

流域下水道維持管理年報

平成16年度



財団法人 福岡県下水道公社

はじめに

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

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

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

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

財団法人福岡県下水道公社は、これら流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和 63 年 3 月に設立され、現在、御笠川那珂川流域下水道、宝満川流域下水道、宝満川上流流域下水道、筑後川中流右岸流域下水道、多々良川流域下水道、遠賀川下流流域下水道の 6 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 16 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及び遠賀川下流浄化センターの維持管理状況についてまとめたものであり、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 17 年 11 月

財団法人 福岡県下水道公社
理事長 飯田 徹男

目 次

第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	2
§7	評議員	3
§8	公社の組織及び職員数	4
§9	分掌事業	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業務の受託	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の実施	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16年度収支計算書	10
§4	平成16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. 汚泥乾燥施設フローシート	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	50
(3) 水質管理総括表	54
(4) 固形分収支	56
2. 光熱水等使用量	58
(1) 電力使用量	58
(2) 用途別電力使用量グラフ	59
(3) 流入下水 1 m ³ あたりの電力使用量の経年変化	59
(4) 水道水等の使用量	60
3. 設備の維持管理	61
(1) 設備機器の点検	61
(2) 故障・修理の状況	70
第5節 水質試験	76
§ 1 精密試験	76
1. 流入水・放流水	76
2. 脱水汚泥	82
3. 溶融スラグ	84
4. 溶融ダスト	88
5. 油温乾燥汚泥	90
§ 2 処理区域内河川の水質試験	92
1. 水質試験結果	92
2. 採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	94
§ 3 環境保全調査の状況	95
1-1. 溶融炉排ガス測定結果①	95
1-2. 溶融炉排ガス測定結果②	95
1-3. 溶融炉関連施設排ガス測定結果	95
1-4. 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果	95
2-1. 悪臭測定結果①	96
2-2. 溶融炉関連悪臭測定結果②	97
2-3. 汚泥乾燥関連悪臭測定結果③	97
3. 騒音・振動測定結果	98
第6節 経年変化	100
1. 流入下水量の経年変化	100
2. 流入水質の推移	101
3. 放流水質の推移	101
4. 脱水汚泥発生量の推移	101

第3章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要	103
第2節 全体計画	104
第3節 管渠施設	105
§ 1 幹線管渠施設	105
1. 計画と建設状況	105
§ 2 関連公共下水道の接続	106

1.	管渠接続状況	106
2.	接続管渠系統図	107
§ 3	ポンプ場施設	108
1.	力武ポンプ場の計画と建設状況	108
2.	馬市ポンプ場の計画と建設状況	108
§ 4	処理区域状況	109
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	109
2.	処理区域図	110
第4節	浄化センター施設	111
§ 1	処理場施設	111
1.	計画と建設状況	111
2.	処理場配置図	114
3.	処理フローシート	115
§ 2	処理状況	116
1.	下水処理	116
(1)	水処理・汚泥処理状況	116
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	130
(3)	水質管理総括表	134
(4)	固形分収支	136
2.	光熱水等使用量	137
(1)	月別電力使用量	137
(2)	月別電力使用量グラフ	138
(3)	用途別電力使用量グラフ	138
(4)	水道水等の使用量	139
3.	設備の維持管理	140
(1)	設備機器の点検	140
(2)	故障・修理の状況	152
第5節	水質試験	156
§ 1	精密試験	156
1.	流入水・放流水	156
2.	脱水汚泥	162
§ 2	処理区域内河川の水質試験	164
1.	水質試験結果	164
2.	採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況	166
第6節	経年変化	167
1.	流入下水量の経年変化	167
2.	流入水質の推移	168
3.	放流水質の推移	168
4.	脱水汚泥発生量の推移	168

第4章 多々良川流域下水道

第1節	維持管理の概要	169
第2節	全体計画	170
第3節	管渠施設	171
§ 1	幹線管渠施設	171
1.	計画と建設状況	171
§ 2	関連公共下水道の接続	172

1.	接続管渠系統図	172
§ 3	ポンプ場施設	173
1.	久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	173
2.	下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	173
§ 4	処理区域状況	174
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	174
2.	処理区域図	175
第4節	浄化センター施設	176
§ 1	処理場施設	176
1.	計画と建設状況	176
2.	処理場配置図	182
3.	処理フローシート	183
§ 2	処理状況	184
1.	下水処理	184
(1)	水処理・汚泥処理状況	184
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	198
(3)	水質管理総括表	202
(4)	固形分収支	204
2.	光熱水等使用量	205
(1)	月別電力使用量	205
(2)	月別電力使用量グラフ	206
(3)	用途別電力使用量グラフ	206
(4)	水道水等の使用量	207
3.	設備の維持管理	208
(1)	設備機器の点検	208
(2)	故障・修理の状況	218
第5節	水質試験	222
§ 1	精密試験	222
1.	流入水・放流水	222
2.	脱水汚泥	228
§ 2	処理区域内河川の水質試験	230
1.	水質試験結果	230
2.	採取場所及びBOD 平均値による河川汚濁状況	232
第6節	経年変化	233
1.	流入下水量の経年変化	233
2.	流入水質の推移	234
3.	放流水質の推移	234
4.	脱水汚泥発生量の推移	234
第5章 遠賀川下流流域下水道		
第1節	維持管理の概要	235
第2節	全体計画	236
第3節	管渠施設	237
§ 1	幹線管渠施設	237
1.	計画と建設状況	237
§ 2	関連公共下水道の接続	238
1.	接続管渠系統図	238

§ 3	処理区域状況	239
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	239
2.	処理区域図	240
第4節	浄化センター施設	241
§ 1	処理場施設	241
1.	計画と建設状況	241
2.	処理場配置図	244
3.	処理フローシート	245
§ 2	処理状況	246
1.	下水処理	246
(1)	水処理・汚泥処理状況	246
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	252
(3)	水質管理総括表	254
(4)	固形分収支	256
2.	光熱水等使用量	257
(1)	月別電力使用量	257
(2)	月別電力使用量グラフ	258
(3)	用途別電力使用量グラフ	258
(4)	水道水等の使用量	259
3.	設備の維持管理	260
(1)	設備機器の点検	260
(2)	故障・修理の状況	265
第5節	水質試験	268
§ 1	精密試験	268
1.	流入水・放流水	268
2.	脱水汚泥	274
§ 2	処理区域内河川の水質試験	276
1.	水質試験結果	276
2.	採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況	278
第6節	経年変化	279
1.	流入下水量の経年変化	279
2.	流入水質の推移	280
3.	放流水質の推移	280
4.	脱水汚泥発生量の推移	280

第6章 宝満川上流流域下水道

第1節	概要	281
第2節	全体計画	281
第3節	管渠施設	282
§ 1	幹線管渠施設	282
1.	計画と建設状況	282
§ 2	ポンプ場施設	283
1.	朝日中継ポンプ場の計画と建設状況	283
§ 3	処理区域状況	284
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	284
2.	処理区域図	285

第7章 筑後川中流右岸流域下水道

第1節	概要	287
第2節	全体計画	287
第3節	管渠施設	288
§1	幹線管渠施設	288
1.	計画と建設状況	288
§2	関連公共下水道の接続	289
1.	接続管渠系統図	289
§3	処理区域状況	290
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	290
2.	処理区域図	291
第4節	浄化センター施設	292
§1	処理場施設	292
1.	計画と建設状況	292

参考資料

1.	放流水及び事業場排水に係る規制	293
2.	福岡県流域下水道関連公共団体	294

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番地の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 中間市中底井野1278-1

§3 沿革

昭和50年3月10日	御笠川那珂川流域下水道試運転開始
昭和50年5月1日	御笠川那珂川流域下水道供用開始
昭和63年3月25日	財団法人福岡県下水道公社設立
昭和63年4月8日	財団法人福岡県下水道公社設立登記完了
昭和63年6月4日	宝満川流域下水道供用開始
昭和63年7月16日	宝満川流域下水道通水式
平成2年3月26日	御笠川浄化センター処理施設8/16完成 宝満川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汚泥乾燥施設竣工式
平成15年7月1日	遠賀川下流流域下水道供用開始
平成15年8月28日	遠賀川下流流域下水道通水式
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)

§ 4 事 業

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

§ 5 基本財産

出損金 67,700,000 円

◎内訳

平成 17 年 10 月現在

出損団体	金額 (円)	出損団体	金額 (円)
福岡県	33,850,000	糟屋郡宇美町	1,175,000
福岡市	9,460,000	〃 須恵町	700,000
大野城市	2,580,000	〃 篠栗町	675,000
春日市	2,220,000	〃 久山町	290,000
筑紫野市	3,030,000	中間市	1,910,000
太宰府市	1,990,000	遠賀郡水巻町	1,040,000
筑紫郡那珂川町	1,120,000	〃 遠賀町	670,000
小郡市	2,000,000	鞍手郡鞍手町	830,000
朝倉郡筑前町	550,000	甘木市	980,000
糟屋郡粕屋町	1,060,000	三井郡大刀洗町	470,000
〃 志免町	1,100,000		

§ 6 役員

平成 17 年 10 月現在

役 職 名	氏 名	現 職 名
理 事 長	飯 田 徹 男	下水道公社理事長
副 理 事 長	篠 原 昭 彦	小郡市助役
〃	矢 野 繁 敏	水巻町助役
常 務 理 事	大 津 三 月	下水道公社事務局長
理 事	諸 岡 勉	大野城市助役
〃	原 田 裕 子	筑前町助役
〃	吉 原 清 光	志免町助役
〃	井 上 隆 昭	甘木市助役
〃	三 村 保 始	福岡県建築都市部長
監 事	多 田 安 昭	筑紫野市収入役
〃	中 木 隆	中間市収入役

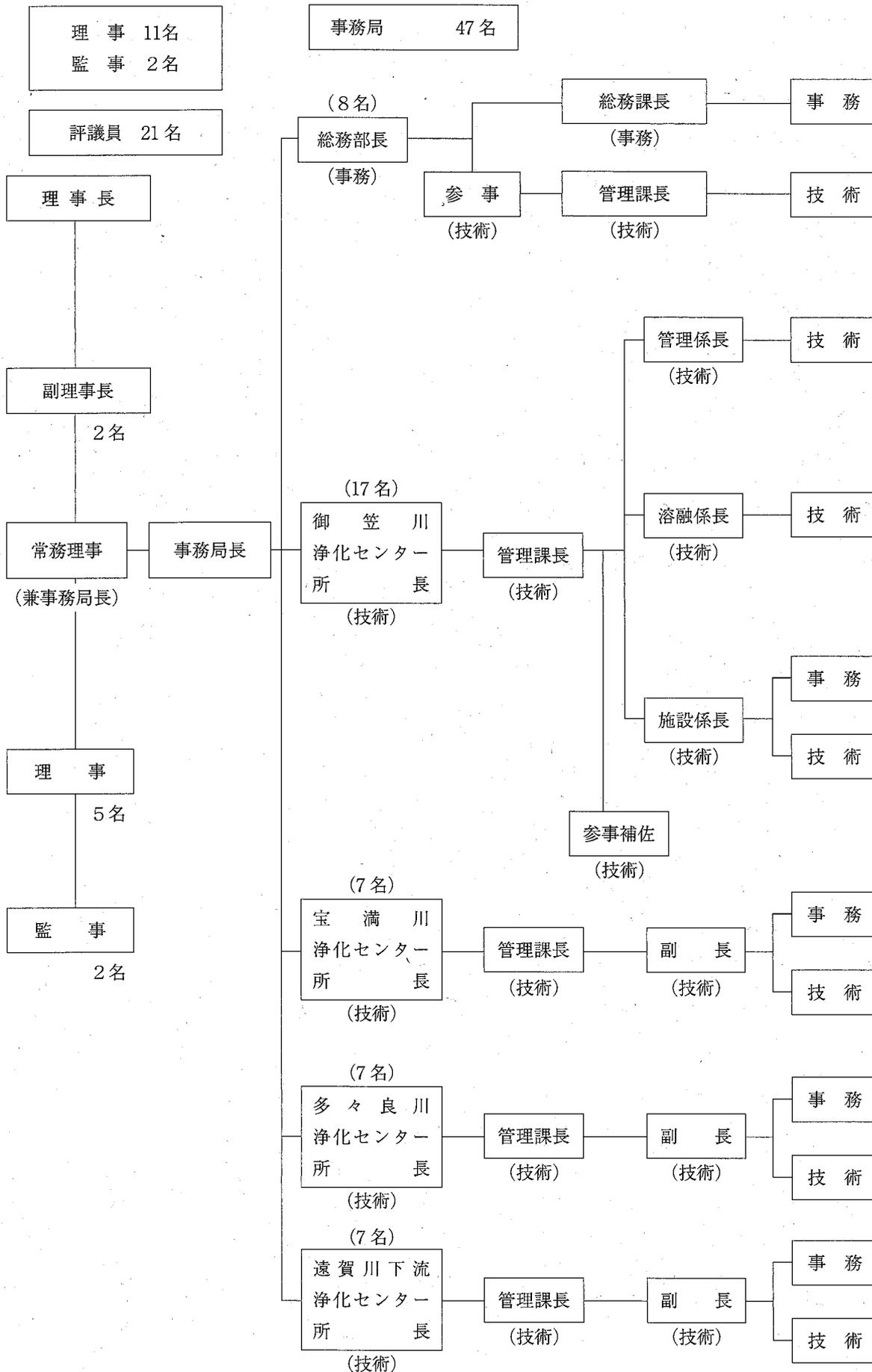
§ 7 評議員

平成 17 年 10 月現在

評 議 員 名	現 職 名
森 健 吾	福岡県建築都市部下水道課長
萬 増 寿 男	福岡市下水道局総務部総務課長
堤 光 秋	春日市都市整備部下水道課長
香 野 善 明	大野城市上下水道局下水道課長
八 藤 丸 彰	那珂川町地域整備部下水道課長
高 石 敏 幸	筑紫野市上下水道部管理課長
高 木 英 治	小郡市都市建設部下水道課長
宮 原 勝 美	太宰府市上下水道部上下水道課長
高 木 善 博	筑前町下水道課長
長 芳 次	粕屋町下水道課長
高 場 英 信	宇美町下水道課長
藤 憲 作	篠栗町下水道課長
石 川 善 弘	志免町上下水道課長
今 泉 智 明	須恵町上下水道部下水道課長
久 芳 国 重	久山町水道課長
佐 藤 満 洋	中間市建設部下水道課長
前 田 優 二	水巻町下水道課長
梶 田 勲	遠賀町下水道課長
梶 栗 英 正	鞍手町下水道課長
内 海 英 治	甘木市下水道課長
平 田 輝 男	大刀洗町下水道課長

§ 8 会社の組織及び職員数

平成 17 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) 事業費以外の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事業の受託

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

1. 流域下水道の名称等

名 称	終末処理場の位置	処 理 区 域
御笠川那珂川 流域下水道	福岡市博多区	福岡市博多区及び南区、筑紫野市、春日市、大野城市、 太宰府市、筑紫郡那珂川町
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
多々良川流域下水道	糟屋郡粕屋町	糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、同 久山町、同粕屋町
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
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、朝倉郡夜須町、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、甘木市、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
- (3) 多々良川浄化センター
- (4) 遠賀川下流浄化センター
- (5) 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 スラグ 発生量 t/月	ダスト 発生量 t/月	汚泥乾燥		乾燥汚泥 発生量 t/月
					受入量 t/月	処理量 t/月				受入量 t/月	処理量 t/月	
16年4月	40.0	5,401,120	3,930	0.00	3,291	3,473	232.32	34.58	8.50	638.5	664.3	174.0
5月	202.5	6,110,150	3,471	0.00	2,918	2,388	173.80	0.00	7.46	553.1	520.6	138.4
6月	206.5	6,204,760	3,550	0.00	2,901	3,395	233.80	1.98	9.31	649.3	681.9	177.4
7月	61.5	6,328,820	3,668	0.00	3,057	3,473	232.37	3.43	7.98	610.9	578.3	157.7
8月	175.0	5,869,170	2,846	1,034.66	1,131	1,020	83.82	0.00	3.48	680.7	730.4	191.4
9月	272.0	6,333,860	3,342	1,837.24	1,016	0	0.00	0.00	0.00	489.2	476.8	126.4
10月	202.0	6,536,240	3,568	531.68	2,840	2,549	190.96	14.30	7.56	196.8	230.5	64.9
11月	37.5	5,573,020	3,458	122.08	2,946	3,226	236.20	46.06	10.35	390.3	355.1	84.7
12月	119.0	5,795,840	3,434	0.00	2,938	3,174	241.71	34.11	10.52	496.4	468.0	115.4
17年1月	44.5	5,441,150	3,573	0.00	3,068	3,625	258.44	35.96	11.20	505.4	540.6	127.4
2月	79	4,937,370	3,392	0.00	2,840	1,882	141.40	19.17	4.68	552.1	545.7	136.3
3月	69.5	5,525,570	3,656	0.00	2,975	3,689	240.08	11.03	10.04	680.9	668.0	176.8
年合計	1,509.0	70,057,070	41,890	3,525.66	31,921	31,894	2,264.90	200.62	91.08	6,443.6	6,460.2	1,670.8
日平均	41	191,937.2	114.8	9.7	87.5	87.4	6.2	0.5	0.2	17.7	17.7	4.6

(2) 宝満川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m ³ /月	上流ポンプ場	福童ポンプ場	脱水ケーキ 搬出量 t/月
			流入水量 m ³ /月	流入水量 m ³ /月	
16年4月	146.0	417,491	94,716	17,977	292.6
5月	465.0	483,007	104,759	34,414	320.1
6月	275.0	492,593	104,292	47,224	331.5
7月	67.0	518,271	110,735	66,125	355.8
8月	188.0	521,934	109,280	77,534	356.9
9月	395.0	544,985	110,361	87,992	313.0
10月	187.0	541,632	110,579	91,971	351.2
11月	35.0	508,833	103,653	93,530	347.2
12月	122.0	540,330	110,082	104,131	395.9
17年1月	52.0	531,622	107,043	108,111	406.1
2月	101.0	491,047	97,558	103,432	380.0
3月	155.0	554,997	110,608	118,108	318.2
年合計	2,188.0	6,146,742	1,273,666	950,549	4,168.5
日平均	6.0	16,840.4	3,489.5	2,604.2	11.4

(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
5月	304.0	823,155	799.7
6月	211.0	819,761	727.2
7月	56.0	848,526	717.7
8月	196.5	850,342	681.6
9月	238.0	846,910	618.1
10月	200.0	854,068	664.9
11月	49.0	790,156	681.7
12月	119.5	837,038	719.2
17年1月	60.5	819,560	681.5
2月	79.5	745,049	764.2
3月	83.5	831,994	944.8
年合計	1,654.0	9,811,991	8,784.4
日平均	4.5	26,882.2	24.1

(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
5月	234.0	29,584	0.00
6月	248.0	31,228	15.85
7月	40.5	28,990	28.73
8月	300.0	32,056	8.71
9月	281.0	34,828	10.07
10月	244.0	36,556	0.00
11月	52.0	29,432	13.27
12月	143.0	32,511	31.61
17年1月	64.0	30,511	14.46
2月	94.5	28,845	13.96
3月	112.5	32,077	26.62
年合計	1,917.5	371,518	189.26
日平均	5.3	1,017.9	0.52

§ 2 福岡県流域下水道に関連する公社自主事業の実施

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

1. 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区 分	実 施 状 況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川 55回 982人 宝満川 8回 415人 多々良川 9回 283人 遠賀川下流 23回 534人
下水道の日（9月10日） 下水道展（9月12日）	施設の案内、ビデオ放映、コンポストの配付 各浄化センターに普及用のぼりを掲げる
第15回小学生作文コンクール	理事長賞 1点 （ 「び生物を殺さないように」 福岡市立東光小学校4年 ） 金 賞 3点 （ 「未来の筑紫野の水」 筑紫野市立二日市小学校4年 ） （ 「下水道の大切さ」 須恵町立須恵第二小学校4年 ） （ 「水は大切に」 中間市立中間東小学校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道資源の再利用についての調査研究

§ 3 平成 16 年度収支計算書

平成 16 年 4 月 1 日から平成 17 年 3 月 31 日まで

(単位：円)

科 目	予 算 額	決 算 額	差 異	備考
I 収入の部				
1 基本財産運用収入	[898,000]	[898,526]	[△526]	
基本財産利息収入	898,000	898,526	△526	
2 事業収入	[6,110,157,000]	[6,054,302,092]	[55,854,908]	
御笠川那珂川流域下水道 維持管理受託事業収入	4,189,587,000	4,173,908,246	15,678,754	
宝満川流域下水道 維持管理受託事業収入	601,401,000	589,062,151	12,338,849	
多々良川流域下水道 維持管理受託事業収入	968,230,000	950,536,953	17,693,047	
宝満川上流流域下水道 維持管理受託事業収入	26,071,000	22,432,786	3,638,214	
筑後川中流右岸流域下水道 維持管理受託事業収入	18,297,000	16,739,795	1,557,205	
遠賀川下流流域下水道 維持管理受託事業収入	306,571,000	301,622,161	4,948,839	
3 雑収入	[527,000]	[549,232]	[△22,232]	
受取利息	17,000	17,444	△444	
雑収入	510,000	531,788	△21,788	
4 基本財産収入	[5,700,000]	[5,700,000]	[0]	
基本財産収入	5,700,000	5,700,000	0	
5 特定預金取崩収入	0	4,788	△4,788	
基本財産普通預金取崩収入	[0]	[4,788]	[△4,788]	
当期収入合計(A)	6,117,282,000	6,061,454,638	55,827,362	
前期繰越収支差額	6,626,000	6,602,071	23,929	
収入合計(B)	6,123,908,000	6,068,056,709	55,851,291	
II 支出の部				
1 事業費	[6,110,157,000]	[6,054,302,092]	[55,854,908]	
御笠川那珂川流域下水道 維持管理受託事業費	4,189,587,000	4,173,908,246	15,678,754	
宝満川流域下水道 維持管理受託事業費	601,401,000	589,062,151	12,338,849	
多々良川流域下水道 維持管理受託事業費	968,230,000	950,536,953	17,693,047	
宝満川上流流域下水道 維持管理受託事業費	26,071,000	22,432,786	3,638,214	
筑後川中流右岸流域下水道 維持管理受託事業費	18,297,000	16,739,795	1,557,205	
遠賀川下流流域下水道 維持管理受託事業費	306,571,000	301,622,161	4,948,839	
2 管理費	[2,227,000]	[1,633,784]	[593,216]	
管理費	1,383,000	1,133,913	249,087	
普及活動費	844,000	499,871	344,129	
3 固定資産取得支出	[5,700,000]	[5,704,788]	[△4,788]	
投資有価証券購入支出	5,700,000	5,704,788	△4,788	
4 予備費	[100,000]	[0]	[100,000]	
予備費	100,000	0	100,000	
当期支出合計(C)	6,118,184,000	6,061,640,664	56,543,336	
当期収支差額(A)-(C)	△902,000	△186,026	△715,974	
次期繰越収支差額(B)-(C)	5,724,000	6,416,045	△692,045	

§ 4 平成16年度貸借対照表

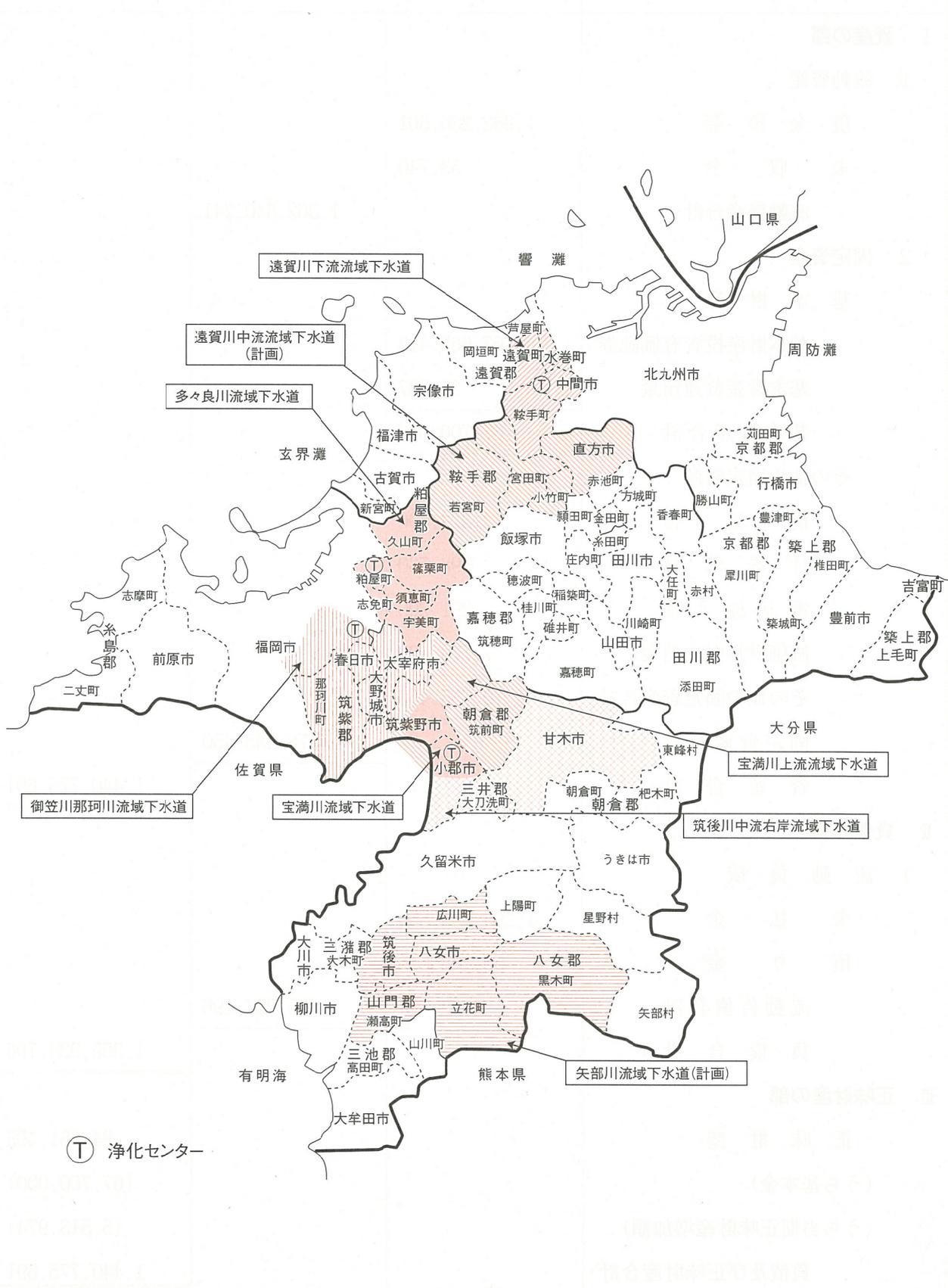
平成17年3月31日現在

(単位：円)

科 目	金 額		
I 資産の部			
1 流動資産			
現金預金	1,362,286,501		
未収金	53,740		
流動資産合計		1,362,340,241	
2 固定資産			
基本財産			
基本財産投資有価証券	67,668,413		
基本財産普通預金	31,587		
基本財産合計	67,700,000		
その他の固定資産			
構 築 物	2,272,500		
什 器 備 品	398,730		
電 話 加 入 権	291,200		
減価償却引当預金	7,773,020		
その他の固定資産合計	10,735,450		
固定資産合計		78,435,450	
資 産 合 計			1,440,775,691
II 負債の部			
1 流動負債			
未払金	1,299,755,550		
預り金	56,168,646		
流動負債合計		1,355,924,196	
負 債 合 計			1,355,924,196
III 正味財産の部			
正味財産			84,851,495
(うち基本金)			(67,700,000)
(うち当期正味財産増加額)			(5,513,974)
負債及び正味財産合計			1,440,775,691

§ 5 福岡県流域下水道計画区域図

現在、福岡県内の8箇所では流域下水道事業を実施しています。このうち御笠川那珂川、宝満川、多々良川、遠賀川下流、宝満川上流、筑後川中流右岸の6箇所については既に供用を開始しています。



第 2 章

御笠川那珂川流域下水道

第2章 御笠川那珂川流域下水道

第1節 維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは流入開始（昭和50年3月運転開始）以来既に30年を経過しました。

流域下水道幹線管渠の整備は、昭和59年度末に100%完成し、また、関係市町の積極的な取り組みにより、関連公共下水道の整備も着実に進み、整備率は全体計画の90.4%となりました。

平成16年度の下水流入量は、日平均流入量191,937 m³、年合計流入量70,057,070 m³、有収率については86.1%となりました。

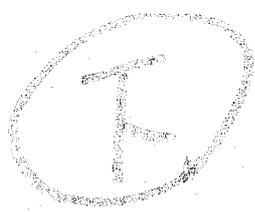
処理水の水質としては、平成16年度平均値としてBOD 1.7 mg/ℓ、SS 2 mg/ℓ、全窒素10.9 mg/ℓ、全りん0.5 mg/ℓと良好な結果を得ております。

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

当センターの維持管理については、県財政の厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、流入開始以来既に30年を経過し、施設及び設備の一部について老朽化が進んでいることから、計画的に修繕、補強等を実施していますが、この件数や経費規模は年々増加しつつあります。

平成16年度の維持管理費は4,173,908千円となっています。

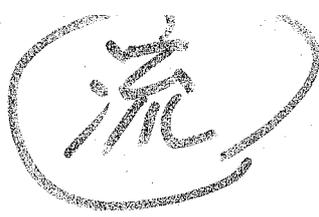
今後も流域関連市町の下水道整備に伴う流入下水量の伸びに応じて効果的かつ適正な下水処理施設の維持、運営を行い、流域関連地域の環境の維持保全に努力していきます。



第2節 全体計画

計画区面積 9,382.5ha (5市1町)
 計画人口 710,800人
 計画事業年度 昭和46～平成27年度
 計画目標年次 平成27年度
 下水排除方式 分流式
 管路延長 29.29km
 終末処理場
 敷地面積 18.1ha
 処理方式 標準活性汚泥法+急速ろ過
 嫌気無酸素好気法(凝集剤併用)+急速ろ過
 処理能力 395,000 m³/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8mg/ℓ以下)

区 分		福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川町	合 計	
計画処理面積 (ha)		3,343	1,322	1,456	1,453	864	944.5	9,382.5	
計画処理人口 (人)		296,600	120,000	110,200	74,700	50,300	59,000	710,800	
計 画 汚 水 量 ^ m ³ /d v	日 平 均 値	家庭汚水	108,259	38,400	35,264	23,904	16,626	18,880	241,333
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	149,458	49,491	45,854	30,923	21,637	24,967	322,330
日 最 大 値	日 最 大 値	家庭汚水	140,737	49,920	45,843	31,075	21,614	24,544	313,733
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	181,937	61,010	56,433	38,094	26,625	30,631	394,730
比 率 (%)		46.1	15.5	14.3	9.6	6.7	7.8	100.0	



第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

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

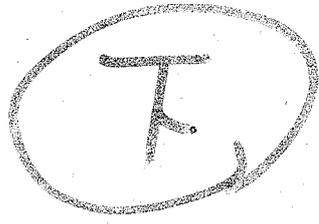
§ 2 関連公共下水道の接続



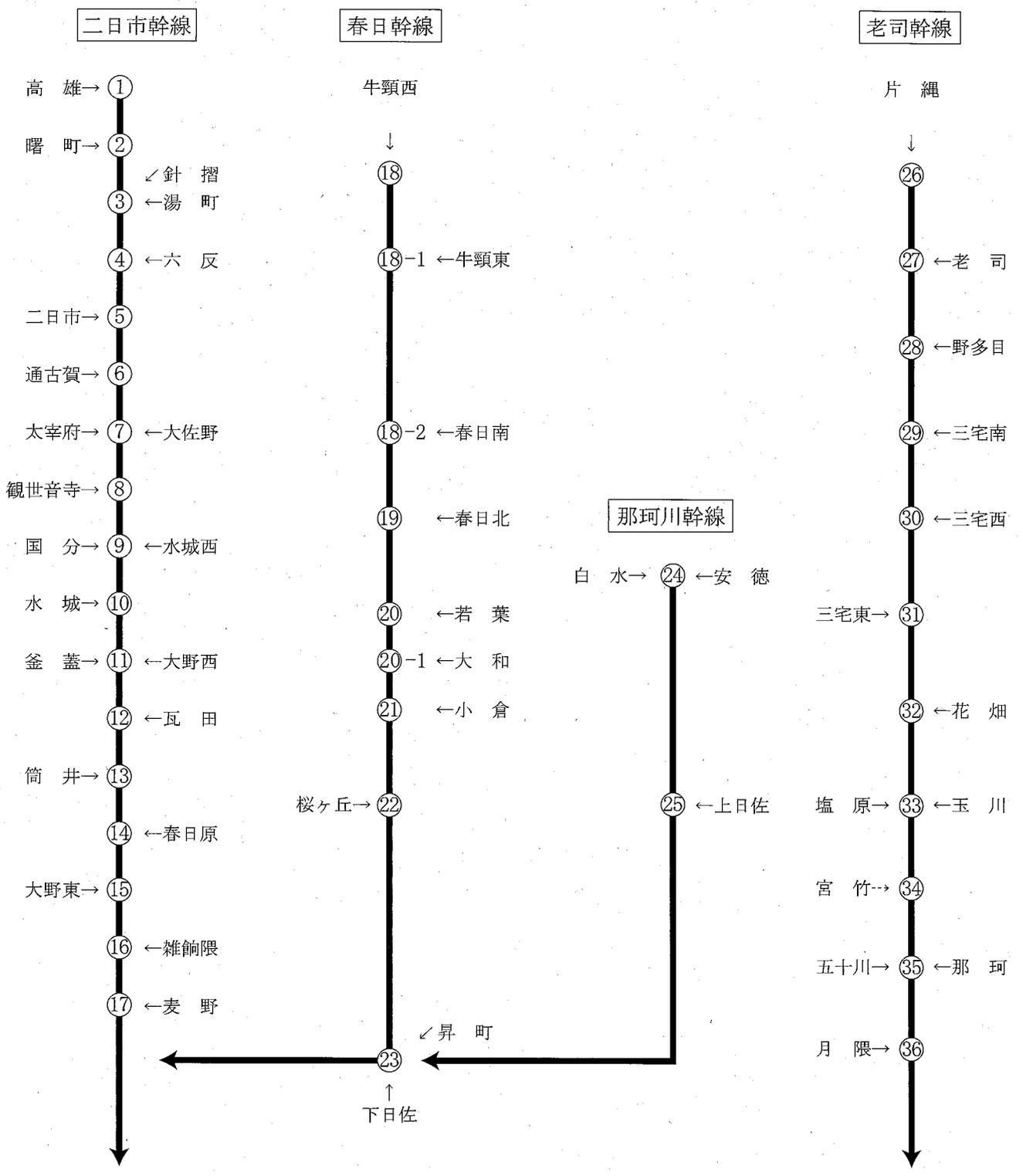
1. 管渠接続状況

(平成17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	304	58. 11. 1
	3	針摺	131	H 3. 3. 31
	4	六反	73	60. 3. 30
	5	二日市	133	58. 11. 1
	6	通古賀	27	56. 12. 20
	7-左	大佐野	326	55. 3. 19
	7-右	太宰府	443	56. 3. 20
	8	観世音寺	159	57. 12. 20
	9	国分	92	57. 3. 20
	9	水城西	249	H 2. 3. 26
	10	水城	109	58. 3. 1
	11	大野西	602	55. 8. 14
	11	釜蓋	131	63. 8. 15
	12	瓦田	23	55. 10. 20
	13	筒井	76	56. 11. 28
	14	春日原	139	52. 3. 31
15	大野東	337	59. 2. 8	
16	雑餉隈	253	54. 3. 31	
17	麦野	250	52. 1. 18	
春日幹線	18	牛頸西	223	62. 2. 19
	18-1	牛頸東	80	H 5. 3. 20
	KT-1	昇町	23に本接続	54. 12. 10
	18-2	春日南	83	H 6. 4. 1
	19	春日北	26	54. 3. 31
	20	若葉	149	55. 3. 31
	20-1	大和	123	H 9. 4. 1
	21	小倉	56	57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	59	51. 3. 30
	23	下日佐	190	52. 7. 12
那珂川幹線	23	昇町	308	57. 10. 25
	24	安徳	558.4	50. 3. 8
	24	白水	273	60. 2. 22
老司幹線	25	上日佐	184	50. 2. 25
	26	片縄	386.1	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		9,382.5	



2. 接続管渠系統図



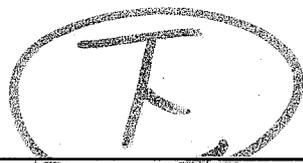
凡例 ○：接続マンホール番号 ←：管渠接続済 ⇐⇐：管渠未接続

§ 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17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
	老司幹線	25	上日佐	157	157
		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	676		
福岡市計				3,343	3,313
春日市	二日市幹線	14	春日原	86	86
		11	大野西	128	128
	春日幹線	18	牛頸西	6	6
		18-2	春日南	83	83
		19	春日北	26	26
		20	若 葉	149	149
		20-1	大 和	123	123
		21	小 倉	56	56
		22	桜ヶ丘	52	52
		23	昇 町	297	297
		23	下日佐	16	16
		24	白 水	273	273
25	上日佐	27	27		
春日市計				1,322	1,322

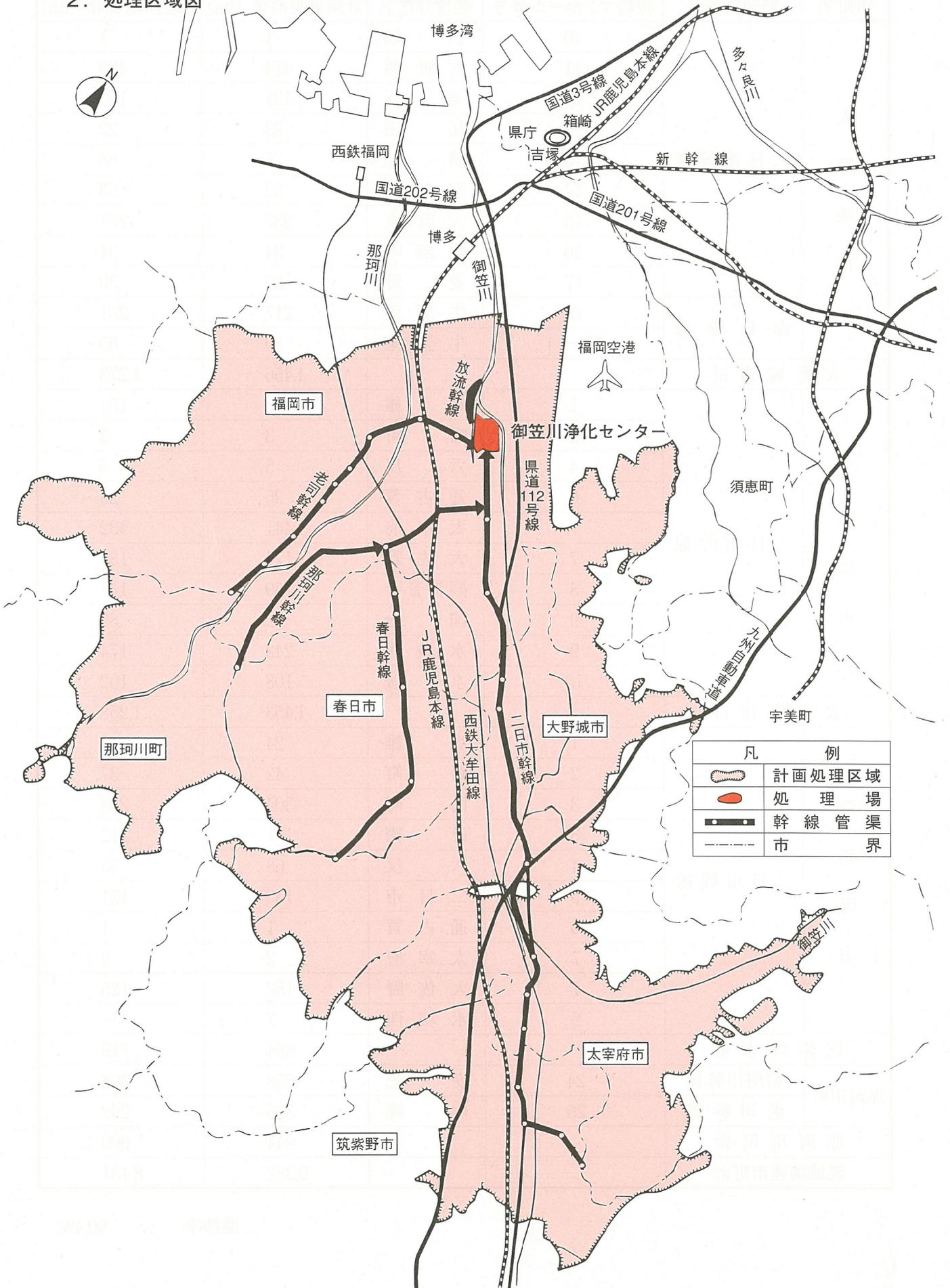


第2章

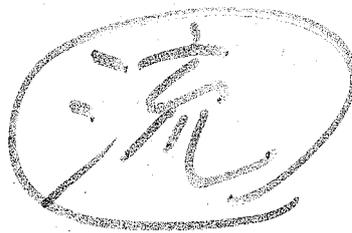
市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積 (ha)	処理区域面積 (ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1	1
		11	大野西	474	433
		11	釜蓋	131	109
		12	瓦田	23	22
		13	筒井	76	68
		14	春日原	53	53
		15	大野東	337	257
		16	雑餉隈	34	34
		17	麦野	30	30
	春日幹線	18	牛頸西	217	201
		18-1	牛頸東	80	65
大野城市計				1,456	1,273
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	203	151
		2	曙町	3	3
		4	六反	5	5
		6	通古賀	26	26
		7	太宰府	441	432
		7	大佐野	174	139
		8	観世音寺	159	144
		9	国分	92	82
		9	水城西	242	174
		10	水城	108	102
		太宰府市計			
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24	15
		2	曙町	42	37
		3	湯町	304	238
		3	針摺	131	112
		4	六反	68	58
		5	二日市	133	131
		6	通古賀	1	1
		7	太宰府	2	2
		7	大佐野	152	125
		9	水城西	7	-
筑紫野市計				864	719
那珂川町	那珂川幹線	24	安德	558	308
	老司幹線	26	片縄	386	292
那珂川町計				944	600
流域関連市町計				9,382	8,481

進捗率 90.4%

2. 処理区域図



凡 例	
	計画処理区域
	処 理 場
	幹 線 管 渠 界
	市 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	16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 1.0 m 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 3.0 m ³ /h	1式	1式	
	沈砂搬出機	フライトコンベア	1式	1式	
	ホッパー	沈砂 10 m ³		1基	1基
		し渣 10 m ³		1基	1基
沈砂脱臭設備	生物脱臭塔 + 活性炭吸着塔	処理風量 150 m 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		
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750m ³	4池	4池	
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量780m 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	0池	
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	15池	12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	



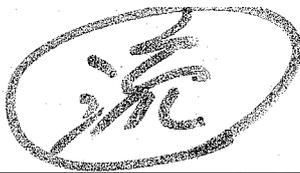
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
生物 反 応 槽 設 備	生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32㎡ 容量4,000㎡	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72㎡ 容量3,500㎡	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40㎡ 容量5,300㎡	6池	0池
	同上散気装置	全面曝気方式	30池	16池
		旋回流曝気方式		8池
		水中曝気機5.5kW	8台	8台
		水中曝気機7.5kW	16台	16台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）3.7kW	34台	34台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）5.5kW	8台	2台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）7.5kW	18台	0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240㎡/min×6,500mmAq×400kW	3台	3台
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力360㎡/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3,700㎡	8池	8池
		幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400㎡	8池	8池
		幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600㎡	12池	0池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	28池	16池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6㎡/min×13m×37kW	8台	4台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm×19㎡/min×15m×75kW		4台
		スクリーポンプ φ300mm×7.0㎡/min×10m×22kW	18台	4台
		スクリーポンプ φ200mm×5.5㎡/min×10m×18.5kW		2台
	余剰汚泥ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2㎡/min×12.5m×11kW	8台	2台
		片吸込渦巻ポンプ φ125mm×1.8㎡/min×12m×7.5kW		2台
スクリーポンプ φ150mm×2.0㎡/min×7m×5.5kW		10台	2台	
スクリーポンプ φ80mm×0.5㎡/min×7m×2.2kW			2台	
消 毒 設 備	次亜塩素酸ソーダ 貯留槽	15㎡ FRP製（丸型）	2基	2基
		15㎡ 鋼板製（角型）	4基	4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 320㎡/min 幅3,400mm×長7,000mm×高4,100mm	2基	2基
		処理風量 160㎡/min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	4基	4基
		処理風量 140㎡/min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	8基	4基



主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
急設 速ろ過 備	急速ろ過池	上向流式 ろ過面積 90 m ² (ろ過速度: 300m / d)	20 池	0 池
	重力濃縮 設備	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	
汚泥搔寄機		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 30 m ³ /h	1 台	1 台
		能力 50 m ³ /h	4 台	4 台
		能力 100 m ³ /h	3 台	1 台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 2 m ³	4 基	2 基
濃脱臭 縮設備	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	算盤型 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	卵型 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 伝熱面積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ーワ φ125mm×5.7m ³ /min×1.1kg/cm ³ ×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
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブローワ φ100mm×5.7m ³ /min×0.35kg/cm ³ ×7.5kW	1 台	1 台
汚泥脱水 設備	汚泥脱水機	ベルトプレス ろ布幅3.0m	7 台	7 台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 12.5m ³	8 基	4 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 20 m ³ /h	3 台	2 台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 12 m 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 = 300 m ²	1 式	1 式

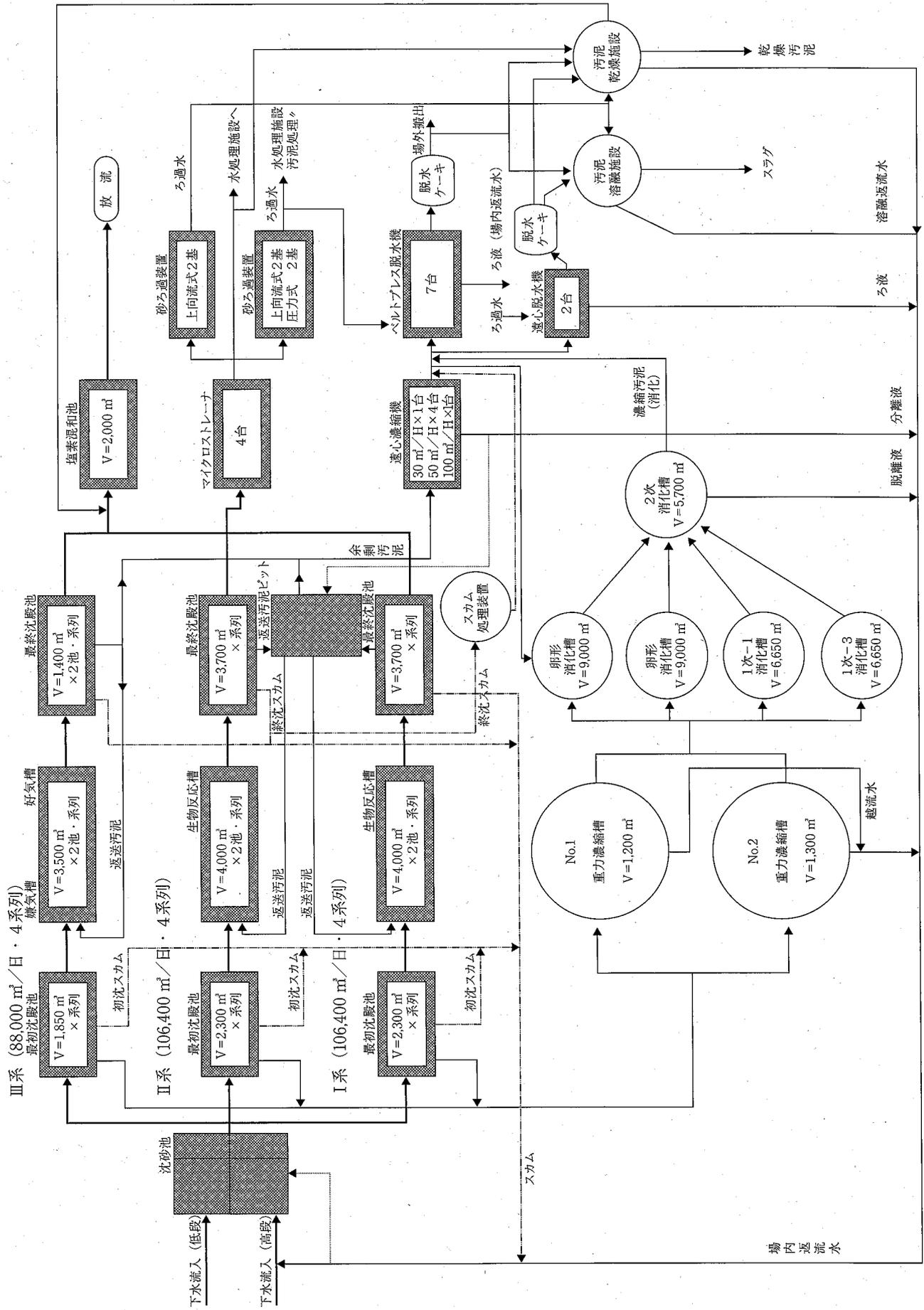


主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
脱水機脱臭設備	汚泥館脱臭機	処理風量 300 m ³ /min 苛性ソーダ洗浄 幅 2,000 mm × 高 2,000 mm × 長 4,000 mm	3基	3基
	生物脱臭塔 + 活性炭吸着塔	立型充填塔 2塔一体型 処理風量 110 m ³ /min 機器寸法 縦 2.0m × 横 9.6m × 高 4.1m 立型カートリッジ式 処理風量 110 m ³ /min 機器寸法 縦 3.0m × 横 2.75m × 高 3.43m	1基	1基
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式 処理風量 300 m ³ /min 機器寸法 縦 3.5m × 横 6.28m × 高 3.575m	1基	1基
脱設硫備	脱硫装置	190 m ³ /h・基 間欠式乾式脱硫装置	4基	4基
		220 m 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 5 kg/cm ²) × 850 m ³	1基	1基
		球形タンク (圧力 5 kg/cm ²) × 1,300 m ³	2基	1基
		無水式円筒型タンク (圧力 250 mm Aq) × 800 m ³	3基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー 能力 7.0 m ³ /min × 5 kg/cm ² × 45 kW	3台	3台
		水冷式コンプレッサー 能力 9.0 m ³ /min × 5 kg/cm ² × 75 kW	5台	3台
	余剰ガス装置	塔上燃焼形 ガス燃焼容量 約 417 m ³ /h	1基	1基
炉内燃焼形 ガス燃焼容量 約 500 m ³ /h		1基	1基	
炉内燃焼形 ガス燃焼容量 約 600 m 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 11,560 m ³ /d 機器寸法 φ 2,000 mm × 3,000 mm	5基	4基
	砂ろ過装置	圧力式 3層ろ過 ろ過能力 2,500 m ³ /d	2基	2基
		上向流連続砂ろ過機 15 m ³ /基 (3,000 m ³ /d)	6基	2基
消毒装置	定量注入ポンプ 240 ml/min	5台	3台	
特高受電設備	受電用変圧器	3相 6,000kVA 1次 66kV 2次 3.3kV	4台	4台
	ガス遮断器	定格 72kV 600A 遮断電流 25kA	3台	3台
		定格 72kV 800A 遮断電流 25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格 3.6kV 3,000A 遮断電流 40kA	7台	7台
定格 3.6kV 2,000A 遮断電流 25kA、31.5kA		23台	23台	
自家発電設備	ディーゼル発電機	定格 3.3kV 2,500kVA	3台	2台
	始動用圧縮装置	圧力 30 kg/cm ² 7.5kW	3台	2台
	屋外重油タンク	容量 50 kℓ	1基	1基
汚泥溶融炉設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量：2,400 m 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：1 m 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：200 m ² 処理ケーキ量：1.87 ~ 2.5 m ³ /h 乾燥ケーキ含水率：20 ~ 30%	4基	2基
	汚泥溶融炉	表面溶融式 処理量：20t D.S./d (最大 24t D.S./d) 汚泥性状 含水率：20% 可燃分：72% 高位発熱量：4,000kcal/kg D.S. 主燃焼室温度：1,300 ~ 1,500℃ 主燃焼室内径：5.4m	2基	1基

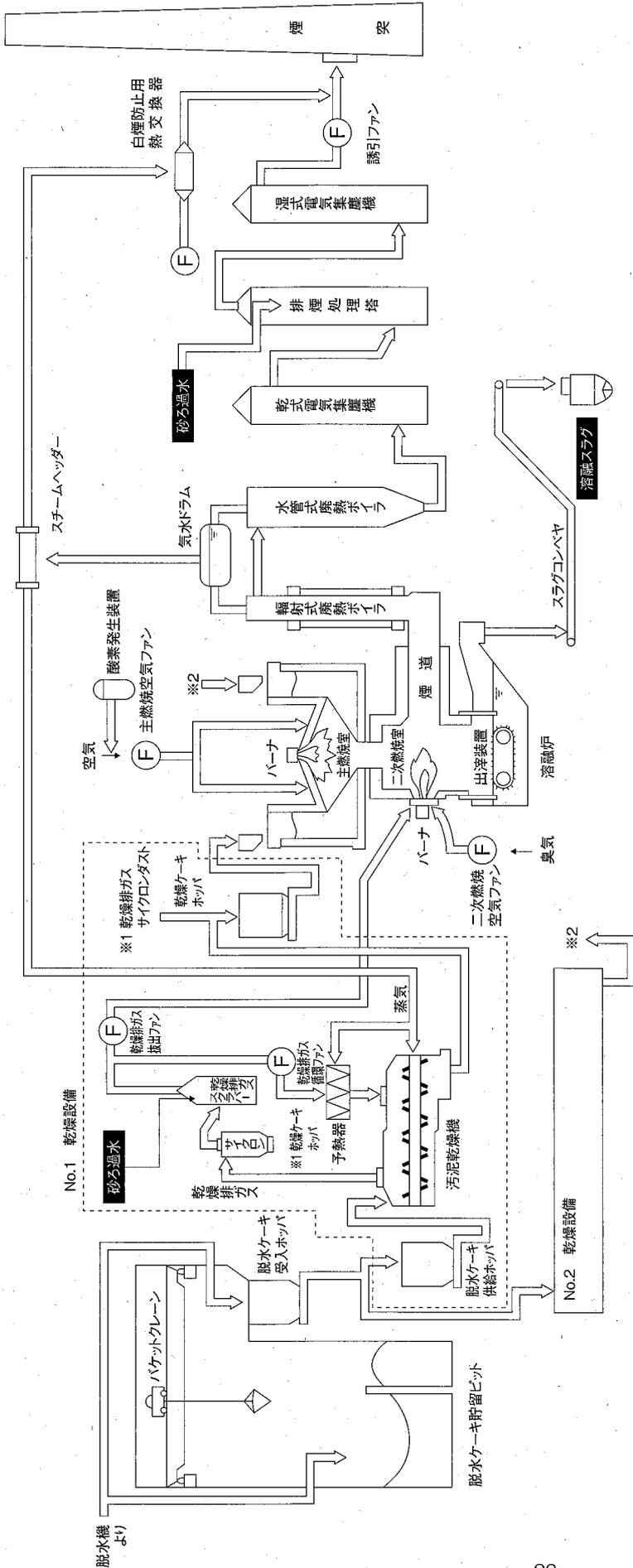


主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
汚泥溶融炉設備	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式 伝熱面積：46.7㎡ 蒸発量：1,850 kg/h 蒸気圧力：16 kg/cm ² (常用)	2基	1基
	水管式廃熱ボイラ	水管式強制循環式 伝熱面積：220㎡ 蒸発量：1,700 kg/h 蒸気圧力：16 kg/cm ² (常用)	2基	1基
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量：8,600Nm ³ /h 出口ダスト：0.5g/Nm ³ 以下	2基	1基
	排煙処理塔	縦型スクラバー式 ガス量：8,600Nm ³ /h 除去率：SO _x 98.3%以上、HC 97.3%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×200㎡/min×1,000mmAq×75kW	2台	1台
溶再融炉処理設備	ストレーナー	自動洗浄 原水量 3.4 m ³ /min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機 24 m ² /基 (3,650 m ³ /d)	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ 3.17 l/h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ 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 1.2 mm	1台	1台
	スラグ磁選機	マグプーリーコンベア 処理量 1.4t/h 磁力 1,000 ガウス	1台	1台
スカム処理設備	スクリーン装置	目幅5mm	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900 l 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	1,000 l 凝集剤注入ポンプ 160 l/h×2kg/cm ² ×0.37kW 凝集剤原液注入ポンプ 36ml/min×15kg/cm ² ×30kW	1基	1基
	起泡用水タンク	2,000 l、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 198㎡	2基	1基
	脱水汚泥ホッパー	80㎡	2基	1基
	油分離機	遠心バケット型 処理量 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

3. 処理フローシート



4. 溶融炉フローシート



脱水ケーク受入・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水されたケーク状の汚泥が圧送され、脱水ケーク受入ホッパーに投入される。また、脱水ケークがピットに貯留される場合は、バケットクレーンにより、脱水ケーク受入ホッパーに脱水ケークを供給する。

乾燥設備

脱水ケーク供給ホッパーから含水率80%の脱水ケークを乾燥機に投入し、間接加熱により、含水率20%にまで乾燥させる。熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用する。

溶融設備

溶融炉に投入された乾燥ケークは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、一方、無機物は有機物の燃焼等により溶融されて、スラッグと排出される。スラッグは脱水ケークの容積を1とすれば1/20~1/30にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となる。

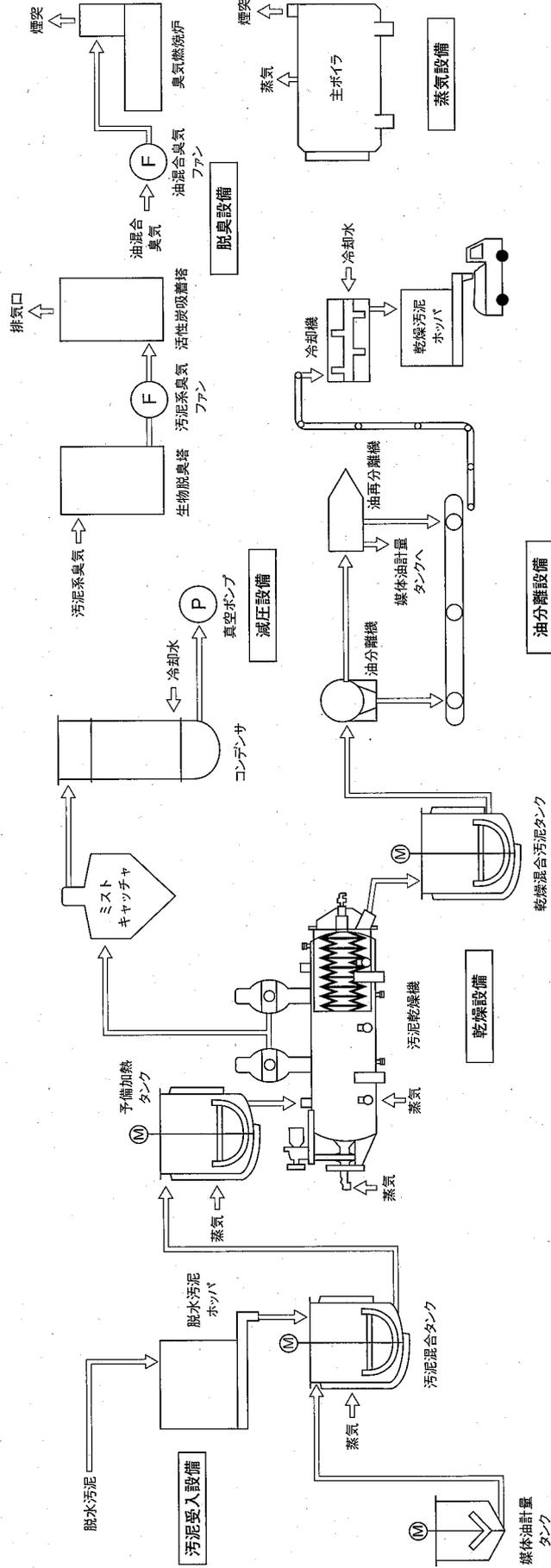
熱回収設備

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

排ガス処理設備

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

5. 汚泥乾燥フローシート



汚泥受入設備

遠心脱水機、バルブレス脱水機によって含水率約80%以下の脱水汚泥が圧送され、汚泥ホッパに投入されます。

乾燥設備

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

減圧設備

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

油分離設備

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

脱臭設備

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

蒸気設備

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

§ 2 処理状況

1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理年月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8
気象	気温	21	25	29	32	32
	雨量	1.3	6.5	6.9	2.0	5.6
低 段 流 入 水	水温	21.8	23.4	25.1	27.2	28.4
	透視度	3	4	4	4	4
	pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	203	213	165	185	196
	COD	120	107	96	99	101
	BOD	243	216	198	210	199
	全窒素	39	37	35	33	32
	有機性窒素	13	13	13	12	12
	アンモニア性窒素	26	23	21	21	20
	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
	硝酸性窒素	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	4.55	5.20	4.20	4.00	4.18
	高 段 流 入 水	水温	23.3	24.3	26.4	28.5
透視度		3	4	4	4	4
pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
SS		203	198	187	199	203
COD		103	97	90	94	101
BOD		268	260	271	241	237
全窒素		49	49	47	44	43
有機性窒素		12	12	14	12	12
アンモニア性窒素		35	35	33	31	30
亜硝酸性窒素		0.5	1.1	0.1	0.1 未満	0.4
硝酸性窒素		1.1	0.7	0.4	0.2	0.3
全りん		4.73	4.55	4.70	4.25	5.68
流入水量		m ³ /d	180,037	197,102	206,825	204,155
場 内 返 水	返水量	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	水温	23.6	24.1	26.8	28.8	29.8
	透視度	3	4	3	4	3
	pH	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0
	SS	172	161	200	173	213
	COD	93	79	90	80	102
	BOD	122	91	117	111	133
	全窒素	64	59	73	55	56
	有機性窒素	16	9	16	4	4
	アンモニア性窒素	43	44	46	40	43
	NO _x -N	8.2	8.7	6.2	6.8	4.8
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.4
	硝酸性窒素	7.4	7.9	6.4	6.7	4.2
PO ₄ ³⁻ -P	2.10	2.50	2.30	2.60	4.10	
全りん	6.53	3.98	6.18	3.08	6.28	
処理水量	m ³ /d	211,637	228,702	238,425	235,755	220,928
汚 水 分 配 槽	水温	22.2	23.9	25.4	27.5	29.0
	透視度	3	4	4	4	4
	pH	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
	SS	192	203	179	184	194
	COD	113	102	93	97	101
	BOD	241	220	239	229	220
	全窒素	42	39	41	39	38
	有機性窒素	11	11	13	12	12
	アンモニア性窒素	28	27	27	28	26
	亜硝酸性窒素	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.2
	硝酸性窒素	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
	全りん	4.58	4.35	4.48	4.28	4.85
	塩素イオン	78	86	72	81	72

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
28	22	19	14	9	9	13	21	37	3
9.1	6.5	1.3	3.8	1.4	2.8	2.2	4.1	77.5	0.0
27.2	24.9	23.4	21.7	19.3	18.6	18.8	23.4	29.0	17.5
5	4	4	4	4	4	4	4	7	3
7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
176	191	210	202	209	228	222	200	360	100
88	94	106	110	108	123	118	106	150	55
168	192	213	220	230	216	221	211	280	120
31	28	36	37	39	37	36	35	42	17
10	8	11	11	12	13	12	12	15	6
20	20	25	25	27	24	24	23	30	10
0.1 未満	0.1	0.1 未満							
0.1	0.2	0.1 未満	0.6	0.1 未満					
3.70	3.55	4.38	4.24	4.58	4.58	4.50	4.29	7.30	2.60
27.3	25.9	24.7	23.1	21.0	19.0	19.6	24.5	30.0	17.0
5	5	4	4	4	4	4	4	7	1
7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1
157	158	187	174	211	210	198	190	330	100
78	77	93	91	95	107	104	94	130	56
193	191	236	238	300	259	274	248	400	120
43	39	44	44	55	46	46	45	60	35
10	6	12	9	15	13	11	11	17	2
30	31	30	33	37	32	33	32	39	25
0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.4	1.6	0.1 未満
0.7	1.3	1.5	1.0	2.2	1.0	0.9	0.9	2.8	0.1 未満
4.02	3.15	4.33	4.34	5.60	4.60	4.68	4.54	6.40	2.50
211,129	210,846	185,767	186,963	175,521	176,335	178,244	191,937	370,020	147,110
31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
28.5	26.5	25.0	22.9	20.8	20.5	21.3	25.0	30.5	19.5
7	7	4	6	5	5	5	5	16	2
6.8	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	8.2	6.6
100	92	133	122	158	159	150	153	350	30
55	48	68	66	74	80	71	76	140	28
85	71	82	87	79	81	96	97	200	38
62	54	61	49	58	68	72	61	96	39
10	2	9	1	7	10	6	7	33	0
43	44	42	41	41	49	58	44	72	15
5.9	6.5	6.9	6.8	7.8	6.7	7.3	6.9	12.5	1.9
0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.7	0.1 未満
6.0	6.9	6.4	5.8	7.2	6.5	7.5	6.6	10.8	2.5
1.30	1.00	1.40	1.00	1.50	1.30	1.30	1.90	6.70	0.10
2.08	1.33	5.08	4.54	4.88	4.13	4.60	4.35	11.30	0.20
242,729	242,446	217,367	218,563	207,121	207,935	209,844	223,537	401,620	178,710
27.3	25.6	24.1	22.6	20.2	18.6	19.3	23.9	30.0	17.0
5	5	4	4	4	4	4	4	7	3
7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
172	183	199	181	209	214	211	193	320	95
85	86	98	99	103	113	109	100	140	56
179	186	228	237	287	243	262	231	410	110
37	34	39	40	44	41	42	39	46	26
10	8	11	10	12	13	13	11	16	6
26	24	27	29	30	28	28	27	36	18
0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1 未満	0.1	0.5	0.1 未満
0.4	0.8	0.8	0.5	1.0	0.2	0.6	0.4	1.3	0.1 未満
3.80	3.25	4.43	4.34	4.98	4.45	4.38	4.34	5.30	2.40
66	59	80	70	74	65	69	72	89	53

処 理 年 月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
最 初 沈 殿 池 (I系)	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	水量	m ³ /d	74,100	81,202	84,698	85,507	78,768
	滞留時間	h	2.2	2.0	1.9	1.9	2.1
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	36	39	41	41	38
	水温	℃	23.3	24.0	26.0	27.6	28.5
	透視度	度	7	8	8	8	7
	pH		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/l	50	53	51	54	67
	SS 除去率	%	75	74	73	71	65
	COD	mg/l	60	54	53	53	57
	BOD	mg/l	100	96	103	101	103
	BOD 除去率	%	58	56	59	55	52
	全窒素	mg/l	35	33	35	32	32
	有機性窒素	mg/l	6	6	8	7	7
	アンモニア性窒素	mg/l	29	27	27	25	26
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
全りん	mg/l	3.00	3.16	2.85	2.82	3.63	
初沈引抜汚泥量 (I系)		m ³ /d	3,576	3,627	3,510	3,393	3,506
最 初 沈 殿 池 (II系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	3.3	2.0
	水量	m ³ /d	75,597	84,971	89,979	88,564	80,197
	滞留時間	h	2.9	2.6	2.5	2.0	1.3
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	28	31	33	43	58
	水温	℃	23.0	24.0	26.0	27.6	28.4
	透視度	度	7	8	8	7	7
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/l	50	52	45	52	68
	SS 除去率	%	73	74	73	71	65
	COD	mg/l	64	56	53	54	61
	BOD	mg/l	108	103	99	103	108
	BOD 除去率	%	56	54	57	55	51
	全窒素	mg/l	34	32	32	30	30
	有機性窒素	mg/l	7	6	6	7	6
	アンモニア性窒素	mg/l	28	25	24	23	23
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
全りん	mg/l	3.10	3.13	2.88	2.88	3.45	
初沈引抜汚泥量 (II系)		m ³ /d	2,149	2,145	2,241	2,283	2,099
最 初 沈 殿 池 (III系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	2.8	2.0
	水量	m ³ /d	61,951	62,528	63,749	61,685	61,963
	滞留時間	h	2.8	2.8	2.7	1.9	1.4
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	25	25	26	40	50
	水温	℃	23.1	24.1	26.1	27.5	28.7
	透視度	度	6	7	8	7	7
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/l	55	57	51	59	68
	SS 除去率	%	71	72	71	67	65
	COD	mg/l	69	60	58	61	62
	BOD	mg/l	118	105	109	113	113
	BOD 除去率	%	51	52	54	50	48
	全窒素	mg/l	33	31	30	28	27
	有機性窒素	mg/l	8	8	7	7	7
	アンモニア性窒素	mg/l	26	22	22	21	20
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
全りん	mg/l	3.34	3.16	3.05	2.98	3.20	
初沈引抜汚泥量 (III系)		m ³ /d	1,940	2,319	2,405	2,366	2,356

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
3.0	3.0	3.0	1.4	1.0	1.0	1.0	2.4	3.0	1.0
88,639	88,703	77,679	81,001	82,305	82,808	80,351	82,151	155,199	62,426
1.8	1.9	2.1	0.9	0.6	0.6	0.6	1.6	2.6	0.5
43	43	38	102	120	121	117	65	135	30
27.0	25.5	24.7	22.9	20.9	19.7	20.2	24.2	29.0	18.0
8	9	8	6	6	6	7	7	11	5
7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	7.1
57	52	52	65	68	72	65	59	92	23
67	69	73	61	67	64	68	69	85	41
49	48	52	61	64	67	63	57	75	36
90	84	96	115	120	121	120	104	150	64
50	52	57	48	58	51	54	54	65	36
29	28	33	35	36	37	38	34	39	21
6	4	7	6	7	7	7	6	11	3
23	24	27	28	29	29	31	27	33	17
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1 未満	0.6	0.1 未満
0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.2	0.2	0.5	0.6	0.1	1.5	0.1 未満
2.66	2.15	2.93	3.23	3.46	3.38	3.36	3.07	3.80	1.70
3,548	3,558	3,523	3,460	3,563	3,501	3,560	3,527	3,736	2,701
2.0	2.0	3.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	4.0	2.0
90,220	89,821	76,360	73,247	61,718	59,707	63,529	77,917	184,593	47,653
1.2	1.2	2.2	3.0	3.5	3.7	3.5	2.5	4.6	0.7
66	65	41	27	22	22	23	38	110	17
27.1	25.4	24.5	23.0	21.1	20.1	20.8	24.3	29.0	18.5
8	8	7	6	6	6	7	7	10	4
7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	7.2
56	56	65	62	65	67	68	59	85	27
67	70	67	67	68	69	68	69	82	50
51	51	58	66	65	70	67	60	76	36
96	96	105	114	121	121	120	108	140	61
44	50	54	52	57	49	53	53	71	36
29	27	32	32	32	33	34	31	38	19
7	6	8	7	6	8	8	7	11	1
21	22	25	25	27	26	26	25	35	14
0.1 未満	0.1	0.1 未満							
0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.5	0.1 未満					
2.74	2.43	3.10	3.28	3.38	3.30	3.34	3.08	3.60	1.80
2,092	2,114	2,139	2,071	2,107	2,070	2,125	2,137	2,460	1,590
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	4.0	2.0
63,870	63,936	63,328	64,315	63,098	65,419	65,965	63,471	94,930	48,000
1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.8	2.9	0.9
52	52	52	53	52	54	54	44	77	25
27.3	25.3	24.4	23.0	21.1	20.1	21.0	24.4	29.5	18.5
8	7	7	6	6	6	7	7	11	5
7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.6	7.2
62	60	65	61	63	62	64	61	110	23
64	67	67	66	69	70	70	68	82	35
54	56	62	66	65	69	66	62	81	33
99	100	108	112	114	114	117	110	140	64
44	46	52	51	60	52	55	51	73	34
25	23	30	32	34	32	33	30	37	17
7	5	6	7	8	8	6	7	14	2
19	20	23	25	27	25	26	23	32	10
0.1 未満	0.1	0.1 未満							
0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.5	0.1 未満					
2.80	2.55	3.23	3.12	3.30	3.24	3.28	3.11	3.70	2.00
2,359	2,390	2,348	2,302	2,425	2,368	2,423	2,334	2,544	1,587

処 理 年 月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ-4系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m ³ /d	15,488	15,632	15,854	24,854	30,981
	滞留時間	h	2.8	2.8	2.8	1.9	1.4
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	25	25	26	40	50
	水温	℃	23.0	24.1	26.1	27.5	28.7
	透視度	度	6	7	8	7	7
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/l	55	57	51	59	68
	SS 除去率	%	71	72	71	67	65
	COD	mg/l	69	60	58	61	62
	BOD	mg/l	117	105	109	113	114
	BOD 除去率	%	51	52	54	50	49
	全窒素	mg/l	33	31	30	28	27
	有機性窒素	mg/l	8	8	7	7	7
	アンモニア性窒素	mg/l	26	22	22	21	20
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
アルカリ度	mg/l	183	158	164	172	168	
全りん	mg/l	3.34	3.16	3.05	2.98	3.20	
初沈引抜汚泥量 (Ⅲ-4系)		m ³ /d	485	579	601	961	1,178
初沈 引抜汚泥	固形分	%	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	有機分	%	77.8	79.4	76.7	76.2	77.8
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m ³ /d	74,100	81,202	84,698	85,507	78,768
	滞留時間	h	10.3	9.6	9.2	8.9	9.8
	水温	℃	23.0	24.0	26.4	29.1	29.6
	MLSS	mg/l	2,520	2,350	2,265	2,154	2,096
	SV	%	51	34	39	41	37
	SVI		200	145	175	192	177
	DO	mg/l	4.8	3.8	4.6	5.7	5.0
	送風倍率	倍	3.8	3.3	3.4	3.6	3.8
	SRT	d	17	19	20	14	14
BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	
生物指数		2.9	2.9	3.2	2.9	2.9	
無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
返送汚泥 (Ⅰ系)	返送比	%	76.0	65.8	60.8	57.5	58.2
	RSSS	mg/l	4,888	5,521	5,592	5,335	4,923
	有機分	%	84.5	83.9	83.0	83.2	83.5
余剰汚泥量 (Ⅰ系)		m ³ /d	976	695	806	925	984
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m ³ /d	75,597	84,971	89,979	88,564	80,197
	滞留時間	h	10.1	9.2	8.8	8.7	9.6
	水温	℃	22.9	23.9	26.3	29.0	29.7
	MLSS	mg/l	2,220	2,192	2,204	2,135	2,127
	SV	%	46	32	38	39	37
	SVI		203	147	173	185	176
	DO	mg/l	4.0	3.5	4.2	4.4	4.6
	送風倍率	倍	4.7	4.2	4.2	4.3	4.5
	SRT	d	15	17	17	13	14
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.12	0.14	0.13	0.13
	ORP 指示 (好気)	mV	346	338	275	344	318
生物指数		2.8	2.7	3.1	2.9	2.8	
無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
返送汚泥 (Ⅱ系)	返送比	%	76.6	63.9	58.8	55.6	57.5
	RSSS	mg/l	4,808	5,500	5,600	5,312	4,973
	有機分	%	84.7	83.7	83.0	83.0	83.3
余剰汚泥量 (Ⅱ系)		m ³ /d	995	725	828	957	1,000

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.0
32,174	31,950	14,568	0	0	0	0	15,201	47,465	0
1.4	1.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	3.3	0.0
52	52	24	0	0	0	0	25	77	0
27.3	25.3	24.4	23.0	21.1	20.1	21.0	24.4	29.5	18.5
8	7	7	6	6	6	7	7	11	5
7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.6	7.2
62	60	65	61	63	62	64	61	110	23
64	67	67	66	69	70	70	68	82	35
54	56	62	66	65	69	66	62	81	33
99	100	106	112	114	114	117	110	140	64
44	46	53	51	60	52	55	52	73	34
25	23	30	32	34	32	33	30	37	17
7	5	6	7	8	8	6	7	14	2
19	20	23	25	27	25	26	23	32	10
0.1 未滿	0.1	0.1 未滿							
0.1 未滿	0.1	0.1 未滿	0.5	0.1 未滿					
156	162	176	174	168	171	167	168	220	120
2.80	2.55	3.23	3.12	3.30	3.24	3.28	3.11	3.70	2.00
1,180	1,195	553	0	0	0	0	564	1,272	0
0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.9	0.5	2.6	0.1
75.4	75.4	78.7	77.3	81.6	81.6	79.2	78.0	88.8	61.6
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
88,639	88,703	77,679	81,001	82,305	82,808	80,351	82,151	155,199	62,426
8.7	8.8	9.9	9.5	9.3	9.3	9.5	9.4	12.3	4.9
27.9	26.2	24.8	22.9	20.6	19.9	20.7	24.6	30.5	18.0
2,108	2,004	2,300	2,488	2,450	2,439	2,177	2,277	3,100	1,400
32	30	43	48	42	33	35	39	66	19
152	152	185	195	172	135	162	171	240	120
4.6	3.5	3.9	4.5	3.7	2.6	2.2	4.1	8.2	0.5
3.1	3.0	3.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.5	4.8	2.5
13	14	19	19	12	13	12	16	102	7
0.13	0.11	0.10	0.11	0.13	0.13	0.14	0.12	0.19	0.07
2.9	2.9	3.0	2.8	2.8	3.0	3.0	2.9	3.5	2.5
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51.9	52.3	57.8	63.2	68.5	63.1	57.0	61.0	88.4	33.2
5,383	5,232	5,408	5,740	5,517	5,496	5,131	5,343	6,500	4,400
83.2	82.8	84.0	83.5	85.4	85.7	86.1	84.1	86.9	81.6
945	877	711	782	1,107	1,115	1,103	918	1,343	24
8.0	8.0	6.8	6.0	6.0	6.1	8.0	7.4	8.0	6.0
90,220	89,821	76,360	73,247	61,718	59,707	63,529	77,917	184,593	47,653
8.6	8.7	8.5	8.0	9.3	9.8	12.2	9.3	15.0	4.1
28.0	26.1	24.8	22.7	20.3	19.7	20.4	24.5	30.5	19.0
2,125	2,052	2,108	2,440	2,342	2,174	2,323	2,204	3,200	1,300
33	31	38	48	41	30	39	38	62	21
154	151	180	196	175	137	167	171	260	120
4.3	3.6	3.7	4.4	4.2	3.8	2.7	4.0	8.8	0.5
3.9	3.9	4.4	4.5	4.7	5.5	5.2	4.5	6.7	2.4
13	14	15	15	12	12	17	15	55	9
0.13	0.13	0.15	0.15	0.14	0.14	0.10	0.13	0.37	0.08
340	350	300	335	318	212	231	309	350	170
2.9	2.9	3.1	2.8	2.7	3.0	3.0	2.9	3.4	2.5
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51.6	52.9	58.1	66.1	70.3	66.9	64.8	61.9	91.9	37.4
5,354	5,188	5,388	5,684	5,454	5,370	5,058	5,304	6,500	4,400
83.3	83.0	83.9	83.3	85.4	85.7	86.3	84.1	88.9	82.1
961	888	700	688	836	799	869	854	1,187	36

處理年月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
生物反應槽 (Ⅲ系)	池數	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m ³ /d	61,951	62,528	63,749	61,685	61,963
	滯留時間	h	10.8	10.7	10.6	10.8	10.8
	水溫	℃	22.7	23.8	26.2	28.9	29.7
	MLSS	mg/l	2,340	2,029	2,323	2,135	2,265
	SV	%	61	43	48	45	48
	SVI		263	213	205	212	212
	DO	mg/l	4.6	5.5	4.0	4.4	4.7
	送風倍率	倍	5.0	4.8	4.6	4.6	4.9
	SRT	d	10	12	16	11	12
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11
	ORP 指示 (嫌氣)	mV	-426	-396	-379	-364	-355
	(好氣)	mV	200	254	189	285	328
	生物指數		2.8	3.1	3.0	2.9	2.9
	無機劑添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送污泥 (Ⅲ系)	返送比	%	65.7	66.3	66.8	66.5	63.5
	RSSS	mg/l	5,588	4,867	5,704	5,500	5,981
	有機分	%	82.6	82.4	82.4	82.2	82.2
余剩污泥量 (Ⅲ系)	m ³ /d	1,116	938	854	972	835	
生物反應槽 (Ⅲ-4系)	池數	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	嫌氣槽數	槽	2	2	2	2	2
	無酸素槽數	槽	2	2	2	2	2
	好氣槽數	槽	6	6	6	6	6
	水量	m ³ /d	11,982	11,982	11,988	11,990	11,989
	滯留時間	h	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	硝化液循環水量	m ³ /d	20,400	19,471	15,436	14,400	14,400
	返送污泥量	m ³ /d	7,822	8,358	8,334	8,336	8,329
	硝化液循環比	%	170	162	129	120	120
	循環比	%	236	232	198	190	190
	初沈污泥投入量	m ³ /d	122	27	57	80	181
	水溫	℃	22.8	23.8	26.1	28.8	29.7
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.9
	MLSS	mg/l	2,352	2,658	2,292	2,327	2,565
	SV	%	45	54	47	55	67
	SVI		191	202	207	233	265
	DO	mg/l	1.4	1.4	1.3	1.3	1.8
	送風倍率	倍	4.5	3.8	3.3	3.7	4.6
	SRT	d	15	22	23	17	14
	A-SRT	d	9.3	14.0	14.4	10.6	8.9
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
	ORP 指示 (嫌氣)	mV	-377	-372	-416	-441	-414
	ORP 指示 (無酸素)	mV	-186	-36	-196	-324	-318
	ORP 指示 (好氣)	mV	316	366	366	376	351
	生物指數		3.0	3.0	3.0	2.8	2.7
	無機劑添加量	t/d	0	0	0	0	0
	全窒素 (嫌氣)	mg/l	14.7	12.5	13.1	13.3	13.1
全窒素 (無酸素)	mg/l	7.9	9.6	8.3	8.9	7.1	
全窒素 (好氣)	mg/l	6.1	5.3	5.4	4.1	4.2	
NO _x -N (嫌氣)	mg/l	0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿	
NO _x -N (無酸素)	mg/l	0.1	0.1 未滿	0.2	0.1 未滿	0.1 未滿	
NO _x -N (好氣)	mg/l	4.2	5.0	4.9	3.8	3.7	
PO ₄ ³⁻ -P (嫌氣)	mg/l	10.90	11.50	12.80	14.30	14.90	
PO ₄ ³⁻ -P (無酸素)	mg/l	4.50	13.20	9.40	13.70	7.90	
PO ₄ ³⁻ -P (好氣)	mg/l	0.03 未滿	0.03 未滿	0.03 未滿	0.03 未滿	0.03 未滿	
返送污泥 (Ⅲ-4系)	返送比	%	65.3	69.8	69.5	69.5	69.5
	RSSS	mg/l	6,024	6,425	5,608	5,738	6,265
	有機分	%	83.3	80.4	82.0	82.4	82.5
余剩污泥量 (Ⅲ-4系)	m ³ /d	198	134	193	170	205	
余剩污泥	固形分	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
63,870	63,936	63,328	64,315	63,098	65,419	65,965	63,471	94,930	48,000
10.5	10.5	10.6	10.4	10.7	10.3	10.2	10.6	14.0	7.0
28.1	25.8	24.4	22.6	20.2	19.5	20.2	24.4	30.0	19.0
2,200	2,256	2,150	2,376	2,483	2,613	2,642	2,317	2,900	1,700
51	47	44	48	60	57	56	51	70	33
233	208	204	200	244	216	213	218	300	170
4.7	4.4	4.5	4.2	4.2	4.8	4.3	4.5	7.6	1.5
4.4	4.1	4.3	4.4	4.3	4.3	4.5	4.5	5.7	2.8
13	13	11	14	16	19	14	13	97	7
0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.15	0.05
-271	-272	-229	-278	-160	-245	-313	-309	-71	-446
305	354	265	328	304	209	282	275	436	125
2.7	2.3	2.7	2.7	2.7	2.9	3.1	2.8	3.3	1.6
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
64.5	64.5	61.5	67.4	68.9	59.1	58.7	64.5	87.7	48.5
5,917	5,332	4,904	5,172	4,696	5,257	6,131	5,432	7,200	3,800
82.9	79.9	82.3	82.4	84.7	82.2	85.0	82.6	86.0	77.5
862	976	1,089	959	895	821	857	932	1,564	76
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	2	1	1	1	1	1	1.6	2.0	1.0
2	3	4	4	4	4	4	2.9	4.0	2.0
6	6	5	5	5	5	5	5.6	6.0	5.0
11,985	11,981	13,743	14,288	14,297	15,832	17,319	13,270	17,992	11,968
14.0	14.0	12.2	11.7	11.7	10.6	9.7	12.8	14.0	9.3
14,400	14,400	14,198	14,122	15,805	18,451	17,961	16,101	20,400	10,460
8,353	8,368	9,120	9,061	8,557	9,466	10,370	8,703	10,778	7,166
120	120	104	99	110	117	104	123	170	77
190	190	170	162	170	176	163	189	240	141
90	98	150	257	7	0	0	90	475	0
28.1	25.9	24.4	22.6	20.1	19.6	20.2	24.4	30.5	19.0
6.8	6.8	6.9	6.8	6.5	6.5	6.6	6.8	7.2	6.3
2,388	2,632	2,613	2,604	2,425	2,587	2,735	2,514	3,000	2,000
51	59	48	57	55	59	69	55	78	39
212	222	185	218	226	227	252	220	310	150
1.9	1.9	2.5	1.5	1.9	2.4	2.3	1.8	3.3	0.5
3.8	3.6	4.7	4.7	4.5	4.6	4.8	4.2	5.6	2.1
15	15	10	12	13	14	12	15	210	7
9.4	9.0	5.1	6.0	6.6	7.3	6.1	9.2	134.3	3.7
0.07	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.08	0.12	0.04
-398	-381	-356	-349	-403	-385	-360	-388	-81	-454
-115	-90	111	125	124	20	-98	-86	180	-437
302	279	243	218	198	201	180	284	438	165
3.3	2.0	2.4	2.7	2.1	2.7	2.9	2.7	4.5	1.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.0	11.1	15.9	18.8	19.0	18.3	22.1	15.6	24.8	4.6
7.2	5.4	10.9	9.8	9.1	9.0	10.4	8.7	18.7	3.1
5.2	4.3	4.8	4.7	7.2	6.2	6.1	5.3	9.8	2.5
0.1 未満	0.1 未満	0.6	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.4	0.1 未満
0.1 未満	0.4	0.2	0.1 未満	0.3	0.2	0.8	0.2	2.4	0.1 未満
4.7	4.4	2.9	4.1	6.6	5.3	5.4	4.8	7.9	1.9
8.40	5.50	7.10	7.40	5.50	6.70	9.40	9.50	18.70	0.10
4.40	2.50	3.70	4.70	1.80	3.20	4.30	6.10	22.00	0.03 未満
0.03 未満	0.03 未満	0.10	0.03 未満	0.03 未満	0.10	0.03 未満	0.03 未満	0.30	0.03 未満
69.7	69.8	66.5	63.4	59.9	59.8	59.9	66.1	75.4	57.9
5,917	6,392	6,308	6,508	6,404	6,552	7,354	6,289	8,100	5,000
79.5	79.9	81.8	83.3	82.8	83.8	84.0	82.2	85.5	73.4
191	206	299	274	209	199	217	208	361	13
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4

処理年月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
最 終 沈 殿 池 (I系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m ³ /d	74,100	81,202	84,698	85,507	78,768
	滞留時間	h	4.8	4.4	4.2	4.1	4.5
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	16.0	18.0	18.0	19.0	17.0
	泥面高	cm	103	84	68	78	1
	水温	℃	22.4	23.8	26.1	28.7	29.4
	透視度	度	98	97	100	100	100
	pH		6.6	6.5	6.7	6.8	6.8
	SS	mg/l	1 未満	1	1 未満	1 未満	1
	SS 除去率	%	98	97	99	99	98
	COD	mg/l	8.8	8.2	7.7	7.4	8.0
	C-BOD	mg/l	1.3	1.3	1.0	0.8	0.8
	C-BOD 除去率	%	99	98	99	99	99
	N-BOD	mg/l	0.3	0.5	0.3	0.0	0.1
	DO	mg/l	1.3	1.4	1.8	2.2	1.8
	全窒素	mg/l	14.6	13.5	13.2	12.1	11.8
	有機性窒素	mg/l	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	NOx-N	mg/l	14.6	12.9	11.6	11.3	11.4
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg/l	14.2	12.6	12.1	11.6	11.3	
酸化率	%	97	96	95	95	96	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/l	0.80	0.70	0.30	0.10	1.00	
全りん	mg/l	0.73	0.75	0.23	0.18	0.78	
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
最 終 沈 殿 池 (II系)	池数	池	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0
	水量	m ³ /d	75,597	84,971	89,979	88,564	80,197
	滞留時間	h	4.7	4.0	4.1	4.0	4.4
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	16.0	19.0	19.0	19.0	17.0
	泥面高	cm	111	106	105	126	81
	水温	℃	22.3	23.7	25.9	28.5	29.4
	透視度	度	97	96	97	100	100
	pH		6.7	6.5	6.7	6.9	7.0
	SS	mg/l	1 未満	1	1 未満	1 未満	1 未満
	SS 除去率	%	99	98	99	99	99
	COD	mg/l	8.8	8.1	8.0	7.4	7.8
	C-BOD	mg/l	1.0	1.1	1.1	0.8	0.7
	C-BOD 除去率	%	99	99	99	99	99
	N-BOD	mg/l	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1
	DO	mg/l	1.2	0.9	1.2	1.2	1.3
	全窒素	mg/l	13.4	13.4	14.0	11.5	8.9
	有機性窒素	mg/l	0.2	0.3	0.8	0.5	0.5
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1 未満				
	NOx-N	mg/l	13.6	13.4	12.8	11.4	8.5
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg/l	13.2	13.2	12.8	11.0	8.4	
酸化率	%	98	98	95	96	95	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/l	0.60	0.80	0.20	0.10	0.50	
全りん	mg/l	0.45	0.75	0.20	0.08	0.25	
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
88,639	88,703	77,679	81,001	82,305	82,808	80,351	82,151	155,199	62,426
4.0	4.0	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.3	5.6	2.2
19.0	19.0	17.0	18.0	18.0	18.0	17.0	17.8	34.0	14.0
17	44	101	144	144	84	74	79	200	0
28.0	25.6	24.2	22.3	19.9	19.1	20.1	24.2	30.0	18.5
100	97	100	97	100	100	100	99	100	50
6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.6	7.1	6.0
2	2	1	1	2	3	2	1	21	1 未滿
97	96	98	97	97	96	97	98	99 以上	78
7.1	7.4	7.6	8.0	8.2	8.7	9.0	7.9	10.8	6.0
1.0	1.1	0.8	1.1	1.0	1.4	1.5	1.1	1.8	0.6
99	99	99	99	99	99	98	99	99	98
0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.8	0.0
1.5	0.9	1.2	1.6	1.6	1.3	0.9	1.5	4.5	0.5 未滿
11.6	12.2	12.1	12.1	11.7	12.6	13.8	12.5	16.0	9.5
0.7	0.1 未滿	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	1.5	0.1 未滿
0.1 未滿	0.3	0.1 未滿	1.8	0.1 未滿					
10.6	11.7	12.4	11.9	11.7	12.2	12.4	12.0	17.0	8.4
0.1 未滿	0.1 未滿								
10.8	12.1	11.9	11.5	10.9	11.9	12.9	11.9	15.6	8.4
95	99	96	95	93	96	94	95	100	87
0.50	0.60	0.60	0.20	0.70	0.80	0.70	0.60	2.70	0.03 未滿
0.58	0.53	1.03	0.15	0.56	0.92	0.60	0.57	1.80	0.00
0.0	0.0	0.5	0.3	0.4	0.5	0.0	0.1	5.0	0.0
4.0	4.0	4.0	3.6	3.0	3.0	3.1	3.7	4.0	3.0
90,220	89,821	76,360	73,247	61,718	59,707	63,529	77,917	184,593	47,653
3.9	4.0	4.6	4.4	4.3	4.5	4.4	4.3	5.5	1.9
19.0	19.0	17.0	17.0	18.0	17.0	18.0	18.1	40.0	14.0
93	101	114	127	111	116	119	109	200	30
28.1	25.5	24.1	22.0	19.6	18.8	19.8	24.0	30.0	18.0
100	99	100	100	100	100	100	99	100	50
6.9	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.7	7.2	6.2
1 未滿	1 未滿	1 未滿	1 未滿	1	2	2	1 未滿	10	1 未滿
99	98	99	98	98	98	97	98	99 以上	81
7.0	7.2	7.4	7.9	8.2	8.9	9.1	7.9	10.6	6.0
0.8	0.9	0.7	1.4	1.2	1.5	1.7	1.1	3.0	0.4
99	98	99	99	99	98	98	99	99	98
0.1	0.1	0.4	0.7	1.0	0.4	1.7	0.5	2.3	0.0
1.1	0.9	1.0	0.6	0.6	1.1	0.5 未滿	1.0	4.5	0.5 未滿
9.3	9.5	10.4	9.1	10.6	10.5	11.0	10.9	15.4	7.6
0.6	0.1 未滿	0.7	1.0	0.4	0.6	0.8	0.5	1.5	0.1 未滿
0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿	0.1	0.2	0.1 未滿	0.6	0.1 未滿	1.9	0.1 未滿
8.1	9.5	10.1	8.7	10.3	10.3	10.1	10.6	16.9	5.6
0.1 未滿	0.1 未滿								
8.6	9.5	9.7	8.1	10.0	10.1	10.0	10.4	14.7	7.1
93	100	94	89	95	94	90	94	100	86
0.30	0.40	0.50	0.10	0.70	0.50	0.90	0.50	3.20	0.03 未滿
0.34	0.43	0.58	0.26	0.68	0.58	0.84	0.45	1.40	0.00
0.0	0.0	0.4	0.8	0.3	0.4	0.0	0.2	4.2	0.0

処理年月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m ³ /d	61,951	62,528	63,749	61,685	61,963
	滞留時間	h	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
	泥面高	cm	157	104	145	159	142
	水温	℃	22.3	23.6	25.8	28.4	29.4
	透視度	度	90	84	79	99	99
	pH		6.9	6.8	6.9	7.1	7.1
	SS	mg/l	2	3	3	1	2
	SS 除去率	%	96	95	93	98	97
	COD	mg/l	9.4	9.0	9.2	8.2	8.2
	C-BOD	mg/l	1.7	1.7	1.6	1.1	1.2
	C-BOD 除去率	%	98	98	98	99	99
	N-BOD	mg/l	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4
	DO	mg/l	0.7	1.9	0.6	0.7	0.6
	全窒素	mg/l	9.6	9.2	8.8	6.7	5.6
	有機性窒素	mg/l	0.6	0.7	1.0	0.7	0.8
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	NOx-N	mg/l	9.2	9.1	7.6	6.4	5.1
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/l	9.0	8.5	7.5	6.0	4.8	
酸化率	%	94	93	89	89	86	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/l	0.10	0.10	0.10	0.03 未満	0.10	
全りん	mg/l	0.15	0.20	0.23	0.13	0.20	
凝集剤添加量	m ³ /d	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ-4系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m ³ /d	11,982	11,982	11,988	11,990	11,989
	滞留時間	h	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	13	13	13
	泥面高	cm	119	109	94	119	146
	水温	℃	22.3	23.6	25.8	28.4	29.5
	透視度	度	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.6	6.7	6.8	6.9
	SS	mg/l	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
	アルカリ度	mg/l	78.1	69.7	78.2	87.2	88.7
	SS 除去率	%	99	99 以上	99 以上	99 以上	99
	COD	mg/l	9.3	7.5	7.5	7.4	7.9
	C-BOD	mg/l	1.4	0.8	0.8	0.7	1.0
	C-BOD 除去率	%	98	99	99	99	99
	BOD	mg/l	1.6	0.9	0.9	0.7	1.1
	N-BOD	mg/l	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
	DO	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	全窒素	mg/l	6.9	5.4	5.7	4.1	3.4
	有機性窒素	mg/l	0.7	0.2	0.6	0.4	0.6
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
NOx-N	mg/l	6.3	5.9	5.2	3.8	3.1	
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
硝酸性窒素	mg/l	6.2	5.2	5.0	3.7	2.8	
酸化指数	%	90	96	90	90	80	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/l	0.04	0.11	0.10	0.03 未満	0.03 未満	
全りん	mg/l	0.10	0.15	0.00	0.02	0.10	
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
塩素棟出口残留塩素		mg/l	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
63,870	63,936	63,328	64,315	63,098	65,419	65,965	63,471	94,930	48,000
4.2	4.2	4.2	4.1	4.3	4.1	4.1	4.2	5.6	2.8
17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	18.0	18.0	17.0	25.0	13.0
140	144	126	157	162	160	164	147	250	50
28.2	25.3	23.9	22.1	19.6	18.6	19.8	24.0	30.0	18.0
100	97	100	100	99	100	100	95	100	34
7.0	6.9	6.9	6.8	6.6	6.7	6.8	6.9	7.2	6.3
1	1	1	2	2	1	2	2	14	1 未滿
98	98	98	97	97	98	97	97	99 以上	70
7.3	7.2	7.9	8.6	7.9	8.3	8.7	8.3	12.7	5.4
1.1	1.2	0.9	1.3	1.0	0.9	1.4	1.2	2.5	0.5
99	98	99	98	99	99	98	98	99	96
0.2	3.9	0.7	0.6	0.3	0.6	0.3	0.7	14.8	0.0
0.7	1.0	1.3	1.1	1.1	1.9	1.2	1.1	4.0	0.5 未滿
6.0	7.9	7.1	8.2	8.6	8.4	8.2	7.8	13.1	5.1
0.7	2.1	0.4	0.9	0.5	0.4	0.7	0.8	7.5	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	0.7	0.1 未滿
5.0	5.9	7.0	7.5	9.3	8.3	8.0	7.4	14.7	2.9
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
5.3	5.8	6.7	7.2	8.1	8.1	7.6	7.1	9.6	4.2
88	82	93	86	95	95	92	90	100	41
0.30	0.20	0.30	0.20	0.60	0.50	0.50	0.30	1.60	0.03 未滿
0.44	0.90	0.48	0.28	0.58	0.43	0.44	0.37	2.90	0.10
0.3	0.8	0.3	0.3	0.5	0.4	0.0	0.3	3.6	0.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
11,985	11,981	13,743	14,288	14,297	15,832	17,319	13,270	17,992	11,968
5.5	5.6	4.8	4.6	4.7	4.2	3.9	5.1	5.6	3.7
13	13	14	15	15	17	18	14	19	13
123	148	110	129	149	159	162	130	230	50
28.2	25.3	23.9	22.0	19.6	18.7	19.9	24.0	30.0	18.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	7.0	6.3
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
74.3	75.9	81.8	77.7	52.6	59.7	62.7	74.1	110.0	32.0
99	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99	99 以上	99 以上	96
6.7	6.1	7.5	8.5	7.4	8.1	8.4	7.6	10.0	3.8
0.8	0.5	0.7	0.9	0.7	0.7	1.1	0.8	1.9	0.2
99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
0.9	0.6	0.8	1.1	0.9	0.8	1.5	1.0	2.8	0.2
0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0	0.0
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5 未滿	0.5 未滿	0.8	0.5 未滿
4.6	4.2	3.8	4.2	6.6	5.9	4.9	5.0	8.2	2.3
0.6	0.1 未滿	0.5	0.6	0.5	0.3	0.6	0.5	1.0	0.1 未滿
0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿	0.1	0.2	0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿	1.3	0.1 未滿
3.9	4.1	4.2	4.2	6.9	5.8	4.8	4.9	11.1	1.4
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 未滿
4.0	3.8	3.7	3.5	6.2	5.5	4.3	4.5	7.4	1.7
85	98	83	81	94	93	86	88	100	72
0.09	0.03 未滿	0.07	0.03 未滿	0.06	0.15	0.07	0.06	1.74	0.03 未滿
0.06	0.00	0.10	0.05	0.02	0.16	0.10	0.07	0.40	0.00
0.3	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	0.8	0.0
0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.20	0.01

処理年月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
塩素棟出口	放流量	m ³ /d	180,037	197,102	206,825	204,155	189,328
	水温	℃	22.6	23.9	26.3	29.0	29.7
	透視度	度	98	96	98	100	100
	pH		6.8	6.7	6.8	7.0	7.0
	SS	mg/ℓ	1	2	1	1 未満	1 未満
	COD	mg/ℓ	8.9	8.3	8.2	7.5	7.8
	C-BOD	mg/ℓ	1.3	1.1	1.2	0.8	0.8
	N-BOD	mg/ℓ	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
	DO	mg/ℓ	7.3	7.1	6.9	6.9	6.8
	全窒素	mg/ℓ	12.8	12.1	12.3	10.3	8.8
	有機性窒素	mg/ℓ	0.5	0.3	0.8	0.5	0.4
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1 未満				
	NO _x -N	mg/ℓ	12.5	11.8	11.0	10.0	8.4
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満				
	硝酸性窒素	mg/ℓ	12.3	11.5	11.1	9.8	8.5
PO ₄ ³⁻ -P	mg/ℓ	0.56	0.56	0.22	0.11	0.54	
全りん	mg/ℓ	0.48	0.60	0.25	0.13	0.40	
塩素イオン	mg/ℓ	81	75	73	70	67	
放流水	残留塩素	mg/ℓ	0.01	0.04	0.03	0.04	0.02
	大腸菌群数	個/ml	232.0	59.0	30 未満	140.0	145.0
	次亜注入率	mg/ℓ	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
	次亜塩接触時間	min	16.0	14.8	14.2	14.1	15.3
重力濃縮槽 (No1)	投入汚泥量	m ³ /d	3,677	3,957	4,051	3,923	3,764
	投入固形分	%	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	固形物負荷	kg/m ² ・d	50	51	39	35	40
	滞留時間	h	7.9	7.2	7.1	7.3	7.6
	引抜汚泥量	m ³ /d	281	280	365	351	323
	引抜固形分	%	4.1	4.1	4.0	3.8	4.0
	引抜有機分	%	86.9	86.1	85.5	86.0	86.8
	引抜 pH		5.4	5.5	5.3	5.3	5.2
	越流 SS	mg/ℓ	277	205	370	389	366
	次亜注入量	m ³ /d	0.26	0.24	0.39	0.41	0.96
ポリ鉄注入量	m ³ /d	0.26	0.46	0.22	0.22	0.00	
重力濃縮槽 (No2)	投入汚泥量	m ³ /d	4,108	4,365	4,321	4,275	4,246
	投入固形分	%	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	固形物負荷	kg/m ² ・d	49	51	37	35	40
	滞留時間	h	7.6	7.1	7.2	7.3	7.3
	引抜汚泥量	m ³ /d	431	434	430	431	358
	引抜固形分	%	4.3	4.3	4.2	4.1	4.2
	引抜有機分	%	87.1	86.5	85.9	86.2	87.0
	引抜 pH		5.5	5.6	5.4	5.3	5.3
	越流 SS	mg/ℓ	209	167	203	244	254
	次亜注入量	m ³ /d	0.30	0.26	0.26	0.37	0.75
ポリ鉄注入量	m ³ /d	0.32	0.48	0.51	0.36	0.00	

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
211,129	210,846	185,767	186,963	175,521	176,335	178,244	191,937	370,020	147,110
28.0	25.7	23.9	22.1	19.4	18.9	19.7	24.2	30.5	17.5
100	97	100	98	100	100	100	99	100	27
6.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.8	7.4	6.4
1 未滿	1	1 未滿	2	2	2	2	1	16	1 未滿
7.0	7.3	7.6	8.1	8.0	8.6	8.7	8.0	11.3	5.8
0.8	1.1	0.7	0.9	1.0	1.2	1.6	1.0	2.4	0.4
0.2	2.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.9	0.4	8.1	0.0
6.8	7.1	7.2	7.3	7.4	7.6	7.8	7.2	9.1	6.1
9.5	10.0	9.7	9.8	10.5	10.9	11.4	10.6	13.5	8.4
0.8	0.7	0.6	1.2	0.4	0.7	0.7	0.6	2.9	0.1 未滿
0.1 未滿	0.3	0.1 未滿	0.9	0.1 未滿					
8.1	9.3	9.9	9.3	10.4	10.4	10.4	10.1	15.0	5.7
0.1 未滿									
8.7	9.3	9.0	8.6	10.0	10.2	10.5	10.0	13.3	7.3
0.36	0.43	0.44	0.18	0.68	0.59	0.68	0.44	2.26	0.03
0.46	0.73	0.65	0.26	0.63	0.65	0.68	0.49	1.60	0.10
67	70	75	77	73	64	72	72	88	45
0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.01
94.0	325.0	30 未滿	30 未滿	30 未滿	145.0	465.0	136.0	650.0	30 未滿
0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.3	0.7	1.0	0.2
13.8	13.9	15.5	15.5	16.4	16.3	16.1	15.1	19.5	7.7
3,721	3,658	3,735	3,664	3,802	3,845	3,996	3,816	5,992	2,760
0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.9	0.5	2.6	0.1
36	32	52	45	49	42	88	46	265	9
7.7	7.8	7.7	7.8	7.6	7.5	7.2	7.5	10.4	4.8
240	320	391	341	368	354	338	329	505	159
4.2	4.3	4.0	4.2	4.1	4.1	4.0	4.1	5.1	3.2
85.3	86.3	87.3	87.4	88.4	88.1	87.9	86.8	89.8	79.5
5.3	5.3	5.3	5.6	5.5	5.8	5.7	5.4	6.0	5.0
165	138	284	163	213	121	188	243	770	40
0.17	0.06	0.20	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	1.00	0.00
0.75	0.94	0.48	0.52	0.38	0.53	0.43	0.43	1.11	0.00
4,088	4,094	4,144	4,106	4,153	4,148	4,201	4,188	4,782	3,147
0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.9	0.5	2.6	0.1
35	32	52	45	47	41	82	45	253	9
7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	9.9	6.5
296	273	394	381	355	339	336	372	550	168
4.4	4.4	4.3	4.0	4.0	4.1	4.0	4.2	5.2	3.2
85.0	86.6	87.6	87.5	88.2	88.1	88.0	87.0	90.2	78.1
5.4	5.5	5.4	5.7	5.7	5.9	5.8	5.5	6.2	4.9
123	86	175	113	145	96	154	166	420	20
0.17	0.06	0.19	0.12	0.00	0.00	0.00	0.21	0.76	0.00
0.80	1.00	0.51	0.55	0.39	0.59	0.46	0.50	1.18	0.00

処 理 年 月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
1 次 消 化 槽 (1-1)	投入量	m ³ /d	201	199	219	216	197
	消化日数	d	33	34	30	30	34
	消化温度	℃	40.6	40.2	40.9	40.6	41.1
	固形分	%	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6
	有機分	%	67.1	68.0	67.3	66.0	67.2
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,789	3,486	3,622	3,633	3,478
	有機酸	mg/ℓ	185	201	158	193	192
	移送量	m ³ /d	155	159	154	155	154
1 次 消 化 槽 (1-3)	投入量	m ³ /d	199	198	219	216	194
	消化日数	d	33	34	30	30	34
	消化温度	℃	40.4	41.2	40.9	41.4	40.4
	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	有機分	%	66.1	67.1	66.8	65.6	66.9
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,811	3,529	3,556	3,678	3,544
	有機酸	mg/ℓ	187	188	158	189	181
	移送量	m ³ /d	154	155	154	156	155
1 次 消 化 槽 (2-1)	投入量	m ³ /d	293	283	302	309	281
	消化日数	d	30	31	30	29	32
	消化温度	℃	39.7	40.1	40.1	39.7	39.8
	固形分	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2
	有機分	%	71.9	71.5	70.8	70.5	71.5
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,933	3,686	3,833	3,711	3,567
	有機酸	mg/ℓ	332	368	333	416	433
	移送量	m ³ /d	293	283	302	309	281
1 次 消 化 槽 (2-2)	投入量	m ³ /d	292	283	301	305	277
	消化日数	d	30	31	30	29	32
	消化温度	℃	40.8	40.6	40.7	39.9	40.0
	固形分	%	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2
	有機分	%	70.9	70.7	70.2	70.0	71.3
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	アルカリ度	m ³ /d	4,156	3,843	3,778	3,678	3,511
	有機酸	m ³ /d	346	387	352	393	399
	移送量	m ³ /d	292	283	301	305	277
2 次 消 化 槽	消化日数	d	5	5	6	5	6
	固形分	%	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	有機分	%	67.6	67.9	67.3	66.4	67.5
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/ℓ	4,289	4,114	4,022	4,056	3,911
	有機酸	mg/ℓ	260	294	247	294	312
	引抜量	m ³ /d	993	981	973	940	872
消 化 ガ ス	発生量	m ³ /d	19,594	20,163	19,695	19,344	17,685
	発生ガス倍率	倍	19.9	21.0	19.1	18.5	18.7
	消化率	%	68.6	66.4	66.0	68.2	68.9
	消化日数	d	37	38	35	35	39
消 化 ガ ス 成 分	CH ₄	%	59.5	59.0	60.0	59.5	59.5
	CO ₂	%	39.5	40.0	39.0	39.5	39.5
	その他	%					

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
161	173	213	201	200	196	188	197	266	114
42	39	31	33	33	34	35	34	58	25
41.2	41.2	41.0	40.9	41.8	42.1	41.8	41.1	45.0	39.0
1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.4
66.6	65.2	65.9	66.4	68.2	68.5	68.7	67.1	72.2	64.0
7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.4	6.8
3,500	3,611	3,590	3,538	3,575	3,638	3,589	3,590	3,900	3,400
194	162	177	176	180	169	188	181	440	130
151	154	150	150	149	143	147	152	253	102
159	172	211	199	201	196	189	196	271	111
42	39	32	33	33	34	35	34	59	24
40.6	40.3	41.0	40.3	40.7	40.7	41.6	40.8	44.0	38.5
1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	2.2	1.3
66.3	65.4	65.0	65.9	67.9	69.0	69.2	66.7	73.4	58.8
7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.4	7.0
3,525	3,578	3,560	3,525	3,588	3,575	3,489	3,582	4,000	3,200
176	161	178	161	170	169	185	175	300	130
151	155	151	149	152	145	148	152	171	105
245	252	308	281	307	303	299	288	362	157
36	36	29	32	29	30	30	31	57	24
40.2	39.5	38.6	39.1	38.3	38.9	38.9	39.4	41.5	37.0
2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.4	2.0
71.1	70.0	71.0	70.9	73.2	73.9	74.0	71.7	75.5	68.7
7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	7.0
3,613	3,733	3,740	3,675	3,688	3,925	3,967	3,758	4,200	3,200
415	360	391	349	416	395	420	385	490	260
245	252	308	281	307	303	299	288	362	157
244	253	308	290	307	299	299	288	360	150
37	36	29	31	29	30	30	31	60	25
40.0	40.0	39.5	39.6	39.2	39.7	39.8	40.0	41.5	38.0
2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.0
70.8	70.0	70.2	70.5	72.5	73.0	73.6	71.1	74.6	66.6
7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0
3,650	3,744	3,660	3,800	3,675	3,950	3,900	3,777	4,300	3,400
406	337	331	311	347	337	355	361	460	270
244	253	308	290	307	299	299	288	360	150
6	6	6	6	5	5	5	6	9	4
1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.3
67.4	66.0	66.4	66.4	68.4	69.2	69.5	67.5	70.8	64.0
7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0
3,975	4,011	4,030	4,050	4,013	4,138	4,167	4,064	4,400	3,700
315	263	258	233	261	276	264	268	410	170
921	900	941	927	975	998	1,027	954	1,220	595
18,870	18,778	18,704	18,546	19,241	20,119	20,408	19,256	22,746	14,564
23.5	22.4	18.2	19.2	18.9	20.3	21.0	20.1	32.1	15.2
63.7	69.7	72.0	71.6	71.3	68.7	68.8	68.7	77.4	46.7
46	44	36	38	36	37	38	38	69	29
59.0	58.0	59.0	58.5	58.5	59.5	59.0	59.1	60.0	58.0
40.0	41.0	40.0	40.5	40.5	39.5	40.0	39.9	41.0	39.0

処 理 年 月			H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8
遠 心 濃 縮	投入汚泥量	m ³ /d	3,105	2,353	2,527	2,854	2,850
	引抜汚泥量	m ³ /d	385	285	314	350	311
	消化槽投入量	m ³ /d	269	246	240	257	262
	生脱水送り	m ³ /d	116	39	74	93	49
	引抜固形分	%	3.9	4.0	3.9	3.8	4.0
	引抜有機分	%	83.3	83.0	82.0	82.1	82.2
遠 濃 分離液	液量	m ³ /d	2,720	2,068	2,213	2,504	2,540
	SS	mg/ℓ	70	73	233	114	352
脱水機 投入 汚 泥	投入汚泥量	m ³ /d	1,139	1,057	1,109	1,110	985
	固形分	%	2.1	1.9	2.0	2.1	1.9
	有機分	%	72.3	70.4	70.7	71.0	69.8
ベルト プレス 脱水機	投入汚泥量	m ³ /d	733	613	749	711	699
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	90	70	85	83	77
	ろ過速度	kg/m・h	71	65	67	56	62
	高分子（単独）添加率	%					
	含水率（単独）	%					
	高分子（ポリ鉄併用）添加率	%	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9
	ポリ鉄添加率	%	5.2	3.8	5.2	3.4	5.7
	含水率（ポリ鉄併用）	%	81.6	82.6	80.9	81.4	80.4
	含水率（平均）	%	81.1	81.9	80.8	81.0	80.2
	有機分	%	68.4	67.9	66.7	68.8	65.6
返水量	m ³ /d	2,110	1,748	2,098	2,464	2,127	
返水 SS	mg/ℓ	71	109	91	73	91	
遠 心 脱 水 機 (No1)	投入汚泥量	m ³ /d	406	444	360	399	286
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	42	43	38	42	34
	含水率	%	81.3	81.1	81.0	80.8	81.3
	有機分	%	67.6	68.4	67.9	67.1	69.0
	高分子添加率	%	1.7	1.6	1.4	1.5	1.6
	ポリ鉄添加率	%	5.4	3.8	5.3	2.7	5.1
	分離液量	m ³ /d	266	275	235	224	189
	分離液 SS	mg/ℓ	159	163	118	140	110
遠 心 脱 水 機 (No2)	投入汚泥量	m ³ /d					
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d					
	含水率	%					
	有機分	%					
	高分子添加率	%					
	ポリ鉄添加率	%					
	分離液量	m ³ /d					
分離液 SS	mg/ℓ						
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	0	0	33
	溶融移送量	t/d	110	94	98	99	36
	溶融汚泥貯留槽	m ³	800	735	970	538	242

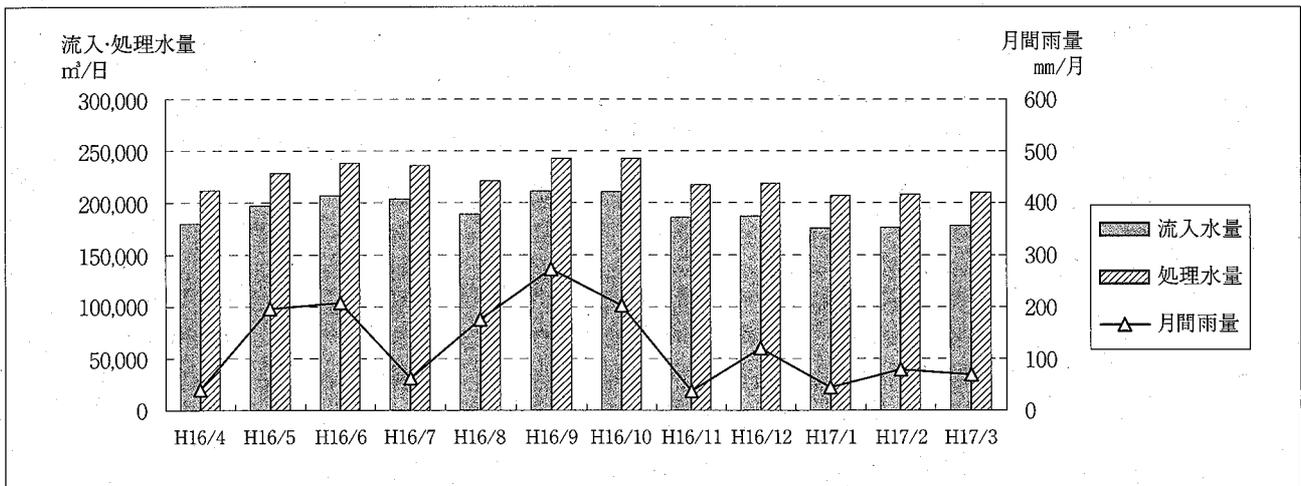
H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
2,782	2,743	2,506	2,455	2,847	2,775	2,870	2,722	3,349	146
326	319	313	322	364	346	353	332	432	13
268	252	250	243	287	295	297	264	303	13
58	67	63	80	76	50	56	68	312	0
4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	4.9	3.2
82.1	82.3	83.0	82.9	84.6	84.5	84.8	83.0	86.4	80.4
2,456	2,424	2,194	2,133	2,483	2,429	2,517	2,390	2,946	133
82	124	220	165	190	252	283	182	760	8
1,038	1,010	1,073	1,073	1,112	1,095	1,134	1,078	1,376	679
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	2.4	1.6
69.6	68.7	69.2	70.0	71.9	71.8	71.8	70.6	74.7	66.2
851	841	1,073	1,073	1,075	724	529	806	1,355	51
94	93	118	118	121	80	56	90	163	5
65	63	64	67	67	64	62	64	80	45
468.0	121.5						294.8	480.0	0.0
0.9	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.5	0.7
6.0	5.5	3.9	5.5	5.5	5.5	5.5	5.1	7.0	1.0
80.5	80.0	81.4	80.8	81.4	81.7	81.3	81.1	85.5	76.5
80.3	80.3	81.1	81.0	81.2	81.3	81.1	80.9	83.8	79.7
65.4	65.0	67.3	66.0	67.7	67.0	67.3	66.9	73.0	62.3
2,453	2,467	3,580	3,594	3,736	2,547	1,937	2,572	4,712	388
49	49	55	59	71	68	63	71	480	15
187	169	0	0	24	245	375	241	480	0
31	37			10	31	39	37	57	0
81.4	81.5				80.7	80.1	81.0	83.6	76.5
68.9	68.5				67.8	67.0	67.9	75.9	62.9
1.6	1.6				1.5	1.4	1.5	2.4	1.2
5.2	5.1				5.7	5.6	4.9	6.5	0.0
148	147	9	0	18	220	337	172	437	0
117	252				288	415	193	550	15
				66	131	229	169	551	0
				11	20	21	19	51	0
					82.0	81.2	81.5	83.2	79.5
					71.2	72.1	71.8	75.5	63.1
					1.7	1.6	1.6	2.0	0.0
				58	115	209	151	504	0
					67	120	101	340	13
61	17	4	0	0	0	0	10	99	0
34	92	99	95	99	101	94	87	194	0
797	1,710	1,450	1,300	793	976	1,039	945	1,836	161

処理年月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
溶融設備消化ガス使用量		m ³ /d	9,689	7,610	9,824	9,930	3,094
溶融設備灯油使用量		m ³ /d	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	82.0	82.6	81.9	81.9	81.2
	投入有機分	%	65.0	64.7	62.7	64.1	62.0
	処理量 No1	m ³ /d	63.3	41.0	58.1	61.1	17.8
	処理量 No2	m ³ /d	52.8	36.0	55.1	50.9	15.1
	消石灰投入量	m ³ /d	1.22	0.80	0.96	0.72	0.30
	含水率 No1	%	19.9	23.9	22.0	20.0	18.6
	含水率 No2	%	23.6	25.8	21.1	18.0	18.4
	有機分 No1	%	64.6	64.4	62.7	64.5	62.1
有機分 No2	%	64.4	64.4	62.7	64.4	61.8	
溶融炉	発熱量 No1	cal/g	2,750	2,700	2,650	2,600	2,400
	発熱量 No2	cal/g	2,800	2,700	2,650	2,600	2,400
排ガス	投入汚泥量	t/d	27.5	18.5	27.4	26.6	8.4
	主燃焼温度	℃	1,179	859	1,214	1,229	1,031
	2次燃焼温度	℃	934	658	919	910	778
排ガス	排ガス量	m ³ /h	5,387	5,234	5,190	5,259	2,628
	温度	℃	37	39	42	44	42
	SO _x	ppm	0	0	0	0	0
	NO _x	ppm	81	72	94	92	34
	HCl	ppm	0	0	0	0	0
スラグ発生量		t/d	7.7	5.5	7.8	7.5	2.7
スラグ搬出量		t/d	7.7	5.7	7.8	7.5	2.8
ダスト発生量	廃Bダスト	t/d	0.05	0.05	0.05	0.07	0.02
	EPダスト	t/d	0.24	0.19	0.26	0.19	0.08
溶融返流水	返流水量	m ³ /d	4,561	3,485	4,669	4,708	1,881
	水温	℃	39.0	40.0	43.0	45.0	44.0
	透視度	度	21	28	24	24	33
	pH		7.8	8.1	8.0	8.1	7.5
	SS	mg/l	23	20	19	23	21
	COD	mg/l	25	20	24	27	22
	BOD	mg/l	53	36	51	62	47
	全窒素	mg/l	53	56	51	54	34
全りん	mg/l	1.75	2.00	0.50	1.30	2.00	
汚泥乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	22.0	17.8	23.9	19.7	22.0
	処理量	t/d	21.2	16.8	22.8	18.7	23.6
汚泥乾燥機	投入含水率	%	81.9	81.7	81.3	81.5	81.5
	投入有機分	%	69.9	70.0	69.7	68.0	69.0
	油乾ケーキ量	t/d	5.8	4.5	5.8	5.1	6.2
	油乾ケーキ含水率 (1バッチ)	%	1.2	1.0	1.2	1.8	2.0
	油乾ケーキ含水率 (2バッチ)	%	0.8	0.7	0.8	1.4	1.8
	油乾ケーキ含水率 (3バッチ)	%	0.9	0.8	0.8	1.4	2.1
	油乾ケーキ含水率 (4バッチ)	%			0.7		1.8
	油乾ケーキ含水率	%	0.9	0.8	0.9	1.5	1.9
	油乾ケーキ有機分	%	79.0	79.4	79.1	78.1	78.4
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	4550	4500	4533	4400	3450
	油乾凝縮水水温	℃	25.8	26.3	30.6	32.8	34.3
	油乾凝縮水 pH		9.7	9.5	9.5	9.2	9.3
	油乾凝縮水透視度	度	2	2	3	2	2
	油乾凝縮水 SS	mg/l	838	980	200	520	634
油乾凝縮水 COD	mg/l	508	560	344	813	553	
油乾凝縮水 BOD	mg/l	3,783	1,525	1,238	2,465	1,750	
油乾凝縮水全窒素	mg/l	575	535	513	1,150	700	
油乾凝縮水全りん	mg/l	5.75	4.75	1.00	4.15	3.50	
消化ガス使用		m ³ /l	4,490	3,613	4,628	4,000	4,875
灯油使用量		l/l	118	0	106	4	4

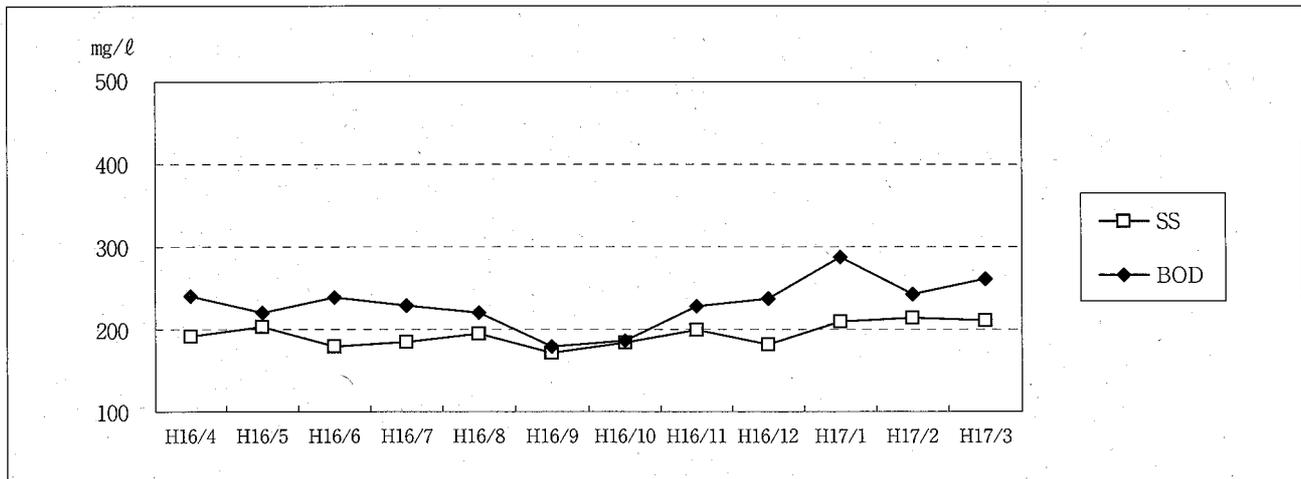
H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
8	7,860	10,138	9,668	10,736	6,390	10,115	7,940	12,137	0
0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	7.3	0.0
	81.2	82.3	81.5	82.2	81.6	81.7	81.9	83.9	79.1
	61.4	62.8	62.8	63.2	63.6	63.5	63.3	67.8	60.1
0.0	40.2	55.0	52.6	63.0	35.3	66.7	46.3	70.8	0.0
0.0	42.1	52.6	49.6	53.9	32.0	52.3	41.1	60.9	0.0
0.00	0.77	0.89	1.01	1.20	0.67	1.18	0.81	1.60	0.00
	20.8	22.8	18.1	21.1	22.0	20.6	20.9	37.7	9.6
	20.8	21.9	19.2	18.7	21.1	22.0	21.0	37.4	10.2
	61.2	62.6	62.4	63.4	63.2	63.3	63.2	67.6	58.1
	61.2	62.6	62.3	63.5	63.5	63.3	63.2	67.7	59.0
	3,400	3,400	3,400	3,500	3,450	3,400	3,057	3,500	2,400
	3,400	3,400	3,400	3,450	3,500	3,400	3,062	3,500	2,400
0.0	21.0	26.8	25.4	29.0	15.5	27.9	21.2	33.2	0.0
	1,057	1,164	1,130	1,222	785	1,189	1,103	1,293	26
	823	892	888	997	629	958	859	1,049	15
415	4,695	5,460	5,257	5,395	4,916	5,362	4,600	6,249	0
29	36	37	34	32	29	32	36	55	19
0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
0	67	70	74	81	58	71	67	130	0
0	1	0	0	0	0	0	0	17	0
0.0	6.2	7.9	7.8	8.3	5.1	7.7	6.2	13.4	0.0
0.0	6.1	7.9	7.7	8.4	5.0	7.7	6.2	12.4	0.0
0.00	0.06	0.08	0.11	0.10	0.06	0.07	0.06	0.48	0.00
0.00	0.19	0.27	0.23	0.26	0.12	0.25	0.19	0.64	0.00
162	3,815	4,648	4,371	4,799	3,210	4,865	3,772	5,942	36
	42.0	40.0	40.0	38.0	35.0	37.0	40.0	48.0	22.0
	22	31	19	21	25	19	24	100	13
	7.9	8.1	8.2	8.2	7.5	8.2	8.0	9.0	4.2
	27	15	21	21	22	21	21	40	5
	23	20	24	20	21	27	23	33	8
	43	34	44	34	35	53	45	76	0
	49	61	62	63	51	63	56	86	15
	0.77	1.25	0.67	1.00	1.73	2.00	1.35	3.00	0.00
17.5	6.3	13.0	16.0	16.3	19.8	28.1	18.5	213.0	-0.2
15.9	7.4	11.8	15.1	17.4	19.5	21.5	17.6	70.1	0.0
81.8	82.4	83.3	83.0	83.8	83.0	82.3	82.2	85.6	77.0
69.3	71.5	68.5	68.7	71.0	71.7	72.0	69.9	75.3	63.9
4.2	2.1	2.7	3.7	4.1	4.9	5.7	4.6	17.6	0.0
2.7	3.5	2.7	1.7	1.5	1.5	1.1	1.7	8.0	0.7
1.8	2.1	2.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	3.7	0.3
1.6	1.9	3.2	1.3	1.5	1.3	1.2	1.4	5.5	0.4
					1.4		1.6	2.9	0.7
2.0	2.5	2.6	1.3	1.3	1.3	1.1	1.4	8.0	0.3
78.9	80.3	78.1	78.1	79.7	81.0	81.5	79.3	84.3	76.5
4367	4600	5200	5133	5400	5400	5700	4708	5700	2500
32.6	28.8	23.0	22.4	19.6	20.0	21.2	26.4	35.0	16.5
9.5	9.6	9.6	9.8	10.0	9.9	9.2	9.5	10.6	8.5
2	1	2	2	2	3	1	2	4	0
390	2,070	660	715	398	257	538	619	3,800	76
400	540	327	368	258	303	1,126	525	2,600	92
1,205	1,800	587	925	688	790	5,760	2,002	13,000	160
620	490	151	348	308	473	852	580	2,200	64
2.50	3.50	2.67	2.50	1.50	1.67	2.80	3.04	13.00	0.00
3,472	1,720	2,379	2,508	2,779	3,716	4,002	3,511	12,740	0
7	0	185	508	682	322	475	201	3,030	0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

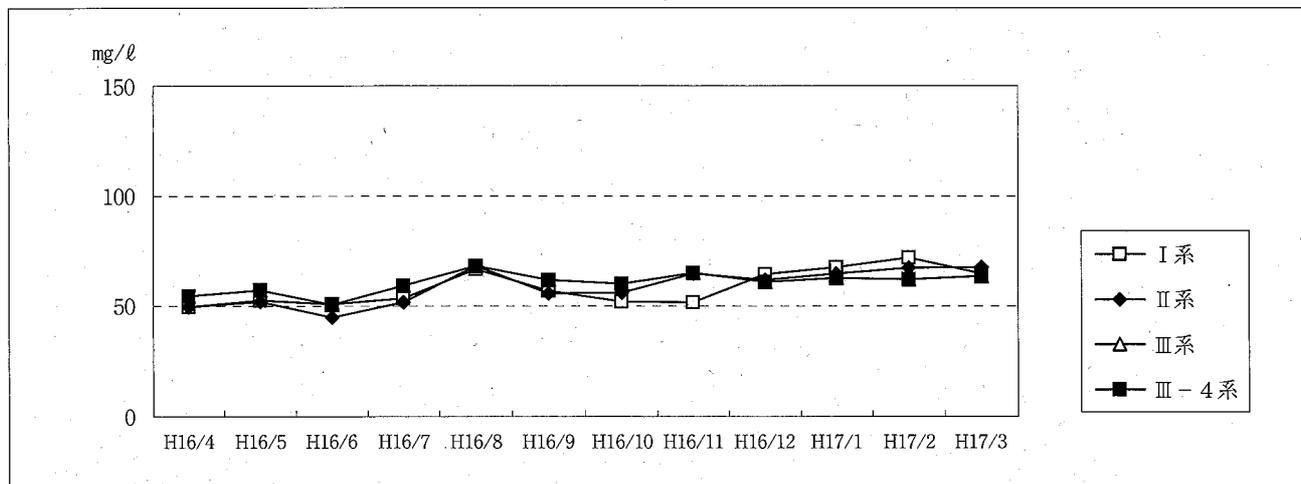
1. 流入水量・処理水量



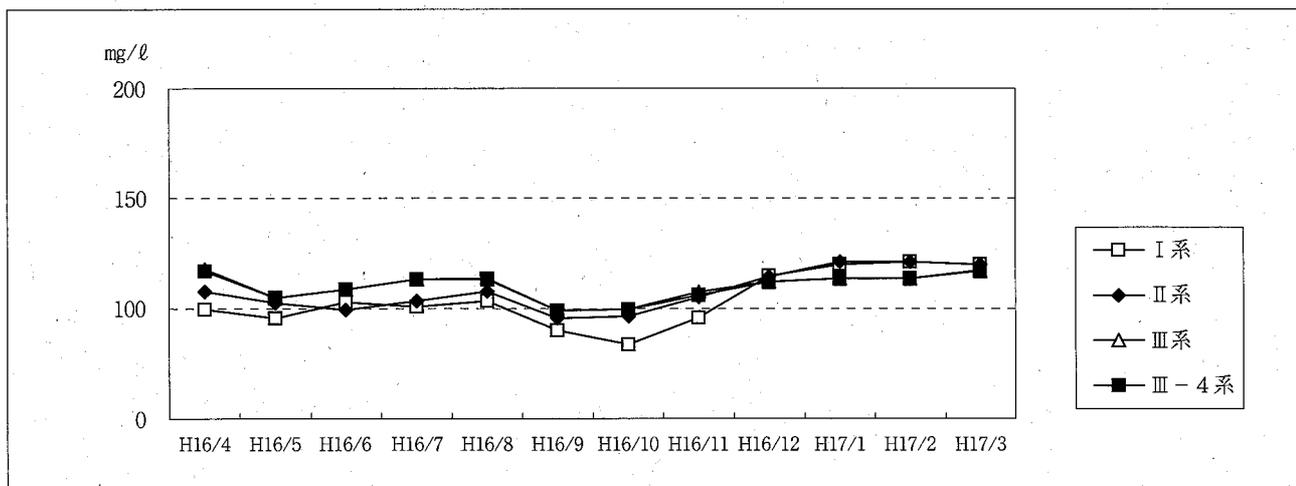
2. 流入水



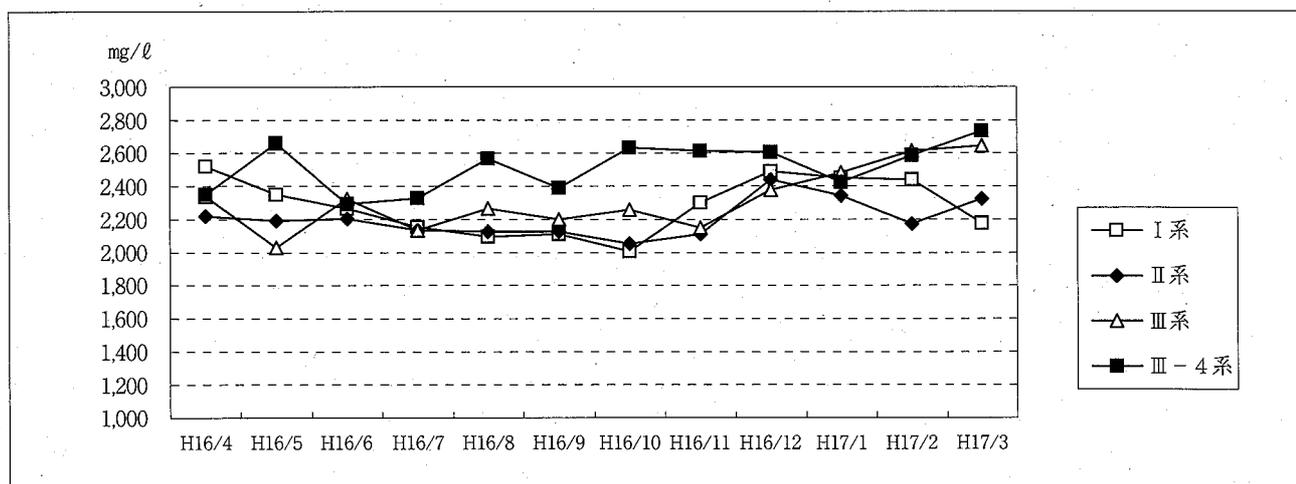
3. 最初沈殿池 (SS)



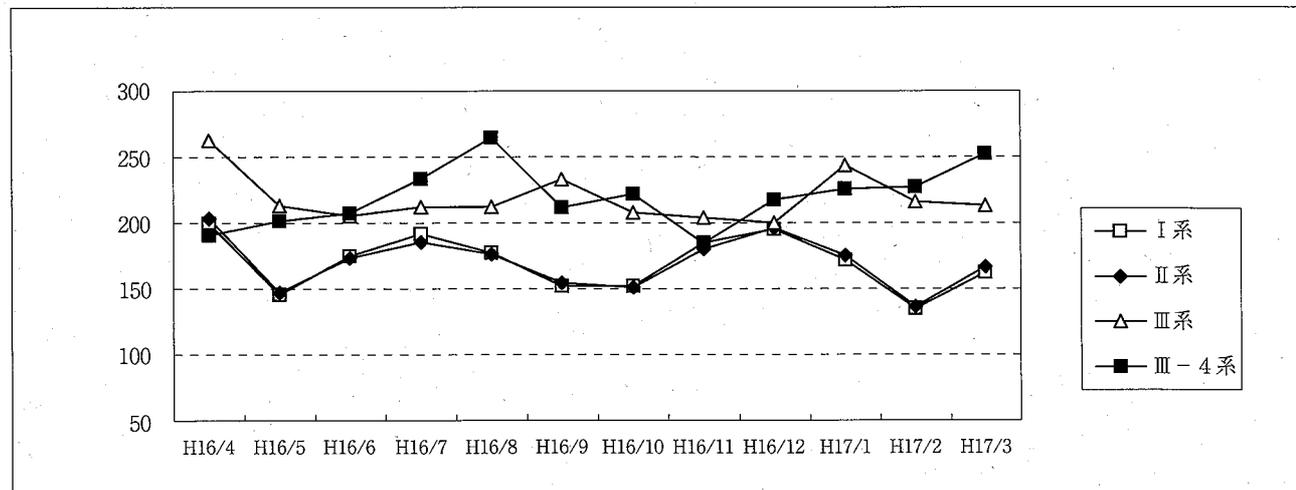
4. 最初沈殿池 (BOD)



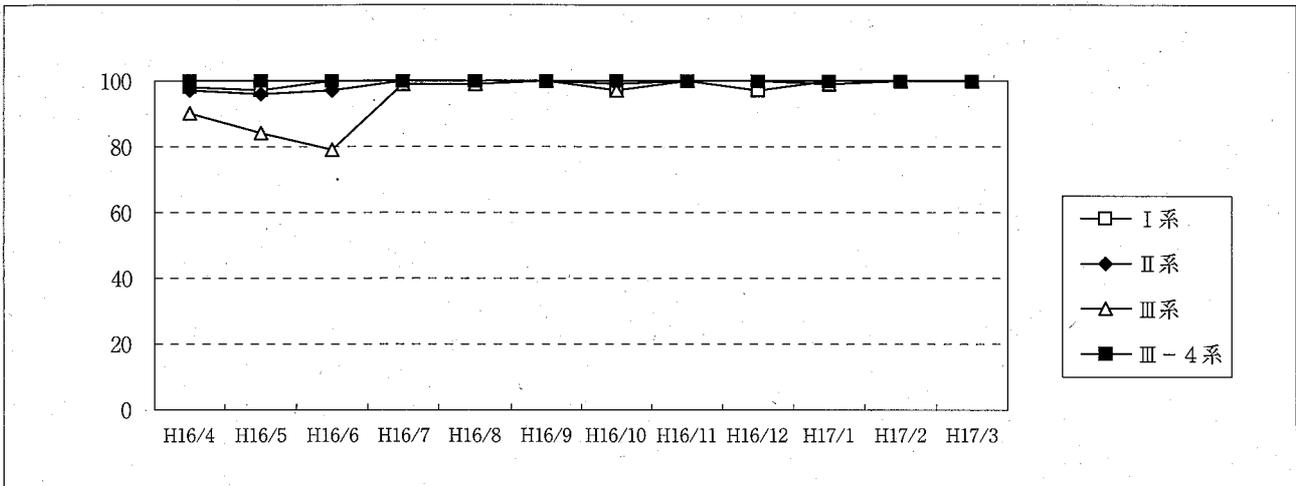
5. 生物反応槽 (MLSS)



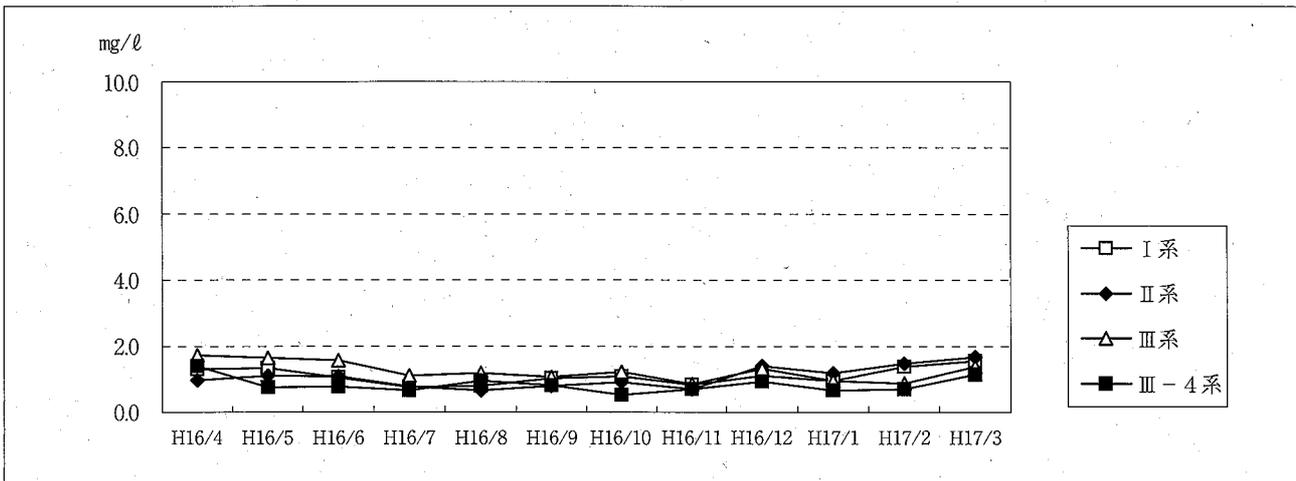
6. 生物反応槽 (SVI)



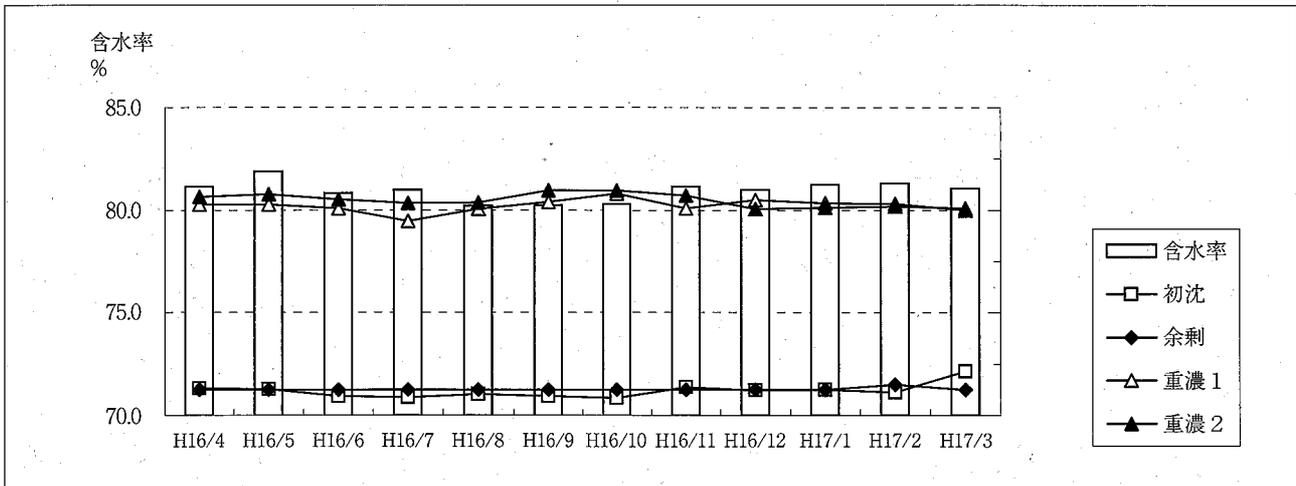
7. 最終沈殿池（透視度）



8. 最終沈殿池（C-BOD）



9. 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

流入水

気象条件		
気温	21.1	℃
雨量	1,509	mm

流入分配槽				
	高段	低段	分配槽	
処理水量	101,819	121,719	223,537	m ³ /d
水温	24.5	23.4	23.9	℃
透視度	4	4	4	度
pH	7.3	7.3	7.3	
SS	190	200	193	mg/l
SS量	19.4	24.3	43.2	t/d
COD	94	106	100	mg/l
COD量	9.6	12.9	22.3	t/d
BOD	248	211	231	mg/l
BOD量	25.2	25.7	51.7	t/d
全窒素	45	35	39	mg/l
全りん	4.54	4.29	4.34	mg/l

最初沈殿池					
	(1系)	(2系)	(3系)	(Ⅲ-4系)	
流入水量	82,151	77,917	63,471	15,201	m ³ /d
滞留時間	1.6	2.5	1.8	1.3	h
水面積負荷	65	38	44	25	m ² /m ³ ·d
水温	24.2	24.3	24.4	24.4	℃
透視度	7	7	7	7	度
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	
SS	59	59	61	61	mg/l
COD	57	60	62	62	mg/l
BOD	104	108	110	110	mg/l
SS除去	69	69	68	68	%
BOD除去	54	53	51	52	%
全窒素	34	31	30	30	mg/l
NH ₄ -N	27	25	23	23	mg/l
全りん	3.07	3.08	3.11	3.11	mg/l

場内返水		
流入水量	31,600	m ³ /d
SS		mg/l

重力濃縮槽			
	No.1	No.2	
投入汚泥量	3,816	4,188	m ³ /d
投入固形分	0.5	0.5	%
固形物負荷	46	45	kg/m ² ·d
滞留時間	7.5	7.4	h
引抜汚泥量	329	372	m ³ /d
引抜pH	5.4	5.5	
引抜固形分	4.1	4.2	%
引抜有機分	86.8	87.0	%
ホリ鉄	0.4	0.5	m ³ /d
次亜	0.2	0.2	m ³ /d

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量1	3,527	m ³ /d
汚泥量2	2,137	m ³ /d
汚泥量3	2,334	m ³ /d
汚泥量Ⅲ-4	564	m ³ /d
固形分	0.5	%

重濃槽越流水			
	No.1	No.2	
越流量	3,487	3,816	m ³ /d
越流SS	243	166	mg/l

消化槽						
	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2次)	
投入汚泥量	197	196	288	288		m ³ /d
消化日数	34	34	31	31	6	d
消化温度	41.1	40.8	39.4	40.0		℃
固形分	1.6	1.6	2.1	2.1	1.8	%
有機分	67.1	66.7	71.1	71.1	67.5	%
pH	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	
アルカリ度	3,590	3,582	3,758	3,777	4,064	mg/l
有機酸	181	175	385	361	268	mg/l
引抜泥量					954	m ³ /d
ガス発生量					19,256	m ³ /d
メタンガス					59.1	%
ガス変換量					22.1	t/d

消化槽脱離液		
脱離液量	0	m ³ /d
SS		mg/l

溶融移送量		
移送量	87	t/d

脱水ケーキ貯留ピット		
貯留量	945	t

溶融乾燥機			
	No.1	No.2	
処理量	46.3	41.1	t/d
含水率	20.9	21.0	%
有機分	63.2	63.2	%
発熱量	3,057	3,062	cal/g

溶融返水			
	No.1	No.2	
返流量	3,772		m ³ /d
水温	40.0		℃
透視度	24		度
pH	8.0		
SS	21		mg/l
COD	23		mg/l
BOD	45		mg/l
全窒素	56		mg/l
全りん	1.35		mg/l

油温乾燥凝縮水		
	No.1	
返流量	26.4	m ³ /d
水温	2	℃
透視度	2	度
pH	9.5	
SS	619	mg/l
COD	525	mg/l
BOD	2,002	mg/l
全窒素	580	mg/l
全りん	3.04	mg/l

油温乾燥機		
処理量	17.6	t/d
含水率	1.7	%
有機分	79.3	%
発熱量	4,708	cal/g

生物反応槽					
	(1系)	(2系)	(3系)	(III-4系)	
流入水量	82,151	77,917	63,471	13,270	m ³ /d
滞留時間	9.4	9.3	10.6	12.8	h
無機剤添加量	0	0	0	0	m ³ /d
水温	24.6	24.5	24.4	24.4	°C
MLSS	2,277	2,204	2,317	2,514	mg/l
SV	39	38	51	55	%
SVI	171	171	218	220	
DO	4.1	4.0	4.5	1.8	mg/l
送風倍率	3.5	4.5	4.5	4.2	倍
SRT	16	15	13	15	d
BOD-MLSS	0.12	0.13	0.11	0.08	kg/kg
生物指数	2.9	2.9	2.8	2.7	

最終沈殿池					
	(1系)	(2系)	(3系)	(III-4系)	
流入水量	82,151	77,917	63,471	13,270	m ³ /d
滞留時間	4.3	4.3	4.2	5.1	h
水面積負荷	18	18	17	14	m ² /m ³ ·d
泥面高	79	109	147	130	cm
水温	24.2	24.0	24.0	24.0	°C
透視度	99	99	95	100	度
pH	6.6	6.7	6.9	6.7	
SS	1	1未満	2	1未満	mg/l
COD	7.9	7.9	8.3	7.6	mg/l
C-BOD	1.1	1.1	1.2	0.8	mg/l
薬集剤添加量	0.1	0.2	0.3	0.1	m ³ /d
全窒素	12.5	10.9	7.8	5.0	mg/l
全りん	0.57	0.45	0.37	0.07	mg/l

塩素混和池		
次亜塩素酸注入	0.7	mg/l
残塩濃度	0.03	mg/l

放流水		
放流量	191,937	m ³ /d
水温	24.2	°C
透視度	99	度
pH	6.8	
SS	1	mg/l
COD	8.0	mg/l
C-BOD	1.0	mg/l
残留塩素	0.02	mg/l
大腸菌群数	136	個/ml
全窒素	10.6	mg/l
全りん	0.49	mg/l

返送汚泥					
	(1系)	(2系)	(3系)	(III-4系)	
RSSS	5,343	5,304	5,432	6,289	mg/l
有機分	84.1	84.1	82.6	82.2	%
返送比	61.0	61.9	64.5	66.1	%

余剰汚泥		
汚泥量1	918	m ³ /d
汚泥量2	854	m ³ /d
汚泥量3	932	m ³ /d
汚泥量III-4	208	m ³ /d
固形分	0.5	%

スカム	
-----	--

遠心濃縮汚泥消化槽投入	
投入汚泥量	264 m ³ /d

生汚泥		
重濃系		m ³ /d
遠心系	68	m ³ /d

消化汚泥	
引抜汚泥量	985 m ³ /d

遠心濃縮機		
回転数	1,626	rpm
流量	1,969	m ³ /d
差速	12.4	rpm
投入汚泥量	2,722	m ³ /d
引抜汚泥量	332	m ³ /d
引抜固形分	4.0	%
引抜有機分	83.0	%

混合汚泥	
------	--

遠心分離液		
分離液量	2,390	m ³ /d
SS	182	mg/l

脱水機				
	ベルトプレス		遠心脱水機	
	No.1	No.2	No.1	No.2
投入汚泥量	806	241	169	m ³ /d
固形分	2.0	2.0	2.0	%
有機分	70.6	70.6	70.6	%
高分子添加	1.0	1.6	1.6	%
ポリ鉄添加	5.1	4.9	0.0	%

脱水機回り				
	ベルトプレス		遠心脱水機	
返水量	2,572	172		m ³ /d
SS	71	193		mg/l

脱水ケーキ				
	ベルトプレス		遠心脱水機	
	No.1	No.2	No.1	No.2
含水率	81.1	81.0	81.5	%
有機分	66.9	67.9	71.8	%

場外搬出	
搬出量	9.6 t/d

汚泥乾燥移送量	
移送量	18.5 t/d

溶融炉	
投入汚泥量	21.2 t/d
主燃焼温度	1,103 °C
2次燃焼温度	859 °C

排ガス	
排ガス量	4,600 m ³ /d
温度	36 °C
SOX	0 ppm
NOX	67 ppm
HCl	0 ppm

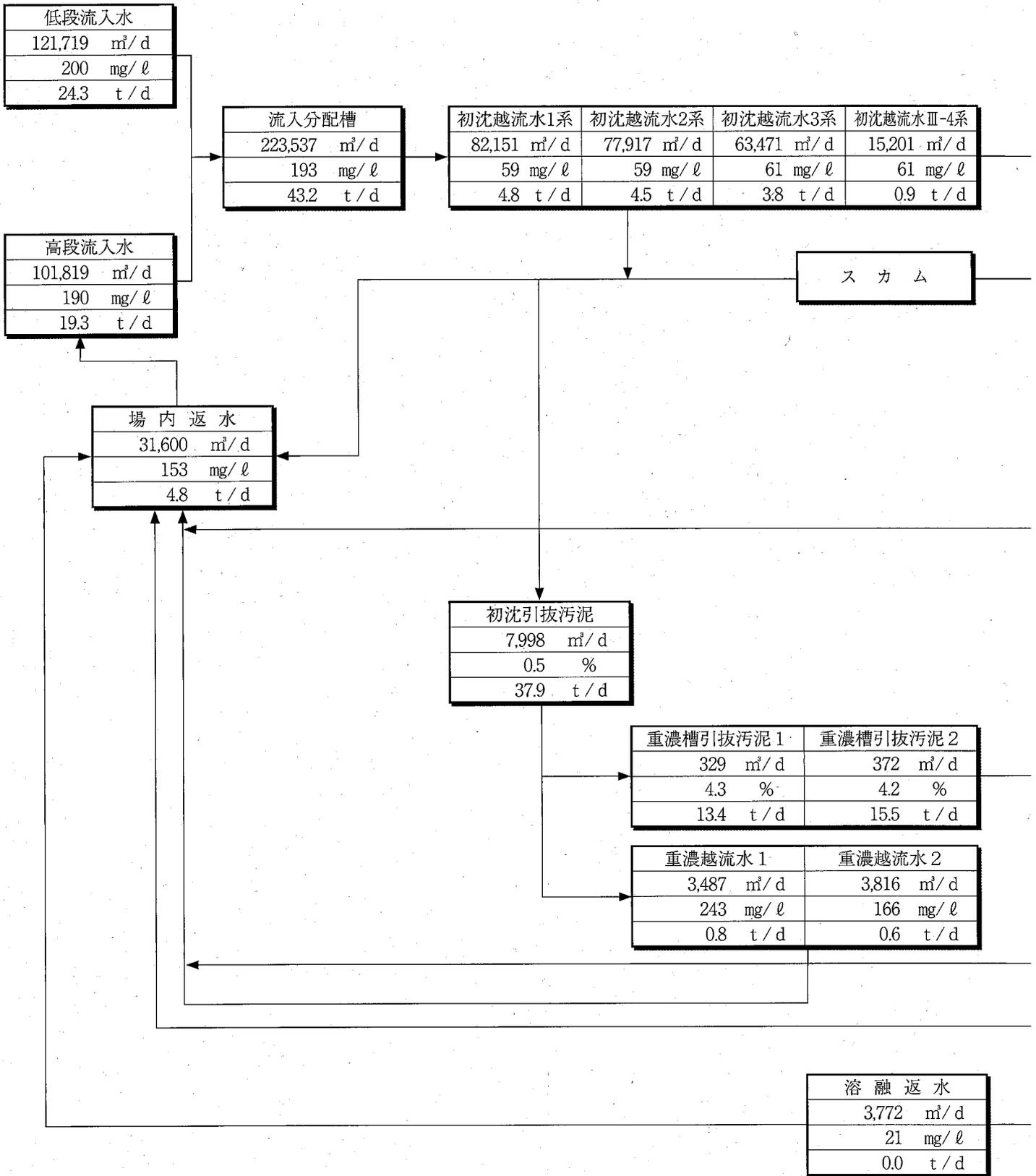
スラッグ	
スラッグ発生量	6.2 t/d
排出量	6.2 t/d
廃Bガス量	0.06 t/d
EPガス量	0.19 t/d

油乾ケーキ量	
4.6	t/d

排出量	
5.0	t/d

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

(4) 固形分収支



AT1除去SS	AT2除去SS	AT3除去SS	ATⅢ-4除去SS
-0.1 t/d	0.0 t/d	-1.3 t/d	-0.4 t/d

終沈越流水1系	終沈越流水2系	終沈越流水3系	終沈越流水Ⅲ-4系
82,151 m ³ /d	77,917 m ³ /d	63,471 m ³ /d	13,270 m ³ /d
1 mg/ℓ	1未満 mg/ℓ	2 mg/ℓ	1未満 mg/ℓ
t/d	t/d	0.1 t/d	t/d

放流水
191,937 m ³ /d
1 mg/ℓ
0.1 t/d

スカム処理装置
19 m ³ /d
mg/ℓ
t/d

余剰汚泥1	余剰汚泥2	余剰汚泥3	余剰汚泥Ⅲ-4系
918 m ³ /d	854 m ³ /d	932 m ³ /d	208 m ³ /d
5,343 mg/ℓ	5,304 mg/ℓ	5,432 mg/ℓ	6,289 mg/ℓ
4.9 t/d	4.5 t/d	5.0 t/d	1.3 t/d

遠心引抜汚泥
332 m ³ /d
4.0 %
13.2 t/d

遠心分離液
2,309 m ³ /d
182 mg/ℓ
0.4 t/d

遠心系消化槽投入
264 m ³ /d
4.0 %
10.5 t/d

ガス化
19,256 m ³ /d
22.1 t/d

脱水機
1,078 m ³ /d
2.0 %
21.2 t/d

消化槽投入汚泥
970 m ³ /d
4.1 %
39.5 t/d

消化槽引抜汚泥
954 m ³ /d
1.8 %
16.8 t/d

脱水ケーキ		
ベルトプレス	遠心脱水	
	No.1	No.2
	90 t/日	19 t/日
	18.9 %	18.5 %
	7.0 t/日	3.5 t/日

重農引抜生脱水
0 m ³ /d
%
t/d

脱水機回り
2,572 m ³ /d
71 mg/ℓ
0.1 t/d

油温乾燥凝縮水
m ³ /d
619 mg/ℓ
t/d

油温乾燥移送量
19 t/d
18 %
3.2 t/d

油温乾燥汚泥
5.0 t/d
98 %
4.4 t/d

溶融移送量
87 t/d
18.1 %
15.8 t/d

溶融スラグ
6.2 t/d
100 %
6.2 t/d

搬出量
10 t/d
19.1 %
1.8 t/d

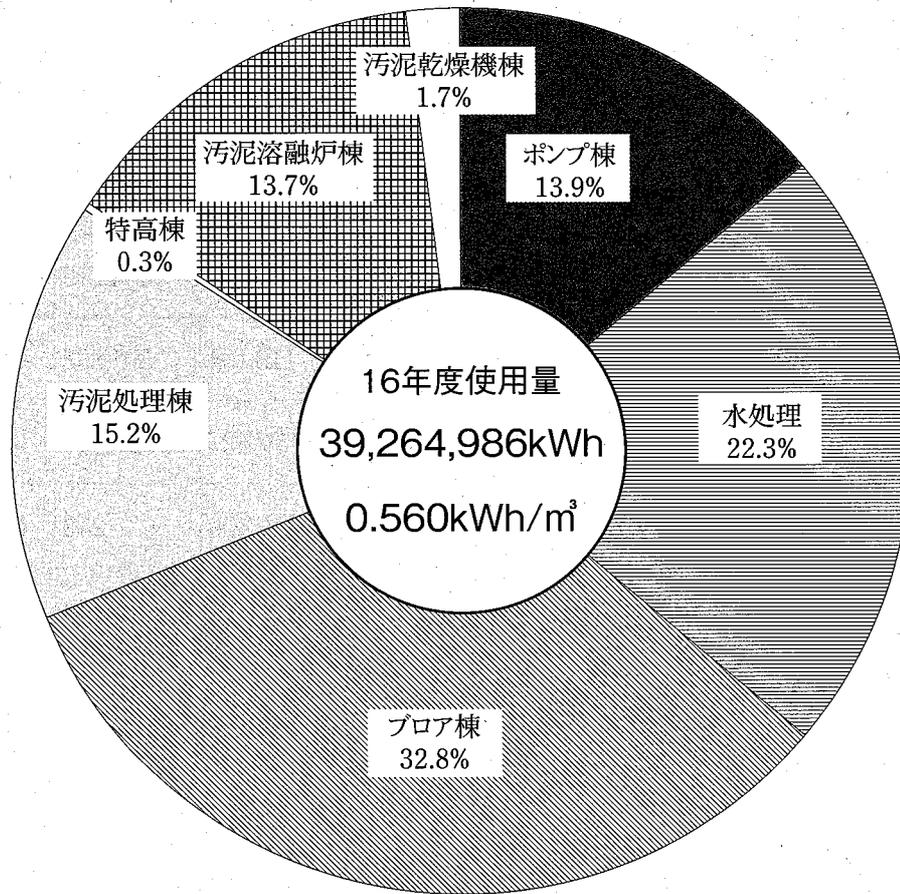
2. 光熱水等使用量

(1) 電力使用量

年月	施設別電力使用量表 (kWh)										
	ポンプ棟	I～II系 水処理	III系 水処理	プロワ棟	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 ³
16.4	453,500	535,114	192,400	1,084,600	530,700	513,100	10,210	57,980	3,377,604	5,766	0.625
5	482,600	548,602	200,300	1,081,900	506,200	454,700	8,990	53,980	3,337,272	6,006	0.546
6	473,700	529,874	198,500	1,105,300	482,900	510,800	8,320	66,890	3,376,284	6,240	0.544
7	483,700	558,580	207,500	1,194,600	533,800	541,800	8,880	67,270	3,596,130	6,030	0.568
8	456,700	517,476	202,700	1,150,200	504,600	315,000	9,370	75,770	3,231,816	6,156	0.551
9	476,200	496,824	194,000	1,048,300	491,000	142,200	9,240	52,380	2,910,144	5,556	0.459
10	488,200	535,436	198,600	1,051,500	515,100	455,400	10,210	38,260	3,292,706	5,868	0.504
11	432,000	517,082	193,500	983,200	457,100	504,100	11,040	39,030	3,137,052	5,256	0.563
12	455,600	523,946	205,900	1,073,900	480,800	495,900	12,790	46,700	3,295,536	5,604	0.569
17.1	447,900	560,012	204,300	1,033,900	498,700	543,200	16,690	52,190	3,356,892	5,574	0.617
2	396,800	493,932	174,200	975,700	453,800	392,600	15,860	50,380	2,953,272	5,580	0.598
3	423,700	571,333	192,400	1,095,300	521,900	522,700	15,580	57,365	3,400,278	5,832	0.615
合計	5,470,600	6,388,211	2,364,300	12,878,400	5,976,600	5,391,500	137,180	658,195	39,264,986	-	-
日平均	14,988	17,502	6,478	35,283	16,374	14,771	376	1,803	107,575	-	0.560
日最大値	26,000	27,548	6,900	46,300	18,600	17,900	650	3,770	128,022	-	-
日最小値	12,500	7,848	5,500	28,900	11,200	1,200	160	255	79,308	-	-

注) ・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。
 ・プロワ棟には管理本館(事務所、中央監視室、水質分析室)を含みます。
 ・汚泥処理棟には塩素消毒施設を含みます。

(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
62	0.482	5	0.394	11	0.574
63	0.448	6	0.430	12	0.577
元	0.463	7	0.419	13	0.601
2	0.473	8	0.413	14	0.609
3	0.427	9	0.485	15	0.592
4	0.428	10	0.572	16	0.560

(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 (N m 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
16.4	4,606	644	1,300	3,550	1,105	158,411	290,666	134,694	277
5	4,680	755	4,000	0	14,592	158,817	235,914	112,012	0
6	4,657	556	0	3,170	35,175	119,854	294,715	138,854	16
7	5,214	561	600	109	48,192	113,104	307,832	123,992	22
8	3,645	554	0	119	30,787	97,427	95,914	150,826	0
9	2,674	534	0	220	21,962	112,439	246	103,974	0
10	4,148	588	18,100	0	11,986	133,876	243,401	53,350	117
11	3,951	584	0	5,354	4,325	140,307	298,412	71,378	393
12	4,035	621	4,000	15,750	10,066	175,995	299,697	81,960	333
17.1	4,284	635	1,400	21,134	17,475	208,020	332,822	86,145	319
2	3,545	582	10,100	9,013	15,835	195,578	178,923	104,044	189
3	4,499	637	1,400	14,726	13,474	216,926	313,559	124,074	113
合計	49,938	7,251	40,900	73,145	224,974	1,830,754	2,892,101	1,285,303	1,779
日平均	137	20	112	200	616	5,016	7,924	3,521	5

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、簡易な点検用具で可能な点検項目について規定の点検シートにより実施しています。点検箇所は特高施設、自家発施設、送風機施設、処理水再利用施設、塩素消毒施設、水処理施設、沈砂池ポンプ施設、水処理脱臭施設、汚泥処理施設等の各施設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。

日常点検及び定期点検

設備名	沈砂池設備					沈砂池脱臭設備				
	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
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 注入量の確認	設定値どおりか									
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か									
15 臭気の確認・測定	異常でないか									
16 差圧計の確認	適正範囲か									
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか									
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか									
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか									
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか									
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか									
22 ホッパー、スクリー羽根厚板測定	適正範囲か									
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか									
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか									
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか									
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守									
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守									
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか									
29 各機器稼働時間計記録	適正値か									
30 運転記録の作成	異常の有無の検討									
31 外観の確認	腐食等の異常がないか									
32 指示状況の確認	指示が適切か									
33 接触過熱等の確認	異常がないか									
34 絶縁抵抗の測定	適正値か									
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか									
36 接地抵抗の測定	適正値か									
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか									
38 電力量積算記録	適正値か									
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認									
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認									
41 設定値等の確認	計電気関係設定値及び状態確認									
42 校正	PH校正									

日常点検及び定期点検

設備名		重 力 濃 縮 槽 設 備					機 械 濃 縮 槽 設 備				
		日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
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 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○				○	○			
16 差圧計の確認	適正範囲か										
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○		○							
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか										
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか										
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか										
22 ホッパー、スクリーン羽根厚板測定	適正範囲か										
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか										
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか										
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか										
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守										
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守							○		○	
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか										
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○		
30 運転記録の作成	異常の有無の検討										
31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○			○		○		
32 指示状況の確認	指示が適切か	○		○			○		○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○		○			○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○		○			○		
38 電力量積算記録	適正値か								○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認								○		
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認			○					○		
41 設定値等の確認	計電気関係設定値及び状態確認			○					○		
42 校正	PH校正										

第2章

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	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
		○	○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○	○					
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○	○				○	○				○	○				○	○			○	○				○	○									
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○							

日常点検及び定期点検

設備名		特高受電設備					自家発電設備				
		日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○					○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○					○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○					○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○					○		○		
5 水漏れ	漏水があるか						○		○		
6 油面	適正範囲か	○					○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○					○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か						○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○					○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○					○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○					○		○		
12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか						○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか						○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か						○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○					○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か						○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか										
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか										
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか						○		○		
21 各シユートの内部確認	詰まりがないか										
22 ホッパー、スクリユー羽根厚板測定	適正範囲か										
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか										
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか										
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか										
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守										
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守										
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか										
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○		
30 運転記録の作成	異常の有無の検討							○		○	
31 外観の確認	腐食等の異常がないか			○					○		
32 指示状況の確認	指示が適切か			○					○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○				○	
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○					○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○				○	
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○					○		
38 電力量積算記録	適正値か			○					○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認			○							
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○		○			○		○		
41 設定値等の確認	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・運転操作を支障なく行うため、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	H16.4.1 } H17.3.31
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・運転操作を支障なく行うため、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	H16.4.1 } H17.3.31
3 特高受電設備点検業務	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	H16.10.25 } H17.2.28
4 水処理電気設備点検業務	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	H16.10.8 } H17.2.28
5 汚泥・溶融・乾燥電気設備点検業務	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	H16.10.5 } H17.2.28
6 非常用発電設備点検業務	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	H16.11.11 } H17.2.28
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	H16.2.1 } H17.3.25
8 消防用設備等点検業務	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	H16.4.1 } H17.3.31

	点 検 項 目 (委託名称)	点 検 内 容	工 期
9	設備情報管理システム保守点検業務	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	H16.4.1 } H17.3.31
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	H16.4.1 } H17.3.31
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	H16.4.1 } H17.3.31
12	溶融・乾燥直流電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融棟・乾燥棟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 *溶融及び乾燥棟の定期修繕に実施	H16.9.17 } H16.12.24
13	溶融・乾燥運転監視設備点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融棟及び乾燥棟の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施。 ①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	H16.4.1 } H17.3.31

(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	圧力異常	1	低段 No.1 汚水ポンプ吐出圧計、高段 No.1 汚水ポンプ吐出圧計
	水位計異常	2	低段汚水ポンプ井水位 LL 以下 (重故障) 高段汚水ポンプ井水位 LL 以下 (重故障)
	封水断	1	No.1 サンドポンプ
	異音	2	低段 No.5 汚水ポンプ、低段生物脱臭ファン
	過負荷	1	低段 No.2 しさ搬出機
	リミットスイッチ動作不良	2	低段 No.2、5 自動除塵機
	過トルク	7	低段 No.4 自動除塵機、沈砂しさ分離機 沈砂池流入バイパス弁
	起動渋滞	1	高段 No.1 汚水ポンプ起動渋滞 (重故障 封水電磁弁不良)
	その他	9	低段 No.2 沈砂掻揚機昇降装置「ロープ緩み」 高段生物脱臭棟故障「吸い込みガス圧異常」 沈砂池低段 No.5 水位高 (低段 No.5 フリクトスイッチ脱落) 低段 No.5 沈砂洗浄水電磁弁動作不良
最初沈殿池	開度表示不良	1	I-2 プレ流入弁開度表示不良 (ポテーション不良)
	過トルク	2	I-2 初沈ポンプ、I-1 初沈ポンプ吐出弁
	異音	4	II-1 初沈コレクター、III-5 初沈コレクター I-2 初沈コレクタータイトナー、I-3 初沈クロスコレクター
	過熱	1	II-1 初沈汚泥引抜ポンプメカシール
	封水断	3	II-1 初沈汚泥引抜ポンプ、III-1 初沈汚泥引抜ポンプ
	その他	2	I-5 初沈コレクターチェーン緩み II-1 横走行スカム掻寄機スカム移送電磁弁絶縁不良
生物反応槽	異音	1	I-5-4 エアレータ
	漏電	1	III-4 水中曝気機
	DO 計不良	1	III-1-5DO 計
	インプットエラー	1	III-2MLSS 計
	制御不能	1	I-7 反応槽風量調節弁 DO
	指示値不良	2	III-4MLSS 計 (ワイパーモーター不良) II-1MLSS 計 (アンプ及び変圧器不良)
最終沈殿池	異音	3	III-7 終沈コレクター、III-8 返送汚泥ポンプ、II-1 返送汚泥ポンプ
	過負荷	4	III-7,8 終沈スカム掻寄機フライト、I-4 終沈スカム掻寄機 3号 III 管廊 No.1 床排水ポンプ
	起動渋滞	4	I-2 返送汚泥ポンプ、III-1 余剰汚泥ポンプ
	V ベルト不良	1	III-8 返送汚泥ポンプ

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
最終沈殿池	封水断	5	Ⅲ-2 返送汚泥ポンプ、Ⅱ-1 余剰汚泥ポンプ
	MCB トリップ	1	Ⅲ-B 最終沈殿池 C/C 送り MCB トリップ (重故障) Ⅲ-3,4 系列終沈機器停止 (Ⅲ-8 返送汚泥ポンプ絶縁不良)
	遮断機トリップ	1	52E34、52E35 遮断機トリップ (福岡県西方沖地震による)
	過トルク	1	Ⅱ-2 余剰汚泥ポンプ吐出弁
	エア-漏れ	1	Ⅲ-3 終沈スカムスキーマシリンダー部
	その他	5	Ⅱ-2 終沈スカム搔寄機絶縁不良 Ⅲ-8 終沈スカム搔寄機動作不良 Ⅲ-1,2 終沈空気圧縮機空気圧低下 終沈バッテリー 48V 直流接地 Ⅲ-2 返送汚泥流量 IE 現場表示「通信エラー」
管理本館	雨量計不良	1	雨量計不良 (カウントせず)
	ボイラー一括故障	6	緊急遮断弁閉、ボイラー不着火
	ITV 制御装置不良	1	ITV 制御装置不良
ブロワ棟	その他	1	バッテリー 100V 直流接地
自家発棟	異音	1	換気ファンコントローラ盤 (換気ファン不良)
	その他	1	No.1 自家発フート弁液面低下
脱臭棟	異音	1	Ⅲ-4 脱臭ファンベアリング
	漏電、過電流	1	No.1 脱臭棟コンセント 1～10

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	冷却水断	52	冷却水圧力が、散水栓使用により低下するため
卵形消化槽	異常低	13	温水槽水位の異常低 (計器の誤動作)
	過負荷	8	2-1-1 汚泥循環ポンプ (瞬時復帰するため、計器の誤動作)
重力濃縮設備	吐出圧力異常高	20	重力濃縮汚泥引抜ポンプ (配管閉塞)
	過負荷	28	排水ポンプ連続運転
	水位高	147	排水ポンプ異物 (し渣・凝縮スカム) 噛み込み
機械濃縮設備	インバーター故障	3	No.6 濃縮機 起動時
	差速異常	3	No.6 濃縮機
脱水機設備	異常蛇行	38	BP 脱水機ろ布の異常蛇行
	溶解タンク液位低	14	電極棒汚れのため、L レベル短絡
	過負荷	17	床排水ポンプ過負荷
	インバーター故障	1	No.1 遠心脱水機 ケーシング内汚泥付着
ケーキ移送設備	過トルク	20	No.1,2 トリッパー閉動作中

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
ケーキ移送設備	ケーキホッパーレベル高	23	ケーキ移送ポンプ移送量不足
	オイルレベル低	6	ケーキ移送ポンプ油圧ユニットホース接続部オイル漏れ
	サイクル異常	48	ケーキ移送ポンプサイクル異常
1系ガス設備	低圧タンクレベル異常高	5	余剰ガス燃焼装置故障のため
	低圧タンクレベル異常低	7	消化ガス1系→2系移流（発生ガス量が少ない場合）
	ガス配管圧力高	3	緊急遮断弁動作
	緊急遮断弁動作	1	3月20日 福岡県西方沖地震のため
	余剰ガス燃焼装置故障	7	失火・風圧異常
2系ガス設備	緊急遮断弁動作	1	3月20日 福岡県西方沖地震のため
	地震感知	1	3月20日 福岡県西方沖地震のため
	余剰ガス燃焼装置故障	36	失火・パイロットエア圧異常
加温ボイラー	失火	4	運転起動時、不着火
	ガス圧異常高	16	停止中に配管ガス圧上昇
	ガス圧異常低	24	管理運転中、2台共に高燃焼

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	8	受入ホッパー切出コンベアブリッジ発生
	非常停止	1	地震計動作に伴う受入供給ブロック停止
	VVVF 故障	1	塩基度調整用消石灰定量フィーダー制御不良
	一括故障	24	バケットクレーンイニシャル未完
	その他	1	バケットクレーン重量計故障
乾燥設備	レベル高	4	乾燥ケーキ排出コンベアレベル高 乾燥機出口シュート汚泥堆積
	過トルク	3	汚泥乾燥機地震による影響 汚泥乾燥機セキ板昇降装置乾燥ケーキ詰まり
	その他	1	汚泥乾燥機自動給脂装置油面低下
溶融設備	過トルク	69	溶融炉スラグ排出系スラグ塊落下 No.1 スラグ移送コンベアスラグ詰まり No.2 スラグ移送コンベアスラグ詰まり 溶融炉出滓装置スラグ詰まり No.3 スラグ移送コンベアスラグ詰まり
	非常停止	1	溶融炉ブロック地震計動作
	冷却水断	4	1系溶融炉冷却水減少 溶融炉煙道水冷コンベア、冷却水ポンプ性能低下
	冷却水断	1	溶融炉油圧ユニット、ストレーナー詰まり
	出口シュート高	3	No.1 溶融炉投入コンベア乾燥ケーキ詰まり

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
溶融設備	閉異常	9	乾燥汚泥投入用計量二重ダンパ乾燥ケーキ堆積
	断火	1	燃焼空気加熱炉地震の影響
	灯油圧力低	6	二次燃焼バーナ（1系）流量計指示不良
	その他	7	燃焼空気加熱炉一時的な消化ガス不足
			溶融炉主燃焼室温度計故障
煙道水冷コンベア、水冷ポンプ流量低下 主燃焼バーナ（1系）圧力計動作不良			
熱回収設備	センサー異常	1	廃熱ボイラ循環水流量流量計指示不良
	水位低 LL2	2	気水ドラムフォーミング発生
	CO 濃度高 HH	24	No.1 水管式廃熱ボイラ排ガス出口
	冷却水断	1	No.1 廃ボ水冷コンベア 1系ポンプ流量低下
	温度高	1	No.1 廃熱ボイラ用カメラ冷却水バルブ調整不良
排ガス処理設備	重故障	24	No.1 乾式電気集塵機（CO 濃度高に伴う動作）
	高圧荷電異常	3	No.1 乾式電気集塵機電極にダスト挟まり
	過トルク	4	No.1 乾式電気集塵機入口ダンパリミットスイッチ動作
	その他	5	No.1 排煙処理塔下部水槽電極動作不良 No.1 排煙処理塔ポンプストレーナー詰まり
給排水設備	過負荷	1	No.1 溶融炉地階床排水ポンプ
	水位高	1	No.1 溶融炉棟床排水ピット電極に汚れ
蒸気設備	センサー異常	1	補ボイラー缶水濃度
	水位低	11	補助ボイラ薬注タンク 補助ボイラ
	ガス圧異常低	1	ガス使用量増加
薬品燃料設備	過負荷	1	消石灰移送ブロワ共通配管閉塞
空気設備	圧力低	5	計装用空気タンクエアー使用量増加
脱臭設備	点火失敗	1	脱臭炉
	過負荷	1	脱臭炉ファンドレン水増加
処理水 再利用設備	過負荷	2	雨水排水ポンプ吸込み部詰まり 揚砂用コンプレッサ
	水位低 LL	1	雨水排水ポンプレベルスイッチ動作不良
消化ガス設備	地震検知	1	地震計（消化ガス）動作
建築付帯設備	過負荷	5	メルティング室排気ファン吸込み空気量増加 ポンプ室排気ファン
建築付帯設備	過負荷	1	部品庫給気ファン
スラグ磁選 分級設備	過トルク	2	磁選スラグ移送コンベアスラグ詰まり

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
スラグ磁選分級設備	出口圧力高 HH	3	磁選スラグ乾燥機
	失火	1	磁選熱風発生炉
電気設備	警報なし	1	瞬間電圧低下溶解設備、乾燥設備一時停止

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	重故障	9	脱水汚泥ホッパ・主ボイラ制御盤・油分離機制御盤等
	故障	7	No.2 乾燥汚泥移送コンベア・冷却機等
	レベル LL	2	凝縮水槽・汚泥乾燥棟床排水ピット
	過トルク	61	乾燥汚泥ホッパ出口ゲート
	MCCB 断	20	電灯分電盤 L-2
	重量異常低	2	脱水汚泥ホッパ
	自動弁異常	7	汚泥乾燥設備
	ホッパ品位 H	2	乾燥汚泥ホッパ出口ゲート
	その他の異常	4	汚泥乾燥設備・油分離機
ボイラ設備	低	68	主ボイラ消化ガス圧力・補機用ボイラ消化ガス圧力
	異常低	70	主ボイラドラム水・補機用ボイラドラム水
	異常高	17	主ボイラ圧力・補機用ボイラ圧力
	失火	17	主ボイラ・補機用ボイラ
	ガス異常	28	主ボイラ・補機用ボイラ
	給油異常	10	主ボイラ・補機用ボイラ
	レベル HH	12	軟水タンク

2) 修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契 約 額
1	油温減圧式乾燥機械設備補修工事	油温乾燥施設の定期修繕と一部能力アップ	¥54,971,700
2	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	溶融設備の定期修繕	¥320,250,000
3	ポンプ棟電気設備修繕工事	受電・配電設備の改良	¥185,850,000
4	情報表示盤修繕工事	日常の運転業務の指標となる情報表示盤の改良	¥61,545,750
5	生物反応槽(Ⅱ-3,4池)修繕工事	散気装置の改良	¥250,950,000
6	最終沈殿池(Ⅱ-3系列)修繕工事	掻寄機のオーバーホール、消耗部品の取替	¥158,550,000
7	ベルトプレス脱水機(5,7号)修繕工事	脱水機のオーバーホール、消耗部品の取替	¥81,900,000
8	消化槽加温ボイラ修繕工事	ボイラのオーバーホール、消耗部品の取替	¥69,825,000
9	1系ガス圧縮機電気設備修繕工事	電気制御盤、配管配線の改良	¥55,338,150
10	細目自動除塵機他修繕工事	除塵機のオーバーホール消耗部品の取替	¥241,500,000
11	その他 56 件	機器のオーバーホール及び部品等の取替、建築物・土木構造物等の補修	¥496,960,550

合計 ¥1,977,641,150
20万以下の小修繕を除く

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	H16.4.14		H16.4.21		H16.5.12		H16.5.26	
	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	22.0	22.0	23.5	23.5	24.5	24.5	24.5	24.5
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	3	100	2	100	4	100	3	100
pH	7.3	6.9	7.4	7.1	7.2	6.8	7.3	6.8
蒸発残留物	650	390	610	390	670	370	500	320
強熱残留物	280	280	340	300	380	330	230	210
強熱減量	360	110	270	84	280	36	260	100
浮遊物質	180	1	160	0	230	2	260	2
溶解性物質	470	390	450	390	440	360	240	310
COD	120	9.2	110	9.0	96	9.4	100	7.8
BOD	250	2.0	230	1.5	220	1.4	220	1.6
全窒素	44	12.7	40	13.2	40	13.5	39	11.4
有機性窒素	15	0.8	12	0.2	12	0.1	11	0.1
アンモニア性窒素	28	0.0	27	0.0	27	0.1	27	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.2	11.9	0.3	13.0	0.3	13.3	0.1	11.3
全りん	4.7	0.3	4.6	0.7	4.5	0.8	4.2	0.1
塩素イオン	72	81	83	79	89	76	76	82
よう素消費量	10	6	15	1	13	5	14	2
ノルマルヘキササン抽出物質	31	1	30	1	32	1	35	0
フェノール類	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.07	0.04	0.05	0.02	0.07	0.04	0.07	0.04
溶解性鉄	0.33	0.05	0.21	0.05	0.16	0.04	0.16	0.04
溶解性マンガン	0.09	0.07	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
カドミウム	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
有機りん	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
六価クロム	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
総水銀	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
PCB	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		
テトラクロロエチレン	0.00	0.00			0.00	0.00		
ジクロロメタン	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	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		
1,1-ジクロロエチレン	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		
1,1,1-トリクロロエタン	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		
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	0.1	0.1			0.1	0.1		
残留塩素		0.01		0.01		0.03		0.04
大腸菌群数		33		430		86		30 未満
ダイオキシシン類								

ND：定量下限値未満

H16.6.2		H16.6.16		H16.7.7		H16.7.21		H16.8.4	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
24.5	25.0	26.0	26.5	27.5	28.0	29.0	29.5	29.5	30.0
灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
7.3	6.9	7.3	6.9	7.4	6.9	7.4	7.0	7.4	7.2
460	320	600	340	580	360	530	350	640	350
240	240	300	250	260	240	350	290	250	230
210	78	300	89	310	120	170	56	390	120
160	0	180	1	160	0	190	1	200	0
300	320	420	340	420	360	340	350	440	350
92	7.8	100	8.4	98	7.6	100	8.2	100	7.2
210	1.7	250	1.5	220	0.9	210	1.4	250	0.6
37	11.1	42	12.9	37	10.5	41	11.8	39	8.6
12	0.5	13	0.9	11	0.5	11	0.5	12	0.4
24	0.0	28	0.0	25	0.0	29	0.0	26	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
0.1	10.6	0.3	12.0	0.1	10.0	0.1	11.3	0.1	8.2
3.9	0.2	4.7	0.2	3.8	0.1	4.7	0.1	4.8	0.4
68	78	75	74	73	78	88	75	67	66
12	5	18	1	14	1	13	6	19	3
22	2	22	0	20	0	21	0	28	0
0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.07	0.03	0.08	0.04	0.08	0.04	0.09	0.04	0.08	0.04
0.14	0.03	0.52	0.06	0.30	0.01	0.17	0.02	0.14	0.02
0.05	0.05	0.04	0.03	0.09	0.04	0.07	0.01	0.02	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.01	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1
	0.04		0.02		0.04		0.04		0.02
	30 未滿		30 未滿		90		190		120
								0.1	0.0

採水年月日 採水箇所	H16.8.18		H16.9.1		H16.9.16		H16.10.7	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	30.0	30.0	28.0	28.5	28.0	28.5	25.5	26.0
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	4	100	4	100	5	100	4	100
pH	7.1	6.9	7.3	7.1	7.2	6.9	7.4	6.8
蒸発残留物	620	310	460	260	570	350	530	310
強熱残留物	270	210	210	180	250	210	290	270
強熱減量	350	95	240	85	320	130	240	40
浮遊物質	190	0	180	1	180	1	250	0
溶解性物質	430	310	280	260	390	350	280	310
COD	100	7.8	100	7.4	86	6.8	87	7.6
BOD	210	1.0	200	1.1	190	0.7	200	0.6
全窒素	37	8.7	38	9.3	38	9.8	39	9.7
有機性窒素	9	0.0	13	0.7	10	1.1	10	0.0
アンモニア性窒素	27	0.0	24	0.0	27	0.0	28	0.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.2	8.7	0.5	8.6	0.3	8.7	0.7	9.7
全りん	5.1	0.7	4.3	1.3	3.7	0.1	4.0	0.2
塩素イオン	76	64	68	62	64	68	65	72
よう素消費量	19	6	20	7	24	6	19	10
ノルマルヘキササン抽出物質	24	0	31	0	15	0	22	0
フェノール類	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
亜鉛	0.08	0.04	0.08	0.04	0.11	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	0.15	0.01	0.18	0.00	0.58	0.02	0.07	0.02
溶解性マンガン	0.04	0.01	0.05	0.01	0.13	0.03	0.16	0.04
全クロム	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	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
カドミウム	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
有機りん			0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00
六価クロム	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
総水銀	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
PCB			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
テトラクロロエチレン			0.00	0.00			0.00	0.00
ジクロロメタン			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素			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
1,1-ジクロロエチレン			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
1,1,1-トリクロロエタン			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
1,3-ジクロロプロパン			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン			0.0	0.0			0.0	0.0
ほう素			0.1	0.1			0.1	0.1
残留塩素		0.01		0.01		0.02		0.01
大腸菌群数		170		180		30 未満		30 未満
ダイオキシン類								

ND: 定量下限値未満

H16.10.20		H16.11.4		H16.11.17		H16.12.1		H16.12.15	
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
24.5	23.5	24.5	24.5	24.0	23.5	22.0	22.0	23.5	22.0
灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
7	27	4	100	4	100	4	100	4	100
7.2	6.8	7.3	6.9	7.4	6.9	7.3	6.9	7.5	7.0
410	220	590	330	580	350	610	340	570	340
210	140	260	240	310	270	280	250	270	250
190	79	320	110	270	78	330	88	300	91
130	16	180	0	180	1	190	2	180	2
280	200	410	330	400	350	420	340	390	340
56	11.3	95	7.4	100	7.8	100	8.4	100	9.0
150	10.5	210	0.8	190	0.8	210	1.0	220	1.1
26	11.7	38	9.8	39	9.7	36	10.4	39	9.9
6	2.9	11	0.3	11	1.2	10	0.8	9	1.4
18	0.1	26	0.0	26	0.0	25	0.4	29	0.0
0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
1.0	8.7	0.7	9.5	1.0	8.5	0.1	9.2	0.4	8.5
2.4	1.6	3.9	0.5	4.5	0.6	4.2	0.3	4.3	0.3
53	45	77	73	83	81	63	63	76	76
10	8	18	4	12	4	12	4	19	6
10	1	26	0	25	0	21	0	22	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
0.05	0.02	0.07	0.03	0.07	0.04	0.06	0.03	0.06	0.06
0.06	0.00	0.60	0.04	0.15	0.02	0.09	0.01	0.30	0.04
0.19	0.03	0.11	0.02	0.05	0.01	0.04	0.04	0.09	0.05
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0			0.0	0.0		
0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.02	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.1	0.1			0.1	0.1		
	0.02		0.01		0.02		0.01		0.01
	650		30 未滿		30 未滿		30 未滿		30 未滿

採水年月日 採水箇所	H17.1.6		H17.1.19		H17.2.2		H17.2.16	
	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	21.5	19.5	20.5	19.5	19.5	18.0	18.5	19.0
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	4	100	4	100	4	100	3	100
pH	7.4	6.8	7.3	6.7	7.4	6.8	7.4	6.9
蒸発残留物	580	320	610	320	570	340	550	300
強熱残留物	280	250	300	260	330	300	230	230
強熱減量	300	74	310	61	230	38	310	69
浮遊物質	230	3	190	2	220	0	190	2
溶解性物質	350	320	420	320	350	340	360	300
COD	100	8.8	93	7.2	110	8.6	120	8.8
BOD	280	1.1	270	0.8	290	1.7	210	1.9
全窒素	43	11.5	43	10.0	42	11.9	37	9.8
有機性窒素	11	0.4	11	0.3	9	0.6	14	0.5
アンモニア性窒素	31	0.2	30	0.0	32	0.0	23	0.1
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.7	10.9	1.3	9.7	0.3	11.3	0.0	9.2
全りん	4.7	1.0	5.0	0.2	4.6	1.1	4.2	0.5
塩素イオン	79	76	68	72	73	72	57	61
よう素消費量	19	7	15	2	13	3	12	6
ノルマルヘキサン抽出物質	23	1	37	1	23	1	36	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.06	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.08	0.04
溶解性鉄	0.12	0.00	0.21	0.01	0.41	0.02	0.13	0.03
溶解性マンガン	0.07	0.05	0.09	0.07	0.12	0.04	0.04	0.04
全クロム	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	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1
カドミウム	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
有機りん	0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
六価クロム	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
総水銀	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
PCB	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		
テトラクロロエチレン	0.00	0.00			0.00	0.00		
ジクロロメタン	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	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		
1,1-ジクロロエチレン	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		
1,1,1-トリクロロエタン	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		
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	0.1	0.1			0.1	0.1		
残留塩素		0.02		0.01		0.02		0.01
大腸菌群数		30 未満		30 未満		70		220
ダイオキシシン類								

ND : 定量下限値未満

H17.3.2		H17.3.16		平均		最大值		最小值	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
18.0 灰濁色 強下水臭	18.5 無色 無臭	19.0 灰濁色 強下水臭	20.0 無色 無臭	24.1	24.0	30.0	30.0	18.0	18.0
3	100	4	100	4	97	7	100	2	27
7.4	6.8	7.4	6.8	7.3	6.9	7.5	7.4	7.1	6.7
580	320	570	330	568	330	670	390	410	220
300	270	270	250	279	248	380	330	210	140
280	52	300	82	285	82	390	130	170	36
210	3	230	2	194	2	260	16	130	0
370	320	340	330	375	323	470	390	240	200
120	9.2	110	8.8	100	8.3	120	11.3	56	6.8
260	2.3	310	2.5	228	1.7	310	10.5	150	0.6
46	11.1	41	11.8	39	10.9	46	13.5	26	8.6
16	1.0	13	0.2	11	0.6	16	2.9	6	0.0
29	0.1	27	0.2	27	0.1	32	0.4	18	0.0
0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
0.3	10.0	0.5	11.4	0.4	10.2	1.3	13.3	0.0	8.2
4.6	0.8	4.4	0.7	4.3	0.5	5.1	1.6	2.4	0.1
68	68	70	71	72	71	89	82	53	45
10	2	10	3	15	5	24	10	10	1
25	0	26	0	25	0	37	2	10	0
0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00
0.07	0.04	0.08	0.03	0.07	0.04	0.11	0.06	0.05	0.02
0.20	0.02	0.21	0.02	0.23	0.02	0.60	0.06	0.06	0.00
0.06	0.03	0.06	0.04	0.08	0.03	0.19	0.07	0.02	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.01		0.01		0.02		0.04		0.01
	600		330		135		650		30 未滿
				0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

2. 脱水汚泥

年 月 日		H16.4.14	H16.5.12	H16.6.2	H16.7.7	H16.8.4
外 観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭 気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
pH		6.9	7.9	7.6	6.9	6.9
含水率 %		79.3	84.1	81.5	80.7	78.0
油分 mg / ℓ			3			2
成 分 試 験	ひ素 mg / kg乾泥	3.8	4.9	3.8	3.9	4.1
	カドミウム mg / kg乾泥	0.8	1.0	0.8	0.9	0.8
	総水銀 mg / kg乾泥	1.72	1.98	1.71	1.74	1.94
	ニッケル mg / kg乾泥	24	23	23	25	25
	クロム mg / kg乾泥	24	28	27	28	29
	鉛 mg / kg乾泥	18	22	22	23	23
溶 出 試 験	アルキル水銀 mg / ℓ	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg / ℓ	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	有機りん化合物 mg / ℓ		0.0			
	六価クロム mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物 mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB mg / ℓ		0.000			0.000
	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		0.00			0.00	
テトラクロロエチレン mg / ℓ		0.00			0.00	
ジクロロメタン mg / ℓ		0.00			0.00	
四塩化炭素 mg / ℓ		0.000			0.000	
1,2-ジクロロエタン mg / ℓ		0.000			0.000	
1,1-ジクロロエチレン mg / ℓ		0.00			0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン mg / ℓ		0.00			0.00	
1,1,1-トリクロロエタン mg / ℓ		0.0			0.0	
1,1,2-トリクロロエタン mg / ℓ		0.000			0.000	
1,3-ジクロロプロペン mg / ℓ		0.000			0.000	
チウラム mg / ℓ		0.00			0.00	
シマジン mg / ℓ		0.000			0.000	
チオベンカルブ mg / ℓ		0.00			0.00	
ベンゼン mg / ℓ		0.00			0.00	
セレン mg / ℓ		0.0			0.0	

ND : 定量下限値未満

H16.9.1	H16.10.7	H16.11.4	H16.12.1	H17.1.6	H17.2.2	H17.3.10	平均	最大值	最小值
黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
6.9	6.5	7.3	6.9	6.9	6.9	7.5	7.1	7.9	6.5
81.6	79.6	80.9	80.8	81.4	81.2	81.3	80.9	84.1	78.0
2		3				2	2	3	2
3.9	4.0	4.5	5.1	4.4	3.9	4.0	4.2	5.1	3.8
1.1	0.8	1.4	0.8	1.2	0.8	0.6	0.9	1.4	0.6
1.60	0.76	1.18	1.12	1.56	1.69	1.51	1.54	1.98	0.76
25	18	20	20	16	18	17	21	25	16
33	25	37	30	27	31	35	30	37	24
26	19	24	20	18	16	16	21	26	16
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D.	N.D.
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00
						0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.000		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
0.000		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
0.000		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
0.000		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.000		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0

3. 溶融スラグ

(1) 選別前スラグ

年 月 日			H16.4.14	H16.5.12	H16.6.16	H16.7.7	H16.8.4	H16.10.20
溶 出 試 験	pH		7.1	7.2	7.4	7.4	7.9	6.4
	アルキル水銀	mg / l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg / l	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	カドミウム	mg / l	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000
	鉛	mg / l	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000
	有機りん化合物	mg / l	ND				0.0	ND
	六価クロム	mg / l	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
	ひ素	mg / l	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000
	シアン化合物	mg / l	ND	0.0	0.0	0.0	0.0	ND
	PCB	mg / l	ND				0.000	ND
	トリクロロエチレン	mg / l	0.000				0.00	0.000
	テトラクロロエチレン	mg / l	0.000				0.00	0.000
	ジクロロメタン	mg / l	0.000				0.00	0.000
	四塩化炭素	mg / l	0.0000				0.000	0.0000
	1,2-ジクロロエタン	mg / l	0.0000				0.000	0.0000
	1,1-ジクロロエチレン	mg / l	0.000				0.00	0.000
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg / l	0.000				0.00	0.000
	1,1,1-トリクロロエタン	mg / l	0.000				0.0	0.000
	1,1,2-トリクロロエタン	mg / l	0.0000				0.000	0.0000
	1,3-ジクロロプロペン	mg / l	0.0000				0.000	0.0000
チウラム	mg / l	0.0000				0.00	0.0000	
シマジン	mg / l	0.0000				0.000	0.0000	
チオベンカルブ	mg / l	0.000				0.00	0.000	
ベンゼン	mg / l	0.000				0.00	0.000	
セレン	mg / l	0.000				0.0	0.000	
ふっ素	mg / l	0.10					0.18	
ほう素	mg / l	0.02					0.00	
含 有 量 (※)	カドミウム	mg / kg	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
	シアン	mg / kg	0.5 未満				0.5 未満	0.5 未満
	総水銀	mg / kg	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
	鉛	mg / kg	3				1	1 未満
ひ素	mg / kg	1 未満				1 未満	1 未満	
ふっ素	mg / kg	69				46	44	
ほう素	mg / kg	110				64	100	
成 分 試 験	Ig-Loss	%	0.1 未満		0.1 未満		0.1 未満	0.1 未満
	SiO ₂	%	18.5		19.8		21.6	24.2
	CaO	%	12.5		14.4		14.0	12.2
	P ₂ O ₅	%	21.9		21.6		21.3	19.6
	Al ₂ O ₃	%	13.4		14.1		14.0	12.6
	Fe ₂ O ₃	%	33.0		31.9		28.3	30.2
	TiO ₂	%	0.6		0.9		0.8	0.9
	MgO	%	2.4		2.4		2.5	2.1
	Na ₂ O	%	0.7		0.6		1.1	0.7
	K ₂ O	%	1.2		1.1		1.1	1.1
	全鉄	%	23.4		20.7		19.2	20.9
	金属鉄	%	5.93		7.54		8.38	7.41
アルカリシリカ反応性試験			無害					

ND: 定量下限値未満

☐ 土壤環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※ 土壤汚染対策法の規定による含有量試験

H16.11.17	H16.12.1	H17.12.15	H17.1.6	H17.2.2	H17.3.3	平均	最大	最小
7.2	7.1	7.0	7.3	7.1	6.9	7.2	7.9	6.4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				0.00		0.00	0.00	0.00
				0.00		0.00	0.00	0.00
				0.00		0.00	0.00	0.00
				0.000		0.000	0.000	0.000
				0.000		0.000	0.000	0.000
				0.00		0.00	0.00	0.00
				0.00		0.00	0.00	0.00
				0.0		0.0	0.0	0.0
				0.000		0.000	0.000	0.000
				0.000		0.000	0.000	0.000
				0.00		0.00	0.00	0.00
				0.000		0.000	0.000	0.000
				0.00		0.00	0.00	0.00
				0.0		0.0	0.0	0.0
						0.14	0.18	0.10
						0.01	0.02	0.00
				1 未滿		1 未滿	1 未滿	1 未滿
				3 未滿		3 未滿	3 未滿	3 未滿
				0.5 未滿		0.5 未滿	0.5 未滿	0.5 未滿
				0.02 未滿		0.02 未滿	0.02 未滿	0.02 未滿
				1 未滿		1 未滿	1 未滿	1 未滿
				4		2	4	1 未滿
				1 未滿		1 未滿	1 未滿	1 未滿
				73		58	73	44
				100		94	110	64
	0.1 未滿			0.1 未滿		0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿
	20.7			18.5		20.6	24.2	18.5
	14.3			14.2		13.6	14.4	12.2
	18.9			20.7		20.7	21.9	18.9
	14.6			14.3		13.8	14.6	12.6
	36.1			37.9		32.9	37.9	28.3
	0.8			0.8		0.8	0.9	0.6
	2.6			2.3		2.4	2.6	2.1
	0.7			0.7		0.7	1.1	0.6
	1.2			0.8		1.1	1.2	0.8
	22.8			23.2		21.7	23.4	19.2
	11.0			9.06		8.22	11.0	5.93
						-	-	-

(2) 選別スラグ

年 月 日		H16.4.14	H16.6.16	H16.8.4	H16.10.20	H16.12.1	H17.2.2	平均	最大	最小
溶 出 試 験	pH									
	アルキル水銀 mg/ℓ	ND						ND	ND	ND
	総水銀 mg/ℓ	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	カドミウム mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	鉛 mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物 mg/ℓ	ND						ND	ND	ND
	六価クロム mg/ℓ	0.00						0.00	0.00	0.00
	ひ素 mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	シアン化合物 mg/ℓ	ND						ND	ND	ND
	PCB mg/ℓ	ND						ND	ND	ND
	トリクロロエチレン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	テトラクロロエチレン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	ジクロロメタン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素 mg/ℓ	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
チウラム mg/ℓ	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000	
シマジン mg/ℓ	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000	
チオベンカルブ mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000	
ベンゼン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000	
セレン mg/ℓ	0.000						0.000	0.000	0.000	
ふっ素 mg/ℓ	0.00						0.00	0.00	0.00	
ほう素 mg/ℓ	0.00						0.00	0.00	0.00	
含 有 量 (※)	カドミウム mg/kg	1 未満						1 未満	1 未満	1 未満
	六価クロム mg/kg	3 未満						3 未満	3 未満	3 未満
	シアン mg/kg	0.5 未満						0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	総水銀 mg/kg	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
	鉛 mg/kg	1 未満						1 未満	1 未満	1 未満
	ひ素 mg/kg	1 未満						1 未満	1 未満	1 未満
	ふっ素 mg/kg	67						67	67	67
ほう素 mg/kg	110						110	110	110	
成 分 試 験	Ig-Loss %	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	SiO ₂ %	20.9	21.3	22.1	28.6	23.5	21.4	23.0	28.6	20.9
	CaO %	13.3	15.6	15.1	14.1	15.6	16.0	15.0	16.0	13.3
	P ₂ O ₅ %	20.9	21.3	20.3	19.6	16.5	19.7	19.7	21.3	16.5
	Al ₂ O ₃ %	15.3	15.4	14.1	14.7	16.3	16.0	15.3	16.3	14.1
	Fe ₂ O ₃ %	26.0	23.4	19.6	21.4	25.9	26.0	23.7	26.0	19.6
	TiO ₂ %	0.6	0.8	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0	0.6
	MgO %	2.6	2.7	2.6	2.4	2.8	2.6	2.6	2.8	2.4
	Na ₂ O %	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	K ₂ O %	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	0.9	1.1	1.2	0.9
	全鉄 %	18.1	15.3	13.8	14.6	17.2	16.4	15.9	18.1	13.8
	金属鉄 %	1.69	1.74	1.67	1.71	5.30	2.56	2.45	5.30	1.67
アルカリシリカ反応性試験		無害								

ND: 定量下限値未満

■ 土壤環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※ 土壤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		H16.4.14	H16.6.16	H16.8.4	H16.10.20	H16.12.1	H17.2.2	平均	最大	最小	
溶 出 試 験	pH										
	アルキル水銀	mg/ℓ	ND					ND	ND	ND	
	総水銀	mg/ℓ	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	
	カドミウム	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	鉛	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	有機りん化合物	mg/ℓ	ND					ND	ND	ND	
	六価クロム	mg/ℓ	0.00					0.00	0.00	0.00	
	ひ素	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	シアン化合物	mg/ℓ	ND					ND	ND	ND	
	PCB	mg/ℓ	ND					ND	ND	ND	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000		
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000		
チウラム	mg/ℓ	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000		
シマジン	mg/ℓ	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000		
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000		
ベンゼン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000		
セレン	mg/ℓ	0.000					0.000	0.000	0.000		
ふっ素	mg/ℓ	0.00					0.00	0.00	0.00		
ほう素	mg/ℓ	0.00					0.00	0.00	0.00		
含 有 量 (※)	カドミウム	mg/kg	1 未満					1 未満	1 未満	1 未満	
	六価クロム	mg/kg	3 未満					3 未満	3 未満	3 未満	
	シアン	mg/kg	0.5 未満					0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	
	総水銀	mg/kg	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	
	鉛	mg/kg	2					2	2	2	
	ひ素	mg/kg	1 未満					1 未満	1 未満	1 未満	
成 分 試 験	ふっ素	mg/kg	59					59	59	59	
	ほう素	mg/kg	110					110	110	110	
	Ig-Loss	%	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
	SiO ₂	%	18.5	19.1	20.6	18.2	17.8	15.5	18.3	20.6	15.5
	CaO	%	11.9	13.9	13.4	9.5	11.8	13.0	12.3	13.9	9.5
	P ₂ O ₅	%	21.8	22.0	18.9	21.1	20.7	21.2	21.0	22.0	18.9
	Al ₂ O ₃	%	12.9	13.6	13.1	9.9	12.3	12.4	12.4	13.6	9.9
	Fe ₂ O ₃	%	38.0	36.6	26.7	51.5	50.2	44.8	41.3	51.5	26.7
	TiO ₂	%	0.6	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5
	MgO	%	2.3	2.4	2.9	1.7	2.2	2.0	2.2	2.9	1.7
	Na ₂ O	%	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5
	K ₂ O	%	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	0.9	1.1	0.7
全鉄	%	25.5	23.1	18.8	33.0	31.3	30.6	27.1	33.0	18.8	
金属鉄	%	9.78	9.77	5.38	18.6	20.2	16.5	13.4	20.2	5.38	
アルカリシリカ反応性試験			無害					-	-	-	

ND: 定量下限値未満

■ 土壤環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※ 土壤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		H16.4.21	H16.6.2	H16.8.4	H16.10.20	H16.12.1	H17.2.2	平均	最大	最小
溶 出 試 験	アルキル水銀	mg/l	ND		ND	ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/l	0.002		0.001	0.000		0.000	0.001	0.002
	カドミウム	mg/l	0.06		0.04	0.04		0.34	0.1	0.3
	鉛	mg/l	0.09		0.05	0.00		0.21	0.09	0.21
	有機りん化合物	mg/l	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
	ひ素	mg/l	0.38		1.1	1.1		2.4	1.2	2.4
	シアン化合物	mg/l	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/l	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/l	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/l	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	mg/l	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
セレン	mg/l	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
成 分 試 験	含水率	%	0.3	2.1	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7	2.1
	Ig-Loss	%	0.2	0.7	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7
	SiO ₂	%	14.0	18.0	15.3	19.8	14.8	15.7	16.3	19.8
	CaO	%	9.1	11.6	9.5	10.9	7.8	11.2	10.0	11.6
	P ₂ O ₅	%	26.3	25.2	30.7	23.9	29.2	26.9	27.0	30.7
	Al ₂ O ₃	%	9.6	11.3	9.0	11.4	8.5	11.0	10.1	11.4
	Fe ₂ O ₃	%	35.2	28.3	26.4	26.4	31.0	27.8	29.2	35.2
	TiO ₂	%	0.5	0.7	0.5	0.7	0.4	0.6	0.6	0.7
	MgO	%	1.7	2.0	2.0	1.9	1.6	1.8	1.8	2.0
	Na ₂ O	%	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
	K ₂ O	%	1.3	1.1	1.5	1.7	2.0	1.4	1.5	2.0
	T-Hg	mg/kg	0.25	0.34	0.04	0.04	0.09	0.09	0.14	0.34
	Cd	mg/kg	10.9	14.9	18.3	17.7	17.3	19.6	16.5	19.6
Pb	mg/kg	230	452	584	377	534	562	457	584	
As	mg/kg	58	81	56	90	77	104	78	104	
T-Cr	mg/kg	132	173	137	161	121	121	141	173	
CN	mg/kg	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
Se	mg/kg	1 未満	2	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	2	1 未満

ND：定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

年月日		H16.4.21	H16.6.2	H16.8.4	H16.10.20	H16.12.1	H17.2.2	平均	最大	最小
溶出試験	アルキル水銀 mg/l	ND		ND	ND		ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg/l	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/l	2.50		0.88	0.25		7.50	2.8	7.5	0.25
	鉛 mg/l	0.32		0.06	0.00		0.59	0.24	0.59	0.00
	有機りん化合物 mg/l	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム mg/l	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg/l	5.10		8.5	3.8		17.0	8.6	17.0	3.80
	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	0.1		0.0	0.0	0.1	0.0	
成分試験	含水率 %	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.3	0.1 未満	1.1	0.3	1.1	0.1
	Ig-Loss %	5.9	6.1	3.4	3.3	5.7	8.8	5.5	8.8	3.3
	SiO ₂ %	15.3	18.2	16.4	17.3	17.8	18.5	17.3	18.5	15.3
	CaO %	6.1	8.6	7.3	12.2	6.5	6.4	7.9	12.2	6.1
	P ₂ O ₅ %	28.2	28.9	32.1	24.5	23.5	25.7	27.2	32.1	23.5
	Al ₂ O ₃ %	6.1	8.1	6.7	8.3	7.3	6.3	7.1	8.3	6.1
	Fe ₂ O ₃ %	26.5	18.9	21.3	20.1	26.5	16.4	21.6	26.5	16.4
	TiO ₂ %	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.2
	MgO %	1.1	1.4	1.5	1.4	1.4	1.0	1.3	1.5	1.0
	Na ₂ O %	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.8
	K ₂ O %	2.2	1.9	2.4	2.4	1.8	1.9	2.1	2.4	1.8
	T-Hg mg/kg	0.03	0.02 未満	0.02 未満	0.02	0.06	0.02 未満	0.02	0.06	0.02 未満
	Cd mg/kg	80.7	76.1	64.7	63.8	74.8	120	80.0	120	63.8
	Pb mg/kg	1,390	2,010	1,690	1,140	1,610	2,760	1,770	2,760	1,140
	As mg/kg	257	206	149	184	202	390	231	390	149
T-Cr mg/kg	86	103	124	133	99	86	105	133	86	
CN mg/kg	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
Se mg/kg	5	17	2	11	7	10	9	17	2	

ND：定量下限値未満

5. 油温乾燥汚泥

年 月 日			H16.4.21	H16.5.12	H16.6.2	H16.7.7	H16.8.4	
外観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	
臭気			強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	
pH			7.1	7.4	7.1	6.6	6.8	
含水率			% 0.9	0.6	0.7	0.6	1.6	
有機分			% 79.2	79.3	79.2	78.1	78.2	
油分			%	23			32	
肥料試験	有害物質	ひ素	mg / kg乾泥	3.6	3.6	1.8	3.2	3.0
		カドミウム	mg / kg乾泥	1.5	0.9	0.8	0.8	0.8
		総水銀	mg / kg乾泥	1.40	1.50	1.39	1.32	1.70
		ニッケル	mg / kg乾泥	39	20	20	22	18
		クロム	mg / kg乾泥	39	23	20	23	23
		鉛	mg / kg乾泥	29	17	19	18	21
	肥料成分	窒素全量	%		3.6			3.1
		りん酸全量	%		4.4			4.3
		加里全量	%		0.1			0.1
		銅全量	mg / kg乾泥		180			250
		亜鉛全量	mg / kg乾泥		440			620
		石灰全量	%		1.6			1.4
	炭素窒素比 C/N				14			12
	燃料試験	高位発熱量		J/g	22,950	23,360	23,670	23,090
低位発熱量		J/g	21,320	21,740	22,060	21,620	21,880	
工業分析		固定炭素	%	6.4	5.4	5.7	5.5	5.0
		揮発分	%	73.8	74.4	74.9	73.1	75.1
		灰分	%	19.8	20.2	19.4	21.40	19.9
元素分析		炭素	%	49.04	47.18	47.54	46.33	46.21
		水素	%	7.20	7.17	7.11	6.44	6.99
		酸素	%	18.05	20.43	21.07	21.08	21.81
		窒素	%	4.84	3.86	3.85	3.70	4.00
		燃焼性硫黄	%	1.01	1.10	0.97	0.98	1.03
全硫黄		%	1.09	1.18	1.05	1.07	1.11	
微量元素分析		総水銀	mg / kg	1.11	1.36	1.20	1.15	1.22
		全クロム	mg / kg	32	33	42	30	36
		ひ素	mg / kg	4	3	3	3	3
		カドミウム	mg / kg	1.0	0.8	1.0	0.9	0.7
		鉛	mg / kg	15.1	15.7	29.4	23.6	20.3
		亜鉛	mg / kg	426	397	432	562	657
		マンガン	mg / kg	246	258	289	298	286
	セレン	mg / kg	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	
	ベリリウム	mg / kg	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	
	塩素	%	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
ふっ素	mg / kg	110	150	85	90	78		
溶出試験	アルキル水銀		mg / l	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀		mg / l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム		mg / l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛		mg / l	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00
	有機りん化合物		mg / l		0.0			0.0
	六価クロム		mg / l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素		mg / l	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物		mg / l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB		mg / l		0.000			0.000
	トリクロロエチレン		mg / l		0.00			0.00
	テトラクロロエチレン		mg / l		0.00			0.00
	ジクロロメタン		mg / l		0.00			0.00
	四塩化炭素		mg / l		0.000			0.000
	1,2-ジクロロエタン		mg / l		0.000			0.000
	1,1-ジクロロエチレン		mg / l		0.00			0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン		mg / l		0.00			0.00
	1,1,1-トリクロロエタン		mg / l		0.0			0.0
	1,1,2-トリクロロエタン		mg / l		0.000			0.000
	1,3-ジクロロプロペン		mg / l		0.000			0.000
	チウラム		mg / l		0.00			0.00
	シマジン		mg / l		0.000			0.000
	チオベンカルブ		mg / l		0.00			0.00
ベンゼン		mg / l		0.00			0.00	
セレン		mg / l		0.0			0.0	

ND: 定量下限値未満

H16.9.1	H16.10.7	H16.11.17	H16.12.1	H17.1.6	H17.2.2	H17.3.17	平均	最大	最小
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	-	-	-
強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	-	-	-
6.9	6.4	6.9	6.5	6.9	6.9	6.4	6.8	7.4	6.4
0.6	0.3	1.6	1.5	2.4	0.7	1.2	1.1	2.4	0.3
79.2	80.3	77.0	77.9	78.1	80.9	80.2	79.0	80.9	77.0
		36			29		30	36	23
3.1	3.1	4.5	3.9	3.7	4.6	4.9	3.6	4.6	1.8
0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	1.5	0.6
1.90	0.84	0.86	0.82	1.28	1.21	1.25	1.29	1.90	0.82
19	15	16	16	15	14	29	20	39	14
22	22	27	24	23	19	34	25	39	19
23	19	20	20	20	18	25	21	29	17
		3.8			3.6		3.5	3.8	3.1
		4.5			4.4		4.4	4.5	4.3
		0.1			0.1 未満		0.1 未満	0.1	0.1 未満
		230			210		220	250	180
		440			400		480	620	400
		1.5			1.5		1.5	1.6	1.4
		11			12		12	14	11
23,450	24,090	22,220	22,760	22,290	24,010	23,990	23,280	24,090	22,220
21,910	22,510	20,630	21,130	20,640	22,460	22,320	21,690	22,510	20,630
9.0	7.0	5.7	5.4	5.5	5.6	5.8	6.0	9.0	5.0
70.9	74.1	72.0	73.6	74.4	75.3	77.0	74.1	75.3	70.9
20.1	18.9	22.3	21.0	20.1	19.1	17.2	20.0	22.3	18.9
47.58	48.01	45.27	47.64	48.39	48.38	48.33	47.49	49.04	45.27
6.82	6.98	7.06	7.24	7.31	6.85	7.39	7.05	7.31	6.44
20.28	20.65	20.50	18.84	19.22	20.39	21.55	20.32	21.81	18.05
4.12	4.53	3.70	4.08	3.87	4.21	4.51	4.11	4.84	3.70
1.03	0.87	1.09	1.12	1.01	1.00	0.98	1.02	1.12	0.87
1.12	0.94	1.19	1.22	1.13	1.09	1.03	1.10	1.22	0.94
1.56	0.95	0.80	0.77	1.04	0.92	1.09	1.10	1.56	0.77
32	35	37	27	34	31	18	32	42	27
3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	1.0	0.5
22.5	18.3	12.3	12.8	15.4	13.4	11.1	17.5	29.4	12.3
413	554	465	426	387	390	333	454	657	387
312	335	491	494	390	429	459	357	494	246
1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1	1	1 未満	1	1 未満
5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満	5 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
110	76	74	74	78	69	87	90	150	69
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

§ 2 処理区域内河川の水質試験

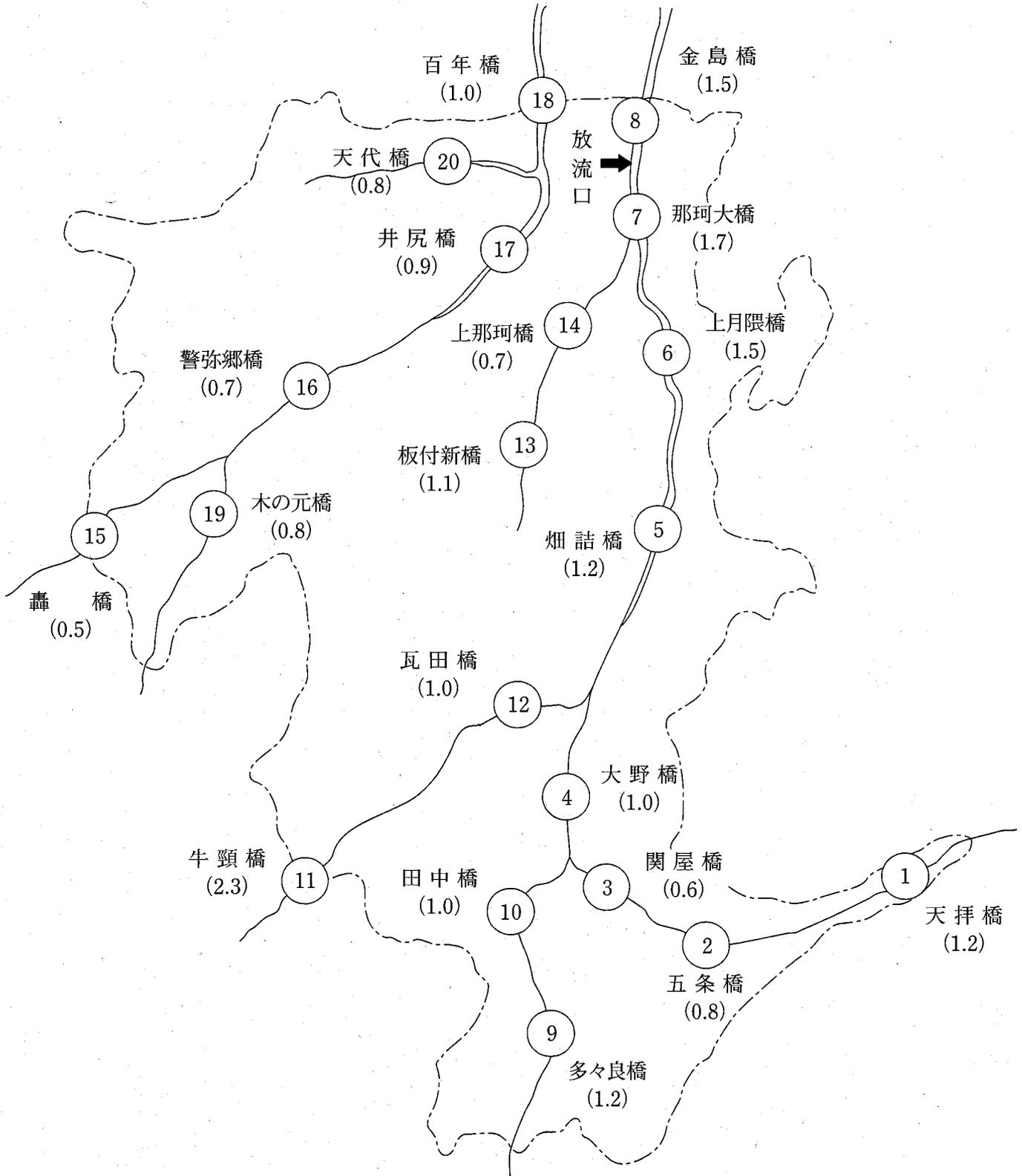
1. 水質試験結果

採水場所		御笠川 天拝橋	御笠川 五条橋	御笠川 関屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月隈橋	御笠川 那珂大橋	御笠川 金島橋	鷺田川 多々良橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 (℃)	平均値	15.3	15.5	15.8	17.0	17.0	17.0	17.2	21.1	15.8
	最大値	17.5	18.0	17.5	28.0	28.0	19.5	28.5	28.0	18.0
	最小値	13.0	13.0	14.0	5.5	5.0	14.5	5.0	10.0	13.5
透視度 (度)	平均値	30	30	41	46	44	26	23	35	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	9	10	31	27	27	2	3	8	50
pH	平均値	7.6	7.7	7.8	7.5	7.7	7.8	7.9	7.4	7.8
	最大値	7.7	7.7	7.9	7.8	8.7	7.8	9.1	7.9	7.8
	最小値	7.5	7.6	7.7	7.1	7.3	7.7	7.3	7.0	7.7
COD (mg/ℓ)	平均値	4.3	3.7	3.1	3.5	3.8	10.0	5.4	6.8	3.5
	最大値	4.6	4.4	3.8	4.6	5.0	17.3	11.4	8.4	4.0
	最小値	4.0	3.0	2.4	2.6	2.8	2.6	3.0	5.4	3.0
BOD (mg/ℓ)	平均値	1.2	0.8	0.6	1.0	1.2	1.5	1.7	1.5	1.2
	最大値	1.7	0.8	0.7	1.7	2.2	2.0	3.7	2.3	1.3
	最小値	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	1.1
DO (mg/ℓ)	平均値	10.1	10.1	11.1	9.9	9.6	10.7	10.4	8.7	10.3
	最大値	10.6	10.9	12.6	12.0	12.3	11.4	12.2	11.2	11.0
	最小値	9.6	9.3	9.5	8.3	8.2	10.0	8.2	8.0	9.5
SS (mg/ℓ)	平均値	32	58	14	7	10	208	52	17	3
	最大値	56	58	14	15	31	410	290	78	4
	最小値	8	58	14	2	1	6	2	2	2
塩 素 イオン (mg/ℓ)	平均値	9	11	11	17	17	16	20	52	18
	最大値	10	12	13	30	39	18	54	70	19
	最小値	8	9	9	8	7	13	6	15	16
T - N (mg/ℓ)	平均値	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.7	1.4	7.3	1.6
	最大値	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	2.3	2.0	10.2	1.7
	最小値	0.9	1.0	1.2	0.6	0.6	1.0	0.6	1.7	1.5
T - P (mg/ℓ)	平均値	0.12	0.10	0.07	0.09	0.08	0.24	0.13	0.31	0.08
	最大値	0.13	0.13	0.07	0.13	0.10	0.38	0.30	0.81	0.09
	最小値	0.10	0.07	0.07	0.05	0.06	0.09	0.06	0.11	0.07

注) 透視度：50 以上は 50 と表記

鷺田川 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	諸岡川 板付新橋	諸岡川 上那珂橋	那珂川 轟 橋	那珂川 警弥郷橋	那珂川 井尻橋	那珂川 百年橋	梶原川 木の元橋	若久川 天代橋
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15.8	16.3	17.6	18.0	18.5	15.5	16.4	15.8	17.5	17.0	16.8
18.0	18.0	28.0	19.5	19.0	16.0	26.5	26.5	28.0	17.5	19.0
13.5	14.5	6.5	16.5	18.0	15.0	6.0	5.5	8.5	16.5	14.5
50	46	48	50	34	50	48	48	47	35	50
50	50	50	50	48	50	50	50	50	50	50
50	42	27	50	19	50	36	31	22	20	50
7.8	7.8	7.9	8.3	8.1	7.5	7.7	7.5	7.4	7.4	7.2
7.8	7.8	8.6	8.6	8.5	7.5	8.4	7.6	7.5	7.4	7.3
7.7	7.7	7.4	8.0	7.6	7.4	7.4	7.3	7.1	7.4	7.1
3.1	4.7	2.8	3.1	3.1	2.1	2.7	2.9	3.7	3.1	3.0
3.4	6.6	4.6	3.2	3.4	2.2	3.8	3.8	5.4	4.0	3.6
2.8	2.8	1.8	3.0	2.8	2.0	1.8	2.0	2.4	2.2	2.4
1.0	2.3	1.0	1.1	0.7	0.5	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8
1.2	3.9	2.0	1.1	0.7	0.6	1.2	1.6	1.9	0.9	0.8
0.8	0.6	0.3	1.0	0.6	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8
10.8	10.2	10.4	11.6	11.0	10.7	10.4	9.5	9.1	10.3	7.2
11.7	10.9	12.3	13.2	12.8	11.4	12.8	11.5	10.8	11.0	7.7
9.9	9.4	7.8	10.0	9.1	10.0	8.5	7.6	7.6	9.6	6.7
4	10	13	1 未満	11	4	5	5	7	19	6
7	18	45	1 未満	20	7	14	14	22	34	11
1	2	1	1 未満	2	1	1	1	1	4	1
18	7	11	16	20	6	7	13	432	10	16
22	8	15	20	23	7	10	24	2,400	10	18
14	6	7	12	16	4	4	5	7	9	14
1.5	0.9	0.9	2.1	1.2	1.1	0.8	0.8	2.1	1.1	1.7
1.6	1.2	1.3	3.1	1.2	1.6	1.0	0.9	4.5	1.2	1.7
1.3	0.6	0.4	1.0	1.1	0.6	0.6	0.5	0.7	1.0	1.6
0.08	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.14	0.05	0.05
0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.06	0.08	0.31	0.05	0.05
0.07	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.05

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	H16.6.8	H16.8.6	H16.12.9	H17.2.1	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)	80	73	78	65	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	H16.6.8	H16.12.9	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.00031	0	10

1-3. 溶融炉関連施設排ガス測定結果

測定項目	燃焼空気加熱炉			No.1. 補助ボイラー			No.2. 補助ボイラー		
	H16.10.6	H17.2.19	基準値	H16.10.13	H17.2.3	基準値	H16.10.13	H17.2.3	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)	0.01	ND	—	0.01	ND	—	0.02	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	26	26	150	24	31	150	21	25	150

1-4. 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ			補機ボイラ		
	H16.5.20	H16.11.25	基準値	H16.5.20	H16.11.25	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	0.06	ND	—	0.01	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	23	23	150	16	19	150

2-1. 悪臭測定結果①

測定項目 (vol ppm)	H16.6.7									H16.8.3								
	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	0.09	0.14	0.27	0.06	0.29	ND	0.08	ND	0.16	0.14	0.22	0.09	0.09	0.09	0.13	0.23	0.15	0.06
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アセトアルデヒド	0.007	0.007	0.005	0.006	0.017	0.006	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.007	0.009
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルバレールアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソバレールアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブタノール										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酢酸エチル										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルイソブチルケトン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トルエン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
キシレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
スチレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオン酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル酪酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソ吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
風向	北西	北西	北西	北西	東	北西	西	北東	西	東	東	東	北	西	北西	北東	北	東
風速 (m/s)	0.17	0.50	0.50	0.17	0.92	0.67	1.25	0.58	0.17	0.83	0.88	0.58	0.58	0.83	1.38	0.42	0.25	0.33

測定項目 (vol ppm)	H16.11.25									H17.2.3									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	0.19	0.14	0.11	0.18	0.12	0.15	0.09	0.12	0.15	0.07	0.06	0.10	0.09	0.11	0.06	0.06	0.07	0.07	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン																			0.005
アセトアルデヒド	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
ノルマルブチルアルデヒド																			0.009
イソブチルアルデヒド																			0.02
ノルマルバレールアルデヒド																			0.009
イソバレールアルデヒド																			0.003
イソブタノール																			0.9
酢酸エチル																			3
メチルイソブチルケトン																			1
トルエン																			10
キシレン																			0.4
スチレン																			1
プロピオン酸																			0.03
ノルマル酪酸																			0.001
ノルマル吉草酸																			0.0009
イソ吉草酸																			0.001
風向	北	北東	北東	北東	東	東	南西	北東	南東	南東	北	北西	北	西	西	南西	北	北西	
風速 (m/s)	0.17	0.10	0.08	0.12	0.05	0.22	0.25	0.10	0.12	0.47	0.83	1.33	0.13	2.00	1.67	1.17	0.25	1.08	

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)	H16.6.7		H16.8.3		H16.11.25		H17.2.3	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	0.05	0.004	0.03	0.003	0.002	0.004	0.005	0.001
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン			ND	ND				
アセトアルデヒド	ND	0.001	ND	0.0002	ND	ND	0.00008	0.0002
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド			ND	ND				
イソブチルアルデヒド			ND	ND				
ノルマルバレールアルデヒド			ND	ND				
イソバレールアルデヒド			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)	H16.6.7			H16.8.3			H16.11.25			H17.2.3		
	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン
アンモニア	0.0008	ND	0.0004	ND	0.0001	0.001	ND	0.0006	ND	0.0004	ND	0.0003
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	0.0001	ND	0.00001	0.0001	ND	0.00002	0.00006	ND	ND	0.00008
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
ノルマルバレールアルデヒド				ND	ND	ND						
イソバレールアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブタノール				ND	ND	ND						
酢酸エチル				ND	ND	ND						
メチルイソブチルケトン				ND	ND	ND						
トルエン				ND	ND	ND						
キシレン				ND	ND	ND						
スチレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	0.0001						
ノルマル酪酸				ND	ND	0.00002						
ノルマル吉草酸				ND	ND	0.00001						
イソ吉草酸				ND	ND	0.000003						

ND：定量下限値未満

3. 騒音・振動測定結果

測定項目 (dB)		H16. 6. 7								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	44	48	46	46	47	45	51	48	42
	朝	44	48	47	49	48	45	51	52	42
	昼間	52	55	50	50	53	52	52	49	45
振動	夜間	<30	<30	31	45	40	<30	<30	<30	40
	朝	<30	<30	31	43	33	<30	<30	<30	43
	昼間	<30	<30	35	44	33	32	<30	<30	44

*測定下限値：30 デシベル

測定項目 (dB)		H16. 9.28								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	49	52	48	50	54	46	50	51	45
	朝	52	52	47	51	58	48	50	56	45
	昼間	58	55	50	55	55	57	50	51	49
振動	夜間	<30	<30	32	41	38	<30	<30	<30	44
	朝	<30	<30	32	42	41	30	<30	<30	45
	昼間	<30	<30	33	44	38	<30	<30	<30	43

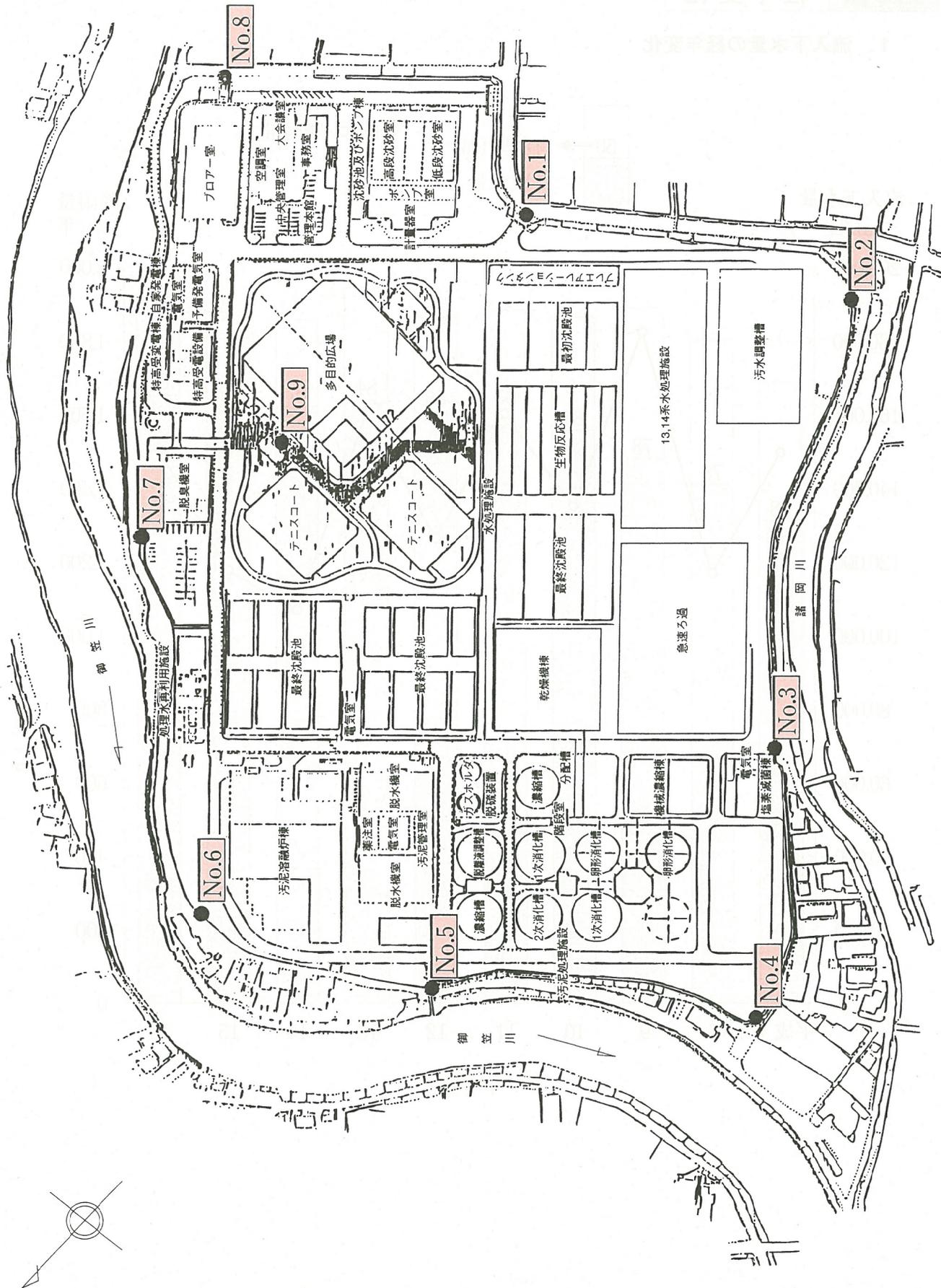
*測定下限値：30 デシベル

測定項目 (dB)		H16.11.25								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	47	52	48	50	47	50	46	46
	朝	51	49	53	48	51	47	50	47	45
	昼間	59	54	50	56	53	48	54	56	55
振動	夜間	<30	<30	30	34	<30	<30	<30	<30	44
	朝	<30	<30	30	43	36	<30	<30	<30	40
	昼間	<30	<30	32	43	34	<30	<30	<30	39

*測定下限値：30 デシベル

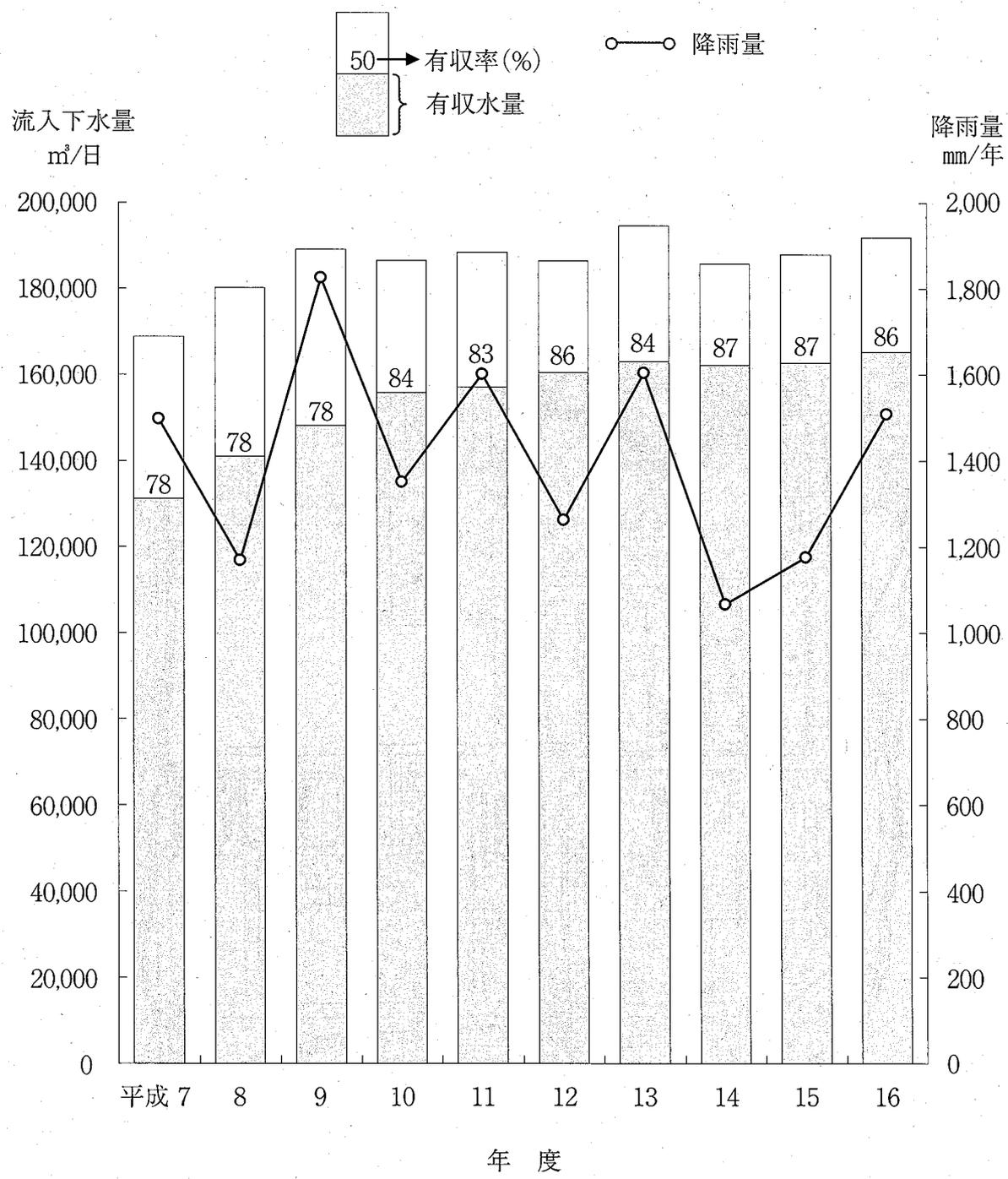
測定項目 (dB)		H17. 2. 3								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	48	49	47	47	50	47	51	50	46
	朝	50	49	47	50	56	49	52	49	46
	昼間	57	54	52	56	54	58	51	54	49
振動	夜間	<30	<30	34	45	37	31	<30	<30	44
	朝	<30	<30	37	47	39	32	<30	<30	40
	昼間	<30	<30	30	45	41	32	<30	<30	43

*測定下限値：30 デシベル

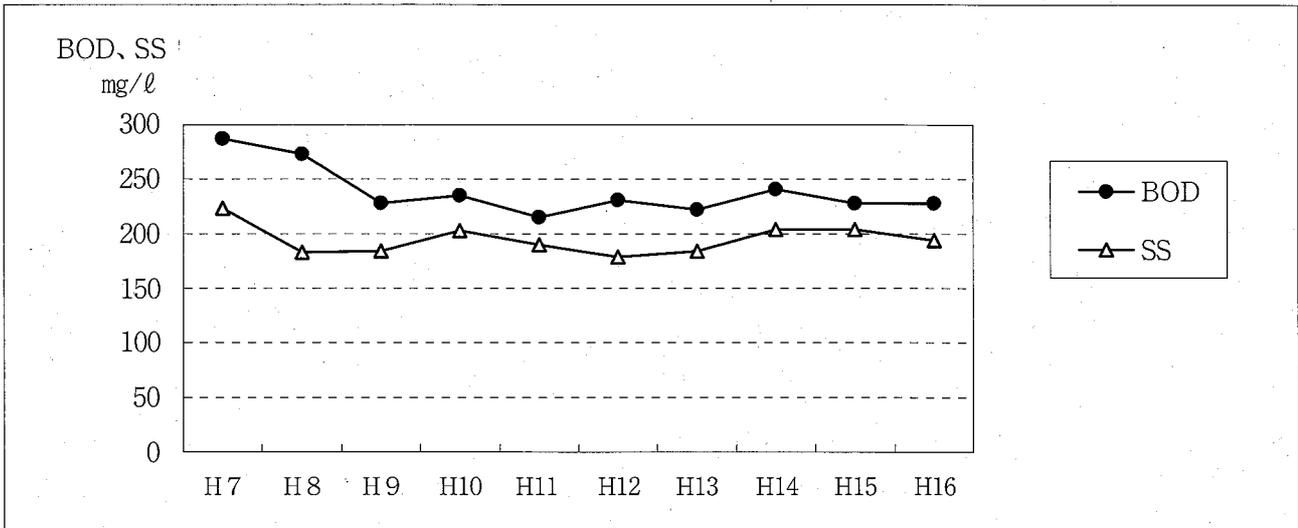


第6節 経年変化

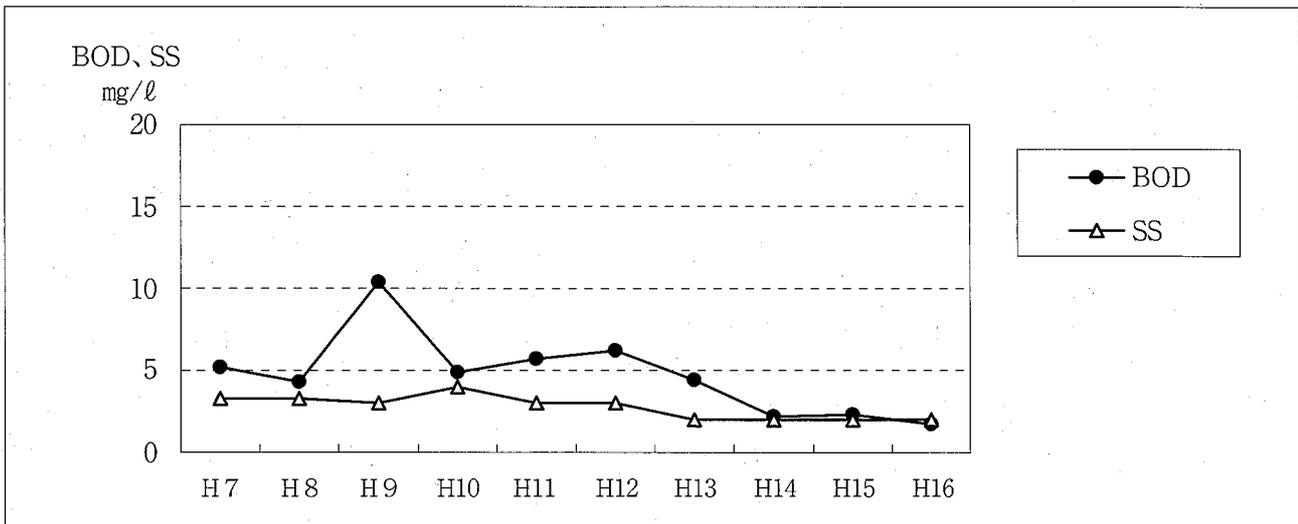
1. 流入下水量の経年変化



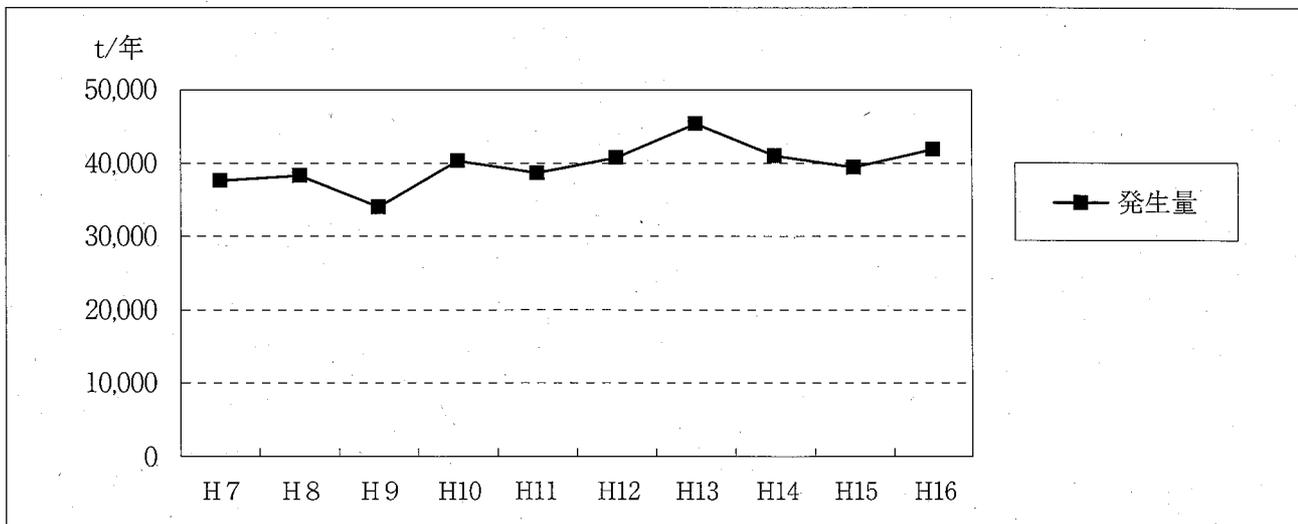
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



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

宝満川流域下水道宝満川浄化センターは、昭和63年6月から処理を開始しました。当処理場には、原田、みくに野第1、みくに野第2の3処理分区を受け持つ三国幹線（2,010m）、筑紫、津古駅前の2処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線（470m）及び三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線（2,390m）、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線（1,370m）の4つの幹線から下水が流入しています。

平成10年4月から宝満川上流マンホールポンプ場を通じて宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成16年4月から福童ポンプ場を通じて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。平成16年度の日平均流入水量は16,840 m^3 、年間流入水量は6,146,742 m^3 、有収水量は5,240,489 m^3 で収率は85.3%です。

平成16年度の維持管理費は、年間628,235千円となっています。

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るところですが、平成17年3月31日現在で全体計画1,036.0haのうち867.12haの処理を行っています。水処理施設は、全体計画31,000 m^3/d （4系列）に対し、現状の二次処理能力は26,300 m^3/d （3系列）ですが、流入下水量の動向を勘案し、2系（嫌気・無酸素・好気方式）及び3系（嫌気・好気方式）を年間を通じて使用して処理を行いました。

処理水の水質は、平成16年度年間平均でBOD 1.2 mg/ℓ 、SS 1 mg/ℓ 、全窒素 12.1 mg/ℓ 、全りん 0.09 mg/ℓ と良好な結果を得ております。

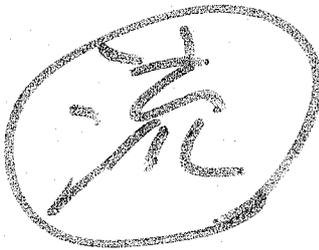
脱水汚泥は、年間4,168.5tのうち、1,853.6tをコンポスト肥料の原料、1,557.5tをセメント原料、757.4tを焼却処分として外部に搬出しました。

第2節 全体計画



計画区域面積	1,036.0ha (2市)
計画人口	56,930人
計画事業年度	昭和59年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	6.24 km
終末処理場敷地面積	5.2ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過
処理能力	31,000 m 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値 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	1,036.0
計画処理人口 (人)	28,265	28,665	56,930
日平均家庭汚水量 (m ³ /d)	11,588	11,751	23,339
日最大家庭汚水量 (m ³ /d)	14,698	14,906	29,604
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)	2,543	2,579	5,122
日平均計画汚水量 (m ³ /d)	12,198	12,034	24,232
日最大計画汚水量 (m ³ /d)	15,498	15,331	30,829
比 率 (%)	50.3	49.7	100



第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

- (1) 三国幹線：小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄大牟田線を横断し、処理場へ流入する。
- (2) 津古幹線：小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に位置する力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で処理場に流入する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田に位置する馬市ポンプ場で汚水を受け、県道久留米筑紫野線を通り津古幹線に流入する。

1. 計画と建設状況

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



§ 2 関連公共下水道の接続

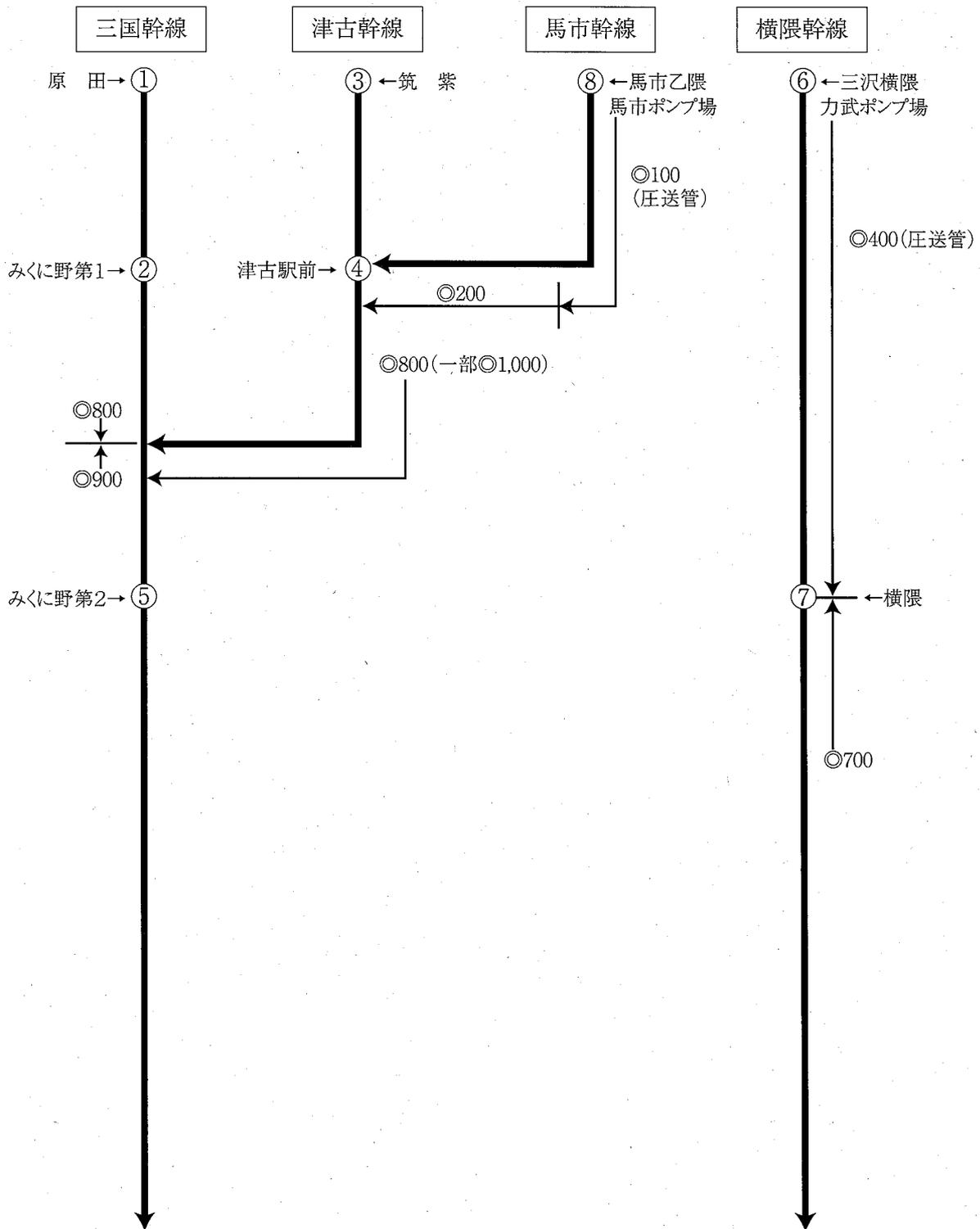
1. 管渠接続状況

(平成17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	

下

2. 接続管渠系統図



凡 例 ○：接続マンホール番号 ◎：管径 (mm)



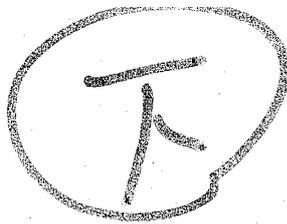
§ 3 ポンプ場施設

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	16年度末
沈砂池	流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口寸法 巾0.6m × 高0.6m	2門	2門
	沈砂池	平行流式 巾0.9m × 長5.0m × 有効水深0.27m	2池	2池
	自動除塵機	スクリーン目巾20mm、水路巾0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm × 0.6 m ³ /min × 11m × 5.5kW	2台	2台
	沈砂分離機	スクリーンスリット0.4mm、0.6 m ³ /min、100W	1台	1台
	電磁流量計	口径 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 × 3.9 m ³ /min × 26.0m × 30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25 m ³ /min × 200mm Aq × 2.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	400mm厚 × 120m ²	60m ² × 2面	60m ² × 2面
電気設備	受電電圧	高圧(6600V)		
	受電設備	変圧器 6600V / 210V、150kVA 210 / 210-105V	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V、140kVA 燃料：A重油(タンク容量 490ℓ)	1台	1台

2. 馬市ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動 呑口寸法 巾0.2m × 高0.2m	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38 m ³ /min × 1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリーン付水中汚水ポンプ φ100mm × 0.37 m ³ /min × 28m × 7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10 m ³ /min × 200mm Aq × 1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10 m ³ /min 吊上装置内蔵	1台	1台
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10 m ³ /min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧(200V)		
	受電設備	210V / 210V - 105V、5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V、40kVA 燃料：A重油(タンク容量 190ℓ)	1台	1台



§ 4 処理区域状況

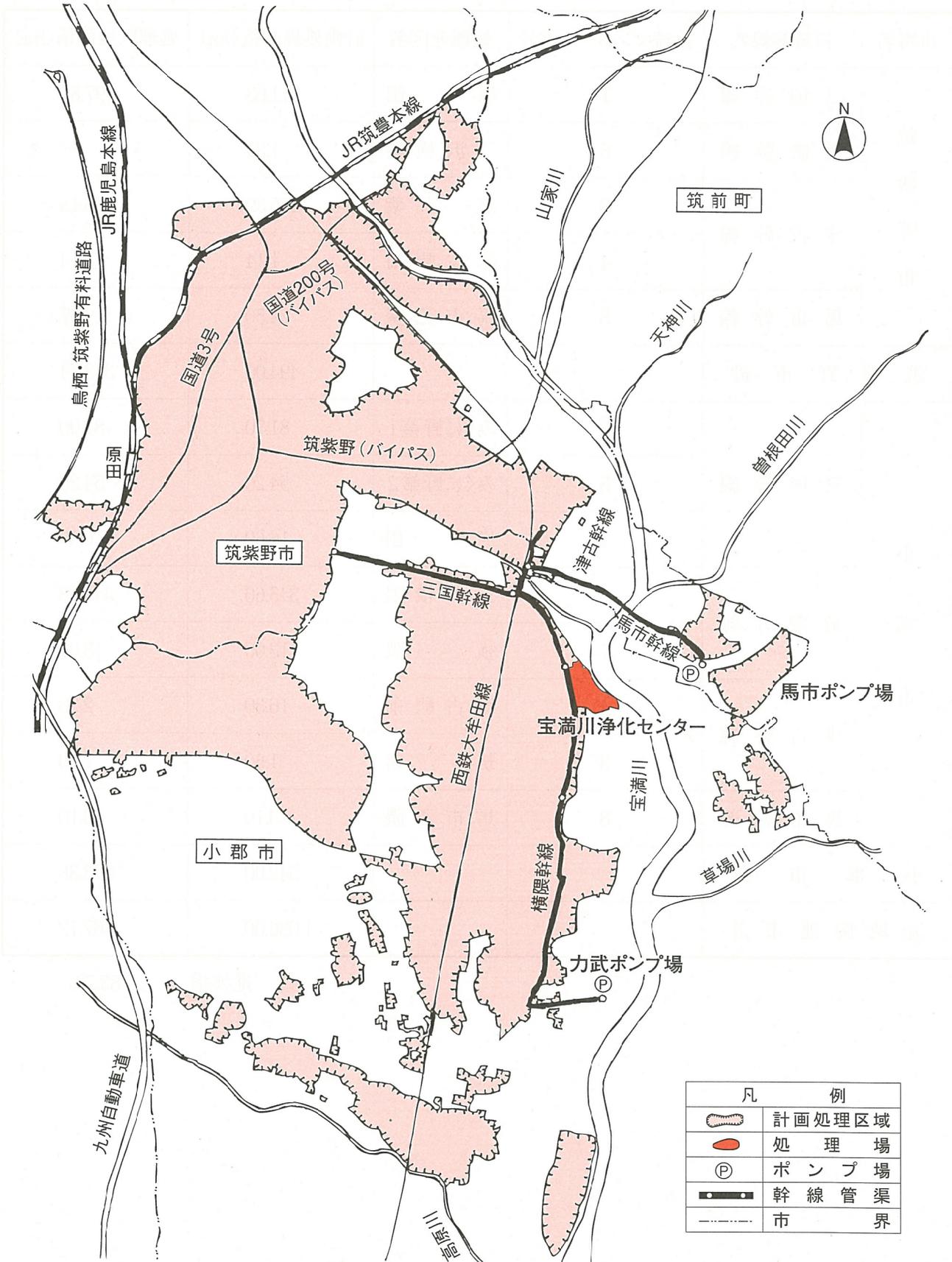
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成 17 年 3 月 31 日現在)

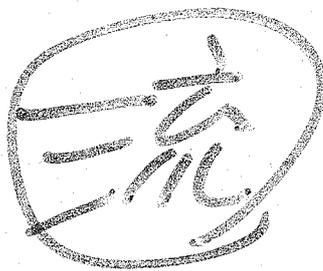
市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
筑紫野市	三国幹線	1	原田	211.63	197.80
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	-
	津古幹線	3	筑紫	255.39	135.13
		4	津古駅前	1.14	1.14
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.67
筑紫野市計				494.00	343.74
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	81.70	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原田	16.60	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	345.60	341.68
		7	横隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	2.30
		3	筑紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
	小郡市計				542.00
流域関連市計				1,036.00	867.12

進捗率 83.7%

2. 処理区域図



凡	例
	計画処理区域
	処理場
	ポンプ場
	幹線管渠
	市界



第4節 浄化センター施設

§ 1 処理場施設

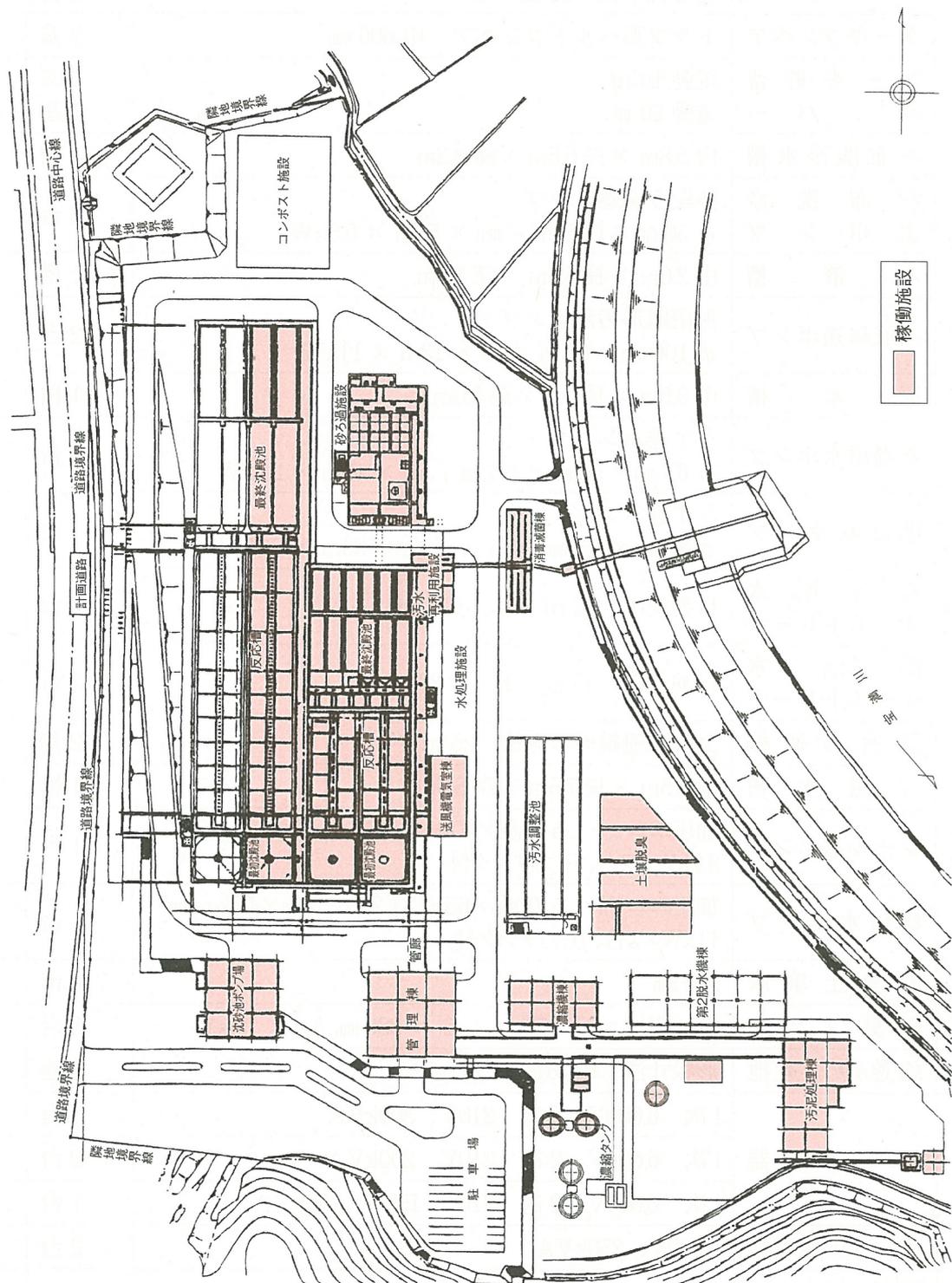
1. 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16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	1基	スクリーンのみ 2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目巾75mm	1基	スクリーンのみ 2面
	高段自動除塵機	目巾20mm	2基	1基
	低段自動除塵機	目巾20mm	2基	2基
砂	沈砂掻寄機	スクリューコンベア式 1 m ³ /h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm × 0.4 m ³ /min × 17m	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 500mm巾	8基	5基
	粗目し渣スキップホイス	0.2 m ³	1基	—
	細目し渣スキップホイス	0.2 m ³	1基	1基
池	し渣ホッパー	2.0 m ³ 電動	1基	1基
	沈砂ホッパー	2.0 m ³ 電動	1基	1基
	し渣洗淨脱水機	機械攪拌式、洗淨ローラ式 0.5 m ³ /h	1式	1式
	沈砂供給洗淨機	スクリューコンベア供給、機械攪拌洗淨 0.5 m ³ /h	1式	1式
	脱臭ファン	35 m ³ /min × 180mm Aq	2台	2台
	活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性） 70 m 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 × 3.6 m ³ /min × 20m × 22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプ φ200mm × 4.5 m 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 × 6.4 m 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	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ100mm × 0.4 m ³ /min × 8m × 2.2kW	2台	2台
		スクリューうず巻汚泥ポンプ φ100mm × 0.7 m 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 × 0.5 m ³ /min × 8m × 3.7kW φ100mm × 0.5 m ³ /min × 9m × 3.7kW	2台 2台	2台 2台	

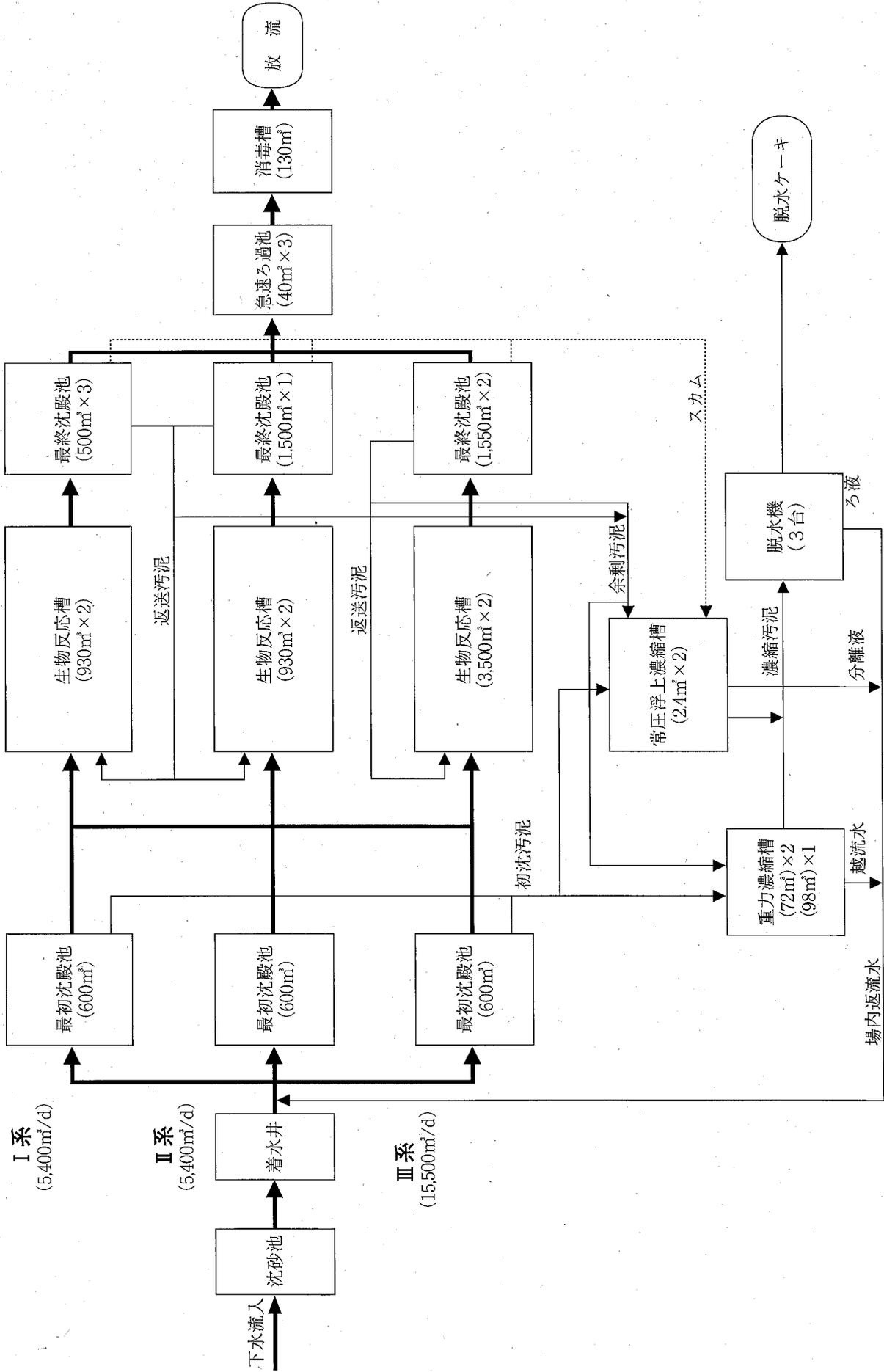
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 巾6.8m×長30m×有効水深5m 形状寸法 巾6.65m×長77m×有効水深7.5m	4池 4池	4池 2池
	散気装置	微細気泡全面散気装置 微細気泡旋回流式散気板	4池 4池	4池 2池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機 2.2kW 水中機械式曝気機 3.7kW	3台 24台	3台 12台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	6池
	送風機	ロータリーブローワー (ルーツ) φ125mm×12m ³ /min×5,800mm Aq×22kW φ200mm×26m ³ /min×5,800mm Aq×45kW φ200mm×45m ³ /min×6,300mm Aq×90kW	2台 1台 3台	2台 1台 2台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流式 巾13.2m×長34m×有効水深3m 平行流式 巾15.1m×長58.3m×有効水深4m	2池 2池	2池 1池
	汚泥掻寄機	メイン：チェーンフライト式 クロス：チェーンフライト式	10水路 1水路	8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 2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 巾1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽 1槽	1槽 1槽
	次亜塩貯槽	FRP立型定置式 3m ³	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.56ℓ/min×5kg/cm ² ×0.4kW	3台	3台
分離液槽	分離液槽	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 φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	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 放射流円形池 径5.6m×有効水深4m	2槽 2槽	2槽 1槽
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機 (ピケットフェンス付)	4台	3台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリーウーズ巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4m ³ /min×15m×2.2kW	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
	スカムスクリーン	回転ドラム型 1.5m ³ /min	1台	1台
	し渣搬出機	スクリーコンベア 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 浮上面積 2.8m ² /d	3台 2台	2台 —
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	汚泥貯留槽 巾3.5m×長6.3m×深3.2m 攪拌機 φ1,800mm×25rpm×5.5kW	2式	2式
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×3~15m ³ /h×15m×5.5kW	3台	3台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機 3.7kW、5m ³	2基	2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ 32 mm × 0.3 ~ 1.4 m ³ /h × 15m × 0.75kW	3台	3台
	汚泥脱水機	ベルトプレス式 ろ布巾 2m 遠心脱水機 30 m ³ /h	3台 1台	3台 —
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア 巾 600 mm	2基	2基
	ケーキ貯留ホッパー	電動 10 m ³ 電動 20 m 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	多段うず巻ポンプ φ 50 mm × 0.25 m ³ /min × 50m × 5.5kW	3台	3台
	ろ液槽	巾 2.6m × 長 6.5m × 深 3.2m	1槽	1槽
	ろ液移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプ φ 100 mm × 1.3 m ³ /min × 13m × 11kW	2台	2台
処理水再利用設備	原水槽	巾 3.5m × 長 4m × 深 5.6m	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ 65 mm × 50 mm × 0.4 m ³ /min × 15m × 2.2kW	3台	3台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ 80 mm × 65 mm × 0.6 m ³ /min × 30m × 7.5kW	4台	3台
	ろ過原水オーステレーナ	自動洗淨 25 m ³ /h φ 50 mm	2台	2台
	消泡水オーステレーナ	自動洗淨 45 m ³ /h φ 80 mm	3台	2台
	急速ろ過機	上向流連続砂ろ過機 25 m 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、φ65mm×40mm×440ℓ/min×4.1kg/cm ² 3.7kW×2台、圧力タンク付	1台	1台
	雑用水ポンプ	加圧ユニット、φ100mm×65mm×1,200ℓ/min×4.3kg/cm ² 11kW×2台、圧力タンク付	1台	1台
水処理汚泥臭	脱臭土壌床	500 mm	710 m ²	710 m ²
	脱臭ファン	ターボファン 70 m ³ /min × 280 mm Aq × 7.5kW	3台	3台
三次処理	急速砂ろ過池	形状寸法 巾 5.0m × 長 8.0m	3池	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
コンポスト施設	原料ホッパー	立型パドル式 発酵日数 30日	1式	—
	乾燥設備			
	1次、2次兼用発酵槽			
	袋詰機			

2. 処理場配置図



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

年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8
気象	気温	14.5	19.7	24.1	28.1	28.0
	雨量	5	15	9	2	6
流入水量		13,916	15,581	16,420	16,718	16,837
力武ポンプ場揚水量		4,296	4,673	4,673	4,587	4,523
馬市ポンプ場揚水量		143	146	150	157	163
上流マンホールポンプ場揚水量		3,157	3,379	3,476	3,572	3,525
朝日ポンプ場揚水量		862	951	973	1,032	1,106
福童ポンプ場揚水量		599	1,110	1,574	2,133	2,501
流入水着井	水温	20.3	22.1	24.1	26.3	27.5
	透視度	3	3	3	3	3
	pH	8.0	7.8	7.8	7.6	7.6
	SS	217	203	194	188	178
	SS量	3,023	3,164	3,183	3,138	3,005
	COD	106	99	95	96	92
	COD量	1,479	1,540	1,566	1,612	1,548
	BOD	219	195	184	190	183
	BOD量	3,046	3,038	3,026	3,176	3,087
	全窒素	38	34	33	36	39
	有機性窒素	13	10	6	10	17
	アンモニア性窒素	25	24	28	25	22
	亜硝酸性窒素	0.1 未満				
	硝酸性窒素	0.1 未満				
全りん	4.0	3.9	3.7	3.7	3.7	
場内返水	返水量	2,253	2,389	2,155	2,191	2,217
	返水率	16.2	15.3	13.1	13.1	13.2
	SS	349	244	458	347	437
	SS量	786	583	987	761	968
	返SS率	26.0	18.4	31.0	24.2	32.2
処理水量		16,170	17,970	18,574	18,910	19,053
最初沈殿池 (I系)	池数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	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					
アンモニア性窒素						
亜硝酸性窒素						
硝酸性窒素						
全りん						
初沈引抜汚泥量 (I系)		0	0	0	0	0

H16.9	H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
23.7	18.0	12.2	7.1	3.2	3.6	7.2	15.9	32.0	-0.5
13	6	1	4	2	4	5	6	93	0
18,166	17,472	16,961	17,430	17,149	17,537	17,903	16,840	21,877	13,027
4,827	4,589	4,425	4,430	4,329	4,394	4,430	4,515	6,443	3,885
164	152	153	155	151	152	151	153	201	116
3,679	3,567	3,455	3,551	3,453	3,484	3,568	3,489	4,202	2,812
1,099	1,051	1,059	1,126	1,112	1,074	1,124	1,048	1,297	698
2,933	2,967	3,118	3,359	3,487	3,694	3,810	2,604	4,469	210
26.3	24.1	22.1	19.9	17.7	16.7	17.3	22.1	28.0	16.0
3	3	3	3	3	3	3	3	6	2
7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.3	7.2
185	200	200	216	206	209	233	202	600	130
3,368	3,494	3,399	3,758	3,527	3,668	4,180	3,409	4,180	3,005
93	98	104	108	107	104	115	101	240	75
1,695	1,716	1,756	1,878	1,843	1,824	2,052	1,709	2,052	1,479
181	193	199	229	251	213	220	204	440	130
3,290	3,375	3,374	3,999	4,306	3,729	3,930	3,448	4,306	3,026
33	31	43	40	38	40	40	37	48	30
11	10	20	17	11	16	15	13	25	4
22	21	23	23	27	24	25	24	34	17
0.1 未満									
0.1 未満	0.1	0.1 未満							
3.8	3.8	4.0	4.6	4.3	4.4	4.5	4.0	5.6	3.3
2,173	2,210	2,177	2,300	2,235	2,250	2,283	2,236	2,636	1,450
12.0	12.6	12.8	13.2	13.0	12.8	12.8	13.3	16.2	12.0
364	292	425	748	467	686	1,599	539	6,500	16
791	645	926	1,721	1,044	1,542	3,651	1,200	3,651	583
23.5	18.5	27.2	45.8	29.6	42.1	87.3	33.8	87.3	18.4
20,339	19,682	19,138	19,730	19,384	19,787	20,185	19,077	24,172	15,203
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8
最 初 沈 殿 池 (II系)	池数 池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量 m ³ /d	0	0	0	0	0
	滞留時間 h					
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d					
	水温 ℃					
	透視度 度					
	pH					
	SS mg/l					
	SS 除去率 %					
	COD mg/l					
	BOD mg/l					
	BOD 除去率 %					
	全窒素 mg/l					
	有機性窒素 mg/l					
	アンモニア性窒素 mg/l					
亜硝酸性窒素 mg/l						
硝酸性窒素 mg/l						
全りん mg/l						
初沈引抜汚泥量 (II系) m ³ /d	0	0	0	0	0	
最 初 沈 殿 池 (III系)	池数 池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量 m ³ /d	16,170	17,970	18,574	18,910	19,053
	滞留時間 h	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	83	92	95	97	98
	水温 ℃	20.4	22.2	24.1	26.3	27.5
	透視度 度	5	5	5	5	5
	pH	7.7	7.6	7.6	7.4	7.5
	SS mg/l	98	101	96	95	94
	SS 除去率 %	55	50	50	50	47
	COD mg/l	72	70	68	67	67
	BOD mg/l	153	148	135	141	135
	BOD 除去率 %	30	24	27	26	26
	全窒素 mg/l	31	30	29	26	28
	有機性窒素 mg/l	6	8	5	10	4
	アンモニア性窒素 mg/l	25	22	24	17	23
亜硝酸性窒素 mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
硝酸性窒素 mg/l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
全りん mg/l	3.5	3.3	3.1	2.9	3.1	
初沈引抜汚泥量 (III系) m ³ /d	87	90	90	89	89	
最 初 沈 殿 池 引 抜 汚 泥	引抜汚泥量 m ³ /d	87	90	90	89	89
	固形分 %	2.5	2.5	2.7	2.8	2.4
	SS量 kg/d	2,140	2,242	2,449	2,481	2,144
	有機分 %	88.4	86.9	86.0	85.9	85.8

H16.9	H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
20,339	19,682	19,138	19,730	19,384	19,787	20,185	19,077	24,172	15,203
0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7
104	101	98	101	99	101	104	98	104	83
26.3	24.1	22.2	19.9	17.7	16.7	17.5	22.1	28.5	16.0
5	5	5	5	5	5	5	5	7	4
7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9	7.1
99	102	107	111	110	116	125	104	160	75
47	49	47	48	46	45	47	48	55	45
67	69	74	77	81	78	85	73	98	57
133	133	143	171	186	158	156	149	250	100
27	31	28	25	26	26	29	27	31	24
27	26	35	33	35	32	33	30	39	22
5	10	11	10	9	6	10	8	18	0
22	16	24	23	26	26	23	23	33	11
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	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満				
3.2	3.2	3.6	4.1	4.0	3.9	4.0	3.5	5.0	2.9
90	89	88	94	92	92	95	90	105	62
90	89	88	94	92	92	95	90	95	87
2.3	2.2	2.5	2.4	2.4	2.5	2.9	2.5	4.2	0.7
2,061	1,946	2,156	2,252	2,212	2,278	2,752	2,259	2,752	1,946
86.1	86.5	87.7	87.5	89.2	88.8	87.1	87.1	90.4	80.0

年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	
生 物 反 应 槽 (I系)	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	生物反应槽数	槽					
	曝气槽数	槽					
	处理水量	m ³ / d					
	循环水量	m ³ / d					
	循环比	%					
	处理时间	h					
	滞留时间	h					
	硝化时间	h					
	送风量	m ³ / d					
	送风倍率	倍					
	水温	℃					
	DO	mg / ℓ					
	MLSS	mg / ℓ					
	SV	%					
	SVI						
	生物指数						
	SA	d					
	SRT	d					
A-SRT	d						
COD-MLSS 负荷	kg / kg						
BOD-MLSS 负荷	kg / kg						
返送污泥 (I系)	返送污泥量	m ³ / d					
	返送比	%					
	RSSS	mg / ℓ					
余剩污泥量 (I系)		m ³ / d	0	0	0	0	0
生 物 反 应 槽 (II系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反应槽数	槽	11.7	9.0	9.0	9.0	9.0
	曝气槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	处理水量	m ³ / d	5,390	5,990	6,191	6,303	6,351
	循环水量	m ³ / d	3,355	3,360	3,360	3,360	2,872
	循环比	%	62.3	56.1	54.3	53.3	45.2
	处理时间	h	8.3	7.5	7.2	7.1	7.0
	滞留时间	h	4.0	3.7	3.7	3.7	3.8
	硝化时间	h	4.2	5.0	4.8	4.7	4.7
	送风量	m ³ / d	26,680	28,320	28,320	28,320	29,226
	送风倍率	倍	5.0	4.7	4.6	4.5	4.6
	水温	℃	21.2	22.8	24.6	26.9	28.0
	DO	mg / ℓ	1.1	2.9	3.1	2.8	2.2
	MLSS	mg / ℓ	3,624	3,496	3,277	3,315	2,919
	SV	%	46	46	36	36	24
	SVI		122	129	107	102	79
	生物指数						
	SA	d	12.8	10.7	10.2	10.3	9.1
	SRT	d	11.0	11.8	9.0	8.1	8.0
A - SRT	d	5.6	7.8	6.0	5.4	5.4	
COD-MLSS 负荷	kg / kg	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	
BOD-MLSS 负荷	kg / kg	0.12	0.14	0.14	0.14	0.16	
返送污泥 (II系)	返送污泥量	m ³ / d	2,407	2,829	2,397	2,441	2,529
	返送比	%	44.7	47.2	38.7	38.7	39.8
	RSSS	mg / ℓ	12,120	9,983	11,192	11,115	9,727
余剩污泥量 (II系)		m ³ / d	50	54	60	67	68

H16.9	H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.2	90.0	9.0
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
6,779	6,560	6,379	6,576	6,461	6,595	5,100	6,220	8,057	4,717
0	0	3,229	3,360	3,360	3,360	3,360	2,746	3,360	0
0.0	0.0	50.6	51.1	52.0	50.9	65.9	45.1	65.9	0.0
6.6	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	8.8	7.2	8.8	6.6
4.6	4.7	3.6	3.5	3.2	3.5	3.8	3.8	4.7	3.2
4.4	4.5	4.7	4.5	4.6	4.5	5.8	4.7	5.8	4.2
34,560	33,915	33,907	34,560	34,560	34,560	27,956	31,217	34,560	24,560
5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.2	5.5	5.0	5.5	4.5
26.8	24.9	23.0	20.8	18.2	17.7	18.3	22.8	28.5	17.0
3.6	3.9	4.7	4.7	4.9	5.1	4.4	3.6	7.5	0.5
3,013	3,156	3,404	4,700	5,091	4,539	4,131	3,708	6,500	2,400
18	20	21	34	40	34	33	32	57	11
58	62	62	72	79	74	79	85	140	42
8.3	8.7	9.3	12.0	13.3	11.1	12.1	10.7	13.3	8.3
10.0	9.7	10.8	12.8	14.8	11.3	11.8	10.8	14.8	8.0
6.7	6.5	7.2	8.6	9.9	7.5	7.9	7.0	9.9	5.4
0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06
0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.10	0.14	0.16	0.10
2,885	2,932	2,924	2,932	3,972	2,883	3,321	2,873	4,380	2,290
42.6	44.7	45.8	44.6	61.5	43.7	65.1	46.4	65.1	38.7
10,996	10,772	10,683	12,040	11,239	12,913	9,442	11,004	15,000	7,300
48	55	54	55	55	56	67	57	74	39

年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	
生 物 反 应 槽 (Ⅲ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	生物反応槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	処理水量	m ³ /d	10,780	11,980	12,383	12,603	12,702
	循環水量	m ³ /d	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	7.7	6.9	6.7	6.6	6.5
	滞留時間	h	5.3	4.8	4.7	4.7	4.7
	硝化時間	h	5.5	5.0	4.8	4.7	4.7
	送風量	m ³ /d	47,525	58,800	58,800	58,800	60,368
	送風倍率	倍	4.4	4.9	4.7	4.7	4.8
	水温	℃	21.3	23.0	24.7	26.8	27.9
	DO	mg/l	1.7	1.0	0.9	1.1	1.3
	MLSS	mg/l	3,460	3,578	3,696	3,673	3,604
	SV	%	34	42	44	43	45
	SVI		98	112	115	115	122
	生物指数						
	SA	d	11.3	10.2	10.7	10.6	10.4
	SRT	d	10.5	10.2	9.9	9.2	9.5
	A-SRT	d	5.8	5.7	5.5	5.1	5.3
COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	
返送汚泥 (Ⅲ系)	返送汚泥量	m ³ /d	4,804	5,371	5,167	4,836	4,840
	返送比	%	44.6	44.8	41.7	38.4	38.1
	RSSS	mg/l	9,408	9,952	10,669	11,346	10,750
余剰汚泥量 (Ⅲ系)		m ³ /d	120	120	120	120	120
余剰汚泥	余剰汚泥量	m ³ /d	170	174	180	187	188
	固形分	%	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1
	SS量	kg/d	1893	1816	2081	2236	2026
	有機分	%	79.7	78.0	77.1	77.2	77.0
最 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m ³ /d					
	滞留時間	h					
	水面積負荷	m ³ /m ² ·d					
	泥面高	cm					
	水温	℃					
	透視度	度					
	pH						
	DO	mg/l					
	SS	mg/l					
	SS 除去率	%					
	COD	mg/l					
	COD 除去率	%					
	C-BOD	mg/l					
	C-BOD 除去率	%					
	N-BOD	mg/l					
	全窒素	mg/l					
	有機性窒素	mg/l					
	アンモニア性窒素	mg/l					
	亜硝酸性窒素	mg/l					
硝酸性窒素	mg/l						
全りん	mg/l						
凝集剤添加量	kg/d						
凝集剤添加率	mg/l						

H16.9	H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.1	2.0	1.0
9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	17.9	9.8	18.0	9.0
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	11.9	6.5	12.0	6.0
13,560	13,122	12,759	13,154	12,923	13,192	15,085	12,856	16,170	10,136
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.1	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3	10.9	6.9	10.9	6.1
4.5	4.6	4.7	4.6	4.3	4.6	6.2	4.8	6.2	4.3
4.4	4.6	4.7	4.5	4.6	4.5	13.8	5.5	13.8	4.4
69,600	69,600	68,948	69,600	69,600	69,600	82,599	65,330	92,160	45,600
5.1	5.3	5.4	5.3	5.4	5.3	5.5	5.1	5.5	4.4
26.9	24.9	23.1	20.8	18.5	17.9	18.5	22.9	28.5	17.5
3.1	2.4	2.4	3.2	1.5	2.5	3.6	2.1	6.0	0.5
3,304	3,688	3,854	3,988	4,713	3,961	3,177	3,716	6,000	2,600
44	45	44	41	42	40	32	41	51	27
128	117	110	100	89	99	100	109	140	75
8.5	9.5	9.8	9.4	11.4	9.0	11.6	10.2	11.6	8.5
9.0	9.4	9.6	9.9	11.8	8.6	17.4	10.4	17.4	8.6
5.0	5.2	5.4	5.5	6.6	4.8	19.2	6.6	19.2	4.8
0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06
0.16	0.14	0.14	0.16	0.15	0.15	0.11	0.14	0.16	0.11
4,823	4,845	4,864	4,882	6,536	5,004	11,337	5,624	12,000	4,574
35.6	36.9	38.1	37.1	50.6	37.9	75.2	43.3	75.2	35.6
10,404	11,160	11,583	11,360	11,561	13,217	6,904	10,663	15,000	5,900
120	120	118	120	116	118	126	120	146	85
168	175	172	175	171	174	194	177	194	168
1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	0.9	1.1	1.5	0.7
1871	2034	2014	2141	2071	2393	1646	2018	2393	1646
77.3	78.2	78.3	78.6	79.6	79.6	79.0	78.3	89.6	76.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	
最 終 沈 殿 池 (II系)	池数	池	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3
	流入水量	m ³ /d	5,390	5,990	6,191	6,271	6,350
	滞留時間	h	6.7	6.8	7.7	7.6	7.5
	水面積負荷	m ² /m ² ·d	12	12	10	10	11
	泥面高	cm	146	131	119	115	43
	水温	℃	20.8	23.2	24.7	26.9	28.1
	透視度	度	99	94	100	100	95
	pH		6.7	6.6	6.6	6.6	6.7
	DO	mg/l	0.5	0.7	1.0	0.9	0.7
	SS	mg/l	2	3	1	1	2
	SS 除去率	%	99 以上	99	99 以上	99 以上	99
	COD	mg/l	7.3	6.7	6.2	6.6	8.2
	COD 除去率	%	93	93	93	93	91
	C-BOD	mg/l	1.5	1.5	1.0	1.2	1.9
	C-BOD 除去率	%	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99
	N-BOD	mg/l	3.3	3.3	1.3	1.1	1.5
	全窒素	mg/l	11.3	7.0	7.9	7.7	9.4
	有機性窒素	mg/l	0.6	0.2	0.1 未満	1.0	0.1 未満
	アンモニア性窒素	mg/l	6.3	0.8	0.4	0.5	1.5
	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
硝酸性窒素	mg/l	5.4	6.5	7.3	6.8	7.8	
全りん	mg/l	0.12	0.09	0.05	0.06	0.10	
凝集剤添加量	kg/d	138	297	300	298	300	
凝集剤添加率	mg/l	26	50	49	47	47	
最 終 沈 殿 池 (III系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m ³ /d	10,779	11,980	12,383	12,607	12,702
	滞留時間	h	7.3	6.6	6.4	6.3	6.2
	水面積負荷	m ² /m ² ·d	13	15	15	16	16
	泥面高	cm	71	84	116	114	114
	水温	℃	20.7	23.3	24.8	27.1	28.1
	透視度	度	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.7	6.8	6.6	6.7
	DO	mg/l	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7
	SS	mg/l	1	1	1	1 未満	1 未満
	SS 除去率	%	99 以上				
	COD	mg/l	7.3	7.1	6.9	6.5	6.8
	COD 除去率	%	93	93	93	93	93
	C-BOD	mg/l	1.2	1.2	1.1	0.9	1.0
	C-BOD 除去率	%	99 以上				
	N-BOD	mg/l	2.2	2.5	1.2	1.1	1.1
	全窒素	mg/l	13.8	11.5	16.1	11.7	13.9
	有機性窒素	mg/l	0.3	1.1	0.2	0.1 未満	0.1 未満
	アンモニア性窒素	mg/l	5.0	5.3	10.5	3.7	6.6
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1	0.2	0.1 未満	0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/l	9.2	5.7	5.7	7.7	7.5	
全りん	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.04	0.05	
凝集剤添加量	kg/d	290	297	300	298	300	
凝集剤添加率	mg/l	27	25	24	24	24	

H16.9	H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.3	2.0	1.0
6,779	6,560	6,379	6,576	6,461	6,595	5,100	6,218	8,057	4,717
7.1	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	11.6	7.7	11.6	6.7
11	11	11	11	11	11	7	11	12	7
26	31	30	53	50	57	28	69	230	0
27.0	24.5	22.5	20.1	17.4	17.1	17.6	22.6	28.5	15.5
80	100	100	99	92	86	97	95	100	22
6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	7.0	6.1
0.9	0.8	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1	0.9	2.5	0.5 未満
4	2	2	3	3	4	3	3	20	1 未満
98	99	99 以上	99	98	98	99	99	99 以上	98
9.3	7.8	7.6	7.5	8.0	8.1	8.7	7.7	15.5	5.4
90	92	93	93	93	92	92	92	93	90
3.5	1.7	1.6	1.6	2.0	2.5	2.1	1.8	8.4	0.6
98	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99	99 以上	99 以上	99 以上	98
1.6	1.2	1.3	1.1	1.2	2.6	1.7	1.8	10.1	0.5 未満
14.6	13.0	11.1	8.7	9.2	9.9	8.6	9.9	16.9	6.5
1.4	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.4	0.3	3.0	0.1 未満
2.6	0.5	0.9	0.3	0.4	0.3	1.6	1.4	7.3	0.1
0.2	0.1	0.1 未満	0.4	0.1 未満					
11.1	12.2	10.0	8.7	8.8	9.4	7.8	8.5	13.6	1.7
0.23	0.11	0.15	0.11	0.13	0.17	0.14	0.12	0.36	0.05
300	297	294	300	300	300	300	286	300	50
44	45	46	46	46	46	59	46	64	9
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
13,560	13,122	12,759	13,154	12,923	13,192	15,085	12,856	16,170	10,136
5.8	6.0	6.2	6.0	6.1	6.0	5.3	6.2	7.3	5.3
17	16	16	16	16	16	19	16	19	13
110	111	119	100	79	126	142	107	230	50
27.0	24.5	22.5	20.2	17.7	17.4	17.9	22.7	29.0	16.0
99	100	100	100	100	98	24	93	100	11
6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.2
0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	2.9	0.5 未満
1	1	1	2	3	3	25	3	64	1 未満
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99	99	89	98	99 以上	89
6.8	6.7	7.5	7.9	8.6	9.3	23.7	8.8	36.4	5.7
93	93	93	93	92	91	79	92	93	79
1.2	0.8	1.4	1.5	2.2	2.5	14.8	2.5	27.2	0.5 未満
99 以上	99	93	99	99 以上	93				
1.4	0.8	2.0	3.0	4.6	3.6	4.2	2.3	9.6	0.5 未満
11.8	12.4	14.9	12.7	15.0	12.8	8.6	12.9	18.1	5.5
0.1 未満	1.1	1.1	0.1 未満	0.6	0.2	2.0	0.6	3.3	0.1 未満
1.0	1.1	2.2	1.2	4.5	3.1	2.4	3.9	11.7	0.5
0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.8	3.2	0.5	6.1	0.1 未満
10.8	10.8	11.4	11.4	8.7	7.9	1.6	8.2	12.9	0.2
0.07	0.04	0.08	0.16	0.10	0.11	1.12	0.16	1.93	0.04
300	297	294	300	300	300	397	306	400	119
22	23	23	23	23	23	26	24	30	10

年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8
砂ろ過池	池数	池 2.0	1.5	1.9	2.0	2.0
	流入水量	g / l 16,163	16,837	14,443	15,024	15,173
	次亜塩素酸 Na 濃度	g / l				
	次亜塩注入量	l / d				
次亜塩素酸 ナトリウム 消 毒 槽	池数	池 1.0	1.1	2.0	2.0	2.0
	次亜塩素酸 Na 濃度	g / l 120.0	120.0	120.0	120.0	120.0
	次亜塩注入量	l / d 112	125	133	137	136
	次亜塩注入率	g / m ³ 1.0	1.1	2.0	2.0	1.9
	接触時間	min 13.5	13.4	22.8	22.4	22.2
放流量		m ³ / d 13,916	15,581	16,420	16,718	16,837
放 流 水	水温	℃ 20.7	23.2	24.6	26.9	28.0
	透視度	度 100	97	100	100	100
	pH	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9
	SS	mg / l 1	2	1 未満	1 未満	1
	SS 除去率	% 99 以上	99	99 以上	99 以上	99 以上
	COD	mg / l 6.5	7.0	6.0	6.0	6.3
	BOD	mg / l 0.6	0.7	0.8	1.1	0.9
	BOD 除去率	% 99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
	残留塩素	mg / l 0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	大腸菌群数	個 / ml 30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満
全窒素	全窒素	mg / l 12.8	10.5	12.7	9.5	12.0
	有機性窒素	mg / l 0.1 未満	0.9	0.1	0.1 未満	0.1 未満
	アンモニア性窒素	mg / l 4.6	3.0	5.4	1.3	3.7
	亜硝酸性窒素	mg / l 0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg / l 8.2	6.6	7.2	8.2	8.3
全りん	mg / l 0.08	0.05	0.04	0.04	0.05	
力武ポンプ場し渣量		kg / d 0.0	0.3	0.1	0.4	0.2
馬市ポンプ場し渣量		kg / d 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上流マンホールポンプ場し渣量		kg / d 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
朝日ポンプ場し渣量		kg / d 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
福童ポンプ棟し渣量		kg / d 0.1	0.0	1.9	2.3	2.7
場内し渣量		kg / d 22.9	18.8	16.4	20.1	33.8
初沈引抜 汚 泥	汚泥量	m ³ / d 87	90	90	89	89
	SS 量	kg / d 2,140	2,242	2,449	2,481	2,144
余剰汚泥	汚泥量	m ³ / d 170	174	180	187	188
	SS 量	kg / d 1,893	1,816	2,081	2,236	2,026
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量	m ³ / d 87	90	90	89	89
	(投入初沈汚泥量)	m ³ / d 87	90	90	89	89
	(投入余剰汚泥量)	m ³ / d 0	0	0	0	0
	投入 SS 量	kg / d 2,140	2,242	2,449	2,481	2,144
	固形物負荷	kg / m ² · d 118.9	124.6	136.0	137.9	119.1
	滞留時間	h 19.4	18.6	18.6	18.9	18.9
	し渣量	kg / d 341.7	295.6	275.0	241.2	256.9
	引抜汚泥量	m ³ / d 37	37	37	36	36
	引抜固形分	% 4.3	4.4	4.3	3.8	4.2
	引抜 SS 量	kg / d 1,603	1,606	1,572	1,391	1,496
引抜有機分	% 89.3	88.2	87.5	87.1	87.7	
越流量	m ³ / d 50	54	53	52	53	
越流 SS	mg / l 155	188	195	217	244	
越流 SS 量	kg / d 8	10	10	11	13	
返 SS 率	% 0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	

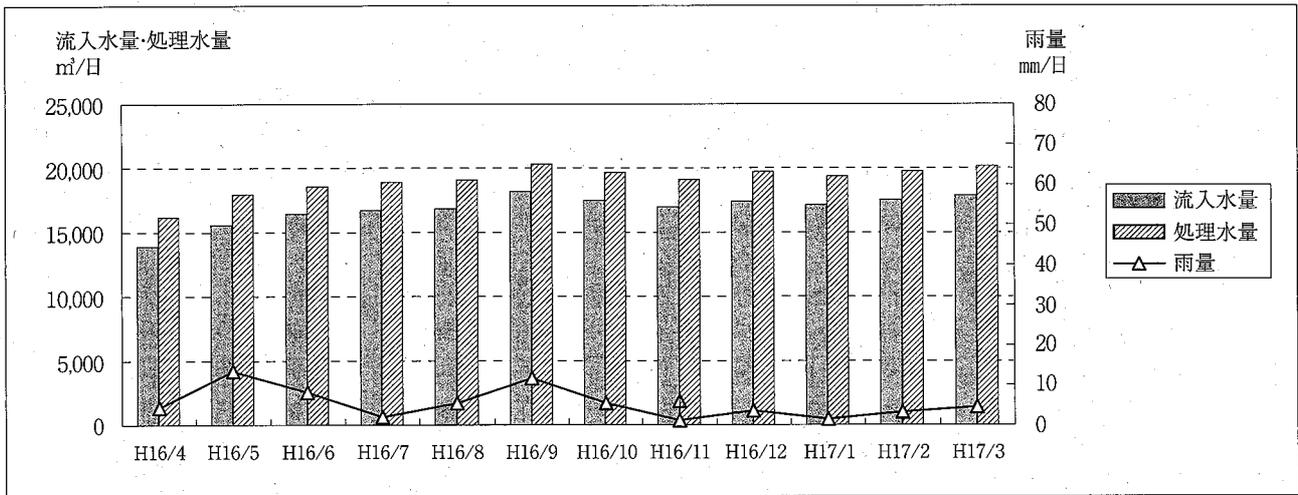
H16.9	H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0 15,089	2.0 14,737	2.0 14,077	2.0 15,321	2.0 14,836	2.0 15,267	2.3 15,340	2.0 15,194	3.0 19,290	1.0 10,144
2.0 120.0 147 1.9 20.6	2.0 120.0 141 1.9 21.4	2.0 116.4 136 1.9 22.1	2.0 120.0 139 1.9 21.5	2.0 120.0 133 1.9 21.8	2.0 120.0 137 1.9 21.3	2.0 120.0 143 1.9 20.9	1.8 119.7 135 1.8 20.3	2.0 120.0 175 2.0 22.8	1.0 12.0 105 1.0 13.4
18,166	17,472	16,961	17,430	17,149	17,537	17,903	16,840	21,877	13,027
27.0 89 6.8 3 98	24.5 100 6.7 1未満 99以上	22.3 100 6.7 1 99以上	19.9 100 6.7 2 99以上	17.4 100 6.7 2 99以上	17.1 98 6.7 2 99以上	17.5 50 6.8 7 97	22.5 94 6.8 2 99以上	28.5 100 7.1 28 99以上	16.0 26 6.3 1未満 97
8.4 2.4 99 0.0 74	6.2 1.1 99以上 0.1 30未満	6.8 0.7 99以上 0.1 30未満	7.2 1.4 99以上 0.1 30未満	7.6 0.9 99以上 0.1 30未満	7.7 1.3 99以上 0.0 30未満	11.5 3.9 98 0.0 374	7.3 1.3 99以上 0.1 38	13.1 5.0 99以上 0.5 1,100	5.6 0.5未満 98 0.0 30未満
12.7 0.1未満 1.5 0.1未満 11.1	12.2 0.1未満 0.3 0.1未満 11.9	12.8 0.1未満 0.8 0.1未満 11.9	11.4 0.1未満 0.4 0.1未満 11.0	13.0 0.1未満 2.6 0.1未満 10.3	13.9 1.3 2.0 0.1未満 10.5	8.8 0.7 2.1 0.4 5.6	11.9 0.3 2.3 0.1未満 9.2	16.2 3.8 6.0 0.6 12.6	6.8 0.1未満 0.2 0.1未満 4.2
0.18	0.06	0.08	0.13	0.08	0.13	0.33	0.10	0.42	0.04
0.2 0.0 0.0 0.0 2.3 31.3	0.1 0.0 0.0 0.0 3.6 34.8	0.7 0.0 0.0 0.0 3.5 33.7	0.1 0.0 0.0 0.0 7.6 24.5	0.1 0.0 0.0 0.0 5.9 29.7	0.2 0.0 0.0 0.0 6.1 33.9	0.1 0.0 0.0 14.8 6.6 34.7	0.2 0.0 0.0 1.3 3.6 27.9	5.0 0.0 0.0 460.0 120.0 66.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 9.0
90 2,061	89 1,946	88 2,156	94 2,252	92 2,212	92 2,278	95 2,752	90 2,259	95 2,752	87 1,946
168 1,871	175 2,034	172 2,014	175 2,141	171 2,071	174 2,393	194 1,646	177 2,018	194 2,393	168 1,646
90 90 0 2,061	89 89 0 1,946	88 88 0 2,156	94 94 0 2,252	92 92 0 2,212	92 92 0 2,278	95 95 0 2,752	90 90 0 2,259	105 105 0 2,752	62 62 0 1,946
114.5 18.7 242.6	108.1 18.9 295.1	119.8 19.2 348.0	125.1 17.9 392.2	122.9 18.2 392.4	126.6 18.3 334.6	152.9 17.7 408.3	125.5 18.6 318.7	152.9 19.4 864.0	108.1 17.7 91.0
42 3.8 1,595 87.3	37 4.5 1,695 88.4	35 4.2 1,436 88.9	36 4.4 1,584 89.0	43 4.3 1,877 90.1	37 4.8 1,788 90.1	39 4.5 1,747 88.2	38 4.3 1,616 88.5	95 7.1 1,877 90.9	21 2.7 1,391 82.7
47 957 45 2.2	51 249 13 0.7	53 560 30 1.4	58 2,494 144 6.4	49 1,986 98 4.4	55 1,651 90 4.0	56 1,802 101 3.7	53 887 48 2.1	75 13,000 144 6.4	1 100 8 0.4

年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	
常 圧 浮 上 濃 縮 槽	濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	169	173	178	182	183
	濃縮前貯留槽投入量	m ³ /d	170	174	180	187	188
	(投入初沈汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m ³ /d	170	174	180	187	188
	投入汚泥 SS 量	kg/d	1,893	1,816	2,081	2,236	2,026
	し渣量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	水位調節せき高	cm	6	6	6	9	9
	固形物負荷	kg/m ² ・d	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9
	凝集剤添加量	kg/d	3	3	3	3	3
	添加率	%	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
	運転時間	h	17.6	18.0	18.6	19.0	19.2
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.0	3.6	3.4	3.7	4.0
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	80.1	79.1	78.1	78.2	78.3
	濃縮槽返流水 SS	mg/ℓ	21	15	9	9	6
返流水量	m ³ /d						
返流水 SS 量	kg/d						
返 SS 率	%						
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽引抜汚泥量	m ³ /d	72	79	88	93	87
	貯留槽引抜汚固形分	%					
	引抜 SS 量	kg/d					
ベル ト プレ ス 脱 水 機	投入汚泥量	m ³ /d	80	83	89	99	89
		m ³ /回	80	83	89	99	89
	固形分	%	3.5	3.4	3.3	3.1	3.4
	SS 量	kg/d	2,789	2,788	2,985	3,044	3,043
	有機分	%	82.4	81.4	80.1	79.5	79.7
	高分子添加量	kg/d	15.6	16.3	16.3	17.4	16.2
	添加率	%	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5
	ろ過速度	kg/m ² ・h	197.0	191.9	190.4	180.9	188.7
	運転時間	h	6.9	7.4	7.9	8.7	8.1
	生成重量	t/d	9.8	10.3	11.1	11.6	11.4
		t/回	9.8	10.3	11.1	11.6	11.4
	含水率	%	73.0	73.8	74.2	74.4	74.0
SS 量	kg/d	2,630	2,710	2,849	2,968	2,958	
有機分	%	84.6	83.3	82.0	81.5	81.5	
脱 水 ケーキ	ケーキ搬出量	t/d	9.8	10.3	11.1	11.5	11.5
	月間搬出量	t/月	292.6	320.1	331.5	355.8	356.9
電 力 使 用 量	(宝満)	kWh	9,130	9,713	10,633	11,156	11,230
	(力武)	kWh	732	769	762	747	744
	(馬市)	kWh	102	103	105	105	106
	(上流)	kWh	528	548	563	586	579
	(朝日)	kWh	454	494	510	549	572
	(福童)	kWh	606	713	788	889	968
ガス使用量	m ³ /d	1.096	0.937	1.076	1.033	0.955	
水道使用量	m ³ /d	3.658	3.782	7.212	10.543	10.906	
雑用水量	m ³ /d	1,182.667	926.290	901.133	861.290	914.258	
重 油 使 用 量	(宝満)	ℓ/d	4	3	109	186	202
	(力武)	ℓ/d	1	0	0	0	0
	(馬市)	ℓ/d	0	0	0	0	0
	(上流)	ℓ/d	0	0	0	0	1
	(朝日)	ℓ/d	1	0	0	0	0

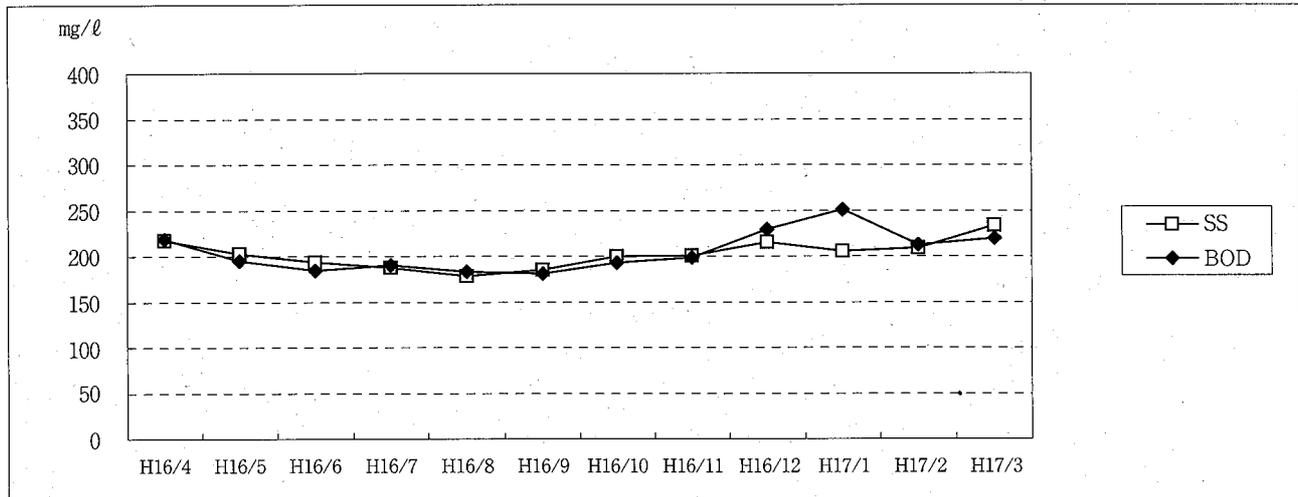
H16.9	H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
166	172	168	174	172	175	201	176	233	123
168	175	172	175	171	174	254	182	2,093	124
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	175	172	175	171	174	194	177	213	124
1,871	2,034	2,014	2,141	2,071	2,394	1,646	2,018	2,394	1,646
0.0	0.5	0.0	0.4	0.6	0.2	0.5	0.2	17.0	0.0
12	12	12	12	12	12	11	10	13	4
19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	21.1	18.8
3	3	3	3	3	3	3	3	4	2
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
17.3	17.9	17.5	18.1	17.9	18.3	18.1	18.1	21.7	12.8
4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.5	3.9	5.0	2.0
78.9	79.4	79.6	79.8	80.6	80.6	80.3	79.4	81.1	77.0
5	16	13	8	8	15	18	12	50	1
84	84	79	83	87	90	83	84	135	49
89	83	87	89	87	91	76	87	134	60
89	83	87	89	87	91	76	87	134	60
3.2	3.6	3.5	3.5	3.8	3.9	3.9	3.5	4.2	3.0
2,851	2,987	3,028	3,126	3,312	3,530	2,939	3,035	3,530	2,788
80.4	81.3	82.1	82.3	83.7	83.5	83.5	81.6	85.2	78.8
16.8	15.5	16.4	18.0	18.7	19.2	15.9	16.8	28.4	11.4
0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
190.7	192.6	188.1	175.2	181.0	183.2	192.6	187.7	225.4	126.9
7.6	7.9	8.2	9.3	9.4	9.7	7.8	8.2	13.8	5.9
10.7	11.2	11.4	12.9	12.9	13.6	10.4	11.4	17.9	8.8
10.7	11.2	11.4	12.9	12.9	13.6	10.4	11.4	17.9	8.8
73.7	73.8	73.8	74.9	74.3	74.2	71.5	73.8	77.1	69.7
2,805	2,943	2,999	3,235	3,326	3,501	2,963	2,991	3,501	2,630
82.4	83.0	83.9	84.0	85.2	84.9	84.9	83.4	86.7	80.6
10.4	11.3	11.6	12.8	13.1	13.6	10.3	11.4	18.5	8.0
313.0	351.2	347.2	395.9	406.2	380.6	318.2	347.4	406.2	292.6
11,580	10,752	10,443	11,049	11,309	11,164	12,082	10,855	14,292	7,452
772	761	737	756	746	754	755	753	960	660
106	125	104	105	108	110	109	107	815	92
672	679	679	706	691	701	724	640	840	362
591	571	535	598	603	598	599	556	700	380
1,078	1,083	1,138	1,202	1,239	1,260	1,629	1,049	12,000	280
0.928	0.921	0.977	0.989	0.971	1.063	1.147	1.007	2.371	0.000
9.072	4.187	4.056	4.097	5.087	4.666	5.375	6.065	28.825	0.054
960.700	971.000	1,014.500	939.323	924.161	849.536	889.613	944.551	8,870.000	605.000
144	7	25	95	155	139	104	98	360	0
0	0	1	0	0	0	0	0	15	0
0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	40	0
0	0	1	0	0	1	0	1	30	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

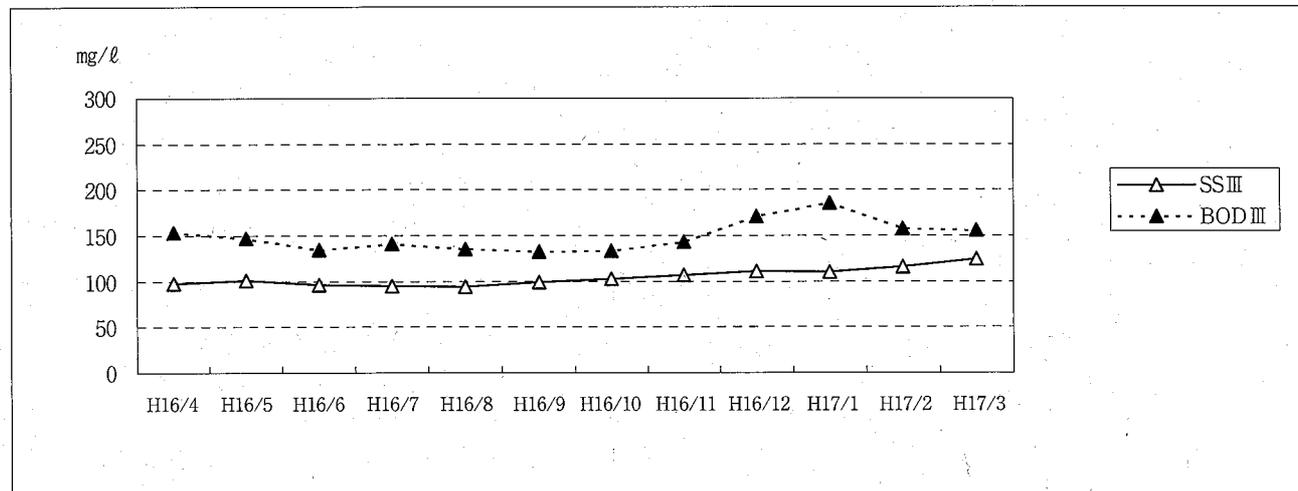
1. 流入水量・処理水量



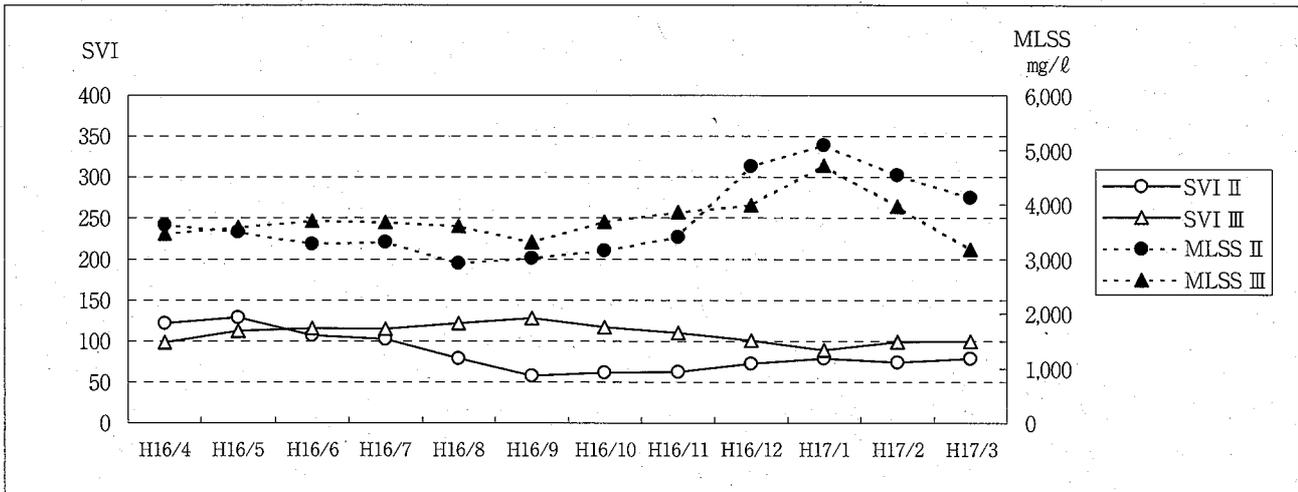
2. 流入水



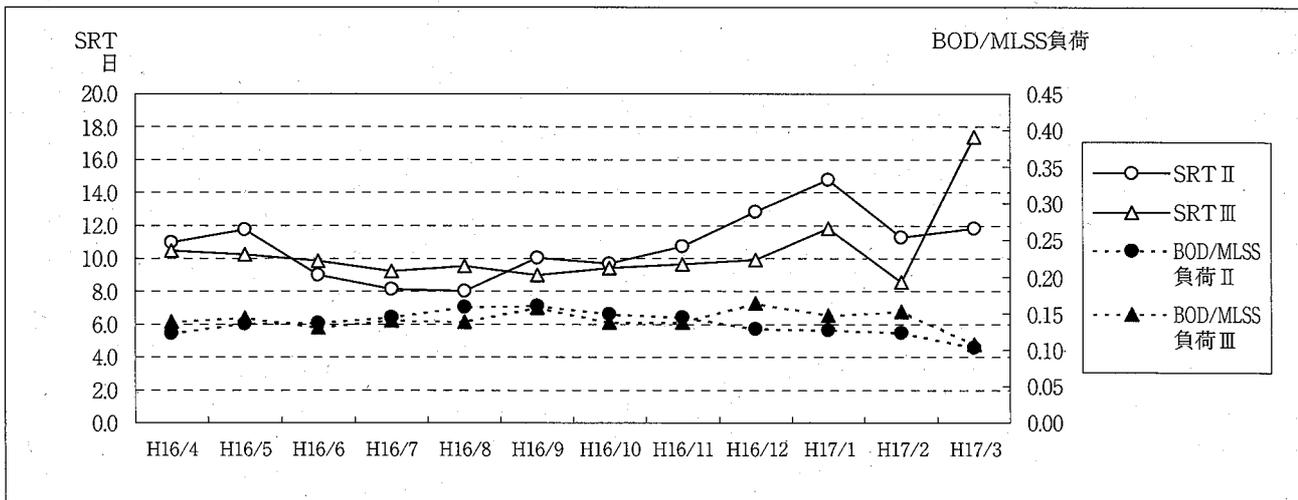
3. 最初沈殿池



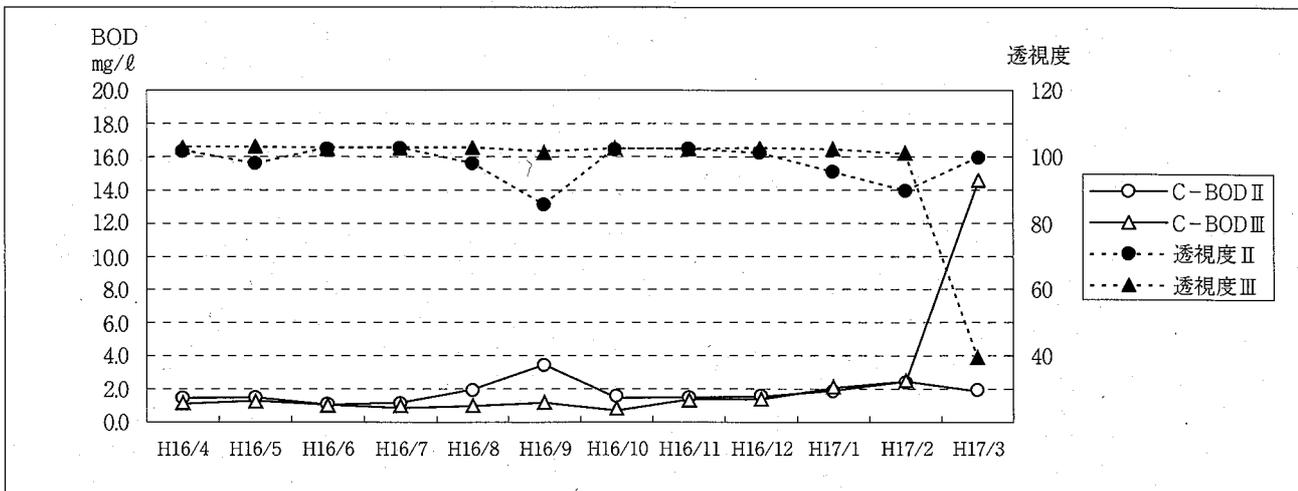
4. 生物反応槽 1



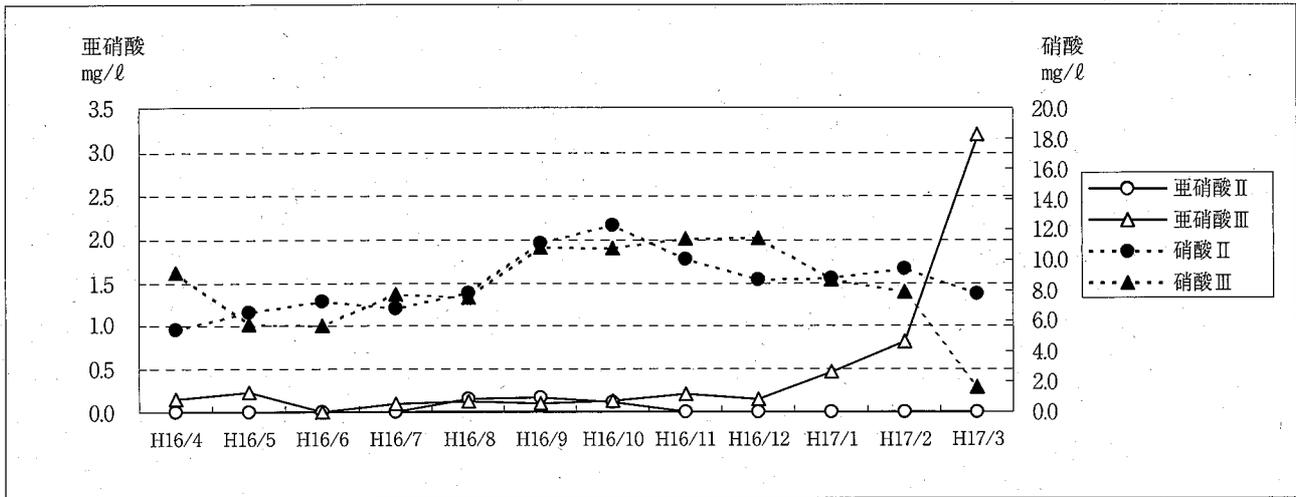
5. 生物反応槽 2



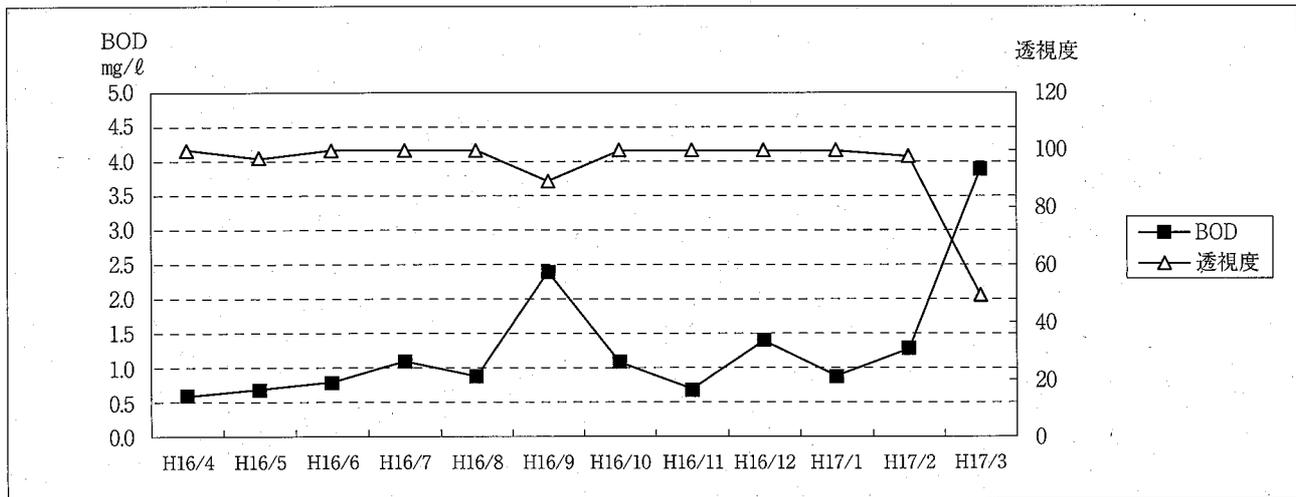
6. 最終沈殿池 1



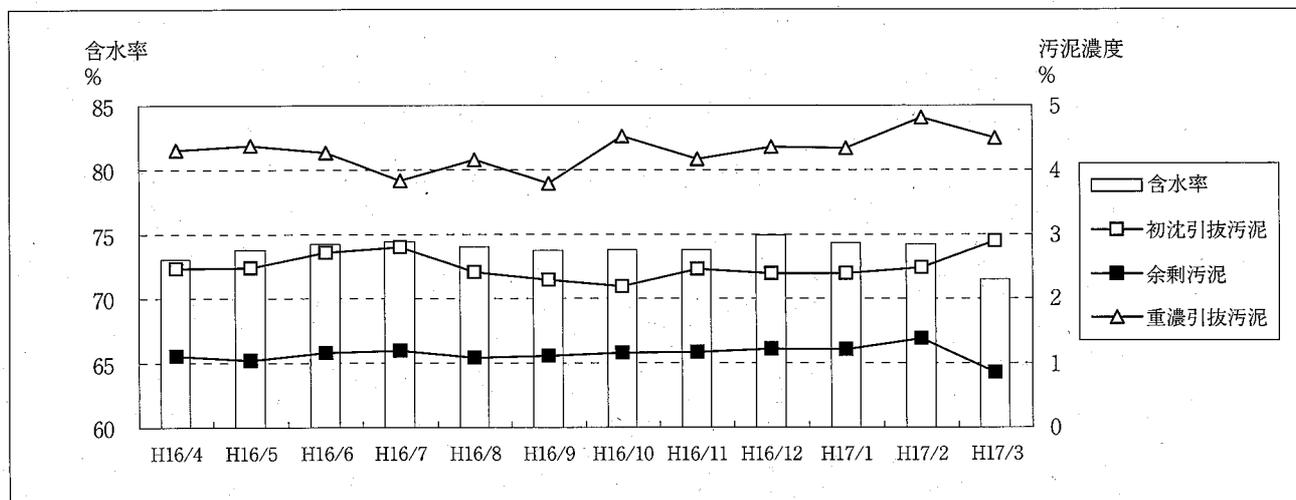
7. 最終沈殿池2



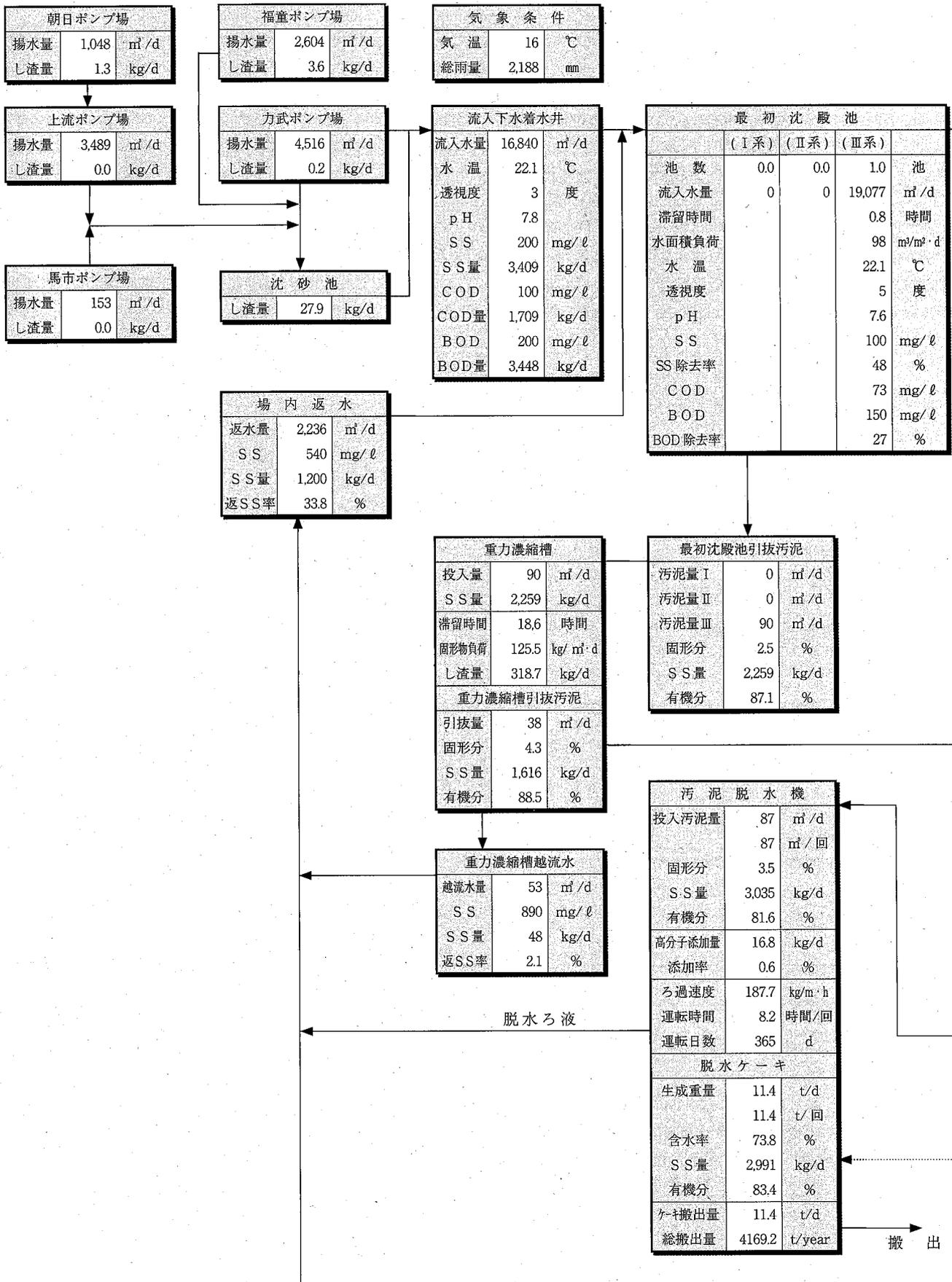
8. 放流水



9. 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



生物反応槽				
	(I系)	(II系)	(III系)	
池数	0.0	2.0	1.1	池
曝気槽数		6.0	6.5	槽
流入水量		6,220	12,856	m ³ /d
滞留時間		3.8	4.8	時間
曝気時間		4.7	5.5	時間
送風量		31,217	65,330	m ³ /d
送風倍率		5.0	5.1	倍
水温		22.8	22.9	℃
MLSS		3,700	3,700	mg/l
SV		32	41	%
SVI		85	109	
DO		3.6	2.1	mg/l
SA		10.7	10.2	日
SRT		10.8	10.4	日
BOD/MLSS負荷		0.14	0.14	kg/kg
生物指数				

最終沈殿池				
	(I系)	(II系)	(III系)	
池数	0.0	1.3	2.0	池
流入水量		6,218	12,856	m ³ /d
滞留時間		7.7	6.2	時間
水面積負荷		11	16	m ² /m ³ ·d
泥面高		69	107	cm
水温		22.6	22.7	℃
透視度		95	93	度
pH		6.6	6.6	
SS		3	3	mg/l
SS除去率		98.7	98.5	%
COD		7.7	8.8	mg/l
COD除去率		92.4	91.5	%
C-BOD		1.8	2.5	mg/l
C-BOD除去率		99以上	98.8	%
N-BOD		1.8	2.3	mg/l
DO		0.9	0.6	mg/l
亜硝酸性窒素		0.1未満	0.5	mg/l
硝酸性窒素		8.5	8.2	mg/l

消毒槽		
次亜塩濃度	119.7	g/l
注入量	135	l/d
注入率	1.8	g/m ³
接触時間	20.3	分

放流口		
放流水量	16,840	m ³ /d
水温	22.5	℃
透視度	94	度
pH	6.8	
SS	2	mg/l
COD	7.3	mg/l
BOD	1.3	mg/l
残留塩素	0.08	mg/l
大腸菌群数	38	個/m ³
全窒素	11.9	mg/l
全りん	0.10	mg/l

返送汚泥				
	(I系)	(II系)	(III系)	
返送量		2,873	5,624	m ³ /d
RSSS		11,000	10,700	mg/l
返送比		46.4	43.3	%

余剰汚泥		
汚泥量I	0	m ³ /d
汚泥量II	57	m ³ /d
汚泥量III	120	m ³ /d
固形分	1.1	%
SS量	2,018	kg/d
有機分	78.3	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	176	m ³ /d
SS量	2,018	kg/d
運転時間	18	時間
固形物負荷	20	kg/m ² ·h
し渣量	0.2	kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	49	m ³ /d
固形分	3.9	%
SS量	1,929	kg/d
有機分	79.4	%

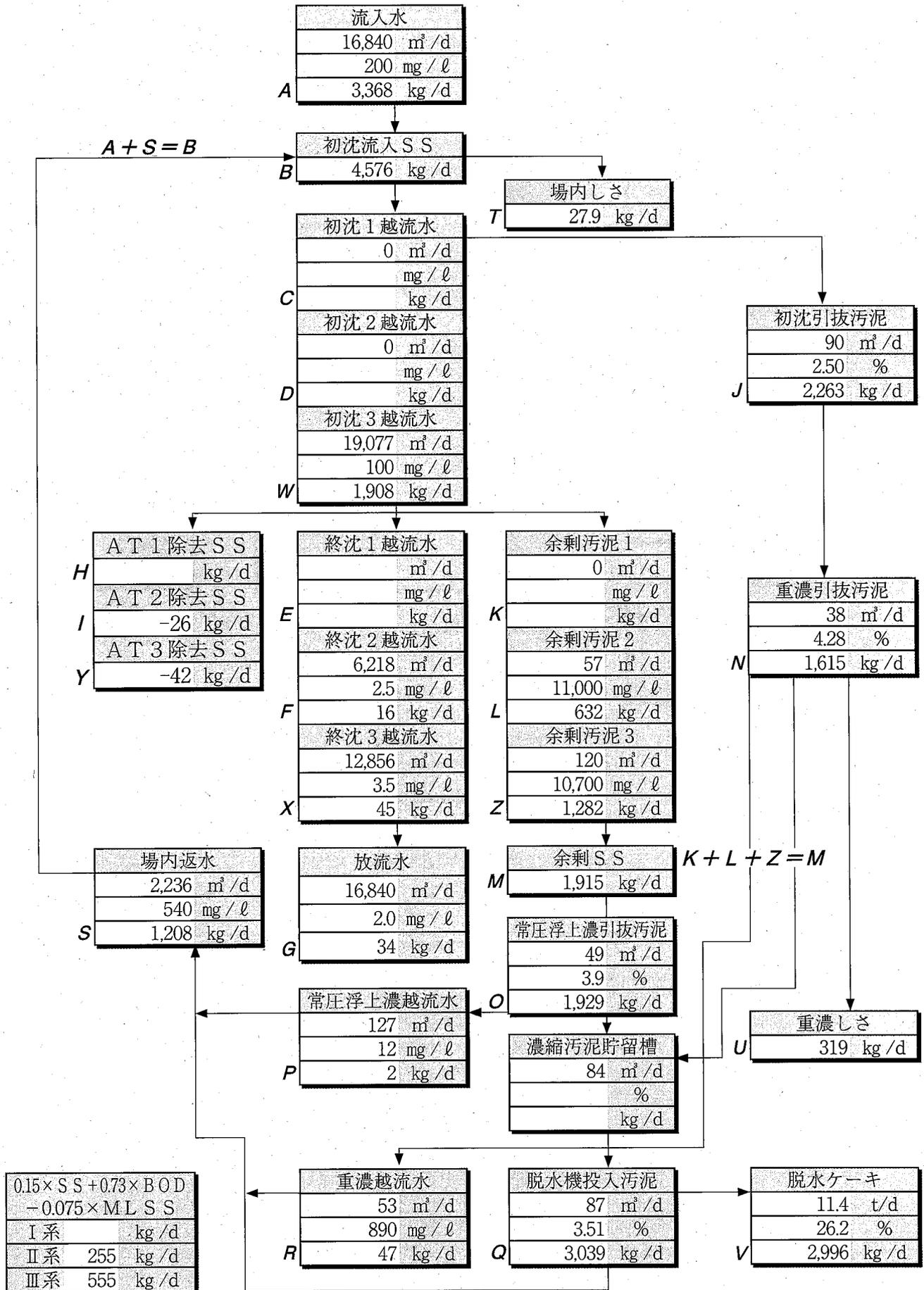
機械濃縮槽越流水		
越流量	127	m ³ /d
SS	12	mg/l
SS量	2	kg/d
返SS率	0.1	%

濃縮汚泥貯留槽

ろ布洗浄水

放流

(4) 固形分収支



2. 光熱水等使用量

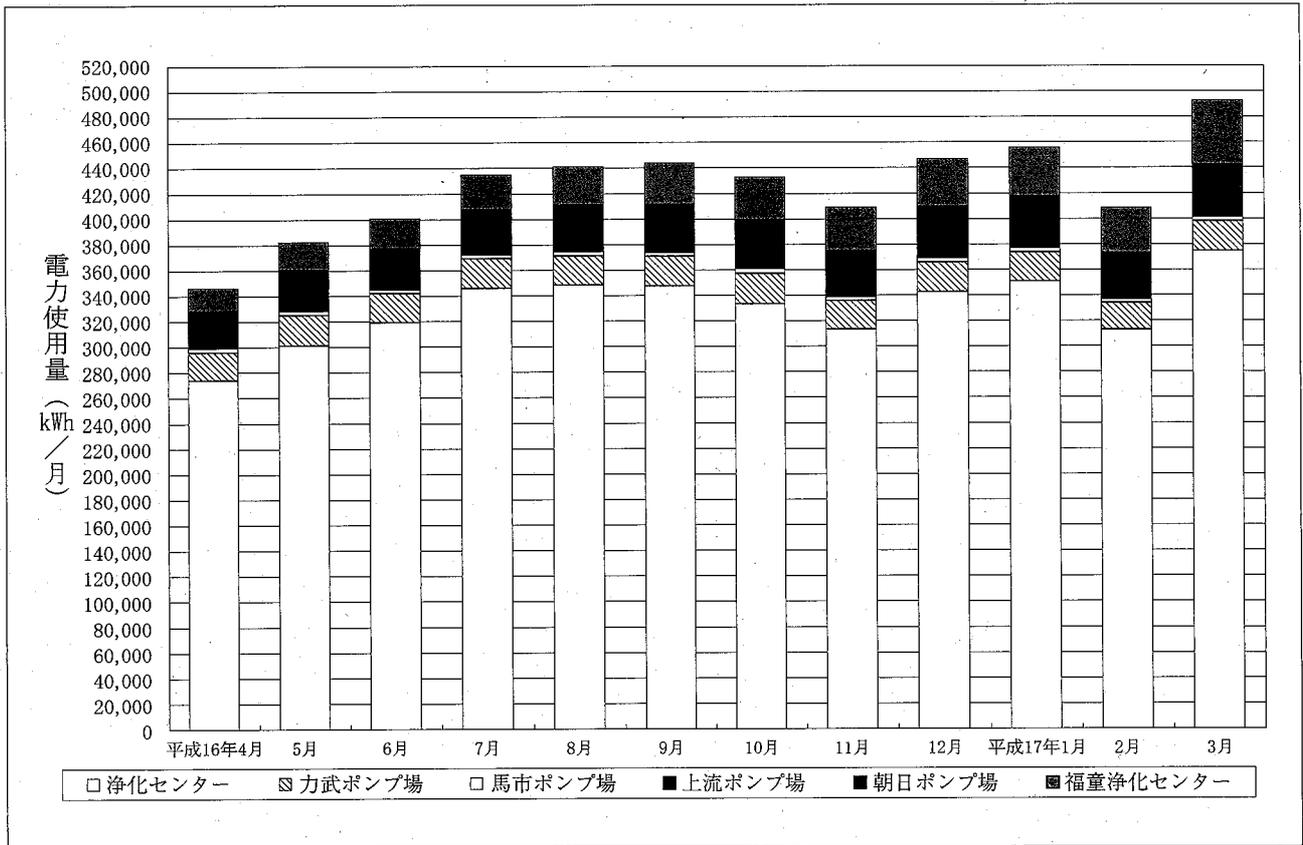
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

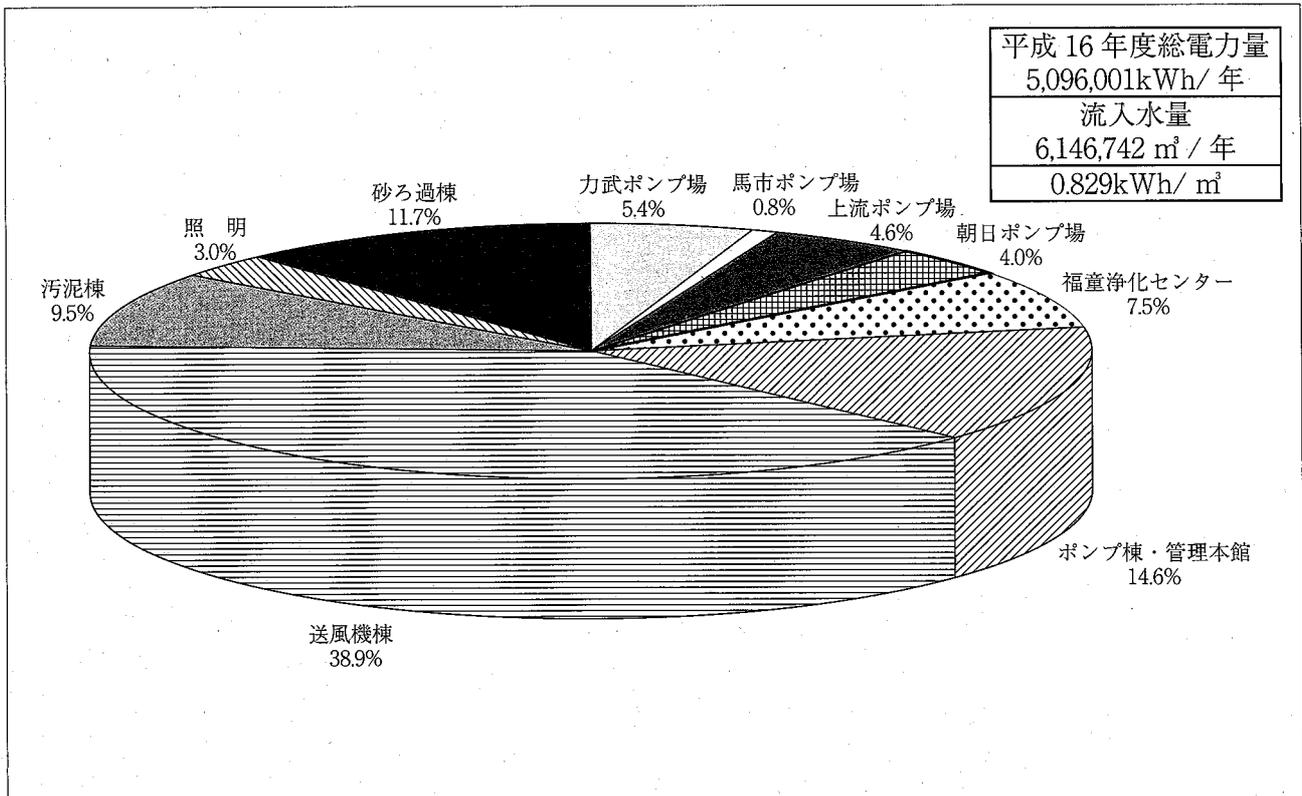
年 月								浄化センター内訳				
	浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	上流ポンプ場	朝日ポンプ場	福童ポンプ場	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照 明	砂ろ過棟
平成16年 4月	273,888	21,970	3,068	15,848	13,630	18,177	346,581	44,128	133,900	36,510	12,840	46,510
5月	301,104	23,840	3,185	16,994	15,310	22,110	382,543	49,454	153,200	38,430	13,310	46,710
6月	318,990	22,860	3,156	16,905	15,290	23,650	400,851	63,600	154,700	40,690	13,220	46,780
7月	345,828	23,150	3,245	18,168	17,010	27,550	434,951	76,148	160,400	44,480	12,690	52,110
8月	348,144	23,050	3,298	18,895	17,720	30,000	441,107	71,044	166,100	45,190	12,950	52,860
9月	347,388	23,170	3,184	20,148	17,740	32,330	443,960	69,858	172,100	41,050	12,870	51,510
10月	333,324	23,580	3,884	21,054	17,690	33,570	433,102	55,754	173,500	38,720	12,870	52,480
11月	313,296	22,110	3,119	20,364	16,050	34,150	409,089	60,776	164,300	28,430	12,320	47,470
12月	342,516	23,440	3,267	21,876	18,540	37,270	446,909	55,646	173,500	51,270	13,110	48,990
平成17年 1月	350,592	23,140	3,349	21,408	18,690	38,410	455,589	63,922	179,400	42,170	13,050	52,050
2月	312,588	21,120	3,088	19,626	16,750	35,280	408,452	62,908	154,000	37,130	11,880	46,670
3月	374,532	23,400	3,393	22,452	18,580	50,510	492,867	69,322	197,900	40,310	13,530	53,470
合計	3,962,190	274,830	39,236	233,738	203,000	383,007	5,096,001	742,560	1,983,000	484,380	154,640	597,610
日平均	10,855	753	107	640	556	1,049	13,962	2,034	5,433	1,327	424	1,637

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16年4月	110	33	130	15.5	2.5		32.0
5月	117	29	100	0.9	1.0		14.0
6月	216	32	3,260	1.0	1.0		14.0
7月	327	32	5,770	1.0	1.0		14.0
8月	338	30	6,260	1.0	1.0	40.0	14.0
9月	272	28	4,330	6.5	1.0		12.0
10月	130	29	210	1.0	4.0	10.0	14.0
11月	122	29	760	15.5	0.5		19.0
12月	127	31	2,940	1.0	1.0		14.0
平成17年1月	158	30	4,820	1.0	1.0		14.0
2月	134	32	4,010	1.0	1.0		37.0
3月	163	34	3,110	1.0	1.0		14.0
合計	2,214	368	35,700	46.4	16.0	50.0	212.0
日平均	6.065	1.007	97.81	0.13	0.04	0.14	0.58

3. 設備の維持管理

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

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

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

1. 力武ポンプ場
2. 馬市ポンプ場
3. 上流マンホールポンプ場
4. 朝日ポンプ場
5. 福童ポンプ場
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知された異常や故障、事故発生時及び台風、豪雨、酷寒、猛暑等の異常気象時に実施しています。

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

設備機器の日常点検

設備名	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							
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年				
1 外観	腐食・異物など異常の有無	○								○				○				○			
2 外観	腐食・スプレー状態		○											○							
3 振動・異常音	動作時の異常の有無	○				○				○				○				○			
4 開度指示計	指示値が適正か	○																			
5 潤滑油脂	適正範囲か		○	○							○					○				○	
6 作動油	油量は適正か			○																	
7 ネジ棒部	給脂状態				半年																
8 作動状況	動作状況・動作時の異常の有無	○																			
9 作動状況	温度などの異常の有無			○																	
10 ローラー部	破損など異常の有無			○																	
11 差圧指示値	適正か			○																	
12 電流値	正常範囲か					○				○				○				○			
13 可変速動作	動作時の異常の有無						○	○			○									○	
14 吸込圧力	正常範囲か							○													
15 吐出圧力	正常範囲か					○	○			○	○							○	○		
16 吐出弁開度	適正か							○													
17 逆止弁	動作時の異常の有無							○				○								○	
18 揚水量	適正範囲か							○													
19 掻寄装置	除去状態											○									
20 スカム破碎水	スプレー状態											○									
21 グランド部	漏水状態									○								○			
22 Vベルト	張り・損傷の有無									○				○				○			
23 送水量	正常範囲か											○								○	
24 封水装置	正常動作か											○								○	
25 風量調節弁	適正か													○							
26 ライザー管指示値	正常値か													○							
27 発泡状態	適正か																	○			
28 モイスターブロー	排水色は良いか																	○			
29 攪拌状況	適正か																	○			
30 クラッチ	かみ合わせ・緩み																				
31 駆動チェーン	張り具合・損傷の有無																				
32 フライト	進行はスムーズか																				
33 貯留残量	液位計の異常																				
34 注入量	正常範囲か																				
35 ダイアフラム弁	取り替えの必要はないか																				
36 送泥量	正常範囲か																				
37 スクリーン部	異物など異常の有無																				

設備機器の日常点検

設備名		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			
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
点検項目	点検内容																				
38	ヘッドレジスター	摩耗状態																			
39	洗浄水弁	動作時の異常の有無																			
40	汚泥掻寄機	動作時の異常の有無																			
41	空気圧力	正常範囲か																			
42	ろ布緊張圧力	規定値か																			
43	ろ布蛇行修正	動作時の異常の有無																			
44	ろ布・ロール	動作時の異常の有無																			
45	洗浄ノズル	洗浄状態は良いか																			
46	スクレパー	摩耗状況																			
47	駆動モータ	動作時の異常の有無																			
48	保護装置	リミットなど動作確認																			
49	集中給脂装置	給脂は適切か																			
50	ろ過原水量	規定量か																			
51	洗浄排水	適正か																			
52	洗浄用空気	適正か																			
53	ろ過水量	規定量か																			
54	ろ過水	適正か																			
55	圧力タンク	動作時の異常の有無																			
56	加圧ユニット	動作時の異常の有無																			
57	機器の温度	過熱状況																			
58	差圧計	適正か																			
59	外観	異音・異臭・腐食はないか																			
60	計器類	指示値は適正か																			
61	電圧計	指示値は適正か																			
62	電流計	指示値は適正か																			
63	変圧器	80° C 以下か																			
64	表示ランプ	ランプ切れはないか																			
65	室温	40° C 以下か																			
66	照明設備	ランプ切れはないか																			
67	電気配線	損傷など異常の有無																			
68	発電設備	異常はないか																			
69	発電設備	無負荷運転																			
70	発電設備	実負荷運転																			
71	空調設備	動作時の異常の有無																			
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								
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	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 作動油	油量は適正か			○														
6 ネジ棒部	給脂状態				半年													
7 作動状況	動作状況・作動時の異常の有無		○															
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	正常動作か	○																
16 攪拌状況	適正か	○																
17 機器の温度	過熱状況							隔週										
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 変圧器	80℃以下か												○					
24 表示ランプ	ランプ切れはないか												○					
25 室温	40℃以下か												○					
26 照明設備	ランプ切れはないか												○					
27 発電設備	異常はないか												○					
28 発電設備	無負荷運転																月2	
29 発電設備	実負荷運転																	年2
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			
		日	週	月	年	日	週	月	年
点検項目	点検内容								
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 作動油	油量は適正か			○					
6 ネジ棒部	給脂状態				半年				
7 作動状況	動作状況・作動時の異常の有無	○							
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	正常動作か	○							
23 機器の温度	過熱状況		隔週						
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 変圧器	80℃以下か					○			
30 表示ランプ	ランプ切れはないか					○			
31 室温	40℃以下か					○			
32 照明設備	ランプ切れはないか					○			
33 接地抵抗測定									○
34 絶縁抵抗測定									○

設備機器の定期（精密）点検

(宝満川)

点検項目（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	H16.4.1) H17.3.31
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	H16.4.1) H17.3.31
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維持のため、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宝満川上流マンホールポンプ場計装設備 精密1回/年、巡回2回/年 ④朝日中継ポンプ場高圧受電設備 1回/年 ⑤朝日中継ポンプ場計装設備 精密1回/年、巡回3回/年	H16.4.1) H17.3.31
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維持のため、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宝満川上流マンホールポンプ場電気設備、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	H16.4.1) H17.3.31

(宝満川上流)

点検項目 (委託名称)	点 検 内 容	工 期
1 宝満川上流ポンプ場中継ポンプ保守点検業務	宝満川上流中継ポンプ設備の機能維持のため、点検を実施 ①中継ポンプ (2台) 1回/年	H16.4.1) H17.3.31

宝満川上流マンホールポンプ場の計装設備点検並びに朝日中継ポンプ場の高圧受電設備点検及び計装設備点検は、宝満川流域下水道事業の「電気計装設備保守点検業務」に一括して含まれています。

宝満川上流マンホールポンプ場の電気設備点検及び予備発電設備点検並びに朝日中継ポンプ場の予備発電設備点検は、宝満川流域下水道事業の「ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務」に一括して含まれています。

(筑後川中流右岸)

点検項目 (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高圧受電設備、低圧電気設備 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	H16.4.1) H17.3.31

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

点検に係る主要資材について

1 油脂類

一般油脂類

委託業者購入

特殊油脂類

平成 16 年度は購入実績無し

2 その他点検に係る資材

品名	種類	使用量	金額 (円)
圧力計	BT-1 型 0.6MPA	1 個	35,400
V ベルト	A-63	2 本	1,500
〃	3V-400	2 本	1,840
〃	5V-560	3 本	6,960
〃	LA-46	2 本	2,300
〃	A-55	1 本	650
〃	A-58	2 本	1,400
〃	A-76	2 本	1,780
〃	A-77	4 本	3,560
〃	A-78	2 本	1,780
〃	A-65	4 本	3,000
グロー球	FG-4P	2 本	300
Y 型ストレーナ用メッシュ	80 メッシュ	1 本	8,400
ロープ	トラロープ	10 巻	26,880
コンパネ	カラー合板	4 枚	5,880
ケーブルタイ	CV-368W	1 袋	777
モジュラーコード	20m	1 本	1,554
アンテナ線	10m	1 本	1,512
灌水用チューブ	20m	1 本	2,940
ステンレススナップリング	7mm	1 個	683
ステンレススナップリング	8mm	1 個	683
ロープ	クレモナロープ	1 巻	3,938
複式ストレーナ	SW-10S 65A 40 メッシュ	1 台	191,520
ボールタップ	φ 20A	2 個	2,730
蛍光ランプ	FLR40SWMX36	240 本	52,920
水銀灯安定器	4002CA-8G	3 個	47,250
防雨型蛍光灯器具	FW21835GL	1 基	13,650
表示灯用電球	18V2W	200 個	39,900
表示灯用電球	6.3V1W	10 個	1,260
皿ビス	5*16	1 箱	8,505
皿ボルト	M5*20	1 箱	1,050
丁番	SD3374-1L	9 個	630
ドアクローザー	P183	3 個	29,925
水質 DO 計部品ブレードホース・ホースジョイント	III 系	1 式	29,295
汚泥濃度計加圧ダイヤフラム	III 系	1 式	30,240

(2)故障・修理の状況

平成 16 年度工事件数 24 件

番号	月/日	機器名	金額 (消費税込み)	工事内容	故障状況
1	H16.7.6	I系最終沈殿池躯体修繕工事	2,796,570	I系最終沈殿池躯体クラック修繕・防水モルタル工事・防食工事	経年劣化・機能保全・躯体修繕
2	H17.2.9	I系最終沈殿池分解修繕工事	27,300,000	メインコレクター駆動装置分解修繕・チェーン交換・軸スプロケット交換	計画に基づく定期修繕
3	H16.8.5	主ポンプ仕切弁操作架台据付工事	945,000	仕切弁操作用の架台を据付	機能保全
4	H16.10.12	汚泥棟電気室等冷房電気設備工事	4,966,500	宝満川浄化センター汚泥棟電気室内空調機設置・朝日中継ポンプ場電気室内空調機設置	計画に基づく定期修繕
5	H17.2.24	I系生物反応槽散気装置分解修繕工事	14,385,000	I系生物反応槽デフューザ交換・散気装置清掃・散気配管不具合箇所修繕・散気配管清掃	計画に基づく定期修繕
6	H16.10.15	No.2 返送汚泥ポンプ用インバータ盤修繕工事	2,205,000	インバータ盤取替・ノイズフィルタ取替・盤内冷却ファン取替	計画に基づく定期修繕
7	H16.7.6	シーケンスコントローラ盤修繕工事	6,300,000	汚泥棟脱水ケーキ貯留ホッパー1号開閉機分解修繕、電線敷設工事	計画に基づく定期修繕
8	H16.11.4	脱水ケーキ貯留ホッパ防臭工事	2,919,000	汚泥棟ケーキ貯留ホッパ防臭覆蓋工事・脱臭配管設置工事・脱臭電動弁設置工事	機能保全
9	H16.9.22	力武ポンプ場流入ゲート No.2 分解修繕工事	2,887,500	ゲートねじ棒交換・ウォームホイール交換・割継手交換・ゴムパッキン交換	緊急修繕
10	H16.11.26	力武ポンプ場流入ゲート No.1 分解修繕工事	2,887,500	ゲートねじ棒交換・ウォームホイール交換・割継手交換・ゴムパッキン交換	緊急修繕
11	H16.11.4	汚泥棟脱水機 No.3 ベアリング分解修繕工事	735,000	脱水機 No.3 号機ベアリング交換・グリス配管	経年劣化・機能保全
12	H17.3.8	汚泥棟汚泥貯留槽脱臭配管修繕工事	315,000	貯留槽脱臭配管修繕・パッキン交換	経年劣化・機能保全
13	H16.11.25	PAC 薬注ポンプ分解修繕工事	1,984,500	薬注ポンプ分解修繕	経年劣化・機能保全

番号	月/日	機器名	金額 (消費税込み)	工事内容	故障状況
14	H17.1.26	機械棟起泡装置 No.1 他分解修繕工事	2,782,500	起泡装置 No.1 修繕ベアリング交換・混合装置 No.1 修繕ベアリング交換・雑用水電動弁修繕	経年劣化・機能保全
15	H16.11.11	宝満上流予備発電機修繕工事	244,650	予備発電機蓄電器交換	緊急修繕
16	H17.3.25	水処理ⅢⅣ系着水井分配ゲート修繕工事	9,450,000	ゲート扉体取替・弁棒・パッキン交換	経年劣化・機能保全
17	H17.3.25	朝日ポンプ場粗目スクリーン工事	2,850,000	粗目スクリーン設置・除塵機洗浄水配管設置	計画に基づく定期修繕
18	H17.3.25	上流ポンプ場 No.2 ポンプ用遮断機等取替工事	364,350	上流マンホールポンプ場 No.2 用漏電遮断機取替	経年劣化・機能保全
19	H17.3.25	砂ろ過ミニ UPS 蓄電池取替工事	351,750	砂ろ過ミニ UPS 蓄電池取替・冷却ファン取替・試験運転	経年劣化・機能保全
20	H17.3.28	低段沈砂池細目除塵機 No.2 分解修繕工事	2,835,000	低段沈砂池細目除塵機 No.2 上部、下部ガイドレール取替・レーキローラ取替	緊急修繕
21	H17.3.28	I系生物反応槽風量計修繕工事	2,100,000	I系生物反応槽面積式流量計取替	緊急修繕
22	H17.3.28	高段沈砂池スキップホイスト分解修繕工事	1,050,000	高段スキップホイストベアリング交換・バケット、上部カバー交換	緊急修繕
23	H17.3.28	福童浄化センター引込柱修繕工事	393,750	引込柱掘削・寝巻戻・ラット柱追加	緊急修繕
24	H17.3.28	Ⅲ系最終沈殿池 No.3 余剰汚泥ポンプ分解修繕工事	777,000	Ⅲ系最終沈殿池 No.3 余剰汚泥ポンプメカニカルシール交換	緊急修繕

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			
ポンプ棟	細目自動除塵機	ガイドレール欠損	ローラー材質が堅いためレールを削った	部品交換(材質変更)
	スキップホイスト	吊り上げ機の動作不良	バケットローラの固着、過巻き上げリミットスイッチの動作不良	部品交換、修繕
初沈管廊	初沈汚泥濃度計	濃度測定不良	加圧ダイアフラム内結露によるリーク誤検知	分解、清掃
終沈設備	No.3 余剰ポンプ	メカニカルシール部から漏油	メカニカルシール経年劣化	部品交換
	返送ポンプ No.2	総水流量低下	配管の詰まりが原因と推定された	調査中復旧(継続検討)
終沈管廊	余剰汚泥ポンプ No.1	メカニカルシールより漏水	経年劣化	シール摺り合わせ、分解調整
	返送汚泥ポンプ No.1	メカニカルシールより漏水	経年劣化	シール摺り合わせ、分解調整
機械濃縮棟	起泡用水槽給水弁	給水弁のギア破損	経年劣化	部品交換
	重濃汚泥移送配管	配管内部閉塞、汚泥移送不可能	し渣等の閉塞	配管分解清掃
	No.3 床排水ポンプ	漏水	フランジ接続部腐食脱落	再防錆塗装、ゴムパッキン取替
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	漏油	オイルシールの経年劣化	部品交換
	汚泥配管	脱気槽配管腐食	汚泥・ガスによる腐食、施工時溶接不良	ステンプレート溶接貼り付け
機械棟	No.1 混合装置	メカニカルシール部より漏油	メカニカルシール上部ゴムパッキン劣化	部品交換
	No.1 起泡装置	メカニカルシール部より漏油	メカニカルシール上部ゴムパッキン劣化	部品交換

設備名		故障・不具合内容	原因	処 理
棟 名	機器名称			
汚 泥 棟	汚泥貯留槽脱臭配管	腐食	配管経年劣化	塩ビ配管による布設 換え
	脱水機 No.3	ベアリング部より異音	ベアリング破損(グリス供給不足)	部品交換
	操作卓	常圧浮上濃縮機(No.1)の自動・手動切替操作が行えない	押しボタンの接触不良	清掃調整
	汚泥濃度計	空気圧縮機の圧力低下により、濃度計測ができない	ドレン電磁弁の異物 かみこみ	分解、清掃
砂ろ過棟	洗浄用空気圧縮機 No.1	過電流警報により運転停止	冷却水圧送ポンプベアリングの経年劣化	部品交換
再利用設備	シール水ポンプ No.1	圧力が規定値まで上昇しない	吐出弁の経年劣化、固着	吐出弁交換
	No.3 余剰ポンプろ過 原水ポンプ	切替時、異音	ゴムブッシュの経年劣化	カップリング、ボルト、 ゴムの交換
力武ポンプ場	No.2 流入ゲート	ゲート開時に過トルク警報が発生する(ゲートは停止しない)	過トルクスイッチの作動不良	調整及びトルク設定 変更
朝日ポンプ場	自動除塵機	レーキ部変形、巻き上げ時過負荷発生	木片等異物混入	レーキ交換、トルク 設定変更
	揚水ポンプ	自動停止不能	汚泥堆積による水位計の誤検知	水位計、防波管清掃 洗浄
	揚水ポンプ	自動停止不能	汚泥堆積による水位計の誤検知	水位計の取付位置調 整

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1. 流入水・放流水

年 月 日 採水箇所	H16.4.14		H16.4.21		H16.5.12		H16.5.26	
	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	22.0	22.5	23.5	23.0	23.0
外観	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	3.0	100	3.0	100	2.0	100	3.0	100
pH	8.2	6.8	8.0	7.0	8.0	6.9	7.8	6.9
蒸発残留物	476	262	470	255	442	240	482	247
強熱残留物	220	184	218	187	214	206	204	193
強熱減量	256	78	252	68	228	34	278	54
浮遊物質	230	0	190	0	230	0	230	1
溶解性物質	246	262	280	255	212	240	252	246
COD	100	6.3	100	6.3	100	6.7	120	6.7
BOD	210	0.5	220	0.5	200	0.5	220	0.5
全窒素	39	13.4	41	13.3	38	11.9	34	10.4
有機性窒素	14.0	0.0	17.0	0.0	11.0	1.6	9.0	1.2
アンモニア性窒素	25.0	4.8	24.0	5.3	27.0	2.8	25.0	3.2
亜硝酸性窒素	0.1 未満	0.1 未満						
硝酸性窒素	0.1 未満	8.6	0.1 未満	8.0	0.1 未満	7.5	0.1 未満	6.0
全りん	4.0	0.1	3.9	0.1	3.8	0.1	4.1	0.0
塩素イオン	48.2	47.8	47.5	54.4	47.0	49.7	46.5	53.1
よう素消費量	37.6	0.1	36.1	0.1	34.0	0.0	36.5	0.3
ノルマルヘキサン抽出物質	25	1	23	1	23	1	23	0
フェノール類	0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.06	0.02	0.03	0.01	0.06	0.03	0.06	0.01
溶解性鉄	0.71	0.00	0.07	0.01	0.71	0.01	0.07	0.00
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
全クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0
カドミウム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん					0.0	0.0		
鉛	0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	ND	ND			ND	ND		
PCB					0.000	0.000		
トリクロロエチレン	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		
ジクロロメタン	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	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		
1,1-ジクロロエチレン	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		
1,1,1-トリクロロエタン	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		
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン					0.00	0.00		
ほう素	0.08	0.06			0.06	0.05		
残留塩素		0.15		0.15		0.25		0.20
大腸菌群数		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシン類								

H16.6.2		H16.6.16		H16.7.7		H16.7.21		H16.8.4	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
23.0	23.5	24.5	24.5	25.5	26.0	26.0	27.5	27.0	27.5
黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
4.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100
7.8	6.9	7.5	6.7	7.7	6.9	7.5	6.7	7.6	6.8
438	237	448	238	424	234	472	263	450	278
206	177	212	179	196	172	178	165	220	184
232	60	236	59	228	62	294	98	230	94
170	1	180	0	170	0	210	0	160	0
268	236	268	238	254	234	262	263	290	278
96	6.2	92	6.0	90	5.6	110	6.3	84	5.9
180	0.5	180	1.4	190	1.1	190	1.1	190	0.6
31	11.5	35	12.6	40	9.2	36	9.8	39	10.3
3.9	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	13.0	0.0	19.0	0.0
27.0	4.3	27.0	6.0	32.0	1.1	23.0	1.5	20.0	2.5
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	7.2	0.1 未滿	6.6	0.1 未滿	8.1	0.1 未滿	8.3	0.1 未滿	7.8
3.5	0.1	3.9	0.0	3.5	0.0	3.9	0.0	3.4	0.0
42.8	47.9	54.2	51.3	43.2	48.5	47.5	49.6	43.6	49.2
25.1	1.1	34.8	2.4	34.7	1.4	37.1	1.7	29.7	1.4
18	1	17	0	16	0	20	0	21	0
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.05	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.08	0.02	0.06	0.02
0.06	0.02	0.11	0.00	0.05	0.00	0.06	0.01	0.05	0.01
0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.00	0.01
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.5	0.2
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ND	ND			ND	ND			ND	ND
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.06	0.05			0.80	0.14			0.44	0.12
	0.05		0.05		0.05		0.10		0.10
	30 未滿		30 未滿		30 未滿		30 未滿		30 未滿
								0.0	0.0

年 月 日 採水箇所	H16.8.18		H16.9.1		H16.9.16		H16.10.7	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	28.0	28.5	27.0	27.5	27.0	27.0	25.0	25.5
外観	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	3.0	100	3.0	95	3.0	100	3.0	100
pH	7.5	6.9	7.6	6.7	7.7	6.8	7.8	6.8
蒸発残留物	510	314	464	354	484	296	448	263
強熱残留物	182	192	206	190	198	179	200	189
強熱減量	328	122	258	164	286	117	248	74
浮遊物質	150	0	170	3	210	0	210	1
溶解性物質	360	314	294	351	274	296	238	262
COD	100	6.9	89	8.7	100	6.6	89	6.1
BOD	190	1.0	180	2.4	170	1.0	200	1.4
全窒素	38	13.9	32	13.3	34	12.6	32	11.9
有機性窒素	16.0	0.0	14.0	0.2	10.0	0.0	7.0	0.0
アンモニア性窒素	22.0	4.7	18.0	1.8	24.0	0.9	25.0	0.4
亜硝酸性窒素	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
硝酸性窒素	0.1 未満	9.1	0.1 未満	11.2	0.1 未満	11.7	0.1 未満	11.5
全りん	3.8	0.1	3.6	0.2	3.9	0.1	3.8	0.1
塩素イオン	47.3	52.7	46.1	49.5	47.5	44.9	46.5	49.1
よう素消費量	52.7	0.9	31.2	2.1	35.6	1.9	34.2	3.3
ノルマルヘキサン抽出物質	19	0	23	1	12	0	19	0
フェノール類			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛	0.06	0.02	0.07	0.03	0.10	0.02	0.05	0.02
溶解性鉄	0.03	0.00	0.05	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00
溶解性マンガン	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
全クロム			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1
カドミウム			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん			0.0	0.0				
鉛			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀			ND	ND			ND	ND
PCB			0.000	0.000				
トリクロロエチレン			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
ジクロロメタン			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素			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
1,1-ジクロロエチレン			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
1,1,1-トリクロロエタン			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
1,3-ジクロロプロペン			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン			0.00	0.00				
ほう素			0.07	0.09			0.34	0.10
残留塩素		0.15		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシン類								

H16.10.20		H16.11.4		H16.11.17		H16.12.1		H16.12.15	
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
23.5	24.0	22.0	23.0	21.5	22.0	20.5	21.0	20.0	20.0
黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
3.0	100	3.0	100	4.0	100	3.0	100	3.0	100
7.3	6.6	7.8	6.7	8.1	6.7	8.1	6.8	8.0	6.7
380	257	432	246	434	226	470	269	472	265
174	163	206	189	190	189	206	191	204	195
206	94	226	57	244	37	264	78	268	70
140	1	200	1	190	1	230	2	190	3
240	256	232	245	244	225	240	267	282	262
79	6.0	100	6.8	100	6.4	100	7.0	110	7.0
150	1.1	180	0.5	170	0.5	190	1.4	210	1.3
30	12.9	48	14.0	35	11.7	46	12.0	42	10.9
8.9	0.0	24.9	0.0	10.0	0.0	21.0	0.0	21.0	0.0
21.0	0.3	23.0	1.4	25.0	0.2	25.0	0.6	21.0	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 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿
0.1	12.6	0.1	12.6	0.1 未滿	11.5	0.1 未滿	11.4	0.1 未滿	10.7
3.3	0.1	4.1	0.1	3.8	0.1	5.6	0.1	3.7	0.1
39.5	41.7	43.3	48.9	41.7	47.7	54.9	51.3	47.4	48.2
19.6	1.2	28.3	1.2	30.5	0.5	30.8	0.0	34.0	0.9
16	1	20	0	22	0	17	0	21	0
		0.0	0.0			0.0	0.0		
0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.05	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.02	0.06	0.02
0.04	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00
0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		0.0	0.0			0.0	0.0		
0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		ND	ND			ND	ND		
		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		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.08	0.10			0.10	0.12		
	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
	30 未滿		30 未滿		30 未滿		30 未滿		30 未滿

年 月 日 採 水 箇 所	H17.1.6		H17.1.19		H17.2.2		H17.2.16	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	18.0	18.0	17.0	18.0	16.0	16.5	17.0	18.0
外観	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	3.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100
pH	7.9	6.7	7.8	6.7	8.1	6.6	7.8	6.7
蒸発残留物	508	279	438	270	518	294	440	267
強熱残留物	226	206	196	191	230	205	176	168
強熱減量	282	73	242	79	288	89	264	99
浮遊物質	270	2	170	2	240	2	240	3
溶解性物質	238	277	268	268	278	292	200	264
COD	130	8.4	95	7.3	110	7.3	99	8.0
BOD	230	0.8	260	1.3	300	0.9	210	1.8
全窒素	43	16.2	31	10.3	40	13.5	43	15.9
有機性窒素	8.9	0.0	8.0	0.0	13.9	0.0	23.0	3.8
アンモニア性窒素	34.0	4.1	23.0	0.8	26.0	1.1	20.0	2.9
亜硝酸性窒素	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	0.1	12.0	0.1 未満	9.5	0.1	12.4	0.1 未満	9.2
全りん	4.7	0.1	4.1	0.1	4.5	0.1	4.2	0.1
塩素イオン	51.7	51.8	49.2	47.5	48.6	49.3	45.0	47.8
よう素消費量	30.9	1.9	26.6	0.7	34.3	0.7	28.6	1.1
ノルマルヘキサン抽出物質	25	0	23	1	23	0	21	0
フェノール類	0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛	0.07	0.02	0.04	0.02	0.06	0.03	0.04	0.02
溶解性鉄	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.07	0.01
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
全クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.1
カドミウム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	0.0	0.0						
鉛	0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ヒ素	0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	ND	ND			ND	ND		
PCB	0.000	0.000						
トリクロロエチレン	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		
ジクロロメタン	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	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		
1,1-ジクロロエチレン	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		
1,1,1-トリクロロエタン	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		
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン								
ほう素	0.17	0.12			0.10	0.12		
残留塩素		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシソ類								

H17.3.2		H17.3.17		平均值		最大值		最小值	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
16.5 黄褐色 下水臭	16.0 淡黄綠色 無臭	18.0 黄褐色 下水臭	18.5 淡黄綠色 無臭	22.1	22.6	28.0	28.5	16.0	16.0
3.0	100	3.0	45	3.0	98	4.0	100	2.0	45
8.0	6.9	7.9	6.9	7.8	6.8	8.2	7.0	7.3	6.6
506	237	446	252	461	264	518	354	380	226
196	178	204	198	203	186	230	206	174	163
310	59	242	54	258	78	328	164	206	34
240	3	260	9	203	1	270	9	140	0
266	234	186	243	257	263	360	351	186	225
120	9.8	100	13.1	101	7.1	130	13.1	79	5.6
210	1.8	220	5.0	202	1.2	300	5.0	150	0.5
47	12.8	36	6.8	38	12.1	48	16.2	30	6.8
19.9	0.0	17.0	1.1	13.6	0.3	24.9	3.8	3.9	0.0
27.0	4.7	19.0	1.1	24.3	2.4	34.0	6.0	18.0	0.2
0.1 未滿	0.6	0.1 未滿	0.4	0.1 未滿	0.1 未滿	0.1 未滿	0.6	0.1 未滿	0.1 未滿
0.1	7.5	0.1 未滿	4.2	0.1 未滿	9.4	0.1	12.6	0.1 未滿	4.2
4.2	0.2	4.4	0.4	4.0	0.1	5.6	0.4	3.3	0.0
44.4	48.8	47.2	51.9	46.7	49.3	54.9	54.4	39.5	41.7
34.4	3.6	26.0	3.8	32.6	1.3	52.7	3.8	19.6	0.0
20	0	23	0	20	0	25	1	12	0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	0.00
0.06	0.02	0.06	0.03	0.06	0.02	0.10	0.03	0.03	0.01
0.06	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.71	0.02	0.01	0.00
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.00	0.01
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.5	0.2	0.1	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.11	0.11			0.20	0.10	0.80	0.14	0.06	0.05
	0.05 30 未滿		0.05 1,100		0.08 47		0.25 1,100		0.05 30 未滿
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2. 脱水汚泥

年 月 日		H16.4.14	H16.5.12	H16.6.2	H16.7.7	H16.8.4
外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色
臭気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
pH			5.6			7.1
含水率 %		70.7	73.0	74.7	74.4	74.1
油分 mg / ℓ			2			2
成分試験	ひ素 mg / kg乾泥	1.4	2.8	2.9	2.0	3.1
	カドミウム mg / kg乾泥	0.7	0.5	0.5	0.8	0.5
	総水銀 mg / kg乾泥	0.28	0.26	0.26	0.25	0.34
	ニッケル mg / kg乾泥	11	9	11	15	12
	鉛 mg / kg乾泥	15	16	14	17	17
	全クロム mg / kg乾泥	9	10	11	16	12
溶出試験	アルキル水銀 mg / ℓ		0			0
	総水銀 mg / ℓ		0.000			0.000
	カドミウム mg / ℓ		0.00			0.00
	鉛 mg / ℓ		0.00			0.00
	有機りん化合物 mg / ℓ		0.0			0.0
	六価クロム mg / ℓ		0.0			0.0
	ひ素 mg / ℓ		0.00			0.00
	シアン化合物 mg / ℓ		0.0			0.0
PCB mg / ℓ		0.000			0.000	
溶出試験	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		0.00			0.00
テトラクロロエチレン mg / ℓ		0.00			0.00	
ジクロロメタン mg / ℓ		0.00			0.00	
四塩化炭素 mg / ℓ		0.000			0.000	
1,2-ジクロロエタン mg / ℓ		0.000			0.000	
溶出試験	1,1-ジクロロエチレン mg / ℓ		0.00			0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg / ℓ		0.00			0.00
	1,1,1-トリクロロエタン mg / ℓ		0.0			0.0
	1,1,2-トリクロロエタン mg / ℓ		0.000			0.000
	1,3-ジクロロプロペン mg / ℓ		0.000			0.000
	チウラム mg / ℓ		0.000			0.000
	シマジン mg / ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ mg / ℓ		0.00			0.00
ベンゼン mg / ℓ		0.00			0.00	
セレン mg / ℓ		0.0			0.0	

H16.9.1	H16.10.7	H16.11.4	H16.12.1	H17.1.6	H17.2.2	H17.3.2	平均值	最大值	最小值
茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
		5.6					6.1	7.1	5.6
71.4	73.9	72.7	74.4	77.0	75.8	74.7	73.9	77.0	70.7
		2			1		2	2	1
2.6	3.7	3.8	4.3	3.4	3.2	2.7	3.0	4.3	1.4
0.5	0.8	1.0	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	1.0	0.5
0.26	0.35	0.23	0.23	0.26	0.26	0.23	0.27	0.35	0.23
14	10	8	9	9	8	8	10	15	8
16	15	16	15	13	13	13	15	17	13
15	13	13	10	10	83	8	17	83	8
		0			0		ND	ND	ND
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

§ 2 処理区域内河川の水質試験

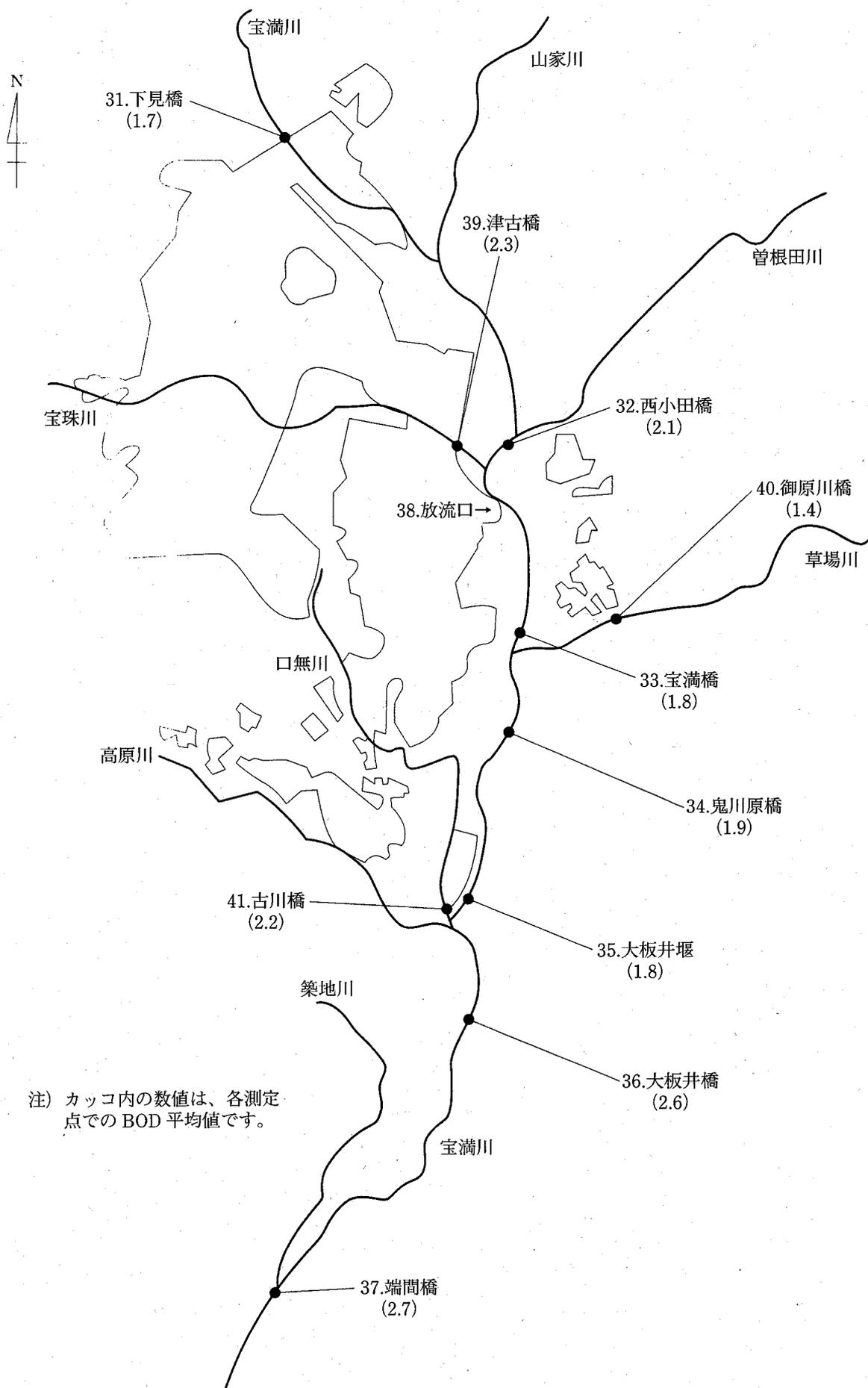
1. 水質試験結果

採水場所		宝満川 下見橋	宝満川 西小田橋	宝満川 宝満橋	宝満川 鬼川原橋	宝満川 大板井堰
No.		31	32	33	34	35
水 温 (℃)	平均値	16.5	16.7	16.7	17.0	17.1
	最大値	29.5	30.0	29.0	29.0	29.5
	最小値	5.0	5.5	6.0	6.0	6.0
透 視 度 (度)	平均値	44	45	47	47	46
	最大値	50	50	50	50	50
	最小値	10	18	16	18	22
p H	平均値	7.7	7.9	7.5	7.5	7.5
	最大値	8.8	9.2	7.7	7.7	7.9
	最小値	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
C O D (mg / l)	平均値	3.2	3.4	3.6	3.5	3.7
	最大値	6.8	7.5	5.8	6.5	7.2
	最小値	2.0	1.8	2.1	2.1	2.4
B O D (mg / l)	平均値	1.7	2.1	1.8	1.9	1.8
	最大値	5.4	6.0	2.7	4.0	3.8
	最小値	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
D O (mg / l)	平均値	9.6	11.2	9.3	9.4	9.5
	最大値	11.9	15.0	11.5	11.5	12.0
	最小値	7.6	7.6	6.7	6.9	7.2
S S (mg / l)	平均値	9.4	6.9	7.5	6.3	6.7
	最大値	49	29	37	30	25
	最小値	1	2	2	2	2
塩素イオン (mg / l)	平均値	10.6	8.7	11.8	11.3	11.2
	最大値	20.0	12.0	16.0	16.0	16.0
	最小値	8.0	6.0	8.0	9.0	9.0
全 窒 素 (mg / l)	平均値	2.0	1.8	2.6	2.5	2.5
	最大値	3.1	2.7	3.2	2.9	3.2
	最小値	1.0	0.8	1.6	1.8	1.8
有機性窒素 (mg / l)	平均値	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	最大値	0.8	0.7	0.1	0.2	0.3
	最小値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
アンモニア性 窒素 (mg / l)	平均値	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4
	最大値	1.6	0.5	1.3	1.0	0.7
	最小値	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1	0.1 未満
亜硝酸性窒素 (mg / l)	平均値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	最大値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	最小値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素 (mg / l)	平均値	1.6	1.5	2.1	2.1	2.1
	最大値	2.0	2.2	2.9	2.6	2.7
	最小値	0.4	0.1 未満	1.5	1.4	1.3
全 り ん (mg / l)	平均値	0.11	0.08	0.09	0.10	0.10
	最大値	0.21	0.17	0.15	0.19	0.18
	最小値	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07
電気伝導度 (μ s)	平均値	180	170	190	190	190
	最大値	210	200	220	210	220
	最小値	150	150	160	170	160
大腸菌群数 (個 / 100 ml)	平均値	16,000	9,200	13,000	11,000	10,000
	最大値	31,000	30,000	35,000	26,000	27,000
	最小値	4,400	1,800	1,300	700	800

注) 透視度の50以上は50としています。

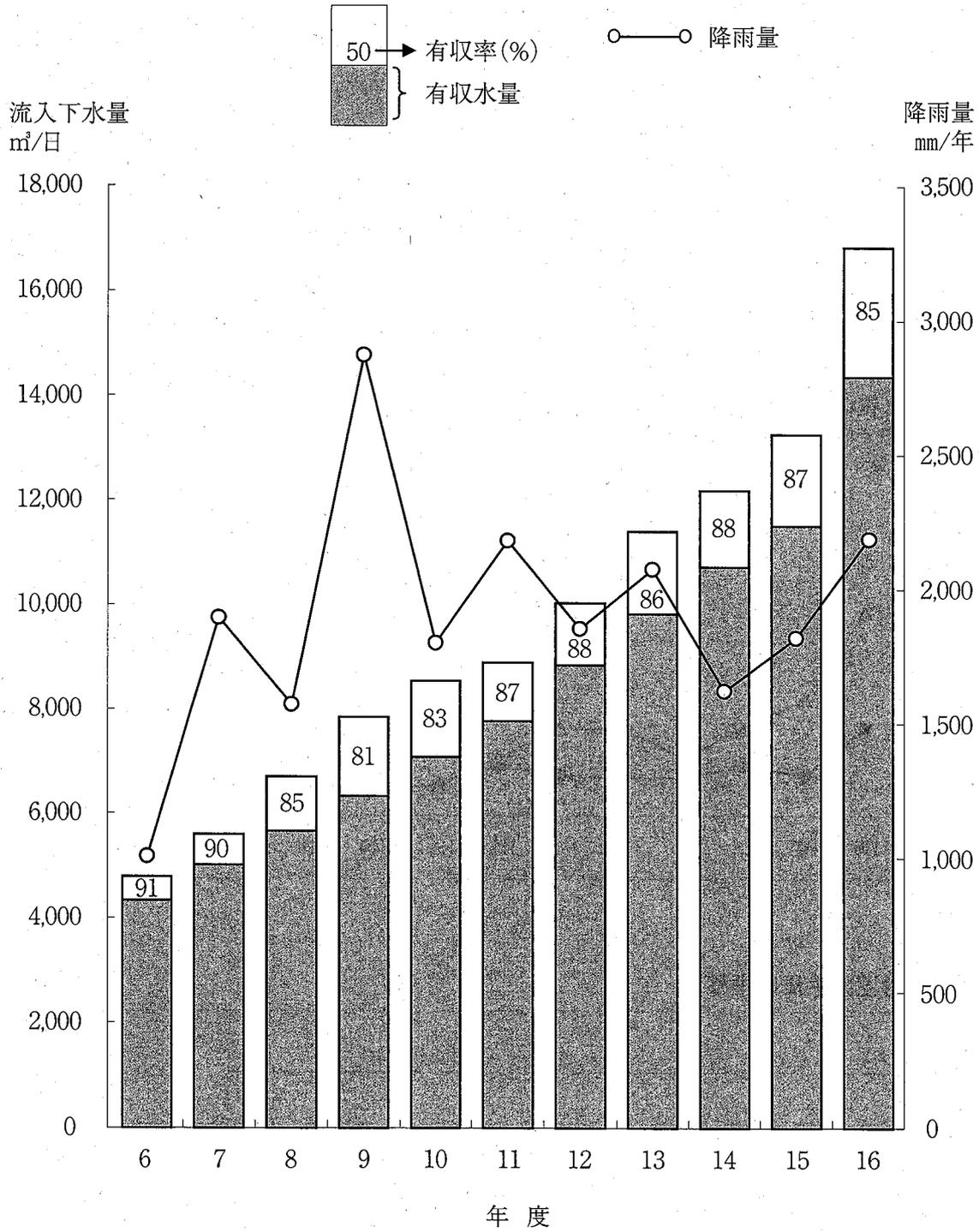
宝満川 大板井橋	宝満川 端間橋	宝珠川 津古橋	草場川 御原川橋	口無川 古川橋	大板井堰 用水路
36	37	39	40	41	42
17.3	18.0	16.3	17.0	16.9	27.0
29.5	31.0	27.5	28.5	28.0	29.0
6.0	6.0	6.0	6.5	5.0	24.0
44	41	50	45	49	35
50	50	50	50	50	42
23	19	50	17	42	26
7.7	7.8	7.6	7.5	7.8	7.6
9.1	9.2	7.9	8.4	8.6	8.0
7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3
4.2	4.3	3.5	3.4	4.5	6.3
8.6	8.2	6.2	6.9	6.6	6.6
2.4	2.2	2.5	2.1	2.9	6.0
2.6	2.7	2.3	1.4	2.2	2.4
7.4	7.3	5.1	2.6	3.2	3.1
0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	1.1
9.7	9.7	9.1	8.9	10.8	9.0
14.1	11.5	11.4	11.0	14.5	10.1
7.4	7.9	5.9	6.3	6.8	7.9
7.3	9.9	2.9	7.9	4.8	22.0
21	31	8	39	14	38
2	2	1未満	1	1	14
10.9	10.8	10.1	9.7	11.5	10.3
15.0	15.0	19.0	12.0	31.0	12.0
8.0	7.0	7.0	8.0	7.0	8.0
2.5	2.2	1.3	2.0	1.7	2.3
3.2	2.9	2.0	2.9	2.1	2.6
1.7	1.1	0.6	1.2	1.2	1.8
0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.3
0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2
0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4
0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7
0.1	0.1	0.1	0.1未満	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未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
2.0	1.8	1.0	1.8	1.3	1.6
2.6	2.4	1.5	2.6	1.8	2.0
1.0	0.1	0.4	1.0	0.5	1.4
0.10	0.11	0.07	0.13	0.09	0.18
0.19	0.18	0.18	0.36	0.26	0.20
0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.17
190	180	200	190	200	180
220	210	230	210	280	200
170	140	160	170	160	170
11,000	11,000	18,000	8,800	21,000	60,000
26,000	39,000	50,000	27,000	100,000	130,000
900	400	8,100	1,000	900	17,000

2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況

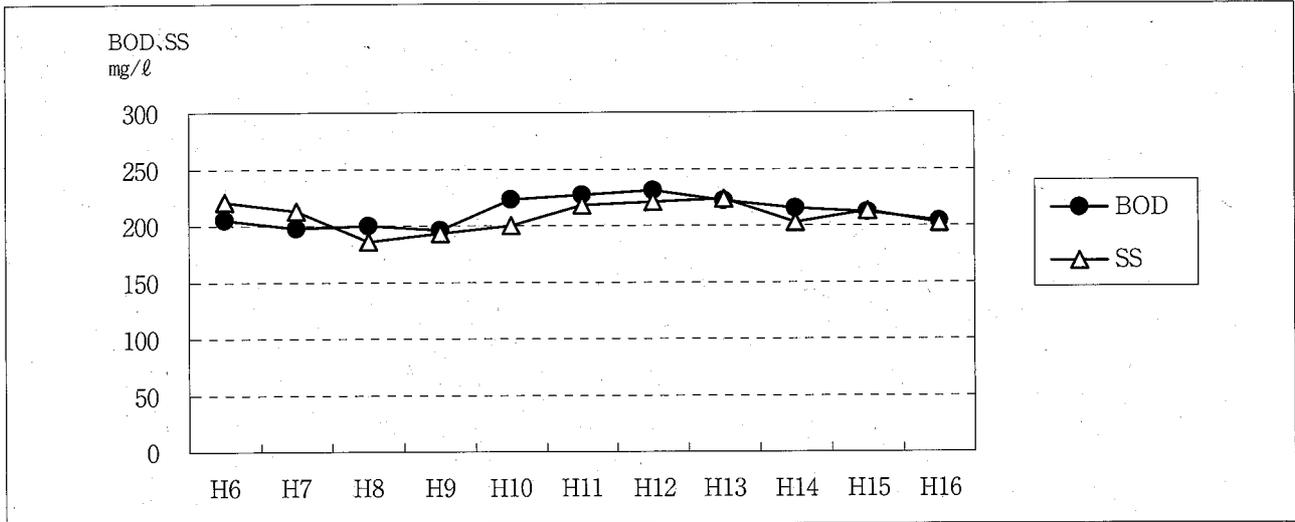


第6節 経年変化

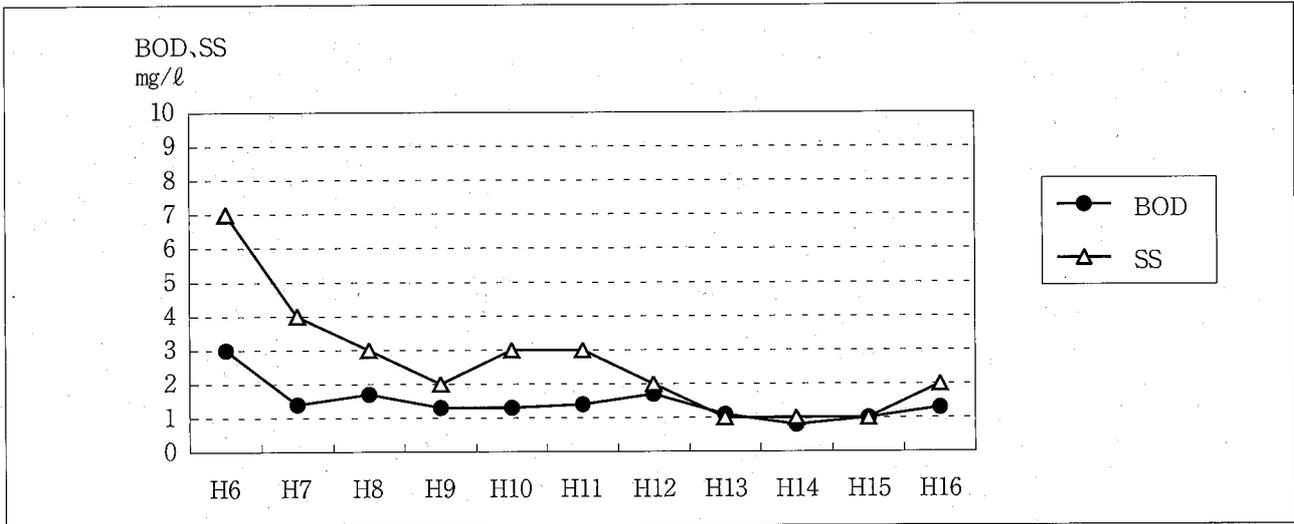
1. 流入下水量の経年変化



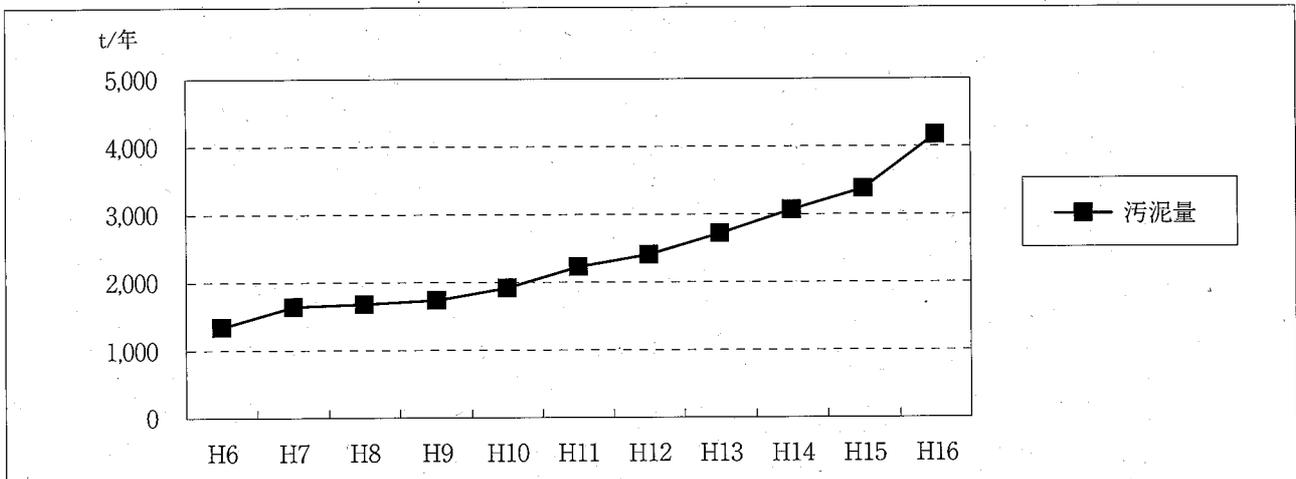
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



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月処理開始となりました。

平成16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2,369.7ha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、16年度末現在処理能力35,650 m^3/d (8系列)となっています。

平成16年度の日平均流入水量は、26,882 m^3 、年間流入水量9,811,991 m^3 、有収水量は9,317,957 m^3 で収率95.01%となりました。

平成16年度の維持管理費は、年間950,537千円となっています。

当センターでは供用開始当初から凝集剤添加活性汚泥法及び砂ろ過等による高度処理を行っており、平成8年6月からは、硝化促進型凝集剤添加活性汚泥法+砂ろ過により処理を行っています。

また、平成11年度には放流口付近の水域がシロウオの産卵水域である関係もあり、紫外線消毒設備を導入しました。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っています。

処理水の水質は、平成16年度年間平均でBOD 0.5 mg/ℓ 、SS 1 mg/ℓ 未満、全窒素13.9 mg/ℓ 及び全りん0.25 mg/ℓ の結果となりました。

脱水汚泥は、年間8,784.4tのうち、5,756.6tをコンポスト肥料の原料、1,983.7tをセメント原料、1,044.1t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(送水量:5,180 $\text{m}^3/\text{日}$)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
 計画事業年度 昭和60年度～平成32年度
 計画年次 平成32年度
 下水排除方式 分流式
 管路延長 24.54km
 終末処理場
 敷地面積 15.7ha
 処理方式 嫌気無酸素好気法+砂ろ過
 処理能力 102,600 m³/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 5 mg/ℓ 以下)

単位	粕屋町	志免町	宇美町	須恵町	篠栗町	久山町	計
計画処理面積 (ha)	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	50,48
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16年度末現在)

第4章

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	共用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
宇美幹線	粕屋町大字江辻 字地原	宇美町大字宇美 字深町	1,650 ～ 900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里 字堂ノ後	須恵町大字旅石 字行瀬	1,200 ～ 150	2,900	2,900	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻 字地原	篠栗町大字田中 字石ヶ坪	900 ～ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田 字エナギ	篠栗町大字和田 字天神免	600 ～ 600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大 隈字焼町	久山町大字久原 字片見鳥	700 ～ 250	2,450	2,450	100
	粕屋町大字上大 隈字居尻	久山町大字山田 字檜元	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：2,332 m³/日

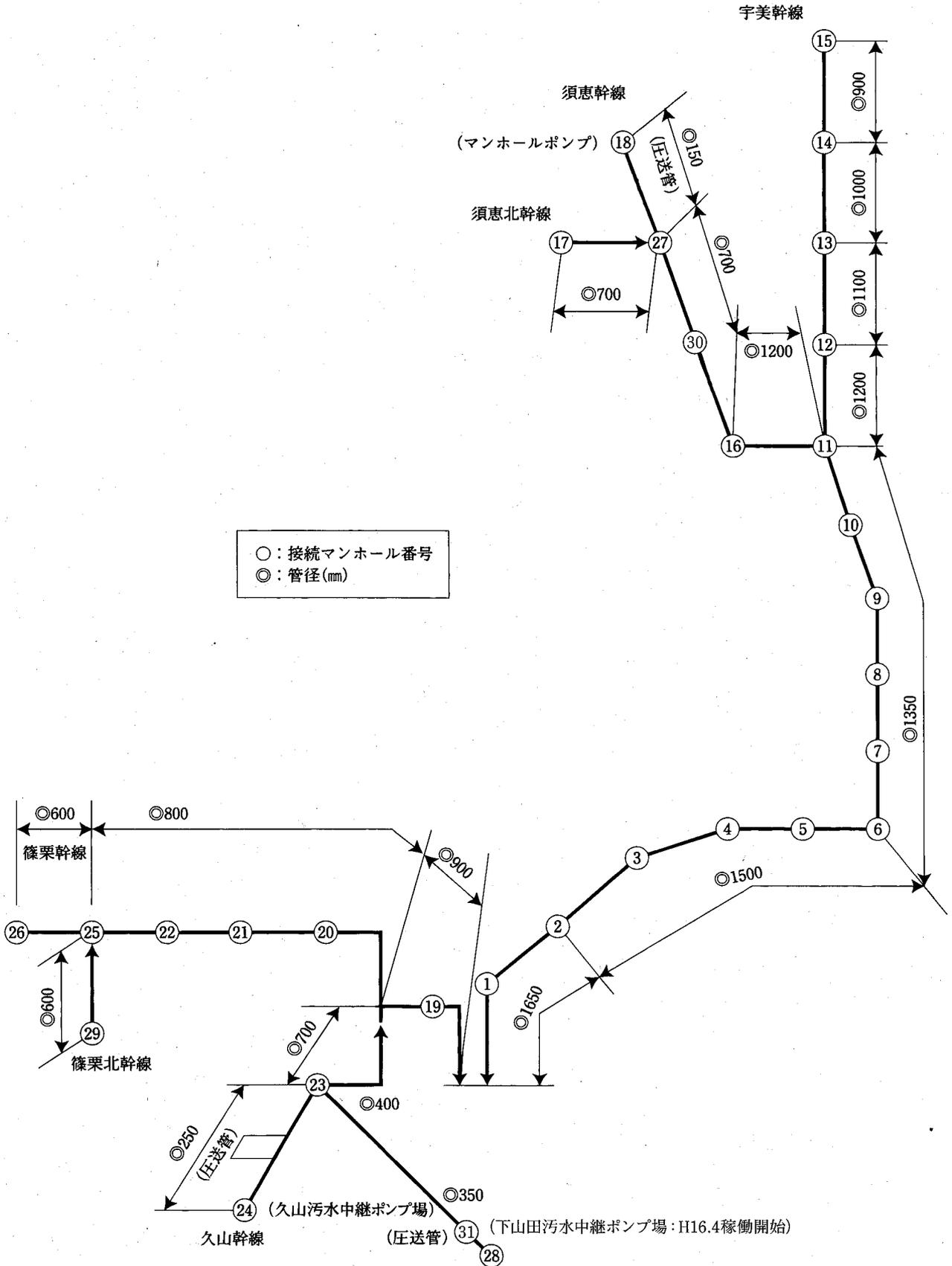
ポンプ仕様：水中汚水ポンプ（着脱式）

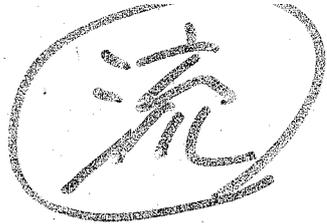
φ 150 mm × 1.7 m³/min × 16m × 11kW × 2台



§ 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	16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 3.63 m ³ /min × 3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ（フライホイール内蔵、予旋回槽付） 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 × 1,958 Pa × 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
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料：A重油（タンク容量 500ℓ）	1台	1台

第4章

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	16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 4.03 m 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	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 × 2,447 Pa × 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
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料：A重油（タンク容量 500ℓ）	1台	1台

§ 4 処理区域状況

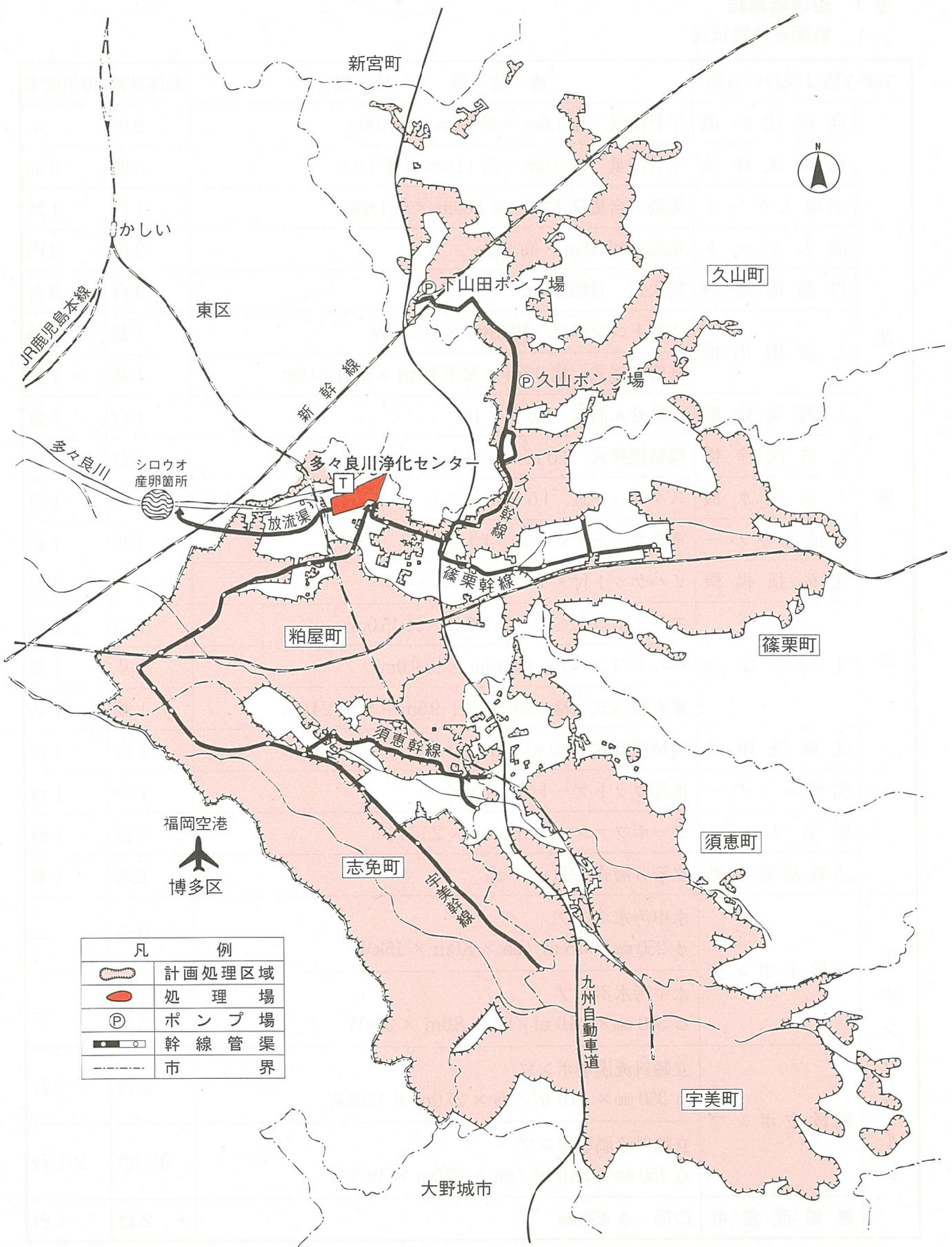
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成17年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積 (ha)	処理区域面積 (ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	46.8	37.6
	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	3.3
	宇美幹線	2	長福寺	24.0	14.1
		3	内橋	133.6	74.0
		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	162.4
		16	仲原	115.6	10.4
		7	四軒屋	48.8	36.5
		4	阿恵	19.5	14.1
		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	3.8
		27	酒殿第2	8.6	0.5
粕屋町計				867.0	614.0
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	91.7
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	27.6
		12	南里第2	18.1	-
		13	志免第1	391.5	196.3
	14	志免第2	81.9	58.4	
須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0	
志免町計				870.0	526.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	530.0
宇美町計				1,023.0	530.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	6.4
	須恵北幹線	17	須恵北	442.0	103.6
	須恵幹線	18	須恵南	91.0	21.8
		27	植木	87.0	15.6
須恵町計				650.0	147.4
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	56.0	56.0
		25	尾仲	70.6	63.0
		26	篠栗	146.4	135.1
		26	田中	49.5	48.3
	篠栗北幹線	29	和田	49.7	27.5
		29	津波黒	137.8	32.2
篠栗町計				510.0	362.1
久山町	久山幹線	24	久山第1	267.0	86.0
		28	久山第2	335.0	78.6
		31	久山第4	46.0	25.6
久山町計				648	190.2
流域関連町計				4,568.0	2,369.7

進捗率 51.9%

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	16年度末
沈	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 巾2.0m × 長11.0m × 深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動(自重降下式) 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 2.0 m ³ /h	1台	1台
	し渣洗浄機	機械攪拌式 1.0 m ³ /h 以上	1台	1台
	砂	し渣脱水機	スクリュウ式 1.0 m ³ /h 以上	1台
し渣ホッパー		電動カットゲート式 4.0 m ³	1基	1基
池	沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェンコンベア	3台	3台
	沈砂搬出機	フライトコンベア 幅0.6m × 長15.0m	1基	1基
		ベルトコンベア 幅0.6m × 長9.0m	1基	1基
		垂直搬送式 幅0.5m × 水平9.5m × 垂直24.0m	1基	1基
	沈砂洗浄機	機械攪拌式 1.0 m ³ /h 以上	1台	1台
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式 4.0 m ³	1台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 85 m ³ /min × 2,154 Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式 90 m ³ /min	1基	1基
主 ボ ン プ ラ イ ン	高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm × 6.5 m ³ /min × 8.0m × 15kW	2台	—
		水中汚水ポンプ φ300mm × 13.0 m ³ /min × 8.0m × 30kW	2台	—
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm × 14.0 m ³ /min × 27.0m × 110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm × 28.0 m ³ /min × 27.0m × 190kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ450mm	2台	1台



第4章

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16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	1池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式2連1駆動 (1池2水路)	22基	7基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100 × 0.6 m 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	1池
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm × 3.2 m ³ /min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリューポンプ φ200mm × 3.5 m ³ /min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリューポンプ φ250mm × 5.8 m ³ /min	24(8)台	2台
	散気装置	全面曝気方式	23池	8池
		水中攪拌機 (2.2kW)	22台	7台
		水中攪拌機 (3.7kW)	92台	17台
	消泡装置	重垂式 10ℓ/min	23池	8池
送風機	鋼板製ターボブロワ φ250mm × φ200mm × 45m ³ /min × 56,787 Pa × 75kW	3(1)台	3(1)台	
	鋼板製ターボブロワ φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63,641 Pa × 110kW	3(1)台	3(1)台	
	ルーツブロワ φ150mm × 20m ³ /min × 58,746 Pa × 45kW	2台	2台	

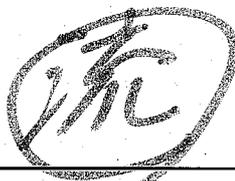
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
生物反応槽	送風機	鋼板製多段ターボブロワ φ 300 mm × φ 250 mm × 65 m ³ /min × 63,700 Pa × 110kW	2台	2台
		鋳鉄製多段ターボブロワ φ 350 mm × φ 300 mm × 130 m ³ /min × 63,700 Pa × 200kW	4台	0台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式 130 m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ 130 m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
		湿式エアフィルタ 油膜回転式 400 m 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 400 m 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	1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	7基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリー式 φ 200 mm × 3.6 m ³ /min × 12m × 18.5kW	3基	3基
		吸込スクリー式 φ 200 mm × 3.3 m ³ /min × 12m × 18.5kW	4基	4基
		吸込スクリー式 φ 200 mm × 3.7 m ³ /min × 7m × 11kW	24基	2基
		吸込スクリー式 φ 100 mm × 0.7 m ³ /min × 8m × 3.7kW	8基	2基
	スカム脱水機	スカム分離槽		1槽
スカム分離機		背面掻揚げ式自動スクリーン 120 m ³ /h × 目開2mm × 0.75kW	1基	1基
		回転ドラム型 120 m 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 0.75 m ³ /h × 3.7kW	2基	2基
スカム貯留器	角形コンテナ 0.3 m ³	2基	2基	
水処理排水設備	水処理排水槽	有効 230 m ³	2槽	2槽
	水処理排水ポンプ	水中汚泥ポンプ φ 150 mm × 2.5 m ³ /min × 11m × 11kW	2台	2台
		水中汚泥ポンプ φ 200 mm × 5.0 m ³ /min × 11m × 22kW	1台	1台
		無閉塞形渦巻汚泥ポンプ φ 150 mm × 2.5 m ³ /min × 11m × 15kW	4基	2基
消毒設備	消毒槽	有効 48 m ³	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	立形定量式 4.0 m ³	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ 20 × 0.24 l/min × 0.4kW	2台	2(1)台
可変式定量ポンプ φ 20 × 0.27 l/min × 0.4kW		2台	2(1)台	



第4章

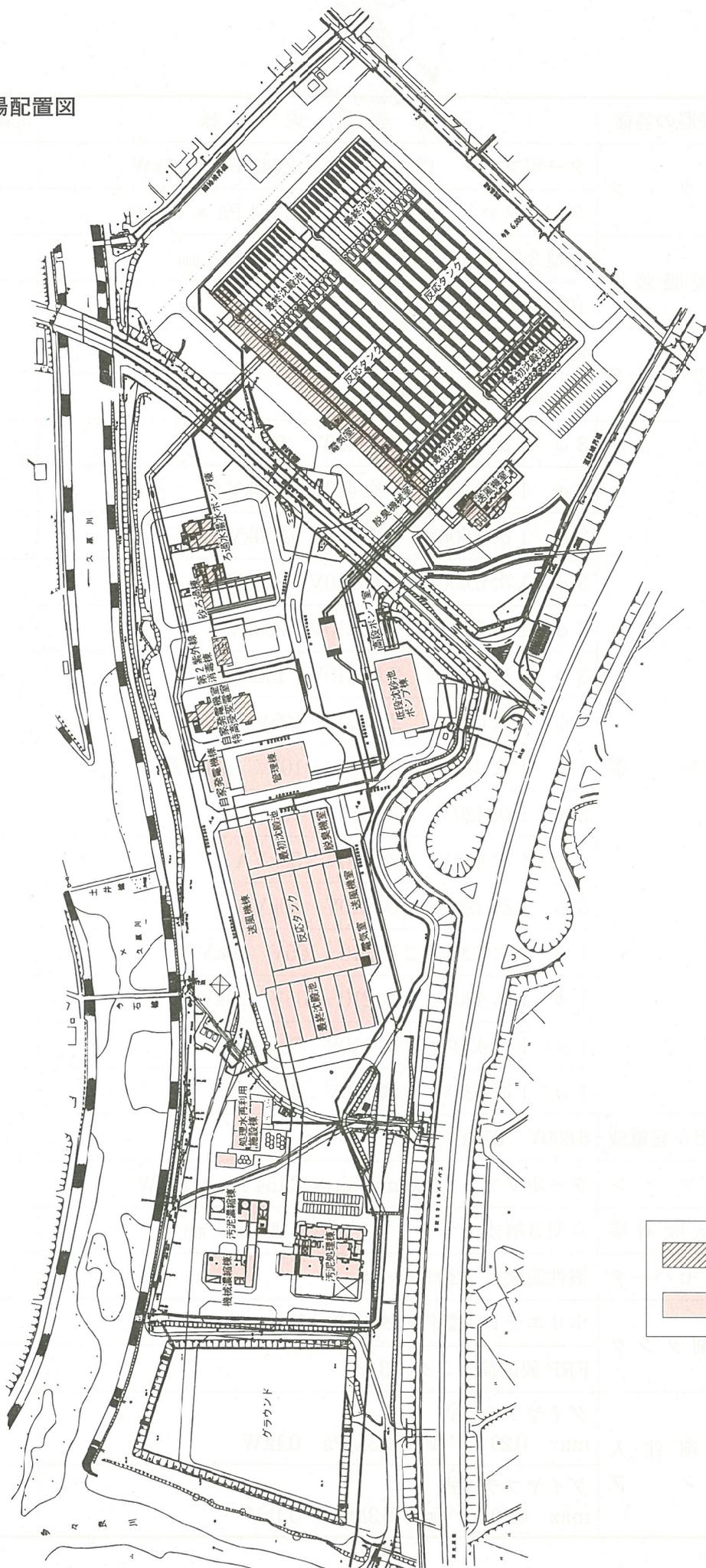
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
消毒設備	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW 低圧ランプ 4本/基	5基	5基
		開水路浸漬型 15,715 m ³ /d × 12kW	8基	1基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 40 m ³ /min × 2,252 Pa × 5.5kW	1台	1台
		ターボファン 80 m ³ /min × 2,154 Pa × 7.5kW	1台	1台
		ターボファン 160 m ³ /min × 2,154 Pa × 11kW	1台	1台
		ターボファン 180 m ³ /min × 2,250 Pa × 15kW	4台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 40 m ³ /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 80 m ³ /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 160 m ³ /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 180 m ³ /min	4基	1基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式 40 m ³ /min	1台	1台
		慣性ブレード式 80 m ³ /min	1台	1台
		慣性ブレード式 160 m ³ /min	1台	1台
		慣性ブレード式 180 m ³ /min	4台	1台
処理水再利用設備	原水槽	有効 166 m ³	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ φ 100 mm × 1.4 m ³ /min × 11m × 5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ φ 100 mm × 0.9 m ³ /min × 25m × 11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ φ 150 mm × 1.8 m ³ /min × 25m × 22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ポンプ φ 125 mm × 1.8 m 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 2.8 m 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 3.6 m ³ /min	3(1)基	2(1)基
	急速ろ過機	移床式連続上向流 1,000 m ³ /d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効 90 m ³	2槽	2槽
		有効 180 m ³	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力タンク式 500 l/min × 3 kg/cm ² × 3.7kW × 2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ 150 mm × 3.3 m ³ /min × 6m × 11kW	3(1)台	2(1)台
逆洗排水槽	有効 45 m ³	1槽	1槽	
逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ 100 mm × 1.2 m ³ /min × 12m × 5.5kW	2(1)台	2(1)台	
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効 160 m ³	1槽	1槽
		有効 634 m ³	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ポンプ φ 300mm × 7.9m ³ /min × 13m × 37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ φ 300mm × 11.3m ³ /min × 13m × 45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ 450mm × 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 1,800m 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	1池	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16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	—
	重力式濃縮汚泥掻寄機	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	2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	1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	1槽
	起 泡 装 置	0.9m ³ 起泡助剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW	4基	2基
	凝集剤溶解装置	0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~300ℓ/h×20m×0.4kW	2槽	1槽
	起 泡 用 水 槽	8m ³ 起泡用水ポンプ 97ℓ/h×15m×1.5kW	2槽	1槽
汚泥脱水設備	汚 泥 受 槽	有効120m ³ 攪拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	7台	3台
	薬品溶解タンク	立型円筒攪拌機付 24m ³	4基	2基
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5m ³ /h×2.2kW	7台	3台
	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス ろ布幅3m	11基	3基
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア 600mm×32.5m×2.2kW	2基	1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式 8m ³ 1.5kW×2 円形サイクロファイダ 10m ³ 5.5kW	1基	1基
			1基	1基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ φ65mm×0.45m ³ /min×60m×11kW φ65mm×0.45m ³ /min×82m×15kW	7台	2台
			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) φ125mm×1.5m ³ /min×25m×15kW φ150mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	6(1)台	2(1)台	
			1台	



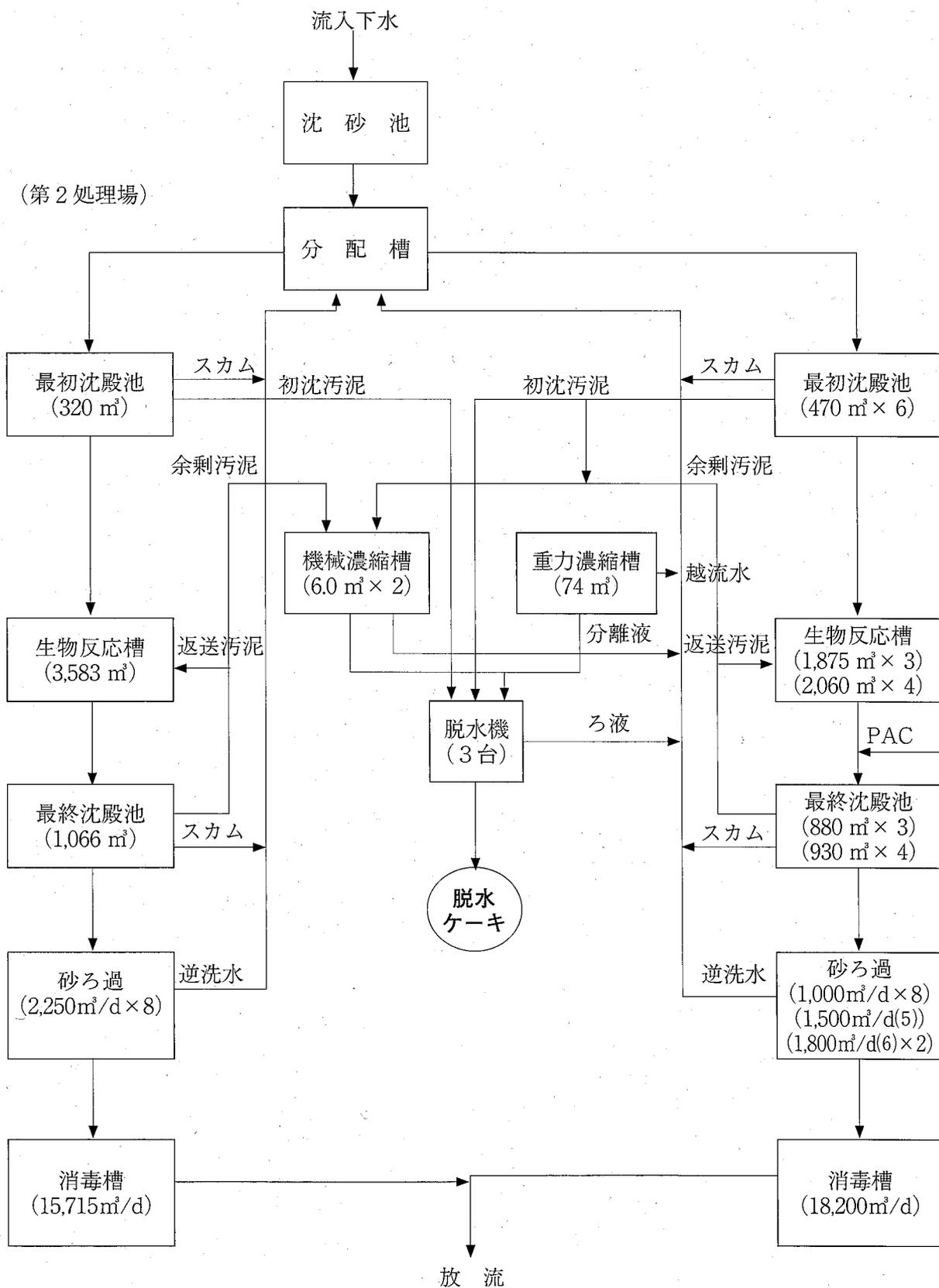
主要な施設機器の名称		構造形式・仕様	全体計画	16年度末	
汚脱	脱臭ファン	ターボファン 120 m ³ /min × 2,643 Pa × 11kW	2台	1台	
		ターボファン 200 m ³ /min × 2,154 Pa × 15kW	1台	1台	
泥臭	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 120 m ³ /min	2基	1基	
		立型3層式(カートリッジ式) 200 m ³ /min	1台	1台	
処設	ミストセパレータ	慣性衝突式 120 m ³ /min	2台	1台	
		慣性衝突式 120 m ³ /min	1台	1台	
電	変圧器	3φ 1次6,600V 2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	2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	脱臭ファン	ターボファン 200 m ³ /min × 2,154 Pa × 15kW	1台	1台	
		活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 200 m ³ /min	1基	1基
		ミストセパレータ	慣性衝突式 200 m ³ /min	1台	1台
汚消	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク 3 m ³	1基	1基	
		FRP製円筒タンク 3 m ³	1基	1基	
泥臭	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式 max 0.20 l/min × 0.3MPa 0.1kW	2台	2台	
		ダイヤフラム式 max 0.10 l/min × 0.3MPa 0.1kW	2台	2台	
処設					
理備					

2. 処理場配置図



	H16.4稼働
	稼働施設

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		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	H16.9
気象	気温 ℃	18.3	22.0	25.5	30.3	30.0	25.4
	雨量 mm	1.9	9.8	7.0	1.8	6.3	7.9
流入水量 m ³ /d		24,848	26,553	27,325	27,372	27,430	28,230
久山ポンプ場揚水量 m ³ /d		1,583	1,484	1,406	1,341	922	904
須恵ポンプ場揚水量 m ³ /d		38	47	53	54	59	60
下山田ポンプ場揚水量 m ³ /d		285	361	374	487	1,057	988
流入水着水井	水温 ℃	20.4	22.3	24.0	26.3	27.5	26.2
	透視度 度	4	4	4	4	4	4
	pH	7.9	7.8	7.8	7.9	7.7	7.7
	SS mg/ℓ	97	97	118	107	128	123
	SS量 kg/d	2,395	2,572	3,261	2,924	3,524	3,464
	COD mg/ℓ	86	79	80	73	82	81
	COD量 kg/d	2,136	2,086	2,192	1,993	2,257	2,269
	BOD mg/ℓ	165	152	149	149	158	152
	BOD量 kg/d	4,081	4,005	4,083	4,066	4,336	4,333
	全窒素 mg/ℓ	36	33	32	32	33	32
	有機性窒素 mg/ℓ	10	10	9	13	14	12
	アンモニア性窒素 mg/ℓ	26	23	23	19	19	20
	亜硝酸性窒素 mg/ℓ	0.1 未満					
硝酸性窒素 mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
全りん mg/ℓ	1.8	2.2	3.0	2.9	3.4	3.1	
場内返水	返水量 m ³ /d	3,614	4,340	4,293	4,348	4,347	4,431
	返水率 %	14.5	16.4	15.8	15.9	15.9	15.7
	SS mg/ℓ	43	48	88	94	96	134
	SS量 kg/d	154	209	377	407	415	595
	返SS率 %	6	8	12	15	12	19
処理水量 m ³ /d		28,462	30,893	31,618	31,720	31,777	32,661
最初沈殿池 (I系)	池数 池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量 m ³ /d	9,854	10,531	11,002	10,995	11,020	11,383
	滞留時間 h	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	128	137	143	143	143	148
	水温 ℃	20.8	22.5	24.4	26.7	27.8	26.7
	透視度 度	5	5	6	6	6	6
	pH	7.2	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5
	SS mg/ℓ	69	66	68	62	61	62
	SS除去率 %	29	31	41	41	50	48
	COD mg/ℓ	73	64	61	57	59	58
	BOD mg/ℓ	130	110	110	110	99	97
	BOD除去率 %	20	25	26	29	36	36
	全窒素 mg/ℓ	33	29	28	25	28	26
	有機性窒素 mg/ℓ	8	8	9	11	11	10
	アンモニア性窒素 mg/ℓ	25	21	19	15	17	17
亜硝酸性窒素 mg/ℓ	0.2	0.1 未満					
硝酸性窒素 mg/ℓ	0.3	0.2	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
全りん mg/ℓ	1.8	1.9	2.4	2.3	2.7	2.6	
初沈引抜汚泥量 (I系) m ³ /d		73	77	78	78	78	78

H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
20.0	16.0	11.0	6.4	6.3	10.2	18.5	33.3	0.4
6.5	1.6	3.9	2.0	2.8	2.7	4.5	87.0	0.0
27,551	26,339	27,001	26,437	26,609	26,839	26,882	37,329	22,234
855	802	827	803	816	839	1,049	1,946	689
59	57	62	63	62	66	57	102	20
904	862	991	990	929	922	799	1,330	130
24.1	22.6	20.7	18.4	17.6	17.9	22.4	28.5	17.0
4	4	4	4	3	3	4	6	2
7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8	8.2	7.3
124	129	131	144	135	132	122	320	40
3,430	3,417	3,500	3,832	3,568	3,543	3,281	8,415	1,062
83	95	96	101	104	100	88	200	60
2,281	2,481	2,564	2,694	2,763	2,683	2,362	5,198	1,650
153	166	173	174	187	191	164	280	110
4,217	4,395	4,618	4,635	4,971	5,107	4,395	7,374	2,982
35	38	39	37	40	40	36	45	29
16	11	15	16	13	13	13	25	1
19	27	24	21	27	27	23	33	14
0.1 未満								
0.1 未満	0.1	0.1 未満						
3.4	3.5	3.4	3.5	3.7	3.6	3.1	4.1	1.3
4,158	4,272	4,180	4,100	4,176	4,297	4,214	4,982	3,328
15.1	16	16	16	16	16	16	19	13
116	142	59	69	355	89	110	4300	4
481	609	246	279	1,491	381	465	18,099	14
14	17	7	7	40	11	14	469	1
31,766	30,620	31,181	30,537	30,785	31,135	31,102	41,998	25,600
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10,479	11,860	10,561	10,314	10,553	10,707	10,771	15,275	7,407
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4
136	154	137	134	137	139	140	198	96
24.6	23.0	21.0	18.7	17.9	18.5	22.8	28.5	17.5
5	5	5	5	4	4	5	8	4
7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.8	6.7
62	73	78	86	79	75	70	110	34
50	43	39	39	40	41	41	77	-15
60	65	71	74	74	75	66	98	47
100	110	120	130	140	130	115	160	68
32	32	31	27	27	30	29	56	0
29	32	31	33	36	37	31	42	23
11	13	9	15	14	14	11	23	4
18	19	23	18	22	24	20	27	11
0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.5	0.1 未満
0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.7	0.1 未満
2.6	2.9	2.9	2.9	3.2	3.1	2.6	3.7	1.3
75	88	78	78	78	78	78	100	63

処 理 年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	H16.9	
最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)	池数	池	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m ³ /d	16,819	16,117	16,357	16,449	16,461	16,967
	滞留時間	h	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ·d	91	110	111	112	112	115
	水温	℃	20.9	22.6	24.3	26.7	27.8	26.8
	透視度	度	5	5	5	6	6	6
	pH		7.1	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5
	SS	mg/l	59	64	68	58	61	62
	SS 除去率	%	38	33	41	45	50	48
	COD	mg/l	71	65	62	59	60	58
	BOD	mg/l	130	120	110	110	100	100
	BOD 除去率	%	23	24	28	27	35	34
	全窒素	mg/l	32	29	28	27	28	28
	有機性窒素	mg/l	9	8	8	12	12	11
	アンモニア性窒素	mg/l	23	22	20	15	16	17
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/l	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
全りん	mg/l	1.8	2.0	2.5	2.4	2.7	2.6	
初沈引抜汚泥量 (Ⅱ系)		m ³ /d	124	118	118	118	118	118
最 初 沈 殿 池 (第2)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m ³ /d	2,982	4,245	4,259	4,276	4,296	4,311
	滞留時間	h	2.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	水面積負荷	m ³ /m ² ·d	41	58	58	58	58	59
	水温	℃	21.8	22.6	24.4	26.9	27.8	26.9
	透視度	度	6	6	6	6	6	6
	pH		7.4	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2
	SS	mg/l	52	57	57	55	57	55
	SS 除去率	%	45	40	50	48	53	55
	COD	mg/l	64	62	58	57	59	55
	BOD	mg/l	120	110	100	110	110	96
	BOD 除去率	%	28	28	30	26	32	37
	全窒素	mg/l	34	28	27	25	26	27
	有機性窒素	mg/l	14	9	9	12	9	10
	アンモニア性窒素	mg/l	21	19	18	14	17	16
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
全りん	mg/l	1.8	1.9	2.5	2.5	2.6	2.3	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/l		2.1	2.0	2.0	2.2	2.0	
アルカリ度	mg/l		147	145	152	162	158	
初沈引抜汚泥量 (第2)		m ³ /d	25	32	32	32	32	32
最 初 沈 殿 池 引 抜 汚 泥	引抜汚泥量	m ³ /d	222	227	228	228	228	228
	固形分	%	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	2.4
	SS量	kg/d	4,434	4,436	4,978	4,978	4,892	4,804
	有機分	%	87.0	86.9	86.5	86.0	86.2	85.7

H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0
16,817	13,974	15,790	15,463	15,763	15,978	16,083	22,414	12,180
0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.5
114	95	107	105	107	109	107	152	71
24.6	23.0	21.0	18.8	18.0	18.5	22.8	28.5	17.5
5	5	5	4	4	4	5	8	4
7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.8	6.7
64	71	77	88	81	75	69	100	30
47	44	39	37	39	41	42	77	-15
62	67	74	77	77	77	67	100	45
100	120	120	130	140	130	117	170	80
31	30	28	24	25	30	28	56	0
29	35	33	35	35	36	31	40	24
9	12	11	16	13	11	11	24	2
20	23	22	19	22	25	20	32	12
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.4	0.1
0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.7	0.1
2.7	3.0	3.1	3.1	3.4	3.2	2.7	3.5	1.4
121	106	118	118	118	118	118	134	88
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4,471	4,786	4,829	4,760	4,469	4,451	4,393	4,903	1,019
1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	5.2	1.1
61	65	66	65	61	61	60	67	14
24.5	23.0	21.1	18.8	18.1	18.4	23.0	28.5	17.5
6	5	5	5	5	4	5	10	3
7.2	7.3	7.1	7.0	7.1	7.3	7.2	7.7	6.2
54	61	69	79	70	64	61	92	18
56	52	46	44	47	50	49	81	0
59	63	69	72	72	70	63	100	35
100	110	110	120	130	120	111	150	60
34	35	34	28	30	36	31	67	6
30	30	31	33	33	37	30	40	22
9	11	8	15	12	14	11	23	5
21	20	23	18	21	23	19	25	12
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.5	0.1
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.5	0.1
2.5	2.9	2.9	3.0	3.2	3.0	2.6	3.5	1.4
2.2	2.5	2.5	2.5	2.7	2.5	2.3	3.1	1.3
160	167	163	169	159	157	158	185	120
32	31	32	32	32	33	32	54	16
228	226	228	229	229	229	228	250	173
2.3	2.2	2.1	2.1	1.9	2.0	2.3	3.3	0.4
4,577	4,233	4,117	4,094	3,744	3,983	4,452	6,468	704
87.1	86.5	87.8	88.8	88.9	88.0	87.1	93.5	73.7

处理年月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	H16.9	
(I系)	池数	池	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	生物反应槽数	槽	14.7	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	曝气槽数	槽	11.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	处理水量	m ³ /d	9,854	10,531	11,002	10,995	11,020	11,383
	循环水量	m ³ /d						
	循环比	%						
	处理时间	h	13.4	12.9	12.4	12.3	12.3	11.9
	滞留时间	h	8.4	8.0	7.7	7.7	7.7	7.4
	硝化时间	h	10.7	10.3	9.9	9.8	9.8	9.5
	送风量	m ³ /d	54,034	48,728	51,768	49,618	55,468	56,742
	送风倍率	倍	5.5	4.7	4.8	4.5	5.0	5.0
	水温	℃	21.9	23.5	25.3	27.5	28.7	27.6
	DO	mg/ℓ	5.1	4.7	5.0	5.1	5.2	5.1
	MLSS	mg/ℓ	3,451	2,833	2,288	1,792	1,442	1,346
	SV	%	34	27	19	16	11	9
	SVI		96	95	82	89	74	69
	生物指数		3.5	3.5	3.5	3.3	3.7	3.6
	SA	d	29	25	18	15	12	11
	SRT	d	18	15	13	10	9	10
	A-SRT	d	14	12	10	8	7	8
COD-MLSS 负荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	
BOD-MLSS 负荷	kg/kg	0.07	0.07	0.09	0.12	0.14	0.15	
返送污泥 (I系)	返送污泥量	m ³ /d	5,927	6,334	6,616	6,611	6,624	6,843
	返送比	%	60.2	60.2	60.1	60.1	60.1	60.1
	RSSS	mg/ℓ	9,192	7,063	5,369	4,292	3,438	3,232
余剩污泥量 (I系)		m ³ /d	118	148	192	231	261	240
(II系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	生物反应槽数	槽	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	曝气槽数	槽	16.9	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
	处理水量	m ³ /d	16,819	16,117	16,357	16,449	16,461	16,967
	循环水量	m ³ /d						
	循环比	%						
	处理时间	h	11.9	12.3	12.2	12.0	12.0	11.7
	滞留时间	h	7.4	7.8	7.6	7.5	7.5	7.3
	硝化时间	h	10.0	9.4	9.3	9.2	9.2	8.9
	送风量	m ³ /d	86,602	77,671	80,594	81,580	79,911	77,663
	送风倍率	倍	5.2	4.8	5.0	5.0	4.9	4.6
	水温	℃	22.0	23.6	25.4	27.5	28.7	27.6
	DO	mg/ℓ	5.2	5.0	5.1	5.2	5.3	5.2
	MLSS	mg/ℓ	3,684	2,646	2,254	1,942	1,696	1,717
	SV	%	38	19	15	13	13	11
	SVI		101	73	66	66	73	63
	生物指数		3.6	3.5	3.7	3.5	3.7	3.7
	SA	d	32	23	17	17	14	14
	SRT	d	13	11	11	10	9	9
	A-SRT	d	11	9	9	8	7	7
COD-MLSS 负荷	kg/kg	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	
BOD-MLSS 负荷	kg/kg	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12	
返送污泥 (II系)	返送污泥量	m ³ /d	10,103	9,465	9,816	9,872	9,867	10,176
	返送比	%	60.1	58.7	60.0	60.0	59.9	60.0
	RSSS	mg/ℓ	10,396	7,038	5,585	4,892	4,231	4,520
余剩污泥量 (II系)		m ³ /d	232	276	288	330	373	342

H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0
14.0	14.5	15.0	15.0	15.0	15.0	14.8	15.0	10.0
11.2	11.6	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	12.0	8.0
10,479	11,860	10,561	10,314	10,553	10,707	10,771	15,275	7,407
12.0	11.1	12.8	13.1	12.8	12.6	12.5	15.4	8.8
7.5	6.9	8.0	8.2	8.0	7.9	7.8	9.6	5.5
9.6	8.9	10.2	10.5	10.2	10.1	10.0	12.4	7.1
50,634	55,352	48,044	47,492	54,532	56,737	52,389	66,982	35,278
4.8	4.7	4.6	4.6	5.2	5.3	4.9	6.2	3.1
25.6	23.8	21.7	19.3	18.7	19.1	23.6	29.0	18.5
5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	4.8	5.0	5.6	4.1
1,820	2,474	2,824	3,513	3,470	3,092	2,514	3,800	1,200
13	22	30	44	47	40	26	54	8
74	89	105	121	130	125	95	150	53
3.8	3.4	3.4	3.3	3.3	3.7	3.5	4.3	3.2
15	16	20	22	24	22	19	45	7
13	14	19	23	17	14	14	26	7
10	11	15	19	14	11	12	20	6
0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.11	0.03
0.12	0.10	0.08	0.07	0.07	0.08	0.10	0.19	0.05
6,291	7,116	6,347	6,194	6,317	6,419	6,470	9,155	4,451
60.0	60.0	60.1	60.1	59.9	60.0	60.1	60.5	59.2
4,316	5,626	7,008	9,565	9,822	8,508	6,407	11,000	2,500
177	168	119	90	118	146	168	275	82
4.0	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	3.0
20.0	15.8	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	20.0	15.0
15.3	12.1	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	18.3	11.4
16,817	13,974	15,790	15,463	15,763	15,978	16,083	22,414	12,180
11.8	11.2	12.6	12.8	12.6	12.4	12.1	13.8	8.8
7.4	7.0	7.8	8.0	7.8	7.7	7.6	8.7	5.5
9.0	8.5	9.6	9.8	9.6	9.5	9.3	11.4	6.7
69,762	63,208	74,050	75,396	81,323	84,042	77,627	98,720	53,309
4.2	4.5	4.7	4.9	5.2	5.3	4.8	5.8	3.1
25.6	23.8	21.8	19.5	18.8	19.2	23.7	29.0	18.5
5.2	5.1	5.1	4.9	5.1	5.1	5.1	5.8	4.2
2,068	2,613	2,828	3,822	3,804	3,185	2,671	4,400	1,400
21	30	29	37	43	40	25	46	10
96	110	100	96	108	120	89	150	50
3.6	3.4	3.4	3.4	3.3	3.7	3.5	4.3	3.2
16	17	19	23	25	22	20	53	9
11	12	18	21	16	11	13	25	7
9	9	13	16	13	8	10	19	5
0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.09	0.03
0.10	0.10	0.08	0.06	0.07	0.08	0.09	0.17	0.05
10,097	8,384	9,475	9,270	9,459	9,580	9,632	13,418	7,280
60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	59.9	60.9	57.1
5,208	7,100	7,058	10,391	10,696	9,315	7,152	14,000	3,200
292	200	184	143	183	260	259	390	132

处理年月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	H16.9	
生物 反应 槽 (第2)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	生物反应槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	曝气槽数	槽	4.8	4.8	4.8	4.8	4.2	
	处理水量	m ³ /d	2,982	4,245	4,259	4,276	4,296	4,311
	循环水量	m ³ /d		4,102.5	4,671.4	6,127.1	6,457.9	6,475.7
	循环比	%		96.6	109.7	143.3	150.3	150.2
	处理时间	h	19.1	11.7	11.6	11.6	11.5	11.5
	滞留时间	h	9.8	4.8	4.3	4.0	3.8	3.8
	硝化时间	h	20.0	12.2	12.1	12.1	10.6	11.8
	送风量	m ³ /d	6,933	14,437	16,916	13,491	16,281	19,126
	送风倍率	倍	2.1	3.4	4.0	3.2	3.8	4.4
	水温	℃	21.4	23.2	25.1	27.4	28.8	27.4
	DO	mg/ℓ	4.2	3.8	4.3	3.9	3.5	3.3
	MLSS	mg/ℓ	1,976	2,117	1,727	1,235	955	910
	SV	%	21	21	18	12	9	6
	SVI		100	96	98	96	90	63
	生物指数		3.5	3.4	3.6	3.4	3.5	3.6
	SA	d	45	31	26	19	14	14
	SRT	d	40	12	10	7	6	7
	A-SRT	d	24	7	6	4	3	4
COD-MLSS 负荷	kg/kg	0.05	0.06	0.07	0.10	0.13	0.13	
BOD-MLSS 负荷	kg/kg	0.09	0.11	0.12	0.19	0.23	0.23	
返送污泥 (第2)	返送污泥量	m ³ /d	2,196	2,939	2,558	2,139	2,146	2,155
	返送比	%	68.5	69.2	60.1	50.0	50.0	50.0
	RSSS	mg/ℓ	4,954	4,955	4,169	3,315	2,542	2,646
余剩污泥量 (第2)		m ³ /d	51	72	86	105	128	103
余剩污泥	余剩污泥量	m ³ /d	360	495	567	665	762	685
	固形分	%	1.0	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5
	SS量	kg/d	3,472	3,128	3,027	3,049	2,857	2,711
	有机分	%	74.6	72.3	72.5	72.0	71.0	70.6
最 终 沈 殿 池 (I系)	池数	池	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	流入水量	m ³ /d	9,854	10,531	11,002	10,995	11,020	11,383
	滞留时间	h	6.3	6.0	5.8	5.8	5.8	5.6
	水面积负荷	m ³ /m ² ·d	12	13	13	13	13	14
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.3	23.3	25.1	27.3	28.5	27.4
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8
	DO	mg/ℓ	2.7	2.8	3.0	3.0	2.7	2.4
	SS	mg/ℓ	1 未滿	1	1 未滿	1 未滿	1 未滿	1
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99	99
	COD	mg/ℓ	6.9	6.6	6.6	6.2	7.0	6.9
	COD 除去率	%	92	92	92	91	91	91
	C-BOD	mg/ℓ	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	1.0
	C-BOD 除去率	%	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
	N-BOD	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ	16.0	13.6	14.7	12.9	14.1	13.1
有機性窒素	mg/ℓ	0.6	0.1 未滿	0.1 未滿	0.3	0.6	0.7	
アンモニア性窒素	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	
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	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	15.8	13.4	13.9	12.7	13.8	12.6	
全りん	mg/ℓ	0.16	0.19	0.27	0.21	0.41	0.36	
凝集剂添加量	kg/d	662.8	672.5	674.4	672.9	671.6	671.7	
凝集剂添加率	mg/ℓ	67.3	63.9	61.3	61.2	60.9	59.0	

H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	3.9
4,471	4,786	4,829	4,760	4,469	4,451	4,393	4,903	1,019
6,775.3	7,151.8	7,233.3	7,128	6,677	6,666	6,347	7,274	1,514
151.5	149.4	149.8	149.7	149.4	149.8	144.5	148.4	148.6
11.1	10.4	10.2	10.4	11.1	11.1	11.5	48.5	10.1
3.7	3.5	3.4	3.5	3.7	3.7	4.1	16.2	3.4
11.6	10.8	10.7	10.9	11.5	11.6	11.9	50.6	9.6
17,312	17,442	17,751	18,059	16,062	16,091	16,186	25,871	3,990
3.9	3.6	3.7	3.8	3.6	3.6	3.7	6.0	1.5
25.0	23.6	21.5	19.0	18.4	18.7	23.4	29.5	17.8
2.9	2.1	2.1	2.1	2.3	2.4	3.1	7.2	1.4
1,504	2,757	3,024	3,196	2,878	2,415	2,039	3,500	630
13	39	45	66	60	43	29	80	4
84	132	145	202	204	173	124	250	45
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.4	4.3	3.2
22	34	33	31	33	31	27	28	123
18	36	15	21	10	10	14	88	4
11	22	9	13	6	6	8	53	2
0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.16	0.02
0.15	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.14	0.32	0.04
2,234	2,396	2,416	2,381	2,233	2,225	2,341	3,181	1,119
50.0	50.1	50.0	50.0	50.0	50.0	53.4	71.7	49.7
4,360	7,865	8,579	9,117	8,365	7,004	5,610	10,000	1,600
48	22	49						
517	389	352	271	369	480	505	806	238
0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	0.9	0.7	1.2	0.3
2,593	2,735	2,467	81	81	81	81	89	72
72.4	73.4	74.8	76.6	78.3	76.7	73.7	87.3	64.0
2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	3.0	2.0
10,479	11,860	10,561	10,314	10,553	10,707	10,771	15,275	7,407
5.7	3.6	4.0	4.1	4.0	3.9	5.1	7.2	3.1
13	21	19	18	19	19	16	25	10
25.1	23.5	21.2	18.8	18.2	18.7	23.3	29.0	18.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.7	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.6	7.0	6.3
2.2	2.1	2.6	2.9	2.3	2.5	2.6	3.9	1.4
1 未満	1 未満	1 未満	1	1 未満	1	1	2	1 未満
99	99	99	99	99	99	99	100	98
6.8	6.9	6.6	6.3	6.3	6.6	6.6	7.6	4.8
92	93	93	94	94	93	92	97	88
0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	0.9	0.8	3.4	0.5 未満
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	98
13.0	13.6	14.2	15.5	15.1	17.0	14.5	21.0	11.3
0.1	0.7	0.1	0.4	1.1	0.7	0.4	3.0	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
12.2	12.7	13.9	14.9	13.8	16.1	13.9	17.8	10.0
0.35	0.30	0.34	0.27	0.29	0.30	0.29	0.45	0.11
634.3	723.5	638.5	640.3	637.4	640.9	661.7	816.3	442.4
60.5	61.0	60.5	62.1	60.4	59.9	61.4	53.4	59.7

処理年月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	H16.9	
最 終 沈 殿 池 (Ⅱ系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	流入水量	m ³ /d	16,819	16,117	16,357	16,449	16,461	16,967
	滞留時間	h	5.4	5.6	5.5	5.4	5.4	5.3
	水面積負荷	m ² /m ² ·d	17	16	17	17	17	17
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.5	23.3	25.1	27.3	28.5	27.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.5
	DO	mg/l	2.1	2.5	2.6	2.7	2.4	2.4
	SS	mg/l	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99	99
	COD	mg/l	6.8	6.8	6.9	6.8	7.1	7.0
	COD 除去率	%	92	91	91	91	91	91
	C-BOD	mg/l	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7
	C-BOD 除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD	mg/l						
	全窒素	mg/l	15.1	15.0	14.9	15.0	14.1	14.2
	有機性窒素	mg/l	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/l	14.4	14.8	14.6	14.8	13.9	13.9	
全りん	mg/l	0.07	0.09	0.17	0.17	0.20	0.21	
凝集剤添加量	kg/d	1,100.2	1,008.7	1,011.6	1,009.4	1,007.4	1,007.5	
凝集剤添加率	mg/l	65.4	62.6	61.8	61.4	61.2	59.4	
最 終 沈 殿 池 (第2)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m ³ /d	3,097	4,245	4,259	4,276	4,296	4,311
	滞留時間	h	7.9	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2
	水面積負荷	m ² /m ² ·d	12	16	16	16	16	16
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.0	22.9	24.9	27.3	28.5	27.1
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.8
	DO	mg/l	2.9	2.5	3.0	2.8	1.9	2.0
	SS	mg/l	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99	99
	COD	mg/l	7.3	7.4	7.4	7.2	8.4	8.9
	COD 除去率	%	91	91	91	90	90	89
	C-BOD	mg/l	0.9	0.9	1.0	1.0	1.8	2.0
	C-BOD 除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99
	N-BOD	mg/l						
	全窒素	mg/l	15.8	9.9	9.4	8.3	7.6	8.1
	有機性窒素	mg/l	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/l	14.6	10.5	9.6	8.4	7.5	7.6	
全りん	mg/l	0.15	0.73	0.86	0.32	0.45	0.60	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/l		0.88	1.05	0.32	0.38	0.63	
アルカリ度	mg/l		60.8	61.5	67.0	74.1	72.9	
凝集剤添加量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
凝集剤添加率	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
次亜鉛素酸 ナトリウム 消毒槽	池数	池						
	次亜塩素酸 Na 濃度	g/l						
	注入量	ℓ/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	注入率	g/m ³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
接触時間	min							
放流量	m ³ /d	24,848	26,553	27,325	27,372	27,430	28,230	

H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
4.0 16,817 5.3 17	3.1 13,974 5.0 18	3.0 15,790 4.2 21	3.0 15,463 4.3 21	3.0 15,763 4.3 21	3.0 15,978 4.2 22	3.6 16,083 5.0 19	4.0 22,414 6.2 26	3.0 12,180 3.5 15
25.1 100 6.5 2.6 1 未満 99	23.6 100 6.5 2.6 1 未満 99	21.4 100 6.4 2.4 1 未満 99	19.2 100 6.5 2.5 1 未満 99	18.3 100 6.4 2.1 1 99	18.8 100 6.4 2.3 1 99	23.4 100 6.5 2.4 1 未満 99	29.0 100 6.9 3.4 3 100	18.0 100 6.3 1.3 1 未満 98
6.5 92 0.6 99 以上	7.1 92 0.9 99 以上	7.1 93 0.7 99 以上	7.0 93 1.1 99 以上	6.5 94 1.0 99 以上	6.8 93 0.9 99 以上	6.8 92 0.8 99 以上	8.4 97 3.2 99 以上	5.4 88 0.5 未満 98
13.9 0.1 0.1 未満 0.1 未満 13.6	15.5 0.2 0.1 未満 0.1 未満 15.1	16.1 0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満 15.9	16.4 0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満 16.2	14.3 0.2 0.1 未満 0.1 未満 13.9	15.3 0.5 0.1 未満 0.1 未満 14.7	15.0 0.1 0.1 未満 0.1 未満 14.6	17.8 2.2 0.1 未満 0.1 未満 17.6	12.1 0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満 11.4
0.16 1,019.4 60.6	0.15 858.4 61.4	0.22 957.7 60.7	0.18 960.5 62.1	0.24 956.1 60.7	0.24 961.4 60.2	0.18 988.4 61.5	0.30 1,186.0 52.9	0.05 613.8 50.4
1.0 4,471 5.0 17	1.0 4,786 4.7 18	1.0 4,829 4.6 18	1.0 4,760 4.7 18	1.0 4,469 5.0 17	1.0 4,451 5.0 17	1.0 4,402 5.1 17	1.0 4,903 14.3 18	1.0 1,559 4.6 6
24.7 100 6.8 2.1 1 未満 99	23.2 100 6.7 1.5 1 未満 99	21.1 100 6.6 1.2 1 未満 99	18.6 100 6.6 1.1 1 99	18.0 100 6.6 1.3 1 99	18.4 100 6.7 1.6 1 未満 99	23.1 100 6.7 2.0 1 99	29.0 100 7.5 6.7 2 100	16.4 100 6.3 0.6 1 未満 98
7.9 90 1.0 99 以上	7.4 92 0.7 99 以上	7.6 92 0.8 99 以上	7.4 93 0.8 99 以上	7.3 93 0.7 99 以上	7.4 93 0.9 99 以上	7.7 91 1.1 99 以上	10.8 96 3.0 99 以上	6.2 87 0.4 98
9.4 1.0 0.1 未満 0.1 未満 8.3	9.3 0.1 0.1 未満 0.1 未満 8.9	8.6 0.4 0.1 未満 0.1 未満 8.7	9.0 0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満 8.9	9.2 0.8 0.1 未満 0.1 未満 9.1	9.4 0.6 0.1 未満 0.1 未満 8.7	9.2 0.3 0.1 未満 0.1 未満 9.0	16.4 2.2 0.1 未満 0.1 未満 16.8	6.4 0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満 5.3
0.76 0.96 69.2 0.0 0.0	0.48 0.53 69.8 0.0 0.0	0.69 0.58 70.3 0.0 0.0	0.60 0.49 67.6 0.0 0.0	0.43 0.29 62.7 0.0 0.0	0.30 0.26 64.0 0.0 0.0	0.54 0.56 67.7 0.0 0.0	1.50 2.00 85.0 0.0 0.0	0.06 0.01 50.0 0.0 0.0
0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
27,551	26,339	27,001	26,437	26,609	26,839	26,882	37,329	22,234

処 理 年 月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	H16.9	
(第1)	水温	℃	21.4	23.2	25.1	27.4	28.5	27.4
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.8	6.8	6.8	7.1	7.0	7.0
	SS	mg / l	1 未満					
	SS 除去率	%	99	99	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
	COD	mg / l	6.4	6.4	6.4	5.9	6.4	6.3
	C-BOD	mg / l	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
	C-BOD 除去率	%	99 以上					
	N-BOD	mg / l	0.5 未満					
	残留塩素	mg / l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	大腸菌群数	個 / ml	30 未満					
	全窒素	mg / l	15.5	14.6	14.8	13.8	14.3	13.9
	有機性窒素	mg / l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg / l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	亜硝酸性窒素	mg / l	0.1 未満					
	硝酸性窒素	mg / l	15.3	14.4	14.6	13.6	14.1	13.7
	全りん	mg / l	0.08	0.11	0.18	0.15	0.21	0.20
	(第2)	水温	℃	21.1	22.4	24.4	26.8	28.1
透視度		度	100	100	100	100	100	100
pH			7.1	7.1	7.2	7.4	7.4	7.4
SS		mg / l	1 未満					
SS 除去率		%	99	99	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
COD		mg / l	7.1	7.2	7.1	6.9	7.9	7.9
C-BOD		mg / l	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
C-BOD 除去率		%	99 以上					
N-BOD		mg / l	0.5 未満					
残留塩素		mg / l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数		個 / ml	30 未満					
全窒素		mg / l	15.6	11.1	10.3	9.0	8.6	9.0
有機性窒素		mg / l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素		mg / l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亜硝酸性窒素		mg / l	0.1 未満					
硝酸性窒素		mg / l	15.4	10.9	10.1	8.8	8.4	8.8
全りん		mg / l	0.05	0.79	0.88	0.37	0.41	0.57
久山ポンプ場し渣量		kg / d	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
須恵ポンプ場し渣量	kg / d							
下山田ポンプ場し渣量	kg / d	2.1	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	
場内し渣量	kg / d	451	114	141	174	109	172	
初沈引抜汚泥	汚泥量	m ³ / d	197	195	196	196	196	196
	SS量	kg / d	4,434	4,436	4,978	4,978	4,892	4,804
余剰汚泥	汚泥量	m ³ / d	350	423	481	561	634	582
	SS量	kg / d	3,472	3,128	3,027	3,049	2,857	2,711
重 力濃縮槽投入汚泥	投入汚泥量	m ³ / d	0	0	0	0	0	0
	(投入初沈汚泥量)	m ³ / d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m ³ / d	0	0	0	0	0	0
	SS量	kg / d	0	0	0	0	0	0
重 力濃縮槽	固形物負荷	kg / m ² · d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	滞留時間	h	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	し渣量	kg / d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

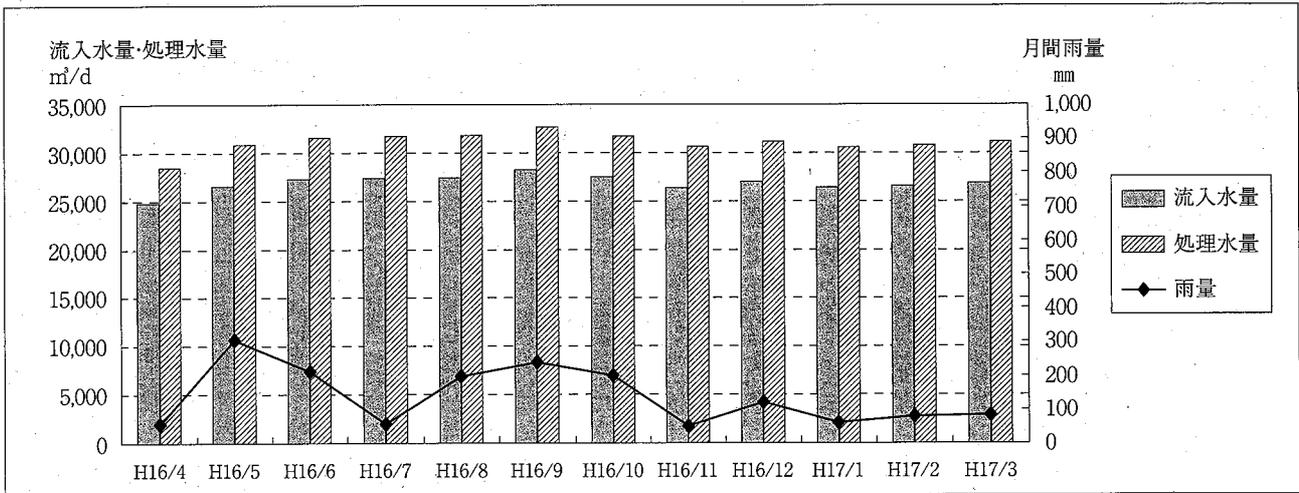
H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
24.8	23.2	20.9	18.4	17.8	18.3	23.1	29.5	17.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	7.2	6.4
1 未満								
99 以上	98							
6.0	6.2	6.2	5.9	6.1	6.4	6.2	7.6	5.0
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	0.5 未満
99 以上								
0.5 未満								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30 未満								
13.5	14.3	15.3	16.3	15.6	15.1	14.7	17.3	11.6
0.2	0.5	0.1	0.1	0.5	0.3	0.1	2.1	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.1 未満								
13.2	13.7	15.0	16.0	14.8	14.6	14.4	17.1	11.1
0.19	0.16	0.23	0.18	0.23	0.24	0.18	0.34	0.04
24.7	23.1	20.9	18.3	17.7	18.1	22.9	29.0	17.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
7.3	7.2	7.1	6.9	7.1	7.1	7.2	7.8	6.5
1 未満								
99 以上	98							
7.4	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	9.8	5.6
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.4	0.5 未満
99 以上								
0.5 未満	0.6	0.5 未満						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30 未満								
10.1	10.3	9.8	10.4	10.3	10.5	10.2	16.2	7.5
0.4	0.8	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	2.0	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.1 未満								
9.5	9.4	9.6	10.1	9.8	10.3	9.8	16.0	7.3
0.80	0.60	0.78	0.73	0.53	0.45	0.60	1.60	0.05
1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	4.2	0.0
1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	4.2	0.0
123	115	198	118	154	182	143	2,740	0
196	194	196	197	196	196	196	211	151
4,577	4,233	4,117	4,094	3,744	3,983	4,452	6,468	704
469	367	304	233	301	406	427	665	214
2,593	2,735	2,467	2,244	2,921	3,656	2,915	4,779	2,054
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

処理年月		H16.4	H16.5	H16.6	H16.7	H16.8	H16.9	
重濃引汚	力槽引抜泥	引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0
		固形分	%					
		SS量	kg/d					
		有機分	%					
重濃越	力槽水	越流水量	m ³ /d					
		SS	mg/l					
		SS量	kg/d					
		返SS率	%					
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	338	468	541	637	732	657
	濃縮前貯留槽投入量	m ³ /d	360	495	567	665	762	685
	(投入初沈汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m ³ /d	360	495	567	665	762	685
	投入汚泥SS量	kg/d	3,472	3,128	3,027	3,049	2,857	2,711
	し渣量	kg/d						
	水位調節せき高	cm	22.2	22.7	20.4	21.5	22.0	23.0
	固形分負荷	kg/m ² ·hr	26	25	25	24	24	26
	凝集剤添加量	kg/d	7.9	8.2	7.8	8.1	7.7	6.6
	添加率	%	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22
	運転時間	h	21.9	22.8	22.9	23.8	22.7	20.1
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.6
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	77.0	75.9	75.7	75.1	75.4	75.3
	濃縮槽返流水SS	mg/l	2	2	2	2	2	2
	返流水量	m ³ /d	378	511	585	702	796	719
返流水SS量	kg/d	1	1	1	1	2	1	
返SS率	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽引抜汚泥量	m ³ /d	65	65	58	55	52	42
	貯留槽引抜汚泥固形分	%	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.6
	引抜SS量	kg/d	2,682	2,653	2,456	2,354	2,168	1,936
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m ³ /d	278.3	302.1	290.0	285.0	295.2	280.7
	固形分	%	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2
	SS量	kg/d	7,289	7,083	6,590	6,421	6,704	6,050
	有機分	%	79.6	78.5	77.9	77.5	77.8	78.2
高分子凝集剤	高分子添加量	kg/d	43.2	49.6	43.2	38.6	40.4	36.1
	添加率	%	0.60	0.70	0.64	0.60	0.60	0.59
汚泥脱水機	ろ過速度	kg/m·h	84.4	85.0	81.9	82.2	87.7	80.0
	運転時間	h	28.63	28.07	27.50	26.08	25.68	25.57
脱水ケーキ	生成重量	t/d	26.2	25.6	23.8	22.9	22.2	20.4
	含水率	%	73.4	73.6	73.0	72.3	70.9	71.5
	SS量	t/d	7.03	6.77	6.33	6.34	6.43	5.77
	有機分	%	81.0	81.9	80.3	79.5	79.8	80.6
	ケーキ搬出量	t/d	26.1	25.8	24.2	23.2	22.0	20.6
	月間搬出量	t/月	783.8	799.7	727.2	717.7	681.6	618.1

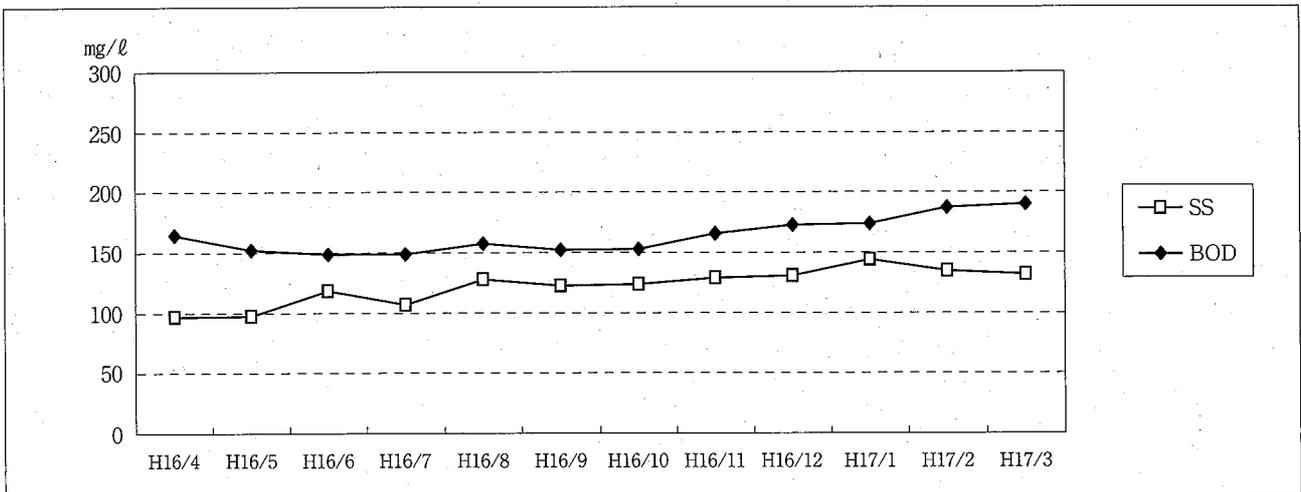
H16.10	H16.11	H16.12	H17.1	H17.2	H17.3	年間平均	年間最大	年間最小
0	0	0	0	0	0	0	0	0
502	379	343	248	330	446	469	778	155
517	389	352	271	369	480	494	806	238
0	0	0	0	0	0	0	0	0
517	389	352	271	369	480	494	806	238
2,593	2,735	2,467	2,244	2,921	3,656	2,915	4,779	2,054
22.0	18.0	18.0	18.0	17.4	19.3	20.4	24.0	17.0
25	25	24	25	24	27	27	37	18
6.2	6.2	6.1	5.3	8.4	10.1	7.4	11.7	3.3
0.22	0.22	0.22	0.22	0.26	0.25	0.22	0.13	0.63
19.1	19.1	18.7	16.0	22.7	24.8	21.2	26.4	10.2
4.5	4.5	4.2	4.4	4.4	4.5	4.4	5.2	3.7
76.1	76.9	77.6	78.6	79.2	79.2	76.8	88.8	68.6
2	2	2	5	7	2	3	45	1
547	430	394	302	414	528	526	840	176
1	1	1	1	3	1	1	12	0
0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0
41	42	46	43	60	68	53	97	26
4.5	4.5	4.2	4.4	4.4	4.5	4.4	5.2	3.7
1,838	1,900	1,938	1,887	2,643	3,048	2,298	3,828	1,040
279.6	286.5	298.2	288.8	310.4	323.5	293.1	419.0	95.4
2.2	2.2	2.2	2.1	2.3	2.3	2.3	3.0	1.5
6,036	6,473	6,282	6,051	7,265	7,662	6,664	10,475	3,256
79.3	80.2	80.6	82.2	82.1	81.0	79.5	85.4	68.1
35.6	36.2	38.6	37.4	40.9	46.4	40.5	68.4	11.9
0.59	0.58	0.60	0.63	0.56	0.61	0.61	0.87	0.40
77.0	80.5	77.7	73.1	75.1	74.6	79.8	96.3	40.9
26.53	26.14	27.66	27.83	32.36	33.92	27.97	43.50	11.66
21.3	22.7	22.9	22.0	27.7	30.0	23.9	38.7	7.8
71.7	72.1	73.0	72.8	73.8	74.5	72.7	77.6	67.6
6.03	6.51	6.03	6.02	7.24	7.80	6.53	10.39	3.41
80.7	80.7	81.4	82.0	81.3	80.9	80.8	87.8	65.9
21.4	22.7	23.2	22.0	27.3	30.5	24.1	45.0	9.0
664.9	681.7	719.2	681.5	764.2	944.8	732.0	944.8	618.1

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

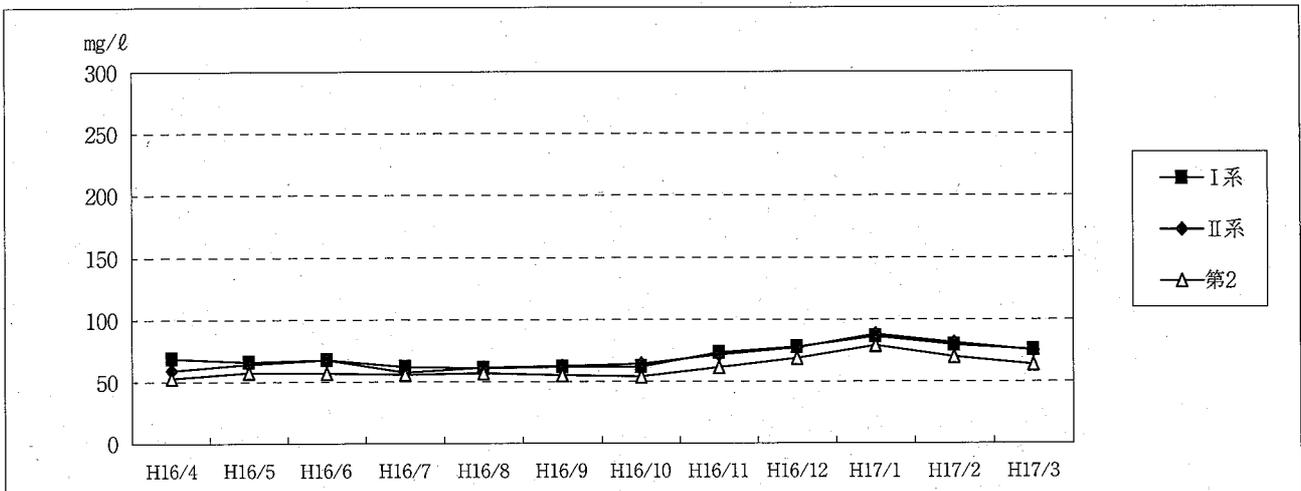
1. 流入水量、処理水量及び月間雨量



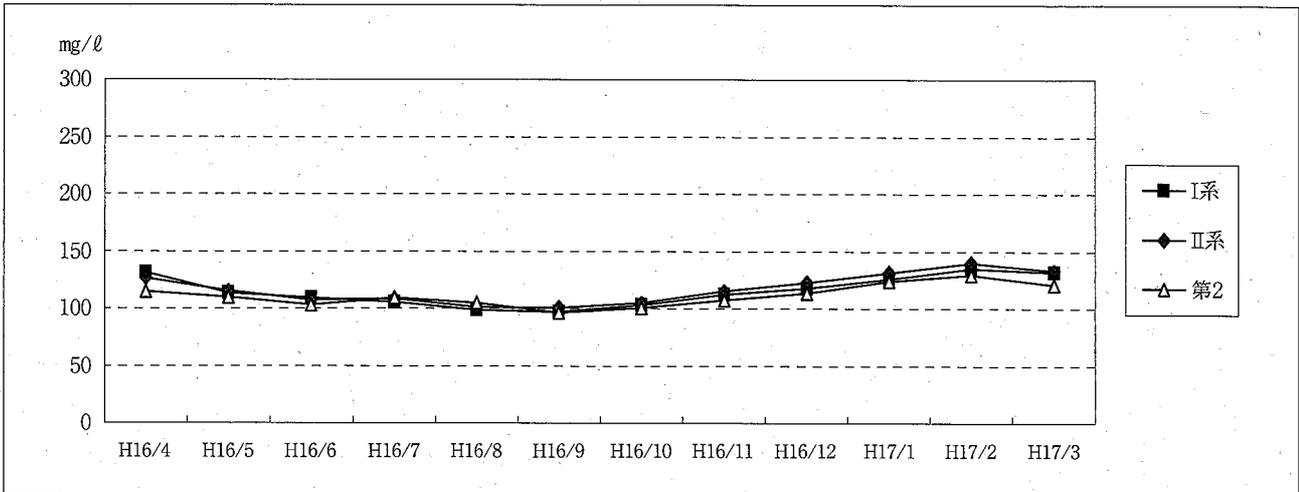
2. 流入水 (SS、BOD)



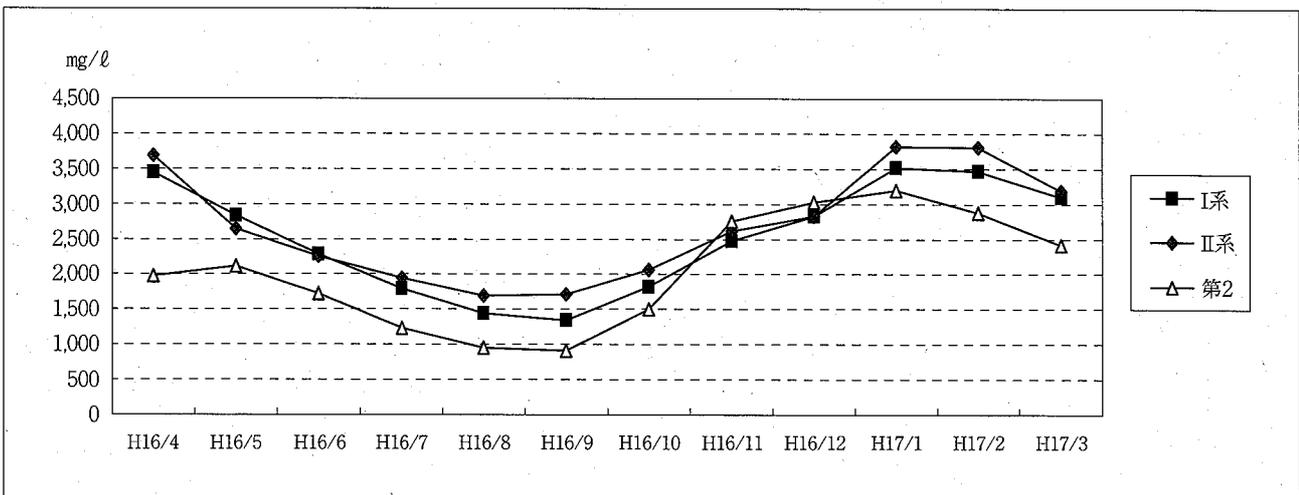
3. 最初沈殿池 (SS)



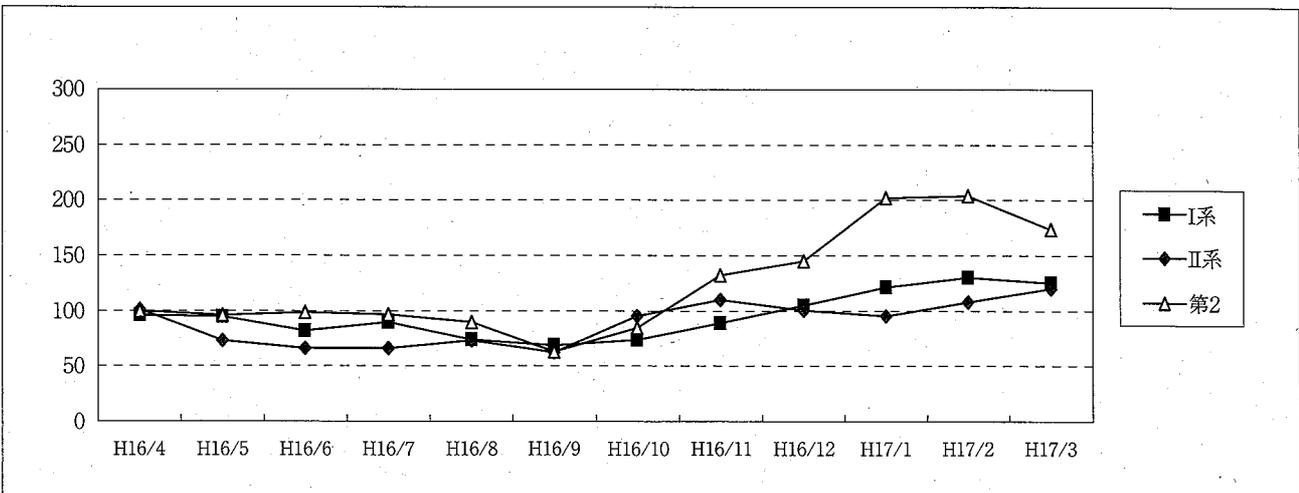
4. 最初沈殿池 (BOD)



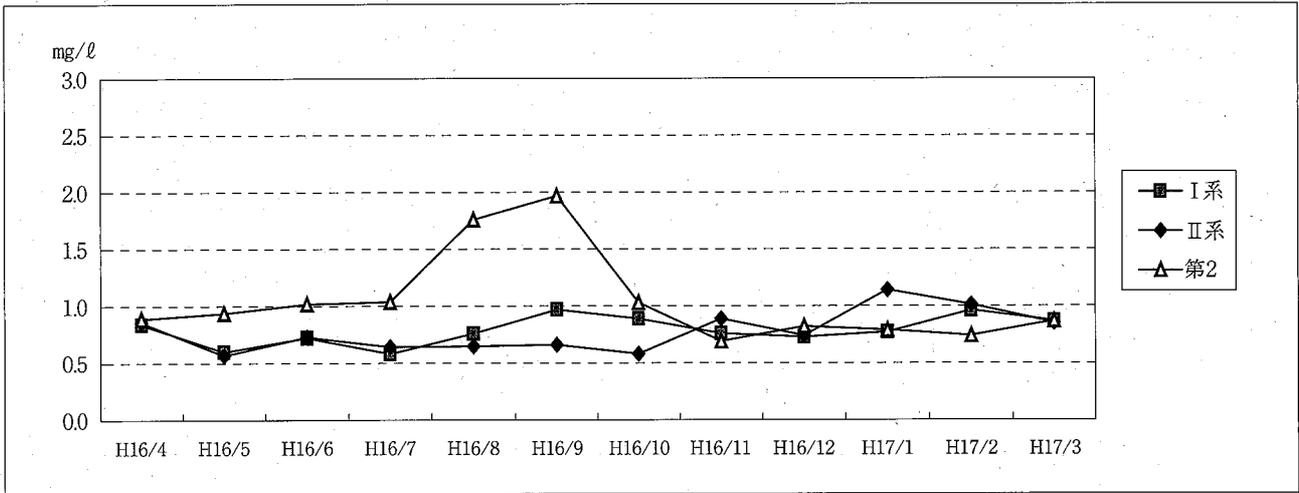
5. 生物反應槽 (MLSS)



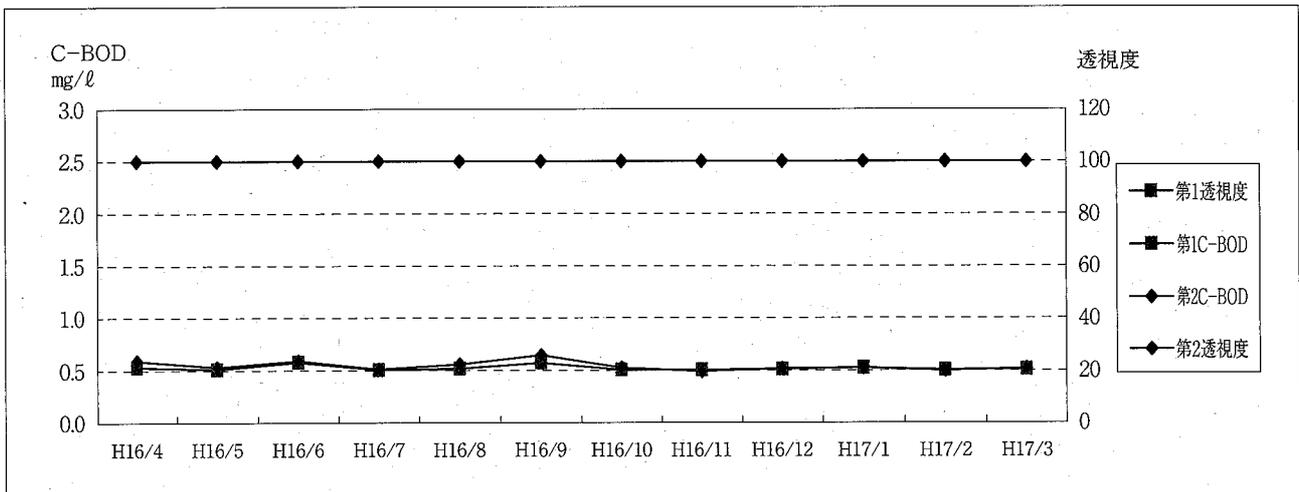
6. 生物反應槽 (SVI)



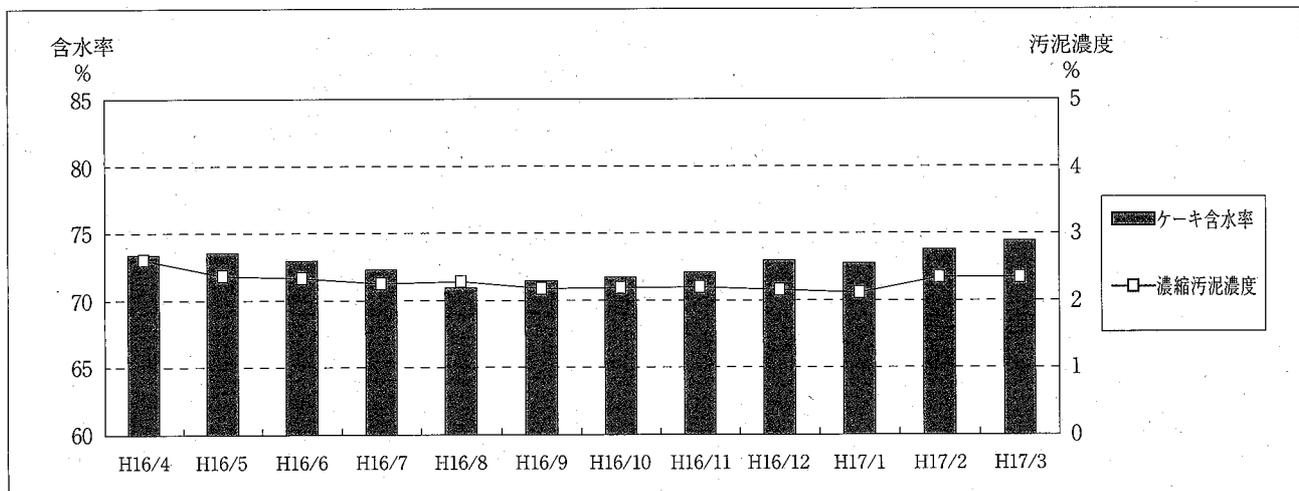
7. 最終沈殿池 (C - BOD)



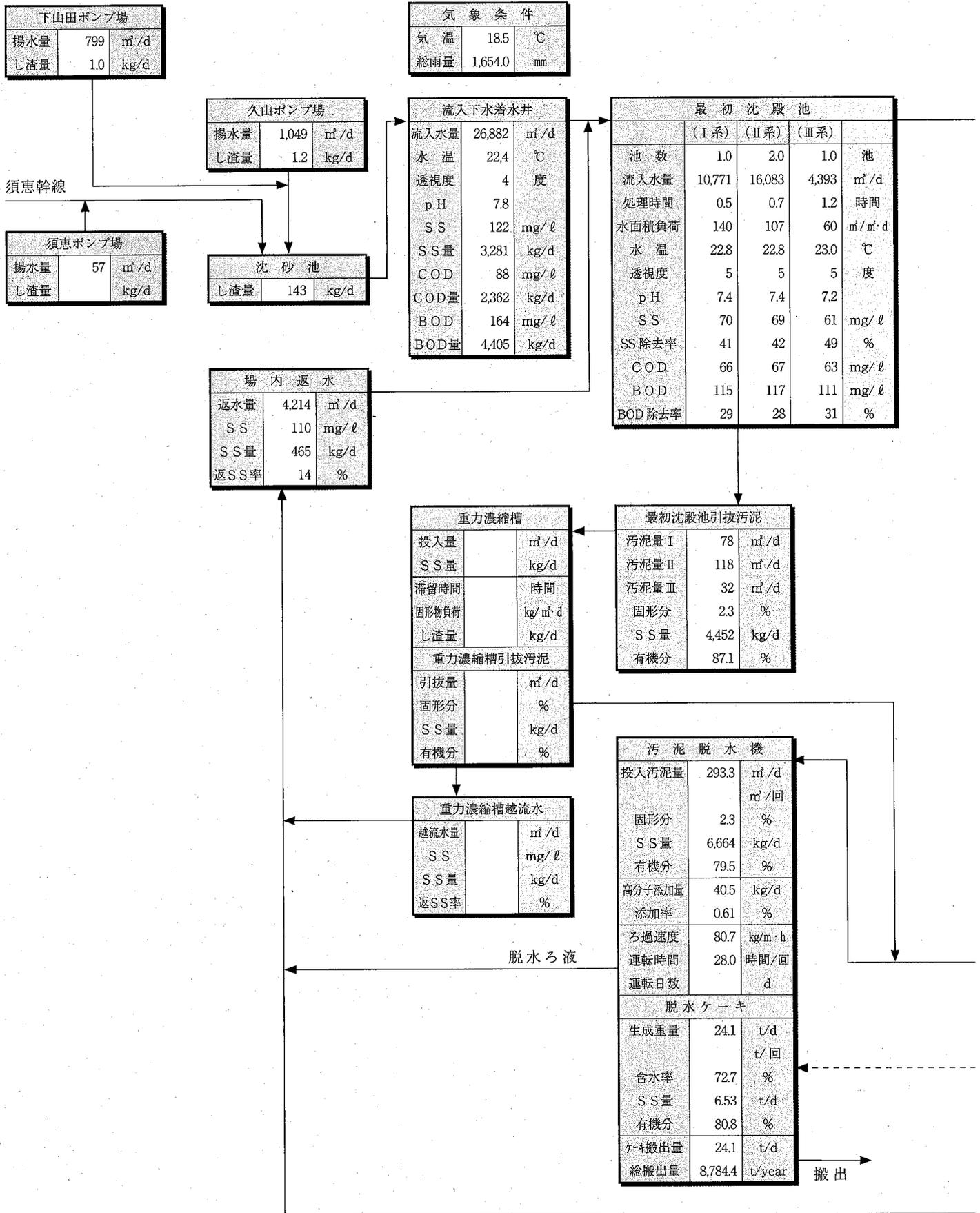
8. 放流水



9. 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



生物反応槽				
	(I系)	(II系)	(III系)	
池数	3.0	3.9	1.0	池
曝気槽数	11.9	15.2	4.7	槽
流入水量	10,771	16,083	4,393	m ³ /d
滞留時間	7.8	7.6	12.7	時間
処理時間	12.5	12.1	20.5	時間
送風量	52,389	77,627	16,186	m ³ /d
送風倍率	4.9	4.8	3.7	倍
水温	23.6	23.7	23.4	℃
MLSS	2,514	2,671	2,039	mg/l
SV	26	25	29	%
SVI	95	89	124	
DO	5.0	5.1	3.1	mg/l
SA	19	20	29	日
SRT	14	13	27	日
BOD/MLSS負荷	0.10	0.09	0.08	kg/kg
生物指数	3.5	3.5	3.4	

最終沈殿池				
	(I系)	(II系)	(III系)	
池数	2.6	3.6	1.0	池
流入水量	10,771	16,083	4,402	m ³ /d
処理時間	5.1	5.0	6.0	時間
水面積負荷	16	19	15	m ² /m ³ ・d
泥面高				cm
水温	23.3	23.4	23.1	℃
透視度	100	100	100	度
pH	6.6	6.5	6.7	
SS	1	1未満	1	mg/l
SS除去率	99以上	99以上	99以上	%
COD	6.6	6.8	6.7	mg/l
COD除去率	92	92	91	%
BOD	0.8	0.8	1.1	mg/l
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD				mg/l
DO	2.6	2.4	2.0	mg/l
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/l
硝酸性窒素	14.3	14.6	9.0	mg/l

放流口(第一)		
放流量	23,022	m ³ /d
水温	23.1	℃
透視度	100	度
pH	6.9	
SS	1未満	mg/l
COD	6.2	mg/l
BOD	0.5	mg/l
C-BOD	0.5	mg/l
N-BOD	0.5未満	mg/l
残留塩素	0.00	mg/l
大腸菌群数	30未満	個/m ³
全窒素	14.7	mg/l
全りん	0.18	mg/l

返送汚泥				
	(I系)	(II系)	(III系)	
返送量	6,470	9,632	2,341	m ³ /d
RSSS	6,407	7,152	5,610	mg/l
返送比	60.1	59.9	53.4	%

余剰汚泥		
汚泥量I	168	m ³ /d
汚泥量II	259	m ³ /d
汚泥量III	72	m ³ /d
固形分	0.7	%
SS量	2,915	kg/d
有機分	73.7	%

放流口(第二)		
放流量	3,860	m ³ /d
水温	22.9	℃
透視度	100	度
pH	7.2	
SS	1未満	mg/l
COD	7.3	mg/l
BOD	0.6	mg/l
C-BOD	0.5	mg/l
N-BOD	0.5未満	mg/l
残留塩素	0.00	mg/l
大腸菌群数	30未満	個/m ³
全窒素	10.2	mg/l
全りん	0.60	mg/l

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	469	m ³ /d
SS量	2,915	kg/d
運転時間	21	時間
固形物負荷	25	kg/m ² ・h
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	67	m ³ /d
固形分	4.4	%
SS量	2,914	kg/d
有機分	76.8	%

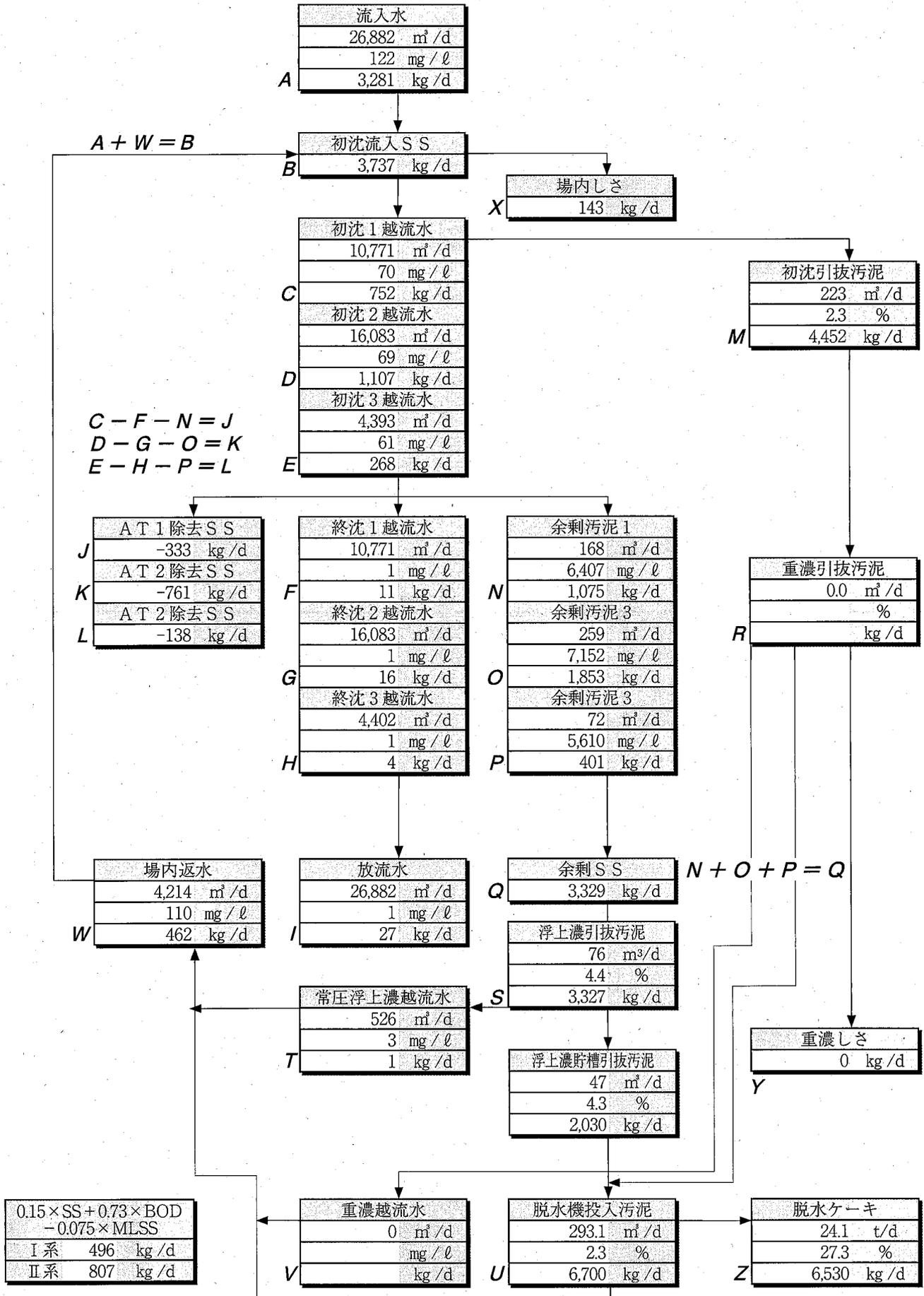
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	53	m ³ /d
固形分	4.4	%
SS量	2,298	kg/d

ろ布洗浄水

機械濃縮槽越流水		
越流量	526	m ³ /d
SS	3	mg/l
SS量	1	kg/d
返SS率	0.0	%

放流

(4) 固形分収支



2. 光熱水等使用量

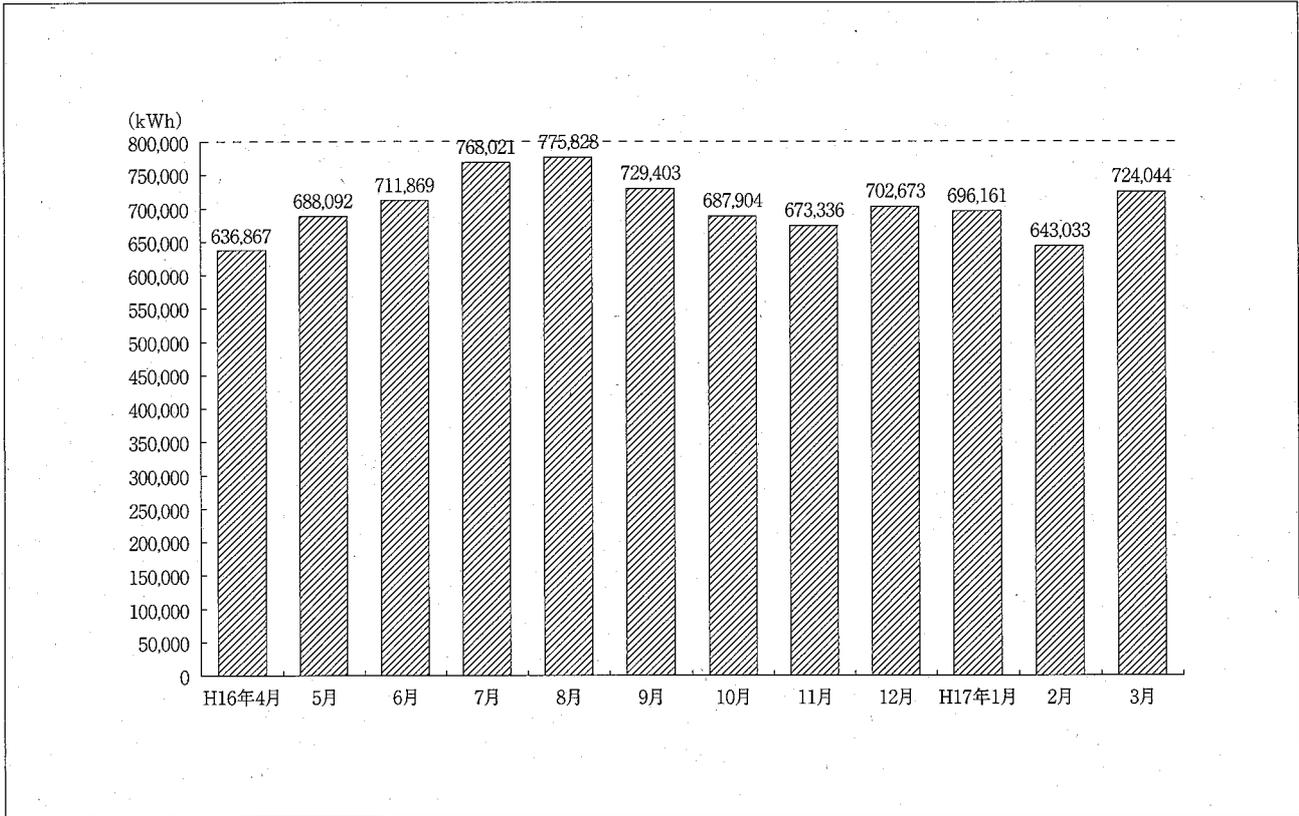
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

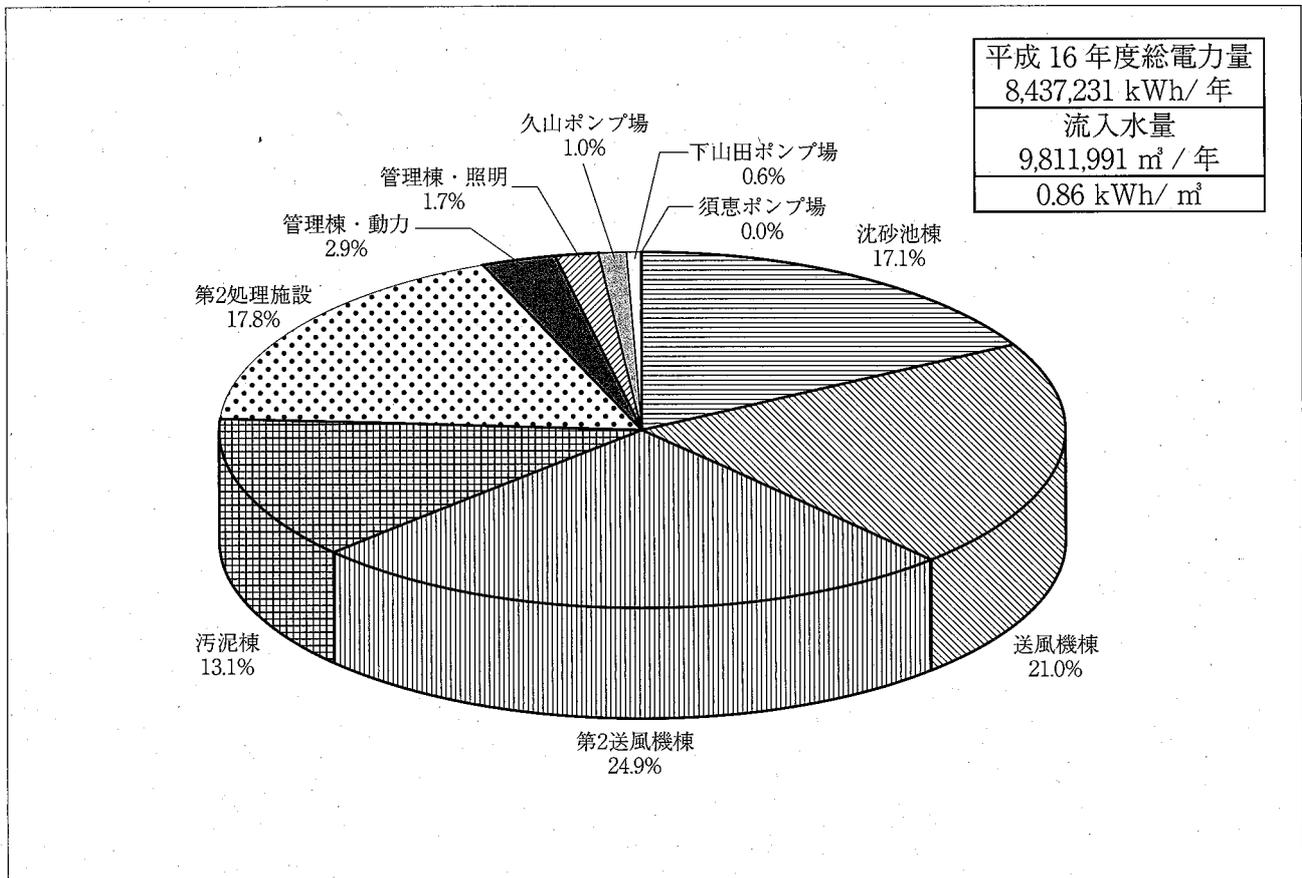
	低段沈砂池 ・ポンプ棟 電力量	送風機棟 電力量	第2送風機棟 電力量	汚泥処理棟 電力量	第2処理場	管 理 棟 管 動 電 力 力 量	管 理 棟 管 照 電 力 力 量	処理場合計
平成16年4月	117,600	152,600	182,600	86,700	60,470	13,520	12,514	626,004
5月	126,000	146,900	176,100	89,400	113,410	11,180	12,754	675,744
6月	122,200	153,900	178,700	89,800	123,430	19,830	12,028	699,888
7月	125,600	158,500	189,100	94,000	140,170	35,910	12,408	755,688
8月	124,400	168,200	186,000	93,100	144,180	35,530	12,150	763,560
9月	121,000	159,700	177,400	88,900	135,230	23,750	11,788	717,768
10月	120,300	144,200	174,400	86,700	128,160	11,090	11,466	676,296
11月	113,100	148,600	154,900	84,700	137,940	10,620	12,468	662,328
12月	120,200	138,400	171,400	91,000	143,480	16,660	9,652	690,792
平成17年1月	118,600	131,400	171,000	93,300	134,030	22,760	13,078	684,168
2月	108,900	123,100	157,600	98,200	111,580	21,490	11,458	632,328
3月	120,800	147,600	177,700	105,300	125,530	19,980	15,578	712,488
合 計	1,438,700	1,773,100	2,096,900	1,101,100	1,497,610	242,320	147,322	8,297,052
月 平 均	119,891	147,758	174,741	91,758	124,800	20,193	12,276	691,421
日 平 均	3,941	4,857	5,744	3,016	4,103	663	403	22,731

	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16年4月	9,220	1,484	159	636,867
5月	9,200	3,465	163	688,092
6月	8,460	3,345	176	711,869
7月	8,330	3,816	187	768,021
8月	6,450	5,614	204	775,828
9月	6,260	5,176	199	729,403
10月	6,340	5,063	205	687,904
11月	6,030	4,784	194	673,336
12月	6,370	5,295	216	702,673
平成17年1月	6,290	5,482	221	696,161
2月	5,670	4,840	195	643,033
3月	6,260	5,069	227	724,044
合 計	84,880	53,433	2,346	8,437,231
月 平 均	7,073	4,452	195	703,102
日 平 均	232	146	6	23,115

(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 16 年 4 月	244.05	27	0	15	116.4	9.8	470
5 月	148.00	28	10	15	105.5	4.9	0
6 月	220.05	26	12	15	111.8	3.0	2,280
7 月	163.05	27	14	15	107.3	2.0	8,600
8 月	204.50	12	9	30	100.9	2.0	8,510
9 月	222.76	12	17	20	92.1	1.8	3,950
10 月	332.94	13	12	19	94.7	2.0	0
11 月	351.01	18	14	18	93.4	3.1	90
12 月	194.19	16	12	918	100.6	5.7	1,630
平成 17 年 1 月	243.71	16	16	22	98.1	9.1	4,020
2 月	255.67	11	13	18	104.0	10.3	4,080
3 月	222.82	18	16	23	110.9	10.2	2,870
合 計	2,802.75	224	145	1,128.0	1,235.7	63.9	36,500
月 平 均	233.56	18.7	12.1	94.0	103.0	5.3	3,042
日 平 均	7.68	0.6	0.4	3.1	3.4	0.2	100

3. 設備の維持管理

(1) 設備機器の点検

日常点検機械関係

設備名 内容		沈 砂 池																	
		主流入ゲート		流入ゲート		自動除塵機		し 渣 搬 出 機		し 渣 破 碎 機		し 渣 洗 浄 機		し 渣 脱 水 機		し 渣 ホ ッ パ ー		沈 砂 掻 揚 機	
点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観		○		○		○		○		○		○		○		○		○
2	振動、異音																		
3	温度、発熱																		
4	液漏れ																		
5	水漏れ																		
6	油面		○						○						○				○
7	電流値						○	○			○				○				○
8	油圧																		
9	摩耗、損傷																		
10	開度	○	○	○	○														
11	グリス給脂						○	○	○	○	○	○	○	○					○
12	圧力																		
13	差圧																		
14	風量																		
15	流量																		
16	ストローク																		
17	照度																		
18	臭気																		
19	回転数																		
20	動作		○		○		○		○		○		○		○		○		○
21	保護装置		○				○		○		○		○		○		○		○
22	清掃		○		○		○		○		○		○		○		○		○
23	盤内		○		○		○		○		○		○		○		○		○
24	表示		○		○		○		○		○		○		○		○		○
25	Vベルト																		
26	チェーン																		
27	ストレーナ																		
28	絶縁抵抗																		
29	ネジの緩み																		
30	ろ布の状態																		
31	吐出圧																		
32	ドレン																		
33	状態	○		○		○													○

設備名		スカム脱水機		水処理排水設備		消毒設備				水処理脱臭設備			
		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					
内容		日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観		○		○		○		○		○		
2	振動、異音												
3	温度、発熱								○				
4	液漏れ												
5	水漏れ												
6	油面												
7	電流値						○						
8	油圧												
9	摩耗、損傷												
10	開度												
11	グリス給脂										○		
12	圧力												
13	差圧										○	○	○
14	風量												
15	流量						○	○	○				
16	ストローク							○	○				
17	照度									○	○		
18	臭気												
19	回転数												
20	動作		○		○		○		○		○		
21	保護装置		○		○		○		○		○		
22	清掃		○		○		○		○		○		
23	盤内		○		○		○		○		○		
24	表示		○		○		○		○		○		
25	Vベルト												
26	チェーン												
27	ストレーナ												
28	絶縁抵抗												
29	ネジの緩み												
30	ろ布の状態												
31	吐出圧						○	○	○				
32	ドレン												○
33	状態							○	○		○		○

処理水再利用設備										処理水再利用設備						砂ろ過設備				重力濃縮設備					
ろ過給水ポンプ		消泡水用ポンプ		砂ろ過オートストレーナー		消泡水ストレーナー		急速ろ過器		給水ユニット		汚泥処理棟		逆洗排水ポンプ		ろ過送水ポンプ		砂ろ過器		汚重泥力掻寄濃機			汚重泥力ボ式濃縮		
日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月
	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
																								○	
																								○	
○		○										○	○	○		○							○		
																							○		
				○				○		○															
				○																					
								○						○		○	○	○						○	
	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○			○	
	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○			○	
	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○			○	
																							○		○
○		○										○	○	○		○	○	○							
○		○		○				○		○		○		○		○		○							

設備名 内容			機械濃縮設備															機械濃縮設備					
			常圧浮上濃縮装置			汚泥供給ポンプ			濃縮汚泥移送ポンプ			起泡助剤注入ポンプ			凝集剤注入ポンプ			起泡用水ポンプ			汚泥受槽攪拌機		
点検項目		点検内容	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月
1	外観	外観異常があるか		○																		○	
2	振動、異音	振動、異音があるか		○			○		○		○		○		○		○		○		○		○
3	温度、発熱	異常温度でないか		○			○		○		○		○		○		○		○		○		○
4	液漏れ	液漏れがあるか													○								
5	水漏れ	漏水があるか					○		○										○				
6	油面	適正量であるか					○		○		○		○										
7	電流値	正常値であるか					○	○	○	○											○	○	
8	油圧	正常値であるか		○																			
9	摩耗、損傷	異常でないか		○									○						○			○	
10	開度	適正開度であるか																					
11	グリス給脂	不足していないか		○																		○	
12	圧力	適正圧であるか																					
13	差圧	適正差であるか																					
14	風量	適正量であるか																					
15	流量	適正量であるか										○	○					○					
16	ストローク	適正值であるか																					
17	照度	適正值であるか																					
18	臭気	異常でないか																					
19	回転数	適正值であるか					○								○								
20	動作	正常動作を行うか																					
21	保護装置	機能するか																					
22	清掃	清掃されているか		○																			
23	盤内	湿気等の問題はないか																					
24	表示	正常か												○		○		○					
25	Vベルト	張り、損傷はないか					○		○						○							○	
26	チェーン	張りは正常か		○																			
27	ストレーナ	汚れはないか																					
28	絶縁抵抗	適正值か			○		○		○		○		○		○		○		○				○
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																					
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	○				○		○		○		○		○		○		○		○		○

汚泥脱水設備																		汚泥処理脱臭設備				ホッパー室用脱臭設備									
汚泥供給ポンプ			薬品溶解タンク 攪拌機			薬品供給ポンプ		汚泥脱水機			ケーキコンベア			ケーキ貯留			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		
日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
	○						○		○			○		○			○		○												
	○			○			○		○			○					○		○			○				○					
	○			○			○		○			○					○		○			○				○					
	○																○		○												
					○				○									○		○											
○	○			○	○		○	○	○			○	○			○	○		○	○				○	○						
				○			○					○					○														
	○			○			○		○			○		○								○				○					
																						○		○	○	○		○	○		
○																															
		○			○		○			○			○									○				○					
	○			○					○			○										○		○		○					
○	○						○	○									○	○													
○				○			○					○		○								○		○		○					

電気関係

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

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</p> <p>②水処理計装設備</p> <p>③シーケンスコントローラー設備</p> <p>④ITV設備</p> <p>⑤高低圧盤他電気設備</p> <p>⑥直流電源盤、無停電電源装置</p>	<p>精密点検1回/年</p> <p>通常点検3回/年</p> <p>精密点検1回/年</p> <p>通常点検3回/年</p> <p>精密点検1回/年</p> <p>通常点検3回/年</p> <p>2回/年</p> <p>1回/年</p> <p>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</p> <p>②直流電源盤、無停電電源装置</p>	<p>1回/年</p> <p>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</p> <p>②汚泥処理計装設備</p> <p>③高低圧盤他電気設備</p> <p>④直流電源盤、無停電電源装置</p>	<p>2回/年</p> <p>2回/年</p> <p>1回/年</p> <p>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</p> <p>②直流電源盤</p>	<p>1回/年</p> <p>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</p> <p>②直流電源盤</p> <p>③自家発電設備</p>	<p>1回/年</p> <p>2回/年</p> <p>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</p> <p>②自家発電設備</p> <p>③計装設備</p> <p>④遠方監視設備</p>	<p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>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</p> <p>②自家発電設備</p> <p>③計装設備</p>	<p>1回/年</p> <p>1回/年</p> <p>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 ②砂ろ過送水ポンプ ③逆洗排水ポンプ ④砂ろ過用ストレーナ ⑤その他砂ろ過関連機器	1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 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 ②冷却塔 ③ユニット型空気調和機 ④フィルタユニット ⑤冷温水1次ポンプ ⑥冷温水2次ポンプ ⑦冷却水ポンプ ⑧オイルポンプ ⑨膨張タンク ⑩オイルサービスタンク ⑪ファンコイルユニット ⑫水道加圧給水ユニット ⑬プレハブ式恒温室設備 ⑭空調自動制御機器 ⑮衛生設備 ⑯消火補給水用加圧ポンプユニット	4回/年 2回/年 4回/年 4回/年 2回/年 2回/年 2回/年 2回/年 1回/年 1回/年 2回/年 1回/年 2回/年 2回/年 1回/年 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ポンプ制御盤(須恵ポンプ場のみ) ③その他附帯設備	2回/年 2回/年 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その他附帯設備	2回/年 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	2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

設 備 名	発 生 名 称	件 数	特 異 な 故 障
沈 砂 池	過トルク 軽故障	50 1	しさを搬出機アタッチメントが破断 自動除塵機にしさが多量にたまった
主ポンプライン	起動渋滞 過負荷 封水断 シールスリーブ不良	1 1 1 1	大雨時汚水ポンプが作動しなかった
分 配 槽	過トルク 動作不良	72 1	汚水分配槽 分配ゲートテーパーピン脱落
最 初 沈 殿 池	異常 過トルク 動作不良 軽故障	177 6 2 1	汚泥濃度の変化で計器が異常を示した
生 物 反 応 槽	異常 停止 軽故障 破損	5 2 1 1	ブロー室放風弁開度異常 ORP 計クリーニング装置不良 送風機棟電機室冷却ファン停止
最 終 沈 殿 池	流量低下 停止 作動不良	7 1 2	返送汚泥ポンプ瞬時流量低下 パイプスキーマー V シール不良による漏水 汚泥かき寄せ機リモコン不良により作動不良
水 処 理 排 水 槽	温度高発生 過負荷 浸水 地絡	2 1 1 1	排水ポンプ電機過負荷による故障
消 毒 設 備	軽故障	39	ランプ不点灯及び安定器故障
処理水再利用棟	不良 水位異常	2 1	空気圧縮機不良 水位計破損
砂ろ過設備	異常停止 過負荷 漏水	1 1 1	水位計 空気圧縮機 原水ポンプ
機 械 濃 縮 設 備	地絡 液位高 故障 液量出ない	1 1 1 1	増設工事に伴う地絡 脱気槽液位高 起泡助剤ポンプ注入断 VS システムモジュールの電源ランプ不点灯
汚 泥 脱 水 設 備	故障 過負荷 接点不良 作動時間記録なし	3 2 2 1	汚泥供給ポンプ 給水ユニット 電磁弁の接点不良
電 機 設 備	過負荷	1	冷却水ポンプのシャフトの固着
中 央 監 視 室	重故障 軽故障 印刷しない	3 1 6	POCO2 ハードディスク不良 プリンター

第2 処理場

設 備 名	発 生 名 称	件 数	特 異 な 故 障
最 初 沈 殿 池	過負荷 水位低	3 7	かみ込みによるスカム移送ポンプの過負荷 スカムピット
生 物 反 応 槽	流量低下	1	循環ポンプ
最 終 沈 殿 池	水位低 異常 異常 軽故障	9 109 1	スカムピット 返送汚泥濃度計 余剰汚泥ポンプ流量計 排水槽水中攪拌機
消 毒 設 備	軽故障 重故障	737 1	ランプ不点灯及び安定器故障 ユニット絶縁低下
脱 臭 機 械 室	軽故障 異常低	6 4	排水槽水中攪拌機 水処理排水槽
砂 ろ 過 設 備	軽故障 圧力高	1 1	有線箱電源断
電 機 室	軽故障	34	動力盤
管 廊	異常低 軽故障 漏水 過負荷	8 2 1 1	床排水ポンプ 床排水ポンプ ろ過配水管 換気ファン
特 高 棟	軽故障 地絡	3 1	動力盤 受電室

ポンプ場

設 備 名	発 生 名 称	件 数	特 異 な 故 障
下 山 田 ポ ン プ 場	回線渋滞	20	
久 山 ポ ン プ 場	過負荷 作動不良	2 1	しさ破碎機のかみ込み フリクトレベルスイッチ

修繕工事の状況

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
管理棟冷温水機1・2号機	部品取替他	経年劣化	平成16年 5月11日	546,000
蒸留水製造装置	ヒーター・基盤等の取替	作動しない	7月8日	233,100
低段沈砂池ポンプ棟 しさを搬出機	No.2修繕・改良、No.1修繕	経年劣化	7月8日	1,134,000
1系送風機棟水処理 排水ポンプNo.1～No.3	修繕・オーバーホール	経年劣化	7月10日	2,520,000
汚泥処理系No.1脱臭ファン	取替工事	モーター故障	8月20日	336,000
水処理1系送風機No.2・No.4	オーバーホール	年間計画に基づく定期修繕	8月20日	9,397,500
しさを搬出機	取替工事	チェーンベルトアタッチメント破断	8月27日	1,449,000
エアレーションタンク 水中攪拌機(2・6系)	5台、オーバーホール	年間計画に基づく定期修繕	9月11日	3,297,000
エアレーションタンク 散気装置(2・5・6系)	オーバーホール	年間計画に基づく定期修繕	9月18日	8,820,000
水処理1～3系送風機棟 直流電源装置	オーバーホール	年間計画に基づく定期修繕	10月6日	4,515,000
水処理I系列最終沈殿池	オーバーホール	年間計画に基づく定期修繕	10月7日	24,526,950
管理棟無停電電源装置	オーバーホール	年間計画に基づく定期修繕	10月9日	9,450,000
スピーカー・電話機	各2台増設工事		10月13日	367,500
終沈汚泥ポンプNo.1VVVF他	取替工事	経年劣化	11月6日	1,417,500
第1処理場返流水配管改修工事	改修工事	経年劣化	11月27日	1,575,000
場内水銀灯18基	塗装工事	経年劣化	12月21日	546,000
No.1ベルトプレス脱水機	オーバーホール	年間計画に基づく定期修繕	12月22日	23,310,000
砂ろ過用ポンプ及びコンプレサー	オーバーホール	経年劣化	12月28日	7,154,700
し渣搬出機アタッチメント	取替工事	チェーンベルト アタッチメント破断	12月28日	5,250,000
横断防止柵	設置工事	設置工事	平成17年 1月8日	159,390
紫外線ランプ20台	ランプ取替工事	年間計画に基づく定期修繕	1月17日	3,622,500
初沈汚泥ポンプNo.1・No.2	整備工事	経年劣化	1月25日	1,468,530
汚泥供給ポンプNo.2VVVF	取替工事	経年劣化	1月27日	892,500
I T V 設 備	改修工事	経年劣化	2月3日	1,494,150
恒 温 室 等	改修工事	経年劣化	2月4日	2,047,500
低段沈砂池設備 排水槽ポンプNo.1・No.2	修理工事	経年劣化	2月9日	630,000
No.1ポンプ井水中攪拌機	取替工事	経年劣化	2月9日	630,000
建築付帯電気設備	改修工事		2月22日	420,000
中央監視制御装置	磁気ディスク交換	作動しない	2月26日	609,000

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1. 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H16.4.14		H16.4.21		H16.5.12		H16.5.26	
	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	21.5	21.5	22.5	23.5	23.5	22.5	24.0
外観	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	4	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.9	6.9	7.8	6.8	7.9	7.1	7.9	7.2
蒸発残留物	580	430	550	420	620	500	540	360
強熱残留物	370	380	360	350	350	310	330	310
強熱減量	210	50	190	70	270	190	210	50
浮遊物質	100	1未満	110	1未満	89	1未満	110	1未満
溶解性物質	496	430	440	420	530	500	430	360
COD	84	6.2	100	6.6	77	6.6	82	6.4
BOD	170	0.5	170	0.5	170	0.5	160	0.7
全窒素	37	15.7	35	17.2	32	13.6	34	14.1
有機性窒素	8	0.0	12	0.1	7	0.3	11	0.1
アンモニア性窒素	29	0.1未満	23	0.1未満	25	0.1未満	23	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
硝酸性窒素	0.1未満	15.5	0.1	16.9	0.1	13.1	0.1	13.9
全りん	1.9	0.1	1.7	0.0	1.3	0.1	3.1	0.3
塩素イオン	62	71	76	69	59	72	58	69
よう素消費量	10	0	11	0	18	6	13	1
ノルマルヘキサン抽出物質	28	1	36	1	37	0	36	0
フェノール類	0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.06	0.03	0.04	0.01	0.05	0.03	0.04	0.02
溶解性鉄	0.06	0.00	0.13	0.01	0.09	0.02	0.07	0.00
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01
全クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	0.2	0.0	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1
カドミウム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん					0.0	0.0		
鉛	0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	ND	ND			ND	ND		
PCB					0.000	0.000		
トリクロロエチレン	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		
ジクロロメタン	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	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		
1,1-ジクロロエチレン	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		
1,1,1-トリクロロエタン	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		
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン					0.0	0.0		
ほう素	0.1	0.1			0.1	0.1		
残留塩素		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類								

ND: 定量下限値未満

H16.6.2		H16.6.16		H16.7.7		H16.7.21		H16.8.4	
流入水	放流水								
23.0 弱灰濁 強下水臭	24.5 無色 無臭	24.0 弱灰濁 強下水臭	25.0 無色 無臭	25.5 弱灰濁 強下水臭	26.5 無色 無臭	26.5 弱灰濁 強下水臭	28.0 無色 無臭	27.0 弱灰濁 強下水臭	27.0 無色 無臭
4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
7.9	7.1	7.8	7.2	8.0	7.4	7.8	7.4	7.8	7.4
340	320	520	350	500	370	530	360	520	330
290	290	310	310	300	300	280	320	330	300
50	30	210	40	200	70	250	40	190	30
99	1未滿	120	1未滿	120	1未滿	130	1未滿	110	1未滿
241	320	400	350	380	370	400	360	410	330
76	6.8	100	6.8	83	6.4	79	6.4	80	6.6
140	0.5	180	0.5	160	0.5	170	0.5	150	0.5
31	13.3	37	15.6	33	12.8	33	12.8	31	11.5
11	0.0	12	0.0	14	0.0	13	0.0	11	0.0
20	0.1未滿	25	0.1未滿	19	0.1未滿	20	0.1未滿	20	0.1未滿
0.1未滿	0.1未滿								
0.1未滿	13.1	0.1未滿	15.4	0.1未滿	12.6	0.1未滿	12.6	0.1未滿	11.3
2.9	0.3	3.8	0.3	2.9	0.2	3.5	0.2	3.1	0.3
56	64	64	70	59	65	60	66	56	62
11	0	23	5	13	1	10	3	15	1
20	1	26	0	79	0	24	0	32	0
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01
0.02	0.02	0.06	0.05	0.06	0.03	0.07	0.03	0.06	0.02
0.18	0.01	0.09	0.00	0.05	0.00	0.08	0.01	0.09	0.01
0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ND	ND			ND	ND			ND	ND
				0.000	0.000				
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1
	0.00 30未滿								
								0.1	0.0

採水年月日 採水箇所		H16.8.18		H16.9.1		H16.9.16		H16.10.7	
		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.5	28.5	26.5	27.5	26.5	28.0	25.0	25.5
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	3	100	5	100	4	100	3	100
pH		7.6	7.2	7.7	7.3	7.7	7.2	7.9	7.2
蒸発残留物	mg / l	420	320	650	490	490	350	530	400
強熱残留物	mg / l	300	300	310	400	320	280	280	280
強熱減量	mg / l	120	20	340	90	170	70	250	120
浮遊物質	mg / l	160	1 未満	110	1 未満	130	1 未満	120	1 未満
溶解性物質	mg / l	260	320	540	490	360	350	410	400
COD	mg / l	78	7.4	70	7.0	82	6.4	89	6.6
BOD	mg / l	160	0.5	130	0.5	150	0.6	150	0.5
全窒素	mg / l	34	13.4	31	11.7	32	13.0	35	13.5
有機性窒素	mg / l	10	0.0	14	0.0	10	0.0	11	0.0
アンモニア性窒素	mg / l	24	0.1 未満	17	0.1 未満	22	0.1 未満	24	0.1 未満
亜硝酸性窒素	mg / l	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg / l	0.1 未満	13.2	0.1 未満	11.5	0.1 未満	12.8	0.1 未満	13.3
全りん	mg / l	3.5	0.2	3.0	0.3	3.2	0.2	3.4	0.3
塩素イオン	mg / l	56	65	54	61	54	61	57	62
よう素消費量	mg / l	19	2	17	2	14	3	12	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg / l	17		25	0	16	0	26	1
フェノール類	mg / l			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg / l	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
亜鉛	mg / l	0.04	0.02	0.05	0.01	0.05	0.01	0.05	0.03
溶解性鉄	mg / l	0.11	0.00	0.26	0.00	0.26	0.00	0.05	0.00
溶解性マンガン	mg / l	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
全クロム	mg / l			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg / l	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg / l			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg / l			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg / l			0.0	0.0				
鉛	mg / l			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg / l			0.0	0.0			0.0	0.0
ヒ素	mg / l			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg / l			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg / l			ND	ND			ND	ND
PCB	mg / l			0.000	0.000				
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				
ほう素	mg / l			0.1	0.1			0.0	0.0
残留塩素	mg / l		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個 / ml		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ / l								

ND: 定量下限値未満

H16.10.20		H16.11.4		H16.11.17		H16.12.1		H16.12.15	
流入水	放流水								
23.0 弱灰濁 強下水臭	24.0 無色 無臭	23.0 弱灰濁 強下水臭	24.0 無色 無臭	22.5 弱灰濁 強下水臭	23.0 無色 無臭	21.0 弱灰濁 強下水臭	21.5 無色 無臭	20.5 弱灰濁 強下水臭	21.0 無色 無臭
3	100	3	100	4	100	4	100	4	100
7.8	6.9	7.9	6.9	8.0	7.1	7.9	7.0	7.9	6.9
380	260	500	350	510	420	470	400	500	340
270	240	280	290	290	360	300	360	320	330
110	20	220	60	220	60	170	40	180	10
160	1 未滿	110	1 未滿	120	1 未滿	100	1 未滿	130	1 未滿
220	260	390	350	390	420	370	400	370	340
82	6.0	100	6.6	93	5.8	90	6.8	91	5.8
160	0.5	160	0.9	160	0.5	150	0.5	160	0.5
33	11.6	38	15.1	41	13.7	36	14.1	38	13.3
17	0.4	9	0.0	22	1.2	13	0.0	15	0.0
16	0.1 未滿	29	0.1 未滿	19	0.1 未滿	23	0.1 未滿	23	0.1 未滿
0.1 未滿	0.1 未滿								
0.1 未滿	11.0	0.1 未滿	14.9	0.1 未滿	12.3	0.1 未滿	13.9	0.1 未滿	13.1
3.6	0.3	3.6	0.2	3.6	0.3	3.1	0.3	3.2	0.4
47	57	59	68	54	63	54	65	55	63
12	5	16	3	12	4	13	4	12	2
25	1	27	1	32	0	21	0	25	0
		0.0	0.0			0.0	0.0		
0.01	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
0.05	0.03	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.04	0.03
0.06	0.00	0.09	0.01	0.05	0.00	0.04	0.00	0.08	0.00
0.03	0.05	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
		0.0	0.0			0.0	0.0		
0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		ND	ND			ND	ND		
		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		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.1	0.1		
		0.1	0.7						
	0.00 30 未滿								

採水年月日 採水箇所	H17.1.6		H17.1.19		H17.2.2		H17.2.16	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.0	19.0	18.5	18.5	17.5	17.5	18.0	18.5
外観	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	4	100	4	100	4	100	3	100
pH	8.0	6.9	7.8	6.7	8.2	6.9	7.9	6.8
蒸発残留物	580	420	420	420	280	280	420	420
強熱残留物	430	270	280	280	140	140	140	140
強熱減量	150	150	140	140	140	140	280	280
浮遊物質	140	1未満	140	1未満	140	1未満	130	1未満
溶解性物質	440	420	280	420	140	280	290	420
COD	110	7.0	98	6.2	200	6.4	100	5.8
BOD	170	0.5	150	0.5	150	0.6	190	0.5
全窒素	38	16.1	33	13.6	40	14.9	41	15.4
有機性窒素	19	0.5	9	0.0	10	0.0	13	0.0
アンモニウム性窒素	19	0.1未満	24	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
硝酸性窒素	0.1未満	15.4	0.1未満	13.4	0.1未満	14.7	0.1未満	15.2
全りん	3.5	0.4	3.0	0.2	3.8	0.2	3.4	0.3
塩素イオン	61	70	60	85	63	71	55	69
よう素消費量	17	2	17	2	15	0	21	2
ノルマルヘキサン抽出物質	31	0	28	1	27	0	40	0
フェノール類	0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.05	0.02	0.05	0.03	0.05	0.02	0.05	0.03
溶解性鉄	0.05	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.10	0.01
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
全クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1
カドミウム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	0.0	0.0						
鉛	0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	ND	ND			ND	ND		
PCB	0.000	0.000						
トリクロロエチレン	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		
ジクロロメタン	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	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		
1,1-ジクロロエチレン	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		
1,1,1-トリクロロエタン	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		
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	0.0	0.0						
ほう素	0.1	0.1			0.1	0.1		
残留塩素		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシシン類								

ND: 定量下限値未満

H17.3.2		H17.3.17		平均		最大值		最小值	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.5	17.5	18.5	18.5	22.4	23.1	27.5	28.5	17.5	17.5
弱灰濁	無色	弱灰濁	無色						
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
4	100	3	100	4	100	5	100	3	100
8.1	6.9	7.9	7.0	7.9	7.1	8.2	7.4	7.6	6.7
710	710	850	850	517	411	850	850	280	260
710	710	280	280	315	314	710	710	140	140
0	0	570	570	202	98	570	570	0	0
130	1 未滿	140	1 未滿	123	1 未滿	160	1 未滿	89	1 未滿
580	710	710	850	395	411	710	850	140	260
100	6.2	100	7.2	94	6.5	200	7.4	70	5.8
170	0.5	200	0.5	162	0.5	200	0.9	130	0.5
40	14.6	38	13.0	35	13.9	41	17.2	31	11.5
18	0.0	12	0.0	13	0.1	22	1.2	7	0.0
22	0.1 未滿	26	0.1 未滿	23	0.1 未滿	30	0.1 未滿	16	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	14.4	0.1	12.8	0.1 未滿	13.6	0.1	16.9	0.1 未滿	11.0
3.6	0.3	3.4	0.2	3.1	0.3	3.8	0.4	1.3	0.0
56	66	66	69	58	67	76	85	47	57
18	4	12	5	15	2	23	6	10	0
26	0	47	0	30	0	79	1	16	0
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00
0.06	0.02	0.06	0.05	0.05	0.03	0.07	0.05	0.02	0.01
0.08	0.01	0.18	0.00	0.10	0.00	0.26	0.02	0.04	0.00
0.02	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.04	0.05	0.01	0.00
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.7	0.0	0.0
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	30 未滿		30 未滿		30 未滿		30 未滿		30 未滿
				0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

2. 脱水汚泥

年 月 日		H16.4.14	H16.5.12	H16.6.2	H16.7.7	H16.8.4	
外観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	
臭気		弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	
pH			5.9			7.4	
含水率		%	71.4	72.8	71.9	73.9	70.3
有機分		%	79.6	82.2	82.3	81.2	81.6
油分		mg / ℓ		2			2
成分試験	ヒ素	mg / kg乾泥	1.9	2.2	2.1	2.3	2.8
	カドミウム	mg / kg乾泥	0.5	0.4	0.5	0.8	0.5
	総水銀	mg / kg乾泥	0.18	0.45	0.14	0.19	0.20
	ニッケル	mg / kg乾泥	19	17	19	23	14
	クロム	mg / kg乾泥	13	17	18	22	20
	鉛	mg / kg乾泥	10	13	13	16	10
溶出試験	アルキル水銀	mg / ℓ		ND			ND
	総水銀	mg / ℓ		0.000			0.000
	カドミウム	mg / ℓ		0.00			0.00
	鉛	mg / ℓ		0.00			0.00
	有機りん	mg / ℓ		0.0			0.0
	六価クロム	mg / ℓ		0.0			0.0
	ヒ素	mg / ℓ		0.00			0.00
	シアン化合物	mg / ℓ		0.0			0.0
	PCB	mg / ℓ		0.000			0.000
	トリクロロエチレン	mg / ℓ		0.00			0.00
テトラクロロエチレン	mg / ℓ		0.00			0.00	
ジクロロエタン	mg / ℓ		0.00			0.00	
四塩化炭素	mg / ℓ		0.000			0.000	
1,2-ジクロロエタン	mg / ℓ		0.000			0.000	
1,1-ジクロロエチレン	mg / ℓ		0.00			0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg / ℓ		0.00			0.00	
1,1,1-トリクロロエタン	mg / ℓ		0.0			0.0	
1,1,2-トリクロロエタン	mg / ℓ		0.000			0.000	
1,3-ジクロロプロペン	mg / ℓ		0.000			0.000	
チウラム	mg / ℓ		0.00			0.00	
シマジン	mg / ℓ		0.000			0.000	
チオベンカルブ	mg / ℓ		0.00			0.00	
ベンゼン	mg / ℓ		0.00			0.00	
セレン	mg / ℓ		0.0			0.0	

H16.9.1	H16.10.7	H16.11.4	H16.12.1	H17.1.6	H17.2.2	H17.3.2	平均值	最大值	最小值
黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色	黑褐色			
弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
		6.2			5.7		6.3	7.4	5.7
70.8	68.2	71.9	73.0	72.6	72.2	74.5	72.0	74.5	68.2
82.8	82.5	75.9	82.0	82.5	85.0	81.4	81.6	85.0	75.9
		2			1		2	2	1
2.2	2.3	2.6	2.7	2.7	2.8	4.2	2.6	4.2	1.9
0.4	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	1.0	0.4
0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.13	0.15	0.18	0.45	0.12
16	17	16	14	13	13	19	16.6	22.5	12.9
18	20	17	15	14	14	21	17.2	22.3	13.1
15	13	11	10	10	8	9	11.7	15.9	8.3
		ND			ND		ND	ND	ND
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

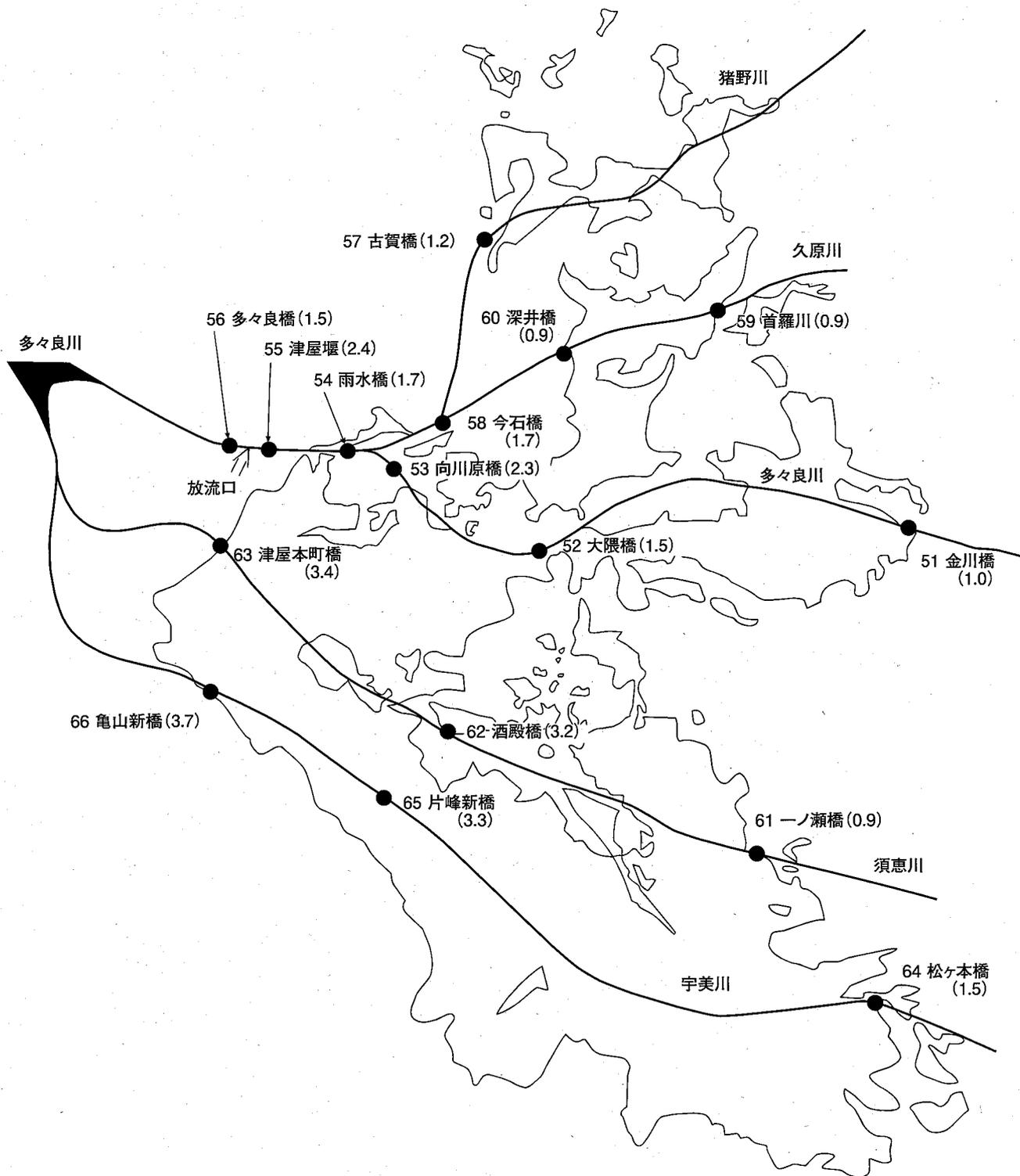
§ 2 処理区域内河川の水質試験

1. 水質試験結果

採水場所		多々良川 金川橋	多々良川 大隈橋	多々良川 向川原橋	多々良川 雨水橋	多々良川 津屋堰	多々良川 多々良橋	猪野川 古賀橋
No		51	52	53	54	55	56	57
水 温 (℃)	平均值	16.5	15.4	18.1	18.0	18.4	18.5	17.5
	最大値	27.5	28.7	29.8	30.1	30.6	30.8	29.7
	最小値	5.7	2.4	5.9	6.2	6.5	7.6	5.9
透 視 度 (度)	平均值	50	48	46	47	39	45	47
	最大値	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	35	17	15	16	29	37
p H	平均值	8.0	7.7	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1
	最大値	8.7	8.0	8.8	9.3	9.3	9.4	9.6
	最小値	6.7	6.8	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2
COD (mg/ℓ)	平均值	2.5	3.4	4.6	3.8	4.3	4.1	3.4
	最大値	3.6	8.4	9.4	6.2	7.0	6.2	5.8
	最小値	1.6	1.6	2.4	2.2	3.0	2.6	1.8
BOD (mg/ℓ)	平均值	1.0	1.5	2.3	1.7	2.4	1.5	1.2
	最大値	1.7	3.1	7.0	3.3	5.1	3.0	3.7
	最小値	0.2	0.5	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5
DO (mg/ℓ)	平均值	9.4	9.3	8.7	8.8	10.1	8.9	8.5
	最大値	11.9	10.7	11.2	11.4	12.8	11.9	11.7
	最小値	7.0	7.3	4.8	4.0	6.6	5.8	3.2
S S (mg/ℓ)	平均值	2	4	5	4	7	6	6
	最大値	8	9	13	13	10	16	29
	最小値	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満
塩素イオン (mg/ℓ)	平均值	10	14	25	16	17	233	14
	最大値	16	21	125	22	23	2500	46
	最小値	7	10	11	11	10	11	9
全 窒 素 (mg/ℓ)	平均值	1.3	1.6	1.5	1.7	1.6	4.1	1.8
	最大値	1.9	2.5	2.6	3.1	2.8	16.8	3.2
	最小値	0.9	1.0	0.7	0.7	1.1	1.3	0.7
有機性窒素 (mg/ℓ)	平均值	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	1.6	0.5
	最大値	0.9	1.0	1.0	1.1	1.5	8.8	2.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性 窒素 (mg/ℓ)	平均值	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	最大値	0.2	0.6	0.2	0.5	0.9	0.6	1.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均值	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均值	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	2.3	1.0
	最大値	1.3	1.4	1.4	1.6	1.5	7.8	1.8
	最小値	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1	0.3	0.1
全 り ん (mg/ℓ)	平均值	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.09	0.04
	最大値	0.05	0.10	0.09	0.1	0.10	0.18	0.08
	最小値	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
電気伝導度 (μS)	平均值	155	206	221	243	244	859	192
	最大値	197	278	286	306	372	7240	236
	最小値	114	155	174	190	190	190	157
大腸菌群数 (個/100ml)	平均值	3,267	4,033	2,458	3,308	2,700	2,742	2,233
	最大値	6,400	8,100	4,900	5,100	5,800	5,200	5,400
	最小値	700	2,100	100	300	100	300	400

猪野川 今石橋	久原川 首羅橋	久原川 深井橋	須恵川 一ノ瀬橋	須恵川 酒殿橋	須恵川 津屋本町橋	宇美川 松ヶ本橋	宇美川 片峰新橋	宇美川 龜山新橋
58	59	60	61	62	63	64	65	66
17.6	16.5	17.4	16.9	18.3	18.7	17.5	18.4	19.0
28.1	28.1	28.1	28.0	30.1	30.3	31.5	29.0	30.2
6.3	6.2	6.9	4.9	4.9	6.3	5.3	5.6	6.6
48	50	49	50	43	29	34	32	28
50	50	50	50	50	50	50	50	50
29	50	37	48	18	16	7	12	5
7.7	7.9	7.8	7.7	7.9	8.4	8.1	7.9	8.1
8.4	8.4	8.2	8.1	9.2	10.1	9.3	8.4	9.8
7.0	7.2	7.0	7.3	7.1	7.3	7.6	7.4	7.4
3.8	2.2	2.6	2.1	6.0	7.4	3.5	5.9	6.7
7.0	3.4	3.8	3.0	12.0	12.2	5.2	9.6	11.0
1.8	0.6	1.6	1.0	3.7	4.8	2.0	3.8	3.8
1.7	0.9	0.9	0.9	3.2	3.4	1.5	3.3	3.7
3.8	1.7	1.7	2.3	5.6	9.3	2.5	5.5	7.5
0.5	0.4	0.4	0.3	1.3	0.5	0.6	2.0	1.0
8.1	8.9	9.5	9.3	8.8	9.3	9.1	8.9	10.5
11.3	11.2	11.4	11.8	11.1	12.2	12.8	11.6	17.0
4.5	6.1	6.5	7.2	6.6	6.3	5.5	5.8	6.3
4	2	3	2	4	11	17	16	23
10	6	9	8	10	25	83	53	154
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	4	4	4	5
18	10	12	9	17	24	8	17	18
24	12	16	18	28	39	9	25	27
10	7	8	5	11	13	4	9	10
1.9	1.4	1.5	1.9	2.6	2.7	1.8	2.7	4.0
3.7	3.2	2.4	6.2	6.8	4.1	5.2	4.0	12.0
0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	1.0	0.8	1.7	1.2
0.3	0.3	0.3	0.6	0.7	0.5	0.9	0.8	2.0
1.2	1.8	1.2	5.0	4.6	2.5	3.9	2.3	8.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.1	0.5	0.5
0.5	0.1	0.1未満	0.1未満	0.9	0.8	0.4	1.3	1.3
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1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未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.3	0.3
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1.4	0.9	1.1	1.2	1.6	1.9	0.7	1.3	1.4
3.5	1.3	1.6	1.8	2.4	2.6	1.1	2.1	2.6
0.4	0.6	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1
0.09	0.06	0.05	0.09	0.13	0.13	0.08	0.17	0.23
0.17	0.37	0.07	0.66	0.18	0.21	0.19	0.43	0.74
0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	0.05
254	245	223	151	257	275	153	283	296
337	369	274	222	371	344	465	465	466
188	185	182	109	185	124	96	21	233
2,267	2,000	3,133	2,967	4,700	3,708	5,033	12,583	7,675
4,200	6,100	5,400	12,000	8,300	8,300	12,000	39,000	13,000
100	300	100	700	100	200	1,900	4,900	2,600

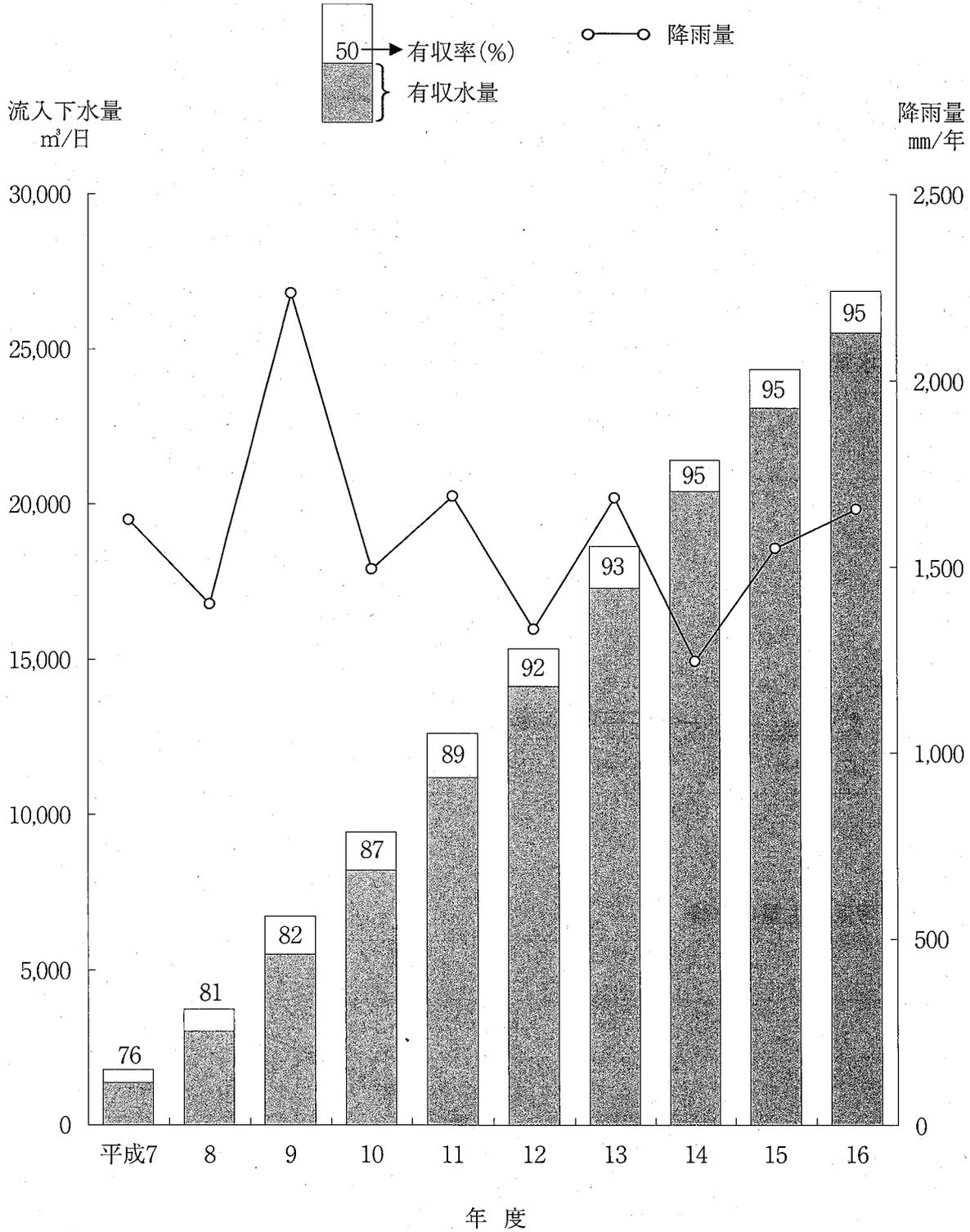
2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



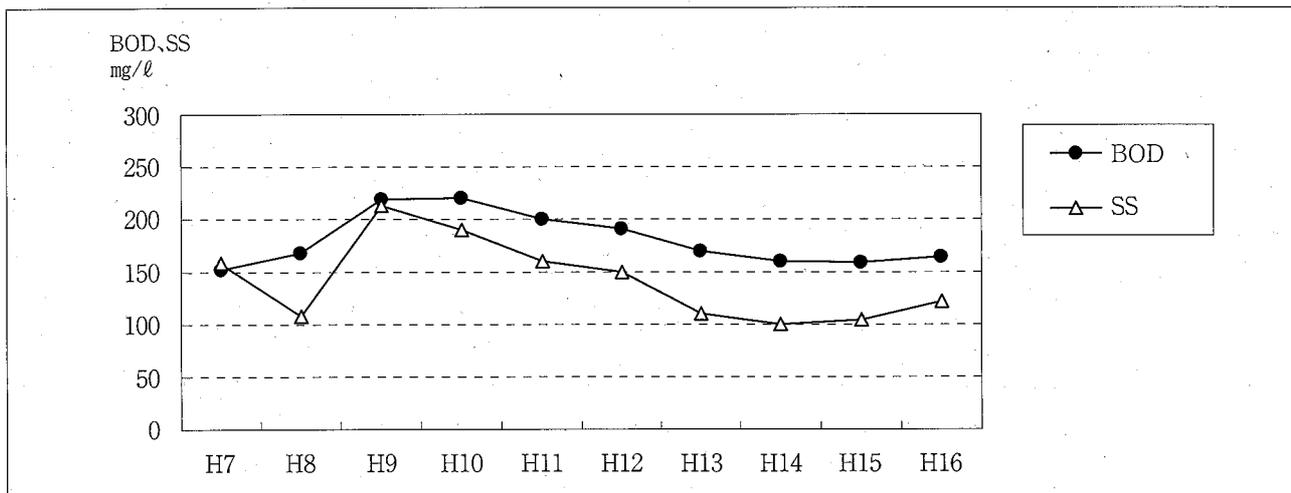
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値です。

第6節 経年変化

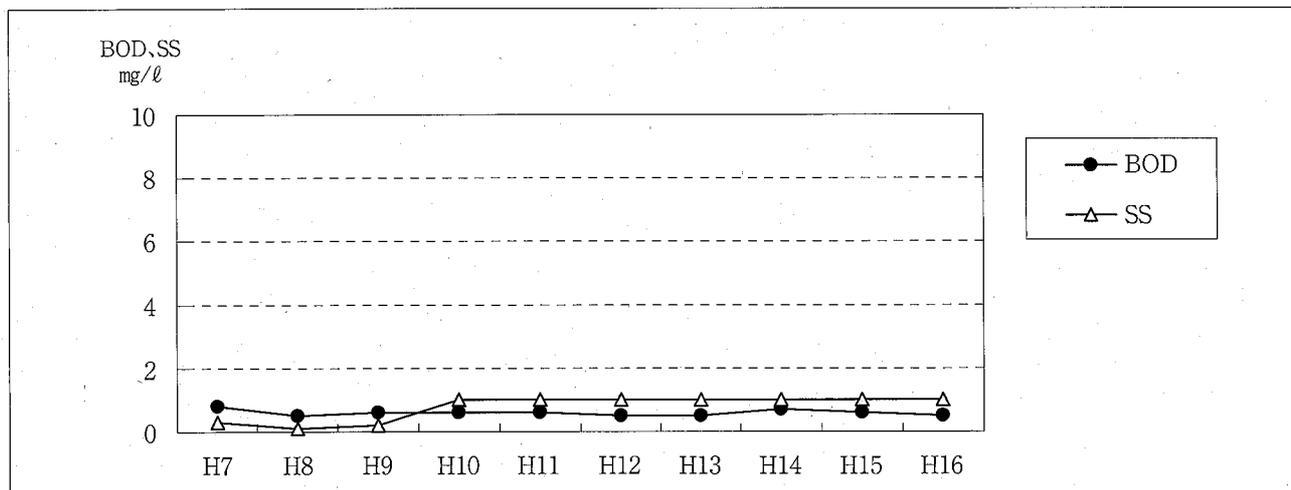
1. 流入下水量の経年変化



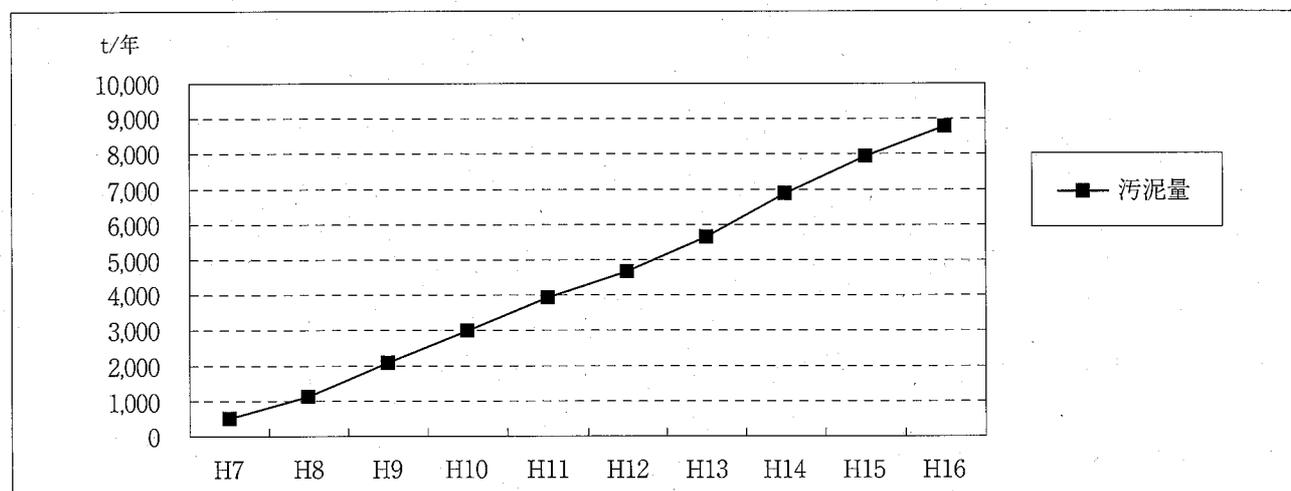
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水汚泥発生量の推移



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。

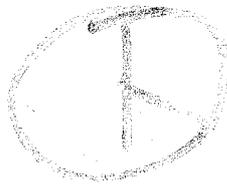
当処理場には、水巻中間幹線(11.08 km)、鞍手幹線(3.72 km)、鞍手西幹線(0.77 km)、及び遠賀幹線(4.01 km)4つの幹線があり、平成16年度末では、水巻中間、鞍手、及び遠賀の3つの幹線からの下水が流入しています。

平成16年度の日平均流入水量は、1,018 m³、年間流入水量 371,518 m³、有収水量は 292,532 m³で有収率 78.7% となりました。

平成16年度の維持管理費は、年間 301,622 千円となっています。関連公共下水の面整備は、中間市、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17年3月31日現在で、全体計画 3,415ha のうち 197ha が処理開始されています。水処理施設は、全体計画 84,000 m³/d (12系列) に対し、16年度末現在処理能力 7,000 m³/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16年度年間平均で BOD 0.9 mg/ℓ、SS 0.4 mg/ℓ、全窒素 7.4 mg/ℓ 及び全りん 0.2 mg/ℓ と良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間 189.26t で全量をセメント原料用として外部搬出しました。



第2節 全体計画

計画区域面積 3,415ha(1市3町)
 計画人口 152,000人
 計画事業年度 平成7年度～平成27年度
 計画年次 平成27年度
 下水排除方式 分流式
 管路延長 19.13 km
 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 84,000 m³/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

(北)又は(下)

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠等は水巻中間、鞍手、遠賀の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	600~1,700	11.08	1.15	10.3
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	600~800	3.27	2.17	66.4
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	0.77	0.00	0.0
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	600~800	4.01	1.85	46.1
小 計				19.13	5.17	27.0
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				19.15	5.19	27.1

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：71,100 m³/日

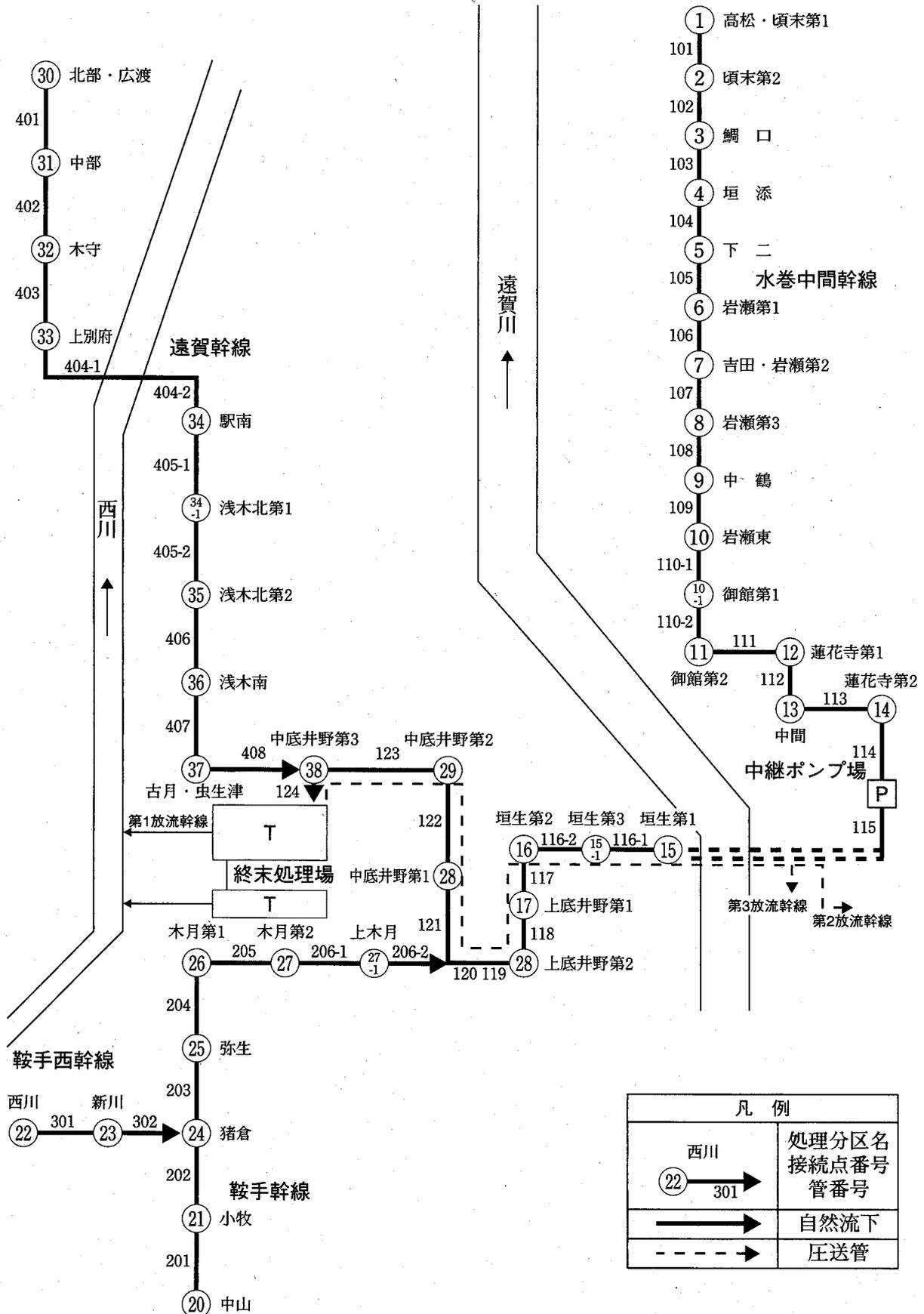
ポンプ仕様：渦巻斜流ポンプ

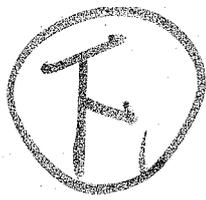
φ 300 mm × 8.3 m³/min × 29.0m × 75kW × 1台

φ 400 mm × 16.5 m³/min × 29.0m × 132kW × 1台

§ 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

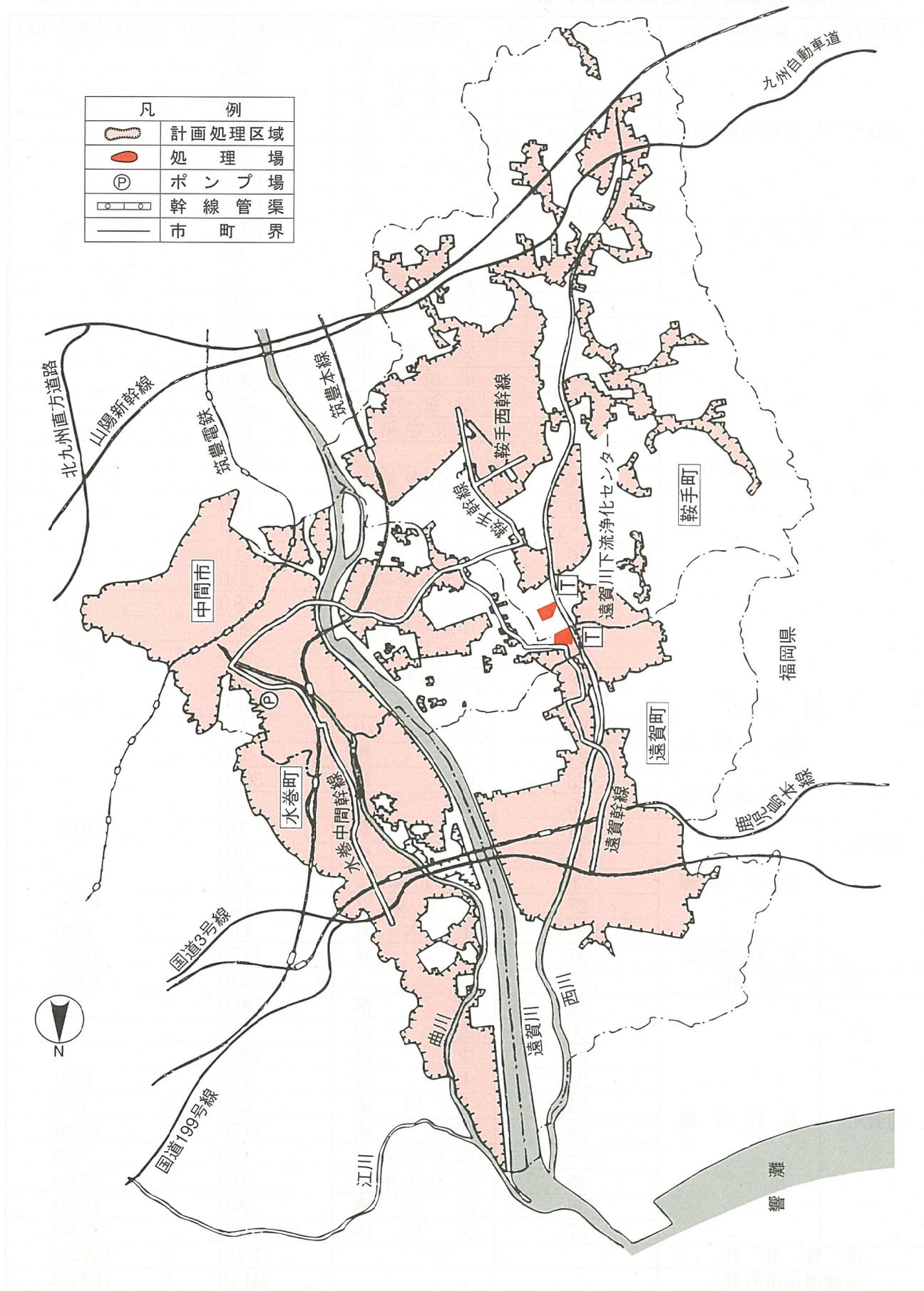
(平成 17 年 3 月 31 日現在)

第5章

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	—
		1	頃 末 第 1	72.0	—
		2	頃 末 第 2	26.0	—
		3	鯉 口	43.0	—
		4	垣 添	28.0	—
		5	下 二	192.0	—
		7	吉 田	166.0	—
水 巻 町 計				770.0	0.00
中 間 市	水巻中間幹線	6	岩 瀬 第 1	8.0	—
		7	岩 瀬 第 2	6.0	—
		8	岩 瀬 第 3	23.0	—
		9	中 鶴	53.0	—
		10	岩 瀬 東	45.0	—
		10-1	御 館 第 1	20.0	—
		11	御 館 第 2	78.0	—
		12	蓮 花 寺 第 1	18.0	—
		13	中 間	567.0	—
		14	蓮 花 寺 第 2	9.0	—
		15	垣 生 第 1	12.0	—
		15-1	垣 生 第 3	27.0	—
		16	垣 生 第 2	11.0	—
		17	上底井野第1	20.0	—
		18	上底井野第2	58.0	3.20
		28	中底井野第1	20.0	1.00
29	中底井野第2	50.0	5.80		
38	中底井野第3	20.0	—		
中 間 市 計				1045.0	10.00
鞍手町	鞍手幹線	20	中 山	304.0	—
		21	小 牧	33.0	—
	鞍手西幹線	22	西 川	300.0	—
		23	新 川	8.0	—
	鞍手幹線	24	猪 倉	9.0	9.00
		25	弥 生	15.0	—
		26	木 月 第 1	11.0	11.0
		27	木 月 第 2	12.0	12.00
	27-1	上 木 月	11.0	9.00	
遠賀幹線	37	古 月	147.0	29.00	
鞍 手 町 計				850.0	70.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北 部	181.0	—
		30	広 渡	89.0	—
		31	中 部	129.0	—
		32	木 守	49.0	6.80
		33	上 別 府	23.0	4.40
		34	駅 南	117.0	15.00
		34-1	浅木北第1	12.0	11.0
		35	浅木北第2	31.0	27.00
		36	浅 木 南	20.0	18.00
		37	虫 生 津	99.0	35.00
遠 賀 町 計				750.0	117.20
流域関連市町計				3415.0	197.20

進捗率 5.8%

2. 処理区域図



第4節 浄化センター施設

北

§ 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	16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） 1,500mm × 1,500mm × 13,700mm × 2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm × 800mm × 2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目巾20mm 脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m × 長17m × 1.5kW	1基	-
		スキップホイス ト 0.3m ³ × 3.7kW	1基	-
	し渣ホッパー	電動カットゲート式 3.0m ³ × 1.5kW	1基	-
	揚砂ポンプ	φ80mm × 0.45m ³ /min × 21m × 7.5kW	3台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 44m ³ /min × 210mm Aq × 3.7kW	1台	1台
脱臭床	土壌脱臭床 80m ²	2面	1面	
主ポンプライン	主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm × 14.2m ³ /min × 19m × 75kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm × 28.3m ³ /min × 21m × 150kW	2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	鑄鉄製スライド式 1,000W × 600st	2門	-
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形 φ12m × 3.0m	12池	2池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 φ12m × 3m	12基	2基
	汚泥引抜ポンプ	スクリーユ渦巻汚泥ポンプ φ100mm × 0.8m ³ /min × 8m × 3.7kW	(4)台	2台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 巾5.8m × 長37.9m × 有効水深5.5m	24池	4池
	散気装置	第1槽 水中攪拌機 2.2kW	24台	4台
		第2槽 散気装置	24台	2台
		第3槽 水中攪拌機 3.7kW	24台	4台
		第4槽 散気装置	24台	2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	

第5章

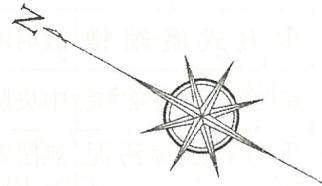
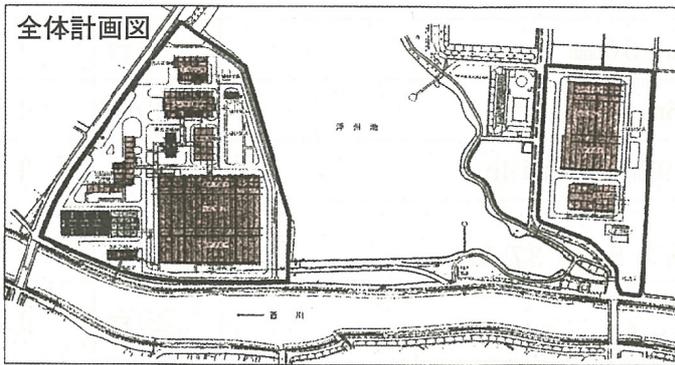
北

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
生物反応槽	送風機	歯車増速式単段ブロワ φ 250mm × φ 200 mm × 64 m ³ /min × 101.3kPa × 110kW	8台	2台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式 130 m 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 200 m ³ /min × 0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	短形一方向常流式 巾 5.8m × 長 30.2m × 有効水深 3.5m	24池	4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	4基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリーユ式 φ 150 mm × 125 mm × 2.45 m ³ /min × 7m × 7.5kW	12基	2基
		吸込スクリーユ式 φ 250 mm × 200 mm × 4.9 m ³ /min × 6m × 11kW	6基	1基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ 100 mm × 1.3 m ³ /min × 12m × 7.5kW	(6)基	2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 6 m ³	2基	1基
		FRP製 3 m ³	2基	-
次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ 25 mm × 1.03 ℓ /min × 0.4kW	5台	2台	
水処理設備	脱臭ファン	ターボファン 85 m ³ /min × 200 mm Aq × 7.5kW	6台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 150 m ³	12面	2面
処理水再利用設備	原水槽	108 m ³	(1)槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ 40 mm × 0.14 m ³ /min × 11m × 1.5kW (初期用)	1台	1台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ 125 mm × 2.2 m ³ /min × 20m × 11kW	5台	2台
	ろ過原水オーストレーナ	自動洗浄 0.21 m ³ /min × 0.4kW (初期用)	1台	1台
	消泡水オーストレーナ	自動洗浄 2.2 m ³ /min × 0.4kW	3台	-
	砂ろ過器	上向流連続砂ろ過器 7.6 m ³ /h (初期用)	1基	1基
	ろ過水槽	140 m ³	(1)槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ 100 mm × 1.2 m ³ /min × 11m × 3.7kW	(3)台	2台
	送風機冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ 40 mm × 0.2 m ³ /min × 20m × 1.5kW	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式 0.3 m ³ /min × 30m × 3.7kW	2台	1台

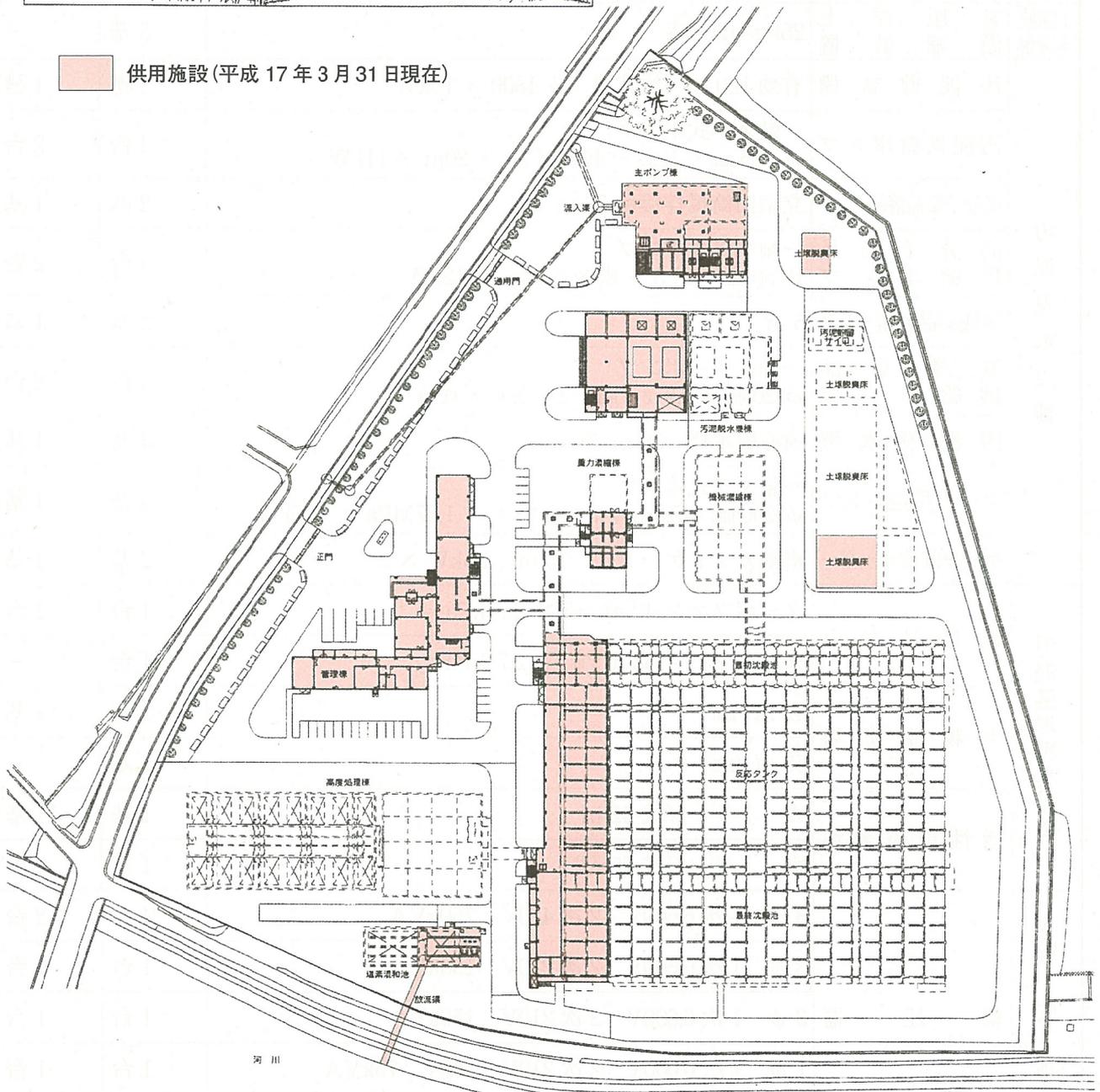
北

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付 2.4 m ³ /min 3.0 mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付 3.0 m ³ /min 3.0 mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池 φ 9.8m × 側深 4m	(2)槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻き機	中央駆動式懸垂形 φ 9.8m × 側深 4m	(2)基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ 100 mm × 1.1 m ³ /min × 5m × 3.7kW	(2)台	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリュウ式 φ 80 mm × 0.6 m ³ /min × 9m × 3.7kW	(2)台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	25kg/m ² ・時	3基	-
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効 120 m ³ 攪拌機 φ 1800 × 15kW	4槽	1槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 125 mm × 12.0 ~ 44.5 m 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 30 m ³	2基	1基
	高分子薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 50 mm × 27.8 ~ 85.8 l/min × 2.2kW	4台	2台
	無機薬品溶解タンク	5 m ³	2基	1基
	無機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 20 mm × 3.3 l/min (MAX) × 0.4kW	4台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機 30 m ³ /h	4基	1基
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 200 mm × 5.6 m 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 10 m ³ 1.5kW × 2	2基	1基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 42 m ³ /min × 2.74kPa	1台	1台
		ターボファン 58 m ³ /min × 2.74kPa	1台	-
	生物脱臭塔	42 m ³ /min	1基	1基
		58 m ³ /min	1基	-
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 42 m ³	1基	1基
		カートリッジ式 58 m ³	1基	-
電気設備	変圧器	3 φ 1次 6,600V 2次 420V 750kVA	4台	2台
		3 φ 1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
		3 φ 1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
		1 φ 1次 6,600V 2次 210V-105V 75kVA	1台	1台
		1 φ 1次 6,600V 2次 210V-150V 30kVA	1台	1台
	ディーゼル発電機	6,600V 750kVA	2台	-

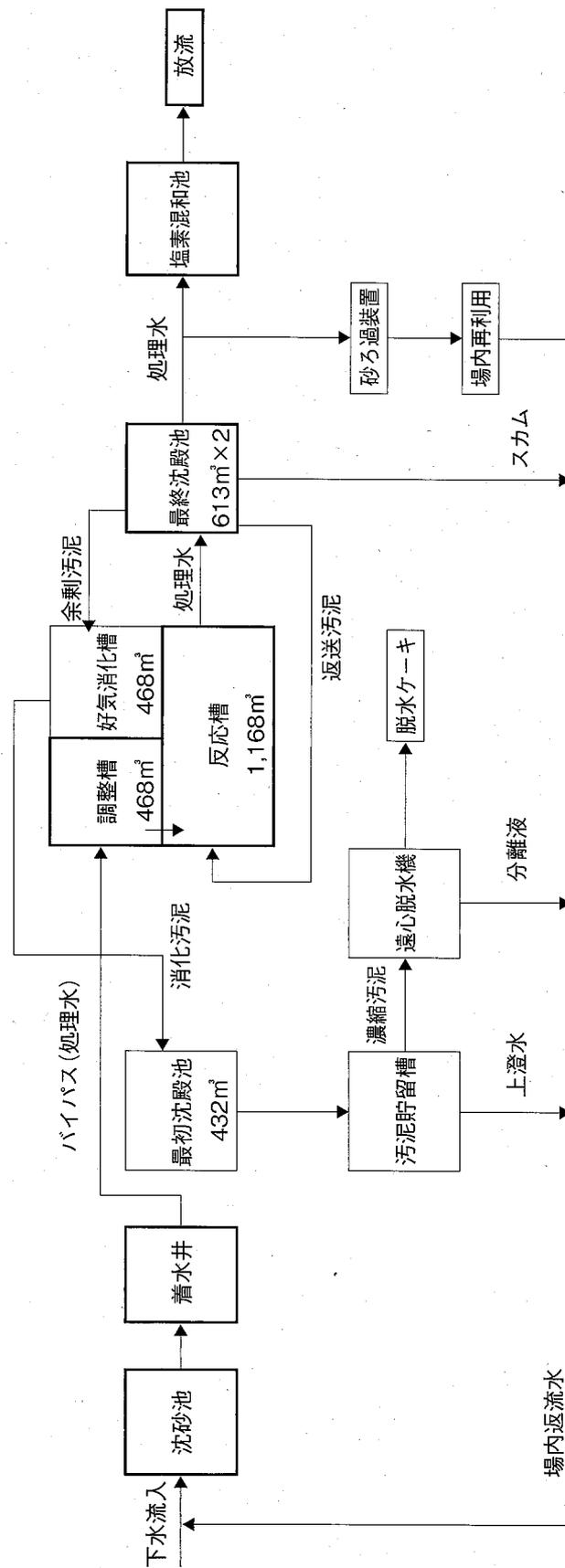
2. 処理場配置図



供用施設(平成 17 年 3 月 31 日現在)



2. 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

年 月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
気象	気温	℃	17.1	21.4	25.2	30.0	30.1
	雨量	mm	3.5	7.6	8.3	1.3	9.7
流入水量		m ³ /d	830	954	1,041	935	1,034
流入水着水井	水温	℃	18.5	20.4	21.9	24.1	25.0
	透視度	度	4	4	4	4	4
	pH		7.4	7.4	7.3	7.2	7.2
	SS	mg/l	170	145	144	138	128
	COD	mg/l	93	84	81	84	74
	BOD	mg/l	162	138	132	135	119
	全窒素	mg/l	31	33	29	31	26
	有機性窒素	mg/l	7	9	5	8	7
	アンモニア性窒素	mg/l	24	24	24	24	20
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/l	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg/l	3.55	3.40	3.37	3.10	2.80
場内返水	返水量	m ³ /d	37	27	30	57	65
	返水率	%					
	SS	mg/l					
	SS量	kg/d					
	返SS率	%					
処理水量		m ³ /d	867	981	1,071	992	1,100
最初沈殿池 (I系)	池数	池					
	流入水量	m ³ /d					
	滞留時間	h					
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d					
	水温	℃					
	透視度	度					
	pH						
	SS	mg/l					
	SS除去率	%					
	COD	mg/l					
	BOD	mg/l					
	BOD除去率	%					
	全窒素	mg/l					
	有機性窒素	mg/l					
	アンモニア性窒素	mg/l					
亜硝酸性窒素	mg/l						
硝酸性窒素	mg/l						
全りん	mg/l						
初沈引抜汚泥量 (I系)		m ³ /d					
最初沈殿地引抜汚泥	引抜汚泥量	m ³ /d					
	固形分	%					
	SS量	kg/d					
	有機分	%					

H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
25.4	20.5	16.0	10.7	5.9	5.5	9.8	18.2	35.0	1.5
9.4	7.9	1.7	4.6	2.1	3.4	3.6	5.3	113.5	0.0
1,161	1,179	981	1,049	984	1,030	1,035	1,018	3,108	707
24.5	22.5	20.7	18.8	16.1	15.2	15.8	20.4	25.8	14.0
5	5	4	4	4	4	4	4	9	0
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.6	7.0
121	126	142	143	132	139	143	139	310	66
69	70	81	82	81	78	79	80	130	38
100	110	126	127	132	138	144	130	220	59
24	25	31	28	30	31	28	29	39	18
6	8	8	6	7	7	7	7	15	0.1 未満
18	17	24	23	23	24	21	22	32	10
0.1	0.1 未満	0.8	0.1 未満						
0.1 未満	0.3	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	1.0	0.1 未満
2.78	3.13	3.50	3.55	3.60	3.40	3.35	3.28	4.90	1.90
59	51	57	55	66	66	67	53	161	0
1,220	1,230	1,038	1,104	1,051	1,097	1,102	1,071	3,168	719

年 月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
生 物 反 应 槽 (I系)	池数	池	1	1	1	1	1
	生物反応槽数	槽	1	1	1	1	1
	曝気槽数	槽	1	1	1	1	1
	処理水量	m ³ / d	867	981	1,071	992	1,100
	滞留時間	h	32.8	29.7	28.2	28.4	26.5
	送風倍率	倍	6.5	6.2	5.0	5.2	4.4
	水温	℃	19.8	21.9	23.6	25.8	26.9
	DO	mg / ℓ	1.9	2.1	2.2	2.5	2.9
	MLSS	mg / ℓ	2,460	2,413	2,377	2,308	2,154
	SV	%	48	32	20	23	23
SVI		195	132	82	97	107	
SRT	d	47	34	30	27	27	
BOD-MLSS 負荷	kg / kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
返送汚泥 (I系)	返送汚泥量	m ³ / d	535	598	715	691	767
	返送比	%	61.3	60.1	65.9	68.0	69.3
	RSSS	mg / ℓ	6,050	5,826	5,896	5,835	5,703
余剰汚泥量 (I系)		m ³ / d	8	15	17	19	19
余 剰 汚 泥	余剰汚泥量	m ³ / d	8	15	17	19	19
	固形分	%	0.60	0.58	0.58	0.58	0.57
	SS量	kg / d	48.4	87.3	100	110	108
	有機分	%	72.8	71.3	71.3	70.5	71.8
最 終 沈 殿 池 (I系)	池数	池	1	1	1	1	1
	流入水量	m ³ / d	867	981	1,071	992	1,100
	滞留時間	h	17.2	15.5	14.8	14.8	13.9
	水面積負荷	m ³ / m ² · d	5	6	6	6	6
	泥面高	cm	0	0	0	0	0
	水温	℃	19.5	21.7	23.6	26.0	27.0
	透視度	度	100	97	100	100	99
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
	DO	mg / ℓ	2.1	1.6	1.4	1.7	1.5
	SS	mg / ℓ	1	1	1 未満	1 未満	1 未満
	SS 除去率	%	99	99	99 以上	99 以上	99 以上
	COD	mg / ℓ	7.6	6.5	6.3	6.2	6.4
	BOD	mg / ℓ	1.4	1.4	1.3	0.9	1.2
	C-BOD	mg / ℓ	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8
	N-BOD	mg / ℓ	0.5	0.5	0.6	0.3	0.4
	全窒素	mg / ℓ	12.4	16.2	6.8	7.2	7.5
	有機性窒素	mg / ℓ	0.7	0.5	0.6	0.7	1.1
	アンモニア性窒素	mg / ℓ	0.1 未満				
	亜硝酸性窒素	mg / ℓ	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg / ℓ	11.7	15.7	6.1	6.5	6.4	
全りん	mg / ℓ	0.30	0.48	0.17	0.13	0.00	
凝集剤添加量	kg / d	27.1	36.1	38.6	39.4	37.0	
次亜塩素酸 ナトリウム 消 毒 槽	池数	池	1	1	1	1	1
	次亜塩素酸 Na 濃度	g / ℓ					
	次亜塩注入量	ℓ / d					
	次亜塩注入率	g / m ³					
	接触時間	min					
	固形塩素使用量	kg / 月	16.2	36.2	43.5	55.4	77.6

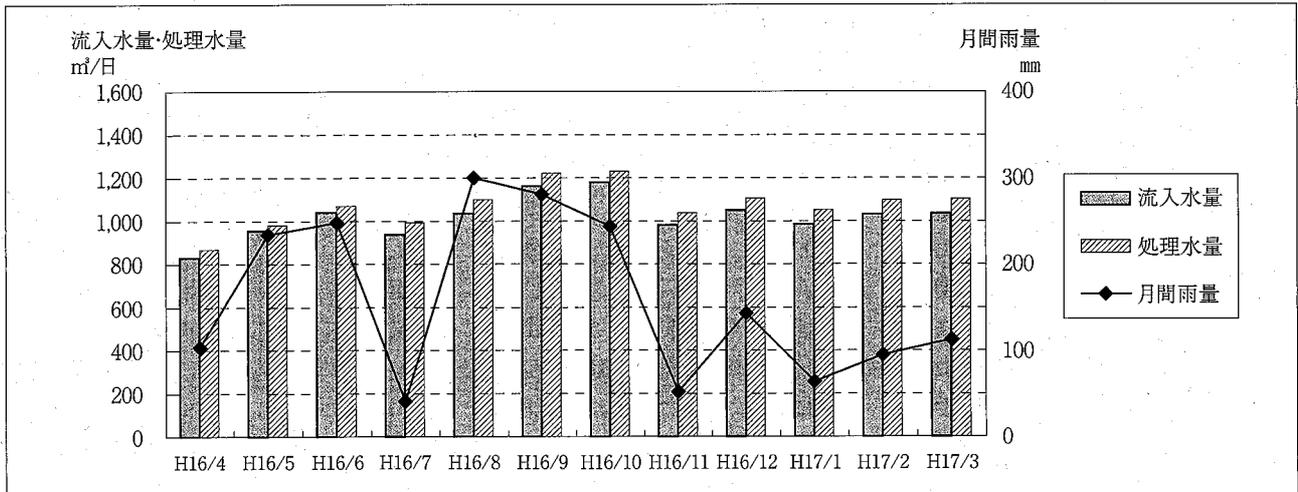
H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,220	1,230	1,038	1,104	1,051	1,097	1,102	1,071	3,168	719
24.2	24.4	27.2	26.2	26.9	25.8	25.7	27.2	39.0	8.8
4.1	4.3	4.4	4.3	4.5	4.6	4.2	4.8	11.8	1.8
26.1	24.0	22.3	20.2	17.7	16.8	17.3	21.9	27.5	16.4
4.0	4.0	3.2	3.3	2.3	2.4	2.2	2.7	4.8	0.5 未滿
2,296	2,580	2,554	2,538	2,804	2,674	2,719	2,486	3,000	1,900
18	20	25	29	34	35	37	29	74	15
79	77	97	116	121	131	137	114	308	65
28	27	23	24	21	21	20	27	87	14
0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.10	0.02
836	843	690	684	650	679	694	698	1,870	348
67.4	68.0	64.7	60.8	60.1	60.4	61.1	63.9	106.8	33.7
5,825	6,952	7,350	7,092	7,748	7,157	7,377	6,500	11,000	2,200
17	17	19	18	20	21	22	18	24	0
17	17	19	18	20	21	22	18	24	0
0.58	0.69	0.73	0.70	0.77	0.71	0.73	0.65	1.1	0.22
99.0	118	139	127	154	150	162	117	204	0
70.9	72.1	72.6	74.8	76.2	75.3	76.4	73.0	76.9	70.0
1.8	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	1.0
1,220	1,230	1,038	1,104	1,051	1,097	1,102	1,071	3,168	719
23.1	25.6	24.1	27.4	28.2	27.0	26.9	21.5	34.0	5.1
4	4	4	3	3	3	3	4	16	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.0	23.6	21.7	19.3	16.8	16.0	16.7	21.6	27.7	15.1
100	100	100	100	100	100	99	100	100	73
6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.3	6.5
1.7	1.6	1.6	1.6	1.2	1.4	1.1	1.5	7.3	0.5 未滿
1 未滿	1	2	0.8	5	0				
99	99	99 以上	99 以上	99 以上	99	99	99	99 以上	95
6.0	6.0	5.5	5.6	5.7	6.1	6.7	6.2	8.8	4.8
0.9	1.1	0.8	0.9	1.4	1.6	2.1	1.2	3.1	0.0
0.5	0.8	0.4	0.5	0.9	1.1	1.5	0.8	2.7	0.0
0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	1.7	0.0
6.5	7.2	6.5	5.0	6.9	6.7	5.6	7.8	19.5	3.2
0.6	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.3	0.5	1.5	0.1 未滿
0.1 未滿	0.3	0.1 未滿							
0.1 未滿	0.1	0.1 未滿							
5.8	6.9	6.1	4.9	6.4	6.5	5.3	7.3	19.0	3.0
0.27	0.55	0.08	0.08	0.10	0.18	0.25	0.22	0.90	0.00
39.4	26.7	40.8	39.7	39.7	41.1	41.5	37.2	89.0	0.0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47.3	24.3	41.3	49.1	47.4	34.2	43.3	43.0	77.6	16.2

年 月		H16/4	H16/5	H16/6	H16/7	H16/8	
放流水量		m ³ / d	830	954	1,041	935	1,034
放 流 水	水温	°C	19.1	21.6	23.5	26.1	27.1
	透視度	度	100	100	100	100	100
	pH		7.1	7.0	7.2	7.1	7.1
	SS	mg / ℓ	1 未満				
	COD	mg / ℓ	7.6	6.3	6.2	6.0	6.2
	BOD	mg / ℓ	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7
	C-BOD	mg / ℓ	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6
	N-BOD	mg / ℓ	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	残留塩素	mg / ℓ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	大腸菌群数	個 / ml	50	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満
	全窒素	mg / ℓ	11.3	15.1	6.6	6.7	6.5
	有機性窒素	mg / ℓ	0.5	0.4	0.3	0.6	0.8
	アンモニア性窒素	mg / ℓ	0.1 未満				
	亜硝酸性窒素	mg / ℓ	0.1 未満				
硝酸性窒素	mg / ℓ	10.7	14.7	6.2	6.0	5.6	
全りん	mg / ℓ	0.30	0.50	0.10	0.10	0.1 未満	
余剰汚泥	汚泥量	m ³ / d	8	15	17	19	19
	SS量	kg / d	48.4	87.3	100	110	108
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量	m ³ / d					
	投入SS量	kg / d					
	固形物負荷	kg / m ³ · d					
	滞留時間	h					
	し渣量	kg / d					
	引抜汚泥量	m ³ / d					
	引抜固形分	%					
	引抜SS量	kg / d					
	引抜有機分	%					
	越流水量	m ³ / d					
越流SS	mg / ℓ						
越流SS量	kg / d						
返SS率	%						
濃縮汚泥 貯留槽	引抜汚泥量	m ³ / d	5.6	0	3.3	6.8	2.1
	固形分	%	2.4		2.5	2.1	2.1
脱水機 投入汚泥	投入汚泥量	m ³ / d	5.6	0	3.3	6.8	2.1
	固形分	%	2.4		2.5	1.9	2.0
	有機分	%	60.9		58.5	58.6	58.4
遠 心 脱 水 機	投入汚泥量	m ³ / d	5.6	0.0	3.3	6.8	2.1
	脱水ケーキ発生量	kg / d	866.0	0.0	528.3	926.8	281.0
	含水率	%	83.4		84.3	84.6	84.7
	有機分	%	61.3		58.1	58.9	58.6
	高分子添加率	%	1.0	0.0	1.0	1.1	1.0
	ポリ鉄添加率	%	6.5	0.0	8.0	12.0	8.0
	分離液量	m ³ / d	5.5	0.0	3.3	6.7	2.1
	分離液SS	mg / ℓ	117.5		74.0	66.5	81.0
	運転時間	h / d	0.3	0.0	0.2	0.3	0.1
ケーキ搬出量	kg / d	866.0	0.0	528.3	926.8	281.0	

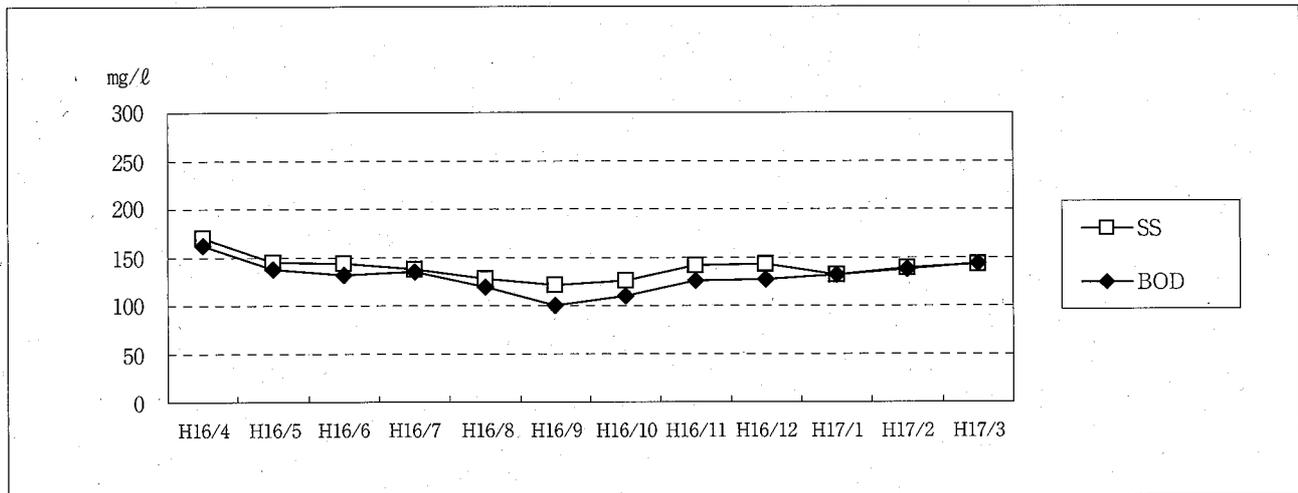
H16/9	H16/10	H16/11	H16/12	H17/1	H17/2	H17/3	年間平均	年間最大	年間最小
1,161	1,168	981	1,049	984	1,031	1,041	1,018	3,108	520
25.9	23.2	21.2	18.8	15.9	15.2	16.1	21.2	27.9	14.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.5	6.8
1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1	0.4	3	1 未満
6.0	6.0	5.4	5.7	5.7	6.0	6.0	6.1	8.8	4.6
0.9	1.0	0.5	0.5	0.9	1.0	1.1	0.9	3.2	0.0
0.7	0.8	0.4	0.4	0.9	0.8	0.9	0.7	3.0	0.0
0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0	0.0
0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.60	0.05
94	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	160	30 未満
6.4	7.1	6.4	4.7	6.5	6.5	5.5	7.4	16.9	3.4
0.7	0.2	0.3	0.3	0.7	0.3	0.2	0.5	1.4	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	0.4	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
5.5	6.9	6.1	4.4	5.8	6.1	5.3	6.9	16.8	3.2
0.30	0.55	0.08	0.08	0.10	0.13	0.15	0.20	0.80	0.1 未満
17	17	19	18	20	21	22	18	24	0
99.0	118	139	127	154	150	162	117	204	0
2.6	0	3.1	7.2	3.7	4.4	7.2	3.8	123.4	0
2.0		2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	2.0	2.5	1.7
2.6	0	3.1	7.2	3.7	4.4	7.2	3.8	123.4	0
1.9		2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	2.0	2.5	1.7
56.3		56.5	59.4	62.1	64.4	65.1	60.3	65.1	56.3
2.6	0.0	3.1	7.2	3.7	4.4	7.2	3.8	123.4	0
335.7	0.0	442.3	1,019.7	466.5	498.6	858.7	518.5	168,900	0
84.5		84.9	85.8	84.7	84.5	84.0	84.5	85.9	83.0
57.9		56.8	59.6	62.9	64.9	66.3	60.8	66.4	56.8
1.0	0.0	1.5	1.2	1.3	1.2	1.5	1.2	1.5	1.0
8.0	0.0	17.6	8.1	8.1	7.4	8.2	9.0	17.6	5.0
2.6	0.0	3.1	7.2	3.7	4.4	7.2	3.8	123.0	0.0
42.0		130.0	51.5	28.0	30.0	53.0	68.7	170.0	25.0
0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	6.0	0.0
335.7	0.0	442.3	1,019.7	466.5	498.6	858.7	518.5	16,900	0.0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

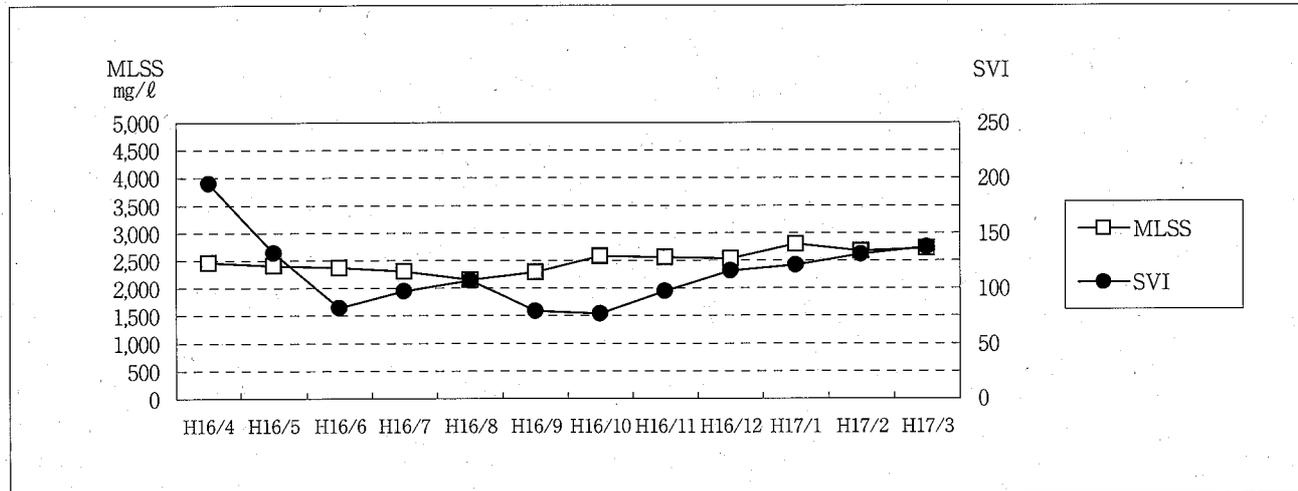
1. 流入水量、処理水量及び月間雨量



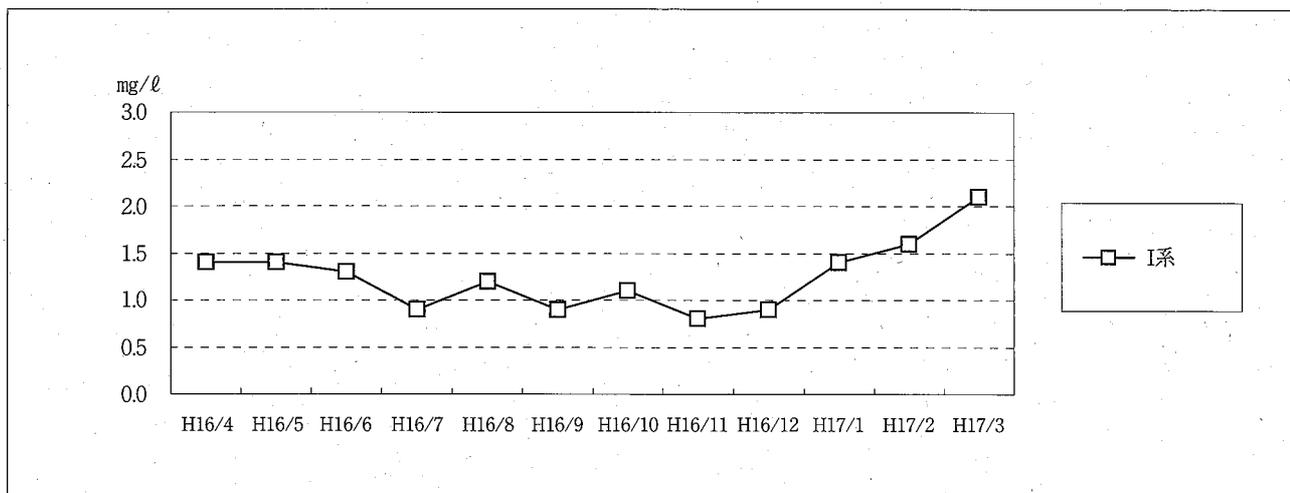
2. 流入水 (SS、BOD)



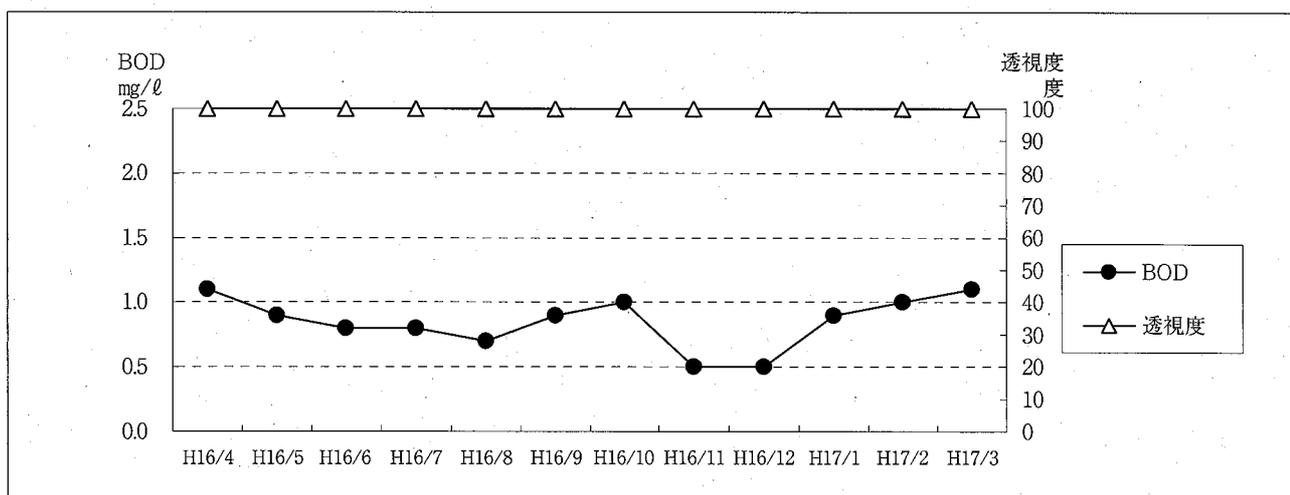
3. 生物反応槽 (MLSS、SVI)



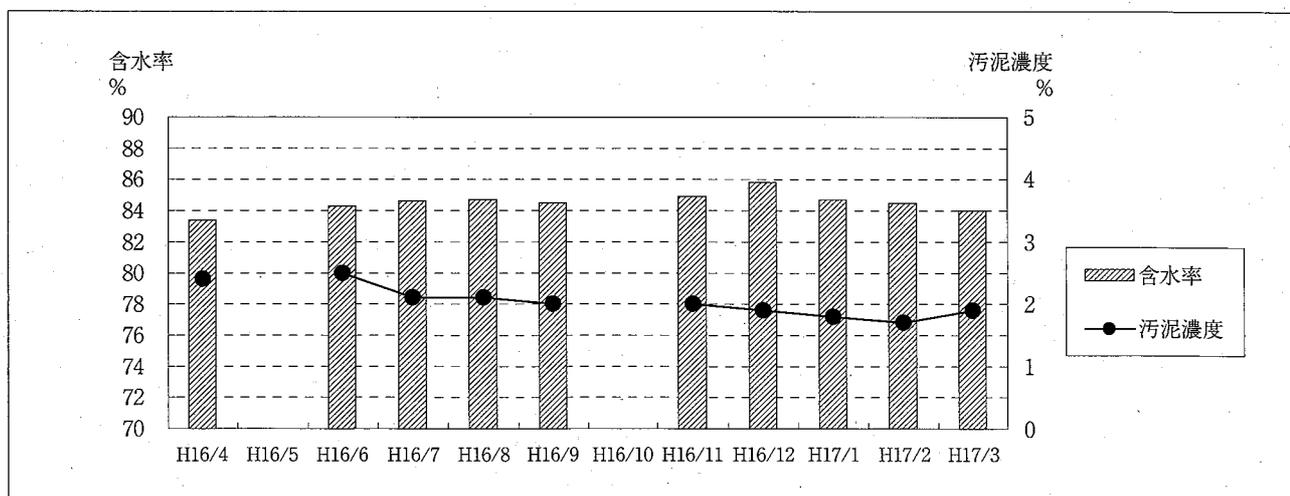
4. 最終沈殿池 (BOD)



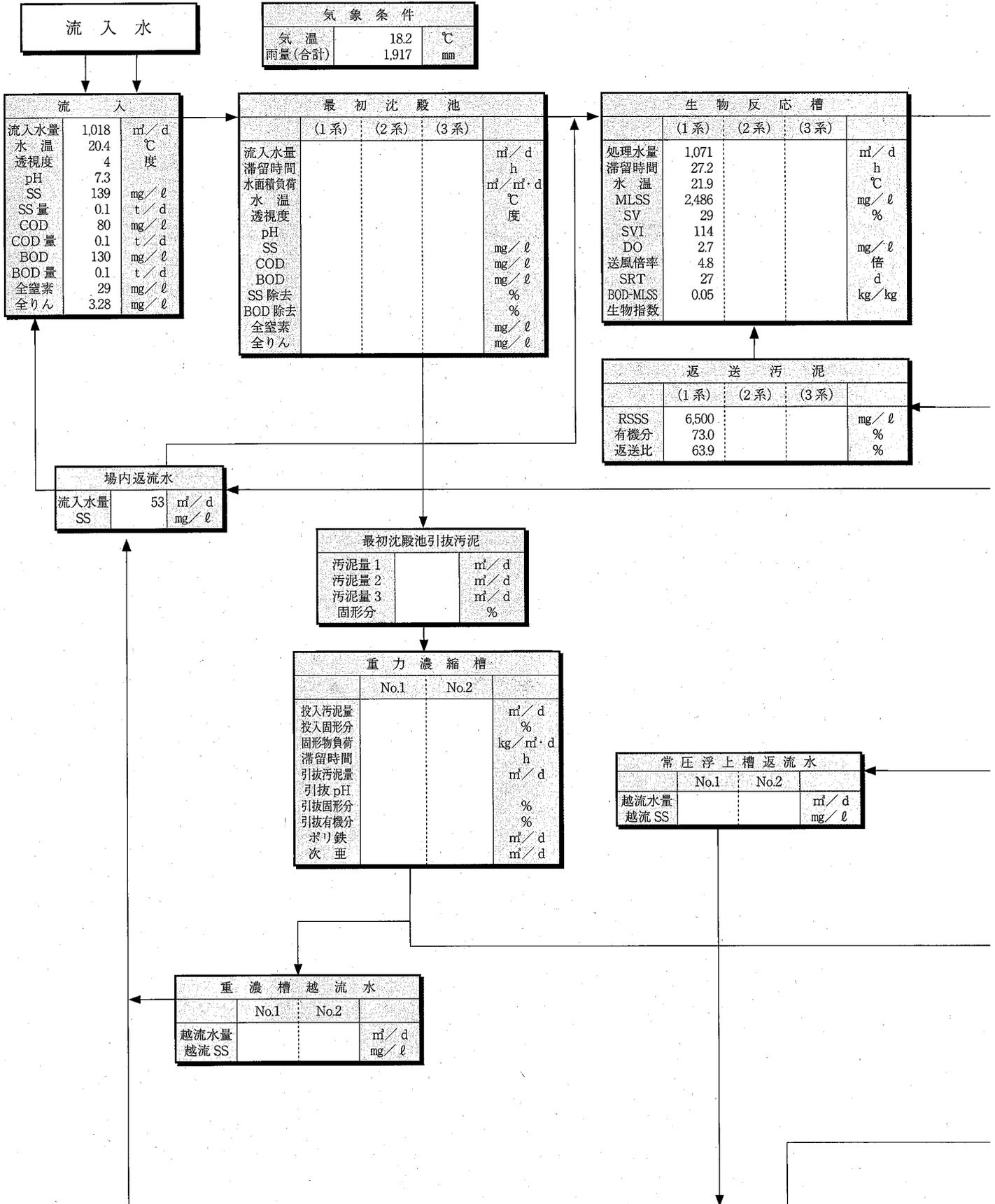
5. 放流水



6. 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



最終沈殿池				
	(1系)	(2系)	(3系)	
流入水量	1,071			m ³ /d
滞留時間	21.5			h
水面積負荷	4.4			m ² /m ³ ·d
泥面高	0			cm
水温	21.6			℃
透視度	100			度
PH	6.8			
SS	0.8			mg/l
COD	6.2			mg/l
C-BOD	0.8			mg/l
凝集剤添加量	37.2			m ³ /d
全窒素	7.8			mg/l
全りん	0.22			mg/l

塩素混和池	
次亜塩素酸注入	
残塩濃度	mg/l

放流水		
放流水量	1,018	m ³ /d
水温	21.2	℃
透視度	100	度
pH	7.0	
SS	0.4	mg/l
COD	6.1	mg/l
C-BOD	0.7	mg/l
残留塩素	0.05	mg/l
大腸菌群数	30 未満	個/ml
全窒素	7.4	mg/l
全りん	0.20	mg/l

スカム

放流

余剰汚泥		
汚泥量1	18	m ³ /d
汚泥量2		m ³ /d
汚泥量3		m ³ /d
固形分	0.65	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量		m ³ /d
SS量		kg/d
運転時間		h
固形物負荷		kg/m ² ·h
し渣量		kg/d

常圧浮上濃縮引抜汚泥		
引抜量		m ³ /d
固形分		%
SS量		kg/d
有機分		%

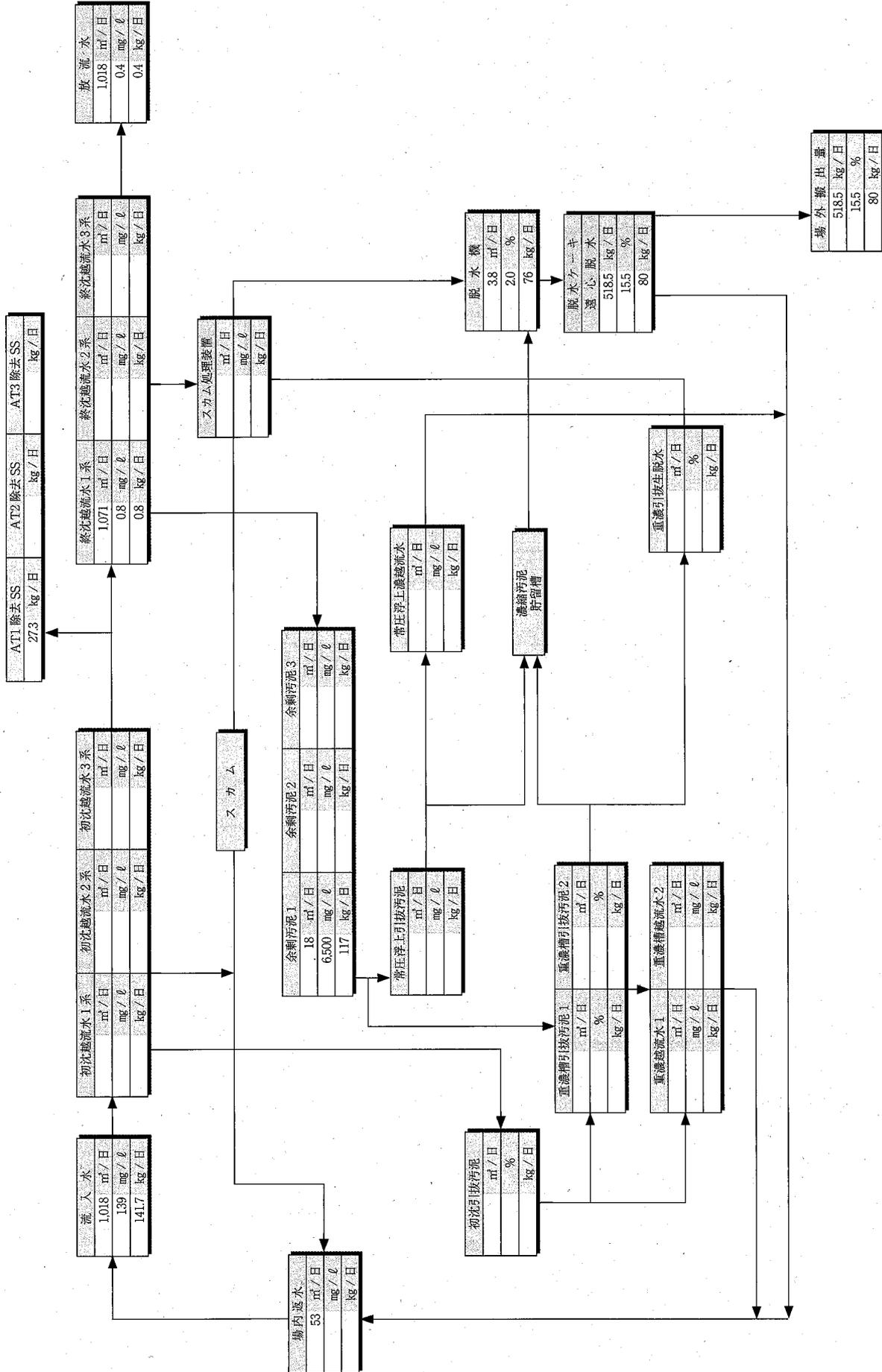
混合汚泥

脱水機		
遠心脱水機		
投入汚泥量	3.8	m ³ /d
固形分	2.0	%
有機分	60.8	%
高分子添加	1.2	%
ポリ鉄添加	9.0	%

脱水ケーキ		
遠心脱水機		
含水率	84.5	%
有機分	60.8	%

場外搬出	
搬出量	518.5 kg/d

(4) 固形分収支



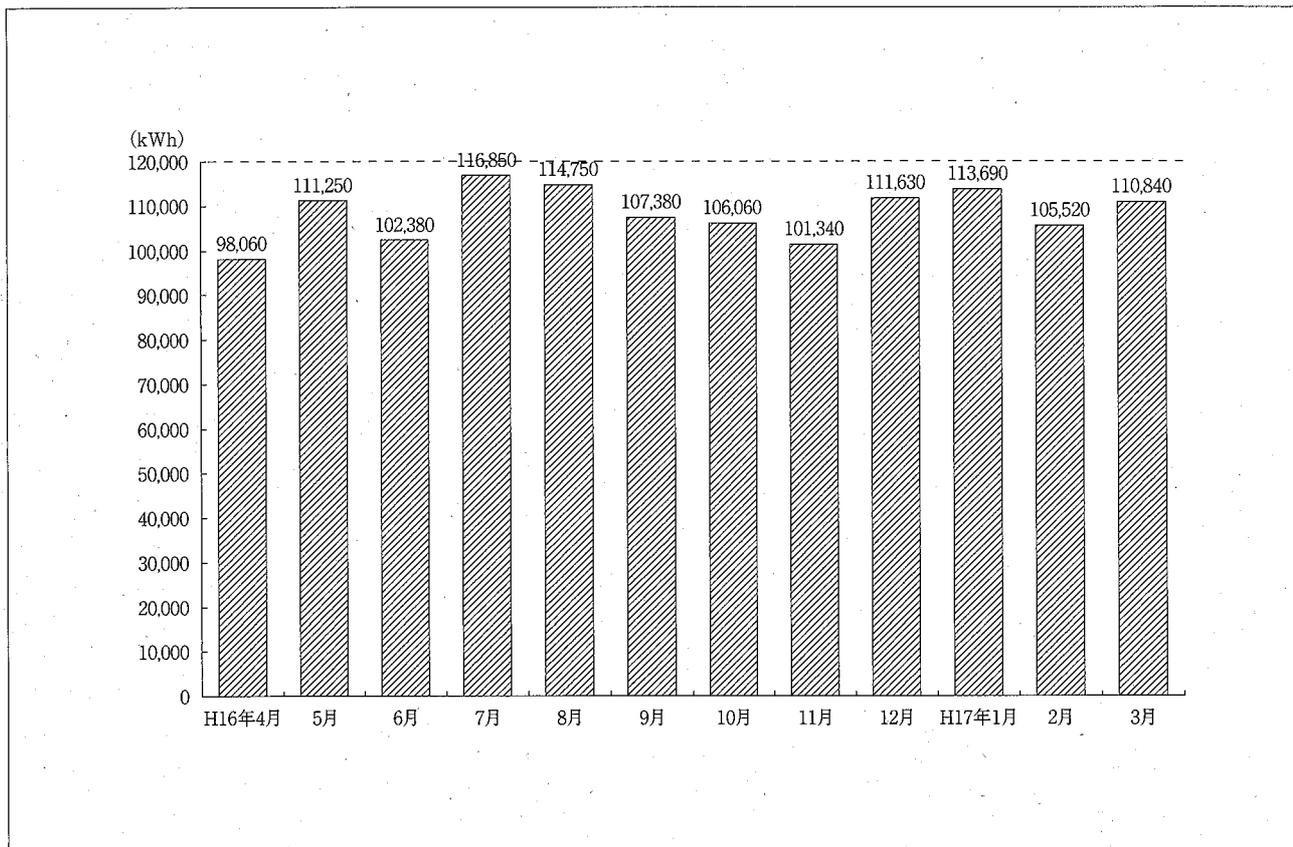
2. 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

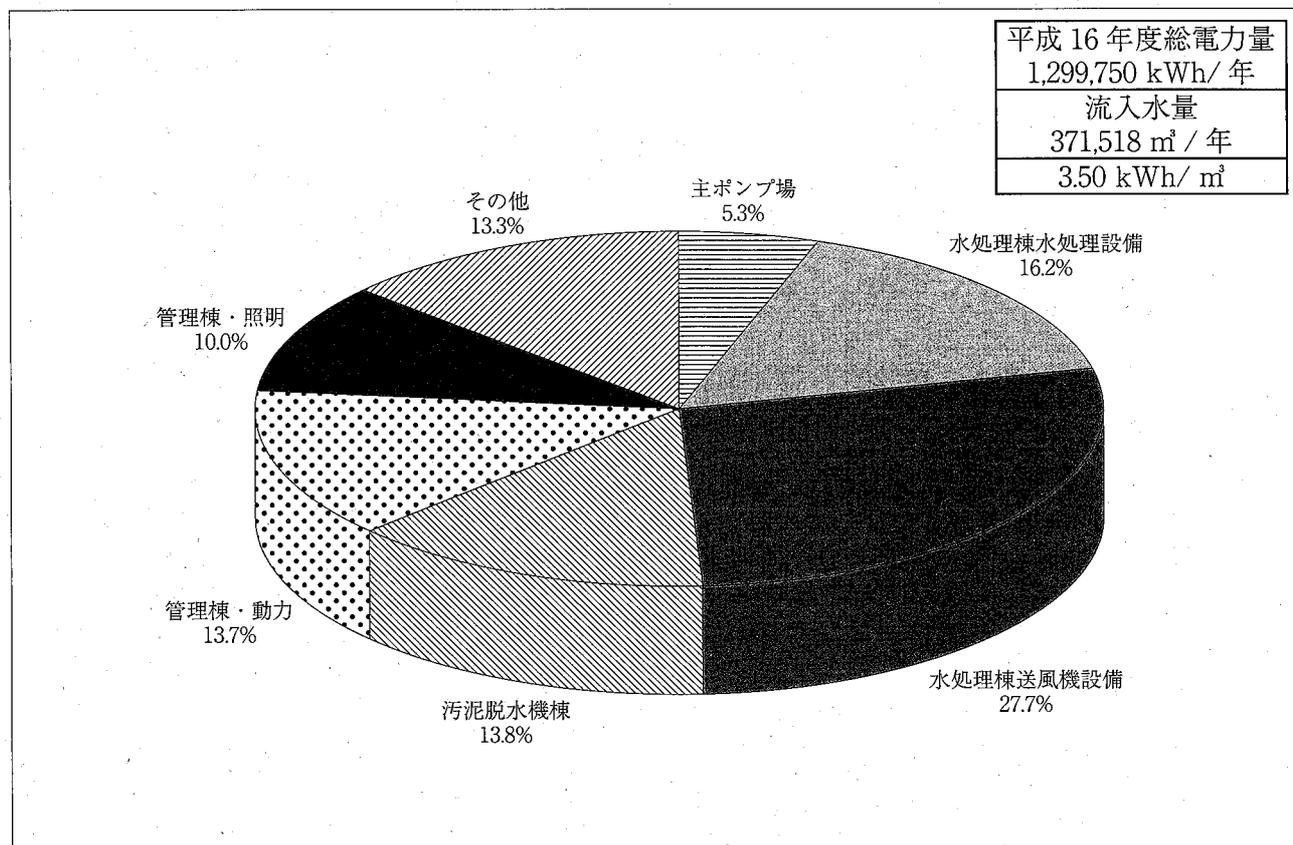
単位:kWh

	主ポンプ棟 電力量	水処理棟 水処理設備 電力量	水処理棟 送風機設備 電力量	汚泥脱 水機棟 電力量	管理棟 動力 電力量	管理棟 照明 電力量	その他	総電力量
平成16年4月	5,030	14,210	28,790	16,790	10,840	9,860	12,540	98,060
5月	5,660	19,800	34,920	15,590	12,920	9,860	12,500	111,250
6月	5,750	16,860	28,440	12,620	14,760	10,400	13,550	102,380
7月	5,680	16,950	30,160	16,560	20,990	10,750	15,760	116,850
8月	6,080	16,820	26,880	16,470	20,840	10,750	16,910	114,750
9月	6,040	17,380	28,320	14,580	14,590	11,070	15,400	107,380
10月	6,140	18,350	30,820	13,450	12,610	10,650	14,040	106,060
11月	5,350	17,650	28,670	13,570	12,520	10,670	12,910	101,340
12月	5,940	19,400	30,780	15,570	14,040	11,470	14,430	111,630
平成17年1月	5,780	18,500	31,010	14,840	15,930	11,640	15,990	113,690
2月	5,260	16,900	30,080	14,000	13,910	10,690	14,680	105,520
3月	5,880	18,280	30,620	15,700	13,980	11,810	14,570	110,840
合計	68,590	211,100	359,490	179,740	177,930	129,620	173,280	1,299,750
日平均	188	578	985	492	487	355	475	3,561

(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16年4月	103	31.9
5月	89	32.8
6月	114	42.9
7月	129	33.6
8月	129	33.3
9月	134	41.0
10月	117	37.9
11月	106	46.2
12月	110	45.6
平成17年1月	91	46.2
2月	108	57.6
3月	96	83.6
合計	1326	532.6
日平均	3.62	1.46

3. 設備の維持管理

当下水処理場は供用開始後2年目となりましたが、依然、処理能力に比し、流入水量が極めて少ない状況であるため、初年度同様、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、汚泥処理を目指した維持管理を行ってきました。

設備の点検については、初年度同様、機器等の不具合、初期故障が多くみられたため、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いました。

更に、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ています。

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、水処理棟 6、塩素棟・放流口

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について、専門業者に委託して実施しています。

4) 臨時点検

上記点検による異状、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。

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

(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
沈砂池ポンプ棟	水位異常	11	水位計のしきり巻き付き
	その他		
最初沈殿池	過負荷	1	誘導雷に起因するもの
	その他		
生物反応槽	油圧低下	15	ブロー関係
	サージ防止	5	ブロー関係
	その他		
最終沈殿池	過電流	1	誘導雷に起因するもの
	過負荷	1	誘導雷に起因するもの
	VVVF故障	2	誘導雷に起因するもの
	その他		
重力濃縮設備	過トルク	3	掻き寄せ機関係
	その他		
汚泥脱水設備	給水断	4	脱水機関係
	吐出圧高	6	脱水機関係
	高重量	6	搬出設備関係
	低重量	9	搬出設備関係
	高水位	6	汚泥貯留槽関係
	エア圧低	1	コンプレッサー関係
	その他		
中央監視設備	通信異常	6	
	盤内温度高	4	
	その他		
受変電設備	デマンド超過予測	204	
	盤内温度高	4	
	その他		
その他		5	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

2) 修繕工事の状況

年月日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
H16.5.17	反応槽仮設ポンプ電源 その他工事	577,500	仮設ポンプ用電源一式 照明スイッチ取付一式	初期処理対応
H16.12.8	仮設ポンプ修繕工事	115,500	水中ポンプ分解・清掃・ 点検・部品取替・塗装	揚水量低下
H17.1.27	砂ろ過原水槽及び沈砂 池の点検口修理工事	117,600	砂ろ過原水槽及び沈砂 池天板改修	点検・採水口設置
H17.2.14	反応槽照明設置その他 工事	1,029,000	反応槽照明設置 防災情報通信設備工事	夜間作業安全確保 情報受信方法改善
H17.2.18	調整槽水中ポンプ取替 その他工事	861,000	水中ポンプ取替 送風機Vベルト保護カ バー取付	揚水量低下 作業安全確保
H17.3.1	重力濃縮槽バイパス配 管設置工事	525,000	重力濃縮槽バイパス配 管設置	汚泥処理初期対応
合計	6件	3,225,600	—	—

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	H16.4.14		H16.4.21		H16.5.12	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	18.8	19.3	19.5	19.9	19.8	21.7
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	2	100	4	100	3	100
pH	7.4	7.1	7.5	7.1	7.3	7.1
蒸発残留物	690	380	570	410	560	410
強熱残留物	370	300	320	300	310	290
強熱減量	320	80	250	110	250	120
浮遊物質	310	0	150	0	160	0
溶解性物質	380	380	420	410	400	410
COD	130	8.4	86	6.8	88	6.0
BOD	210	1.2	150	1.1	120	0.2
全窒素	38.0	7.8	29.0	13.3	32.0	11.8
有機性窒素	12.0	0.4	5.0	0.7	8.0	0.4
アンモニア性窒素	26.0	0.2	24.0	0.0	24.0	0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	7.2	0.0	12.6	0.0	11.3
全りん	4.3	0.4	3.6	0.1	3.0	0.6
塩素イオン	63	64	57	58	59	55
よう素消費量	23	5	30	6	17	3
ノルマルヘキサン抽出物質	2	0	7	0	0	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.12	0.02	0.10	0.03	0.05	0.03
溶解性鉄	0.26	0.00	0.35	0.00	0.22	0.00
溶解性マンガン	0.19	0.07	0.16	0.00	0.10	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.18	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
シアン化合物	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
鉛	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
ひ素	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
アルキル水銀	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
トリクロロエチレン	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
ジクロロメタン	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
1,2-ジクロロエタン	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
シス-1,2-ジクロロエチレン	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
1,1,2-トリクロロエタン	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
チウラム	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
チオベンカルブ	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
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
残留塩素		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		40		35		30 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ					

N.D: 定量下限値未満

H16.5.26		H16.6.2		H16.6.16		H16.7.7		H16.7.21		H16.8.4	
流入水	放流水										
20.0 灰濁色 強下水臭	21.8 無色 無臭	21.2 灰濁色 強下水臭	22.6 無色 無臭	22.0 灰濁色 強下水臭	23.5 無色 無臭	23.5 黒濁色 強下水臭	24.9 無色 無臭	24.8 灰濁色 強下水臭	26.6 無色 無臭	24.0 灰濁色 強下水臭	26.5 無色 無臭
4 7.3	100 7.2	5 7.4	100 7.3	3 7.4	100 7.3	0 7.0	100 7.0	4 7.2	100 7.1	4 7.1	100 7.0
540 290 250 150 390	420 290 130 2 418	460 250 210 100 360	410 260 150 0 410	580 310 270 150 430	400 300 100 0 400	750 350 400 170 580	310 260 50 1 309	560 330 230 130 430	400 310 90 1 399	530 300 230 100 430	340 260 80 0 340
93 150	7.2 0.9	72 110	6.4 0.5	85 160	6.4 0.7	100 180	6.2 1.2	89 120	6.5 0.5	66 110	5.6 0.3
33.0 9.0 24.0 0.0 0.0	16.9 0.0 0.1 0.0 16.8	25.0 9.0 16.0 0.0 0.0	13.5 0.0 0.1 0.0 13.4	33.0 1.0 32.0 0.0 0.0	5.3 0.4 0.1 0.0 4.8	39.0 15.0 24.0 0.0 0.0	5.7 0.5 0.0 0.0 5.2	28.0 3.0 25.0 0.0 0.0	6.6 0.4 0.0 0.0 6.2	26.0 12.0 14.0 0.0 0.0	6.2 0.9 0.1 0.0 5.2
3.5 53 15 9 0.0	0.5 58 3 0 0.0	3.4 59 16 0 0.0	0.3 56 1 0 0.0	3.6 55 15 6 0.0	0.1 59 3 0 0.0	3.5 55 27 2 0.0	0.0 54 3 0 0.0	3.0 44 35 3 0.0	0.3 51 3 0 0.0	2.7 46 17 2 0.0	0.0 49 1 0 0.0
0.02 0.09 0.45 0.15 0.0	0.00 0.03 0.00 0.03 0.0	0.00 0.11 0.27 1.50 0.0	0.00 0.03 0.00 0.02 0.0	0.00 0.07 0.37 0.19 0.0	0.00 0.06 0.00 0.07 0.0	0.00 0.04 0.31 0.16 0.0	0.00 0.00 0.00 0.05 0.0	0.00 0.09 0.35 0.15 0.0	0.00 0.03 0.00 0.00 0.0	0.00 0.07 0.43 0.16 0.0	0.00 0.03 0.00 0.03 0.0
0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.20 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00						
0.0 0.00 0.000 N.D 0.000											
0.00 0.00 0.00 0.000 0.000											
0.00 0.00 0.0 0.000 0.000											
0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.10	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.08	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.10	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.10	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.10	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.09
	0.05 30 未滿										
										0.0	0.0

採水年月日 採水箇所	H16.8.18		H16.9.1		H16.9.16	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	25.5	27.5	24.5	26.2	25.0	26.9
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	4	100	5	100	4	100
pH	7.3	7.4	7.2	7.1	7.4	7.0
蒸発残留物	500	340	410	330	460	330
強熱残留物	270	270	250	240	260	250
強熱減量	230	70	160	90	200	80
浮遊物質	150	0	88	0	140	0
溶解性物質	350	340	322	330	320	330
COD	77	6.3	57	5.9	77	7.1
BOD	130	1.4	93	1.2	110	1.5
全窒素	26.0	6.3	19.0	8.4	27.0	5.4
有機性窒素	3.2	0.7	7.0	0.9	0.0	1.0
アンモニア性窒素	23.0	0.0	12.0	0.0	27.0	0.4
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	5.6	0.0	7.5	0.0	4.0
全りん	3.1	0.0	2.2	0.2	3.6	0.5
塩素イオン	44	39	42	42	48	47
よう素消費量	15	3	3	3	8	0
ノルマルヘキサン抽出物質	5	0	3	0	7	0
フェノール類	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
亜鉛	0.08	0.03	0.07	0.00	0.08	0.03
溶解性鉄	0.34	0.00	0.37	0.00	0.36	0.00
溶解性マンガン	0.15	0.02	0.15	0.00	0.14	0.08
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.15	0.0	0.23	0.00	0.28	0.59
カドミウム	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
有機りん	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
六価クロム	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
総水銀	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
PCB	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
テトラクロロエチレン	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
四塩化炭素	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
1,1-ジクロロエチレン	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
1,1,1-トリクロロエタン	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
1,3-ジクロロプロペン	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
シマジン	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
ベンゼン	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
ほう素	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09
残留塩素	mg/l	0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個/ml	30未満		30未満		160
ダイオキシン類	pg-TEQ/l					

N.D: 定量下限値未満

H16.10.7		H16.10.20		H16.11.4		H16.11.17		H16.12.1		H16.12.15	
流入水	放流水										
24.5 灰濁色 強下水臭	23.9 無色 無臭	20.8 灰濁色 強下水臭	23.1 無色 無臭	21.5 灰濁色 強下水臭	21.7 無色 無臭	20.6 灰濁色 強下水臭	21.4 無色 無臭	19.5 灰濁色 強下水臭	19.4 無色 無臭	18.7 灰濁色 強下水臭	19.1 無色 無臭
4 7.3	100 7.1	6 7.1	100 7.1	4 7.3	100 7.1	4 7.4	100 7.1	4 7.4	100 7.0	4 7.3	100 7.1
570 310 260 150 420	390 280 110 0 390	430 240 190 120 310	350 230 120 3 347	550 280 270 180 370	390 300 90 0 390	530 280 250 130 400	340 270 70 0 340	480 270 210 130 350	340 270 70 0 340	520 270 250 160 360	340 250 90 0 340
79 140	7.0 1.3	59 73	6.0 1.3	87 150	5.6 0.7	77 110	5.2 0.4	85 140	5.4 0.7	87 140	5.6 0.3
29.0 7.0 22.0 0.0 0.0	4.5 0.4 0.0 0.0 4.1	19.0 8.0 9.0 0.2 1.0	10.8 0.3 0.0 0.0 10.5	33.0 9.0 24.0 0.0 0.0	7.5 0.5 0.0 0.0 7.0	28.0 7.0 21.0 0.0 0.0	6.6 0.3 0.0 0.0 6.3	27.0 4.0 23.0 0.0 0.0	5.3 0.7 0.0 0.0 4.6	30.0 6.0 24.0 0.0 0.0	4.4 0.3 0.0 0.0 4.1
4.9 47 28 4 0.0	0.5 47 3 0 0.0	2.1 38 11 0 0.0	0.3 50 0 0 0.0	3.1 50 13 8 0.0	0.2 56 1 0 0.0	3.1 46 15 8 0.0	0.1 51 3 0 0.0	3.7 55 17 11 0.0	0.0 56 7 0 0.0	3.7 54 23 3 0.0	0.1 57 3 0 0.0
0.00 0.10 0.28 0.12 0.0	0.00 0.10 0.00 0.06 0.0	0.03 0.06 0.10 0.04 0.0	0.00 0.02 0.00 0.00 0.0	0.00 0.07 0.35 0.13 0.0	0.00 0.03 0.00 0.03 0.0	0.02 0.08 0.22 0.16 0.0	0.00 0.03 0.00 0.00 0.0	0.00 0.05 0.36 0.10 0.0	0.00 0.03 0.00 0.03 0.0	0.02 0.09 0.33 0.12 0.0	0.00 0.03 0.00 0.03 0.0
0.24 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.17 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.24 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.23 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00	0.00 0.00 0.0 0.0 0.00
0.0 0.00 0.000 N.D 0.000											
0.00 0.00 0.00 0.000 0.000											
0.00 0.00 0.0 0.000 0.000											
0.00 0.000 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.0 0.08	0.00 0.000 0.00 0.0 0.07	0.00 0.000 0.00 0.0 0.07	0.00 0.000 0.00 0.0 0.08	0.00 0.000 0.00 0.0 0.08	0.00 0.000 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.0 0.07	0.00 0.000 0.00 0.0 0.07	0.00 0.000 0.00 0.0 0.07	0.00 0.000 0.00 0.0 0.09	0.00 0.000 0.00 0.0 0.08
	0.05 30 未滿										

採水年月日 採水箇所		H17.1.6		H17.1.20		H17.2.2	
		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	16.8	16.8	15.2	15.4	15.1	14.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	4	100
pH		7.3	6.9	7.3	7.2	7.4	7.1
蒸発残留物	mg / ℓ	520	350	470	320	500	350
強熱残留物	mg / ℓ	290	260	250	250	260	270
強熱減量	mg / ℓ	230	90	220	70	240	80
浮遊物質	mg / ℓ	120	0	130	1	160	0
溶解性物質	mg / ℓ	400	350	340	319	340	350
COD	mg / ℓ	83	5.4	78	5.4	84	5.8
BOD	mg / ℓ	120	1.0	110	0.4	150	0.6
全窒素	mg / ℓ	30.0	8.6	30.0	6.4	33.0	5.1
有機性窒素	mg / ℓ	7.2	1.2	9.0	0.5	8.0	0.1
アンモニア性窒素	mg / ℓ	22.0	0.0	21.0	0.0	25.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg / ℓ	0.8	7.4	0.0	5.9	0.0	5.0
全りん	mg / ℓ	3.7	0.1	3.7	0.1	3.7	0.1
塩素イオン	mg / ℓ	55	58	54	54	57	62
よう素消費量	mg / ℓ	10	5	13	3	10	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg / ℓ	1	0	8	0	2	0
フェノール類	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg / ℓ	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00
亜鉛	mg / ℓ	0.09	0.04	0.07	0.02	0.24	0.03
溶解性鉄	mg / ℓ	0.41	0.06	0.38	0.00	8.30	0.00
溶解性マンガン	mg / ℓ	0.14	0.02	0.14	0.00	0.34	0.03
全クロム	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg / ℓ	0.16	0.00	0.00	0.00	0.44	0.15
カドミウム	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg / ℓ	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
PCB	mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg / ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg / ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg / ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg / ℓ	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07
残留塩素	mg / ℓ		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個 / ml		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシシン類	pg-TEQ / ℓ						

ND : 定量下限値未満

H17.2.16		H17.3.2		H17.3.17		平均值		最大值		最小值	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
15.0 灰濁色 強下水臭	16.1 無色 無臭	15.0 灰濁色 強下水臭	14.8 無色 無臭	16.0 灰濁色 強下水臭	16.8 無色 無臭	20.3	21.2	25.5	27.5	15.0	14.0
5	100	4	100	4	100	4	100	6	100	0	100
7.2	7.0	7.2	6.9	7.2	6.9	7.3	7.1	7.5	7.4	7.0	6.9
460	350	520	400	490	340	527	364	750	420	410	310
250	270	290	290	240	270	285	272	370	310	240	230
210	80	230	110	250	70	242	92	320	150	160	50
92	0	150	1	170	1	145	0	310	3	88	0
368	350	370	399	320	339	382	364	580	418	310	300
67	6.4	82	6.0	89	6.8	82	6.2	130	8.4	57	5.2
130	1.3	180	1.2	160	0.4	135	0.8	210	1.5	73	0.2
26.0	8.2	30.0	6.2	30.0	4.5	29.2	7.7	39.0	16.9	19.0	4.4
6.8	0.7	7.0	0.2	7.0	0.0	7.1	0.5	15.0	1.2	0.0	0.0
19.0	0.0	23.0	0.0	23.0	0.0	22.0	0.0	32.0	0.4	9.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
0.2	7.5	0.0	6.0	0.0	4.5	0.1	7.2	1.0	16.8	0.0	4.0
2.9	0.1	3.4	0.2	3.9	0.1	3.4	0.2	4.9	0.6	2.1	0.0
50	61	57	65	52	58	52	54	63	65	38	39
13	8	10	3	24	8	17	3	35	8	3	0
3	0	2	0	3	0	4	0	11	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
0.09	0.04	0.12	0.07	0.08	0.03	0.09	0.03	0.24	0.10	0.04	0.00
0.35	0.00	0.33	0.00	0.22	0.00	0.65	0.00	8.30	0.06	0.10	0.00
0.13	0.00	0.12	0.03	0.10	0.04	0.20	0.03	1.50	0.08	0.04	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03	0.44	0.59	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	ND	ND	ND	ND	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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.06	0.09	0.08	0.10	0.10	0.07	0.06
	0.05 30 未滿		0.05 30 未滿		0.05 30 未滿		0.05 9.8		0.05 160		0.05 30 未滿
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2. 脱水汚泥

年月日		H16.4.14	H16.5.13	H16.6.2	H16.7.7	H16.8.4
外観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭気		微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭
pH		-	6.1	6.0	5.9	6.0
含水率 %		83.6	83.5	84.3	84.6	85.0
油分 mg / l		-	0	-	-	2
成分試験	ヒ素 mg / kg乾泥	7.8	7.0	8.7	8.1	8.0
	カドミウム mg / kg乾泥	2.4	2.8	2.2	2.3	2.4
	総水銀 mg / kg乾泥	-	0.26	0.58	0.75	0.05
	ニッケル mg / kg乾泥	28	24	29	30	24
	クロム mg / kg乾泥	29	49	32	30	40
	鉛 mg / kg乾泥	38	36	37	38	29
溶出試験	アルキル水銀 mg / l		N.D			N.D
	総水銀 mg / l		0.000			0.000
	カドミウム mg / l		0.00			0.00
	鉛 mg / l		0.00			0.00
	有機リン mg / l		0.0			0.0
	六価クロム mg / l		0.0			0.0
	ヒ素 mg / l		0.00			0.00
	シアン化合物 mg / l		0.0			0.0
	PCB mg / l		0.000			0.000
	トリクロロエチレン mg / l		0.00			0.00
テトラクロロエチレン mg / l		0.00			0.00	
ジクロロエタン mg / l		0.00			0.00	
四塩化炭素 mg / l		0.000			0.000	
1,2-ジクロロエタン mg / l		0.000			0.000	
1,1-ジクロロエチレン mg / l		0.00			0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン mg / l		0.00			0.00	
1,1,1-トリクロロエタン mg / l		0.0			0.0	
1,1,2-トリクロロエタン mg / l		0.000			0.000	
1,3-ジクロロプロペン mg / l		0.000			0.000	
チウラム mg / l		0.00			0.00	
シマジン mg / l		0.000			0.000	
チオベンカルブ mg / l		0.00			0.00	
ベンゼン mg / l		0.00			0.00	
セレン mg / l		0.0			0.0	

N.D : 定量下限値未満

H16.9.1	H16.10.7	H16.11.4		H17.1.6	H17.2.2	H17.3.2	平均值	最大值	最小值
黑褐色	黑褐色	黑褐色		黑褐色	黑褐色	黑褐色			
微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭		微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭			
5.9	5.9	5.4		6.0	5.8	6.1	5.8	6.1	5.1
84.6	84.9	85.1		85.6	85.0	84.5	84.7	85.6	83.5
-	-	0		-	0	-	0.5	2	0
8.5	8.4	9.0		9.8	5.0	6.1	8.1	10.8	5.0
2.4	2.6	2.8		4.1	3.8	3.5	2.8	4.1	2.0
0.54	0.59	1.18		1.39	0.94	0.77	0.75	1.39	0.05
30	32	26		38	31	37	30	38	24
26	26	39		29	31	23	32	49	23
40	40	30		40	29	30	36	43	29
		N.D			N.D		N.D	N.D	N.D
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

§ 2 処理区域内河川の水質試験

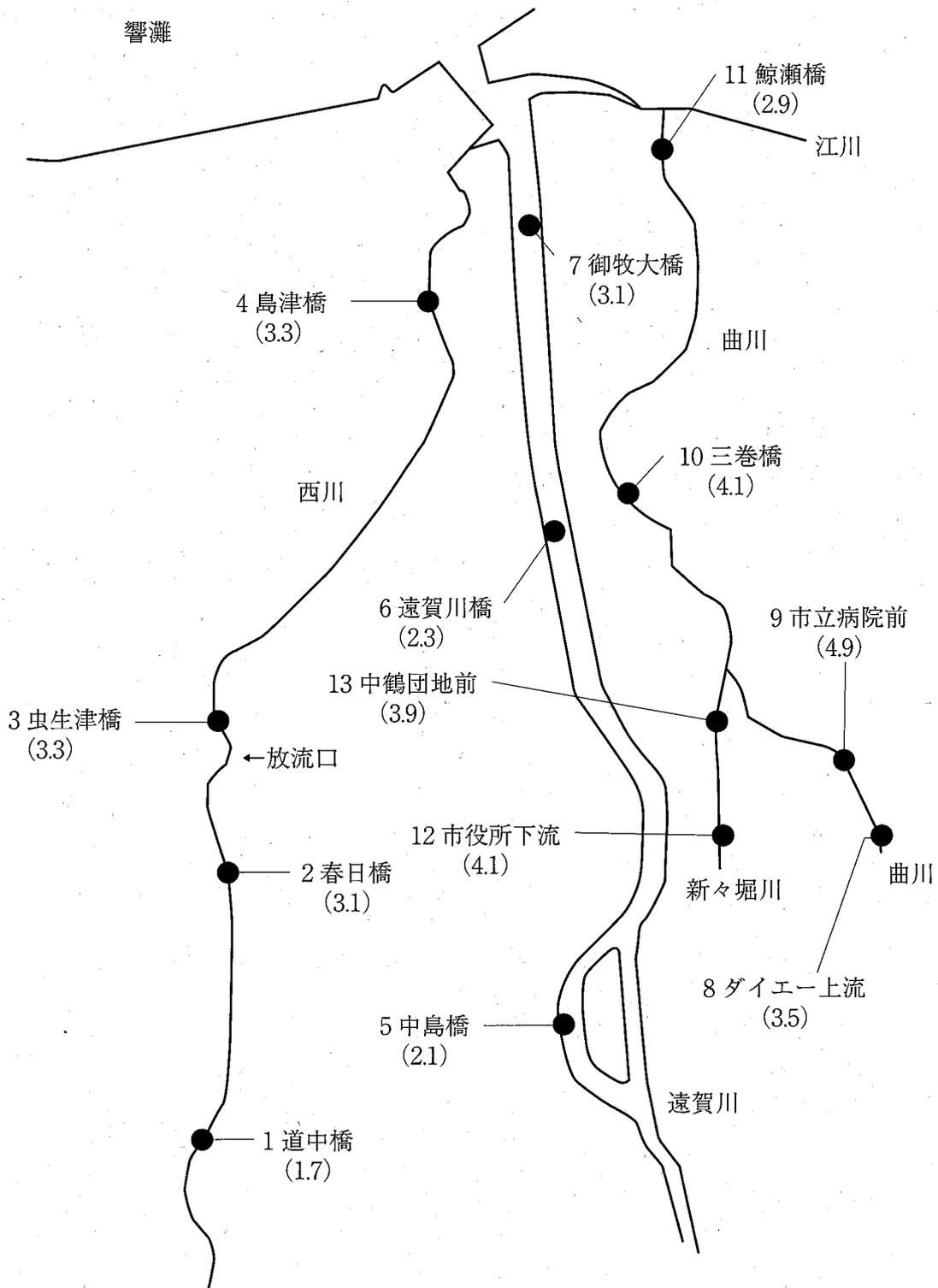
1. 水質試験結果

採 水 場 所		西 川	西 川	西 川	西 川	遠 賀 川
No.		道 中 橋	春 日 橋	虫 生 津 橋	島 津 橋	中 島 橋
		1	2	3	4	5
水 温 (℃)	平均値	19.7	19.5	19.5	19.5	19.0
	最大値	30.3	29.9	30.7	31.0	28.8
	最小値	8.7	8.3	7.6	7.9	7.8
透 視 度 (度)	平均値	38	33	35	27	41
	最大値	50	50	50	42	50
	最小値	18	17	20	12	9
p H	平均値	6.8	7.1	7.3	7.2	7.5
	最大値	7.3	7.5	7.8	7.6	7.6
	最小値	6.0	6.8	7.0	7.0	7.2
COD (mg / ℓ)	平均値	4.5	5.4	5.4	6.4	4.5
	最大値	6.5	7.5	7.3	8.7	8.5
	最小値	3.1	4.2	3.9	4.4	3.2
BOD (mg / ℓ)	平均値	1.7	3.1	3.3	3.3	2.1
	最大値	3.8	8.1	8.2	10.0	4.0
	最小値	0.3	1.0	1.3	1.2	0.5
D O (mg / ℓ)	平均値	8.0	8.5	8.5	8.3	8.8
	最大値	10.0	10.5	10.6	10.0	10.4
	最小値	5.8	6.7	6.6	6.1	7.1
S S (mg / ℓ)	平均値	9	10	9	23	14
	最大値	21	27	27	40	61
	最小値	2	0	2	7	2
塩 素 イ オ ン (mg / ℓ)	平均値	31	29	24	1,353	13
	最大値	43	41	40	3,700	22
	最小値	12	13	3	23	6
全 窒 素 (mg / ℓ)	平均値	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6
	最大値	2.8	2.5	2.4	2.3	1.8
	最小値	1.2	1.0	0.9	1.4	1.4
有 機 性 窒 素 (mg / ℓ)	平均値	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3
	最大値	1.2	1.1	1.0	1.2	0.9
	最小値	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg / ℓ)	平均値	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	最大値	0.8	0.6	1.0	0.7	0.5
	最小値	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg / ℓ)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝 酸 性 窒 素 (mg / ℓ)	平均値	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
	最大値	1.7	1.4	1.4	1.2	1.2
	最小値	0.2	0.3	0.1	0.4	0.4
全 り ん (mg / ℓ)	平均値	0.05	0.08	0.09	0.15	0.08
	最大値	0.10	0.10	0.20	0.30	0.10
	最小値	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00

注) 透視度の50以上は50としています。

遠賀川 遠賀川橋	遠賀川 御牧大橋	曲川 ダイエー上流	曲川 市立病院前	曲川 三巻橋	曲川 鯨瀬橋	新々堀川 市役所下流	新々堀川 中鶴団地前
6	7	8	9	10	11	12	13
18.3	18.7	20.4	21.5	20.1	21.0	18.6	20.9
27.4	27.1	25.9	28.9	29.7	30.2	24.1	30.2
7.2	7.1	15.4	17.2	12.6	13.3	11.3	14.2
39	32	50	39	22	25	38	40
50	44	50	50	38	40	50	50
8	11	50	16	13	17	29	30
7.6	7.8	7.4	7.5	7.6	7.3	7.2	7.2
7.9	8.5	7.6	7.7	8.9	7.4	7.3	7.3
7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0
4.6	4.7	5.1	6.3	7.7	6.6	6.0	6.2
7.9	5.0	5.9	9.5	10.1	7.8	7.4	6.9
3.2	4.0	4.2	4.0	5.7	5.1	3.9	4.8
2.3	3.1	3.5	4.9	4.1	2.9	4.1	3.9
5.5	6.4	5.0	7.3	6.0	3.6	6.4	5.9
0.5	1.3	2.3	2.7	1.6	1.4	1.2	2.8
9.3	9.4	7.9	7.5	8.5	7.6	6.5	5.5
12.3	11.8	8.5	9.2	13.0	12.9	7.7	7.8
7.2	7.7	7.0	5.2	4.9	5.1	4.2	3.4
14	12	7	12	24	14	12	11
57	36	13	23	53	19	12	18
1	3	2	5	10	6	11	3
13	12	34	75	106	218	18	18
20	21	62	123	260	450	23	22
4	5	19	32	21	100	10	12
1.6	1.6	2.0	2.1	2.4	2.4	1.7	1.8
2.0	2.1	2.7	2.6	3.1	3.2	2.1	2.4
1.4	1.3	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.4
0.3	0.4	0.6	0.9	0.7	0.8	0.5	0.3
1.0	0.8	1.4	1.3	1.1	1.4	0.9	0.5
0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.0
0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.9
0.5	0.3	0.8	1.3	1.7	0.9	0.8	1.7
0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0	0.0	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.0	1.1	1.1	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6
1.3	1.2	1.3	0.8	1.1	1.1	1.0	0.8
0.6	0.9	0.8	0.5	0.1	0.4	0.5	0.2
0.08	0.05	0.18	0.13	0.15	0.14	0.07	0.10
0.10	0.10	0.30	0.20	0.20	0.30	0.10	0.10
0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10

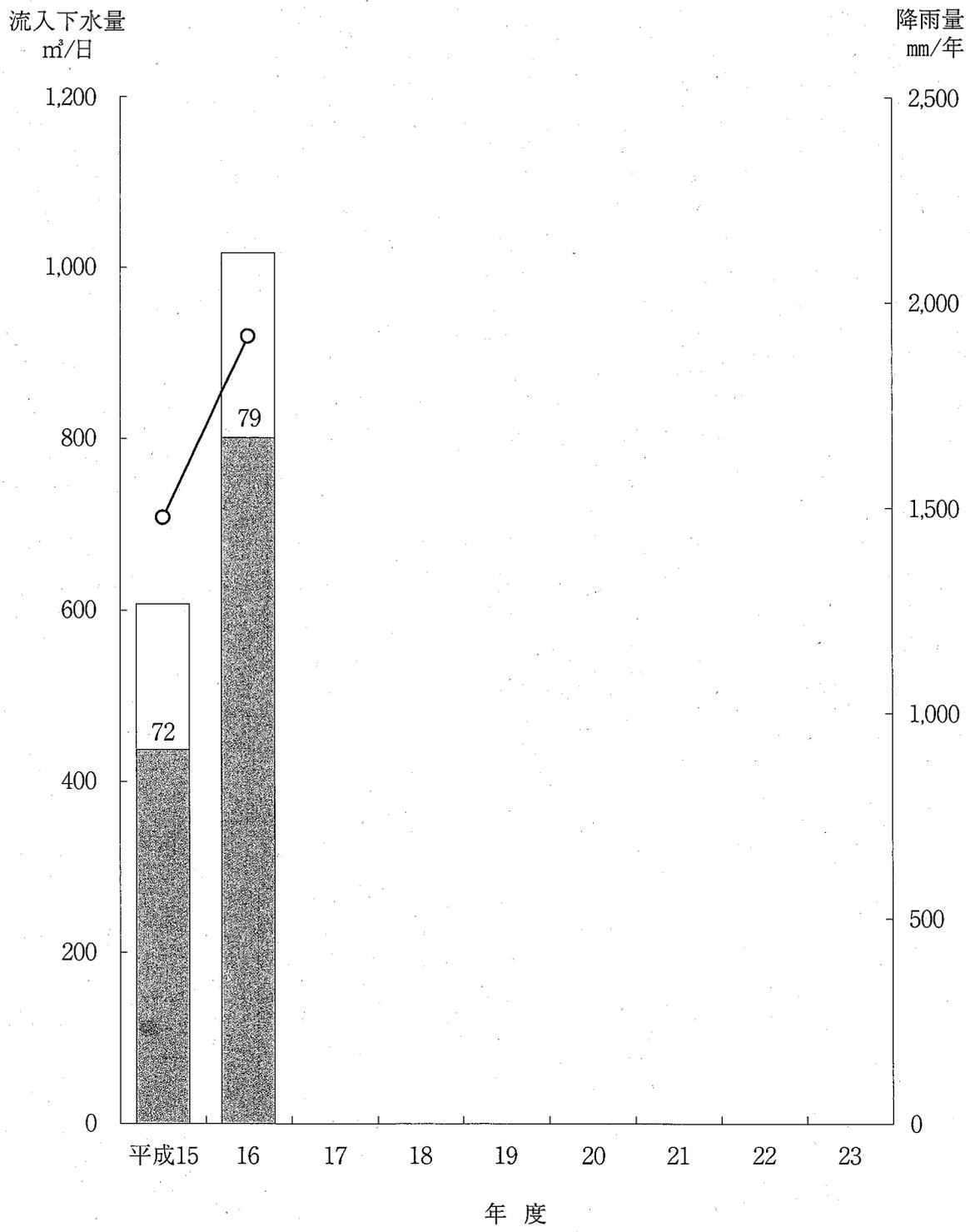
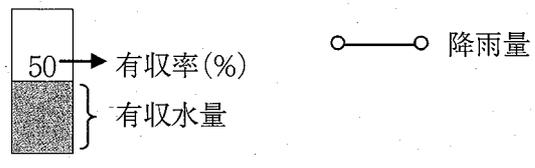
2. 採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況



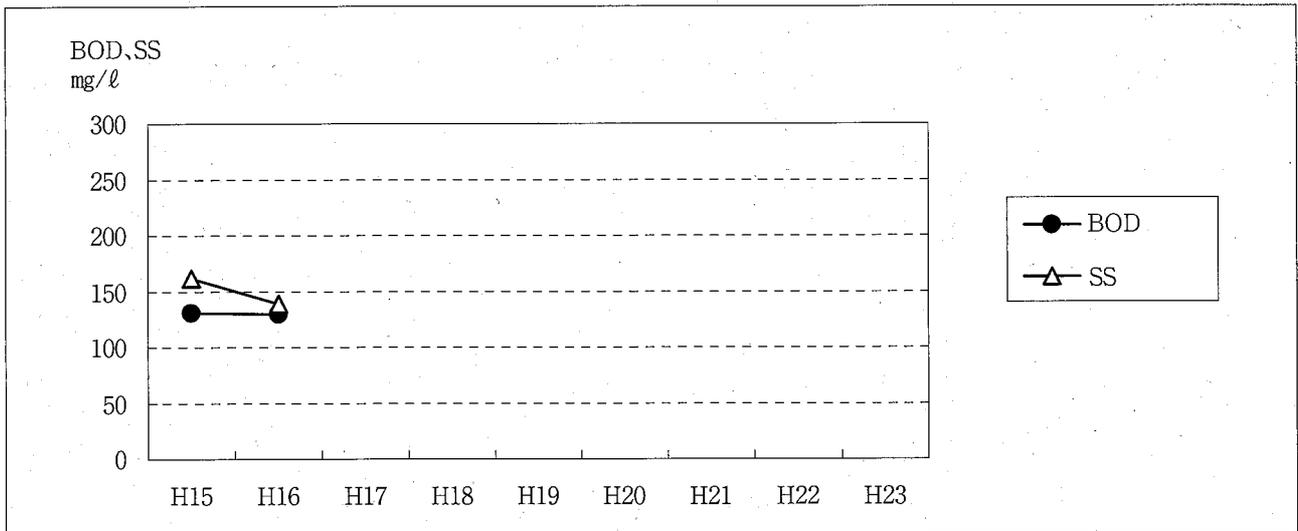
注) カッコ内の数値は、各測定点での BOD 平均値 (単位は mg/l) をあらわす。

第6節 経年変化

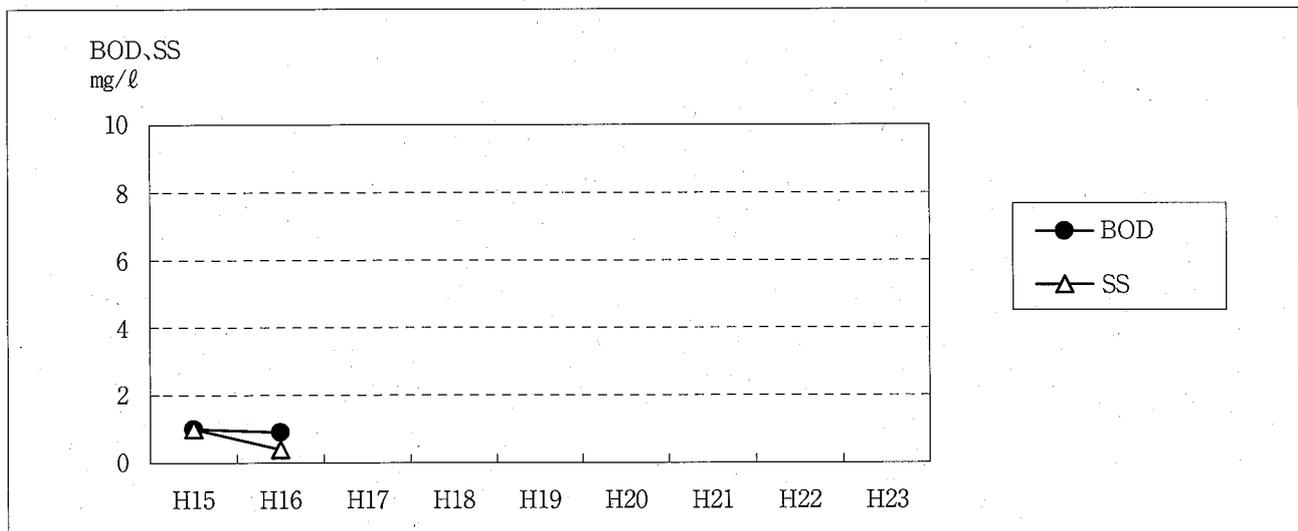
1. 流入下水量の経年変化



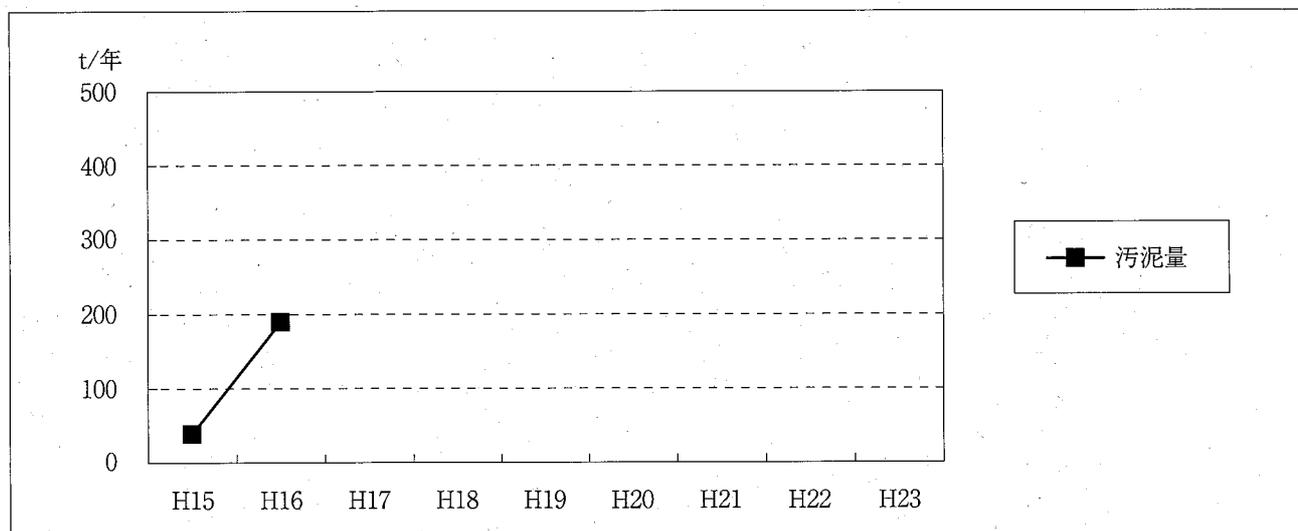
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



4. 脱水汚泥発生量の推移



第 6 章

宝満川上流流域下水道



第6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、永岡幹線 (2,260m)、山家幹線 (2,250m)、夜須幹線 (5,150m)、太宰府幹線 (7,150m)、基山幹線 (4,580m) の5つの幹線からなっており、平成10年4月から宝満川浄化センター (宝満川流域下水道) で処理を開始しました。平成16年度は、永岡、山家及び夜須の3つの幹線からの下水 (日平均 3,489 m³、年間 1,273,666 m³) を宝満川上流マンホールポンプ場から宝満川浄化センターに送水し処理しました。

第2節 全体計画

計画区域面積	1,888.5ha (2市2町)
計画人口	80,100人
計画事業年度	平成5年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	21.39km
終末処理場	
敷地面積	4.31ha
処理方法	嫌気無酸素好気法 + 急速砂ろ過
処理能力	48,300 m ³ /d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	B類型 (BOD値 3 mg/ℓ 以下)

第6章

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	445.5	28	554	1,888.5
計画処理人口 (人)	36,200	19,400	1,700	22,800	80,100
日平均家庭汚水量 (m ³ /d)	11,584	6,209	544	7,296	25,633
日最大家庭汚水量 (m ³ /d)	15,566	8,343	731	9,804	34,444
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	1,747	153	2,052	7,210
日平均計画汚水量 (m ³ /d)	16,042	7,956	697	14,748	39,443
日最大計画汚水量 (m ³ /d)	20,024	10,090	884	17,256	48,254
比 率 (%)	41.5	20.9	1.8	35.8	100.0

第3節 管渠施設



§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠等は夜須、山家、永岡、太宰府及び基山の5幹線で地形上の理由から夜須幹線の一部は圧送方式としており、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 大字東小田	900～400	5.15	5.15	100
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 大字朝日	450～350	2.25	2.25	100
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字俗明院	700～500	2.26	2.26	100
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	太宰府市 大字内山	600～200	7.15	0	0
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字原田	900～800	4.58	0	0
小計				21.39	9.66	45
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市津古 字脇田	200 二条管	5.95	8.24	53
合計				27.34	17.90	47



§ 2 ポンプ場施設

1. 朝日中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	16年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法 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 φ150mm×4.4m ³ /min×26m×45kW	2台 2(1)台	2(1)台 —
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ 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（投入量）	1台	1台
	水中攪拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 14m ³ /min×150mm Aq×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	巾5m×高10m、厚さ0.5m（土壌） 14m ³ /min	1台	1台
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、200kVA 210/210-105V、10kVA	1式	1式
	自家用発電設備	ディーゼルエンジン 220V、250kVA 燃料：軽油（タンク容量 950ℓ）	1台	1台

§ 3 処理区域状況

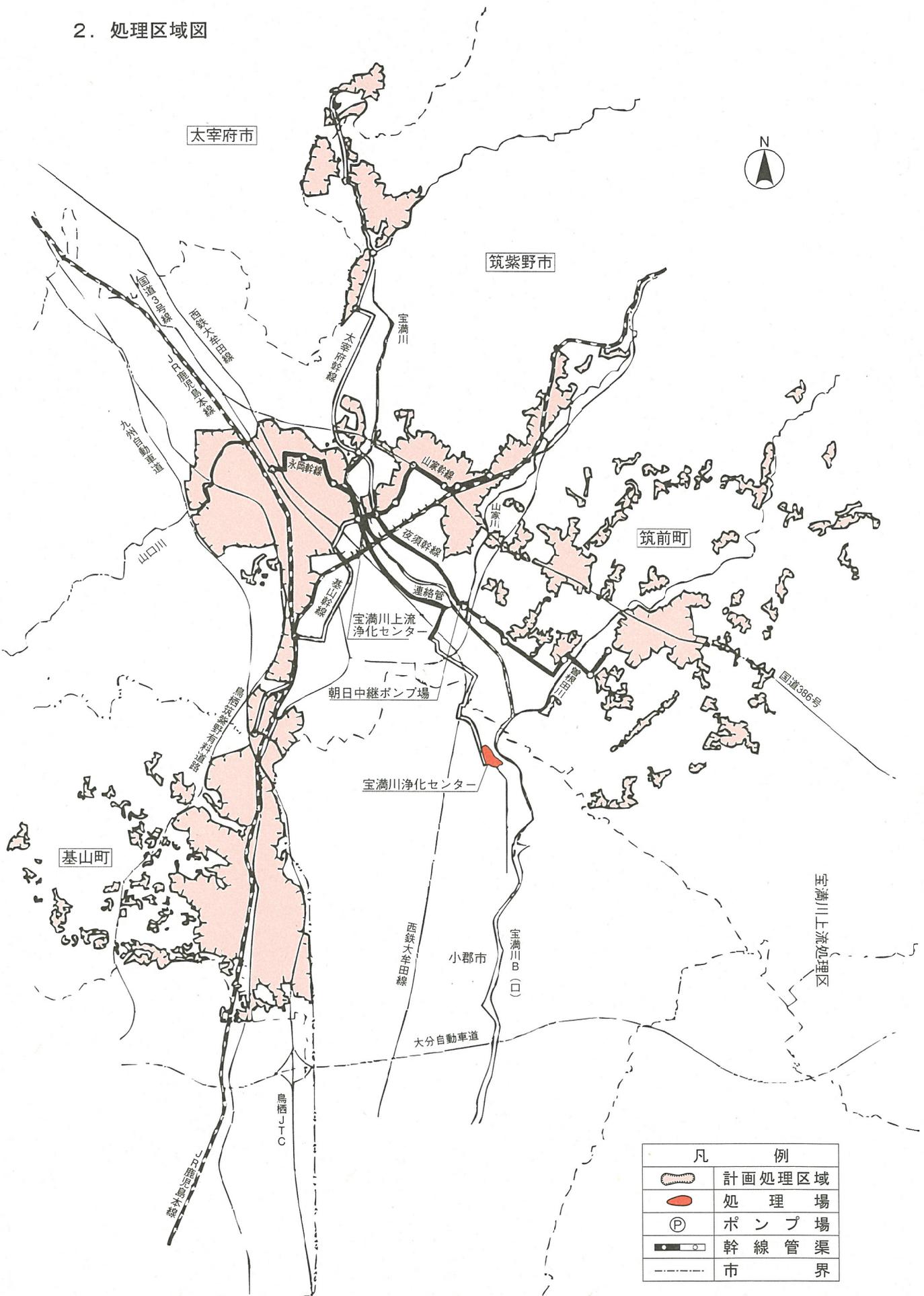
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成17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	7.65
		9	天山	26.4	
		10	岡田東	9.0	7.75
		11	岡田西	78.6	
	永岡幹線	12	永岡西	190.8	44.17
		13	永岡東	45.3	25.09
		14	常松	29.1	17.7
		15	諸田	155.8	42.67
	太宰府幹線	18-1	原第1	5.0	-
		18	原第2	33.0	-
		18-2	原第3	15.9	-
		18-3	原第4	0.5	-
		19	吉木	42.10	-
		20	阿志岐	24.0	-
21	牛島	20.0	-		
基山幹線	23	上原田2	116.0	-	
筑紫野市計				861.0	199.49
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	156.5	47.3
		2	篠隈第2	81.9	9.5
		3	松延第1	10.0	9.1
		4	松延第2	93.6	24.7
		5	中牟田	22.5	22.5
		6	朝日	54.0	43.00
		7	山家	3.7	2.80
	11	岡田西	1.1	1.10	
	山家幹線	7-1	上の原	11.5	8.70
8-1		天山東	10.7	9.40	
筑前町計				445.5	178.1
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	18.7	-
		17	内山第2	9.3	-
太宰府市計				28.0	-
基山町	基山幹線	22	基山	554.0	-
流域関連市町計				1,888.5	377.59

進捗率 20.0%

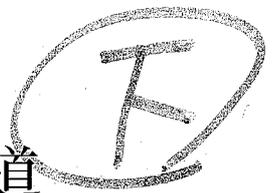
2. 処理区域図



凡 例	
	計画処理区域
	処 理 場
	ポ ン プ 場
	幹 線 管 渠 界
	市 界

第 7 章

筑後川中流右岸流域下水道



第7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、甘木幹線（15,630m）、小郡幹線（2,540m）、大刀洗幹線（4,430m）の3つの幹線からなっており、平成16年4月から宝満川浄化センター（宝満川流域下水道）で処理を開始しました。平成16年度は、3つの幹線からの下水（日平均2,604 m³、年間950,549 m³）を福童ポンプ場から宝満川浄化センターに送水し、処理しました。

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
計画事業年度	平成6年度～平成22年度
計画年次	平成27年度
下水排除方式	分流式
管路延長	30.79 km（連絡管8.19 km含む）
終末処理場	
敷地面積	11.75ha
処理方法	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法
処理能力	54,000 m ³ /d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	B類型（BOD値3 mg/ℓ以下）

第7章

区 分	小 郡 市	大 刀 洗 町	甘 木 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
日平均家庭汚水量 (m ³ /d)	15,679	5,024	8,479	29,182
日最大家庭汚水量 (m ³ /d)	21,072	6,750	11,397	39,219
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
日平均計画汚水量 (m ³ /d)	20,899	7,092	15,436	43,427
日最大計画汚水量 (m ³ /d)	26,292	8,818	18,354	53,464
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処理場に流入している。

- (1) 甘木幹線：宝満川左岸の甘木市の污水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線：宝満川左岸の大刀洗町の污水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線：宝満川右岸地区の污水を集水して浄化センターまで送る。

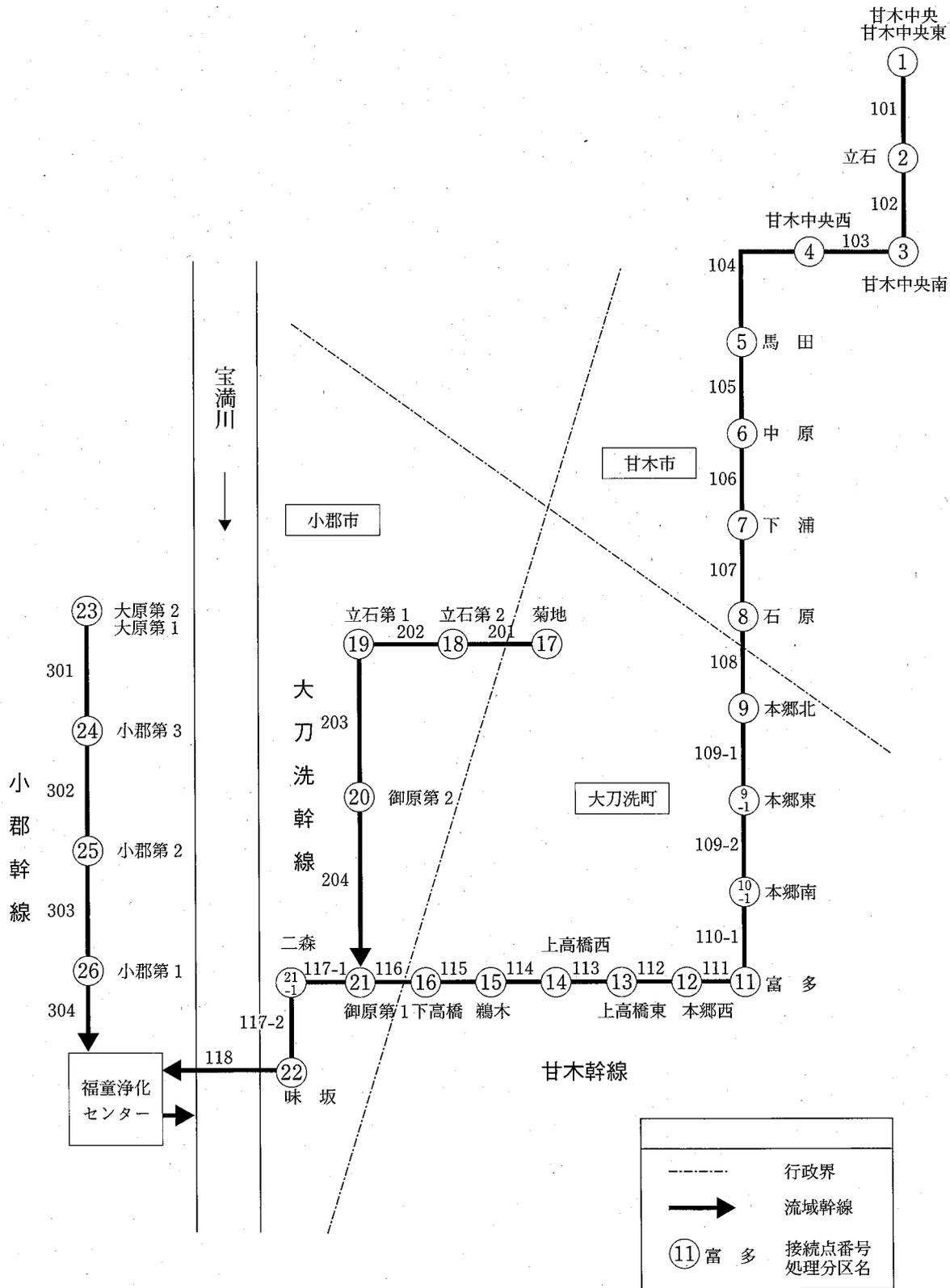
1. 計画と建設状況

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 福童	甘木市 大字甘木	700～1,420	15.63	15.09	96.5
大刀洗幹線	小郡市 大字古飯	大刀洗町 大字鶉木	500～700	4.43	3.65	82.4
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800～950	2.54	2.54	100.0
小計				22.6	21.28	94.2
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8.19	8.19	100.0
合計				30.79	29.47	95.7

B

§ 2 関連公共下水道の接続

1. 接続管渠系統図



第7章

§ 3 処理区域状況

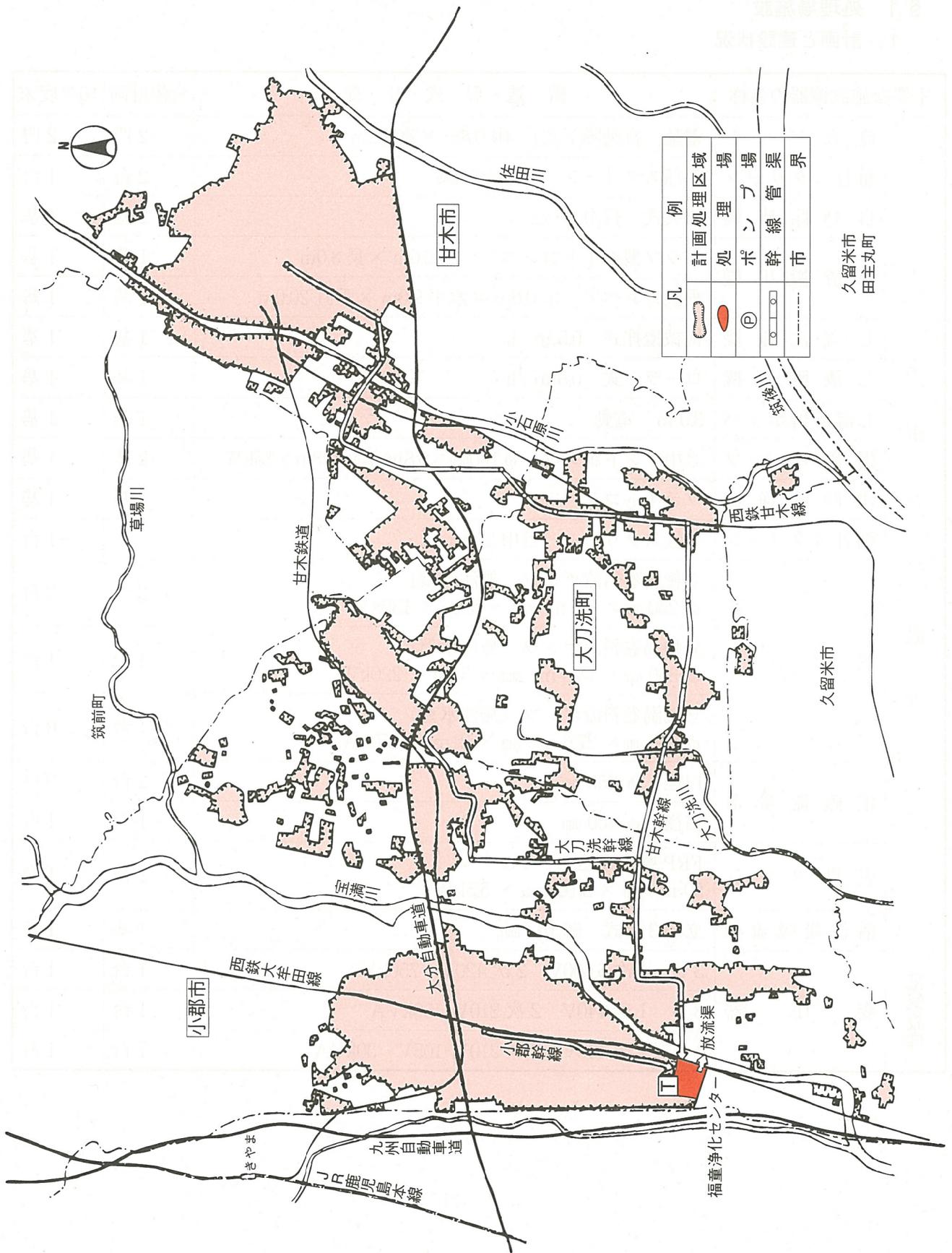
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

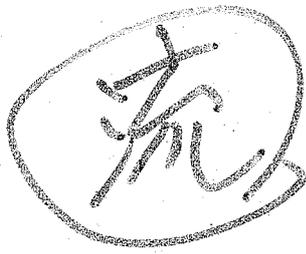
(平成17年3月31日現在)

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	34.67	
		24	小 郡 第 3	169.8	121.61	
		23	大 原 第 1	228.50	157.58	
		23	大 原 第 2	108.70	76.25	
	甘 木 幹 線	22	味 坂	133.10	-	
		21-1	二 森	45.50	-	
		21	御 原 第 1	29.20	-	
		大 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	397.69	
大 刀 洗 町	甘 木 幹 線	9	本 郷 北	74.69	44.30	
		9-1	本 郷 東	26.05	14.00	
		10-1	本 郷 南	11.10	8.20	
		11	富 多	59.78	31.60	
		12	本 郷 西	21.30	13.00	
		13	上 高 橋 東	27.14	17.20	
		14	上 高 橋 西	57.26	38.80	
		15	鶉 木	6.34	4.70	
	16	下 高 橋	41.40	20.80		
	大 刀 洗 幹 線	17	菊 池	226.85	-	
大 刀 洗 町 計				551.91	192.60	
甘 木 市	甘 木 幹 線	1	甘 木 中 央 東	180.00	-	
		1	甘 木 中 央	129.50	-	
		2	立 石	280.00	-	
		3	甘 木 中 央 南	51.50	-	
		4	甘 木 中 央 西	86.00	40.30	
		5	馬 田	52.00	16.20	
		6	中 原	81.00	-	
		7	下 浦	22.00	15.30	
	8	石 原	6.00	4.20		
甘 木 市 計				888.00	76.00	
流域関連市町計				2,612.91	666.29	

進捗率 25.5%

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	16年度末	
主 ポ ン プ 設 備	流入ゲート	電動(自動降下式) 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	トラフ型ベルトコンベア 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	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	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		
活性炭吸着棟	立形3層式 50m ³ /min	1基	1基		
電 気 設 備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA	1台	1台	
		3φ 1次440V 2次210V 50kVA	1台	1台	
		1φ 1次440V 2次210V-105V 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

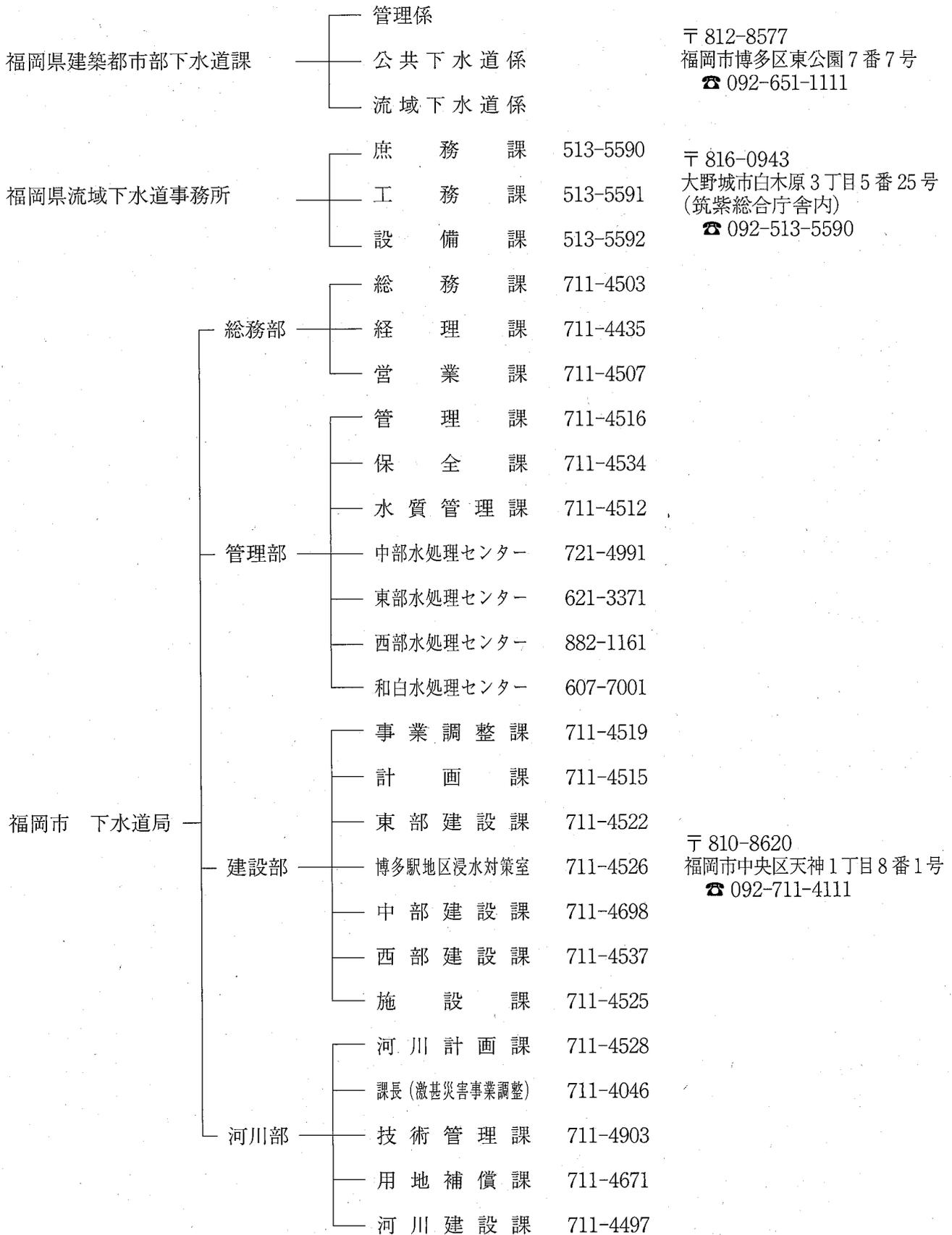
水質項目	単位	水質汚濁防止法 第3条第1項による 一律排水基準	下水道法第8条 (処理場の放流水にかかる技術上の基準) 活性汚泥法	ダイオキシン類 対策特別措置法
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1		
シアン化合物	mg/l	1		
有機燐化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る。)	mg/l	1		
鉛及びその化合物	mg/l	0.1		
六価クロム化合物	mg/l	0.5		
砒素及びその化合物	mg/l	0.1		
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	0.005		
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと		
PCB	mg/l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

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

参
考

参考資料 2

福岡県流域下水道関連公共団体



大野城市	上下水道局	<ul style="list-style-type: none"> — 企業総務課 — 料 金 課 — 水 道 課 — 下 水 道 課 	<p>〒816-8510 大野城市曙町2丁目2番1号 ☎092-501-2211</p>
春日市	都市整備部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> — 業務担当 — 庶務担当 — 施設担当 	<p>〒816-8501 春日市原町3丁目1番地の5 ☎092-584-1134</p>
太宰府市	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> — 施設課 — 上下水道課 	<p>〒818-0198 太宰府市観世音寺1丁目1番1号 ☎092-921-2121</p>
		<ul style="list-style-type: none"> — 施設係 — 庶務管理係 — 料金係 	
筑紫野市	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> — 管 理 課 — 業 務 課 — 施 設 課 	<p>〒818-0051 筑紫野市大字二日市中央2丁目10番10号 ☎092-923-7113</p>
那珂川町	地域整備部 水道課	<ul style="list-style-type: none"> — 業 務 係 — 工 務 係 	<p>〒812-1292 筑紫郡那珂川町大字西隈64-1 ☎092-953-2211</p>
小郡市	都市建設部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> — 管 理 係 — 工 務 係 	<p>〒838-0198 小郡市小郡255番地の1 ☎0942-72-2111</p>
粕屋町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> — 管 理 係 — 工 務 係 	<p>〒811-2392 糟屋郡粕屋町大字仲原5番地 ☎092-938-2311</p>
志免町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> — 管 理 係 — 工 務 係 	<p>〒811-2202 糟屋郡志免町大字志免965番地 ☎092-935-1001</p>
宇美町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> — 管 理 係 — 業 務 係 	<p>〒811-2192 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号 ☎092-934-2225</p>
須恵町	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> — 下 水 道 課 — 管 理 課 	<p>〒811-2193 糟屋郡須恵町大字須恵771番地 ☎092-932-1151</p>
		<ul style="list-style-type: none"> — 公共下水道係 — 集落排水係 — 下水道係 — 水道係 	

篠栗町 下水道課 — 総務係
業務係

〒811-2492
糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地
☎092-947-1111

久山町 水道課 — 管理係
上水道工務係
下水道工務係

〒811-2501
糟屋郡久山町大字久原3632番地
☎092-976-1111

筑前町 下水道課 — 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)

中間市 建設部
下水道課 — 庶務係
下水道1係
下水道2係

〒809-8501
中間市中間1-1-1
☎093-244-1111

水巻町 下水道課 — 管理係
工務係

〒807-8501
遠賀郡水巻町頃末北1-1-1
☎093-201-4321

遠賀町 下水道課 — 管理係
工務係

〒811-4392
遠賀郡遠賀町大字今古賀513
☎093-293-1234

鞍手町 下水道課 — 下水道係

〒807-1392
鞍手郡鞍手町大字中山3705番地
☎0949-42-2111

甘木市 都市建設部
下水道課 — 庶務係
下水道係
農業集落排水係

〒838-8601
甘木市菩提寺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

表紙の写真
有明干潟 (柳川市)
(写真提供: 徳安雅也氏)

平成 16 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
T E L 092-451-4944
F A X 092-451-4946
印刷 : 福岡印刷株式会社
福岡市中央区天神 3 丁目 4-3

財団法人 福岡県下水道公社

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

御笠川浄化センター

〒816-0093 福岡県福岡市博多区那珂4丁目5番1号
TEL 092-451-4911
FAX 092-451-4946

宝満川浄化センター

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

多々良川浄化センター

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

遠賀川下流浄化センター

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



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。