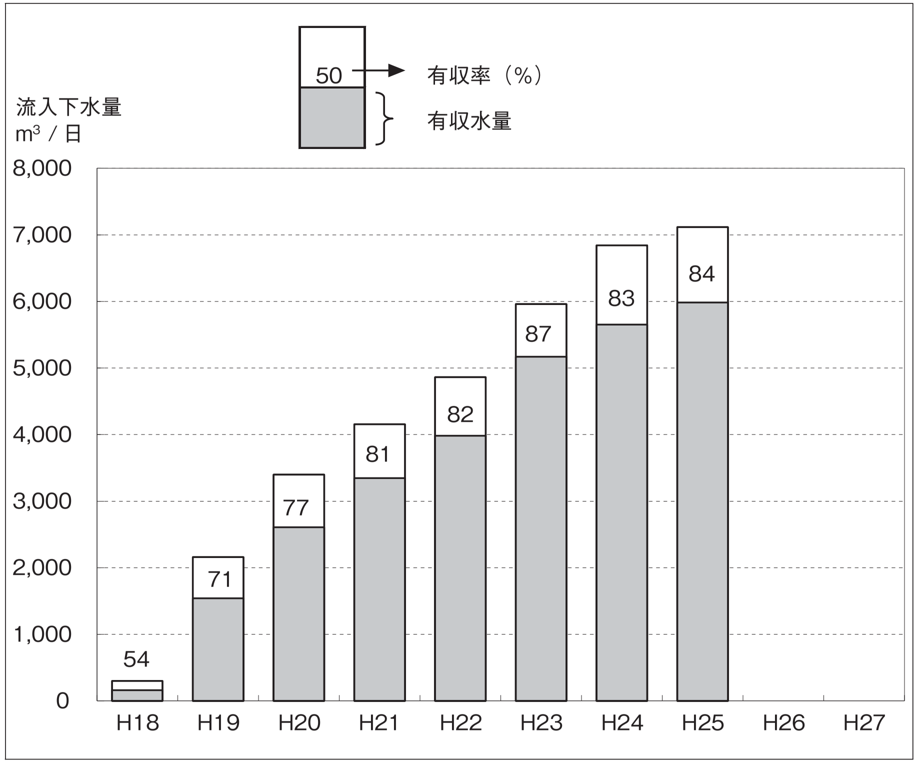
測定項目（単位：dB）			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7
騒音測定結果	6月24日	夜間	44	47	45	44	42	47	46
		朝	46	46	46	43	44	46	47
		昼間	50	47	45	50	46	45	47
	8月12日	夜間	50	56※1	50	46	46	48	60※1
		朝	46	43	41	47	43	44	49
		昼間	46	44	42	46	42	43	50
	11月1日	夜間	42	38	42	40	42	41	43
		朝	43	44	45	48	47	47	48
		昼間	53	59	49	52	56	59	52
	2月7日	夜間	49	46	44	49	50	47	47
		朝	50	50	47	50	49	50	50
		昼間	53	52	50	52	50	50	50
振動測定結果	6月24日	夜間①	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30
		夜間②	＜30	＜30	35	＜30	＜30	＜30	＜30
		昼間	＜30	＜30	41	＜30	＜30	＜30	＜30
	8月12日	夜間①	＜30	＜30	37	＜30	＜30	＜30	＜30
		夜間②	＜30	＜30	39	＜30	＜30	＜30	＜30
		昼間	＜30	＜30	37	＜30	＜30	＜30	＜30
	11月1日	夜間①	＜30	＜30	35	＜30	＜30	＜30	33
		夜間②	＜30	＜30	34	＜30	＜30	＜30	35
		昼間	34	30	36	＜30	31	50	38
	2月7日	夜間①	＜30	＜30	35	＜30	＜30	＜30	＜30
		夜間②	＜30	＜30	36	＜30	＜30	＜30	＜30
		昼間	＜30	＜30	39	＜30	＜30	＜30	30

※1：No. 2地点は敷地外の水田の蛙、N0. 7地点は測定地点周辺の虫の鳴き声が支配的な音であった。

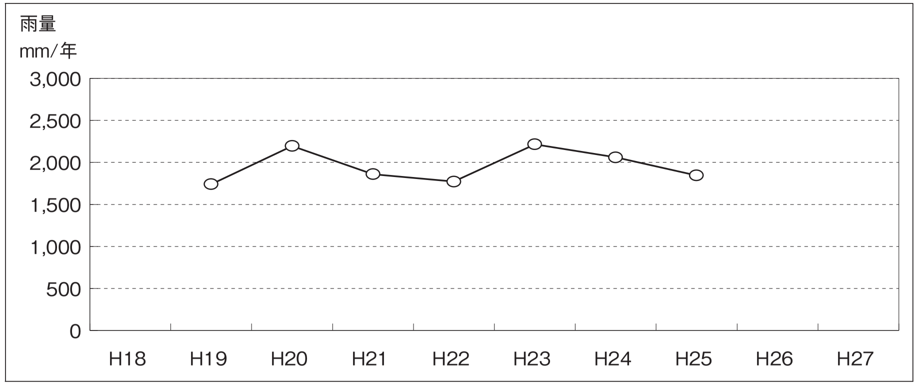


第６節　経年変化

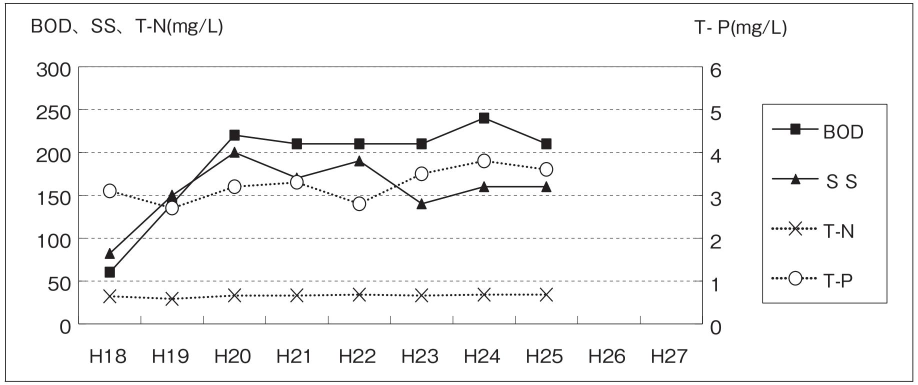
1　流入下水量の経年変化



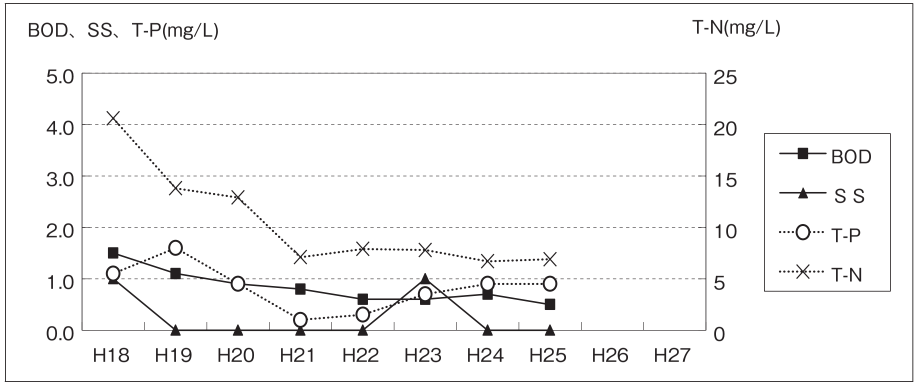
2　降雨量の経年変化



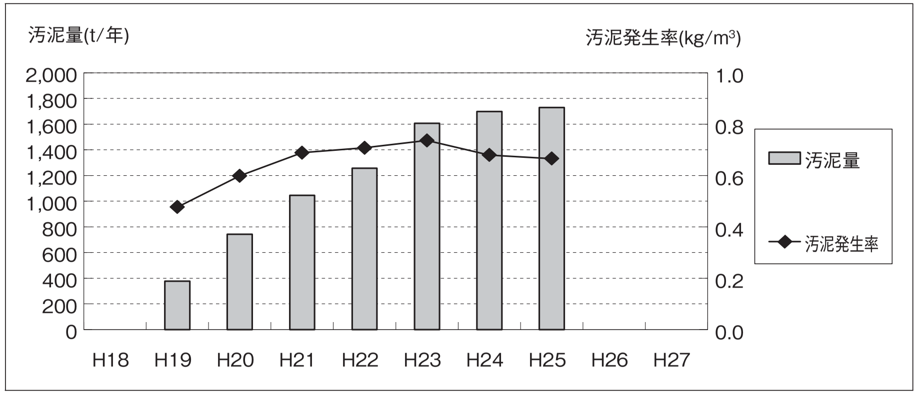
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　9　章

遠賀川中流流域下水道

第９章　遠賀川中流流域下水道

第１節　維持管理の概要

遠賀川中流流域下水道遠賀川中流浄化センターは、平成18年９月から処理を開始しました。

当処理場には、若宮・宮田・直方幹線（14.68㎞）、小竹・宮田幹線（6.29㎞）、宮田幹線（1.17㎞）、小竹・直方幹線（7.37㎞）及び直方幹線（2.92㎞）の５つの幹線があり、これら幹線から下水が流入しています。

平成25年度の日平均流入水量は、2,841m^3、年間流入水量は1,036,891m^3、有収率は96.0％となりました。本年度の維持管理費は、年間293,021千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところでありますが、計画区域2,756ha のうち、現在、489ha が処理開始されています。

水処理施設は、全体計画37,600m^3/d（８系列）に対し、現有処理能力は4,700m^3/d（１系列）となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均で BOD1.3mg/L、SS１mg/L、全窒素8.6mg/L 及び全りん1.0mg/L という結果を得ています。

脱水汚泥の発生量は年間708ｔであり、全量をセメント原材料として外部搬出しました。

第２節　全体計画

1　計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,756.0ha（２市１町）	489.3ha（２市１町）（処理区域）
計画人口	72,900人	15,985人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.43km	25.83km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	同左
処理能力	37,600m^3/d	4,700m^3/d
処理水の放流先	遠賀川（中島橋下流）	同左
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD３mg/L 以下）	同左

2　計画の内容

区　分			直方市	小竹町	宮若市（旧宮田町）	宮若市（旧若宮町）	合　計
計画区域（ha）			1,716.0	286.0	568.6	185.4	2,756.0
計画人口（人）			43,700	6,700	17,600	4,900	72,900
計画汚水量（m^3／d）	日平均値	家庭汚水	10,488	1,608	4,224	1,176	17,496
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	2,622	335	1,056	245	4,258
		計	16,832	2,345	6,336	1,715	27,228
	日最大値	家庭汚水	13,984	2,144	5,632	1,568	23,328
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	3,496	436	1,408	319	5,659
		計	21,202	2,982	8,096	2,181	34,461
	比率（%）		61.5	8.7	23.5	6.3	100

第３節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

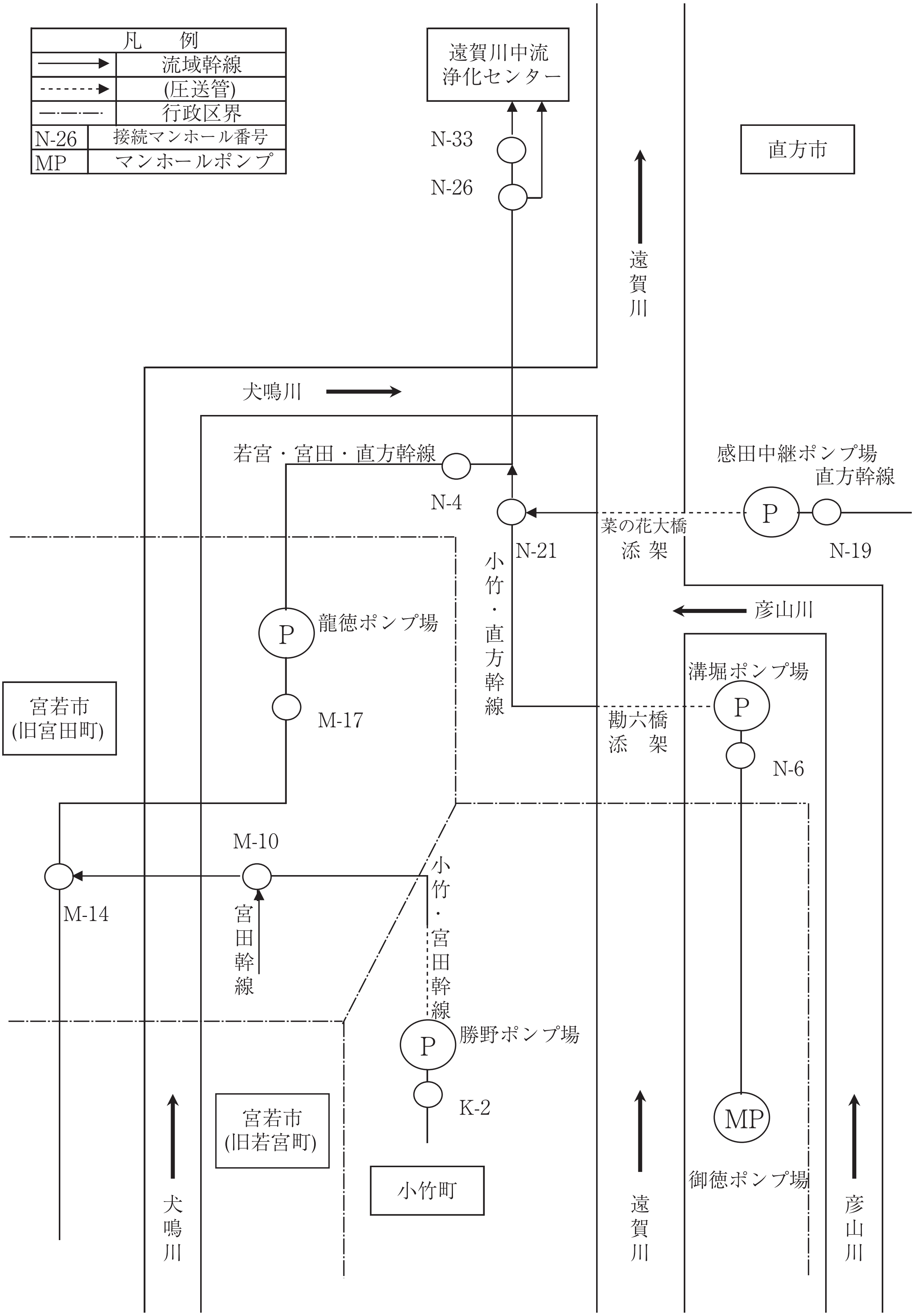
幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の５幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の４幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場が稼動中です。

１　計画と建設状況

幹線ルートの名称	位置 起点	位置 終点	管径（mm）	計画延長（m）	供用延長（m）	進捗率（%）
若宮･宮田･直方幹線	直方市大字植木字老良	宮若市竹原字黒田	1,350～250	14,680	13,949	95.0
小竹・宮田幹線	宮若市龍徳	小竹町大字勝野字宮ノ下	700～250	6,290	6,290	100.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600～450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方幹線	直方市大字下新入字中曽根	直方市溝掘	1,350～250	7,370	3,193	43.3
直方幹線	直方市大字知古字畝分	直方市大字感田字林田	800～350	2,920	1,230	42.1
合計				32,430	25,832	79.7

§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　龍徳ポンプ場の計画と建設状況

平成20年３月竣工

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式　自重降下式　□800㎜　0.4kW	１門	１門
	フラッシュゲート	電動式　700mmW×800mmH　0.2kW	３門	２門
	破砕装置	水路設置型破砕機　12m^3/min　3.7kW	２台	１台
	細目スクリーン	手掻式バースクリーン　目幅50㎜	１台	１台
	汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ（着脱式） φ150㎜×1.96m^3/min×27.5m　18.5kW フライホイール付（再利用）	４台	２台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP 製ターボファン 13.8m^3/min×1.61kPa　1.5kW	１台	１台
	脱臭装置	土壌脱臭床（加湿水面型）　13.8m^3/min×46.3m^2	２面	１面
空気注入設備	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機　0.24m^3/min×0.83MPa 無給油式	１台	１台
	空気タンク	立型タンク　0.23m^3/min×0.93MPa	１基	１基
電気設備	変圧器	１次３φ210V　２次１φ210－105V　20kVA	１台	１台
	自家用発電機	ディーゼル発電機　210V　150kVA	１台	１台

2　感田中継ポンプ場の計画と建設状況

平成22年３月竣工

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート　400W×600L　0.75kW	２門	２門
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80×0.45m^3/min×16m　5.5kW	２台	０台
	しさ破砕機	自動スクリーン付水路設置形　7.54m^3/min　2.2kW、0.4kW	２台	１台
	流出ゲート	手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート　600W×900L	２門	１門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ150㎜×1.9m^3/min×20m　11kW	４台	２台
	ポンプ井撹拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー　φ300㎜　1.5kW	２台	１台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP 製ターボファン 12m^3/min×２kPa　1.5kW	２台	２台
	脱臭装置	土壌脱臭床　6.5m×6.5m×12m^3/min	１面	１面
空気注入設備	空気圧縮機	オイルフリースクロール式　160L/min×0.85MPa 1.5kW	２台	１台
	空気槽	立型タンク　230L	２基	１基
電気設備	変圧器	３φ　１次6600V　２次210V　150kVA（将来、200kVA に更新）	１台	１台
		１φ　１次210V　２次210－105V　10kVA	１台	１台
	自家用発電機	ディーゼル発電機　200V　150kVA	１台	１台

3　勝野ポンプ場の計画と建設状況

平成24年６月竣工

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m^3/min×26m　11kW	－台	２台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m^3/min×0.93MPa　5.5kW	－台	１台
	自家用発電機	可搬式ディーゼル発電機　３φ200V60kVA	－台	１台

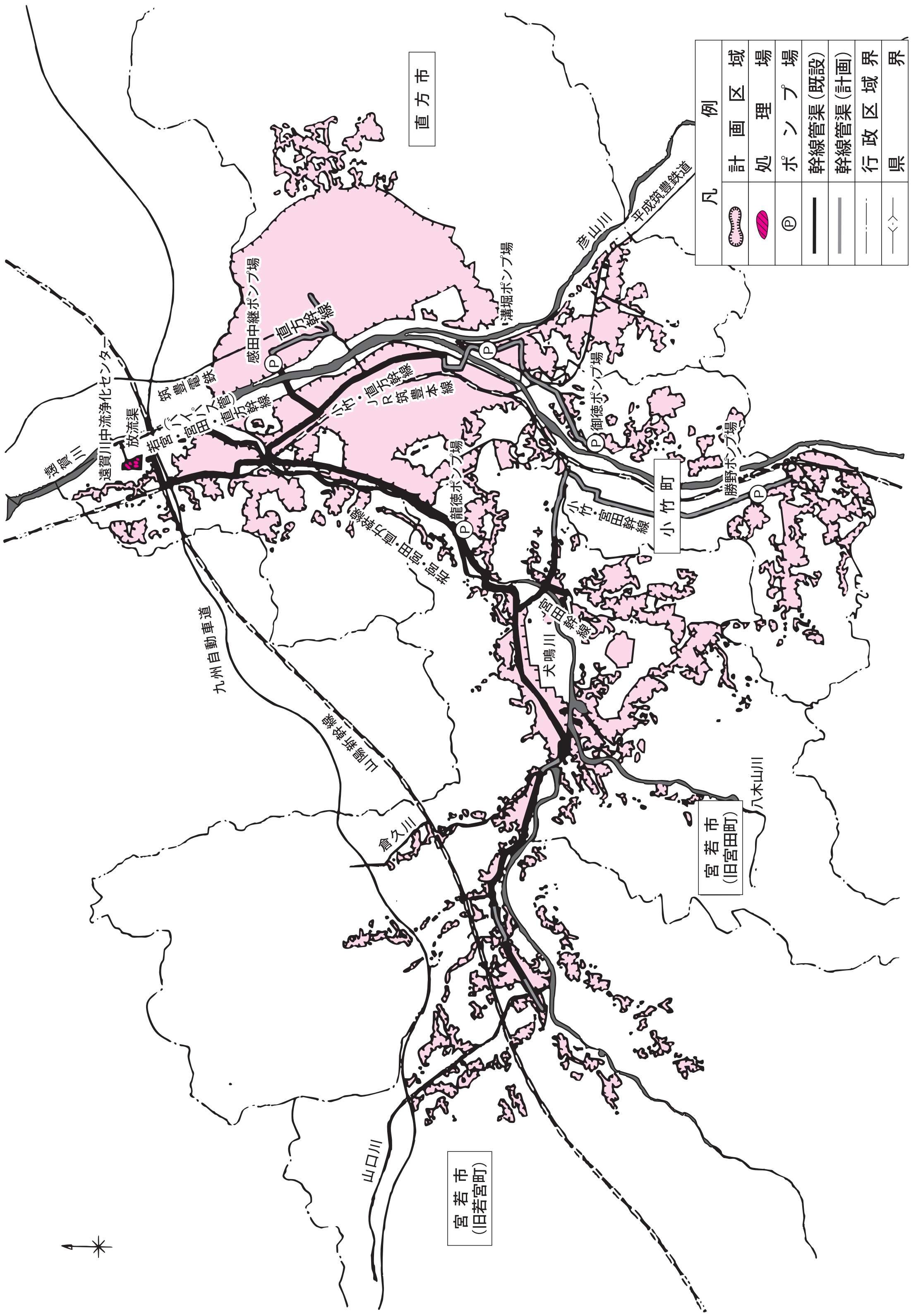
第９章

§4　処理区域状況

1　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域（ha）	処理区域（ha）
直方市	若宮・宮田・直方幹線	N－1	上新入第1	40.3	9.5
		N－2	上新入第2	12.7	4.8
		N－3	上新入第3	27.8	7.3
		N－4	下新入	16.9	16.9
		N－26	横町第1	97.7	21.3
		N－27	横町第2	0.8	0.8
		N－28	植木第1	40.3	40.3
		N－29	植木第2	12.3	12.1
		N－30	植木第3	4.1	4.1
		N－31	植木第4	1.2	1.2
		N－32	植木第5	32.1	31.1
		N－33	植木第6	0.6	0.6
	小竹・直方幹線	N－5	溝堀第1	19.3	0.0
		N－6	溝堀第2	118.4	0.0
		N－7	溝堀第3	15.0	0.0
		N－8	新町第1	46.0	0.0
		N－9	新町第2	6.5	0.0
		N－10	殿町	71.7	5.0
		N－11	古町	20.9	14.5
		N－12	須崎	23.5	14.8
		N－13	知古第1	10.8	10.6
		N－14	知古第2	17.0	17.0
		N－15	知古第3	163.9	22.2
		N－21	知古第4	5.8	5.2
		N－22	柳原	21.4	21.4
		N－23	貴船第1	6.4	6.4
		N－24	貴船第2	21.8	10.0
		N－25	貴船第3	2.3	1.9
	直方幹線	N－16	感田第1	554.5	0.0
		N－17	感田第2	41.0	0.0
		N－18	感田第3	20.8	0.0
		N－19	感田第4	191.7	81.4
		N－20	感田第5	50.5	6.5
直方市計				1,716.0	366.9
宮若市（旧宮田町）	若宮・宮田・直方幹線	M－1	芹田	32.7	0.0
		M－2	長井鶴第1	17.1	0.0
		M－3	長井鶴第2	20.7	0.0
		M－4	四朗丸	20.6	0.0
		M－5	生見	44.9	0.0
		M－6	太蔵	33.6	0.0
		M－7－1	本城第1	8.8	0.0
		M－7－2	本城第2	35.0	14.6
		M－14－1	城第1	12.3	6.9
		M－14－2	城第2	11.1	8.5
		M－15	小路	3.5	3.4
		M－16	龍徳第1	2.5	2.4
		M－17	龍徳第2	36.7	32.8
		M－18	龍徳第3	0.8	0.5
		N－26	門ノ内	5.0	0.0
	小竹・宮田幹線	M－8	百合野	13.1	0.0
		M－9	鶴田第1	1.5	0.0
		M－10	鶴田第2	9.5	0.0
		M－13	鶴田第3	5.8	4.9
	宮田幹線	M－11	磯光第1	222.0	26.9
		M－12	磯光第2	31.4	4.6
宮若市（旧宮田町）計				568.6	105.5
宮若市（旧若宮町）	若宮・宮田・直方幹線	W－1	竹原	72.2	0.0
		W－2	福丸第1	15.5	0.0
		W－3	福丸第2	46.2	0.0
		W－4	福丸第3	9.1	0.0
		W－5	金丸第1	31.0	0.0
		W－6	金丸第2	6.7	0.0
		M－2	寒ノ湿	4.7	0.0
宮若市（旧若宮町）計				185.4	0.0
小竹町	小竹・宮田幹線	K－1－1	勝野第1－1	72.5	16.9
		K－1－2	勝野第1－2	87.6	0.0
		K－2	勝野第2	16.2	0.0
		M－8	兵丹	12.5	0.0
	小竹・直方幹線	K－3	御徳	81.5	0.0
		K－4	赤池第1	1.0	0.0
		K－5	赤池第2	1.8	0.0
		K－6	赤池第3	10.0	0.0
		K－7	赤池第4	2.8	0.0
小竹町計				286.0	16.9
流域関連市町計				2,756.0	489.3
				進捗率	17.8%

2　計画区域図


直方市
小竹町
宮若市
（旧宮田町）
宮若市
（旧若宮町）
凡　例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠（既設）
幹線管渠（計画）
行政区域界
県界
遠賀川中流浄化センター
放流渠
遠賀川
彦山川
平成筑豊鉄道
溝堀ポンプ場
感田中継ポンプ場
直方幹線
御徳ポンプ場
勝野ポンプ場
龍徳ポンプ場
小竹・宮田幹線
宮田幹線
犬鳴川
八木山川
倉久川
山口川
九州自動車道
筑豊電鉄

第9章

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

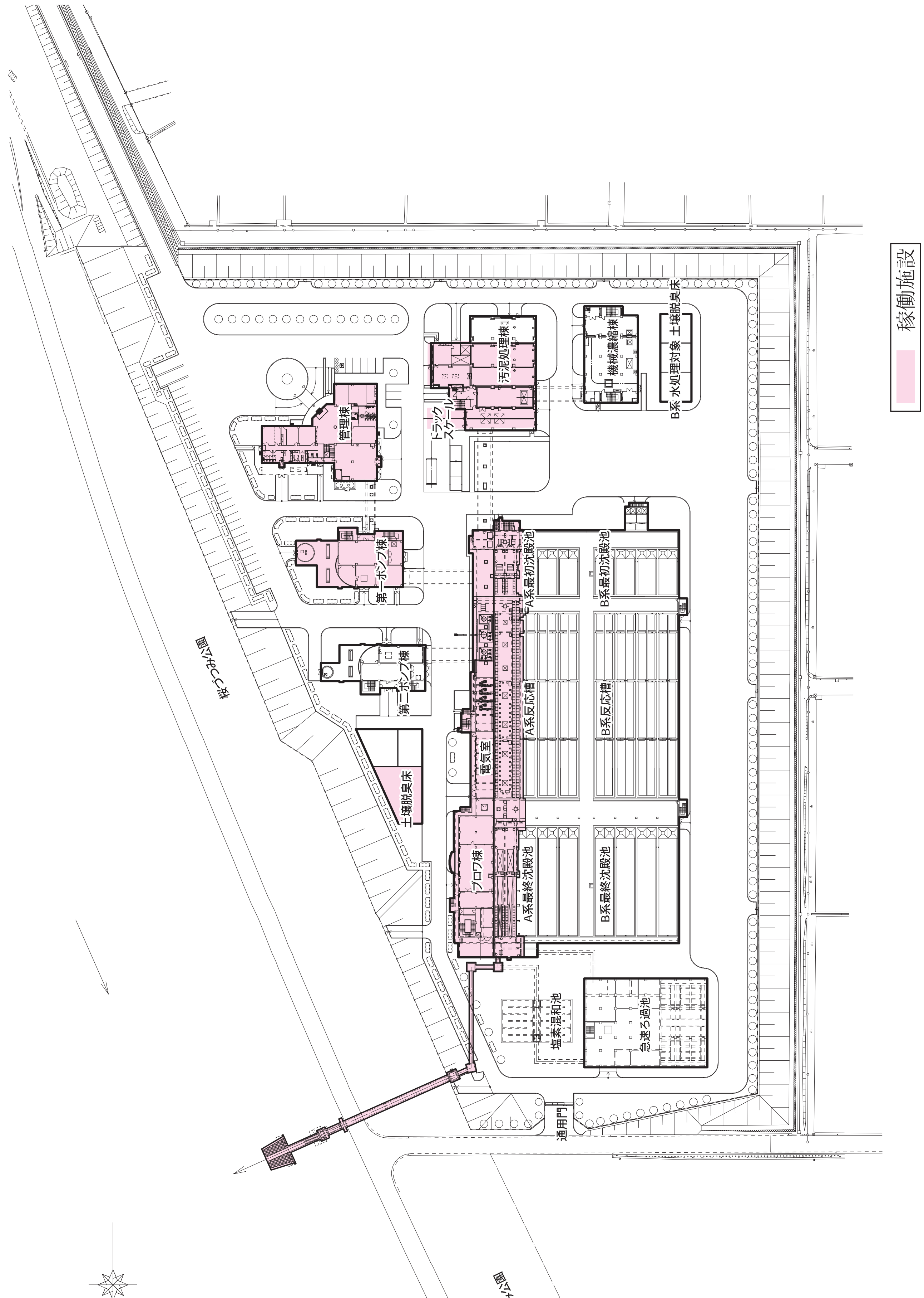
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	主流入ゲート	電動　幅0.7m×深1.0m	1門	1門
	沈砂池流入ゲート	手動　幅0.4m×深1.0m	3門	2門
	除塵機	自動　細目（目幅20mm）	3台	1台
	し渣脱水機	初期用　二軸スクリュー式　200L/時	1台	1台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3池	1池
	揚砂ポンプ	φ80mm　0.75m^3/分　38m	3台	1台
	沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1台	1台
主ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き　φ250mm　6.6m^3/分　23mH　45kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻き　φ300mm　10.9m^3/分　23mH　100kW	3(1)台	0台
	ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ　φ150mm　3.0m^3/分　21mH　22kW	1台	1台
	ポンプ井撹拌機	φ220mm　2.4kW	2台	1台
	流量計	電磁式	3台	1台
最初沈殿池設備	最初沈殿池	矩形一方向常流式　幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m （初期対応用　矩形一方向常流式　幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m）	8池 (2水路)	1池 (2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	8池	1池
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞型　φ100mm　0.6m^3/分　7.0mH　3.7kW	2台	2台
	スカムスキマ	無動力	8池	1池
	スカム移送ポンプ	φ150mm　2.2m^3/分　5.0mH　5.5kW	1台	1台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	8池	1池
	反応槽流入可動堰	幅400mm×300mmst　1門	8池	1池
	ステップ流入可動堰	幅400mm×300mmst　2門（初期対応３門）	8池	1池
	循環ポンプ	φ150mm　2.1m^3/分　3mH　5.5kW　2台/池	8池	1池
	消泡装置	8L/分　54ノズル	8池	1池
	凝集剤注入設備	凝集剤貯留槽　2.5m^3	2槽	1槽
		ダイヤフラムポンプ　φ15mm　12〜35mL/分　5mH　0.2kW	5台	2台
		ダイヤフラムポンプ　φ15mm　16〜66mL/分　5mH　0.2kW	4台	0台
	散気装置	微細気泡散気板　48枚/ライザ×6ライザ（初期対応　3ライザ）	8池	1池

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	撹拌機	初期対応用　ばっ気撹拌　5.5kW×2台　送気5m^3/分	1池	1池
		ばっ気撹拌　2.2kW　1台/池　3.7kW×2台/池	4池	1池
		ばっ気撹拌　3.7kW　4台/池	4池	0池
	送風機	ルーツ式　20m^3/分　67.5kPa　37kW	1台	1台
		多段ターボブロア　40m^3/分　65kPa　75kW	6台	1台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	矩形一方向常流式　幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m （初期対応用　矩形一方向常流式　幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m）	8池 (2水路)	1池 (2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	8池	1池
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ200mm　3.3m^3/分　6.0mH　7.5kW	4台	2台
		吸込スクリュー付　φ250mm　4.1m^3/分　4.0mH　7.5kW	4台	0台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm　0.5m^3/分　8.0mH　2.2kW	2台	2台
		吸込スクリュー付　φ100mm　1.0m^3/分　8.0mH　3.7kW	2台	0台
	スカムスキマ	無動力	8池	1池
	スカム移送ポンプ	φ150mm　2.2m^3/分　5.0mH　5.5kW	2台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留タンク×2　ダイヤフラムポンプ×3	1式	0式
	塩素接触装置	初期対応用　導入水溶解型　充填量70kg	1台	1台
脱臭設備 水処理	土壌脱臭床	強制送風方式　風量　60m^3/分	1,920m^2	240m^2
	脱臭ファン	ターボファン　55m^3/分　1.96kPa　3.7kW	1台	1台
		ターボファン　120m^3/分　1.96kPa　11kW	4台	0台
用水設備	砂ろ過器	移床式上向流連続式　200m^3/日　φ1.2m	2台	1台
	原水供給ポンプ	横軸渦巻　φ50mm　0.2m^3/分　13m　1.5kW	2台	2台
	砂ろ過用ストレーナー	自動洗浄式　φ50mm　0.2m^3/分　0.1kW	2台	1台
	空気圧縮機	可搬式　0.15m^3/分　0.83MPa　1.5kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻　φ125/100mm　3.0m^3/分　18m　15kW	3台	2台
	消泡水ストレーナー	自動洗浄式　φ200mm　3.0m^3/分　0.1kW	2台	1台
	二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻　φ50mm　0.3m^3/分　7m　0.75kW	2台	2台

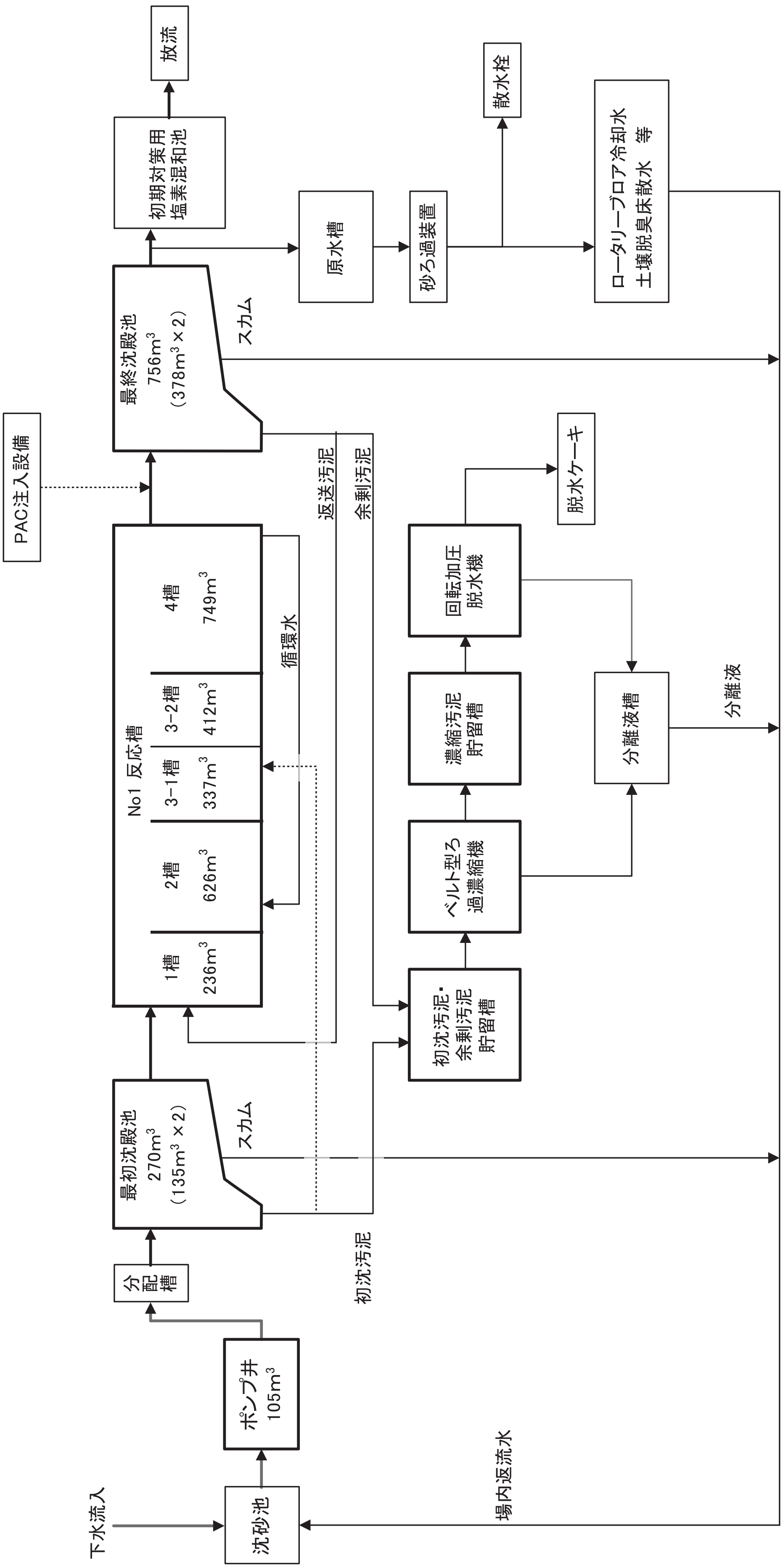
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
用水設備	二次処理水ストレーナー	自動洗浄式　φ50mm　0.3m³/分　0.1kW	1台	1台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻　φ80mm　0.6m³/分　12m　3.7kW	2台	2台
	自動給水ユニット	圧力タンク式（並列交互式）　1.4m³/分　30m　7.5kW×2台	1式	1式
機械濃縮設備	汚泥貯留槽（1）	容量　137m³（2－1）	1槽	1槽
	汚泥貯留槽（2）	容量　137m³（2－2）	1槽	1槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク　1.2m³	1槽	1槽
		ダイヤフラムポンプ　25A　0.6～1.9L/分　0.2kW	2台	2台
	分離液槽	容量　71m³	2槽	2槽
	スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン　1.2m³/分×目巾5.0mm	1台	1台
	機械濃縮機	ベルト型ろ過　ベルト巾0.5m×10m³/時　2.1kW	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm　5.0～15.0m³/時　11m　5.5kW	2台	2台
	薬品溶解タンク	容量　1.0m³	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ20mm　1.0～7.5L/分　11m　0.4kW	2台	2台
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	容量　300m³	1槽	1槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200mm　2.0ch　9.0kW	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm　4.5～13.5m³/時　24m　7.5kW　No.2	1台	1台
		一軸ネジ式　φ125mm　4.5～32.7m³/時　24m　11kW　No.1	1台	1台
	薬品溶解タンク	容量　11m³　No.1	1槽	1槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ50mm　15～45L/分　22m　1.5kW　No.2	1台	1台
		一軸ネジ式　φ50mm　15～90L/分　22m　1.5kW　No.1	1台	1台
	ケーキ移送コンベア	スクリューコンベア　スクリュー径280mm　2.2kW	1台	1台
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式φ150mm　1.0～3.1m³/時1.6MPa　7.5+5.5kW	1台	1台
		一軸ネジ式φ200mm　2.0～6.1m³/時1.6MPa　15+5.5kW	1台	1台
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート　12m³　2.2kW×2	1台	1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　15.0m³/分×2台　370mmAq	2台	2台
	生物脱臭塔	21m³/分	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　21m³/分	1基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン　22m³/分　200mmAq	1台	1台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　22m³/分	1基	1基
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210－105V　75kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次420V　500kVA	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次420V　300kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次420V　200kVA	1台	0台
		3φ　1次420V　2次210V　50kVA	1台	1台
		1φ　1次420V　2次210－105V　15kVA	1台	1台
	発電機	ガスタービン発電機　6,600V　500kVA	2台	1台

2　処理場配置図


稼働施設
管理棟
汚泥処理棟
トラック スケール
機械濃縮棟
B系 水処理対象 土壌脱臭床
第一ポンプ棟
第二ポンプ棟
A系最初沈殿池
B系最初沈殿池
A系反応槽
B系反応槽
電気室
ブロワ棟
A系最終沈殿池
B系最終沈殿池
土壌脱臭床
塩素混和池
急速ろ過池
通用門
桜づつみ公園
桜づつみ公園
N

3　処理フローシート


下水流入
沈砂池
ポンプ井
105m3
分配槽
最初沈殿池
270m3
（135m3×2）
スカム
初沈汚泥
No1 反応槽
1槽
236m3
2槽
626m3
3-1槽
337m3
3-2槽
412m3
4槽
749m3
循環水
PAC注入設備
最終沈殿池
756m3
（378m3×2）
スカム
返送汚泥
余剰汚泥
初期対策用
塩素混和池
放流
原水槽
砂ろ過装置
散水栓
ロータリーブロア冷却水
土壌脱臭床散水　等
初沈汚泥・
余剰汚泥
貯留槽
ベルト型ろ
過濃縮機
濃縮汚泥
貯留槽
回転加圧
脱水機
脱水ケーキ
分離液槽
分離液
場内返流水

§2　処理状況

1　下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理年月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
気象	気温	℃	13.9	19.6	23.1	28.7	29.1	24.4	19.9	12.6	7.5	6.7	6.7	10.6	17.0	31.5	2.7	
	雨量	mm	2.8	1.4	7.2	4.0	15.2	4.1	5.5	3.2	2.5	1.6	2.8	3.9	4.5	132	1	1,655
流入水量		m^3/日	2,405	2,454	2,623	2,692	2,772	2,699	3,069	3,059	3,137	3,007	3,034	3,140	2,841	5,544	2,263	1,036,891
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/日	291	295	329	316	344	348	338	325	332	309	317	334	323	736	262	118,034
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/日	575	576	621	649	680	625	988	1,026	1,089	984	997	1,071	823	3,183	507	300,499
勝野ポンプ場揚水量		m^3/日	21	25	34	31	27	39	40	38	34	33	35	35	33	94	3	11,920
場内返水	返水量	m^3/日	230	261	203	220	218	224	215	213	218	227	222	224	223	383	105	81,360
	返水比	%	9.5	10.6	7.8	8.2	7.9	8.3	7.0	7.0	6.9	7.5	7.3	7.1	7.8	16.0	3.1	
処理水量		m^3/日	2,635	2,715	2,826	2,912	2,990	2,923	3,284	3,272	3,354	3,233	3,256	3,364	3,064	5,739	2,416	1,118,251
流入水(分配槽)	水温	℃	18.6	21.0	22.7	24.6	25.7	24.3	22.8	19.9	16.8	16.3	15.8	17.0	20.6	27.0	14.0	
	透視度	度	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	9	1	
	pH		7.3	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.5	6.8	
	SS	mg/L	340	320	260	230	260	280	310	340	360	410	340	410	319	720	34	
	SS量	kg/日	891	872	730	677	771	804	1,010	1,107	1,204	1,329	1,113	1,363	978	2,572	104	356,839
	COD	mg/L	140	130	120	120	120	130	130	130	140	160	130	140	133	220	37	
	BOD	mg/L	400	380	260	240	240	230	220	260	260	350	320	340	292	570	64	
	BOD量	kg/日	1,053	1,030	721	697	712	667	724	852	880	1,125	1,056	1,159	895	1,742	323	326,620
	全窒素	mg/L	36	35	35	33	32	34	32	33	33	35	34	33	34	46	27	
	有機性窒素	mg/L	9.4	8.1	11	8.8	5.5	6.8	4.4	5.8	5.4	6.8	6.6	3.9	6.9	17	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	27	24	24	27	27	25	25	27	29	27	29	26	40	13	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	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	
	全りん	mg/L	5.4	6.4	5.3	5.4	6.1	5.8	5.1	4.6	5.6	6.0	5.2	4.1	5.4	8.7	3.2	
	りん酸態りん	mg/L	3.9	5.6	3.8	5.0	4.8	4.8	4.0	3.4	4.2	5.0	3.8	3.2	4.3	9.8	1.6	
	塩素イオン	mg/L	83	79	80	71	84	67	73	70	79	68	70	77	75	92	59	
最初沈殿池(1系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	
	水量	m^3/日	2,599	2,679	2,547	2,888	2,966	2,899	3,261	3,248	3,330	3,209	3,232	3,340	3,017	5,719	1,475	1,101,127
	滞留時間	h	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	0.6	
	水面積負荷	m^3/m^2・日	59.7	61.6	60.2	66.3	68.2	66.6	74.9	74.6	76.5	73.7	74.3	76.7	69.5	131.4	55.0	
	水温	℃	18.7	21.3	22.9	24.8	26.0	24.5	23.0	20.5	17.5	16.6	16.7	17.4	20.9	27.0	15.0	
	透視度	度	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	9	2	
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	6.9	
	SS	mg/L	56	59	63	56	53	57	69	56	59	59	54	51	58	340	26	
	SS除去率	%	83.5	81.5	75.5	75.8	79.3	79.3	77.5	83.4	83.7	85.7	84.3	87.4	81.9	94.6	5.9	
	COD	mg/L	68	68	69	73	95	66	66	63	65	69	64	62	69	770	35	
	BOD	mg/L	240	240	150	150	140	130	120	110	130	150	130	140	153	360	52	
	BOD除去率	%	39.3	37.9	42.2	37.5	40.9	43.3	46.3	56.2	51.9	57.3	59.0	60.3	47.7	73.7	0.8	

処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
最初沈殿池（1系）	全窒素	mg/L	35	34	37	33	33	35	33	33	33	35	34	33	34	49	27	
	有機性窒素	mg/L	12	10	13	8.4	7.2	11	5.5	5.9	7.9	7.3	7.7	6.0	8.3	26	0.6	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	26	24	24	27	26	26	26	27	29	27	28	26	38	12	
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	
	硝酸性窒素	mg/L	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	0.0	
	全りん	mg/L	5.5	6.2	4.7	5.2	5.6	5.8	5.0	4.3	4.7	5.3	4.2	3.9	5.1	7.1	3.3	
	りん酸態りん	mg/L	4.1	5.3	3.9	4.7	4.7	4.7	3.8	3.3	4.0	4.4	3.5	3.0	4.1	8.0	1.6	
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/日	36	36	25	24	24	24	24	24	24	25	24	24	26	66	12	9,548
生物反応槽（1系）	池数	池	0.64	0.64	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	1.00	0.64	
	嫌気槽数	槽	0.14	0.14	0.21	0.28	0.32	0.36	0.36	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.29	0.36	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.18	0.18	0.25	0.22	0.20	0.18	0.18	0.19	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.44	0.18	
	好気槽数	槽	0.32	0.32	0.47	0.50	0.48	0.46	0.46	0.48	0.46	0.46	0.46	0.46	0.44	0.72	0.32	
	水量	m^3/日	2,755	2,789	2,956	3,037	3,128	3,052	3,393	3,400	3,444	3,310	3,287	3,417	3,164	5,793	2,549	1,155,028
	滞留時間	h	13	13	18	18	18	18	16	16	16	17	17	16	16	22	10	
	硝化液循環量	m^3/日	114	50	1,227	0.48	0.52	0.60	0.39	159	497	495	513	364	282	4,517	2.0	103,015
	硝化液循環比	%	4.1	1.8	42	0.02	0.02	0.02	0.01	4.7	14	15	16	11	8.9	172	0.06	
	循環比	%	96	75	128	127	118	127	121	113	139	151	152	131	124	267	64	
	初沈汚泥投入量	m^3/日			1.3										0.1	38.0	38.0	38.0
	水温	℃	20.6	22.7	24.5	26.4	28.0	26.9	25.7	22.9	20.1	18.6	18.1	18.7	22.9	28.7	17.6	
	pH		6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	9.0	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	66.0	6.4	
	MLSS	mg/L	3,473	3,397	2,909	2,831	2,727	2,600	2,578	2,792	3,052	3,205	2,874	3,131	2,962	3,692	2,440	
	MLVSS	%	82.7	81.4	82.7	81.2	81.3	80.6	82.4	82.6	80.2	81.0	82.9	84.1	81.9	85.6	78.3	
	SV	%	28	32	28	33	31	30	30	33	34	36	41	58	34	84	25	
	SVI		81	93	98	117	112	116	117	119	111	111	143	186	116	259	80	
	DO	mg/L	2.7	2.8	2.2	2.4	2.2	2.5	2.3	2.4	2.4	2.1	2.9	2.3	2.4	5.7	0.3	
	送気量	m^3/日	14,793	18,462	17,151	17,321	15,509	15,180	12,948	12,393	12,265	13,641	14,161	15,371	14,940	20,180	11,210	5,452,962
	送風倍率	倍	5.4	6.6	5.8	5.7	5.0	5.0	3.8	3.6	3.6	4.1	4.3	4.5	4.7	7.6	2.1	
	SRT	日	20	19	35	24	23	22	24	22	20	18	25	21	22	3,832	12	
	A-SRT	日	10.0	9.6	18	12	11	10	11	10	9.1	8.2	11	9.5	11	2,199	5.5	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.24	0.25	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.35	0.00	
	ORP	mV	−151	−173	−345	−421	−423	−352	−380	−373	−410	−407	−185	−296	−356	−90	−462	
	生物指数		2.1	2.3	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.3	2.3	2.1	3.5	1.6	
	全窒素	mg/L	6.5	7.0	7.7	7.1	7.7	7.3	8.2	9.6	8.1	7.8	7.8	7.6	7.7	12	5.4	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.4	0.5	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	1.3	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.1	6.2	7.1	6.4	7.1	7.0	7.2	8.5	7.8	7.4	7.1	7.4	7.1	11	4.4	
	全りん	mg/L	0.49	0.08	0.07	1.1	2.0	1.5	2.1	0.87	0.70	1.3	1.7	0.61	1.0	3.8	0.05	
	りん酸態りん	mg/L	0.82	0.92	0.82	0.91	1.8	1.5	1.8	0.93	0.94	1.6	1.8	0.87	1.2	7.1	0.00	
返送汚泥（1系）	返送汚泥量	m^3/日	2,518	2,050	2,565	3,849	3,697	3,878	4,097	3,667	4,281	4,512	4,484	4,111	3,641	4,716	1,974	1,328,893
	返送比	%	91	73	87	127	118	127	121	108	124	136	136	120	115	165	64	
	RSSS	mg/L	6,060	6,953	5,779	4,668	4,354	4,008	3,886	4,518	4,618	4,643	4,430	5,186	4,931	9,520	3,090	
	有機分	%	82.7	81.7	82.4	80.5	80.6	79.7	81.9	82.5	79.7	80.7	82.9	84.1	81.6	87.7	78.0	

第9章

処理年月		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
余剰汚泥量（1系）		m^3/日	21.0	21.0	16.2	23.6	24.0	24.0	24.0	24.0	26.3	32.9	23.9	29.0	24.2	54	6	8,829
最終沈殿池（1系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	m^3/日	2,734	2,769	2,923	3,014	3,107	3,029	3,370	3,377	3,419	3,277	3,264	3,388	3,140	5,786	2,537	1,145,981
	滞留時間	時	7.2	7.1	6.7	6.5	6.3	6.5	5.8	5.8	5.8	6.0	6.0	5.8	6.3	7.8	3.4	
	水面積負荷	m^3/m^2・日	13	13	14	14	15	14	16	16	16	16	15	16	15	27	12	
	水温	℃	20.4	22.6	24.4	26.4	28.0	26.8	25.6	22.7	19.8	18.3	17.9	18.6	22.7	28.7	17.4	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.4	
	DO	mg/L	0.62	0.39	0.39	0.50	0.37	0.44	0.47	0.71	0.68	0.52	1.2	0.67	0.57	2.0	0.05	
	SS	mg/L	1.6	1.1	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	0.9	1.3	0.8	0.6	0.9	1.1	3.0	0.0	
	SS 除去率	%	99.5	99.7	99.6	99.5	99.6	99.5	99.6	99.7	99.6	99.8	99.8	99.8	99.7	100.0	94.6	
	COD	mg/L	8.7	8.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.0	6.8	6.8	7.1	6.8	6.8	7.4	10	5.8	
	BOD	mg/L	2.0	1.2	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	3.5	0.3	
	BOD 除去率	%	99.5	99.7	99.7	99.6	99.6	99.6	99.7	99.7	99.6	99.8	99.7	99.7	99.7	99.9	98.8	
	C-BOD	mg/L	2.2	1.2	0.9	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	3.1	0.2	
	全窒素	mg/L	8.0	7.7	8.3	7.6	8.3	7.7	8.8	11	8.9	8.9	9.1	8.7	8.5	12	6.3	
	窒素除去率	%	77.6	78.1	76.2	76.9	73.9	77.4	72.1	67.9	73.1	74.4	73.6	74.0	74.7	83.6	65.0	
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	1.5	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	2.9	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.0	7.6	6.9	7.8	7.7	8.1	9.6	8.7	8.5	8.3	8.2	7.9	12	5.0	
	全りん	mg/L	0.74	0.38	0.10	0.96	1.8	1.3	2.1	1.1	0.90	1.6	1.9	0.90	1.1	3.6	0.08	
	りん除去率	%	86.2	94.0	98.2	82.3	69.8	77.3	58.7	76.0	83.8	73.4	63.2	78.0	78.8	98.6	33.3	
	りん酸態りん	mg/L	0.95	1.0	0.97	0.99	1.9	1.6	2.0	1.3	1.1	1.9	2.1	1.2	1.4	6.0	0.02	
	凝集剤添加量	L/日	2.2	1.0	0.1	0.1	0.9	0.0	1.7	0.6	3.3	9.8	7.5	29.2	4.7	90.0	1.5	1,719.0
	汚泥界面高	cm	32	31	34	30	36	30	32	34	46	43	42	52	37	71	15	
塩素混和池	塩素投入量	kg/日	0.97	0.95	1.07	1.13	1.14	1.05	1.02	1.01	0.95	0.98	1.05	0.96	1.02	1.40	0.12	373.18
	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	
放流水	水量	m^3/日	2,432	2,482	2,613	2,733	2,824	2,737	3,105	3,085	3,164	3,030	3,059	3,164	2,869	5,686	2,259	1,047,245
	水温	℃	20.2	22.6	24.4	26.4	28.0	26.8	25.4	22.5	19.6	18.0	17.7	18.3	22.6	28.6	17.1	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.0	
	SS	mg/L	2.1	1.4	1.4	1.4	1.3	1.9	1.5	1.2	1.4	1.0	0.5	1.6	1.4	4.0	0.0	
	SS 量	kg/日	5.1	3.6	3.6	3.9	3.7	5.2	4.8	3.7	4.4	3.2	1.6	5.2	4.0			1,475
	COD	mg/L	8.8	8.4	8.2	7.0	7.2	7.7	7.1	6.8	6.6	7.0	6.7	7.0	7.4	9.6	4.9	
	BOD	mg/L	2.2	1.4	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	3.9	0.4	
	BOD 量	kg/日	5.3	3.5	2.7	2.9	2.9	2.9	2.6	3.0	3.6	2.9	3.8	4.2	3.4	9.5	1.3	1,241
	C-BOD	mg/L	2.4	1.3	1.1	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	3.3	0.3	
	塩素イオン	mg/L	83	78	76	74	80	70	72	73	76	64	67	77	74	89	62	
	大腸菌群数	個/mL	82	58	23	26	36	50	14	30	30	20	14	20	34	200	7.0	

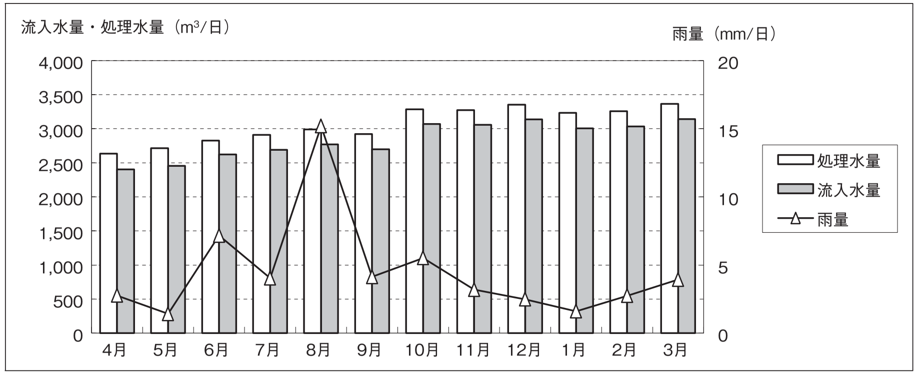
処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
放流水	全窒素	mg/L	8.0	7.9	8.3	7.7	8.4	7.9	9.1	11	9.2	9.1	9.3	9.0	8.7	12	6.0	
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.9	0.7	1.4	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	3.3	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.1	7.6	7.0	7.7	7.8	8.2	9.7	8.8	8.5	8.5	8.5	8.1	12	5.3	
	全りん	mg/L	0.89	0.48	0.15	0.92	1.6	1.2	1.9	1.1	0.92	1.6	2.0	1.0	1.1	3.0	0.10	
	りん酸態りん	mg/L	0.81	0.43	0.09	0.80	1.6	1.2	1.8	1.1	0.87	1.6	1.9	0.92	1.1	3.0	0.05	
場内沈砂搬出量		kg/日	1.2	2.3	2.8	2.4	2.1	2.7	2.5	2.2	2.3	3.2	0.8	1.7	2.2	30.0	1.0	800
場内し渣搬出量		kg/日	3.6	4.1	3.3	3.7	3.6	3.9	5.6	3.6	4.1	4.0	4.1	4.6	4.0	45.0	0.0	1,468
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/日	36	36	23	24	24	24	24	24	24	25	24	24	26	37	12	9,510
	固形分	%	1.4	1.3	1.5	1.8	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.8	1.3	1.3	1.6	3.5	0.1	
	有機分	%	92.8	92.1	92.0	92.2	92.7	92.4	92.7	91.6	86.0	91.7	90.0	91.8	91.3	94.3	67.4	
	SS 量	kg/日	489	474	344	425	443	414	425	391	394	438	321	324	408	939	20	148,738
余剰汚泥	汚泥量	m^3/日	21	21	16	24	24	24	24	24	26	33	24	29	24	54	6	8,829
	固形分	%	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.8	0.4	
	有機分	%	83.2	83.1	83.9	83.4	82.3	82.0	84.0	83.9	80.7	81.6	83.5	84.3	83.0	92.0	78.7	
	SS 量	kg/日	251	257	179	271	268	268	246	295	353	412	268	346	285	584	76	104,002
好気性消化槽	槽内水量	m^3	426	229	339										333	531	0	
	投入汚泥量	m^3/日	32.0	4.7	17.5										4.5	375	21	1,634
	排出汚泥量	m^3/日																
	送気量	m^3/日	5,315	1,135	0										533	6,955	540	194,638
	水温	℃	27.4	28.1											27.4	28.2	25.9	
	pH		7.1	7.2											7.2	7.6	6.5	
	SS	mg/L	8,300	7,100											7,979	12,000	3,400	
	槽内 SS 量	kg	3,545	1,633											2,657	4,332	0	
	有機分	%	85.5	86.5											85.7	86.8	84.5	
	消化率	%																
	DO	mg/L	0.2	0.2											0.1	0.4	0.1	
	全窒素	mg/L	48	34											45	52	34	
	有機性窒素	mg/L	7.6	5.7											7.2	18	3.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	40	45											41	76	18	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0											0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1											0.1	0.8	0.0	
	全りん	mg/L	94	120											98	120	81	
	りん酸態りん	mg/L	92	100											94	130	63	
汚泥貯留槽	投入汚泥量	m^3/日	62.3	85.0	44.1	51.6	52.2	52.0	52.0	47.0	43.7	38.6	23.4	1.1	46.2	183	15	16,873
	し渣搬出量	kg/日																
	ポリ鉄添加量	L/日	6.5	8.8	4.5	8.8	10.5	9.5	12.6	13.9	3.6	11.5	10.4	1.6	8.5	36.6	1.2	3,109
	りん酸態りん	mg/L		74	68	100	100	100	75	70	90	110	81	84	88	210	5.4	

第9章

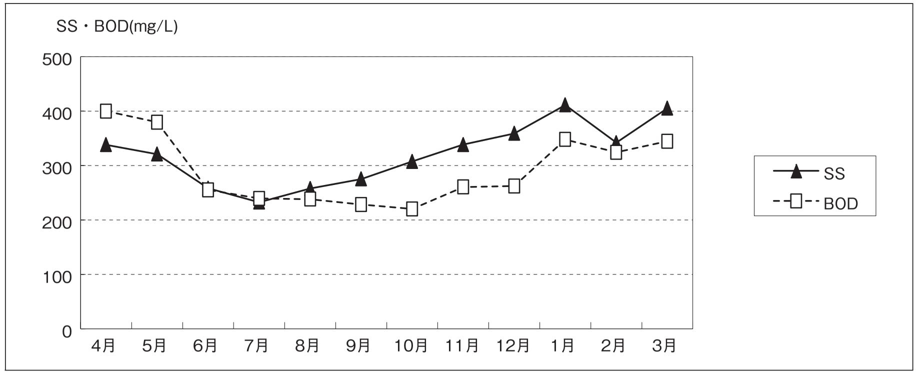
処理 年 月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥濃縮機	濃縮投入汚泥量	m³/日	60.2	87.4	43.4	51.5	50.6	53.7	46.6	37.7	43.2	38.6	24.0	5.0	45.3	181.2	2.3	16,530
	投入 SS 量	kg/日	501	855	483	650	555	562	520	495	692	634	294	37	525	2,729	3	191,712
	凝集剤添加量	kg/日	1.4	1.8	1.2	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.2	1.3	0.6	0.1	1.2	4.0	0.0	438
	凝集剤添加率	%	0.28	0.22	0.24	0.23	0.27	0.26	0.24	0.21	0.18	0.20	0.22	0.31	0.23	1.40	0.10	
	運転時間	時/日	7.57	9.90	5.57	6.02	5.60	5.67	5.02	4.10	4.42	4.37	3.01	0.68	5.17	0.69	0.01	1,888
	濃縮後汚泥量	m³/日	11.4	15.4	9.0	11.6	11.4	11.2	11.9	11.6	15.7	12.2	6.0	1.1	10.7	34.9	0.4	3,919
	固形分	%	4.9	4.9	5.0	4.7	4.7	4.6	4.7	4.3	4.1	4.3	4.5	4.2	4.6	6.0	2.5	
	有機分	%	89.3	88.9	90.2	90.1	90.0	90.6	90.8	88.0	85.6	86.0	86.5	84.9	88.8	94.5	80.4	
	濃縮後 SS 量	kg/日	560	745	442	544	529	513	564	498	635	516	266	42	489	1,520	21	178,660
	濃縮分離液量	m³/日	49.5	73.0	34.9	40.7	40.0	43.2	35.4	26.6	28.1	27.1	18.3	3.9	35.2	168.7	1.9	12,831
	分離液 SS	mg/L	160	150	240	210	180	210	99	130	240	240	130	270	182	540	40	
	分離液 SS 量	kg/日	8.0	10.4	9.1	8.9	7.1	8.8	3.7	3.2	6.8	6.5	2.6	0.7	6.3	56.5	0.3	2,316
	返 SS 率	%	1.6	1.2	1.9	1.4	1.3	1.6	0.7	0.6	1.0	1.0	0.9	1.9	1.2	15.6	0.3	
	アンモニア性窒素	mg/L	39	35	44	42	45	45	31	29	23	24	39	20	35	170	9.8	
	りん酸態りん	mg/L	66	71	66	90	99	92	58	47	86	93	67	52	76	170	7.4	
濃縮汚泥貯留槽	貯留槽投入量	m³/日	14.8	20.3	11.8	13.7	14.7	14.5	16.2	18.8	28.1	36.1	35.6	60.1	23.7	68.7	0.4	8,653
	ポリ鉄添加量	L/日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.7	2.7	12.4	4.1	3.9	0.0	0.0	2.2	57.5	1.8	786
	次亜塩素酸添加量	kgCl/日	0.0	0.0	0.2	0.1	0.6	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.5	0.4	47
	りん酸態りん	mg/L	120	170	190	240	210	240	170	150	140	140	91	77	160	290	51	
汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m³/日	14.5	20.4	11.0	14.4	14.3	14.7	22.3	26.5	29.2	34.6	37.2	59.4	24.9	74.9	8.0	9,076
	投入 SS 量	kg/日	452	611	318	475	380	425	519	595	683	787	646	804	558	2,253	215	203,831
	凝集剤添加量	kg/日	4.0	5.5	3.1	5.2	5.1	6.4	6.4	5.4	6.4	7.2	6.7	10.1	6.0	21.1	2.2	2,176
	凝集剤添加率	%	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	1.3	1.1	2.2	0.4	
	脱水分離液量	m³/日	14.8	20.8	11.5	15.4	15.4	16.0	23.6	27.3	30.2	35.7	38.4	61.8	25.9	78.4	8.6	9,453
	分離液 SS	mg/L	110	150	300	160	190	210	170	350	500	410	240	150	241	1,100	52	
	分離液 SS 量	kg/日	1.7	3.2	3.1	2.5	3.1	3.3	4.3	9.6	15.0	14.1	10.0	8.5	6.5	41.9	1.0	2,386
	アンモニア性窒素	mg/L	150	170	200	250	190	270	120	99	110	97	75	42	146	330	19	
	りん酸態りん	mg/L	100	140	160	200	170	180	120	110	130	150	81	66	135	230	50	
	脱水ケーキ発生量	t/日	1.7	2.3	1.0	1.6	1.5	1.9	1.9	1.9	2.2	2.5	2.1	2.6	1.9	6.7	0.65	711
	含水率	%	75.0	75.1	71.6	73.6	76.2	79.0	76.7	74.3	71.2	72.2	70.1	72.1	73.7	80.8	58.0	
	固形物量	t/日	0.43	0.58	0.29	0.42	0.35	0.39	0.44	0.49	0.62	0.70	0.63	0.74	0.51	1.81	0.14	185
	有機分	%	90.7	90.8	89.5	91.0	90.6	88.9	89.3	88.7	84.6	89.6	90.8	91.1	89.5	92.2	75.9	
	運転時間	時/日	3.73	4.96	2.68	3.51	3.38	3.88	4.40	5.09	6.89	8.17	7.83	10.13	5.38	0.67	0.11	1,965
	ケーキ回収率	%	99.6	99.4	98.9	99.4	99.1	99.2	99.0	98.1	97.6	98.0	98.4	98.9	98.7	99.8	94.6	
	脱水ケーキ搬出量	t/日	1.62	2.36	1.14	1.49	1.55	1.76	1.91	1.95	2.20	2.62	2.09	2.53	1.94	9.62	2.98	708
汚泥処理返水	返水量	m³/日	90.9	124.5	67.9	81.9	81.3	82.4	80.2	75.4	82.3	88.1	82.8	87.5	85.5	243	0	31,217
	SS 量	kg/日	13.6	18.7	17.7	17.6	15.4	16.6	11.4	14.9	31.0	31.8	17.6	15.8	18.5	53.7	0.7	6,766
	pH		6.4	5.9	4.8	5.1	5.1	5.2	5.4	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	5.5	7.2	2.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	33	44	45	57	55	65	50	43	37	44	39	25	45	160	5.5	
	りん酸態りん	mg/L	48	64	56	87	88	91	70	59	74	85	59	31	68	120	7.3	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

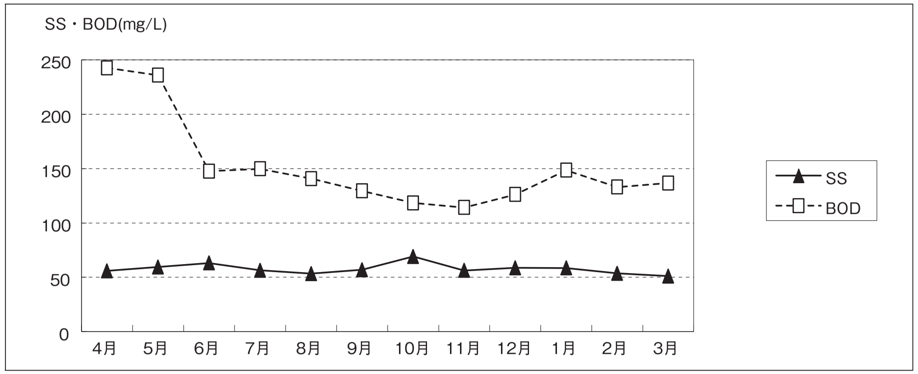
1 流入水量・処理水量及び雨量



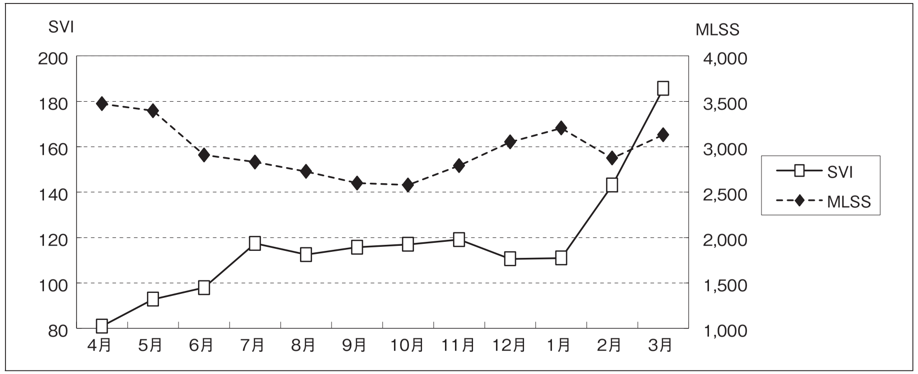
2 流入水（SS、BOD）



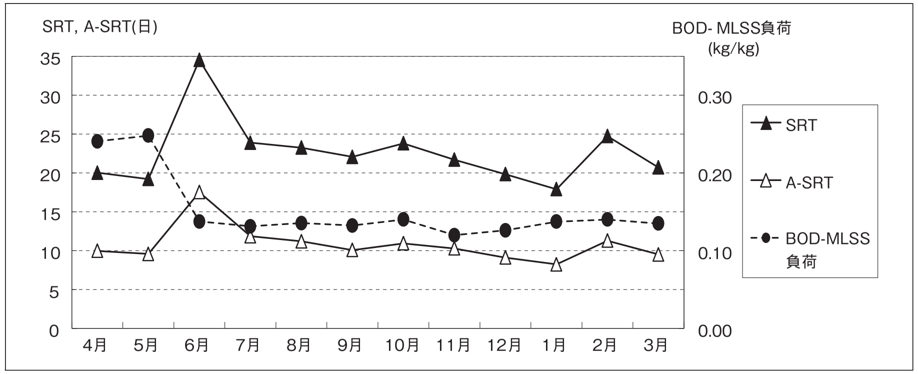
3 最初沈殿池（SS、BOD）



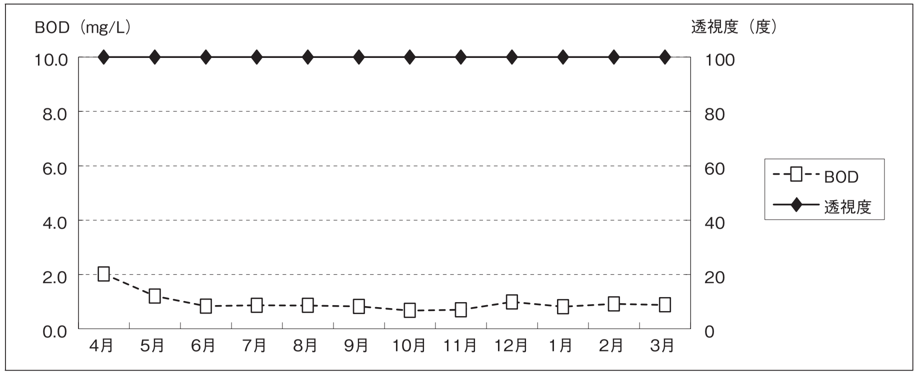
4 生物反応槽（SVI、MLSS）



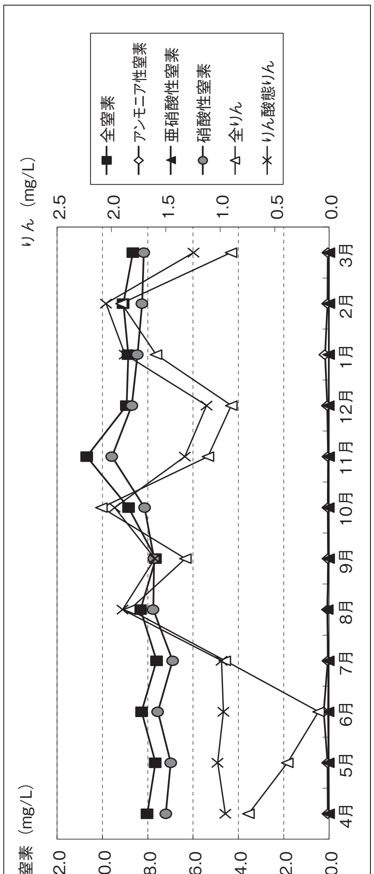
5 生物反応槽（SRT、BOD−MLSS 負荷）



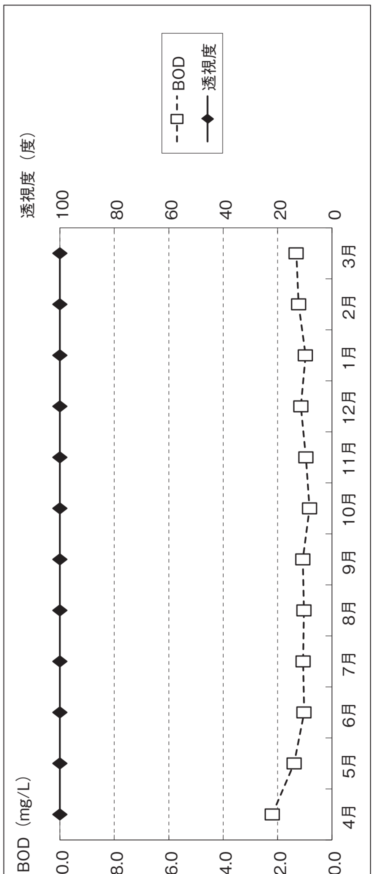
6 最終沈殿池（BOD、透視度）



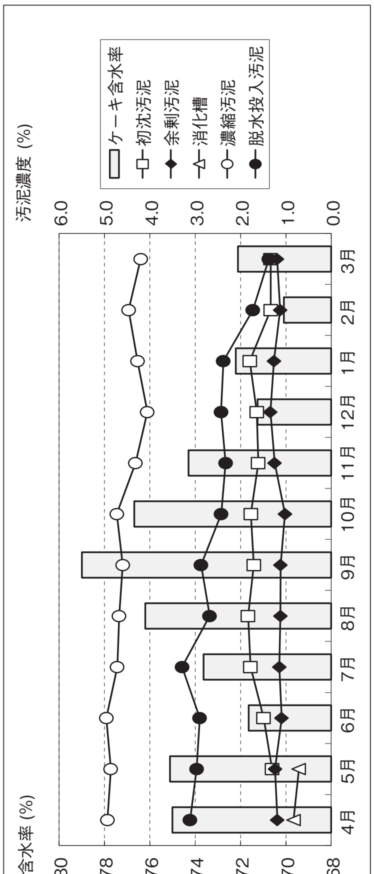
7　最終沈殿池（窒素、りん）



8　放流水（BOD、透視度）



9　汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

勝野ポンプ場		
揚水量(推定)	33	m^3/日

龍徳ポンプ場		
揚水量	323	m^3/日

気象条件		
平均気温	17.0	℃
総雨量	1,655	mm/年

感田中継ポンプ場		
揚水量	823	m^3/日

流入水		
流入水量	2,841	m^3/日

分配槽		
処理水量	3,064	m^3/日
水温	20.6	℃
透視度	3	度
pH	7.1	
SS	319	mg/L
SS量	978	kg/日
COD	978	mg/L
BOD	292	mg/L
BOD量	895	kg/日
全窒素	34	mg/L
アンモニア性窒素	26	mg/L
全りん	5.4	mg/L
りん酸態りん	4.3	mg/L

最初沈殿池			
	(1系)		
処理水量	3,017		m^3/日
滞留時間	1.2		時
水面積負荷	69.5		m^3/m^2・日
水温	20.9		℃
透視度	4.4		度
pH	7.3		
SS	58		mg/L
SS除去率	81.9		%
COD	69		mg/L
BOD	153		mg/L
BOD除去率	47.7		%
全窒素	34		mg/L
アンモニア性窒素	26		mg/L
全りん	5.1		mg/L

スカム

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量	26.2	m^3/日
固形分	1.58	%
SS量	408	kg/日
有機分	91.3	%

生物反応槽			
	(1系)		
処理水量	3,164		m^3/日
滞留時間	16.4		時
消化液循環比	8.9		%
循環比	124		%
初沈汚泥投入量	0.10		m^3/日
水温	22.9		℃
MLSS	2,962		mg/L
SV	34		%
SVI	116		
DO	2.4		mg/L
嫌気槽ORP	−356		mV
送風倍率	4.72		倍
SRT	22.2		d
A-SRT	10.5		d
BOD/MLSS負荷	0.15		kg/kg
生物指数	2.1		

返送汚泥		
返送汚泥量	3,641	m^3/日
RSSS	4,931	mg/L
有機分	81.6	%
返送比	115	%

初沈汚泥貯留槽(No2-2)		
投入汚泥量		m^3/日
ポリ鉄添加量		L/日
りん酸態りん		mg/L

余剰汚泥貯留槽(No2-1)		
投入汚泥量	46.2	m^3/日
ポリ鉄添加量	8.52	L/日
りん酸態りん	88	mg/L

濃縮汚泥貯留槽(No1)		
投入汚泥量	23.7	m^3/日
ポリ鉄添加量	2.15	L/日
りん酸態りん	160	mg/L

最終沈殿池			
	(1系)		
処理水量	3,140		m^3/日
滞留時間	6.28		時
水面積負荷	14.9		m^3/m^2・日
泥面高	37.3		cm
凝集剤添加量	4.71		L/日
水温	22.7		℃
透視度	100		度
pH	6.7		mg/L
SS	1.1		mg/L
SS除去率	99.7		%
COD	7.4		mg/L
BOD	1.0		mg/L
BOD除去率	99.7		%
C-BOD	0.9		mg/L
全窒素	8.5		mg/L
アンモニア性窒素	0.67		mg/L
亜硝酸性窒素	0.02		m^3/日
硝酸性窒素	7.9		mg/L
全りん	1.1		mg/L
りん酸態りん	1.4		mg/L

(消泡水)

スカム

場内利用

余剰汚泥		
汚泥量	24.2	m^3/日
固形分	1.17	%
SS量	284.0	kg/日
有機分	83.0	%

塩素混和池		
次亜塩注入	1.02	kgCl/日

放流水		
放流水量	2,869	m^3/日
水温	22.6	℃
透視度	100	度
pH	6.8	mg/L
SS	1.4	mg/L
COD	7.4	mg/L
BOD	1.2	mg/L
C-BOD	1.0	mg/L
残留塩素	0.02	mg/L
大腸菌群数	34	個/mL
全窒素	8.7	mg/L
アンモニア性窒素	0.07	mg/L
亜硝酸性窒素	0.02	mg/L
硝酸性窒素	8.1	mg/L
全りん	1.1	mg/L
りん酸態りん	1.1	mg/L

放流

場内返流水		
返水量	223	m^3/日
返水率	7.8	%
SS量	43	kg/日
返SS率	4.4	%

管理棟雑用水

水処理棟雑用水・スカム

汚泥棟雑用水

分離液槽		
水量	85.5	m^3/日
SS	217	mg/L
SS量	18.5	kg/日
アンモニア性窒素	45	mg/L
りん酸態りん	68	mg/L

ベルト型ろ過濃縮機		
投入汚泥量	45.3	m^3/日
SS量	525	kg/日
総運転時間	1,888	時間
固形分負荷	102	kg/時
高分子添加量	1.20	kg/日
添加率	0.23	%

濃縮分離液		
水量	35.2	m^3/日
SS	182	mg/L
SS量	6.3	kg/日
返SS率	1.2	%
アンモニア性窒素	35	mg/L
りん酸態りん	76	mg/L

濃縮汚泥		
濃縮汚泥量	10.7	m^3/日
固形分	4.59	%
SS量	489	kg/日
有機分	88.8	%

ロータリープレス脱水機		
投入汚泥量	24.9	m^3/日
固形分	2.48	%
SS量	558	kg/日
有機分	89.5	%
ろ過速度	34.6	kg/m^2/時
高分子添加量	5.96	kg/日
添加率	1.07	%
運転時間	5.38	時間/回
総運転時間	1,965.2	時間

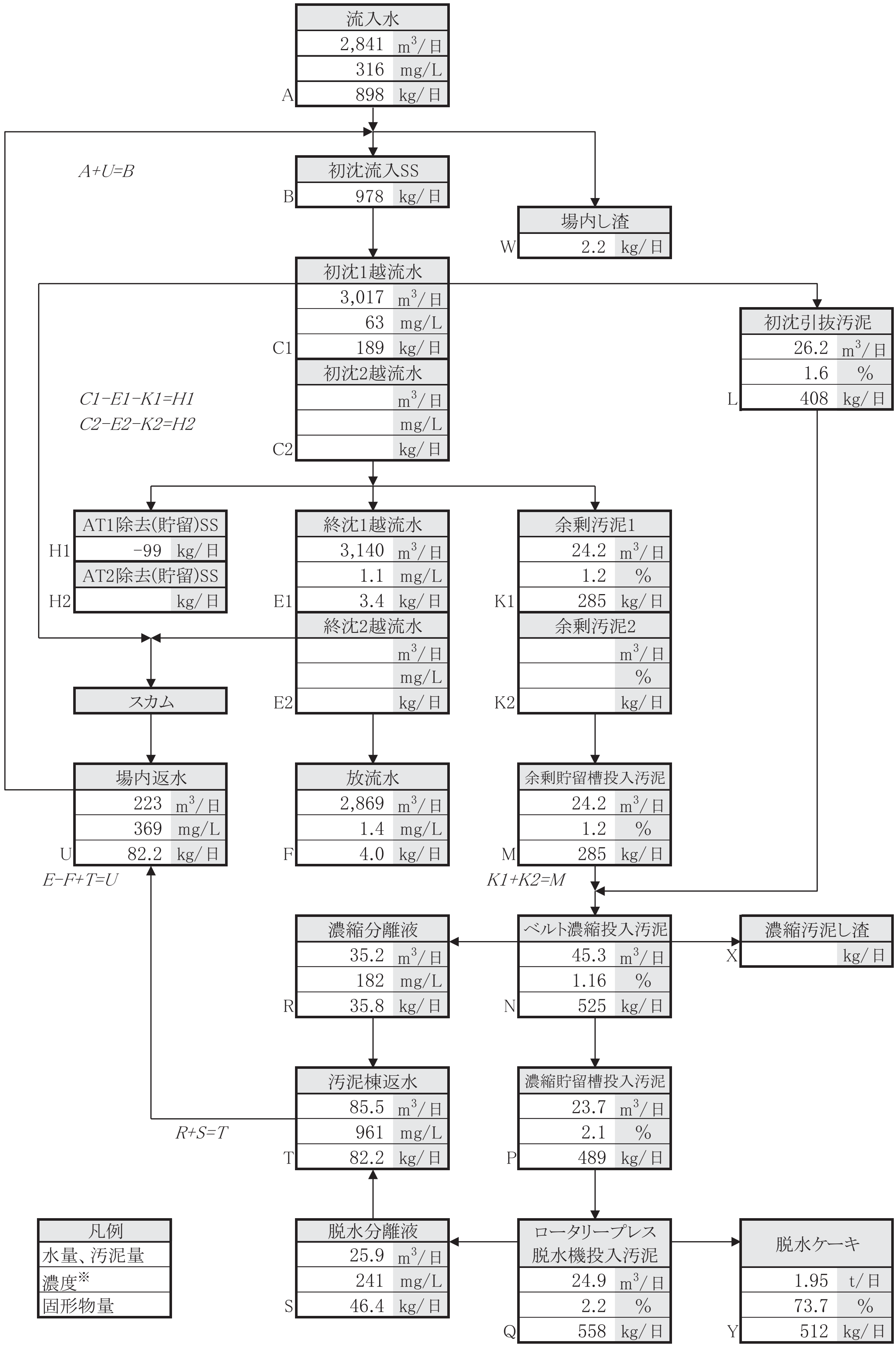
脱水ろ液		
水量	25.9	m^3/日
SS	241	mg/L
SS量	6.5	kg/日
返SS率	1.17	%
アンモニア性窒素	146	mg/L
りん酸態りん	135	mg/L

脱水ケーキ		
生成重量	1.95	t/日
含水率	73.72	%
SS量	507.0	kg/日
有機分	89.5	%
ケーキ搬出量	1.94	t/日
総搬出量	707.6	t/月

搬出

第9章

(4) 固形分収支



(※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示)

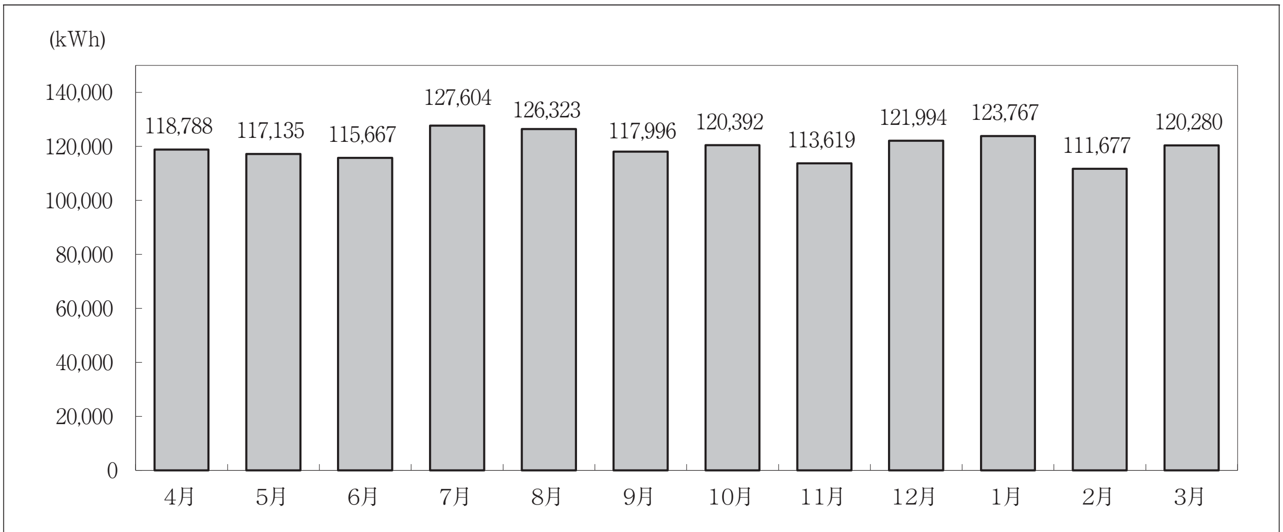
2　光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

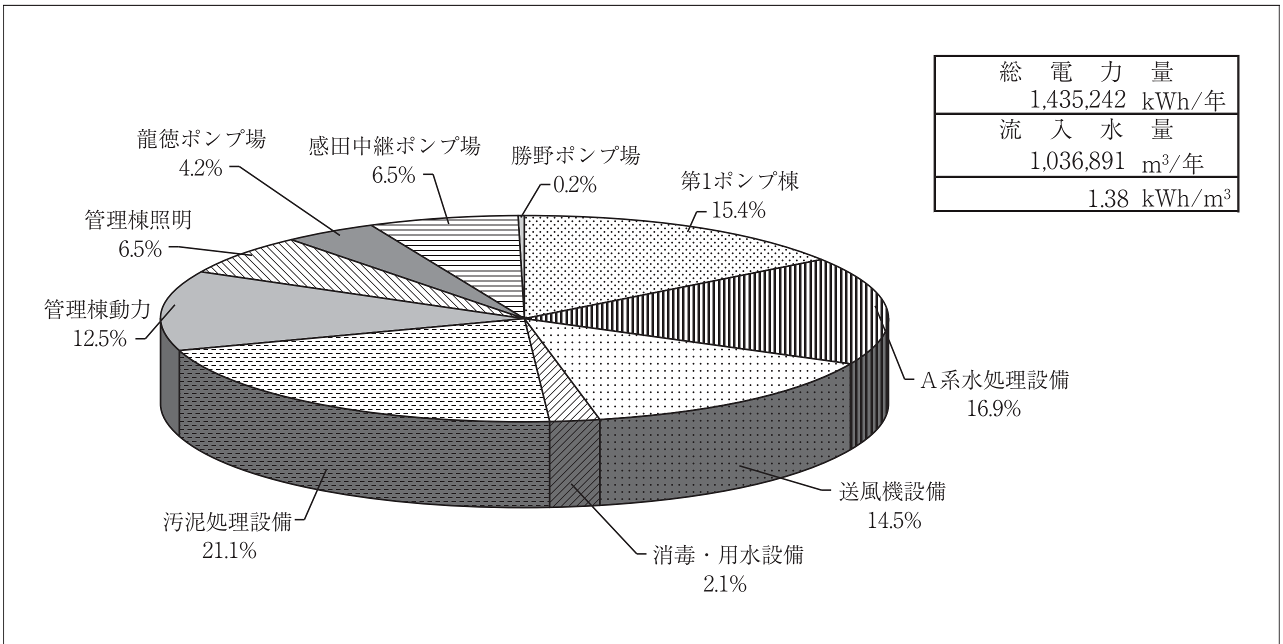
単位：kWh

	第1ポンプ棟	A系水処理設備	送風機設備	消毒・用水設備	汚泥処理設備	管理棟動力	管理棟照明	処理場計	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場	勝野ポンプ場	総電力量
4月	17,244	19,851	22,137	2,717	24,453	12,592	7,230	106,224	5,498	6,918	148	118,788
5月	18,187	15,952	22,686	2,695	24,991	12,816	7,385	104,712	5,242	6,978	203	117,135
6月	17,645	20,321	19,569	2,675	21,954	14,168	7,096	103,428	5,375	6,642	222	115,667
7月	18,734	20,828	20,458	2,605	27,300	17,111	8,176	115,212	4,455	7,686	251	127,604
8月	18,720	20,563	17,999	2,624	26,873	18,249	8,384	113,412	4,644	7,974	293	126,323
9月	17,928	20,082	16,747	2,644	24,930	16,015	7,662	106,008	4,954	6,720	314	117,996
10月	19,158	20,882	14,740	2,565	26,052	15,421	8,006	106,824	5,078	8,214	276	120,392
11月	18,185	20,092	13,608	2,639	24,066	13,669	7,737	99,996	5,082	8,274	267	113,619
12月	19,310	21,640	13,884	2,552	27,086	15,191	8,469	108,132	4,623	9,006	233	121,994
1月	19,001	21,764	14,831	2,512	27,150	15,353	8,349	108,960	5,865	8,640	302	123,767
2月	17,175	19,608	14,502	2,090	24,080	14,080	7,357	98,892	4,638	7,884	263	111,677
3月	19,447	21,496	16,996	2,401	24,278	14,294	7,432	106,344	4,729	8,964	243	120,280
合計	220,734	243,079	208,157	30,719	303,213	178,959	93,283	1,278,144	60,183	93,900	3,015	1,435,242
月平均	18,395	20,257	17,346	2,560	25,268	14,913	7,774	106,512	5,015	7,825	251	119,604
日平均	605	666	570	84	831	490	256	3,502	165	257	8.3	3,932

(2)　月別電力使用量グラフ



(3)　用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等の使用量

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
雨量		mm	83	44	215	125	471	124	171	96	77	50	77	122	1,655	4.5
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/月	8,732	9,151	9,868	9,806	10,673	10,427	10,488	9,761	10,295	9,583	8,884	10,367	118,034	323
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/月	17,255	17,853	18,626	20,123	21,094	18,753	30,621	30,785	33,761	30,492	27,924	33,211	300,499	823
勝野ポンプ場揚水量※		m^3/月	637	790	1,016	965	849	1,159	1,247	1,131	1,053	1,008	990	1,074	11,920	33
流入水量		m^3/月	72,151	76,066	78,685	83,446	85,927	80,967	95,136	91,765	97,239	93,214	84,957	97,338	1,036,891	2,841
処理水量		m^3/月	79,039	84,165	84,785	90,260	92,678	87,691	101,815	98,149	103,984	100,236	91,160	104,289	1,118,251	3,064
初沈汚泥引抜量		m^3/月	1,081	1,110	739	745	744	730	744	720	750	763	670	752	9,548	26.2
余剰汚泥引抜量		m^3/月	630	651	485	732	744	719	744	720	816	1,020	668	900	8,829	24.2
濃縮機投入汚泥量		m^3/月	1,807	2,710	1,301	1,597	1,570	1,610	1,445	1,130	1,338	1,198	672	154	16,530	45.3
濃縮汚泥量		m^3/月	342	476	271	359	354	335	368	348	486	378	167	34	3,919	10.7
濃縮汚泥濃度		%	4.9	4.9	5.0	4.7	4.7	4.6	4.7	4.3	4.1	4.3	4.5	4.2	–	4.6
脱水機投入汚泥量		m^3/月	436	632	329	446	443	441	693	795	905	1,073	1,041	1,841	9,076	25
脱水ケーキ発生量		t/月	52.1	72.7	31.1	49.3	45.3	56.1	59.1	57.8	67.5	78.7	59.3	82.1	711.1	1.9
脱水ケーキ含水率		%	75.0	75.1	71.6	73.6	76.2	79.0	76.7	74.3	71.2	72.2	70.1	72.1	–	73.7
脱水ケーキ搬出量		t/月	48.5	73.2	34.3	46.2	48.0	52.9	59.4	58.6	68.3	81.2	58.4	78.5	707.6	1.9
しさ処分量		kg/月	108	128	100	115	111	117	173	108	126	124	114	144	1,468	4.0
使用量	電力（全体）	kWh/月	119,211	117,670	115,820	128,715	127,462	118,509	121,040	110,858	123,536	123,750	112,511	121,568	1,440,651	3,947
	水道	m^3/月	115	135	143	145	155	121	119	109	120	111	92.6	92.5	1,457	4.0
	重油等	L/月	20.1	15.2	210	27.2	55.6	19.8	35.9	20.7	21.6	20.8	22.9	15.7	486	1.3
	LPG	m^3/月	36.4	36.8	32.8	29.8	27.3	24.1	29.9	34.2	37.8	35.9	32.6	37.2	395	1.1
	PAC	L/月	65	30	3	3	27	51	54	17	102	305	210	905	1,770	5
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	195	274	134	273	360	337	475	795	237	477	292	532	4,383	12.0
	濃縮用高分子凝集剤	kg/月	41.9	57.1	34.9	45.4	46.0	43.1	38.9	30.6	38.5	39.9	18.1	3.6	438	1.2
	脱水用高分子凝集剤	kg/月	121	169	94.2	160	158	192	198	163	200	222	187	312	2,176	6.0
	固形塩素	kg/月	32.8	34.6	48.7	45.3	68.6	52.8	61.5	36.1	35.5	36.5	34.9	36.8	524	1.4

※勝野ポンプ場揚水量は推計値

3　設備の維持管理

当下水処理場は平成18年９月に供用が開始され、現在、処理能力に比して流入水量がやや少ない状況にあります。そのため使用設備や運転時間等の調整、仮設機器の設置等といった様々な工夫を行い、高度な水処理、汚泥処理に努めてきました。

また、機器等の不具合は少なかったものの24時間連続稼働の機器も多く、日常的にプラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検を入念に行う必要がありました。一方、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して機能保全に努めてきました。

⑴　設備機器の点検

１）日常点検

毎日の巡視点検において、各機器の状態について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか簡易な点検用具を用いて確認を行っています。点検は、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、電圧、電流等、規定の点検シートに基づく項目について実施しています。

点検箇所：１　管理棟　２　第一ポンプ棟　３　水処理棟　４　ブロワ棟
５　汚泥処理棟　６　龍徳ポンプ場　７　感田中継ポンプ場
８　勝野ポンプ場

２）定期点検

上記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートに基づいて実施しています。

３）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

４）臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しています。

以上の点検記録によるほか、日常の運転記録、水質分析記録等を活用し、故障の分析や早期発見を行っています。また、作業員の技術の向上、経験の蓄積を図り、事故の防止や修繕計画の作成・改訂等、設備の保全に努めています。

⑵ 故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	故障内容	発生件数	備考
ポンプ設備	VVVF故障	1	汚水ポンプ
沈砂池設備	浸水警報	1	揚砂ポンプ
生物反応槽	送気不良	5	微細気泡散気板
最終沈殿池	リリーフ弁動作不良	2	凝集剤注入ポンプ
処理水・用水設備	逆止弁経年劣化	1	原水供給ポンプ
	送水不良	1	砂ろ過器
送風機設備	オイルシール経年劣化	1	ルーツブロワ
自家発設備	基盤経年劣化	1	自家発始動用直流電源装置
濃縮設備	過負荷	2	分離液槽撹拌機
脱水設備	回転数センサ異常	3	脱水用薬品供給ポンプ
	センサー異常	2	移送ポンプフィーダーレベル計
中央監視設備		0	
受変電設備	伝送汎用ポート異常	2	
龍徳ポンプ場	フリクト動作不良	1	ポンプ井水位計
感田中継ポンプ場	過トルク	3	ポンプ井撹拌機
勝野ポンプ場	2E動作	1	汚水ポンプ
その他		0	

2）修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
H25. 6 .24	水処理設備 嫌気槽撹拌機修繕工事	2,226,000	機器分解整備	計画修繕
H25. 6 .26	汚泥設備脱臭ファン修繕工事	1,073,940	機器分解整備	計画修繕
H25. 7 .10	汚泥設備分離液槽撹拌機他修繕工事	672,000	機器分解整備	計画修繕
H25.10.29	自家発始動用直流電源装置修繕工事	945,000	機器分解整備	緊急修繕
H25.11. 7	汚泥設備濃縮機他修繕工事	2,152,500	機器分解整備	計画修繕
H25.11.19	水処理設備脱臭ファン修繕工事	325,500	機器分解整備	緊急修繕
H25.12. 9	用水設備消泡水ポンプ修繕工事	945,000	機器分解整備	計画修繕
H26. 2 .24	沈砂池揚砂ポンプ修繕工事	546,000	機器分解整備	緊急修繕

第5節　水質試験　§1　精密試験　1　流入水・放流水

採水年月日		H25. 4.10㈬		H25. 4.17㈬		H25. 5. 8㈬		H25. 5.22㈬		H25. 6. 5㈬		H25. 6.19㈬		H25. 7. 3㈬		H25. 7.17㈬		H25. 8. 7㈬	
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	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
水温	℃	17.5	19.8	19.0	20.6	20.0	21.6	22.0	23.1	23.0	23.6	24.5	25.2	23.5	25.2	24.5	26.7	26.0	27.7
透視度	度	3	100	2	100	2	100	2	100	4	100	2	100	4	100	2	100	5	100
pH		7.2	6.8	7.2	6.9	7.1	6.8	7.1	6.8	7.1	6.8	7.1	6.7	7.1	6.7	7.0	6.7	7.0	6.7
蒸発残留物	mg/L	640	340	860	430	770	360	790	380	570	380	940	420	620	440	740	300	590	380
強熱残留物	mg/L	190	26	520	120	430	55	490	82	300	130	600	110	300	140	430	80	270	110
強熱減量	mg/L	450	310	340	310	340	300	310	300	270	250	340	310	320	300	300	220	320	280
浮遊物質	mg/L	200	3	330	2	400	2	320	1	70	2	380	1	76	2	250	1	56	1
溶解性物質	mg/L	440	340	530	430	370	360	470	380	500	380	560	420	540	440	480	300	530	380
COD	mg/L	110	9.2	140	8.2	120	8.8	120	8.6	85	8.3	140	8.2	82	7.4	140	7.5	71	8.0
BOD	mg/L	390	2.8	560	3.4	380	1.5	340	1.1	240	1.5	300	1.4	180	0.9	310	0.9	150	1.0
全窒素	mg/L	33	7.5	34	7.5	39	7.7	32	7.4	29	7.4	34	7.2	34	11.0	33	6.9	33	7.9
有機性窒素	mg/L	12	0.5	6	0.5	4	0.8	1	0.5	12	0.9	10	0.2	14	0.3	9	0.8	11	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	21	0.1	28	0.1	34	0.0	31	0.0	17	0.0	24	0.1	20	0.1	24	0.2	22	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	6.9	0.0	6.8	0.0	6.7	0.0	6.8	0.0	6.4	0.0	6.9	0.0	10.0	0.0	5.8	0.0	7.0
全りん	mg/L	4.4	0.4	5.5	0.3	6.9	0.2	6.2	0.5	6.5	0.2	4.7	0.1	6.0	2.9	5.9	0.3	6.5	3.0
塩化物イオン	mg/L	84	87	82	79	85	81	74	76	77	81	84	71	74	74	68	75	91	86
よう素消費量	mg/L	24	10	19	10	24	8	24	11	21	11	25	13	23	11	27	13	24	14
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	3	0	4	0	7	0	3	0	15	0	13	0	14	0	4	0	5	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.04	0.00	0.07	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.05	0.09	0.04	0.10	0.05	0.03	0.02	0.08	0.05	0.15	0.10	0.18	0.06	0.14	0.04	0.12	0.10
溶解性鉄	mg/L	0.29	0.00	0.31	0.09	0.50	0.00	1.70	0.12	0.43	0.00	0.93	0.08	0.29	0.00	0.39	0.00	0.65	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.02	0.06	0.04	0.08	0.03	0.15	0.03	0.05	0.02	0.07	0.02	0.08	0.04	0.04	0.03	0.08	0.03
全クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ふっ素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			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			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00			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			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
PCB	mg/L					0.0000	0.0000							0.0000	0.0000				
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
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			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			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			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			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			0.00	0.00
1,1,1−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			0.000	0.000
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			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			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000			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			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			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.00	0.00							0.00	0.00				
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		200		60		40		100		40		30未満		30未満		50		50
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満　クリプトスポリジウム：流入水の単位は個/L、放流水の単位は個/5L

第9章

採水年月日		H25. 8.21㈬		H25. 9. 4㈬		H25. 9.19㈭		H25.10. 2㈬		H25.10.16㈬		H25.11. 6㈬		H25.11.20㈬		H25.12. 4㈬		H25.12.19㈭	
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	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
水温	℃	26.0	28.4	23.0	26.7	24.5	26.7	24.0	26.6	22.5	25.5	21.0	23.7	19.0	21.7	18.5	20.6	17.0	19.6
透視度	度	3	100	6	100	3	100	3	100	2	100	2	100	2	100	4	100	2	100
pH		7.1	6.9	7.0	6.6	6.9	6.7	7.0	6.8	7.1	6.6	7.0	6.7	7.0	6.7	7.1	6.8	7.1	6.8
蒸発残留物	mg/L	720	360	390	310	610	350	630	340	800	320	740	370	850	370	520	380	900	380
強熱残留物	mg/L	430	110	180	86	360	94	350	90	510	88	450	110	540	48	210	86	540	92
強熱減量	mg/L	290	250	220	220	250	250	280	250	290	230	280	260	310	320	310	300	360	290
浮遊物質	mg/L	220	1	48	2	130	1	180	1	360	1	350	2	350	1	64	2	430	1
溶解性物質	mg/L	500	360	340	310	480	350	450	340	430	320	390	370	510	370	460	380	470	380
COD	mg/L	120	7.1	56	7.0	98	7.7	100	7.4	150	7.3	150	6.7	140	7.1	69	6.7	150	6.4
BOD	mg/L	220	0.9	120	1.1	220	0.9	190	0.9	260	1.0	300	1.1	300	1.0	150	1.2	330	1.7
全窒素	mg/L	33	8.1	28	7.3	46	7.9	32	8.8	34	9.4	35	9.6	33	11.0	32	9.2	31	8.8
有機性窒素	mg/L	8	0.8	9	0.4	16	0.5	6	1.1	4	0.6	6	0.7	9	0.2	6	0.8	5	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.0	18	0.0	30	0.0	26	0.0	30	0.0	29	0.1	24	0.0	25	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	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
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.2	0.0	6.9	0.0	7.3	0.0	7.7	0.0	8.8	0.0	8.8	0.0	11.0	0.0	8.4	0.0	7.9
全りん	mg/L	5.2	0.7	5.6	0.1	6.0	1.6	5.9	2.7	5.6	1.3	5.4	0.2	5.0	0.3	4.4	0.1	5.9	1.3
塩化物イオン	mg/L	92	89	59	63	74	76	72	72	73	71	69	74	71	71	80	79	78	72
よう素消費量	mg/L	42	10	24	15	13	5	22	11	15	9	22	8	18	9	22	9	17	6
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	10	0	9	0	18	0	11	0	2	0	0	0	3	0	5	0	4	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	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.10	0.03	0.09	0.03	0.13	0.03	0.10	0.03	0.10	0.03	0.09	0.02	0.06	0.02	0.14	0.05	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/L	1.10	0.00	0.47	0.00	0.74	0.05	0.38	0.07	0.38	0.05	0.44	0.00	1.40	0.06	1.80	0.06	0.74	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.08	0.03	0.07	0.06	0.08	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	0.02	0.06	0.06	0.09	0.06	0.08	0.07
全クロム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
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						
PCB	mg/L			0.0000	0.0000							0.0000	0.0000						
トリクロロエチレン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
テトラクロロエチレン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
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			0.00	0.00							0.00	0.00						
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		50		30未満		30未満		30未満		40		40		40		60
クリプトスポリジウム				0	0			0	0			0	0			0	0		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.064	0										

採水年月日		H26. 1. 9(木)		H26. 1.22(水)		H26. 2. 5(水)		H26. 2.19(水)		H26. 3. 5(水)		H26. 3.19(水)		平均値		最大値		最小値	
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	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
水温	℃	16.5	18.6	16.0	17.9	16.0	18.2	15.0	17.3	17.0	18.2	18.7	18.8	20.6	22.6	26.0	28.4	15.0	17.3
透視度	度	2	100	2	100	2	100	2	100	3	100	2	100	3	100	6	100	2	100
pH		7.1	6.8	7.3	6.8	7.1	6.8	7.3	6.8	7.3	6.8	7.2	6.8	7.1	6.8	7.3	6.9	6.9	6.6
蒸発残留物	mg/L	1,100	390	1,100	430	960	400	980	360	670	380	830	340	763	371	1,100	440	390	300
強熱残留物	mg/L	690	78	690	110	580	110	660	120	390	100	520	100	443	95	690	140	180	26
強熱減量	mg/L	380	310	380	320	370	290	320	240	280	280	310	240	318	276	450	320	220	220
浮遊物質	mg/L	530	1	570	1	430	1	500	1	210	1	420	3	290	1	570	3	48	1
溶解性物質	mg/L	540	390	490	430	530	400	480	360	470	380	410	340	474	371	560	440	340	300
COD	mg/L	200	6.8	190	6.8	150	7.0	170	6.4	110	6.6	140	7.0	130	7.4	200	9.2	56	6.4
BOD	mg/L	440	1.0	430	1.0	350	1.2	380	0.7	240	1.3	290	1.0	300	1.3	560	3.4	120	0.7
全窒素	mg/L	35	8.8	36	9.5	39	9.6	32	8.5	32	9.2	36	9.0	34	8.6	46	11.0	28	6.9
有機性窒素	mg/L	10	0.6	7	0.9	10	1.3	4	0.3	3	0.9	7	1.1	8	0.7	16	1.3	1	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.0	29	0.0	29	0.0	28	0.0	29	0.0	29	0.0	26	0.0	34	0.2	17	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.1	0.0	8.5	0.0	8.3	0.0	8.2	0.0	8.2	0.0	7.9	0.0	7.8	0.0	11.0	0.0	5.8
全りん	mg/L	7.0	0.4	5.8	2.0	8.7	2.7	3.9	1.8	4.6	0.3	4.1	1.0	5.7	1.0	8.7	3.0	3.9	0.1
塩化物イオン	mg/L	69	66	67	62	76	67	64	66	76	79	78	74	76	75	92	89	59	62
よう素消費量	mg/L	18	9	15	8	18	8	19	9	15	10	19	11	21	10	42	15	13	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	6	0	3	0	13	0	3	0	7	0	3	0	7	0	18	0	0	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	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.02	0.03	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.08	0.03	0.08	0.05	0.09	0.03	0.19	0.03	0.10	0.03	0.10	0.05	0.11	0.04	0.19	0.10	0.03	0.02
溶解性鉄	mg/L	1.00	0.10	0.38	0.05	0.49	0.06	0.12	0.00	0.22	0.06	0.71	0.06	0.66	0.04	1.80	0.12	0.12	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.02	0.05	0.04	0.05	0.04	0.07	0.04	0.15	0.07	0.04	0.02
全クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	mg/L	0.2	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	0.4	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			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	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.0000	0.0000							0.0000	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	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	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	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1−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	0.000	0.000	0.000	0.000
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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.00	0.00							0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
1,4−ジオキサン	mg/L	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
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
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		32		200		30未満
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.064	0	0.064	0	0.064	0

第9章

2　脱水汚泥

	年　月　日		H25.4.10	H25.5.8	H25.6.5	H25.7.3	H25.8.7	H25.9.4	H25.10.2	H25.11.6	H25.12.4	H26.1.9	H26.2.5	H26.3.5	平均値	最大値	最小値
pH					5.3		5.1			6.5			5.5		5.6	6.5	5.1
含水率		%			73.0		72.9			79.8			73.5		74.8	79.8	72.9
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.8	3.0	0.0	1.8	2.0	3.5	3.2	3.0	2.2	1.9	2.0	2.2	2.2	3.5	0.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.3	0.9	1.0	0.5	0.6	0.3	0.7	1.0	0.3
	総水銀	mg/kg乾泥	0.48	0.23	0.19	0.30	0.27	0.36	0.28	0.22	0.33	0.30	0.16	0.34	0.29	0.48	0.16
	ニッケル	mg/kg乾泥	24	30	12	14	15	29	13	16	16	5	10	6	16	30	5
	クロム	mg/kg乾泥	20	31	30	17	27	26	17	40	30	10	17	10	23	40	10
	鉛	mg/kg乾泥	2	11	2	11	12	8	3	19	9	4	6	8	8	19	2
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			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	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	シアン化合物	mg/L			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		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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	シマジン	mg/L			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
	ベンゼン	mg/L			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	0.0
	1,4−ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

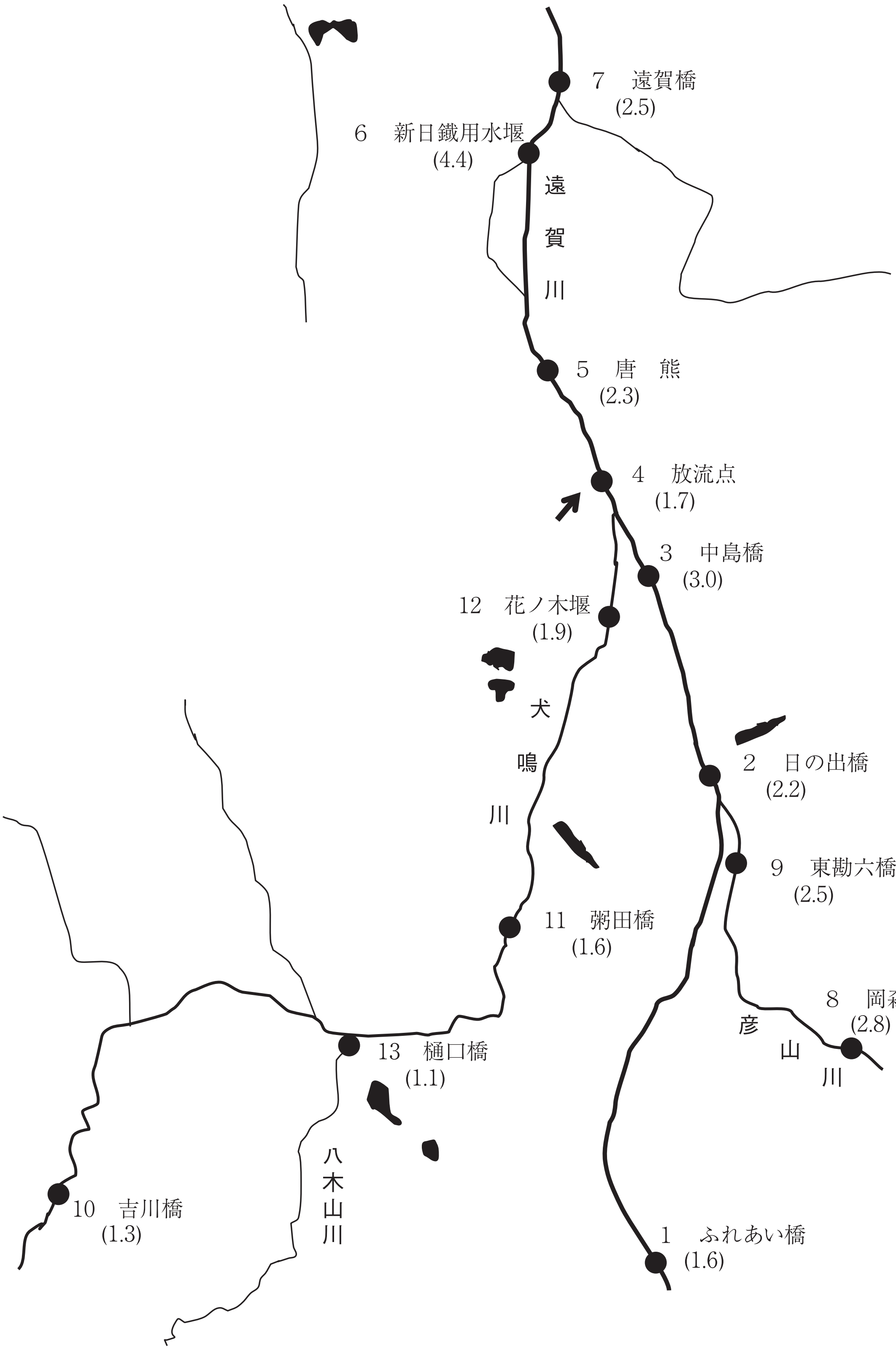
ND：定量下限値未満

§ 2　処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名		ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名		遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温 (℃)	平均値	17.9	19.3	19.2	21.2	19.6	19.1	19.1	18.4	18.4	16.1	17.9	18.6	17.0
	最大値	30.6	32.5	33.0	29.4	34.8	34.1	33.4	30.0	30.1	24.8	29.7	31.8	28.1
	最小値	7.3	7.0	6.8	10.6	7.1	7.0	6.6	6.9	6.7	6.3	6.4	6.6	7.3
DO (mg/L)	平均値	10.6	10.8	11.7	11.5	12.1	14.0	12.1	12.1	11.3	11.0	10.2	12.1	10.4
	最大値	14.5	14.7	15.9	16.0	15.1	25.5	15.8	18.2	15.1	15.3	14.2	16.5	14.4
	最小値	7.0	5.5	6.9	8.1	6.9	6.9	6.6	6.6	7.1	7.6	7.3	8.7	7.4
透視度 (度)	平均値	49	46	45	46	39	38	46	46	46	50	49	49	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	35	25	21	16	15	17	28	25	23	50	35	40	37
pH	平均値	7.5	7.9	8.1	7.9	8.1	8.4	8.2	8.0	8.0	7.5	7.3	7.3	7.6
	最大値	8.0	8.8	9.3	8.3	9.3	9.5	9.3	9.0	9.1	8.0	8.2	9.1	8.2
	最小値	7.2	7.5	7.5	7.4	7.6	7.5	7.5	7.3	7.5	6.8	6.7	6.3	7.0
SS (mg/L)	平均値	6	13	10	10	17	14	8	7	9	4	8	6	7
	最大値	14	42	33	34	40	34	19	18	24	12	17	14	20
	最小値	1	4	2	2	4	4	1	1	1	0	2	3	0
COD (mg/L)	平均値	3.3	4.3	4.5	6.2	4.7	6.7	4.3	4.2	4.2	2.1	3.0	3.3	2.5
	最大値	6.7	9.3	11.5	9.4	9.7	11.7	8.9	8.8	8.6	3.3	5.7	6.6	4.1
	最小値	1.8	2.5	2.5	2.7	2.6	3.5	2.2	1.3	2.4	1.2	2.0	1.8	1.4
BOD (mg/L)	平均値	1.6	2.2	3.0	1.7	2.3	4.4	2.5	2.8	2.5	1.3	1.6	1.9	1.1
	最大値	3.4	5.3	9.9	3.2	6.0	9.6	6.9	8.6	8.0	2.0	4.2	4.6	1.8
	最小値	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
塩素イオン (mg/L)	平均値	8.7	8.3	10.2	47.3	9.0	8.6	8.8	7.3	9.5	5.4	9.0	9.5	6.9
	最大値	15.5	15.5	16.9	77.8	16.9	14.8	14.8	14.8	18.4	14.0	16.9	12.7	12.7
	最小値	3.5	2.8	5.6	7.1	4.2	3.5	3.5	2.8	3.5	0.7	3.5	6.3	1.4
全窒素 (mg/L)	平均値	1.6	1.5	1.7	5.4	1.6	1.2	1.5	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0
	最大値	2.5	2.5	2.7	11.0	2.4	2.0	2.0	1.7	2.0	1.5	1.7	1.7	1.6
	最小値	1.2	0.9	0.8	1.2	0.8	0.6	0.8	0.3	0.5	0.7	0.7	0.4	0.4
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
	最大値	1.2	0.9	1.9	0.2	0.7	0.2	0.8	0.3	0.9	0.1	0.2	0.1	0.2
	最小値	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
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	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
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.9	0.9	0.9	4.9	1.0	0.5	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7
	最大値	1.6	1.3	1.3	10.4	1.3	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
	最小値	0.2	0.2	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.2
全りん (mg/L)	平均値	0.14	0.14	0.14	0.73	0.12	0.10	0.11	0.08	0.09	0.03	0.16	0.10	0.09
	最大値	0.27	0.29	0.23	1.88	0.18	0.20	0.17	0.11	0.16	0.06	0.25	0.14	0.37
	最小値	0.06	0.08	0.03	0.11	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.02	0.07	0.06	0.02

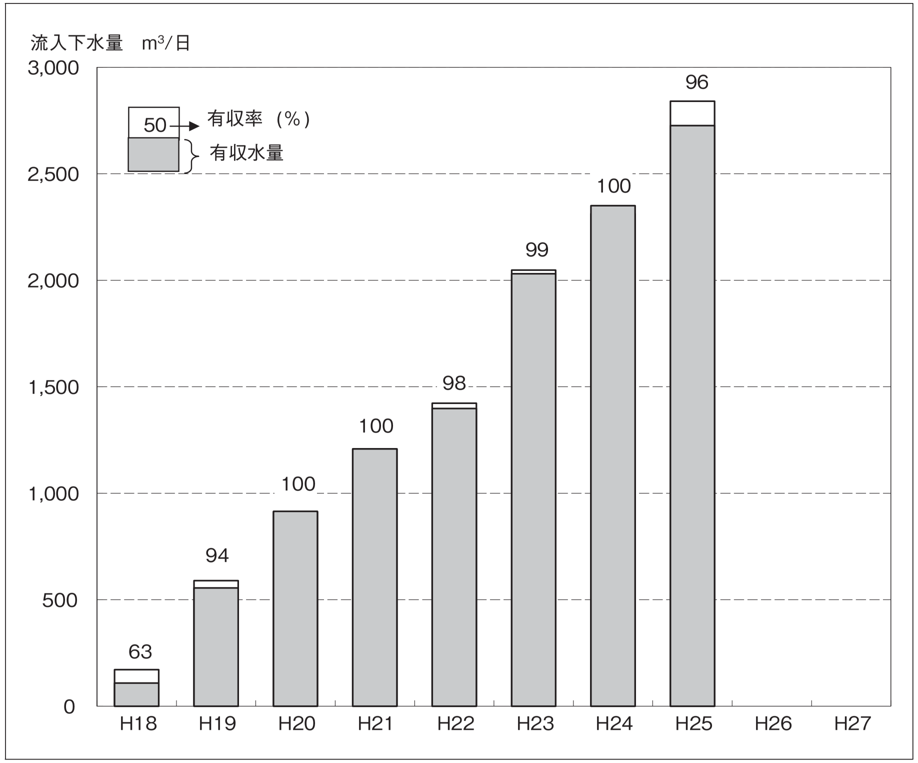
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



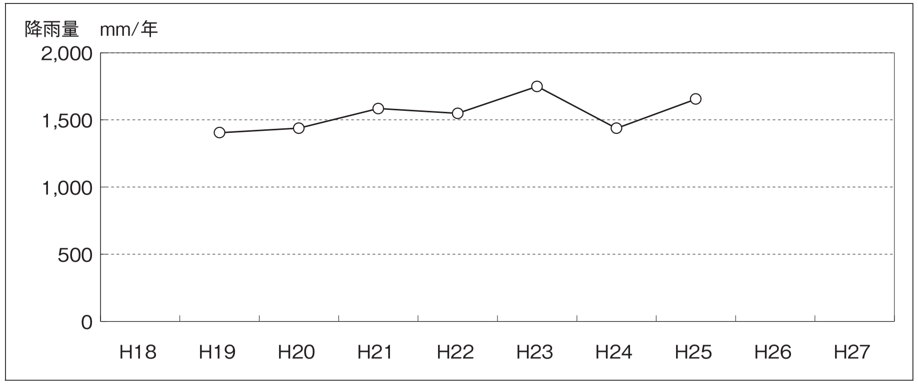
注）括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値（mg/L）を示す。

第6節　経年変化

1　流入下水量の経年変化

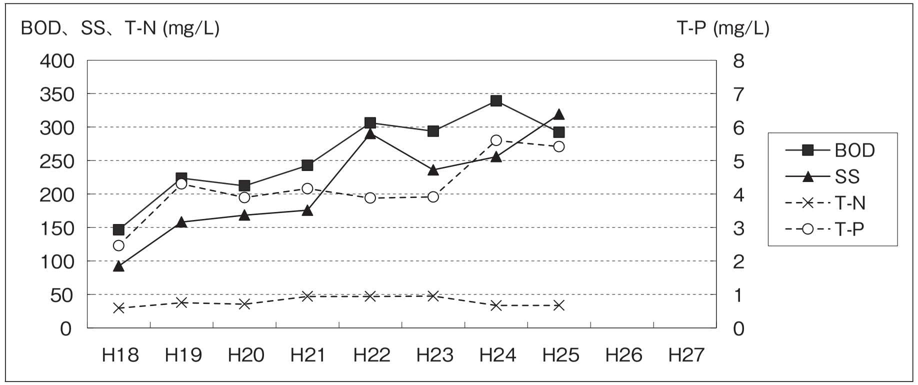


2　降雨量の経年変化

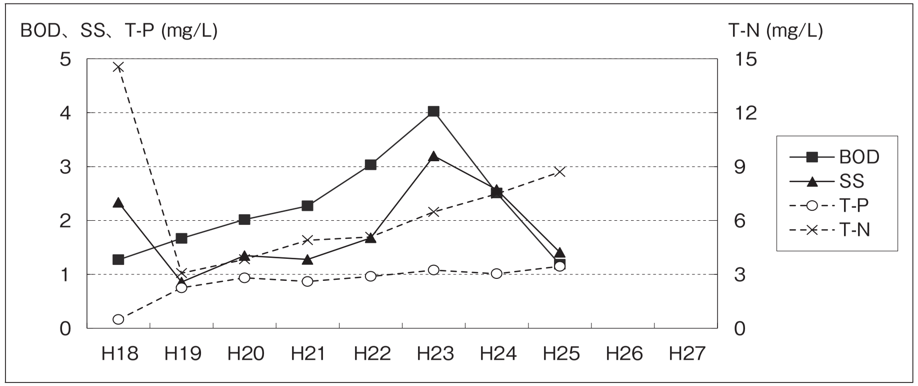


※平成18年度は供用開始後（9月～翌3月）の値

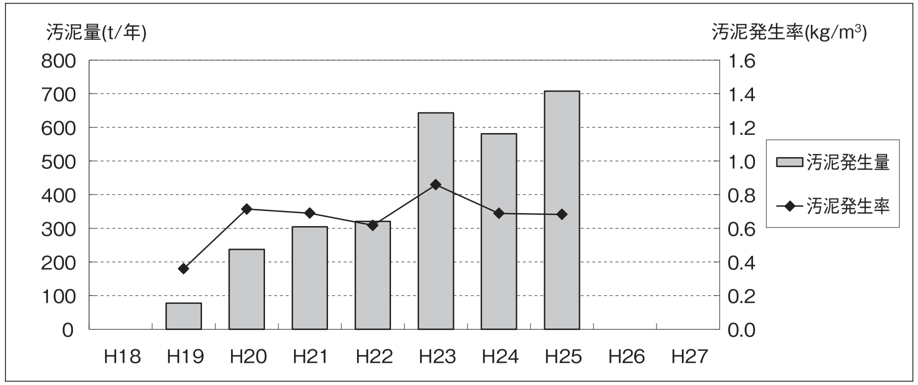
3　流入水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T−N、T−P）



5　脱水汚泥発生量の推移



第9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 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) 標準活性汚泥法	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		
	総水銀	mg/L	0.005		
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと		
	ポリ塩化ビフェニル(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		
	四塩化炭素	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	1		
	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		
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5		
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)	10を超え15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)	40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	2		
	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。

(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。

※ 計画放流水質として、10～15mg/Lの範囲で設定される。

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		管理係 公共下水道係 流域下水道係	〒812－8577 福岡市博多区東公園7番7号 092-651-1111
福岡県流域下水道事務所		工務課 設備課	〒816－0943　☎　092-513-5590 大野城市白木原3丁目5番25号
福岡県南筑後県土整備事務所		都市施設整備課	〒836－0034　☎　0944-41-5119（直通） 大牟田市小浜町24番地1
福岡県直方県土整備事務所		都市施設整備課	〒822－0025　☎　0949-22-5650（直通） 直方市日吉町9番10号
福岡県八女県土整備事務所		都市施設整備課	〒834－0063　☎　0943-22-6991（直通） 八女市本村字深町25番地
福岡県北九州県土整備事務所		都市施設整備課	〒807－0831　☎　093-691-2781（直通） 北九州市八幡西区則松3丁目7番1号
〈御笠川那珂川流域下水道〉　御笠川浄化センター　〒812－0893　福岡市博多区那珂4丁目5番1号			
福岡市 道路下水道局	下水道施設部 施設管理課	管理係 施設調整係	〒810－8620 福岡市中央区天神1丁目8番1号 092-711-4111
	管理部 下水道河川管理課	下水道係 管路係	
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎　092-923-7172 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号
春日市 都市整備部	下水道課	庶務担当 施設担当	〒816－8501　☎　092-584-1111 春日市原町3丁目1番地の5
大野城市 上下水道局	料金施設課	給排水設備担当	〒816－8510　☎　092-501-2211 大野城市曙町2丁目2番1号
	上下水道工務課	下水道担当	
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818－0198　☎　092-921-2121 太宰府市観世音寺1丁目1番地1号
	上下水道課	経営管理係	
那珂川町 地域整備部	下水道課	業務担当 工務担当	〒811－1292　☎　092-953-2211 筑紫郡那珂川町西隈1丁目1番1号
〈多々良川流域下水道〉　多々良川浄化センター　〒811－2313　糟屋郡粕屋町大字江辻705番地			
宇美町	上下水道課	管理係 下水道業務係	〒811－2192　☎　092-932-1111 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号
篠栗町	上下水道課	総務2係 業務係	〒811－2492　☎　092-947-1111 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5
志免町	上下水道課	業務係 管理係	〒811－2292　☎　092-935-1001 糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号
須恵町	上下水道課	管理係 下水道係	〒811－2193　☎　092-932-1151 糟屋郡須恵町大字須恵771番地
久山町	上下水道課	下水道工事係 料金係	〒811－2592　☎　092-976-1111 糟屋郡久山町大字久原3632番地
粕屋町 都市政策部	上下水道課	管理係 業務係	〒811－2392　☎　092-938-0239（直通） 糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号
〈宝満川流域下水道〉　宝満川浄化センター　〒838－0102　小郡市津古153番地1			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☎　0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎　092-923-7172 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号

〈宝満川上流流域下水道〉

筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎ 092-923-7172 筑紫野市二日市中央２丁目10番10号
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818－0198　☎ 092-921-2121 太宰府市観世音寺１丁目１番地１号
	上下水道課	経営管理係	
筑前町	上下水道課	下水道管理係 工務係	〒838－0816　☎ 0946-22-3332（直通） 朝倉郡筑前町新町421番地５
基山町	まちづくり推進課	都市整備係 工務係	〒841－0204　☎ 0942-92-7963（直通） 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地
〈筑後川中流右岸流域下水道〉　福童浄化センター　〒838－0137　小郡市福童1421			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地１
朝倉市 都市建設部	下水道課	庶務係 下水道係	〒838－8601　☎ 0946-22-1111 朝倉市菩提寺412－２
大刀洗町	建設課	管理係 工務係	〒830－1298　☎ 0942-77-0101 三井郡大刀洗町大字冨多819番地
〈遠賀川下流流域下水道〉　遠賀川下流浄化センター　〒809－0002　中間市大字中底井野1278番地１			
中間市 環境上下水道部	下水道課	計画工務係 施設管理係	〒809－8501　☎ 093-244-1111 中間市中間１丁目１番１号
水巻町	上下水道課	管理係 工務係	〒807－8501　☎ 093-201-4321 遠賀郡水巻町頃末北１丁目１番１号
遠賀町	環境課	下水道管理係 下水道工務係	〒811－4392　☎ 093-293-1234 遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地
鞍手町	上下水道課	下水道班	〒807－1392　☎ 0949-42-2111 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地
〈矢部川流域下水道〉　矢部川浄化センター　〒833－0037　筑後市大字島田754番地			
八女市 建設経済部	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係	〒834－8585　☎ 0943-23-1111 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	庶務係 工務係	〒833－8601　☎ 0942-53-4111 筑後市大字山ノ井898番地
みやま市 建設都市部	上下水道課	庶務係 下水道係	〒835－8601　☎ 0944-64-1533（直通） みやま市瀬高町小川５番地
広川町	環境衛生課	上下水道係	〒834－0115　☎ 0943-32-1111 八女郡広川町大字新代1804番地１
〈遠賀川中流流域下水道〉　遠賀川中流浄化センター　〒822－0031　直方市大字植木4054番地２			
直方市 上下水道・環境部	下水道課	下水道庶務係 建設係、維持係	〒822－8501　☎ 0949-25-2000 直方市殿町７番１号
宮若市 産業建設部	下水道課	管理係 下水道係	〒823－0011　☎ 0949-32-3159（直通） 宮若市宮田29番地１
小竹町	上下水道課	下水道技術係 下水道事務係	〒820－1192　☎ 09496-２-1212 鞍手郡小竹町大字勝野3349番地

表紙の写真　「うきは市流川の桜並木」（巨勢川）

平成25年度

流域下水道維持管理年報

発行　公益財団法人　福岡県下水道管理センター
〒812－0893　福岡市博多区那珂４丁目５番１号
電話　092-451-4944
FAX　092-451-4945
印刷　㈱　昭　和　堂
〒812－0007　福岡市博多区東比恵４丁目２番10号

公益財団法人
福岡県下水道管理センター
（御笠川浄化センター内）

〒812-0893 福岡市博多区那珂４丁目５番１号
電話 092-451-4944
FAX 092-451-4945
E-mail kanrika@fukuoka-spc.or.jp

御笠川浄化センター

〒812-0893 福岡市博多区那珂４丁目５番１号
電話 092-451-4911
FAX 092-451-4946
E-mail mikasa@fukuoka-spc.or.jp

多々良川浄化センター

〒811-2313 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
電話 092-939-3413
FAX 092-939-3415
E-mail tatara@fukuoka-spc.or.jp

宝満川浄化センター

〒838-0102 小郡市津古153番地１
電話 0942-75-1400
FAX 0942-75-1005
E-mail houman@fukuoka-spc.or.jp

福童浄化センター

〒838-0137 小郡市福童1421
電話 0942-72-1721
FAX 0942-72-1723
E-mail fukudou@fukuoka-spc.or.jp

遠賀川下流浄化センター

〒809-0002 中間市大字中底井野1278番地１
電話 093-246-3763
FAX 093-246-3764
E-mail ongakaryu@fukuoka-spc.or.jp

矢部川浄化センター

〒833-0037 筑後市大字島田754番地
電話 0942-54-2701
FAX 0942-54-2702
E-mail yabegawa@fukuoka-spc.or.jp

遠賀川中流浄化センター

〒822-0031 直方市大字植木4054番地２
電話 0949-23-3201
FAX 0949-23-3202
E-mail ongachuryu@fukuoka-spc.or.jp

R100 VEGETABLE OIL 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います。