

流域下水道維持管理年報

平成18年度



財団法人 福岡県下水道公社

はじめに

自然の中を、水は大きく循環しています。生活や産業活動によって、人間が使用した水を、浄化して河川等へ戻し、もとの清流をよみがえらせるため下水道整備がより一層重要となり押し進められてきました。

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（宝満川流域下水道へ流入）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、本県の流域下水道は8流域が供用している状況であります。（雨水流域下水道事業を除く。）

財団法人福岡県下水道公社は、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御協力により、流域下水道を効率的に機能させ、適切な水処理汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成18年度における御笠川浄化センター、宝満川浄化センター、多々良川浄化センター、遠賀川下流浄化センター、遠賀川中流浄化センター及び矢部川浄化センターの維持管理状況についてまとめたものであり、今後の参考資料として関係各位の業務にいくらかでもお役に立てれば幸いです。

平成19年12月

財団法人 福岡県下水道公社

理事長 原 明輝

目 次

第1章 (財)福岡県下水道公社事業概要

第1節	公社の概要	1
§1	公社の設立	1
§2	公社の概要	1
§3	沿革	1
§4	事業	2
§5	基本財産	2
§6	役員	3
§7	評議員	3
§8	公社の組織及び職員数	4
§9	分掌事務	5
	1. 総務部	5
	2. 各浄化センター	6
第2節	事業の実施状況	7
§1	福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業	7
	1. 流域下水道の名称等	7
	2. 業務の対象施設	7
	3. 業務の内容	7
	4. 流入水量及び汚泥処分状況	8
§2	福岡県流域下水道に関連する公社自主事業	9
	1. 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業	9
	2. 下水道についての技術の調査及び研究に関する事業	9
§3	平成18年度収支計算書	10
§4	平成18年度貸借対照表	11
§5	福岡県流域下水道計画区域図	12

第2章 御笠川那珂川流域下水道

第1節	維持管理の概要	13
第2節	全体計画	14
第3節	管渠施設	15
§1	幹線管渠施設	15
	1. 計画と建設状況	15
§2	関連公共下水道の接続	16
	1. 管渠接続状況	16
	2. 接続管渠系統図	17
§3	処理区域状況	18
	1. 計画処理面積と処理区域面積の状況	18
	2. 処理区域図	20
第4節	浄化センター施設	21
§1	処理場施設	21
	1. 計画と建設状況	21
	2. 処理場配置図	26
	3. 処理フローシート	27
	4. 溶融炉フローシート	28

5. 汚泥乾燥フローシート	29
§ 2 処理状況	30
1. 下水処理	30
(1) 水処理・汚泥処理状況	30
(2) 水処理・汚泥処理グラフ	41
(3) 水質管理総括表	44
(4) 固形分収支	45
2. 光熱水等使用量	46
(1) 電力使用量	46
(2) 用途別電力使用量グラフ	47
(3) 流入下水 1 m ³ あたりの電力使用量の経年変化	47
(4) 水道水等の使用量	48
3. 設備の維持管理	49
(1) 設備機器の点検	49
(2) 故障・修理の状況	55
第5節 水質試験	60
§ 1 精密試験	60
1. 流入水・放流水	60
2. 脱水汚泥	63
3. 溶融スラグ	64
4. 溶融ダスト	67
5. 油温乾燥汚泥	68
§ 2 処理区域内河川の水質試験	69
1. 水質試験結果	69
2. 採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	70
§ 3 環境保全調査の状況	71
1-1. 溶融炉排ガス測定結果①	71
1-2. 溶融炉排ガス測定結果②	71
1-3. 溶融炉関連施設排ガス測定結果	71
1-4. 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果	71
2-1. 悪臭測定結果①	72
2-2. 溶融炉関連 悪臭測定結果②	73
2-3. 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③	73
3. 騒音・振動測定結果	74
第6節 経年変化	76
1. 流入下水量の経年変化	76
2. 流入水質の推移	77
3. 放流水質の推移	77
4. 脱水汚泥発生量の推移	77
第3章 宝満川流域下水道	
第1節 維持管理の概要	79
第2節 全体計画	80
第3節 管渠施設	81
§ 1 幹線管渠施設	81
1. 計画と建設状況	81
§ 2 関連公共下水道の接続	82

1.	管渠接続状況	82
2.	接続管渠系統図	83
§ 3	ポンプ場施設	84
1.	力武ポンプ場の計画と建設状況	84
2.	馬市ポンプ場の計画と建設状況	84
§ 4	処理区域状況	85
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	85
2.	処理区域図	86
第4節	浄化センター施設	87
§ 1	処理場施設	87
1.	計画と建設状況	87
2.	処理場配置図	90
3.	処理フローシート	91
§ 2	処理状況	92
1.	下水処理	92
(1)	水処理・汚泥処理状況	92
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	101
(3)	水質管理総括表	104
(4)	固形分収支	105
2.	光熱水等使用量	106
(1)	月別電力使用量	106
(2)	月別電力使用量グラフ	107
(3)	用途別電力使用量グラフ	107
(4)	水道水等の使用量	108
3.	設備の維持管理	109
(1)	設備機器の点検	109
(2)	故障・修理の状況	116
第5節	水質試験	119
§ 1	精密試験	119
1.	流入水・放流水	119
2.	脱水汚泥	122
§ 2	処理区域内河川の水質試験	123
1.	水質試験結果	123
2.	採水地点及び BOD 平均値による河川汚濁状況	124
第6節	経年変化	125
1.	流入下水量の経年変化	125
2.	流入水質の推移 (BOD、SS)	126
3.	放流水質の推移 (BOD、SS)	126
4.	脱水汚泥発生量の推移	126
第4章 多々良川流域下水道		
第1節	維持管理の概要	127
第2節	全体計画	128
第3節	管渠施設	129
§ 1	幹線管渠施設	129
1.	計画と建設状況	129
§ 2	関連公共下水道の接続	130

1.	接続管渠系統図	130
§ 3	ポンプ場施設	131
1.	久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	131
2.	下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	131
§ 4	処理区域状況	132
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	132
2.	処理区域図	133
第4節	浄化センター施設	134
§ 1	処理場施設	134
1.	計画と建設状況	134
2.	処理場配置図	140
3.	処理フローシート	141
§ 2	処理状況	142
1.	下水処理	142
(1)	水処理・汚泥処理状況	142
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	150
(3)	水質管理総括表	153
(4)	固形分収支	154
2.	光熱水等使用量	155
(1)	月別電力使用量	155
(2)	月別電力使用量グラフ	156
(3)	用途別電力使用量グラフ	156
(4)	水道水等の使用量	157
3.	設備の維持管理	158
(1)	設備機器の点検	158
(2)	故障・修理の状況	164
第5節	水質試験	167
§ 1	精密試験	167
1.	流入水・放流水	167
2.	脱水汚泥	171
§ 2	処理区域内河川の水質試験	172
1.	水質試験結果	172
2.	採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況	173
第6節	経年変化	174
1.	流入下水量の経年変化	174
2.	流入水質の推移	175
3.	放流水質の推移	175
4.	脱水汚泥発生量の推移	175

第5章 遠賀川下流流域下水道

第1節	維持管理の概要	177
第2節	全体計画	178
第3節	管渠施設	179
§ 1	幹線管渠施設	179
1.	計画と建設状況	179
§ 2	関連公共下水道の接続	180
1.	接続管渠系統図	180

§ 3	ポンプ場施設	181
1.	蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況	181
§ 4	処理区域状況	182
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	182
2.	処理区域図	183
第4節	浄化センター施設	184
§ 1	処理場施設	184
1.	計画と建設状況	184
2.	処理場配置図	188
3.	処理フローシート	189
§ 2	処理状況	190
1.	下水処理	190
(1)	水処理・汚泥処理状況	190
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	194
(3)	水質管理総括表	196
(4)	固形分収支	197
2.	光熱水等使用量	198
(1)	月別電力使用量	198
(2)	月別電力使用量グラフ	199
(3)	用途別電力使用量グラフ	199
(4)	水道水等の使用量	200
3.	設備の維持管理	201
(1)	設備機器の点検	201
(2)	故障・修理の状況	204
第5節	水質試験	206
§ 1	精密試験	206
1.	流入水・放流水	206
2.	脱水汚泥	209
§ 2	処理区域内河川の水質試験	210
1.	水質試験結果	210
2.	採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	211
第6節	経年変化	212
1.	流入下水量の経年変化	212
2.	流入水質の推移	213
3.	放流水質の推移	213
4.	脱水汚泥発生量の推移	213

第6章 遠賀川中流流域下水道

第1節	維持管理の概要	215
第2節	全体計画	216
第3節	管渠施設	217
§ 1	幹線管渠施設	217
1.	計画と建設状況	217
§ 2	関連公共下水道の接続	218
1.	接続管渠系統図	218
§ 3	処理区域状況	219
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	219

2. 処理区域図	220
第4節 浄化センター施設	221
§ 1 処理場施設	221
1. 計画と建設状況	221
2. 処理場配置図	225
3. 処理フローシート	226
§ 2 処理状況	227
1. 下水処理	227
(1) 水処理・汚泥処理状況	227
(2) 水処理・汚泥処理グラフ	228
(3) 水質管理総括表	230
(4) 固形分収支	231
2. 光熱水等使用量	232
(1) 月別電力使用量	232
(2) 月別電力使用量グラフ	233
(3) 用途別電力使用量グラフ	233
(4) 水道水等の使用量	234
3. 設備の維持管理	235
(1) 設備機器の点検	235
(2) 故障・修理の状況	238
第5節 水質試験	239
§ 1 精密試験	239
1. 流入水・放流水	239
§ 2 処理区域内河川の水質試験	240
1. 水質試験結果	240
2. 採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	241
第6節 経年変化	242
1. 流入下水量の経年変化	242
2. 流入水質の推移	243
3. 放流水質の推移	243
4. 脱水汚泥発生量の推移	243

第7章 矢部川流域下水道

第1節 維持管理の概要	245
第2節 全体計画	246
第3節 管渠施設	247
§ 1 幹線管渠施設	247
1. 計画と建設状況	247
§ 2 関連公共下水道の接続	248
1. 接続管渠系統図	248
§ 3 処理区域状況	249
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況	249
2. 処理区域図	250
第4節 浄化センター施設	251
§ 1 処理場施設	251
1. 計画と建設状況	251
2. 処理場配置図	255

3.	処理フローシート	256
§ 2	処理状況	257
1.	下水処理	257
(1)	水処理・汚泥処理状況	257
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	258
(3)	水質管理総括表	260
2.	光熱水等使用量	261
(1)	月別電力使用量	261
(2)	月別電力使用量グラフ	262
(3)	用途別電力使用量グラフ	262
(4)	水道水等の使用量	263
3.	設備の維持管理	264
(1)	設備機器の点検	264
(2)	故障・修理の状況	266
第5節	水質試験	267
§ 1	精密試験	267
1.	流入水・放流水	267
§ 2	処理区域内河川の水質試験	269
1.	水質試験結果	269
2.	採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	270
第6節	経年変化	271
1.	流入下水量の経年変化	271
2.	流入水質の推移	272
3.	放流水質の推移	272
4.	脱水汚泥発生量の推移	272

第8章 宝満川上流流域下水道

第1節	概要	273
第2節	全体計画	273
第3節	管渠施設	274
§ 1	幹線管渠施設	274
1.	計画と建設状況	274
§ 2	ポンプ場施設	275
1.	朝日中継ポンプ場の計画と建設状況	275
§ 3	処理区域状況	276
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	276
2.	処理区域図	277
第4節	浄化センター施設	278
§ 1	処理場施設	278
1.	計画と建設状況	278

第9章 筑後川中流右岸流域下水道

第1節	概要	279
第2節	全体計画	279
第3節	管渠施設	280
§ 1	幹線管渠施設	280
1.	計画と建設状況	280

§ 2	関連公共下水道の接続	281
1.	接続管渠系統図	281
§ 3	処理区域状況	282
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	282
2.	処理区域図	283
第4節	浄化センター施設	284
§ 1	処理場施設	284
1.	計画と建設状況	284

参考資料

1.	放流水及び事業場排水に係る規制	285
2.	福岡県流域下水道関連公共団体	286

第 1 章

(財)福岡県下水道公社事業概要

第1章 (財)福岡県下水道公社事業概要

第1節 公社の概要

§ 1 公社の設立

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

§ 2 公社の概要

1. 設立

昭和63年3月25日

2. 法人格

民法第34条に基づく財団法人

3. 事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

4. 事業所名及び所在地

- (1) 御笠川浄化センター 福岡市博多区那珂4丁目5番1号
- (2) 宝満川浄化センター 小郡市津古153番地1
- (3) 多々良川浄化センター 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
- (4) 遠賀川下流浄化センター 中間市大字中底井野1278-1
- (5) 遠賀川中流浄化センター 直方市大字植木4054-2
- (6) 矢部川浄化センター 筑後市島田754

§ 3 沿革

昭和50年3月10日	御笠川那珂川流域下水道試運転開始
昭和50年5月1日	御笠川那珂川流域下水道供用開始
昭和63年3月25日	財団法人福岡県下水道公社設立
昭和63年4月8日	財団法人福岡県下水道公社設立登記完了
昭和63年6月4日	宝満川流域下水道供用開始
昭和63年7月16日	宝満川流域下水道通水式
平成2年3月26日	御笠川浄化センター処理施設8/16完成 宝満川浄化センター処理施設2/8完成
平成6年7月2日	多々良川流域下水道供用開始
平成6年9月22日	多々良川流域下水道通水式
平成9年4月9日	御笠川浄化センター溶融炉稼働開始
平成9年5月29日	御笠川浄化センター溶融処理施設竣工式
平成10年4月1日	宝満川上流流域下水道供用開始(宝満川流域に流入)
平成13年2月16日	御笠川浄化センター污泥乾燥施設竣工式
平成15年7月1日	遠賀川下流流域下水道供用開始
平成15年8月28日	遠賀川下流流域下水道通水式
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18年10月20日 遠賀川中流流域下水道通水式
 平成18年11月25日 矢部川流域下水道通水式

§4 事業

1. 流域下水道施設の維持管理業務及び下水道水質と汚泥の検査分析
2. 下水道汚泥等の処理及び有効利用に関する調査研究
3. 下水道に関する知識の普及啓発
4. その他公社の目的を達成するために必要な事業

§5 基本財産

出捐金 81,600,000円

◎内訳

平成19年11月現在

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	1,310,000
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	八女郡黒木町	200,000
小郡市	2,000,000	〃 遠賀町	670,000	〃 立花町	200,000
朝倉郡筑前町	550,000	鞍手郡鞍手町	830,000	〃 広川町	500,000
糟屋郡粕屋町	1,060,000	朝倉市	980,000	みやま市	360,000

§ 6 役 員

平成19年10月1日現在

役 職 名	氏 名	現 職 名
理 事 長	原 明 輝	下水道公社理事長
副 理 事 長	向 井 敏 博	宮若市副市長
〃	中 村 征 一	筑後市副市長
常 務 理 事	大 津 三 月	下水道公社常務理事(兼)事務局長
理 事	斉 藤 忠 男	那珂川町副町長
〃	伊 藤 清 隆	筑紫野市副市長
〃	原 田 裕 子	筑前町副町長
〃	岩 崎 土 康	宇美町副町長
〃	重 石 亮	大刀洗町副町長
〃	古 野 和 雄	鞍手町副町長
〃	相 浦 政 士	福岡県建築都市部長
監 事	松 尾 勝 徳	小竹町副町長
〃	近 藤 義 夫	八女市会計管理者

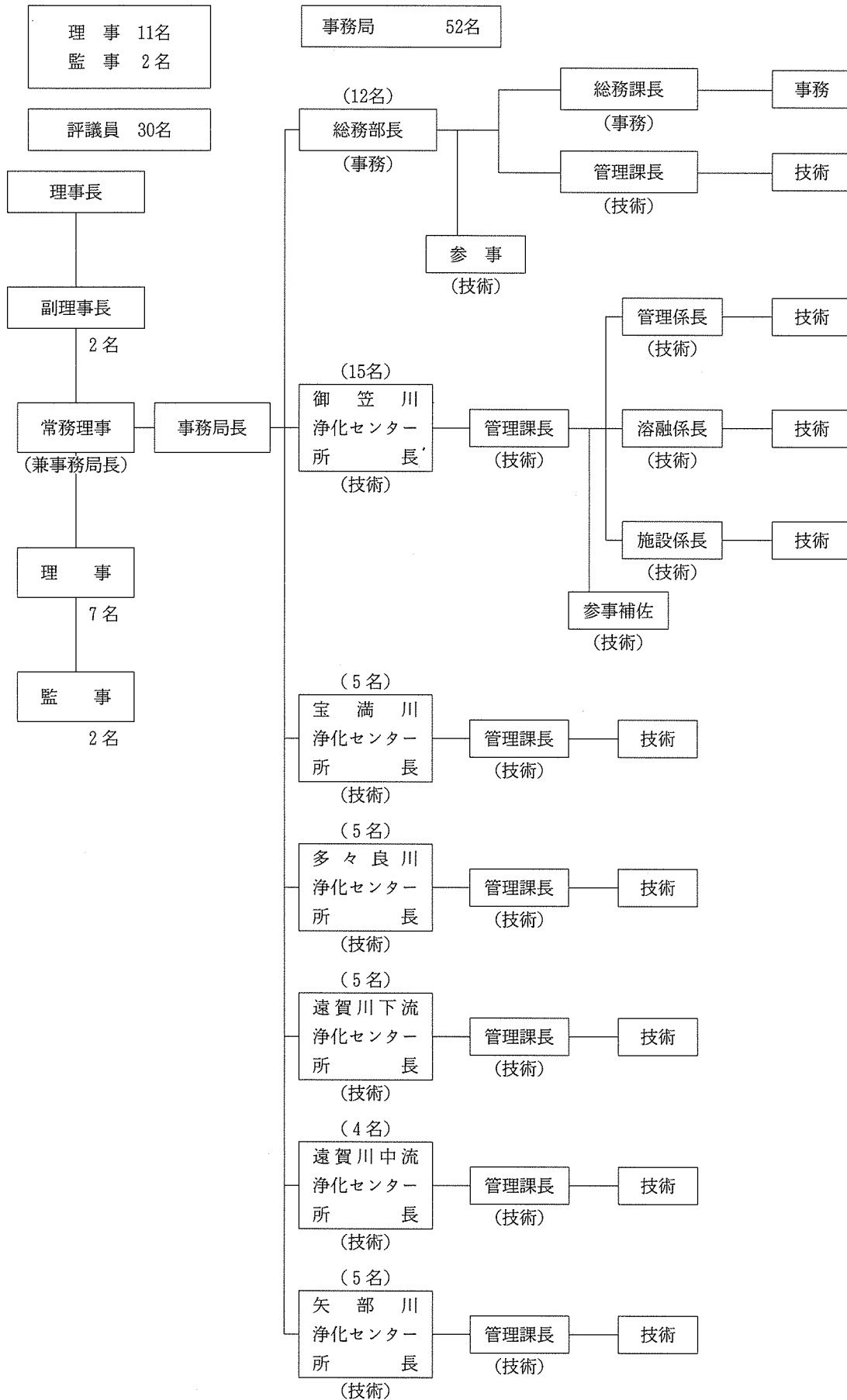
§ 7 評議員

平成19年10月1日現在

評 議 員 名	現 職 名	評 議 員 名	現 職 名
木 原 宗 道	福岡県建築都市部下水道課長	佐 藤 満 洋	中間市建設部下水道課長
萬 増 寿 男	福岡市下水道局総務部総務課長	前 田 優 二	水巻町下水道課長
堤 光 秋	春日市都市整備部下水道課長	梶 田 勲	遠賀町環境課長
吉 田 昭	大野城市上下水道局下水道課長	梶 栗 英 正	鞍手町下水道課長
上 野 信 之	那珂川町地域整備部下水道課長	井 上 重 親	朝倉市下水道課長
米 元 和 夫	筑紫野市上下水道部企業総務課長	平 田 輝 男	大刀洗町下水道課長
檜 原 正 明	小郡市都市建設部下水道課長	柴 田 良 一	直方市上下水道局下水道課長
宮 原 勝 美	太宰府市上下水道部上下水道課長	山 口 享	宮若市産業建設部下水道課長
高 木 善 博	筑前町下水道課長	森 川 茂 春	小竹町上下水道課長
岡 部 高 彬	粕屋町上下水道課長	水 町 良 信	筑後市建設部下水道課長
松 田 良 太	宇美町上下水道課長	江 崎 一	八女市上下水道局長
藤 憲 作	篠栗町下水道課長	梅 野 春 行	黒木町建設課長
入 江 勝 利	志免町上下水道課長	伊 藤 知 廣	立花町環境課長
今 泉 智 明	須恵町上下水道部上下水道課長	山 下 明 俊	広川町建設水道課長
久 芳 国 重	久山町水道課長	梶 嶋 久 男	みやま市建設都市部下水道課長

§ 8 会社の組織及び職員数

平成19年10月現在



§ 9 分掌事務

1. 総務部

- (1) 理事会、その他の会議に関する事。
- (2) 寄付行為、その他の規程の制定及び改廃に関する事。
- (3) 下水道知識の普及と啓発に関する事。
- (4) 公社運営の企画、関係機関との連絡調整に関する事。
- (5) 職員の任免、給与、服務等人事に関する事。
- (6) 福利厚生及び保健衛生に関する事。
- (7) 職員の研修に関する事。
- (8) 文書及び公印の管理に関する事。
- (9) 資産の購入及び管理に関する事。
- (10) 事業計画及び事業報告に関する事。
- (11) 予算及び決算に関する事。
- (12) 会計及び経理に関する事。
- (13) 物品の出納及び保管に関する事。
- (14) 受託契約事務に関する事。
- (15) 総務部に係る建築物等の貸借経営、使用及び管理の総括に関する事。
- (16) 事業費以外予算の執行に関する事。
- (17) 登記に関する事。
- (18) 社会保険及び労働者災害補償保険に関する事。
- (19) 出納員事務に関する事。
- (20) 各種協会等に関する事。
- (21) 物品等の貸借契約に関する事。
- (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事。
- (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事。
- (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事。
- (25) 水質・汚泥の測定、分析に関する事のうち、他に属しない事。
- (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事。
- (27) 水質、汚泥等調査、試験等の受託に関する事。
- (28) 水質、汚泥の研修に関する事。
- (29) 官公署に対する各種届出に関する事。
- (30) 関係法に定められている事項に関する事。
- (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事。

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

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

当社の受託事業として、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	福岡市博多区及び南区、筑紫野市、春日市、大野城市、 太宰府市、筑紫郡那珂川町
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
多々良川流域下水道	糟屋郡粕屋町	糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、 同久山町、同粕屋町
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
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
矢部川流域下水道	筑後市	八女市、筑後市、みやま市、八女郡黒木町、同立花町、 同広川町
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 (宝満川浄化セン ターで暫定処理)	小郡市、朝倉市、三井郡大刀洗町

2. 業務の対象施設

- (1) 御笠川浄化センター
- (2) 宝満川浄化センター（宝満川上流浄化センター及び福童浄化センターを含む）
- (3) 多々良川浄化センター
- (4) 遠賀川下流浄化センター
- (5) 遠賀川中流浄化センター
- (6) 矢部川浄化センター
- (7) ポンプ場

3. 業務の内容

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

4. 流入水量及び汚泥処分状況

(1) 御笠川浄化センター

	雨量 mm/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 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	
18年 4月	189.0	5,799,275	3,321.00	0.00	2,667	3,394	238.62	8.92	7.47	654.0	625.8	171.3
5月	163.0	5,803,160	2,910.30	0.00	2,200	1,827	135.06	3.07	6.70	710.3	756.9	194.1
6月	284.0	6,281,272	3,327.20	0.00	2,469	3,152	221.86	21.83	9.13	858.2	819.3	203.0
7月	376.0	7,623,556	3,074.20	182.00	2,173	2,127	174.56	0.58	7.99	719.2	758.7	189.2
8月	327.0	6,815,401	3,336.20	1,465.20	833	1,130	103.38	0.00	4.78	1,038.0	1,034.3	264.8
9月	205.0	6,666,850	3,035.98	1,203.38	1,033	73	2.84	0.00	0.00	799.6	818.0	216.5
10月	36.0	5,770,665	3,186.70	0.00	3,187	3,293	235.18	23.92	10.40	0.0	0.0	0.0
11月	107.0	5,685,735	3,376.90	0.00	2,490	2,494	183.50	11.15	7.80	886.9	887.1	222.1
12月	42.0	5,858,914	3,640.60	0.00	2,647	2,762	196.86	14.05	7.58	993.6	991.3	248.3
19年 1月	42.0	5,522,297	3,395.10	0.00	2,459	3,116	203.34	8.42	7.49	936.1	904.3	223.9
2月	61.0	5,087,839	3,245.50	0.00	2,278	1,256	100.16	7.32	3.42	967.5	959.6	251.6
3月	61.0	5,647,769	3,608.50	0.00	2,915	3,540	232.76	20.41	8.48	693.5	722.2	194.0
年合計	1,893.0	72,562,733	39,458.18	2,850.58	27,351	28,164	2,028.12	119.67	81.24	9,256.9	9,277.5	2,378.8
日平均	5.2	198,802.0	108.1	7.8	74.9	77.2	5.6	0.3	0.2	25.4	25.4	6.5

(2) 宝満川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m ³ /月	上流ポンプ棟 流入水量 m ³ /月	朝日ポンプ場 流入水量 m ³ /月	福童ポンプ棟 流入水量 m ³ /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月	しき 発生量 (kg/月)
18年 4月	250	652,971	81,185	42,442	187,805	452.4	10,654
5月	293	713,671	100,962	45,311	205,902	443.9	5,410
6月	413	730,786	103,287	46,002	215,542	478.5	11,734
7月	626	829,128	117,283	50,923	244,116	467.4	8,850
8月	255	763,008	107,889	49,855	239,258	468.9	6,219
9月	235	752,856	105,540	47,303	236,931	415.0	6,273
10月	27	719,054	102,273	47,505	228,057	444.7	11,755
11月	100	700,036	98,477	46,958	224,790	462.5	10,124
12月	29	738,827	102,905	50,086	239,102	529.4	9,074
19年 1月	40	736,922	101,719	49,995	245,464	548.3	8,045
2月	60	672,367	92,405	46,293	224,989	501.4	9,032
3月	121.0	754,019	101,975	54,388	257,515	592.9	8,330
年合計	2,449	8,763,645	1,215,900	577,061	2,749,471	5,805.3	105,500.0
日平均	6.7	24,010.0	3,331.2	1,581.0	7,532.8	15.9	289.0

(3) 多々良川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m ³ /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月	しき 発生量 (kg/月)
18年 4月	195.0	916,476	828.0	4,360
5月	170.5	950,216	855.0	4,500
6月	340.0	972,218	756.0	3,760
7月	408.5	1,073,297	765.0	3,930
8月	305.5	1,039,049	738.0	4,540
9月	171.0	982,307	693.0	5,360
10月	25.0	947,958	729.0	3,780
11月	96.0	924,493	666.0	2,580
12月	48.5	976,992	666.0	5,270
19年 1月	38.0	950,387	738.0	4,680
2月	69.0	871,464	693.0	5,000
3月	86.5	977,906	819.0	5,580
年合計	1,953.5	11,582,763	8,946.0	53,340
日平均	5.4	31,733.6	24.5	146.1

(4) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m ³ /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月	しき 発生量 (kg/月)
18年 4月	200.5	140,066	130.77	0
5月	209.0	149,194	61.00	0
6月	450.0	160,681	55.62	0
7月	391.0	178,524	60.66	0
8月	281.5	171,824	80.50	0
9月	132.0	162,863	90.33	0
10月	9.0	151,918	77.27	0
11月	107.0	152,955	65.72	0
12月	55.5	162,881	120.58	0
19年 1月	64.5	161,766	116.95	0
2月	66.0	151,149	138.09	0
3月	59.5	184,087	116.79	0
年合計	2,025.5	1,927,908	1,114.28	0
日平均	5.5	5,281.9	3.1	0.0

(5) 遠賀川中流浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m ³ /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月	しき 発生量 (kg/月)
18年 4月				
5月				
6月				
7月				
8月				
9月	103	1,213	0	0
10月	13	2,400	0	0
11月	105	4,353	0	0
12月	51	6,011	0	0
19年 1月	41	6,195	0	0
2月	59	6,441	0	0
3月	54.0	9,758	0	0
年合計	426.0	36,371	0.0	0
日平均	2.0	171.6	0.0	0.0

(6) 矢部川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m ³ /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月	しき 発生量 (kg/月)
18年 4月				
5月				
6月				
7月				
8月				
9月				
10月	3	1,401	0	0
11月	110	3,828	0	0
12月	40	8,194	0	0
19年 1月	33	10,689	0	1.5
2月	63	11,691	0	0
3月	94.0	18,656	0	0
年合計	343.0	54,459	0.0	1.5
日平均	1.9	299.2	0.0	0.0

§ 2 福岡県流域下水道に関連する公社自主事業

当公社は、前記§ 1の受託業務のほかに次のような事業を実施しました。

1. 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区 分	実 施 状 況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川 60回 1,060人 宝満川 8回 349人 多々良川 7回 222人 遠賀川下流 9回 186人 遠賀川中流 10回 166人 矢部川 7回 150人
下水道の日（9月10日） 下水道展（9月10日）	施設の案内、ビデオ上映、コンポストの配布、各浄化センターへの普及用のぼりの掲示
第17回小学生作文コンクール	理事長賞 1点 「三つの力」 須恵町立須恵第三小学校 4年 金賞 3点 「じょう化センターを見学して」 福岡市立那珂小学校 4年 「水を守る仕事」 福岡市立那珂小学校 4年 「下水しより場で学んだ事」 遠賀町立浅木小学校 4年 銀賞 5点 銅賞 10点 を表彰

2. 下水道についての技術の調査及び研究に関する事業

- (1) 日本下水道協会等の各種研修会、講習会に参加、情報収集
- (2) 全国下水道公社連絡協議会に参加（共通課題の調査検討）
- (3) 処理水及び汚泥等下水資源の再利用についての調査研究

§ 3 平成18年度収支計算書

平成18年4月1日から平成19年3月31日まで

I 収入の部

(単位：円)

科 目	予 算 額	決 算 額	差 異
1 基本財産運用収入	1,066,000	1,066,841	△841
基本財産利息収入	1,066,000	1,066,841	△841
2 事業収入	6,314,911,956	6,086,277,289	228,634,667
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収入	3,720,201,150	3,614,951,879	105,249,271
宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	772,793,750	750,582,203	22,211,547
多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,005,902,550	976,011,356	29,891,194
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	28,264,650	27,551,144	713,506
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	23,621,600	22,067,495	1,554,105
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	411,010,250	397,651,402	13,358,848
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	165,275,100	137,308,901	27,966,199
矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	187,300,906	159,609,969	27,690,937
計量証明事業収入	542,000	542,940	△940
3 雑収入	573,000	610,237	△37,237
受取利息	59,000	59,118	△118
雑収入	514,000	551,119	△37,119
4 基本財産収入	13,900,000	13,900,000	0
基本財産収入	13,900,000	13,900,000	0
5 特定預金取崩収入	7,782,000	7,781,176	824
基本財産普通預金取崩収入	9,000	8,156	844
減価償却引当預金取崩収入	7,773,000	7,773,020	△20
当期収入合計(A)	6,338,232,956	6,109,635,543	228,597,413
前期繰越収支差額	6,187,000	6,187,992	△992
収入合計(B)	6,344,419,956	6,115,823,535	228,596,421

II 支出の部

(単位：円)

科 目	予 算 額	決 算 額	差 異
1 事業費	6,314,838,956	6,086,205,666	228,633,290
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	3,720,201,150	3,614,951,879	105,249,271
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	772,793,750	750,582,203	22,211,547
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,005,902,550	976,011,356	29,891,194
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	28,264,650	27,551,144	713,506
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	23,621,600	22,067,495	1,554,105
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	411,010,250	397,651,402	13,358,848
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	165,275,100	137,308,901	27,966,199
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	187,300,906	159,609,969	27,690,937
計量証明事業費	469,000	471,317	△2,317
2 管理費	1,926,000	1,538,165	387,835
管理費	1,109,000	889,433	219,567
普及活動費	817,000	648,732	168,268
3 固定資産取得支出	21,682,000	21,681,176	824
投資有価証券購入支出	21,682,000	21,681,176	824
4 予備費	100,000	0	100,000
予備費	100,000	0	100,000
当期支出合計(C)	6,338,546,956	6,109,425,007	229,121,949
当期収支差額(A)-(C)	△314,000	210,536	△524,536
次期繰り越し収支差額(B)-(C)	5,873,000	6,398,528	△525,528

§ 4 平成18年度貸借対照表

平成19年3月31日現在

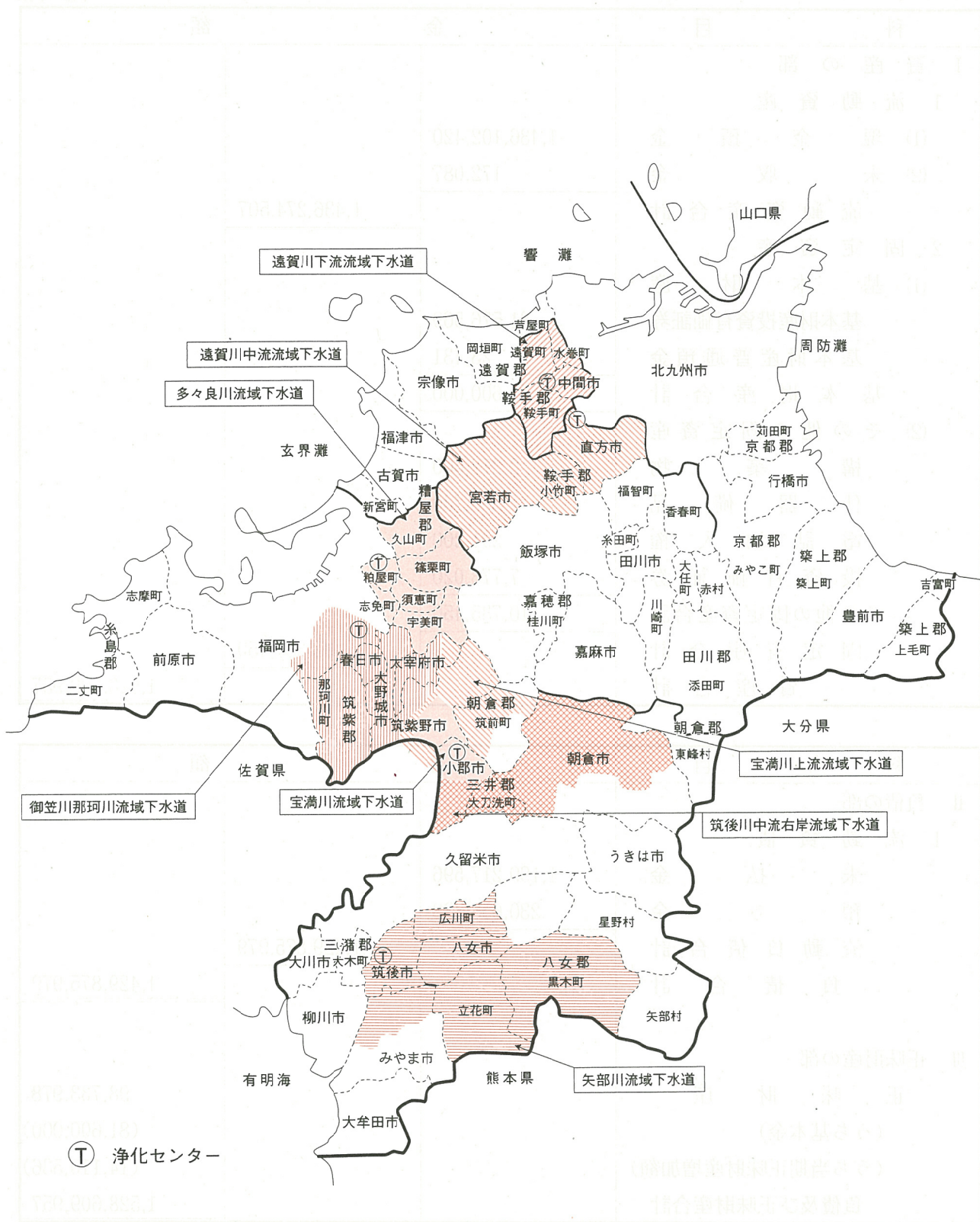
(単位：円)

科 目	金	額
I 資産の部		
1 流動資産		
(1) 現金預金	1,436,102,420	
(2) 未収金	172,087	
流動資産合計		1,436,274,507
2 固定資産		
(1) 基本財産		
基本財産投資有価証券	81,576,569	
基本財産普通預金	23,431	
基本財産合計	81,600,000	
(2) その他の固定資産		
構築物	2,272,500	
什器備品	398,730	
電話加入権	291,200	
投資有価証券	7,773,020	
その他の固定資産合計	10,735,450	
固定資産合計		92,335,450
資産合計		1,528,609,957

科 目	金	額
II 負債の部		
1 流動負債		
未払金	1,199,217,596	
預り金	230,658,383	
流動負債合計		1,429,875,979
負債合計		1,429,875,979
III 正味財産の部		
正味財産		98,733,978
(うち基本金)		(81,600,000)
(うち当期正味財産増加額)		(14,110,536)
負債及び正味財産合計		1,528,609,957

§ 5 福岡県流域下水道計画区域図

平成18年度末現在、福岡県内の8箇所で開催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32年を経過しました。

流域下水道幹線管渠の整備は、昭和59年度末に100%完成し、また関連市町の積極的な取組みにより、関連公共下水道の整備も着実に進み、整備率は全体計画の89.7%となりました。

平成18年度の下水流入量は、日平均流入量198,802m³、年合計流入量72,562,733m³となり、有収率については84.0%となりました。

処理水の水質としては、平成18年度平均値として、BOD1.6mg/ℓ、SS1mg/ℓ、全窒素11.1mg/ℓ、全リン0.5mg/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、安定化及び再利用化を促進する必要に迫られ、平成9年度には、汚泥熔融施設が、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、流入開始以来既に32年を経過し、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18年度の維持管理費は3,614,952千円となっています。

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

第2節 全体計画

計画区面積	9,613.2ha (5市1町)
計画人口	679,900人
下水排除方式	分流式
管路延長	29.29km
終末処理場敷地面積	18.1ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法
処理能力	300,000m ³ /d
処理水の放流先	御笠川 (東光寺橋)
放流先環境基準	D類型 (BOD値 8 mg/l 以下)

区 分		福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川町	合 計	
計画処理面積(ha)		3,343	1,363.3	1,501.4	1,570.0	889.0	946.5	9,613.2	
計画処理人口(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	家庭污水	87,990	32,390	25,500	1,7620	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	家庭污水	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	100.0	

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

- (1) 二日市幹線：太宰府市高雄一丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号線（旧国道3号線）を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターへ流入する。
- (2) 春日幹線：大野城市大字牛頸を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道福岡二日市線を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつJR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線へ流入する。
- (3) 那珂川幹線：那珂川町今光一丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川（右岸）の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線へ流入する。
- (4) 老司幹線：那珂川町大字片縄を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号線を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川（左岸）の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターへ流入する。

1. 計画と建設状況

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

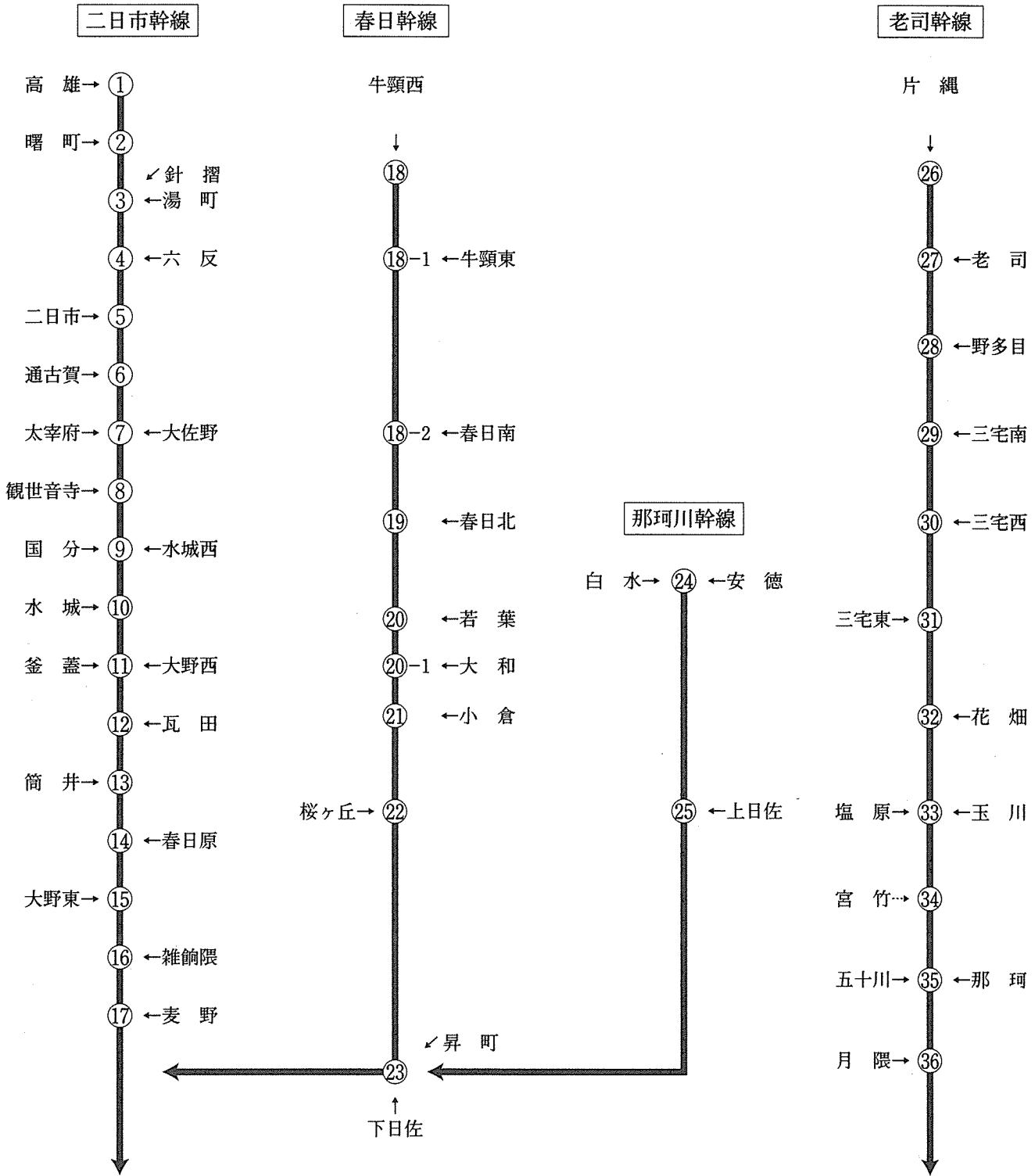
§ 2 関連公共下水道の接続

1. 管渠接続状況

(平成19年3月31日現在)

接続幹線名	接続マンホール番号	処理区分	接続計画面積(ha)	接続年月日	
二日市幹線	1	高雄	227	60. 3. 30	
	2	曙町	45	61. 3. 25	
	3	湯町	320	58. 11. 1	
	3	針摺	131	H 3. 3. 31	
	4	六反	82	60. 3. 30	
	5	二日市	133	58. 11. 1	
	6	通古賀	27	56. 12. 20	
	7-左	大佐野	326	55. 3. 19	
	7-右	太宰府	560	56. 3. 20	
	8	観世音寺	159	57. 12. 20	
	9	国分	92	57. 3. 20	
	9	水城西	249	H 2. 3. 26	
	10	水城	109	58. 3. 1	
	11	大野西	602	55. 8. 14	
	11	釜蓋	143.6	63. 8. 15	
	12	瓦田	23	55. 10. 20	
	13	筒井	76	56. 11. 28	
	14	春日原	139	52. 3. 31	
	15	大野東	367.8	59. 2. 8	
	16	雑餉隈	253	54. 3. 31	
	17	麦野	250	52. 1. 18	
	春日幹線	18	牛頸西	225	62. 2. 19
		18-1	牛頸東	80	H 5. 3. 20
KT-1		昇町	23に本接続	54. 12. 10	
18-2		春日南	83	H 6. 4. 1	
19		春日北	26	54. 3. 31	
20		若葉	149	55. 3. 31	
20-1		大和	123	H 9. 4. 1	
21		小倉	56	57. 3. 25	
22		桜ヶ丘	59	51. 3. 30	
23		下日佐	190	52. 7. 12	
23		昇町	345.5	57. 10. 25	
那珂川幹線	24	安徳	559.4	50. 3. 8	
	24	白水	276.8	60. 2. 22	
	25	上日佐	184	50. 2. 25	
老司幹線	26	片縄	387.1	57. 3. 2	
	27	老司	233	59. 4. 10	
	28	野多目	107	57. 2. 28	
	29	三宅南	59	62. 3. 31	
	30	三宅西	95	59. 11. 22	
	31	三宅東	43	56. 12. 5	
	32	花畑	747	55. 11. 16	
	33-左	玉川	132	55. 2. 20	
	33-右	塩原	38	55. 2. 20	
	35-右左	宮竹	120	57. 7. 30	
	35-左	那珂	183	51. 3. 12	
	35-右	五十川	92	53. 9. 5	
	36	月隈	706	50. 3. 31	
	合計		9,613.2		

2. 接続管渠系統図



凡例 ○：接続マンホール番号 ←：管渠接続済 ←···：管渠未接続

§ 3 処理区域状況

1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

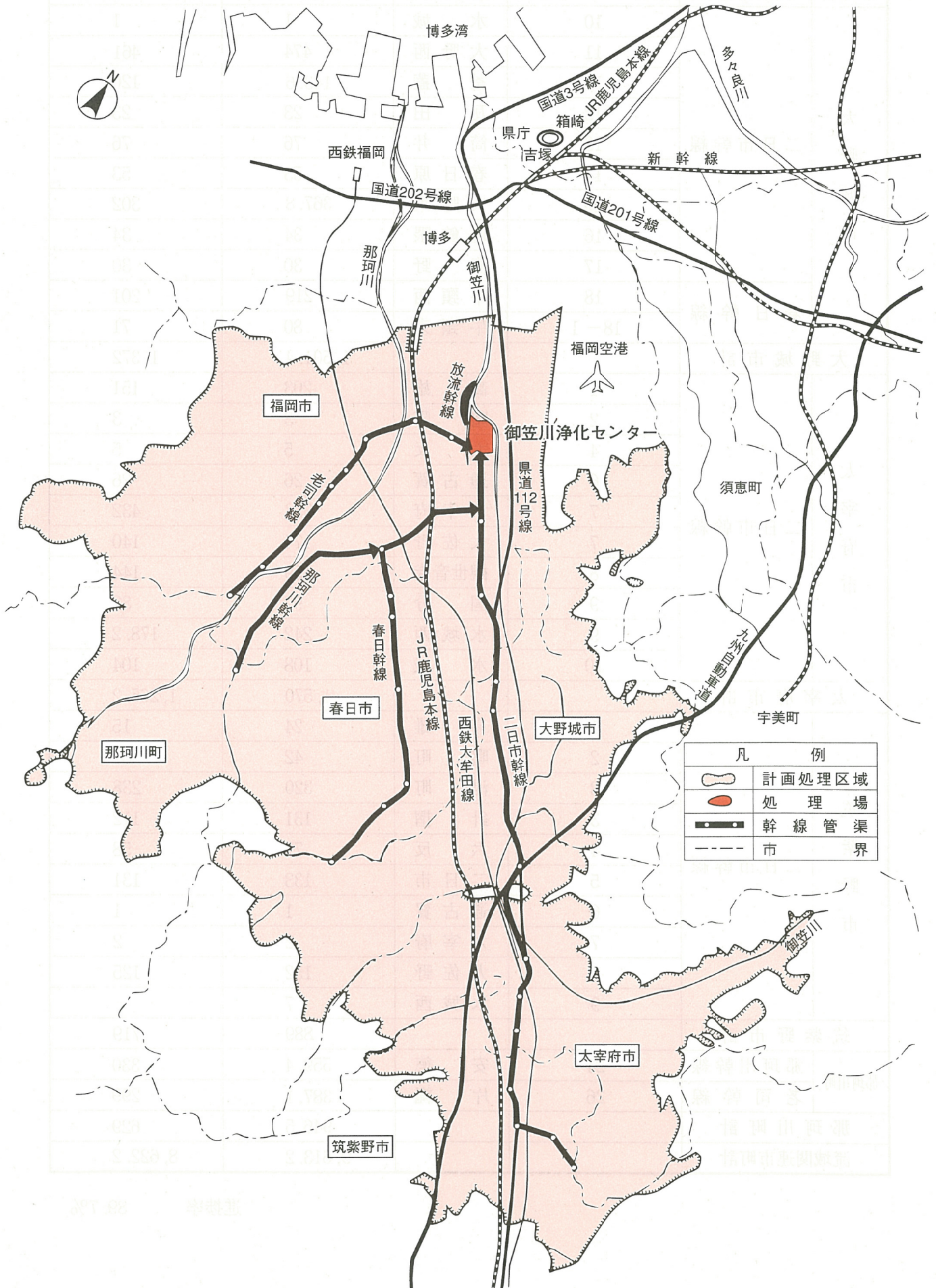
(平成19年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219	219
		17	麦野	220	220
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7	7
		23	昇町	11	11
		23	下日佐	174	174
	那珂川幹線	25	上日佐	157	157
	老司幹線	27	老司	233	233
		28	野多目	107	107
		29	三宅南	59	59
		30	三宅西	95	95
		31	三宅東	43	43
		32	花畑	747	747
		33	玉川	132	132
		33	塩原	38	38
		34	宮竹	120	120
		35	那珂	183	183
		35	五十川	92	92
	36	月隈	706	678	
福岡市計				3,343	3,315
春日市	二日市幹線	14	春日原	86	86
		11	大野西	128	128
	春日幹線	18	牛頸西	6	6
		18-2	春日南	83	83
		19	春日北	26	26
		20	若葉	149	149
		20-1	大和	123	123
		21	小倉	56	56
		22	桜ヶ丘	52	52
		23	昇町	334.5	297
		23	下日佐	16	16
		那珂川幹線	24	白水	276.8
	25		上日佐	27	27
春日市計				1,363.3	1,322

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水 城	1	1
		11	大野西	474	461
		11	釜 蓋	143.6	120
		12	瓦 田	23	23
		13	筒 井	76	76
		14	春日原	53	53
		15	大野東	367.8	302
		16	雑 餉 隈	34	34
	17	麦 野	30	30	
		春日幹線	18	牛 頸 西	219
18-1	牛 頸 東		80	71	
大野城市計				1,501.4	1,372
太宰府市	二日市幹線	1	高 雄	203	151
		2	曙 町	3	3
		4	六 反	5	5
		6	通古賀	26	26
		7	太宰府	558	432
		7	大佐野	174	140
		8	観世音寺	159	144
		9	国 分	92	82
		9	水城西	242	178.2
		10	水 城	108	104
太宰府市計				1,570	1,265.2
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24	15
		2	曙 町	42	37
		3	湯 町	320	238
		3	針 摺	131	112
		4	六 反	77	58
		5	二日市	133	131
		6	通古賀	1	1
		7	太宰府	2	2
		7	大佐野	152	125
		9	水城西	7	-
筑紫野市計				889	719
那珂川町	那珂川幹線	24	安 徳	559.4	330
	老司幹線	26	片 縄	387.1	299
那珂川町計				946.5	629
流域関連市町計				9,613.2	8,622.2

進捗率 89.7%

2. 処理区域図



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	18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	3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	油圧式 幅1.0m×深1.0m	9門	9門
	粗目自動除塵機	目幅100mm ピンラック式	2台	2台
	細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	7台
	し渣洗浄脱水機	攪拌式、ローラプレス式能力 1.0m ³ /h	1式	1式
	沈砂掻揚機	バケットコンベア式	9台	7台
	沈砂洗浄機	攪拌式+二重回転ドラム型 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
	し渣搬出機	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
	し渣10m ³		1基	1基
沈砂脱臭設備	生物脱臭塔+活性炭吸着塔	処理風景 150m ³ /min 機器寸法 縦3,850mm×横6,500mm×高3,500mm	2基	2基
主ポンプ設備	高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×200kW	4台	1台
		立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×160kW	—	1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
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×17m×110kW	4台	3台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×270kW	1台	1台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×315kW	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ1,000mm	2台	2台
口径 φ900mm		2台	2台	
汚水調整池	汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽用量34,000m ³	1池	1池
	着水井流入ゲート	φ1,650電動外ネジ式丸形ゲート	1門	1門
	主流入ゲート(分水人孔側)	W2,600×H2,600 電動外ネジ式角形ゲート	1門	1門
	主流入ゲート(分配槽側)	W1,500×H1,500 電動外ネジ式角形ゲート	1門	1門
	調整池流入ゲート	W2,000×H2,000 電動外ネジ式角形ゲート	4門	4門
	調整池攪拌機	水中攪拌機 7.5kW	24台	24台
	調整池流出ゲート	W2,000×H2,000 電動外ネジ式角形ゲート	4門	4門
	調整池排水ポンプ	φ250×7m ³ /min×25m×45kW	1基	1基
	返流水ポンプ	φ600×50m ³ /min×25m×300kW 立軸渦巻斜流ポンプ	3基	3基
		φ600×45m ³ /min×17m×200kW 立軸渦巻斜流ポンプ	1基	1基
揚水ポンプ	φ800×85m ³ /min×17m×350kW 立軸渦巻斜流ポンプ	2基	2基	

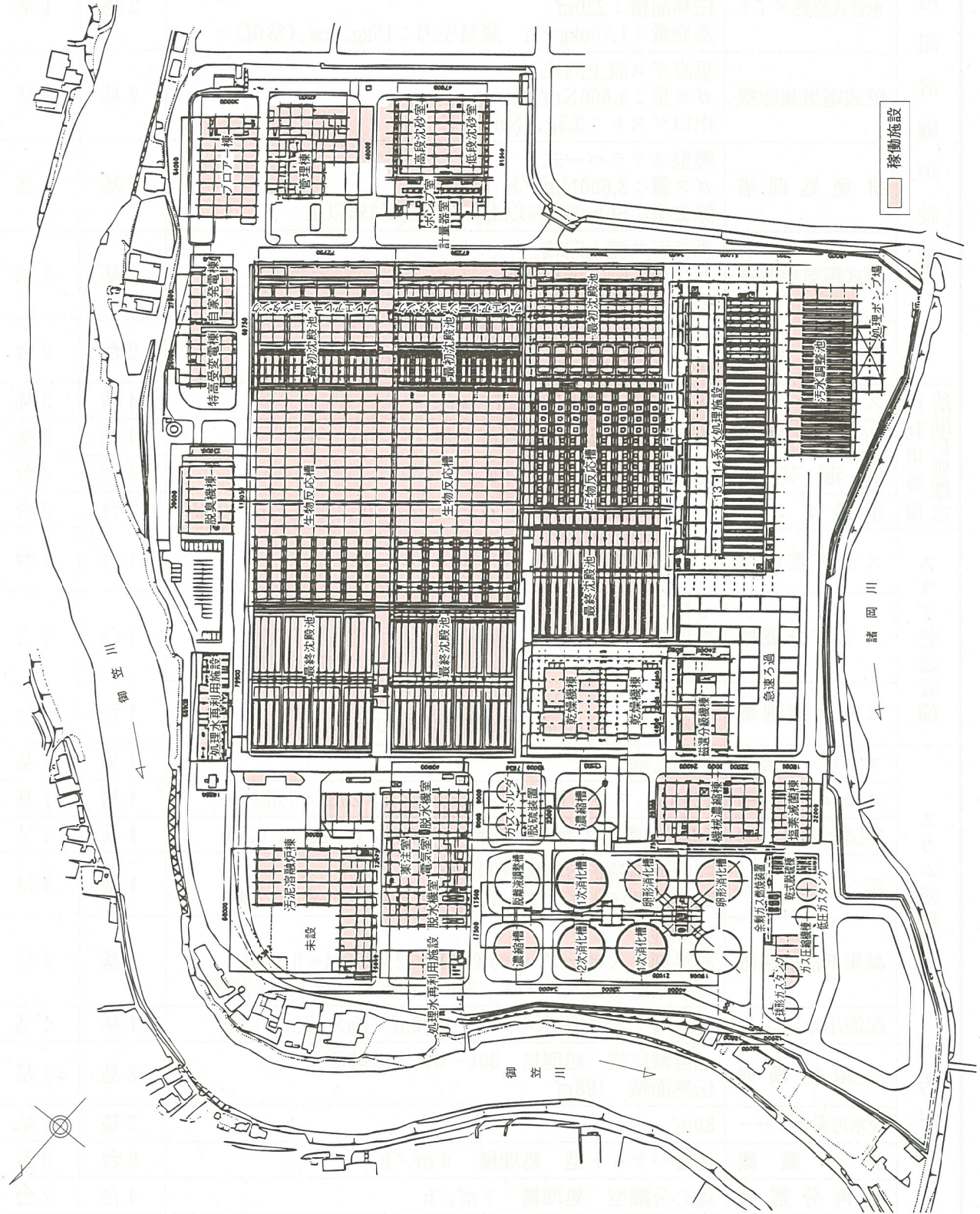
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末	
最初沈殿池設備	プレアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量1,200m ³	4池	4池	
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量1,250m ³	2池	2池	
	同上散気装置	オリフィス付固定ディフューザー	6池	6池	
	最初沈殿池	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量2,300m ³	8池	8池	
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量1,850m ³	4池	4池	
		幅9.5m×長21.5m×有効水深3.35m 容量690m ³	3池	1池	
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	15池	13池	
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×14m×22kW	4台	3台	
		無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×6m×22kW		1台	
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW	4台	2台	
無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW		2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	2池	
	同上散気装置	全面曝気方式	30池	16池	
		旋回流曝気方式		8池	
		水中曝気機5.5kW	8台	8台	
		水中曝気機7.5kW	56台	40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	4台	
		水中曝気機(ドラフトチューブ付)7.5kW	18台	14台	
	水中曝気機(ドラフトチューブ付)11.0kW	12台	0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×6,500mmAq×400kW	2台	2台	
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力240m ³ /min×6,370mmAq×360kW	1台	1台	
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力360m ³ /min×6,500mmAq×520kW	4台	3台	
	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	4池	
汚泥掻寄機		チェーンフライト式	28池	20池	
返送汚泥ポンプ		立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m ³ /min×13m×37kW	8台	4台	
		立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm×19m ³ /min×15m×75kW		4台	
		スクリーポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW	18台	6台	
		スクリーポンプ φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW		2台	
		スクリーポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW		4台	
余剰汚泥ポンプ		横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×11kW	8台	2台	
	片吸込渦巻ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×12m×7.5kW	2台			
	スクリーポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW	10台	4台		
	スクリーポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW		2台		

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15m ³ FRP製(丸型)	6基	3基
		15m ³ 鋼板製(角型)		2基
	注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 3ℓ/min	3台	2台
		ダイヤフラム式定量ポンプ 4.3ℓ/min	3台	3台
水処理設備	活性炭塔	処理風量 320m ³ /min 幅3,400mm×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
急速ろ過備	急速ろ過池	上向流式 ろ過面積 90m ² (ろ過速度: 300m/d)	20池	0池
重力濃縮設備	重力濃縮槽	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,200m ³	1池	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	1池
	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式	2基	2基
	濃縮汚泥引抜ポンプ	モノポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×40m×30kW	4台	4台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力 30m ³ /h	1台	1台
		能力 50m ³ /h	4台	4台
		能力 100m ³ /h	3台	1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 2m ³	4基	2基
濃縮槽設備	活性炭吸着方式	処理風量 60m ³ /min 幅2,800mm×長2,100mm×高3,000mm	1基	1基
		処理風量 90m ³ /min 幅4,000mm×長1,789mm×高3,500mm	1基	1基
消化タンク設備	1次消化タンク	算盤形 6,100m ³ 直径26.0m×有効水深11.5m 嫌気性消化法	2槽	2槽
	1次消化タンク	卵形 9,000m ³ 直径23.3m×有効水深35.3m 嫌気性消化法	3槽	2槽
	消化汚泥移送ポンプ	モノポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW	—	1台
	2次消化タンク	4,500m ³ 直径24.0m×有効水深10.0m	1槽	1槽
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×15m×22kW	3台	1台
		モノポンプ φ125mm×4.8~53.9m ³ /h×20m×11kW		2台
	ボイラー	1次消化タンク加温用炉筒煙管式 電熱面積58m ²	2台	2台
	攪拌装置	1次消化タンク攪拌用ロータリーブロワ φ125mm×5.7m ³ /min×1.1kg/cm ² ×22kW	4台	3台
1次消化タンク攪拌用ドラフトチューブ+スクリー式攪拌機		3台	2台	
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	ベルトプレス ろ布幅3.0m	7台	7台
		薬品添加装置	薬品溶解タンク 12.5m ³	8基
	汚泥供給ポンプ	モノポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW	13台	7台
	薬品供給ポンプ	モノポンプ φ50mm×5m ³ /h×20m×1.5kW	13台	7台
	汚泥脱水機	遠心脱水機 20m ³ /h	3台	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
	汚泥供給ポンプ	モノポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×11kW	3台	2台
	薬品供給ポンプ	モノポンプ φ65mm×5m ³ /h×26m×3.7kW	3台	2台
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m=300m ²	1式	1式

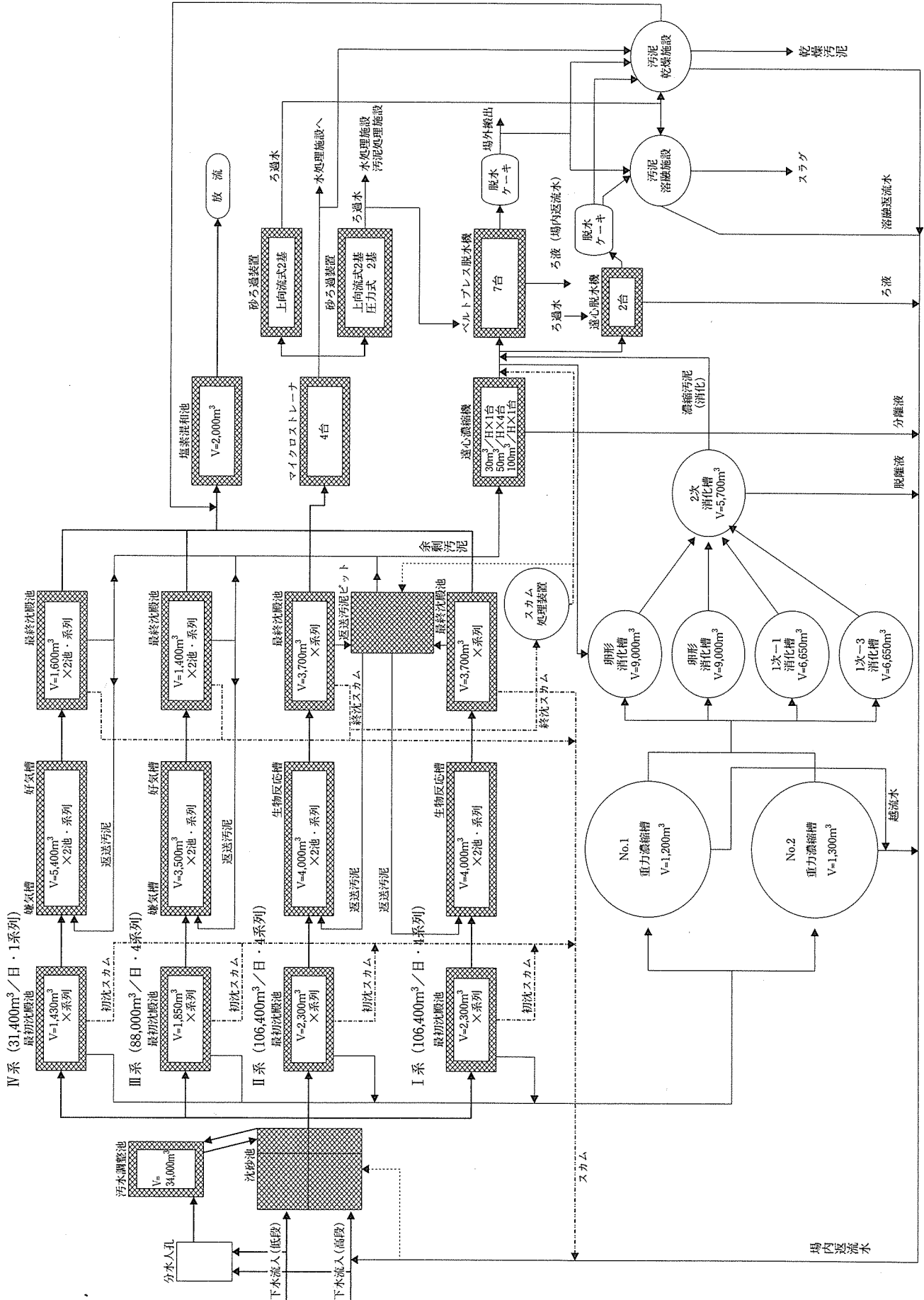
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
脱水機脱臭設備	生物脱臭塔＋活性炭吸着塔	立型充填塔 2塔一体型 処理風量110m ³ /min 機器寸法 縦2.0m×横9.6m×高4.1m	1基	1基
		立型カートリッジ式 処理風量110m ³ /min 機器寸法 縦3.0m×横2.75m×高3.43m		
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式 処理風量300m ³ /min 機器寸法 縦3.5m×横6.28m×高3.575m	1基	1基
脱 硫 装 置	脱 硫 装 置	190m ³ /h・基 間欠式乾式脱硫装置	4基	4基
		220m ³ /h・基 間欠式乾式脱硫装置	8基	4基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク（圧力5kg/cm ² ）×850m ³	1基	1基
		球形タンク（圧力5kg/cm ² ）×1,300m ³	2基	1基
		無水式円筒型タンク（圧力250mmAq）×800m ³	3基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー 能力7.0m ³ /min×5kg/cm ² ×45kW	3台	3台
		水冷式コンプレッサー 能力9.0m ³ /min×5kg/cm ² ×75kW	5台	3台
	余 剩 ガ ス 燃 焼 装 置	塔上燃焼形 ガス燃焼容量 約417m ³ /h	1基	1基
炉内燃焼形 ガス燃焼容量 約500m ³ /h		1基	1基	
炉内燃焼形 ガス燃焼容量 約600m ³ /h		3基	2基	
処理水再利用設備	マイクロストレーナー	処理水量11,560m ³ /d 機器寸法 φ2,000mm×3,000mm	5基	4基
	砂ろ過装置	圧力式3層ろ過 ろ過能力2,500m ³ /d	2基	2基
		上向流連続ろ過機 15m ² /基（3000m ³ /d）	6基	2基
消毒装置	定量注入ポンプ 180ml/min	5台	3台	
特高受電設備	受電用変圧器	3相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	4台	4台
	ガス遮断器	定格 72kV 600A 遮断電流25kA	3台	3台
		定格 72kV 800A 遮断電流25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格 3.6kV 3,000A 遮断電流40kA	7台	7台
定格 3.6kV 2,000A 遮断電流25kA、31.5kA		23台	23台	
自家発電設備	ディーゼル発電機	定格 3.3kV 2,500kVA	3台	2台
	始動用圧縮装置	圧力 30kg/cm ² 7.5kW	3台	2台
	屋外重油タンク	容量 50kℓ	1基	1基
汚泥溶解炉設備	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 処理ケーキ量：1.87～2.5m ³ /h 乾燥ケーキ含水率：20～30%	4基	2基
	汚泥溶解炉	表面溶解式 処理量：20t D. S./d（最大24t D. S./d） 汚泥性状 含水率：20% 可燃分：72% 高位発熱量：4,000kcal/kg D. S. 主燃焼室温度：1,300～1,500℃ 主燃焼室内径：5.4m	2基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
汚泥溶融炉設備	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式 伝熱面積：46.7m ² 蒸発量：1,850kg/h 蒸気圧力：15kg/cm ² （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：220m ² 蒸発量：1,700kg/h 蒸気圧力：15kg/cm ² （常用）	2基	1基
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量：8,600Nm ³ /h 出口ダスト：0.5g/Nm ³ 以下	2基	1基
	排煙処理塔	縦型スクラバー式 ガス量：8,600Nm ³ /h 除去率：SO _x 98.3%以上、HC 97.3%以上	2基	1基
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量：6,700Nm 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×1,000mmAq×75kW	2台	2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 ² /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 φ150mm×4.6m ³ /min×13m×15kW	3台	2台
スラグ磁選設備	スラグ乾燥機	流動式振動乾燥機 処理量 1.4t/h	1台	1台
	スラグ分級機	2軸アンバランスウェイト駆動型 処理量 1.4t/h 分級粒径1.2mm	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 mm	1基	1基
	スカム貯留槽	12.6m ³ 、スカム供給ポンプ10m ³ /h×20m×5.5kW	1基	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	5.9m ³ 、濃縮スカム移送ポンプ10m ³ /h×20m×5.5kW	1基	1基
	起泡装置	起泡助剤希釈溶解装置900ℓ 起泡助剤注入ポンプ 72ml/min×10kg/cm ² ×0.2kW	1基	1基
	凝集剤溶解装置	1,000ℓ 凝集剤注入ポンプ 160ℓ/h×2kg/cm ² ×0.37kW 凝集剤原液注入ポンプ 360ml/min×15kg/cm ² ×30kW	1基	1基
	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	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式 処理量 30t-wet/8時間 伝熱面積 198m ²	2基	1基
	脱水汚泥ホッパー	80m ³	2基	1基
	油分離機	遠心バケット型 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	2台	1台

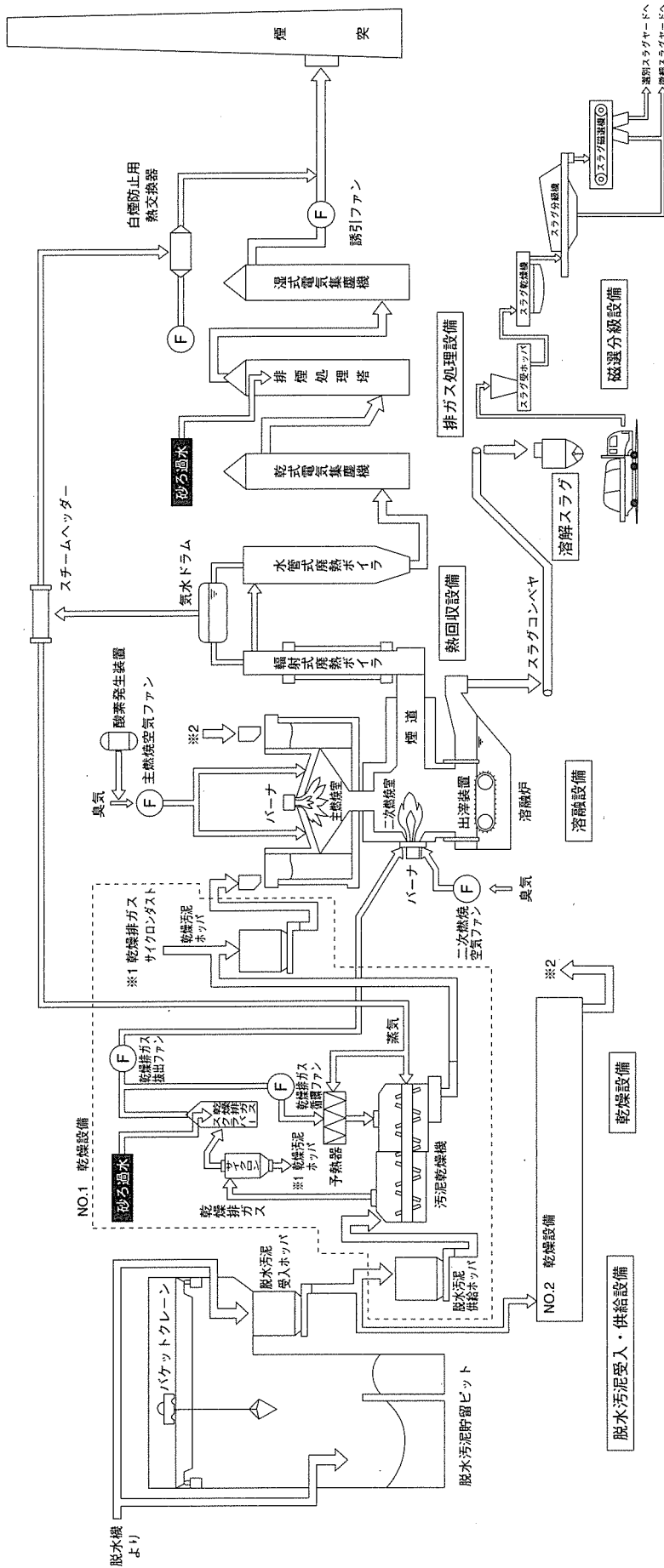
2. 処理場配置図



3. 処理フローシート



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、脱水汚泥受入ホツパに投入される。
また、脱水汚泥がピットに貯留される場合には、バケツ受入ホツパに脱水汚泥を供給する。

乾燥設備

脱水汚泥供給ホツパから含水率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%にまで乾燥させる。
熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用する。

溶融設備

溶融炉に投入された乾燥汚泥は、1,300～1,500℃で高温処理され、有機物が熱分解→ガス化→焼却される一方、無機物は有機物の燃焼等により溶融されて、スラグとなつて排出される。
スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1/20にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となる。

熱回収設備

排ガスの熱エネルギーを廃熱ボイラ（輻射式、水管式）により蒸気として熱回収する。
回収蒸気は汚泥乾燥用、白煙防止用熱源として有効利用する。

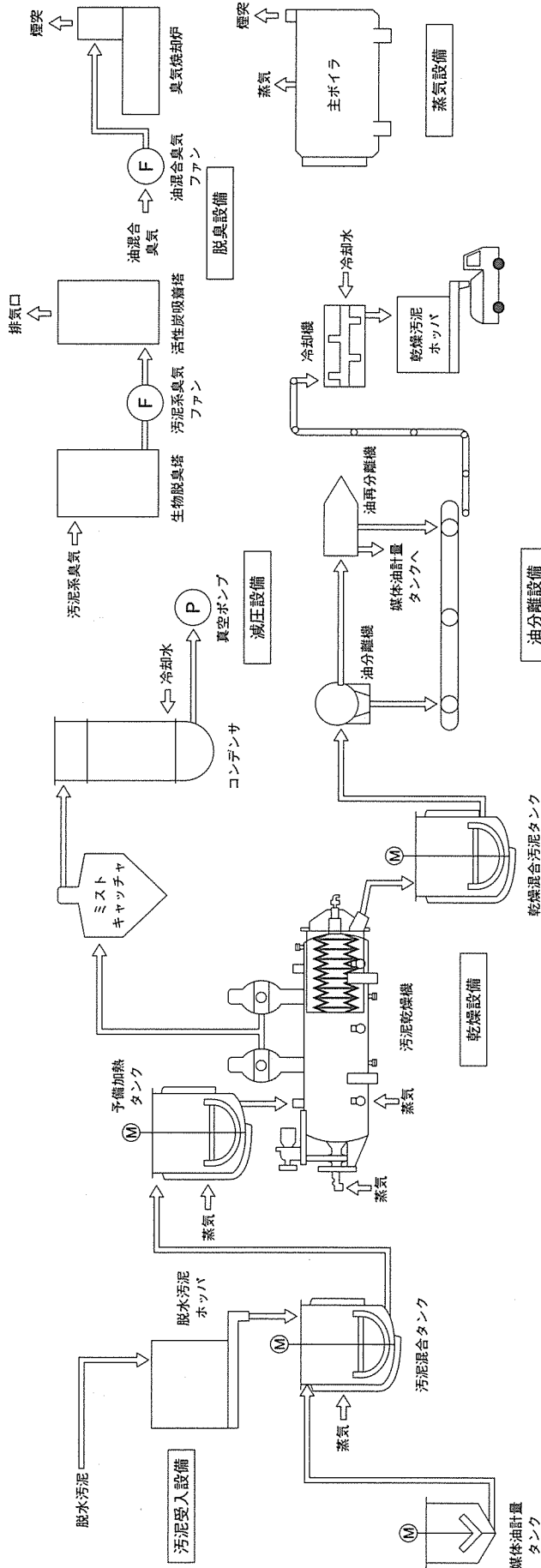
排ガス処理設備

排ガス中のSOx、HClを排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に放出する。
白煙防止器とは、温風を吹き込むことにより冬季に排ガス中の水蒸気が冷やされ白煙となる現象を防止するための装置である。

磁選分級設備

汚泥溶融設備からトラ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する。

5. 汚泥乾燥フローシート



污泥受入設備

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

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、污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コンデンサで除去します。

油分離設備

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

脱臭設備

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

蒸気設備

乾燥に必要な熱源である蒸気を生じます。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。

S 2 処理状況

1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

気象 汚水 調整池	処理年月												年間平均	年間最大	年間最小
	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3			
気温	20	25	29	32	34	29	27	20	14	12	15	17	23	37	3
雨量	6.3	5.3	9.5	12.1	10.5	6.8	1.1	3.4	0.7	1.4	2.2	2.0	5.1	133.0	0.0
水量	21.1	22.5	25.0	27.0	27.7	25.8	25.6	23.4	21.3	19.1	19.4	19.6	23.1	28.5	18.5
水温	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	4	7	2
透視度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
pH	153	173	148	87	140	148	168	226	195	168	218	160	168	290	50
SS	92	99	101	70	91	86	96	100	99	105	115	100	97	120	55
COD	190	196	205	129	148	155	185	220	197	190	215	180	184	260	86
BOD	38	42	39	31	33	34	45	47	48	47	48	47	42	52	21
全窒素	11	13	11	10	9	9	12	15	14	12	15	13	12	17	4
有機性窒素	27	29	29	21	24	25	33	32	34	35	33	34	30	39	15
アンモニア性窒素	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	0.1未満
亜硝酸性窒素	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	0.1未満
硝酸性窒素	4.08	4.74	4.60	3.63	4.20	4.08	5.00	5.30	5.65	5.10	5.03	5.05	4.73	6.30	2.80
全りん	20.3	22.2	24.3	25.2	27.4	26.1	24.9	22.7	20.3	19.0	19.0	19.3	22.6	28.5	17.5
水温	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	9	3
透視度	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	6.7
pH	183	174	167	140	162	156	176	174	166	198	187	176	171	290	88
SS	102	94	87	75	88	86	93	89	97	110	103	100	93	140	50
COD	202	187	182	152	159	169	195	199	209	232	210	203	189	260	87
BOD	33	36	34	28	31	31	37	38	36	40	38	36	35	44	23
全窒素	11	13	12	11	9	10	9	10	11	14	13	12	11	16	7
有機性窒素	22	23	23	17	21	21	27	28	25	26	25	24	24	31	14
アンモニア性窒素	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	0.2	0.1未満
亜硝酸性窒素	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満
硝酸性窒素	3.83	4.24	3.98	3.40	3.78	3.60	4.06	4.06	4.13	4.46	4.55	4.88	4.08	7.50	2.80
全りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00
苛性ソーダ注入量	20.8	22.7	24.7	25.7	27.7	26.3	25.5	23.2	21.0	19.2	19.2	20.0	22.8	30.0	17.5
水温	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	8	3
透視度	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.6	6.9
pH	187	192	217	210	171	158	180	186	196	186	190	178	191	550	100
SS	94	92	86	89	83	75	86	89	99	99	103	98	92	140	53
COD	229	216	241	207	163	120	220	220	232	204	225	214	215	450	100
BOD	45	44	48	41	41	41	36	36	44	47	47	47	45	60	32
全窒素	12	14	13	10	9	9	12	11	11	12	12	11	12	19	7
有機性窒素	32	29	35	30	30	30	24	24	37	33	34	36	33	55	23
アンモニア性窒素	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.7	0.1未満
亜硝酸性窒素	0.8	0.2	0.1未満	0.8	0.4	0.4	0.1未満	0.1未満	0.9	0.8	1.1	0.6	0.6	1.7	0.1未満
硝酸性窒素	4.38	4.40	5.40	5.13	4.90	4.70	3.70	3.70	4.88	4.84	5.03	4.73	4.80	7.20	3.60
全りん	0.39	0.25	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.07	1.73	0.00
苛性ソーダ注入量	193.309	187.199	209.376	245.921	219.952	222.228	186.150	189.525	188.937	178.139	181.709	182.186	198.802	363.976	149.008
流入水量	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	22.1	24.5	26.2	27.5	29.1	27.3	26.7	24.5	21.9	20.7	20.5	21.0	24.3	30.5	17.5
透視度	5	5	3	6	4	4	4	6	5	5	4	4	5	26	2
pH	6.9	7.0	7.4	7.2	7.1	7.2	6.9	7.0	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	8.5	6.4
SS	169	194	235	186	174	184	178	114	178	156	175	152	175	460	76
COD	66	82	100	79	76	81	78	76	75	75	75	70	76	150	21
BOD	78	93	134	95	87	117	107	76	95	93	111	110	100	210	23
全窒素	70	67	84	73	63	78	69	67	81	82	85	80	74	110	42
有機性窒素	11	14	21	11	11	10	14	8	14	10	11	13	12	42	1
アンモニア性窒素	50	51	60	53	46	56	50	47	59	57	66	55	54	110	10
NOx-N	7.6	5.4	1.8	5.3	5.4	5.4	7.6	8.3	7.4	7.8	7.5	7.5	7.4	10.9	0.0
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1	0.1未満	0.3	0.2	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2	0.2	1.9	0.1未満
硝酸性窒素	6.8	6.7	1.9	4.8	4.5	4.2	6.9	7.5	7.7	7.5	6.6	7.1	6.0	9.0	0.1未満
PO ₄ -P	1.30	2.60	3.60	3.20	3.80	3.70	1.40	1.90	2.60	2.40	3.90	3.00	2.80	7.20	0.10
全りん	5.63	5.72	10.03	8.53	8.02	8.10	5.35	3.04	7.58	7.14	7.08	7.25	6.88	14.70	1.90

処理水量	処理年月	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
汚水	水温	20.5	22.4	24.5	25.4	27.6	26.1	25.2	22.9	20.7	19.0	21.3	21.3	20.9	29.0	17.5
	透視度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
水分配槽	pH	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.2
	SS	175	174	182	169	163	160	180	173	173	187	191	182	176	340	90
	COD	98	89	88	88	86	86	96	96	106	106	101	102	92	320	50
	BOD	222	197	205	169	160	166	204	197	222	217	222	207	197	290	90
	全窒素	38	39	39	32	32	32	38	40	41	43	42	43	38	46	27
	有機性窒素	11	13	12	10	9	9	10	10	12	11	12	12	11	17	7
	アンモニア性窒素	28	28	27	21	23	23	28	28	29	31	30	30	27	39	12
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1
	硝酸性窒素	0.4	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.6	0.3	0.9	0.1
	全りん	3.93	4.30	4.55	3.83	4.00	4.00	4.05	4.02	4.02	4.64	4.68	4.43	4.22	5.50	3.40
	塩素イオン	77	83	71	49	88	58	73	73	79	71	66	75	74	130	39
最初期沈殿池	油数	2.3	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	1.0
	水量	69,785	69,802	79,008	84,629	83,193	84,855	63,416	61,924	61,924	64,397	66,807	66,340	72,746	122,737	52,049
	滞留時間	1.8	2.7	2.8	2.3	2.7	2.6	3.4	3.0	3.0	3.4	3.3	3.3	2.9	4.2	0.7
	水面積負荷	65	29	29	35	30	31	23	25	24	23	24	24	31	11.2	19
	水温	21.7	23.4	25.6	26.0	27.5	26.2	26.2	23.9	23.9	20.7	20.2	21.1	23.7	28.5	19.0
	透視度	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2
	pH	30	33	31	37	43	40	45	47	48	53	54	54	44	64	25
	SS除去率	77	80	82	78	73	75	72	72	72	72	72	72	76	90	64
	COD	52	48	48	41	48	45	54	54	59	65	61	63	61	70	30
	BOD	92	84	84	79	80	86	104	101	109	125	119	113	110	130	48
	BOD除去率	60	56	60	54	49	48	49	49	49	46	44	44	47	70	32
(I系)	全窒素	36	34	35	28	30	26	33	33	33	37	37	37	34	40	21
	有機性窒素	6	6	6	5	5	4	7	7	7	8	8	8	6	11	2
	アンモニア性窒素	31	28	28	23	24	23	27	27	28	30	29	29	27	37	15
	亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
	硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1
	全りん	2.72	2.80	3.23	2.80	3.12	2.80	2.85	3.04	3.04	3.60	3.68	3.58	3.14	4.00	2.30
	初沈引抜き量 (I系)	3,084	3,090	3,115	3,121	3,095	3,094	3,134	3,090	3,090	3,169	3,113	3,084	3,110	3,340	327
	池数	3.8	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	2.0
	水量	72,730	66,888	78,990	98,664	84,746	86,959	73,215	79,066	79,066	64,015	67,004	66,089	75,883	167,409	47,010
	滞留時間	2.9	3.3	2.9	2.3	2.7	2.5	2.6	2.3	2.3	3.4	3.3	3.3	2.9	4.6	1.2
	水面積負荷	29	24	29	36	31	32	35	37	37	23	24	24	29	65	17
(II系)	水温	21.3	23.0	25.4	25.6	27.4	26.1	26.0	23.6	23.6	20.7	20.0	20.9	23.5	28.5	19.0
	透視度	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1
	pH	46	45	39	35	42	41	46	44	44	44	45	35	42	59	16
	SS除去率	74	74	78	77	74	74	74	74	74	75	76	80	76	90	63
	COD	60	57	53	43	52	50	56	56	59	62	60	60	56	71	34
	BOD	107	99	94	80	90	93	108	105	114	114	113	103	101	130	56
	BOD除去率	50	50	52	50	44	44	47	47	47	48	48	50	49	62	34
	全窒素	30	33	29	24	27	25	33	33	33	37	35	35	31	40	17
	有機性窒素	7	7	8	6	6	5	8	6	6	7	7	8	7	9	3
	アンモニア性窒素	25	25	23	17	21	20	27	27	28	31	29	29	25	36	11
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
硝酸性窒素	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	0.1	
全りん	2.83	3.24	2.90	2.53	2.92	2.63	3.05	3.06	3.06	3.40	3.55	3.48	3.09	3.80	2.10	
初沈引抜き量 (II系)	1,937	1,921	1,908	1,908	1,927	1,919	1,937	1,907	1,907	1,940	1,909	1,898	1,918	2,100	1,440	
池数	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	2.0	
水量	58,388	57,742	58,500	60,053	59,269	57,991	57,139	56,467	56,555	57,469	55,745	57,432	57,743	82,480	40,140	
滞留時間	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	2.8	3.1	3.0	3.0	4.4	1.5	
水面積負荷	23	23	23	24	24	23	23	23	23	26	22	22	23	47	16	
水温	21.3	23.0	25.2	25.9	27.6	26.2	26.2	23.4	23.4	20.5	20.1	21.1	23.5	28.5	19.0	
透視度	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.6	7.1	
pH	39	39	34	31	33	33	37	38	39	44	40	40	34	56	21	
SS除去率	77	77	81	82	79	80	80	78	78	77	79	81	79	90	67	
COD	62	55	52	44	50	46	55	54	54	63	60	59	55	72	28	
BOD	98	98	98	82	79	84	102	95	103	113	103	97	101	130	29	
BOD除去率	54	49	53	53	51	50	49	52	52	47	53	51	51	74	39	
(III系)	全窒素	30	32	29	22	26	26	33	33	35	37	36	37	31	40	16
	有機性窒素	7	7	6	5	5	4	7	7	8	8	8	8	6	12	3
	アンモニア性窒素	26	25	23	17	21	21	27	27	28	30	29	29	25	36	10
	亜硝酸性窒素	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	0.1
	硝酸性窒素	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	0.1
	全りん	2.78	3.04	2.93	2.38	2.84	2.45	2.88	2.94	2.94	3.40	3.48	3.38	2.99	3.80	1.90
	初沈引抜き量 (III系)	2,427	2,430	2,444	2,452	2,452	2,428	2,459	2,434	2,434	2,445	2,426	2,409	2,435	2,550	1,722

処理年度	年度										年間平均	年間最大	年間最小					
	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1				H19/2	H19/3			
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ-4系)	池数	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	1.0	1.0
	水量	14,537	14,434	14,750	15,007	14,640	14,498	14,292	14,123	14,036	14,368	14,004	14,359	14,425	14,885	19,885	9,979	9,979
	滞留時間	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	2.7	3.1	3.0	3.0	3.0	4.4	4.4	0.0
	水面積負荷	23	23	24	24	24	24	23	23	22	21	22	23	23	23	32	32	0
	水温	21.3	23.0	25.2	25.9	27.6	26.2	25.9	23.4	21.7	20.5	20.1	21.1	23.5	28.5	28.5	19.0	19.0
	透視度	7	8	8	10	9	10	7	8	7	7	7	7	7	8	15	5	5
	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.6	7.1	7.1	7.1
	SS	39	39	34	31	33	33	37	38	39	44	40	34	37	56	21	21	67
	SS除去率	77	77	81	82	79	80	80	78	75	77	79	79	80	79	90	67	67
	COD	62	55	52	44	50	46	55	54	60	63	60	59	55	72	28	28	28
	BOD	104	98	98	82	79	84	102	103	103	113	103	101	96	130	29	29	29
	BOD除去率	54	49	53	53	51	50	50	52	50	47	53	51	51	74	39	39	39
全窒素	30	32	29	22	26	24	33	33	35	37	36	37	31	40	16	16	16	
有機性窒素	7	7	5	5	5	4	7	7	6	8	8	7	6	12	3	3	3	
アンモニア性窒素	26	25	23	17	21	21	27	27	28	29	29	29	25	36	10	10	10	
亜硝酸性窒素	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
硝酸性窒素	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
アルカリ度	165	163	162	148	153	149	163	172	179	173	166	174	164	190	100	100	100	
全りん	607	607	611	613	613	607	615	599	612	611	607	602	609	638	430	430	430	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ-4系)	池数	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	1.0	
池水量	24,007	23,926	23,999	24,193	24,244	24,023	23,981	23,668	23,857	23,867	23,753	23,925	23,856	29,250	19,220	19,220	19,220	
滞留時間	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.7	1.1	1.1	1.1	
水面積負荷	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	72	47	47	47	
水温	21.0	23.3	25.2	25.9	27.9	26.4	25.7	23.7	21.1	19.9	19.6	20.6	23.4	29.0	18.5	18.5	18.5	
透視度	6	7	7	8	7	8	6	6	6	6	6	6	6	7	5	5	5	
pH	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.6	7.1	7.1	7.1	
SS	53	50	48	40	49	46	53	50	51	57	55	48	48	93	41	41	41	
SS除去率	70	71	73	73	69	70	70	72	72	68	71	73	71	87	28	28	28	
COD	68	61	58	47	56	54	60	59	66	68	68	66	61	83	36	36	36	
BOD	117	112	108	84	98	104	118	110	126	128	120	116	111	150	62	62	62	
BOD除去率	45	43	45	45	39	37	41	43	39	42	42	42	43	59	21	21	21	
全窒素	33	35	32	24	28	26	35	35	37	39	38	39	33	43	17	17	17	
有機性窒素	8	8	6	6	7	6	9	9	7	8	8	8	7	13	3	3	3	
アンモニア性窒素	26	26	23	18	21	21	28	28	30	31	30	31	26	37	11	11	11	
亜硝酸性窒素	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
硝酸性窒素	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
アルカリ度	166	163	160	146	151	150	162	171	178	173	168	174	163	190	100	100	100	
全りん	3.10	3.54	3.15	2.68	3.14	2.83	3.33	3.42	3.73	3.76	3.95	3.78	3.37	4.20	2.20	2.20	2.20	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	池数	951	941	956	956	941	896	976	1,005	952	941	975	956	1,085	692	692	692	
固形分	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	1.4	0.1	0.1	0.1	
投入量(Ⅰ~Ⅲ系)	400.5	988.4	341.7	352.0	356.1	720.0	1,224.8	255.9	340.4	301.7	347.6	487.8	507.7	1,762.8	0.0	0.0	0.0	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	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	8.0	
	水量	69,785	69,802	79,008	94,629	83,193	84,855	63,416	61,924	68,373	64,397	66,807	66,340	72,746	122,737	52,049	52,049	52,049
	滞留時間	11.1	11.1	10.0	8.2	9.3	9.1	9.5	9.3	8.4	8.9	8.6	10.7	9.5	14.4	6.2	6.2	6.2
	水温	22.5	24.7	26.3	27.2	28.8	27.4	26.9	24.7	22.2	20.5	20.5	21.3	24.5	19.5	19.5	19.5	19.5
	MLSS	2,233	2,356	2,088	1,768	1,878	1,917	2,292	2,092	2,132	2,342	2,461	1,935	2,119	3,100	1,500	1,500	1,500
	SV	31	31	31	29	33	29	33	36	36	34	32	30	32	50	23	23	23
	SV I	141	131	151	166	176	152	143	174	145	128	156	156	153	220	110	110	110
	DO	2.6	2.6	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	2.9	2.9	2.7	2.9	3.1	2.9	7.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	送風倍率	4.1	3.8	3.6	3.0	3.2	3.6	4.2	3.6	3.8	4.1	3.9	3.6	3.7	4.7	2.2	2.2	2.2
	SRT	17	16	14	13	16	15	12	12	10	11	12	13	13	31	6	6	6
BOD-MLSS負荷	0.09	0.08	0.09	0.13	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.06	0.06	0.06	
ORP指示(好気)	127	91	105	100	86	35	68	68	68	68	104	237	104	288	-45	-45	-45	
生物指標	3.2	3.0	3.1	2.8	3.1	3.4	3.0	2.8	3.0	2.7	2.7	3.1	3.0	3.5	2.5	2.5	2.5	
初沈汚泥投入量	40	307	0	0	0	181	525	26	0	0	0	50	95	753	0	0	0	
返送比	60.3	56.8	55.0	54.7	53.9	54.6	57.4	57.8	63.72	60.54	56.2	55.6	56.1	69.9	20.2	20.2	20.2	
RSSS	5,175	5,724	5,665	4,980	5,200	5,138	6,272	5,979	6,372	6,054	6,280	4,996	5,641	7,300	4,500	4,500	4,500	
有機分	85.0	83.9	82.7	83.9	83.6	83.6	82.8	82.9	82.9	83.7	83.0	83.7	83.7	86.8	81.4	81.4	81.4	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	761	778	859	847	752	799	735	712	892	854	821	900	809	1,020	26	26	26	

年度		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
送水比	返送比	54.9	54.9	54.9	54.8	54.8	54.9	54.8	58.5	59.8	59.9	59.8	59.9	56.8	59.9	54.0
	RSSS	6,967	6,948	6,396	5,900	5,896	6,625	5,908	5,658	6,376	7,017	7,326	7,054	6,416	7,900	5,200
	有機分	83.9	83.3	83.4	82.4	82.6	82.2	83.6	82.3	81.8	83.0	84.3	84.1	83.1	84.8	80.8
	殺菌汚泥量 (Ⅲ-4系)	200	213	217	210	214	218	218	218	219	220	231	231	217	429	0
	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	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3.0
	好気槽数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4.0
	水質	24,007	23,926	23,999	24,193	24,244	24,023	23,981	23,668	23,857	23,867	23,867	23,925	23,956	29,250	19,220
	滞留時間	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.7	10.6	13.2	8.6
	返送汚泥量	9,855	9,612	9,385	9,282	9,000	8,697	8,567	8,754	8,754	8,795	8,779	8,688	8,722	10,989	6,950
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
生物	水温	21.8	24.3	26.0	26.7	28.5	27.3	26.7	24.3	21.9	20.3	20.1	21.0	24.1	29.5	19.0
	pH	6.5	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	7.0	6.2
	MLSS	1,954	1,960	1,854	1,572	1,593	1,583	1,936	2,071	2,208	2,396	2,135	2,035	1,937	2,900	1,400
	SV	26	28	37	31	28	33	43	44	44	44	42	42	37	54	22
	SV I	136	141	198	194	176	210	224	212	197	184	185	210	190	250	110
	DO	2.8	2.4	2.4	3.5	2.7	3.0	2.4	2.1	1.5	2.0	2.0	2.7	2.5	6.3	0.5未滿
	送風倍率	4.1	4.0	3.6	2.9	3.1	3.0	3.5	3.2	3.4	3.6	3.5	3.4	3.4	4.8	2.5
	SRT	13	13	13	12	14	15	16	16	17	17	17	17	15	25	11
	A-SRT	8.0	7.9	8.0	7.7	8.5	9.2	9.5	8.1	8.6	8.3	9.2	9.0	8.5	12.2	7.0
	BOD-MLSS負荷	0.14	0.13	0.13	0.12	0.14	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.19	0.09
ORP指示 (酸素)	-442	-286	-232	-249	-412	-408	-425	-386	-432	-427	-5	-34	-217	-427	-448	
ORP指示 (好気)	415	544	545	554	521	511	522	287	287	278	278	278	217	565	-208	
生物指数	3.0	3.0	3.1	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	2.6	2.7	3.1	3.4	1.9	
全窒素 (酸素)	18.2	19.6	18.3	11.7	16.8	16.1	21.2	20.5	21.1	21.6	11.3	12.6	12.6	23.8	6.3	
NOx-N (酸素)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
NOx-N (好気)	9.4	8.7	6.0	5.9	7.6	7.9	9.7	9.0	10.9	12.2	7.7	7.7	9.5	16.4	4.8	
PO ₄ -P (酸素)	12.90	16.70	17.00	8.50	15.60	14.80	17.50	18.60	16.00	12.80	8.00	4.20	4.20	13.70	21.50	3.00
PO ₄ -P (好気)	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.20	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	1.10	2.10	0.30	4.60	0.03未滿
返送比	41.1	40.2	39.1	38.4	37.1	36.2	35.8	37.0	36.9	36.8	36.8	36.6	36.5	37.6	43.6	34.3
RSSS	5,267	5,364	5,096	4,420	4,511	4,579	5,272	5,192	5,572	6,192	5,517	5,042	5,042	5,180	6,600	3,700
有機分	82.9	82.4	82.8	81.7	81.8	81.9	82.7	81.6	81.6	81.9	83.6	84.0	85.8	82.8	87.0	78.8
殺菌汚泥量 (Ⅳ系)	300	300	298	290	273	252	240	240	240	240	237	237	237	263	300	5
殺菌汚泥 固形分	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.4
池	池数	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.0	3.5	3.9	3.8	4.0	3.0
	水量	69,785	69,802	79,008	94,629	83,193	84,855	63,416	61,994	68,373	64,397	66,807	66,940	72,746	122,737	52,049
	滞留時間	4.6	5.1	4.6	3.8	4.2	4.2	5.6	5.7	5.7	4.1	4.6	5.2	4.7	6.7	2.5
	水面積負荷	17.0	15.0	17.0	20.0	18.0	18.0	14.0	13.0	16.0	19.0	17.0	15.0	16.6	30.0	11.0
	泥面高	21.8	23.7	26.1	27.0	28.7	27.3	26.8	24.2	21.7	20.2	20.1	20.7	24.1	29.5	19.0
	水温	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99	100	34
	透視度	6.2	6.5	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	7.0	5.8
	pH	3	2	1	2	1未滿	1未滿	2	2	2	2	2	3	1	2	1未滿
	SS	93	95	96	95	98	96	98	97	95	94	95	97	96	99以上	81
	SS除去率	8.4	7.7	7.9	6.6	7.1	6.9	7.5	7.6	8.5	8.8	8.7	8.0	7.8	9.8	5.0
最 終 沈 殿 池	COD	1.4	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	0.6	0.6	0.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	0.4
	C-BOD	98	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99
	C-BOD除去率	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	1.6	1.6	1.2	1.2	0.3	0.6	6.1	0.0
	N-BOD	0.6	0.7	0.8	1.6	0.8	0.5未滿	0.6	0.6	1.4	1.4	1.2	1.6	1.6	3.5	0.5未滿
	DO	15.1	14.9	15.6	11.7	12.3	10.9	12.2	12.0	13.0	15.3	13.9	14.5	13.5	18.1	7.4
	全窒素	0.5	0.4	0.5	0.1	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	1.6	1.6	2.3	0.1未滿
	有機性窒素	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	1.6	0.1未滿
	アンモニウム性窒素	14.9	13.7	14.3	11.7	11.5	10.8	12.1	11.5	12.5	14.5	13.8	13.5	12.9	17.9	7.3
	NOx-N	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	0.1未滿
	亜硝酸性窒素	14.5	14.4	15.0	11.6	11.7	10.1	11.4	11.0	12.1	14.2	13.3	12.9	12.7	17.1	7.3
硝酸性窒素	96	96	96	99	94	93	94	92	92	93	95	89	94	100	77	
酸化率	0.70	0.30	0.40	0.60	0.50	0.90	0.10	0.30	0.50	0.60	0.50	1.10	0.60	2.20	0.03未滿	
PO ₄ -P	0.65	0.20	0.45	0.55	0.56	1.03	0.08	0.32	0.58	0.74	0.58	1.28	0.57	1.80	0.00	
全りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	2.6	0.0	
凝集剤添加量																

処理年月	年間平均												年間最大	年間最小	
	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3			
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	3.8	4.0	3.0
水量	m ³ /d	72,730	66,888	98,664	84,746	86,959	73,215	79,066	71,880	64,015	67,004	66,089	75,883	167,409	47,010
滞留時間	h	5.0	5.4	3.8	4.3	4.1	4.8	4.8	3.8	4.1	4.0	5.3	4.5	6.6	2.1
水面積負荷	m ² /m ² ・d	16.0	14.0	21.0	18.0	19.0	16.0	17.0	20.0	18.0	19.0	14.0	17.6	36.0	12.0
泥面高	cm														
水温	℃	21.5	23.6	25.8	26.8	28.6	26.8	24.1	21.7	20.3	20.1	20.8	24.0	29.5	19.5
透視度	度	99	100	100	100	100	98	100	95	99	99	100	99	100	50
pH		6.6	6.6	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	7.1	6.2
SS	mg/ℓ	2	1	1未満	1未満	1未満	2	2	2	2	2	1未満	1	8	1未満
SS除去率	%	95	97	99	98	98	99	96	94	95	95	98	97	99以上	80
COD	mg/ℓ	8.5	7.6	7.4	6.1	7.3	7.2	7.7	8.5	8.5	8.5	7.9	7.7	10.0	5.6
C-BOD	mg/ℓ	1.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	1.2	1.4	1.4	0.9	1.1	2.5	0.5
C-BOD除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99
N-BOD	mg/ℓ	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	0.4	1.3	0.0
DO	mg/ℓ	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	2.8	0.5
全窒素	mg/ℓ	11.2	11.5	9.7	7.2	9.3	9.6	11.1	12.4	14.3	12.6	13.3	11.2	20.0	6.0
有機性窒素	mg/ℓ	0.5	0.4	0.5	0.2	0.6	0.8	0.5	0.9	1.6	0.3	0.9	0.7	4.9	0.1
アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.3	0.1
NOx-N	mg/ℓ	11.2	10.4	9.4	7.1	8.8	9.0	11.3	11.8	13.3	12.7	13.0	10.7	15.7	5.4
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
硝酸性窒素	mg/ℓ	10.7	9.2	9.1	7.0	8.7	8.9	10.7	11.4	12.6	11.9	12.4	10.3	14.8	0.1
酸化窒素	%	95	96	94	96	93	92	95	92	90	97	93	94	100	74
PO ₄ -P	mg/ℓ	1.10	0.70	0.70	0.70	0.60	1.10	0.30	0.10	0.20	0.40	0.90	0.60	2.20	0.03
全りん	mg/ℓ	0.98	0.74	0.78	0.60	0.64	1.25	0.18	0.23	0.24	0.40	1.00	0.59	2.10	0.00
薬剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	2.6	0.0
池		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
水量	m ³ /d	58,388	57,742	58,500	60,053	59,269	57,139	56,467	56,555	57,459	55,745	57,432	57,743	82,480	40,140
滞留時間	h	4.5	4.6	4.5	4.4	4.5	4.6	4.7	4.6	4.6	4.8	4.6	4.6	6.6	3.2
水面積負荷	m ² /m ² ・d	15.0	15.0	15.0	16.0	16.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.2	22.0	11.0
泥面高	cm														
水温	℃	21.2	23.7	25.6	26.7	28.6	26.6	24.2	21.6	20.2	20.0	20.8	23.9	29.5	19.0
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH		6.5	6.4	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.9	6.0
SS	mg/ℓ	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
SS除去率	%	97	96	96	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99以上	88
COD	mg/ℓ	7.9	8.7	8.6	6.1	6.9	6.2	6.9	7.3	7.5	7.6	7.6	7.4	10.0	4.8
C-BOD	mg/ℓ	0.7	1.1	1.2	0.5	0.6	0.6	0.4	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	1.5	0.0
C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100
N-BOD	mg/ℓ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.0
DO	mg/ℓ	1.3	0.6	0.7	1.4	0.6	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	0.8	3.6	0.5
全窒素	mg/ℓ	11.1	12.5	10.8	6.9	7.7	7.9	10.7	10.7	11.7	10.9	12.7	10.3	15.4	6.0
有機性窒素	mg/ℓ	0.5	0.6	0.6	0.2	0.4	0.7	0.5	0.5	0.6	0.2	0.8	0.5	1.7	0.1
アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1
NOx-N	mg/ℓ	11.5	11.9	10.4	7.0	7.7	7.5	10.7	10.7	11.4	11.3	12.4	10.2	15.7	5.0
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	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
硝酸性窒素	mg/ℓ	10.7	11.9	10.2	6.7	7.3	7.1	10.2	10.2	11.1	10.7	11.9	9.8	14.8	5.8
酸化窒素	%	95	95	94	97	95	90	95	95	94	98	94	95	100	82
PO ₄ -P	mg/ℓ	0.50	0.80	0.50	0.70	0.30	0.60	0.60	0.40	0.90	0.70	1.00	0.60	2.50	0.03
全りん	mg/ℓ	0.55	0.60	0.55	0.48	0.12	0.68	0.42	0.50	0.94	0.58	1.13	0.56	1.70	0.00
薬剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	2.7	0.0

処 理 年 月		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小	
最 終 沈 殿 池	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	14,421	14,378	14,375	14,388	14,330	14,291	14,320	14,155	13,745	14,378	14,221	14,383	14,282	15,773	7,184	
	滞留時間	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	5.7	2.5	
	水面積負荷	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	28	12	
	泥面高	cm															
	水温	℃	21.2	23.8	25.6	26.8	28.7	27.2	26.6	24.3	21.6	20.2	20.0	20.9	24.0	29.5	19.0
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	7.0	6.3
	SS	mg/l	1	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1	1	1未滿	1未滿	2	1未滿
	アルカリ度	mg/l	63.0	65.5	70.8	74.1	72.8	68.7	59.7	60.4	62.4	54.6	63.9	65.8	65.2	90.0	31.0
	SS除去率	%	97	98	99	99	99以上	99	99	99	98	98	97	98	99	99以上	94
	COD	mg/l	8.3	8.1	7.9	6.4	7.2	6.4	7.4	7.4	8.1	8.2	8.4	8.3	7.7	9.4	5.4
	C-BOD	mg/l	1.1	1.0	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	1.1	1.5	1.1	0.9	2.8	0.0
	C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	100
	BOD	mg/l	1.3	1.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4	1.1	3.5	0.0
N-BOD	mg/l	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7	0.0	
DO	mg/l	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	1.0	0.5未滿	
全窒素	mg/l	5.7	5.3	4.2	4.0	4.1	4.5	6.1	6.7	7.6	6.8	4.7	5.5	5.4	9.6	3.5	
有機性窒素	mg/l	0.6	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.8	0.5	0.9	0.1未滿	
アンモニウム性窒素	mg/l	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1	0.1未滿	2.8	0.1未滿	
NOx-N	mg/l	5.6	4.8	4.2	3.9	3.9	4.1	5.6	6.7	7.0	6.5	4.6	4.7	5.1	10.8	2.1	
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1	0.1未滿	0.1	0.1未滿	
硝酸性窒素	mg/l	5.1	4.8	3.8	3.9	3.6	3.9	5.4	6.3	7.0	6.2	4.2	4.6	4.9	9.3	3.1	
酸化指数	%	91	91	90	97	89	87	88	93	91	91	90	85	90	100	80	
PO4-P	mg/l	0.03未滿	0.03未滿	0.13	0.21	0.03未滿	0.09	0.04	0.13	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.06	1.25	0.03未滿	
全りん	mg/l	0.08	0.10	0.23	0.25	0.08	0.10	0.03	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.11	0.70	0.00	
凝集剤添加量	m ³ /d	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	0.9	0.0	
最 終 沈 殿 池	池数	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	
	水量	24,007	23,926	23,999	24,193	24,244	24,023	23,981	23,981	23,688	23,857	23,753	23,925	23,966	29,250	19,220	
	滞留時間	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	7.9	5.2	
	水面積負荷	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.0	12.0	
	泥面高	cm															
	水温	℃	21.5	24.2	25.8	26.6	28.5	27.3	26.5	24.4	21.9	20.1	20.0	21.0	24.0	29.5	19.0
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	7.0	6.3
	SS	mg/l	2	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	3	1未滿
	アルカリ度	mg/l	46	51	60	66	61	55	46	52	47	33	50	51	52	78	17
	SS除去率	%	97	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99	99以上	94
	COD	mg/l	8.7	8.4	7.8	6.2	7.4	6.8	7.6	7.8	8.0	8.3	8.1	7.9	7.7	9.6	5.4
	C-BOD	mg/l	1.4	0.9	0.6	0.2	0.5	0.3	0.3	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.6	0.6	0.0
	C-BOD除去率	%	99	99	99	100	99	100	100	99	99	99	99	100	99	100	100
	N-BOD	mg/l	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3	0.0
DO	mg/l	0.5	0.5未滿	0.6	1.2	0.5未滿	0.8	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	3.4	0.5未滿	
全窒素	mg/l	11.7	10.9	8.7	7.1	7.8	9.4	11.6	10.9	13.2	14.1	9.3	10.7	10.5	17.3	6.7	
有機性窒素	mg/l	0.5	0.8	0.5	0.2	0.6	0.7	0.4	0.4	0.9	0.5	0.4	0.9	0.6	1.9	0.1未滿	
アンモニウム性窒素	mg/l	0.1未滿	0.2	0.2	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.1未滿	1.6	0.1未滿	
NOx-N	mg/l	11.7	10.0	8.6	7.0	7.7	8.9	11.0	11.2	12.5	13.9	9.3	9.7	10.1	17.0	5.4	
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
硝酸性窒素	mg/l	11.1	10.0	8.2	6.9	7.3	8.7	10.7	10.5	12.3	13.5	8.8	9.8	9.9	16.8	6.6	
酸化率	%	93	92	94	97	93	93	92	97	93	96	94	91	94	100	85	
PO4-P	mg/l	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.16	0.03未滿	0.07	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	1.16	0.03未滿	
全りん	mg/l	0.10	0.06	0.03	0.28	0.02	0.05	0.00	0.00	0.03	0.08	0.03	0.03	0.03	2.50	0.00	
凝集剤添加量	m ³ /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	

塩素抽出残留塩素	処 理 年 月												年間最大	年間平均	年間最小
	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3			
放流水量	193,309	187,199	209,376	245,921	219,852	222,228	186,150	189,525	188,997	178,139	181,709	182,186	196,802	363,976	149,008
水温	21.5	23.7	25.7	26.9	28.8	27.3	26.5	23.9	21.5	19.8	19.8	20.6	23.9	29.5	18.5
透明度	99	100	99	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	85
pH	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.4
SS	2	2	1	1未満	1未満	1	1	2	2	3	2	2	2	5	1未満
COD	8.3	7.8	7.7	6.2	7.2	6.9	7.6	7.6	8.4	8.3	8.5	8.0	7.7	9.6	5.0
C-BOD	1.4	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	1.2	1.3	1.5	1.1	1.0	0.8	0.5
N-BOD	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.7	0.7	0.7	0.6	0.3	0.4	0.4	2.0	0.0
DO	7.2	7.0	6.7	6.6	6.4	6.6	7.4	7.0	6.7	7.2	7.7	7.4	7.0	11.3	3.7
全窒素	11.8	12.1	11.0	8.7	9.4	9.1	11.2	10.7	12.0	13.2	11.8	12.7	11.1	16.0	6.9
有機性窒素	0.6	0.5	0.7	0.2	0.5	0.6	0.9	0.4	0.9	0.8	0.3	0.9	0.6	1.5	0.1未満
アンモニウム性窒素	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	1.7	0.1未満
NOx-N	11.7	11.0	10.4	8.3	8.9	8.9	10.4	10.5	11.2	12.7	11.9	12.0	10.7	15.4	6.1
亜硝酸性窒素	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	0.2	0.1未満
硝酸性窒素	11.1	11.5	10.4	8.5	8.9	8.5	10.3	10.1	11.1	12.4	11.4	11.8	10.5	15.1	6.5
PO ₄ -P	0.62	0.44	0.52	0.63	0.45	0.81	0.12	0.29	0.22	0.34	0.47	0.91	0.49	1.91	0.03未満
全りん	0.60	0.40	0.58	0.53	0.42	0.83	0.13	0.24	0.33	0.42	0.50	1.03	0.50	1.50	0.10
塩素イオン	71	69	66	55	64	62	76	72	72	70	73	79	69	86	38
残留塩素	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
大腸菌群数	30未満	180	71	1,850	590	585	860	290	30未満	78	59	100	410	2,700	30未満
次亜注入率	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.4
次亜塩素酸時間	15.1	15.5	14.1	12.0	13.4	13.0	15.4	15.2	15.2	16.2	15.8	15.8	14.7	19.3	7.9
投入汚泥量	4,202	4,068	4,235	4,203	4,144	3,989	3,769	4,164	4,251	4,092	4,158	4,113	4,115	5,173	0
投入固形分	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	1.4	0.1
固形物負荷	65	65	70	67	51	52	53	58	65	49	59	63	60	143	0
滞留時間	6.8	7.1	6.8	6.8	6.9	7.2	7.6	6.9	6.7	6.6	6.9	7.0	6.9	9.4	0.0
引抜汚泥量	348	375	379	418	378	361	386	386	403	382	347	346	372	494	179
引抜固形分	4.1	3.9	3.9	4.0	3.6	3.8	3.7	3.7	3.8	4.1	3.9	4.0	3.9	5.0	3.0
引抜有機分	86.7	86.8	86.3	83.8	86.2	86.9	87.6	87.8	87.8	89.2	89.3	89.8	87.3	92.4	68.2
引抜pH	5.8	5.6	5.6	5.4	5.4	5.4	5.5	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.6	6.1	4.7
越流SS	180	236	261	214	205	196	188	138	152	166	162	208	193	440	93
次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
サリ鉄注入量	0.68	0.44	0.15	0.07	0.03	0.05	0.05	0.57	0.40	0.33	0.24	0.26	0.27	0.75	0.00
投入汚泥量	4,219	3,830	4,188	4,234	4,250	4,081	3,745	4,136	4,228	4,279	4,230	4,103	4,122	4,563	3,155
投入固形分	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	1.4	0.1
固形物負荷	59	55	63	60	46	47	47	51	58	46	54	56	53	142	10
滞留時間	7.4	8.2	7.4	7.3	7.3	7.8	8.3	7.5	7.3	7.2	7.3	7.6	7.6	9.8	6.8
引抜汚泥量	370	288	331	391	350	349	370	445	423	372	413	369	372	534	196
引抜固形分	4.0	3.8	3.8	3.9	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	3.9	3.9	3.8	3.8	5.2	3.0
引抜有機分	86.4	87.3	86.4	83.4	86.0	86.7	87.7	87.4	87.6	88.9	89.1	89.8	87.2	92.4	65.7
引抜pH	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4	5.4	5.3	5.6	5.7	5.7	5.7	5.8	5.6	6.2	4.9
越流SS	164	231	230	201	169	172	175	128	137	138	150	181	174	360	66
次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
サリ鉄注入量	0.73	0.47	0.15	0.07	0.03	0.06	0.05	0.61	0.43	0.36	0.26	0.28	0.29	0.78	0.00

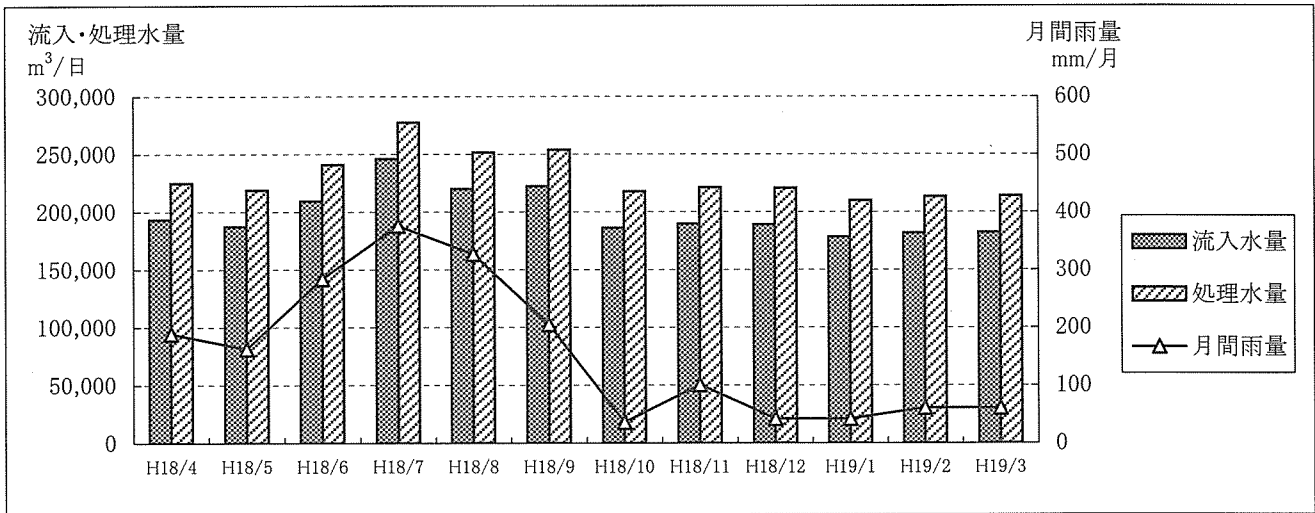
処理年月		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小	
1 次 消 化 槽 (1-1)	投入量	199	179	199	221	201	198	197	230	225	209	206	200	205	269	106	
	消化日数	34	38	33	30	33	33	34	29	30	32	32	33	33	62	24	
	消化温度	40.1	39.9	40.3	40.0	39.0	40.1	39.5	40.4	39.9	40.1	40.1	39.7	39.9	42.2	37.4	
	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	2.8	1.3	
	有機分	%	67.7	67.8	67.8	65.3	65.8	65.9	66.3	68.3	68.2	68.3	68.6	69.2	75.4	57.1	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	6.9	
	アルカリ度	mg/ℓ	3,700	3,280	3,450	3,550	3,417	3,425	3,267	3,150	3,450	3,380	3,350	3,556	3,800	2,600	
	有機酸	mg/ℓ															
	移送量	m ³ /d	111	116	128	129	138	131	140	135	134	126	118	131	148	20	
	1 次 消 化 槽 (1-3)	投入量	200	180	199	222	202	198	196	229	229	207	210	199	206	289	106
消化日数		33	38	33	30	33	33	34	29	29	32	31	33	32	62	23	
消化温度		39.4	39.9	39.9	40.2	39.2	40.1	39.6	40.3	39.4	39.7	40.1	39.7	39.8	43.4	36.8	
固形分		%	1.5	1.6	1.6	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.6	1.3	
有機分		%	67.7	68.1	68.0	65.1	64.8	65.8	66.2	68.8	68.0	69.0	69.2	70.3	80.5	46.8	
pH			7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	6.9	
アルカリ度		mg/ℓ	3,625	3,520	3,375	3,575	3,467	3,275	3,283	3,160	3,425	3,340	3,313	3,378	3,700	3,100	
有機酸		mg/ℓ															
移送量		m ³ /d	110	115	127	125	134	129	139	134	131	122	117	131	151	20	
1 次 消 化 槽 (2-1)		投入量	316	310	309	329	309	309	309	309	338	320	325	311	318	386	218
	消化日数	28	29	29	27	29	29	29	29	26	28	27	29	28	41	23	
	消化温度	39.3	39.1	39.4	39.5	38.9	40.0	39.2	40.1	39.7	39.2	39.0	38.0	35.4	41.1	34.7	
	固形分	%	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2.4	1.9	
	有機分	%	74.0	73.3	73.4	71.2	71.6	71.8	71.9	73.0	73.2	74.2	74.3	75.6	80.7	68.2	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	6.9	
	アルカリ度	mg/ℓ	3,975	3,800	3,600	3,625	3,533	3,575	3,583	3,480	3,675	3,740	3,550	3,544	4,100	3,200	
	有機酸	mg/ℓ															
	移送量	m ³ /d	316	310	309	329	309	309	309	338	320	325	311	318	386	218	
	1 次 消 化 槽 (2-2)	投入量	313	309	310	328	310	308	311	335	337	320	325	310	317	385	208
消化日数		29	29	29	27	29	29	29	27	26	28	28	29	28	43	23	
消化温度		39.8	39.2	39.3	39.7	37.5	35.0	35.4	35.0	34.7	35.4	35.2	35.4	34.9	40.5	33.5	
固形分		%	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.6	2.0	
有機分		%	72.9	72.7	73.0	71.1	71.9	72.4	72.7	73.7	73.9	74.2	73.7	75.1	73.1	67.6	
pH			7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9	
アルカリ度		mg/ℓ	4,175	3,820	3,650	3,725	3,533	3,325	3,300	3,140	3,500	3,520	3,500	3,622	4,300	3,100	
有機酸		mg/ℓ															
移送量		m ³ /d	313	309	310	328	310	308	311	335	320	325	318	310	385	208	
2 次 消 化 槽		消化日数		15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	35	4
	固形分	%		1.4	1.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.1	0.0	
	有機分	%		73.8	69.0	66.7	66.9	68.0	67.9	69.5	68.8	69.2	69.2	70.7	77.4	55.0	
	pH			7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	7.0	
	アルカリ度	mg/ℓ		2,600	3,786	4,125	3,917	3,775	3,867	3,520	3,880	3,838	4,000	3,818	4,200	2,100	
	有機酸	mg/ℓ															
	引抜き量	m ³ /d		741	1,113	1,086	1,067	989	1,088	1,088	1,006	1,033	1,024	1,049	1,309	159	
	発生量	m ³ /d		19,236	21,423	21,187	19,869	20,147	18,458	19,982	20,713	20,539	21,129	21,398	20,365	24,184	16,629
	発生ガス倍率	倍		19.9	21.2	19.3	19.5	19.9	18.3	17.7	18.5	19.6	20.0	21.2	19.6	27.2	16.1
	消化率	%		59.6	64.4	62.0	67.2	67.5	70.0	67.7	70.8	72.0	72.6	72.5	68.6	125.8	-12.9
消化日数	d		36	36	33	36	36	37	32	33	35	35	36	35	54	28	
消化ガス成分	CH ₄	%		59.5	60.0	59.5	60.0	58.5	57.5	59.0	57.5	58.0	58.5	58.9	60.0	57.0	
	CO ₂	%		39.5	39.0	39.5	39.0	41.0	41.5	39.5	41.0	40.5	40.5	40.0	42.0	39.0	
	その他	%															

処 理 年 月		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
遠心脱水機	投入汚泥量	m ³ /d	2,651	2,632	2,771	2,716	2,572	2,607	2,606	2,530	2,713	2,710	2,862	2,677	2,936	118
	引抜汚泥量	m ³ /d	325	323	334	298	295	311	347	347	358	372	374	337	414	20
	消化槽投入量	m ³ /d	299	303	296	283	287	296	299	293	295	294	299	295	340	20
	生脱水送り	m ³ /d	26	19	38	15	9	15	48	54	65	78	75	42	114	0
縮	引抜固形分	%	4.1	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	4.0	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	4.7	2.9
	引抜有機分	%	83.7	83.5	82.5	83.0	82.5	83.3	82.2	82.9	83.8	83.4	85.2	83.3	98.3	76.4
遠心脱水機	液量	m ³ /d	2,326	2,310	2,437	2,418	2,277	2,296	2,259	2,182	2,393	2,338	2,488	2,340	2,599	98
	SS	mg/ℓ	139	359	457	258	263	85	241	56	504	464	125	263	1,000	6
投入汚泥	投入汚泥量	m ³ /d	1,174	1,015	1,211	1,157	1,135	1,120	1,119	1,237	1,175	1,270	1,241	1,174	1,559	0
	固形分	%	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	1.5
ベルトプレス脱水機	有機分	%	71.3	72.0	70.9	68.3	68.3	69.2	69.9	72.4	73.3	73.6	74.2	71.3	79.7	64.3
	投入汚泥量	m ³ /d	344	292	344	426	634	640	887	766	591	819	799	599	1,445	0
脱水機	脱水ケ-キ発生量	m ³ /d	37	31	36	44	65	66	95	82	93	93	89	65	154	0
	ろ過速度	kg/m ² ・h	58	59	56	59	63	62	63	62	59	59	64	61	93	43
脱水機	高分子添加率	%	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.2	0.7
	ポリ鉄添加率	%	5.7	5.9	5.6	5.2	4.6	4.7	5.4	6.3	6.2	6.3	6.3	5.7	7.5	4.0
脱水機	含水率(平均)	%	80.3	80.0	80.4	80.0	80.1	80.2	80.3	80.2	80.3	80.1	80.1	80.2	80.9	79.1
	有機分	%	67.9	67.4	67.1	63.9	65.3	65.6	65.8	66.8	67.7	67.8	68.1	69.1	66.9	72.5
(No.1)	返水SS	m ³ /d	1,698	1,385	1,561	1,798	2,482	2,560	3,273	3,237	2,670	3,097	3,737	3,410	5,126	0
	返水SS	mg/ℓ	97	153	131	238	153	126	152	89	203	68	55	137	1,700	13
遠心脱水機	投入汚泥量	m ³ /d	433	364	427	358	146	193	223	363	307	451	208	321	551	0
	脱水ケ-キ発生量	m ³ /d	45	39	43	36	14	19	22	34	33	41	22	32	53	0
(No.2)	含水率	%	79.8	79.7	80.1	79.2	79.0	79.2	79.5	80.5	80.7	80.6	80.8	80.1	83.0	78.0
	有機分	%	68.3	68.1	67.5	64.3	63.9	64.8	66.2	70.2	68.8	71.6	73.3	69.9	83.1	61.7
脱水機	高分子添加率	%	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.8	1.5	1.5	2.1	1.2
	ポリ鉄添加率	%	5.6	6.0	5.7	5.5	4.8	5.2	5.2	2.3	4.9	0.4	5.5	4.3	7.1	0.0
(No.1)	分離液量	m ³ /d	388	325	384	322	131	174	201	329	274	371	410	186	505	0
	分離液SS	mg/ℓ	357	414	377	385	531	514	419	390	365	292	212	738	2,800	70
遠心脱水機	投入汚泥量	m ³ /d	397	359	440	373	355	286	8	108	346	113	0	235	551	0
	脱水ケ-キ発生量	m ³ /d	39	34	39	35	32	26	1	9	32	0	0	20	49	0
(No.2)	含水率	%	79.8	79.8	80.5	79.5	80.0	80.4	80.0	80.4	80.6	81.1	80.6	80.1	82.1	77.7
	有機分	%	71.6	71.2	70.1	67.1	70.0	70.8	66.7	72.7	71.7	72.2	74.5	70.7	77.5	61.5
脱水機	高分子添加率	%	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	1.6	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	2.3	1.2
	ポリ鉄添加率	%	2.7	1.8	1.8	1.7	0.0	0.0	5.5	0.0	1.1	1.1	0.0	1.1	6.4	0.0
(No.2)	分離液量	m ³ /d	358	325	401	338	323	261	98	318	96	0	217	230	508	0
	分離液SS	mg/ℓ	194	232	155	264	293	312	236	277	1,238	187	187	259	3,300	53
脱水ケ-キ	搬出量	t/d	0	0	0	6	47	38	0	0	0	0	0	8	88	0
	溶融移送量	t/d	89	71	82	70	26	35	103	83	79	81	94	75	188	-13
溶融汚泥貯留槽	貯留量	m ³	1,370	908	1,028	470	309	751	1,195	1,091	1,019	1,234	1,106	952	1,670	148

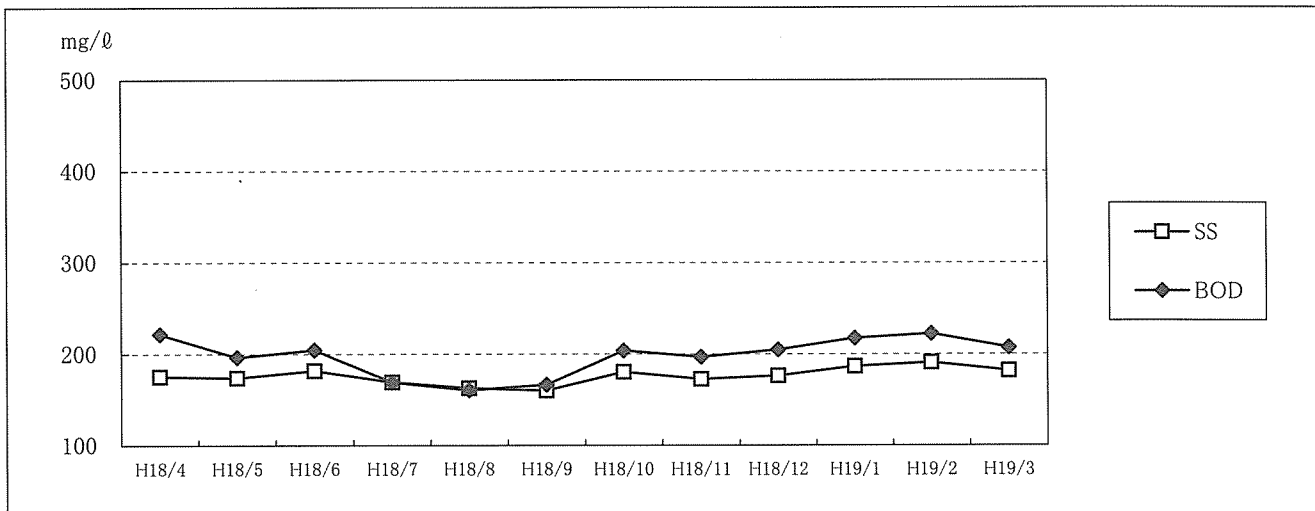
処理	年	月	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
溶融設備灯油使用量			9,606	5,066	9,257	6,358	3,690	596	9,291	6,725	6,627	8,093	4,045	9,839	6,621	12,006	0
溶融設備灯油使用量			23	23	80	94	110	60	223	363	1,390	1,100	425	484	368	5,300	0
投入含水率	%		81.1	80.7	81.1	80.4	80.7	81.1	81.1	81.3	81.4	81.7	80.9	81.6	81.2	82.4	79.7
投入有機分	%		64.0	63.0	62.1	60.0	59.0	62.0	62.0	62.4	62.4	63.0	65.0	64.3	62.7	66.7	58.4
処理量No.1	m ³ /d		60.8	31.4	54.5	36.2	16.5	0.0	48.5	41.2	42.8	48.0	21.2	56.6	38.3	62.6	0.0
処理量No.2	m ³ /d		52.4	27.6	50.6	32.4	20.0	2.4	57.7	42.2	46.3	52.5	23.7	57.6	38.9	65.4	0.0
消石灰投入量	m ³ /d		0.96	0.54	1.23	0.85	0.40	0.03	1.17	0.82	0.89	1.28	0.61	1.25	0.84	1.72	0.00
含水率No.1	%		17.7	19.4	19.8	20.6	20.5	19.8	19.8	22.1	19.8	20.6	19.8	20.7	20.0	31.5	12.7
含水率No.2	%		17.0	17.5	19.3	20.6	19.7	20.3	21.1	21.3	20.9	20.9	20.3	19.8	19.9	26.1	13.1
有機分No.1	%		63.7	62.8	61.7	59.7	58.8	61.8	61.8	62.2	61.7	62.9	64.9	63.9	62.4	66.3	57.9
有機分No.2	%		63.7	62.7	61.7	59.7	58.7	61.7	61.7	62.2	61.7	62.8	64.8	63.9	62.3	66.1	58.0
発熱量No.1	cal/g		3,550	3,400	3,367	3,200	3,000	3,250	3,250	3,400	3,300	3,450	3,500	3,550	3,377	3,600	3,000
発熱量No.2	cal/g		3,450	3,400	3,367	3,100	3,100	3,300	3,300	3,400	3,350	3,500	3,450	3,550	3,373	3,600	3,000
投入汚泥量	t/d		28.4	15.5	25.8	18.3	8.9	0.0	26.7	21.0	20.7	22.8	10.8	26.8	18.9	36.2	0.0
主燃焼温度	°C		1,192	686	1,204	922	488	98	1,157	959	988	1,023	556	1,146	871	1,244	14
2次燃焼温度	°C		1,027	599	989	755	391	86	953	780	803	877	484	1,002	725	1,077	13
排ガス量	m ³ /h		5,318	3,848	4,779	4,779	781	5,105	5,105	4,594	4,731	4,615	4,114	5,292	4,304	6,190	0
温度	°C		36	36	43	45	45	30	40	37	34	40	32	34	38	313	16
SOx	ppm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
NOx	ppm		76	35	70	55	29	4	67	55	66	66	35	71	52	94	0
HCl	ppm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0
スラグ発生量	t/d		8.0	4.2	7.4	5.6	3.3	0.1	7.7	6.1	6.4	6.6	3.6	7.5	5.6	17.0	0.0
スラグ搬出量	t/d		7.9	4.3	7.3	5.7	3.3	0.1	7.6	6.2	6.3	6.4	3.6	7.5	5.6	15.4	0.0
ダスト	t/d		0.06	0.13	0.06	0.05	0.03	0.00	0.08	0.05	0.05	0.06	0.03	0.07	0.06	1.49	0.00
発生量	t/d		0.19	0.10	0.25	0.20	0.12	0.00	0.26	0.20	0.20	0.18	0.09	0.21	0.17	0.50	0.00
返流水量	m ³ /d		4,515	2,928	4,585	3,861	2,264	528	4,604	3,885	3,885	4,121	2,397	4,769	3,532	5,188	0
水温	°C		41.0	41.0	43.0	41.0	41.0	43.0	43.0	41.0	39.0	37.0	39.0	39.0	40.6	47.0	28.0
透明度	度		19	20	20	34	46	22	22	23	21	24	22	22	24	100	14
pH			8.5	8.3	8.6	8.2	8.5	8.4	8.3	8.4	8.5	8.4	7.4	8.1	8.3	9.4	6.0
SS	mg/ℓ		31	34	26	33	14	24	24	24	24	27	19	21	25	79	1
COD	mg/ℓ		32	31	31	22	21	21	24	26	27	26	25	26	27	40	7
BOD	mg/ℓ		83	61	75	45	33	33	58	50	55	53	63	73	60	100	1
全窒素	mg/ℓ		72	59	70	54	47	53	53	60	69	64	52	69	62	82	13
全リン	mg/ℓ		1.25	2.33	1.43	2.25	1.40	1.05	1.05	1.13	1.35	1.83	2.15	2.73	1.69	4.00	0.50
脱水ケーク移送量	t/d		21.8	22.9	28.6	23.2	33.4	27.6	0.0	29.6	33.0	30.2	32.8	21.9	25.3	56.9	-13.9
処理量	t/d		20.9	24.4	27.3	24.5	33.4	28.2	0.0	29.6	32.0	29.2	34.3	23.3	25.5	41.4	0.0
投入含水率	%		81.4	81.6	81.6	81.2	80.9	81.2	82.4	82.4	81.9	81.9	81.4	81.3	81.5	85.6	79.1
投入有機分	%		73.6	72.9	71.6	68.7	69.0	69.6	72.1	72.2	72.9	73.2	73.2	73.2	71.6	74.6	63.1
油乾ケーク含水率(1バッチ)	%		5.7	6.3	6.8	6.1	8.5	7.5	0.0	7.4	8.0	7.2	9.0	6.3	6.5	11.4	0.0
油乾ケーク含水率(2バッチ)	%		1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	2.0	0.4
油乾ケーク含水率(3バッチ)	%		0.9	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	2.0	0.2
油乾ケーク含水率(4バッチ)	%		0.8	1.1	1.0	1.0	1.3	1.5	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.9	0.3
油乾ケーク含水率(5バッチ)	%		1.1	1.4	1.3	0.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7	2.2	2.2	0.7
油乾ケーク含水率(平均)	%		0.9	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.8	0.5
油乾ケーク含水率	%		82.7	80.8	79.6	77.9	78.4	79.2	81.0	80.4	80.4	81.1	81.8	81.8	80.3	84.6	72.8
油乾ケーク発熱量	cal/g		6050	5457	5271	5083	5160	5260	5450	5450	5400	5450	5375	5450	5338	6400	4900
油乾縮水温度	°C		21.0	27.4	31.4	34.6	36.0	32.2	27.7	27.7	25.0	23.0	23.8	23.0	29.0	37.0	21.0
油乾縮水pH			9.6	9.5	9.7	9.7	9.5	9.3	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6	9.5	9.9	9.0
油乾縮水透明度	度		2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	3	0
油乾縮水COD	mg/ℓ		345	694	513	695	3,043	763	783	783	540	1,237	435	270	658	11,000	140
油乾縮水BOD	mg/ℓ		665	522	993	610	648	860	467	588	588	600	648	600	658	2,700	240
油乾縮水全窒素	mg/ℓ		2,300	2,680	2,555	1,825	4,126	3,650	3,133	3,133	1,967	2,133	2,175	1,733	2,640	12,200	74
油乾縮水全リン	mg/ℓ		800	596	520	848	720	685	863	863	598	697	598	483	672	1,500	310
油乾縮水使用	m ³ /d		3.25	3.80	12.35	3.25	6.76	7.68	117	4.67	5.40	11.00	5.63	4.40	6.12	39.00	0.00
灯油使用量	ℓ/d		0	0	2	1	2	2	16	1	2	2	2	2	3	475	0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

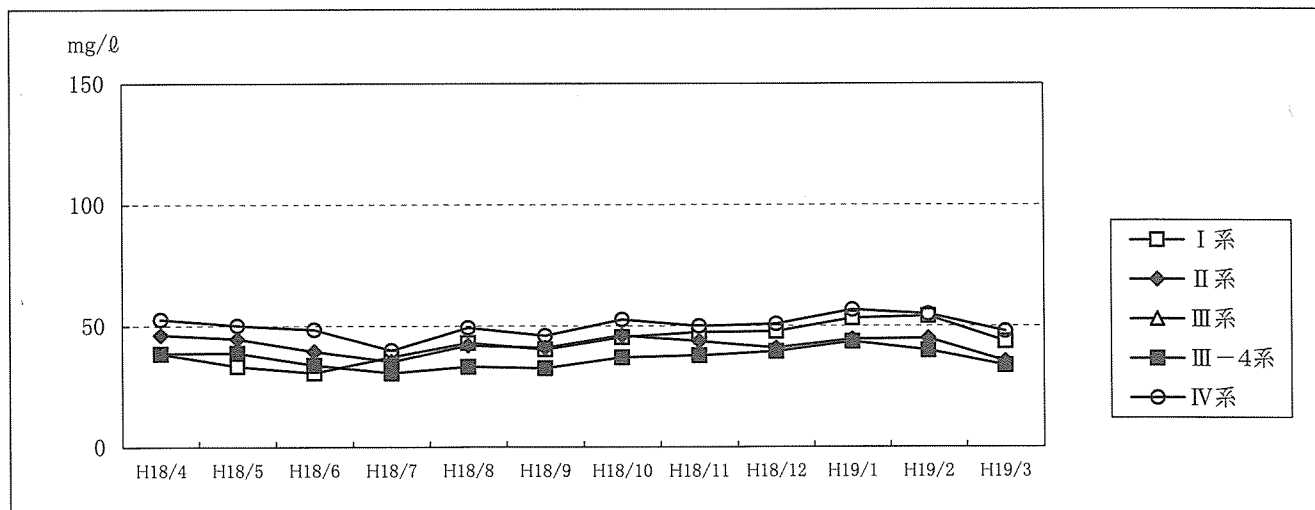
1. 流入水量・処理水量



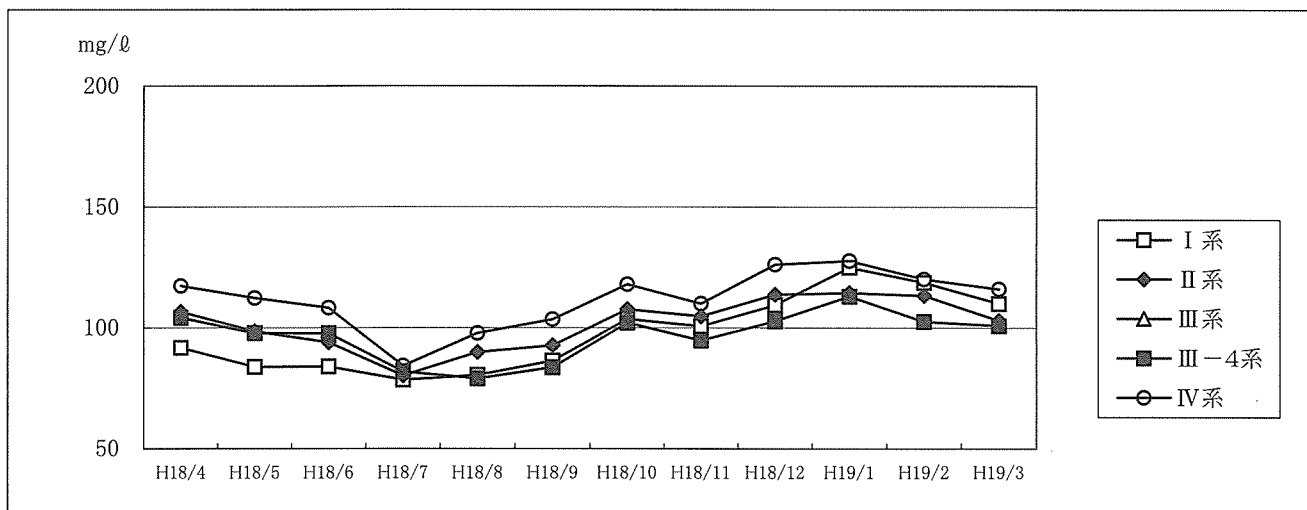
2. 流入水



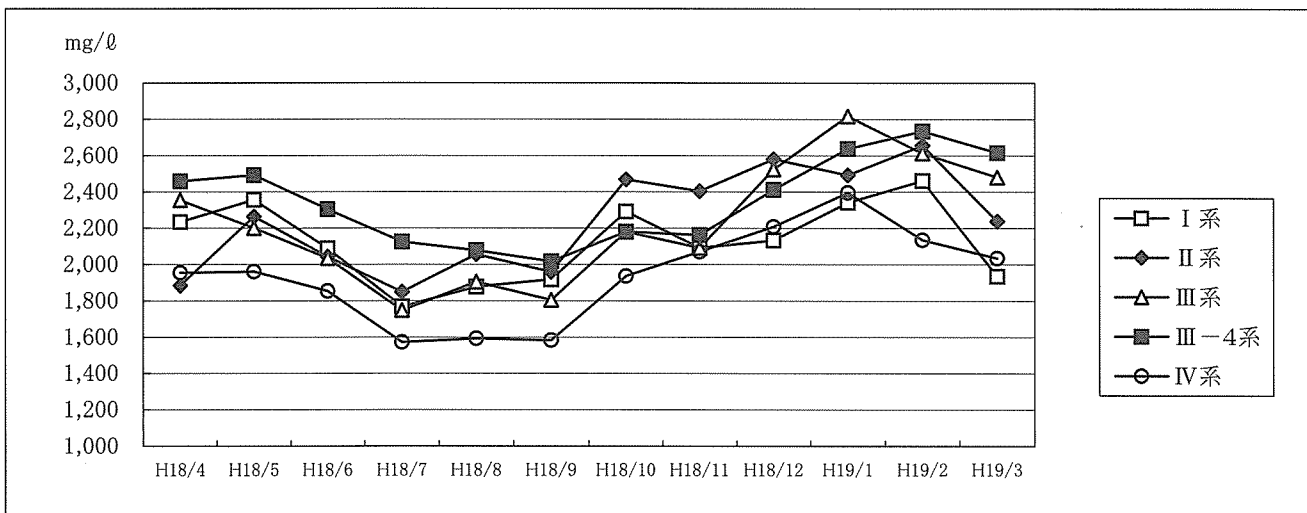
3. 最初沈殿池 (SS)



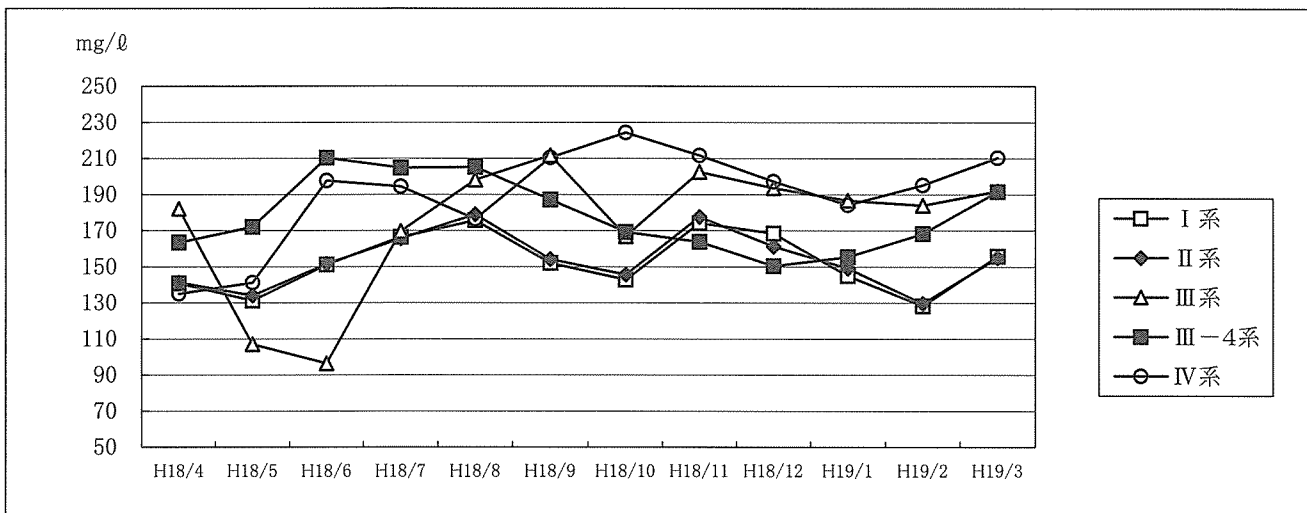
4. 最初沈殿池 (BOD)



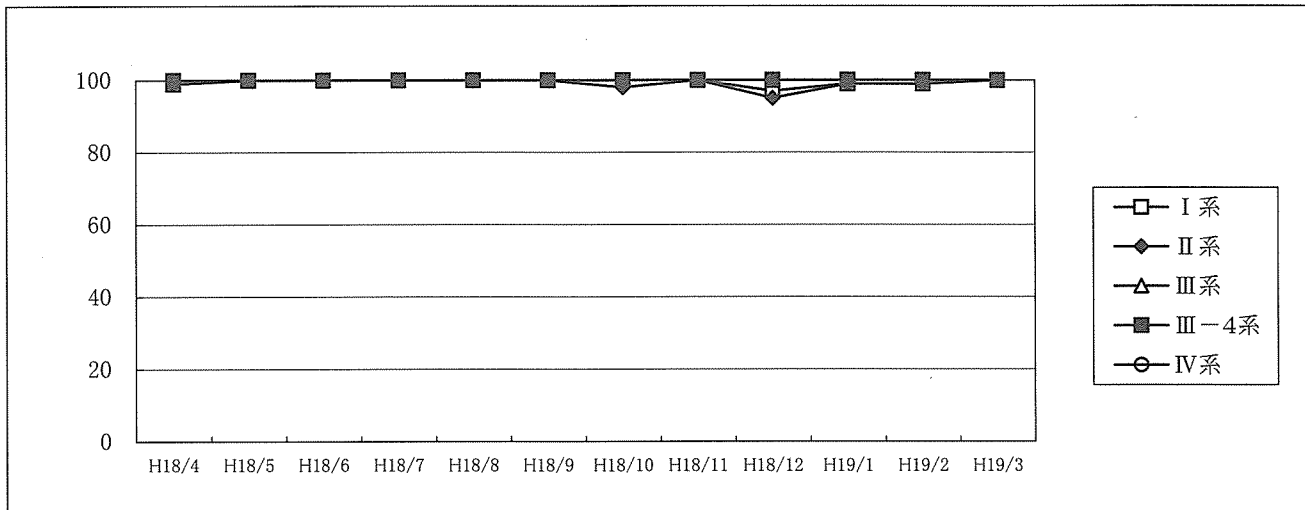
5. 生物反応槽 (MLSS)



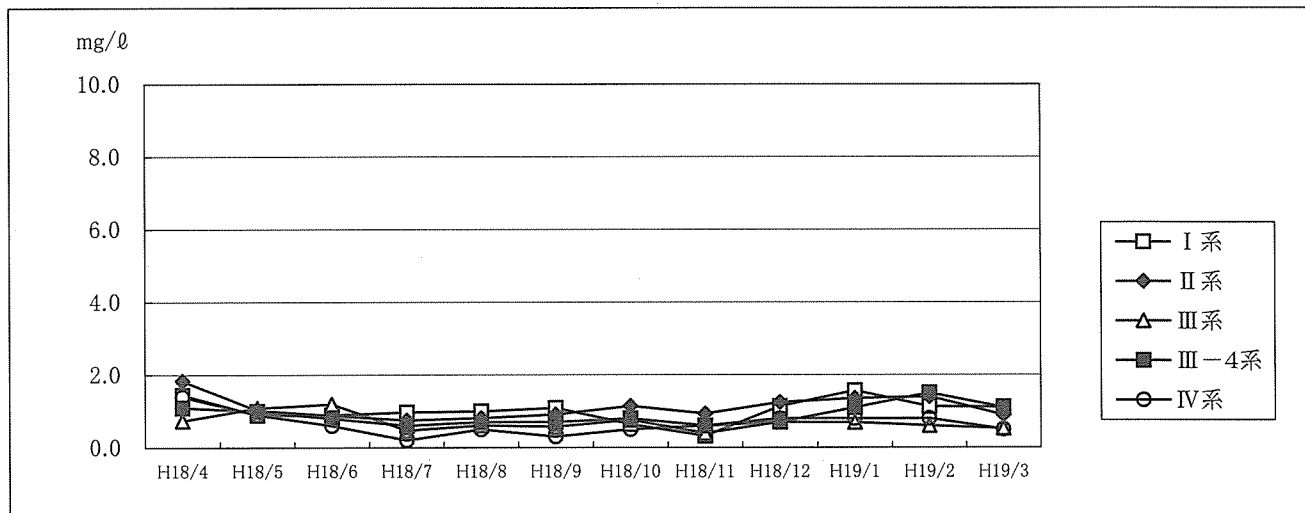
6. 生物反応槽 (SVI)



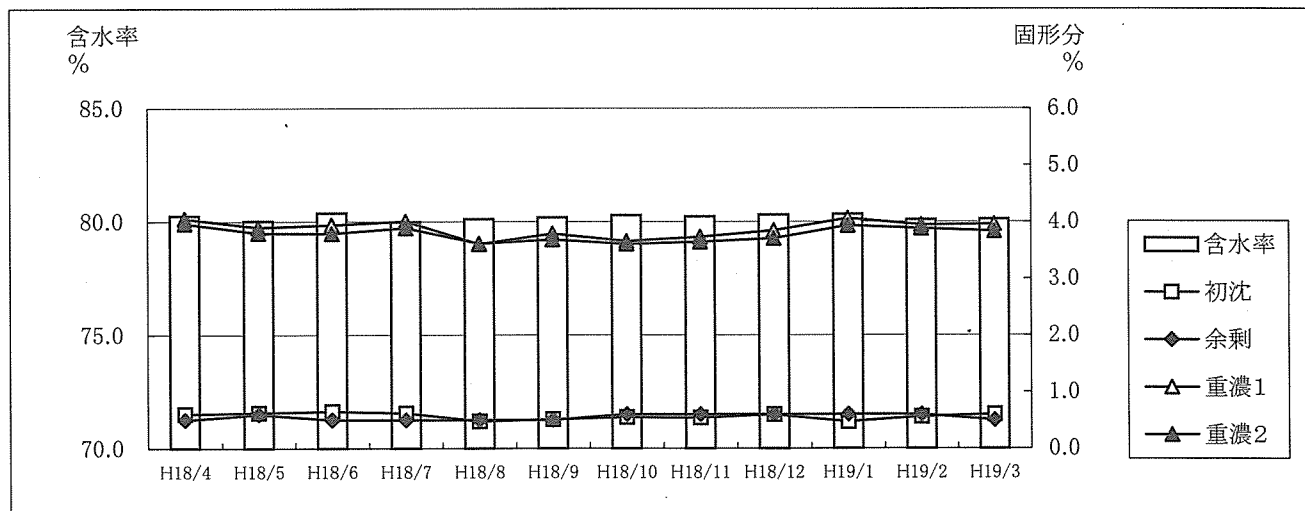
7. 最終沈殿池 (透視度)



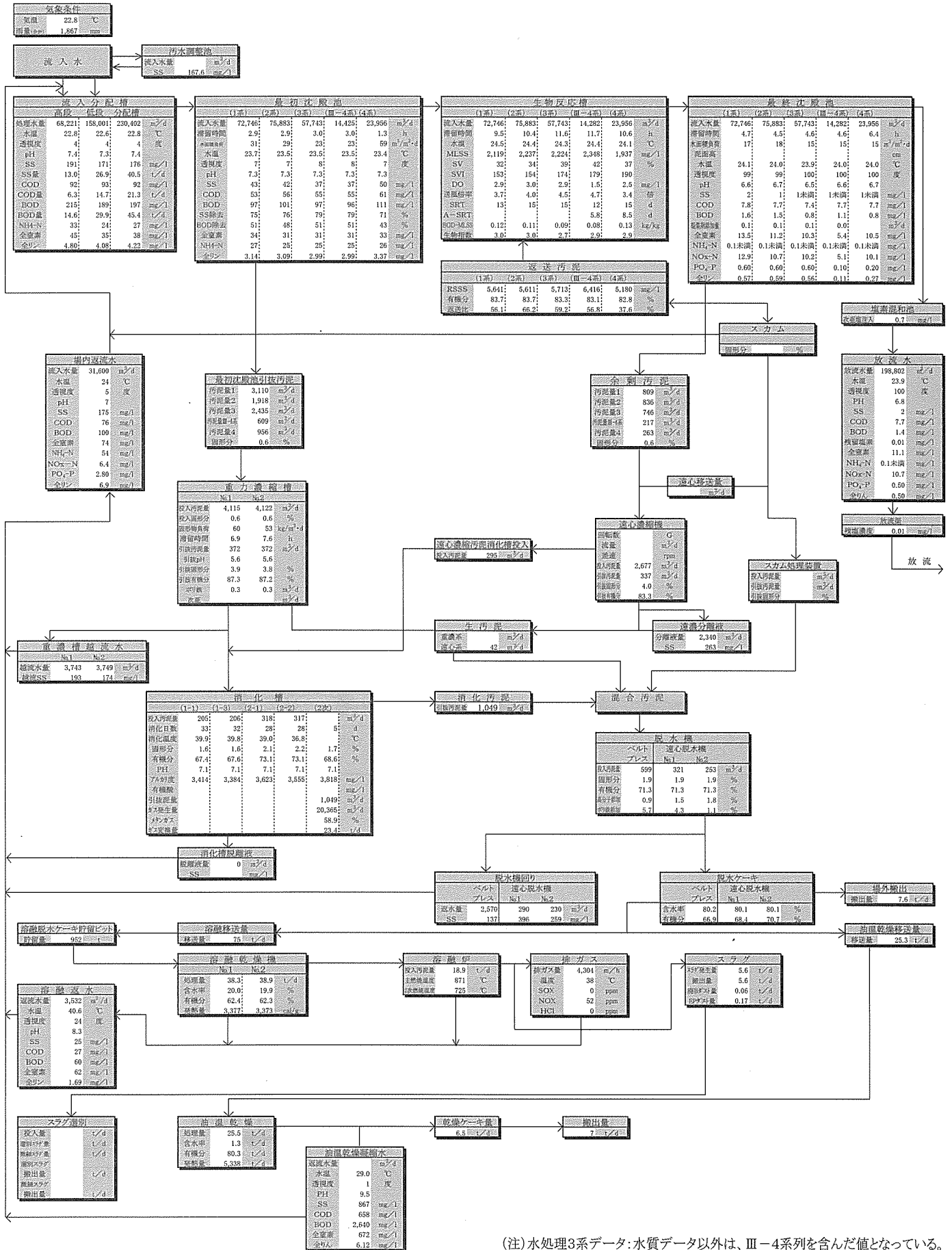
8. 最終沈殿池 (C-BOD)



9. 汚泥・脱水ケーキ

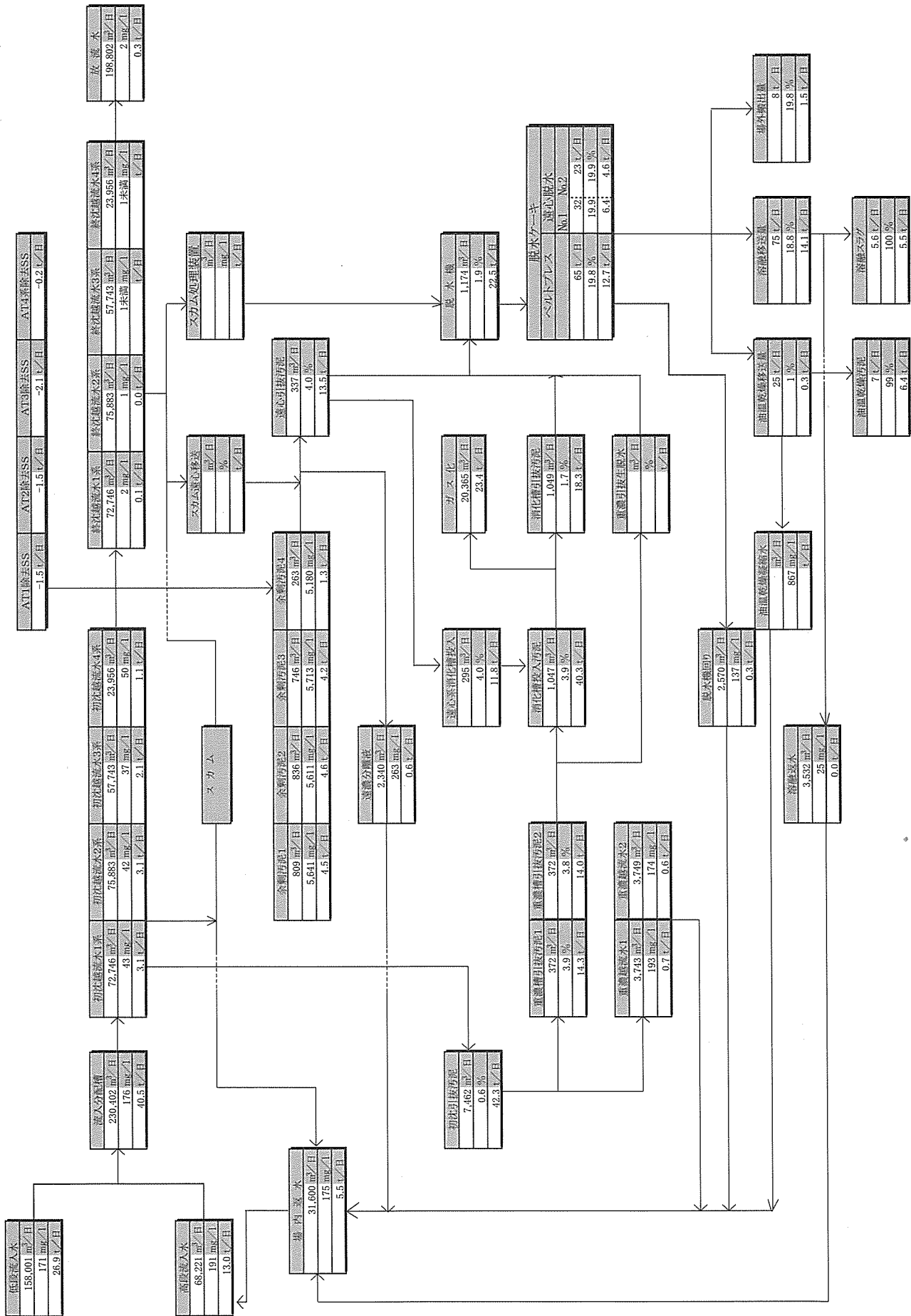


(3) 水質管理総括表



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

(4) 固形分収支



2. 光熱水等使用量

(1) 電力使用量

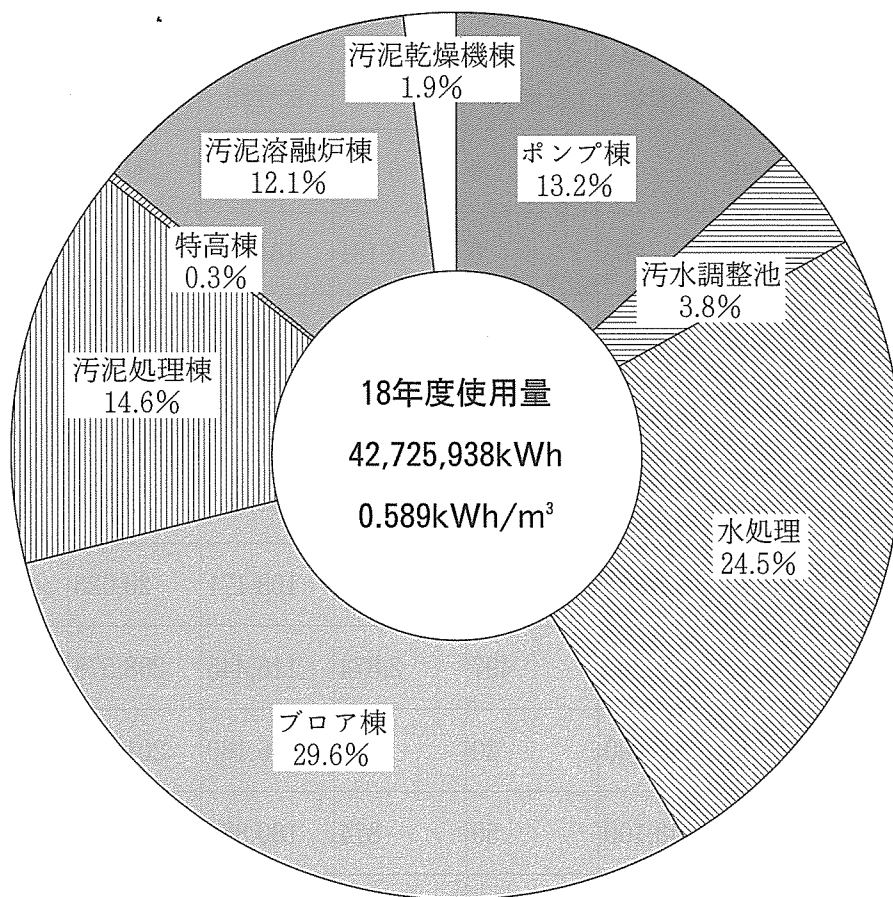
年 月	施設別電力使用量表 (kWh)												
	ポンプ棟	I～II系 水処理	III系 水処理	IV系 水処理	汚水 調整池	ブロウ棟	汚泥 処理棟	汚泥 溶融炉棟	特高棟	汚泥 乾燥機棟	総電力量	最大電力 kW	電力原単位 kWh/m ²
18.4	451,100	575,278	191,900	97,900	139,800	1,149,300	516,400	502,600	10,870	51,360	3,686,508	6,372	0.636
5	458,000	586,370	196,000	103,600	128,500	1,186,000	508,300	385,600	8,830	59,500	3,620,700	6,048	0.624
6	488,800	570,754	193,900	106,200	134,600	1,177,800	541,000	504,900	8,770	71,030	3,797,754	6,306	0.605
7	576,700	589,984	200,700	118,600	119,600	1,047,500	547,500	474,000	9,240	70,820	3,754,644	6,438	0.493
8	548,300	564,942	201,200	134,800	160,300	1,031,100	525,300	327,600	9,030	92,400	3,594,972	6,336	0.527
9	527,500	562,722	193,700	101,900	139,700	1,042,400	508,500	157,800	9,370	77,840	3,321,432	5,586	0.498
10	482,100	582,694	198,300	100,700	150,500	1,135,800	495,300	531,300	10,020	23,550	3,710,264	5,508	0.643
11	460,500	537,302	191,100	95,200	128,500	957,300	490,900	456,800	10,400	65,430	3,393,432	5,388	0.597
12	431,100	576,496	199,400	99,200	135,600	1,002,100	528,500	479,400	14,220	74,130	3,540,146	5,334	0.604
19.1	412,300	575,836	204,800	100,100	133,300	1,025,900	533,400	500,500	16,180	71,530	3,573,846	5,478	0.647
2	377,700	532,330	185,900	89,900	121,700	913,100	480,800	323,400	13,780	73,350	3,111,960	5,436	0.612
3	418,800	621,380	207,300	97,800	131,600	976,700	548,900	538,400	13,570	65,830	3,620,280	5,484	0.641
合計	5,632,900	6,876,088	2,364,200	1,245,900	1,623,700	12,645,000	6,224,800	5,182,300	134,280	796,770	42,725,938	—	—
日 平均	15,433	18,839	6,477	3,413	4,448	34,644	17,054	14,198	368	2,183	117,057	—	0.589
日最 大値	25,700	21,312	7,100	7,300	8,400	44,500	19,000	17,900	600	3,370	135,966	—	—
日最 小値	11,700	6,618	5,400	2,700	1,900	26,600	11,100	3,000	250	450	83,628	—	—

注)・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。

・ブロウ棟には管理本館(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。

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水 1 m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m ³	年度	電力使用量 kWh/m ³	年度	電力使用量 kWh/m ³
1	0.463	7	0.419	13	0.601
2	0.473	8	0.413	14	0.609
3	0.427	9	0.485	15	0.592
4	0.428	10	0.572	16	0.560
5	0.394	11	0.574	17	0.626
6	0.43	12	0.577	18	0.589

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m ³)	都市ガス (m ³)	灯油(ℓ)		消化ガス使用量(Nm ³)				
			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
18.4	3,338	588	700	0	6,524	194,446	287,778	129,254	166
5	2,842	576	700	0	3,181	164,875	156,550	151,318	42
6	3,472	430	2,400	50	13,573	144,431	277,716	166,348	269
7	3,927	341	2,900	30	19,365	137,005	197,128	158,536	13
8	3,566	323	3,400	50	24,820	81,886	114,426	211,426	0
9	2,278	333	1,800	60	14,892	108,171	20,023	179,305	0
10	3,729	323	6,900	497	2,874	116,445	288,578	3,627	290
11	3,171	361	11,500	20	173	145,160	201,738	175,574	188
12	3,180	348	43,100	50	874	180,856	201,829	197,169	172
19.1	3,517	360	34,500	60	4,693	171,611	251,018	182,894	101
2	3,043	354	11,900	50	5,178	179,783	113,300	194,748	99
3	3,994	440	15,000	70	4,299	173,013	305,016	156,865	296
合計	40,057	4,775	134,800	937	100,446	1,797,682	2,415,100	1,907,064	1,636
日平均	110	13	369	3	275	4,925	6,617	5,225	4

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まねく結果となります。このような事態が起こることのない様、又作業員の安全を図るため、予防保全に重点を置き、設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を行っています。

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

毎日運転中の機器の状態を巡視し、外部損傷・油切れ・異音・異臭・温度・振動等について、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上、定期点検シートにより点検整備を行うとともに予備施設についての保全運転を併せて実施しています。なお定期点検は月1回実施していますが、電灯分電盤絶縁抵抗測定、コントロールセンター絶縁抵抗測定、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回行うことにしています。

3) 精密点検

点検記録等により分解周期を判定の上実施しています。

4) 臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨、酷寒冷等の異常時に随時実施しています。

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

日時点検及び定期点検

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																																																																																																														
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週																																																																																																											
点検項目	点検内容	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	注油量の確認	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	ローラー、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	各ユニットの内部確認	詰まりがないか	22	ホッパー、スクリーン羽根厚板測定	適正範囲か	23	溶融炉、煙道、塵内内部の確認	タスト蓄積、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	電力量計算記録	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	計電気関係設定値及び状態確認	42	校正	pH校正

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	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 外観																		
2 振動、異音																		
3 温度、発熱																		
4 液漏れ、噴き出し																		
5 水漏れ																		
6 油面																		
7 運転中の電流値																		
8 運転中の圧力値																		
9 摩耗、損傷																		
10 閉度・流量指示状況の確認																		
11 チェーン・Vベルト張り状況																		
12 オイル・グリス給油(交換)																		
13 注入量の確認																		
14 圧力計、液位計の確認																		
15 臭気の確認・測定																		
16 差圧計の確認																		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認																		
18 余剰機液状態機液状態																		
19 高速回転機の状態																		
20 ドレン																		
21 各シユートの内部確認																		
22 ホットパター、スクリーン羽根厚板測定																		
23 溶融炉、煙道、塵ホ内部の確認																		
24 水槽内の確認																		
25 光學測定器の確認																		
26 ボイラー点検																		
27 クレーン装置点検																		
28 高圧容器点検																		
29 各機器稼働時間計記録																		
30 運転記録の作成																		
31 外観の確認																		
32 指示状況の確認																		
33 接触過熱等の確認																		
34 絶縁抵抗の測定																		
35 油の汚れ																		
36 接地抵抗の測定																		
37 端子等のゆるみ確認																		
38 電力電算記録																		
39 フィルター清掃																		
40 表示ランプの点灯確認																		
41 設定値等の確認																		
42 校正																		

設備名	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		スラッグ磁選設備		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 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	正常値か	○													
	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 余熱燃焼燃焼状態	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、スクリーン羽根厚板測定	適正範囲か														
	23 溶融炉、煙道、降井内部の確認	タスト蓄積、耐火物剝離がないか														
	24 水槽内の確認	塗装の剝離、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 クレーン設置点検	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 接軸過熱等の確認	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 電力取算記録	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	計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・運転操作を支援なく行うため、点検整備を実施。 ①計装機器点検 精密点検：1回/年、定期点検：1回/年 ②水質計器点検 巡回点検：2回/年 ③監視制御点検 精密点検：1回/年、定期点検：1回/年 ④ITV点検 精密点検：1回/年、定期点検：1回/年	H18.4.1 } H19.3.31
2	汚泥処理運転監視設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支援なく行うため、点検整備を実施。 ①計装機器点検 精密点検：1回/年、定期点検：1回/年 ②監視制御点検 精密点検：1回/年、定期点検：1回/年 ③ITV点検 精密点検：1回/年、定期点検：1回/年	H18.4.1 } H19.3.31
3	特高受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1・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	H18.10.6 } H19.3.15
4	水処理電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの水処理系列受変電設備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	H18.10.13 } H19.2.28
5	汚泥・溶融・乾燥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	H18.10.13 } H19.2.28
6	非常用発電設備点検業務委託	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	H18.10.6 } H19.3.15
7	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	H18.10.27 } H18.12.15
8	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新設箇所札付 1回/年	H18.4.1 } H19.3.31
9	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	H18.4.1 } H19.3.31

点検項目（委託名称）		点 検 内 容	工 期
10	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	H18.4.1 } H19.3.31
11	電話交換設備保守業務委託	御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換機設備 2回／年	H18.4.1 } H19.3.31

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

①水処理

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
沈砂池ポンプ棟	脱落	1	高段ポンプ井水位計用防波管
	指示値不良	1	高段ポンプ井水位計
	オイル漏れ	1	し渣脱水機油圧ユニット（圧力スイッチ部）
	潤滑水断	1	低段6号汚水ポンプ（配管詰まり）
	動作不良	1	ハンディーターミナル
	漏電	1	低段ポンプ室シャッター
	その他	6	し渣分離機洗浄水配管漏水 高段NO, 2し渣搬出機異音（スクレバー） NO, 1注水加圧ポンプ漏水（配管ピンホール） 高段生物脱臭塔漏水（散水弁バイパスバルブ） NO, 3低段自動除塵機異音（モーター） 高段生物脱臭塔攪拌ポンプ漏水（軸受部）
最初沈殿池	漏水	1	スカム貯留槽排水ポンプ配管腐食
	漏液	1	Ⅲ-1初沈汚泥引抜弁グランド部
	動作不能	1	Ⅲ-1・2初沈汚泥引抜弁結線ミス
	電流低下	1	Ⅲ-1初沈スカムポンプ
	動作不良	1	Ⅳ系初沈汚泥切換弁（弁棒脱落）
	シャープピン断	1	I-8初沈メインコレクター
	指示値不良	1	Ⅳ系超音波流量計（ハンチング）
生物反応槽	指示値不良	1	Ⅲ-1-3ORP計
	破損	1	Ⅲ-13・14・15・16水中攪拌機電流計（ガラス）
	過負荷	2	Ⅲ-8・20水中攪拌機
	曝気異常	1	Ⅱ-7反応槽（ドームディフューザー目詰まり）
	異音	1	I-1-1水中攪拌機（シャフト部）
最終沈殿池	走行不良	1	I-1縦走行スカム掻寄機
	動作不良	1	Ⅲ-6スカム掻寄機フライトジャッキ
	漏液	1	Ⅲ-3余剰汚泥引抜弁（シャフト部）
	電流値異常	1	I-1返送汚泥ポンプ
	シャープピン断	1	Ⅱ-2終沈メインコレクター
	指示値不良	4	I系SS計、Ⅱ系SS計、COD計、Ⅲ-1-1DO計
	インバーター故障	1	I-4横走行スカム掻寄機
	ショックリレー動作	1	Ⅲ-8終沈メインコレクター
	異音	2	I-8・Ⅳ-4終沈メインコレクター
	固着	1	I-4縦走行スカム掻寄機スカムゲート
	エアー漏れ	1	Ⅳ-9パイプスキマー
	銅板剥離	1	Ⅲ-1, 2終沈越流トラフ銅板
	ローラー空転	1	I-2横走行スカム掻寄機（レール磨耗）
	過負荷	1	I-8終沈メインコレクター
機械故障	1	Ⅲ-1・2終沈スカムポンプ	
管理本館	画面消失	1	情報表示盤（光源ランプ切れ）
	カラーモニター	2	終沈・ポンプ棟用カラーモニターノイズにより映像不良
	緊急遮断弁動作	1	管理本館送り消化ガス配管
	印字不良	1	ロギングタイプライター
	映像不能	1	ポンプ棟ITVカメラ
	容量不足	1	POC32Aハードディスク（印字不能）
	操作不能	2	ITVカメラ、ロギングタイプライター
ボイラー括故障	1	24H系冷温水発生機（冷却水系異常）	

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
ブロウ棟	破損	1	換気ファンダクト
自家発電棟	異音	1	NO, 2 発電機プライミングポンプ (調圧弁付近より)
特高棟	積算値不良	1	1号引込線無効電力量計中央月報積算値
	指示値不良	1	監視盤周波数計
脱臭塔	磨耗	1	I-1 脱臭ファンプーリー
	破損	1	脱臭ダクト
	重故障	1	初沈脱臭400-200V重故障 (警報のみ)
再利用棟	オイル漏れ	1	NO, 2 マイクロストレーナー駆動モーター
	異音	1	NO, 2 砂ろ過原水ポンプ (ベアリング劣化)
	腐食	2	加圧ポンプ配管、バルコンスイッチ
	変換器不良	1	流量計
	漏水	1	圧送ポンプフランジ部、洗浄水配管 (腐食により破損)
汚水調整池	指示値不良	1	返流水超音波流量計
	温度上昇	1	NO, 1・2 動力変圧器
	エラー表示	1	電気室空調設備
塩素棟	動作不良	1	NO, 1 放流ゲート開度計
	漏液	1	次亜塩素酸ソーダ配置フランジより

②汚泥処理

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
亀甲消化槽	液位異常低	3	1-3 消化槽液位計計器異常指示
	液位異常低・高	23	2次消化槽液位計計器異常指示
卵形消化槽	指示値不良	2	2-1 消化タンクガス発生流量計異常指示
	水位HH	1	床排水ポンプ電極棒汚れのため、Hレベル導通不良
	噛み込み	1	し渣破砕機カッター磨耗のため故障
	過負荷・VVVF故障	1	汚泥循環ポンプケーシング内でし渣で閉塞
重力濃縮設備	過負荷	25	排水ポンプ連続運転
	吐出圧異常高	1	濃縮汚泥移送管閉塞
機械濃縮設備	差速異常	1	濃縮機汚泥濃度変化
	過トルク	4	余剰スクリーンプレート磨耗
	重故障	1	瞬間電圧低下
	過負荷	1	脱臭ファンモーターベアリング破損
脱水機設備	異常蛇行	11	ベルトプレス脱水機 ろ布異常蛇行
	溶解タンク液位低	6	電極棒汚れのためLレベル短絡
	吐出圧高	1	NO, 1 遠心汚泥供給配管閉塞
ケーキ移送設備	シリンダー渋滞	1	近接スイッチ動作不良
	ポンプ油圧温度異常高	1	瞬間電圧低下
消化ガス設備	余剰ガス燃焼装置故障	38	運転起動時、不着火
	ガス圧異常高	1	減圧弁動作不良
加温ボイラ	失火	3	運転起動時、不着火
中央監視設備	L AN異常	5	計器異常
	ノード重故障	5	計器異常
	RTサーバー故障	2	計器異常

③溶融

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
脱水ケーキ受入設備	レベル高	9	受入ホッパ切出コンベアブリッジ発生
	過トルク	16	脱水ケーキ受入ホッパ排出機動作不良
	開閉不良	1	バケットクレーン開閉動作不良
	一括故障	1	走行PG変化率不良
	その他	2	脱水ケーキ移送ポンプカップリング異音、受入ホッパ排出機グラウンドよりケーキ漏れ
乾燥設備	ケーキ漏れ	4	脱水ケーキ供給ホッパ切出コンベアグラウンドよりケーキ漏れ 脱水ケーキ供給ホッパ排出機グラウンドよりケーキ漏れ
	蒸気漏れ	5	乾燥機サイトグラス・乾燥機スチームトラップバルブ・蒸気流量計・第4ゾーンバルブより蒸気漏れ
	指示不良	1	蒸気流量計指示不良
溶融設備	冷却水断	1	スラグポート冷却水減少
	自動制御不能	1	電磁接触器動作不良
	炉回転制御不良	1	供給塔内付着ケーキによる
	過トルク	9	スラグ搬出コンベアスラグ塊落下
		3	出滓装置スラグ塊落下
		3	No1 スラグ移送コンベアスラグ詰まり
		1	No2 スラグ移送コンベアスラグ詰まり
	油漏れ	2	油圧ポンプ油圧ホース破損、破碎機供給装置ホース破損
	リミットスイッチ動作不良	1	破碎機洗浄水弁リミットSW不良
	閉異常	5	投入二重ダンパ閉ゲートにケーキ詰まり
	出口シュート高	3	投入コンベア出口に乾燥ケーキ堆積
	その他	2	主燃焼室温度計故障、二次室温度計故障
熱回収設備	動作不良	4	スートブロー時ウォーターハンマー発生
		1	ドレンタンク逆止弁不良
		1	二重ダンパ不良
	蒸気漏れ	4	廃熱ボイラ給水配管パッキン破損、汽水ドラム水面計パッキン破損他2件
	薬液漏れ	2	グラウンドより液漏れ
排ガス処理設備	CO濃度HH	14	溶融面不安定のため
	動作不良	2	集塵機ロータリーバルブシャープピン断、灰出しコンベアダスト詰まり
	絶縁不良	1	O2濃度計フローズスイッチ不良
給排水設備	動作不良	2	冷却水返送ポンプ逆止弁不良、自動給水装置排気弁不良
	損傷	1	自動給水装置Y型ストレーナー変形
	異音	1	冷却水ポンプベアリング破損
蒸気設備	蒸気漏れ	2	補助ボイラ水面計パッキン不良、補助ボイラ蒸気流量計パッキン不良
	過負荷	1	ドレンポンプ原因不明
	動作不良	1	補助ボイラ火炎検出せず
薬品燃料設備	シャープピン断	2	消石灰ロータリバルブ消石灰詰まり
	異音	2	消石灰ロータリベアリング不良、No1次亜塩注入ポンプベアリング不良
	過トルク	1	消石灰移送ブロワフィルター詰まり
	VVVF故障	1	No1苛性ソーダ供給ポンプ吐出量不足
3		No2苛性ソーダ供給ポンプ吐出量不足	

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
空気設備	出口圧縮空気温度高	1	No1計装コンプレッサーオイルフィルター詰まり
	オイル漏れ	1	No2燃焼コンプレッサーメカニカルシール不良
		1	No1計装コンプレッサーオイルフィルター取付緩み
脱臭設備	伝達不良	1	脱臭ファンVベルト切損
処理水再利用設備	動作不良	2	No2ろ過水槽レベル異常
		1	No2圧送ポンプ逆止弁不良
		1	No2揚砂用コンプレッサー圧縮不良
		1	No1逆洗排水ポンプ逆止弁不良
	水漏れ	3	自動給水装置No2給水ポンプメカシール不良、No1・2ろ過器送水ポンプメカシール不良
	伝達不良	1	No1揚砂用コンプレッサーVベルト切損
建築付帯設備	過負荷	1	No1排気ファン吸い込み量増加
	異音	1	排気ファンベアリング不良
	伝達不良	3	脱臭室給気・排気ファンVベルト切損、スラグホッパー室給気ファンVベルト摩耗
スラグ磁選分級設備	スラグ漏れ	1	磁気選別機シュートに穴
	過トルク	3	スラグ移送コンベア・スラグ受ホッパー排出機・選別スラグ搬出コンベアシュートスラグ詰まり
	焼損	1	篩い装置振動モーターベアリング不良
中央監視設備	異音	1	アナウンス用ドットプリンタ冷却ファン経年劣化

④乾燥

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
汚泥乾燥設備	異常高	3	軟水タンクレベル、汚泥混合タンク
	重故障	3	油分離機3号、油分離機1号、ろ過水給水ポンプ1号
	自動弁異常	1	ミストキャッチャー出口バルブ
	不着火	1	冷却装置

2) 修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契 約 額
1	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	322,571,550
2	最終沈殿池（I-1系列他）修繕工事	スカム掻き寄せ機改良、三角堰修繕	212,100,000
3	管理本館空調設備修繕工事	空調設備改良	120,540,000
4	油温減圧式乾燥機機械設備修繕工事	汚泥乾燥設備の定期修繕	67,801,650
5	I・II系初沈汚泥しき除去機械設備修繕工事	しき除去機械設備改良	69,825,000
6	NO.6 ベルトプレス脱水機修繕工事	脱水機のオーバーホール	50,925,000
7	その他55件	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕（防水工事等）、場内道路の補修、土木構造物等の補修	548,536,515

合計 1,392,299,715

第5節 水質試験

S 1 精密試験

1. 流入水・放流水

採水箇所	H18.4.12		H18.4.26		H18.5.10		H18.5.24		H18.6.7		H18.6.23		H18.7.5		H18.7.19		H18.8.9	
	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	21.0	21.0	23.0	24.0	23.0	22.5	23.0	23.0	23.0	26.5	24.0	25.0	26.0	27.5	27.5	27.5	29.0
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	灰濁色	灰濁色	灰濁色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	強下水臭	強下水臭	強下水臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	6	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	5	5	4	4	5	5	100
pH	7.4	7.0	7.4	6.7	7.4	6.8	7.5	6.9	7.4	6.9	7.3	7.5	7.1	7.4	7.0	7.0	7.3	7.1
蒸発残留物	520	310	630	330	670	410	610	390	650	410	560	440	260	570	350	620	380	380
揮発性残留物	280	240	320	230	290	240	260	230	330	290	260	260	230	260	240	310	270	270
強熱減量	240	72	310	99	380	170	350	88	320	110	290	170	46	310	110	300	110	110
浮遊物質	150	2	180	1	180	2	190	1	170	1	120	1	180	1	0	150	0	0
溶解性物質	370	310	450	330	490	410	420	300	480	410	440	260	260	390	470	380	380	380
COD	76	7.2	94	8.4	92	7.8	100	7.8	110	8.2	71	6.4	78	93	7.2	94	7.6	7.6
BOD	150	1.2	230	1.5	210	8.2	240	1.0	220	1.2	180	0.6	170	2.0	1.6	180	0.6	0.6
全窒素	33	10.8	43	12.8	39	13.0	40	10.7	44	12.6	34	8.6	27	6.9	10.4	35	10.0	10.0
有機性窒素	9	0.8	11	0.4	14	0.0	15	0.6	14	0.9	10	0.5	9	0.3	0.1	8	0.1	0.1
アンモニア性窒素	23	0.0	31	0.0	30	0.0	24	0.0	30	0.0	23	0.0	17	0.0	0.0	26	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.3	0.0	0.0	0.0	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
硝酸性窒素	0.4	10.0	0.2	12.4	0.0	13.0	0.1	10.1	0.0	11.7	0.2	8.1	0.8	6.5	10.3	0.1	9.9	9.9
全りん	3.6	0.6	3.5	0.5	4.5	0.5	4.6	0.1	4.6	0.5	4.2	1.1	3.4	4.5	0.5	4.1	0.1	0.1
窒素イオン	61	56	92	76	87	73	78	62	74	73	59	64	39	59	63	72	62	62
よう薬消費量	13	6	20	3	16	6	19	5	18	3	12	1	15	19	9	8	1	1
ノルマルヘキサン抽出物質	18	0	32	0	27	0	26	0	27	1	17	0	16	18	0	14	0	0
フェノール類	0.1	0.1	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	0.1	0.0	0.0
銅	0.02	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
亜鉛	0.06	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.09	0.04	0.09	0.03	0.07	0.03	0.08	0.03	0.03	0.08	0.04	0.04
溶解性鉄	0.21	0.03	0.34	0.04	0.29	0.02	0.21	0.04	0.39	0.02	0.22	0.01	0.13	0.20	0.02	0.15	0.03	0.03
溶解性マンガン	0.08	0.05	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.07	0.03	0.07	0.03	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01
全クロム	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン																		
テトラクロロエチレン																		
ジクロロメタン																		
四塩化炭素																		
1,2-ジクロロエタン																		
1,1-ジクロロエチレン																		
1,1,2-ジクロロエチレン																		
1,1,1-トリクロロエタン																		
1,1,2-トリクロロエタン																		
1,3-ジクロロプロペン																		
チウラム																		
シマジン																		
チオベンカルブ																		
ベンゼン																		
セレン																		
ほう素																		
残留塩素																		
大腸菌群数		0.02		0.01		0.01		0.02		0.01								
ダイオキシン類		30未満		38		390		180		71								
pg-TEQ/ℓ																		
ND : 定量下限値未満																		

採水年月日 採水箇所	H18.8.23		H18.9.6		H18.9.20		H18.10.5		H18.10.18		H18.11.1		H18.11.15		H18.12.6		H18.12.20			
	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	27.5	28.5	27.0	28.0	25.5	26.5	27.0	25.5	25.5	26.5	24.5	25.5	23.0	24.0	21.5	20.5	20.0	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	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	無臭	
透明度	4	7.3	5	100	5	100	4	4	4	100	4	100	4	100	4	4	4	4	100	
蒸発残留物	560	320	550	260	540	320	600	360	640	400	640	380	630	340	380	740	350	350	350	
強熱残留物	300	230	340	170	240	230	270	270	310	310	300	300	280	240	280	290	260	260	260	
強熱減量	260	95	200	88	300	95	330	83	320	83	340	80	340	98	360	98	450	92	92	
浮遊物質	160	1	140	1	150	0	170	1	170	2	190	1	170	1	190	3	160	2	2	
溶解性物質	400	320	400	260	390	320	430	360	470	390	380	460	460	340	380	580	350	350	350	
COD	93	8.2	90	6.6	76	6.4	91	7.0	92	7.0	88	7.8	91	8.0	8.4	83	8.4	8.4	8.4	
BOD	150	1.2	170	1.2	180	1.1	210	1.4	220	1.7	190	1.4	210	1.2	1.7	180	1.0	1.0	1.0	
全窒素	30	9.7	31	8.4	30	9.0	38	10.1	38	11.1	39	10.6	39	11.3	43	37	11.6	11.6	11.6	
有機性窒素	7	0.8	10	0.5	11	0.5	9	0.7	12	0.8	14	0.4	10	0.9	13	1.0	9	9	9	
アンモニア性窒素	23	0.0	21	0.0	19	0.0	29	0.0	25	0.0	25	0.1	28	0.1	29	0.0	27	0.1	0.1	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	8.9	0.0	7.9	0.2	8.5	0.0	9.4	0.3	10.3	0.0	10.2	0.0	10.3	0.7	10.8	0.4	10.7	10.7	
全りん	3.6	0.5	3.5	0.7	3.7	1.4	3.8	0.1	4.2	0.1	4.1	0.3	4.2	0.3	4.7	0.1	4.4	0.6	0.6	
塩素イオン	62	60	53	52	63	60	73	76	72	86	80	76	78	74	69	77	73	77	77	
よろ薬消費量	12	1	10	3	13	5	9	5	15	2	17	4	20	2	10	1	12	3	3	
ホルムアルデヒド抽出物質	20	0	18	0	18	1	30	0	27	0	25	1	33	0	35	2	55	2	2	
フェノール類	0.0	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	0.0	
銅	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	
亜鉛	0.10	0.05	0.07	0.05	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08	0.03	0.08	0.03	0.08	0.04	0.08	0.04	0.07	0.04	0.04	
溶解性マンガン	0.17	0.02	0.13	0.03	0.13	0.01	0.12	0.00	0.24	0.02	0.27	0.05	0.37	0.06	0.32	0.06	0.30	0.08	0.08	
溶剤マンガン	0.04	0.00	0.05	0.01	0.05	0.01	0.04	0.02	0.06	0.03	0.07	0.04	0.08	0.03	0.07	0.04	0.09	0.05	0.05	
全クロム	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ニッケル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
亜鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
P.C.B.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チウラム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
残留窒素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	
大腸菌群数	1,000	790	1,000	790	400	860	430	150	520	520	430	430	430	150	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	
ダイオキシン類	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND：定量下限値未満

採水箇所	H19.1.10		H19.1.24		H19.2.8		H19.2.21		H19.3.7		H19.3.22		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
	18.5 灰濁色 強下水臭	20.0 無色 無臭	19.0 灰濁色 強下水臭	20.0 無色 無臭	19.5 灰濁色 強下水臭	20.0 無色 無臭	19.5 灰濁色 強下水臭	20.0 無色 無臭	20.0 無色 無臭	19.5 灰濁色 強下水臭	20.0 無色 無臭	23.8 無色 無臭	23.8 無色 無臭	27.5 6 7.6	29.0 100 7.1	18.5 4 7.3
水温	°C															
外観	度															
臭気	mg/l															
透明度	mg/l															
pH	mg/l															
蒸発残留物	620	370	540	340	610	360	600	330	590	370	620	370	740	410	440	280
強熱残留物	290	270	290	270	310	250	280	270	280	280	280	285	253	310	230	170
強熱減量	320	100	310	77	300	100	310	61	330	90	90	311	96	170	170	46
浮遊物質	310	2	170	2	180	3	190	2	160	2	190	2	310	3	120	0
溶解性物質	310	370	370	340	430	350	410	330	430	370	425	349	580	410	260	260
COD	110	8.6	100	8.6	110	8.6	110	8.2	100	8.2	93	7.7	110	8.6	71	5.8
BOD	230	1.6	220	1.1	220	1.1	220	1.1	170	0.7	197	1.6	240	8.2	150	0.6
全窒素	46	12.5	41	12.8	42	11.1	41	12.2	42	13.9	38	11.1	46	13.9	27	6.9
有機性窒素	12	0.5	12	0.5	14	0.0	12	0.2	12	0.8	11	0.5	15	1.0	7	0.0
アンモニア性窒素	32	0.0	28	0.0	27	0.0	28	0.1	29	0.0	30	0.0	32	0.1	17	0.0
亜硝酸性窒素	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.7	12.0	0.2	12.3	0.5	11.1	0.3	11.8	0.4	13.1	0.2	10.5	0.8	13.1	0.0	6.5
全りん	5.5	0.7	4.5	0.4	4.7	0.2	4.8	0.6	4.6	1.1	4.2	0.5	5.5	1.4	3.4	0.1
塩素イオン	67	75	64	66	74	74	70	70	68	77	69	63	92	86	39	7
よう素消費量	20	3	25	1	15	2	11	1	22	6	15	3	25	9	8	1
ノルマルヘキサノ抽出物質	38	0	42	4	35	0	37	0	43	0	28	0	55	4	14	0
フェノール類	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00
亜鉛	0.08	0.02	0.06	0.03	0.08	0.04	0.03	0.03	0.07	0.03	0.06	0.03	0.10	0.05	0.06	0.02
溶解性鉄	0.30	0.02	0.32	0.07	0.50	0.06	0.49	0.03	0.49	0.04	0.35	0.03	0.50	0.08	0.12	0.00
溶解性マンガ	0.09	0.05	0.05	0.04	0.07	0.05	0.10	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04	0.10	0.08	0.03	0.00
全クロム	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B	0.000	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
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	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
1,2-ジクロロエタン	0.000	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
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	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
1,1,2,2-トリクロロプロパン	0.000	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
1,3-ジクロロプロパン	0.000	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
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.1	0.1	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
大腸菌群数	90	66		35	83		100	160		390	0.0	0.0	0.2	2,700	0.0	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/l															

ND：定量下限値未満

2. 脱水汚泥

成分	年月日	H18.4.12		H18.5.10		H18.6.7		H18.7.19		H18.8.9		H18.9.6		H18.10.5		H18.11.15		H18.12.6		H19.1.10		H19.2.8		H19.3.7		平均	最大値	最小値			
		黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭	黒褐色	腐敗臭						
		7.3	79.5	7.3	79.8	6.8	80.2	7.8	79.8	8.3	79.4	7.2	80.0	7.4	79.6	7.4	80.9	7.4	81.2	7.2	82.3	8.3	82.5	7.5	80.8	7.5	8.3	6.8	79.4		
		%								2,500				14				2				3				630		2,500		2	
		mg/l		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥		mg/kg乾泥	
ひ素		2.3		3.0	4.3	4.8	4.1	2.8	2.8	2.2	2.2	4.1	2.8	2.1	2.1	4.0	4.0	4.0	4.5	4.4	4.4	5.5	5.5	4.9	4.9	4.0	4.0	5.5	2.3		
カドミウム		0.8		1.2	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2	0.6	0.6		
総水銀		1.67		1.89	2.06	2.19	1.58	1.11	1.11	1.58	1.11	1.14	1.11	1.14	1.11	1.14	1.14	1.14	1.47	1.35	1.35	1.47	1.47	1.25	1.25	1.58	2.19	1.11	1.11		
ニッケル		17		15	18	15	22	15	15	15	22	22	21	21	21	21	21	21	24	24	24	22	22	23	23	19	24	15	15		
クロム		23		23	30	35	28	37	30	35	28	37	37	24	24	24	24	24	24	21	21	24	24	27	27	27	37	21	21		
鉛		18		18	23	33	28	24	23	33	28	24	24	20	20	20	20	20	21	13	13	20	20	45	45	24	45	13	13		
アルキル水銀		ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
総水銀		0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
カドミウム		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00		
有機りん化合物										0.0												0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
六価クロム		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
P C B										0.000									0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
銅																															
亜鉛																															
鉄																															
マンガン																															
全クロム																															
トリクロロエチレン																															
テトラクロロエチレン																															
ジクロロエタン																															
四塩化炭素																															
1,2-ジクロロエタン																															
1,1-ジクロロエチレン																															
シス-1,2-ジクロロエチレン																															
1,1,1-トリクロロエタン																															
1,1,2-トリクロロエタン																															
1,3-ジクロロプロペン																															
チウラム																															
シマジン																															
チオベンカルブ																															
ベンゼン																															
セレン																															

ND：定量下限値未満

3. 溶融スラグ
(1) 選別前スラグ

年 月 日	HI8.4.12	HI8.5.10	HI8.6.7	HI8.7.5	HI8.8.9	HI8.10.18	HI8.11.15	HI8.12.20	HI9.1.10	HI9.1.24	HI9.2.8	HI9.3.7	平均	最大	最小
pH	8.0	7.5	7.9	7.5	7.2	7.3	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	7.4	7.4	8.0	7.0
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
カドミウム	0.000	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
鉛	0.0000	0.0000	0.000	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	ND	ND	0.0	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	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
シアン化合物	ND	0.0	0.0	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	ND	ND	0.000	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	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.0000	0.0000	0.000	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-ジクロロエタン	0.0000	0.0000	0.000	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-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.0000	0.0000	0.000	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-ジクロロプロペン	0.0000	0.0000	0.000	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	0.0000	0.0000	0.00	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	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シオベンカルブ	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.000	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
ふっ素	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	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	1未満	1未満
六価クロム	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	3未満	3未満
総水銀	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	0.02未満	0.02未満
セレン	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	1未満	1未満
鉛	2	1	2	1未満	1未満	1未満	3	4	3	3	1未満	4	3	4	1
ひ素	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	1未満	1未満
ふっ素	60	73	84	64	54	72	54	58	75	86	86	82	71	86	54
ほう素	97	82	120	110	83	100	83	120	100	104	120	110	104	120	82
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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
成	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SiO ₂	18.5	18.4	18.4	18.4	20.1	20.1	19.2	19.2	18.1	18.1	14.3	14.3	18.1	20.1	14.3
CaO	18.9	18.9	14.8	15.0	15.0	15.0	12.8	12.8	15.2	15.2	14.7	14.7	15.2	18.9	12.8
P ₂ O ₅	22.5	21.0	21.0	21.3	21.7	21.7	21.7	21.7	22.2	22.2	24.5	24.5	22.2	24.5	21.0
Al ₂ O ₃	15.2	12.7	12.7	15.2	15.1	15.1	13.3	13.3	14.2	14.2	14.6	14.6	14.2	15.2	12.7
Fe ₂ O ₃	25.8	26.8	26.8	23.6	23.6	23.6	23.3	23.3	26.1	26.1	31.2	31.2	26.1	31.2	23.3
TiO ₂	0.53	0.47	0.47	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.6	0.6	0.77	0.77	0.6	0.8	0.5
MgO	2.71	2.18	2.18	2.84	2.84	2.84	1.96	1.96	2.3	2.3	2.24	2.24	2.3	2.7	2.0
Na ₂ O	0.66	0.69	0.69	0.65	0.65	0.65	0.79	0.79	0.8	0.8	1.23	1.23	0.8	1.2	0.7
K ₂ O	0.83	1.05	1.05	0.98	0.98	0.98	0.90	0.90	1.0	1.0	1.03	1.03	1.0	1.1	0.8
金属鉄	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
金属鉄(メスバウアー法)	11.6	8.59	8.59	8.73	8.73	8.73	7.23	7.23	8.13	8.13	11.40	11.80	8.13	11.80	4.92
アルカリシリカ反応性試験	0.1	0.3	ND	0.2	ND	ND	0.2	0.2	0.3	0.3	ND	0.4	0.2	0.4	ND
アルカリシリカ反応性試験	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害

ND: 定量下限値未満
 ※ 土壌汚染対策法の規定による含有量試験
 ※ 土壌汚染対策法の規定による含有量試験

(2) 選別スラッグ

年 月 日	H18.4.12	H18.5.10	H18.6.7	H18.7.5	H18.10.18	H18.11.15	H18.12.20	H19.1.10	H19.2.8	H19.3.7	平均	最大	最小
アルキル水銀	ND	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	ND	ND	ND
総水銀	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
カドミウム	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
鉛	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
有機りん化合物	ND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	ND
六価クロム	0.00	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
テトラクロロエチレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ジクロロメタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
四塩化炭素	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロエタン	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1,1-ジクロロエチレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,1,1-トリクロロエタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,1,2-トリクロロエタン	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1,3-ジクロロプロペン	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
チウラム	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
シマジン	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
チオベンカルブ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ベンゼン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
セレン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ふっ素	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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
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
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
鉛	mg/kg	3	2	1未満	1未満	2	3	2	2	5	1	1	1
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
ふっ素	mg/kg	76	99	80	54	62	76	79	59	93	75	99	54
ほう素	mg/kg	110	89	120	120	90	130	120	86	120	110	130	86
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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
SiO ₂	%	20.5	22.4	22.4	24.0	24.0	20.4	21.2	21.2	21.2	21.7	24.0	20.4
CaO	%	19.6	19.7	19.7	16.2	16.2	13.2	16.3	16.3	16.3	17.0	19.7	13.2
P ₂ O ₅	%	22.5	20.8	20.8	19.6	19.6	21.9	20.4	20.4	22.5	21.0	22.5	19.6
Al ₂ O ₃	%	16.0	14.5	14.5	16.5	16.5	11.7	14.2	14.2	14.2	14.6	16.5	11.7
Fe ₂ O ₃	%	16.8	17.1	17.1	15.2	15.2	21.1	18.3	18.3	18.3	17.7	21.1	15.2
TiO ₂	%	0.58	0.42	0.42	0.65	0.65	0.60	0.51	0.51	0.51	0.6	0.7	0.4
MgO	%	2.96	2.81	2.81	2.69	2.69	2.09	2.52	2.52	2.52	2.6	3.0	2.1
Na ₂ O	%	0.99	0.95	0.95	0.81	0.81	0.78	1.06	1.06	1.06	0.9	1.1	0.8
K ₂ O	%	1.00	1.21	1.21	1.10	1.10	1.02	1.11	1.11	1.11	1.1	1.2	1.0
金属鉄	%	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
金属鉄(メスバウアー法)	%	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルカリシリカ反応性試験		無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

☐：土壌環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※土壌汚染対策法の規定による含有量試験

(3) 微細スラグ

	年	月	日	H18.4.12	H18.6.7	H18.7.5	H18.10.18	H18.12.20	H19.1.10	H19.2.8	平均	最大	最小
アルキル水銀				ND							ND	ND	ND
総水銀				0.0000		0.0000			0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
カドミウム				0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
鉛				0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
有機りん化合物				ND							ND	ND	ND
六価クロム				0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ひ素				0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
シアン化合物				ND							ND	ND	ND
PCB				ND							ND	ND	ND
トリクロロエチレン				0.000							0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン				0.000							0.000	0.000	0.000
ジクロロメタン				0.000							0.000	0.000	0.000
四塩化炭素				0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロエタン				0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
1,1-ジクロロエチレン				0.000							0.000	0.000	0.000
シス-1,2-ジクロロエチレン				0.000							0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリクロロエタン				0.000							0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン				0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
1,3-ジクロロプロペン				0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
チウラム				0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
シマジン				0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
チオベンカルブ				0.000							0.000	0.000	0.000
ベンゼン				0.000							0.000	0.000	0.000
セレン				0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
ふっ素				0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ほう素				0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
カドミウム				1未満		1未満			1未満		1未満	1未満	1未満
六価クロム				3未満		3未満			3未満		3未満	3未満	3未満
総水銀				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				1未満		1未満			1未満		1未満	1未満	1未満
鉛				1未満		2			3		2	2	2
ひ素				1未満		1未満			1未満		1未満	1未満	1未満
ふっ素				37		26			58		43	58	26
ほう素				75		83			100		80	100	62
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				% 10.0		% 9.6			% 20.1		% 12.9	% 20.1	% 9.6
CaO				% 10.0		% 6.8			% 9.1		% 9.3	% 13.1	% 6.8
P ₂ O ₅				% 22.8		% 22.7			% 22.0		% 21.2	% 22.8	% 17.3
Al ₂ O ₃				% 15.2		% 16.9			% 13.1		% 13.7	% 16.9	% 9.5
Fe ₂ O ₃				% 51.5		% 55.5			% 20.9		% 40.9	% 55.5	% 20.9
TiO ₂				% 0.42		% 0.32			% 0.68		% 0.5	% 0.7	% 0.3
MgO				% 1.55		% 1.13			% 1.41		% 1.5	% 1.9	% 1.1
Na ₂ O				% 0.40		% 0.34			% 1.05		% 0.6	% 1.1	% 0.3
K ₂ O				% 0.48		% 0.38			% 0.66		% 0.7	% 1.4	% 0.4
金属鉄				% 34.8		% 41.5			% 15.2		% 33.0	% 41.5	% 15.2
金属鉄(メスバウアー法)				% 0.7		% 0.9			% 0.2		% 0.6	% 0.9	% 0.2
アルカリリンカリ反応性試験				無害									

ND: 定量下限値未満

■ 土壌環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※土壌汚染対策法の規定による含有量試験

4. 溶融ダスト

(1) 廃熱ボイラダスト

	年月日		平均		最大		最小	
	H18.4.12	H18.6.7	H18.10.18	H18.11.15	H18.12.20	H19.2.8	ND	ND
アルキル水銀	mg/l	ND				0.001	0.001	0.000
総水銀	mg/l	0.000				0.001	0.001	0.000
カドミウム	mg/l	0.84				0.14	0.49	0.14
鉛	mg/l	0.09				0.06	0.08	0.06
有機りん化合物	mg/l	0.0				0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/l	0.0				0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/l	1.3				0.0	0.7	1.3
シアン化合物	mg/l	0.0				0.0	0.0	0.0
PCB	mg/l	0.000				0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/l	0.00				0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/l	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
四塩化炭素	mg/l	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
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	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
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	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
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.000				0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/l	0.00				0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/l	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
ベンゼン	mg/l	0.00				0.00	0.00	0.00
セレン	mg/l	0.0				0.0	0.0	0.0
含水率	%	2.5	0.4	1.9	3.2	1.3	6.1	2.6
Ig-Loss	%	1.0	1.0	0.5	1.2	0.7	0.8	0.9
SiO ₂	%	13.7	16.5	19.6	14.4	15.5	11.8	15.3
CaO	%	11.4	11.6	10.3	13.8	10.8	10.7	11.4
Fe ₂ O ₃	%	28.4	19.9	22.5	28.6	26.8	26.7	25.5
Al ₂ O ₃	%	11.5	7.9	14.4	11.1	12.9	8.5	11.1
Fe ₂ O ₃	%	19.8	30.8	15.6	22.7	19.3	28.8	22.8
TiO ₂	%	0.45	0.36	0.41	0.42	0.41	0.53	0.4
MgO	%	1.69	1.70	1.54	1.98	1.57	1.66	1.7
Na ₂ O	%	1.19	0.76	0.90	0.88	0.81	0.97	0.9
K ₂ O	%	3.85	1.53	2.16	2.01	1.60	2.10	2.2
T-Hg	mg/kg	0.30	0.23	0.03	0.13	0.15	0.24	0.18
Cd	mg/kg	28.6	19.3	52.1	15.0	14.4	21.0	25.1
Pb	mg/kg	567	437	986	293	410	299	499
As	mg/kg	98	151	221	71	58	105	117
T-Cr	mg/kg	153	246	248	197	301	163	218
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
Se	mg/kg	4	22	3	1未満	3	7	8

ND：定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

	年月日		平均		最大		最小	
	H18.4.12	H18.6.7	H18.10.18	H18.11.15	H18.12.20	H19.2.8	ND	ND
アルキル水銀	mg/l	ND				0.000	0.000	0.000
総水銀	mg/l	0.000				0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/l	2.7				0.22	1.5	2.7
鉛	mg/l	0.09				0.00	0.05	0.09
有機りん化合物	mg/l	0.0				0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/l	0.0				0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/l	0.63				1.8	1.2	2
シアン化合物	mg/l	0.0				0.0	0.0	0.0
PCB	mg/l	0.000				0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/l	0.00				0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/l	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
四塩化炭素	mg/l	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
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	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
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	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
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.000				0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/l	0.00				0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/l	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
ベンゼン	mg/l	0.00				0.00	0.00	0.00
セレン	mg/l	0.3				0.0	0.2	0.3
含水率	%	0.6	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.0	0.1
Ig-Loss	%	5.1	3.9	2.6	4.8	2.4	6.4	4.2
SiO ₂	%	13.8	17.1	20.3	14.7	14.8	15.1	16.0
CaO	%	8.7	11.5	10.3	9.6	10.8	7.0	9.7
Fe ₂ O ₃	%	29.1	19.6	22.3	29.8	28.9	26.1	26.0
Al ₂ O ₃	%	11.2	12.5	14.2	7.8	17.2	10.7	12.3
Fe ₂ O ₃	%	15.8	19.9	15.4	18.9	9.7	19.1	16.5
TiO ₂	%	0.38	0.30	0.43	0.40	0.63	0.38	0.4
MgO	%	1.3	1.60	1.54	1.39	1.21	1.07	1.3
Na ₂ O	%	1.3	0.86	0.89	1.07	1.04	1.14	1.1
K ₂ O	%	5.40	2.48	2.21	3.00	3.05	3.73	3.3
T-Hg	mg/kg	0.02未満	0.10	0.02未満	0.04	0.16	0.09	0.01
Cd	mg/kg	63.7	53.8	54.6	56.9	54.9	67.6	58.6
Pb	mg/kg	1,200	1,540	975	771	1,220	1,340	1,174
As	mg/kg	186	110	226	156	125	238	174
T-Cr	mg/kg	127	127	232	144	267	167	177
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
Se	mg/kg	5	11	3	6	12	14	9

ND：定量下限値未満

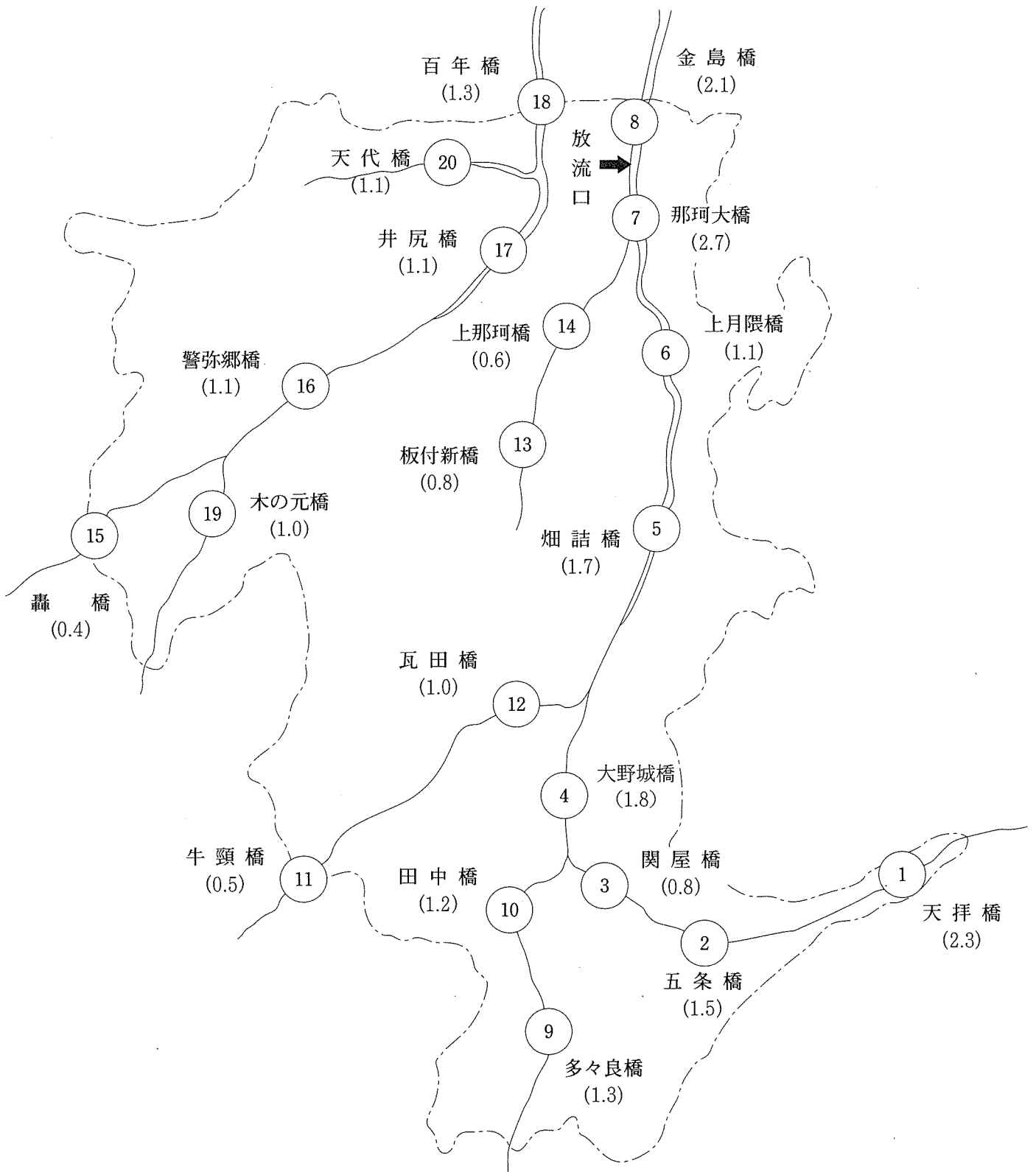
§ 2 処理区域内河川の水質試験

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 大野城橋	御笠川 知語橋	御笠川 上月堰橋	御笠川 那河大橋	御笠川 金島橋	鷺田川 多々良橋	鷺田川 田中橋	生頭川 牛頭橋	生頭川 瓦田橋	諸岡川 板付新橋	諸岡川 上那河橋	那河川 藤橋	那河川 磐石橋	那河川 井尻橋	那河川 百年橋	那河川 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	19	20
水温 (℃)	平均値	16.5	17.5	16.8	17.7	18.1	16.3	18.3	21.3	16.5	17.0	17.3	18.1	17.0	16.3	15.3	17.0	17.1	18.2	16.5	16.8
	最大値	18.5	20.5	20.0	27.0	27.5	19.5	28.5	28.5	19.0	20.0	19.0	26.0	21.0	20.0	16.5	25.5	26.0	27.5	18.0	18.0
	最小値	14.5	14.5	13.5	8.0	9.0	13.0	9.5	13.5	14.0	14.0	15.5	10.0	13.0	12.5	14.0	9.0	9.0	9.0	15.0	15.5
透明度 (度)	平均値	32	50	50	30	35	27	24	37	50	50	45	50	50	50	50	44	47	45	50	50
	最大値	39	50	50	50	50	36	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	24	50	50	3	2	17	0	0	50	50	3	3	3	50	50	5	10	9	50	50
pH	平均値	8.1	7.8	8.0	7.6	7.8	7.6	8.0	7.4	8.0	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.7	7.7	7.5	7.5	7.4	7.3
	最大値	8.4	7.8	8.0	7.8	8.0	7.6	8.8	8.4	8.0	7.8	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8	7.9	7.6	7.8	7.4	7.5
	最小値	7.8	7.7	8.0	7.2	7.5	7.5	7.5	7.0	7.9	7.6	7.7	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4	7.4	7.1	7.3	7.1
COD (mg/ℓ)	平均値	5.7	3.9	3.3	5.2	5.0	4.6	11.3	14.2	4.2	4.2	2.9	3.1	3.4	3.4	2.5	3.1	3.2	7.1	2.7	3.6
	最大値	6.8	5.2	4.0	17.0	14.0	6.2	85.0	94.0	5.4	4.8	3.6	9.2	3.8	3.6	3.0	8.8	6.6	44.0	3.2	4.2
	最小値	4.6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	3.0	3.4	3.0	3.6	2.2	1.2	3.0	3.2	2.0	2.0	2.4	2.6	2.2	3.0
BOD (mg/ℓ)	平均値	2.3	1.5	0.8	1.8	1.7	1.1	2.7	2.1	1.3	1.2	0.5	1.0	0.8	0.6	0.4	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1
	最大値	3.1	2.2	1.1	8.3	6.2	1.6	13.8	10.6	1.7	1.3	0.8	3.3	1.0	0.7	0.5	3.4	3.5	4.5	1.6	1.2
	最小値	1.4	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.0	0.2	0.9	1.0	0.2	0.1	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	1.0
DO (mg/ℓ)	平均値	9.9	9.4	10.3	10.0	10.0	9.1	9.7	8.4	10.7	9.4	10.2	10.4	11.5	10.5	9.1	10.4	9.7	9.5	10.3	9.6
	最大値	10.2	10.7	11.8	12.8	11.9	10.7	12.1	10.0	10.9	10.5	10.4	14.9	11.9	12.1	10.7	12.4	11.7	12.3	10.4	10.2
	最小値	9.5	8.1	8.8	8.8	8.8	7.5	8.0	7.4	10.5	8.3	9.9	8.7	11.1	8.8	7.5	9.2	7.1	7.3	10.1	9.0
SS (mg/ℓ)	平均値	19	7	4	75	60	48	424	365	2	3	1	13	2	2	3	14	9	13	9	9
	最大値	21	7	5	450	360	75	4,600	4,100	2	4	1	100	2	2	5	120	63	82	9	9
	最小値	16	7	2	3	1	20	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	8	8
塩素 イオン (mg/ℓ)	平均値	9	13	13	15	13	14	15	188	18	17	8	9	17	24	6	8	14	43	11	349
	最大値	9	13	14	27	22	18	27	630	20	20	8	14	20	32	6	11	24	270	12	690
	最小値	9	13	12	5	4	9	8	16	15	13	7	6	14	15	5	4	6	9	10	8
T-N (mg/ℓ)	平均値	0.8	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	2.0	8.9	1.5	1.5	0.7	0.9	1.1	1.1	0.8	1.0	1.0	1.8	1.2	1.5
	最大値	0.9	1.1	1.1	2.2	1.9	1.2	7.9	14.2	1.5	1.5	0.7	1.3	1.1	1.3	0.9	1.3	1.2	7.7	1.3	1.8
	最小値	0.6	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	2.0	1.4	1.4	0.6	0.7	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2
T-P (mg/ℓ)	平均値	0.07	0.09	0.08	0.15	0.14	0.13	0.34	0.61	0.09	0.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.12	0.06	0.08
	最大値	0.08	0.09	0.08	0.51	0.43	0.16	2.97	2.84	0.09	0.11	0.04	0.14	0.04	0.04	0.04	0.18	0.15	0.73	0.07	0.09
	最小値	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.10	0.00	0.13	0.09	0.08	0.04	0.00	0.03	0.03	0.04	0.02	0.00	0.03	0.05	0.07

注) 透明度: 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) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値です。

§ 3 環境保全調査の状況

1-1. 溶融炉排ガス測定結果①

測定項目	H18.6.22	H18.10.25	H18.12.21	H19.2.26	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)	65	59	69	69	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	H18.6.22	H18.12.21	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.0000012	0.0000032	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		
	H18.10.26	H19.3.14	基準値	H18.10.26	H19.3.14	基準値	H18.10.26	H19.3.14	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)	0.003	0.001	—	0.02	0.01	—	0.01	0.01	—
窒素酸化物 (vol ppm)	22	19	150	32	25	150	24	20	150

1-4. 汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測定項目	主ボイラ		
	H18.6.22	H18.11.22	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	0.04	0.02	—
窒素酸化物 (vol ppm)	25	33	150

2-1. 悪臭測定結果①

測定項目 (vol ppm)	H18.6.6									H18.9.20								
	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	0.11	0.08	0.09	ND	0.06	0.08	0.09	0.06	ND	0.16	0.19	0.76	0.07	ND	0.64	0.12	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	0.0007	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	0.001	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																		
アセトアルデヒド	0.006	0.006	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.005	0.007	0.008	0.008	0.009	0.006	0.009	0.006	0.006
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																		
イソブチルアルデヒド																		
ノルマルパレルアルデヒド																		
イソパレルアルデヒド																		
イソブタノール																		
酢酸エチル																		
メチルイソブチルケトン																		
トルエン																		
キシレン																		
スチレン																		
プロピオン酸																		
ノルマル酪酸																		
ノルマル吉草酸																		
イソ吉草酸																		
風向	南	南	北西	北北西	北西	西	北	北	北西	東	北東	西	南	北東	西	南南東	南	北東
風速 (m/s)	0.6	<0.5	1.4	1.0	1.8	2.8	<0.5	<0.5	1.0	0.6	1.0	1.1	0.6	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	0.7

測定項目 (vol ppm)	H18.11.21									H19.2.27									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	0.18	0.06	ND	ND	0.14	ND	0.06	0.18	ND	ND	0.06	0.11	0.07	ND	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	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.005
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	0.008	0.01	0.008	0.008	0.008	0.011	0.007	0.007	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.009
イソブチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.02
ノルマルパレルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.009
イソパレルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.003
イソブタノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.9
酢酸エチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										3
メチルイソブチルケトン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										1
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										10
キシレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.4
スチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										1
プロピオン酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.03
ノルマル酪酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.001
ノルマル吉草酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.0009
イソ吉草酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.001
風向	西南西	南	東南東	南	北東	南西	南西	西	北西	東北東	北西	東南東	北	南	南南西	西北西	北北東	西	
風速 (m/s)	0.6	<0.5	0.5	<0.5	0.9	1.3	0.7	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6	

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 (Nm ³ /h)	H18.6.6		H18.9.20		H18.11.21		H19.2.27	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	ND	ND	0.0032	0.0038	0.002	ND	0.065	ND
メチルメルカプタン	0.00038	ND	ND	ND	0.000016	ND	0.00053	ND
硫化水素	ND	0.000025	ND	ND	0.000012	0.000038	0.000023	0.00005
硫化メチル	0.0025	0.000072	0.0022	ND	0.0024	0.00015	0.015	0.00015
二硫化メチル	0.000083	0.000013	0.000032	ND	0.000059	0.000021	0.000076	0.0000078
トリメチルアミン					ND	ND		
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	0.00034	ND	0.00021	ND	ND
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		
ノルマルパレルアルデヒド					ND	ND		
イソパレルアルデヒド					ND	ND		
イソブタノール					ND	ND		
酢酸エチル					ND	ND		
メチルイソブチルケトン					ND	ND		
トルエン					ND	ND		
キシレン					ND	ND		
スチレン					ND	ND		
プロピオン酸					ND	ND		
ノルマル酪酸					ND	ND		
ノルマル吉草酸					ND	ND		
イソ吉草酸					ND	ND		

ND：定量下限値未満

2-3. 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (Nm ³ /h)	H18.6.6			H18.9.20			H18.11.21			H19.2.27		
	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	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0014	ND	ND
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	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
トリメチルアミン							ND	ND	ND			
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	0.000031	ND	ND	0.000029	ND	ND	0.000037
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			
ノルマルパレルアルデヒド							ND	ND	ND			
イソパレルアルデヒド							ND	ND	ND			
イソブタノール							ND	ND	ND			
酢酸エチル							ND	ND	ND			
メチルイソブチルケトン							ND	ND	ND			
トルエン							ND	ND	ND			
キシレン							ND	ND	ND			
スチレン							ND	ND	ND			
プロピオン酸							ND	ND	ND			
ノルマル酪酸							ND	ND	ND			
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)		H18.6.6								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	52	47	44	50	45	48	50	43
	朝	47	48	48	45	50	46	49	50	44
	昼間	62	49	55	52	50	56	52	49	44
振動	夜間	<30	31	34	43	37	34	<30	38	44
	朝	37	<30	36	48	40	36	30	35	43
	昼間	39	36	39	47	41	32	<30	30	43

*測定下限値：30デシベル

測定項目 (dB)		H18.9.20								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	51	56	53	60	54	60	50	61	45
	朝	48	56	51	56	50	48	48	53	45
	昼間	58	57	52	54	54	52	48	51	45
振動	夜間	<30	<30	34	44	35	<30	<30	<30	42
	朝	<30	30	35	46	38	<30	<30	32	42
	昼間	42	34	32	46	38	31	<30	31	43

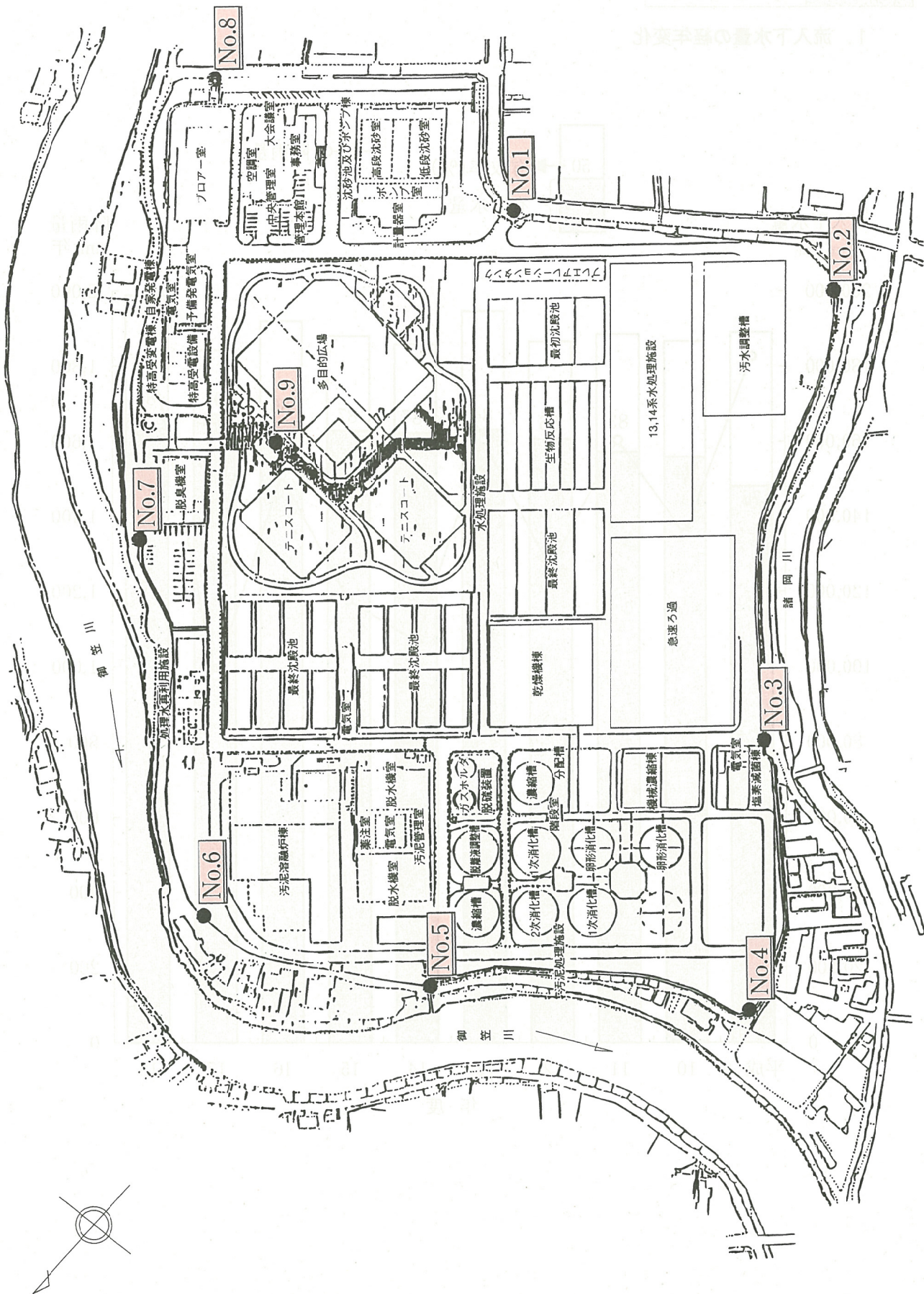
*測定下限値：30デシベル

測定項目 (dB)		H18.11.21								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	49	47	48	44	51	47	48	48	46
	朝	50	49	51	50	54	48	52	52	52
	昼間	51	54	50	54	53	54	49	50	51
振動	夜間	<30	<30	32	41	35	30	<30	<30	43
	朝	<30	<30	37	48	35	32	<30	<30	44
	昼間	<30	<30	38	47	38	37	<30	44	47

*測定下限値：30デシベル

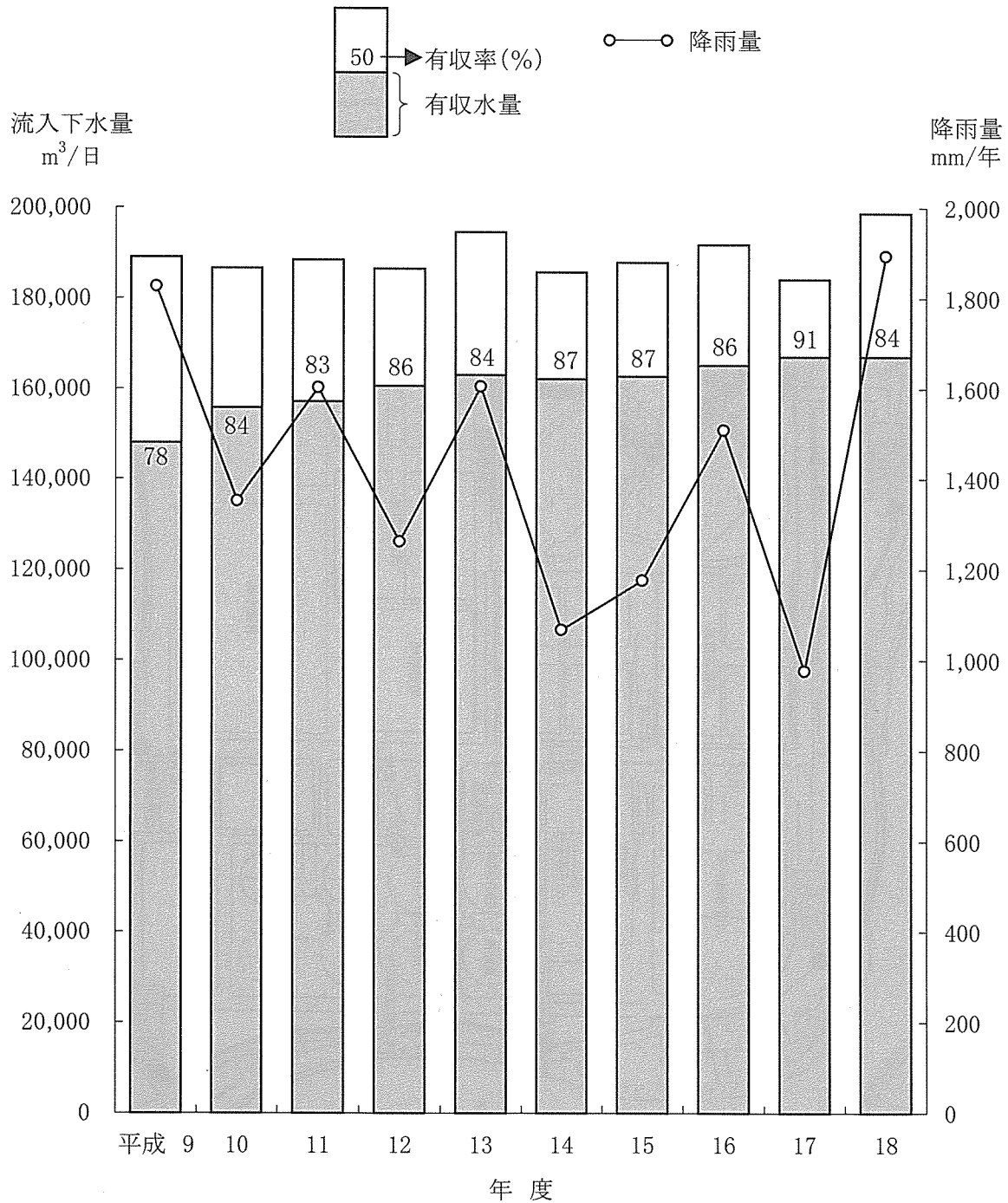
測定項目 (dB)		H19.2.27								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	47	49	46	51	46	47	44	43
	朝	48	46	50	53	53	49	49	53	45
	昼間	51	50	52	60	55	50	46	50	52
振動	夜間	<30	<30	36	42	35	30	<30	<30	45
	朝	<30	<30	36	43	34	<30	<30	<30	59
	昼間	43	<30	32	44	37	<30	<30	<30	44

*測定下限値：30デシベル

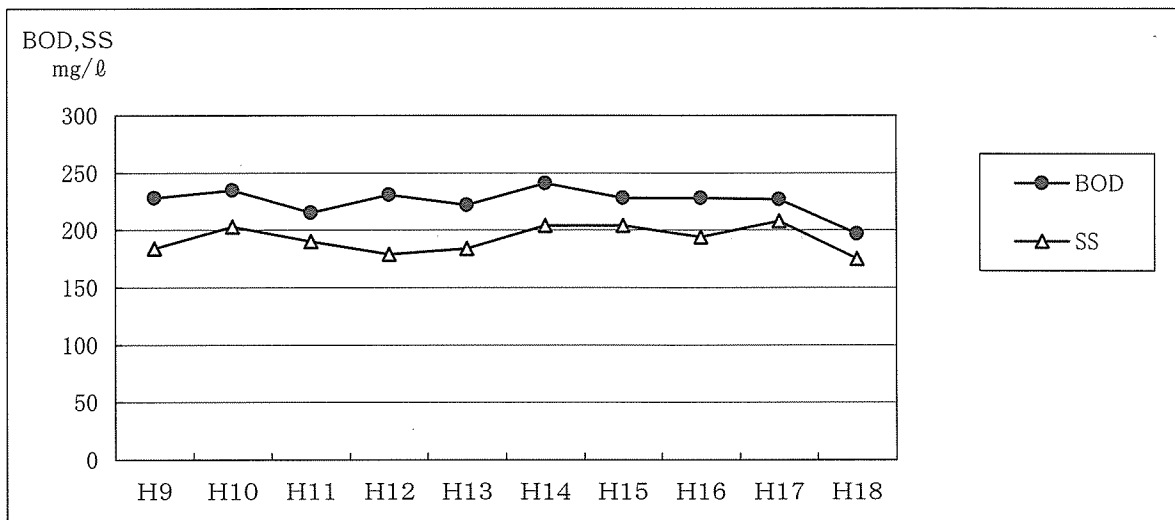


第6節 経年変化

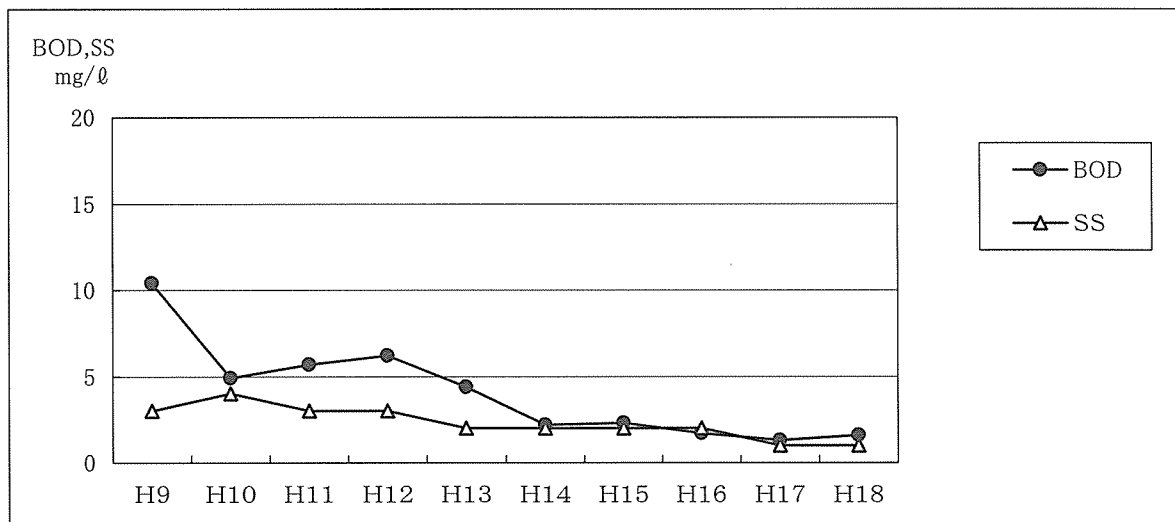
1. 流入下水量の経年変化



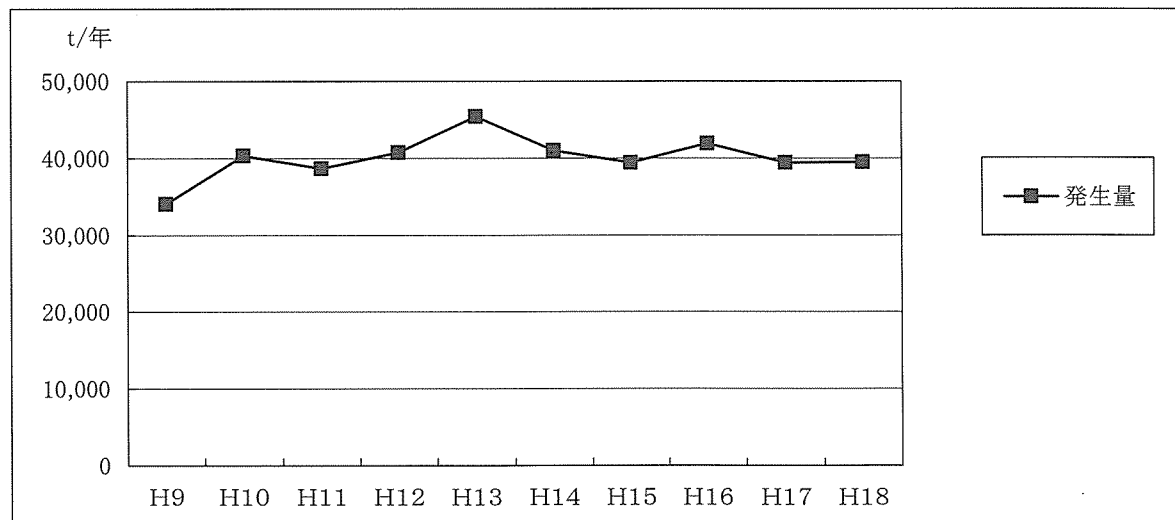
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水汚泥発生量の推移



第 3 章

宝満川流域下水道

第3章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要

宝満川流域下水道は、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4月から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います。また、平成17年11月から、佐賀県基山町からの下水も受け入れています。

平成18年度の日平均流入水量は $24,010\text{m}^3/\text{d}$ 、年間流入水量は $8,763,645\text{m}^3$ 、有収水量は $7,247,208\text{m}^3$ で収率は82.7%です。

平成18年度の維持管理費は、年間800,201千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により整備が進められていますが、平成19年3月31日現在で全体計画1,036haのうち879haの処理を行っています。水処理施設は、全体計画 $39,200\text{m}^3/\text{d}$ （4系列）に対し、現有処理能力は $34,050\text{m}^3/\text{d}$ （4系列）であり、平成18年度は1系（好気方式）、2系（嫌気・無酸素・好気方式）、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、平成18年度年間平均でBOD $0.8\text{mg}/\ell$ 、SS $1\text{mg}/\ell$ 、全窒素 $13.1\text{mg}/\ell$ 、全りん $0.11\text{mg}/\ell$ と良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、平成18年度 $5,805.3\text{t}$ を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 $2,180.3\text{t}$ 、セメント原料 $1,553.8\text{t}$ 、焼却処分（焼却灰はセメント原料） $2,071.2\text{t}$ となっています。

第2節 全体計画

計画区域面積	1,036.0ha (2市)
計画人口	57,240人
下水排除方式	分流式
管路延長	6.24km
終末処理場	宝満川浄化センター
敷地面積	5.2ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過
処理能力	31,000m ³ /d
処理水の放流先	宝満川 (津古井堰下流)
放流先環境基準	B類型 (BOD 3 mg/l 以下)

区 分	筑 紫 野 市	小 郡 市	合 計
計画処理面積 (ha)	494.0	542.0	1036.0
計画処理人口 (人)	28,575	28,665	57,240
日平均家庭汚水量 (m ³ /d)	9,145	9,172	18,317
日最大家庭汚水量 (m ³ /d)	12,287	12,327	24,614
日平均工場排水量 (m ³ /d)	610	40	650
日最大工場排水量 (m ³ /d)	800	53	853
日平均その他汚水量 (m ³ /d)	0	243	243
日最大その他汚水量 (m ³ /d)	0	372	372
地下水量 (m ³ /d)	2,572	2,579	5,151
日平均計画汚水量 (m ³ /d)	12,327	12,034	24,361
日最大計画汚水量 (m ³ /d)	15,659	15,331	30,990
比 率 (%)	50.5	49.5	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠等は、三国、津古、横隈及び馬市の4幹線と力武及び馬市ポンプ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。

- (1)三国幹線：小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2)津古幹線：小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3)力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に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、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4)馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田に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

管渠ルート の名称	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900~800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000~800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700~400	2,390 内圧送管 φ400mm L=1,855m	2,390	100
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200~100	1,370 内圧送管 φ100mm L=1,179m	1,370	100
合 計				6,240	6,240	100

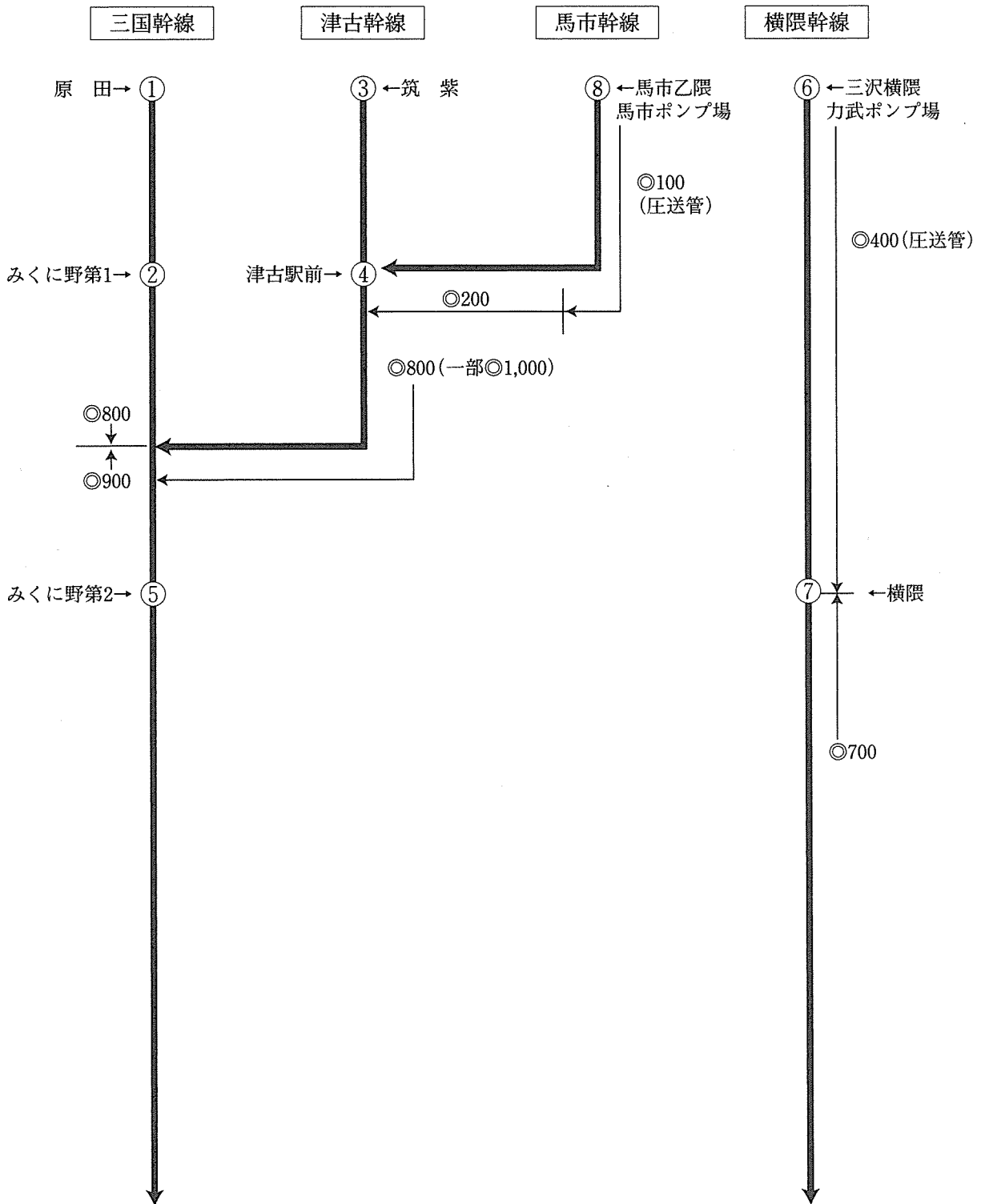
§ 2 関連公共下水道の接続

1. 管渠接続状況

(平成19年3月31日現在)

接続幹線名	接続マンホール番号	処理区分	接続計画面積 (ha)	接続年月日
三国幹線	1	原 田	228.23	S 63. 5. 16
	2	みくに野第1	81.70	S 63. 4. 19
	5	みくに野第2	54.20	S 63. 4. 14
津古幹線	3	筑 紫	256.89	S 63. 5. 20
	4	津古駅前	17.44	H 3. 10. 31
横隈幹線	6	三沢横隈	346.94	S 63. 4. 12
	7	横 隈	13.00	S 63. 4. 12
馬市幹線	8	馬市乙隈	37.60	H 9. 3. 31
合 計			1,036.00	

2. 接続管渠系統図



凡 例 ○：接続マンホール番号 ◎管径 (mm)

§ 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	18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×0.6m ³ /min×11m×5.5kW	2台	2台
	沈砂分離機	スクリーンスリット0.4mm、0.6m ³ /min、100W	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×3.9m ³ /min×26.0m×30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m ³ /min×200mmAq×2.5kW	1台	1台
	脱臭土壌床	400mm厚×120m ²	60m ² ×2面	60m ² ×2面
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、150kVA 210/210-150V	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V、140kVA 燃料：A重油（タンク容量 490ℓ）	1台	1台

2. 馬市ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18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 0.38m ³ /min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ100mm×0.37m ³ /min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m ³ /min×200mmAq×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m ³ /min 吊上装置内蔵	1台	1台
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10m ³ /min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧（200V）		
	受電設備	210V/210V-150V、5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V、40kVA 燃料：A重油（タンク容量 190ℓ）	1台	1台

§ 4 処理区域状況

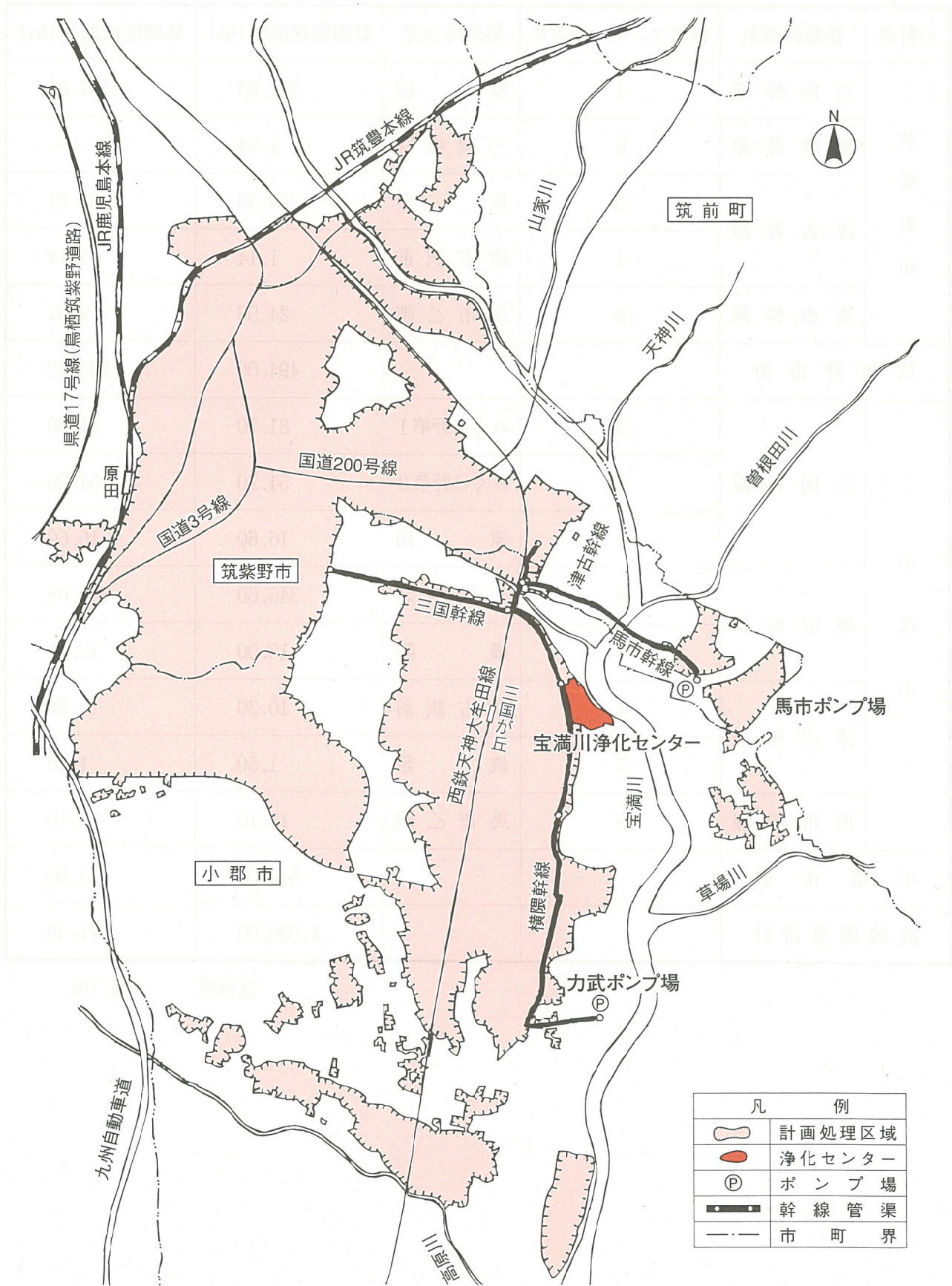
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成19年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積 (ha)	処理区域面積 (ha)
筑紫野市	三国幹線	1	原 田	211.63	197.80
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	—
	津古幹線	3	筑 紫	255.39	136.91
		4	津古駅前	1.14	1.14
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.67
筑紫野市計				494.00	345.52
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	81.70	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原 田	16.60	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	345.60	341.68
		7	横 隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	10.86
		3	筑 紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
	小郡市計				542.00
流域関連市計				1,036.00	877.46

進捗率 84.7%

2. 処理区域図



第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

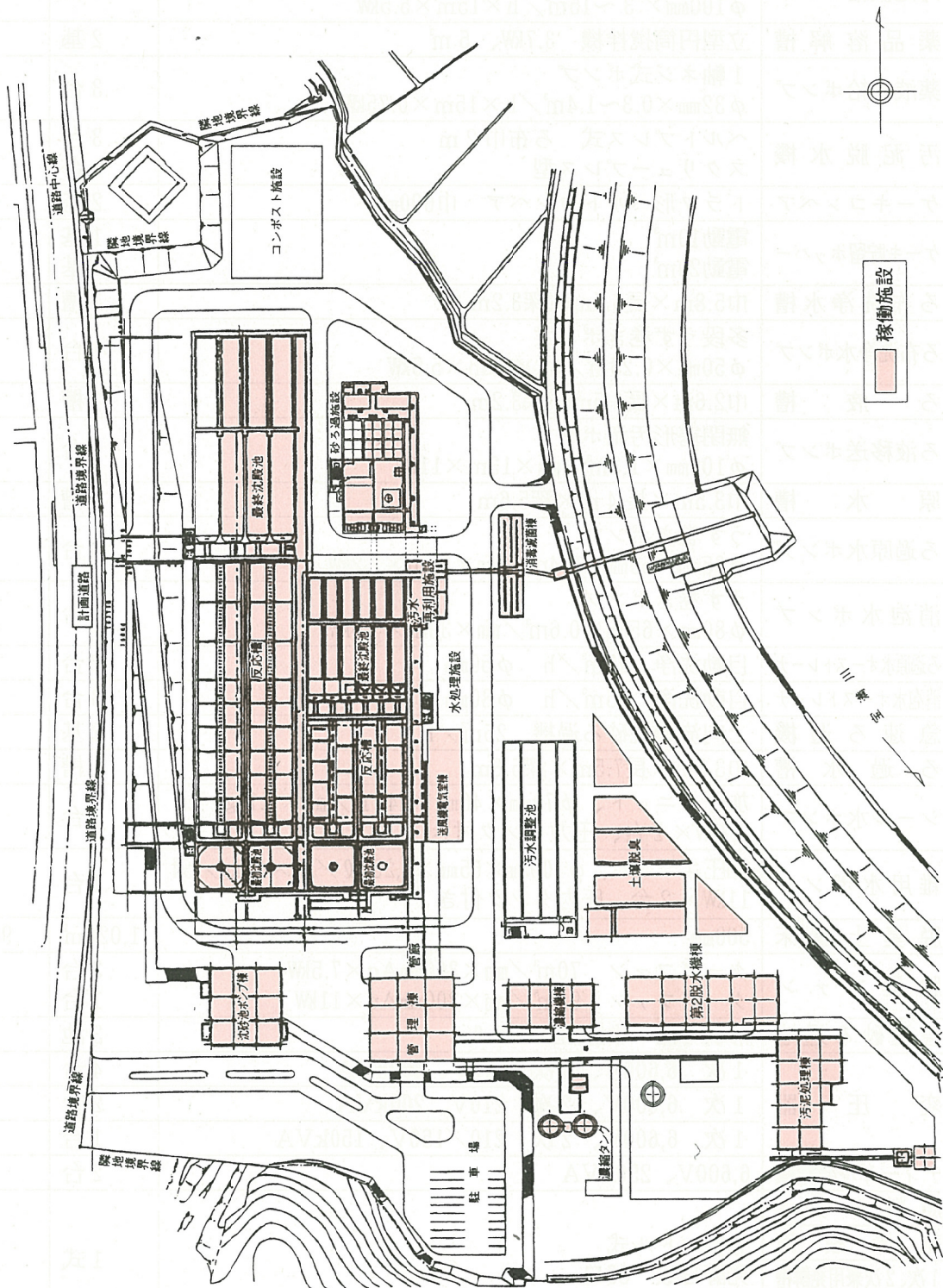
1. 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
沈	沈砂池	平行流式 巾2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.7m×高0.7m	2門	2門
	低段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.9m×高0.9m	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目巾75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目巾75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目巾20mm	2基	2基
	低段自動除塵機	目巾20mm	2基	2基
砂	沈砂掻寄機	スクリーコンベヤー式 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巾	8基	5基
	粗目し渣スキップホイス	0.2m ³	1基	—
	粗目し渣スキップホイス	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
池	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 ライ ン	主ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm×3.6m ³ /min×20m×22kW	2台
水中汚水ポンプ φ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW			4台	3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 巾5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	4池	—
	調整池移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ300mm×6.4m ³ /min×6m×37kW	3台	—
着水井	パーシャルフリューム	スロート幅 1.5フィート	1台	1台
最 初 沈 殿 池	最初沈殿池	方形放射流式 巾14m×長14m×有効水深3m	4池	3池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	3基
	汚泥引抜ポンプ	スクリーうず巻汚泥ポンプ 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	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW φ100mm×0.5m ³ /min×9m×3.7kW	2台 2台	2台 2台	

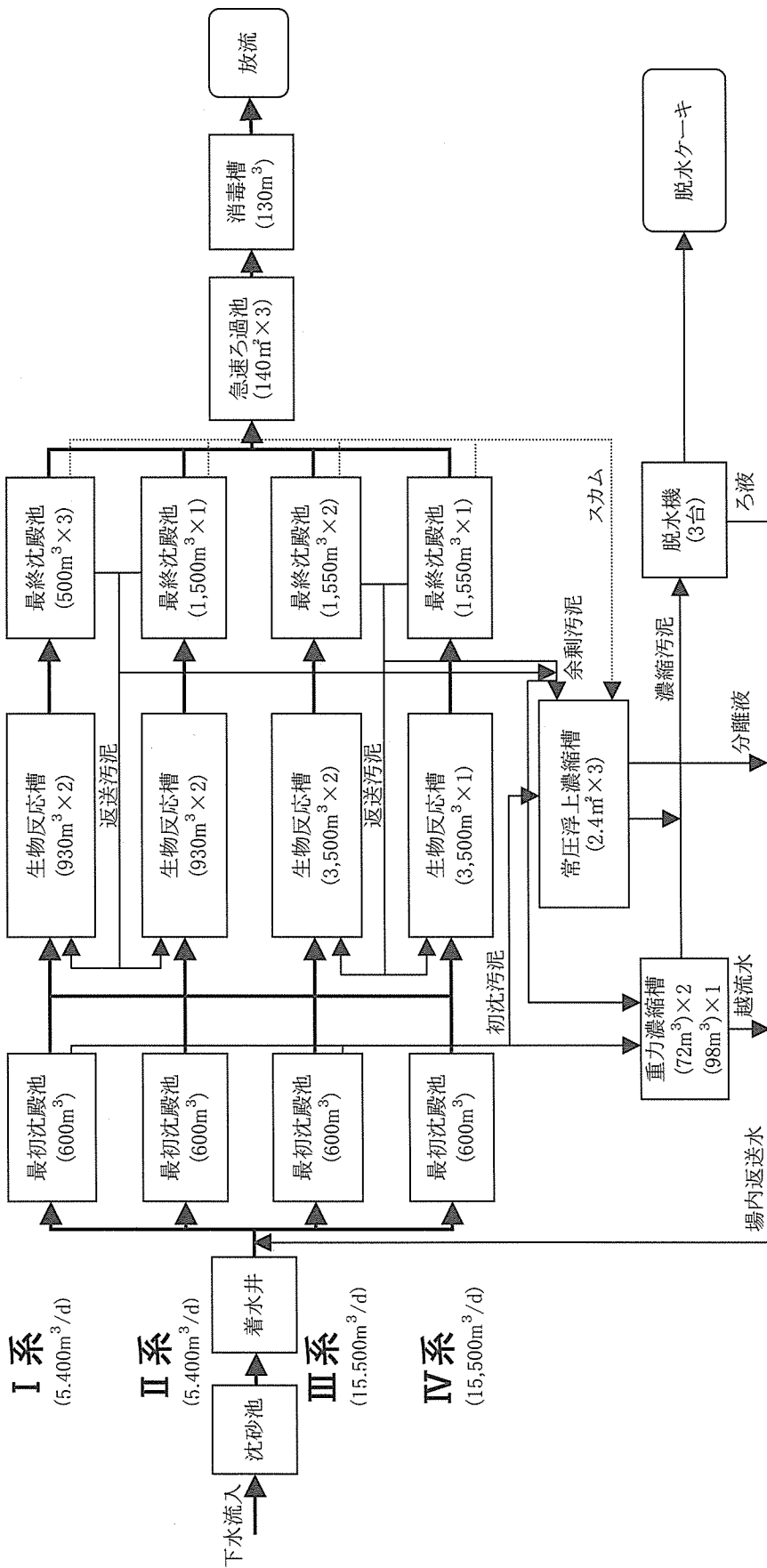
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 巾6.8m×長30m×有効水深5m	4池	4池
		形状寸法 巾6.65m×長77m×有効水深7.5m	4池	3池
	散気装置	微細気泡全面散気装置	4池	4池
		微細気泡旋回流式散気板	4池	3池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機 2.2kW	3台	3台
水中機械式曝気機 3.7kW		24台	18台	
消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	7池	
送風機	送風機	ロータリーブロワー (ルーツ)		
		φ125mm×12m ³ /min×5,800mmAq×22kW	2台	2台
		φ200mm×26m ³ /min×5,800mmAq×45kW	1台	1台
		φ200mm×45m ³ /min×6,300mmAq×90kW	3台	3台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流式 巾13.2m×長34m×有効水深3m	2池	2池
		平行流式 巾15.1m×長58.3m×有効水深4m	2池	1池
	汚泥掻寄機	メイン：チェーンフライト式	10水路	8水路
		クロス：チェーンフライト式	1水路	1水路
	返送汚泥ポンプ	スクリーウーズ巻汚泥ポンプ		
φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW		4台 4台	4台 3台	
余剰汚泥ポンプ	スクリーウーズ巻汚泥ポンプ			
	φ100mm×0.6m ³ /min×7m×2.2kW φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台 2台	2台 2台	
スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ			
	φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW φ100mm×0.5m ³ /min×11m×3.7kW	2台 2台	2台 2台	
消毒設備	消毒槽	巾1.5m×長12m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
		巾1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
	次亜塩貯槽	F R P 立型定置式 3m ³	2基	2基
分離液槽	分離液槽	巾3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
	分離液ポンプ	スクリーウーズ巻ポンプ		
		φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW スクリーウーズ巻ポンプ	2台 1台	1台 1台
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	放射流円形池 径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
		放射流円形池 径5.6m×有効水深4m	2槽	1層
	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	スクリーウーズ巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.4m ³ /min×15m×3.7kW 一軸ネジ式ポンプ	2台 2台	2台 2台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型 1.6m ³ /min	1台	1台
		自動掻上式 2.0m ³ /min	1台	1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型 1.5m ³ /min	1台	1台
自動掻上式 2.0m ³ /min		1台	1台	
し渣搬出機	スクリーコンベヤー φ250mm	1台	1台	
し渣脱水機	スクリープレス 500kg/h	1台	1台	
常圧浮上濃縮機	浮上面積 2.4m ² /d	3台	3台	
	浮上面積 2.8m ² /d	2台	—	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	汚泥貯留槽 巾3.5m×長6.3m×深3.2m 攪拌機 $\phi 1,800\text{mm} \times 25\text{rpm} \times 5.5\text{kW}$	4式	4式
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 3 \sim 15\text{m}^3/\text{h} \times 15\text{m} \times 5.5\text{kW}$	3台	3台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機 3.7kW、5 m ³	2基	2基
	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ $\phi 32\text{mm} \times 0.3 \sim 1.4\text{m}^3/\text{h} \times 15\text{m} \times 0.75\text{kW}$	3台	3台
	汚泥脱水機	ベルトプレス式 ろ布巾2m スクリーンプレス型	3台 1台	3台 1台
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア 巾600mm	2基	2基
	ケーキ貯留ホッパー	電動10m ³ 電動20m ³	1基 1基	1基 1基
	ろ布洗淨水槽	巾5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ布洗淨水ポンプ	多段うず巻きポンプ $\phi 50\text{mm} \times 0.25\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 5.5\text{kW}$	3台	3台
	ろ液槽	巾2.6m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ液移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 1.3\text{m}^3/\text{min} \times 13\text{m} \times 11\text{kW}$	2台	2台
	処理水再利用設備	原水 槽	巾3.5m×長4m×深5.6m	1槽
ろ過原水ポンプ		うず巻きポンプ $\phi 65\text{mm} \times 50\text{mm} \times 0.4\text{m}^3/\text{min} \times 15\text{m} \times 2.2\text{kW}$	3台	3台
消泡水ポンプ		うず巻きポンプ $\phi 80\text{mm} \times 65\text{mm} \times 0.6\text{m}^3/\text{min} \times 30\text{m} \times 7.5\text{kW}$	4台	3台
ろ過原水オーストレナ		自動洗淨 25m ³ /h $\phi 50\text{mm}$	2台	2台
消泡水オーストレナ		自動洗淨 45m ³ /h $\phi 80\text{mm}$	3台	3台
急速ろ過機		上向流連続砂ろ過機 25m ³ /h	2基	2基
ろ過水槽		巾3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	1槽
シール水ポンプ		加圧ユニット、 $\phi 70\text{mm} \times 40\text{mm} \times 440\text{L}/\text{min} \times 4.1\text{kg}/\text{cm}^2$ 3.7kW×2台、圧力タンク付き	1台	1台
雑用水ポンプ	加圧ユニット、 $\phi 100\text{mm} \times 65\text{mm} \times 1,200\text{L}/\text{min} \times 4.3\text{kg}/\text{cm}^2$ 11kW×2台、圧力タンク付き	1台	1台	
水処理汚泥	脱臭土壌床	500mm	1,020m ²	933m ²
	脱臭ファン	ターボファン 70m ³ /min×300mmAq×7.5kW ターボファン 94m ³ /min×300mmAq×11kW	3台 1台	3台 1台
三次処理	急速砂ろ過池	形状寸法 巾5.0m×長8.0m	3池	3池
電気設備	変圧器	1次 6,600V、2次 210V、300kVA	4台	3台
		1次 6,600V、2次 210V、200kVA	2台	2台
		1次 6,600V、2次 210/150V、150kVA	1台	1台
ディーゼル発電機	6,600V、250kVA	2台	2台	
コンポスト設備	原料ホッパー			
	乾燥設備	立型パドル式		
	1次、2次兼用発酵槽	発酵日数 30日	1式	—
	袋詰機			

2. 処理場配置図



3. 処理フローシート



S 2 処理状況

1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

気象	処 理 年 月												年間平均	年間最大	年間最小	
	気温	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2				H19/3
雨量	13.1	18.5	22.9	26.6	28.3	23.0	19.2	12.7	6.4	4.4	1.1	2	4	15.9	30.5	-1.5
流入水量	21,766	23,022	24,360	26,746	24,613	25,095	23,195	23,335	23,833	23,772	24,013	24,323	24,010	24,010	34,906	19,497
力武ポンプ場揚水量	4,675	4,843	5,154	5,744	5,131	5,353	4,783	4,781	4,745	4,636	4,609	4,661	4,928	4,928	7,851	4,141
馬市ポンプ場揚水量	152	161	165	174	171	164	154	150	150	150	149	152	158	158	301	119
上流浄化センターポンプ場揚水量	2,706	3,257	3,443	3,783	3,480	3,518	3,299	3,283	3,320	3,281	3,300	3,290	3,331	3,331	4,641	1,988
朝日ポンプ場揚水量	1,415	1,462	1,533	1,643	1,608	1,577	1,532	1,565	1,616	1,613	1,653	1,754	1,581	1,581	2,668	1,253
稲童浄化センターポンプ場揚水量	6,260	6,642	7,185	7,875	7,718	7,898	7,357	7,493	7,713	7,918	8,035	8,307	7,533	7,533	10,533	5,314
水温	19.1	21.1	23.3	24.8	26.9	26.0	24.8	22.6	20.4	18.7	18.3	19.0	22.2	22.2	27.5	17.5
透明度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	3
pH	7.8	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	8.1	7.1
SS	211	201	179	188	173	191	215	194	195	190	219	201	194	194	370	65
SS量	4,588	4,603	4,336	4,505	4,239	4,770	4,990	4,546	4,607	4,525	5,237	4,860	4,644	4,644	9,208	1,687
COD	104	101	96	92	100	102	110	109	114	118	123	115	107	107	160	56
COD量	2,254	2,317	2,341	2,468	2,452	2,562	2,549	2,549	2,682	2,812	2,985	2,783	2,556	2,556	3,982	1,454
BOD	205	190	187	155	177	184	199	195	217	204	225	216	195	195	330	100
BOD量	4,410	4,397	4,512	4,189	4,343	4,590	4,618	4,567	5,123	4,869	5,358	5,251	4,676	4,676	7,916	2,855
全窒素	41	40	35	34	31	35	39	40	40	39	44	41	38	38	50	28
有機性窒素	14	17	12	15	10	11	12	14	14	13	16	17	14	14	24	16
アンモニウム性窒素	27	23	23	20	21	24	25	29	27	25	28	24	25	25	32	16
NOx-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
亜硝酸性窒素	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	0.2	0.1未満
硝酸性窒素	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	0.1	0.1未満
全りん	3.7	4.0	3.6	3.5	3.8	4.0	3.9	4.1	4.3	3.9	4.7	4.4	4.0	4.0	5.3	2.9
返水量	3,186	3,277	3,403	3,500	2,926	2,464	2,748	2,763	2,728	2,628	2,683	2,590	2,909	2,909	3,650	1,504
返水率	14.7	14.3	14.1	13.2	11.9	9.9	11.9	11.8	11.5	11.1	11.2	10.7	12.2	12.2	15.4	6.4
SS	421	420	396	284	396	318	643	424	485	926	522	522	477	477	4,400	30
SS量	1,347	1,368	1,360	994	1,160	782	1,710	1,163	1,323	2,433	1,410	1,340	1,359	1,359	11,647	77
返SS率	29.2	32.0	31.8	28.7	28.6	17.2	34.9	25.6	28.6	57.4	26.1	28.2	30.2	30.2	350.2	1.4
全窒素																
アンモニウム性窒素																
全りん																
PO4-P																
池数	24,952	26,331	27,796	30,246	27,539	27,559	25,943	26,097	26,571	26,400	26,697	26,913	26,926	26,926	38,522	22,475
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滞留時間																
水面積負荷																
水温																
透視度																
pH																
SS																
SS除去率																
COD																
BOD																
BOD除去率																
全窒素																
有機性窒素																
アンモニウム性窒素																
NOx-N																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
全りん																
PO4-P																
引放汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
引放汚泥有機分																
引放汚泥pH																

池数	処 理 年 月												年間平均	年間最大	年間最小	
	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3				
池数	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	1.0
流入水量	m ³ /d	12,476	13,165	13,898	15,123	13,769	13,779	12,986	13,048	13,280	13,200	13,348	13,456	13,463	19,261	11,237
滞留時間	h	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	0.7
水面積負荷	m ² /m ² ・d	64	68	71	78	71	71	67	67	68	68	68	69	69	99	58
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															
PO4-P	mg/ℓ															
引放汚泥量	m ³ /d	96	96	96	96	96	96	96	94	94	93	95	95	95	97	64
引放汚泥固形量	%															
引放汚泥有機分	%															
引放汚泥pH																
池数	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	1.0
流入水量	m ³ /d	12,476	13,166	13,898	15,123	13,770	13,780	12,986	13,049	13,281	13,200	13,349	13,456	13,464	19,261	11,238
滞留時間	h	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	0.7
水面積負荷	m ² /m ² ・d	64	68	71	78	71	71	67	67	68	68	68	69	69	99	58
水温	℃	19.3	21.4	23.4	24.8	26.9	26.0	24.9	22.7	20.5	18.6	18.3	19.1	22.2	27.5	17.5
透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	9	5
pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
SS	mg/ℓ	84	84	78	73	69	72	78	80	82	82	88	83	79	110	42
SS除去率	%	60	57	56	56	59	61	63	58	58	56	59	59	58	78	15
COD	mg/ℓ	67	66	63	58	63	62	66	69	72	72	76	72	67	86	47
BOD	mg/ℓ	121	119	116	97	107	109	117	119	135	137	139	137	121	200	75
BOD除去率	%	40	36	38	37	39	40	41	39	37	32	37	36	38	58	11
全窒素	mg/ℓ	30	32	32	28	24	26	30	32	27	36	33	33	30	39	22
有機性窒素	mg/ℓ	6	9	10	9	4	7	7	8	4	14	9	11	8	20	0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	25	23	21	18	20	18	23	25	22	22	23	22	22	29	16
NOx-N	mg/ℓ	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.3	0.1未滿
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	0.3	0.3	0.6	0.2	1.7	0.1未滿
全りん	mg/ℓ	3.3	3.2	3.1	2.5	2.7	2.6	3.1	3.3	3.3	3.9	3.7	3.4	3.2	4.3	2.1
PO4-P	mg/ℓ															
引放汚泥量	m ³ /d	96	96	96	96	96	96	95	93	95	93	95	95	95	97	68
引放汚泥固形量	%															
引放汚泥有機分	%															
引放汚泥pH																

処 理 年 月	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
池数															
流入水量	m ³ /d														
滞留時間	h														
水面積負荷	m ³ /m ² ・d														
水温	℃														
透明度	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														
PO4-P	mg/l														
引抜汚泥量	m ³ /d						0	0	0	0	0	0	0	0	0
引抜汚泥固形量	%														
引抜汚泥有機分	%														
引抜汚泥pH															
引抜汚泥量	m ³ /d	192	192	192	192	192	190	187	189	186	190	190	190	193	192
SS量	kg/d	2,899.2	3,281.7	3,190.7	3,278.2	3,244.1	4,369.2	3,790.9	3,736.5	3,977.7	4,104.1	3,914.8	3,594.7	6,336.0	768.0
固形分(平均)	%	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	2.3	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	1.9	3.3	0.4
有機分(平均)	%	88.4	88.1	86.8	86.7	87.3	88.5	88.9	89.2	90.0	90.2	89.5	88.4	90.8	84.2
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
生物反応槽数	槽	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
曝気槽数	槽	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
処理水量	m ³ /d	6,238	6,582	6,224	6,721	6,119	5,481	5,494	5,591	5,557	5,620	5,665	5,953	8,560	5,110
循環水量	m ³ /d	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
処理時間	h	7.2	6.8	7.2	6.7	7.3	8.2	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	7.6	8.7	5.2
滞留時間	h	4.9	4.7	4.9	4.7	5.0	5.4	5.4	5.4	5.6	5.4	5.5	5.2	6.0	3.9
硝化時間	h	7.2	6.8	7.2	6.7	7.3	8.2	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	7.6	8.7	5.2
送風量	m ³ /d	23,285	21,237	23,875	24,480	24,480	24,250	24,528	27,495	29,802	29,280	29,352	25,531	32,160	19,680
送風倍率	倍	3.7	3.2	3.9	3.7	4.0	4.4	4.5	4.9	5.4	5.2	5.2	4.3	5.8	2.6
水温	℃	19.9	21.9	24.1	25.6	27.3	26.7	23.3	21.0	19.2	18.8	19.4	22.8	27.5	18.0
pH															
DO	mg/l	5.4	3.4	4.0	4.7	3.5	1.6	2.2	1.6	2.3	2.3	4.1	3.3	7.6	0.5
MLSS	mg/l	2,975	2,575	2,438	2,092	2,196	2,312	2,442	2,566	2,713	2,961	2,588	2,487	3,500	1,700
SV	%	27	37	36	28	30	31	34	28	29	35	31	31	47	20
SVI		90	138	137	130	134	128	133	105	104	116	117	123	170	78
生物指数															
SA	d	10.7	8.9	9.6	8.1	9.8	10.3	10.4	10.6	11.1	11.3	10.4	10.0	14.8	5.4
SRT	d	11.4	9.1	6.7	6.7	7.5	7.1	8.7	8.5	8.4	10.3	7.6	8.3	14.6	4.5
A-SRT	d	11.4	9.1	6.7	6.7	7.5	7.1	8.7	8.5	8.4	10.3	7.6	8.3	14.6	4.5
COD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.14	0.06
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.13	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.16	0.27	0.11
ORP	mV														
返送汚泥量	m ³ /d	2,883	2,883	2,865	2,883	2,883	2,855	2,851	2,661	2,379	2,673	2,407	2,758	2,886	2,157
返送比	%	46.3	43.9	46.4	43.1	47.2	52.1	51.9	47.7	42.8	47.6	42.5	46.5	55.5	32.3
RSSS	mg/l	8,100	6,925	6,565	6,444	6,144	6,368	6,563	7,364	7,583	6,822	7,223	6,812	9,800	4,700
固形分	%														
有機分	%														
PO4-P	mg/l														
余剰汚泥量(1系)	m ³ /d	59	69	99	91	90	93	81	76	79	76	86	83	108	56

处理年月		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小	
生 物 反 应 槽 (II系)	池数	9.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	
	生物反应槽数	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	9.0	0.0	
	曝气槽数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	6.0	0.0	
	处理水量 m ³ /d	6,238	6,579	7,673	8,401	7,233	6,124	534	534	0	0	0	0	3,579	10,700	0	
	循环水量 m ³ /d	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,328	3,328	1,391	0	0	0	2,082	3,360	0	
	循环比 %	54.0	51.2	44.2	40.2	47.0	55.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.4	0.0	
	处理时间 h	7.2	6.8	5.9	5.3	6.2	7.3	7.2	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	7.9	4.2	
	停留时间 h	3.6	3.6	3.1	2.9	3.1	3.4	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	3.8	2.5	
	硝化时间 h	4.8	4.5	3.9	3.6	4.2	4.9	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	5.3	2.8	
	送风量 m ³ /d	23,504	23,520	24,387	25,440	25,440	25,440	25,440	18,326	5,265	0	0	0	14,386	25,440	0	
	送风倍率 倍	3.8	3.6	3.2	3.0	3.6	4.2	4.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	5.1	0.0	
	水温 °C	19.9	21.9	24.0	25.6	27.4	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	24.4	28.0	19.0	
	pH																
	DO mg/ℓ	6.0	5.3	4.8	5.5	6.0	6.3	6.3	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	9.0	0.5	
	MLSS mg/ℓ	2,850	2,917	3,281	3,220	3,404	3,117	2,550	2,350	0.0	0.0	0.0	0.0	3,129	3,900	2,200	
SV %	21	21	30	29	26	27	22	22	0.0	0.0	0.0	0.0	26	50	17		
SVI %	73	72	90	87	75	86	91	91	0.0	0.0	0.0	0.0	81	130	61		
生物指数																	
SA	10.3	10.1	10.5	9.9	13.0	13.6	8.2	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	20.3	7.0		
SRT	11.5	11.9	13.0	13.2	16.1	12.7	10.3	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	23.5	7.5		
A-SRT	7.6	7.9	8.7	8.8	10.8	8.5	6.9	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	15.7	5.0		
COD-MLSS负荷 kg/kg	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	0.05		
BOD-MLSS负荷 kg/kg	0.14	0.15	0.14	0.14	0.12	0.12	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.19	0.08		
ORP mV																	
送风量 m ³ /d	2,892	2,883	3,486	3,669	3,632	3,550	890	890	0	0	0	0	1,758	3,747	0		
送风比 %	46.5	43.9	45.7	43.9	51.0	58.1	5.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6	64.1	0.0		
RSSS mg/ℓ	9,046	8,846	9,450	9,104	8,504	7,313	5,450	5,450	0.0	0.0	0.0	0.0	8,707	12,000	4,900		
有機分 %																	
PO4-P mg/ℓ																	
池数	50	50	48	49	46	61	20	20	0	0	0	0	0	67	0		
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0		
生物反应槽数	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		
曝气槽数	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		
处理水量 m ³ /d	12,477	13,166	13,899	15,124	14,187	15,312	13,704	13,704	13,796	13,981	13,896	14,027	14,166	13,974	19,262		
循环水量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
循环比 %	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		
处理时间 h	13.3	12.6	12.0	11.0	11.7	10.8	12.1	12.1	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	11.9	14.7		
停留时间 h	9.2	8.1	7.5	6.8	7.5	7.1	7.6	7.6	7.9	8.3	7.8	7.8	8.0	7.8	5.7		
硝化时间 h	9.6	9.1	8.7	7.9	8.4	7.8	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.6	6.2		
送风量 m ³ /d	70,413	70,560	70,168	70,560	70,560	73,020	71,352	68,089	64,198	64,198	64,560	67,764	69,337	69,214	73,440		
送风倍率 倍	5.7	5.4	5.1	4.7	5.0	4.8	5.2	4.8	4.6	4.6	4.6	4.8	4.9	5.0	6.3		
水温 °C	20.0	21.9	24.1	25.6	27.5	26.7	25.5	25.5	23.3	20.9	19.1	18.8	19.4	22.8	28.0		
pH																	
DO mg/ℓ	6.9	5.0	6.2	5.8	4.7	2.6	5.8	5.8	6.2	6.0	1.3	1.0	2.1	4.5	8.1		
MLSS mg/ℓ	2,133	2,758	3,177	3,224	3,278	3,333	3,080	3,613	3,224	3,224	3,422	3,426	3,473	3,180	3,900		
SV %	14	18	26	32	38	48	42	47	38	38	38	40	43	35	63		
SVI %	67	63	81	96	111	136	133	125	114	114	106	113	118	105	180		
生物指数																	
SA	14.3	17.9	20.7	20.5	23.5	21.4	20.2	22.9	19.8	19.8	20.8	19.4	20.8	20.2	31.3		
SRT	10.5	16.9	17.9	18.7	17.8	25.0	41.5	20.3	16.3	16.3	19.5	18.1	16.0	19.9	91.8		
A-SRT	11.6	18.8	20.0	20.8	19.8	27.9	46.2	22.6	18.2	18.2	21.7	20.2	17.8	22.1	102.1		
COD-MLSS负荷 kg/kg	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07		
BOD-MLSS负荷 kg/kg	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.13		
ORP mV																	
送风量 m ³ /d	5,641	7,474	8,385	9,126	7,821	8,167	8,174	7,128	5,993	5,993	7,356	7,226	6,665	7,432	9,621		
送风比 %	45.3	56.7	60.6	60.6	55.2	53.5	59.7	51.9	42.9	42.9	53.0	51.6	47.1	53.2	70.7		
RSSS mg/ℓ	7,425	7,533	8,077	8,000	8,556	9,279	7,344	9,471	10,128	10,128	8,830	9,622	10,046	8,691	13,000		
有機分 %																	
PO4-P mg/ℓ																	
送风量 m ³ /d	184	146	151	149	149	107	77	130	136	136	138	135	151	138	192		
送风比 %																	

如 理 年 月		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
生 物 反 應	池數															
	生物反瓜槽數															
	曝氣槽數															
	曝氣槽數															
	處理水量	m ³ /d														
	循環水量	m ³ /d														
	循環比	%														
	處理時間	h														
	滯留時間	h														
	硝化時間	h														
	送風量	m ³ /d														
	送風管率	倍														
	水溫	°C														
	pH															
	DO	mg/l														
MLSS	mg/l															
SV	%															
SVI																
生物指數																
SA	d															
SRT	d															
A-SRT	d															
COD-MLSS負荷	kg/kg															
BOD-MLSS負荷	kg/kg															
ORP	mV															
返送污泥量	m ³ /d															
返送比	%															
RSSS	mg/l															
固形分	%															
有機分	%															
PO4-P	mg/l															
剩餘污泥量 (IV系)	m ³ /d															
剩餘污泥量	m ³ /d															
固形分	%															
SS量	kg/d															
有機分	%															
池數																
流入水量	m ³ /d															
滯留時間	h															
水面積負荷	m ² /m ² ·d															
泥面高	cm															
水溫	°C															
透明度	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	%															
PO4-P	mg/l															
凝集劑 (PAC) 添加量	g/d															
凝集劑 (PAC) 添加率	mg/l															

		処 理 年 月												年間最大	年間平均	年間最小	
		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3				
最終沈殿池 (Ⅱ系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	
	流入水量 m ³ /d	6,238	6,584	7,673	8,401	7,233	6,124	534	534	0	0	0	0	3,579	10,700	0	0
	滞留時間 h	5.8	5.5	4.7	4.3	4.3	5.9	5.8	5.8					5.2	6.4	3.4	
	水面積負荷 m ² /m ² ・d	14	15	17	19	16	14	14	14					16	24	12	
	泥面高 cm	32	38	43	44	39	35	4	4	0	0	0	0	20	70	0	
	水温 ℃	19.5	21.7	23.9	25.5	27.5	26.4	25.5	25.5					24.2	28.0	18.5	
	透明度 度	100	100	99	100	100	100	100	100					100	100	67	
	pH	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6					6.5	6.8	6.3	
	DO mg/ℓ	2.2	1.1	1.4	1.7	1.6	2.5	2.5	2.5					1.7	3.5	0.5未満	
	SS mg/ℓ	2	1	1	2	2	2	2	2					2	4	1未満	
	SS除去率 %	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上				99	99以上	96	
	COD mg/ℓ	7.1	7.0	6.3	6.3	6.4	6.0	6.1	6.1					6.5	8.9	5.2	
	COD除去率 %	93.1	93.0	93.4	93.1	93.6	94.1	94.5	94.5					93.4	96.0	89.1	
	C-BOD mg/ℓ	1.4	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8							1.2	2.4	0.5未満	
	C-BOD除去率 %	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上				99	99以上	99	
	N-BOD mg/ℓ	0.6	1.3	1.0	0.6	0.5	0.5							0.8	5.0	0.5未満	
	全窒素 mg/ℓ	10.7	10.9	8.2	7.5	7.7	9.3							9.0	11.9	6.3	
	全窒素除去率 %	73.9	72.3	76.2	77.5	74.9	72.3							74.5	81.8	64.1	
	有機性窒素 mg/ℓ	0.1未満	0.7	0.6	0.1未満	0.3	0.1未満							0.3	1.7	0.1未満	
アンモニア性窒素 mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2							0.2	0.3	0.1		
NOx-N mg/ℓ	10.5	10.1	7.4	7.3	7.2	9.1							8.6	11.4	6.1		
亜硝酸性窒素 mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満							0.1未満	0.1	0.1未満		
硝酸性窒素 mg/ℓ	11.6	10.0	8.0	7.7	7.7	9.3	12.6						9.0	13.9	6.1		
全りん mg/ℓ	0.27	0.12	0.09	0.08	0.07	0.05							0.12	0.31	0.05		
全りん除去率 %	92.6	97.1	97.4	97.6	98.0	98.6							96.9	99.0	91.9		
PO4-P mg/ℓ																	
濃集剤 (PAC) 添加量 ℓ/d	200	225	250	250	250	250	22	22	0	0	0	0	0	121	250	0	
濃集剤 (PAC) 添加率 mg/ℓ	32	34	33	30	35	41	4	4	0	0	0	0	0	17	44	0	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	3.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	3.0	2.0	
流入水量 m ³ /d	12,477	13,166	13,899	15,124	14,187	15,345	13,704	13,796	13,981	13,896	14,052	14,166	13,978	19,262	11,239		
滞留時間 h	6.4	6.0	5.7	5.3	6.3	7.8	6.0	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	6.0	8.4	4.1	
水面積負荷 m ² /m ² ・d	16	16	17	19	16	13	17	17	17	17	17	18	18	17	24	12	
泥面高 cm	54	60	66	85	128	95	92	128	128	89	111	150	96	200	40		
水温 ℃	19.5	21.8	23.9	25.5	27.4	26.4	25.1	22.8	20.2	18.2	19.5	19.0	22.5	28.0	17.0		
透明度 度	96	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	50		
pH	6.1	6.2	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.8	6.0	
DO mg/ℓ	3.3	2.2	2.8	2.9	1.9	1.0	3.3	3.3	2.7	2.3	0.5	0.5	0.6	2.0	5.1	0.5未満	
SS mg/ℓ	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	7	1未満	
SS除去率 %	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
COD mg/ℓ	7.5	7.1	6.3	5.7	6.1	6.1	6.2	6.2	5.9	7.2	8.3	7.8	6.4	6.7	11.2	4.7	
COD除去率 %	92.8	92.9	93.4	93.7	93.8	94.0	94.3	94.6	93.6	93.6	92.9	93.6	94.4	93.7	96.1	89.3	
C-BOD mg/ℓ	1.6	1.3	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	1.1	1.3	1.1	0.9	1.0	2.8	0.5未満	
C-BOD除去率 %	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99以上	98	
N-BOD mg/ℓ	0.6	1.0	0.6	0.5未満	0.5未満	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5未満	1.7	1.4	0.8	0.8	7.6	0.5未満	
全窒素 mg/ℓ	15.8	14.8	13.0	11.0	11.3	10.9	13.1	13.7	13.7	14.0	16.2	14.5	13.2	13.5	17.1	9.4	
全窒素除去率 %	61.3	62.7	63.4	67.1	63.0	67.9	66.5	66.5	65.9	66.0	57.7	66.6	67.7	64.6	73.8	51.5	
有機性窒素 mg/ℓ	0.1	0.7	1.1	0.5	0.7	0.2	0.6	0.6	0.9	0.9	0.6	0.4	0.7	0.6	3.0	0.1未満	
アンモニア性窒素 mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	2.5	2.6	0.9	0.6	4.6	0.1	
NOx-N mg/ℓ	15.5	14.0	11.7	10.3	10.4	10.5	12.3	12.6	13.0	13.1	13.1	11.5	12.1	12.2	16.2	9.3	
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	0.1未満	0.1	0.1未満	
全りん mg/ℓ	16.5	14.3	12.4	10.3	11.0	10.7	12.7	13.1	14.1	14.1	12.8	11.4	11.9	12.6	17.9	8.6	
全りん除去率 %	96.9	98.3	97.9	98.3	98.3	98.8	98.7	98.9	97.3	96.8	98.0	99.0	99.0	98.1	99.2	95.7	
PO4-P mg/ℓ																	
濃集剤 (PAC) 添加量 ℓ/d	480	490	500	500	500	500	431	470	470	202	9	485	387	500	0		
濃集剤 (PAC) 添加率 mg/ℓ	39	37	36	33	35	33	31	34	34	14	1	34	28	43	0		

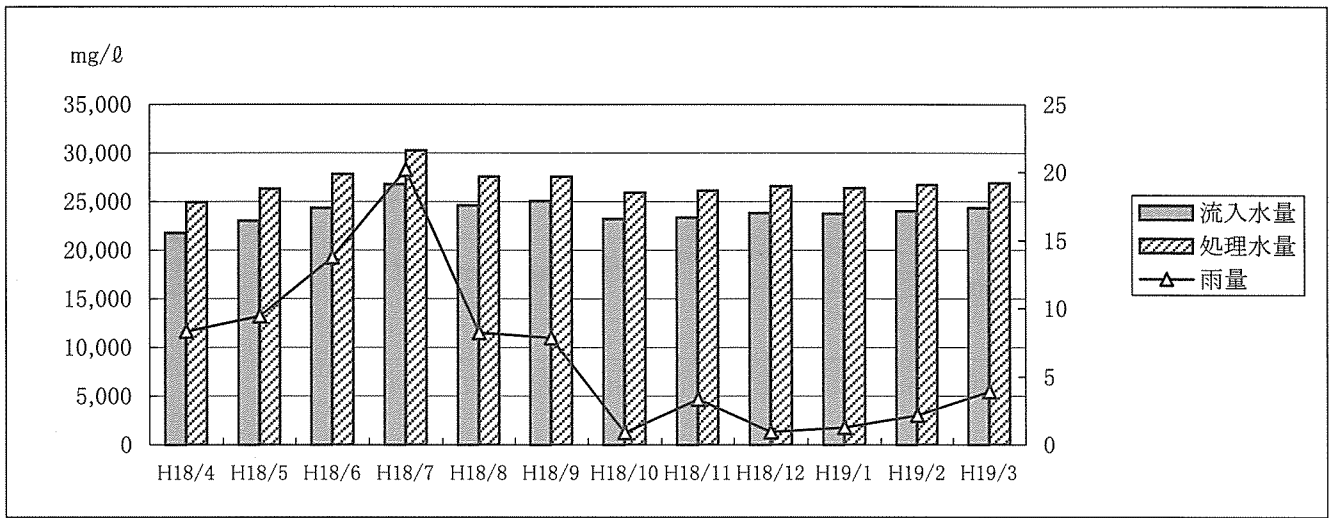
処理年月	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
池数							0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量	m ³ /d						6,296	6,867	6,989	6,947	7,025	7,081	6,863	8,358	0
滞留時間	h						5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.7	6.2	4.7
水面積負荷	m ³ /m ² ・d						17	17	17	17	18	18	17	21	16
泥面高	cm						133	104	123	83	96	123	105	230	60
水温	℃						25.1	22.8	20.3	18.3	18.5	19.0	20.7	25.5	17.0
透明度	度						100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH							6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.7	6.0
DO	mg/ℓ						3.7	4.4	4.4	2.4	2.3	2.1	3.3	5.5	0.6
SS	mg/ℓ						1未満	1未満	1未満	1	1	1	1	3	1未満
SS除去率	%						99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	99
COD	mg/ℓ						6.1	6.0	6.0	7.8	7.9	6.3	6.7	9.4	5.0
COD除去率	%						94.4	94.7	94.7	93.3	93.5	94.2	94.2	95.4	92.3
C-BOD	mg/ℓ						0.7	0.7	0.7	1.1	1.1	0.8	0.8	1.5	0.5未満
C-BOD除去率	%						99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99
N-BOD	mg/ℓ						0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.5	1.1	0.5未満
N-BOD除去率	%						11.4	13.4	8.9	12.6	13.3	13.4	12.2	13.9	8.1
全窒素除去率	%						71.0	66.7	77.8	67.2	69.4	67.3	69.9	80.2	63.5
有機性窒素	mg/ℓ						0.1未満	0.6	0.2	0.9	0.3	0.1未満	0.4	1.8	0.1未満
アンモニア性窒素	mg/ℓ						0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1
NOx-N	mg/ℓ						11.1	12.5	8.6	11.5	12.2	13.2	11.7	13.6	7.9
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	0.1未満
硝酸性窒素	mg/ℓ						12.5	12.9	10.3	12.6	12.7	13.0	12.3	16.5	7.8
全りん	mg/ℓ						0.08	0.08	0.11	0.21	1.20	0.15	0.30	1.28	0.04
全りん除去率	%						97.9	98.1	97.5	94.8	73.9	96.7	93.1	99.0	68.8
PO4-P	mg/ℓ						192	235	247	29	4	242	160	250	0
凝集剤 (PAC) 添加量	ℓ/d						28	34	35	4	1	34	23	38	0
凝集剤 (PAC) 添加率	mg/ℓ						2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
砂量	m ³ /d	22,434	23,898	24,261	24,793	19,040	19,501	20,638	20,446	19,980	20,267	20,344	20,978	26,141	6,669
次亜塩素酸添加量	ℓ/d						2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
次亜塩素酸添加率	ppm						2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
次亜塩素酸 (NaClO) 濃度	g/ℓ	173	184	198	224	198	185	187	190	188	193	193	183	392	151
次亜塩素酸添加率	ppm						15.2	16.1	15.7	15.8	15.6	15.4	15.7	19.2	10.7
接触時間	min	21,766	23,022	24,360	26,746	24,613	25,095	23,335	23,833	23,772	24,013	24,333	24,010	34,906	19,497
放流水量	m ³ /d	19.4	21.8	23.9	25.5	27.5	26.3	22.6	20.1	18.3	18.3	18.8	22.4	28.0	17.5
水温	℃	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
透明度	度	6.4	6.5	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.9	6.2
pH		2	2	2	2	1未満	1	1	1未満	1未満	1	1	1	4	1未満
SS	mg/ℓ	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
SS除去率	%	6.1	6.1	5.5	5.8	5.7	6.2	5.8	6.9	7.4	7.8	6.3	6.3	8.0	5.0
COD	mg/ℓ	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	1.6	0.5
BOD	mg/ℓ	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
BOD除去率	%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.25	0.05
残留窒素	個/ℓ	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
大腸菌数	mg/ℓ	14.8	13.6	11.2	10.2	10.5	11.6	14.4	13.6	15.8	15.1	13.5	13.1	16.9	9.3
全窒素	mg/ℓ	63.8	65.6	68.0	69.5	65.8	66.0	64.3	66.1	59.0	65.2	67.0	65.5	74.8	55.9
有機性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.5	0.1未満	0.2	0.2	0.4	0.8	0.1未満	0.1	1.2	1.0	0.4	3.6	0.1未満
アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.6	0.2	1.4	0.7	0.6	4.3	0.1未満
NOx-N	mg/ℓ	14.6	12.9	11.0	10.1	10.0	12.3	12.5	13.0	13.5	12.5	11.9	12.1	15.1	9.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	14.6	12.9	11.0	10.1	10.0	12.3	12.5	13.0	13.5	12.5	11.9	12.1	15.1	9.1
全りん	mg/ℓ	0.13	0.07	0.05	0.05	0.08	0.12	0.08	0.19	0.09	0.33	0.08	0.11	0.39	0.04
全りん除去率	%	98.5	98.3	98.5	98.5	97.9	98.6	97.9	95.6	97.6	92.8	98.3	97.3	98.8	90.9
PO4-P	mg/ℓ	42	51	42	46	38	44	52	54	57	55	47	48	109	21
ポンプ種	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
力武ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
馬市ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上流浄化センター	kg/d	1	12	11	10	9	10	13	12	11	13	13	10	33	0
朝日ポンプ場	kg/d	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	2	200	0
船重浄化センター	kg/d	8	8	8	7	8	10	10	11	11	12	11	9	23	0
汚泥量	kg/d	192	192	192	192	192	192	187	189	186	190	190	190	193	132
初次引	m ³ /d	2,899	3,282	3,419	3,278	3,419	4,369	3,791	3,736	3,978	4,104	3,915	3,585	6,336	763
抜汚泥	kg/d	292	265	297	289	285	289	291	289	295	281	307	287	316	190
汚泥量	m ³ /d	2,411	2,042	2,401	2,227	2,205	1,974	2,120	2,284	2,412	2,333	2,721	2,266	3,413	1,363
SS量	kg/d														

処理年月	年度平均												年間最大	年間最小	
	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3			
固形物負荷	161.1	182.3	177.3	182.1	180.2	189.8	242.7	210.6	207.6	221.0	228.0	217.5	199.7	352.0	42.7
濃縮時間	h	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	8.9	8.9	8.8	12.7	8.7
沈下量	kg/d	312.8	123.0	349.5	239.9	162.2	334.7	285.4	238.3	202.5	267.9	222.0	241.3	683.0	22.0
投入汚泥量	m ³ /d	192.0	191.6	191.8	191.7	191.9	191.6	186.8	189.0	186.2	189.7	190.0	190.2	193.0	132.0
(投入初汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(投入糸割汚泥量)	m ³ /d	2.899	3.282	3.191	3.278	3.244	4.369	3.791	3.736	3.978	4.104	3.915	3.595	6.336	768
引抜汚泥SS量	kg/d	72	77	84	84	84	86	88	87	88	87	86	84	100	63
引抜汚泥固形分	%	3.6	3.4	3.2	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2	3.3	4.1	2.5
引抜汚泥SS量	kg/d	2,567	2,645	2,722	2,751	2,768	2,984	2,975	2,782	2,900	2,824	2,762	2,768	3,895	1,800
引抜汚泥有機分	%	89.1	88.8	87.4	86.8	87.3	87.8	89.7	89.7	90.2	90.5	89.6	88.8	91.2	84.1
引抜汚泥pH															
越流水量	m ³ /d	120	115	108	108	108	104	99	102	98	103	104	106	129	61
SS	mg/l	252	489	299	276	253	1,296	381	285	1,274	495	234	481	6,000	80
SS量	kg/d	30	56	32	30	27	137	37	29	124	50	24	50	552	8
返SS率	%	1.2	1.7	1.3	1.0	0.9	1.1	1.1	0.8	1.2	1.2	0.6	1.4	14.8	0.2
越流水中SS濃度	mg/l											149.7	149.7	284.0	0.0
越流水中SS濃度	mg/l											0.05	0.05	0.10	0.00
より硫酸第一鉄添加率	g/d														
より硫酸第二鉄添加率	g/d														
次亜塩素酸添加率	ppm														
濃縮機投入汚泥量	m ³ /d	303	280	311	299	292	277	292	293	298	285	307	294	337	191
濃縮機引抜汚泥投入量	m ³ /d	292	265	294	289	282	262	289	292	296	281	308	287	317	188
(投入初汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(投入糸割汚泥量)	m ³ /d	292	285	294	289	282	262	289	292	296	281	308	287	317	188
投入汚泥SS量	kg/d	2,411	2,042	2,361	2,227	2,174	1,974	2,041	2,126	2,419	2,337	2,730	2,282	3,424	1,385
引抜汚泥SS量	kg/d	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	4.0	12
水位調節せき高	cm	16	17	13	14	15	15	15	15	14	15	15	15	20	12
固形分負荷	kg/m ² ・h	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.2	19.7
濃縮機添加率	m ³ /d	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	1
濃縮機添加率	%	0.40	0.42	0.49	0.41	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.41	1.40	0.35
濃縮機添加率	h	19.2	17.6	22.7	21.8	21.3	20.2	21.3	21.2	21.8	20.9	17.4	20.6	24.0	13.9
濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.0	3.6	3.1	3.3	3.4	3.1	3.1	3.3	3.8	3.5	3.5	3.4	4.9	2.9
濃縮機引抜汚泥有機分	%	78.3	77.5	75.4	75.8	76.2	75.2	76.3	77.4	79.2	80.7	80.3	77.4	81.1	72.9
濃縮機返流水SS	mg/l	22	22	134	76	31	51	38	32	33	37	31	46	680	1
返流水SS量	kg/d														
返流水SS濃度	mg/l														
分離液SS	mg/l														
分離液全りん	mg/l														
分離液PO4-P	mg/l														
より硫酸第一鉄添加率	ppm														
より硫酸第二鉄添加率	g/d														
次亜塩素酸添加率	g/d														
貯留槽引抜汚泥量	m ³ /d	~ 129	132	152	144	142	133	136	146	147	157	168	145	215	86
貯留槽引抜汚泥固形分	%														
引抜SS量	kg/d	125	129	153	146	143	137	138	146	152	155	131	140	184	37
投入汚泥量	m ³ /d	3.3	3.3	3.0	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.6	2.7
投入汚泥固形分	%	4,187	4,330	4,588	4,231	4,286	4,314	4,202	4,415	4,712	4,683	3,597	4,257	5,346	1,147
投入汚泥SS量	kg/d	83.5	83.2	81.2	80.7	81.1	81.4	82.5	83.1	83.5	85.2	83.8	82.9	86.8	76.6
投入汚泥有機分	%														
貯留槽より鉄添加率	g/d														
貯留槽より鉄添加率	ppm														
貯留槽次亜塩素酸添加率	g/d														
貯留槽次亜塩素酸添加率	ppm														
高分子凝集剤添加率	kg/d	22.0	22.7	25.2	23.3	23.3	22.6	23.5	23.4	23.8	24.8	21.5	23.1	31.6	6.2
高分子凝集剤添加率	%	0.53	0.53	0.55	0.56	0.54	0.52	0.52	0.52	0.53	0.52	0.53	0.53	0.65	0.43
高分子凝集剤添加率	kg/m ² ・h	190.5	182.8	182.3	183.4	183.3	180.9	172.2	170.2	181.4	184.0	187.4	181.8	205.0	146.6
運転時間	h	11.1	11.8	12.8	12.1	12.0	11.6	12.4	13.1	13.0	12.9	10.8	12.0	14.0	3.6
ろ液SS	mg/l														
ろ液全SS	mg/l														
ろ液アンモニウム性窒素	mg/l														
ろ液PO4-P	mg/l														
ろ液全りん	g/d	15.1	14.3	15.9	15.1	15.1	13.8	14.4	15.5	17.0	16.6	14.8	15.2	18.4	3.8
脱水ケーキ生成量	%	4,273	4,168	4,401	4,387	4,287	3,996	4,011	4,523	3,297	4,393	3,466	4,118	5,051	1,120
脱水ケーキ含水率	%	84.8	84.9	82.9	82.7	83.1	83.3	84.5	84.9	85.0	86.8	86.2	84.6	88.3	80.8
脱水ケーキ有機分	%	15.1	14.3	16.0	15.1	15.1	13.8	14.3	15.4	14.9	16.2	15.0	15.2	19.2	0.0
脱水ケーキ乾燥量	t/d														

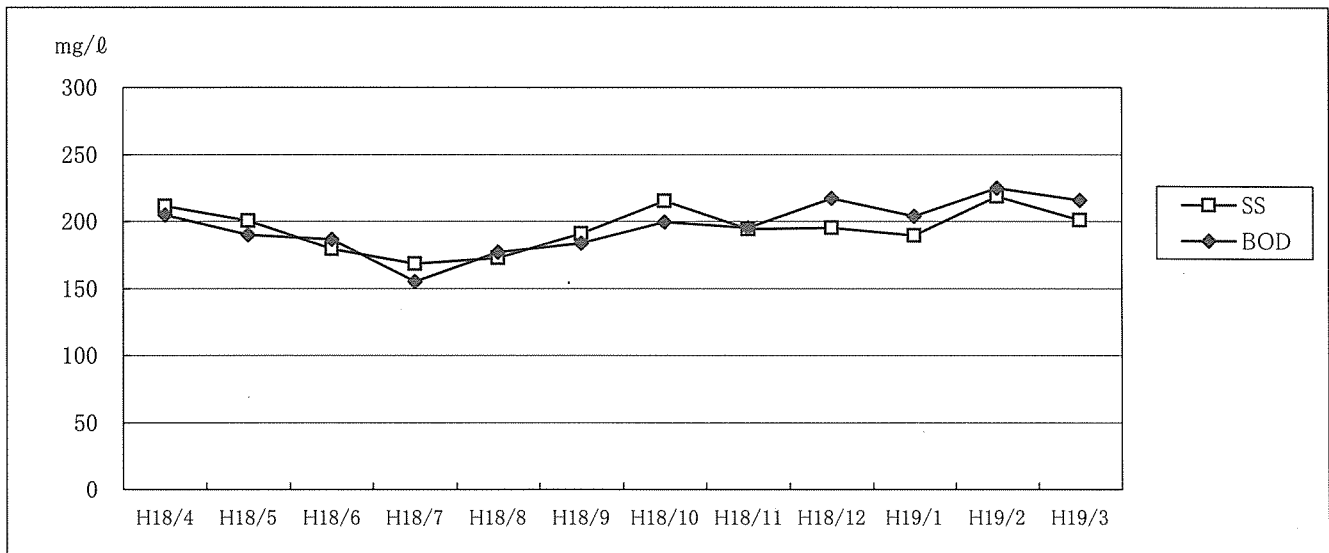
処理年月	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小
投入汚泥量	m ³ /d											44	44	111	0
投入汚泥固形分	%														
投入汚泥SS量	kg/d														
投入汚泥有機分	%														
貯留槽ポリ鉄添加量	ℓ/d											19.4	19.4	50.7	0.0
貯留槽ポリ鉄添加率	ppm														
高分子凝集剤添加量	kg/d														
高分子凝集剤添加率	%														
ろ過速度	kg/m ² ・h											282.6	282.6	528.2	0.0
運転時間	h											3.0	3.0	6.5	0.0
ろ液SS	mg/ℓ														
ろ液全窒素	mg/ℓ														
ろ液アンモニア性窒素	mg/ℓ														
ろ液PO4-P	mg/ℓ														
ろ液全りん	mg/ℓ														
脱水ケーキ生成重量	t/d											5.2	5.2	13.4	0.0
脱水ケーキ含水率	%														
脱水ケーキSS量	kg/d														
脱水ケーキ有機分	%														
脱水ケーキ概出量	t/d														
脱水ケーキ生成重量	t/d											5.2	5.2	13.4	0.0
脱水ケーキ概出量	t/d											19.0	19.0	23.5	3.8
脱水ケーキ生成重量	kg/d											19.4	19.4	27.9	0.0
脱水ケーキ概出量	kg/d											288.7	288.7	745.0	57.0
場内し泥量	kg/d											0.0	0.0	0.0	0.0
場内し泥量	kWh	12,030	12,252	12,780	13,561	13,410	12,837	13,623	12,677	12,910	13,357	13,587	12,989	14,600	8,800
(宝満)	kWh	767	782	804	871	778	814	767	775	769	774	773	788	1,090	620
(力武)	kWh	108	109	109	106	103	101	99	100	103	106	108	105	151	92
(馬市)	kWh	547	865	1,110	1,180	1,159	1,143	1,115	956	933	979	982	998	1,318	378
(上流)	kWh	542	560	564	612	659	589	558	563	583	567	586	579	690	380
(福童)	kWh	1,623	1,765	1,915	2,083	2,015	2,063	1,930	2,022	2,048	2,090	2,137	2,165	2,590	1,330
ガス使用量	m ³ /d	1,048	1,088	1,176	1,101	1,193	1,090	1,108	1,017	0,998	1,038	1,066	1,024	2,328	0,000
水道使用量	m ³ /d	4,886	6,959	10,457	11,449	12,297	9,496	5,559	4,651	5,915	6,311	6,337	4,966	24,675	0,137
雑用水	m ³ /d	854	872	829	892	956	995	874	718	625	632	637	590	1,169	227
(宝満)	ℓ/d	41	40	118	174	206	122	17	40	137	163	135	108	390	0
(力武)	ℓ/d	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	27	0
(馬市)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
(上流)	ℓ/d	0	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	240	0
(朝日)	ℓ/d	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	20	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

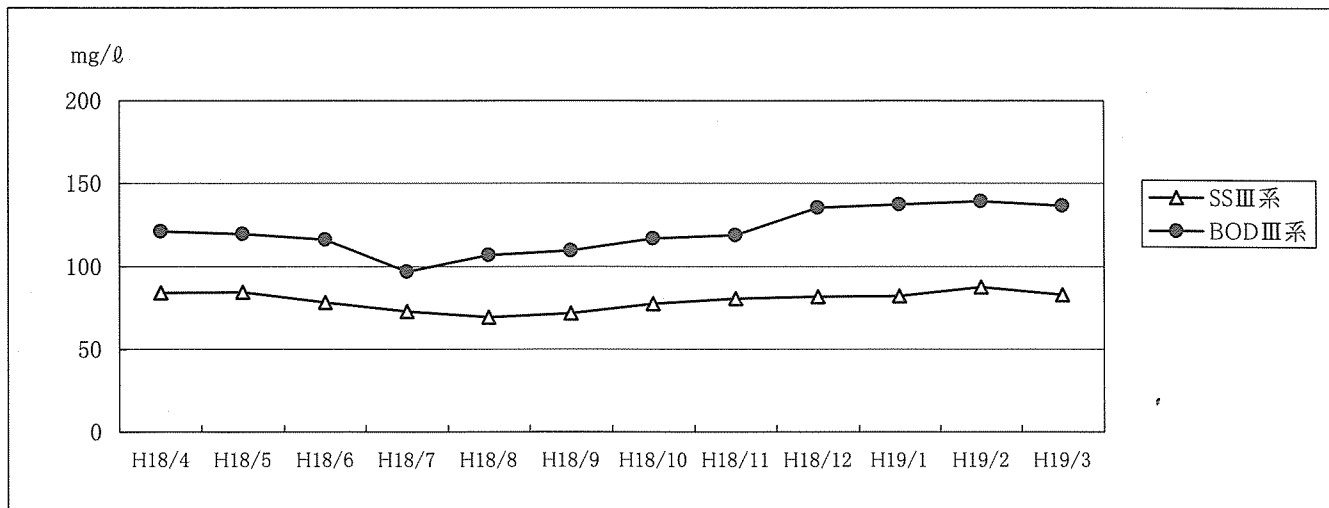
1. 流入水量・処理水量及び雨量



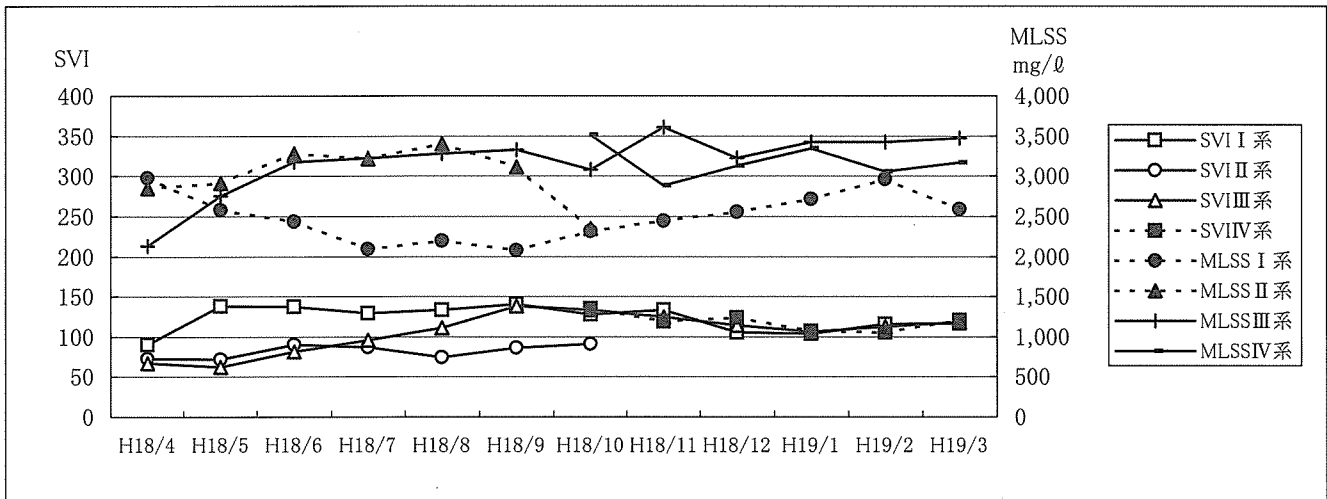
2. 流入水



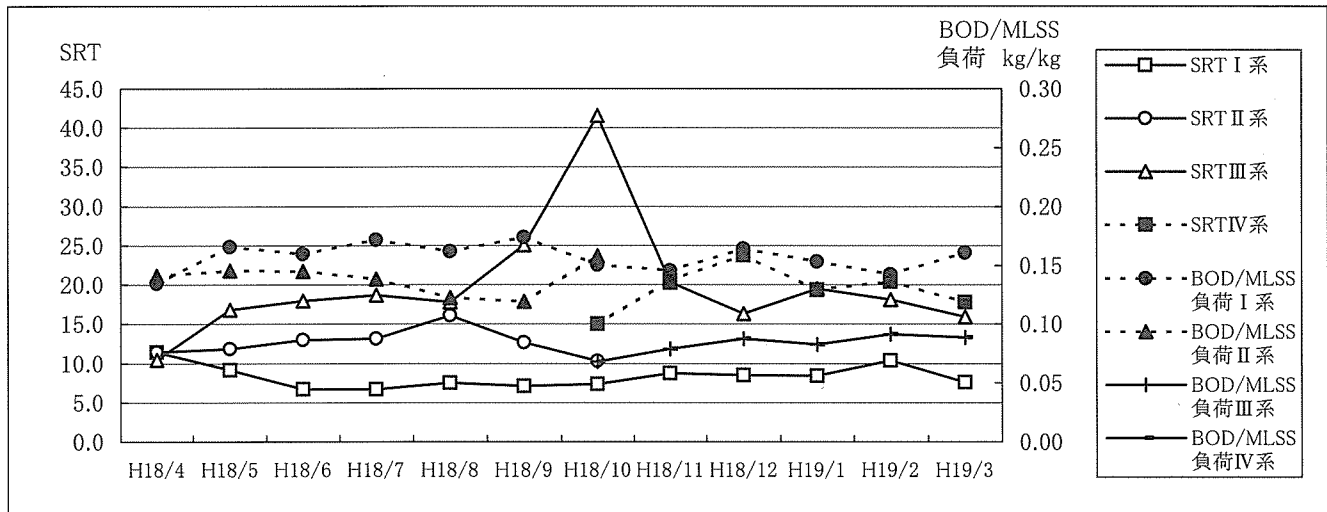
3. 最初沈殿池



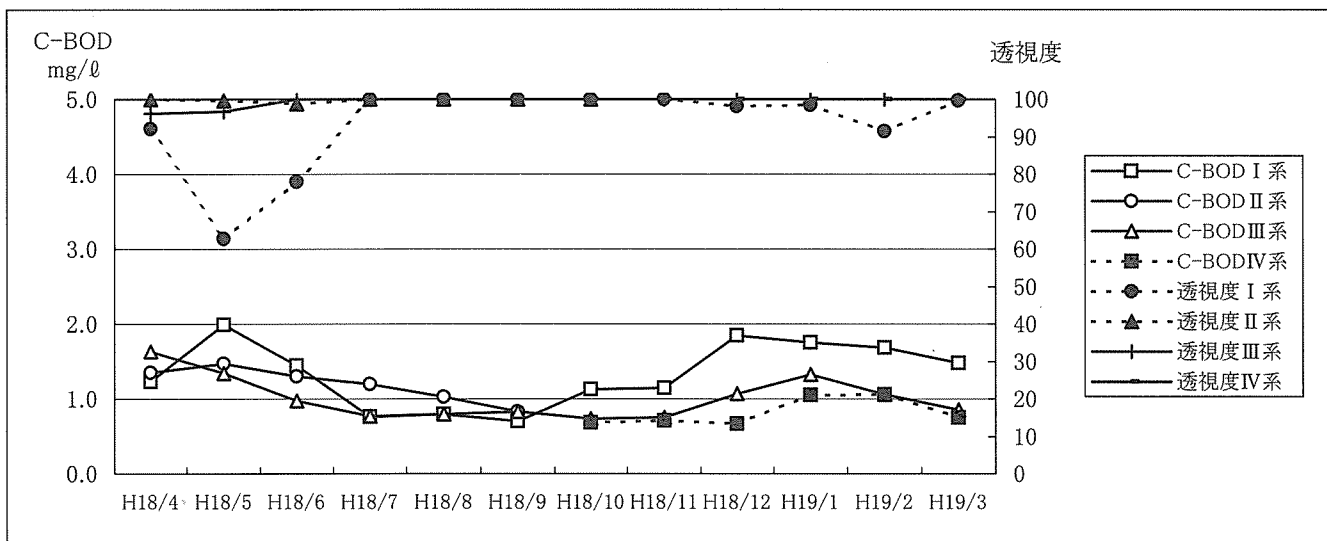
4. 生物反応槽 1



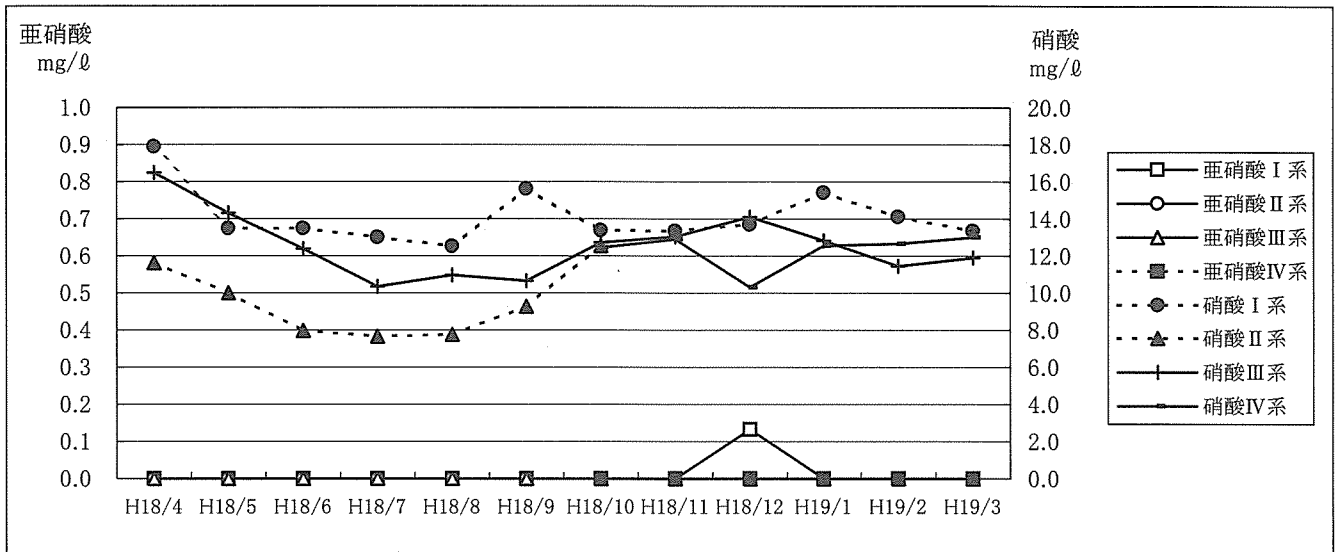
5. 生物反応槽 2



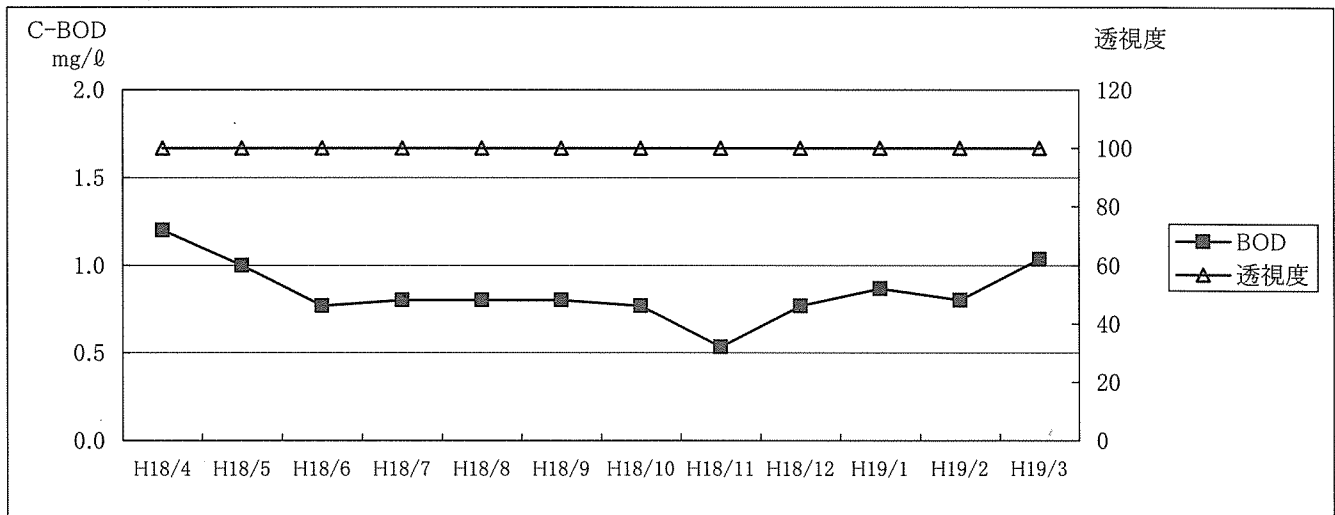
6. 最終沈殿池 1



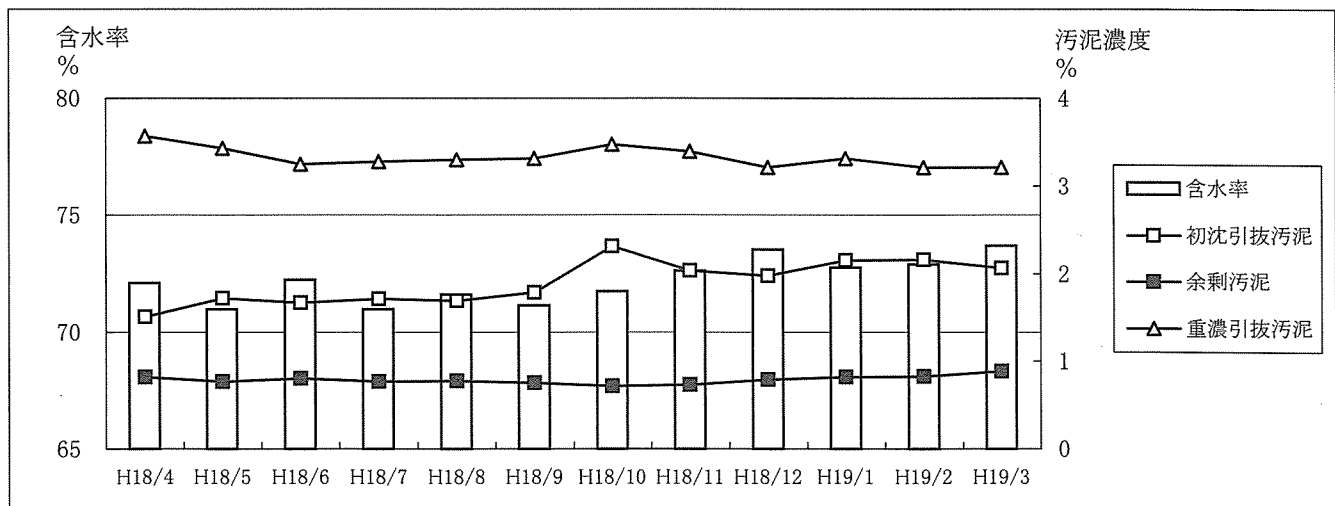
7. 最終沈殿池 2



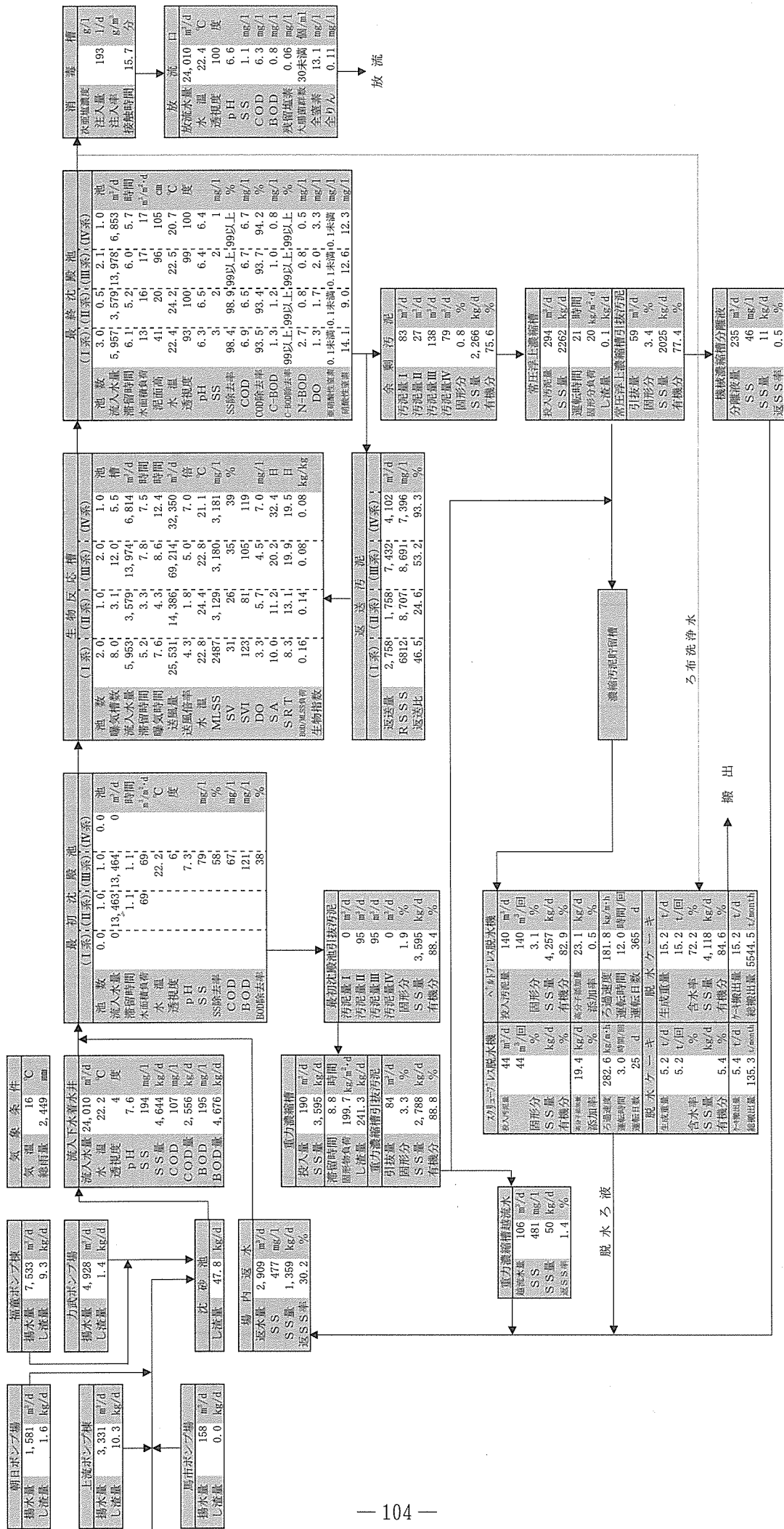
8. 放流水



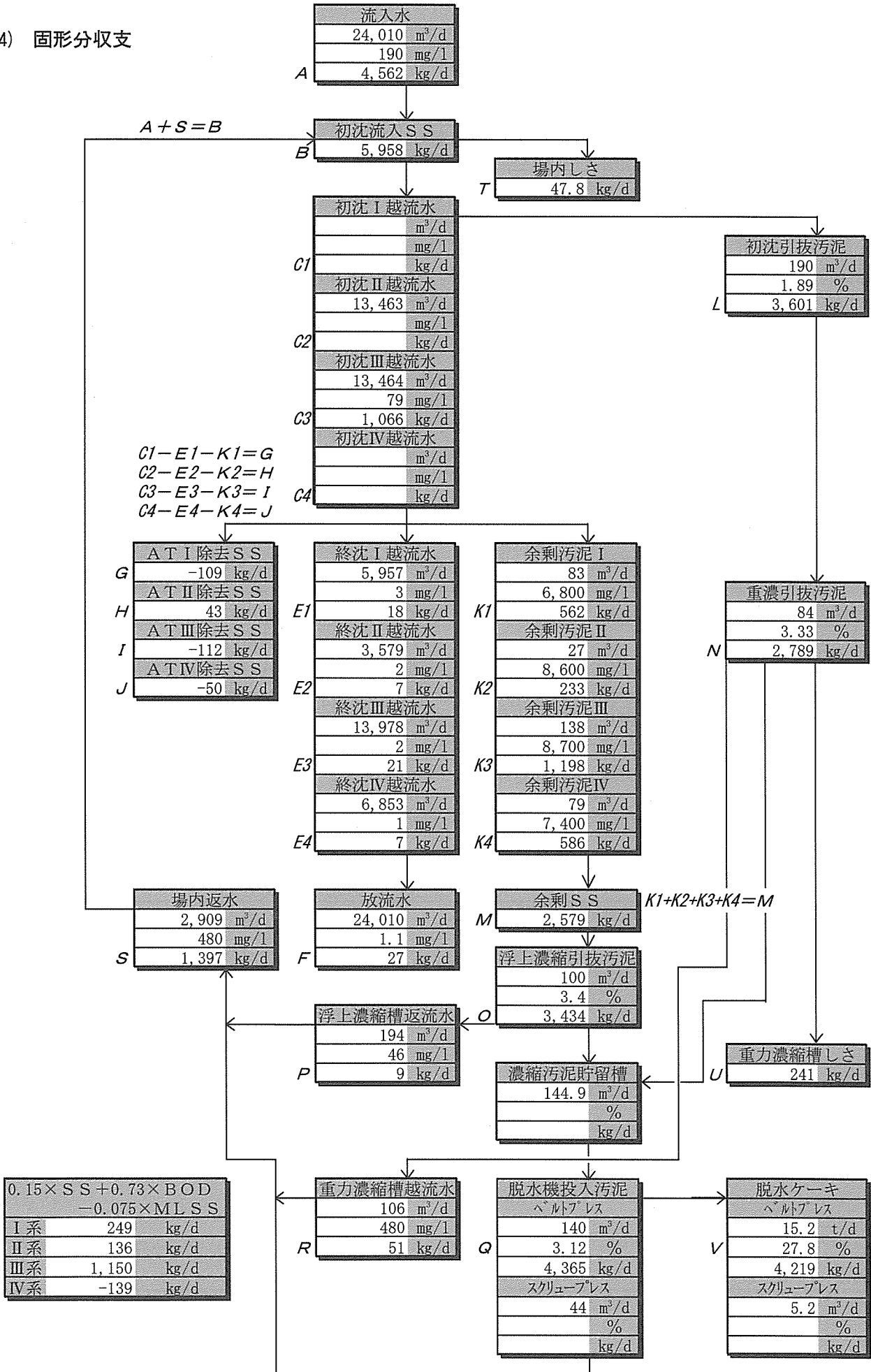
9. 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



2. 光熱水等使用量

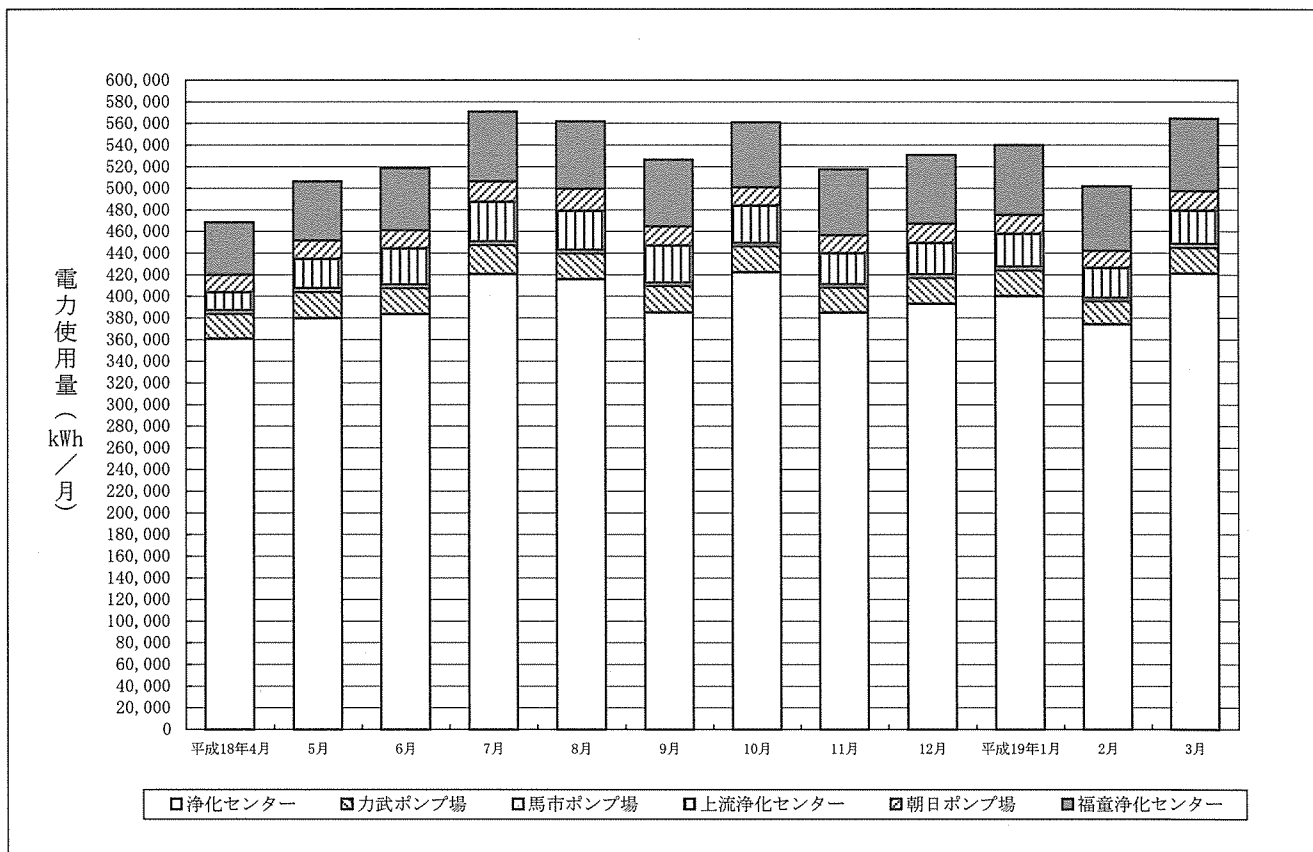
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

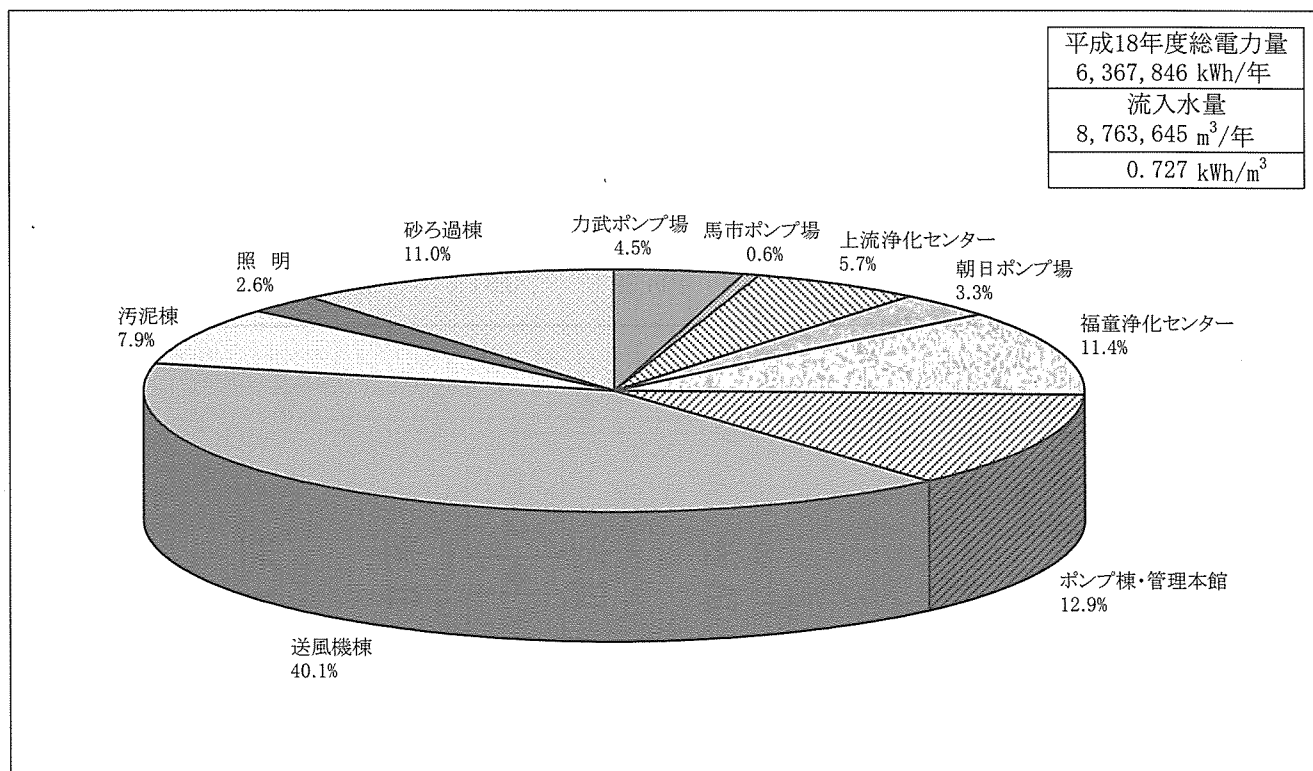
年 月								浄化センター内訳				
	浄化センター	カポンポンプ場	武馬ポンプ場	市上流浄化センター	朝日ポンプ場	福童浄化センター	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟
平成18年 4月	360,900	23,010	3,250	16,413	16,250	48,700	468,523	53,250	200,000	38,120	12,050	57,480
5月	379,800	24,250	3,391	26,820	17,350	54,710	506,321	58,640	212,600	38,820	12,470	57,270
6月	383,400	24,120	3,271	33,301	16,910	57,460	518,462	67,660	200,200	44,360	12,660	58,520
7月	420,400	27,010	3,297	36,580	18,970	64,570	570,827	80,680	219,500	45,870	13,380	60,970
8月	415,700	24,130	3,187	35,933	20,420	62,470	561,840	80,170	216,300	47,480	13,200	58,550
9月	385,100	24,430	3,035	34,280	17,670	61,880	526,395	73,150	204,100	41,240	13,710	52,900
10月	422,300	23,790	3,067	34,559	17,310	59,820	560,846	56,190	251,700	41,120	14,510	58,780
11月	384,900	23,250	2,999	28,673	16,900	60,648	517,370	53,250	219,300	40,430	13,680	58,240
12月	393,000	24,020	3,200	28,933	18,060	63,480	530,693	67,890	207,300	43,330	14,760	59,720
平成19年 1月	400,200	23,840	3,284	30,357	17,590	64,780	540,051	73,760	208,100	42,900	14,850	60,590
2月	374,000	21,670	3,031	27,491	15,880	59,830	501,902	67,830	196,200	39,190	14,370	56,410
3月	421,200	23,950	3,397	30,779	18,160	67,130	564,616	87,430	216,300	42,320	15,220	59,930
合計	4,740,900	287,470	38,409	364,119	211,470	725,478	6,367,846	819,900	2,551,600	505,180	164,860	699,360
日平均	12,989	788	105	998	579	1,988	17,446	2,246	6,991	1,384	452	1,916

注) 送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

	上水道 (m ³)	L P G (m ³)	重 油 (ℓ)				
			宝 満	力 武	馬 市	上 流	朝 日
平成18年 4月	147	31	1,224	1.0	1.0		14.0
5月	216	34	1,254	1.0	1.0	25.0	14.0
6月	314	35	3,596	28.5	0.5	25.0	27.0
7月	355	34	5,398	1.0	1.0	5.0	14.0
8月	381	37	6,408	13.5	2.5	50.0	14.0
9月	285	33	3,505	145.5	1.5	2,050.0	16.0
10月	172	34	688	1.0	1.0	50.0	14.0
11月	140	31	1,413	26.0	2.5	50.0	34.0
12月	183	31	4,258	1.0	1.0	25.0	14.0
平成19年 1月	196	32	5,068	1.0	1.0	50.0	14.0
2月	177	30	3,841	1.0	1.0	290.0	28.0
3月	154	32	3,128	1.0	1.0	50.0	14.0
合 計	2,721	394	39,780	221.5	15.0	2,670.0	217.0
日 平 均	7.453	1.078	108.99	0.61	0.04	7.32	0.59

3. 設備の維持管理

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

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

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

1. 力武ポンプ場
2. 馬市ポンプ場
3. 上流浄化センターポンプ棟
4. 朝日ポンプ場
5. 福童浄化センターポンプ棟
6. 沈砂池ポンプ施設
7. 水処理施設
8. 送風機施設
9. 消毒施設
10. 汚泥処理施設
11. 処理水再利用施設
12. 受変電施設
13. 自家発電施設
14. 屋外施設
15. 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行っています。

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地された異常や故障、事故発生時および台風、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、修理時期の予測等の計画に資するとともに、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。

日常点検及び定期点検

(宝滿川)

設備名	点検内容	沈砂池設備		主ポンプ設備		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		汚泥濃縮設備		汚泥脱水設備		処理水再利用設備		脱臭設備		三次処理設備		電気室		各現場盤		その他(建築付帯設備)					
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
1	外観																																
2	腐食・異物など異常の有無																																
3	腐食・スプレー状態																																
4	振動・異常音																																
5	開度指示計																																
6	潤滑油脂																																
7	作動油																																
8	ネジ締め																																
9	動作状態																																
10	動作状況・作動時の異常の有無																																
11	温度などの異常の有無																																
12	破損など異常の有無																																
13	差圧指示値																																
14	適正か																																
15	電流量																																
16	可変速動作																																
17	動作時の異常の有無																																
18	吸込圧力																																
19	吐出圧力																																
20	吐出弁開度																																
21	逆止弁																																
22	揚水量																																
23	極寄装置																																
24	スクラム破砕水																																
25	グラント部																																
26	Vベルト																																
27	送水量																																
28	封水装置																																
29	風量調節弁																																
30	ライザー管指示値																																
31	発砲状態																																
32	モイスタチャージャー																																
33	機件状況																																
34	クラッチ																																
35	駆動チェーン																																
36	フライト																																
37	貯留残量																																
38	注入量																																
39	タイアラム弁																																
40	送泥量																																
41	スクリーン部																																
42	異物など異常の有無																																

設備名	点検内容	沈砂池設備		主ポンプ設備		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		汚泥濃縮設備		汚泥脱水設備		処理水再利用設備		脱臭設備		三次処理設備		各電気室		各現場盤		その他(建築付帯設備)	
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
38	ヘッドレジスター																												
39	ヘッドレジスター																												
40	汚泥掻き機																												
41	空気圧力																												
42	ろ布張替え圧力																												
43	ろ布走行修正																												
44	ろ布・ロール																												
45	洗浄ノズル																												
46	スクレパ																												
47	起動モータ																												
48	保護装置																												
49	集中給脂装置																												
50	ろ過原水																												
51	洗浄排水																												
52	洗浄用空気																												
53	ろ過水量																												
54	ろ過水																												
55	圧力タンク																												
56	加圧ユニット																												
57	機器の温度																												
58	差圧計																												
59	外觀																												
60	計器類																												
61	電圧計																												
62	電流計																												
63	変圧器																												
64	表示ランプ																												
65	室温																												
66	照明設備																												
67	電気配線																												
68	発電設備																												
69	発電設備																												
70	発電設備																												
71	空調設備																												
72	接地抵抗測定																												
73	絶縁抵抗測定																												

設備名		ポンプ井		脱臭設備		電気設備	
点検項目	点検内容	日	年	日	年	日	年
1 外観	腐食・異物など異常の有無	○		○			
2 振動・異常音	動作時の異常の有無	○		○			
3 開度指示計	指示値が適正か	○					
4 潤滑油脂	適正範囲か	○					
5 作動脂	油量は適正か	○					
6 ネジ棒部	給脂状態	○					
7 作動状況	動作状況・動作時の異常の有無	○					
8 作動状況	温度などの異常の有無	○					
9 電流値	正常範囲か	○		○			
10 吐出圧力	正常範囲か	○		○			
11 逆止弁	動作時の異常の有無	○		○			
12 グランド部	漏水状態	○		○			
13 Vベルト	張り・損傷の有無	○		○			
14 送水量	正常範囲か	○		○			
15 封水装置	正常範囲か	○		○			
16 攪拌状況	適正か	○		○			
17 機器の温度	過熱状況	○		○			
18 差圧計	適正か	○		○			
19 外観	異音・異臭・腐食はないか	○		○			
20 計器類	指示値は適正か	○		○			
21 電圧計	指示値は適正か	○		○			
22 電流計	指示値は適正か	○		○			
23 変圧計	80℃以下か	○		○			
24 表示ランプ	ランプ切れないか	○		○			
25 室温	40℃以下か	○		○			
26 照明設備	ランプ切れないか	○		○			
27 発電設備	異常はないか	○		○			
28 発電設備	無負荷運転	○		○			
29 発電設備	実負荷運転	○		○			
30 接地抵抗測定		○		○			
31 絶縁抵抗測定		○		○			

設備名		ポンプ井		電気設備	
点検項目	点検内容	日	年	日	年
1 外観	腐食・異物など異常の有無	○		○	
2 振動・異常音	動作時の異常の有無	○		○	
3 開度指示計	指示値が適正か	○		○	
4 潤滑油脂	適正範囲か	○		○	
5 作動脂	油量は適正か	○		○	
6 ネジ棒部	給脂状態	○		○	
7 作動状況	動作状況・動作時の異常の有無	○		○	
8 作動状況	温度などの異常の有無	○		○	
9 ローラー部	破損など異常の有無	○		○	
10 電流値	正常範囲か	○		○	
11 差圧指示値	適正か	○		○	
12 可変速動作	動作時の異常の有無	○		○	
13 吸込圧力	正常範囲か	○		○	
14 吐出圧力	正常範囲か	○		○	
15 吐出弁開度	適正か	○		○	
16 逆止弁	動作時の異常の有無	○		○	
17 揚水量	適正範囲か	○		○	
18 逆止弁	動作時の異常の有無	○		○	
19 グランド部	漏水状態	○		○	
20 Vベルト	張り・損傷の有無	○		○	
21 送水量	正常範囲か	○		○	
22 封水装置	正常範囲か	○		○	
23 機器の温度	過熱状況	○		○	
24 差圧計	適正か	○		○	
25 外観	異音・異臭・腐食はないか	○		○	
26 計器類	指示値は適正か	○		○	
27 電圧計	指示値は適正か	○		○	
28 電流計	指示値は適正か	○		○	
29 変圧計	80℃以下か	○		○	
30 表示ランプ	ランプ切れないか	○		○	
31 室温	40℃以下か	○		○	
32 照明設備	ランプ切れないか	○		○	
33 発電設備	異常はないか	○		○	
34 絶縁抵抗測定		○		○	

点検業務（委託名称）		点検内容	工期
1	中央監視・計装設備保守点検業務	宝満川浄化センターの集中監視計装システム等の機能維持のため、保守点検を実施 ①センター集中管理システム 精密1回/年、巡回5回/年 ②センター集中監視計装システム 精密1回/年、巡回2回/年 ③CCTV制御装置 1回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31
2	電気設備保守点検業務	宝満川浄化センター及び力武ポンプ場に設置された高圧受変電設備・予備発電設備・遠方監視制御装置の機能維持のため、自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受変電設備（管理棟、送風機棟、力武ポンプ場） 1回/年 ②自家発電設備（管理棟、力武ポンプ場） 1回/年 ③遠方監視制御装置（センター～力武ポンプ場） 1回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31
3	電気計装設備保守点検業務	宝満川浄化センターの汚泥処理系の集中監視計装システム及び高圧電気設備等の機能保持のため、自家用電気工作物等の点検を実施 ①センター集中監視計装システム 精密1回/年、巡回2回/年 ②センター高圧受電設備 1回/年 ③宝満川上流浄化センターポンプ棟計装設備 精密1回/年、巡回2回/年 ⑤朝日中継ポンプ場高圧受電設備 1回/年 ④朝日中継ポンプ場計装設備 精密1回/年、巡回3回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31
4	ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務	宝満川浄化センターの水処理電気設備等の機能保持のため、自家用電気工作物等の点検を実施 ①センター沈砂池ポンプ棟、水処理電気設備 1回/年 ②馬市ポンプ場電気設備、予備発電設備、遠方監視制御装置 1回/年 ③馬市ポンプ場計装設備 精密1回/年、巡回2回/年 ④宝満川上流浄化ポンプセンター棟電気設備、予備発電設備 1回/年 ⑤朝日中継ポンプ場予備発電設備 1回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31

点検業務（委託名称）		点 検 内 容	工 期
1	福童浄化センター電気・ 計装設備保守点検業務	福童浄化センターの高圧受変電設備・遠方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高圧受変電設備、低圧電機設備 1回／年 ②遠方制御監視装置 1回／年 ③計装設備 精密1回／年、 巡回2回／年	H18. 4. 1) H19. 3. 31

設備機器の臨時点検

地震等災害が発生した場合は、次の要領で各施設・設備の臨時点検を実施します。

点検対象	点 検 項 目	点 検 内 容
土木・建築構造物	1 柱・壁・スラブ等	クラックの有無
	2 建築構造物	不等沈下の有無
	3 構内	隆起、陥没の有無
	4 建築二次部材	損傷、脱落の有無
	5 エキスパン・ジョイント	ずれ、損傷の有無
	6 扉、窓	ひずみの有無、開閉状態
	7 窓ガラス	破損・飛散の有無
	8 流入生下水の状況	流入管接続部、上流部の異常の有無
同上付帯設備等	1 通信（電話）回線	通信可能状態にあるか
	2 防災設備	火災発報等の状況確認
	3 ガスボンベ	転倒、ガス漏れの有無
	4 水道設備	漏水、配管破損の有無
	5 塔上装置の取付状況	転倒、落下の有無
	6 備品	転倒、落下の有無
機械設備	1 機器の取付状況	機器と基礎のずれの有無
	2 機器の作動・運転状況	振動・異音の有無
	3 機器・構造物と配管の接続部	ずれの有無
	4 配管・弁類	破損の有無
	5 油、薬液、ガス等	漏洩の有無
	6 塔上装置の取付状況	転倒、落下の有無
	7 保護装置	保護装置の作動の有無
	8 各種タンク	破損、転倒の有無
	9 薬品・毒物・劇物の保管	破損、転倒の有無
	10 ダクト	破損、落下の有無
電気設備	1 受電点	引込柱の破損、転倒の有無
	2 受変電盤、制御盤の取付状況	傾き、ずれ、転倒の有無
	3 保護装置	保護継電器の作動の有無
	4 盤内機器	固定の状況
	5 各電気室	室内の異臭・異音の有無
	6 ケーブル	損傷の有無
	7 監視制御（主要設備異常表示）	監視状況に異常はないか
	8 計装設備	検出器の被害の有無
	9 制御電源装置	電解液の漏出、電槽の破壊、移動の有無
	10 自家発電装置、補機	発電は可能か、転倒、傾きの有無
	11 自家発用冷却水	冷却水の補給は可能か
	12 自家発燃料タンク、配管	破損、漏油の有無

(2) 故障・修理の状況

平成18年度工事件数 35件

番号	月/日	機 器 名	金額 (消費税込み)	工 事 内 容	故 障 状 況
1	H18. 6. 22	Ⅱ－1 水処理反応槽水質計取替修繕工事	7,980,000	Ⅱ－1系生物反応槽 DO・MLSS・ORP計取替	計画に基づく定期修繕
2	H18. 6. 23	高段沈砂池No.2 流入ゲート分解修繕工事	6,195,000	高段沈砂池No.2 流入ゲート分解修繕	計画に基づく定期修繕
3	H18. 7. 27	汚泥濃度計分解修繕工事	6,615,000	汚泥供給・初沈余剰汚泥濃度計分解修繕	計画に基づく定期修繕
4	H18. 8. 30	力武ポンプ場No.1 自動除塵機他分界修繕工事	8,400,000	力武ポンプ場No.1 自動除塵機・No.2 流出ゲート分館修繕	計画に基づく定期修繕
5	H18. 9. 20	Ⅱ系水処理設備分解修繕工事	54,390,000	散気装置、水中攪拌機、メインコレクター、クロソコレクター分解修繕	計画に基づく定期修繕
6	H18. 12. 1	保守点検用配電盤設置工事	18,480,000	電源接続盤・配電盤設置	緊急修繕
7	H18. 12. 14	汚泥棟脱水機・攪拌機分解修繕工事	31,080,000	ベルトプレス型脱水機、汚泥貯留槽No.2 攪拌機修繕	計画に基づく定期修繕
8	H18. 12. 14	立型砂ろ過設備No.2 分解修繕工事	11,025,000	空気圧縮機No.1 更新、ストレーナ・原水ポンプ分解修繕	計画に基づく定期修繕
9	H18. 12. 20	水処理・汚泥系送泥ポンプ分解修繕工事	11,550,000	初沈引抜No.3・濃縮汚泥移送No.2・濃縮供給No.4・ベルプレ供給No.2 ポンプ分解修繕	計画に基づく定期修繕
10	H18. 12. 27	力武ポンプ場No.2 中継ポンプ分解修繕工事	5,250,000	No.2 中継ポンプ分解	計画に基づく定期修繕
11	H19. 2. 15	ポンプ棟屋上防水修繕工事	7,192,500	480㎡シート防水	緊急修繕
		他24件 工事金額 小計	31,410,645		
		平成18年度工事金額 合計	199,568,145		

設備別故障発生状況

設 備 名		故障・不具合内容	原 因	処 理
棟 名	機 器 名 称			
管理棟	データ管理室	空調機不良	経年劣化コンプレッサー不良	機器の更新
ポンプ棟	主ポンプNo.4	水中ポンプ本体より異音	モータ軸受保持器破損	部品交換
初沈設備	パーシャルフリュウム	計測不能	経年劣化	部品交換
反応槽	消泡水オートストレーナーNo.1	逆洗用軸より漏水	経年劣化	分解・清掃、部品交換
	1系-2 SS濃度計	濃度が変化しない	サンプリング不具合	分解・調整・清掃
	3系-1 SS濃度計	濃度が変化し不安定	サンプリング不具合	サンプリングポンプ更新
終沈設備	余剰汚泥濃度計	計測不能	経年劣化	分解・清掃、部品交換
	オートストレーナーNo.2	自動洗浄が不能	経年劣化	分解・清掃、部品交換
初沈管廊	分離液ポンプNo.2	ポンプ運転不能	ポンプ内にしきり噛込み	ポンプ分解・清掃

設 備 名		故障・不具合内容	原 因	処 理
棟 名	機 器 名 称			
汚泥棟	空気圧縮機No.1	空気圧縮吸気側エア漏れ	本体空気吸気側配管ピンホール腐食	配管交換
	汚泥貯留槽攪拌機	シャフトより脱落	硫化水素ガス等により腐食	分解・清掃、部品交換
	脱水機No.3	蛇行検出スイッチ取付部腐食	腐食性ガス等により腐食	部品修繕
再利用設備	電磁弁No.2	動作不良	経年劣化	部品交換
再利用設備	オートストレーナNo.2	自動洗浄が不能	経年劣化	分解・清掃、部品交換
力武ポンプ場	屋外散水栓	漏水	配管ピンホールが拡大	配管部品交換
朝日ポンプ場	搬出入用シャッター	全開のまま動作しない	電磁接触器不具合	部品交換
上流浄化センターポンプ棟	主ポンプNo.2	開度計表示不良	計器不良	部品交換
	主流入ゲート	開度不良	雷害	部品交換
福童浄化センターポンプ棟	空気抜き弁	漏水	しき詰まり	分解・清掃

第5節 水質試験

S 1 精密試験

1. 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H18.4.12		H18.4.26		H18.5.10		H18.5.24		H18.6.7		H18.6.28		H18.7.5		H18.7.19		H18.8.9	
	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	20.0	20.0	20.0	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	25.0	25.0	25.0	26.0	27.0	27.0	27.5
外観	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭
透明度	3	100	5	100	3	100	4	100	3	100	4	100	4	100	5	100	3	100
pH	7.9	6.5	7.7	6.4	7.7	6.5	7.5	6.6	7.4	6.6	7.5	6.8	7.5	6.7	7.6	6.8	7.5	6.9
蒸発残留物	392	252	390	262	414	254	432	256	438	276	412	264	470	198	470	302	460	266
強熱残留物	174	169	158	158	174	175	202	168	200	201	192	186	206	190	206	204	212	193
強熱減量	218	83	232	104	240	79	230	88	238	75	220	78	264	49	264	98	248	73
浮遊物質(SS)	180	1	190	2	240	2	240	2	240	140	160	160	200	200	160	160	160	160
溶解性物質	212	251	200	260	174	252	192	254	298	276	252	264	310	198	310	302	300	266
COD	98	6.0	99	7.3	100	6.4	100	6.3	96	6.1	86	5.0	100	5.0	100	6.2	110	5.7
BOD	180	0.8	160	1.3	200	1.0	170	1.2	200	0.5	170	1.0	180	0.5	180	1.1	180	1.0
全窒素	42	14.6	38	15.1	49	14.6	32	12.6	39	12.4	28	9.6	34	9.3	29	11.3	30	10.5
有機性窒素	16	0.0	9	0.0	23	1.6	8	0.0	13	0.0	7	0.0	15	0.0	5	0.0	5	0.0
アンモニア性窒素	26	0.3	29	0.1未満	26	0.1	24	0.1	26	0.4	21	0.2	19	0.2	24	0.1	25	0.2
亜硝酸性窒素	0.1	14.3	0.1未満	15.1	0.1未満	12.9	0.1未満	12.5	0.1未満	12.0	0.1未満	9.4	0.1	9.1	0.1未満	11.2	0.1未満	10.3
硝酸性窒素	3.6	0.1	3.4	0.1	3.9	0.1	3.8	0.1	3.5	0.1	3.2	0.1	3.7	0.1	3.8	0.1	3.4	0.1
全りん	42	48	45	49	42	48	44	50	45	55	37	43	36	38	41	49	41	52
塩素イオン	25	1	28	0	31	1	34	1	30	0	32	2	21	2	38	3	36	2
ぶよう素消費量	19	0	23	0	23	0	14	0	18	0	18	0	16	0	13	0	16	0
ノルマルヘキサン抽出物質																		
フェノール類	0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
銅	0.05	0.02	0.08	0.03	0.06	0.03	0.06	0.02	0.06	0.03	0.06	0.02	0.05	0.03	0.05	0.02	0.08	0.02
亜鉛	0.06	0.01	0.08	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.06	0.01	0.09	0.00	0.06	0.00	0.12	0.03	0.07	0.00
溶解性鉄	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02
溶解性マンガン																		
金クロム	0.2	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
ニッケル																		
カドミウム																		
シアン化合物																		
有機りん																		
鉛																		
六価クロム																		
ヒ素																		
総水銀																		
アルキル水銀																		
PCB																		
トリクロロエチレン																		
テトラクロロエチレン																		
ジクロロメタン																		
四塩化炭素																		
1,2-ジクロロエタン																		
1,1-ジクロロエチレン																		
シス-1,2-ジクロロエチレン																		
トランス-1,2-ジクロロエチレン																		
1,1,1-トリクロロエタン																		
1,1,2-トリクロロエタン																		
1,3-ジクロロプロパン																		
チオラム																		
シマジン																		
チオベンカルブ																		
ベンゼン																		
セレン																		
残留塩素		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		0		3		1		3		0		1		0		7		0
溶存酸素(DO)																		
ダイオキシン類																		
ほう素																		
クリプトスチロジウム				10未満													10未満	0.1
				0.0		0.0											0.0	0.0

採水年月日 採水箇所	H18.8.23		H18.9.6		H18.9.20		H18.10.5		H18.10.18		H18.11.1		H18.11.22		H18.12.6		H18.12.20	
	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	27.0	28.0	27.0	26.0	26.0	26.0	25.5	26.0	25.0	25.0	24.0	24.0	22.0	22.0	21.0	20.5	20.0	20.0
外観	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭	液黄緑色 無臭	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭	黄褐色 下水臭	液黄緑色 無臭
臭気	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	無臭	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
透明度	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	3	100	4	100	5	100	4	100
pH	7.4	6.9	7.6	6.7	7.3	6.7	7.4	6.8	7.6	6.7	7.6	6.7	7.5	6.7	7.4	6.7	7.6	6.8
有機質留物	466	288	440	271	518	260	474	286	540	297	492	257	452	214	488	286	558	91
強熱残留物	202	196	194	220	194	194	210	215	242	218	186	192	208	157	230	211	230	61
強熱減量	264	92	246	84	298	66	284	71	298	79	306	65	244	57	258	75	328	30
浮遊物質(SS)	190	1	180	1未満	200	1未満	210	1未満	230	1未満	240	1未満	200	200	220	1未満	190	1未満
溶解性物質	276	287	260	271	318	260	264	286	310	297	252	257	252	213	268	286	368	91
COD	100	5.9	98	6.0	110	5.9	97	6.2	110	5.3	120	5.5	100	6.0	130	6.9	110	7.2
BOD	180	0.9	150	1.0	210	0.7	190	0.8	200	0.5	210	0.6	220	0.9	330	0.9	200	0.5
全窒素	33	10.7	43	12.6	32	10.7	41	13.1	43	13.6	43	14.2	39	13.9	38	13.6	37	12.6
有機性窒素	12	0.0	24	1.1	2	0.0	19	0.3	18	1.3	13	0.0	7	1.4	11	0.0	14	0.0
アンモニウム性窒素	21	0.7	19	0.2	30	0.4	22	0.5	25	0.3	30	1.9	32	0.8	27	0.4	23	0.6
亜硝酸性窒素	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	10.0	0.1未満	11.3	10.3	12.3	10.3	12.3	12.3	12.0	12.0	12.3	12.3	11.7	11.7	13.2	13.2	0.1	12.0
全りん	4.7	0.1	3.3	0.1	4.9	0.1	3.8	0.1	4.4	0.1	4.5	0.1	3.7	0.1	4.3	0.4	4.2	0.1
塩素イオン	36	44	41	44	37	42	49	53	45	53	46	53	46	53	49	49	47	52
よう素消費量	35	2	28	1	33	2	36	0	33	1	31	0	34	0	35	0	38	1
ノルマルヘキサン抽出物質	34	0	14	0	18	1	21	0	22	0	20	0	17	2	28	1	24	1
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00
亜鉛	0.10	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	0.05	0.02	0.13	0.03	0.08	0.02	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07	0.03
溶解性鉄	0.06	0.00	0.08	0.03	0.09	0.01	0.07	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.08	0.03	0.09	0.05
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.04	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルキル水銀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロパン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	0.05	0.15	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
大腸菌群数	110	110	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
溶存酸素(DO)	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	0.1	0.1	0.1	0.1
グライキシジン類	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	0.1	0.1	0.1	0.1
ほう茶	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満
クリプトスポリジウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

採水年月日 採水箇所	H19.1.10		H19.1.24		H19.2.8		H19.2.21		H19.3.7		H19.3.22		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	18.5	18.5	18.0	18.5	18.0	18.0	18.5	19.0	18.5	19.0	19.0	22.3	22.5	27.0	28.0	18.0	18.0
外観	黄褐色 下水臭	薄茶褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	薄茶褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	薄茶褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	薄茶褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭	黄褐色 下水臭
透明度	4	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	5	100	3	100
pH	7.7	6.6	7.7	6.5	7.7	6.7	7.8	6.6	7.8	6.6	7.9	6.6	7.6	6.7	7.9	6.9	7.4	6.4
蒸発残留物	490	278	512	301	522	263	532	266	516	522	279	475	254	558	302	390	91	91
硫酸残留物	214	203	224	276	206	196	220	191	208	222	205	205	183	242	276	158	61	61
硝酸残留物	276	75	288	25	316	67	312	75	308	44	300	74	270	71	328	104	218	25
浮遊物質(SS)	170	1	170	1未満	250	1	230	1	220	1未満	190	1未満	198	1未満	250	2	140	1未満
溶解性物質	320	277	342	301	272	262	302	265	296	279	332	279	277	253	368	302	174	91
COD	110	7.7	110	7.2	130	7.8	130	8.0	110	5.5	130	6.8	108	6.3	130	8.0	86	5.0
BOD	210	0.5	200	1.6	240	0.5	240	0.7	260	1.2	240	0.6	203	0.8	380	1.6	150	0.5
全窒素	34	15.0	42	15.4	39	15.9	43	14.5	42	14.0	42	13.6	38	13.1	49	15.9	28	9.3
有機性窒素	11	0.4	17	0.0	13	3.6	16	0.0	11	2.9	19	0.0	13	0.5	24	3.6	2	0.0
アンモニア性窒素	0.2	0.1未満	25	0.5	26	2.6	27	0.8	31	0.5	23	1.4	25	0.6	32	2.6	19	0.1未満
亜硝酸性窒素	0.1	12.9	0.1未満	14.9	0.1	9.7	0.1未満	13.7	0.1未満	10.6	0.1未満	12.2	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	3.3	0.1	4.1	0.1	4.9	0.4	3.9	0.4	4.4	0.1	4.5	0.1	4.0	0.1	4.9	0.4	3.2	0.1
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅	0.02	0.00	0.03	0.01	0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.09	0.02	0.00	0.02	0.01	0.04	0.09	0.01	0.00
亜鉛	0.06	0.02	0.06	0.01	0.09	0.03	0.07	0.02	0.08	0.03	0.07	0.02	0.07	0.03	0.13	0.04	0.05	0.01
溶解性鉄	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	0.01	0.07	0.00	0.08	0.04	0.05	0.01	0.07	0.01	0.12	0.05	0.04	0.00
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.01	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.2	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
PCB	0.000	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
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
1,2-ジクロロエタン	0.000	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
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.000	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
1,3-ジクロロプロペン	0.000	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
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
残留塩素	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌群数																		
溶存酸素(DO)	pg-TBQ/ℓ																	
ほう菜	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	0.1	0.1	0.1	0.1
クリプトスピロジウム	10未満	0.0	10未満	0.0	10未満	0.0	10未満	0.0	10未満	0.0	10未満	0.0	10未満	0.0	10未満	0.0	10未満	0.0

2. 脱水汚泥

年 月 日 曜 日	H18.4.12	H18.5.10	H18.6.7	H18.7.19	H18.8.9	H18.9.6	H18.10.5	H18.11.15	H18.12.6	H19.1.10	H19.2.8	H19.3.7	平均	最大値	最小値
	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭	水 茶褐色 腐敗臭		
pH (溶出液)							7.3		8.2				7.8	8.2	7.3
含水率	%						71.6		77.5				74.6	77.5	71.6
油分	mg/l						4		5				5	5	4
成分	mg/kg乾泥	2.6	3.1	4.0	3.3	4.5	2.9	3.3	4.1	3.3		3.0	3.5	4.9	2.6
カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.2
水銀	mg/kg乾泥	0.73	0.21	0.27	0.21	0.20	0.19	0.19	0.20	0.16	0.17	0.95	0.31	0.95	0.16
ニッケル	mg/kg乾泥	7	6	5	3	9	9	9	10	6	9	11	7.70	11.00	3.40
クロム	mg/kg乾泥	10	10	11	11	13	12	6	8	8	7	14	10.23	13.80	6.20
鉛	mg/kg乾泥	8	8	9	10	14	11	7	6	5	6	20	9.64	19.50	5.30
アルキル水銀	mg/l					N.D.	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.	N.D.	N.D.
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					0.02	0.01		0.00		0.00		0.01	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
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

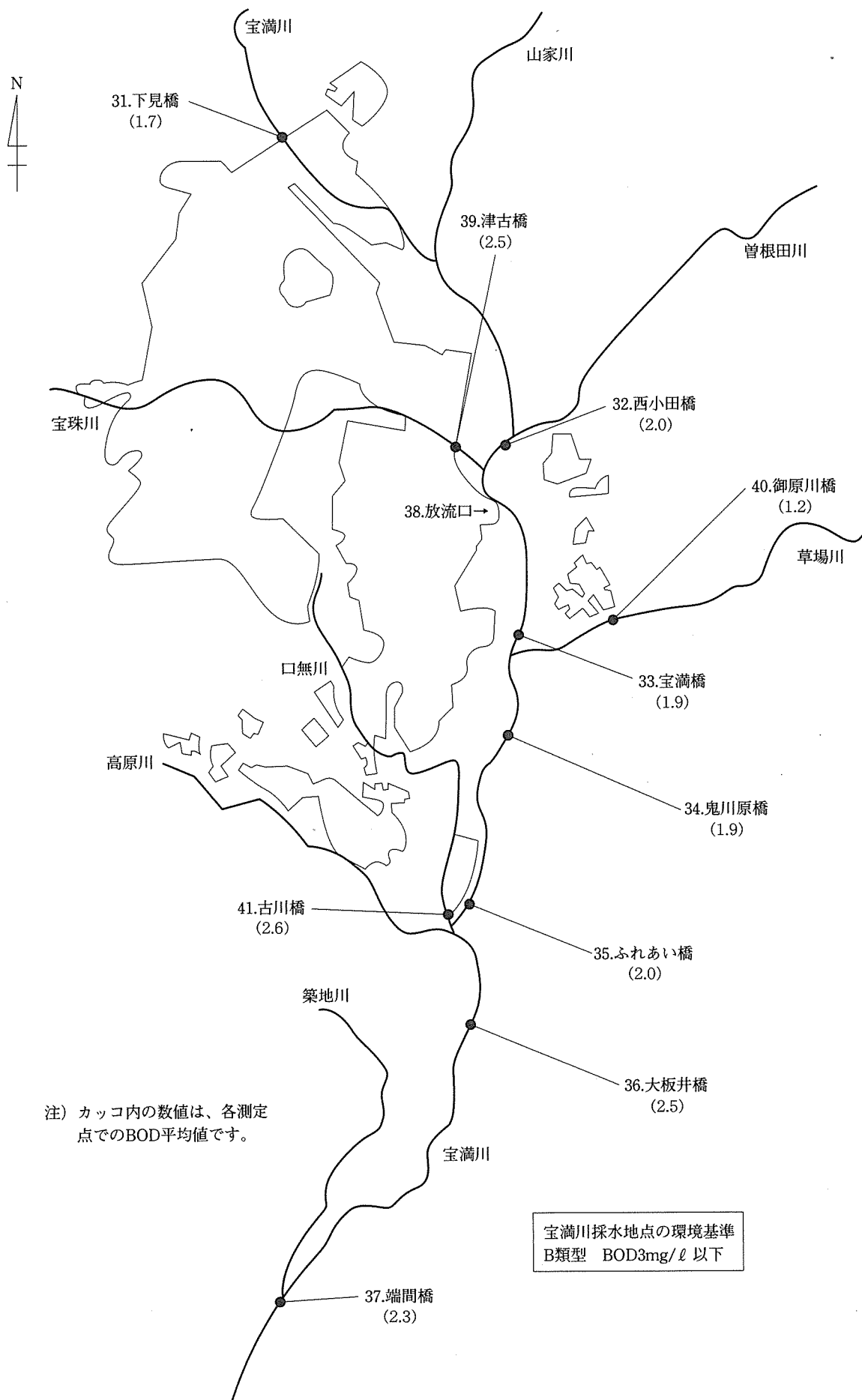
S 2 処理区域内河川の水質試験

1. 水質試験結果

採水場所 No.	下見橋 31		西小田橋 32		至満橋 33		鬼川原橋 34		ふれあい橋 35		大板井橋 36		端岡橋 37		放流口 38		神古橋 39		御原川橋 40		古川橋 41		大板井堰用水路 42	
	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値
水温 (℃)	16.9	27.0	16.9	27.5	17.3	27.5	17.4	27.5	17.4	28.0	17.3	28.5	17.9	30.0	22.3	27.0	16.8	27.0	17.4	28.5	17.1	28.0	17.1	27.0
	6.0	45	6.0	47	7.5	47	7.5	47	7.0	48	6.5	46	7.0	46	17.0	17.0	6.0	6.5	6.5	6.5	5.0	5.0	5.0	31.0
透視度 (度)	50	17	50	30	47	31	47	47	48	50	46	50	46	50	50	50	47	50	49	49	42	42	42	38
	50	17	50	30	47	31	47	47	48	50	46	50	46	50	50	50	47	50	49	49	42	42	42	38
pH	7.7	9.4	7.7	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.7	7.9	7.9	7.9	8.1
	9.4	3.2	9.4	3.3	8.4	3.3	9.0	3.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	7.1	7.1	7.3	7.3	7.7	7.7	9.2	9.2	9.2	9.6
COD (mg/l)	3.2	5.4	3.2	6.2	3.7	6.2	3.7	6.2	3.7	6.8	4.0	6.8	4.0	6.8	6.6	6.3	3.6	3.6	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1
	3.2	5.4	3.2	6.2	3.7	6.2	3.7	6.2	3.7	6.8	4.0	6.8	4.0	6.8	6.6	6.3	3.6	3.6	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1
BOD (mg/l)	2.1	1.7	2.1	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	1.7	1.6	1.7	2.3	1.8	2.3	1.8	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.5	2.5	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4
75%値 (mg/l)	1.6	4.8	1.6	5.0	1.8	4.5	1.8	4.6	1.8	5.8	1.8	6.4	1.8	6.4	1.5	1.5	1.5	1.5	4.3	4.3	5.7	5.7	5.7	7.5
	1.6	4.8	1.6	5.0	1.8	4.5	1.8	4.6	1.8	5.8	1.8	6.4	1.8	6.4	1.5	1.5	1.5	1.5	4.3	4.3	5.7	5.7	5.7	7.5
DO (mg/l)	0.6	9.4	0.6	10.5	1.1	9.7	1.1	9.8	1.1	9.7	1.2	9.8	1.2	9.7	0.5	0.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3
	0.6	9.4	0.6	10.5	1.1	9.7	1.1	9.8	1.1	9.7	1.2	9.8	1.2	9.7	0.5	0.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3
塩素イオン (mg/l)	14.9	7.2	14.9	15.1	10.8	14.1	14.1	15.7	15.7	13.1	13.1	13.1	11.5	11.5	8.9	8.9	10.6	10.6	10.5	10.5	13.1	13.1	13.1	11.6
	14.9	7.2	14.9	15.1	10.8	14.1	14.1	15.7	15.7	13.1	13.1	13.1	11.5	11.5	8.9	8.9	10.6	10.6	10.5	10.5	13.1	13.1	13.1	11.6
SS (mg/l)	6	26	6	14	6	14	6	14	5	5	8	8	8	8	8	8	6	6	5	5	8	8	8	14
	6	26	6	14	6	14	6	14	5	5	8	8	8	8	8	8	6	6	5	5	8	8	8	14
塩素イオン (mg/l)	1	9	1	8	2	11	2	11	2	2	2	2	2	2	2	2	13	13	11	11	1	1	1	24
	1	9	1	8	2	11	2	11	2	2	2	2	2	2	2	2	13	13	11	11	1	1	1	24
全窒素 (mg/l)	1.8	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.7	2.7	2.7	2.7	3.7	3.7	2.5	2.5	13.3	17.4	1.6	1.6	3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	2.3
	1.8	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.7	2.7	2.7	2.7	3.7	3.7	2.5	2.5	13.3	17.4	1.6	1.6	3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	2.3
有機性窒素 (mg/l)	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
亜硝酸窒素 (mg/l)	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	0.1	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	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素 (mg/l)	1.5	0.8	1.5	2.0	2.5	3.7	2.4	3.4	3.3	2.4	3.3	2.3	2.2	2.2	14.4	14.4	1.3	1.3	2.8	2.8	2.0	2.0	2.0	1.9
	1.5	0.8	1.5	2.0	2.5	3.7	2.4	3.4	3.3	2.4	3.3	2.3	2.2	2.2	14.4	14.4	1.3	1.3	2.8	2.8	2.0	2.0	2.0	1.9
全リン (mg/l)	0.09	0.16	0.09	0.12	0.08	0.11	0.09	0.12	0.16	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.14	0.14	0.08	0.08	0.08	0.20
	0.09	0.16	0.09	0.12	0.08	0.11	0.09	0.12	0.16	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.14	0.14	0.08	0.08	0.08	0.20
電気伝導度 (μS)	173	210	173	190	191	193	190	193	190	190	190	190	194	194	401	401	0.02	0.02	202	202	173	173	173	160
	173	210	173	190	191	193	190	193	190	190	190	190	194	194	401	401	0.02	0.02	202	202	173	173	173	160
大腸菌群数 (個/100ml)	21,300	49,000	21,300	18,500	13,800	15,300	15,300	15,800	15,800	13,400	13,400	13,400	9,600	9,600	1,100	1,100	26,000	26,000	21,100	21,100	88,000	88,000	88,000	30,000
	21,300	49,000	21,300	18,500	13,800	15,300	15,300	15,800	15,800	13,400	13,400	13,400	9,600	9,600	1,100	1,100	26,000	26,000	21,100	21,100	88,000	88,000	88,000	30,000
最大値	1,600	3,300	1,600	3,300	200	340	340	300	300	430	430	100	100	320	4,500	4,500	320	320	4,500	4,500	2,100	2,100	2,100	3,200

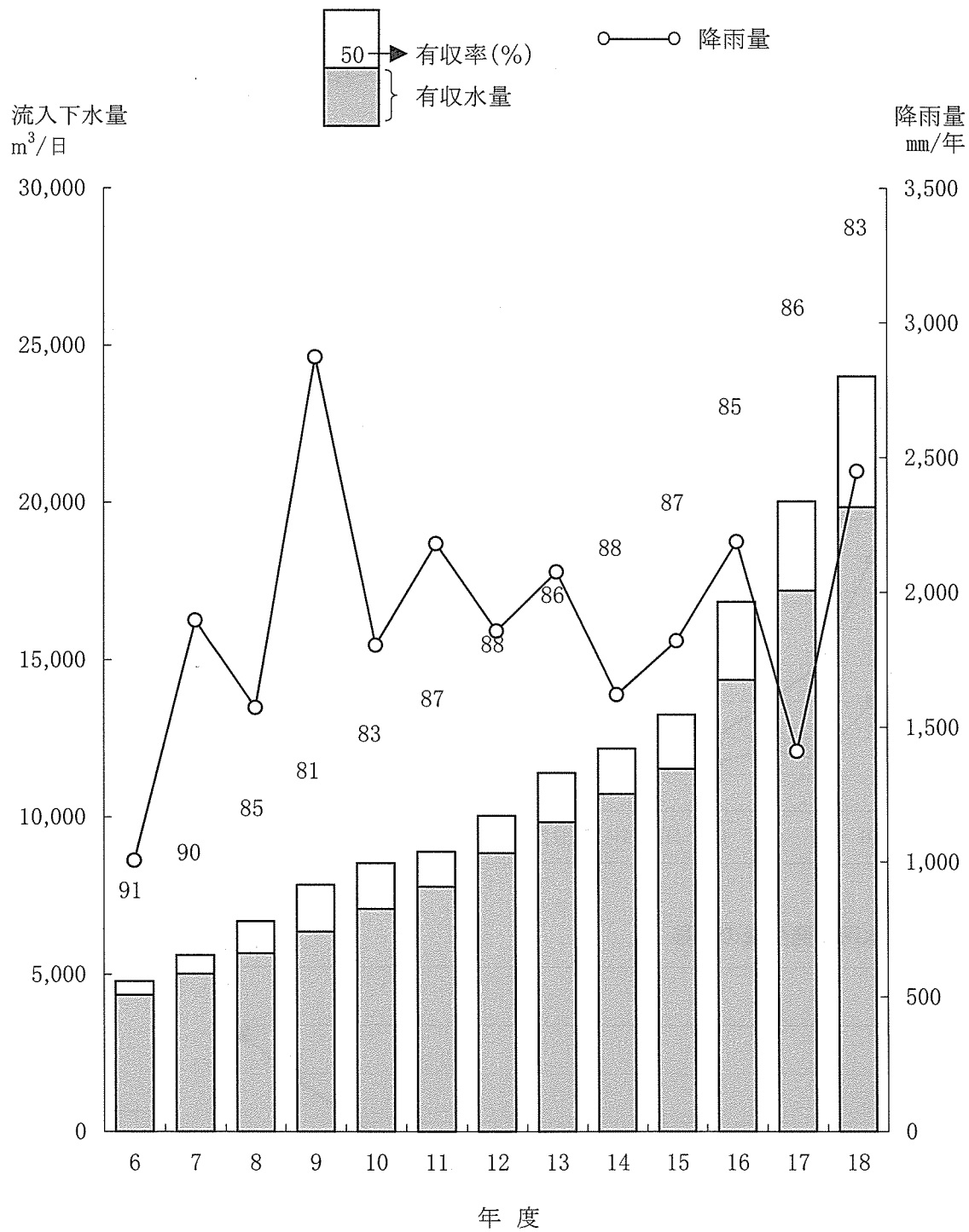
注) 透視度の50以上は50としています。なお、No.36の採水地点については、平成14年度からふれあい橋で採水。平成13年度までは150m下流の大板井堰で採水していた。
No.42の大板井堰用水路については、7月から9月まで9回採水。

2. 採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況

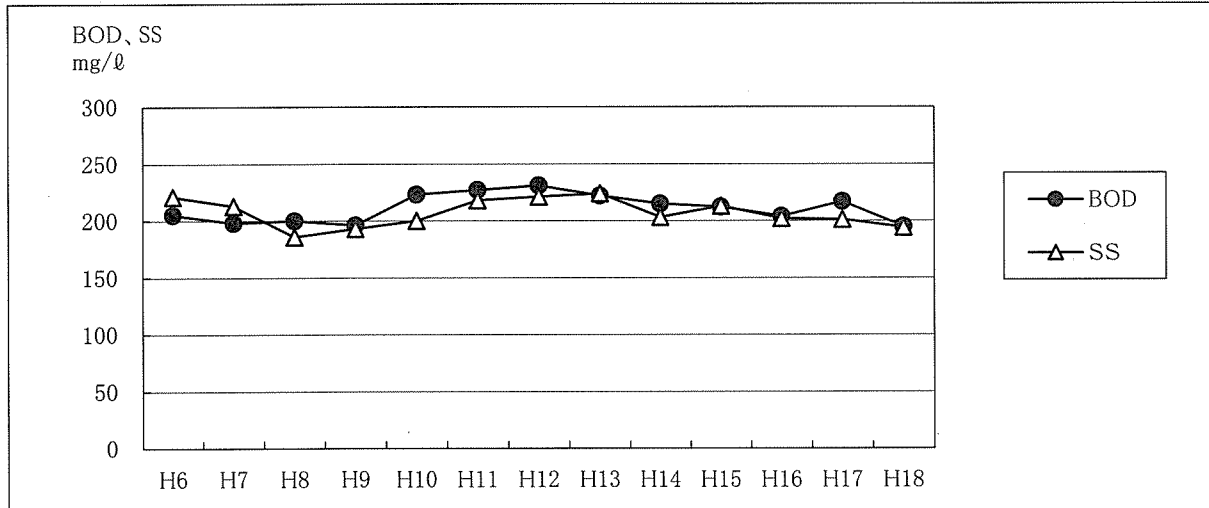


第6節 経年変化

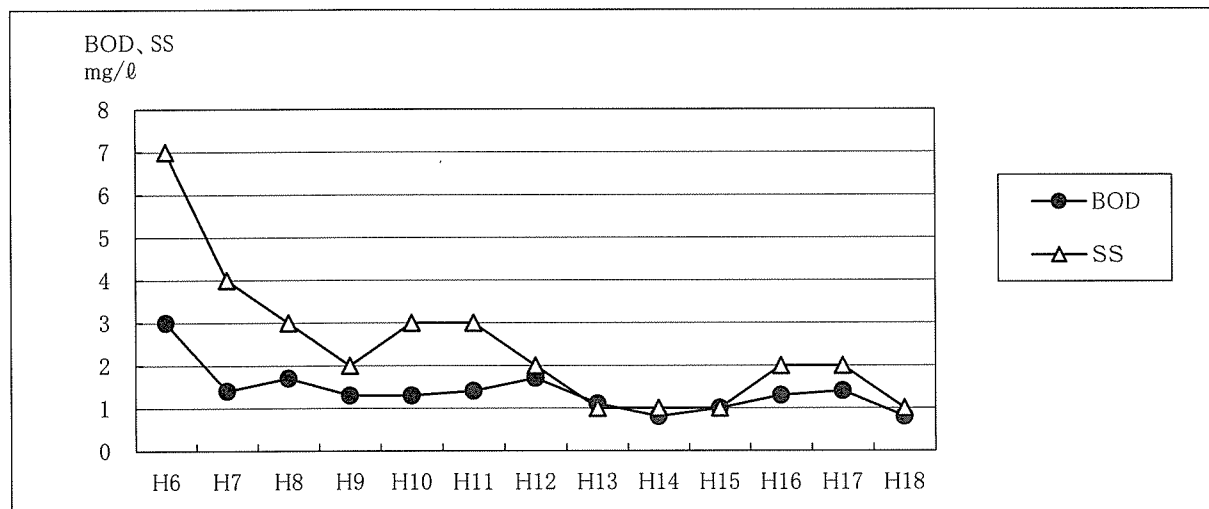
1. 流入下水量の経年変化



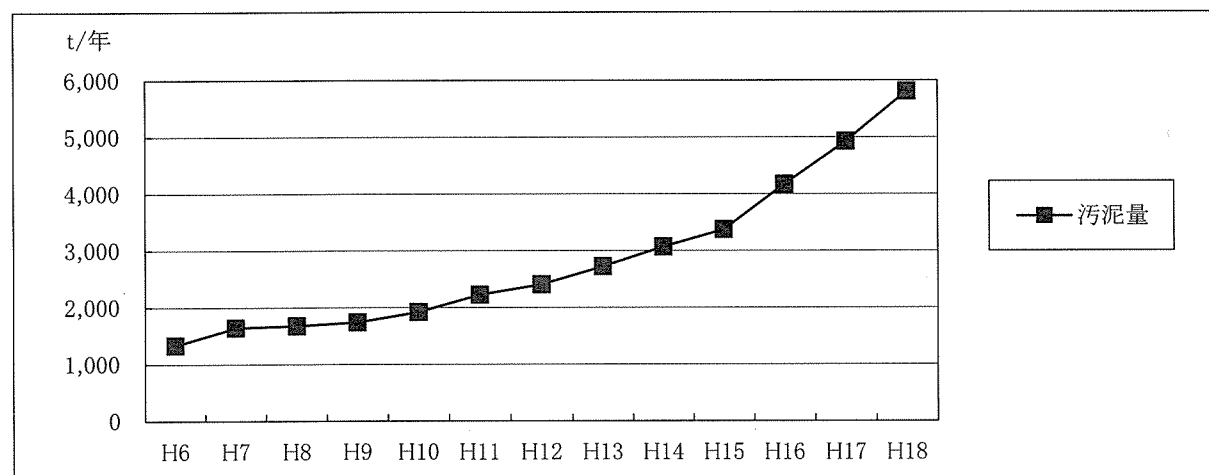
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水汚泥発生量の推移



第 4 章

多々良川流域下水道

第4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月に処理開始となりました。

平成18年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画処理面積4,568haに対し処理区域面積2,711haであり、幹線管渠は計画延長6幹線（宇美、須恵、須恵北、篠栗、篠栗北、久山）24.54kmの全てが平成12年度までに完成しました。

水処理施設は全体計画102,600 m^3/d （23系列）に対し、平成18年度末現在処理能力46,350 m^3/d （10系列）となっています。

平成18年度の日平均流入水量は31,734 m^3 、年間流入水量11,582,763 m^3 、有収水量は10,819,344 m^3 で有収率93.4%となりました。

平成18年度の維持管理費は、年間976,011千円となっています。

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および砂ろ過等による高度処理を行っており、平成8年6月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過により処理を行なっています。

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＋砂ろ過による処理を行なっています。

処理水の水質は、平成18年度年間平均でBOD0.5 mg/ℓ 未満、SS1 mg/ℓ 未満、全窒素11.4 mg/ℓ および全りん0.85 mg/ℓ の結果となりました。

脱水汚泥は、年間8,946tのうち、5,652.0tをコンポスト肥料の原料、1,647.0tをセメント原料、1,647.0tを焼却処分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

計画区域面積	4,568ha (6町)
計画人口	205,220人
下水排除方式	分流式
管路延長	24.54km
終末処理場	
敷地面積	15.7ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+砂ろ過
処理能力	102,600m ³ /d
処理水の放流先	多々良川(津屋井堰下流)
放流先環境基準	C類型(BOD値5mg/l以下)

区 分	粕屋町	志免町	宇美町	須恵町	篠栗町	久山町	計
計画処理面積(ha)	867	870	1,023	650	510	648	4,568
計画処理人口(人)	46,000	45,600	43,170	27,800	32,900	9,750	205,220
日平均家庭汚水量(m ³ /d)	15,180	15,048	14,246	9,174	10,857	3,218	67,723
日最大家庭汚水量(m ³ /d)	19,090	18,924	17,916	11,537	13,654	4,046	85,167
工場排水量(m ³ /d)	993	512	456	344	230	2,513	5,048
地下水量(m ³ /d)	2,760	2,736	2,590	1,668	1,974	585	12,313
日平均計画汚水量(m ³ /d)	18,933	18,296	17,292	11,186	13,061	6,316	85,084
日最大計画汚水量(m ³ /d)	22,843	22,172	20,962	13,549	15,858	7,144	102,528
比 率(%)	22.3	21.6	20.4	13.2	15.5	7.0	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

1. 計画と建設状況

(平成18年度末現在)

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	2,900	2,900	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻 字地原	篠栗町大字田中 字石ヶ坪	900 ~600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田 字エナギ	篠栗町大字和田 字天神免	600 ~600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大 隈字焼町	久山町大字久原 字片見鳥	700 ~250	2,450	2,450	100
	粕屋町大字上大 隈字居尻	久山町大字山田 字檜元	400 ~350	4,030	4,030	100
須恵北幹線	粕屋町大字酒殿 字新貝	須恵町大字植木 字内原	700 ~700	310	310	100
小計				24,540	24,540	100
第1放流幹線	福岡市東区 多の津二丁目	粕屋町大字江辻 字三十六	1,350 ~1,350	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町大字江辻 字古屋敷	粕屋町大字江辻 字古屋敷	350	10	10	100
小計				2,250	2,250	100
合計				26,790	26,790	100

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置：糟屋郡粕屋町大字酒殿

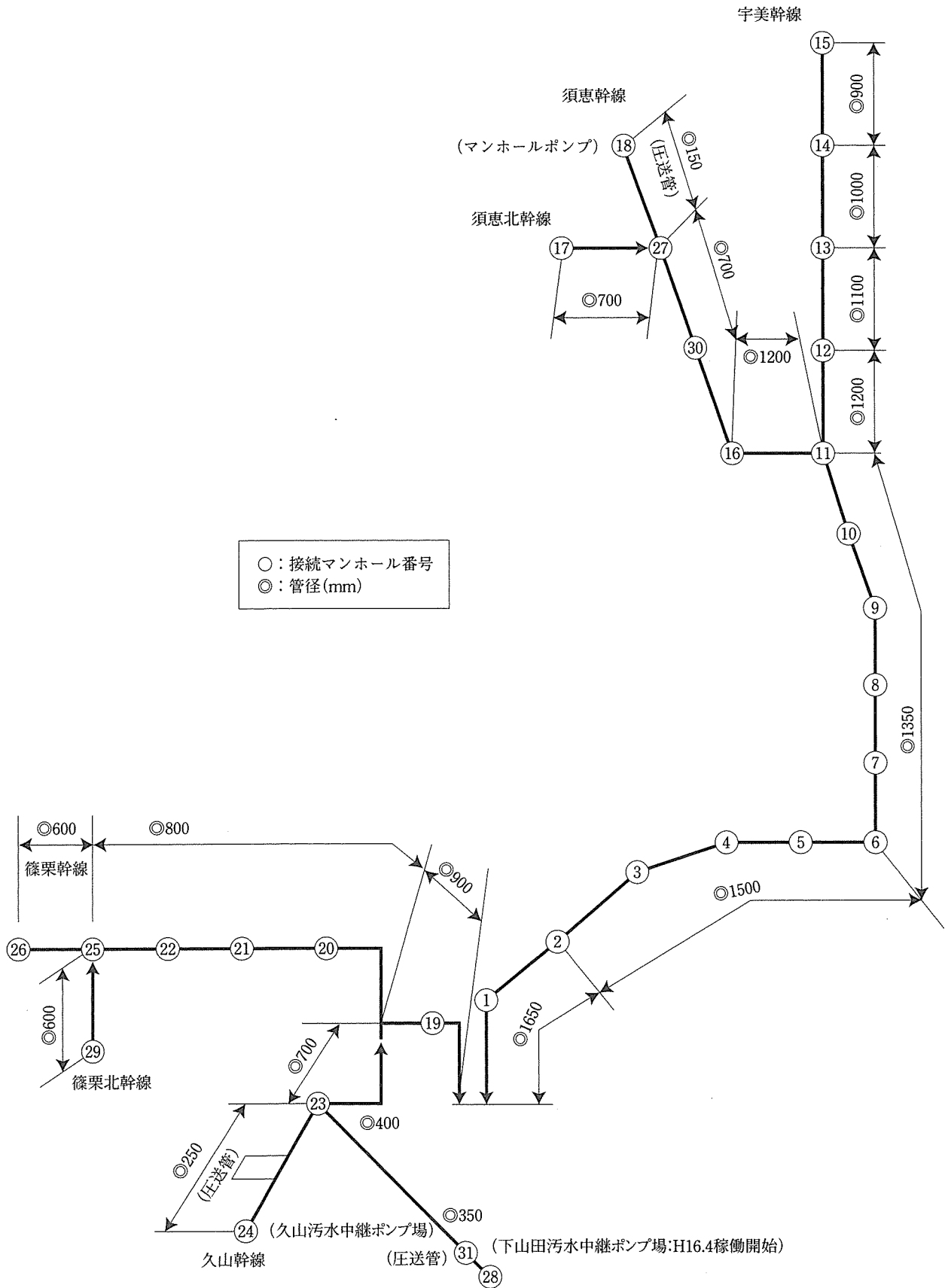
計画汚水量：2,323^m³/日

ポンプ仕様：水中汚水ポンプ（着脱式）

φ150mm×1.7^m³/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	18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×高400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立形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（フライホイール内臓、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台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m ³ /min×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台	1台
電気設備	受電電圧	高圧（6600V）		
	受電設備	変圧器 6600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家発電機	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	18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×高400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立形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（6600V）		
	受電設備	変圧器 6600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料：A重油（タンク容量 500ℓ）	1台	1台

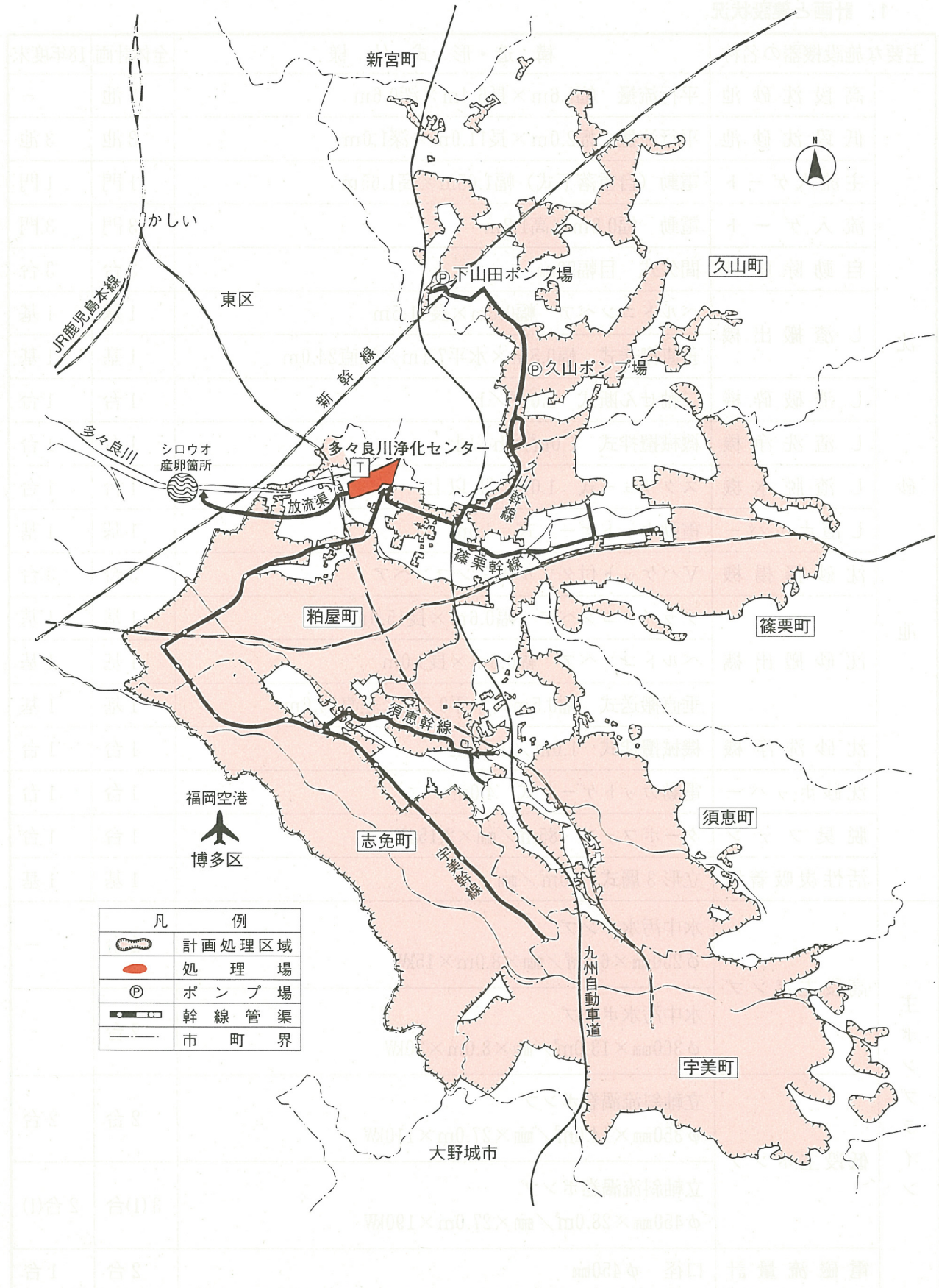
§ 4 処理区域状況

1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

平成19年3月31日

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積	処理区域面積
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	46.8	39.8
	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	6.1
	宇美幹線	2	長福寺	24.0	14.1
		3	内橋	133.6	82.1
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	37.0
		2	戸原	3.2	2.6
		2	長者原	200.8	168.4
		16	仲原	115.6	101.0
		7	四軒屋	48.8	36.5
		4	阿恵	19.5	19.4
		11	南里第1	12.3	—
		12	南里第2	18.1	—
		13	志免第1	1.2	—
		須恵幹線	30	酒殿第1	27.4
27	酒殿第2		8.6	0.5	
粕屋町計				867.0	643.0
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第1	130.3	104.1
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	30.7
		12	南里第2	161.3	100.2
		13	志免第1	391.5	210.5
	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	596.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	611.0
宇美町計				1,023.0	611.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	9.9
	須恵北幹線	17	須恵北	442.0	126.4
	須恵幹線	18	須恵南	91.0	32.5
		27	植木	87.0	22.4
須恵町計				650.0	191.2
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	139.1
		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	76.8
篠栗町計				510.0	441.7
久山町	久山幹線	24	久山第1	267.0	93.7
		28	久山第2	335.0	90.0
		31	久山第4	46.0	25.6
久山町計				648.0	209.3
流域関連町計				4,568.0	2,692.2
				進捗率	58.9%

2. 処理区域図



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	18年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流量 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
	低段沈砂池	平行流量 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
	し渣破碎機	二軸せん断式 2.0m ³ /h	1台	1台
	し渣洗浄機	機械攪拌式 1.0m ³ /h以上	1台	1台
	し渣脱水機	スクリー式 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
	沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーンコンベア	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 1.0m 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×6.5m ³ /min×8.0m×15kW	2台	—
		水中汚水ポンプ φ300mm×13.0m ³ /min×8.0m×30kW	2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	1台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 500W×1300H 0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 600W×1300H 0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 1200W×1300H 0.4kW	2門	1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	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長21m×有効水深3m	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長16m×有効水深3m	16池	3池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式2連1駆動（1池2水路）	22基	9基
	汚泥引抜ポンプ	スクリーウォール渦巻汚泥ポンプ 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	3池	3池
		形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m	4池	4池
		形状寸法 幅7m×長93m×有効水深5.5m	16池	3池
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm×3.2m ³ /min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリーウォールポンプ φ200mm×3.5m ³ /min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリーウォールポンプ φ250mm×5.8m ³ /min	24(8)台	5台
	散気装置	全面曝気方式	23池	8池
		水中攪拌機（2.2kW）	22台	9台
		水中攪拌機（3.7kW）	92台	27台
	消泡装置	重垂式 10ℓ/min	23池	10池
送風機	鋼板製ターボブロワ φ250mm×φ200mm×45m ³ /min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3(1)台	
	鋼板製ターボブロワ φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3(1)台	
	ルーツブロワ φ150mm×20m ³ /min×58,746Pa×45kW	2台	2台	

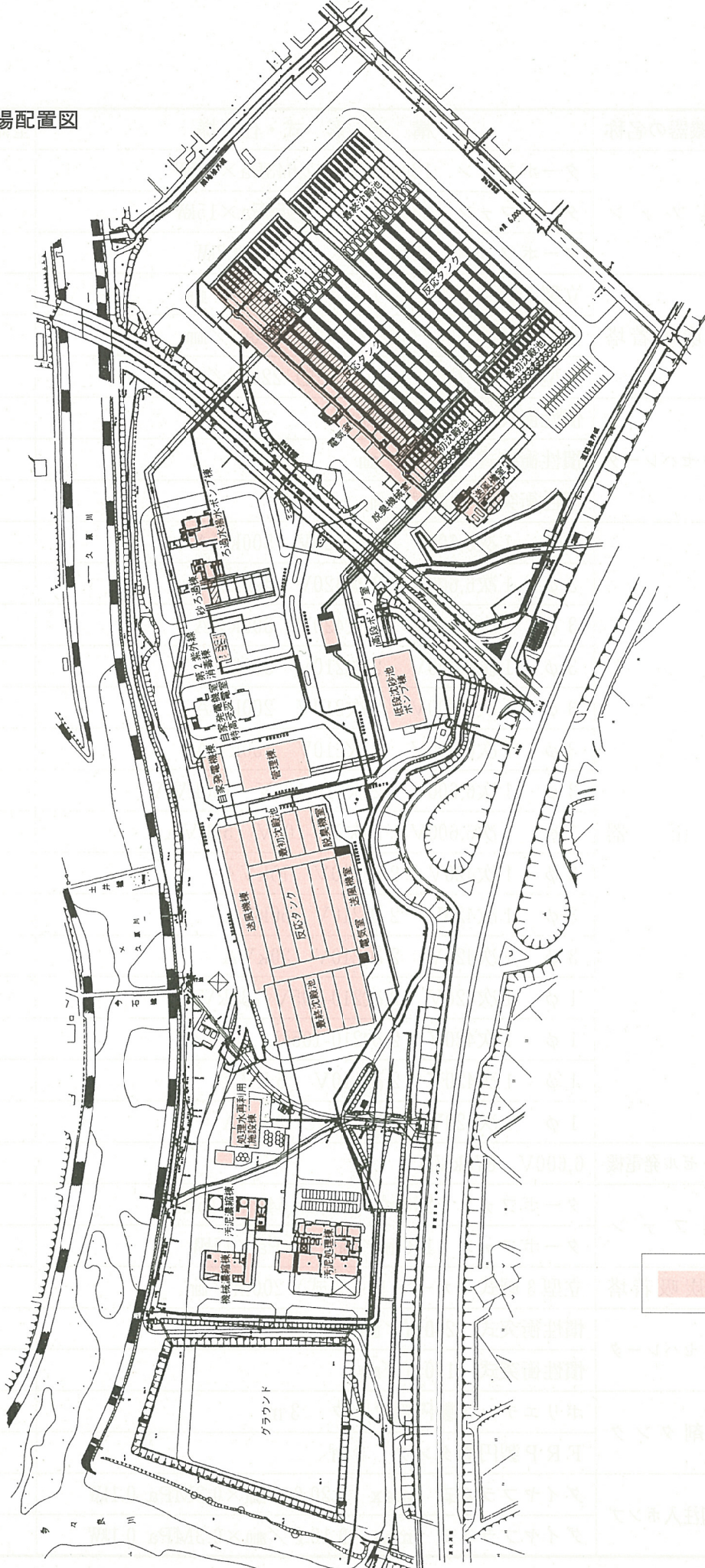
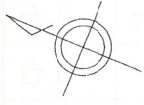
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
生物反応槽	送風機	鋼板製多段ターボブロワ φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋼板製多段ターボブロワ φ350mm×φ300mm×130m ³ /min×63,700Pa×200kW	4台	0台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	2台	2台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ130m ³ /min×0.2kW	2台	2台
		湿式エアフィルタ 油膜回転式400m ³ /min×0.2kW	2台	1台
		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	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m	4池	4池
		矩形一方向常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m	16池	3池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式2連1駆動式(4軸式)	1基	1基
		チェンフライト式2連1駆動式(3軸式)	22基	9基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリー式 φ200mm×3.6m ³ /min×12m×18.5kW	3基	3基
		吸込スクリー式 φ200mm×3.3m ³ /min×12m×18.5kW	4基	4基
		吸込スクリー式 φ200mm×3.7m ³ /min×7m×11kW	24基	5基
吸込スクリー式 φ100mm×0.7m ³ /min×8m×3.7kW		8基	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 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
水処理排水設備	水処理排水槽	有効 230m ³	2槽	2槽
	水処理排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ150mm×2.5m ³ /min×11m×11kW	2台	2台
		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	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
消毒設備	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ランプ4本/基	5基	5基
		開水路浸漬型 15,715m ³ /d×12kW	8基	2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	1台	1台
		ターボファン80m ³ /min×2,154Pa×7.5kW	1台	1台
		ターボファン160m ³ /min×2,154Pa×11kW	1台	1台
		ターボファン180m ³ /min×2,250Pa×15kW	4台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式)40m ³ /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式)80m ³ /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式)160m ³ /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式)180m ³ /min	4基	1基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式 40m ³ /min	1台	1台
		慣性ブレード式 80m ³ /min	1台	1台
		慣性ブレード式 160m ³ /min	1台	1台
		慣性ブレード式 180m ³ /min	4台	1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
	砂ろ過オートストレーナ	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
	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	1基	1基
SUS製マルチモジュール型 1800m ³ /d×6モジュール		2基	2基	
上向流移床式 5m ³ /ユニット×8ユニット/池		8池	2池	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
重 力 濃 縮 設 備	重力式濃縮槽	放射流円形池 径5.2m×側深3.5m	2槽	1槽
		放射流円形池 径8.2m×側深3.5m	2槽	—
	重力式濃縮汚泥掻き機	中央駆動式懸垂形 (径φ5.2m×側深3.5m)	2基	1基
		中央駆動式懸垂形 (径φ7.4m×側深3.5m)	2基	—
	重力式濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	3(1)台	2(1)台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリー式 φ100mm×1.0m ³ /min×11kW	3(1)台	2(1)台
重力式濃縮排水槽	有効 40m ³	2槽	2槽	
機 械 濃 縮 設 備	常圧浮上濃縮装置	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基	3基
	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
汚 泥 脱 水 装 置	汚 泥 受 槽	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効 120m ³ 攪拌機 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	立型円筒攪拌機付 24m ³	4基	2基
		立型円筒攪拌機付 14m ³		2基
	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	11基	3基
		スクリープレス スクリーンφ800		1基
ケ ー キ 装 置	トラフ形ベルトコンベア 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	
	円形サイクロフイータ 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	吸込スクリー式ポンプ (無閉塞型)	6(1)台	2(1)台	
	φ125mm×1.5m ³ /min×25m×15kW φ150mm×1.5m ³ /min×25m×15kW		1台	

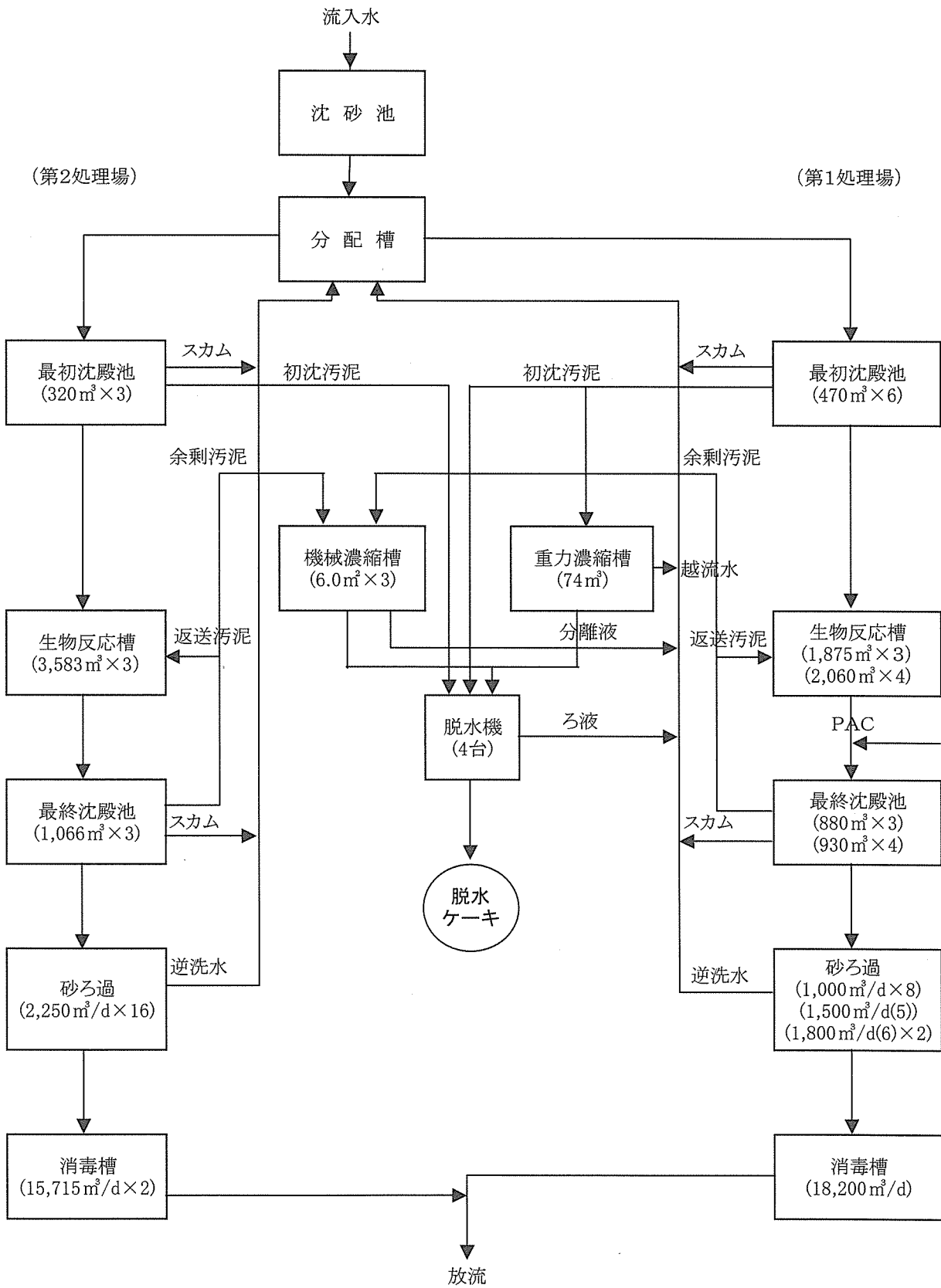
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
汚脱 泥臭 処設 理備	脱臭ファン	ターボファン 120m ³ /min×2,643Pa×11kW	2台	1台
		ターボファン 200m ³ /min×2,154Pa×15kW	1台	1台
		ターボファン 50m ³ /min×2kPa×3.7kW		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 120m ³ /min	2基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 200m ³ /min	1台	1台
		立型3層式(カートリッジ式) 220m ³ /min		1台
	ミストセパレータ	慣性衝突式 120m ³ /min	2台	1台
		慣性衝突式 120m 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420V 500kVA	4台	1台
		3φ 1次6,600V 2次420V 400kVA	6台	6台
		3φ 1次6,600V 2次420V 300kVA	4台	3台
		3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA	1台	1台
		3φ 1次6,600V 2次210V 200kVA	1台	0台
		3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
		3φ 1次6,600V 2次210-105V 150kVA	1台	1台
		1φ 1次6,600V 2次210-105V 50kVA	4台	4台
		3φ 1次420V 2次210V 75kVA	2台	2台
		3φ 1次420V 2次210V 50kVA	2台	3台
		3φ 1次420V 2次210V 30kVA	1台	1台
		1φ 1次420V 2次210-105V 30kVA	1台	1台
		1φ 1次420V 2次210-105V 20kVA	2台	1台
		1φ 1次420V 2次110V 5kVA	2台	1台
		1φ 1次420V 2次110V 3kVA	1台	4台
ディーゼル発電機	6,600V 875kVA	2台	2台	
脱臭 室 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	慣性衝突式 200m ³ /min	1台	1台
慣性衝突式 170m ³ /min			1台	
汚消 泥臭 処設 理備	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク 3m ³	1基	1基
		F R P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 max 0.20ℓ/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式 max 0.10ℓ/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台

2. 処理場配置図



稼働施設

3. 処理フローシート



S 2 処理状況

1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理年月	処理状況																測定回数
	H18.4	H18.5	H18.6	H18.7	H18.8	H18.9	H18.10	H18.11	H18.12	H19.1	H19.2	H19.3	年間平均	年間最大	年間最小	合計	
気温	15.4	20.4	24.6	27.9	30.4	24.7	22.1	15.3	9.4	7.6	10.0	11.8	18.4	33.9	0.0	365	
雨量	6.5	5.5	11.3	13.2	9.9	5.7	0.8	3.2	1.6	1.2	2.5	2.8	5.4	108.5	0.0	365	
流入水量	30,549	30,632	32,407	34,622	33,518	32,744	30,579	30,816	31,516	30,658	31,124	31,545	31,734	45,311	27,354	11,582,763	
久山ポンプ場揚水量	975	972	1,069	1,151	1,144	1,058	943	925	971	925	948	969	1,005	1,549	803	366,668	
須恵ポンプ場揚水量	175	184	199	218	215	204	199	205	213	212	207	212	204	265	143	74,337	
下山田ポンプ場揚水量	947	958	956	1,031	1,079	952	919	912	960	934	921	923	958	1,350	750	349,710	
水温	19.7	22.0	23.8	25.1	27.0	26.2	25.2	23.0	20.6	18.5	18.4	19.1	22.4	27.5	17.5	295	
透視度	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	4	8	2	25	
pH (9時)	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	7.7	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	7.7	8.2	6.9	296	
pH (19時)	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.4	7.9	6.4	295	
pH (10時)	7.2	7.1	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.7	6.8	295	
SS	160	140	140	140	140	160	140	160	150	150	160	160	150	470	90	42,550	
SS量	4,606	4,190	4,385	4,694	4,407	5,020	4,228	4,665	4,497	4,444	4,747	4,815	4,556	13,885	2,816	1,348,592	
COD	100	100	100	90	90	100	100	110	110	110	110	110	100	200	60	28,850	
COD量	2,998	3,029	3,012	2,897	2,893	2,977	2,959	3,109	3,253	3,303	3,258	3,345	3,084	5,909	2,202	912,733	
BOD	210	190	170	170	180	200	260	170	170	170	180	180	190	410	110	20,950	
BOD量	6,145	5,681	5,435	5,924	5,788	6,241	7,720	5,210	5,180	5,110	5,421	5,514	5,775	12,566	3,672	664,176	
全窒素	42	44	37	39	39	40	36	37	35	34	37	39	39	50	32	52	
有機性窒素	17	12	12	14	12	13	12	12	9	14	11	13	13	23	2	52	
アンモニア性窒素	26	32	25	24	28	24	28	27	26	26	26	26	26	40	18	52	
亜硝酸性窒素	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	0.1未満	52	
硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.5	0.1未満	52	
全りん	3.6	3.8	3.5	3.4	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	4.1	4.3	4.1	3.8	5.0	2.7	52	
還元量	4,532	4,622	4,615	4,685	4,623	4,430	4,762	4,600	4,664	4,655	4,902	5,012	4,696	5,876	3,574	1,714,006	
返水率	15	15	14	14	14	14	16	15	15	16	16	16	15	18	12	365	
SS	150	220	210	310	240	280	210	270	180	110	350	180	230	3,200	20	64,880	
SS量	670	1,019	922	1,415	1,082	1,224	992	1,257	817	516	1,687	856	1,037	15,123	65	304,762	
返SS率	15	24	22	30	26	27	26	30	19	12	37	19	24	263	2	294	
砂濾過逆洗水 場内用		7.2	7.1	7.1	7.2	7.1		6.9	6.9				7.1	7.3	6.6	140	
砂濾過逆洗水 放流用		7.1	7.1	7.1	7.2	7.2		7.0	7.0				7.1	7.7	6.2	140	
砂濾過逆洗水 場内用SS		8	8	10	12	13		11	21				11	32	1	1,537	
砂濾過逆洗水 放流用SS		36	27	29	37	61		27	26				35	180	2	4,867	
水処理水pH	6.8	6.8	6.8	6.5	6.5	6.3	6.3	6.5	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	7.3	5.7	294	
水処理水SS	150	220	210	310	240	280	210	270	180	110	350	180	230	3,200	20	64,880	
水処理水COD	80	110	110	140	120	150	130	140	100	80	180	100	120	1,000	40	33,670	
亜硝酸性窒素 (水処理)	0.9	1.4	2.6	3.0	2.5	3.8	1.8	2.3	1.1	0.3	0.4	0.6	1.7	8.0	0.1未満	293	
硝酸性窒素 (水処理)	4.8	4.6	2.9	1.1	1.2	1.0	4.6	7.0	8.3	8.8	8.7	9.1	5.1	13.3	0.1未満	293	
りん酸りん	3.4	5.1	6.1	7.2	7.1	5.8	6.6	4.5	3.3	4.7	5.9	3.4	5.3	25.8	0.1	1,287.2	
水処理水pH	7.2	7.2	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.4	6.3	134	
水処理水COD	70	130	130	130	160	190	170	200	170	170	150	150	150	340	20	19,710	
水処理水SS	140	300	300	360	440	450	340	440	420	370	400	360	370	820	40	48,940	
砂濾過逆洗水pH		7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.6	6.1	133	
砂濾過逆洗水COD		20	20	20	20	30	40	20	60	40	40	20	40	320	10	4,380	
砂濾過逆洗水SS		40	30	50	50	60	100	270	110	60	60	30	70	720	0	9,230	
亜硝酸性窒素 (水処理)	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.8	0.1未満	106	
硝酸性窒素 (水処理)	4.7	2.4	2.4	1.5	0.9	0.1	0.1	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.9	6.9	0.1未満	106	
りん酸りん (水処理)	1.1	2.9	2.9	3.5	3.6	3.7	3.4	6.1	3.7	3.3	3.1	3.3	3.5	9.0	0.4	367.5	
亜硝酸性窒素 (逆洗排水)	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1未満	111	
硝酸性窒素 (逆洗排水)	7.8	6.8	6.8	6.4	6.2	4.9	5.7	10.1	9.5	8.7	9.3	9.4	7.7	16.2	1.0	859.2	
りん酸りん (逆洗排水)	1.0	1.1	1.1	0.9	1.2	1.4	2.6	5.9	2.5	2.4	1.7	0.8	2.0	15.6	0.1	219.1	
処理水量	35,131	35,275	37,023	39,307	38,140	37,174	35,942	35,417	36,180	35,513	36,026	36,557	36,430	50,545	31,743	13,296,769	

処理年月	測定回数																
	H18.4	H18.5	H18.6	H18.7	H18.8	H18.9	H18.10	H18.11	H18.12	H19.1	H19.2	H19.3	年間平均	年間最大	年間最小	合計	
池数	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	1.0	365
流入水量 m ³ /d	9,983	9,251	9,714	8,126	7,620	7,311	6,797	6,860	6,985	6,866	7,009	8,968	7,958	14,278	5,180	2,904,667	365
滞留時間 h	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	1.1	0.4		365
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	129	120	126	106	99	95	88	89	91	89	91	116	103	185	67		365
透視度 度	5	5	6	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	7	4		24
pH	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	6.9		295
SS	80	60	60	60	50	60	60	70	70	70	70	70	70	120	40		300
SS除去率 %	47	56	58	58	61	63	57	50	48	51	52	53	55	88	14		295
COD	70	70	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70	70	90	50		300
BOD	120	110	110	100	110	110	150	120	110	110	110	110	110	320	80		110
BOD除去率 %	43	41	35	39	39	44	38	30	34	37	37	41	38	70	14		101
溶解性BOD mg/ℓ	70	70	70	70	80	80	110	80	70	80	80	80	80	200	50		220
全窒素 mg/ℓ	30	31	27	26	28	25	32	32	28	30	28	31	29	38	21		51
有機性窒素 mg/ℓ	7	8	5	7	5	4	10	11	7	9	7	10	7	20	0		51
アンモニア性窒素 mg/ℓ	22	23	21	18	23	20	22	21	21	21	21	21	21	27	15		51
亜硝酸性窒素 mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1		51
硝酸性窒素 mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.2	0.1		51
全りん mg/ℓ	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.9	3.1	3.0	3.2	2.9	3.0	2.8	3.5	2.2		51
りん酸塩りん mg/ℓ	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.3	2.5	2.2	1.9	2.1	1.9	1.8	2.2	3.1	1.5		243
初沈引抜汚泥量 (I系) m ³ /d	62	53	46	44	34	34	181	41	139	200	200	199	103	200	32		365
池数	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	365
流入水量 m ³ /d	13,192	12,273	13,541	17,452	16,927	16,262	15,097	15,308	15,763	15,268	15,591	14,069	15,063	24,835	10,939	5,497,944	365
滞留時間 h	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.3		365
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	179	167	184	154	115	111	103	104	107	104	106	96	128	284	83		365
透視度 度	4	4	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	6	3		24
pH	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.8	6.9		295
SS	100	80	80	70	70	70	70	80	90	90	90	80	80	120	40		300
SS除去率 %	34	45	44	50	49	54	50	43	38	40	42	45	45	86	10		295
COD	80	80	70	60	60	60	70	70	80	80	80	80	70	90	50		300
BOD	150	130	120	110	120	110	160	140	120	120	130	130	130	320	90		110
BOD除去率 %	28	30	28	32	34	41	33	17	29	29	24	30	29	67	0		101
溶解性BOD mg/ℓ	90	80	80	70	80	80	110	90	80	90	90	90	90	200	60		220
全窒素 mg/ℓ	34	32	30	29	29	29	32	35	30	34	31	32	31	40	25		51
有機性窒素 mg/ℓ	10	4	6	7	3	7	9	11	8	9	7	10	8	18	0		51
アンモニア性窒素 mg/ℓ	24	28	24	21	26	22	23	24	22	25	24	22	24	30	16		51
亜硝酸性窒素 mg/ℓ	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	0.1		51
硝酸性窒素 mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1		51
全りん mg/ℓ	2.9	3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	3.1	3.3	3.2	3.5	3.4	3.3	3.2	3.8	2.5		51
りん酸塩りん mg/ℓ	2.5	2.7	2.8	2.6	2.6	2.5	2.6	2.3	2.2	2.4	2.3	2.1	2.5	3.2	1.5		243
初沈引抜汚泥量 (II系) m ³ /d	81	70	58	88	94	123	112	88	82	89	93	93	89	254	52		365

処 理 年 月	測 定 回 数															
	H18.4	H18.5	H18.6	H18.7	H18.8	H18.9	H18.10	H18.11	H18.12	H19.1	H19.2	H19.3	年間平均	年間最大	年間最小	合計
池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	1.6	4.0	1.0	365
流入水量	m ³ /d	13,750	13,832	13,721	13,562	13,600	13,447	13,249	13,432	13,378	13,426	13,452	13,405	14,319	10,402	4,892,728
滞留時間	h	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.4	0.6	1.6	0.4	365
水面散負荷	m ³ /m ² ・d	163	187	187	185	185	91	90	91	91	91	58	134	195	45	365
透明度	度	5	5	7	6	6	5	5	4	4	4	5	5	7	4	24
pH		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.7	6.9	295
SS	mg/ℓ	90	80	70	70	70	80	80	90	90	90	80	80	80	110	300
SS除去率	%	43	44	53	49	51	45	39	34	40	41	47	45	83	12	295
COD	mg/ℓ	140	130	110	130	120	160	140	120	120	130	120	130	320	80	300
BOD	mg/ℓ	35	30	27	31	28	31	17	25	28	26	36	29	67	-8	110
BOD除去率	%	90	90	80	90	80	110	90	90	90	90	90	90	200	50	220
溶解性BOD	mg/ℓ	34	33	32	29	30	33	34	32	33	33	31	32	41	21	293
全窒素	mg/ℓ	11	6	9	8	6	10	11	7	9	7	10	8	17	3	51
有機性窒素	mg/ℓ	22	27	22	21	25	23	24	24	24	25	21	23	30	16	51
アンモニウム窒素	mg/ℓ	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	51
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未滿	0.1未滿	0.3	0.3	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	51
硝酸性窒素	mg/ℓ	2.9	3.3	3.1	3.0	3.3	3.3	3.3	3.2	3.5	3.3	3.1	3.2	3.9	2.4	51
全りん	mg/ℓ	2.6	2.8	2.9	2.7	2.9	2.8	2.3	2.2	2.4	2.2	2.0	2.5	3.5	1.6	243
りん酸態りん	mg/ℓ	159	154	153	148	150	163	164	164	166	163	162	158	180	130	96
アルカリ度	mg/ℓ	95	104	110	103	107	115	113	115	115	115	115	110	115	75	365
初沈引抜汚泥量(第2)	m ³ /d	238	227	214	235	235	408	242	336	404	408	407	301	413	197	110,042
最終引抜汚泥量	m ³ /d	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	1.7	2.1	1.7	1.5	1.6	1.6	1.9	2.8	1.0	290
SS量	kg/d	4,779	4,919	4,709	5,154	4,850	7,081	5,025	5,243	6,171	6,549	6,460	5,680	8,096	3,135	1,618,142
有機分	%	88.7	88.5	87.2	87.2	86.6	86.4	88.5	87.5	88.5	86.6	87.4	87.5	93.8	79.4	290
池		3.0	3.0	2.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	2.3	3.0	2.0	365
槽		15.0	15.0	14.5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	13.2	11.5	15.0	10.0	365
生物反応槽数		12.0	12.0	11.7	6.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.6	8.8	12.0	6.0	365
曝気槽数		9,963	9,251	9,714	8,126	7,620	6,797	6,860	6,985	6,866	7,009	8,968	7,958	14,278	5,180	2,904,667
処理水量	m ³ /d															365
循環水量	m ³ /d															365
循環比	%															365
処理時間	h	13.6	14.6	13.6	11.2	12.0	13.3	13.1	13.0	13.1	12.9	13.2	13.0	17.4	7.9	365
滞留時間	h	8.1	9.0	8.5	7.0	7.5	8.7	8.5	8.0	8.0	7.8	8.0	8.1	10.9	4.9	365
硝化時間	h	10.9	11.7	10.9	6.7	7.2	9.9	10.5	10.4	10.5	10.3	10.6	10.0	13.9	4.7	365
送風量	m ³ /d	46,217	41,633	41,406	33,078	29,614	26,671	27,810	26,233	31,078	31,915	43,638	33,929	54,152	24,011	12,383,962
送風倍率	倍	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	4.1	3.8	4.0	4.5	4.6	4.9	4.2	5.9	2.7	365
水温	℃							22.9	21.1	19.5	19.7	20.4	22.9	19.1	19.1	6
DO	mg/ℓ	3.1	2.7	2.9	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.5	4.6	1.4	295
MLSS	mg/ℓ	2,700	2,300	2,100	2,200	1,600	1,400	1,700	2,300	2,900	3,300	3,600	2,300	3,800	1,200	657,100
SV	%	58	46	29	19	18	16	25	32	48	47	46	33	66	15	295
SVI		220	200	150	90	120	120	150	140	170	150	130	150	240	80	300
りん酸態りん(嫌気)	mg/ℓ	2.15	2.72	6.21	6.77	7.65	6.60	6.01	4.38	5.20	4.89	7.09	5.45	13.70	0.27	243
りん酸態りん(好気)	mg/ℓ	1.10	1.51	0.66	0.50	0.56	1.09	0.91	1.03	1.21	0.99	0.99	0.92	1.90	0.10	243
生物指数		3.3	3.4	3.3	3.5	3.3	3.4	3.3	3.1	3.3	3.1	3.1	3.3	3.6	3.0	27
SA	d	20	24	21	13	16	14	13	18	23	26	29	29	47	10	294
SRT	d	18	16	16	13	12	11	14	20	25	28	34	18	48	8	294
A-SRT	d	15	13	13	8	7	9	11	16	20	22	27	14	39	6	294
COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.09	0.03	294
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.08	0.10	0.10	0.13	0.20	0.13	0.09	0.07	0.06	0.05	0.10	0.46	0.05	101
返送汚泥量	m ³ /d	6,887	5,829	5,823	4,871	4,575	3,544	3,770	4,414	4,462	4,555	5,820	4,886	9,074	3,080	1,763,466
返送比	%	68.7	63.1	59.9	60.0	60.0	52.1	55.0	63.1	65.0	65.0	64.9	61.1	80.2	49.2	365
RSSS	mg/ℓ	7,100	6,000	5,100	5,400	3,700	3,300	4,200	5,300	7,100	8,200	8,400	5,600	9,900	2,300	1,633,800
余剰汚泥量(1系)	m ³ /d	116	134	136	118	136	131	108	80	61	53	61	106	144	53	38,773

測定回数	測定項目	測定結果												年間平均	年間最大	年間最小	合計
		H18.4	H18.5	H18.6	H18.7	H18.8	H18.9	H18.10	H18.11	H18.12	H19.1	H19.2	H19.3				
365	余剰汚泥量	m ³ /d	564	597	649	720	705	655	620	385	351	355	387	542	773	342	197,752
	固形分	%	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	1.0	0.2	293
	SS量	kg/d	3,707	3,355	3,270	3,038	2,759	2,804	2,885	2,106	2,391	2,504	2,877	2,958	6,016	1,408	866,587
	有機分	%	78.9	79.2	78.7	78.6	75.6	79.4	78.0	80.4	82.3	80.4	78.7	79.0	92.4	65.0	291
	池数	池	3.0	3.0	2.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	2.3	3.0	2.0	365
	流入水量	m ³ /d	9,963	9,251	9,714	8,126	7,620	7,311	6,797	6,860	6,985	7,009	8,968	7,958	14,278	5,180	2,904,667
	滞留時間	h	6.4	6.9	6.4	5.3	5.6	5.8	6.2	6.2	6.1	6.2	6.2	6.1	8.2	3.7	365
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	12	11	12	15	14	13	12	12	12	12	12	12	20	9	365
	泥面高	cm															
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	23
pH		6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.6	6.0	295	
DO	mg/l	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	1.4	0.2	294	
SS	mg/l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2	295	
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	295	
COD	mg/l	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.6	8.7	8.6	8.6	8.4	8.1	8.2	7.9	9.4	6.4	295
COD除去率	%	93	93	92	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92	87	295	
BOD	mg/l	1.0	0.8	0.9	1.2	0.8	0.9	1.3	1.2	1.1	1.1	0.9	1.0	2.1	0.5	100	
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	98.7	100	
C-BOD	mg/l																
全窒素	mg/l	12.0	12.7	11.9	10.4	11.6	11.5	15.0	14.1	13.5	15.3	14.2	14.8	13.1	18.5	7.1	51
有機性窒素	mg/l	1.1	0.3	0.3	0.9	1.0	1.1	2.0	2.6	0.9	0.4	0.1	1.1	1.0	6.4	0.1	51
アンモニア性窒素	mg/l	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	0.1	51
亜硝酸性窒素	mg/l	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	0.1	294
硝酸性窒素	mg/l	11.5	12.8	12.3	9.9	10.7	10.8	13.5	11.8	11.4	12.7	12.4	12.7	11.9	18.1	6.8	294
全りん	mg/l	1.29	1.45	0.65	0.81	0.70	0.49	1.14	1.24	1.16	1.62	1.18	1.18	1.09	1.90	0.12	51
りん酸態りん	mg/l	1.33	1.65	0.92	0.75	0.91	0.85	1.37	1.22	1.34	1.60	1.44	1.32	1.21	1.90	0.10	243
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	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
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	13,192	12,273	13,541	17,452	16,927	16,262	15,097	15,308	15,763	15,268	15,591	14,069	15,063	24,835	10,939	5,497,944
滞留時間	h	6.8	7.3	6.7	5.2	5.3	5.5	5.9	5.8	5.7	5.9	5.7	6.4	6.0	8.2	3.6	365
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	14	18	17	17	15	16	16	16	16	14	15	25	11	365
泥面高	cm																
透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	23	
pH		6.1	6.1	6.2	6.2	6.3	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.2	6.1	6.2	6.6	5.9	295
DO	mg/l	1.4	1.4	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	1.8	0.2	294
SS	mg/l	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	3	295	
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	295	
COD	mg/l	6.7	7.3	8.0	7.5	8.2	8.8	9.3	9.5	8.9	8.9	7.7	7.7	8.2	10.4	6.1	295
COD除去率	%	93	93	91	91	90	90	90	90	91	92	93	93	91	96	86	295
BOD	mg/l	0.6	0.6	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.2	1.3	1.0	0.7	1.1	2.4	0.5	100
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	99.0	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.3	100
C-BOD	mg/l																
全窒素	mg/l	14.0	14.8	13.1	12.6	14.2	14.9	16.0	14.6	14.9	15.3	14.3	15.0	14.5	19.0	9.0	51
有機性窒素	mg/l	0.1	0.5	0.4	1.4	1.0	3.2	2.9	1.0	3.8	3.0	1.5	2.5	1.8	6.0	0.1	51
アンモニア性窒素	mg/l	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	0.1	51
亜硝酸性窒素	mg/l	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	0.1	294
硝酸性窒素	mg/l	14.6	15.1	13.6	11.6	12.8	13.0	14.4	13.1	12.0	11.9	11.8	12.6	13.1	18.6	8.0	294
全りん	mg/l	0.21	0.21	0.90	1.12	0.99	1.17	1.43	1.43	1.19	1.32	0.23	0.35	0.91	1.61	0.08	51
りん酸態りん	mg/l	0.22	0.94	1.44	1.16	1.17	1.39	1.04	1.45	1.28	1.45	0.48	0.27	1.02	1.98	0.00	243
PAC添加量	kg/d	736.6	392.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	550.2	190.3	945.0	69,449.3	
PAC添加率	mg/l	56.2	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	39.1	13.9	65.8	0.0	365

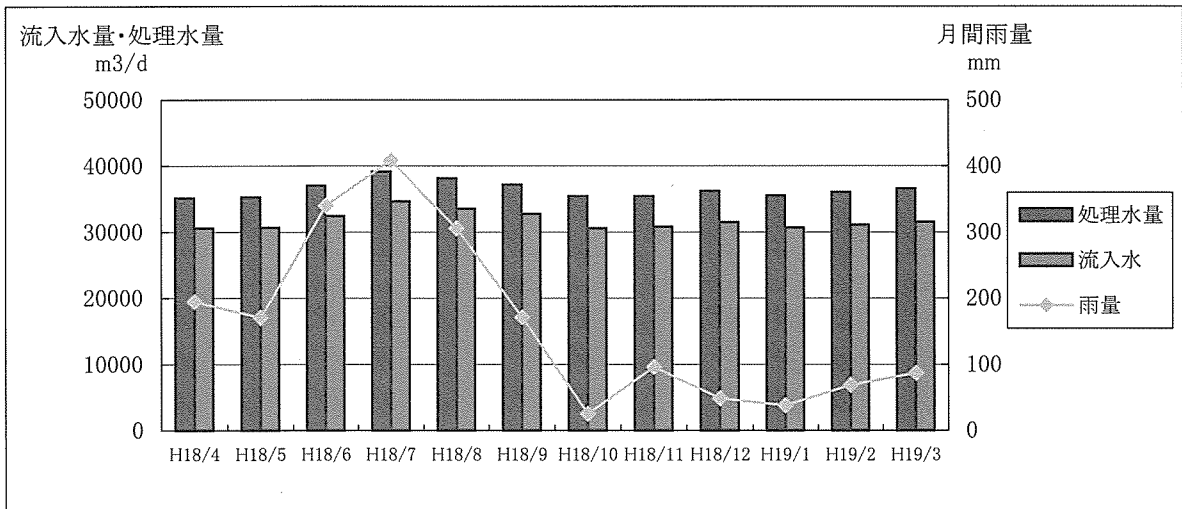
処理年月	測定回数																
	H18.4	H18.5	H18.6	H18.7	H18.8	H18.9	H18.10	H18.11	H18.12	H19.1	H19.2	H19.3	年間平均	年間最大	年間最小	合計	測定回数
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	365
流入水量	11,977	13,750	13,832	13,721	13,562	13,600	13,447	13,447	13,432	13,378	13,426	13,452	13,402	14,319	10,402	4,892,728	365
滞留時間	6.4	5.6	5.6	5.6	5.7	5.6	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	7.4	5.4	365	365
水面積負荷	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	12	365	365
泥面高																	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	71	100	100	89	100	36	25	25
pH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.1	6.4	294
DO	1.3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.1	2.0	0.5	294	294
SS	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	6	2	2	1	1	2	11	1未満	294	294
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	95	98	99	99	99	99	100	90	294	294
COD	7.2	7.1	6.9	6.6	7.2	7.0	9.1	14.5	10.1	9.7	8.4	7.4	8.4	17.3	5.8	294	294
COD除去率	93	93	93	92	92	92	91	85	90	91	92	93	91	96	80	294	294
BOD	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	4.5	3.6	1.9	1.2	0.6	1.4	6.4	0.5未満	99	99
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	97	98	99	99以上	99以上	99以上	99以上	95	99	99
C-BOD																	
全窒素	9.3	9.1	7.6	7.8	8.6	8.5	9.7	13.4	9.4	10.4	9.3	9.5	9.4	18.2	6.7	51	51
有機性窒素	0.6	1.1	0.1未満	0.4	0.1未満	1.6	0.9	2.4	1.1	0.1	0.2	1.1	0.8	4.4	0.1未満	51	51
アンモニア性窒素	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	0.1未満	51	51
亜硝酸性窒素	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	0.3	0.1未満	294	294
硝酸性窒素	9.1	8.5	7.9	7.1	7.8	7.8	8.9	11.9	7.8	8.5	7.9	7.6	8.4	18.1	3.2	294	294
全りん	0.45	0.10	0.44	0.28	0.26	0.21	1.25	1.85	1.17	1.83	0.53	0.86	0.75	2.18	0.04	51	51
りん酸態りん	0.43	0.20	0.34	0.44	0.35	0.41	1.32	1.70	1.29	1.73	0.82	0.35	0.76	2.61	0.03	243	243
アルカリ度	53.8	58.1	61.1	58.8	58.3	152.9	62.5	52.5	58.6	58.6	56.4	56.7	64.8	165.0	30.0	96	96
PAC添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	409.0	533.3	76.7	622.5	0.0	365	365
PAC添加率	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	39.7	5.7	46.9	0.0	365	365
池数																	
次亜塩素酸Na濃度																	
注水量																	
注込率																	
接触時間																	
放流水																	
放流水量	30,549	30,652	32,407	34,622	33,518	32,744	30,579	30,816	31,516	30,658	31,124	31,545	31,734	45,311	27,354	11,582,763	365
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	23	23
pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4	295	295
SS	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	2.0	1未満	295	295
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	295	295
COD	6.6	6.9	7.2	6.9	7.4	7.5	8.3	8.2	8.2	8.2	7.3	7.2	7.5	9.0	5.8	295	295
BOD	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	1.8	0.5未満	100	100
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	100
C-BOD	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.5未満	0.5	0.6	0.5	0.6	1.8	0.5未満	99	99
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	99	99
N-BOD	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	0.5未満	0.5未満	99	99
残留窒素					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179	179
太陽輻射数	0	0	9	1	27	14	7	0	0	0	0	0	5	40	0	51	51
全窒素	13.3	14.1	12.7	10.9	11.9	12.4	14.6	15.3	14.0	15.2	13.9	15.2	13.6	18.9	8.3	51	51
有機性窒素	1.2	1.4	0.2	0.6	0.8	0.8	2.7	2.6	2.1	0.9	0.2	1.2	1.3	8.1	0.0	51	51
アンモニア性窒素	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	0.1未満	51	51
亜硝酸性窒素	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	0.1未満	51	51
硝酸性窒素	12.0	12.6	12.4	10.2	11.0	10.2	11.8	12.7	11.9	14.3	13.8	14.0	12.2	18.9	7.1	51	51
全りん	0.63	1.10	0.92	0.87	0.80	0.91	1.02	1.37	1.19	1.44	0.53	0.74	0.97	1.63	0.22	50	50

処 理 年 月		H18.4	H18.5	H18.6	H18.7	H18.8	H18.9	H18.10	H18.11	H18.12	H19.1	H19.2	H19.3	年間平均	年間最大	年間最小	測定回数	
放 流 水	放流量	m ³ /d	10,636	13,750	13,832	13,721	13,721	13,600	12,618	12,720	12,156	12,141	12,117	12,115	12,767	18,621	9,249	4,659,833
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	23
	pH		6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	7.3	6.5	295
	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	1.0	3.0	1未満	295
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98	295
	COD	mg/ℓ	6.9	7.0	6.5	6.2	6.7	6.6	7.9	11.1	8.8	8.7	7.7	7.1	7.6	12.8	5.5	295
	BOD	mg/ℓ	0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.6	3.0	0.5未満	99
	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	98.1	99
	C-BOD	mg/ℓ	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.5未満	0.6	0.9	1.3	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.6	2.6	0.5未満	98
	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	98.4	98
	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	0.5未満	0.5未満	98
	残留塩素	mg/ℓ					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179
	大腸菌群数	個/ml	0	0	1	0	8	1	1	0	0	0	0	0	1	41	0	50
	全窒素	mg/ℓ	9.5	9.7	8.1	9.0	9.1	8.5	10.3	13.9	9.7	11.3	9.4	9.6	9.8	17.2	7.4	51
	有機性窒素	mg/ℓ	0.4	0.6	0.1	0.8	0.5	1.3	1.7	2.5	1.2	0.4	0.4	1.1	0.9	5.1	0.0	51
	アモニア性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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	51
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	51
硝酸性窒素	mg/ℓ	9.0	9.0	7.9	8.1	8.5	7.0	8.5	11.5	8.8	10.9	9.0	8.5	8.9	16.0	3.5	51	
全りん	mg/ℓ	0.60	0.23	0.50	0.31	0.30	0.28	1.22	1.74	1.18	1.91	0.54	0.32	0.78	2.09	0.04	51	
久山ポンプ場し流量	kg/d	1.6	1.2	1.8	1.9	1.9	1.8	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6	1.9	1.7	4.0	0.0	365	
須恵ポンプ場し流量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6								0.3	1.6	0.0	153	
下山田ポンプ場し流量	kg/d	1.2	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.6	1.4	8.0	0.0	365	
初次引	kg/d	145.3	145.2	155.3	100.3	133.5	178.7	121.9	86.0	170.0	151.0	178.6	180.0	145.3	1,960.0	0.0	53,020.0	
汚泥量	m ³ /d	238	227	214	235	235	267	408	242	336	404	408	407	301	413	197	110,042	
SS量	kg/d	4,779	4,919	4,709	5,154	4,850	6,000	7,081	5,025	5,243	6,171	6,549	6,480	5,580	8,096	3,135	1,618,142	
余 泥	m ³ /d	502	564	597	649	720	705	655	620	385	351	385	387	542	773	342	197,762	
汚 泥	kg/d	3,707	3,670	3,355	3,270	3,038	2,759	2,804	2,885	2,106	2,391	2,504	2,877	2,968	6,016	1,408	866,587	
重 力	m ³ /d	0			0	0	66	206	8	127	200	200	199	109	288	0	30,517	
濃縮槽	m ³ /d						66	206	8	127	200	200	199	144	288	0	30,517	
投 入	m ³ /d						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
汚 泥	kg/d						1,783	2,936	118	1,033	2,157	2,400	2,576	1,883	7,488	0	314,437	
重 力	kg/m ² ・d	0.0			0.0	0.0	45.5	142.1	5.8	87.3	137.9	137.9	137.3	74.9	198.6	0.0	281	
濃縮槽	h	0.0			0.0	0.0	3.6	8.7	1.0	5.9	8.9	8.9	9.0	5.0	21.2	0.0	1,392.8	
引抜汚泥量	kg/d																	
泥面高	cm																	
重 力	m ³ /d						26	28	2	18	28	26	32	23	96	0	4,865	
濃縮槽	%						2.4	3.6	3.8	2.8	2.9	2.8	3.1	3.1	4.8	2.0	358.4	
引 抜	kg/d						425	926	42	446	808	722	1,011	621	2,304	0	107,450	
汚 泥	%						88.6	88.9	88.7	89.7	89.9	89.3	89.0	89.3	94.2	84.2	10,444.0	
pH							5.8	5.4	5.1	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	6.6	4.9	691.5	
越流水量	m ³ /d	49			61		60	237	14	117	187	186	177	139	267	0	29,811	
重 力	mg/ℓ						480	390	200	220	210	190	190	250	1,000	70	28,330	
濃縮槽							6.4	6.5	6.3	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.1	787.6	
越流水	kg/d						25	90	1	23	40	34	32	34	204	0	6,023	
返SS率	%						2	3	1	4	2	2	1	2	9	0	264	

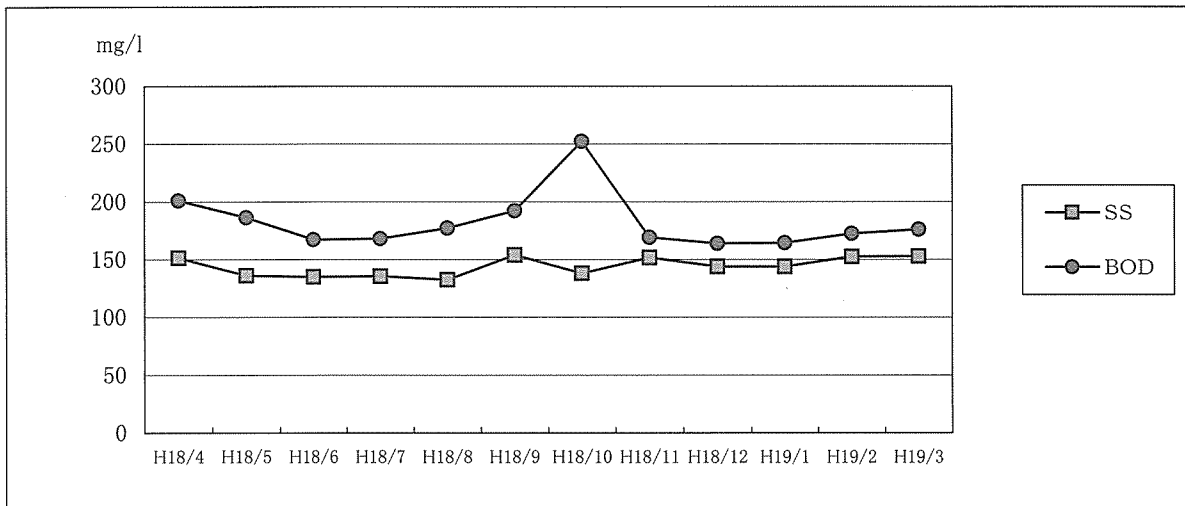
処理年月	測定回数																
	H18.4	H18.5	H18.6	H18.7	H18.8	H18.9	H18.10	H18.11	H18.12	H19.1	H19.2	H19.3	年間平均	年間最大	年間最小	合計	
常庄浮上薬縮槽	濃縮槽投入汚泥量	486	548	579	631	700	685	642	495	431	412	440	540	719	367	197,001	
	濃縮槽貯留槽投入量	502	564	597	632	720	705	654	504	385	351	387	531	731	342	193,658	
	(投入初沈汚泥量)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(投入初沈汚泥量)	502	564	597	649	700	685	642	495	431	412	440	545	719	367	199,094	
	投入汚泥SS量	3,707	3,670	3,956	3,270	2,953	2,882	2,753	2,261	2,948	2,810	3,258	3,010	4,856	1,398	881,942	
	し清量																
	水位調節せき高	25	24	24	24	240	240	0	0	22	19	18	180	89	240	2	32,516
	固形分負荷	25	23	24	25	21	24	23	23	25	25	24	23	24	49	10	6,982
	凝集剤添加量	9.32	9.63	8.84	7.98	8.78	6.93	7.53	5.86	5.81	6.97	7.39	8.69	7.82	10.00	4.52	2,852.80
	添加率	0.26	0.27	0.28	0.26	0.31	0.26	0.26	0.28	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27	0.63	0.13	78.61
運転時間	25.18	26.02	23.84	21.51	23.69	18.72	20.28	15.82	15.72	18.81	20.08	23.44	21.10	27.00	12.25	7,702.74	
濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.7	4.6	4.6	4.7	4.4	4.4	4.8	4.6	4.7	4.5	4.4	4.5	5.8	3.7	1,328.4	
濃縮槽引抜汚泥有機分	%	81.8	81.6	78.3	82.4	81.7	80.9	82.4	83.5	84.4	83.6	80.8	82.1	88.2	68.2	23,979.1	
濃縮槽返流水SS	mg/l	2	2	2	3	2	4	2	2	2	3	3	2	40	2	689	
返流水量	m ³ /d	547	605	633	679	759	721	694	594	467	458	499	589	814	399	214,977	
返流水SS量	kg/d	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	28	1	410	
返SS率	%	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	14.1	
貯留槽投入汚泥量	m ³ /d	74	77	69	67	65	59	59	43	48	57	64	62	84	33	22,796	
貯留槽投入汚泥固形分	%	4.7	4.6	4.6	4.7	4.4	4.3	4.4	4.8	4.6	4.7	4.5	4.4	5.8	3.7	1,328.4	
投入SS量	kg/d	3,417	3,527	3,119	3,169	2,841	2,513	2,638	2,060	2,195	2,688	2,881	2,849	4,002	1,610	831,881	
投入汚泥量	m ³ /d	324	301	274	273	295	173	115	200	194	225	124	220	414	29	77,304	
固形分	%	2.2	2.4	2.2	2.2	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	3.3	1.1	663.0	
SS量	kg/d	7,057	7,026	6,241	5,579	4,658	3,904	2,654	4,135	4,500	5,385	3,874	2,922	4,850	674	1,406,604	
有機分	%	82.9	82.3	82.2	81.4	80.7	80.4	82.4	82.4	83.4	84.5	84.3	82.5	89.8	69.3	24,233.1	
高分子添加量	kg/d	28.3	26.8	26.2	22.4	21.3	17.8	13.2	20.4	19.1	19.2	11.2	20.3	42.6	2.6	7,114.4	
添加率	%	0.41	0.40	0.41	0.38	0.42	0.45	0.50	0.46	0.46	0.39	0.40	0.42	0.91	0.26	121.95	
ろ過速度	kg/m ² ·h	77.2	78.0	78.1	81.4	80.9	78.7	81.2	79.2	84.7	81.2	73.3	79.5	114.1	0.0	23,056.6	
運転時間	h	30.85	30.42	27.22	25.30	21.10	17.08	10.94	19.45	16.56	20.93	15.36	21.00	74.60	0.00	7,370.63	
生成重量	t/d	27.5	25.9	23.6	21.4	17.8	13.0	8.8	14.7	14.9	17.9	13.9	17.8	34.6	2.8	6,262.3	
含水率	%	74.1	73.6	73.4	73.1	73.2	71.5	71.3	72.3	72.0	72.9	74.1	73.0	77.6	69.4	21,015.2	
SS量	t/d	7.14	6.87	6.13	5.46	4.47	3.69	2.53	3.82	4.46	5.17	3.76	4.73	9.55	0.73	1,362.94	
有機分	%	80.2	79.7	79.1	77.8	77.2	79.9	82.2	83.9	84.0	82.4	82.2	81.5	88.2	70.4	23,096.8	
投入汚泥量	m ³ /d	15	15	13	74	111	131	224	187	148	165	190	201	322	0	34,014	
高分子添加量	kg/d	11.2	11.5	11.5	15.7	21.2	24.4	41.2	34.9	22.9	25.3	34.7	27.7	61.7	1.0	6,090.0	
添加率	%	0.26	0.20	0.20	0.97	0.90	0.83	0.79	0.84	0.72	0.71	0.73	0.66	1.72	0.00	152.78	
ろ過速度	kg/m ² ·h	440.2	423.0	361.7	356.0	388.7	388.7	401.4	374.0	282.4	286.4	303.5	300.9	558.9	151.3	65,821.1	
運転時間	h	2.99	3.11	4.38	4.38	6.73	7.63	13.10	10.99	11.40	12.62	14.57	15.38	18.90	0.40	2,270.81	
生成重量	t/d	4.1	4.7	5.6	5.6	8.2	9.8	17.8	15.4	10.7	13.0	15.2	15.4	25.2	0.7	2,626.5	
含水率	%	69.7	73.5	73.8	73.8	73.6	71.9	72.7	73.1	70.7	71.4	70.6	71.1	77.6	66.1	12,769.2	
SS量	t/d	1.38	1.25	1.48	1.48	2.21	2.86	4.57	4.00	3.34	4.13	4.48	4.39	6.85	0.83	578.46	
有機分	%	87.9	80.0	78.7	78.7	76.9	80.0	82.6	83.6	84.2	83.8	80.6	80.7	97.4	66.1	14,179.7	
(多々良)	t/d	23,740	23,847	23,579	24,917	25,253	23,702	22,774	21,165	23,416	23,734	23,881	23,917	30,600	0	8,613,069	
(久山)	kWh	20	215	225	235	230	222	210	210	216	211	212	215	290	200	79,750	
(須恵)	kWh	20	21	23	25	24	23	23	24	25	25	25	25	31	17	8,608	
(下山田)	kWh	163	164	164	170	173	160	157	168	168	167	164	148	199	1	59,507	
ガス使用量	m ³ /d	3.9	3.6	3.7	3.4	3.2	3.0	3.4	3.4	3.4	4.0	4.1	3.6	15.7	0.0	1,300.4	
水道使用量	m ³ /d	6.15	6.33	7.08	6.50	7.26	5.66	5.61	5.17	6.21	6.91	6.37	5.69	6.26	0.64	2,285.34	
(多々良)	ℓ/d	0	0	0	10	0	0	15	1	0	0	0	3	2	0	670	
(久山)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	39	
(下山田)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	35	
灯油使用量(多々良)	ℓ/d	13	0	70	145	218	77	0	29	64	94	66	68	780	0	24,680	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

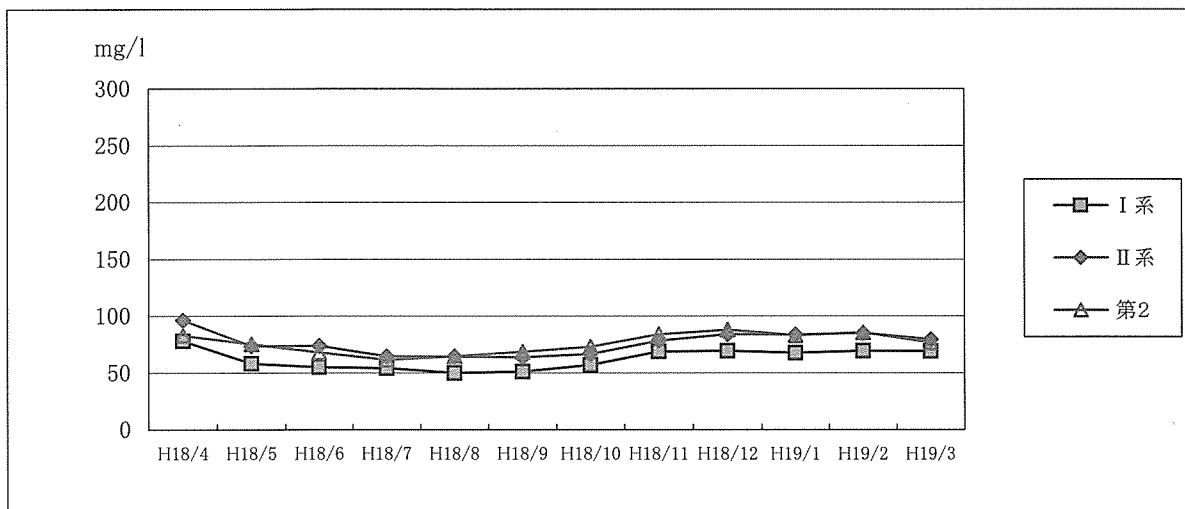
1. 流入水量・処理水量及び月間雨量



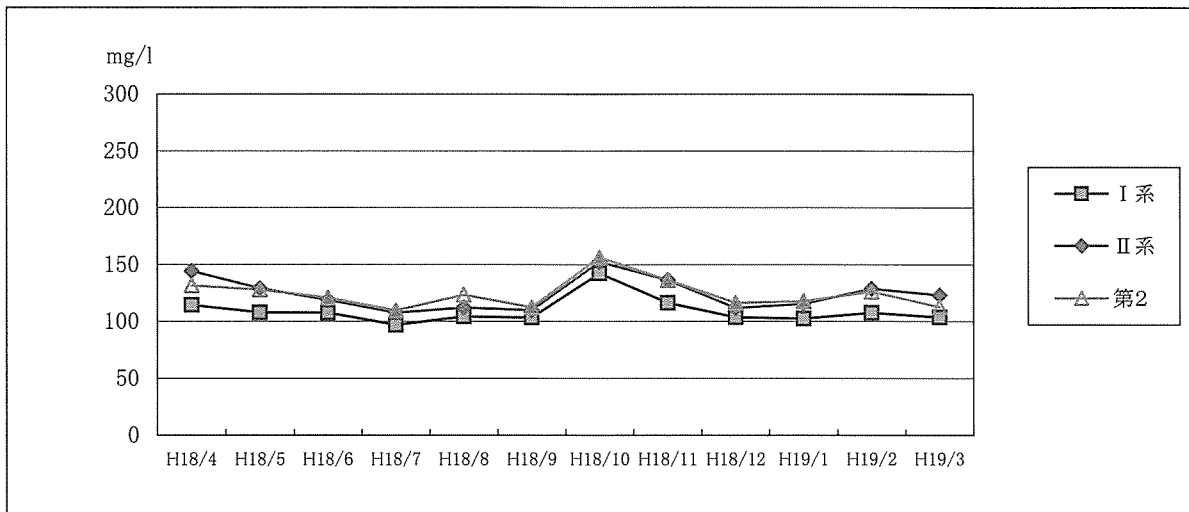
2. 流入水 (SS、BOD)



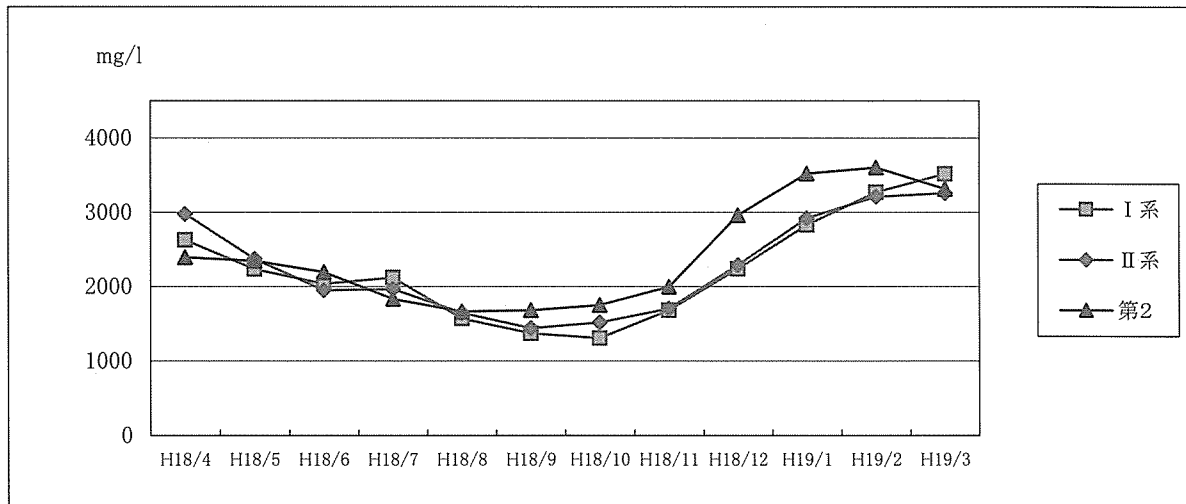
3. 最初沈殿池 (SS)



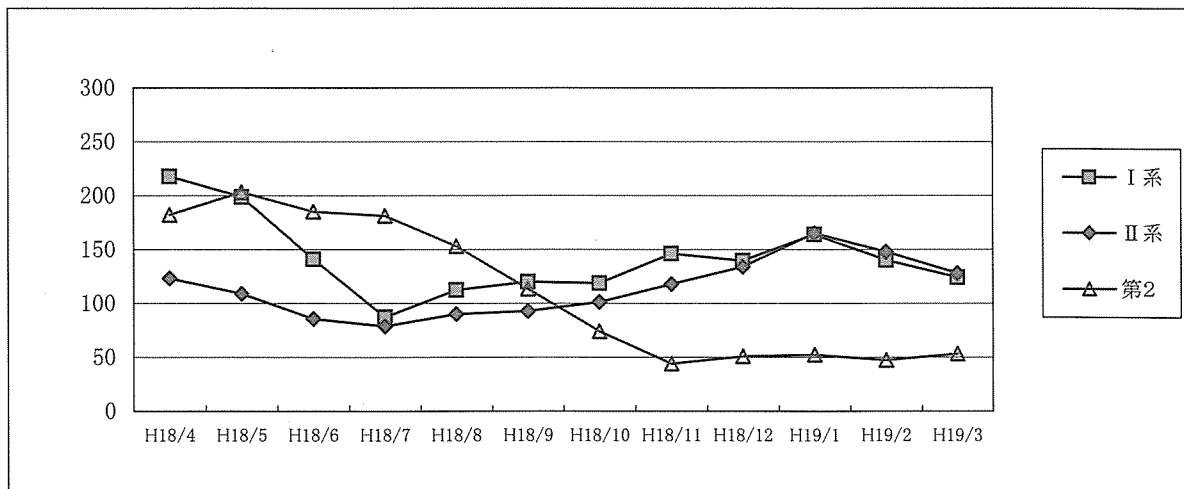
4. 最初沈殿池 (BOD)



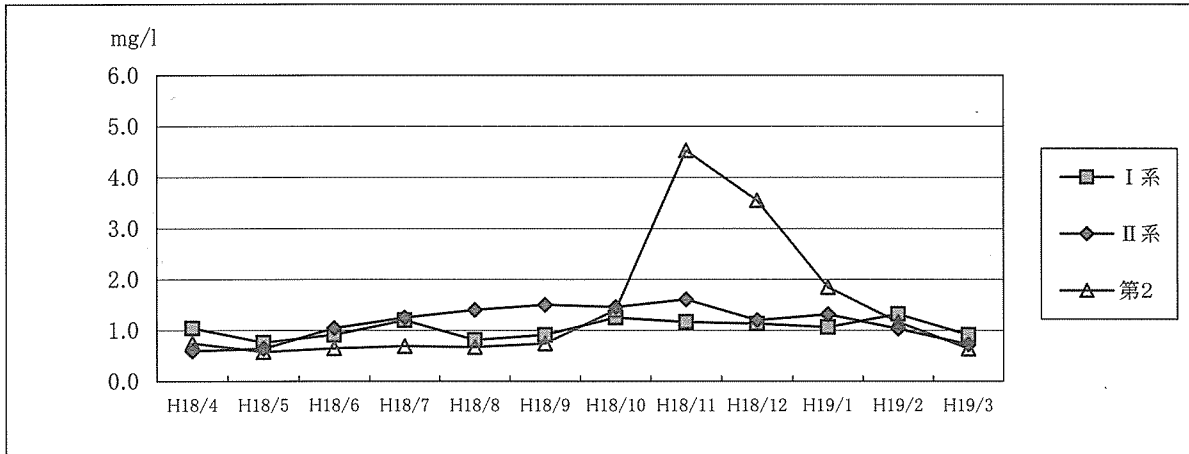
5. 生物反応槽 (MLSS)



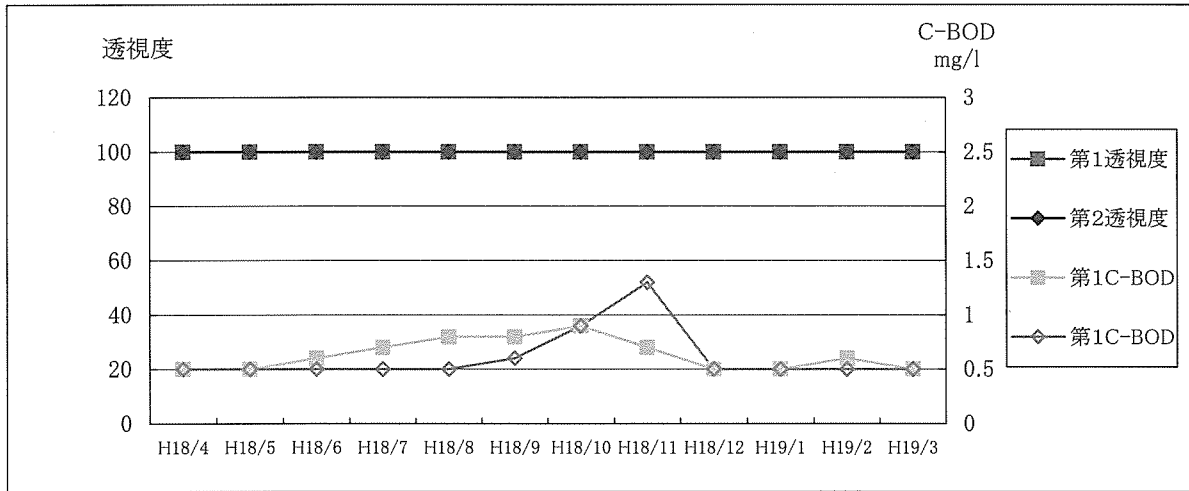
6. 生物反応槽 (SVI)



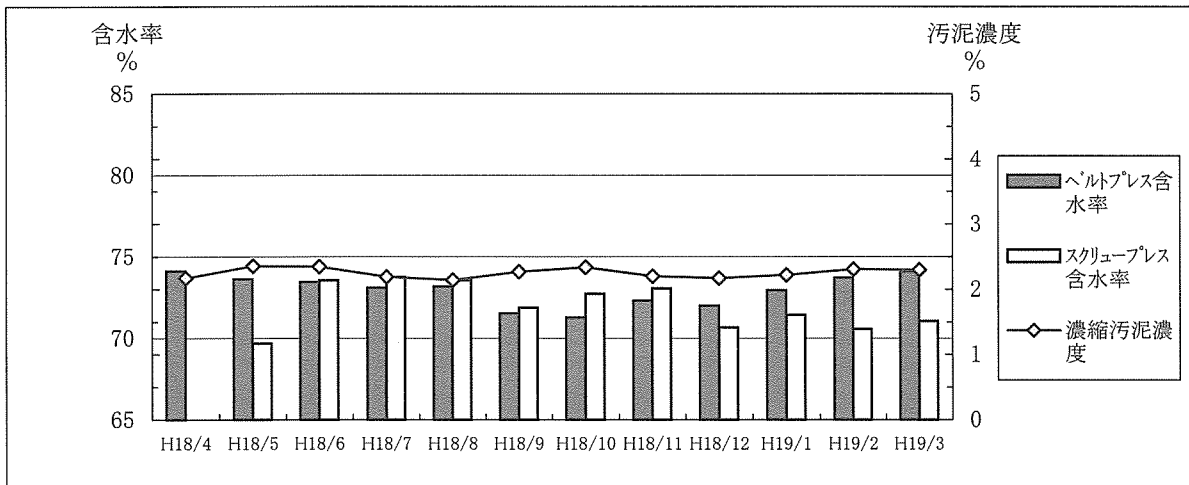
7. 最終沈殿池 (BOD)



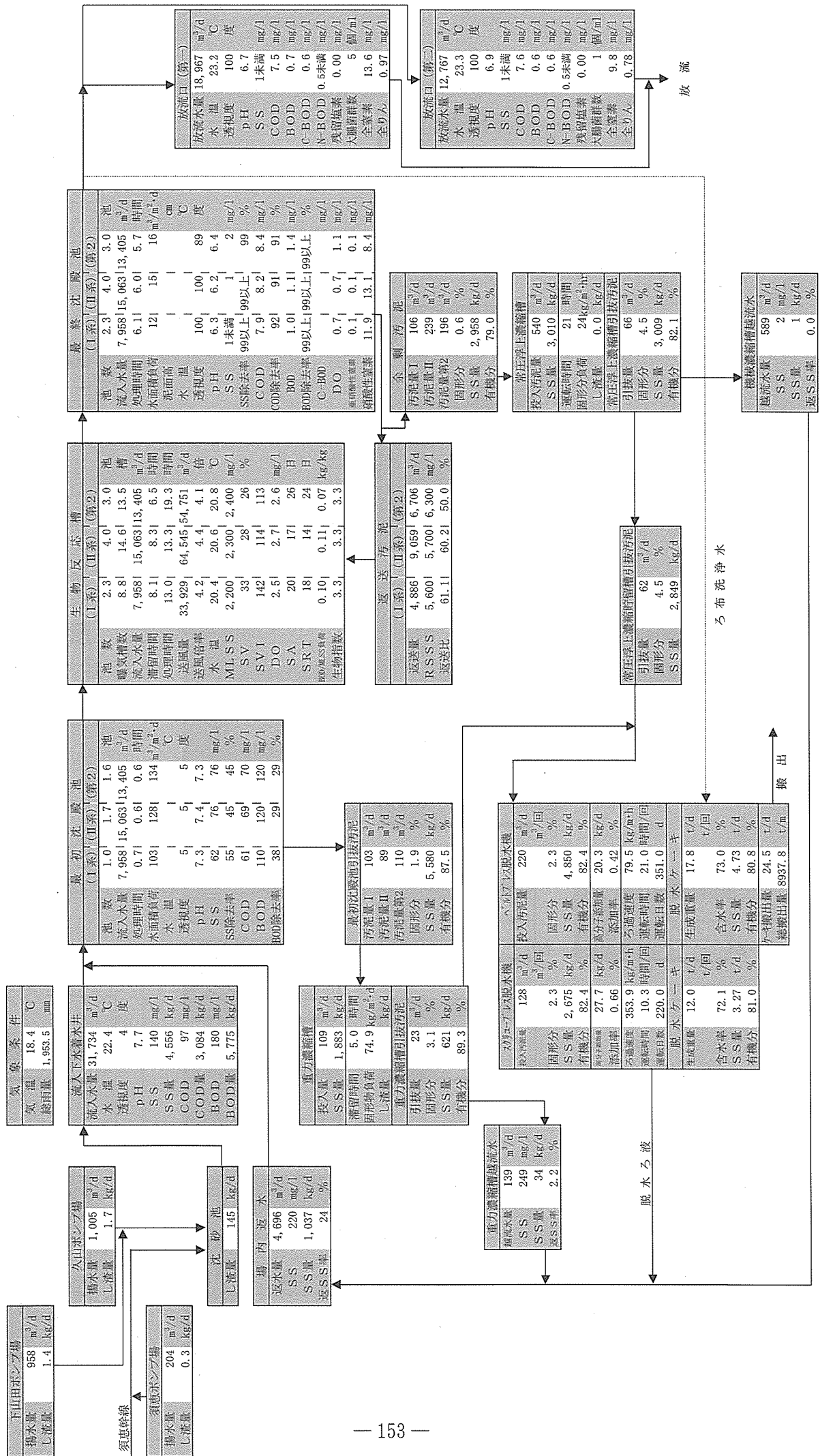
8. 放流水



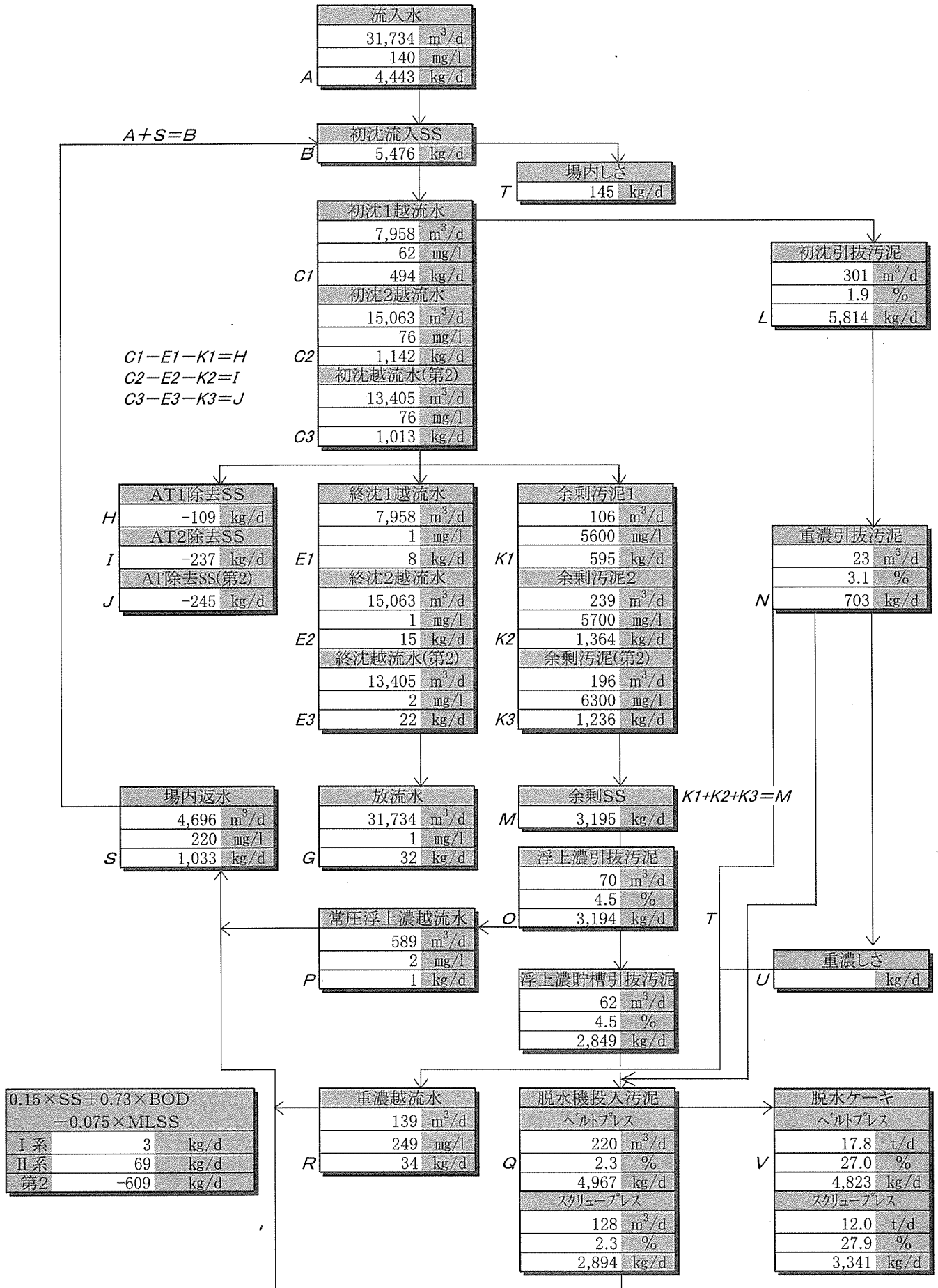
9. 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理總括表



(4) 固形分収支



2. 光熱水等使用量

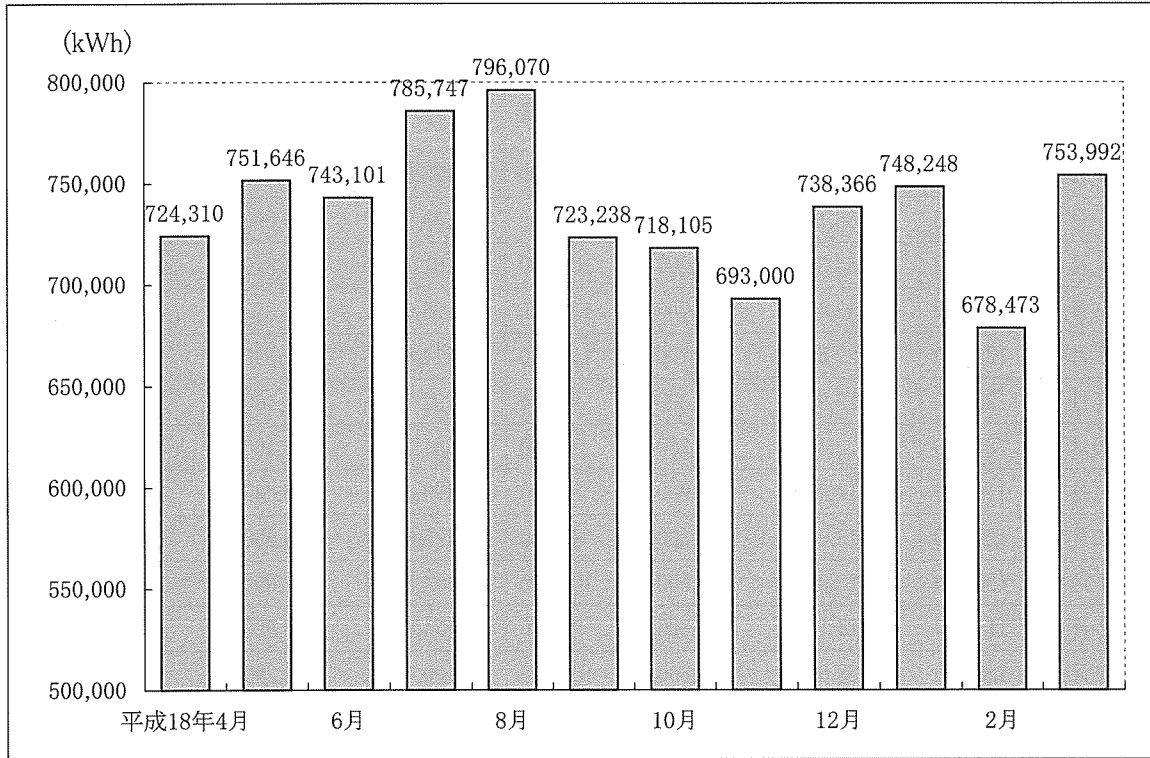
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

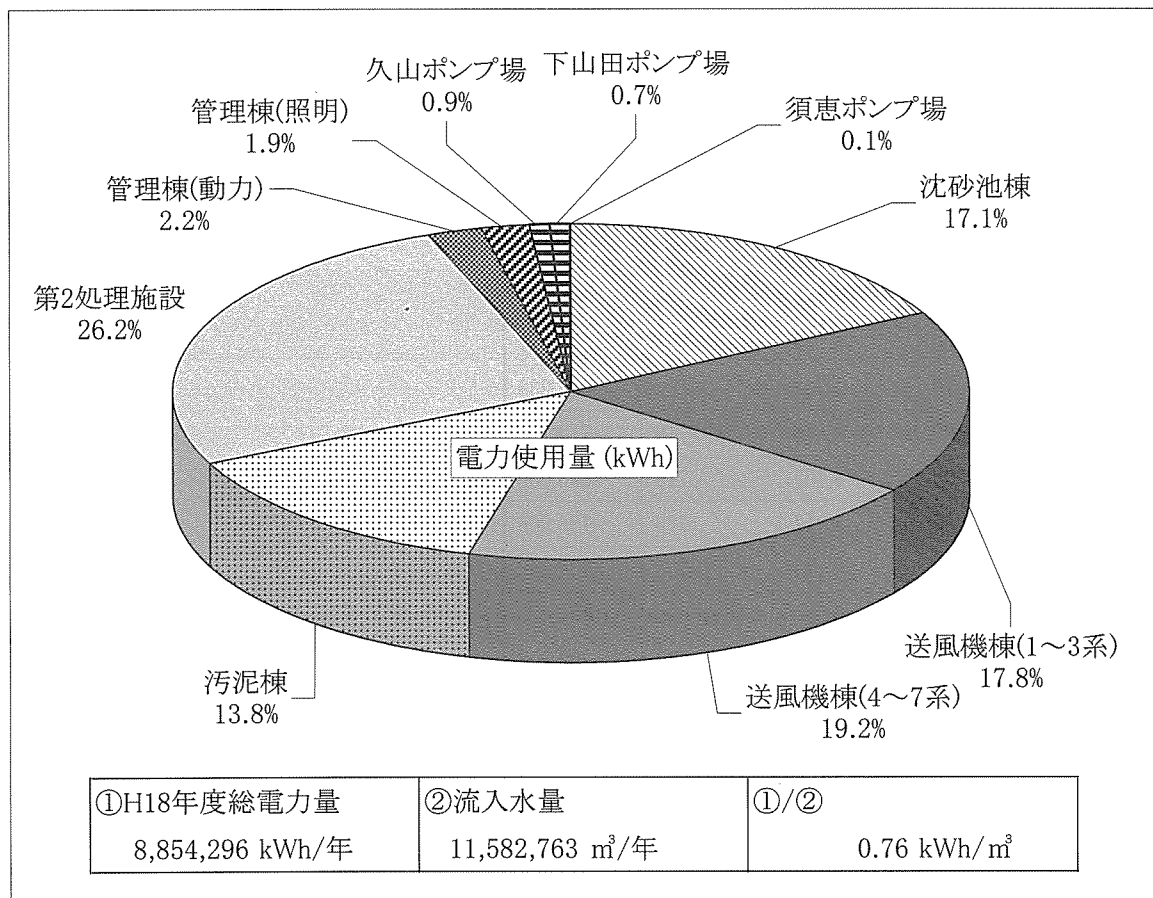
	低段沈砂池 ・ポンプ棟 電力量	送風機棟 電力量	第2送風機棟 電力量	汚泥処理棟 電力量	第2処理場 電力量	管 理 棟 管 動 電 力 量	管 理 棟 管 照 電 力 量	棟 明 電 力 量	処理場合計
平成18年 4月	121,500	140,800	135,800	105,400	183,600	11,120	13,980		712,200
5月	128,200	166,100	113,200	109,500	198,280	9,060	14,932		739,272
6月	127,900	154,300	126,200	102,800	191,150	14,840	13,538		730,728
7月	137,100	143,400	144,700	112,800	195,610	25,320	13,486		772,416
8月	135,200	129,500	151,700	111,900	211,800	29,520	13,212		782,832
9月	125,700	116,900	149,300	98,000	192,720	16,160	12,292		711,072
10月	124,200	122,400	143,200	91,800	201,210	9,100	14,098		706,008
11月	119,700	114,900	145,900	86,700	193,840	8,620	11,580		681,240
12月	127,300	119,000	149,300	99,500	195,650	19,830	15,096		725,676
平成19年 1月	125,900	122,000	149,600	106,500	194,900	21,650	15,218		735,768
2月	114,900	115,100	136,300	94,300	174,810	17,520	14,342		667,272
3月	128,700	133,600	156,800	102,600	190,480	13,280	15,972		741,432
合 計	1,516,300	1,578,000	1,702,000	1,221,800	2,324,050	196,020	167,746		8,705,916
月 平 均	126,358	131,500	141,833	101,816	193,670	16,335	13,978		725,493
日 平 均	4,154	4,323	4,663	3,347	6,367	537	459		23,851

	久山中継 ポンプ場 電力量	下山田中継 ポンプ場 電力量	須恵中継 ポンプ場 電力量	総電力量
平成18年 4月	6,610	4,904	596	724,310
5月	6,660	5,070	644	751,646
6月	6,760	4,931	682	743,101
7月	7,300	5,257	774	785,747
8月	7,120	5,364	754	796,070
9月	6,670	4,792	704	723,238
10月	6,500	4,879	718	718,105
11月	6,290	4,755	715	693,000
12月	6,700	5,217	773	738,366
平成19年 1月	6,530	5,175	775	748,248
2月	5,930	4,581	690	678,473
3月	6,680	5,097	783	753,992
合 計	79,750	60,022	8,608	8,854,296
月 平 均	6,645	5,001	717	737,858
日 平 均	218	164	23	24,258

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

年 月	水道水 (m ³)			A重油 (ℓ)	L P G (m ³)		灯油 (ℓ)
	処理場	久山P	下山田P		管理棟	汚泥棟	
平成18年 4月	183.40	12.9	18.0	10	117.3	4.7	380
5月	196.09	12.1	14.4	10	110.7	3.0	50
6月	212.50	12.0	13.0	10	112.3	3.2	2,100
7月	201.49	11.2	10.7	10	104.1	3.4	4,490
8月	225.09	11.1	10.9	10	100.7	3.9	6,770
9月	169.72	11.1	10.4	10	88.8	3.9	2,300
10月	173.96	11.9	11.3	10	103.8	6.3	0
11月	155.15	11.4	12.6	820	97.6	5.6	80
12月	192.49	13.5	15.7	12	104.7	7.9	2,030
平成19年 1月	214.06	12.9	14.0	10	113.1	10.1	2,910
2月	184.58	11.6	12.3	10	112.7	8.0	1,840
3月	176.39	13.3	14.9	10	127.2	8.3	1,100
合 計	2,284.92	145.0	158.2	932.0	1,293.0	68.4	24,050
月 平 均	190.41	12.1	13.2	77.7	107.8	5.7	2,004
日 平 均	6.26	0.4	0.4	2.6	3.5	0.2	66

内容	設備名		点検項目	点検内容	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			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	次亜塩素酸注入ポンプ	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	汚泥処理機給水ポンプ	逆洗排水ポンプ	ろ過送水ポンプ	砂ろ過器	汚重泥力濃縮機	汚重泥力ポンプ	1月6月	1月6月
1	外觀		点検	外觀異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	潤度			適正潤度であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	罐内			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	総線抵抗			適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	ネジの緩み			緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態			目詰、摩耗等がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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		機械濃縮設備												汚泥脱水設備												汚泥処理脱臭設備		ホッパー室用脱臭設備	
	点検項目	点検内容	常圧圧上濃縮装置	汚泥供給ポンプ	濃縮汚泥移送ポンプ	起泡剤注入ポンプ	凝集剤注入ポンプ	起泡水ポンプ	汚泥供給ポンプ	汚泥受槽殺拌機	汚泥供給ポンプ	汚泥脱水機	ケイキコンベア	ケイキ貯留ホッパー	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	脱臭ファン	活性炭吸着塔								
			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1月6月							
1	外觀	外觀異常があるか	○																											
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	適正値であるか																												
7	電流値	正常値であるか																												
8	油圧	正常値であるか																												
9	摩耗、指傷	異常でないか																												
10	開度	適正開度であるか																												
11	그리스 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	適正値であるか																												
15	流量	適正値であるか																												
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	通気等の問題はなにか																												
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																												

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	<p>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</p> <p>①中央監視設備 精密点検 1回/年 通常点検 3回/年</p> <p>②水処理計装設備 精密点検 1回/年 通常点検 3回/年</p> <p>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</p> <p>④ITV設備 2回/年</p> <p>⑤高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>⑥直流電源盤、無停電電源装置 2回/年</p>
2	水処理受変電設備等保守点検業務	<p>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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②直流電源盤、無停電電源装置 2回/年</p>
3	汚泥処理監視制御設備等保守点検業務	<p>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</p> <p>①汚泥処理監視設備 2回/年</p> <p>②汚泥処理計装設備 2回/年</p> <p>③高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>④直流電源盤、無停電電源装置 2回/年</p>
4	管理棟受変電設備保守点検業務	<p>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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②直流電源盤 2回/年</p>
5	自家用発電設備等保守点検業務	<p>特高自家発電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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②直流電源盤 2回/年</p> <p>③自家発電設備 1回/年</p>
6	久山中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	<p>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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②自家発電設備 1回/年</p> <p>③計装設備 1回/年</p> <p>④遠方監視設備 1回/年</p>
7	下山田中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	<p>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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②自家発電設備 1回/年</p> <p>③計装設備 1回/年</p>

	点検項目(委託名称)	点 検 内 容
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	空調設備等保守 点検業務委託	管理棟及び汚泥処理棟の空調・衛生設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①吸収式冷温水発生機 4回/年 ②冷却塔 2回/年 ③ユニット型空気調和機 4回/年 ④フィルタユニット 4回/年 ⑤冷温水1次ポンプ 2回/年 ⑥冷温水2次ポンプ 2回/年 ⑦冷却水ポンプ 2回/年 ⑧オイルポンプ 2回/年 ⑨膨張タンク 1回/年 ⑩オイルサービスタンク 1回/年 ⑪ファンコイルユニット 2回/年 ⑫水道加圧給水ユニット 1回/年 ⑬プレハブ式恒温室設備 2回/年 ⑭空調自動制御機器 2回/年 ⑮衛生設備 1回/年 ⑯消火補給用水用加圧ポンプユニット 1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 3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) 点検に係る主要資材

油脂等の購入なし。

(2) 故障・修理の状況

施設別故障発生件数

第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
沈砂池	軽故障	5	自動除塵機への異物の噛み込み(2) 篩渣搬出機主務チェーン固着(1) ホッパー室シャッター開用MC動作不良(1) 排水ポンプNo.2篩渣噛み込み(1)
	重故障	1	篩渣搬出機の横棧・アタッチメント・サイドプレート破損(1)
	経年劣化	2	脱臭ダクトの腐食によるドレン漏水(1) 側溝排水管腐食(1)
主ポンプ			無し
分配槽			無し
最初沈殿池	軽故障	3	初沈電磁弁箱内空気コネクタのヒビ割れ(3)
	経年劣化	1	初沈汚泥掻寄機No.2のジョイントボックス蓋が腐食(1)
生物反応槽	重故障	1	水中攪拌機ジョイントBOX内端子台短絡(1)
	経年劣化	1	DO計パネルカバーシート劣化(1)
	計器異常	2	MLSS計測定器不良(2)
最終沈殿池	軽故障	1	終沈掻寄機No.7モーターベアリングより異音(1)
	重故障	1	終沈スタビライザシリンダよりエア漏れ(1)
水処理排水槽	重故障	2	水処理排水ポンプ絶縁不良(1) 水処理排水ポンプ内部温度上昇(1)
消毒設備	軽故障	4	次亜塩流量計ガラス管破損(1) 紫外線消毒装置紫外線ランプ切れ(3)
	経年劣化	3	次亜塩流量計内部フロートストップ破損(1) 次亜塩注入ポンプY型ストレーナ折損(1) 次亜塩搬入口Y型ストレーナ破損(1)
処理水再利用棟	軽故障	2	場内用砂ろ過器逆洗空気減圧弁動作不良(1) 砂ろ過給水ポンプNo.2逆止弁動作不良(1)
	経年劣化	1	砂ろ過給水ポンプNo.2仕切弁破損(1)
砂ろ過設備	経年劣化	4	揚砂用コンプレッサ配管接続用ゴムホースよりエア漏れ(1) 揚砂用コンプレッサ防振ゴム劣化(3)
重力濃縮設備	重故障	2	汚泥カッター制御盤内コントローラ不良(2)
機械濃縮設備	軽故障	1	空気圧縮機動作不良(1)
	経年劣化	3	起泡装置電動機より異音(3)
汚泥脱水設備	重故障	7	ベルト脱水機外ろ布の破断(1) 脱水機本体カバー接合部よりの漏水(1) 背圧弁開度規定値以下(3) 凝集剤混合槽点検ガラス窓の破損(1) スクリュエ脱水機電空レギュレータ異常(1)
			軽故障
	経年劣化	2	ろ布緊張用エア電磁弁の動作不良(1) 空気タンク圧力調整器動作不良(1)

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
電気設備	重故障	1	自家発No.1温水循環装置ヒーター絶縁不良(1)
中央監視室	軽故障	2	内線電話機の内部ICが著しく加熱(1)
			ITV監視カメラ故障(1)
	重故障	1	POC01・02用カラーハードコピー機印刷不能(1)
	経年劣化	2	大型スクリーンバックランプ切れ(1)
			カラービデオモニターボリュームスイッチ破損(1)
	遠制回線異常	5	POC01・02用LAN1：回線障害発生(1)
POC01・02用LAN2：回線障害発生(3)			
帳票編集用PC通信エラー(1)			
監視制御異常	4	汚泥処理監視設備CRT画面操作不能(4)	

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	1	スカム移送ポンプケーシング内に篩渣がつまる(1)
	重故障	1	初沈スカム排水槽水位計不良(1)
生物反応槽	軽故障	1	無線局通信異常(1)
最終沈殿池	重故障	1	終沈スタビライザシリンダよりエア漏れ(1)
水処理排水槽	経年劣化	1	水処理排水槽内レベルレギュレーター固定用ワイヤー切断(1)
消毒設備	軽故障	7	第2水処理紫外線消毒装置紫外線ランプ不点灯(7)
脱臭機械室			無し
砂ろ過設備	経年劣化	1	第2水処理雑用給水装置圧力タンク出側配管にピンホール発生(1)
電気設備			無し
管廊			無し
特高棟			無し

ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
下山田ポンプ場	遠制御回路異常	1	テレメータ故障(1)
久山ポンプ場	経年劣化	1	自家発排煙塔雨避けカバーの脱落(1)

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	工事着工年月日	金額 円
1	排水ポンプNo.1・No.2	整備工事	経年劣化による臨時整備	4月21日	1,680,000
2	低段沈砂池ポンプ棟脱臭ダクト	補修工事	経年劣化	5月30日	2,572,500
3	エアレーションタンク水中攪拌機(1・5系)	整備工事	年次計画に基づく定期整備	6月23日	3,990,000
4	汚泥処理棟エアコン	改修工事	経年劣化	7月6日	892,500
5	汚泥棟No.3,4ホッパーリモコン	改良工事	リモコン操作内容に不備	7月7日	595,350
6	汚泥棟ホッパー室シャッター	修繕工事	動作不調	7月28日	351,750
7	第1系列反応槽・汚泥受槽No.1	整備工事	年次計画に基づく定期整備	8月1日	30,202,200
8	汚泥受槽攪拌機No.1	整備工事	経年劣化による臨時整備	8月3日	10,080,000
9	紫外線装置	整備工事	年次計画に基づく定期整備	8月16日	9,450,000
10	水処理施設VVVF	修繕工事	動作不調	9月7日	2,835,000
11	送風機No.6	整備工事	年次計画に基づく定期整備	9月12日	9,870,000
12	水処理第2系列最終沈殿池	整備工事	年次計画に基づく定期整備	10月13日	27,720,000
13	重力濃縮汚泥カッター制御盤	修繕工事	動作不調	10月16日	388,500
14	低段沈砂池ポンプ棟他	補修工事	建物浸水阻止できず	11月3日	20,160,000
15	機械濃縮棟コンプレッサー	整備工事	経年劣化による臨時整備	11月14日	672,000
16	重力濃縮濃度計及び汚泥中央監視モニタ	修繕工事	動作不調	12月27日	1,417,500
17	No.1自家発電機冷却水ヒーター	修繕工事	動作不調	1月12日	735,000
18	エアレーションタンク散気装置(1系)	整備工事	年次計画に基づく定期整備	1月26日	2,940,000
19	第2電気棟排熱改善他	改修工事	電気室の排熱不備他	2月7日	10,500,000
20	下山田ポンプ場ポンプ運転回路	改造工事	運転回路に不備	2月13日	435,750

第5節 水質試験

§1 精密試験

1. 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H18.4.12		H18.4.26		H18.5.10		H18.5.24		H18.6.7		H18.6.28		H18.7.5		H18.7.19	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.5	20.5	20.0	21.0	22.0	23.0	22.5	23.0	23.5	24.5	24.0	25.5	24.5	26.0	25.5	27.0
外観	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	3	100	2	100	3	100	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100
pH	7.7	6.8	7.8	6.8	7.7	6.8	7.7	6.8	7.6	6.8	7.6	6.8	7.5	6.7	7.5	6.9
懸濁性固形物	570	280	570	280	570	280	420	280	420	280	420	280	570	280	420	280
強熱減留物	140	140	280	280	280	280	140	140	140	140	140	140	280	280	280	140
強熱減量	430	140	290	0	290	0	280	140	280	140	280	140	290	0	140	140
浮遊性物質	130	1未満	260	1未満	160	1未満	170	1未満	140	140	180	1未満	160	1未満	190	1未満
溶解性物質	440	280	310	280	410	280	280	280	280	240	240	280	410	280	230	280
COD	90	6.1	110	6.7	100	7.3	100	6.5	100	6.3	100	80	80	6.1	110	7.0
BOD	190	0.5未満	210	0.6	200	0.5未満	190	0.5未満	170	0.5未満	150	0.5未満	160	0.5	220	0.6
全窒素	39	10.1	45	12.5	48	11.7	50	10.9	35	8.8	34	33	33	8.1	43	10.1
有機性窒素	18	1.9	18	0.5	16	0.6	10	0.4	6	0.2	11	0.0	14	0.0	17	0.4
アモニア性窒素	21	0.1未満	27	0.1未満	32	0.1未満	40	0.1未満	29	0.1未満	23	0.1未満	19	0.1未満	26	0.1未満
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	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	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1
硝酸性窒素	0.1未満	8.1	0.1未満	11.9	0.1未満	11.0	0.1未満	10.5	0.1未満	11.1	0.1未満	8.7	0.1未満	8.0	0.5	9.6
塩素イオン	3.0	1.08	4.7	0.82	3.7	0.87	4.7	0.60	3.6	0.82	3.0	1.35	2.9	0.21	4.2	0.06
塩素イオン	49	52	54	60	56	61	56	57	56	58	47	51	43	47	56	58
よう素消費量	12	2	11	0	18	5	22	4	24	4	15	4	23	0	33	4
ホルマリン抽出物質	24	0	32	0	35	0	20	0	34	0	28	0	48	0	27	0
フェノール類																
銅	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00
亜鉛	0.05	0.03	0.09	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.05	0.05	0.02	0.14	0.04	0.09	0.02
溶解性鉄	0.11	0.01	0.08	0.00	0.06	0.00	0.04	0.01	0.08	0.02	0.09	0.00	0.15	0.00	0.14	0.03
溶解性マンガン	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
全クロム																
ふっ素イオン	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
カドミウム																
シアン化合物																
有機りん																
鉛																
六価クロム																
ひ素																
鉛水銀																
アルキル水銀																
PCB																
トリクロロエチレン																
テトラクロロエチレン																
ジクロロメタン																
四塩化炭素																
1,2-ジクロロエタン																
1,1-ジクロロエチレン																
シス-1,2-ジクロロエチレン																
1,1,1-トリクロロエタン																
1,1,2-トリクロロエタン																
1,3-ジクロロプロペン																
チウラム																
シマジン																
チオベンカルブ																
ベンゼン																
ほう素																
残留窒素		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数		150,000		180,000		270,000		250,000		180,000		180,000		170,000		280,000
ダイオキシン類																
pg-TEQ/ℓ		0		0		0		0		0		2		0		0

採水年月日 採水箇所	H18.8.9		H18.8.23		H18.9.6		H18.9.20		H18.10.5		H18.10.18		H18.11.1		H18.11.15	
	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	26.5	28.5	27.0	28.5	27.0	28.0	25.5	26.5	25.5	26.5	25.0	26.0	24.5	25.5	23.0	23.5
外観	強灰濁	無臭	強灰濁	無臭	強灰濁	無臭	強灰濁	無臭	強灰濁	無臭	強灰濁	無臭	強灰濁	無臭	強灰濁	無臭
真臭	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
透明度	4	100	5	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.3	7.0	7.5	7.0	7.6	6.9	7.6	7.0	7.7	6.8	7.6	6.9	6.9	7.0	7.8	6.8
蒸発残留物	280	140	280	280	280	280	570	140	710	280	420	420	420	280	570	420
硫酸残留物	140	140	140	140	140	140	280	139	420	280	140	280	140	280	420	420
強熱減量	140	0	140	140	140	0	290	1	290	0	280	140	280	0	150	0
浮遊物質	160	1未満	110	1未満	140	1未満	120	1未満	240	1未満	110	1未満	110	1未満	120	1未満
溶解性物質	120	140	170	280	140	140	450	140	470	280	310	420	310	280	450	420
COD	180	6.2	70	6.2	90	7.2	90	7.0	100	7.8	90	8.4	90	9.6	90	10.2
BOD	43	9.3	35	9.2	36	10.8	34	9.5	38	12.3	39	11.6	39	12.5	41	15.5
全窒素	23	0.0	9	0.0	15	1.4	14	5.1	34	0.1未満	21	0.1未満	13	0.0	12	0.0
有機性窒素	20	0.1未満	26	0.1未満	21	0.1未満	20	0.1未満	34	0.1未満	21	0.1未満	26	0.1未満	29	0.1未満
アンモニウム窒素	0.1未満	0.1	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	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素	0.1未満	9.2	0.1未満	9.2	0.1未満	9.4	0.1未満	4.4	0.1未満	11.3	0.1未満	10.8	0.1未満	12.5	0.1未満	15.5
硝酸性窒素	3.7	0.19	2.7	0.46	3.3	0.44	3.3	0.76	3.8	0.94	3.7	1.04	3.4	1.27	3.3	1.58
全りん	55	54	44	47	54	49	45	48	51	47	50	52	59	49	54	54
塩素イオン	35	4	30	4	31	6	22	0	50	4	28	0	10	0	35	9
よう素消費量	20	0	23	0	29	0	26	0	38	0	20	0	36	0	29	0
ノルマルヘキサゴン抽出物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フェノール類	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
銅	0.10	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.04	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03
亜鉛	0.10	0.03	0.14	0.01	0.08	0.01	0.11	0.01	0.06	0.01	0.08	0.02	0.12	0.03	0.06	0.04
溶解性鉄	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
溶解性マンガン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全クロム	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
1,2-ジクロロエタン	0.000	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
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.000	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
1,3-ジクロロプロパン	0.000	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
チオララム	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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																
ほうろ菜	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	0.1	0.1
残留窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数	420,000	10	290,000	16	200,000	21	300,000	0	300,000	0	400,000	1	160,000	1	330,000	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ															

採水箇所	H18.12.6		H18.12.20		H19.1.10		H19.1.24		H19.2.8		H19.2.21		H19.3.7		H19.3.22	
	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	21.0	21.5	20.1	20.4	19.0	19.0	18.5	19.0	18.5	19.0	18.5	19.0	19.0	19.5	18.9	18.7
外観	透明	無色	強吹濁	無色	無臭	無臭	強吹濁	無色	無臭	無臭	強吹濁	無色	強吹濁	無色	強吹濁	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
透明度	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	3	100	3	100	2	100
pH	8.0	6.9	7.7	6.8	8.0	7.0	8.0	6.9	8.0	7.0	8.0	6.8	8.0	7.9	7.9	6.8
蒸発残留物	570	420	420	280	420	420	280	280	710	490	550	390	500	350	620	380
強酸性窒素	420	420	140	280	140	280	0	280	140	380	420	270	300	320	300	270
強酸性リン	150	0	280	0	280	420	140	140	330	70	300	120	200	30	320	60
浮遊物質	250	1未満	110	1未満	150	1未満	140	1未満	180	1未満	170	1未満	130	1未満	230	1未満
溶解性物質	320	420	310	280	270	280	280	280	530	490	380	390	370	350	390	330
COD	120	8.6	100	8.2	100	8.0	100	8.6	110	7.2	100	7.0	100	6.8	120	7.2
BOD	210	1.1	150	0.5未満	140	0.5未満	140	0.5未満	190	0.5	190	0.5	160	0.5	190	0.5
全窒素	32	13.5	33	10.9	37	12.7	36	12.7	33	12.8	40	12.2	38	11.9	40	12.8
有機性窒素	5	3.6	10	0.5	17	0.7	9	0.0	2	0.4	22	0.4	8	2.1	12	1.4
アンモニウム性窒素	27	0.1未満	23	0.1未満	21	0.1未満	27	0.1未満	31	0.1未満	18	0.1未満	30	0.1未満	28	0.1未満
亜硝酸性窒素	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	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	0.1未満	9.9	0.1	10.4	12.0	12.0	12.7	0.1未満	12.4	0.1未満	11.8	0.1未満	9.8	0.1未満	11.4	0.1未満
全りん	3.7	1.42	3.4	1.37	4.5	1.64	3.7	1.75	4.4	0.84	3.9	0.37	3.8	0.46	4.2	0.60
塩素イオン	50	54	50	53	55	59	60	61	59	66	61	61	53	61	62	63
よろ薬消費量	20	3	24	11	12	12	16	1	20	3	18	2	17	2	17	2
ノルマルヘキササン抽出物質	35	0	31	1	66	0	31	3	39	1	42	1	51	0	31	1
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.09	0.04	0.06	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.06	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	0.07	0.03	0.11	0.05	0.04	0.00	0.06	0.02	0.16	0.02	0.07	0.01	0.41	0.01	0.06	0.00
溶解性マンガン	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.10	0.02	0.02	0.02
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	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
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
1,2-ジクロロエタン	0.000	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
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.000	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
1,3-ジクロロプロペン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チウラム	0.000	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
シマジン	0.000	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
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	0.1	0.1
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数	160,000	0	180,000	0	220,000	0	340,000	0	310,000	0	310,000	0	280,000	0	410,000	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ															

採水年月日 採水箇所	平均		最大値		最小値		測定回数	
	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	22.4	23.4	27.0	28.5	18.5	18.7	24	24
外観								
臭気								
透明度	4	100	5	100	2	100	24	24
pH	7.7	6.9	8.0	7.0	6.9	6.7	24	24
蒸発残留物	490	310	710	490	280	140	24	24
強熱残留物	240	230	420	420	140	0	24	24
強熱減量	250	70	430	420	140	0	24	24
浮遊物質	160	1未満	260	1未満	110	1未満	24	24
溶解性物質	330	300	530	490	120	140	24	24
COD	96	7.4	120	10.2	70	6.1	24	24
BOD	190	0.5未満	410	2.1	140	0.5未満	24	24
全窒素	38	11.4	50	15.5	32	8.1	24	24
有機性窒素	12	0.9	23	5.1	2	0.0	24	24
アンモニウム態窒素	26	0.1未満	40	0.1未満	18	0.1未満	24	24
亜硝酸態窒素	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	24	24
硝酸態窒素	0.1	10.5	0.5	16.5	0.1未満	4.4	24	24
全りん	3.7	0.85	4.7	1.75	2.7	0.06	24	24
塩素イオン	52	56	62	66	43	47	24	24
ばらつき	22	3	50	11	10	0	24	24
ノルマルヘキサノ抽出物質	33	0	66	3	20	0	24	24
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	0.02	0.01	0.05	0.02	0.02	0.00	24	24
亜鉛	0.07	0.03	0.14	0.05	0.04	0.02	24	24
溶解性鉄	0.10	0.02	0.41	0.05	0.04	0.00	24	24
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.10	0.02	0.01	0.00	24	24
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素イオン	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	24	24
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	5
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	10
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,1-ジクロロエチレン	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	5
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	12.0	12.0
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
大腸菌数	260,000	2	420,000	21	150,000	0	24	24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

2. 脱水汚泥

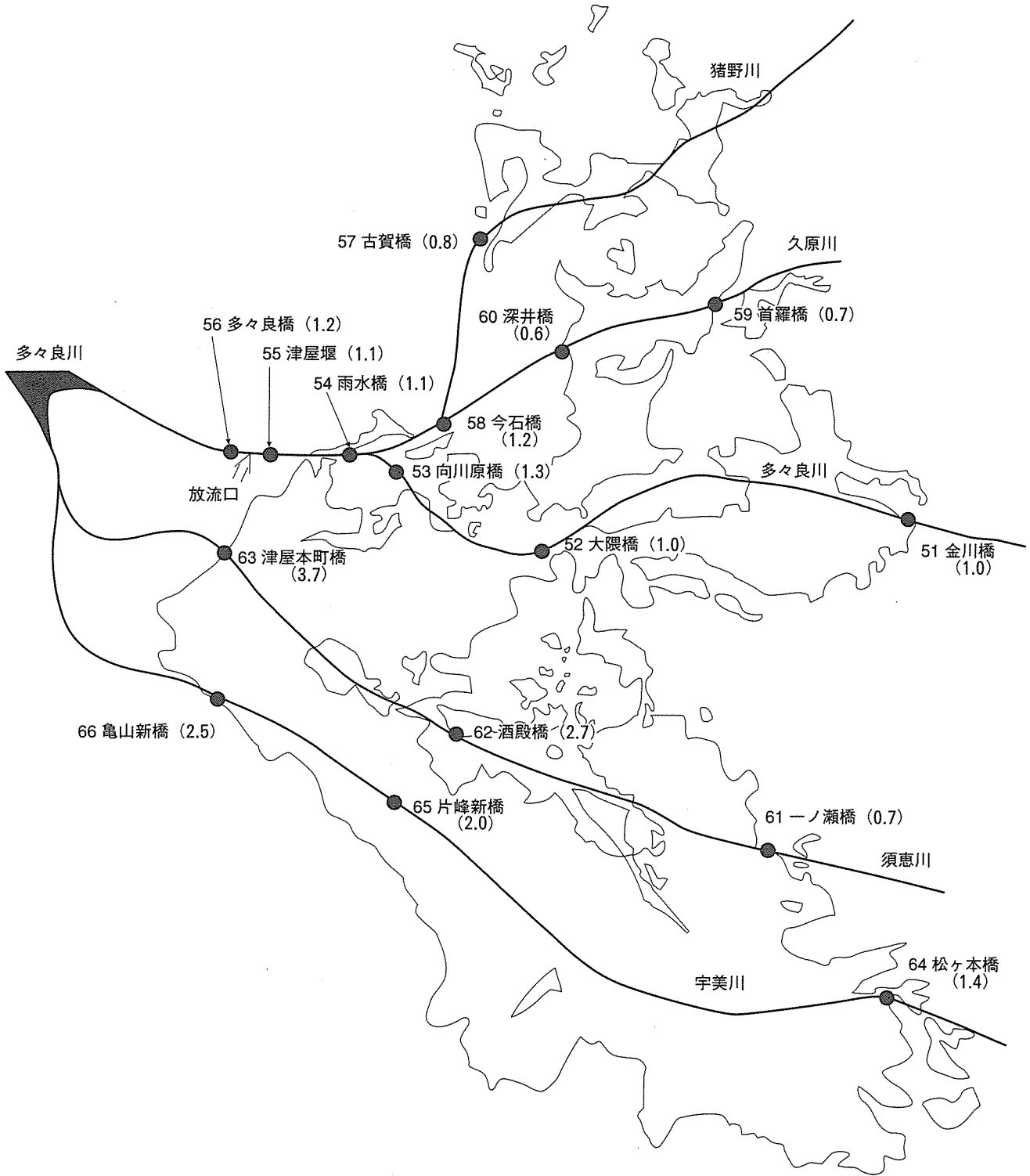
外観	臭気	pH	H18.4.12		H18.5.24		H18.6.7		H18.7.19		H18.8.9		H18.9.6		H18.10.5		H18.11.1		H18.12.6		H19.1.10		H19.2.8		H19.3.7		平均値	最大値	最小値	測定回数
			水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭	水	黒褐色 弱腐敗臭				
含水率	%		74.6	75.4	71.4	70.4	76.0	73.5	6.8	70.9	79.6	79.6	80.9	72.8	72.1	72.9	71.4	73.5	74.4	74.4	72.8	76.0	70.4	5.8	6.8	5.2				4
有機分	%		80.4	82.1	82.1	75.6	73.5													82.3	80.5	84.7	73.5							12
油分	mg/l																													3
成分	mg/kg乾泥		1.1	1.7	1.7	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.3	0.7	12
カドミウム	mg/kg乾泥		0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.0	12
総水銀	mg/kg乾泥		0.32	0.21	0.20	0.16	0.20	0.17	0.20	0.17	0.20	0.17	0.20	0.17	0.20	0.17	0.20	0.17	0.20	0.16	0.30	0.16	0.20	0.32	0.13	0.13	0.13	0.32	0.13	12
ニッケル	mg/kg乾泥		24	23	18	15	21	18	21	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	19	29	12	12	12	12	12	12
クロム	mg/kg乾泥		13	13	15	15	20	18	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	14	16	27	7	7	7	14	12	12
鉛	mg/kg乾泥		12	12	16	18	23	17	23	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	14	14	25	3	3	3	25	12	12
アルキル水銀	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
総水銀	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
カドミウム	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
鉛	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
有機りん化合物	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
六価クロム	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
砒素	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
シアノ化合物	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
PCB	mg/l						0.0000																					0.0000	0.0000	4
銅	mg/l																													
亜鉛	mg/l																													
鉄	mg/l																													
マンガン	mg/l																													
全クロム	mg/l																													
トリクロロエチレン	mg/l																													
テトラクロロエチレン	mg/l																													
ジクロロメタン	mg/l																													
四塩化炭素	mg/l																													
1,2-ジクロロエタン	mg/l																													
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																													
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																													
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																													
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																													
1,3-ジクロロプロペン	mg/l																													
チウラム	mg/l																													
シマジン	mg/l																													
チオベンカルブ	mg/l																													
ベンゼン	mg/l																													
セレン	mg/l																													

8 2 処理区域内河川の水質試験

1. 水質試験結果

No.	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	稲山新橋
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
水温 (℃)	平均値	14.6	15.4	15.7	16.0	15.5	18.1	15.7	16.4	14.8	15.6	15.4	16.2	16.5	15.2	16.3	16.8
	最大値	23.0	23.0	23.5	23.0	23.0	23.5	23.0	22.5	22.0	23.0	22.5	24.0	23.0	22.5	24.0	22.5
	最小値	5.5	5.2	5.6	5.0	5.2	5.9	5.4	6.0	6.0	5.6	5.8	6.4	4.7	4.6	5.1	7.5
透明度 (度)	平均値	48	48	46	47	48	45	50	45	50	50	50	47	28	45	38	32
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	31	20	20	18	22	16	50	28	28	50	50	28	13	18	9	7
pH	平均値	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.4	7.6	7.9	7.8	7.7	7.6	7.6	8.2	7.6	8.0	7.8
	最大値	8.0	7.9	8.4	8.1	8.5	8.1	8.2	9.2	9.2	8.1	8.0	7.9	9.2	7.8	8.6	7.9
	最小値	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.0	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1	7.5	7.5
COD (mg/ℓ)	平均値	2.7	3.4	4.3	3.7	3.8	5.4	2.8	3.9	2.3	2.7	2.7	5.8	6.3	3.5	4.4	4.6
	最大値	4.5	6.3	9.4	6.6	4.9	9.0	4.0	6.2	6.2	4.1	4.6	7.8	9.6	8.2	6.7	8.7
	最小値	1.8	2.4	1.5	2.8	2.9	2.7	1.8	2.6	2.6	1.4	1.4	3.6	3.8	2.2	2.1	2.5
BOD (mg/ℓ)	75%値	1.1	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	0.9	1.5	0.9	0.8	0.6	2.7	3.7	1.4	2.0	2.3
	平均値	1.6	2.2	2.3	1.8	1.9	1.7	1.7	2.1	1.6	1.5	1.3	4.4	8.1	3.6	4.5	4.7
	最小値	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.9	0.5	0.7	0.6
DO (mg/ℓ)	平均値	9.8	9.3	9.1	9.8	8.8	8.8	9.3	9.4	9.6	9.4	9.8	9.2	9.5	9.4	9.5	9.4
	最大値	12.1	12.2	11.5	13.0	10.9	14.2	11.2	10.9	10.8	11.9	12.3	11.2	12.0	11.2	11.1	12.3
	最小値	8.3	8.5	7.6	7.8	4.6	5.0	5.5	8.4	8.6	7.8	8.1	7.4	7.2	7.8	8.1	8.1
SS (mg/ℓ)	平均値	2	4	7	6	5	6	2	6	6	1	1	5	9	10	11	24
	最大値	11	21	18	20	18	19	10	15	8	6	5	10	26	68	32	117
	最小値	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
塩素イオン (mg/ℓ)	平均値	10	14	14	16	15	29	10	15	10	11	8	16	17	9	25	17
	最大値	20	19	20	23	24	60	13	23	11	15	12	23	30	14	98	24
	最小値	6	7	8	9	8	8	7	9	6	4	6	8	8	6	10	10
全窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	4.8	1.2	1.4	1.0	1.2	1.2	2.3	2.1	1.4	1.9	2.2
	最大値	2.2	1.8	1.9	2.0	1.9	14.9	1.9	2.8	2.0	1.7	1.4	3.6	2.9	2.5	2.5	3.1
	最小値	0.7	0.7	0.5	0.6	0.4	0.8	0.5	0.5	0.3	0.6	0.8	1.6	1.0	1.0	0.8	1.5
有機性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.7	0.4	0.5	0.4	0.4	1.5	0.5	0.7	0.3	0.4	0.2	0.5	0.9	0.4	0.5	0.5
	最大値	1.7	1.2	1.4	1.0	0.9	6.2	1.3	2.1	1.2	1.2	0.6	1.0	1.7	1.6	0.9	1.1
	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	0.3	0.0	0.0	0.0
アンモニア性 窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	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	0.1	0.1
	最小値	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	0.1	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	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	0.1	0.1
	最大値	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	0.1	0.1
	最小値	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	0.1	0.1
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	3.3	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	1.6	1.1	0.9	1.2	1.3
	最大値	1.0	1.3	1.2	1.4	1.4	8.6	1.2	1.1	1.1	1.3	1.2	2.8	2.1	1.1	1.6	1.9
	最小値	0.1	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	1.0	0.7	0.6	0.8	1.1
全リン (mg/ℓ)	平均値	0.03	0.05	0.06	0.10	0.09	0.44	0.04	0.10	0.03	0.03	0.02	0.17	0.13	0.07	0.13	0.16
	最大値	0.07	0.08	0.14	0.18	0.13	1.49	0.16	0.16	0.06	0.08	0.05	0.24	0.21	0.16	0.21	0.24
	最小値	0.01	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.09	0.04	0.04	0.05	0.05
電気伝導度 (μS)	平均値	137	178	202	224	225	264	195	221	229	216	145	260	299	138	305	307
	最大値	215	245	256	305	302	459	335	268	293	260	220	322	420	176	405	389
	最小値	44	75	140	137	139	127	115	149	143	128	89	184	193	90	176	176
大腸菌群数 (個/100ml)	平均値	2,900	3,900	3,100	2,500	2,300	2,100	1,500	2,200	900	4,100	2,300	4,600	3,900	6,100	5,400	5,700
	最大値	5,200	9,700	11,800	7,200	5,000	5,200	5,200	5,200	2,200	10,200	5,200	10,200	9,300	9,600	15,200	12,100
	最小値	300	1,800	0	0	0	400	0	0	0	1,500	0	300	0	1,600	1,800	1,800

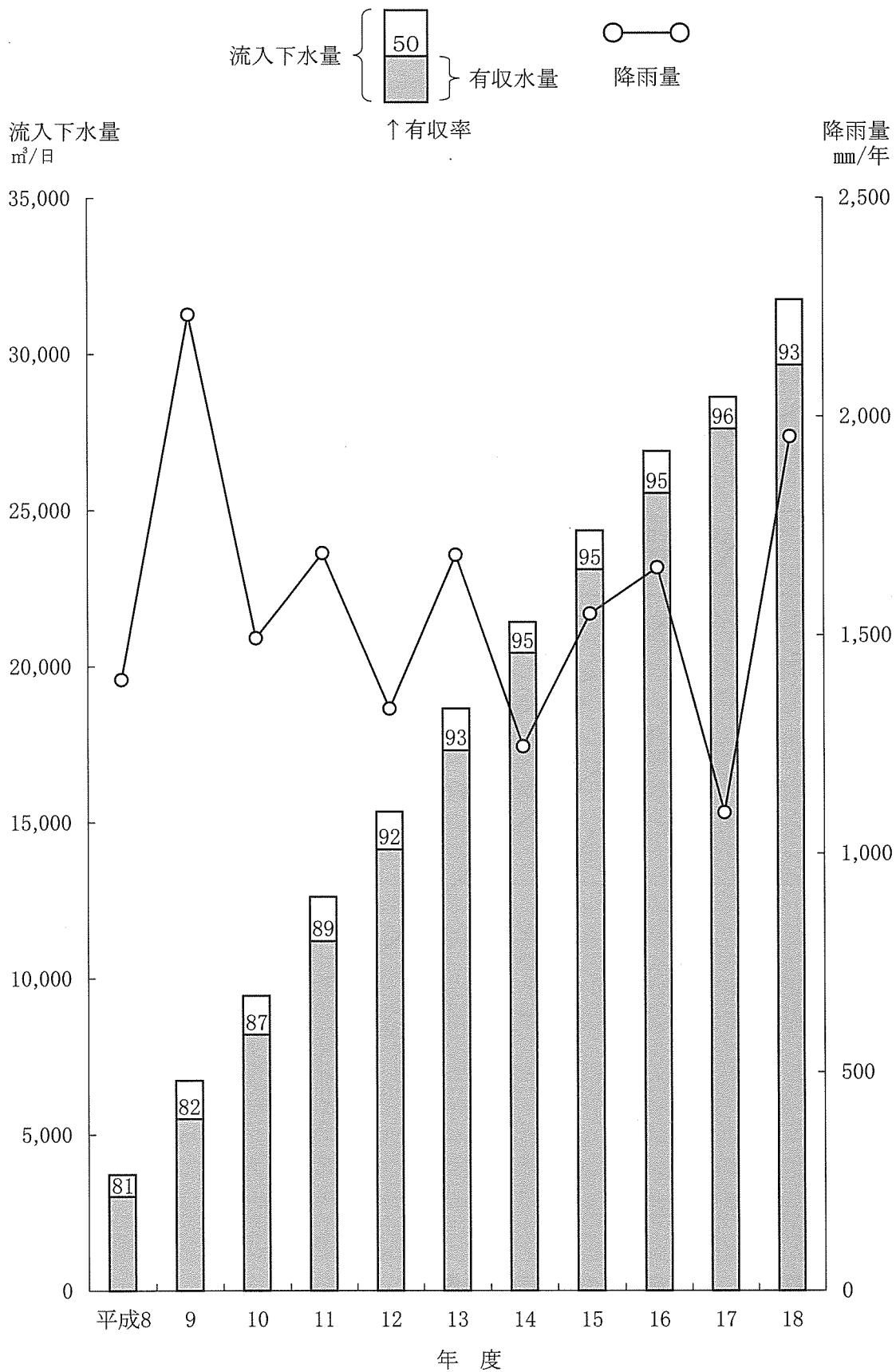
2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



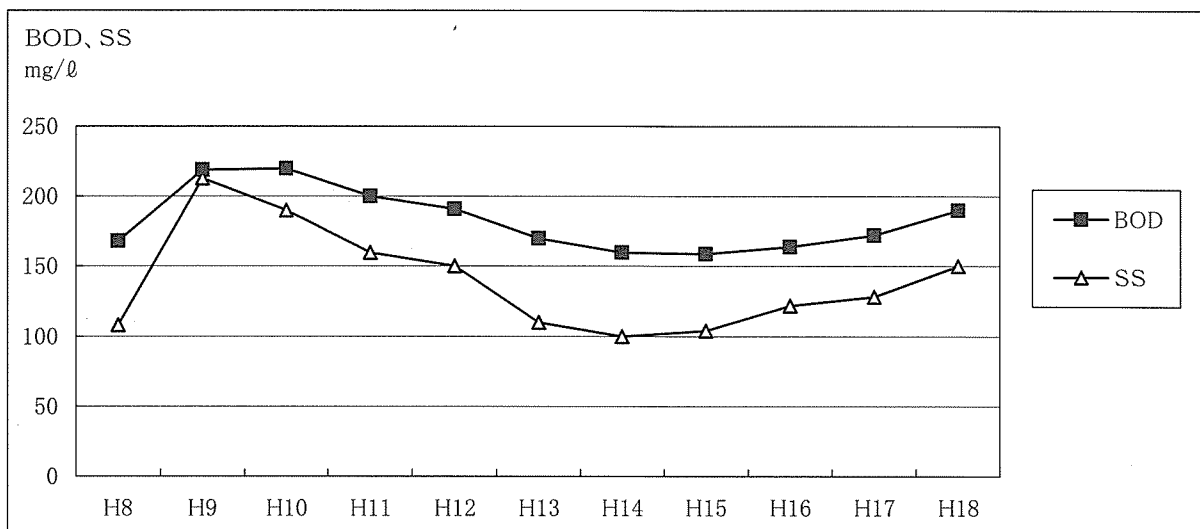
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値です。

第6節 経年変化

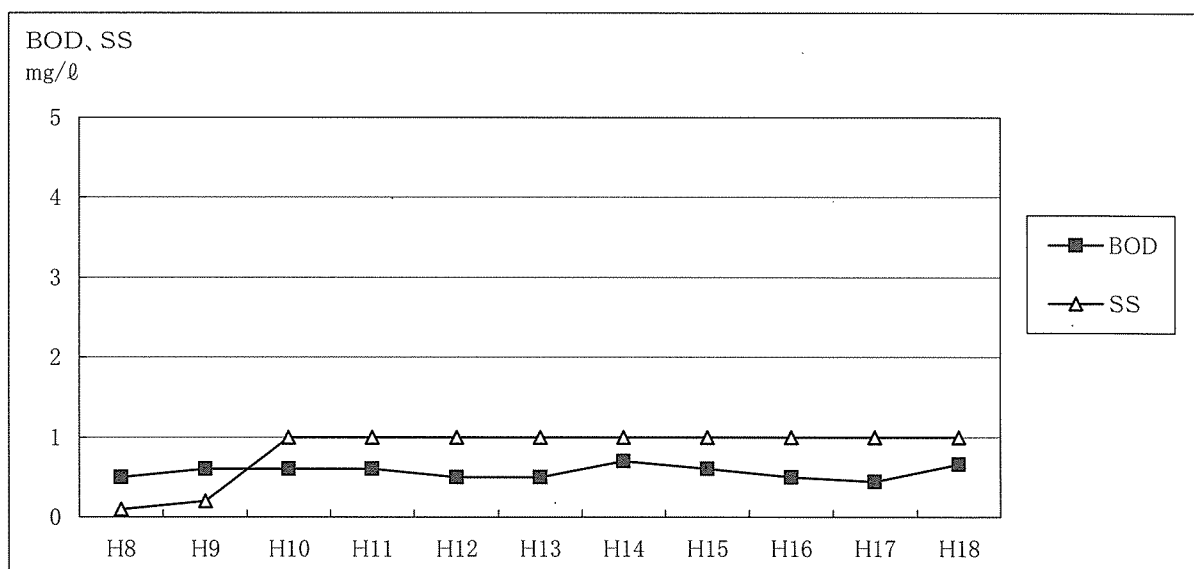
1. 流水下水量の経年変化



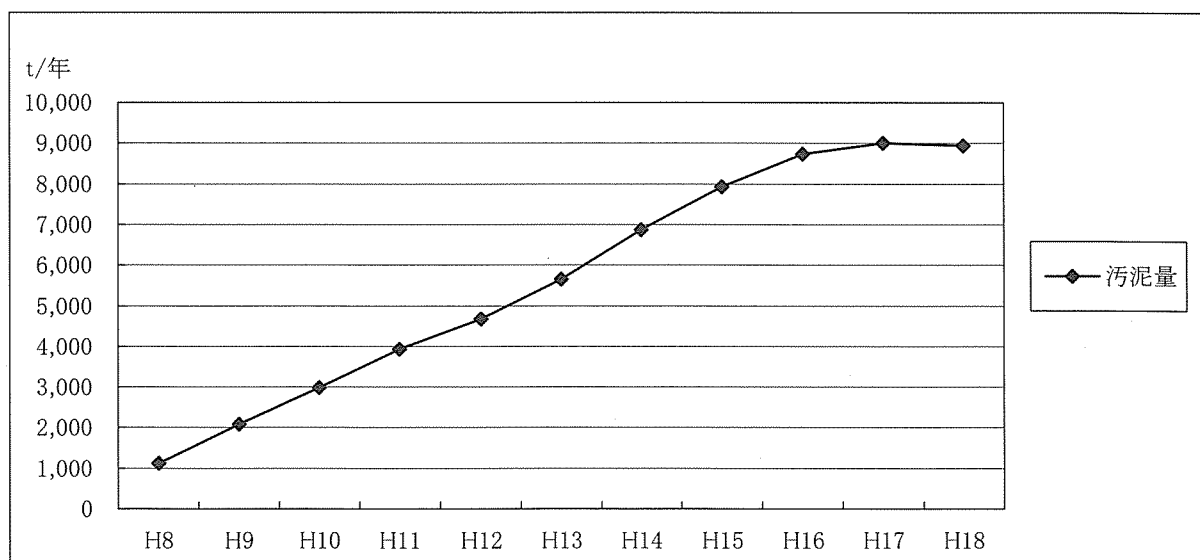
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水污泥発生量の推移



第 5 章

遠賀川下流流域下水道

第5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（4.01km）の4つの幹線があり、平成18年度末では、水巻中間、鞍手及び遠賀の3つの幹線からの下水が流入しています。

平成18年度の日平均流入水量は、5,282m³、年間流入水量1,927,908m³、有収水量は1,809,191m³で有収率93.8%となりました。

平成18年度の維持管理費は、年間397,651千円となっています。関連公共下水の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により整備が進められているところではありますが、平成19年3月31日現在で、全体計画3,415haのうち803.5haが処理開始されています。水処理施設は、全体計画84,000m³/d（12系列）に対し、18年度末現在処理能力14,000m³/d（2系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法で処理を行いました。

処理水の水質は、平成18年度年間平均でBOD1.5mg/ℓ、SS2.4mg/ℓ、全窒素8.3mg/ℓ及び全リン0.11mg/ℓと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間1,114tで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

計画区域面積	3,415ha (1市3町)
計画人口	152,000人
下水排除方式	分流式
管路延長	19.13km
終末処理場	
敷地面積	7.98ha
処理方式	標準活性汚泥法+生物膜ろ過法
処理能力	84,000m ³ /d
処理水の放流先	西川(中間西川橋)
放流先環境基準	B類型(BOD値3mg/l以下)

区 分	中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合 計
計画処理面積(ha)	1,045	770	750	850	3,415
計画処理人口(千人)	64.0	38.0	23.2	26.8	152.0
日平均家庭汚水量(m ³ /d)	22,400	12,540	7,656	8,844	51,440
日最大家庭汚水量(m ³ /d)	30,080	16,720	10,208	11,792	68,800
日平均工場排水量(m ³ /d)	1,200	0	600	2,000	3,800
地下水量(m ³ /d)	4,480	2,660	1,624	1,876	10,640
日平均計画汚水量(m ³ /d)	28,100	15,200	9,900	12,800	66,000
日最大計画汚水量(m ³ /d)	35,800	19,400	12,500	15,700	83,400
比 率(%)	42.9	23.3	15.0	18.8	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠等は水巻中間、鞍手、鞍手西、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る。

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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 (km)	供用延長 (km)	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	600~1,500	11.15	11.15	100.0
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	600~800	3.27	3.27	100.0
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	0.77	0.57	74.0
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	300~800	4.01	3.51	87.5
小計				19.20	18.50	96.4
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	0.02	0.02	100.0
第1-2放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1,100	0.02	—	0.0
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400	6.60	—	0.0
第3放流渠	中間市大字中間	中間市 中央1丁目	200	0.06	—	0.0
合計				25.9	18.52	71.5

蓮花寺汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置：中間市蓮花寺3丁目

計画汚水量：71,100m³/日

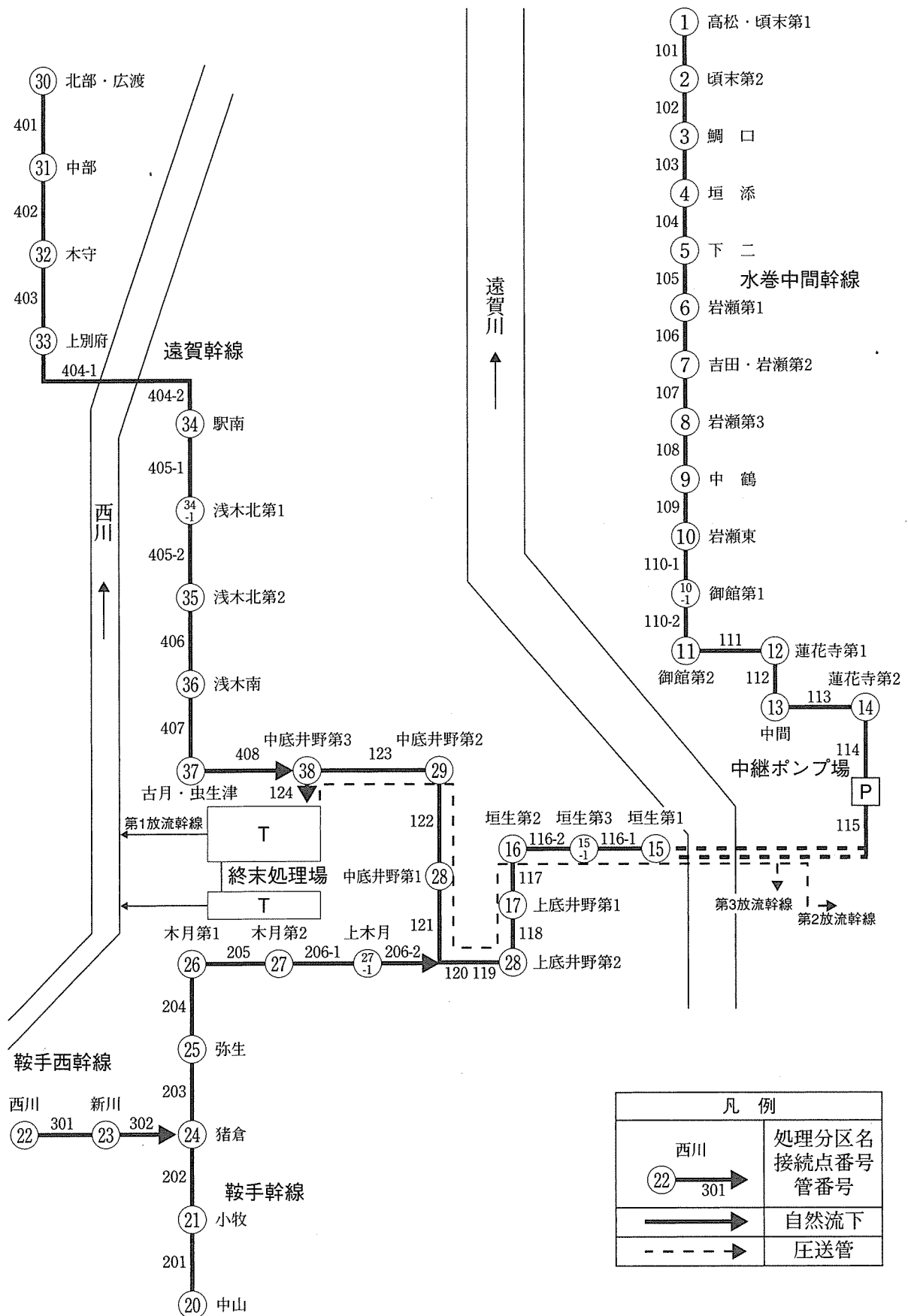
ポンプ仕様：渦巻斜流ポンプ

$\phi 300\text{mm} \times 8.3\text{m}^3/\text{min} \times 29.0\text{m} \times 75\text{kW} \times 2\text{台}$

$\phi 400\text{mm} \times 16.5\text{m}^3/\text{min} \times 29.0\text{m} \times 132\text{kW} \times 2\text{台}$

§ 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. 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	18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
	ポンプ井攪拌機	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×1350H	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×90kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 400φ×16.5m ³ /min×34.5m×145kW	3台	—
	暫定ポンプ	横軸吸込スクリー付 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 /分×200mmAq×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	1台
		1φ 1次6,600V 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 250kVA	1台	—

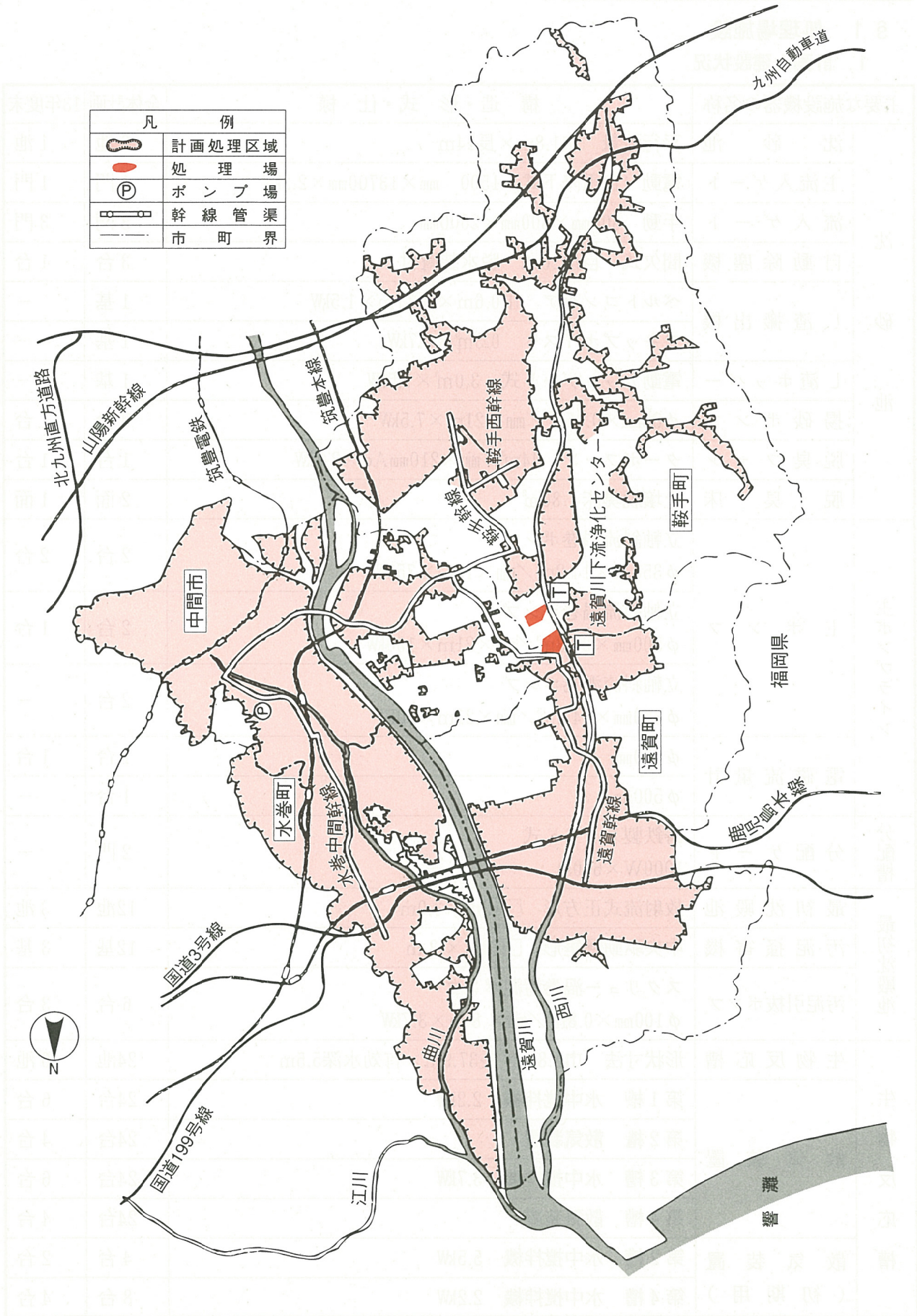
§ 4 処理区域状況

1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成19年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高 松	243.0	175.0
		1	頃末第1	72.0	0.0
		2	頃末第2	26.0	0.0
		3	鯉 口	43.0	17.0
		4	垣 添	28.0	0.0
		5	下 二	192.0	39.4
		7	吉 田	166.0	4.0
水 巻 町 計				770.0	235.4
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	53.0	0.0
		10	岩 瀬 東	45.0	3.7
		10-1	御 館 第 1	20.0	7.6
		11	御 館 第 2	78.0	3.3
		12	蓮花寺第1	18.0	18.0
		13	中 間	567.0	243.4
		14	蓮花寺第2	9.0	9.0
		15	垣 生 第 1	12.0	0.0
		15-1	垣 生 第 3	27.0	0.0
		16	垣 生 第 2	11.0	0.0
		17	上底井野第1	20.0	0.0
		18	上底井野第2	58.0	7.0
		28	中底井野第1	20.0	1.1
		29	中底井野第2	50.0	4.0
		38	中底井野第3	20.0	0.0
中 間 市 計				1045.0	297.1
鞍手町	鞍手幹線	20	中 山	304.0	0.0
		21	小 牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西 川	300.0	0.0
		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	52.0	
鞍 手 町 計				850.0	125.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北 部	181.0	1.2
		30	広 渡	89.0	0.0
		31	中 部	129.0	15.4
		32	木 守	49.0	19.8
		33	上 別 府	23.0	12.4
		34	駅 南	117.0	18.0
		34-1	浅木北第1	12.0	12.0
		35	浅木北第2	31.0	27.8
		36	浅 木 南	20.0	19.4
		37	虫 生 津	99.0	53.2
遠 賀 町 計				750.0	179.2
流域関連市町計				3415.0	836.7
				進捗率	24.5%

2. 処理区域図



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

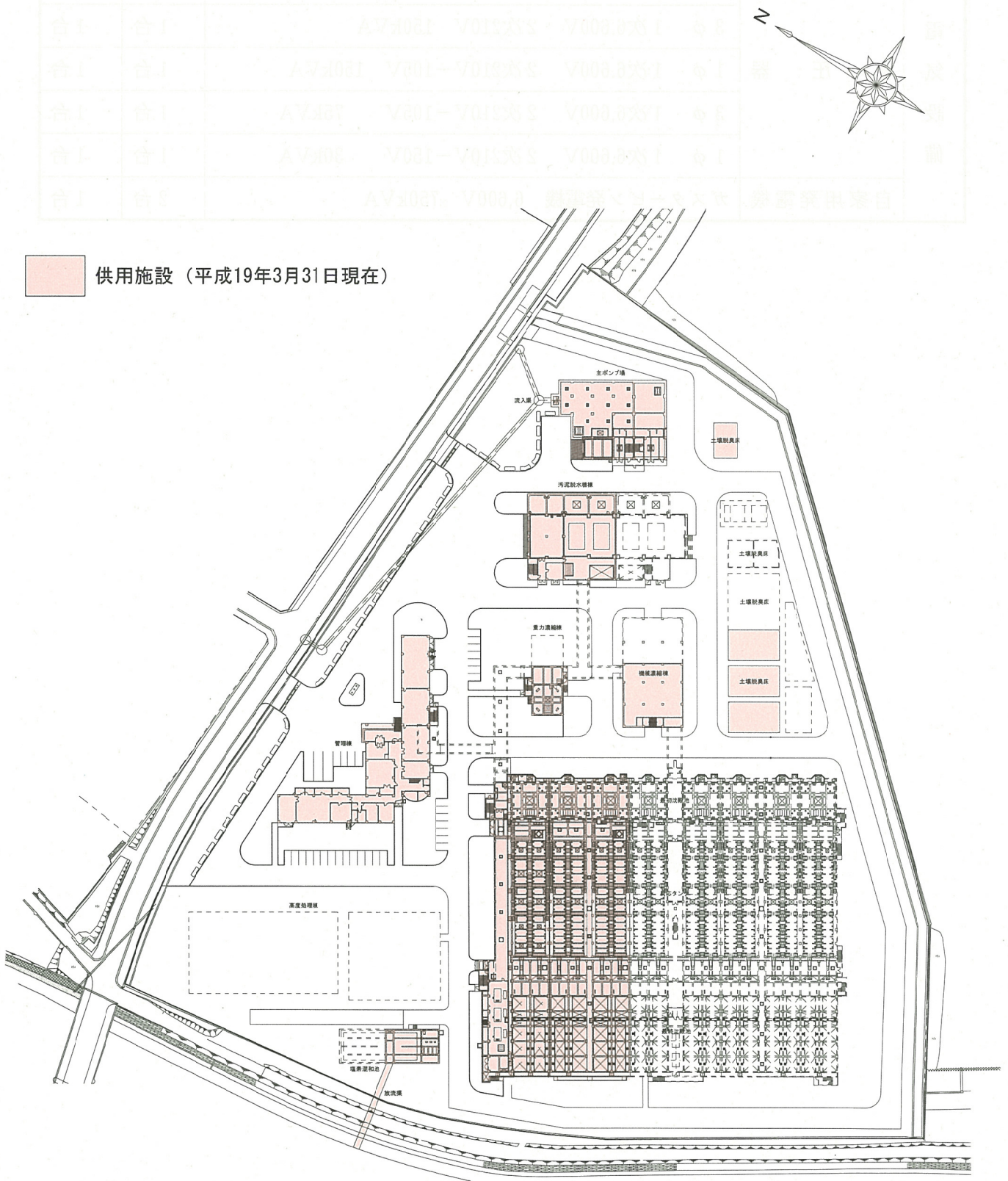
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
沈砂池	沈砂池	平行流量 巾1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動(自重降下式) 1500 mm×13700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目巾20mm 脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	—
		スキップホイスト 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—
	し渣ホッパー	電動カットゲート式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	3台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 44m ³ /min×210mmAq×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×21m×150kW	2台	1台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m ³ /min×21m×90kW	2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 1000W×600st	2門	—
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m	12池	3池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 □12m×3m	12基	3基
	汚泥引抜ポンプ	スクリーヌ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×8m×3.7kW	6台	3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	24池	6池
	散気装置	第1槽 水中攪拌機 2.2kW	24台	6台
		第2槽 散気装置	24台	4台
		第3槽 水中攪拌機 3.7kW	24台	6台
		第4槽 散気装置	24台	4台
	散気装置 (初期用)	第2槽 水中攪拌機 5.5kW	4台	2台
第4槽 水中攪拌機 2.2kW		8台	4台	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
生物反応槽	送風機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×64m ³ /min×101.3kPa×110kW	8台	3台
	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	24池	6池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式1池1駆動式(4軸式)	24基	6基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクルー式 φ150mm×125mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW	12基	2基
		吸込スクルー式 φ250mm×200mm×4.9m ³ /min×6m×11kW	6基	1基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW	12基	4基
高度処理	生物膜ろ過	80m/日	24基	—
消毒設備	消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	3槽	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	
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	6台	2台
	脱臭床	土壌脱臭床 150m ²	12面	3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)	1台	1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
	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
	ろ過水槽	140m ³	1槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×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 φ40mm×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

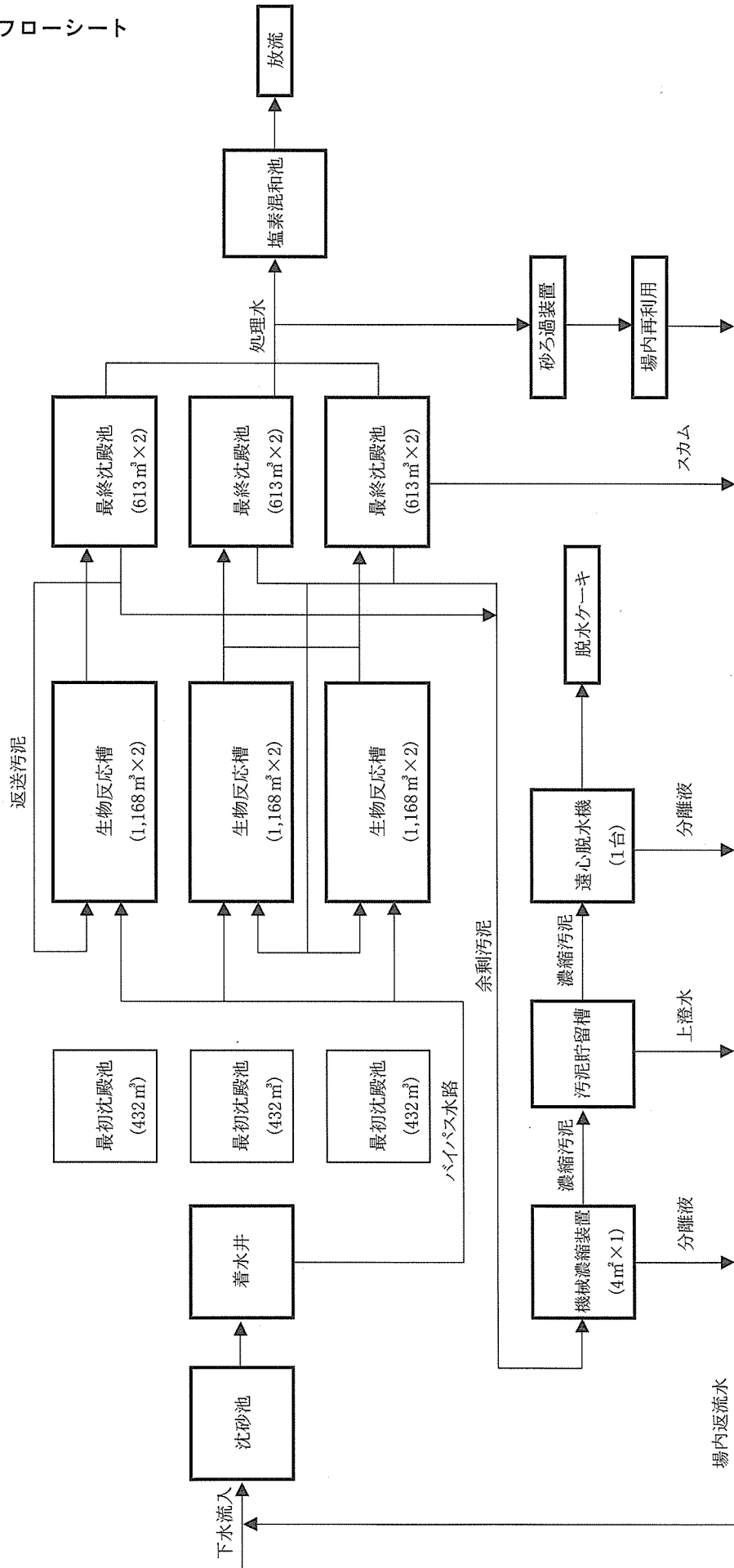
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m ³ /min 3.0mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m ³ /min 3.0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池 φ9.8m×側深4m	2槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形φ9.8m×側深4m	2基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ100mm×1.1m ³ /min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリー式 φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積 4m ² /基 電動機出力 0.75kW	3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	3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 φ1800mm×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×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	1基
	高分子薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×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
	無機薬品供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.5ℓ/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
		ダイヤフラムポンプ φ25mm×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	4基	1基
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	1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	—	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
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-150V 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

2. 処理場配置図



3. 処理フローシート



S 2 処理状況

1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

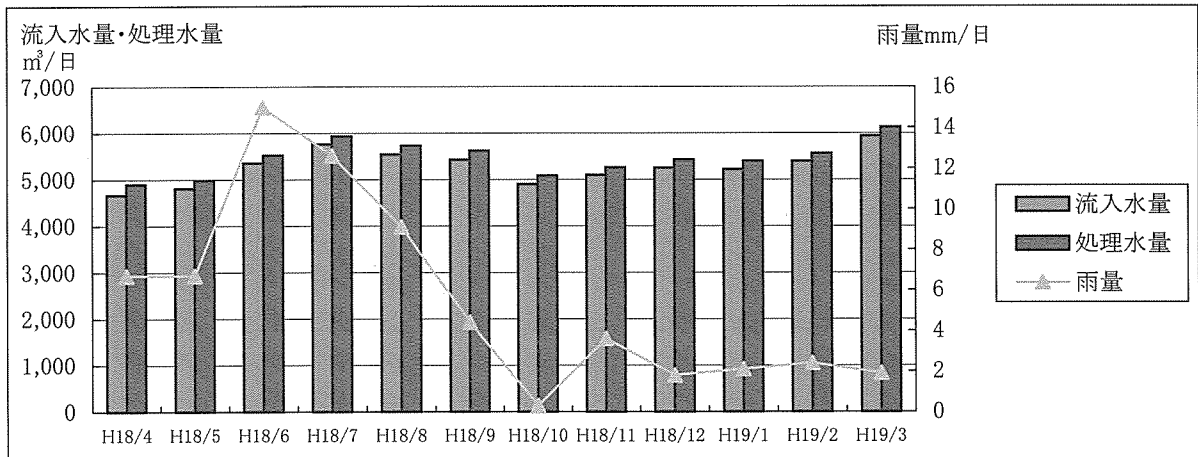
項目	処理年月日												年間合計	年度最大	年度最小	年度平均	測定回数	
	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3						
流入水	気温	16.4	21.4	24.2	28.0	29.3	24.6	21.1	15.4	9.7	7.8	10.0	18.4	31.5	3.0	18.4	27.5	
	雨量	6.7	15.0	13.6	32.6	21.4	21.4	21.4	8.6	1.8	2.1	2.4	5.5	130.0	0.0	5.5	365	
	水温	15.3	18.0	19.6	21.4	25.9	25.8	24.2	21.3	18.0	16.5	16.0	20.0	28.0	14.0	20.0	294	
	透明度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	2	4	295	
	pH	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.0	7.2	295	
	SS	173	160	163	152	169	165	165	192	192	208	181	187	182	560	30	182	295
	COD	100	100	102	88	111	103	91	103	103	111	111	107	103	218	38	103	295
	BOD	199	183	192	177	190	179	201	205	207	244	227	226	202	500	68	202	233
	全窒素	31	33	31	29	31	33	36	36	38	33	38	36	33	54	23	33	50
	有機性窒素	16	16	14	9	9	8	10	10	10	9	11	10	10	24	1.0	10	50
	アンモニア性窒素	15	16	17	20	27	25	26	26	25	23	26	28	23	36	1.1	23	50
	亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8	0.1未満	0.1未満	49
硝酸性窒素	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	25.0	0.1未満	0.1未満	49	
全りん	4.21	4.63	4.09	3.94	4.72	4.31	4.04	4.901	5.099	5.254	5.28	4.85	4.42	10.75	3.04	4.85	48	
全窒素	4.669	4.813	5.356	5.789	5.543	5.429	4.901	5.989	5.989	5.218	5.398	5.31	5.282	10.302	4.156	5.282	965	
有機性窒素			295	190	253	240	390	390	253	232	212	303	276	420	270	276	314	
アンモニア性窒素			3.759	3.980	3.872	3.786	3.614	3.649	3.722	3.773	3.722	3.773	3.773	5.318	3.29	3.773	304	
亜硝酸性窒素			174	187	187	187	187	187	187	176	183	183	182	366	0	182	365	
硝酸性窒素			5.952	5.623	5.623	5.623	5.623	5.623	5.623	5.430	5.401	5.562	5.461	10.861	4.232	5.461	365	
全りん			4.899	4.984	5.525	5.952	5.623	5.623	5.623	5.430	5.401	5.562	5.461	10.861	4.232	5.461	365	
初段引込汚泥量 (I系)	池数																	
最 初 沈 殿 池	水量	m ³ /d																
	滞留時間	h																
	水面積負荷	m ² /m ² ・d																
	水温	℃																
	透明度	度																
	pH																	
	SS	mg/ℓ																
	SS除去率	%																
	COD	mg/ℓ																
	BOD	mg/ℓ																
	BOD除去率	%																
	全窒素	mg/ℓ																
有機性窒素	mg/ℓ																	
アンモニア性窒素	mg/ℓ																	
亜硝酸性窒素	mg/ℓ																	
硝酸性窒素	mg/ℓ																	
全りん	mg/ℓ																	
初段引込汚泥量 (II系)	池数																	
最 初 沈 殿 池	水量	m ³ /d																
	滞留時間	h																
	水面積負荷	m ² /m ² ・d																
	水温	℃																
	透明度	度																
	pH																	
	SS	mg/ℓ																
	SS除去率	%																
	COD	mg/ℓ																
	BOD	mg/ℓ																
	BOD除去率	%																
	全窒素	mg/ℓ																
有機性窒素	mg/ℓ																	
アンモニア性窒素	mg/ℓ																	
亜硝酸性窒素	mg/ℓ																	
硝酸性窒素	mg/ℓ																	
全りん	mg/ℓ																	
初段引込汚泥量 (III系)	池数																	

初 次 引放汚泥	菌形分 % 油分 % 水量 m ³ /d 滞留時間 h 水溫 °C MLSS mg/ℓ SV % SVI 槽 DO mg/ℓ SRT 倍 BOD、MLSS負荷 kg/座 生物指數 無機物添加物 t/d 返送比 % RSSS mg/ℓ 有機分 %	延 理 年 月 日												年間合計	年間最小	年間最大	年間平均						
		H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3										
(I系)	池敷	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	1.6	1.9	2.0	1.0	2.0	1.820	1.837.166	365	
	水量	4,899	5,016	5,824	5,932	5,729	5,623	5,084	5,259	5,430	5,401	5,401	5,401	10.4	10.4	11.1	11.1	23.6	10.861	10.861	1.820	1.837.166	365
	滞留時間	11.6	11.2	10.5	9.6	9.8	10.1	11.0	10.7	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	16.4	16.4	11.1	23.6	10.861	10.861	5.2	365
	水溫	20.3	22.6	24.6	26.1	28.1	27.0	25.9	23.7	21.1	19.7	19.7	19.7	23.7	21.1	19.5	19.5	23.2	28.6	10.861	10.861	17.7	295
	MLSS	2,788	3,054	3,423	3,288	3,352	3,157	3,888	4,192	4,442	5,278	4,900	4,427	3,880	4,427	4,900	4,427	3,880	6,200	2,500	2,500	2,500	285
	SV	25	29	29	28	43	43	28	23	31	50	48	45	35	31	45	45	35	68	17	17	17	295
	SVI	91	96	84	86	126	113	72	54	70	95	97	101	91	91	97	101	91	181	47	47	47	295
	DO	2.7	2.7	2.6	3.5	1.4	3.2	2.9	4.3	4.2	3.5	3.6	4.1	3.2	3.2	4.1	4.1	3.2	5.6	0.7	0.7	0.7	295
	返風停率	6.4	6.6	6.9	7.4	7.5	8.5	9.3	9.8	9.0	9.2	9.7	7.9	9.0	9.2	9.7	9.0	8.2	13.9	3.1	3.1	3.1	365
	SRT	9	10	10	10	11	13	13	15	15	15	12	24	13	13	12	24	13	103	4	4	4	289
	BOD、MLSS負荷	0.15	0.13	0.13	0.14	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.08	0.12	0.23	0.04	0.23	0.04	0.04	233
	ORP指示 (告知)	3.5	3.5	3.4	3.4	3.7	3.9	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	4.5	1.5	1.5	1.5	45	
生物指數	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
無機物添加物	57	57	59	60	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	78	38	38	38	38	365	
返送比	6.608	7.738	9.212	8.940	9.044	9.883	9.668	10.904	11.621	12.686	12.130	10.731	9.902	16.000	16.000	16.000	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700	295	
RSSS	79.1	79.8	78.7	79.8	79.3	77.8	75.1	74.8	77.9	77.9	80.5	80.5	80.5	81.3	81.3	78.4	78.4	74.0	25.987	25.987	25.987	365	
有機分	110	87	82	84	78	70	67	59	58	66	54	38	38	58	38	71	120	0	0	0	0	47	
池敷																							47
水量																							47
滞留時間																							47
水溫																							47
MLSS																							39
SV																							39
SVI																							39
DO																							39
返風停率																							39
SRT																							31
BOD、MLSS負荷																							6
ORP指示 (告知)																							6
生物指數																							6
無機物添加物																							6
返送比																							47
RSSS																							38
有機分																							38
SS																							46

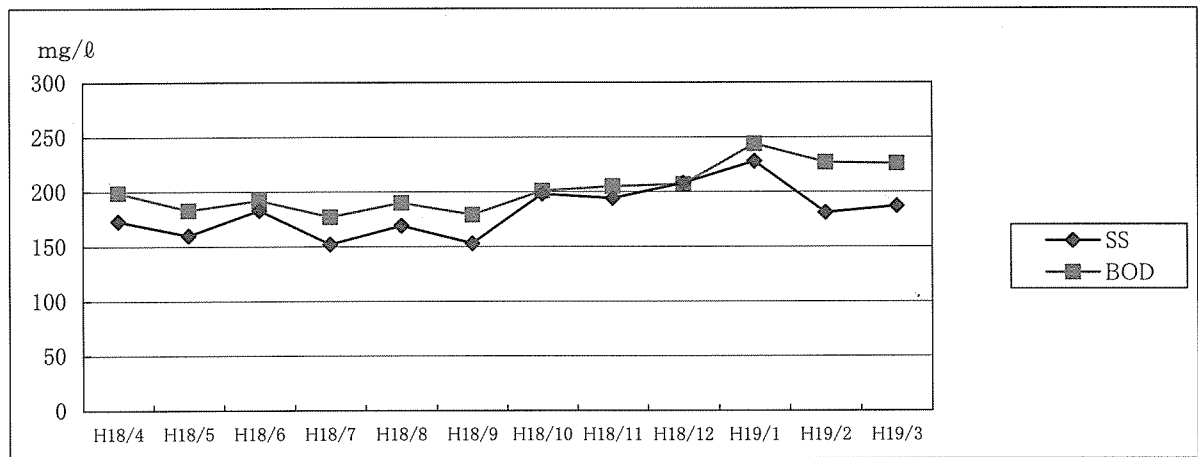
年度	項目	H18/4	H18/5	H18/6	H18/7	H18/8	H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小	測定回数		
放	放流水量	4,669	4,813	5,366	5,769	5,843	5,499	4,901	5,099	5,284	5,218	5,398	5,998	5,292	10,302	4,156	年間合計	1,927,908	
	水温	19.5	22.2	21.3	26.1	28.3	26.6	25.3	22.3	22.8	20.1	18.4	18.7	22.6	28.8	16.1	295	295	
	透明度	100	100	99	100	100	100	100	89	94	100	100	95	97	100	100	43	295	295
	pH	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0	7.3	6.6	7.0	295	295
	SS	3	2	2	1	H未測定	2	3	3	3	3	3	3	3	9	H未測定	9	295	295
	COD	8.7	8.3	7.5	7.1	7.5	8.3	8.3	9.1	8.3	7.5	7.8	8.5	7.5	8.1	13.3	5.8	234	234
	BOD	1.3	1.0	1.4	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.3	1.5	1.5	2.1	1.5	5.0	0.1	234	234
	C-BOD	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	1.3	1.5	1.5	1.7	1.3	1.3	1.8	1.7	1.3	5.0	0.1	234	234
	N-BOD	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	1.1	0.0	295	295
	DO	5.2	5.1	5.3	5.0	4.5	4.6	4.6	4.8	5.0	5.7	6.1	6.4	6.4	5.3	7.1	6.0	295	295
	全窒素	6.7	6.6	5.9	7.4	6.8	7.9	9.2	9.4	8.6	8.6	8.4	16.7	6.9	8.3	26.3	5.0	50	50
	有機性窒素	1.2	1.2	1.0	1.1	0.9	1.4	1.4	1.4	0.9	0.7	0.9	4.4	0.5	1.3	8.1	0.1	50	50
	アンモニウム態窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	0.1	0.2	5.6	0.1	295	295
	亜硝酸態窒素	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	0.4	0.1	49	49
	硝酸態窒素	5.60	5.4	4.9	6.3	5.8	7.4	6.1	6.1	7.6	7.9	7.6	11.9	6.3	11.9	0.1	1.9	49	49
	全リン	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	0.1	0.1	45	45
	リチウム	65	63	68	51	53	41	43	43	61	61	71	64	65	74	74	0	19	19
硫酸イオン	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	361	361	
次亜塩素酸	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	30未測定	16	16	
次亜塩素酸時間																			
投入汚泥量	kg/m ³ ・d																		
固形物負荷	kg/m ³ ・d																		
滞留時間	h																		
引抜汚泥量	m ³ /d																		
引抜固形分	%																		
引抜有機分	%																		
引抜pH																			
引抜DO																			
引抜NH ₃ -N																			
引抜NO ₃ -N																			
引抜PO ₄ -P																			
引抜総SS																			
引抜総有機分																			
引抜総無機分																			
引抜総リン																			
引抜総窒素																			
引抜総酸素																			
引抜総塩素																			
引抜総硫酸イオン																			
引抜総次亜塩素酸																			
引抜総次亜塩素酸時間																			
引抜総投入汚泥量																			
引抜総固形物負荷																			
引抜総滞留時間																			
引抜総引抜汚泥量																			
引抜総引抜固形分																			
引抜総引抜有機分																			
引抜総引抜無機分																			
引抜総引抜リン																			
引抜総引抜窒素																			
引抜総引抜酸素																			
引抜総引抜塩素																			
引抜総引抜硫酸イオン																			
引抜総引抜次亜塩素酸																			
引抜総引抜次亜塩素酸時間																			

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

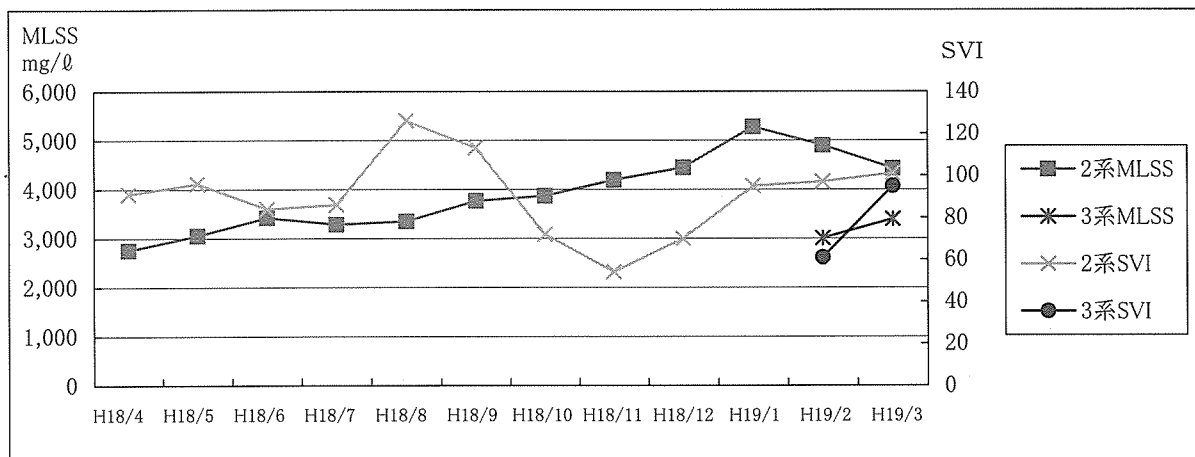
1. 流入水量・処理水量及び雨量



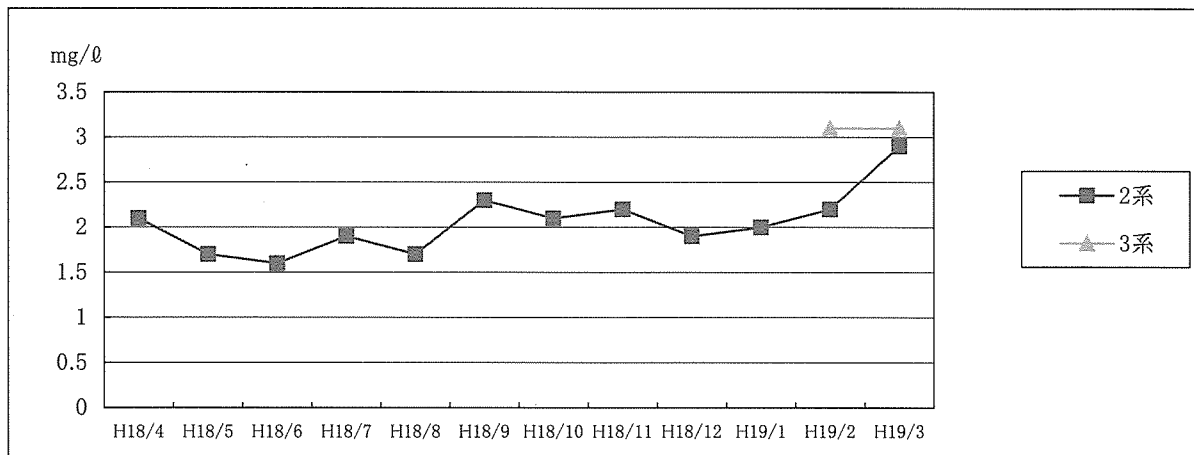
2. 流入水



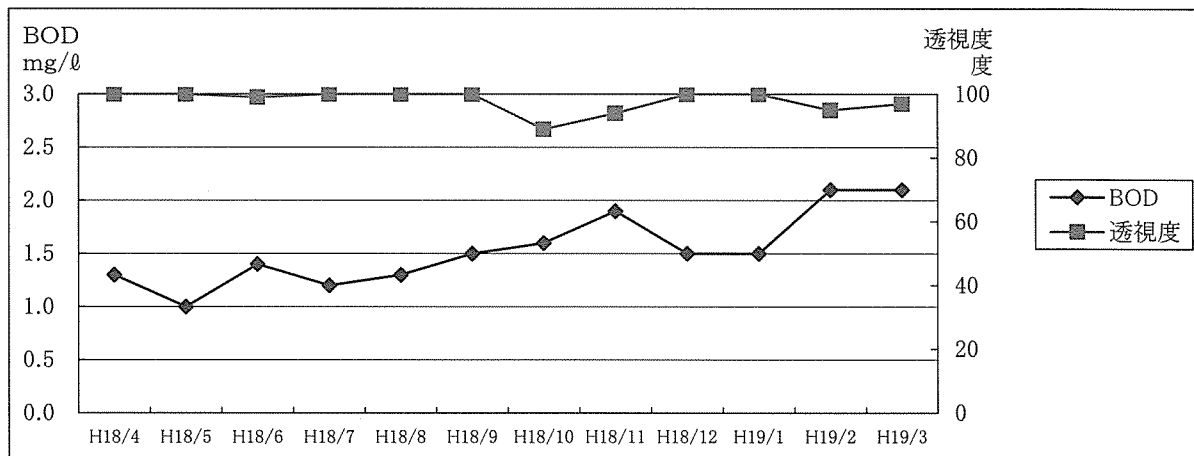
3. 生物反応槽 (MLSS,SVI)



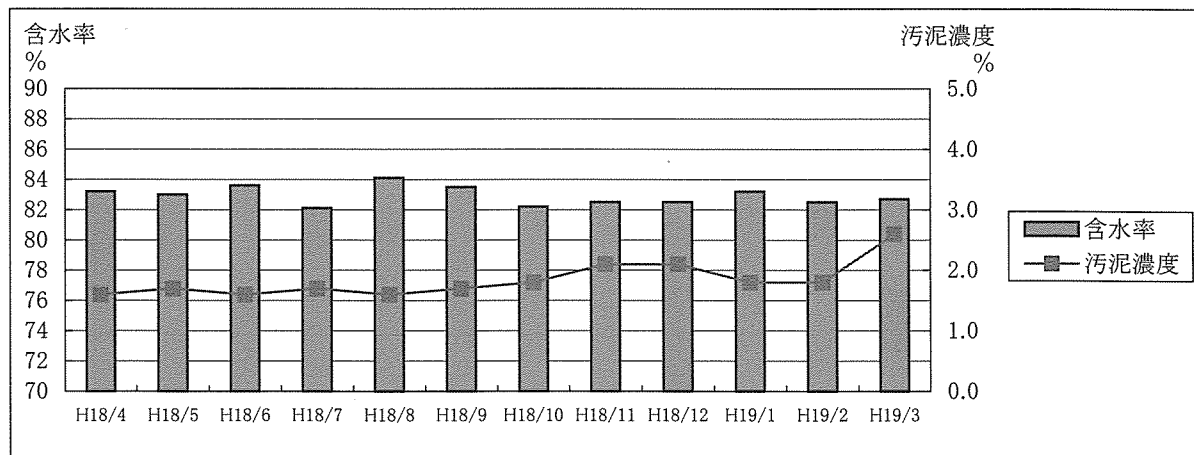
4. 最終沈殿池 (BOD)



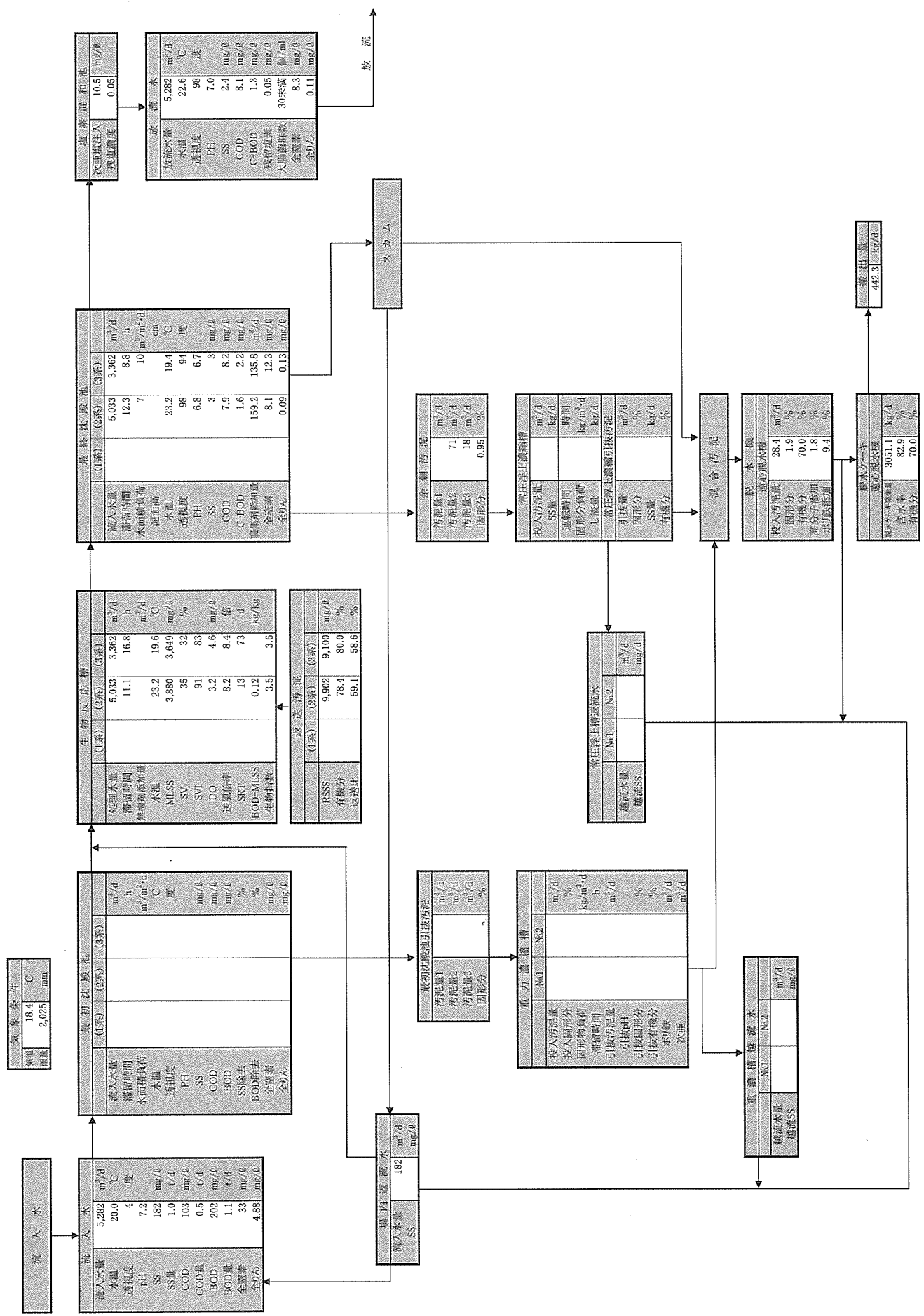
5. 放流水



6. 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理總括表



氣象條件

氣溫	18.4	°C
雨量	2.025	mm

流入水

流入水量	5,282	m ³ /d
水溫	20.0	°C
滯留時間	4	h
水面積負荷	7.2	m ² /m ² ·d
水溫	182	mg/l
透明度	1.0	U/d
SS	103	mg/l
COD	0.5	U/d
BOD	202	mg/l
BOD量	1.1	U/d
全窒素	33	mg/l
全P	4.88	mg/l

最初沈澱池 (1系) (2系) (3系)

流入水量	5,033	3,362	3,362	m ³ /d
滯留時間	11.1	16.8	16.8	h
水面積負荷	23.2	19.6	19.6	m ² /m ² ·d
水溫	3,880	32	32	mg/l
MLSS	91	83	83	%
SV	3.2	4.6	4.6	mg/l
DO	8.2	8.4	8.4	ug
送風倍率	13	73	73	kg/kg
SRT	0.12			
BOD-MLSS	3.5			
生物指數				

生物反應槽 (1系) (2系) (3系)

處理水量	5,033	3,362	3,362	m ³ /d
滯留時間	11.1	16.8	16.8	h
無機硝基加量	23.2	19.6	19.6	mg/l
水溫	3,880	32	32	mg/l
MLSS	91	83	83	%
SV	3.2	4.6	4.6	mg/l
DO	8.2	8.4	8.4	ug
送風倍率	13	73	73	kg/kg
SRT	0.12			
BOD-MLSS	3.5			
生物指數				

回流污泥 (1系) (2系) (3系)

RSSS	9,902	9,100	9,100	mg/l
有機分	78.4	80.0	80.0	%
速乾比	59.1		58.6	%

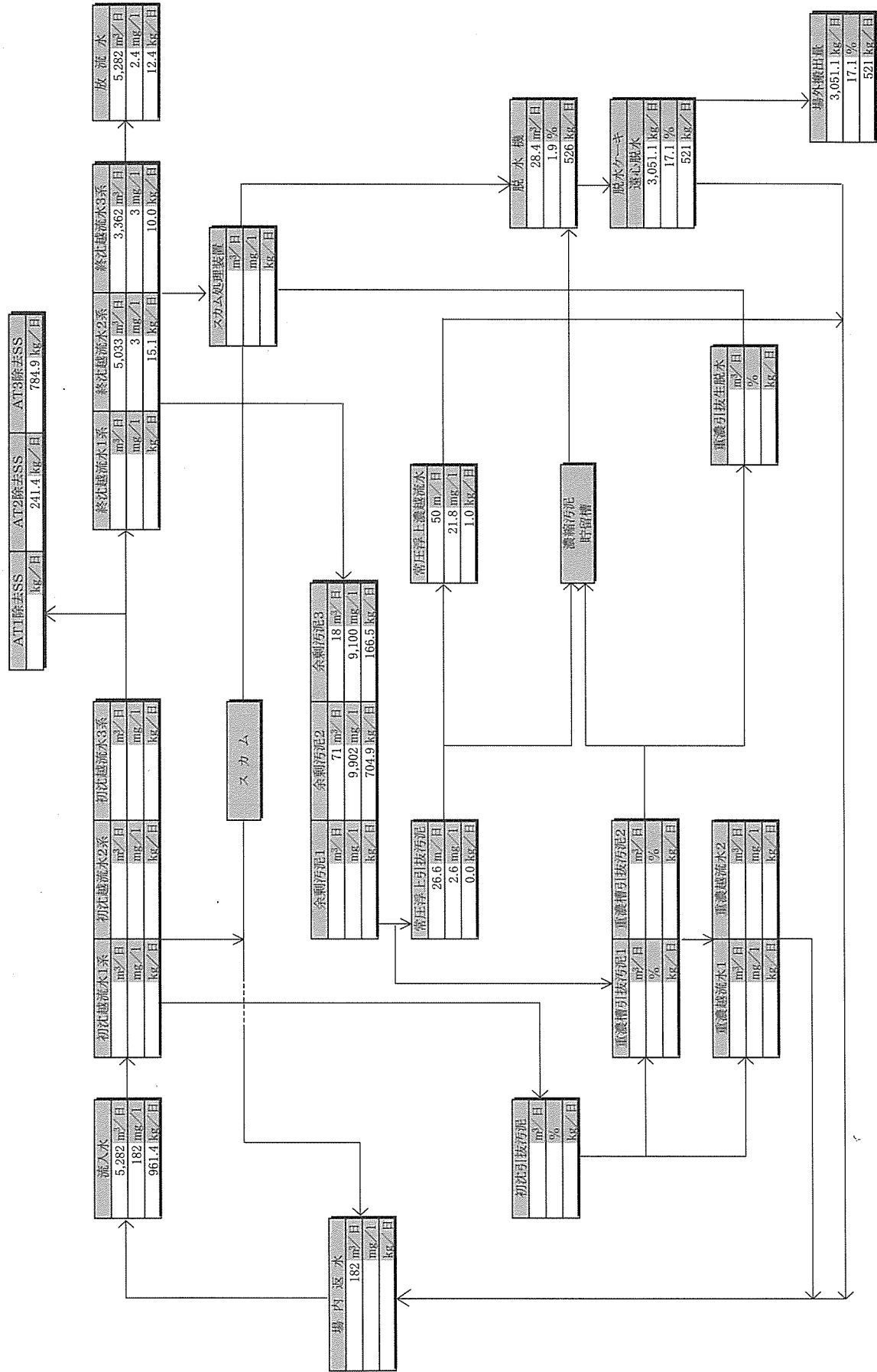
最終沈澱池 (1系) (2系) (3系)

流入水量	5,033	3,362	3,362	m ³ /d
滯留時間	12.3	8.8	8.8	h
水面積負荷	7	10	10	m ² /m ² ·d
水溫	23.2	19.4	19.4	°C
透明度	98	94	94	cm
PH	6.8	6.7	6.7	°
SS	3	3	3	mg/l
COD	7.9	8.2	8.2	mg/l
C-BOD	1.6	2.2	2.2	mg/l
殘留固體量	159.2	135.8	135.8	m ³ /d
全窒素	8.1	12.3	12.3	mg/l
全P	0.09	0.13	0.13	mg/l

放流水

放流水量	5,282	m ³ /d
水溫	22.6	°C
透明度	98	cm
PH	7.0	°
SS	2.4	mg/l
COD	8.1	mg/l
C-BOD	1.3	mg/l
殘留固體量	0.05	mg/l
全窒素	8.3	mg/l
全P	0.11	mg/l

(4) 固形分収支



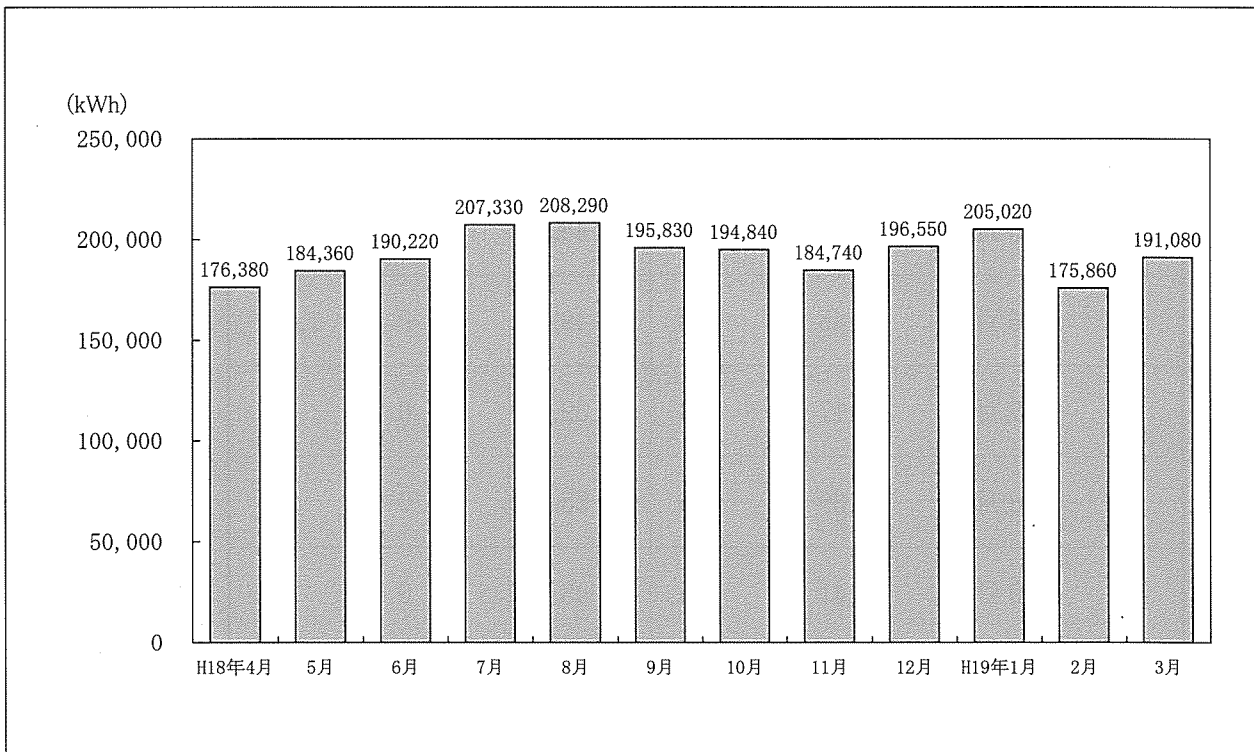
2. 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

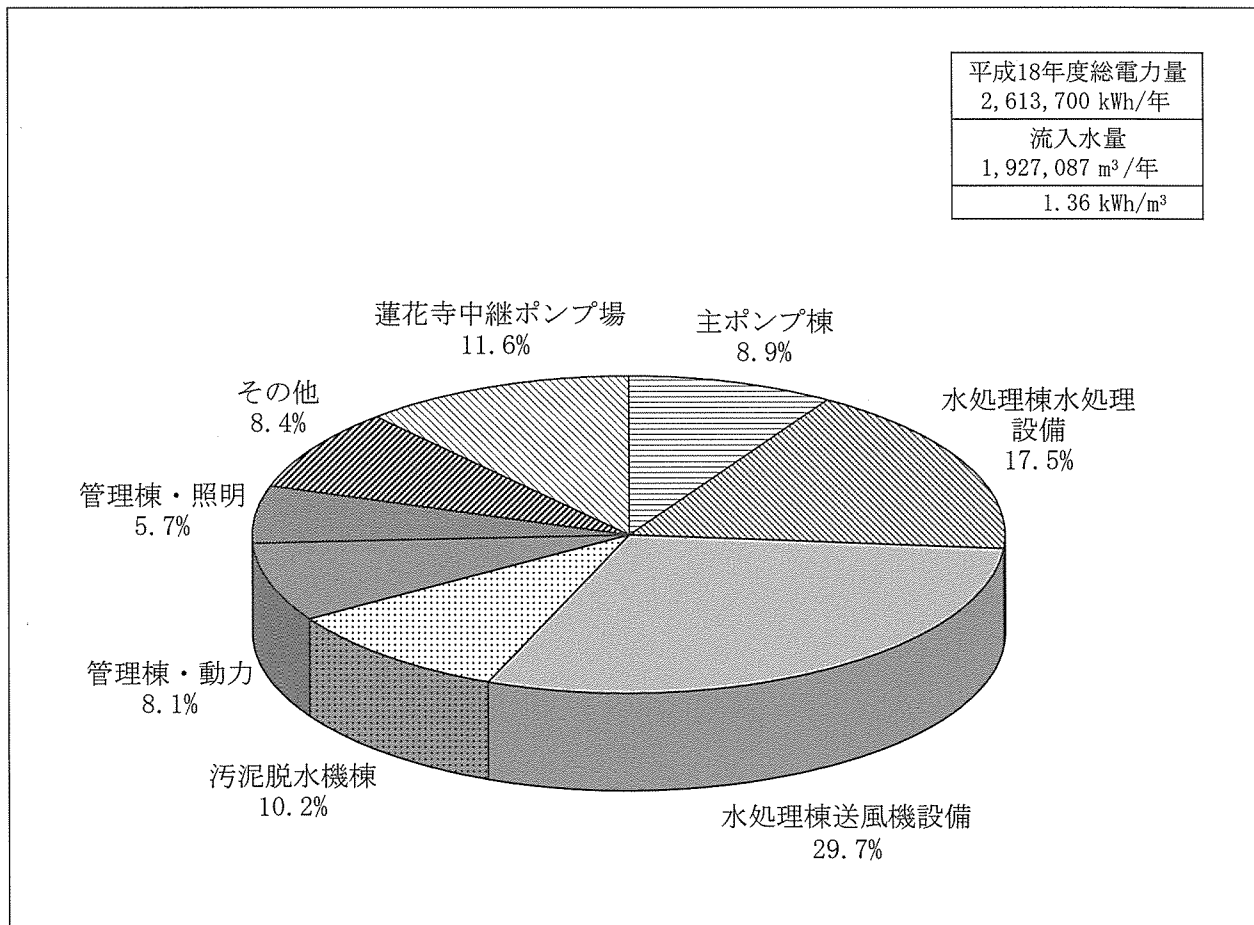
単位：kWh

	処 理 場								蓮花寺中継	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 管 動 電 力 量	管 理 棟 管 照 電 力 量	棟 明 電 力 量	その他	計	
平成18年4月	19,090	35,920	60,580	19,510	13,630	11,450	16,200	176,380	20,520	196,900
5月	19,810	38,540	64,760	17,340	15,070	11,560	17,280	184,360	21,950	206,310
6月	19,700	37,450	62,230	20,870	19,090	11,290	19,590	190,220	23,840	214,060
7月	20,870	40,160	65,240	23,670	23,320	11,640	22,430	207,330	26,420	233,750
8月	20,420	39,180	60,800	24,830	27,320	12,050	23,690	208,290	28,450	236,740
9月	19,680	38,920	62,730	21,920	23,040	11,720	17,820	195,830	26,180	222,010
10月	19,830	40,410	67,240	19,030	19,170	12,450	16,710	194,840	26,000	220,840
11月	19,140	39,740	65,740	16,610	15,530	12,790	15,190	184,740	24,770	209,510
12月	18,700	41,590	67,460	21,600	14,280	13,990	18,930	196,550	26,340	222,890
平成19年1月	18,680	40,750	72,830	23,920	15,030	13,780	20,030	205,020	26,430	231,450
2月	16,910	30,930	62,740	23,460	12,370	13,230	16,220	175,860	24,600	200,460
3月	19,700	32,590	63,720	33,020	12,720	14,120	15,210	191,080	27,700	218,780
合 計	232,530	456,180	776,070	265,780	210,570	150,070	219,300	2,310,500	303,200	2,613,700
日 平 均	637	1,250	2,126	728	577	411	601	6,330	831	7,161

(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

	水道水 (m ³)		L P G (m ³)	A重油 (L)	
	処理場	蓮花寺P		処理場	蓮花寺P
平成18年 4月	108	20	22.0	0	0
5月	124	51	43.2	0	0
6月	145	43	49.2	0	1,400
7月	117	33	39.1	0	0
8月	139	45	35.8	0	0
9月	141	55	43.7	0	0
10月	138	54	37.4	0	0
11月	129	45	44.4	0	0
12月	116	50	46.6	0	0
平成19年 1月	104	50	48.3	0	0
2月	155	60	58.2	0	0
3月	132	59	51.0	0	0
合 計	1,548	565	518.9	0	1,400
日 平 均	4.23	1.54	1.42	0	3.83

3. 設備の維持管理

当下水処理場は供用開始後4年目となり、処理能力(14,000m³/日)に比し、流入水量(5,282m³/日)が少ない状況でありました。高度な水処理、汚泥処理を目指して、水処理については消化促進・脱窒、汚泥処理については空き槽を利用した好気性消化による汚泥の減量・臭気低減などの維持管理を行ってきました。

設備の点検については、機器等の不具合及び故障も多くみられたため、特に日常点検は入念に行う必要が有ると同時に臨時点検も多く実施する必要が有りました。

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うと共に、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てきました。

(1) 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. 汚泥脱水機棟 4. 重力濃縮棟
5. 機械濃縮棟 6. 水処理棟 7. 塩素棟・放流口
8. 蓮花寺中継ポンプ場

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てきました。

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てきました。

4) 臨時点検

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

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・習熟に努めてきました。

設備機器の日常・定期点検

設備名	点検項目	沈砂池ポンプ設備		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		処理水再利用設備		汚泥脱水設備		臭設備		受変電設備		計装設備			
		日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
	1 異常	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	2 振動	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	3 亀裂	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	4 錆び・腐食	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	5 変形	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	6 発熱	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	7 汚損・剥離	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	8 液漏れ、噴き出し	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	9 水漏れ	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	10 油面	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	11 表示灯	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	12 電流計	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	13 電圧計	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	14 圧力計	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	15 温度計	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	16 液位計等の確認	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	17 摩耗、損傷	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	18 開度指示状況の確認	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	19 チューン張り状況	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	20 クリス給油・塗布	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	21 臭気の確認	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	22 油の汚れ	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	23 空気漏れ	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	24 ドレン	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	25 作動確認	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	26 軸受温度	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	27 分解溶掃	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	28 ストレナー清掃	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	29 接触過熱等の確認	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	30 絶縁抵抗の測定	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	31 接地抵抗の測定	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
	32 端子等の確認	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	

精密点検

点検業務（委託名称）		点 検 内 容	工 期
1	中央監視制御設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターにおける中央監視制御設備（汚泥棟中央監視制御設備を除く）、計装設備、ITV設備が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 中央監視制御設備 精密点検 1回/年 通常点検 1回/年 ② 計装設備 精密点検 1回/年 通常点検 1回/年 ③ ITV設備 精密点検 1回/年 通常点検 1回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31
2	汚泥処理中央監視設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターにおける汚泥処理中央監視設備が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 中央監視制御設備 点検 1回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31
3	高圧受変電設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターの高圧受変電設備等が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 柱上設備 点検 1回/年 高圧盤 点検 1回/年 低圧盤 点検 1回/年 ② 無停電電源装置 点検 2回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31
4	自家用発電機設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターにおける自家用発電機設備が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 自家用発電機設備 精密点検 1回/年 通常点検 1回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31
5	中央監視制御設備等 保守点検業務委託	蓮花寺中継ポンプ場における電気設備等が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 計装・伝送設備 精密点検 1回/年 通常点検 1回/年 ② 電気設備 精密点検 1回/年 通常点検 1回/年 ③ 自家用発電機設備 精密点検 1回/年 通常点検 1回/年	H18. 4. 1 } H19. 3. 31

(2) 故障・修理の状況

設備別故障発生件数

設備名	発生名称	発生件数	備考
沈砂池ポンプ棟	地絡	2	ポンプ井攪拌機
	その他	2	ポンプ井低水位
最初沈殿池	その他	0	
生物反応槽	過負荷(2E)	1	水中攪拌機
	加熱	1	水中攪拌機
	サージ防止	8	ブロー関係
	入力オープン	1	DO計
	その他	8	ブロー関係
最終沈殿池	その他	2	スカムピット高水位
汚泥脱水機棟	建築動力制御盤故障	2	パッケージ型空調機関係
	その他	0	
重力濃縮設備	その他	0	
汚泥脱水設備	機械重故障	1	脱水機関係
	排出未完	1	脱水機関係
	汚泥供給低流量	1	脱水機関係
	CPU異常	154	汚泥処理監視システム
	その他	0	
機械濃縮設備	起泡用空気圧異常	15	浮上濃縮機
	その他	0	
消毒用水設備	圧力低	1	空気槽
	その他	0	
中央監視設備	CRT画面異常	1	中央監視システム
	その他	0	
受変電設備	デマンド超過予測	592	
	その他	0	
蓮花寺中継ポンプ場	バッテリー低電圧	1	UPS
	無送水	6	1号汚水ポンプ
	その他	0	
その他	水位異常	2	床排出ポンプ関係

発生名称は中央監視における表示で記載

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
H18. 10. 19	2 F 事務室サッシ取替 工事	430,500	2 F 事務所サッシの取 替	緊急修繕
H18. 11. 27	給排気ファンベアリン グ他取替工事	861,000	ファンベアリング及び プーリー取替	経年劣化・機能保全
H18. 11. 14	中央監視制御設備改修 工事	2,415,000	中央監視制御設備機器 部品の交換・調整	計画に基づく定期修 繕
H19. 1. 16	生物反応タンク攪拌機 分解整備工事	5,040,000	攪拌機分解修繕	計画に基づく定期修 繕
H19. 1. 16	生物反応タンク薬品注 入設備工事	19,425,000	水質の安定化を図るた めの薬品注入設備の設 置	新設
H19. 3. 13	ポンプ井攪拌機修繕工 事	1,604,400	攪拌機分解修繕	緊急修繕
計	6 件	29,775,900		

第5節 水質試験

S 1 精密試験

1. 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	HI18.4.26		HI18.5.17		HI18.5.24		HI18.6.7		HI18.6.28		HI18.7.19		HI18.7.26		HI18.8.9	
	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	16.0	20.0	17.5	21.9	18.0	22.7	19.0	24.0	25.0	25.0	21.0	26.5	22.0	26.3	27.0	28.4
臭	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
外観	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	4	100	5	100	5	100	4	100	100	100	5	100	4	100	4	100
pH	7.3	6.9	7.2	6.9	7.2	6.8	7.3	7.1	7.0	7.0	7.2	6.9	7.1	6.9	7.3	7.3
蒸発残留物	640	430	640	480	580	370	600	440	360	360	590	390	600	610	340	370
強熱残留物	340	330	300	310	300	280	310	3100	290	290	310	280	280	250	340	300
強熱減量	300	100	340	170	280	90	290	130	90	90	280	110	220	90	270	70
浮遊物質	180	4	140	3	140	3	110	2	2	2	120	2	240	1	170	0
溶解性物質	460	426	500	477	440	367	490	438	378	378	470	388	360	339	440	70
COD	97	9.4	88	8.9	91	8.8	87	7.7	7.1	7.1	82	7.8	115	6.9	97	8.8
BOD	250	1.5	170	0.6	130	1.8	150	1.0	1.1	1.1	160	1.4	230	1.6	200	1.2
全窒素	35.0	8.5	34.0	6.8	33.0	6.2	30.0	5.0	5.0	5.0	29.0	8.6	33.0	7.6	30.0	5.9
有機性窒素	18.0	1.2	19.0	1.0	18.0	1.1	12.0	0.7	15.0	1.1	5.0	1.0	12.0	1.3	2.0	1.0
アンモニア性窒素	17.0	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	18.0	0.0	14.0	0.2	24.0	0.0	21.0	0.2	28.0	0.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	7.3	0.0	5.7	0.0	5.1	0.0	4.3	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
全りん	4.67	0.14	5.33	0.08	4.47	0.10	3.40	0.09	4.55	0.06	3.40	0.07	4.22	0.76	5.60	0.10
塩素イオン	54	65	56	63	50	62	61	69	40	47	51	57	40	44	47	56
よう素消費量	30	10	25	5	25	10	48	23	38	15	7	15	17	10	14	0
ノルマルヘキササン抽出物質																
フェノール類																
銅																
亜鉛																
溶解性鉄																
溶解性マンガン																
全クロム																
ふっ素イオン																
カドミウム																
シアン化合物																
有機りん																
鉛																
六価クロム																
ひ素																
総水銀																
アルキル水銀																
PCB																
トリクロロエチレン																
テトラクロロエチレン																
ジクロロメタン																
四塩化炭素																
1,2-ジクロロエタン																
1,1-ジクロロエチレン																
ジス-1,2-ジクロロエチレン																
1,1,1-トリクロロエタン																
1,1,2-トリクロロエタン																
1,3-ジクロロプロペン																
チウラム																
シマジン																
チオベンカルブ																
ベンゼン																
セルレン																
ほう素																
残留培養																
大腸菌群数																
ダイオキシベンゼン類																
pg-TEQ/g		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.07
		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
																0.0

N.D.: 定量下限値未満

採水箇所	HI9.1.10		HI9.1.24		HI9.2.21		HI9.3.7		HI9.3.22		最大値		平均値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	17.0	17.9	18.3	18.9	18.1	18.1	17.0	18.1	17.0	18.6	27.0	28.4	19.2	22.8	16.0	17.9
外観	灰濁色	無色	無色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	27.0	28.4	19.2	22.8	16.0	17.9
臭気	下水臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	5	100	4	97	2	43
透明度	7.3	7.1	7.0	7.2	6.8	6.8	7.1	7.2	7.1	7.3	7.4	7.3	7.2	7.0	7.1	6.8
蒸気残留物	630	400	370	420	380	380	610	400	610	390	1060	480	642	460	330	350
強熱残留物	400	370	350	380	300	300	280	400	280	290	400	3100	330	435	260	250
強熱減量	230	30	280	40	660	80	280	20	330	100	320	170	85	320	60	20
浮遊物質	200	2	150	3	580	3	270	3	180	3	580	9	206	3	110	0
溶解性物質	430	398	368	470	377	480	420	397	430	387	510	477	436	290	289	289
COD	98	7.3	99	8.7	7.8	7.8	102	7.9	102	6.5	218	12.7	108	82	82	6.5
BOD	220	1.1	210	2.9	500	1.8	220	1.2	220	1.8	500	5.1	207	1.6	130	0.6
全窒素	34.0	9.8	33.0	8.2	54.0	19.1	39.0	8.4	36.0	5.3	54.0	19.1	28.0	8.4	13.0	5.0
有機性窒素	8.0	0.9	6.0	0.9	24.0	6.5	3.0	3.0	11.0	0.5	24.0	6.5	7.0	1.2	2.0	0.3
アンモニア性窒素	26.0	0.2	27.0	0.1	30.0	1.5	36.0	0.1	25.0	0.1	36.0	1.5	21.0	0.1	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	8.6	7.0	7.2	11.1	0.0	8.0	8.0	0.0	4.7	11.1	0.2	7.0	0.0	0.0	4.3
全りん	4.90	0.02	4.60	0.09	0.13	0.13	4.70	0.11	4.23	0.10	8.07	1.19	3.70	0.38	1.93	0.04
塩素イオン	64	72	61	70	64	64	59	65	59	65	67	74	54	63	33	44
总汚濁質量	25	5	22	3	15	5	27	8	25	5	48	23	28	9	8	3
ノルマルヘキサン抽出物質	5	0	15	0	8	0	7	0	16	0	17	0	10	0	2	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.16	0.02	0.09	0.02	0.04	0.04	0.05	0.03	0.11	0.03	0.21	0.04	0.08	0.02	0.06	0.00
溶解性鉄	0.27	0.06	0.00	0.11	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.39	0.04	0.30	0.00	0.14	0.00
溶解性マンガン	0.00	0.05	0.00	0.27	0.00	0.23	0.20	0.00	0.04	0.00	0.25	0.03	0.12	0.01	0.00	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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	0.000	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
PCB	0.000	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
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
1,2-ジクロロエタン	0.000	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
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.000	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
1,3-ジクロロプロペン	0.000	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
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	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
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セルソ	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.12	0.08	0.11	0.10	0.09	0.08	0.11	0.09	0.11	0.08	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.07
残留塩素	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07	0.03
大腸菌群数	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	33.0	400	30未満
タイオキソン類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

N.D.: 定量下限値未満

2. 脱 waters 汚泥

成分	年月日	HI18.4.11	HI18.5.9	HI18.6.5	HI18.7.18	HI18.8.7	HI18.9.5	HI18.10.3	HI18.11.14	HI18.12.5	HI19.1.5	HI19.2.7	HI19.3.6	平均値	最大値	最小値
		黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭	黒褐色 微腐敗臭			
pH		6.2	5.9	5.3	6.0	7.0	6.9	5.6	5.3	6.1	4.5	7.0	5.6	6.0	7.0	5.1
含水率	%	83.6	84.7	83.0	81.5	82.6	86.0	83.1	82.6	82.7	84.9	82.7	81.2	83.2	86.0	81.2
油分	mg/l	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	4	-	0.5	2	2
ヒ素	mg/kg乾泥	5.4	5.3	5.9	5.0	5.4	5.4	4.5	3.5	5.7	5.5	5.8	4.7	5.2	10.8	3.5
カドミウム	mg/kg乾泥	1.7	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	0.9	0.5	1.2	1.7	2.0
鉛	mg/kg乾泥	0.32	0.27	0.39	0.31	0.40	0.31	0.30	0.41	0.30	0.35	0.30	0.47	0.3	1.39	0.05
ニッケル	mg/kg乾泥	70	76	28	27	27	36	26	26	29	30	29	17	35	76	17
クロム	mg/kg乾泥	440	32	63	40	47	41	45	33	54	50	48	19	76	440	19
鉛	mg/kg乾泥	43	24	25	23	20	26	21	26	15	25	9	20	23	43	9
アルキル水銀	mg/l					N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.	N.D.	N.D.
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
有機リン	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
ヒ素	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
ジクロロエタン	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
1,1,2-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-ジクロロプロパン	mg/l					0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000	0.000
チオラム	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

N.D.: 定量下限値未満

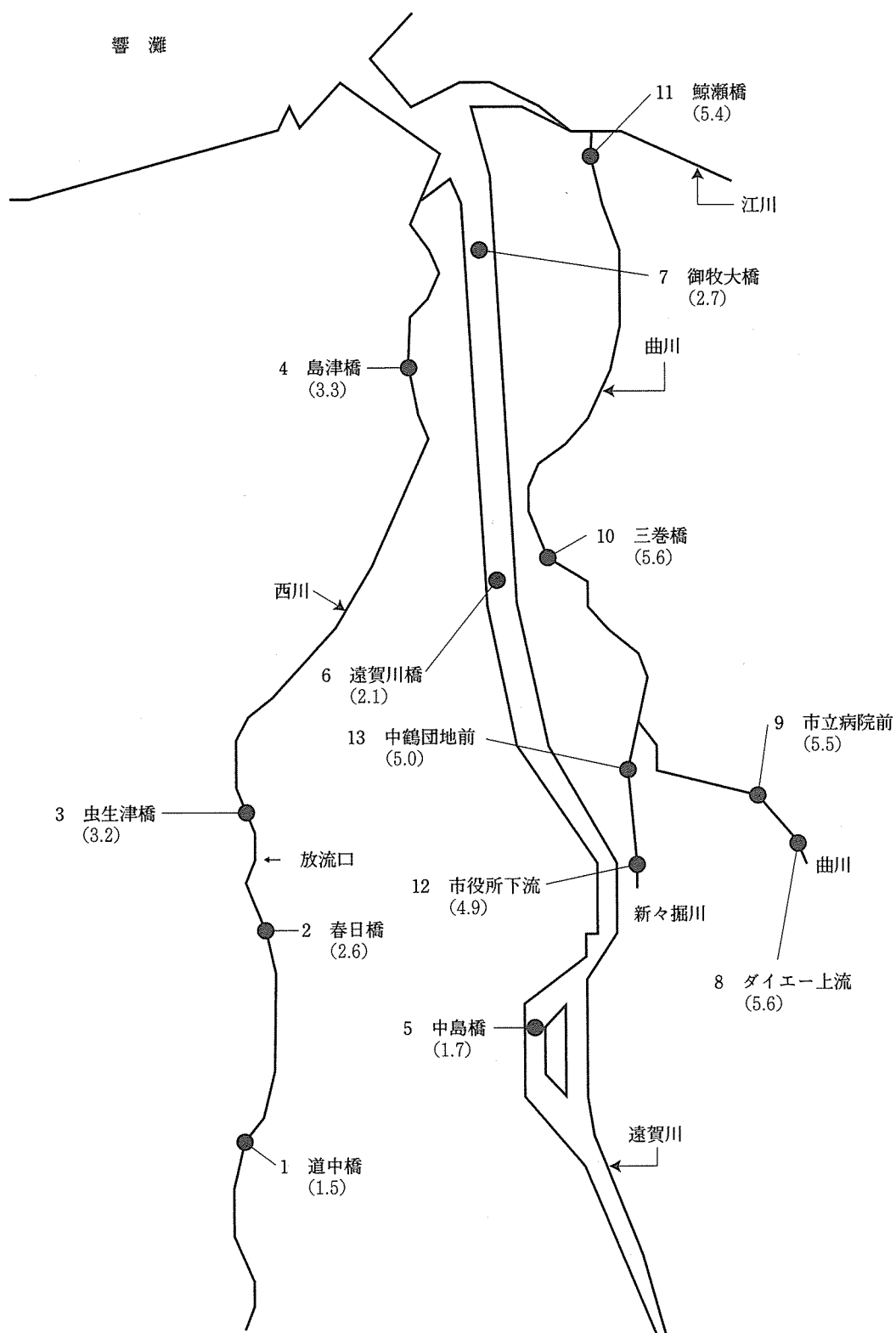
§ 2 処理区域内河川の水質試験

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 鯉瀬橋		新々郷川 市役所下流		新々郷川 中観田地前		
	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
水温 (℃)	平均値	19.0	19.0	19.3	19.6	19.5	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	17.3	17.8	18.9	19.1	20.7	20.1							
	最大値	29.6	30.7	30.7	31.7	26.4	26.5	26.2	26.4	26.5	26.2	26.5	26.2	26.4	21.6	29.9	31.6	31.7	21.8	31.6							
	最小値	9.6	9.3	9.3	9.8	8.1	7.5	7.1	7.3	7.8	7.3	7.4	7.1	7.4	11.6	10.1	11.2	10.5	19.5	11.7							
透明度 (度)	平均値	47	40	42	34	48	43	43	30	49	41	43	30	41	49	41	30	29	40	45							
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	39	41	50	50							
pH	平均値	6.5	7.0	7.0	7.3	7.5	7.7	7.7	7.5	7.2	7.5	7.7	8.1	7.6	7.2	7.5	7.5	7.6	7.2	7.3							
	最大値	6.9	7.4	7.3	7.5	7.8	8.2	8.2	7.8	9.0	7.2	8.2	9.0	7.6	7.2	7.7	7.7	7.9	7.3	7.4							
COD (mg/ℓ)	平均値	4.8	6.6	6.7	7.1	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	7.4	7.3	7.4	7.1	7.2							
	最大値	4.5	5.2	6.0	8.3	4.2	4.7	4.7	8.3	4.2	4.7	4.7	5.8	5.9	6.6	8.1	8.1	8.1	6.6	10.1							
BOD (mg/ℓ)	平均値	8.2	6.4	7.8	16.5	6.1	6.3	6.3	8.3	6.1	6.3	6.3	8.3	7.7	8.1	9.4	10.3	10.3	7.1	17.4							
	最大値	2.7	3.2	4.6	4.8	3.0	2.9	2.9	3.4	3.4	3.4	2.9	3.4	3.4	5.8	5.6	5.6	5.6	6.0	4.2							
DO (mg/ℓ)	平均値	1.5	2.6	3.2	3.3	1.7	2.1	2.1	2.7	2.7	2.1	2.1	2.7	2.7	5.6	5.5	5.4	5.4	4.9	5.0							
	最大値	3.0	3.7	5.3	10.4	2.6	4.5	4.5	5.1	7.0	8.1	8.1	6.3	6.3	8.1	8.1	6.3	6.5	5.0	6.9							
SS (mg/ℓ)	平均値	0.6	0.8	1.0	1.3	0.8	0.7	0.7	1.1	0.8	1.1	0.7	1.1	2.6	4.3	4.5	3.8	3.8	4.8	4.0							
	最大値	6.8	7.1	6.5	6.6	8.5	8.7	8.7	9.9	4.8	6.4	6.4	9.9	6.4	4.8	4.8	5.8	5.8	2.3	5.7							
塩素イオン (mg/ℓ)	平均値	9.2	9.8	9.4	9.9	12.3	14.7	14.7	18.0	6.2	14.7	14.7	18.0	6.2	6.4	6.4	8.1	8.1	2.4	8.2							
	最大値	4.6	4.3	3.9	4.3	6.2	6.3	6.3	6.5	4.0	6.0	6.0	6.5	6.0	2.7	2.7	2.7	4.3	2.2	4.2							
全窒素 (mg/ℓ)	平均値	13	14	14	45	8	12	12	17	7	15	14	17	15	24	24	24	19	14	9							
	最大値	26	24	28	96	14	14	14	24	8	28	28	24	28	35	35	30	30	22	14							
亜硝酸窒素 (mg/ℓ)	平均値	5	9	6	10	6	10	10	10	5	6	10	10	6	14	14	14	6	6	4							
	最大値	41	35	39	2,170	20	17	17	26	27	53	53	26	53	141	141	228	228	18	23							
アンモニア性 窒素 (mg/ℓ)	平均値	57	48	54	6,794	34	25	25	51	28	28	25	51	28	78	78	688	688	27	27							
	最大値	27	24	20	142	10	8	8	8	8	8	8	8	8	27	27	27	23	11	17							
有機性窒素 (mg/ℓ)	平均値	2.1	1.8	2.1	1.8	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.3	1.9	2.4	2.5	2.1	1.7							
	最大値	4.2	2.8	3.3	2.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.7	3.9	3.9	1.8	2.7	2.8	2.8	3.1	3.4	3.4	2.0							
アンモニア性 窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.2	1.1	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	2.0	1.9	1.4							
	最大値	0.6	0.5	0.6	0.8	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	1.0	0.8	0.9							
亜硝酸窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.4	1.0	1.2	1.3	0.6	0.9	0.9	1.2	0.6	0.9	0.9	1.2	1.1	1.3	1.3	1.8	1.8	0.8	1.1							
	最大値	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.7	0.7							
亜硝酸窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5							
	最大値	0.7	0.6	0.7	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.7	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2	0.6							
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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5	0.2							
	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	0.0	0.0	0.0							
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.3	1.0	1.2	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	1.0	0.8	0.8	0.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.3							
	最大値	2.6	2.0	2.5	1.6	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	0.7	0.6							
全リン (mg/ℓ)	平均値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.7	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.8	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.1							
	最大値	0.03	0.05	0.10	0.15	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.07							
全リン (mg/ℓ)	平均値	0.08	0.11	0.17	0.24	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.18	0.15	0.15	0.15	0.22	0.16	0.10							
	最大値	0.00	0.01	0.03	0.03	0.08	0.07	0.07	0.04	0.08	0.08	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.14	0.05							

注) 透明度の50以上は50として記します。

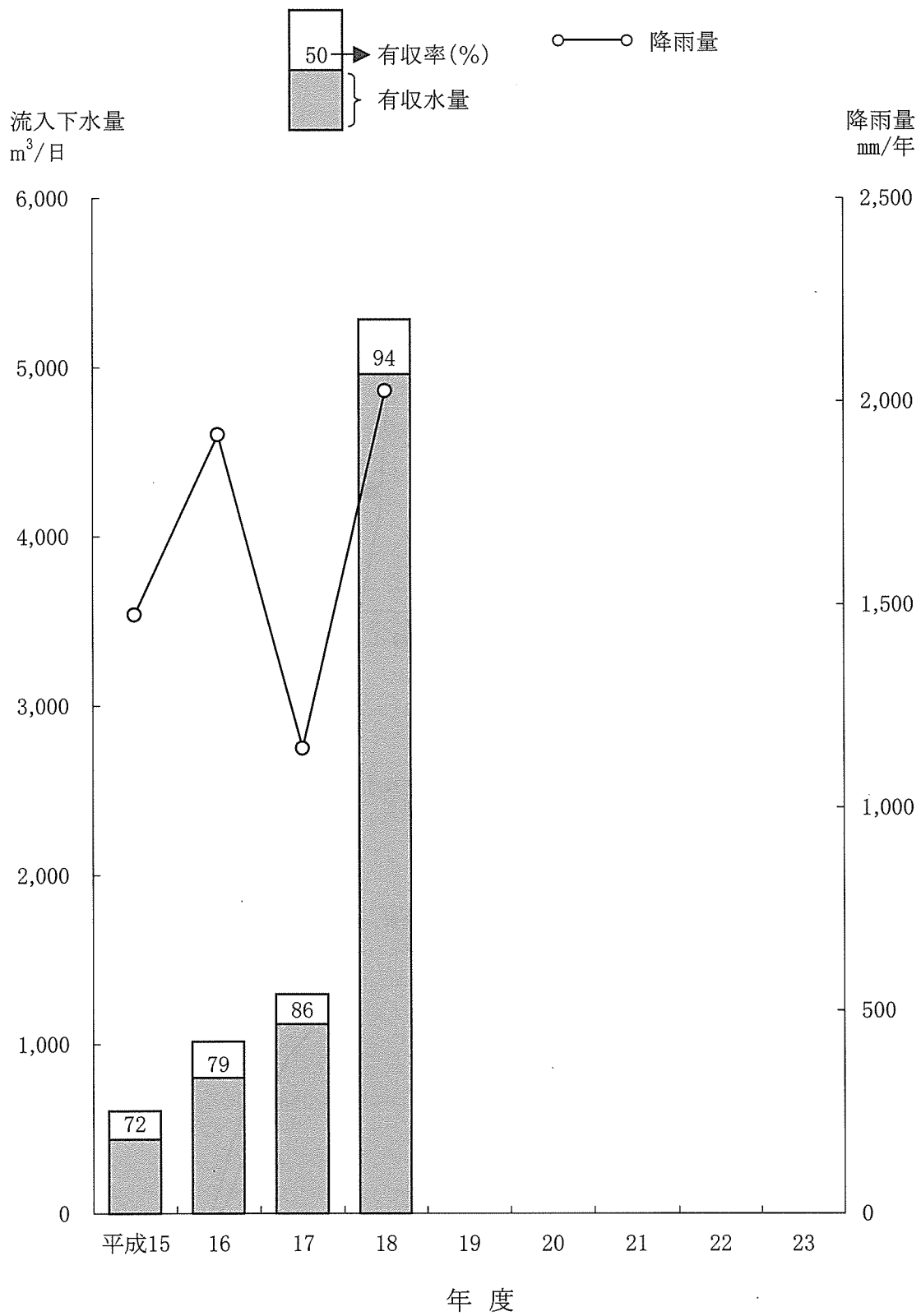
2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



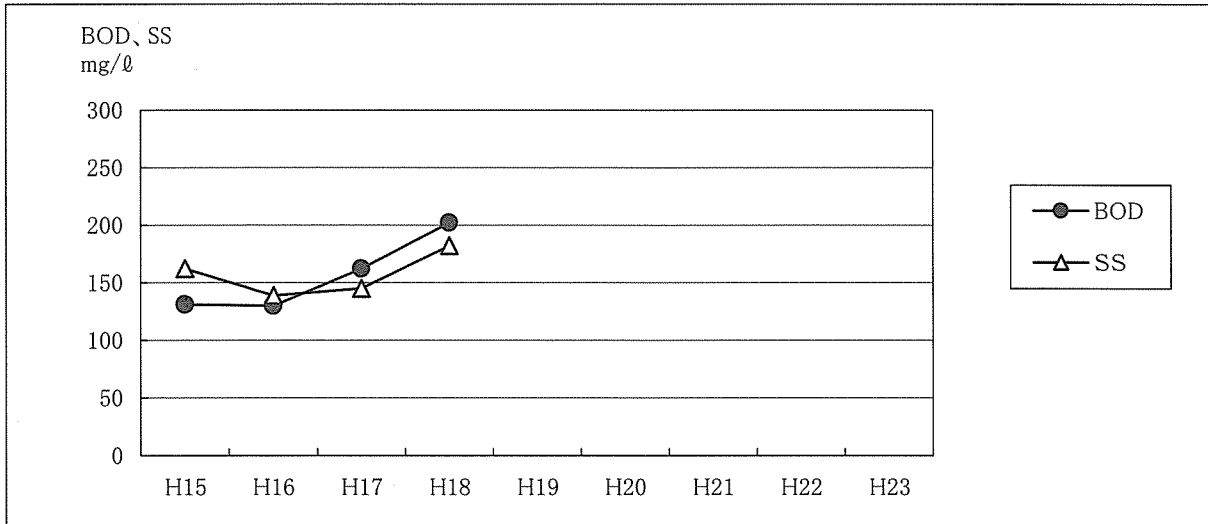
注) カッコ内の数値は、各測定点での BOD 平均値 (単位はmg/l) をあらわす。

第6節 経年変化

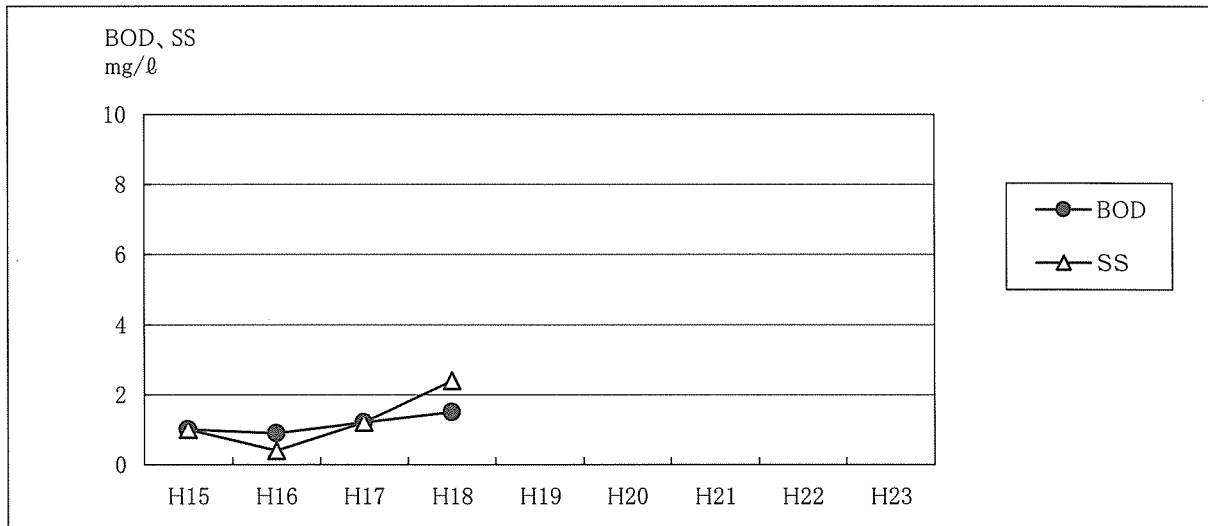
1. 流下水量の経年変化



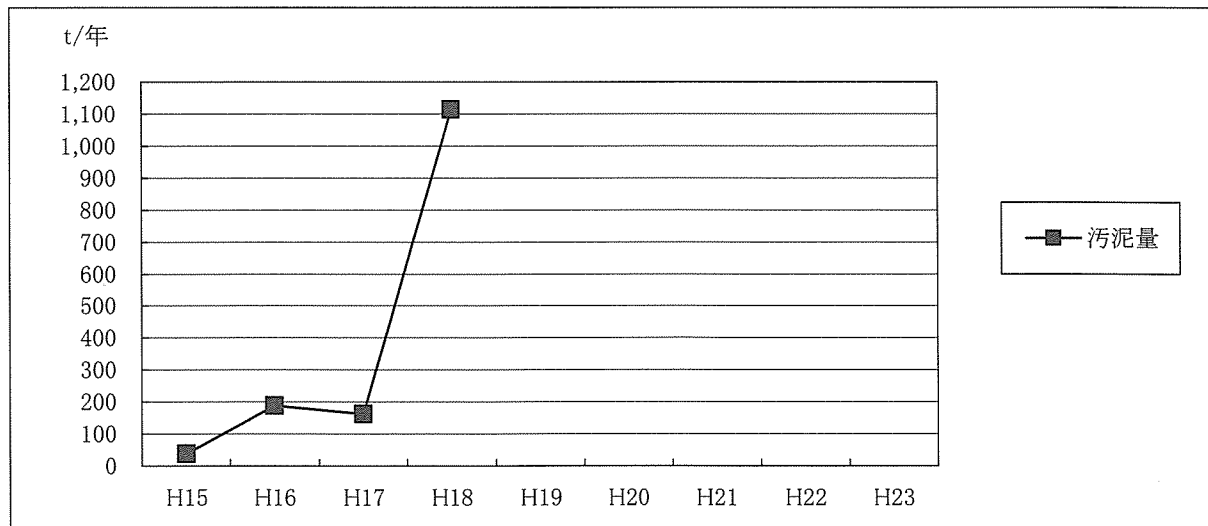
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水汚泥発生量の推移



第 6 章

遠賀川中流流域下水道

第6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（16.49km）、小竹・宮田幹線（6.28km）、宮田幹線（0.74km）、小竹・直方幹線（7.23km）、直方幹線（3.43km）、5つの幹線があり、平成18年度末では若宮・宮田・直方幹線、小竹・直方幹線の2つの幹線からの下水が流入しています。

平成18年度の日平均流入水量は、172m³、年間流入水量36,371m³、有収水量は22,991m³で有収率63.2%となりました。

平成18年度の維持管理費は、年間137,308千円となっています。関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市、小竹町により整備が進められているところではありますが、平成18年3月31日現在で、全体計画2,762haのうち652.5haが処理開始されています。水処理施設は、全体計画55,000m³/d（10系列）に対し、18年度末現在処理能力4,700m³/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、平成18年度年間平均でBOD1.2mg/ℓ、SS2.0mg/ℓ、全窒素14.0mg/ℓ及び全リン0.17mg/ℓという結果を得ております。

また、汚泥処理棟が建設中のため、余剰汚泥は使用してない反応槽の一部を好気性消化槽として使用し、汚泥の貯留・減容化に努めました。

第2節 全体計画

計画区域面積	2,762ha (2市1町)
計画人口	104,300人
下水排除方式	分流式
管路延長	34.17km
終末処理場	
敷地面積	5.17ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法
処理能力	55,000m ³ /d
処理水の放流先	遠賀川(日の出橋)
放流先環境基準	B類型(BOD値3mg/l以下)

区 分	直方市	小竹町	宮若市 (旧宮田町)	宮若市 (旧若宮町)	合 計
計画処理面積(ha)	1,716	278	562	206	2,762
計画処理人口(千人)	63,300	10,000	24,200	6,800	104,300
日平均家庭汚水量(m ³ /d)	21,522	3,250	8,228	2,210	35,210
日最大家庭汚水量(m ³ /d)	28,485	4,300	10,890	2,924	46,599
工場排水量(m ³ /d)	1,100			100	1,200
地下水量(m ³ /d)	4,431	650	1,694	442	7,217
日平均計画汚水量(m ³ /d)	27,050	3,900	9,920	2,750	43,620
日最大計画汚水量(m ³ /d)	34,010	4,950	12,580	3,460	55,000
比 率(%)	61.8	9.0	22.9	6.3	100.0

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、若宮・宮田・直方幹線では、マンホールポンプが暫定稼動中です。

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	1,350~600	17,099	9,146	53.5
小竹・宮田 幹線	宮若市龍徳	小竹町大字 勝野字宮ノ下	700~300	6,286	1,285	20.4
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600~500	1,168	—	—
小竹・直方 幹線	直方市大字 下新入字中曾根	直方市溝掘	1,350~150	7,367	3,360	45.6
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	2,921	970	33.2
合 計				34,841	14,761	42.4

龍徳中継ポンプ場（現在は、マンホールポンプ 1.96m³/分/台）

ポンプ施設の位置：宮若市龍徳字稲築

日平均計画汚水量：2,320m³（認可計画）

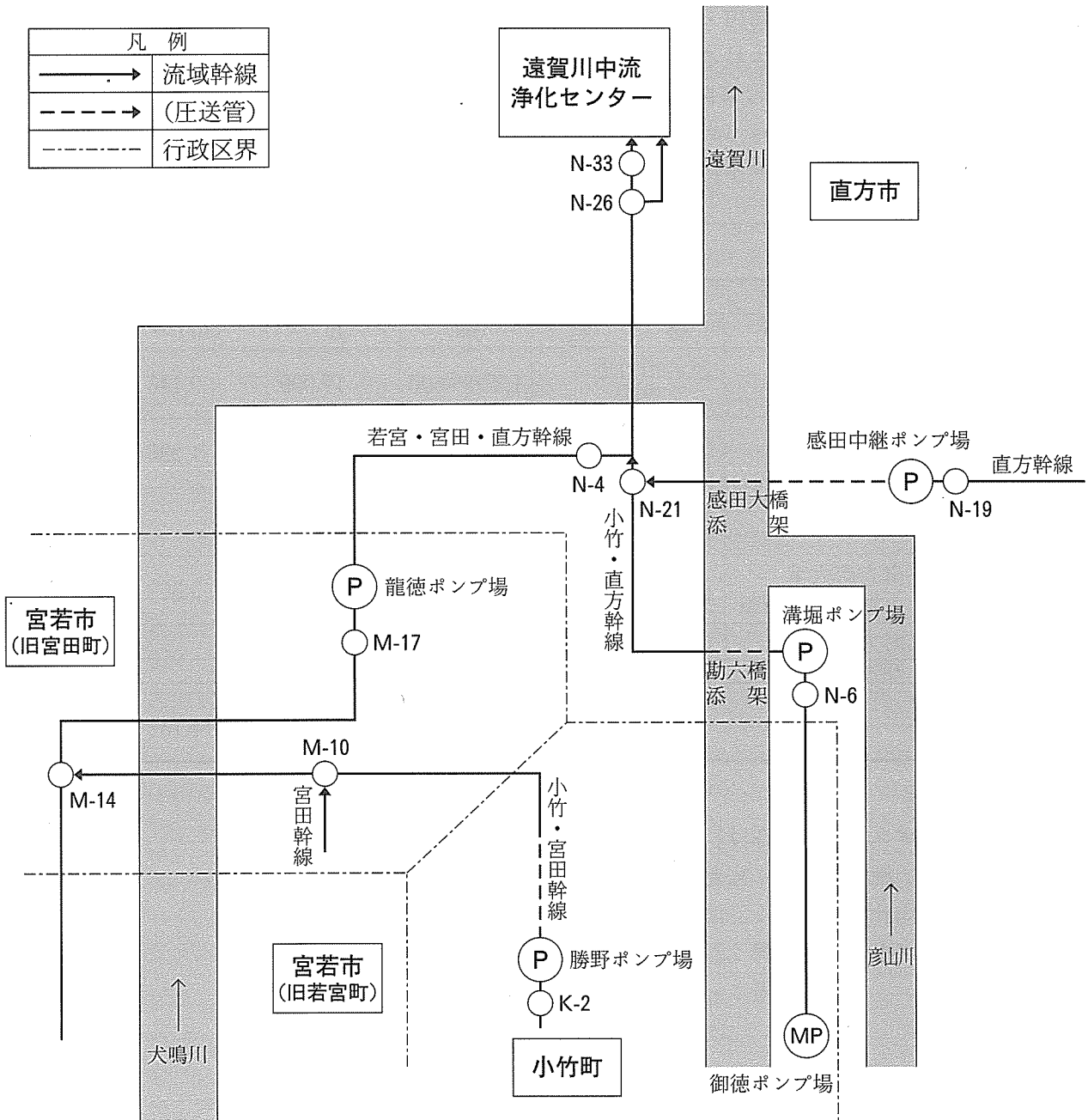
ポンプ揚水量 1号：2.5m³/分/台（認可計画）

2号：5.0m³/分/台（認可計画）

内1台予備

§ 2 関連公共下水道の接続

1. 接続管渠系統図

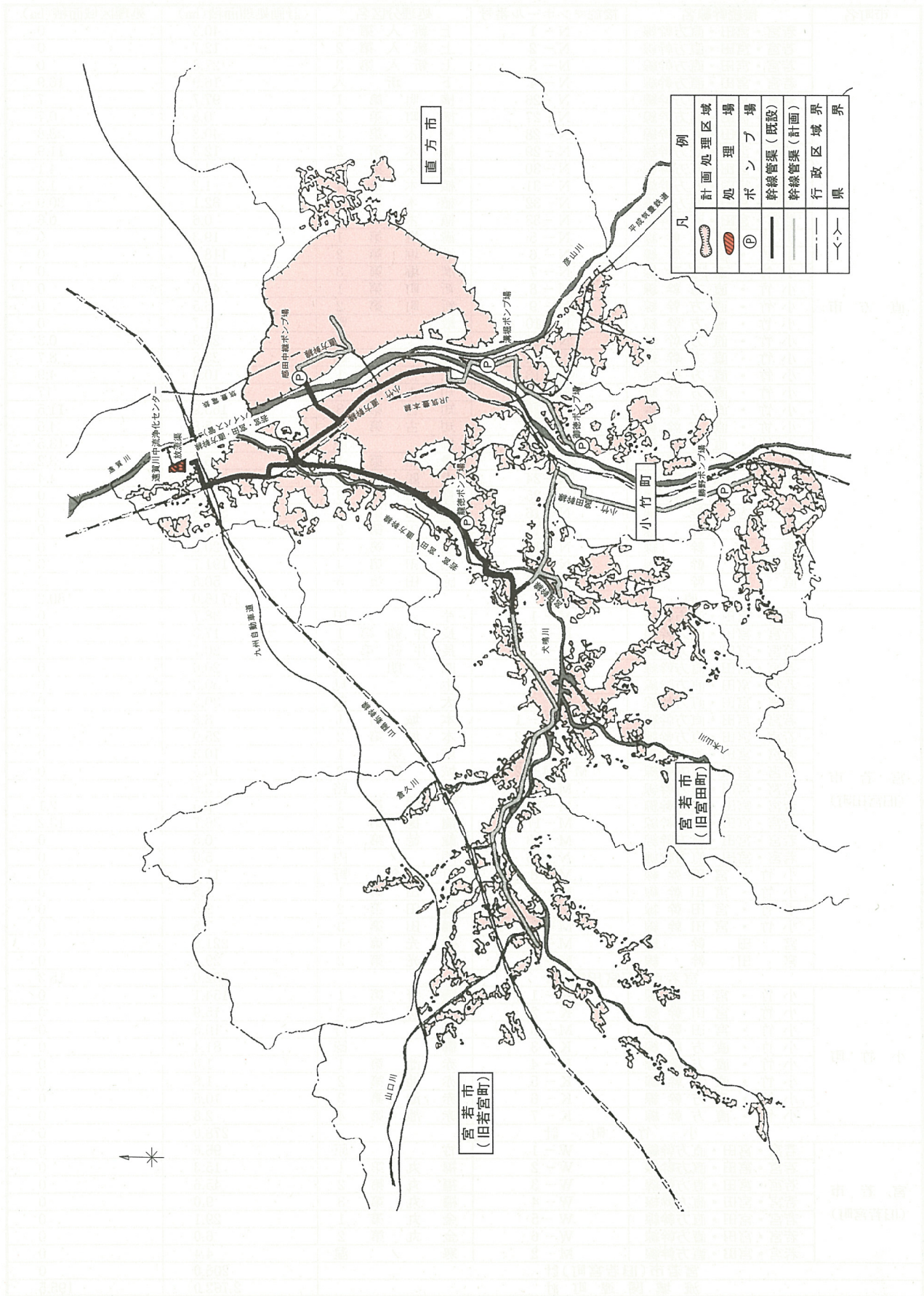


§ 3 処理区域状況

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	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
直方市	若宮・宮田・直方幹線	N-1	上新入第1	40.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	N-2	上新入第2	12.7	0
	若宮・宮田・直方幹線	N-3	上新入第3	27.8	0
	若宮・宮田・直方幹線	N-4	下新入	16.9	16.9
	若宮・宮田・直方幹線	N-26	横町第1	97.7	7
	若宮・宮田・直方幹線	N-27	横町第2	0.8	0.7
	若宮・宮田・直方幹線	N-28	植木第1	40.3	38.8
	若宮・宮田・直方幹線	N-29	植木第2	12.3	11.9
	若宮・宮田・直方幹線	N-30	植木第3	4.1	4.1
	若宮・宮田・直方幹線	N-31	植木第4	1.2	1.2
	若宮・宮田・直方幹線	N-32	植木第5	32.1	30.9
	若宮・宮田・直方幹線	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
	小竹・直方幹線	N-6	溝堀第2	118.4	0
	小竹・直方幹線	N-7	溝堀第3	15.0	0
	小竹・直方幹線	N-8	新町第1	46.0	0
	小竹・直方幹線	N-9	新町第2	6.5	0
	小竹・直方幹線	N-10	殿町	71.7	0
	小竹・直方幹線	N-11	古町	20.9	0.3
	小竹・直方幹線	N-12	須崎	23.5	8.7
小竹・直方幹線	N-13	知古第1	10.8	4.9	
小竹・直方幹線	N-14	知古第2	17.0	17	
小竹・直方幹線	N-15	知古第3	163.9	11.5	
小竹・直方幹線	N-21	知古第4	5.8	4.6	
小竹・直方幹線	N-22	柳原	21.4	13.5	
小竹・直方幹線	N-23	貴船第1	6.4	3.2	
小竹・直方幹線	N-24	貴船第2	21.8	4.4	
小竹・直方幹線	N-25	貴船第3	2.3	0	
直方幹線	N-16	感田第1	554.5	0	
直方幹線	N-17	感田第2	41.0	0	
直方幹線	N-18	感田第3	20.8	0	
直方幹線	N-19	感田第4	191.7	0	
直方幹線	N-20	感田第5	50.5	0	
直方市計				1,716.0	180.2
宮若市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M-1	芹田	38.7	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-2	長井鶴第1	17.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-3	長井鶴第2	20.7	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-4	四朗丸	20.6	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-5	生見	50.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-6	太蔵	30.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-7-1	本城第1	8.8	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-7-2	本城第2	25.0	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-14-1	城第1	10.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-14-2	城第2	10.5	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-15	小路	3.5	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-16	龍徳第1	2.5	2.1
	若宮・宮田・直方幹線	M-17	龍徳第2	36.7	13.2
	若宮・宮田・直方幹線	M-18	龍徳第3	0.5	0
若宮・宮田・直方幹線	N-26	門ノ内	5.0	0	
小竹・宮田幹線	M-8	百合野	11.6	0	
小竹・宮田幹線	M-9	鶴田第1	1.5	0	
小竹・宮田幹線	M-10	鶴田第2	9.5	0	
小竹・宮田幹線	M-13	鶴田第3	7.5	0	
宮田幹線	M-11	磯光第1	221.8	0	
宮田幹線	M-12	磯光第2	29.4	0	
宮若市(旧宮田町)計				562.0	15.3
小竹町	小竹・宮田幹線	K-1	勝野第1	154.1	0
	小竹・宮田幹線	K-2	勝野第2	15.9	0
	小竹・宮田幹線	M-8	兵丹	10.5	0
	小竹・直方幹線	K-3	御徳	81.4	0
	小竹・直方幹線	K-4	赤池第1	1.0	0
	小竹・直方幹線	K-5	赤池第2	1.8	0
	小竹・直方幹線	K-6	赤池第3	10.5	0
小竹・直方幹線	K-7	赤池第4	2.8	0	
小竹町計				278.0	0
宮若市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W-1	竹原	96.6	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-2	福丸第1	15.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-3	福丸第2	45.6	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-4	福丸第3	9.0	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-5	金丸第1	29.1	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-6	金丸第2	6.0	0
若宮・宮田・直方幹線	M-2	寒ノ湿	4.4	0	
宮若市(旧若宮町)計				206.0	0
流域関連町計				2,762.0	195.5
				進捗率	7.1%

2. 処理区域図



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

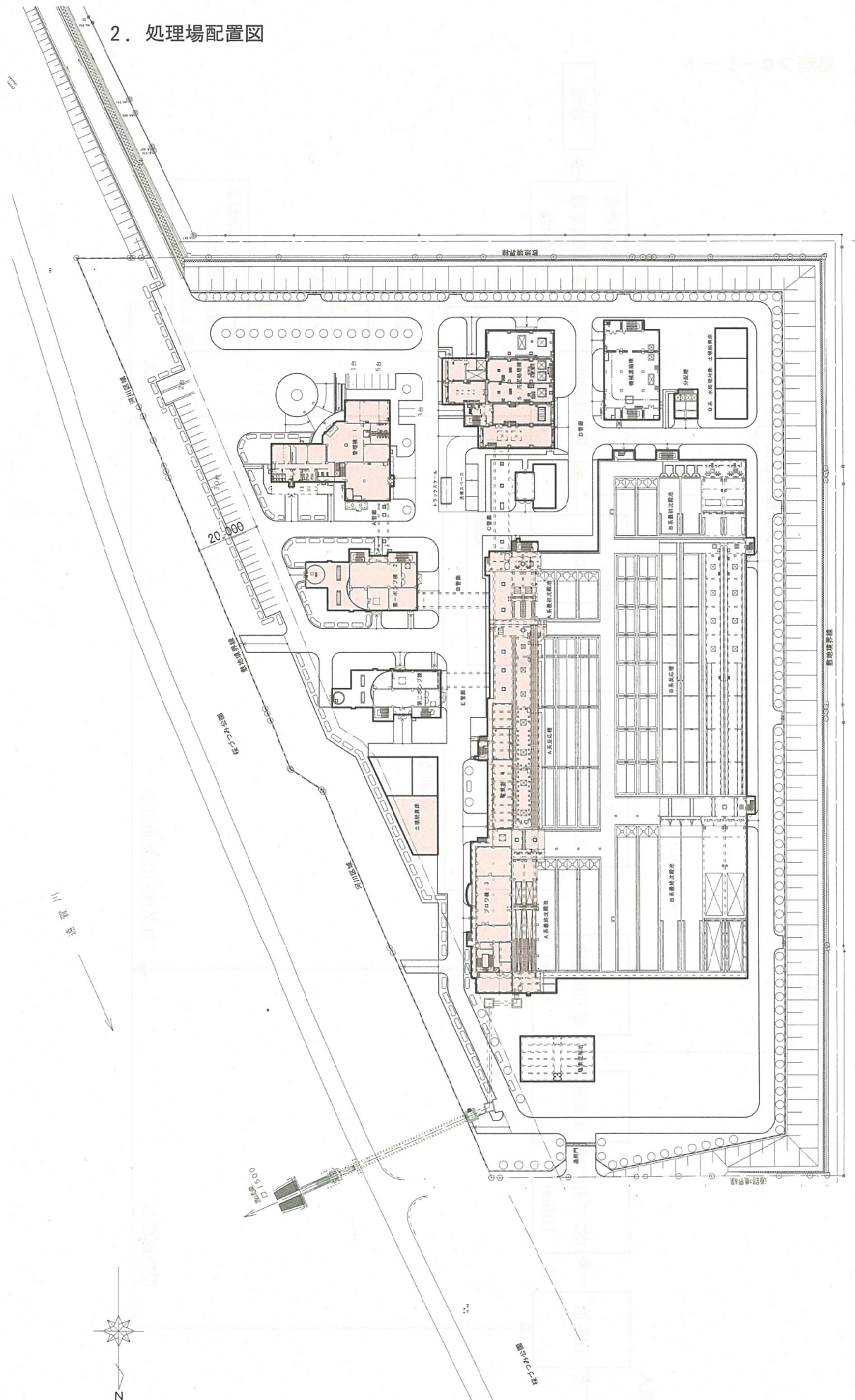
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
沈砂池設備	主流入ゲート	電動 幅0.7m×深1.0m	1門	1門
	沈砂池流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3門	2門
	除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3台	1台
	し渣脱水機	初期用 ニ軸スクルー式 200ℓ/時	1台	1台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3池	1池
	揚砂ポンプ	φ80mm 0.75m ³ /分 38m	3台	1台
	沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1台	1台
主ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm 6.6m ³ /分 23mH 45kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻き φ350mm 16.8m ³ /分 23mH 100W	3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
	ポンプ井攪拌機	φ240mm 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	4池	1池
		(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)	(2水路)	(2水路)
		矩形一方向常流式 幅6.5m×長18.0m×有効水深3.0m	6池	0池
	汚泥搔寄機	チェーンフライト式	10池	1池
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100 0.6m ³ /分 7.0mH 3.7kW	2台	2台
	スカムスキマ	無動力	10池	1池
生物反応槽設備	生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	4池	1池
		幅6.5m×長77.5m×有効水深6.25m	6池	0池
	反応槽流入可動堰	幅400mm×300mmst 1門	4池	1池
		幅700mm×400mmst 1門	6池	0池
	ステップ流入可動堰	幅400mm×300mmst 2門(初期対応3門)	4池	1池
		幅700mm×400mmst 3門	6池	0池
	循環ポンプ	φ150 2.1m ³ /分 3mH 5.5kW 2台/池	4池	1池
		φ200 2.6m ³ /分 3mH 5.5kW 2台/池	6池	0池
消泡装置	8ℓ/分 54ノズル	4池	1池	
	8ℓ/分 87ノズル	6池	0池	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
生物 反応 槽設 備	凝 集 剤 注 入 設 備	凝集剤貯留槽 2 m ³	2 槽	1 槽
		ダイヤフラムポンプ φ15 12~35m ³ /分 0.2kW	5 台	2 台
		ダイヤフラムポンプ φ15 16~66m ³ /分 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)	10池	1 池
	攪 拌 機	初期対応用 ばっ気攪拌 5.5kW×2台 送気5 m ³ /分	1 池	1 池
		ばっ気攪拌 2.2kW 1台/池 3.7kW×2台/池	4 池	1 池
		ばっ気攪拌 3.7kW 4台/池	6 池	0 池
	送 風 機	ルーツ式 20m ³ /分 67.5Pa 37kW	1 台	1 台
多段ターボブロア 40m ³ /分 67.5kPa 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	4 池	1 池
		(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)	(2水路)	(2水路)
		矩形一方向常流式 幅6.5m×長46.5m×有効水深3.5m	6 池	0 池
	汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式	10池	1 池
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付 φ200 3.3m ³ /分 6.0mH 7.5kW	4 台	2 台
		吸込スクリー付 φ250 4.1m ³ /分 4.0mH 7.5kW	6 台	0 台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付 φ100 0.5m ³ /分 8.0mH 2.2kW	2 台	2 台
		吸込スクリー付 φ100 1.0m ³ /分 8.0mH 3.7kW	2 台	0 台
スカムスキマ	無動力	10池	1 池	
スカム移送ポンプ	φ150 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 処理 設備	土 壌 脱 臭 床		1920m ²	240m ²
	脱 臭 フ ェ ン	ターボファン 60m ³ /分 1.96kPa 5.5kW	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 φ50 0.2m ³ /分 13m 2.2kW	2 台	2 台
	砂 ろ 過 用 ス ト レ ー ナ ー	自動洗浄式 φ80 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

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
用水設備	消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100 3.0m ³ /分 18m 15kW	3台	2台
	消泡水ストレーナー	自動洗浄式 φ200 3.0m ³ /分 0.4kW	2台	1台
	二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻 φ50 0.3m ³ /分 7m 1.5kW	2台	2台
	二次処理水ストレーナー	自動洗浄式 φ80 0.3m ³ /分 0.1kW	1台	1台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ65 0.6m ³ /分 12m 3.7kW	2台	0台
	自動給水ユニット	圧力タンク式 (並列交互式) 1.4m ³ /分 30m 7.5kW×2台	1台	1台
機械濃縮設備	汚泥貯留槽(1)	容量 137m ³	1槽	0槽
	汚泥貯留槽(2)	容量 137m ³	1槽	0槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク 1.2m ³	1槽	0槽
		ダイヤフラムポンプ 15A 0.6~1.9ℓ/分 0.2kW	2台	0槽
	分離液槽	容量 74m ³	2槽	0槽
	初沈汚泥用スクリーン	ドラムスクリーン 1.2m ³ /分×目巾5.0mm	1台	0台
	機械濃縮機	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m ³ /時	1台	0台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100 5.0~15.0m ³ /時 11m 5.5kW	2台	0台
	薬品溶解タンク	容量 1.0m ³	2槽	0槽
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ20 1.0~7.5ℓ/分 11m 0.4kW	2台	0台	
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	容量 300m ³	1槽	0槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200 2.0ch 9.0kW	1台	0台
	汚泥供給ポンプ(1)	一軸ネジ式 φ100 4.5~13.5m ³ /時 24m 7.5kW	1台	0台
	汚泥供給ポンプ(2)	一軸ネジ式 φ125 4.5~32.7m ³ /時 11m 11kW	1台	0台
	薬品溶解タンク	容量 11m ³	1槽	0槽
	薬品供給ポンプ(1)	一軸ネジ式 φ40 15~45ℓ/分 22m 1.5kW	1台	0台
	薬品供給ポンプ(2)	一軸ネジ式 φ50 15~90ℓ/分 22m 1.5kW	1台	0台
	ケーキ移送コンベア	スクリーコンベア スクリュー径280mm 2.2kW	1台	0台
	ケーキ移送ポンプ(1)	一軸ネジ式 φ150 1.0~3.1m ³ /時 1.6MPa 7.5+5.5kW	1台	0台
	ケーキ移送ポンプ(2)	一軸ネジ式 φ200 2.0~6.1m ³ /時 1.6MPa 15+5.5kW	1台	0台
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート 12m ³ 2.2kW×2	1台	0台

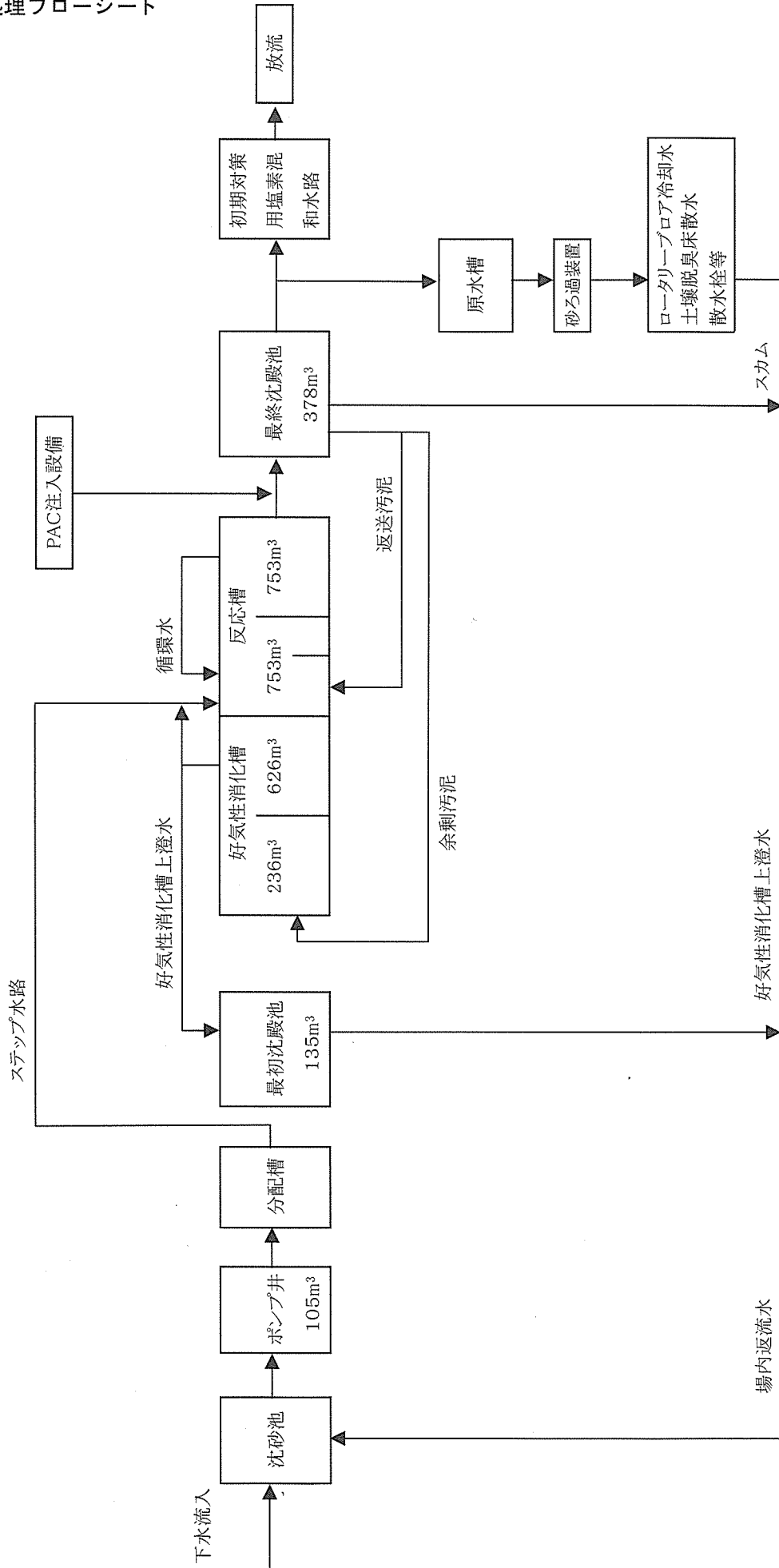
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 15m ³ /分 370mmAq	2台	0台
	生物脱臭塔	21m ³ /分	1基	0基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m ³ /分	1基	0基
電気設備	変圧器	3φ 1次 6600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
		1φ 1次 6600V 2次 210-105V 75kVA	1台	1台
		3φ 1次 6600V 2次 420V 500kVA	4台	2台
		3φ 1次 6600V 2次 420V 300kVA	1台	0台
		3φ 1次 6600V 2次 420V 200kVA	1台	0台
		3φ 1次 420V 2次 210V 50kVA	1台	0台
		1φ 1次 420V 2次 210-105V 15kVA	1台	0台
ガスタービン発電機	6600V 500kVA	2台	1台	

2. 処理場配置図



併用施設 (平成19年3月31日現在)

3. 処理フローシート



§ 2 処理状況

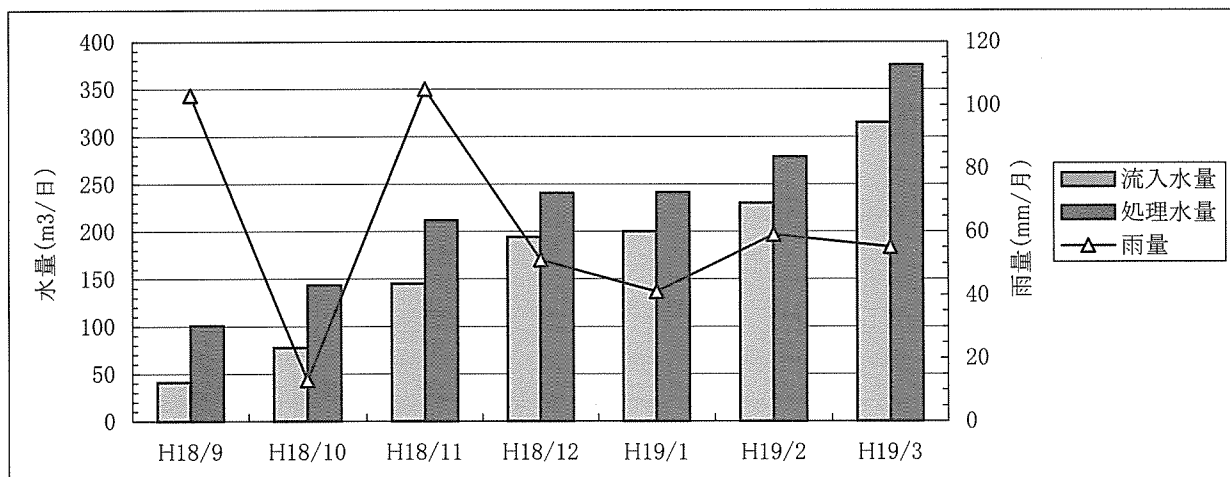
1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

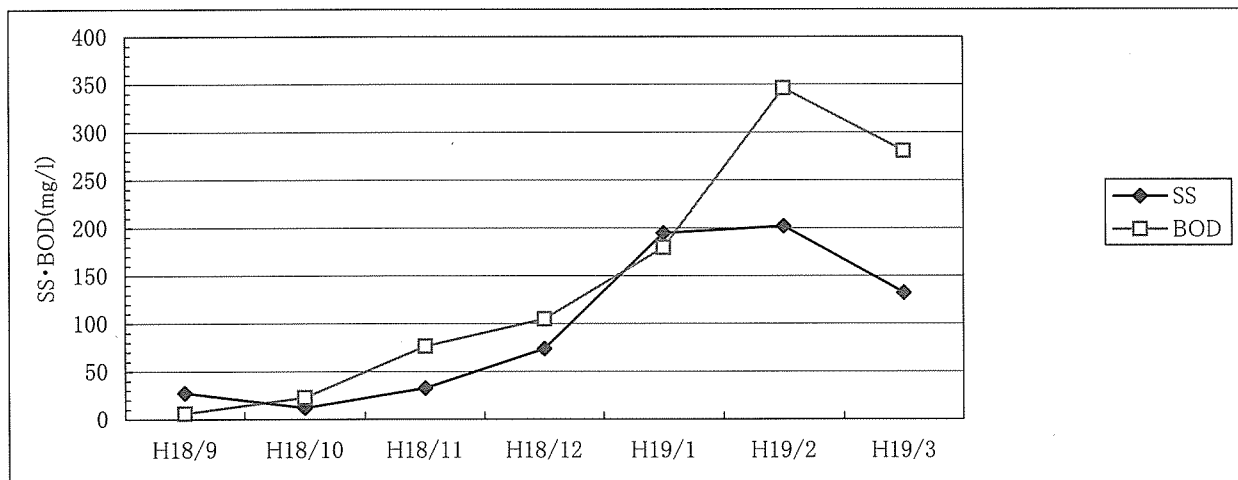
処理年月		H18/9	H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小	
気象	気温	22.9	19.9	14.1	8.5	6.7	9.1	10.5	13.1	27.2	1.6	
	雨量	3.4	0.4	3.5	1.6	1.3	2.1	1.8	2.0	25.0	0.0	
流入水	流入水	41	77	145	194	200	230	315	172	762	0	
	水温	21.1	20.2	18.6	17.3	15.9	15.4	16.2	17.8	24.0	12.5	
	透視度	54	51	22	11	6	4	5	22	100	1	
	pH	7.9	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	8.2	6.8	
	SS	28	12	32	74	195	202	132	96	893	2	
	流入SS量	1.61	1.03	5.20	15.19	39.10	46.76	37.30	20.88	172.35	0.00	
	COD	10.2	13.2	23.9	44.7	85.5	124.8	95.2	56.8	325.0	4.1	
	BOD	6.1	22.6	76.2	104.9	179.6	346.1	280.5	145.2	797.0	2.9	
	流入BOD量	0.26	1.80	11.15	20.43	35.75	79.54	84.96	33.41	191.28	0.00	
	全窒素	4.5	14.3	22.0	28.8	36.0	47.4	46.2	28.5	69.8	3.1	
	有機性窒素	mg/ℓ	2.7	7.1	4.1	4.1	8.5	9.9	10.5	7.1	28.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	1.3	7.9	13.5	23.8	29.1	34.4	36.4	20.9	48.0	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	1.7	0.0
	硝酸性窒素	mg/ℓ	2.7	1.2	1.2	0.0	1.8	0.0	0.0	1.0	5.2	0.0
	全りん	mg/ℓ	0.46	0.98	1.49	2.40	3.01	4.05	4.42	2.40	6.88	0.20
	りん酸態りん	mg/ℓ	0.40	0.79	0.94	1.69	1.73	2.55	2.27	1.48	2.93	0.18
	塩素イオン	mg/ℓ	40	74	61	46	49	43	49	52	158	13
	場内返水	返水量	60	66	67	47	41	48	61	56	141	6
返水比		170.3	108.6	47.1	24.6	20.9	21.1	19.9	58.9	376.5	7.8	
処理水量	101	143	212	241	241	278	375	227	822	41		
反応槽	池数	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	
	嫌気槽数	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
	無酸素槽数	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	
	好気槽数	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
	処理水量	101	143	212	241	241	278	375	227	822	41	
	滞留時間	448	273	178	156	155	134	104	207	904	45	
	硝化液循環量	1,118	1,192	1,175	1,092	13	0	190	683	2,320	0	
	硝化液循環比	1,424	875	565	463	6	0	47	483	5,659	0	
	循環比	2,766	3,763	2,344	1,462	1,254	893	895	1,911	7,705	393	
	水温	24.3	22.1	19.5	17.8	16.4	16.5	17.4	19.1	25.2	15.8	
	pH	7.9	7.3	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	8.2	6.6	
	MLSS	169	523	965	1583	2157	2588	3197	1597	3670	7	
	MLVSS	24.0	34.9	40.4	45.6	50.2	54.1	56.8	43.7	58.6	24.0	
	SV	2	12	17	24	40	46	59	29	64	0	
	SVI	93	234	177	152	184	178	185	172	264	0	
	DO	9.8	10.3	10.4	7.8	6.2	5.6	5.3	7.9	11.6	4.2	
	送風倍率	109.1	94.5	60.8	28.2	23.3	23.2	17.9	51.0	292.9	7.7	
	SRT	6,865	6,527	5,484	6,040	8,432	9,391	11,812	7,793	37,495	90	
	A-SRT	3,344	3,262	2,741	1,510	1,821	2,365	2,910	2,565	15,292	22	
	BOD-MLSS負荷	0.016	0.008	0.022	0.022	0.025	0.049	0.042	0.026	0.166	0.001	
アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.8	0.0		
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0		
硝酸性窒素	mg/ℓ	4.7	8.2	16.8	20.7	16.2	9.7	12.7	24.3	3.3		
りん酸態りん	mg/ℓ	0.32	1.22	1.97	0.33	0.17	0.31	0.78	3.43	0.04		
返送汚泥	返送汚泥量	1,548	2,888	3,696	3,082	2,985	2,457	3,020	2,930	4,323	0	
	返送比			1,779	1,298	1,249	893	848	1,501	5,207	349	
	RSSS			985	1,641	2,443	2,809	3,709	2,318	5,713	4	
	有機分				47.7	51.9	53.7	57.1	52.6	59.6	44.5	
余剰汚泥量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	10.0	0.0		
最終沈殿池	池数	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
	処理水量	108	143	212	241	241	278	373	228	822	41	
	滞留時間	105.6	72.5	47.3	41.5	41.2	35.7	27.7	53.1	240.3	12.0	
	水面積負荷	1.03	1.36	2.01	2.28	2.29	2.64	3.55	2.17	7.80	0.39	
	水温	24.0	22.1	19.4	17.6	16.2	16.3	17.1	19.0	25.1	15.5	
	透視度	94	100	96	96	97	93	92	95	100	60	
	pH	7.6	7.3	7.1	7.0	6.9	6.9	7.1	7.1	7.9	6.7	
	DO	9.3	9.7	9.9	7.7	6.4	7.0	6.3	8.0	10.8	2.0	
	SS	4	2	3	3	2	2	3	3	15	0	
	SS除去率	55.5	73.9	82.4	93.2	95.8	95.0	96.6	84.6	100.0	8.9	
	COD	4.9	3.4	3.4	4.6	5.6	6.8	5.7	4.9	9.9	1.4	
	BOD	1.0	1.4	1.0	1.5	1.6	1.7	1.2	1.4	5.5	0.1	
	BOD除去率	78.0	91.7	98.3	98.5	98.6	99.4	99.5	94.8	100.0	51.7	
	C-BOD	mg/ℓ	1.1	0.9	1.5	1.1	1.6	1.7	1.3	3.4	0.5	
	全窒素	2.1	8.0	17.7	21.3	25.3	16.7	8.5	14.2	32.6	1.7	
	全窒素除去率	51.6	41.7	19.5	26.4	27.3	63.1	82.0	44.5	88.9	0.0	
	有機性窒素	mg/ℓ	1.5	3.8	2.6	3.0	3.0	0.1	1.9	13.3	0.0	
アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	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		
硝酸性窒素	mg/ℓ	6.5	13.9	19.1	22.5	16.4	9.3	14.6	24.9	3.7		
全りん	mg/ℓ	0.02	0.02	0.07	0.07	0.09	0.34	0.70	0.18	0.80		
全りん除去率	94.3	98.4	98.6	97.1	96.8	91.0	83.2	94.2	100.0	79.5		
りん酸態りん	mg/ℓ	0.02	0.00	0.02	0.03	0.04	0.26	0.68	0.15	0.83		
凝集剤添加量	ℓ/日	67.4	73.4	52.4	23.9	14.8	7.7	1.5	34.4	106.0	0.0	
汚泥界面高	cm		21	17	28	28	36	53	31	85	5	
塩素混和池	固形塩素投入量	kg/日			0.10	0.11	0.25	0.14	0.15	0.49	0.00	
	残留塩素	mg/ℓ	0.06	0.07	0.06	0.02	0.02	0.04	0.04	0.31	0.00	
放流水	放流水量	41	77	145	194	200	230	315	172	762	0	
	水温	23.5	21.3	18.4	16.0	14.6	15.0	16.7	17.9	24.6	13.0	
	透視度	100	99	100	99	93	92	99	97	100	68	
	pH	7.7	7.4	7.2	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	8.0	6.8	
	SS	2	2	3	3	3	3	2	2	7	0	
	放流SS量	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	1.0	0.0	
	COD	4.8	3.5	3.2	4.2	5.5	6.7	5.6	4.8	9.6	1.5	
	BOD	0.4	0.8	0.9	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	4.8	0.0	
	放流BOD量	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.7	0.0	
	C-BOD	mg/ℓ	0.8	0.9	1.9	1.3	1.8	1.7	1.4	5.1	0.3	
	塩素イオン	mg/ℓ	54	99	92	72	65	53	51	69	191	
	大腸菌群数	個/ℓ		74	63	43	68	40	57	230	0	
	全窒素	mg/ℓ	1.9	7.3	16.8	20.9	25.0	17.3	8.7	14.0	27.0	
	有機性窒素	mg/ℓ	1.5	4.4	3.0	3.4	3.4	0.1	2.1	12.1	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.2	0.0	0.0	0.0	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	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	6.6	12.5	19.0	21.5	16.7	9.6	14.3	24.5	3.3	
	全りん	mg/ℓ	0.05	0.01	0.01	0.07	0.10	0.35	0.63	0.17	0.76	
りん酸態りん	mg/ℓ	0.03	0.00	0.03	0.03	0.06	0.26	0.67	0.15	0.83		
場内L流搬出量	kg/日											
受電電力量	kWh	2,156	1,969	1,946	1,360	1,397	1,483	1,586	1,700	2,670	860	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

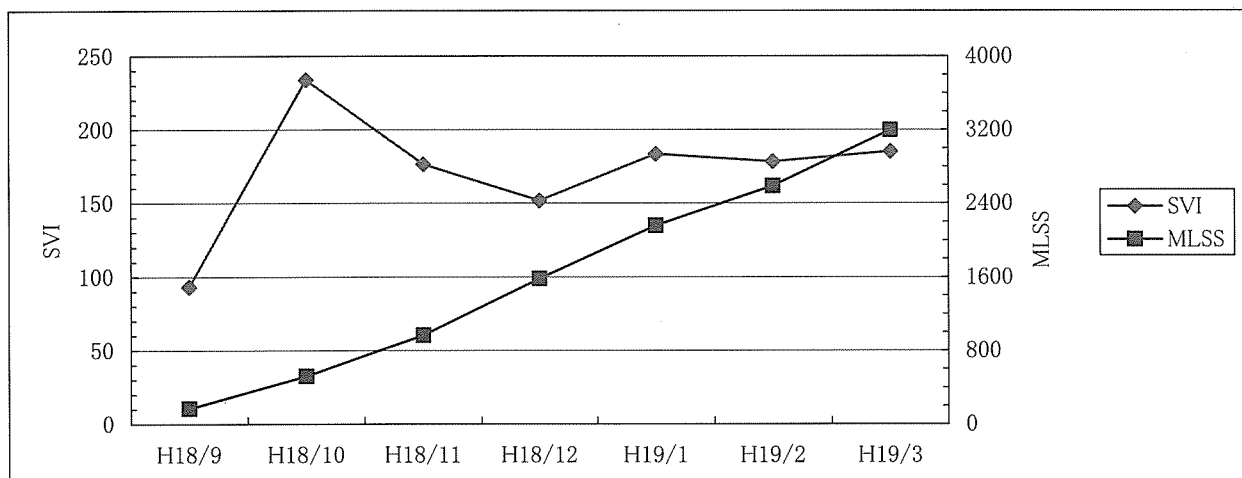
1. 流入水量・処理水量及び月間雨量



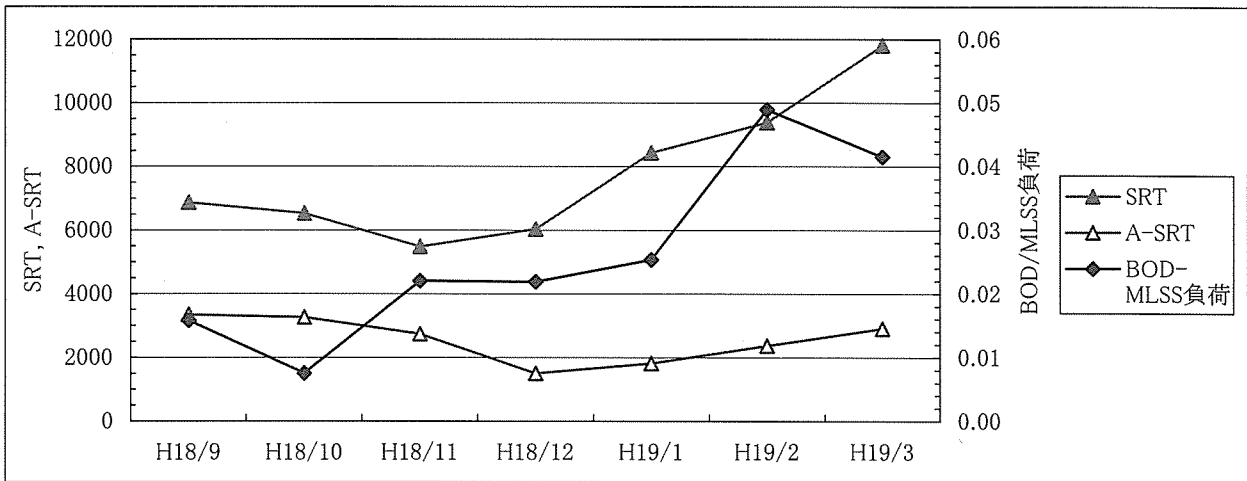
2. 流入水



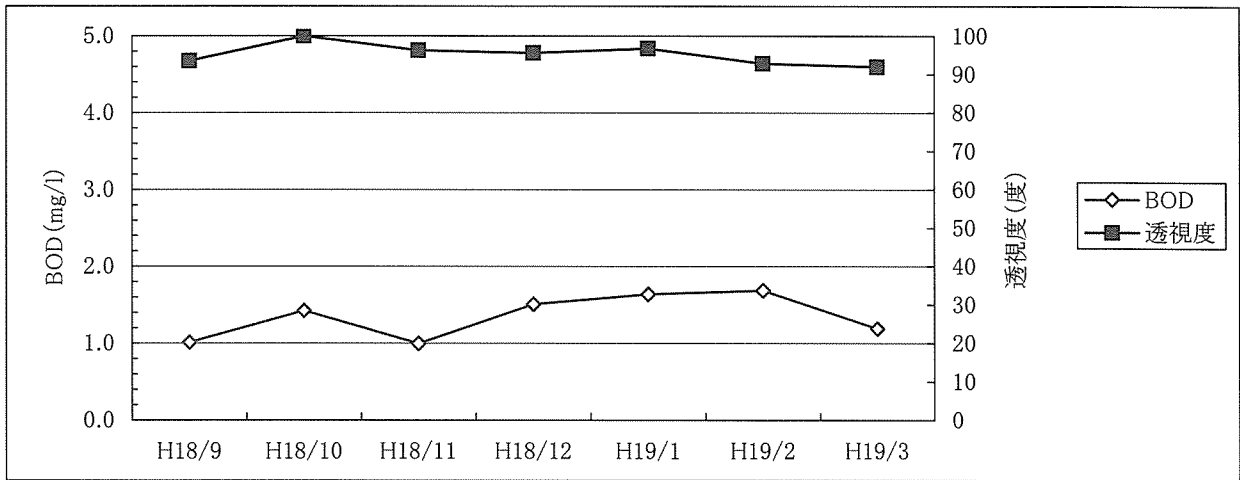
3. 反応槽 (SVI, MLSS)



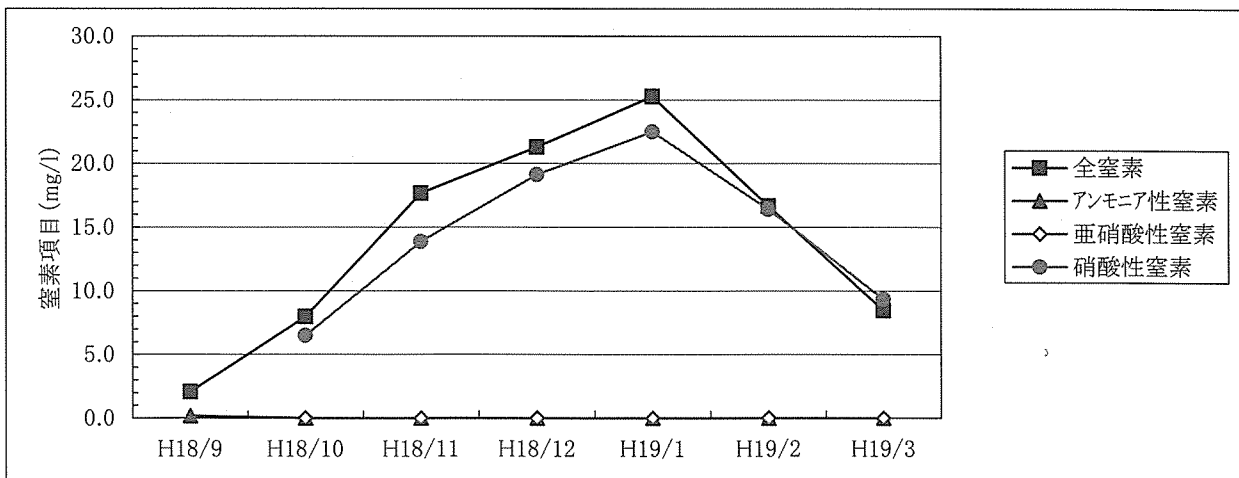
4. 反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



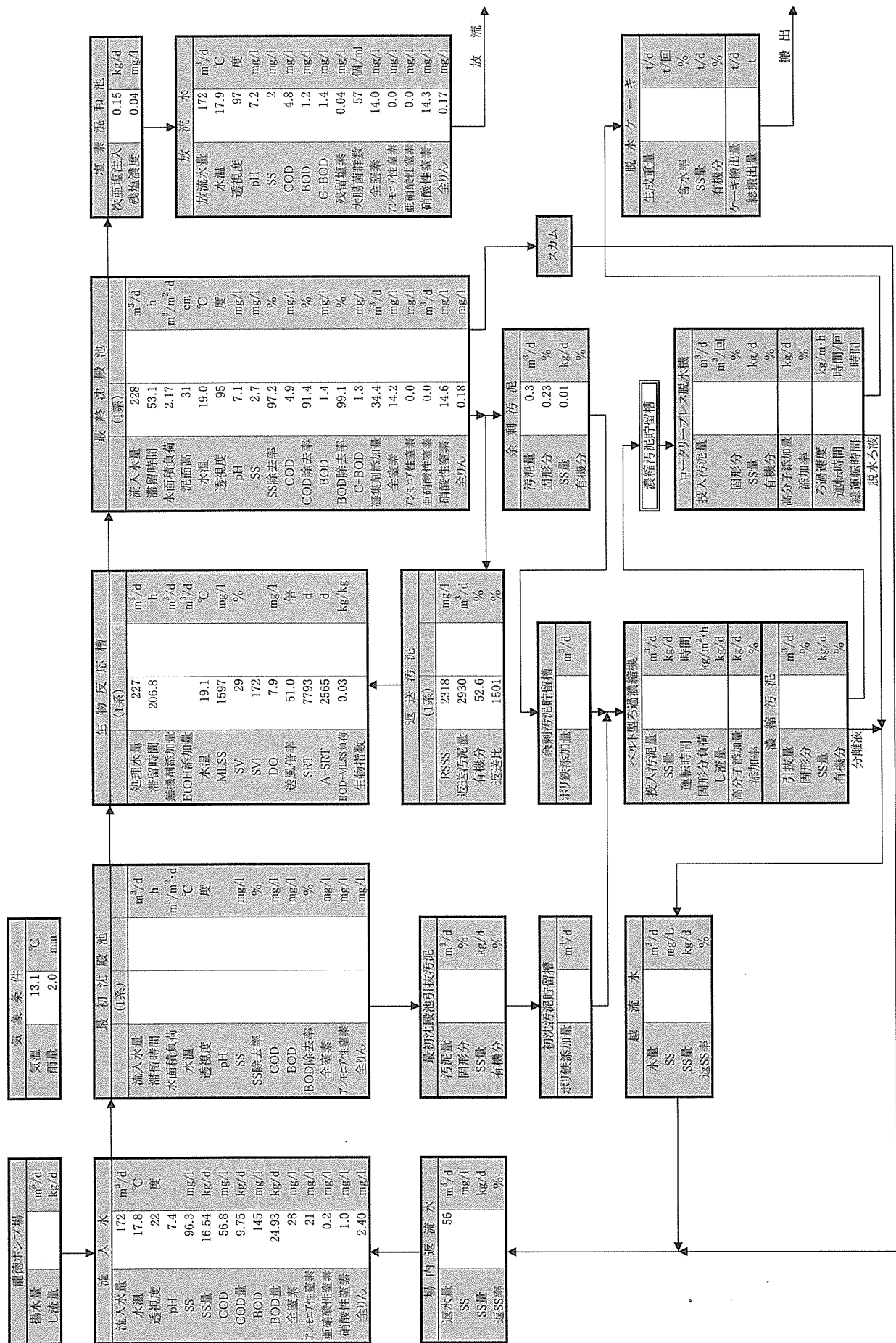
5. 最終沈殿池 (BOD、透視度)



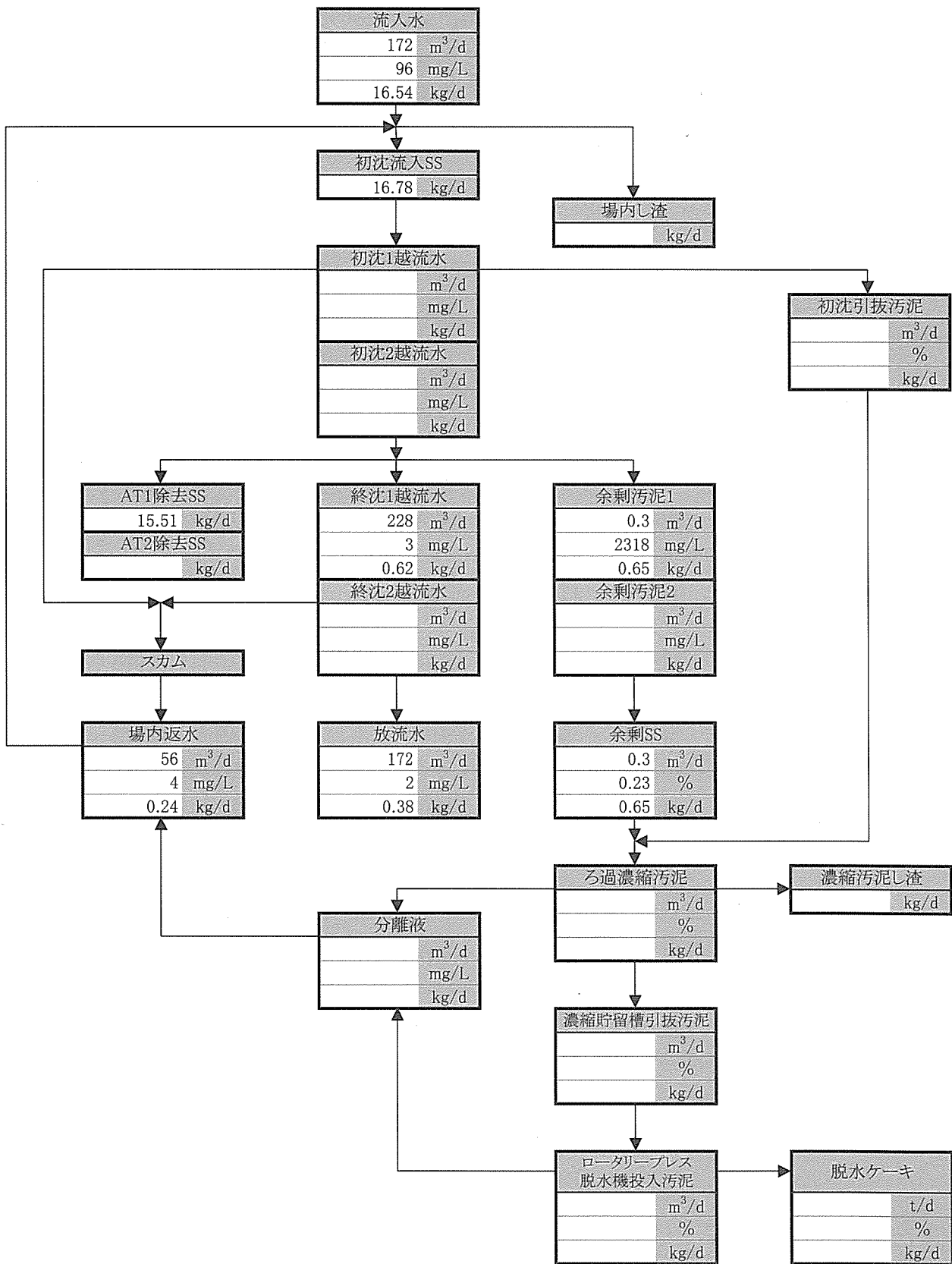
6. 最終沈殿池 (窒素項目)



(3) 水質管理總括表



(4) 固形分収支



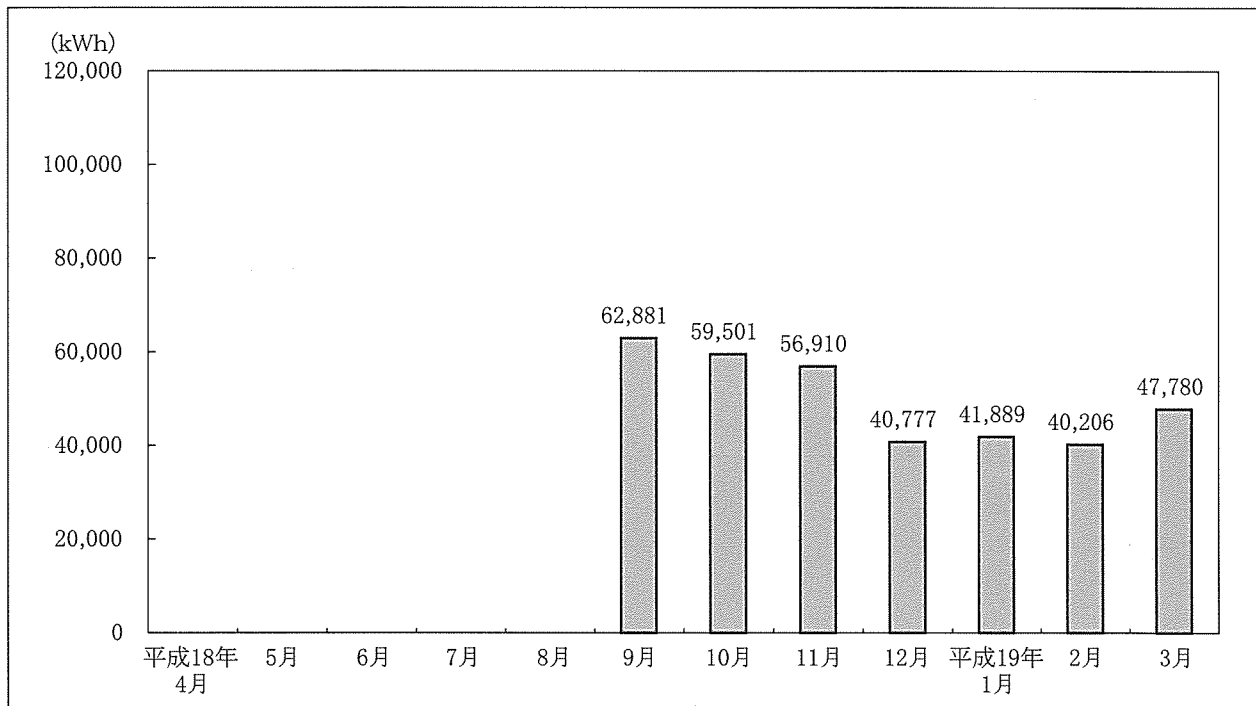
2. 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

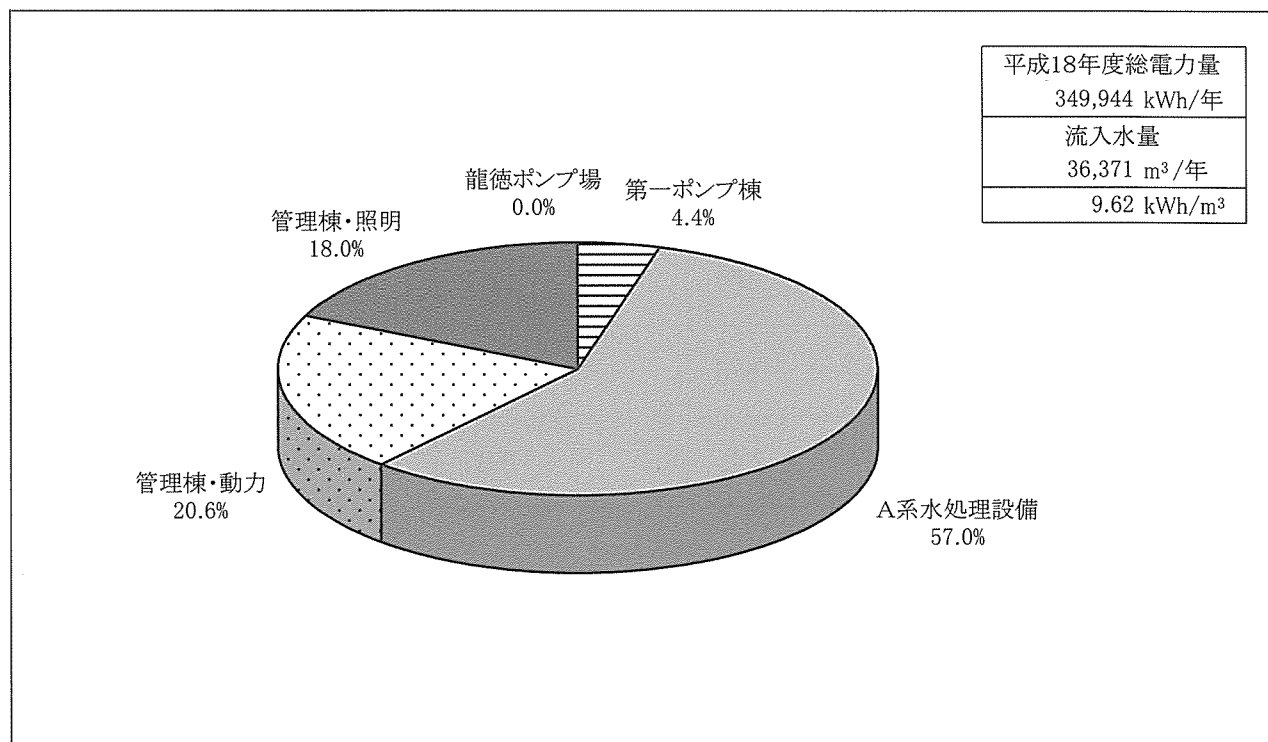
単位：kWh

	第一 ポンプ棟 電力量	A系 水処理設備 電力量	管理棟 動力 電力量	管理棟 照明 電力量		龍徳ポンプ場 電力量	浄化センター 電力量	総電力量
平成18年4月								
5月								
6月								
7月								
8月								
9月	1,310	29,850	22,300	9,420		0.8	62,880	62,881
10月	1,720	35,590	12,800	9,390		0.6	59,500	59,501
11月	2,080	33,910	12,410	8,510		0.0	56,910	56,910
12月	2,320	24,730	5,810	7,910		6.9	40,770	40,777
平成19年1月	2,330	23,290	6,700	9,560		9.2	41,880	41,889
2月	2,400	22,690	5,850	9,260		6.4	40,200	40,206
3月	3,340	29,330	6,020	8,990		100.0	47,680	47,780
合計	15,500	199,390	71,890	63,040		124	349,820	349,944
日平均	73	941	339	297		0.6	1,650	1,651

(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

	水道水 (m ³)	L P G (m ³)
平成18年 4月	—	—
5月	—	—
6月	—	—
7月	—	—
8月	90	3.3
9月	53	26.6
10月	65	30.3
11月	76	24.8
12月	71	27.8
平成19年 1月	59	34.9
2月	72	30.6
3月	100	27.4
合 計	586	205.7
日 平 均	2.41	0.85

3. 設備の維持管理

当下水処理場は平成18年9月から供用開始となりましたが、供用開始直後ということもあり、処理能力に比して流入水量が極めて少ない状況であるため、使用設備、運転時間等の調整及び仮設での対応等、変則的な運転を余儀なくされる中で、高度な水処理の維持管理を目指してきました。

設備の点検については、供用開始直後のため機器等の不具合は少なかったが、24時間連続可動の機器も多く日常点検は入念に行う必要がありました。

また、瑕疵期間中であるために、プラントメーカー等との連絡・協調を蜜にして点検等を行ないました。

(1) 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

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ています。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検のことであり、今年度は供用開始直後により瑕疵期間中でもあるため実施していません。

4) 臨時点検

上記点検による異状、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。

以上の点検結果のほか、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、研修会等を実施し従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

設備機器の日常・定期点検

点検項目	点検内容	沈砂池ポンプ設備		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		処理水再利用設備		汚泥処理設備		脱臭設備	
		日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 異音	本体、架台等に異音がないか	○													
2 振動	本体、架台等に振動がないか	○													
3 亀裂	亀裂がないか	○													
4 錆び・腐食	錆び・腐食がないか	○													
5 変形	変形がないか	○													
6 発熱	発熱がないか	○													
7 汚損・剥離	汚損・剥離がないか	○													
8 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○											
9 水漏れ	漏水があるか	○		○											
10 油面	適正範囲か														
11 表示灯	ランプ切れがないか	○		○											
12 電流計	適正範囲か	○		○											
13 電圧計	適正範囲か	○		○											
14 圧力計	適正範囲か	○		○											
15 温度計	適正範囲か	○		○											
16 液位計等の確認	適正範囲か	○		○											
17 摩擦、損傷	摩擦、損傷がないか														
18 開度指示状況の確認	適正か														
19 チェーン張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか														
20 グリス給油・塗布	不足していないか	○													
21 臭気の確認	異常でないか														
22 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか														
23 空気漏れ	空気漏れがないか														
24 ドレン	抜き取り、清掃、漏れがないか														
25 作動確認	動作が正常か	○		○											
26 軸受温度	適正範囲か	○		○											
27 分解清掃															
28 ストレーナー清掃															
29 接触過熱等の確認	異常がないか														
30 絶縁抵抗の測定	適正值か			○											
31 接地抵抗の測定	適正值か			○											
32 端子等の確認	異物、ゆるみがないか			○											

設備名	受変電設備				計装設備				1年	1年	1年	1年	1年	1年	1年	
	点検項目	点検内容	1月	6月	1日	1日	1日	1日								1日
1	異音	本体、梁台等に異音がないか	○													
2	振動	本体、梁台等に振動がないか	○													
3	亀裂	亀裂がないか	○													
4	錆び・腐食	錆び・腐食がないか	○													
5	変形	変形がないか	○													
6	発熱	発熱がないか	○													
7	汚損・剥離	汚損・剥離がないか	○													
8	液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無														
9	水漏れ	漏水があるか														
10	油面	適正範囲か														
11	表示灯	ランプ切れがないか	○													
12	電流計	適正範囲か	○													
13	電圧計	適正範囲か	○													
14	圧力計	適正範囲か	○													
15	温度計	適正範囲か	○													
16	液位計等の確認	適正範囲か	○													
17	摩耗、損傷	摩耗、損傷がないか	○													
18	開度指示状況の確認	適正か														
19	チェーン張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか														
20	グリス給油・塗布	不足していないか														
21	臭気の確認	異常でないか	○													
22	油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか														
23	空気漏れ	空気漏れがないか														
24	ドレン	抜き取り、滑溜、漏れがないか	○													
25	作動確認	動作が正常か														
26	軸受温度	適正範囲か														
27	分解清掃															
28	ストレーナー清掃															
29	接軸過熱等の確認	異常がないか														
30	絶縁抵抗の測定	適正値か														
31	接地抵抗の測定	適正値か														
32	端子等の確認	異物、ゆるみがないか														

(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
沈 砂 池	過トルク	6	主流入ゲート 4件 除塵機 2件
汚 水 ポ ン プ		0	
最 初 沈 殿 池		0	
生 物 反 応 槽		0	
最 終 沈 殿 池		0	
処理水・用水設備		0	
中 央 監 視 設 備		0	
受 変 電 設 備	2E動作	6	コンデンサ盤
	買電側母線地絡過電圧	1	
そ の 他	過負荷	2	非常用発電設備用排気ファン

2) 修繕工事の状況

平成18年9月供用開始以降、修繕工事は発生していません

第5節 水質試験

S 1 精密試験

1. 流入水・放流水

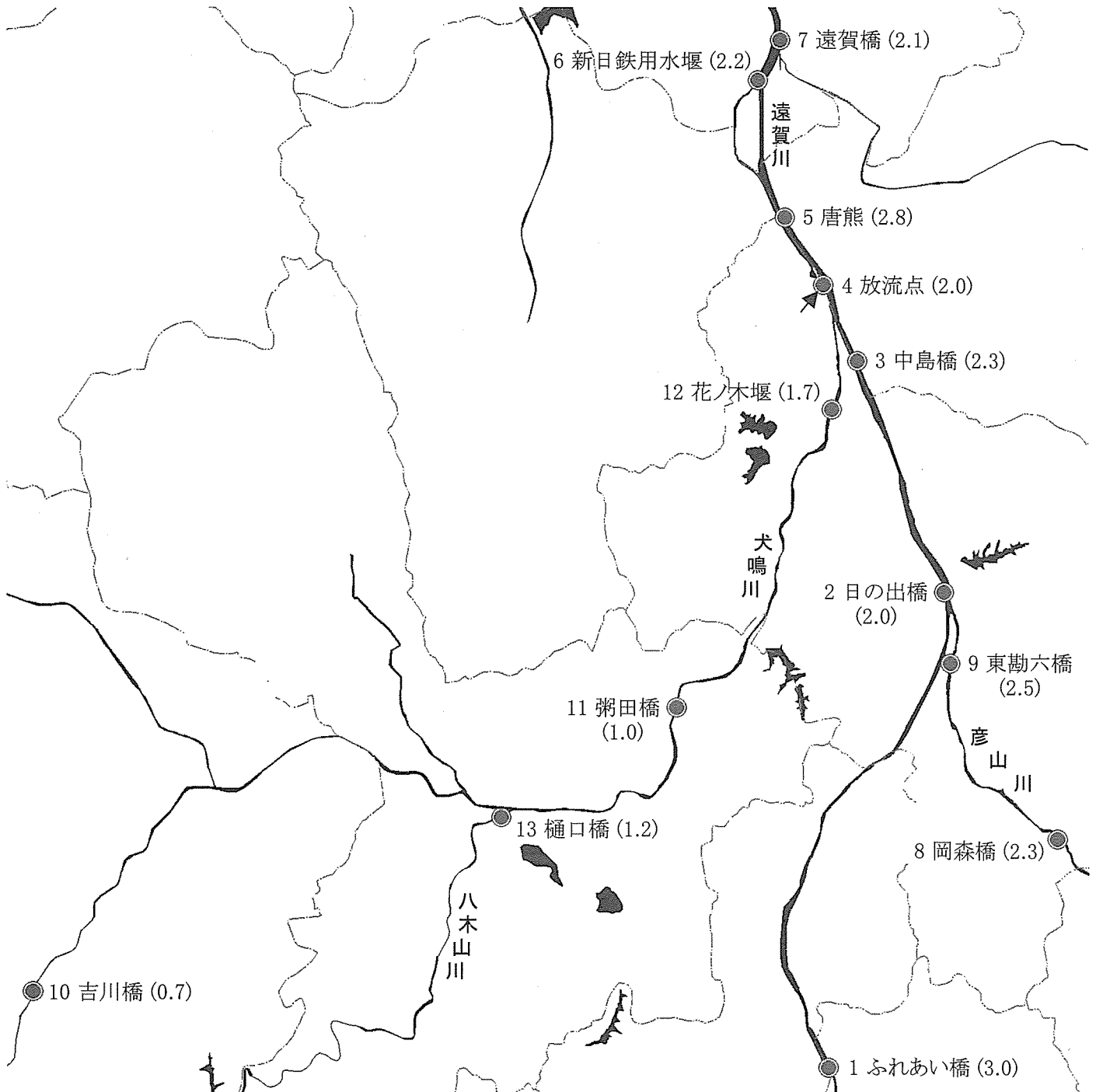
Table with columns for sampling date, location, and various water quality parameters (Temperature, pH, Ammonia, Nitrate, etc.) categorized by HI9.1.17 through HI9.3.22. Each parameter has values for inflow and outflow water, and a minimum value.

S 2 処理区域内河川の水質試験

1. 水質試験結果

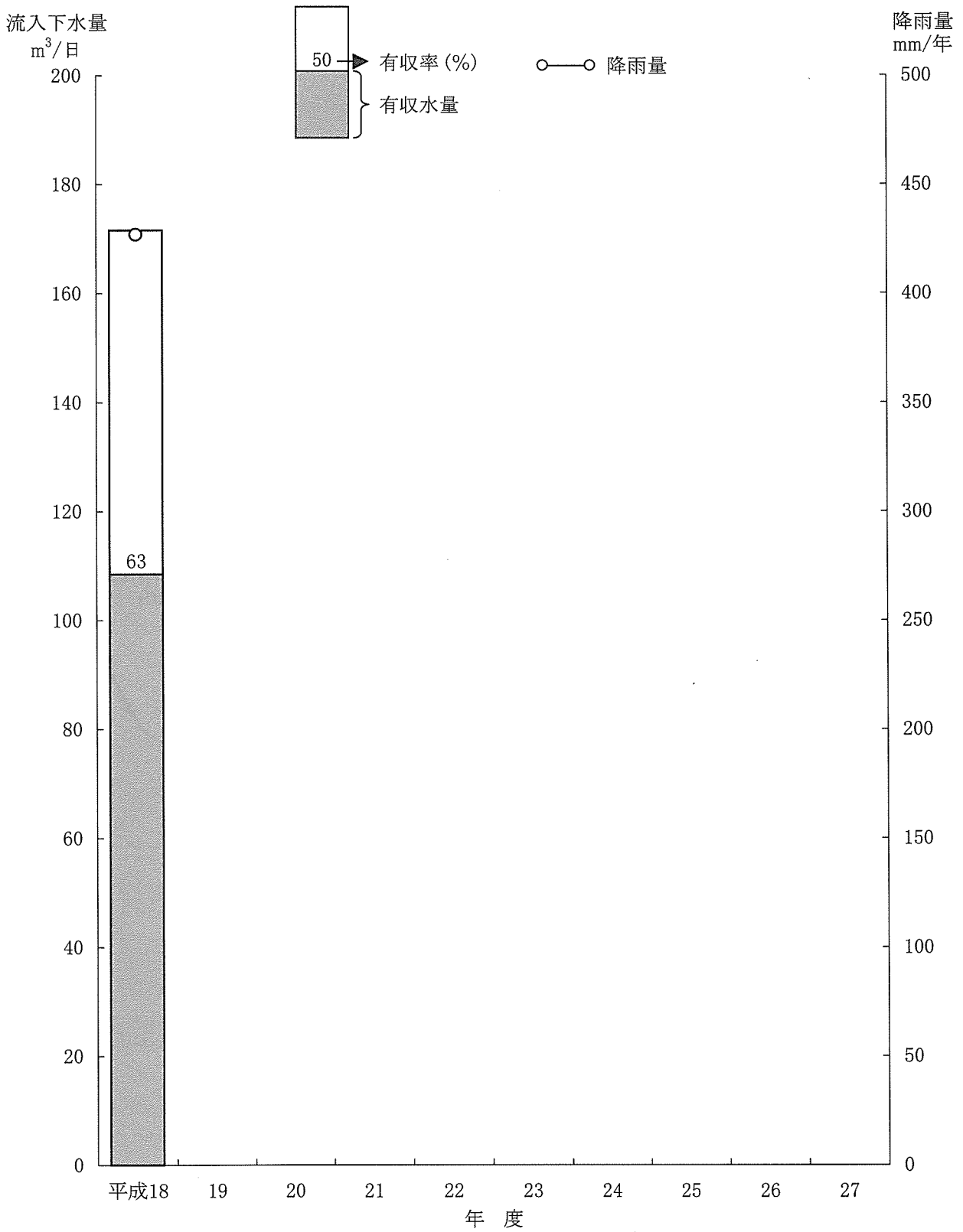
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名	ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐俣	新日鏡用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温 (℃)	平均値	15.7	14.9	15.0	15.6	14.8	15.0	14.8	15.3	14.8	15.7	14.3	16.9
	最大値	26.4	25.4	26.4	27.9	26.1	27.5	25.2	25.4	22.5	24.2	24.8	24.9
	最小値	9.1	8.7	9.2	9.9	8.8	9.3	9.2	8.5	8.8	8.8	8.8	10.4
透明度 (度)	平均値	30以上	29.7	30以上	30以上	29.4	29.4	29.7	30以上	30以上	30以上	29.9	30以上
	最大値	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
	最小値	30以上	28.0	30以上	30以上	27.0	26.0	28.0	30以上	30以上	30以上	29.0	30以上
pH	平均値	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
	最大値	7.6	7.7	7.8	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	7.7	7.7	7.8
	最小値	7.2	7.0	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4
COD (mg/ℓ)	平均値	3.4	3.7	3.6	4.5	4.0	4.0	4.0	3.4	3.6	2.8	3.3	2.8
	最大値	4.2	7.2	6.2	7.2	7.6	8.2	7.8	3.7	4.0	5.4	7.2	5.3
	最小値	2.9	2.0	2.4	3.2	3.3	1.6	1.6	3.1	2.6	<0.5	1.0	0.5
BOD (mg/ℓ)	平均値	3.0	2.0	2.3	2.0	2.8	2.2	2.1	2.3	2.5	0.7	1.0	1.2
	最大値	3.6	3.0	3.1	3.0	5.2	3.2	3.1	2.8	3.6	1.4	1.2	1.8
	最小値	1.8	0.7	1.1	0.9	1.8	1.1	1.0	1.8	1.6	<0.5	0.6	0.5
DO (mg/ℓ)	平均値	11.0	11.0	10.5	11.3	10.5	10.3	10.5	11.2	11.2	9.9	10.7	9.6
	最大値	15.2	13.4	12.1	13.0	12.0	12.2	12.2	16.5	17.0	11.8	13.1	11.5
	最小値	8.2	8.4	8.3	8.8	8.6	7.3	8.4	8.5	8.7	7.6	7.8	7.8
SS (mg/ℓ)	平均値	32.5	5.3	6.2	9.7	11.3	6.1	7.0	3.5	3.8	4.0	6.3	3.0
	最大値	100.0	12.4	9.2	22.4	34.0	16.0	14.8	7.2	4.8	7.6	14.4	4.8
	最小値	5.6	2.8	2.4	4.4	2.8	1.2	1.2	1.2	2.8	2.0	0.8	0.8
塩素イオン (mg/ℓ)	平均値	10.1	15.2	19.5	30.3	18.1	17.6	18.6	14.7	20.9	18.4	17.1	17.5
	最大値	16.2	18.4	24.0	52.3	23.3	23.3	22.6	19.1	28.3	21.2	21.2	31.8
	最小値	3.5	11.3	11.3	14.1	9.9	10.6	11.3	9.2	9.9	14.1	11.3	10.6
全窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.7	1.8	2.2	5.4	1.6	1.5	1.7	1.3	1.3	1.4	1.1	1.0
	最大値	2.5	2.4	3.4	11.2	2.0	2.0	2.4	1.8	1.6	1.6	1.9	1.3
	最小値	0.7	1.3	0.6	0.3	0.6	1.0	1.1	1.0	0.8	1.0	0.8	0.6
アンモニア性 窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.2	0.2	0.6	0.1未満	0.3	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.4	0.5	1.0	0.1	0.5	0.5	0.7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.2	1.0	1.1	4.3	1.7	1.1	1.0	1.1	1.0	0.7	0.8	0.8
	最大値	1.3	1.5	1.6	11.6	5.0	1.9	1.3	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2
	最小値	0.9	0.2	0.5	0.1	0.6	0.4	0.6	0.8	0.9	0.2	0.5	0.3
全リン (mg/ℓ)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.01	0.1	0.1	0.0
りん酸態りん (mg/ℓ)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	最大値	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.01	0.1	0.1	<0.01

2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況

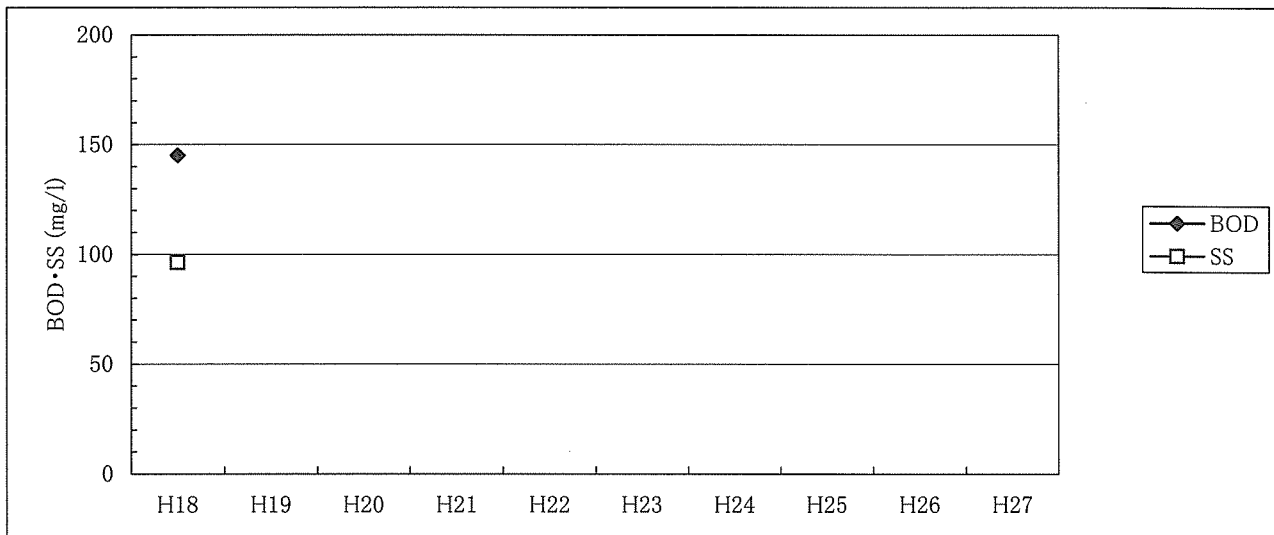


第6節 経年変化

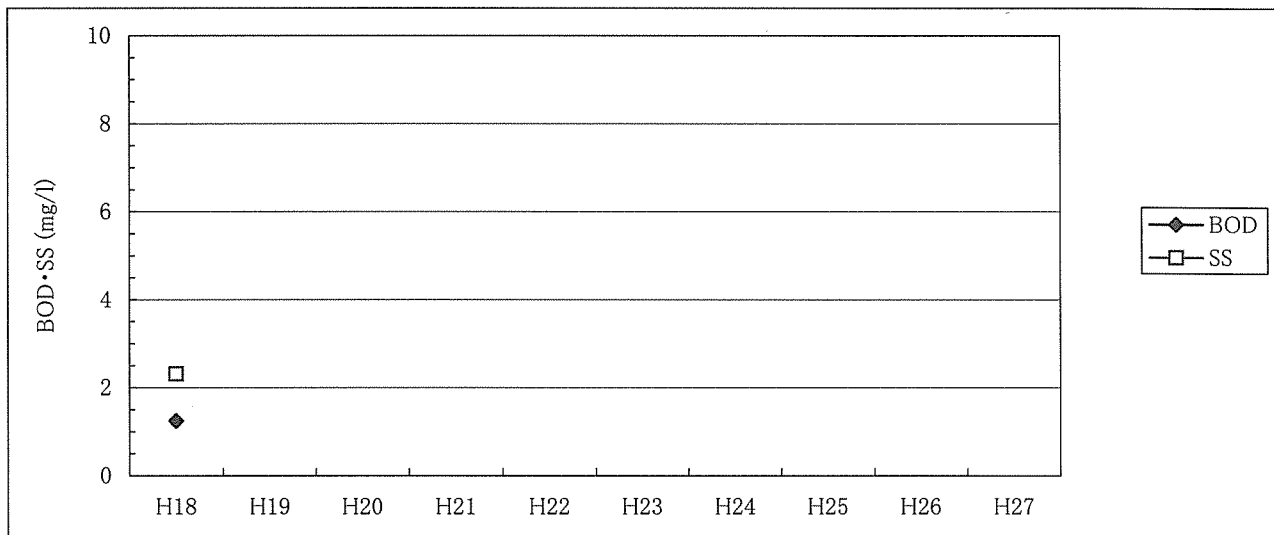
1. 流下水量の経年変化



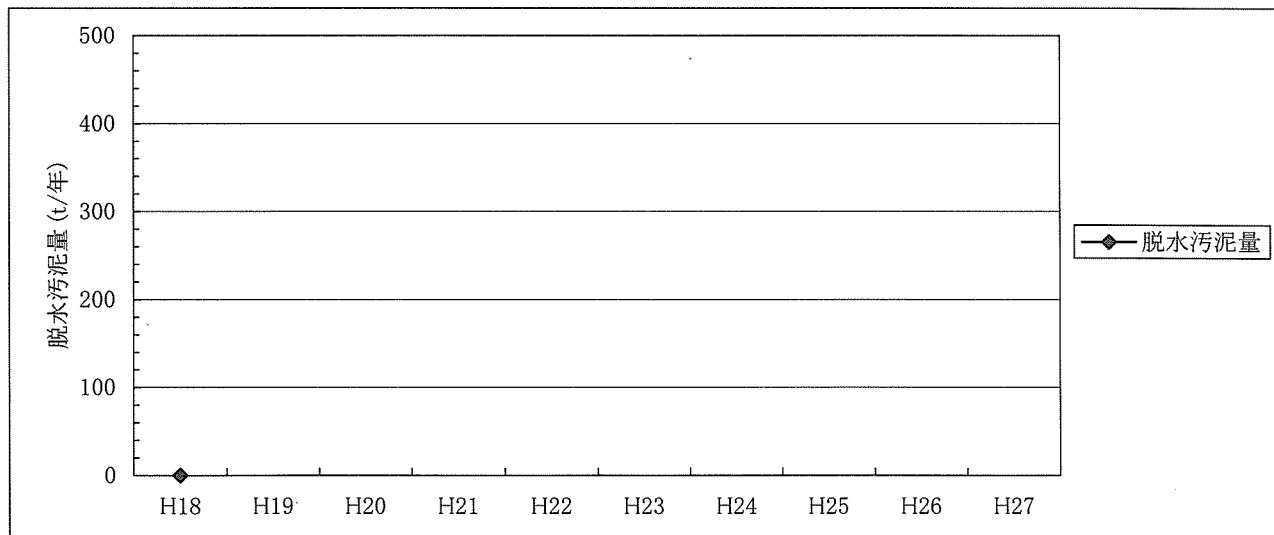
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水汚泥発生量の推移



第 7 章

矢部川流域下水道

第7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（22.28km）、広川幹線（11.22km）、瀬高幹線（5.31km）、立花東幹線（2.01km）及び立花西幹線（2.75km）の5つの幹線管渠が計画されており、平成18年度末では、黒木、広川及び瀬高の3つの幹線からの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、筑後市及びみやま市（旧瀬高町）により整備が進められているところですが、18年度末で全体計画4,001haのうち521.8haが処理開始されています。また、水処理施設は、全体計画76,800m³/d（8系列）に対し、18年度末で4,800m³/d（1系列の1/2）が建設されています。

水処理施設能力に対して、流入水量が少なかったため、その量に応じて、回分式活性汚泥法+砂ろ過、長時間エアレーション法+砂ろ過で処理を行いました。

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、現在のところ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います。

平成18年度の日平均流入水量は、299m³、年間流入水量54,460m³、有収水量は29,201m³で有収率53.6%となりました。

平成18年度の維持管理費は、年間159,609千円となっています。

処理水の水質は、平成18年度年間平均でBOD1.4mg/l、SS1mg/l未満、全窒素19.7mg/l及び全リン1.2mg/lと良好な結果を得ております。

なお、水処理施設の能力に対して流入水量が少なかったことや流入下水から汚泥の育成を行ったことなどから、脱水汚泥は発生しませんでした。

第2節 全体計画

計画区域面積	4,001ha (3市3町)		
計画人口	135,700人		
下水排除方式	分流式		
管路延長	43.60km		
終末処理場			
敷地面積	11.23ha		
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法		
処理能力	76,800m ³ /d		
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川
放流先環境基準	B類型	B類型	A類型

区 分	八女市	筑後市	みやま市	黒木町	立花町	広川町	合 計
計画処理面積(ha)	1,260	1,334	364	260	233	550	4,001
計画処理人口(千人)	39.8	47.7	13.0	8.3	6.5	20.4	135.7
日平均家庭汚水量(m ³ /d)	13,134	15,741	3,770	2,407	1,885	5,916	42,853
日最大家庭汚水量(m ³ /d)	17,512	20,988	5,070	3,237	2,535	7,956	57,298
日平均工場排水量(m ³ /d)	4,600	3,700	900	0	800	450	10,450
地下水量(m ³ /d)	2,786	3,339	780	498	390	1,224	9,020
日平均計画汚水量(m ³ /d)	20,520	22,780	5,450	2,905	3,075	7,590	62,320
日最大計画汚水量(m ³ /d)	24,898	28,027	6,750	3,735	3,725	9,630	76,765
比 率(%)	32.4	36.5	8.8	4.9	4.9	12.5	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、立花東、立花西の5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。

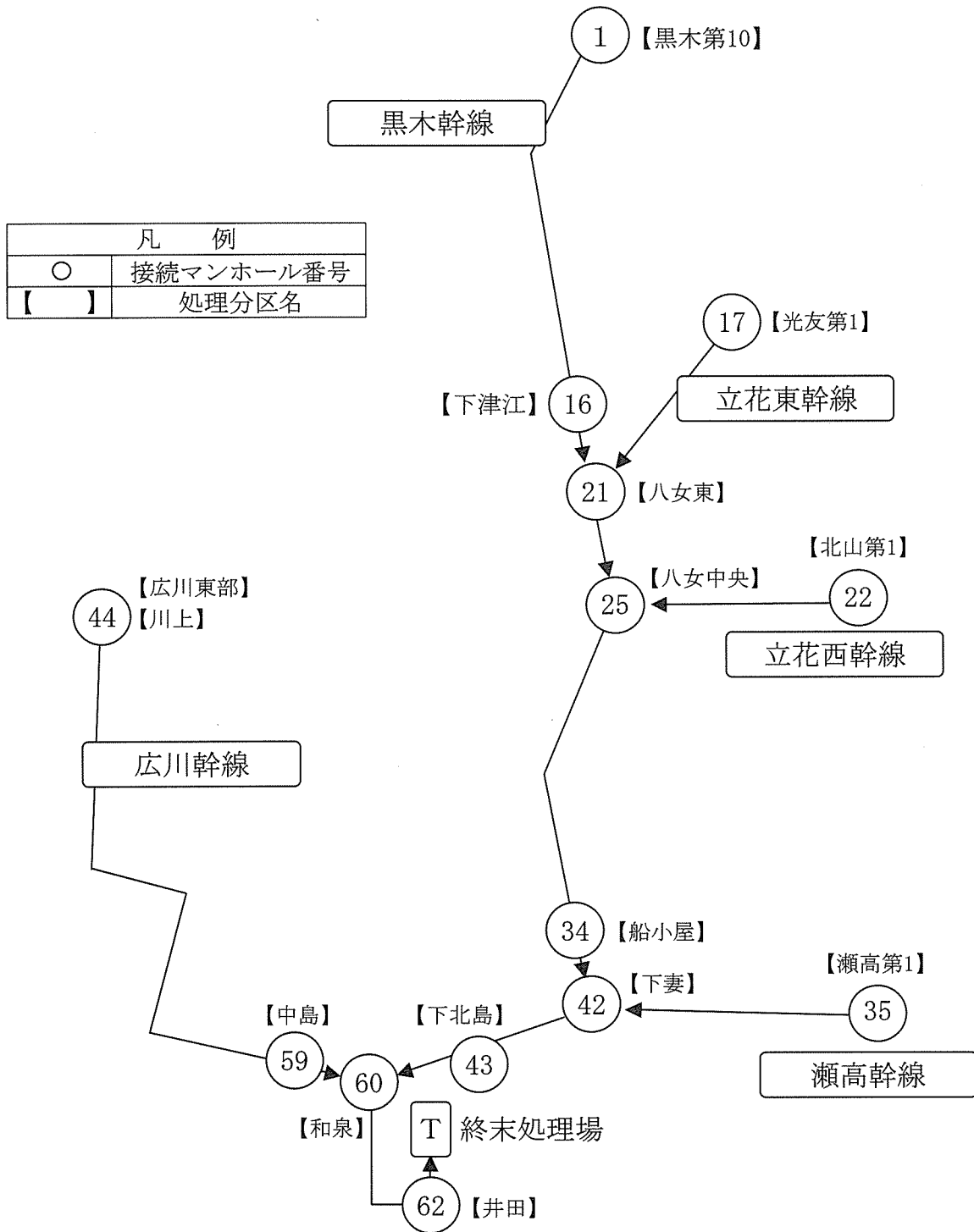
- (1) 黒木幹線：黒木町大字桑原を最上流部とし、旧矢部線跡道路を通り、八女市を経て筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。
- (2) 広川幹線：広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潞・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。
- (3) 瀬高幹線：みやま市瀬高町下庄を最上流部とし、一般県道富久・瀬高線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。
- (4) 立花東幹線：立花町大字山崎を最上流部とし、一般県道湯辺田・瀬高線を通り、矢部川を横断し、八女市を経て筑後市に入り、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。
- (5) 立花西幹線：立花町大字北山を最上流部とし、主要地方道玉名・八女線を通り、矢部川を横断し、八女市を経て筑後市に入り、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。

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	黒木町 大字桑原	1,500~1,000	22,280	7,055	32
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600~300	5,310	4,460	84
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900~500	11,220	2,340	21
計				38,810	13,855	36
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
計				3,600	3,560	99
合 計				42,410	17,415	41

§ 2 関連公共下水道の接続

1. 接続管渠系統図

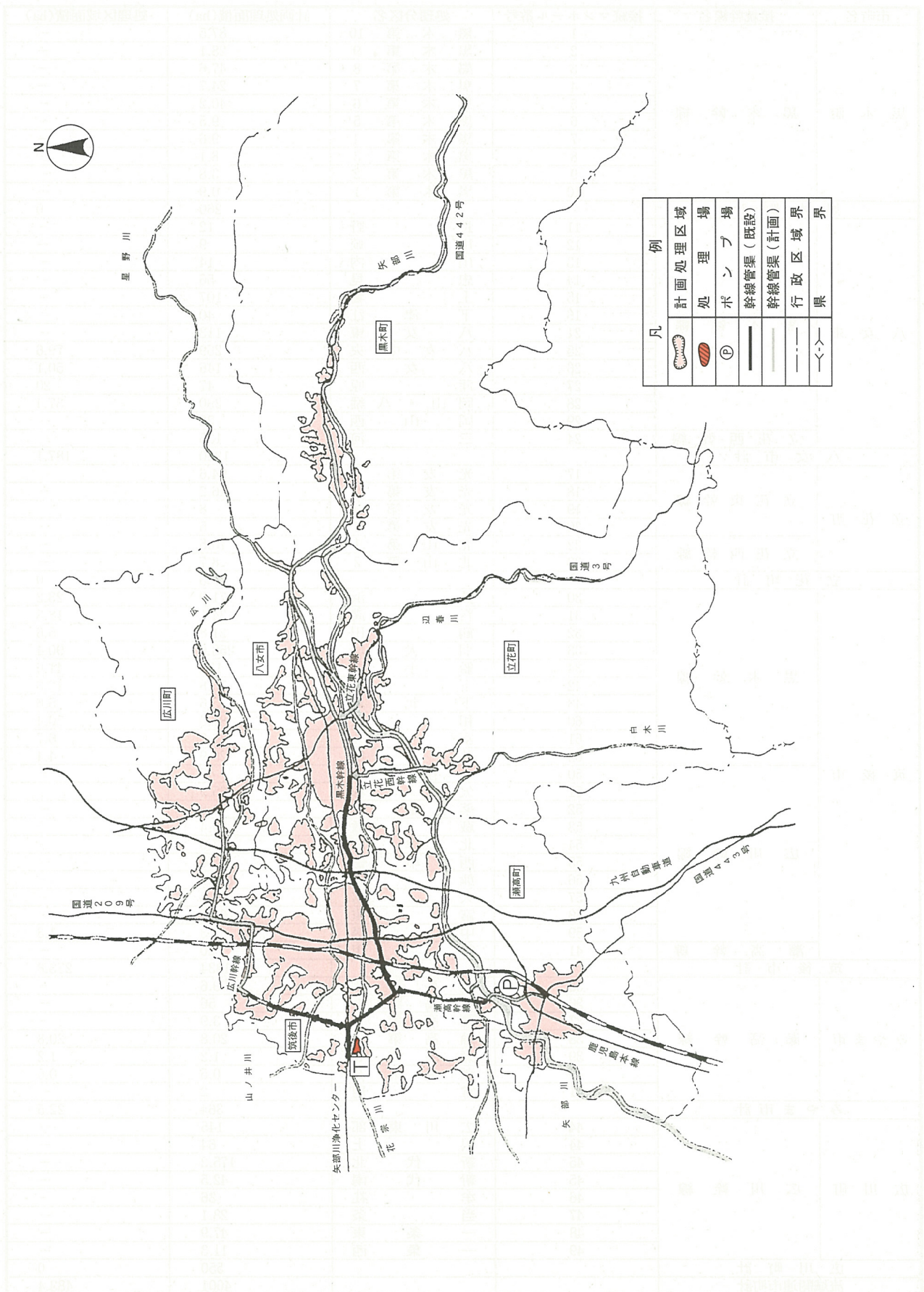


§ 3 処理区域状況

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	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)	
黒木町	黒木幹線	1	黒木第10	87.5	—	
		2	黒木第9	28.1	—	
		3	黒木第8	47.6	—	
		4	黒木第7	24.7	—	
		5	黒木第6	40.2	—	
		6	黒木第5	9.5	—	
		7	黒木第4	9.6	—	
		8	黒木第3	8.1	—	
		9	黒木第2	3.8	—	
		10	黒木第1	0.9	—	
黒木町計				260	0	
八女市	黒木幹線	11	長野	12	—	
		12	川崎	9	—	
		13	山内	14	—	
		14	忠見	56	—	
		15	上妻	107	—	
		16	下津江	40	—	
		21	八女東	113	—	
		25	八女中央	269	79.6	
		26	八女西	146	50.1	
		27	蒲原	47	20	
八女市計	立花西幹線	28	岡山・八幡	290	37.4	
		29	山西	22	—	
24	三河	135	—			
八女市計				1260	187.1	
立花町	立花東幹線	17	光友第1	94.6	—	
		18	光友第2	46.2	—	
		19	光友第3	8	—	
	立花西幹線	20	光友第4	5	—	
		22	北山第1	70.5	—	
23	北山第2	8.7	—			
立花町計				233	0	
筑後市	黒木幹線	30	長浜	71.9	23.2	
		31	新溝	34.1	18.3	
		32	鶴田	21.8	5.6	
		33	羽犬塚	258.6	90.4	
		34	船小屋	177	41.6	
		42	下妻	75.8	12.3	
		43	下北島	5.6	5.6	
		60	和泉	81.6	70.4	
		61	富久	26.9	0.7	
	筑後市計	広川幹線	62	井田	29.9	4.4
			50	筑後一条	47	—
			51	欠塚	165.9	—
			52	薬師塚	1.8	—
			53	蔵数	29.4	—
			54	北牟田	7.6	—
			55	西牟田	12.6	—
			56	熊野	110.1	—
			57	久富	93.4	—
			58	富重	61.7	—
59	中島	1.3	1.3			
41	常用	20	—			
筑後市計				1334	273.8	
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	279.6	—	
		36	瀬高第2	56	—	
		37	瀬高第3	3.9	—	
		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	
41	常用	2	—			
みやま市計				364	22.5	
広川町	広川幹線	44	広川東部	145	—	
		44	川上	64	—	
		45	新代北	175.2	—	
		45	新代南	42.5	—	
		46	牟礼	36	—	
		47	当条	28.1	—	
48	一条東	47.9	—			
49	一条西	11.3	—			
広川町計				550	0	
流域関連市町計				4001	483.4	
				進捗率	12.1%	

2. 処理区域図



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

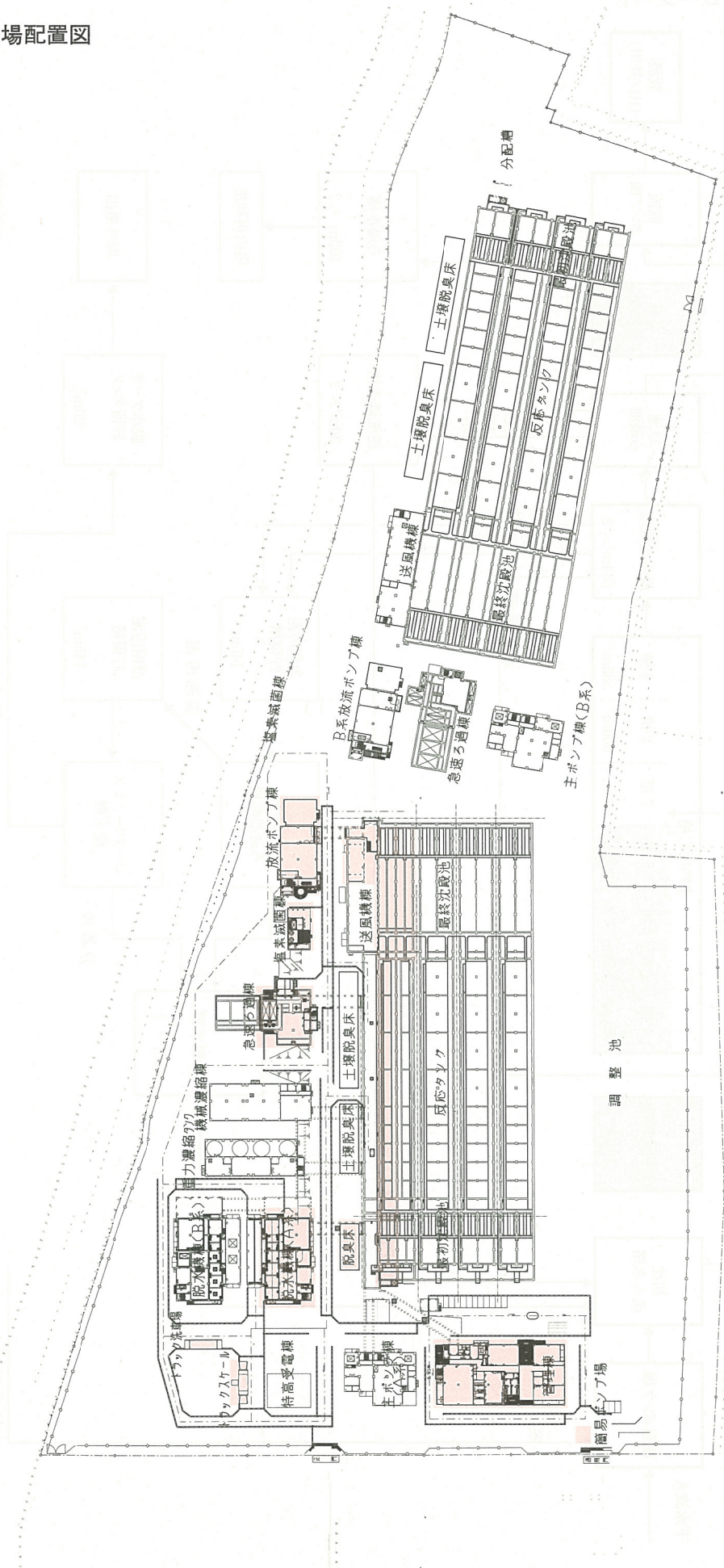
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
(簡易ポンプ場) (初期用)	汚水ポンプ	吸込みスクリー付水中汚水ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×23m×55kW	—	2台 (1台予備)
	汚水ポンプ戻り弁	電動偏芯構造弁 φ250×0.4kW	—	1台
主ポンプ棟	流入ゲート	800mm×1200mm	2基	—
	細目スクリーン	自動除塵機 目幅20mm	2基	—
	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×22m ³ /min×25m	6台 (2台予備)	—
最初沈殿池	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m 長さ17m 水深3.0m	16池	1池
	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台
	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	1基
	汚泥掻寄機	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	—
	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5.7m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	14基	—
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×5m×2.2kW	8基 (4台予備)	2台 (1台予備)
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 幅6.9m×長さ98.4m×有効水深6.0m(2池) 幅13.4m×長さ98.4m有効水深6.0m(7池)	9池	1池
	散気装置	全面曝気方式 超微細気泡散気板	9池	1池
		水中攪拌機	80台	—
	送風機	ルーツ式ブロワ φ125、風量9.5m ³ /min、吐出量69.6kpa、出力22kW		3台 (1台予備)
		多段ターボブロワ 風量37m ³ /min、出力80kW	5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×0.4kW		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×0.4kW		1台	
最終沈殿池	最終沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m×長さ44.5m 水深3.9m	16池	2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×0.75kW		2基
	汚泥掻寄機	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×0.75kW	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5.7m×軸心距離3.25m×40.7m×0.75kW	14基	
	返送汚泥ポンプ	口径φ150、吐出量1.7m ³ /min、揚程6.0m、出力5.5kW	14台	2台
	余剰汚泥ポンプ	口径φ100、吐出量1.0m ³ /min、揚程7m、出力3.7kW	8台	2台
	反応槽・終沈池排水ポンプ	口径φ200、吐出量 m ³ /min、揚程8m、出力11kW		1台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
急速ろ過池	前処理スクリーン	手掻き式バースクリーン巾1,500mm×深さ3,200mm		1台
	流入可動堰	電動式鋳鉄製ゲート 400×400、揚程400mm、0.75kW		2台
	急速ろ過池	多床式上向流式 200m ³ /h・基	8基	1基
	ろ過水槽	移動式上向式 200m ³ /h・基		1基
	消泡水ポンプ	口径φ150、吐出量2.4m ³ /min、揚程25m、出力18.5kW		2台
	雑用水給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 吐出量0.8m ³ /min、揚程30m、11kW×2台		1台
	逆洗排水移送ポンプ	口径φ100、吐出量0.9m ³ /min、揚程10.0m、出力3.7kW		2台
	空気圧縮機	無給油式パッケージベビコン 1,225ℓ/min、11kW		2台
	空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽 容量3.0m ³		1台
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	4台	1台
	ろ過水槽添加用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	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
	ろ過水消毒用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出 0.8ℓ/min×1.0Mpa、出力0.4kW	8台	3台
	塩素接触装置	水路設置型 浸漬溶解式 処理水量300~1000m ³ /日 充填料30kg		1台
脱臭処理設備	脱臭ファン	ターボファン、処理風量185m ³ /min、出力0.4kW		1台
	土壌脱臭床	土壌脱臭床強制送風方式 処理風量20.5m ³ /min 面積82m ²		1台
放流ポンプ棟	放流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 10.5m ³ /min×44.5m	9台 (3台)	2台
	放流ポンプ用電動機	かご型誘導電動機 132kW×4P×400V×60Hz		2台
	放流ポンプ吐出弁	電動バタフライ弁 φ300mm×0.2kW		2台
	放流ポンプ逆止弁	スイング式 φ300mm		2台
	封水用給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット φ40×60ℓ/min×60m×3.7kW		1台
	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

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
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 処理風量1.0m ³ /min、出力1.5kW		1台
	ベルト型ろ過濃縮機	ベルト型ろ過濃縮機 処理量20m ³ /h 薬流率0.3%以下 濃縮汚泥濃度4% SS回収率95%以上 400V×60Hz×3.1kW		1台
	汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW 圧力0.098Mpa		2台
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 口径吸い込み側φ125mm 吐出量0.17~0.5m ³ /min 揚程10m 出力11kW		2台
	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台
	濃縮機薬品溶解タンク	鋼板製円筒立形攪拌槽 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
	濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 口径φ32mm 吐出量5.5m ³ ~15.0ℓ/min 揚程20m 出力0.75kW		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 400V×60z×3φ		2台
	濃縮機用除湿機	ガス分離膜方式 空気量100ℓ/min		1台
	破砕機	立て型2軸回転式 水量30m ³ /h 400V×60Hz×3.7kW		1台
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ 口径φ15mm 吐出量140~550ml/min 揚程10m 出力0.2kW		1台
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製ポンプ φ1100mm×高さ1500mm 貯留容量1.0m ³		1槽
汚 泥 脱 水 設 備	余剰汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 羽根径φ1800mm 回転数34min-1 出力7.5kW		1台
	初沈汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 羽根径φ1800mm 回転数34min-1 出力7.5kW		1台
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 羽根径φ1800mm 回転数34min-1 出力7.5kW		1台
	脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 口径吸い込み側φ125mm 吐出量0.15~0.47m ³ /min 揚程20m 出力11kW		2台
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80% 高分子凝集剤1.3%以下 ろ過速度120kg-DS/m ² ・h 総動力11.4kW		1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1500mm		1台
	脱水機薬品溶解タンク	鋼板製円筒立形攪拌槽 φ2500mm×高さ3200mm ミキサー7.5kW×1台/1槽 最大貯留容量14m ³		1槽
	脱水機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 口径φ65mm 吐出量30m ³ ~90ℓ/min 揚程20m 出力0.75kW		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150ℓ/min 圧力0.78Mpa 電源400V×60z×3φ		2台
	脱水機用除湿機	ガス分離膜方式 空気量100ℓ/min 圧力0.78Mpa		1台
	脱水機洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ 吸込口径40mm 吐出量0.13m ³ /min 揚程46m 出力3.7kW		2台
	ケーキコンベア	シャフトレススクリュウコンベア 搬送量8m ³ /h以上 スクリュウ羽根径φ315mm 出力3.7kW コンベア長さ10m		1台
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		2台	
脱水ケーキ貯留タンク	掻き寄せ式 容量20m ³ 切り出し量60000kg/h 出力約22kW		1基	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファンFRP製 呼び番号#2 風量30m ³ /min 静圧3.04kPa 電動機5.5kW×4P		1台
	切替ダンパー	電動ダンパ 口径φ300mm 電動機100V×9W 使用材料PVC		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 φ3×400V×Hz		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
汚泥処理付帯設備	分離液槽攪拌機	水中ミキサー 巾3000mm×長さ5500mm×深6000mm 羽根径φ220mm 駆動装置2.8kW		2台
	分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ 口径φ80mm 吐出量0.6m ³ /min 揚程8.0m 出力3.7kW		2台
	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット ポンプ形式：槽外形横軸巻きポンプ 口径65mm 吐出量1.1m ³ /min 出力5.5kW×		2台
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ 口径φ80mm 吐出量0.3m ³ /min 揚程9.0m 出力1.5kW		2台
	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻ポンプ 口径φ150mm 吐出量2.6m ³ /min 揚程11kW 出力11kW		2台
	汚泥貯留槽曝気ブローア	ルーツ式ブロワ 接続口径：吐出側φ40mm、吸込側φ40mm 圧力：吸込側-200mmAq 吐出500mmAq 出力400V×2.2kW×4P		1台
	トラックスケール	データ処理式トラックスケール 坪量30ton 巾3m×長さ約10.5m 100V×60Hz		1台

2. 処理場配置図



併用施設 (平成19年3月31日現在)

§ 2 処理状況

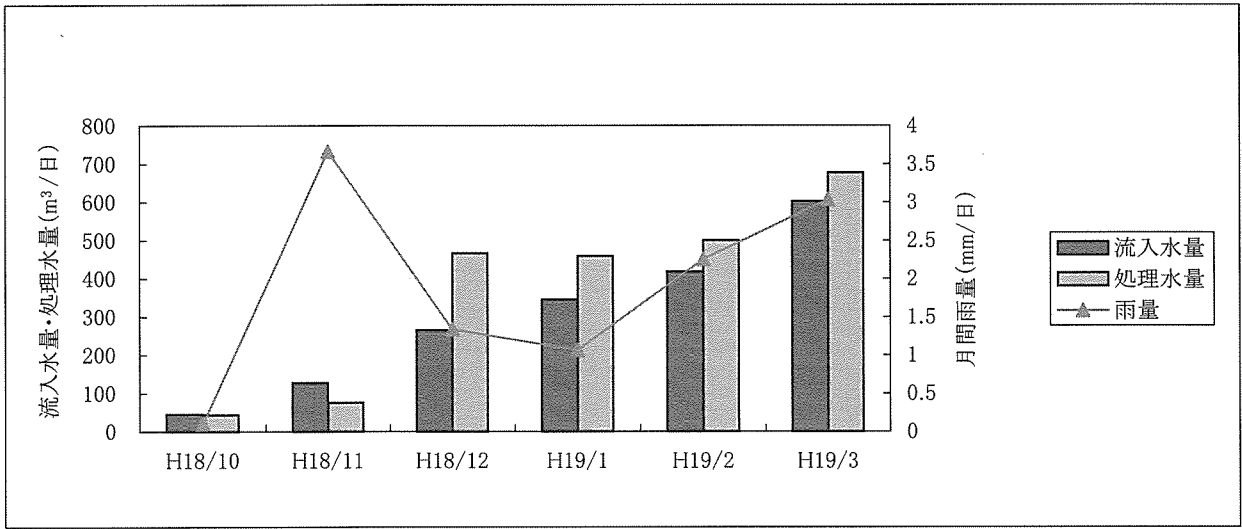
1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

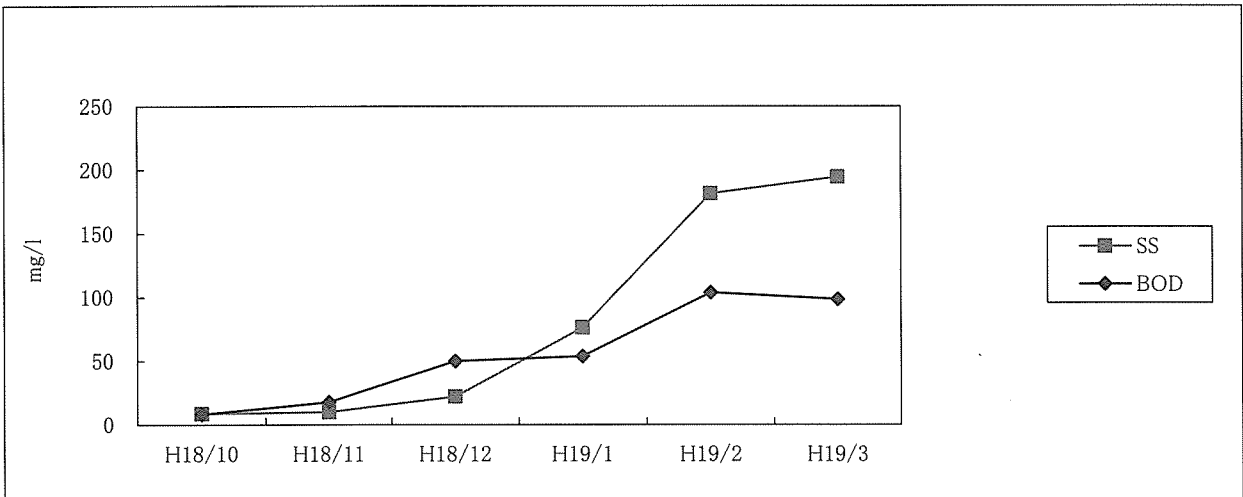
処理年月		H18/10	H18/11	H18/12	H19/1	H19/2	H19/3	年間平均	年間最大	年間最小	
気象	気温	18.5	13.4	7.8	5.0	7.1	8.9	10.1	22.0	-1.0	
	雨量	0.1	3.7	1	1	2	3	1.9	38.0	0.0	
流入水	水温	20.6	18.8	17.1	15.8	15.1	15.0	17.1	22.0	5.0	
	透視度	37	27	25	9	4	4	18	62	1	
	pH	7.7	7.7	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	8.2	6.3	
	SS	9	10	22	77	181	194	82	840	3	
	COD	12	13	17	47	90	97	46	230	5	
	BOD	8	18	50	54	104	99	55	230	2	
	全窒素	60	38	23	34	34	37	38	60	11	
	有機性窒素						7	7	12	5	
	アンモニア性窒素		24		26	19	27	24	44	9	
	亜硝酸性窒素			0.1	0.7	0.1	0.0	0.2	2.2	0.0	
	硝酸性窒素			11.9	4.2	0.4	0.1	4.2	12.5	0.0	
	全りん	1.9	1.7	2.5	2.3	2.7	4.1	2.5	6.5	1.1	
	流入水量	m ³ /d	45	128	264	345	418	602	299	833	10
場内返水	返水量	31	23	53	123	93	82	68	315	1	
処理水量	m ³ /d	44	75	466	459	500	677	370	927	0	
初沈引抜汚泥量 (I系)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	8	0	
反応槽 (I系)	池数	池									
	嫌気槽数										
	好気槽数										
	総流入水量	m ³ /d	530	561	1079	1,600	1,422	1,131	1,054	1,806	423
	滞留時間	h				45	53	64	54	95	33
	水温	20.9	18.0	15.3	15.6	17.5	18.6	17.7	21.5	11.5	
	MLSS	22	56	109	231	657	2627	617	5300	5	
	SV	1	1	1	2	3	17	4	36	0	
	SV I	465	142	82	80	53	64	148	270	0	
	DO				9.9	7.9	6.6	8.1	11.4	4.4	
	送風倍率	4.0	4.9	3.8	4.5	15.8	4.9	6.3	22.4	0.3	
	SRT	d									
	A-SRT	d									
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.03	0.12	0.18	0.06	0.05	0.02	0.08	0.88	0.01	
生物指数											
無機剤添加量	m ³ /d										
返送汚泥 (I系)	返送比				166%	186%	68%	140%	234%	44%	
	RSSS				441	844	5268	2184	12000	66	
	有機分						65.2	65.2	65.2	65.2	
余剰汚泥 (I系)	余剰汚泥量										
	有機分										
	SS										
最終沈殿池 (I系)	池数	池									
	水量	m ³ /d	44	102	441	493	511	684	379	932.0	0.0
	滞留時間	h				26	26	20	24	0.0	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d				3.4	3.5	4.6	3.9	0.0	
	泥面高	cm				0	0	0	0	0.0	
	水温	21.2	18.7	16.7	15.5	17.0	18.1	17.9	22.0	9.5	
	透視度	100	63	68	62	47	75	69	100	28	
	pH	7.9	7.2	6.9	7.2	6.5	6.4	7.0	8.3	5.5	
	SS	1	4	3	4.7	5	3	3	27	0	
	SS除去率	82	57	75	80	95	97	81	100	17	
	COD	4.9	9.6	8.8	8.6	8.6	7.9	8.1	12.8	2.0	
	BOD	3.4	4.7	3.6	3.6	2.1	1.1	3.1	9.4	0.5	
	C-BOD										
C-BOD除去率	%										
N-BOD											
DO	9.5	9.9	9.8	9.0	6.9	5.0	8.4	11.0	3.4		
全窒素	37.8	22.3	21.6	27.2	27.2	37.8	37.8	15.1			
有機性窒素	9.1	7.3	0.3	5.5	0.9	0.0	0.0	0.0			
アンモニア性窒素	0.8	1.1	0.7	0.9	9.7	0.0	0.0	0.0			
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0			
硝酸性窒素	21.9	16.9	22.5	20.4	30.0	5.9					
酸化指数	%										
全りん				1.5	0.5	0.8	0.9	1.7	0.3		
凝集剤添加量	ℓ/d				26	21.1	25.8	24.2	52	0	
放流量	m ³ /ℓ	42	120	362	345	380	557	301	850	0	
水温	21.0	19.3	16.6	14.8	14.9	15.1	16.9	22.8	11.9		
透視度	100	100	98	100	100	100	100	100	69		
pH	8.1	7.7	7.2	7.2	6.8	7.0	7.3	8.4	6.2		
SS	0	1	1.8	1.6	1.4	0	0.9	4.0	0		
COD	3.0	7.1	7.2	7.5	6.8	6.5	6.4	10.3	1.0		
BOD	1.1	1.6	2.4	1.8	0.5	0.7	1.4	4.2	0.5未満		
C-BOD			2.4	1.6	0.5	0.6	1.3	4.6	0.5未満		
N-BOD			0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	1.2	0.0		
DO	8.9	8.8	8.6	8.2		8.6	9.6	6.1			
全窒素		15.0	16.2	25.0	20.6	21.8	19.7	42.6	0.0		
有機性窒素						0.2	0.2	0.7	0.0		
アンモニア性窒素		0.5	0.4	9.8	1.2	1.9	2.8	21.3	0.0		
亜硝酸性窒素			0.3	0.0	0.4	0.0	0.2	8.5	0.0		
硝酸性窒素			19.6	24.0	16.3	22.9	20.7	65.0	5.9		
全りん		1.5	1.6	1.6	0.5	0.6	1.2	2.3	0.3		
塩素イオン			4	60	56	57	44	61.0	0.0		
残留塩素	0.09	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06	0.28	0.02		
大腸菌群数	個/mℓ	30未満	30未満	345	30未満	30未満	30未満	132	2023	30未満	
次亜塩素注入量	ℓ/d			45				7.1	159	0	
次亜塩素注入率	g/m ³										
固形塩素剤	g/d	92	130	356	411	296	354	273	800	60	
次亜塩接触時間	min										

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

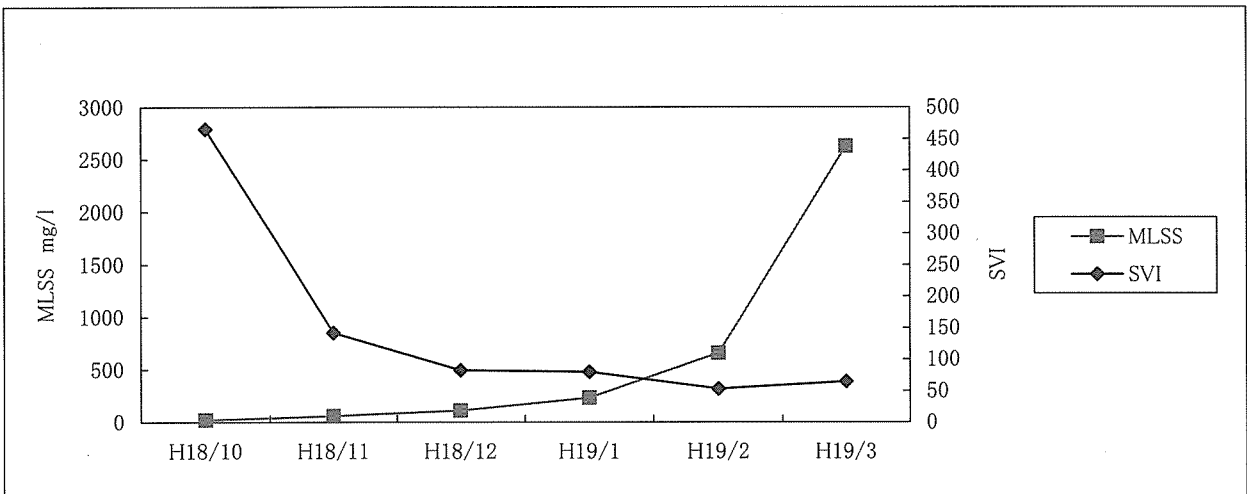
1. 流入水量・処理水量及び月間雨量



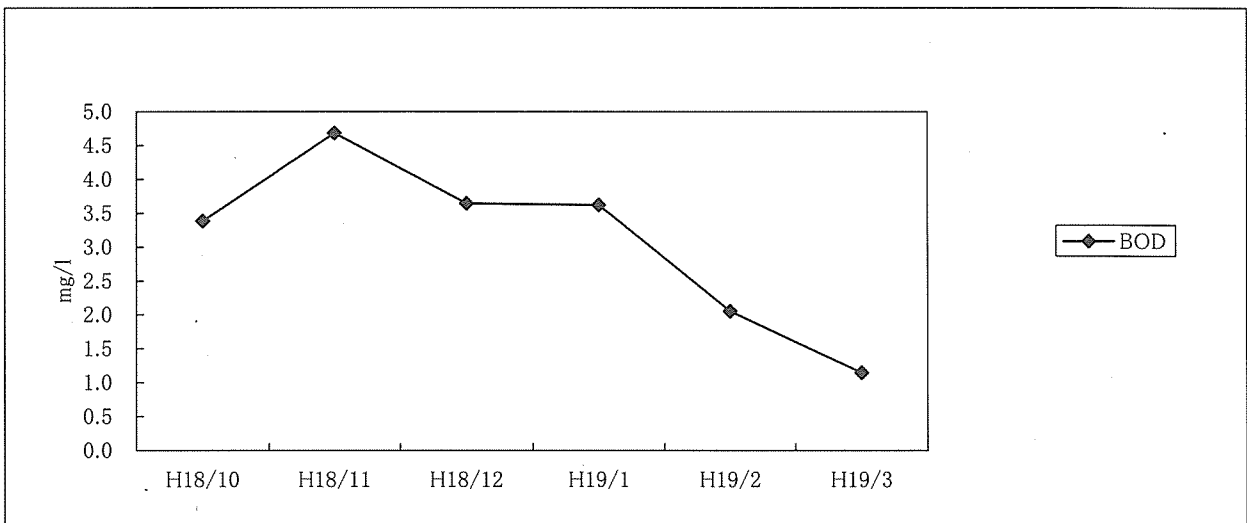
2. 流入水



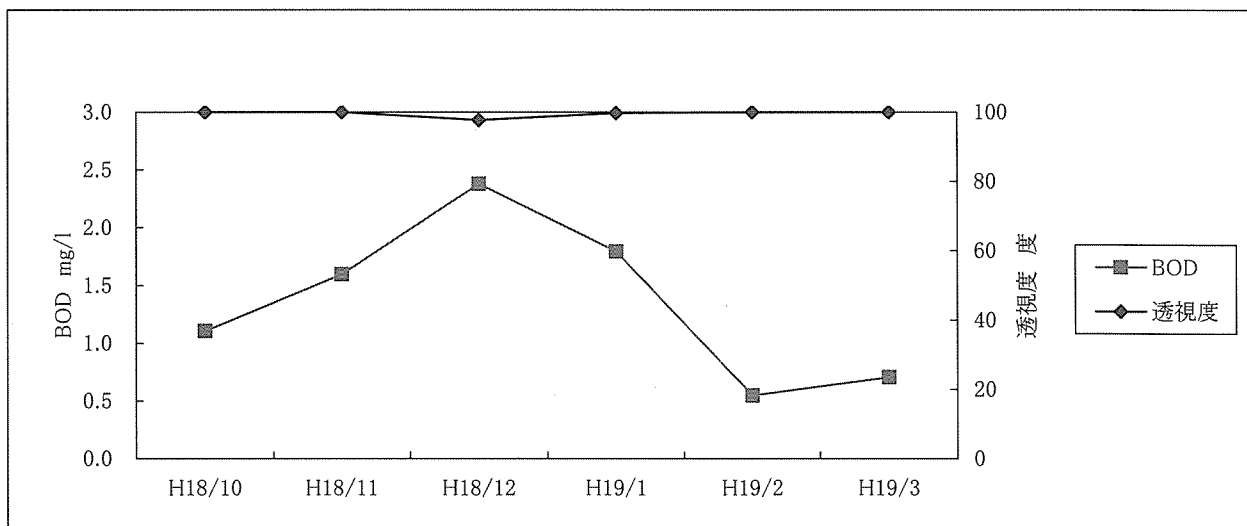
3. 生物反応槽 (MLSS、SVI)



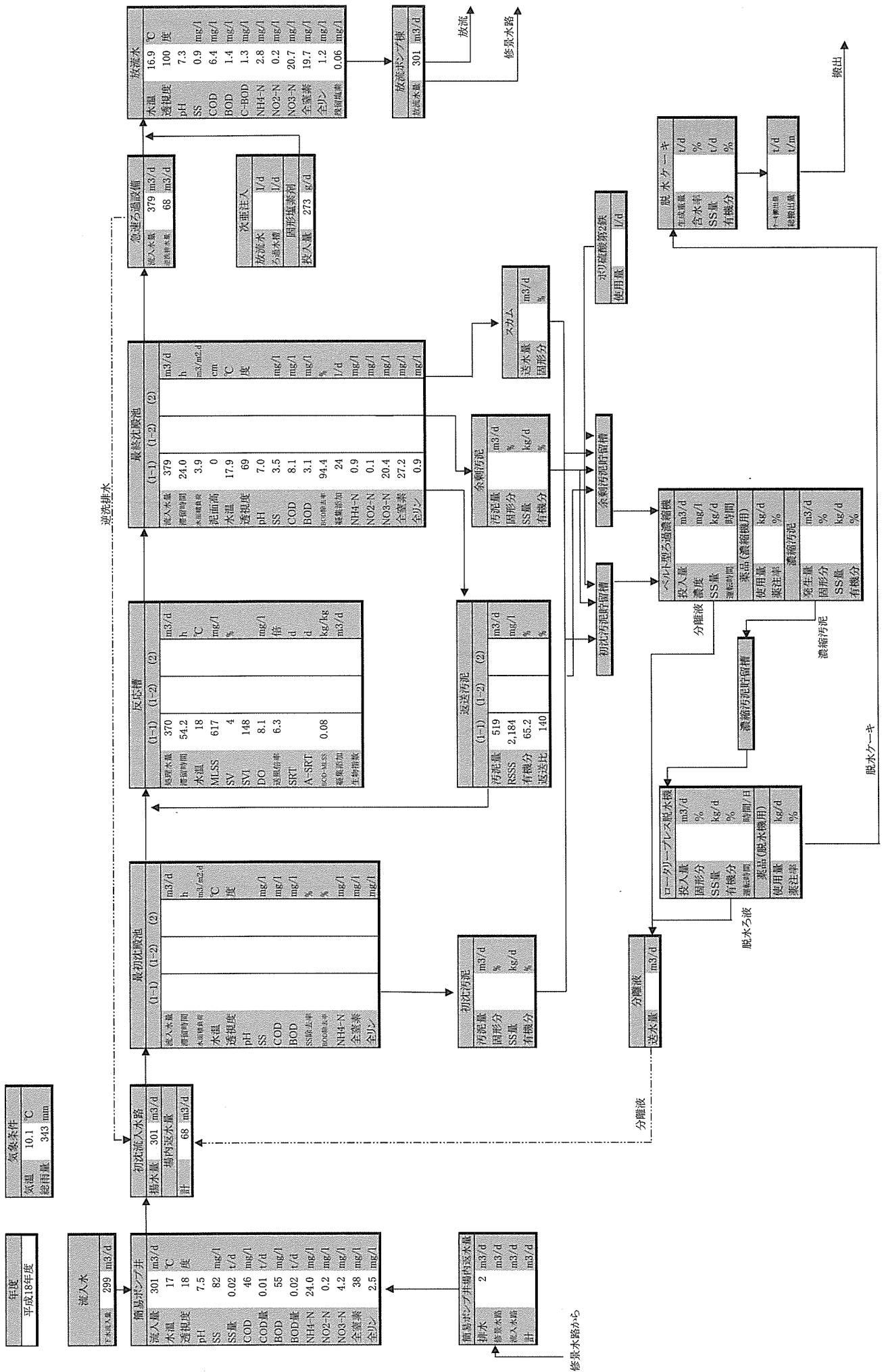
4. 最終沈殿池 (BOD)



5. 放流水



(3) 水質管理総括表



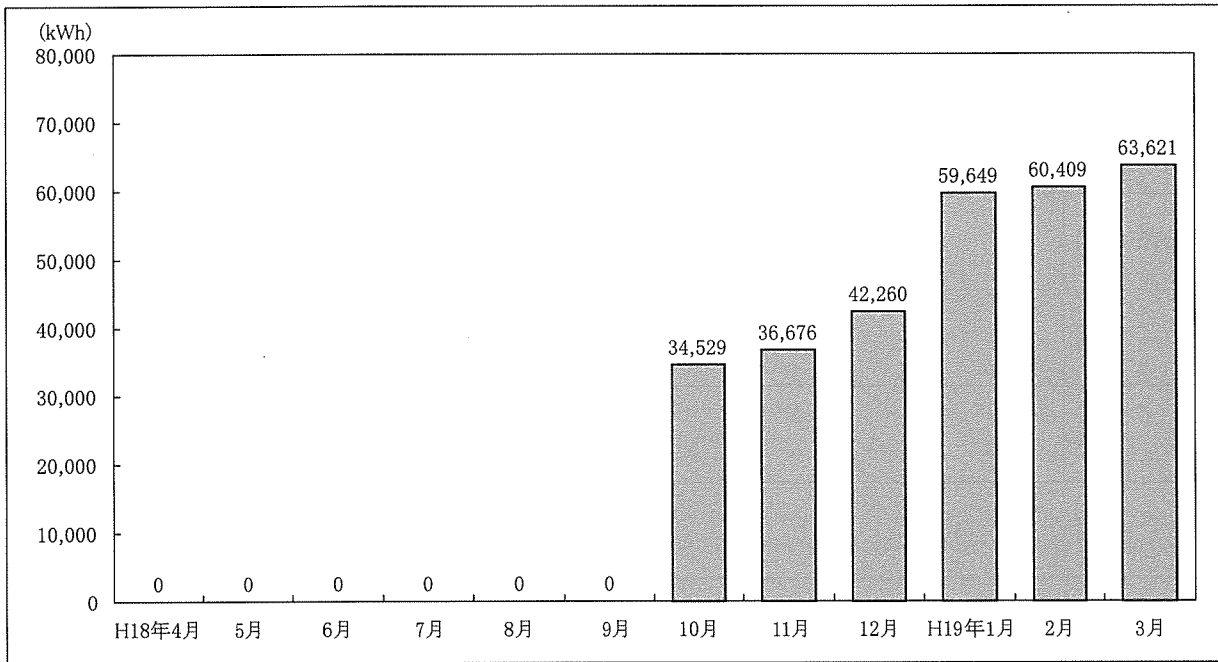
2. 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

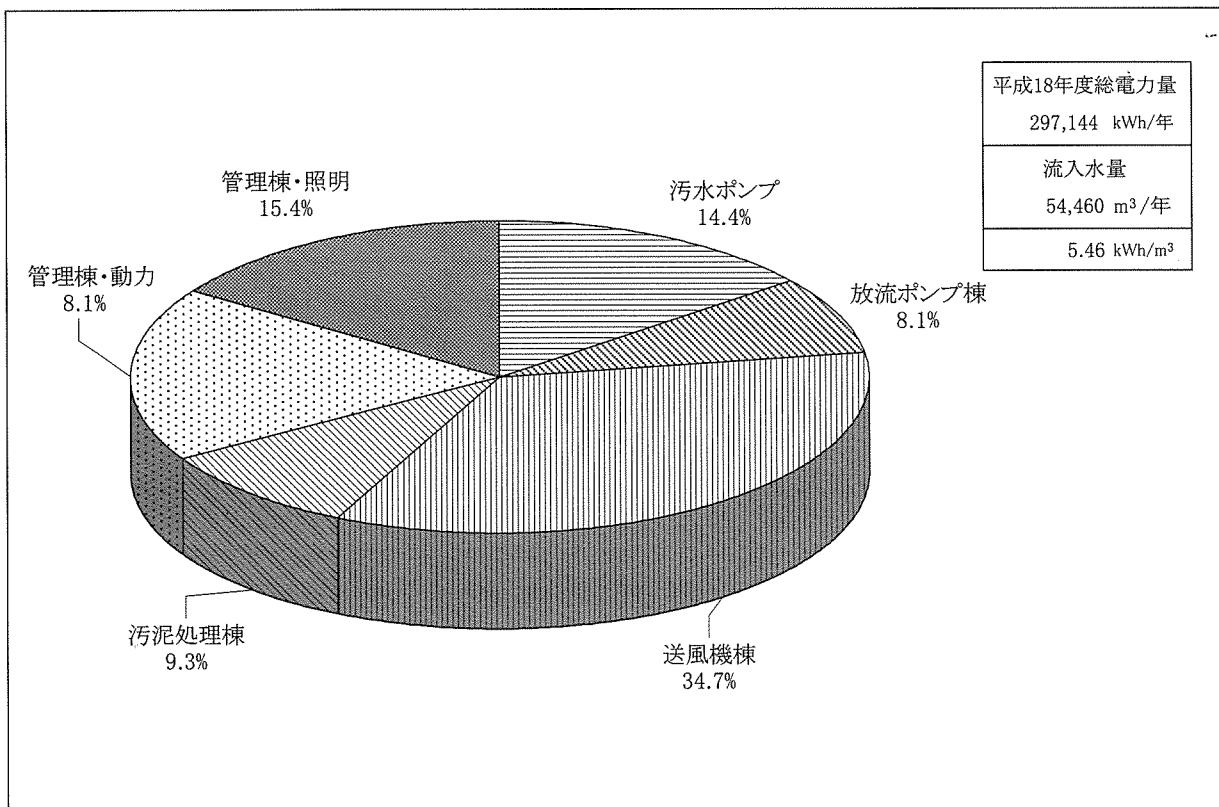
単位：kWh

	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	総電力量
平成18年4月							
5月							
6月							
7月							
8月							
9月							
10月	1,250	3,100	12,120	4,490	8,286	6,094	34,529
11月	1,570	3,220	14,270	4,520	7,761	6,113	36,676
12月	2,320	3,780	14,790	4,670	9,456	8,006	42,260
平成19年1月	13,780	4,170	19,110	4,570	10,312	8,613	59,649
2月	4,030	4,030	20,720	4,180	8,115	7,627	60,409
3月	18,660	5,240	19,520	4,570	8,427	8,241	63,621
合計	41,610	23,540	100,530	27,000	52,357	44,694	297,144
月平均	6,935	3,923	16,755	4,500	8,726	7,449	49,524
日平均	229	129	552	148	288	246	1,633

(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

	水道水 (m ³)	L P G (m ³)
平成17年 4月	—	—
5月	—	—
6月	—	—
7月	—	—
8月	—	—
9月	—	—
10月	52	24
11月	55	21
12月	63	30
平成18年 1月	66	31
2月	56	20
3月	65	22
合 計	357	148
月 平 均	59	25
日 平 均	1.96	0.81

3. 設備の維持管理

当下水処理場は平成18年10月に供用開始したばかりで、処理能力（4,800 m^3 /日）に対して、流入水量（299 m^3 /日）が極めて少ない状況でした。そのため、使用設備、運転時間等を調整した変則的な運転を余儀なくされました。このような中で、できるだけ良好な水処理を目指して、水処理については硝化促進・脱窒を行うとともに、汚泥処理については余剰汚泥が発生しなかったため、適切な管理運転に努めるなどの維持管理を行ってきました。

設備の点検については、初年度のため、機器等の不具合、及び故障も少なからずみられましたが、瑕疵期間中であり、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、機能保全に努めてきました。

(1) 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てきました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検については、供用開始直後の瑕疵期間中であったため、実施していません。

4) 臨時点検

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

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・習熟に努めてきました。

設備機器の日常・定期点検

設備名	簡易ポンプ設備		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		処理水再利用設備		汚泥脱水設備		脱臭設備		放流ポンプ設備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 異音	○		○		○		○		○		○		○		○	
2 振動	○		○		○		○		○		○		○		○	
3 亀裂	○		○		○		○		○		○		○		○	
4 錆び・腐食	○		○		○		○		○		○		○		○	
5 変形	○		○		○		○		○		○		○		○	
6 発熱	○		○		○		○		○		○		○		○	
7 汚損・剥離	○		○		○		○		○		○		○		○	
8 液漏れ、噴き出し	○		○		○		○		○		○		○		○	
9 水漏れ	○		○		○		○		○		○		○		○	
10 油面	○		○		○		○		○		○		○		○	
11 表示灯	○		○		○		○		○		○		○		○	
12 電流計	○		○		○		○		○		○		○		○	
13 電圧計	○		○		○		○		○		○		○		○	
14 圧力計	○		○		○		○		○		○		○		○	
15 温度計	○		○		○		○		○		○		○		○	
16 液位計等の確認	○		○		○		○		○		○		○		○	
17 送風量	○		○		○		○		○		○		○		○	
18 pH	○		○		○		○		○		○		○		○	
19 摩耗、損傷	○		○		○		○		○		○		○		○	
20 開度の確認	○		○		○		○		○		○		○		○	
21 チューン張り状況	○		○		○		○		○		○		○		○	
22 Vベルト張り状況	○		○		○		○		○		○		○		○	
23 グリス給油・塗布	○		○		○		○		○		○		○		○	
24 臭気の確認	○		○		○		○		○		○		○		○	
25 空気が漏れないか	○		○		○		○		○		○		○		○	
26 ドレン	○		○		○		○		○		○		○		○	
27 作動確認	○		○		○		○		○		○		○		○	
28 軸受状況	○		○		○		○		○		○		○		○	
29 ストレナー	○		○		○		○		○		○		○		○	
30 接触過熱等の確認	○		○		○		○		○		○		○		○	
31 絶縁抵抗の測定	○		○		○		○		○		○		○		○	
32 端子等の確認	○		○		○		○		○		○		○		○	

(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)	VVVF故障	1	汚水ポンプ
最 初 沈 殿 池		0	
生 物 反 応 槽	冷却水断水	12	送風機
	始動渋滞	1	送風機
最 終 沈 殿 池		0	
汚 泥 処 理 設 備		0	
中 央 監 視 設 備		0	
受 変 電 設 備	不足電圧	3	受電遮断器
	2E動作	1	進相コンデンサ
そ の 他		0	

2) 修繕工事の状況

平成18年10月供用開始以降、修繕工事は発生していません

第5節 水質試験

S 1 精密試験

1. 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H18.10.20		H18.10.26		H18.11.9		H18.11.16		H18.12.6		H18.12.20		H19.1.10		H19.1.24	
	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	20.9	19.2	21.3	18.8	19.8	18.9	19.8	18.1	18.1	17.6	17.6	17.9	17.1	19.7	15.7
外観	微茶色	無色	微茶色	無色	微茶色	無色	微茶色	無色	微茶色	無色	無臭	無臭	微茶色	無臭	微茶色	無臭
臭気	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	下水臭	下水臭
透明度	40	100	34	100	31	100	32	100	15	100	34	100	17	100	10	100
pH	7.6	8.3	7.6	7.9	7.7	7.6	7.8	7.4	7.2	6.8	7.4	7.0	7.6	7.8	7.2	6.9
蒸発残留物	mg/l															
強熱残留物	mg/l															
強熱減量	mg/l															
浮遊物質	mg/l	5	0	12	8	2	7	0	46	4	5	2	12	25	2	
溶解性物質	mg/l															
COD	mg/l	12	2.4	17	4.4	16	10	7.4	25	7.6	16	7.6	22	8.6	34	7.2
BOD	mg/l	17	1.1	7	1.6	26	14	1.0	103	3.0	17	2.0	42	2.6	57	1.8
全窒素	mg/l															
有機性窒素	mg/l															
アンモニウム性窒素	mg/l															
亜硝酸性窒素	mg/l															
硝酸性窒素	mg/l															
全りん	mg/l															
塩素イオン	mg/l								1.8	1.4	3.2	2.1	0.4	2.0	2.6	1.5
塩素イオン	mg/l															
よう素消費量	mg/l															
ホルムアルデヒド抽出物質	mg/l	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	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	0.0	0.0	0.0
銅	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
亜鉛	mg/l	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	0.31	0.08	0.13	0.07	0.29	0.06	0.11	0.03	0.05	0.08
溶存性鉄	mg/l	0.05	0.00	0.10	0.00	0.18	0.40	0.10	0.21	0.10	0.43	0.16	0.19	0.09	0.41	0.06
溶解性マンガン	mg/l	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02	0.04	0.00	0.25	0.04	0.15	0.00	0.06	0.00	0.13	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	0.0	0.0	0.0
ぶっ素イオン	mg/l	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
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
有機りん	mg/l															
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
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
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
アルキル水銀	mg/l															
PCB	mg/l															
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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000
1,1,2-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	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	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	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	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	0.000	0.000	0.000
チカラム	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	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	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	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	0.00
ほう素	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05
セレン	mg/l															
ダイオキシン類	pg-TEQ/l															
残留塩素	個/ml		0.06		0.08		0.08							0.08		0.03
大腸菌数	個/ml		30未満		30未満		30未満							30未満		30未満

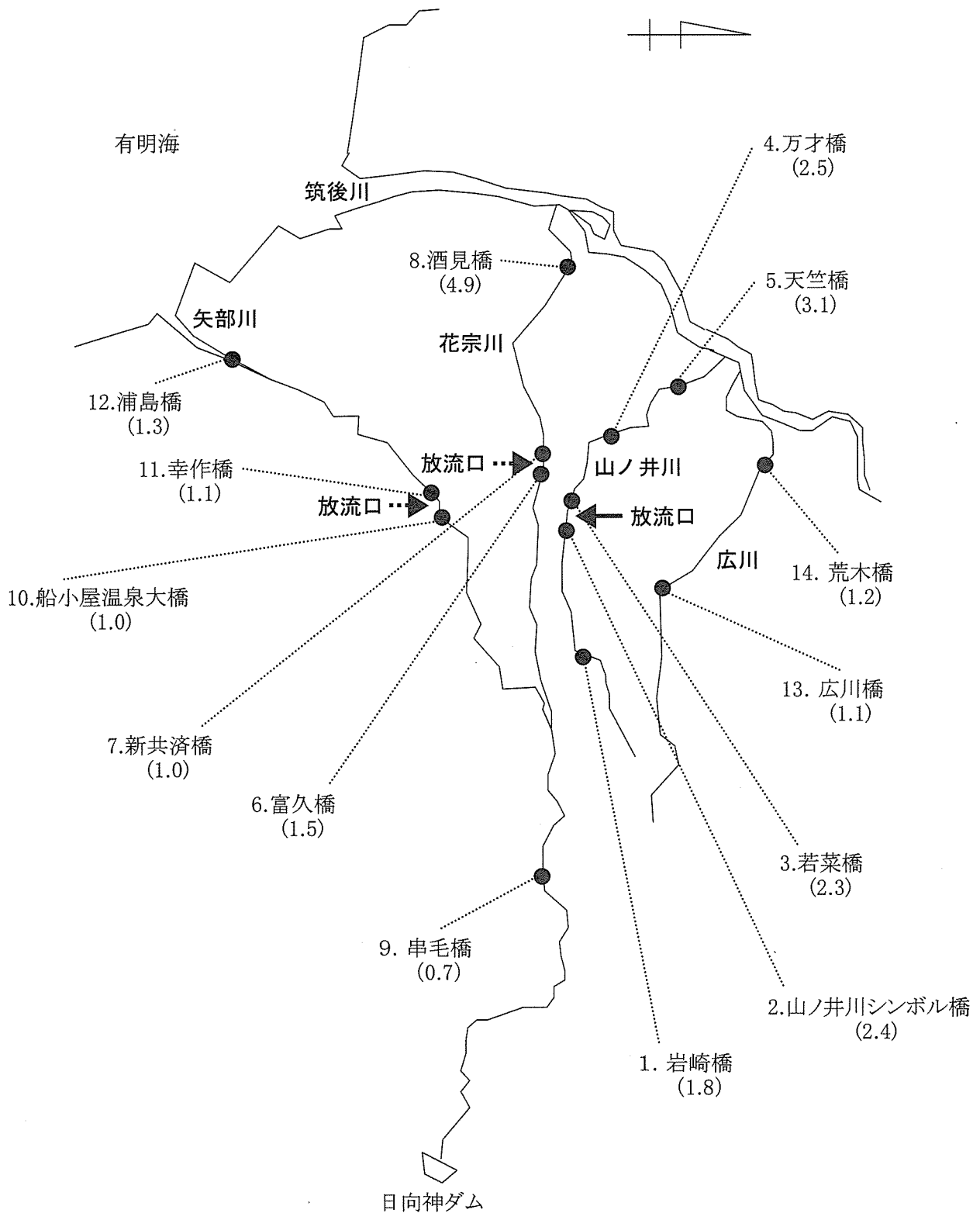
採水年月日 採水箇所	H19.2.8		H19.2.21		H19.3.7		H19.3.22		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
	17.0	14.0	15.0	16.0	18.9	16.0	17.0	15.0	18.3	17.5	19.7	21.3	17.0	14.0
水温	°C													
外觀		微茶色	無色	微茶色	無色	無色	微茶色	無色	微茶色	無色	微茶色	無色	微茶色	無色
臭		下水臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透明度	度	6	100	4	100	3	2	100	19	100	40	100	2	100
pH		7.4	7.3	7.3	6.5	7.3	7.4	7.2	7.5	7.3	8.3	7.2	8.3	6.5
蒸発残留物	mg/l				489	840	700	396	551	396	840	700	0	0
強熱残留物	mg/l				280	382	280	280	227	180	382	280	0	0
強熱減量	mg/l				209	430	209	440	323	216	540	440	0	0
浮遊物質	mg/l	60	1	150	2	380	0	270	82	1	380	4	5	0
溶解性物質	mg/l				489	570	697	501	583	570	697	432	489	
COD	mg/l	57	5.4	51	8.0	160	6.8	120	45	7	160	9	10	2.4
BOD	mg/l	61	0.5	59	0.5	160	0.9	130	58	1.5	160	3.0	7	0.5
全窒素	mg/l	32	13.7	27	31.2	33	27.5	37	12	20.6	43	35.1	15	8.8
有機性窒素	mg/l	19.0	1.4	12.0	2.2	7.0	0.0	9.0	0.0	19.0	0.1	29.0	0.0	12.2
アンモニア性窒素	mg/l	13	0.1	15	0.0	25	0.3	28	20	2.6	28.0	14.3	13.0	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
硝酸性窒素	mg/l	0.0	12.2	0.0	29.0	0.1	27.2	0.0	0.0	22.3	0.1	29.0	0.0	0.0
全りん	mg/l	3.6	0.4	2.1	0.4	6.5	0.4	4.7	3.1	1.1	6.5	2.1	0.4	0.4
塩素イオン	mg/l	43	53	55	63	53	57	46	49	47	55	63	43.0	4.0
よう素消費量	mg/l								25	3	25	3	25	3
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/l	0	0	3	0	1	0	0	1	0	6	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	0.0
銅	mg/l	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.13	0.01	0.00	0.13	0.03	0.00	0.00
亜鉛	mg/l	0.16	0.04	0.23	0.15	0.03	0.15	0.13	0.11	0.10	0.31	0.28	0.00	0.03
溶解性鉄	mg/l	0.31	0.00	0.24	0.00	0.22	0.00	0.39	0.26	0.04	0.43	0.16	0.05	0.00
溶解性マンガン	mg/l	0.08	0.04	0.07	0.16	0.06	0.19	0.06	0.08	0.04	0.25	0.19	0.00	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	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	0.0	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	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
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	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	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	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
アルキル水銀	mg/l	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	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
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
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
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	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	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	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	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	0.000
1,3-ジクロロプロパン	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
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
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
チオベンザルブ	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
ペンゼン	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
ほう茶	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.04	0.04
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/l	0.08	0.08	0.03	0.03		0.05		0.03	0.03		0.1		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		219		30未満

S 2 処理区域内河川の水質試験

1. 水質試験結果

採水場所	No.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温 (℃)	岩崎橋	山ノ井川 シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新井橋	酒見橋	申毛橋	船小屋温 泉水橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
	12.8	13.8	14.3	14.8	11.8	12.9	11.2	11.2	10.8	11.7	12.1	11.2	13.2	14.4
	19.0	23.1	24.3	21.6	14.6	15.5	15.0	14.7	13.9	14.9	15.2	14.5	16.2	15.8
透明度 (度)	7.5	8.3	8.6	9.0	7.5	8.2	8.3	7.0	8.7	8.3	8.6	8.0	11.2	13.0
	43	43	43	43	11	43	43	10	43	43	43	19	40	40
	50	50	50	50	17	50	50	16	50	50	50	26	50	50
pH	30	30	30	30	4	30	30	2	30	30	30	13	30	30
	7.7	7.4	7.5	7.7	7.7	7.8	7.9	8.4	7.9	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6
	8.0	7.7	7.7	8.7	8.1	8.1	8.3	9.7	8.0	7.8	7.8	7.9	7.6	7.7
COD (mg/ℓ)	7.6	7.2	7.2	7.1	7.2	7.6	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.1	7.6	7.5
	4.1	4.6	4.5	4.7	10.2	3.6	3.3	7.9	1.6	2.4	2.4	15.1	2.4	3.1
	5.8	7.0	6.7	7.5	19.5	4.7	4.1	11.0	1.7	2.8	3.0	27.0	2.7	3.9
BOD (mg/ℓ)	3.2	3.4	3.2	3.2	4.2	3.0	2.6	5.2	1.4	1.6	1.8	4.6	2.0	2.2
	1.8	2.4	2.3	2.5	3.1	1.5	1.0	4.9	0.7	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2
	2.4	5.5	3.3	3.9	4.1	1.8	1.2	6.0	1.0	1.3	1.3	1.6	1.2	1.4
DO (mg/ℓ)	1.1	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	0.8	3.7	0.5未満	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0
	11.3	9.5	28.4	12.3	10.8	11.8	12.2	12.2	12.3	11.1	11.0	10.2	10.4	11.0
	15.0	12.5	125.0	16.6	11.3	12.4	13.5	16.1	13.7	12.0	11.7	11.0	10.4	11.2
SS (mg/ℓ)	9.5	7.7	7.1	9.9	10.6	10.6	10.8	9.9	10.8	10.5	10.3	9.3	10.3	10.8
	2	2	3	3	95	2	2	20	1未満	1未満	2	52	1	2
	7	4	5	8	210	4	3	40	2	2	4	80	1	2
塩素イオン (mg/ℓ)	1未満	1未満	1未満	1未満	37	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	37	1	1
	7	15	11	13	16	11	9	15	0	3	9	6,500	13	12
	11	30	19	17	24	19	11	26	1	5	11	13,000	17	17
全窒素 (mg/ℓ)	1	6	6	6	10	4	6	6	0	0	5	0	8	7
	8.6	5.0	3.9	4.4	3.3	1.1	1.0	1.1	0.4	0.6	0.6	0.4	2.7	3.0
	26.0	6.2	4.9	6.4	4.7	2.0	1.9	1.7	0.8	1.2	1.2	0.7	2.7	3.0
有機性窒素 (mg/ℓ)	0.8	3.9	3.0	3.6	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	3.0
	0.1	1.3	0.9	0.6	1.3	0.2	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.2
	0.1	2.2	1.0	0.6	1.4	0.2	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.2
アンモニア性 窒素 (mg/ℓ)	0.0	0.4	0.7	0.5	1.2	0.2	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.2
	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.8	0.1未満	0.1
	1.0	0.8	0.7	1.0	1.0	0.2	0.1	0.5	0.1未満	0.1	0.4	1.5	0.1未満	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.1未満	0.4	0.2	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	10.2	3.0	11.0	3.0	2.2	1.8	1.9	1.3	1.0	1.4	1.3	0.6	2.6	2.7
	26.0	3.1	27.0	3.1	2.8	1.8	2.1	1.8	1.1	1.5	1.3	1.0	2.6	2.7
全リン (mg/ℓ)	0.12	0.17	0.24	0.35	1.35	0.30	0.05	0.70	0.05	0.00	0.00	1.45	0.00	0.30
	0.28	0.29	0.30	0.80	4.30	0.50	0.10	1.30	0.10	0.00	0.00	2.90	0.00	0.30
	0.00	0.00	0.20	0.10	0.29	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30

2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況

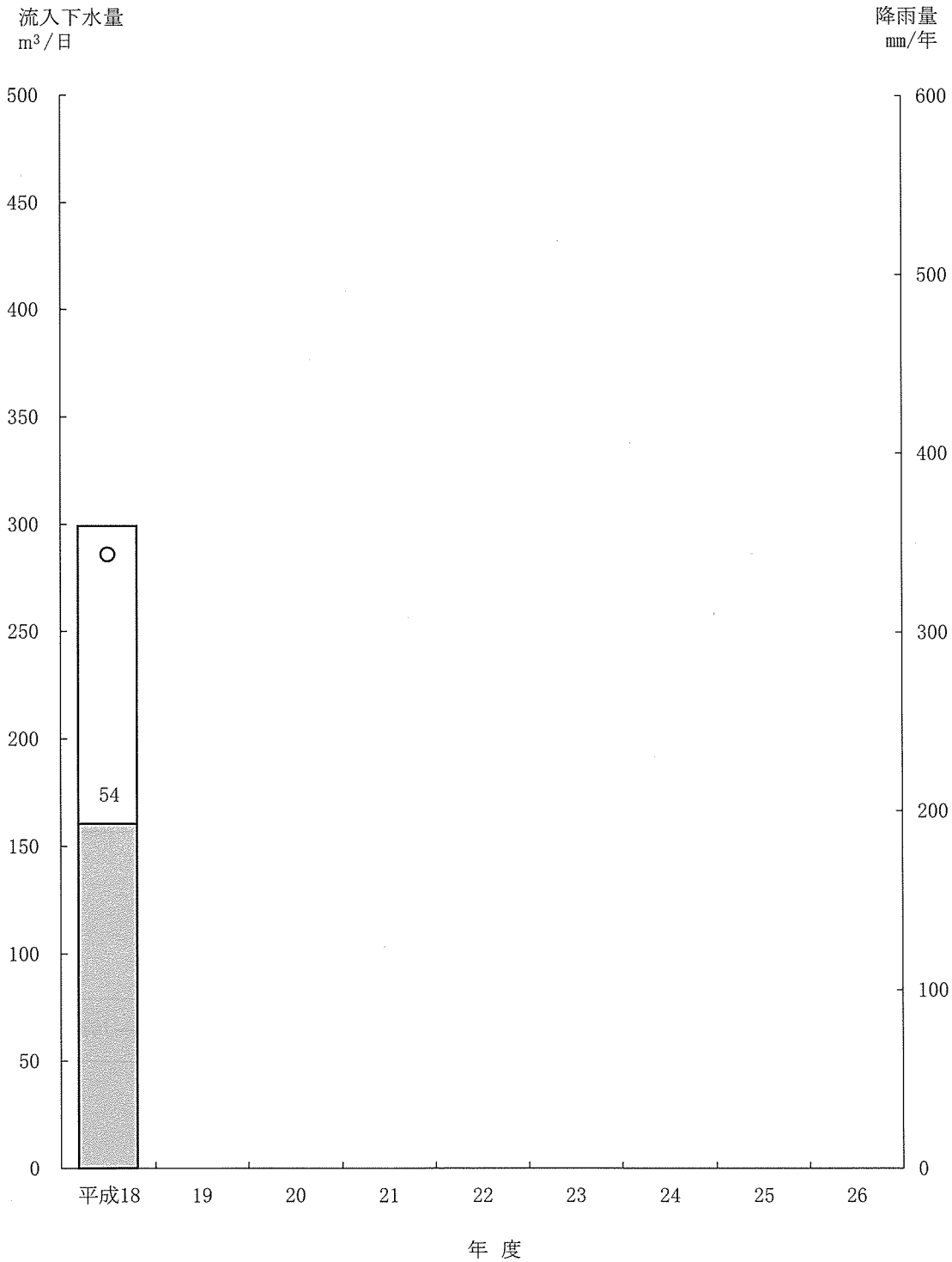
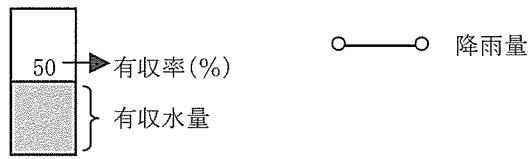


注1) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/l)をあらわす。

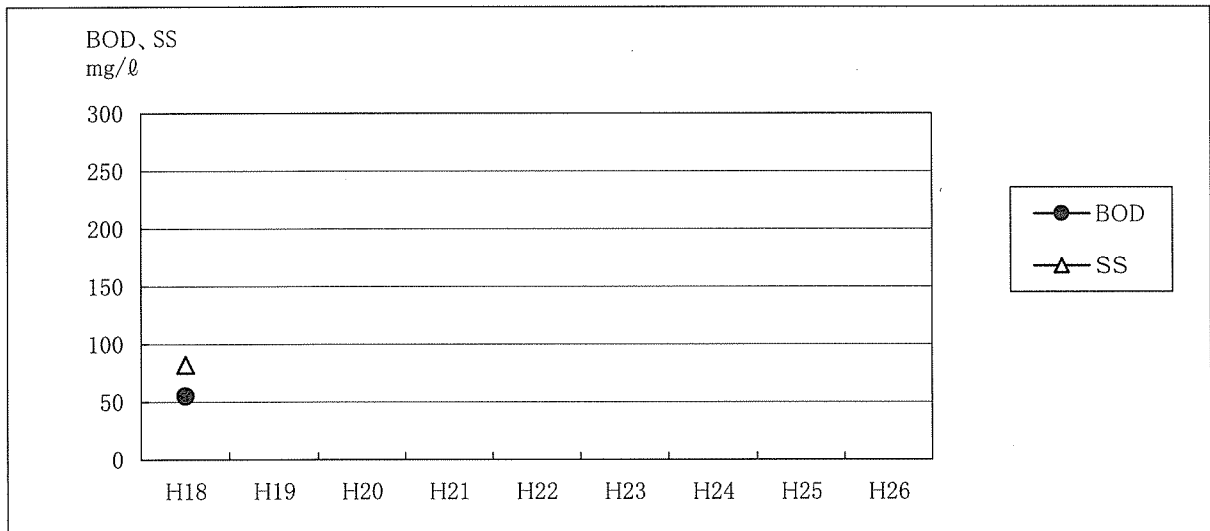
注2) 矢部川及び花宗川の放流口は、まだ設置されていない。

第6節 経年変化

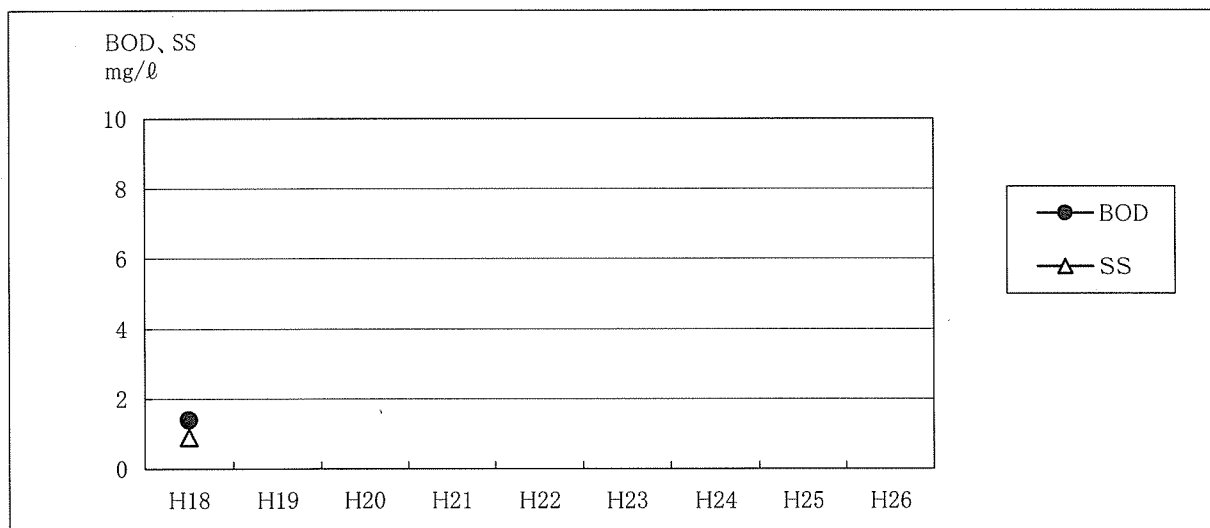
1. 流入下水量の経年変化



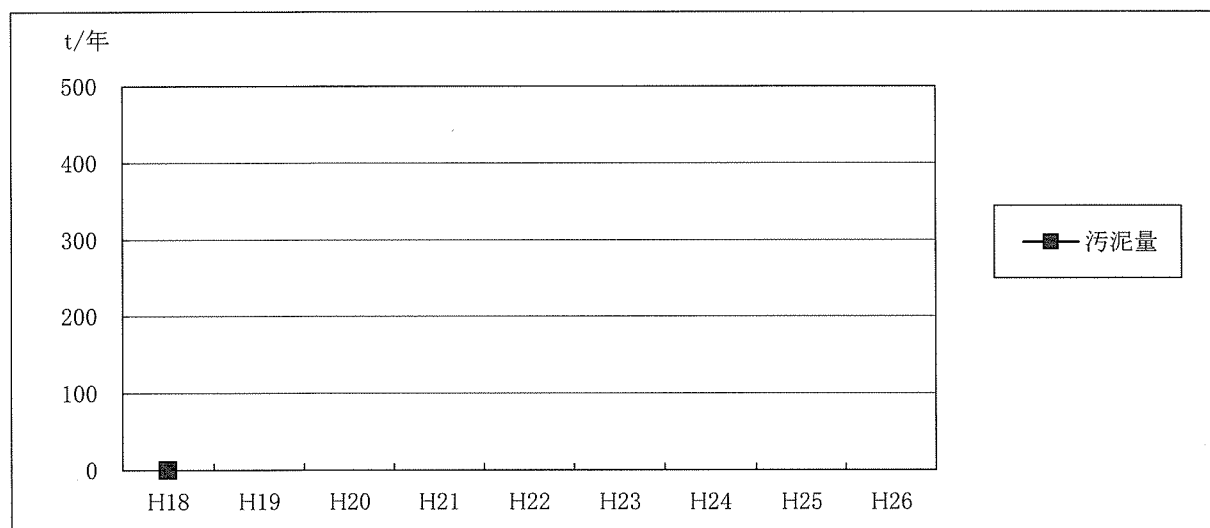
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水汚泥発生量の推移



第 8 章

宝満川上流流域下水道

第8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(2,260m)、山家幹線(2,250m)、夜須幹線(5,150m)、太宰府幹線(7,150m)、基山幹線(4,580m)の5つの幹線から構成され、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。

また、平成17年11月からは、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ており、平成18年度は下水(日平均4,912m³、年間1,792,961m³)を宝満川浄化センターで処理しました。

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町により整備が進められていますが、平成19年3月31日現在で全体計画1,866haのうち732haの処理を行っています。

第2節 全体計画

計画区域面積	1,866.3ha(2市2町)
計画人口	79,800人
下水排除方式	分流式
管路延長	32.27km(送泥管、連絡管含む)
終末処理場	宝満川上流浄化センター(仮称;計画中)
敷地面積	4.31ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法
処理能力	48,100m ³ /d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	B類型(BOD 3mg/l以下)

区 分	筑紫野市	筑前町	太宰府市	基山町	合 計
計画処理面積(ha)	861	450.7	28	526.6	1,866.3
計画処理人口(人)	36,200	19,700	1,700	22,200	79,800
日平均家庭汚水量(m ³ /d)	11,584	6,304	544	7,104	25,536
日最大家庭汚水量(m ³ /d)	15,566	8,471	731	9,546	34,314
日平均工場排水量(m ³ /d)	1,200	0	0	5,400	6,600
日最大工場排水量(m ³ /d)	1,200	0	0	5,400	6,600
地下水量(m ³ /d)	3,258	1,774	153	1,998	7,183
日平均計画汚水量(m ³ /d)	16,042	8,078	697	14,502	39,319
日最大計画汚水量(m ³ /d)	20,024	10,245	884	16,944	48,097
比 率(%)	41.6	21.3	1.8	35.3	100.0

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠等は夜須、山家、永岡、太宰府及び基山の5幹線で地形上の理由から夜須幹線の一部は圧送方式としており、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	900~400	5.15	5.15	100
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450~350	2.25	2.25	100
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 俗明院	700~500	2.26	2.26	100
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	太宰府市 大字内山	600~200	7.15	5.86	82
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字原田	900~800	4.58	0	0
小計				21.39	15.52	73
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 古	400 二条管	5.95	3.98	67
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 二条管	5.01	5.01	100
合計				32.27	24.43	76

§ 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	18年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自動落下式） 呑口巾500mm×高750mm	1門	1門
	自動除塵機	回転レーキ式 巾850mm×長5,300mm×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ（着脱式） φ150mm×2.2m ³ /min×26m×30kW	2台	2(1)台
		φ150mm×4.4m ³ /min×26m×45kW	2(1)台	—
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×20m×5.5kW	2台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 巾500mm×高500mm	1台	1台
	サイクロン	液体サイクロン 0.5m ³ /min	1台	1台
	水中攪拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製 ターボファン 14m ³ /min×150mmAq×1.5KW	1台	1台
	脱臭土壌床	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	変圧器 6,600V/210V、200kVA 210/210-150V、10kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V、250kVA 燃料：軽油（タンク容量 950ℓ）	1台	1台

§ 3 処理区域状況

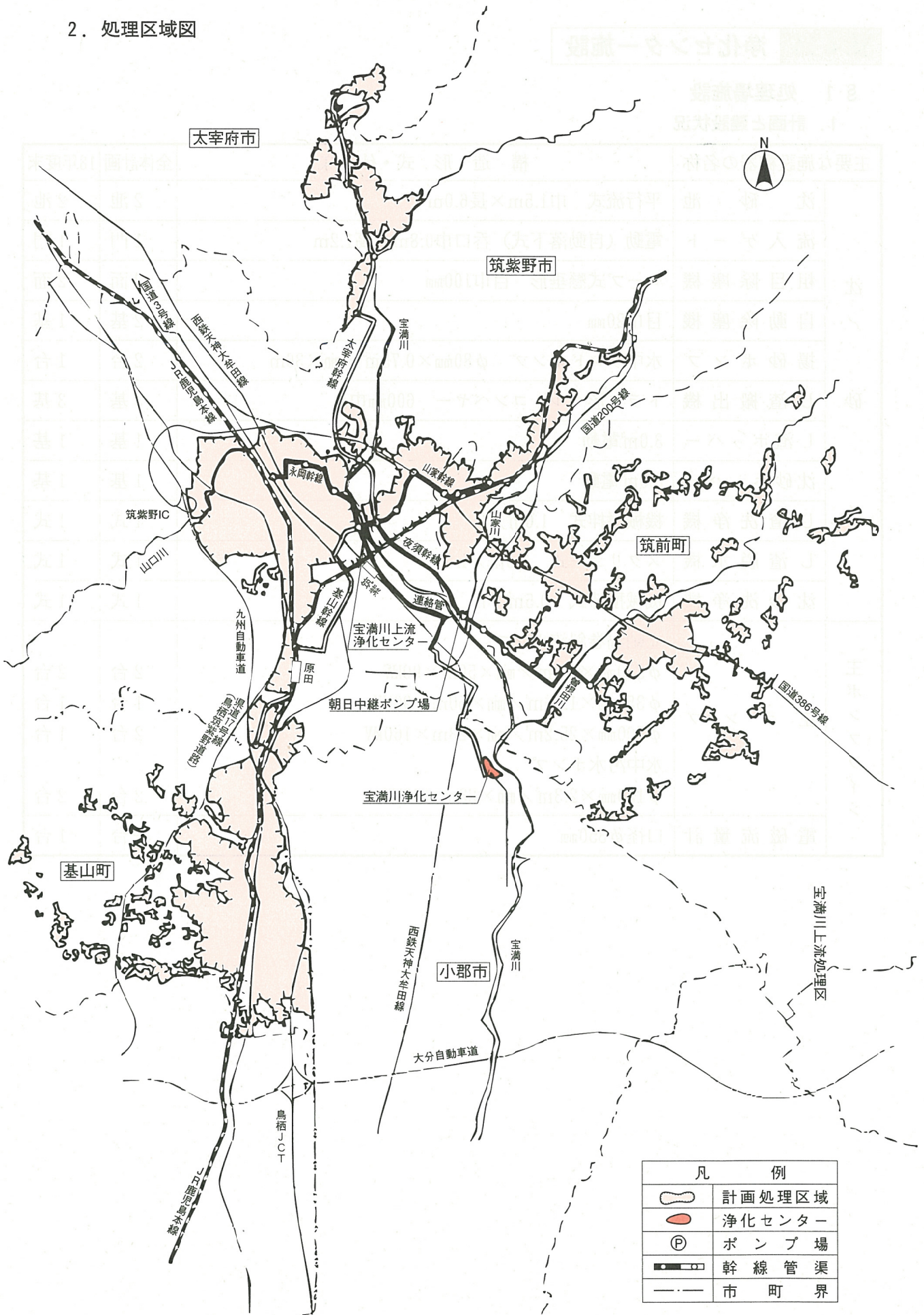
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平19年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
筑紫野市	山家幹線	7	山家	72.0	17.33
		9	天山	26.4	15.4
		10	岡田東	9.0	7.8
		11	岡田西	78.6	58.3
	永岡幹線	12	永岡西	190.8	47.5
		13	永岡東	45.3	25.1
		14	常松	29.1	17.7
		15	諸田	155.8	43.2
	太宰府幹線	18-1	原第1	3.0	-
		18	原第2	32.5	0.53
		18-2	原第3	15.9	0.15
		18-3	原第4	0.5	-
		19	吉木	42.10	13.75
		20	阿志岐	24.0	16.64
	21	牛島	20.0	-	
	基山幹線	23	上原田2	116.0	-
筑紫野市計				861.0	263.4
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	158.4	83.0
		2	篠隈第2	87.3	19.5
		3	松延第1	10.0	10.0
		4	松延第2	90.7	63.7
		5	中牟田	23.2	23.2
		6	朝日	54.1	43.00
		7	山家	3.7	2.80
	11	岡田西	1.1	1.10	
	山家幹線	7-1	上の原	11.5	8.70
8-1		天山東	10.7	10.7	
筑前町計				450.7	265.7
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	18.7	-
		17	内山第2	9.3	-
太宰府市計				28.0	-
基山町	基山幹線	22	基山	526.6	-
流域関連市町計				1,866.3	529.1

進捗率 28.4%

2. 処理区域図



凡 例	
	計画処理区域
	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		構造・形式・仕様	全体計画	18年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式 巾1.5m×長6.0m	2池	2池
	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.8m×高1.2m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目巾100mm	2面	2面
	自動除塵機	目巾20mm	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ $\phi 80\text{mm} \times 0.75\text{m}^3/\text{min} \times 36\text{m}$	2台	1台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤー 600mm巾	3基	3基
	し渣ホッパー	3.0m ³ 電動	1基	1基
	沈砂ホッパー	3.0m ³ 電動	1基	1基
	し渣洗浄機	機械攪拌式 1.0m ³ /h	1式	1式
	し渣脱水機	スクリー式 1.0m ³ /h	1式	1式
	沈砂洗浄機	機械攪拌式 0.5m ³ /h	1式	1式
	主ポンプライン	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ $\phi 250\text{mm} \times 6.3\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 90\text{kW}$	2台
$\phi 350\text{mm} \times 12.6\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 90\text{kW}$			1台	1台
$\phi 500\text{mm} \times 25.2\text{m}^3/\text{min} \times 23\text{m} \times 160\text{kW}$			2台	1台
水中汚水ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2.3\text{m}^3/\text{min} \times 23\text{m} \times 30\text{kW}$			2台	2台
電磁流量計		口径 $\phi 350\text{mm}$	1台	1台

第 9 章

筑後川中流右岸流域下水道

第9章 筑後川中流右岸流域下水道

第1節 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。甘木幹線(15,630m)、小郡幹線(2,540m)、大刀洗幹線(4,430m)の3つの幹線管渠を持ち、終末処理場となる福童浄化センター(平成20年度供用開始予定)は現在、小郡市福童に建設中です。

福童浄化センターポンプ棟に集められた処理区域内の下水は、平成16年4月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18年度は下水(日平均7,533m³年間2,749,471m³)を宝満川浄化センターで処理しました。

関連公共下水道の面整備は、小郡市、朝倉市、大刀洗町の2市1町により整備が進められています。平成19年3月31日現在で全体計画2,613haのうち1,170haの処理を行っています。

第2節 全体計画

計画区域面積	2,613ha(2市1町)
計画人口	91,200人
下水排除方式	分流式
管路延長	30.79km(連絡管8.19km含む)
終末処理場	福童浄化センター(建設中)
敷地面積	11.75ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法
処理能力	54,000m ³ /d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	B類型(BOD 3mg/l以下)

区 分	小 郡 市	大 刀 洗 町	朝 倉 市	合 計
計画処理面積(ha)	1,173	552	888	2,613
計画処理人口(千人)	49.0	15.7	26.5	91.2
日平均家庭污水量(m ³ /d)	15,680	5,024	8,480	29,184
日最大家庭污水量(m ³ /d)	21,071	6,750	11,395	39,216
日平均工場排水量(m ³ /d)	810	655	4,571	6,036
地下水量(m ³ /d)	4,410	1,413	2,386	8,209
日平均計画污水量(m ³ /d)	20,900	7,092	15,437	43,429
日最大計画污水量(m ³ /d)	26,291	8,818	18,352	53,461
比 率(%)	49.2	16.5	34.3	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。

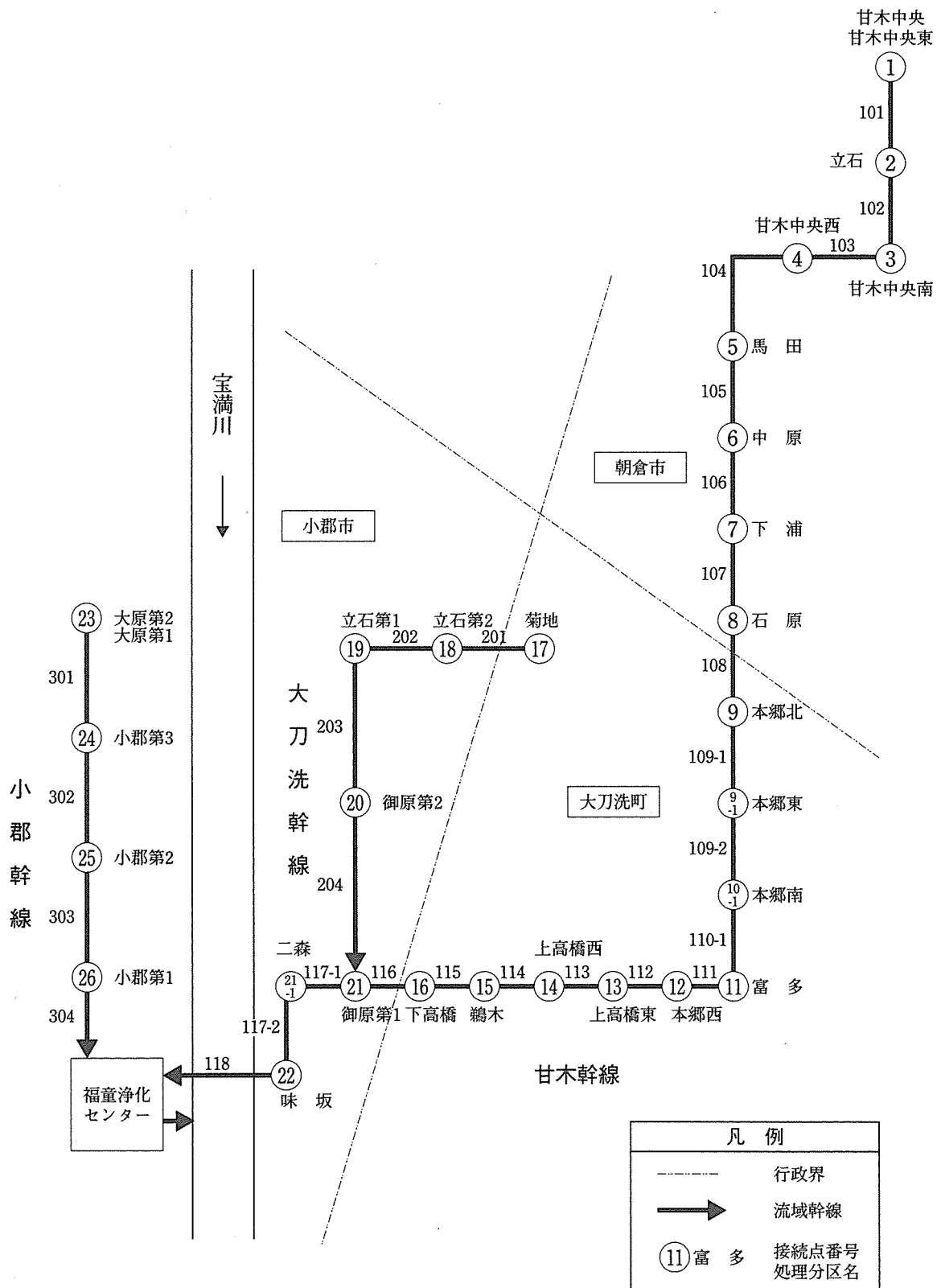
- (1) 甘木幹線：朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線：大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1. 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (km)	供用延長 (km)	進捗率 (%)
	起点	終点				
甘木幹線	小郡市 福岡童	朝倉市 甘木	700~1,420	15.63	15.63	100.0
大刀洗幹線	小郡市 古飯	大刀洗町 大字鵜木	500~700	4.43	4.43	100.0
小郡幹線	小郡市 福岡童	小郡市 小板井	800~950	2.54	2.54	100.0
小計				22.6	22.6	100.0
連絡管	小郡市 小津古	小郡市 福岡童	500	8.19	8.19	100.0
合計				30.79	30.79	100.0

§ 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

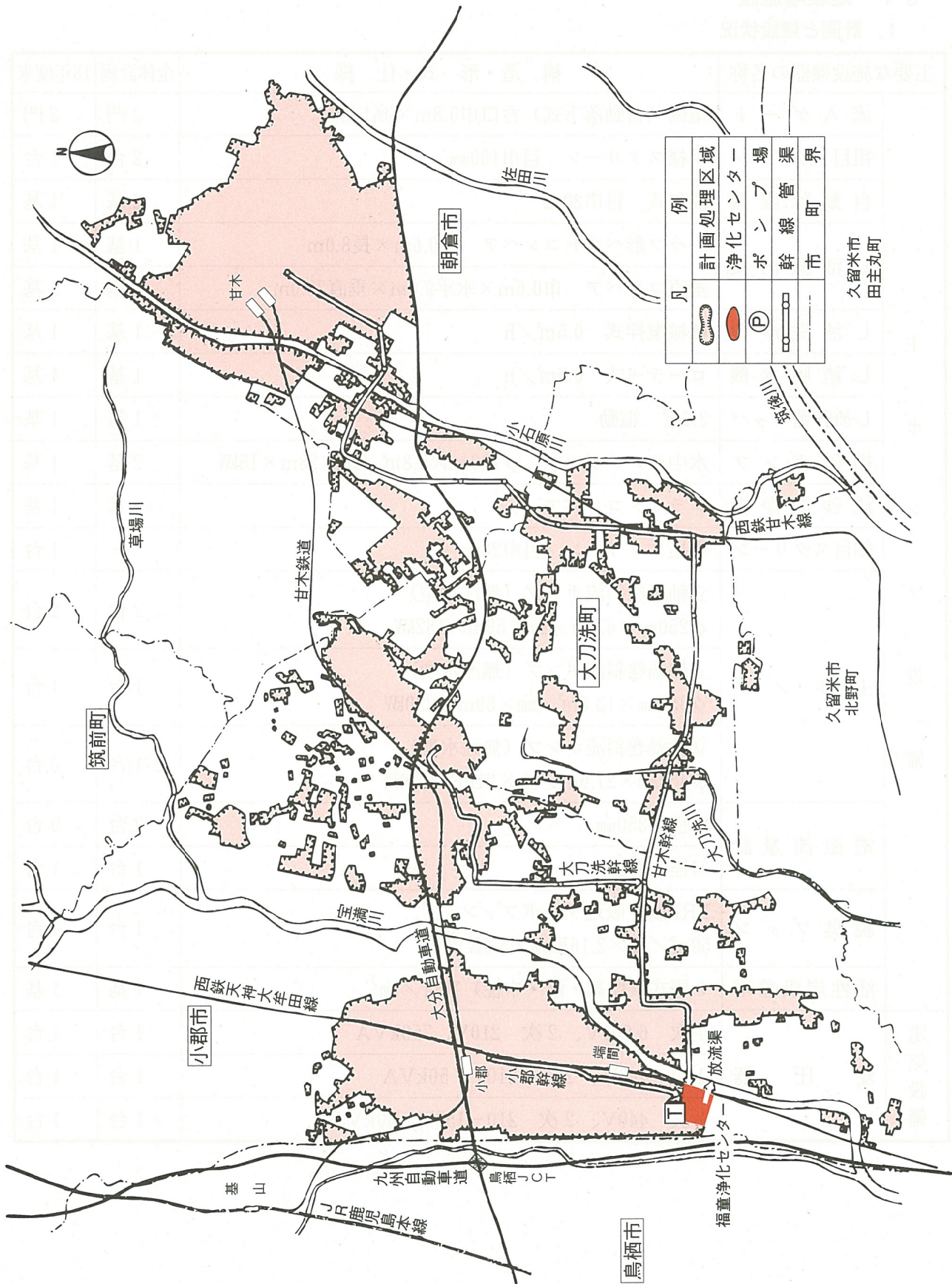
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平18年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)	
小 郡 市	小 郡 幹 線	26	小 郡 第 1	52.30	7.58	
		25	小 郡 第 2	128.80	34.74	
		24	小 郡 第 3	169.8	123.59	
		23	大 原 第 1	228.50	183.58	
		23	大 原 第 2	108.70	90.09	
	甘 木 幹 線	22	味 坂	133.10	0.89	
		21-1	二 森	45.50	18.71	
		21	御 原 第 1	29.20	1.59	
		太 刀 洗 幹 線	20	御 原 第 2	31.90	—
			19	立 石 第 1	112.20	—
18	立 石 第 1		133.00	—		
小 郡 市 計				1,173.00	460.77	
大 刀 洗 町	甘 木 幹 線	9	本 郷 北	74.69	44.50	
		9-1	本 郷 東	26.05	14.10	
		10-1	本 郷 南	11.10	8.20	
		11	富 多	59.78	31.70	
		12	本 郷 西	21.30	13.10	
		13	上 高 橋 東	27.14	17.40	
		14	上 高 橋 西	57.26	39.00	
		15	鶴 木	6.34	4.80	
	16	下 高 橋	41.40	21.20		
太 刀 洗 幹 線	17	菊 池	226.85	104.60		
大 刀 洗 町 計				551.91	298.60	
朝 倉 市	甘 木 幹 線	1	甘木中央東	180.00	31.8	
		1	甘 木 中 央	129.50	31.8	
		2	立 石	280.00	3.0	
		3	甘木中央南	51.50	22.0	
		4	甘木中央西	86.00	41.8	
		5	馬 田	52.00	16.9	
		6	中 原	81.00	—	
		7	下 浦	22.00	15.3	
8	石 原	6.00	4.2			
朝 倉 市 計				888.00	166.8	
流 域 関 連 市 町 計				2,612.91	926.17	

進捗率 35.4%

2. 処理区域図



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	18年度末
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100mm	2台	1台
	自動除塵機	間欠式 目巾20mm	2基	1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	機械攪拌式 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 φ100mm×0.8m ³ /min×28m×15kW	2基	1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20mm	—	1台
	主 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW	2(1)台	0台
電 磁 流 量 計	口径φ350mm	2台	0台	
	口径φ400mm	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	
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

参 考 资 料

参考資料 1

放流水及び事業場排水に係る規制

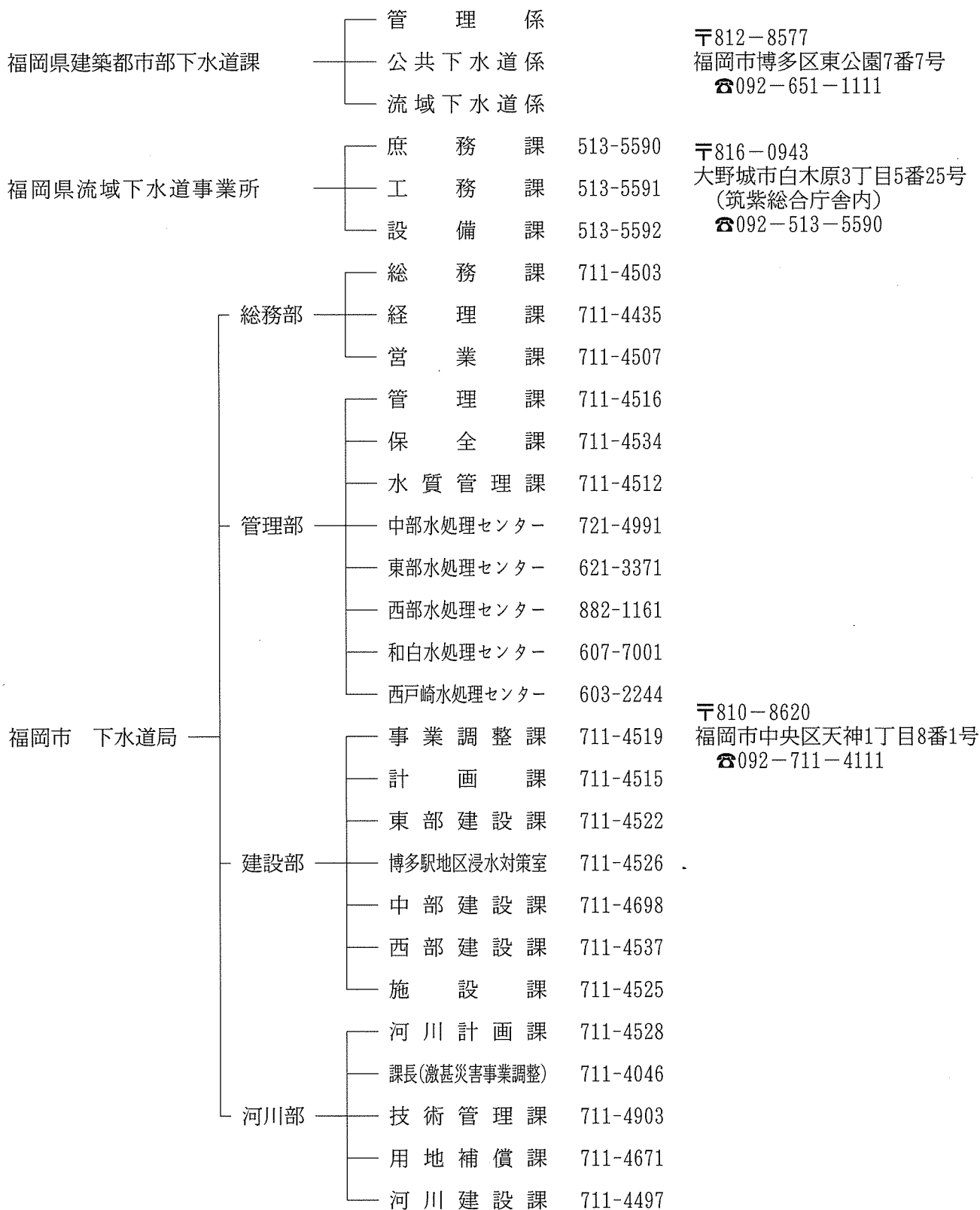
水質項目	単位	水質汚濁防止法 第3条第1項による 一律排水基準	下水道法第8条 (処理場の放流水にかかる技術上の基準) 標準活性汚泥法	ダイオキシン類 対策特別措置法
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1		
シアン化合物	mg/l	1		
有機燐化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る。)	mg/l	1		
鉛及びその化合物	mg/l	0.1		
六価クロム化合物	mg/l	0.5		
砒素及びその化合物	mg/l	0.1		
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	0.005		
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと		
有 害 物 質				
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	0.2		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4		
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l	3		
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/l	0.06		
1, 3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02		
チウラム	mg/l	0.06		
シマジン	mg/l	0.03		
チオベンカルブ	mg/l	0.2		
ベンゼン	mg/l	0.1		
セレン及びその化合物	mg/l	0.1		
ほう素及びその化合物	mg/l	10		
ふっ素及びその化合物	mg/l	8		
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	アンモニア×0.4+ 亜硝酸+硝酸=100		
水素イオン濃度 (河川) (pH)		5.8~8.6	5.8~8.6	
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	160(日間平均120)	15以下 (3)	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	160(日間平均120)		
浮遊物質 (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 (動植物性油脂類含有量)	mg/l	30		
フェノール類含有量	mg/l	5		
銅含有量	mg/l	3		
亜鉛含有量	mg/l	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)		
磷含有量	mg/l	16(日間平均8)		
ダイオキシン類	pg-TEQ/l			10

- 水質汚濁防止法第3条第1項による一律排水基準では、
BOD：海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用。
COD：海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用。
窒素・磷：環境大臣が定める湖沼、海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排出水に限って適用。
- 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



大野城市	上下水道局	<ul style="list-style-type: none"> └─ 料金総務課 └─ 水道課 └─ 下水道課 	<ul style="list-style-type: none"> └─ 管理担当 └─ 工務担当 	〒816-8510 大野城市曙町2丁目2番1号 ☎092-501-2211
春日市	都市整備部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 庶務担当 └─ 施設担当 		〒816-8501 春日市原町3丁目1番地の5 ☎092-584-1111
太宰府市	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> └─ 施設課 └─ 上下水道課 	<ul style="list-style-type: none"> └─ 施設係 └─ 経営管理係 └─ 料金係 	〒818-0198 太宰府市観世音寺1丁目1番1号 ☎092-921-2121
筑紫野市	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> └─ 企業総務課 └─ 業務課 └─ 施設課 		〒818-0072 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号 ☎092-923-7113
那珂川町	地域整備部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 業務係 └─ 工務係 		〒811-1292 筑紫郡那珂川町大字西隈64-1 ☎092-953-2211
小郡市	都市建設部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 管理係 └─ 維持係 └─ 工務係 		〒838-0198 小郡市小郡255番地1 ☎0942-72-2111
粕屋町	上下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 管理係 └─ 業務係 		〒811-2392 糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号 ☎092-938-2311
志免町	上下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 管理係 └─ 上水道係 └─ 下水道係 		〒811-2292 糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号 ☎092-935-1001
宇美町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 管理係 └─ 業務係 		〒811-2192 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号 ☎092-932-1111
須恵町	上下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 管理係 └─ 上水道係 └─ 下水道係 		〒811-2193 糟屋郡須恵町大字須恵771番地 ☎092-932-1151
篠栗町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 総務係 └─ 業務係 		〒811-2492 糟屋郡篠栗町大字笹栗4855番地5 ☎092-947-1111
久山町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 下水道管理係 └─ 下水道工務係 		〒811-2592 糟屋郡久山町大字久原3632番地 ☎092-976-1111
筑前町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 庶務管理係 └─ 施設管理係 └─ 工務1係 └─ 工務2係 		〒838-8585 朝倉郡筑前町新町421番地5 ☎0946-22-3332 (管理係) ☎0946-22-3348 (工務1・2係)
基山町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> └─ 庶務係 └─ 工務係 		〒841-0204 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地 ☎0942-92-7968 (下水道課)

中間市	上下水道局 下水道課	業務係 計画工務係 施設管理係	〒809-8501 中間市中間1-1-1 ☎093-244-1111
水巻町	下水道課	管理係 工務係	〒807-8501 遠賀郡水巻町頃末北1-1-1 ☎093-201-4321
遠賀町	環境課	下水道管理係 下水道工務係 環境衛生係	〒811-4392 遠賀郡遠賀町大字今古賀513 ☎093-293-1234
鞍手町	下水道課	下水道係	〒807-1392 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地 ☎0949-42-21111
朝倉市	都市建設部 下水道課 朝倉地域 行政センター 朝倉建設課	庶務係 下水道係 下水道係	〒838-8601 朝倉市菩提寺412-2 ☎0946-22-1111
大刀洗町	下水道課	管理係 工務係	〒830-1298 三井郡大刀洗町大字富多819番地 ☎0942-77-0101
直方市	上下水道局 下水道課	下水道庶務係 建設係 維持係	〒822-8501 直方市殿町7-1 ☎0949-25-2000
宮若市	産業建設部 下水道課	管理係 下水道係	〒823-0011 宮若市宮田29-1 ☎0949-32-0510
小竹町	上下水道課	下水道一係 下水道二係 業務係 工務係	〒820-1192 鞍手郡小竹町大字勝野3349 ☎09496-2-1211
八女市	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係 上水道総務係 上水道工務係	〒834-8585 八女市大字本町647 ☎0943-23-1111
筑後市	建設部 下水道課	庶務係 工務係	〒833-8601 筑後市大字山ノ井898 ☎0942-53-4111
黒木町	建設課	上下水道係 管理係 工務係	〒834-1292 八女郡黒木町大字今1314-1 ☎0943-42-1111
立花町	環境課	上下水道係 環境係	〒834-8555 八女郡立花町大字原島95-1 ☎0943-23-5141
広川町	建設水道課	上下水道係 土木係 管理係	〒834-0115 八女郡広川町大字新代1804-1 ☎0943-32-1111
みやま市	建築都市部 下水道課	庶務係 工務1係 工務2係	〒835-8601 みやま市瀬高町大字小川5 ☎0944-63-6111

表紙の写真「御笠川浄化センター（最終沈殿池）」

平成18年度

流域下水道維持管理年報

発行：財団法人 福岡県下水道公社

〒816-0093 福岡市博多区那珂4丁目5番1号

TEL 092-451-4944

FAX 092-451-4946

印刷：有限会社 森田印刷所

福岡市中央区大手門2-1-21

財団法人 福岡県下水道公社

〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂4丁目5番1号
(御笠川浄化センター内)
TEL 092-451-4944
FAX 092-451-4945

御笠川浄化センター

〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂4丁目5番1号
TEL 092-451-4911
FAX 092-451-4946

宝満川浄化センター

〒838-0102 福岡県小郡市津古153番地1
TEL 0942-75-1400
FAX 0942-75-1005

多々良川浄化センター

〒811-2313 福岡県糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
TEL 092-939-3413
FAX 092-939-3415

遠賀川下流浄化センター

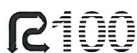
〒809-0002 福岡県中間市大字中底井野1278番地1
TEL 093-246-3763
FAX 093-246-3764

遠賀川中流浄化センター

〒822-0031 福岡県直方市大字植木4054番地2
TEL 0949-23-3201
FAX 0949-23-3202

矢部川浄化センター

〒833-0037 福岡県筑後市島田754番地
TEL 0942-54-2701
FAX 0942-54-2702



この印刷物は環境に配慮した再生紙と大豆インキを使用しております。