

# 流域下水道維持管理年報

平成15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、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共は、これら流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年3月に設立され、現在、御笠川那珂川流域下水道、宝満川流域下水道、宝満川上流流域下水道、多々良川流域下水道、遠賀川下流流域下水道の5流域の維持管理業務を福岡県から受託しており、県並びに流域関連市町の御協力により、流域下水道を効率的に機能させ適切な水処理汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成15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16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況

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理処分状況	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15年度収支計算書	10
§ 4	平成15年度貸借対照表	11
§ 5	福岡県流域下水道計画区域図	12

## 第2章 御笠川那珂川流域下水道

第1節	維持管理の概要	13
第2節	全体計画	14
第3節	管渠施設	15
§ 1	幹線管渠施設	15
1.	計画と建設状況	15
§ 2	関連公共下水道の接続	16
1.	管渠接続状況	16
2.	接続管渠系統図	17
§ 3	処理区域状況	18
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	18
2.	処理区域図	20
第4節	浄化センター施設	21
§ 1	処理場施設	21
1.	計画と建設状況	21
2.	処理場配置図	26
3.	処理フローシート	27
4.	溶融炉フローシート	28
5.	汚泥乾燥フローシート	29
§ 2	処理状況	30
1.	下水処理	30

(1) 水処理・汚泥処理状況	30
(2) 水処理・汚泥処理グラフ	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 <sup>3</sup> 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	62
第5節 水質試験	64
§ 1 精密試験	64
1. 流入水・放流水	64
2. 脱水汚泥	70
3. 溶融スラグ	74
4. 溶融ダスト	76
5. 油温乾燥汚泥	80
§ 2 処理区域内河川の水質試験	82
1. 水質試験結果	82
2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況	84
§ 3 環境保全調査の状況	85
1-1. 溶融炉排ガス測定結果	85
1-2. 溶融炉排ガス測定結果	85
1-3. 溶融炉関連施設排ガス測定結果	85
1-4. 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果	85
2-1. 悪臭測定結果	86
2-2. 溶融炉関連悪臭測定結果	87
2-3. 汚泥乾燥関連悪臭測定結果	87
3. 騒音・振動測定結果	88
第6節 経年変化	90
1. 流入下水量の経年変化	90
2. 流入水質の推移	91
3. 放流水質の推移	91
4. 脱水汚泥発生量の推移	91
<b>第3章 宝満川流域下水道</b>	
第1節 維持管理の概要	93
第2節 全体計画	94
第3節 管渠施設	95
§ 1 幹線管渠施設	95
1. 計画と建設状況	95
§ 2 関連公共下水道の接続	96
1. 管渠接続状況	96
2. 接続管渠系統図	97
§ 3 ポンプ場施設	98
1. 力武ポンプ場の計画と建設状況	98
2. 馬市ポンプ場の計画と建設状況	98
§ 4 処理区域状況	99

1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	99
2.	処理区域図	100
第4節	浄化センター施設	101
§1	処理場施設	101
1.	計画と建設状況	101
2.	処理場配置図	104
3.	処理フローシート	105
§2	処理状況	106
1.	下水処理	106
(1)	水処理・汚泥処理状況	106
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	120
(3)	水質管理総括表	124
(4)	固形分収支	126
2.	光熱水等使用量	127
(1)	月別電力使用量	127
(2)	月別電力使用量グラフ	128
(3)	用途別電力使用量グラフ	128
(4)	水道水等の使用量	129
3.	設備の維持管理	130
(1)	設備機器の点検	130
(2)	故障・修理の状況	131
第5節	水質試験	134
§1	精密試験	134
1.	流入水・放流水	134
2.	脱水汚泥	140
§2	処理区域内河川の水質試験	142
1.	水質試験結果	142
2.	採取場所及びBOD平均値による河川汚泥状況	144
第6節	経年変化	145
1.	流入下水道の経年変化	145
2.	流入水質の推移	146
3.	放流水質の推移	146
4.	汚泥発生量の推移	146
<b>第4章 多々良川流域下水道</b>		
第1節	維持管理の概要	147
第2節	全体計画	148
第3節	管渠施設	149
§1	幹線管渠施設	149
1.	計画と建設状況	149
§2	関連公共下水道の接続	150
1.	接続管渠系統図	150
§3	ポンプ場施設	151
1.	久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	151
2.	下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	151
§4	処理区域状況	152
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	152
2.	処理区域図	153
第4節	浄化センター施設	154
§1	処理場施設	154

1.	計画と建設状況	154
2.	処理場配置図	160
3.	処理フローシート	161
§ 2	処理状況	162
1.	下水処理	162
(1)	水処理・汚泥処理状況	162
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	172
(3)	水質管理総括表	176
(4)	固形分収支	178
2.	光熱水等使用量	179
(1)	月別電力使用量	179
(2)	月別電力使用量グラフ	180
(3)	用途別電力使用量グラフ	180
(4)	水道水等の使用量	181
3.	設備の維持管理	182
(1)	設備機器の点検	182
(2)	故障・修理の状況	183
第5節	水質試験	184
§ 1	精密試験	184
1.	流入水・放流水	184
2.	脱水汚泥	190
§ 2	処理区域内河川の水質試験	192
1.	水質試験結果	192
2.	採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況	194
第6節	経年変化	195
1.	流入下水量の経年変化	195
2.	流入水質の推移	196
3.	放流水質の推移	196
4.	汚泥発生量の推移	196
<b>第5章 遠賀川下流域下水道</b>		
第1節	維持管理の概要	197
第2節	全体計画	198
第3節	管渠施設	199
§ 1	幹線管渠施設	199
1.	計画と建設状況	199
§ 2	関連公共下水道の接続	200
1.	接続管渠系統図	200
§ 3	処理区域状況	201
1.	計画処理面積と処理区域面積の状況	201
2.	処理区域図	202
第4節	浄化センター施設	203
§ 1	処理場施設	203
1.	計画と建設状況	203
2.	処理場配置図	206
3.	処理フローシート	207
§ 2	処理状況	208
1.	下水処理	208
(1)	水処理・汚泥処理状況	208
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	214

(3) 水質管理総括表	216
(4) 固形分収支	218
2. 光熱水等使用量	219
(1) 月別電力使用量	219
(2) 月別電力使用量グラフ	220
(3) 用途別電力使用量グラフ	220
(4) 水道水等の使用量	221
3. 設備の維持管理	222
(1) 設備機器の点検	222
(2) 故障・修理の状況	223
第5節 水質試験	224
§ 1 精密試験	224
1. 流入水・放流水	224
2. 脱水汚泥	230
§ 2 処理区域内河川の水質試験	232
1. 水質試験結果	232
2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚泥状況	234

## 第6章 宝満川上流流域下水道

第1節 概要	235
第2節 全体計画	235
第3節 管渠施設	236
§ 1 幹線管渠施設	236
1. 計画と建設状況	236
§ 2 ポンプ場施設	237
1. 朝日中継ポンプ場の計画と建設状況	237
§ 3 処理区域状況	238
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況	238
2. 処理区域図	239

## 第7章 筑後川中流右岸流域下水道

第1節 概要	241
第2節 全体計画	241
第3節 管渠施設	242
§ 1 幹線管渠施設	242
1. 計画と建設状況	242
§ 2 関連公共下水道の接続	243
1. 接続管渠系統図	243
§ 3 処理区域状況	244
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況	244
2. 処理区域図	245
第4節 浄化センター施設	246
§ 1 処理場施設	246
1. 計画と建設状況	246

## 参考資料

1. 放流水及び事業場排水に係る規則	247
2. 福岡県流域下水道関連公共団体	248

# 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連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熔融炉稼動開始
平成9年5月29日	御笠川浄化センター熔融処理施設竣工式
平成10年4月1日	宝満川上流流域下水道供用開始(宝満川流域に流入)
平成13年2月16日	御笠川浄化センター污泥乾燥施設竣工式
平成15年7月1日	遠賀川下流流域下水道供用開始
平成15年8月28日	遠賀川下流流域下水道通水式
平成16年3月31日	筑後川中流右岸流域下水道供用開始(宝満川流域に流入)

## § 4 事 業

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

## § 5 基本財産

出捐金 67,700,000円

◎内訳

平成16年10月現在

出捐団体	金額 (円)	出捐団体	金額 (円)
福岡県	33,850,000	〃 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
朝倉郡夜須町	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16年4月現在

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

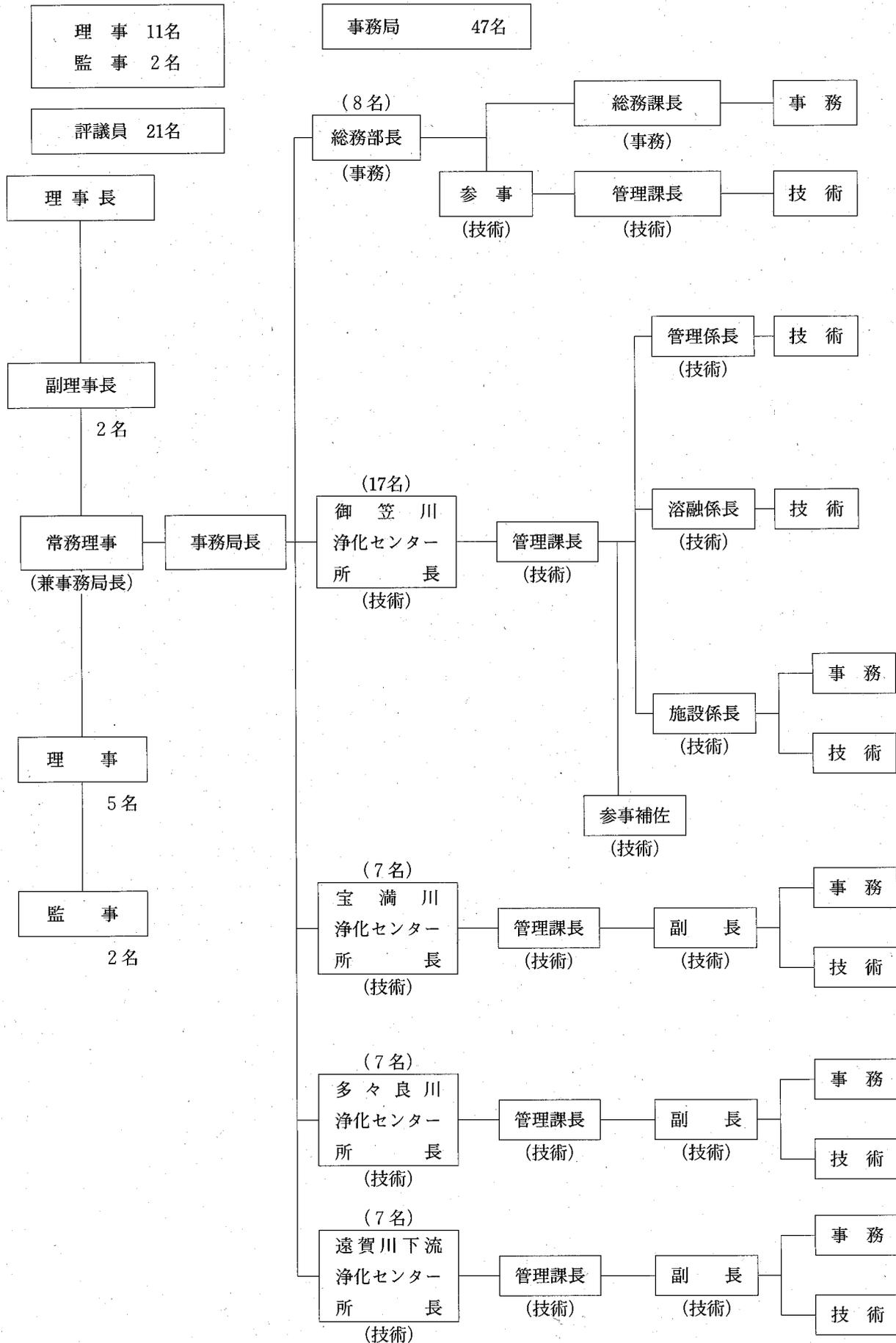
## § 7 評議員

平成16年5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
萬 増 寿 男	福岡市下水道局総務部総務課長
渡 邊 敏 夫	春日市都市整備部下水道課長
鳥 居 正 敏	大野城市上下水道局企業総務課長
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
松 田 祥 次	夜須町下水道課長
岡 部 高 彬	粕屋町下水道課長
高 場 英 信	宇美町下水道課長
藤 憲 作	篠栗町下水道課長
世 利 章	志免町下水道課長
今 泉 智 明	須恵町上下水道部下水道課長
久 芳 国 重	久山町水道課長
佐 藤 満 洋	中間市建設部下水道課長
前 田 優 二	水巻町下水道課長
武 谷 徹	遠賀町下水道課長
梶 栗 英 正	鞍手町下水道課長
内 海 英 治	甘木市下水道課長
黒 木 徳 勝	大刀洗町下水道課長

§ 8 会社の組織及び職員数

平成16年4月現在



## § 9 分掌事務

## 1. 総務部

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

## 2. 各浄化センター

- (1) 中央管理室の運転操作の監督に関する事。
- (2) 水処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関する事。
- (3) 汚泥処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関する事。
- (4) 汚泥の処理、処分に関する事。
- (5) ポンプの施設の運転、保守、点検に関する事。
- (6) 管渠の維持、点検に関する事。
- (7) 施設の改良、補修工事の設計、監督に関する事。
- (8) 委託業務の設計及び指導監督に関する事。
- (9) 流量計の保守、点検に関する事。
- (10) 下水量の測定に関する事。
- (11) 水処理施設、ポンプ室等の管理に関する事。
- (12) 処理施設の管理棟の研修に関する事。
- (13) 水処理及び汚泥処理の処理方針に関する事。
- (14) 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。
- (15) その他施設の維持管理に関する事。
- (16) 処理場の環境整備に関する事。
- (17) 有害廃液、廃棄物の管理に関する事。
- (18) 施設周辺対策及び苦情処理に関する事。
- (19) 施設の防災に関する事。
- (20) 視察者及び見学者の接遇に関する事。
- (21) 浄化センターの庶務に関する事。
- (22) 浄化センターの文書及び公印の管理に関する事。
- (23) 物品の出納及び保管に関する事。
- (24) 事業費予算の執行に関する事。
- (25) 官公署に対する各種届出に関する事。
- (26) 関係法令に定められている事項に関する事、
- (27) 施設台帳の管理に関する事。
- (28) 下水道知識の普及と啓発の補助に関する事。
- (29) 建築物等の使用及び管理に関する事。
- (30) 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	小郡市 (宝満川浄化センターで暫定処理)	筑紫野市、太宰府市、朝倉郡夜須町、佐賀県三養基郡基山町
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

注 筑後川中流右岸流域下水道は平成16年度からの委託契約

#### 2. 業務の対象施設

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

#### 3. 業務の内容

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

#### 4. 流入水量及び汚泥処分状況

##### (1) 御笠川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m <sup>3</sup> /月	脱水ケーキ 発生量 t/月	場外 搬出量 t/月	熔 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	
15年 4月	116.5	5,351,800	2,780	0.00	2,384	3,110	238.98	23.91	8.35	395.7	395.6	110.3
5月	79.5	5,553,920	3,537	0.00	3,245	1,947	157.66	45.56	7.79	292.4	264.3	74
6月	133.0	5,882,680	3,171	0.00	2,856	3,194	220.70	37.81	7.54	314.5	322.4	82.9
7月	381.5	7,617,380	3,190	0.00	2,759	3,629	273.54	31.04	11.71	430.6	423.3	109.8
8月	213.0	6,644,500	3,210	1,072.56	1,600	1,137	113.62	0.00	5.45	537.8	535.3	151.7
9月	36.5	5,787,580	3,023	1,113.26	1,415	575	39.10	0.00	1.34	495.1	514.1	149
10月	11.5	5,520,300	3,377	0.00	3,318	3,625	277.70	37.24	9.51	59.1	96.6	27.5
11月	84.0	5,336,420	3,112	206.68	2,349	2,350	174.00	43.71	9.27	556.6	493.3	133.0
12月	18.5	5,459,220	3,534	0.00	2,893	3,015	194.26	37.71	9.48	640.6	639.2	161.8
16年 1月	20	5,272,830	3,725	0.00	3,208	3,330	238.20	26.06	9.54	517.1	538.8	140.8
2月	40	4,958,260	3,220	257.18	2,435	2,202	170.46	0.00	6.06	527.8	506.8	138.4
3月	42.5	5,388,620	3,529	0.00	2,926	3,567	259.04	4.42	10.90	603.4	609.8	163.4
年合計	1,176.5	68,773,510	39,408	2,649.68	31,388	31,681	2,357.26	287.46	96.94	5,370.7	5,340.1	1,442.6
日平均	3.2	187,905.8	107.7	7.2	85.8	86.6	6.4	0.8	0.3	14.7	14.6	3.9

##### (2) 宝満川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m <sup>3</sup> /月	上流ポンプ場 流入水量 m <sup>3</sup> /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月
15年 4月	228.0	378,801	80,673	274.6
5月	173.0	413,163	86,538	288.7
6月	261.0	416,076	87,321	272.0
7月	388.0	469,289	99,119	279.5
8月	269.0	438,297	95,941	272.9
9月	65.0	411,441	94,506	252.8
10月	7.0	393,424	92,246	270.6
11月	145.0	382,492	87,792	269.0
12月	37.0	394,177	91,344	274.6
16年 1月	34.0	386,110	90,546	303.6
2月	111.0	366,360	84,652	305.2
3月	103.0	402,573	91,749	311.7
年合計	1,821.0	4,852,203	1,082,427	3,375.2
日平均	5.0	13,257.4	2,957.5	9.2

##### (3) 多々良川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m <sup>3</sup> /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月
15年 4月	145.0	679,020	674.0
5月	87.5	711,978	694.1
6月	213.0	722,971	637.5
7月	186.5	858,215	692.2
8月	196.5	796,902	638.0
9月	71.0	739,301	602.3
10月	8.0	729,020	640.1
11月	126.5	718,742	621.5
12月	37.0	746,384	676.1
16年 1月	38.5	733,420	637.1
2月	62.0	696,291	564.4
3月	76.5	753,186	854.1
年合計	1,248.0	8,885,430	7,931.4
日平均	3.4	24,277.1	21.7

##### (4) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m <sup>3</sup> /月	脱水ケーキ 搬出量 t/月
15年 4月			
5月			
6月			
7月	610.5	20,129	0.00
8月	354.5	18,639	0.00
9月	124.0	18,219	0.00
10月	21.5	18,004	0.00
11月	109.0	20,238	0.00
12月	42.0	20,937	0.00
16年 1月	42.0	22,624	0.00
2月	75.5	20,909	23.92
3月	115.0	24,798	15.06
年合計	1,494.0	184,497	38.98
日平均	5.4	670.9	0.14

## § 2 福岡県流域下水道に関連する公社自主事業の実施

当社は、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 49回 691人 宝満川 11回 576人 多々良川 16回 469人 遠賀川下流 6回 103人
下水道の日（9月10日） （下水道週間：9月7日～13日）	施設の案内、ビデオ放映、コンポストの配付 各浄化センターに普及用のぼりを掲げる
第14回小学生作文コンクール	理事長賞 1点 〔「過去と今の浄化センター」 須恵町立須恵第一小学校4年〕 金賞 3点 〔「宝満川浄化センターの見学」 筑紫野市立二日市小学校4年〕 〔「ほうまん川じょう化センターを見学して」 小郡市立三国小学校4年〕 〔「宝満川浄化センターの見学」 小郡市立大原小学校4年〕 銀賞 5点 銅賞 6点 を表彰

### 2. 下水道についての技術の調査及び研究に関する事業

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

### § 3 平成15年度収支計算書

平成15年4月1日から平成16年3月31日まで

(単位：円)

科 目	予 算 額	決 算 額	差 異	備考
<b>I 収入の部</b>				
1 基本財産運用収入	[ 745,000]	[ 745,500]	[ △500]	
基本財産利息収入	745,000	745,500	△500	
2 事業収入	[5,307,841,000]	[5,200,504,873]	[ 107,336,127]	
御笠川那珂川流域下水道	3,584,347,000	3,517,049,020	67,297,980	
宝満川流域下水道	571,014,000	560,816,954	10,197,046	
多々良川流域下水道	888,515,000	864,212,876	24,302,124	
宝満川上流流域下水道	22,423,000	21,942,629	480,371	
遠賀川流域下水道	241,542,000	236,483,394	5,058,606	
3 雑収入	[ 629,000]	[ 623,611]	[ 5,389]	
受取利息	19,000	19,673	△673	
雑収入	610,000	603,938	6,062	
4 基本財産収入	[ 8,900,000]	[ 8,900,000]	[ 0]	
基本財産収入	8,900,000	8,900,000	0	
5 特定預金取崩収入	[ 494,000]	[ 327,180]	[ 166,820]	
減価償却引当預金取崩収入	494,000	327,180	166,820	
当期収入合計(A)	5,318,609,000	5,211,101,164	107,507,836	
前期繰越収支差額	7,656,000	7,656,929	△929	
収入合計(B)	5,326,265,000	5,218,758,093	107,506,907	
<b>II 支出の部</b>				
1 事業費	[5,307,841,000]	[5,200,504,873]	[ 107,336,127]	
御笠川那珂川流域下水道	3,584,347,000	3,517,049,020	67,297,980	
宝満川流域下水道	571,014,000	560,816,954	10,197,046	
多々良川流域下水道	888,515,000	864,212,876	24,302,124	
宝満川上流流域下水道	22,423,000	21,942,629	480,371	
遠賀川流域下水道	241,542,000	236,483,394	5,058,606	
2 管理費	[ 2,798,000]	[ 2,751,149]	[ 46,851]	
管理費	1,957,000	2,138,382	△181,382	
普及活動費	841,000	612,767	228,233	
3 固定資産取得支出	[ 8,900,000]	[ 8,900,000]	[ 0]	
投資有価証券購入支出	8,900,000	8,900,000	0	
4 予備費	[ 100,000]	[ 0]	[ 100,000]	
予備費	100,000	0	100,000	
当期支出合計(C)	5,319,639,000	5,212,156,022	107,482,978	
当期収支差額(A)-(C)	△1,030,000	△1,054,858	24,858	
次期繰越収支差額(B)-(C)	6,626,000	6,602,071	23,929	

## § 4 平成15年度貸借対照表

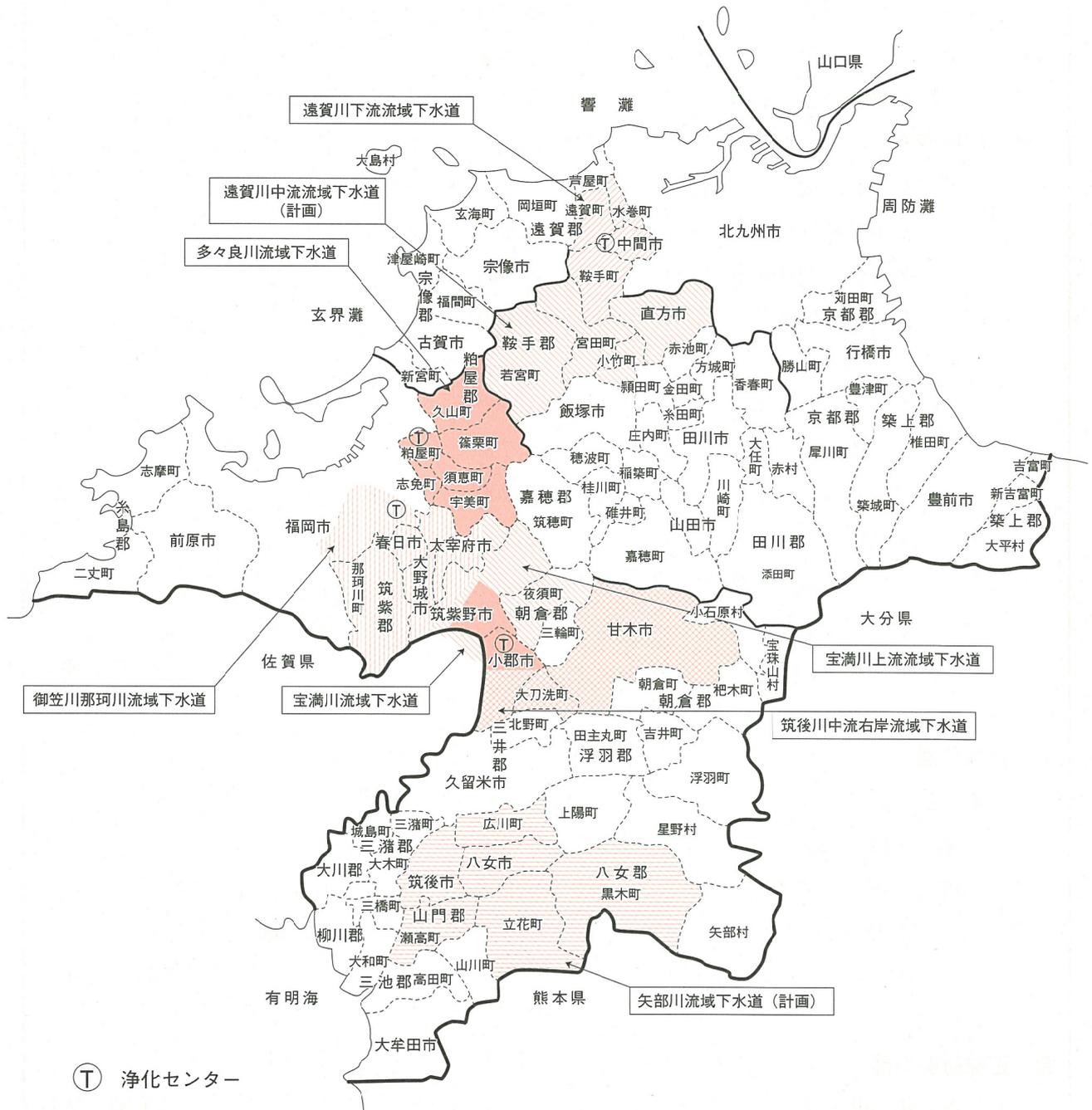
平成16年3月31日現在

(単位:円)

科 目	金 額		
<b>I 資産の部</b>			
1 流動資産			
現金預金	1,363,971,132		
未収入	5,420		
前払金	682		
流動資産合計		1,363,977,234	
2 固定資産			
基本財産			
基本財産投資有価証券	61,963,625		
基本財産普通預金	36,375		
基本財産合計	62,000,000		
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		72,735,450	
資産合計			1,436,712,684
<b>II 負債の部</b>			
1 流動負債			
未払金	1,247,187,910		
預り金	110,187,253		
流動負債合計		1,357,375,163	
負債合計			1,357,375,163
<b>III 正味財産の部</b>			
正味財産			79,337,521
(うち基本金)			(62,000,000)
(うち当期正味財産増加額)			(7,517,962)
負債及び正味財産合計			1,436,712,684

## § 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29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90.3%となりました。

平成15年度の下水流入量は、日平均流入量187,906 $\text{m}^3$ 、年合計流入量68,773,510 $\text{m}^3$ 、有収率については86.6%となりました。

処理水の水質としては、平成15年度平均値としてBOD2.3 $\text{mg}/\ell$ 、SS2 $\text{mg}/\ell$ 、全窒素13.7 $\text{mg}/\ell$ 、全りん0.6 $\text{mg}/\ell$ 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動をはじめました。

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29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15年度の維持管理費は3,517,049千円となっています。

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	9,382.5 (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	395,000m <sup>3</sup> /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 ( $\frac{m^3}{d}$ )	日 平 均 値	家庭汚水	108,259	38,400	35,264	23,904	16,626	18,880	241,333
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	149,458	49,491	45,854	30,923	21,637	24,967	322,330
	日 最 大 値	家庭汚水	140,737	49,920	45,843	31,075	21,614	24,544	313,733
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	181,937	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、鷲田川、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

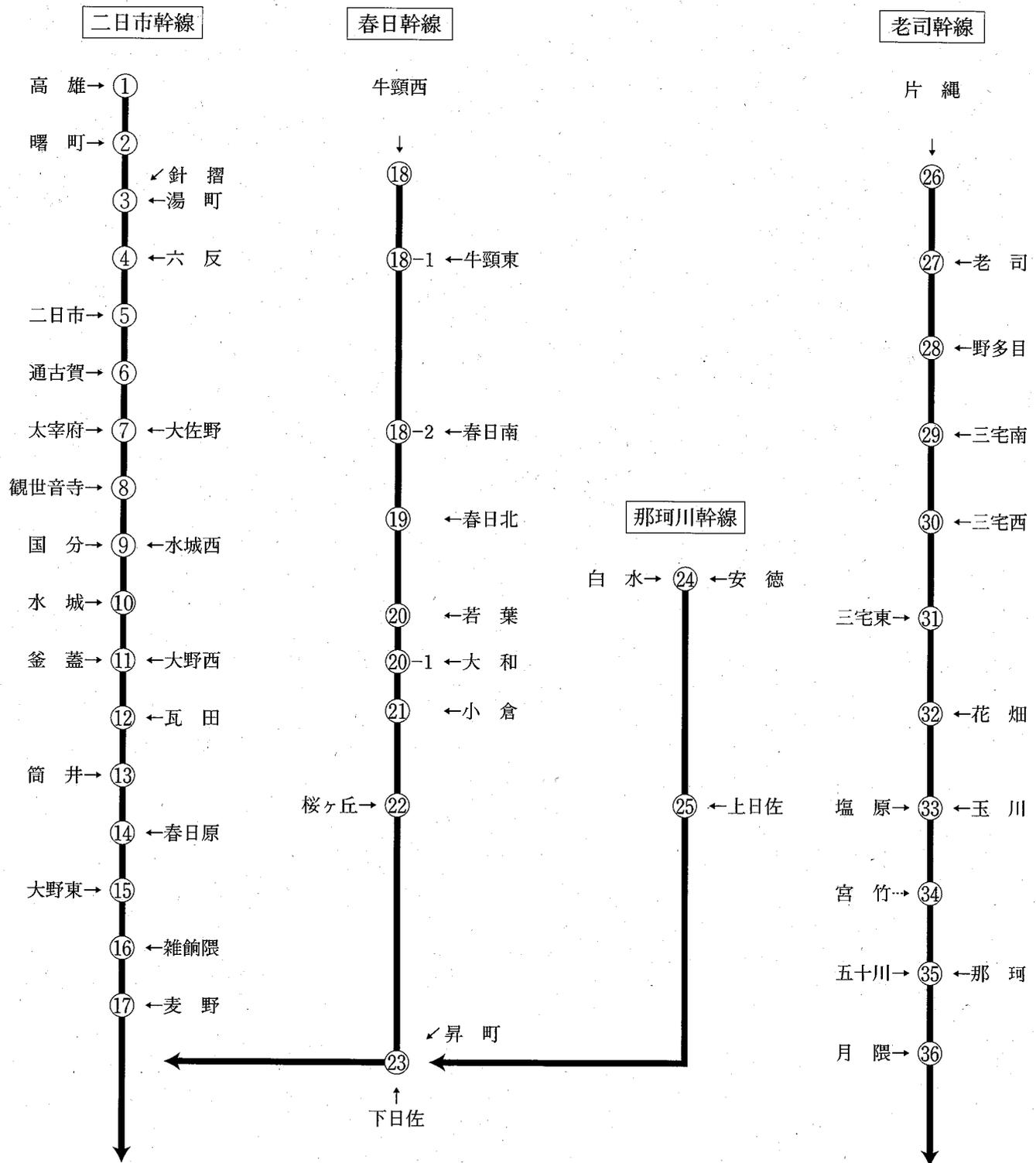
## § 2 関連公共下水道の接続

### 1. 管渠接続状況

(平成16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

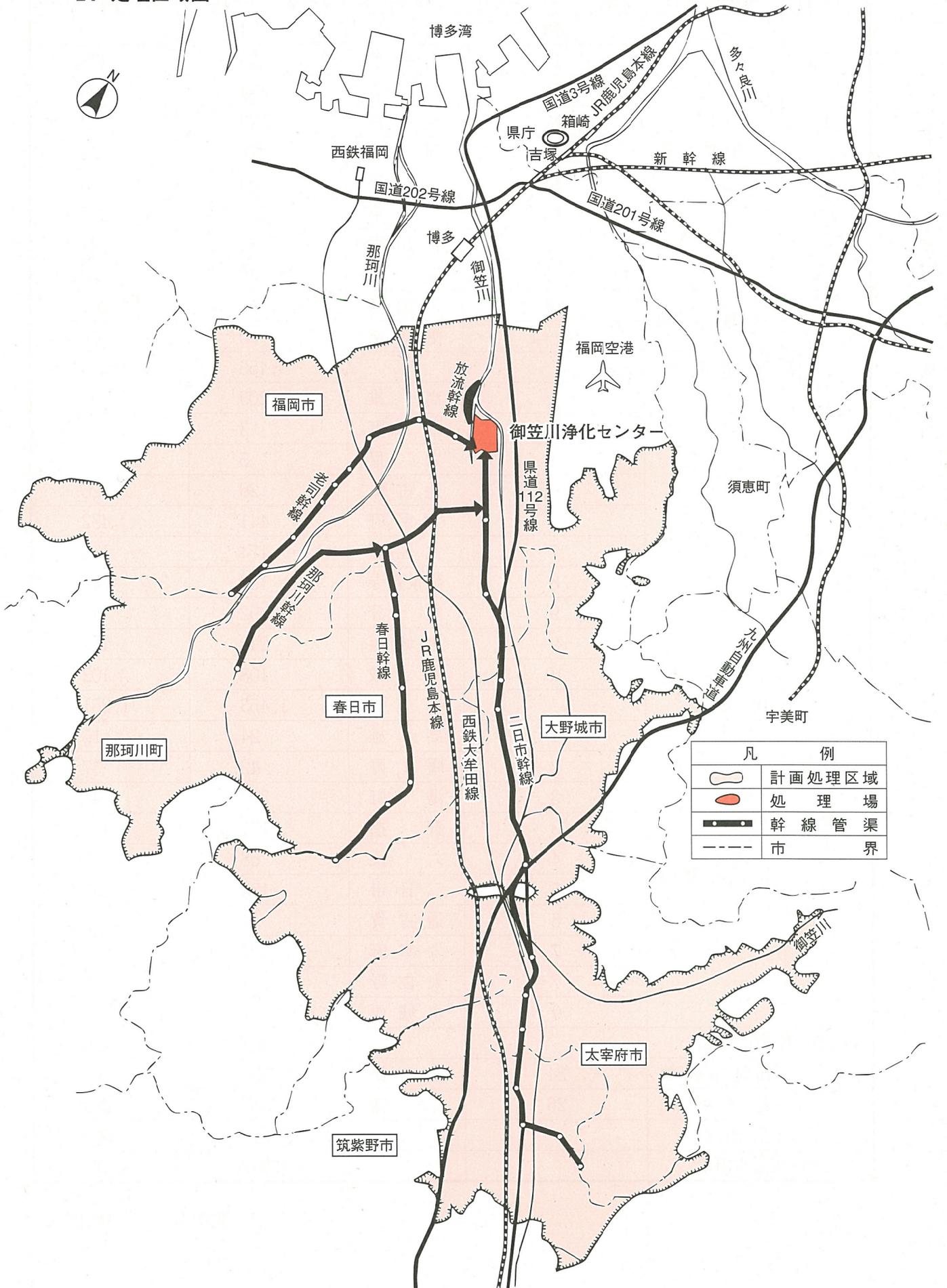
(平成16年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219	219
		17	麦野	220	220
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7	7
		23	昇町	11	11
		23	下日佐	174	174
	那珂川幹線	25	上日佐	157	157
	老司幹線	27	老司	233	233
		28	野多目	107	107
		29	三宅南	59	59
		30	三宅西	95	95
		31	三宅東	43	43
		32	花畑	747	747
		33	玉川	132	132
		33	塩原	38	38
		34	宮竹	120	120
		35	那珂	183	183
		35	五十川	92	92
36	月隈	706	676		
福岡市計				3,343	3,313
春日市	二日市幹線	14	春日原	86	86
		11	大野西	128	128
	春日幹線	18	牛頸西	6	6
		18-2	春日南	83	83
		19	春日北	26	26
		20	若葉	149	149
		20-1	大和	123	123
		21	小倉	56	56
		22	桜ヶ丘	52	52
		23	昇町	297	297
		23	下日佐	16	16
	那珂川幹線	24	白水	273	273
		25	上日佐	27	27
春日市計				1,322	1,322

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積 (ha)	処理区域面積 (ha)
大野 城市	二日市幹線	10	水 城	1	1
		11	大野西	474	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	167
		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	108
		4	六 反	68	58
		5	二日市	133	131
		6	通古賀	1	1
		7	太宰府	2	2
		7	大佐野	152	125
		9	水城西	7	-
筑紫野市計				864	715
那珂川町	那珂川幹線	24	安 徳	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	8,474

進捗率 90.3%

## 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	15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
	粗目移動除塵機	目幅100mm ピンラック式	2台	2台
	細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	7台
	し渣洗浄脱水機	攪拌式、ローラプレス式能力 1.0m <sup>3</sup> /h	1式	1式
	沈砂掻揚機	バケットコンベア式	9台	7台
	沈砂洗浄機	攪拌式+二重回転ドラム型 3.0m <sup>3</sup> /h	1式	1式
	沈砂搬出機	フライトコンベア	1式	1式
	し渣搬出機	ベルトコンベア、スキップホイス	1式	1式
			1式	1式
ホッパー	沈砂10m <sup>3</sup>	1基	1基	
	し渣10m <sup>3</sup>	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 150m <sup>3</sup> /min 機器寸法 縦3,850mm×横6,500mm×高3,500mm	2基	2基
主ポンプ設備	高段污水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m <sup>3</sup> /min×14m×200kW	4台	1台
		立軸斜流ポンプ φ600mm×47m <sup>3</sup> /min×14m×160kW	—	1台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×14m×240kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×14m×90kW	—	1台
	低段污水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×17m×110kW	4台	3台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×17m×270kW	1台	1台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /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×有効深水5.0m 容量750m <sup>3</sup>	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効深水5.0m 容量780m <sup>3</sup>	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×有効深水3.35m 容量2,300m <sup>3</sup>	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効深水3.00m 容量1,850m <sup>3</sup>	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m×有効深水3.35m 容量690m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /min×14m×22kW	4台	3台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×6m×22kW		1台
無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×12m×11kW		4台	2台	

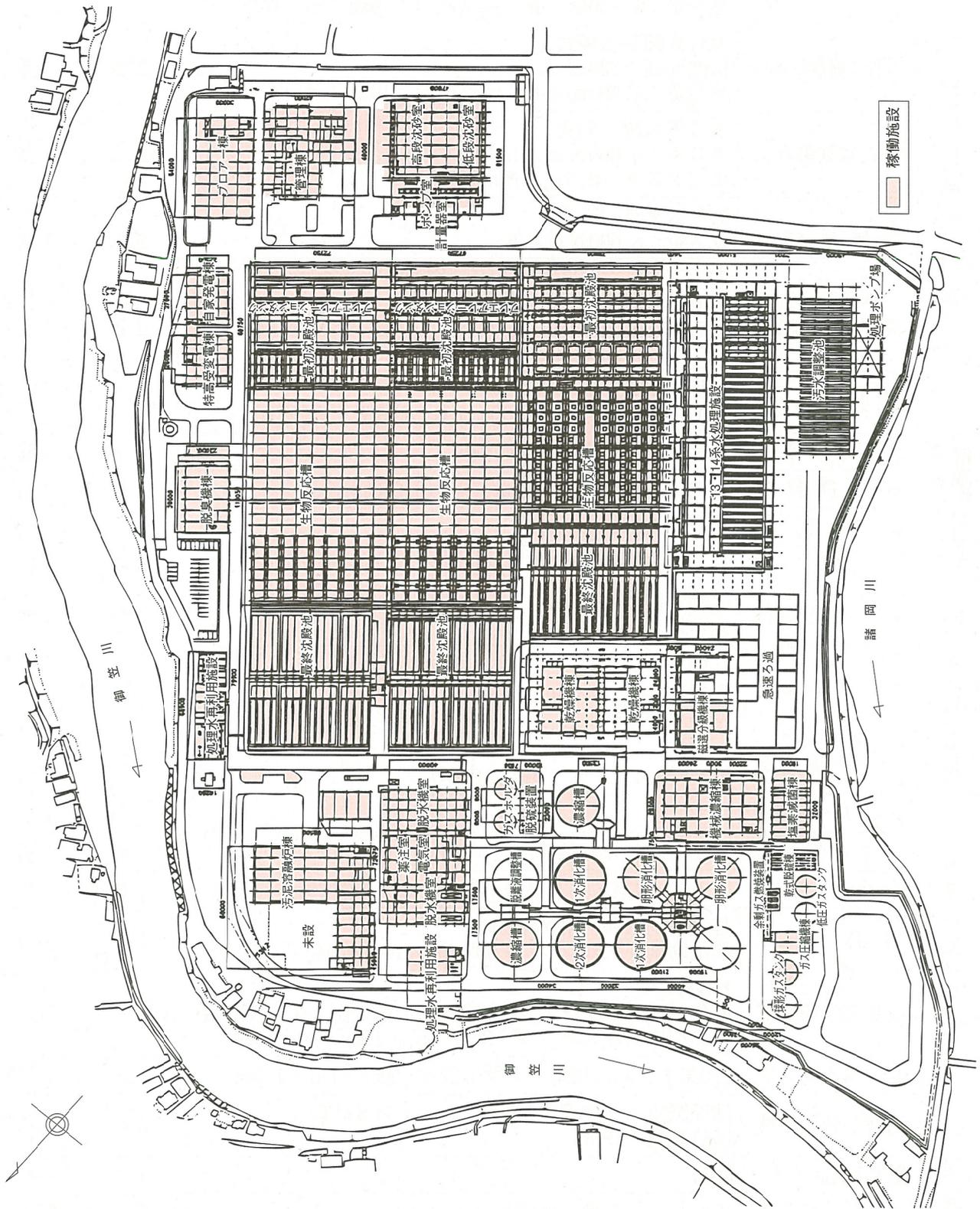
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
生物反応槽設備	生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m <sup>2</sup> 容量4,000m <sup>3</sup>	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m <sup>2</sup> 容量3,500m <sup>3</sup>	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m <sup>2</sup> 容量5,300m <sup>3</sup>	6池	0池
	同上散気装置	全面曝気方式	30池	16池
		旋回流曝気方式		8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
送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力240m <sup>3</sup> /min×6,500mm Aq×400kW	3台	3台	
	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力360m <sup>3</sup> /min×6,500mm Aq×520kW	4台	3台	
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m <sup>3</sup>	8池	8池
		幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m <sup>3</sup>	8池	8池
		幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m <sup>3</sup>	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×9.6m <sup>3</sup> /min×13m×37kW	8台	4台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm×19m <sup>3</sup> /min×15m×75kW		4台
		スクリーポンプ φ300mm×7.0m <sup>3</sup> /min×10m×22kW	18台	4台
		スクリーポンプ φ200mm×5.5m <sup>3</sup> /min×10m×18.5kW		2台
	余剰汚泥ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×12.5m×11kW	8台	2台
		片吸込渦巻ポンプ φ125mm×1.8m <sup>3</sup> /min×12m×7.5kW		2台
スクリーポンプ φ150mm×2.0m <sup>3</sup> /min×7m×5.5kW		10台	2台	
スクリーポンプ φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /min×7m×2.2kW			2台	
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ	15m <sup>3</sup> FRP製(丸型)	2基	2基
	貯留槽	15m <sup>3</sup> 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
水脱臭設備	活性炭塔	処理風量 320m <sup>3</sup> /min 幅3,400mm×長7,000mm×高4,100mm	2基	2基
		処理風量 160m <sup>3</sup> /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	4基	4基
		処理風量 140m <sup>3</sup> /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	15年度末
急設 ろ過備	急速ろ過池	上向流式 ろ過面積 90m <sup>2</sup> (ろ過速度: 300m/d)	20池	0池
重力濃縮設備	重力濃縮槽	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,200m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1池	1池
	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式	2基	2基
	濃縮汚泥引抜ポンプ	モノポンプ φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×40m×30kW	4台	4台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力 30m <sup>3</sup> /h	1台	1台
		能力 50m <sup>3</sup> /h	4台	4台
		能力 100m <sup>3</sup> /h	3台	1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 2m <sup>3</sup>	4基	2基
濃脱臭 縮槽備	活性炭吸着方式	処理風量 60m <sup>3</sup> /min 幅2,800mm×長2,100mm×高3,000mm	1基	1基
		処理風量 90m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW	—	1台
	2次消化タンク	4,500m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /min×15m×22kW	3台	1台
		モノポンプ φ125mm×4.8~53.9m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	2台	2台
	攪拌装置	1次消化タンク攪拌用ロータリーブロワ φ125mm×5.7m <sup>3</sup> /min×1.1kg/cm <sup>2</sup> ×22kW	4台	3台
		1次消化タンク攪拌用ドラフトチューブ+スクリュウ式攪拌機	3台	2台
2次消化タンクスクラム破碎用ロータリーブロワ φ100mm×5.7m <sup>3</sup> /min×0.35kg/cm <sup>2</sup> ×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 <sup>3</sup>	8基	4基
	汚泥供給ポンプ	モノポンプ φ100mm×35m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW	13台	7台
	薬品供給ポンプ	モノポンプ φ50mm×5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW	13台	7台
	汚泥脱水機	遠心脱水機 20m <sup>3</sup> /h	3台	1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 12m <sup>3</sup> (遠心脱水機用)	—	2基
	汚泥供給ポンプ	モノポンプ φ125mm×30m <sup>3</sup> /h×26m×11kW	3台	1台
	薬品供給ポンプ	モノポンプ φ65mm×5m <sup>3</sup> /h×26m×3.7kW	3台	1台
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m=30m <sup>2</sup>	1式	1式

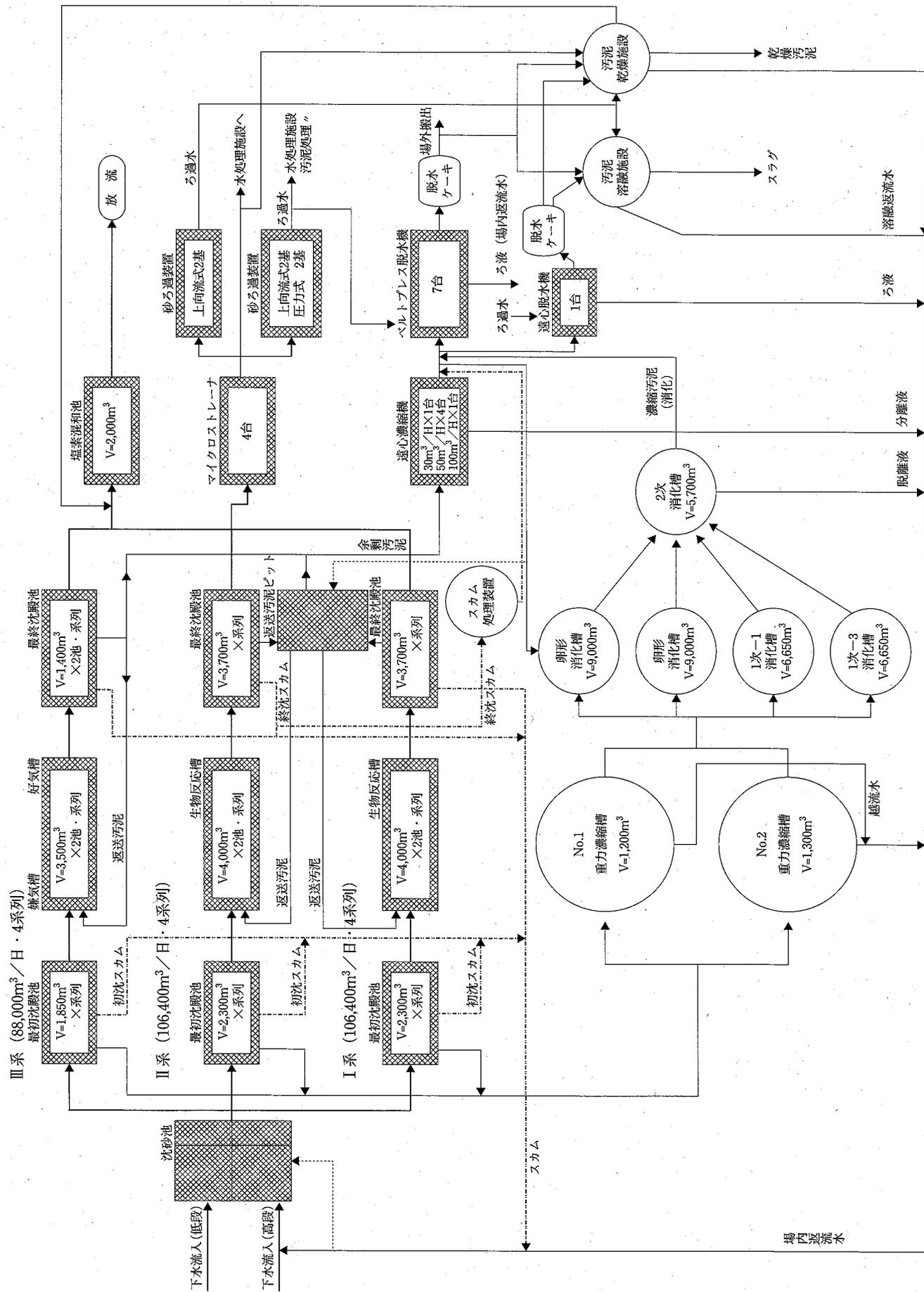
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
脱水機脱臭設備	汚泥館脱臭機	処理風量300m <sup>3</sup> /min 苛性ソーダ洗浄 幅2,000mm×高2,000mm×長4,000mm	3基	3基
	生物脱臭塔 +活性炭吸着塔	立型充填塔2塔一体型 処理風量110m <sup>3</sup> /min 機器寸法 縦2.0m×横9.6m×高4.1m 立型カートリッジ式 処理風量110m <sup>3</sup> /min 機器寸法 縦3.0m×横2.75m高3.43m	1基	1基
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式 処理風量300m <sup>3</sup> /min 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	190m <sup>3</sup> /h・基 間欠式乾式脱硫装置	4基	4基
		220m <sup>3</sup> /h・基 間欠式乾式脱硫装置	8基	4基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク (圧力5kg/cm <sup>2</sup> ) ×850m <sup>3</sup>	1基	1基
		球形タンク (圧力5kg/cm <sup>2</sup> ) ×1,300m <sup>3</sup>	2基	1基
		無水式円筒型タンク (圧力250mmAq) ×800m <sup>3</sup>	3基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー 能力7.0m <sup>3</sup> /min×5kg/cm <sup>2</sup> ×45kW	3台	3台
		水冷式コンプレッサー 能力9.0m <sup>3</sup> /min×5kg/cm <sup>2</sup> ×75kW	5台	2台
	余剰ガス 燃焼装置	塔上燃焼形 ガス燃焼容量 約417m <sup>3</sup> /h	1基	1基
炉内燃焼形 ガス燃焼容量 約500m <sup>3</sup> /h		1基	1基	
炉内燃焼形 ガス燃焼容量 約600m <sup>3</sup> /h		3基	1基	
処設 理水再 利用備	マイクロストレーナー	処理水量11,560m <sup>3</sup> /d 機器寸法 φ2,000mm×3,000mm	5基	4基
	砂ろ過装置	圧力式3層ろ過 ろ過能力2,500m <sup>3</sup> /d	2基	2基
		上向流連続砂ろ過機 15m <sup>2</sup> /基 (3,000m <sup>3</sup> /d)	6基	2基
消毒装置	定量注入ポンプ 240ml/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	
自設 家発 電備	ディーゼル発電機	定格 3.3kV 2,500kVA	3台	2台
	始動用圧縮装置	圧力 30kg/cm <sup>2</sup> 7.5kW	3台	2台
	屋外重油タンク	容量 50km	1基	1基
汚泥溶融炉設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量：2,400m <sup>3</sup> SRC製 2分割	1槽	1槽
	バケットクレーン	全自動電動クラブバケット式 バケット容量：1m <sup>3</sup> スパン：5.6m	1台	1台
	汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積：200m <sup>2</sup> 処理ケーキ量：1.87~2.5m <sup>3</sup> /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	15年度末
汚泥溶融炉設備	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式 伝熱面積：46.7m <sup>2</sup> 蒸発量：1,850kg/h 蒸気圧力：16kg/cm <sup>2</sup> （常用）	2基	1基
	水管式廃熱ボイラ	水管式強制循環式 伝熱面積：220m <sup>2</sup> 蒸発量：1,700kg/h 蒸気圧力：16kg/cm <sup>2</sup> （常用）	2基	1基
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向き ガス量：8,600N m <sup>3</sup> /h 出口ダスト：0.5g/N m <sup>3</sup> 以下	2基	1基
	排煙処理塔	縦形スクラバー式 ガス量：8,600N m <sup>3</sup> /h 除去率：SO <sub>x</sub> 98.3%以上、HC 197.3%以上	2基	1基
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向き ガス量：6,700N m <sup>3</sup> /h 出口ダスト：0.03g/N m <sup>3</sup> 以下	2基	1基
	誘引ファン	鋼板製プレートファン式 450A×200m <sup>3</sup> /min×1,000mm Aq×75kW	2台	1台
溶再融炉処理水設備	ストレーナー	自動洗浄 原水量3.4m <sup>3</sup> /min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機24m <sup>2</sup> /基 (3,650m <sup>3</sup> /d)	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ 3.17ℓ/h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ φ150mm×4.6m <sup>3</sup> /min×13m×15kW	3台	2台
スラグ磁選設備	スラグ乾燥機	流動式振動乾燥機 処理量 1.4t/h	1台	1台
	スラグ分級機	2軸アンバランスウェイト駆動型 処理量 1.4t/h 分級粒径1.2mm	1台	1台
	スラグ磁選機	マグプーリーコンベア 処理量1.4t/h 磁力1,000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 <sup>3</sup> 、スカム供給ポンプ10m <sup>3</sup> /h×20m×5.5kW	1基	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	5.9m <sup>3</sup> 、濃縮スカム移送ポンプ10m <sup>3</sup> /h×20m×5.5kW	1基	1基
	起泡装置	起泡助剤希釈溶解装置900ℓ 起泡助剤注入ポンプ 72ml/min×10kg/cm <sup>2</sup> ×0.2kW	1基	1基
	凝集剤溶解装置	1,000ℓ 凝集剤注入ポンプ 160ℓ/h×2kg/cm <sup>2</sup> ×0.37kW 凝集剤原液注入ポンプ 36ml/min×15kg/cm <sup>2</sup> ×30kW	1基	1基
	起泡用水タンク	2,000ℓ、起泡用水ポンプ0.22m <sup>3</sup> /min×17m×1.5kW	1基	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式 処理量 30t-wet/8時間 伝熱面積 198m <sup>2</sup>	2基	1基
	脱水汚泥ホッパー	80m <sup>3</sup>	2基	1基
	油分離機	遠心バケット型 処理量 4m <sup>3</sup> /h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型 処理量 7m <sup>3</sup> /h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式 排気速度 9.7m <sup>3</sup> /min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量 12t/h	2台	1台

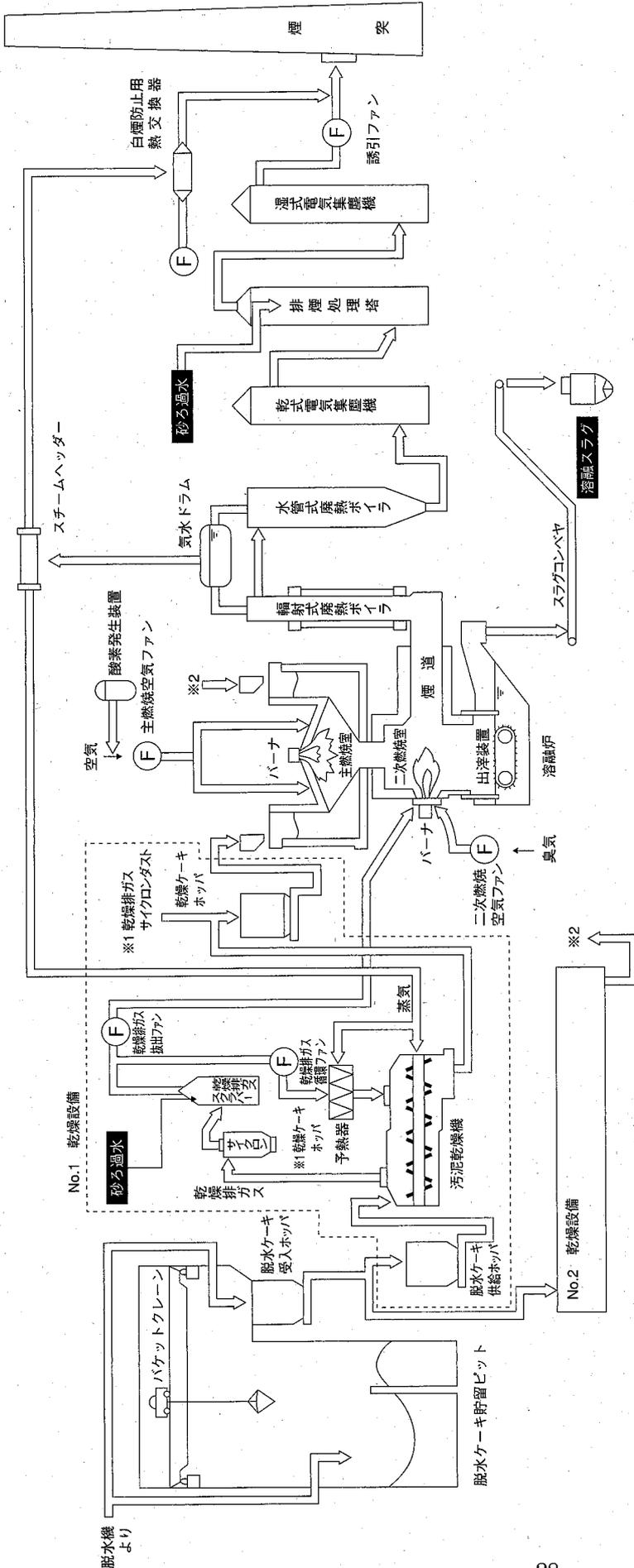
## 2. 処理場配置図



3. 処理フローシート



#### 4. 溶融炉フローシート



#### 脱水ケーキ受入・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水された脱水ケーキが移送され、脱水ケーキ受入ホッパーに投入される。また、脱水ケーキがピットに貯留される場合には、パケットクレーンにより、脱水ケーキ受入ホッパーに脱水ケーキを供給する。

#### 乾燥設備

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

#### 溶融設備

溶融炉に投入された乾燥ケーキは1,300~1,500℃で高温処理され、有機物が熱分解→ガス化→焼却される。一方、無機物は有機物の燃焼等により溶融されて、スラッグとなって排出される。スラッグは脱水ケーキの容積を1とすれば1/20~1/30にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となる。

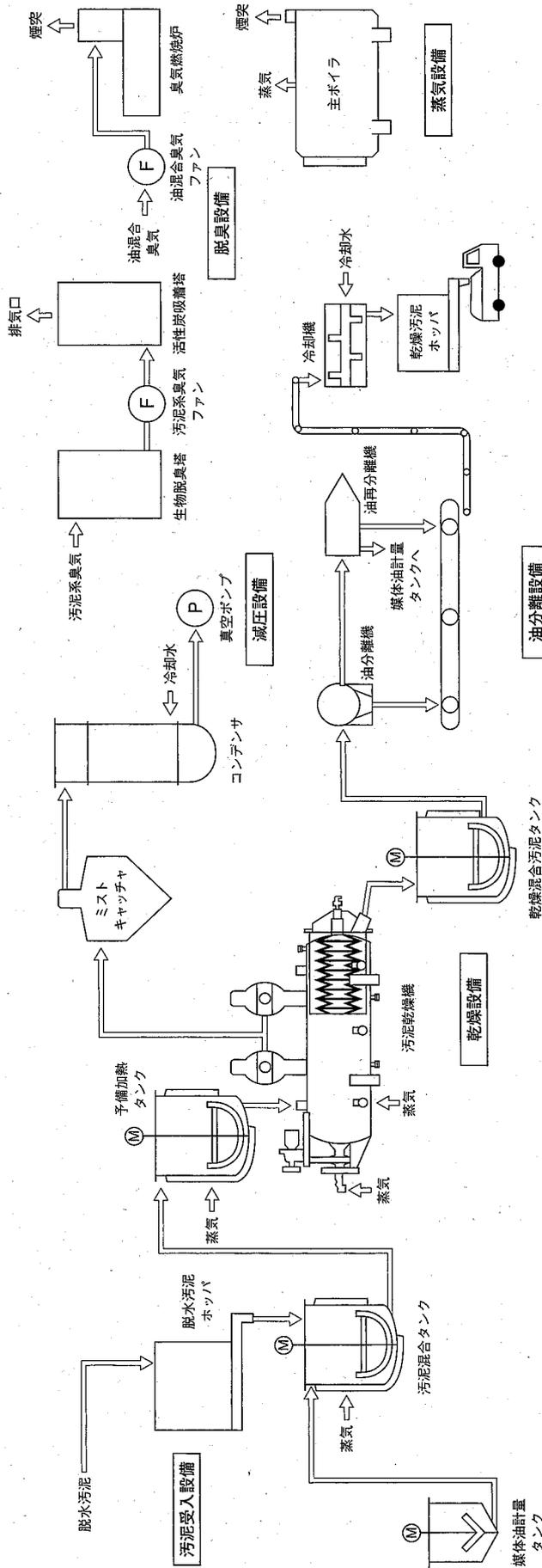
#### 熱回収設備

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

#### 排ガス処理設備

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

5. 汚泥乾燥フローシート



汚泥受入設備

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

乾燥設備

脱水汚泥ホッパから汚泥混合タンクに脱水汚泥を投入し、媒体油と混合します。混合汚泥は、予備加熱タンクを経て、汚泥乾燥機に投入されます。汚泥乾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、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		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8
気象	気温 ℃	16	21	24	26	28
	雨量 mm	3.9	2.6	4.4	12.3	6.9
低 段 流 入 水	水温 ℃	20.7	22.8	24.6	25.4	26.5
	透視度 度	4	4	4	5	5
	pH	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3
	SS mg/l	188	195	177	170	171
	COD mg/l	104	105	102	87	92
	BOD mg/l	241	240	227	137	140
	全窒素 mg/l	37	36	35	26	31
	有機性窒素 mg/l	13	13	9	8	11
	アンモニア性窒素 mg/l	24	23	25	17	20
	亜硝酸性窒素 mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素 mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満
全りん mg/l	4.40	4.30	4.20	3.44	3.58	
高 段 流 入 水	水温 ℃	21.7	23.1	25.5	26.3	26.8
	透視度 度	4	4	5	5	4
	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS mg/l	177	172	162	176	201
	COD mg/l	92	93	85	80	91
	BOD mg/l	253	264	296	128	137
	全窒素 mg/l	44	44	54	37	49
	有機性窒素 mg/l	8	11	10	9	11
	アンモニア性窒素 mg/l	34	32	40	26	36
	亜硝酸性窒素 mg/l	0.3	0.2	0.7	0.4	0.4
	硝酸性窒素 mg/l	1.0	1.0	2.6	1.0	1.1
全りん mg/l	3.85	4.16	4.28	3.38	4.20	
流入水量	m <sup>3</sup> /d	178,393	179,159	196,089	245,722	214,339
場内返水	返水量	m <sup>3</sup> /d	31,600	31,600	31,600	31,600
	SS	mg/l				
処理水量	m <sup>3</sup> /d	209,993	210,759	227,689	277,322	245,939
汚 水 分 配 槽	水温 ℃	21.2	23.0	24.7	25.4	26.8
	透視度 度	4	4	4	5	4
	pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS mg/l	190	181	173	170	179
	COD mg/l	103	101	94	85	93
	BOD mg/l	243	257	236	134	131
	全窒素 mg/l	42	40	38	29	35
	有機性窒素 mg/l	11	11	9	7	10
	アンモニア性窒素 mg/l	30	27	28	21	25
	亜硝酸性窒素 mg/l	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素 mg/l	0.4	0.7	0.2	0.2	0.2
全りん mg/l	4.23	4.22	4.13	3.28	3.63	
塩素イオン mg/l	71	83	78	58	62	

H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
26	19	16	8	5	9	14	18	32	0
1.2	0.4	2.8	0.6	0.6	1.4	1.4	3.2	83.0	0.0
27.1	25.3	23.7	21.6	19.1	19.1	19.8	23.0	28.0	17.0
4	4	4	4	4	4	4	4	6	3
7.3	7.3	7.5	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	8.7	7.1
182	222	228	214	217	223	222	200	290	130
99	106	113	119	123	120	115	107	140	72
198	212	224	246	246	256	228	215	330	110
33	37	38	39	43	42	39	36	47	22
11	10	13	14	15	12	13	12	18	5
22	26	25	25	27	29	26	24	32	14
0.1未満	0.2	0.1未満							
0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3	0.1	0.1未満	0.6	0.1未満
4.00	4.16	4.75	4.83	4.63	4.53	4.80	4.29	5.80	3.10
27.6	26.6	24.3	22.3	20.9	20.5	22.2	24.1	29.0	19.0
4	4	4	4	4	4	4	4	6	1
7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.6	6.9
229	202	207	241	223	246	208	203	520	120
91	94	98	116	101	114	94	96	170	68
212	205	255	318	288	318	263	244	510	100
46	50	52	47	64	61	49	49	95	29
12	12	15	12	26	14	12	12	60	4
33	36	35	33	35	43	34	35	50	23
0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.9	0.1未満
0.8	1.3	1.8	1.7	2.4	3.4	1.8	1.6	4.7	0.1未満
4.68	4.92	5.68	5.68	7.55	5.78	4.54	4.84	14.60	3.10
192,919	178,074	177,881	176,104	170,091	170,974	173,826	187,906	496,380	140,320
31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
224,519	209,674	209,481	207,704	201,691	202,574	205,426	219,506	527,980	171,920
27.2	25.8	24.0	22.0	20.4	19.7	20.3	23.4	28.0	19.0
4	4	3	4	3	4	4	4	5	3
7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	8.0	7.0
191	201	217	202	213	215	211	195	300	120
96	103	108	111	116	117	106	103	140	71
194	197	227	245	242	259	234	216	330	110
35	40	41	41	44	43	42	39	46	25
10	11	13	12	14	12	12	11	15	3
25	29	28	28	30	30	29	27	32	19
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満
0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.4	0.3	2.4	0.1未満
4.15	4.38	4.75	4.80	4.53	4.63	4.74	4.28	5.10	3.10
78	84	78	78	71	73	71	74	89	51

処理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
最 初 沈 殿 池 (I系)	池数	池	3.0	2.8	2.6	3.0	3.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	74,673	71,250	78,410	96,743	86,355
	滞留時間	h	2.2	2.2	1.8	1.7	1.9
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	36	37	45	47	42
	水温	℃	22.3	23.7	25.2	25.4	27.0
	透視度	度	8	8	9	9	8
	pH		7.4	7.3	7.4	7.3	7.3
	SS	mg/l	48	46	50	47	49
	SS除去率	%	75	73	71	73	73
	COD	mg/l	56	53	51	46	50
	BOD	mg/l	112	106	99	76	79
	BOD除去率	%	54	58	58	44	40
	全窒素	mg/l	39	37	33	25	31
	有機性窒素	mg/l	6	6	4	5	7
	アンモニア性窒素	mg/l	31	30	28	20	24
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
全りん	mg/l	2.64	2.56	2.80	2.18	2.46	
初沈引抜汚泥量 (I系)		m <sup>3</sup> /d	3,624	3,635	3,659	3,630	3,619
最 初 沈 殿 池 (II系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	74,822	71,420	79,358	107,022	89,060
	滞留時間	h	2.9	3.1	2.8	2.1	2.5
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	27	26	29	39	32
	水温	℃	22.3	23.6	25.2	25.6	27.1
	透視度	度	7	8	8	9	8
	pH		7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
	SS	mg/l	52	51	52	46	48
	SS除去率	%	73	73	70	72	72
	COD	mg/l	59	58	55	46	52
	BOD	mg/l	121	115	107	79	85
	BOD除去率	%	49	56	53	39	36
	全窒素	mg/l	36	34	32	22	26
	有機性窒素	mg/l	7	6	5	5	6
	アンモニア性窒素	mg/l	28	27	26	18	21
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
全りん	mg/l	2.95	2.86	2.95	2.12	2.45	
初沈引抜汚泥量 (II系)		m <sup>3</sup> /d	2,158	2,174	2,156	2,118	2,148
最 初 沈 殿 池 (III系)	池数	池	3.3	3.0	3.7	4.0	4.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	60,499	68,090	69,921	73,557	70,524
	滞留時間	h	2.4	1.9	2.3	2.4	2.5
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	30	37	31	30	29
	水温	℃	22.4	23.9	25.3	25.8	27.3
	透視度	度	7	7	8	9	8
	pH		7.4	7.3	7.4	7.4	7.3
	SS	mg/l	57	60	53	49	52
	SS除去率	%	70	66	69	71	71
	COD	mg/l	67	66	60	51	55
	BOD	mg/l	134	129	116	85	86
	BOD除去率	%	44	50	50	36	34
	全窒素	mg/l	32	30	31	21	25
	有機性窒素	mg/l	8	8	7	4	7
	アンモニア性窒素	mg/l	25	24	23	17	17
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	3.10	3.10	3.10	2.38	2.52	
初沈引抜汚泥量 (III系)		m <sup>3</sup> /d	2,000	1,932	2,182	2,067	2,073

H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
3.0 77,878 2.1 38	3.0 73,636 2.2 36	3.0 73,835 2.2 36	3.0 72,689 2.2 35	3.0 80,921 2.0 39	3.0 78,485 2.1 38	3.0 78,907 2.1 38	3.0 78,676 2.0 39	3.0 125,750 2.7 61	2.0 61,040 1.3 30
27.4 8 7.4	26.6 7 7.3	25.0 7 7.4	23.3 7 7.3	21.6 6 7.4	21.4 7 7.4	21.8 7 7.4	24.3 8 7.4	28.0 12 7.7	20.0 5 7.0
56 71 51 93 52	54 73 55 95 51	63 71 58 100 55	61 69 63 112 54	67 69 65 108 56	61 72 69 112 55	57 73 60 104 55	55 72 56 100 53	80 83 74 150 64	35 63 38 63 29
30 6 24 0.1未満 0.1未満	34 5 28 0.1未満 0.1未満	34 6 29 0.1未満 0.1未満	35 6 28 0.1未満 0.1未満	37 7 30 0.2 0.1未満	37 7 29 0.1 0.2	35 7 29 0.1未満 0.1未満	34 6 29 0.1未満 0.1未満	41 9 36 0.4 0.6	22 1 16 0.1未満 0.1未満
2.86 3,610	2.88 3,615	3.32 3,567	3.43 3,561	3.10 3,554	3.22 3,514	3.06 3,545	2.86 3,595	3.50 3,754	1.80 2,756
4.0 78,456 2.8 29	4.0 73,636 2.9 27	4.0 74,105 2.9 27	4.0 72,689 3.0 27	3.2 61,587 2.9 31	2.3 62,137 2.0 41	3.3 64,538 2.8 31	3.7 75,800 2.7 30	4.0 291,610 4.7 106	2.0 46,427 0.7 17
27.4 8 7.3	26.5 8 7.3	24.9 7 7.4	23.1 7 7.4	21.5 6 7.4	21.2 7 7.4	21.7 7 7.4	24.2 7 7.4	28.0 11 7.8	20.0 5 7.0
52 72 53 98 50	54 73 58 100 49	61 71 61 112 51	61 70 66 120 50	66 68 70 117 50	67 68 71 122 54	64 70 61 110 53	56 71 59 106 49	82 82 75 140 61	30 53 35 62 30
27 6 22 0.1未満 0.1未満	32 6 28 0.1未満 0.1未満	33 7 27 0.1未満 0.1未満	35 8 27 0.1未満 0.1未満	36 6 29 0.1未満 0.1未満	37 7 28 0.1未満 0.1	34 7 27 0.1未満 0.1未満	32 6 27 0.1未満 0.1未満	38 9 36 0.1 0.3	20 2 14 0.1未満 0.1未満
2.73 2,154	2.92 2,179	3.30 2,092	3.38 2,141	3.28 2,105	3.35 2,113	3.22 2,123	2.94 2,138	3.50 2,340	1.90 1,690
4.0 68,186 2.6 28	4.0 62,306 2.8 25	4.0 61,541 2.8 25	4.0 62,326 2.8 25	4.0 59,183 3.0 24	4.0 61,953 2.8 25	4.0 61,982 2.8 25	3.8 65,022 2.6 28	4.0 114,870 4.5 47	3.0 38,630 1.5 16
27.6 8 7.3	26.6 7 7.3	24.9 7 7.4	23.0 7 7.3	21.6 6 7.4	21.2 6 7.4	21.6 7 7.4	24.3 7 7.4	28.5 11 7.7	19.5 5 7.0
56 71 58 103 47	59 70 63 105 46	65 70 65 114 49	63 69 72 132 46	68 68 73 116 52	66 69 74 118 54	64 70 67 117 50	59 70 64 113 46	87 81 83 160 64	32 55 38 60 20
27 6 21 0.1未満 0.1未満	32 6 27 0.1未満 0.1未満	31 8 26 0.1未満 0.1未満	33 8 26 0.1未満 0.1未満	36 8 28 0.1未満 0.1未満	36 8 28 0.1未満 0.1未満	32 7 26 0.1未満 0.1未満	30 7 25 0.1未満 0.1未満	38 10 34 0.1 0.2	17 1 11 0.1未満 0.1未満
2.86 2,120	3.15 2,161	3.22 2,130	3.45 2,141	3.44 1,961	3.36 1,654	3.38 1,849	3.07 2,023	3.70 2,474	2.00 1,195

處理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
最初沈殿池 (Ⅲ-4系)	池数	池	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	18,681	22,696	16,703	18,389	17,631
	滯留時間	h	2.4	1.9	2.1	2.4	2.5
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	30	37	27	30	28
	水温	℃	22.4	23.9	25.3	25.8	27.3
	透視度	度	7	7	8	9	8
	pH		7.4	7.3	7.4	7.4	7.3
	SS	mg/l	57	60	52	49	52
	SS除去率	%	70	66	69	71	71
	COD	mg/l	67	66	60	51	55
	BOD	mg/l	134	129	114	85	86
	BOD除去率	%	44	50	50	36	34
	全窒素	mg/l	32	30	30	21	25
	有機性窒素	mg/l	8	8	7	4	7
アンモニア性窒素	mg/l	25	24	23	17	17	
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
硝酸性窒素	mg/l	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
アルカリ度	mg/l	174	173	168	165	160	
全りん	mg/l	3.10	3.10	3.07	2.38	2.52	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ-4系)		m <sup>3</sup> /d	618	652	502	517	518
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3
	有機分	%	75.8	75.6	71.5	77.0	72.1
生物反応槽 (Ⅰ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	74,673	71,250	78,410	96,743	86,355
	滯留時間	h	10.3	10.8	9.9	8.0	8.9
	水温	℃	22.3	24.4	26.3	27.3	27.8
	MLSS	mg/l	2,612	2,236	2,072	2,128	1,904
	SV	%	18	27	38	34	28
	SVI		69	120	188	161	147
	DO	mg/l	4.1	3.0	3.7	5.4	5.3
	送風倍率	倍	4.5	4.3	4.6	4.3	4.2
	SRT	d	20	17	18	19	18
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	
生物指数		2.7	2.8	2.9	2.9	3.4	
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	%	59.6	56.3	54.0	53.5	56.5
	RSSS	mg/l	6,480	5,652	5,216	5,284	5,177
	有機分	%	76.2	84.1	85.1	82.0	81.0
生物反応槽 (Ⅱ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	74,822	71,420	79,358	107,022	89,060
	滯留時間	h	10.2	10.8	9.8	7.6	8.7
	水温	℃	22.2	24.4	26.3	27.3	27.8
	MLSS	mg/l	2,412	2,092	1,992	1,976	1,850
	SV	%	17	25	37	32	28
	SVI		69	119	185	164	152
	DO	mg/l	3.2	2.8	4.4	6.5	5.0
	送風倍率	倍	5.5	5.0	5.1	4.7	4.6
	SRT	d	19	16	18	17	17
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.12	0.13	0.13	0.11	0.14
ORP指示(好気)	mV	149	190	226	321	313	
生物指数		2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	
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	%	60.9	57.1	54.2	51.6	55.6
	RSSS	mg/l	6,404	5,652	5,108	5,252	5,177
	有機分	%	76.3	84.0	85.1	82.1	81.0
余剰汚泥量(Ⅰ,Ⅱ系)		m <sup>3</sup> /d	1,185	1,478	1,383	1,312	1,359

H15/ 9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/ 1	H16/ 2	H16/ 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	0.0
17,047	15,577	15,386	15,606	14,796	15,488	15,496	16,966	28,718	0
2.6	2.8	2.8	2.8	3.0	2.8	2.8	2.6	4.5	0.0
28	25	25	25	24	25	25	27	47	0
27.6	26.6	24.9	23.0	21.6	21.2	21.6	24.3	28.5	19.5
8	7	7	7	6	6	7	7	11	5
7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	7.0
56	59	65	63	68	66	64	59	87	32
71	70	70	69	68	69	70	70	81	55
58	63	65	72	73	74	67	64	83	38
103	105	114	132	116	118	117	112	160	60
47	46	49	46	52	54	50	46	64	20
27	32	31	33	36	36	32	30	38	17
6	6	8	8	8	8	7	7	10	1
21	27	26	26	28	28	26	25	34	11
0.1未滿	0.1	0.1未滿							
0.1未滿	0.2	0.1未滿							
168	170	193	179	180	181	176	174	250	140
2.86	3.15	3.22	3.45	3.44	3.36	3.38	3.07	3.70	2.00
530	540	532	535	490	413	462	526	805	0
0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	1.5	0.1
75.5	75.5	77.5	75.7	77.5	75.0	74.6	75.2	85.6	46.3
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
77,878	73,636	73,835	72,689	80,921	78,485	78,907	78,676	125,750	61,040
9.9	10.4	10.4	10.5	9.5	9.8	9.7	9.8	12.5	6.1
28.3	26.7	24.7	22.2	19.9	20.0	21.2	24.3	29.0	18.5
1,992	2,208	2,535	2,572	2,492	2,561	2,458	2,310	3,300	1,700
35	41	46	45	48	43	54	38	70	13
174	185	182	176	195	172	221	166	270	56
4.9	4.9	4.0	3.8	3.4	2.7	3.0	4.0	8.0	0.7
4.6	4.5	4.1	4.0	3.7	3.7	3.7	4.2	5.3	3.1
21	19	21	22	14	15	17	18	38	8
0.12	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.15	0.07
3.0	2.7	2.6	2.8	2.9	2.8	2.7	2.8	3.5	1.8
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
62.4	68.7	75.4	77.7	73.5	70.1	76.5	65.3	89.2	50.0
5,008	5,050	5,196	5,200	5,350	5,400	4,827	5,318	7,400	4,200
83.1	83.6	83.4	84.9	83.8	85.1	85.4	82.6	86.3	71.7
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
78,456	73,636	74,105	72,689	61,587	62,137	64,538	75,800	291,610	46,427
9.8	10.4	10.4	10.5	12.5	12.4	12.0	10.4	16.5	2.6
28.3	26.7	24.6	22.1	19.8	20.0	21.0	24.2	29.0	18.5
2,050	2,300	2,513	2,492	2,575	2,509	2,438	2,262	3,100	1,100
37	43	46	45	51	43	54	38	75	13
181	187	182	180	196	173	222	167	280	58
4.7	4.7	4.2	3.0	2.8	1.6	2.8	3.8	8.7	0.5
5.2	5.2	4.8	4.7	5.0	4.6	4.4	4.9	7.1	1.5
22	20	21	22	19	18	21	19	29	5
0.11	0.10	0.10	0.11	0.09	0.10	0.09	0.11	0.33	0.06
242	308	326	274	266	313	335	272	370	70
3.0	2.4	2.6	2.9	2.7	2.8	2.7	2.8	3.6	1.6
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
62.2	67.5	76.8	79.1	89.6	85.5	86.5	68.9	140.1	23.2
4,963	5,000	5,200	5,152	5,296	5,435	4,758	5,280	7,300	4,100
83.0	83.6	83.5	85.1	84.1	85.2	85.4	82.7	86.4	71.9
1,201	1,395	1,505	1,436	1,834	1,724	1,656	1,456	2,568	210

處理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
生物反應槽 (Ⅲ系)	池數	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	60,490	68,090	69,921	73,557	70,524
	滯留時間	h	11.1	9.8	9.6	9.2	9.5
	水溫	°C	22.0	24.5	26.4	27.3	27.9
	MLSS	mg/l	2,668	2,708	2,312	2,136	2,096
	SV	%	39	41	30	34	46
	SVI		146	152	132	160	219
	DO	mg/l	2.9	2.9	3.2	4.0	0.8
	送風倍率	倍	5.0	5.1	4.8	3.5	3.6
	SRT	d	12	11	9	11	11
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	.012	0.13	0.10	.010
	ORP指示(嫌氣)	mV	-415	-365	-422	-413	-327
	(好氣)	mV	167	175	160	245	176
	生物指數		2.4	2.7	3.1	2.9	3.3
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	%	60.0	59.9	59.7	58.2	60.4
	RSSS	mg/l	7,112	7,232	6,380	5,912	5,612
	有機分	%	83.6	83.1	82.9	81.4	81.2
余剩污泥量(Ⅲ系)		m <sup>3</sup> /d	840	914	1,078	910	924
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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	無酸素槽數	槽	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0
	好氣槽數	槽	6.0	6.0	6.0	5.5	5.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	10,450	11,984	11,982	11,984	11,981
	滯留時間	h	16.2	14.0	14.0	14.0	14.0
	硝化液循環水量	m <sup>3</sup> /d	19,004	19,200	19,200	19,200	19,168
	返送污泥量	m <sup>3</sup> /d	6,255	7,173	7,173	7,176	7,152
	硝化液循環比	%	183	160	160	160	160
	循環比	%	243	220	220	220	220
	初沈污泥投入量	m <sup>3</sup> /d	113	124	63	103	99
	水溫	°C	21.8	24.6	26.4	27.4	27.9
	pH		6.7	6.9	6.9	7.0	6.8
	MLSS	mg/l	2,432	2,676	2,604	2,440	2,496
生物反應槽 (Ⅲ-4系)	SV	%	59	50	50	54	60
	SVI		241	185	192	220	242
	DO	mg/l	2.2	1.7	2.2	2.1	1.7
	送風倍率	倍	3.9	4.4	3.9	2.7	2.8
	SRT	d	16	16	17	16	17
	A-SRT	d	10	10	11	10	9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06
	ORP指示(嫌氣)	mV	-304	-394	-396	-397	-374
	ORP指示(無酸素)	mV	-143	-181	-190	-43	-123
	ORP指示(好氣)	mV	382	361	371	390	373
	生物指數		2.9	2.8	3.1	2.3	2.2
	無機劑添加量	t/d	0	0	0	0	0
	全窒素(嫌氣)	mg/l	13.0	13.3	15.0	10.4	12.1
	全窒素(無酸素)	mg/l	6.3	6.8	7.4	5.3	6.3
全窒素(好氣)	mg/l	5.7	5.8	6.6	4.7	4.9	
亜硝酸性窒素(嫌氣)	mg/l	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(無酸素)	mg/l	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(好氣)	mg/l	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(嫌氣)	mg/l	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(無酸素)	mg/l	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(好氣)	mg/l	5.4	5.4	6.3	4.8	4.8	
全りん(嫌氣)	mg/l	10.10	11.18	11.30	6.54	8.68	
全りん(無酸素)	mg/l	3.32	4.50	3.88	2.92	4.33	
全りん(好氣)	mg/l	0.02	0.00	0.00	0.08	0.00	
返送污泥 (Ⅲ-4系)	返送比	%	59.9	59.9	59.9	59.9	59.7
	RSSS	mg/l	6,532	7,116	6,876	6,536	6,627
	有機分	%	83.3	82.1	82.0	78.8	78.7
余剩污泥量(Ⅲ-4系)		m <sup>3</sup> /d	163	160	158	155	157
余剩污泥	固形分	%	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5

H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	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
68,186	62,306	61,541	62,326	59,183	61,953	61,982	65,022	114,870	38,630
9.8	10.7	10.9	10.7	11.6	10.8	10.8	10.4	17.3	5.8
28.4	26.7	24.6	22.1	19.7	20.0	20.9	24.2	29.5	18.5
2,075	2,258	2,487	2,524	2,363	2,648	2,681	2,411	3,400	1,800
52	46	30	53	51	32	44	41	70	24
251	201	121	210	220	120	164	175	320	92
2.2	3.2	2.9	2.9	3.7	1.6	2.7	2.7	8.4	0.5
4.3	4.9	4.3	4.3	4.6	4.9	4.5	4.5	5.7	2.3
11	12	13	11	11	13	11	11	21	7
0.12	0.10	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.16	0.16
-341	-402	-386	-388	-414	-350	-409	-386	-150	-443
202	214	174	249	202	195	202	197	313	96
3.3	2.7	2.9	2.8	3.3	3.1	3.5	3.0	3.8	1.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
61.9	63.9	63.8	63.9	64.5	63.7	64.0	62.0	68.9	43.1
5,229	5,527	6,357	6,412	5,688	6,339	6,650	6,204	8,500	4,600
82.6	82.1	82.6	83.5	82.5	83.0	82.4	82.5	84.4	75.7
939	932	808	989	1,076	851	972	937	1,463	130
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	3.0	2.0
5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.8	6.0	5.0
11,982	11,981	11,830	11,982	11,425	11,897	11,985	11,790	11,991	9,573
14.0	14.0	14.2	14.0	14.8	14.1	14.0	14.3	17.5	14.0
19,200	17,663	16,584	16,800	16,021	17,036	20,026	18,263	20,400	13,440
7,172	7,751	7,071	7,173	6,838	7,124	7,175	7,105	8,386	5,727
160	147	140	140	140	143	167	155	200	130
220	212	200	200	200	203	227	215	261	199
81	71	70	70	122	203	160	106	241	0
28.3	26.7	24.6	22.1	19.6	19.9	20.9	24.2	29.5	18.5
6.9	6.6	6.9	6.7	6.6	6.5	6.7	6.8	7.4	5.8
2,513	2,446	2,652	2,672	2,629	2,817	2,592	2,578	3,000	2,200
46	28	41	59	65	56	52	52	72	22
183	113	154	221	248	198	201	200	280	92
1.2	2.1	2.2	2.0	2.1	1.9	1.7	1.9	4.8	0.5
3.7	4.5	3.7	4.0	4.3	4.8	4.4	3.9	6.1	1.9
16	18	16	15	15	12	11	16	23	11
8	11	10	10	10	8	7	10	15	7
0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.10	0.04
-436	-428	-424	-369	-280	-342	-381	-377	-191	-453
-186	-175	-247	-183	-87	-157	-155	-155	148	-332
341	341	316	293	320	306	313	343	495	268
2.5	3.2	2.8	2.7	2.7	3.2	3.2	2.8	3.8	1.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	14.1	14.9	15.1	16.1	17.7	16.1	14.1	18.6	8.9
6.4	8.1	8.3	8.2	9.1	9.9	8.3	7.5	10.7	4.6
5.5	6.6	5.7	6.1	7.8	8.0	6.5	6.1	10.4	3.8
0.1未満	0.1未満								
0.1未満	0.1未満								
0.1未満	0.1未満								
0.1未満	0.2	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	0.2	0.1未満	1.4	0.1未満
4.9	6.4	5.0	5.6	7.4	7.3	6.0	5.7	9.8	3.9
10.72	9.72	12.50	13.45	10.38	10.38	10.68	10.43	15.70	2.90
5.28	4.70	5.76	6.30	4.30	4.30	3.94	4.45	7.30	1.50
0.04	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.70	0.00
59.9	64.7	59.8	59.9	59.9	59.9	59.9	60.3	70.0	56.1
6,700	6,235	7,078	7,100	6,950	7,422	6,827	6,825	7,800	5,300
81.1	82.1	82.1	83.5	84.3	84.6	83.9	81.7	87.4	70.0
160	153	166	170	174	216	240	172	241	22
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.4

処理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
最 終 沈 殿 池 (I系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	74,673	71,250	78,410	96,743	86,355
	滞留時間	h	4.7	5.0	4.5	3.7	4.1
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	16.0	15.0	17.0	21.0	19.0
	泥面高	cm	0	0	8	17	43
	水温	℃	22.1	24.3	26.9	26.6	27.9
	透視度	度	70	93	99	98	100
	pH		6.1	6.0	6.5	6.7	6.7
	SS	mg/l	6	2	1	1	1
	SS除去率	%	88	97	98	96	99
	COD	mg/l	11.8	8.8	8.9	7.3	7.4
	C-BOD	mg/l	3.7	1.7	1.6	1.0	0.8
	C-BOD除去率	%	96	98	98	98	99
	N-BOD	mg/l	1.9	0.6	0.3	0.1	0.4
	DO	mg/l	1.5	1.0	1.0	1.5	1.8
	全窒素	mg/l	21.0	18.1	17.1	13.3	15.3
	有機性窒素	mg/l	1.1	0.5	0.5	0.4	0.5
	アンモニア性窒素	mg/l	1.9	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/l	17.3	17.4	16.3	13.9	14.7
酸化率	%	86	97	96	97	97	
全りん	mg/l	0.86	1.10	0.95	0.42	0.38	
凝集剤添加量	m <sup>3</sup> /d	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
最 終 沈 殿 池 (II系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	74,822	71,420	79,358	107,022	89,060
	滞留時間	h	4.7	5.0	4.5	3.5	4.0
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	16.0	15.0	17.0	23.0	19.0
	泥面高	cm	51	34	71	88	69
	水温	℃	21.9	24.2	26.9	26.5	27.9
	透視度	度	73	97	98	94	99
	pH		6.4	6.2	6.6	6.9	6.8
	SS	mg/l	6	1未満	1	2	1未満
	SS除去率	%	90	98	98	99	98
	COD	mg/l	11.8	8.5	8.8	7.7	7.3
	C-BOD	mg/l	4.5	1.5	1.4	0.9	0.8
	C-BOD除去率	%	96	98	98	99	99
	N-BOD	mg/l	2.6	0.3	0.4	0.2	0.2
	DO	mg/l	0.8	1.2	1.0	1.6	1.4
	全窒素	mg/l	19.4	15.7	15.4	11.1	12.1
	有機性窒素	mg/l	1.3	0.5	0.3	0.4	0.4
	アンモニア性窒素	mg/l	1.4	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/l	16.4	15.6	14.4	11.6	12.1
酸化率	%	90	97	98	97	97	
全りん	mg/l	0.90	0.50	0.48	0.22	0.20	
凝集剤添加量	m <sup>3</sup> /d	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	

H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	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
77,878	73,636	73,835	72,689	80,921	78,485	78,907	78,676	125,750	61,040
4.5	4.8	4.8	4.8	4.4	4.5	4.5	4.5	5.8	2.8
17.0	16.0	16.0	16.0	17.0	17.0	17.0	17.0	27.0	13.0
27	49	64	99	133	114	147	58	250	0
28.1	26.3	24.3	21.3	18.8	19.2	20.3	23.9	29.0	17.5
100	91	94	96	78	83	94	92	100	34
6.7	6.3	6.5	6.5	6.2	6.4	6.5	6.4	7.0	4.8
1未満	2	2	2	4	4	3	2	17	1未満
98	96	97	97	93	92	96	96	99以上	75
8.1	8.4	8.4	9.3	9.2	9.6	9.2	8.9	17.6	6.4
0.9	1.2	1.0	1.3	1.5	1.8	1.4	1.6	5.4	0.6
99	98	98	99	98	98	98	98	99	95
0.2	0.1	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	4.5	0.0
1.3	0.9	0.9	1.3	0.8	1.1	0.9	1.2	4.5	0.5
15.6	16.6	15.5	14.9	15.4	16.1	14.9	16.1	24.7	11.3
0.5	0.4	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	2.3	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	9.1	0.1未満
0.1未満	0.1	0.1未満							
15.1	15.8	14.8	14.2	15.1	15.3	14.3	15.4	22.0	10.3
97	98	94	96	95	96	96	95	100	64
0.85	0.96	1.35	1.45	0.45	1.15	10.6	0.90	2.00	0.10
0.2	0.5	0.7	0.0	1.0	0.1	0.0	0.3	4.7	0.0
4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	3.0	3.2	3.8	4.0	3.0
78,456	73,636	74,105	72,689	61,587	62,137	64,538	75,800	291,610	46,427
4.5	4.8	4.8	4.8	4.5	4.3	4.3	4.5	5.8	1.2
17.0	16.0	16.0	16.0	17.0	18.0	18.0	17.4	63.0	13.0
40	71	86	119	124	144	112	84	210	0
28.1	26.2	24.2	21.2	18.7	19.1	20.1	23.8	29.0	17.5
97	93	96	99	86	70	89	91	100	8
6.8	6.5	6.6	6.6	6.4	6.6	6.6	6.6	7.1	4.9
1未満	2	2	1	4	6	3	2	28	1未満
99	98	97	98	94	93	95	96	99以上	74
8.2	8.2	8.2	9.2	9.0	10.1	9.3	8.8	19.1	6.6
0.8	1.0	0.9	1.3	1.1	2.1	1.4	1.6	6.3	0.6
99	99	99	99	99	98	98	98	99	95
0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	4.0	0.0
0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.9	3.6	0.5
12.7	14.8	13.8	13.9	13.7	13.9	12.9	14.1	24.0	9.7
0.4	0.4	0.6	0.9	0.7	1.1	0.6	0.6	2.6	0.1未満
0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	8.1	0.1未満
0.1未満	0.4	0.1未満							
12.7	14.4	13.4	13.4	13.3	13.2	12.9	13.6	22.3	7.7
97	97	96	94	95	92	95	95	100	77
0.48	0.46	0.88	1.10	0.28	1.10	10.4	0.62	1.50	0.10
0.0	0.4	0.7	0.0	1.1	0.3	0.4	0.3	4.7	0.0

処理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	60,499	68,090	69,921	73,557	70,524
	滞留時間	h	4.4	3.9	3.8	3.6	3.8
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	16.0	19.0	19.0	20.0	19.0
	泥面高	cm	90	121	99	104	116
	水温	℃	21.9	24.3	26.9	26.7	28.0
	透視度	度	88	89	100	100	100
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.7
	SS	mg/l	3	3	2	1未満	1未満
	SS除去率	%	95	96	97	98	99以上
	COD	mg/l	9.2	9.0	9.0	7.2	7.2
	C-BOD	mg/l	2.3	2.0	1.7	0.9	0.7
	C-BOD除去率	%	98	98	98	98	99
	N-BOD	mg/l	1.0	0.7	0.8	0.2	0.2
	DO	mg/l	0.5	0.5	0.7	0.8	0.5
	全窒素	mg/l	10.7	9.4	10.5	7.4	6.4
	有機性窒素	mg/l	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/l	10.2	9.7	9.2	7.6	6.5
酸化率	%	92	94	95	96	92	
全りん	mg/l	0.13	0.10	0.23	0.34	0.10	
凝集剤添加量	m <sup>3</sup> /d	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ-4系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m <sup>3</sup> /d	10,450	11,984	11,982	11,984	11,981
	滞留時間	h	6.5	5.5	5.6	5.5	5.6
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	11	13	13	13	13
	泥面高	cm	64	67	90	83	101
	水温	℃	21.8	24.3	26.9	26.7	28.0
	透視度	度	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.6	6.7	6.8	6.7
	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	75.2	69.2	77.9	84.0	85.5
	SS除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99
	COD	mg/l	7.8	7.9	7.8	6.8	6.8
	C-BOD	mg/l	1.1	1.1	0.9	0.7	0.7
	C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99
	BOD	mg/l	1.3	1.2	1.0	0.8	0.8
	N-BOD	mg/l	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1
	DO	mg/l	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
	全窒素	mg/l	6.2	6.1	6.4	4.8	4.7
	有機性窒素	mg/l	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
硝酸性窒素	mg/l	6.2	6.1	5.6	4.7	4.3	
酸化指数	%	93	93	95	93	91	
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P	mg/l	0.03未満	0.03	0.06	0.16	0.03	
全りん	mg/l	0.02	0.04	0.08	0.07	0.00	
凝集剤添加量	m <sup>3</sup> /d	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
塩素棟出口残留塩素		mg/l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02

H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
8.0 68,186 3.9 18.0 87	8.0 62,306 4.3 17.0 93	8.0 61,541 4.3 17.0 104	8.0 62,326 4.3 17.0 119	8.0 59,183 4.6 16.0 150	8.0 61,953 4.3 17.0 139	8.0 61,982 4.3 17.0 153	8.0 65,022 4.1 17.6 115	8.0 114,870 6.9 31.0 220	8.0 38,630 2.3 10.0 30
28.0 89 6.8 3 95	26.2 87 6.7 3 95	24.4 96 6.8 2 96	21.3 78 6.8 5 91	18.7 86 6.6 4 94	19.2 60 6.7 9 86	20.1 96 6.7 3 95	23.9 89 6.8 3 95	29.0 100 7.2 20 99以上	17.5 30 6.1 1未満 68
8.7 0.9 99 0.4 0.5	9.1 1.4 98 0.4 0.5	8.8 1.5 98 0.5 0.7	10.3 1.9 98 0.5 0.5	9.3 1.8 98 0.7 0.6	11.9 3.8 96 1.1 0.5	9.7 1.9 98 0.5 0.6	9.1 1.7 98 0.6 0.6	13.9 4.8 99 1.7 2.9	6.4 0.4 96 0.0 0.5
6.8 0.9 0.1未満 0.1未満 6.5	10.6 0.4 0.1未満 0.1未満 10.1	10.6 0.6 0.1未満 0.1未満 10.1	10.3 1.0 0.1未満 0.1未満 9.4	11.8 0.7 0.1未満 0.1未満 11.4	12.9 1.2 0.2 0.1未満 11.8	9.4 0.6 0.1未満 0.1未満 9.8	9.7 0.6 0.1未満 0.1未満 9.3	13.6 1.8 0.6 9.1 15.8	4.9 0.1未満 0.1未満 0.1未満 4.5
88 0.18 0.3	95 0.24 0.4	95 0.23 0.3	90 0.23 0.0	93 0.15 1.3	90 0.60 0.2	93 0.20 0.1	93 0.23 0.2	100 1.40 2.5	82 0.00 0.0
2.0 11,982 5.6 13 67	2.0 11,981 5.6 13 62	2.0 11,830 5.6 13 80	2.0 11,982 5.6 13 104	2.0 11,425 5.9 12 110	2.0 11,897 5.6 13 120	2.0 11,985 5.5 13 123	2.0 11,790 5.7 13 89	2.0 11,991 7.0 13 150	2.0 9,573 5.5 10 10
28.1 100 6.8 1未満 85.2 99	26.2 92 6.6 1 62.8 98	24.2 100 6.7 1未満 85.7 99	21.2 100 6.6 1未満 77.1 99以上	18.7 100 6.5 1未満 57.4 99	19.1 100 6.5 1 67.9 98	20.2 100 6.6 1未満 71.5 99	23.8 99 6.7 1未満 74.9 99	29.0 100 7.0 5 140.0 99以上	17.5 54 5.9 1未満 19.0 91
8.2 1.0 98 1.2 0.1 0.5	8.8 1.4 98 1.6 0.3 0.5	7.9 0.7 99 0.8 0.0 0.5	8.8 1.0 99 1.0 0.1 0.5	8.6 1.0 99 1.0 0.0 0.5	9.0 1.0 99 1.3 0.3 0.5	9.1 1.1 99 1.2 0.1 0.5	8.1 1.0 99 1.1 0.1 0.5	11.4 1.8 99 2.5 0.7 1.4	5.8 0.5 98 0.5 0.0 0.5未満
5.1 0.7 0.1未満 0.1未満 4.7	6.7 0.6 0.1未満 0.1未満 6.6	5.7 0.4 0.1未満 0.1未満 5.6	6.4 0.7 0.1未満 0.1未満 6.2	8.4 0.6 0.1未満 0.1未満 8.5	8.3 0.7 0.1未満 0.1未満 7.7	6.5 0.4 0.1未満 0.1未満 7.0	6.2 0.5 0.1未満 0.1未満 6.1	11.1 1.2 0.1 0.1 14.3	3.9 0.1未満 0.1未満 0.1未満 2.7
88 0.11 0.18 0.0	91 0.42 0.35 0.1	92 0.03未満 0.02 0.1	90 0.03 0.10 0.0	93 0.04 0.06 0.0	91 0.03 0.10 0.0	93 0.03未満 0.06 0.0	92 0.08 0.09 0.1	100 2.22 1.20 0.5	81 0.03未満 0.00 0.0
0.06	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.16	0.00

処理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
塩素棟出口	放流量	m <sup>3</sup> /d	178,393	179,159	196,089	245,722	214,339
	水温	℃	22.0	24.3	26.5	26.7	28.1
	透視度	度	74	95	100	97	100
	pH		6.6	6.6	6.8	6.9	6.9
	SS	mg/ℓ	5	2	2	2	1未満
	COD	mg/ℓ	10.8	8.7	8.8	7.5	7.3
	C-BOD	mg/ℓ	2.8	2.0	1.7	1.1	0.9
	N-BOD	mg/ℓ	1.2	1.7	0.5	0.2	0.3
	DO	mg/ℓ	7.2	7.0	7.0	7.2	6.9
	全窒素	mg/ℓ	17.4	14.7	14.7	10.8	12.0
	有機性窒素	mg/ℓ	0.8	0.4	0.5	0.3	0.7
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.7	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	15.5	14.2	14.2	10.5	11.3
全りん	mg/ℓ	0.65	0.60	0.60	0.32	0.25	
塩素イオン	mg/ℓ	76	75	74	69	64	
放流水	残留塩素	mg/ℓ	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01
	大腸菌群数	個/ml	230	40	310	515	159
	次亜注入率	mg/ℓ	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	次亜塩接触時間	min	16.1	16.1	14.8	12.0	13.5
重力濃縮槽(No.1)	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	3,644	3,832	4,006	3,784	4,001
	投入固形分	%	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3
	固形物負荷	kg/m <sup>2</sup> ・d	44	44	47	52	33
	滞留時間	h	7.9	7.5	7.1	7.6	7.2
	引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d	270	380	436	432	423
	引抜固形分	%	4.7	4.7	4.3	4.4	4.3
	引抜有機分	%	84.4	83.9	85.3	83.4	82.3
	引抜pH		5.9	5.8	5.6	5.3	5.3
	越流SS	mg/ℓ	71	85	112	171	270
	次亜注入量	m <sup>3</sup> /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ポリ鉄注入量	m <sup>3</sup> /d	1.2	1.2	1.0	0.8	0.7	
重力濃縮槽(No.2)	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	4,138	3,934	3,991	4,031	3,839
	投入固形分	%	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3
	固形物負荷	kg/m <sup>2</sup> ・d	45	40	41	49	29
	滞留時間	h	7.5	7.9	7.8	7.7	8.1
	引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d	340	459	443	394	410
	引抜固形分	%	4.5	4.5	4.2	4.5	4.5
	引抜有機分	%	85.4	85.2	85.5	83.1	83.0
	引抜pH		5.9	5.8	5.6	5.5	5.4
	越流SS	mg/ℓ	47	73	91	112	225
	次亜注入量	m <sup>3</sup> /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ポリ鉄注入量	m <sup>3</sup> /d	1.4	1.1	1.0	1.0	0.7	

H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
192,919	178,074	177,881	176,104	170,091	170,974	173,826	187,906	496,380	140,320
28.2	26.1	24.2	21.4	19.2	19.2	19.9	23.8	29.5	18.0
93	91	98	90	81	67	90	90	100	28
6.9	6.6	6.8	6.7	6.5	6.6	6.7	6.7	7.2	6.0
2	2	2	3	3	6	3	3	15	1未満
8.4	8.4	8.2	9.4	8.9	10.3	9.4	8.8	14.3	6.4
1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	2.3	1.6	1.6	4.0	0.6
0.3	0.4	0.2	0.5	0.1	0.9	0.5	0.6	2.6	0.0
6.8	6.8	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6	7.2	8.7	6.2
11.9	14.3	13.6	13.3	13.9	14.5	12.8	13.6	20.4	9.4
1.2	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	0.7	0.7	1.9	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3.2	0.1未満
0.1未満									
10.7	13.8	13.0	12.5	13.0	13.5	12.0	12.8	17.3	9.0
0.50	0.56	0.78	0.93	0.30	1.15	0.88	0.62	1.40	0.10
71	83	80	79	76	67	76	74	100	44
0.08	0.03	0.03	0.05	0.04	0.01	0.02	0.03	0.12	0.01
550	187	30未満	37	30未満	38	30未満	173	900	30未満
0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	0.2
14.9	16.1	16.2	16.3	17.0	16.8	16.6	15.5	20.5	5.8
3,749	3,789	3,726	3,710	3,622	3,323	3,258	3,705	4,330	1,654
0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	1.5	0.1
38	38	47	43	44	35	41	42	137	8
7.6	7.6	7.7	7.8	7.9	8.6	9.3	7.8	17.4	6.6
339	312	298	332	349	319	297	349	568	97
4.1	3.8	4.4	4.3	4.2	4.4	4.2	4.3	6.0	3.4
84.7	86.0	86.1	86.3	86.4	86.6	87.0	85.2	88.8	71.0
5.4	5.4	5.3	5.6	5.6	5.7	5.5	5.5	6.2	5.0
281	276	276	239	229	153	202	196	630	30
0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
0.7	0.5	0.3	0.1	0.6	0.8	0.7	0.7	1.4	0.0
4,135	4,166	4,063	4,133	3,998	3,958	3,968	4,029	4,370	3,154
0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	1.5	0.1
37	38	46	43	44	37	44	41	143	8
7.5	7.4	7.7	7.5	7.8	7.9	7.8	7.7	9.8	7.1
408	452	343	319	416	387	469	404	602	210
4.3	4.0	4.4	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3	6.5	3.5
85.7	86.5	86.3	86.9	87.1	86.8	87.1	85.7	88.5	73.2
5.4	5.5	5.5	5.8	5.7	5.9	5.7	5.6	6.2	5.0
241	214	254	207	218	133	163	163	730	24
0.1	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
0.7	0.7	0.3	0.1	0.6	0.8	1.0	0.8	1.5	0.0

処 理 年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
1次消化槽 (1-1)	投入量	m <sup>3</sup> /d	179	241	263	230	235
	消化日数	d	38	27	25	29	28
	消化温度	°C	42.5	39.8	40.4	41.2	40.7
	固形分	%	2.2	2.1	1.5	1.8	2.0
	有機分	%	64.0	65.1	65.5	63.3	60.8
	pH		7.1	7.1	7.2	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/l	4,044	3,789	3,525	3,789	3,989
	有機酸	mg/l	216	200	173	193	198
	移送量	m <sup>3</sup> /d	182	160	162	138	136
1次消化槽 (1-3)	投入量	m <sup>3</sup> /d	184	246	266	243	235
	消化日数	d	37	27	25	28	28
	消化温度	°C	41.0	39.7	39.5	40.6	40.6
	固形分	%	1.9	1.9	1.8	2.0	2.1
	有機分	%	63.7	63.8	65.0	63.4	60.6
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/l	3,944	3,722	3,675	3,922	3,956
	有機酸	mg/l	177	148	180	221	183
	移送量	m <sup>3</sup> /d	181	159	158	138	134
1次消化槽 (2-1)	投入量	m <sup>3</sup> /d	261	345	321	308	321
	消化日数	d	35	26	28	29	28
	消化温度	°C	39.7	39.4	39.6	40.0	40.5
	固形分	%	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3
	有機分	%	69.1	70.5	71.1	68.5	65.2
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/l	4,378	3,956	3,888	4,036	4,256
	有機酸	mg/l	327	321	400	393	304
	移送量	m <sup>3</sup> /d	261	345	321	308	321
1次消化槽 (2-2)	投入量	m <sup>3</sup> /d	278	344	339	307	338
	消化日数	d	32	26	26	29	26
	消化温度	°C	40.0	39.7	40.1	40.2	40.3
	固形分	%	1.7	2.1	2.0	2.2	2.3
	有機分	%	67.5	69.8	71.8	69.3	66.2
	pH		7.1	7.2	7.2	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/l	3,167	3,544	3,550	3,809	3,989
	有機酸	mg/l	182	261	411	415	316
	移送量	m <sup>3</sup> /d	278	344	339	307	337
2次消化槽	消化日数	d	5	5	5	5	5
	固形分	%	1.8	1.9	1.8	1.9	2.1
	有機分	%	64.4	66.2	67.2	65.6	62.1
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/l	4,311	4,211	4,013	4,222	4,311
	有機酸	mg/l	190	194	250	286	271
	引抜量	m <sup>3</sup> /d	1,022	1,159	1,046	988	1,014
消化ガス	発生量	m <sup>3</sup> /d	20,504	21,207	21,392	20,995	20,061
	発生ガス倍率	倍	23.1	18.0	18.0	19.6	17.9
	消化率	%	67.9	64.2	64.9	61.4	65.2
	消化日数	d	41	31	31	34	33
消化ガス成分	CH <sub>4</sub>	%	58.5	59.5	59.0	59.0	60.5
	CO <sub>2</sub>	%	40.5	39.5	40.0	40.0	38.5
	その他	%					

H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
206	210	179	184	212	194	211	212	305	110
32	32	37	36	31	34	32	32	60	21
42.2	41.8	40.8	41.8	41.1	41.6	41.5	41.3	44.5	37.5
1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	3.2	1.4
62.2	64.7	66.1	66.3	67.0	66.9	65.9	64.8	68.7	56.2
7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	7.0
3,889	3,822	3,450	3,500	3,663	3,675	3,733	3,748	4,300	3,300
212	181	174	228	208	204	207	202	280	130
144	131	137	147	145	139	150	147	209	0
208	212	183	180	212	195	211	215	307	105
32	31	37	38	31	34	32	32	63	21
41.3	42.1	40.8	41.5	41.5	40.9	41.8	41.0	44.0	37.5
1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	3.2	1.6
62.1	64.8	66.0	66.2	66.9	66.7	66.4	64.6	69.3	56.5
7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	7.0
3,867	3,778	3,443	3,450	3,713	3,638	3,700	3,744	4,300	3,400
200	182	166	222	207	183	177	191	270	120
143	129	137	147	145	138	150	146	201	0
297	277	251	227	288	299	307	292	409	156
30	33	36	40	31	30	29	31	57	22
40.3	39.8	39.6	39.8	39.9	39.9	39.9	39.9	42.0	38.5
2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.5	1.9
65.9	68.6	69.3	68.9	69.4	70.8	71.3	69.1	72.4	63.5
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.1
4,111	4,060	3,743	3,788	3,950	3,950	4,011	4,012	4,700	3,300
364	339	315	383	328	338	353	349	450	240
297	277	251	227	288	299	307	292	409	156
298	282	254	228	286	299	309	297	415	159
30	32	35	40	31	30	29	31	56	21
40.0	40.0	39.8	40.4	40.4	41.0	41.2	40.3	42.5	38.5
2.3	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.5	1.4
67.5	68.8	68.9	68.6	68.9	69.6	70.3	69.0	73.2	63.8
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0
3,878	4,020	3,843	3,800	4,063	4,113	4,178	3,809	4,300	2,500
369	355	328	380	333	339	383	347	480	150
298	282	254	228	286	299	309	297	415	159
6	6	6	6	6	5	6	5	9	3
1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	1.3
62.6	64.7	66.0	65.9	66.4	66.7	67.0	65.4	68.3	60.0
7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.1
4,322	4,300	3,975	3,925	4,188	4,063	4,222	4,180	4,600	3,700
281	252	238	286	253	258	279	255	330	170
953	959	944	856	945	976	956	985	1,463	614
18,943	19,119	18,965	19,053	19,538	19,972	18,892	19,886	24,296	13,579
18.9	19.8	22.0	23.6	19.7	20.3	18.3	19.9	30.6	15.1
70.6	70.8	68.9	70.0	69.8	69.1	69.8	67.6	77.3	35.6
36	38	43	46	37	37	36	37	62	26
59.0	59.5	60.0	60.0	60.0	60.0	59.5	59.5	61.0	58.0
40.0	39.5	39.0	39.0	39.0	39.0	39.5	39.5	41.0	38.0

処 理 年 月			H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8
遠 心 濃 縮	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	2,043	2,397	2,479	2,260	2,281
	引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d	294	340	312	264	294
	消化槽投入量	m <sup>3</sup> /d	294	340	312	264	294
	生脱水送り	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0
	引抜固形分	%	4.2	4.1	4.1	4.2	3.9
	引抜有機分	%	79.8	83.5	83.6	80.8	80.5
遠 濃 分離液	液量	m <sup>3</sup> /d	1,748	2,057	2,167	1,997	1,986
	SS	mg/ℓ	101	86	220	142	41
脱水機 投 入 汚 泥	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	1,055	1,215	1,078	1,051	1,086
	固形分	%	1.9	1.9	1.8	1.9	2.1
	有機分	%	64.6	66.6	67.8	66.4	63.3
ベ ル ト プ レ ス 脱 水 機	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	598	757	636	616	733
	脱水ケーキ発生量	m <sup>3</sup> /d	58.7	81.4	66.9	64.6	81.7
	ろ過速度	kg/m・h	60	65	62	62	68
	高分子(単独)添加率	%					
	含水率(単独)	%					
	高分子(ポリ鉄併用)添加率	%	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9
	ポリ鉄添加率	%	4.3	4.3	4.5	4.7	3.5
	含水率(ポリ鉄併用)	%	79.7	80.2	80.8	80.8	80.5
	含水率(平均)	%	79.8	80.3	80.6	80.5	80.3
	有機分	%	62.5	63.8	64.6	63.1	61.0
返水量	m <sup>3</sup> /d	1,835	2,329	2,079	2,047	2,237	
返水SS	mg/ℓ	263	178	66	101	153	
遠 心 脱 水 機	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	458	458	442	434	353
	脱水ケーキ発生量	m <sup>3</sup> /d	46.7	48.9	45.2	45.0	43.0
	含水率	%	81.1	80.9	80.9	80.7	79.4
	有機分	%	63.8	64.8	65.8	64.6	61.6
	高分子添加率	%	2.1	1.9	1.8	1.7	1.7
	ポリ鉄添加率	%	4.5	4.5	4.5	4.9	4.1
	分離液量	m <sup>3</sup> /d	264	249	304	315	238
	分離液SS	mg/ℓ	102	190	202	231	175
脱 水 ケーキ	搬出量	t/d	0	0	0	0	35
	溶融移送量	t/d	79	104	95	89	51
	溶融汚泥貯留量	m <sup>3</sup>	629	695	1,485	974	504

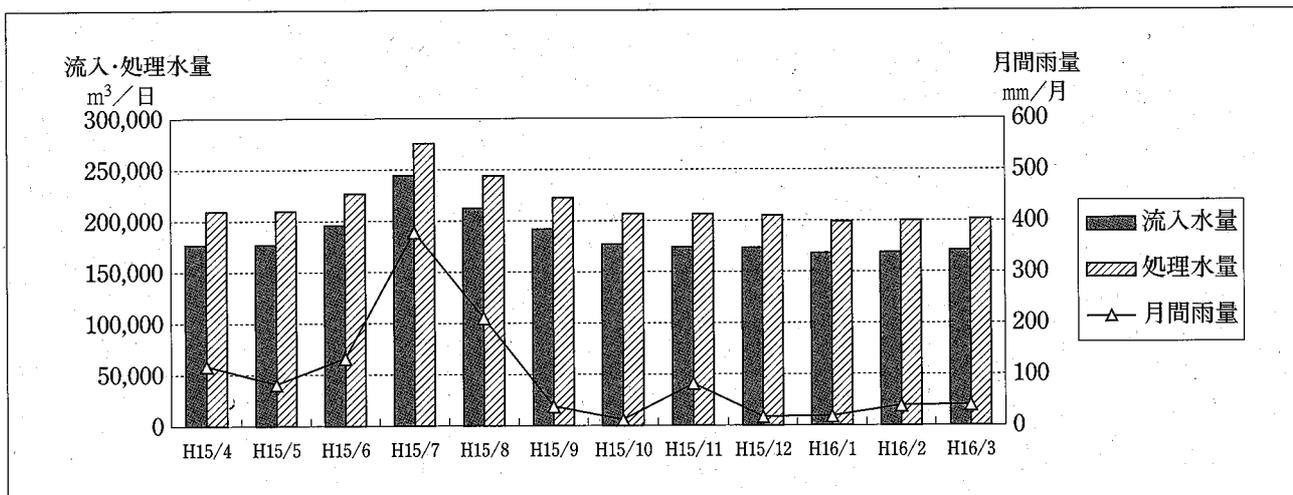
H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
2,141	2,339	2,337	2,446	2,926	2,569	2,627	2,405	3,400	409
258	273	280	304	358	340	338	305	424	66
258	215	225	169	234	279	270	263	389	66
0	57	54	134	125	61	68	42	207	0
4.0	4.2	4.2	4.1	4.3	4.1	3.9	4.1	4.8	3.5
82.0	82.7	82.6	83.6	83.2	84.4	84.2	82.6	85.1	75.7
1,883	2,066	2,057	2,143	2,568	2,229	2,394	2,109	4,314	343
93	129	213	174	133	107	161	132	1,300	2
1,040	1,086	1,072	1,045	1,112	1,080	1,067	1,083	1,587	679
1.9	1.9	1.9	2.3	2.2	2.0	1.8	2.0	2.6	1.7
63.2	67.4	69.5	73.7	72.6	70.6	68.9	67.8	76.7	60.4
655	904	663	607	714	623	726	687	1241	260
71.2	98.6	73.0	77.9	91.0	69.6	82.5	76.6	141.0	28.0
64	65	66	62	62	64	66	64	74	49
0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	1.5	0.5
4.2	5.2	4.9	5.7	5.6	4.1	3.8	4.6	6.2	1.5
79.8	80.4	81.2	81.6	81.0	82.1	82.2	80.8	84.1	77.9
80.0	80.2	80.4	81.1	80.9	81.4	81.7	80.6	83.4	79.1
60.9	63.9	66.0	70.3	68.5	68.0	68.4	65.0	72.6	59.2
2,142	2,775	2,009	2,163	2,500	1,832	2,093	2,173	3,980	940
124	82	139	359	195	78	139	155	1,800	20
385	182	410	439	398	457	341	396	488	0
41.2	19.8	42.6	45.0	39.4	44.6	34.3	41.3	56.0	0.0
80.1	80.6	80.8	82.0	81.2	81.3	80.9	80.9	84.3	75.9
63.3	61.6	66.0	65.7	65.8	66.2	67.9	64.9	70.7	58.2
1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	2.3	1.5
4.4	4.6	4.9	5.1	5.5	4.2	3.7	4.6	6.4	1.5
279	162	222	213	244	221	191	242	401	15
153	241	184	195	249	229	167	191	500	15
37	0	7	0	0	8	0	7	89	0
47	107	78	93	102	84	94	86	195	0
1,316	1,540	1,191	1,347	1,388	1,073	1,019	1,096	1,831	192

処理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	
溶融設備消化ガス使用量		m <sup>3</sup> /d	9,752	6,410	9,521	10,216	4,307
溶融設備灯油使用量		m <sup>3</sup> /d	0.1	0.4	0.1	0.1	0.0
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	81.4	81.1	81.5	81.4	80.8
	投入有機分	%	61.5	61.8	62.8	60.3	58.6
	処理量No.1	m <sup>3</sup> /d	52.6	31.8	55.6	60.4	18.5
	処理量No.2	m <sup>3</sup> /d	51.1	31.0	50.9	57.4	18.2
	消石灰投入量	m <sup>3</sup> /d	0.00	0.01	0.07	0.90	0.15
	含水率No.1	%	22.0	20.1	22.0	21.2	19.4
	含水率No.2	%	24.6	25.2	24.2	21.7	18.8
	有機分No.1	%	60.8	60.9	62.3	59.3	57.5
	有機分No.2	%	60.8	60.8	62.0	59.3	57.6
溶融炉	発熱量No.1	cal/g	2,350	2,400	2,433	2,350	2,300
	発熱量No.2	cal/g	2,400	2,400	2,400	2,350	2,300
排ガス	投入汚泥量	t/d	27.0	15.5	26.2	29.3	9.9
	主燃焼温度	℃	1,223	938	1,192	1,203	938
	2次燃焼温度	℃	907	695	885	938	707
排ガス	排ガス量	m <sup>3</sup> /h	5,054	3,785	5,253	5,267	3,114
	温度	℃	35	36	39	41	42
	SO <sub>x</sub>	ppm	0	0	0	0	0
	NO <sub>x</sub>	ppm	85	53	78	73	46
	HCl	ppm	0	0	0	0	0
スラグ発生量		t/d	8.0	5.1	7.4	8.8	3.5
スラグ搬出量		t/d	8.0	5.1	7.3	8.8	3.6
ダスト発生量	廃Bダスト	t/d	0.06	0.08	0.07	0.08	0.07
	EPダスト	t/d	0.22	0.17	0.19	0.30	0.11
溶融返流水	返流水量	m <sup>3</sup> /d	4,333	3,354	4,650	4,832	1,914
	水温	℃	40.0	35.0	43.0	45.0	34.0
	透視度	度	20	40	25	24	69
	pH		7.7	7.1	7.5	8.1	7.4
	SS	mg/l	21	14	20	20	9
	COD	mg/l	25	18	24	24	13
	BOD	mg/l	40	27	42	44	17
	全窒素	mg/l	68	51	62	71	31
	全りん	mg/l	1.50	2.40	2.43	1.42	0.50
汚泥乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	13.4	9.4	10.5	13.9	18.2
	処理量	t/d	13.4	8.5	10.1	13.7	17.3
	投入含水率	%	3.7	2.4	2.8	3.5	4.9
	投入有機分	%	82.0	81.6	82.8	82.3	80.3
	油乾ケーキ量	t/d	65.6	66.8	68.8	67.2	63.0
	油乾ケーキ含水率	%	2.0	1.7	1.3	0.9	0.8
	油乾ケーキ有機分	%	77.2	77.2	78.1	78.2	75.0
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	4,150	4,150	4,200	4,400	4,167
	油乾凝縮水水温	℃	22.3	25.3	26.8	30.3	30.4
	油乾凝縮水pH		9.7	9.1	9.3	9.5	9.4
	油乾凝縮水透視度	度	5	2	2	1	2
	油乾凝縮水SS	mg/l	841	670	1,335	1,447	600
	油乾凝縮水COD	mg/l	135	1,148	398	418	265
	油乾凝縮水BOD	mg/l	565	6,663	1,240	1,375	430
	油乾凝縮水全窒素	mg/l	225	1,153	210	440	276
	油乾凝縮水全りん	mg/l	1.75	5.25	6.50	6.00	3.75
	消化ガス使用量	m <sup>3</sup> /d	3,230	2,400	2,896	3,052	3,751
灯油使用量	l/d	32	3	6	163	3	

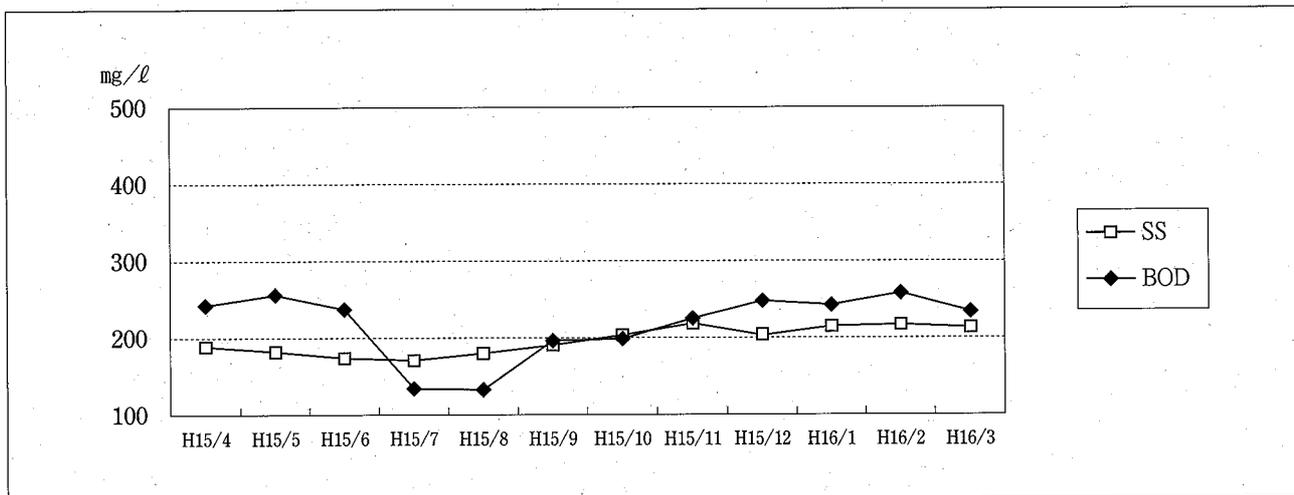
H15/9	H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
2,066	11,142	7,862	9,933	10,577	8,065	10,255	8,353	12,416	0
3.4	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	91.0	0.0
81.0	81.3	81.5	81.9	81.0	82.3	82.3	81.5	82.9	80.2
59.3	61.1	61.0	65.4	63.6	62.6	64.4	62.3	67.5	57.5
11.4	58.8	40.0	49.0	54.0	40.3	61.9	44.6	65.8	0.0
7.8	58.1	38.4	48.3	53.6	35.6	53.1	42.0	81.2	0.0
0.00	0.51	0.48	0.00	0.68	0.65	1.01	0.37	1.63	0.00
22.3	18.5	19.2	21.7	18.8	22.0	18.4	20.3	29.5	11.0
22.8	21.4	25.5	20.3	21.5	20.8	22.2	22.5	32.2	13.4
59.0	60.4	60.4	64.7	62.6	62.2	63.9	61.6	66.6	55.9
58.5	60.3	60.2	64.5	62.5	62.3	64.0	61.5	67.4	56.0
2,300	2,450	2,700	2,833	2,750	2,700	2,833	2,568	2,900	2,300
2,300	2,400	2,700	2,833	2,700	2,800	2,767	2,555	2,900	2,300
4.6	29.3	20.5	22.6	27.1	17.7	26.7	21.4	34.1	0.0
773	1,208	1,041	1,191	1,216	884	1,218	1,118	1,276	31
633	922	805	872	921	685	957	850	1,034	9
1,247	5,532	4,902	5,444	5,656	4,205	5,383	4,574	7,230	0
39	38	37	34	32	33	34	36	44	22
0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
54	75	59	74	76	64	73	69	116	0
3	0	0	0	0	3	0	0	22	0
1.3	9.0	5.8	6.3	7.7	5.8	8.3	6.4	11.4	0.0
1.2	9.0	5.7	6.3	7.7	5.9	8.4	6.4	10.9	0.0
0.00	0.10	0.11	0.17	0.07	0.05	0.05	0.08	2.39	0.00
0.04	0.21	0.20	0.14	0.23	0.16	0.27	0.19	1.31	0.00
1,303	4,881	3,771	4,677	4,731	3,648	4,565	3,894	5,410	0
29.0	44.0	37.0	37.0	37.0	32.0	37.0	37.6	47.0	15.0
73	22	39	27	20	37	23	35	100	10
7.6	7.7	7.9	6.6	6.0	7.9	8.0	7.4	9.1	3.8
5	23	22	22	25	21	18	18	93	0
11	26	23	29	30	21	25	22	41	6
8	51	43	70	68	35	46	41	110	0
16	61	54	36	34	71	55	51	89	14
1.20	2.00	2.00	3.15	1.50	1.67	1.60	1.79	3.40	0.00
16.5	3.1	18.6	20.7	16.7	18.2	19.5	14.9	59.4	-3.0
17.2	3.1	16.4	19.6	17.4	17.5	19.7	14.5	30.8	0.0
5.0	0.9	4.4	5.1	4.5	4.8	5.2	3.9	12.1	0.0
80.9	81.8	81.4	83.1	82.2	81.5	81.6	81.8	85.7	79.2
64.3	65.9	67.7	68.3	68.9	69.3	69.4	67.2	70.4	61.0
0.9	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	4.2	0.4
75.5	76.1	78.0	78.4	78.6	79.3	79.3	77.6	80.2	73.6
4,120	4,300	4,700	4,600	4,650	4,600	4,650	4,327	4,700	4,000
30.4	26.8	27.3	22.2	20.1	21.0	21.8	25.6	34.0	16.5
9.4	9.3	9.0	9.4	9.3	9.6	9.2	9.3	9.8	8.5
1	4	2	2	2	3	2	2	7	0
1,810	130	753	423	663	162	1,075	844	4,300	9
490	409	830	825	895	383	808	586	1,900	90
1,720	1,217	5,200	3,425	3,438	1,197	4,720	2,603	12,000	250
378	422	957	818	735	460	750	566	1,600	46
8.25	11.67	3.33	3.50	2.75	1.67	6.25	5.02	32.00	1.00
3,854	991	3,085	3,220	2,312	3,265	3,658	2,972	7,050	0
3	57	418	733	894	388	380	258	3,351	0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

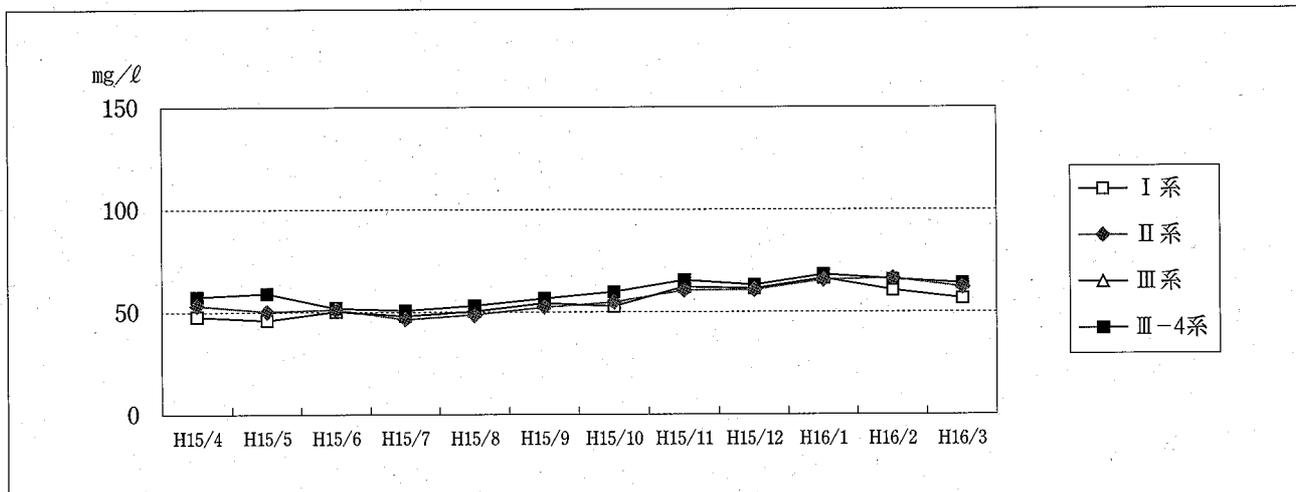
1. 流入水量・処理水量



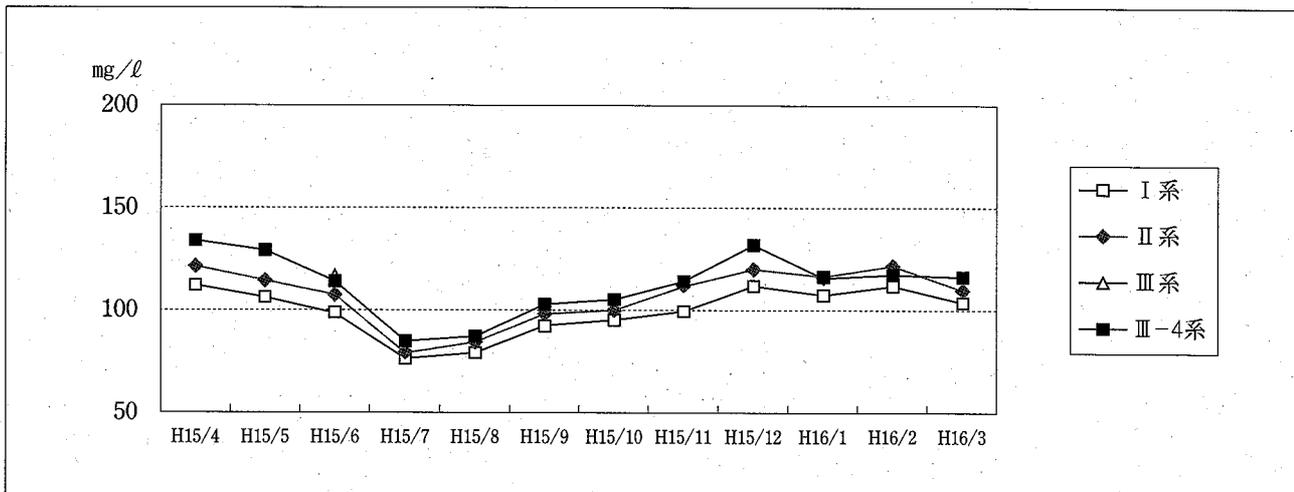
2. 流入水



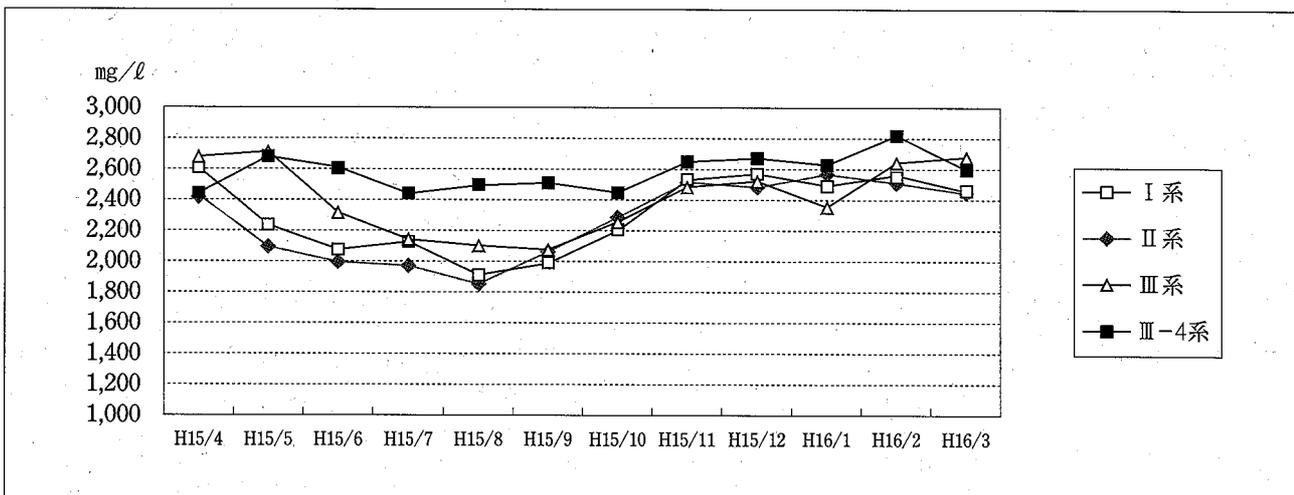
3. 最初沈殿池 (SS)



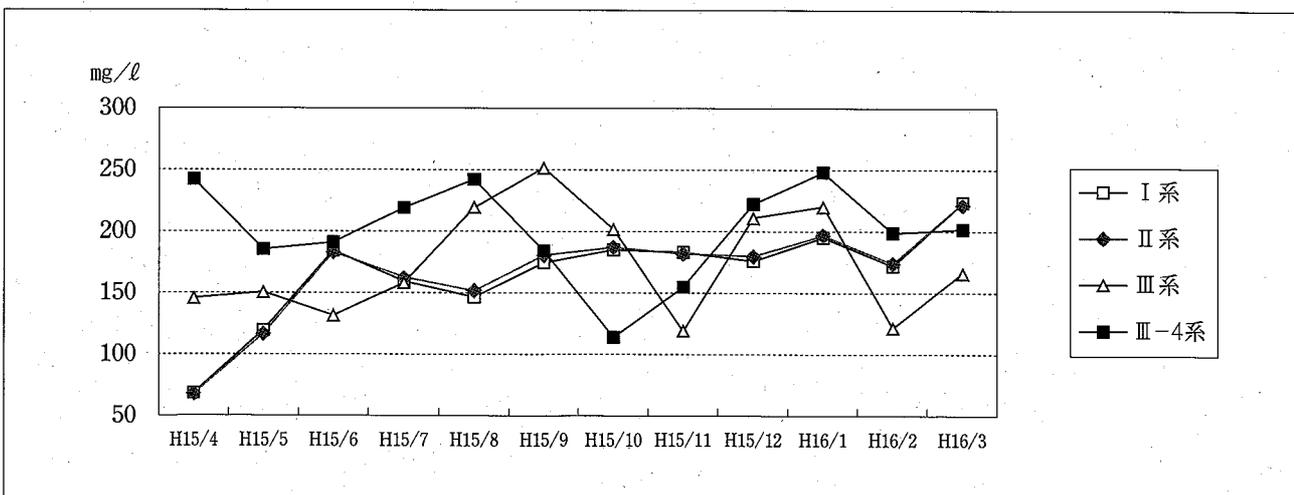
4. 最初沈殿池 (BOD)



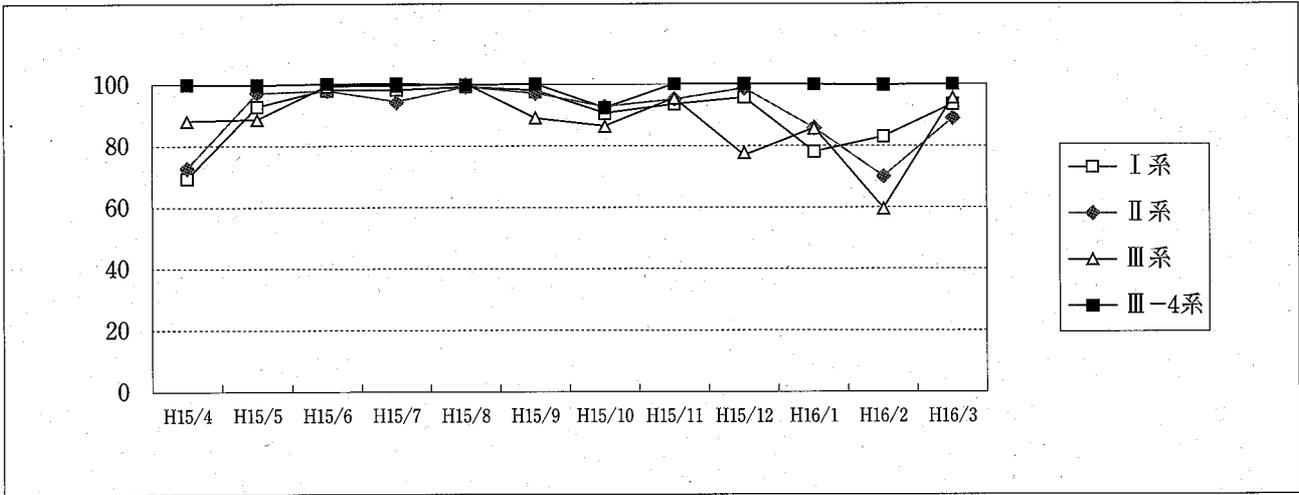
5. 生物反应槽 (MLSS)



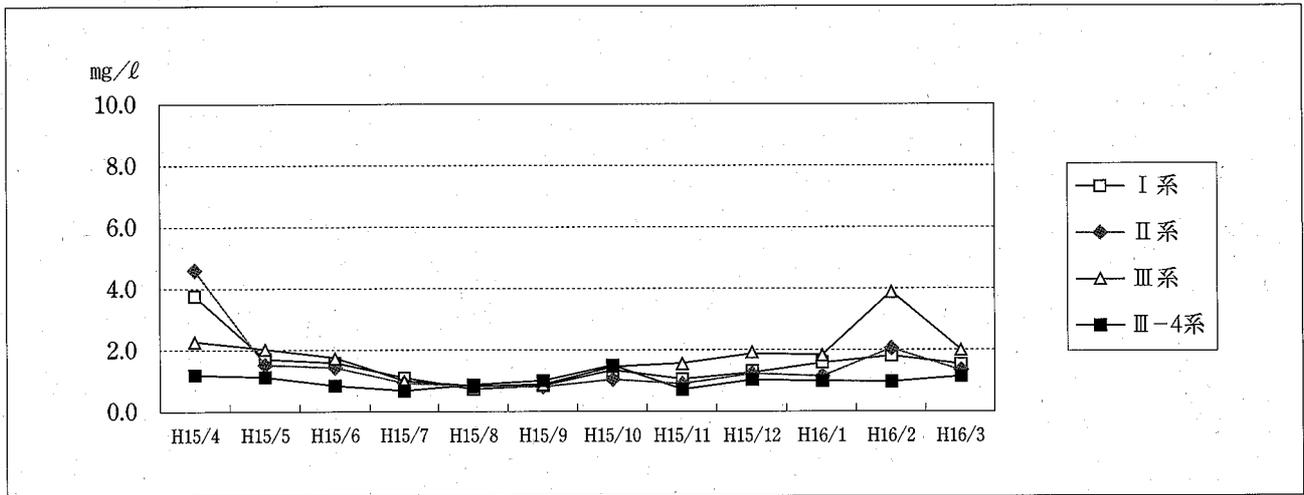
6. 生物反应槽 (SVI)



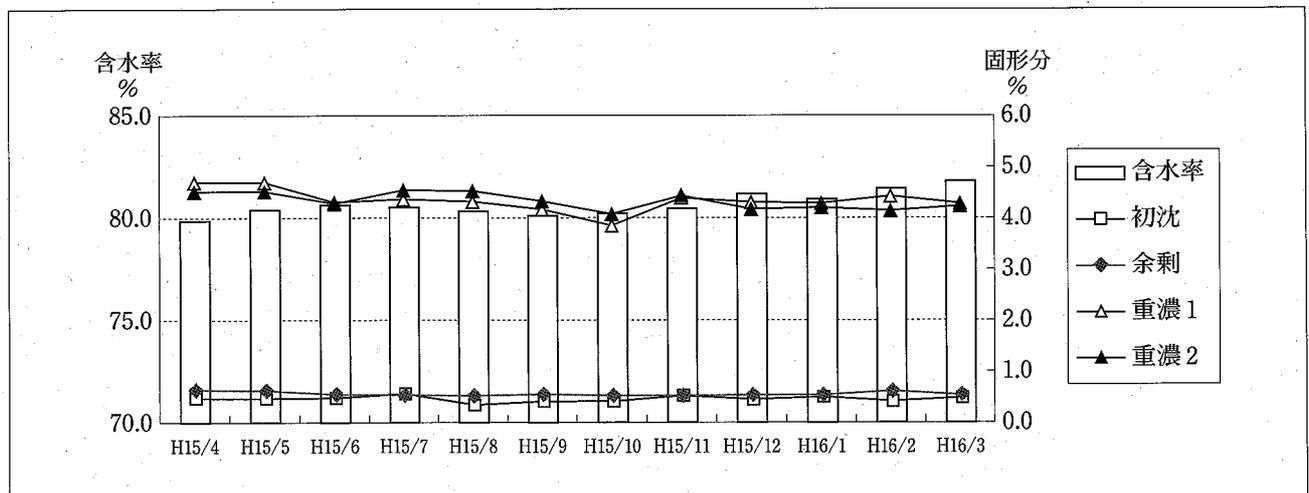
7. 最終沈殿池（透視度）



8. 最終沈殿池（C-BOD）

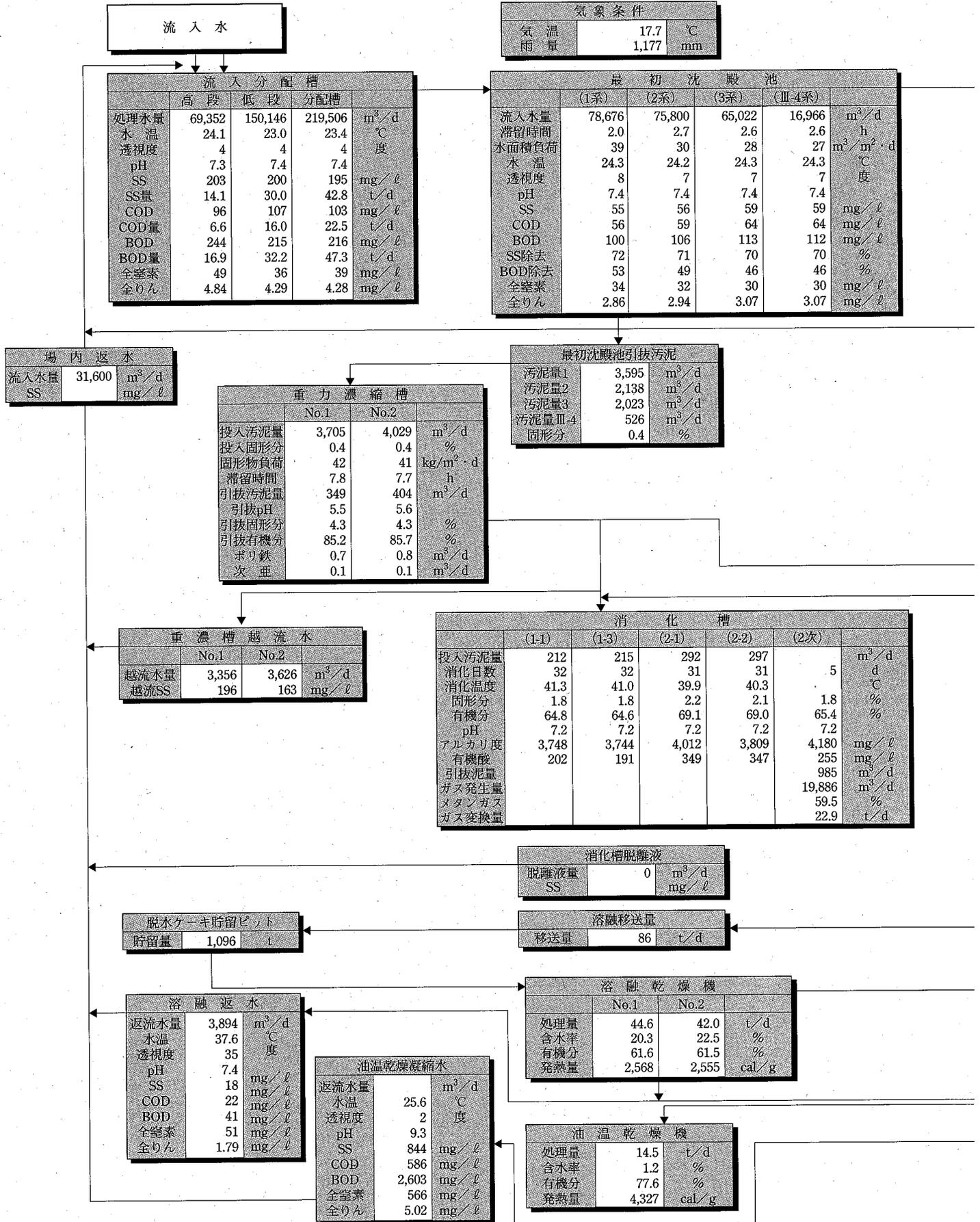


9. 汚泥・脱水ケーキ





(3) 水質管理総括表



流入水
-----

気象条件		
気温	17.7	℃
雨量	1,177	mm

	流入分配槽			m <sup>3</sup> /d
	高段	低段	分配槽	
処理水量	69,352	150,146	219,506	
水温	24.1	23.0	23.4	℃
透視度	4	4	4	度
pH	7.3	7.4	7.4	
SS量	203	200	195	mg/l
SS量	14.1	30.0	42.8	t/d
COD	96	107	103	mg/l
COD量	6.6	16.0	22.5	t/d
BOD	244	215	216	mg/l
BOD量	16.9	32.2	47.3	t/d
全窒素	49	36	39	mg/l
全りん	4.84	4.29	4.28	mg/l

	最初沈殿池				m <sup>3</sup> /d
	(1系)	(2系)	(3系)	(Ⅲ-4系)	
流入水量	78,676	75,800	65,022	16,966	
滞留時間	2.0	2.7	2.6	2.6	h
水面積負荷	39	30	28	27	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d
水温	24.3	24.2	24.3	24.3	℃
透視度	8	7	7	7	度
pH	7.4	7.4	7.4	7.4	
SS	55	56	59	59	mg/l
COD	56	59	64	64	mg/l
BOD	100	106	113	112	mg/l
SS除去	72	71	70	70	%
BOD除去	53	49	46	46	%
全窒素	34	32	30	30	mg/l
全りん	2.86	2.94	3.07	3.07	mg/l

場内返水		
流入水量	31,600	m <sup>3</sup> /d
SS		mg/l

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量1	3,595	m <sup>3</sup> /d
汚泥量2	2,138	m <sup>3</sup> /d
汚泥量3	2,023	m <sup>3</sup> /d
汚泥量Ⅲ-4	526	m <sup>3</sup> /d
固形分	0.4	%

	重力濃縮槽		m <sup>3</sup> /d
	No.1	No.2	
投入汚泥量	3,705	4,029	
投入固形分	0.4	0.4	%
固形物負荷	42	41	kg/m <sup>2</sup> ·d
滞留時間	7.8	7.7	h
引抜汚泥量	349	404	m <sup>3</sup> /d
引抜pH	5.5	5.6	
引抜固形分	4.3	4.3	%
引抜有機分	85.2	85.7	%
ポリ鉄	0.7	0.8	m <sup>3</sup> /d
次亜	0.1	0.1	m <sup>3</sup> /d

重濃槽越流水			
	No.1	No.2	m <sup>3</sup> /d
越流水量	3,356	3,626	
越流SS	196	163	mg/l

	消化槽					m <sup>3</sup> /d
	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2次)	
投入汚泥量	212	215	292	297		
消化日数	32	31	31	31	5	d
消化温度	41.3	41.0	39.9	40.3		℃
固形分	1.8	1.8	2.2	2.1	1.8	%
有機分	64.8	64.6	69.1	69.0	65.4	%
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
アルカリ度	3,748	3,744	4,012	3,809	4,180	mg/l
有機酸	202	191	349	347	255	mg/l
引抜泥量					985	m <sup>3</sup> /d
ガス発生量					19,886	m <sup>3</sup> /d
メタンガス					59.5	%
ガス変換量					22.9	t/d

消化槽脱離液		
脱離液量	0	m <sup>3</sup> /d
SS		mg/l

脱水ケーキ貯留ピット	
貯留量	1,096 t

溶解移送量	
移送量	86 t/d

溶解返水		
返流水量	3,894	m <sup>3</sup> /d
水温	37.6	℃
透視度	35	度
pH	7.4	
SS	18	mg/l
COD	22	mg/l
BOD	41	mg/l
全窒素	51	mg/l
全りん	1.79	mg/l

油温乾燥凝縮水		
返流水量		m <sup>3</sup> /d
水温	25.6	℃
透視度	2	度
pH	9.3	
SS	844	mg/l
COD	586	mg/l
BOD	2,603	mg/l
全窒素	566	mg/l
全りん	5.02	mg/l

溶解乾燥機			
	No.1	No.2	t/d
処理量	44.6	42.0	
含水率	20.3	22.5	%
有機分	61.6	61.5	%
発熱量	2,568	2,555	cal/g

油温乾燥機		
処理量	14.5	t/d
含水率	1.2	%
有機分	77.6	%
発熱量	4,327	cal/g

生物反応槽					
	(1系)	(2系)	(3系)	(Ⅲ-4系)	
流入水量	78,676	75,800	65,022	11,790	m <sup>3</sup> /d
滞留時間	9.8	10.4	10.4	14.3	h
無機剤添加量					m <sup>3</sup> /d
水温	24.3	24.2	24.2	24.2	°C
MLSS	2,310	2,262	2,411	2,578	mg/l
SV	38	38	41	52	%
SVI	166	167	175	200	
DO	4.0	3.8	2.7	1.9	mg/l
送風倍率	4.2	4.9	4.5	3.9	倍
SRT	18	19	11	16	d
BOD-MLSS	0.10	0.11	0.11	0.07	kg/kg
生物指数	2.8	2.8	3.0	2.8	

最終沈殿池					
	(1系)	(2系)	(3系)	(Ⅲ-4系)	
流入水量	78,676	75,800	65,022	11,790	m <sup>3</sup> /d
滞留時間	4.5	4.5	4.1	5.7	h
水面積負荷	17	17	18	13	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d
泥面高	58	84	115	89	cm
水温	23.9	23.8	23.9	23.8	°C
透視度	92	91	89	99	度
pH	6.4	6.6	6.8	6.7	
SS	2	2	3	1未満	mg/l
COD	8.9	8.8	9.1	8.1	mg/l
C-BOD	1.6	1.6	1.7	1.0	mg/l
凝集剤添加量	0.3	0.3	0.2	0.1	m <sup>3</sup> /d
全窒素	16.1	14.1	9.7	6.2	mg/l
全りん	0.90	0.62	0.23	0.09	mg/l

塩素混和池	
次亜塩素酸	0.7 mg/l
残塩濃度	0.03 mg/l

放流水	
放流水量	187,906 m <sup>3</sup> /d
水温	23.8 °C
透視度	90 度
pH	6.7
SS	3 mg/l
COD	8.8 mg/l
C-BOD	1.6 mg/l
残留塩素	0.03 mg/l
大腸菌群数	173 個/m <sup>l</sup>
全窒素	13.6 mg/l
全りん	0.62 mg/l

返送汚泥					
	(1系)	(2系)	(3系)	(Ⅲ-4系)	
RSSS	5,318	5,280	6,204	6,825	mg/l
有機分	82.6	82.7	82.5	81.7	%
返送比	65.3	68.9	62.0	60.3	%

余剰汚泥	
汚泥量1	751 m <sup>3</sup> /d
汚泥量2	704 m <sup>3</sup> /d
汚泥量3	937 m <sup>3</sup> /d
汚泥量Ⅲ-4	172 m <sup>3</sup> /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	263 m <sup>3</sup> /d

生汚泥	
重濃系	m <sup>3</sup> /d
遠心系	42 m <sup>3</sup> /d

消化汚泥	
引抜汚泥量	985 m <sup>3</sup> /d

遠心濃縮機	
回転数	1,699 rpm
流量	1,645 m <sup>3</sup> /d
差速	14.1 rpm
投入汚泥量	2,405 m <sup>3</sup> /d
引抜汚泥量	305 m <sup>3</sup> /d
引抜固形分	4.1 %
引抜有機分	82.6 %

遠濃分離液	
分離液量	2,109 m <sup>3</sup> /d
SS	132 mg/l

混合汚泥

脱水機		
	ベルトプレス	遠心脱水機
投入汚泥量	687	396
固形分	2.0 %	2.0 %
有機分	67.8 %	67.8 %
高分子添加	0.9 %	1.8 %
ポリ鉄添加	4.6 %	4.6 %

脱水機回り		
	ベルトプレス	遠心脱水機
返水量	2,173	242
SS	155	191

脱水ケーキ		
	ベルトプレス	遠心脱水機
含有率	80.8 %	80.9 %
有機分	65.0 %	64.9 %

場外搬出	
搬出量	7.2 t/d

汚泥乾燥移送量	
移送量	14.9 t/d

溶融炉	
投入汚泥量	21.4 t/d
主燃焼温度	1,118 °C
2次燃焼温度	850 °C

排ガス	
排ガス量	4,574 m <sup>3</sup> /d
温度	36 °C
SOX	0 ppm
NOX	69 ppm
HCl	0 ppm

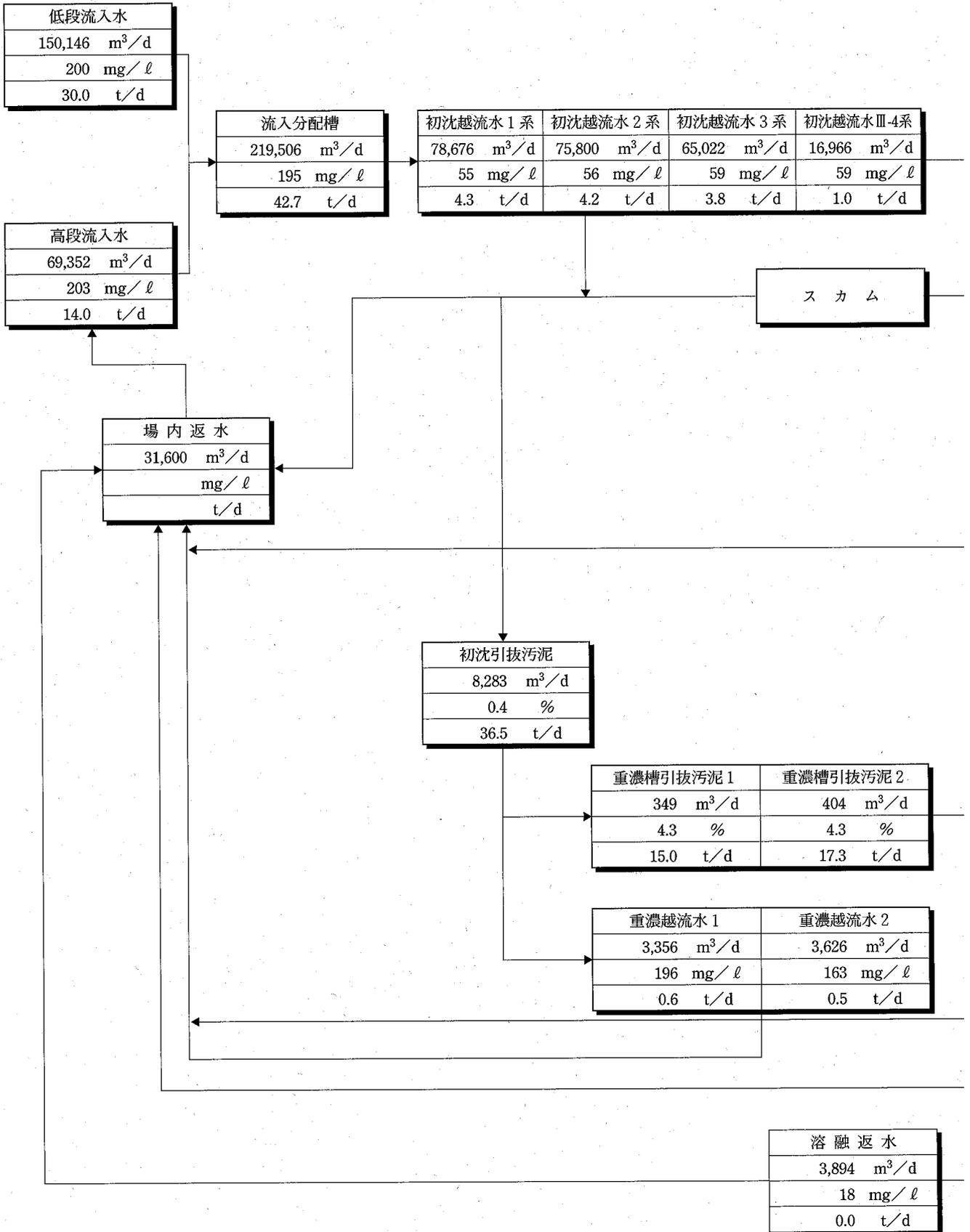
スラッグ	
スラッグ発生量	6.4 t/d
排出量	6.4 t/d
廃Bダスト量	0.08 t/d
EPダスト量	0.19 t/d

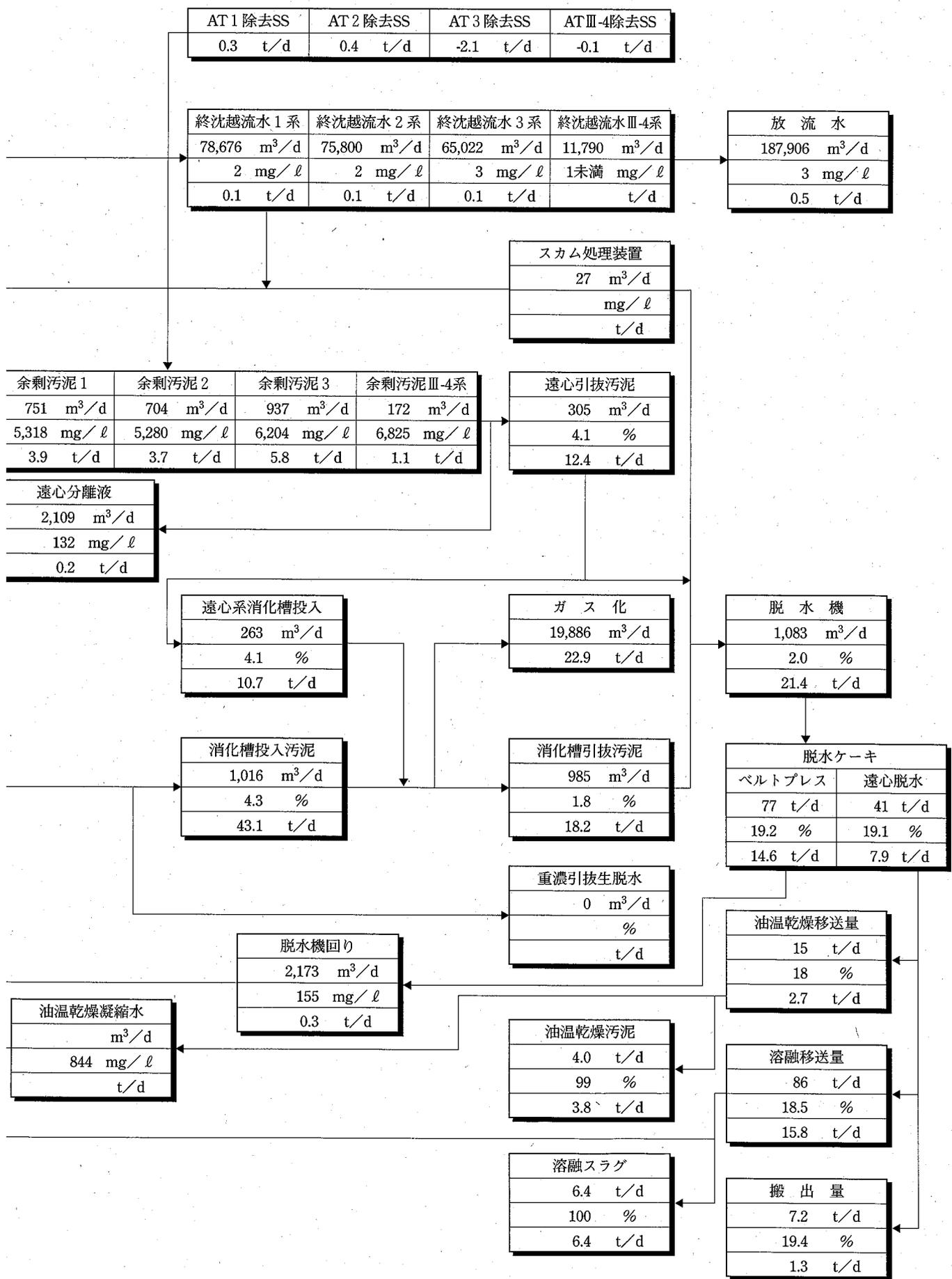
油乾ケーキ量	
量	3.9 t/d

排出量	
量	3.9 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





## 2. 光熱水等使用量

### (1) 電力使用量

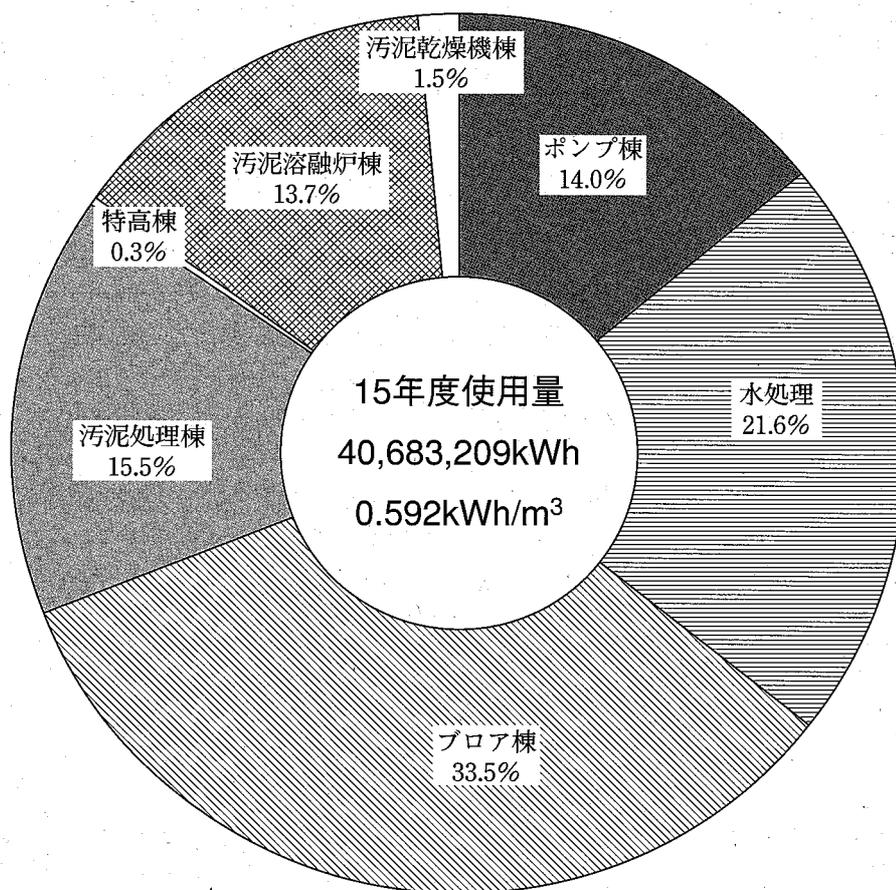
年月	施設別電力使用量 (kWh)										
	ポンプ棟	I～II系 水処理	III系 水処理	プロワ棟	汚泥 処理棟	汚泥 溶融炉棟	特高棟	汚泥 乾燥機棟	総電力量	最大電力 kWh	電力原単位 kWh/m <sup>3</sup>
15.4	429,200	517,508	191,900	1,179,800	505,000	522,500	9,640	45,510	3,401,058	5,616	0.635
5	444,000	490,592	203,200	1,134,600	553,800	439,700	6,930	43,390	3,316,212	5,928	0.597
6	460,300	506,658	201,500	1,244,900	537,800	513,500	6,150	49,140	3,519,948	6,144	0.598
7	566,200	567,844	212,700	1,427,300	540,400	540,500	7,130	57,270	3,919,344	6,216	0.515
8	525,500	573,784	210,100	1,263,700	527,670	345,800	7,740	64,220	3,518,514	5,964	0.530
9	466,400	505,654	204,000	1,194,300	500,600	239,300	6,880	59,170	3,176,304	5,574	0.549
10	463,200	540,656	208,900	1,186,100	522,600	538,000	7,970	29,650	3,497,076	5,514	0.633
11	446,600	503,175	199,600	993,700	486,700	443,700	11,000	45,640	3,130,115	5,502	0.587
12	461,000	532,036	203,800	997,100	532,800	527,500	16,640	56,190	3,327,066	5,316	0.609
16.1	471,800	548,666	201,500	1,023,400	564,500	536,400	18,600	49,410	3,414,276	5,352	0.648
2	460,200	507,422	192,600	971,200	506,900	412,700	15,040	47,050	3,113,112	5,436	0.628
3	481,000	558,384	204,200	995,800	518,800	521,900	13,620	56,480	3,350,184	5,472	0.622
合計	5,675,400	6,352,379	2,434,000	13,611,900	6,297,570	5,581,500	127,340	603,120	40,683,209	—	—
日平均	15,507	17,356	6,650	37,191	17,206	15,250	348	1,648	111,156	—	0.592
日最大値	35,400	22,432	7,200	49,400	19,400	20,500	710	3,190	137,244	—	—
日最小値	12,700	12,908	5,800	26,400	10,100	3,700	140	390	83,976	—	—

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 m<sup>3</sup>あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m <sup>3</sup>	年度	電力使用量 kWh/m <sup>3</sup>	年度	電力使用量 kWh/m <sup>3</sup>
61	0.504	4	0.428	10	0.572
62	0.482	5	0.394	11	0.574
63	0.448	6	0.430	12	0.577
元	0.463	7	0.419	13	0.601
2	0.473	8	0.413	14	0.609
3	0.427	9	0.485	15	0.592

## (4) 水道水等の使用量

年月	水道水 ( $\text{m}^3$ )	都市ガス ( $\text{m}^3$ )	灯油 (L)		消化ガス ( $\text{Nm}^3$ )				
			汚泥 溶融炉	汚泥 乾燥機	管理本館	汚泥 管理館	溶融炉	乾燥機	スラグ 磁選
15. 4	5,637	528	2,100	970	1,989	170,174	292,572	96,912	191
5	4,930	536	11,200	102	6,669	167,800	198,708	74,408	342
6	5,360	519	3,200	184	21,868	135,048	285,622	83,462	288
7	5,535	561	3,500	5,060	29,453	139,830	316,859	94,613	222
8	5,012	530	100	88	35,661	121,734	133,519	111,274	0
9	4,503	503	11,700	104	29,161	119,533	62,525	115,577	0
10	4,944	540	3,700	1,763	10,574	149,441	345,397	31,051	280
11	4,398	523	8,600	12,550	8,347	149,141	235,847	92,560	309
12	4,850	585	4,300	22,719	18,171	171,979	307,968	99,367	308
16. 1	4,926	620	2,600	27,699	22,374	208,728	327,951	71,681	226
2	4,229	451	3,800	11,243	17,635	194,439	233,887	94,641	0
3	5,525	569	2,100	11,794	14,723	173,414	316,963	113,413	37
合 計	59,850	6,464	56,900	94,276	216,625	1,901,261	3,057,818	1,078,959	2,203
日平均	164	18	155	258	592	5,195	8,355	2,948	6

### 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、その多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、配電線路点検については年1回行うことにしています。

##### 3) 精密点検

点検記録等により分解周期を判定の上実施しています。

##### 4) 臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨、酷寒冷等の異常時に随時実施しています。

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

## (2) 故障・修理の状況

## 1) 重故障及び修理状況

年月日	機 器 名	工 事 内 容	故障状況
H15. 6. 17	管理本館照明設備	照明・非常灯・誘導灯修繕	経年劣化
H15. 6. 24	ブロワ棟換気設備	換気設備修繕	換気効率化
H15. 7. 12	管廊照明設備	管廊照明設備修繕 (I・II系水処理、特高・自家発電棟、汚泥処理)	経年劣化
H15. 7. 15	No 1 重力濃縮槽汚泥投入設備	汚泥スクリーン修繕 し渣搬出機修繕 し渣ホッパー修繕	経年劣化
H15. 7. 17	No 1 重力濃縮槽動力設備	運転操作・計装・監視制御設備修繕	経年劣化
H15. 7. 22	ポンプ棟現場操作設備	汚水ポンプ現場操作盤 監視制御設備修繕	経年劣化
H15. 8. 2	特高トランス設備	特高トランス1、2号修繕	経年劣化
H15. 9. 3	下水道事業啓発用視聴覚設備	大画面表示装置設置	下水道啓発事業
H15. 9. 17	No 5 ブロワ	分解修繕	定期修繕
H15. 10. 1	汚泥棟高架タンク	高架タンク修繕、上水配管修繕	経年劣化
H15. 10. 9	汚水ポンプ(低段1号、高段5号)	汚水ポンプ修繕、電動機整備	定期修繕
H15. 11. 20	最終沈殿池II-4	汚泥掻寄機修繕 (II-1, 4) 越流水路防藻板張替 (II-1) 横走行スカム掻寄機整備 (I-2, 4)	経年劣化
H15. 11. 28	低段No 5 沈砂掻寄機	Vバケットシュー取替え	経年劣化
H15. 11. 28	自家発電設備	屋外貯油槽修繕、燃料配管修繕 冷却水揚水ポンプ修繕、冷却水槽 点検	経年劣化
H15. 12. 5	特高棟直流電源設備	直流電源盤修繕	経年劣化
H15. 12. 24	高段No 2 し渣搬出機	し渣搬出機修繕	経年劣化
H15. 12. 24	管理本館給湯設備	膨張タンク修繕、給湯配管修繕	経年劣化
H15. 12. 24	消防設備	火災報知器他修繕	経年劣化
H15. 12. 26	機械濃縮機設備	機械濃縮機No 6 オーバーホール ポリ鉄注入管修繕 機構部、制御部、計装部整備	定期修繕
H16. 1. 8	処理水再利用棟電気設備	沈砂池洗浄水槽給水弁電動化 ブロワ棟高架水槽給水弁電動化 加圧・圧送ポンプ電磁流量計修繕	経年劣化
H16. 1. 8	ベルトプレス脱水機 (No 2)	脱水機修繕	定期修繕
H16. 1. 29	返送汚泥ポンプ (I-1)	返送汚泥ポンプ修繕、封水管修繕	定期修繕
H16. 2. 13	水処理再利用棟No 1-1 圧送ポンプ	圧送ポンプ修繕	経年劣化



## 第5節 水質試験

### § 1 精密試験

#### 1. 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H15. 4. 9		H15. 4. 23		H15. 5. 7		H15. 5. 21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.5	21.0	22.0	22.5	23.0	24.0	23.0	24.0
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	74	3	100	4	100	4	100
pH	7.4	6.6	7.4	6.7	7.2	6.6	7.3	6.6
蒸発残留物	740	640	670	370	720	540	520	310
強熱残留物	630	400	350	320	330	300	320	280
強熱減量	100	230	320	49	380	230	200	30
浮遊物質	200	4	240	2	190	3	180	0
溶解性物質	540	630	430	370	530	530	340	310
COD	110	11.3	120	9.6	100	9.4	100	8.2
BOD	260	6.6	290	3.7	250	4.4	250	3.4
全窒素	44	18.9	43	14.8	41	15.1	40	14.0
有機性窒素	13	0.7	12	0.3	12	0.0	12	0.1
アンモニア性窒素	30	0.9	30	0.0	28	0.1	27	0.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.3	17.3	0.3	14.5	0.4	15.0	0.3	13.9
全りん	4.1	0.3	5.1	1.0	4.4	1.0	4.2	0.5
塩素イオン	75	78	67	76	78	79	88	77
よう素消費量	20	3	20	2	18	3	17	4
ノルマルヘキサン抽出物質	29	0	28	0	30	0	25	1
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02
亜鉛	0.10	0.04	0.08	0.04	0.10	0.04	0.07	0.04
溶解性鉄	0.26	0.03	0.26	0.03	0.50	0.11	0.40	0.12
溶解性マンガン	0.07	0.10	0.09	0.08	0.12	0.11	0.12	0.11
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	0.2	0.1	0.3	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素		0.01		0.01		0.01		0.01
大腸菌群数		460		30未満		60		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/l							

ND：定量下限値未満

H15. 6. 4		H15. 6. 18		H15. 7. 2		H15. 7. 17		H15. 8. 6	
流入水	放流水								
24.0 灰濁色 強下水臭	25.5 無色 無臭	24.5 灰濁色 強下水臭	26.5 無色 無臭	24.5 灰濁色 強下水臭	25.5 無色 無臭	26.0 灰濁色 強下水臭	26.5 無色 無臭	26.5 灰濁色 強下水臭	28.5 無色 無臭
4	100	4	100	5	100	4	100	5	100
7.4	6.9	7.3	6.7	7.4	7.2	7.4	7.0	7.4	7.0
630	380	720	570	510	290	570	340	630	360
280	300	350	320	230	190	270	230	260	230
340	80	370	250	270	99	300	100	370	120
160	1	180	3	130	1	170	1	190	1
470	300	540	570	380	290	400	340	440	360
100	9.0	95	9.6	72	6.8	96	7.8	100	7.4
290	3.5	200	2.1	160	1.4	140	1.5	120	1.3
40	14.5	36	16.6	28	9.4	32	12.1	38	12.8
12	0.3	5	0.4	8	0.4	9	0.2	10	0.5
29	0.0	30	0.1	19	0.0	22	0.0	3	0.0
0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
0.2	14.2	0.2	16.1	0.4	9.0	0.2	11.9	0.5	12.3
4.2	0.1	4.3	0.1	3.3	0.7	3.4	0.3	3.8	0.1
79	82	76	82	51	51	65	67	61	69
18	3	14	3	12	3	11	1	21	3
21	0	19	0	15	1	21	0	24	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
0.09	0.04	0.11	0.04	0.07	0.03	0.08	0.03	0.07	0.03
0.47	0.10	0.34	0.06	0.21	0.02	0.39	0.00	0.51	0.05
0.09	0.06	0.05	0.05	0.06	0.02	0.06	0.02	0.09	0.05
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.1	0.3	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	0.00	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								
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.01 260		0.01 360		0.05 330		0.01 700		0.01 30未滿 0.0

採水年月日 採水箇所	H15. 8.20		H15. 9. 3		H15. 9.17		H15.10. 1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	27.0	28.0	27.0	28.5	27.5	28.5	26.5	27.0
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	4	100
pH	7.3	6.9	7.4	7.0	7.4	7.0	7.5	6.9
蒸発残留物	770	510	620	340	610	340	550	380
強熱残留物	260	220	300	240	320	260	350	300
強熱減量	510	290	320	100	280	79	200	78
浮遊物質	200	0	180	1	220	0	190	0
溶解性物質	570	510	440	340	390	340	360	380
COD	94	7.0	91	8.0	98	8.2	100	7.8
BOD	140	1.2	200	1.5	190	1.1	200	1.4
全窒素	34	12.1	33	11.3	37	11.3	41	14.8
有機性窒素	9	0.9	10	0.5	11	1.5	11	0.7
アンモニア性窒素	25	0.0	23	0.0	25	0.0	29	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	11.2	0.0	10.8	0.1	9.8	0.1	14.1
全りん	3.7	0.2	4.0	0.6	4.3	0.2	4.0	0.7
塩素イオン	62	68	68	67	87	74	89	75
よう素消費量	15	2	16	3	18	2	11	1
ノルマルヘキサン抽出物質	27	2	26	0	23	0	23	0
フェノール類	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.07	0.03	0.08	0.04	0.08	0.03	0.06	0.04
溶解性鉄	0.44	0.00	0.30	0.02	0.60	0.03	0.43	0.00
溶解性マンガン	0.08	0.01	0.06	0.00	0.09	0.01	0.06	0.01
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	0.1
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	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	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	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
残留塩素		0.01		0.12		0.04		0.02
大腸菌群数		300		900		200		330
ダイオキシン類	pg-TEQ/l							

ND：定量下限値未満

H15.10.15		H15.11.5		H15.11.20		H15.12.3		H15.12.17	
流入水	放流水								
26.0 灰濁色 強下水臭	26.5 無色 無臭	25.0 灰濁色 強下水臭	25.0 無色 無臭	23.5 灰濁色 強下水臭	23.5 無色 無臭	22.5 灰濁色 強下水臭	23.0 無色 無臭	21.0 灰濁色 強下水臭	20.5 無色 無臭
3	100	3	100	3	100	4	100	4	92
7.4	6.7	7.5	6.8	7.4	6.8	7.4	6.9	7.4	6.9
620	390	760	540	640	370	630	400	670	370
300	300	300	280	310	280	290	280	330	280
320	90	450	260	330	87	340	120	340	90
190	0	240	3	250	3	200	0	210	3
430	390	520	540	390	370	430	400	460	370
140	8.2	110	9.0	130	7.6	110	8.8	110	8.8
220	2.3	220	1.6	280	1.2	260	1.5	270	1.8
41	13.2	41	14.1	39	12.9	41	14.0	40	12.6
11	0.2	13	0.3	11	0.5	12	0.3	13	1.3
29	0.0	28	0.0	27	0.0	28	0.0	26	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
0.1	13.0	0.0	13.8	0.2	12.4	0.1	13.7	0.4	11.2
4.6	0.2	5.0	1.3	4.6	0.2	4.9	1.0	4.7	1.0
79	89	79	84	77	82	73	84	82	81
15	2	20	1	12	3	15	1	20	4
24	0	27	1	27	0	23	0	26	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01
0.08	0.05	0.07	0.03	0.08	0.04	0.09	0.04	0.09	0.05
0.49	0.05	0.29	0.03	0.25	0.06	0.40	0.06	0.25	0.05
0.05	0.03	0.05	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.04 43		0.04 30未滿		0.02 30未滿		0.04 70		0.02 30未滿

採水年月日 採水箇所	H16.1.8		H16.1.21		H16.2.4		H16.2.18	
	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	21.0	21.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	3	100	4	78	4	87	4	84
pH	7.3	6.6	7.4	6.6	7.5	6.8	7.4	6.7
蒸発残留物	610	380	610	380	640	370	620	380
強熱残留物	380	360	370	350	300	280	270	260
強熱減量	220	17	230	29	340	94	340	110
浮遊物質	220	1	210	4	210	4	170	5
溶解性物質	390	370	400	380	430	370	450	370
COD	120	7.9	120	9.3	110	9.8	120	10.0
BOD	240	1.1	270	2.0	270	2.4	270	3.3
全窒素	37	12.8	44	15.1	44	15.0	43	14.3
有機性窒素	15	0.9	14	1.1	13	1.2	12	1.7
アンモニア性窒素	28	0.0	29	0.1	30	0.1	30	0.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.4	11.9	0.5	13.9	0.5	13.7	0.5	12.6
全りん	4.7	0.2	4.4	0.6	4.5	0.8	4.4	1.3
塩素イオン	71	81	70	72	81	75	64	67
よう素消費量	13	1	17	7	19	6	20	5
ノルマルヘキサン抽出物質	29	1	24	0	28	0	26	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.09	0.04	0.08	0.05	0.09	0.04	0.08	0.04
溶解性鉄	0.29	0.03	0.37	0.04	0.29	0.02	0.34	0.03
溶解性マンガン	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.03	0.06	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	0.0	0.2	0.1	0.3	0.2	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	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素		0.04		0.04		0.01		0.01
大腸菌群数		30未満		30未満		30未満		76
ダイオキシシン類	pg-TEQ/l							

ND: 定量下限値未満

H16. 3. 3		H16. 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
20.5 灰濁色 強下水臭	19.5 無色 無臭	21.0 灰濁色 強下水臭	20.5 無色 無臭	23.4	23.9	27.5	28.5	19.0	19.0
4	92	4	100	4	96	5	100	3	74
7.5	6.7	7.4	6.9	7.4	6.8	7.5	7.2	7.2	6.6
610	340	620	380	637	403	770	640	510	290
280	240	310	300	320	283	630	400	230	190
330	100	300	78	313	117	510	290	100	17
240	3	240	4	200	2	250	5	130	0
370	340	380	370	437	398	570	630	340	290
110	9.0	100	10.0	107	8.7	140	11.3	72	6.8
250	2.3	230	1.8	228	2.3	290	6.6	120	1.1
45	13.7	42	13.4	39	13.7	45	18.9	28	9.4
13	0.3	11	0.7	11	0.6	15	1.7	5	0.0
31	0.1	30	0.1	26	0.1	31	0.9	3	0.0
0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
0.7	13.3	0.3	12.6	0.3	13.0	0.7	17.3	0.0	9.0
4.8	0.8	4.9	0.9	4.3	0.6	5.1	1.3	3.3	0.1
73	74	69	78	74	76	89	89	51	51
17	4	12	5	16	3	21	7	11	1
31	0	35	0	25	0	35	2	15	0
0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00
0.08	0.04	0.07	0.05	0.08	0.04	0.11	0.05	0.06	0.03
0.03	0.02	0.39	0.06	0.35	0.04	0.60	0.12	0.03	0.00
0.04	0.03	0.06	0.03	0.07	0.04	0.12	0.11	0.04	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	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	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	0.01 30未滿		0.02 11		0.03 173		0.12 900		0.01 30未滿
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 2. 脱水汚泥

年 月 日		H15. 4. 9	H15. 4. 23	H15. 5. 7	H15. 5. 21	H15. 6. 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
p H		7.9	7.8	7.7	7.7	7.0
含水率 %		80.4	80.0	79.6	81.5	80.8
油 分 mg/ℓ				4		
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	4.7	5.5	5.2	5.0	5.5
	カドミウム mg/kg乾泥	0.9	1.0	1.0	1.0	1.5
	総水銀 mg/kg乾泥	1.71	1.74	1.84	1.76	1.69
	ニッケル mg/kg乾泥	20	17	20	19	32
	クロム mg/kg乾泥	34	31	37	27	52
	鉛 mg/kg乾泥	27	20	21	23	30
溶出試験	アルキル水銀 mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg/ℓ	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
	カドミウム mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg/ℓ	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02
	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
	P C B mg/ℓ			0.000		
	銅 mg/ℓ	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2
	亜鉛 mg/ℓ	0.3	0.0	0.0	0.3	0.5
	鉄 mg/ℓ	84.1	89.2	137.0	57.8	43.7
	マンガン mg/ℓ	1.7	1.6	1.7	1.2	0.7
	全クロム mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	トリクロロエチレン mg/ℓ			0.00		
テトラクロロエチレン mg/ℓ			0.00			
ジクロロメタン mg/ℓ			0.00			
四塩化炭素 mg/ℓ			0.000			
1,2-ジクロロエタン mg/ℓ			0.000			
1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ			0.00			
シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ			0.00			
1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ			0.0			
1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ			0.000			
1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ			0.000			
チウラム mg/ℓ			0.00			
シマジン mg/ℓ			0.000			
チオベンカルブ mg/ℓ			0.00			
ベンゼン mg/ℓ			0.00			
セレン mg/ℓ			0.0			

ND：定量下限値未満

H15. 6.18	H15. 7. 2	H15. 7.17	H15. 8. 6	H15. 8.20	H15. 9. 3	H15. 9.17	H15.10. 1	H15.10.15
黒褐色								
腐敗臭								
7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.5	7.7	7.7
81.2	80.6	81.3	80.0	79.9	80.3	79.9	78.8	81.3
			4					
5.1	4.9	4.2	5.1	5.0	4.3	4.3	4.9	4.6
1.3	1.3	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.1	0.0
1.77	2.10	1.96	2.20	2.19	1.71	1.57	1.55	1.40
25	26	23	28	29	24	27	29	30
29	36	34	38	41	35	36	39	35
27	30	29	35	38	32	33	33	32
ND								
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	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
0.02	0.00	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.04
			0.0					
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			0.000					
0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6
78.1	64.3	15.5	15.6	158.7	74.1	860.0	141.1	68.4
1.2	1.1	2.2	2.3	2.2	1.4	1.4	1.6	1.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			0.00					
			0.00					
			0.00					
			0.000					
			0.000					
			0.00					
			0.00					
			0.0					
			0.000					
			0.000					
			0.00					
			0.000					
			0.00					
			0.00					
			0.00					
			0.0					

年 月 日		H15.11.5	H15.11.20	H15.12.3	H15.12.17	H16.1.8
外 観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭 気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
pH		7.7	7.7	6.6	5.9	6.6
含水率 %		81.2	81.2	80.2	82.7	80.9
油 分 mg/l		2				
成 分 試 験	ひ素 mg/kg乾泥	4.2	4.8	3.8	3.5	2.8
	カドミウム mg/kg乾泥	1.1	1.1	0.7	0.5	0.5
	総水銀 mg/kg乾泥	1.51	1.63	1.42	1.42	1.38
	ニッケル mg/kg乾泥	33	32	24	21	23
	クロム mg/kg乾泥	27	35	20	20	25
	鉛 mg/kg乾泥	27	26	19	14	15
溶 出 試 験	アルキル水銀 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg/l	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物 mg/l	0.0				
	六価クロム mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物 mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB mg/l	0.000				
	銅 mg/l	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
亜鉛 mg/l	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	
鉄 mg/l	105.7	121.0	24.0	5.3	17.2	
マンガン mg/l	0.8	0.8	0.9	1.6	1.1	
全クロム mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
試 験	トリクロロエチレン mg/l	0.00				
	テトラクロロエチレン mg/l	0.00				
	ジクロロメタン mg/l	0.00				
	四塩化炭素 mg/l	0.000				
	1,2-ジクロロエタン mg/l	0.000				
	1,1-ジクロロエチレン mg/l	0.00				
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	0.00				
	1,1,1-トリクロロエタン mg/l	0.0				
	1,1,2-トリクロロエタン mg/l	0.000				
	1,3-ジクロロプロペン mg/l	0.000				
チウラム mg/l	0.00					
シマジン mg/l	0.000					
チオベンカルブ mg/l	0.00					
ベンゼン mg/l	0.00					
セレン mg/l	0.0					

ND：定量下限値未満

H16. 1. 21	H16. 2. 4	H16. 2. 18	H16. 3. 3	H16. 3. 17	平 均	最 大 值	最 小 值
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
6.8	7.8	7.0	7.4	7.3	7.4	7.9	5.9
80.5	81.8	80.8	82.1	82.9	80.8	82.9	78.8
	0				3	4	0
3.5	4.1	0.5	4.1	4.5	4.3	5.5	0.5
0.8	0.9	0.7	1.2	1.1	1.0	1.5	0.0
1.25	1.41	1.55	1.62	1.64	1.67	2.20	1.25
21	28	21	38	31	26	38	17
20	29	21	27	26	31	52	20
15	22	17	24	20	25	38	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	0.02	0.00	0.00	0.01	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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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
0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.6	0.0
15.5	146.3	71.2	116.4	91.5	108.4	860.0	5.3
0.4	1.0	0.9	0.8	0.7	1.3	2.3	0.4
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
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.0				0.0	0.0	0.0

### 3. 溶融スラグ

年 月 日		H15. 4. 9	H15. 5. 7	H15. 6. 4	H15. 7. 2	H15. 8. 6	H15.10. 1
溶 出 試 験	p H	7.3	6.7	7.2	7.9	7.7	7.1
	アルキル水銀 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物 mg/l		0.0			0.0	
	六価クロム mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物 mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	P C B mg/l		0.000			0.000	
	銅 mg/l	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜鉛 mg/l	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	鉄 mg/l	3.2	125.2	13.2	8.2	0.7	0.6
	マンガン mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全クロム mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	トリクロロエチレン mg/l		0.00			0.00	
	テトラクロロエチレン mg/l		0.00			0.00	
	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		
ふっ素 mg/l					0.0		
ほう素 mg/l					0.0		
成 分 試 験	I g - L o s s %		0.1未満		0.1未満		0.1未満
	S i O <sub>2</sub> %		19.3		20.0		29.0
	C a O %		9.2		9.8		9.2
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %		20.2		22.0		18.6
	A l <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %		20.8		15.6		16.5
	F e <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %		23.9		26.0		20.5
	T i O <sub>2</sub> %		1.1		0.8		0.5
	M g O %		2.2		2.4		2.7
	N a <sub>2</sub> O %		0.8		0.7		1.0
	K <sub>2</sub> O %		1.0		0.9		1.3

ND：定量下限値未満

H15.10.15	H15.11.5	H15.12.3	H16.1.8	H16.2.4	H16.3.3	平均	最大值	最小值
7.3	6.7	8.0	6.8	7.6	7.1	7.3	8.0	6.7
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
3.7	1.0	0.4	7.0	0.5	1.4	13.8	125.2	0.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.1未滿		0.1未滿		0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	24.0		21.7		19.5	22.3	29.0	19.3
	11.2		7.6		13.1	10.0	13.1	7.6
	22.0		21.8		20.9	20.9	22.0	18.6
	15.6		12.7		15.1	16.1	20.8	12.7
	22.5		29.9		25.3	24.7	29.9	20.5
	0.7		0.7		0.7	0.8	1.1	0.5
	2.3		2.3		2.6	2.4	2.7	2.2
	0.8		0.7		0.6	0.8	1.0	0.6
	1.0		1.2		0.9	1.1	1.3	0.9

#### 4. 溶融ダスト

##### (1) 廃熱ボイラダスト

年 月 日			H15. 4. 9	H15. 5. 7	H15. 6. 4	H15. 7. 2	H15. 8. 6	H15.10. 1		
溶	アルキル水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	総水銀	mg/l	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000		
	カドミウム	mg/l	0.11	0.06	0.05	0.13	0.06	0.21		
	鉛	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	有機りん化合物	mg/l		0.0			0.0			
	六価クロム	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	ひ素	mg/l	0.29	0.26	0.26	0.90	0.16	0.02		
	シアン化合物	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	P C B	mg/l		0.000			0.000			
	出	銅	mg/l	0.4	1.7	0.1	0.4	0.1	0.0	
亜鉛		mg/l	24.0	269.0	14.2	45.6	17.2	35.1		
鉄		mg/l	1.0	1.4	1.3	0.5	0.0	0.0		
マンガン		mg/l	5.0	2.3	3.4	3.9	2.7	3.1		
全クロム		mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
試		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			
	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		0.00			0.00			
シマジン	mg/l		0.000			0.000				
チオベンカルブ	mg/l		0.00			0.00				
ベンゼン	mg/l		0.00			0.00				
セレン	mg/l		0.0			0.0				
成	含水率	%	0.4	0.2	0.1	3.8	1.1	25.6		
	I g - L o s s	%	1.5	0.8	0.8	0.9	0.5	3.5		
	S i O <sub>2</sub>	%	23.7	16.0	15.9	18.1	20.0	21.0		
	C a O	%	6.1	6.3	6.8	7.1	10.2	7.6		
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	29.8	35.9	33.6	27.1	22.8	25.2		
	分	A l <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	9.7	13.4	13.3	11.9	13.8	12.0	
		F e <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	20.5	24.4	24.7	27.8	24.7	22.8	
		T i O <sub>2</sub>	%	0.6	0.7	0.9	0.6	0.9	0.6	
		M g O	%	1.4	1.6	1.9	1.9	2.0	1.7	
		N a <sub>2</sub> O	%	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.5	
	試	K <sub>2</sub> O	%	1.4	1.1	1.0	0.9	1.1	1.2	
		C d	mg/kg	15.2	13.6	10.1	23.7	10.6	43.9	
		C N	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	
		P b	mg/kg	423	460	316	576	424	989	
		A s	mg/kg	50	35	123	65	28	200	
		験	T - H g	mg/kg	0.39	0.23	0.20	0.22	0.10	0.74
			Z n	mg/kg	8,420	6,210	5,000	9,140	5,230	15,600
			T - C r	mg/kg	247	153	193	163	163	688
			S e	mg/kg	1	1未満	2	1	1未満	8
S			%	0.34	0.18	0.22	0.24	0.21	0.88	
C l			%	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	

H15.10.15	H15.11.5	H15.12.3	H16.1.8	H16.2.4	H16.3.3	平均	最大值	最小值
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
0.01	0.04	0.00	0.00	0.08	0.04	0.07	0.21	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
0.02	0.18	0.27	0.58	0.44	0.22	0.30	0.90	0.02
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
0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	1.7	0.0
6.1	15.8	8.3	5.0	29.9	19.5	40.8	269.0	5.0
1.9	0.5	1.2	1.3	3.4	0.4	1.1	3.4	0.0
0.4	2.2	0.2	4.9	5.6	1.7	3.0	5.6	0.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
30.2	18.7	0.2	0.4	1.8	0.2	6.9	30.2	0.1
0.2	0.7	1.0	0.9	1.6	0.4	1.1	3.5	0.2
18.8	17.9	16.4	15.0	13.2	13.5	17.5	23.7	13.2
6.3	9.1	6.7	5.6	8.0	8.2	7.3	10.2	5.6
36.7	31.1	37.8	31.0	22.0	26.2	29.9	37.8	22.0
10.4	11.0	10.9	8.2	9.2	9.5	11.1	13.8	8.2
21.2	23.9	22.3	31.4	39.0	36.2	26.6	39.0	20.5
0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.4
1.7	1.8	1.6	1.8	1.4	1.6	1.7	2.0	1.4
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	1.5	0.5
1.2	1.4	1.1	1.2	1.1	0.8	1.1	1.4	0.8
7.6	12.3	9.2	6.9	11.9	8.0	14.4	43.9	6.9
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
346	437	298	239	346	223	423	989	223
8	46	34	58	70	29	62	200	8
0.04	0.11	0.04	0.11	0.43	0.17	0.23	0.74	0.04
4,760	7,060	5,640	5,370	7,160	4,630	7,020	15,600	4,630
221	156	173	149	228	139	223	688	139
1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	8	1未満
0.06	0.13	0.21	0.22	0.38	0.18	0.27	0.88	0.06
0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## (2) 電気集塵機ダスト

年 月 日			H15. 4. 9	H15. 5. 7	H15. 6. 4	H15. 7. 2	H15. 8. 6	H15.10. 1
溶 出 試 験	アルキル水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/l	3.05	1.90	1.44	4.80	2.65	1.08
	鉛	mg/l	0.07	1.07	1.26	0.84	0.46	0.08
	有機りん化合物	mg/l		0.0			0.0	
	六価クロム	mg/l	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/l	2.76	5.20	15.50	6.88	1.97	2.24
	シアン化合物	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	P C B	mg/l		0.000			0.000	
	銅	mg/l	26.2	536.0	44.4	28.9	16.8	3.3
	亜鉛	mg/l	1314.0	15000.0	2330.0	1590.0	1026.0	1037.0
	鉄	mg/l	30.3	159.0	127.4	27.0	8.9	0.0
	マンガン	mg/l	39.5	32.4	24.3	38.7	20.3	7.1
	全クロム	mg/l	0.0	1.0	1.2	0.2	0.1	0.0
	トリクロロエチレン	mg/l		0.00			0.00	
	テトラクロロエチレン	mg/l		0.00			0.00	
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		
成 分 試 験	含水率	%	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	I g - L o s s	%	8.6	15.3	20.2	7.4	3.9	11.7
	S i O <sub>2</sub>	%	5.3	12.4	8.3	18.7	22.7	19.5
	C a O	%	7.3	8.3	9.6	5.8	8.4	10.0
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	28.3	35.4	35.7	29.1	25.5	22.0
	A l <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	13.5	7.1	5.0	8.9	11.2	8.7
	F e <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	29.2	13.7	10.0	21.0	19.7	15.7
	T i O <sub>2</sub>	%	0.9	0.4	0.3	0.7	0.7	0.4
	M g O	%	1.9	0.9	0.7	1.4	1.7	1.4
	N a <sub>2</sub> O	%	0.6	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9
	K <sub>2</sub> O	%	1.0	2.3	1.9	1.5	1.6	1.6
	C d	mg/kg	97.7	117.0	163.0	158.0	64.7	116.0
	C N	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
	P b	mg/kg	2,070	2,310	3,490	2,860	1,950	3,350
	A s	mg/kg	203	258	270	259	137	240
	T - H g	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Z n	mg/kg	33,800	36,000	50,400	42,800	23,900	46,600	
T - C r	mg/kg	114	117	145	124	132	170	
S e	mg/kg	8	5	35	3	1未満	15	
S	%	2.38	4.08	4.54	2.19	1.32	3.83	
C l	%	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	

H15.10.15	H15.11.5	H15.12.3	H16.1.8	H16.2.4	H16.3.3	平均	最大值	最小值
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
1.44	4.60	0.00	0.00	1.12	1.41	1.96	4.80	0.00
0.41	2.26	0.01	0.00	0.05	0.10	0.55	2.26	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0
9.70	13.19	0.07	0.00	1.09	2.38	5.08	15.50	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
35.2	38.5	0.0	0.0	7.3	10.8	62.3	536.0	0.0
2496.0	23880.0	0.8	4.9	534.0	670.0	4156.9	23880.0	0.8
81.6	111.1	0.0	0.0	12.3	11.7	47.4	159.0	0.0
23.7	28.3	0.0	0.0	10.8	5.4	19.2	39.5	0.0
1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	0.0
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1.5	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	1.5	0.1未滿
16.6	8.8	15.5	18.2	3.8	5.9	11.3	20.2	3.8
14.4	17.6	10.4	10.4	13.8	13.9	14.0	22.7	5.3
8.8	6.2	22.5	24.0	7.0	6.7	10.4	24.0	5.8
34.9	33.0	31.4	24.0	23.4	29.9	29.4	35.7	22.0
3.7	7.2	3.5	3.4	7.3	6.7	7.2	13.5	3.4
7.9	15.4	7.5	11.3	35.7	28.0	17.9	35.7	7.5
0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.9	0.1
0.6	1.2	0.7	0.8	1.1	1.2	1.1	1.9	0.6
1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	0.6
2.3	2.9	1.9	2.3	1.9	1.8	1.9	2.9	1.0
160.0	101.0	75.7	62.2	46.3	56.4	101.5	163.0	46.3
0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿
3,970	2,820	1,840	1,530	1,080	1,530	2,400	3,970	1,080
280	271	216	222	128	151	220	280	128
0.02	0.02未滿	0.03	0.03	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.03	0.02未滿
55,200	39,800	29,000	25,600	20,100	25,600	35,733	55,200	20,100
181	120	104	89	116	91	125	181	89
21	6	23	48	3	7	15	48	1未滿
3.99	2.20	4.01	5.67	1.36	2.06	3.14	5.67	1.32
0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿

5. 油温乾燥汚泥

年 月 日		H15. 4. 9	H15. 5. 7	H15. 6. 4	H15. 7. 2	H15. 8. 6
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
p H		6.7	6.9	7.0	7.0	6.8
含有率 %		0.9	2.4	2.5	1.1	1.5
油分 %			33			38
成 分 試 験	ひ素 mg/kg乾泥		3.1	3.2	3.0	3.9
	カドミウム mg/kg乾泥	1.3	0.9	0.7	1.0	1.2
	総水銀 mg/kg乾泥	1.27	1.28	1.31	1.48	1.39
	ニッケル mg/kg乾泥	28	15	11	19	18
	クロム mg/kg乾泥	38	22	21	24	24
	鉛 mg/kg乾泥	27	16	16	21	24
	窒素全量 %		3.24			
	りん酸全量 %		5.00			
	カリウム %		0			
	銅 mg/kg乾泥		275			
	亜鉛 mg/kg乾泥		479			
	カルシウム %		1			
	炭素窒素比 (C/N)		13			
	溶 出 試 験	アルキル水銀 mg/l	ND	ND	ND	ND
総水銀 mg/l		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム mg/l		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛 mg/l		0.00	0.01	0.02	0.02	0.00
有機りん化合物 mg/l			0.0			0.0
六価クロム mg/l		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素 mg/l		0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
シアン化合物 mg/l		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PCB mg/l			0.000			0.000
銅 mg/l		0.0	0.1	0.3	0.4	0.0
亜鉛 mg/l		0.1	0.1	1.9	0.9	0.0
鉄 mg/l		29.9	0.3	46.2	19.4	0.5
マンガン mg/l		0.2	0.9	3.4	0.1	0.2
全クロム mg/l		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トリクロロエチレン mg/l		0.00			0.00	
テトラクロロエチレン mg/l		0.00			0.00	
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

H15.9.3	H15.10.1	H15.11.20	H15.12.3	H16.1.8	H16.2.4	H16.3.3	平均	最大值	最小值
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	7.1	6.9	7.0	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2	6.7
0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	2.5	0.4
		25			33		32	38	25
3.4	2.8	3.0	3.1	2.7	4.0	0.9	3.0	4.0	0.9
0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.9	1.3	0.6
1.52	1.31	1.15	1.09	1.14	1.15	1.15	1.27	1.52	1.09
25	21	21	19	9	18	21	19	28	9
27	26	23	23	22	22	17	24	38	17
26	27	20	19	18	20	18	21	27	16
							3.24	3.24	3.24
							5.00	5.00	5.00
							0	0	0
							275	275	275
							479	479	479
							1	1	1
							13	13	13
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
0.00	0.04	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	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
0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0
0.0	0.6	0.0	0.2	0.6	0.2	0.1	0.4	1.9	0.0
0.5	30.5	4.8	13.0	36.5	40.9	33.6	21.3	46.2	0.3
0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	3.4	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

## § 2 処理区域内河川の水質試験

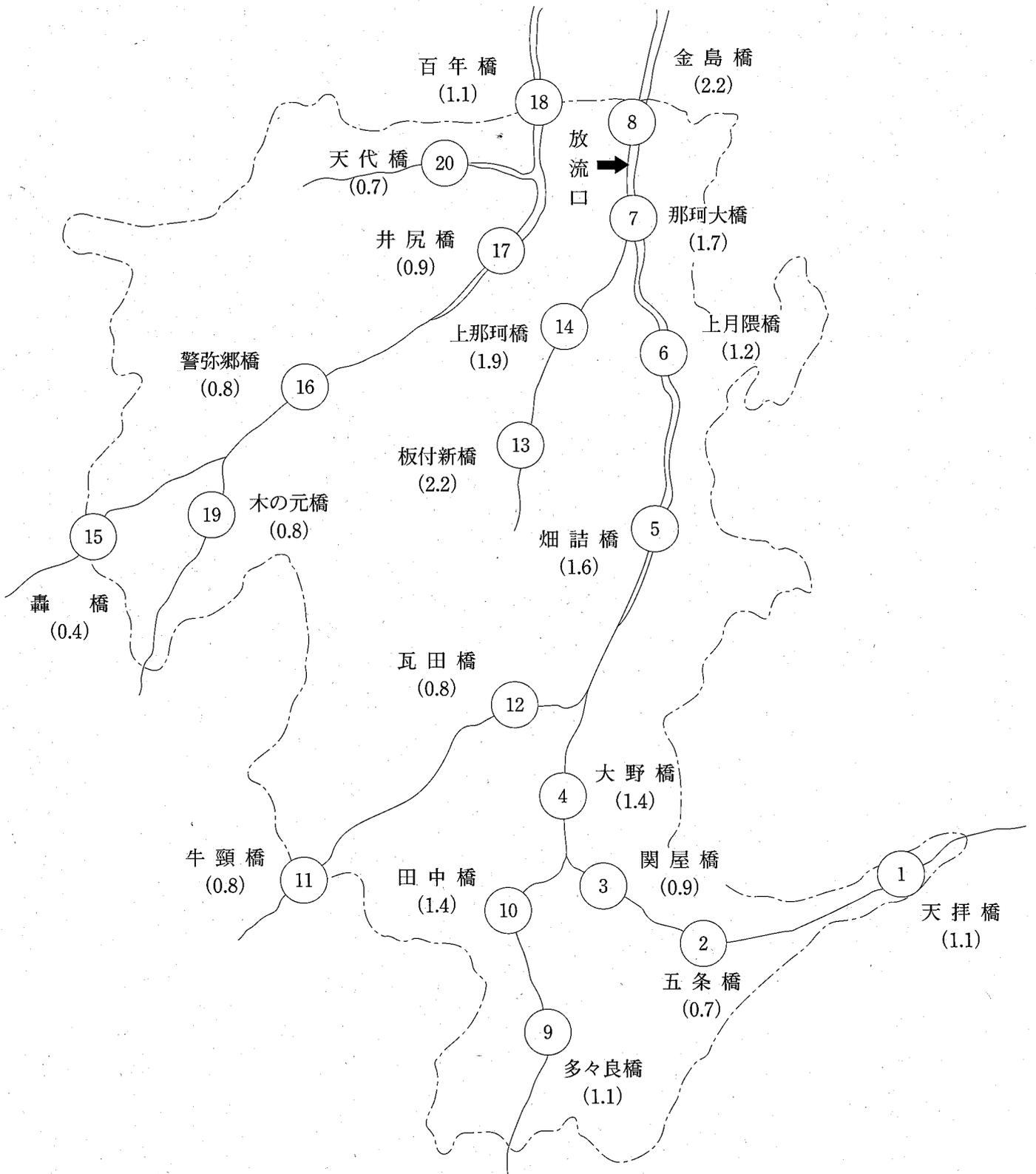
### 1. 水質試験結果

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 (°C)	平均値	13.0	14.3	13.8	16.9	17.1	14.5	17.5	22.4	14.7
	最大値	20.0	20.0	21.5	25.0	25.0	21.5	26.0	28.0	21.0
	最小値	6.5	8.5	7.0	5.0	6.0	9.0	5.0	16.5	90.5
透視度 (度)	平均値	49	50	50	45	39	28	24	41	50
	最大値	50	50	50	50	50	35	42	50	50
	最小値	48	50	50	13	2	18	7	15	50
pH	平均値	7.6	7.8	7.9	7.6	7.9	7.9	8.0	7.2	7.9
	最大値	8.1	8.2	8.0	7.9	8.7	8.2	8.9	7.7	8.1
	最小値	7.1	7.5	7.8	7.4	7.6	7.7	7.6	6.9	7.8
COD (mg/l)	平均値	3.1	2.4	3.1	4.3	5.2	3.8	5.0	7.9	3.7
	最大値	4.4	2.6	4.4	7.4	17.0	4.4	7.6	9.2	4.0
	最小値	2.2	2.0	2.0	2.8	2.8	3.2	3.2	5.0	3.6
BOD (mg/l)	平均値	1.1	0.7	0.9	1.4	1.6	1.2	1.7	2.2	1.1
	最大値	2.1	1.1	1.7	4.4	5.2	1.5	4.7	4.2	1.3
	最小値	0.5	0.3	0.4	0.6	0.9	0.6	0.7	1.2	1.0
DO (mg/l)	平均値	10.1	10.2	11.3	9.8	9.8	9.7	10.1	8.7	11.5
	最大値	11.3	11.6	13.2	12.0	11.5	12.4	14.4	11.3	11.8
	最小値	9.2	9.2	8.5	7.7	7.9	7.2	7.6	7.5	11.0
SS (mg/l)	平均値	3	1未満	1	9	41	16	34	11	1
	最大値	5	1未満	1	40	340	29	97	33	2
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	2	8	10	2	1未満
塩素 イオン (mg/l)	平均値	12	13	15	18	17	33	20	61	27
	最大値	13	14	18	27	31	63	63	84	38
	最小値	11	11	12	7	8	15	4	13	20
T-N (mg/l)	平均値	0.8	1.2	1.0	1.1	1.3	5.7	2.3	10.9	1.3
	最大値	0.8	1.3	1.1	1.5	1.8	15.0	15.0	16.2	1.5
	最小値	0.8	1.1	0.8	0.7	1.0	0.9	0.9	2.8	1.0
T-P (mg/l)	平均値	0.03	0.06	0.05	0.08	0.13	0.13	0.11	0.48	0.17
	最大値	0.05	0.08	0.08	0.13	0.60	0.14	0.17	0.93	0.32
	最小値	0.02	0.04	0.04	0.06	0.00	0.10	0.00	0.01	0.09

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
14.8	14.8	17.5	14.3	15.2	12.2	16.2	16.0	17.5	13.3	16.5
21.5	20.5	24.0	21.0	22.5	17.0	23.5	24.0	24.5	19.0	21.0
9.0	9.5	6.5	8.5	10.5	7.5	6.5	6.0	7.5	8.0	14.0
50	50	47	35	30	50	45	45	42	50	50
50	50	50	50	44	50	50	50	50	50	50
50	50	10	24	22	50	20	22	16	50	50
7.8	8.1	7.8	7.9	7.6	7.6	7.7	7.5	7.3	7.6	7.2
8.1	8.5	8.3	8.0	7.7	7.7	7.9	7.6	7.6	7.8	7.5
7.6	7.7	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.0	7.5	7.0
3.7	2.7	3.1	5.2	4.7	2.3	3.0	3.2	4.3	2.9	4.7
4.2	3.2	4.6	5.6	5.4	2.4	4.0	4.4	7.0	3.4	7.4
3.4	2.0	1.8	5.0	3.8	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	3.0
1.4	0.8	0.8	2.2	1.9	0.4	0.8	0.9	1.1	0.8	0.7
2.0	1.1	1.3	2.6	2.6	0.6	1.6	2.0	2.6	1.3	1.1
1.1	0.4	0.3	1.9	0.9	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
10.8	11.0	10.3	8.0	9.1	10.6	10.3	9.5	8.6	11.3	8.0
11.8	13.2	12.9	11.1	10.5	11.7	12.7	11.2	10.9	13.2	9.0
10.3	9.6	8.2	5.5	8.1	9.7	8.6	7.9	7.0	9.7	6.7
2	1	7	13	16	2	8	9	11	4	8
5	1	63	20	23	3	26	27	38	6	11
1未満	1未満	1未満	6	6	1未満	1未満	1	2	1未満	5
27	9	12	25	29	7	7	14	206	12	864
40	10	17	31	40	8	10	28	1200	15	2200
18	8	6	19	18	6	3	5	5	6	11
1.3	0.7	0.9	1.4	1.5	0.6	0.8	0.8	2.3	1.0	4.4
1.6	0.8	1.3	1.6	1.8	0.6	1.1	1.2	10.6	1.0	10.6
1.0	0.6	0.6	1.0	1.2	0.5	0.5	0.4	0.5	0.9	0.8
0.16	0.02	0.02	0.06	0.07	0.02	0.03	0.04	0.12	0.03	0.28
0.29	0.03	0.06	0.07	0.10	0.03	0.06	0.09	0.67	0.04	0.66
0.07	0.01	0.00	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06

## 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	H15.6.6	H15.8.7	H15.12.3	H16.2.12	基準値
ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h)	ND	ND	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	100	95	120	93	250
塩化水素 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	700
塩素 (mgCl <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> )	ND		ND		—
カドミウム及びその化合物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND		ND		—
鉛及びその化合物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND		ND		—
フッ素化合物 (mgF <sup>-</sup> /Nm <sup>3</sup> )	ND		ND		—

ND：定量限界値未満

1-2. 溶融炉排ガス測定結果②

測定項目	H15.6.6	H15.12.3	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0	0	10

1-3. 溶融炉関連施設排ガス結果

測定項目	燃焼空気加熱炉			No.1.補助ボイラー			No.2.補助ボイラー		
	H15.9.23	H16.2.21	基準値	H15.9.23	H16.2.24	基準値	H15.9.26	H16.2.21	基準値
ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h)	0.008	ND	—	ND	0.01	—	ND	0.007	—
窒素酸化物 (vol ppm)	21	ND	150	30	36	150	30	31	150

1-4. 汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測定項目	主ボイラ			補機ボイラ		
	H15.8.5	H16.1.20	基準値	H15.8.5	H16.1.20	基準値
ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h)	ND	ND	—	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	18	72(※)	150	29	22	150

※灯油使用時データ (基準値は180 vol ppm)

2-1. 悪臭測定結果①

測定項目 (vol ppm)	H15. 6. 6									H15. 7. 30								
	No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9	No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9
アンモニア	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	ND	0.2	0.1	ND	0.1	0.1	0.2
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アセトアルデヒド	ND	0.008	ND	0.013	ND	0.042	0.047	ND	0.10	ND	ND	0.005	0.005	ND	ND	0.005	0.006	0.007
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	北東~西	北~東	北東~南東	北西~東	南東~南西	南東~南西	北~北東	南西~南東	北~西	南西~東	北東~南東	北西~東	南東~北東	北~南東	南~西	南東~東	北~西	北~北東
風速 (m/s)	≤0.5	1.7	1.7	0.7	≤0.5	0.9	1.7	0.9	1.8	0.8	1.3	0.6	1.0	1.9	0.8	0.9	≤0.5	1.7

測定項目 (vol ppm)	H15. 12. 4									H16. 2. 24									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	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	0.2	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	0.005	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	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	南東	北東	北北東	-	-	-	南西~南	南	北東	南東~南	南東~南	南東~東	北西~西	南西~南東	東~南東	南東~南	南東~南	東~南	
風速 (m/s)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	0.7	≤0.5	1.9	1.3	1.1	1.4	≤0.5	0.5	2.3	1.6	1.4	2.1	

ND：定量下限値未満

2-2. 溶融炉関連 悪臭測定結果

測定項目 (Nm <sup>3</sup> /h)	H15. 6. 5		H15. 7. 31		H15. 12. 1		H16. 2. 26	
	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	0.1	0.006	0.27	0.003	0.002	ND	ND	0.012
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	0.00009
硫化メチル	0.0019	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	0.00007	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン			0.00004	ND				
アセトアルデヒド	0.00031	0.0002	0.0002	0.0003	ND	0.0004	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド			ND	ND				
イソブチルアルデヒド			ND	ND				
ノルマル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

測定項目 (Nm <sup>3</sup> /h)	H15. 6. 5			H15. 8. 4			H15. 12. 1			H16. 2. 26		
	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	0.002	0.0007	0.001	0.0007	ND	0.0007	0.001	0.0004	ND	0.0004	ND	0.0007
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	0.000008	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	0.00001	0.00035	ND	0.000007	0.00006	ND	ND	0.00005	ND	ND	ND
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	0.000004						
イソブタノール				ND	ND	ND						
酢酸エチル				ND	ND	ND						
メチルイソブチルケトン				ND	ND	ND						
トルエン				ND	ND	ND						
キシレン				ND	ND	ND						
スチレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	ND						
ノルマル酪酸				ND	ND	ND						
ノルマル吉草酸				ND	ND	ND						
イソ吉草酸				ND	ND	ND						

ND：定量下限値未満

### 3. 騒音・振動測定結果

測定項目 (dB)		H15. 6. 6								
		No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9
騒音	夜間	46	46	46	49	46	44	48	48	46
	朝	52	46	47	48	48	46	49	49	45
	昼間	52	54	50	52	50	51	52	50	52
振動	夜間	<30	<30	32	<30	30	<30	<30	<30	32
	朝	31	<30	32	42	36	<30	<30	<30	32
	昼間	35	31	32	42	31	<30	32	<30	33

\*測定下限値：30デシベル

測定項目 (dB)		騒音：H15. 9. 30 振動：H15. 7. 30								
		No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9
騒音	夜間	45	49	46	50	47	44	47	46	44
	朝	51	49	46	49	47	45	48	46	43
	昼間	58	51	49	50	48	45	49	50	45
振動	夜間	<30	<30	34	41	34	<30	<30	<30	31
	朝	33	<30	35	42	33	33	<30	<30	31
	昼間	35	<30	32	32	32	31	<30	<30	32

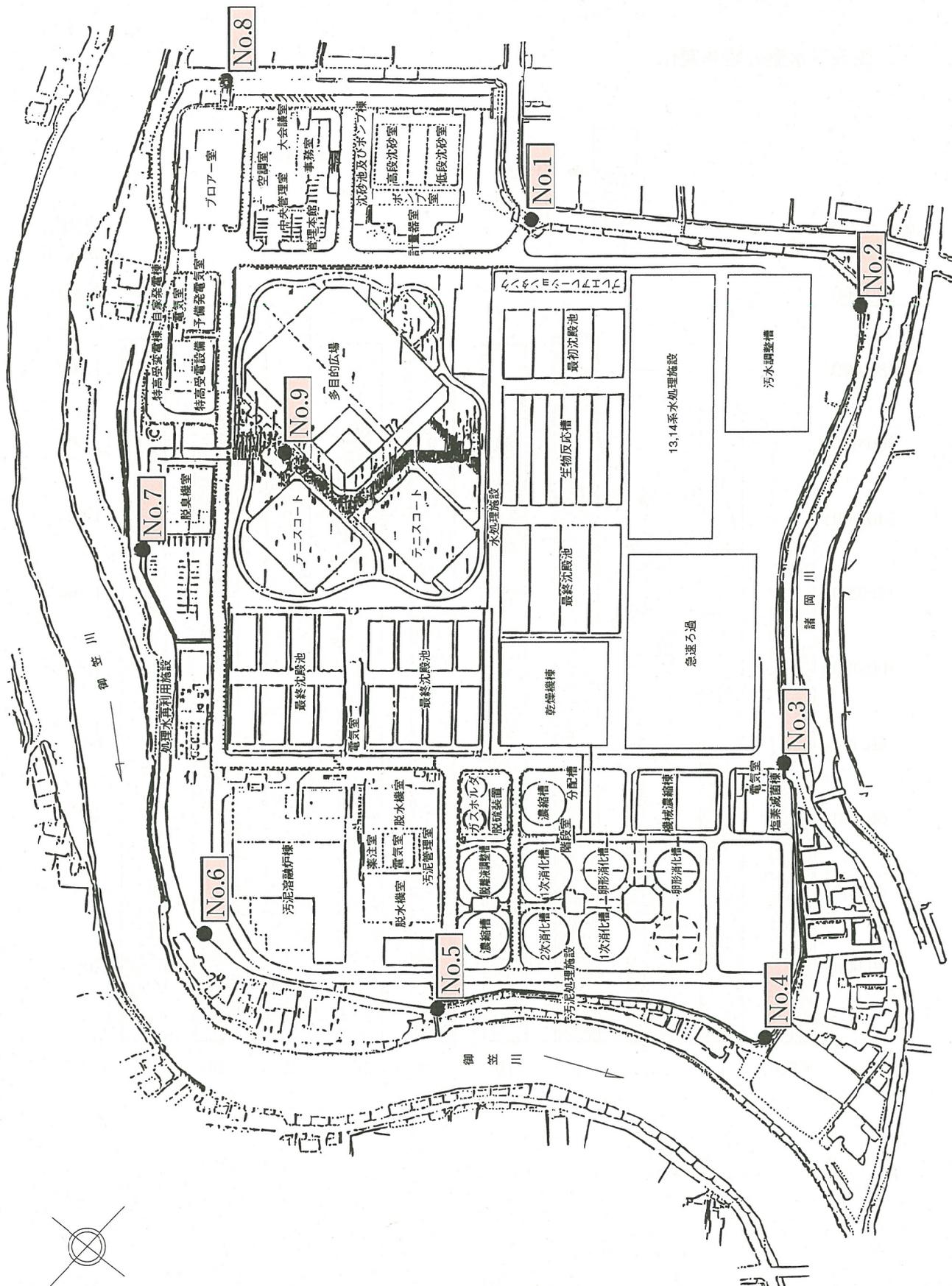
\*測定下限値：30デシベル

測定項目 (dB)		H15. 12. 5								
		No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9
騒音	夜間	46	47	47	42	47	44	48	48	44
	朝	53	46	47	46	48	47	50	50	48
	昼間	56	55	50	47	49	49	50	50	47
振動	夜間	<30	<30	34	<30	32	<30	<30	<30	35
	朝	38	<30	34	42	<30	<30	<30	<30	36
	昼間	43	38	34	42	34	<30	31	<30	36

\*測定下限値：30デシベル

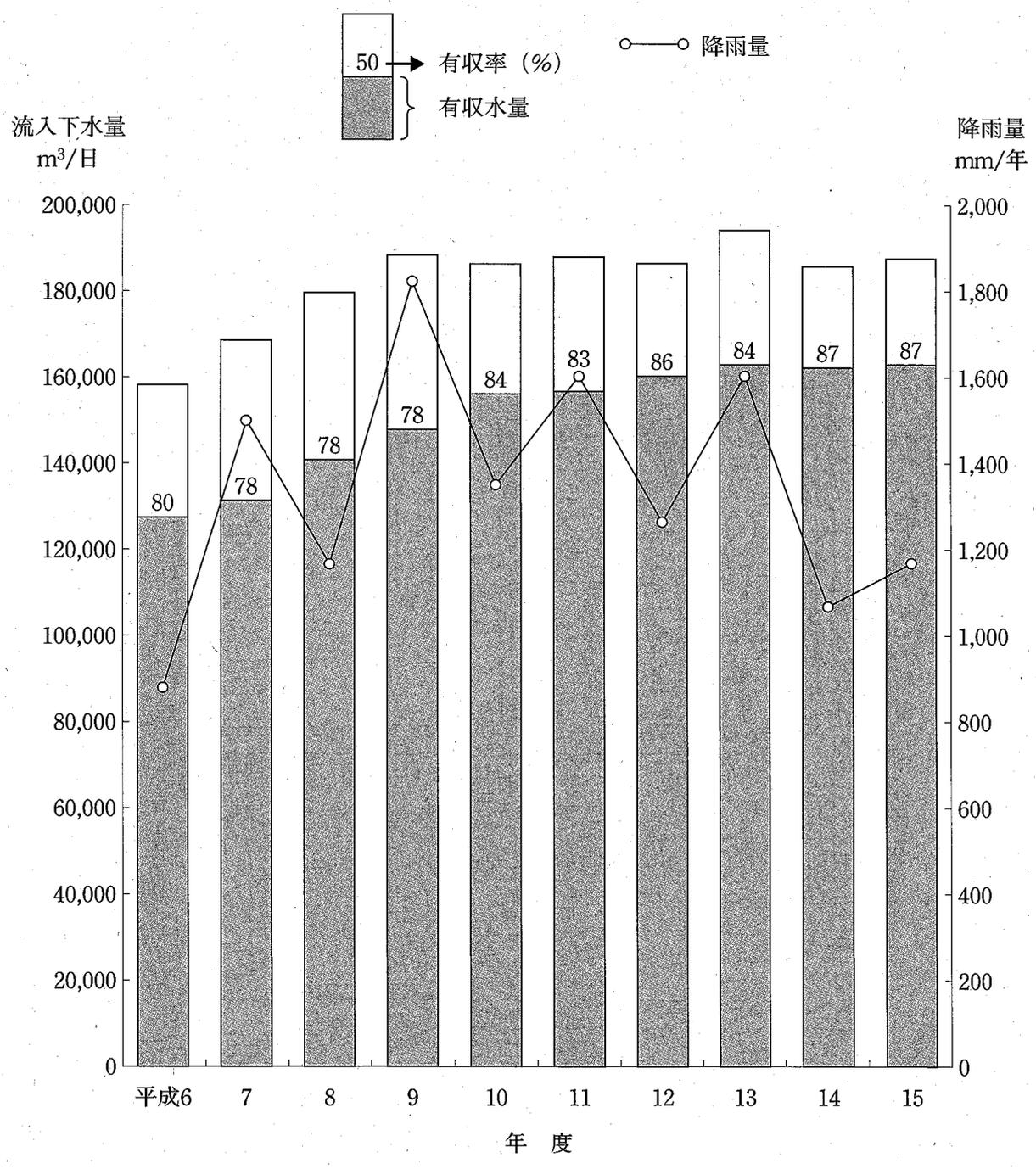
測定項目 (dB)		H16. 2. 27								
		No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9
騒音	夜間	44	46	44	43	44	43	49	46	44
	朝	45	47	46	46	47	47	49	46	46
	昼間	59	50	50	48	49	47	52	51	47
振動	夜間	<30	<30	32	36	32	<30	<30	<30	41
	朝	<30	<30	32	37	31	<30	<30	<30	42
	昼間	34	<30	34	41	33	<30	<30	42	42

\*測定下限値：30デシベル

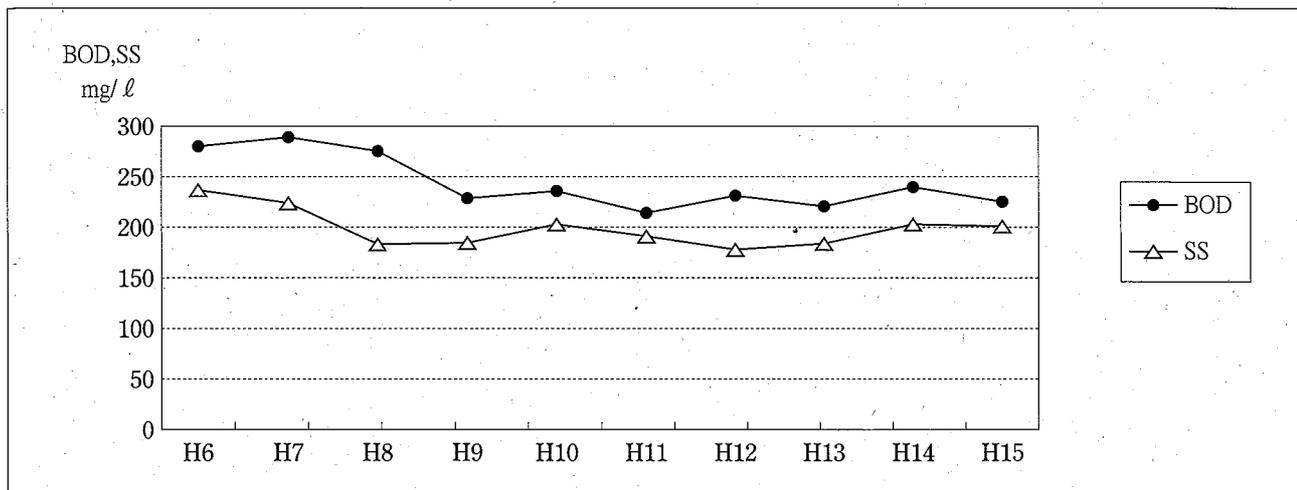


# 第6節 経年変化

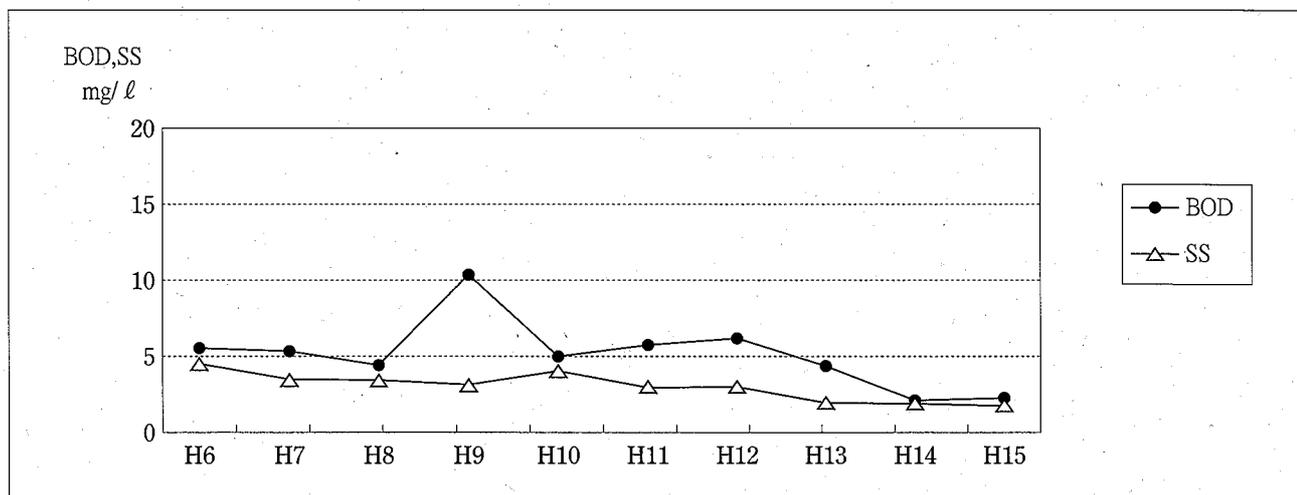
## 1. 流入下水量の経年変化



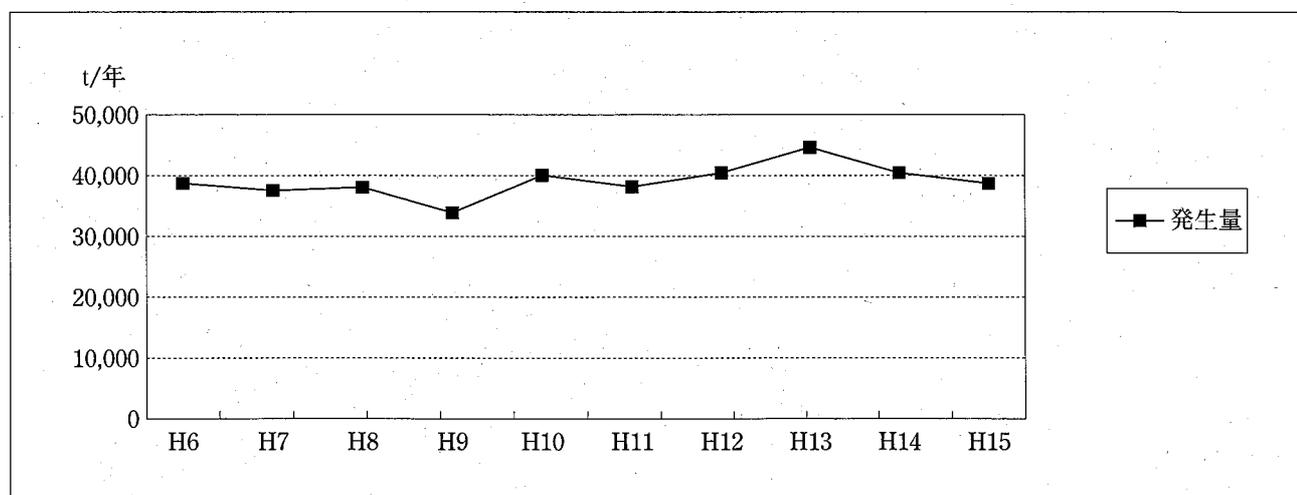
2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



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つの幹線からの下水が流入しており、平成10年4月から上流マンホールポンプ場を通じて宝満川上流流域下水道の処理区域からの下水も受け入れています。平成15年度の日平均流入水量は13,257 $\text{m}^3$ 、年間流入水量は4,852,203 $\text{m}^3$ 、有収水量は4,219,629 $\text{m}^3$ で有収率は87.0%となりました。

平成15年度の維持管理費は、年間574,650千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市・小郡両市により整備が進められているところでありますが、平成16年3月31日現在で全体計画1,036.0haのうち897.0haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画31,000 $\text{m}^3/\text{d}$ (4系列)に対し、現状の二次処理能力は26,300 $\text{m}^3/\text{d}$ (3系列)となっており、流入下水量の動向を勘案し、2系(嫌気・無酸素・好気方式)及び3系(嫌気好気方式)とも年間を通じて使用して処理を行いました。

処理水の水質については、平成15年度年間平均でBOD1.1 $\text{mg}/\ell$ 、SS1 $\text{mg}/\ell$ 未満、全窒素11.2 $\text{mg}/\ell$ 、全りん0.06 $\text{mg}/\ell$ と良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間3,375.2tのうち1,402.8tをコンポスト肥料の原料として、1,858.1tをセメント原料用として、114.3tを焼却処分として外部搬出しました。

## 第2節 全体計画

計画区域面積	1,036.0ha (2市)
計画人口	56,930人
計画事業年度	昭和59年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	6.24km
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	31,000m <sup>3</sup> /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3mg/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 <sup>3</sup> /d)	11,588	11,751	23,339
日最大家庭汚水量 (m <sup>3</sup> /d)	14,698	14,906	29,604
日平均工場排水量 (m <sup>3</sup> /d)	610	40	650
日最大工場排水量 (m <sup>3</sup> /d)	800	53	853
日平均その他汚水量 (m <sup>3</sup> /d)	0	243	243
日最大その他汚水量 (m <sup>3</sup> /d)	0	372	372
地下水量 (m <sup>3</sup> /d)	2,543	2,579	5,122
日平均計画汚水量 (m <sup>3</sup> /d)	12,198	12,034	24,232
日最大計画汚水量 (m <sup>3</sup> /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 φ400mm L=1,855m	2,390	100
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200~100	1,370 内圧送管 φ100mm L=1,179m	1,370	100
合 計				6,240	6,240	100

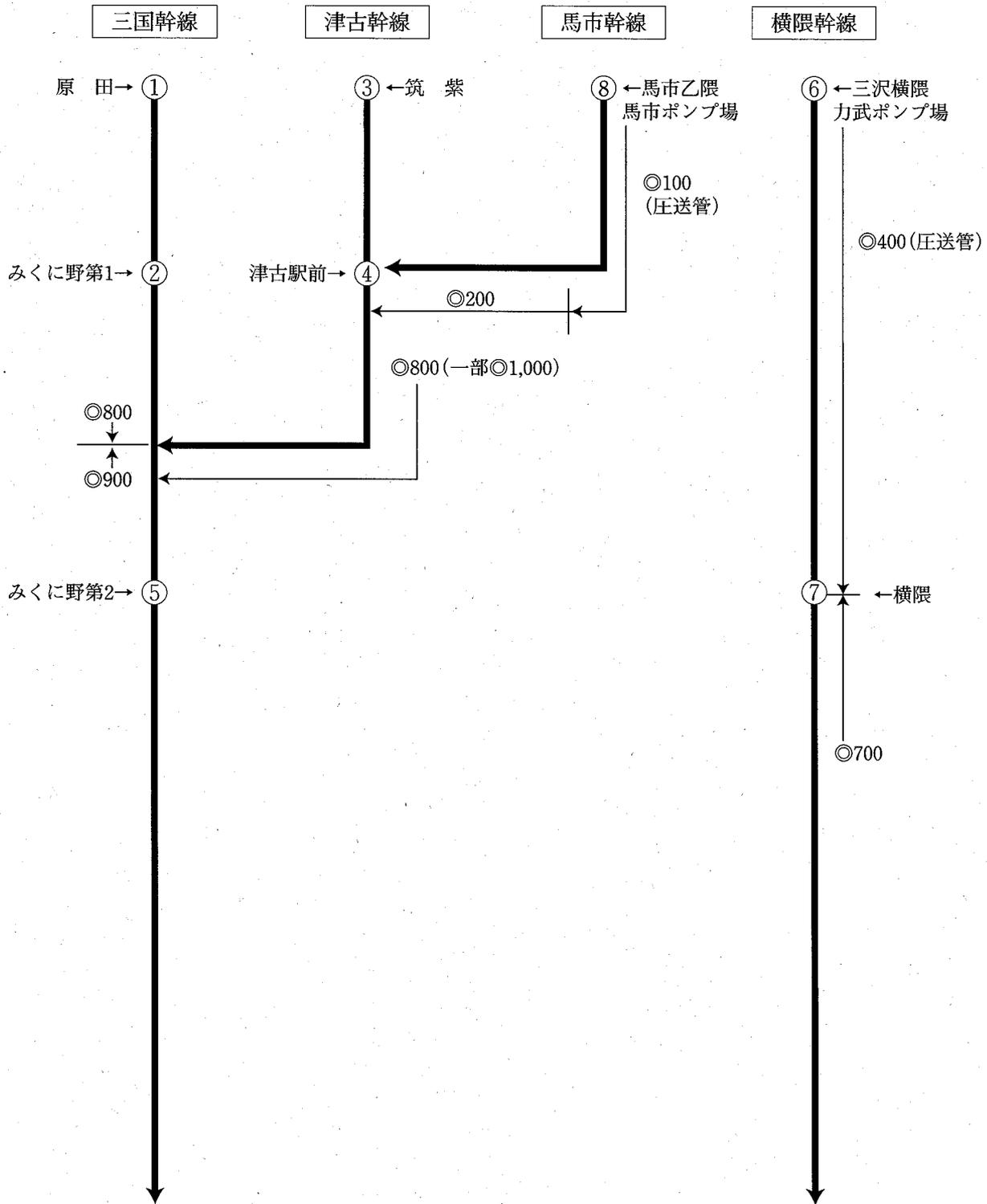
## § 2 関連公共下水道の接続

### 1. 管渠接続状況

(平成16年3月31日現在)

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

## 2. 接続管渠系統図



凡 例 ○：接続マンホール番号 ◎管径 (mm)

### § 3 ポンプ場施設

#### 1. 力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15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×0.6m <sup>3</sup> /min×11m×5.5kW	2台	2台
	沈砂分離機	スクリーンスリット0.4mm、0.6m <sup>3</sup> /min、100W	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台
ポンプ井	汚水中継ポンプ	フライホイール付水中汚水ポンプ φ200mm×3.9m <sup>3</sup> /min×26.0m×30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m <sup>3</sup> /min×200mm A q ×2.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	400mm厚×120m <sup>2</sup>	60m <sup>2</sup> ×2面	60m <sup>2</sup> ×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	15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 0.38m <sup>3</sup> /min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ100mm×0.37m <sup>3</sup> /min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m <sup>3</sup> /min×200mm A q ×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m <sup>3</sup> /min 吊上装置内蔵	1台	1台
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10m <sup>3</sup> /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

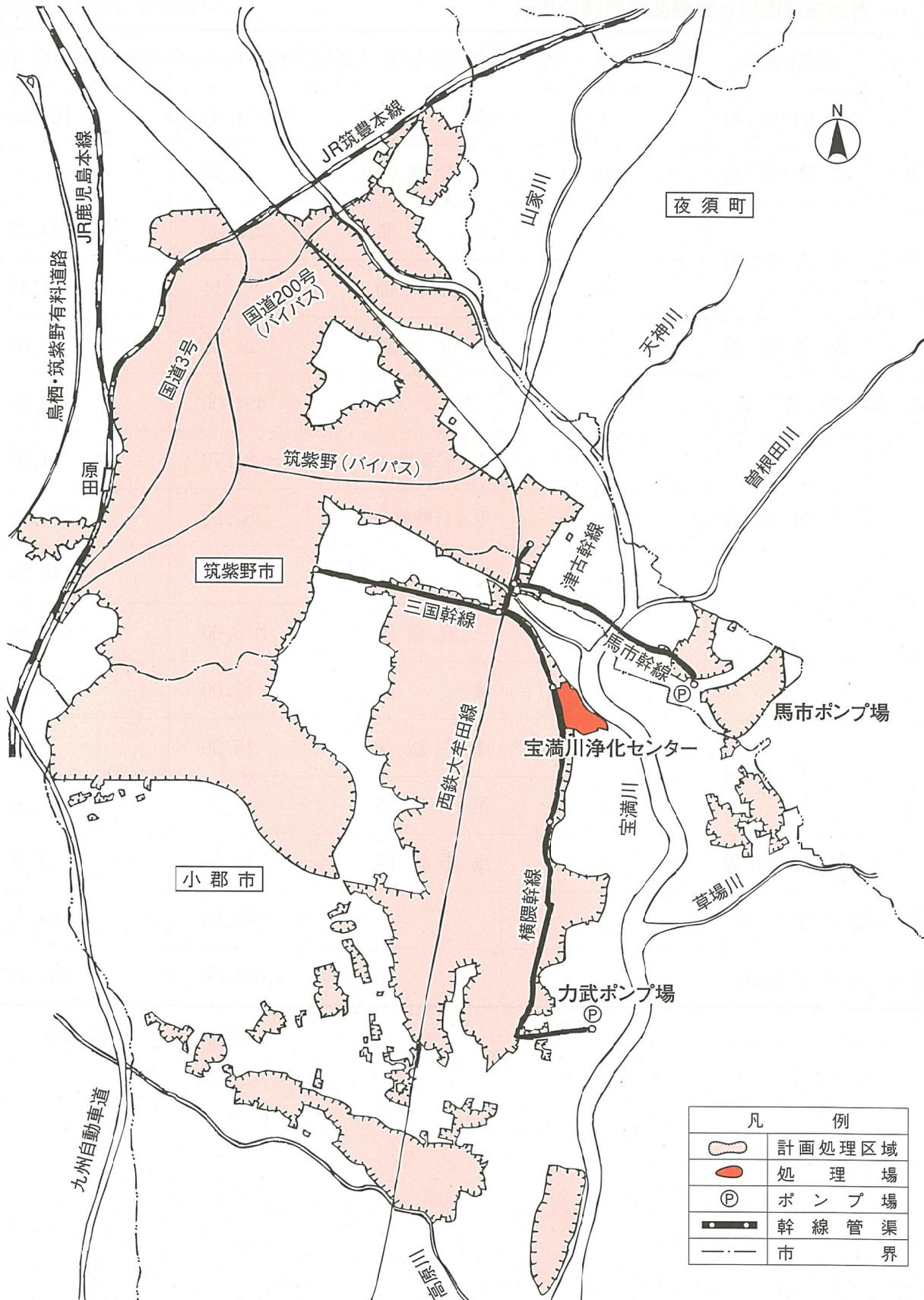
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成16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	133.76
		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	342.37
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
流域関連市町計				1,036.00	865.75

進捗率 83.6%

## 2. 処理区域図



## 第4節 浄化センター施設

### §1 処理場施設

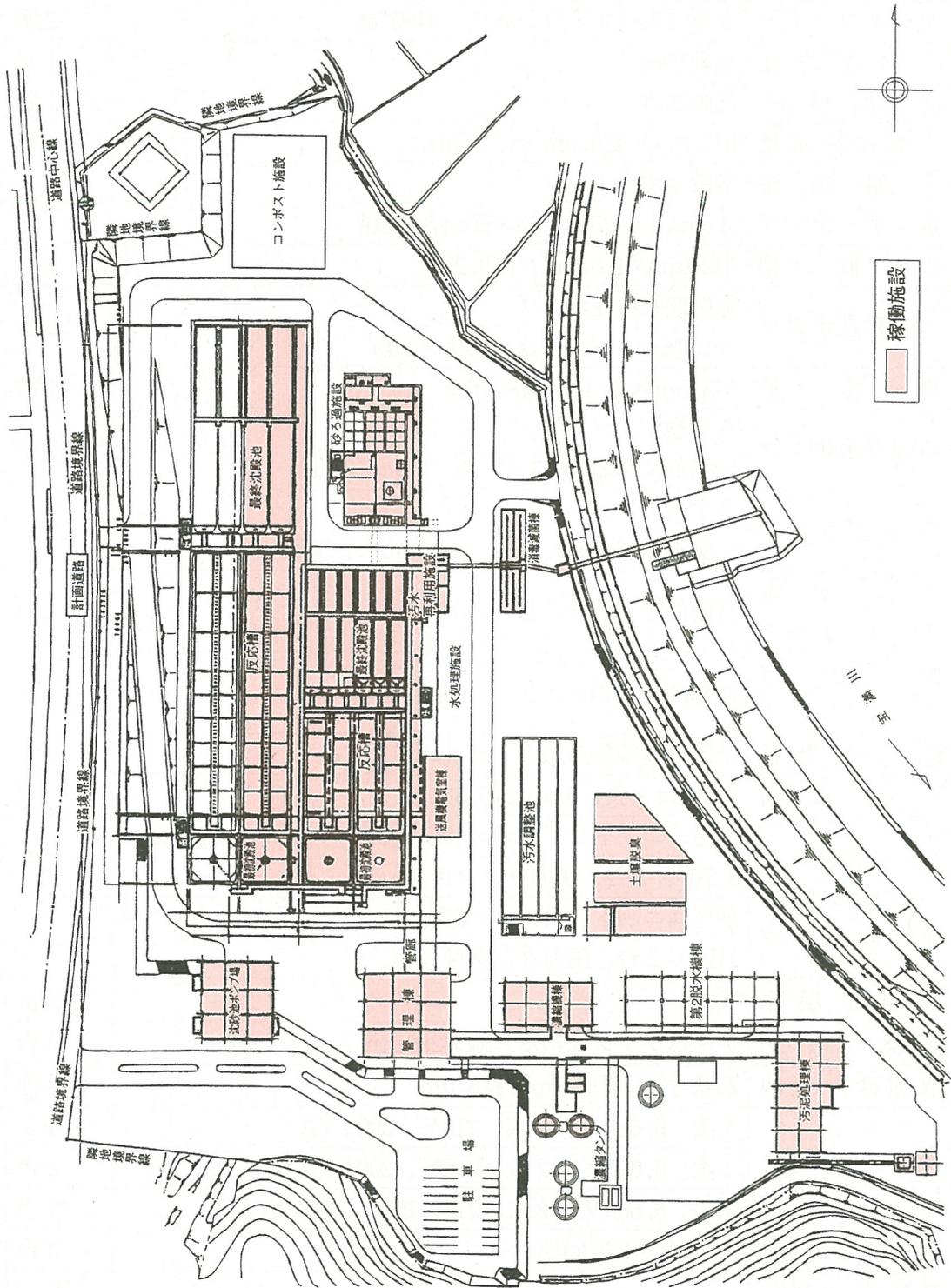
#### 1. 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式 巾2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.7m×高0.7m	2門	2門
	低段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.9m×高0.9m	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目巾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
	沈砂掻寄機	スクリュウコンベア式 1 m <sup>3</sup> /h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.4 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	1基	—
	細目し渣スキップホイス	0.2 m <sup>3</sup>	1基	1基
	し渣ホッパー	2.0 m <sup>3</sup> 電動	1基	1基
	沈砂ホッパー	2.0 m <sup>3</sup> 電動	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式 洗浄ローラ式 0.5 m <sup>3</sup> /h	1式	1式
	沈砂供給洗浄機	スクリュウコンベア供給、機械攪拌洗浄 0.5 m <sup>3</sup> /h	1式	1式
脱臭ファン	35 m <sup>3</sup> /min×180mm A q	2台	2台	
活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性）70 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×20m×22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプ φ200mm×4.5 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	スクリュウうず巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4 m <sup>3</sup> /min×8m×2.2kW φ100mm×0.7 m <sup>3</sup> /min×12m×5.5kW	2台	2台
			2台	2台
スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.5 m <sup>3</sup> /min×8m×3.7kW φ100mm×0.5 m <sup>3</sup> /min×9m×3.7kW	2台 2台	2台 2台	

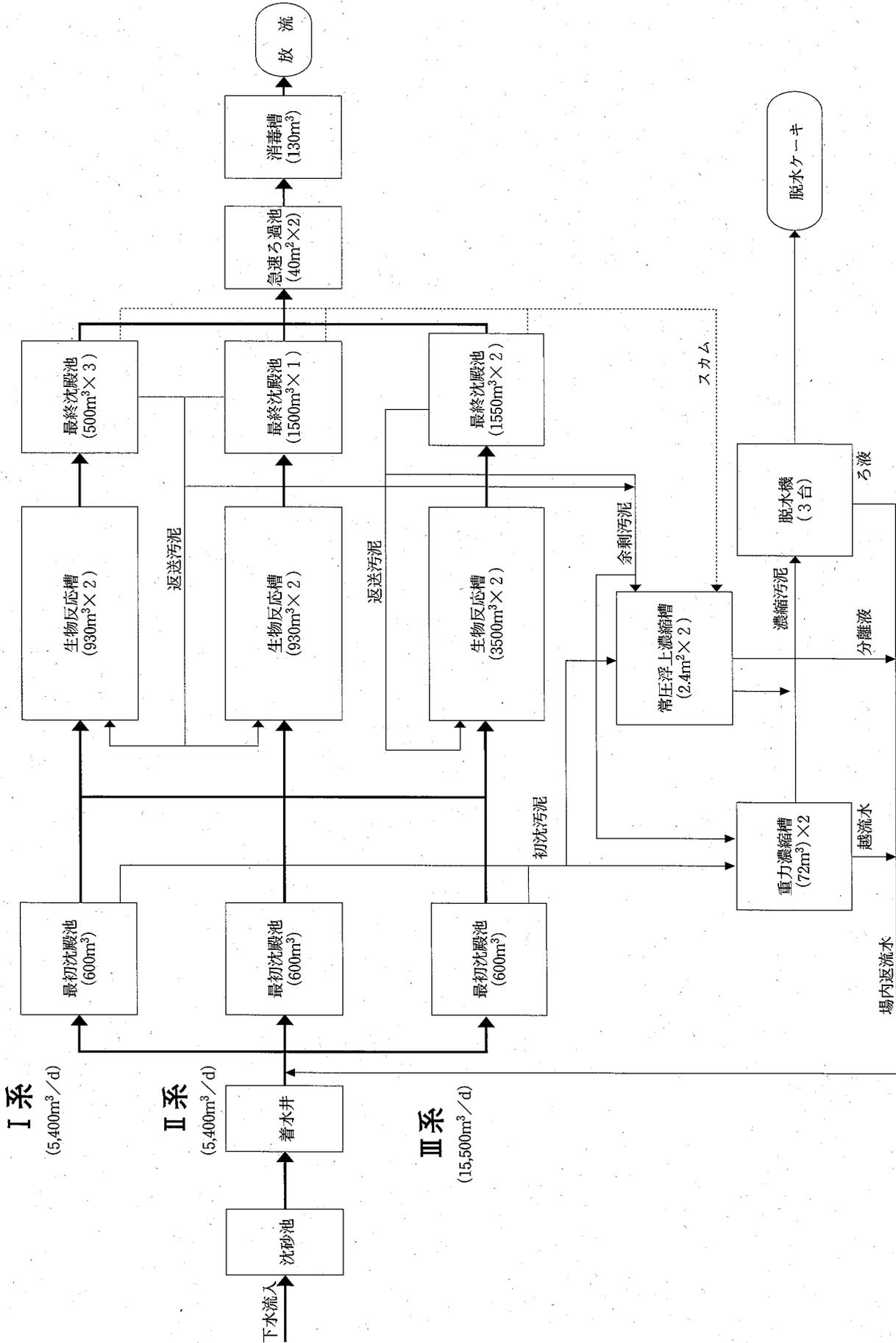
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 巾6.8m×長30m×有効水深5m 形状寸法 巾6.65m×長77m×有効水深7.5m	4池 4池	4池 2池
	散気装置	微細気泡全面散気装置 微細気泡旋回流式散気板	4池 4池	4池 2池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機 2.2kW 水中機械式曝気機 3.7kW	3台 24台	3台 12台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	6池
	送風機	ロータリーブロワー (ルーツ) φ125mm×12m <sup>3</sup> /min×5,800mm A q×22kW φ200mm×26m <sup>3</sup> /min×5,800mm A q×45kW φ200mm×45m <sup>3</sup> /min×6,300mm A q×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 <sup>3</sup> /min×5m×3.7kW φ200mm×3.4m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×7m×2.2kW φ100mm×0.7m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×8m×3.7kW φ100mm×0.5m <sup>3</sup> /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	F R P 立型定置式 3m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> ×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 <sup>3</sup> /min×10m×3.7kW スクリーウーズ巻ポンプ φ100mm×1.6m <sup>3</sup> /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 -
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機 (ピケットフェンス付)	4台	1台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリーウーズ巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4m <sup>3</sup> /min×15m×2.2kW	2台	2台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型1.6m <sup>3</sup> /min	1台	1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型1.5m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> /d 浮上面積 2.8m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h×15m×5.5kW	3台	3台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機 3.7kW、5m <sup>3</sup>	2基	2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ32mm×0.3~1.4m <sup>3</sup> /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 30m <sup>3</sup> /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600mm	2基	2基
	ケーキ貯留ホッパー	電動10m <sup>3</sup> 電動20m <sup>3</sup>	1基 1基	1基 1基
	ろ布洗浄水槽	巾5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ布洗浄水ポンプ	多段うず巻ポンプ φ50mm×0.25m <sup>3</sup> /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 φ100mm×1.3m <sup>3</sup> /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 φ65mm×50mm×0.4m <sup>3</sup> /min×15m×2.2kW	3台	3台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ80mm×65mm×0.6m <sup>3</sup> /min×30m×7.5kW	4台	3台
	ろ過原水オーストレーナ	自動洗浄 25m <sup>3</sup> /h φ50mm	2台	2台
	消泡水オーストレーナ	自動洗浄 45m <sup>3</sup> /h φ80mm	3台	2台
	急速ろ過機	上向流連続砂ろ過機 25m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 11kW×2台、圧力タンク付	1台	1台
水処理脱臭	脱臭土壌床	500mm	710m <sup>2</sup>	710m <sup>2</sup>
	脱臭ファン	ターボファン 70m <sup>3</sup> /min×280mm A q×7.5kW	3台	3台
三次処理	急速砂ろ過池	形状寸法 巾5.0m×長8.0m	3池	2池
電気設備	変圧器	1次 6,600V、2次 210V、300kVA	4台	2台
		1次 6,600V、2次 210V、200kVA	2台	2台
		1次 6,600V、2次 210/150V、150kVA	1台	1台
ディーゼル発電機	6,600V、250kVA	2台	2台	
コンポスト施設	原料ホッパー	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



### § 3 処理状況

#### 1. 下水処理

##### (1) 水処理・汚泥処理状況

年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9
気象	気温	15.2	19.9	22.7	24.9	26.9	24.8
	雨量	8	6	9	13	9	2
流入水量		12,627	13,328	13,869	15,138	14,139	13,715
力武ポンプ場揚水量		4,138	4,201	4,357	4,838	4,584	4,458
馬市ポンプ場揚水量		107	110	132	165	164	156
上流マンホールポンプ場揚水量		2,689	2,792	2,911	3,197	3,095	3,150
朝日ポンプ場揚水量		595	638	674	729	760	805
流入水着水井	水温	19.8	22.3	23.9	24.4	25.8	26.5
	透視度	3	3	3	3	3	3
	pH	7.9	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
	SS	214	206	196	187	188	203
	SS量	2,707	2,740	2,724	2,836	2,654	2,789
	COD	109	105	97	93	95	98
	COD量	1,374	1,397	1,345	1,413	1,340	1,340
	BOD	204	208	203	189	184	196
	BOD量	2,574	2,767	2,813	2,861	2,603	2,682
	全窒素	34	36	33	32	30	30
	有機性窒素	8	16	11	14	10	13
	アンモニア性窒素	26	21	22	18	20	17
	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
硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
全りん	4.7	4.7	4.3	3.8	3.5	3.4	
場内返水	返水量	1,333	1,748	1,363	1,476	2,072	2,097
	返水率	10.6	13.1	9.8	9.8	14.7	15.3
	SS	224	206		454	205	327
	SS量	298	361		671	425	685
	返SS率	11.0	13.2		23.7	16.0	24.6
処理水量		13,960	15,076	15,232	16,614	16,196	15,811
最初沈殿池(I系)	池数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	0	0	0	0	0	0
	滞留時間						
	水面積負荷						
	水温						
	透視度						
	pH						
	SS						
	SS除去率						
	COD						
	BOD						
	BOD除去率						
	全窒素						
有機性窒素							
アンモニア性窒素							
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	0

H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
16.3 0	14.2 5	5.7 1	2.3 1	5.4 4	8.7 3	15.6 5	29.5 68	-3.0 0
12,691	12,750	12,715	12,455	12,633	12,986	13,257	18,403	10,975
4,234 144 2,976 751	4,222 140 2,926 733	4,202 142 2,947 779	4,115 137 2,921 807	4,129 136 2,919 795	4,202 137 2,960 819	4,308 139 2,957 741	6,204 230 3,698 1,030	3,653 79 2,349 358
24.3 3 8.0 240 3,046	22.3 3 8.0 235 2,999	19.4 3 8.1 218 2,776	17.2 3 8.1 225 2,800	17.0 3 8.1 230 2,900	17.9 3 8.0 223 2,892	21.8 3 7.9 213 2,822	27.0 5 8.4 450 3,046	16.0 2 7.4 130 2,654
107 1,353 229 2,906	111 1,411 224 2,862	109 1,387 235 2,984	114 1,416 235 2,927	112 1,409 228 2,878	112 1,454 215 2,792	105 1,387 212 2,804	190 1,454 290 2,984	77 1,340 150 2,574
36 14 21 0.1未満 0.1未満	35 12 23 0.1未満 0.1未満	38 10 28 0.1未満 0.1未満	41 13 28 0.1未満 0.1未満	38 12 26 0.1未満 0.1未満	42 19 23 0.1未満 0.1未満	35 13 23 0.1未満 0.1未満	50 27 33 0.1未満 0.3	25 4 14 0.1未満 0.1未満
4.5	4.3	4.0	4.5	4.3	4.0	4.2	5.6	3.0
2,173 17.1 250 542 17.8	2,036 16.0 226 460 15.3	2,197 17.3 276 606 21.8	2,208 17.7 453 1,001 35.8	2,222 17.6 233 518 17.9	2,236 17.2 382 854 29.5	1,931 14.7 288 584 20.6	2,407 17.7 1,400 1,001 35.8	614 9.8 50 298 11.0
14,864	14,785	14,912	14,664	14,855	15,222	15,187	19,689	12,131
0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	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		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9
最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)	池数 池	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量 m <sup>3</sup> /d	13,313	6,828	0	0	0	0
	滞留時間 h	1.1	1.0				
	水面積負荷 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	68	70				
	水温 ℃	20.1	22.0				
	透視度 度	5	6				
	pH	7.6	7.6				
	SS mg/l	94	78				
	SS除去率 %	56	62				
	COD mg/l	72	60				
	BOD mg/l	135	110				
	BOD除去率 %	34	47				
	全窒素 mg/l	31	27				
	有機性窒素 mg/l	7	1				
	アンモニア性窒素 mg/l	24	22				
	亜硝酸性窒素 mg/l	0.1未滿	0.3				
硝酸性窒素 mg/l	0.1未滿	4.0					
全りん mg/l	4.5	3.4					
初沈引抜汚泥量 (Ⅱ系) m <sup>3</sup> /d		94	49	0	0	0	0
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数 池	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量 m <sup>3</sup> /d	0	6,839	15,093	16,541	16,196	15,811
	滞留時間 h		1.1	1.0	0.9	0.9	0.9
	水面積負荷 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d		70	77	85	83	81
	水温 ℃		23.1	24.2	24.7	26.1	26.7
	透視度 度		5	5	5	5	5
	pH		8.0	7.9	7.9	7.5	7.9
	SS mg/l		96	91	83	81	87
	SS除去率 %		53	54	56	57	57
	COD mg/l		76	66	62	62	63
	BOD mg/l		153	136	125	122	129
	BOD除去率 %		26	33	34	34	34
	全窒素 mg/l		26	29	24	26	25
	有機性窒素 mg/l		9	10	8	8	2
	アンモニア性窒素 mg/l		17	19	16	18	18
	亜硝酸性窒素 mg/l		0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
硝酸性窒素 mg/l		0.1未滿	0.2	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
全りん mg/l		4.1	3.6	3.2	3.2	3.1	
初沈引抜汚泥量 (Ⅲ系) m <sup>3</sup> /d		0	43	82	81	82	82
最 初 沈 殿 地 引 抜 汚 泥	引抜汚泥量 m <sup>3</sup> /d	94	92	82	81	82	82
	固形分 %	1.9	2.4	2.2	2.2	2.3	2.5
	SS量 kg/d	1,748	2,171	1,847	1,796	1,901	2,020
	有機分 %	89.0	88.5	87.8	87.6	87.3	87.1

H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0
0	0	0	0	0	0	1,670	15,758	0
						1.1	1.1	1.0
						69	70	68
						20.7	22.5	19.0
						5	8	4
						7.6	8.0	7.2
						89	110	65
						59	62	56
						68	79	50
						126	160	100
						40	47	34
						30	32	27
						5	10	0.7
						24	29	22
						0.1	0.3	0.1未満
						1.0	4.0	0.1未満
						4.2	5.0	3.4
0	0	0	0	0	0	12	106	0
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.0
14,864	14,785	14,912	14,664	14,855	15,222	13,328	19,689	0
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9
76	76	76	75	76	78	78	85	70
24.2	22.5	19.8	17.6	17.4	18.3	22.3	27.0	16.5
5	5	5	5	4	5	5	8	3
7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	8.0	7.0
89	95	95	96	97	96	91	120	62
63	60	56	57	58	57	57	63	53
66	72	71	74	73	74	69	88	51
136	142	141	143	144	140	136	180	100
41	37	40	39	37	35	35	41	26
29	31	30	34	33	36	29	37	22
8	9	8	11	11	15	9	17	0
21	22	23	24	22	21	20	29	10
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	0.4	0.1	0.1未満	1.1	0.1未満
3.4	3.7	3.6	3.8	3.7	3.5	3.5	4.2	3.0
85	87	87	89	91	88	75	97	0
85	87	87	89	91	88	87	94	81
2.3	2.0	2.3	2.3	2.4	2.5	2.3	3.6	0.9
1,929	1,774	2,010	2,060	2,146	2,232	1,969	2,232	1,748
87.7	88.4	88.7	89.4	88.5	86.6	88.0	90.4	59.9

年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9	
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 <sup>3</sup> /d						
	循环水量	m <sup>3</sup> /d						
	循环比	%						
	处理时间	h						
	滞留时间	h						
	硝化时间	h						
	送风量	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /d						
	返送比	%						
	RSSS	mg/l						
	余剩污泥量 (I系)	m <sup>3</sup> /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	9.0	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 <sup>3</sup> /d	4,655	5,024	5,077	5,538	5,398	5,270
	循环水量	m <sup>3</sup> /d	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360
	循环比	%	72.2	66.9	66.2	60.7	62.2	63.8
	处理时间	h	9.6	8.9	8.8	8.1	8.3	8.5
	滞留时间	h	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8	4.0
	硝化时间	h	6.4	5.9	5.9	5.4	5.5	5.6
	送风量	m <sup>3</sup> /d	24,000	24,000	26,273	26,723	26,400	26,400
	送风倍率	倍	5.2	4.8	5.2	4.8	4.9	5.0
	水温	℃	20.9	23.2	24.9	25.3	26.9	27.2
	DO	mg/l	4.1	1.0	2.2	2.6	2.9	1.8
	MLSS	mg/l	3,188	3,048	2,680	2,262	2,227	2,483
	SV	%	40	36	33	24	24	33
	SVI		121	112	117	100	103	127
	生物指数							
	SA	d	13.5	12.9	10.8	9.1	9.5	10.1
	SRT	d	10.9	9.0	8.5	7.4	9.9	9.5
A-SRT	d	7.2	6.0	5.6	4.9	6.6	6.3	
COD-MLSS负荷	kg/kg	0.06	0.12	0.07	0.08	0.08	0.07	
BOD-MLSS负荷	kg/kg	0.11	0.23	0.14	0.16	0.16	0.15	
返送污泥 (II系)	返送污泥量	m <sup>3</sup> /d	2,401	2,397	2,405	2,402	2,998	2,403
	返送比	%	51.6	47.7	47.4	43.4	55.5	45.6
	RSSS	mg/l	9,292	10,804	10,064	9,731	7,704	9,100
	余剩污泥量 (II系)	m <sup>3</sup> /d	58	58	58	58	54	53

H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4,954	4,928	4,971	4,884	4,951	5,074	5,062	6,563	4,043
3,360	3,299	3,360	3,360	3,360	3,360	3,355	3,360	2,380
67.8	66.9	67.6	68.8	67.9	66.2	66.4	72.2	60.7
9.0	9.1	9.0	9.1	9.0	8.8	8.8	9.6	8.1
4.2	4.2	3.8	3.8	4.1	4.1	4.0	4.3	3.8
6.0	6.0	6.0	6.1	6.0	5.9	5.9	6.4	5.4
26,400	26,253	26,400	26,400	26,400	26,400	26,005	36,400	24,000
5.3	5.3	5.3	5.4	5.3	5.2	5.1	5.4	4.8
25.0	23.3	20.5	18.1	18.4	19.1	22.8	28.0	17.0
2.9	3.7	5.0	4.1	2.7	1.7	2.9	7.1	0.5
2,827	2,822	3,254	4,096	4,104	3,973	3,066	4,500	2,000
38	24	30	43	44	45	34	48	18
130	83	89	100	102	109	108	150	68
11.9	11.2	12.8	16.2	15.9	15.2	12.4	16.2	9.1
10.2	10.4	13.9	16.6	13.4	11.7	10.9	16.6	7.4
6.8	7.0	9.2	11.1	8.9	7.8	7.3	11.1	4.9
0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.12	0.05
0.13	0.13	0.12	0.09	0.09	0.10	0.13	0.23	0.09
2,401	2,396	3,485	3,448	2,525	2,406	2,642	3,959	2,253
48.5	48.6	70.1	70.6	51.0	47.4	52.3	70.6	43.4
9,638	9,722	8,954	9,409	11,743	12,423	9,879	17,000	5,700
53	51	48	48	48	50	53	58	37

年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9	
生 物 反 应 槽 (Ⅲ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	生物反应槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	曝气槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	处理水量	m <sup>3</sup> /d	9,307	10,051	10,155	11,077	10,788	10,541
	循环水量	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	循环比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	处理时间	h	8.9	8.2	8.2	7.5	7.7	7.9
	滞留时间	h	5.9	5.6	5.5	5.2	5.3	5.4
	硝化时间	h	6.4	5.9	5.9	5.4	5.5	5.7
	送风量	m <sup>3</sup> /d	43,200	43,200	45,473	45,600	45,600	45,600
	送风倍率	倍	4.6	4.3	4.5	4.1	4.2	4.3
	水温	℃	21.2	23.4	25.2	25.6	27.0	27.6
	DO	mg/l	5.4	3.6	3.7	3.9	3.0	1.6
	MLSS	mg/l	2,884	2,884	3,076	2,996	3,023	2,925
	SV	%	35	37	43	42	44	43
	SVI		117	123	137	136	142	145
	生物指数							
	SA	d	11.4	11.3	11.5	11.2	11.9	11.0
	SRT	d	10.0	9.7	10.7	9.7	9.7	9.6
	A-SRT	d	5.5	5.4	5.9	5.4	5.4	5.3
COD-MLSS负荷	kg/kg	0.07	0.14	0.06	0.07	0.06	0.07	
BOD-MLSS负荷	kg/kg	0.13	0.27	0.13	0.13	0.13	0.14	
返送污泥 (Ⅲ系)	返送污泥量	m <sup>3</sup> /d	4,804	4,792	4,825	4,816	4,825	4,815
	返送比	%	51.6	47.7	47.5	43.5	44.7	45.7
	RSSS	mg/l	8,236	8,448	8,200	8,769	8,650	8,358
余剩污泥量(Ⅲ系)		m <sup>3</sup> /d	120	120	120	120	123	125
余剩污泥	余剩污泥量	m <sup>3</sup> /d	178	178	178	178	177	178
	固形分	%	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9
	SS量	kg/d	1,552	1,708	1,630	1,653	1,455	1,582
	有机分	%	78.0	77.7	77.5	77.3	77.1	76.6
最 终 沉 殿 池 (Ⅰ系)	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m <sup>3</sup> /d						
	滞留时间	h						
	水面积负荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·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							
凝集剂添加量	kg/d							
凝集剂添加率	mg/l							

H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	9.0	9.0	9.0	2.0
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
9,910	9,857	9,942	9,776	9,904	10,148	10,124	13,126	8,088
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.4	8.4	8.3	8.5	8.4	8.2	8.2	8.9	7.5
5.6	5.7	4.9	4.9	5.5	5.5	5.4	5.9	4.9
6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	5.9	5.9	6.4	5.4
45,600	45,347	45,600	45,600	45,600	45,600	45,169	45,600	41,800
4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.5	4.7	4.1
25.2	23.4	20.6	18.3	18.5	19.3	23.0	28.0	17.0
3.4	4.1	5.2	4.8	2.7	2.4	3.7	8.0	0.5
2,927	3,083	3,450	4,274	4,109	3,485	3,247	5,000	2,600
45	42	40	45	38	29	40	48	27
152	131	111	101	92	83	123	160	75
11.4	11.3	12.6	15.7	14.8	12.3	12.2	15.7	11.0
9.9	9.9	12.8	14.1	12.0	9.9	10.7	14.1	9.6
5.5	5.5	7.1	7.8	6.7	5.5	5.9	7.8	5.3
0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.14	0.05
0.13	0.13	0.12	0.10	0.10	0.12	0.13	0.27	0.10
4,801	4,782	6,979	7,091	5,064	4,779	5,203	7,269	4,445
48.4	48.5	70.2	72.5	51.1	47.1	51.5	72.5	43.5
8,115	8,861	7,971	9,022	10,165	9,915	8,719	13,000	6,200
125	120	115	115	115	120	120	126	89
178	171	163	163	162	170	173	178	162
0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	0.9	1.3	0.7
1,562	1,585	1,414	1,515	1,853	1,948	1,621	1,948	1,414
77.3	77.7	77.9	79.3	79.2	78.9	77.9	79.7	76.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9
最 終 沈 殿 池 (Ⅱ系)	池数 池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量 m <sup>3</sup> /d	4,753	5,024	5,077	5,538	5,398	5,270
	滞留時間 h	7.6	7.2	7.1	6.5	6.7	6.8
	水面積負荷 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	11	11	11	12	12	12
	泥面高 cm	41	63	53	38	33	50
	水温 ℃	20.4	23.1	24.5	25.4	26.7	27.3
	透視度 度	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7
	DO mg/ℓ	1.3	0.6	1.1	0.8	1.0	0.7
	SS mg/ℓ	1	1	1	1	1	1
	SS除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	COD mg/ℓ	6.8	6.6	6.3	6.3	6.4	6.3
	COD除去率 %	94	94	93	93	93	94
	C-BOD mg/ℓ	1.0	1.2	1.1	1.4	1.1	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	0.8	1.5	0.8	0.9	0.8	0.8
	全窒素 mg/ℓ	8.6	9.3	7.8	7.3	7.3	7.7
	有機性窒素 mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2
	アンモニア性窒素 mg/ℓ	0.2	1.5	0.2	0.4	0.4	0.8
	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	8.7	7.9	7.6	7.3	7.1	6.9	
全りん mg/ℓ	0.08	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08	
凝集剤添加量 kg/d	130	130	130	130	130	130	
凝集剤添加率 mg/ℓ	28	26	26	24	24	25	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数 池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量 m <sup>3</sup> /d	9,307	10,051	10,155	11,077	10,798	10,541
	滞留時間 h	8.5	7.9	7.8	7.2	7.3	7.5
	水面積負荷 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	12	13	13	14	13	13
	泥面高 cm	57	67	74	71	76	73
	水温 ℃	20.4	23.2	24.6	25.4	26.8	27.3
	透視度 度	100	100	100	100	100	100
	pH	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6
	DO mg/ℓ	1.2	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5
	SS mg/ℓ	1	1	1	1未満	1未満	1
	SS除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	COD mg/ℓ	7.1	6.7	6.2	5.7	6.0	6.4
	COD除去率 %	93	94	94	94	94	93
	C-BOD mg/ℓ	0.9	1.0	0.9	1.0	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	0.8	1.1	1.0	0.7	0.7	1.3
	全窒素 mg/ℓ	12.8	14.9	12.8	10.6	11.3	11.3
	有機性窒素 mg/ℓ	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2
	アンモニア性窒素 mg/ℓ	0.3	3.6	1.0	0.3	1.0	1.6
	亜硝酸性窒素 mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 mg/ℓ	12.9	11.3	11.5	10.6	10.5	9.4	
全りん mg/ℓ	0.08	0.09	0.10	0.10	0.04	0.05	
凝集剤添加量 kg/d	300	300	300	300	300	300	
凝集剤添加率 mg/ℓ	32	30	30	27	28	29	

H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4,954	4,928	4,971	4,888	4,951	5,074	5,070	7,365	4,043
7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.1	7.1	7.6	6.5
11	11	11	11	11	11	11	12	11
56	38	38	50	84	110	55	130	10
24.7	22.7	19.4	17.7	17.9	18.4	22.4	28.0	17.0
100	100	100	100	100	99	100	100	90
6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.8	6.3
1.4	1.4	1.9	1.6	0.8	0.5	1.1	3.5	0.5未満
1	2	2	2	2	2	1	6	1未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
6.3	7.1	6.9	6.8	7.0	7.6	6.7	8.7	5.3
94	94	94	94	94	93	94	94	93
0.9	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.2	2.4	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	99以上
0.6	0.8	1.2	1.0	1.5	4.4	1.3	10.1	0.5未満
7.4	9.5	8.6	7.5	9.0	9.6	8.3	11.4	6.5
0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.2	1.3	0.2	2.5	0.1未満
0.1	0.5	0.2	0.2	1.0	1.4	0.6	3.6	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	0.2	0.1未満
7.7	8.9	8.5	7.7	8.0	7.5	7.8	10.7	5.0
0.06	0.11	0.11	0.08	0.08	0.12	0.09	0.14	0.06
130	129	130	130	130	130	130	130	119
26	26	26	27	26	26	26	32	20
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9,910	9,857	9,942	9,776	9,904	10,148	10,125	13,126	8,088
8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	7.8	7.8	8.5	7.2
12	12	12	12	12	13	13	14	12
71	72	70	71	70	63	70	90	0
24.8	22.8	19.4	17.6	17.9	18.3	22.4	28.0	16.5
100	100	100	100	100	96	100	100	80
6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.2
0.7	0.7	1.3	0.9	0.6	0.6	0.9	3.3	0.5未満
1未満	1	1	1	2	2	1	4	1未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99
6.5	6.8	6.7	6.6	7.3	8.1	6.7	9.3	5.1
94	94	94	94	93	93	94	94	93
0.9	1.1	1.1	1.0	1.4	1.7	1.1	2.2	0.5未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
1.4	1.5	1.2	0.7	1.6	3.6	1.3	6.6	0.5未満
12.1	13.7	11.9	11.6	13.8	14.6	12.6	17.8	9.9
0.1未満	0.1未満	0.9	0.1	0.6	1.2	0.3	2.3	0.1未満
1.6	1.5	0.3	0.8	2.5	2.8	1.4	6.8	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	0.2	0.1未満
11.2	11.9	11.3	10.9	11.3	11.2	11.2	14.7	8.2
0.06	0.07	0.09	0.05	0.07	0.13	0.08	0.13	0.03
300	298	300	300	300	300	300	300	275
30	30	30	31	30	30	30	37	23

年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9	
砂ろ過池	池数	池	0.9	2.0	1.8	1.1	1.6	2.0
	流入水量	g/ℓ	6,469	14,084	13,630	12,730	13,876	14,036
	次亜塩素酸Na濃度	g/ℓ						
	次亜塩注入量	ℓ/d						
次亜塩素酸 ナトリウム 消毒槽	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	次亜塩素酸Na濃度	g/ℓ	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	次亜塩注入量	ℓ/d	413	241	272	334	321	309
	次亜塩注入率	g/m <sup>3</sup>	2.6	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8
	接触時間	min	29.7	28.1	27.0	24.7	26.5	27.3
放流水量		m <sup>3</sup> /d	12,627	13,328	13,869	15,138	14,139	13,715
放 流 水	水温	℃	20.3	23.0	24.5	25.3	26.7	27.1
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
	SS	mg/ℓ	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	COD	mg/ℓ	6.7	6.4	5.8	5.5	5.8	6.1
	BOD	mg/ℓ	0.8	1.8	1.2	1.4	0.8	1.0
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	残留塩素	mg/ℓ	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	大腸菌群数	個/ml	30未満	30未満	127	30未満	30未満	30未満
	全窒素	mg/ℓ	11.6	13.6	10.8	9.2	9.7	10.0
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1	0.6	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	2.3	0.1	0.2	0.3	0.7
	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	0.1未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	11.4	10.7	10.6	9.1	9.1	9.2	
全りん	mg/ℓ	0.07	0.09	0.07	0.10	0.05	0.06	
力武ポンプ場し渣量	kg/d	0.2	0.5	0.1	0.1	0.3	0.4	
馬市ポンプ場し渣量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
上流マンホールポンプ場し渣量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
朝日ポンプ場し渣量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	
場内し渣量	kg/d	23.6	28.3	29.6	26.0	24.4	19.5	
初沈引抜 汚 泥	汚泥量	m <sup>3</sup> /d	94	92	82	81	82	82
	SS量	kg/d	1,748	2,171	1,847	1,796	1,901	2,020
余剰汚泥	汚泥量	m <sup>3</sup> /d	178	178	178	178	177	178
	SS量	kg/d	1,552	1,708	1,630	1,653	1,455	1,582
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	94	92	82	81	82	82
	(投入初沈汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	94	92	82	81	82	82
	(投入余剰汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	投入SS量	kg/d	1,748	2,171	1,847	1,796	1,901	2,020
	固形物負荷	kg/m <sup>2</sup> ・d	97.1	120.6	102.6	99.8	105.6	112.2
	滞留時間	h	17.9	18.2	20.4	20.7	20.4	20.5
	し渣量	kg/d	327.1	273.5	225.0	207.6	145.1	229.8
	引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d	40	38	36	36	38	39
	引抜固形分	%	3.4	3.7	3.9	3.6	3.5	3.6
	引抜SS量	kg/d	1,376	1,428	1,407	1,288	1,340	1,430
	引抜有機分	%	89.3	89.2	88.8	88.1	88.5	88.3
	越流水量	m <sup>3</sup> /d	54	53	46	45	44	43
	越流SS	mg/ℓ	195	171	171	205	165	231
	越流SS量	kg/d	10	9	8	9	7	10
返SS率	%	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	

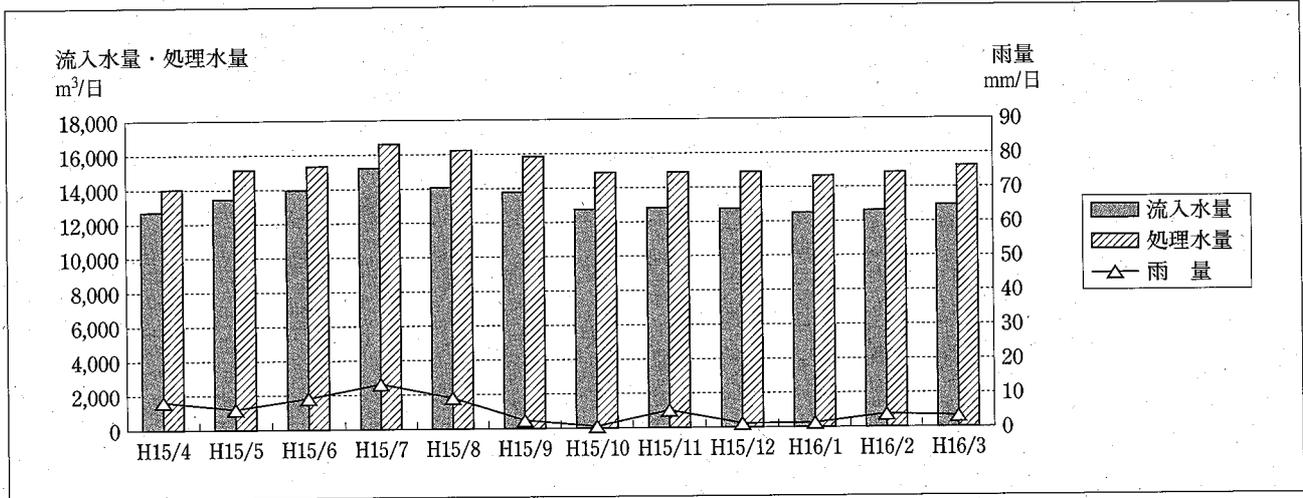
H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0 15,191	1.9 13,839	2.0 15,391	2.0 15,143	2.0 14,748	2.0 15,576	1.8 13,739	2.0 16,590	0.0 0
1.3 96.7 151 1.4 18.6	1.0 120.0 102 1.0 14.7	1.0 120.0 101 1.0 14.7	1.0 120.0 98 0.9 15.0	1.0 120.0 100 1.0 14.8	1.0 120.0 103 1.0 14.4	1.5 78.0 212 1.4 21.3	2.0 120.0 468 2.6 29.7	1.0 12.0 86 0.9 14.4
12,691	12,750	12,715	12,455	12,633	12,986	13,257	18,403	10,975
24.5 100 6.8 1未満 99以上	22.7 100 6.7 1 99以上	19.4 100 6.8 1未満 99以上	17.3 100 6.7 1未満 99以上	17.8 100 6.7 1未満 99以上	18.3 100 6.7 1 99以上	22.3 100 6.7 1 99以上	28.0 100 7.0 3 99以上	16.0 100 6.4 1未満 99以上
6.0 0.8 99以上 0.1 30未満	6.4 0.8 99以上 0.1 30未満	6.2 0.8 99以上 0.1 30未満	6.2 1.0 99以上 1.0 30未満	6.3 0.9 99以上 0.1 30未満	7.4 0.7 99以上 0.1 30未満	6.2 1.0 99以上 0.1 30未満	7.6 3.0 99以上 0.3 230	5.4 0.5未満 99以上 0.0 30未満
10.4 0.1未満 0.1 0.1未満 10.3	12.4 0.1 0.5 0.1未満 11.8	10.5 0.1未満 0.1 0.1未満 10.3	10.6 0.5 0.1未満 0.1未満 10.0	11.6 0.1未満 1.1 0.1未満 10.5	13.2 1.0 1.8 0.1未満 10.3	11.1 0.2 0.6 0.1未満 10.3	16.7 1.7 4.9 0.1未満 12.5	8.7 0.1未満 0.1未満 0.1未満 8.6
0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.08	0.06	0.10	0.00
0.0 0.0 0.0 0.0 31.8	0.2 0.0 0.0 0.0 36.8	0.1 0.0 0.0 0.0 37.9	0.2 0.0 0.0 0.0 38.2	0.2 0.0 0.0 0.0 28.4	0.2 0.0 0.0 0.0 28.2	0.2 0.0 0.0 0.1 29.4	7.0 0.0 0.0 20.0 130.0	0.0 0.0 0.0 0.0 10.0
85 1,929	87 1,774	87 2,010	89 2,060	91 2,146	88 2,232	87 1,969	94 2,232	81 1,748
178 1,562	171 1,585	163 1,414	163 1,515	162 1,853	170 1,948	173 1,621	178 1,948	162 1,414
85 85 0 1,929	87 87 0 1,774	87 87 0 2,010	89 89 0 2,060	91 91 0 2,146	88 88 0 2,232	87 87 0 1,969	106 106 0 2,232	63 63 0 1,748
107.2 19.7 273.0	98.6 19.3 326.0	111.6 19.3 329.0	114.4 18.9 325.5	119.2 18.5 385.8	124.0 19.0 358.0	109.4 19.4 283.3	124.0 20.7 703.0	97.1 17.9 0.0
36 3.9 1,412 89.1	36 4.1 1,485 89.7	39 3.7 1,448 89.9	36 4.2 1,497 90.6	37 4.2 1,550 90.4	38 4.3 1,627 88.8	37 3.8 1,441 89.2	72 5.6 1,627 91.3	6 2.0 1,288 74.2
49 205 10 0.5	51 196 10 0.6	47 156 7 0.4	53 140 7 0.4	54 175 10 0.4	50 169 8 0.4	49 182 9 0.5	81 590 10 0.6	21 64 7 0.4

年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9	
常 圧 浮 上 濃 縮 槽	濃縮槽投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	173	173	173	171	173	176
	濃縮前貯留槽投入量	m <sup>3</sup> /d	178	178	178	178	177	178
	(投入初沈汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	178	178	178	178	177	178
	投入汚泥SS量	kg/d	1,552	1,710	1,630	1,653	1,455	1,582
	し渣量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	水位調節せき高	cm	10	10	10	10	11	12
	固形物負荷	kg/m <sup>2</sup> ・d	17.5	17.2	17.2	17.0	17.9	17.7
	凝集剤添加量	kg/d	2	2	2	3	3	3
	添加率	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	運転時間	h	16.7	16.7	16.8	17.2	16.2	16.7
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.9	4.0	3.5	3.8	3.6	3.9
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	79.5	78.8	78.8	78.7	78.8	78.0
	濃縮槽返流水SS	mg/l	14	14	10	8	10	9
返流水量	m <sup>3</sup> /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	kg/d	81	82	81	82	82	79
	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 <sup>3</sup> /d	85	86	78	84	86	76
		m <sup>3</sup> /回	85	86	78	84	86	76
	固形分	%	3.0	3.0	3.2	2.9	2.9	3.1
	SS量	kg/d	2,534	2,606	2,509	2,431	2,485	2,364
	有機分	%	82.8	82.0	81.5	80.6	81.0	80.5
	高分子添加量	kg/d	13.7	14.4	13.0	13.2	13.4	13.2
	添加率	%	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
	ろ過速度	kg/m・h	180.1	177.2	186.0	180.4	178.7	176.9
	運転時間	h	7.2	7.5	6.7	6.9	6.9	8.7
	生成重量	t/d	9.1	9.3	9.1	9.0	8.8	8.4
		t/回	9.1	9.3	9.1	9.0	8.8	8.4
	含水率	%	72.9	72.4	73.0	73.4	72.8	72.7
SS量	kg/d	2,464	2,573	2,450	2,397	2,389	2,304	
有機分	%	85.2	84.5	84.0	83.4	83.6	82.9	
脱 水 ケー キ	ケーキ搬出量	t/d	9.2	9.3	9.1	9.0	8.8	8.4
	月間搬出量	t/月	274.6	288.7	272.0	279.5	272.9	252.8
電 力 使 用 量	(宝満)	kWh	8,461	9,139	9,726	10,041	10,234	10,088
	(力武)	kWh	716	719	706	782	715	707
	(馬市)	kWh	103	102	103	107	105	104
	(上流)	kWh	576	484	505	557	540	552
	(朝日)	kWh	393	430	439	443	442	443
ガス使用量	m <sup>3</sup> /d	1.133	1.133	1.199	1.122	1.066	1.036	
水道使用量	m <sup>3</sup> /d	4.716	5.513	6.398	7.893	9.887	8.011	
雑用水量	m <sup>3</sup> /d	751.300	844.161	844.267	819.968	817.387	838.000	
重 油 使 用 量	(宝満)	ℓ/d	12	5	89	147	176	132
	(力武)	ℓ/d	2	0	0	0	0	0
	(馬市)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0
	(上流)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0
	(朝日)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0

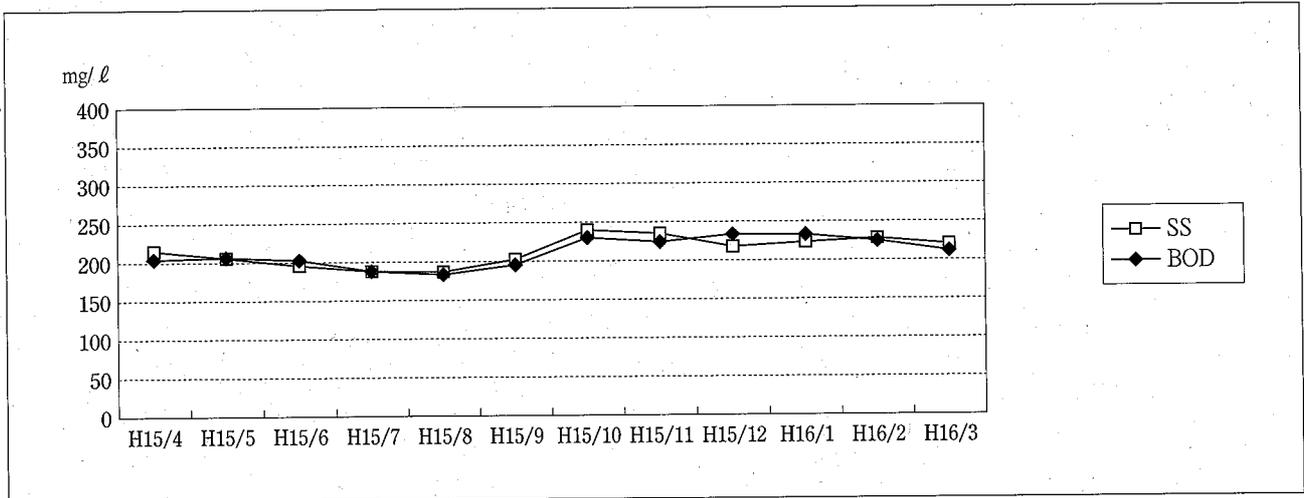
H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
173	166	163	159	159	168	169	224	116
178	171	163	163	162	170	173	179	126
0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	171	163	163	162	170	173	179	126
1,562	1,585	1,414	1,515	1,853	1,948	1,621	1,948	1,414
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	12	9	8	6	6	10	12	5
17.0	16.7	17.2	19.9	19.9	19.9	17.9	20.3	16.0
4	4	4	3	3	3	3	5	2
0.9	0.7	0.6	0.3	0.3	0.4	0.3	1.0	0.0
17.3	16.6	16.8	16.4	16.6	17.6	16.8	22.3	11.9
3.8	3.7	3.8	3.7	3.9	4.1	3.8	4.7	2.8
78.7	79.0	79.2	80.5	80.4	79.8	79.2	80.7	77.1
11	20	18	21	16	19	14	80	1
72	73	71	73	74	76	77	117	38
79	77	68	77	79	74	79	112	9
79	77	68	77	79	74	79	112	9
3.2	3.3	3.5	3.4	3.5	3.8	3.2	4.0	2.5
2,502	2,527	2,351	2,618	2,751	2,829	2,542	2,829	2,351
81.6	82.2	83.3	84.4	83.8	82.8	82.2	85.0	78.5
14.0	14.2	12.4	13.5	13.9	15.4	13.7	22.6	10.3
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
186.4	182.7	180.6	183.3	181.8	197.4	182.7	222.3	19.2
6.6	6.6	6.6	7.2	7.8	7.1	7.1	69.5	5.7
8.7	9.0	8.9	9.8	10.5	10.1	9.2	13.8	7.0
8.7	9.0	8.9	9.8	10.5	10.1	9.2	13.8	7.0
72.9	72.6	72.9	73.4	74.1	72.7	73.0	75.9	70.0
2,362	2,455	2,396	2,601	2,727	2,745	2,489	2,745	2,304
84.0	84.4	85.2	86.4	85.7	84.6	84.5	86.7	79.9
8.7	9.0	8.9	9.8	10.5	10.1	9.2	18.1	7.0
270.6	269.0	274.6	303.6	305.2	311.7	281.3	311.7	252.8
9,153	8,658	9,314	9,441	9,372	9,330	9,415	10,812	5,436
725	727	706	724	729	729	724	940	20
99	154	101	102	102	102	107	1,781	92
522	512	516	517	513	519	526	703	372
430	423	451	485	466	451	442	560	280
1.096	0.949	0.977	0.956	1.057	1.114	1.070	2.487	0.000
3.838	3.311	4.006	4.694	8.017	5.316	5.959	20.284	0.006
813.484	840.067	836.903	887.774	840.724	886.161	835.167	1,030.000	602.000
7	20	117	139	114	78	87	380	0
0	0	0	0	0	0	0	70	0
0	0	0	0	0	0	0	8	0
0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	1	0	0	0	0	0	12	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

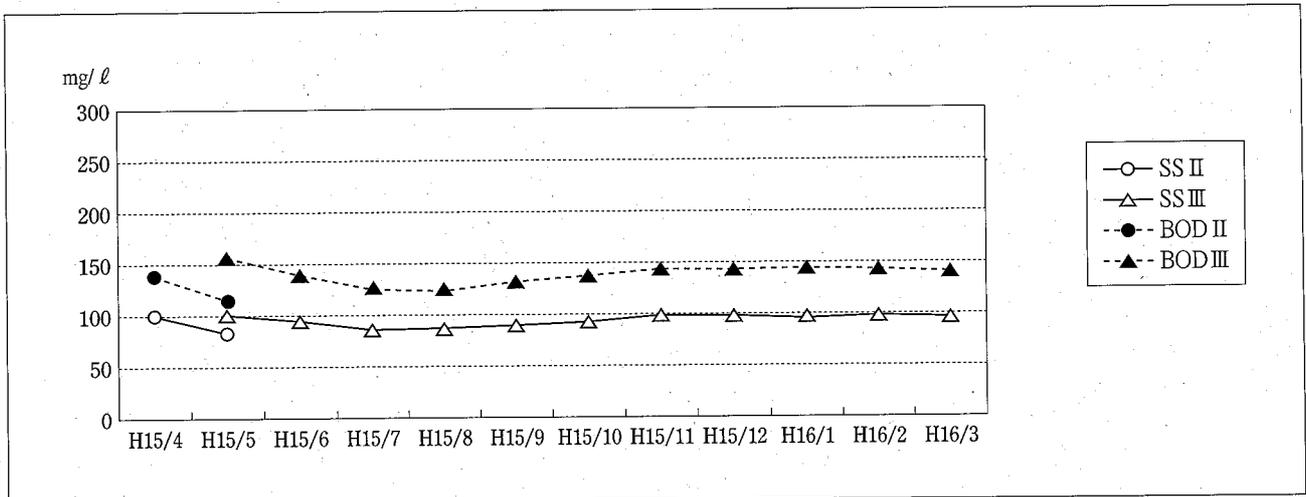
1. 流入水量・処理水量



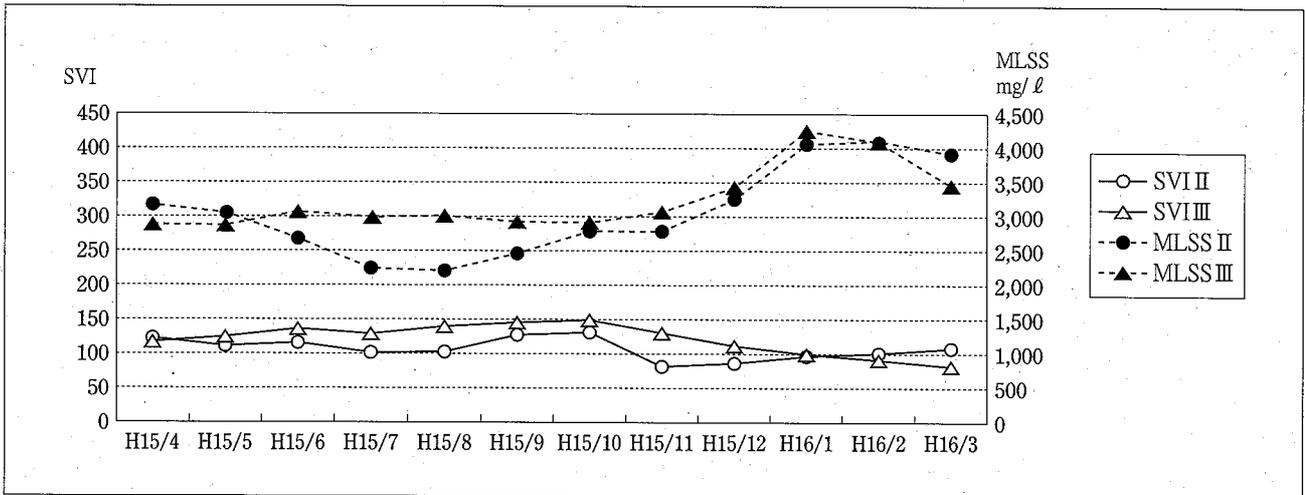
2. 流入水



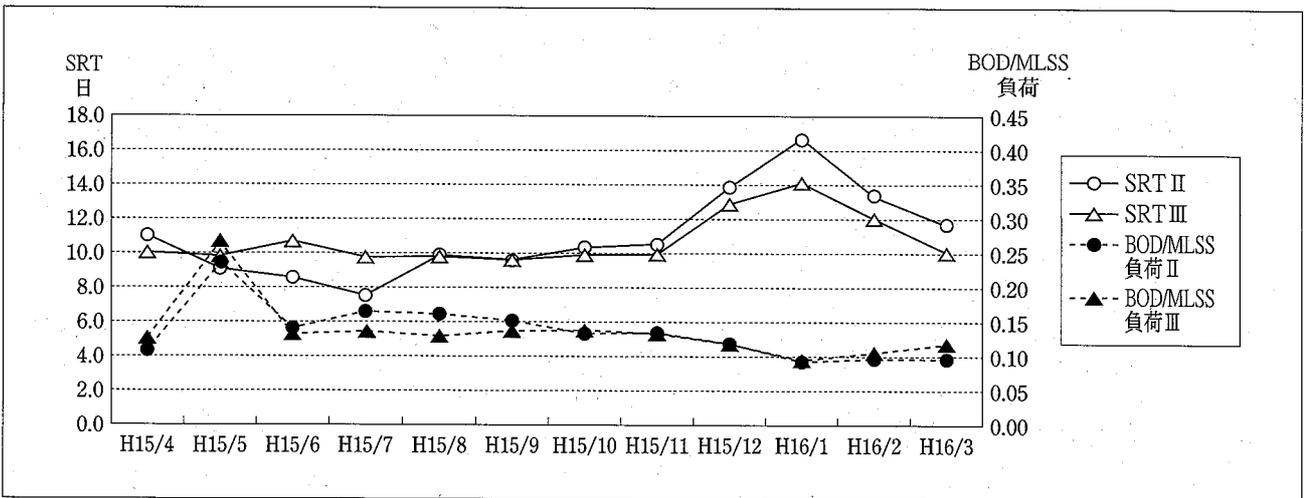
3. 最初沈殿池



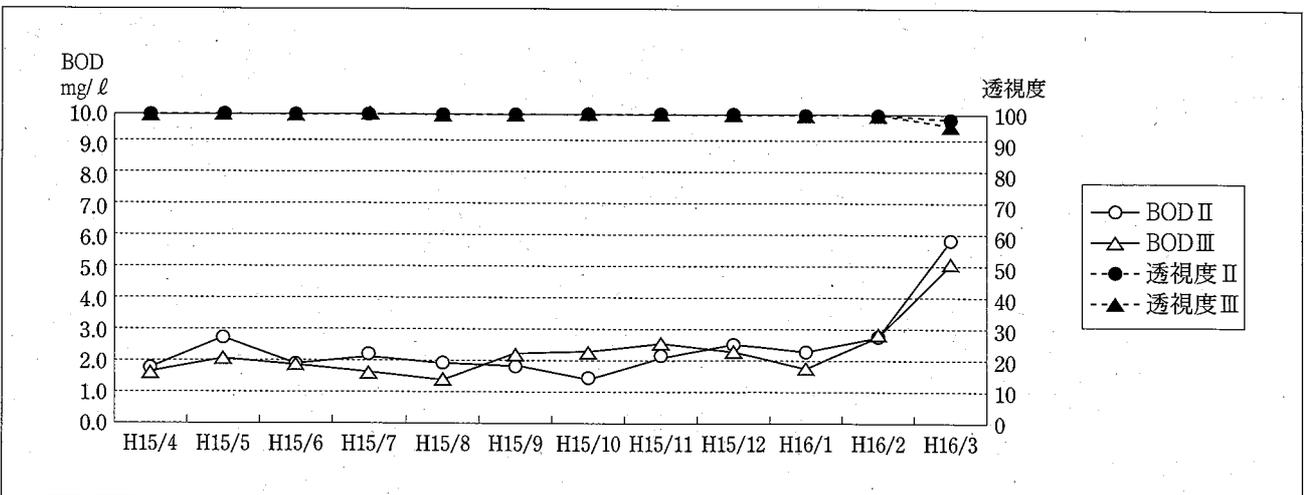
4. 生物反応槽 1



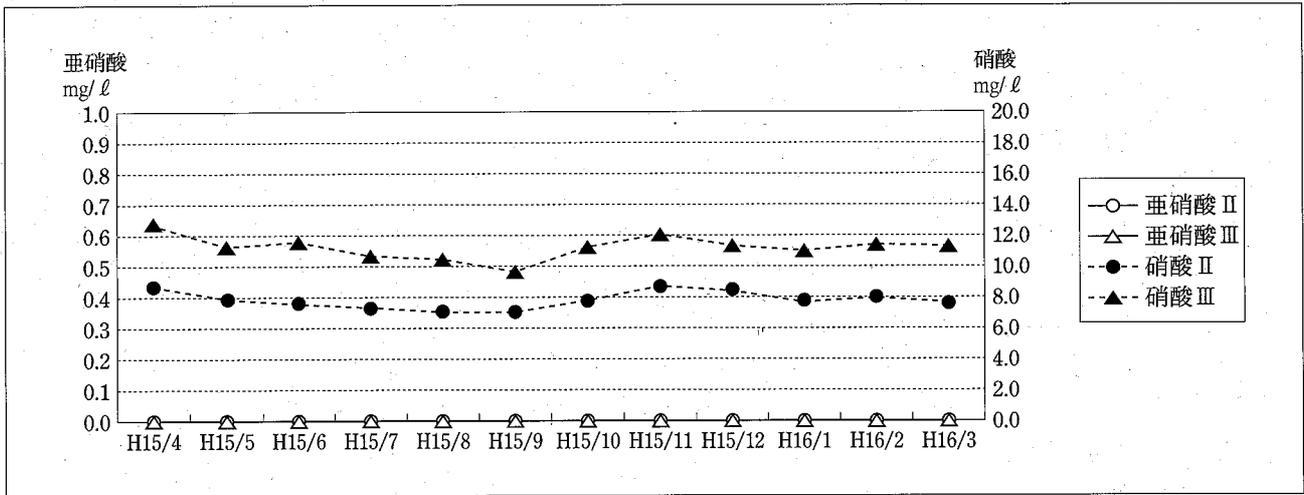
5. 生物反応槽 2



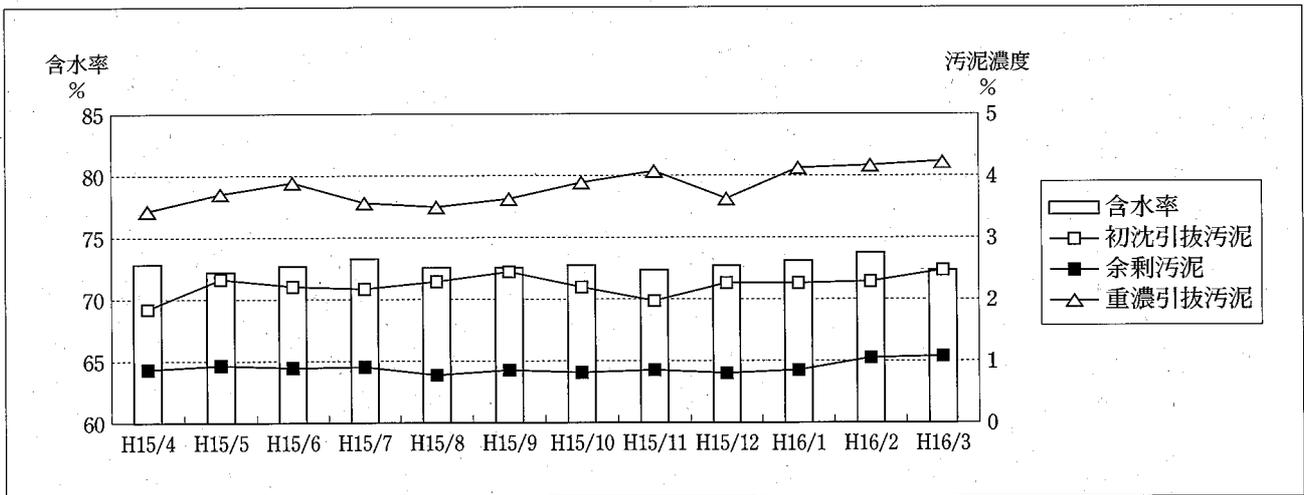
6. 最終沈殿池 1



## 7. 最終沈殿池 2

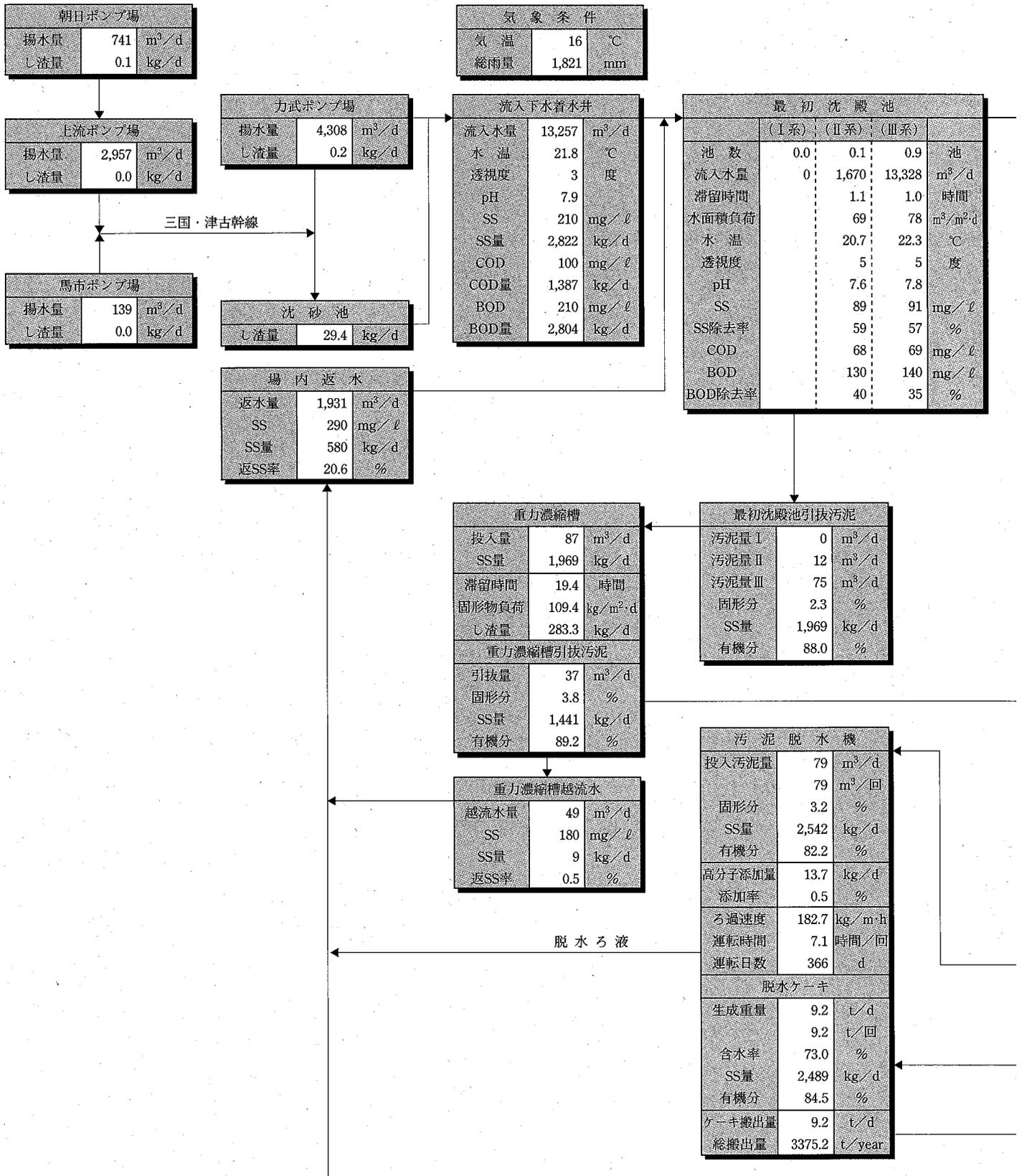


## 8. 汚泥・脱水ケーキ





(3) 水質管理総括表



生物反応槽				
	(I系)	(II系)	(III系)	
池数	0.0	2.0	1.0	池
曝気槽数		6.0	6.0	槽
流入水量		5,062	10,124	m <sup>3</sup> /d
滞留時間		4.0	5.4	時間
曝気時間		5.9	5.9	時間
送風量		26,005	45,169	m <sup>3</sup> /d
送風倍率		5.1	4.5	倍
水温		22.8	23.0	°C
MLSS		3,100	3,200	mg/l
SV		34	40	%
SVI		108	123	
DO		2.9	3.7	mg/l
SA		12.4	12.2	日
SRT		10.9	10.7	日
BOD/MLSS負荷		0.13	0.13	kg/kg
生物指数				

最終沈殿池				
	(I系)	(II系)	(III系)	
池数	0.0	1.0	2	池
流入水量		5,070	10,125	m <sup>3</sup> /d
滞留時間		7.1	7.8	時間
水面積負荷		11	13	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ·d
泥面高		55	70	cm
水温		22.4	22.4	°C
透視度		100	100	度
pH		6.6	6.5	
SS		1	1	mg/l
SS除去率		99以上	99以上	%
COD		6.7	6.7	mg/l
COD除去率		93.6	93.6	%
C-BOD		1.2	1.1	mg/l
C-BOD除去率		99以上	99以上	%
N-BOD		1.3	1.3	mg/l
DO		1.1	0.9	mg/l
亜硝酸性窒素		0.1未満	0.1未満	mg/l
硝酸性窒素		7.8	11.2	mg/l

消毒槽		
次亜塩濃度	78.0	g/l
注入量	212	l/d
注入率	1.4	g/m <sup>3</sup>
接触時間	21.3	分

放流口		
放流水量	13,257	m <sup>3</sup> /d
水温	22.3	°C
透視度	100	度
pH	6.7	
SS	1	mg/l
COD	6.2	mg/l
BOD	1.0	mg/l
残留塩素	0.06	mg/l
大腸菌群数	30未満	個/m <sup>l</sup>
全窒素	11.1	mg/l
全りん	0.06	mg/l

返送汚泥				
	(I系)	(II系)	(III系)	
返送量		2,642	5,203	m <sup>3</sup> /d
RSSS		9,900	8,700	mg/l
返送比		52.3	51.5	%

余剰汚泥		
汚泥量I	0	m <sup>3</sup> /d
汚泥量II	53	m <sup>3</sup> /d
汚泥量III	120	m <sup>3</sup> /d
固形分	0.9	%
SS量	1,621	kg/d
有機分	77.9	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	169	m <sup>3</sup> /d
SS量	1,621	kg/d
運転時間	17	時間
固形分負荷	18	kg/m <sup>2</sup> ·d
し渣量	0.0	kg/d

常圧浮上濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	42	m <sup>3</sup> /d
固形分	3.8	%
SS量	1,588	kg/d
有機分	79.2	%

機械濃縮槽越流水		
越流水量	127	m <sup>3</sup> /d
SS	14	mg/l
SS量	2	kg/d
返SS率	0.1	%

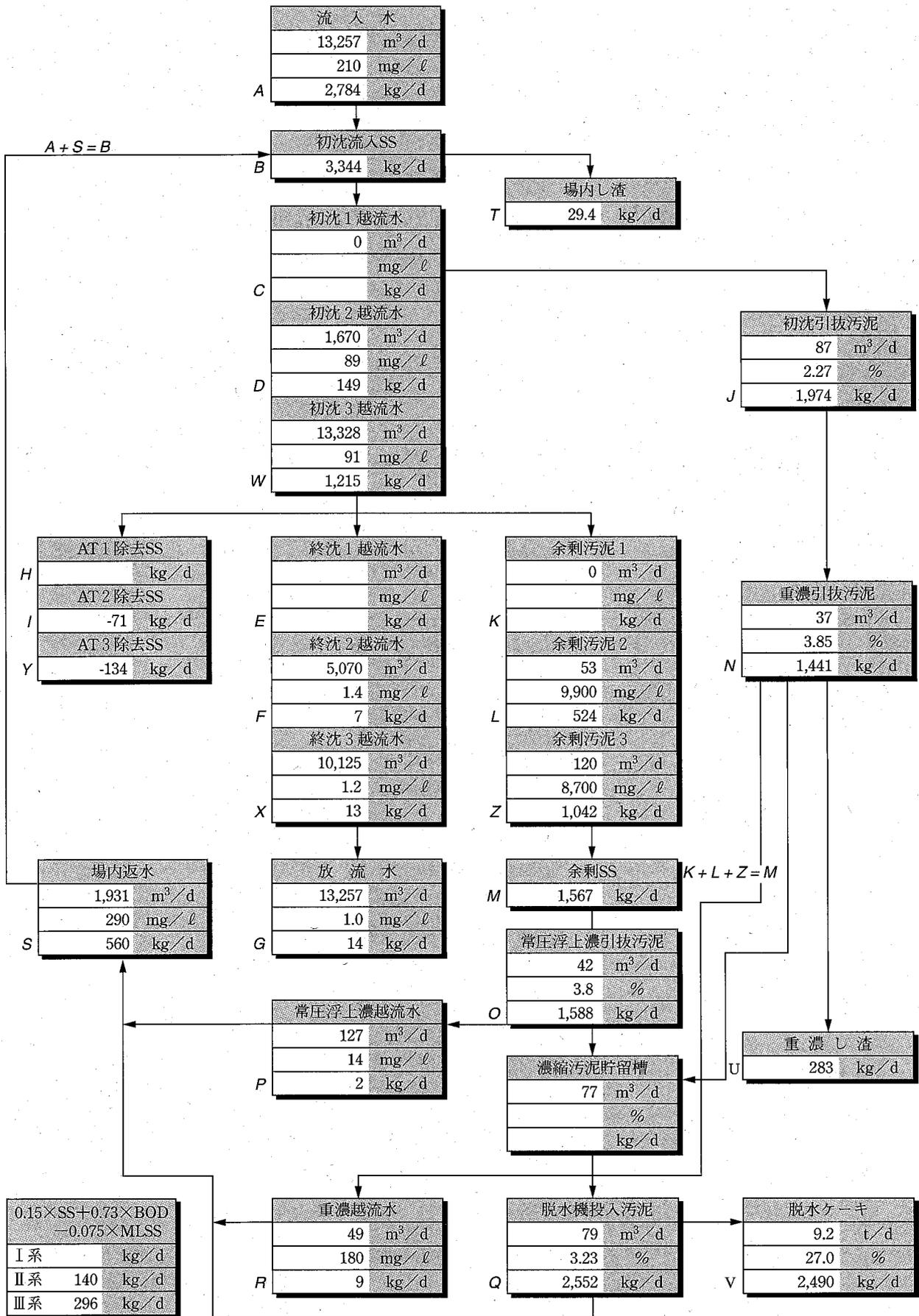
濃縮汚泥貯留槽

ろ布洗浄水

搬出

放流

(4) 固形分収支



## 2. 光熱水等使用量

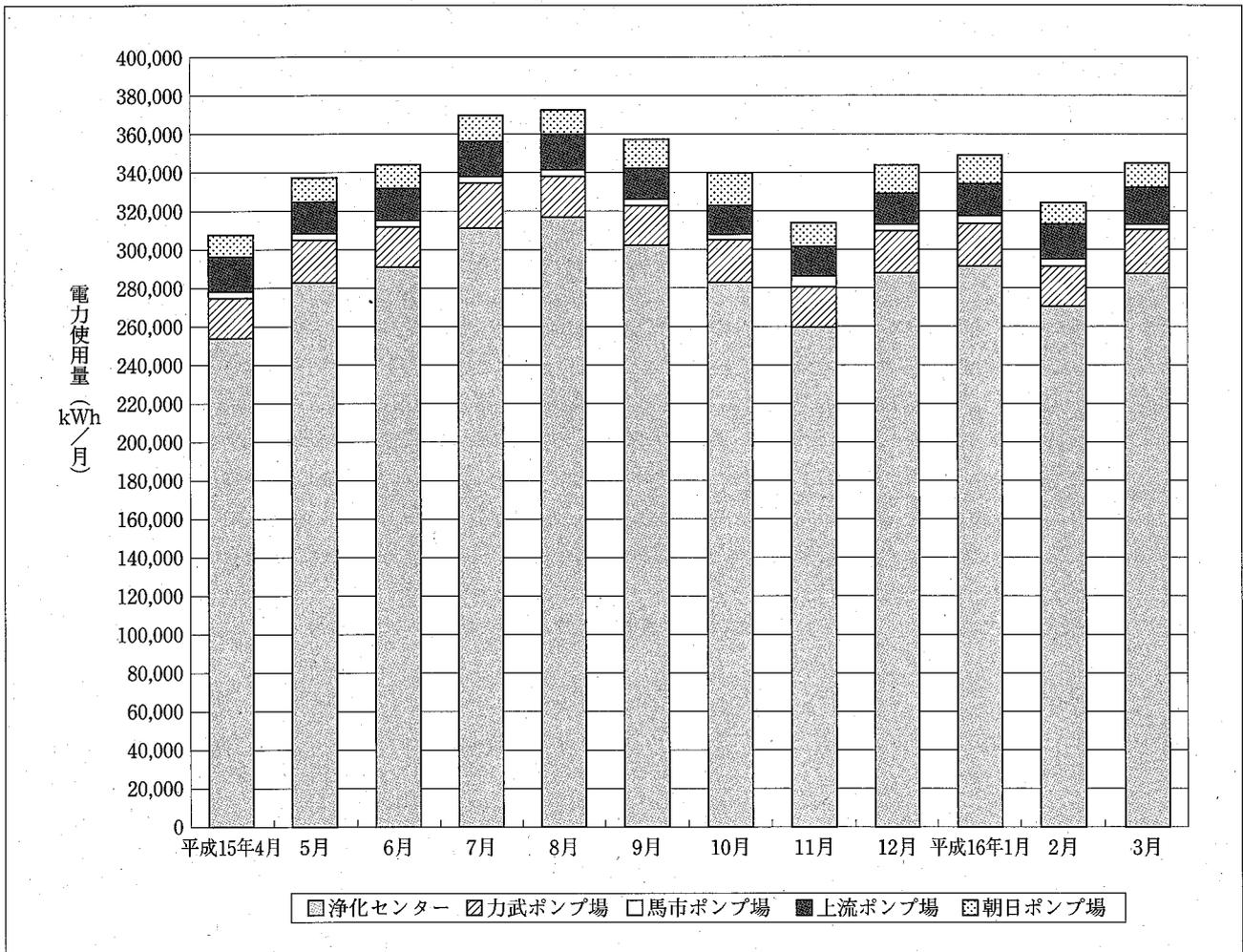
### (1) 月別電力使用量

単位：kWh

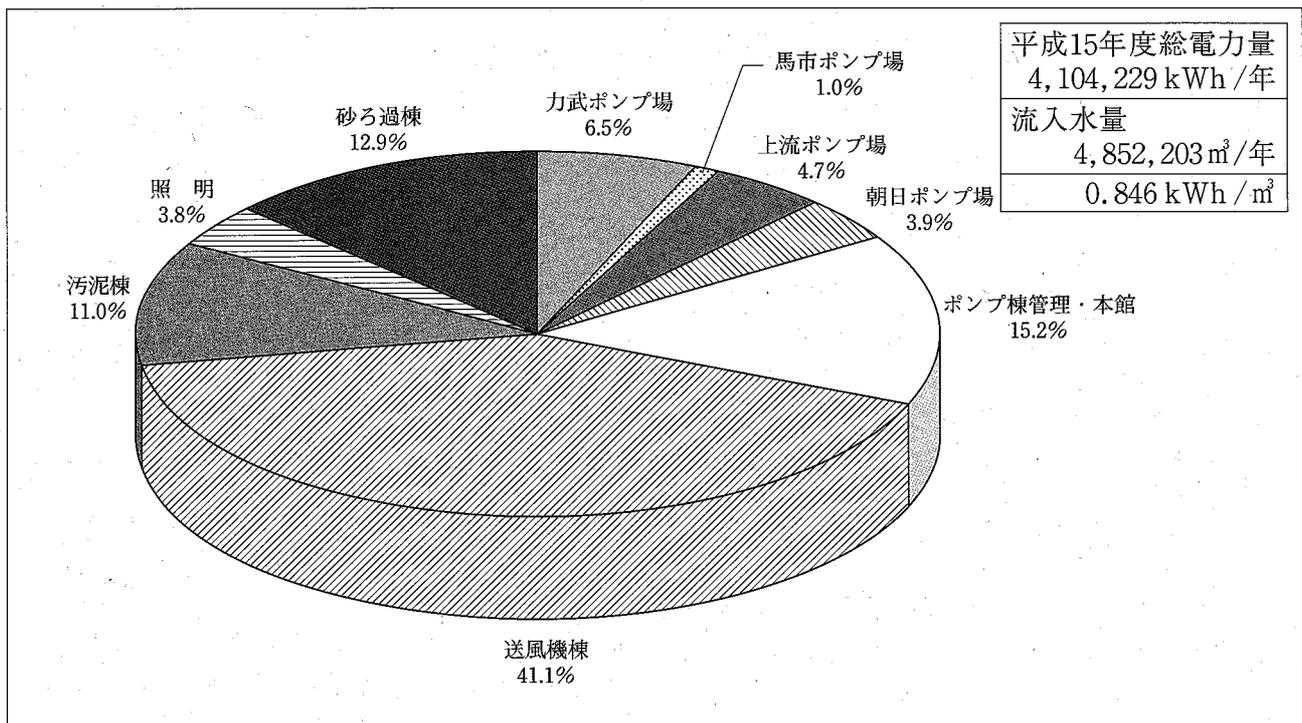
年 月							浄化センター内訳					
	浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	上流ポンプ場	朝日ポンプ場	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照 明	砂ろ過棟	
平成15年 4 月	253,836	21,470	3,082	17,280	11,800	307,468	42,626	133,800	35,650	13,330	28,430	
5 月	283,308	22,290	3,160	15,013	13,330	337,101	43,998	140,600	35,670	12,980	50,060	
6 月	291,792	21,192	3,077	15,157	13,170	344,388	56,482	140,300	35,380	12,220	47,410	
7 月	311,256	24,230	3,313	17,276	13,740	369,815	67,826	148,600	41,800	12,890	40,140	
8 月	317,268	22,170	3,249	16,730	13,710	373,127	68,758	149,700	42,500	12,580	43,730	
9 月	302,652	21,200	3,118	16,564	13,290	356,824	56,522	146,500	41,080	12,320	46,230	
10月	283,740	22,490	3,080	16,190	13,330	338,830	42,700	144,300	36,630	13,000	47,110	
11月	259,740	21,820	4,632	15,357	12,690	314,239	41,180	130,900	34,230	12,750	40,680	
12月	288,744	21,900	3,132	16,003	13,990	343,769	51,334	140,500	36,840	13,370	46,700	
平成16年 1 月	292,656	22,440	3,147	16,032	15,050	349,325	54,356	140,300	37,800	13,380	46,820	
2 月	271,800	21,150	2,957	14,866	13,500	324,273	46,150	133,200	35,440	12,720	44,290	
3 月	289,224	22,600	3,168	16,087	13,990	345,069	49,934	139,500	38,470	13,670	47,650	
合計	3,446,016	264,952	39,115	192,556	161,590	4,104,229	621,866	1,688,200	451,490	155,210	529,250	
日平均	9,415	724	107	526	442	11,214	1,699	4,613	1,234	424	1,446	

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 ( $\text{m}^3$ )	L P G ( $\text{m}^3$ )	重油 ( $\ell$ )				
			宝満	力武	馬市	上流	朝日
平成15年4月	141	34	370	71.0	1.0		14.0
5月	171	35	170	13	1.0		14.0
6月	192	36	2,680	1.0	1.0		14.0
7月	245	35	4,560	1.0	1.0		14.0
8月	306	33	5,470	1.0	1.0		14.0
9月	240	31	3,970	1.0	1.0		14.0
10月	119	34	220	1.0	1.0		14.0
11月	99	28	600	12.3	8.5	1.5	19.0
12月	124	30	3,620	1.0	1.0		14.0
平成16年1月	146	30	4,300	1.0	1.0		14.0
2月	232	31	3,300	1.0	1.0		14.0
3月	165	35	2,410	1.0	1.0		14.0
合計	2,181	392	31,670	93.6	19.5	1.5	173.0
日平均	5.959	1.070	86.53	0.26	0.05	0.00	0.47

### 3. 設備の維持管理

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

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

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

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

#### (1) 設備機器の点検

##### 1) 日常点検

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

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

##### 2) 定期点検

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

##### 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。

## (2) 故障・修理の状況

月/日	機 器 名	工 事 内 容	故 障 状 況
H15. 5. 29	重力濃縮設備し渣脱水機油圧ユニット修繕工事	し渣脱水機油圧ユニット修繕、し渣脱水機油圧ユニット運転調整	経年劣化・機能保全
H15. 5. 30	機械濃縮棟横駐車場舗装工事	機械濃縮棟横駐車場掘削、舗装工事	機能保全
H15. 6. 25	汚泥棟貯留ホッパーロードセル分解修繕工事	汚泥棟貯留ホッパーロードセル分解修繕、電線敷設工事	計画に基づく定期修繕
H15. 6. 25	センターポンプ井水位計設置工事	宝満川浄化センター低段沈砂池ポンプ棟地下一階No2ポンプ井投げ込み式水位計設置工事	機能保全
H15. 6. 26	I系II系流入水路バルブ修繕工事	I系II系流入水路バルブ修繕、場内分離液管、床排水管、ろ液排水管修繕	機能保全
H15. 6. 30	III系IV系場内返流流入水路工事	III系IV系場内返流流入水路、場内分離液管、床排水管、ろ液排水管修繕	機能保全
H15. 7. 24	汚泥棟脱水ケーキ貯留ホッパー1号開閉機分解修繕工事	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
H15. 7. 30	汚泥棟C/C改修工事	汚泥棟コントロールセンターユニット取替、汚泥供給ポンプ現場操作盤取替	経年劣化・機能保全
H15. 8. 7	汚泥棟貯留ホッパー塗装工事	汚泥棟貯留ホッパー塗装	計画に基づく定期修繕
H15. 9. 12	計装設備修繕工事	圧力計付き減圧弁修繕（初沈汚泥濃度計）、シリンダー用及び加圧用電磁弁修繕（余剰汚泥濃度計）、水処理III系DO計及びORP計修繕	経年劣化・機能保全
H15. 10. 31	No1、2送風機用インバータ分解修繕工事	No1、2送風機用インバータ及び、コンデンサ取替	計画に基づく定期修繕
H15. 12. 15	水処理計装設備その他修繕工事	初沈汚泥濃度計修繕工事、余剰汚泥濃度計修繕工事、気象観測装置修繕工事	経年劣化・機能保全

月/日	機 器 名	工 事 内 容	故 障 状 況
H15.12.15	次亜塩混合槽攪拌機修繕工事	次亜塩混合槽攪拌機修繕	経年劣化・機能保全
H15.12.15	次亜塩移送ポンプ修繕工事	次亜塩移送ポンプ修繕	経年劣化・機能保全
H15.12.17	センター及び力武ポンプ場直 流電源装置（蓄電池）取替工 事	センター及び力武ポンプ場直 流電源装置（蓄電池）取替	計画に基づく定期修繕
H16.1.16	上流マンホールポンプ場水位 計修繕工事	気泡式水位計修繕工事、気泡 式水位計調整	経年劣化・機能保全
H16.2.27	センターITV設備取替工事	センターITV設備取替、電 気室ITV分電盤取替、ケー ブル敷設工事	計画に基づく定期修繕
H16.3.4	I系II系最初沈殿池汚泥掻寄 機分解修繕工事	I系II系最初沈殿池汚泥掻寄 機駆動装置分解修繕、掻寄 レーキ塗装	計画に基づく定期修繕
H16.3.8	分煙化改善工事	空気清浄装置据付、分煙パネ ル及びドア取付	経年劣化・機能保全
H16.3.10	朝日中継ポンプ場除塵機分解 修繕工事	朝日中継ポンプ場除塵機分解 修繕工事、バイパス弁修繕、 粗目スクリーン仮設工事	経年劣化・機能保全
H16.3.11	機械濃縮棟一号濃縮汚泥貯留 槽攪拌機分解修繕工事	機械濃縮棟一号濃縮汚泥貯留 槽攪拌機分解修繕工事、機械 濃縮棟汚泥スクリーン分解修 繕工事	計画に基づく定期修繕
H16.3.11	朝日中継ポンプ場シーケン サー変更工事	汚水ポンプ制御回路変更、バ イパス弁回路含む	経年劣化・機能保全
H16.3.11	雑用水系加圧ユニットポンプ 分解修繕工事	雑用水系加圧ユニットポンプ No.1、No.2取替、電磁弁取付	経年劣化・機能保全
H16.3.24	中継ポンプNo.1分解修繕工事	上流マンホールポンプ場中継 ポンプNo.1分解修繕工事、予 備機用仮設揚水管設置	経年劣化・機能保全



## 第5節 水質試験

### § 1 精密試験

#### 1. 流入水・放流水

年 月 日 採 水 箇 所	H15. 4. 9		H15. 4. 23		H15. 5. 7		H15. 5. 21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	19.5	20.0	20.0	21.0	22.0	22.5	22.5	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 度	4.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100
pH	8.0	6.6	7.9	6.5	7.8	6.6	7.8	6.8
蒸発残留物 mg/l	460	265	470	273	480	270	436	255
強熱残留物 mg/l	180	195	232	217	182	182	210	183
強熱減量 mg/l	280	70	238	56	298	88	226	72
浮遊物質 mg/l	200	1	210	1	220	1	170	0
溶解性物質 mg/l	260	264	260	272	260	269	266	255
COD mg/l	110	6.7	100	6.6	100	6.7	90	5.6
BOD mg/l	190	0.7	210	1.1	190	1.4	200	3.0
全窒素 mg/l	36	12.0	30	11.2	33	12.8	38	16.7
有機性窒素 mg/l	4.0	0.0	8.0	0.0	11.0	0.0	19.0	1.7
アンモニア性窒素 mg/l	32.0	0.0	22.0	0.3	22.0	1.1	19.0	4.9
亜硝酸性窒素 mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 mg/l	0.1未満	12.0	0.1未満	10.9	0.1未満	11.7	0.1未満	10.1
全りん mg/l	5.5	0.1	4.1	0.1	4.3	0.1	4.7	0.1
塩素イオン mg/l	48.3	50.2	48.7	51.8	49.6	52.6	43.7	49.2
よう素消費量 mg/l	33.3	2.1	42.5	1.5	40.3	3.0	26.3	0.3
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/l	24	1	22	0	25	0	18	1
フェノール類 mg/l	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅 mg/l	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00
亜鉛 mg/l	0.08	0.03	0.05	0.03	0.08	0.05	0.03	0.01
溶解性鉄 mg/l	0.04	0.00	0.03	0.00	0.12	0.05	0.22	0.00
溶解性マンガン mg/l	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
全クロム mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン mg/l	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1
カドミウム mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物 mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん mg/l	0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛 mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素 mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀 mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB mg/l	0.000	0.000			0.000	0.000		
トリクロロエチレン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素 mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン mg/l	0.00	0.00			0.00	0.00		
ほう素 mg/l	0.09	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06
残留塩素 mg/l		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数 個/mm		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/l								

H15. 6. 4		H15. 6. 18		H15. 7. 2		H15. 7. 17		H15. 8. 6	
流入水	放流水								
23.0 黄褐色 下水臭	24.5 無色 無臭	24.0 黄褐色 下水臭	24.5 無色 無臭	24.0 黄褐色 下水臭	24.5 無色 無臭	24.0 黄褐色 下水臭	25.0 無色 無臭	26.0 黄褐色 下水臭	26.5 無色 無臭
3.0	100	3.0	100	3.0	100	4.0	100	3.0	100
7.8	6.7	7.8	6.7	8.0	6.8	7.7	6.8	7.6	6.7
466	249	490	271	432	251	444	257	408	243
214	183	232	193	176	158	214	186	220	194
252	66	258	78	256	93	230	71	188	49
190	0	190	1	160	0	130	0	180	0
276	249	300	270	272	251	314	257	228	243
100	6.2	90	5.4	90	5.4	78	5.5	92	6.0
210	1.3	190	1.4	190	0.7	200	2.7	190	1.8
34	10.9	30	10.5	33	9.0	34	9.8	36	10.4
10.0	0.0	9.8	0.0	14.0	0.0	17.0	0.0	9.0	0.0
24.0	0.1	20.0	0.2	19.0	0.1	17.0	0.3	27.0	0.8
0.1未滿	0.1未滿								
0.1未滿	10.8	0.2	10.3	0.1未滿	8.9	0.1未滿	9.5	0.1未滿	9.6
4.7	0.0	3.9	0.1	3.9	0.1	3.5	0.1	3.7	0.1
44.1	47.5	25.7	51.0	37.0	38.0	43.0	45.0	44.0	47.0
36.3	1.1	30.3	1.6	32.0	1.0	26.0	1.0	31.0	5.0
19	0	13	2	19	1	16	0	18	0
0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03
0.09	0.03	0.04	0.00	0.10	0.01	0.09	0.00	0.09	0.00
0.03	0.04	0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
ND	ND								
				0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.07	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04	0.07	0.05	0.08	0.06
	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
	230		150		30未滿		30未滿		30未滿

年月日 採水箇所	H15. 8. 20		H15. 9. 3		H15. 9. 17		H15. 10. 1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	26.0	27.0	26.5	27.5	26.5	27.0	25.0	25.0
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	7.5	6.8	7.7	6.8	7.7	6.8	8.0	6.7
蒸発残留物	418	250	422	249	486	247	570	250
強熱残留物	210	178	204	189	190	182	232	187
強熱減量	208	72	218	60	296	65	338	63
浮遊物質	150	0	140	0	190	0	350	0
溶解性物質	268	250	282	249	296	247	220	250
COD	94	5.9	84	6.0	110	6.6	130	6.3
BOD	160	0.5	170	0.9	190	1.2	270	1.3
全窒素	30	8.7	29	8.8	29	10.3	42	10.3
有機性窒素	11.0	0.0	15.0	0.0	13.0	0.0	19.0	0.0
アンモニア性窒素	19.0	0.1	14.0	0.2	16.0	0.8	22.0	0.3
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	8.6	0.1未満	8.6	0.1未満	9.5	0.1	10.0
全りん	3.3	0.1	3.0	0.1	3.6	0.1	5.6	0.1
塩素イオン	45.0	48.0	40.0	45.0	43.0	37.0	54.4	47.6
よう素消費量	33.0	1.0	37.0	2.0	4.8	2.0	35.3	1.2
ノルマルヘキサン抽出物質	29	2	19	1	23	0	29	0
フェノール類	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
銅	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.06	0.02	0.06	0.03	0.08	0.03	0.09	0.02
溶解性鉄	0.08	0.00	0.09	0.00	0.10	0.01	0.19	0.00
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	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
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
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン							0.00	0.00
ほう素	0.07	0.05	0.08	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05
残留塩素		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		45		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類								

H15. 10. 15		H15. 11. 5		H15. 11. 20		H15. 12. 3		H15. 12. 17	
流入水	放流水								
25.0 黄褐色 下水臭	24.5 無色 無臭	23.0 黄褐色 下水臭	24.0 無色 無臭	22.5 黄褐色 下水臭	23.0 無色 無臭	21.0 黄褐色 下水臭	21.5 無色 無臭	19.0 黄褐色 下水臭	19.0 無色 無臭
3.0	100	3.0	100	4.0	100	4.0	100	3.0	100
8.0	6.7	7.9	6.8	7.8	6.6	7.8	6.7	8.1	6.8
418	256	546	266	1,292	331	482	257	458	258
166	198	266	209	236	227	210	195	224	187
252	58	280	57	1,056	104	272	62	234	71
150	0	250	1	220	2	240	1	210	0
268	256	296	265	1,072	329	242	256	248	258
100	5.9	110	5.7	110	6.9	100	6.2	110	6.0
190	0.6	220	0.5	210	1.4	220	1.0	230	0.7
33	11.1	40	11.3	35	13.5	40	11.1	37	9.7
13.0	0.0	13.0	0.0	11.0	0.4	14.0	0.0	7.0	0.1
20.0	0.0	27.0	0.4	24.0	0.6	26.0	0.1	30.0	0.2
0.1未滿	0.1未滿								
0.1未滿	11.1	0.1未滿	10.9	0.1未滿	12.5	0.1未滿	11.0	0.1未滿	9.4
3.9	0.0	4.5	0.0	4.2	0.1	4.2	0.1	3.9	0.1
44.6	50.0	51.0	47.6	43.9	47.0	47.1	50.5	45.0	50.2
35.7	3.1	36.0	0.3	32.0	0.2	31.3	3.1	30.9	0.5
18	0	21	0	22	1	19	0	20	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
0.02	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.08	0.02	0.07	0.04	0.07	0.03	0.07	0.03	0.06	0.03
0.07	0.03	0.07	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00
0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0	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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND								
0.00	0.00	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
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.09	0.06	0.07	0.06
	0.05 30未滿								

年 月 日 採 水 箇 所	H16. 1. 8		H16. 1. 21		H16. 2. 4		H16. 2. 18	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	17.5	18.0	17.5	17.5	16.0	17.5	17.0	17.5
外観	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	4.0	100	3.0	100	2.0	100	3.0	100
pH	8.0	6.7	8.1	6.7	8.2	6.8	7.9	6.6
蒸発残留物	564	271	464	264	486	272	420	243
強熱残留物	218	208	218	201	210	200	178	197
強熱減量	346	63	246	63	276	72	242	46
浮遊物質	310	0	200	0	210	0	180	0
溶解性物質	254	271	264	264	276	272	240	243
COD	150	6.5	97	6.0	120	6.3	95	5.7
BOD	250	0.9	240	0.9	210	0.5	200	1.2
全窒素	44	11.6	37	9.7	38	10.0	37	11.7
有機性窒素	11.0	1.4	12.0	0.1	12.9	0.0	9.0	0.0
アンモニア性窒素	33.0	0.1	25.0	0.0	25.0	0.2	28.0	0.2
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	10.1	0.1未満	9.6	0.1	9.8	0.1未満	11.5
全りん	5.0	0.0	4.2	0.0	4.3	0.0	4.1	0.0
塩素イオン	55.1	53.1	49.5	55.9	47.5	54.9	48.2	54.2
よう素消費量	29.6	1.6	28.7	1.0	34.8	0.3	35.3	0.3
ノルマルヘキサン抽出物質	27	1	22	0	21	0	21	0
フェノール類	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅	0.03	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.01	0.04	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	0.04	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00
溶解性マンガン	0.01	0.01	0.16	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02
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	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	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		
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
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン					0.00	0.00		
ほう素	0.07	0.05	0.08	0.06	0.09	0.07	0.08	0.06
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
ダイオキシン類								

H16. 3. 3		H16. 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
17.5 黄褐色 下水臭	18.0 無色 無臭	18.0 黄褐色 下水臭	18.5 無色 無臭	21.8	22.4	26.5	27.5	16.0	17.5
2.0	100	2.0	100	3.1	100	4.0	100	2.0	100
8.1	6.5	8.1	6.8	7.9	6.7	8.2	6.8	7.5	6.5
402	267	484	270	500	262	1,292	331	402	243
182	206	208	189	209	194	266	227	166	158
220	61	276	81	291	68	1,056	104	188	46
190	1	290	1	205	0	350	2	130	0
212	266	194	269	295	261	1,072	329	194	243
110	7.6	100	7.3	103	6.2	150	7.6	78	5.4
200	0.8	220	0.5	206	1.1	270	3.0	160	0.5
38	13.2	50	14.1	36	11.2	50	16.7	29	8.7
16.9	0.9	27.0	1.6	12.8	0.3	27.0	1.7	4.0	0.0
21.0	1.4	23.0	3.4	23.1	0.7	33.0	4.9	14.0	0.0
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	10.9	0.1未滿	9.1	0.1未滿	10.3	0.2	12.5	0.1未滿	8.6
4.0	0.1	4.2	0.1	4.2	0.1	5.6	0.1	3.0	0.0
47.7	51.6	46.3	50.9	45.5	49.0	55.1	55.9	25.7	37.0
33.9	0.0	40.1	0.2	34.2	1.4	48.0	5.0	26.0	0.0
26	0	24	0	21	0	29	2	13	0
0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.01	0.00
0.06	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.09	0.05	0.01	0.01
0.03	0.00	0.04	0.00	0.08	0.01	0.22	0.05	0.02	0.00
0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.16	0.04	0.01	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.07	0.05	0.09	0.06	0.07	0.05	0.09	0.07	0.05	0.04
	0.10 30未滿		0.20 30未滿		0.06 30未滿		0.20 230		0.05 30未滿
				0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

2. 脱水汚泥

年 月 日		H15. 4. 9	H15. 5. 7	H15. 6. 4	H15. 7. 2	H15. 8. 6	H15. 9. 3
外観		茶褐色	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	腐敗臭
p H		5.9	5.6	5.5	5.4	5.3	5.3
含水率 %		73.3	72.6	73.0	73.1	73.3	73.3
油分 mg/ℓ			3			2	
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	1.2	1.7	1.8	2.7	2.2	2.3
	カドミウム mg/kg乾泥	0.4	0.4	0.7	0.6	0.9	0.6
	総水銀 mg/kg乾泥	0.24	0.22	0.25	0.32	0.29	0.26
	ニッケル mg/kg乾泥	11	4	14	16	12	14
	鉛 mg/kg乾泥	14	20	21	23	17	17
	全クロム mg/kg乾泥	8	8	10	11	12	11
溶出試験	アルキル水銀 mg/ℓ	0	0	0	0	0	0
	総水銀 mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物 mg/ℓ		0.0			0.0	
	六価クロム mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物 mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	P C B mg/ℓ		0.000			0.000	
	銅 mg/ℓ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
亜鉛 mg/ℓ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
鉄 mg/ℓ	1.3	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	
マンガン mg/ℓ	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	
全クロム mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
試験	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		0.000			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		

H15.10.1	H15.11.5	H15.12.3	H16.1.8	H16.2.4	H15.3.3	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			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
5.6	5.5	5.6	5.8	6.3	6.0	5.7	6.3	5.3
72.4	73.1	72.6	72.8	73.4	72.8	73.0	73.4	72.4
	2			0		2	3	0
2.3	2.6	2.2	2.5	3.0	2.9	2.3	3.0	1.2
0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	0.4
0.28	0.48	0.25	0.23	0.22	0.22	0.27	0.48	0.22
14	15	13	10	9	9	12	16	4
19	19	14	13	13	12	17	23	12
13	9	8	8	9	9	10	13	8
0	0	0	0	0	0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
0.5	2.2	0.1	0.1	0.4	0.3	0.6	2.2	0.1
0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.4	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

## § 2 処理区域河川の水質試験

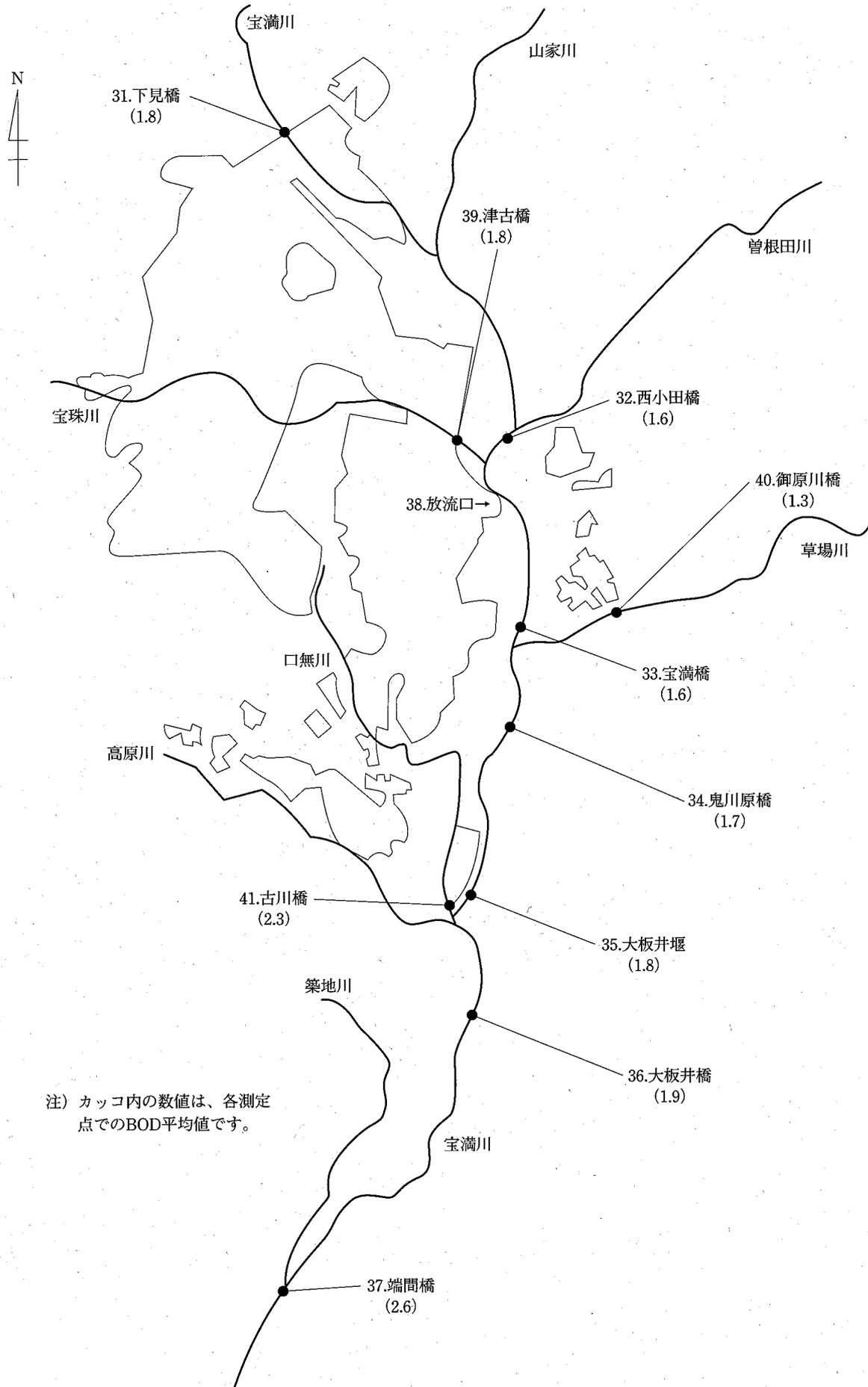
### 1. 水質試験結果

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 (°C)	平均値	16.5	16.6	16.7	17.3	17.4
	最大値	24.2	25.0	24.7	25.0	25.5
	最小値	5.0	4.5	5.5	5.5	5.5
透 視 度 (度)	平均値	45	48	47	47	46
	最大値	50	50	50	50	50
	最小値	20	21	31	29	21
pH	平均値	7.8	7.8	7.6	7.6	7.6
	最大値	9.5	9.3	8.1	8.7	9.4
	最小値	7.4	7.2	7.3	7.2	7.1
C O D (mg/l)	平均値	3.7	3.4	3.8	3.8	4.1
	最大値	8.2	7.5	6.1	5.9	8.8
	最小値	1.9	1.8	2.5	2.5	2.5
B O D (mg/l)	平均値	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8
	最大値	8.6	4.0	3.7	3.7	7.5
	最小値	0.0	0.6	0.5	0.7	0.7
D O (mg/l)	平均値	9.7	10.5	9.5	9.8	9.5
	最大値	14.8	13.3	11.6	12.0	14.7
	最小値	7.6	7.5	7.8	7.4	6.7
S S (mg/l)	平均値	8.6	4.8	5.8	5.5	5.3
	最大値	35	12	10	13	12
	最小値	2	1	1	1	1未満
塩素イオン (mg/l)	平均値	10.2	7.9	10.9	9.9	9.8
	最大値	14.0	11.0	16.0	15.0	15.0
	最小値	6.0	4.0	5.0	4.0	4.0
全 窒 素 (mg/l)	平均値	1.9	1.6	2.5	2.3	2.3
	最大値	2.5	2.0	3.4	3.2	3.3
	最小値	1.3	1.2	1.7	1.6	1.6
有機性窒素 (mg/l)	平均値	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.2
	最大値	1.2	0.8	0.5	0.4	0.8
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア性 窒 素 (mg/l)	平均値	0.2	0.1未満	0.2	0.2	0.2
	最大値	0.5	0.3	0.9	0.9	0.9
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
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	1.5	1.4	2.2	2.0	2.0
	最大値	2.1	1.8	2.8	2.7	2.8
	最小値	0.5	0.4	1.4	1.3	1.3
全 リ ン (mg/l)	平均値	0.12	0.09	0.09	0.10	0.10
	最大値	0.16	0.13	0.14	0.16	0.17
	最小値	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05
電気伝導度 (μS)	平均値	170	170	190	190	190
	最大値	220	200	230	230	230
	最小値	130	130	140	140	140
大腸菌群数 (個/100ml)	平均値	20,000	21,000	25,000	23,000	17,000
	最大値	77,000	88,000	86,000	85,000	61,000
	最小値	2,000	2,900	100	300	400

注) 透視度の50以上は50としています。

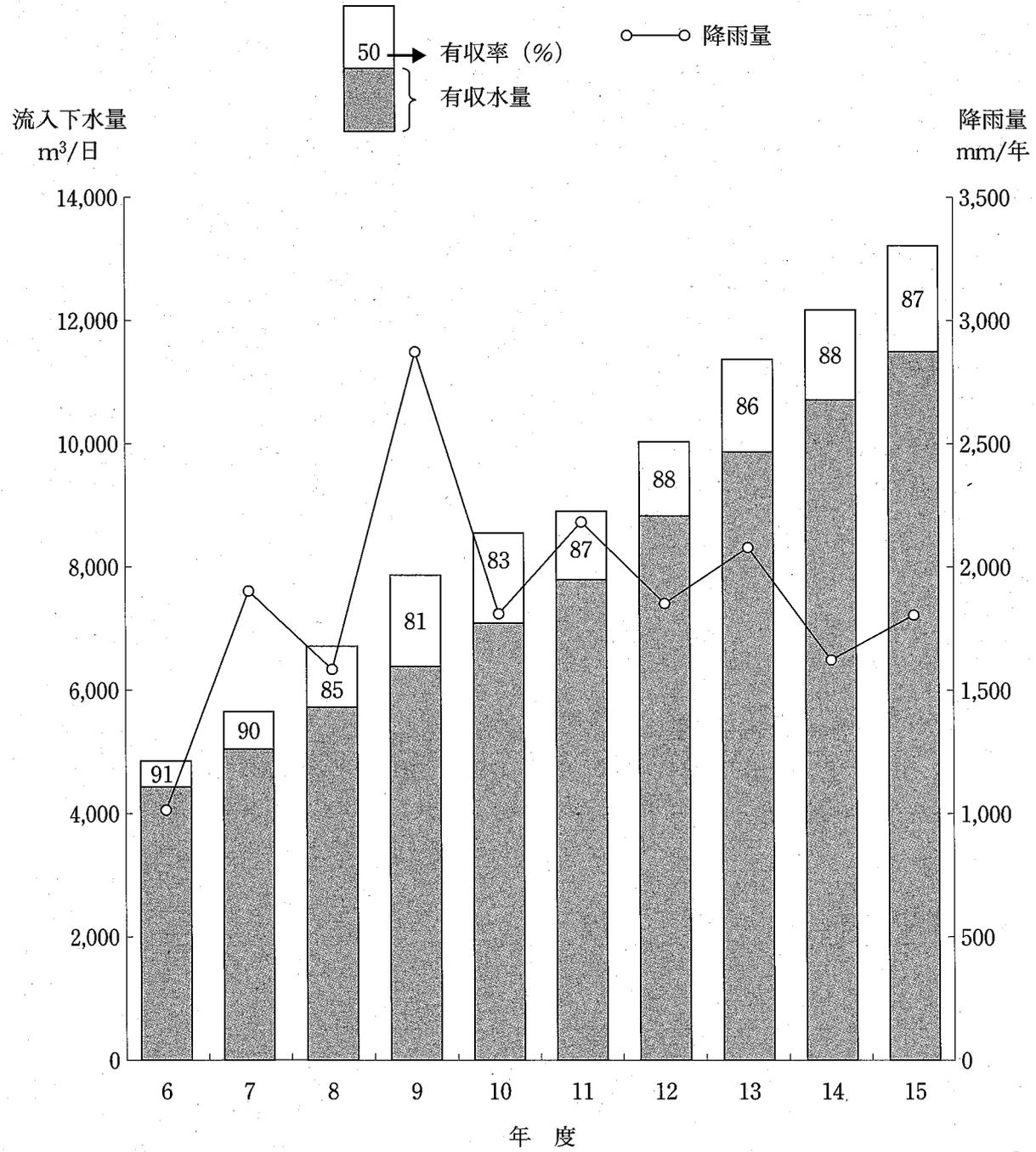
宝満川 大板井橋	宝満川 端間橋	宝珠川 津古橋	草場川 御原川橋	口無川 古川橋	大板井堰 用水路
36	37	39	40	41	42
17.3	17.5	16.4	16.6	17.5	25.7
25.7	25.7	25.0	24.7	26.0	26.0
5.5	5.5	4.5	5.5	4.5	25.5
46	40	48	49	43	42
50	50	50	50	50	50
16	19	34	32	0	26
7.6	7.8	7.6	7.4	8.0	7.2
8.6	9.2	7.7	7.5	8.7	7.4
7.2	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1
4.1	4.8	3.3	3.7	4.7	5.3
7.3	9.5	4.5	5.4	6.4	5.5
2.6	2.6	2.6	2.3	3.6	5.0
1.9	2.6	1.8	1.3	2.3	1.5
4.2	9.8	3.2	2.1	3.8	1.8
1.0	0.8	0.0	0.6	1.2	1.2
9.3	9.9	8.9	8.9	11.1	7.3
11.8	12.8	11.7	11.1	15.9	8.1
7.3	6.3	6.7	7.1	6.6	6.8
7.6	9.9	3.8	5.4	5.7	14.0
19	22	11	14	13	18
1	2	1未満	2	1	11
9.1	10.0	9.6	8.0	9.6	4.3
14.0	19.0	17.0	11.0	23.0	6.0
4.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0
2.2	2.0	1.3	1.8	1.4	1.9
3.0	2.7	2.1	2.7	2.2	2.1
1.4	1.4	0.8	1.3	0.8	1.7
0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.2	0.2
1.0	1.1	0.3	0.6	0.7	0.2
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1.8	1.7	1.1	1.6	1.0	1.6
2.6	2.3	2.0	2.2	1.6	1.8
0.4	0.7	0.7	1.1	0.3	1.3
0.10	0.12	0.06	0.14	0.09	0.18
0.18	0.24	0.08	0.25	0.19	0.20
0.04	0.04	0.04	0.07	0.04	0.16
190	190	230	200	200	140
230	260	280	230	290	140
140	120	180	160	140	140
21,000	24,000	27,000	11,000	13,000	37,000
101,000	128,000	110,000	42,000	74,000	70,000
100	200	4,400	1,100	100	13,000

## 2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況

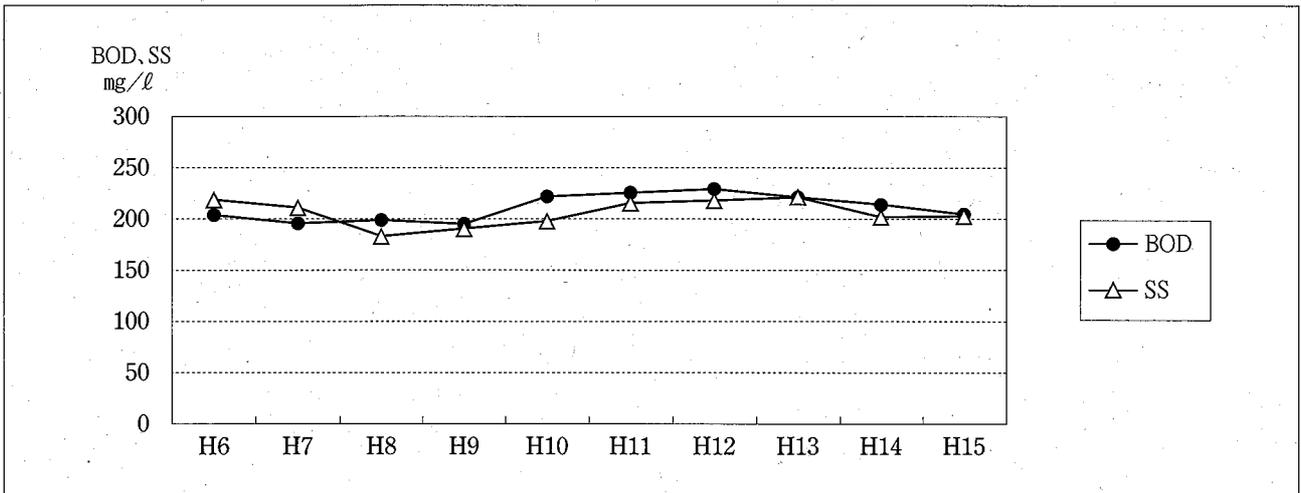


# 第6節 経年変化

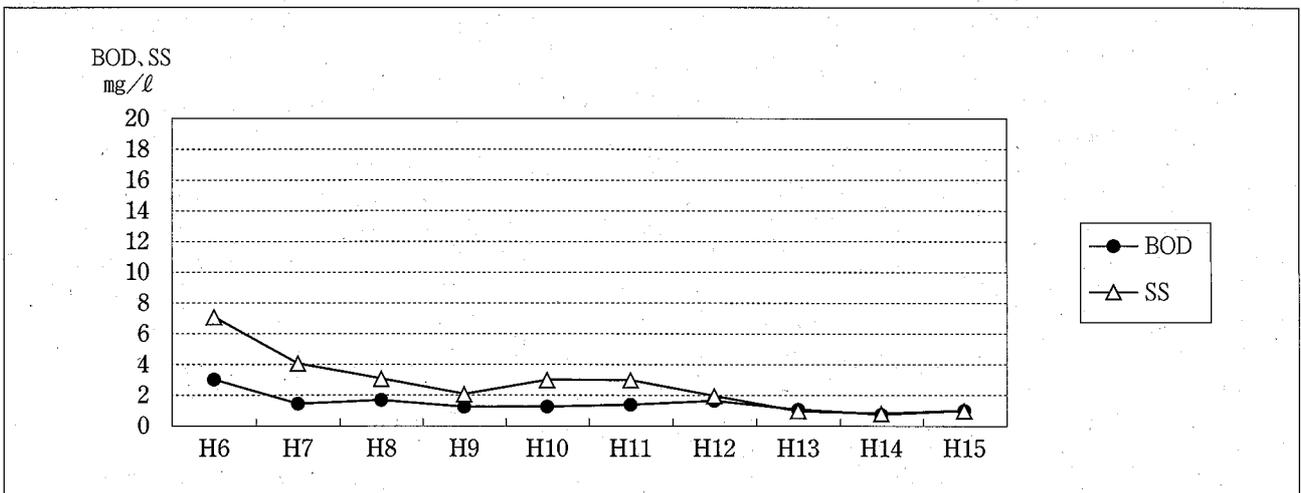
## 1. 流入下水量の経年変化



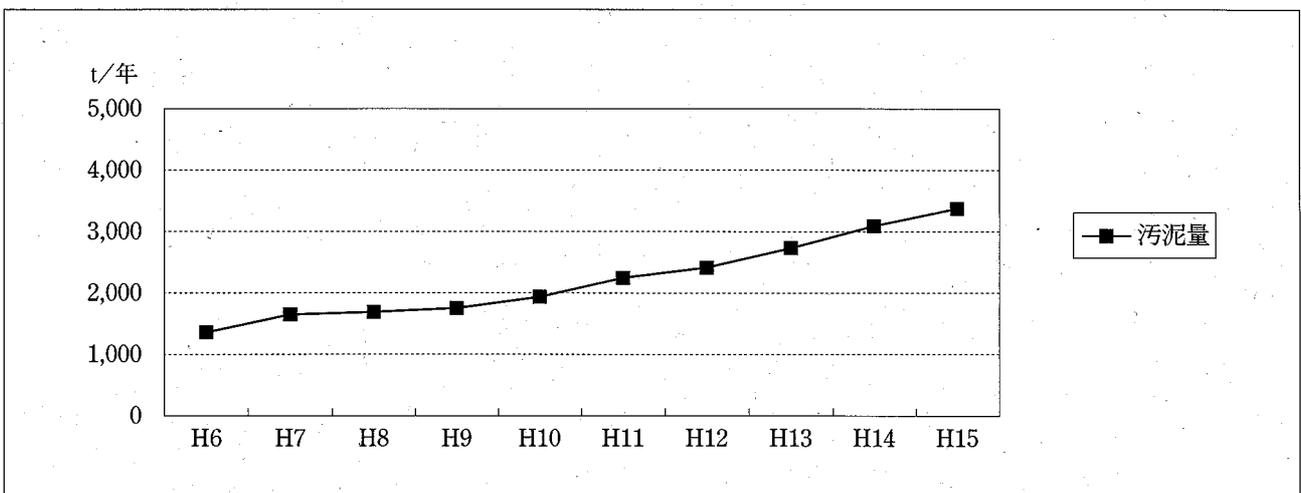
## 2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



## 3. 放流水質の推移 (BOD、SS)



## 4. 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15年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画処理面積4,026haに対し処理区域面積2,089.4ha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105,700 $\text{m}^3/\text{d}$ （23系列）に対し、15年度末現在処理能力30,300 $\text{m}^3/\text{d}$ （7系列）となっています。

平成15年度の日平均流入水量は、24,277 $\text{m}^3$ 、年間流入水量8,885,430 $\text{m}^3$ 、有収水量は8,432,042 $\text{m}^3$ で有収率94.9%となりました。

平成15年度の維持管理費は、年間864,213千円となっています。

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

処理水の水質は、平成15年度年間平均でBOD0.6 $\text{mg}/\ell$ 、SS1 $\text{mg}/\ell$ 未満、全窒素15.0 $\text{mg}/\ell$ 及び全りん0.23 $\text{mg}/\ell$ の結果となりました。

脱水汚泥は、年間7,931.4tのうち、5,106.5tをコンポスト肥料の原料、2,671.8tをセメント原料、153.1t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：5,720 $\text{m}^3/\text{日}$ ）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	4,026ha (6町)
計画人口	198,800人
計画事業年度	昭和60年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	24.54km
終末処理場	
敷地面積	15.7ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+砂ろ過
処理能力	105,700m <sup>3</sup> /d
処理水の放流先	多々良川(津屋井堰下流)
放流先環境基準	C類型(BOD値5mg/ℓ以下)

単位	粕屋町	志免町	宇美町	須恵町	篠栗町	久山町	計
計画処理面積(ha)	770	875	900	570	465	446	4,026
計画処理人口(人)	39,000	42,000	45,900	27,800	30,800	13,300	198,800
日平均家庭汚水量(m <sup>3</sup> /d)	12,870	13,860	15,147	9,174	10,164	4,389	65,604
日最大家庭汚水量(m <sup>3</sup> /d)	16,770	18,060	19,737	11,954	13,244	5,719	85,484
工場排水量(m <sup>3</sup> /d)	1,631	1,263	2,035	1,195	416	794	7,334
地下水量(m <sup>3</sup> /d)	2,535	2,730	2,984	1,807	2,002	865	12,923
日平均計画汚水量(m <sup>3</sup> /d)	17,036	17,853	20,166	12,176	12,582	6,048	85,861
日最大計画汚水量(m <sup>3</sup> /d)	20,936	22,053	24,756	14,956	15,662	7,378	105,741
比率(%)	19.8	20.9	23.4	14.1	14.8	7.0	100

### 第3節 管渠施設

#### §1 幹線管渠施設

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

#### 1. 計画と建設状況

(平成15年度末現在)

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

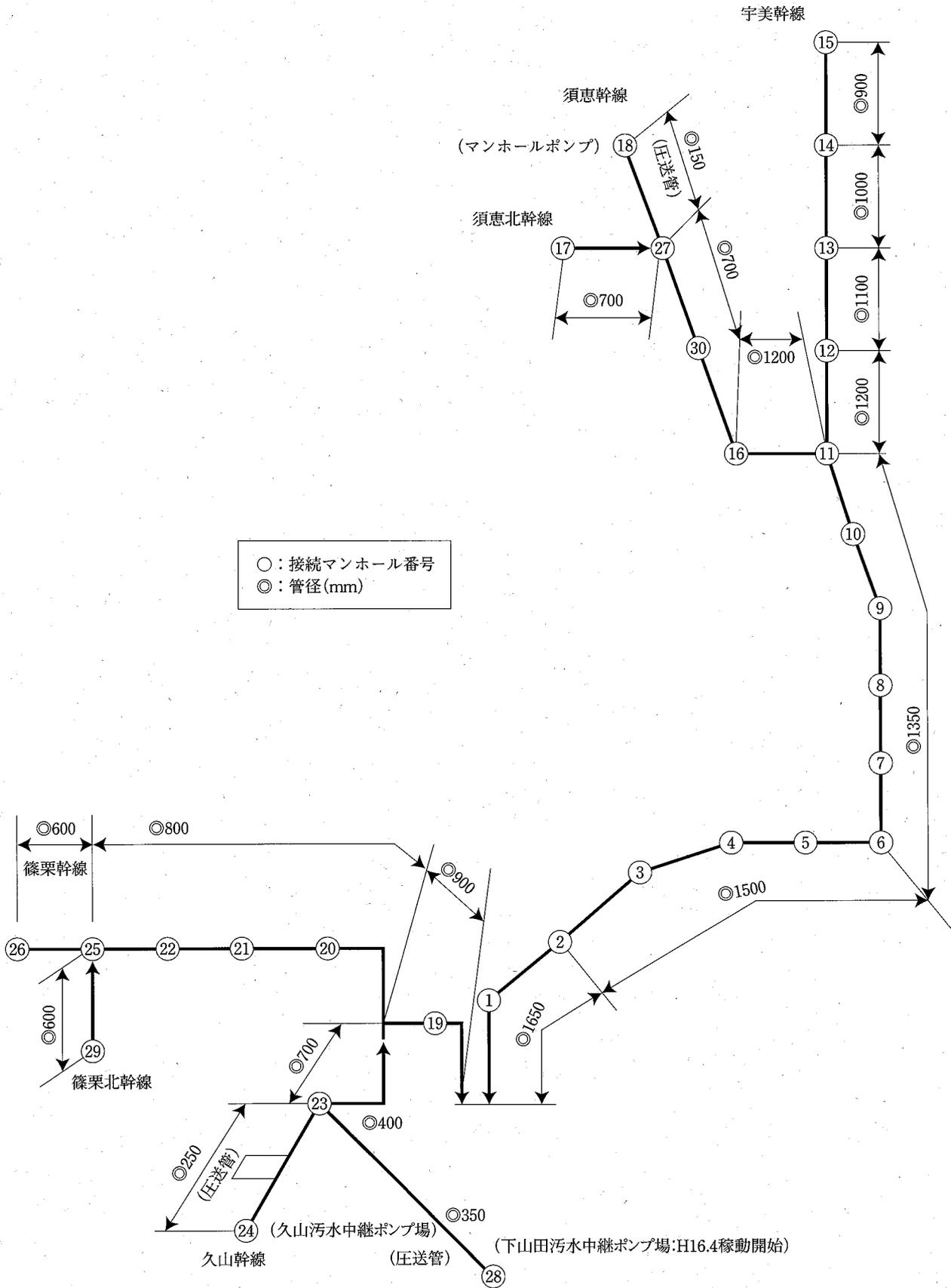
計画汚水量：2,332m<sup>3</sup>/日

ポンプ仕様：水中汚水ポンプ（着脱式）

φ150mm×1.7m<sup>3</sup>/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	15年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法 幅400mm×高400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立形2軸回転式 3.63m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×1,958Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m（土壌） 10m <sup>3</sup> /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

#### 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	15年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法 幅400mm×高400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立形2軸回転式 4.03m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×22m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 200φ	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 <sup>3</sup> /min×2,447Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅2.0m×17.5m、厚さ0.5m（土壌） 10m <sup>3</sup> /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

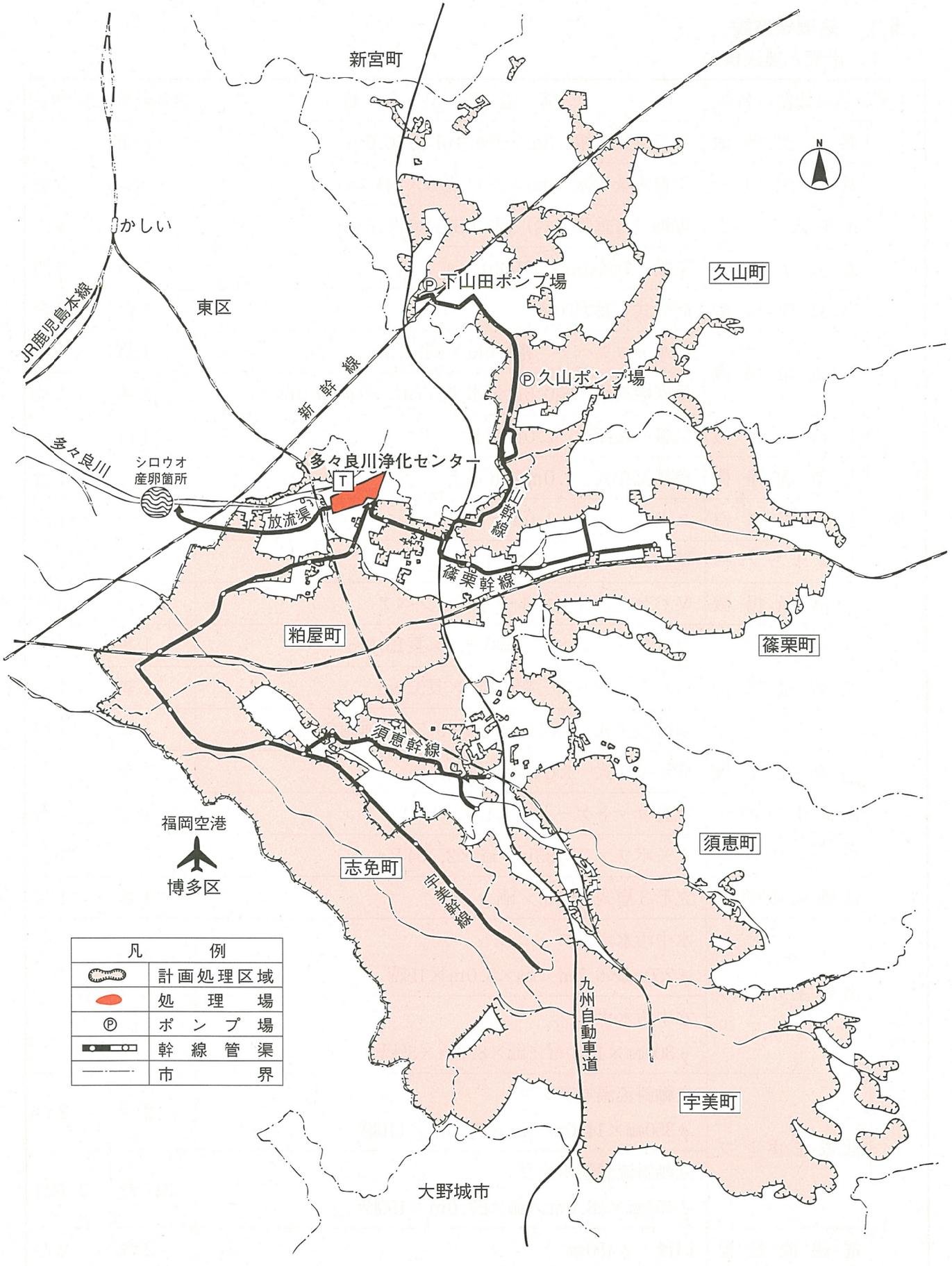
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成16年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	44.0	37.9
		29	和田	5.0	4.1
	篠栗幹線	20	大隈	6.5	6.5
		19	江辻	36.2	36.2
		21	門松	22.7	1.6
	宇美幹線	2	長福寺	14.1	14.1
		3	内橋	124.5	70.7
		6	袖須第1	35.3	35.3
		5	袖須第2	53.6	42.4
		1	伊賀	39.6	33.9
		2	戸原	2.6	2.6
		2	長者原	179.9	146.8
		16	仲原	111.5	101.6
		7	四軒屋	39.4	38.3
		4	阿恵	19.4	11.9
	須恵幹線	11	南里第1	12.3	—
		13	志免第1	1.2	—
		30	酒殿第1	18.0	2.6
27		酒殿第2	4.2	0.5	
粕屋町計				770.0	587.0
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	17.9
		12	南里第2	161.3	76.6
		13	志免第1	402.0	180.3
	14	志免第2	76.4	51.9	
須恵幹線	18	須恵南	4.0	—	
志免町計				875.0	483
宇美町	宇美幹線	15	宇美	900	476
宇美町計				900	476
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	—
		17	須恵北	407.3	90.7
	須恵幹線	18	須恵南	63.7	12.1
		27	植木	69.0	11.3
須恵町計				570.0	114.1
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	47.0	47.0
		25	尾仲	59.5	52.2
		26	篠栗	147.9	114.4
	篠栗北幹線	26	田中	47.3	31.0
		29	和田	49.7	22.7
		29	津波黒	113.6	19.2
篠栗町計				465.0	286.5
久山町	久山幹線	24	久山第1	237.0	76.0
		28	久山第2	209.0	66.8
久山町計				446.0	142.8
流域関連町計				4,026.0	2,089.4

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	15年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流量 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
	低段沈砂池	平行流量 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動(自重降下式) 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 2.0m <sup>3</sup> /h	1台	1台
	し渣洗浄機	機械攪拌式 1.0m <sup>3</sup> /h以上	1台	1台
	し渣脱水機	スクリー式 1.0m <sup>3</sup> /h以上	1台	1台
	し渣ホッパー	電動カットゲート式 4.0m <sup>3</sup>	1基	1基
	沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェンコンベア	3台	3台
	し渣搬出機	フライトコンベア 幅0.6m×長15.0m	1基	1基
		ベルトコンベア 幅0.6m×長9.0m	1基	1基
		垂直搬送式 幅0.5m×水平9.5m×垂直24.0m	1基	1基
	沈砂洗浄機	機械攪拌式 1.0m <sup>3</sup> /h以上	1台	1台
沈砂ホッパー	電動カットゲート式 4.0m <sup>3</sup>	1台	1台	
脱臭ファン	ターボファン 85m <sup>3</sup> /min×2, 154Pa	1台	1台	
活性炭吸着塔	立形3層式 90m <sup>3</sup> /min	1基	1基	
主ポンプライン	高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×6.5m <sup>3</sup> /min×8.0m×15kW	2台	—
		水中汚水ポンプ φ300mm×13.0m <sup>3</sup> /min×8.0m×30kW	2台	—
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.0m <sup>3</sup> /min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm×28.0m <sup>3</sup> /min×27.0m×190kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ450mm	2台	2台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
分配槽	分配ゲート	鑄鉄製スライド式 (左右スライド式) 500W×1300H 0.2kW	1門	1門
		鑄鉄製スライド式 (左右スライド式) 600W×1300H 0.2kW	1門	1門
		鑄鉄スライド式 (左右スライド式) 1200W×1300H 0.4kW	2門	0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	0池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式2連1駆動 (1池2水路)	22基	6基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100×0.6m <sup>3</sup> /min×7m×2.2kW	8(4)台	4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	0池
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm×3.2m <sup>3</sup> /min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリューポンプ φ200mm×3.5m <sup>3</sup> /min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリューポンプ φ250mm×5.8m <sup>3</sup> /min	28(8)台	0台
	散気装置	全面曝気方式	23池	7池
		水中攪拌機 (2.2kW)	22台	6台
		水中攪拌機 (3.7kW)	92台	12台
	消泡装置	重垂式 10ℓ/min	23池	7池
送風機	鋼板製ターボブロワ φ250mm×φ200mm×45m <sup>3</sup> /min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3(1)台	
	鋼板製ターボブロワ φ300mm×φ250mm×65m <sup>3</sup> /min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3(1)台	
	ルーツブロワ φ150mm×20m <sup>3</sup> /min×58,746Pa×45kW	2台	2台	

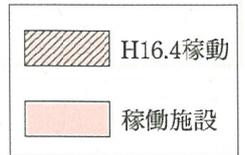
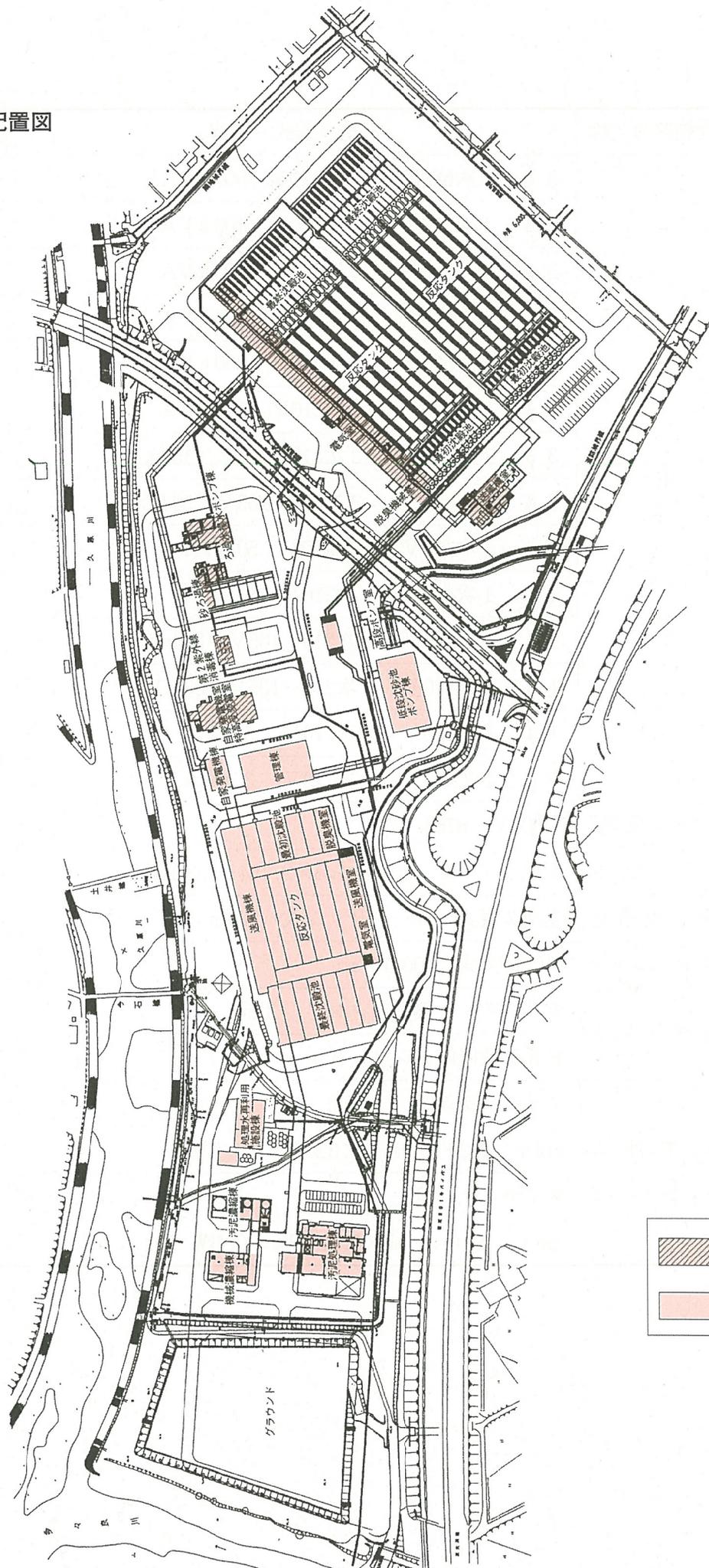
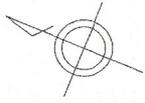
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末	
生物反応槽	送風機	鋼板製多段ターボブロワ $\phi 300 \times \phi 250 \times 65 \text{ m}^3 / \text{min} \times 63,700 \text{ Pa} \times 110 \text{ kW}$	2台	0台	
		鋳鉄製多段ターボブロワ $\phi 350 \times \phi 300 \times 130 \text{ m}^3 / \text{min} \times 63,700 \text{ Pa} \times 200 \text{ kW}$	4台	0台	
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式 $130 \text{ m}^3 / \text{min} \times 0.2 \text{ kW}$	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 $130 \text{ m}^3 / \text{min} \times 0.2 \text{ kW}$	2台	2台	
		湿式エアフィルタ 油膜回転式 $400 \text{ m}^3 / \text{min} \times 0.2 \text{ kW}$	2台	0台	
		乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ $400 \text{ m}^3 / \text{min} \times 0.2 \text{ kW}$	2台	0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	0池	
汚泥掻寄機		チェンフライト式2連1駆動式(4軸式)	1基	1基	
		チェンフライト式2連1駆動式(3軸式)	22基	6基	
汚泥引抜ポンプ		吸込スクリー式 $\phi 200 \text{ mm} \times 3.6 \text{ m}^3 / \text{min} \times 12 \text{ m} \times 18.5 \text{ kW}$	3基	3基	
		吸込スクリー式 $\phi 200 \text{ mm} \times 3.3 \text{ m}^3 / \text{min} \times 12 \text{ m} \times 18.5 \text{ kW}$	4基	4基	
		吸込スクリー式 $\phi 200 \text{ mm} \times 3.7 \text{ m}^3 / \text{min} \times 7 \text{ m} \times 11 \text{ kW}$	24基	0基	
スカム脱水機	スカム分離槽		1槽	1槽	
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動スクリーン $120 \text{ m}^3 / \text{h} \times \text{目開} 2 \text{ mm} \times 0.75 \text{ kW}$	1基	1基	
		回転ドラム型 $120 \text{ m}^3 / \text{h} \times \text{目幅} 3 \text{ mm} \times 0.75 \text{ kW}$	1基	0基	
	スカム脱水機	スクリー型脱水機 $0.75 \text{ m}^3 / \text{h} \times 3.7 \text{ kW}$	2基	1基	
スカム貯留器	角形コンテナ $0.3 \text{ m}^3$	2基	1基		
水処理排水設備	水処理排水槽	有効 $230 \text{ m}^3$	2槽	1槽	
	水処理排水ポンプ	水中汚泥ポンプ $\phi 150 \times 2.5 \text{ m}^3 / \text{min} \times 11 \text{ m} \times 11 \text{ kW}$	5台	2台	
		水中汚泥ポンプ $\phi 200 \times 5.0 \text{ m}^3 / \text{min} \times 11 \text{ m} \times 22 \text{ kW}$	2台	1台	
消毒設備	消毒槽	有効 $48 \text{ m}^3$	2槽	2槽	
	次亜塩貯留タンク	立形定量式 $4.0 \text{ m}^3$	1基	1基	
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ $\phi 20 \times 0.24 \text{ l} / \text{min} \times 0.4 \text{ kW}$	2台	2(1)台	
		可変式定量ポンプ $\phi 20 \times 0.27 \text{ l} / \text{min} \times 0.4 \text{ kW}$	2台	2(1)台	
	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ランプ4本/基	5基	5基	
		開水路浸漬型 $15,715 \text{ m}^3 / \text{d} \times 12 \text{ kW}$	8基	0基	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 40m <sup>3</sup> /min×2, 252 Pa×5.5kW	1台	1台
		ターボファン 80m <sup>3</sup> /min×2, 154 Pa×7.5kW	1台	1台
		ターボファン 160m <sup>3</sup> /min×2, 154 Pa×11kW	1台	1台
		ターボファン 180m <sup>3</sup> /min×2, 250 Pa×15kW	4台	0台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 40m <sup>3</sup> /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 80m <sup>3</sup> /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 160m <sup>3</sup> /min	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 180m <sup>3</sup> /min	4基	0基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式 40m <sup>3</sup> /min	1台	1台
		慣性ブレード式 80m <sup>3</sup> /min	1台	1台
		慣性ブレード式 160m <sup>3</sup> /min	1台	1台
		慣性ブレード式 180m <sup>3</sup> /min	4台	0台
処理水再利用設備	原水槽	有効 166m <sup>3</sup>	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×0.9m <sup>3</sup> /min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ φ150mm×1.8m <sup>3</sup> /min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ポンプ φ125mm×1.8m <sup>3</sup> /min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過オートストレーナ	自動清浄ストレーナ 2.8m <sup>3</sup> /min	3(1)基	3(1)基
	消泡水ストレーナ	自動清浄ストレーナ 3.6m <sup>3</sup> /min	3(1)基	2(1)基
	急速ろ過器	移床式連続上向流 1,000m <sup>3</sup> /d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効 90m <sup>3</sup>	2槽	2槽
		有効 180m <sup>3</sup>	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力タンク式 500ℓ/min×3kg/cm <sup>2</sup> ×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3m <sup>3</sup> /min×6m×11kW	3(1)台	2(1)台
逆洗排水槽	有効 45m <sup>3</sup>	1槽	1槽	
逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台	
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効 160m <sup>3</sup>	1槽	1槽
		有効 634m <sup>3</sup>	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ポンプ φ300×7.9m <sup>3</sup> /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ φ300×11.3m <sup>3</sup> /min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ450×24m <sup>3</sup> /min×7m×45kW	5(1)台	0台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型 1,500m <sup>3</sup> /d×5モジュール	1基	1基
SUS製マルチモジュール型 1,800m <sup>3</sup> /d×6モジュール		2基	2基	
上向流移床式 5m <sup>3</sup> /ユニット×8ユニット/池		8池	0池	
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×測深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×測深3.5m)	2基	1基
		中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×測深3.5m)	2基	—

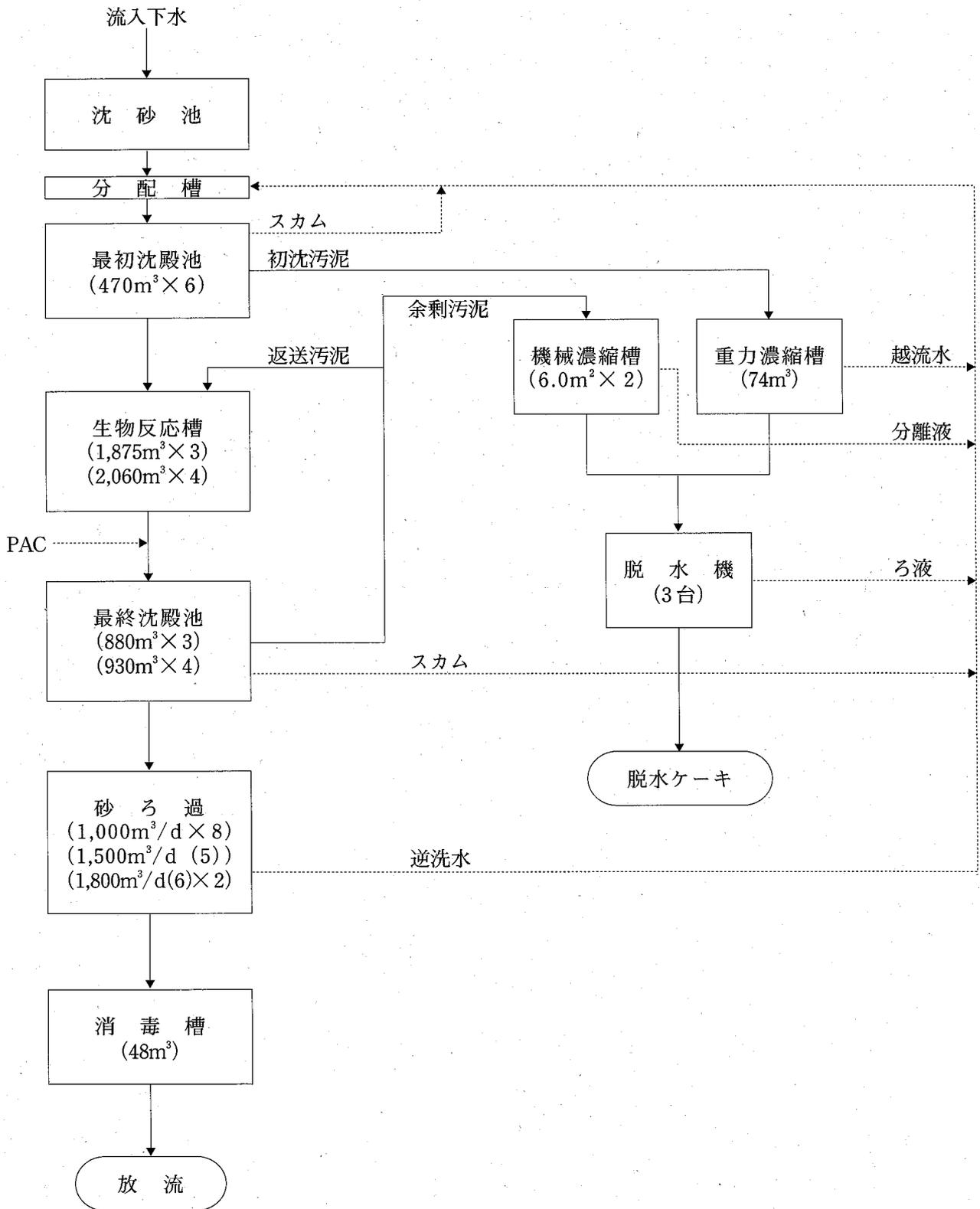
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末	
重力濃縮設備	重力式濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m <sup>3</sup> /min×10m×2.2kW	3(1)台	2(1)台	
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリー式 φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×11kW	3(1)台	2(1)台	
	重力式濃縮排水槽	有効 40m <sup>3</sup>	2槽	2槽	
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積 6.0m <sup>2</sup> /基×9.2kW	4基	2基	
	余剰汚泥貯留槽	100m <sup>3</sup> 汚泥供給ポンプ 18~38m <sup>3</sup> /h×20m×15kW	2槽	1槽	
	濃縮汚泥貯留槽	42m <sup>3</sup> 濃縮汚泥移送ポンプ 14m <sup>3</sup> /h×20m×5.5kW	2槽	1槽	
	起 泡 装 置	0.9m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 凝集剤注入ポンプ 75~300ℓ/h×20m×0.4kW	2槽	1槽	
	起 泡 用 水 槽	8 m <sup>3</sup> 起泡用水ポンプ 97ℓ/h×15m×1.5kW	2槽	1槽	
汚泥脱	汚 泥 受 槽	有効120m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW	7台	3台	
	薬品溶解タンク	立型円筒攪拌機付 24m <sup>3</sup>	4基	2基	
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5m <sup>3</sup> /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	
	脱	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式 8 m <sup>3</sup> 1.5kW×2	1基	1基
			円形サイクロファイダ 10m <sup>3</sup> 5.5kW	1基	1基
	水	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ φ65mm×0.45m <sup>3</sup> /min×60m×11kW	7台	2台
			φ65mm×0.45m <sup>3</sup> /min×82m×15kW		1台
設 備	排 水 槽	有効 120m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /min×25m×15kW	6(1)台	2(1)台	
		φ150mm×1.5m <sup>3</sup> /min×25m×15kW		1台	
汚泥脱臭処理設備	脱 臭 フ ァ ン	ターボファン 120m <sup>3</sup> /min×2,643Pa×11kW	2台	1台	
	活性炭吸着塔	立型3層式 (カートリッジ式) 120m <sup>3</sup> /min	2基	1基	
	ミストセパレータ	慣性衝突式 120m <sup>3</sup> /min	2台	1台	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
電 気 設 備	変 圧 器	3φ 1次6600V 2次420V 500kVA	4台	1台
		3φ 1次6600V 2次420V 400kVA	6台	6台
		3φ 1次6600V 2次420V 300kVA	4台	0台
		3φ 1次6600V 2次210V 300kVA	1台	1台
		3φ 1次6600V 2次210V 200kVA	1台	0台
		3φ 1次6600V 2次210V 150kVA	1台	1台
		3φ 1次6600V 2次210-105V 150kVA	1台	1台
		3φ 1次6600V 2次210-105V 50kVA	4台	4台
		3φ 1次420V 2次210V 50kVA	2台	0台
		3φ 1次420V 2次210V 30kVA	1台	0台
		1φ 1次420V 2次210-105V 30kVA	1台	0台
		1φ 1次420V 2次210-105V 20kVA	2台	0台
		1φ 1次420V 2次110V 5kVA	2台	0台
		1φ 1次420V 2次110V 3kVA	1台	0台
	ディーゼル発電機	6,600V 875kVA	2台	2台
ホ ッ パ ー 室 用 脱 臭 設 備	脱臭ファン	ターボファン 200m <sup>3</sup> /min×2, 154Pa×15kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 200m <sup>3</sup> /min	1基	1基
	ミストセパレータ	慣性衝突式 200m <sup>3</sup> /min	1台	1台
汚 泥 処 理 消 臭 設 備	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク 3m <sup>3</sup>	1基	1基
		FRP製円筒タンク 3m <sup>3</sup>	1基	1基
	消臭剤注入 ポンプ	ダイヤフラム式 max 0.20ℓ/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式 max 0.10ℓ/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台

## 2. 処理場配置図



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		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9
気象	気温	17.2	21.6	24.2	26.1	28.3	27.2
	雨量	4.8	2.8	7.1	15.7	6.3	2.4
流入水量		22,634	22,967	24,099	27,684	25,707	24,643
久山ポンプ場揚水量		1,716	1,705	1,755	1,917	1,908	1,776
須恵ポンプ場揚水量		31	44	34	41	38	36
下山田ポンプ場揚水量							
流入水着水井	水温	20.0	22.5	24.2	24.9	26.4	26.8
	透視度	3	4	4	4	4	4
	pH	7.7	7.8	7.7	7.6	7.5	7.5
	SS	110	100	96	99	98	100
	SS量	2,474	2,341	2,296	2,773	2,526	2,532
	COD	92	85	81	70	72	75
	COD量	2,051	1,950	1,944	1,936	1,840	1,843
	BOD	180	160	160	140	150	150
	BOD量	3,977	3,749	3,773	3,858	3,715	3,659
	全窒素	44	45	41	38	38	36
	有機性窒素	14	14	13	17	14	15
	アンモニア性窒素	30	31	28	21	25	22
	亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	
全りん	3.6	3.7	3.6	3.3	3.2	3.2	
場内返水	返水量	2,923	2,989	2,958	2,922	3,008	2,957
	返水率	13	13	12	11	12	12
	SS	60	86	75	61	77	99
	SS量	175	259	221	180	231	295
	返SS率	7	11	10	7	9	12
処理水量		25,557	25,956	27,057	30,267	28,614	27,600
最初沈殿池(I系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	10,231	10,385	10,836	12,124	11,459	11,088
	滞留時間	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	水面積負荷	133	135	141	157	149	144
	水温	20.3	22.6	24.3	25.0	26.6	27.0
	透視度	4	5	4	5	5	5
	pH	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2
	SS	85	75	73	68	64	68
	SS除去率	22	25	23	31	35	33
	COD	74	69	67	57	60	60
	BOD	150	140	130	110	120	120
	BOD除去率	16	16	16	20	20	17
	全窒素	38	38	35	31	32	32
	有機性窒素	9	14	12	14	16	16
	アンモニア性窒素	29	25	23	17	16	16
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	
硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	
全りん	3.4	3.5	3.2	2.7	2.9	3.0	
初沈引抜汚泥量 (I系)		70	70	70	70	70	70

H15/10	H15/11	H15/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
20.1	16.3	9.2	5.7	9.5	11.6	18.1	33.4	-2.4
0.3	4.2	1.2	1.2	2.1	2.5	4.2	103.0	0.0
23,517	23,958	24,077	23,659	24,010	24,296	24,277	50,536	21,044
1,652	1,687	1,690	1,676	1,694	1,579	1,730	2,248	1,323
34	35	41	35	34	38	37	306	20
24.5	22.6	20.0	17.6	17.3	18.2	22.2	27.5	16.0
4	4	4	4	4	4	4	6	3
7.7	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	7.7	8.3	7.1
110	110	110	100	110	100	100	250	50
2,641	2,612	2,532	2,469	2,574	2,526	2,525	6,570	1,245
79	83	86	89	91	90	82	140	64
1,865	1,989	2,036	2,114	2,160	2,194	1,992	3,487	1,538
150	160	170	170	170	170	160	260	110
3,567	3,823	3,940	4,121	4,000	4,104	3,853	6,258	2,622
41	38	42	39	38	35	40	48	29
9	21	16	12	9	12	14	29	2
31	17	26	27	30	24	26	40	13
0.1未満	0.1	0.1未満						
0.1未満	0.1	0.1未満						
3.5	3.5	3.6	3.4	3.5	2.8	3.4	4.0	2.6
2,909	2,887	2,922	2,872	2,876	3,687	2,994	4,800	2,275
12	12	12	12	12	15	12	21	5
120	79	200	76	370	68	110	3,100	4
338	230	574	216	1,076	255	333	9,337	11
13	9	24	8	41	11	13	379	1
26,426	26,845	27,008	26,589	26,886	27,932	27,235	42,658	23,504
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10,559	10,700	10,816	10,275	10,593	9,063	10,677	17,063	8,252
0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.3
137	139	140	133	138	118	139	222	107
25.1	23.2	20.7	18.4	17.9	18.9	22.6	28.0	16.5
5	5	5	4	4	4	5	7	3
7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2	7.8	6.8
79	78	84	80	86	70	76	120	37
30	28	21	22	20	29	27	69	-16
66	67	73	77	80	76	69	120	48
120	130	140	140	150	140	130	220	90
19	18	13	18	11	16	17	41	-36
36	32	36	36	36	32	35	47	26
8	17	14	11	10	10	12	27	2
28	15	20	25	26	22	22	35	10
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	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	0.1	0.4	0.1未満
3.2	3.2	3.3	3.5	3.5	2.8	3.1	3.9	2.3
70	69	70	68	74	63	69	83	46

処 理 年 月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9	
最初沈殿池 (Ⅱ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m <sup>3</sup> /d	15,326	15,571	16,222	18,143	17,155	16,512
	滞留時間	h	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	104	106	110	123	117	112
	水温	℃	20.4	22.6	24.3	25.1	26.6	27.0
	透視度	度	4	5	5	5	5	5
	pH		7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	7.1
	SS	mg/ℓ	75	68	66	62	63	66
	SS除去率	%	31	32	30	36	36	35
	COD	mg/ℓ	68	66	64	55	58	58
	BOD	mg/ℓ	130	130	120	110	110	120
	BOD除去率	%	25	23	21	22	22	22
	全窒素	mg/ℓ	35	36	33	30	33	31
	有機性窒素	mg/ℓ	6	13	12	13	14	16
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	29	24	22	17	18	15
	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	3.2	3.3	3.1	2.5	2.8	2.8	
初沈引抜汚泥量 (Ⅱ系)		m <sup>3</sup> /d	106	106	106	106	106	
最初沈殿池 引 抜 汚 泥	引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d	176	176	176	176	176	
	固形分	%	2.4	2.4	2.5	2.9	2.6	2.5
	SS量	kg/d	4,171	4,242	4,360	5,036	4,529	4,411
	有機分	%	88.2	87.3	86.8	81.7	84.9	86.5
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	生物反応槽数	槽	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	曝気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	処理水量	m <sup>3</sup> /d	10,231	10,385	10,836	12,124	11,459	11,088
	循環水量	m <sup>3</sup> /d						
	循環比	%						
	処理時間	h	13.2	13.0	12.5	11.2	11.8	12.2
	滞留時間	h	8.3	8.1	7.8	7.0	7.4	7.6
	硝化時間	h	10.6	10.4	10.0	9.0	9.4	9.8
	送風量	m <sup>3</sup> /d	60,315	60,259	58,518	57,605	57,461	57,592
	送風倍率	倍	5.9	5.8	5.4	4.8	5.0	5.2
	水温	℃	21.3	23.6	25.3	26.0	27.5	28.0
	DO	mg/ℓ	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1
	MLSS	mg/ℓ	3,400	3,000	2,400	2,500	2,000	1,700
	SV	%	44	38	21	20	16	14
	SVI		124	122	86	81	76	80
	生物指数		3.3	3.4	3.6	3.4	3.4	3.5
SA	d	23	22	18	18	16	13	
SRT	d	17	15	13	12	11	10	
A-SRT	d	14	12	10	10	8	8	
COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.14	
返送汚泥 (Ⅰ系)	返送汚泥量	m <sup>3</sup> /d	6,155	6,249	6,516	7,294	6,890	6,667
	返送比	%	60.2	60.2	60.1	60.1	60.1	60.1
	RSSS	mg/ℓ	9,000	7,700	6,000	5,900	4,900	4,200
余剰汚泥量 (Ⅰ系)		m <sup>3</sup> /d	124	149	176	197	223	234

H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	3.0	2.1	3.0	2.0
15,859	16,145	16,192	16,256	16,293	18,869	16,552	25,595	14,283
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	0.4
108	110	110	111	106	86	109	174	73
25.0	23.2	20.8	18.4	17.9	18.9	22.6	28.0	16.5
5	5	5	5	5	5	5	7	4
7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.7	5.2
73	72	79	75	81	64	70	110	30
35	33	25	27	25	35	32	75	0
63	65	72	73	78	74	66	110	47
120	130	140	140	140	130	130	180	89
22	21	16	19	13	22	21	55	-36
34	30	35	33	33	32	33	40	23
7	13	13	10	8	9	11	24	2
27	17	22	24	25	23	22	32	11
0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.1
0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.6	0.2	0.8	0.1
3.1	3.1	3.1	3.5	3.5	2.8	3.0	4.0	1.9
106	105	106	108	114	134	109	225	86
176	174	176	176	187	197	179	308	136
2.4	2.4	2.2	2.1	2.1	2.1	2.4	5.2	1.4
4,165	4,233	3,900	3,656	3,981	4,238	4,253	9,152	2,198
87.0	87.0	86.9	88.8	88.6	87.4	86.7	91.1	59.1
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.9	3.0	2.0
15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	10.5	14.6	15.0	10.0
12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	8.0	11.7	12.0	8.0
10,559	10,700	10,816	10,275	10,593	9,063	10,677	17,063	8,252
12.8	12.7	12.5	13.2	12.8	10.4	12.4	16.4	7.9
8.0	7.9	7.8	8.3	7.8	6.5	7.7	10.2	4.9
10.2	10.1	10.0	10.6	10.2	8.0	9.9	13.1	6.3
52,702	55,385	55,000	59,208	62,423	50,025	57,171	72,391	39,028
5.0	5.2	5.1	5.8	5.9	5.5	5.4	6.9	3.1
26.1	24.2	21.8	19.4	19.1	19.9	23.6	28.5	18.5
5.2	5.2	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.5	4.7
1,800	1,900	2,400	3,400	4,100	4,300	2,700	5,200	1,600
18	23	34	50	53	51	32	86	12
98	119	137	147	128	109	108	180	55
3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.4	3.4	3.9	3.0
12	13	15	25	26	27	19	43	9
11	12	13	24	39	16	16	49	8
8	9	10	19	31	12	12	39	7
0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03
0.13	0.13	0.11	0.08	0.07	0.08	0.10	0.16	0.05
6,367	6,538	6,502	6,184	6,768	5,550	6,472	10,492	4,943
60.3	61.1	60.1	60.2	63.9	61.2	60.6	89.1	59.7
4,100	4,500	6,100	8,900	9,900	11,000	6,800	12,000	3,500
228	203	173	101	60	109	165	237	35

处理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9	
生物 反应 槽 (II系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	生物反応数	槽	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	曝気槽数	槽	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
	处理水量	m <sup>3</sup> /d	15,326	15,571	16,222	18,143	17,155	16,512
	循環水量	m <sup>3</sup> /d						
	循環比	%						
	处理時間	h	12.9	12.7	12.2	11.0	11.5	12.0
	滯留時間	h	8.1	7.9	7.6	6.9	7.2	7.5
	硝化時間	h	9.9	9.7	9.3	8.4	8.8	9.2
	送風量	m <sup>3</sup> /d	77,161	78,130	83,051	78,280	81,937	78,627
	送風倍率	倍	5.0	5.0	5.1	4.4	4.8	4.8
	水温	°C	21.3	23.6	25.3	26.0	27.6	28.0
	DO	mg/l	5.0	5.0	5.2	5.3	5.1	5.1
	MLSS	mg/l	3,200	2,800	2,400	2,300	2,000	1,800
	SV	%	43	38	21	17	16	14
	SVI		131	134	87	75	77	74
	生物指数		3.3	3.2	3.5	3.4	3.4	3.5
	SA	d	23	22	18	18	16	14
SRT	d	14	12	12	11	10	10	
A-SRT	d	11	10	9	8	8	7	
COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	
返送汚泥 (II系)	返送汚泥量	m <sup>3</sup> /d	9,209	9,348	9,733	10,882	10,296	9,940
	返送比	%	60.1	60.0	60.0	60.0	60.0	60.2
	RSSS	mg/l	9,000	7,800	6,300	6,000	5,100	4,600
余剰汚泥量 (II系)		m <sup>3</sup> /d	208	232	264	293	317	334
余剰汚泥	余剰汚泥量	m <sup>3</sup> /d	331	380	439	490	540	568
	固形分	%	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5
	SS量	kg/d	2,939	3,075	2,989	3,214	3,025	2,861
	有機分	%	78.1	76.9	75.3	71.8	71.9	73.5
最終 沈 殿 池 (I系)	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	流入水量	m <sup>3</sup> /d	10,231	10,385	10,836	12,124	11,459	11,088
	滯留時間	h	6.2	6.1	5.9	5.3	5.5	5.7
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	12	12	13	14	14	13
	泥面高	cm						
	水温	°C	21.0	23.3	25.2	25.9	27.3	27.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	DO	mg/l	2.5	2.7	2.5	2.7	2.6	2.8
	SS	mg/l	1	1	1	1	1	1
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99
	COD	mg/l	6.8	6.7	6.7	5.9	6.5	6.8
	COD除去率	%	93	92	92	92	91	91
	C-BOD	mg/l	1.2	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8
	C-BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD	mg/l						
	全窒素	mg/l	16.3	15.7	15.5	12.6	14.0	14.0
	有機性窒素	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
アンモニア性窒素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未滿	0.1未滿	
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1	0.1	0.1	
硝酸性窒素	mg/l	16.0	15.5	15.3	12.2	13.8	13.8	
全りん	mg/l	0.23	0.29	0.28	0.28	0.40	0.50	
凝集剤添加量	kg/d	644.1	669.5	670.5	670.4	670.2	697.2	
凝集剤添加率	mg/l	63.0	64.5	61.9	55.3	58.5	62.9	

H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	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
20.2	20.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
15.3	15.3	15.3	15.3	17.4	18.3	15.7	18.3	15.3
15,859	16,145	16,192	16,256	16,293	18,869	16,552	25,595	14,283
12.5	12.3	12.2	12.2	12.2	10.5	12.0	13.8	7.7
7.8	7.7	7.6	7.6	7.5	6.5	7.5	8.6	4.9
9.5	9.4	9.3	9.3	10.6	9.6	9.4	12.4	5.9
70,649	74,524	73,621	60,562	92,909	108,225	81,445	132,962	65,265
4.5	4.6	4.5	5.0	5.7	5.7	4.9	6.8	2.8
26.1	24.2	21.8	19.4	19.2	19.9	23.6	28.5	18.5
5.1	5.2	5.2	5.0	5.2	5.2	5.1	6.4	4.7
1,800	2,100	2,400	3,200	3,900	4,100	2,700	4,800	1,600
16	20	31	45	54	41	29	68	12
87	94	123	136	135	97	104	180	57
3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	3.4	3.4	3.7	2.8
13	15	16	23	26	29	19	46	9
10	11	11	17	25	16	13	29	8
8	9	9	13	22	15	11	26	6
0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03
0.13	0.12	0.11	0.09	0.07	0.07	0.10	0.16	0.05
9,518	9,684	9,710	9,756	10,293	11,375	9,981	15,007	8,599
60.0	60.0	60.0	60.0	63.2	60.3	60.3	70.3	58.6
4,600	5,200	6,600	8,600	9,600	11,000	7,000	13,000	4,100
322	295	264	189	132	214	256	336	97
550	498	437	290	192	323	421	571	132
0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	1.1	0.7	1.1	0.4
2,746	2,799	2,751		74.9	74.4	74.9	88.0	61.5
74.5	75.1	75.8	77.1	74.9	74.4	74.9	88.0	61.5
3.0	3.0	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	2.0
10,559	10,700	10,816	10,275	10,593	9,063	10,677	17,063	8,252
6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	7.0	5.9	7.7	3.7
13	13	13	13	13	11	13	20	10
25.6	23.7	21.2	18.8	18.5	19.3	23.2	28.5	17.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.2
2.7	2.7	2.8	2.4	1.8	2.1	2.5	3.4	1.0
1	1	1未満	1	1	1未満	1	3	1未満
99	99	99	99	99	99	99	100	98
6.6	6.8	7.0	7.0	7.1	6.8	6.7	7.8	5.2
92	92	92	92	92	92	92	95	89
0.6	0.8	0.8	1.1	1.3	1.2	0.9	2.7	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
14.7	14.8	15.6	17.7	15.6	15.0	15.0	18.0	10.5
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.4	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	0.1未満
0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
14.5	14.6	15.4	17.5	15.3	14.8	14.7	17.8	10.3
0.47	0.47	0.38	0.25	0.21	0.13	0.32	0.60	0.09
706.8	673.3	677.7	793.1	847.0	698.9	701.1	865.1	479.6
66.9	62.9	62.7	77.2	80.0	77.1	65.7	50.7	58.1

処理年月		H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9	
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 <sup>3</sup> /d	15,326	15,571	16,222	18,143	17,155	16,512
	滞留時間	h	5.8	5.7	5.5	5.0	5.2	5.4
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	16	16	17	19	18	17
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.0	23.4	25.2	26.0	27.4	27.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	DO	mg/l	1.9	2.2	2.1	2.5	2.4	2.2
	SS	mg/l	1	1	1	1	1	1
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99
	COD	mg/l	7.1	6.9	7.3	6.2	6.7	7.0
	COD除去率	%	92	92	91	91	91	91
	C-BOD	mg/l	1.4	0.7	1.1	0.8	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	15.9	15.7	15.3	13.0	13.9	13.5
	有機性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/l	15.7	15.5	15.1	12.8	13.7	13.3	
全りん	mg/l	0.17	0.22	0.35	0.24	0.18	0.32	
凝集剤添加量	kg/d	756.2	786.0	787.2	786.9	786.6	812.5	
凝集剤添加率	mg/l	49.3	50.5	48.5	43.4	45.9	49.2	
次亜塩素酸ナトリウム消毒槽	池数	池						
	次亜塩素酸Na濃度	g/l						
	流入量	l/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	注入率	g/m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	接触時間	min						
放流量	m <sup>3</sup> /d	22,634	22,967	24,099	27,684	25,707	24,643	
放流	水温	℃	20.6	23.2	25.2	25.8	27.5	27.8
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8
	SS	mg/l	1	1	1	1	1	1
	SS除去率	%	99以上	99	99	99	99	99
流水	COD	mg/l	6.5	6.5	6.6	5.8	6.3	6.6
	C-BOD	mg/l	0.6	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	C-BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD	mg/l	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	残留塩素	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数	個/ml	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	
水	全窒素	mg/l	16.1	15.3	15.4	13.1	13.8	13.7
	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	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1
	硝酸性窒素	mg/l	15.9	15.1	15.2	12.9	13.6	13.5
全りん	mg/l	0.17	0.22	0.28	0.22	0.20	0.32	
久山ポンプ場し渣量	kg/d	2.1	0.9	0.9	1.3	1.5	1.6	
須恵ポンプ場し渣量	kg/d							
下山田ポンプ場し渣量	kg/d							
場内し渣量	kg/d	120	101	81	127	122	114	

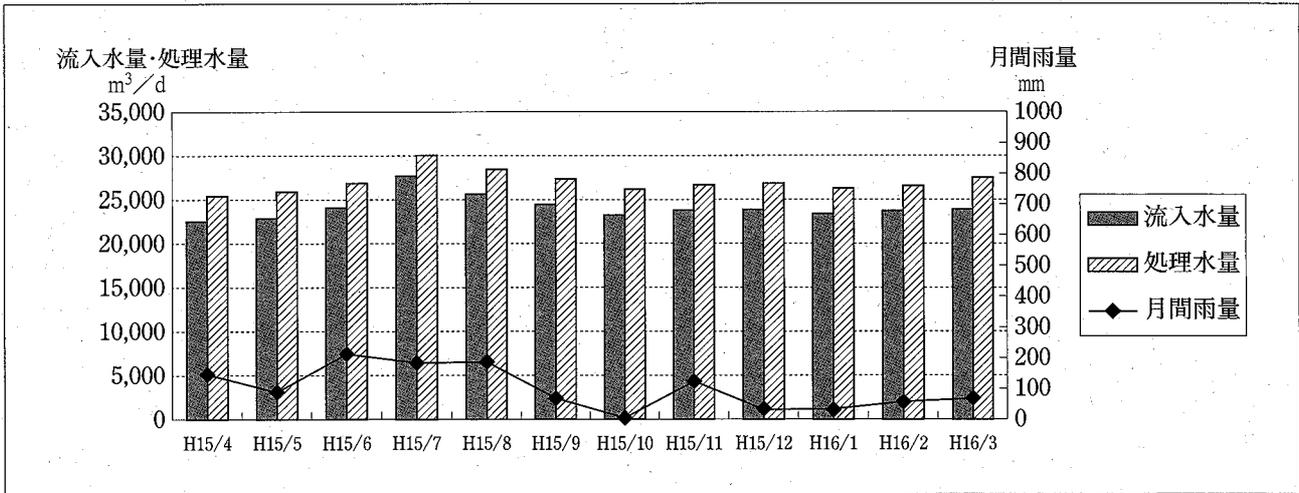
H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
4.0 15,859 5.6 16	4.0 16,145 5.5 16	4.0 16,192 5.5 17	4.0 16,256 5.5 17	4.0 16,293 5.5 17	4.0 18,869 4.7 19	4.0 16,552 5.4 17	4.0 25,595 6.3 26	4.0 14,283 3.5 15
25.8 100 6.5 2.4 1 99	23.9 100 6.5 2.5 1 99	21.4 100 6.5 2.6 1 99	18.9 100 6.4 2.0 1 99	18.8 100 6.4 1.5 1 99	19.6 100 6.5 1.9 1未満 99	23.3 100 6.5 2.2 1 99	28.5 100 6.7 3.1 4 100	17.5 100 6.2 1.0 1未満 96
7.3 91 0.8 99以上	7.1 91 0.8 99以上	7.2 92 0.9 99以上	7.5 92 2.1 99	7.3 92 1.9 99	6.8 92 1.1 99以上	7.0 91 1.1 99以上	8.0 95 4.1 99以上	5.6 89 0.5未満 97
14.6 0.1未満 0.1未満 0.1未満 14.4	15.2 0.1未満 0.1未満 0.1未満 15.0	15.4 0.1未満 0.1未満 0.1未満 15.1	15.1 0.2 0.1未満 0.1未満 14.7	14.0 0.1 0.2 0.1未満 13.6	13.8 0.1未満 0.1未満 0.1未満 13.6	14.6 0.1未満 0.1 0.1未満 14.3	16.8 0.5 0.3 0.1 16.6	11.6 0.1未満 0.1未満 0.1未満 11.4
0.29 829.4 52.3	0.43 790.4 49.0	0.34 795.6 49.1	0.27 1,018.6 62.7	0.17 1,058.2 64.9	0.11 1,167.2 61.9	0.25 864.4 52.2	0.50 1,186.0 46.3	0.08 563.0 39.4
0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
23,517	23,958	24,077	23,659	24,010	24,296	24,277	50,536	21,044
25.2 100 6.8 1 99以上	23.2 100 6.8 1 99以上	20.3 100 6.8 1 99以上	17.8 100 6.7 1未満 99	17.9 100 6.8 1未満 99以上	18.9 100 6.8 1未満 99	22.8 100 6.8 1未満 99以上	29.0 100 7.0 1 99以上	16.5 100 6.5 1未満 98
6.7 0.5 99以上 0.5未満	6.7 0.5 99以上 0.5未満	6.7 0.5 99以上 0.5未満	6.6 0.6 99以上 0.5未満	6.7 0.7 99以上 0.5未満	6.4 0.6 99以上 0.5未満	6.5 0.5未満 99以上 0.5未満	7.4 1.1 99以上 0.9	5.0 0.5未満 99以上 0.5未満
0.00 30未満	0.00 30未満	0.00 30未満	0.00 30未満	0.00 30未満	0.00 30未満	0.00 30未満	0.00 30未満	0.00 30未満
14.7 0.0 0.1 0.1未満 14.5	15.5 0.0 0.1 0.1未満 15.3	15.0 0.0 0.1 0.1未満 14.8	16.4 0.3 0.1 0.1未満 15.8	15.5 0.3 0.1 0.1未満 15.0	14.2 0.0 0.1 0.1未満 14.0	14.8 0.0 0.1 0.1未満 14.6	17.8 1.0 0.1 0.1 16.6	11.6 0.0 0.1 0.1未満 11.4
0.28	0.35	0.30	0.21	0.13	0.10	0.23	0.43	0.06
1.2	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.4	20.0	0.0
100	131	128	109	140	120	116	1,850	0

処 理 年 月			H15/4	H15/5	H15/6	H15/7	H15/8	H15/9
初沈引抜汚泥	汚泥量	m <sup>3</sup> /d	176	176	176	176	176	176
	SS量	kg/d	4,171	4,242	4,360	5,036	4,529	4,411
余剰汚泥	汚泥量	m <sup>3</sup> /d	331	380	439	490	540	568
	SS量	kg/d	2,939	3,075	2,989	3,214	3,025	2,861
重濃縮槽投入汚泥	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	(投入初沈汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	SS量	kg/d	0	0	0	0	0	0
重濃縮槽	固形物負荷	kg/m <sup>2</sup> ・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
重濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	固形分	%						
	SS量	kg/d						
	有機分	%						
重濃縮槽越流水	越流量	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /d	304	355	412	458	505	538
	濃縮前貯留槽投入量	m <sup>3</sup> /d	331	380	439	490	540	568
	(投入初沈汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m <sup>3</sup> /d	331	380	439	490	540	568
	投入汚泥SS量	kg/d	2,939	3,075	2,989	3,214	3,025	2,861
	し渣量	kg/d						
	水位調節せき高	cm	26.1	23.0	22.0	26.1	26.0	26.0
	固形分負荷	kg/m <sup>2</sup> ・h	23	20	21	27	23	25
	凝集剤添加量	kg/d	8.4	9.1	6.8	7.6	7.8	6.8
	添加率	%	0.31	0.32	0.24	0.25	0.27	0.25
	運転時間	h	20.5	24.0	22.9	18.7	20.3	17.9
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.2	4.0	4.0	4.6	4.6	4.2
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	78.2	78.2	76.3	73.3	73.8	76.3
	濃縮槽返流水SS	mg/l	5	2	2	3	2	2
返流量	m <sup>3</sup> /d	331	389	459	497	549	565	
返流水SS量	kg/d	2	1	1	1	1	1	
返SS率	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d	63	64	59	57	56	51
	貯留槽引抜汚泥固形分	%	4.2	4.0	4.0	4.6	4.6	4.2
	引抜SS量	kg/d	2,605	2,604	2,384	2,624	2,584	2,166
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d	233.8	239.1	237.3	225.6	227.7	230.7
	固形分	%	2.6	2.6	2.7	3.0	2.7	2.6
	SS量	kg/d	6,104	6,294	6,159	6,825	5,981	6,072
	有機分	%	82.6	82.0	80.3	74.1	76.0	78.5
高分子凝集剤	高分子添加量	kg/d	39.3	40.6	41.0	40.5	39.8	35.9
	添加率	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
汚泥脱水機	ろ過速度	kg/m・h	87.4	87.9	98.3	108.7	97.5	102.4
	運転時間	h	23.6	23.9	21.8	20.6	21.0	19.6
脱水ケーキ	生成重量	t/d	22.4	22.3	21.6	22.1	20.2	20.0
	含水率	%	74.1	73.8	72.9	71.2	71.8	72.3
	SS量	t/d	5.79	5.85	5.67	6.34	5.59	5.62
	有機分	%	75.8	76.0	74.8	70.0	74.2	74.9
	ケーキ搬出量	t/d	22.5	22.4	21.2	22.3	20.6	20.1
	月間搬出量	t/月	674.0	694.1	637.5	692.2	638.0	602.3

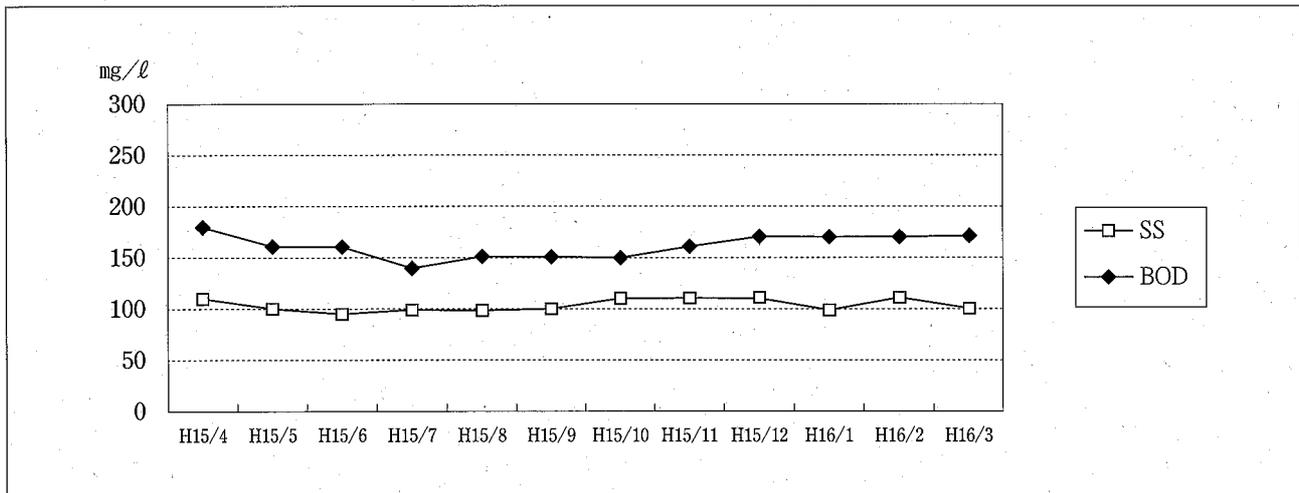
H15/10	H15/11	H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
176	174	176	176	187	197	179	308	136
4,165	4,233	3,900	3,656	3,981	4,238	4,253	9,152	2,198
550	498	437	290	192	323	421	571	132
2,746	2,799	2,751	2,297	1,890	3,520	2,857	5,544	1,377
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
520	474	412	269	180	303	395	556	120
550	498	437	290	192	323	421	571	132
0	0	0	0	0	0	0	0	0
550	498	437	290	192	323	421	571	132
2,749	2,805	2,751	2,431	1,874	3,492	2,984	5,544	2,184
26.8	27.8	27.0	26.0	22.0	21.0	25.0	30.0	15.0
26	25	24	23	22	28	24	38	16
5.7	6.2	6.3	5.4	4.0	7.6	6.8	12.7	2.8
0.22	0.23	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.21	0.59
16.9	17.9	18.3	16.0	13.6	21.1	19.0	34.4	10.0
4.3	4.0	4.3	4.5	4.6	4.1	4.3	6.0	3.0
78.2	78.6	79.1	79.3	76.9	75.9	76.9	81.1	63.0
2	2	3	3	2	3	3	28	2
548	501	445	302	212	335	428	589	150
1	1	1	1	0	1	1	10	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
50	52	52	42	34	71	54	123	19
4.3	4.0	4.3	4.5	4.6	4.1	4.3	6.0	3.0
2,139	2,104	2,218	1,844	1,537	2,906	2,324	4,797	940
228.1	226.5	232.0	224.7	212.3	271.6	232.6	459.5	105.9
2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	4.6	0.8
6,126	6,032	5,996	5,610	5,390	7,181	6,164	11,488	2,408
80.5	80.5	81.0	82.9	80.9	79.4	79.8	91.8	54.2
38.5	35.9	38.7	37.8	36.6	43.1	39.0	65.2	16.4
0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	2.1	0.2
95.6	89.1	82.9	80.8	80.0	84.2	90.8	161.2	26.7
21.4	21.7	24.3	23.7	22.5	28.1	22.7	43.7	10.6
20.6	21.0	21.2	20.4	19.8	27.3	21.6	50.5	10.5
72.3	72.4	72.6	72.6	72.2	74.4	72.7	78.4	66.0
5.75	6.04	5.79	5.58	5.46	7.08	5.89	11.72	2.87
78.0	80.1	81.8	83.6	81.9	79.3	77.4	92.2	48.0
20.7	20.6	21.7	20.5	19.2	27.5	21.6	44.7	8.9
640.1	621.5	676.1	637.1	564.4	854.1	661.0	854.1	564.4

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

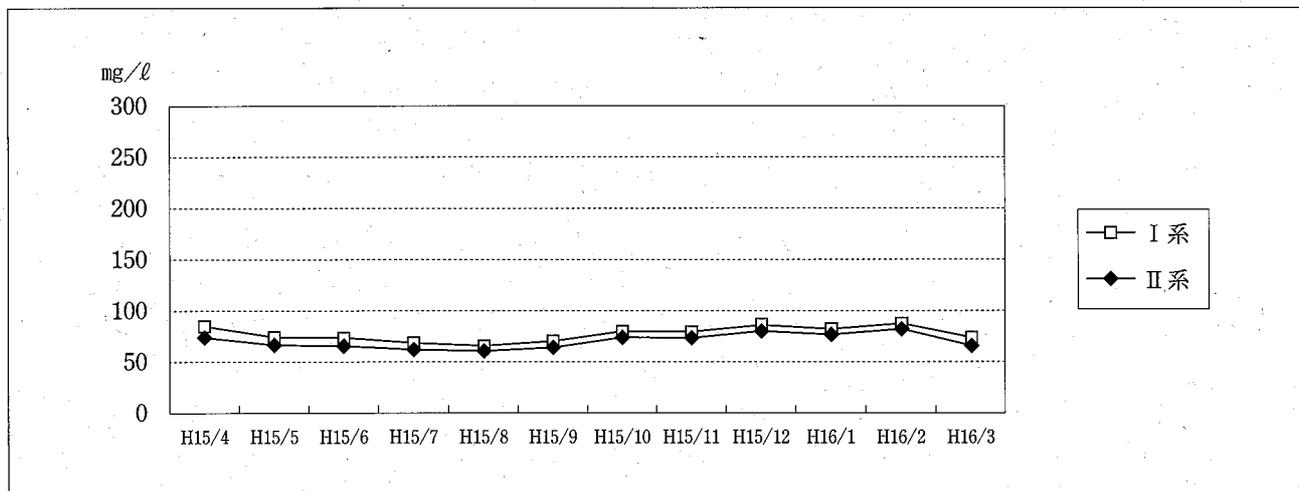
1. 流入水量、処理水量及び月間雨量



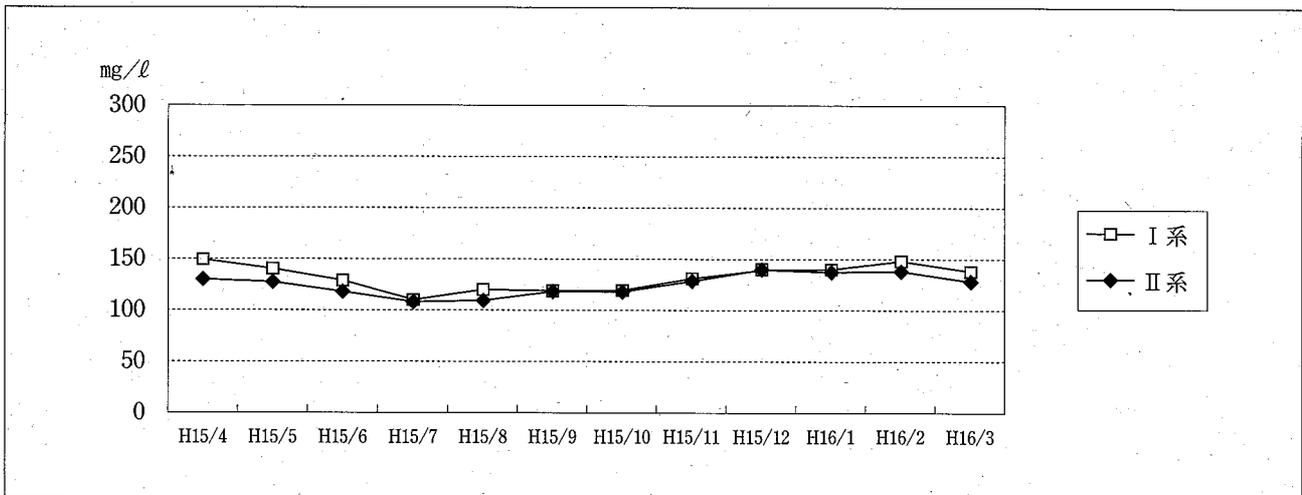
2. 流入水 (SS、BOD)



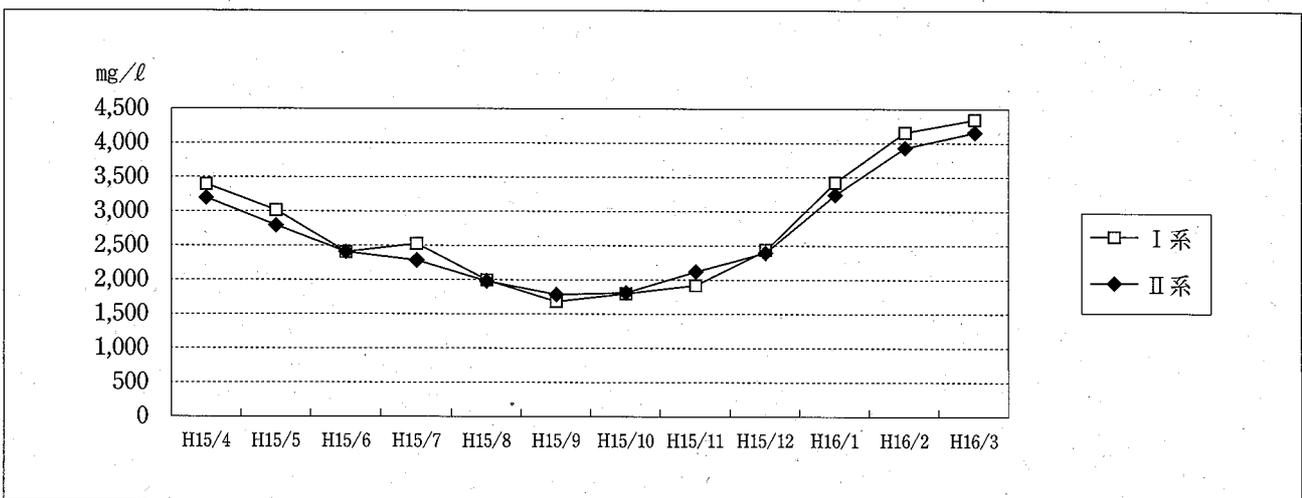
3. 最初沈殿池 (SS)



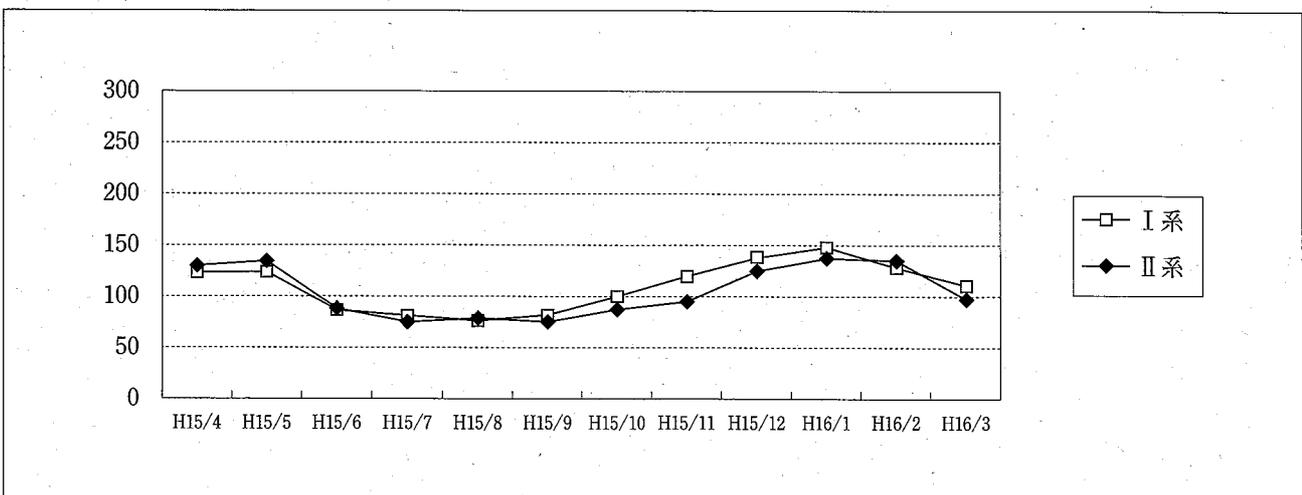
4. 最初沈殿池 (BOD)



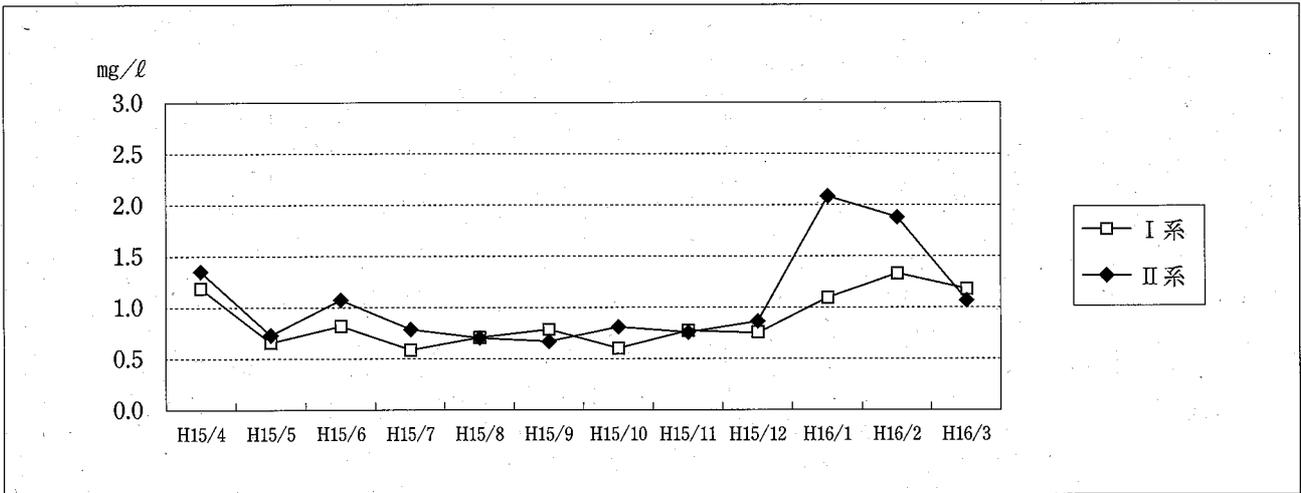
5. 生物反應槽 (MLSS)



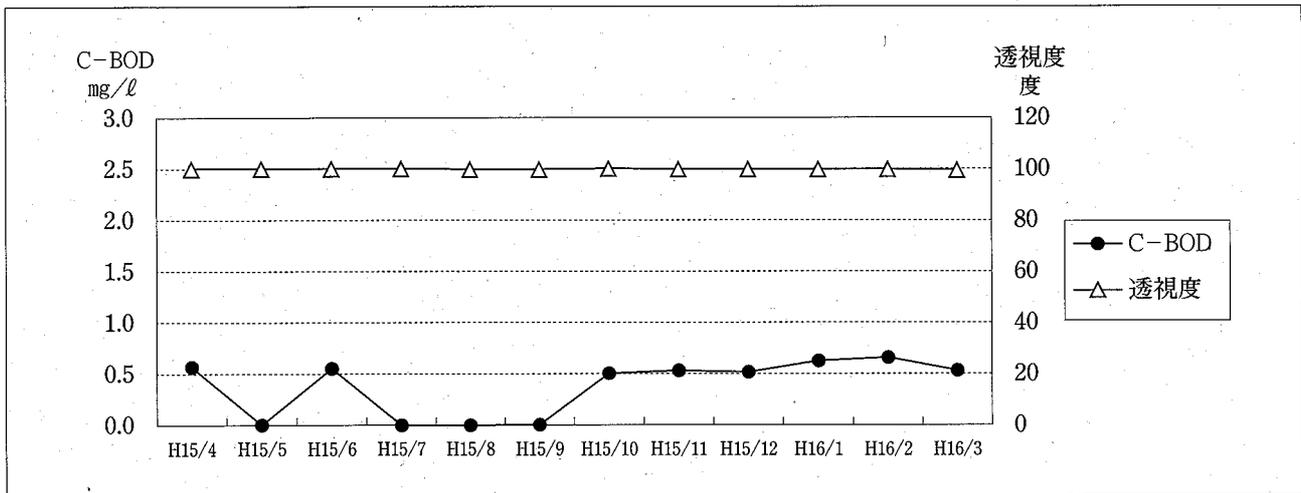
6. 生物反應槽 (SVI)



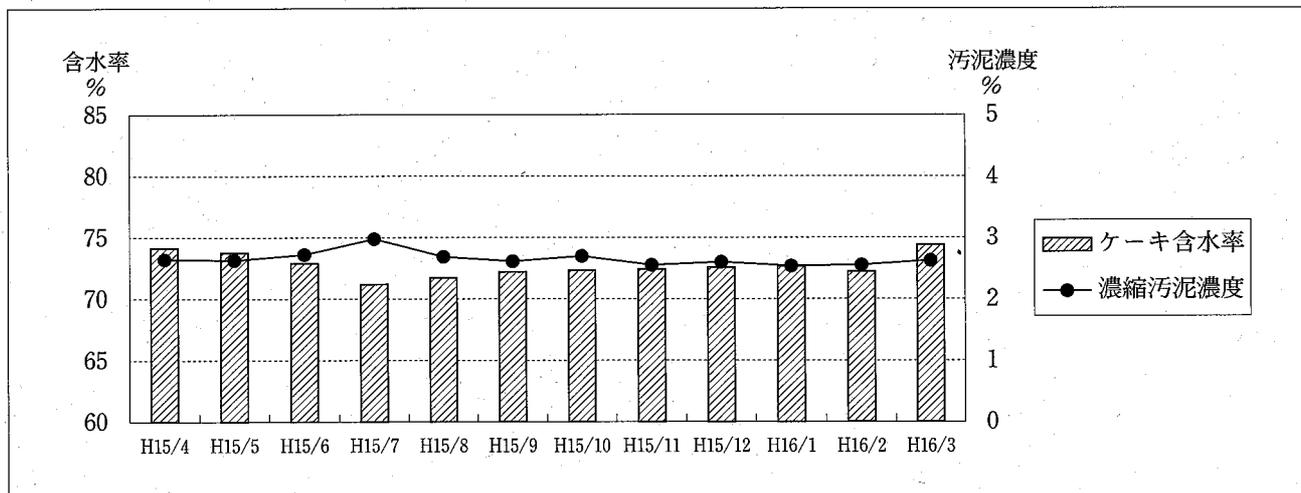
### 7. 最終沈殿池 (C-BOD)



### 8. 放流水

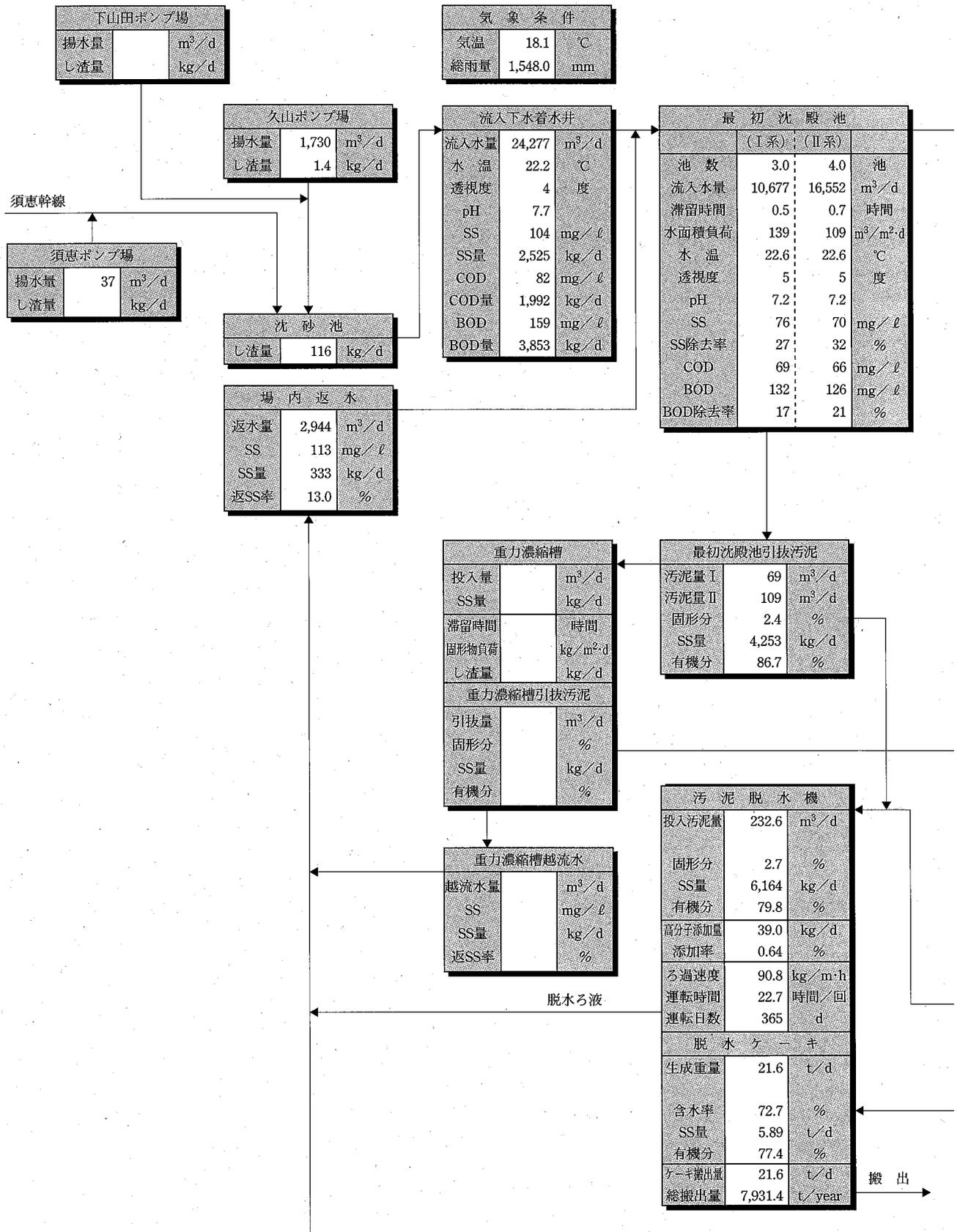


### 9. 濃縮汚泥・脱水ケーキ





(3) 水質管理総括表



生物反应槽			
	(I系)	(II系)	
池数	2.9	4.0	池槽
曝气槽数	11.7	15.7	
流入水量	10,677	16,552	m <sup>3</sup> /d
滞留時間	7.7	7.5	時間
曝气時間	12.4	12.0	時間
送風量	57,171	81,445	m <sup>3</sup> /d
送風倍率	5.4	4.9	倍
水温	23.6	23.6	°C
MLSS	2,739	2,661	mg/l
SV	32	29	%
SVI	108	104	
DO	5.1	5.1	mg/l
SA	19	19	日
SRT	16	13	日
BOD/MLSS負荷	0.10	0.10	kg/kg
生物指数	3.4	3.4	

最終沈殿池			
	(I系)	(II系)	
池数	3.0	4.0	池
流入水量	10,677	16,552	m <sup>3</sup> /d
滞留時間	5.9	5.4	時間
水面積負荷	13	17	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ·d
泥面高			cm
水温	23.2	23.3	°C
透視度	100	100	度
pH	6.6	6.5	
SS	1	1	mg/l
SS除去率	99	99	%
COD	6.7	7.0	mg/l
COD除去率	92.0	91.0	%
BOD	0.9	1.1	mg/l
BOD除去率	99以上	99以上	%
C-BOD			mg/l
DO	2.5	2.2	mg/l
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	mg/l
硝酸性窒素	14.7	14.3	mg/l

消毒槽	
次亜塩濃度	g/l
注入量	kg/d
注入率	g/m <sup>3</sup>
接触時間	分

放流口		
放流水量	24,277	m <sup>3</sup> /d
水温	22.8	°C
透視度	100	度
pH	6.8	
SS	1未満	mg/l
COD	6.5	mg/l
BOD	0.6	mg/l
C-BOD	0.6	mg/l
N-BOD	0.5未満	mg/l
残留塩素		mg/l
大腸菌群数	30未満	個/ml
全窒素	14.8	mg/l
全りん	0.23	mg/l

返送污泥			
	(I系)	(II系)	
返送量	6,472	9,981	m <sup>3</sup> /d
RSSS	6,814	7,008	mg/l
返送比	60.6	60.3	%

余剰污泥		
污泥量I	165	m <sup>3</sup> /d
污泥量II	256	m <sup>3</sup> /d
固形分	0.7	%
SS量		kg/d
有機分	74.9	%

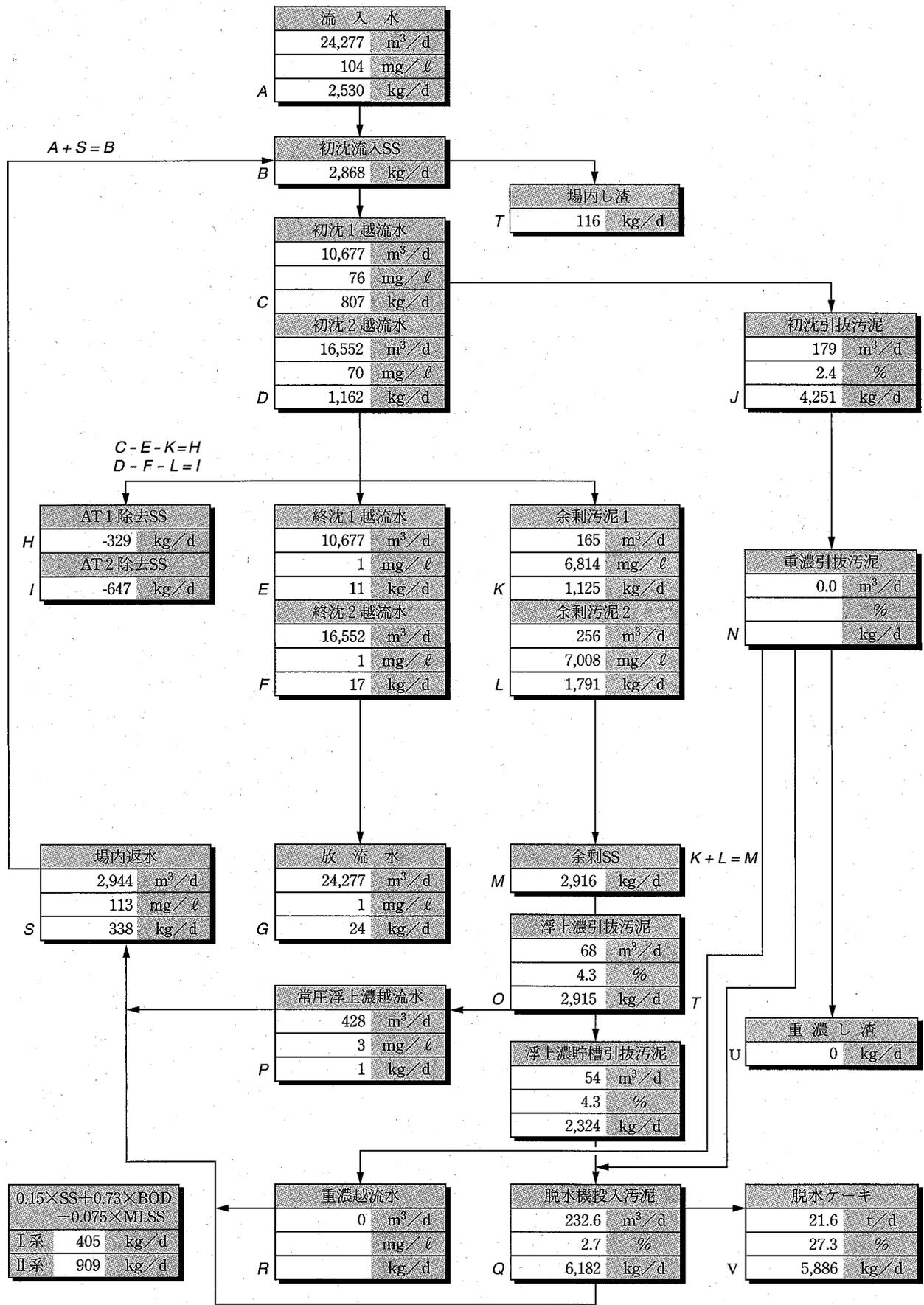
常圧浮上濃縮槽		
投入污泥量	395	m <sup>3</sup> /d
SS量	2,984	kg/d
滞留時間	19	時間
固形分負荷	24	kg/m <sup>2</sup> ·hr
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜污泥		
引抜量	70	m <sup>3</sup> /d
固形分	4.3	%
SS量	2,983	kg/d
有機分	76.9	%

常圧浮上濃縮貯留槽引抜污泥		
引抜量	47	m <sup>3</sup> /d
固形分	4.3	%
SS量	2,030	kg/d

ろ布洗淨水

機械濃縮槽越流水		
越流水量	428	m <sup>3</sup> /d
SS	3	mg/l
SS量	1	kg/d
返SS率	0	%

(4) 固形分収支



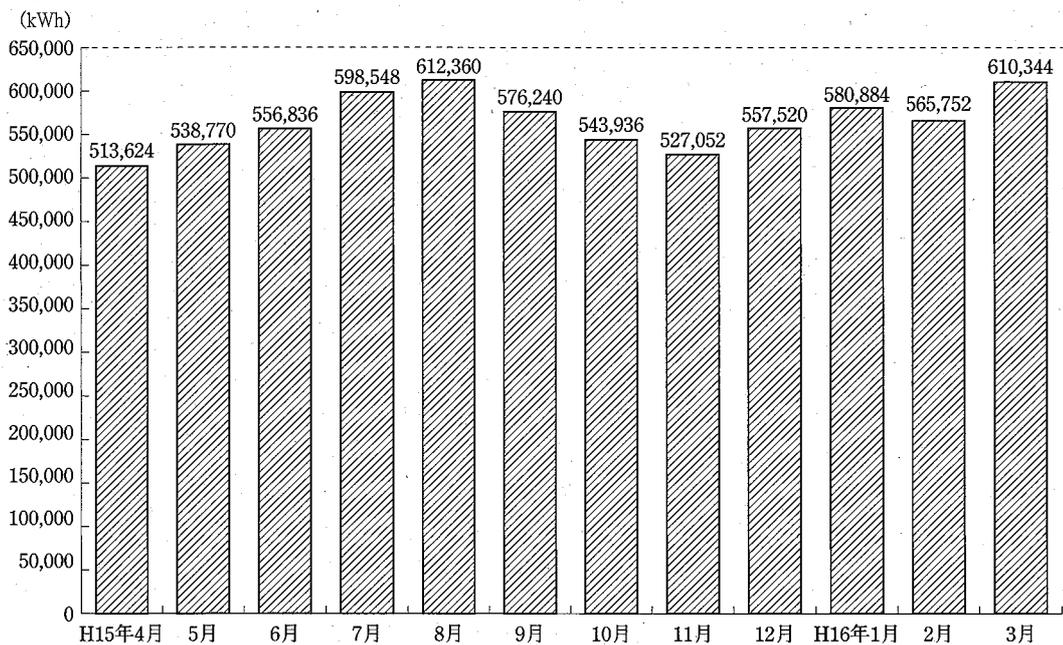
## 2. 光熱水等使用量

### (1) 月別電力使用量

単位：kWh

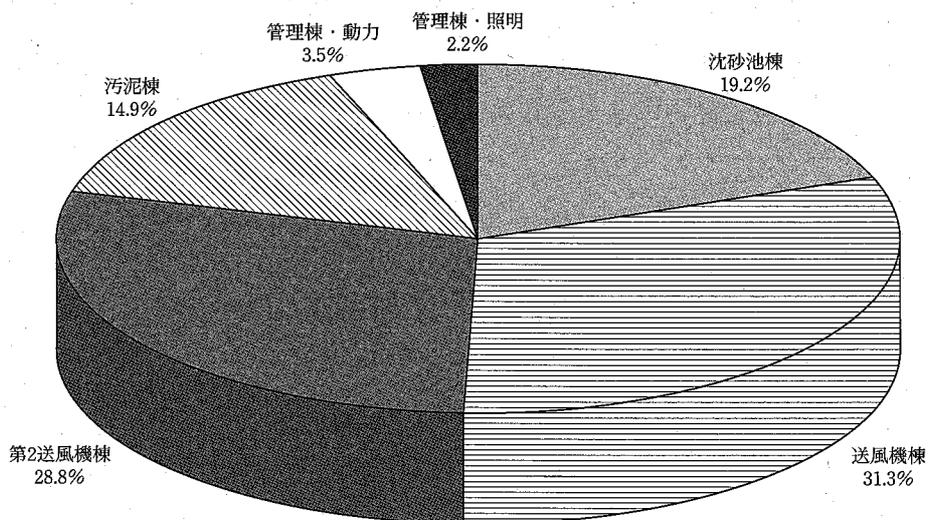
	低段沈砂池 ・ポンプ棟 電力量	送風機棟 電力量	第2送風機棟 電力量	汚泥処理棟 電力量	管理棟動力 電力量	管理棟照明 電力量	総電力量
平成15年4月	92,100	161,500	157,200	79,800	14,180	8,844	513,624
5月	97,300	169,100	167,400	83,800	11,930	9,240	538,770
6月	100,300	173,600	166,400	81,400	25,570	9,566	556,836
7月	117,900	181,000	177,000	86,700	26,480	9,468	598,548
8月	116,700	187,000	180,700	88,700	29,140	10,120	612,360
9月	110,900	175,000	171,500	82,700	25,840	10,300	576,240
10月	109,000	168,600	163,500	81,200	11,350	10,286	543,936
11月	105,500	166,100	151,800	79,500	13,330	10,822	527,052
12月	112,700	171,400	153,300	88,200	20,830	11,090	557,520
平成16年1月	115,200	175,700	160,600	89,000	22,400	17,984	580,884
2月	110,900	184,700	152,200	79,700	19,420	18,832	565,752
3月	116,300	211,700	151,200	92,300	16,130	22,714	610,344
合計	1,304,800	2,125,400	1,952,800	1,013,000	236,600	149,266	6,781,866
日平均	3,574	5,823	5,350	2,775	648	408	18,580

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ

平成15年度総電力量	6,781,886 kWh/年
流入水量	8,885,430 m <sup>3</sup> /年
	0.76 kWh/m <sup>3</sup>



## (4) 水道水等の使用量

年 月	水道水 ( $\text{m}^3$ )	A 重油 ( $\ell$ )	L P G ( $\text{m}^3$ )		灯 油 ( $\ell$ )
			管 理 棟	汚 泥 棟	
平成15年 4月	195.90	10	104.3	12.5	630
5月	195.70	10	99.9	7.8	380
6月	197.00	10	92.9	5.4	4,110
7月	208.50	10	100.2	6.3	7,040
8月	197.80	10	97.7	6.4	6,880
9月	213.70	10	91.9	5.6	5,830
10月	206.40	10	99.5	6.3	590
11月	199.70	20	94.8	7.2	560
12月	228.90	750	101.4	11.3	3,610
平成16年 1月	232.30	30	102.4	11.1	5,100
2月	217.80	10	97.6	12.0	3,510
3月	396.00	10	104.4	13.8	2,290
合 計	2,689.70	890.0	1,187.0	105.7	40,530
日 平 均	7.37	2.44	3.25	0.29	111.04

### 3. 設備の維持管理

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

#### (1) 設備機器の点検

##### 1) 日常点検

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

##### 2) 定期点検

機器の損傷、腐食及び磨耗状況を確認し、修理、修繕等の保全計画を立てるため、週間、1か月、3か月、6か月、一年等、期間を定めて行い、主として測定、調整、分解掃除等の作業を行っています。

##### 3) 臨時点検

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

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

## (2) 故障・修理の状況

年月日	機 器 名	工 事 内 容	故 障 状 況
H15.05.16	低段ポンプ棟しき掻揚機	スクリーンバー他の部品 交換等オーバーホール	経年劣化
H15.07.25	低段ポンプ棟排水管等	排水管配管取付位置変更工 事、しきかご設置工事他	機能保全
H15.07.28	低段ポンプ棟沈砂・しき洗 浄機	洗浄機攪拌羽根部側壁補修 及び点検口新設工事	経年劣化
H15.07.31	低段ポンプ棟しき破碎機	カッター他の部品交換等 オーバーホール	経年劣化
H15.08.25	汚泥棟薬品搬入室	薬品投入口設置、脱臭ダク トの改造その他工事	安全対策
H15.10.07	次亜塩注入ポンプ整備工事	注入ポンプ及び背圧弁の整 備工事とオーバーホール	機能保全
H15.10.17	エアレーションタンク水中 攪拌機（1・5系）	5台のオーバーホール	年間計画に基づく定期修繕
H15.10.22	汚泥脱水機No1	ろ布取替工事	3布破断
H15.12.22	最終汚泥ポンプNo2	オーバーホール	機能保全
H16.01.13	低段ポンプ棟しき掻揚機	洗浄装置取付工事	機能保全
H16.02.26	消泡洗浄水ポンプNo1・2	オーバーホール	機能保全
H16.03.08	最終沈殿池2系ー2越流水 路	銅板張り替え工事	経年劣化
H16.03.12	管理棟直流電源装置	蓄電池変更工事	年間計画に基づく定期修繕
H16.03.12	汚泥棟無停電電源装置	蓄電池変更工事	年間計画に基づく定期修繕
H16.03.19	場内用砂ろ過No1～No3、 放流用砂ろ過コンプレッ サーNo3	オーバーホール	機能保全
H16.03.22	脱水機室換気電気設備	ルーフファンの改修、放送 電話増設工事	機能保全
H16.03.24	管理棟冷温水発生機他	修繕工事	経年劣化
H16.03.25	送風機No1・5	分解点検整備	年間計画の基づく定期修繕
H16.03.27	送風機No7用電動機	オーバーホール	機能保全
H16.03.31	エアレーションタンク散気 装置1系	散気装置改修工事 開口部安全柵改修工事	年間計画に基づく全面改修
H16.03.31	余剰汚泥配管その他	配管改造工事	機能保全

## 第5節 水質試験

### §1 精密試験

#### 1. 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H15. 4. 9		H15. 4. 23		H15. 5. 7		H15. 5. 21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.5	19.5	21.0	21.5	23.5	23.0	22.5	23.5
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	3	100	3	100	3	100	4	100
pH	7.7	6.7	7.7	6.8	7.8	6.7	7.9	6.8
蒸発残留物	570	410	570	450	590	400	490	350
強熱残留物	330	330	340	330	280	270	360	260
強熱減量	240	80	230	120	310	130	130	90
浮遊物質	140	1未満	92	1未満	87	1未満	80	1未満
溶解性物質	430	410	478	450	503	400	410	350
COD	96	6.6	83	6.4	91	7.0	80	6.6
BOD	180	0.5未満	160	0.6	160	0.5未満	150	0.5未満
全窒素	48	16.3	39	15.7	48	15.6	40	14.5
有機性窒素	17	0.0	12	0.0	18	0.0	11	0.0
アンモニア性窒素	31	0.1未満	27	0.1未満	30	0.1未満	29	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	0.1未満
硝酸性窒素	0.1未満	16.1	0.1未満	15.5	0.1未満	15.4	0.1	14.3
全りん	3.6	0.16	3.6	0.20	4.0	0.10	3.9	0.20
塩素イオン	70	72	67	68	68	70	63	69
よう素消費量	16	3	19	1	23	4	10	0
ノルマルヘキサン抽出物質	26	0	20	1	26	0	20	0
フェノール類	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00
亜鉛	0.07	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	0.03	0.01
溶解性鉄	0.05	0.00	0.04	0.00	0.13	0.05	0.13	0.16
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01
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	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
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	pg-TEQ/l							

ND：定量下限値未満

H15. 6. 4		H15. 6. 18		H15. 7. 2		H15. 7. 17		H15. 8. 6	
流入水	放流水								
23.5 弱灰濁 強下水臭 4 7.8	24.5 無色 無臭 100 6.8	24.5 弱灰濁 強下水臭 4 7.7	25.0 無色 無臭 100 6.8	24.0 弱灰濁 強下水臭 4 7.6	25.0 無色 無臭 100 6.8	25.0 弱灰濁 強下水臭 4 7.7	25.5 無色 無臭 100 6.8	27.0 弱灰濁 強下水臭 4 7.5	28.0 無色 無臭 100 6.7
610 380 230 100 510	470 360 110 1未滿 470	570 330 240 75 495	430 330 100 1未滿 430	570 300 270 120 450	420 270 150 1未滿 420	580 350 230 110 470	340 290 50 1未滿 340	550 350 200 110 440	340 310 40 1未滿 340
75 160	6.4 1	82 170	6.8 1	70 140	5.0 0.6	73 160	5.4 0.5未滿	70 150	6.4 0.5未滿
40 13 27 0.1 0.1	16.4 0.0 0.1未滿 0.1未滿 16.2	43 15 28 0.1 0.1	15.5 0.0 0.1未滿 0.1未滿 15.3	38 17 21 0.1 0.1	14.1 0.0 0.1未滿 0.1未滿 13.9	38 19 19 0.1 0.1	12.4 0.0 0.1未滿 0.1未滿 12.2	38 14 24 0.1 0.1	13.6 0.0 0.1未滿 0.1未滿 13.4
3.2 60 9 17 0.0	0.20 68 0 0 0.0	3.6 62 14 15 0.1	0.30 70 0 0 0.0	3.0 43 15 22 0.0	0.20 49 0 1 0.0	3.4 58 14 21 0.2	0.20 63 0 0 0.0	3.3 59 13 18 0.1	0.20 62 0 0 0.0
0.02 0.06 0.09 0.04 0.0	0.01 0.03 0.04 0.02 0.0	0.02 0.05 0.05 0.02 0.0	0.01 0.03 0.00 0.00 0.0	0.02 0.06 0.06 0.02 0.0	0.01 0.02 0.00 0.00 0.0	0.02 0.05 0.06 0.02 0.0	0.00 0.03 0.00 0.02 0.0	0.01 0.04 0.07 0.02 0.0	0.01 0.02 0.00 0.00 0.0
0.2 0.00 0.0	0.1 0.00 0.0	0.2 0.00 0.0	0.1 0.10 0.0	0.2 0.00 0.0	0.1 0.00 0.0	0.2 0.00 0.0	0.1 0.00 0.0	0.3 0.00 0.0	0.1 0.00 0.0
0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000
0.00 0.00 0.00 0.000 0.000									
0.00 0.00 0.00 0.000 0.000									
0.00 0.000 0.00 0.00									
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.00 30未滿								

採水年月日 採水箇所		H15. 8. 20		H15. 9. 3		H15. 9. 17		H15. 10. 1	
		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.5	27.5	27.0	28.5	26.5	27.5	25.5	26.0
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	4	100	5	100
pH		7.5	6.7	7.5	6.8	7.5	6.7	7.6	6.8
蒸発残留物	mg/l	480	350	450	290	560	410	500	340
強熱残留物	mg/l	270	300	270	270	330	320	350	330
強熱減量	mg/l	210	50	180	20	230	90	150	10
浮遊物質	mg/l	95	1未満	92	1未満	110	1未満	95	1未満
溶解性物質	mg/l	385	350	358	290	450	410	405	340
COD	mg/l	68	6.2	68	6.4	75	7.0	75	6.2
BOD	mg/l	170	0.6	130	0.5未満	170	0.6	140	0.5未満
全窒素	mg/l	39	15.2	33	13.1	39	14.5	48	13.5
有機性窒素	mg/l	14	0.0	12	0.0	18	0.0	6	0.0
アンモニア性窒素	mg/l	25	0.1未満	21	0.1未満	21	0.1未満	40	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満
硝酸性窒素	mg/l	0.1	15.0	0.1	12.9	0.1	14.3	0.1	13.3
全りん	mg/l	3.2	0.20	2.9	0.30	3.3	0.40	3.4	0.26
塩素イオン	mg/l	53	59	53	56	53	63	63	65
よう素消費量	mg/l	18	0	13	0	15	0	14	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/l	21	1	25	1	18	0	19	1
フェノール類	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/l	0.05	0.03	0.05	0.02	0.00	0.03	0.05	0.02
溶解性鉄	mg/l	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.01	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
全クロム	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/l	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/l							0.0	0.0
鉛	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/l							0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/l							0.0	0.0
ほう素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/ml		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/l								

ND：定量下限値未満

H15. 10. 15		H15. 11. 5		H15. 11. 20		H15. 12. 3		H15. 12. 17	
流入水	放流水								
24.5 弱灰濁 強下水臭	25.0 無色 無臭	24.0 弱灰濁 強下水臭	24.5 無色 無臭	22.5 弱灰濁 強下水臭	23.0 無色 無臭	22.0 弱灰濁 強下水臭	22.0 無色 無臭	19.5 弱灰濁 強下水臭	19.5 無色 無臭
5	100	4	100	4	100	4	100	4	100
7.7	6.8	7.4	6.9	7.8	6.9	7.9	6.8	7.8	6.8
670	410	670	430	560	360	520	480	570	420
460	360	420	330	280	250	350	400	310	300
210	50	250	100	280	110	170	80	260	120
120	1未滿	120	1未滿	110	1未滿	81	1未滿	110	1未滿
550	410	550	430	450	360	350	480	460	420
76	6.8	89	7.2	77	6.6	78	6.6	87	6.6
150	0.5	160	0.5	160	1	140	0.5未滿	160	1
41	13.5	43	14.5	37	16.8	36	15.5	46	15.6
11	0.0	18	0.0	21	0.0	8	0.0	17	1.7
30	0.1未滿	25	0.1未滿	13	0.1未滿	28	0.1未滿	29	0.1未滿
0.1未滿	0.1未滿								
0.1未滿	13.3	0.1未滿	14.3	0.1未滿	16.6	0.1未滿	15.3	0.1未滿	13.7
3.4	0.34	3.6	0.41	3.7	0.37	3.1	0.09	3.7	0.37
60	67	64	68	58	69	58	63	56	67
15	1	17	0	15	0	13	1	17	5
18	0	23	1	19	1	19	0	19	0
0.0	0.0	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	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
0.04	0.02	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03
0.07	0.03	0.07	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01
0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.00 30未滿								

採水年月日 採水箇所		H16. 1. 8		H16. 1. 21		H16. 2. 4		H16. 2. 18	
		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	18.5	19.0	17.0	17.5	16.5	17.5	17.5	18.0
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.9	6.7	7.9	6.7	8.0	6.8	8.0	6.8
蒸発残留物	mg/l	550	470	790	450	620	480	560	380
強熱残留物	mg/l	390	360	440	370	420	400	341	340
強熱減量	mg/l	160	110	350	80	200	80	219	40
浮遊物質	mg/l	97	1未満	130	1未満	100	1未満	120	1未満
溶解性物質	mg/l	453	470	660	450	520	480	440	380
COD	mg/l	86	6.8	93	6.6	86	6.6	93	6.8
BOD	mg/l	160	0.5未満	170	1	160	0.5	210	0.7
全窒素	mg/l	31	16.3	39	16.5	36	16.2	41	15.7
有機性窒素	mg/l	9	0.0	16	0.0	4	0.0	12	0.4
アンモニア性窒素	mg/l	22	0.1未満	23	0.1未満	32	0.1未満	28	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/l	0.1未満	16.1	0.1	16.3	0.1	16.0	0.1	15.1
全りん	mg/l	2.9	0.30	3.6	0.15	3.5	0.10	3.8	0.15
塩素イオン	mg/l	61	70	61	70	65	75	73	73
よう素消費量	mg/l	16	1	12	4	10	2	16	4
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/l	25	1	21	0	21	0	24	0
フェノール類	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/l	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/l	0.06	0.00	0.02	0.00	0.15	0.00	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/l	0.01	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
全クロム	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/l	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.3	0.1
カドミウム	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/l					0.0	0.0		
鉛	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/l					0.000	0.000		
トリクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/l					0.0	0.0		
ほう素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/ml		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/l								

ND：定量下限値未満

H16. 3. 3		H16. 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
18.0 弱灰濁 強下水臭	18.5 無色 無臭	19.5 弱灰濁 強下水臭	20.0 無色 無臭	22.3	22.9	27.0	28.5	16.5	17.5
4	100	4	100	4	100	5	100	3	100
7.4	6.7	8.0	6.8	7.7	6.8	8.0	6.9	7.4	6.7
530	380	570	430	571	404	790	480	450	290
360	340	340	370	348	325	460	400	270	250
170	40	230	60	223	80	350	150	130	10
100	1未滿	100	1未滿	104	1未滿	140	1未滿	75	1未滿
430	380	470	430	463	404	660	480	350	290
91	6.6	90	6.8	81	6.5	96	7.2	68	5.0
160	1	170	0.5	160	0.6	210	1.2	130	0.5未滿
32	13.5	39	14.7	40	15.0	48	16.8	31	12.4
11	0.0	12	0.0	14	0.1	21	1.7	4	0.0
21	0.1未滿	27	0.1未滿	26	0.1未滿	40	0.1未滿	13	0.1未滿
0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
0.1未滿	14.2	0.1未滿	14.5	0.1未滿	14.7	0.1	16.6	0.1未滿	12.2
2.9	0.08	3.0	0.12	3.4	0.23	4.0	0.41	2.9	0.08
61	68	64	73	61	67	73	75	43	49
9	4	7	0	14	1	23	5	7	0
23	0	23	0	21	0	26	1	15	0
0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
0.05	0.00	0.03	0.05	0.02	0.01	0.05	0.05	0.01	0.00
0.01	0.03	0.06	0.03	0.05	0.03	0.07	0.05	0.00	0.01
0.08	0.00	0.06	0.00	0.08	0.01	0.15	0.16	0.02	0.00
0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.13	0.06	0.01	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	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
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.00 30未滿		0.00 30未滿	0.0	0.00 30未滿	0.0	0.00 30未滿	0.0	0.00 30未滿

2. 脱水汚泥

年 月 日		H15.4.9	H15.5.7	H15.6.4	H15.7.2	H15.8.6
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		6.0	5.9	5.9	5.7	5.9
含水率 %		75.8	74.7	76.4	70.9	70.2
有機分 %		78.2	74.3	74.0	73.7	71.9
油分 mg/ℓ			3			2
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	1.8	1.7	1.9	1.3	2.3
	カドミウム mg/kg乾泥	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7
	総水銀 mg/kg乾泥	0.21	0.17	0.19	0.17	0.20
	ニッケル mg/kg乾泥	21.0	23.0	25.0	24.0	29.0
	クロム mg/kg乾泥	15.0	18.0	23.0	18.0	22.0
	鉛 mg/kg乾泥	12.0	15.0	16.0	14.0	19.0
溶出試験	アルキル水銀 mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん mg/ℓ		0.0			0.0
	六価クロム mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物 mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB mg/ℓ		0.000			0.000
	銅 mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜鉛 mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	鉄 mg/ℓ	14.0	21.7	13.2	23.9	39.5
	マンガン mg/ℓ	0.6	0.6	0.7	1.0	1.6
	全クロム mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
試験	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	

ND：定量下限値未満

H15. 9. 3	H15.10. 1	H15.11. 5	H15.12. 3	H16. 1. 8	H16. 2. 4	H16. 3. 3	平均值	最大值	最小值
黒褐色									
弱腐敗臭									
5.7	5.9	5.9	6.1	6.1	6.3	6.1	6.0	6.3	5.7
71.3	72.6	72.7	71.2	73.6	72.2	75.2	73.1	76.4	70.2
72.1	77.1	77.2	80.2	83.4	81.5	82.1	77.1	83.4	71.9
		2			0		2	3	0
2.5	2.0	2.0	1.7	1.8	1.5	2.6	1.9	2.6	1.3
0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.4
0.18	0.21	0.34	0.31	0.17	0.16	0.68	0.25	0.68	0.16
28.0	16.0	21.1	18.8	14.9	15.2	23.3	21.6	29.0	14.9
24.0	16.0	14.6	11.0	12.6	14.5	14.5	16.9	24.0	11.0
17.0	21.0	14.4	20.6	9.7	14.7	14.2	15.6	21.0	9.7
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
0.00	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
0.00	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
0.0	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	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
31.1	30.5	14.6	9.8	9.2	22.0	16.7	20.5	39.5	9.2
1.1	1.6	0.6	0.6	0.5	0.0	0.4	0.8	1.6	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			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

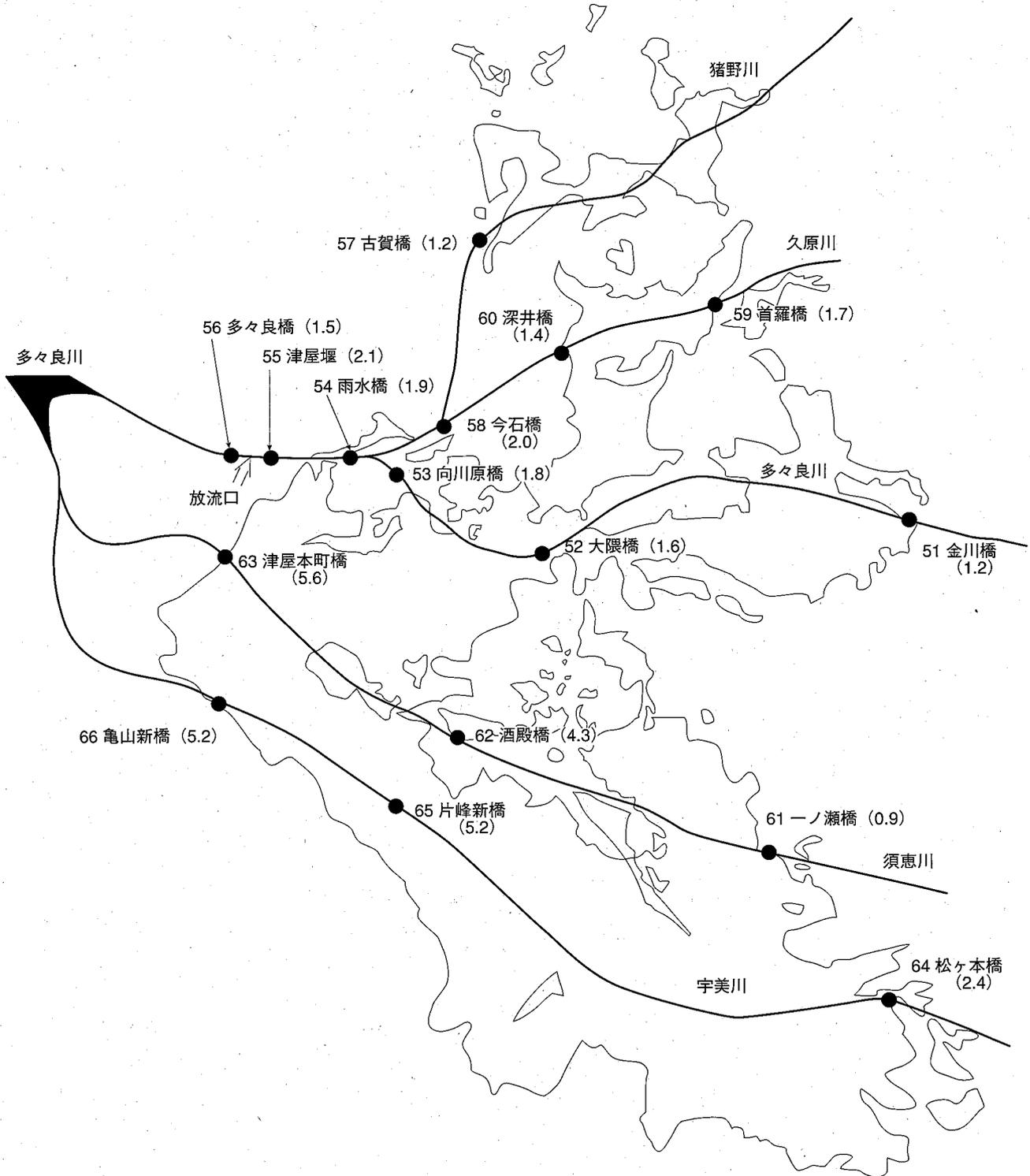
### 1. 水質試験結果

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 (°C)	平均値	16.4	17.1	18.1	17.6	18.4	20.3	17.4
	最大値	25.0	26.6	28.5	28.2	29.5	28.5	26.7
	最小値	5.6	6.6	6.0	5.9	5.8	12.3	5.7
透視度 (度)	平均値	50	50	48	49	47	49	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	35	45	26	42	50
pH	平均値	8.0	7.6	8.0	7.9	8.2	7.4	8.2
	最大値	8.3	8.0	8.8	8.1	8.7	7.7	9.6
	最小値	7.8	6.5	7.5	7.5	7.6	7.1	7.4
COD (mg/l)	平均値	2.2	3.0	3.6	3.7	6.9	4.8	4.3
	最大値	2.8	3.6	4.8	4.6	42.0	6.2	24.0
	最小値	1.6	2.4	3.0	2.8	3.0	3.4	1.8
BOD (mg/l)	平均値	1.2	1.6	1.8	1.9	2.1	1.5	1.2
	最大値	1.6	3.1	2.8	2.5	3.5	2.1	2.6
	最小値	0.8	1.0	1.1	1.1	1.4	1.0	0.7
DO (mg/l)	平均値	8.6	7.9	7.8	8.1	8.1	7.9	8.9
	最大値	10.2	10.8	10.0	10.3	10.8	9.6	14.6
	最小値	5.7	5.1	4.3	5.7	5.5	5.4	5.1
SS (mg/l)	平均値	2	2	4	4	4	3	1
	最大値	5	10	6	11	9	10	6
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
塩素イオン (mg/l)	平均値	10	13	14	16	16	44	11
	最大値	13	19	27	22	22	136	14
	最小値	2	3	3	3	3	7	3
全窒素 (mg/l)	平均値	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	6.7	1.4
	最大値	1.2	1.8	1.9	2.3	1.8	12.8	3.3
	最小値	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	1.4	0.6
有機性窒素 (mg/l)	平均値	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	1.5	0.2
	最大値	0.4	0.7	1.3	1.1	0.7	6.5	0.8
	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)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素 (mg/l)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/l)	平均値	0.7	0.8	0.7	0.7	1.2	5.6	1.0
	最大値	1.0	1.1	1.0	1.2	5.8	11.2	2.8
	最小値	0.5	0.5	0.2	0.4	0.3	1.0	0.5
全りん (mg/l)	平均値	0.04	0.06	0.07	0.08	0.07	0.13	0.05
	最大値	0.06	0.09	0.11	0.11	0.11	0.29	0.07
	最小値	0.02	0.04	0.05	0.06	0.04	0.08	0.02
電気伝導度 (μS)	平均値	145	384	240	255	263	409	222
	最大値	182	2217	295	288	348	884	297
	最小値	100	150	175	196	196	198	169
大腸菌群数 (個/100ml)	平均値	2,333	4,167	2,883	3,400	3,033	3,392	2,783
	最大値	4,700	10,000	11,000	7,600	6,600	9,700	4,200
	最小値	200	400	100	1,500	600	600	1,100

注) 透視度の50以上は50としています。

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
18.2	17.6	17.6	16.7	18.5	18.9	16.2	18.1	18.7
28.0	25.0	27.0	26.0	28.9	29.0	25.0	26.9	28.6
6.1	7.3	8.2	7.6	5.7	5.7	5.5	5.6	8.5
45	44	50	50	36	25	42	36	33
50	50	50	50	50	50	50	50	50
30	15	50	50	20	12	14	16	14
7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.8	7.7	7.9	7.9
8.4	8.3	8.8	7.8	8.8	9.6	8.1	8.3	8.6
7.3	7.7	7.5	7.5	7.3	7.7	7.4	7.7	7.4
3.9	2.5	2.5	1.9	6.3	7.9	3.0	6.5	6.8
5.8	5.6	3.6	3.0	9.2	11.0	5.6	11.4	10.4
2.5	1.6	1.6	1.0	4.4	4.8	1.8	3.4	3.6
2.0	1.7	1.4	0.9	4.3	5.6	2.4	5.2	5.2
3.6	4.8	2.8	1.3	8.2	9.0	9.1	11.6	9.4
1.1	0.7	0.6	0.5	1.6	2.1	0.6	1.5	1.8
7.7	8.1	8.8	8.2	8.7	10.0	8.3	7.9	7.9
11.0	9.5	11.3	10.6	12.6	15.4	10.0	9.6	11.6
4.0	5.3	5.4	5.1	5.3	5.0	6.0	5.2	5.3
5	3	2	1未満	4	9	5	7	7
14	10	8	2	8	17	24	25	18
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1	2
17	10	13	9	17	3	8	20	21
28	15	19	13	29	51	12	36	40
4	2	3	2	2	6	2	4	4
1.4	0.9	1.1	1.3	2.8	3.6	1.3	3.3	4.2
2.1	1.7	1.6	2.4	4.9	7.2	4.1	6.8	20.0
0.7	0.5	0.4	0.4	1.1	1.2	0.8	1.2	1.5
0.5	0.3	0.1	0.4	1.0	1.3	0.6	1.5	1.3
1.6	1.2	0.9	1.2	3.2	6.0	3.5	3.8	3.9
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.6	0.4
0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.3	3.9	1.8
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	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
0.8	0.4	0.7	0.8	1.4	1.7	0.5	1.0	1.0
1.3	1.1	1.3	2.7	2.4	6.0	1.1	2.4	2.3
0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
0.11	0.06	0.04	0.04	0.19	0.14	0.06	0.25	0.25
0.19	0.12	0.07	0.07	0.30	0.20	0.12	0.58	0.55
0.04	0.01	0.02	0.01	0.09	0.06	0.04	0.09	0.09
290	267	247	143	313	362	182	890	1008
363	309	291	209	527	564	800	6900	8200
226	209	208	17	193	121	93	195	215
3,883	2,550	3,350	2,592	5,383	4,067	5,052	9,886	9,611
6,300	9,200	8,100	5,300	20,000	9,100	14,000	21,000	22,000
1,400	300	200	300	500	400	500	2,400	2,300

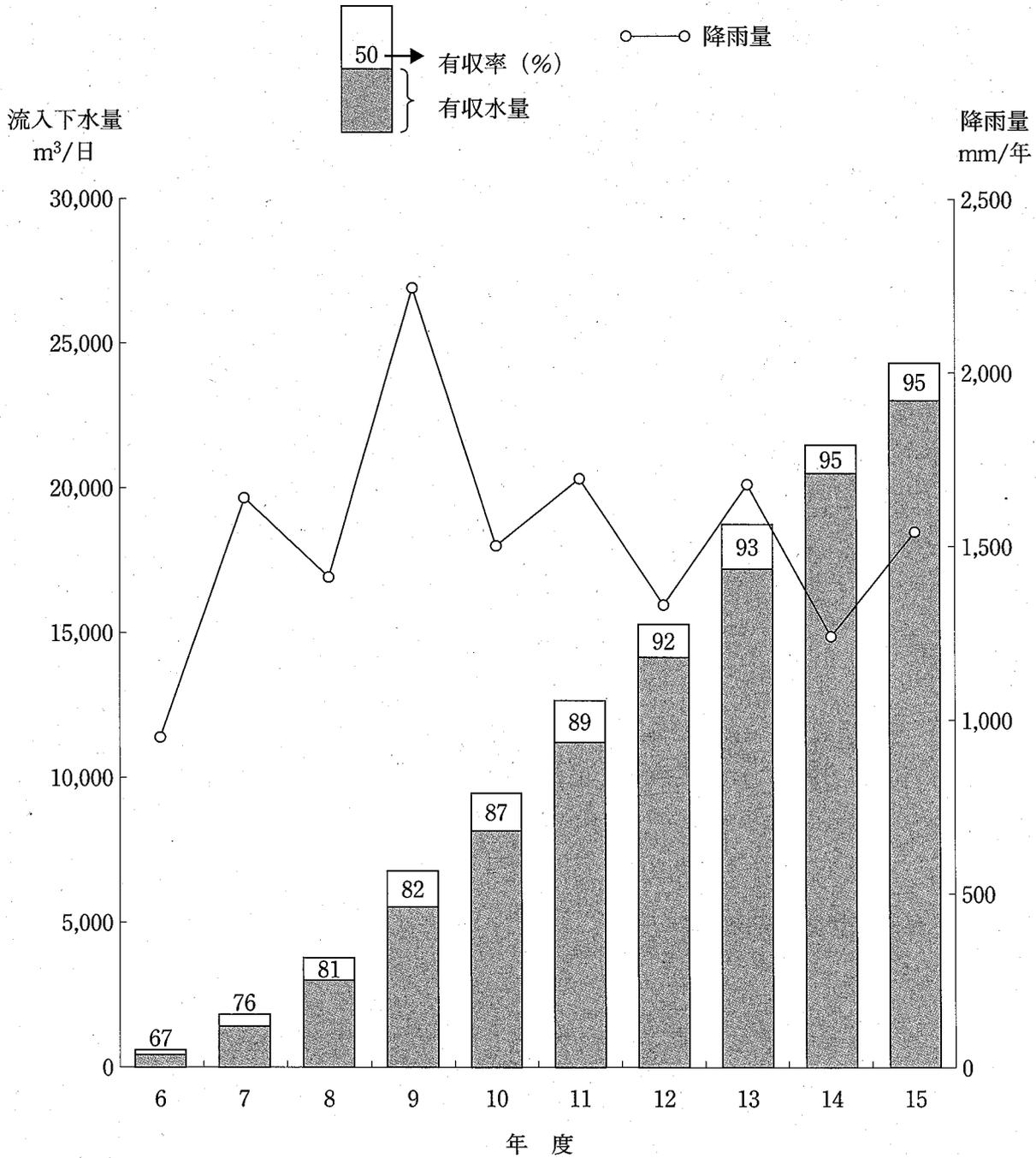
## 2. 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



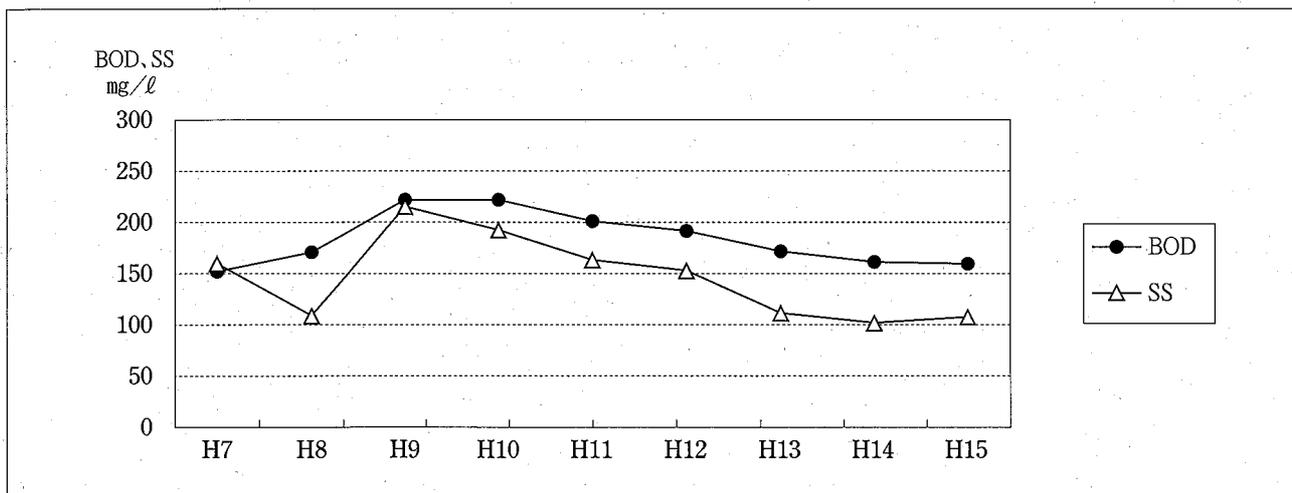
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値です。

## 第6節 経年変化

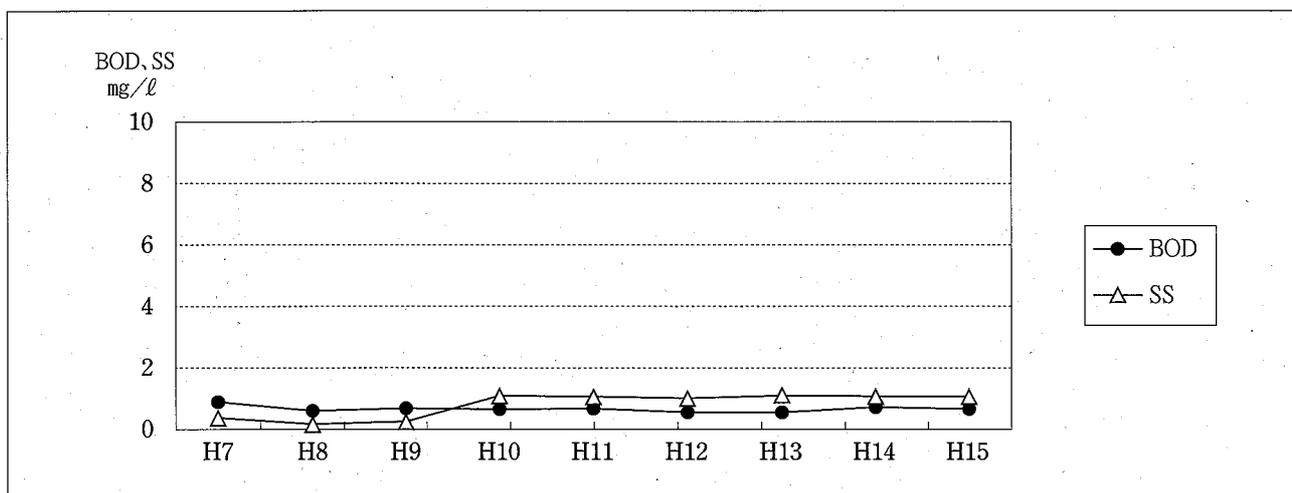
### 1. 流入下水量の経年変化



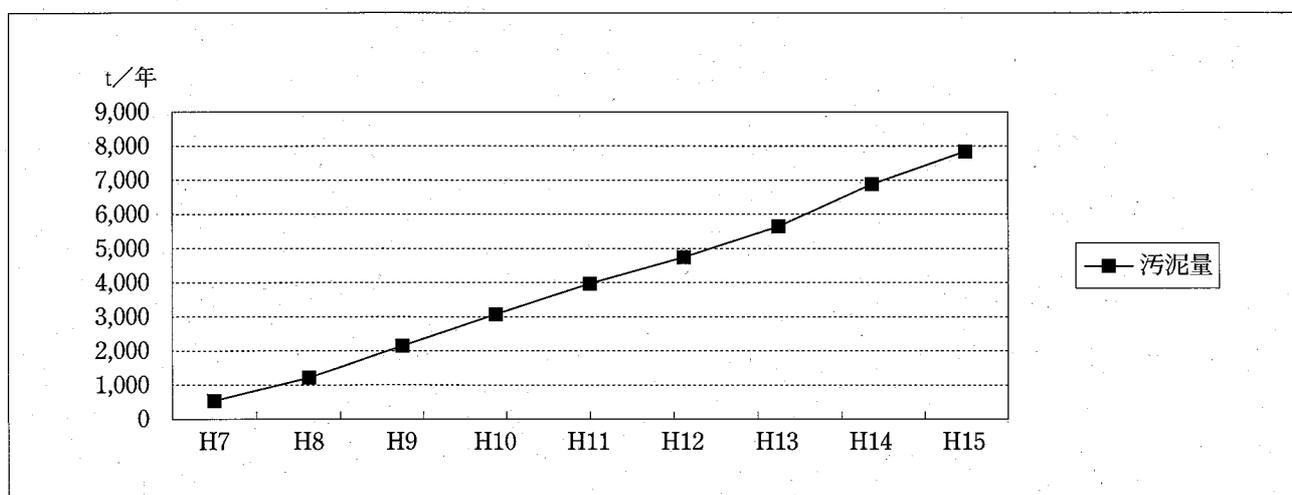
## 2. 流入水質の推移 (BOD、SS)



## 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（11.08km）、鞍手幹線（3.27km）、鞍手西幹線（0.77km）、及び遠賀幹線（4.01km）の4つの幹線があり、平成15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15年度の日平均流入水量は、671 $\text{m}^3$ 、年間流入水量184,497 $\text{m}^3$ 、有収水量は132,847 $\text{m}^3$ で有収率72.0%となりました。

平成15年度の維持管理費は、年間236,483千円となっています。関連公共下水の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により整備が進められているところではありますが、平成16年3月31日現在で、全体計画3,415haのうち144haが処理開始されています。水処理施設は、全体計画84,000 $\text{m}^3/\text{d}$ （12系列）に対し、15年度末現在処理能力7,000 $\text{m}^3/\text{d}$ （1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15年度年間平均でBOD 1.0 $\text{mg}/\ell$ 、SS 1 $\text{mg}/\ell$ 未満、全窒素 10.2 $\text{mg}/\ell$ 及び全りん0.6 $\text{mg}/\ell$ と良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間39.0tのうち（平成16年2月23.9t／3月15.1t）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	19.13km
終末処理場	
敷地面積	7.98ha
処理方式	標準活性汚泥法+生物膜ろ過法
処理能力	84,000m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /d)	22,400	12,540	7,656	8,844	51,440
日最大家庭汚水量(m <sup>3</sup> /d)	30,080	16,720	10,208	11,792	68,800
日平均工場排水量(m <sup>3</sup> /d)	1,200	0	600	2,000	3,800
地下水量(m <sup>3</sup> /d)	4,480	2,660	1,624	1,876	10,640
日平均計画汚水量(m <sup>3</sup> /d)	28,100	15,200	9,900	12,800	66,000
日最大計画汚水量(m <sup>3</sup> /d)	35,800	19,400	12,500	15,700	83,400
比 率(%)	42.9	23.3	15.0	18.8	100

### 第3節 管渠施設

#### §1 幹線管渠施設

幹線管渠等は水巻中間、鞍手、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水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水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水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水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)	共用延長 (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	600~1700	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	1700	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	1100	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：71,100m<sup>3</sup>/日

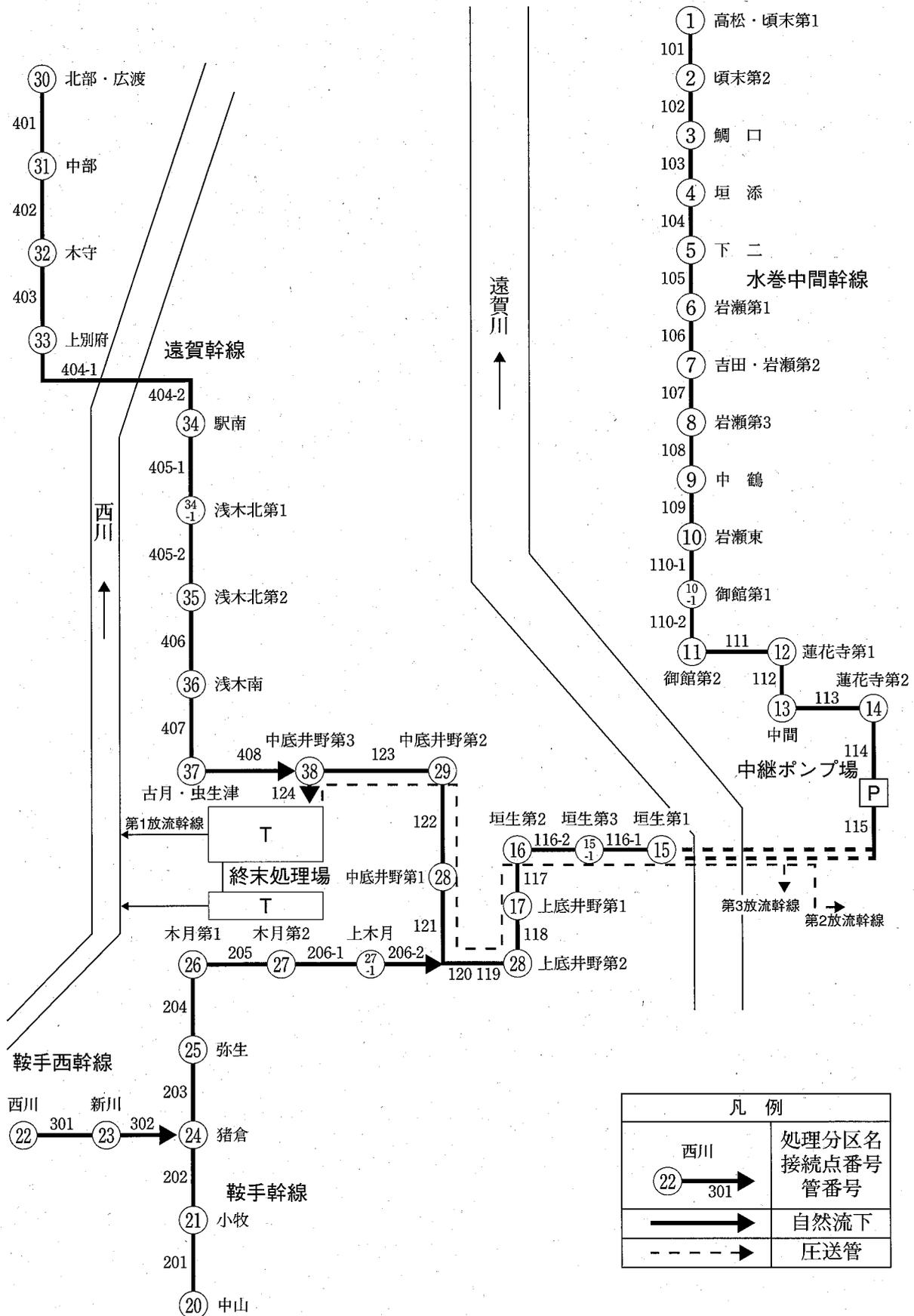
ポンプ仕様：渦巻斜流ポンプ

φ300mm×8.3m<sup>3</sup>/min×29.0m×75kW×1台

φ400mm×16.5m<sup>3</sup>/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

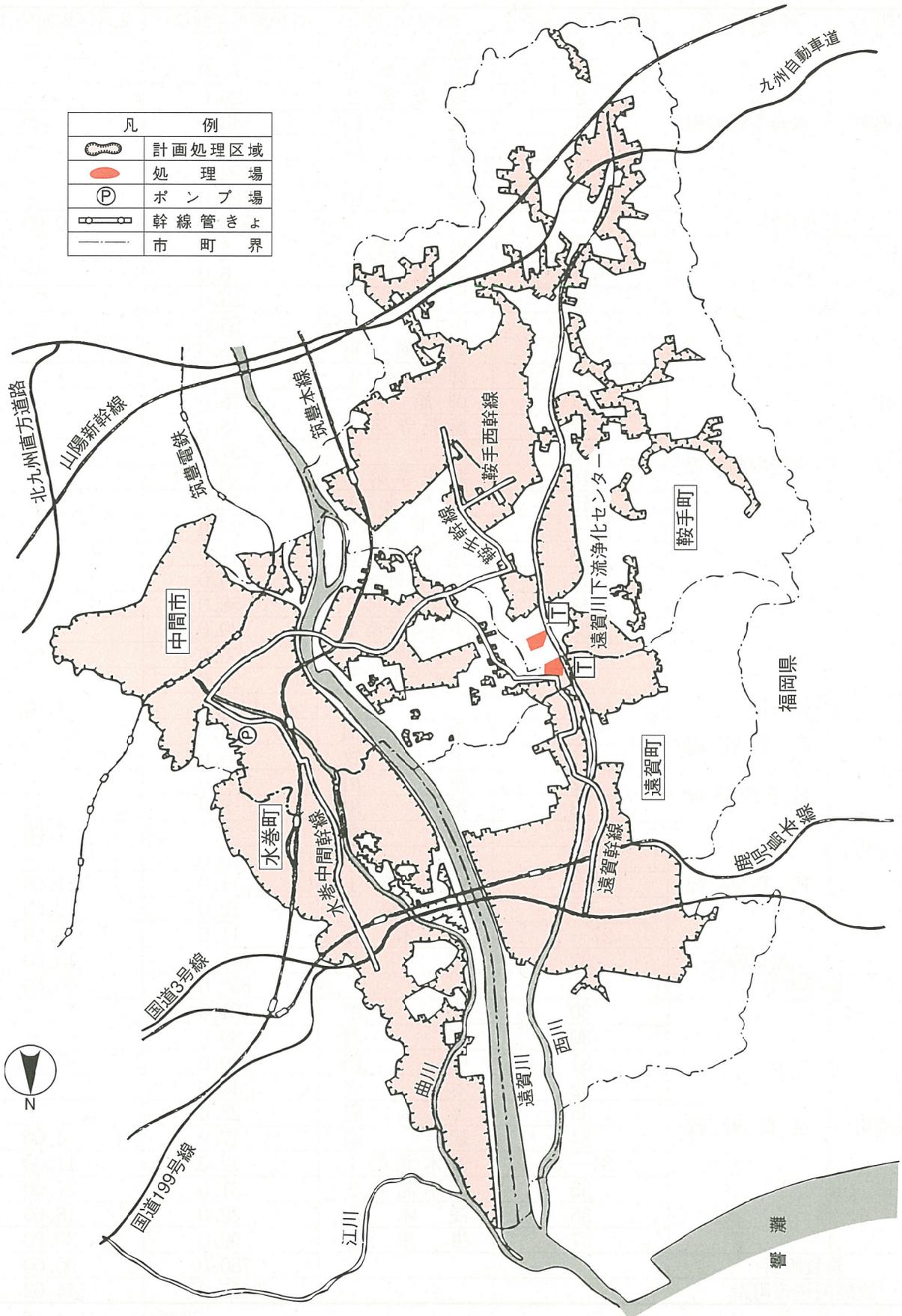
#### 1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成16年3月31日現在)

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高 松	243.0	—
		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	—
		28	中底井野第1	20.0	—
		29	中底井野第2	50.0	4.02
		38	中底井野第3	20.0	—
中間市計				1045.0	4.02
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	7.00
		25	弥 生	15.0	—
		26	木 月 第 1	11.0	11.00
		27	木 月 第 2	12.0	12.00
27-1	上 木 月	11.0	5.00		
遠賀幹線	37	古 月	147.0	15.00	
鞍手町計				850.0	50.00
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	—
		33	上 別 府	23.0	—
		34	駅 南	117.0	4.00
		34-1	浅木北第1	12.0	11.00
		35	浅木北第2	31.0	27.00
		36	浅 木 南	20.0	18.00
37	虫 生 津	99.0	30.00		
遠賀町計				750.0	90.00
流域関連市町計				3415.0	144.02

進捗率 4.2%

## 2. 処理区域図



## 第4節 浄化センター施設

### §1 処理場施設

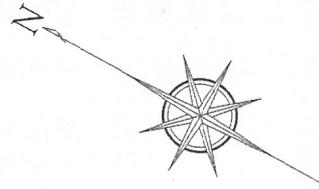
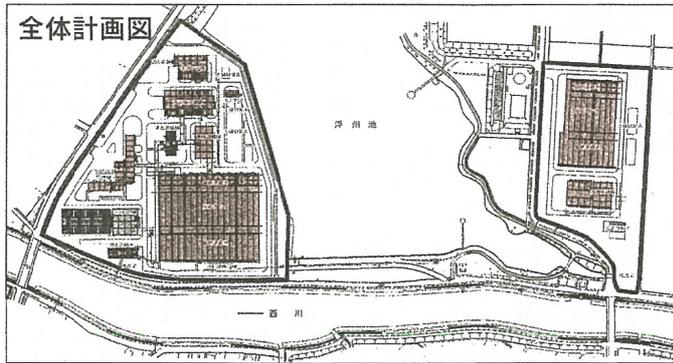
#### 1. 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15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）1500mm×13700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目巾20mm 脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	—
		スキップホイス ト 0.3m <sup>3</sup> ×3.7kW	1基	—
	し渣ホッパー	電動カットゲート式 3.0m <sup>3</sup> ×1.5kW	1基	—
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m <sup>3</sup> /min×21m×7.5kW	3台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 44m <sup>3</sup> /min×210mm Aq×3.7kW	1台	1台
脱臭床	土壌脱臭床 80m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min×19m×75kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m <sup>3</sup> /min×21m×150kW	2台	—
		立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m <sup>3</sup> /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 1000W×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	1池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 φ12m×3m	12基	1基
	汚泥引抜ポンプ	スクリーウ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m <sup>3</sup> /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	2池
	散気装置	第1槽 水中攪拌機 2.2kW	24台	2台
		第2槽 散気装置	24台	—
		第3槽 水中攪拌機 3.7kW	24台	2台
		第4槽 散気装置	24台	—
	散気装置 (初期用)	第2槽 水中攪拌機 5.5kW	4台	2台
第4槽 水中攪拌機 2.2kW		8台	4台	

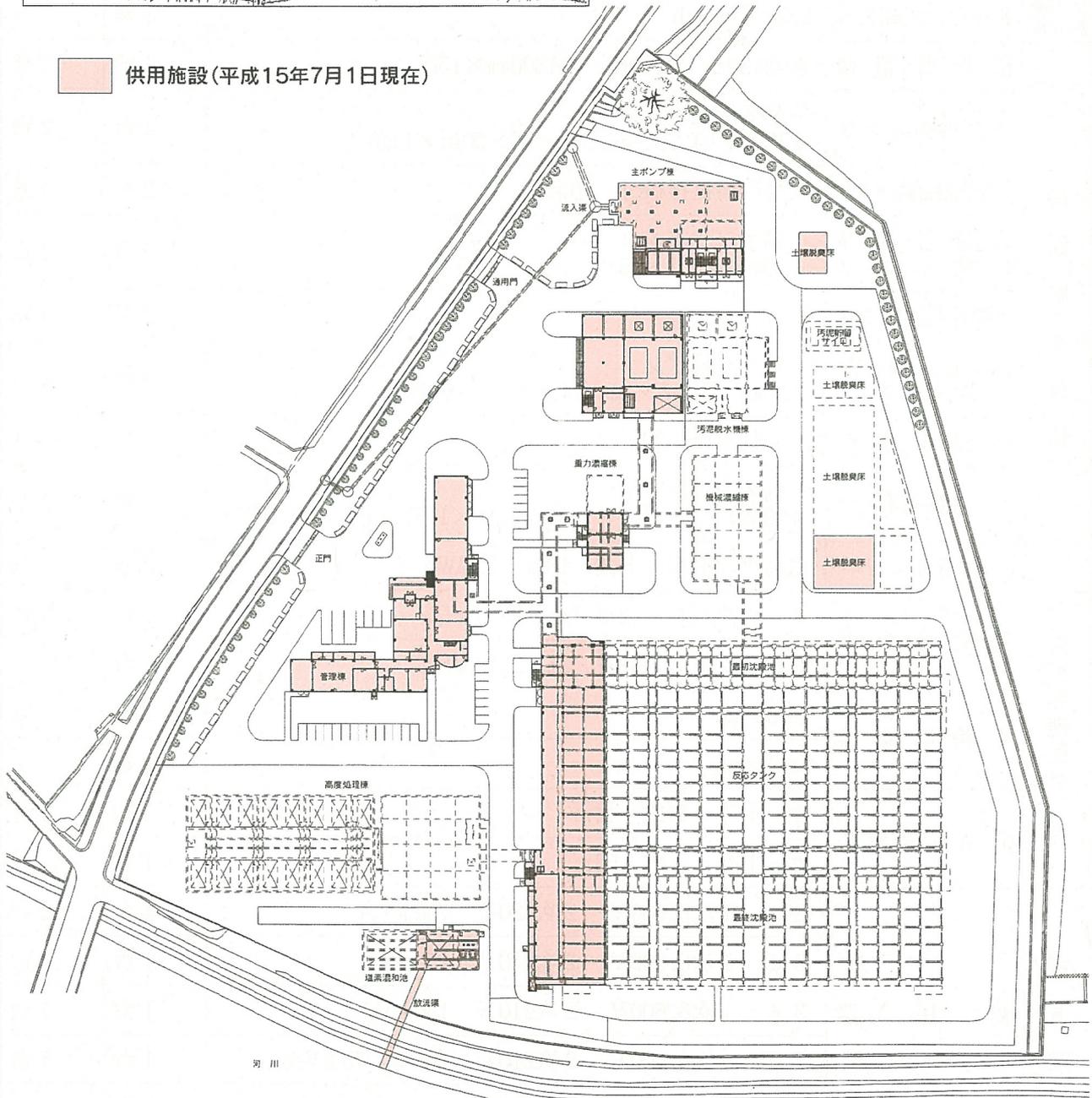
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	15年度末
生物反応槽	送 風 機	歯車増速式単段ブロワ $\phi 250\text{mm} \times \phi 200\text{m} \times 64\text{m}^3/\text{min} \times 101.3\text{kPa} \times 110\text{kW}$	8台	2台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式 $130\text{m}^3/\text{min} \times 0.2\text{kW}$	3台	—
		乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ $200\text{m}^3/\text{min} \times 0.2\text{kW}$	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	2池
	汚泥掻寄機	チェンフライン式1池1駆動式(4軸式)	24基	2基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー式 $\phi 150\text{mm} \times 125\text{mm} \times 2.45\text{m}^3/\text{min} \times 7\text{m} \times 7.5\text{kW}$	12基	2基
		吸込スクリー式 $\phi 250\text{mm} \times 200\text{mm} \times 4.9\text{m}^3/\text{min} \times 6\text{m} \times 11\text{kW}$	6基	1基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 $\phi 100\text{mm} \times 1.3\text{m}^3/\text{min} \times 12\text{m} \times 7.5\text{kW}$	(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 $\text{m}^3$	2基	1基
		FRP製 3 $\text{m}^3$	2基	—
次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ $\phi 25\text{mm} \times 1.03\text{l}/\text{min} \times 0.4\text{kW}$	5台	2台	
水脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン $85\text{m}^3/\text{min} \times 200\text{mm Aq} \times 7.5\text{kW}$	6台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 150 $\text{m}^2$	12面	1面
処理水再利用設備	原 水 槽	108 $\text{m}^3$	(1)槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.14\text{m}^3/\text{min} \times 11\text{m} \times 1.5\text{kW}$ (初期用)	1台	1台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ $\phi 125\text{mm} \times 2.2\text{m}^3/\text{min} \times 20\text{m} \times 11\text{kW}$	5台	2台
	ろ過原水オーステレーナ	自動洗浄 $0.21\text{m}^3/\text{min} \times 0.4\text{kW}$ (初期用)	1台	1台
	消泡水オーステレーナ	自動洗浄 $2.2\text{m}^3/\text{min} \times 0.4\text{kW}$	3台	—
	砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機 7.6 $\text{m}^3/\text{h}$ (初期用)	1基	1基
	ろ過水槽	140 $\text{m}^3$	(1)槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 1.2\text{m}^3/\text{min} \times 11\text{m} \times 3.7\text{kW}$	(3)台	2台
	送風機冷却水ポンプ	うず巻ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.2\text{m}^3/\text{min} \times 20\text{m} \times 1.5\text{kW}$	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式 0.3 $\text{m}^3/\text{min} \times 30\text{m} \times 3.7\text{kW}$	2台	1台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15年度末
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m <sup>3</sup> /min 3.0mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m <sup>3</sup> /min 3.0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池φ9.8m×側深4m	(2)槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形φ9.8m×側深4m	(2基)	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.1m <sup>3</sup> /min×5m×3.7kW	(2台)	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリーユ式 φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×9m×3.7kW	(2)台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	25kg/m <sup>2</sup> ・h	3基	—
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効120m <sup>3</sup> 攪拌機 φ1800mm×15kW	4槽	1槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0~44.5m <sup>3</sup> /h×20m×11kW	4台	2台
	高分子薬品溶解タンク	立型円筒攪拌機付 30m <sup>3</sup>	2基	1基
	高分子薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8~85.8l/min×2.2kW	4台	2台
	無機薬品溶解タンク	5m <sup>3</sup>	2基	1基
	無機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ20mm×3.3l/min(MAX)×0.4kW	4台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機 30m <sup>3</sup> /h	4基	1基
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m <sup>3</sup> /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式 10m <sup>3</sup> 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 42m <sup>3</sup> /min×2.74kPa	1台	1台
		ターボファン 58m <sup>3</sup> /min×2.74kPa	1台	—
	生物脱臭塔	42m <sup>3</sup> /min	1基	1基
		58m <sup>3</sup> /min	1基	—
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 42m <sup>3</sup>	1基	1基
		カートリッジ式 58m <sup>3</sup>	1基	—
電気設備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA	4台	2台
		3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
		3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
		1φ 1次6,600V 2次210V-105V 75kVA	1台	1台
		1φ 1次6,600V 2次210V-150V 30kVA	1台	1台
	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15年7月1日現在)





## § 2 処理状況

### 1. 下水処理

#### (1) 水処理・汚泥処理状況

年 月		H15/7	H15/8	H15/9	H15/10	H15/11
気象	気温	27	30	29	22	17
	雨量	20.0	10.7	4.1	0.6	3.6
流入水量		649	601	607	581	675
流入水着水井	水温	22.4	24.1	24.5	21.0	19.2
	透視度	6	4	5	4	4
	pH	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4
	SS	127	155	129	156	170
	COD	36	70	64	79	75
	BOD	69	121	110	136	137
	全窒素	13	27	21	29	28
	有機性窒素	5	10	7	7	6
	アンモニア性窒素	6	17	15	22	22
	亜硝酸性窒素	1.6	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	0.9	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
	全りん	6.6	2.9	2.7	3.3	2.7
	場内返水	返水量	70	106	125	96
返水率						
SS						
SS量						
返SS率						
処理水量		720	707	732	676	796
最初沈殿池(I系)	池数					
	流入水量					
	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)						
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量					
	固形分					
	SS量					
	有機分					

H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
9	5	9	11	18	35	-2
1.3	1.5	2.6	3.4	5.4	96.0	0.0
675	730	721	800	671	2,031	252
16.3	13.7	14.0	15.4	18.9	25.5	11.0
4	4	3	4	4	12	1
7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.0
162	168	214	181	162	410	42
81	87	100	94	75	140	11
132	154	174	145	131	240	6
31	33	34	32	29	35	10
9	8	8	6	7	12	0
22	25	26	26	22	29	5
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	3.2	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	1.8	0.1未満
3.3	3.6	3.4	3.6	3.5	9.7	1.4
138	41	32	31	85	212	0
813	771	753	831	755	2,112	273

年 月		H15/7	H15/8	H15/9	H15/10	H15/11
生物 反 応 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 $m^3/d$	720	707	732	676	796
	滞留時間 h	29.5	25.8	25.2	26.1	22.2
	送風倍率 倍	3.8	6.1	6.6	6.2	6.5
	水温 $^{\circ}C$	23.2	25.3	25.6	23.1	21.7
	DO $mg/l$	4.3	3.2	3.4	3.2	3.3
	MLSS $mg/l$	1,025	2,885	4,221	2,812	2,896
	SV %	7	13	18	16	21
SVI	70	46	43	57	71	
SRT d			23	27	28	
BOD-MLSS負荷 $kg/kg$	0.07	0.04	0.03	0.04	0.05	
返送汚泥 (I系)	返送汚泥量 $m^3/d$					
	返送比 %	101	104	91	57	58
	RSSS $mg/l$	2,994	6,558	8,121	7,700	7,630
余剰汚泥量 (I系) $m^3/d$	0	0	6	10	10	
余剰汚泥	余剰汚泥量 $m^3/d$					
	固形分 %					
	SS量 $kg/d$					
	有機分 %					
最 終 沈 殿 池 (I系)	池数 池	1	1	1	1	1
	流入水量 $m^3/d$	720	707	732	676	796
	滞留時間 h	24.8	21.7	21.2	22.0	18.7
	水面積負荷 $m^3/m^2 \cdot d$	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	泥面高 cm					
	水温 $^{\circ}C$	23.5	25.2	25.5	22.8	21.4
	透視度 度	89	100	97	100	99
	pH	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8
	DO $mg/l$	4.5	1.7	1.8	1.4	1.6
	SS $mg/l$	2	1	1	1	2
	SS除去率 %	98	99	99	99	99
	COD $mg/l$	5.2	5.9	6.7	7.0	6.9
	BOD $mg/l$	1.8	1.1	1.1	1.2	1.9
	C-BOD $mg/l$					1.4
	N-BOD $mg/l$					0.5
	全窒素 $mg/l$	7.6	10.5	12.0	10.0	12.3
	有機性窒素 $mg/l$	0.9	0.7	2.4	0.9	1.6
	アンモニア性窒素 $mg/l$	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1
	亜硝酸性窒素 $mg/l$	0.6	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 $mg/l$	5.8	9.7	9.5	9.0	10.6	
全りん $mg/l$	0.45	0.10	1.20	0.50	1.00	
凝集剤添加量 $kg/d$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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						

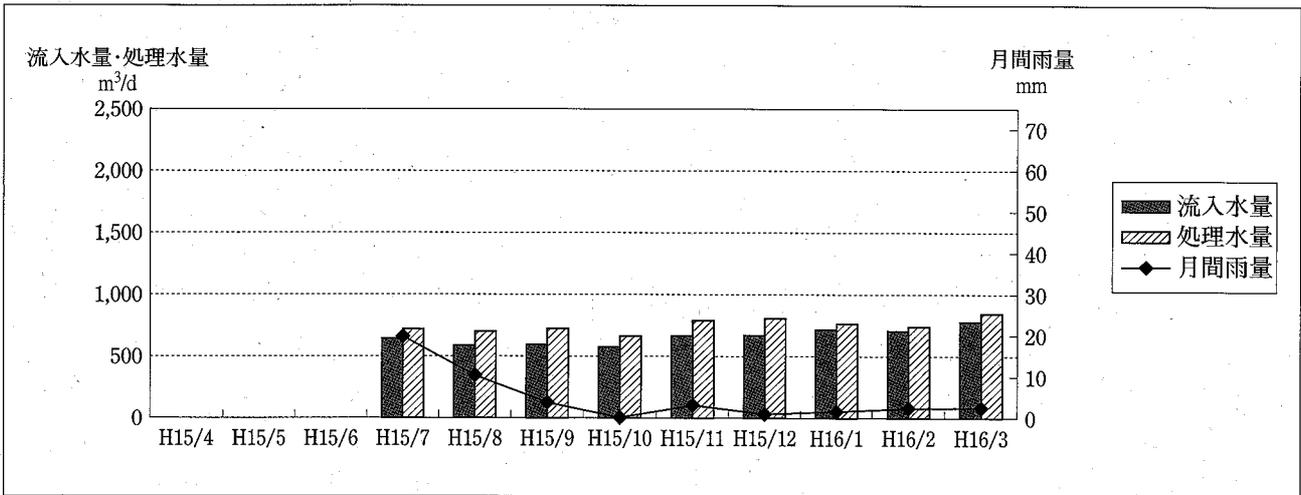
H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
813	771	753	831	755	2,112	273
21.7	22.9	23.7	21.3	24.3	63.9	8.3
6.5	6.4	5.4	5.4	5.9	9.9	0.0
19.5	17.2	17.0	17.7	21.2	26.7	15.9
2.1	1.6	1.6	1.9	2.8	6.8	0.5未満
3,126	3,243	2,904	2,727	2,849	5,300	176
25	25	30	39	22	49	4
80	78	104	144	77	209	34
30	21	23	22	25	60	9
0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.17	0.01
57	57	54	59	71	301	0
7,630	7,735	7,652	6,796	6,986	13,000	210
10	16	12	14	9	27	0
1	1	1	1	1	1	1
813	771	753	831	755	2,112	273
18.2	19.2	19.9	17.9	20.4	53.8	6.9
5.0	4.0	4.0	5.0	4.2	12.0	2.0
0	0	0	0	0	0	0
18.9	16.5	16.3	17.2	20.9	26.3	14.1
93	100	99	100	97	100	31
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.6
1.3	1.6	1.5	1.2	1.8	7.6	0.5未満
2	2	2	1	2	12	1未満
99	99	99	99	99	99以上	88
7.4	7.0	7.5	7.3	6.8	12.0	0.9
1.4	1.6	1.7	1.3	1.4	5.1	0.2
0.9	1.0	1.1	0.9	1.1	5.1	0.2
0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	2.1	0.0
13.4	11.4	8.2	7.1	10.2	14.8	4.5
0.7	0.4	0.5	0.5	0.9	4.4	0.1未満
0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.7	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.2	0.1未満
12.6	10.9	7.3	6.3	9.1	14.2	3.4
1.15	0.50	0.35	0.10	0.62	1.40	0.00
8.9	25.0	26.4	29.2	9.9	60.0	0.0
1	1	1	1	1	1	1

年 月		H15/7	H15/8	H15/9	H15/10	H15/11	
放流水量		m <sup>3</sup> /d	649	601	607	581	674
放 流 水	水温	℃	23.5	25.2	25.5	22.8	20.7
	透視度	度	89	100	97	100	99
	pH		6.9	6.8	6.8	6.9	7.1
	SS	mg/ℓ	2	1	1	1	1
	COD	mg/ℓ	5.2	5.9	6.7	7.0	6.6
	BOD	mg/ℓ	1.7	1.1	1.1	1.2	1.1
	C-BOD	mg/ℓ					1.0
	N-BOD	mg/ℓ					0.1
	残留塩素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	大腸菌群数	個/ml	30未満	45	80	40	30未満
	全窒素	mg/ℓ	7.6	10.5	12.0	10.0	11.7
	有機性窒素	mg/ℓ	0.9	0.7	2.4	0.9	0.7
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	5.8	9.7	9.5	9.0	11.0	
全りん	mg/ℓ	0.5	0.1	1.2	0.5	1.2	
余剰汚泥	汚泥量	m <sup>3</sup> /d					
	SS量	kg/d					
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d					
	投入SS量	kg/d					
	固形物負荷	kg/m <sup>2</sup> ・d					
	滞留時間	h					
	し渣量	kg/d					
	引抜汚泥量	m <sup>3</sup> /d					
	引抜固形分	%					
	引抜SS量	kg/d					
	引抜有機分	%					
	越流量	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /d					
	固形分	%					
脱水機 投入 汚泥	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d					
	固形分	%					
	有機分	%					
遠 心 脱 水 機	投入汚泥量	m <sup>3</sup> /d					
	脱水ケーキ発生量	m <sup>3</sup> /d					
	含水率	%					
	有機分	%					
	高分子添加率	%					
	ポリ鉄添加率	%					
	分離液量	m <sup>3</sup> /d					
	分離液SS	mg/ℓ					
	運転時間	h/d					
ケーキ搬出量	kg/d						

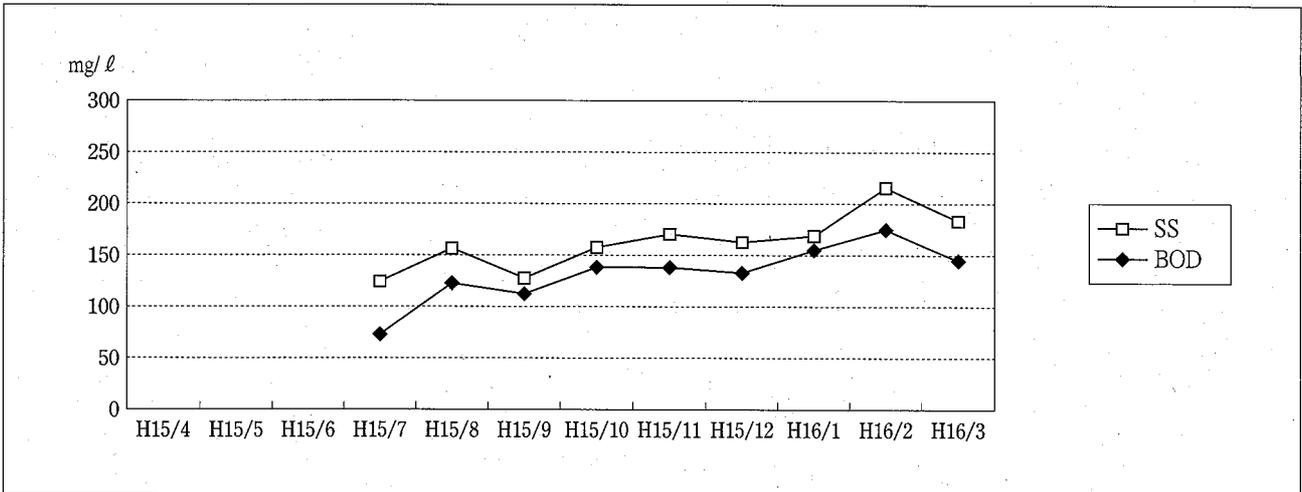
H15/12	H16/1	H16/2	H16/3	年間平均	年間最大	年間最小
675	730	721	800	671	2,031	252
18.2	15.6	15.6	16.5	20.4	26.3	13.7
100	100	100	100	100	100	85
7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.6
1未満	1	1	1未満	1	3	1未満
6.8	6.6	7.2	7.2	6.8	8.3	5.2
0.6	1.1	1.0	1.0	1.0	2.2	0.2
0.6	0.9	0.8	0.7	0.8	2.0	0.1
0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.9	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5	0.1
100	100	60	30未満	57	170	30未満
13.7	11.4	8.0	7.5	10.2	15.2	5.0
0.3	0.5	0.8	0.5	0.9	4.4	0.0
0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.8	0.0
0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0
13.3	10.8	6.9	6.8	9.2	15.0	3.7
1.2	0.4	0.3	0.0	0.6	1.6	0.0
		80	100	85	120	30
		2.4	2.2	2.3	2.5	2.2
		80	100	85	120	30
		2.4	2.2	2.3	2.5	2.2
		58.8	61.2	60.0	61.2	58.8
		80	100	85	120	30
		9,300	15,200	10,775	15,200	7,600
		82.3	84.1	82.8	84.1	82.0
		54.3	57.2	55.8	57.2	54.3
		1.1	0.9	1.1	1.6	0.8
		5.1	5.0	5.1	5.3	5.0
		77.7	98.0	82.8	117.0	29.0
		105.0	87.0	100.5	180.0	60.0
		2.7	4.0	3.0	4.0	1.0
		7,973	7,530	7,796	11,640	3,600

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

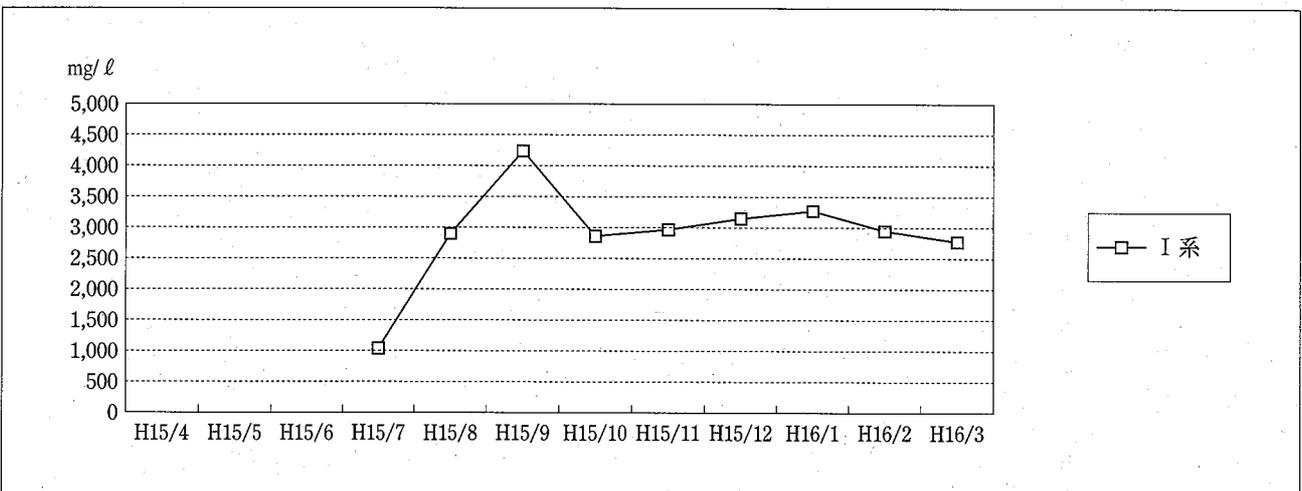
1. 流入水量、処理水量及び月間雨量



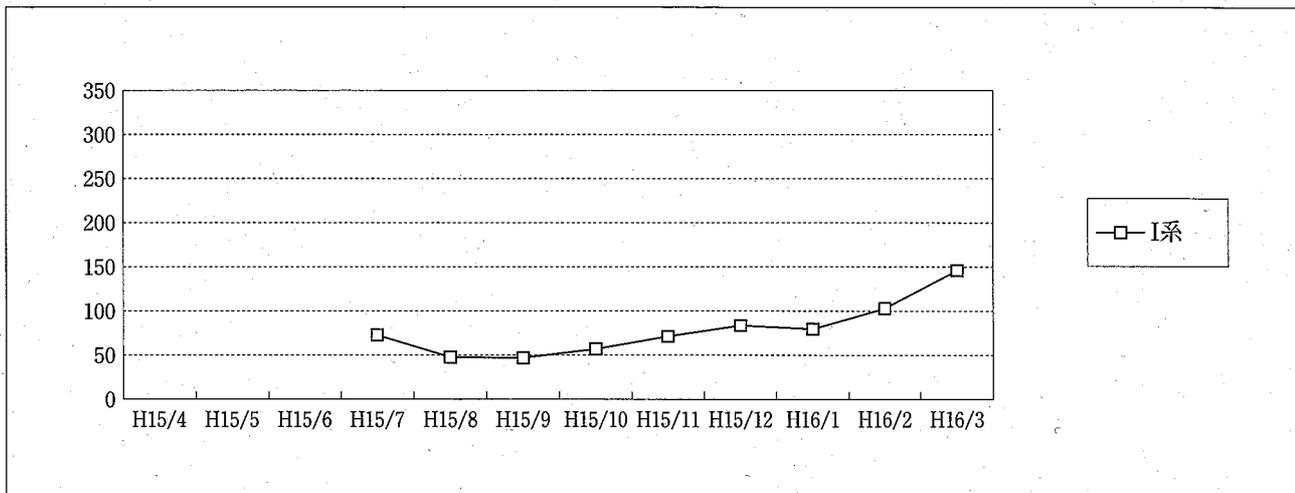
2. 流入水 (SS、BOD)



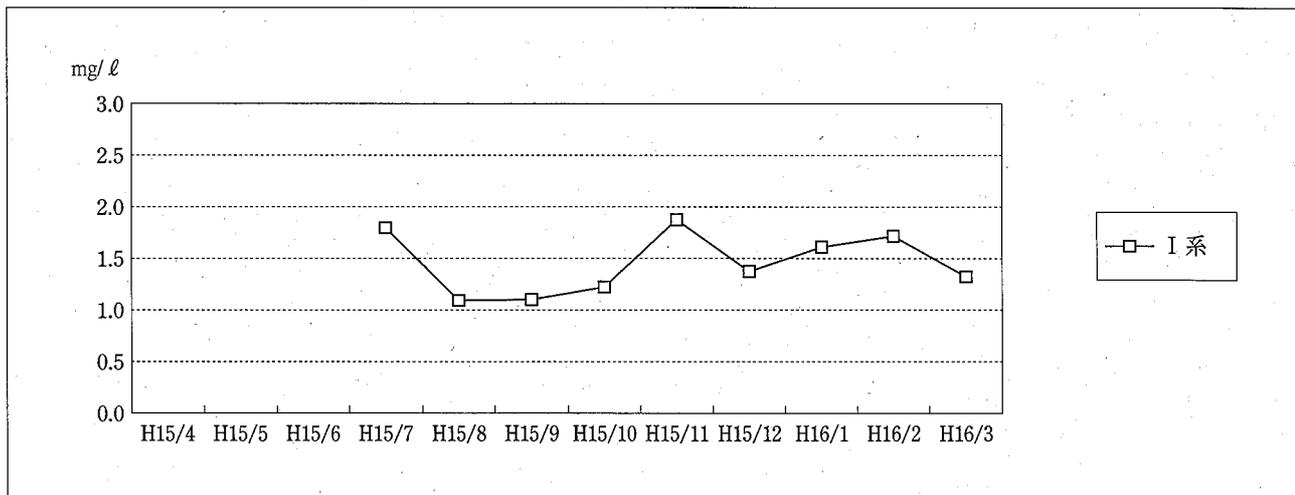
3. 生物反応槽 (MLSS)



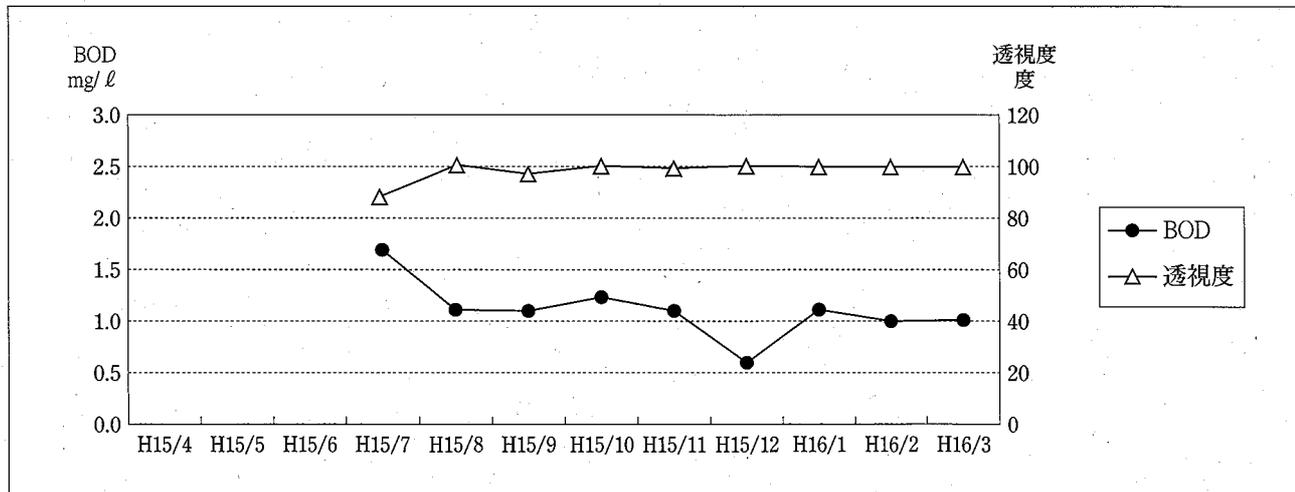
4. 生物反応槽 (SVI)



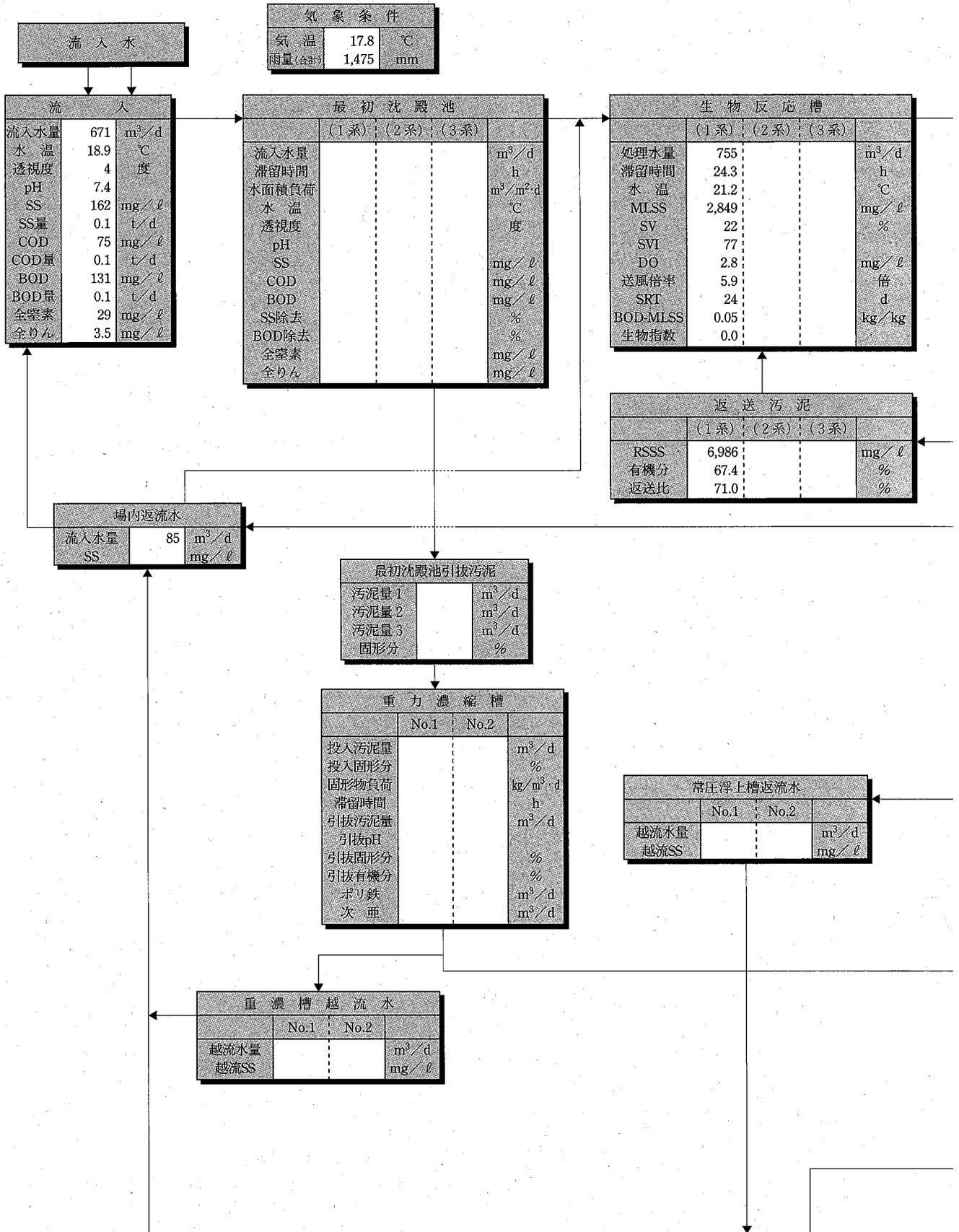
5. 最終沈殿池 (BOD)

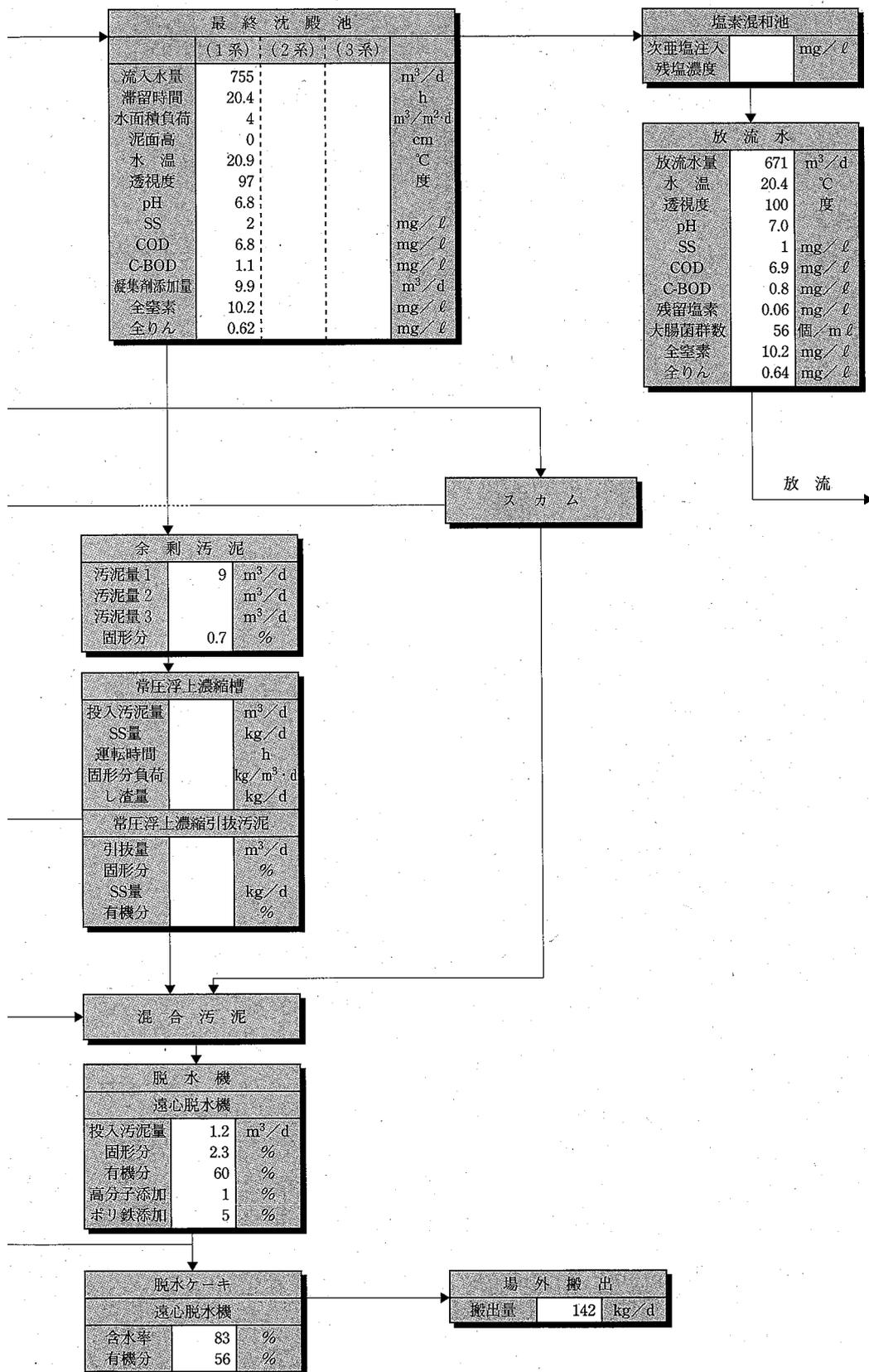


6. 放流水

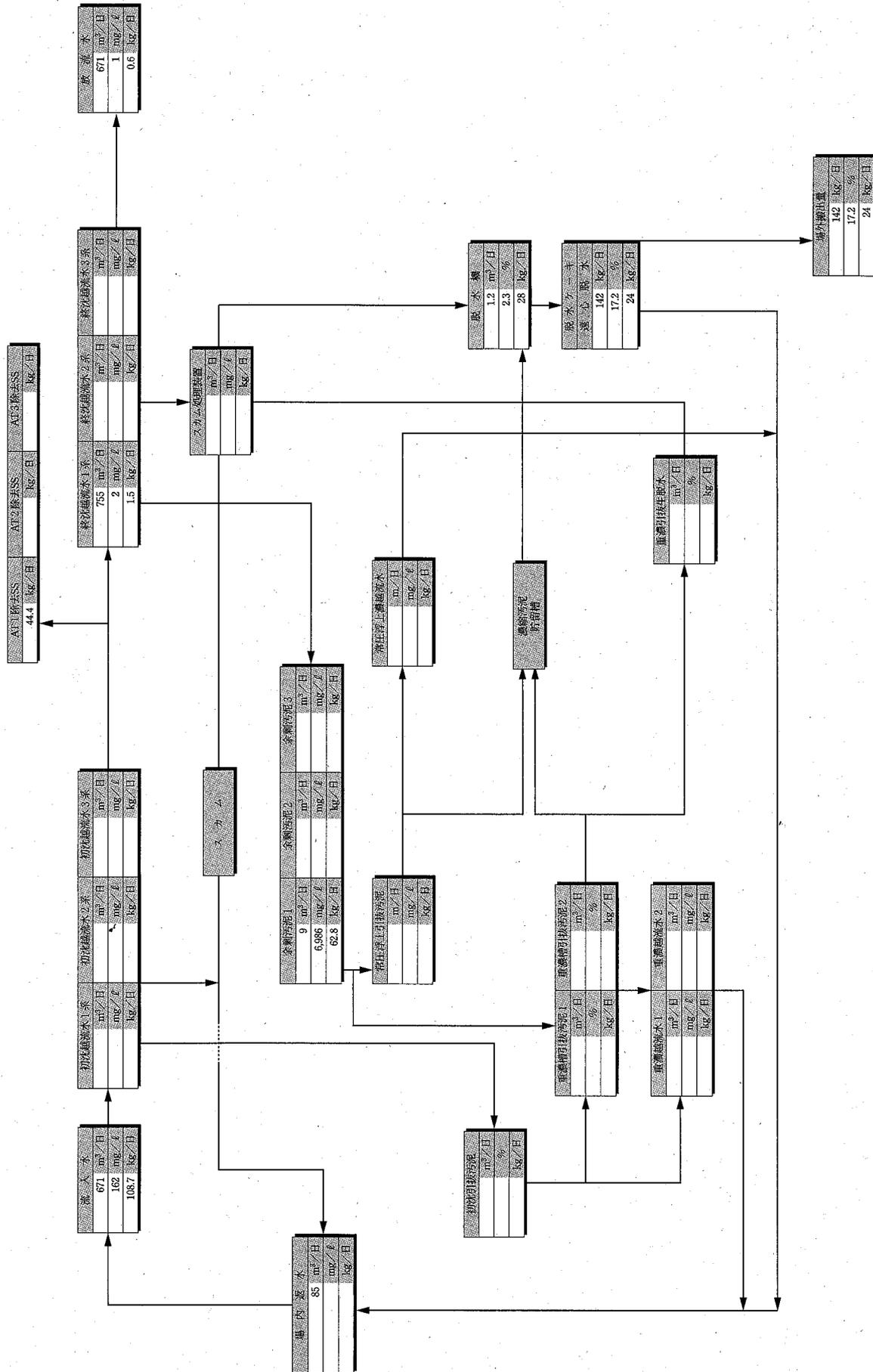


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



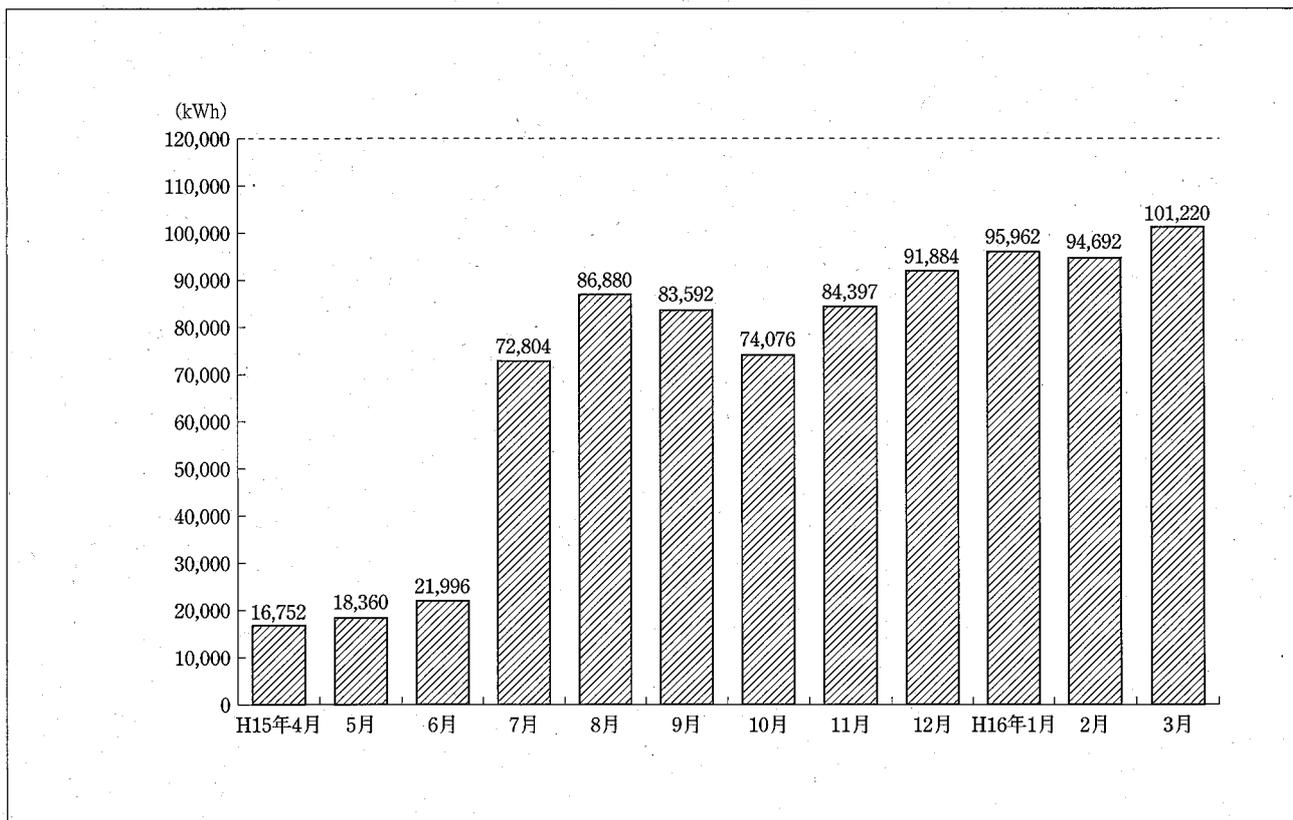
## 2. 光熱水等使用量

### (1) 月別電力使用量

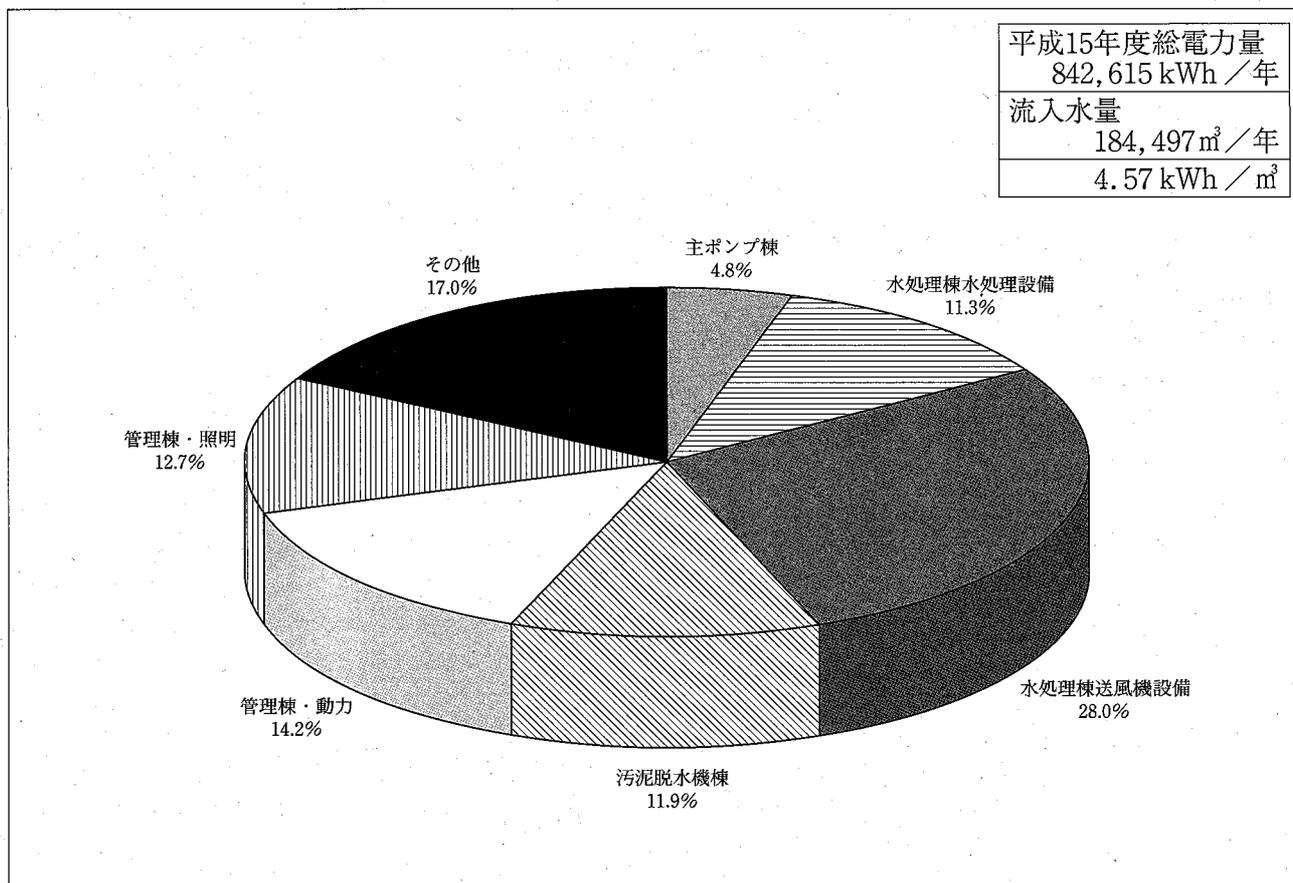
単位：kWh

	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15年 4月	21	900	0	4,330	230	4,900	6,371	16,752
5月	10	990	10	4,590	70	6,030	6,660	18,360
6月	130	1,010	280	4,700	1,980	6,960	6,936	21,996
7月	4,122	5,720	21,610	5,420	12,280	10,600	13,052	72,804
8月	4,219	7,150	24,850	7,810	18,370	10,350	14,131	86,880
9月	4,161	7,250	24,960	8,110	15,630	9,560	13,921	83,592
10月	4,169	7,480	24,370	5,830	10,530	9,100	12,597	74,076
11月	4,516	12,470	29,820	5,490	10,070	9,200	12,831	84,397
12月	4,800	11,730	31,890	5,690	13,710	9,710	14,354	91,884
平成16年 1月	4,618	11,720	29,320	11,010	13,740	10,030	15,524	95,962
2月	4,240	13,070	22,950	19,610	11,170	10,160	13,492	94,692
3月	5,807	15,600	25,950	17,620	11,790	10,740	13,713	101,220
合 計	40,813	95,090	236,010	100,210	119,570	107,340	143,582	842,615
日 平 均	112	260	645	274	327	293	392	2,302

(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 ( $\text{m}^3$ )	L P G ( $\text{m}^3$ )
平成15年 4月	3	0.0
5月	14	11.5
6月	23	15.4
7月	50	26.5
8月	69	21.0
9月	65	19.0
10月	65	27.0
11月	88	30.0
12月	83	30.0
平成16年 1月	68	33.0
2月	86	36.0
3月	91	24.1
合 計	705	273.5
日 平 均	1.93	0.75

### 3. 設備の維持管理

当下水処理場は7月1日に供用開始しましたが、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、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ている中で、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、初年度であるため機器等の不具合、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あると同時に臨時点検も多く実施する必要がありました。

また、瑕疵期間中であるため、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ています。

#### (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、汚泥棟      4、重力濃縮棟  
5、水処理棟      6、消毒棟・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

月/日	工 事 名	工 事 内 容	故 障 状 況
H15.12.1	洗濯機排水改修工事	洗濯機パン及びトラップ取付	排水改修
H15.12.26	汚水・汚物水中ポンプ据付工事	水中ポンプ据付、流量調整バルブ取付	初期処理対応
H15.12.26	汚泥棟他電源供給工事	汚泥棟溶接機用100V電源 管理棟100V電源コンセント	電源増設
H16.2.12	更衣室改修工事	更衣室男女の分割 女子更衣室の畳敷き	改修

## 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	H15. 7. 9		H15. 7. 23		H15. 8. 6	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	23.0	23.2	23.7	24.0	24.0	25.4
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	12	80	5	100	4	100
pH	7.3	6.8	7.1	7.1	7.4	6.7
蒸発残留物	480	364	541	346	527	359
強熱残留物	300	246	336	240	298	256
強熱減量	180	118	205	106	229	103
浮遊物質	42	1	180	1	150	1
溶解性物質	438	362	361	344	377	357
COD	22	7.2	56	5.0	78	6.8
BOD	33	1.8	105	1.8	140	1.1
全窒素	10.4	7.1	16.1	8.0	25.0	10.0
有機性窒素	0.3	1.4	10.0	0.3	7.9	0.4
アンモニア性窒素	5.3	0.5	6.1	0.1	17.0	0.1
亜硝酸性窒素	3.2	1.2	0.0	0.0	0.1	0.2
硝酸性窒素	1.6	4.0	0.0	7.6	0.0	9.3
全りん	3.5	0.5	9.7	0.4	2.7	0.1
塩素イオン	25	27	36	28	48	44
よう素消費量	8	1	8	3	17	4
ノルマルヘキサン抽出物質	10	0	7	0	27	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.10	0.00	0.16	0.02	0.12	0.04
溶解性鉄	0.22	0.00	0.65	0.00	0.47	0.00
溶解性マンガン	0.23	0.17	0.32	0.04	0.28	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
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
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		30未満		30未満		70
ダイオキシン類						

ND: 定量下限値未満

H15. 8. 20		H15. 9. 3		H15. 9. 17		H15. 10. 1	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
24.0 灰濁色 強下水臭	25.7 無色 無臭	25.0 灰濁色 強下水臭	26.2 無色 無臭	23.6 灰濁色 強下水臭	25.7 無色 無臭	22.5 灰濁色 強下水臭	23.9 無色 無臭
4	100	5	100	5	95	4	100
7.4	6.7	7.4	6.9	7.3	6.8	7.4	6.8
520	270	480	320	320	240	590	360
280	195	310	220	240	220	320	280
240	75	170	100	80	20	270	80
160	1	130	1	140	1	130	0
360	269	350	320	180	240	460	360
80	7.1	64	6.1	66	7.4	66	6.6
130	1.1	100	1.1	140	1.1	120	1.2
29.0	11.0	19.0	14.0	23.0	10.0	27.0	11.0
12.0	0.9	9.0	4.0	4.0	0.8	1.0	1.0
17.0	0.1	10.0	0.0	19.0	0.2	26.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	9.0	0.0	10.0
3.0	0.1	2.2	1.4	3.2	1.0	3.0	0.5
45	46	40	35	45	45	54	53
20	5	21	6	14	1	46	1
13	0	2	0	5	0	2	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	0.02	0.02	0.00
0.00	0.00	0.13	0.00	0.16	0.02	0.17	0.02
0.46	0.00	0.40	0.00	0.25	0.00	0.35	0.05
0.24	0.00	0.23	0.00	0.19	0.00	0.18	0.02
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N. D	N. D						
		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
0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.05 30未満		0.10 100		0.05 60		0.05 30未満
						0.0	0.0

注：ダイオキシン類については、10月9日に採水を実施

採水年月日 採水箇所	H15. 10. 15		H15. 11. 5		H15. 11. 20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	22.0	23.3	20.0	21.8	19.0	21.0
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	3	100	3	100	5	100
pH	7.3	6.9	7.3	7.2	7.4	7.1
蒸発残留物	740	400	590	410	430	360
強熱残留物	320	290	270	250	320	280
強熱減量	420	110	320	160	110	80
浮遊物質	220	0	190	0	130	0
溶解性物質	520	400	400	410	300	360
COD	94	6.6	100	6.8	65	7.2
BOD	160	1.2	180	1.2	130	0.8
全窒素	31.0	9.0	30.0	11.0	26.0	12.0
有機性窒素	11.0	0.7	5.0	4.4	8.0	1.0
アンモニア性窒素	20.0	0.3	25.0	0.3	18.0	0.0
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	8.0	0.0	6.3	0.0	11.0
全りん	3.6	0.5	3.6	1.0	1.4	0.8
塩素イオン	55	57	57	62	50	54
よう素消費量	27	2	25	3	15	5
ノルマルヘキサン抽出物質	6	0	5	0	3	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.19	0.02	0.16	0.04	0.21	0.03
溶解性鉄	0.30	0.05	0.29	0.00	0.35	0.00
溶解性マンガン	0.16	0.03	0.16	0.00	0.17	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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		
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		
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	0.6	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		
ほう素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		70		30未満		30
ダイオキシン類	pg-TEQ/l					

ND：定量下限値未満

H15. 12. 3		H15. 12. 17		H16. 1. 8		H16. 1. 21	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.0 灰濁色 強下水臭 3 7.4	19.7 無色 無臭 100 7.1	17.0 灰濁色 強下水臭 4 7.5	17.4 無色 無臭 100 6.9	15.5 灰濁色 強下水臭 4 7.4	16.8 無色 無臭 100 7.0	14.8 灰濁色 強下水臭 4 7.4	15.4 無色 無臭 100 7.0
490 280 210 130 360	370 270 100 0 370	520 300 220 160 360	380 280 100 0 380	570 290 280 170 400	360 270 90 0 360	480 310 170 150 330	390 320 70 1 389
74 150	7.0 0.7	79 140	7.4 0.9	94 200	7.0 2.2	81 120	6.8 0.8
32.0 9.9 22.0 0.0 0.1	13.0 0.9 0.1 0.0 12.0	28.0 6.0 22.0 0.0 0.1	15.2 0.1 0.1 0.0 15.0	33.0 8.0 25.0 0.0 0.0	10.0 0.4 0.0 0.0 9.6	31.0 7.0 24.0 0.0 0.0	11.7 0.1 0.3 0.0 11.3
3.3 53 23 5 0.0	1.1 56 8 0 0.0	3.2 50 14 4 0.0	1.2 55 4 0 0.0	3.9 56 20 3 0.0	0.5 64 3 0 0.0	3.2 56 15 2 0.0	0.3 58 3 0 0.0
0.00 0.16 0.29 0.13 0.0	0.00 0.04 0.00 0.03 0.0	0.00 0.14 0.27 0.15 0.0	0.00 0.05 0.00 0.03 0.0	0.09 0.24 0.29 0.13 0.0	0.03 0.03 0.00 0.03 0.0	0.03 0.14 0.08 0.03 0.0	0.00 0.03 0.00 0.00 0.0
0.0 0.00 0.0 0.0 0.00	0.0 0.00 0.0 0.0 0.00	0.0 0.00 0.0 0.0 0.00	0.0 0.00 0.0 0.0 0.00	0.2 0.00 0.0 0.0 0.00	0.0 0.00 0.0 0.0 0.00	0.2 0.00 0.0 0.0 0.00	0.0 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 0.00							
	0.05 170		0.05 30		0.05 100		0.05 100

採水年月日 採水箇所	H16.2.4		H16.2.18		H16.3.3	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	13.5	15.1	14.0	16.8	14.7	16.0
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	4	100	4	100	3	100
pH	7.5	7.1	7.3	7.0	7.5	7.1
蒸発残留物	590	400	580	430	410	360
強熱残留物	340	300	310	330	200	260
強熱減量	250	100	270	100	210	100
浮遊物質	170	0	160	3	140	2
溶解性物質	420	400	420	427	270	358
COD	85	7.6	84	7.6	99	6.8
BOD	130	0.8	160	1.1	140	1.1
全窒素	32.0	12.5	35.0	5.0	34.0	7.2
有機性窒素	8.0	1.4	6.0	0.5	8.0	0.8
アンモニア性窒素	24.0	0.2	29.0	0.8	26.0	0.2
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
硝酸性窒素	0.2	10.9	0.2	3.7	0.0	6.1
全りん	3.5	0.5	3.3	0.1	3.3	0.0
塩素イオン	67	64	65	67	57	58
よう素消費量	20	5	15	8	10	3
ノルマルヘキサン抽出物質	0	0	4	0	18	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.16	0.03	0.17	0.02	0.15	0.03
溶解性鉄	0.32	0.00	0.31	0.00	0.44	0.00
溶解性マンガン	0.15	0.00	0.15	0.10	0.21	0.06
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
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
ほう素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数		100		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/l					

ND：定量下限値未満



## 2. 脱水汚泥

年 月 日		H16.2.4	H16.3.4	平均値	最大値	最小値
外観		黒褐色	黒褐色			
臭気		微腐敗臭	微腐敗臭			
p H		7.7	6.3	7.0	7.7	6.3
含水率 %		82.6	84.6	83.6	84.6	82.6
油分 mg/l		0	0	0	0	0.0
成分 試験	ひ素 mg/kg乾泥	8.0	6.0	7.0	8.0	6.0
	カドミウム mg/kg乾泥	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	総水銀 mg/kg乾泥	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16
	ニッケル mg/kg乾泥	26	30	28	30	26
	クロム mg/kg乾泥	64	54	59	64	54
	鉛 mg/kg乾泥	40	38	39	40	38
溶 出 試 験	アルキル水銀 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg/l	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
	P C B mg/l	0.000	0.000	0.000	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	0.00	0.00	0.00	
テトラクロロエチレン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ジクロロエタン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素 mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロロエタン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエチレン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエタン mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロロエタン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,3-ジクロロプロペン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チウラム mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

ND：定量下限値未満



## § 2 処理区域内河川の水質試験

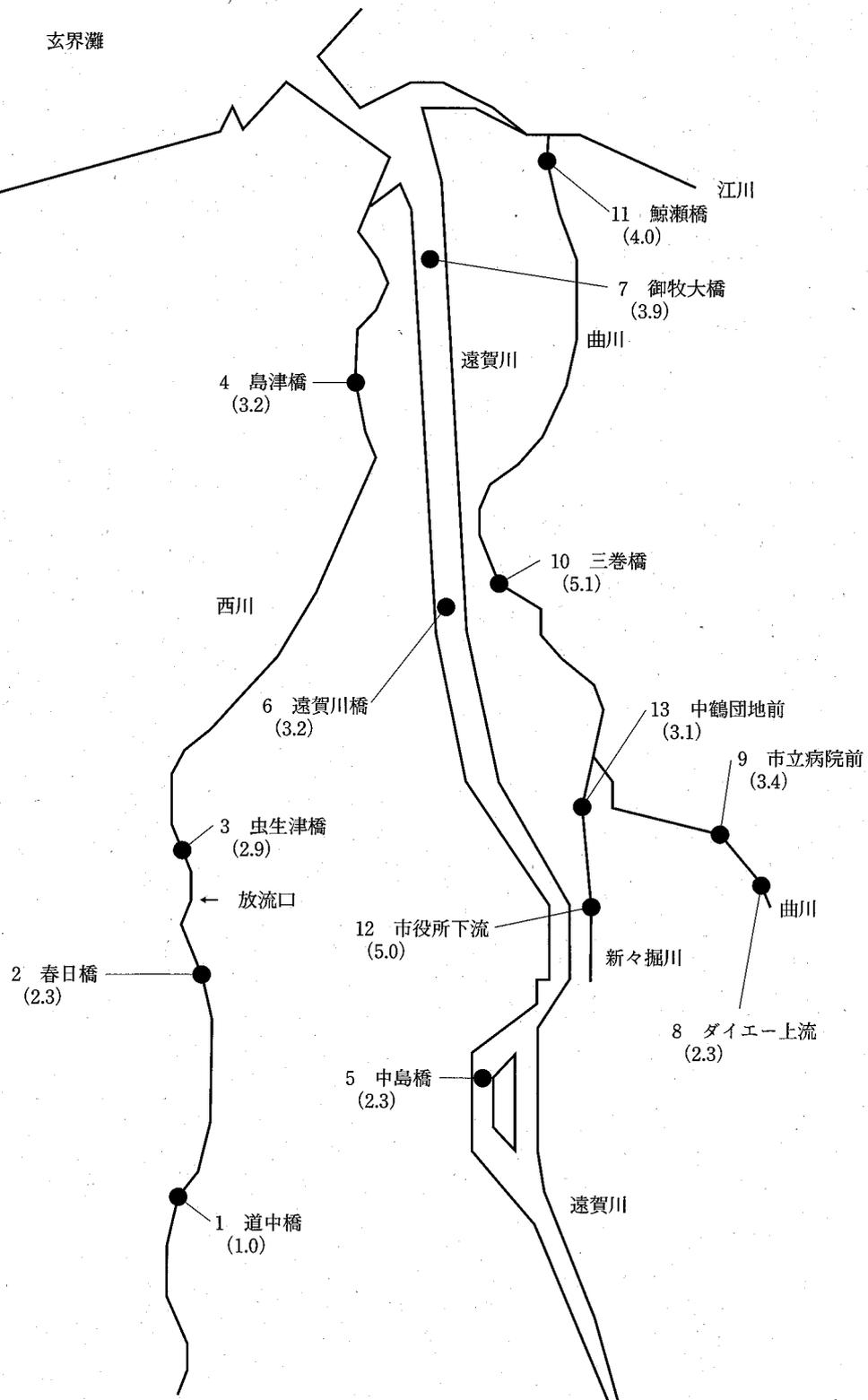
### 1. 水質試験結果

採水場所		西道中橋	西春日橋	西虫生津橋	西島津橋	遠賀川中島橋
No		1	2	3	4	5
水温 (°C)	平均値	16.7	17.3	17.0	17.8	17.0
	最大値	25.0	25.6	25.6	26.4	22.4
	最小値	4.9	4.6	4.9	4.7	4.6
透視度 (度)	平均値	35	34	32	22	32
	最大値	50	50	50	36	43
	最小値	14	18	17	6	15
pH	平均値	7.0	7.3	7.4	7.6	7.7
	最大値	7.3	7.6	7.9	8.3	8.2
	最小値	6.6	6.7	6.8	7.0	7.2
COD (mg/l)	平均値	3.8	5.2	5.7	6.7	5.4
	最大値	4.7	9.3	10.4	12.7	6.4
	最小値	2.0	2.0	2.4	4.8	4.4
BOD (mg/l)	平均値	1.0	2.3	2.9	3.2	2.3
	最大値	2.3	4.5	8.4	8.4	4.5
	最小値	0.2	0.9	0.8	1.2	0.8
DO (mg/l)	平均値	8.8	8.8	8.9	8.7	10.0
	最大値	12.1	14.0	14.4	17.0	12.3
	最小値	5.1	5.6	4.9	4.1	8.2
SS (mg/l)	平均値	8	11	11	25	13
	最大値	26	20	21	48	32
	最小値	1	2	2	10	8
塩素イオン (mg/l)	平均値	41	36	41	2,150	15
	最大値	65	55	98	5,800	21
	最小値	11	14	13	16	4
全窒素 (mg/l)	平均値	2.2	1.9	2.0	1.7	1.7
	最大値	3.8	2.9	3.0	2.5	2.2
	最小値	1.0	1.0	0.8	1.0	1.2
有機性窒素 (mg/l)	平均値	0.8	0.6	0.7	0.6	0.4
	最大値	1.4	1.0	1.4	1.0	0.6
	最小値	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
アンモニア性窒素 (mg/l)	平均値	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	最大値	0.7	0.5	0.6	1.3	0.6
	最小値	0.1	0.2	0.1	0.0	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	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	平均値	1.3	1.1	1.0	0.8	1.1
	最大値	2.4	1.8	1.9	1.3	1.4
	最小値	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5
全りん (mg/l)	平均値	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2
	最大値	0.8	0.4	1.1	1.2	0.3
	最小値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1

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
17.2	17.8	20.7	16.5	18.8	19.0	18.0	16.0
23.1	24.8	24.8	23.7	26.6	26.4	23.6	23.4
5.9	5.4	17.6	9.2	7.5	8.6	13.2	8.5
20	20	43	45	19	17	32	17
30	30	50	50	36	24	37	20
8	8	30	40	7	5	24	14
8.3	8.5	7.8	7.5	7.8	7.9	7.4	7.4
9.5	9.4	8.1	7.5	8.3	8.5	7.4	7.4
7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3
7.0	7.2	3.2	5.4	8.7	8.2	6.5	6.4
12.0	9.7	5.5	5.6	12.5	13.7	8.7	7.3
5.4	5.0	0.4	5.2	3.4	3.0	3.4	5.4
3.2	3.9	2.3	3.4	5.1	4.0	5.0	3.1
8.2	7.7	3.6	4.4	7.6	7.2	5.2	4.3
0.4	1.5	1.5	2.3	3.0	2.3	4.6	1.8
12.5	11.0	9.0	6.4	8.7	8.9	5.8	6.2
19.9	14.1	10.6	7.4	14.0	17.4	6.7	7.3
7.9	7.4	7.8	5.4	2.7	3.0	4.1	5.1
20	20	7	11	28	28	14	30
34	28	9	20	49	59	23	52
11	11	4	2	17	14	7	7
17	14	58	86	77	417	21	85
33	18	103	155	177	1,100	26	159
5	4	19	17	15	19	18	10
1.5	1.5	1.8	1.9	2.6	2.7	2.3	1.6
1.9	2.0	2.6	2.2	3.7	3.8	2.5	1.9
0.9	0.8	1.2	1.6	1.6	1.2	2.1	1.3
0.5	0.6	0.2	0.3	0.8	0.8	0.6	0.2
1.1	0.9	0.4	0.4	1.7	1.5	1.1	0.3
0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	0.5	0.9	0.3
0.3	0.2	0.2	0.4	1.0	0.7	1.1	0.5
0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.8	0.7	1.4	1.4	1.1	1.3	0.8	1.2
1.3	1.0	2.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2
0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.3	1.1
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	1.0	0.3	0.2
0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2

## 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 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、平成10年4月から宝満川浄化センター（宝満川流域下水道）で処理を開始しました。永岡幹線（2,260m）、山家幹線（2,250m）、夜須幹線（5,150m）、太宰府幹線（7,150m）、基山幹線（4,580m）の5つの幹線からなっているこのマンホールポンプ場より、平成15年度には日平均2,957<sup>m</sup>、年間1,082.427<sup>m</sup>を宝満川浄化センターへ送水し処理しました。

## 第2節 全体計画

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

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

## 第3節 管渠施設

### §1 幹線管渠施設

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

- (1) 永岡幹線：宝満川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 山家幹線：山家川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (3) 夜須幹線：夜須地区の汚水を中継ポンプ場を介して山家幹線に接続する。
- (4) 太宰府幹線：太宰府市及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。
- (5) 基山幹線：基山町及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

#### 1. 計画と建設状況

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

## § 2 ポンプ場施設

### 1. 朝日中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	15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	吸込スクリーン付水中汚水ポンプ（着脱式） φ150mm×2.2m <sup>3</sup> /min×26m×30kW φ150mm×4.4m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

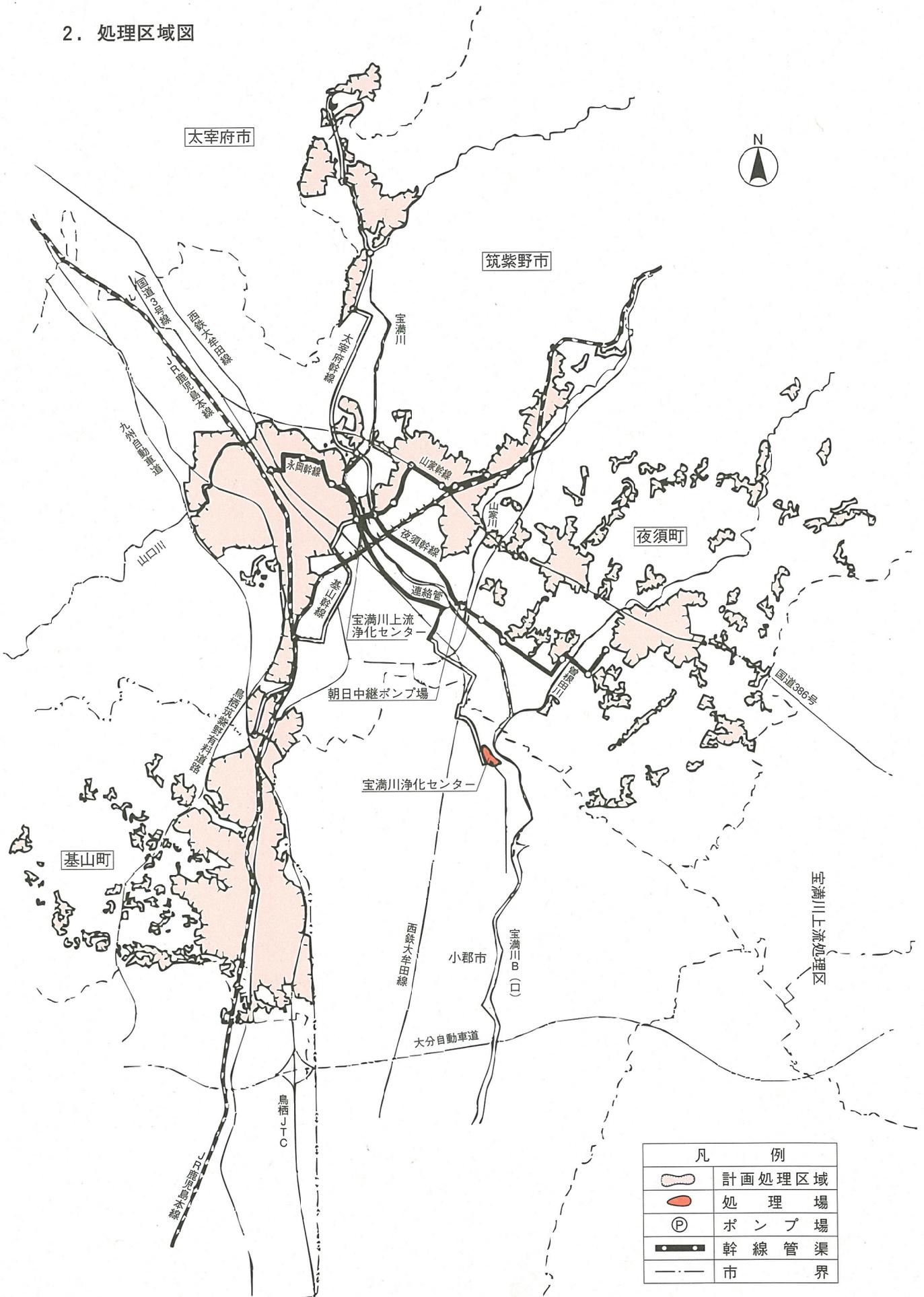
#### 1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成16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	2.43
		9	天山	26.4	13.00
		10	岡田東	9.0	7.75
		11	岡田西	78.6	46.68
	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	原	38.4	—
		19	吉木	55.6	—
		20	阿志岐	24.0	—
		21	牛島	20.0	—
	基山幹線	23	上原田2	116.0	—
筑紫野市計				861.0	199.49
夜須町	夜須幹線	1	篠隈第1	156.5	43.3
		2	篠隈第2	81.9	—
		3	松延第1	10.0	9.1
		4	松延第2	93.6	16.0
		5	中牟田	22.5	10.0
		6	朝日	54.0	43.00
		7	山家	3.7	2.80
	11	岡田西	1.1	1.10	
	山家幹線	7-1	上の原	11.5	8.70
8-1		天山東	10.7	9.40	
夜須町計				445.5	143.4
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	342.89

進捗率 18.2%

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 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福童浄化センターは平成16年3月から供用開始し、連絡管により宝満川浄化センター（宝満川流域下水道）に送水し、平成16年4月から処理を開始する予定です。

## 第2節 全体計画

計画区域面積	2,613ha（2市1町）
計画人口	91,200人
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	30.79km（連絡管8.19km含む）
終末処理場	
敷地面積	11.75ha
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法
処理能力	54,000m <sup>3</sup> /d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	B類型（BOD値3mg/ℓ以下）

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 <sup>3</sup> /d)	15,679	5,024	8,479	29,182
日最大家庭汚水量 (m <sup>3</sup> /d)	21,072	6,750	11,397	39,219
日平均工場排水量 (m <sup>3</sup> /d)	810	655	4,571	6,036
地下水量 (m <sup>3</sup> /d)	4,410	1,413	2,386	8,209
日平均計画汚水量 (m <sup>3</sup> /d)	20,899	7,092	15,436	43,427
日最大計画汚水量 (m <sup>3</sup> /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。

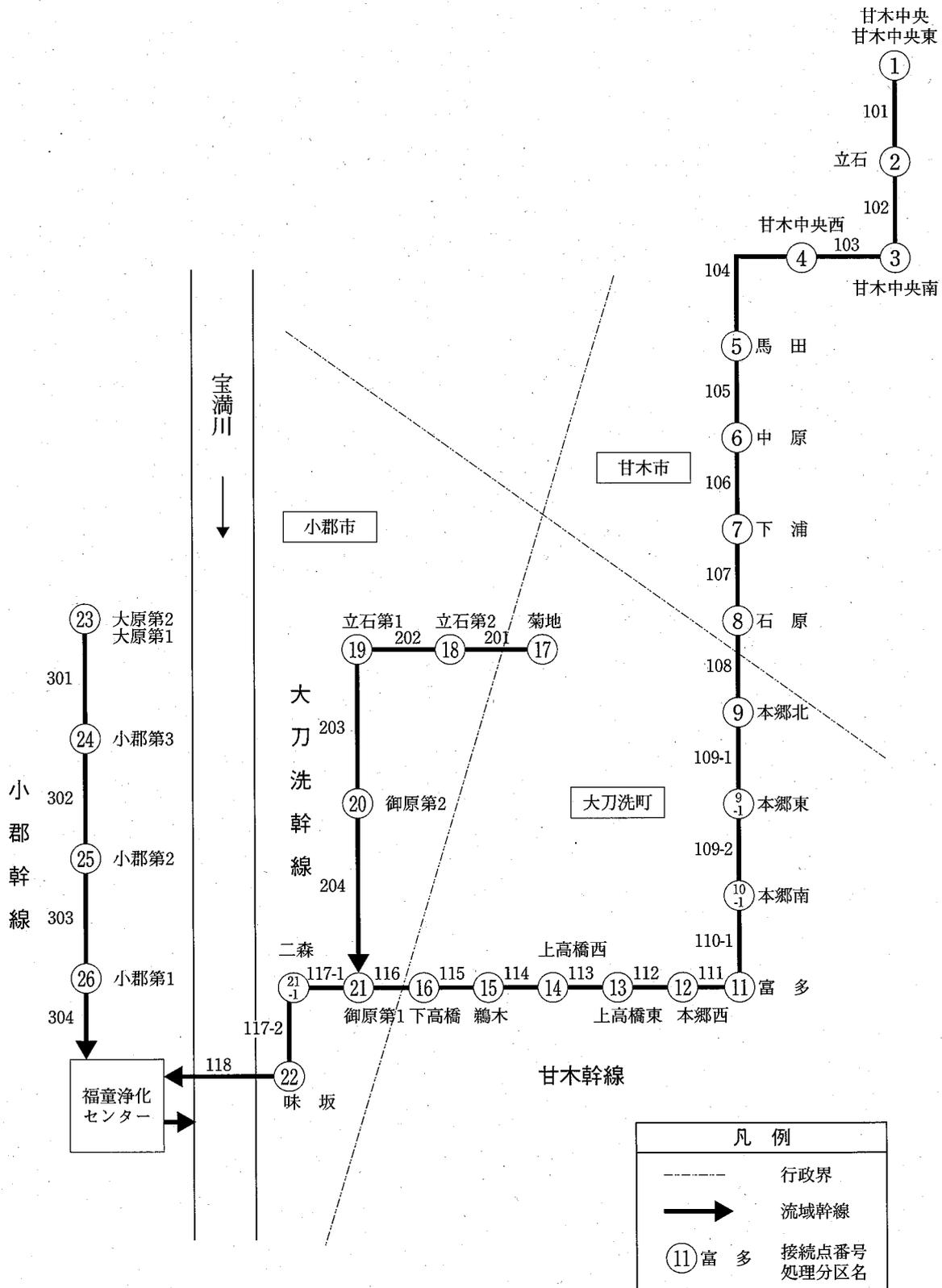
- (1) 甘木幹線：宝満川左岸の甘木市の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線：宝満川左岸の大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線：宝満川右岸地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。

#### 1. 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (km)	供用延長 (km)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
甘木幹線	小郡市 小福童	甘木市 大字甘木	700~1420	15.63	12.12	77.5
大刀洗幹線	小郡市 大字古飯	大刀洗町 大字鶉木	500~700	4.43	1.09	24.6
小郡幹線	小郡市 小福童	小郡市 小板井	800~950	2.54	2.54	100.0
小 計				22.6	15.75	69.7
連絡管	小郡市 小津古	小郡市 小福童	500	8.19	8.19	100.0
合 計				30.79	23.94	77.8

## § 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

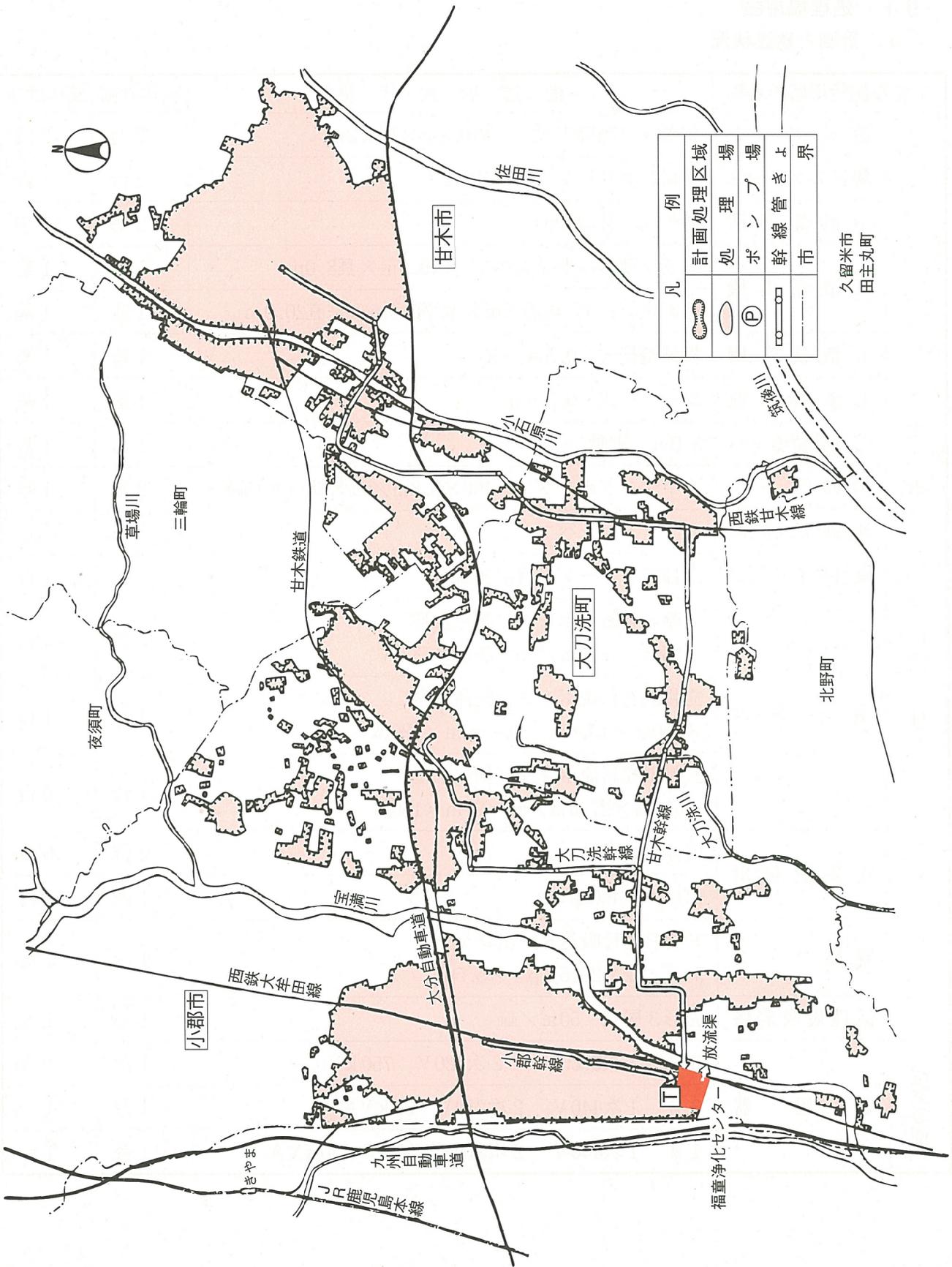
1. 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成16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	25.94
		24	小郡第3	169.80	119.75
		23	大原第1	228.50	146.61
		23	大原第2	108.70	61.07
	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2	133.00	—	
小郡市計				1173.00	360.95
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	74.69	42.80
		9-1	本郷東	26.05	13.90
		10-1	本郷南	11.10	8.10
		11	富多	59.78	25.20
		12	本郷西	21.30	12.90
		13	上高橋東	27.14	16.40
		14	上高橋西	57.26	33.50
		15	鶉木	6.34	4.60
	16	下高橋	41.40	20.70	
大刀洗幹線	17	菊池	226.85	—	
大刀洗町計				551.91	178.10
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	40.00
		5	馬田	52.00	14.70
		6	中原	81.00	—
		7	下浦	22.00	14.90
8	石原	6.00	4.20		
甘木市計				888.00	73.80
流域関連市町計				2,612.91	612.85

進捗率 23.5%

§ 3 処理区域状況



## 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	15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 <sup>3</sup> /h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式・0.5/h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0m <sup>3</sup> 電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ100×0.8m <sup>3</sup> /min×28m×15kW	2基	1基
	沈砂洗浄機	フライトコンベア	1基	1基
	細目スクリーン	手掻スクリーン 目巾20mm	—	1台
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ250mm×6.9m <sup>3</sup> /min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ350mm×13.8m <sup>3</sup> /min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ450mm×27.6m <sup>3</sup> /min×21m×150kW	2(1)台	0台
電磁流量計	口径 φ350mm	2台	0台	
	口径 φ400mm	1台	1台	
脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m <sup>3</sup> /min×2.16Kpa×5.5kW	1台	1台	
活性炭吸着塔	立形3層式 50m <sup>3</sup> /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	下水道法第8条	ダイオキシン類 対策特別措置法
		第3条第1項による 一律排水基準	(処理場の放流水にかかる技術上の基準) 活性汚泥法	
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污水又は排水を含む下水を処理するものに限って適用。

参考資料 2

福岡県流域下水道関連公共団体

福岡県建築都市部下水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 管 理 係</li> <li>— 公共下水道係</li> <li>— 流域下水道係</li> </ul>		〒812-8577 福岡市博多区東公園7番7号 ☎092-651-1111	
福岡県流域下水道事務所	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 庶 務 課</li> <li>— 工 務 課</li> <li>— 設 備 課</li> </ul>	513-5590 513-5591 513-5592	〒816-0943 大野城市白木原3丁目5番25号 (筑紫総合庁舎内) ☎092-513-5590	
福岡市 下水道局	総務部	— 総 務 課	711-4503	〒810-8620 福岡市中央区天神1丁目8番1号 ☎092-711-4111
		— 経 理 課	711-4435	
		— 営 業 課	711-4507	
	管理部	— 管 理 課	711-4516	
		— 保 全 課	711-4534	
		— 水 質 管 理 課	711-4512	
		— 中部水処理センター	721-4991	
		— 東部水処理センター	621-3371	
		— 西部水処理センター	882-1161	
		— 和白水処理センター	607-7001	
	建設部	— 事 業 調 整 課	711-4519	
		— 計 画 課	711-4515	
		— 東 部 建 設 課	711-4522	
— 博多駅地区浸水対策室		711-4526		
— 中 部 建 設 課		711-4698		
— 西 部 建 設 課		711-4537		
河川部	— 施 設 課	711-4525		
	— 河 川 計 画 課	711-4528		
	— 課長(激甚災害事業調整)	711-4046		
	— 技 術 管 理 課	711-4903		
	— 用 地 補 償 課	711-4671		
		— 河 川 建 設 課	711-4497	

大野城市	上下水道局	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 企業総務課</li> <li>— 料金課</li> <li>— 水道課</li> <li>— 下水道課</li> </ul>		〒816-8510 大野城市曙町2丁目2番1号 ☎092-501-2211
春日市	都市整備部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 業務担当</li> <li>— 庶務担当</li> <li>— 施設担当</li> </ul>		〒816-8501 春日市原町3丁目1番地の5 ☎092-584-1111
太宰府市	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 施設課</li> <li>— 上下水道課</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 施設係</li> <li>— 庶務管理係</li> <li>— 料金係</li> </ul>	〒818-0198 太宰府市観世音寺1丁目1番1号 ☎092-921-2121
筑紫野市	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 管理課</li> <li>— 業務課</li> <li>— 施設課</li> </ul>		〒818-0051 筑紫野市大字二日市中央2丁目10番10号 ☎092-923-7113
那珂川町	地域整備部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 業務係</li> <li>— 工務係</li> </ul>		〒812-1292 筑紫郡那珂川町大字西隈64-1 ☎092-953-2211
小郡市	都市建設部 下水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 管理係</li> <li>— 工務係</li> </ul>		〒838-0198 小郡市小郡255番地の1 ☎0942-72-2111
粕屋町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 管理係</li> <li>— 工務係</li> </ul>		〒811-2392 糟屋郡粕屋町大字仲原5番地 ☎092-938-2311
志免町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 管理係</li> <li>— 工務係</li> </ul>		〒811-2202 糟屋郡志免町大字志免965番地 ☎092-935-1001
宇美町	下水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 管理係</li> <li>— 業務係</li> </ul>		〒811-2192 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号 ☎092-932-1111
須恵町	上下水道部	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 下水道課</li> <li>— 管理課</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 公共下水道係</li> <li>— 集落排水係</li> <li>— 下水道係</li> <li>— 水道係</li> </ul>	〒811-2193 糟屋郡須恵町大字須恵771番地 ☎092-932-1151

篠栗町 下水道課 — 総務係  
業務係

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

久山町 水道課 — 管理係  
上水道工務係  
下水道工務係

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

夜須町 下水道課 — 管理係  
工務係

〒838-0298  
朝倉郡夜須町大字篠隈373  
☎0946-42-3111

中間市 建設部  
下水道課 — 庶務係  
下水道1係  
下水道2係

〒809-8501  
中間市中間1-1-1  
☎093-244-1111

水巻町 下水道課 — 管理係  
工務係

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

遠賀町 下水道課 — 管理係  
工務係

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

鞍手町 下水道課 — 下水道係

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

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  
計画係  
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  
今津湾 (福岡市西区)  
(写真提供：徳安雅也氏)

平成15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：(株) 昭和堂

福岡市博多区東比恵4-2-10

## 財団法人 福岡県下水道公社

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

### 御笠川浄化センター

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

### 宝満川浄化センター

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

### 多々良川浄化センター

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

### 遠賀川下流浄化センター

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



この印刷物は、古紙配合率100%・白色度74%の再生紙と、揮発性有機化合物を一切含まないノンVOC植物性インキを使用しています。  
また、印刷はISO14001認証取得工場で行っています。