

流域下水道維持管理年報

平成 30 年度



公益財団法人 福岡県下水道管理センター

はじめに

水は自然の中を循環しています。社会や経済の発展に伴い、生活や産業活動で使用して汚れた水によって、河川や湖沼、海域の水質汚濁が起きました。元の清流をよみがえらせるためには、汚水を浄化して河川等へ戻す下水道の役割がより一層重要なものとなったことから、下水道の整備が進められてきました。

下水道は、地域住民の健康で豊かな生活を実現するため、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います。

また、下水道は、施設の建設と適切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。

福岡県の流域下水道は、昭和50年に御笠川那珂川流域下水道の供用が開始されたのを皮切りに、昭和63年には宝満川流域下水道、平成6年には多々良川流域下水道、平成10年には宝満川上流流域下水道（宝満川流域下水道へ暫定流入）、平成15年には遠賀川下流流域下水道、平成16年には筑後川中流右岸流域下水道、平成18年には遠賀川中流流域下水道及び矢部川流域下水道の供用が、順次、開始されました。現在では、8流域の流域下水道が供用され、県人口の2割を超える汚水を受け入れて、処理を行うまでになりました。

公益財団法人福岡県下水道管理センターは、流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年3月に設立されました（当時は財団法人福岡県下水道公社）。当財団では、これら8流域の流域下水道の維持管理業務を福岡県から受託しており、県及び流域関連市町の御協力により、流域下水道の機能を効率的に発揮させ、適切な水処理及び汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成30年度における各浄化センターの維持管理の状況について取りまとめたものです。関係各位の業務に参考資料としてお役に立てば幸いです。

令和元年8月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長 岡田 裕 彰

目 次

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節	管理センターの概要	
§1	管理センターの設立	1
§2	管理センターの概要	1
§3	沿革	1
§4	事業	2
§5	基本財産	2
§6	役員	3
§7	評議員	3
§8	管理センターの組織及び職員数	4
§9	分掌事務	5
第2節	事業の実施状況	7
§1	福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業	7
§2	福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業	9
§3	収支計算書	10
§4	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
§2	関連公共下水道の接続	16
§3	処理区域状況	17
第4節	浄化センター施設	20
§1	処理場施設	20
1	計画と建設状況	20
2	処理場配置図	23
3	処理フローシート	24
4	溶融炉フローシート	25
5	汚泥乾燥フローシート	26
§2	処理状況	27
1	下水処理	27
2	光熱水等使用量	45
3	設備の維持管理	48
第5節	水質試験	55
§1	精密試験	55
1	流入水・放流水	55
2	脱水汚泥	58
3	溶融スラグ	59
4	溶融ダスト	61
5	油温乾燥汚泥	62
§2	処理区域内河川の水質試験	63
§3	環境保全調査の状況	65
第6節	経年変化	69

第3章 多々良川流域下水道

第1節	維持管理の概要	71
第2節	全体計画	72

第3節	管渠施設	73
§1	幹線管渠施設	73
§2	関連公共下水道の接続	74
§3	ポンプ場施設	75
§4	処理区域状況	76
第4節	浄化センター施設	78
§1	処理場施設	78
1	計画と建設状況	78
2	処理場配置図	80
3	処理フローシート	81
§2	処理状況	82
1	下水処理	82
2	光熱水等使用量	99
3	設備の維持管理	101
第5節	水質試験	105
§1	精密試験	105
1	流入水・放流水	105
2	脱水汚泥	108
§2	処理区域内河川の水質試験	109
第6節	経年変化	111

第4章 宝満川流域下水道

第1節	維持管理の概要	113
第2節	全体計画	114
第3節	管渠施設	115
§1	幹線管渠施設	115
§2	関連公共下水道の接続	116
§3	ポンプ場施設	117
§4	処理区域状況	118
第4節	浄化センター施設	120
§1	処理場施設	120
1	計画と建設状況	120
2	処理場配置図	122
3	処理フローシート	123
§2	処理状況	124
1	下水処理	124
2	光熱水等使用量	138
3	設備の維持管理	140
第5節	水質試験	143
§1	精密試験	143
1	流入水・放流水	143
2	脱水汚泥	146
§2	処理区域内河川の水質試験	147
§3	環境保全調査の状況	149
第6節	経年変化	150

第5章 宝満川上流流域下水道

第1節	概要	151
第2節	全体計画	151
第3節	管渠施設	152
§1	幹線管渠施設	152
§2	ポンプ場施設	154

§ 3	処理区域状況	155
第4節	浄化センター施設	157
§ 1	処理場施設	157

第6章 筑後川中流右岸流域下水道

第1節	維持管理の概要	159
第2節	全体計画	160
第3節	管渠施設	161
§ 1	幹線管渠施設	161
§ 2	関連公共下水道の接続	162
§ 3	処理区域状況	163
第4節	浄化センター施設	165
§ 1	処理場施設	165
1	計画と建設状況	165
2	処理場配置図	166
3	処理フローシート	167
§ 2	処理状況	168
1	下水処理	168
2	光熱水等使用量	181
3	設備の維持管理	183
第5節	水質試験	185
§ 1	精密試験	185
1	流入水・放流水	185
2	脱水汚泥	188
§ 2	環境保全調査の状況	189
第6節	経年変化	190

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節	維持管理の概要	191
第2節	全体計画	192
第3節	管渠施設	193
§ 1	幹線管渠施設	193
§ 2	関連公共下水道の接続	194
§ 3	ポンプ場施設	195
§ 4	処理区域状況	196
第4節	浄化センター施設	198
§ 1	処理場施設	198
1	計画と建設状況	198
2	処理場配置図	200
3	処理フローシート	201
§ 2	処理状況	202
1	下水処理	202
2	光熱水等使用量	213
3	設備の維持管理	215
第5節	水質試験	218
§ 1	精密試験	218
1	流入水・放流水	218
2	脱水汚泥	221
§ 2	処理区域内河川の水質試験	222
第6節	経年変化	224

第8章 矢部川流域下水道

第1節	維持管理の概要	225
第2節	全体計画	226
第3節	管渠施設	227
§1	幹線管渠施設	227
§2	関連公共下水道の接続	228
§3	処理区域状況	229
第4節	浄化センター施設	231
§1	処理場施設	231
1	計画と建設状況	231
2	処理場配置図	234
3	処理フローシート	235
§2	処理状況	236
1	下水処理	236
2	光熱水等使用量	246
3	設備の維持管理	248
第5節	水質試験	250
§1	精密試験	250
1	流入水・放流水	250
2	脱水汚泥	253
§2	処理区域内河川の水質試験	254
§3	環境保全調査の状況	256
第6節	経年変化	257

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節	維持管理の概要	259
第2節	全体計画	260
第3節	管渠施設	261
§1	幹線管渠施設	261
§2	関連公共下水道の接続	262
§3	ポンプ場施設	263
§4	処理区域状況	264
第4節	浄化センター施設	266
§1	処理場施設	266
1	計画と建設状況	266
2	処理場配置図	268
3	処理フローシート	269
§2	処理状況	270
1	下水処理	270
2	光熱水等使用量	279
3	設備の維持管理	281
第5節	水質試験	284
§1	精密試験	284
1	流入水・放流水	284
2	脱水汚泥	287
§2	処理区域内河川の水質試験	288
§3	環境保全調査の状況	290
第6節	経年変化	291

参考資料

1	放流水及び事業場排水に係る規制	293
2	設備機器の日常点検例（機械・電気関係）	294
3	福岡県流域下水道関連公共団体	299

第 1 章

(公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要

§1 管理センターの設立

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

§2 管理センターの概要

1 設立

昭和63年3月25日

2 法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

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) 多々良川浄化センター | 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地 |
| (3) 宝満川浄化センター | 小郡市津古153番地1 |
| (4) 福童浄化センター | 小郡市福童1421 |
| (5) 遠賀川下流浄化センター | 中間市大字中底井野1278番地1 |
| (6) 矢部川浄化センター | 筑後市大字島田754番地 |
| (7) 遠賀川中流浄化センター | 直方市大字植木4054番地2 |

§3 沿革

- | | |
|-------------|--------------------------------|
| 昭和50年3月10日 | 御笠川那珂川流域下水道試運転開始 |
| 昭和50年5月1日 | 御笠川那珂川流域下水道供用開始 |
| 昭和63年3月25日 | 財団法人福岡県下水道公社設立 |
| 昭和63年6月4日 | 宝満川流域下水道供用開始 |
| 平成6年7月2日 | 多々良川流域下水道供用開始 |
| 平成9年4月9日 | 御笠川浄化センター汚泥溶融炉稼動開始 |
| 平成10年4月1日 | 宝満川上流流域下水道供用開始(宝満川流域に流入) |
| 平成13年4月1日 | 御笠川浄化センター油温減圧式汚泥乾燥施設稼動開始 |
| 平成15年7月1日 | 遠賀川下流流域下水道供用開始 |
| 平成16年3月31日 | 筑後川中流右岸流域下水道供用開始(宝満川流域に流入) |
| 平成18年9月1日 | 遠賀川中流流域下水道供用開始 |
| 平成18年10月1日 | 矢部川流域下水道供用開始 |
| 平成20年12月18日 | 筑後川中流右岸流域下水道福童浄化センター処理開始 |
| 平成24年4月1日 | 筑後川中流右岸流域下水道の全水量を福童浄化センターで処理開始 |
| 平成25年4月1日 | 公益財団法人福岡県下水道管理センターに移行 |

§ 4 事 業

- 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 その他管理センターの目的を達成するために必要な事業

§ 5 基本財産

出捐金 81,600,000円

内訳

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

§ 6 役 員

令和元年6月27日現在

役職名	氏名	現職名
理事長	岡田 裕 彰	代表理事
常務理事	田中 成 二	事務局長
理事	宇都宮 道 明	福岡県建築都市部下水道課長
〃	藤 井 良 和	福岡市道路下水道局下水道事業調整課長
〃	田中 豊 隆	春日市都市整備部下水道課長
〃	松岡 真 彦	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	坂井 雅 浩	那珂川市都市整備部下水道課長
〃	岡本 有 司	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	山田 道 夫	小都市都市建設部下水道課長
〃	佐藤 政 吾	太宰府市都市整備部上下水道課長
〃	川波 剛	筑前町上下水道課長
〃	松本 義 隆	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	藤木 義 和	宇美町上下水道課長
〃	八尋 正 記	篠栗町上下水道課長
〃	前田 憲一郎	志免町上下水道課長
〃	世利 昌 信	須恵町上下水道課長
〃	原之園 修 司	久山町上下水道課長
〃	高田 洋次郎	中間市環境上下水道部下水道課長
〃	河村 直 樹	水巻町下水道課長
〃	宗岡 卓 也	遠賀町都市計画課長
〃	原 敏 勝	鞍手町上下水道課長
〃	石田 裕 二	朝倉市上下水道課長
〃	田中 豊 和	大刀洗町建設課長
〃	城丸 幸 弘	直方市上下水道・環境部下水道課長
〃	福田 治	宮若市下水道課長
〃	細川 征 史	小竹町上下水道課長
〃	尾 畠 麻 美	筑後市建設経済部上下水道課長
〃	溝上 啓 之	八女市建設経済部上下水道局長
〃	酒井 和 哉	広川町環境衛生課長
〃	甲斐田 裕 士	みやま市建設都市部上下水道課長
監 事	宮 寄 敬 介	みやま市副市長
〃	原 直 己	税理士

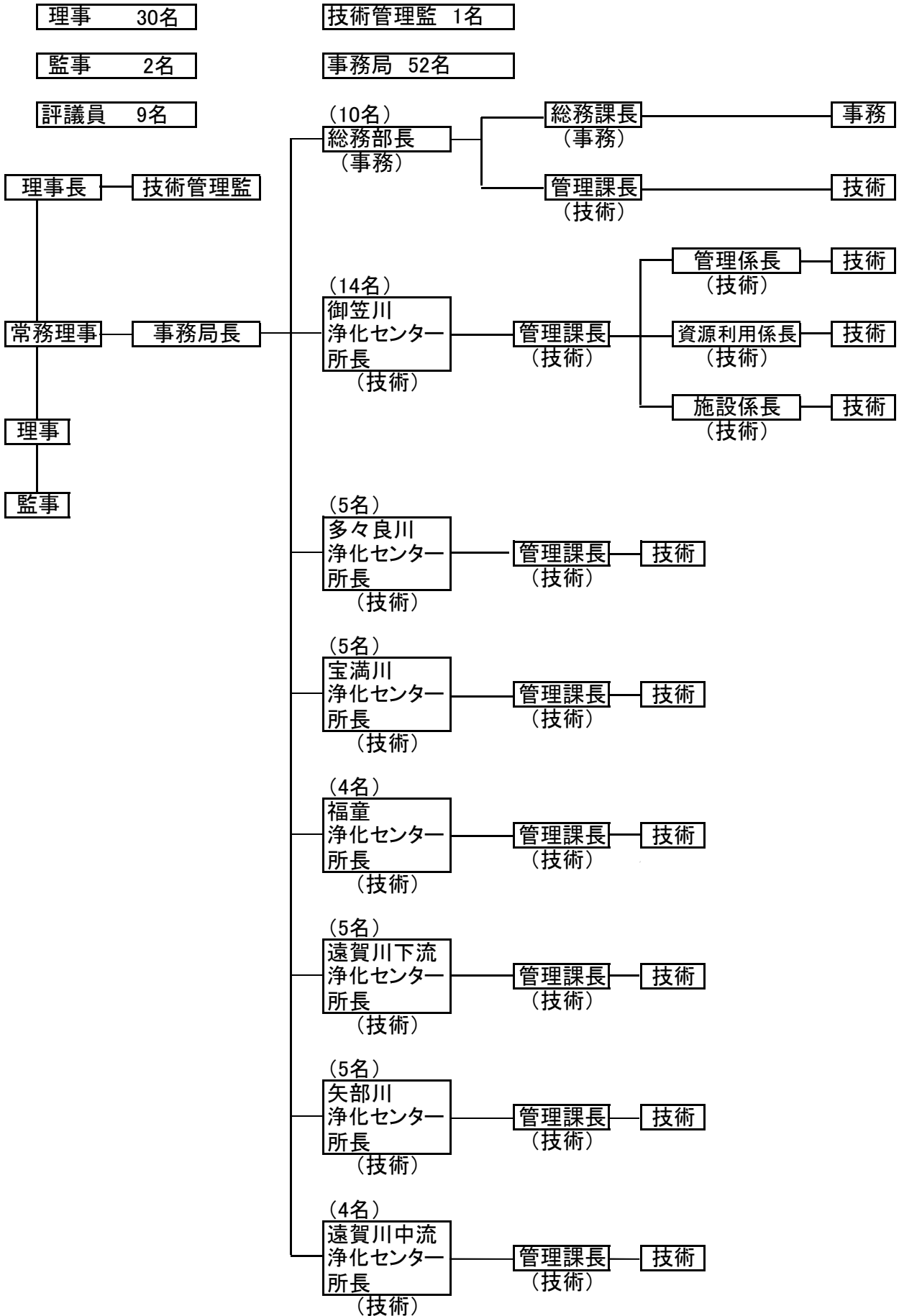
§ 7 評 議 員

令和元年8月1日現在

役職名	氏名	現職名
評 議 員	中 山 哲 志	大刀洗町副町長
〃	吉 岡 正	水巻町副町長
〃	駒 田 浩 良	福岡市道路下水道局長
〃	見 城 俊 昭	小都市副市長
〃	中 野 高 文	筑前町副町長
〃	佐 伯 久 雄	久山町副町長
〃	秋 吉 恭 子	直方市副市長
〃	加 藤 翔 大	筑後市副市長
〃	中 尾 良 教	福岡県建築都市部長

§ 8 管理センターの組織及び職員数

平成31年4月1日現在



§ 9 分掌事務

1 総務部

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

2 各浄化センター

- (1) 中央管理室の運転操作の監督に関する事
- (2) 水処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関する事
- (3) 汚泥処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関する事
- (4) 汚泥の処理、処分に関する事
- (5) ポンプ施設の運転、保守、点検に関する事
- (6) 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) 処理施設の管理等の研修に関する事
- (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に関する事業

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

1 流域下水道の名称等

名 称	終末処理場の位置	処 理 区 域
御笠川那珂川流域下水道	福岡市博多区	福岡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、那珂川市
多々良川流域下水道	糟屋郡粕屋町	糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、同久山町、同粕屋町
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
宝満川上流流域下水道	筑紫野市 (宝満川浄化センターで暫定処理)	筑紫野市、太宰府市、朝倉郡筑前町、佐賀県三養基郡基山町
筑後川中流右岸流域下水道	小郡市	小郡市、朝倉市、三井郡大刀洗町
遠賀川下流流域下水道	中間市	中間市、遠賀郡水巻町、同遠賀町、鞍手郡鞍手町
矢部川流域下水道	筑後市	八女市、筑後市、みやま市、八女郡広川町
遠賀川中流流域下水道	直方市	直方市、宮若市、鞍手郡小竹町

2 業務の対象施設

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

3 業務の内容

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

4 流入水量及び汚泥処分状況

(1) 御笠川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	溶融炉		スラグ 発生量 (t/月)	磁選スラグ 発生量 (t/月)	ダスト 発生量 (t/月)	汚泥乾燥		乾燥汚泥 発生量 (t/月)
					受入量 (t/月)	処理量 (t/月)				受入量 (t/月)	処理量 (t/月)	
4月	61.0	5,637,332	3,411.50	0.00	2,813	3,333.64	202.84	0.00	9.02	598.5	588.0	128.3
5月	114.0	5,812,288	3,240.12	400.62	2,210	2,339.86	169.70	1.80	7.94	629.5	619.5	130.2
6月	276.0	5,961,593	3,115.68	1,896.68	670	0.00	0.00	0.00	0.00	549.0	546.0	118.4
7月	542.0	7,796,294	3,209.88	769.18	1,670	2,139.19	135.28	0.00	5.71	770.7	803.5	181.9
8月	43.0	5,857,059	3,524.12	60.02	2,850	3,102.45	187.42	0.00	7.70	614.1	609.0	134.2
9月	184.0	5,814,721	3,293.00	0.00	2,761	1,964.04	127.08	0.00	6.28	532.0	525.0	112.4
10月	51.0	5,797,219	3,166.50	0.00	2,948	3,304.78	205.70	1.74	7.55	218.5	248.1	55.8
11月	38.0	5,271,022	3,081.82	760.62	2,281	1,597.24	104.41	0.00	5.11	40.2	10.5	0.0
12月	62.0	5,588,798	3,372.00	0.00	2,804	3,387.17	222.72	0.00	7.68	568.0	556.5	123.6
1月	42.0	5,426,746	3,556.40	0.00	3,013	3,439.24	210.14	2.82	6.67	543.4	556.5	121.0
2月	40.0	4,906,305	2,410.68	737.46	255	586.20	50.19	0.00	1.57	553.9	556.5	125.0
3月	86.0	5,502,730	2,626.04	1,810.64	217	0.00	0.00	0.00	0.00	598.4	567.0	128.5
年合計	1,539.0	69,372,107	38,007.74	6,435.22	24,492	25,193.81	1,615.48	6.36	65.23	6,216.2	6,186.1	1,359.3
日平均	4.2	190,061	104.13	17.63	67	69.02	4.43	0.02	0.18	17.0	17.0	3.7

(2) 多々良川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	57.0	1,321,639	1,142.17	11,470
5月	142.0	1,378,288	1,080.16	10,970
6月	273.0	1,364,063	1,071.85	8,970
7月	440.5	1,563,749	1,098.98	9,030
8月	66.0	1,339,637	1,063.71	7,550
9月	177.0	1,327,305	1,017.05	5,420
10月	56.5	1,370,173	1,079.55	11,070
11月	36.5	1,318,857	1,071.15	12,870
12月	66.5	1,382,193	1,215.46	11,070
1月	45.5	1,351,796	1,179.70	10,360
2月	44.0	1,244,006	1,116.07	11,160
3月	82.0	1,386,331	1,287.15	10,670
年合計	1,486.5	16,348,037	13,423.00	120,610
日平均	4.1	44,789	36.78	330

(3) 宝満川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	宝満川 流入水量 (m³/月)	宝満川上流 流入水量 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	158	694,869	409,847	285,022	529.38	6,532
5月	132	713,940	423,277	290,663	502.73	6,762
6月	373	709,438	421,256	288,182	461.61	6,986
7月	635	851,414	501,054	350,360	514.76	7,406
8月	69	722,685	419,331	303,354	454.27	6,031
9月	186	716,298	421,899	294,399	459.75	5,316
10月	49	706,053	415,383	290,670	467.58	6,786
11月	31	668,657	392,934	275,723	445.66	5,504
12月	46	702,431	414,939	287,492	500.29	6,917
1月	34	690,076	407,725	282,351	551.26	5,774
2月	61	631,464	374,113	257,351	502.60	6,094
3月	96	710,168	420,410	289,758	553.28	7,065
年合計	1,870	8,517,493	5,022,168	3,495,325	5,963.17	77,173
日平均	5.1	23,336	13,759	9,576	16.34	211

(4) 福童浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	141.5	459,318	282.15	1,053
5月	166.0	478,249	323.65	1,225
6月	396.0	478,474	302.38	1,374
7月	541.5	562,743	326.93	1,137
8月	93.5	484,786	300.60	1,158
9月	211.5	468,906	258.80	1,051
10月	57.5	481,452	319.99	1,379
11月	45.5	464,606	291.62	1,704
12月	85.0	479,748	319.13	1,506
1月	35.5	473,164	345.81	2,123
2月	87.5	431,512	286.96	1,519
3月	117.0	488,880	287.75	1,319
年合計	1,978.0	5,751,838	3,645.77	16,546
日平均	5.4	15,758	9.99	45

(5) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	62.5	502,325	480.27	2,540
5月	154.0	542,042	467.52	2,020
6月	251.0	546,467	451.00	1,530
7月	393.0	645,800	418.46	2,070
8月	14.5	517,804	450.54	1,660
9月	220.5	534,273	393.63	1,490
10月	46.0	533,287	419.15	2,640
11月	27.0	497,004	454.05	2,100
12月	70.0	532,031	480.80	2,450
1月	46.5	513,586	508.55	2,240
2月	49.0	472,332	506.50	790
3月	106.5	550,744	514.66	660
年合計	1,440.5	6,387,695	5,545.13	22,190
日平均	3.9	17,501	15.19	61

(6) 矢部川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	141.5	298,520	205.86	105
5月	150.0	312,910	226.93	67
6月	313.5	311,080	215.79	87
7月	431.5	352,180	204.55	104
8月	68.5	314,960	201.30	122
9月	294.0	317,780	175.20	68
10月	45.0	307,410	215.73	231
11月	39.5	298,870	215.62	94
12月	78.0	307,800	234.43	174
1月	29.0	302,870	227.38	208
2月	96.5	284,160	217.92	110
3月	106.5	316,160	237.71	71
年合計	1,793.5	3,724,700	2,578.42	1,441
日平均	4.9	10,205	7.06	4

(7) 遠賀川中流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	52	116,713	108.54	637
5月	126	124,764	116.11	557
6月	285	125,238	119.67	533
7月	405	138,838	107.08	607
8月	38	118,476	108.54	720
9月	199	117,047	95.62	549
10月	37	119,449	106.25	627
11月	32	113,790	101.00	754
12月	69	121,281	105.87	796
1月	44	117,518	136.14	906
2月	47	114,567	112.98	746
3月	87	136,234	108.18	721
年合計	1,421	1,463,915	1,325.98	8,152
日平均	3.9	4,011	3.63	22

5 処理水質

浄化センター名	流入水質(年間平均)					放流水質(年間平均)				
	pH	SS	BOD	T-N	T-P	pH	SS	BOD	T-N	T-P
御笠川浄化センター	7.4	190	220	37	4.5	6.8	2	1.7	8.5	0.7
多々良川浄化センター	7.6	190	230	41	4.7	6.9	<1	0.6	9.5	0.5
宝満川浄化センター	7.6	180	200	37	5.6	6.8	1	1.7	13.4	0.3
福童浄化センター	7.2	190	200	37	3.8	6.7	<1	0.9	5.7	0.1
遠賀川下流浄化センター	7.0	240	290	36	6.1	6.8	2	1.6	10.9	0.2
矢部川浄化センター	7.0	160	200	35	4.0	7.2	<1	0.5	4.3	0.3
遠賀川中流浄化センター	7.2	170	190	33	4.5	6.8	2	2.0	9.0	0.3

水質試験(精密試験)結果から引用、pH以外の単位:mg/L

§ 2 福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

当管理センターは、前記 § 1 の受託事業のほかに次のような事業を実施しました。

1 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区分	実 施 状 況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川 22回 380人 多々良川 11回 415人 宝満川 5回 370人 福童 4回 215人 遠賀川下流 6回 129人 矢部川 10回 146人 遠賀川中流 1回 3人 合 計 59回 1,658人
下水道出前講座の実施	小学校などに出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明 福岡市板付小留守家庭子ども会 96人 (株)安川電機中間事業所 21人 福岡市板付小留守家庭子ども会 60人 直方市立下境小学校 47人 福岡市板付北小留守家庭子ども会 56人 直方市立直方北小学校 52人 福岡市弥生小学校 53人 (公財)北九州国際技術協力協会 10人 粕屋町立仲原小学校 148人 直方市立中泉小学校 18人 筑前町立東小田小学校 82人 (公財)北九州国際技術協力協会 10人 合 計 653人
下水道の日(9月10日)関連行事として下水道展を実施 (開催日:9月10日)	施設の案内、ビデオ上映、コンポスの配布、普及啓発用のぼりの掲示 下水道展参加者数 多々良川 1,090人 宝満川・福童 472人 矢部川 626人 遠賀川中流 680人 合 計 2,868人
第28回小学生作文コンクール 応募総数 20校 1,278作品 表彰数 37作品	理事長賞 1点 小郡市立三国小学校 西坂 明希 金 賞 4点 福岡市立西花畑小学校 塩柄 諒平 小郡市立大原小学校 井上 実優 粕屋町立仲原小学校 安河内 稲造 八女市立矢部小学校 野中 夏羽 銀 賞 7点 銅 賞 16点 入 選 1点 佳 作 8点 を表彰

2 下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

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

§ 3 収支計算書

(単位:円)

科 目	予算額	決算額	差異
I 事業活動収支の部			
1 事業活動収入			
① 基本財産運用収入			
基本財産利息収入	696,000	696,258	△ 258
② 特定資産運用収入			
減価償却引当預金利息収入	31,000	31,092	△ 92
③ 事業収入			
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収入	3,718,128,000	3,572,294,853	145,833,147
宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	823,203,000	786,831,222	36,371,778
多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,392,511,000	1,358,238,431	34,272,569
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	71,981,000	66,046,918	5,934,082
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	654,673,000	631,350,637	23,322,363
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	680,201,000	670,601,353	9,599,647
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	376,079,000	364,951,852	11,127,148
矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	516,052,000	502,356,475	13,695,525
計量証明事業収入	125,000	125,800	△ 800
自動販売機手数料収入	770,000	777,864	△ 7,864
国等受託事業収入	0	0	0
事業収入計	8,233,723,000	7,953,575,405	280,147,595
④ 雑収入			
雑収入	0	0	0
⑤ 他会計からの繰入金収入			
他会計からの繰入金収入	135,000	142,832	△ 7,832
事業活動収入計	8,234,585,000	7,954,445,587	280,139,413
2 事業活動支出			
① 事業費支出			
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	3,713,005,000	3,567,185,409	145,819,591
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	822,861,000	786,490,595	36,370,405
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,391,245,000	1,356,975,612	34,269,388
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	71,723,000	65,789,371	5,933,629
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	654,249,000	630,926,929	23,322,071
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	679,668,000	670,069,641	9,598,359
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	375,954,000	364,827,233	11,126,767
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	515,794,000	502,098,928	13,695,072
普及活動事業費	540,000	497,202	42,798
計量証明事業費	125,000	119,941	5,059
自動販売機事業費	500,000	497,398	2,602
国等受託事業費	0	0	0
事業費支出計	8,225,664,000	7,945,478,259	280,185,741
② 管理費支出			
管理費	8,571,000	8,527,461	43,539
管理費支出計	8,571,000	8,527,461	43,539
③ その他支出			
雑支出			
その他支出計	0	0	0
④ 他会計への繰入金支出			
他会計への繰入金支出	135,000	142,832	△ 7,832
他会計への繰入金支出計	135,000	142,832	△ 7,832
事業活動支出計	8,234,370,000	7,954,148,552	280,221,448
事業活動収支差額	215,000	297,035	△ 82,035
II 投資活動収支の部			
1 投資活動収入			
投資活動収入計	0	0	0
2 投資活動支出			
① 特定資産取得支出			
減価償却引当預金取得支出	41,000	40,500	500
② 基本財産支出計			
投資有価証券取得支出	0	0	0
③ 固定資産取得支出			
構築物建設支出	0	0	0
投資活動支出計	41,000	40,500	500
投資活動収支差額	△ 41,000	△ 40,500	△ 500
III 予備費支出			
当期収支差額	174,000	256,535	△ 82,535
前期繰越収支差額	8,838,000	8,891,464	△ 53,464
次期繰越収支差額	9,012,000	9,147,999	△ 135,999

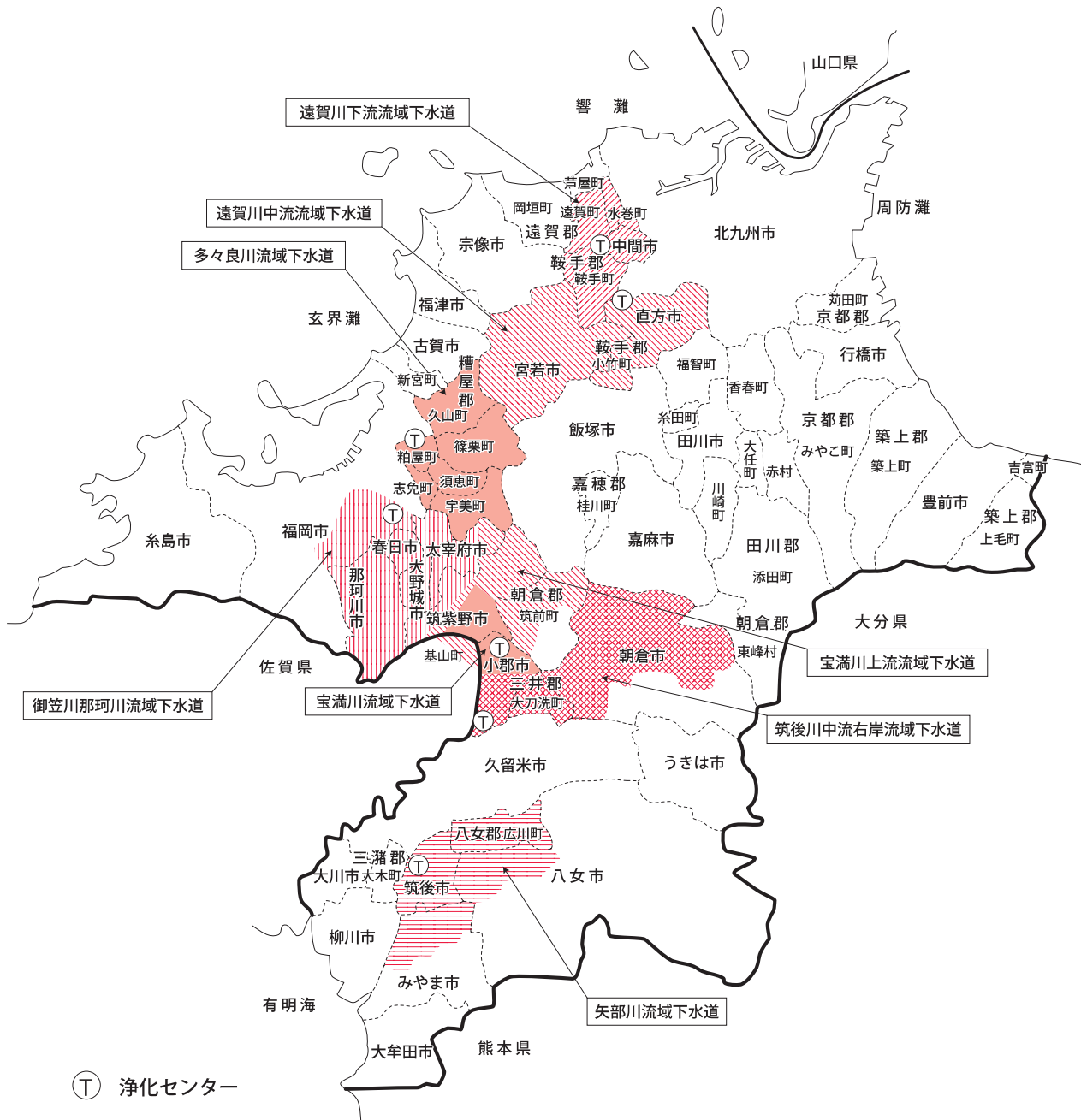
S 4 貸借対照表

(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 資産の部			
1 流動資産			
(1) 現 金 預 金	2,153,078,070	1,799,427,157	353,650,913
(2) 未 収 金	98,703	8,328	90,375
(3) 前 払 金	0	0	0
流動資産合計	2,153,176,773	1,799,435,485	353,741,288
2 固定資産			
(1) 基 本 財 産			
基本財産投資有価証券	81,734,077	81,735,007	△ 930
基本財産普通預金	32,101	32,101	0
基本財産合計	81,766,178	81,767,108	△ 930
(2) 特 定 資 産			
減価償却引当資産	2,370,654	2,330,154	40,500
減価償却引当有価証券	7,808,959	7,808,959	0
特定資産合計	10,179,613	10,139,113	40,500
(3) その他の固定資産			
構 築 物	627,751	668,251	△ 40,500
電 話 加 入 権	291,200	291,200	0
投資有価証券	0	0	0
その他の固定資産合計	918,951	959,451	△ 40,500
固定資産合計	92,864,742	92,865,672	△ 930
資産合計	2,246,041,515	1,892,301,157	353,740,358
II 負債の部			
1 流動負債			
未 払 金	1,860,126,354	1,570,383,503	289,742,851
預 り 金	283,902,420	220,160,518	63,741,902
流動負債合計	2,144,028,774	1,790,544,021	353,484,753
負債合計	2,144,028,774	1,790,544,021	353,484,753
III 正味財産の部			
1 指定正味財産			
出 捐 金	81,767,108	81,767,108	0
指定正味財産合計	81,766,178	81,767,108	0
(うち基本財産への充当額)	(81,766,178)	(81,767,108)	(△ 930)
(うち特定資産への充当額)	(0)	(0)	(0)
2 一般正味財産	20,246,563	19,990,028	256,535
(うち基本財産への充当額)	(0)	(0)	(0)
(うち特定資産への充当額)	(10,179,613)	(10,139,113)	(40,500)
正味財産合計	102,012,741	101,757,136	256,535
負債及び正味財産合計	2,246,041,515	1,892,301,157	353,741,288

§ 5 福岡県流域下水道計画区域図

福岡県内の8箇所流域下水道事業を実施し、既に供用を開始しています。



第 2 章

御笠川那珂川流域下水道

第2章 御笠川那珂川流域下水道

第1節 維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは、流入開始（昭和50年3月試運転開始）以来既に44年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100%完成し、また、関連各市の積極的な取組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の92.5%となりました。

平成30年度の下水流入量は、日平均流入量190,061m³、年合計流入量69,372,107m³となり、有収率については89.7%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.7mg/L、SS 2mg/L、全窒素 8.5mg/L、全りん 0.7mg/Lと良好な結果を得ております。

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

当センターの維持管理については、財政状況が厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、施設及び設備の一部については老朽化が進んでいることから、計画的に修繕、補強等を実施しています。

平成30年度の維持管理費は3,719,855千円となっています。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,701.0ha (6市)	8,971.3ha (6市) (処理区域)
計画人口	676,100人	693,821人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1ha	同左
処理方式	・ 嫌気無酸素好気法(担体投入型、ステップ流入式)+凝集剤添加+急速ろ過	・ 嫌気無酸素好気法 (一部ステップ流入式)+急速ろ過 ・ 標準活性汚泥法
処理能力	267,400m ³ /日	295,800m ³ /日
処理水の放流先	御笠川 (東光寺橋)	同左
放流先環境基準	D類型 (BOD8mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分	福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川市	合 計		
計 画 区 域 (ha)	3,345.9	1,379.5	1,531.5	1,568.4	928.9	946.8	9,701.0		
計 画 人 口 (人)	306,000	104,700	97,000	71,700	46,200	50,500	676,100		
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	78,030	24,605	22,795	16,850	10,857	11,868	165,005
		工 場 排 水	5,837	208	406	150	253	0	6,854
		そ の 他 汚 水	2,025	0	140	40	390	890	3,485
		地 下 水	15,300	4,712	4,365	3,227	2,079	2,273	31,956
		計	101,192	29,525	27,706	20,267	13,579	15,031	207,300
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	104,040	32,458	30,070	22,228	14,322	15,656	218,774
		工 場 排 水	5,837	208	406	150	253	0	6,854
		そ の 他 汚 水	2,531	0	180	50	500	1,160	4,421
		地 下 水	15,300	4,712	4,365	3,227	2,079	2,273	31,956
		計	127,708	37,378	35,021	25,655	17,154	19,089	262,005
比 率 (%)	48.7	14.3	13.4	9.8	6.5	7.3	100		

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

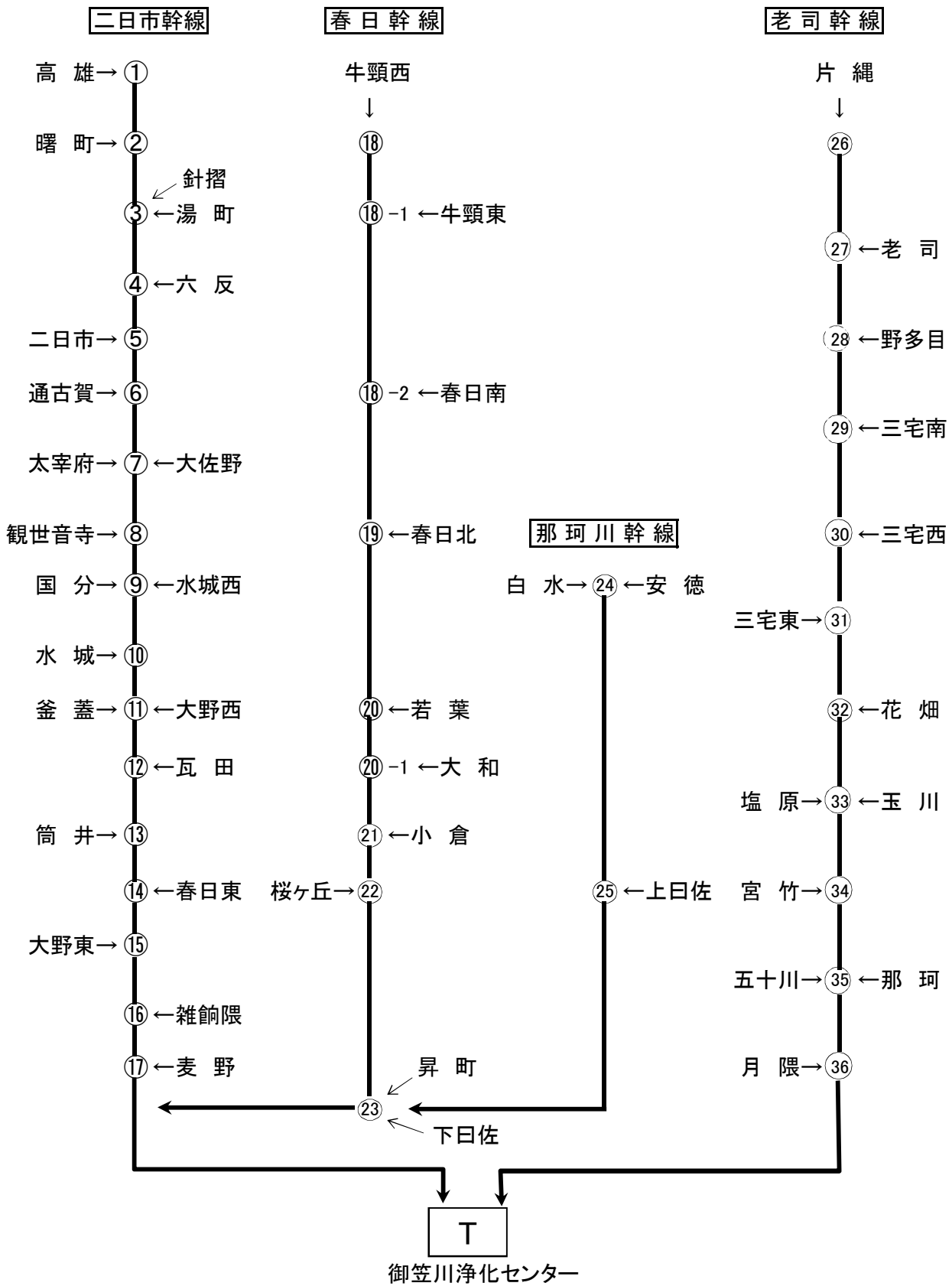
- (1) 二日市幹線：太宰府市高雄1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号（旧国道3号）を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。
- (2) 春日幹線：大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道31号を通り、西鉄大牟田線、J R九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、J R九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (3) 那珂川幹線：那珂川市今光1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川（右岸）の流れに沿い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線に流入する。
- (4) 老司幹線：那珂川市片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、J R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、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		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 若草3丁目	1,350~800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川市 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	那珂川市 片縄東1丁目	1,800~1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	100
放流幹線1号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	1,500~1,350	950	950	100
放流幹線2号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	2,600	1,050	1,050	100
小計				2,000	2,000	100
合計				31,290	31,290	100

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図

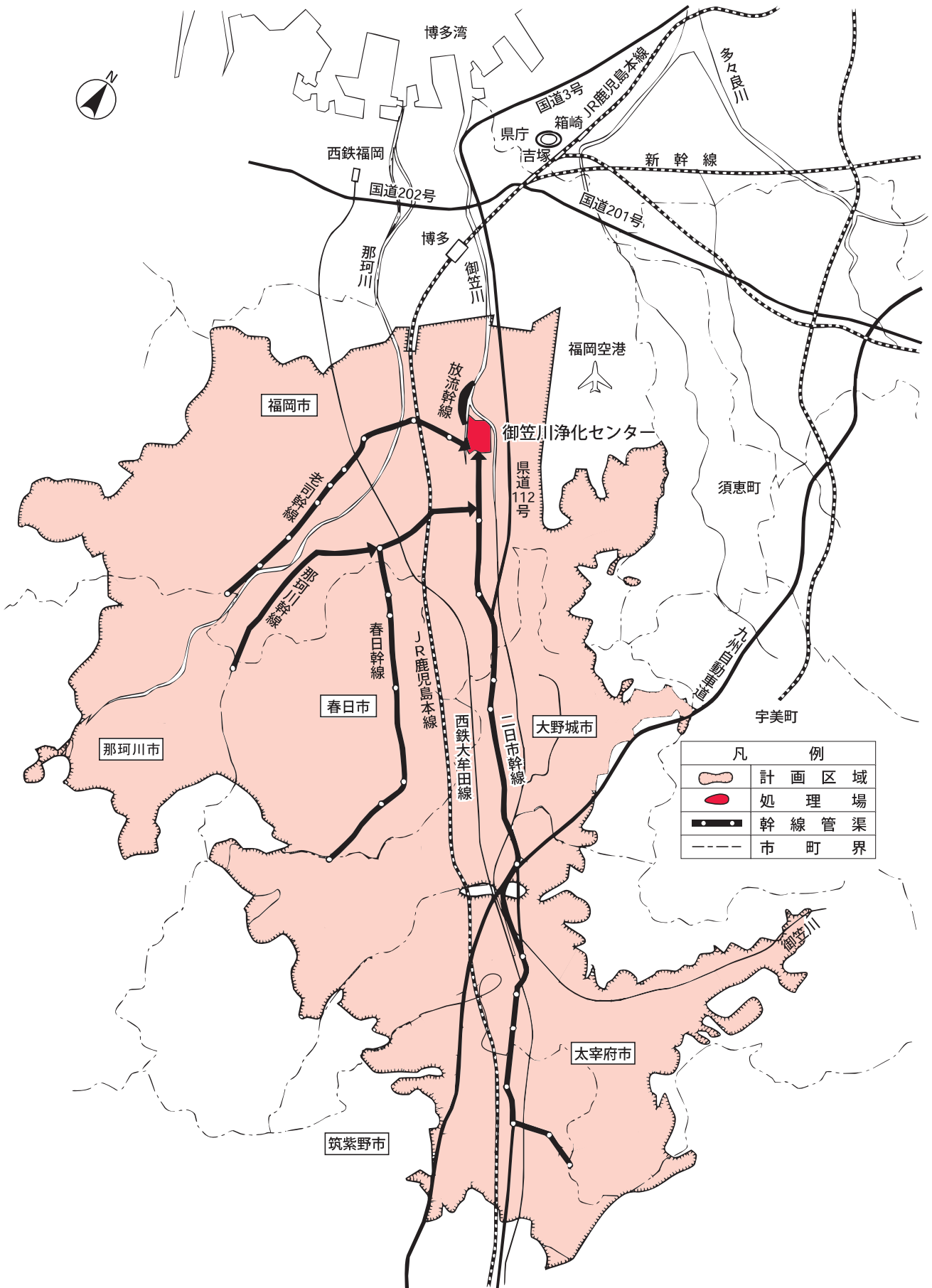


§3 処理区域状況
1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219.0	219.0
		17	麦野	220.0	220.0
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.0	7.0
		23	昇町	11.0	11.0
		23	下日佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上日佐	157.0	157.0
	老司幹線	27	老司	233.0	233.0
		28	野多目	107.0	107.0
		29	三宅南	59.0	59.0
		30	三宅西	95.0	95.0
		31	三宅東	43.0	43.0
		32	花畑	747.0	747.0
		33	玉川	132.0	132.0
		33	塩原	38.0	38.0
		34	宮竹	120.0	120.0
		35	那珂	183.0	183.0
		35	五十川	92.0	92.0
		36	月隈	708.9	674.0
	福岡市計				3,345.9
春日市	二日市幹線	14	春日原	85.4	85.4
		11	大野西	129.1	129.1
	春日幹線	18	牛頸西	5.9	5.9
		18-2	春日南	82.4	82.4
		19	春日北	25.8	25.8
		20	若葉	152.2	152.2
		20-1	大和	122.5	122.5
		21	小倉	55.9	55.9
		22	桜ヶ丘	51.9	51.9
		23	昇町	342.8	342.8
		23	下日佐	15.9	15.9
	那珂川幹線	24	白水	282.8	282.8
		25	上日佐	26.9	26.9
春日市計				1,379.5	1,379.5

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.9
		11	釜蓋	143.6	130.9
		12	瓦田	23.0	23.0
		13	筒井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	383.0	360.2
		16	雑餉隈	34.0	34.0
		17	麦野	30.0	30.0
		春日幹線	18	牛頸西	233.9
		18-1	牛頸東	80.0	71.3
大野城市計				1,531.5	1,465.9
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	201.4	154.1
		2	曙町	3.0	3.0
		4	六反	5.0	5.0
		6	通古賀	26.0	26.0
		7	太宰府	558.0	509.2
		7	大佐野	174.0	148.1
		8	観世音寺	159.0	159.0
		9	国分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	194.6
		10	水城	108.0	105.1
太宰府市計				1,568.4	1,386.1
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.0	15.1
		2	曙町	42.0	37.0
		3	湯町	359.9	238.2
		3	針摺	131.0	114.8
		4	六反	77.0	58.0
		5	二日市	133.0	131.7
		6	通古賀	1.0	1.0
		7	太宰府	2.0	2.0
		7	大佐野	152.0	125.5
9	水城西	7.0	0.0		
筑紫野市計				928.9	723.3
那珂川市	那珂川幹線	24	安徳	559.6	385.2
	老司幹線	26	片縄	387.2	320.3
那珂川市計				946.8	705.5
流域関連各市計				9,701.0	8,971.3
				進捗率	92.5%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設 1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	8台
し渣洗浄脱水機	撈拌式+ローラプレス型 能力:1.0m ³ /h	1式	1式
沈砂掻揚機	バケットコンベヤ式	9台	8台
沈砂洗浄機	撈拌式+二重回転ドラム型 能力3.0m ³ /h	1式	1式
沈砂搬出機	フライトコンベヤ	1式	1式
し渣搬出機	ベルトコンベヤ+スキップホイス	1式	1式
ホッパー	沈砂10m ³ 篩漙10m ³	1基 1基	1基 1基
脱臭設備	処理風量135m ³ /分 縦2,900mm×横3,400mm×高3,300mm	2基	2基
高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×200kW	—	—
	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×160kW	2台	2台
	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×14m×240kW	2台	2台
	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×14m×90kW	1台	1台
	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×17m×110kW	3台	3台
	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×270kW	2台	2台
	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×315kW	—	—
電磁流量計	口径:φ1,000mm (高段) 口径:φ800mm (低段)	2台 2台	2台 2台
遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm (高段) 電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm (低段)	1基 1基	1基 1基
流入ゲート	φ2,000 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (高段) φ1,800 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (低段)	1門 1門	1門 1門
砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
自動給水装置	吐出口径125A×2.3m ³ /min×25m 圧力タンク式	1基	1基
床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m ³ /min×10m×1.5kW	2台	2台
汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m ³	1池	1池
着水井流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分流入孔)	φ2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分配槽)	φ1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	12門
調整池フランジゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	4門
調整池攪拌機	水中攪拌機 7.5kW	24台	24台
調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池排水ポンプ	φ250mm×7m ³ /min×25m×45kW	1基	1基
返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m ³ /min×25m×300kW	3台	3台
揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m ³ /min×17m×200kW	2台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ	φ800mm×85m ³ /min×17m×350kW	2台	2台
ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m ³ /分×25m×7.5kW	2基	2基
機器搬入用吊上装置	手動キヤードローリ付チエンプロック2.8t機構15m	1基	1基
プレアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m ³ (I、II系)	4池	4池
同上散気装置	幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m ³ (III系)	2池	2池
	オリフィス付固定ディフューザー (I、II、III系)	6池	6池
	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m ³ (I、II系)	8池	8池
	幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m ³ (III系)	4池	4池
	幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m ³ (IV系)	3池	3池
	チエンプロック式	15池	15池
	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×17m×22kW (I、II系)	4台	4台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW (III系)	2台	2台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW (IV系)	2台	2台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×5m×1.5kW (III系)	2台	2台
	処理能力6m ³ /min 寸法幅1.5m×長さ3.3m×高さ1.65m 脱水能力:1200L/h	1台	1台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×15m×18.5kW	3台	3台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×4m×5.5kW(IV系)	1台	1台
	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m ² 容量4,000m ³ (I、II系)	16池	16池
	幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m ² 容量3,500m ³ (III系)	8池	8池
	幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m ² 容量5,300m ³ (IV系)	6池	6池
	全面曝気方式 (I、II系)	30池	16池
	旋回流曝気方式 (III、IV系)	8台	14池
	水中曝気機 5.5kW (I、II系)	56台	8台
	水中曝気機 7.5kW (I、II系)	34台	56台
	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(III系)	8台	34台
	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(III系)	24台	8台
	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(IV系)	6台	24台
	水上攪拌機 1.5kW	3台	6台
	電動機直結形片吸込多段ターボプロワ 能力 240m ³ /min×360kW	3台	3台
	電動機直結形片吸込多段ターボプロワ 能力 360m ³ /min×520kW	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×9m×30kW (III系列)	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×7m×18.5kW (III系列)	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×5.5m×18.5kW (III系列)	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×5m×11kW (III系列)	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m ³ /min×2.5m×7.5kW (IV系列)	9台	9台

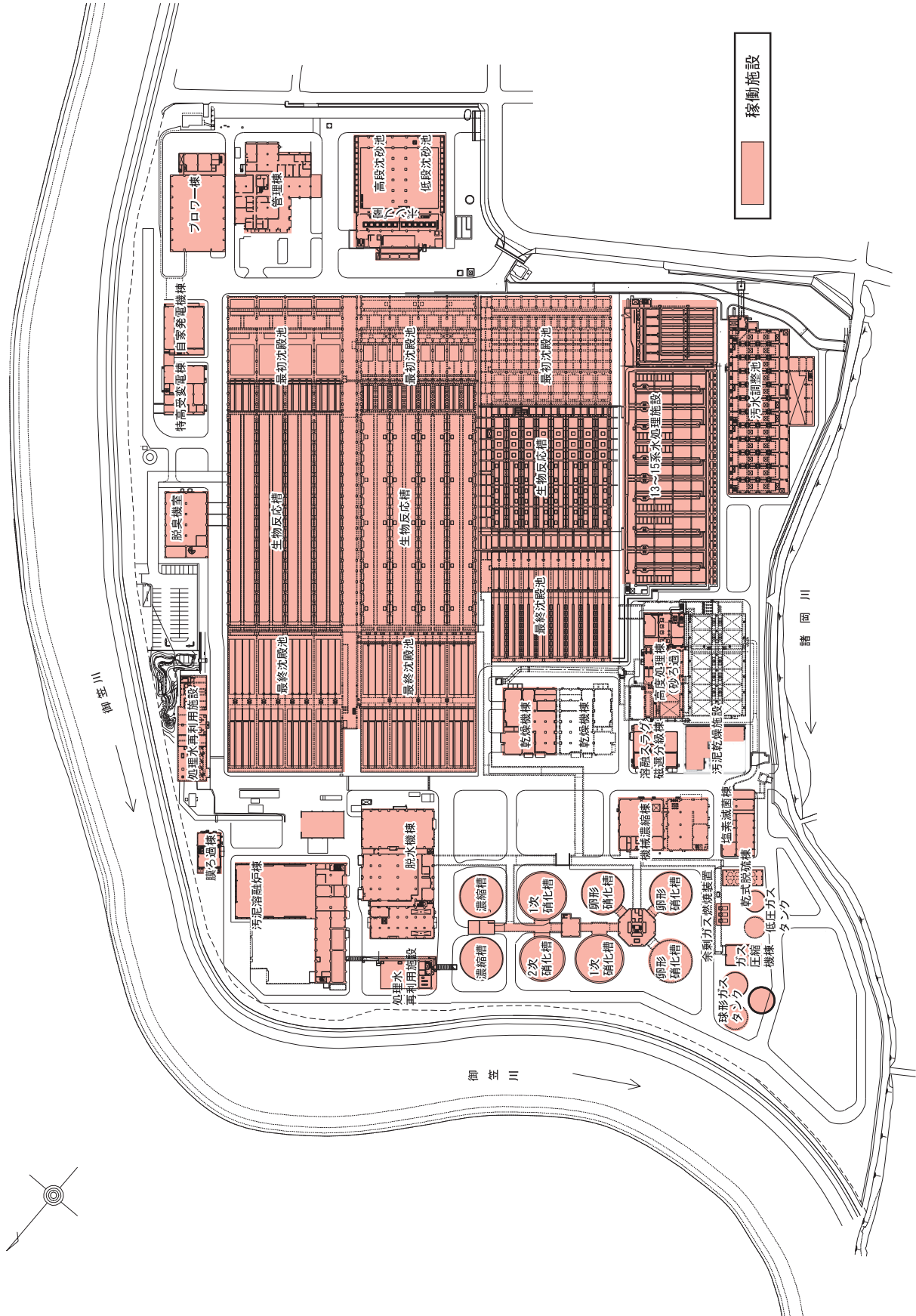
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
脱臭設備	生物脱臭+活性炭吸着方式	角形充填塔 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立型力ートリッジ式 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	1基	
	1次消化タンク	嫌気性消化法 算盤型φ100m ³ 直径26m×有効水深11.5m 嫌気性消化法 卵型φ9,000m ³ 直径23.3m×有効水深35.3m	2槽 3槽	
消化タンク設備	2次消化タンク	槽容量:4,500m ³ 直径24m×有効水深10m	1槽	
	消化汚泥移送ポンプ	一軸ネジポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW	1台	
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×15m×22kW 一軸ネジポンプ φ125mm×4.8~53.9m ³ /h×20m×11kW	3台 1基	
	ボイラ	1次消化タンク加温用炉筒管式 伝熱面積58m ²	2台	
	温水ヒーター	真空式温水ヒーター 在体出力 1,160kW	2台	
	攪拌装置	低速型機械攪拌機+ドラフトチューブ	51kW/min 11kW	1台
		1次消化タンクインペラ攪拌機		3台
		2次消化タンクカム破砕用ロータリーロー		1台
		φ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW		2台
	汚泥脱水設備	汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ φ125mm×27m ³ /h×20m×7.5kW 一軸ネジポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×26m×11kW 一軸ネジポンプ φ125mm×15~45m ³ /h×25m×15kW 一軸ネジポンプ φ65mm×5m ³ /h×26m×3.7kW 一軸ネジポンプ φ50mm×4.5m ³ /h×20m×1.5kW 一軸ネジポンプ φ65mm×7.65m ³ /h×25m×3.7kW	2台 2台 2台 2台 2台 2台
薬品供給ポンプ		スクリーンプレス脱水機 354kgDS/h	2台	
汚泥脱水機		遠心脱水機 20m ³ /h 遠心脱水機 30m ³ /h	2台 1台	
薬品添加装置		薬品溶解タンク 12m ³ (遠心脱水機用) 薬品溶解タンク 15m ³ (スクリーンプレス脱水機用) 薬品溶解タンク 15m ³ (遠心脱水機用)	2基 2基 2基	
脱水機脱臭設備		幅15m×長20m=300m ²	1式	
脱水機脱臭設備		生物脱臭塔+活性炭吸着塔	立型充填塔型生物脱臭設備 処理風量:90m ³ /min 機器寸法 縦2,35m×横9.4m×高4.75m 立型力ートリッジ式 処理風量:90m ³ /min 機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.8m	1基
		活性炭吸着塔	立型力ートリッジ式 処理風量:300m ³ /min 機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m 立型乾式 処理風量:280m ³ /min 機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基 1基
		脱臭装置	脱硫能力:220m ³ /h/基 間欠式乾式脱硫装置	1基
		ガスホルダー	球形タンク(圧力5kgf/cm ²)×1,300m ³	8基
		ガス貯留設備	無水式円筒型タンク(圧力250mmAq)×800m ³ 水冷式コンプレッサ 能力:9Nm ³ /min×5kgf/cm ² ×75kW 塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m ³ /h 炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h	3基 2基 5台 2基 3基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m ³ (I、II系)	8池	
	汚泥掻き機	幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m ³ (III系) 幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m ³ (IV系) チェーンフライト式	8池 12池 28池	
	逆送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	φ300mm×9.6m ³ /min×13m×37kW(I系)	4台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ250mm×6.8m ³ /min×8.0m×18.5kW(II系)	4台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ250mm×6.8m ³ /min×6.5m×15kW(II系)	4台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW(III系)	6台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW(III系)	2台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW(IV系)	8台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ200mm×4.05m ³ /min×5m×7.5kW(IV系)	4台
		横軸ソリッドポンプ	φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×11kW(I系)	2台
吸込スクリーン付汚泥ポンプ		φ100mm×1.0m ³ /min×9.5m×3.7kW(II系)	2台	
吸込スクリーン付汚泥ポンプ		φ100mm×1.0m ³ /min×8.5m×3.7kW(II系)	2台	
吸込スクリーン付汚泥ポンプ		φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW(III系)	2台	
吸込スクリーン付汚泥ポンプ		φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW(III系)	2台	
吸込スクリーン付汚泥ポンプ		φ100mm×0.43m ³ /min×15m×5.5kW(IV系)	6台	
池排水ポンプ		無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m ³ /min×10m×7.5kW(IV系)	1台	
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15m ³ FRP製(丸型)	3基	
	注入ポンプ	12m ³ FRP製(丸型) ダイアフラム式定量ポンプ 1.97L/min ダイアフラム式定量ポンプ 3.0L/min ダイアフラム式定量ポンプ 6.05L/min	2基 2台 3台 2台	
	水処理脱臭設備	処理風量160m ³ /min 幅3,500mm×長3,300mm×高3,300mm(I系)	4基	
		処理風量150m ³ /min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm(II系)	4基	
重り濃縮機	処理風量140m ³ /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm(III系)	3基		
	処理風量210m ³ /min 幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm(IV系)	1基		
	処理風量180m ³ /min 幅4,850mm×長3,400mm×高2,800mm(IV系)	1基		
	処理風量75m ³ /min 幅1,530mm×長4,730mm×高2,500mm(IV系)	1基		
機械設備濃縮機	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m ³	1池		
	放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m ³	1池		
	中心駆動支柱式	2基		
	一軸ネジポンプ φ150mm×1.0m ³ /min×40m×30kW	3台		
濃縮機	遠心濃縮機 能力:100m ³ /h	-		
	ベルト型過濃縮機 能力:100m ³ /h	3台		
	薬品添加装置 薬品溶解タンク2m ³	4基		

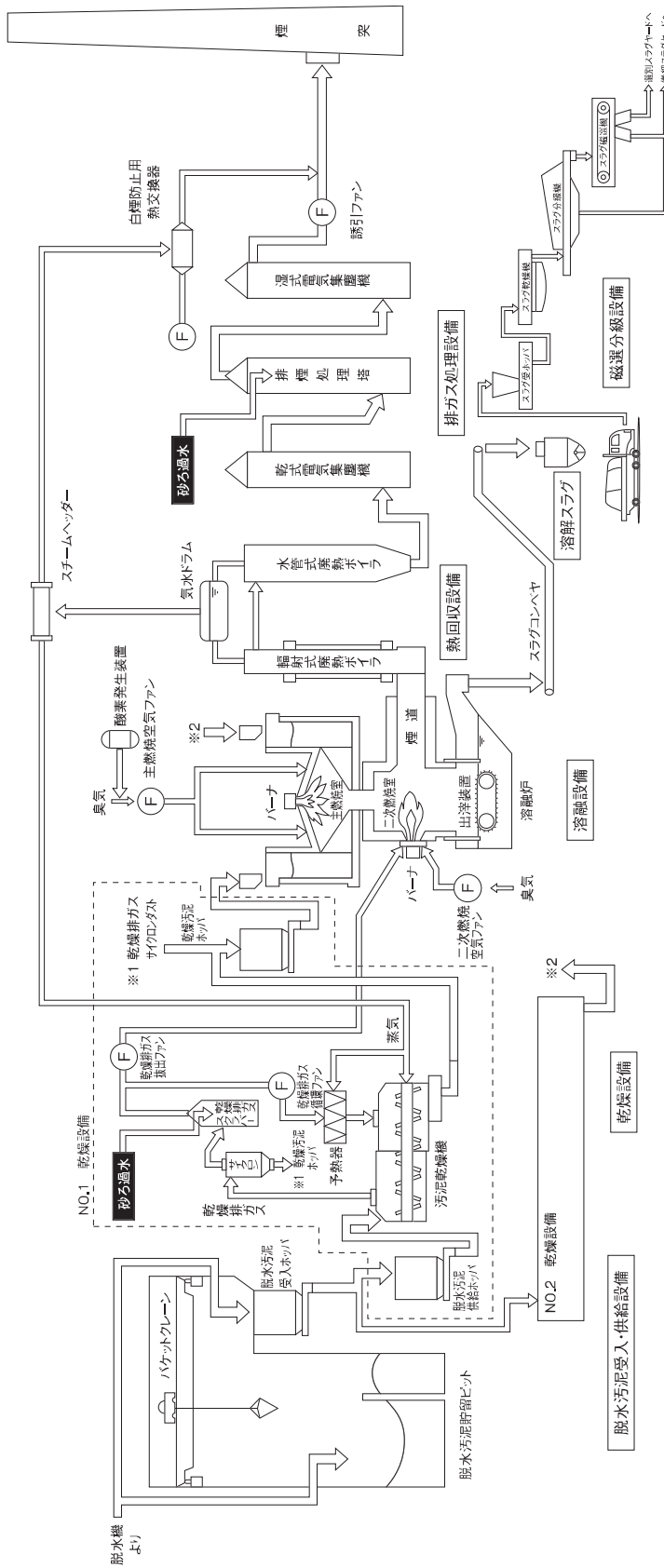
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
膜ろ過設備	型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m ³ φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m ³ /d	1基	1基
逆浸透膜装置	型式:スパラル型 処理量:140m ³ /d 回収率:75% 逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
脱炭酸塔	型式:空気を流す流式充填塔 処理量:280m ³ /d 主寸法:φ0.6m×3mH	1基	1基
砂ろ過装置	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH 流動式振動乾燥機 処理量:1.4t/h	1基	1基
スラグ乾燥機	流動式振動乾燥機 処理量:1.4t/h	1台	1台
スラグ分級機	2軸ファンパランスウエイト駆動型 処理量:1.4t/h 分級粒径:1.2mm	1台	1台
スラグ磁選機	マグネーリーコンベヤ 処理量:1.4t/h 磁力:1,000/3,000ガウス	1台	1台
汚泥乾燥機	油温減圧式 処理汚泥量:30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ² 容量:80m ³	2基	1基
脱水汚泥ホッパ	油温減圧式 処理汚泥量:30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ² 容量:80m ³	2基	1基
油分離機	円離バスケット型遠心分離機 処理量:4m ³ /h	6台	3台
油再分離機	遠心分離型 処理量:7m ³ /h	4台	2台
真空ポンプ	水封式 排気速度:9.7m ³ /min	4台	2台
主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリーナ-排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V ケースコンベヤ 6.5t/h 5.5kW×4P×440V	1基 2基	1基 2基
汚泥貯留設備	鋼板製円筒形サイロ 50t (62.5m ³) 40m ³ /h 電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリーナ7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V ケースコンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V	1基 2基	1基 2基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
マイクrostレーナ	処理水量:11,560m ³ /d 機器寸法φ2,000mm×3,000mm	5基	4基
砂濾過装置	上力式3層ろ過ろ過能力:2,500m ³ /d 向上流式連絡ろ過機 15m ² /基 (3,000m ³ /d)	2基 6基	2基 2基
消毒装置	定量注入ポンプ 180mL/min	5台	3台
砂ろ過池	向上流移床式ろ過池ろ過面積:72m ²	16池	4池
砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm ³ /min×0.4MPa	5台	2台
揚水ポンプ	横軸渦巻流ポンプ φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW 横軸渦巻流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	5台 6台	5台 2台
送水ポンプ	横軸渦巻流ポンプ φ150×2.8m ³ /min×22kW 横軸渦巻流ポンプ φ150×2.1m ³ /min×30m×18.5kW 横軸渦巻流ポンプ φ250×5.7m ³ /min×15m×30kW 横軸渦巻流ポンプ φ150×3.5m ³ /min×20m×22kW	2台 2台 2台 2台	2台 2台 2台 2台
洗浄排水ポンプ	電動機直結形横軸渦巻流ポンプ φ200×5m ³ /min×10m	4台	2台
薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	1台
薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
受電変圧器	3相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	—	2台
ガス遮断器	3相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
真空遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA 定格:72kV 800A 遮断電流:25kA 定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA 定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	3台 2台 6台 26台	3台 2台 6台 26台
ディーゼル発電機	定格:3.3kV 2,500kVA	1台	1台
ガスタービン発電機	定格:3.3kV 2,500kVA	1台	1台
地下重油タンク	容量:30kL	1槽	1基
脱水ケーキ貯留ピット	容量:2,340m ³ SRC製分割	1台	1台
パケットクレーン	全自動電動クレーンパケット式 パケット容量:1m ³ スパン:5.6m	1台	1台
汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積:200m ² 処理ケーキ量:1.87~2.5m ³ /h 乾燥ケーキ含水率:20~30% 表面溶融式 処理量:100 t/d	4基	2基
汚泥溶融炉	汚泥性状:含水率20% 可燃分72% 高位発熱量4,000kcal/kgDS 主燃焼室温度:1,300~1,500℃ 主燃焼室内径:5.4m	2基	1基
輻射式焼熱ボイラ	輻射式自然循環式 伝熱面積:46.7m ² 蒸発量:1,850kg/h 蒸気圧力:15kg/cm ² (常用)	2基	1基
水管式焼熱ボイラ	水管式強制循環式 伝熱面積:220m ² 蒸発量:1,700kg/h 蒸気圧力:15kg/cm ² (常用)	2基	1基
乾式電気集塵機	垂直ガス流上向き ガス量:8,600Nm ³ /h 出口ダスト:0.5g/Nm ³ 以下	2基	1基
排煙処理塔	縦形スクラバ式 ガス量:8,600Nm ³ /h 除去率 SOx98.3%以上、HC97.3%以上	2基	1基
湿式電気集塵機	垂直ガス流上向き ガス量:6,700Nm ³ /h 出口ダスト:0.03g/Nm ³ 以下	2基	1基
誘引ファン	鋼板製プレートファン式 450A×200m ³ /min×1,000mmAq×75kW	2台	2台
脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストン式ポンプ 7.5m ³ /h、10m ³ /h 55kW	4台	4台
ストレーナ	自動洗浄 原水量3.4m ³ /min	4基	3基
砂ろ過装置	向上流連絡砂ろ過機24m ² /基 (3,650m ³ /d)	4基	3基
消毒装置	定量注入ポンプ 3.17L/h	4台	3台
圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ φ150mm×4.6m ³ /min×13m×15kW	3台	2台

2 処理場配置図



4 汚泥溶融炉施設フローシート



脱水汚泥受入・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。ピットに貯留された脱水汚泥は、バケットホッパに供給されます。

乾燥設備

脱水汚泥供給ホッパから含水率80%の脱水汚泥を乾燥機に投入し、間接加熱により、含水率20%にまで乾燥させます。熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

溶融設備

溶融炉に投入された乾燥汚泥は約1,300℃で高温処理され、有機物が熱分解→ガス化→燃焼される一方、無機物は有機物の燃焼等により排出されます。スラグとなつて排出されます。1スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1/15にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となります。

熱回収設備

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

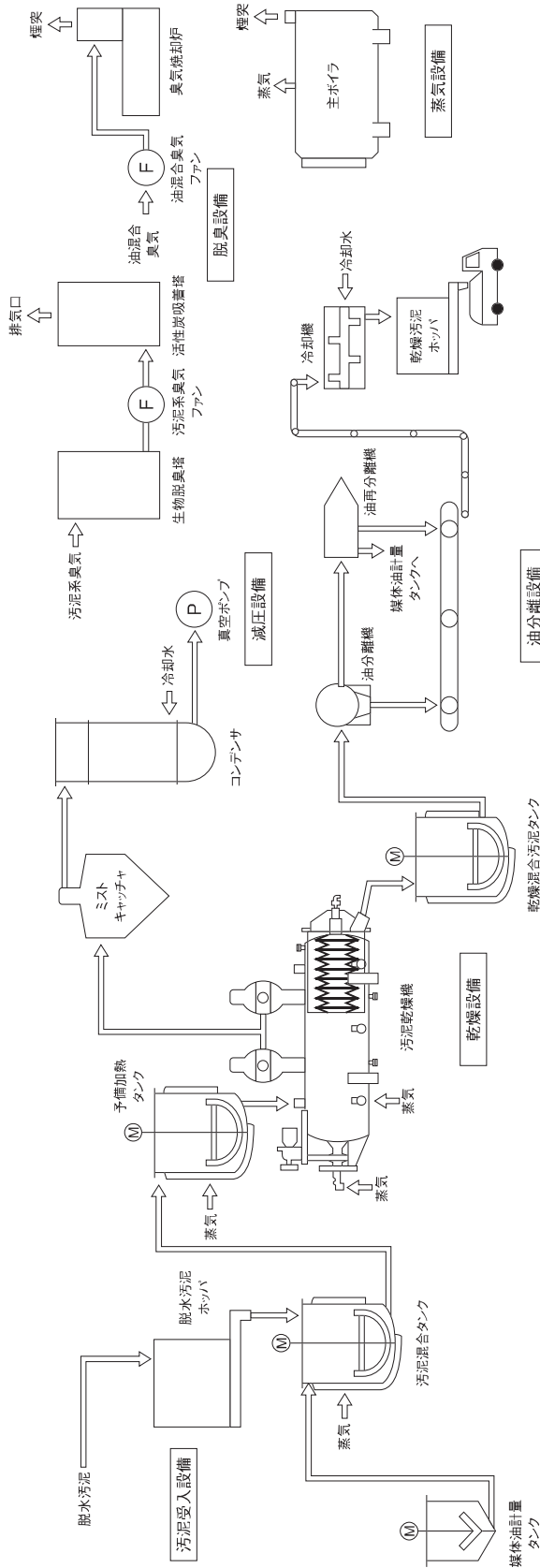
排ガス処理設備

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

磁選分級設備

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

5 汚泥乾燥施設フローシート



汚泥受入設備

遠心脱水機によつて含水率約80%まで脱水したケーキ状の脱水汚泥が狂送され、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ーで汚泥分を回収した後、コンデンサで復水されます。

油分離設備

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

脱臭設備

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

蒸気設備

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

S 2 処理状況
1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
気象	気温	20.0	23.0	26.0	32.0	33.0	27.0	21.0	15.0	10.0	8.0	10.0	20.0	20.0	36.0	4.0
	雨量	2.0	3.7	9.2	17.5	1.4	6.1	1.6	1.3	2.0	1.4	1.4	2.8	4.2	303.0	0.0
汚水	水温	22.6	24.1	25.7	26.3	29.3	28.0	25.8	23.8	22.2	20.5	20.0	24.1	24.1	29.5	19.5
	透視度	7.1	6.9	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.3	6.3
調整池	SS	218	167	182	407	163	113	179	255	163	638	549	271	271	1,000	48
	COD	124	93	98	136	107	90	97	125	111	190	207	123	123	340	38
	BOD	253	210	203	144	188	143	196	143	217	240	460	235	248	780	78
	全窒素	29	29	26	31	29	33	28	33	31	37	65	34	34	100	18
	有機性窒素	8	6	10	17	8	9	7	11	11	15	42	13	13	80	4
	アンモニア性窒素	20	22	17	14	21	23	20	20	19	20	23	25	25	41	11
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	4.25	3.62	3.30	5.03	3.48	3.60	3.54	3.54	4.13	3.43	5.33	5.90	4.16	9.10	2.20
	水温	21.8	23.1	25.5	26.5	28.7	27.2	25.0	25.0	23.2	20.3	18.7	18.9	23.2	29.5	18.0
透視度	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.7	7.1	
低段流入水	SS	188	186	157	134	183	169	182	189	180	155	178	209	175	320	75
	COD	95	98	91	80	110	100	93	105	96	90	109	97	97	120	66
	BOD	209	220	199	149	196	207	220	223	236	236	230	217	226	300	53
	全窒素	33	34	29	25	34	35	34	37	42	42	41	40	35	44	19
	有機性窒素	8	8	10	8	8	11	9	11	16	12	12	13	11	16	6
	アンモニア性窒素	25	27	20	17	26	24	29	26	27	27	27	27	25	35	12
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	4.05	4.25	3.55	3.20	4.23	4.05	4.10	4.10	4.45	4.25	4.55	3.85	4.12	4.80	2.50
	活性汚泥注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高段流入水	水温	23.0	24.5	25.7	28.0	30.1	28.9	26.6	23.7	21.9	20.3	20.1	19.5	24.4	31.0	18.5
	透視度	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	8	3
	SS	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.5	7.0
	COD	202	233	217	171	228	203	208	219	185	182	198	197	204	380	110
	BOD	78	99	105	88	110	95	89	95	95	80	93	86	93	120	72
	全窒素	242	299	258	240	204	223	216	262	276	280	288	269	255	350	170
	有機性窒素	49	47	45	39	44	42	41	47	47	51	53	38	45	53	31
	アンモニア性窒素	6	7	11	5	4	7	6	12	12	9	9	7	7	15	3
	亜硝酸性窒素	42	40	33	34	39	35	34	36	38	40	43	31	37	44	27
	硝酸性窒素	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.0
場内返水	活性汚泥注入量	0.7	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.9	0.4	0.8	0.3	1.2	0.0
	水温	5.20	6.40	6.85	5.55	6.35	5.75	4.93	5.90	5.45	5.50	9.65	6.70	6.12	9.70	4.00
	透視度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SS	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	COD	23.7	25.3	27.0	28.8	30.9	30.1	27.4	25.0	22.9	21.0	21.7	21.5	25.5	31.5	18.5
	BOD	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1
	全窒素	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1	6.9	7.3	7.4	7.1	8.3	6.6
	有機性窒素	196	242	255	247	289	290	222	253	232	233	283	223	247	670	78
	アンモニア性窒素	94	89	91	98	111	118	105	128	145	186	96	81	103	280	57
	NOx-N	102	123	118	133	105	112	107	131	107	107	123	114	114	350	24
全りん	90	81	70	85	74	103	88	76	93	71	97	116	87	150	40	
活性汚泥注入量	19	23	25	23	12	26	22	31	39	27	25	23	23	54	4	
水温	65	61	56	67	62	70	57	48	48	44	69	75	60	100	0	
透視度	3.0	2.7	0.9	1.3	2.5	2.0	2.3	2.8	3.4	4.4	3.5	3.1	2.6	7.6	0.0	
全窒素	0.1	0.1	0.1	0.4	1.3	1.5	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.5	0.5	2.4	0.0	
アンモニア性窒素	2.9	3.7	1.3	1.2	1.2	0.4	1.7	3.0	2.1	3.6	3.1	2.5	2.2	7.6	0.0	
硝酸性窒素	3.42	4.00	7.10	8.48	5.14	5.86	2.70	2.96	2.78	2.92	9.91	11.16	5.56	17.10	0.38	
全りん	7.78	9.24	10.95	12.55	10.86	10.90	7.04	9.53	10.03	8.95	14.65	18.73	10.82	20.50	3.40	
流入水量	187.91	187.493	198.720	251.493	188.937	193.824	187.007	175.701	180.284	175.056	175.225	177.507	190.061	601.097	149.277	
処理水量	219.511	219.093	230.320	283.093	220.537	225.424	218.607	207.301	211.884	206.656	206.825	209.107	221.661	632.697	180.877	

汚水分配槽	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
水温	22.0	23.8	25.3	27.0	29.2	27.7	25.5	22.9	20.9	19.1	19.0	19.3	23.6	30.5	17.5
透明度	4	4	4	6	5	4	4	4	4	5	5	5	5	14	3
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
SS	183	202	193	158	193	183	183	212	183	182	196	187	188	290	55
COD	100	104	100	84	110	99	94	115	99	97	113	96	101	140	62
BOD	236	248	221	181	201	207	221	238	248	247	246	237	227	360	47
全窒素	35	36	33	28	37	36	36	39	42	39	41	40	37	47	21
有機性窒素	7	6	8	8	8	9	8	11	13	11	13	10	9	18	3
アンモニア性窒素	29	30	26	22	29	26	28	30	29	29	29	29	28	35	5
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん	4.50	4.86	4.48	3.83	4.62	4.53	4.22	4.78	4.75	4.53	4.98	5.28	4.61	5.60	3.30
塩化物イオン	61	55	53	49	65	70	64	61	67	68	54	73	61	73	36
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量	62,868	59,726	62,925	79,731	57,960	67,362	67,158	61,098	66,500	64,817	65,370	62,985	64,885	108,601	43,079
滞留時間	1.7	1.8	1.7	1.4	1.9	1.6	1.6	1.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	2.5	1.0
水面積負荷	46	43	46	58	42	49	49	44	48	47	48	46	47	79	31
水温	22.5	24.2	25.4	26.8	29.4	28.1	25.9	24.1	21.9	20.5	19.9	20.2	24.1	30.5	19.0
透明度	7	8	8	9	8	8	7	8	7	8	8	8	8	20	6
pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.6	7.1
SS	42	41	39	36	35	38	38	41	38	43	43	47	40	52	22
SS除去率	77	79	80	76	81	79	79	80	79	76	78	75	78	87	60
COD	59	56	51	47	58	58	53	62	62	58	62	59	57	68	32
BOD	121	123	116	93	111	109	111	127	122	127	127	120	117	167	24
BOD除去率	49	50	47	49	44	47	49	46	51	48	48	49	48	66	24
全窒素	34	34	31	27	34	34	33	37	38	38	39	37	35	41	20
有機性窒素	7	6	7	6	6	7	6	8	11	8	10	8	7	14	4
アンモニア性窒素	29	29	26	21	28	26	27	29	28	30	30	28	28	35	5
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
全りん	3.35	3.50	3.38	2.85	3.46	3.50	3.08	3.48	3.33	3.65	4.23	4.23	3.49	4.60	2.20
初沈引抜汚泥量 (I系)	2,496	2,482	2,492	2,485	2,474	2,494	2,480	2,375	2,507	2,501	2,514	2,478	2,481	2,588	1,586
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	3.3	4.0	2.0
水量	63,731	61,802	75,411	104,522	63,815	55,794	53,468	52,253	58,023	61,587	58,816	60,243	64,191	363,270	43,130
滞留時間	3.4	3.6	2.9	2.4	3.2	2.9	3.0	3.1	2.8	2.6	2.8	1.9	2.9	4.6	0.6
水面積負荷	23	22	27	38	25	27	26	25	28	30	29	42	29	132	17
水温	22.6	24.3	25.6	26.9	29.6	28.3	26.3	24.5	22.2	20.6	20.1	20.2	24.3	30.5	19.0
透明度	8	8	8	10	9	9	8	8	8	8	8	7	8	18	6
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.6	7.1
SS	40	39	35	34	32	34	33	37	37	41	40	50	37	58	24
SS除去率	78	81	82	77	83	81	82	82	79	77	79	73	80	89	53
COD	56	57	49	44	58	57	53	61	56	59	60	59	56	67	30
BOD	114	117	109	87	105	101	102	112	115	119	117	118	110	138	30
BOD除去率	51	52	50	51	47	51	53	53	54	52	52	50	51	71	36
全窒素	34	34	30	26	34	33	32	35	37	37	38	36	34	40	20
有機性窒素	7	5	7	6	6	7	6	8	10	8	9	9	7	13	4
アンモニア性窒素	28	29	26	21	28	25	26	28	28	30	29	28	27	34	5
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
全りん	3.28	3.42	3.28	2.60	3.36	3.30	2.96	3.25	3.23	3.53	4.05	4.15	3.36	4.60	2.00
初沈引抜汚泥量 (II系)	2,491	2,461	2,479	2,456	2,481	2,480	2,493	2,368	2,495	2,486	2,493	2,478	2,472	2,591	1,574

処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	44,752	49,498	42,519	44,181	42,829	50,419	49,872	46,186	43,313	42,706	43,064	43,457	45,243	59,569	35,637	
	滞留時間	1.7	1.7	2.1	2.0	2.1	1.7	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.4	1.4
	水面積負荷	36	40	34	36	35	41	41	41	37	35	35	35	35	37	48	29
	水温	22.7	24.2	25.5	26.7	29.4	26.0	28.0	26.0	24.3	22.0	20.3	19.8	20.0	24.1	30.5	18.5
	透明度	8	8	10	10	10	8	8	8	8	8	7.4	7.3	7.3	7.3	8	18
	pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1
	SS	38	39	34	32	34	35	38	35	39	41	45	45	49	39	64	22
	SS除去率	79	81	82	79	82	80	79	80	81	77	75	77	73	79	88	60
	COD	57	58	50	44	57	54	56	54	62	62	60	62	58	56	70	31
BOD	115	119	109	86	107	107	107	107	118	123	126	124	123	113	153	25	
BOD除去率	51	52	50	52	46	48	48	51	50	50	49	49	47	50	70	28	
全窒素	34	34	30	25	34	32	34	32	36	37	38	39	37	34	42	19	
有機性窒素	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	13	4	
アノモニア性窒素	29	29	26	21	28	26	26	26	28	28	30	30	29	27	35	5	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
アルカリ度	155	156	163	152	160	152	158	152	160	175	168	160	168	159	180	130	
全りん	3.33	3.44	3.40	2.68	3.48	3.40	3.45	3.06	3.30	3.38	3.73	4.30	4.25	3.47	4.70	2.00	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	m ³ /d	2,480	2,496	2,476	2,474	2,470	2,483	2,487	2,376	2,493	2,484	2,517	2,475	2,476	2,585	1,597	
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	48,160	48,068	49,465	54,660	55,933	48,109	51,850	48,109	47,764	44,048	37,546	39,575	42,423	47,342	109,070	36,010
	滞留時間	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.8	0.6
	水面積負荷	59	59	60	67	68	59	63	59	58	54	46	48	52	58	133	44
	水温	22.8	24.3	25.6	27.1	29.7	27.1	28.2	26.2	24.0	21.8	20.0	19.8	20.2	24.2	31.0	18.5
	透明度	8	8	8	9	8	8	8	8	7	7	7.4	7.3	7.4	7.4	8	6
	pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	47	44	42	38	39	39	41	39	44	41	48	46	50	43	69	24
	SS除去率	74	78	78	75	79	77	77	79	79	77	73	76	73	77	86	56
	COD	60	59	54	49	60	60	57	55	67	61	60	63	57	58	71	36
BOD	132	129	118	95	114	114	114	114	130	130	136	133	122	122	159	22	
BOD除去率	44	47	46	48	43	44	44	44	45	47	45	46	48	46	62	29	
全窒素	34	32	31	26	34	31	33	33	36	35	37	39	36	34	41	19	
有機性窒素	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	14	3	
アノモニア性窒素	28	29	26	21	28	26	26	27	28	28	29	29	28	27	36	5	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
アルカリ度	155	156	163	152	160	152	158	152	160	175	168	160	168	159	180	130	
全りん	3.48	3.54	3.38	2.78	3.58	3.48	3.48	3.14	3.50	3.53	3.75	4.05	4.18	3.52	4.70	2.20	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	m ³ /d	1,349	1,348	1,334	1,329	1,314	1,339	1,283	1,232	1,281	1,281	1,311	1,276	1,306	1,412	783	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	0.3	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	0.1	
	投入量	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	水量	62,868	59,726	62,925	79,731	57,960	67,362	67,158	67,158	61,098	66,500	64,817	65,370	62,985	64,885	108,601	43,079
	滞留時間	12.2	13.0	12.5	9.8	13.4	11.6	11.6	11.5	12.6	11.6	11.9	11.8	12.2	12.0	17.8	7.0
	水温	23.5	25.1	26.4	27.9	30.4	29.2	29.2	27.0	24.6	23.1	21.2	21.0	21.3	25.1	31.0	20.5
	MLSS	1,792	1,872	1,992	1,688	1,619	1,674	1,823	1,823	1,908	2,104	1,761	1,930	1,944	1,842	2,400	1,300
	SV	52	55	55	67	78	54	54	54	45	67	69	80	78	63	96	36
	SVI	291	291	336	368	486	326	296	296	235	320	394	417	404	347	600	200
DO	1.7	1.9	1.9	2.1	2.3	2.1	2.0	2.0	1.0	1.1	0.9	0.5	1.4	1.4	6.1	0.3	
送風倍率	3.9	3.9	3.8	3.2	3.9	3.7	3.7	3.9	3.6	3.6	3.8	3.8	3.9	3.7	4.7	1.9	
SRT	16	20	21	16	17	17	16	17	17	15	13	15	13	16	37	7	
A-SRT	9.0	12.0	13.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	8.0	9.0	8.0	10.0	22.0	4.0	
BOD-MLSS負荷	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.15	0.13	0.12	0.13	0.19	0.05	
ORP指示(嫌気)	-455	-484	-473	-465	-338	-273	-274	-274	-219	-258	-236	-343	-380	-352	-63	-509	
ORP指示(好気)	188	151	149	215	277	217	217	528	493	508	311	291	341	304	612	35	
生物指数	2.8	3.0	2.6	2.9	2.7	2.9	2.9	2.8	3.1	2.7	2.7	2.6	3.8	2.8	4.0	1.5	
初沈汚泥投入量	m ³ /d	77.7	79.5	77.8	75.8	86.7	80.1	79.2	78.5	80.6	83.5	86.5	87.0	81.1	113.8	58.2	
返送比	%	4.275	4.320	4.688	4.112	3.554	3.735	4.177	4.629	5.083	4.109	4.374	4.496	4.295	6.000	3.000	
RSS	mg/L	87.4	86.7	85.3	84.1	83.9	83.3	85.6	85.0	84.7	86.3	86.4	85.6	85.3	88.4	81.5	
有機分	m ³ /d	843	706	627	845	938	945	827	809	886	1,002	831	1,049	860	1,872	299	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	m ³ /d																

処理月	年間平均												年間最大	年間最小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
生物反応槽 (Ⅱ系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	63,731	61,802	75,411	104,522	63,815	55,794	53,468	52,253	58,023	61,587	58,816	60,243	64,191	64,191	363,270	43,130	43,130
	滞留時間	12.1	12.5	10.2	8.6	12.2	13.8	14.3	14.7	13.2	12.5	13.0	12.8	12.5	12.5	17.8	2.1	2.1
	水温	23.5	25.1	26.4	27.9	30.3	29.1	26.9	24.6	21.2	21.2	20.9	21.4	25.1	25.1	31.0	20.0	20.0
	MLSS	2,146	2,224	2,258	1,773	1,962	1,817	1,842	2,304	2,392	2,496	2,400	2,384	2,162	2,162	2,800	250	250
	SV	45	32	44	42	72	84	60	59	57	62	64	63	57	57	98	6	6
	SVI	208	145	195	234	367	461	329	256	239	248	269	265	268	268	590	130	130
	DO	1.6	0.5	0.8	1.6	0.7	1.0	0.9	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7	7.9	0.3	0.3
	送風倍率	4.5	4.4	3.8	2.8	3.4	3.6	3.2	3.2	3.2	3.5	3.7	3.7	3.6	3.6	4.9	0.4	0.4
	SRT	18	24	16	20	14	17	20	23	19	16	19	19	19	19	58	10	10
	A-SRT	11.0	14.0	10.0	12.0	8.0	10.0	12.0	14.0	11.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	35.0	6.0	6.0
	BOD-MLSS負荷	0.11	0.10	0.12	0.29	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	2.04	0.06	0.06
	ORP指示(嫌気)	-77	-154	-239	-247	-247	-252	-241	-228	-206	-161	-164	-163	-199	-199	-56	-317	-317
ORP指示(好気)	169	177	200	273	250	248	224	252	239	227	220	220	225	225	409	63	63	
生物指数	3.0	2.8	3.0	2.6	2.8	2.4	2.7	2.7	2.8	2.9	2.6	3.6	2.8	2.8	4.5	1.3	1.3	
初洗汚泥投入量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
返送汚泥(Ⅱ系)	80.3	80.3	80.0	74.1	80.8	82.4	82.1	84.0	79.1	79.8	84.1	84.8	80.9	80.9	130.0	26.8	26.8	
RSSS	4,542	4,560	4,831	3,884	4,169	3,861	4,108	4,779	5,250	5,387	5,309	5,432	4,667	4,667	7,000	1,200	1,200	
有機分	85.8	85.8	84.4	82.4	82.2	83.4	85.1	84.4	84.6	85.8	86.6	85.9	84.7	84.7	87.9	81.0	81.0	
汚泥量(Ⅱ系)	857	645	914	664	1,097	897	695	711	767	918	759	636	797	797	1,524	0	0	
池数	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7	5	5	
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
無酸素槽数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
好気槽数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
水量	44,752	49,498	42,519	44,181	42,829	50,419	49,872	46,186	43,313	42,706	43,064	43,457	45,243	45,243	59,569	35,637	35,637	
滞留時間	11.8	11.8	13.8	13.4	13.7	11.6	11.7	12.8	12.9	12.9	11.6	11.6	12.4	12.4	15.2	9.4	9.4	
硝化液循環水量	62,270	70,856	68,963	54,980	43,137	42,158	43,063	38,768	38,449	40,444	35,966	33,420	47,744	47,744	72,568	0	0	
返送汚泥量	26,892	29,598	25,409	26,419	25,607	30,161	29,890	27,805	26,079	25,559	25,777	26,008	27,106	27,106	35,330	21,411	21,411	
硝化液循環比	138	143	163	128	101	84	86	84	89	95	83	78	106	106	174	0	0	
循環比	198	203	222	188	161	143	146	144	149	155	143	138	166	166	233	59	59	
初洗汚泥投入量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
水温	23.5	25.2	26.5	27.9	30.4	29.2	26.9	24.7	23.0	21.2	20.8	21.4	25.1	25.1	31.0	20.0	20.0	
MLSS	2,325	2,276	1,877	1,620	1,896	2,330	2,512	2,442	2,217	2,474	2,252	2,284	2,203	2,203	3,200	1,400	1,400	
SV	71	72	59	55	60	55	58	58	57	77	68	65	63	63	91	44	44	
SVI	306	318	316	339	319	240	230	260	260	310	304	284	289	289	410	190	190	
DO	1.9	1.9	2.0	1.9	2.3	2.0	2.1	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.9	1.9	3.4	0.3	0.3	
送風倍率	4.4	4.5	4.0	3.1	4.4	4.4	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	5.1	1.3	1.3	
SRT	23	15	18	19	23	20	18	17	17	16	15	13	18	18	42	12	12	
A-SRT	12.0	7.7	9.4	9.9	11.8	10.4	9.2	8.7	8.8	7.9	7.4	6.5	9.1	9.1	21.4	5.9	5.9	
BOD-MLSS負荷	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.14	0.04	0.04	
ORP指示(嫌気)	-538	-528	-512	-360	-269	-277	-242	-238	-320	-290	-246	-262	-341	-341	-57	-700	-700	
ORP指示(無酸素)	-273	-254	-374	-373	-388	-391	-450	-419	-455	-517	-457	-381	-393	-393	-91	-576	-576	
ORP指示(好気)	292	291	244	248	248	247	280	313	267	232	184	180	252	252	365	82	82	
生物指数	2.7	3.1	2.8	3.0	3.0	3.0	2.4	2.8	2.6	2.8	2.7	3.4	2.9	2.9	3.7	1.6	1.6	
全窒素(嫌気)	17.3	18.8	13.7	13.4	15.7	17.5	20.9	20.7	14.5	15.3	13.1	13.2	16.3	16.3	23.4	9.2	9.2	
全窒素(無酸素)	7.9	8.6	6.3	6.5	7.7	8.4	9.8	9.3	8.8	8.9	7.9	7.6	8.2	8.2	10.7	5.8	5.8	
全窒素(好気)	6.7	7.5	5.4	5.2	6.8	7.7	7.1	7.3	7.7	8.1	7.2	7.0	7.0	7.0	9.0	4.9	4.9	
NOx-N(嫌気)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
NOx-N(無酸素)	0.9	0.7	1.1	0.6	0.7	0.5	0.1	0.2	0.8	1.0	0.6	0.3	0.6	0.6	1.9	0.0	0.0	
NOx-N(好気)	5.1	5.1	3.6	2.9	4.0	4.2	4.2	4.6	5.2	5.9	4.9	4.6	4.5	4.5	6.4	2.0	2.0	
PO ₄ -P(嫌気)	8.93	10.72	8.47	7.41	13.91	12.98	10.50	9.49	7.92	8.08	8.93	8.73	9.79	9.79	15.73	2.11	2.11	
PO ₄ -P(無酸素)	3.39	4.31	2.91	3.14	4.28	4.61	6.13	4.82	5.30	4.80	6.12	5.73	4.64	4.64	8.71	0.88	0.88	
PO ₄ -P(好気)	0.16	0.24	0.32	0.42	0.42	0.07	0.11	0.02	0.49	0.27	1.12	0.53	0.30	0.30	1.81	0.01	0.01	
返送汚泥(Ⅲ系)	60.1	59.8	59.8	59.8	59.8	59.8	59.9	60.2	60.2	59.8	59.9	59.8	59.9	59.9	66.4	58.3	58.3	
RSSS	5,867	5,700	4,696	4,284	4,846	5,596	6,019	5,800	5,404	6,161	5,713	5,713	5,471	5,471	7,000	3,600	3,600	
有機分	84.6	84.1	83.6	83.1	81.5	82.0	82.8	82.9	83.8	84.7	85.3	85.3	83.6	83.6	86.1	81.4	81.4	
汚泥量(Ⅲ系)	340	643	534	422	404	491	555	609	551	531	564	650	525	525	754	0	0	

処理月	年間平均														
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間最大	年間最小	
最終沈殿池 (Ⅱ系)	池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	水量	63,731	61,802	75,411	104,522	63,815	55,794	53,468	52,253	58,023	61,587	58,816	60,243	64,191	363,270
	滞留時間	5.6	5.8	4.7	3.9	4.8	4.8	4.9	5.1	4.6	4.3	4.5	4.4	4.8	6.9
	水面積負荷	14.0	13.0	16.0	23.0	16.0	16.0	15.0	15.0	17.0	18.0	17.0	17.0	16.5	79.0
	泥面高	11.3	13.3	106.3	62.2	85.6	121.3	41.1	81.3	95.6	138.9	167.1	166.3	89.0	230.0
	水温	23.1	24.8	26.4	27.9	30.3	28.9	26.7	24.3	22.3	20.8	20.3	20.7	24.8	31.0
	透明度	100	100	100	96	98	100	100	100	98	94	99	95	98	100
	pH	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	7.2
	SS	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	18.0
	SS除去率	98	96	97	93	94	94	96	96	93	92	93	94	95	99以上
	COD	7.8	9.2	7.4	6.4	7.7	7.6	6.9	8.0	7.6	7.9	7.7	7.2	7.6	10.4
	BOD	1.2	2.7	3.0	3.8	3.3	2.9	1.7	2.0	4.0	5.9	3.3	3.9	3.1	17.0
	BOD除去率	98	97	97	93	96	97	98	98	96	95	97	96	96	99
	N-BOD	0.3	0.8	1.4	1.5	1.2	1.3	0.5	0.6	2.3	2.8	1.6	1.7	1.3	4.6
	DO	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6
全窒素除去率	10.7	11.4	9.5	8.2	9.3	9.7	8.6	8.8	9.3	10.5	9.3	9.1	9.6	12.0	
有機性窒素	68	66	68	67	72	70	73	74	75	71	75	75	71	78	
アンモニア性窒素	0.6	0.5	0.5	0.9	0.9	1.3	0.6	1.0	1.1	1.0	1.3	0.9	0.9	1.9	
NOx-N	10.6	11.1	9.3	7.6	8.3	8.0	8.3	8.2	8.1	9.1	8.1	7.9	8.7	12.3	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
硝酸性窒素	10.1	10.7	8.6	6.9	8.3	8.0	8.0	7.7	7.7	8.9	7.8	7.8	8.4	11.5	
酸化指数	95	94	91	85	88	83	92	87	83	85	83	86	88	98	
PO ₄ -P	0.89	0.90	0.38	0.20	0.16	1.19	0.93	0.65	0.43	0.67	1.40	0.78	0.70	2.29	
全りん	0.78	0.84	0.30	0.10	0.24	1.38	0.80	0.70	0.55	0.75	1.45	0.93	0.73	2.30	
全りん除去率	77	75	91	96	92	58	72	78	82	78	65	78	78	99以上	
凝集剤添加量															
最終沈殿池 (Ⅲ系)	池数	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.1	6.0	6.0	6.0	6.6	7.0
	水量	44,752	49,498	42,519	44,181	42,829	50,419	49,872	46,186	43,313	42,706	43,064	43,457	45,243	59,569
	滞留時間	4.7	4.7	5.5	5.3	5.4	4.6	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.9	5.6
	水面積負荷	15	15	13	14	13	15	15	15	15	15	15	15	15	19
	泥面高	113	76	18	20	39	83	63	103	76	138	99	110	77	230
	水温	23.3	24.8	26.4	28.0	30.3	28.9	26.5	24.4	22.5	21.0	20.3	20.9	24.8	31.0
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100
	pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9
	SS	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0
	アルカリ度	54.8	49.8	62.8	63.4	61.8	65.3	55.4	54.0	51.8	51.3	57.5	56.0	56.9	76.0
	SS除去率	99	98	99	99	97	97	96	97	98	97	98	97	98	99以上
	COD	7.2	8.1	6.9	5.9	7.4	7.1	6.8	8.1	6.9	6.6	7.2	7.0	7.1	9.2
	BOD	1.3	1.3	1.4	0.9	1.2	1.6	1.8	1.2	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	4.8
	BOD除去率	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	98	98	98	99
	N-BOD	0.4	0.3	0.3	0.1	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6
DO	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	
全窒素除去率	5.2	5.5	4.6	3.9	4.3	5.1	4.9	4.9	5.7	5.9	5.5	4.9	5.0	3.3	
有機性窒素	84	83	84	84	87	85	84	86	84	84	86	86	85	89	
アンモニア性窒素	0.9	1.2	1.0	1.1	0.7	1.5	1.1	1.0	1.1	1.3	1.4	1.1	1.1	1.9	
NOx-N	4.6	4.3	3.8	3.2	3.7	3.7	3.9	4.1	5.0	4.9	4.6	4.6	4.2	4.4	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	4.3	4.2	3.6	2.8	3.6	3.4	3.7	3.9	4.6	4.7	4.1	3.8	3.9	5.3	
酸化指数	83	77	78	71	84	69	77	80	81	79	75	78	78	97	
PO ₄ -P	0.17	0.18	0.37	0.62	0.05	0.16	0.27	0.07	0.32	0.20	0.85	0.45	0.31	2.64	
全りん	0.13	0.28	0.38	0.45	0.18	0.15	0.18	0.10	0.45	0.23	0.88	0.45	0.31	1.50	
全りん除去率	96	91	89	79	94	95	94	97	86	94	80	90	90	99以上	
凝集剤添加量															

処理月	年間平均												年間最大	年間最小					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
最終沈殿池 (IV系)	池数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	8.0	8.0	
	水量	m ³ /d	48,160	48,068	49,465	54,660	55,933	51,850	48,109	47,764	44,048	37,546	47,342	109,070	47,342	47,342	109,070	36,010	36,010
	滞留時間	h	9.5	9.5	9.3	8.8	8.2	8.9	9.5	9.6	10.0	8.1	7.3	8.9	7.3	8.9	11.3	4.2	4.2
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	10	10	10	11	12	11	10	10	10	12	13	11	13	11	23	8	8
	水温	°C	23.0	24.7	26.3	27.8	30.2	28.9	26.1	24.2	22.4	20.8	20.9	24.7	20.9	24.7	30.5	20.0	20.0
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4	6.4
	SS	mg/L	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	46.8	43.4	55.5	55.2	43.3	42.3	40.0	40.5	39.8	42.0	44.6	44.6	44.6	44.6	61.0	32.0	32.0
	SS除去率	%	99	99	99	99	97	97	98	98	99	99	98	98	98	98	99以上	99	99
	COD	mg/L	7.1	7.8	7.0	6.3	7.7	7.2	6.7	8.3	6.9	7.2	7.5	7.3	7.5	7.3	9.4	5.0	5.0
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.3	1.0	1.4	1.5	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6	1.3	1.6	1.3	3.5	0.6	0.6
	BOD除去率	%	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	95	95
	N-BOD	mg/L	0.4	0.3	0.3	0.2	0.9	0.4	0.2	0.3	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	2.6	0.1	0.1
	DO	mg/L	3.1	3.0	2.8	2.9	2.6	3.2	3.4	3.2	3.1	4.0	3.1	3.1	3.1	3.1	5.5	2.0	2.0
	全窒素	mg/L	6.2	6.7	5.8	5.6	9.1	9.0	8.5	8.6	8.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.9	4.3	4.3
全窒素除去率	%	81	80	81	78	72	73	74	76	77	74	76	76	76	76	84	71	71	
有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	0.4	0.7	0.4	0.7	1.5	0.0	0.0	
アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2	0.0	0.0	
NOx-N	mg/L	6.0	6.0	5.3	5.1	8.6	8.0	8.1	8.0	8.1	8.8	8.2	7.4	8.2	7.4	10.3	2.7	2.7	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	5.7	6.0	5.2	4.7	8.6	7.9	8.0	7.9	7.6	8.5	8.2	7.2	8.0	7.2	9.3	3.4	3.4	
酸化指数	%	91	89	90	84	93	88	95	92	91	90	87	94	94	90	99	77	77	
PO ₄ -P	mg/L	0.49	0.84	0.92	0.75	0.19	0.62	1.01	0.47	0.67	0.42	0.83	0.68	0.91	0.68	2.13	0.01	0.01	
全りん	mg/L	0.53	0.84	0.88	0.58	0.26	0.68	0.92	0.38	0.73	0.38	0.85	0.66	0.93	0.66	1.60	0.10	0.10	
全りん除去率	%	85	75	74	78	92	80	70	89	78	90	79	81	78	81	97	46	46	
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	
最終沈殿池 III・IV 総合	水温	°C	23.2	24.8	26.4	27.9	30.3	29.0	24.4	22.5	20.8	20.4	24.8	20.9	24.8	31.0	20.0	20.0	
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.0	6.5	6.5	
	SS	mg/L	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	0.0	0.0
	COD	mg/L	7.2	8.5	6.9	6.1	7.6	7.3	7.1	8.0	7.3	7.0	7.6	7.9	7.4	7.4	9.2	5.2	5.2
	BOD	mg/L	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.8	1.5	1.5	1.2	1.6	1.6	1.4	1.6	1.4	3.7	0.7	0.7
	N-BOD	mg/L	0.6	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	1.6	0.0	0.0
	DO	mg/L	5.5	5.9	5.4	5.7	5.4	5.8	5.6	6.1	5.9	6.2	5.8	5.8	5.8	5.8	8.3	4.0	4.0
	全窒素	mg/L	6.2	6.0	5.2	5.2	8.0	7.9	7.4	7.8	7.8	8.5	8.1	7.1	7.7	7.1	9.1	3.9	3.9
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.8	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.7	0.8	1.5	0.1	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	1.5	0.0	0.0
	NOx-N	mg/L	5.6	5.3	4.8	4.5	7.3	6.8	7.0	7.2	7.5	7.8	7.6	7.4	7.4	6.5	9.5	2.5	2.5
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.5	5.2	4.6	4.2	7.3	6.7	6.8	7.1	7.1	7.6	7.1	6.9	6.9	6.3	8.3	3.2	3.2
	PO ₄ -P	mg/L	0.53	0.62	0.91	0.77	0.29	0.51	0.60	0.39	0.51	0.33	0.76	0.57	0.64	0.57	1.85	0.04	0.04
	全りん	mg/L	0.60	0.68	0.88	0.55	0.42	0.60	0.52	0.38	0.55	0.35	0.78	0.58	0.65	0.58	1.50	0.10	0.10
急流ろ過池	水温	°C	22.5	24.3	26.5	28.3	30.0	29.3	24.3	22.3	20.5	20.5	24.6	20.8	24.6	30.0	20.0	20.0	
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0	6.6	6.6
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	COD	mg/L	6.8	7.4	6.4	6.3	6.7	6.6	6.4	7.8	6.8	7.0	7.2	6.9	7.2	6.9	8.4	5.6	5.6
	BOD	mg/L	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.9	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	1.3	0.3	0.3
	全窒素	mg/L	6.6	5.9	5.2	5.9	8.7	8.2	7.5	8.0	8.1	8.1	8.2	8.0	7.3	9.1	4.4	4.4	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.4	0.4	1.0	1.2	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.4	0.4	0.6	1.5	0.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.1	5.4	4.9	4.9	7.5	7.3	6.9	7.5	7.6	7.2	7.6	7.6	7.6	8.1	3.4	3.4	
	全りん	mg/L	0.60	0.47	1.10	0.60	0.35	0.35	0.67	0.55	0.50	0.40	0.50	0.58	0.90	0.58	1.50	0.20	0.20

処理月	年間平均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
塩素棟出口	水温	23.3	25.1	26.5	28.2	30.6	29.2	26.5	24.2	22.3	20.8	20.3	20.7	24.9	31.0	19.5	
	透明度	100	100	100	97	99	100	100	100	99	85	93	95	97	100	29	
	pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2	6.5	
	SS	0.9	1.2	1.5	2.5	1.7	1.7	1.7	1.4	1.9	4.7	3.9	3.6	3.6	2.2	17.0	0.0
	COD	7.6	8.2	6.9	6.6	7.7	7.6	7.6	7.0	8.2	7.8	7.8	7.6	7.6	7.5	9.4	5.4
	BOD	1.3	1.9	2.0	2.4	2.0	1.9	1.9	1.5	1.5	3.4	2.6	2.6	2.6	2.1	7.0	0.8
	N-BOD	0.4	0.5	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.2	0.4	1.4	0.9	0.9	0.6	0.6	1.8	0.0
	DO	6.7	6.8	6.4	7.0	6.7	7.0	7.0	6.8	7.0	7.3	6.8	6.9	6.9	6.8	9.5	5.2
	全窒素	8.4	8.9	7.7	6.9	8.9	8.7	8.7	8.4	8.5	9.8	8.9	8.7	8.7	8.5	10.8	6.0
	有機性窒素	0.4	0.5	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	0.6	1.1	1.0	0.6	0.6	0.8	7.0	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	4.5	0.0	
NOx-N	8.5	8.4	7.6	6.6	8.2	7.6	8.1	8.1	8.4	9.1	8.4	8.1	8.1	8.1	10.9	1.6	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	8.1	8.3	7.2	6.1	8.1	7.7	7.7	7.9	8.0	8.6	7.8	7.8	7.9	7.8	9.4	5.4	
放流渠	P04-P	0.88	0.83	0.75	0.51	0.45	0.85	0.80	0.59	0.40	0.66	0.94	0.83	0.71	2.34	0.06	
	全りん	0.90	0.84	0.60	0.40	0.56	0.95	0.72	0.58	0.45	0.68	0.95	0.85	0.71	1.50	0.10	
	塩化物イオン	61	58	58	55	64	66	60	66	60	63	59	60	60	71	22	
	残留塩素	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.00	
	残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	
	大腸菌群数	30未満	205	350	296	350	308	275	304	369	408	368	364	315	484	129	
	次亜塩素酸注入率	1.13	1.07	1.02	0.85	1.04	1.02	1.05	1.11	1.13	1.27	1.22	1.10	1.08	1.40	0.47	
	次亜塩素酸接触時間	15.3	15.4	14.6	12.3	15.2	14.9	15.4	16.4	15.9	16.4	16.4	16.2	15.4	19.2	4.7	
	投入汚泥量	2,695	2,640	2,726	2,557	2,999	2,973	2,661	2,760	3,673	3,663	3,178	3,325	2,988	4,202	1,204	
	乙過速度	153	174	182	156	157	161	175	142	111	121	120	109	148	221	77	
ベルト濃縮	高付子添加率	0.39	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.35	0.34	0.40	0.38	0.40	0.40	0.38	0.92	0.28	
	引抜汚泥量	287	275	288	244	296	308	275	304	369	408	368	364	315	484	129	
	消化槽投入量	287	275	288	244	296	308	275	304	369	408	368	364	315	484	129	
	生脱水送り	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	3.9	4.3	4.2	4.2	4.2	3.9	4.1	4.2	4.8	3.3	
	引抜固形分	85.3	84.8	83.5	82.8	82.4	82.7	84.2	83.1	83.8	84.4	84.2	83.6	83.7	86.8	80.5	
	引抜有機分	2,408	2,365	2,438	2,313	2,702	2,665	2,386	2,456	3,304	3,255	2,811	2,960	2,673	3,718	1,075	
	液量	154	110	111	42	23	59	76	143	206	203	148	59	109	570	0	
	SS																
	終沈スラム	スラム移送量															
		浮上装置移送量															
常圧移送固形分																	
濃縮汚泥量																	
常圧引抜固形分																	
投入汚泥量		5,035	5,000	5,031	5,005	5,024	5,039	4,577	4,192	4,345	4,362	4,471	4,444	4,711	5,189	2,845	
投入固形分		0.27	0.24	0.22	0.24	0.23	0.20	0.21	0.23	0.22	0.22	0.23	0.31	0.24	0.46	0.11	
固形物負荷		31	27	25	28	27	24	22	22	22	22	23	32	25	52	13	
滞留時間		6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.8	7.5	7.1	7.1	6.9	7.0	6.6	10.9	6.0	
引抜汚泥量		652	646	635	684	603	565	520	524	405	354	360	398	530	773	308	
引抜固形分	3.8	3.8	3.5	3.4	3.0	3.3	3.3	3.4	3.9	4.0	4.0	4.0	3.6	4.5	2.4		
引抜有機分	90.2	90.8	90.1	88.9	89.7	89.6	90.4	90.4	90.5	91.1	91.4	91.0	90.3	92.7	70.5		
引抜pH	5.4	5.4	5.5	5.4	5.7	5.5	5.5	5.4	5.6	5.5	5.4	5.5	5.5	5.5	4.8		
(No.1)	越流SS	156	173	138	203	181	219	202	213	101	105	131	117	163	470	62	
	次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	投入鉄注入量	1.06	0.96	0.96	0.24	0.73	1.04	0.93	0.81	1.05	1.05	1.05	0.99	0.90	1.20	0.00	
	投入汚泥量	3,819	3,836	3,797	3,791	3,766	3,789	4,221	4,231	4,499	4,453	4,419	4,344	4,080	4,688	2,758	
	投入固形分	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.1	
	固形物負荷	24	21	19	21	20	18	21	22	23	22	23	31	22	46	9	
	滞留時間	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	7.4	7.5	6.9	7.0	7.0	7.1	7.7	11.3	6.6	
	引抜汚泥量	261	243	225	213	282	314	402	441	368	367	295	258	306	595	106	
	引抜固形分	3.7	3.5	3.3	3.2	2.8	3.0	3.2	3.2	3.5	3.8	3.9	3.8	3.4	4.7	2.2	
	引抜有機分	90.7	90.8	90.0	87.4	89.6	89.8	90.1	90.4	90.9	91.0	90.7	90.8	90.2	95.2	69.8	
引抜pH	5.4	5.3	5.5	5.4	5.5	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	6.0	4.7		
(No.2)	越流SS	129	172	117	133	179	197	177	213	125	112	119	119	150	360	28	
	次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	投入鉄注入量	0.80	0.72	0.72	0.37	0.55	0.78	0.89	0.81	1.05	1.05	1.05	1.00	0.81	1.05	0.00	
	ポリ鉄注入量	0.80	0.72	0.72	0.37	0.55	0.78	0.89	0.81	1.05	1.05	1.05	1.00	0.81	1.05	0.00	

処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
1 次消化槽 (1-1)	重汚泥投入量	49	0	90	176	174	173	183	196	159	148	133	133	135	255	0	
	余剰濃縮汚泥投入量	22	56	35	9	19	19	28	60	71	79	72	72	45	112	0	
	投入量	71	56	125	185	192	192	211	257	231	227	205	206	180	331	0	
	消化日数	68	96	73	33	31	31	29	24	26	27	29	29	41	127	0	
	消化温度	41.2	41.5	41.6	40.7	40.3	39.4	39.4	40.1	40.7	41.0	40.9	40.9	41.2	40.7	44.2	37.0
	固形分	1.7	1.7	1.8	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	2.0	1.1
	有機分	73.5	74.9	75.8	72.9	73.4	72.7	73.1	75.1	75.3	76.0	75.4	75.4	75.2	74.5	78.6	70.3
	pH	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	6.8
	アルカリ度	3,775	4,060	4,160	3,360	2,725	2,525	2,525	2,500	2,675	3,050	3,200	3,250	3,200	3,230	4,600	2,400
	有機酸	4	3	3	5	10	5	7	7	12	5	4	5	6	6	26	2
移送量	71	56	125	185	192	192	211	257	231	227	205	205	206	180	331	0	
1 次消化槽 (1-3)	重汚泥投入量	238	231	194	178	174	173	183	201	159	148	134	134	179	282	114	
	余剰濃縮汚泥投入量	66	52	61	62	75	77	64	59	71	79	70	71	67	93	28	
	投入量	303	283	256	240	249	250	240	260	230	227	204	205	246	360	174	
	消化日数	20	21	24	25	24	24	24	24	23	27	30	30	29	25	35	16
	消化温度	40.9	40.6	41.5	40.3	40.2	39.9	39.9	40.7	40.4	40.3	40.6	40.6	41.3	40.6	44.6	37.8
	固形分	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.9	1.5
	有機分	76.0	75.7	75.2	73.8	74.3	74.6	74.9	75.1	75.1	75.1	75.1	75.1	74.8	75.0	78.6	71.1
	pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	6.8
	アルカリ度	3,475	3,300	3,075	3,100	2,850	2,775	2,880	2,880	2,800	3,100	3,240	3,125	3,300	3,094	3,600	2,600
	有機酸	8	10	7	8	6	7	6	6	6	6	8	8	8	7	12	3
移送量	303	283	256	240	249	250	247	260	230	227	204	204	205	246	360	174	
1 次消化槽 (2-1)	重汚泥投入量	329	346	305	295	289	288	299	312	248	231	209	184	278	393	134	
	余剰濃縮汚泥投入量	100	84	96	91	110	115	97	92	113	125	113	108	104	149	43	
	投入量	429	430	400	386	400	403	396	404	360	356	322	292	382	515	239	
	消化日数	21	20	22	23	22	22	22	22	22	25	27	27	31	24	17	
	消化温度	39.6	39.8	41.2	40.5	39.8	40.0	40.2	40.2	40.5	40.4	40.8	41.1	39.9	40.3	42.0	38.1
	固形分	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6
	有機分	76.2	76.4	75.5	73.8	74.2	74.2	74.7	74.9	75.1	75.1	75.2	75.1	75.1	75.0	78.9	70.9
	pH	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	7.3	6.7
	アルカリ度	3,300	3,100	2,950	3,000	2,700	2,675	2,620	2,700	2,920	2,920	3,100	3,025	3,160	2,942	3,400	2,600
	有機酸	7	8	7	8	7	9	6	5	9	7	7	7	6	7	21	3
移送量	429	430	400	386	400	403	396	404	360	356	322	292	382	515	239		
1 次消化槽 (2-2)	重汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	
	余剰濃縮汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	
	消化日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
	消化温度														40.5	36.6	
	固形分														1.1	1.1	
	有機分														72.7	71.4	
	pH														6.9	7.1	
	アルカリ度														2,650	2,700	
	有機酸														4	4	
移送量														4	4		
1 次消化槽 (2-3)	重汚泥投入量	332	346	304	291	290	288	301	298	247	229	206	182	276	399	124	
	余剰濃縮汚泥投入量	100	84	96	82	93	96	86	94	114	125	113	112	99	149	36	
	投入量	432	430	400	373	383	384	387	392	360	354	319	294	376	515	221	
	消化日数	21	21	22	24	23	23	23	23	25	25	28	31	24	40	17	
	消化温度	40.6	40.7	41.4	40.2	39.6	39.8	39.8	40.1	40.5	40.4	41.2	41.2	41.0	40.5	42.4	37.5
	固形分	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	2.0	1.6
	有機分	76.0	76.1	75.5	74.0	74.6	74.7	75.1	75.2	75.1	75.1	75.9	75.7	75.6	75.3	78.8	71.9
	pH	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.3	6.7
	アルカリ度	3,475	3,200	2,975	2,870	2,725	2,725	2,640	2,700	2,920	2,920	3,140	3,025	3,300	2,983	3,600	2,600
	有機酸	10	13	10	12	10	11	6	7	13	22	18	18	21	13	47	1
移送量	432	430	400	373	383	384	387	392	360	354	319	294	376	515	221		

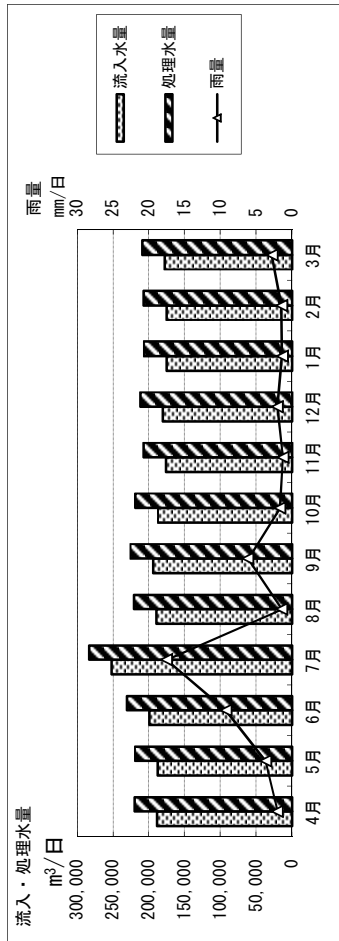
処 理 月		年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小		
2 次 消 化 槽	消化日数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	2
	固形分	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.4
	有機分	74.5	74.4	74.2	72.4	72.8	72.9	73.0	73.6	73.8	74.1	74.1	73.6	73.6	73.6	73.6	79.0	69.2
	pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3	6.8
消 化 ガ ス	アルカリ度	3,750	3,580	3,350	3,180	2,975	2,825	2,880	3,000	2,975	3,440	3,425	3,249	3,249	3,249	3,800	2,600	1
	有機酸	4	3	3	2	3	3	2	2	3	1	1	3	3	3	5	1	1
	引扱量	1,139	1,145	1,217	1,170	1,264	1,251	1,186	1,225	1,173	1,172	1,059	1,055	1,172	1,172	1,871	444	444
	発生量	22,891	22,439	22,221	21,581	21,635	21,400	21,279	21,569	21,744	22,623	22,837	22,445	22,134	22,134	25,852	17,804	17,804
消 化 ガ ス 成 分	発生ガス倍率	18.5	18.7	18.9	18.3	17.7	17.4	17.2	16.6	18.5	19.5	21.7	22.5	18.8	18.8	24.4	14.2	14.2
	消化率	69.0	70.5	68.1	66.4	69.1	68.9	70.8	70.5	71.0	71.9	72.5	72.0	70.1	70.1	77.7	38.7	38.7
	消化日数	28	29	30	30	29	29	28	27	30	30	34	38	30	30	47	21	21
	CH ₄	52.0	51.5	51.0	52.0	52.0	51.5	51.5	51.0	52.0	51.0	51.5	51.5	51.5	51.5	53.0	51.0	51.0
脱 水 機 投 入 汚 泥	CO ₂	46.5	47.5	48.0	47.0	46.5	47.0	47.5	47.5	47.0	47.5	47.5	47.0	47.0	47.0	47.0	48.0	46.0
	その他																	
	投入汚泥量	1,204	1,196	1,266	1,219	1,313	1,290	1,223	1,265	1,219	1,218	1,094	1,092	1,217	1,217	1,923	479	479
	固形分	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.3	1.3
ス ク リ ュー プ レ ス 脱 水 機 (No.1)	有機分	75.1	75.0	74.4	73.1	72.7	72.6	73.2	73.2	73.1	74.1	73.8	73.8	73.7	78.1	65.9	65.9	65.9
	高分子添加率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ポリ鉄添加率	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	分離液量	273	185	316	82	186	249	180	72	53	67	18	52	145	145	357	0	0
ス ク リ ュー プ レ ス 脱 水 機 (No.2)	分離液SS	285	310	239	315	150	268	321	248	222	228	233	198	259	259	900	74	74
	投入汚泥量	341	282	71	217	305	300	252	166	94	111	82	165	200	200	433	0	0
	脱水ケーキ発生量	33	25	25	23	27	26	22	14	14	12	8	15	18	18	50	0	0
	ろ過速度	294	269	269	279	245	242	231	223	243	249	250	239	253	253	307	172	172
遠 心 脱 水 機 (No.1)	含水率	81.3	80.2	81.0	83.2	80.7	81.2	80.8	79.8	81.4	83.2	82.0	81.3	81.3	81.3	89.2	75.2	75.2
	有機分	71.9	71.3	77.2	71.8	70.0	70.2	70.8	71.5	71.4	72.3	71.5	71.0	71.3	71.3	84.8	67.2	67.2
	高分子添加率	2.2	2.1	1.8	1.9	2.0	2.1	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.5	1.3	1.3
	ポリ鉄添加率	4.6	5.4	5.1	5.0	5.5	5.7	5.6	5.0	4.6	4.8	5.0	5.4	5.2	5.2	6.4	1.5	1.5
遠 心 脱 水 機 (No.2)	分離液量	308	256	65	195	278	274	230	149	85	99	74	150	181	395	0	0	0
	分離液SS	218	265	170	264	185	259	340	355	268	224	198	224	253	1,400	44	44	44
	投入汚泥量	229	198	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	脱水ケーキ発生量	22	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
遠 心 脱 水 機 (No.1)	含水率	82.4	82.2	80.1	82.3	430	430	447	401	451	100	386	300	396	396	516	46	46
	有機分	71.5	72.7	73.0	70.8	417	430	38	36	40	410	34	25	35	35	54	0	0
	高分子添加率	1.5	1.6	1.6	1.5	37	36	39	36	40	39	82.0	81.9	81.8	81.8	84.4	79.7	79.7
	ポリ鉄添加率	4.8	3.9	5.0	5.1	72.1	73.9	73.7	71.8	74.2	74.5	78.5	78.6	74.4	74.4	79.7	68.3	68.3
遠 心 脱 水 機 (No.2)	分離液量	207	179	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	分離液SS	101	154	107	180	422	422	36	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	投入汚泥量	288	366	366	417	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
	脱水ケーキ発生量	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
遠 心 脱 水 機 (No.2)	含水率	81.9	81.3	81.5	81.3	81.6	81.8	82.0	82.0	82.1	82.1	82.0	81.9	81.8	81.8	84.4	79.7	79.7
	有機分	77.2	74.9	74.3	72.1	73.9	73.7	71.8	71.5	74.2	74.5	78.5	78.6	74.4	74.4	79.7	68.3	68.3
	高分子添加率	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.1	1.1
	ポリ鉄添加率	0.9	2.3	2.5	3.2	2.4	2.9	4.5	4.8	2.6	2.7	0.0	0.0	2.5	2.5	6.2	0.0	0.0
分 離 液 SS	分離液量	244	333	386	380	394	414	408	365	411	371	355	275	361	480	0	0	0
	分離液SS	74	99	72	130	99	98	154	174	72	80	52	48	99	830	14	14	14

処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
遠心脱水機 (No.3)	投入汚泥量	m ³ /d	64	147	419	489	372	264	326	618	621	607	569	425	730	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	6	12	32	39	30	21	25	48	55	50	45	35	66	0
	含水率	%	78.6	78.3	79.1	78.8	79.3	79.4	78.7	79.1	78.9	79.2	80.1	79.9	79.2	82.6
溶融脱水機	有機分	%	71.9	72.0	77.7	74.3	70.1	70.6	71.5	74.2	71.4	78.4	78.8	73.8	81.5	68.3
	高分子添加率	%	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	1.4
	ポリ鉄添加率	%	4.6	4.7	0.6	2.0	5.0	5.1	4.9	2.9	4.6	4.8	0.2	0.0	3.1	5.9
溶融設備消化ガス使用量	分離液量	m ³ /d	59	135	387	480	342	242	300	571	566	559	524	393	721	0
	分離液SS	mg/L	105	115	109	136	193	402	255	175	198	97	175	97	1,000	18
	搬出量	t/d	0	13	63	25	2	0	0	0	25	0	26	58	18	87
溶融脱水機	溶融移送量	t/d	94	72	22	54	92	92	95	76	97	24	111	69	161	0
	溶融汚泥貯留槽	m ³	868	442	972	1,262	710	1,050	952	1,421	830	435	377	882	1,661	235
	溶融設備消化ガス使用量	m ³ /d	9.876	6.884	175	6.936	9.846	7.776	9.550	5.759	9.034	9.272	2.118	0	6.477	16.817
溶融脱水機	溶融設備灯油使用量	kl/d	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	3.8	0.0
	投入含水率	%	82.6	82.3		81.9	82.2	82.2	82.5	81.5	81.4	81.7	82.7	82.1	83.6	80.7
	投入有機分	%	67.1	66.1		64.7	65.4	65.4	65.3	66.2	65.6	66.2	65.3	65.8	71.5	61.4
溶融脱水機	処理量 No.1	t/d	56.4	38.1	0.0	36.4	49.7	32.8	53.6	28.3	57.7	11.2	0.0	35.3	64.1	0.0
	処理量 No.2	t/d	54.6	37.3	0.0	32.5	50.3	32.6	52.9	24.8	53.2	9.7	0.0	33.6	58.3	0.0
	消石灰投入量	kl/d	0.86	0.53	0.00	0.48	0.62	3.19	0.84	0.50	1.14	1.21	0.22	0.00	0.80	82.00
溶融脱水機	含水率 No.1	%	14.4	13.0		13.0	10.5	11.0	12.6	16.8	15.6	12.7	13.4	13.5	35.2	2.8
	含水率 No.2	%	13.3	12.8		13.1	11.1	10.5	11.8	11.8	12.9	12.8	12.6	12.6	31.7	1.2
	有機分 No.1	%	66.6	65.9		64.5	64.9	64.9	65.1	65.8	65.2	63.6	65.4	65.4	69.3	60.8
溶融脱水機	有機分 No.2	%	66.6	65.8		64.0	64.9	64.8	65.1	65.6	65.4	63.3	65.3	65.3	67.6	60.9
	発熱量 No.1	J/g	15,050	15,050		14,400	14,650	14,300	14,700	14,900	15,100	14,900	14,806	14,806	15,200	14,300
	発熱量 No.2	J/g	14,850	15,000		14,200	14,550	14,300	14,650	14,900	15,100	14,500	14,744	14,744	15,100	14,200
溶融炉	投入汚泥量	t/d	20.9	14.9	0.0	13.9	19.5	12.7	20.9	10.0	22.0	5.0	0.0	13.5	27.6	0.0
	主燃焼温度	°C	1,128	1,086		1,074	1,106	996	1,121	664	1,203	393	13	942	1,258	11
	2次燃焼温度	°C	991	949		924	929	837	956	571	958	323	10	793	1,047	8
排ガス	排ガス量	m ³ /h	5,358	4,808	141	3,756	5,144	5,193	5,035	3,867	5,262	2,246	0	3,861	5,958	0
	温度	°C	38	40	29	41	47	45	42	34	34	25	14	36	48	13
	SOx	ppm	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45	139	11	139	0
スラグ発生量	NOx	ppm	69	50	0	42	61	39	64	36	80	23	0	47	108	0
	HCl	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	発生量	t/d	6.7	5.4	0.0	4.3	5.9	4.2	6.6	3.5	7.1	1.8	0.0	4.4	13.9	0.0
ダスト発生量	スラグ搬出量	t/d	6.7	5.5	0.0	4.3	6.0	4.2	6.8	3.4	7.2	1.8	0.0	4.4	12.0	0.0
	塵Bダスト	t/d	0.06	0.03	0.00	0.04	0.06	0.09	0.04	0.04	0.07	0.04	0.01	0.00	0.04	0.82
	EPダスト	t/d	0.24	0.22	0.00	0.15	0.19	0.12	0.20	0.13	0.18	0.05	0.05	0.00	0.14	0.72
溶融脱水機	逆流水量	m ³ /d	4,198	3,238	81	2,886	4,226	3,583	4,332	2,524	4,185	1,292	19	2,918	4,634	0
	水温	°C	41.0	40.0		47.0	48.0	44.0	45.0	40.0	39.0	42.0	26.0	42.5	50.0	24.0
	透明度	度	21	30		19	25	36	24	20	22	12	24	100	100	8
溶融脱水機	pH		8.5	7.9		8.6	8.1	7.5	8.1	8.5	8.4	8.7	8.2	8.2	9.8	3.4
	SS	mg/L	27	25		46	28	24	24	41	38	58	32	32	100	0
	COD	mg/L	32	30		52	34	27	34	44	30	41	33	33	54	9
溶融脱水機	BOD	mg/L	79	85		107	98	71	98	88	81	63	87	87	140	1
	全窒素	mg/L	68	60		72	58	56	67	62	69	64	64	64	82	10
	全りん	mg/L	3.13	2.85		1.60	1.62	2.93	1.78	3.50	2.30	2.20	2.50	2.50	6.30	0.70

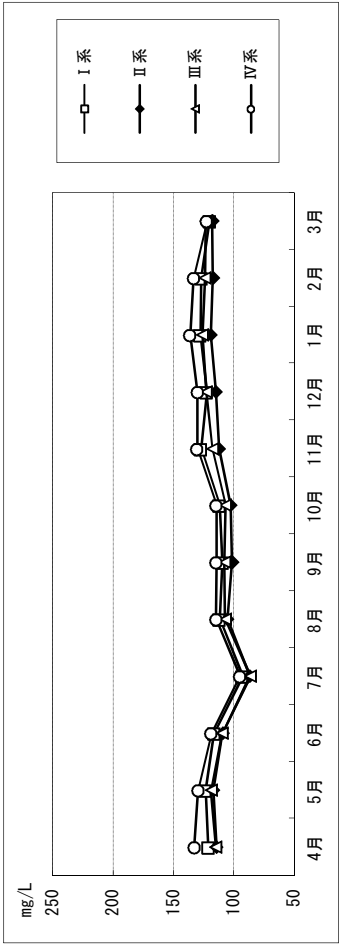
処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
膜処理 原水	水温	22.0	24.4	25.7	28.1	30.4	28.7	25.8	22.9	21.5	18.4	18.6	18.8	23.9	31.0	17.0
	pH	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	7.5	6.6
	SS	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.5	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	1.2	0.0
	電気伝導度	372	344	337	338	400	382	366	368	361	381	359	329	361	435	243
膜処理 入口	水温	22.4	24.1	26.2	28.3	30.6	28.6	25.6	22.6	20.9	18.4	18.3	18.3	23.8	31.5	17.0
	pH	7.4	7.3	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.6	6.8
	SS	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	1.0	0.0
	電気伝導度	437	427	434	442	507	451	448	423	425	482	425	447	447	621	325
膜処理 出口	水温	22.4	24.3	26.2	28.4	30.8	28.9	26.0	22.9	21.3	18.5	18.3	18.4	24.0	31.5	17.0
	pH	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	6.0	6.4	6.4	6.3	6.1	5.8	5.8	6.0	6.9	5.6
	SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	電気伝導度	6	6	6	9	9	8	7	6	6	6	7	7	7	13	5
膜 処 理 水	水温	23.8	25.0	26.9	29.3	32.5	31.0	28.9	24.2	23.4	19.5	20.1	21.3	25.6	35.5	17.5
	pH	6.9	6.9	7.2	7.1	6.9	6.9	7.1	7.0	7.4	6.9	7.1	7.1	7.0	7.6	5.8
	SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	電気伝導度	8	8	10	11	11	11	10	9	7	7	9	9	9	14	6
水	濁度	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	0.3	0.0
	色度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Ca	0.33	0.36	0.62	0.44	0.35	0.42	0.44	0.44	0.59	0.37	0.40	0.46	0.62	1.06	0.05
	Mg	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
油	塩化物イオン	0.04	0.04	0.03	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.25	0.01
	残留塩素	0.04	0.04	0.03	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.25	0.01
	脱水ケーク移送量	20.0	20.3	18.3	24.9	19.8	17.7	7.0	1.3	18.3	17.5	19.8	19.3	17.0	65.5	0.0
	処理量	19.6	20.0	18.2	25.9	19.6	17.5	8.0	0.4	18.0	18.0	19.9	18.3	16.9	40.0	0.0
温	油乾ケークキ量	4.3	4.2	4.0	5.9	4.3	3.7	1.8	0.0	4.0	3.9	4.5	4.1	3.7	10.4	0.0
	投入ケークキ含水率	83.8	84.0	83.6	82.8	84.0	83.9	83.7	83.7	83.1	83.2	83.3	83.5	83.5	89.3	79.6
	投入ケークキ有機分	77.9	78.2	78.3	76.5	76.7	77.0	77.1	77.1	78.0	78.9	78.7	78.7	77.8	80.0	74.4
	油乾ケークキ含水率 (1H°フ)	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	2.5	0.9
乾	油乾ケークキ含水率 (2H°フ)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.5	0.8
	油乾ケークキ含水率 (3H°フ)	1.5	1.8	1.8	1.8	1.9	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	2.5	0.9
	油乾ケークキ含水率 (4H°フ)	1.5	1.8	1.8	1.8	1.9	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	2.5	0.9
	油乾ケークキ含水率 (5H°フ)	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.9	1.0
燥	油乾ケークキ含水率 (平均)	84.0	84.0	84.1	82.9	83.0	83.2	83.4	83.4	83.9	84.4	84.4	84.2	83.8	85.0	81.8
	油乾ケークキ有機分	22,750	22,550	22,600	22,400	22,350	22,400	22,500	22,500	22,600	22,950	22,800	22,550	22,590	23,000	22,100
	油乾ケークキ発熱量	27.8	29.4	31.0	34.3	36.8	34.3	30.0	30.0	25.0	22.3	24.5	26.3	29.3	38.0	19.0
	油乾凝縮水 水温	9.5	9.7	9.7	9.6	9.6	9.4	9.4	9.4	9.5	9.8	9.6	9.6	9.6	9.9	8.6
機	油乾凝縮水 pH	8	11	12	12	10	10	8	5	5	6	5	7	9	15	4
	油乾凝縮水 透明度	47	16	11	17	25	20	34	116	116	88	73	44	45	200	4
	油乾凝縮水 SS	308	266	195	233	333	350	270	320	1,090	210	278	188	268	550	130
	油乾凝縮水 COD	463	580	550	683	955	1,537	1,605	518	423	465	483	562	1,000	260	
消化ガス	油乾凝縮水 BOD	613	614	490	510	708	760	605	0.93	0.93	0.50	1.13	0.73	0.68	1.30	0.10
	油乾凝縮水 全窒素	0.75	0.56	0.53	0.70	0.40	0.53	0.90	0.90	0.93	0.50	1.13	0.73	0.68	1.30	0.10
	油乾凝縮水 全りん	4,910	5,000	4,604	6,186	4,891	4,450	2,090	249	4,608	4,608	5,082	4,199	4,240	8,973	0
	灯油使用量	1.3	1.6	1.7	30.6	31.0	1.3	1.6	8.1	1.6	1.6	1.8	300.0	32.4	3,240.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

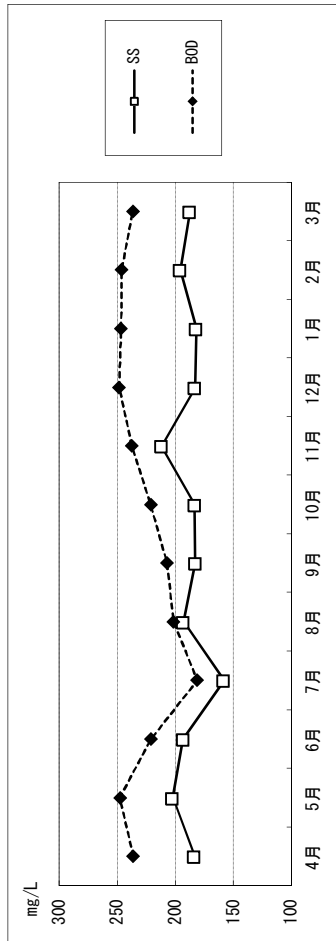
1 流入水量・処理水量



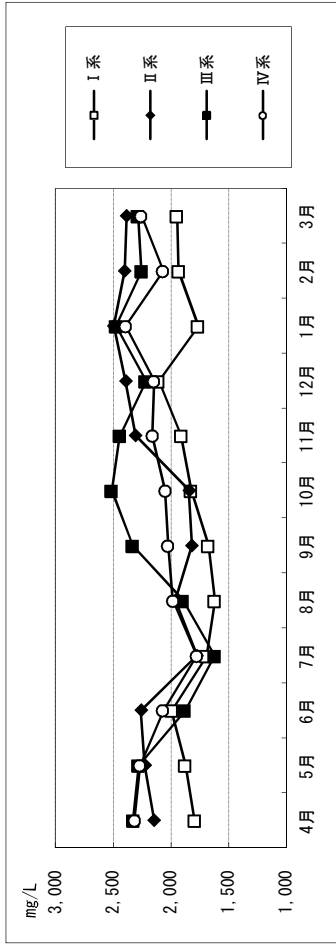
4 最初沈殿池 (BOD)



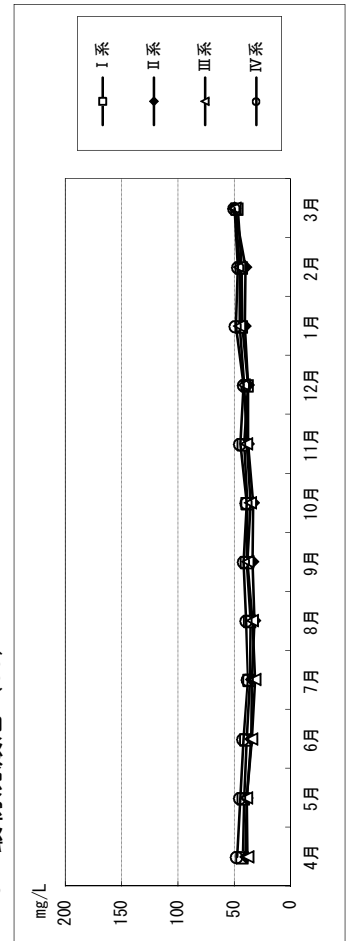
2 流入水



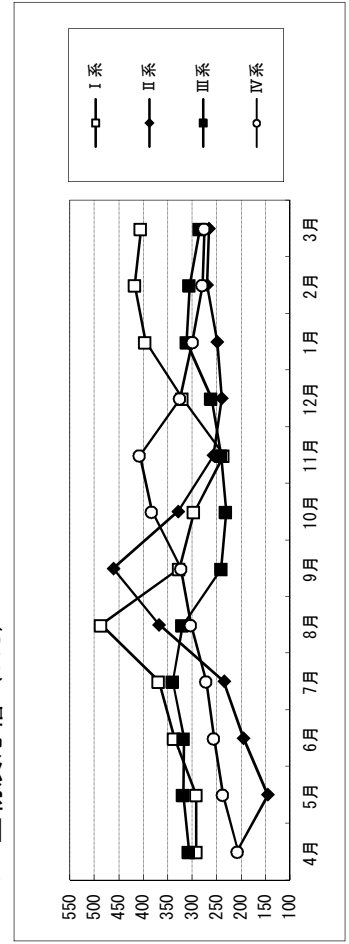
5 生物反応槽 (MLSS)



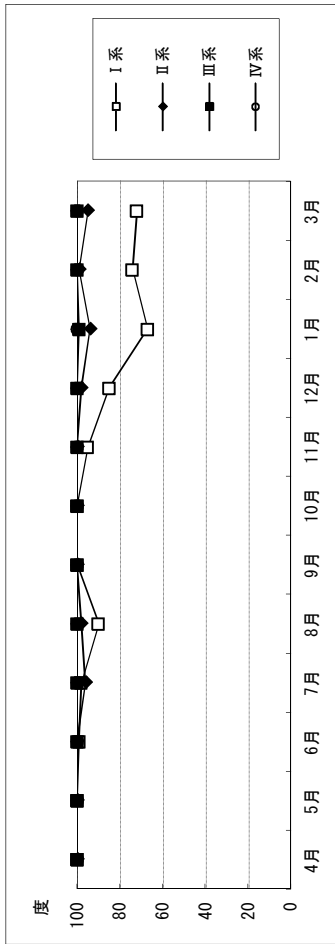
3 最初沈殿池 (SS)



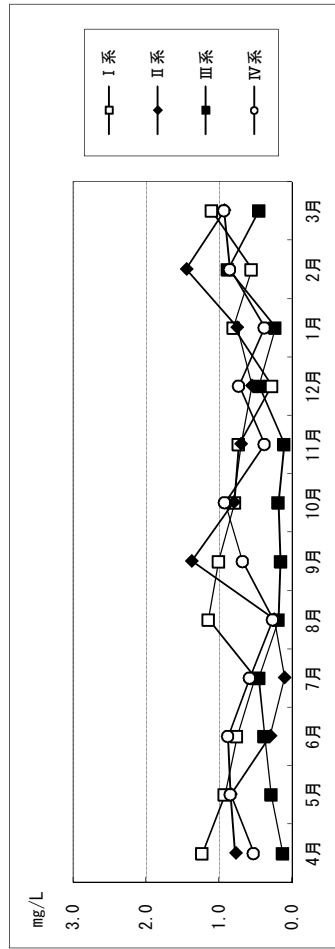
6 生物反応槽 (SVI)



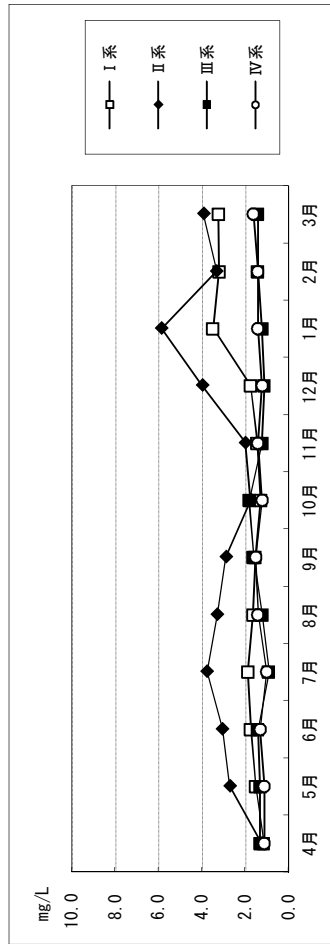
7 最終沈殿池 (透視度)



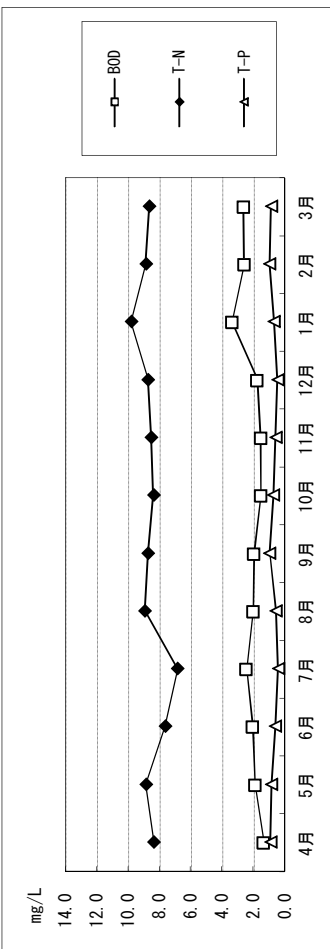
10 最終沈殿池 (T-P)



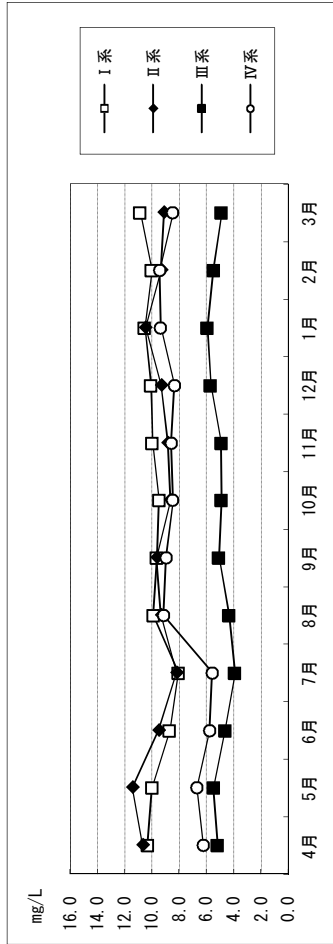
8 最終沈殿池 (BOD)



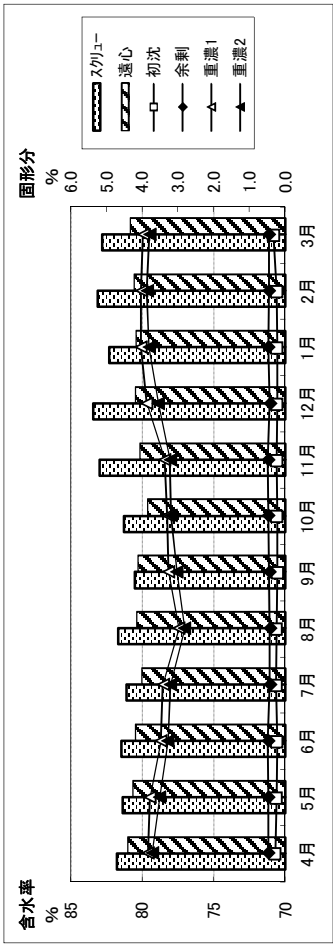
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



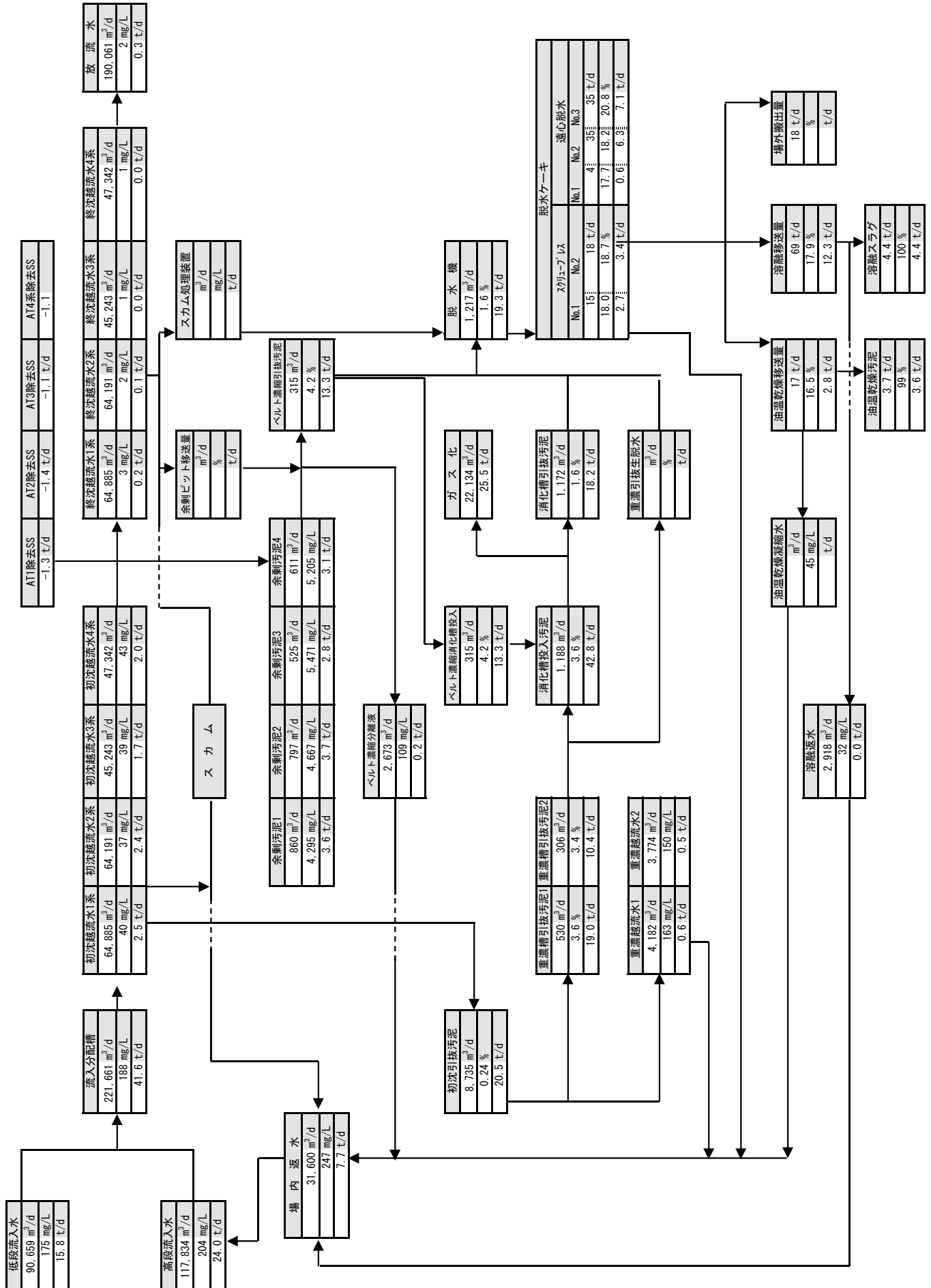
9 最終沈殿池 (T-N)



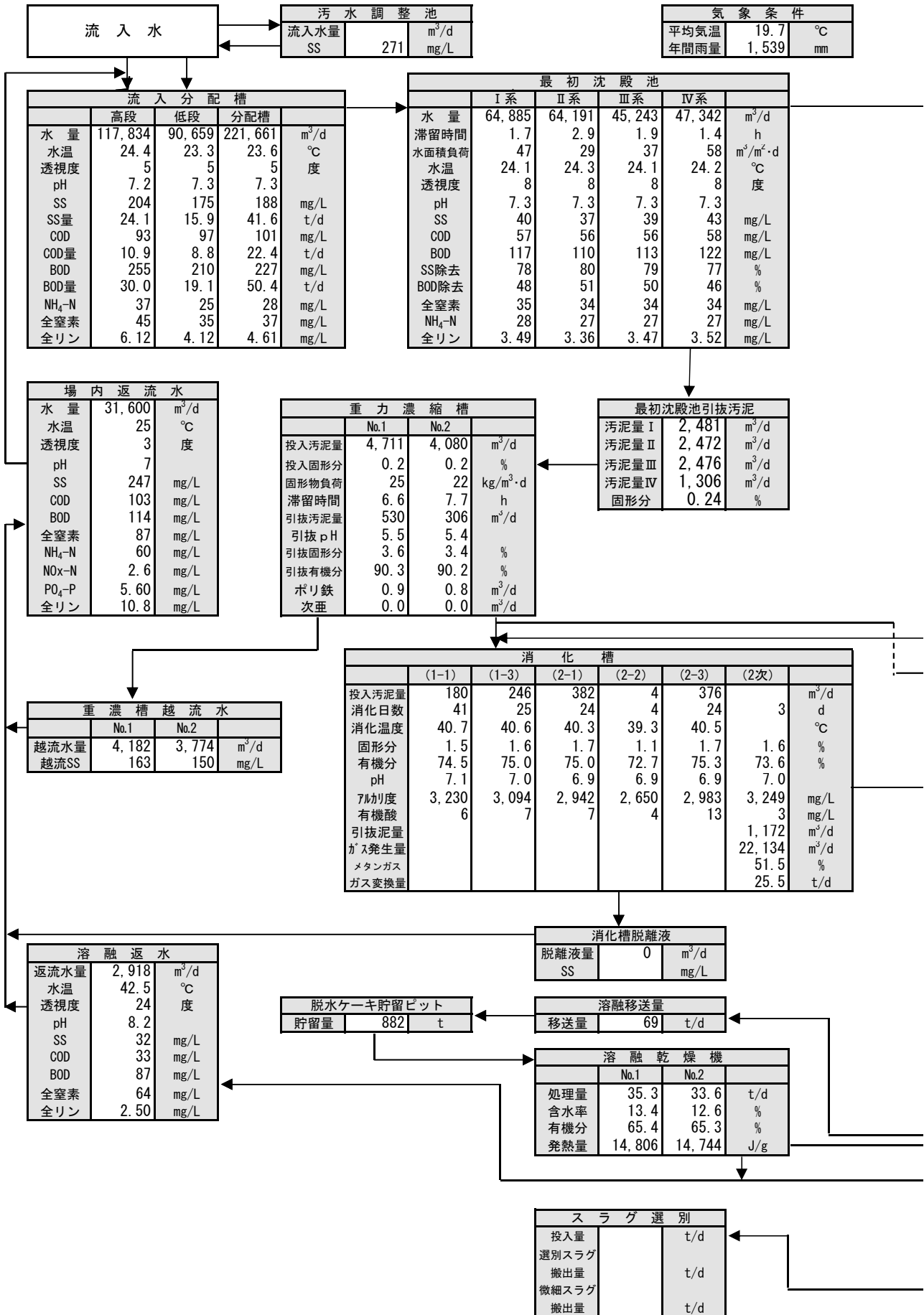
12 汚泥・脱水ケーキ

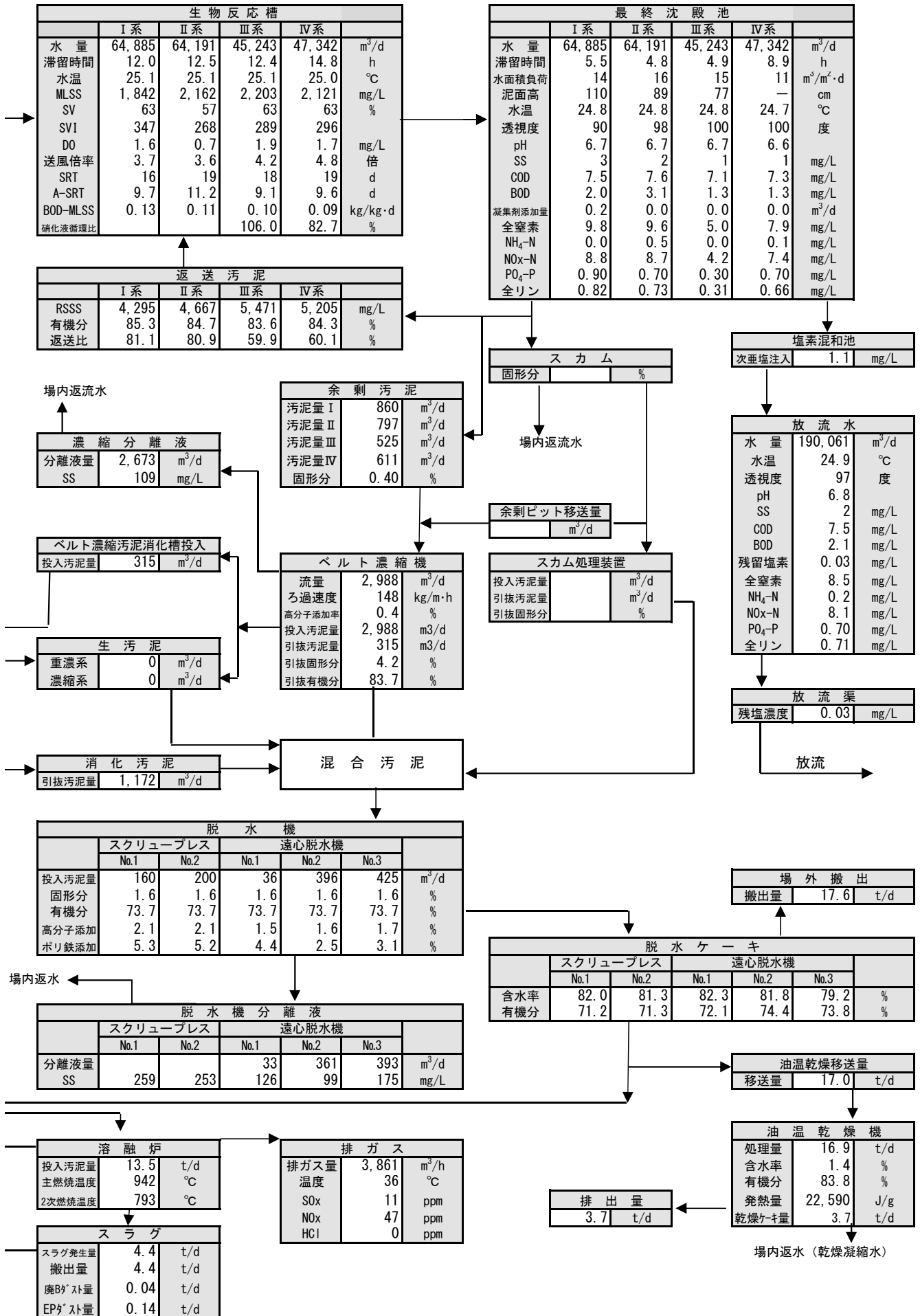


(3) 固形分収支



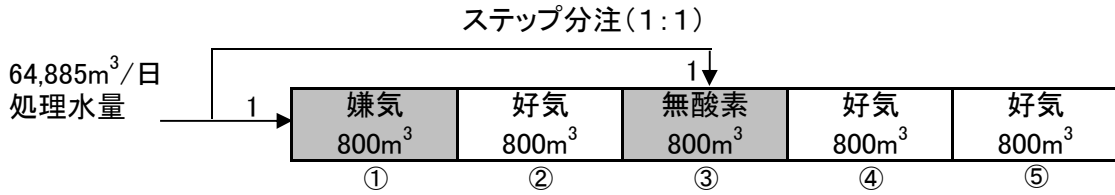
(4) 水質管理総括表



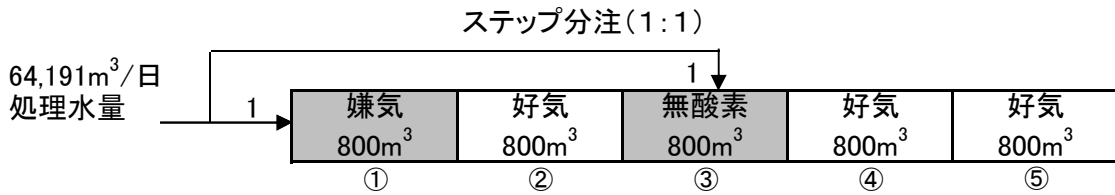


(5) 各系列の主要な反応槽割

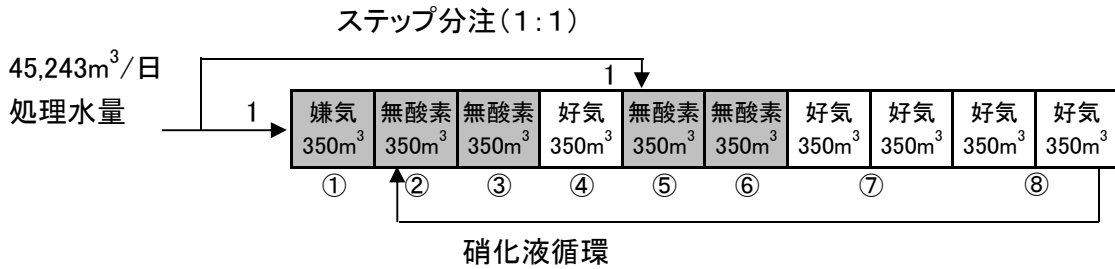
I系(ステップ流入式硝化脱窒法)



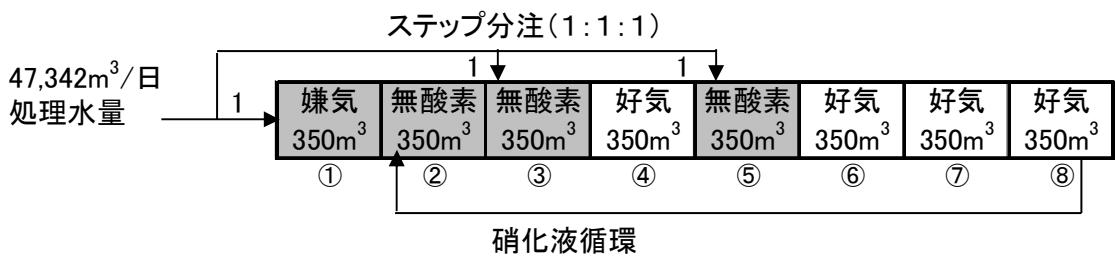
II系(ステップ流入式硝化脱窒法)



III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



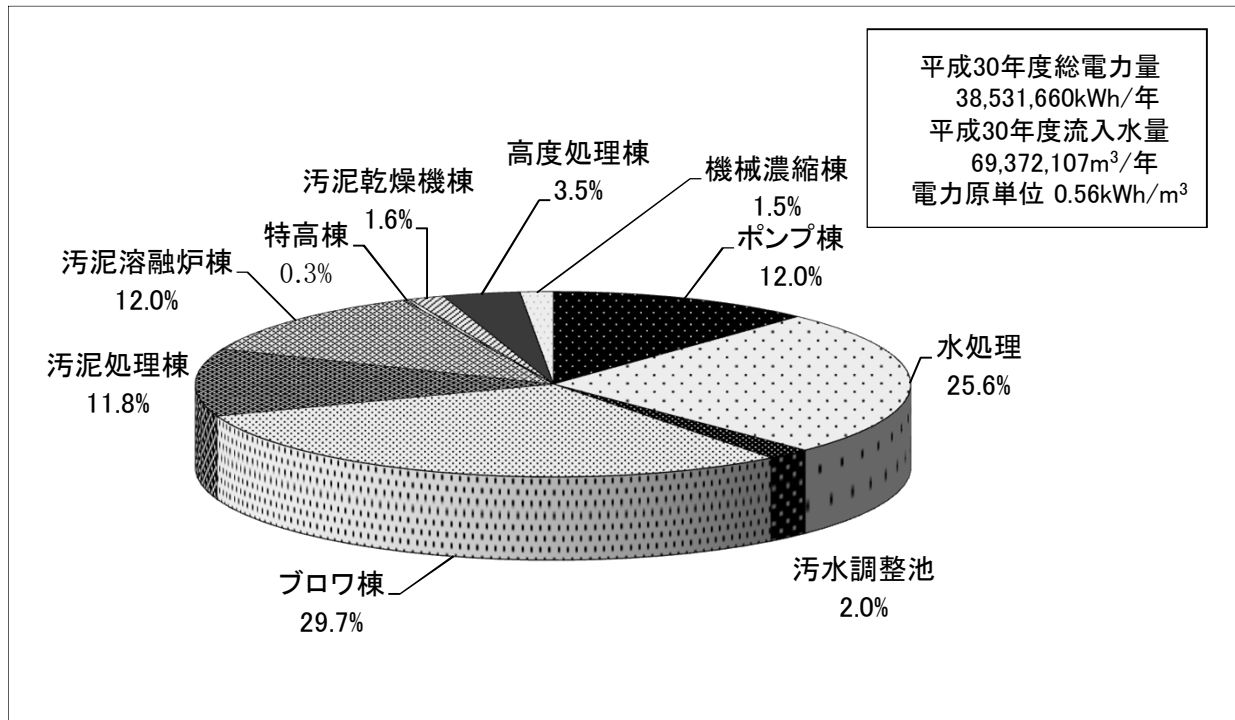
2 光熱水等使用量

(1) 電力使用量

	施設別電力使用量 (kWh)													最大電力 kW	電力 原単位 kWh/m ³
	ポンプ棟	I～II系 水処理	III系 水処理	ブロワ棟	污泥 処理棟	污泥 溶融炉棟	特高棟	污泥 乾燥機棟	IV系 水処理	汚水 調整池	高度 処理棟	機械 濃縮棟	総電力量		
30.4	359,200	442,854	181,000	1,007,400	362,800	488,100	8,790	50,100	222,280	72,300	93,420	45,080	3,333,324	5,496	0.591
5	388,200	456,168	206,200	992,300	385,600	425,400	8,700	57,840	230,880	49,200	112,390	45,130	3,358,008	5,292	0.578
6	394,300	458,564	194,400	935,200	373,400	124,300	8,530	57,610	224,140	59,200	107,610	44,830	2,982,084	5,364	0.500
7	511,900	476,320	192,900	933,700	391,700	378,900	9,230	80,050	228,070	70,800	116,160	41,580	3,431,310	5,484	0.440
8	393,400	458,442	184,700	996,500	398,100	496,800	9,540	69,100	214,140	62,500	119,400	44,930	3,447,552	5,220	0.589
9	388,000	436,732	179,500	977,300	378,300	424,600	8,600	55,690	202,560	51,000	111,570	46,680	3,260,532	5,208	0.561
10	388,500	443,956	186,700	984,600	388,200	504,800	8,430	35,100	205,810	47,800	117,150	42,600	3,353,646	5,100	0.578
11	359,400	419,768	173,800	886,200	362,300	342,800	8,030	14,640	193,100	56,400	105,620	47,350	2,969,408	4,728	0.563
12	375,200	450,800	181,800	924,900	405,300	512,400	10,100	48,340	199,140	62,700	123,450	57,500	3,351,630	5,016	0.600
31.1	345,700	461,380	166,300	956,300	392,700	529,700	12,720	48,790	145,070	99,600	126,750	57,200	3,342,210	5,136	0.616
2	322,400	416,684	145,800	881,300	341,900	253,800	10,750	46,730	131,800	87,200	102,980	47,900	2,789,244	5,052	0.569
3	390,100	459,442	159,300	987,200	362,000	124,000	10,570	48,100	147,100	58,500	109,900	56,500	2,912,712	4,488	0.529
合計	4,616,300	5,381,110	2,152,400	11,462,900	4,542,300	4,605,600	113,990	612,090	2,344,090	777,200	1,346,400	577,280	38,531,660		0.555
日平均	12,647	14,743	5,897	31,405	12,445	12,618	312	1,677	6,422	2,129	3,689	1,582	105,566	—	—
日最大値	39,200	17,150	6,700	34,900	14,200	17,700	520	3,570	7,720	11,500	4,920	2,000	119,160	5,676	—
日最小値	10,200	10,420	4,700	21,700	8,000	3,100	230	250	4,590	800	1,100	1,000	84,180	3,972	—

注)・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。
 ・ブロワ棟には管理本館(事務所、中央監視室、水質分析室)を含みます。
 ・污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1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³
H2	0.473	H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570	H30	0.555
H3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564		
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557		
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565		
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544		
H7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535		
H8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559		

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	灯油(L)		消化ガス使用量(Nm³)				
			汚泥 溶解炉	汚泥 乾燥機	管理本館	汚泥 管理館	溶解炉	乾燥機	スラグ 磁選
30.4	343	265	920	40	3,223	222,374	296,294	147,293	2
5	425	270	70	50	8,523	200,705	213,407	155,013	13
6	386	243	0	50	10,269	173,005	5,262	138,121	0
7	472	245	3,590	950	14,737	101,941	215,006	191,773	0
8	488	222	2,510	960	16,678	135,395	305,384	151,621	0
9	413	228	600	40	10,691	137,449	233,281	133,507	0
10	446	257	170	50	4,676	171,877	296,050	64,778	16
11	431	271	260	230	2,458	195,330	169,901	7,466	0
12	438	323	0	50	5,564	219,232	280,060	142,844	0
31.1	489	347	420	50	6,920	234,334	287,429	142,859	13
2	521	296	8,540	50	5,401	203,289	58,950	142,301	0
3	416	317	0	9,300	3,904	238,189	0	130,157	0
合計	5,268	3,284	17,080	11,820	93,044	2,233,120	2,361,024	1,547,733	44
日平均	14	9	47	32	255	6,118	6,469	4,240	0

(5) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	61	114	276	542	43	184	51	38	62	42	40	86	1,539	4
流入水量	5,637,332	5,812,288	5,961,593	7,796,294	5,857,059	5,814,721	5,797,219	5,271,022	5,588,798	5,426,746	4,906,305	5,502,730	69,372,107	190,061
処理水量	6,585,332	6,791,888	6,909,593	8,775,894	6,836,659	6,762,721	6,776,819	6,219,022	6,588,398	6,406,346	5,791,105	6,482,330	80,906,107	221,661
初沈汚泥引抜量	264,470	272,402	263,430	271,063	270,930	263,879	270,989	250,517	272,079	271,326	247,391	269,905	3,188,381	8,735
余剰汚泥引抜量	80,854	82,253	82,047	79,146	92,780	89,063	82,595	80,637	86,273	96,002	76,498	90,961	1,019,109	2,792
重力濃縮汚泥引抜量	27,399	27,560	25,813	27,798	27,430	26,358	28,590	28,947	23,951	22,352	18,340	20,342	304,880	835
ベルト濃縮汚泥引抜量	8,610	8,527	8,635	7,564	9,185	9,228	8,532	9,127	11,439	12,633	10,290	11,296	115,066	315
消化タンク投入汚泥量	37,068	37,146	35,410	36,706	37,920	36,871	38,495	39,359	36,631	36,083	29,395	32,447	433,531	1,188
消化ガス発生量	686,728	695,613	666,627	669,008	670,694	641,988	659,648	647,073	674,075	701,324	639,445	726,806	8,079,029	22,134
消化タンク引抜汚泥量	34,171	35,497	36,499	36,282	39,178	37,540	36,774	36,758	36,376	36,334	29,651	32,703	427,763	1,172
脱水機供給汚泥量	36,113	37,078	37,981	37,783	40,702	38,705	37,928	37,937	37,789	37,752	30,645	33,859	444,272	1,217
脱水機供給汚泥濃度	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
脱水機供給汚泥固形物量	614	593	608	605	611	581	569	569	605	642	490	542	7,027	19
脱水ケーキ量	3,412	3,240	3,116	3,210	3,524	3,293	3,167	3,082	3,372	3,556	2,411	2,626	38,008	104
脱水ケーキ固形物量	647	628	602	594	670	622	601	592	630	645	438	487	7,154	20
ケーキ搬出量	0	401	1,897	769	60	0	0	761	0	0	737	2,203	6,828	19
溶融炉乾燥機投入汚泥量	3,334	2,340	0	2,139	3,102	1,964	3,305	1,597	3,387	3,439	586	0	25,194	69
スラグ量	203	170	0	135	187	127	206	104	223	210	50	0	1,615	4
油温乾燥機投入汚泥量	588	620	546	804	609	525	248	11	557	557	557	567	6,186	17
乾燥汚泥量	128	130	118	182	134	112	56	0	124	121	125	129	1,359	4
しざ搬出量	25,460	29,250	22,780	30,870	27,570	24,460	36,680	27,310	24,560	28,440	27,300	23,660	328,340	900
洗砂搬出量	5,160	10,540	10,290	28,620	16,860	8,030	10,750	7,430	8,320	5,510	8,390	10,400	130,300	357
砂ろ過水量	6,836	4,722	4,000	7,184	4,998	8,278	4,508	5,439	5,483	5,779	72	40	57,339	157
電力量(全体)	3,333,324	3,358,008	2,982,084	3,431,310	3,447,552	3,260,532	3,353,646	2,969,408	3,351,630	3,342,210	2,789,244	2,912,712	38,531,660	105,566
汚泥溶融	488,100	425,400	124,300	378,900	496,800	424,600	504,800	342,800	512,400	529,700	253,800	124,000	4,605,600	12,618
汚泥乾燥	50,100	57,840	57,610	80,050	69,100	55,690	35,100	14,640	48,340	48,790	46,730	48,100	612,090	1,677
水道	343.3	425.1	385.9	472.3	488.5	413.1	446.0	430.6	437.5	489.0	521.0	416.0	5268.2	14.4
LPG	40.5	41.7	49.3	67.4	54.4	57.5	70.4	63.5	56.3	79.9	60.6	49.0	690.5	1.9
都市ガス	265	270	243	245	222	228	257	271	323	347	296	317	3,284	9
消化ガス 汚泥溶融	296,294	213,407	5,262	215,006	305,212	233,286	296,043	172,774	280,058	287,429	59,290	0	2,364,061	6,477
消化ガス 汚泥乾燥	147,293	155,013	138,121	191,773	151,621	133,507	64,778	7,466	142,844	142,859	142,301	130,157	1,547,733	4,240
次亜塩素酸ソーダ	49,340	69,110	59,110	59,210	39,440	49,390	49,300	49,370	59,330	59,300	49,420	49,470	641,790	1,758
苛性ソーダ	30,090	30,090	10,020	10,020	40,050	20,000	40,160	30,130	40,160	36,160	49,420	49,470	286,880	786
高分子凝集剤機械濃縮	1,412	1,452	1,494	1,357	1,568	1,566	1,360	1,395	1,907	2,005	1,599	1,846	18,961	52
高分子凝集剤遠心脱水	4,338	5,656	6,530	7,106	6,120	5,212	5,700	7,542	8,386	8,208	7,696	7,438	79,932	219
高分子凝集剤スクレープレス	6,900	5,138	4,054	2,962	4,934	5,442	4,232	2,380	1,602	2,106	1,016	2,436	43,202	118
ポリ硫酸第二鉄	295	316	227	200	334	307	374	322	319	376	148	161	3,381	9
PAC	20,840	10,300	42,440	30,360	10,890	21,860	20,540	32,830	31,620	32,800	21,840	21,840	120,220	329
消石灰	21,200	21,340	42,440	21,300	9,880	10,200	20,540	10,880	20,660	21,340	42,700	21,220	166,520	456
廃食用油													294,560	807

3 設備の維持管理

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

毎日運転中の機器の状態を巡視し、外部損傷・油切れ・異音・異臭・温度・振動等について、簡単な点検用具で可能な点検項目について規定の点検シートにより実施しています。

点検箇所は、特別高圧施設、自家発電施設、送風機施設、処理水再利用施設、塩素消毒施設、水処理施設、沈砂池ポンプ施設、水処理脱臭施設、汚泥処理施設等の各施設及び外灯等の野外施設であり、このうち水処理関係の施設については昼夜2回、その他の施設については、毎日1回実施しています。

2) 定期点検

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

3) 精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4) 臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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

日常点検及び定期点検

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

日常点検及び定期点検

点検項目	点検内容	重 力 濃 縮 槽 設 備		機 械 濃 縮 槽 設 備		濃 縮 槽 脱 臭 設 備		消 化 タ ン ク 設 備		汚 泥 脱 水 設 備		脱 水 機 脱 臭 設 備		脱 硫 設 備		方 ス 貯 留 設 備		処 理 水 再 利 用 設 備		
		日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	正常圧か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注油量の確認	設定値どおりか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 糸刺燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機の状態	回転数、振動など異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各ユニットの内部確認	詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクリーン羽根厚測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 溶融炉、煙道、塵芥内部の確認	タスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ポイラー点検	ポイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クリーン装置点検	クリーン装置の点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	異常の有無の検討	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	指示が適切か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触過熱等の確認	異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	はすれていないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	pH校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

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

精密点検

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

(2) 故障・修理の状況

1) 施設別故障発生件数

① 水処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	漏洩	2	低段バイパス弁漏れ、No.4 高段流入ゲートギヤオイル漏れ
	動作不良	3	No.5 汚水ポンプ地絡、ITV映像不良、動力Trモータブレーカ投入不良
	破損	3	No.1 高段細目自動除塵機レーキ、No.2 高段細目自動除塵機レール、し砂堆積防止板腐食
ブロワ棟	動作不良	1	5号ブロワインレットベーン電磁弁異音
最初沈殿池	漏洩	1	Ⅲ-2 初沈汚泥ポンプメカシール漏れ
	動作不良	2	Ⅱ-2 初沈汚泥引抜弁渋滞、Ⅳ-2 初沈汚泥ポンプ異物閉塞
	破損	1	Ⅲ-7 初沈スクラムスキマクラッチ部破損
	劣化	1	Ⅳ-1 流出水バイパスゲート腐食
反応槽	漏洩	1	エア配管ピンホール
	動作不良	7	Ⅰ-6-2 水中攪拌機異常振動、Ⅱ-2-2 ステップ水路流出可動堰、DO計
最終沈殿池	漏洩	1	返送汚泥ポンプ吸込側バルブ、Ⅲ-7 流入水路
	動作不良	3	Ⅰ-16 最終スクラムスキマパワーシリンダ、水位計動作不良、返送汚泥濃度計
	破損	8	1-1 縦走行スクラム掻寄機フライト、1-2 横走行スクラム掻寄機、1-4 横走行スクラム掻寄機
	劣化	2	スクラム移送ポンプ送泥能力低下
脱臭設備	動作不良	1	ICU装置重故障
	劣化	2	CVCF重故障、搬出扉劣化
汚水調整池	動作不良	3	No.1 ポンプき電盤過電流、分水人孔遮集スクリーン、流入ゲート過トルク
	破損	3	バイパスゲート電線管腐食、返流水ポンプ吐出弁、流入ゲート戸あたり部
中央制御室	動作不良	2	電話交換機
自家発電棟	劣化	1	床排ポンプレヤショート
塩素棟	漏洩	1	No.3 次亜注入ポンプ漏れ
	動作不良	1	次亜注入ポンプ制御盤
	劣化	1	UPSバッテリー劣化
高度処理砂ろ過棟	漏洩	2	No.1 薬品注入ポンプ、No.1、2 乾燥機系送水ポンプ

② 汚泥処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
濃縮設備	漏洩	3	汚泥スクリーンモータ取り付け部、空気圧縮機エア漏れ
	動作不良	1	分離液移送ポンプチャッキ弁
	破損	5	汚泥流入管閉塞、床排ポンプ不良、側溝蓋破損、NFB破損
脱水設備	漏洩	4	薬品溶解槽給水配管、砂ろ過水槽、汚泥供給濃度計配管
	動作不良	3	遠心脱水機油圧コントローラ故障、ポリ鉄注入ポンプ配管、コンプレッサドライヤ
	破損	3	洗浄装置配管変形、洗浄用水ホース切断、ストレーナ
消化ガス設備	漏洩	2	消化槽攪拌機オイル漏れ、蒸気ドレン配管
	動作不良	2	加温ボイラ酸素濃度計、床排ポンプ

③ 汚泥溶融施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
脱水ケーキ受入設備	経年劣化	1	No.2 バケットクレーンバケット開閉動作不良(開閉用リレー交換済)
	動作不良	1	脱水ケーキ移送ポンプ過トルク発報(上下限警報設定器の下限調整済)
乾燥設備	経年劣化	1	No.1 乾燥排出ファンから溶融炉間排ガスライン伸縮継手部漏洩(部品交換済)
	動作不良	1	No.2 乾燥排出ファンハウジング軸受け温度高(軸受けグリス交換済み)
	運転異常	1	No.1 乾燥ケーキ移送コンベア電流値高(内部調査済み経年劣化、監視強化)
溶融設備	故障	1	溶融炉出滓装置パンコンベアステー脱落(溶融炉停止時復旧工事済)
	運転異常	1	二次室ダスト塊成長(出滓装置に落下)停止後ダスト塊破碎作業済
	経年劣化	3	燃焼空気加熱炉の熱交換器詰りによる温度低(修繕工事による清掃作業済)、No.1 スラッグ移送コンベアのジェットノズルピンホール(溶接補修済)他
蒸気設備	動作不良	3	No.2 補助ボイラ薬注装置チャッキ弁動作不良(チャッキ弁交換済) No.2 補助ボイラの風圧スイッチ動作不良(部品交換済) No.1 ドレンタンク圧力制御弁動作不良(制御弁交換済)
空気設備	経年劣化 漏洩	2	No.2 燃焼用コンプレッサの吐出空気温度高(各フィルター清掃済)、計装空気配管伸縮継手漏洩(継手交換済)
膜処理設備	経年劣化	1	逆浸透膜前段入口圧力異常(逆浸透膜エレメント交換(前段8本と後段4本取替済))
処理水再利用棟	故障	2	No.1.3 砂ろ過送水ポンプのメカニカルシール漏洩(メカシール交換済)他
給排水設備	経年劣化	4	No.1 返流水ポンプ流量低下(堆積スラッグ除去後復旧)他

建築付帯設備	故障	3	脱水ケーキ移送ポンプ室給気ファン電動機破損過負荷発生(電動機交換済)、溶融炉棟エアコン故障他
受変電設備	経年劣化	1	受変電設備コントローラのステーション解列(基板交換済)
その他	経年劣化	4	マイスト送水管フランジ部水漏れ、脱水ケーキ供給脱臭ファンVベルト破断、他

④ 汚泥乾燥施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	3	1次媒体油受入タンク蒸気戻り(ブロー)配管からの蒸気漏れ
	水漏れ	1	ろ過水給水ユニット吐出配管からの水漏れ
	油漏れ	4	No.1油分離機乾燥混合汚泥投入フレキシブル配管からの油漏れ
	監視装置等故障	2	乾燥機内ガス温度計の変換機故障
	機器等不良	7	No.2油分離機異常振動検出装置の不良
乾燥汚泥貯留設備	破損	2	No.2乾燥汚泥移送コンベア外カバー亀裂
	動作不良	2	No.1, 3, 4搬出コンベアの過トルク発報
	破損	1	No.1搬出コンベアクリーナーアームのボルトはずれ

2) 修繕工事状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	汚泥溶融炉機械設備の定期修繕	216,076,680
2	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	172,153,080
3	高段沈砂掻揚機(No. 4)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	71,759,520
4	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	56,160,000
5	最初沈殿池(IV-2)機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	52,338,960
6	水処理電気計装設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	49,572,000
7	最初沈殿池機械設備(I-1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	46,135,440
8	低段汚水ポンプ(No. 2)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	38,880,000
9	最終沈殿池(III-2系)他越流トラフ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	35,566,560
10	高段汚水ポンプ(No1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	31,320,000
11	機械濃縮用給水ユニット(No.2)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	29,435,400
12	ベルト濃縮機(No.3)他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	26,460,000
13	送風機(No. 3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	26,352,000
14	循環水ポンプ(III-2)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	20,604,240
15	最終沈殿池(I-1系)横スカム掻寄機他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	19,965,960
16	返送汚泥ポンプ(III-5)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	18,290,880
17	遠心脱水機(No.1)緊急修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	15,984,000
18	汚水調整池攪拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	15,336,000
19	ガス圧縮機(No.2-4)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	15,120,000
20	汚泥処理電気計装設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	15,012,000
21	最終沈殿池(I-1系)縦スカム掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	10,039,680
22	建築付帯電気設備修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	8,577,360
23	終沈(I-3系)スカム移送ポンプ緊急修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	6,267,240
24	油温減圧式乾燥電気設備修繕工事	汚泥乾燥電気設備の定期修繕	5,680,800
25	No.3移送ポンプ油圧ユニット修繕工事	汚泥処理機械設備の緊急修繕	5,508,000
26	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	汚泥溶融炉電気設備の定期修繕	4,320,000
27	溶融系ケーキ移送管緊急修繕	汚泥処理機械設備の緊急修繕	3,024,000
28	水処理(II-3・4系)脱臭ダクト緊急修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	2,484,000
29	その他	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等	19,472,400

合計

1,037,896,200

第5節 水質試験

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	H30.4.4		H30.4.18		H30.5.9		H30.5.16		H30.6.6		H30.6.20		H30.7.4		H30.7.18		H30.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	22.0	23.0	23.5	24.0	24.0	25.0	26.0	26.0	24.5	26.0	25.0	26.5	26.0	26.5	27.5	27.5	28.5	30.0
外観	灰濁色 強下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	無臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	無臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭
臭気	5	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	7	100	5	100	4	100
透明度	7.4	6.8	7.4	7.3	6.8	7.3	6.8	7.4	7.5	6.8	7.4	6.8	7.5	6.8	7.4	6.8	7.3	6.8
蒸発残留物	550	320	530	390	150	260	600	360	600	360	450	270	450	270	570	310	550	320
強熱残留物	290	290	300	280	110	180	210	180	220	220	200	180	220	160	260	250	240	240
強熱減量	260	30	230	280	56	80	360	140	360	140	250	90	290	110	310	60	310	80
浮遊物質(SS)	170	0	190	180	1	1	220	1	220	1	150	2	120	2	170	1	210	0
溶解性物質	380	320	340	210	140	250	310	350	380	350	300	260	330	260	400	300	340	320
COD	91	7.6	100	90	7.0	7.6	100	7.0	100	7.0	88	6.8	62	5.4	91	7.0	110	7.4
BOD	200	1.6	210	210	1.8	360	1.8	360	210	1.7	190	1.7	130	2.8	200	1.8	190	1.6
全窒素	36	9.2	36	35	8.7	8.2	35	7.4	32	7.4	30	8.3	21	6.0	30	6.0	36	8.8
有機性窒素	7	0.5	8	8	0.7	3	0.4	0.2	9	0.2	8	0.5	6	0.3	9	0.5	8	0.3
アンモニア性窒素	28	0.0	28	27	0.0	32	0.1	0.2	23	0.2	21	0.3	14	0.2	21	0.1	28	0.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.1	8.7	0.0	8.5	0.0	7.7	0.0	7.0	0.0	7.0	0.1	7.5	0.5	5.5	0.0	5.4	0.0	8.4
全りん	4.5	0.7	4.7	4.3	1.5	4.9	0.5	4.4	4.4	0.2	4.1	0.6	3.3	0.9	3.9	0.1	4.6	0.7
塩素イオン	59	56	62	51	51	54	54	48	51	48	54	57	36	34	62	62	62	59
全有機炭素	10	3	10	8	1	9	1	0	10	0	9	1	6	0	11	3	10	0
ホルムアルデヒド抽出物質	31	0	28	23	0	28	0	0	24	0	19	0	11	0	25	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.22	0.09	0.07	0.13	0.10	0.37	0.12	0.08	0.11	0.08	0.23	0.08	0.11	0.05	0.10	0.05	0.21	0.08
溶解性鉄	0.32	0.03	0.42	0.40	0.03	0.51	0.04	0.03	0.14	0.03	0.28	0.03	0.21	0.02	0.22	0.02	0.23	0.03
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサソリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留窒素	0.02	0	0.04	0.02	0	0.04	0	0.04	0	0	0.02	0	0.02	0	0.02	0	0.02	0.03
大腸菌群数	個/ml																	350
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																	410

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H30.8.15		H30.9.5		H30.9.20		H30.10.4		H30.10.17		H30.11.7		H30.11.21		H30.12.5		H30.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	28.5	30.5	28.5	30.5	27.5	29.0	26.5	27.5	26.0	26.5	23.0	24.5	23.0	24.0	23.0	24.0	20.0	22.0
外観	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	5	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100
PH	7.3	6.8	7.3	6.9	7.3	6.9	7.3	6.7	7.3	6.7	7.3	6.7	7.3	6.8	7.4	6.7	7.5	6.7
蒸発残留物	550	330	570	310	630	430	660	430	550	310	610	320	610	350	570	310	610	310
強熱残留物	250	260	270	250	330	320	300	260	320	260	230	230	260	230	280	230	250	250
強熱減量(SS)	250	70	300	60	300	110	360	170	250	50	380	90	350	100	290	60	220	60
浮遊物質(SS)	190	2	180	2	190	3	170	2	170	2	280	3	180	1	170	2	200	3
溶解性物質	360	320	390	300	440	420	490	420	380	300	330	210	430	340	400	300	410	300
COD	110	8.0	100	7.8	100	7.6	86	6.6	96	6.8	110	6.2	110	9.2	100	7.2	100	7.2
BOD	170	1.5	200	1.2	200	1.1	240	1.5	190	2.2	220	1.1	210	1.0	240	0.8	310	1.5
全窒素	39	9.7	37	8.7	38	9.1	35	8.2	38	8.6	37	8.3	37	8.8	44	9.1	44	9.3
有機性窒素	8	0.3	11	1.3	10	0.4	10	0.7	8	0.3	11	0.5	8	0.9	15	1.2	14	1.3
アンモニア性窒素	31	0.1	26	0.2	28	0.1	25	0.1	30	0.0	26	0.0	29	0.0	29	0.2	30	0.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	9.3	0.0	7.2	0.0	8.6	0.0	6.4	0.0	8.3	0.0	7.8	0.0	7.9	0.0	7.7	0.0	7.9
全りん	4.2	0.8	4.7	0.6	4.5	0.5	4.1	0.6	4.0	0.6	4.9	0.2	4.3	0.5	4.9	0.4	5.0	0.4
塩素イオン	68	62	70	62	70	59	59	56	68	59	62	68	59	62	68	59	65	59
よう素消費量	10	1	9	1	10	0	13	1	12	3	8	1	12	2	11	2	12	1
ホルムアルデヒド抽出物質	22	0	26	0	26	0	25	0	26	0	24	0	28	0	28	0	31	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.13	0.08	0.09	0.09	0.19	0.09	0.08	0.05	0.09	0.07	0.04	0.03	0.08	0.05	0.09	0.05	0.17	0.11
溶解性鉄	0.43	0.04	0.44	0.04	0.47	0.04	0.51	0.04	0.59	0.05	0.20	0.04	0.48	0.04	0.57	0.05	0.60	0.11
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01	0.05	0.02	0.05	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トトラクロエチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリス(2-クロロエチル)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサソリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
藻類	0.03	0	0.03	0	0.02	0	0.03	0	0.03	0	0.01	0	0.02	0	0.02	0	0.02	0.03
大腸菌群数	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0.32	0.00096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H31.1.10		H31.1.16		H31.2.7		H31.2.20		H31.3.6		H31.3.20		平均		最大値		最小値		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	19.5	21.0	19.5	21.0	20.5	20.0	19.0	20.5	19.5	20.0	19.5	21.0	23.6	24.8	28.5	30.5	19.0	20.0	
外観	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
臭気	5	74	5	98	5	100	4	100	5	100	5	100	5	99	7	100	4	74	
透明度	7.5	6.8	7.4	6.8	7.3	6.6	7.4	6.8	7.4	6.8	7.4	6.7	7.4	6.8	7.5	6.9	7.3	6.6	
蒸発残留物	550	320	520	340	500	320	570	300	530	280	490	280	548	314	660	430	390	150	
強熱残留物	320	290	220	260	280	100	310	100	250	270	240	220	289	237	390	320	110	94	
強熱減量	230	30	300	80	280	100	310	100	250	270	240	220	289	237	390	320	110	94	
浮遊物質(SS)	220	5	170	3	210	3	180	3	230	2	170	3	189	2	280	5	120	0	
溶解性物質	330	310	350	330	290	310	390	290	300	270	320	270	358	300	490	420	210	140	
COD	94	7.6	92	7.4	120	7.6	110	7.8	100	7.8	95	7.8	98	7.4	120	9.2	62	5.4	
BOD	220	3.2	240	2.1	240	1.7	220	1.7	240	1.7	220	2.1	221	1.7	360	3.2	130	0.9	
全窒素	39	9.5	39	9.3	40	9.6	47	8.9	37	6.5	36	9.1	37	8.5	47	9.7	21	6.0	
有機性窒素	10	1.2	11	1.1	12	0.8	18	1.2	9	0.0	7	0.5	10	0.6	18	1.3	3	0.0	
アンモニア性窒素	29	0.1	28	0.2	28	0.2	29	0.1	28	0.0	29	0.1	27	0.1	32	0.3	14	0.0	
亜硝酸性窒素	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	0.1	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	8.2	0.0	8.0	0.0	8.6	0.0	7.6	0.0	6.5	0.0	8.5	0.0	7.7	0.5	9.3	0.0	5.4	
全りん	4.5	0.6	4.7	0.5	5.2	1.4	5.2	1.0	5.2	0.3	5.0	0.9	4.5	0.7	5.2	1.5	3.3	0.1	
塩素イオン	68	65	68	65	45	59	62	56	73	62	73	65	61	58	73	68	36	34	
よう素消費量	10	1	17	1	13	1	15	3	9	1	6	1	10	1	17	3	6	0	
ホルムアルデヒド抽出物質	24	0	27	0	28	0	26	0	29	0	29	0	26	0	31	0	11	0	
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
銅	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	
亜鉛	0.08	0.05	0.08	0.05	0.11	0.04	0.10	0.06	0.10	0.06	0.09	0.04	0.13	0.07	0.37	0.10	0.04	0.02	
溶解性鉄	0.43	0.10	0.45	0.07	0.32	0.03	0.38	0.04	0.46	0.05	0.29	0.05	0.39	0.04	0.60	0.10	0.14	0.03	
溶解性マンガン	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	0.02	0.01	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鉛	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ひ素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
トリクロエチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
トトラクロエチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ジクロメチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロエチル	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロエチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シス-1,2-ジクロエチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1-トリクロエチル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロエチル	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1,3-トリクロエチル	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ほう素	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
1,4-ジオキサソリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
残留窒素	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.04	0.00	0.01	
大腸菌群数	個/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ND：定量下限値未満

3 溶融スラグ
(1) 選別前スラグ

溶出試験	年 月 日		H30.4.5	H30.5.1	H30.8.6	H30.9.26	H30.10.10	H30.11.21	H30.12.13	H31.1.10	平均	最大	最小
	年	日											
pH			10.0	10.7	10.8	10.1	10.0	8.5	9.6	11.1	10.1	11.1	8.5
アルキル水銀	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアニ化合物	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アルキル水銀	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総水銀	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
有機りん化合物	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアニ化合物	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PCB	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエタン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.00	0.00	0.00
1,1,2-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	0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チウラム	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
セレン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-ジオキサソ	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	mg/L		0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00
カドミウム	mg/kg		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
六価クロム	mg/kg		3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
総水銀	mg/kg		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン	mg/kg		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
鉛	mg/kg		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
ひ素	mg/kg		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
ふっ素	mg/kg		74	45	39	40	41	32	86	18	47	86	18
ほう素	mg/kg		59	54	52	56	57	65	71	72	61	72	52
Ig-Loss	%		1.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
SiO ₂	%		14.5	12.4	18.0	14.3	14.3	14.3	13.7	10.9	14.0	18.0	10.9
CaO	%		15.7	14.0	13.7	13.8	13.8	13.8	17.4	16.2	15.1	17.4	13.7
P ₂ O ₅	%		23.9	22.2	22.0	24.9	24.9	24.9	23.5	23.0	23.3	24.9	22.0
Al ₂ O ₃	%		7.7	10.0	7.9	7.8	7.8	7.8	9.2	10.7	8.9	10.7	7.7
Fe ₂ O ₃	%		31.8	30.1	32.3	34.1	34.1	34.1	28.0	33.0	31.6	34.1	28.0
TiO ₂	%		0.64	0.60	0.67	0.57	0.57	0.57	0.65	0.51	0.61	0.67	0.51
MgO	%		2.88	2.39	2.42	2.26	2.26	2.26	2.41	2.23	2.43	2.88	2.23
Na ₂ O	%		0.46	0.47	0.65	0.52	0.52	0.52	0.49	0.41	0.50	0.65	0.41
K ₂ O	%		0.86	0.73	0.94	0.82	0.82	0.82	0.76	0.68	0.80	0.94	0.68
金属鉄	%		11.30	14.50	8.50	14.40	10.80	14.20	7.89	16.80	12.3	16.8	7.89
金属鉄(スルファール法)	%		0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.2	0.7	0.2	0.5	0.3	0.7	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験				無害			無害				無害		無害
ND: 定量下限値未満													

※ JIS K0058-(スラグ類の化学物質試験方法)による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験
※ JIS K0058-スラグ類の化学物質試験方法; 含有量試験方法による試験

(2) 選別スラグ

年月日	H30.5.1	H30.10.10	H30.12.13	平均	最大	最小
アルキル水銀	ND			ND	ND	ND
総水銀	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
カドミウム	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
鉛	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
有機りん化合物	ND			ND	ND	ND
六価クロム	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
ひ素	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
シアン化合物	ND			ND	ND	ND
PCB	ND			ND	ND	ND
トリクロロエチレン	0.000			0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	0.000			0.000	0.000	0.000
ジクロロメタン	0.000			0.000	0.000	0.000
四塩化炭素	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロエタン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
※1						
1,1-ジクロロエチレン	0.000			0.000	0.000	0.000
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.000			0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリクロロエタン	0.000			0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,3-ジクロロプロパン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
チウラム	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
シマジン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
ネオペンカルブ	0.000			0.000	0.000	0.000
ベンゼン	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
セレン	0.000			0.000	0.000	0.000
ふっ素	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
ほう素	0.05	0.06		0.06	0.06	0.05
カドミウム	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
六価クロム	3未満	3未満		3未満	3未満	3未満
総水銀	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
鉛	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
ひ素	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
※2						
ふっ素	59	52		56	59	52
ほう素	69	73		71	73	69
Ig-Loss			0.4	1.4	2.4	0.4
SiO ₂	2.4		14.1	16.2	18.3	14.1
CaO	18.3		18.0	17.9	18.0	17.7
P ₂ O ₅	23.3		23.6	23.5	23.6	23.3
Al ₂ O ₃	8.2		9.0	8.6	9.0	8.2
Fe ₂ O ₃	23.2		27.4	25.3	27.4	23.2
TiO ₂	0.70		0.66	0.68	0.70	0.66
MgO	3.03		2.11	2.57	3.03	2.11
Na ₂ O	0.60		0.53	0.57	0.60	0.53
K ₂ O	0.87		0.83	0.85	0.87	0.83
金属鉄	1.04	1.18		1.11	1.18	1.04
金属鉄(メスガー法)	0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満
アルカリシカリ反応性試験	無害	無害		無害	無害	無害
アルカリシカリ反応性試験	無害	無害		無害	無害	無害

ND: 定量下限値未満

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

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

5 油温乾燥汚泥

年 月 日	H30.4.4		H30.4.27		H30.6.6		H30.6.29		H30.8.3		H30.9.11		H30.10.5		H30.12.13		H31.1.10		H31.2.4		H31.3.12		平均	最大	最小	
	外觀	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気				臭気
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭気	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	
含水率	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.8	1.8	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.8	
有機分	84.4	83.6	83.6	83.8	84.0	84.0	84.0	83.8	82.3	82.3	83.6	83.1	83.1	83.5	83.5	84.3	84.3	84.6	84.6	84.6	84.3	84.3	83.8	84.6	82.3	
油分	30	30	30	32	30	30	30	30	31	31	32	33	33	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	29	
有害物質	3	3	3	3.2	4	4	4	4	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	4.0	
カドミウム	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
総水銀	0.87	0.94	0.94	0.94	0.47	0.47	0.47	0.47	0.61	0.61	0.77	0.77	0.77	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.94	
ニッケル	14	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19	
クロム	21	13	13	13	20	20	20	20	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	
鉛	8.4	6.5	6.5	7.5	8.3	8.3	8.3	8.3	9.0	9.0	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	13	
窒素全量	4.6	4.6	4.6	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	
りん全量	4.1	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.3	
カリ全量	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
銅全量	160	160	160	190	190	190	190	190	170	170	180	180	180	170	170	170	170	170	170	170	170	170	175	175	160	
亜鉛全量	340	340	340	460	460	460	460	460	480	480	480	480	480	390	390	390	390	390	390	390	390	390	418	418	340	
石灰全量	1.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.1	1.8	
炭素発熱量	22,900	23,100	23,100	23,400	23,000	23,000	23,000	23,000	22,700	22,700	23,800	23,400	23,400	23,200	23,200	23,400	23,400	23,300	23,300	23,300	23,300	23,400	23,209	23,209	22,700	
低位発熱量	21,300	21,500	21,500	21,800	21,400	21,400	21,400	21,400	21,100	21,100	22,100	21,800	21,800	21,500	21,500	21,700	21,700	21,700	21,700	21,700	21,700	21,700	21,573	21,573	21,100	
工業固定炭素	9.4	9.9	9.9	8.9	10.5	10.5	10.5	10.5	11.3	11.3	9.0	9.0	9.0	10.4	10.4	9.1	9.1	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	8.2	
揮発分	75.3	74.5	74.5	75.4	74.4	74.4	74.4	74.4	72.4	72.4	75.0	75.0	75.0	74.4	74.4	75.6	75.6	75.3	75.3	75.3	75.3	75.3	74.8	74.8	72.4	
灰分	15.3	15.6	15.6	15.7	15.1	15.1	15.1	15.1	16.3	16.3	16.0	16.0	16.0	15.2	15.2	15.3	15.3	15.0	15.0	15.0	15.0	15.3	15.5	15.5	15.0	
炭素	49.8	49.9	49.9	49.6	49.6	49.6	49.6	49.6	48.5	48.5	49.6	49.6	49.6	49.7	49.7	49.6	49.6	49.6	49.6	49.6	49.6	50.1	49.6	50.1	48.5	
水素	7.2	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	6.9	
酸素	21.7	21.6	21.6	21.9	22.3	22.3	22.3	22.3	22.2	22.2	21.2	21.2	21.2	21.8	21.8	21.4	21.4	21.8	21.8	21.8	21.8	21.1	21.7	22.3	21.1	
窒素	4.7	4.8	4.8	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4	4.4	4.4	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.7	5.0	4.4	
総硫黄	1.34	1.35	1.35	1.32	1.29	1.29	1.29	1.29	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.38	1.38	1.38	1.38	1.45	1.45	1.45	1.45	1.34	1.33	1.45	1.23	
総硫黄	1.41	1.29	1.29	1.38	1.36	1.36	1.36	1.36	1.31	1.31	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.39	1.37	1.45	1.29	
総水銀	0.76	0.84	0.84	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.72	0.72	0.81	0.81	0.81	0.55	0.55	0.62	0.62	0.83	0.83	0.83	0.71	0.71	0.71	0.84	0.52	
全クロム	21	22	22	27	20	20	20	20	30	30	26	26	26	18	18	19	19	17	17	17	22	22	22	30	15	
微量カドミウム	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	
微量カドミウム	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4	
鉛	8.1	6.7	6.7	11.9	8.7	8.7	8.7	8.7	13.8	13.8	10.8	10.8	11.5	8.9	8.9	7.4	7.4	6.9	6.9	6.9	7.7	7.7	9.3	13.8	6.7	
亜鉛	394	418	418	507	476	476	476	476	499	499	486	486	521	436	436	411	411	352	352	352	387	387	444	521	352	
マンガン	265	245	245	250	228	228	228	228	231	231	230	236	236	204	204	204	204	165	165	165	164	164	219	265	164	
セレン	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ベリリウム	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
塩素	100	110	110	84	87	87	87	87	100	100	98	97	97	96	96	110	110	110	110	110	110	99	99	110	84	
ふっ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
有機りん化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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																							

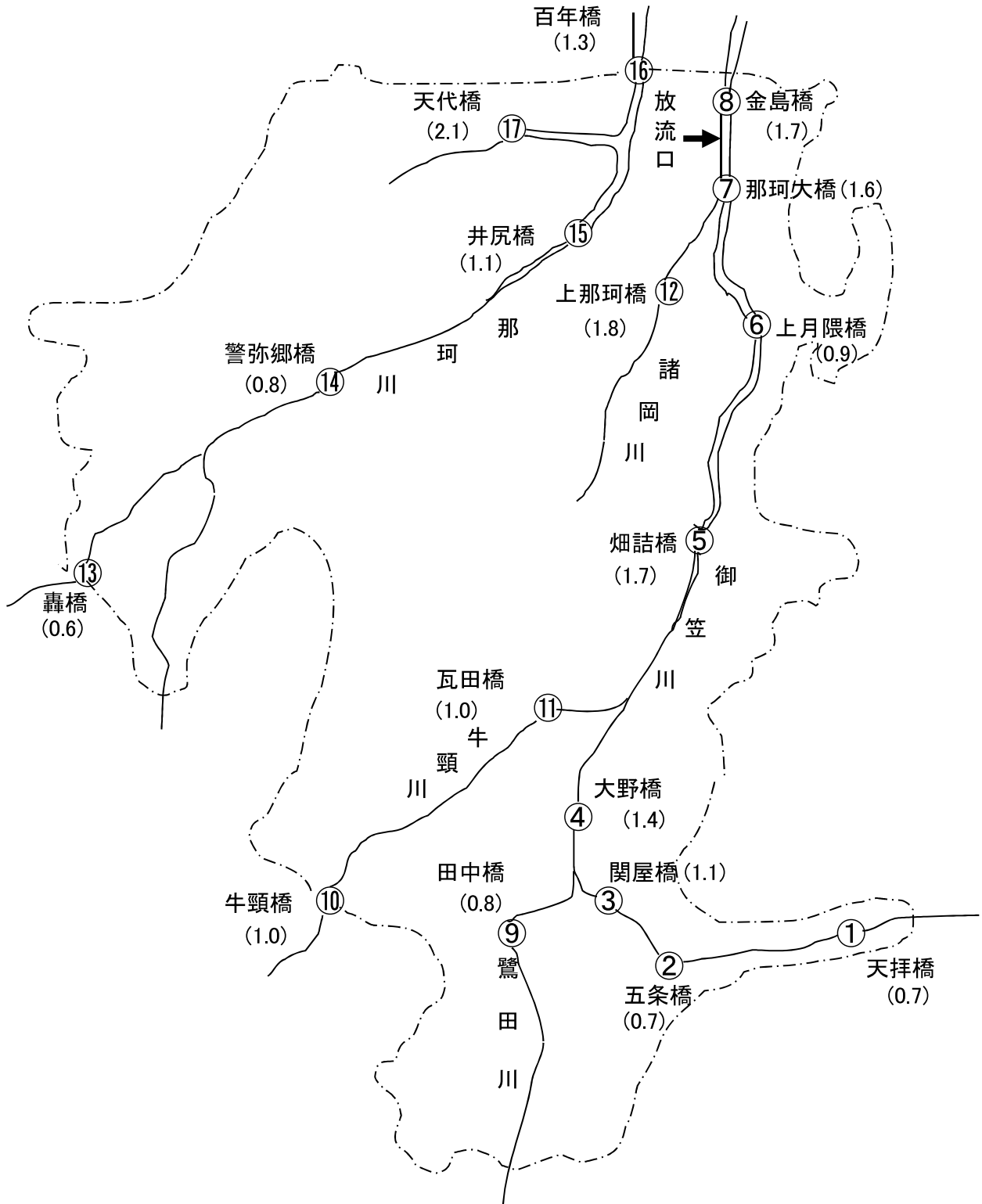
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	御笠川														那珂川	若久川			
	No.	天拝橋	五条橋	関屋橋	大野橋	畑詰橋	上月隈橋	御笠川那珂大橋	金島橋	田中橋	牛頭橋	牛頭橋	瓦田橋	上那珂橋	轟橋	那珂川警弥郷橋	那珂川井尻橋	那珂川百年橋	天代橋
水温 (°C)	平均値	15.3	15.0	15.0	17.5	18.3	15.8	18.7	22.3	16.8	13.8	18.0	17.0	15.3	17.3	15	16	16.0	17
	最大値	16.0	16.0	16.0	29.0	30.5	17.0	29.5	30.0	19.0	17.5	28.5	18.5	16.5	26.5	17.6	18.5	28.5	16.0
	最小値	14.5	14.0	14.0	6.5	7.5	14.5	8.5	11.0	14.5	10.0	8.0	15.5	14.0	8.5	7.5	9.5	15.5	15.5
透視度 (度)	平均値	50	50	50	46	45	50	48	47	34	50	47	50	50	47	46	45	45	45
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	5	7	50	24	16	17	50	13	50	50	22	13	10	40	40
pH	平均値	7.3	7.4	7.5	7.5	7.7	7.6	7.8	7.3	7.6	7.8	7.6	7.7	7.7	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3
	最大値	7.5	7.5	7.6	7.8	8.2	7.7	8.6	7.5	7.8	7.9	8.2	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.4
	最小値	0.9	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.0	7.4	7.6	7.3	7.5	7.6	7.1	7.3	7.0	7.2	7.2
COD (mg/L)	平均値	2.7	2.7	3.2	7.3	4.0	3.4	3.4	6.3	2.5	3.5	2.9	4.3	2.5	2.6	3.1	4.0	4.2	4.2
	最大値	3.4	3.2	3.2	50.0	10.8	3.6	4.6	8.2	2.6	3.8	6.0	4.8	3.0	4.0	5.6	5.8	5.0	5.0
	最小値	2.0	2.2	3.2	1.4	2.2	3.2	2.2	5.0	2.4	3.2	0.8	3.8	2.0	1.6	1.6	1.8	3.4	3.4
BOD (mg/L)	平均値	0.7	0.7	1.1	1.4	1.7	0.9	1.6	1.7	0.8	1.0	1.0	1.8	0.6	0.8	1.1	1.3	2.1	2.1
	最大値	0.7	0.7	1.3	5.6	6.3	0.9	3.0	4.7	0.9	1.3	3.1	2.5	0.9	1.7	2.6	3.8	3.5	3.5
	最小値	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.4	1.1	0.3	0.2	0.6	0.6	0.7	0.7
DO (mg/L)	平均値	8.0	9.4	10.4	9.8	9.8	8.6	9.8	8.4	10.2	9.7	10.4	7.9	9.9	9.9	10.2	9.1	9.1	9.1
	最大値	8.9	9.6	10.9	11.9	13.0	8.9	12.3	10.4	10.9	9.9	13.8	8.9	10.1	12.5	12.5	11.4	9.2	9.2
	最小値	7.0	9.1	14.0	8.2	5.6	8.2	7.9	7.1	9.5	9.4	8.2	6.8	9.6	7.9	8.2	7.8	9.0	9.0
SS (mg/L)	平均値	3	3	4	21	17	3	8	8	19	3	7	4	6	8	10	19	7	7
	最大値	6	3	6	210	160	4	24	55	37	6	51	6	7	26	67	130	13	13
	最小値	1未満	2	2	1	1	1	2	2	1未満	1未満	1未満	2	4	1	1	2	1	1
塩化物イオン (mg/L)	平均値	11	11	13	14	13	11	12	428	18	7	7	14	7	8	17	1,261	112	112
	最大値	14	14	14	22	19	14	22	1,900	19	8	14	14	8	17	34	6,200	210	210
	最小値	8	8	11	5	5	8	2	5	17	5	2	14	5	2	2	8	14	14
T-N (mg/L)	平均値	1.3	1.2	1.2	1.8	1.5	0.9	1.1	5.9	1.5	1.0	1.5	0.9	0.7	1.3	1.2	1.7	1.5	1.5
	最大値	1.5	1.4	1.4	3.2	3.4	1.1	1.8	8.4	1.5	1.3	3.0	1.1	0.8	1.7	1.7	3.8	1.7	1.7
	最小値	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	0.5	1.8	1.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	1.2	1.2
T-P (mg/L)	平均値	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06	0.02	0.04	0.60	0.05	0.01	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.10	0.03	0.03
	最大値	0.03	0.05	0.05	0.34	0.28	0.04	0.07	0.93	0.05	0.02	0.09	0.02	0.03	0.07	0.12	0.33	0.03	0.03
	最小値	0.02	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.08	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02

注) 透視度の50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§ 3 環境保全調査の状況

1-1 溶融炉排ガス測定結果①

測定項目	H30.5.8	H30.8.20	H30.10.29	H31.1.23	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	64	54	73	70	250
塩化水素 (mg/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	700
塩素 (mgCl ₂ /Nm ³)	ND		ND		—
カドミウム及びその化合物 (mg/Nm ³)	ND		ND		—
鉛及びその化合物 (mg/Nm ³)	ND		ND		—
ふっ素化合物 (mgF ⁻ /Nm ³)	ND		ND		—

ND: 定量下限値未満

1-2 溶融炉排ガス測定結果②

測定項目	H30.5.8	H30.10.29	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.0000036	0.00000085	10

1-3 溶融炉関連施設排ガス測定結果

測定項目	燃焼空気加熱炉			No.1 補助ボイラー			No.2 補助ボイラー		
	H30.4.19	H30.10.22	基準値	H30.4.19	H30.10.22	基準値	H30.4.19	H30.10.22	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—	ND	ND	—	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	16	16	150	29	26	150	26	20	150

1-4 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	H30.5.1	H30.10.22	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1(0.3)
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	22	18	150(180)

※()内は灯油使用時

2-1 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H30.5.8									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	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	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北	北	北	北	北	北	北北東	北北東	北	
風速(m/s)	1.6~2.0	0.6~1.9	1.0~1.4	0.7~1.8	1.0~1.9	0.6~0.9	0.5~1.0	0.8~1.4	0.6~1.3	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	H30.8.1									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	0.4	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1	0.1	0.2	ND	1
メチルメルカプタン	ND	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	0.047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	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	0.009
風向	東北東	北東	東	東	東北東	東	東	東北東	東	
風速(m/s)	0.3~0.7	0.9~1.1	1.1~1.6	0.4~0.5	0.9~1.5	1.2~1.8	0.7~1.1	0.6~0.9	0.6~0.9	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	H30.10.10									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.2	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	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	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	無風	北	北	北	北	北	西北西	北	西	
風速(m/s)	0.0	0.6~1.1	0.3~0.6	0.7~1.6	1.0~2.0	0.8~1.2	0.3~0.5	0.3~0.6	0.3~0.6	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	H31.1.9									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	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	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北東	北東	北北東	北北東	北北東	北東	北東	無風	北東	
風速(m/s)	0.3~0.6	0.3~0.7	0.4~0.7	0.6~1.0	0.2~0.4	0.2~0.7	0.3~0.8	0.0	0.3~0.5	

ND: 定量下限値未満

2-2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測定項目 (ppm)	H30.5.8		H30.10.10	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	0.2	0.3	14	0.4
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	0.0003
硫化水素	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	0.064	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND

ND: 定量下限値未満

2-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	H30.5.8			H30.10.10		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	0.3	0.5	ND	0.4	0.2
メチルメルカプタン	0.0005	0.0021	ND	ND	0.0031	ND
硫化水素	0.003	ND	ND	0.004	ND	ND
硫化メチル	ND	0.004	ND	ND	0.01	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND: 定量下限値未満

3 騒音測定結果

測定項目 (dB)		H30.5.8								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	44	49	47	48	45	46	43	42
	朝	46	47	51	50	51	50	52	50	46
	昼間	63	61	55	53	55	50	53	51	49

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		H30.8.1								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	46	48	48	50	47	49	48	50
	朝	77	72	67	81	74	82	73	88	56
	昼間	78	76	65	81	70	82	48	66	52

* 測定下限値 : 25デシベル

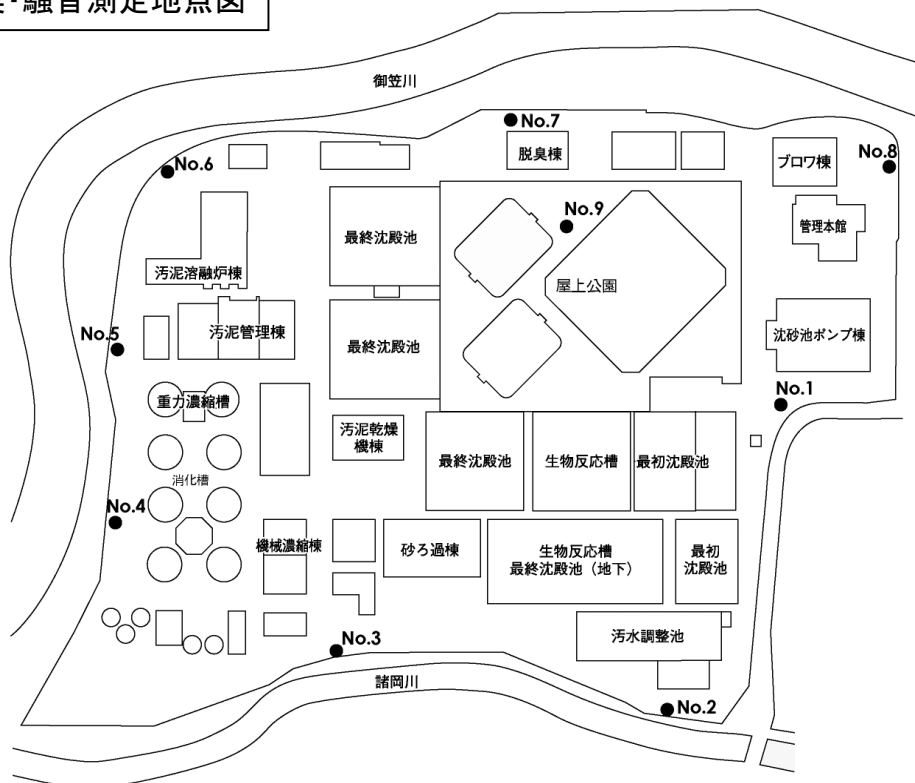
測定項目 (dB)		H30.10.10								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	46	46	47	50	54	49	47	43
	朝	48	50	46	49	50	51	50	46	45
	昼間	48	51	47	49	55	51	48	48	48

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		H31.1.9								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	44	45	47	48	50	47	49	42	42
	朝	46	47	47	50	51	49	53	48	45
	昼間	56	51	50	52	56	48	52	50	47

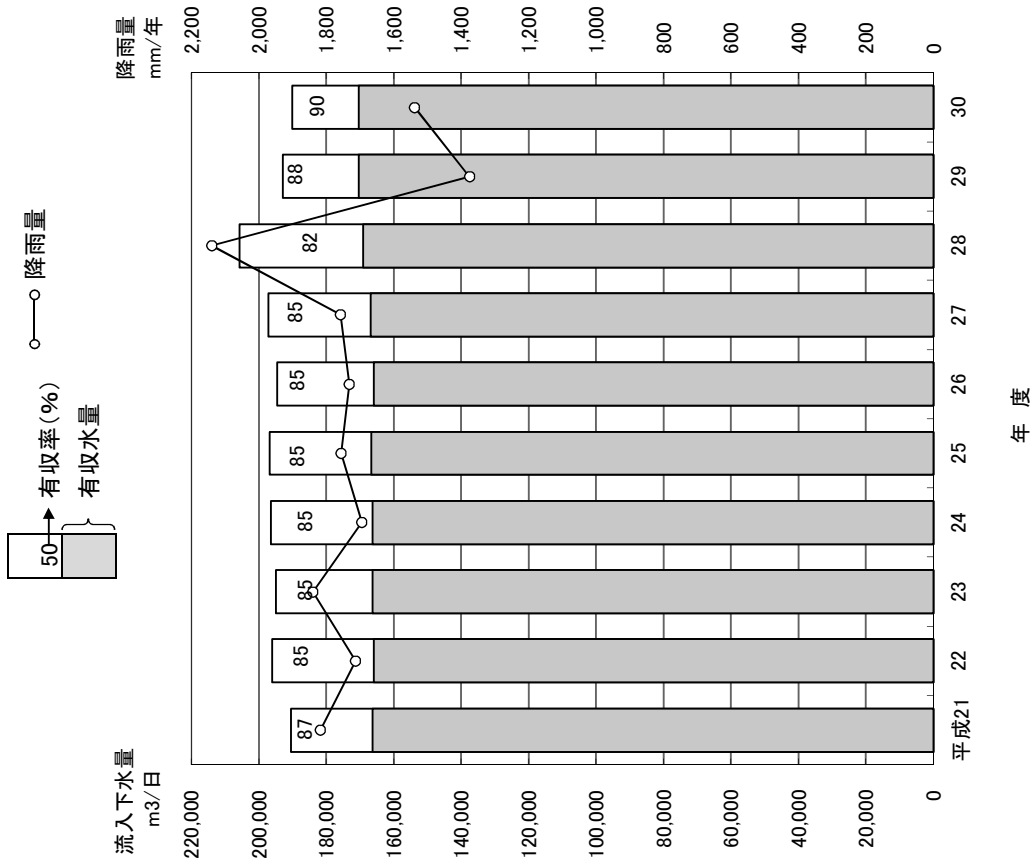
* 測定下限値 : 25デシベル

悪臭・騒音測定地点図

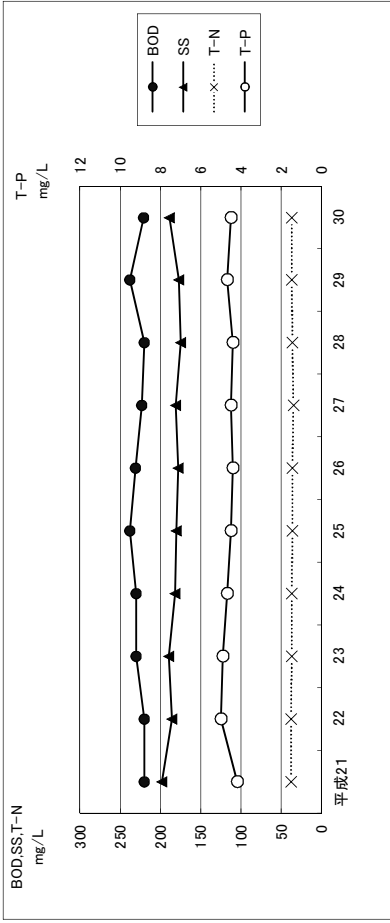


第6節 経年変化

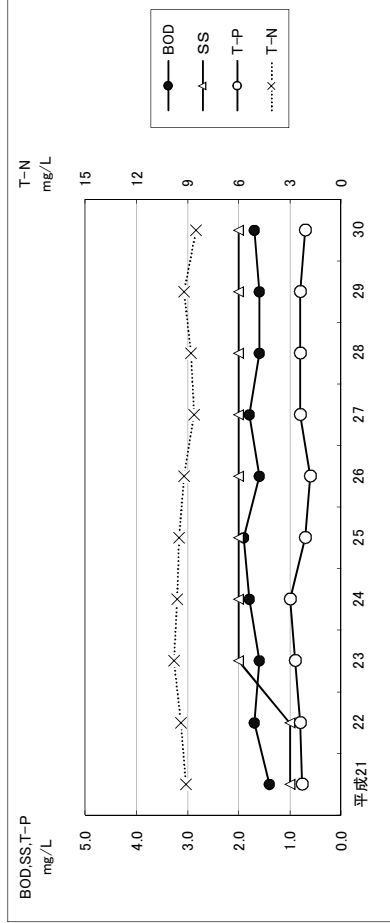
1 流入下水量の経年変化



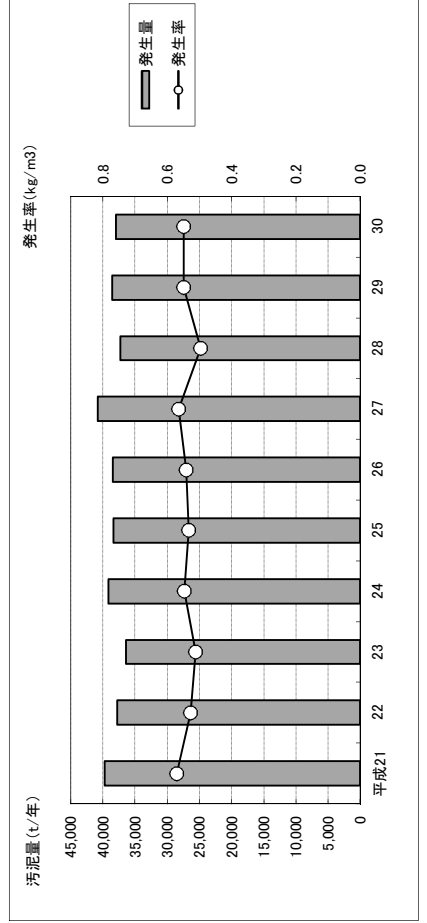
2 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移



第 3 章

多々良川流域下水道

第3章 多々良川流域下水道

第1節 維持管理の概要

多々良川流域下水道多々良川浄化センターは、平成6年7月に処理を開始しました。

平成30年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,667.4haに対し処理区域3,469.6haであり、処理人口は188,455人となっています。

幹線管渠は平成26年度に6幹線31.66kmが100%完成しました。

水処理施設は全体計画67,500m³/日（16系列）に対し、現有処理能力は67,100m³/日（15系列）となっています。

平成30年度の日平均流入水量は44,789m³、年間流入水量16,348,037m³となり、有収率は、95.0%となりました。また、維持管理費は、年間1,431,399千円となっています。

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

また、平成11年度には放流口付近の水域がシロウオの産卵水域である関係もあり、紫外線消毒を導入しました。さらに平成16年4月からは、第2処理場において、嫌気無酸素好気法+凝集剤添加+砂ろ過による高度処理を行っています。

処理水の水質は、年間平均でBOD 0.6mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素9.5mg/L及び全りん0.5mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,423tのうち、8,163tをコンポスト肥料の原料、3,433tをセメント原料、1,827tを焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）として外部搬出しました。

また、当センターの処理水を、粕屋町水循環再生下水道モデル事業として、粕屋町の中心部に位置する再生処理施設まで送水し、水路の修景用水や雑用水として活用しています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	4,667.4 ha (6町)	3,469.6 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	188,455 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66 km	同左
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15.4 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法 + 凝集剤添加 + 砂ろ過	・硝化促進型活性汚泥法 + 凝集剤添加 + 砂ろ過 (3系列) ・嫌気無酸素好気法 + 凝集剤添加 + 砂ろ過 (12系列)
処理能力	67,500 m ³ /日	67,100 m ³ /日
処理水の放流先	多々良川 (津屋井堰下流)	同左
放流先環境基準	C類型 (BOD5mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,023.0	536.6	869.0	698.5	650.6	889.7	4,667.4	
計 画 人 口 (人)		33,700	28,390	48,700	25,680	7,670	54,400	198,540	
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	7,831	8,329	11,482	5,907	2,301	13,353	49,203
		地 下 水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	8,818	9,333	12,930	6,653	2,589	15,017	55,340
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	9,873	10,034	14,474	7,447	2,877	16,621	61,326
		地 下 水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	10,860	11,038	15,922	8,193	3,165	18,285	67,463
比 率 (%)		16.1	16.4	23.6	12.1	4.7	27.1	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

本地域は、地形的に自然勾配がついており、地域内の丘陵地及び河川等により排水系統が宇美町、須恵町、篠栗町及び久山町から来る4系統に分かれ、粕屋町へ集中しています。よって幹線についても基本的に4幹線とし、篠栗町及び須恵町の河川で分断された地区については、分岐の幹線を設けています。

また、久山町については、久原川の横断で管渠の布設が深いため、中継ポンプ場を設置しています。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
宇美幹線	粕屋町大字江辻 字地原	宇美町大字宇美 字深町	1,650~900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里 字堂ノ後	須恵町大字旅石 字行瀬	1,200~150	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻 字地原	篠栗町大字田中 字石ヶ坪	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	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字 上大隈字焼町	久山町大字久原 字片見鳥	700~250	4,760	4,760	100
	粕屋町大字 上大隈字居尻	久山町大字山田 字葉元	400~350	8,380	8,380	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	310	310	100
小計				31,660	31,660	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	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町大字江辻 字古屋敷	粕屋町大字江辻 字古屋敷	350	10	10	100
小計				2,250	2,250	100
合計				33,910	33,910	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。

須恵污水中継ポンプ場（マンホールポンプ場）

ポンプ施設の位置：糟屋郡粕屋町大字酒殿

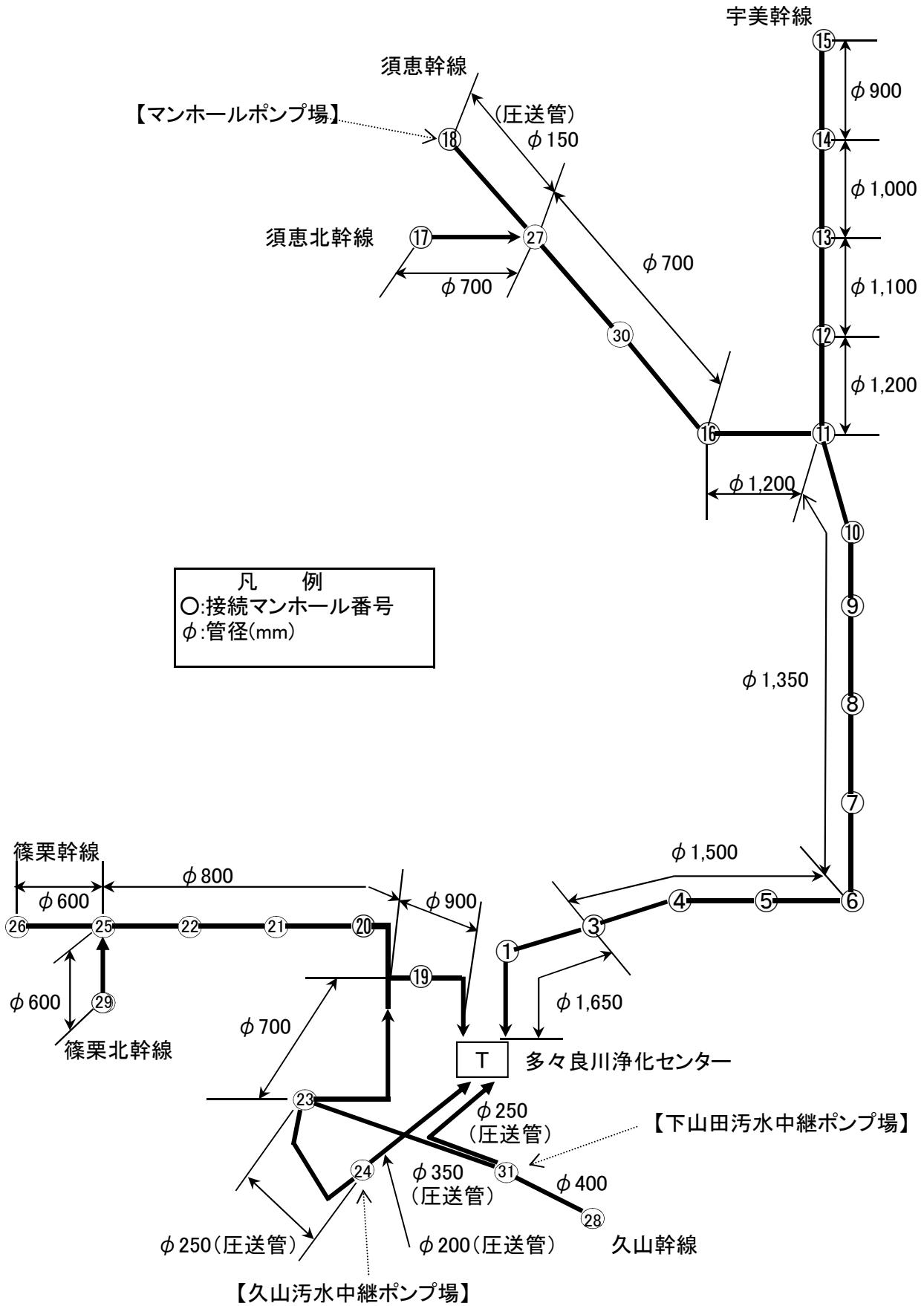
計画汚水量：2,323m³/日

ポンプ仕様：水中污水ポンプ（着脱式）

φ150mm × 1.7m³/min × 16m × 11kW × 2台

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自重降下式)呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型二軸回転式 3.63m ³ /min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ (フライホイール内蔵、予旋回槽付) φ150mm×1.9m ³ /min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅400mm×高400mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m ³ /min×1,958Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m(土壌) 10m ³ /min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

2 下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自重降下式)呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式 4.03m ³ /min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ (予旋回槽付) φ150mm×2.1m ³ /min×22m×18.5kW φ150mm×2.6m ³ /min×23m×21kW	3(1)台	2(1)台 1台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m ³ /min×2,447Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m(土壌) 10m ³ /min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

()内は予備機、内数

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処 理 分 区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	44.6	42.1
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.2	7.1
		19	江辻	50.7	36.2
	宇美幹線	21	門松	23.5	22.7
		2	長福寺	35.0	24.0
		3	内橋	141.0	114.3
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	37.5
		2	戸原	2.8	2.6
		2	長者原	189.7	175.5
		16	仲原	117.5	101.2
		7	四軒屋	49.0	41.8
		4	阿恵	34.3	19.4
		11	南里第1	12.3	10.2
		12	南里第2	18.2	0.0
		13	志免第1	1.5	1.2
	須恵幹線	30	酒殿第1	30.4	16.0
		27	酒殿第2	6.3	3.4
	18	須恵南	1.0	0.0	
粕屋町計				889.7	739.6
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第1	130.3	128.3
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	33.4
		12	南里第2	161.3	143.4
		13	志免第1	390.5	345.4
	14	志免第2	81.9	81.9	
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0
志免町計				869.0	801.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,020.1	662.4
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	665.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	29.4
		15	宇美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須恵北	488.4	311.5
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	74.1
		27	植木	87.1	28.3
須恵町計				698.5	444.2
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	58.2	58.2
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	50.3	50.3
		29	津波黒	161.6	137.9
篠栗町計				536.6	512.7
久山町	久山幹線	24	久山第1	268.3	142.9
		28	久山第2	335.3	136.4
		31	久山第4	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津波黒	1.0	0.8
久山町計				650.6	307.1
流域関連市町計				4,667.4	3,469.6
				進捗率	74.3%

第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	1池
低段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
主流入ゲート	電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
流入ゲート	電動 幅0.8m×高1.2m	3門	3門
自動除塵機	間欠式 目幅20mm	3台	3台
し渣搬出機	ワフ形バルコベヤ 幅0.6m×長10.7m	1基	1基
し渣移送機	シボホップ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基	1基
し渣破砕機	同軸心型スクリーン付スクリーン 2.3m ³ /h	1台	1台
し渣脱水機	スクリーン式 1.8m ³ /h	1台	1台
し渣ホッパー	電動カトゲート式 4.0m ³	1基	1基
沈砂掻揚機	Vハケ付タワルコンベヤ	2台	2台
沈砂搬出機	シボホップ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程31m	1基	1基
沈砂掻寄機	チェーン付式1池1駆動	1基	1基
沈砂分離機	らせん分離槽付スクリーン付スクリーン 2.3m ³ /h	1台	1台
沈砂ホッパー	電動カトゲート式 4.0m ³	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 85m ³ /min×2.154Pa	1台	1台
活性炭吸着塔	立形3層式 90m ³ /min	1基	1基
高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×7.0m ³ /min×8.0m×15kW	4台	4台
低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.0m ³ /min×27.0m×110kW	2台	2台
電磁流量計	立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm×28.0m ³ /min×27.0m×190kW	3(1)台	3台(1)
分配ゲート	口径 φ450mm	2台	2台
分配ゲート	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 500W×1.300H 0.2kW	1門	1門
分配ゲート	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 600W×1.300H 0.2kW	1門	1門
分配ゲート	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 1.200W×1.300H 0.2kW	2門	2門
最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長22m×有効水深3m(I系)	3池	3池
最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長21m×有効水深3m(II系)	3池	3池
最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長16m×有効水深3m(III、IV系)	8池	8池
汚泥掻寄機	チェーン付式2連1駆動(1池2水路)	1池	1池
汚泥引抜ポンプ	スクリーン渦巻汚泥ポンプ φ100×0.6m ³ /min×7m×2.2kW	15基	14基
生物反応槽	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.2m(I系)	7(3)台	7台
生物反応槽	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m(II系)	3池	3池
生物反応槽	形状寸法 幅7m×長96m×有効水深5.5m(III、IV系)	8池	8池
生物反応槽	形状寸法 幅2.5m×長96m×有効水深5.5m	1池	1池
循環ポンプ	横軸吸込スクリーンポンプ φ150mm×2.9m ³ /min×6m×5.5kW(4.5.6.7系列)	-	6(2)台
循環ポンプ	横軸吸込スクリーンポンプ φ290mm×5.8m ³ /min×3m×7.5kW(III、IV系)	-	8(4)台
曝気装置	水中汚水ポンプ φ250mm×2.9m ³ /min	12(5)台	-
曝気装置	水中汚水ポンプ φ250mm×2.9m ³ /min	10(5)台	-
曝気装置	散気装置(メソレン.6.7.14系列 低圧揚型メソレン:15系列)	16池	15池
消泡装置	水中攪拌機(2.2kW)	16台	15台
消泡装置	重垂式 10L/min	57台	51台
送風機	鋼板製ターボファン φ250mm×φ200mm×4.5m ³ /min×56.787Pa×75kW	3(1)台	3台
送風機	鋼板製ターボファン φ300mm×φ250mm×6.5m ³ /min×63.641Pa×110kW	3(1)台	3台
送風機	ループファン φ150mm×20m ³ /min×58.746Pa×45kW	1台	2台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	鋼板製多段ターボファン φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63.700Pa×110kW	2台	2台
生物反応槽	鋼板製多段ターボファン φ350mm×φ300mm×130m ³ /min×63.700Pa×200kW	3(1)台	2台
エアフィルタ	湿式油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	2台	2台
エアフィルタ	乾式自動巻取式+チェーン付スクリーン φ4130m ³ /min×0.2kW	2台	2台
エアフィルタ	湿式油膜回転式400m ³ /min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	乾式自動巻取式+チェーン付スクリーン φ4400m ³ /min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長40m×有効水深3.0m(I系)	3池	3池
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m(II系)	4池	4池
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m(III、IV系)	8池	8池
汚泥掻寄機	チェーン付式2連1駆動式(4軸式)	1池	1池
汚泥掻寄機	チェーン付式2連1駆動式(3軸式)	11基	10基
汚泥掻寄機	吸込スクリーン式 φ200mm×3.6m ³ /min×12m×18.5kW(I系)	3基	3基
汚泥掻寄機	吸込スクリーン式 φ200mm×3.3m ³ /min×12m×18.5kW(II系)	4基	4基
汚泥掻寄機	吸込スクリーン式 φ200mm×3.8m ³ /min×7m×19kW(III、IV系)	10(2)基	10(2)基
汚泥掻寄機	吸込スクリーン式 φ200mm×1.2m ³ /min×8m×3.7kW	2(1)基	1基
スラム分離槽	背面掻揚式自動スクリーン 120m ³ /h×目開2mm×0.75kW	1槽	1槽
スラム分離槽	回転ラム式 120m ³ /h×目開3mm×0.75kW	1基	1基
スラム脱水機	スクリーン型脱水機 0.75m ³ /h×3.7kW	2基	2基
スラム貯留器	角形コンヤ 0.3m ³	2槽	2槽
水処理排水槽	有効 230m ³	1台	1台
水処理排水槽	水中汚水ポンプ φ200mm×5.0m ³ /min×11m×22kW	1台	1台
水処理排水槽	無閉塞形渦巻汚水ポンプ φ150mm×2.5m ³ /min×11m×15kW	4基	2基
消毒槽	有効 48m ³	2槽	2槽
消毒槽	立形定量式 4.0m ³	1基	1基
次亜塩素酸注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
次亜塩素酸注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ20×0.27L/min×0.4kW	2台	2(1)台
紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ワフ4本(I、II系)	5基	5基
紫外線設備	開水路浸漬型 15.715m ³ /d×12kW(III、IV系)	6基	4基
脱臭ファン	ターボファン 40m ³ /min×2.252Pa×5.5kW(I系)	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 80m ³ /min×2.154Pa×7.5kW(II系)	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 160m ³ /min×2.154Pa×11kW(III系)	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 180m ³ /min×2.250Pa×15kW(III、IV系)	4台	2台
脱臭ファン	立形3層式(チェーン付) 40m ³ /min(I系)	1基	1基
脱臭ファン	立形3層式(チェーン付) 80m ³ /min(I系)	1基	1基
脱臭ファン	立形3層式(チェーン付) 160m ³ /min(II系)	1基	1基
脱臭ファン	立形3層式(チェーン付) 180m ³ /min(III、IV系)	4基	2基
脱臭ファン	慣性プレート式 40m ³ /min(I系)	1台	1台
脱臭ファン	慣性プレート式 80m ³ /min(I系)	1台	1台
脱臭ファン	慣性プレート式 160m ³ /min(II系)	1台	1台
脱臭ファン	慣性プレート式 180m ³ /min(III、IV系)	4台	2台
脱臭ファン	有効 166m ³	1槽	1槽
ろ過給水ポンプ	ろ過ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
ろ過給水ポンプ	ろ過ポンプ φ100mm×0.9m ³ /min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
ろ過給水ポンプ	ろ過ポンプ φ150mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	4(1)台	4(1)台
ろ過給水ポンプ	ろ過ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	1台	1台
砂ろ過ストレーナ	自動浄化ストレーナ 2.8m ³ /min	3(1)基	3(1)基
砂ろ過ストレーナ	自動浄化ストレーナ 3.6m ³ /min	3(1)基	3(1)基

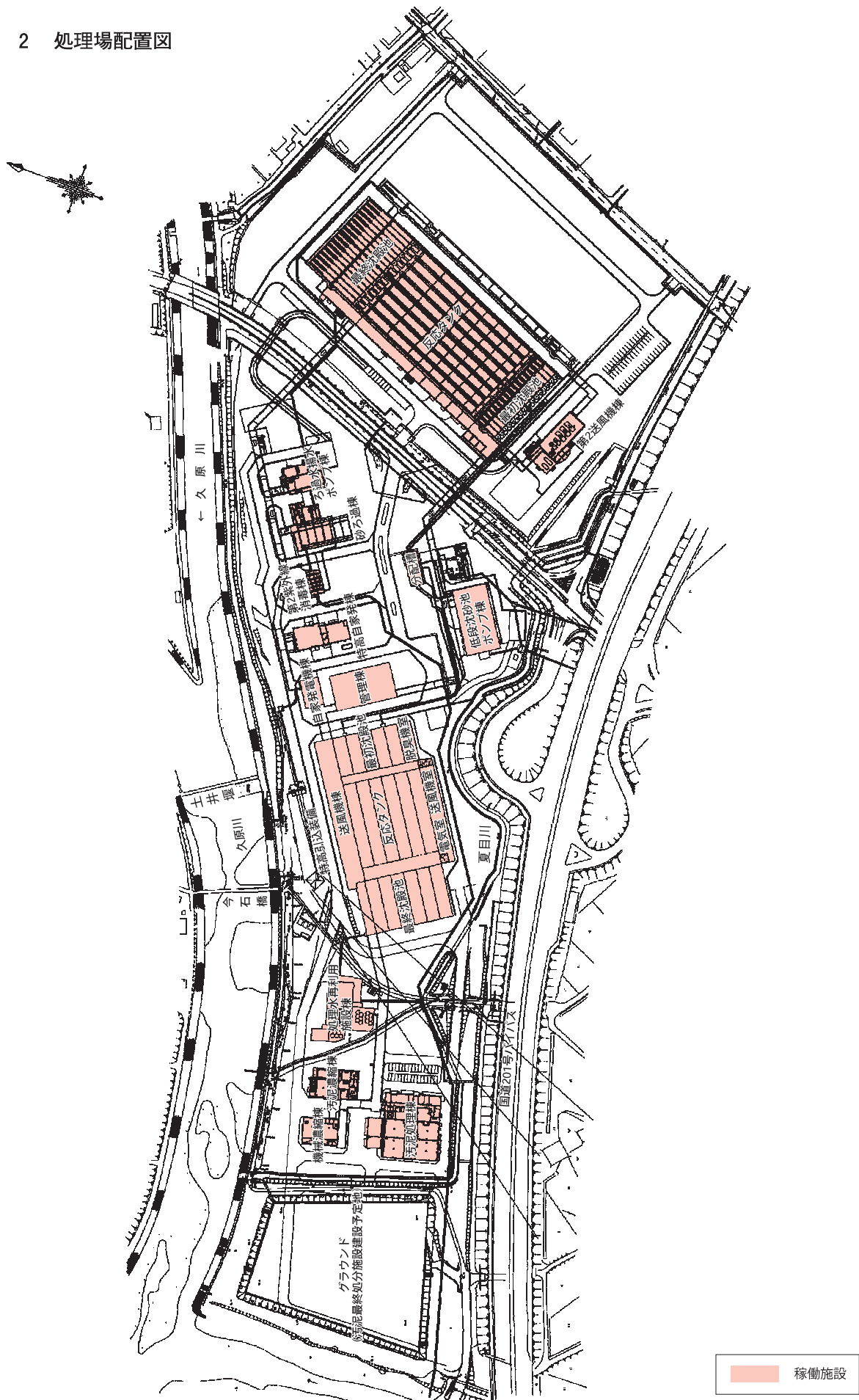
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	年度末	全体計画	仕様
汚泥脱水機	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5m ³ /h×2.2kW φ50mm×55L/min×1.5kW	3台	7台	
水設備	高効率ベルトプレス ろ布幅3m	2基	—	
汚泥脱水機	スクリーンφ800×2基 φ700×1基	3基	5基	
汚泥脱水機	スクリーンφ800×2基 φ700×1基	1基	2セト	
汚泥脱水機	無軸スクリーンφ800×2基 φ700×1基	1基	1基	
汚泥脱水機	電動カート式 10m ³ 2.2kW×2 円形カート式 10m ³ 5.5kW 電動カート式 10m ³ 1.5kW×2	2基	7台	
汚泥脱水機	横軸ろ布巻ポンプ φ65mm×0.45m ³ /min×11kW φ65mm×0.45m ³ /min×15kW	2台	2槽	
汚泥脱水機	有効120m ³	2槽	6(1)	
汚泥脱水機	吸込スクリーン式ポンプ(無閉塞型) φ125mm×1.5m ³ /min×25m×15kW φ150mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	2台	2台	
汚泥脱水機	ターボポンプ 200m ³ /min×2.154Pa×15kW(第1ホッパ室) ターボポンプ 170m ³ /min×200mmHg×15kW(第2ホッパ室)	1台	1台	
汚泥脱水機	ターボポンプ 50m ³ /min×2kPa×3.7kW(SP)	1台	1台	
汚泥脱水機	充填塔式 180m ³ /min(SP、濃縮設備)	3基	3基	
汚泥脱水機	立式3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(BP、濃縮設備)	2基	2基	
汚泥脱水機	立式3層式(カートリッジ式) 200m ³ /min(第1ホッパ室)	1基	1基	
汚泥脱水機	立式3層式(カートリッジ式) 220m ³ /min(SP、第2ホッパ室)	1基	1基	
汚泥脱水機	慣性衝突式 180m ³ /min	2台	2台	
汚泥脱水機	慣性衝突式 200m ³ /min	1台	1台	
汚泥脱水機	慣性衝突式 50m ³ /min	1台	1台	
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次420V 500kVA(第2送風機棟、汚泥棟2台、沈砂池棟1台)	4台	4台	
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次420V 400kVA(第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)	6台	6台	
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次420V 300kVA(第2砂ろ過揚水、第2水処理棟2台)	4台	4台	
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次210V 300kVA(管理棟)	1台	1台	
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次210V 200kVA	1台	1台	
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次210V 150kVA(特高棟、汚泥棟)	1台	1台	
汚泥脱水機	1φ 1次6.600V 2次210-105V 150kVA(管理棟)	1台	1台	
汚泥脱水機	1φ 1次6.600V 2次210-105V 50kVA(第1送風機棟2台、汚泥棟1台)	4台	4台	
汚泥脱水機	3φ 1次420V 2次210V 75kVA(第2水処理棟、沈砂池棟1台)	2台	2台	
汚泥脱水機	3φ 1次420V 2次210V 50kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	2台	2台	
汚泥脱水機	3φ 1次420V 2次210V 30kVA(第2砂ろ過揚水棟)	1台	1台	
汚泥脱水機	1φ 1次420V 2次210-105V 30kVA(第1水処理棟)	1台	1台	
汚泥脱水機	1φ 1次420V 2次210-105V 20kVA(第2砂ろ過揚水、第2送風機棟)	2台	2台	
汚泥脱水機	1φ 1次420V 2次110V 5kVA(第2砂ろ過揚水)	2台	2台	
汚泥脱水機	1φ 1次420V 2次110V 3kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	1台	1台	
汚泥脱水機	加圧ポンプ 6.600V 1.000kVA(第1処理場用)	1台	1台	
汚泥脱水機	ターボポンプ 6.600V 875kVA(第2処理場用)	2台	2台	
汚泥脱水機	ターボポンプ 200m ³ /min×2.154Pa×15kW	1台	1台	
汚泥脱水機	ターボポンプ 170m ³ /min×2kPa×15kW	1台	1台	
汚泥脱水機	立式3層式(カートリッジ式) 200m ³ /min	1基	1基	
汚泥脱水機	慣性衝突式 200m ³ /min	1台	1台	
汚泥脱水機	慣性衝突式 170m ³ /min	1台	1台	
汚泥脱水機	赤い子型鋼管ポンプ 3m ³	1基	1基	
汚泥脱水機	F.R.P製円筒ポンプ 3m ³	1基	1基	
汚泥脱水機	ターボポンプ max 0.20L/min×0.3MPa×0.1kW	2台	2台	
汚泥脱水機	ターボポンプ max 0.10L/min×0.3MPa×0.1kW	2台	2台	

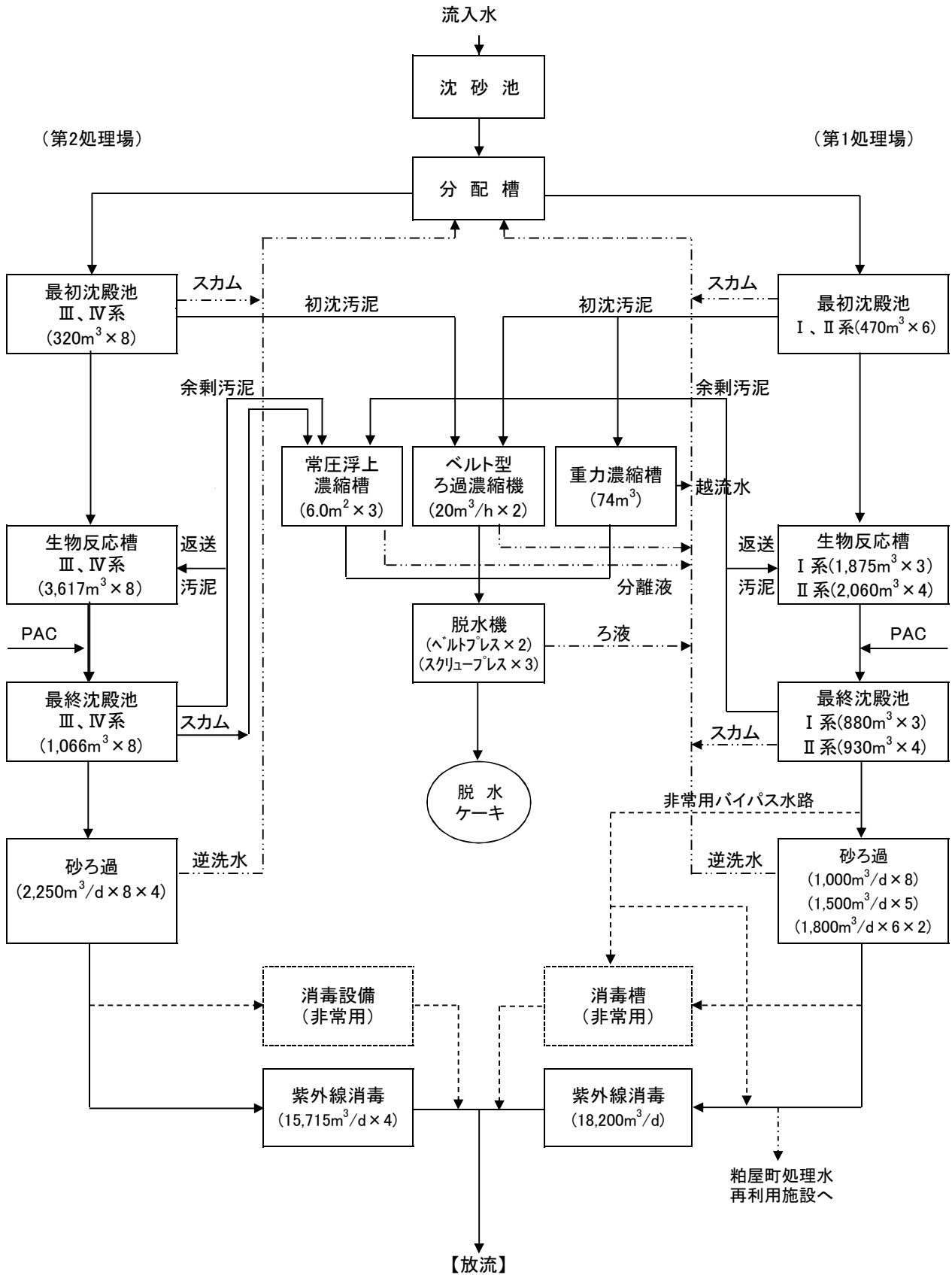
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	年度末	全体計画	仕様
処理水	移送式連続上向流 1,000m ³ /d	8基	8基	
処理水	有効90m ³	2槽	2槽	
処理水	有効180m ³	1槽	1槽	
処理水	圧力タンク式 500L/min×3kg/cm ² ×3.7kW×2台	2式	1式	
処理水	φ150mm×3.3m ³ /min×6m×11kW	3(1)台	2(1)台	
処理水	有効45m ³	1槽	1槽	
処理水	機軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×5.9kW	2(1)台	2(1)台	
処理水	有効160m ³	1槽	1槽	
処理水	有効634m ³	1槽	1槽	
処理水	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台	
処理水	水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m ³ /min×19m×45kW	3(1)台	3(1)台	
処理水	立軸渦巻ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×45kW	5(1)台	2台	
処理水	SUS製マルチエール型 1,500m ³ /d×5エール(I、II系)	1基	1基	
処理水	SUS製マルチエール型 1,800m ³ /d×6エール(I、II系)	2基	2基	
処理水	上向流移送床式 5m ³ /min×82ニット/池(Ⅲ、Ⅳ系)	6池	4池	
処理水	放射流形池 径5.2m×有効水深3.5m	—	1槽	
処理水	放射流形池 径8.2m×有効水深3.5m	—	—	
処理水	中央駆動式懸垂形(径φ5.2m×側深3.5m)	—	1基	
処理水	中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	—	—	
処理水	一軸ネジ式ポンプ	—	2(1)台	
処理水	φ80mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	—	—	
処理水	吸込スクリーン式	—	2(1)台	
処理水	φ100mm×1.0m ³ /min×23m×11kW	—	—	
処理水	φ150mm×2.8m ³ /min×23m×22kW	2(1)台	1台	
処理水	有効40m ³	—	2槽	
処理水	浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	4基	3基	
処理水	100m ³ 汚泥供給ポンプ18~38m ³ /h×20m×15kW	2槽	2槽	
処理水	42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m ³ /h×20m×5.5kW	2槽	2槽	
処理水	0.9m ³ 起泡剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽	
処理水	0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽	
処理水	8m ³ 起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽	
処理水	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	3台	2台	
処理水	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	2槽	2槽	
処理水	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	1槽	1槽	
処理水	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台	
処理水	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m ³ /min×10m×5.9kW	1(1)台	1(1)台	
処理水	ドラム状スクリーン 2.0m ³ /min×1.9kW	2台	1台	
処理水	電動カート式 5m ³ 0.75kW	1台	1台	
処理水	有効5m ³	1槽	1槽	
処理水	φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台	
処理水	1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~15L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台	
処理水	ターボポンプ 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1基	1基	
処理水	立式3層式(カートリッジ式) 34m ³ /min	4槽	2槽	
処理水	有効120m ³ 攪拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW	2槽	2槽	
処理水	有効120m ³ 攪拌機 φ2,400mm×20.1rpm×7.5kW	—	—	
処理水	1軸ネジ式ポンプ	7台	3台	
処理水	φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	—	2台	
処理水	φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	—	2基	
処理水	立式円筒攪拌機付 24m ³	—	2基	
処理水	立式円筒攪拌機付 14m ³	—	2基	

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S2 処理状況

1 下水処理

(1)水処理・汚泥処理状況

処理	月												平均	最大	最小	合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
気象	気温 °C	18.4	21.4	24.2	29.5	31.2	25.1	19.7	14.9	9.6	7.4	9.3	12.1	18.6	35.2	2.4	1,486.5
流入水量	雨量 mm/d	1.9	4.6	9.1	14.2	2.1	5.9	1.8	1.2	2.1	1.5	1.6	2.6	4.1	235.5	0.0	16,348.037
須蓋ポンプ場水量	m ³ /d	44,055	44,461	45,469	50,444	43,214	44,244	44,199	43,962	44,587	43,606	44,429	44,720	44,789	118,424	38,434	1,085
下山ポンプ場水量	m ³ /d	1,154	1,180	1,250	1,498	1,325	1,356	1,190	1,160	1,184	1,163	1,166	1,203	1,235	2,867	1,085	451,123
下田ポンプ場水量	m ³ /d	624	636	660	700	825	621	630	627	1,002	647	646	670	692	2,437	530	251,991
水温	m ³ /d	1,162	1,189	1,208	1,304	1,246	1,214	1,195	1,189	1,236	1,146	1,157	1,170	1,202	1,990	860	438,760
透視度	°C	21.4	23.4	25.2	27.0	29.0	28.0	25.6	23.4	21.1	19.2	18.9	19.8	23.6	29.8	18.2	
pH(9時)	度	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	
りん酸態りん	mg/L	7.6	7.6	7.6	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.9	7.1	
SS	mg/L	3.0	2.9	2.7	2.4	2.8	2.7	2.8	2.8	2.9	3.1	3.4	2.6	2.8	4.5	0.6	
SS量	kg/d	180	170	180	180	170	170	180	180	190	190	200	190	180	270	90	2,431,640
COD	kg/d	8,166	8,001	8,234	9,228	7,766	7,574	8,304	8,109	8,480	8,740	8,927	8,806	8,356	18,948	4,026	838,529
COD量	mg/L	120	110	120	100	100	100	120	130	130	130	120	120	120	160	89	
BOD	kg/d	5,402	5,322	5,455	5,131	4,644	4,723	5,485	6,000	6,022	5,778	5,728	5,723	5,445	6,837	4,121	838,529
BOD量	mg/L	230	190	230	210	240	210	180	230	250	230	250	240	220	310	80	
全窒素	kg/d	10,176	8,548	10,801	11,015	10,665	9,474	8,299	10,156	11,481	10,435	11,192	10,828	10,233	18,948	5,291	2,353,653
有機性窒素	mg/L	42	40	37	39	41	39	42	42	42	41	43	41	41	46	35	
アンモニア性窒素	mg/L	11.7	11.6	8.7	12.5	9.0	11.0	11.6	13.0	12.0	10.5	13.0	12.5	11.3	18.0	5.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	30	28	29	26	32	28	30	29	30	31	29	29	29	37	26	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
酢酸	mg/L	4.8	4.7	4.4	4.3	4.8	4.7	4.7	4.8	5.0	4.7	4.9	4.8	4.7	5.7	3.8	
乳酸	mg/L	21.0	26.0	32.0	33.7	36.3	33.7	33.7	31.0	32.5	33.7	20.9	20.5	29.2	36.3	20.5	321.3
プロピオン酸	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.02	0.03	0.02	0.01	0.10	0.00	0.20
還元率	mg/L	2.00	3.20	3.80	3.30	4.60	4.60	4.69	3.67	4.07	4.69	2.35	2.38	3.52	4.69	2.00	38.75
場内	m ³ /d	5,290	5,452	5,426	5,718	5,648	5,615	5,374	5,277	5,317	5,403	5,211	5,266	5,418	8,053	4,548	1,977,691
返水率	%	12	12	12	12	13	13	12	12	12	12	12	12	12	18	5	
SS	mg/L	180	220	120	170	200	160	50	40	40	40	160	170	130	1,700	8	216,479
SS量	kg/d	951	1,222	669	984	1,152	883	259	207	240	493	818	939	739	10,120	45	
返水率	%	12	16	9	13	15	12	3	3	3	6	9	11	9	111	1	
水処理水pH	mg/L	6.1	6.1	6.6	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	7.1	6.9	6.8	6.7	6.7	7.2	5.7	
アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	180	220	120	170	200	160	50	40	40	90	160	170	130	1,700	8	
りん酸態りん	mg/L	24	28	15	3	2	2	1	0	0	1	1	1	6.6	41.0	0.0	
水処理水pH	mg/L	25.8	30.8	19.5	1.8	2.3	1.9	2.3	0.9	1.4	1.0	1.3	0.8	7.6	50.0	0.0	
砂濾過逆洗水SS	mg/L	6.9	7.0	7.1	7.0	6.7	6.8	6.9	6.7	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	7.3	6.6	
砂濾過逆洗水pH	mg/L	500	390	390	350	610	320	230	290	650	960	530	390	460	4,400	20	
りん酸態りん(水処理)	mg/L	7.1	6.9	7.2	7.2	7.1	7.2	6.9	6.9	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.5	6.7	
りん酸態りん(逆洗排水)	mg/L	4.1	4.0	4.1	4.0	7.8	4.6	3.8	4.3	3.8	7.7	4.0	3.1	4.6	42.0	2.2	
処理水量	mg/L	0.3	1.1	1.1	0.4	0.8	1.4	1.4	0.8	0.5	0.7	0.3	0.2	0.7	4.9	0.0	
池数	m ³ /d	49,344	49,912	50,895	56,161	48,862	49,858	49,573	49,239	49,904	49,010	49,640	49,987	50,207	124,479	43,755	18,325,728
流入水量	m ³ /d	2.0	2.0	2.0	2.8	3.0	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	3.0	1.0	
滞留時間	m ³ /d	8,442	8,247	8,776	11,783	9,652	8,843	7,246	6,790	6,804	6,695	6,682	6,715	8,066	33,006	5,926	2,944,032
水面積負荷	h	1.3	1.4	1.3	1.4	1.8	1.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	2.0	0.5	
透視度	m ³ /m ² ・d	55	54	57	55	42	49	94	88	88	87	87	87	70	143	37	
pH	度	7	7	6	8	7	6	6	5	5	6	6	5	6	8	4	
SS	mg/L	49	46	46	50	44	45	54	53	58	58	57	59	51	76	34	
SS除去率	%	73	74	74	72	75	74	71	71	69	71	71	69	72	85	48	

処理月	処理月												平均	最大	最小	合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最 初 沈 殿 池 (I系)	COD	69	65	64	62	63	68	75	77	75	70	71	68	92	48	
	BOD	120	100	120	140	140	120	110	140	140	150	140	130	200	77	
	BOD除去率	49	48	48	35	41	45	41	42	44	39	43	43	60	1	
	溶解性BOD	81	79	92	93	112	99	72	98	101	95	97	96	150	50	
	全窒素	32	31	30	29	31	31	32	32	33	34	34	32	42	13	
	有機性窒素	7.5	7.0	6.1	7.9	5.4	8.7	7.9	8.3	7.8	6.6	9.0	9.2	11.6	1.5	
	アンモニア性窒素	24	23	24	22	27	22	24	24	25	25	23	24	30	20	
	亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.0	
	全りん	4.1	4.1	4.1	4.0	5.4	4.7	4.3	4.3	4.5	4.1	4.0	4.4	6.2	3.1	
りん酸態りん	3.0	3.2	3.4	3.3	4.3	4.0	3.7	3.2	3.0	3.2	3.5	3.4	5.9	1.0		
酢酸	19.0	22.0	26.0		37.1	33.8	26.6	25.0	30.5	26.6	13.5	16.5	25.1	13.5	276.6	
糠酸	0.0	0.0	0.0		0.0	0.10	0.04	0.01	0.25	0.04	0.03	0.02	0.04	0.25	0.00	
プロピオン酸	1.00	1.10	1.60		2.40	3.00	1.96	1.09	1.47	1.96	0.62	0.82	1.54	3.00	0.62	
初沈引抜汚泥量(I系)	168	167	168	168	168	168	168	168	142	126	126	126	155	168	126	56,718
最 初 沈 殿 池 (II系)	池数	1.8	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.0	
	流入水量	5,875	4,127	4,576	6,487	5,962	5,693	6,737	6,792	6,802	6,684	6,649	6,711	18,364	3,877	2,223,068
	滞留時間	1.6	1.3	1.2	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.9	0.6
	水面積負荷	47	56	62	70	81	77	92	92	93	91	90	91	79	128	38
	透視度	6	7	6	8	7	5	6	6	5	5	5	6	6	8	4
	pH	7.2	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.7	7.0
	SS	49	48	46	50	48	46	51	54	61	64	63	59	53	79	38
	SS除去率	73	73	74	72	72	73	73	70	68	68	68	69	71	82	40
	COD	74	65	67	66	65	65	72	79	80	83	77	76	72	92	2
	BOD	120	110	130	140	150	120	110	140	150	160	150	150	130	190	65
最 初 沈 殿 池 (III系)	BOD除去率	47	45	45	37	41	44	38	36	41	33	41	38	41	63	8
	溶解性BOD	93	83	97	95	110	100	80	100	110	95	94	94	96	130	66
	全窒素	35	35	32	30	34	33	35	35	35	37	37	36	34	42	15
	有機性窒素	7.9	8.1	5.7	8.7	7.6	9.0	8.4	8.1	8.9	7.4	10.9	9.2	8.3	12.9	1.9
	アンモニア性窒素	27	25	27	23	27	25	26	27	26	27	25	26	26	31	21
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	全りん	4.3	4.1	4.1	4.1	5.6	4.9	4.2	4.2	4.5	4.2	4.2	4.7	4.4	6.2	3.3
	りん酸態りん	3.1	3.0	3.1	3.2	4.1	3.7	3.4	2.9	2.9	3.1	3.4	2.7	3.2	5.9	0.9
	酢酸	20.0	22.0	28.0		38.1	37.0	27.8	27.0	25.8	27.8	13.6	17.3	25.8	38.1	13.6
糠酸	0.0	0.0	0.0		0.0	0.00	0.01	0.01	0.05	0.01	0.03	0.02	0.01	0.05	0.00	
プロピオン酸	1.00	1.80	1.90		3.30	3.90	2.37	1.30	1.64	2.37	0.83	0.96	1.94	3.90	0.83	
初沈引抜汚泥量(II系)	121	84	84	84	84	84	84	84	84	89	126	126	94	132	74	34,396
最 初 沈 殿 池	池数	3.0	3.0	3.0	2.9	2.3	2.0	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	
	流入水量	15,063	14,452	14,363	16,499	15,653	16,320	16,138	13,950	13,834	13,176	13,389	14,654	28,607	11,172	5,365,129
	滞留時間	1.5	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.7	0.5
	水面積負荷	47	46	45	55	65	76	75	76	129	123	125	126	82	141	42
	透視度	6	6	5	7	6	5	5	5	4	5	5	4	5	8	3
	pH	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.5	6.8
	SS	58	54	52	50	54	52	56	59	78	79	79	85	63	100	43
	SS除去率	68	70	71	72	69	69	70	68	58	60	60	56	66	81	32
	COD	82	74	72	65	69	70	77	83	91	93	89	90	79	100	53
	BOD	140	120	140	140	160	130	130	150	170	170	170	180	150	210	62
BOD除去率	38	37	39	33	35	37	31	35	33	29	31	27	34	56	5	
溶解性BOD	97	92	99	110	130	110	87	120	110	110	100	110	110	160	71	

処 理 月	月												平均	最大	最小	合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	全窒素	38	36	36	31	35	35	37	39	38	39	40	37	51	14	
	有機性窒素	10.2	9.2	6.7	7.0	7.6	8.7	7.8	9.7	10.7	7.7	10.5	8.8	14.9	1.0	
	アノモニア性窒素	27	26	29	25	28	26	29	27	27	28	29	27	36	23	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	全りん	4.6	4.7	5.1	4.5	5.5	5.5	5.1	5.1	4.9	4.5	4.7	5.9	6.9	3.5	
	りん酸態りん	3.6	3.7	4.0	3.7	4.7	4.7	4.1	3.5	3.6	3.6	4.2	3.6	3.9	6.5	1.0
	酢酸	28.0	32.0	35.0		44.1	35.7	25.9	32.4	27.5	25.9	20.1	27.7	30.3	44.1	20.1
	乳酸	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03	0.13	0.03	0.02	0.00	0.02	0.13	0.00
	プロピオン酸	3.70	4.80	3.80		4.70	3.70	3.04	3.67	2.09	3.04	2.16	3.90	3.50	4.80	2.09
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	332	300	300	290	300	300	297	262	224	223	224	224	273	342	84	99,688
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	3.0	2.0	2.0
流入水量	12,212	14,453	14,363	16,500	15,653	16,321	16,139	17,711	17,874	17,653	17,753	17,882	16,207	28,607	10,882	5,915,412
滞留時間	1.9	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	2.1	0.8	0.8
水面積負荷	38	45	45	51	65	76	75	83	84	82	83	83	68	90	34	34
透明度	6	6	5	7	6	5	5	5	4	5	5	5	5	5	7	4
pH	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.5	6.9	6.9
SS	58	57	53	54	55	55	56	63	71	74	74	75	62	92	42	18,140
SS除去率	68	68	70	69	69	67	70	66	62	63	62	61	66	80	32	32
COD	77	75	71	67	69	68	77	84	87	89	84	83	77	100	54	12,070
BOD	143	123	149	147	166	137	127	155	167	173	169	171	152	220	60	34,960
BOD除去率	38	36	36	33	33	36	31	32	35	27	33	30	33	52	7	7
溶解性BOD	99	94	98	104	122	110	89	127	114	96	100	107	105	160	75	5,140
全窒素	37	36	35	33	36	35	36	37	39	38	38	38	37	46	15	15
有機性窒素	10	10	8	8	9	9	8	10	11	9	13	9	9	16	5	5
アノモニア性窒素	28	26	28	25	27	26	28	28	27	27	25	28	27	33	22	22
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
全りん	4.7	4.7	5.2	4.6	5.5	5.4	5.1	5.2	4.8	4.5	4.7	5.8	5.0	7.5	3.4	3.4
りん酸態りん	3.6	3.8	4.1	3.6	4.7	4.6	4.1	3.7	3.7	3.7	4.3	3.6	4.1	41.0	1.0	1.0
酢酸	29.0	32.0	36.0		43.6	36.0	35.9	35.3	29.3	35.9	21.6	28.3	32.9	43.6	21.6	362.9
乳酸	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.09	0.01	0.09	0.00	0.19
プロピオン酸	3.60	4.40	4.30		4.50	3.50	4.55	3.61	2.35	4.55	2.51	3.79	3.78	4.55	2.35	41.66
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	268	300	300	310	300	300	298	300	300	298	299	300	298	516	228	108,680
最 初 引抜汚泥量	889	851	852	852	852	852	847	814	750	736	774	776	820	900	646	299,482
沈殿池固形分	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.3	0.3
引 抜 SS量	7,483	5,609	7,097	5,115	5,560	6,199	6,655	5,799	4,002	4,113	5,175	5,300	5,690	38,916	2,030	1,667,080
汚 泥 有 機 分	61.2	57.7	57.9	55.6	57.2	57.8	57.3	56.7	53.1	52.1	55.3	54.9	56.4	66.7	36.5	36.5
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
生物反応槽数	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	12.4	15.0	10.0	10.0
曝気槽数	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.5	9.0	6.0	6.0
初沈引抜汚泥量(Ⅴ系)	8,442	8,247	8,776	11,783	9,652	8,843	7,246	6,790	6,804	6,695	6,682	6,715	8,066	33,006	5,926	2,944,032
池数	16.0	16.4	15.5	12.2	14.1	14.4	12.5	13.3	13.2	13.5	13.5	13.4	14.0	17.6	4.1	4.1
滞留時間	11.0	11.5	11.1	8.8	9.7	9.9	8.8	9.5	9.5	9.6	9.5	8.0	9.8	12.6	3.4	3.4
硝化時間	9.6	9.8	9.3	7.3	8.4	8.6	7.5	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	8.4	10.6	2.5	2.5
送風量	50,732	43,052	48,863	57,433	60,580	54,313	47,811	39,893	38,426	37,666	34,866	35,318	45,806	67,606	31,092	16,719,133
送風倍率	6.0	5.2	5.6	5.2	6.3	6.1	6.6	5.9	5.6	5.6	5.2	5.3	5.7	7.8	1.4	1.4
水温	22.5	24.4	26.5	28.2	30.3	29.2	26.8	24.5	22.2	20.4	20.2	20.8	24.7	30.7	19.8	19.8
DO	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.7	0.9	1.5	0.2	0.2
MLSS	2,000	1,900	1,900	2,400	2,200	2,200	2,100	2,300	2,400	2,200	2,100	2,300	2,200	2,700	1,600	1,600
SV	54	49	38	35	33	35	26	28	40	53	56	57	42	78	18	18
SVI	260	250	200	140	150	160	120	120	160	240	270	240	190	330	90	90

処 理 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	
生 物 反 応 槽 (I系)	りん酸態りん(嫌気)	7.77	11.51	14.24	16.55	22.44	19.11	10.45	9.43	9.16	10.17	10.45	6.39	12.34	29.20	0.70	0.70	
	りん酸態りん(好気)	0.44	0.59	0.78	0.13	0.17	0.26	1.05	0.17	0.54	0.41	0.41	0.01	0.39	3.10	0.00	0.00	
	生物指数	3.3	3.2	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.1	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.6	2.8	2.8	
	SA	28	29	27	24	30	29	20	20	24	23	21	20	22	25	37	7	7
	SRT	22	15	19	19	16	14	14	14	17	15	14	17	14	16	29	8	8
	A-SRT	13	9	11	11	10	9	9	9	10	9	8	10	10	10	17	5	5
	COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.04	0.04
	BOD-MLSS負荷	0.09	0.08	0.10	0.12	0.11	0.11	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.26	0.06	0.06
	硝酸性窒素	12.70	15.6	15.1	13.2	15.0	14.4	14.0	14.0	15.9	15.0	16.6	14.3	13.8	14.6	19.0	11.7	793.6
	返送汚泥量	3,800	3,515	3,489	4,362	4,249	3,978	3,075	2,716	2,716	2,722	2,678	2,830	3,280	3,395	7,274	2,370	1,239,063
汚泥返送比	45.0	42.6	39.8	44.1	44.1	45.0	42.4	40.0	40.0	40.0	40.0	42.4	48.8	42.4	50.1	22.0	22.0	
(I系)	RSSS	6,000	6,300	6,200	7,800	7,300	6,600	6,100	6,900	6,900	7,500	7,500	7,000	7,200	6,900	8,800	4,800	4,800
	SV	58	28	26	28	23	56	62	73	73	54	0	4	68	40	100	0	11,834
	余剰汚泥量(I系)	92	114	92	92	106	124	89	74	74	79	80	68	94	92	156	38	33,616
	池数	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
	生物反応槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	曝気槽数	6.0	6.0	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	処理水量	4,243	4,127	4,576	6,487	5,962	5,693	6,737	6,792	6,802	6,802	6,684	6,649	6,711	5,956	18,364	3,850	2,174,085
	循環水量	5,536	5,393	5,802	6,779	7,970	7,532	8,608	8,835	8,819	8,819	8,659	8,635	8,656	7,601	9,567	0	2,774,304
	循環比	130	130.7	126.8	104.5	133.7	132.3	127.8	130.1	129.6	129.6	129.5	129.9	129.0	127.6	133.7	104.5	104.5
	処理時間	23.3	24.0	21.9	16.3	16.6	17.5	14.7	14.6	14.6	14.5	14.8	14.9	14.7	17.3	25.7	5.4	5.4
滞留時間	16.1	16.8	15.7	11.7	11.5	12.1	10.4	10.3	10.3	10.0	10.2	10.3	10.2	12.1	18.2	3.9	3.9	
硝化時間	11.7	12.0	11.0	4.5	4.2	4.4	3.7	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	5.8	12.8	1.3	1.3	
反 応 槽	送風量	17,430	16,488	17,243	21,507	24,815	22,818	28,787	28,419	28,375	27,845	27,058	27,284	27,284	24,008	32,584	14,287	8,763,098
	送風効率	4.1	4.0	3.8	3.5	4.2	4.0	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.8	1.3	1.3
	水温	22.6	24.4	26.4	28.1	30.2	29.2	26.8	24.7	24.7	22.4	20.6	20.3	21.0	24.8	30.7	19.9	19.9
	DO	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.9	0.3	0.3
	MLSS	1,900	1,900	1,700	1,400	1,700	1,900	2,100	2,100	2,300	2,500	2,500	2,200	2,200	2,000	2,700	1,000	1,000
	SV	38	38	37	25	30	44	41	39	39	37	46	46	44	39	58	15	15
	SVI	200	200	220	170	170	230	190	170	170	150	180	200	190	190	270	120	120
	硝酸性窒素(好気)	9.0	9.2	8.3	6.0	8.7	7.8	7.4	7.9	7.9	7.2	8.1	5.5	7.2	7.6	11.0	0.0	0.0
	りん酸態りん(嫌気)	9.44	11.38	14.74	13.80	18.39	16.17	11.43	9.47	8.08	8.08	9.18	9.37	6.10	11.50	22.10	1.30	1.30
	りん酸態りん(好気)	0.90	0.51	0.20	0.00	0.00	0.51	0.45	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.22	1.90	0.00	0.00
(II系)	生物指数	3.4	3.1	2.8	3.1	3.6	3.0	3.4	3.4	3.4	3.2	2.7	3.5	3.3	3.2	3.6	2.0	2.0
	SA	38	39	33	19	25	31	26	26	26	25	24	22	23	28	47	6	6
	SRT	24	21	28	16	18	17	17	16	16	16	14	12	14	18	41	10	10
	A-SRT	14	13	17	10	11	10	10	10	10	10	9	7	8	11	25	6	6
	COD-MLSS負荷	0.04	0.03	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.13	0.00	0.00
	BOD-MLSS負荷	0.07	0.06	0.09	0.17	0.12	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.28	0.04	0.04
	返送汚泥量	1,910	1,759	1,818	2,508	2,631	2,560	2,811	2,810	3,062	3,062	3,008	2,993	3,019	2,574	7,008	1,550	939,505
	返送比	45.0	42.6	39.8	39.0	44.1	45.0	41.8	41.4	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	43.2	45.1	31.3	31.3
	RSSS	6,500	6,700	7,400	7,500	7,000	6,500	7,300	8,100	8,100	8,000	8,400	7,000	7,200	7,300	9,700	5,100	2,136,300
	SV	83	84	96	96	92	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	0	28,100
生 物 反 応 槽 (II系)	余剰汚泥量(II系)	54	58	35	48	56	74	72	74	79	86	106	106	92	69	112	26	25,288
	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	生物反応槽数	6.0	6.0	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	曝気槽数	3.0	3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	処理水量	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130
	循環水量	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792	2,792
	循環比	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1
	処理時間	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3
	滞留時間	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	硝化時間	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
送風量	13,786												13,786	15,114	12,965	317,068
送風倍率	6.5												6.5	7.0	5.9	
水温	22.4												22.4	23.2	21.7	
DO	0.7												0.7	0.9	0.3	
MLSS	2,000												2,000	2,200	1,900	
SV	43												43	50	40	
SVI	220												220	250	190	
硝酸性窒素(好氧)	8.2												8.2	9.0	7.0	
りん酸態りん(嫌気)	9.11												9.11	12.80	6.80	
生物指数																
SA	40												40	46	34	
SRT	26												26	32	18	
A-SRT	16												16	19	11	
(II系) COD-MLSS負荷	0.04												0.04	0.04	0.03	
BOD-MLSS負荷	0.06												0.06	0.09	0.05	
返送汚泥量	959												959	1,115	867	22,049
汚泥 返送比	45.0												45.0	45.0	45.0	
(II系) RSSS	6,500	6,700	7,400	7,500	7,000	6,500	7,300	8,100	8,000	8,400	7,000	7,200	7,300	9,700	5,100	2,136,300
SV	83	84	96	96	92	100	100	100	100	100	100	100	95	100	0	28,100
余剰汚泥量(II系)	25												25	30	21	573
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.6	4.0	3.0	
生物反応槽数	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.3	24.0	24.0	24.0	24.0	28.8	32.0	24.0	
曝気槽数	16.0	16.0	16.0	16.0	18.2	16.4	16.0	12.7	11.6	12.0	12.0	12.0	14.6	20.0	10.0	
処理水量	15,063	14,452	14,363	16,499	15,653	16,320	16,138	13,950	13,834	13,176	13,389	13,454	14,699	28,607	11,172	5,365,129
循環水量	18,781	17,865	18,478	18,899	20,807	21,238	21,014	18,279	18,079	18,051	17,508	17,366	18,873	23,837	0	6,888,620
循環比	124.7	123.6	129.0	119.5	133.0	130.2	130.2	131.0	130.7	137.0	130.8	129.3	129.1	150.8	0.0	
処理時間	23.1	24.1	24.2	21.5	22.2	21.3	21.5	19.7	18.9	19.8	19.5	19.4	21.3	26.0	12.1	
滞留時間	8.6	9.0	8.9	8.2	7.9	7.7	7.9	7.2	6.8	7.1	7.2	7.2	7.8	10.0	6.1	
硝化時間	11.5	12.0	12.1	10.7	12.6	10.9	10.8	9.8	9.1	9.9	9.7	9.7	10.8	14.8	6.1	
送風量	87,872	86,369	82,956	70,931	74,233	71,746	74,993	62,285	61,806	63,103	56,910	57,336	70,935	99,066	46,786	25,891,102
送風倍率	5.8	6.0	5.8	4.4	4.7	4.4	4.6	4.5	4.5	4.8	4.3	4.3	4.8	7.0	2.3	
水温	22.6	24.5	26.6	28.1	30.2	29.3	26.9	24.6	22.5	20.6	20.4	21.2	24.9	30.7	20.0	
DO	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	1.0	0.8	0.8	1.9	0.2	
MLSS	1,900	1,900	1,900	2,100	1,800	1,800	2,000	2,200	2,400	2,100	2,400	2,100	2,100	2,600	1,500	
SV	49	41	49	58	49	42	42	48	52	35	51	54	48	68	28	
SVI	250	220	250	280	270	230	210	210	210	160	210	250	230	340	130	
硝酸性窒素(好氧)	9.3	9.4	8.5	7.3	7.4	7.2	7.9	7.6	7.0	8.4	6.4	7.3	7.8	11.6	5.8	
りん酸態りん(嫌気)	17.89	24.44	23.43	22.60	27.73	22.88	18.25	15.47	10.94	11.88	13.08	14.08	18.66	40.60	0.50	
りん酸態りん(好氧)	0.04	0.15	0.09	0.17	0.43	0.78	0.74	0.13	0.31	0.62	0.00	0.00	0.28	2.40	0.00	
生物指数	3.4	3.4	3.6	3.0	2.7	3.5	3.4	3.3	3.4	3.2	3.2	3.4	3.3	3.6	2.0	
SA	31	36	38	37	31	31	32	30	25	23	25	21	30	47	14	
SRT	12	16	16	17	15	14	16	15	14	16	15	11	15	43	9	
A-SRT	7	10	10	10	10	8	9	9	8	10	9	7	9	26	5	
(III系) COD-MLSS負荷	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.08	0.03	
BOD-MLSS負荷	0.09	0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.09	0.14	0.05	
返送汚泥量	6,781	6,507	6,438	7,225	7,305	7,345	6,751	5,838	6,516	5,451	5,356	5,378	6,414	10,948	4,470	2,341,141
汚泥 返送比	45.0	45.0	44.8	44.1	46.6	45.0	41.8	41.9	47.1	41.4	40.0	40.0	43.6	50.1	36.3	
(III系) RSSS	7,900	7,900	7,400	7,600	6,700	6,700	7,200	8,100	8,200	8,300	9,000	8,200	7,800	10,000	3,900	
SV	100	100	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	0	29,000
余剰汚泥量(III系)	297	214	232	228	268	290	270	206	232	195	191	255	240	316	120	87,580

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
池数	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	3.0	3.0
生物反応槽数	25.9	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.5	32.0	24.0	24.0
曝気槽数	12.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	20.0	12.0	12.0
処理水量	12,212	14,453	14,363	16,500	15,653	16,321	16,139	17,711	17,874	17,653	17,753	17,862	16,207	28,607	10,882	5,915,412
循環水量	15,198	17,750	18,499	18,925	20,834	21,251	21,006	23,109	23,248	23,999	23,038	23,079	20,824	28,653	0	7,600,799
循環比	124.2	122.9	129.1	119.6	133.2	130.3	130.2	130.5	130.1	136.0	129.8	129.2	128.7	150.8	0.0	0
処理時間	23.0	24.1	24.2	21.5	22.2	21.3	21.5	19.7	19.4	19.7	19.6	19.5	21.3	26.0	12.1	12.1
滞留時間	8.5	9.0	8.9	8.2	7.9	7.7	7.9	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.8	10.0	6.2	6.2
硝化時間	11.5	12.0	12.1	10.7	12.5	10.9	10.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.7	10.8	14.2	6.1	6.1
送風量	58,125	78,097	79,862	68,541	72,395	69,470	71,717	77,038	87,219	95,071	91,941	95,942	78,761	106,552	49,224	28,747,655
送風効率	4.8	5.4	5.6	4.3	4.6	4.3	4.4	4.3	4.9	5.4	5.2	5.4	4.9	6.4	2.2	2.2
水温	22.5	24.5	26.5	28.1	30.3	29.3	26.9	24.6	22.4	20.6	20.4	21.2	24.9	30.8	20.0	20.0
DO	0.9	0.9	0.8	0.9	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	1.8	0.1	0.1
MLSS	2,000	2,000	2,000	2,000	1,800	1,700	2,000	2,200	2,400	2,200	2,200	2,200	2,000	2,700	1,400	1,400
SV	55	52	48	59	46	40	47	44	45	36	44	48	47	75	32	32
SVI	280	270	250	290	260	230	240	210	190	170	200	220	230	330	150	150
硝酸性窒素(好気)	7.6	8.2	7.9	6.7	7.0	6.3	6.8	6.4	7.1	7.5	6.9	7.0	7.1	8.9	5.6	5.6
りん酸態りん(嫌気)	16.97	20.70	23.17	22.17	26.30	23.05	18.80	14.09	12.44	14.33	14.31	15.38	18.56	35.40	2.30	2.30
りん酸態りん(好気)	0.00	0.21	0.12	0.04	0.20	0.82	0.85	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.20	5.60	0.00	0.00
生物指数	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.5	3.6	3.3	3.3
SA	33	34	38	34	30	28	32	28	27	24	24	24	30	49	19	19
SRT	15	17	15	17	14	13	15	15	13	11	12	11	14	44	9	9
A-SRT	9	10	9	10	9	8	9	9	8	6	7	7	8	26	6	6
COD-MLSS負荷	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.03	0.03
BOD-MLSS負荷	0.08	0.07	0.08	0.09	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.16	0.06	0.06
返送汚泥量	5,499	6,505	6,434	7,183	7,300	7,340	6,748	7,510	8,045	7,301	7,101	7,140	7,011	10,095	4,902	2,559,186
返送比	45.0	45.0	44.8	43.9	46.6	45.0	41.8	42.4	45.0	41.4	40.0	40.0	43.4	50.0	35.3	35.3
RSSS	7,100	7,800	7,800	7,500	6,800	6,500	7,100	8,300	9,000	9,600	9,400	9,300	8,000	11,000	3,500	29,200
SVSS	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	0	0
余剰汚泥量(IV系)	218	214	248	239	272	290	276	258	296	302	286	300	267	312	180	180
余剰汚泥量	680	599	607	608	701	777	707	611	686	663	651	741	669	818	502	244,332
固形分	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	0.4	0.4
SS量	3,802	3,325	3,617	3,503	3,779	4,110	3,793	3,480	4,255	4,280	4,071	4,499	3,870	6,408	2,392	1,133,793
有機分	78.5	81.7	79.5	78.4	78.3	80.9	76.1	81.6	80.0	80.5	83.0	77.8	79.6	97.0	54.6	54.6
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0	2.0
流入水量	8,442	8,247	8,776	11,783	9,652	8,843	7,246	6,790	6,804	6,695	6,682	6,715	8,066	33,006	5,926	2,944,032
滞留時間	7.5	7.7	7.3	5.7	6.6	6.7	5.8	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.6	8.3	1.9	1.9
水面積負荷	10	10	10	14	11	11	13	12	12	12	12	12	12	39	9	9
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.3	6.3	6.5	6.5	6.5	6.3	6.2	6.1	6.3	6.2	6.3	6.1	6.3	6.6	5.9	5.9
DO	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	6.1	0.0	0.0
SS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0
SS除去率	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	99	100	100	98	98
COD	8.0	8.0	8.0	7.5	7.8	7.8	9.7	8.8	8.7	9.2	9.2	8.0	8.4	13.4	6.2	6.2
COD除去率	93	93	93	93	93	93	92	94	94	93	93	94	93	95	90	90
BOD	0.9	1.1	1.4	1.5	1.4	1.1	2.6	1.8	1.1	1.6	2.3	1.4	1.5	4.9	0.5未満	0.5未満
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.6	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
全窒素	14.0	16.4	16.1	14.3	16.2	15.8	16.8	16.8	17.0	17.0	16.3	14.8	15.9	20.9	5.2	5.2
有機性窒素	0.3	0.0	0.5	0.4	0.2	0.6	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	0.0	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.9	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	13.4	15.8	15.7	13.8	15.6	15.2	15.4	16.3	16.3	16.4	15.4	14.0	15.3	20.4	4.6	4.6

処 理 月	月												平均	最大	最小	合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
最終沈殿池 (I系)	全りん	0.54	0.64	0.95	0.47	0.56	0.59	1.01	0.71	1.27	1.42	1.29	0.59	0.83	2.21	0.08	2,973.6
	りん酸態りん	0.86	1.24	1.53	0.63	0.64	1.19	2.37	1.11	1.81	1.86	1.22	0.47	1.23	4.20	0.00	
	PAC添加量	8.2	10.4	8.9	4.2	5.4	9.5	12.0	5.8	6.7	4.0	3.2	19.0	8.1	60.9	0.0	
	PAC添加率	1.0	1.3	1.0	0.4	0.5	1.0	1.6	0.8	1.0	0.6	0.5	2.8	1.1	6.5	0.0	
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	4,243	4,127	4,576	6,487	5,962	5,693	6,737	6,792	6,802	6,684	6,649	6,711	5,956	18,364	3,850	
	滞留時間	10.5	10.8	9.9	7.3	7.5	7.9	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	7.8	11.6	2.4	
	水面積負荷	9	8	9	13	12	12	14	14	14	14	14	14	12	37	8	
	透視度	100	100	100	100	85	100	100	100	100	100	100	100	98	100	70	
	pH	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.5	6.3	6.4	6.2	6.4	6.8	6.1	
最終沈殿池 (II系)	DO	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	
	SS除去率	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	100	100	98	
	COD	15.0	7.4	7.3	8.0	8.2	7.7	8.2	8.4	8.9	8.5	8.6	8.0	8.6	88.0	5.8	
	COD除去率	88	94	94	92	92	93	93	94	93	93	93	94	93	95	27	
	BOD	1.6	1.2	1.1	2.1	2.5	1.4	2.0	1.6	1.6	1.7	2.0	1.7	1.7	4.6	0.5未満	
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99.0	99以上	98.9	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6	
	全窒素	9.4	9.3	9.1	7.9	8.3	7.2	8.6	7.9	8.5	7.8	7.8	7.8	8.1	10.9	6.9	
	有機性窒素	0.3	0.0	0.3	0.6	0.4	0.6	0.5	0.2	0.3	0.4	0.4	0.1	0.2	1.1	0.0	
	アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.0	0.8	0.8	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	9.4	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
硝酸性窒素	9.2	9.3	8.7	6.8	7.8	7.5	7.9	8.0	8.2	8.1	7.6	7.6	8.1	13.3	2.0		
全りん	1.06	0.54	0.46	0.59	0.71	0.96	0.49	0.25	0.47	0.24	0.23	0.23	0.52	1.76	0.05		
りん酸態りん	1.44	1.00	0.90	0.30	0.43	1.35	1.31	0.43	0.51	0.11	0.12	0.09	0.66	3.30	0.00		
PAC添加量	4.2	5.2	2.9	0.9	1.0	3.9	8.8	5.8	4.4	1.5	2.0	2.0	5.0	41.5	0.0		
PAC添加率	1.0	1.3	0.6	0.2	0.2	0.7	1.3	0.8	0.6	0.2	0.3	0.3	0.8	6.4	0.0		
最終沈殿池 (III系)	池数	1.0												1.0	1.0	1.0	
	流入水量	2,130												2,130	2,477	1,925	
	滞留時間	10.5												10.5	11.6	9.0	
	水面積負荷	9												9	10	8	
	透視度	100												100	100	100	
	pH	6.4												6.4	6.6	6.3	
	DO	0.1												0.1	0.2	0.0	
	SS	0												0	2	0	
	SS除去率	100												100	100	99	
	COD	8.6												8.6	9.4	7.6	
COD除去率	93												93	94	92		
BOD	1.3												1.3	1.9	0.8		
BOD除去率	99以上												99以上	99以上	99以上		
全窒素	9.5												9.5	10.5	8.4		
有機性窒素	0.1												0.1	0.3	0.0		
アンモニア性窒素	0.0												0.0	0.1	0.0		
亜硝酸性窒素	0.0												0.0	0.0	0.0		
硝酸性窒素	9.1												9.1	10.4	8.0		
全りん	0.60												0.60	0.66	0.52		
りん酸態りん	1.08												1.08	2.00	0.60		
アルカリ度																	
PAC添加量	2.2												2.2	12.5	0.0		
PAC添加率	1.0												1.0	5.7	0.0		
合計																50.0	

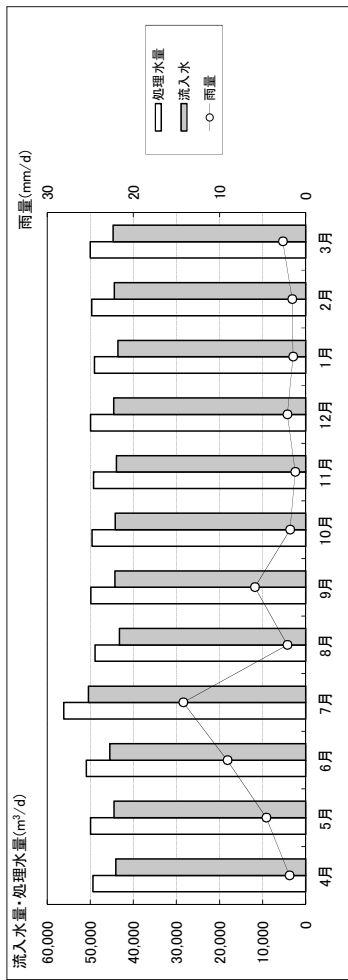
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
池数	3.8	3.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	3.0	3.6	4.0	3.0	3.0
流入水量	15,063	14,452	14,363	16,499	15,653	16,320	16,138	13,950	13,834	13,176	13,389	13,454	14,699	28,607	11,172	5,365,129
滞留時間	6.4	5.6	7.1	6.3	6.5	6.3	6.3	6.4	7.4	6.2	5.7	5.7	6.3	8.5	3.6	3.6
水面積負荷	15	17	13	15	15	15	15	15	13	16	17	17	15	27	11	11
透視度	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	87
pH	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.4	6.4	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3	6.4	6.9	6.1	6.1
DO	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0
SS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0
SS除去率	100	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	98	98
COD	8.8	8.5	7.8	6.6	7.2	7.4	7.6	7.5	7.8	9.0	7.6	7.7	7.8	10.6	5.8	5.8
COD除去率	93	93	93	94	93	93	94	95	94	93	94	94	94	95	91	91
BOD	1.8	1.6	1.2	0.7	0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	1.6	1.0	1.1	1.1	3.2	0.5未満	99
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99
全窒素	9.8	9.9	9.5	8.1	7.8	8.1	9.1	8.1	8.4	9.2	8.2	8.5	8.7	12.8	4.5	4.5
有機性窒素	0.4	0.1	0.3	0.5	0.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.5	0.1	0.1	0.3	1.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	9.3	9.4	9.0	7.6	7.5	7.8	8.7	7.8	7.9	8.6	7.7	8.0	8.3	11.8	4.3	4.3
全りん	0.63	0.24	0.31	0.42	0.54	0.60	0.50	0.52	0.39	0.44	0.07	0.17	0.40	1.77	0.00	0.00
りん酸態りん	0.29	0.67	0.49	0.39	0.72	1.36	1.20	0.82	0.73	0.86	0.01	0.17	0.64	3.20	0.00	0.00
PAC添加量	0.7	14.9	3.9	7.0	14.2	17.3	24.2	17.2	25.3	20.1	0.0	4.6	12.6	99.3	0.0	4,599.2
PAC添加率	0.0	1.0	0.3	0.4	0.9	1.1	1.5	1.3	1.8	1.5	0.0	0.0	0.3	6.2	0.0	0.0
池数	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	3.0	3.0
流入水量	12,212	14,453	14,363	16,500	15,653	16,321	16,139	17,711	17,874	17,653	17,753	17,862	16,207	28,607	10,882	5,915,412
滞留時間	6.8	7.1	7.1	6.3	6.5	6.3	6.3	5.8	5.7	5.8	5.8	5.7	6.3	7.7	3.6	3.6
水面積負荷	14	14	13	15	15	15	15	17	17	17	17	17	15	27	12	12
透視度	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	84	84
pH	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.5	6.3	6.4	6.4	6.5	6.8	6.1	6.1
DO	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
SS除去率	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	98	98
COD	8.8	8.2	7.9	6.3	6.9	7.5	7.1	7.4	7.4	8.0	7.8	8.2	7.6	9.2	5.2	5.2
COD除去率	93	93	93	94	94	93	94	95	94	94	94	94	94	96	91	91
BOD	1.2	1.3	1.3	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.1	2.6	0.5未満	99
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99
全窒素	8.5	9.2	8.9	7.5	7.5	7.5	7.9	7.8	7.7	8.4	8.2	8.0	8.1	11.5	5.8	5.8
有機性窒素	0.1	0.2	0.6	0.6	0.2	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	1.1	0.0	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	8.0	8.7	8.3	7.1	7.2	7.1	7.4	7.6	7.3	8.0	7.7	7.5	7.6	10.7	5.2	5.2
全りん	0.31	0.27	0.62	0.18	0.36	1.11	0.23	0.20	0.12	0.14	0.08	0.25	0.32	3.44	0.00	0.00
りん酸態りん	0.15	0.51	0.41	0.16	0.42	1.03	1.01	0.51	0.09	0.22	0.01	0.17	0.39	5.80	0.00	0.00
PAC添加量	2.2	11.4	7.2	0.0	10.2	5.7	22.3	26.6	20.9	17.1	0.0	6.1	10.9	110.4	0.0	3,979.5
PAC添加率	0.2	0.8	0.5	0.0	0.6	0.4	1.4	1.5	1.2	1.0	0.0	0.3	0.7	6.2	0.0	0.0
放流水量	44,055	44,461	45,469	50,444	43,214	44,244	44,199	43,962	44,587	43,606	44,429	44,720	44,789	118,424	38,434	16,348,037
放流水	18,733	17,619	18,812	19,537	13,934	13,580	13,896	14,283	14,840	14,846	15,234	15,348	15,889	63,845	11,136	5,799,413
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
水温	22	24	26	26	30	29	26	24	21	20	19	20	24	31	19	19
pH	6.7	6.7	7.0	6.8	6.8	6.8	6.7	6.5	6.8	6.6	6.6	6.5	6.7	7.1	6.3	6.3
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	0
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	95	95

処 理 月	月												合計			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		平均	最大	最小
放 流	COD	7.8	7.0	7.2	7.4	7.4	7.6	7.6	7.9	7.8	7.8	8.1	8.4	7.7	9.8	5.8
	BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5	0.8	0.6	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.6	0.6	0.9	1.1	1.9	4.0	0.5未滿
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	C-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.7	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5	1.0	1.1	1.7	0.5未滿
	C-BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.7	0.5	1.0	0.5未滿
	大腸菌群数	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	64	61	94	30未滿
	全窒素	11.4	13.2	12.8	11.9	12.4	11.5	11.5	11.8	11.8	11.3	11.3	11.3	11.0	14.1	9.9
	有機性窒素	0.3	0.1	0.4	0.6	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.0	0.7	0.7	0.1	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	11.0	13.0	12.4	11.2	12.2	10.9	11.3	11.3	11.3	11.2	10.5	10.8	10.1	14.1	9.3
	全りん	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.5	0.3	0.6	0.6	0.3	1.4	0.0
	りん酸態りん	1.0	0.9	1.0	0.5	0.5	0.9	1.3	0.5	1.3	0.5	0.8	0.5	0.1	2.7	0.0
(第1)	放流水量	25,322	26,841	26,657	30,906	29,280	30,663	30,303	30,303	29,679	29,747	28,761	29,195	28,900	54,579	23,575
透視度	度	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92
水温	℃	22	24	26	28	30	29	26	26	24	22	20	20	24	31	19
pH		6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	7.1	6.4
SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
放 流	COD	7.8	7.9	7.6	6.2	6.5	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.9	7.5	7.7	9.2	0.6
	BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5	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	0.6	0.7	1.1	1.9	0.5未滿
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	C-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.6	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	0.7	0.8	1.2	0.5未滿
	C-BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.7	0.5未滿
	大腸菌群数	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	59	61	108	30未滿
	全窒素	8.9	8.9	9.3	8.2	7.3	7.9	7.9	8.7	7.8	7.8	8.4	9.0	8.0	11.6	6.4
	有機性窒素	0.5	0.1	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	1.2	0.4
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	8.4	8.8	9.0	7.7	7.1	7.4	8.3	8.3	7.7	7.4	8.2	8.8	7.7	11.6	5.9
	全りん	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	0.7	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2	1.8	0.0
	りん酸態りん	0.2	0.6	0.6	0.3	0.6	1.1	1.0	1.0	0.5	0.3	0.4	0.0	0.1	4.5	0.0
(第2)	久山ポンプ場し渣量	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	5.0	0.4
場内し渣量	kg/d	596	563	507	503	295	252	418	418	457	420	620	430	466	1,180	60
初流引汚泥量	m ³ /d	889	851	852	852	852	852	847	847	814	750	736	774	820	900	646
抜汚泥SS量	kg/d	7,483	5,609	7,097	5,115	5,560	6,199	6,655	6,655	5,799	4,002	4,113	5,175	5,690	38,916	2,030
余 剰汚泥量	m ³ /d	680	599	607	608	701	777	707	707	611	686	663	651	741	818	502
汚 泥SS量	kg/d	3,802	3,325	3,617	3,503	3,779	4,110	3,793	3,480	3,480	4,255	4,280	4,071	3,870	6,408	2,392
汚泥投入汚泥量	m ³ /d	288.8	250.9	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	226.2	215.2	304.0	256.3	440.0	210.0
濃縮槽(投入初汚泥量)	m ³ /d	288.8	250.9	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	226.2	215.2	304.0	256.3	440.0	210.0
投入(投入余剰汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汚 泥SS量	kg/d	3,011	2,680	3,480	2,570	2,598	2,936	2,873	2,873	2,573	2,084	2,029	2,997	2,724	5,040	630
固形物負荷	kg/m ² ·d	120.2	123.2	160.0	118.2	119.4	135.0	132.1	132.1	118.3	90.9	81.6	84.6	83.8	231.7	26.1
重力 水り鉄添加量	L/d	60	59	60	59	60	94	50	50	50	50	50	35	54	100	30
濃縮槽 滞留時間	h	6.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.9	8.3	6.2	7.0	8.4	4.0
濃縮槽 泥面高	cm	109.1	86.7	91.6	111.8	106.2	75.9	67.1	67.1	80.7	72.9	72.2	80.3	84.0	161.0	48.0

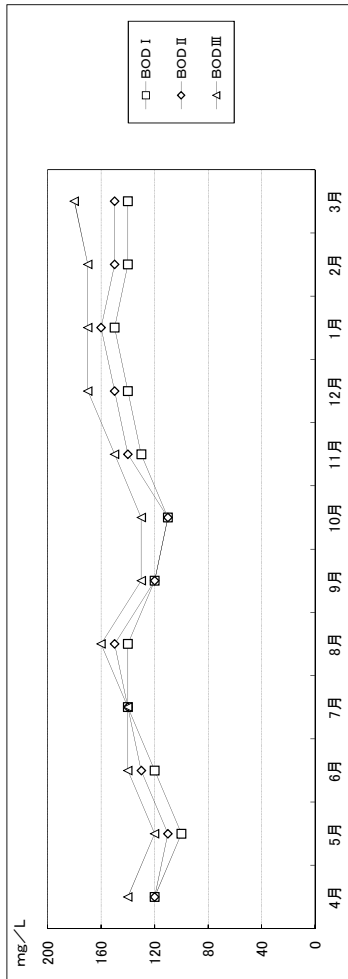
処 理 月	月												平均	最大	最小	合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
重 力 引 抜 汚 泥 量	87.8	83.9	81.2	96.9	97.6	94.7	95.3	91.4	90.4	86.2	91.6	96.0	91.1	141.0	71.0	33,262.0
濃 縮 槽 固 形 分	2.2	2.2	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	4.3	1.3	
引 抜 SS量	2,003	1,873	1,989	2,377	2,309	2,242	2,203	2,055	2,110	2,070	2,190	2,233	2,138	4,257	1,280	626,436
汚 泥 有 機 分	90.2	90.9	90.5	90.2	91.3	90.3	90.6	92.1	92.1	91.3	92.1	88.3	90.8	97.3	2.4	
pH	5.9	5.9	6.0	5.8	5.8	5.7	5.9	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	6.3	5.5	
越 流 水 量	201	167	170	155	154	157	156	160	135	129	205	188	164	339	82	60,160
重 力 SS	110	100	120	130	180	130	120	110	120	110	110	110	120	400	52	37,000
pH	6.3	6.2	6.4	6.2	6.3	6.1	6.4	6.3	6.5	6.3	6.4	6.5	6.3	6.7	6.0	650.0
濃 縮 槽 SS量	24	18	21	22	29	22	20	19	18	15	25	23	21	80	6	6,237
返SS率	0.8	0.7	0.6	0.9	1.2	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	3.4	0.2	
越 流 水	25.4	25.5	25.8	24.3	26.1	24.5	24.2	24.0	25.4	24.0	22.4	22.6	24.5	40.0	9.0	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素	2.7	2.9	3.8	4.4	6.6	2.4	3.1	2.5	2.3	1.9	3.2	3.6	3.3	15.0	0.8	
リ ン 酸 態 リ ン	774	751	755	784	909	1,001	938	814	921	891	924	1,013	873	1,056	668	318,745
濃 縮 槽 投 入 汚 泥 量	679.6	599.1	606.5	607.9	701.4	777.2	707.7	610.8	686.3	662.7	650.6	741.2	669.4	818.0	502.0	244,345.0
濃 縮 前 貯 留 槽 投 入 量																
(投 入 初 沈 汚 泥 量)																
(投 入 余 剩 汚 泥 量)	679.6	599.1	606.5	607.9	701.4	777.2	707.7	610.8	686.3	662.7	650.6	741.2	669.4	818.0	502.0	244,345
投 入 汚 泥 SS量	3,802	3,325	3,617	3,503	3,779	4,110	3,797	3,480	4,255	4,280	4,071	4,499	3,870	6,408	2,392	1,133,871
投 入 汚 泥 有 機 分																
水 位 調 節 せ き 高	240	240	240	240	240	240	240	240	240	219	201	199	231	250	180	84,610
固 形 分 負 荷	18	18	19	19	18	20	18	17	17	17	16	16	18	27	10	5,167
凝 集 剤 添 加 量	14.21	12.75	13.28	13.09	13.77	12.77	13.21	13.02	15.49	14.63	13.50	15.96	13.81	17.14	11.18	5,041.46
添 加 率	0.34	0.31	0.30	0.29	0.28	0.24	0.27	0.28	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.49	0.18	81.84
運 転 時 間	35.61	30.73	32.00	31.54	34.94	34.30	35.64	35.06	41.60	42.28	41.76	48.37	36.98	52.52	28.61	13,498.08
濃 縮 槽 引 抜 汚 泥 固 形 分	3.7	3.8	3.7	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7	3.9	3.8	3.7	3.7	4.4	3.4	1,097.2
濃 縮 槽 引 抜 汚 泥 有 機 分	82.5	82.1	81.3	81.1	78.8	80.1	81.0	79.0	82.1	83.8	83.9	82.8	81.5	93.6	8.4	23,887.3
濃 縮 槽 返 流 水 SS	7	6	9	9	9	7	11	8	12	14	12	14	10	36	4	2,904
返 流 水 量	874	843	847	862	1,009	1,096	1,037	909	1,029	1,008	993	1,063	964	1,185	767	352,071
返 流 水 SS量	6	5	8	8	9	8	11	7	13	14	12	15	10	40	3	2,819
返SS率	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	0.1	73.6
ア ン モ ニ ア 性 窒 素	1.7	1.5	1.7	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.1	2.2	1.0	1.1	1.4	6.9	0.0	422.4
リ ン 酸 態 リ ン	7.9	6.6	8.7	6.4	6.5	5.2	6.8	7.2	6.5	7.8	5.3	6.7	6.8	15.1	1.1	1,992.2
貯 留 槽 投 入 汚 泥 量	117	103	112	117	124	123	115	113	133	119	133	146	121	162	82	44,381
貯 留 槽 投 入 汚 泥 固 形 分	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9	3.8	3.8	3.7	4.4	3.4	1,097.2
貯 留 槽 投 入 SS量	4,321	3,880	4,204	4,268	4,513	4,665	4,355	4,269	4,981	4,712	5,074	5,349	4,543	6,123	3,034	1,331,050
濃 縮 槽 投 入 汚 泥 量	689.6	694.1	720.8	724.4	728.7	730.1	731.9	694.4	643.2	647.1	585.1	611.7	684.0	785.0	322.8	249,666.3
濃 縮 前 貯 留 槽 投 入 量	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	594.6	562.0	524.0	521.1	470.1	491.7	564.1	600.0	336.0	205,901.0
(投 入 初 沈 汚 泥 量)	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	594.6	562.0	524.0	521.1	470.1	491.7	564.1	600.0	336.0	205,901.0
投 入 汚 泥 SS量	3,850	3,876	4,297	4,175	3,954	3,871	3,921	3,952	3,970	4,238	3,628	3,694	3,954	5,933	1,937	1,158,648
固 形 物 負 荷	22	22	23	20	20	19	20	21	23	24	23	22	22	33	15	
シ 渣 量	837	737	488	500	511	680	912	922	812	875	775	755	730	1,500	400	71,600
凝 集 剤 添 加 量	12.39	14.69	13.75	11.23	11.26	11.78	11.21	11.02	10.54	10.03	9.06	9.34	11.37	18.37	5.28	4,151.04
添 加 率	0.33	0.38	0.33	0.27	0.29	0.31	0.29	0.28	0.27	0.24	0.25	0.26	0.29	0.61	0.17	85.91
ポ リ 鉄 添 加 量	195	202	205	207	205	213	187	191	202	202	197	194	200	240	120	73,255
運 転 時 間	29.23	29.45	30.59	31.55	33.08	33.13	33.25	31.53	29.21	29.40	26.56	27.77	30.42	36.34	14.66	11,105.24
濃 縮 槽 引 抜 汚 泥 pH	5.4	5.3	5.4	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	6.1	5.0	562.9
濃 縮 槽 引 抜 汚 泥 固 形 分	3.3	3.4	3.3	3.6	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.1	3.2	3.3	4.7	2.1	977.3
濃 縮 槽 引 抜 汚 泥 有 機 分	90.6	91.3	91.6	91.4	91.2	91.6	91.9	92.5	92.5	92.1	91.7	91.9	91.7	95.8	72.8	26,769.0
濃 縮 槽 返 流 水 pH	13.5	6.2	6.3	6.0	6.3	6.1	6.1	12.7	6.3	6.2	6.3	6.3	7.3	63.0	5.3	754.9
濃 縮 槽 返 流 水 SS	124	149	174	218	212	235	188	136	138	96	105	107	158	480	4	46,150

処理月	月												平均	最大	最小	合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
へルト濃縮機	返流水量	769	782	807	794	791	767	794	746	803	835	766	837	791	914	538	289,005
	返流水SS量	95	117	141	173	167	180	150	102	110	80	78	91	124	372	4	36,396
ベルト貯留槽	返SS率	2.5	3.2	3.3	4.2	4.4	4.8	3.9	2.6	2.9	2.0	2.2	2.6	3.2	9.8	0.1	946.0
	アンモニア性窒素	23.0	25.3	27.7	24.2	23.6	23.4	23.5	23.2	19.0	19.5	15.5	17.7	22.2	50.0	8.0	
ベルト貯留槽投入汚泥量	りん酸態りん	2.5	5.6	6.4	5.6	6.3	5.4	4.5	4.2	2.4	2.0	1.9	1.5	4.1	17.0	0.0	
	貯留槽投入汚泥量	146.0	169.2	158.7	136.0	130.5	139.7	151.3	148.2	154.3	159.6	133.7	139.3	147.3	203.3	94.2	53,787.9
濃縮貯留槽投入汚泥量	貯留槽投入SS量	4,912	5,938	5,315	4,850	4,548	4,926	4,995	4,978	4,895	4,828	4,213	4,588	4,920	8,056	2,342	1,441,512
	汚泥受槽ポリ鉄添加量	508	511	514	508	509	508	504	505	506	505	501	504	507	570	390	185,100
べルト脱機	投入汚泥量	113.6	112.7	84.7	109.7	116.2	110.0	91.6	111.7	123.8	116.1	126.1	132.9	112.9	222.2	10.2	40,331.3
	固形分	3.1	3.1	3.0	3.1	2.9	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	3.1	3.8	2.6	911.3
脱機	SS量	3,695	3,675	2,551	3,387	3,460	3,418	2,868	3,564	4,006	3,639	4,144	4,147	3,554	7,333	326	1,023,476
	有機分	86.3	87.3	86.6	85.3	84.8	85.0	85.5	86.7	86.2	87.7	87.3	86.6	86.3	98.6	81.7	25,272.2
スクリュー脱機	高分子添加量	26.4	26.7	20.9	28.1	29.8	28.3	21.3	24.6	27.0	26.1	29.4	30.7	26.7	53.4	2.5	9,551.9
	添加率	0.74	0.74	0.82	0.82	0.88	0.83	0.76	0.73	0.71	0.72	0.73	0.73	0.77	0.99	0.51	220.89
スクリュー脱機	ポリ鉄添加率	0.70	0.72	0.77	0.75	0.78	0.72	0.73	0.75	0.69	0.70	0.69	0.66	0.72	0.98	0.00	
	ろ過速度	122.2	121.7	110.1	93.0	94.6	94.1	91.0	86.7	83.5	85.2	78.4	80.3	95.0	136.3	68.7	27,367.3
スクリュー脱機	運転時間	9.80	9.79	7.65	12.49	12.09	12.14	10.12	13.12	15.18	14.40	17.29	17.68	12.73	24.00	1.00	4,544.76
	生成重量	12.9	12.1	9.1	11.5	11.4	10.9	9.0	11.3	12.9	12.0	13.6	14.1	11.8	24.5	1.1	4,219.8
スクリュー脱機	含水率	70.8	69.3	70.6	69.3	68.2	68.1	68.3	68.7	69.2	69.5	69.0	69.9	69.2	74.2	63.9	19,656.0
	SS量	3.89	3.84	2.79	3.54	3.65	3.50	3.03	3.69	4.21	3.64	4.29	4.17	3.70	7.82	0.65	1,051.04
スクリュー脱機	有機分	91.0	90.6	90.4	89.9	89.8	90.0	90.3	90.5	89.6	89.7	90.3	89.3	90.1	96.6	70.6	25,595.0
	投入汚泥量	244.1	238.0	299.1	243.4	234.2	244.8	267.3	248.9	251.4	252.5	235.4	241.1	250.0	422.1	114.6	91,280.5
スクリュー脱機	高分子添加量	56.65	54.41	69.18	56.98	59.31	60.21	64.89	55.14	56.03	56.25	55.04	55.63	58.31	100.80	27.82	21,286.18
	添加率	0.74	0.72	0.76	0.75	0.86	0.79	0.80	0.73	0.72	0.71	0.73	0.73	0.75	1.02	0.58	220.66
スクリュー脱機	ポリ鉄添加率	0.70	0.72	0.77	0.75	0.78	0.72	0.73	0.75	0.69	0.70	0.69	0.66	0.72	0.98	0.00	
	ろ過速度	271.4	281.4	263.4	256.6	251.3	274.6	254.7	258.8	251.3	265.0	231.4	207.0	255.5	328.5	171.8	74,866.5
スクリュー脱機	運転時間	28.45	26.98	34.81	29.73	27.59	27.72	32.17	29.23	31.03	30.16	32.67	37.21	30.63	48.00	13.75	1,183.24
	生成重量	24.9	22.2	28.4	23.7	22.5	22.9	25.3	24.1	26.0	25.7	25.8	26.9	24.9	41.9	11.2	9,093.2
スクリュー脱機	含水率	69.9	68.3	67.0	68.3	68.5	68.7	67.7	68.0	69.4	70.0	69.4	69.8	68.7	73.7	64.2	20,139.6
	SS量	7.58	7.08	9.66	7.58	7.12	7.27	8.39	7.90	8.08	7.74	8.18	8.30	7.91	13.95	3.68	2,318.88
スクリュー脱機	有機分	89.7	89.9	89.8	89.7	89.4	89.6	90.0	90.4	89.7	89.9	90.2	90.2	89.9	91.4	83.4	26,328.6
	ケーシング排出量	38.1	34.8	35.7	35.5	34.3	33.9	34.8	35.7	39.2	38.1	39.9	41.8	36.8	54.0	26.6	13,432.2
排水槽	排水量	512	516	537	537	557	569	546	551	550	576	536	594	549	721	369	200,401
	アンモニア性窒素	56.3	74.5	82.4	71.5	57.2	66.1	74.5	64.4	59.1	56.0	50.1	55.0	64.1	120.0	19.0	
排水槽(多々良)	りん酸態りん	65.9	87.6	114.4	112.9	118.0	121.0	108.2	75.1	67.4	39.9	79.8	70.7	89.0	200.0	4.7	
	(久山)	26,756	27,619	28,797	29,861	30,122	28,540	27,731	26,083	26,605	26,597	26,194	25,824	27,572	31,824	21,864	10,063,824
排水槽(須恵)	電力(下山)	219	219	229	284	268	260	223	223	229	239	257	223	239	430	200	87,510
	使用量(下山田)	69	70	74	76	88	64	67	68	78	72	72	75	73	142	53	26,778
排水槽(下山田)	使用量(下山田)	190	193	202	227	230	216	201	200	206	215	230	194	209	296	171	76,292
	灯油使用量(多々良)	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.8	1.9	2.0	1.9	1.5	4.8	0.0	550.2
排水槽(下山田)	水道使用量	5.55	4.85	6.06	5.58	5.77	4.73	4.89	5.00	5.30	5.04	5.61	4.96	5.28	21.93	0.54	1,925.60
	(多々良)	6	1	1	1	1	1	0	64	1	1	1	1	7	1,910	0	2,450
排水槽(下山田)	使用量(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	19
	灯油使用量(多々良)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	16
粕屋町送水量	52,598	50,612	44,195	42,208	52,905	43,069	48,612	45,551	55,613	54,269	48,639	36,887	47,930	55,613	36,887	575,158	

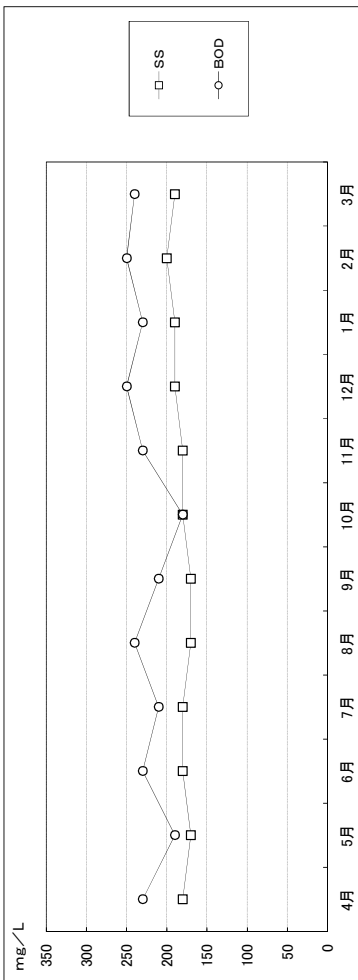
(2) 水処理・汚泥処理グラフ
1 流入水量・処理水量及び雨量



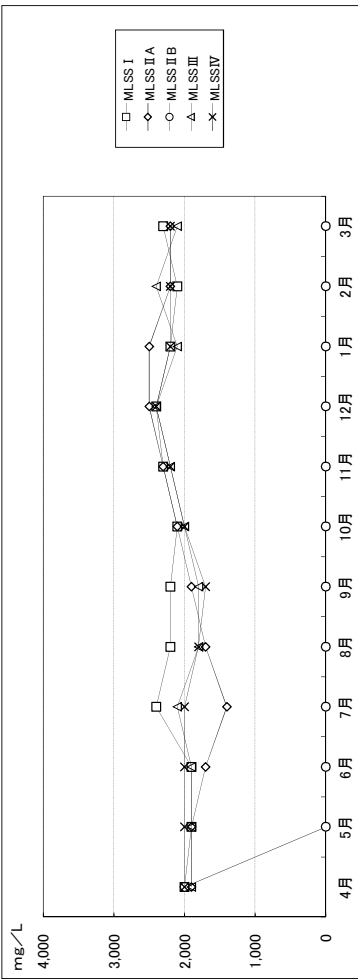
4 最初沈殿池 (BOD)



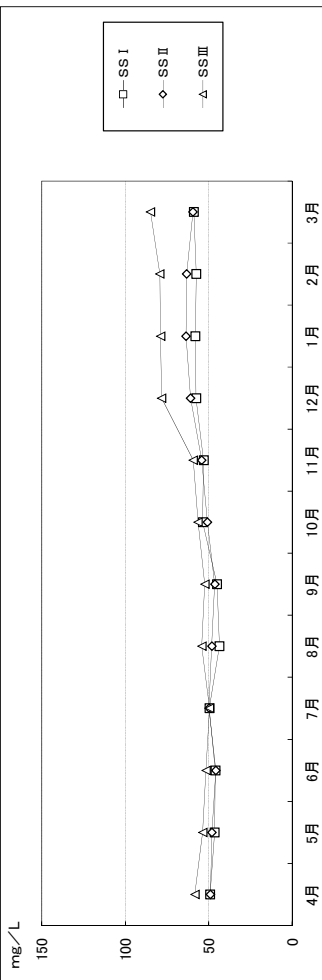
2 流入水 (SS, BOD)



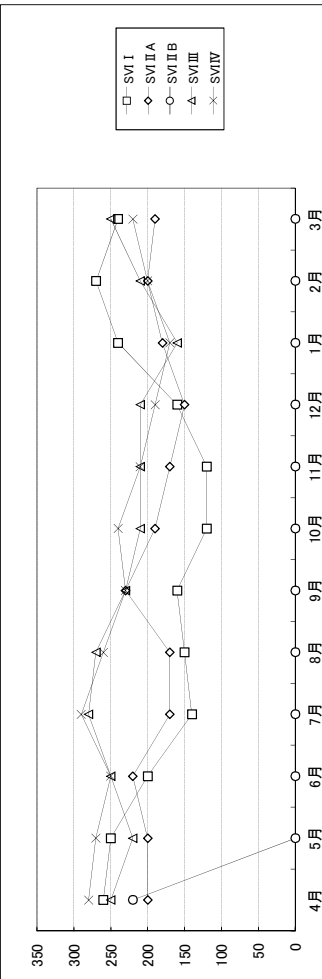
5 生物反応槽 (MLSS)



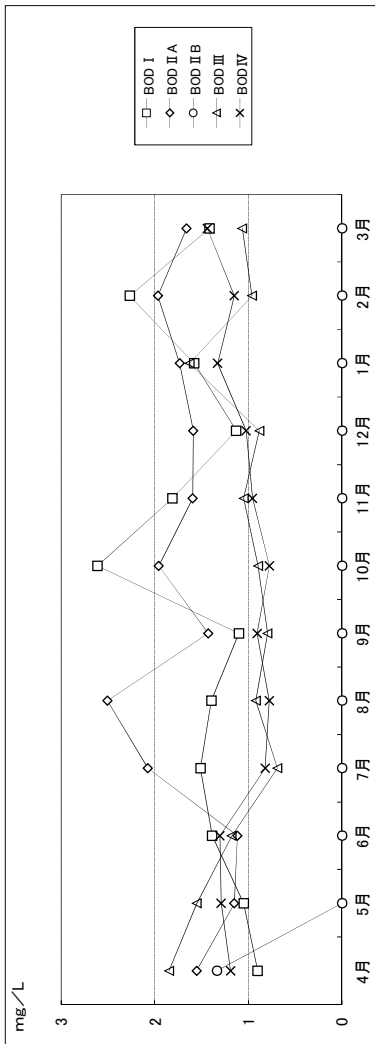
3 最初沈殿池 (SS)



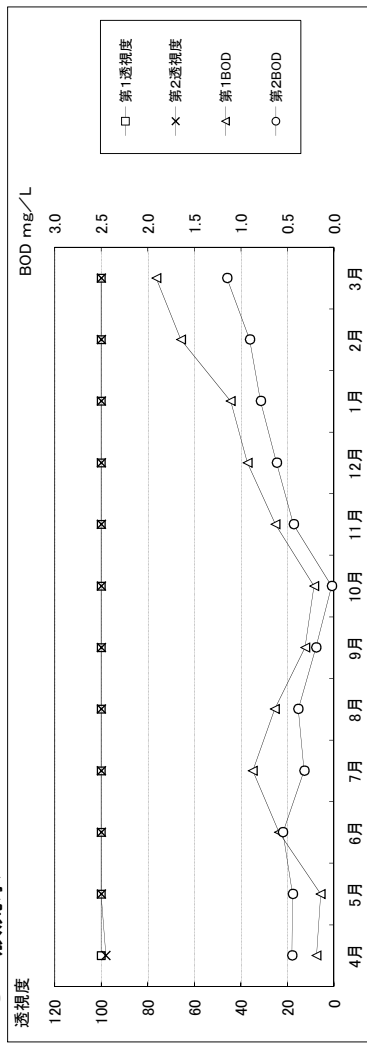
6 生物反応槽 (SVI)



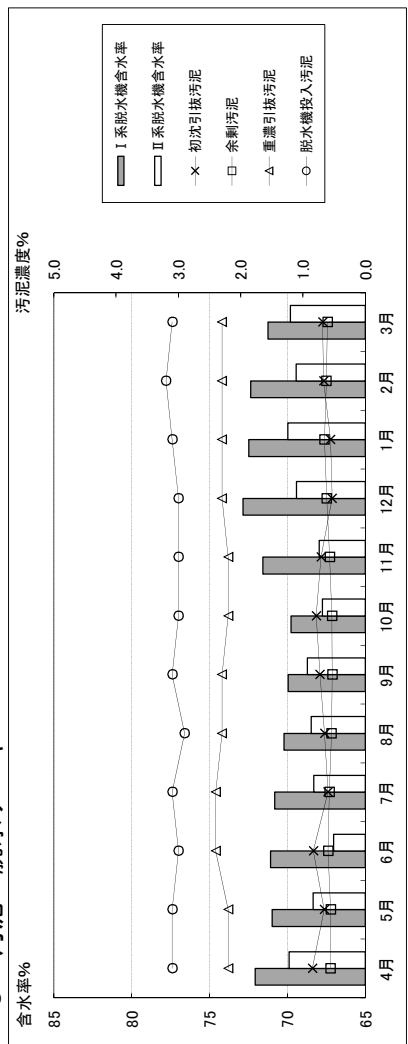
7 最終沈殿池 (BOD)



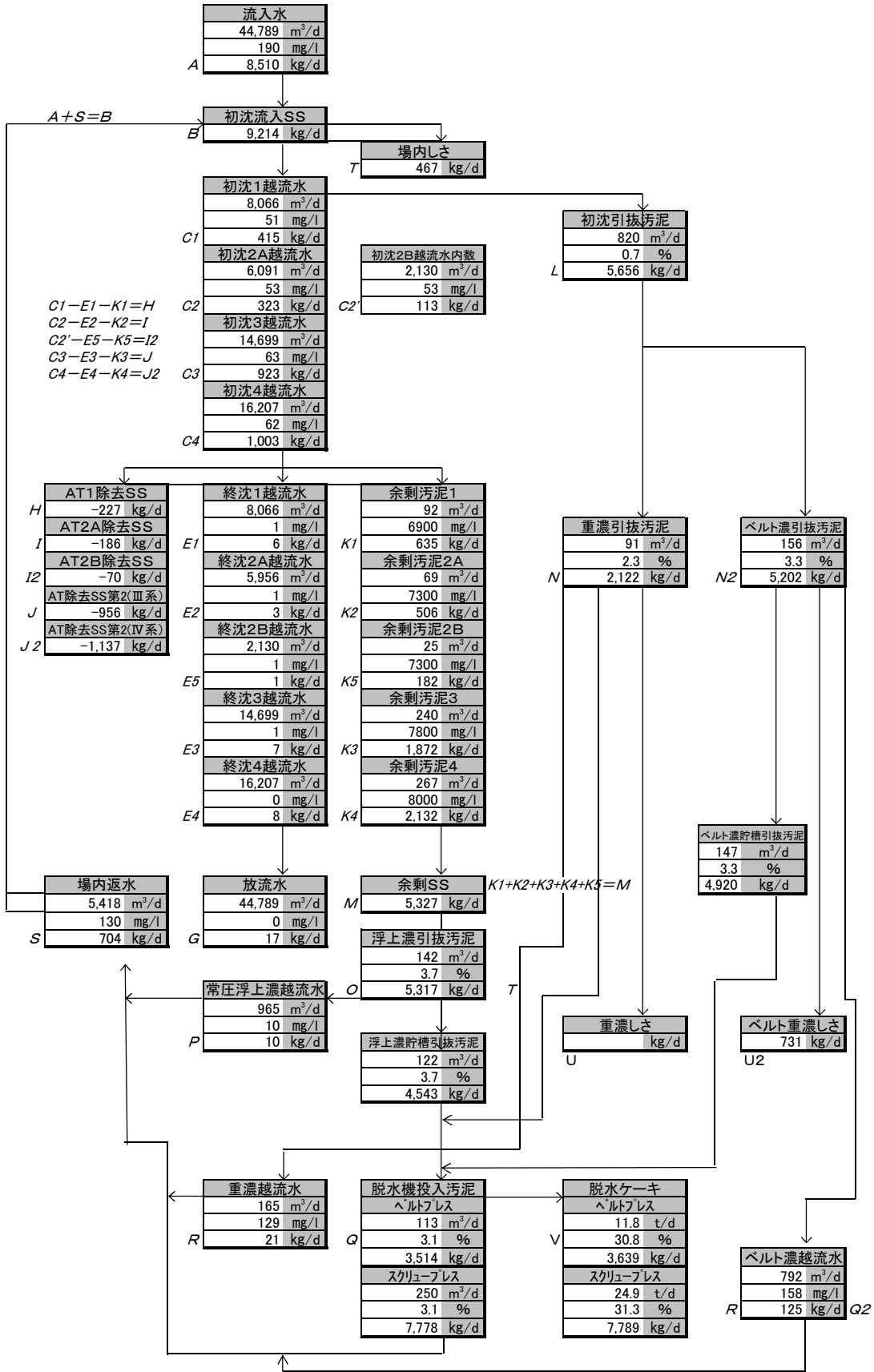
8 放流水



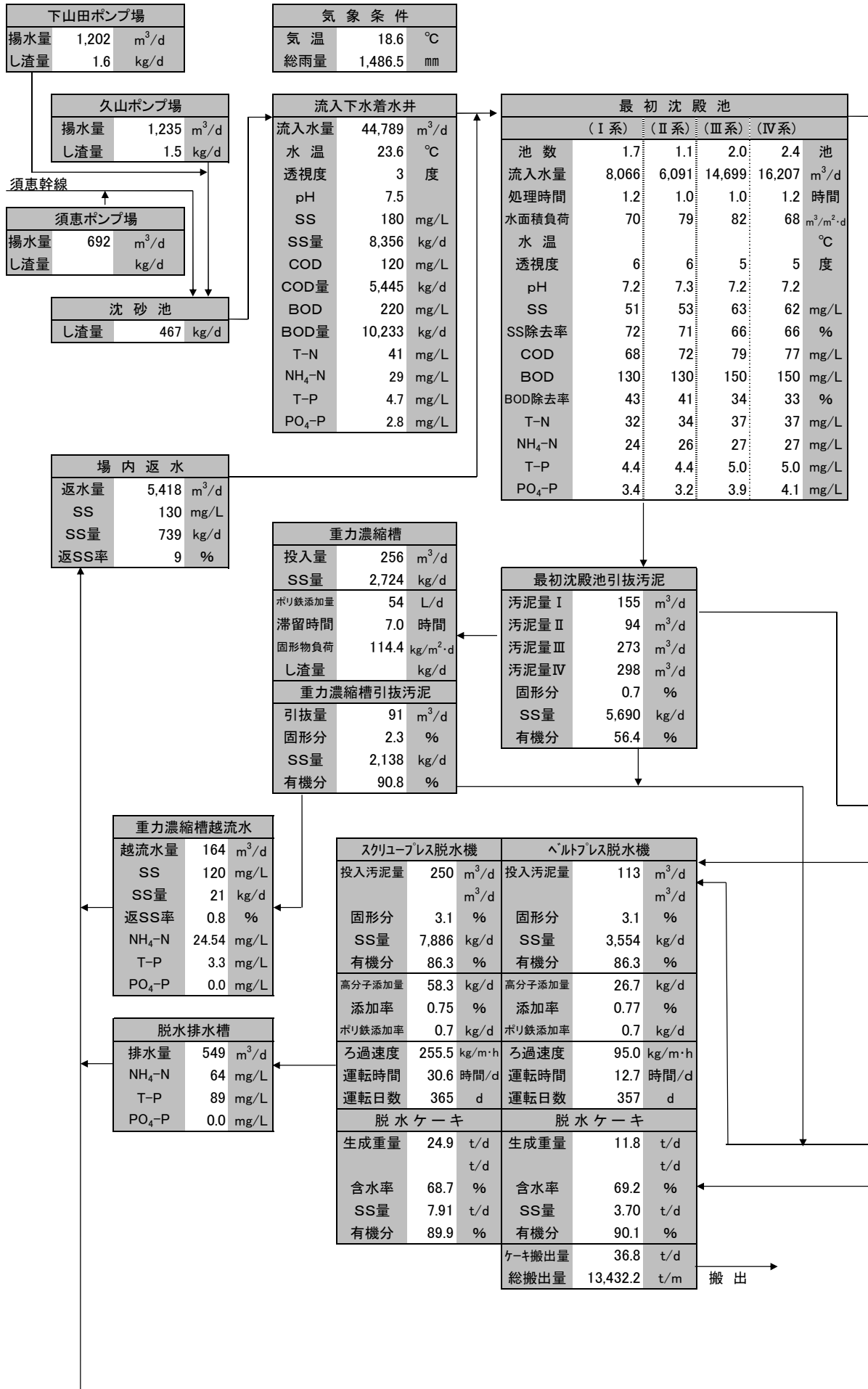
9 汚泥・脱水ケーキ

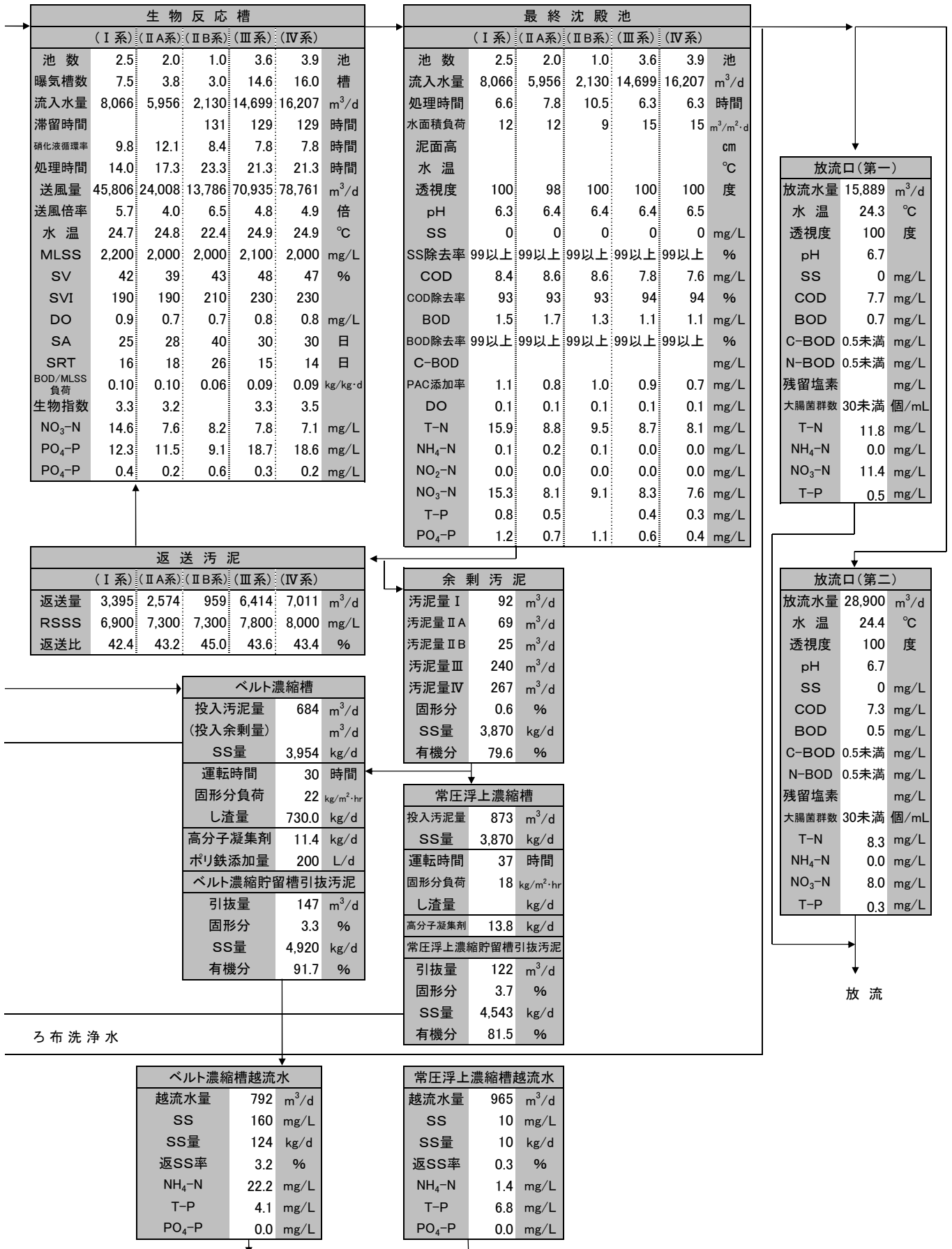


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

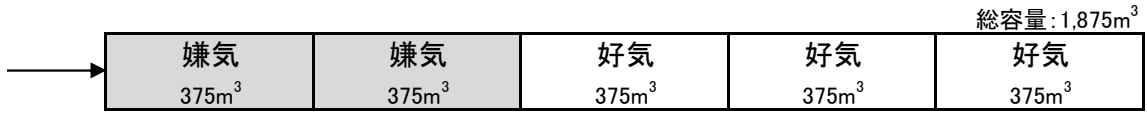




(5) 各系列の主要な反応槽割

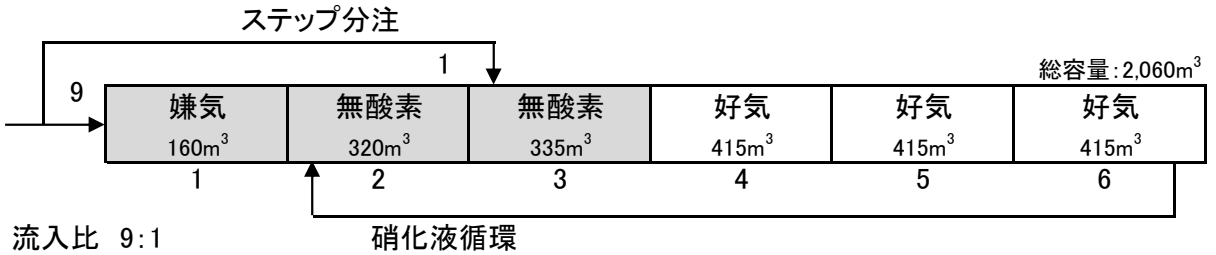
I系(嫌気・好気法)

7,825m³/日
処理水量



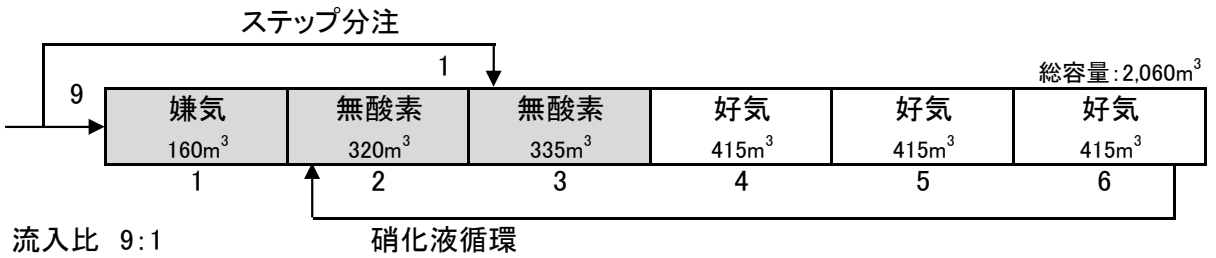
II A系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

4,566m³/日
処理水量



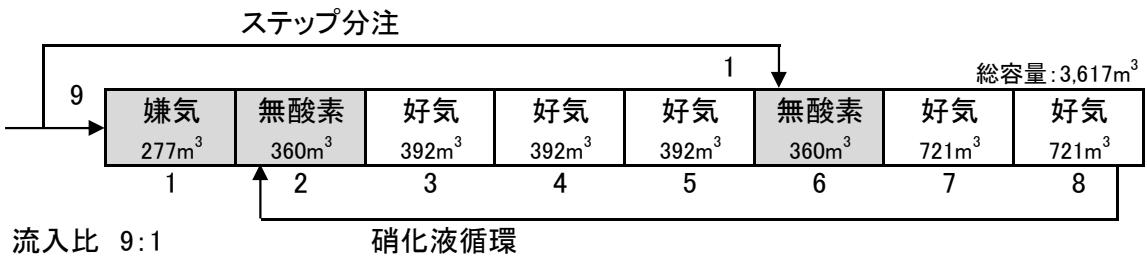
II B系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

4,211m³/日
処理水量



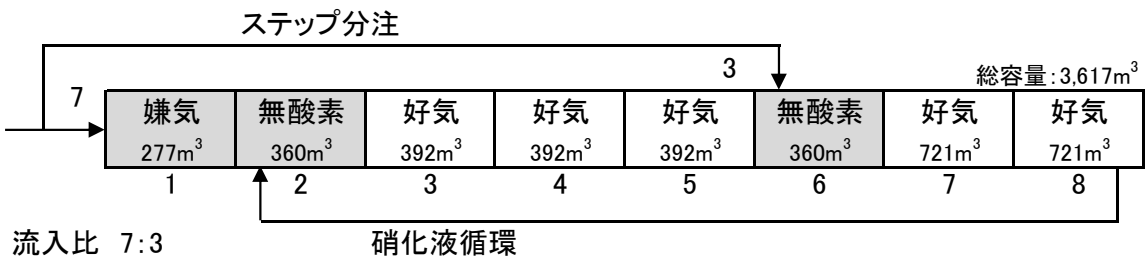
III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

15,206m³/日
処理水量



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

12,429m³/日
処理水量

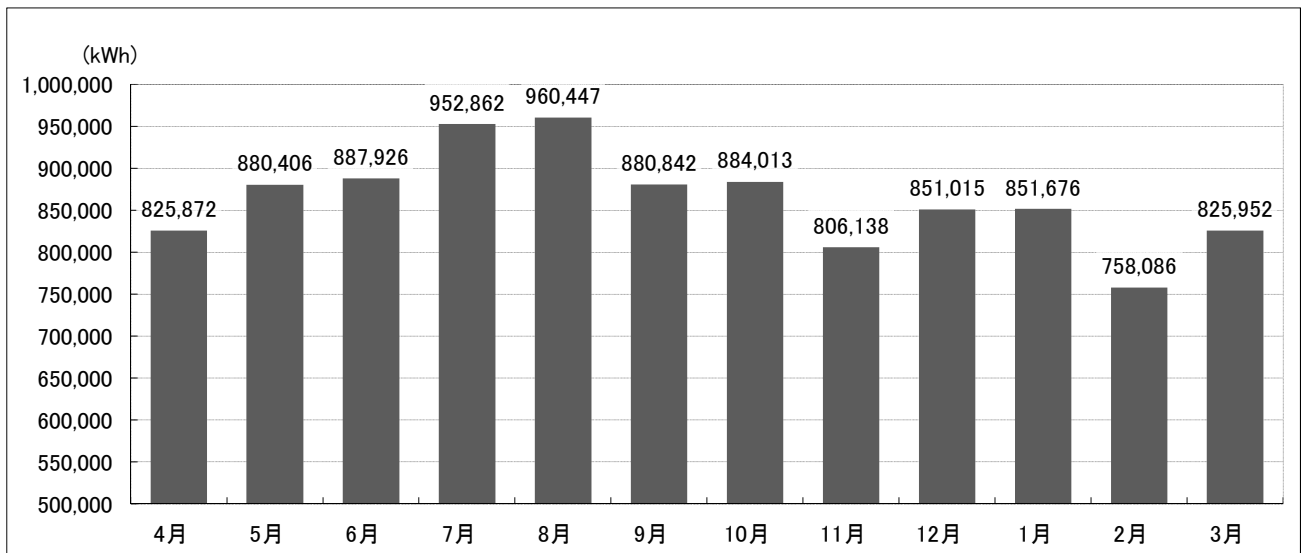


2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

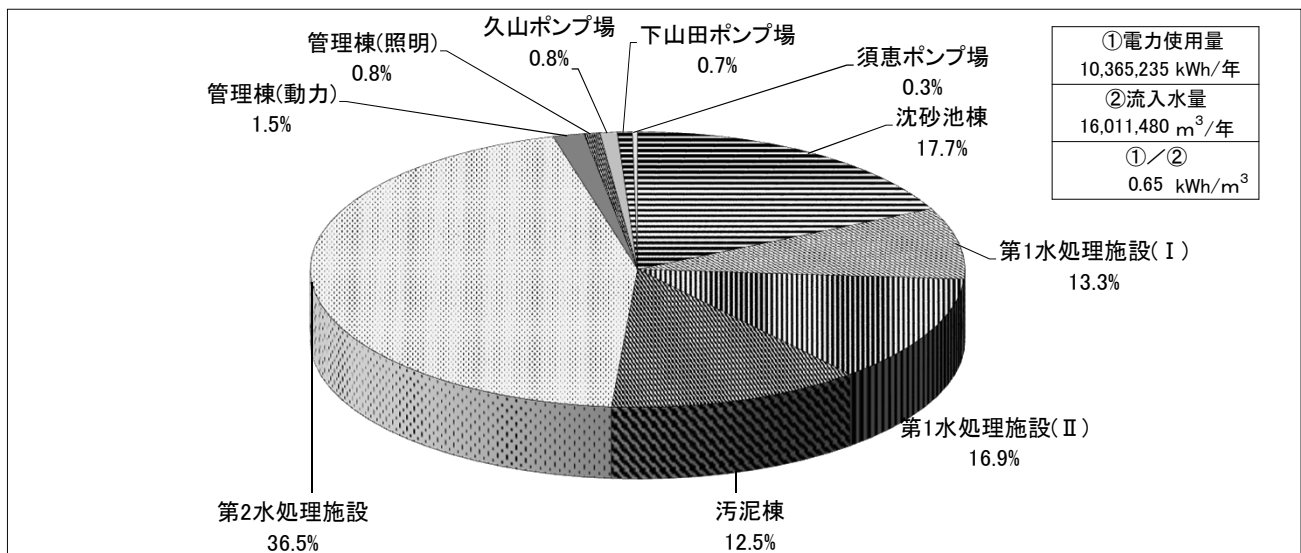
単位: kWh

電力量 月	低沈砂池 ポンプ棟	段砂池棟	第1水処理 施設(I)	第1水処理 施設(II)	汚泥 処理棟	第2 水処理 施設	管理棟 動力	管理棟 照明 電力量	処理場 合計	久山中継 ポンプ場	下山田 中継 ポンプ場	須恵中継 ポンプ場	総電力量
4月	143,000	69,500	120,400	96,400	365,530	6,690	6,270	811,508	6,570	5,713	2,081	825,872	
5月	151,400	84,600	98,400	101,200	410,710	8,460	6,490	865,430	6,810	5,983	2,183	880,406	
6月	155,800	77,400	109,200	101,500	405,510	12,700	6,820	872,770	6,870	6,060	2,226	887,926	
7月	178,900	100,100	112,800	105,600	402,860	23,930	7,070	934,600	8,830	7,050	2,382	952,862	
8月	157,100	102,200	114,500	107,900	420,340	29,030	7,210	942,219	8,330	7,147	2,751	960,447	
9月	154,000	70,200	122,900	104,300	388,080	15,210	6,520	864,602	7,800	6,504	1,936	880,842	
10月	154,500	66,900	124,600	104,800	396,540	8,400	6,470	868,740	6,940	6,239	2,094	884,013	
11月	146,100	61,200	108,100	100,500	361,590	6,680	6,560	791,380	6,690	6,019	2,049	806,138	
12月	152,200	64,800	106,600	114,800	374,300	11,310	6,830	835,068	7,110	6,410	2,427	851,015	
1月	148,800	62,100	105,100	117,100	375,540	14,950	6,880	835,316	7,420	6,678	2,262	851,676	
2月	136,700	50,400	91,700	111,500	330,320	11,670	6,320	742,394	7,200	6,450	2,042	758,086	
3月	152,600	56,300	89,500	124,600	366,840	10,080	6,720	810,630	6,940	6,039	2,343	825,952	
合計	1,831,100	865,700	1,303,800	1,290,200	4,598,160	159,110	80,160	10,174,657	87,510	76,292	26,776	10,365,235	
月平均	152,592	72,142	108,650	107,517	383,180	13,259	6,680	847,888	7,293	6,358	2,231	863,770	
日平均	5,030	2,378	3,582	3,545	12,632	437	220	27,952	240	210	74	28,476	

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	日平均	年間合計
流入水量	1,321,639	1,378,288	1,364,063	1,563,749	1,339,637	1,327,305	1,370,173	1,318,857	1,382,193	1,351,796	1,244,006	1,386,331	44,789	16,348,037
久山ポンプ場揚水量	34,636	36,601	37,504	46,447	41,099	40,681	36,892	34,811	36,719	35,748	32,671	37,314	1,236	451,123
須恵ポンプ場揚水量	18,737	19,717	19,145	21,706	25,592	18,656	19,533	18,839	31,090	20,084	18,105	20,788	690	251,991
下山田ポンプ場揚水量	34,870	36,880	36,240	40,440	38,630	36,420	37,050	35,680	38,340	35,530	32,400	36,280	1,202	438,760
処理水量	1,480,331	1,547,286	1,526,850	1,741,006	1,514,735	1,495,752	1,536,772	1,477,165	1,547,028	1,519,301	1,389,917	1,549,585	50,207	18,325,728
久山ポンプ場し渣量	49.7	45.3	45.6	45.0	47.9	48.2	46.8	44.2	53.8	51.1	44.9	38.0	1.5	560.5
下山田ポンプ場し渣量	53.3	53.7	49.4	45.3	52.4	46.0	52.5	46.8	78.1	50.8	47.8	40.7	1.7	616.8
場内し渣量	4,770	5,070	4,570	4,530	2,950	2,020	3,770	4,570	4,570	3,360	4,960	3,870	134	49,010
初沈汚泥引き抜き量	26,664	26,378	25,560	26,412	26,412	25,560	26,257	24,420	23,258	22,830	21,675	24,056	820	299,482
余剰汚泥引き抜き量	20,389	18,574	18,195	18,845	21,745	23,317	21,927	18,324	21,276	20,544	18,218	22,978	669	244,332
投入汚泥量	8,664	7,778	7,560	7,812	7,812	7,560	7,812	7,560	7,014	6,674	8,512	8,812	256	93,570
ポリ鉄添加量	1,800	1,830	1,800	1,830	1,880	2,825	1,570	1,500	1,550	1,550	990	930	55	20,055
濃縮槽投入汚泥量	23,241	23,295	22,653	24,308	28,200	30,055	29,093	24,424	28,557	27,631	25,885	31,403	873	318,745
凝集剤添加量	426.22	395.20	398.40	405.70	426.74	382.98	409.40	390.58	480.04	453.52	377.98	494.70	13.81	5,041.46
濃縮槽投入汚泥量	20,689.3	21,518.6	21,626.0	22,458.2	22,591.8	21,905.9	22,690.2	20,833.9	19,940.7	20,062.3	16,384.5	18,964.9	684.0	249,666.3
し渣量	6,700	5,900	4,400	4,500	4,600	3,400	7,300	8,300	6,500	7,000	6,200	6,800	196	71,600
凝集剤添加量	371.96	455.47	412.75	348.39	349.15	353.42	347.65	330.74	326.88	310.99	253.94	289.70	11.37	4,151.04
ポリ鉄添加量	5,870	6,280	6,150	6,430	6,370	6,415	5,820	5,750	6,280	6,310	5,540	6,040	201	73,255
汚泥受槽	15,250	15,830	15,420	15,810	15,770	15,240	15,630	15,160	15,700	15,640	14,030	15,620	507	185,100
投入汚泥量	3,408.2	3,496.3	1,949.0	3,291.2	3,604.1	3,300.1	2,839.9	3,351.9	3,839.6	3,599.6	3,531.1	4,120.3	110.5	40,331.3
高分子添加量	794.3	829.5	481.2	844.5	926.1	849.7	661.0	739.4	838.1	811.1	824.2	952.8	26.2	9,551.9
ポリ鉄添加率	0.70	0.72	0.77	0.75	0.78	0.72	0.73	0.75	0.69	0.70	0.69	0.66	0.72	
投入汚泥量	7,324.7	7,378.9	8,974.8	7,547.5	7,262.9	7,344.0	8,288.4	7,468.5	7,794.8	7,828.5	6,592.2	7,475.4	250.1	91,280.6
高分子添加量	1,699.68	1,686.78	2,075.40	1,766.58	1,838.62	1,806.56	2,011.78	1,654.30	1,736.94	1,743.84	1,541.14	1,724.56	58.32	21,286.18
ポリ鉄添加率	0.70	0.72	0.77	0.75	0.78	0.72	0.73	0.75	0.69	0.70	0.69	0.66	0.72	
ケ一キ搬出量	1,142.2	1,080.1	1,072.0	1,099.1	1,063.6	1,017.1	1,079.5	1,071.0	1,215.6	1,179.9	1,116.0	1,296.1	36.8	13,432.2
PAC添加量	4,060	10,413	5,507	3,011	8,302	8,709	16,695	13,301	14,229	10,598	1,173	12,089	296	108,087
(多々良)	802,680	856,176	863,904	925,680	933,768	856,200	859,656	782,496	824,760	824,520	733,440	800,544	27,572	10,063,824
(久山)	6,570	6,810	6,870	8,830	8,330	7,800	6,940	6,690	7,110	7,420	7,200	6,940	240	87,510
(須恵)	2,081	2,181	2,225	2,383	2,753	1,935	2,095	2,050	2,429	2,262	2,043	2,341	73	26,778
(下山田)	5,713	5,983	6,060	7,050	7,147	6,504	6,239	6,019	6,410	6,678	6,450	6,039	209	76,292
ガス使用量	36.4	39.5	42.0	40.7	42.3	37.8	42.2	37.5	56.8	59.3	55.5	60.2	1.5	550.2
水道使用量	166.53	150.25	181.89	172.84	179.01	141.88	151.51	150.06	164.33	156.32	157.18	153.80	5.28	1,925.60
(多々良)	170	40	40	40	40	40	10	1,910	40	40	40	40	7	2,450
(久山)	2	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	0	19
(下山田)	2	1	1	2	0	1	1	2	3	1	1	1	0	16

3 設備の維持管理

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

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

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

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

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

- ①久山中継ポンプ場 ②下山田中継ポンプ場 ③浄化センターポンプ棟
- ④沈砂池ポンプ設備 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自家発電設備 ⑫屋外施設 ⑬その他の施設

2) 定期点検

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

3) 精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4) 臨時点検

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

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表により実施しています。

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容
1 中央監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第2水処理電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①中央監視設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年 ②水処理計装設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年 ③シーケンスコントローラー設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年 ④ITV設備 2回/年 ⑤高低圧盤他電気設備 1回/年 ⑥直流電源盤、無停電電源装置 2回/年
2 水処理受変電設備等保守点検業務	送風機棟、砂ろ過棟、第2砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回/年 ②直流電源盤、無停電電源装置 2回/年
3 汚泥処理監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの汚泥処理監視制御、汚泥処理計装システムの機能維持のため保守点検を実施 汚泥処理電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①汚泥処理監視設備 2回/年 ②汚泥処理計装設備 2回/年 ③高低圧盤他電気設備 1回/年 ④直流電源盤、無停電電源装置 2回/年
4 管理棟受変電設備保守点検業務	管理棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回/年 ②直流電源盤 2回/年
5 自家発電設備等保守点検業務	特高自家発電機棟電気室の電気設備、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回/年 ②直流電源盤 2回/年 ③自家発電設備 1回/年
6 久山中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	久山ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回/年 ②自家発電設備 1回/年 ③計装設備 1回/年 ④遠方監視設備 1回/年

点検項目(委託名称)	点検内容
7 下山田中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	下山田ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回/年 ②自家発電設備 1回/年 ③計装設備 1回/年
8 砂ろ過設備保守点検業務委託	砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施 ①砂ろ過設備 1回/年 ②砂ろ過送水ポンプ 1回/年 ③逆洗排水ポンプ 1回/年 ④砂ろ過用ストレーナー 1回/年 ⑤その他砂ろ過関連機器 1回/年
9 恒温空調設備他保守点検業務委託	プレハブ式恒温室等の機能が維持できるように各機器の点検を実施 ①プレハブ式恒温室設備等 2回/年 ②その他付帯設備 1回/年
10 久山・須恵・下山田中継ポンプ場他機械設備保守点検業務委託	各ポンプ場の機械設備が機能維持できるように各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ 2回/年 ②ポンプ制御盤(須恵ポンプ場のみ) 2回/年 ③その他付帯設備 2回/年
11 電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備 1回/年
12 消防用設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備 外観点検1回/年 総合点検1回/年
13 エレベーター保守点検業務	低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施 ①エレベーター設備 定期点検12回/年 定期自主点検1回/年

(2) 故障・修理の状況
1) 施設別故障発生件数

① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	初期故障	1	し渣分離機スクリーナー不良
	経年劣化	1	初沈汚泥ポンプ電動機より異音
最初沈澱池	経年劣化	1	初沈汚泥引抜弁グラブ部不良
	計器異常	1	DO計センサーケーブリング、電極不良
生物反応槽	計器異常	1	MLSS計モーター不良
	破損	1	散気装置(メアレル)破損
	経年劣化	1	風量調節弁弁体よりエアリー漏れ
	経年劣化	1	送風機始動制御器タイマー
最終沈澱池	破損	1	終沈スカム掻寄機ガイドローラ破損
	破損	2	PAC注入ポンプ、液漏れ
処理水再利用棟	破損	2	次亜塩素酸ポンプ、ストレナーナより液漏れ
排水槽設備	経年劣化	3	水処理排水ポンプのベアリング、メカシール不良
	経年劣化	4	脱臭ファンのベアリング、ブリーリー、シャフト摩耗
脱臭設備	経年劣化	1	床排水ポンプ揚水不良
	経年劣化	1	濃縮槽開口部蓋の腐食
重力濃縮設備	軽故障	1	濃縮濃度計排気ファン故障
	破損	1	雨水析蓋破損
ベルト濃縮	経年劣化	1	しざ破砕機スクリーン、カッターの摩耗
	破損	1	攪拌機ケーブリングの破損による絶縁抵抗値不良
	経年劣化	2	床排水ポンプ絶縁抵抗値不良
	経年劣化	2	No.1ベルト濃縮機ろ布の劣化
機械濃縮設備	重故障	1	No.1ろ布駆動インバータの故障
	軽故障	1	No.3脱気槽攪拌機モーターから異常音
	経年劣化	3	加圧タンク配管発錆
汚泥脱水設備	経年劣化	1	No.3脱水機ろ布スクレーパの摩耗
	経年劣化	2	脱臭ダクトの腐食
	破損	2	薬品コンテナバタフラフライバルブ破損
	計器異常	1	薬品流量設定器制御不良
	重故障	1	No.4脱水機背圧版用位置センサーワイヤー破断
中央監視室	計器異常	1	脱臭ファン電流計故障
	軽故障	1	No.4脱水機凝集混和槽点検口ワイパー故障
	計器異常	1	大型ディスプレイ故障
付帯設備	経年劣化	1	脱臭ダクト防火ダンパ点検口の腐食
	経年劣化	2	No.3ケーキ搬出機駆動部チェーンの伸び
生物脱臭設備	軽故障	2	ホッパ一室シャッターの故障
生物脱臭設備	軽故障	1	中和槽攪拌機故障

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈澱池	軽故障	3	初沈汚泥掻寄機不良
生物反応槽	軽故障	1	インバーター不良
	軽故障	1	送風機電動機より異音
最終沈澱池	軽故障	2	返送汚泥ポンプ電動機より異音
砂ろ過設備	計器異常	1	流量計変換器不良
消毒設備	軽故障	8	消毒装置動作不良
排水槽設備	破損	1	攪拌機ケーブリング断線
管廊	経年劣化	3	床排水ポンプ揚水不良

③ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	経年劣化	1	脱臭ファンVベルトの摩耗
下田ポンプ場	計器異常	1	データ記録モータ不良
須恵ポンプ場	計器異常	1	自動通報器、雷による停電

③ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	経年劣化	1	脱臭ファンベルトの摩耗
下山田ポンプ場	計器異常	1	データ記録モータ不良
須恵ポンプ場	計器異常	1	自動通報器、雷による停電

2) 修繕工事の状況

No.	工事対象機器名	工事内容	工事前の状況	契約日	金額(円)
1	第2水処理送風機NO. 2他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	7月25日	14,688,000
2	主流入ゲート修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月14日	17,363,160
3	砂ろ過棟他電気設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月8日	11,022,480
4	常圧浮上濃縮装置NO. 3修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月11日	12,420,000
5	生物反応槽散気装置(8系列他)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月10日	16,750,800
6	自動除塵機No. 3修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月17日	27,864,000
7	第2水処理砂ろ過コンプレッサー他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月6日	12,096,000
8	最初沈殿池10系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月17日	25,272,000
9	生物反応槽水中攪拌機(3系列他)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月16日	19,440,000
10	汚泥処理電気設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月31日	6,172,200
11	第1・2水処理紫外線消毒装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月31日	13,303,440
12	最終沈殿池11系列他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月1日	43,000,200
13	下山田ポンプ場し渣破砕機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月21日	12,312,000
14	余剰汚泥破砕機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月21日	7,292,160
15	第1・2水処理電気設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月28日	18,200,160
16	その他 38件	修繕工事	不具合		284,553,097

第5節 水質試験

1 精密試験
1 流入水・放流水

採水箇所	H30.4.4		H30.4.18		H30.5.9		H30.6.6		H30.6.20		H30.7.4		H30.7.18		H30.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	21.3	21.8	21.6	22.3	22.2	22.8	23.3	23.9	24.9	25.7	26.3	26.8	27.5	27.9	28.4	29.1
外観	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	3	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	5	100	4	100
PH	7.7	6.9	7.8	6.8	7.7	6.8	7.7	6.9	7.5	6.7	7.9	7.0	7.3	6.9	7.3	7.0
蒸発残留物	700	340	410	220	510	270	550	460	500	270	490	290	620	320	680	340
強酸残留物	290	280	230	210	240	220	250	220	190	230	160	170	280	230	230	230
強鹼減量	410	60	180	10	270	50	300	30	310	40	330	120	340	90	440	110
浮遊物質(SS)	180	0	180	1	190	0	180	0	170	1	170	1	120	0	230	0
溶解性物質	520	340	230	210	320	270	370	250	510	260	320	280	510	320	450	340
COD	120	7.4	120	7.6	110	7.0	120	7.6	120	7.4	89	6.2	110	6.6	110	6.6
BOD	280	0.5未満	250	0.7	170	0.5未満	180	0.7	220	0.5未満	210	1.2	260	0.7	290	0.9
全窒素	41	9.4	40	10.5	37	9.3	42	10.6	41	11.1	35	12.0	37	8.7	42	9.6
有機性窒素	10	0.0	11	0.9	11	0.4	13	0.0	15	0.7	9	0.1	11	0.6	5	0.0
アンモニア性窒素	31	0.0	29	0.0	26	0.0	29	0.0	26	0.0	26	0.0	26	0.0	37	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	9.4	0.0	9.6	0.0	8.9	0.0	10.6	0.0	10.4	0.0	11.9	0.0	8.1	0.0	9.6
全りん	4.7	0.29	4.6	0.39	4.1	0.51	4.7	0.33	4.3	0.32	3.8	1.30	4.5	0.12	4.8	0.32
塩素イオン	79	59	71	59	73	62	96	62	54	62	88	48	93	62	102	68
塩素消費量	22	4	20	3	19	3	24	5	30	5	21	2	27	4	32	5
アルカリ抽出物質	37	0	28	0	23	0	33	0	32	0	21	0	31	0	30	0
アルカリ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛	0.12	0.11	0.23	0.05	0.14	0.12	0.11	0.12	0.10	0.06	0.06	0.04	0.11	0.04	0.16	0.06
溶解性鉄	0.07	0.04	0.07	0.05	0.07	0.04	0.08	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.08	0.04	0.10	0.06
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀					ND	ND	ND	ND			ND	ND				
P.C.B					0.000	0.000					0.000	0.000				
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリスロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2,2-テトラクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
1,4-ジオキサ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素																
大腸菌数																
ダイオキシン類	140.000	30未満	230.000	30未満	80.000	30未満	220.000	30未満	180.000	30未満	200.000	30未満	280.000	30未満	300.000	30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L																

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H30.8.15		H30.9.5		H30.9.20		H30.10.4		H30.10.17		H30.11.7		H30.11.21		H30.12.5		H30.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	28.8	30.0	28.8	29.5	27.9	28.6	26.3	26.2	25.6	26.1	24.4	24.5	23.1	23.4	22.7	23.0	21.1	21.2
外観	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭
臭気	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100
透明度	7.3	7.1	7.4	7.1	7.5	7.0	7.6	6.8	7.5	6.7	7.5	6.6	7.3	6.8	7.6	7.1	7.9	7.1
pH	560	280	280	330	710	500	650	330	640	310	610	340	640	320	600	200	690	310
蒸発残留物	290	270	10	210	210	190	290	260	260	240	310	280	280	280	260	150	280	150
強熱残渣	270	10	270	70	500	310	360	80	380	70	300	60	360	40	340	50	410	160
強熱減量(SS)	180	0	170	0	190	0	210	0	160	0	200	0	210	0	210	0	200	0
浮遊物質	380	280	380	330	520	500	440	330	480	310	410	340	430	320	390	200	490	310
溶解性物質	110	7.2	110	5.6	100	7.4	120	6.2	130	6.8	13	6.2	150	6.6	140	6.8	150	7.2
COD	230	0.6	220	1.0	220	0.5未満	150	0.5未満	230	0.5未満	180	0.5未満	310	0.6	250	0.8	300	0.6
BOD	42	9.0	40	9.3	37	9.0	40	8.7	42	9.8	42	9.4	45	8.5	43	8.9	41	8.1
全窒素	14	0.0	12	0.5	8	0.0	11	0.5	7	0.5	11	0.0	14	0.5	14	1.1	11	0.1
有機性窒素	28	0.0	28	0.0	29	0.0	29	0.0	35	0.0	31	0.0	31	0.0	29	0.0	30	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	4.8	0.76	4.5	1.51	4.6	0.33	4.8	0.29	5.0	0.52	4.8	0.42	5.1	0.26	5.1	0.77	4.8	0.36
全りん	82	71	88	62	96	71	79	59	76	56	85	53	88	56	85	56	68	56
塩素イオン	28	1	28	4	24	2	26	3	29	3	32	2	40	5	43	3	30	2
よう素消費量	28	0	31	0	32	0	32	0	30	0	39	0	40	0	45	0	42	0
ノズル抽出物質	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
フェノール類	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
銅	0.10	0.04	0.14	0.09	0.13	0.07	0.18	0.06	0.09	0.04	0.04	0.03	0.19	0.04	0.22	0.05	0.13	0.08
亜鉛	0.07	0.04	0.08	0.04	0.08	0.05	0.08	0.04	0.09	0.05	0.07	0.04	0.07	0.04	0.09	0.05	0.08	0.05
溶解性鉄	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.07	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01
溶解性マンガン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
砒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総水銀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P.C.B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,2-テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
1,4-ジオキサリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数	250,000	30未満	350,000	30未満	270,000	30未満	430,000	30未満	310,000	30未満	200,000	30未満	130,000	30未満	380,000	48	190,000	35
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00	pg-TEQ/L	0.00	pg-TEQ/L	0.00	pg-TEQ/L	0.090	pg-TEQ/L	0.00	pg-TEQ/L	0.00	pg-TEQ/L	0.00	pg-TEQ/L	0.00	pg-TEQ/L	0.00

ND: 定量下限値未満

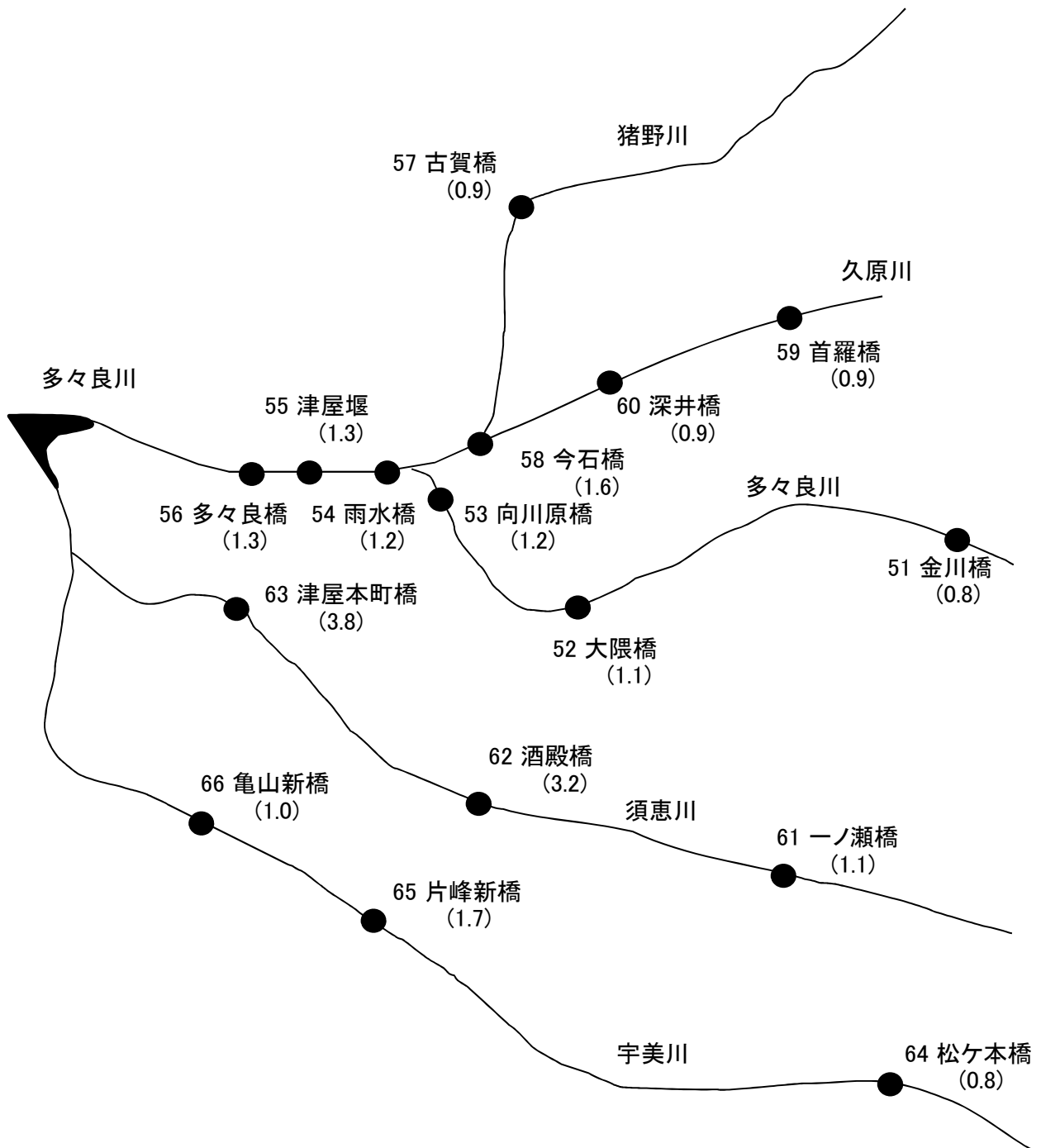
採水年月日 採水箇所	H31.1.10		H31.1.16		H31.2.7		H31.2.20		H31.3.6		H31.3.20		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.8	20.2	19.4	20.1	19.2	20.0	19.4	19.2	19.7	20.2	19.8	20.4	23.6	24.1	28.8	30.0	19.2	19.4
外観	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	微黄濁色 下水臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	無色 無臭	無色 無臭	無色 無臭	無色 無臭	無色 無臭	無色 無臭
透明度	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	5	100	3	100
pH	7.6	6.7	7.7	6.8	7.6	6.8	6.8	7.7	7.6	6.8	7.6	6.7	7.6	6.9	7.9	7.1	7.3	6.6
蒸発残留物	620	350	590	330	610	300	300	570	620	320	530	290	586	315	710	500	280	200
強熱残留物	330	290	270	240	260	240	260	240	260	260	210	200	338	234	330	290	150	150
強熱減量(SS)	290	60	320	90	350	60	60	310	360	60	320	90	338	82	500	310	180	10
浮遊物質(SS)	170	0	250	0	120	0	0	190	0	0	220	0	188	0	250	1	120	0
溶解性物質	450	350	340	330	490	300	300	380	420	320	310	290	410	314	520	500	230	200
COD	130	7.0	130	7.0	120	8.0	8.0	130	7.6	7.6	120	7.4	116	7.1	150	8.0	13	5.6
BOD	230	0.5	220	0.9	250	1.3	230	230	260	0.8	240	0.9	233	0.6	310	1.3	150	0.5未満
全窒素	46	9.8	42	9.4	42	9.2	41	10.4	43	8.6	41	8.9	41	9.5	46	12.0	35	8.1
有機性窒素	14	1.0	6	0.0	13	0.0	11	0.0	13	0.5	12	0.1	11	0.3	15	1.1	5	0.0
アンモニア性窒素	32	0.0	36	0.0	29	0.0	30	0.0	30	0.0	29	0.0	30	0.0	37	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	8.8	0.0	9.4	0.0	9.2	10.4	0.0	0.0	8.1	0.0	8.8	0.0	9.2	0.0	11.9	0.0	7.8
全りん	4.9	0.68	4.8	0.20	4.2	0.06	5.7	0.13	5.3	0.10	4.6	0.33	4.7	0.46	5.7	1.51	3.8	0.06
塩素イオン	79	71	73	65	65	59	65	65	76	59	73	62	80	61	102	71	54	48
よう素消費量	29	1	34	3	20	5	6	13	36	4	28	4	28	3	43	6	13	0
ノルマルヒキ抽出物質	30	0	34	0	37	0	49	0	29	0	34	0	33	0	49	0	21	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.09	0.04	0.09	0.05	0.09	0.05	0.11	0.05	0.11	0.07	0.09	0.04	0.12	0.06	0.23	0.12	0.04	0.03
溶解性鉄	0.08	0.04	0.06	0.01	0.08	0.05	0.09	0.09	0.07	0.05	0.08	0.07	0.08	0.04	0.10	0.07	0.03	0.01
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.04	0.01	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P.C.B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,3-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.00	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
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
1,4-ジチオホル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数	290,000	30未満	190,000	30未満	270,000	30未満	230,000	230,000	290,000	60	300,000	44	248,333	30未満	430,000	60	80,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L												0.090	0.0012	0.090	0.0012	0.090	0.0012

ND：定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	龜山新橋		
No.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		
水温 (°C)	平均値 17.1 最大値 27.9 最小値 9.4	18.2 29.5 9.1	17.3 29.2 7.2	17.7 29.0 8.2	18.5 30.6 7.7	18.8 30.3 8.1	17.7 29.2 9.3	17.8 28.6 9.1	17.0 27.8 9.6	18.5 28.6 10.2	18.5 28.6 10.2	17.1 27.8 9.9	18.9 30.6 9.6	18.0 30.8 7.1	17.4 28.6 9.6	18.5 29.3 8.9	18.3 29.9 8.5	
透視度 (度)	平均値 47 最大値 50 最小値 15	44 50 15	47 50 20	47 50 23	50 50 46	50 50 50	48 50 21	50 50 50	50 50 50	48 50 27	48 50 27	50 50 50	45 50 25	36 50 15	47 50 19	45 50 22	48 50 32	
pH	平均値 7.6 最大値 7.9 最小値 6.9	7.8 8.5 7.3	7.8 8.2 7.2	7.9 8.4 7.6	8.2 8.8 7.7	7.7 9.0 4.7	7.8 8.1 3.2	8.0 8.6 7.6	7.8 8.0 7.5	7.8 8.1 7.6	7.8 8.1 7.6	7.7 8.5 7.2	8.0 8.8 7.4	8.6 9.4 7.9	7.7 8.1 7.2	7.8 8.4 7.4	8.0 8.6 7.6	
COD (mg/L)	平均値 2.8 最大値 8.6 最小値 1.6	3.2 4.6 2.0	3.7 5.0 1.8	3.7 5.6 1.4	3.9 5.4 1.6	4.6 10.0 1.8	3.2 4.4 2.0	4.6 6.6 3.2	2.5 4.0 1.4	2.5 4.4 0.8	2.5 4.4 0.8	2.3 3.4 1.4	5.7 9.2 4.0	6.7 10.2 5.0	2.1 3.4 1.4	2.1 3.4 2.0	3.7 7.2 4.2	3.2 4.2 2.2
BOD (mg/L)	平均値 0.8 75%値 1.0 最大値 1.3 最小値 0.5	1.1 1.4 2.5	1.2 1.7 0.5	1.2 1.6 0.5	1.3 1.5 0.5	1.3 1.4 0.7	0.9 1.1 0.5	1.6 2.0 0.5	0.9 1.1 0.5	0.9 1.2 0.5	0.9 1.2 0.5	1.1 1.0 0.5	1.1 3.2 1.2	3.2 4.8 1.2	3.8 4.8 0.5	0.8 1.2 0.5	1.7 1.9 0.5	1.0 1.4 0.5
DO (mg/L)	平均値 9.5 最大値 10.8 最小値 7.4	8.8 11.4 1.7	8.9 11.5 5.9	9.7 11.2 7.9	10.3 14.9 7.5	9.4 12.5 7.0	9.2 11.3 6.8	9.0 10.8 7.7	9.5 10.8 8.0	9.4 10.7 7.8	9.4 10.7 7.8	9.5 10.9 7.6	9.4 15.7 4.2	9.9 12.8 7.3	9.3 10.4 6.8	9.2 10.4 7.8	9.7 11.0 8.2	
SS (mg/L)	平均値 6 最大値 56 最小値 1	9 51 1	7 26 3	7 21 1	4 8 2	3 10 1	4 20 1	4 5 2	2 6 1	2 17 1	3 17 1	3 5 1	6 14 2	9 26 3	3 16 1	6 34 1	3 15 1	
塩素イオン (mg/L)	平均値 15 最大値 28 最小値 6	18 26 11	20 31 6	26 31 17	25 40 3	277 1,107 26	17 26 6	47 77 26	15 20 3	15 26 6	17 26 6	12 20 3	23 37 11	46 74 26	15 31 3	24 37 9	22 37 6	
全窒素 (mg/L)	平均値 1.0 最大値 1.8 最小値 0.6	1.0 2.1 0.3	0.8 1.6 0.4	1.1 1.7 0.5	0.9 1.7 0.4	2.7 10.7 0.5	1.2 2.2 0.7	1.5 2.7 0.6	1.0 1.5 0.6	1.0 2.7 0.6	1.2 2.7 0.6	0.9 1.1 0.7	1.7 2.6 0.7	1.4 2.4 0.7	0.9 1.3 0.6	1.1 2.6 0.6	0.9 1.7 0.2	
有機性窒素 (mg/L)	平均値 0.3 最大値 1.2 最小値 0.0	0.5 1.6 0.0	0.4 1.1 0.1	0.5 0.8 0.0	0.4 0.8 0.0	0.3 0.6 0.0	0.3 1.0 0.0	0.7 1.3 0.2	0.2 0.5 0.0	0.2 0.5 0.0	0.3 0.6 0.0	0.1 0.3 0.0	0.7 1.0 0.1	0.9 1.9 0.4	0.1 0.3 0.0	0.5 2.1 0.1	0.4 1.2 0.0	
アンモニア 性窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.1 最小値 0.1	0.2 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.2 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値 0.7 最大値 0.9 最小値 0.5	0.5 0.8 0.2	0.4 0.7 0.2	0.5 0.9 0.2	0.5 1.0 0.1	2.2 10.1 0.1	0.9 1.3 0.5	0.7 1.1 0.4	0.8 1.5 0.3	0.8 1.5 0.5	0.8 1.5 0.5	0.7 1.0 0.5	0.9 2.1 0.1	0.6 1.7 0.1	0.8 1.2 0.6	0.6 1.0 0.1	0.6 1.0 0.1	
全リン (mg/L)	平均値 0.02 最大値 0.06 最小値 0.01	0.04 0.08 0.01	0.04 0.09 0.02	0.09 0.16 0.04	0.06 0.09 0.05	0.17 0.49 0.04	0.23 0.45 0.09	0.24 0.33 0.10	0.03 0.05 0.01	0.03 0.09 0.01	0.03 0.09 0.01	0.02 0.04 0.01	0.14 0.21 0.07	0.10 0.13 0.07	0.04 0.12 0.02	0.09 0.25 0.05	0.07 0.12 0.05	
電気伝導度 (μS/cm)	平均値 304 最大値 936 最小値 123	248 470 139	246 327 156	264 330 176	254 306 201	645 2,210 148	261 514 145	434 546 309	249 297 153	227 264 170	227 264 170	150 169 130	253 340 193	412 773 230	128 139 110	307 421 219	306 428 222	
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値 5,742 最大値 10,600 最小値 400	3,800 6,800 300	2,242 6,300 0	3,050 8,000 200	2,525 6,500 0	2,175 5,800 100	1,733 5,700 0	2,183 5,100 100	1,533 3,300 100	1,867 3,700 100	1,867 3,700 100	1,642 3,600 0	2,425 8,400 200	2,842 8,700 100	3,525 6,700 1,600	3,475 7,800 300	3,242 7,600 300	

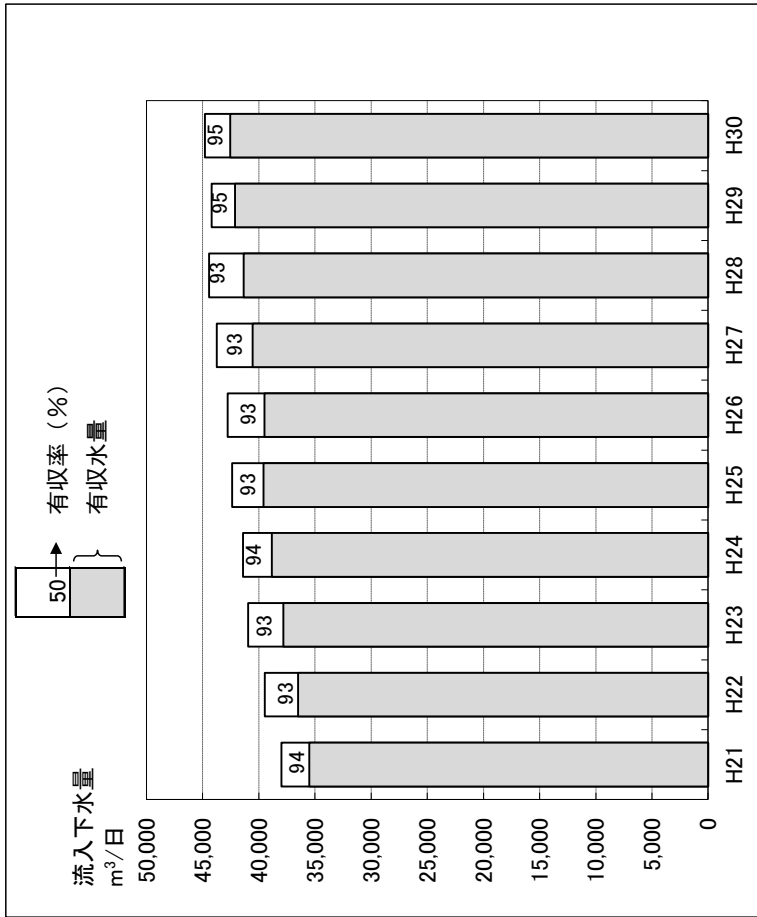
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



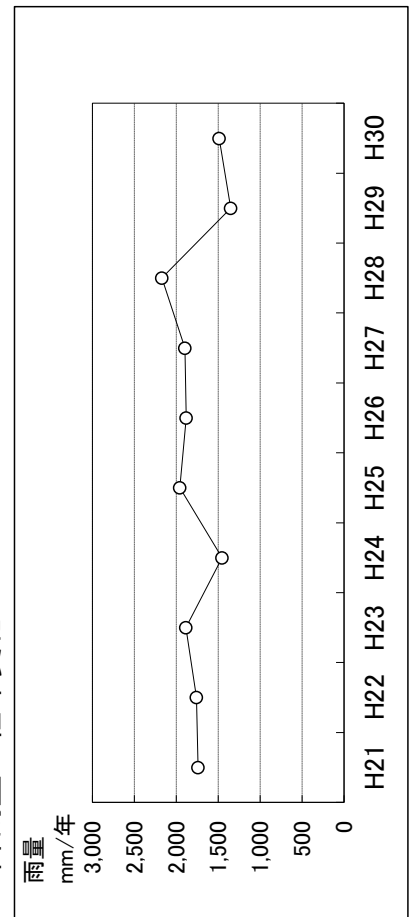
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

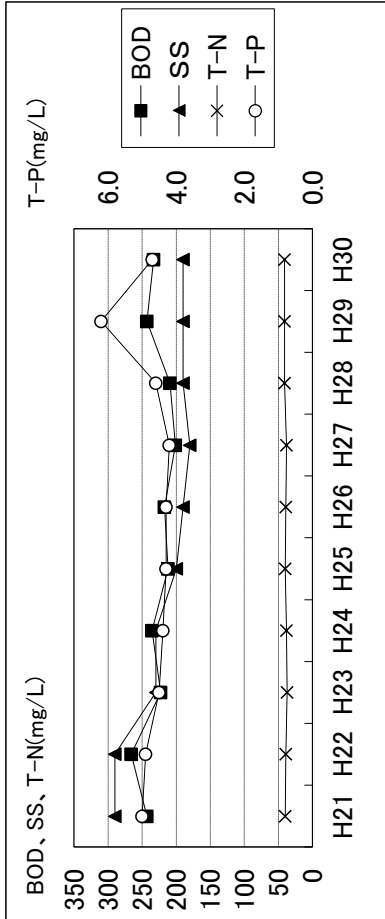
1 流入下水量の経年変化



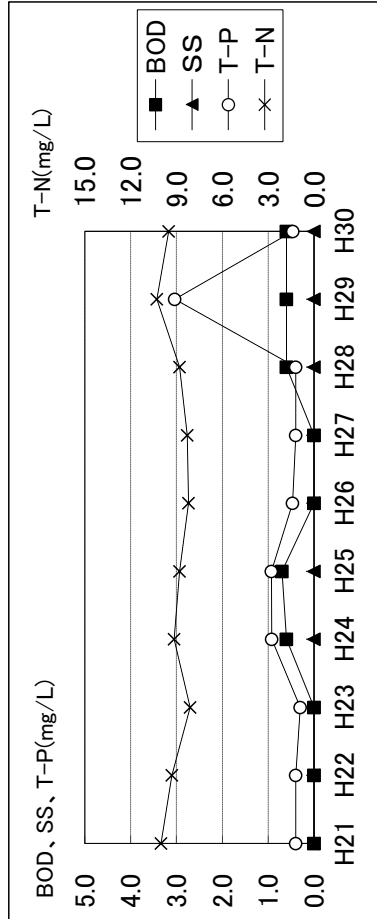
2 降雨量の経年変化



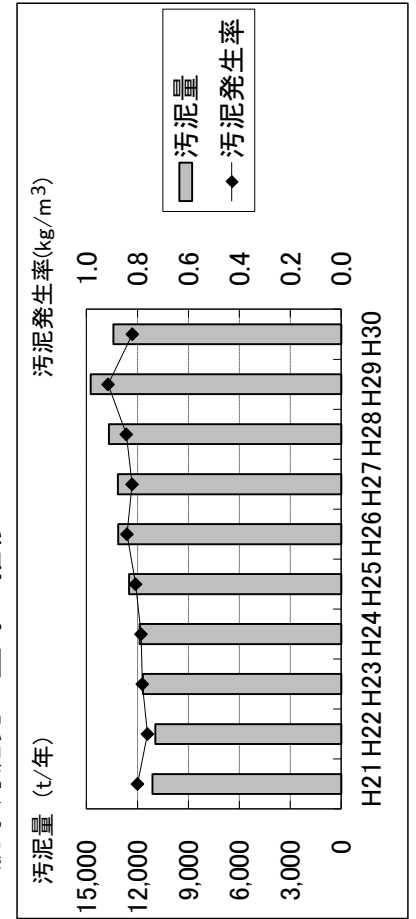
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 4 章

宝満川流域下水道

第4章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年6月から処理を開始しました。当センターには、原田、みくに野第1、みくに野第2の3処理分区を受け持つ三国幹線（2,010 m）、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（470 m）、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線（4,780 m）、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線（2,430 m）の4つの幹線から下水が流入しています。

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

平成30年度の日平均流入水量は23,336m³、年間流入水量は8,517,493m³、で有収水量は7,644,752m³、有収率は89.8%となりました。また、維持管理費は、年間1,388,770千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市及び小郡市により進められていますが、計画区域1,064.7haのうち954.2haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画26,810 m³/日（4系列）（嫌気無酸素好気法）に対し、現有処理能力は39,200 m³/日（4系列）（標準法換算値）であり、1系（好気方式）、3系（嫌気・好気方式）及び4系（嫌気・好気方式）を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.7mg/L、SS 1mg/L、全窒素13.4mg/L、全りん0.3mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間5,963t発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料1,937t、セメント原料2,108t、焼却処分（焼却灰はセメント原料）1,918tとなっています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	1,064.7 ha (2市)	954.2 ha (2市) (処理区域)
計画人口	49,270 人	53,300 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	9.69 km	7.65 km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	好気法 (1系)、嫌気好気法 (2~4系) + 急速ろ過法
処理能力	26,810 m ³ /日	39,200 m ³ /日 (標準法換算)
処理水の放流先	宝満川 (津古井堰下流)	同左
放流先環境基準	B類型 (BOD : 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		筑紫野市	小郡市	合 計	
計 画 区 域 (ha)		507.9	556.8	1,064.7	
計 画 人 口 (人)		24,470	24,800	49,270	
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	6,851	7,192	14,043
		工 場 排 水	610	-	610
		そ の 他	600	240	840
		計	8,061	7,432	15,493
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	8,687	8,804	17,491
		工 場 排 水	610	-	610
		そ の 他	800	300	1,100
		計	10,097	9,104	19,201
比 率 (%)		52.6	47.4	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

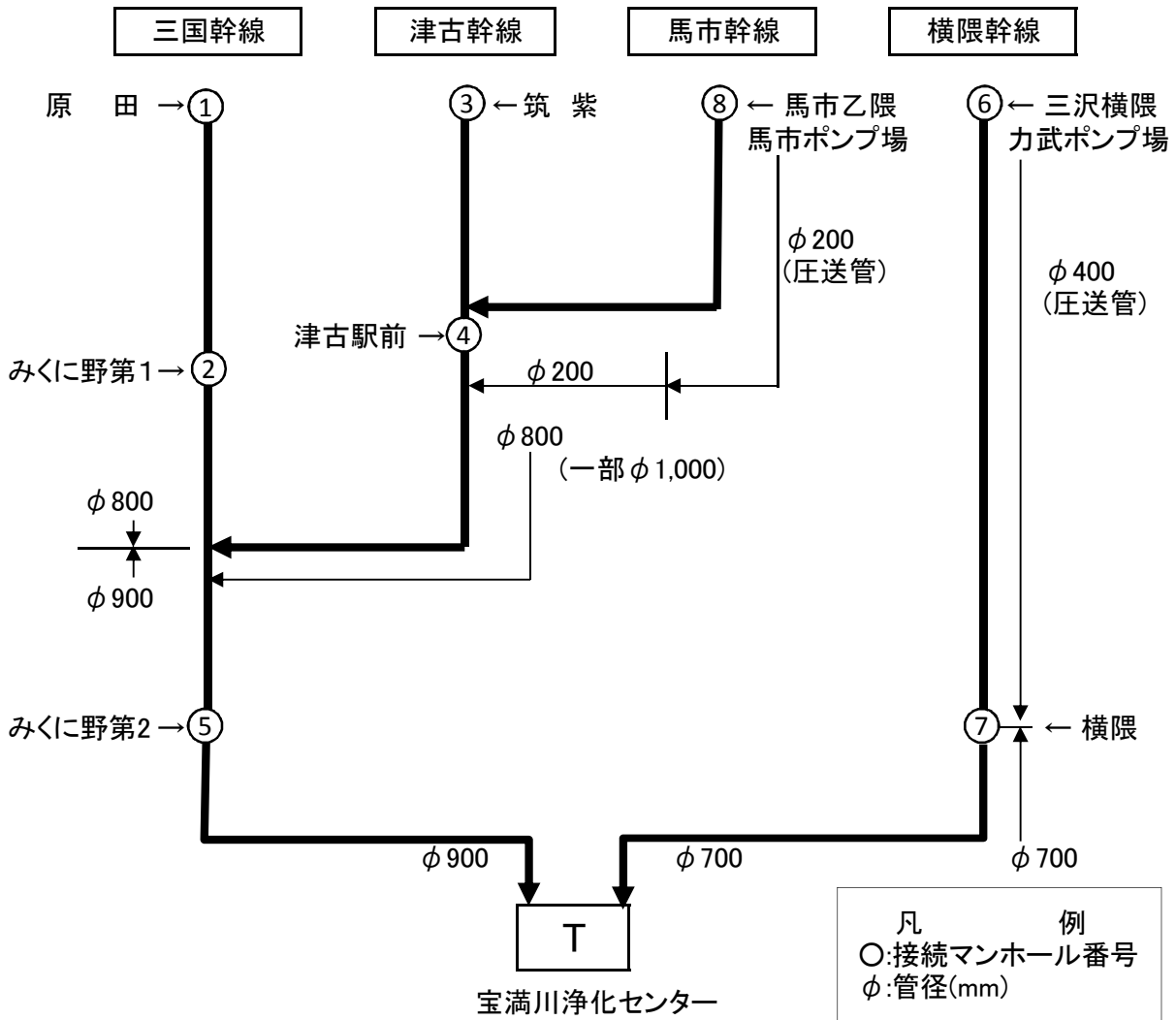
- (1) 三国幹線：小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2) 津古幹線：小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田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

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900～800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000～800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700～400	4,780 (内圧送管2条化 φ400mm L=4,215m)	2,740	57
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200～100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm L=2,239m)	2,430 (2条目は未)	100
合 計				9,690	7,650	79

§ 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 力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	流入ゲート	電動(自動落下式)呑口 幅600mm×高600mm	2門	2門
	沈砂池	平行流式 幅0.9m×長5.0m×有効水深0.27m	2池	2池
	自動除塵機	スクリーン目幅20mm、水路幅0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×11m×5.5kW φ80mm×0.6m ³ /min×10m×3.7kW	2台	2台
	しき洗浄脱水機	洗浄機構付スクリー式脱水機 処理能力 0.5m ³ /h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリーコンベヤ 処理能力 1.8m ³ /h	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台
ポンプ井	汚水中継ポンプ	フライホイール付水中汚水ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×32.0m×55kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m ³ /min×2.0kPa×2.2kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 24m ³ /min	2床	2床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 20kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料:A重油(タンク容量 1,950L)	1台	1台

2 馬市ポンプ場の計画と建設状況

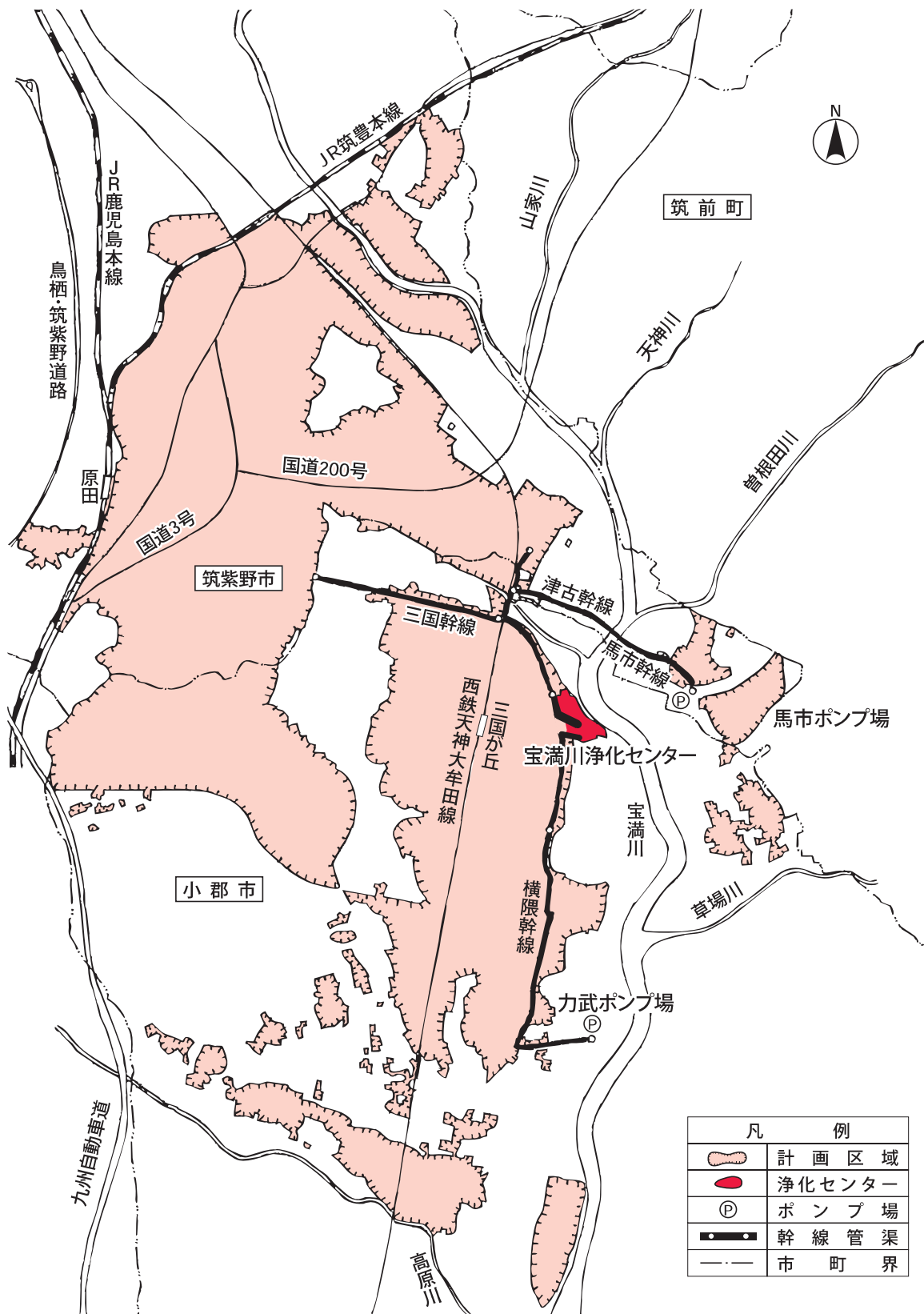
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動 呑口 幅200mm×高200mm	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38m ³ /min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ100mm×0.38m ³ /min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m ³ /min×200mmAq×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m ³ /min 吊上装置内蔵	1基	1基
	ミス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

§ 4 処理区域状況
1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
筑紫野市	三国幹線	1	原 田	229.98	203.63
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑 紫	250.25	198.64
		4	津 古 駅 前	1.83	1.83
	馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	24.50	9.67
筑 紫 野 市 計				507.90	413.77
小 郡 市	三国幹線	2	みくに野第1	88.40	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原 田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	353.38	344.74
		7	横 隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津 古 駅 前	16.30	16.30
		3	筑 紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	13.10	13.10
	小 郡 市 計				556.76
流域関連市計				1,064.66	954.21

進捗率 89.6%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

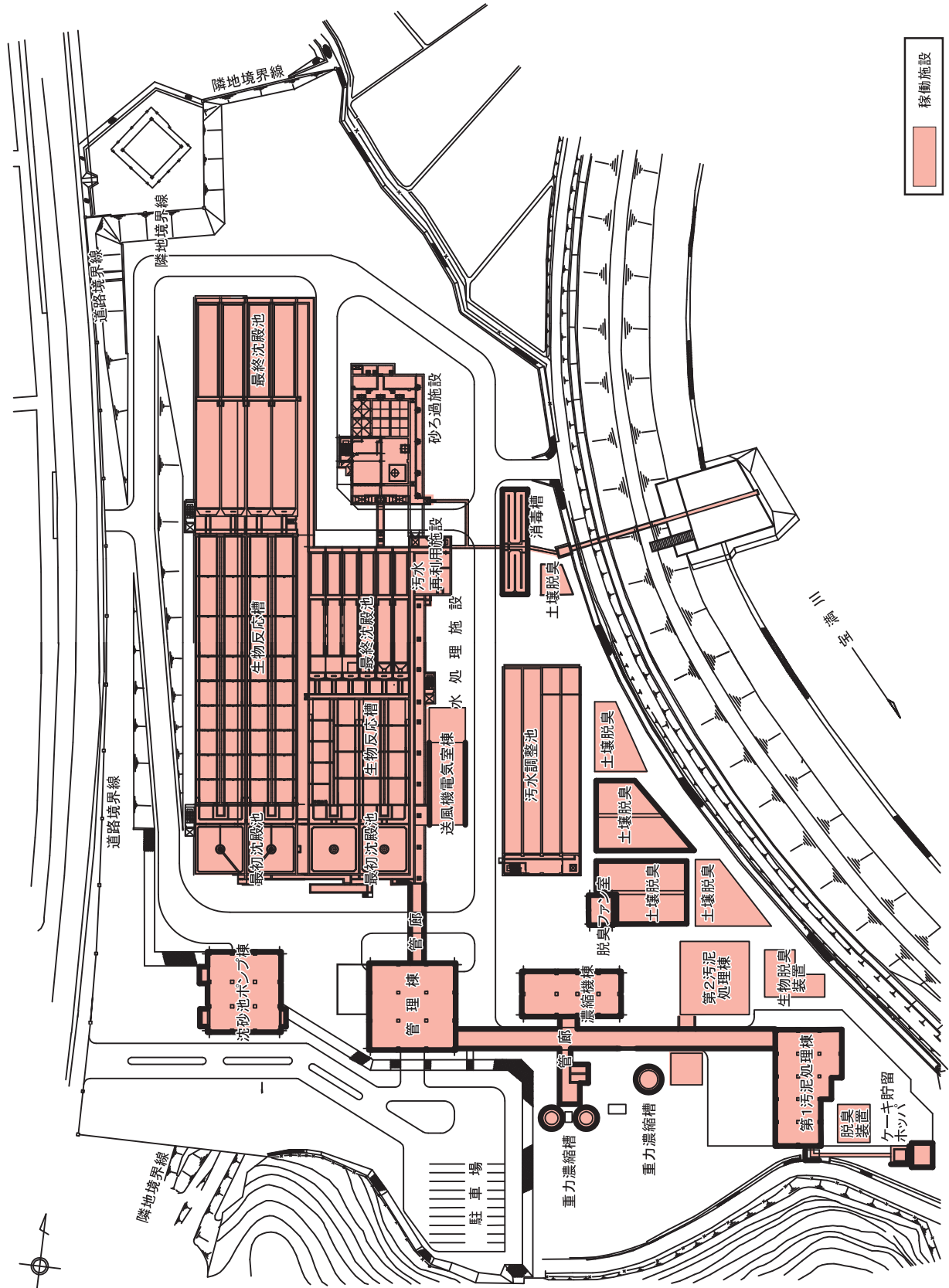
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
高段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm	2門	2門
低段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm	2門	2門
高段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
低段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
沈砂掻寄機	スクリーコンベヤ式 1m ³ /h	2基	2基
揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.4m ³ /min×17m	2台	2台
し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ 500mm幅	8基	3基
	急傾斜型ベルトコンベヤ 600mm幅	1基	1基
し渣スキップホイス	粗目 0.2m ³	1基	1基
沈砂ホッパー	電動 2.0m ³	1基	1基
し渣洗浄脱水機	洗浄機構付スクリー式脱水機 0.3m ³ /h	1台	1台
沈砂供給洗浄機	スクリーコンベヤ供給、機械洗浄 0.5m ³ /h	1式	1式
生物脱臭(沈砂池系)	充填塔式生物脱臭塔 処理風量 70m ³ /min	1基	1基
活性炭吸着塔()	3層式(酸性・中性・塩基性) 70m ³ /min	1基	1基
脱臭ファン()	35m ³ /min×4.0kPa 1台、35m ³ /min×1.76kPa 1台	2台	2台
主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	4(1)台	4(1)台
電磁流量計	口径 φ400mm	1台	1台
汚水調整槽	形状寸法 幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	2池	2池
調整池移送ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.3m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
最初沈殿池	方形放射流式 幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	4基
汚泥引抜ポンプ	スクリーュー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×12m×5.5kW	2台	2台
スカム移送ポンプ	スクリーュー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.5m ³ /min×9m×3.7kW	2台	2台
	φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW	2台	2台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	幅6.8m×長30m×有効水深5m(I・II系)	4池	4池
	幅6.65m×長77m×有効水深7.5m(III・IV系)	4池	4池
散気装置	微細気泡全面散気装置(I・II系)	4池	4池
	微細気泡旋回流式散気板(III・IV系)	4池	4池
水中覚拌機	水中機械式曝気機 2.2kW(II系)	3台	3台
	水中機械式曝気機 3.7kW(III・IV系)	24台	24台
消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	8池
ロータリーブローワ(ルーツ)	φ200mm×24m ³ /min×61.7kPa×45kW	1台	1台
	φ200mm×26m ³ /min×58.8kPa×45kW	1台	1台
	φ200mm×45m ³ /min×61.7kPa×90kW	4(1)台	3台
	φ125mm×16.6m ³ /min×61.5kPa×30kW	1	2台
最終沈殿池	幅13.2m×長34m×有効水深3m(I・II系)	2池	2池
	幅15.1m×長58.3m×有効水深4m(III・IV系)	2池	2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	10水路 1水路
返送汚泥ポンプ	スクリーュー渦巻汚泥ポンプ	4台	4台
	φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW(I・II系)	4台	4台
	φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW(III・IV系)	4台	4台
余剰汚泥ポンプ	スクリーュー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×10m×5.5kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台	2台
スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ	2台	2台
	φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW	2台	2台
	φ100mm×0.5m ³ /min×11m×5.5kW	2台	2台
消毒槽	形状寸法 幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
	幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
次亜塩貯槽	FRP 立型定置式 3m ³	2基	2基
次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.56L/min×5kg/cm ² ×0.4kW	3台	3台
分離液槽	幅3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
	スクリーュー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW	1台	1台
	φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	1台	1台

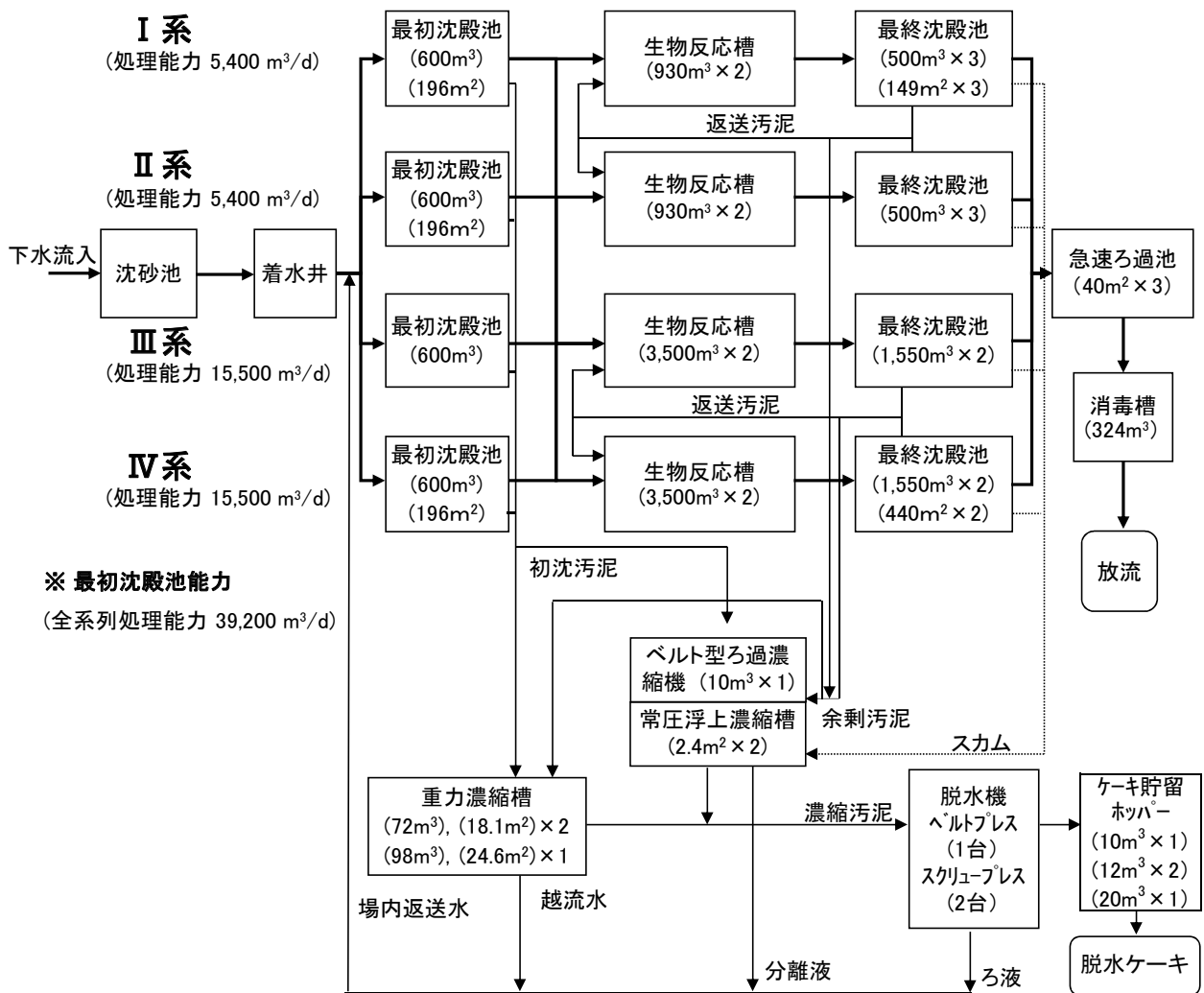
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
原水槽	幅3.5m×長4m×深5.6m	1槽	1槽
ろ過原水ポンプ	渦巻ポンプ φ65mm/φ50mm×0.4m ³ /min×15m×2.2kW	3台	3台
処理水再利用設備	未消毒水系 加圧ユニット ろ過原水 オートストレーナ 急速ろ過器 ろ過水槽 シール水系 加圧ユニット 雑用水系 加圧ユニット	1台 1台 2台 2基 1槽 1台 1台 1台	1台 1台 2台 2基 1槽 1台 1台
脱臭装置(水処理系)	脱臭装置 処理風量254m ³ /min	10床	10床
脱臭設備	ターボファン(") ターボファン(") ターボファン(") 充填塔式生物脱臭塔 処理風量69m ³ /min 3層式(酸性・中性・塩基性) 90m ³ /min 2層式(酸性・中性) 69m ³ /min ターボファン(") ターボファン(") 活性炭吸着塔(体積) 脱臭ファン(") 脱臭ファン(") 活性炭吸着塔(体積) 脱臭ファン(")	2台 1台 1台 1基 1基 1基 2台 1台 1基 2台 1台 1基 2台	2台 1台 1台 1基 1基 1基 2台 1台 1基 2台 1台 1基 2台
三次処理池	形状寸法 幅5m×長10m	3池	3池
電気設備	移床式上向流連続ろ過器 ろ過面積 40m ² /池 3φ 1次 6.600V 2次 210V 500kVA 3φ 1次 6.600V 2次 210V 300kVA 3φ 1次 6.600V 2次 210V 200kVA 1φ 1次 6.600V 2次 210-105V 150kVA ガスタービン 6.600V 500kVA 原料ホツパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽 (1次、2次兼用 30日発酵) 袋詰機 秤量 30t 載寸法 3m×8m	1台 4台 2台 1台 2台 1式	1台 1台 5台 2台 1台 2台
トラックスケール		1台	1台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
重力濃縮槽	放射流円形池 径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
汚泥掻き寄せ機	放射流円形池 径6.0m×有効水深4m	1槽	1槽
濃縮汚泥引抜ポンプ	中央駆動汚泥掻き寄せ機(ピケットフェース付) 一軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.15~0.4m ³ /min×25m×5.5kW	4台	3台
汚泥スクリーニング	回転ドラム型 1.6m ³ /min 自動掻上式 2.0m ³ /min	1台 1台	1台 1台
スカムスクリーニング	回転ドラム型 1.5m ³ /min 自動掻上式 2.0m ³ /min	1台 1台	1台 1台
し渣搬出機	スクリュウコンベヤ φ250mm	1台	1台
し渣脱水機	スクリュウプレス 500kg/h	1台	1台
常圧浮上濃縮機	浮上面積 2.4m ² 浮上面積 6m ²	- -	2台 -
ベルト型ろ過濃縮機	処理能力 10m ³ /h (全体計画20m ³ /h) 幅3.5m×長6.3m×深3.2m	3台 2式	1台 2式
汚泥貯留槽	ベルトプレス式 幅2m スクリュウプレス型 φ900mm	1台 2台	1台 1台
汚泥脱水機	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×3~15m ³ /h×15m×5.5kW 一軸ネジ式ポンプ φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	1台 3(1)台	1台 2(1)台
汚泥供給ポンプ	立型円筒攪拌機 7.5kW 12m ³	2槽	2槽
薬品溶解槽	一軸ネジ式ポンプ φ32mm×0.3~1.4m ³ /h×15m×0.75kW	1台	1台
薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	3(1)台	2(1)台
ケークコンベヤ	無軸スクリュウ式 7基	7基	7基
ケーク貯留ホツパ	電動 10m ³ 2基	2基	2基
ろ布洗浄水槽	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
ろ布洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.25m ³ /min×50m×5.5kW	1台	1台
洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.2m ³ /min×50m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
汚泥貯留槽	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式	2式
汚泥脱水機	スクリュウプレス型 φ1000mm	2台	1台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	4台	2台
薬品溶解槽	立型円筒攪拌機 5.5kW 11m ³	3槽	2槽
薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ65mm×1.7~5.4m ³ /h×11m×2.2kW	4台	2台
ケークコンベヤ	無軸スクリュウ式 φ477mm	5基	4基
ケーク貯留ホツパ	電動 12m ³	2基	2基

2 処理場配置図



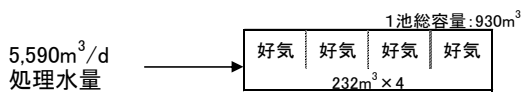
3 処理フローシート



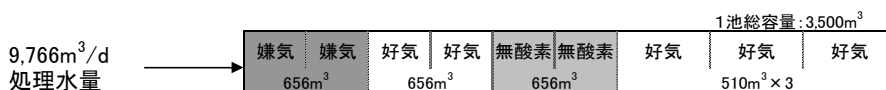
各系列の主要な反応槽割

I系 (標準活性汚泥法 2池)

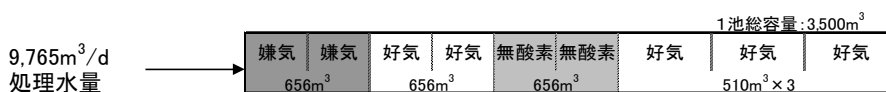
※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



III系 (嫌気硝化内生脱窒法 2池)



IV系 (嫌気硝化内生脱窒法 2池)



S2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気温	℃	15.9	19.9	23.0	28.5	29.1	23.8	17.5	11.8	7.6	4.3	7.5	10.1	16.6	32.0	-1.0
雨量	mm/d	5.3	4.3	12.4	20.5	2.2	6.2	1.6	1.0	1.5	1.1	2.2	3.1	5.1	380.0	0.0
流入水量	m ³ /d	23,162	23,030	23,648	27,465	23,312	23,877	22,776	22,289	22,659	22,261	22,552	22,909	23,336	60,120	20,990
力武ポンプ揚水量	m ³ /d	6,075	6,138	6,519	7,162	6,290	6,389	6,361	6,213	6,335	6,057	5,664	5,639	6,238	16,231	5,281
馬市ポンプ揚水量	m ³ /d	157	147	131	158	137	132	129	127	129	129	126	127	136	346	105
上流浄化槽ポンプ揚水量	m ³ /d	5,907	5,809	5,923	7,191	6,088	6,125	5,790	5,655	5,717	5,643	5,685	5,796	5,947	14,618	5,278
朝日ポンプ揚水量	m ³ /d	3,594	3,567	3,693	4,111	3,698	3,688	3,586	3,536	3,557	3,465	3,507	3,551	3,630	6,957	3,244
福童浄化槽ポンプ揚水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	℃	20.6	22.5	24.4	26.3	28.2	27.3	25.1	22.6	20.5	18.5	18.2	18.8	22.8	29.0	17.5
透明度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	2
pH		7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	8.0	7.0
SS	mg/L	186	188	184	166	173	179	180	193	172	228	211	203	188	330	110
SS量	kg/d	4,286	4,309	4,360	4,520	4,033	4,244	4,090	4,277	3,862	5,075	4,746	4,639	4,364	7,816	3,213
COD	mg/L	120	113	105	101	110	113	105	123	120	138	127	118	116	150	93
COD量	kg/d	2,765	2,611	2,459	2,676	2,557	2,660	2,327	2,727	2,664	3,034	2,841	2,686	2,662	3,546	2,199
BOD	mg/L	246	233	201	197	192	195	186	207	205	231	219	230	211	300	150
BOD量	kg/d	5,630	5,314	4,698	5,219	4,466	4,614	4,156	4,587	4,564	5,153	4,906	5,244	4,865	6,690	3,757
全窒素	mg/L	37	38	37	29	36	35	37	39	36	39	37	38	37	45	25
有機性窒素	mg/L	13	14	16	8	12	14	13	13	10	14	12	13	12	20	5
アンモニア性窒素	mg/L	27	27	27	23	27	25	28	29	30	32	31	29	28	45	10
NOx-N	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0
全りん	mg/L	4.94	6.70	4.86	5.05	7.19	5.90	4.97	6.00	5.81	5.50	4.94	5.17	5.62	8.10	3.43
溶解性BOD	mg/L															
溶解性りん	mg/L															
池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
貯水量	m ³ /d	2,062	2,024	2,010	1,910	1,979	2,045	2,060	2,097	2,084	2,129	2,147	2,113	2,054	3,134	673
返流量	m ³ /d	4,022	3,893	3,838	3,670	3,871	3,911	3,955	4,013	3,994	4,046	4,132	4,171	3,958	4,843	1,807
pH		7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.2
SS	mg/L	228	184	137	112	127	112	135	123	220	230	260	243	174	370	48
SS量	kg/d	2,015	1,999	1,960	1,939	1,931	1,915	1,879	1,868	1,877	1,958	1,944	1,938	1,935	2,101	1,655
返水率	%	8.7	8.7	8.3	7.4	8.3	8.0	8.3	8.4	8.3	8.8	8.6	8.5	8.3	9.3	3.1
SS量	kg/d	289	301	238	257	297	361	176	334	319	685	507	407	342	2,400	32
SS量	kg/d	583	602	468	502	576	694	333	628	595	1,342	988	789	665	4,716	59
返SS率	%	13.5	13.9	10.9	11.4	14.5	17.3	8.2	15.0	15.5	24.8	20.1	17.2	15.0	67.3	1.3
全窒素	mg/L	93	54	32	58	71	88	78	60	52	125	81	126	77	200	14
アンモニア性窒素	mg/L	36	36	31	49	49	49	36	47	45	47	49	44	44	120	7
全りん	mg/L	53.26	40.86	20.13	47.01	87.30	121.05	84.40	33.83	35.68	80.58	54.87	88.84	63.82	274.00	2.90
PO ₄ -P	mg/L	37.13	34.58	16.79	41.60	73.18	100.93	52.98	23.75	22.50	58.17	44.90	67.73	48.89	219.00	0.00
処理水量	m ³ /d	25,177	25,029	25,607	29,404	25,243	25,792	24,655	24,056	24,536	24,219	24,497	24,847	25,262	61,955	21,554
池数	池	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
流入水量	m ³ /d	0	0	0	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,875	0
滞留時間	h				2.0										2.3	1.8
水面積負荷	m ³ /m ² ・d				36.6									36.6	40.4	32.8
水温	℃															
透明度	度															
pH																
SS除去率	%															
COD	mg/L															
BOD	mg/L															
BOD除去率	%															
全窒素	mg/L															
有機性窒素	mg/L															
アンモニア性窒素	mg/L															
NOx-N	mg/L															
亜硝酸性窒素	mg/L															
硝酸性窒素	mg/L															
全りん	mg/L															

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
最 初 沈 殿 池 (I系)	PO ₄ -P	mg/L	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	
	引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	引抜汚泥固形量	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	引抜汚泥有機分	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	引抜汚泥pH		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	池数	池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流入水量	m ³ /d	0	0	0	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	7,875	0
	滞留時間	h	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	2.3	1.8
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	0	0	0	36.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36.6	40.4	32.8
	水温	°C																
	透視度	度																
	pH																	
	最 初 沈 殿 池 (II系)	SS除去率	mg/L															
%																		
COD		mg/L																
BOD		mg/L																
BOD除去率		%																
全窒素		mg/L																
有機性窒素		mg/L																
アンモニア性窒素		mg/L																
NO _x -N		mg/L																
亜硝酸性窒素		mg/L																
硝酸性窒素		mg/L																
全りん		mg/L																
PO ₄ -P		mg/L																
最 初 沈 殿 池 (III系)	引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	
	引抜汚泥固形量	%																
	引抜汚泥有機分	%																
	引抜汚泥pH		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	池数	池	12,589	12,515	12,804	14,242	12,622	12,622	12,896	12,328	12,078	12,268	12,110	12,249	12,424	12,597	23,103	11,466
	流入水量	m ³ /d	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	0.6
	滞留時間	h	64.6	64.2	65.7	73.0	64.7	64.7	66.1	63.2	61.9	62.9	62.1	62.8	63.7	64.6	118.5	58.8
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	20.7	22.7	24.6	26.3	28.2	28.2	27.4	25.1	22.8	20.7	18.7	18.4	19.0	23.0	29.0	17.5
	水温	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5
	透視度	度	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.2
	pH		62	60	60	58	56	61	59	61	62	62	68	69	69	61	78	50
	SS除去率	mg/L	66	68	67	64	68	68	68	67	68	63	69	67	66	67	79	45
	COD	mg/L	71	71	69	65	70	70	69	71	74	76	81	78	77	73	84	57
BOD	mg/L	156	140	128	124	120	120	130	118	123	125	133	137	146	131	200	100	
BOD除去率	%	37	40	37	37	37	37	34	37	40	39	42	37	37	38	54	25	
全窒素	mg/L	31	31	31	24	30	24	30	32	32	32	36	34	34	31	41	22	
有機性窒素	mg/L	7	7	8	5	7	8	7	9	8	8	10	10	10	8	14	3	
アンモニア性窒素	mg/L	27	26	25	21	26	26	24	28	28	28	30	29	29	27	40	10	
NO _x -N	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	
全りん	mg/L	4.18	4.39	5.03	4.10	5.62	4.10	5.85	5.24	4.55	4.63	4.91	5.42	4.74	4.92	7.89	3.62	
PO ₄ -P	mg/L	2.16	2.41	2.94	2.23	3.38	2.23	3.96	3.36	2.65	2.65	2.92	3.26	2.77	2.94	5.94	1.78	
引抜汚泥量	m ³ /d	132	132	132	130	132	132	132	132	131	131	131	131	132	132	132	88	
引抜汚泥固形量	%	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	2.4	0.4	
引抜汚泥有機分	%	91.3	91.0	90.6	90.2	91.1	91.1	90.8	90.8	90.6	91.8	91.7	92.0	91.7	91.1	93.3	83.9	
引抜汚泥pH		6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.3	6.4	
池数	池	12,588	12,514	12,804	14,242	12,621	12,621	12,896	12,327	12,078	12,268	12,109	12,248	12,423	12,596	23,102	11,466	
流入水量	m ³ /d	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	0.6	
滞留時間	h	64.6	64.2	65.7	73.0	64.7	64.7	66.1	63.2	61.9	62.9	62.1	62.8	63.7	64.6	118.5	58.8	
水面積負荷	m ³ /m ² -d																	
水温	°C																	
透視度	度																	
pH																		
最 初 沈 殿 池 (IV系)	SS	mg/L																
	SS除去率	%																

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
COD																
BOD																
BOD除去率																
全窒素																
有機性窒素																
アンモニア性窒素																
NOx-N																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
全りん																
PO ₄ -P																
引抜汚泥量	132	132	132	130	132	132	132	131	132	131	131	132	132	135	88	
引抜汚泥固形量																
引抜汚泥有機分																
引抜汚泥pH																
最																
初																
沈																
殿																
池																
(IV系)																
引抜汚泥量	264	264	264	264	264	264	264	263	262	263	263	264	263	267	242	
SS量	3,604	3,281	3,256	3,129	3,017	3,062	3,227	3,011	3,086	3,699	3,599	3,113	3,251	6,048	1,056	
固形分(平均)	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	2.4	0.4	
有機分(平均)	91.3	91.0	90.6	129.0	91.1	90.8	90.8	90.6	91.8	91.7	92.0	91.7	94.4	905.0	83.9	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
生物反応槽数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
好気槽数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
処理水量	5,023	4,861	5,263	6,061	5,206	5,418	5,287	5,156	5,357	5,451	5,636	5,775	5,374	14,540	4,516	
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
循環比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
処理時間	8.9	9.2	8.5	7.7	8.6	8.2	8.5	8.7	8.3	8.2	7.9	7.7	8.4	9.9	3.1	
硝化時間	8.9	9.2	8.5	7.7	8.6	8.2	8.5	8.7	8.3	8.2	7.9	7.7	8.4	9.9	3.1	
送風量	18,991	18,987	18,698	18,886	18,362	18,113	18,409	18,592	17,422	20,201	20,672	20,050	18,938	24,023	15,600	
送風効率	3.8	3.9	3.6	3.3	3.5	3.3	3.5	3.6	3.3	3.7	3.7	3.5	3.5	4.6	1.2	
水温	21.3	23.3	25.2	27.2	29.0	28.0	25.6	23.2	20.9	19.0	18.7	19.4	23.5	30.0	18.0	
pH																
DO	1.1	1.0	0.5	1.0	0.4	0.9	0.4	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	3.9	0.3	
MLSS	1,904	2,084	2,312	2,116	2,254	2,226	2,231	2,225	2,258	2,430	2,400	2,380	2,234	2,700	1,300	
SV	37	33	47	49	54	44	42	39	43	43	40	44	43	63	28	
SVI	196	156	204	233	236	195	190	176	191	179	167	188	193	270	140	
生物指数	3.1	3.3	3.3	3.5	3.3	3.3	3.7	3.5	3.5	3.7	3.5	3.1	3.5	3.8	3.1	
SA	11.4	13.4	13.8	11.9	14.5	13.7	13.4	13.2	12.7	12.2	11.5	11.5	12.8	17.3	4.0	
SRT	13.6	15.5	19.2	69.1	15.8	15.3	16.3	16.2	16.1	15.5	15.7	15.3	20.4	609.5	8.5	
A-SRT	13.6	15.5	19.2	69.1	15.8	15.3	16.3	16.2	16.1	15.5	15.7	15.3	20.4	609.5	8.5	
COD-MLSS負荷	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.07	
BOD-MLSS負荷	0.23	0.17	0.15	0.18	0.15	0.17	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.19	0.17	0.29	0.12	
ORP																
残存NH ₄ -N																
NOx-N																
返送汚泥量	2,806	2,638	2,638	2,638	2,642	2,641	2,643	2,638	2,634	2,632	2,636	2,640	2,652	2,965	2,486	
返送比	55.9	54.3	50.4	45.6	50.8	48.8	50.0	51.2	49.2	48.3	46.8	45.8	49.8	60.3	18.2	
RSSS	4,200	4,484	5,104	5,172	5,019	5,096	4,804	4,838	4,929	5,417	5,313	5,428	4,981	9,000	3,300	
固形分	0.42	0.45	0.51	0.52	0.50	0.50	0.49	0.48	0.49	0.55	0.54	0.54	0.50	0.90	0.34	
有機分	81.1	81.8	79.5	78.9	77.7	79.0	79.0	79.1	81.2	81.8	81.2	81.8	80.0	82.5	76.4	
NOx-N	5.83	6.00	5.15	2.88	3.00	3.18	5.70	7.25	5.88	7.13	4.75	5.25	5.15	8.80	0.20	
PO ₄ -P	0.50	0.72	0.26	0.00	0.33	0.48	0.38	0.42	0.58	0.29	0.88	0.38	0.43	1.47	0.00	
余剰汚泥量(I系)	62	55	50	45	53	53	53	52	53	53	53	53	53	67	0	
池数																
生物反応槽数																
好気槽数																
処理水量																
循環水量																
循環比																
処理時間																
硝化時間																
送風量																
(II系)																

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
送風倍率															
水温															
pH															
DO															
MLSS															
SV															
SVI															
生物指数															
SA															
SRT															
A-SRT															
COD-MLSS負荷															
BOD-MLSS負荷															
ORP															
返送汚泥量															
返送比															
RSSS															
固形分															
有機分															
NOx-N															
PO ₄ -P															
余剰汚泥量(Ⅱ系)															
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
生物反応槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
好気槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
処理水量	10,074	10,084	10,172	11,672	10,019	10,187	9,684	9,501	9,590	9,384	9,431	9,536	9,948	23,708	8,930
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
処理時間	16.5	16.4	16.4	14.6	16.5	16.3	17.1	17.4	17.3	17.7	17.6	17.4	16.8	18.5	7.0
硝化時間	10.4	10.3	10.3	9.2	10.4	10.2	10.8	11.0	10.9	11.1	11.0	10.9	10.5	11.7	4.4
送風量	59,828	59,522	58,499	69,458	69,436	74,669	77,702	77,475	77,550	71,574	71,574	68,529	69,962	81,829	45,654
送風倍率	5.9	5.9	5.8	6.1	6.1	7.3	8.0	8.2	8.1	8.0	7.6	7.2	7.1	9.0	2.6
水温	21.4	23.4	25.3	27.3	29.2	28.2	25.7	23.4	21.1	19.1	18.8	19.5	23.6	30.0	18.0
pH															
DO	1.0	0.3	0.9	2.3	1.1	1.3	2.9	3.8	3.8	3.0	3.2	2.6	2.2	5.9	0.1
MLSS	2,150	2,224	2,331	2,264	2,169	2,100	1,962	2,175	2,308	2,470	2,417	2,356	2,241	2,600	1,800
SV	31	36	43	39	41	45	40	44	44	38	34	34	38	50	21
SVI	144	160	184	173	189	211	203	200	162	138	136	142	171	240	110
生物指数	3.2	3.4	3.4	3.6	3.5	3.5	3.6	3.4	3.6	3.6	3.6	3.3	3.5	3.6	3.2
SA	23.9	25.6	26.6	24.1	27.0	25.5	23.9	26.1	27.0	26.8	25.8	23.5	25.6	30.9	9.0
SRT	25.4	17.1	17.6	16.1	15.5	14.5	16.0	16.1	15.8	15.8	15.3	14.5	16.6	61.3	9.3
A-SRT	16.0	10.8	11.1	10.1	9.7	9.1	10.0	10.0	9.9	9.6	9.6	9.1	10.5	38.5	5.9
COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04
BOD-MLSS負荷	0.11	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.16	0.06
ORP															
返送汚泥量	5,334	5,674	5,669	5,633	5,682	5,678	5,099	4,793	4,787	4,797	4,794	4,801	5,231	5,762	4,561
返送比	53.0	56.3	56.0	49.8	56.7	55.8	52.7	50.5	50.0	51.1	50.8	50.4	52.8	60.7	23.4
RSSS	5,729	5,868	6,219	6,500	5,482	5,617	5,312	6,538	6,575	6,952	7,122	7,220	6,250	8,900	4,200
固形分	0.58	0.59	0.62	0.64	0.55	0.57	0.54	0.66	0.67	0.71	0.72	0.73	0.63	0.89	0.43
有機分	79.1	79.0	76.8	76.6	76.2	75.3	77.2	76.9	78.2	79.7	79.7	80.1	77.8	80.6	74.8
NOx-N	4.35	1.20	2.10	4.76	5.50	2.70	7.28	6.13	7.75	6.65	7.13	5.53	5.05	10.50	0.20
PO ₄ -P	0.00	1.31	0.95	0.27	0.27	0.98	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.41	0.00
循環水量	112	154	166	151	178	178	162	143	153	154	153	154	155	202	50
循環比	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
生物反応槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
好気槽数	10.0	10.0	10.2	10.3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	12.0	8.0
処理水量	10,074	10,084	10,172	11,671	10,018	10,187	9,684	9,500	9,589	9,383	9,430	9,536	9,948	23,707	8,929
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
処理時間	16.5	16.4	16.4	14.6	16.5	16.3	17.1	17.4	17.3	17.7	17.6	17.4	16.8	18.5	7.0

如 理	月												年間平均	年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
生物反硝槽 (IV系)	硝化時間	h	10.4	10.3	10.4	9.4	10.4	10.2	10.8	11.0	10.9	11.1	11.0	10.9	10.6	12.3	4.4	
	送風量	m ³ /d	61,458	60,909	59,142	71,234	73,391	77,596	79,024	78,997	77,559	74,991	72,926	76,332	71,985	84,579	45,691	2.8
	送風倍率	倍	6.1	6.0	5.8	6.3	7.3	7.6	8.2	8.3	8.1	8.0	7.7	8.0	7.3	9.4	30.0	18.0
	水温	°C	21.4	23.5	25.3	27.3	29.2	28.2	25.8	23.4	21.1	19.1	18.8	19.5	23.6	30.0	7.5	0.1
	PH		0.4	0.3	0.6	1.7	0.8	1.0	2.5	4.8	5.6	5.0	3.4	4.0	2.5	7.5	2,900	1,900
	MLSS	mg/L	2,275	2,332	2,654	2,248	2,154	2,161	2,000	1,983	2,238	2,396	2,365	2,284	2,257	2,900	210	110
	SV	%	31	33	41	38	38	41	40	37	35	30	28	27	35	45	26	32
	SVI	%	138	140	156	168	175	190	189	189	156	121	118	121	156	210	3.7	3.2
	生物指数		3.4	3.4	3.2	3.2	3.5	3.3	3.3	3.4	3.5	3.7	3.6	3.6	3.5	3.7	3.7	9.4
	SA	d	25.1	26.9	30.3	23.8	26.8	26.2	24.4	23.8	26.2	26.0	25.2	24.8	25.8	35.6	7.8	4.9
SRT	d	11.5	17.4	20.1	11.8	14.5	14.5	9.0	9.3	10.0	10.1	10.1	9.8	9.7	44.4	0.05	0.04	
A-SRT	d	7.3	11.0	13.0	7.6	9.1	9.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.08	0.12	
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.10	0.09	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
ORP	mV	4,939	6,007	6,594	5,761	5,761	5,761	5,761	5,159	4,794	4,788	4,797	4,794	4,801	5,332	7,922	4,571	
返送汚泥量	m ³ /d	49.1	59.8	65.3	50.9	57.5	56.6	56.6	53.3	50.5	50.0	51.1	50.9	50.4	53.8	82.7	24.3	
返送比	%	7,088	5,984	6,842	6,792	5,842	5,861	5,861	5,804	5,971	6,813	7,143	7,096	6,976	6,509	9,800	4,500	
RSSS	mg/L	0.72	0.60	0.69	0.66	0.59	0.59	0.59	0.58	0.61	0.69	0.72	0.72	0.71	0.65	0.98	0.45	
有機分	%	79.5	79.4	78.1	77.6	76.2	75.7	75.7	77.5	77.1	77.9	79.3	79.2	80.2	78.0	80.9	75.3	
NOx-N	mg/L	1.78	1.04	0.23	2.64	3.88	2.28	2.28	5.84	6.88	6.65	7.53	6.05	7.40	4.28	8.70	0.20	
PO ₄ -P	mg/L	0.00	0.12	0.28	0.26	0.12	0.28	0.28	1.07	1.07	0.00	0.00	0.00	0.11	0.43	7.41	0.00	
池数		195	154	148	198	178	178	178	162	142	143	144	143	144	161	226	38	
余剰汚泥量 (IV系)	m ³ /d	369	363	364	393	409	409	409	376	337	349	351	350	351	369	409	101	
余剰汚泥量	m ³ /d	0.57	0.57	0.62	0.65	0.54	0.55	0.55	0.54	0.60	0.65	0.66	0.70	0.68	0.61	0.75	0.50	
固形分	%	2,105	2,067	1,912	2,637	2,209	2,250	2,250	2,034	2,007	2,254	2,299	2,457	2,387	2,207	2,699	606	
SS量	kg/d	79.9	80.0	78.2	77.7	76.6	76.4	76.4	77.8	77.7	79.1	80.3	80.3	80.7	78.6	81.2	75.7	
有機分	%	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	
池数		5,023	4,861	5,263	6,061	5,206	5,418	5,418	5,287	5,156	5,357	5,451	5,636	5,775	5,374	14,540	4,516	
流入水量	m ³ /d	4.8	4.9	4.6	4.2	4.6	4.4	4.4	4.5	4.7	4.5	4.4	4.3	4.2	4.5	5.3	1.7	
滞留時間	h	16.7	16.2	17.5	20.2	17.4	18.1	17.4	17.2	17.2	17.9	18.2	18.8	19.3	17.9	48.5	15.1	
水面積負荷	m ³ /m ² -d	41	43	51	60	60	52	48	48	49	43	35	35	39	46	110	10	
泥面高	cm	21.0	23.2	25.1	27.2	28.9	27.8	28.9	25.2	22.9	20.5	18.4	18.3	18.9	23.2	29.5	17.5	
水温	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
透明度	度	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	
PH		0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	2.1	0.5未滿	
DO	mg/L	1.5	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	1.1	1.1	1.0	1.5	1.4	1.1	1.1	3.0	0.0	
SS	mg/L	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	
SS除去率	%	7.8	7.5	7.0	6.3	7.0	7.0	7.0	7.3	7.4	7.4	8.3	8.2	7.4	7.4	8.9	5.7	
COD	mg/L	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	93	
COD除去率	%	1.2	1.2	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.4	1.4	1.0	1.0	2.5	0.5	
C-BOD	mg/L	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
C-BOD除去率	%	1.8	1.3	1.3	1.0	1.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	1.3	1.9	1.4	1.1	2.9	0.5未滿	
N-BOD	mg/L	10.1	10.4	10.4	8.6	10.1	10.4	10.4	11.0	11.6	10.2	9.6	10.8	9.9	10.3	12.5	7.4	
全窒素	mg/L	72	73	72	71	72	70	70	70	69	72	75	71	74	72	77	64	
全窒素除去率	%	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.2	1.2	0.0	
有機性窒素	mg/L	9.7	10.3	9.3	8.7	9.4	9.7	9.4	10.7	11.3	10.4	9.4	10.0	9.2	9.8	15.7	5.5	
アノニア性窒素	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6	1.6	0.0	
NOx-N	mg/L	9.9	10.4	9.4	8.8	9.5	9.9	9.9	10.8	11.4	10.6	9.6	10.2	9.4	10.0	15.9	5.7	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	
硝酸性窒素	mg/L	9.7	10.3	9.3	8.7	9.4	9.7	9.4	10.7	11.3	10.4	9.4	10.0	9.2	9.8	15.7	5.5	
全りん	mg/L	0.99	1.48	0.48	0.16	0.34	0.61	0.34	0.57	0.84	0.82	0.88	1.55	0.78	0.76	1.93	0.13	
全りん除去率	%	80	78	89	96	95	90	88	88	86	85	84	69	85	86	98	66	
PO ₄ -P	mg/L	0.52	1.04	0.38	0.08	0.07	0.65	0.07	0.65	0.68	0.66	0.66	1.05	0.61	0.58	1.90	0.00	
凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
凝集剤(PAC)添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
池数																		
流入水量	m ³ /d																	
滞留時間	h																	
水面積負荷	m ³ /m ² -d																	
泥面高	cm																	

処 理 場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
水温															
透明度															
PH															
DO															
SS															
SS除去率															
COD															
COD除去率															
C-BOD															
C-BOD除去率															
N-BOD															
全窒素除去率															
全窒素除去率															
有機性窒素															
アンモニア性窒素															
NOx-N															
亜硝酸性窒素															
硝酸性窒素															
全りん除去率															
全りん除去率															
PO ₄ -P															
凝集剤(PAC)添加量															
凝集剤(PAC)添加率															
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
流入水量	10,074	10,084	10,172	11,672	10,019	10,187	9,684	9,501	9,590	9,384	9,431	9,536	9,948	23,708	8,930
滞留時間	7.4	7.4	7.4	6.6	7.4	7.3	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.5	8.3	3.1
水面積負荷	12.6	12.6	12.7	14.6	12.5	12.7	12.1	11.9	12.0	11.7	11.8	11.9	12.4	29.6	11.2
泥面高	59	69	68	75	68	68	65	71	66	59	58	58	65	100	40
水温	21.2	23.3	25.3	27.3	29.1	27.9	25.3	23.1	20.7	18.6	18.3	19.2	23.4	30.0	17.5
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PH	6.6	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	7.1	6.3
DO	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.6	0.5	0.5未満	1.6	2.0	1.7	1.5	1.2	1.7	1.2	3.7	0.5未満
SS	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
COD除去率	7.4	7.1	6.2	6.2	6.7	6.8	6.9	6.6	7.1	7.7	7.6	7.3	7.0	8.7	5.7
COD除去率	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	94	94	94	95	93
C-BOD	1.0	0.8	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	0.8	1.4	0.5未満
C-BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
N-BOD	2.0	2.6	1.6	0.6	0.9	1.7	0.5未満	0.5未満	0.8	0.6	0.5	0.7	1.0	3.1	0.5未満
N-BOD除去率	11.5	11.7	14.6	11.3	13.0	12.2	12.9	13.0	13.9	14.5	13.9	13.2	13.0	16.3	10.7
全窒素	68	69	60	61	63	65	64	66	62	63	63	65	64	73	56
全窒素除去率	0.1	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	1.4	0.0
有機性窒素	3.0	6.3	6.3	0.4	1.9	2.0	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4	0.6	1.9	12.3	0.0
アンモニア性窒素	9.0	6.5	7.6	11.0	11.2	10.4	12.9	13.4	13.6	14.6	13.8	13.3	11.4	19.5	1.2
NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
硝酸性窒素	8.9	6.4	7.4	10.9	11.0	10.3	12.8	13.3	13.5	14.5	13.7	13.2	11.3	19.3	1.1
硝酸性窒素	0.11	0.19	0.09	0.30	0.25	0.48	0.59	0.12	0.12	0.17	0.27	0.18	0.24	1.49	0.07
全りん除去率	98	97	98	93	96	92	87	98	98	97	95	96	96	99	66
全りん除去率	0.00	0.01	0.00	0.12	0.07	0.46	0.92	0.04	0.00	0.00	0.06	0.00	0.14	1.94	0.00
PO ₄ -P	64	0	169	23	0	92	6	157	129	72	45	47	67	300	0
凝集剤(PAC)添加量	12.2	19.3	19.3	8.1	20	14.4	10.0	16.5	13.5	7.7	4.8	5.0	11.2	27.7	1.5
凝集剤(PAC)添加率	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
池数	10,074	10,084	10,172	11,671	10,018	10,187	9,684	9,500	9,589	9,383	9,430	9,536	9,948	23,707	8,929
流入水量	7.4	7.4	7.4	6.6	7.4	7.3	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.5	8.3	3.1
滞留時間	12.6	12.6	12.7	14.6	12.5	12.7	12.1	11.9	12.0	11.7	11.8	11.9	12.4	29.6	11.2
水面積負荷	61	79	81	85	71	71	72	70	63	55	52	55	68	150	40
泥面高	21.2	23.3	25.3	27.3	29.2	28.0	25.3	23.2	20.8	18.6	18.4	19.2	23.4	30.0	17.5
水温	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
透明度	6.8	6.9	7.0	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	7.2	6.3
PH	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	0.5未満
DO	1.0	1.2	0.8	0.7	0.7	0.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	3.0	0.0
SS	1.0	1.2	0.8	0.7	0.7	0.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	3.0	0.0

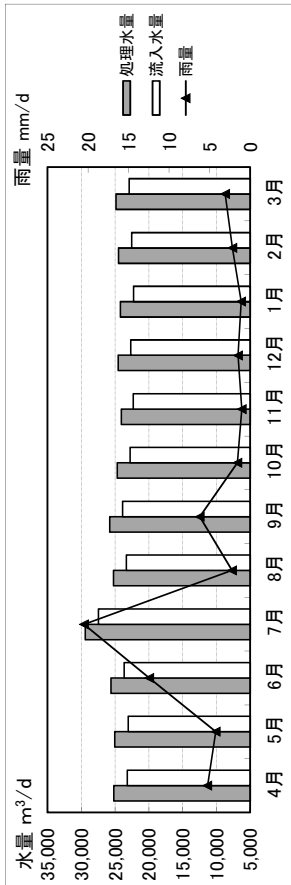
処理場	年間平均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
SS除去率	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.2	99.5	99.4	99.4	99.3	99.3	99.5	99.3	99.3	98.1
COD	7.0	7.5	7.0	5.8	6.9	6.7	7.3	7.0	6.9	7.0	7.7	7.3	7.3	7.4	7.3	5.4
COD除去率	94	93	93	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	93	93
C-BOD	0.9	1.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.5
C-BOD除去率	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99	99	99
N-BOD	2.5	3.9	1.5	1.2	2.0	2.1	1.1	0.5	0.5	0.5	0.8	1.0	1.4	1.4	1.4	0.5
全窒素	12.4	13.0	17.6	11.3	13.2	12.4	12.7	11.9	11.9	13.3	14.0	12.0	13.0	13.0	12.0	10.3
全窒素除去率	66	66	52	61	63	64	65	69	67	66	66	62	64	69	64	46
有機性窒素	0.5	0.7	0.2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0
アンモニア性窒素	6.5	8.4	11.6	1.1	2.3	2.3	0.9	0.2	0.3	0.5	1.0	1.0	3.0	2.0	2.1	0.0
NOx-N	6.3	5.1	4.6	10.8	11.4	10.3	12.2	12.5	12.0	13.5	12.9	12.4	10.3	19.0	19.0	0.5
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	6.2	5.0	4.5	10.7	11.3	10.1	12.1	12.4	11.9	13.4	12.7	12.3	10.2	18.9	18.9	0.4
全りん除去率	98	98	97	97	98	96	85	94	99	99	98	92	96	96	92	62
PO ₄ -P	0.00	0.00	0.03	0.05	0.01	0.16	0.83	0.44	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	2.63	2.63	0.00
凝集剤(PAC)添加量	64	0	17	93	0	92	6	157	129	70	45	47	60	350	350	0
凝集剤(PAC)添加率	12.2	19.2	18.3	18.3	14.4	10.0	16.5	14.4	13.5	7.5	4.8	5.0	10.8	26.8	26.8	1.5
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
原水量	12,066	12,088	12,017	12,047	12,032	11,998	12,109	11,996	11,924	11,939	11,975	12,122	12,027	12,931	12,931	10,089
次亜塩素酸添加量																
次亜塩素酸添加率	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
次亜塩素酸(NaClO)濃度	156.1	155.3	154.8	153.4	152.4	155.3	151.8	155.7	154.6	157.3	156.5	156.3	154.9	158.0	158.0	150.0
次亜塩素酸添加量	159	159	164	208	161	166	156	152	155	151	154	158	162	641	641	137
ナトリウム	1.07	1.07	1.07	1.13	1.05	1.08	1.04	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.07	2.05	2.05	1.00
次亜塩素酸添加率	16.2	16.3	15.9	14.2	16.1	15.7	16.5	16.8	16.5	16.8	16.6	16.4	16.2	17.8	17.8	6.2
接触時間	23.162	23.030	23.648	27.465	23.312	23.877	22.776	22.829	22.659	22.261	22.352	22.909	23.336	60.120	60.120	20.930
放流量	20.9	23.2	25.0	27.2	28.7	27.8	25.2	22.9	20.6	18.5	18.2	18.7	23.2	29.5	29.5	17.5
水温	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	46
透明度	6.8	6.9	7.0	6.7	6.9	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4
pH	1.0	0.7	0.9	1.4	0.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.4	1.4	0.0
SS	99	99以上	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	87
SS除去率	7.2	7.3	6.9	6.2	6.9	7.1	7.2	6.7	7.0	7.7	7.8	7.4	7.1	8.2	8.2	5.5
COD	1.9	1.6	1.9	1.0	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.4	3.1	3.1	0.5
BOD	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
BOD除去率	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.08	0.08	0.05
残留塩素	12.3	13.1	15.9	11.6	13.5	12.5	12.7	12.9	13.7	14.4	14.1	12.8	13.3	17.4	17.4	11.0
大腸菌数	66	65	57	60	62	64	65	66	62	63	62	66	63	71	71	53
全窒素除去率	0.0	1.1	0.6	0.2	0.8	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	1.9	1.9	0.0
有機性窒素	4.3	6.4	8.4	1.2	2.6	2.4	0.9	0.4	0.7	1.0	0.9	0.6	2.5	13.6	13.6	0.0
アンモニア性窒素	8.5	6.7	6.3	10.3	10.5	9.9	12.3	13.1	13.1	14.1	13.4	12.8	10.9	19.0	19.0	2.1
NOx-N	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0
亜硝酸性窒素	8.3	6.6	6.1	10.2	10.4	9.8	12.2	13.0	13.0	14.0	13.2	12.7	10.7	18.8	18.8	2.0
硝酸性窒素	0.22	0.33	0.20	0.25	0.26	0.47	0.63	0.32	0.22	0.28	0.50	0.39	0.33	0.99	0.99	0.13
全りん	96	95	96	94	96	92	86	95	96	95	90	92	96	98	98	77
全りん除去率	0.00	0.02	0.01	0.09	0.04	0.40	0.78	0.25	0.01	0.00	0.18	0.13	0.16	1.71	1.71	0.00
PO ₄ -P	8	12	8	11	8	8	9	11	10	13	12	10	10	48	48	0
ポンプ棟	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28	0
力武ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0
馬市ポンプ場	6	6	5	5	6	7	6	7	7	7	7	6	6	16	16	0
上流浄化センター	0	0	12	0	0	10	0	0	13	0	0	12	4	400	400	0
朝日ポンプ場																
種日浄化センター																

処理	月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量 (投入初汚泥量)	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	263	263	263	267	242
	投入余汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	0.4
	投入汚泥SS量	2,970	2,376	2,838	3,344	2,534	3,166	3,432	3,025	2,730	3,828	3,397	2,904	3,035	4,752	1,594
	引抜汚泥量	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	100	77
	引抜汚泥固形分	2.6	2.9	3.1	2.8	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	2.3
	引抜汚泥SS量	2,525	2,745	2,903	2,669	2,638	2,683	2,645	2,861	2,825	2,968	3,078	3,053	2,795	3,264	2,156
	引抜汚泥有機分	91.0	90.9	90.5	88.9	90.3	90.8	90.9	91.6	91.8	92.5	92.3	92.0	91.1	93.4	84.0
	引抜汚泥pH	6.1	6.0	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.8	5.4
	越流水量	168	168	169	168	168	168	168	168	167	167	167	168	168	180	149
SS量	56	87	84	87	143	134	146	125	66	385	229	22	22	4,400	22	
返SS率	0.4	0.6	0.6	0.4	1.1	0.8	0.5	0.5	0.5	1.3	1.6	0.6	0.7	3.3	0.2	
常 圧 浮 上 濃 縮 機	越流水全窒素	23.0	25.3	28.3	21.0	28.2	25.3	28.0	25.8	34.8	36.7	27.3	27.4	27.4	50.0	17.0
	越流水全リン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ポリ硫酸第二鉄添加量	155	150	153	148	152	149	155	147	154	150	153	149	151	190	110
	ポリ硫酸第二鉄添加率	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.20	0.11
	次亜塩素酸添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	次亜塩素酸添加率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	濃縮槽投入汚泥量	383	377	380	406	423	423	396	350	362	363	363	368	383	455	84
	濃縮槽引抜汚泥量	369	363	364	393	409	409	376	337	349	351	350	351	369	409	101
	(投入初汚泥量)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入余汚泥量	369	363	364	393	409	409	376	337	349	351	350	351	369	409	101
投入汚泥固形分	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.5	
投入汚泥SS量	2,179	2,112	1,998	2,716	2,318	2,349	2,121	2,059	2,324	2,410	2,614	2,479	2,295	2,845	504	
沈渣量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
水位調節せき高	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
固形分負荷	25.0	24.9	25.0	25.0	24.9	25.0	25.0	24.9	25.0	25.0	24.9	25.0	25.0	25.4	24.6	
凝集剤添加量	2.9	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.0	2.6	2.8	3.0	3.1	2.9	3.0	3.4	0.6	
凝集剤添加率	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
運転時間	19.2	18.9	19.0	20.4	21.2	21.2	19.8	17.6	18.1	19.6	20.9	18.4	19.5	22.8	4.2	
濃縮機引抜汚泥量	101	96	82	87	71	82	84	81	96	97	95	100	89	162	4	
濃縮機引抜汚泥固形分	3.4	3.0	3.7	3.1	3.4	3.0	3.5	3.0	3.1	3.2	3.4	3.2	3.3	4.7	2.5	
濃縮機引抜汚泥SS量	3,661.2	2,807.5	3,861.9	4,002.0	4,527.3	4,442.7	5,031.8	3,964.0	4,149.9	4,172.0	4,427.7	4,457.7	4,124.1	6,815.0	1,598.0	
濃縮機引抜汚泥有機分	81.3	80.6	79.2	77.4	77.4	76.8	78.8	79.2	79.4	80.8	80.8	81.3	79.5	81.9	76.2	
返流水量	373	379	371	372	389	370	350	316	324	328	330	323	352	476	100	
返流水SS量	6	6	8	5	4	4	5	4	6	4	6	5	5	51	1	
濃縮機返流水SS	17.1	16.9	24.9	12.9	10.3	11.9	13.0	11.8	18.3	13.6	18.0	14.2	15.1	230.0	2.0	
分離液7%7性窒素																
分離液全リン																
分離液PO ₄ -P	2.07	3.04	4.64	3.78	3.60	4.35	4.13	1.48	1.93	1.66	3.13	1.98	2.93	7.46	0.84	
汚 泥 貯 留 槽	ポリ硫酸第二鉄添加量	250	251	235	238	256	258	254	242	255	254	255	255	251	290	0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	0.24	0.27	0.24	0.18	0.20	0.17	0.18	0.18	0.20	0.20	0.18	0.18	0.20	0.53	0.00
	次亜塩素酸添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	次亜塩素酸添加率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	貯留槽引抜汚泥量	106	93	104	130	131	149	142	130	133	129	140	127	127	160	47
	投入汚泥量	113	111	104	94	88	88	94	100	109	112	112	115	103	166	55
	投入汚泥固形分	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	3.5	2.7
	投入汚泥SS量	3,391	3,358	3,333	2,850	2,706	2,706	2,851	3,177	3,495	3,705	3,762	3,797	3,248	5,312	1,705
	投入汚泥有機分	85.5	85.8	84.7	83.0	83.8	83.3	84.8	84.9	85.2	85.7	85.9	86.2	84.9	86.9	79.9
	貯留槽ポリ鉄添加量															
貯留槽ポリ鉄添加率																
貯留槽次亜塩素酸添加量																
貯留槽次亜塩素酸添加率																
高分子凝集剤添加量	15	16	18	16	16	15	14	14	15	15	14	15	15	32	7	
高分子凝集剤添加率	0.45	0.49	0.54	0.58	0.62	0.56	0.50	0.46	0.43	0.38	0.38	0.39	0.48	1.28	0.34	
名過速度	450.8	459.5	462.2	397.9	395.8	387.6	414.4	429.1	448.7	450.8	455.1	452.4	433.2	523.0	304.4	
運転時間	7.3	7.1	7.1	6.9	6.6	6.6	6.7	7.1	7.7	8.0	8.3	8.4	7.3	12.8	4.0	
ろ液SS	240	243	337	283	278	253	263	253	285	413	317	438	300	800	120	

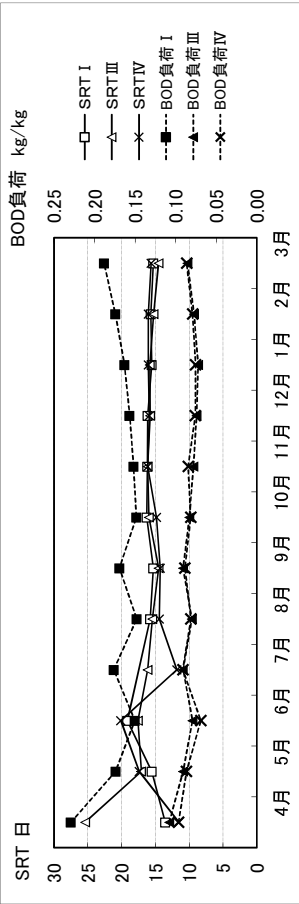
処理	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
ろ液全窒素	198.8	226.3	277.0	287.3	247.8	208.8	261.0	230.0	178.8	255.0	237.7	256.0	237.3	323.0	121.0
ろ液PO ₄ -P	137.25	207.67	316.67	323.00	381.00	353.50	308.75	194.25	182.00	240.00	265.67	219.50	261.89	433.00	105.00
ろ液全りん	9.03	8.49	8.38	8.31	7.04	7.64	7.62	7.88	8.77	9.12	9.23	9.38	8.45	14.50	4.70
脱水ケーク生成重量	71.5	71.8	71.2	71.5	70.9	71.5	71.5	71.1	72.0	73.5	73.3	73.8	72.0	76.6	66.2
脱水ケーク含水率	2,609	2,419	2,381	2,348	2,265	2,212	2,186	2,324	2,468	2,423	2,453	2,460	2,376	4,583	1,217
脱水ケークSS量	89.0	89.5	89.1	87.2	88.3	88.3	89.2	89.0	88.5	89.3	89.5	89.3	89.0	90.3	83.1
脱水ケーク有機分	9.06	8.48	7.76	8.34	7.61	7.66	7.62	7.63	8.79	9.13	9.23	9.33	8.38	12.80	0.00
投入汚泥量	85	80	87	89	81	90	86	83	82	81	79	81	84	180	24
投入汚泥固形分	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	3.4	2.6
投入汚泥SS量	2,459	2,323	2,675	2,549	2,376	2,578	2,432	2,536	2,584	2,578	2,541	2,585	2,515	5,220	1,830
投入汚泥有機分	85.3	85.5	84.0	82.4	83.2	82.9	84.1	84.4	84.3	85.3	85.3	85.7	84.3	87.2	80.9
貯留槽ホリ鉄添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
貯留槽ホリ鉄添加率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高分子凝集剤添加量	13	14	17	15	13	15	14	14	14	15	15	14	14	34	4
高分子凝集剤添加率	0.53	0.59	0.66	0.57	0.55	0.59	0.57	0.58	0.58	0.57	0.58	0.56	0.58	0.94	0.47
ろ過速度	333.0	332.0	329.4	356.9	368.7	360.6	351.3	336.8	322.6	316.6	293.9	298.1	333.5	397.2	265.2
運転時間	7.4	7.0	7.7	7.1	6.4	6.8	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.5	7.4	14.0	2.5
ろ液SS	320	330	328	287	303	250	248	298	275	315	303	255	292	460	180
ろ液全窒素	240.5	242.3	286.8	268.7	286.5	256.3	278.8	341.0	260.5	311.5	280.0	301.0	280.5	379.0	137.0
ろ液PO ₄ -P	175.00	267.33	364.50	352.67	469.25	461.50	389.25	297.50	281.75	290.50	320.67	285.25	330.67	552.00	134.00
脱水ケーク生成重量	8.63	7.82	8.23	8.29	7.37	7.65	7.46	7.62	8.06	8.76	8.75	8.49	8.09	15.60	2.60
脱水ケーク含水率	74.0	73.1	72.2	72.3	71.1	71.5	71.7	71.4	72.7	74.4	74.4	74.0	72.7	77.4	68.6
脱水ケークSS量	2,250	2,091	2,350	2,292	2,135	2,253	2,132	2,265	2,254	2,247	2,254	2,227	2,227	4,140	1,537
脱水ケーク有機分	89.5	90.4	89.4	87.6	90.0	89.6	90.2	89.8	89.3	90.0	90.0	90.3	89.7	91.6	84.8
脱水ケーク有機分	8.58	7.74	8.14	8.26	7.04	7.66	7.46	7.29	8.00	8.65	8.73	8.52	8.00	15.99	0.00
脱水ケーク生成重量	17.66	16.30	15.49	16.60	14.77	15.29	15.08	14.98	16.83	17.88	17.98	17.87	16.39	24.70	8.00
脱水ケーク搬出量	17.65	16.22	15.39	16.61	14.65	15.33	15.08	14.86	16.78	17.78	17.95	17.84	16.34	26.94	0.00
場内し流量	218	218	221	239	195	167	219	183	210	186	218	216	208	517	83
場内汚砂量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設NaOH添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設NaOH添加率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホリ槽脱臭設備入口	6	6	7	6	9	11	10	6	4	3	8	11	7	18	0
ホリ槽脱臭設備出口	8	10	10	8	15	18	14	10	7	6	6	0	9	25	0
重力濃縮槽	2	11	24	12	17	20	11	9	3	11	7	5	11	50	1
機械濃縮汚泥貯留槽	18	47	78	59	92	100	87	88	31	42	58	13	60	200	5
第1汚泥棟IF裏フタ出口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第1汚泥棟貯留槽	71	98	122	206	366	355	266	315	140	114	76	88	186	620	4
第2汚泥棟貯留槽	6	26	51	123	340	218	108	51	104	71	86	34	103	800	0
ホリ槽脱臭設備入口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設NaOH添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生物脱臭設備入口	13,317	13,361	13,597	15,106	14,987	14,853	14,710	14,297	14,130	14,193	13,931	13,960	14,208	15,400	11,600
生物脱臭設備出口	957	968	1,034	1,123	944	980	943	908	931	904	863	906	956	3,010	750
(力武)	108	103	96	107	100	99	96	110	106	110	110	114	104	191	81
(馬市)	1,174	1,150	1,281	1,508	1,280	1,280	1,181	1,174	1,157	1,180	1,225	1,119	1,226	4,788	899
(上流)	911	948	958	1,072	992	920	922	944	898	882	877	930	936	1,720	670
(朝日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
力武使用量	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	14	0
水道使用量	292	264	302	343	378	344	345	369	365	411	389	346	345	472	225
雑用水	3	2	2	1	0	2	1	2	14	2	18	1	4	504	0
(宝満)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0
(力武)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
(馬市)	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90	0
(上流)	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	158	0
(朝日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

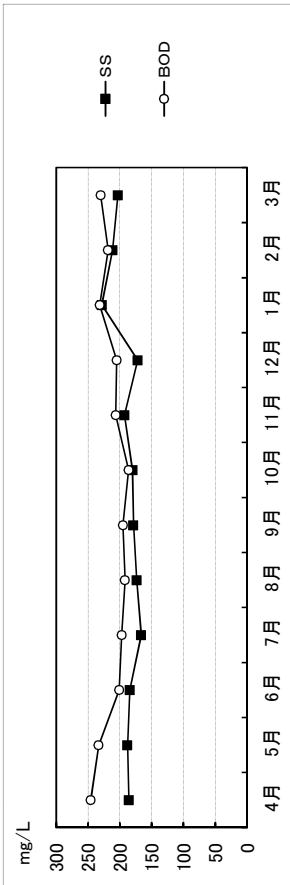
1 流入水量・処理水量及び雨量



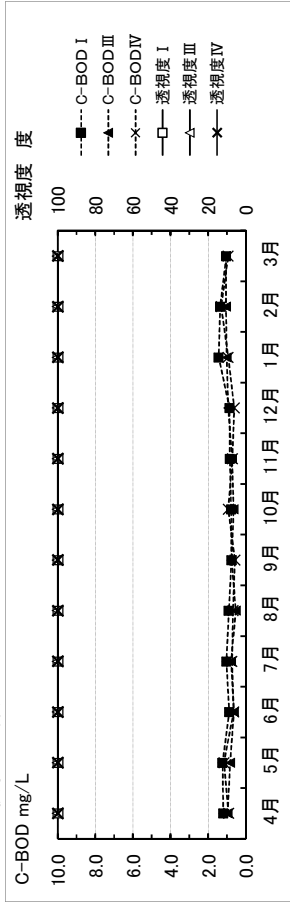
5 生物反応槽2



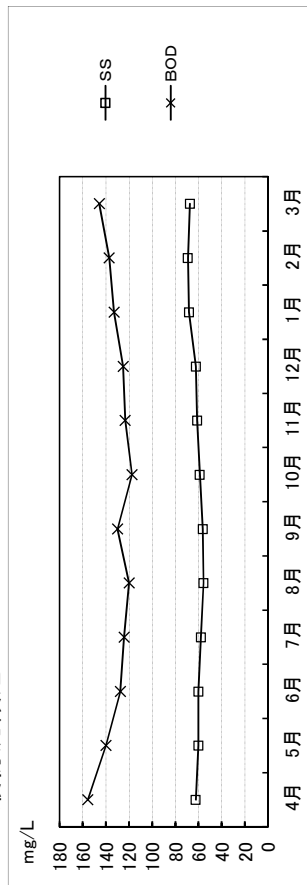
2 流入水



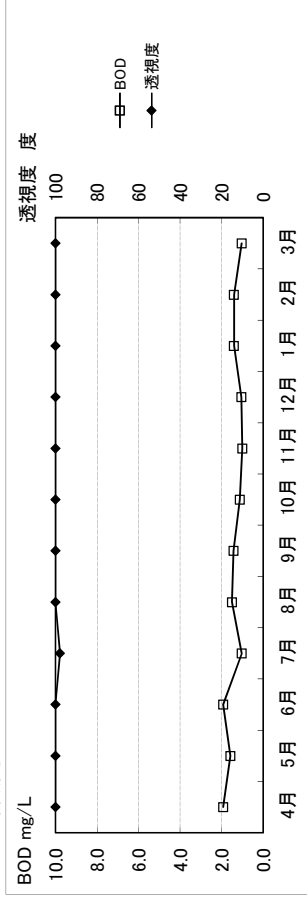
6 最終沈殿池



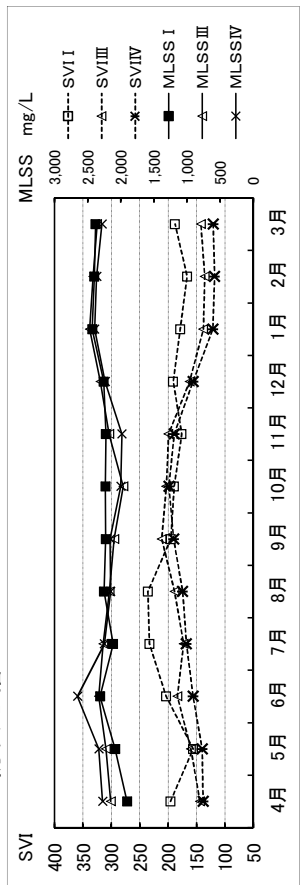
3 最初沈殿池



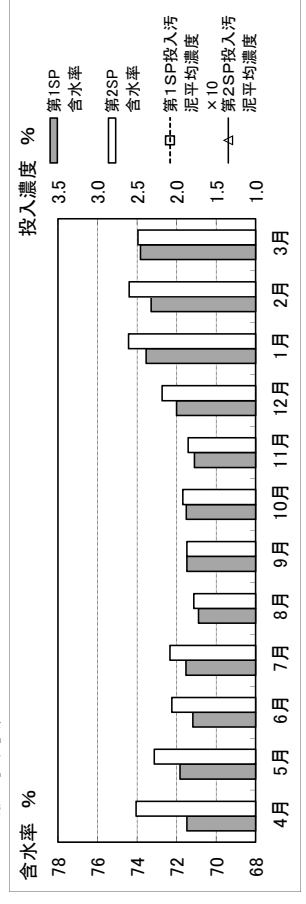
7 放流水



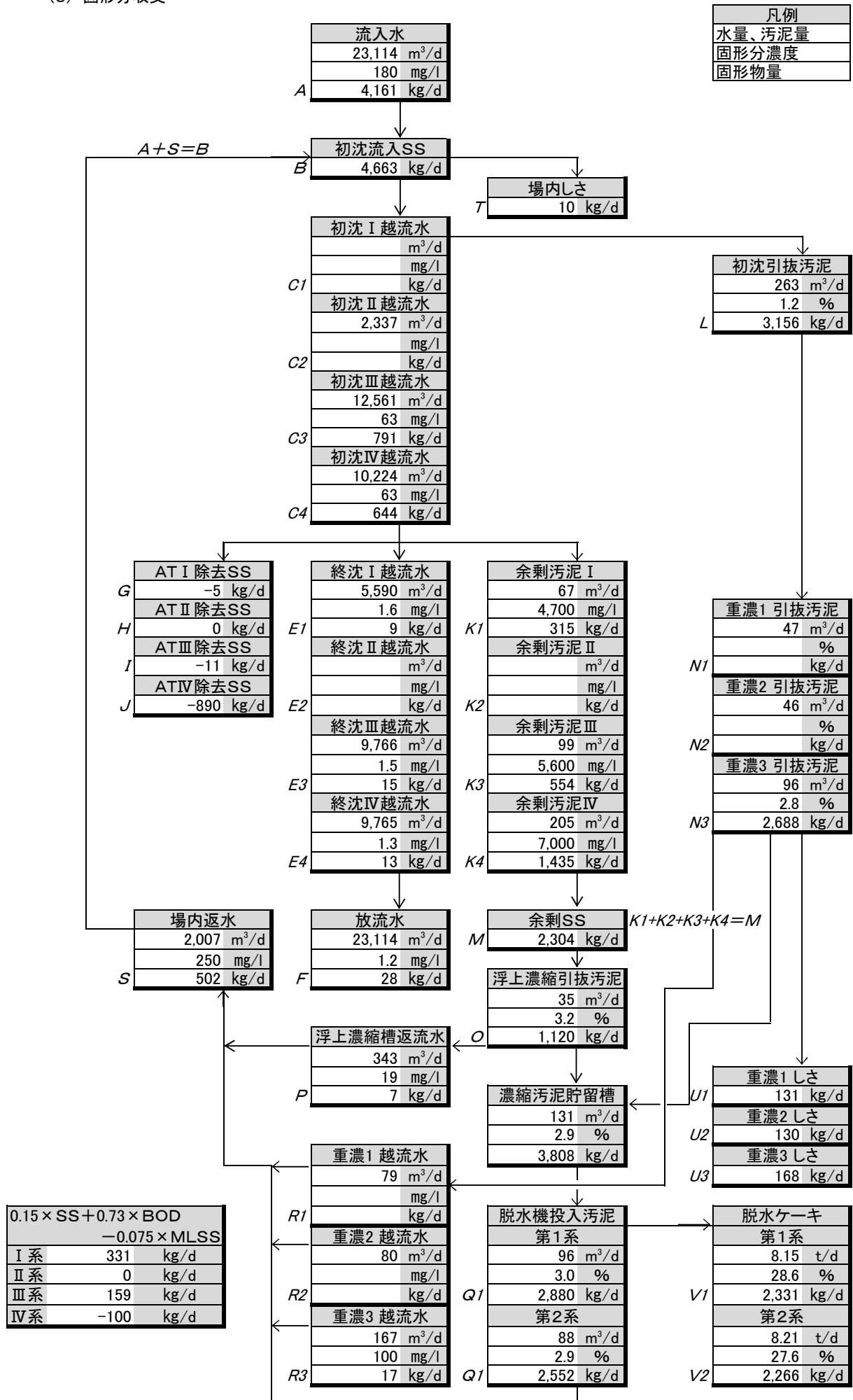
4 生物反応槽1



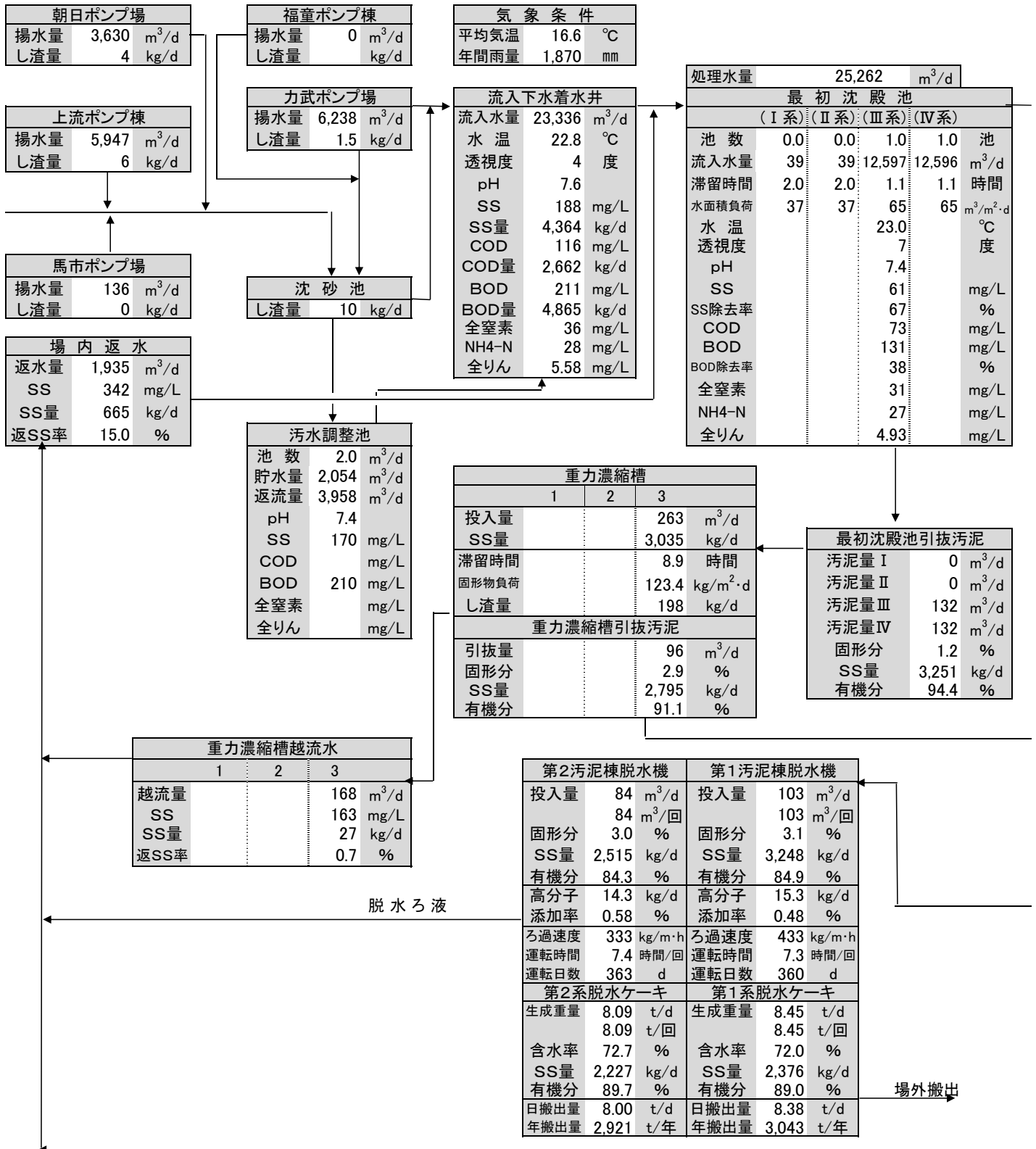
8 脱水汚泥

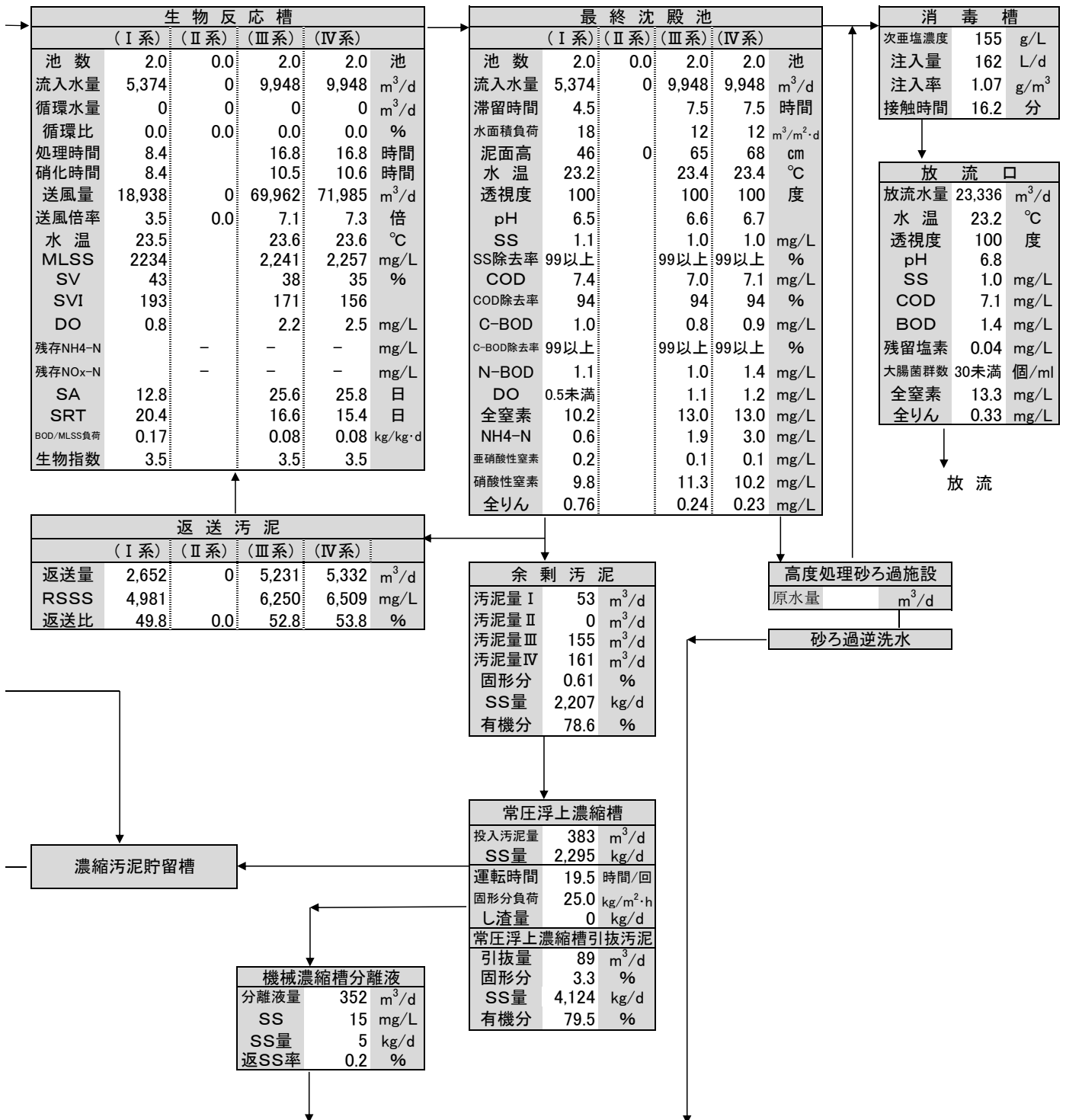


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





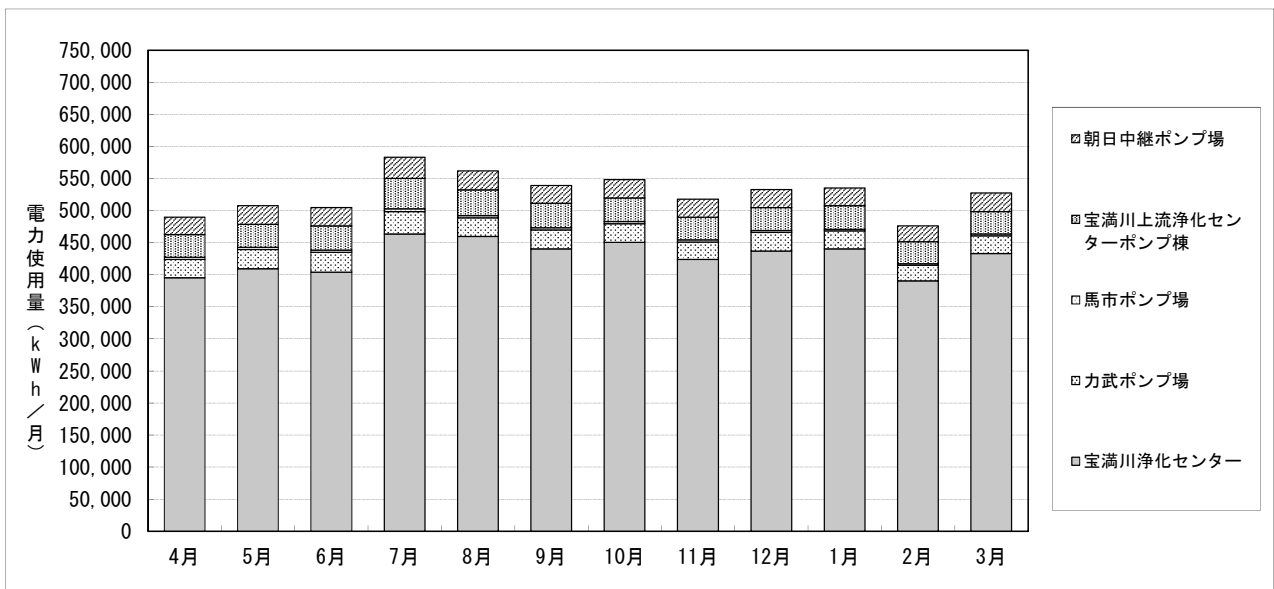
2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

単位: kWh

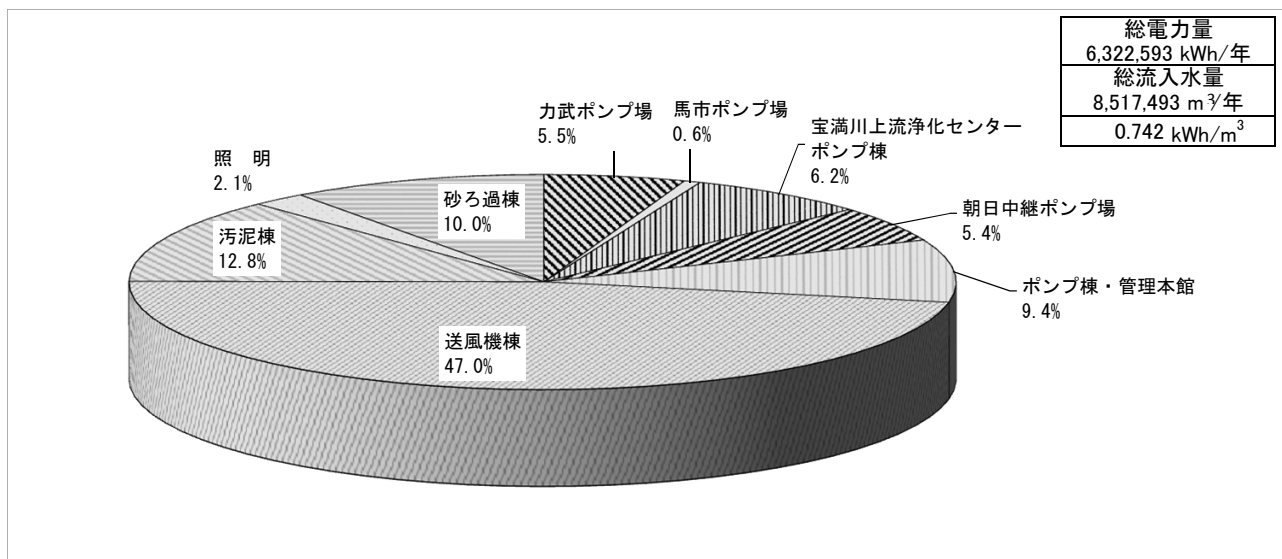
	宝満川浄化センター						カ武 ポンプ場	馬市 ポンプ場	宝満川上流 浄化 センター ポンプ棟	朝日中継 ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟 管理本館	送風機棟	汚泥棟	照 明	砂ろ過棟	計					
4月	40,473	229,900	65,219	10,570	48,890	395,052	28,710	3,487	35,122	27,370	489,741
5月	47,185	234,000	65,955	10,880	51,120	409,140	29,970	3,426	35,684	29,360	507,580
6月	46,668	228,400	66,364	10,690	51,630	403,752	31,030	3,120	38,031	28,610	504,543
7月	65,681	261,800	70,833	11,010	54,020	463,344	34,810	3,548	47,114	33,320	582,136
8月	61,599	259,500	69,023	11,190	58,120	459,432	29,260	3,357	39,732	29,890	561,671
9月	49,719	257,300	66,447	10,670	56,120	440,256	29,390	3,210	38,465	27,560	538,881
10月	48,608	270,800	65,794	11,400	53,470	450,072	29,220	3,195	36,717	28,650	547,854
11月	41,124	252,700	64,676	11,470	53,630	423,600	27,250	3,209	35,215	28,280	517,554
12月	53,802	250,160	68,140	11,450	53,260	436,812	28,850	3,513	35,748	27,810	532,733
1月	51,694	251,610	71,890	11,880	52,870	439,944	28,020	3,601	36,631	27,430	535,626
2月	44,862	224,050	64,490	11,050	45,620	390,072	24,170	3,263	34,290	24,560	476,355
3月	43,692	253,320	70,350	11,730	53,460	432,552	27,990	3,752	34,825	28,800	527,919
合計	595,107	2,973,540	809,181	133,990	632,210	5,144,028	348,670	40,681	447,574	341,640	6,322,593
日平均	1,630	8,147	2,217	367	1,732	14,093	955	111	1,226	936	17,322

注) 送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	日平均
雨量	158	132	373	635	69	186	49	31	46	34	61	96	1,870	5
流入水量	694,869	713,940	709,438	851,414	722,685	716,298	706,053	688,657	702,431	690,076	631,464	710,168	8,517,493	23,336
力武ポンプ場揚水量	182,239	190,288	195,571	222,018	193,763	191,655	197,198	186,400	196,398	187,778	158,604	174,810	2,276,712	6,238
馬市ポンプ場揚水量	4,718	4,556	3,931	4,883	4,249	3,974	4,007	3,815	4,000	3,989	3,514	3,931	49,567	136
上流ポンプ場揚水量	177,215	180,088	177,682	222,920	188,729	183,759	179,504	169,655	177,214	174,936	159,166	179,671	2,170,539	5,947
朝日ポンプ場揚水量	107,807	110,575	110,500	127,440	114,625	110,640	111,166	106,068	110,278	107,415	98,185	110,087	1,324,786	3,630
処理水量	755,304	775,895	768,224	911,523	782,538	773,757	764,300	721,693	760,620	750,783	685,909	770,258	9,220,804	25,262
初流汚泥引抜量	7,920	8,184	7,920	8,173	8,173	7,915	8,183	7,876	8,121	8,143	7,358	8,181	96,155	263
余剰汚泥引抜量	11,070	11,263	10,908	12,184	12,679	12,270	11,657	10,116	10,816	10,877	9,787	10,881	134,508	369
濃縮槽投入量	7,920	8,184	7,920	8,173	8,173	7,915	8,183	7,876	8,123	8,143	7,358	8,181	96,157	263
濃縮槽投入濃度	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	-	1.2
投入固形物量	110,880	98,208	95,040	98,076	89,991	94,980	98,196	94,512	96,193	113,523	103,012	96,536	1,189,147	3,258
濃縮槽引抜量	2,880	2,974	2,860	2,975	2,976	2,880	2,973	2,865	2,958	2,974	2,680	2,976	34,971	96
濃縮汚泥濃度	2.6	2.9	3.1	2.8	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	-	2.9
濃縮機投入量	11,490	11,679	11,393	12,598	13,128	12,682	12,283	10,509	11,210	11,242	10,174	10,881	139,269	382
濃縮機投入濃度	0.57	0.57	0.62	0.65	0.54	0.55	0.54	0.60	0.65	0.65	0.70	0.68	-	0.6
投入固形物量	65,493	66,570	70,637	81,887	70,891	69,751	66,328	63,054	72,865	73,073	71,218	73,991	845,758	2,317
濃縮機引抜量	3,041	2,965	2,457	2,688	2,201	2,452	2,608	2,442	2,976	2,999	2,672	3,094	32,595	89
濃縮汚泥濃度	3.4	3.0	3.7	3.4	3.1	3.4	3.0	3.5	3.0	3.2	3.2	3.2	-	3.2
脱水機投入量	3,380	3,455	2,699	2,917	2,734	2,644	2,924	2,910	3,393	3,468	3,145	3,561	37,230	102
脱水機投入濃度	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.4	3.3	-	3.1
脱水汚泥量	271,000	263,100	217,800	257,700	236,800	229,100	236,100	228,400	271,800	282,700	258,400	290,800	3,043,700	8
投入汚泥固形物量	101,400	103,650	86,368	87,510	82,020	79,320	87,720	90,210	108,210	114,444	106,930	117,869	1,165,660	3,194
高分子凝集剤(脱水)	420	480	420	480	420	420	450	450	510	435	390	480	5325	15
脱水汚泥含水率	71.5	71.8	71.2	71.5	70.9	71.5	71.5	71.1	72.0	73.4	73.3	73.8	-	71.7
脱水汚泥固形物量	77,492	74,110	62,611	73,701	68,659	65,522	67,346	65,600	72,666	75,378	68,966	75,657	851,308	2,332
搬出汚泥量	271,900	262,800	217,400	258,600	235,940	229,940	236,300	226,990	272,380	283,000	258,300	289,100	3,042,610	8
脱水機投入量	2,541	2,484	2,618	2,746	2,443	2,688	2,657	2,397	2,541	2,505	2,207	2,509	30,336	83
脱水機投入濃度	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	-	3.0
脱水汚泥量	258,900	242,300	246,800	256,900	221,000	229,600	231,400	221,000	249,800	271,700	245,000	263,300	2,937,700	8
投入汚泥固形物量	73,689	72,036	78,540	79,634	70,847	75,264	74,396	71,910	78,065	79,865	70,624	79,661	904,531	2,478
高分子凝集剤(脱水)	420	450	480	510	390	540	390	420	450	660	420	480	5,610	15
脱水汚泥含水率	74.0	73.1	72.2	72.3	71.1	71.5	71.4	71.4	72.7	74.2	74.4	74.0	-	72.1
脱水汚泥固形物量	66,945	64,541	67,890	70,956	63,097	65,507	65,452	62,540	67,611	69,180	62,541	68,819	795,079	2,178
搬出汚泥量	257,448	239,930	244,210	256,160	218,330	229,850	231,280	218,670	247,910	268,260	244,300	264,180	2,920,560	8
脱水汚泥全生成量	529,900	505,400	464,600	514,600	457,800	458,700	467,500	449,400	521,600	554,400	503,400	554,100	5,981,400	16
脱水汚泥全搬出量	529,380	502,730	461,160	514,760	454,270	459,750	467,580	445,660	520,290	551,260	502,600	553,280	5,963,170	16
Li ₂ S発生量	6,532	6,762	6,626	7,406	6,031	5,006	6,786	5,504	6,517	5,774	6,094	6,705	75,743	208
水道	82	89	90	95	103	105	90	82	84	82	79	84	1,074	3
雑用水	8,759	8,189	9,045	10,640	11,732	10,326	10,680	11,079	11,321	12,726	10,885	10,711	126,093	345
重油(宝満)	75	65	46	42	43	46	46	71	438	50	504	46	1,472	4
重油(力武)	5	18	5	5	5	5	5	0	80	3	5	20	158	0
重油(馬市)	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0
重油(上流)	20	90	18	18	18	18	23	20	28	25	28	30	338	1
重油(朝日)	3	30	5	2	163	2	5	13	4	5	4	6	242	1
LPG	12	12	12	11	10	7	9	8	10	11	10	13	126	0
次亜塩素酸ソーダ	4,990	5,140	5,090	6,790	5,200	5,180	5,100	4,820	5,040	5,010	4,560	4,650	61,570	169
PAC	3,910	50	5,120	3,640	60	5,730	380	9,400	8,000	4,430	2,520	2,660	45,900	126
高分子凝集剤(濃縮)	210	210	180	210	210	210	225	180	195	195	210	180	2,415	7
高分子凝集剤(脱水)	840	930	900	990	810	990	780	870	960	1,085	810	960	10,935	30
水引調整第二鉄	12,160	12,440	11,640	11,970	12,660	12,230	12,800	12,030	12,250	12,540	11,390	11,720	145,830	400
濃縮高分子添加率(DS比)	0.32	0.32	0.25	0.26	0.30	0.30	0.34	0.29	0.27	0.27	0.29	0.24	-	0.3
脱水高分子添加率(DS比)	0.48	0.53	0.55	0.56	0.53	0.64	0.48	0.54	0.52	0.56	0.46	0.49	-	0.5
脱水汚泥含水率	72.75	72.45	71.70	71.90	71.00	71.50	71.60	71.25	72.36	73.79	73.85	73.89	-	71.9

3 設備の維持管理

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

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

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

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

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

- ①力武ポンプ場 ②馬市ポンプ場 ③上流浄化センターポンプ棟 ④朝日中継ポンプ場
- ⑤沈砂池ポンプ設備 ⑥水処理施設 ⑦送風機施設 ⑧消毒施設 ⑨汚泥処理施設
- ⑩処理水再利用施設 ⑪受変電施設 ⑫自家発電設備 ⑬屋外施設 ⑭その他の施設

2) 定期点検

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

3) 精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4) 臨時点検

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

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点 検 内 容	
1	構内交換設備保守点検業務委託	電話交換機及び電話機の点検を実施 ①電話交換設備(宝満川浄化センター) ②電話交換設備(上流浄化センター)	2回/年 1回/年
2	消防用設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び全ポンプ場の消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備	外観点検1回/年 総合点検1回/年
3	中央監視・計装設備保守点検業務委託	宝満川浄化センターの集中管理監視システム及び計装装置等の設備機能維持のため点検を実施 ①集中管理システム ②集中監視計装システム ③CCTV設備	精密点検1回/年 巡回点検3回/年 精密点検1回/年 巡回点検3回/年 1回/年
4	電気設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び力武ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(管理本館、送風機棟) ②高圧受電設備(力武ポンプ場) ③自家発電設備(宝満川浄化センター) ④監視制御装置 ⑤計装設備(汚水調整池) ⑥計装設備(力武ポンプ場)	1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 精密点検1回/年 巡回点検1回/年 精密点検1回/年 巡回点検1回/年
5	電気・計装設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(汚泥処理棟他) ②高圧受電設備(朝日中継ポンプ場) ③監視計装設備(汚泥処理棟他) ④監視計装設備(朝日中継ポンプ場)	1回/年 1回/年 精密点検1回/年 巡回点検2回/年 精密点検1回/年 巡回点検2回/年
6	ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務委託	宝満川浄化センター、馬市ポンプ場、宝満川上流浄化センター、朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(送風機棟他) ②高圧受電設備(宝満川上流浄化センター) ③低圧電気設備(馬市ポンプ場) ④自家発電設備(朝日中継ポンプ場) ⑤自家発電設備(馬市ポンプ場) ⑥計装設備(宝満川上流浄化センター) ⑦計装設備(馬市ポンプ場)	1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 精密点検1回/年 巡回点検2回/年 精密点検1回/年 巡回点検2回/年
7	上流非常用発電機設備保守点検業務委託	宝満川上流浄化センターの自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備	1回/年
8	力武ポンプ場非常用発電機設備保守点検業務	力武ポンプ場の自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備	1回/年
9	水処理監視制御設備保守点検業務委託	宝満川浄化センターの監視制御設備等の機能維持のため点検を実施 ①監視制御設備 ②計装設備	精密点検1回/年 巡回点検2回/年 精密点検1回/年 巡回点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1) 設備別故障発生状況 (12件)

棟名	設備名		発生名称
	機器名称		
最初沈澱池設備	初沈汚泥濃度計		計器異常
初沈管廊	初沈No.4汚泥引抜ポンプ吐出圧力計		漏液
砂ろ過棟	No.4洗浄用空気圧縮機		圧力低下
重力濃縮横	No.3消臭剤注入ポンプ		漏液
重力濃縮槽No.3	No.2汚泥スクリーン用No.1電動弁		動作不良
機械濃縮棟	No.2凝集剤溶解装置		漏水
機械濃縮棟	No.4起泡用水ポンプ		異音発生
機械濃縮棟	No.2濃縮汚泥移送ポンプ		配管閉塞
第1汚泥棟	UPS		バッテリー不具合
第2汚泥棟	ホッパー室排風機		異音発生
汚泥系生物脱臭設備	苛性ソーダ注入配管		漏液
朝日中継ポンプ場	No.3汚水ポンプ		VVVF故障

2) 修繕工事の状況 (9件)

番号	月日	機器名	金額(円) (消費税込)	工事内容
1	H30.8.2	No.1重力濃縮槽汚泥掻寄機計画修繕工事	5,108,400	計画に基づく定期修繕
2	H30.8.2	力武ポンプ場No.1自動除塵機計画修繕工事	4,860,000	計画に基づく定期修繕
3	H30.8.3	宝満川上流浄化センターポンプ棟No.1主ポンプ他計画修繕工事	13,068,000	計画に基づく定期修繕
4	H30.8.3	IV-1系生物反応槽水中攪拌機他計画修繕工事	34,153,920	計画に基づく定期修繕
5	H30.8.6	低段沈砂池No.2主ポンプ他計画修繕工事	18,900,000	計画に基づく定期修繕
6	H30.10.2	No.2砂ろ過池他計画修繕工事	44,280,000	計画に基づく定期修繕
7	H30.10.29	宝満川上流浄化センター直流電源盤他計画修繕工事	6,319,080	計画に基づく定期修繕
8	H30.11.8	流入口水位計他計画修繕工事	10,118,520	計画に基づく定期修繕
9	H30.10.9	No.3CRT操作卓緊急修繕工事	1,728,000	緊急修繕

以上9件 138,535,920 円

第5節 水質試験

精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日	H30.4.4		H30.4.18		H30.5.16		H30.6.6		H30.6.20		H30.7.4		H30.7.18		H30.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	20.5	20.5	21.0	23.0	22.5	24.0	24.0	24.0	25.0	25.0	26.0	26.5	27.5	27.5	28.0
外観	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	4	100	2	100	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100
SS	488	257	540	236	476	239	388	215	462	257	402	231	478	253	518	284
強酸残留物	182	236	193	193	212	165	216	168	206	198	190	150	190	150	1,969	212
強鹼残留物	316	88	304	43	270	63	270	57	256	59	196	46	288	103	322	82
浮遊物質(SS)	190	1	260	1	190	0	160	1	160	1	160	1	160	1	170	1
溶解性物質	308	256	280	235	286	239	228	214	302	256	242	230	318	252	348	293
COD	110	7.4	150	7.1	110	7.3	100	7.2	110	6.9	93	5.5	110	6.8	110	6.5
BOD	250	3.1	260	1.6	240	2.2	170	2.6	190	2.5	170	1.2	230	1.2	190	1.4
全窒素	34	13.1	45	13.1	40	12.5	34	14.5	42	17.3	25	11.0	31	12.9	37	13.1
有機性窒素	13	0.0	15	0.0	14	0.3	17	0.0	20	1.9	5	0.0	10	0.2	13	0.9
アンモニウム性窒素	21	4.9	30	3.8	26	4.4	17	11.4	22	7.6	20	1.4	21	1.4	24	0.5
亜硝酸性窒素	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	0.2	8.0	0.1	9.1	0.1	7.7	0.1	3.0	0.1	7.6	0.2	9.4	0.1	11.2	0.1	11.6
全りん	4.0	0.2	5.5	0.2	6.4	0.4	4.3	0.3	4.3	0.1	4.8	0.3	7.0	0.1	6.6	0.4
塩素イオン	44	47	45	48	43	44	42	44	45	49	37	43	42	44	45	47
よう素消費量	25	0	34	1	23	3	27	4	29	3	23	0	30	1	26	1
ノルマル抽出物質	23	0	26	0	18	0	21	0	19	0	15	0	23	0	20	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
亜鉛	0.21	0.11	0.10	0.13	0.23	0.10	0.10	0.06	0.18	0.05	0.11	0.05	0.10	0.05	0.10	0.06
溶解性鉄	0.14	0.03	0.81	0.04	1.20	0.04	1.89	0.04	0.49	0.04	0.04	0.03	0.13	0.03	1.18	0.05
溶解性マンガン	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.0	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
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P.C.B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,3-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1,4-ジチオホルム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02
太陽菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
バイオキシン類	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
バイオキシン類	PE-TIQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
溶解性BOD	mg/L	120	78	87	81	57	57	57	69	76	120	73	73	73	73	73
溶解性全りん	mg/L	1.6	2.2	3.0	3.3	1.9	1.9	1.9	1.9	2.2	4.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H30.8.15		H30.9.5		H30.9.20		H30.10.4		H30.10.17		H30.11.7		H30.11.21		H30.12.5		H30.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	28.5	29.0	28.0	29.0	26.5	27.0	26.0	26.0	25.0	25.5	23.5	24.0	22.0	21.5	22.0	22.5	20.0	20.0
外観	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
蒸発残留物	556	281	472	247	498	291	428	259	480	265	482	272	416	246	476	263	492	281
強熱残留物	236	227	248	212	204	221	206	211	252	229	187	187	202	169	228	209	210	209
強熱減量	320	54	224	35	294	70	206	48	228	36	284	85	214	77	248	54	282	72
浮遊物質(SS)	190	1	160	1	180	1	160	1	160	1	170	1	160	1	160	0	150	1
溶解性物質	366	280	312	246	318	290	268	258	320	264	312	271	256	245	342	245	280	280
COD	6.8	6.8	100	6.7	110	7.4	110	7.4	100	6.9	120	7.0	110	6.3	120	7.0	110	6.9
BOD	1.6	1.6	160	1.6	240	2.1	170	1.6	170	1.4	190	1.6	200	0.8	190	1.2	180	1.1
全窒素	38	16.0	33	13.0	32	11.4	32	11.8	41	13.3	30	12.4	42	12.6	37	13.2	36	14.2
有機性窒素	11	1.5	11	0.0	13	0.0	13	0.0	15	0.3	6	0.0	17	0.0	5	1.5	10	0.0
アンモニア性窒素	27	3.4	22	6.7	19	1.8	22	0.8	26	0.4	24	0.2	25	0.3	32	0.0	26	0.3
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	0.1	11.0	0.0	6.1	0.0	9.5	0.0	10.9	0.0	12.5	0.1	12.1	0.2	12.2	11.6	0.1	13.8	13.8
全りん	7.4	0.2	4.7	0.3	6.9	0.3	4.4	1.0	6.7	0.3	5.4	0.3	6.9	0.3	5.1	0.2	7.0	0.2
塩素イオン	46	48	43	45	42	46	50	50	46	45	46	48	44	47	49	44	44	47
よう素消費量	25	1	28	2	30	0	29	1	26	1	24	0	24	0	24	1	27	0
アルキル抽出物質	22	0	23	0	22	0	22	0	20	0	18	0	21	0	24	0	25	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.11	0.04	0.10	0.05	0.11	0.10	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.03	0.09	0.03	0.11	0.05	0.10	0.05
溶解性鉄	1.41	0.04	0.14	0.04	0.81	0.04	0.51	0.05	1.01	0.04	0.88	0.04	2.13	0.04	1.01	0.05	2.89	0.04
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.02
クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロエチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジチオ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.03	30未満	0.04	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満
大腸菌群数	個/mL	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クロロリン	個/L	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	84	2.6	114	3.5	67	2.3	72	4.0	75	2.8	76	3.6	66	2.6	3.65	3.65
溶解性BOD	mg/L	mg/L	86	4.6	114	3.5	67	2.3	72	4.0	75	2.8	76	3.6	66	2.6	3.65	3.65
溶解性全りん	mg/L	mg/L	86	4.6	114	3.5	67	2.3	72	4.0	75	2.8	76	3.6	66	2.6	3.65	3.65

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H31.1.10		H31.1.16		H31.2.7		H31.2.20		H31.3.6		H31.3.20		平均		最大値		最小値		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	19.0	19.0	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.0	18.5	19.0	22.7	23.0	28.5	29.0	18.0	18.0	
臭気	微黄褐色 強下水臭	無臭	微黄褐色 強下水臭	無臭	黄褐色 強下水臭	無臭	黄褐色 強下水臭	無臭	黄褐色 強下水臭	無臭	黄褐色 強下水臭	無臭	黄褐色 強下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	2	100	
残留物	468	257	514	257	464	250	468	264	476	247	440	255	476	257	556	294	388	215	
強熱残留物	232	220	182	206	216	211	230	211	190	162	222	201	285	195	1,969	229	172	150	
強熱減量(SS)	236	37	332	51	248	39	238	53	286	85	218	54	264	61	332	103	196	35	
浮遊物質	268	2	250	1	220	1	180	1	180	1	170	1	180	1	260	2	150	0	
溶解性物質	130	255	264	256	244	249	288	263	296	246	270	254	296	256	366	293	228	214	
COD	8.2	8.2	150	7.7	140	7.9	120	7.6	120	7.3	120	7.7	116	7.1	150	8.2	93	5.5	
BOD	1.8	1.8	230	1.8	230	1.5	190	1.5	200	1.5	240	1.6	260	3.1	160	3.1	160	0.7	
全窒素	36	14.3	41	15.1	39	14.6	38	13.4	41	12.8	39	13.6	37	13.4	45	17.3	25	11.0	
有機性窒素	10	0.2	15	0.0	13	0.4	13	0.1	14	0.2	15	0.4	12	0.4	20	1.9	5	0.0	
アンモニア性窒素	26	0.3	26	1.2	26	1.1	25	0.2	27	0.5	24	0.3	24	2.4	32	11.4	17	0.0	
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	
硝酸性窒素	0.1	13.7	0.2	13.7	0.2	12.9	0.1	13.0	0.2	12.0	0.2	12.8	0.1	10.5	0.2	13.8	0.0	3.0	
全りん	4.4	0.2	5.9	0.2	5.7	0.6	4.5	0.5	5.1	0.5	4.4	0.3	5.6	0.3	7.4	1.0	4.0	0.1	
塩素イオン	46	47	46	51	44	47	41	45	47	46	41	45	44	46	50	51	37	43	
塩素消費量	24	0	25	1	25	1	27	0	32	1	24	1	27	1	34	4	23	0	
アルカリ抽出物質	21	0	28	0	27	0	22	0	20	0	25	0	22	0	28	0	15	0	
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
銅	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.31	0.02	0.01	0.00	
亜鉛	0.10	0.04	0.08	0.04	0.10	0.03	0.09	0.04	0.08	0.04	0.09	0.03	0.15	0.06	1.09	0.27	0.05	0.03	
溶解性鉄	0.24	0.11	1.01	0.06	0.92	0.05	0.39	0.05	0.83	0.04	0.55	0.07	0.90	0.05	2.89	0.11	0.12	0.03	
溶解性マンガン	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
P.C.B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ほう素	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
1,4-ジチオチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
残留塩素	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	
大腸菌群数	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	0
クロマト群	個/5L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	76	2.9	76	2.2	86	3.0	72	2.6	100	2.1	80	2.9	110	6.7	52	1.4	0.00093	
溶解性全りん	mg/L	67	2.0	67	2.0	78	2.6	72	2.2	86	3.0	76	2.9	110	6.7	52	1.4	0.00093	
溶解性全りん	mg/L	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	

ND: 定量下限値未満

クロマト群: 個/L (流入水)、個/5L (放流水)

2 脱水汚泥

年 月 日	H29.4.4		H29.5.9		H29.6.6		H29.7.4		H29.8.1		H29.9.5		H29.10.4		H29.11.7		H29.12.5		H30.1.10		H30.2.7		H30.3.6		平均	最大値	最小値		
	外 観	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色	弱腐敗臭	茶褐色				弱腐敗臭	
臭 気																													
pH																													
含水率																													
成 分																													
試 験																													
溶 出 試 験																													
アルキル水銀																													
総水銀																													
カドミウム																													
鉛																													
有機りん化合物																													
六価クロム																													
ヒ素																													
シアン化合物																													
PCB																													
トリクロロエチレン																													
テトラクロロエチレン																													
ジクロロメタン																													
四塩化炭素																													
1,2-ジクロロエタン																													
1,1-ジクロロエチレン																													
シス-1,2-ジクロロエチレン																													
1,1,1-トリクロロエタン																													
1,1,2-トリクロロエタン																													
1,3-ジクロロプロパン																													
チウラム																													
シマジン																													
チオベンカルブ																													
ベンゼン																													
セレン																													
1,4-ジオキサン																													

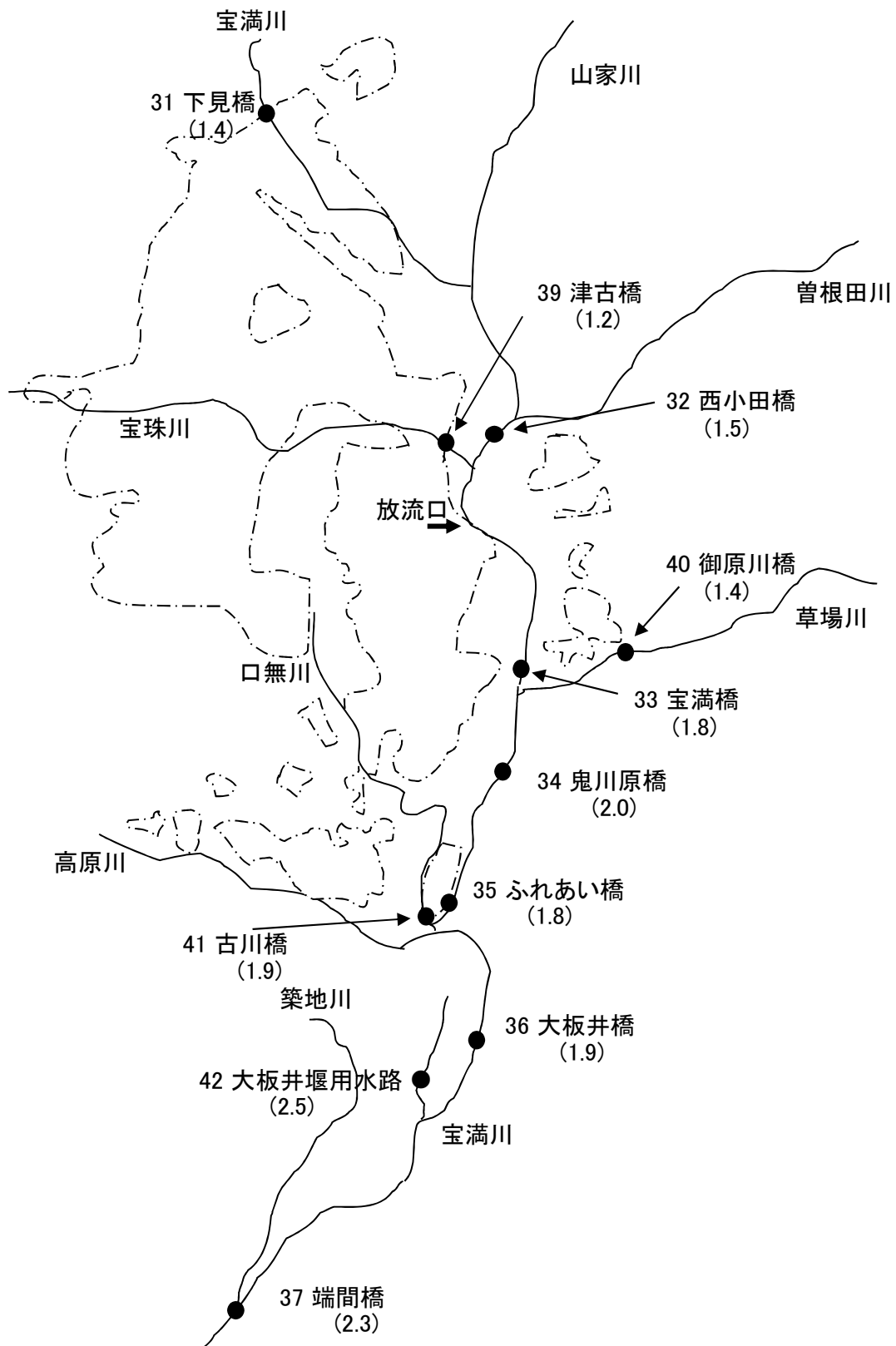
ND : 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰 用水路	
場所番号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
水温 (°C)	平均値 17.7 最大値 28.6 最小値 8.9	17.5 29.4 7.6	17.8 29.2 9.1	17.9 29.2 8.8	18.6 30.6 8.9	18.0 29.8 8.6	18.5 30.3 8.7	23.2 29.2 18.3	16.4 26.4 6.7	18.4 29.7 8.4	17.8 29.5 6.7	26.8 29.8 25.1	
透明度 (度)	平均値 49 最大値 50 最小値 41	49 50 45	49 50 34	49 50 36	48 50 38	47 50 36	47 50 34	50 50 50	45 50 17	50 50 50	48 50 30	40 50 34	
pH	平均値 7.5 最大値 7.9 最小値 7.2	7.7 8.4 7.2	7.4 7.6 7.2	7.4 7.5 7.1	7.6 8.5 7.2	7.6 8.5 7.3	7.7 8.5 7.5	6.8 7.1 6.6	7.5 7.7 7.4	7.5 7.6 7.3	7.6 8.0 7.3	7.6 8.2 7.3	
COD (mg/L)	平均値 2.8 最大値 4.6 最小値 1.7	3.0 5.4 1.9	3.5 5.3 2.1	6.0 32.0 2.1	3.6 6.0 2.3	3.8 6.7 2.0	3.9 6.8 2.7	7.1 7.9 6.2	2.9 4.7 2.4	3.5 5.2 2.1	4.2 5.7 2.1	4.4 6.2 3.4	
BOD (mg/L)	平均値 1.4 最大値 3.0 最小値 0.5	1.5 3.7 0.9	1.8 2.9 0.7	2.0 3.9 0.9	1.8 5.0 0.6	1.9 5.5 0.9	2.3 5.1 1.2	0.8 1.4 0.5未満	1.2 3.3 0.5	1.2 3.3 1.0	1.4 2.5 1.0	1.9 3.3 1.0	2.5 4.7 1.3
DO (mg/L)	平均値 9.5 最大値 11.4 最小値 6.8	10.1 11.7 8.0	8.8 11.0 6.4	8.8 10.6 7.2	9.3 11.4 7.1	9.1 10.3 7.7	9.4 11.1 7.5	6.2 7.4 5.4	8.6 10.9 6.0	8.8 10.8 7.1	10.1 12.7 7.6	9.0 10.5 8.1	
SS (mg/L)	平均値 6 最大値 12 最小値 1	4 7 2	5 14 1	5 14 1	5 10 2	6 13 2	9 14 5	1 2 0	8 38 1	3 6 1	5 16 0	11 18 3	
塩化物イオン (mg/L)	平均値 10 最大値 13 最小値 7	9 11 7	13 19 8	13 18 8	13 18 8	12 18 8	12 18 8	47 54 34	9 12 6	11 16 7	10 15 6	11 13 8	
全窒素 (mg/L)	平均値 1.3 最大値 1.8 最小値 0.8	1.4 1.7 0.9	3.0 4.3 1.8	2.8 4.0 1.6	2.6 4.0 1.8	2.5 4.1 1.3	2.3 3.8 0.9	13.4 17.1 10.8	1.3 3.9 0.6	2.1 5.0 0.8	1.4 2.1 0.8	1.9 1.9 1.8	
有機性窒素 (mg/L)	平均値 0.0 最大値 0.1 最小値 0.0	0.1 0.4 0.0	0.0 0.2 0.0	0.0 0.2 0.0	0.1 0.2 0.0	0.1 0.4 0.0	0.1 0.5 0.0	0.1 0.9 0.0	0.2 1.4 0.0	0.0 0.2 0.0	0.2 2.0 0.0	0.0 0.0 0.0	
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値 0.3 最大値 0.5 最小値 0.0	0.3 0.8 0.1	0.6 2.0 0.1	0.5 1.3 0.1	0.4 0.8 0.1	0.4 1.2 0.1	0.4 1.2 0.1	2.4 11.6 0.1	0.3 1.0 0.1	0.2 0.6 0.1	0.3 0.5 0.1	0.3 0.4 0.2	
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値 0.0 最大値 0.1 最小値 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.1 0.1	0.0 0.1 0.0	0.1 0.2 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.1 0.1 0.0	
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値 1.0 最大値 1.3 最小値 0.4	1.1 1.3 0.3	2.3 3.6 1.6	2.2 3.4 1.4	2.1 3.5 1.2	2.0 3.3 0.8	1.8 3.0 0.3	10.7 13.3 5.3	0.9 1.5 0.5	1.8 4.7 0.7	1.0 1.6 0.4	1.5 1.6 1.4	
全りん (mg/L)	平均値 0.09 最大値 0.13 最小値 0.07	0.07 0.10 0.04	0.14 0.32 0.05	0.12 0.22 0.07	0.12 0.18 0.09	0.13 0.24 0.09	0.12 0.19 0.08	0.34 0.75 0.18	0.10 0.51 0.03	0.12 0.20 0.08	0.08 0.16 0.04	0.13 0.16 0.12	
電気伝導度 (μS/cm)	平均値 179 最大値 230 最小値 140	178 220 150	208 250 150	207 240 150	206 240 150	202 220 150	200 220 160	418 500 360	203 240 110	220 270 190	197 250 160	203 240 150	
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値 3,000 最大値 9,400 最小値 400	2,300 5,600 300	1,300 3,800 0	6,400 60,000 0	4,000 32,000 100	2,500 9,000 100	3,300 12,000 100	0 100 0	4,400 12,000 400	3,200 8,100 500	4,800 12,000 400	1,400 2,000 600	

注) 透視度の50以上は50と表記

2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)です。

§ 3 環境保全調査の状況

1 臭気測定結果

敷地境界臭気測定(5項目)

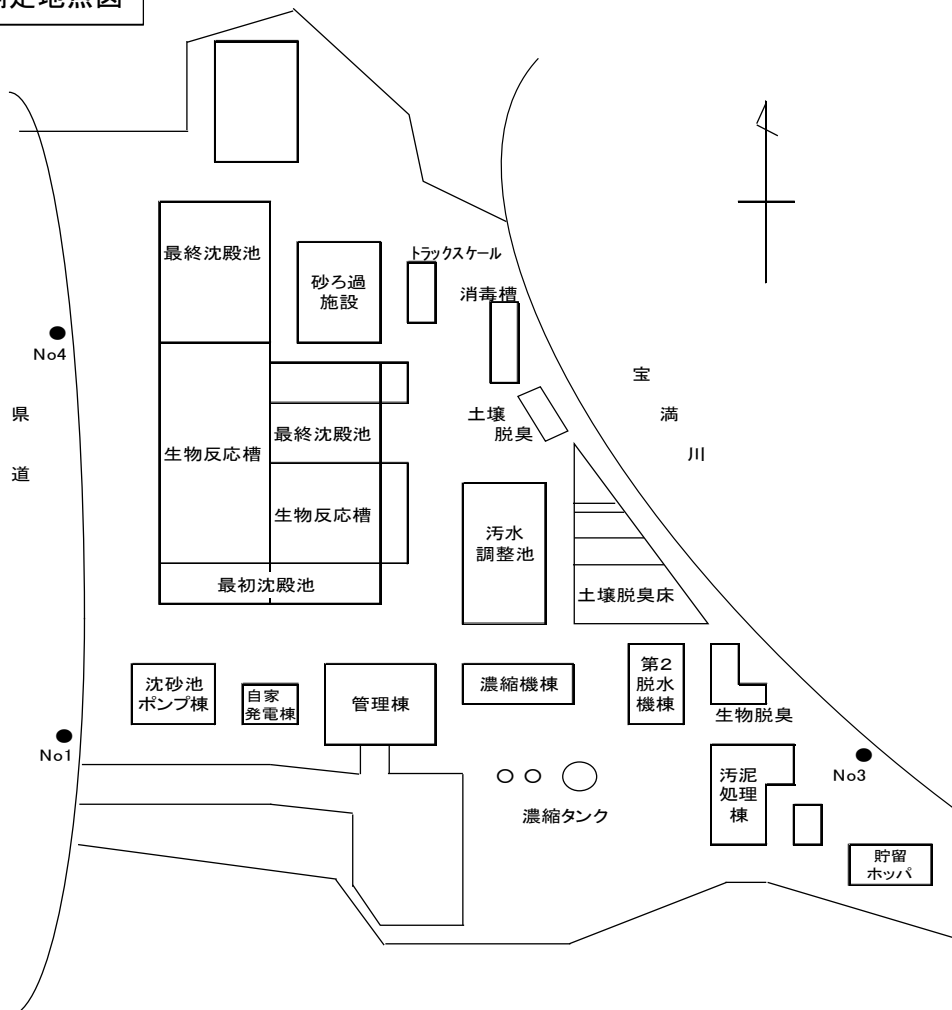
測定項目 (単位:ppm)	30.4.10			30.6.5			30.8.7			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.2	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	30.10.9			30.12.4			31.2.12			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

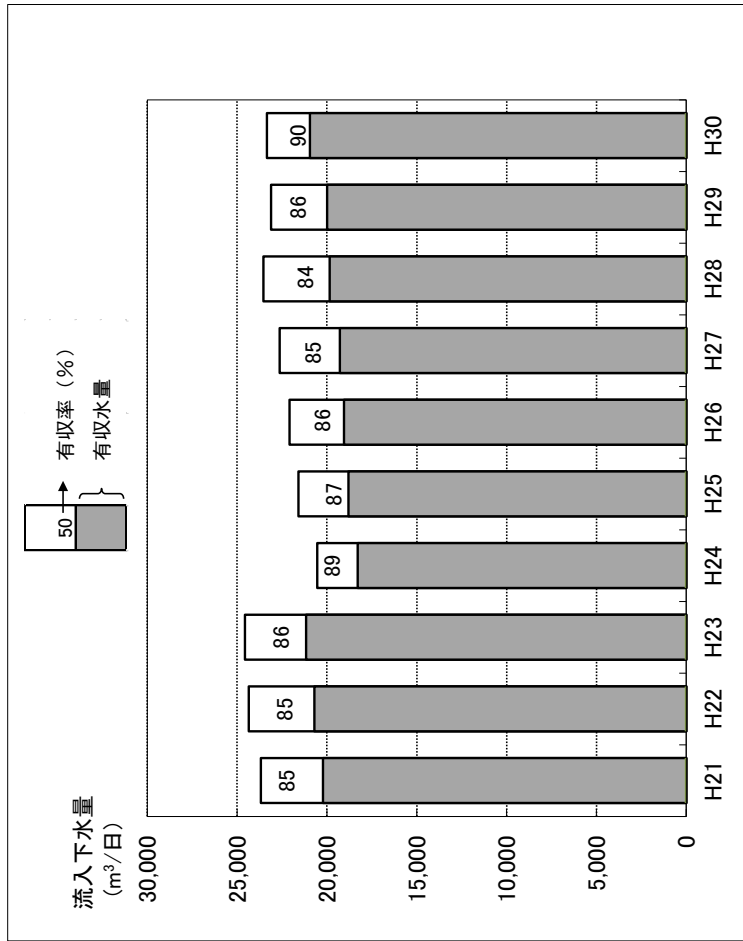
ND 定量下限値未満

悪臭測定地点図

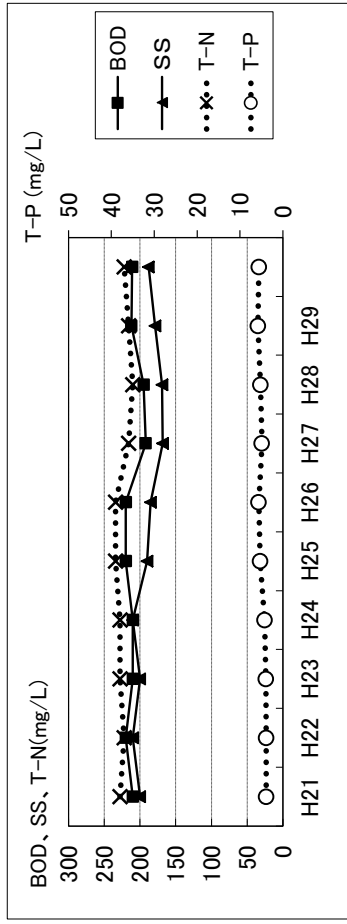


第6節 経年変化

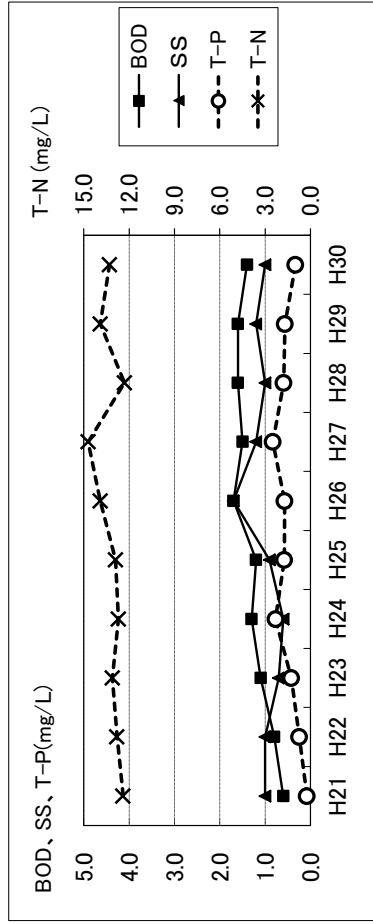
1 流入下水量の経年変化



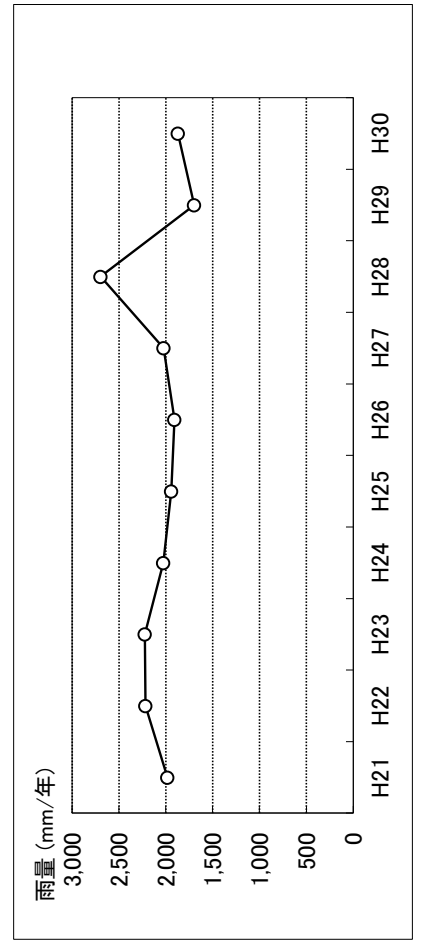
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



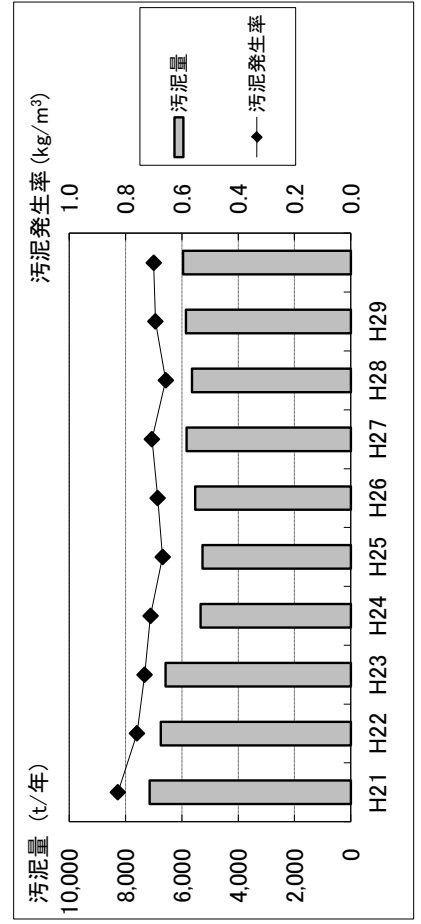
4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



2 降雨量の経年変化



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 5 章

宝満川上流流域下水道

第5章 宝満川上流流域下水道

第1節 概要

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

なお、現在は近接する宝満川浄化センターと連絡管で接続し、同センターで処理しています。平成30年度は、年間3,495,325m³（日平均9,567m³）の下水を処理しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町、基山町の2市2町により進められており、計画区域1,948.1haのうち、現在1,223.7haが処理開始されています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	1,948.1 ha (2市2町)	1,223.7 ha (2市2町) (処理区域)
計画人口	51,880 人	51,923 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.48 km	23.59 km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	—
処理能力	22,800m ³ /日	—
処理水の放流先	宝満川	—
放流先環境基準	B類型 (BOD 3 mg/L以下)	—

2 計画の内容

区 分		筑紫野市	太宰府市	筑 前 町	基 山 町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		931.0	45.6	495.5	476.0	1,948.1	
計 画 人 口 (人)		24,570	700	13,880	12,730	51,880	
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	5,774	165	2,845	3,119	11,903
		工 場 排 水	830	0	100	4,200	5,130
		地 下 水	1,106	32	555	573	2,266
		計	7,710	197	3,500	7,892	19,299
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	7,617	218	3,539	3,946	15,320
		工 場 排 水	860	0	100	4,200	5,160
		地 下 水	1,106	32	555	573	2,266
		計	9,583	250	4,194	8,719	22,746
比 率 (%)		42.1	1.1	18.4	38.3	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

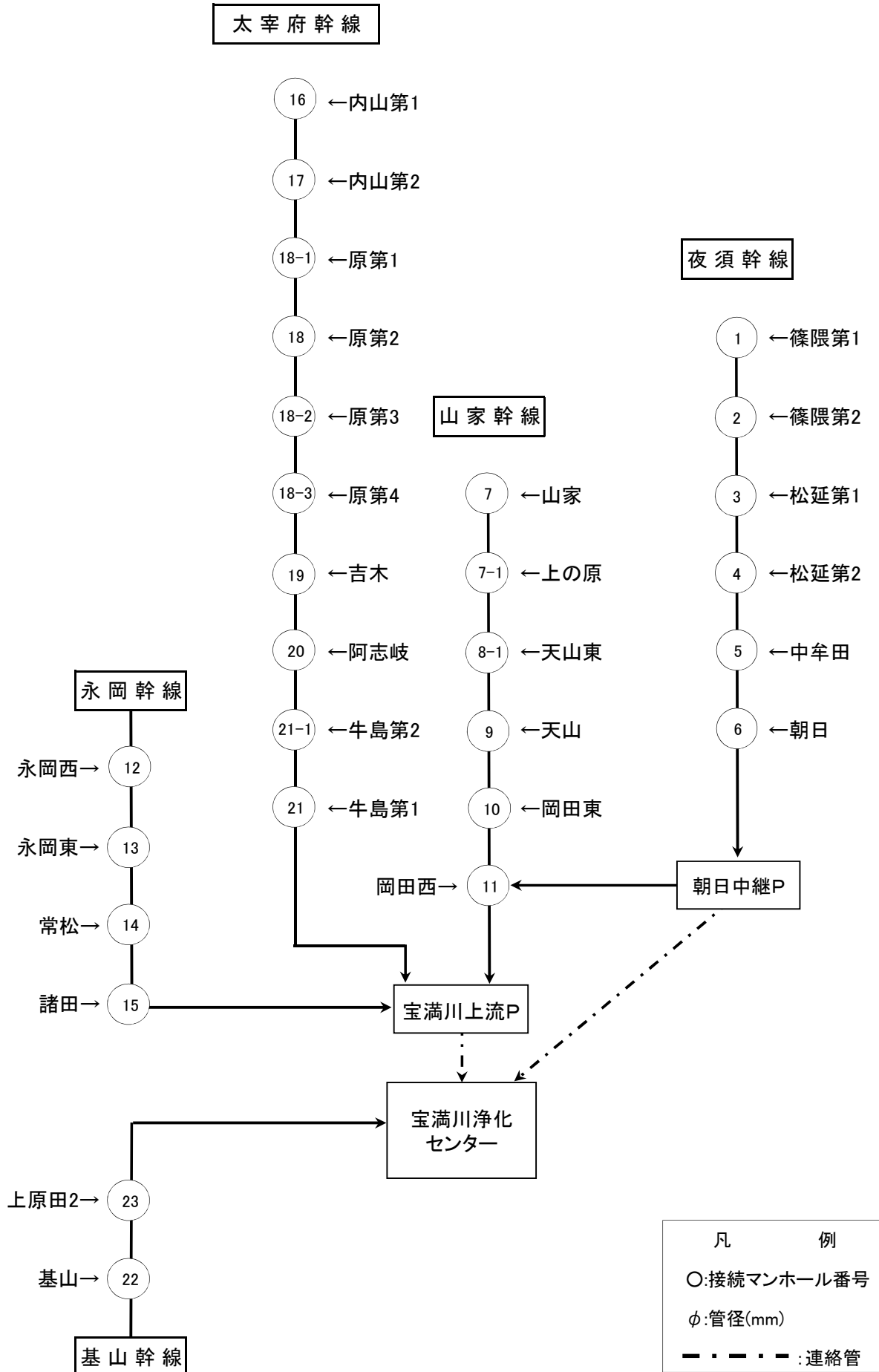
幹線管渠は、夜須、山家、永岡、太宰府及び基山の5幹線で、地形上の理由から夜須幹線の一部は圧送方式としており、筑前町に朝日中継ポンプ場を設置している。

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

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町	1,200~400	5.17	5.17	100.0
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	東小田	450~350	2.25	2.25	100.0
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町	700~500	2.25	2.25	100.0
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	朝日	600~200	7.27	7.27	100.0
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市	700	4.58	0.00	0.0
小計				21.52	16.94	78.7
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 津古	400 2条管	5.95	3.98	66.9
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 2条管	5.01	2.67	53.3
合計				32.48	23.59	72.6

2 接続管渠系統図



§ 2 ポンプ場施設

1 朝日中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自動落下式)呑口 幅500mm×高750mm	1門	1門
	自動除塵機	回転レーキ式 幅850mm×長5,300mm×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ(着脱式) φ150mm×2m ³ /min×32m×22kW	2台	—
		φ100mm×1m ³ /min×32m×16kW	2台 (1台予備)	—
		φ150mm×2.2m ³ /min×26m×30kW	—	2台
		φ200mm×4.6m ³ /min×40m×55kW	—	2台
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×20m×5.5kW	2台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口 幅500mm×高500mm	1台	1台
サイクロン	液体サイクロン 0.5m ³ /min	1台	1台	
水中攪拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	2台	
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 14m ³ /min×1.47kPa×1.5kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 14m ³ /min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 10kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料:A重油(タンク容量 950L)	1台	1台

§ 3 処理区域状況
1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)	
筑紫野市	山家幹線	7	山 家	74.90	73.02	
		9	天 山	26.70	15.72	
		10	岡 田 東	9.00	7.75	
		11	岡 田 西	78.60	58.34	
	永岡幹線	12	永 岡 西	190.80	106.70	
		13	永 岡 東	45.30	25.09	
		14	常 松	29.10	17.70	
		15	諸 田	166.50	54.30	
	太宰府幹線	18-1	原 第 1	3.00	2.80	
		18	原 第 2	32.50	32.32	
		18-2	原 第 3	15.90	13.40	
		18-3	原 第 4	0.50	0.50	
		19	吉 木	42.10	29.01	
		20	阿 志 岐	27.20	18.13	
		21	牛 島 第 1	8.50	4.18	
		21-1	牛 島 第 2	11.50	9.98	
			御 笠 / 農 集	11.10	0.00	
			吉 木 / 農 集	28.60	0.00	
		阿 志 岐 / 農 集	20.00	0.00		
		葉光ヶ丘/コンプラ	11.40	0.00		
		基山幹線	23	上 原 田	97.80	0.00
	筑 紫 野 市 計				931.00	468.94
	筑前町	夜須幹線	1	篠 隈 第 1	163.42	163.33
2			篠 隈 第 2	121.59	103.52	
2			石 橋	4.00	4.00	
3			松 延 第 1	10.50	10.50	
4			松 延 第 2	91.68	91.45	
5			中 牟 田	23.20	23.20	
6			朝 日	54.10	43.22	
7			山 家	3.70	2.80	
11		岡 田 西	1.10	1.10		
山家幹線		7-1	上 の 原	11.50	8.80	
	8-1	天 山 東	10.70	10.70		
筑 前 町 計				495.49	462.62	
太宰府市	太宰府幹線	16	内 山 第 1	18.40	15.53	
		17	内 山 第 2	25.60	19.84	
		20	阿 志 岐	1.60	1.60	
太 宰 府 市 計				45.60	36.97	
基山町	基山幹線	22	基 山	476.00	255.20	
基 山 町 計				476.00	255.20	
流 域 関 連 市 町 計				1,948.09	1,223.73	

進捗率 62.8%

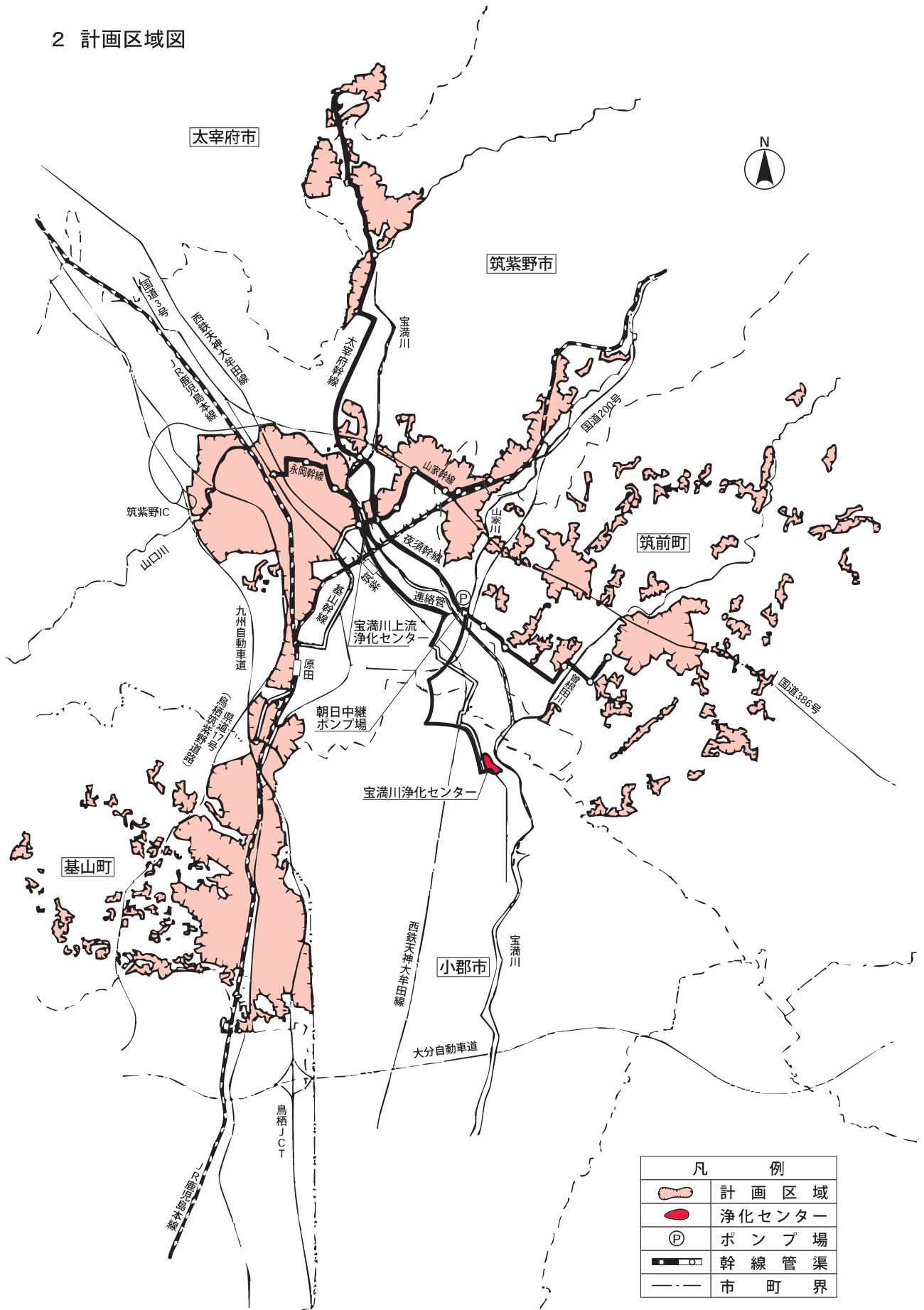
第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池ポンプ棟	沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	主流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口幅800mm×高1200mm 揚程17.6m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅100mm No.2は細目(初期対応)	2面	2面
	自動除塵機	目幅20mm 2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.75m ³ /min×43m	2台	1台
	沈砂分離機	サイクロン形 0.75m ³ /min	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリーコンベヤ供給、機械攪拌洗浄 0.5m ³ /h	1式	1式
	沈砂ホッパ	電動 3.0m ³	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式洗浄、スクリー式脱水 1.0m ³ /h	1式	1式
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ 幅600mm×2 垂直式コンベヤ×1	3基	3基
	し渣ホッパ	電動 3.0m ³	1基	1基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 20(将来30)m ³ /min×1.96kPa×2.2KW 400V	2台	2台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 40m ³ /min	3床	2床
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×6.3(5.8)m ³ /min×23(49)m×90kW φ350mm×12.6(11.6)m ³ /min×23(49)m×90kW	3台 2(1)台	2台 1台
	電磁流量計	口径φ350mm	1台	1台
	受電電圧	高圧(6,600V)		
受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 50kVA 1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 50kVA	1式	1式	
自家発電機	ガスタービン発電機 6,600V 500kVA 燃料:A重油(タンク容量 10,000L、小出槽 1,950L)	2台	1台	

2 計画区域図



第 6 章

筑後川中流右岸流域下水道

第6章 筑後川中流右岸流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

福童浄化センターの年間流入下水量は、5,751,838m³（日平均15,758m³）で有収率は90.7%でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の2市1町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めています。計画区域2,651.8haのうち、現在、1,683.5haが処理開始されており、処理人口は58,879人となっています。

福童浄化センターの処理能力は、27,000m³/日（4系列）となっています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法+急速ろ過法です。処理水の平均水質は、BOD 0.9mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素5.7mg/L、全りん0.1mg/Lという結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

また、汚泥処理については、ベルト型ろ過濃縮機3台と回転加圧脱水機2台を有し、平成21年4月から処理を開始しました。

脱水汚泥の年間発生量は3,646tで、外部委託により焼却処分（焼却灰はセメントの原料として利用）、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	2,651.8 ha (2市1町)	1,683.5 ha (2市1町) (処理区域)
計画人口	62,070 人	58,879 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79 km (連絡管8.19kmを含む)	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	同左
処理能力	27,000 m ³ /日	同左
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	B類型 (BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		小郡市	朝倉市	大刀洗町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,196.6	888.0	567.2	2,651.8	
計 画 人 口 (人)		29,300	20,220	12,550	62,070	
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	7,179	4,853	2,824	14,856
		工 場 排 水	285	1,332	550	2,167
		地 下 水	1,319	1,011	502	2,832
		計	8,783	7,196	3,876	19,855
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	9,083	6,470	3,514	19,067
		工 場 排 水	335	1,332	550	2,217
		地 下 水	1,319	1,011	502	2,832
		計	10,737	8,813	4,566	24,116
	比 率 (%)		44.5	36.6	18.9	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠は甘木、大刀洗、小郡の3幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で浄化センターに流入している。

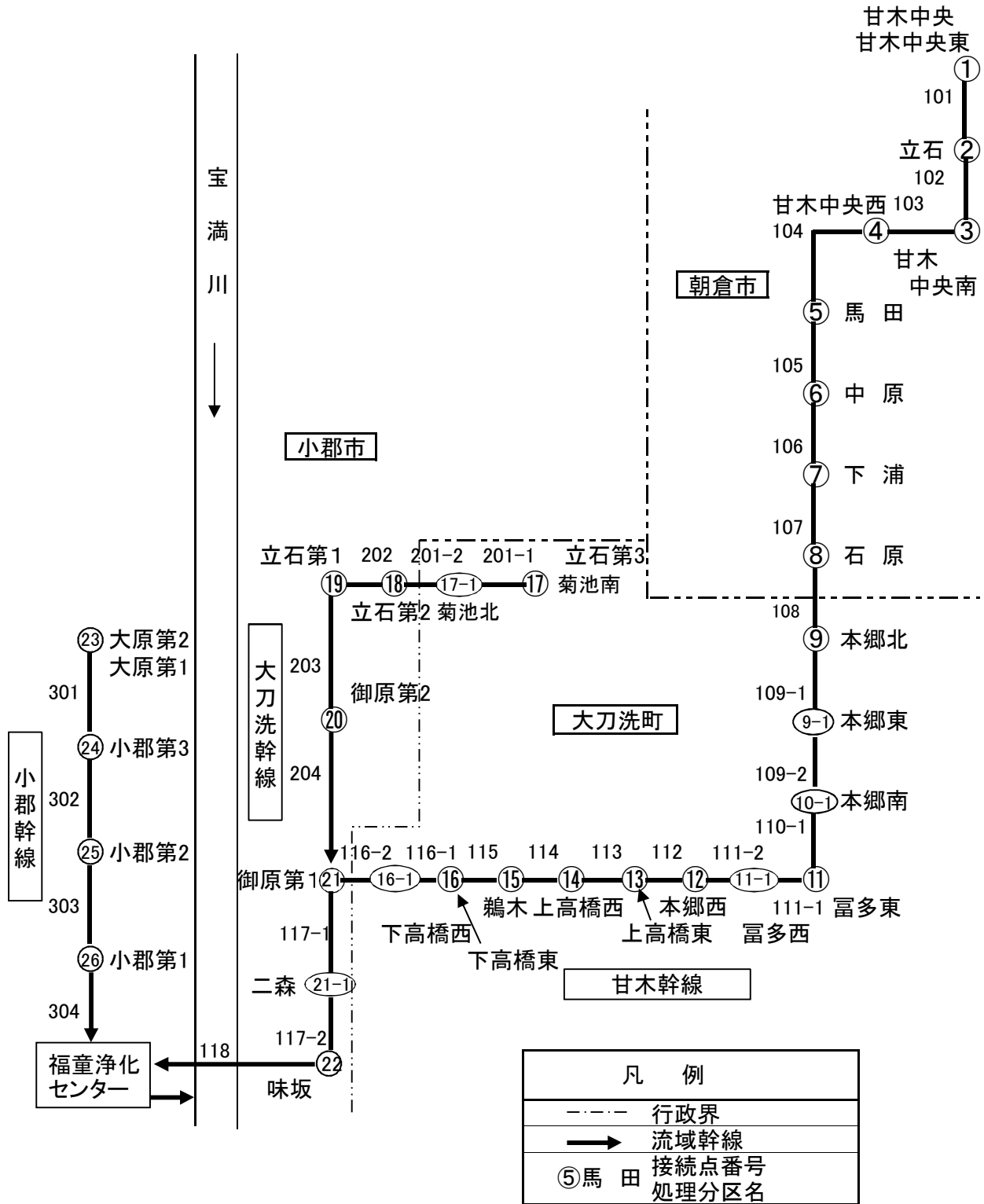
- (1) 甘木幹線：朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線：大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1 計画と建設状況

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

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
小郡市	小郡幹線	26	小郡第1	52.30	7.58
		25	小郡第2	128.80	45.87
		24	小郡第3	169.80	124.20
		23	大原第1	229.64	203.89
		23	大原第2	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味坂	134.04	64.40
		21-1	二森	45.50	33.83
		21	御原第1	29.20	23.59
	大刀洗幹線	20	御原第2	31.90	26.75
		19	立石第1	111.01	44.30
		18	立石第2	104.18	26.07
		17	立石第3	38.02	3.27
	小郡市計				1,196.59
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	77.34	48.21
		9-1	本郷東	25.86	15.59
		10-1	本郷南	11.26	8.39
		11	富多東	54.61	31.70
		11-1	富多西	3.67	2.93
		12	本郷西	21.79	13.64
		13	上高橋東	26.81	18.22
		14	上高橋西	57.09	39.99
		15	鶉木	6.34	4.86
		16	下高橋東	12.92	7.53
		16-1	下高橋西	27.22	14.74
	大刀洗幹線	17	菊池南	239.31	149.79
		17-1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	356.69
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	139.23
		1	甘木中央	129.50	115.05
		2	立石	380.70	221.89
		3	甘木中央南	43.00	34.00
		4	甘木中央西	82.00	64.77
		5	馬田	44.80	20.34
		6	中原	0.00	0.00
		7	下浦	22.00	20.25
		8	石原	6.00	5.44
朝倉市計				888.00	620.97
流域関連市町計				2,651.78	1,683.50

進捗率 63.5%

第4節 浄化センター施設

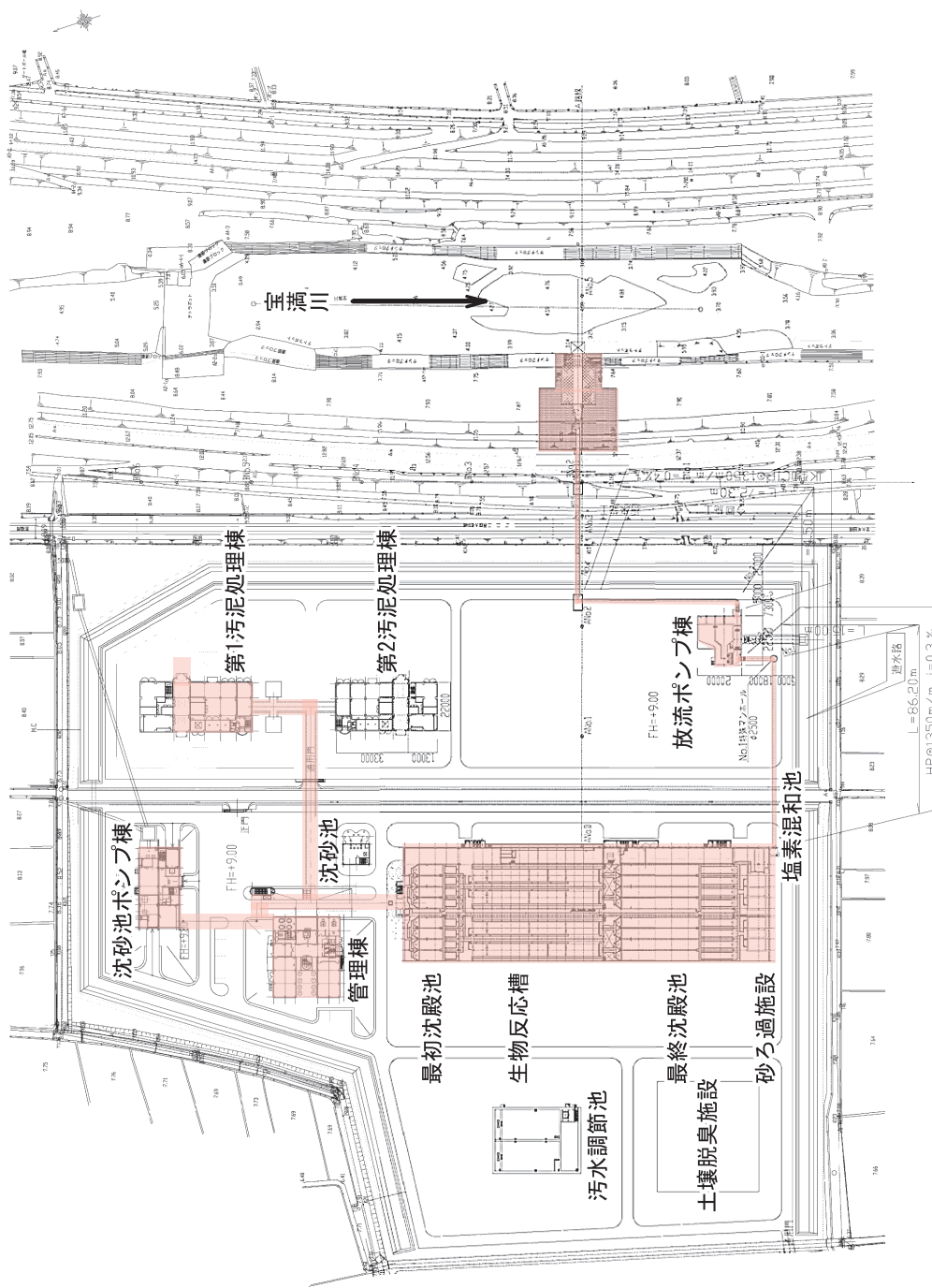
S 1 処理場施設

1. 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口幅0.8m×高1.2m	2門	2門
粗目スクリーン	手掻スクリーン 目幅100mm	2台	2台
自動除塵機	間欠式 目幅20mm	2基	2基
し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ 幅0.6m×長8.0m	1基	1基
し渣洗淨機	垂直コンベヤ 幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し渣脱水機	機械撈り式 0.5m ³ /h	1基	1基
し渣貯留ホツバ	ローラー式 0.5m ³ /h	1基	1基
揚砂ポンプ	3.0m ³ 電動	1基	1基
沈砂洗淨機	水中センターポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×28m×15kW	2基	2基
細目スクリーン	フライトコンベヤ	1基	1基
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	手掻スクリーン 目幅20mm	2台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	2台	2台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW	1台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW	1台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW	1台	1台
電磁流量計	口径φ350mm	2台	0台
脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m ³ /min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性) 70m ³ /min	1基	1基
分配槽可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	2台	2台
バイパス可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	8池	8池
汚泥掻き寄せ機	チェーンフライト式(II系・III系)	2基	2基
汚泥引抜ポンプ	吸込スクリーナー付 φ100mm×0.8m ³ /min×4m	3台	3台
送風機	高速電動機直結型単段ターボブロウ φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	2台	2台
生物反応槽	鋼板製多段ターボブロウ φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	1台	1台
循環ポンプ	形状寸法 幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	4池	4池
散気装置	吸込スクリーナー付 φ250mm×7.0m ³ /min×3m	4台	4台
薬設備	水中覚拌機 3.7kW(Ⅰ系①~Ⅳ系①)	2台	2台
最終沈殿池	水中覚拌機 11kW(Ⅰ系②、Ⅱ系②)	4台	4台
汚泥掻き寄せ機	水中覚拌機 7.5kW(Ⅲ系②×2、Ⅳ系②×2)	4台	4台
返送汚泥ポンプ	旋回流式曝気パナール装置 22.9kg-O ₂ /h	2台	2台
余剰汚泥ポンプ	旋回流式曝気パナール装置 45.7kg-O ₂ /h	7台	7台
スカム移送ポンプ	FRP製円筒タンク 容量5m ³	2台	2台
最終沈殿池	ダイヤラムポンプ 0.97L/min	5台	5台
汚泥掻き寄せ機	平行流矩形型 幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	8池	8池
返送汚泥ポンプ	ピンラック式(水路1駆動)(Ⅰ系、Ⅱ系)	4基	4基
余剰汚泥ポンプ	チェーンフライト式(2水路1駆動)(Ⅲ系、Ⅳ系)	2基	2基
スカム移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×4.7m ³ /min×5m	4台	4台
	片吸込渦巻ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×8m	3台	3台
	吸込スクリーナー付 φ100mm×1.0m ³ /min×15m	2台	2台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高度処理設備	向上流移送式 5m ³ ×6基/池	4池	4池
逆洗掃水ポンプ	空気圧縮機 0.68lpa 15kW	3台	3台
ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×17m	2台	2台
砂ろ過用液漏れ注入ポンプ	JOV形渦巻ポンプ φ80mm×0.8m ³ /min×6m	2台	2台
塩素混和池	ダイヤラムポンプ 0.4kW 0.235L/min	3台	3台
消毒設備	有効容量71m ³ /水路 FRP製円筒立形 容量4m ³	1水路	1水路
水処理設備	ダイヤラムポンプ 0.4kW 0.6L/min	2基	2基
	FRP製円筒タンク 容量3.8kPa	3台	3台
	片吸込ターボファン 62.5m ³ /min×3.8kPa	2台	2台
	活性炭吸着塔 62.5m ³ /min	2台	2台
	ろ過濃縮機 20m ³ /h	3台	3台
汚泥濃縮設備	ベルト型濃縮機 20m ³ /h	2台	2台
	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2台
	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2台
	FRP製円筒タンク 容量3m ³	1基	1基
	FRP製円筒タンク 容量1m ³	1基	1基
	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4台	4台
	鋼板製円筒槽 容量1m ³	2基	2基
	回転加圧脱水機 φ1200mm×3ch	3台	3台
	一軸ネジ式 9~27m ³ /h×30m	3台	3台
	一軸ネジ式 22~68L/min×30m	3台	3台
	鋼板製円筒槽 容量12m ³	3基	3基
	片吸込ターボファン 21m ³ /min×3.0kPa	2台	2台
	片吸込ターボファン 33m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
	片吸込ターボファン 20m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
	立形向上流二塔式 能力42m ³ /min	1台	1台
	立形向上流二塔式 能力20m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力42m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力33m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力20m ³ /min	1台	1台
	1次 6.600V、2次 440V、750kVA	1台	1台
	1次 6.600V、2次 440V、500kVA	3台	3台
	1次 440V、2次 210V、50kVA	3台	3台
	1次 440V、2次 210~150V、50kVA	1台	1台
	1次 440V、2次 210~150V、30kVA	2台	2台
	1次 6.600V、2次 210V、150kVA	1台	1台
	1次 6.600V、2次 210~105V、100kVA	1台	1台
	(非常用) 出力750kVA、電圧6.600V	2基	2基
	裏掻き式連続スクリーナー 目幅5mm	2台	2台
	外ネジ式鑄鉄製電動角型ゲート 幅1200mm×高1200mm	1門	1門
	外ネジ式鑄鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm	1門	1門
	外ネジ式鑄鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm	2門	2門
	外ネジ式鑄鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm	1門	1門
	水中汚泥ポンプ φ400mm×13.8m ³ /min×6.5m×30kW (1、2号)	2台	2台
	水中汚泥ポンプ φ500mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW (3号)	1台	1台
	水中汚泥ポンプ φ100mm×0.2m ³ /min×34m×7.5kW	2台	2台

2 処理場配置図



核働施設

処理状況	水処理・污泥処理状況												合計			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		平均	最大	最小
気象	気温 °C	16.5	20.2	23.6	28.7	29.4	24.0	18.0	13.1	8.9	6.6	8.4	11.0	17.4	31.9	2.7
気象	雨量 mm/d	4.7	5.4	13.2	17.5	3.0	7.1	1.9	1.5	2.7	1.1	3.1	3.8	5.4	324.0	0.0
流入水量	福岡川浄化センター送水量 m ³ /d	15,311	15,427	15,949	18,153	15,638	15,630	15,531	15,487	15,476	15,263	15,411	15,770	15,758	33,561	12,267
流量	福岡川浄化センター揚水量 m ³ /d	15,417	15,532	16,050	18,236	15,721	15,712	15,607	15,570	15,554	15,342	15,480	15,858	15,845	33,694	12,326
流量	水温 °C	20.1	21.9	23.9	25.3	27.0	26.4	24.3	22.3	20.5	18.7	18.4	19.0	22.4	27.8	17.9
流量	透明度 度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	2
流量	PH	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.0
流量	SS	230	190	190	180	210	200	230	190	200	230	200	190	200	590	82
流量	SS量	3,538	3,037	3,029	3,172	3,294	3,195	3,649	3,017	3,141	3,647	3,148	3,015	3,239	9,224	1,519
流量	COD	130	120	120	110	130	120	140	130	130	150	130	120	130	310	53
流量	COD量	2,136	1,965	1,922	2,071	2,099	1,939	2,253	2,061	2,099	2,342	2,131	2,020	2,085	4,798	1,297
流量	BOD	270	190	220	240	220	190	190	200	200	250	200	190	210	420	140
流量	BOD量	4,318	2,989	3,684	4,316	3,464	3,015	3,108	3,285	3,121	3,907	3,231	3,052	3,457	6,623	2,215
流量	全窒素	41	37	37	32	36	34	38	36	41	39	41	36	37	52	20
流量	有機性窒素	14	10	7	8	9	10	8	7	12	8	12	6	9	23	2
流量	アンモニア性窒素	26	27	28	22	27	25	29	28	28	30	29	29	27	36	7
流量	NOx-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満
流量	亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
流量	硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満
流量	全りん	4.68	4.07	3.99	3.80	4.21	3.62	4.02	3.74	4.38	3.75	4.53	3.83	4.06	8.64	2.08
流量	りん酸りん															
流量	塩化物イオン															
場内	全送水量	1,761	1,924	1,720	1,764	1,774	1,813	1,723	1,812	1,704	1,855	1,701	1,949	1,792	2,464	572
場内	SS量	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	3	1	7	0
場内	SS率	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
場内	砂ろ過逆洗水	m ³ /d	1,152	1,135	1,164	1,149	1,250	1,095	1,227	1,109	1,222	1,082	1,319	1,184	1,649	0
場内	砂ろ過逆洗水SS	kg/d	38	18	20	22	13	15	30	24	14	22	65	24	146	0
場内	汚泥系送水量	m ³ /d	609	632	585	599	563	628	585	595	633	619	630	609	854	218
場内	汚泥系送水SS	kg/d	202	197	218	155	223	247	295	251	251	247	264	231	970	2
場内	汚リ鉄添加量	L/d														
場内	汚リ鉄添加率	ppm														
場内	池数	池														
場内	流入水量	m ³ /d														
場内	滞留時間	h														
場内	水面積負荷	m ³ /m ² ・d														
場内	泥面高	cm														
場内	水温	°C														
場内	透明度	度														
場内	PH															
場内	SS	mg/L														
場内	SS除去率	%														
場内	COD	mg/L														
場内	BOD	mg/L														
場内	BOD除去率	%														
場内	全窒素	mg/L														
場内	有機性窒素	mg/L														
場内	アンモニア性窒素	mg/L														
場内	NOx-N	mg/L														
場内	亜硝酸性窒素	mg/L														
場内	硝酸性窒素	mg/L														
場内	全りん	mg/L														
場内	りん酸りん	mg/L														
場内	引揚汚泥量(汚泥楪)	m ³ /d														
場内	引揚汚泥面形	%														
場内	SS量	kg/d														
場内	PH															
場内	有機分	%														
場内	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
場内	流入水量	m ³ /d	8,589	8,728	8,885	10,000	8,747	8,762	8,665	8,629	8,598	8,591	8,903	8,819	17,133	6,985
場内	滞留時間	h	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	0.7
場内	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	54	55	56	63	55	55	55	55	54	54	56	56	108	44
場内	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0

処理	月												平均	最大	最小	合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
水温	20.9	22.3	23.9	25.5	27.0	26.3	24.5	22.5	20.8	19.3	18.9	19.3	22.7	27.6	18.2	
透明度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
SS	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9	
SS除去率	58	52	53	48	51	49	50	52	53	53	54	53	52	75	35	
COD	78	72	70	68	69	66	70	72	72	73	75	73	71	85	44	
BOD	150	110	140	140	120	100	97	110	110	110	110	110	120	230	86	
BOD除去率	43	39	36	41	45	44	48	44	45	44	45	43	39	74	11	
全窒素	35	32	34	27	31	31	30	35	35	34	34	34	32	39	24	
有機性窒素	11	8	6	7	7	9	6	9	9	8	8	9	8	13	1	
アンモニア性窒素	24	23	28	20	23	21	26	26	25	26	26	24	24	33	18	
NOx-N	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
亜硝酸性窒素	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
亜硝酸性窒素	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
全りん	4.29	4.34	3.89	3.41	4.24	3.64	4.19	4.08	4.23	4.43	4.15	3.53	4.05	4.98	2.56	
りん酸態りん	3.15	3.17	2.65	2.51	2.74	2.71	2.91	2.96	2.99	3.31	2.83	2.47	2.87	3.70	2.08	
引抜汚泥量(汚泥機)	65	63	63	63	65	62	67	70	69	68	69	63	66	88	37	23,938
固形分	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.3	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	2.8	0.3	
SS量	1,161	1,126	1,053	1,065	1,155	1,192	1,194	1,141	1,274	1,241	1,158	1,074	1,152	2,327	180	282,124
pH	5.7	6.0	5.8	6.0	5.8	6.1	6.0	6.0	6.1	6.3	6.2	6.3	6.0	6.8	4.6	
有機分	91.5	91.7	93.2	91.7	90.7	91.6	93.6	93.5	93.2	93.5	91.5	90.7	92.2	96.9	87.9	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
流入水量	8,589	8,728	8,885	10,000	8,747	8,762	8,665	8,691	8,629	8,598	8,591	8,903	8,819	17,133	6,984	3,218,773
滞留時間	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	0.7	
水面積負荷	54	55	56	63	55	55	55	55	55	54	54	56	56	108	44	
泥面高	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
水温	21.0	22.3	23.9	25.5	27.0	26.3	24.6	22.6	20.8	19.4	18.9	19.3	22.7	27.6	18.2	
透明度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
pH	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3	6.9	
SS除去率	57	53	54	48	51	50	49	52	52	55	53	52	52	71	33	
COD	78	72	70	64	70	67	71	73	72	75	72	71	72	93	44	
BOD	150	110	140	140	120	100	100	110	100	130	110	110	120	240	85	
BOD除去率	43	39	36	40	44	45	46	44	45	45	43	39	42	71	9	
全窒素	35	33	33	28	32	31	31	33	34	34	34	32	33	42	25	
有機性窒素	11	9	5	9	9	9	8	7	8	8	8	8	8	16	2	
アンモニア性窒素	24	23	28	19	23	22	23	26	26	26	26	25	24	33	18	
NOx-N	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
亜硝酸性窒素	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
亜硝酸性窒素	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
全りん	4.23	4.28	3.77	3.30	4.29	3.66	4.08	4.06	4.17	4.39	4.18	3.5	4.00	4.98	2.72	
りん酸態りん	3.04	3.13	2.58	2.44	2.71	2.63	2.77	2.84	2.84	3.16	2.74	2.41	2.78	3.58	2.08	
引抜汚泥量(汚泥機)	64	63	63	63	64	61	67	70	68	67	69	63	65	87	36	23,747
固形分	1.7	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.1	1.4	2.3	0.3	
SS量	1,316	1,111	1,087	976	1,149	1,047	1,121	1,032	1,231	1,045	1,104	890	1,089	1,975	260	266,739
pH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6.4	6.2	7	5	
有機分	91.5	91.9	92.9	91.5	90.3	92.5	93.4	93.0	93.6	92.7	92.4	89.8	92.1	96.4	83.5	
池数																
流入水量																
滞留時間																
水面積負荷																
泥面高																
水温																
透明度																
pH																
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																

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
NOx-N																
亜硝酸性窒素																
硫酸性窒素																
全りん																
りん酸態りん																
引扱汚泥量(汚泥機)																
固形分																
SS量																
pH																
有機分																
初沈スラッジ量	107	105	101	82	83	82	76	83	78	79	77	88	87	133	3	31,432
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
好氧槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
処理水量	5,647	5,756	5,848	6,587	5,761	5,774	5,707	5,720	5,681	5,656	5,658	5,720	5,799	11,331	2,291	2,023,789
HRT	14.3	14.1	13.9	12.5	14.1	14.0	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	15.0	14.1	35.3	7.1	7.1
A-HRT	8.2	8.0	7.9	7.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.5	8.0	20.1	4.1	4.1
循環水量	6,693	6,663	6,622	6,145	6,577	6,620	6,638	6,487	6,612	6,647	6,623	6,407	6,567	7,055	0	2,292,017
循環比	119	116	114	98	114	115	116	114	116	118	117	112	114	126	0	0
初沈汚泥投入量	11	11	11	12	10	12	12	12	11	12	13	11	11	29	3	3,006
送風量	21,295	21,020	20,329	21,981	22,508	19,758	18,486	19,064	18,071	18,298	19,678	22,114	20,136	25,754	12,761	7,027,421
送風倍率	3.8	3.7	3.5	3.4	3.9	3.4	3.2	3.3	3.2	3.2	3.5	3.9	3.5	5.6	1.5	1.5
水温	22.0	23.5	25.0	26.3	28.1	27.5	25.8	24.0	22.1	20.6	20.4	20.5	24.0	28.5	20.1	20.1
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.2	6.2
DO	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0	0.0
MLSS	2,200	2,100	2,000	2,000	1,900	1,800	1,800	2,000	2,100	2,100	2,100	2,100	2,000	2,400	1,500	1,500
SV	34	33	31	29	29	30	33	34	32	31	29	24	31	42	20	20
SVI	154	153	154	145	165	165	174	164	152	143	134	109	151	198	95	95
SA	8.9	7.2	9.1	8.2	7.9	6.7	7.5	7.7	8.1	8.0	10.3	8.0	8.1	18.6	4.0	4.0
SRT	5.1	4.1	5.2	4.7	4.5	3.8	4.3	4.4	4.6	4.6	5.9	4.6	4.6	10.6	2.3	2.3
A-SRT																
COD-MLSS負荷	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.12	0.03	0.03
BOD-MLSS負荷	0.14	0.11	0.14	0.16	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	0.12	0.25	0.04	0.04
ORP(嫌気槽)	-285	-351	-273	-292	-367	-294	-256	-170	-210	-260	-184	-330	-271	53	-492	-492
ORP(無酸素槽)	-48	-28	-79	-49	-68	-76	-61	-59	-54	-97	-16	-58	-52	55	-227	-227
NH4-N(好気槽)	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.2	0.1未満	0.1未満
NOx-N(好気槽)	4.9	5.1	5.3	4.8	4.9	4.7	5.0	5.9	5.9	5.7	6.1	6.0	5.3	7.7	3.6	3.6
PO4-P(好気槽)	9.85	8.95	8.70	7.00	8.33	7.95	7.24	8.18	7.34	7.92	7.61	10.94	8.23	15.77	2.95	2.95
PO4-P(好気槽)	0.04	0.04	0.04	0.11	0.03	0.03	0.02	0.05	0.02	0.04	0.10	0.11	0.05	0.71	0.00	0.00
生物槽数	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.5	2.8	2.8
返送汚泥量	2,111	2,187	2,087	2,409	2,153	2,166	2,151	2,206	2,044	2,053	2,109	2,044	2,148	5,075	768	749,740
返送比	37.4	38.0	35.6	36.0	37.4	37.5	37.7	38.6	36.0	36.3	37.3	35.7	37.0	45.1	26.4	26.4
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.7	6.3	6.3
固形分	0.88	0.91	0.89	0.90	0.85	0.81	0.76	0.80	0.85	0.88	0.90	0.94	0.86	1.27	0.55	0.55
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
無酸素槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
好氧槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
処理水量	5,648	5,563	5,563	6,388	5,648	5,648	5,648	5,648	5,648	5,648	5,648	5,648	5,648	6,368	2,198	364,654
HRT	14.3	15.3	15.3	15.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.9	14.8	36.8	12.7	12.7
A-HRT	8.2	8.7	8.7	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.5	8.4	20.9	7.2	7.2
循環水量	6,695	6,388	6,388	6,388	6,695	6,695	6,695	6,695	6,695	6,695	6,695	6,520	6,564	7,086	2,147	426,660
循環比	119	115	115	115	119	115	115	115	115	115	117	115	117	121	77	77
初沈汚泥投入量	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	26	4	4
送風量	18,639	17,810	17,810	17,810	18,639	17,810	17,810	17,810	17,810	17,810	17,810	22,682	19,467	25,810	7,222	1,265,348
送風倍率	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	4.0	3.5	4.4	2.6	2.6
水温	21.9	22.9	22.9	22.9	21.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	20.8	21.9	23.6	20.0	20.0
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	6.3
DO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.9	0.0	0.0
MLSS	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	1,900	2,100	2,300	1,500	1,500
SV	36	35	35	35	36	35	35	35	35	35	35	21	32	38	16	16
SVI	162	158	158	158	162	158	158	158	158	158	158	103	147	180	93	93
SA	22.8	26	26	26	22.8	26	26	26	26	26	26	21	23	44	15	15
SRT	9.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0	8.7	12.3	6.1	6.1
A-SRT	5.1	4.5	4.5	4.5	5.1	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.1	5.1	4.9	7.0	3.5	3.5

処	月												合計				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		平均	最大	最小	
生物 反応槽 (Ⅱ系)	COD-MLSS負荷	0.07	0.06												0.07	0.09	0.03
	BOD-MLSS負荷	0.13	0.09												0.12	0.18	0.05
	ORP (嫌気槽)	-279	-199												-179	-232	-355
	ORP (無酸素槽)	-137	-191												-71	-146	-296
	NH4-N (好気槽)	0.1未満	0.1未満												0.2	7.4	0.1未満
	NOx-N (好気槽)	3.3	3.9												4.6	6.1	1.9
	PO4-P (嫌気槽)	8.00	8.41												7.47	12.55	2.94
	PO4-P (好気槽)	0.04	0.07												0.26	1.33	0.01
	生物指数	3.3	3.2												3.1	3.5	2.9
	返送汚泥量	2,112	2,208												2,082	2,123	886
生 物 反 応 槽	返送比	37.4	39.7												37.0	47.0	32.7
	pH	6.4	6.4												6.4	6.3	6.3
	固形分	0.88	0.92												0.89	1.17	0.65
	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	処理水量	5,647	5,756	5,848	6,587	5,761	5,773	5,706	5,720	5,681	5,664	5,658	5,879	5,809	11,331	4,585	2,120,390
	HRT	14.3	14.1	13.9	12.5	14.1	14.0	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	13.8	14.0	17.6	7.1	7.1
	A-HRT	8.2	8.0	7.9	7.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.8	8.0	10.0	4.1	4.1
反 応 槽	循環水量	6,688	6,658	6,619	6,143	6,570	7,411	7,783	8,205	8,294	8,338	8,302	8,484	7,453	8,806	0	2,720,501
	循環比	118	116	114	98	114	128	136	144	146	147	147	144	129	154	0	0
	初沈汚泥投入量	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	11	10	11	3	3,050
	送風量	21,737	20,514	21,228	22,336	23,214	20,358	19,723	20,093	20,748	21,682	22,344	22,659	21,384	25,473	15,361	7,805,244
	送風倍率	3.9	3.6	3.6	3.5	4.0	3.5	3.5	3.5	3.7	3.8	4.0	3.9	3.7	4.4	1.5	1.5
	水温	21.9	23.3	24.8	26.1	27.9	27.5	25.8	24.0	22.2	20.7	20.4	20.7	23.8	28.4	20.2	20.2
	pH	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.7	6.3	6.3
	DO	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.7	0.7
	MLSS	2,400	2,400	2,300	2,300	2,000	2,000	2,200	2,200	2,300	2,300	2,300	2,000	2,200	2,700	1,100	1,100
	槽	SV	38	39	41	40	33	37	42	38	38	31	31	21	37	46	18
SV I		159	161	174	170	165	182	191	169	162	158	135	102	161	214	87	87
SA		25	27	25	26	23	24	26	26	27	25	25	22	25	38	13	13
SRT		8.9	10.5	8.7	7.7	6.4	7.5	8.9	12.5	9.7	10.6	10.2	8.5	9.1	18.9	4.8	4.8
A-SRT		5.1	5.9	5.0	4.4	3.6	4.3	5.1	7.1	5.5	6.0	5.8	4.8	5.2	10.8	2.7	2.7
COD-MLSS負荷		0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.13	0.05	0.05
BOD-MLSS負荷		0.12	0.09	0.13	0.13	0.12	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.10	0.11	0.11	0.23	0.07	0.07
ORP (嫌気槽)		-256	-399	-268	-268	-207	-204	-204	-220	-223	-223	-223	-176	-245	-83	-440	-440
ORP (無酸素槽)		-253	-243	-204	-169	-384	-315	-176	-183	-176	-183	-132	-161	-216	-23	-452	-452
NH4-N (好気槽)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	3.3	0.1未満	0.1未満
返 送 汚 泥 (Ⅲ系)	NOx-N (好気槽)	5.6	5.4	5.4	4.8	6.4	5.4	5.7	6.1	6.2	6.1	6.6	6.2	5.8	8.0	2.7	2.7
	PO4-P (嫌気槽)	11.17	10.56	10.92	8.93	9.88	10.47	10.52	10.09	9.75	10.11	8.50	9.32	10.03	17.80	1.42	1.42
	PO4-P (好気槽)	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.07	0.23	0.06	1.12	0.00	0.00
	生物指数	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.6	2.8	2.8
	返送汚泥量	2,129	2,251	2,247	2,681	2,253	2,180	2,144	2,159	2,137	2,136	2,113	2,097	2,212	5,120	1,287	807,266
	返送比	37.7	39.1	38.3	40.3	39.1	37.8	37.6	37.7	37.6	37.7	37.3	35.7	38.0	48.0	25.3	25.3
	pH	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.3	6.3
	固形分	0.95	0.88	0.91	0.90	0.83	0.86	0.93	0.89	0.99	0.99	0.94	0.88	0.91	1.16	0.41	0.41
	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	生 物 反 応 槽	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
無酸素槽数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
好気槽数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
処理水量		5,499	5,848	5,848	6,597	5,761	5,773	5,707	5,720	5,681	5,664	5,658	5,879	5,809	11,331	2,643	1,849,585
HRT		15.3	13.9	14.1	12.5	14.1	14.0	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	13.8	14.0	30.6	7.1	7.1
A-HRT		8.7	8.7	7.9	7.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.8	8.0	17.4	4.1	4.1
循環水量		6,397	6,608	6,608	6,143	6,567	6,615	6,629	6,485	6,606	6,647	6,618	6,728	6,557	7,115	0	2,085,034
循環比		115	115	114	98	114	115	116	114	116	117	117	115	114	124	0	0
初沈汚泥投入量		10	10	10	10	10	11	11	11	10	11	13	10	10	27	3	3
送風量		19,122	20,329	20,329	21,516	21,910	21,165	19,957	20,219	20,308	20,416	20,960	21,816	20,785	25,007	9,135	6,609,563
反 応 槽	送風倍率	3.5	3.5	3.5	3.4	3.8	3.7	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	4.2	1.3	1.3
	水温	23.8	24.8	26.1	26.1	27.9	27.5	25.8	24.1	22.2	20.7	20.4	20.7	24.1	28.3	20.1	20.1
	pH	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.8	6.2	6.2
	DO	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0
	MLSS	2,100	2,100	2,100	2,200	1,800	1,800	2,000	2,100	2,300	2,200	2,100	1,800	2,100	2,500	1,100	1,100
	SV	36	36	38	38	31	35	40	37	39	36	35	20	35	44	16	16
	SV I	166	177	177	169	167	187	197	172	164	161	141	106	164	218	87	87

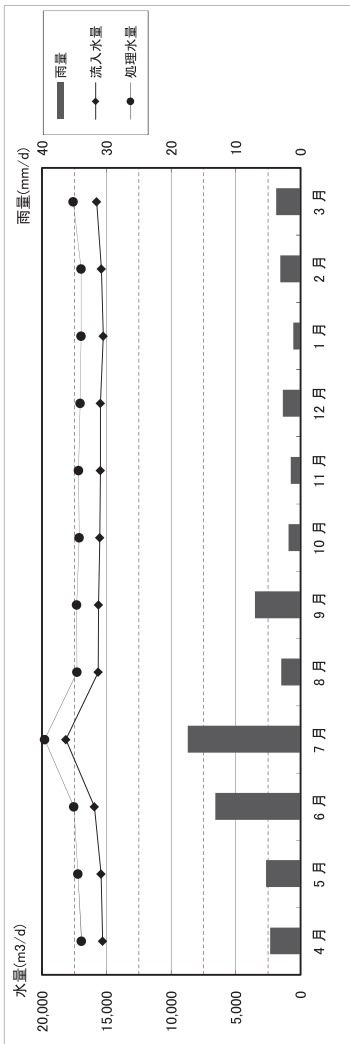
処理月	処理月												合計			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		平均	最大	最小
生物反応槽 (IV系)	SRT	9.3	9.4	8.9	8.5	8.9	9.7	9.1	10.4	8.6	8.9	8.7	8.6	9.1	15.9	6.2
	A-SRT	5.3	5.3	5.1	4.9	5.1	5.5	5.2	5.9	4.9	5.0	5.0	4.9	5.2	9.0	3.5
	COD-MLSS負荷	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.12	0.05
	BOD-MLSS負荷	0.11	0.14	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.10	0.10	0.12	0.11	0.23	0.07
	ORP (酸素槽)	-247	-354	-368	-283	-272	-272	-274	-251	-243	-261	-246	-251	-279	-153	-432
	ORP (無酸素槽)	-143	-177	-177	-208	-196	-196	-214	-155	-155	-187	-179	-178	-179	-363	-363
	NH4-N (好気槽)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	3.8	0.1未滿
	NOx-N (好気槽)	4.8	4.6	4.2	4.8	3.8	3.8	4.6	5.2	5.1	4.9	5.0	5.4	4.8	7.2	1.9
	PO4-P (好気槽)	10.51	11.56	9.69	12.04	10.90	10.90	10.48	10.66	9.38	10.17	8.90	9.99	10.37	17.62	1.65
	PO4-P (好気槽)	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.10	0.14	0.05	0.74	0.01
最終沈殿池 (I系)	生物指数	3.2	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.2	3.6	2.7
	返送汚泥	2,196	2,258	2,671	2,250	2,176	2,162	2,162	2,246	2,348	2,128	2,109	2,082	2,242	5,083	845
	返送比	39.6	38.5	40.2	39.0	37.7	37.9	37.9	39.2	41.3	37.6	37.3	35.5	38.5	48.7	25.0
	pH	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.3
	固形分	0.88	0.91	0.90	0.83	0.86	0.93	0.93	0.89	0.99	0.99	0.94	0.88	0.91	1.16	0.41
	池数	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	1.1
	流入水量	5,843	5,848	6,597	5,761	5,774	5,707	5,707	5,911	5,681	5,656	5,658	5,865	5,847	11,331	3,633
	滞留時間	7.6	7.7	6.7	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4	11.9	3.8
	水面積負荷	13.0	13.0	14.7	12.8	12.8	12.7	12.7	13.1	12.6	12.6	12.6	13.0	13.0	25.2	8.1
	泥面高	92	82	96	89	102	103	103	130	124	117	78	61	98	250	0
池 (I系)	水温	23.4	24.7	26.0	27.7	27.3	25.4	25.4	23.7	21.7	20.1	19.9	20.2	23.7	28.2	19.5
	透明度	100	98	93	100	100	100	100	96	90	100	96	63	94	100	39
	pH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3
	D.O	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0
	SS	2	1	2	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1	2	1未滿	2	4	2	11	1未滿
	SS除去率	99	99	98	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99	98	99	99以上	93
	COD	7.7	7.3	7.1	6.7	6.7	7.2	7.2	7.4	7.8	7.5	8.1	10.2	7.7	11.8	5.9
	COD除去率	94	94	93	95	94	95	94	94	94	95	94	92	94	98	87
	BOD	4.9	2.2	2.7	1.4	1.8	2.1	2.1	2.8	2.7	2.1	2.1	4.5	2.6	9.0	0.7
	BOD除去率	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99以上	95
池 (I系)	C-BOD	1.6	1.2	1.2	0.9	0.8	0.8	0.8	1.2	1.5	1.1	1.2	2.2	1.2	3.0	0.5未滿
	N-BOD	3.3	1.0	1.5	0.5未滿	1.0	1.3	1.3	1.6	1.3	1.0	0.8	2.4	1.4	6.6	0.5未滿
	全窒素	6.0	5.9	5.7	5.7	5.2	5.9	5.9	6.5	6.4	6.6	6.6	6.2	6.1	9.4	4.3
	有機性窒素	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	1.8	0.1未滿
	アミノ酸性窒素	1.4	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	1.1	0.5	6.8	0.1未滿
	NOx-N	4.4	5.2	4.6	5.0	4.6	5.0	5.0	5.5	5.7	5.7	6.0	5.1	5.2	7.1	3.7
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	0.5	0.1未滿
	硝酸性窒素	4.3	5.2	4.5	5.0	4.6	4.9	4.9	5.4	5.7	5.7	6.0	5.0	5.1	7.0	3.5
	全りん	0.29	0.24	0.49	0.20	0.16	0.18	0.18	0.39	0.26	0.22	0.35	0.46	0.30	1.19	0.09
	りん酸塩りん	0.24	0.20	0.37	0.13	0.11	0.14	0.14	0.32	0.19	0.18	0.29	0.34	0.23	1.50	0.03
池 (I系)	PAC添加量	L/d						18	36	21	25	39	31	70	8	561
	PAC添加率	mg/L						3	6	3.7	4.3	6.7	5	12	1	
	余剰汚泥	129	88	108	99	104	118	121	94	94	96	82	89	102	232	40
	余剰汚泥(分配槽)	0.76	0.75	0.69	0.71	0.70	0.65	0.72	0.81	0.81	0.82	0.75	0.84	0.74	1.40	0.25
	SS量	1,186	775	857	835	917	868	967	948	948	928	715	882	886	1,681	248
	pH	6	6	6	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6	6	6	6	7	6
	有機分	84.3	83.2	82.6	82.3	81.9	82.0	83.5	83.6	83.6	85.1	82.3	82.4	83.0	88.8	78.1
	池数	2.0												2.0	2.0	2.0
	流入水量	4,464												4,464	5,295	3,633
	滞留時間	10.0												10.0	11.9	8.2
水面積負荷	9.9												9.9	11.8	8.1	
泥面高	100												100	100	100	
水温	22.7												22.7	22.7	22.7	
透明度																
pH	6.4													6.4	6.4	
D.O	0.1												0.1	0.1	0.1	
池 (I系)	SS	1												1	1	1
	SS除去率	99												99	99	99
	COD	7.4												7.4	7.4	
	COD除去率	94												94	94	
	BOD	2.5												2.5	2.5	
	BOD除去率	99												99	99	
	C-BOD	1.3												1.3	1.3	
	N-BOD	1.2												1.2	1.2	

処理	月												合計				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		平均	最大	最小	
最終沈殿池 (I系)	全窒素	mg/L	3.8												3.8	3.8	3.8
	有機性窒素	mg/L	0.1												0.1	0.1	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6												0.6	0.6	0.6
	NOx-N	mg/L	3.1												3.1	3.1	3.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満												0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	3.1												3.1	3.1	3.1
	全りん	mg/L	0.19												0.19	0.19	0.19
	りん酸塩りん	mg/L	0.14												0.14	0.14	0.14
	PAC添加量	L/d								20					16	27	10
	PAC添加率	mg/L															
	全剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d	86												86	121	50
	全剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d	0.97												0.97	0.97	0.97
	SS量	kg/d	1,174												1,174	1,174	1,174
pH	%	6												6	6	6	
有機分	%																
最終沈殿池 (II系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m ³ /d	8,471	7,212	5,848	6,597	5,761	5,773	5,706	5,696	5,681	5,664	5,658	5,664	5,662	5,662	5,662
	滞留時間	h	5.1	6.2	7.4	6.7	7.5	7.5	7.5	7.6	7.9	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4	7.4
	水面積負荷	m ² /m ² -d	18.8	16.0	13.0	14.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	13.0	13.0	13.0
	泥面高	cm	88	76	66	113	74	96	106	116	115	126	64	90	90	90	90
	水温	℃	21.6	23.1	24.6	25.9	27.7	27.3	25.5	23.7	21.9	20.3	20.0	20.0	23.6	28.2	19.8
	透明度	度	92	95	100	100	100	100	100	100	99	100	92	95	95	100	40
	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3
	DO	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	SS除去率	%	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99
	COD除去率	%	8.2	7.1	7.0	6.6	6.6	6.9	6.8	7.1	7.2	7.5	8.6	7.6	7.6	11.9	5.3
	BOD除去率	%	94	94	94	94	95	94	95	94	95	95	94	94	94	98	89
	BOD除去率	%	2.2	2.9	1.5	1.7	1.2	1.4	1.4	0.9	1.5	1.3	1.9	1.9	1.9	5.3	0.5未満
C-BOD	mg/L	1.4	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6	0.7	1.0	1.0	1.3	1.3	2.5	2.5	95	
N-BOD	mg/L	0.9	1.5	0.7	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	2.8	2.8	0.5未満	
全窒素	mg/L	4.7	5.3	6.2	5.5	7.1	6.0	6.3	6.9	6.8	7.0	7.5	6.4	7.5	9.2	3.7	
有機性窒素	mg/L	0.6	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.5	0.6	1.8	0.1未満	
アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.5	0.3	1.0	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1未満	
NOx-N	mg/L	3.9	4.3	5.5	3.9	6.6	5.4	5.7	5.8	6.5	6.3	6.9	6.2	6.2	8.2	2.5	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	
硝酸性窒素	mg/L	3.9	4.2	5.4	3.8	6.5	5.4	5.6	5.7	6.5	6.3	6.9	6.2	6.2	8.2	2.4	
全りん	mg/L	0.20	0.62	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.12	0.09	0.09	0.09	0.08	0.36	0.33	0.06	
りん酸塩りん	mg/L	0.08	0.25	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.17	0.17	0.18	1.84	0.00	
PAC添加量	L/d	83	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
PAC添加率	ppm	9.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
全剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d	118	100	96	107	128	100	100	97	76	85	84	83	76	161	30	
全剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d	0.80	0.76	0.82	0.83	0.72	0.73	0.75	0.75	0.73	0.81	0.79	0.79	0.89	0.79	0.36	
SS量	kg/d	1,089	882	939	1,029	1,072	920	855	855	825	821	767	767	803	883	1,586	
pH	%	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	
有機分	%	85.3	82.2	82.9	85.8	81.7	81.5	83.5	83.7	83.7	84.0	84.3	83.2	81.7	83.3	76.1	
池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
流入水量	m ³ /d	8,472	6,970	5,848	6,597	5,761	5,773	5,707	5,696	5,681	5,664	5,658	5,664	5,664	5,662	5,662	
滞留時間	h	5.1	6.7	7.4	6.7	7.5	7.5	7.5	7.6	8.1	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4	3.8	
水面積負荷	m ² /m ² -d	18.8	15.5	13.0	14.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.3	12.6	12.6	12.6	13.0	13.6	25.2	
泥面高	cm	89	74	63	98	69	86	99	99	121	121	118	59	35	86	200	
水温	℃	21.6	23.1	24.6	25.9	27.8	27.3	25.4	23.7	21.8	20.3	20.3	20.1	20.3	23.6	19.4	
透明度	度	86	98	100	100	100	100	100	100	98	100	93	93	94	94	42	
pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	
DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
SS除去率	%	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	
COD除去率	%	8.4	7.7	6.9	6.5	7.1	6.9	6.8	7.0	7.1	7.4	8.5	7.6	10.5	7.6	5.0	
BOD除去率	%	94	94	94	94	95	94	95	95	95	94	94	94	92	94	89	
BOD除去率	%	2.8	2.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.1	1.5	1.4	2.2	2.2	5.3	1.9	0.5未満	
C-BOD	mg/L	1.6	1.2	0.8	0.8	0.9	0.8	0.5	0.7	1.1	1.0	1.3	1.3	2.5	1.1	0.5未満	
N-BOD	mg/L	1.2	1.1	0.5未満	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.9	0.8	0.5未満	

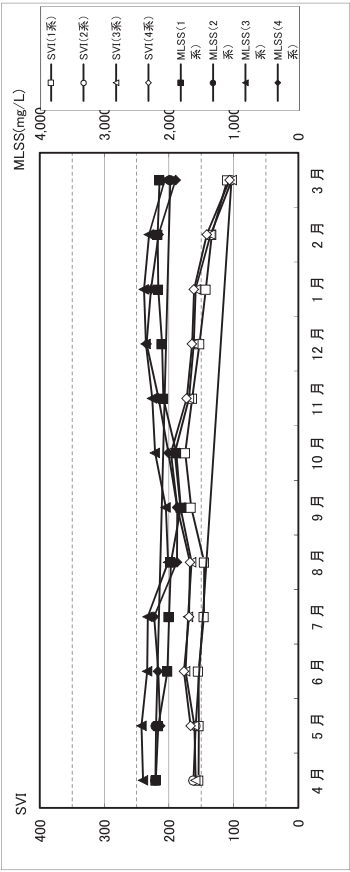
処理月	処理												平均	最大	最小	合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最終沈殿槽	全窒素	5.4	5.6	5.4	4.7	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.9	6.7	5.6	8.3	3.8	
	有機性窒素	0.5	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	2.6	0.1未満	
	アンモニア性窒素	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.8	0.2	5.2	0.1未満	
	NOx-N	4.6	4.6	4.5	3.8	5.1	5.1	4.7	5.0	5.1	5.3	5.4	4.8	6.7	2.0	
	亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.4	0.1未満	
	硝酸性窒素	4.5	4.5	4.5	3.7	5.0	3.9	5.2	5.0	5.1	5.3	5.1	4.7	6.7	1.9	
	全りん	0.21	0.17	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.39	0.15	1.26	0.04	
	りん酸鹽りん	0.08	0.10	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.24	0.16	0.06	1.17	0.00	
	PAC添加量	84	37	0	0	0	0	0	0	0	21	42	36	84	6	
	PAC添加率	9.7	5.4	0	0	0	0	0	0	0	4	7	6	14	1	
汚泥処理設備	糸割汚泥量(分配槽)	125	101	78	86	86	86	70	81	86	84	76	86	170	10	
	糸割汚泥量(汚泥槽)	0.90	0.83	0.85	0.81	0.73	0.86	0.73	0.78	0.86	0.84	0.77	0.83	1.10	0.48	
	固形分	1,308	981	806	834	752	834	683	743	727	885	689	841	1,785	413	
	S量	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	
	PH	84.2	82.0	83.3	83.7	80.9	83.0	83.9	83.0	83.0	84.9	80.8	82.8	90.9	74.4	
	有機分															
	終沈スラム引掻量(沈砂池)	52	36	20	11	17	22	20	22	20	21	47	26	86	6	
	終沈スラム引掻量(汚泥槽)	16,942	17,225	17,544	19,791	17,283	17,320	17,119	17,159	17,043	16,983	16,974	17,593	17,420	33,993	
	処理水量	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	池数	16,648	16,918	17,261	19,480	16,953	17,023	16,803	16,874	16,755	16,699	17,305	17,124	33,742	13,435	
放流	急速乙過	1.152	1.292	1.135	1.164	1.149	1.164	1.250	1.095	1.227	1.222	1.319	1.184	1.649	0	
	設備	15,495	15,627	16,126	18,315	15,804	15,774	15,709	15,647	15,645	15,477	15,986	15,940	33,742	5,818.032	
	乙過水量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	池数	110	109	108	126	113	120	122	122	121	113	105	116	234	46	
	塩素添加量	7.0	6.9	6.6	6.8	7.0	7.5	7.6	7.7	7.6	7.1	6.4	7.1	9.2	2.8	
	次亜塩素酸添加率															
	次亜塩素酸添加率															
	固形塩素剤投入量															
	放流量	15,183	15,386	15,961	18,242	15,615	15,638	15,498	15,388	15,471	15,180	15,811	15,737	34,057	12,247	
	水温	21.3	23.1	25.0	26.4	28.2	27.4	25.2	23.5	21.4	19.8	20.0	23.5	28.6	18.6	
透明度	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	99	100	66		
PH	6.7	6.5	6.6	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	7.0	6.4		
水	SS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	6	1	
	SS除去率	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	93	
	COD	7.6	7.2	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.7	6.7	6.9	9.4	7.0	10.9	5.5	
	BOD	1.6	1.5	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	1.1	0.8	0.7	2.2	1.1	3.7	0.5	
	BOD除去率	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	99	99	99以上	98	
	C-BOD	1.3	1.0	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	1.5	0.8	2.1	0.5	
	C-BOD除去率	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99	
	N-BOD	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	2.6	0.5	
	全窒素	5.1	5.4	5.8	5.3	6.2	4.9	5.8	6.5	6.5	6.2	6.9	6.0	8.9	4.1	
	有機性窒素	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	1.5	0.1	
アンモニア性窒素	0.1未満	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	3.4	0.1		
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1		
硝酸性窒素	4.6	4.6	4.9	4.4	5.9	4.9	5.4	5.9	6.0	6.0	6.2	5.5	8.2	3.2		
全りん	0.22	0.26	0.13	0.19	0.12	0.10	0.10	0.19	0.12	0.12	0.36	0.19	1.09	0.05		
りん酸鹽りん	0.10	0.19	0.09	0.15	0.07	0.06	0.06	0.14	0.07	0.07	0.23	0.12	0.93	0.03		
残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.00		
大腸菌数	30未満	58	31	99	95	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	320	30未満		
ろ過	引抜初沈汚泥量(汚泥槽)	129	126	125	126	129	123	140	134	137	135	126	131	175	47	
	引抜糸割汚泥量(汚泥槽)	243	210	263	301	313	275	296	264	264	264	241	210	392	148	
	投入汚泥量	97	98	88	128	142	132	135	151	157	171	176	134	236	47	
	投入汚泥PH	5.8	5.7	5.7	5.6	5.6	5.7	5.9	6.0	6.1	6.1	6.2	5.9	6.8	4.9	
	投入汚泥固形分	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.9	0.4	
	投入汚泥有機分	88.4	90.1	91.2	90.6	89.8	89.2	92.3	91.1	89.5	92.7	90.1	90.5	97.1	81.9	
	投入汚泥SS量	1,185	1,238	1,132	1,564	1,603	1,526	1,494	1,468	1,561	1,789	1,792	1,512	3,213	244	
	運転時間	11.97	12.27	11.12	11.78	11.66	11.04	11.41	10.91	11.16	11.66	12.49	11.68	19.40	5.40	
	高分子添加量	8	8	7	9	10	9	8	9	10	10	9	9	15	4	
	濃縮汚泥発生量	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	1.5	0.3	
濃縮機	濃縮汚泥固形分	5.2	5.5	5.8	5.9	5.7	5.3	5.3	5.2	4.9	4.9	5.2	5.3	7.5	3.8	
	濃縮汚泥有機分	91.6	92.7	92.7	92.1	92.8	92.2	93.5	93.7	93.0	94.1	93.5	93.0	95.2	88.3	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

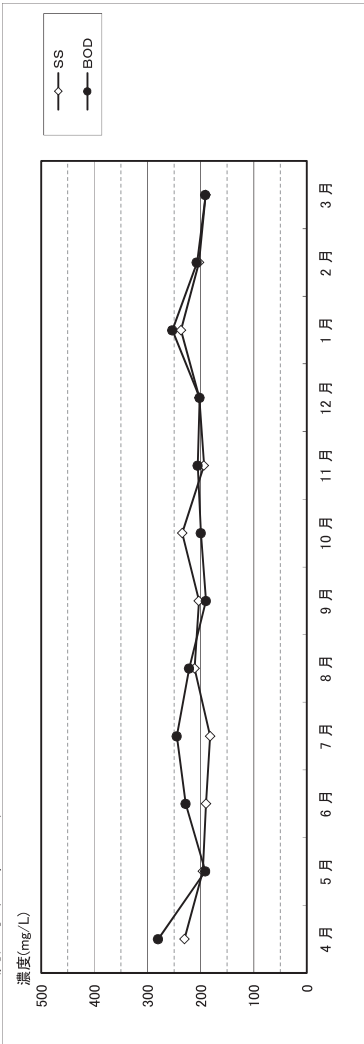
1 流入水量・処理水量・雨量



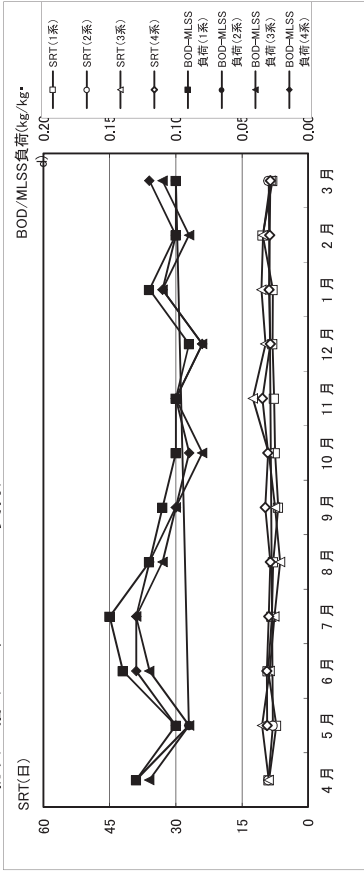
4 生物反応槽 (SVI, MLSS)



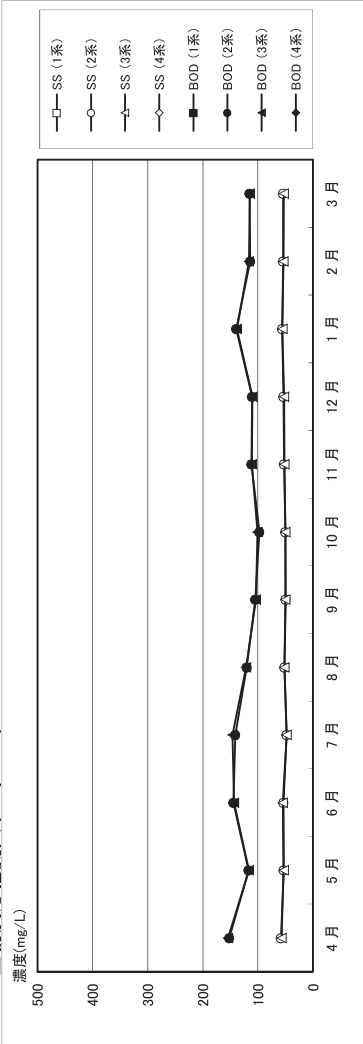
2 流入水 (SS, BOD)



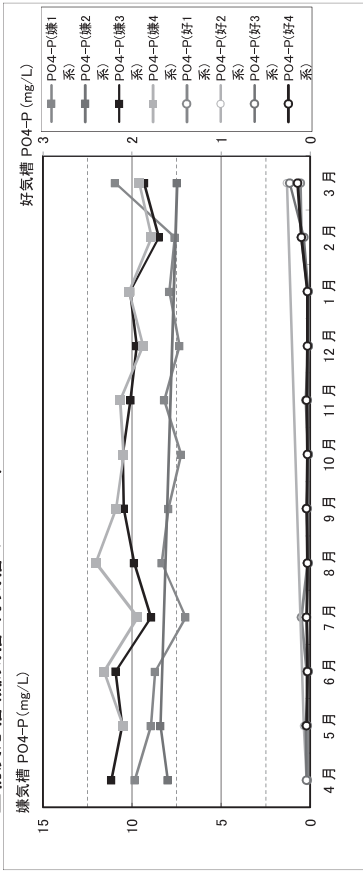
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



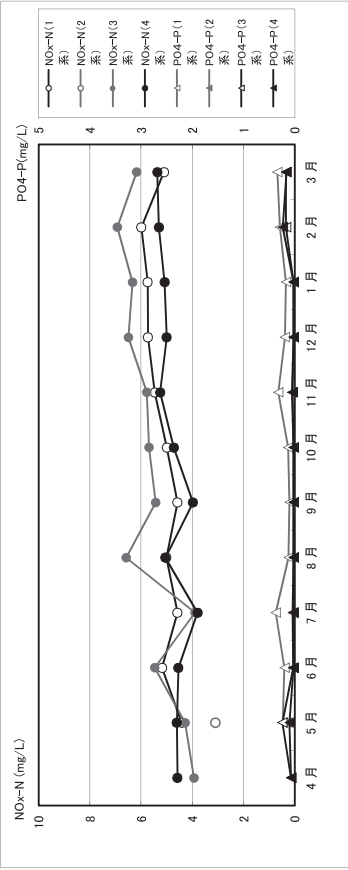
3 生物反応槽流入 (SS, BOD)



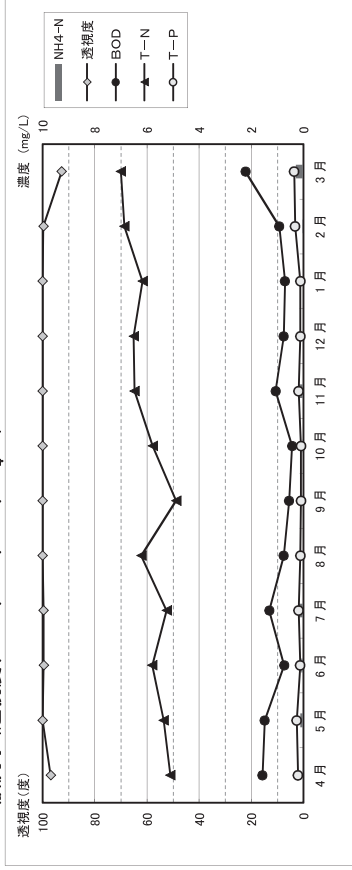
6 生物反応槽 (嫌気槽・好気槽のPO4-P)



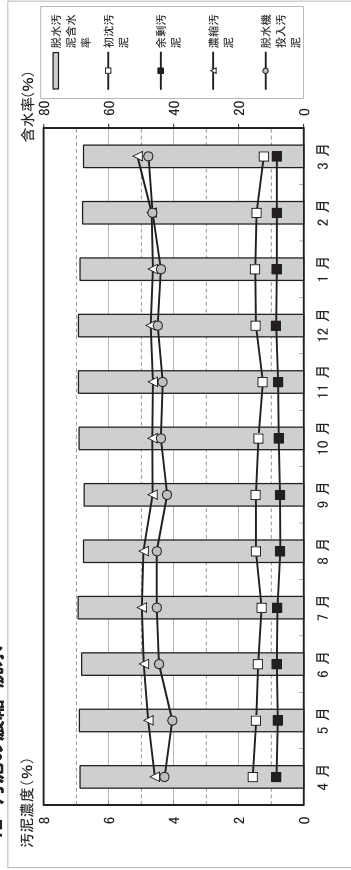
10 最終沈殿池 (NOx-N, PO4-P)



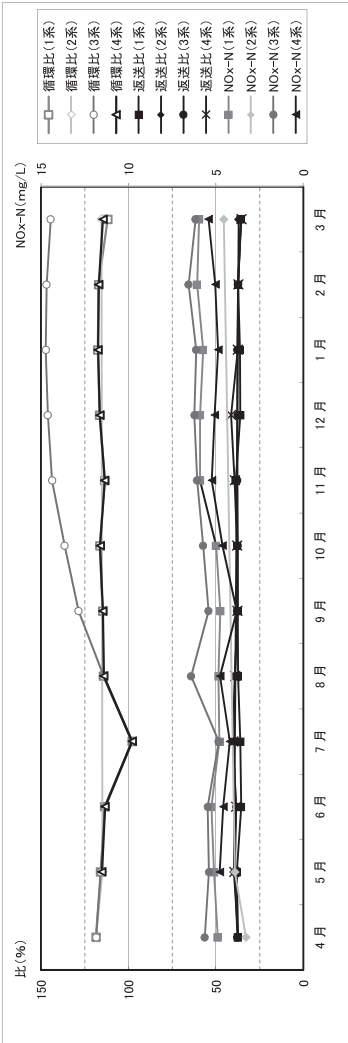
11 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P、NH4-N)



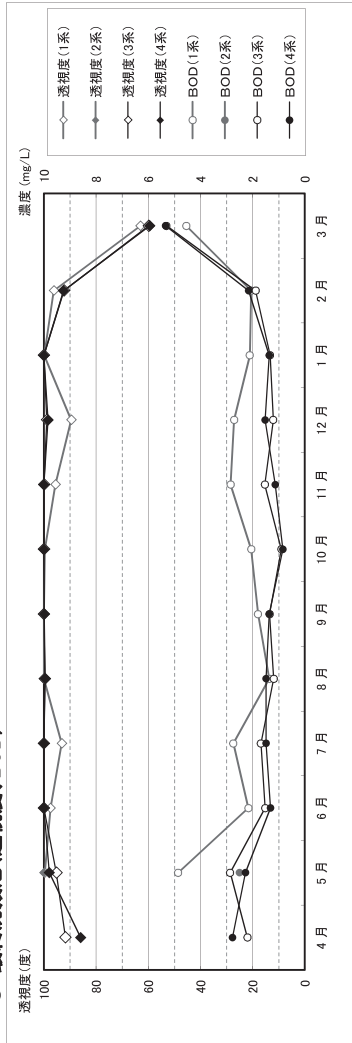
12 汚泥の濃縮・脱水



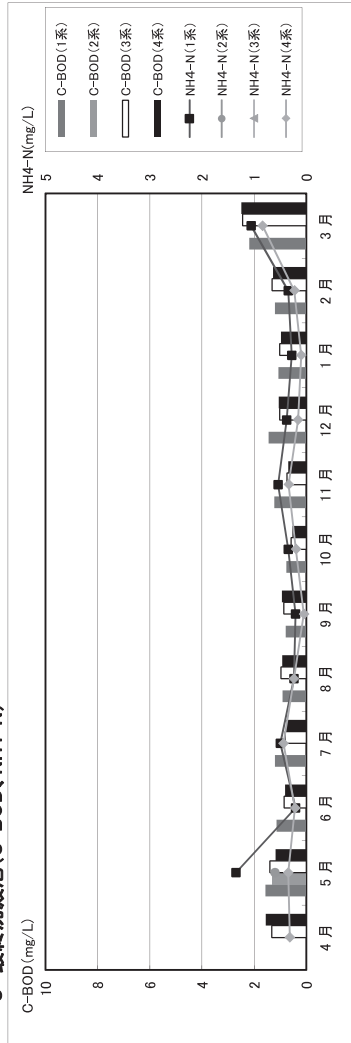
7 生物反応槽 (硝化液循環比、返送比、NOx-N)



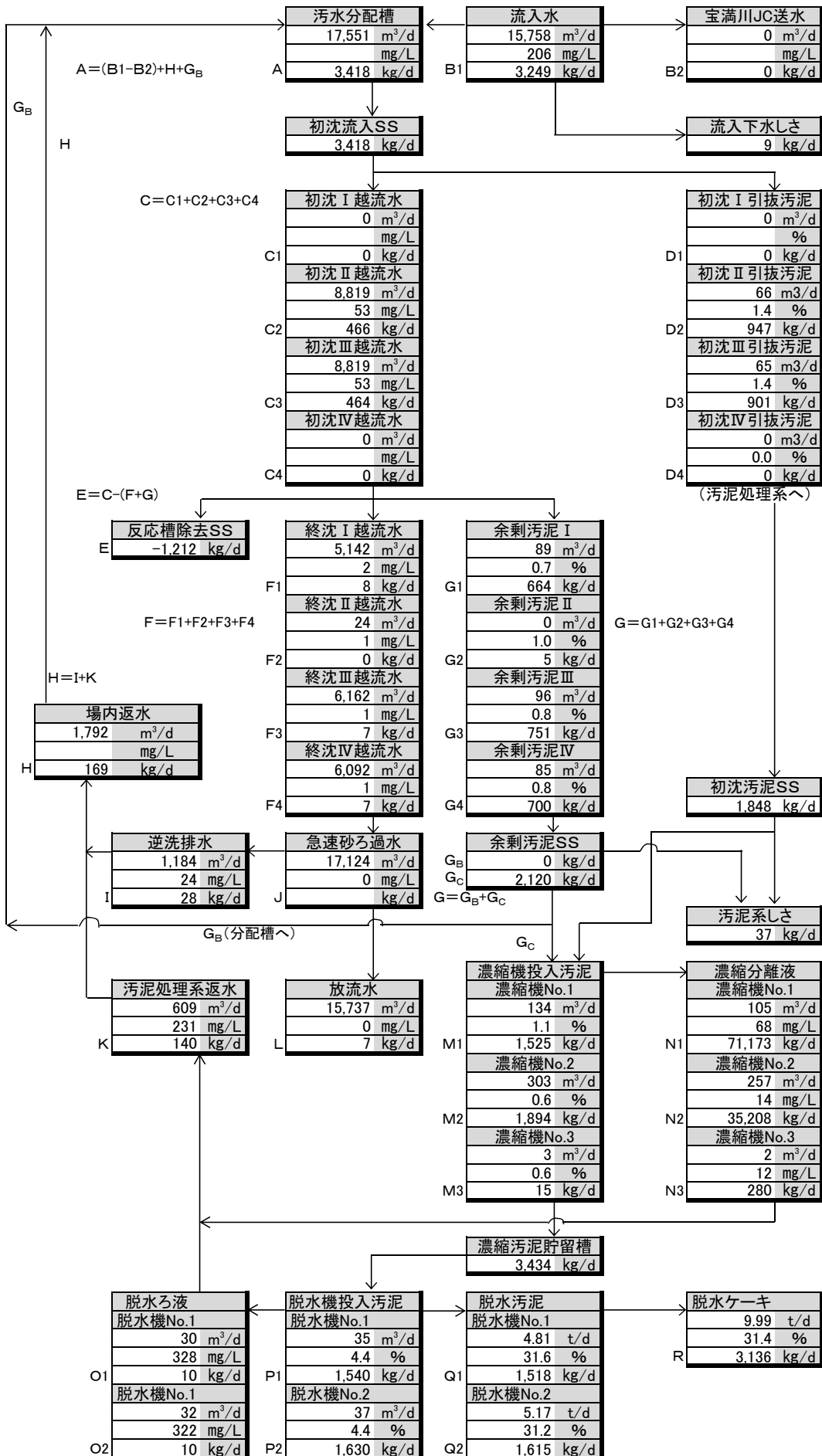
8 最終沈殿池 (透視度、BOD)



9 最終沈殿池 (C-BOD、NH4-N)



(4) 固形分収支



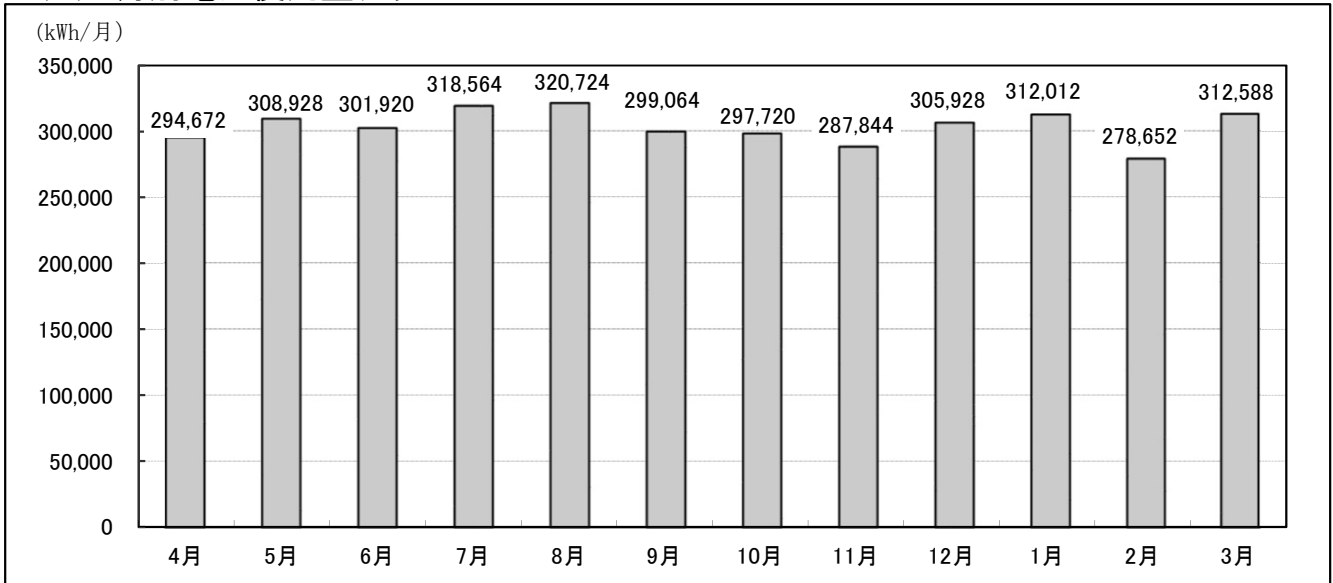
2 光熱水等使用量 (1) 月別電力使用量

単位: kWh

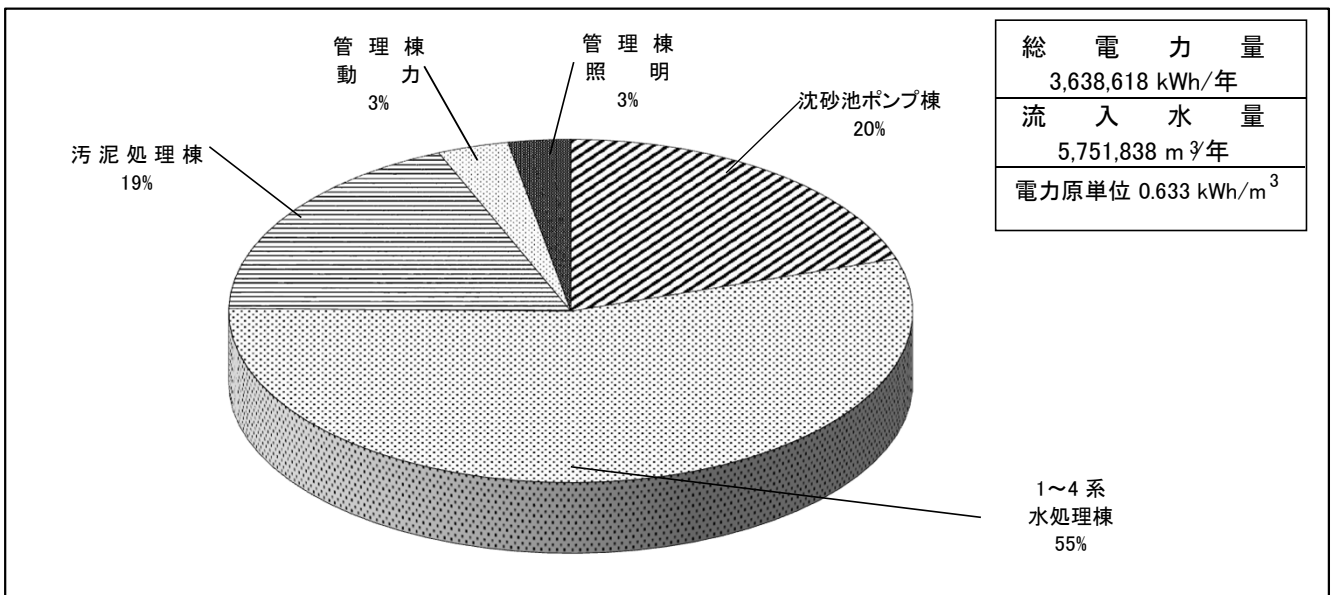
	沈砂池ポンプ棟	1～4系棟 水処理棟	汚泥処理棟	管理棟 動力	管理棟 照明	総電力量
4月	58,559	165,008	58,537	4,239	8,329	294,672
5月	61,515	173,070	60,637	5,331	8,375	308,928
6月	61,098	166,282	56,131	10,083	8,326	301,920
7月	70,467	161,357	58,603	19,217	8,920	318,564
8月	62,474	169,585	59,255	20,581	8,829	320,724
9月	59,832	163,464	54,827	12,638	8,303	299,064
10月	60,674	167,601	55,080	5,555	8,810	297,720
11月	58,554	163,169	51,673	5,597	8,851	287,844
12月	60,177	171,087	54,642	10,214	9,808	305,928
1月	60,781	172,023	56,261	12,772	10,175	312,012
2月	55,260	155,066	49,964	9,350	9,012	278,652
3月	60,594	180,456	54,788	6,991	9,759	312,588
合計	729,985	2,008,168	670,398	122,568	107,499	3,638,618
月平均	60,832	167,347	55,867	10,214	8,958	303,218
日平均	2,000	5,502	1,837	336	295	9,969

注:総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	35.5	87.5	117.0	1,978.0	16.0
流入水量	473,164	431,512	488,880	5,751,838	15,758
処理水量	475,603	433,447	491,597	5,783,301	15,845
初沈汚泥引抜量	4,675	4,326	4,835	57,071	156.4
初沈汚泥引抜量(汚泥棟)	4,180	3,868	3,899	47,685	130.6
初沈汚泥引抜量(反芯槽)	495	458	936	9,386	26.2
余剰汚泥引抜量	8,179	6,966	7,470	98,699	270.4
余剰汚泥引抜量(分配槽)	0	0	0	0	0
余剰汚泥引抜量(汚泥棟)	8,179	6,966	7,470	98,699	270.4
No.1濃縮機供給汚泥量	4,863	4,774	5,443	48,897	134.0
No.2濃縮機供給汚泥量	9,059	7,852	9,146	110,569	302.9
No.3濃縮機供給汚泥量	0	0	0	1,028	257.0
No.1脱水機供給汚泥量	1,116	898	550	12,725	41.9
No.2脱水機供給汚泥量	1,077	883	1,290	13,463	42.9
脱水ヶ一キ生成量	345	287	287	3,646	11.61
脱水ヶ一キ搬出量	346	287	288	3,646	11.80
し 渣 搬 出 量	2123	1519	1319	16,546	45.3
水道	149	138	138	1603	4.4
重油	108.00	717.00	108.00	2,439.00	6.7
L P G	68	68	64	547	1.5
次亜塩素酸ソーダ(消費)	3492	3349	3245	42228	116
P A C	142	58	954	1696	5
ホリ硫酸第2鉄	11043	9227	11318	126865	348
高分子凝集剤	1308	1207	1153	14703	40
高分子凝集剤(濃縮)	475	442	459	5379	15
高分子凝集剤(脱水)	833	765	694	9324	26

3 設備の維持管理

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

下水処理能力27,000m³/日に対し、平成30年度に処理した水量は平均で15,758m³/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

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

(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、目視、手触、嗅覚、聴覚や簡易な点検用具を用い、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所：管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠（口）、汚泥処理棟
点検項目：参考資料2に記載の点検表に準じる。

2) 定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4) 臨時点検

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

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

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容
1 管理棟電気設備 保守点検業務委託	管理棟、水処理棟の受変電設備、自家発電設備、中央監視制御装置等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備 ②中央監視制御設備 ③氣象観測設備 ④ITV設備 ⑤自家発電設備 ⑥放流渠計装設備 ⑦第2汚泥処理棟 計装設備 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検2回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検2回/年
2 沈砂池ポンプ棟電気設備 保守点検業務委託	沈砂池ポンプ棟の受変電設備、遠方監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備 ②監視設備 ③計装設備 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年
3 水処理棟電気設備 保守点検業務委託	水処理棟の運転操作設備、計装設備の機能維持のため 自家用電気工作物等の点検を実施 ①運転操作設備 ②計装設備 定期点検1回/年 定期点検1回/年 簡易点検1回/年
4 汚泥処理棟電気設備 保守点検業務委託	汚泥処理棟の受変電設備、監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備 ②監視制御設備 ③計装設備 定期点検1回/年 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検3回/年
5 電話交換設備 保守点検業務委託	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施 ①電話交換設備 消防用設備等の点検を実施 ①消防設備 2回/年 機器点検1回/年 総合点検1回/年
6 消防設備等点検 業務委託	

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟設備	劣化	1	No. 2 し砂搬出機
最初沈殿池設備	劣化	1	スカムポンプ用レベルセンサ
反応槽・送風機設備	劣化	2	No. 1 空気槽、DO計
漏水	漏水	1	1-1リン酸態リン計
劣化	劣化	1	4系掻寄機リミットスイッチ
最終沈殿池設備	漏水	3	No. 1 次亜塩素素注入ポンプ継手 他
砂ろ過設備	劣化	1	排水ポンプ吐出弁開度計
放流ポンプ設備	劣化	3	初沈・余剰汚泥供給濃度計
汚泥処理設備	破損	1	No. 1 脱水機供給配管、No.1汚泥脱水機汚泥供給ポンプ
劣化	劣化	2	No. 1濃縮機避雷器 水処理監視用PCハードディスク、リモート操作器
その他設備			

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	No. 1-1 終沈汚泥掻寄機スクラムプレート不修繕工事	汚泥掻寄機スクラムプレートの不修繕工事	771,120
2	No. 1, 2 洗浄排水ポンプ吐出弁他計画修繕工事	洗浄排水ポンプ吐出弁等の定期修繕工事	26,622,000
3	汚泥処理棟空圧縮機修繕工事	空圧縮機の修繕工事	950,400
4	汚泥脱水機No. 1 修繕工事	汚泥脱水機No. 1の定期修繕工事	26,950,320
5	送風機No. 2 修繕工事	送風機No. 2の定期修繕工事	14,580,000
6	監視制御装置FAPC修繕工事	監視制御装置の修繕工事	864,000
7	宝満川上流浄化センター直流電源設備他計画修繕工事(補償)	No.1非常用発電機、直流電源設備の定期修繕工事	19,060,920
8	1系・2系循環ポンプ他修繕工事	1系・2系循環ポンプの定期修繕工事	9,265,320
9	汚泥処理棟No. 2薬品供給切替弁修繕工事	汚泥処理棟No. 2薬品供給切替弁の修繕工事	816,480
10	汚泥脱水機No. 1配管修繕工事	汚泥脱水機No. 1配管の修繕工事	572,400

第5節 水質試験

1 精密試験

1 流入水・放流水

採水箇所	H30.4.4		H30.4.18		H30.5.9		H30.5.16		H30.6.6		H30.7.4		H30.7.18		H30.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	19.6	21.3	20.4	21.8	20.8	21.8	22.1	23.2	23.4	24.5	25.0	25.5	26.0	26.8	26.4	27.7
外観	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透明度	3	100	3	100	5	100	3	100	4	100	4	98	4	100	4	100
pH	7.2	6.7	7.2	6.6	7.1	6.6	7.3	6.6	7.1	6.6	7.2	6.6	7.1	6.6	7.2	6.7
蒸発残留物	600	270	720	320	420	260	410	210	510	320	460	250	560	310	500	310
強熱残留物	180	180	290	210	140	130	160	150	110	110	140	90	240	210	190	200
強熱減量	420	90	430	110	280	130	250	60	400	210	320	160	320	90	310	110
浮遊物質(SS)	270	2	300	1	100	1	180	0	160	0	160	2	190	0	130	0
溶解性物質	330	270	420	320	320	260	230	210	350	320	300	250	120	90	370	310
COD	140	7.6	140	7.1	80	6.8	120	6.6	100	6.6	97	7.0	100	6.8	100	6.3
BOD	240	1.4	280	1.1	110	1.5	120	1.2	200	0.8	200	1.4	260	0.7	230	0.6
全窒素	37	4.8	49	5.2	32	5.9	35	4.7	34	5.5	31	5.5	38	5.0	32	5.3
有機性窒素	8	0.1	21	0.5	11	1.2	10	0.3	6	0.1	7	0.8	14	0.5	9	0.4
アンモニア性窒素	29	0.0	28	0.0	21	0.0	25	0.0	28	0.0	35	0.8	24	0.0	23	0.0
亜硝酸性窒素	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	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	4.7	0.0	4.7	0.1	4.7	0.0	4.4	0.0	5.4	0.0	3.9	0.0	4.4	0.0	4.9
全りん	3.8	0.2	3.9	0.1	2.8	0.1	5.4	0.9	3.7	0.0	3.1	0.3	3.0	0.0	3.3	0.1
塩素イオン	52	43	35	32	46	46	41	36	40	36	54	29	46	45	43	41
よう素消費量	16	3	20	1	18	0	19	0	21	3	18	2	26	3	23	3
ノアルベキ抽出物質	8	0	17	0	8	0	12	0	13	0	7	0	9	0	10	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.07	0.04	0.08	0.04	0.07	0.04	0.08	0.03	0.09	0.03	0.07	0.02	0.09	0.03	0.08	0.04
溶解性鉄	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.00	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.10	0.06	0.06
溶解性マンガン	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
1,4-ジチオチン	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.10	0.02	0.02	0.02	0.08	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
大腸菌群数	12	95	12	10	0	0	8	0	0	52	0	0	0	88	0	66
カブトホシ菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L

ND：定量下限値未満

カブ トホシ菌類：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	H30.8.15		H30.9.5		H30.9.20		H30.10.4		H30.10.17		H30.11.7		H30.11.21		H30.12.5		H30.12.20		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	26.8	27.7	27.2	28.0	26.2	27.1	25.3	24.4	25.5	24.2	22.8	24.2	21.8	22.8	21.6	22.7	20.5	21.0	
外観	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無色	無色
臭気	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	下水臭	無	下水臭	無	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	無
透明度	3	100	3	100	4	100	100	3	100	4	100	100	3	100	3	100	3	100	
pH	7.1	6.8	7.1	6.7	7.2	6.7	6.8	7.1	6.7	7.1	7.1	6.6	7.3	6.7	7.3	6.7	7.3	6.8	
蒸発残留物	700	280	700	430	560	390	270	550	330	520	330	330	530	290	490	280	620	320	
強熱残留物	140	100	350	290	140	140	150	220	220	200	170	200	150	150	210	190	210	200	
硫酸減量	560	180	350	140	420	250	330	330	110	320	160	320	380	140	280	90	410	120	
浮遊物質(SS)	350	0	210	0	140	0	170	0	0	110	0	110	0	0	160	0	230	0	
溶解性物質	280	280	490	430	260	390	320	380	330	410	330	330	330	290	330	280	390	320	
COD	160	6.3	120	6.1	100	6.3	110	120	6.4	100	6.4	100	130	6.6	120	6.9	150	6.6	
BOD	260	1.3	200	0.7	150	0.5	140	0.5	150	0.6	150	0.6	230	0.7	180	1.2	220	0.5	
全窒素	45	6.6	43	4.9	35	4.8	36	5.7	29	39	6.5	39	31	5.8	38	5.8	45	6.3	
有機性窒素	17	0.2	18	0.2	9	0.2	5	1.0	3	8	0.3	8	4	0.3	8	0.3	18	0.8	
アンモニア性窒素	28	0.0	24	0.0	25	0.0	30	0.0	25	30	0.2	30	27	0.0	30	0.0	27	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	6.4	0.0	4.7	0.0	4.5	0.0	4.7	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	5.5	0.0	5.3	0.0	5.5	
全りん	4.1	0.1	3.3	0.1	3.4	0.0	3.6	0.1	3.2	3.5	0.1	3.5	3.4	0.1	6.9	0.1	3.5	0.0	
塩素イオン	60	49	40	31	55	47	45	28	35	16	7	16	36	35	52	43	58	47	
よう素消費量	1	1	18	1	20	1	2	2	17	15	3	15	15	1	14	1	10	2	
ノルマ抽出物質	9	0	6	0	13	0	8	0	8	11	0	11	12	0	15	0	12	0	
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
銅	0.05	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	
亜鉛	0.20	0.14	0.10	0.03	0.05	0.03	0.10	0.03	0.08	0.03	0.08	0.08	0.08	0.03	0.08	0.04	0.11	0.04	
溶解性鉄	0.08	0.10	0.06	0.07	0.07	0.05	0.10	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.28	0.07	
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.2	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
鉛	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	
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
総水銀	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
アルキル水銀	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PCB	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
1,2-ジクロロエタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
1,1-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,2-トリクロロエタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
1,1,1-トリクロロエタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
1,3-ジクロロプロパン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ほう素	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	
1,4-ジオキサ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
残留薬	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	
大腸菌群数	個/mL	29	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
トリプトファン	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0.0055	0.00055	0.025	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	

カブ下ホリジウム：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

ND：定量下限値未満

採水箇所	H31.1.10		H31.1.16		H31.2.7		H31.2.20		H31.3.6		H31.3.20		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.0	20.0	18.8	20.0	18.4	20.2	19.1	19.1	19.2	20.0	19.0	20.0	22.4	23.4	27.2	28.0	18.0	19.1
外観	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	無	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	無	23.4	27.2	28.0	18.0	19.1
臭気	3	100	3	100	3	100	3	100	4	67	3	100	3	99	5	100	3	67
透明度	7.2	6.7	7.1	6.6	7.3	6.7	7.2	6.7	7.1	7.1	7.2	6.6	7.2	6.7	7.3	6.8	7.1	6.5
pH	6.40	370	540	270	540	300	680	400	570	360	610	330	556	311	720	430	410	210
蒸発残留物	290	270	220	200	120	150	380	280	320	250	190	200	195	183	350	290	100	90
強熱残留物	100	380	70	70	420	150	380	120	320	110	420	130	361	128	560	250	250	60
強熱減量	210	190	0	0	180	0	190	0	180	2	250	2	189	0	350	2	100	0
浮遊物質(SS)	430	370	330	270	360	300	490	400	390	360	360	330	302	302	490	430	120	90
溶解性物質	140	6.6	130	7.0	130	6.4	140	8.0	110	8.6	130	9.9	120	6.9	160	9.9	80	5.5
COD	210	0.7	180	0.5未満	230	0.8	230	0.9	210	1.9	200	1.8	200	1.9	280	1.10	110	0.5未満
BOD	6.6	37	5.8	5.8	46	6.4	39	6.2	28	6.4	34	6.2	37	5.7	49	6.6	28	4.7
全窒素	12	0.8	6	0.0	13	0.3	8	0.2	4	0.6	6	0.1	10	0.5	21	1.2	3	0.0
有機性窒素	31	0.0	31	0.0	33	0.0	31	0.0	23	0.0	28	0.1	28	0.0	35	0.8	21	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.8	6.0	6.0	0.0	5.3	0.2	6.4	0.0	3.9
硝酸性窒素	3.9	0.1	3.5	0.0	4.1	0.1	3.8	0.2	3.4	0.2	5.0	0.2	3.8	0.1	6.9	0.9	2.6	0.0
全りん	32	17	54	48	56	48	56	49	50	37	35	31	45	37	60	49	16	7
塩素イオン	17	1	17	1	24	1	25	1	20	1	11	1	18	2	26	3	10	0
よう素消費量	10	0	12	0	17	0	6	0	15	0	12	0	11	0	17	0	6	0
ノルマ抽出物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フェノール類	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00
銅	0.04	0.03	0.10	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08	0.04	0.07	0.04	0.08	0.04	0.28	0.14	0.04	0.02
亜鉛	0.10	0.09	0.09	0.11	0.20	0.06	0.08	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.09	0.06	0.28	0.11	0.05	0.00
溶解性鉄	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.04	0.06	0.00	0.02
溶解性マンガン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
アルキル水銀	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
P C B	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロパン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0
1,4-ジオキサリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.01	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00	0.01
大腸菌群数	0	0	0	5	0	1	0	7	0	12	25	0	0	20	95	0	0	0
トリクロロメタン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシンの類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシンの類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ND: 定量下限値未満

列下線: リンガム: 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

第6章

2 脱水汚泥

成分	年月日	H30.4.4	H30.5.9	H30.6.6	H30.7.4	H30.8.1	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.10	H31.2.7	H31.3.6	平均	最大値	最小値
		黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭	黒灰色 微腐敗臭			
pH				6.6					5.9			5.2		6.4	8.0	5.2
含水率	%	66.0	68.3	70.0	69.0	72.0	71.1	69.6	69.0	65.9	73.1	66.0	71.0	69.3	73.1	65.9
ヒ素	mg/kg乾泥	3.3	3.5	4.9	3.9	3.2	4.0	3.9	3.0	3.1	4.5	6.6	2.9	3.9	6.6	2.9
カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.2	0.4	0.5	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.14	0.18	0.11	0.20	0.12	0.15	0.17	0.11	0.16	0.11	0.08	0.13	0.14	0.20	0.08
ニッケル	mg/kg乾泥	7	8	17	7	10	6	8	7	7	6	7	4	8	17	4
クロム	mg/kg乾泥	12	11	12	10	4	9	10	9	9	7	8	6	9	12	4
鉛	mg/kg乾泥	5	5	10	5	5	4	6	11	5	7	2	3	6	11	2
アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.02		0.01			0.03			0.11		0.04	0.11	0.01
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ヒ素	mg/L			0.06		0.05			0.05			0.08		0.06	0.08	0.05
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND : 定量下限値未満

§ 2 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

単位: vol ppm

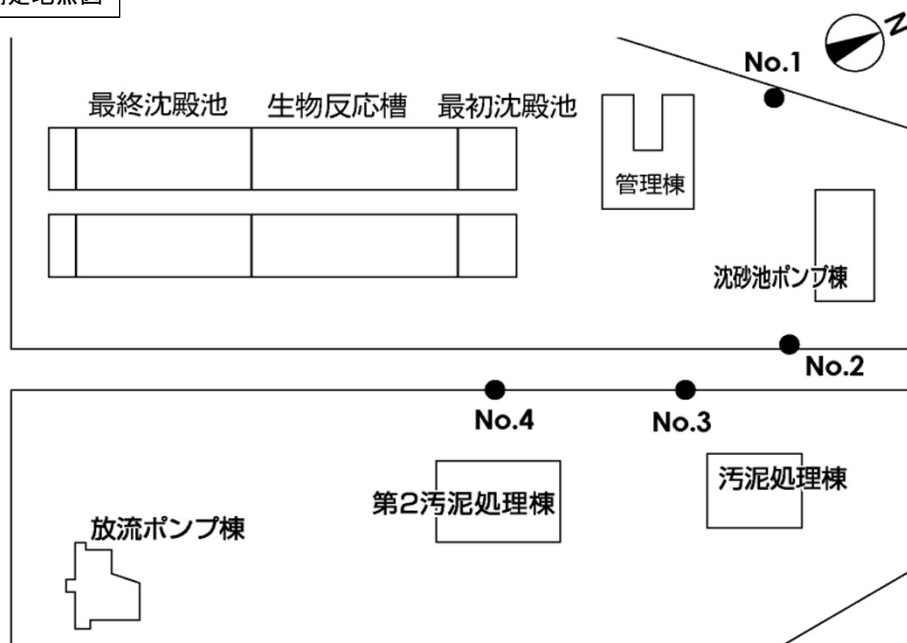
測定月日	H30.4.10				H30.5.15				H30.6.5				H30.7.10				小都市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
対象項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	西南西	南西	西南西	南南西	西南西	西南西	西南西	西南西	北	北	北北東	北北東	東	東北東	東北東	東北東		
風速 m/s	1.0-1.7	1.2-1.8	0.8-1.6	0.7-1.1	0.6-0.8	0.8-1.6	0.6-0.7	0.8-1.2	0.6-1.8	0.3-0.9	0.3-0.9	0.6-1.5	0.3-0.7	0.6-0.8	0.4-0.6	0.5-0.8		
アンモニア	0.1	0.1	0.2	0.1	ND	0.1	0.1	ND	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H30.8.7				H30.9.4				H30.10.9				H30.11.14				小都市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
対象項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北	北北東	北北東	北	西	西	西	西	東北東	東北東	東北東	東北東	北東	北東	北東	北東		
風速 m/s	0.9-1.6	1.2-1.8	0.6-1.3	0.8-1.7	1.3-2.6	1.3-1.9	1.2-2.1	1.1-2.0	1.0-2.1	0.9-1.8	0.8-1.7	0.6-1.2	0.5-1.0	0.4-0.8	0.4-0.7	0.6-1.0		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H30.12.4				H31.1.8				H31.2.12				H31.3.5				小都市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
対象項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南西	南西	南西	南西	北西	北西	北西	北西	北北東	北北東	北北東	北東	南南西	南南西	南南西	南南西		
風速 m/s	1.0-2.4	1.2-1.9	0.8-1.6	0.6-0.9	0.8-1.6	0.4-1.0	0.4-0.8	0.3-0.8	0.6-1.1	0.4-0.9	0.3-0.7	0.3-0.5	0.1-0.9	0.7-1.2	0.4-1.0	0.1-0.6		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

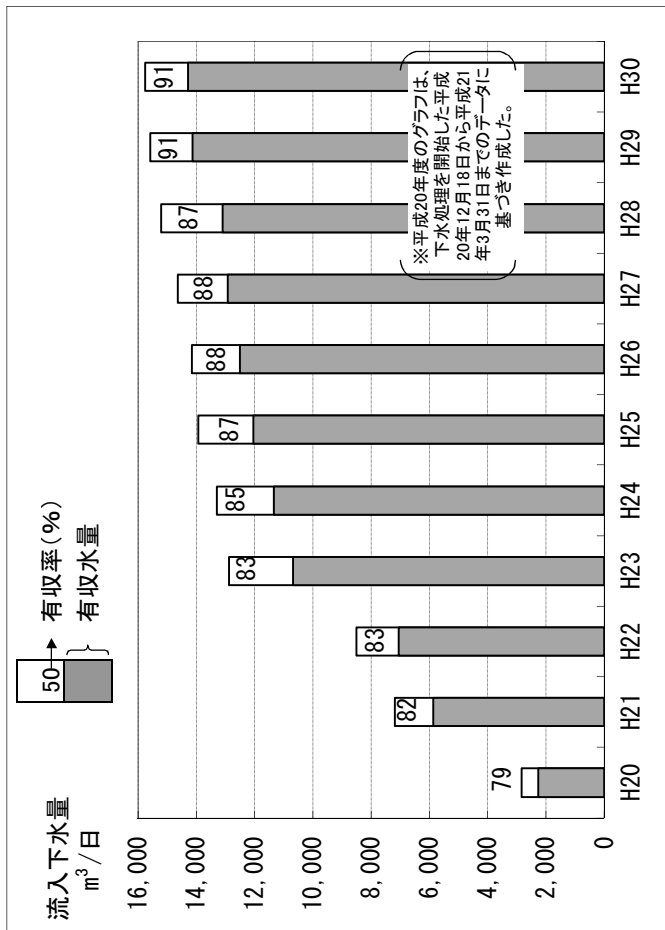
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

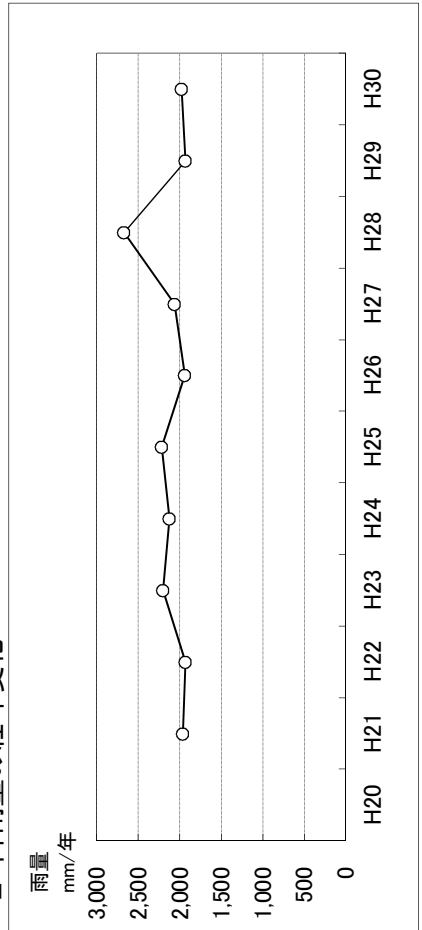


第6節 経年変化

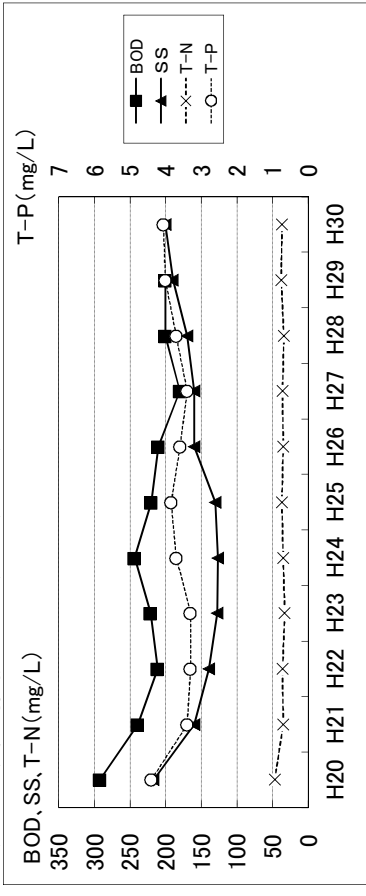
1 流入下水量の経年変化



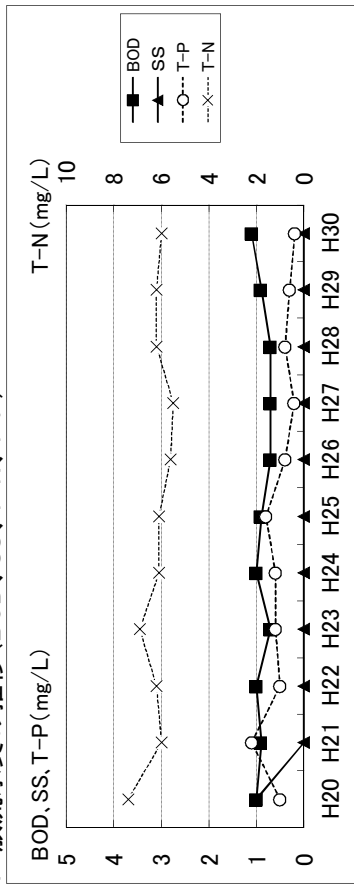
2 降雨量の経年変化



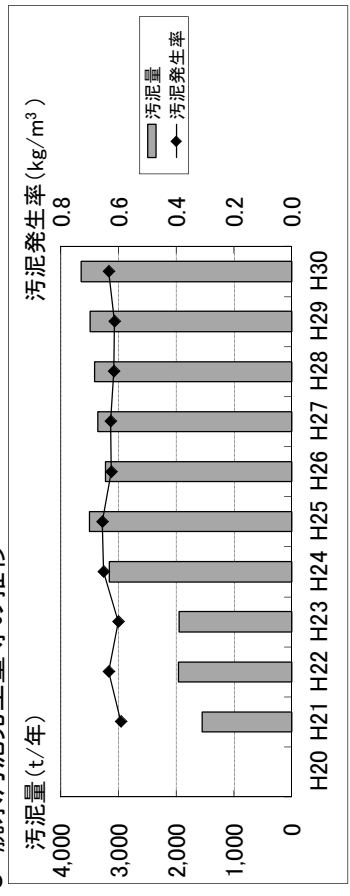
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 7 章

遠賀川下流流域下水道

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

平成30年度の日平均流入水量は17,501m³、年間流入水量は6,387,695m³、有収率は97.5%となりました。本年度の維持管理費は、年間804,357千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により進められているところであり、現在、計画区域3,411haのうち、1,895haが処理開始されており、処理人口は81,184人となっています。

水処理施設は、全体計画35,000m³/日（5系列）に対し、現有処理能力は28,000m³/日（4系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法（硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.6mg/L、SS 2mg/L、全窒素10.9mg/L及び全りん0.2mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間5,545t発生し、全量をセメント原料及びコンポスト肥料の原料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	3,441 ha (1市3町)	1,895 ha (1市3町) (処理区域)
計画人口	83,150 人	81,184 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14 km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98 ha	7.35 ha
処理方式	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	35,000 m ³ /日	28,000 m ³ /日
処理水の放流先	西川 (中間西川橋)	同左
放流先環境基準	B類型 (BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,045	804	779	813	3,441	
計 画 人 口 (人)		31,600	22,700	17,900	10,950	83,150	
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	8,532	5,675	4,654	2,847	21,708
		工 場 排 水	110	-	58	-	168
		地 下 水	1,580	1,022	895	602	4,099
		計	10,222	6,697	5,607	3,449	25,975
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	10,744	7,151	5,818	3,832	27,545
		工 場 排 水	110	-	58	-	168
		地 下 水	1,580	1,022	895	602	4,099
		計	12,434	8,173	6,771	4,434	31,812
比 率 (%)		39.1	25.7	21.3	13.9	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠は、水巻中間、鞍手、鞍手西及び遠賀の4幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で処理場に流入している。また、水巻中間幹線の遠賀川横断については、横断地点の遠賀橋に添架するため、汚水を圧送するための中継ポンプ場が必要となっている。

(1) 水巻中間幹線

遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。

(2) 鞍手幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。

(3) 鞍手西幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。

(4) 遠賀幹線

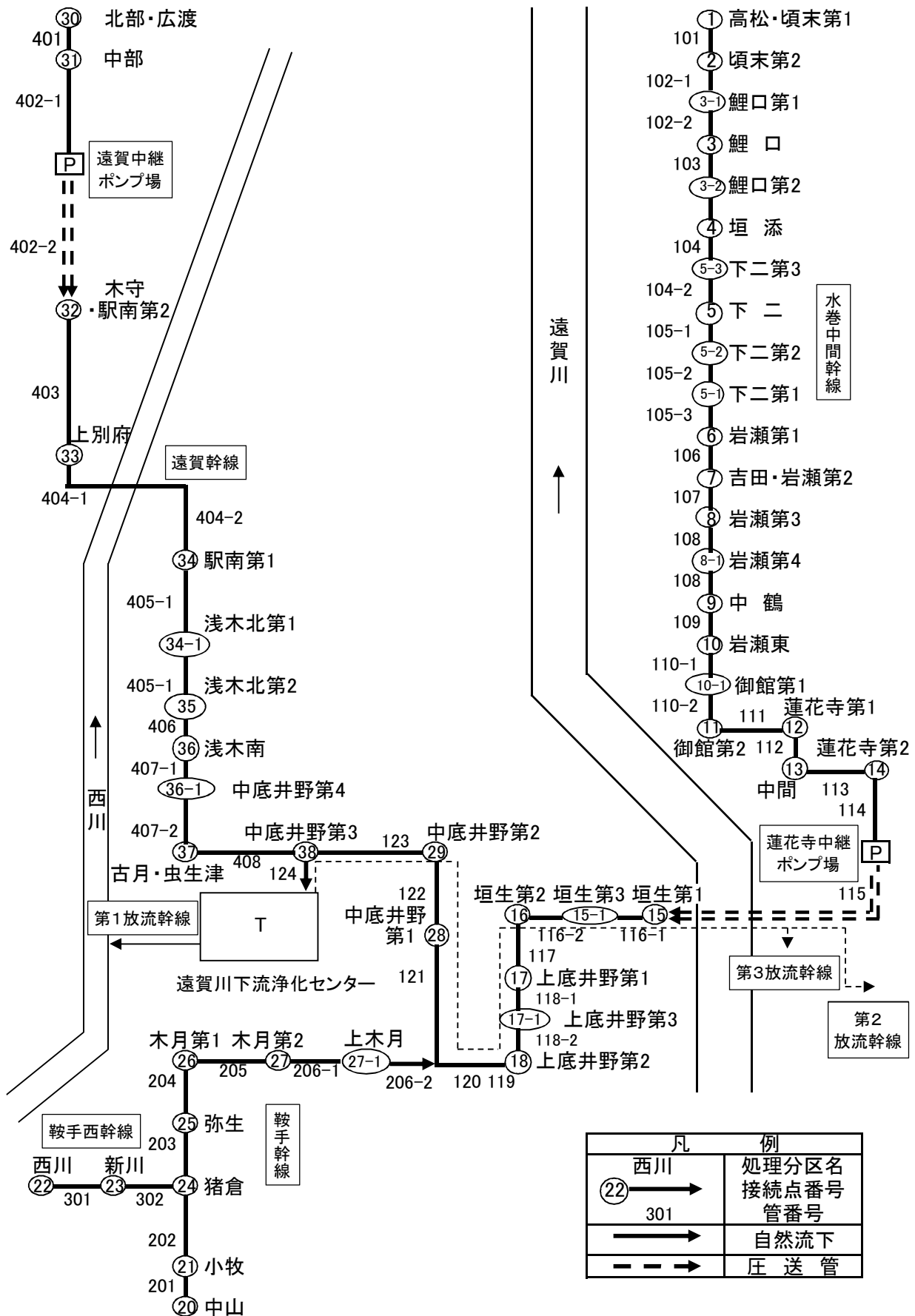
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北4丁目	1,500~600	11,150	11,150	100
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	800~600	3,270	3,270	100
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	800~300	3,950	3,950	100
小 計				19,140	19,140	100
第1放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1,500	20	20	100
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400~350	6,600	0	0
第3放流渠	中間市大字中間	中間市 中央1丁目	200	60	0	0
合 計				25,820	19,160	74.2

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
ポンプ井	流入ゲート	電動式(2台) 600W×800H×1.5kW	2門	2門	
	自動除塵機	スクリーコンベヤ式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW	2台	2台	
	ポンプ井攪拌機	フロート式水中ミキサ 2.2kW	2台	2台	
	連絡ゲート	手動式 900W×1,350H	1門	1門	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	300φ×8.3m ³ /min×34.5m×77kW	—	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ	300φ×9.1m ³ /min×36.5m×90kW	—	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ	300φ×8.6m ³ /min×35.5m×82kW	—	1台
		水中ポンプ	250φ×4.8m ³ /min×25m×55kW	1台	—
		水中ポンプ	300φ×7.4m ³ /min×25m×75kW	3台	—
		暫定ポンプ	横軸吸込スクリー付 200φ×3.5m ³ /min×60m×75kW	—	2台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 17.5m ³ /min×200mmAq×1.5kW	2台	1台	
	脱臭床	土壌脱臭床 処理風量 35m ³ /min(1面 17.5m ³ /min)	2面	1面	
電気設備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA	2台	2台	
		1φ 1次210V 2次210V-105V 50kVA	1台	1台	
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 375kVA	1台	1台	
		ガスタービン発電機 6,600V 200kVA	1台	1台	

2 遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

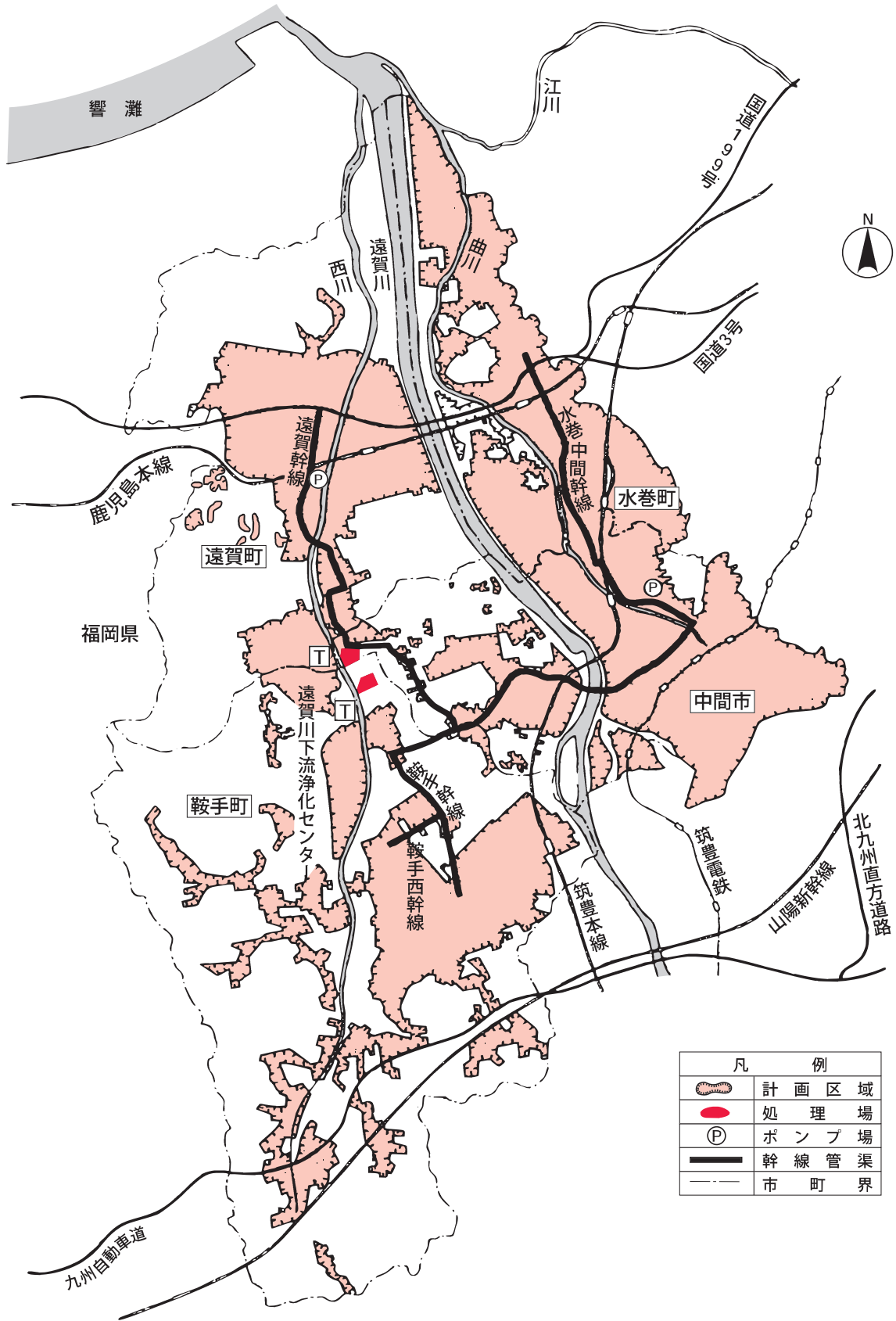
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門	
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門	
	自動除塵機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台	
	しき脱水機	スクリー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台	
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門	
	汚水ポンプ	吸込スクリー付	200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	—	2台
		水中ポンプ	200φ×3.7m ³ /min×23m×30kW	2台	—
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 11m ³ /min×160mmAq×1.5kW	1台	1台	
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 11m ³ /min	1床	1床	
電気設備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台	
		1φ 1次210V 2次210V-105V 10kVA	1台	1台	
	自家用発電機	ディーゼル発電機 220V 100kVA	1台	1台	

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	261.0	199.7
		1	頃末第1	72.0	53.2
		2	頃末第2	26.0	22.0
		3	鯉口	21.0	20.7
		3-1	鯉口第1	3.3	3.3
		3-2	鯉口第2	22.0	2.2
		4	垣添	28.7	10.3
		5	下二	179.0	123.4
		5-1	下二第1	5.0	5.0
		5-2	下二第2	2.0	2.0
		5-3	下二第3	12.0	10.5
		7	吉田	172.0	70.4
水巻町計				804.0	522.7
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	14.0	0.0
		8-1	岩瀬第4	9.0	0.0
		9	中鶴	53.0	1.2
		10	岩瀬東	45.0	35.0
		10-1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	78.0	26.2
		12	蓮花寺第1	18.0	26.9
		13	中間	567.0	487.2
		14	蓮花寺第2	9.0	6.7
		15	垣生第1	12.0	11.0
		15-1	垣生第3	27.0	21.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	9.6
		17-1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	24.8
		28	中底井野第1	20.0	1.9
		29	中底井野第2	50.0	27.5
36-1	中底井野第4	9.4	0.0		
38	中底井野第3	10.6	4.8		
中間市計				1045.0	708.1
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	299.8	124.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	267.2	30.0
		23	新川	8.0	3.0
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.0
		25	弥生	15.0	15.0
		26	木月第1	11.0	11.0
		27	木月第2	12.0	12.0
27-1	上木月	11.0	11.0		
遠賀幹線	37	古月	147.0	70.0	
鞍手町計				813.0	300.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.4	94.4
		30	広渡	89.0	69.7
		31	中部	129.0	68.7
		32	木守	49.0	18.7
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	49.6	10.4
		34	駅南第1	27.0	14.3
		34-1	浅木北第1	12.0	9.2
		35	浅木北第2	31.0	25.2
		36	浅木南	20.0	16.3
37	虫生津	99.0	37.4		
遠賀町計				779.0	364.3
流域関連市町計				3441.0	1895.1
				進捗率	55.1%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

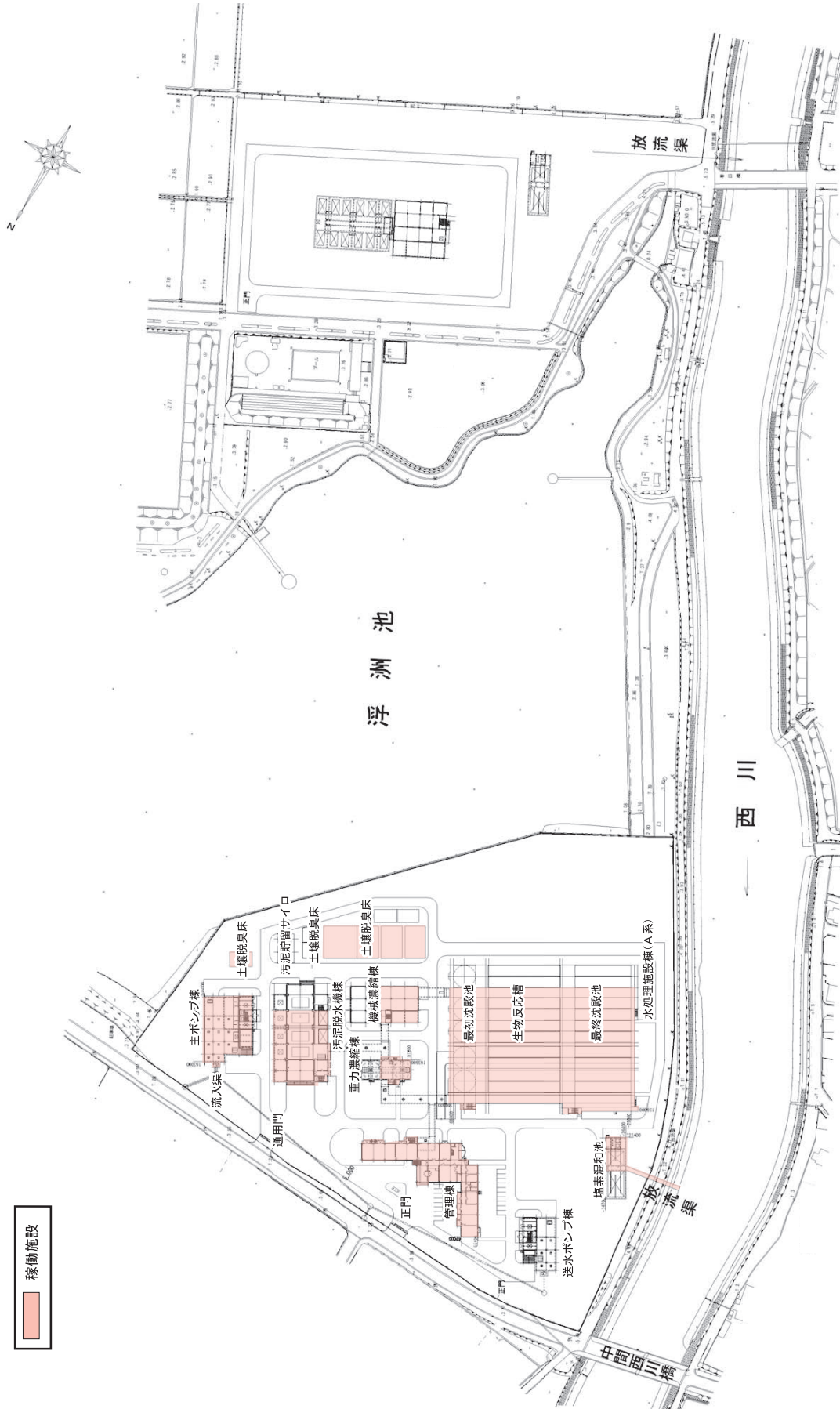
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流路 巾1.8m×長14m	3池	1池
主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
自動除塵機	間欠式 巾20mm 脱水装置付	3台	1台
し渣搬出機	ベルトコンベヤ 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	—
し渣ホッパ	スキップホイスト 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—
揚砂ポンプ	電動カッター式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—
脱臭ファン	φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	3台	1台
脱臭床	ターボファン 44m ³ /min×210mmAq×3.7kW	1台	1台
	土壌脱臭床 80m ²	2面	1面
	立軸斜流渦巻ポンプ	—	2台
	φ350mm×14.2m ³ /min×19m×75kW	—	1台
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ	—	—
	φ500mm×28.3m ³ /min×19m×150kW	4台	—
	立軸斜流渦巻ポンプ	—	—
	φ350mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	1台	1台
	φ600mm	1台	—
	φ500mm	1台	—
分配ゲート	鑄鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	—
最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m(1~4系)	5池	4池
汚泥掻寄せ機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1~4系)	5基	4基
汚泥引抜ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	4台	2台
	φ100mm×0.8m ³ /min×8m×3.7kW(1~4系)	—	—
生物反応槽	形状寸法 巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1~4系)	10池	8池
	第1槽 水中攪拌機 2.2kW(1~4系)	10台	8台
	第2槽 水中攪拌機 5.5kW(1,4系)	4台	4台
	第3槽 散気装置(2,3系)	8台	4台
	第4槽 水中攪拌機 3.7kW(1~4系)	8台	8台
	第5槽 槽上攪拌機+散気装置 0.75kW(5系)	2台	—
	第6槽 水中攪拌機 2.2kW(1系)	4台	4台
	第7槽 散気装置(2~5系)	8台	6台
送風機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×64m ³ /min×101.3kPa×110kW	4台	3台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	湿式エアフィルタ	3台	1台
	油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	—	—
	乾式エアフィルタ	3台	1台
	自動巻取式+カートリッジフィルタ200m ³ /min×0.2kW	—	—
最終沈殿池	矩形一方常流式(1~4系)	10池	8池
	巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	—	—
汚泥掻寄せ機	チェーンライト式1池1駆動式(4軸式)(1~4系)	10基	8基
	吸込スクリーナー式	—	—
	φ150mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW(1~4系)	8基	4基
沈殿池	吸込スクリーナー式	4基	2基
	φ250mm×4.9m ³ /min×6m×11kW(1~4系)	—	—
	無閉塞型	8基	4基
	φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW(1~4系)	—	—
高度処理	ろ過速度 80m/日	10基	—
	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
	幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	—
消毒設備	FRP製 6m ³	2基	1基
	FRP製 3m ³	2基	—
	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
脱臭設備	ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	6台	2台
	土壌脱臭床 180m ²	12面	4面
	108m ³	1槽	1槽
	うず巻ポンプ	—	—
	φ40mm×0.14m ³ /min×11m×1.5kW(初期用)	2台	2台
処理水再利用設備	うず巻ポンプ	—	—
	φ65mm×0.38m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
	うず巻ポンプ	—	—
	φ125mm×2.2m ³ /min×20m×11kW	5台	2台
	自動洗浄φ0.21m ³ /min×0.4kW(初期用)	1台	1台
	自動洗浄φ80mm×0.38m ³ /min×0.4kW	1台	1台
	自動洗浄2.2m ³ /min×0.4kW	2台	1台
	上向流連続砂ろ過機 7.6m ³ /h(初期用)	1基	1基
	移床式上向流型急速ろ過機 15.2m ³ /h	1基	1基

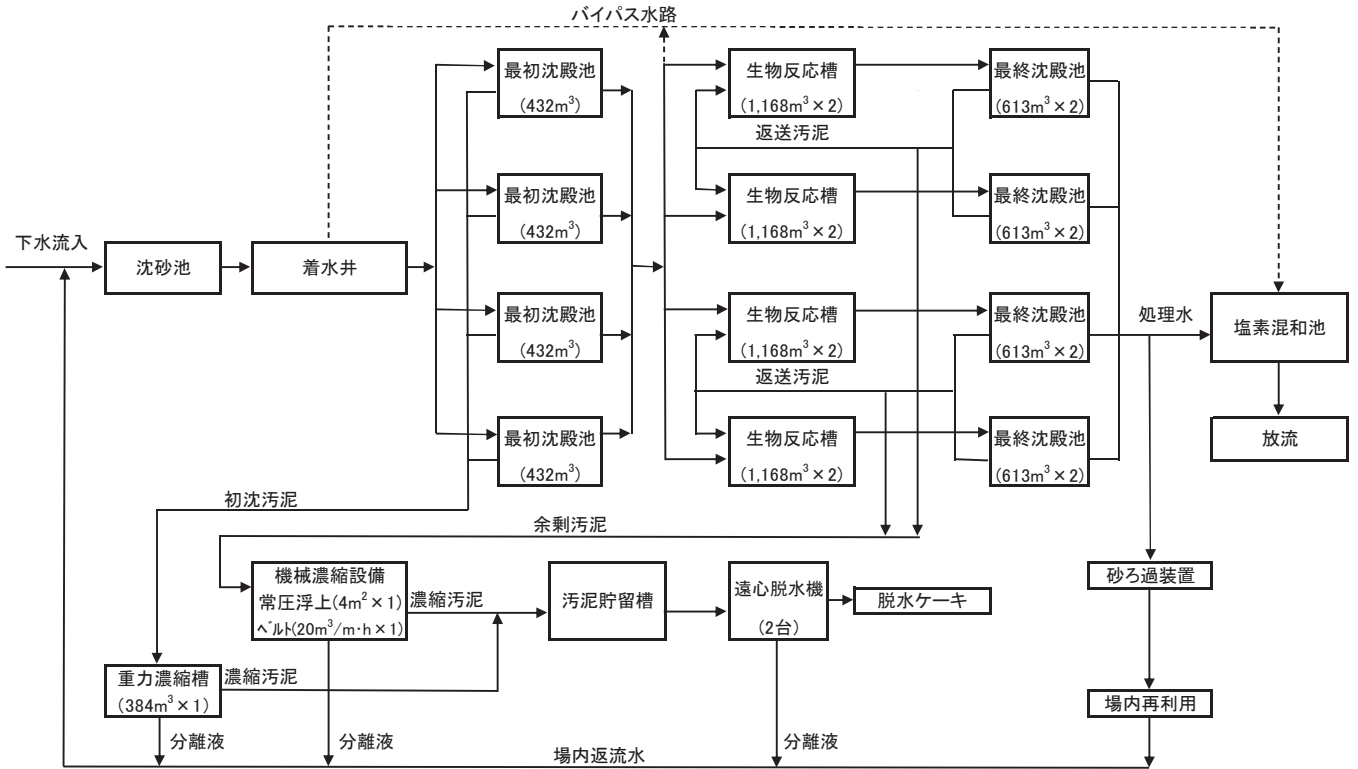
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	ダイワラムポンプ φ25mm×2.5L/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
	ダイワラムポンプ φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	遠心脱水機 30m ³ /h	2基	2基
	遠心脱水機 10m ³ /h	1基	—
ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
	電動カッター式 10m ³ 1.5kW×2	2基	2基
汚泥処理脱臭設備	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
	ターボファン 20m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
	ターボファン 95m ³ /min×2.2kPa	—	1台
	42m ³ /min	1基	1基
生物脱臭塔	20m ³ /min	1基	1基
	カートリッジ式 42m ³	1基	1基
活性炭吸着塔	カートリッジ式 20m ³	1基	1基
	カートリッジ式 95m ³	—	1基
	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA	4台	2台
電気設備	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 150kVA	1台	1台
	3φ 1次6,600V 2次210V-105V 75kVA	1台	1台
	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 30kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機 6,600V 750kVA	2台	1台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再処理設備	ろ過水槽 140m ³	1槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×11m×3.7kW	2台	2台
	送風機	5台	2台
	冷却水ポンプ φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW	2台	2台
	自動給水装置 圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	1台	1台
	汚泥スクリーン 脱水機構付2.4m ³ /min 3.0mm	1台	1台
	スクラムスクリーン 脱水機構付3.0m ³ /min 3.0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽 放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻き機 中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ 無閉塞型 ポンプ φ80mm×8.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	2台
機械濃縮設備	重力式濃縮スラム移送ポンプ 吸込スクリーナー式 φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2台	1台
	常圧浮上濃縮装置 浮上面積 4m ² /基 電動機出力 0.75kW	—	1基
	余剰汚泥貯留槽 47m ³ 余剰汚泥供給ポンプ 8.3~25m ³ /h×20m×7.5kW	2槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽 25m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 0.25m ³ /min×20m×3.7kW	1槽	1槽
	起泡装置 有効 900L+200L 起泡助剤注入ポンプ 1.8~7.2L/h×40m×0.2kW	—	1基
	凝集剤溶解機 有効 1.5m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~225L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽 有効 10m ³ 起泡用水ポンプ 65L/min×15m×1.5kW	—	1槽
	ベルト式ろ過濃縮機 処理能力 20m ³ /m/h ろ布幅 1m	2台	1台
	汚泥貯留槽 有効 120m ³ 攪拌機 φ1,800mm×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ 一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0~44.5m ³ /h×20m×11kW	4台	2台
汚泥脱水設備	高分子薬品溶解タンク 立型円筒攪拌機付 30m ³	2基	2基
	高分子薬品供給ポンプ φ50mm×27.8~85.8L/min×2.2kW	4台	2台
	無機薬品貯留タンク 有効 8.5m ³	1基	1基

2 処理場配置図

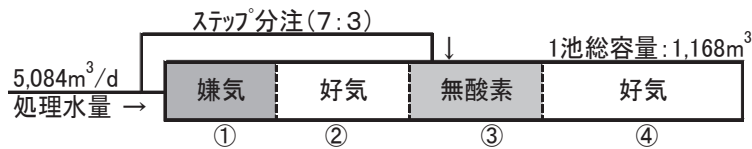


3 処理フローシート

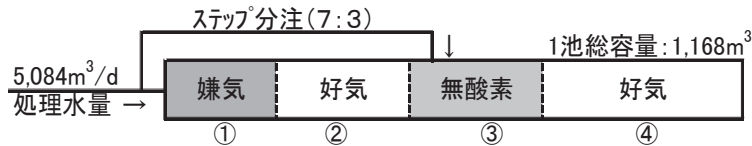


各系列の主要な反応槽割

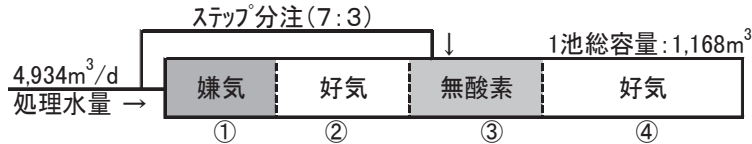
I 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



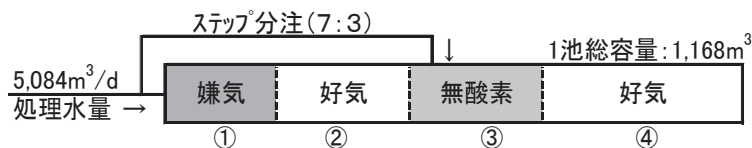
II 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



III 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



IV 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



S2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
気 象	気温	17.0	21.2	24.8	29.6	31.0	25.1	18.4	12.6	9.1	6.3	8.1	10.8	17.9	36.0	2.5	
	雨量	2.1	5.0	8.4	12.7	0.5	7.4	1.5	0.9	2.3	2.3	1.5	1.8	3.4	3.9	205.0	0.0
流 入 水	水温	20.8	22.8	24.7	26.5	28.3	27.5	24.8	22.7	20.4	18.3	18.2	18.5	22.9	29.2	16.9	
	透視度	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	8	
流入水	pH	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	6.9	6.9	7.3	1.0
	SS	321	285	227	235	275	235	235	336	274	323	271	269	274	720	96	
	COD	143	120	100	138	116	97	102	120	110	125	123	108	116	180	75	
	BOD	329	275	235	228	249	248	252	325	291	334	298	277	277	640	71	
	全窒素	41	37	35	42	38	35	36	38	36	40	38	36	37	48	29	
	有機性窒素	15	13	13	18	11	12	11	13	11	11	13	12	13	23	7	
	アミノ酸性窒素	26	25	24	22	26	25	24	26	26	26	27	25	25	36	6	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	7.9	5.8	5.7	7.8	7.0	7.0	5.5	6.1	6.2	5.6	7.8	6.4	6.3	6.5	10.0	4.0
流入水量	m ³ /d	16,744	17,485	18,216	20,932	16,703	17,809	17,203	16,567	17,162	16,567	16,869	17,766	17,501	64,382	15,859	
処理水量	m ³ /d	282	224	190	230	184	213	220	300	350	280	198	174	238	770	80	
蓮花寺ポンプ場揚水量	m ³ /d	11,260	11,561	11,835	13,116	11,230	11,565	11,421	11,249	11,508	11,277	11,369	11,621	11,587	31,849	10,526	
遠賀ポンプ場揚水量	m ³ /d	2,171	2,359	2,543	2,944	2,151	2,481	2,350	2,187	2,377	2,183	2,249	2,427	2,370	12,741	2,010	
場内返水	m ³ /d	2,743	2,707	2,712	2,676	2,748	2,663	2,575	2,762	2,591	2,654	2,662	2,730	2,685	3,818	1,715	
処理水量	m ³ /d	19,485	20,210	20,932	23,511	19,442	20,498	19,743	19,338	19,731	19,234	19,542	20,493	20,186	69,492	17,047	
最初沈殿池 (I系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	m ³ /d	4,871	5,052	5,233	5,878	4,860	5,125	4,935	4,834	4,925	4,808	4,885	5,123	5,046	17,373	4,261
	滞留時間	h	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	0.4
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	43	45	46	52	43	45	44	43	44	42	43	45	45	154	38
	水温	°C	21.4	23.4	25.2	27.1	29.2	28.1	25.4	23.0	20.7	19.2	18.8	19.3	23.5	30.5	16.8
	透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	15	4
	pH		7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	6.6
	SS	mg/L	53	47	48	52	45	47	50	50	53	56	53	56	51	82	28
	SS除去率	%	81	78	76	75	82	78	76	83	78	81	79	77	79	93	52
	COD	mg/L	64	59	57	54	59	57	56	59	62	66	63	62	60	75	20
	BOD	mg/L	167	143	120	120	138	134	130	138	146	151	146	142	139	270	32
	BOD除去率	%	46	46	46	46	44	44	46	54	44	53	49	47	47	78	6
	全窒素	mg/L	32	31	31	30	32	29	31	31	32	33	33	32	31	35	24
	有機性窒素	mg/L	6	7	8	8	6	6	7	6	7	6	6	7	7	10	4
	アミノ酸性窒素	mg/L	26	25	24	22	26	24	24	26	26	28	26	26	25	36	6
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	5.4	4.4	5.1	4.9	6.2	4.3	5.2	5.1	4.7	5.5	5.0	5.1	5.1	7.1	3.4	
初沈引抜汚泥量 (I系)	m ³ /d	287	288	287	288	286	284	263	288	285	286	287	288	285	288	38	
最初沈殿池 (II系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	m ³ /d	4,871	5,052	5,233	5,878	4,860	5,125	4,935	4,834	4,926	4,808	4,885	5,120	5,046	17,373	4,262
	滞留時間	h	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	0.4
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	43	45	46	52	43	45	44	43	44	42	43	45	45	154	38
	水温	°C	21.4	23.4	25.2	27.1	29.2	28.1	25.4	23.0	20.7	19.2	18.8	19.3	23.5	30.5	16.8
	透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	13	5
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	52	48	49	50	43	45	50	50	53	56	55	59	51	82	30
	SS除去率	%	80	78	75	76	83	79	76	83	78	81	78	76	79	93	33
	COD	mg/L	62	58	56	54	58	56	56	59	60	64	62	60	59	71	21
	BOD	mg/L	154	133	117	121	137	140	136	140	148	153	144	137	138	220	44
	BOD除去率	%	50	48	48	45	44	41	43	53	46	52	49	49	48	80	6
	全窒素	mg/L	32	31	31	31	32	30	31	32	32	33	33	32	31	35	25
	有機性窒素	mg/L	7	8	8	8	5	6	7	6	7	6	6	7	7	10	4
	アミノ酸性窒素	mg/L	26	25	24	22	26	25	24	26	26	28	27	25	25	36	7
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	5.5	4.7	5.3	4.9	6.2	3.4	5.2	5.2	4.8	5.4	5.0	5.0	5.1	7.2	0.3	
初沈引抜汚泥量 (II系)	m ³ /d	287	288	287	288	286	284	264	288	285	286	287	288	285	288	38	

処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最初沈殿池 (Ⅲ系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	4,871	5,052	5,233	5,878	4,861	5,125	4,935	4,834	4,926	4,808	4,885	5,123	5,046	17,373	4,262
	滞留時間	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	0.4
	水面積負荷	43	45	46	52	43	45	44	43	44	42	43	45	45	154	38
	水温	21.4	23.4	25.2	27.1	29.2	28.1	25.4	23.0	20.7	19.2	18.8	19.3	23.5	30.5	16.8
	透視度	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	14	5
	pH	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	6.7
	SS	55	49	51	53	45	49	52	52	55	60	60	62	62	96	30
	SS除去率	80	77	74	75	82	77	75	82	77	80	76	75	77	93	42
	COD	67	62	60	59	63	60	60	62	62	67	64	62	62	75	22
	BOD	161	138	121	122	138	135	134	139	148	153	149	142	139	240	37
	BOD除去率	48	46	46	46	44	43	44	44	46	53	47	48	47	78	6
全窒素	32	31	31	30	32	30	31	31	32	33	33	31	31	35	25	
有機性窒素	6	7	8	7	6	6	7	6	6	7	6	7	6	10	4	
アンモニア性窒素	26	25	24	22	26	25	24	26	26	28	27	26	25	36	7	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	5.4	4.5	5.2	4.9	6.1	4.3	5.2	5.2	5.0	5.5	5.0	5.0	5.1	6.7	3.4	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	287	288	287	288	286	284	286	288	285	286	287	288	288	288	38	
最初沈殿池 (Ⅳ系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	4,871	5,053	5,233	5,878	4,861	5,125	4,935	4,835	4,926	4,808	4,886	5,120	5,046	17,373	4,262
	滞留時間	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	0.4
	水面積負荷	43	45	46	52	43	45	44	43	44	42	43	45	45	154	38
	水温	21.4	23.4	25.2	27.1	29.2	28.1	25.4	23.0	20.7	19.1	18.8	19.3	23.5	30.5	16.8
	透視度	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	16	5
	pH	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	53	45	47	49	44	47	52	51	54	58	54	54	51	88	30
	SS除去率	80	80	77	76	83	78	75	83	78	80	78	78	79	92	27
	COD	66	61	58	56	62	59	60	62	62	66	62	61	61	82	21
	BOD	144	140	116	116	135	132	130	132	142	147	142	131	133	210	31
	BOD除去率	53	46	48	48	45	45	46	57	49	54	50	52	49	78	5
全窒素	32	31	31	30	32	30	31	32	33	33	34	31	32	37	25	
有機性窒素	7	7	8	7	6	6	7	6	6	6	7	6	7	10	4	
アンモニア性窒素	26	25	24	22	26	24	25	26	26	28	27	26	25	36	7	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	5.4	4.5	5.2	4.9	6.4	4.3	5.2	5.2	4.9	5.5	5.1	5.0	5.2	7.2	3.3	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	287	288	287	288	286	284	286	288	285	286	287	288	288	288	37	
生物反応槽 (Ⅰ系)	池数	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	1.2	0.0
	有機分	74.9	84.2	85.6	84.2	78.3	70.1	65.7	66.2	68.5	76.2	81.5	85.9	76.8	85.9	65.7
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	4,966	5,052	5,233	5,878	4,860	5,125	4,935	4,904	5,216	4,808	4,885	5,123	5,084	17,373	4,261
	滞留時間	11.3	11.2	10.8	10.2	11.5	11.0	11.4	11.5	10.8	11.7	11.5	11.0	11.2	13.2	3.2
	水温	21.6	23.5	25.4	27.1	29.4	28.5	26.0	23.7	21.4	19.7	19.3	19.8	23.8	29.8	18.7
	MLSS	2,254	2,132	2,142	2,204	1,965	1,935	2,112	2,138	2,316	2,343	2,313	2,244	2,173	2,700	1,700
	SV	75	55	54	69	59	59	74	67	63	74	82	82	68	88	39
	SVI	333	259	252	312	302	302	352	313	273	318	354	367	311	420	191
	DO	0.3	0.9	0.9	0.2	0.2	0.2	0.8	1.3	0.5	0.9	1.0	0.7	0.7	3.1	0.0
	送風倍率	4.1	4.0	3.7	3.2	3.7	3.5	3.8	4.0	3.9	4.2	4.2	3.9	3.8	4.9	0.5
	SRT	11	11	11	11	10	13	14	12	12	11	10	11	11	36	7
BOD-MLSS負荷	0.16	0.15	0.13	0.14	0.15	0.15	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.37	0.04	
生物指数	3.4	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5	3.5	3.7	3.5	3.5	3.5	3.6	4.0	3.2	
無機剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
返送比	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	47	29	
RSSS	8,250	7,860	7,858	7,600	7,092	7,017	8,065	7,713	8,692	8,613	8,709	8,496	7,992	10,000	4,400	
有機分	82.0	81.1	81.0	80.4	77.5	77.9	79.9	81.0	81.5	80.9	81.2	82.0	80.5	82.8	76.8	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	59	59	63	59	67	49	48	52	52	54	63	54	56	72	0	

処	理	月												年間平均	年間最大	年間最小		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
生物反応槽 (Ⅱ系)	池数	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	
	水量	4,966	5,052	5,233	5,878	4,860	5,125	4,935	4,905	5,216	4,808	4,885	5,120	5,084	17,373	17,373	4,262	
	滞留時間	h	11.3	11.2	10.8	10.2	11.5	11.0	11.4	11.5	10.8	11.7	11.5	11.0	11.2	13.2	13.2	3.2
	水温	°C	21.6	23.5	25.4	27.2	29.5	28.6	26.1	23.9	21.5	19.8	19.4	19.8	23.9	29.9	29.9	18.8
	MLSS	mg/L	2,283	2,172	2,142	2,220	1,996	1,926	2,142	2,158	2,448	2,457	2,404	2,256	2,215	2,700	2,700	1,700
	SV	%	71	55	51	62	56	54	71	62	64	70	79	80	64	88	88	34
	SVI		312	252	239	277	278	278	333	288	261	286	330	353	290	410	410	186
	DO	mg/L	0.2	0.6	1.5	0.6	0.6	0.7	4.2	1.0	0.3	1.4	0.8	0.5	0.7	5.1	5.1	0.0
	送風倍率	倍	4.4	4.4	4.0	3.4	3.9	3.7	4.2	4.4	4.2	4.5	4.3	4.0	4.1	5.2	5.2	0.5
	SRT	d	11	11	11	10	10	13	14	13	13	12	11	12	12	36	36	7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.16	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.34	0.34	0.07
	生物指数		3.4	3.4	3.3	3.5	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.9	3.9	3.0
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送比	%	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	47	47	29	
RSSS	mg/L	8,250	7,860	7,858	7,600	7,092	7,017	8,065	7,713	8,692	8,613	8,709	8,496	7,992	10,000	10,000	4,400	
有機分	%	82.0	81.1	81.0	80.4	77.5	77.9	79.9	81.0	81.5	80.9	81.2	82.0	80.5	82.8	82.8	76.8	
余剰汚泥量 (Ⅱ系)	m ³ /d	59	59	63	59	67	49	48	52	52	54	63	54	56	72	72	0	
生物反応槽 (Ⅲ系)	池数	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.0	
	水量	4,586	5,052	5,233	5,878	4,861	5,125	4,935	4,624	4,082	4,808	4,885	5,123	4,934	17,373	17,373	2,627	
	滞留時間	h	11.3	11.2	10.8	10.2	11.5	11.0	11.4	11.5	10.7	11.7	11.5	11.0	11.1	13.2	13.2	3.2
	水温	°C	21.6	23.5	25.4	27.2	29.5	28.6	26.1	23.8	21.3	19.8	19.4	19.9	24.0	29.9	29.9	18.8
	MLSS	mg/L	2,143	2,280	2,146	2,208	1,946	2,000	2,119	2,158	2,289	2,422	2,291	2,404	2,197	2,600	2,600	1,800
	SV	%	70	59	50	60	48	45	63	76	73	72	59	69	62	88	88	37
	SVI		326	256	233	272	247	227	295	351	321	296	258	289	280	405	405	186
	DO	mg/L	0.3	0.2	1.2	0.6	0.6	0.6	0.3	0.2	1.3	1.9	1.1	1.2	0.8	5.2	5.2	0.0
	送風倍率	倍	4.7	4.5	4.2	3.6	4.2	4.0	4.3	4.6	4.1	4.5	4.3	4.0	4.2	6.6	6.6	0.5
	SRT	d	11	12	11	10	10	11	13	10	14	10	12	12	11	39	39	5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.15	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.13	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13	0.14	0.28	0.28	0.05
	生物指数		3.5	3.5	3.7	3.4	3.7	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	3.3
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送比	%	41	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	52	52	29	
RSSS	mg/L	8,083	8,436	7,731	8,000	7,608	7,657	8,173	8,167	8,260	9,422	8,148	8,840	8,203	12,000	12,000	3,700	
有機分	%	81.8	81.1	80.7	80.4	78.1	77.4	79.4	80.7	81.4	81.1	81.1	81.5	80.4	82.4	82.4	75.2	
余剰汚泥量 (Ⅲ系)	m ³ /d	50	57	61	61	61	58	52	59	42	62	55	57	56	72	72	0	
生物反応槽 (Ⅳ系)	池数	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	
	水量	4,967	5,053	5,233	5,878	4,861	5,125	4,935	4,905	5,216	4,808	4,886	5,120	5,084	17,373	17,373	4,262	
	滞留時間	h	11.3	11.2	10.8	10.2	11.5	11.0	11.4	11.5	10.8	11.7	11.5	11.0	11.2	13.2	13.2	3.2
	水温	°C	21.7	23.5	25.5	27.2	29.5	28.6	26.1	23.9	21.6	19.9	19.5	19.9	24.0	29.9	29.9	18.9
	MLSS	mg/L	2,079	2,160	2,092	2,200	2,019	2,043	2,212	2,258	2,412	2,543	2,365	2,348	2,225	2,800	2,800	1,700
	SV	%	65	52	46	57	52	49	71	82	84	79	64	69	64	91	91	36
	SVI		311	240	221	260	256	240	318	367	348	311	269	294	286	468	468	164
	DO	mg/L	0.8	0.6	1.1	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9	0.9	2.0	2.7	2.0	1.2	4.0	4.0	0.2
	送風倍率	倍	4.3	4.4	4.1	3.5	4.1	3.9	4.2	4.3	4.2	4.4	4.4	4.1	4.2	5.2	5.2	0.4
	SRT	d	12	11	11	10	11	12	14	11	16	11	12	11	12	43	43	9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.15	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.12	0.13	0.31	0.31	0.04
	生物指数		3.4	3.5	3.7	3.4	3.7	3.4	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送比	%	39	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	46	46	29	
RSSS	mg/L	8,083	8,436	7,731	8,000	7,608	7,657	8,173	8,167	8,260	9,422	8,148	8,840	8,203	12,000	12,000	3,700	
有機分	%	81.8	81.1	80.7	80.4	78.1	77.4	79.4	80.7	81.4	81.1	81.1	81.5	80.4	82.4	82.4	75.2	
余剰汚泥量 (Ⅳ系)	m ³ /d	50	57	61	61	61	58	52	59	42	62	55	57	56	72	72	0	

処理月	年間平均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
池数	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
水量	4,922	5,052	5,233	5,878	4,860	5,452	5,350	4,834	4,925	4,808	4,885	5,123	4,885	5,123	17,373	4,261
滞留時間	5.9	5.8	5.6	5.3	6.0	5.4	5.5	6.0	5.9	6.1	6.0	5.7	6.0	5.7	6.9	1.6
水面積負荷	14	14	15	17	14	16	15	14	14	14	14	15	14	14	15	50
泥面高	31	23	21	26	22	21	14	22	21	28	25	22	25	22	50	10
水温	21.4	23.4	25.3	27.1	29.4	28.5	25.9	23.5	21.1	19.4	19.4	19.5	19.4	19.5	29.9	18.3
透視度	93	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60
pH	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	0.7
SS	3	2	0	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	7	0
SS除去率	99	99	99以上	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
COD	10.1	8.7	7.8	8.2	8.9	8.7	8.0	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	10.6	6.8
BOD	5.3	3.3	2.2	4.9	3.3	3.2	2.3	3.3	3.3	2.9	3.2	3.5	3.2	3.5	7.0	0.8
BOD除去率	98	98	99	97	98	98	98	99	98	99	98	98	99	98	99	95
C-BOD	2.7	1.6	1.0	1.6	1.3	1.6	1.1	1.1	1.2	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	4.6	0.5
N-BOD	2.7	1.7	1.3	3.3	2.0	1.6	1.2	0.6	2.1	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	5.2	0.0
DO	0.1	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	1.6	0.0
全窒素	11.8	9.4	9.6	11.7	11.3	10.0	10.4	10.0	11.5	11.0	11.2	10.2	10.6	10.6	14.3	7.4
全窒素除去率	71.1	75.0	72.9	71.9	70.2	71.5	70.5	73.4	67.6	71.9	70.3	71.8	71.5	71.8	76.9	62.6
有機性窒素	0.7	0.6	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.6	0.9	1.8	0.1
アンモニア性窒素	3.5	0.9	0.6	3.6	2.5	1.2	0.7	0.1	1.2	1.1	1.2	1.5	1.1	1.5	11.9	0.0
亜硝酸性窒素	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
硝酸性窒素	7.6	8.9	8.0	6.2	8.1	8.8	9.8	10.3	9.8	10.2	9.8	8.9	8.8	12.5	0.0	0.0
全りん	0.25	0.23	0.22	0.24	0.14	0.20	0.14	0.53	0.13	0.13	0.11	0.14	0.20	0.65	0.05	0.05
全りん除去率	97	96	96	97	98	96	97	91	98	98	98	98	97	99	89	89
全りん酸態りん	0.01	0.06	0.13	0.06	0.03	0.08	0.14	0.43	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.08	0.00
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
池数	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
水量	4,720	5,052	5,233	5,878	4,860	4,153	3,698	4,834	4,926	4,808	4,885	5,120	4,885	5,120	17,373	2,623
滞留時間	5.9	5.8	5.6	5.3	6.0	5.4	5.5	6.0	5.9	6.1	6.0	5.7	6.0	5.7	6.9	1.6
水面積負荷	14	14	15	17	14	16	15	14	14	14	14	15	14	15	50	12
泥面高	25	14	10	15	13	10	9	22	24	23	24	29	24	29	50	0
水温	21.3	23.2	25.3	27.1	29.4	28.4	25.7	23.4	21.1	19.3	19.0	19.4	19.0	19.4	29.8	18.2
透視度	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	79
pH	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.4
SS	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0
SS除去率	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97
COD	9.7	8.7	7.8	7.9	8.5	8.3	8.2	8.1	7.8	8.3	7.8	7.6	8.2	7.6	10.0	7.4
BOD	5.5	4.4	2.7	3.8	2.5	3.6	3.5	2.2	3.7	2.5	2.3	3.3	3.3	3.3	7.5	0.6
BOD除去率	98	98	98	98	98	98	98	99	98	99	99	98	99	98	99	95
C-BOD	2.2	1.6	0.9	1.3	1.0	1.5	1.2	0.9	1.2	1.3	1.1	1.4	1.3	1.3	4.1	0.4
N-BOD	3.4	2.8	1.7	2.6	1.5	2.1	2.3	1.3	2.5	1.3	1.2	1.9	2.0	2.0	5.1	0.0
DO	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	2.2	0.0
全窒素	12.9	10.7	10.8	12.8	12.3	10.3	10.7	10.5	11.7	10.4	10.5	10.3	11.2	11.2	16.2	8.4
全窒素除去率	68.3	71.4	69.4	69.2	67.4	70.7	69.7	72.2	67.1	73.5	72.2	71.5	70.2	70.2	78.0	59.5
有機性窒素	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	1.4	0.0
アンモニア性窒素	5.3	3.3	1.5	2.9	2.4	2.3	2.4	0.5	1.9	0.9	1.3	2.8	2.3	2.8	13.7	0.0
亜硝酸性窒素	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0
硝酸性窒素	7.0	7.9	8.2	7.7	9.3	8.2	7.9	10.3	9.1	9.7	9.0	8.2	8.5	12.7	0.1	0.1
全りん	0.21	0.37	0.55	0.11	0.19	0.23	0.23	0.91	0.13	0.12	0.09	0.10	0.27	1.17	0.06	0.06
全りん除去率	97	94	90	99	97	96	96	85	99	98	99	98	96	99	81	81
全りん酸態りん	0.02	0.20	0.34	0.02	0.12	0.19	0.29	0.66	0.06	0.02	0.01	0.02	0.16	1.70	0.00	0.00
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

最終沈殿池（Ⅰ系）

最終沈殿池（Ⅱ系）

処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
水量	4,922	5,052	5,233	5,878	4,861	5,452	5,348	4,834	4,926	4,808	4,885	5,123	5,112	17,373	4,262	2.0	4,262
滞留時間	5.9	5.8	5.6	5.3	6.0	5.4	5.5	6.0	5.9	6.1	6.0	5.7	5.8	6.9	1.6	6.9	1.6
水面積負荷	14	14	15	17	14	16	15	14	14	14	14	15	15	50	12	50	12
泥面高	19	19	11	13	12	16	11	18	19	20	18	23	16	40	10	40	10
水温	21.2	23.2	25.2	27.0	29.3	28.3	25.5	23.2	20.9	19.2	18.9	19.3	23.5	29.7	18.2	29.7	18.2
透視度	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	92	100	92
SS	69	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	7.1	6.5	7.1	6.5
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
COD	9.2	8.5	8.0	7.9	8.7	7.8	8.0	8.3	8.9	8.6	8.6	8.4	8.4	9.9	7.2	9.9	7.2
BOD	5.7	5.3	3.5	4.8	3.9	3.5	5.7	4.8	4.4	3.4	4.1	4.0	4.4	30.0	0.6	30.0	0.6
BOD除去率	98	97	98	97	98	98	97	98	98	99	98	98	98	99	89	99	89
C-BOD	2.0	1.7	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.7	1.4	1.7	1.6	1.4	3.8	0.6	3.8	0.6
N-BOD	3.6	3.5	2.6	3.5	2.6	2.3	3.0	3.6	2.7	2.0	2.4	2.4	2.9	6.3	0.0	6.3	0.0
DO	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	1.4	0.0	1.4	0.0
全窒素	11.5	11.7	12.0	14.1	13.0	12.4	14.8	13.3	12.4	12.0	12.6	11.1	12.6	16.9	8.5	16.9	8.5
全窒素除去率	71.7	68.8	65.9	66.1	65.5	64.6	58.4	64.6	64.9	69.6	66.6	69.3	66.2	75.0	53.6	75.0	53.6
有機性窒素	0.5	0.7	0.8	0.7	0.4	0.3	0.5	0.4	0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	1.4	0.1	1.4	0.1
アンモニア性窒素	3.8	5.5	2.5	5.2	4.3	3.3	4.5	3.3	3.1	1.2	1.8	2.3	3.4	14.7	0.0	14.7	0.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0	0.4	0.0
硝酸性窒素	6.7	6.8	8.3	6.5	7.9	9.5	9.5	10.1	8.6	10.8	10.2	9.1	8.6	12.9	0.1	12.9	0.1
全りん	0.23	0.17	0.51	0.13	0.20	0.32	0.27	0.56	0.17	0.12	0.14	0.13	0.24	0.90	0.06	0.90	0.06
全りん除去率	97	97	91	98	97	95	95	91	97	98	98	98	96	99	85	99	85
りん酸態りん	0.05	0.09	0.14	0.03	0.08	0.28	0.22	0.32	0.11	0.02	0.02	0.02	0.12	1.54	0.00	1.54	0.00
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
水量	4,922	5,053	5,233	5,878	4,861	5,452	5,348	4,835	4,926	4,808	4,886	5,120	5,112	17,373	4,262	17,373	4,262
滞留時間	5.9	5.8	5.6	5.3	6.0	5.4	5.5	6.0	5.9	6.1	6.0	5.7	5.8	6.9	1.6	6.9	1.6
水面積負荷	14	14	15	17	14	16	15	14	14	14	14	15	15	50	12	50	12
泥面高	28	26	20	15	19	19	24	22	22	30	26	30	24	50	0	50	0
水温	21.2	23.1	25.2	27.0	29.3	28.2	25.5	23.2	20.9	19.2	19.0	19.3	23.5	29.7	18.2	29.7	18.2
透視度	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	100	80
pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.0	6.5	7.0	6.5
SS	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	5	0	5	0
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
COD	9.3	8.7	7.9	8.0	8.9	8.0	8.1	8.0	8.3	8.1	8.1	8.0	8.3	10.1	7.2	10.1	7.2
BOD	5.6	5.4	3.5	5.0	4.3	3.8	4.0	3.9	4.8	3.0	2.7	3.0	4.1	7.1	0.6	7.1	0.6
BOD除去率	98	97	98	97	98	98	98	98	98	99	99	99	98	99	95	99	95
C-BOD	2.3	2.0	1.1	1.4	1.6	1.3	1.4	1.1	1.8	1.4	1.6	1.6	1.5	3.3	0.5	3.3	0.5
N-BOD	3.4	3.3	2.4	3.7	2.7	2.4	2.6	2.8	3.0	1.6	1.6	1.4	2.5	5.3	0.0	5.3	0.0
DO	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	2.0	0.0	2.0	0.0
全窒素	9.9	10.4	9.6	12.0	11.4	8.9	10.5	10.2	9.7	9.8	9.6	8.7	10.1	15.5	7.9	15.5	7.9
全窒素除去率	75.6	72.2	72.6	71.5	69.8	74.6	70.4	72.9	72.6	75.1	74.5	75.8	73.0	79.3	59.2	79.3	59.2
有機性窒素	0.7	1.2	0.9	0.7	0.6	0.4	0.7	0.5	0.8	1.2	0.9	0.8	0.8	2.2	0.1	2.2	0.1
アンモニア性窒素	2.1	3.8	1.9	5.1	6.1	2.7	2.2	1.5	2.7	1.1	0.7	0.8	2.6	13.9	0.0	13.9	0.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0	0.5	0.0
硝酸性窒素	7.2	6.5	6.5	4.3	4.2	6.5	7.6	8.9	6.8	8.4	8.6	7.8	6.9	11.3	0.2	11.3	0.2
全りん	0.21	0.16	0.14	0.14	0.18	0.14	0.14	0.19	0.16	0.13	0.16	0.14	0.16	0.33	0.05	0.33	0.05
全りん除去率	97	97	98	98	97	97	98	97	97	98	98	98	98	99	95	99	95
りん酸態りん	0.01	0.03	0.07	0.02	0.03	0.06	0.06	0.09	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.68	0.00	0.68	0.00
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

最終沈殿池（Ⅲ系）

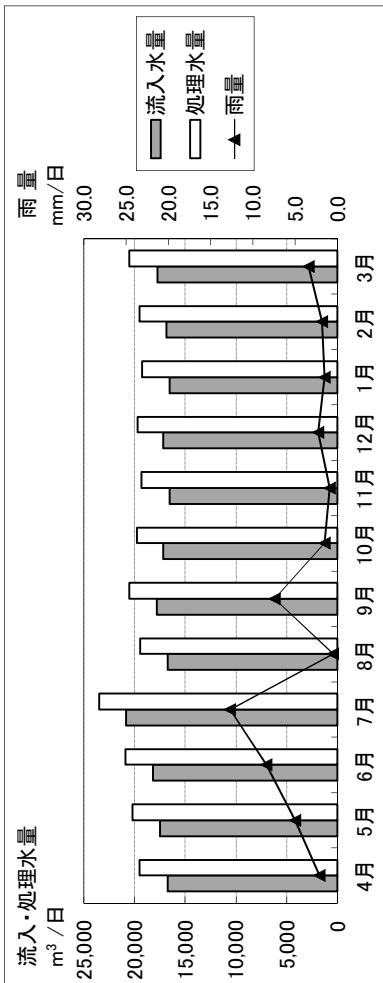
最終沈殿池（Ⅳ系）

処	理	月												年間平均	年間最大	年間最小
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
放流水	放流量	16,742	17,503	18,220	20,835	16,694	17,834	17,168	16,576	17,140	16,380	16,880	17,762	17,501	67,077	14,947
	水温	20.9	23.0	25.1	27.0	29.2	27.8	24.9	22.6	20.2	18.7	18.3	18.8	23.1	29.5	17.7
	透視度	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	83
	pH	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2
	SS	2	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	5
	COD	9.8	8.8	8.1	8.2	9.0	8.5	8.1	8.4	8.1	8.6	7.9	8.1	8.5	10.4	7.4
	BOD	2.5	1.6	1.0	1.4	1.4	1.7	1.4	1.1	1.1	1.5	1.4	1.5	1.5	6.7	0.6
	C-BOD	1.7	1.4	0.8	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	0.9	1.2	1.2	1.3	1.2	2.8	0.4
	N-BOD	0.8	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	4.7	0.0
	DO	5.9	5.6	5.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.9	6.2	5.9	5.7	6.7	4.4
	全窒素	11.1	10.0	10.1	12.7	12.0	10.3	11.4	10.7	11.1	10.6	10.7	10.4	10.9	15.6	7.9
	有機性窒素	0.9	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.7	0.8	0.6	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	3.2	3.4	1.8	4.4	3.9	2.4	2.4	1.3	1.3	1.2	1.2	2.0	2.4	14.0	0.0
	亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	7.2	7.3	7.5	6.0	7.2	8.1	8.6	9.8	8.9	9.8	9.4	8.5	8.2	11.6	0.0
全りん	0.23	0.23	0.31	0.17	0.18	0.25	0.17	0.49	0.15	0.14	0.14	0.14	0.21	0.67	0.06	
りん酸態りん	0.03	0.09	0.15	0.05	0.08	0.15	0.17	0.40	0.07	0.03	0.02	0.03	0.11	0.96	0.00	
塩化物イオン	53	48	52	48	30	55	46	56	56	58	56	58	51	65	0	
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.11	0.01	
大腸菌群数	162	168	176	198	160	176	165	156	160	154	155	168	167	600	120	
次亜塩素酸投入量	25.8	24.9	24.0	22.4	25.8	24.5	25.1	26.0	25.2	26.0	25.6	24.4	25.0	28.9	6.4	
投入汚泥量	1,149	1,151	1,149	1,150	1,145	1,136	1,032	1,152	1,141	1,147	1,149	1,152	1,138	1,152	0	
投入固形分	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.0	
固形物負荷	50	41	33	30	29	33	21	41	34	37	48	55	37	114	0	
滞留時間	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.5	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	32.0	0.0	
引抜汚泥量	70	66	73	54	56	57	51	49	58	61	65	73	61	96	0	
引抜固形分	3.5	3.8	3.4	3.4	2.9	3.1	3.2	3.6	3.5	3.9	3.9	3.6	3.5	4.3	1.9	
引抜有機分	92.6	90.7	89.9	91.1	91.3	91.0	91.2	91.9	92.8	92.3	93.2	92.1	91.7	93.2	89.9	
引抜pH	5.3	5.3	5.6	5.5	5.6	5.5	5.4	5.3	5.5	5.3	5.3	5.2	5.4	6.5	4.8	
越流SS	466	72	64	70	56	75	84	277	164	99	103	102	135	4,500	30	
次亜投入量																
水引鉄投入量	174.2	208.3	205.0	146.7	153.5	147.6	112.6	128.6	128.8	132.8	132.5	128.9	149.9	272.0	0.0	
濃縮槽投入汚泥量	217	231	247	248	255	215	220	223	187	232	237	237	228	393	48	
(投入初汚泥量)	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	3	259	0	
(投入余剰汚泥量)	217	231	247	248	255	215	199	223	187	232	237	237	226	272	48	
投入汚泥SS量	1,299	1,389	1,480	1,490	1,528	1,293	1,323	1,338	1,124	1,390	1,423	1,423	1,370	2,358	288	
し渣量																
水位調整せき高	170	170	170	170	170	170	161	170	170	170	170	170	169	170	100	
固形分負荷	23.8	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.6	23.7	23.7	24.1	23.9	23.9	23.8	26.8	22.5	
凝集剤添加量	5	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	10	1	
添加率	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
運転時間	13.6	14.5	15.5	15.6	16.0	13.6	14.0	14.1	11.9	14.4	14.4	14.9	14.4	24.0	3.0	
濃縮槽引抜汚泥有機分	4.2	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	4.2	4.2	4.9	3.5	
濃縮槽引抜汚泥有機分	82.1	81.0	81.0	80.6	78.4	78.0	79.6	81.0	82.0	82.0	81.5	80.7	80.7	82.1	78.0	
濃縮返流水SS	7	6	17	17	9	9	11	10	9	11	10	10	10	78	0	
返流水量	179	195	209	207	218	185	183	187	153	187	192	192	190	353	40	
濃縮返流水SS	1	1	3	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	17	0	
濃縮返流水SS量	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	1.1	0.0	
濃縮後貯留槽投入量	38	37	37	42	37	30	34	36	34	45	45	45	38	69	8	

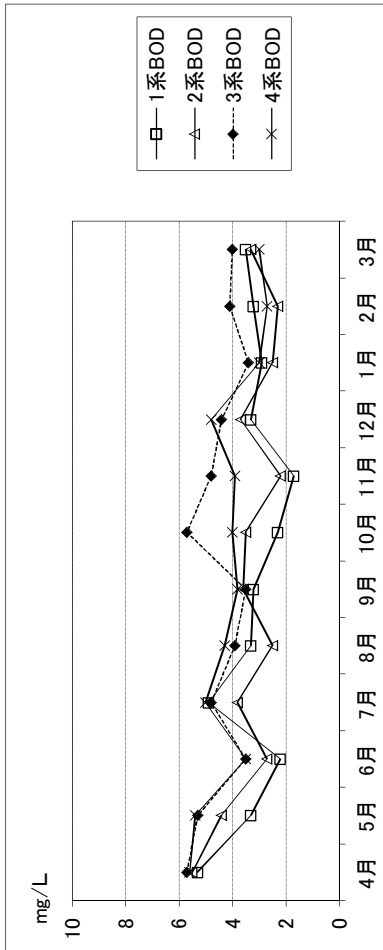
処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
べ ル ト 型 濃 過 濃 縮 器	投入汚泥量	m ³ /d												222	222	232	216	
	投入汚泥固形分	%												0.8	0.8	0.8	0.8	
	投入汚泥SS量	kg/d												1,824	1,775	1,856	1,728	
	し渣量	kg/d																
	投入汚泥有機分	%																
	投入汚泥pH																	
	運転時間	h												7	7	7	6	
	高分子添加量	kg/d												14.3	14.1	14.8	13.5	
	濃縮後貯留槽投入量	m ³ /d												6	5	6	5	
	濃縮汚泥固形分	%												0.3	0.3	0.3	0.3	
濃縮汚泥有機分	%												37.0	38.8	45.0	32.0		
濃縮汚泥SS量	kg/d												4.0	4.0	4.6	3.5		
返流水量	m ³ /d												1,478	1,549	1,755	1,344		
濃縮返流水SS	mg/l												191	183	196	173		
濃縮返流水SS量	kg/d												31	45	44	110		
濃縮返流水SS率	%												5.8	8.2	20.9	0.1		
引抜pH	m ³ /d													0	0	1	0	
余 利 濃 縮 返 水	BOD	m ³ /d	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.1	
	全窒素	m ³ /d	5.5	4.8	5.2	5.8	5.4	5.4	5.4	5.8	6.6	6.6	6.2	5.8	5.9	5.7	7.1	
	アンモニア性窒素	m ³ /d	6.3	5.0	7.4	8.0	7.2	4.4	4.6	4.6	3.9	7.0	5.8	3.7	3.8	5.6	9.7	
	りん酸態りん	m ³ /d	2.6	1.5	1.8	6.3	2.5	0.4	1.4	0.2	1.5	1.5	0.0	0.0	1.3	1.7	13.7	
	引抜汚泥量	m ³ /d	0.27	1.00	0.89	0.90	0.57	0.45	0.45	0.45	0.47	0.38	0.11	0.08	0.41	0.51	3.79	
	固形分	%	138.3	125.8	128.6	132.4	125.5	131.7	125.3	125.3	125.3	134.0	139.7	135.7	134.0	131.2	223.3	
	投入汚泥量	m ³ /d	3.6	3.8	3.6	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.6	3.5	3.7	3.7	3.6	3.6	4.1	
	固形分	%	143.6	133.7	133.8	142.3	151.2	151.2	122.7	124.1	124.1	142.3	142.1	139.4	150.1	137.2	223.3	
	有機分	%	3.6	3.8	3.6	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.6	3.5	3.7	3.7	3.4	3.6	4.1	
	投入汚泥有機分	%	87.5							87.2	87.2	88.1	87.9	87.4	87.4	87.7	88.8	
No. 1	投入汚泥量	m ³ /d	130.4	117.3	123.3	122.0	123.5	131.7	126.2	126.4	125.7	137.4	134.5	131.8	131.8	127.8	191.2	
	固形分	%	3.5	3.8	3.6	3.5	3.3	3.4	3.4	3.4	3.6	3.5	3.7	3.7	3.7	3.5	4.0	
	有機分	%	75.6	86.4	86.5	85.4	85.9	87.4	87.5	87.5	87.6	87.6	87.9	87.8	88.2	86.7	90.0	
	投入汚泥量	m ³ /d	143.6	133.7	133.8	142.3	151.2	151.2	122.7	124.1	124.1	142.3	142.1	139.4	150.1	137.2	223.3	
	脱水率	%	19.15	17.77	16.86	16.99	18.25	18.25	14.59	14.59	16.53	18.93	18.90	20.41	20.03	17.88	29.57	
	脱水率	%	75.6	74.8	75.3	75.1	75.6	75.6	76.0	76.0	76.0	75.4	76.2	76.2	76.2	75.6	77.6	
	有機分	%	89.6						89.9	89.9	90.1	90.1	89.6	89.5	89.5	89.8	90.6	
	高分子添加率	%	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
	木屑添加率	%	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	
	分離液量	m ³ /d	124.4	115.9	117.0	125.3	133.0	133.0	108.1	108.1	107.6	123.3	123.3	122.1	130.1	119.5	193.7	
No. 2	分離液SS	mg/L	370	392	402	540	350	370	370	433	355	421	577	400	420	1,300	150	
	運転時間	h	7.8	7.5	7.5	7.7	7.6	7.6	6.6	6.6	6.8	7.6	7.7	7.7	8.2	7.5	11.3	
	搬出量	t/d	12.03	9.33	8.48	8.24	1.35	0.00	0.00	4.20	4.20	9.62	10.36	6.21	2.15	6.67	28.03	
	投入汚泥量	m ³ /d	130.4	117.3	123.3	122.0	123.5	131.7	126.2	126.4	125.7	137.4	134.5	131.8	131.8	127.8	191.2	
	脱水率	%	19.51	17.25	17.38	16.28	16.11	17.11	16.48	16.48	18.25	19.24	21.24	20.89	20.18	18.21	31.77	
	脱水率	%	74.6	74.5	74.7	74.9	75.0	75.1	75.4	75.4	76.1	76.1	76.4	76.3	76.6	75.5	78.5	
	有機分	%	89.5	89.2	89.3	87.8	89.2	89.2	88.7	88.7	90.1	90.2	89.2	89.8	90.0	89.4	90.7	
	高分子添加率	%	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
	木屑添加率	%	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	
	分離液量	m ³ /d	110.9	100.1	106.0	105.7	107.4	107.4	109.5	109.5	108.2	106.5	116.2	113.6	111.7	109.6	166.9	
No. 2	分離液SS	mg/L	372	489	435	494	531	455	399	596	408	568	457	473	474	1,200	150	
	運転時間	h	7.7	7.3	7.6	7.4	6.9	6.7	6.7	6.7	7.4	7.1	7.9	7.7	7.5	7.3	9.8	
	搬出量	t/d	6.91	7.99	8.87	7.86	15.34	17.11	11.92	11.92	9.44	8.87	10.40	14.89	17.65	11.37	28.00	
	投入汚泥量	m ³ /d	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	脱水率	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	脱水率	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	有機分	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	高分子添加率	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	木屑添加率	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	分離液量	m ³ /d	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

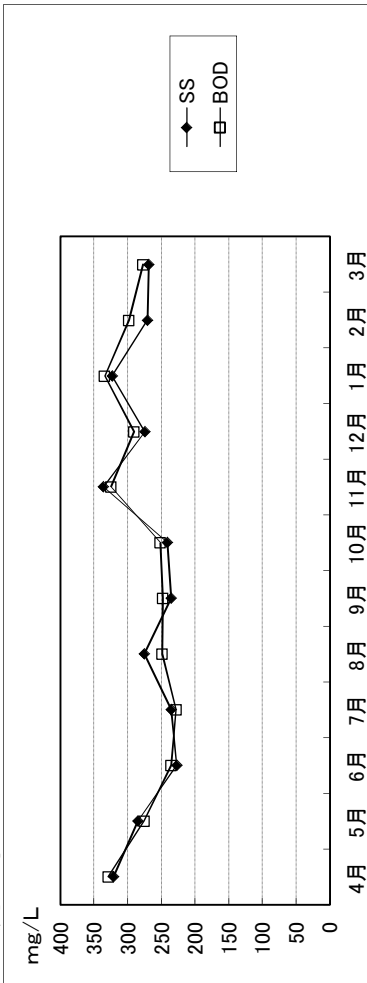
1 流入水量・処理水量及び雨量



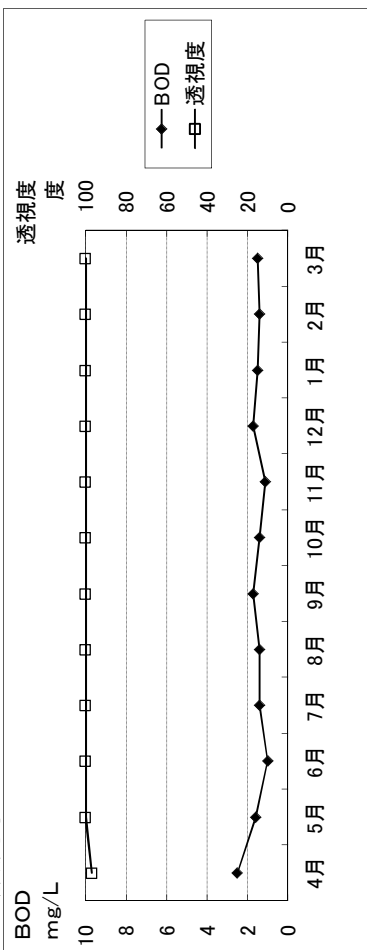
4 最終沈殿池(BOD)



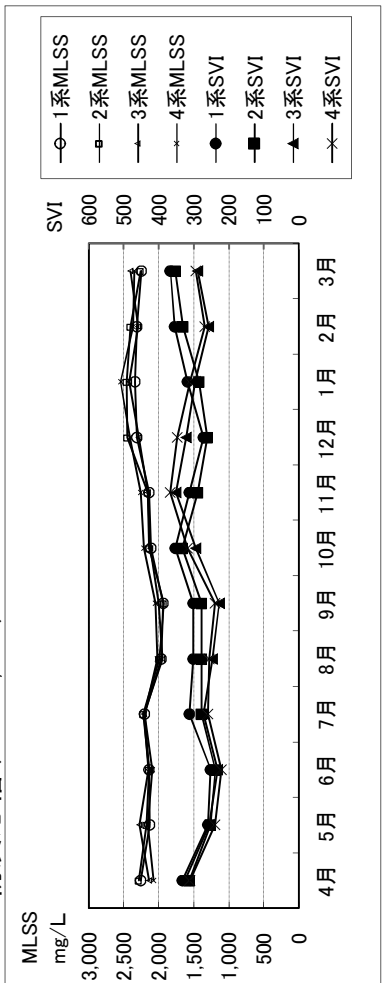
2 流入水



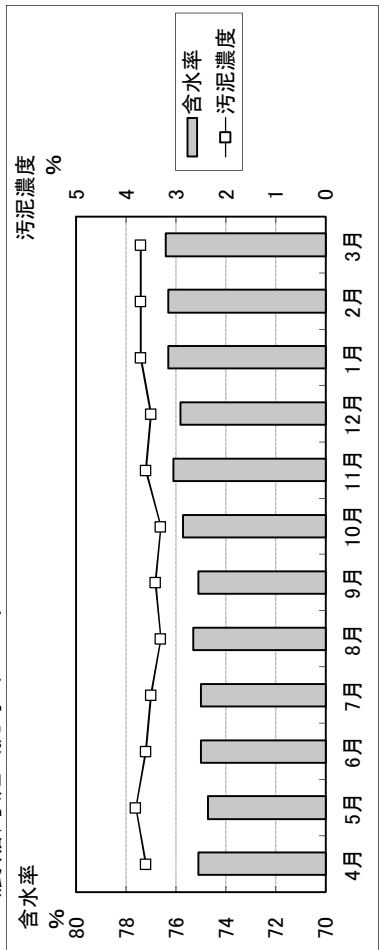
5 放流水



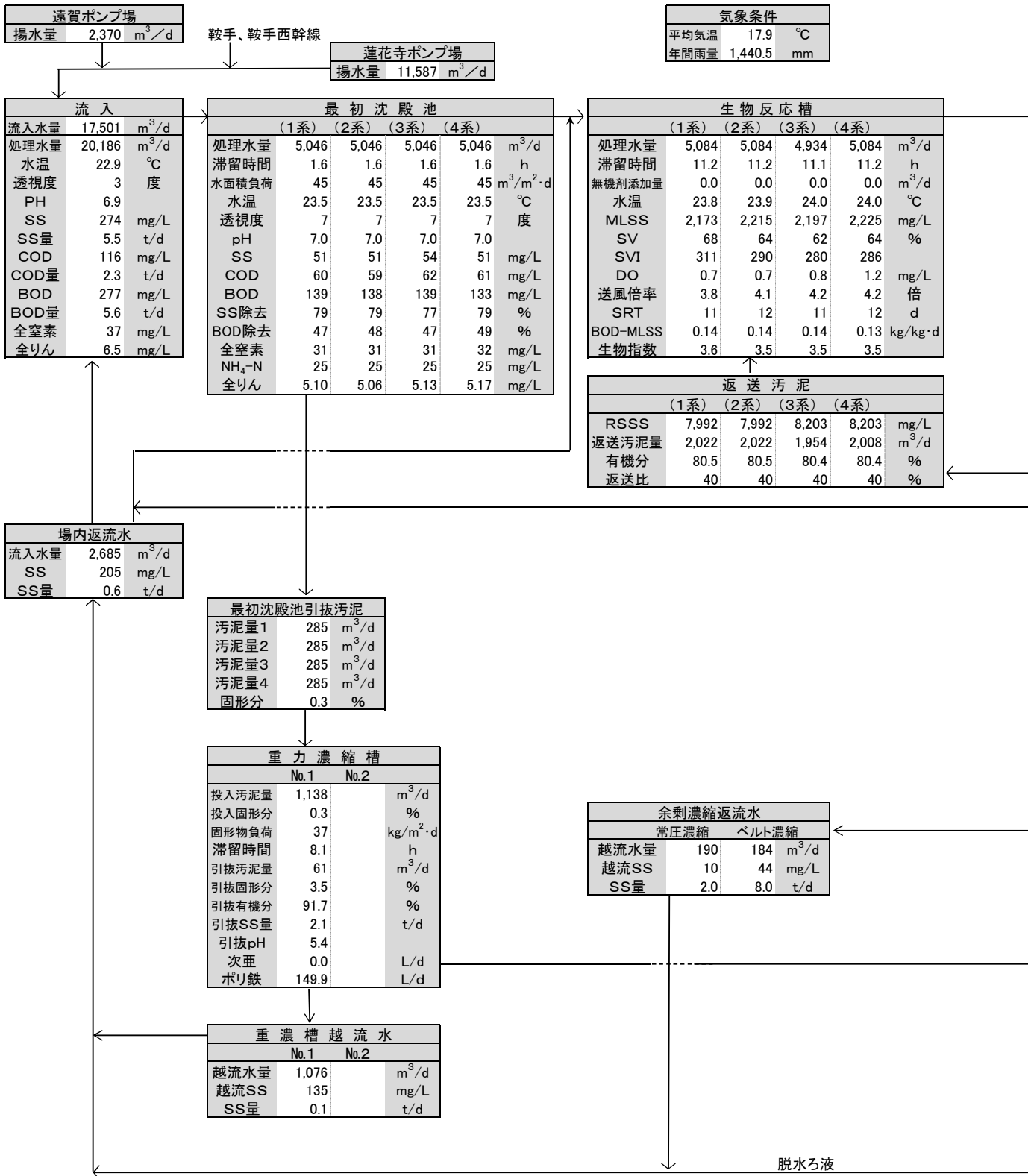
3 生物反応槽 (MLSS, SVI)

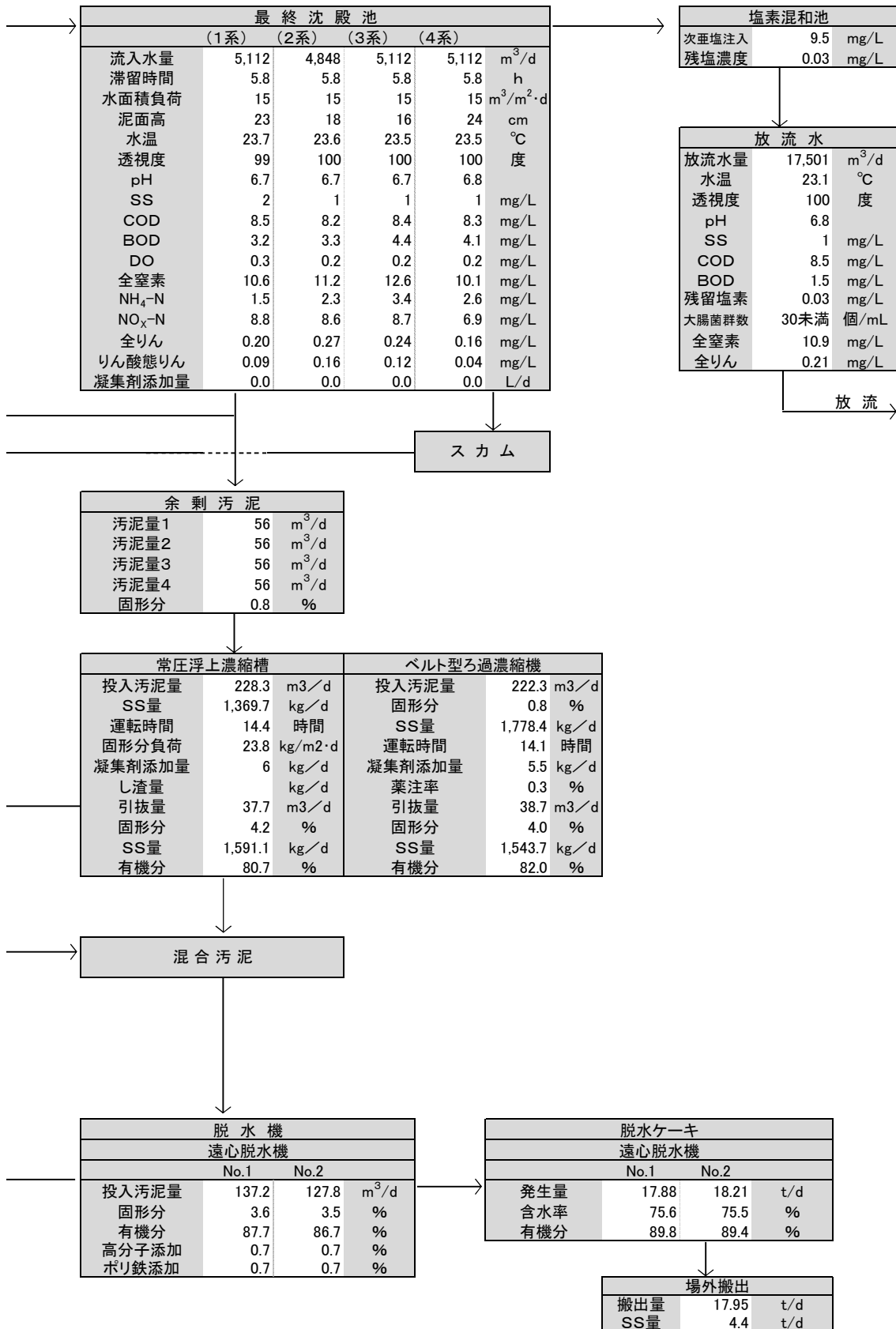


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

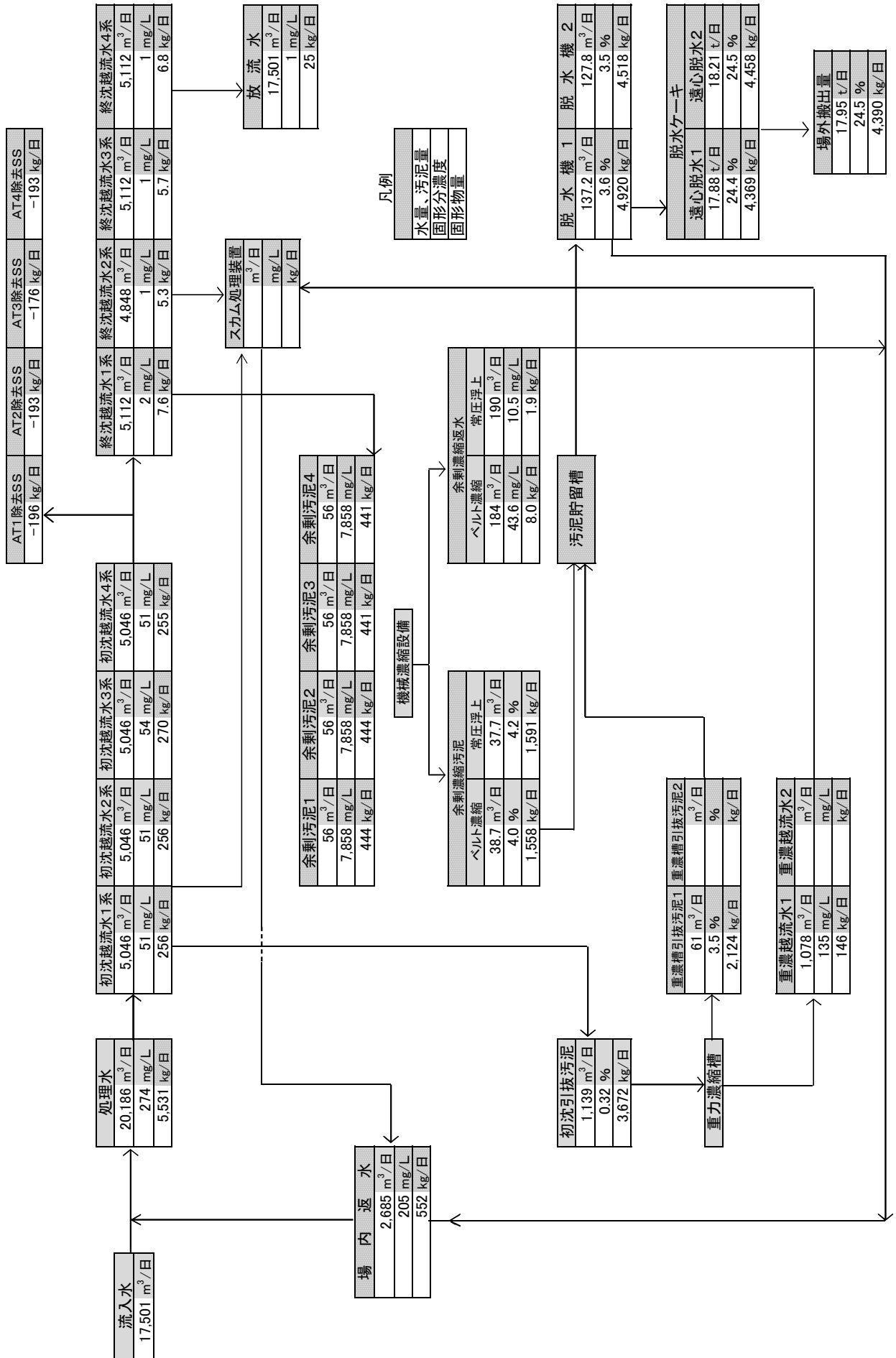


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



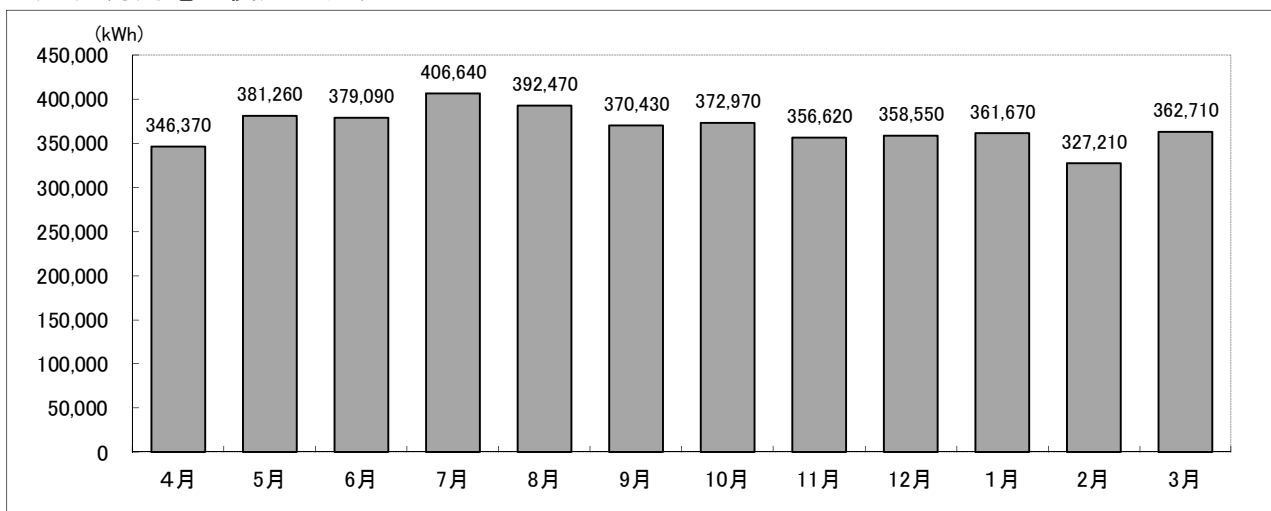
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

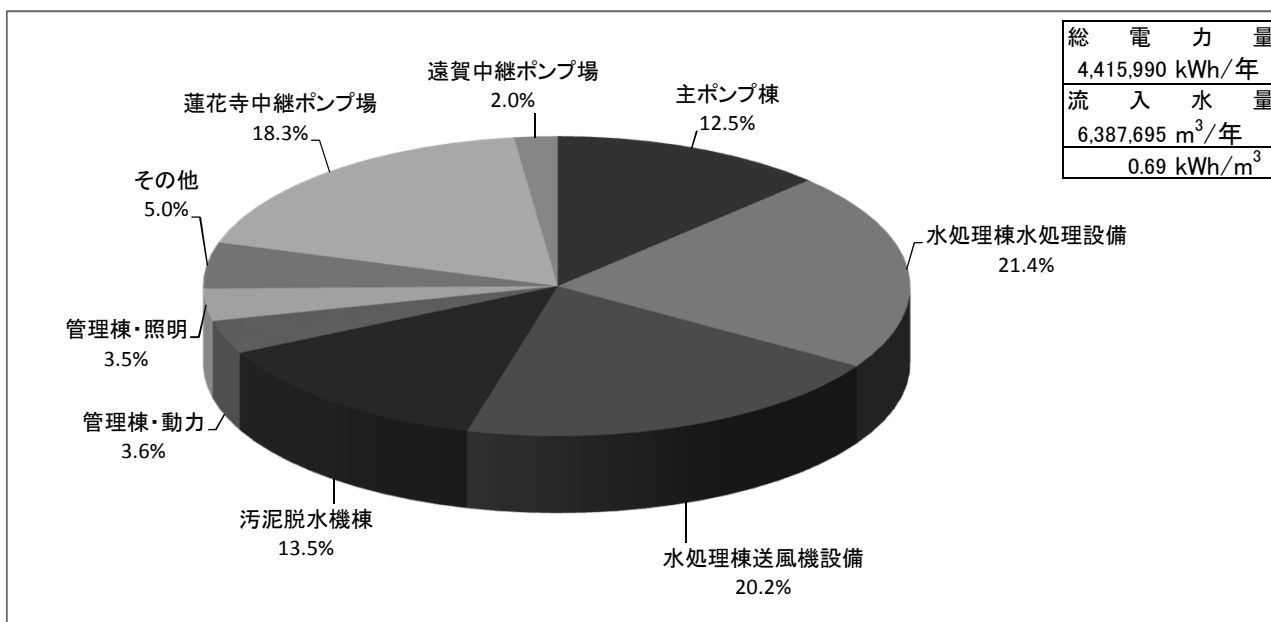
単位: kWh

	処 理 場								計	蓮花寺中継	遠賀中継	総電力量
	主ポンプ棟	水処理棟	水処理棟	汚泥	管 理 棟	管 理 棟	その他	ポンプ場		ポンプ場		
	電 力 量	水処理設備 電 力 量	送風機設備 電 力 量	脱水機棟 電 力 量	動 力 電 力 量	照 明 電 力 量		電 力 量		電 力 量	電 力 量	
4月	43,737	79,220	75,570	46,780	8,130	12,260	16,713	282,410	57,290	6,670	346,370	
5月	46,718	80,830	78,870	49,860	11,790	12,260	18,782	299,110	74,850	7,300	381,260	
6月	47,431	78,340	73,620	50,730	15,960	11,980	20,309	298,370	73,270	7,450	379,090	
7月	54,771	80,980	69,490	53,400	22,570	12,830	20,019	314,060	83,960	8,620	406,640	
8月	45,368	81,240	72,470	53,300	26,630	13,070	19,612	311,690	74,030	6,750	392,470	
9月	46,455	76,380	69,460	48,220	17,260	12,120	19,995	289,890	73,180	7,360	370,430	
10月	45,669	79,230	75,870	49,230	11,260	13,070	17,131	291,460	74,150	7,360	372,970	
11月	43,660	76,200	75,280	48,050	8,300	12,880	16,220	280,590	69,160	6,870	356,620	
12月	45,552	79,000	75,390	49,140	9,780	13,590	17,338	289,790	61,150	7,610	358,550	
1月	44,923	80,090	78,020	52,800	10,210	13,340	18,017	297,400	57,130	7,140	361,670	
2月	41,291	72,320	70,450	47,940	8,680	12,590	16,299	269,570	51,250	6,390	327,210	
3月	47,455	82,610	75,700	48,650	8,560	13,490	18,875	295,340	60,050	7,320	362,710	
合 計	553,030	946,440	890,190	598,100	159,130	153,480	219,310	3,519,680	809,470	86,840	4,415,990	
日平均	1,515	2,593	2,439	1,639	436	420	601	9,643	2,218	238	12,099	

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



総 電 力 量	4,415,990 kWh/年
流 入 水 量	6,387,695 m ³ /年
	0.69 kWh/m ³

(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量 mm	62.5	154.0	251.0	393.0	14.5	220.5	46.0	27.0	70.0	46.5	49.5	106.5	1,441.0	3.9
流入水量 m ³ /月	502,325	542,042	546,467	645,800	517,804	534,273	533,287	497,004	532,031	513,586	472,332	550,744	6,387,695	17,501
蓮花寺ポンプ場揚水量 m ³ /月	337,799	358,381	355,036	406,582	348,139	346,937	354,057	337,467	356,761	349,595	318,319	360,250	4,229,323	11,587
遠賀ポンプ場揚水量 m ³ /月	65,118	73,118	76,285	91,253	66,677	74,442	72,850	65,601	73,687	67,685	62,964	75,252	864,932	2,370
処理水量 m ³ /月	584,550	626,507	627,968	728,846	602,696	614,925	612,039	580,130	611,666	596,247	547,174	635,273	7,368,021	20,186
重力濃縮槽投入量 m ³ /月	34,476	35,684	34,464	35,664	35,496	34,069	31,992	34,560	35,364	35,548	32,172	35,712	415,201	1,138
重力濃縮槽投入濃度 %	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	—	0.3
常圧浮上濃縮機投入量 m ³ /月	6,496	7,176	7,400	7,448	7,896	6,464	6,835	6,688	5,808	7,184	6,168	—	75,563	228
ベルト型ろ過濃縮機投入量 m ³ /月											456	6,880	7,366	222
No.1 遠心脱水機投入量 m ³ /月	2,153.4	1,871.3	1,739.5	1,850.4	302.4		858.9	1,613.4	1,849.3	1,705.7	836.2	450.4	15,230.9	137.2
No.1 遠心脱水機投入濃度 %	3.6	3.8	3.6	3.4	3.3		3.3	3.6	3.5	3.7	3.7	3.4	—	3.6
No.1 脱水ケ一キ量 t/月	287.18	248.74	219.18	220.81	36.50		102.14	214.91	246.13	226.77	122.45	60.08	1984.89	17.88
No.1 脱水ケ一キ含水率 %	75.6	74.8	75.3	75.1	75.6		76.0	76.0	75.4	76.2	76.2	76.2	—	75.6
No.2 遠心脱水機投入量 m ³ /月	1,304.0	1,525.3	1,603.3	1,585.4	3,086.8	3,028.5	2,398.3	1,643.7	1,634.0	1,786.5	2,420.1	3,032.4	25,048.3	127.8
No.2 遠心脱水機投入濃度 %	3.5	3.8	3.6	3.5	3.3	3.4	3.4	3.6	3.5	3.7	3.7	3.7	—	3.5
No.2 脱水ケ一キ量 t/月	195.13	224.26	225.91	211.58	402.63	393.49	313.06	237.28	250.15	276.07	376.03	464.06	3,569.65	18.21
No.2 脱水ケ一キ含水率 %	74.6	74.5	74.7	74.9	75.0	75.1	75.4	76.1	76.1	76.4	76.3	76.6	—	75.5
脱水ケ一キ搬出量 t/月	480.27	467.52	451.00	418.46	450.54	393.63	419.15	454.05	480.80	508.55	506.50	514.66	5,545.13	15.19
し 渣 搬 出 量 kg/月	2,540	2,020	1,530	2,070	1,660	1,490	2,640	2,100	2,450	2,240	790	870	22,400	61
電力 kWh/月	346,370	381,260	379,090	406,640	392,470	370,430	372,970	356,620	358,550	361,670	327,210	362,710	4,415,990	12,099
水道 m ³ /月	284	185	246	230	209	222	223	258	268	253	227	222	2,827	7.7
重油 L/月	39	37	32	462	51	185	49	38	41	47	39	34	1,054	2.9
L P G m ³ /月	59.3	47.2	39.0	30.5	19.1	16.0	29.9	38.9	51.2	76.1	62.6	54.2	524	1.4
次亜塩素酸ソーダ L/月	4,050	4,340	4,410	5,120	4,140	4,410	4,260	3,910	4,140	3,990	3,610	4,350	50,730	139
P A C L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポリ硫酸第二鉄 L/月	11,553	11,168	10,455	8,981	9,640	8,829	8,428	9,049	9,332	9,817	10,474	9,712	117,438	322
高分子凝縮剤(濃縮用) kg/月	180	90	180	180	180	120	180	150	120	120	210	120	1,830	5.0
高分子凝縮剤(脱水管) kg/月	750	750	975	750	750	900	750	600	1,260	675	1,350	525	10,035	27.5

3 設備の維持管理

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより実施しました。

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

2) 定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4) 臨時点検

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

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。なお、設備機器の日常点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しました。

精密点検

点検項目(委託名称)	点 検 内 容
<p>1 中央監視制御設備等 保守点検業務委託</p>	<p>遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場における監視制御設備(汚泥棟中央監視制御設備を除く)、計装設備、伝送設備、ITV設備及び電気設備の機能維持のため、保守点検を実施</p> <p>(1)遠賀川下流浄化センター</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>②ITV設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>③受変電設備</p> <p>(i)無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(ii)上記以外 精密点検 1回/年</p> <p>(2)蓮花寺中継ポンプ場</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>②受変電設備(自家用発電設備含む)</p> <p>(i)無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(ii)上記以外 精密点検 1回/年</p> <p>(3)遠賀中継ポンプ場</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(4)計装設備・ループ試験 精密点検 2回/年</p>
<p>2 汚泥処理中央監視制御設備等 保守点検業務委託</p>	<p>遠賀川下流浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、保守点検を実施</p> <p>①汚泥処理CRT監視装置点検 1回/年</p> <p>②汚泥処理監視装置点検 1回/年</p> <p>③汚泥処理ミニグラ用SQC盤点検 1回/年</p> <p>④無停電電源装置点検 1回/年</p> <p>⑤出力装置点検 1回/年</p>
<p>3 自家用発電設備 保守点検業務委託</p>	<p>遠賀川下流浄化センターの自家用発電設備の機能維持のため、保守点検を実施</p> <p>①発電機、発電機盤点検 1回/年</p> <p>②ガスタービン自家発電装置点検 1回/年</p> <p>③直流電源装置点検 1回/年</p> <p>④VCB、保護継電器点検 1回/年</p>
<p>4 遠賀中継ポンプ場 電気設備 保守点検業務委託</p>	<p>遠賀中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、計装設備の機能維持のため、保守点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備点検 1回/年 (高低圧配電機器、保護継電器、絶縁測定、高圧ケーブル絶縁診断)</p> <p>②自家用発電設備点検 1回/年</p> <p>③計装設備点検 1回/年</p>
<p>5 消防用設備 保守点検業務委託</p>	<p>遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場の消防用設備の法定点検を実施</p> <p>①機器点検 2回/年</p> <p>②総合点検 1回/年</p> <p>③消火訓練指導 1回/年</p>
<p>6 電話交換設備 保守点検業務委託</p>	<p>遠賀川下流浄化センター、蓮花寺中継ポンプ場、遠賀中継ポンプ場の電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守を実施</p> <p>①電話交換設備 2回/年</p>

(2) 故障・修理の状況
1) 故障の状況

設備名	発生名称	件数	備考
ポンプ設備	過トルク	17	No.1自動除塵機
	過負荷	1	No.1揚砂ポンプ
	VVVF故障	1	No.1.2主ポンプVVVF
	低水位	1	給水タンク
水処理設備	過負荷	5	初沈污泥ポンプ
	過負荷	1	初沈スカム移送ポンプ
	地落	1	A3-2第3槽水中攪拌機
	機械故障	2	ANo.1消泡水ストレーナ
重力濃縮設備	MCCBトリップ	1	送風機設備
	微開	12	送風機サーージ防止装置
機械濃縮設備	過負荷	1	No.1濃縮槽スカム移送ポンプ
	浸水	1	No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機
汚泥脱水設備	指示値不良	1	No.1余剰汚泥貯留槽液位計
	注入量データ欠測	1	凝集剤注入ポンプ
	動作渋滞	2	No.1高分子薬品供給器給水弁
	吐出圧力異常高	1	No.1汚泥供給ポンプ
受変電設備	吐出圧力異常高	1	No.2汚泥供給ポンプ
	機械重故障	1	No.1生物脱臭塔
中央監視設備	ユニット故障	1	CVCF
	直列リアクトル温度上昇	2	No.2進相コンデンサ
蓮花寺中継ポンプ場	通信異常	1	コントローラ(ST04)
	データ欠測	1	CRT帳票
	過トルク	9	自動除塵機
	始動渋滞	1	暫定3-1ポンプ
	停止渋滞	1	暫定3-2ポンプ

発生名称は中央監視における表示で記載

2) 修繕工事の状況

年月日	工事名	税込金額(円)	故障状況
H30.7.24	No.1汚泥脱水機修繕工事	19,980,000	計画に基づく定期修繕
H30.7.30	A3散気装置修繕工事	14,934,240	計画に基づく定期修繕
H30.7.30	A2-2最終沈殿池機械設備修繕工事	9,794,520	計画に基づく定期修繕
H30.7.30	No.2送風機修繕工事	11,880,000	計画に基づく定期修繕
H30.7.31	遠賀中継ポンプ場 No.1汚水ポンプ他修繕工事	15,552,000	計画に基づく定期修繕
H30.7.31	ANo.1消泡水ストレーナ他修繕工事	4,803,840	計画に基づく定期修繕
H30.9.27	No.2余剰汚泥供給ポンプ他修繕工事	8,858,160	計画に基づく定期修繕
H30.9.27	ANo.3返送汚泥ポンプ修繕工事	3,133,080	計画に基づく定期修繕
H30.9.27	A2No.1ろ過原水ポンプ他修繕工事	2,754,000	計画に基づく定期修繕
H30.9.28	A4水中攪拌機他修繕工事	7,579,440	計画に基づく定期修繕
H30.9.28	No.1自動除塵機修繕工事	3,731,400	計画に基づく定期修繕
	その他修繕費	6,021,002	不具合
計		109,021,682	

第5節 水質試験

1 流入水・放流水

採水箇所	H30.4.4		H30.4.18		H30.5.9		H30.6.6		H30.6.20		H30.7.4		H30.7.18		H30.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	20.6	20.6	20.2	20.9	21.5	23.2	24.5	24.4	25.2	25.8	25.1	27.2	27.2	27.2	27.2	28.3
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	3	100	2	100	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100
D.H	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0	6.9	6.8
残留留物	790	350	750	360	600	550	630	560	300	270	640	330	680	330	680	320
強熱残留物	260	240	280	230	230	240	260	230	220	190	280	250	280	250	260	240
強熱減量	550	110	470	130	370	310	370	280	80	80	410	80	370	80	420	80
浮遊物質(SS)	360	2	390	2	200	2	290	0	140	1	240	2	350	2	280	1
溶解性物質	430	348	360	358	400	410	340	330	420	269	400	300	328	400	319	319
溶解性物質	140	9.4	130	10.0	94	76	130	8.5	92	7.4	120	8.5	110	8.5	110	8.2
COD	300	1.6	420	2.8	280	1.6	340	1.3	330	1.3	270	1.4	260	1.4	260	1.5
BOD	38	11.4	44	11.5	34	32	37	12.1	35	10.4	34	12.6	36	12.6	36	9.7
全窒素	11	0.8	18	0.9	12	10	14	0.5	12	0.0	15	0.4	12	0.4	12	0.6
有機性窒素	27	4.7	26	2.0	22	1.8	23	7.4	23	5.2	19	7.7	26	4.8	24	2.0
アンモニア性窒素	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2
亜硝酸性窒素	0.0	5.7	0.0	8.4	0.0	7.0	0.0	4.1	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	6.9
硝酸性窒素	7.69	0.15	8.71	0.26	5.68	0.37	6.00	0.34	5.98	0.36	6.22	0.07	8.04	0.17	6.24	0.19
全りん	59	53	56	53	51	48	53	53	51	42	45	53	62	53	51	51
塩素イオン	18	3	20	3	13	10	13	3	10	3	10	3	28	5	15	3
よろ素消費量	13	0	13	0	4	0	10	0	7	0	7	0	12	0	16	0
ルルキサン抽出物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.08	0.03	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.07	0.03	0.08	0.03
溶解性鉄	1.42	0.08	3.58	0.08	1.69	0.09	3.12	0.06	3.04	0.07	1.67	0.00	1.04	0.09	1.44	0.06
溶解性マンガン	0.08	0.06	0.13	0.06	0.09	0.06	0.12	0.06	0.11	0.07	0.11	0.06	0.07	0.07	0.09	0.06
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P.C.B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリカドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
1,4-ジチオチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.00	0.05	0.04	0.04	0.00	0.05	0.04	0.05	0.00	0.03
大腸菌群数				30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類																
ND: 定量下限値未満																

採水箇所	H30.8.15		H30.9.5		H30.9.20		H30.10.4		H30.10.17		H30.11.7		H30.11.21		H30.12.5		H30.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	28.7	29.5	28.3	27.4	27.5	25.8	25.8	24.7	25.5	23.9	23.5	22.2	22.1	21.9	21.2	20.7	20.0	20.0
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色
臭	下水道臭	無臭	下水道臭	無臭	無臭	無臭	無臭	下水道臭	無臭	無臭	無臭	下水道臭	無臭	下水道臭	無臭	下水道臭	無臭	無臭
透明度	3	100	3	5	100	5	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	100
pH	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8	7.0	6.7	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
養分残留物	740	360	630	520	360	510	390	650	310	660	360	700	280	620	340	500	330	330
強熱残留物	320	280	250	280	250	260	240	290	240	290	270	320	240	300	280	290	290	290
強熱減量	420	80	380	110	240	250	150	360	70	370	90	380	40	320	60	210	40	40
浮遊物質(SS)	320	1	280	1	150	140	1	240	2	210	2	330	2	250	1	210	1	1
溶解性物質	420	359	350	370	359	370	389	410	309	450	359	370	278	370	339	290	329	329
COD	120	9.9	120	83	8.6	75	8.1	100	8.2	100	7.8	120	9.0	100	100	100	7.7	7.7
BOD	250	2.7	360	310	1.9	250	1.4	270	1.4	290	1.4	410	1.6	260	2.6	230	1.8	1.8
全窒素	41	14.9	40	32	10.5	32	10.3	37	11.4	34	10.3	39	10.8	35	12.6	33	10.0	10.0
有機性窒素	12	0.3	17	9	0.7	10	0.5	12	0.6	10	0.2	13	0.5	9	0.8	10	0.4	0.4
アンモニア性窒素	29	8.5	23	23	0.8	22	1.0	25	1.4	24	0.9	26	0.5	26	5.6	23	0.5	0.5
亜硝酸性窒素	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
硝酸性窒素	0.0	5.8	0.0	0.0	8.9	0.0	8.7	0.0	9.3	0.0	9.2	0.0	9.8	0.0	6.1	4.4	9.0	9.0
全りん	7.80	0.19	5.89	4.08	0.16	4.32	0.19	6.09	0.19	5.79	0.50	6.09	0.67	5.76	0.17	4.44	0.13	0.13
塩素イオン	65	59	62	53	53	45	48	48	43	62	59	56	53	53	53	56	65	65
塩素消費量	23	3	18	18	3	13	3	18	3	13	3	18	3	11	3	18	5	5
アルミン酸抽出物質	8	0	7	7	0	3	0	7	0	0	0	15	0	0	0	10	0	0
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
亜鉛	0.16	0.07	0.06	0.04	0.03	0.07	0.03	0.08	0.03	0.10	0.03	0.08	0.03	0.07	0.03	0.07	0.04	0.04
溶解性鉄	0.67	0.12	2.06	1.16	0.08	0.69	0.11	1.69	0.09	1.94	0.09	0.79	0.09	0.91	0.08	0.50	0.07	0.07
溶解性マンガン	0.09	0.06	0.14	0.10	0.06	0.08	0.07	0.09	0.06	0.09	0.03	0.08	0.05	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリスクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ビス-1,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
1,4-ジチチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
タイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L

ND：定量下限値未満

第7章

採水箇所	H31.1.10		H31.1.16		H31.2.7		H31.2.20		H31.3.6		H31.3.20		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	17.2	18.9	18.8	19.1	17.8	18.5	18.5	18.9	17.8	18.9	18.5	18.9	22.8	23.0	28.7	29.5	17.2	17.8
外観	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭						
臭気	4	6.8	4	3	100	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	2	100
透明度	7.0	6.8	7.0	7.0	6.7	6.7	7.1	6.7	7.0	6.7	7.0	6.7	7.0	6.8	7.1	7.0	6.8	6.7
pH	5.70	370	680	670	290	290	560	300	590	350	520	310	624	328	790	390	500	270
砒素残留物	310	320	300	290	250	290	290	260	320	280	280	230	280	250	320	320	230	180
強熱残留物	260	50	380	380	40	40	270	70	160	70	240	80	340	78	530	150	160	30
強熱減量	200	2	230	290	2	220	220	2	150	2	240	2	244	2	390	3	140	0
浮遊物質(SS)	370	368	450	377	289	340	340	298	440	348	280	308	380	327	450	389	280	269
溶解性物質	100	7.8	110	120	7.7	100	100	7.5	87	7.9	100	7.8	108	8.4	160	10.0	75	7.4
BOD	240	1.3	280	320	1.5	260	1.4	240	1.7	1.7	290	1.7	293	1.6	420	2.8	230	1.2
全窒素	36	10.0	37	40	11.1	36	10.7	33	33	9.5	36	11.2	36	10.9	44	14.9	32	8.1
有機性窒素	10	0.1	11	1	0.9	12	0.8	8	8	0.4	12	1.0	11	0.6	18	1.0	1	0.0
アモニア性窒素	26	0.2	26	27	0.2	24	0.2	25	25	0.0	24	0.4	24	2.5	29	8.5	19	0.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	9.7	10.3	0.0	10.0	0.0	9.7	0.0	9.0	9.0	0.0	9.8	0.2	7.7	4.4	10.3	0.0	2.5
全りん	5.40	0.13	7.04	6.25	0.12	6.10	0.15	5.86	5.66	0.14	6.15	0.15	6.09	0.23	8.71	0.67	4.08	0.07
塩素イオン	59	56	59	53	56	62	56	56	56	56	56	59	55	53	65	65	45	42
よう素消費量	18	3	13	10	3	8	3	7	7	5	10	7	15	3	28	5	7	3
アルキル抽出物質	17	0	17	9	0	7	0	0	12	0	6	0	10	0	17	0	3	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.04	0.03	0.02	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.04	0.03	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00
亜鉛	0.04	0.03	0.08	0.07	0.04	0.06	0.03	0.07	0.07	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.16	0.07	0.04	0.02
溶解性鉄	1.53	0.15	0.80	1.74	0.08	1.61	0.07	1.50	1.50	0.06	1.49	0.10	1.58	0.08	3.58	0.15	0.50	0.00
溶解性マンガン	0.09	0.06	0.06	0.10	0.07	0.09	0.06	0.09	0.09	0.05	0.09	0.06	0.09	0.06	0.14	0.07	0.06	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ペンタクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ビス-1,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
1,4-ジチオ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留砒素	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05	0.01	0.01
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
大イオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

年 月 日	H30.4.4	H30.5.9	H30.6.6	H30.7.4	H30.8.1	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.10	H31.2.7	H31.3.6	平均	最大値	最小値
	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭	灰褐色 腐敗臭			
pH	5.1	5.0	6.6	5.2	8.2	5.3	5.1	5.1	5.0	4.9	5.4	4.9	5.4	8.2	4.9
含水率	76.4	75.3	77.0	75.1	77.0	75.6	75.0	77.3	76.2	76.6	78.0	76.3	76.3	78.0	75.0
有機分	89.5	89.1		88.3		88.8	89.3	89.9	90.6	90.5		90.3	89.5	90.6	88.3
ヒ素	1.3	1.2	2.1	2.0	1.6	1.7	1.5	1.2	1.2	1.3	3.5	1.1	1.6	3.5	1.1
カドミウム	0.3	0.4	0.0	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	0.6	0.3	0.4	0.7	0.0
総水銀	0.22	0.15	0.09	0.14	0.13	0.14	0.14	0.11	0.15	0.14	0.09	0.11	0.14	0.22	0.09
ニッケル	8	9	16	11	12	9	8	8	10	7	12	6	9	16	6
クロム	10	12	8	10	5	10	10	10	14	8	9	7	9	14	5
鉛	4	5	12	6	3	5	5	5	6	3	5	3	5	12	3
アルキル水銀			ND		ND						ND		ND	ND	ND
総水銀			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
鉛			0.02		0.00						0.02		0.01	0.02	0.00
有機りん化合物			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
ヒ素			0.02		0.02						0.03		0.02	0.03	0.02
シアン化合物			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
PCB			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
1,1-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
1,4-ジオキサン			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0

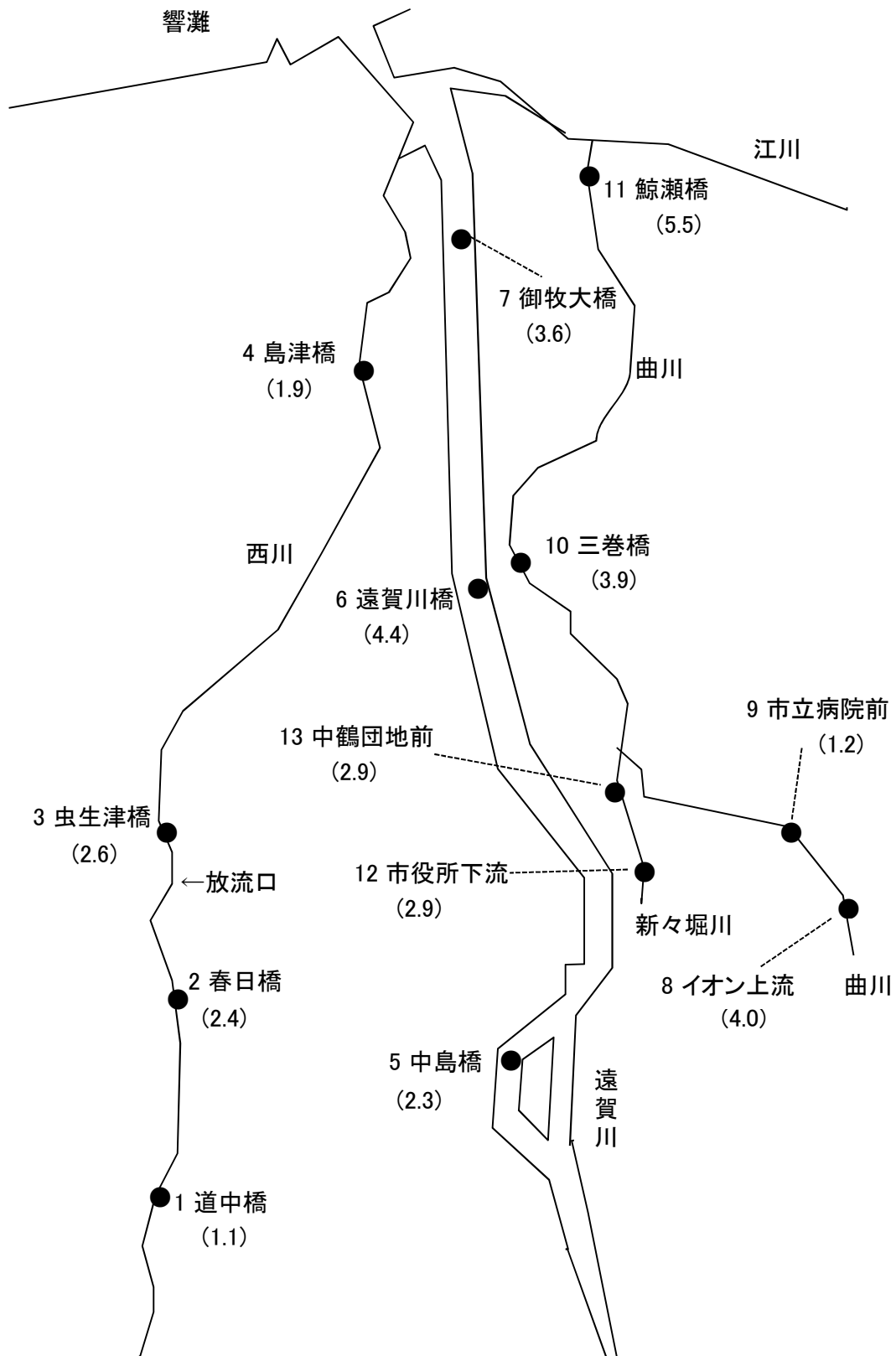
ND : 定量下限値未満

§2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	西川道中橋		西川春日橋		西川虫生津橋		西川島津橋		遠賀川中島橋		遠賀川遠賀川橋		遠賀川御牧大橋		曲川イオン上流		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		新々堀川中饗団地前	
	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13												
水温(°C)	平均値	17.5	18.3	19.3	19.1	19.2	18.7	18.6	17.2	21.5	18.8	18.9	17.0	21.2												
	最大値	29.4	31.1	31.8	31.6	29.7	30.1	30.9	21.6	30.6	31.2	31.0	22.7	32.8												
	最小値	7.7	7.7	9.9	8.9	8.8	7.6	7.4	11.1	12.2	9.0	9.0	9.1	11.1												
透視度(度)	平均値	46	39	42	40	46	37	37	37	50	27	31	31	50												
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	50	43	50												
	最小値	18	22	25	17	38	26	18	10	50	18	19	24	50												
pH	平均値	6.7	7.2	7.2	7.4	7.8	8.3	8.4	7.4	7.8	7.8	8.1	7.5	7.6												
	最大値	7.1	7.6	7.4	8.1	8.3	8.9	8.8	7.5	8.0	8.3	8.5	7.5	7.8												
	最小値	6.1	6.7	6.7	7.2	7.2	7.4	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6	7.4	7.4												
COD(mg/L)	平均値	4.0	5.4	5.6	5.6	5.0	6.2	6.0	6.6	3.3	6.4	7.5	5.2	6.3												
	最大値	7.0	7.0	7.6	8.3	6.3	7.2	7.0	11.6	3.3	7.7	11.8	6.7	12.4												
	最小値	3.1	3.3	4.1	3.4	3.9	5.0	5.0	4.1	2.3	5.3	5.5	3.9	2.4												
BOD(mg/L)	平均値	1.1	2.4	2.6	1.9	2.3	4.4	3.6	4.0	1.2	3.9	5.5	2.9	2.9												
	最大値	2.3	3.2	3.7	4.9	3.8	7.2	5.2	8.1	1.5	6.1	13.1	5.9	5.8												
	最小値	0.5未満	1.6	1.8	1.0	1.4	1.6	1.6	1.5	0.9	2.2	2.6	1.1	1.1												
DO(mg/L)	平均値	6.8	7.8	7.2	7.0	9.4	10.7	10.3	7.3	8.3	9.1	9.7	6.1	7.9												
	最大値	8.5	10.0	8.9	10.6	13.0	13.7	12.1	8.7	10.6	15.1	13.3	8.4	9.7												
	最小値	4.8	5.1	4.6	4.2	7.3	7.2	8.6	6.4	6.6	5.7	5.7	3.6	6.2												
SS(mg/L)	平均値	7	11	9	15	9	13	14	18	5	15	15	13	4												
	最大値	12	16	12	31	14	20	21	44	8	25	28	18	7												
	最小値	3	5	5	8	4	6	7	3	4	6	8	6	1												
塩化物イオン(mg/L)	平均値	42	31	38	1,791	31	27	28	17	62	99	323	18	22												
	最大値	56	48	76	5,000	56	36	39	19	82	350	620	25	31												
	最小値	28	17	17	360	17	19	14	14	25	25	56	11	14												
全窒素(mg/L)	平均値	2.5	2.2	2.8	2.2	1.8	1.6	1.7	2.2	1.1	1.7	1.7	1.7	1.6												
	最大値	4.2	4.2	5.9	3.6	2.5	1.9	2.4	4.0	1.3	2.2	3.2	2.5	2.7												
	最小値	1.5	0.9	0.9	1.3	1.2	0.9	0.8	1.2	0.9	1.2	1.1	1.1	0.7												
有機性窒素(mg/L)	平均値	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	3.1	1.2	0.6	0.5	0.8	1.1	0.6	1.1												
	最大値	2.1	1.8	1.6	1.5	2.2	14.0	1.9	1.2	0.7	1.2	2.2	0.9	1.9												
	最小値	0.4	0.4	0.2	0.0	0.3	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	0.7	0.3	0.6												
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.4	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満	0.2	0.2	0.3	0.1												
	最大値	0.5	0.6	0.8	0.5	0.2	0.2	0.2	1.0	0.1未満	0.4	0.3	0.5	0.2												
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満												
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満												
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満												
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	1.2	1.0	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4	1.2	0.6	0.8	0.5	0.7	0.4												
	最大値	2.6	2.6	4.5	2.7	1.5	1.1	0.8	1.8	0.7	1.2	0.7	1.1	0.6												
	最小値	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1未満	0.8	0.5	0.3	0.1	0.5	0.1												
全りん(mg/L)	平均値	0.05	0.09	0.20	0.29	0.11	0.09	0.08	0.11	0.04	0.14	0.15	0.12	0.16												
	最大値	0.13	0.16	0.69	0.48	0.18	0.13	0.12	0.26	0.06	0.21	0.28	0.24	0.36												
	最小値	0.00	0.05	0.06	0.16	0.08	0.05	0.05	0.02	0.02	0.06	0.08	0.03	0.04												

注)透視度の50以上は50と表記

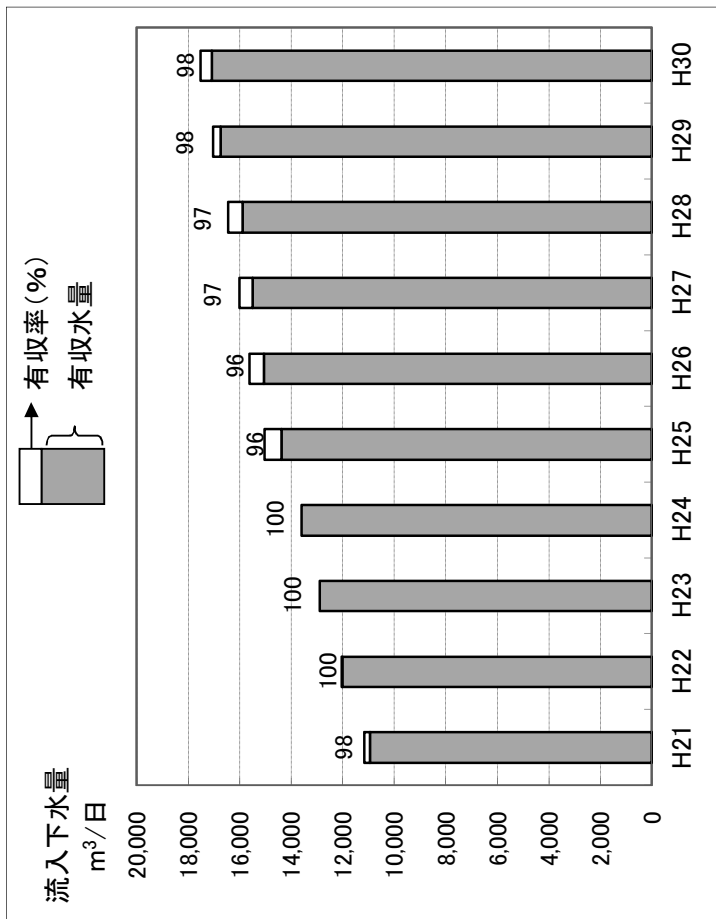
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



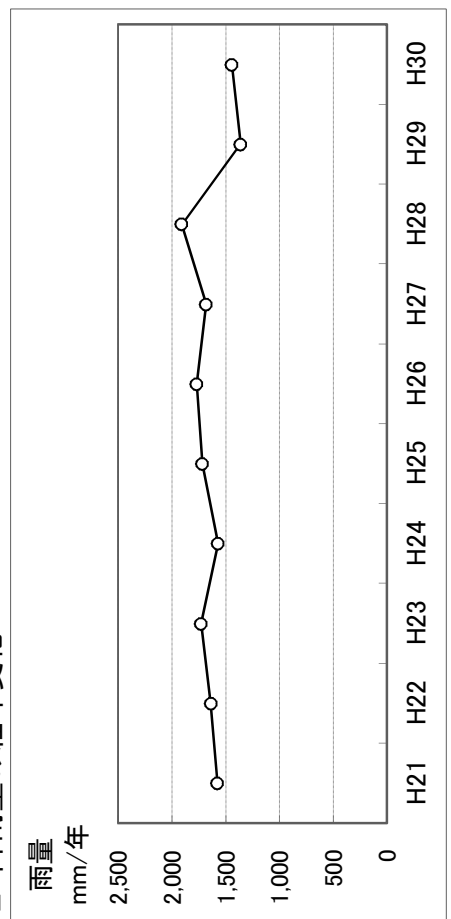
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

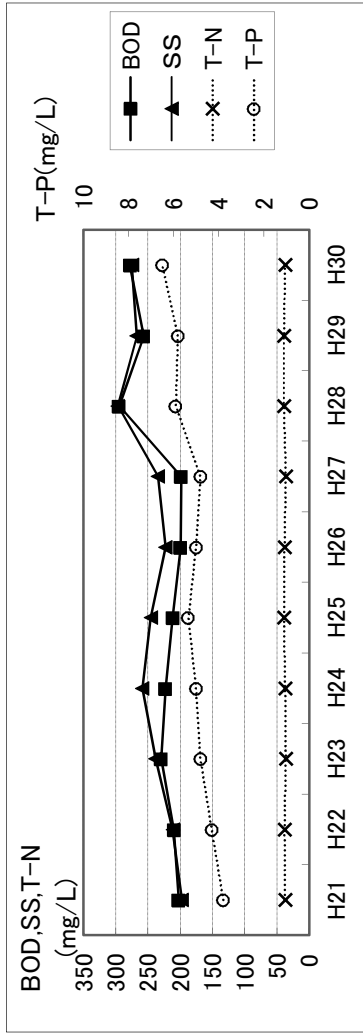
1 流入下水量の経年変化



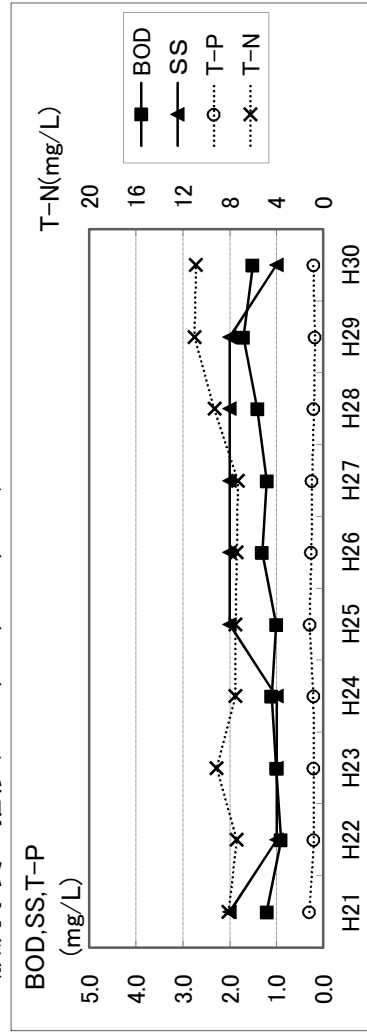
2 降雨量の経年変化



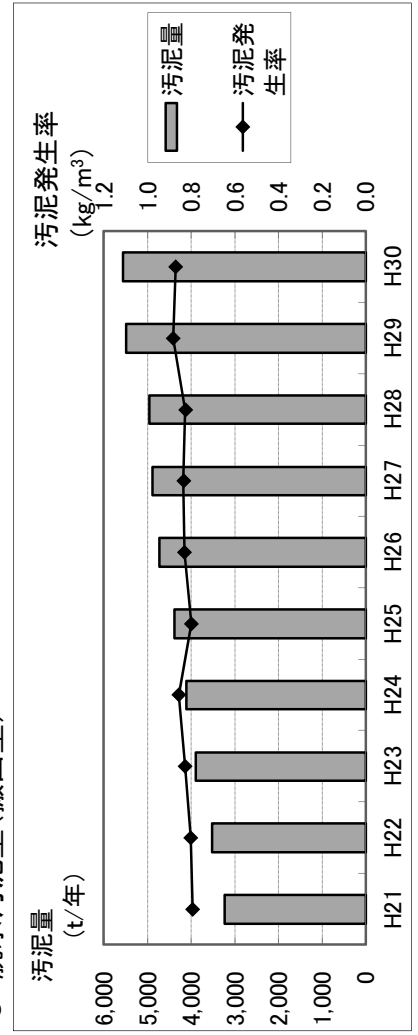
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)



第 8 章

矢部川流域下水道

第8章 矢部川流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

当処理場には、黒木幹線（12.24km）、広川幹線（11.22km）、瀬高幹線（5.31km）の3つの幹線管渠から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市（旧八女市）、筑後市、みやま市（旧瀬高町）及び広川町により進められているところですが、計画区域2,794.9haのうち1,295.1haが処理開始されており、処理人口は40,292人となっています。

水処理施設は、全体計画34,000m³/日（4系列）に対し、現有処理能力は、19,200 m³/日（2系列）となっており、平成30年度の日平均流入水量は10,205m³、年間流入水量3,724,700 m³で収率86.7%、年間の維持管理費は、557,761千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から13年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法+砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、現在、山ノ井川（放流管渠3.56km）と花宗川（当浄化センター敷地北側）にポンプを使って放流しています。将来的には矢部川にも放流する計画となっています。

放流水質は、年間平均でBOD 0.5mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素4.3mg/L及び全りん0.3mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間2,578t発生し、その内、2,415tを焼却処分（焼却灰はセメント原料として利用）、163tをコンポスト肥料の原料として全量外部搬出し、有効利用されています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要			現在の状況	
計画区域	2,794.9 ha (3市1町)			1,295.1 ha (3市1町) (処理区域)	
計画人口	72,600 人			40,292 人 (処理人口)	
下水排除方式	分流式			同左	
管路延長	28.77 km			同左	
終末処理場	矢部川浄化センター			同左	
敷地面積	11.23 ha			同左	
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法			同左	
処理能力	34,000 m ³ /日			19,200 m ³ /日	
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川	花宗川
放流先環境基準	B類型 / C類型		A類型	B類型 / C類型	
BOD基準 (mg/L)	3 以下 / 5 以下		2 以下	3 以下 / 5 以下	

※山ノ井及び花宗川の環境基準は月で異なる。(5～9月 / 10～4月として記載)

2 計画の内容

区 分		八女市	筑後市	みやま市	広川町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		916.0	1,036.6	292.3	550.0	2,794.9	
計 画 人 口 (人)		20,300	30,600	5,900	15,800	72,600	
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	5,887	8,874	1,416	3,791	19,968
		工 場 排 水	1,100	1,825	830	324	4,079
		地 下 水	1,117	1,823	356	711	4,007
		計	8,104	12,522	2,602	4,826	28,054
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	7,410	11,169	1,770	4,740	25,089
		工 場 排 水	1,100	1,825	830	324	4,079
		地 下 水	1,117	1,853	386	711	4,067
		計	9,627	14,847	2,986	5,775	33,235
比 率 (%)		28.9	44.7	9.0	17.4	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠は、黒木、広川及び瀬高の3幹線より構成され、一部の区間においては、ポンプ圧送で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

(1) 黒木幹線

八女市本町を最上流部とし、筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(2) 広川幹線

広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潞・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(3) 瀬高幹線

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

1 計画と建設状況

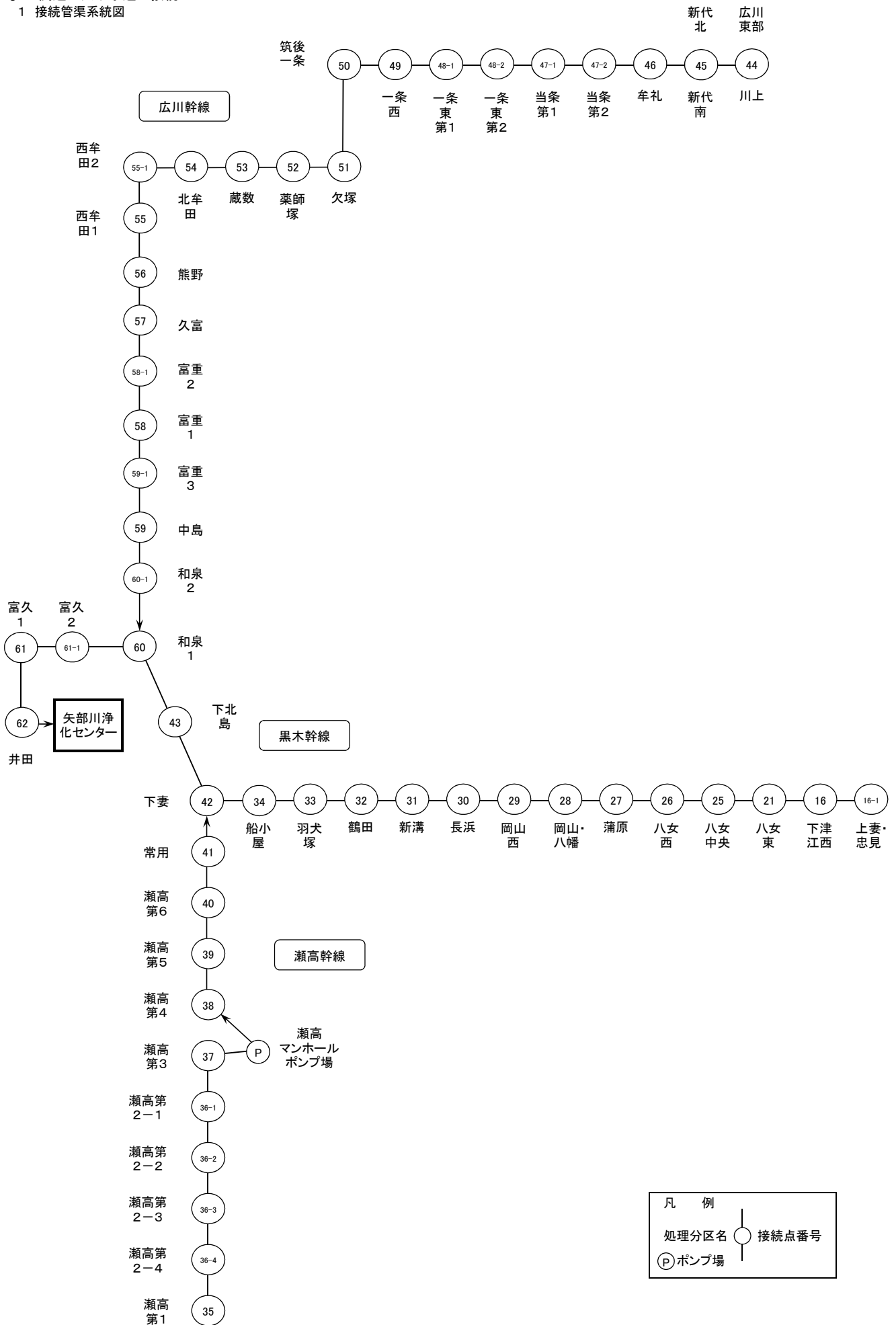
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市本町	1,500~200	12,240	12,240	100.0
広川幹線	筑後市大字富久	広川町大字新代	900~500	11,220	11,220	100.0
瀬高幹線	筑後市大字水田	みやま市 瀬高町文広	600~300	5,310	5,310	100.0
小計				28,770	28,770	100.0
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市大字島田	500	3,560	3,560	100.0
花宗川 放流管渠	筑後市大字島田	筑後市大字島田	500	40	40	100.0
矢部川 放流管渠	筑後市大字尾島	筑後市大字島田	600	5,620	0	0.0
小計				9,220	3,600	39.0
合計				37,990	32,370	85.2

瀬高マンホールポンプ場

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

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



凡 例
 処理分区名 ○ 接続点番号
 (P) ポンプ場

§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域 (ha)	処理区域 (ha)
八女市	黒木幹線	16-1	上妻・忠見	85.0	1.0
		16	下津江西	19.0	9.8
		21	八女東	114.9	66.4
		25	八女中央	280.4	141.2
		26	八女西	160.2	88.7
		27	蒲原	50.2	40.3
		28	岡山・八幡	184.3	93.1
		29	岡山西	22.0	11.7
八女市計				916.0	452.2
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	59.5
		31	新溝	23.8	18.0
		32	鶴田	11.0	7.8
		33	羽犬塚	288.8	166.4
		34	船小屋	46.6	41.1
		42	下妻	18.3	16.7
		43	下北島	5.6	5.6
		60	和泉(1)	112.8	62.2
		61-1	富久(2)	7.4	7.4
		61	富久(1)	5.2	5.2
		62	井田	6.9	6.9
		広川幹線	50	筑後一条	29.8
	51		欠塚	146.8	0.0
	52		葉師塚	1.8	0.0
	53		蔵数	15.4	0.0
	54		北牟田	6.2	0.0
	55-1		西牟田(2)	6.4	5.6
	55		西牟田(1)	22.7	21.8
	56		熊野	75.2	16.3
	57		久富	93.1	22.0
	58-1		富重(2)	3.3	3.3
	58		富重(1)	8.3	7.3
	59-1		富重(3)	0.5	0.0
	59	中島	1.3	1.3	
60-1	和泉(2)	6.5	5.7		
瀬高幹線	41	常川	7.2	0.0	
	40	瀬高第6	7.2	0.0	
筑後市計				1,036.6	480.1
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	207.6	12.6
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.9
		36-3	瀬高第2-3	13.0	0.0
		36-2	瀬高第2-2	31.3	31.3
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.8
		37	瀬高第3	3.9	3.9
		38	瀬高第4	20.8	20.8
		39	瀬高第5	3.5	1.2
		40	瀬高第6	0.5	0.5
みやま市計				292.3	82.0
広川町	広川幹線	44	広川東部	161.8	56.7
		44	川上	58.3	7.4
		45	新代北	190.3	136.2
		45	新代南	44.9	19.0
		46	牟礼	20.7	18.2
		47-2	当条第2	10.2	9.8
		47-1	当条第1	8.8	6.1
		48-2	一条東第2	4.6	4.2
		48-1	一条東第1	35.4	16.6
		49	一条西	15.0	6.6
広川町計				550.0	280.8
流域関連市町計				2,794.9	1,295.1
				進捗率	46.3%

第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
流入ゲート	800mm×1,200mm	2基	2基	
細目スクリーン	自動除塵機 目幅20mm	2基	1基	
沈砂池設備	し渣搬出機	ベルトコンベヤ 600W×8,000L	1基	
		シャフトレススクリーンコンベヤ φ250×3,700L	1基	
		ベルトコンベヤ 600W×10,800L	1基	
		ケースコンベヤ 390W×(6,600L+24,200H)	1基	
		機械攪拌式 0.5m ³ /h	1台	
		スクリーン式 0.5m ³ /h	1台	
		電動カッターゲート式 2m ³	1基	
		水中汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×10m	2台	
		揚砂ポンプ	1台	
		ケースコンベヤ 390W×(6,600L+24,200H)	1基	
主ポンプ設備	分離し渣搬出機	シャフトレススクリーンコンベヤ φ250mm×3,700L	1基	
	沈砂ホツバ	電動カッターゲート式 2m ³	1台	
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ250mm×6m ³ /min×23m	1台	
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ350mm×12m ³ /min×23m	2台	
分配槽	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ400mm×18m ³ /min×23m	2(1)台	
	電磁流量計	口径 φ600mm	1台	
最初沈殿池設備	分配槽可動堰	手動式鑄鉄製可動堰 1,000W×600H	4門	
	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3,25m、6.4m、4.25m×長さ17m×水深3.0m	8池	
	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1,000mm 深さ2,300mm 出力0.75kW	—	
	汚泥掻き機		チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	2基
			チェーンフライント式(2水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	1基
			チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライ幅5.6m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	6基
			チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライ幅5.6m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	6(3)台
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×5.5kW	2基	
	スクラムスキマ	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動) φ300mm×3.25m	2基	

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
最初沈殿池設備	スクラムスキマ	無動力式パイプスキマ(2水路1駆動) φ300mm×3.25m	1基	
	初沈スクラム移送ポンプ	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動) φ300mm×6.4m	8基	
		無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm×1.0m ³ /min×8m×3.7kW	4(2)台	
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm×1.0m ³ /min×8m×5.5kW	2台	
		二軸対向スクリーン式 600L/h×0.75kW	1基	
	生物反応槽設備	生物反応槽	形状寸法 幅6.9m、13.4m、9.0m×長さ98.2m×水深6.0m	4池
		循環ポンプ	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ I系:φ150mm×2.3m ³ /min×5.0m×5.5kW	4台
			吸込みスクリーン付渦巻ポンプ II系:φ200mm×4.6m ³ /min×5.0m×11.0kW	8台
		散気装置	全面曝気方式 超微細気泡散気板 I系:66.4kgO ₂ /h+65.5kgO ₂ /h II系:56.7kgO ₂ /h	5池
	最終沈殿池設備	水中攪拌機	水中機構式 2.2kW	16台
流量調整弁		水中機構式 7.5kW	36台	
送風機		電動偏心構造弁 φ350mm×0.75kW	2台	
		電動偏心構造弁 φ500mm×2.2kW	3台	
エアフィルタ		ルーツ式プロワ φ125mm×風量9.5m ³ /min×7,100mmAq×22kW	—	
最終沈殿池		多段ターボプロワ φ200mm×風量45m ³ /min×7,100mmAq×80kW 湿式エアフィルタ 油膜回転式185m ³ /min×0.2kW 乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルター185m ³ /min×0.2kW	5(1)台	
スクラムスキマ	長方形平行流式 幅3.25m、6.4m、4.25m×長さ43.0m×水深3.5m	1台		
最終沈殿池設備	汚泥掻き機	チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	8池	
		チェーンフライント式(2水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	
	スクラムスキマ	チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライ幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	1基	
		チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライ幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	6基	
	スクラムスキマ	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動) φ300mm×3.25m	2基	
		無動力式パイプスキマ(2水路1駆動) φ300mm×3.25m	1基	
	スクラムスキマ	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動) φ300mm×6.4m	6基	

()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
放流ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ200mm × 4.6m ³ /min × 11m	2(1)台
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ250mm × 9m ³ /min × 26m	2(1)台
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ250mm × 5m ³ /min × 5m	3(1)台
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ300mm × 9m ³ /min × 20m	4(1)台
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ300mm × 10.5m ³ /min × 44.5m	2(1)台
	圧力タンク付給水ユニット	φ40mm × 60L/min × 3.7kW	2基
	槽外型片吸付渦巻ポンプ	φ65mm × 0.3m ³ /min × 10m × 2.2kW	1台
	槽外型片吸付自動スクリーナー	1m ³ /min × 1.5kW	1基
	脱水装置付自動スクリーナー	4m ³ /min × 2.2kW	1基
	ベルト型ろ過濃縮機	ベルト幅1m × 20m ³ /h	3(1)台
汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW	2基	
濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式	φ125mm × 0.17~0.5m ³ /min × 10m × 11kW	2(1)台
	一軸ネジ式		
	一軸ネジ式	φ125mm × 10~30m ³ /min × 15m × 7.5kW	3(1)台
	可変運送定量供給機	供給量400mL/min 出力0.2kW	2基
	可変運送定量供給機	供給量400mL/min 出力0.1kW	2基
	立型円筒攪拌槽	有効1.5m ³	2槽
	立型円筒攪拌槽	有効1.5m ³	2槽
	一軸ネジ式		
	一軸ネジ式	φ32mm × 5.5~15.0L/min × 0.2MPa × 0.75kW	2台
	一軸ネジ式	φ20mm × 2.8~8.3L/min × 0.1MPa × 0.4kW	3(1)台
濃縮機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機	100L/min × 0.78MPa 1.5kW	2台
	可搬式空気圧縮機	105L/min × 0.93MPa 1.5kW	2(1)台
	ガス分離膜方式	100L/min	1基
	冷凍式	105L/min	1基
	立形二軸回転式	30m ³ /h 3.7kW	1基
	立形二軸回転式	60m ³ /h 3.7kW	2基
	ダイヤラム式ポンプ		1台
	ダイヤラム式ポンプ	φ15mm × 0.14~0.55L/min × 10m × 0.2kW	1台
	ダイヤラム式ポンプ	φ15mm × 0.16~0.48L/min × 10m × 0.2kW	1台
	ポリエチレン製タンク	1m ³	1槽
ポリエチレン製タンク	2m ³	1槽	

()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ	φ150mm × 1.6m ³ /min × 6.0m × 5.5kW	4台
	吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ	φ200mm × 3.1m ³ /min × 6.0m × 11.0kW	6台
	吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ	φ100mm × 1.0m ³ /min × 15m × 5.5kW	2(1)台
	無閉塞型ポンプ	φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 3.7kW	4(2)台
	無閉塞型ポンプ	φ200mm × 2.0m ³ /min × 8m × 11kW	2台
	手插き式バーススクリーナー	目幅10mm 水路幅1.5m × 深さ3.2m	2基
	電動式鋳鉄製ゲート	400mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW	2基
	電動式鋳鉄製ゲート	800mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW	3基
	上向流移送式	1モジュール6m ² × 3基・組	2池
	上向流移送式	1モジュール6m ² × 6基・組	3池
急速ろ過池設備	横軸渦巻ポンプ	φ150mm × 2.4m ³ /min × 25m × 18.5kW	4(1)台
	圧力タンク付給水ユニット	φ80mm × 0.8m ³ /min × 30m × 11kW	1台
	無閉塞型ポンプ	φ100mm × 1.1m ³ /min × 14.0m × 7.5kW	5(1)台
	無給油式バックジハビコン	1,225L/min × 11kW	5(1)台
	鋼板製円筒立型槽	容量3.0m ³	4槽
	立形定置式	最大貯留容量3.0m ³	2台
	油圧ダイヤラム定量ポンプ	吐出0.09L/min × 1.0MPa、出力0.2kW	2台
	油圧ダイヤラム定量ポンプ	吐出0.8L/min × 1.0MPa、出力0.4kW	3台
	水路設置型 浸漬溶解式	処理水量300~1,000m ³ /日 充填量30kg	1基
	紫外線設備	処理水量30,000m ³ /日 16.75kW	1式
水処理脱臭設備	ターボファン	20.5m ³ /min × 2.5kPa	1台
	ターボファン	22.4m ³ /min × 2.7kPa	1台
	ターボファン	42.9m ³ /min × 2.5kPa	1台
	ターボファン	73.0m ³ /min × 2.7kPa	1台
	ターボファン	44.0m ³ /min × 2.1kPa	1台
	ターボファン	71.0m ³ /min × 2.5kPa	1台
	強制送風方式	20.5m ³ /min × 82m ²	1床
	強制送風方式	22.4m ³ /min × 75m ²	1床
	強制送風方式	42.9m ³ /min × 143m ²	1床
	強制送風方式	73.0m ³ /min × 244m ²	1床
土壌脱臭設備	強制送風方式	44.0m ³ /min × 148m ²	1床
	強制送風方式	71.0m ³ /min × 237m ²	1床
	強制送風方式	44.0m ³ /min × 148m ²	1床
	強制送風方式	71.0m ³ /min × 237m ²	1床
	強制送風方式	44.0m ³ /min × 148m ²	1床
	強制送風方式	71.0m ³ /min × 237m ²	1床
	強制送風方式	44.0m ³ /min × 148m ²	1床
	強制送風方式	71.0m ³ /min × 237m ²	1床
	強制送風方式	44.0m ³ /min × 148m ²	1床
	強制送風方式	71.0m ³ /min × 237m ²	1床

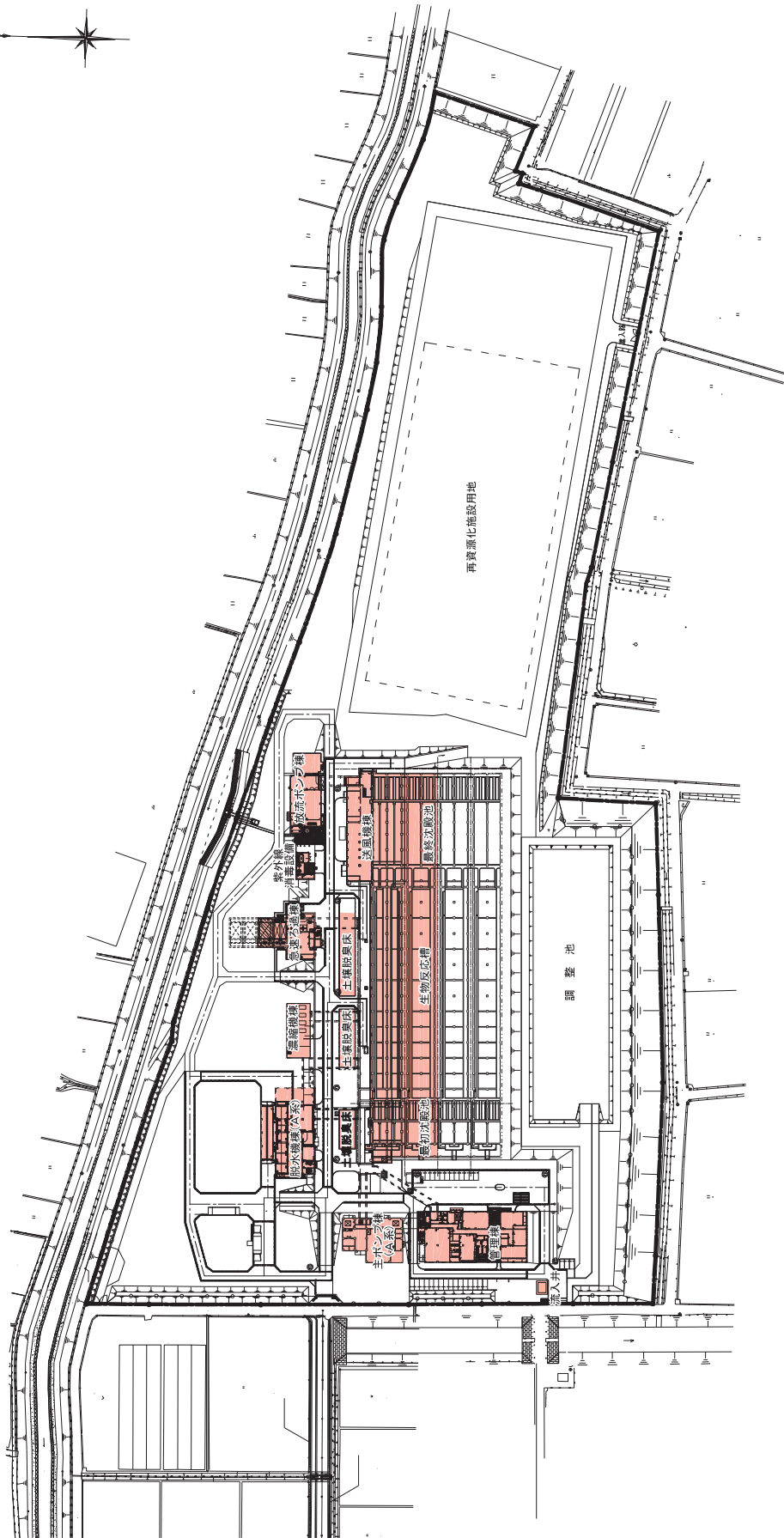
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留槽攪拌機	立式ミキサ 羽根径φ1,800mm×回転数34/min×7.5kW	3台	3台
脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm×0.15~0.47m ³ /min×20m×11kW	2台	2(1)台
汚泥脱水機	回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80% 葉注率1.3%以下ろ過速度120kg-DS/m ² /h 総動力11.4kW	3(1)台	2台
脱水機薬品定量供給機	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.4kW ホツ寸法幅900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	2基	2基
脱水機薬品溶解タンク	鋼製円筒立形攪拌槽 φ2,500mm×高さ3,200mm ミキサ 7.5kW×1台/1槽 最大貯留容量14m ³	2槽	2槽
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ65mm×30m ³ ~90L/min×20m×0.75kW	2台	2台
脱水機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機 吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa 出力2.2kW	2基	2基
脱水機用除湿器	ガス分離膜方式 空気量200L/min 圧力0.78MPa	1基	1基
脱水機洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ500mm×0.26m ³ /min×46m×5.5kW	4台	2台
ケーキコンベヤ	シャフトレススクリューコンベヤ 搬送量8m ³ /h以上 スクリュー羽根径φ315mm×3.7kW コンベヤ長さ10m	2基	2基
脱水ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式 口径φ200mm 吐出量1.7m ³ ~5.2m ³ /min 揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW フィーダ7.5kW	4台	2台
ケーキ貯留タンク	掻き寄せ式 容量20m ³ 切り出し量60t/h 出力約22kW	2基	1基
脱臭ファン	FRP製吸込ターボファン 30m ³ /min×3.6kPa×5.5kW	1台	1台
脱臭ダクト切替弁	FRP製吸込ターボファン 15m ³ /min×3.7kPa×2.2kW	3台	3台
生物脱臭塔	電動式ダンパ φ300mm×0.2kW	2台	2台
活性炭吸着塔	電動式ダンパ φ250mm×0.1kW	2台	2台
分液液貯留槽攪拌機	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約8.0kW	1基	1基
分液液移送ポンプ	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約4.4kW	1基	1基
給水ユニット	カートリッジ式縦型活性炭吸着塔 風量30m ³ /min ガス通過線速度0.3m/sec 接触時間1.2sec以上	1基	1基
給水ユニット	立形添着活性炭吸着塔 処理量(30+15)m ³ /min	1基	1基
給水ユニット	水中ミキサ 羽根径φ200mm 2.8kW	2基	2基
給水ユニット	水中ミキサ 羽根径φ260mm以下 2.2kW以下	2基	2基
給水ユニット	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×8.00m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
給水ユニット	無閉塞型ポンプ φ80mm×1.0m ³ /min×11.0m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m ³ /min×5.5kW×2台	1基	1基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×9.0m×2.2kW	2台	2台
脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m ³ /min×11m×11kW	2台	2台
汚泥貯留槽曝気ブロー	ルーツ式ブロー φ40mm×0.62m ³ /min×53.9kPa×2.2kW	1台	1台
トラックスケール	ルーツ式ブロー φ80mm×4.80m ³ /min×52.0kPa×7.5kW	1台	1台
発電機	データ処理式トラックスケール 秤量30ton 幅3m×長さ10.5m ガスタービン発電機 6,600V 1,500kVA	1台	1台
電気設備	1次 6,600V 2次 420V 750kVA 1次 6,600V 2次 420V 500kVA 1次 6,600V 2次 210V 75kVA 1次 6,600V 2次 210V/105V 50kVA 1次 420V 2次 210V 100kVA 1次 420V 2次 210V 75kVA 1次 420V 2次 210V 50kVA 1次 420V 2次 210V/105V 50kVA 1次 420V 2次 210V/105V 10kVA	—	1台 3台 2台 2台 1台 1台 2台 3台 1台

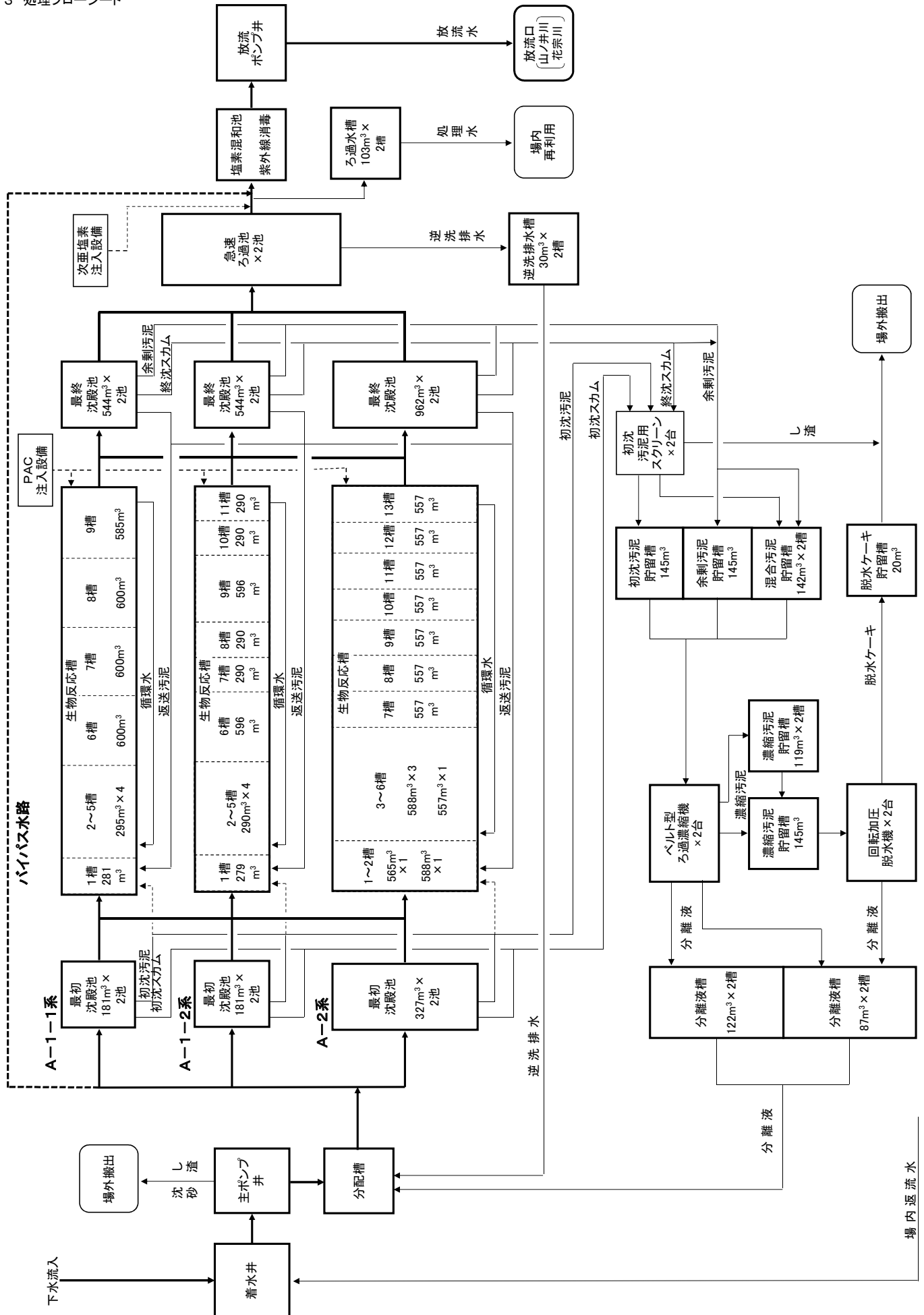
()内は予備機、内数

2 処理場配置図



稼働施設

3 処理フローシート



S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
気象	129	178	207	266	267	220	148	90	66	30	55	70	14.4	30.0	-2.3
流入水量	4.7	4.8	10.5	13.9	2.2	9.8	1.5	1.3	2.5	0.9	3.4	3.4	4.9	266.5	0.0
精高ポンプ場揚水量	9,951	10,094	10,369	11,361	10,160	10,593	9,916	9,962	9,929	9,770	10,149	10,199	10,205	19,770	5,960
滲水	252	253	257	281	271	287	272	273	279	271	275	280	271	419	202
滲水井返水量	3	3	4	9	5	7	5	5	3	4	3	3	4	146	0
流入水量	9,954	10,097	10,373	11,369	10,165	10,600	9,921	9,968	9,932	9,774	10,151	10,201	10,209	19,771	5,963
水温	20.7	22.0	23.3	24.2	25.7	25.5	24.1	22.4	21.0	19.5	19.3	19.6	22.3	26.2	18.8
透明度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	8	2
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3	6.6
SS	150	153	139	120	135	139	142	139	152	154	204	156	148	330	34
SS量	1,505	1,551	1,452	1,308	1,380	1,456	1,411	1,369	1,509	1,527	2,095	1,606	1,510	3,265	370
COD	102	93	88	84	91	87	91	94	101	100	113	102	95	160	50
BOD	234	204	203	163	199	199	197	204	224	197	229	203	204	340	94
BOD量	2,324	2,067	2,112	1,796	2,033	2,102	1,901	2,077	2,234	1,950	2,343	2,098	2,077	3,353	1,104
全窒素	36	34	35	30	37	34	35	35	36	38	39	33	35	43	25
有機性窒素	11	11	13	9	13	10	11	10	11	11	14	9	11	19	0
アンモニア性窒素	24	25	23	22	24	23	24	26	27	28	27	27	25	35	15
NOx-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
全りん	4.0	4.1	3.5	3.6	4.0	3.7	4.0	3.8	4.0	4.5	4.3	4.1	4.0	5.0	3.2
りん酸無りん	1.9	2.0	1.8	1.6	2.0	1.9	2.1	1.9	2.0	2.4	2.1	1.9	2.0	3.4	1.1
塩素イオン	75	76	72	59	85	70	72	79	78	76	76	78	74	89	46
返水量	1,489	1,450	1,471	1,423	982	1,086	1,180	1,421	1,289	1,251	1,256	1,286	1,298	5,123	759
SS量	112	118	113	120	143	127	164	155	141	166	143	152	138	389	19
池数	0	0.8	1.0	1.8	2.0	1.3	0.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.2	0
流入水量	0	2,709	3,523	5,225	5,325	4,367	3,938	9,729	9,956	9,795	10,114	10,116	6,221	11,480	0
滞留時間	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	1.3	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	2.6	0.8
水面積負荷	56	56	59	49	44	58	72	81	83	82	84	84	68	96	28
水温	22.6	23.8	23.8	25.0	26.6	25.9	24.0	22.5	21.0	19.6	19.3	19.8	22.7	27.6	18.8
透視度	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	5	6	6	10	4
pH	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	6.7
SS	48	47	47	42	42	41	54	65	51	55	61	56	51	120	29
SS除去率	66	66	61	61	67	66	62	48	61	59	68	61	62	85	-40
COD	59	58	58	55	60	61	65	61	65	64	67	66	61	91	42
BOD	132	141	141	123	145	147	145	146	144	133	131	137	138	230	84
BOD除去率	36	29	29	23	27	23	28	28	35	31	41	31	30	63	-36
全窒素	28	28	29	25	30	28	29	28	29	32	29	28	29	35	23
有機性窒素	7	7	7	6	8	8	7	6	6	8	7	6	7	11	2
アンモニア性窒素	21	21	21	20	24	21	22	23	24	24	25	23	23	34	12
NOx-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
全りん	3.9	3.8	3.8	3.7	4.5	4.5	3.4	4.1	3.9	4.3	3.9	3.7	4.0	4.9	3.2
りん酸無りん	2.4	2.4	2.5	2.4	3.1	3.4	2.7	2.5	2.5	2.6	2.4	2.2	2.6	5.6	1.6
初流引揚汚泥量(I-1系)	0	28	36	54	58	39	32	81	91	94	88	93	58	130	0
池数	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
流入水量	0	0	0	304	0	0	0	0	0	0	0	0	26	5,196	0
滞留時間	h			3.5									3.5	5.5	1.7
水面積負荷	m ³ /m ² -d			26									26	43	13
水温	°C			23.9									23.9	23.9	23.9
透視度	度			9									9	9	9
pH				6.9									6.9	6.9	6.9
SS	mg/L			37									37	37	37
SS除去率	%			16									16	16	16
COD	mg/L			42									42	42	42
BOD	mg/L			84									84	84	84
BOD除去率	%			11									11	11	11
アンモニア性窒素	mg/L			12									12	12	12
NOx-N	mg/L			0.0									0.0	0.0	0.0
りん酸無りん	mg/L			1.9									1.9	1.9	1.9
初流引揚汚泥量(I-2系)	m ³ /d			0									0	48	0

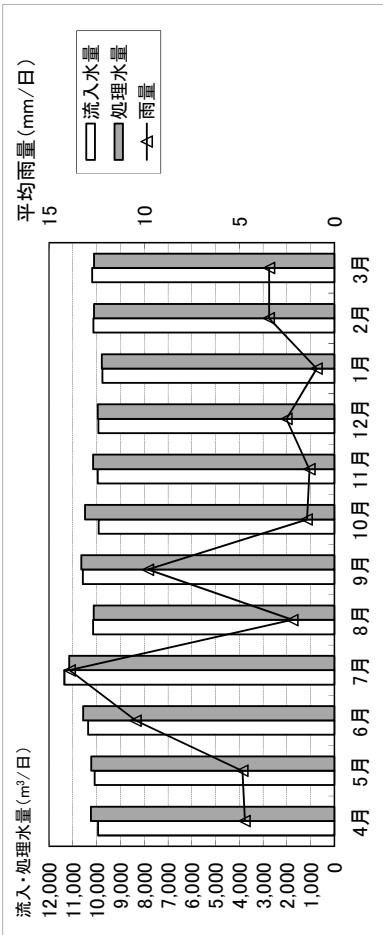
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	0.7	0.1	0	0	0	0	2	0
流入水量	10,242	7,528	7,046	5,634	4,811	4,811	6,283	6,663	433	0	0	0	4,057	11,144	0
滞留時間	0.8	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.3	0.9	2.5				1.2	2.8	0.7
水面積負荷	94	69	65	48	44	44	58	84	30				64	102	2.5
水温	21.4	22.5	23.8	25.0	26.6	26.6	24.4	22.8	22.8				24.2	27.6	20.8
透明度	6	6	6	7	6	6	6	4	4				6	10	4
pH	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0				7.0	7.1	6.7
SS	51	52	47	42	42	42	44	44	120				46	120	29
SS除去率	64	64	61	61	61	61	66	63	40				63	85	-40
COD	64	60	58	55	55	60	57	91	91				59	91	42
BOD	152	131	141	123	145	145	147	160	160				140	230	84
BOD除去率	34	35	29	23	27	27	23	23	11				28	55	-36
全窒素	28	28	29	25	30	30	28	28	33				28	33	23
有機性窒素	7	7	7	6	8	8	8	7	10				7	10	3
アンモニア性窒素	22	21	21	20	24	24	21	25	31				22	31	12
NOx-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.2	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.1	0.0
全りん	3.9	3.9	3.8	3.7	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6				4.1	4.9	3.2
以ん酸態以ん	2.6	2.5	2.5	2.4	3.1	3.1	3.4	3.0	3.0				2.7	5.6	1.6
初流入汚泥量(Ⅱ系)	81	68	62	54	49	49	56	46	3				35	99	0
引抜汚泥量	81	96	98	111	106	106	95	78	84				93	177	23
外濺池	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3				1.5	2.4	0.27
SS量	1,428	1,592	1,497	1,481	1,573	1,454	1,234	1,145	1,366				1,391	2,287	181
有機分	91.4	91.1	90.7	89.6	90.8	89.8	90.2	90.3	91.3				90.8	93.1	83.3
初流入引抜量	0	1	2	2	2	2	2	1	1				1	29	0
池数	0	0	0	0	0	0	0.4	0.7	0				0	1	0
処理水量	0	0	0	0	0	0	2,341	3,681	0				505	8,883	0
滞留時間	0	0	0	0	0	0	16.1	18.0	0				17.3	27.4	10.4
水温	0	0	0	0	0	0	26.4	25.6	0				25.9	26.7	25.1
送風量	0	0	0	0	0	0	18,850	20,087	0				19,650	23,031	9,153
送風倍率	0	0	0	0	0	0	3.3	3.9	0				3.7	5.1	1.6
DO	0	0	0	0	0	0	1.3	1.6	0				1.5	2.2	0.7
MLSS	0	0	0	0	0	0	2,054	2,089	0				2,078	2,300	1,100
SV	0	0	0	0	0	0	29	30	0				29	32	16
SVI	0	0	0	0	0	0	133	137	0				136	150	130
(Ⅰ-1系) SRT	0	0	0	0	0	0	17	13	0				14	25	11
A-SRT	0	0	0	0	0	0	9	7	0				8	14	6
BOD-MLSS負荷	0	0	0	0	0	0	0.11	0.10	0				0.10	0.25	0.05
循環比	0	0	0	0	0	0	95	134	0				120	144	56
返送汚泥量	0	0	0	0	0	0	1,073	1,466	0				213	3,455	0
返送比	0	0	0	0	0	0	47	41	0				43	83	26
(Ⅰ-1系) RSSS	0	0	0	0	0	0	7,275	8,244	0				7,946	9,700	5,300
糸糞汚泥量(Ⅰ-1系)	3	29	44	29	32	32	50	52	32				36	88	0
池数	0	0	0	0	0	0	0.4	0.7	0				0.1	1	0
処理水量	0	0	0	0	0	0	2,141	3,594	0				481	6,214	0
滞留時間	0	0	0	0	0	0	17.7	18.1	0				18.0	34.6	14.5
水温	0	0	0	0	0	0	26.4	25.7	0				25.9	26.7	25.1
送風量	0	0	0	0	0	0	20,380	21,922	0				21,378	24,335	6,542
送風倍率	0	0	0	0	0	0	3.8	4.4	0				4.2	5.8	2.5
DO	0	0	0	0	0	0	3.7	1.4	0				2.1	5.8	0.2
MLSS	0	0	0	0	0	0	1,955	2,170	0				2,104	2,300	1,600
SV	0	0	0	0	0	0	27	30	0				29	33	24
SVI	0	0	0	0	0	0	133	134	0				134	150	120
(Ⅰ-2系) SRT	0	0	0	0	0	0	16	13	0				14	22	12
A-SRT	0	0	0	0	0	0	8	7	0				8	12	6
BOD-MLSS負荷	0	0	0	0	0	0	0.10	0.10	0				0.10	0.15	0.05
循環比	0	0	0	0	0	0	105	141	0				128	149	25
返送汚泥量	0	0	0	0	0	0	1,071	1,441	0				210	3,497	0
返送比	0	0	0	0	0	0	50	41	0				44	82	37
(Ⅰ-2系) RSSS	0	0	0	0	0	0	5,750	8,717	0				7,804	10,000	4,300
糸糞汚泥量(Ⅰ-2系)	35	41	43	28	31	31	45	58	33				36	72	0

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	2.0	1.4	1.4	2.0	2.0	1.3	0.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2	1
池	6,589	4,561	4,122	5,161	4,706	3,038	2,340	4,792	4,661	4,553	4,705	4,704	4,491	11,018	0
流入水量	m ³ /d	7.0	8.1	9.1	9.8	9.7	7.2	9.7	9.9	10.2	9.8	9.8	9.0	19.9	4.2
滞留時間	h	12	11	9	9	9	13	9	8	8	9	9	10	20	4
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	21.7	23.0	24.4	25.7	27.2	24.5	23.5	21.9	20.3	20.1	20.4	23.1	27.6	19.7
水温	°C	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49
透明度	度	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.8	6.4
pH	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.8	0.0
DO	mg/L	1	2	2	0	0	2	0	0	1	1	1	1	6	0
SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	98.9	99以上	99以上	99以上	99以上	96.2
COD	mg/L	6.7	6.4	6.5	6.0	6.5	6.4	6.4	6.6	7.2	7.4	7.2	6.6	8.1	4.9
BOD	mg/L	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6	0.9	1.1	1.9	1.7	2.4	1.4	5.6	0.5未満
BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.1
C-BOD	mg/L	0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	0.9	0.5	0.8	1.0	1.0	1.2	0.8	1.9	0.5未満
N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.8	0.8	1.2	0.6	4.5	0.5未満
全窒素	mg/L	2.7	2.7	2.5	3.7	3.1	3.0	3.6	3.5	4.7	3.5	2.8	3.3	6.8	1.4
有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.4	0.2	0.5	0.6	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.7	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.1	1.5	0.0
NOx-N	mg/L	3.4	3.4	1.8	3.3	2.6	2.8	5.0	3.2	4.9	3.7	2.8	3.2	9.2	0.5
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	mg/L	2.3	2.2	2.0	3.5	2.6	3.4	3.2	3.1	4.1	2.9	2.2	2.8	6.5	0.8
全りん	mg/L	0.40	0.35	0.13	0.43	0.14	0.20	0.10	0.13	0.20	0.13	0.08	0.20	1.0	0.0
以ん酸態りん	mg/L	0.43	0.39	0.16	0.49	0.16	0.41	0.10	0.15	0.22	0.12	0.04	0.30	2.3	0.01
PAC添加量	L/d	24	45	22	27	11	24	10	11	21	11	0	19	458	0
余剰汚泥量	m ³ /d	122	125	143	115	125	138	127	139	139	143	131	132	162	74
固形分	%	0.87	0.91	0.86	0.90	0.91	0.86	0.89	0.89	0.88	0.89	0.88	0.88	1.0	0.50
SS量	kg/d	1,054	1,151	1,228	1,044	1,144	1,162	1,141	1,249	1,216	1,272	1,147	1,159	1,604	377
有機分	%	81.9	82.0	80.6	80.2	79.0	78.4	79.6	80.2	80.3	81.6	81.5	80.2	83.4	74.8
最終ろ上引抜き量	m ³ /d	41	45	46	18	6	3	4	3	3	5	2	2	92	0
急速ろ過池	m ³ /d	10,008	9,976	10,309	10,866	9,899	10,787	10,391	9,755	9,560	9,879	9,891	10,115	17,266	8,639
SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
次亜塩素酸	L/d	0	0	1	23	12	18	42	46	26	33	31	25	147	0
消毒槽	g/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放流水	m ³ /d	6,253	6,355	6,536	7,136	6,395	6,656	6,239	6,080	6,313	6,396	6,402	6,419	15,180	3,320
水温	°C	21.6	22.8	24.4	25.8	27.2	26.6	24.9	21.7	20.1	19.9	20.2	23.2	27.5	19.3
透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
pH	mg/L	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.8
SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6
COD	mg/L	6.1	5.7	5.7	5.7	6.3	6.2	6.2	5.9	6.7	6.7	6.6	6.1	7.3	4.5
BOD	mg/L	0.6	0.5未満	0.5	0.9	0.9	1.4	1.0	0.6	0.8	0.8	0.9	0.8	5.0	0.5未満
BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.9
C-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.5	1.4	0.5未満
N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	4.5	0.5未満
全窒素	mg/L	3.1	3.3	2.7	4.0	3.4	5.0	5.3	3.6	5.0	3.5	2.9	3.8	7.8	1.4
有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.9	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.1	1.7	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	3.0	3.2	2.4	3.8	2.8	4.1	5.2	3.4	4.4	3.2	2.6	3.5	7.0	1.0
全りん	mg/L	0.38	0.40	0.10	0.50	0.12	0.38	0.33	0.10	0.23	0.15	0.10	0.24	1.2	0.0
残留窒素	mg/L	0.11	0.08	0.08	0.08	0.12	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.21	0.01
大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	52	31	30未満	87	30未満	70	30未満	200	30未満
塩化物イオン	mg/L	63	62	56	55	63	60	56	57	61	59	60	59	67	52

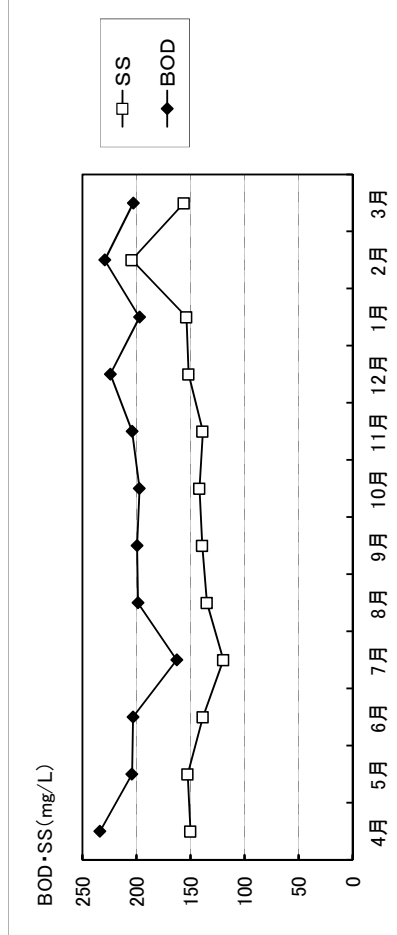
処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
放 流 水 (花 宗 川)	放流水量	3,698	3,739	3,838	4,225	3,765	3,937	3,678	3,697	3,849	3,457	3,753	3,797	3,786	8,140	0
	水温	21.6	22.8	24.4	25.8	27.2	26.6	24.9	23.3	21.7	20.1	19.9	20.2	23.2	27.5	19.3
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	COD	6.1	5.7	5.7	5.7	6.3	6.2	6.2	6.2	5.9	6.7	6.7	6.6	6.1	6.1	7.3
	BOD	0.6	0.5	0.5	0.9	0.9	1.4	1.0	1.0	0.5	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	5.0
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.9
	C-DBD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	1.4
	N-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.9	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	4.5
	全窒素	3.1	3.3	2.7	4.0	3.4	5.0	5.3	5.3	3.8	5.0	3.5	2.9	3.8	7.8	1.4
	有機性窒素	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	3.0	3.2	2.4	3.8	2.8	4.1	5.2	5.2	3.6	4.4	3.2	2.6	3.5	7.0	1.0	
全りん	0.38	0.40	0.10	0.50	0.12	0.38	0.33	0.33	0.10	0.13	0.23	0.15	0.10	0.24	1.2	
残留塩素	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.12	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07	0.21	
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	31	87	30未満	30未満	70	30未満	200	
塩化物イオン	63	62	56	55	63	60	56	56	62	61	59	60	59	67	52	
平均硫酸第二鉄使用量	144	190	195	189	204	191	221	232	232	231	227	230	207	262	35	
投入汚泥量	96	111	115	126	122	109	89	89	93	103	97	103	106	209	4	
投入汚泥固形分	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	0.6	
投入汚泥SS量	1,208	1,253	1,239	1,265	1,204	1,151	1,066	998	998	1,142	1,081	1,177	1,161	2,376	26	
投入汚泥有機分	90.9	90.5	90.0	88.8	89.8	89.2	89.8	89.8	89.8	90.7	90.6	91.0	90.2	92.1	84.6	
濃縮汚泥発生量	24	24	24	22	20	26	21	20	20	26	26	25	29	44	0	
濃縮汚泥固形分	4.6	4.6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.5	4.2	4.1	4.1	4.5	5.9	3.6	
濃縮汚泥有機分	93.0	92.6	92.6	91.6	93.0	92.2	92.4	92.8	92.8	92.9	93.3	93.4	92.8	93.8	83.6	
濃縮汚泥SS量	1,117	1,105	1,125	1,081	983	972	990	924	924	1,104	1,083	1,017	1,165	1,955	0	
SS量回収率	99.8	99.7	99.2	99.2	98.5	99.3	99.5	99.6	99.6	99.8	99.7	99.8	99.5	99.9	96.6	
投入汚泥量	152	173	173	126	129	141	139	131	141	142	142	133	142	210	75	
投入汚泥固形分	0.67	0.60	0.75	0.74	0.75	0.65	0.68	0.78	0.78	0.78	0.78	0.80	0.72	0.94	0.49	
投入汚泥SS量	1,010	924	1,036	916	965	919	951	1,022	1,095	1,105	1,118	1,063	1,010	1,469	498	
投入汚泥有機分	80.9	80.2	78.9	79.1	78.4	76.9	77.5	78.9	78.9	80.2	80.8	81.1	79.4	82.9	75.4	
濃縮汚泥発生量	35	32	36	32	34	33	33	33	36	36	35	35	34	52	1	
濃縮汚泥固形分	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	2.9	2.9	3.7	2.4	
濃縮汚泥有機分	82.4	82.2	80.8	80.9	79.9	78.4	79.1	80.6	81.1	81.6	82.4	82.4	81.0	83.0	76.8	
濃縮汚泥SS量	993	891	1,001	940	982	912	923	1,019	1,053	1,041	1,069	1,028	987	1,448	12	
SS量回収率	99.7	99.6	99.4	99.4	99.3	99.0	99.4	99.5	99.5	99.6	99.5	99.6	99.5	100	96.8	
投入汚泥量	29	28	27	26	27	25	26	27	27	30	32	31	30	28	83	
固形分	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.2	
SS量	1,062	1,022	979	967	1,006	899	954	958	1,080	1,151	1,113	1,078	1,022	2,988	0	
有機分	86.9	86.1	84.8	83.9	84.0	83.2	83.1	83.7	84.7	85.2	85.2	86.0	84.7	92.0	80.4	
投入汚泥量	30	28	32	29	27	27	28	29	33	30	29	34	30	112	0	
固形分	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	4.1	2.8	
SS量	1,091	1,057	1,182	1,078	988	988	1,010	1,029	1,177	1,071	1,060	1,209	1,079	3,815	0	
有機分	86.6	86.1	85.2	84.3	84.1	82.9	82.8	83.2	84.8	84.9	85.3	85.7	84.6	87.8	77.5	
生成重量	7.4	6.9	7.2	6.6	8.1	6.3	6.8	6.9	7.8	7.6	7.6	7.8	7.2	62	0	
含水量	72.7	71.9	71.8	71.2	71.1	73.1	73.8	74.5	74.8	74.1	74.4	74.6	73.2	79.6	67.3	
SS量	2.0	2.0	2.0	1.9	2.3	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	17.6	0	
有機分	89.4	88.9	88.1	87.5	88.0	87.2	86.8	87.3	87.8	88.0	88.2	88.8	88.0	90.7	82.7	
SS量回収率	99.7	99.5	99.5	99.6	99.5	99.3	98.9	99.1	99.4	99.3	99.5	99.5	99.4	100.0	96.1	
ケーク乾燥量	6.86	7.32	7.19	6.60	6.49	5.84	6.96	7.19	7.56	7.33	7.78	7.67	7.06	27.33	0	
脱水機運転し量	2	2	4	5	4	1	2	2	3	2	2	2	3	52	0	
沈砂池運転し量	4	3	3	4	3	2	8	4	4	5	3	3	4	200	0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

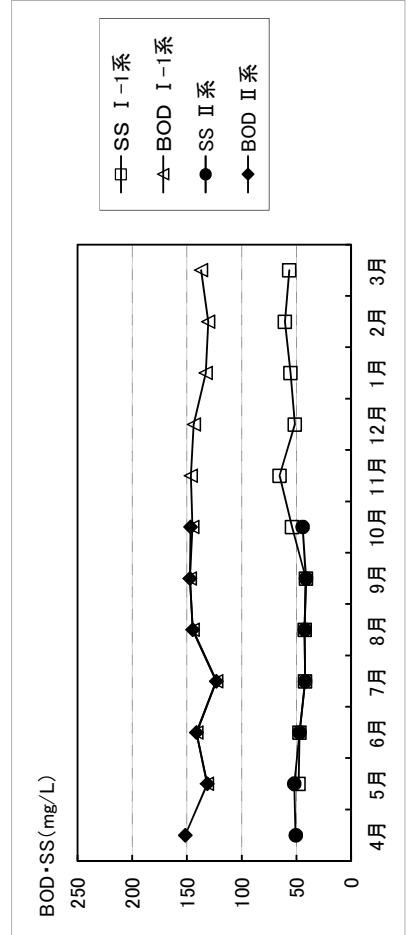
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



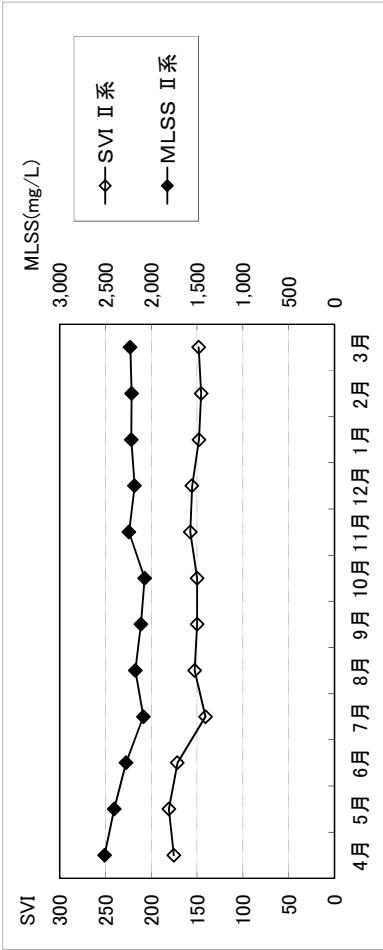
2 流入水 (SS, BOD)



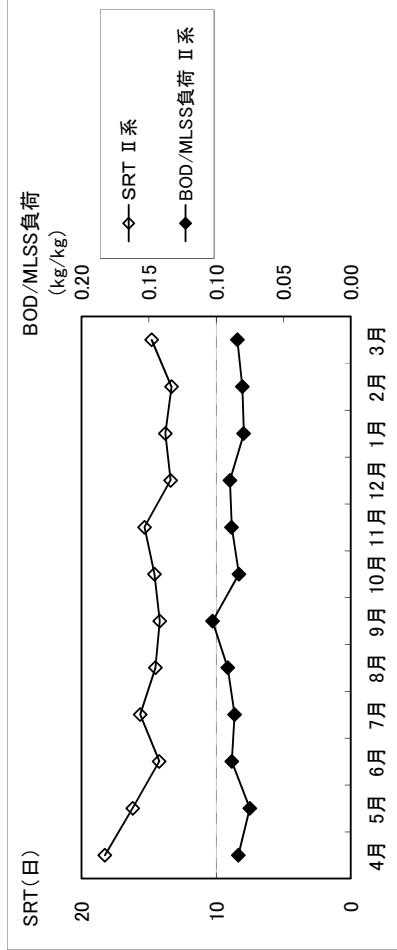
3 最初沈殿池 (SS, BOD)



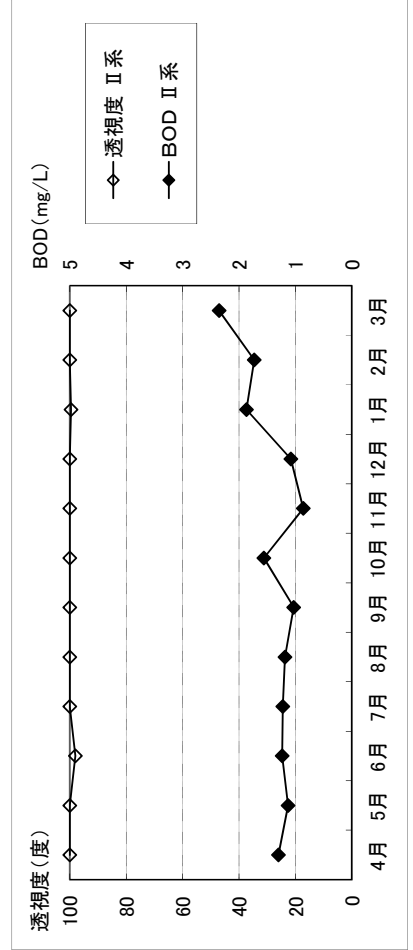
4 生物反応槽 (MLSS, SVI)



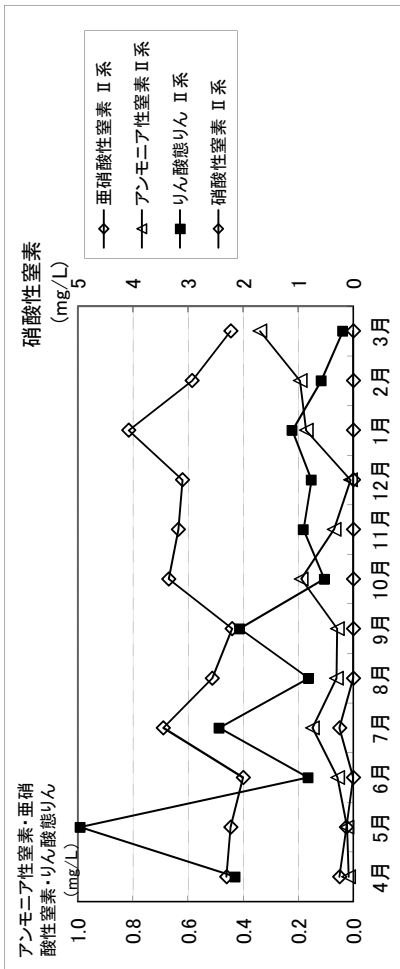
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



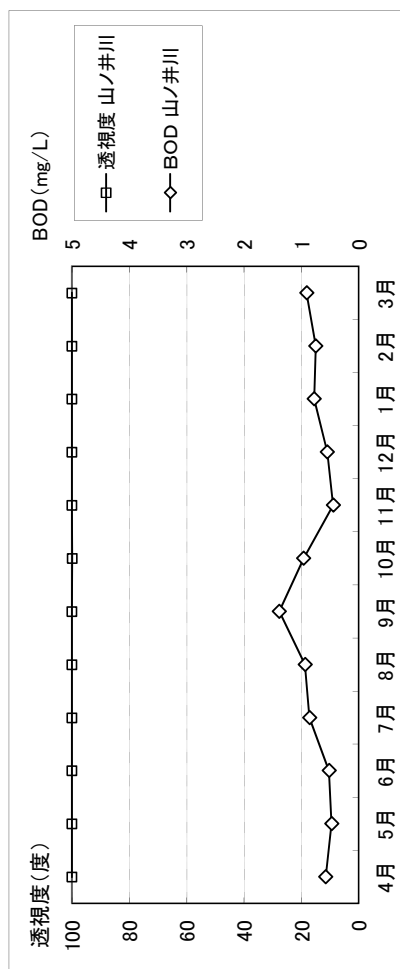
6 最終沈殿池 (BOD, 透視度)



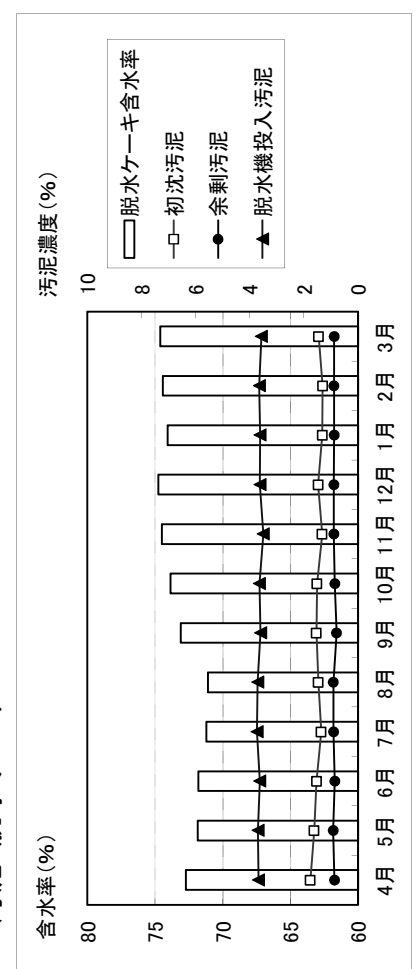
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



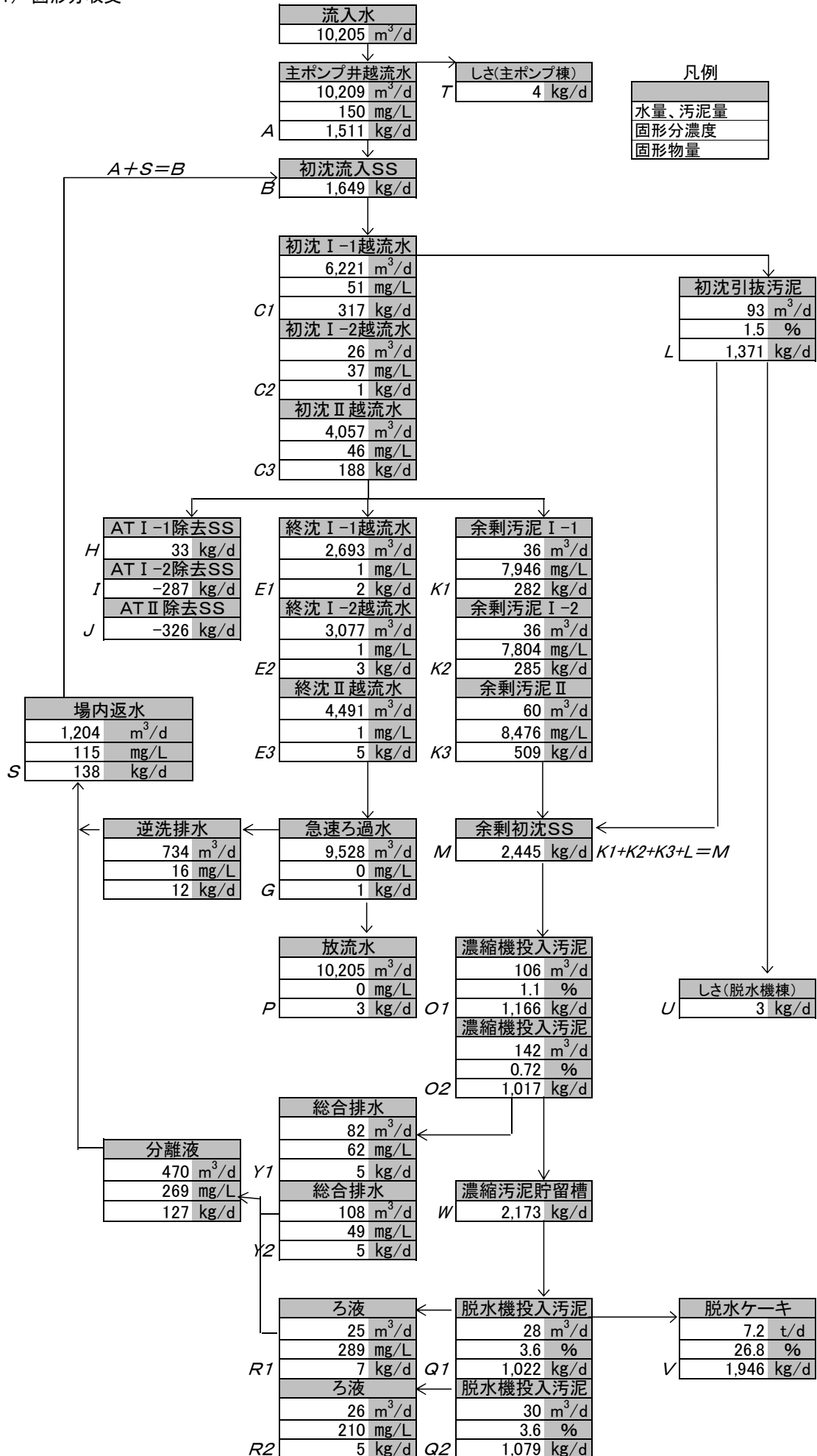
8 放流水(BOD、透視度)



9 汚泥・脱水ケーキ

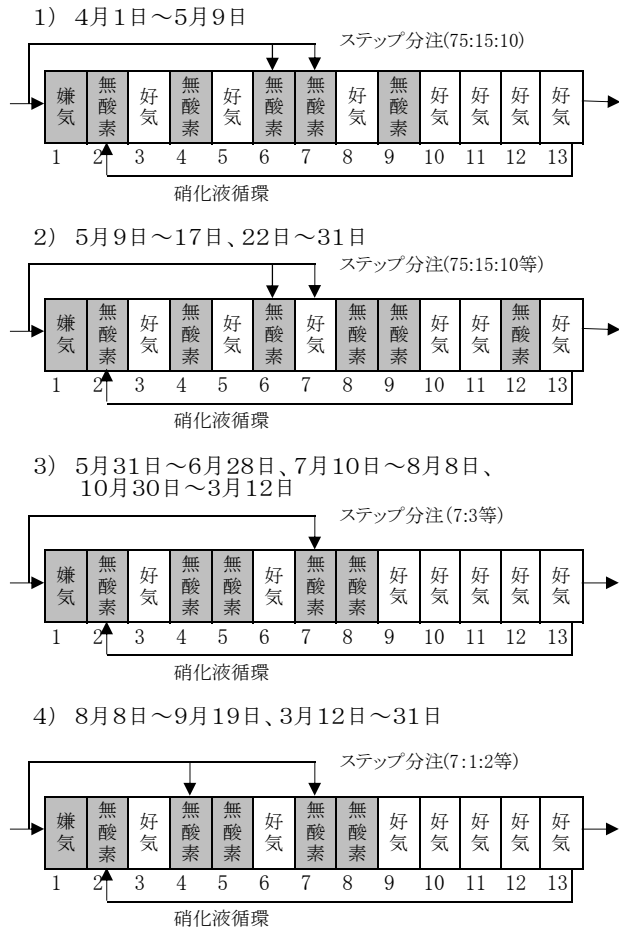


(4) 固形分収支

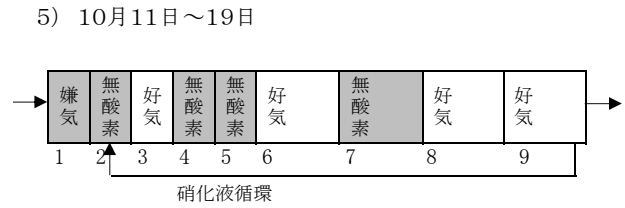


(5) 主要な反応槽割

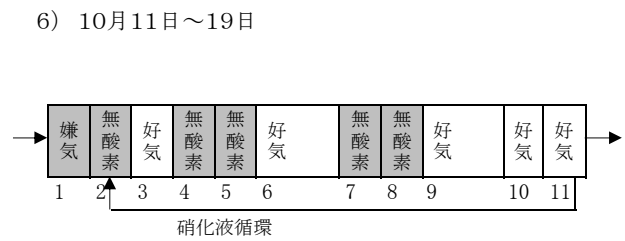
A-2系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



A-1-1系(嫌気・無酸素・好気法)



A-1-2系(嫌気・無酸素・好気法)



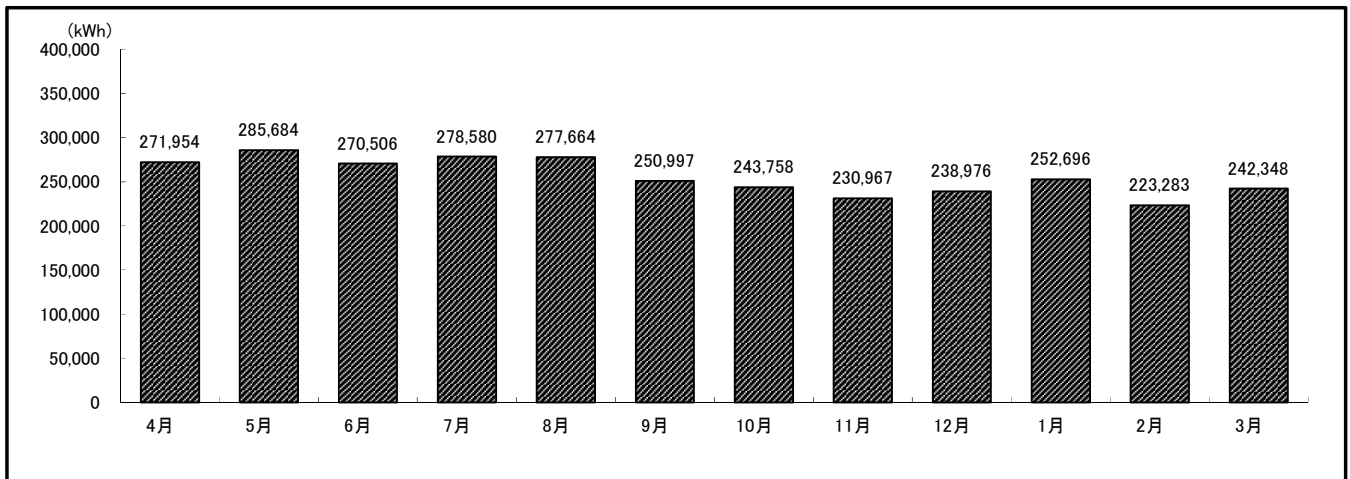
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

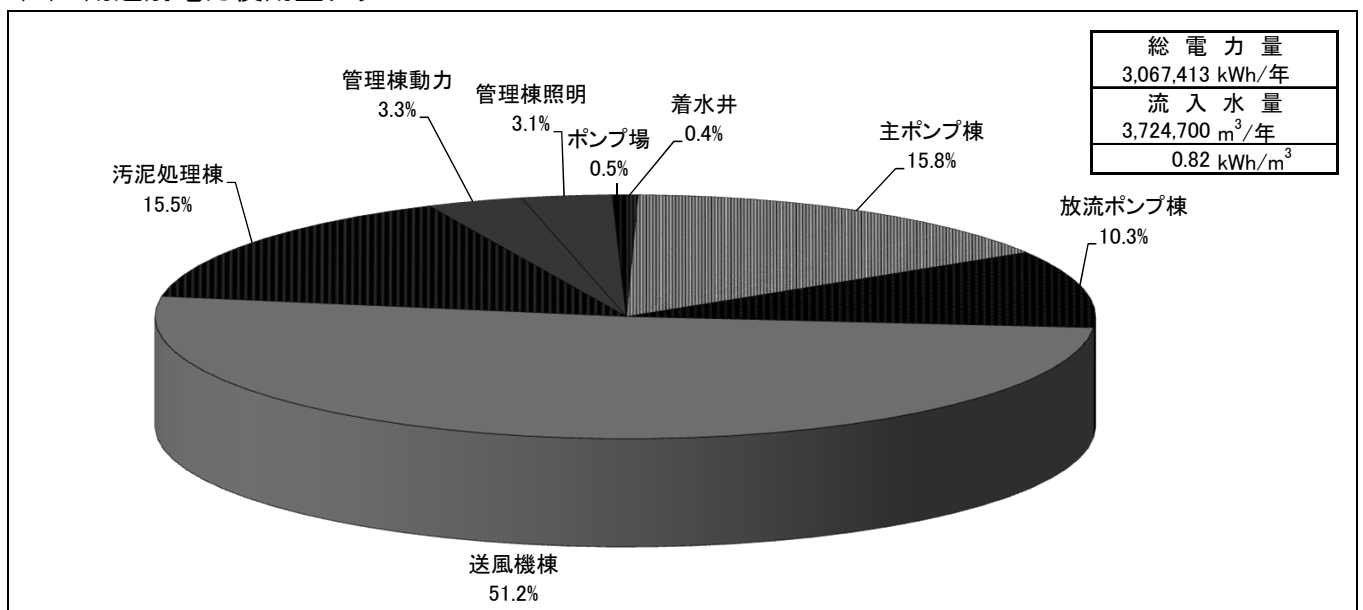
単位: kWh

	着水井 電力量	主ポンプ棟 電力量	放流ポンプ棟 電力量	送風機棟 電力量	汚泥処理棟 電力量	管理棟動力 電力量	管理棟照明 電力量	処理場 計	瀬高MH ポンプ場 電力量	総電力量
4月	950	37,170	24,910	158,040	38,200	4,153	7,403	270,826	1,128	271,954
5月	980	39,010	26,370	163,240	39,900	7,292	7,730	284,522	1,162	285,684
6月	940	40,590	26,370	142,230	40,680	10,870	7,676	269,356	1,150	270,506
7月	1,362	48,930	31,990	131,060	42,260	13,374	8,291	277,267	1,313	278,580
8月	1,050	46,910	29,060	131,400	43,930	15,856	8,196	276,402	1,262	277,664
9月	1,000	43,830	27,990	119,680	39,940	9,378	7,905	249,723	1,274	250,997
10月	950	39,870	25,810	121,290	39,710	6,747	8,117	242,494	1,264	243,758
11月	910	36,940	24,390	117,370	36,550	5,943	7,639	229,742	1,225	230,967
12月	980	38,350	24,720	120,440	38,890	6,157	8,138	237,675	1,301	238,976
1月	1,170	37,630	25,100	132,410	39,030	7,442	8,649	251,431	1,265	252,696
2月	860	35,270	23,400	112,750	35,870	6,377	7,599	222,126	1,157	223,283
3月	970	39,240	25,820	120,020	39,690	7,844	7,466	241,050	1,298	242,348
合計	12,122	483,740	315,930	1,569,930	474,650	101,433	94,809	3,052,614	14,799	3,067,413
月平均	1,010	40,312	26,328	130,828	39,554	8,453	7,901	254,385	1,233	255,618
日平均	33	1,325	866	4,301	1,300	278	260	8,363	41	8,404

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	月												年間合計	日平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
雨量	141.5	150.0	313.5	431.5	68.5	294.0	45.0	39.5	78.0	29.0	96.5	106.5	1,793.5	4.9
流入水量	298,520	312,910	311,080	352,180	314,960	317,780	307,410	298,870	307,800	302,870	284,160	316,160	3,724,700	10,205
瀬高ポンプ場揚水量	7,573	7,929	7,711	8,714	8,407	8,596	8,445	8,184	8,659	8,401	7,700	8,686	98,904	271
処理水量	307,256	317,341	317,072	346,033	314,216	319,515	325,555	304,866	308,644	303,660	283,181	313,607	3,760,946	10,304
初沈汚泥引抜き量	2,437	2,983	2,931	3,440	3,301	2,850	2,427	2,525	2,821	2,929	2,450	2,887	33,981	93
余剰汚泥引抜き量	3,666	3,866	4,300	3,555	3,877	4,180	4,280	3,810	4,320	4,301	4,008	4,046	48,209	132
供給汚泥量	2,869	3,444	3,437	3,908	3,771	3,275	2,766	2,800	3,132	3,206	2,720	3,197	38,525	106
(脱水機) 濃縮汚泥濃度	12,600	11,300	10,900	10,100	9,900	10,500	12,000	10,600	11,300	11,000	11,000	11,400	—	11,000
(濃縮機) 濃縮汚泥発生量	731	748	718	681	618	594	649	613	808	817	694	887	8,558	23
(濃縮機) 濃縮汚泥濃度	4.6	4.6	4.7	4.9	4.9	4.9	4.8	4.5	4.2	4.1	4.1	4.1	—	4.5
(濃縮機) 供給汚泥量	4556	4807	5183	3906	4001	4216	4307	3915	4386	4393	4127	4114	51,911	142
(濃縮機) 供給汚泥濃度	6,700	6,000	6,000	7,400	7,500	6,500	6,800	7,800	7,800	7,800	7,600	8,000	—	7,200
(濃縮機) 濃縮汚泥発生量	1040	989	1081	995	1067	986	1018	1090	1121	1087	988	1082	12,545	34
(濃縮機) 濃縮汚泥濃度	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	—	2.9
脱水機供給汚泥量	1758	1746	1785	1700	1672	1570	1674	1706	1933	1906	1667	1986	21,100	58
脱水機供給汚泥濃度	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	—	3.6
脱水機供給汚泥固形物量	64,604	64,444	64,826	63,414	61,831	56,597	60,858	59,627	69,965	68,899	60,845	70,875	766,786	2,101
脱水ケーキ量	221	215	215	204	250	190	211	206	241	237	214	242	2645	7.2
脱水ケーキ固形物量	60,286	60,566	60,555	58,831	71,955	51,083	55,023	52,609	60,946	61,342	54,734	61,434	709,364	1,943
脱水ケーキ搬出量	205.9	226.9	215.8	204.6	201.3	175.2	215.7	215.6	234.4	227.4	217.9	237.7	2,578.4	7.1
しざ搬出量	105	67	87	104	122	68	231	94	174	208	110	99	1,469	4.0
電力(全体)	271,954	285,884	270,506	278,580	277,664	250,997	243,758	230,967	238,976	252,696	223,283	242,348	3,067,413	8,404
水道	86.8	92.8	90.5	237.5	108.4	107.0	132.7	90.6	82.2	84.9	78.0	83.7	1,275.1	3.5
重油	50	382	187	50	2,820	0	50	40	50	230	104	60	4,023	11.0
LPG	19.6	21.8	21.9	22.3	23.7	19.3	22.4	19.3	17.7	19.3	18.5	18.8	244.6	0.7
次亜塩素酸ソーダ(消毒)	12	12	15	698	375	537	1,294	2,228	1,438	802	928	954	9,293	25.5
次亜塩素酸カルシウム(消毒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAC	740	1,414	699	854	362	2,118	1,457	803	361	656	317	69	9,851	27.0
高分子凝集剤(濃縮)	184	190	189	160	165	171	176	163	185	194	171	188	2,135	5.8
高分子凝集剤(脱水)	534	487	494	479	472	390	307	357	374	336	381	378	4,988	13.7
ポリ硫酸第二鉄(脱臭)	4,313	5,884	5,851	5,867	6,326	5,742	6,851	6,971	7,099	7,173	6,347	7,122	75,546	207

3 設備の維持管理

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

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより下記の施設を中心に毎日実施しました。

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

2) 定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4) 臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

第5節 水質試験

1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	H30.4.4		H30.4.18		H30.5.9		H30.5.16		H30.6.6		H30.7.4		H30.7.18		H30.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	20.8	20.6	20.6	21.2	21.2	21.5	22.2	23.0	23.5	23.8	24.5	24.0	25.0	25.0	26.2
外観	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭
透明度	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	3	100	3	100
B-H	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	6.9	7.3	6.9	7.1	6.7	7.2	7.0	7.3
蒸気残留物	760	520	660	590	450	360	530	360	520	290	690	370	690	300	740	520
強熱残留物	440	450	220	290	260	260	270	260	250	270	300	280	350	280	350	330
強熱減量	320	70	440	300	220	20	260	100	270	20	340	90	340	20	390	190
浮遊物質(SS)	150	0	190	1	140	0	130	0	150	0	180	0	180	0	170	0
溶解性物質	610	520	470	590	310	280	400	360	370	290	440	370	510	300	570	520
COD	100	6.0	100	5.4	93	5.1	93	5.7	87	6.0	97	5.0	100	5.8	99	5.5
BOD	240	0.5	280	0.5未満	190	0.5	190	0.5	210	0.5未満	160	0.6	230	0.5	160	0.5
全窒素	32	3.8	38	3.3	34	3.8	33	3.2	31	3.5	33	6.8	34	3.6	38	2.9
有機性窒素	8	0.0	8	0.1	10	0.3	8	0.1	7	0.3	12	0.0	17	0.2	11	0.4
アンモニア性窒素	24	0.0	30	0.0	24	0.0	25	0.0	24	0.0	21	0.0	17	0.0	27	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	3.9	0.8	4.0	3.2	3.5	3.1	4.1	3.1	3.2	3.2	3.6	0.1	3.4	0.1	2.5	0.1
全りん	3.9	0.4	4.0	0.4	3.8	0.6	4.1	0.3	3.7	0.1	3.2	1.3	3.6	0.1	4.5	0.1
塩素イオン	67	61	82	65	81	56	70	56	66	54	46	54	72	54	88	60
珪素消費量	18	0	15	0	18	0	14	2	13	3	34	0	19	1	16	1
ノリヤン抽出物質	25	0	17	0	31	0	17	0	31	0	10	0	38	0	7	0
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.07	0.04	0.06	0.04	0.08	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.16	0.04	0.14	0.04	0.14	0.04	0.14	0.04	0.10	0.04	0.03	0.04	0.11	0.03	0.09	0.03
溶解性鉄	0.06	0.05	0.09	0.06	0.08	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.10	0.08	0.07	0.06
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	0.3	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.3	0.4
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	ND	0.000	0.000	0.000
P.C.B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1,4-ジオキソリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
大腸菌群数	個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL	
タイオキノン類	pg-TEQ/L		pg-TEQ/L		pg-TEQ/L		pg-TEQ/L		pg-TEQ/L		pg-TEQ/L		pg-TEQ/L		pg-TEQ/L	
ND: 定量下限値未満																

採水年度	H30.8.15		H30.9.5		H30.9.20		H30.10.4		H30.10.17		H30.11.7		H30.11.21		H30.12.5		H30.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	25.5	27.3	26.0	26.8	25.3	26.0	24.5	24.0	24.2	23.0	23.0	23.0	22.0	21.9	22.0	21.8	20.5	20.1
外観	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	無臭	無臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	下水臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透明度	3	100	4	100	4	100	3	100	5	100	4	100	4	100	4	100	3	100
PH	7.0	7.4	7.0	7.3	6.9	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0	7.4	7.0	7.4
蒸発残留物	870	540	620	380	650	380	770	740	590	960	310	340	540	340	610	380	660	310
強熱残留物	490	460	300	300	400	380	330	510	540	340	280	250	290	330	360	330	360	290
強熱減量 (SS)	380	80	320	80	250	0	440	230	50	620	30	90	290	50	280	300	300	20
浮遊物質	200	0	160	0	110	1	210	82	3	110	0	150	0	170	0	170	0	0
溶解性物質	670	540	460	380	540	370	560	650	580	850	310	340	390	490	460	380	490	310
COD	110	5.9	96	5.3	84	6.1	100	72	6.2	100	5.8	97	5.6	110	95	110	5.7	5.7
BOD	180	0.5未満	180	0.5未満	160	4.2	200	170	0.7	220	0.5未満	250	0.5未満	210	170	0.5未満	210	0.5未満
全窒素	40	5.7	35	3.3	29	7.8	32	29	7.1	32	2.3	34	3.1	36	3.1	36	3.0	3.0
有機性窒素	14	0.5	7	0.2	4	0.5	11	4	0.0	9	0.0	10	0.4	12	0.2	11	0.2	0.2
アンモニア性窒素	26	0.0	28	0.0	25	1.0	21	25	0.0	23	0.0	24	0.1	23	0.0	25	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	5.2	0.0	3.1	0.0	6.3	0.0	5.6	7.1	0.0	2.3	0.0	2.6	0.1	2.9	0.1	2.9	2.9
塩素イオン	4.1	0.1	3.9	0.2	3.9	0.6	4.4	0.6	0.3	3.3	0.3	3.8	0.1	3.7	0.1	3.9	0.1	0.1
塩素イオン	82	61	70	60	69	59	70	54	74	80	62	77	61	70	56	85	58	58
塩素消費量	25	2	23	1	17	3	14	1	17	30	1	13	1	20	20	12	2	2
ノルマルキチ抽出物質	37	0	9	0	17	0	18	0	3	19	0	15	0	33	0	18	0	0
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.10	0.00	0.08	0.03	0.04	0.00	0.06	0.00	0.04	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
亜鉛	0.38	0.10	0.13	0.03	0.09	0.03	0.11	0.06	0.07	0.13	0.03	0.13	0.03	0.12	0.12	0.04	0.12	0.04
溶解性鉄	0.11	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.09	0.06	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.7	0.4	0.0	0.4	0.5	0.3	0.0	0.4	0.6	0.2	0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,2-テトラクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンゼンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
1,4-ジチチル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
大腸菌群数	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	個/mL	30未満	個/mL	30未満
大腸菌群数	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	個/mL	30未満	個/mL	30未満	個/mL	個/mL	30未満	個/mL	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.030	pg-TEQ/L	0.0012	pg-TEQ/L	0.030	pg-TEQ/L	0.0012	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L

ND：定量下限値未満

採水箇所	H31.1.10		H31.1.16		H31.2.7		H31.2.20		H31.3.6		H31.3.20		平均		最大値		最小値		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	20.0	19.0	19.6	19.0	19.8	19.0	18.7	19.0	19.7	19.0	19.1	19.2	22.2	22.4	26.0	27.3	18.9	18.7	
外観	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	無臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
臭気	3	100	4	100	3	100	3	100	2	100	3	100	4	100	5	100	2	100	
透明度	7.1	7.3	7.1	7.2	7.0	7.1	7.3	7.3	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	7.1	7.4	6.6	7.0	
PH	7.30	520	500	340	690	370	690	370	660	350	660	420	662	402	960	590	450	280	
蒸発残留物	340	380	320	290	290	360	310	250	240	250	330	320	327	510	540	220	250	250	
強熱残留物	390	140	180	50	400	90	360	60	420	100	330	100	335	80	620	300	180	0	
強熱減量	160	0	140	0	130	1	280	0	210	0	150	0	158	0	280	3	82	0	
浮遊物質(SS)	570	520	360	340	560	440	370	450	450	350	510	420	503	400	850	590	310	280	
溶解性物質	7.0	6.5	98	6.3	100	110	6.6	130	6.3	93	7.0	6.8	99	5.9	72	6.0	72	5.0	
COD	210	0.5未満	170	0.8	200	0.7	240	0.7	230	0.5未満	200	0.5	202	0.5	280	4.2	160	0.5未満	
BOD	37	5.8	43	6.6	33	4.1	43	3.8	30	2.9	35	3.4	35	4.3	43	7.8	29	2.3	
全窒素	6	0.0	17	0.4	9	0.0	16	0.4	10	0.0	12	0.3	10	0.2	17	0.5	4	0.0	
有機性窒素	31	0.2	26	1.7	31	0.0	27	0.0	20	0.0	23	0.0	24	0.1	31	1.7	17	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	5.6	0.0	4.5	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	2.9	0.0	3.1	0.0	0.1	7.1	0.0	0.0	2.3	
硝酸性窒素	4.4	0.2	5.0	0.7	4.0	0.2	5.0	0.1	4.2	0.1	3.9	0.1	4.0	0.3	5.0	1.3	3.2	0.1	
全りん	70	57	82	68	69	59	82	57	89	59	67	65	74	59	89	68	46	54	
塩素イオン	14	2	19	8	13	3	13	1	16	2	14	1	17	2	34	8	11	0	
塩素消費量	26	0	9	0	9	0	20	0	24	0	9	0	19	0	38	0	3	0	
アルカリ抽出物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
フェノール類	0.05	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.06	0.02	0.07	0.00	0.11	0.03	0.02	0.00	
銅	0.11	0.04	0.06	0.04	0.15	0.04	0.15	0.04	0.15	0.04	0.10	0.04	0.14	0.04	0.38	0.10	0.06	0.03	
亜鉛	0.09	0.05	0.09	0.06	0.08	0.10	0.22	0.07	0.27	0.06	0.13	0.07	0.10	0.07	0.27	0.10	0.06	0.05	
溶解性鉄	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	
溶解性マンガン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全クロム	0.0	0.3	0.6	0.3	0.6	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.3	0.7	0.5	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ナトリウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ヒ素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
トリクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ジクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
モノクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1,2,2-テトラクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,3-ジクロロプロパン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ほう素	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	
1,4-ジチオチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
残留塩素	mg/L																		
大腸菌数	個/mL																		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ND: 定量下限値未満																			

2 脱水汚泥

成分	年 月 日	H30.4.4	H30.5.9	H30.6.6	H30.7.4	H30.8.1	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.10	H31.2.7	H31.3.6	平均	最大値	最小値
		黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
pH				6.5	71.2	71.0	71.7	73.1	75.0	73.3	73.8	74.0	75.2	6.4	7.5	5.5
含水率	%	71.8	72.9	69.0	71.2	71.0	71.7	73.1	75.0	73.3	73.8	74.0	75.2	72.7	75.2	69.0
ヒ素	mg/kg乾泥	2.8	3.0	3.3	4.0	2.7	3.9	3.1	3.9	3.2	4.2	7.1	3.7	3.7	7.1	2.7
カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2	0.4	0.6	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.15	0.17	0.08	0.16	0.12	0.14	0.14	0.09	0.14	0.11	0.09	0.11	0.13	0.17	0.08
ニッケル	mg/kg乾泥	7	8	14	9	10	7	10	8	8	7	8	5	8	14	5
クロム	mg/kg乾泥	10	12	8	10	9	10	12	11	9	10	11	8	10	12	8
鉛	mg/kg乾泥	4	6	10	6	1	5	6	13	6	4	5	3	6	13	1
アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND				
総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.02		0.00			0.00			0.03		0.01	0.03	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ヒ素	mg/L			0.04		0.03			0.03			0.07		0.04	0.07	0.03
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサソ	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

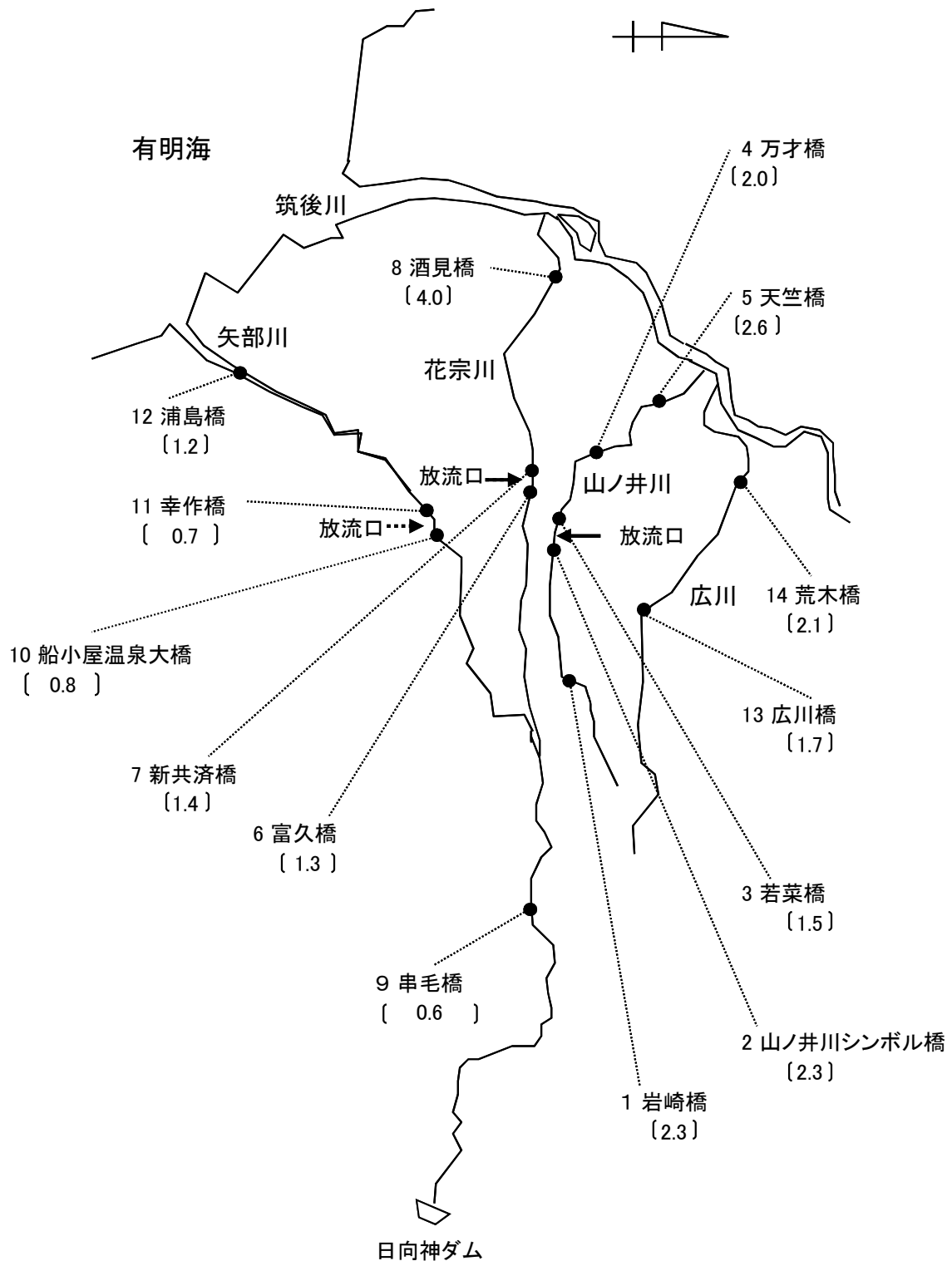
ND : 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	岩崎橋	山ノ井ン ボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温 泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
	No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温 (°C)	平均値 17.0 最大値 27.9 最小値 7.2	17.4 27.9 7.7	18.0 28.6 8.9	19.2 31.7 9.4	18.4 31.0 8.3	18.0 28.8 8.0	18.8 28.7 8.2	19.3 32.3 9.1	15.0 22.4 7.8	16.6 24.4 9.5	17.0 25.6 10.0	17.6 25.5 9.2	17.5 28.6 9.8	18.7 29.6 10.8
透視度 (度)	平均値 50 最大値 50 最小値 50	50 50 50	49 50 40	48 50 27	19 29 2	50 50 50	50 50 50	26 42 15	49 50 43	50 50 50	50 50 50	15 42 4	50 50 50	48 50 40
pH	平均値 7.5 最大値 7.9 最小値 7.1	7.4 7.6 7.1	7.4 7.6 7.1	7.7 9.2 7.2	7.6 8.5 7.2	7.7 8.4 7.3	7.6 7.9 7.3	8.5 9.6 7.6	7.8 8.1 7.5	7.6 7.8 7.4	7.6 7.9 7.4	7.6 8.0 7.4	7.5 7.5 7.4	7.8 7.5 7.5
COD (mg/L)	平均値 3.5 最大値 6.2 最小値 1.2	4.0 6.1 2.7	3.6 5.4 2.6	4.1 11.7 2.7	7.1 17.2 3.6	3.3 4.8 2.6	4.0 5.9 2.7	7.1 9.6 3.8	1.5 2.0 0.8	1.6 1.8 1.0	1.6 1.9 1.0	5.7 11.1 2.3	3.2 5.3 2.1	3.3 6.4 1.8
BOD (mg/L)	平均値 4.2 最大値 0.7	2.3 4.1 0.8	1.5 3.7 0.5	2.0 10.4 0.5	2.6 4.6 1.2	1.3 3.4 0.5	1.4 5.0 0.5	4.0 7.9 1.8	0.6 1.0 0.5	0.8 1.2 0.5	0.7 1.2 0.5	1.2 1.8 0.5	1.7 4.0 0.5	2.1 5.5 未満
DO (mg/L)	平均値 9.8 最大値 12.0 最小値 7.5	9.6 11.1 8.4	9.2 10.6 7.8	8.8 10.9 6.9	8.9 13.2 5.5	10.2 12.6 8.9	8.7 10.4 4.0	10.8 16.8 7.1	10.1 11.2 8.9	10.7 12.7 8.9	11.4 13.4 10.5	8.9 11.2 5.5	9.5 9.7 9.0	11.2 13.5 9.1
SS (mg/L)	平均値 4 最大値 9 最小値 1	4 12 1	3 12 1	4 16 1	89 620 18	3 8 1	3 7 1	16 30 6	2 9 1	2 8 1	3 11 1	97 220 14	5 8 2	4 10 1
塩化物 イオン (mg/L)	平均値 8 最大値 13 最小値 3	13 22 4	13 22 7	13 22 8	18 48 8	13 30 5	19 47 3	20 36 7	4 12 0	5 10 0	6 9 3	5020 13000 2	6 11 1	8 16 1
全窒素 (mg/L)	平均値 3.0 最大値 5.9 最小値 1.5	3.9 5.6 2.8	3.5 4.7 2.1	3.2 4.3 1.8	3.1 4.3 1.0	1.6 2.6 0.9	1.9 2.9 0.8	1.9 3.6 0.8	1.2 1.4 1.0	1.6 1.8 1.3	1.5 1.9 1.1	1.6 2.1 1.1	2.8 3.4 1.7	2.3 3.0 1.6
有機性 窒素 (mg/L)	平均値 0.0 最大値 0.0 最小値 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.1 1.2 0.0	0.2 1.3 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.2 0.6 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.2 0.7 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.1 0.0
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値 0.5 最大値 0.9 最小値 0.2	0.6 1.0 0.2	0.4 0.7 0.1	0.3 0.7 0.1	0.5 0.6 0.2	0.3 0.4 0.1	0.4 0.9 0.2	0.3 0.5 0.1	0.2 0.4 0.1	0.2 0.4 0.1	0.3 0.6 0.2	0.5 0.7 0.2	0.3 0.4 0.1	0.2 0.3 0.1
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.2 最小値 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値 2.5 最大値 5.2 最小値 1.0	3.3 4.9 2.1	3.1 3.9 1.9	2.8 4.0 0.4	2.5 3.8 0.5	1.3 2.3 0.5	1.5 2.7 0.3	1.4 3.3 0.5	0.9 1.2 0.7	1.4 1.6 1.0	1.2 1.6 0.9	0.9 1.6 0.3	2.5 3.1 1.6	2.1 2.8 1.4
全りん (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.2 最小値 0.0	0.1 0.2 0.1	0.2 0.3 0.1	0.2 0.4 0.1	0.2 0.5 0.1	0.2 0.3 0.1	0.2 0.4 0.1	0.2 0.3 0.1	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.2 0.3 0.0	0.1 0.1 0.0	0.1 0.1 0.0

注)透視度の50以上は50と表記

2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



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

注2) 矢部川の放流口は、まだ設置されていない。

§ 3 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

敷地境界

測定点		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
測定日及び項目						
5月15日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
8月7日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
11月6日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
2月12日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—

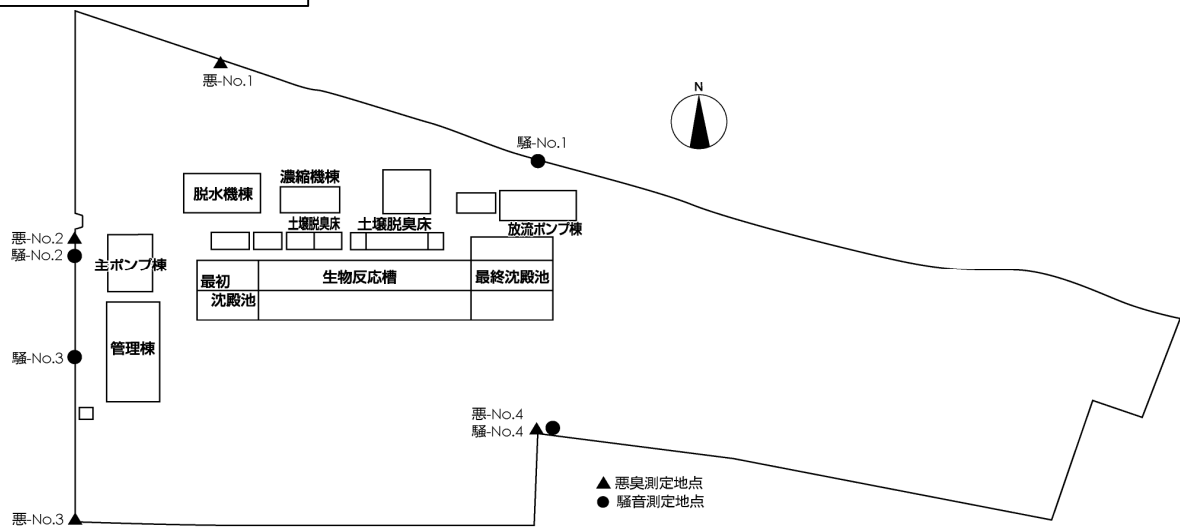
2 騒音測定結果

敷地境界

測定項目 (単位: dB)		No.1	No.2	No.3	No.4
5月15日	夜間	46	47	46	43
	朝	41	47	45	40
	昼間	41	47	47	41
8月7日	夜間	57 [※]	43	44	44
	朝	50	50	43	41
	昼間	54	50	47	46
11月6日	夜間	43	39	44	36
	朝	45	45	46	41
	昼間	47	46	47	41
2月12日	夜間	44	44	42	39
	朝	47	47	43	41
	昼間	43	48	46	42

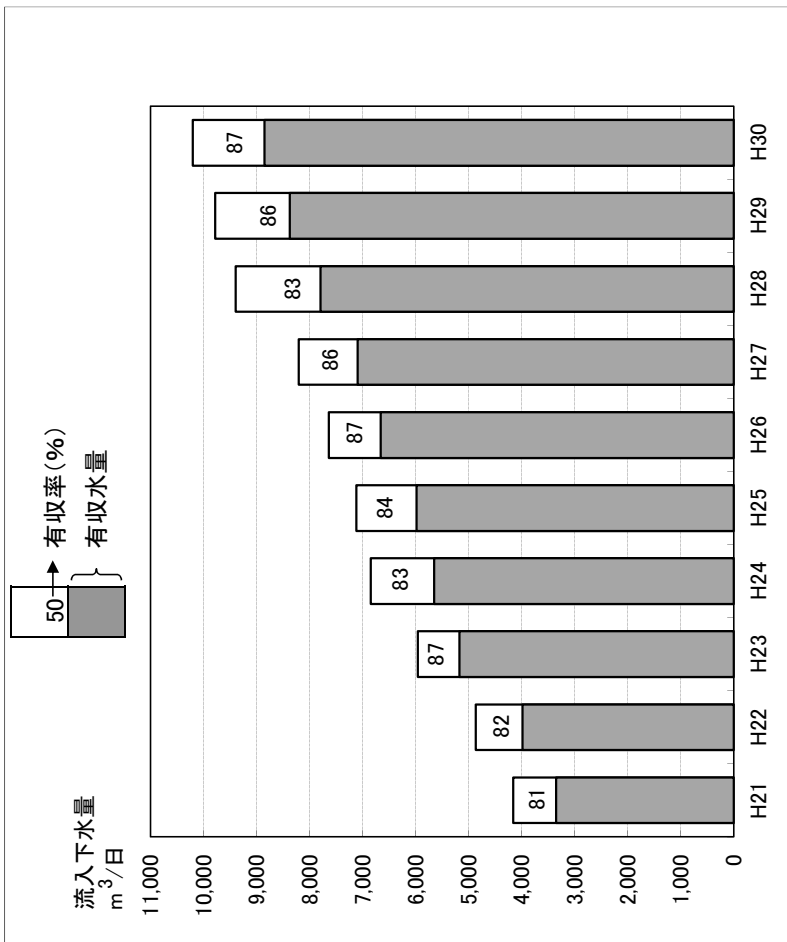
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

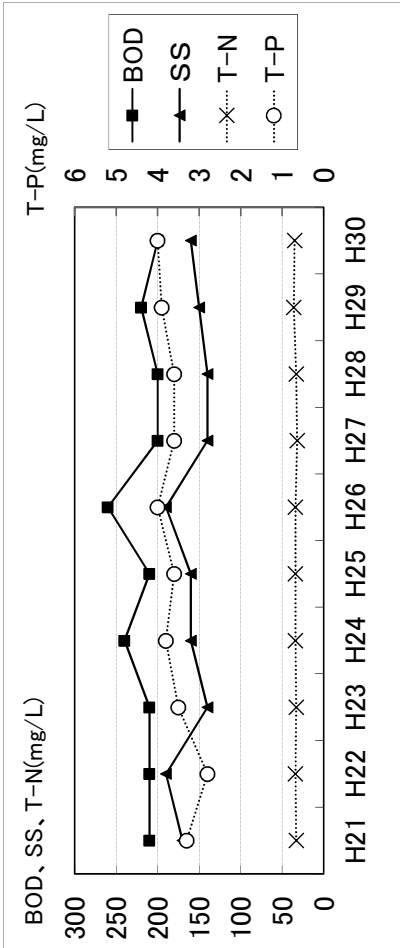


第6節 経年変化

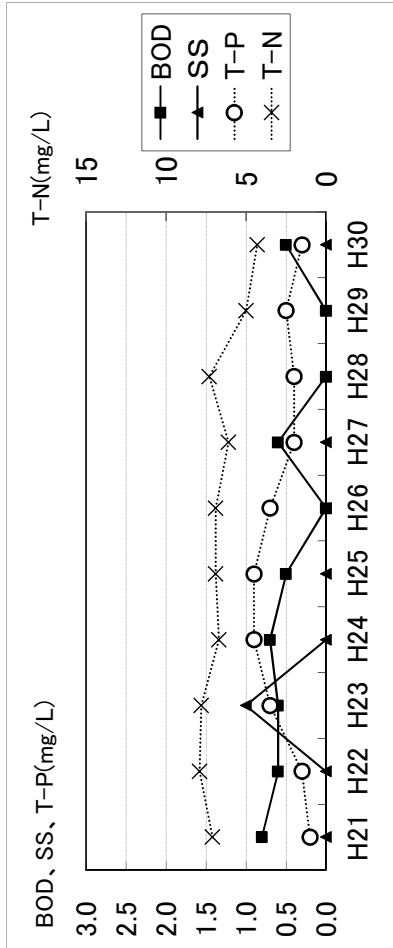
1 流入下水量の経年変化



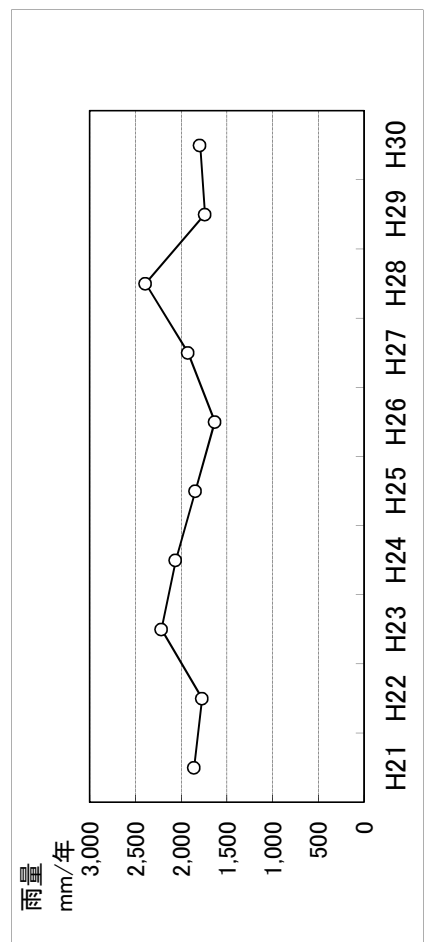
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



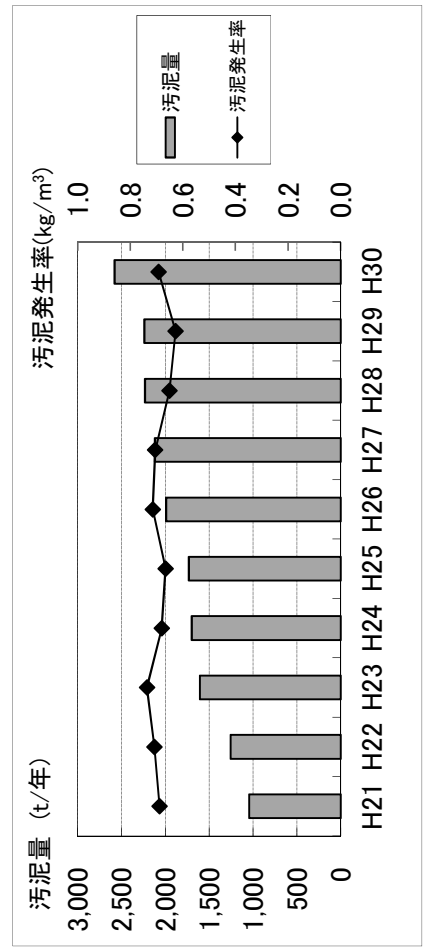
4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



2 降雨量の経年変化



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 9 章

遠賀川中流流域下水道

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

当処理場には、若宮・宮田・直方幹線（14.68km）、小竹・宮田幹線（6.29km）、宮田幹線（1.17km）、小竹・直方幹線（7.37km）及び直方幹線（3.59km）の5つの幹線があり、これら幹線から下水が流入しています。

平成30年度の日平均流入水量は、4,011m³、年間流入水量は1,463,915m³となりました。本年度の維持管理費は、年間394,056千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところではありますが、計画区域2,900haのうち、現在、670haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画28,700m³/日（7系列）に対し、現有処理能力は8,200m³/日（2系列）となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 2.0mg/L、SS 2mg/L、全窒素9.0mg/L及び全りん0.3mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,326t発生し、外部委託によりセメント原料、コンポスト肥料の原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	2,900 ha (2市1町)	670 ha (2市1町) (処理区域)
計画人口	65,450 人	22,059 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	33.10 km	29.73 km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	嫌気無酸素好気法 (2系列)
処理能力	28,700 m ³ /日	8,200 m ³ /日
処理水の放流先	遠賀川 (中島橋下流)	同左
放流先環境基準	B類型 (BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		直方市	宮若市	小竹町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,786	829	285	2,900	
計 画 人 口 (人)		41,950	18,400	5,100	65,450	
計 画 汚 水 量 (m ³ /日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	9,229	4,048	1,122	14,399
		工 場 排 水	1,100	2,000	0	3,100
		地 下 水	2,098	920	255	3,273
		営 業 排 水	2,098	368	102	2,568
		計	14,525	7,336	1,479	23,340
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	11,536	5,796	1,505	18,837
		工 場 排 水	1,100	2,000	0	3,100
		地 下 水	2,098	920	255	3,273
		営 業 排 水	2,727	552	128	3,407
		計	17,461	9,268	1,888	28,617
比 率 (%)		61.0	32.4	6.6	100	

第3節 管渠施設

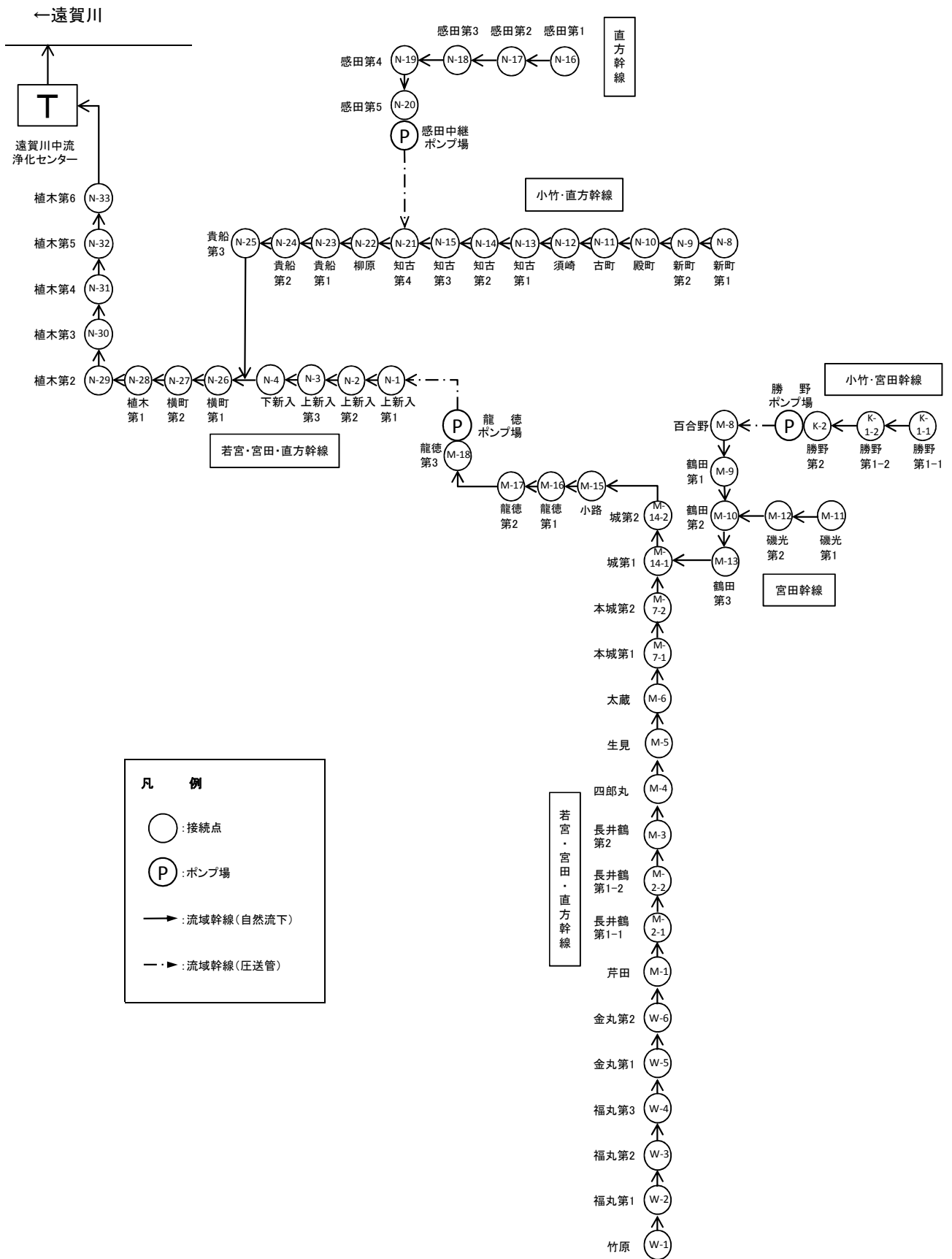
§ 1 幹線管渠施設

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

1 計画と建設状況

幹線ルート の名称	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
若宮・宮田・ 直方幹線	直方市大字 植木字老良	宮若市竹原 字黒田	1,350~250	14,680	14,680	100.0
小竹・宮田 幹線	宮若市龍徳	小竹町大字 勝野字宮ノ下	700~250	6,290	6,290	100.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600~450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方 幹線	直方市大字 下新入字中曾根	直方市溝掘	1,350~250	7,370	4,170	56.6
直方幹線	直方市大字 知古字畝分	直方市大字 感田字林田	800~350	3,590	3,423	95.3
合 計				33,100	29,733	89.8

S 2 関連公共下水道の接続
1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 龍徳ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式 自重降下式 □800mm 0.4kW	1 門	1 門
	フラッシュゲート	電動式 700mmW×800mmH 0.2kW	3 門	2 門
	破 碎 装 置	水路設置型破砕機 12m ³ /min 3.7kW	2 台	1 台
	細目スクリーン	手掻式バースクリーン 目幅50mm	1 台	1 台
	汚 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ(着脱式) φ150mm×1.96m ³ /min×27.5m 18.5kW フライホイール付(再利用)	6 台	2 台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 13.8m ³ /min×1.61kPa 1.5kW	1 台	1 台
	脱臭装置	土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m ³ /min×46.3m ²	2 面	1 面
入空設備注	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機 0.24m ³ /min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空気タンク	立型タンク 0.23m ³ /min×0.93MPa	1 基	1 基
設電備気	変圧器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 400W×600L 0.75kW	2 門	2 門
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80×0.45m ³ /min×16m 5.5kW	2 台	0 台
	し 砕 破 碎 機	自動スクリーン付水路設置形 7.54m ³ /min 2.2kW、0.4kW	2 台	1 台
	流出ゲート	手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 600W×900L	2 門	1 門
	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ150mm×1.9m ³ /min×20m 11kW	4 台	2 台
	ポンプ井攪拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー φ300mm 1.5kW	2 台	1 台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 12m ³ /min×2kPa 1.5kW	2 台	2 台
	脱臭装置	土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m ³ /min	1 面	1 面
入空設備注	空気圧縮機	オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa 1.5kW	2 台	1 台
	空 気 槽	立型タンク 230L	2 基	1 基
電気設備	変圧器	3φ 1次6600V 2次210V 150kVA(将来、200kVAに更新) 1φ 1次210V 2次210-105V 10kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 200V 150kVA	1 台	1 台

3 勝野ポンプ場の計画と建設状況

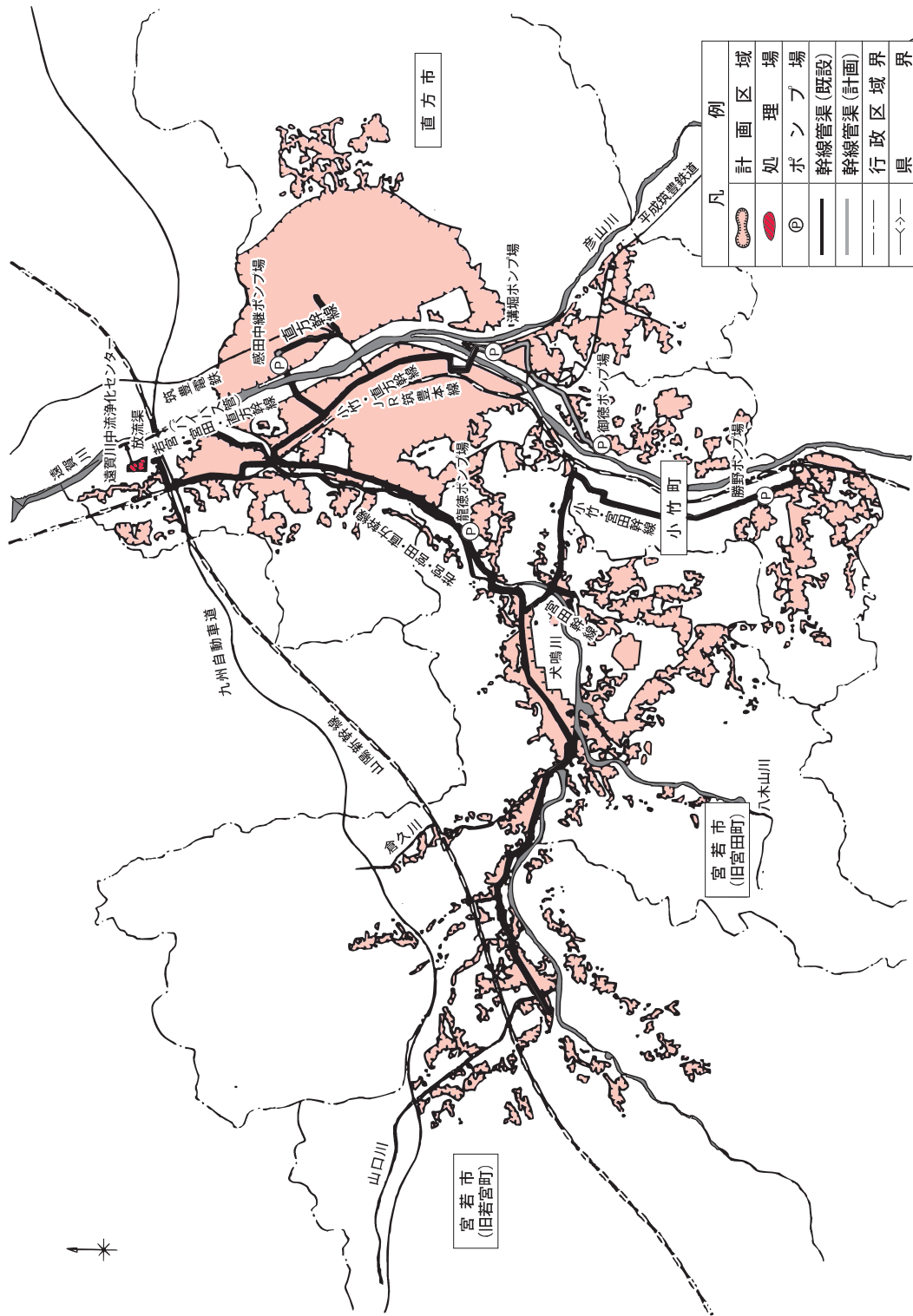
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m ³ /min×26m 11kW	2 台	2 台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m ³ /min×0.93MPa 5.5kW	1 台	1 台
	自家用発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	1 台	1 台

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市 町 名	接 続 幹 線 名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
直 方 市	若宮・宮田・直方幹線	N - 1	上新入第1	40.3	9.5
		N - 2	上新入第2	12.7	4.8
		N - 3	上新入第3	27.8	7.3
		N - 4	下 新 入	17.0	16.9
		N - 2 6	横 町 第 1	98.8	52.5
		N - 2 7	横 町 第 2	0.8	0.8
		N - 2 8	植 木 第 1	40.4	40.4
		N - 2 9	植 木 第 2	12.5	12.1
		N - 3 0	植 木 第 3	4.1	4.1
		N - 3 1	植 木 第 4	1.2	1.2
		N - 3 2	植 木 第 5	32.3	31.1
	N - 3 3	植 木 第 6	1.2	0.6	
	N - 5	溝 堀 第 1	20.5	0.0	
	N - 6	溝 堀 第 2	124.0	0.0	
	N - 7	溝 堀 第 3	15.0	0.0	
	N - 8	新 町 第 1	46.3	0.1	
	N - 9	新 町 第 2	6.5	3.9	
	N - 1 0	殿 町	70.3	11.9	
	N - 1 1	古 町	20.9	16.6	
	N - 1 2	須 崎	23.5	23.3	
	N - 1 3	知 古 第 1	10.8	10.6	
	N - 1 4	知 古 第 2	17.0	17.0	
	N - 1 5	知 古 第 3	164.5	22.2	
	N - 2 1	知 古 第 4	5.8	5.2	
	N - 2 2	柳 原	21.8	21.4	
	N - 2 3	貴 船 第 1	6.4	6.4	
	N - 2 4	貴 船 第 2	19.6	10.0	
	N - 2 5	貴 船 第 3	2.3	1.9	
	N - 1 6	感 田 第 1	598.3	8.0	
	N - 1 7	感 田 第 2	41.0	12.5	
	N - 1 8	感 田 第 3	20.8	10.2	
	N - 1 9	感 田 第 4	211.1	97.1	
	N - 2 0	感 田 第 5	50.5	33.3	
直 方 市 計				1,786.0	492.8
宮 若 市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M - 1	芹 田	145.7	0.0
		M - 2 - 1	長井鶴第1-1	4.9	0.5
		M - 2 - 2	長井鶴第1-2	12.2	0.0
		M - 3	長井鶴第2	20.7	0.0
		M - 4	四 朗 丸	5.2	0.0
		M - 5	生 見	29.9	0.0
		M - 6	太 蔵	35.8	0.0
		M - 7 - 1	本 城 第 1	6.8	3.9
		M - 7 - 2	本 城 第 2	36.5	20.2
		M - 1 4 - 1	城 第 1	10.6	8.9
		M - 1 4 - 2	城 第 2	11.7	8.5
		M - 1 5	小 路	3.5	3.4
		M - 1 6	龍 徳 第 1	2.5	2.4
	M - 1 7	龍 徳 第 2	36.7	32.9	
	M - 1 8	龍 徳 第 3	2.3	0.5	
	N - 2 6	門ノ内	5.0	0.0	
	M - 8	百 合 野	13.1	0.0	
M - 9	鶴 田 第 1	1.5	0.0		
M - 1 0	鶴 田 第 2	9.5	0.0		
M - 1 3	鶴 田 第 3	7.4	4.9		
M - 1 1	磯 光 第 1	230.8	42.4		
M - 1 2	磯 光 第 2	32.7	4.6		
宮 若 市 (旧 宮 田 町) 計				665.0	133.1
宮 若 市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W - 1	竹 原	45.1	0.0
		W - 2	福 丸 第 1	10.0	0.7
		W - 3	福 丸 第 2	57.1	3.7
		W - 4	福 丸 第 3	7.5	5.1
		W - 5	金 丸 第 1	37.1	4.7
		W - 6	金 丸 第 2	7.2	4.0
M - 2	寒ノ湿	0.0	0.0		
宮 若 市 (旧 若 宮 町) 計				164.0	18.2
小 竹 町	小竹・宮田幹線	K - 1 - 1	勝 野 第 1-1	72.5	26.0
		K - 1 - 2	勝 野 第 1-2	92.3	0.0
		K - 2	勝 野 第 2	16.2	0.0
		M - 8	兵 丹	12.5	0.0
	小竹・直方幹線	K - 3	御 徳	75.9	0.0
		K - 4	赤 池 第 1	1.0	0.0
		K - 5	赤 池 第 2	1.8	0.0
K - 6	赤 池 第 3	10.0	0.0		
K - 7	赤 池 第 4	2.8	0.0		
小 竹 町 計				285.0	26.0
流 域 関 連 市 町 計				2,900.0	670.1
				進捗率	23.1%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
主流入ゲート	電動 幅0.7m × 深1.0m	1 門	1 門
沈砂流入ゲート	手動 幅0.4m × 深1.0m	3 門	2 門
除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3 台	1 台
し渣脱水機	初期用 二軸スクリーン式 200L/h	1 台	1 台
沈砂池設備	幅1.4m × 長7.5m × 有効水深0.8m	3 池	1 池
揚砂ポンプ	φ80mm、0.75m ³ /min、38m	3 台	1 台
沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1 台	1 台
汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm、6.6m ³ /min、23mH、45kW	2 台	2 台
汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ300mm、8.5m ³ /min、23mH、75kW	3(1) 台	0 台
ポンプ#排水ポンプ	水中ポンプ φ150mm 3.0m ³ /min、21mH、22kW	1 台	1 台
ポンプ#攪拌機	φ220mm、2.4kW	2 台	1 台
流量計	電磁式	3 台	1 台
最初沈殿池設備	矩形一方向常流式 幅6.5m × 長15.0m × 有効水深3.0m	7 池	1 池
汚泥掻き機	初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m × 長15.0m × 有効水深3.0m)	(2水路)	(2水路)
初沈汚泥ポンプ	チェーンフライト式	7 池	1 池
スカムスキマ	無動力	2 台	2 台
スカム移送ポンプ	φ150mm、2.2m ³ /min、5.0mH、5.5kW	7 池	1 池
生物反応槽	幅6.5m × 長61.0m × 有効水深6.25m	7 池	2 池
反応槽流入堰	幅600mm × 400mmst 1門 (1系)	7 池	2 池
可動スリップ流入堰	幅400mm × 400mmst 1門 (2系)	3 門	3 門
循環ポンプ	φ150mm、2.1m ³ /min、6mH、5.5kW、2台/池 (1系)	7 池	2 池
消泡装置	φ150mm、2.0m ³ /min、7mH、5.5kW、2台/池 (2系)	7 池	2 池
凝集剤貯留槽	8L/min、54ノズル	2 槽	1 槽
凝集剤注入設備	ダイアフラムポンプ φ15mm、12~35mL/min、5mH、0.2kW	5 台	2 台
散気装置	ダイアフラムポンプ φ15mm、16~66mL/min、5mH、0.2kW	4 台	0 台
	微細気泡散気板 48枚/ライザ × 6ライザ(初期対応 3ライザ)(1系)	7 池	2 池
	低圧構型メンブレン式(旋回流式) (2系)		

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	初期対応用 ばつ気攪拌 5.5kW × 2台、送気5m ³ /min	1 池	1 池
攪拌機	ばつ気攪拌 2.2kW × 1台/池、3.7kW × 2台/池 (1系) 駆動部槽上式 0.75kW 1台、2.2kW 1台 (2系)	4 池	2 池
送風機	ばつ気攪拌 3.7kW × 4台/池	3 池	0 池
	ルーツ式 20m ³ /min、67.5kPa、37kW	0 台	1 台
	多段ターボブロワ 40m ³ /min、65kPa、75kW	3 台	1 台
	多段ターボブロワ 70m ³ /min、132kW	2 台	0 台
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m × 長36.0m × 有効水深3.5m (初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m × 長36.0m × 有効水深3.5m)	7 池 (2水路)	2 池 (2水路)
汚泥掻き機	チェーンフライト式	7 池	2 池
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm、3.3m ³ /min、6.0mH、7.5kW	4 台	2 台
	吸込スクリーン付 φ250mm、4.1m ³ /min、4.0mH、7.5kW	4 台	0 台
糸剩汚泥ポンプ	吸込スクリーン付 φ100mm、0.5m ³ /min、8.0mH、2.2kW	2 台	2 台
	吸込スクリーン付 φ100mm、1.0m ³ /min、8.0mH、3.7kW	2 台	0 台
スカムスキマ	無動力	7 池	2 池
スカム移送ポンプ	φ150mm、2.2m ³ /min、5.0mH、5.5kW	2 台	1 台
消毒設備	貯留タンク × 2、ダイアフラムポンプ × 3	1 式	0 式
塩素接触装置	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg	1 台	1 台
土壌脱臭床	強制送風方式 風量 60m ³ /min (No.1)、40m ³ /min (No.2)	1,920 m ²	420 m ²
脱臭処理設備	ターボファン 55m ³ /min、1.96kPa、3.7kW	1 台	1 台
	ターボファン 40m ³ /min、1.96kPa、3.7kW	1 台	1 台
	ターボファン 120m ³ /min、1.96kPa、11kW	3 台	0 台
砂ろ過器	移床式上向流連続式 200m ³ /d、φ1.2m	2 台	2 台
原水供給ポンプ	横軸渦巻 φ50mm、0.2m ³ /min、13m、1.5kW	2 台	2 台
	横軸渦巻 φ40mm、0.15m ³ /min、15m、1.5kW	2 台	2 台
砂ろ過器	自動洗浄式 φ50mm、0.2m ³ /min、0.1kW	2 台	2 台
ストレーナ	自動洗浄式 φ50mm、0.15m ³ /min、0.1kW	2 台	2 台
空気圧縮機	可搬式 0.15m ³ /min、0.83MPa、1.5kW	2 台	2 台
消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm、3.0m ³ /min、18m、15kW	3 台	2 台
消ストレーナ	自動洗浄式 φ200mm、3.0m ³ /min、0.1kW	2 台	1 台
二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻 φ50mm、0.3m ³ /min、7m、0.75kW	2 台	2 台

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

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
用水設備	二次処理水スプレーター 自動洗浄式 φ50mm、0.3m ³ /min、0.1kW	1台	1台	
	ろ過水移送ポンプ 横軸渦巻 φ80mm、0.6m ³ /min、12m、3.7kW	2台	2台	
	自動給水ユニット 圧力タンク式(並列交互式) 1.4m ³ /min、30m、7.5kW×2台	1式	1式	
	汚泥貯留槽(1) 容量 137m ³ (2-1)	1槽	1槽	
	汚泥貯留槽(2) 容量 137m ³ (2-2)	1槽	1槽	
	ポリ鉄注入設備 ポリ鉄注入タンク 1.2m ³	1槽	1槽	
	分離液槽 容量 71m ³	2台	2台	
	スクリーニング 初沈汚泥用ドラムスクリーン 1.2m ³ /min×目巾5.0mm	1台	1台	
	機械濃縮設備	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m ³ /h、2.1kW (初期対応)	1台	1台
		ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×20m ³ /h	4台	0台
		汚泥供給ポンプ 一軸ネジ式 φ100mm、5.0~15.0m ³ /h、11m、5.5kW	2台	2台
	薬品溶解タンク 容量 1.0m ³	2槽	2槽	
	薬品供給ポンプ 一軸ネジ式 φ20mm、1.0~7.5L/min、11m、0.4kW	2台	2台	
	汚泥貯留槽 容量 300m ³	1槽	1槽	
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200mm、2.0ch、9.0kW (初期対応)	1台	1台
回転加圧脱水機 4.5m ² /台、3.0ch		3台	0台	
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm、4.5~13.5m ³ /h、24m、7.5kW No.2	1台	1台	
	一軸ネジ式 φ125mm、4.5~32.7m ³ /h、24m、11kW No.1	1台	1台	
薬品溶解タンク 容量 11m ³ No.1	1槽	1槽		
薬品供給ポンプ 一軸ネジ式 φ50mm、15~45L/min、22m、1.5kW No.2	1台	1台		
薬品供給ポンプ 一軸ネジ式 φ50mm、15~90L/min、22m、1.5kW No.1	1台	1台		
ケーキ移送コンベヤ スクリューコンベヤ スクリュー径280mm、2.2kW	1台	1台		
ケーキ移送ポンプ 一軸ネジ式 φ150mm 1.0~3.1m ³ /h 1.6MPa、7.5+5.5kW	1台	1台		
ケーキ貯留ポンプ 一軸ネジ式 φ200mm 2.0~6.1m ³ /h 1.6MPa、15+5.5kW	1台	1台		
電動カッターゲート 12m ³ 、2.2kW×2	1台	1台		
脱臭設備	脱臭ファンターボファン 10.5(将来15)m ³ /min×2台、370mmAq	2台	2台	
	生物脱臭塔 21m ³ /min	1基	1基	
	活性炭吸着塔 カートリッジ式 21m ³ /min	1基	1基	

2 処理場配置図



S 2 処理状況
1 下水処理
(1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計		
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月					
気象	気温 ℃	16.3	19.9	23.1	28.1	29.3	24.1	18.2	13.4	9.2	7.1	8.9	11.0	31.1	2.6		
	雨量 mm/d	1.7	4.1	9.5	13.1	1.2	6.6	1.2	1.1	2.2	1.4	1.7	2.8	223.0	0.0		1,421
流入水量	m ³ /d	3,890	4,025	4,175	4,479	3,822	3,902	3,853	3,793	3,912	3,791	4,092	4,395	9,333	3,505		1,463,915
龍徳ポンプ場揚水量	m ³ /d	588	621	655	732	619	668	654	672	682	659	680	668	1,763	512		240,170
感田中継ポンプ場揚水量	m ³ /d	1,257	1,356	1,393	1,446	1,283	1,354	1,272	1,242	1,331	1,260	1,327	1,402	2,582	1,080		484,383
勝野ポンプ場揚水量	m ³ /d	65	65	65	67	51	52	59	55	63	62	65	62	187	29		22,226
場内 返水量	m ³ /d	317	341	339	351	338	332	325	322	308	322	334	287	1,173	204		119,099
返水 返水比	%	8.2	8.5	8.1	7.8	8.9	8.5	8.4	8.5	7.9	8.5	8.2	6.5	28.1	2.8		
処理水量	m ³ /d	4,208	4,365	4,513	4,830	4,160	4,234	4,178	4,115	4,221	4,113	4,425	4,682	9,598	3,783		1,583,014
水温	℃	18.9	21.2	23.1	25.3	26.5	25.3	22.3	19.7	17.2	14.9	15.3	16.1	27.0	12.0		
透視度	度	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	10	1		
pH		7.3	7.3	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.6	6.6		
SS	mg/L	185	160	172	116	168	189	180	171	158	223	209	208	1,018	48		281,453
SS量	kg/d	780	701	776	560	698	800	753	704	668	916	927	976	4,444	199		
COD	mg/L	105	104	109	89	112	117	107	110	106	128	123	108	212	61		
BOD	mg/L	184	190	179	140	163	164	155	181	179	237	235	222	624	48		
BOD量	kg/d	772	829	807	677	678	693	647	745	754	975	1,040	1,039	2,724	292		293,346
全窒素	mg/L	34	33	32	33	35	32	33	35	34	38	35	33	44	26		
有機性窒素	mg/L	5.7	5.0	5.5	7.0	6.6	4.2	5.4	6.3	5.3	3.6	3.0	2.8	12.0	0.0		
アンモニア性窒素	mg/L	29	30	27	25	30	29	30	31	31	35	31	31	50	10		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
全りん	mg/L	4.6	4.9	4.1	4.5	5.3	5.3	4.3	4.3	4.0	5.0	4.4	3.9	6.0	3.5		
りん酸態りん	mg/L	3.9	4.0	3.8	3.5	4.5	4.3	3.5	3.9	3.3	4.2	3.5	3.3	6.0	1.5		
塩素イオン	mg/L	71	64	74	67	101	88	92	101	92	85	85	46	120	39		
池数	池	2.0	1.3	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0		
水量	m ³ /d	4,109	4,258	4,395	4,678	4,056	4,126	4,060	4,010	4,087	3,991	4,320	4,584	9,498	3,391		1,541,288
滞留時間	h	1.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	2.2	0.8		
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	47.2	75.8	58.3	53.7	46.6	47.4	46.6	46.1	47.0	45.9	49.6	52.7	109.1	39.0		
水温	℃	19.4	21.5	23.2	25.5	26.7	25.7	22.7	20.1	18.1	15.6	16.2	16.8	27.5	14.0		
透視度	度	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	13	2		
pH		7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	6.8		
SS	mg/L	64	68	55	52	60	56	50	55	53	62	48	47	188	20		
SS除去率	%	65.7	57.9	68.0	55.3	64.3	70.2	72.1	68.1	66.8	72.3	77.3	77.2	94.4	0.0		
COD	mg/L	73	73	73	66	76	73	70	71	70	79	73	68	143	47		
BOD	mg/L	134	140	120	113	122	112	109	118	126	148	133	134	203	34		
BOD除去率	%	27.2	26.4	32.7	19.7	25.4	31.3	30.0	34.9	29.5	37.6	43.2	39.6	69.4	4.2		

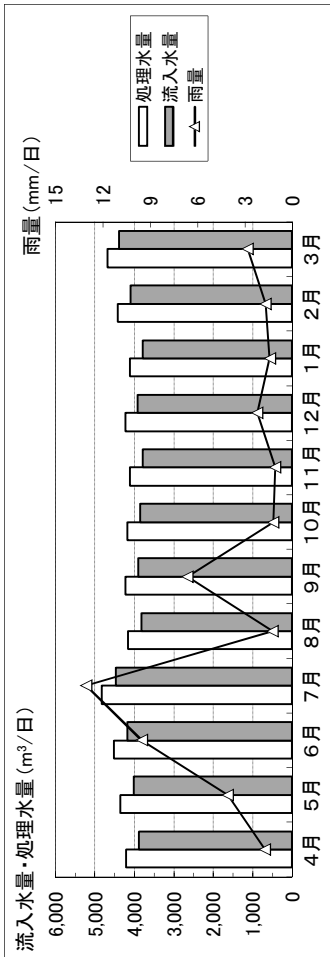
処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最 初 沈 池 系	全窒素	33	34	33	31	33	32	32	33	33	38	32	33	46	26	
	有機性窒素	5.0	5.4	7.3	5.8	5.2	4.5	4.4	4.8	4.5	5.0	2.8	2.0	14.0	0.0	
	アノニア性窒素	29	29	27	25	29	29	30	31	31	34	31	30	54	10	
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	全りん	4.4	5.2	4.4	4.5	5.4	5.1	4.7	4.4	3.9	4.9	4.5	3.9	6.0	3.0	
	りん酸態りん	3.8	4.2	3.9	3.6	4.6	4.5	3.7	3.8	3.3	4.4	3.7	3.4	6.0	1.5	
	初沈汚泥引抜き量(1系)	40	41	40	41	46	48	48	47	43	46	46	39	69	32	15,925
	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.13	0.36	0.36	0.36	0.26	0.36	0.10	
無酸素槽	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.22	0.26	0.18	0.18	0.21	0.21	0.27	0.16		
好気槽	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.54	0.61	0.46	0.46	0.53	0.49	0.63	0.46		
水量	4,137	4,226	4,424	4,709	4,085	4,155	4,089	4,043	4,138	4,031	4,372	4,630	9,527	3,432	1,552,322	
滞留時間	14	13	13	12	14	13	14	14	13	14	13	12	16	6		
硝化液循環量	18	17	17	18	17	16	3,459	3,912	2,329	3,172	1	2,361	8,212	0	471,520	
硝化液循環比	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	84.6	96.8	56.3	78.7	0.0	51.0	202.0	0.0		
循環比	92	81	76	69	75	80	177	203	159	177	109	139	260	36		
初沈汚泥投入量																
生 物 反 応 槽 (1系)	水温	21.4	23.2	24.9	26.6	28.4	27.8	25.7	23.6	21.6	19.9	19.8	23.6	28.9	19.0	
	pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	7.0	6.2	
	MLSS	2,767	3,080	2,791	2,622	2,375	2,235	2,297	2,642	2,424	2,642	2,447	2,534	3,440	1,957	
	MLVSS	80.4	80.1	80.0	81.1	79.6	79.3	78.3	79.6	82.1	81.5	83.2	83.4	85.8	77.1	
	SV	55	57	43	26	27	29	29	30	29	30	30	27	62	18	
	SVI	198	186	155	100	114	130	128	130	120	113	123	111	231	85	
	DO	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.4	5.7	0.6	
	送気量	20,441	20,461	19,460	19,465	19,783	19,350	17,790	17,845	19,439	19,725	20,179	19,759	21,430	11,590	7,106,950
	送風倍率	4.9	4.8	4.4	4.1	4.8	4.7	4.4	4.4	4.7	4.9	4.6	4.3	6.0	1.4	
	SRT	14	13	10	10	9	9	10	10	13	10	11	14	47	7	
A-SRT	6.4	6.1	4.7	4.8	4.2	4.3	5.2	6.1	5.7	4.7	4.8	7.3	29.4	3.3		
BOD-MLSS負荷	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.16	0.15	0.20	0.22	0.22	0.22	0.32	0.09		
ORP	-442	-388	-407	-413	-436	-407	-430	-428	-416	-432	-451	-637	-208	-806		
生物指数	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		
全窒素	7.2	7.2	9.3	6.6	8.6	9.3	8.0	7.0	7.8	8.5	9.4	8.1	14.1	6.4		
有機性窒素	0.8	0.6	0.2	0.6	0.7	1.0	1.0	0.8	1.5	0.9	1.1	1.2	1.9	0.0		
アノニア性窒素	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	2.0	0.1		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0		
硝酸性窒素	6.6	6.8	8.1	5.8	7.9	7.9	6.5	6.1	6.8	7.6	8.1	7.7	12.9	3.3		
全りん	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.16	0.86	0.29	0.65	0.34	1.70	0.02		
りん酸態りん	0.00	0.02	0.06	0.06	0.00	0.01	0.04	0.10	0.53	0.28	0.77	0.43	2.10	0.00		
返送汚泥量	3,769	3,404	3,325	3,238	3,052	3,301	3,767	4,277	4,235	3,980	4,754	4,091	5,311	2,055	1,372,035	
返送比	91	81	75	69	75	79	92	106	102	99	109	88	135	36		
RSSS	5,072	6,468	5,974	5,338	3,913	3,463	3,916	3,710	4,019	4,794	4,355	4,858	8,925	382		
有機分	80.4	80.0	79.6	80.0	79.1	78.6	77.7	79.4	82.1	81.1	82.8	83.0	86.0	75.9		

処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
放 流 水	全窒素	mg/L	8.4	7.6	9.7	7.9	10.0	9.7	9.0	8.8	10.4	9.4	8.8	9.0	13.7	6.6		
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.3	0.9	0.5	0.5	0.9	1.1	0.9	0.7	0.8	0.7	1.7	0.0		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	0.9	0.1	0.3	0.8	0.3	0.1	0.1	0.3	0.7	0.9	0.9	0.5	0.0		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0		
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	5.8	8.6	6.4	7.9	8.5	7.7	7.7	8.0	8.4	8.3	7.8	7.6	12.5	3.0	
全りん	mg/L	0.15	0.34	0.10	0.12	0.10	0.11	0.10	0.13	0.84	0.42	0.88	0.44	0.32	1.63	0.06		
りん酸態りん	mg/L	0.04	0.24	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.79	0.33	0.75	0.33	0.23	1.60	0.03		
場内し渣搬出量	kg/d	2.5	1.7	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	2.0	3.0	2.8	3.5	2.1	25.0	0.5	762	
場内し渣搬出量	kg/d	21.2	18.0	17.8	19.6	23.2	18.3	20.2	20.2	25.1	29.2	26.6	23.3	22.3	48.7	5.6	8,152	
初 汚泥量	m ³ /d	40	41	40	41	46	48	47	48	43	46	46	39	44	69	32	15,925	
固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	2.6	0.0		
有機分	%	92.9	91.3	92.3	89.3	92.6	92.4	90.6	90.6	92.6	92.5	93.4	93.5	92.1	97.1	64.9		
SS量	kg/d	663	703	670	580	600	579	600	655	592	642	625	507	620	1,012	13	180,941	
余 汚泥量	m ³ /d	44	47	55	53	60	57	60	55	46	52	46	34	50	60	12	18,344	
剩 汚泥	%	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.4	0.6		
汚 泥	%	80.4	80.3	79.6	79.6	79.3	78.1	78.3	78.3	80.5	82.4	83.3	83.3	80.6	89.1	76.1		
SS量	kg/d	460	534	621	577	597	548	546	546	440	589	525	394	533	754	129	155,626	
貯 汚 泥 槽	投入汚泥量	m ³ /d																
	し渣搬出量	kg/d																
	ホリ鉄添加量	L/d																
	りん酸態りん	mg/L																
	濃縮投入汚泥量	m ³ /d																
	投入SS量	kg/d																
	凝集剤添加量	kg/d																
	凝集剤添加率	%																
	運転時間	h		0.01	0.01	0.02	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.11	0.04	0.04	0.02	1.23	0.00	8
	濃縮後汚泥量	m ³ /d																
汚 泥 濃 縮 機	固形分	%																
	有機分	%																
	濃縮後SS量	kg/d																
	濃縮分離液量	m ³ /d																
	分離液SS	mg/L																
	分離液SS量	kg/d																
	返SS率	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	りん酸態りん	mg/L																
	貯留槽投入量	m ³ /d	83.2	88.1	92.6	90.2	100.8	104.2	100.8	101.8	88.6	98.4	92.0	73.1	92.8	132.4	42.6	33,876
ホリ鉄添加量	L/d	51.7	48.8	61.5	58.4	72.3	67.1	65.2	49.1	46.6	23.1	21.4	27.3	49.5	80.5	0.0	18,073	
次亜塩素酸添加量	kgCl ₂ /d																	
りん酸態りん	mg/L	77	99	97	89	98	92	68	63	52	75	67	75	80	173	35		

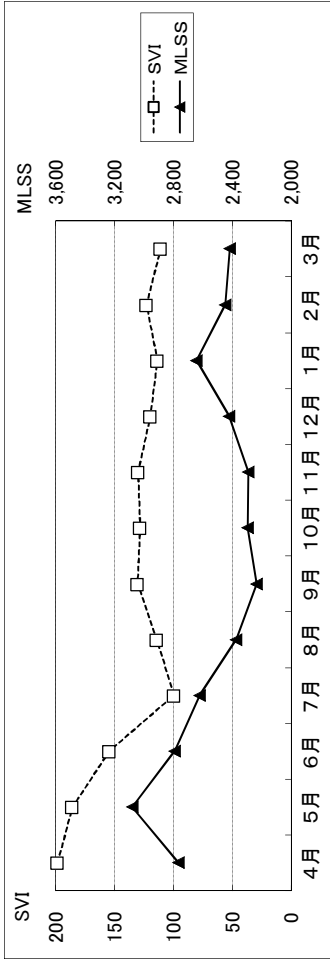
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
汚 泥 脱 水 機	脱水投入汚泥量	84.8	88.4	92.3	90.3	100.9	103.8	101.0	101.6	88.8	98.3	92.1	73.1	92.9	135.0	46.0	33,920
	投入SS量	1,064	1,146	1,053	1,160	1,237	1,156	1,186	1,140	1,067	1,134	1,064	891	1,109	2,883	515	404,624
	凝集剤添加量	11	14	13	13	15	12	12	13	11	14	13	10	13	19	5	4,622
	凝集剤添加率	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	
	脱水分離液量	86.8	91.2	95.1	90.3	105.2	103.2	103.7	104.8	91.1	101.1	94.6	74.5	95.1	140.6	49.0	34,714
	分離液SS	84	98	119	214	154	134	109	114	150	110	159	189	136	486	34	
	分離液SS量	7.3	9.1	11.5	19.5	16.1	14.4	11.4	11.9	13.3	11.5	14.7	14.2	10.3	55.5	3.4	3,775
	アンモニア性窒素	37.4	32.5	24.2	31.8	29.4	29.8	32.0	30.4	33.7	35.5	40.8	46.2	33.4	63.3	20.0	
	りん酸態りん	66.2	83.5	79.0	72.4	84.4	80.2	63.7	56.3	43.1	61.4	51.4	58.3	66.9	90.0	15.0	
	脱水ケーキ発生量	3.5	3.9	3.9	3.5	3.4	3.1	3.3	3.4	3.4	4.4	4.1	3.4	3.6	5.9	1.0	1,320
	含水率	71.1	71.7	71.9	71.6	71.1	70.9	70.7	71.2	71.2	73.0	72.4	71.0	71.5	76.5	66.5	
	固形物量	1,026.1	1,107.6	1,093.3	976.1	996.8	912.0	971.9	989.4	975.9	1,188.7	1,117.9	983.8	1,027.8	1,724.8	315.5	375,154
	有機分	90.4	89.2	88.3	86.7	88.7	88.3	87.3	89.1	89.6	90.2	91.6	91.0	89.2	93.9	79.9	
運転時間	h	11.3	11.6	12.0	11.9	12.8	12.8	12.9	11.7	12.6	11.9	10.5	12.1	12.1	16.7	7.7	4,421
ケーキ回収率	%	99.3	99.2	99.0	98.0	98.4	98.8	98.8	98.6	99.1	98.7	98.6	98.8	98.8	99.7	94.1	
脱水ケーキ搬出量	t/d	3.62	3.75	3.99	3.45	3.50	3.19	3.43	3.37	3.42	4.39	4.04	3.49	3.63	9.95	0.00	1,326
汚 泥 返 水 処 理	返水量	141.0	165.3	149.0	147.9	161.1	154.8	161.5	153.4	149.6	150.6	137.6	135.8	150.3	698.0	10.0	54,860
	SS量	11.8	17.4	17.9	31.2	24.9	21.7	18.3	17.7	22.4	17.1	21.6	24.1	16.4	85.2	2.3	5,981
	pH	6.9	6.7	6.6	6.3	6.2	6.3	6.5	6.6	6.8	7.0	6.9	6.6	6.6	7.5	5.1	
	アンモニア性窒素	10.0	8.6	7.4	11.7	12.3	11.1	11.7	9.6	13.2	15.8	20.0	20.9	12.6	50.0	0.0	
りん酸態りん	23.2	29.2	29.1	28.8	30.3	33.8	23.3	23.1	17.9	30.4	30.8	29.0	27.4	60.0	10.0		

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

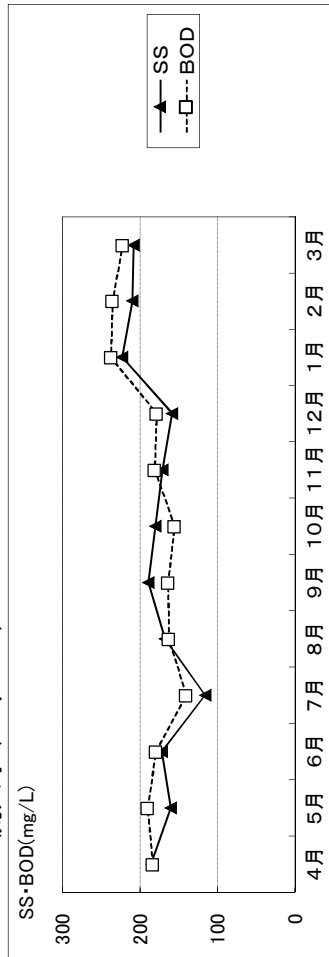
1 流入水量・処理水量及び雨量



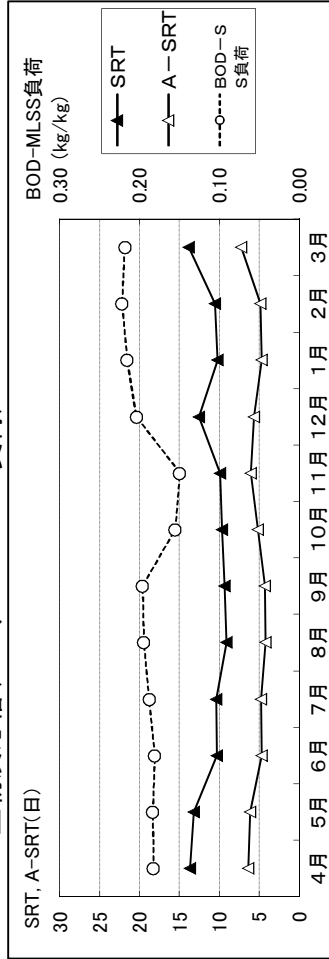
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



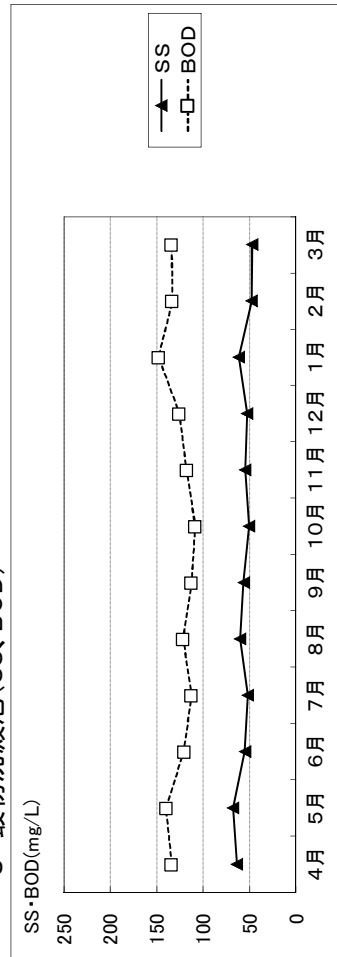
2 流入水 (SS、BOD)



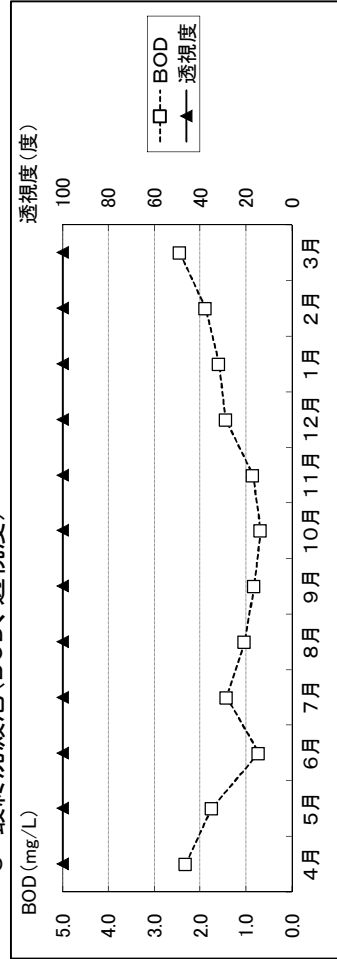
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



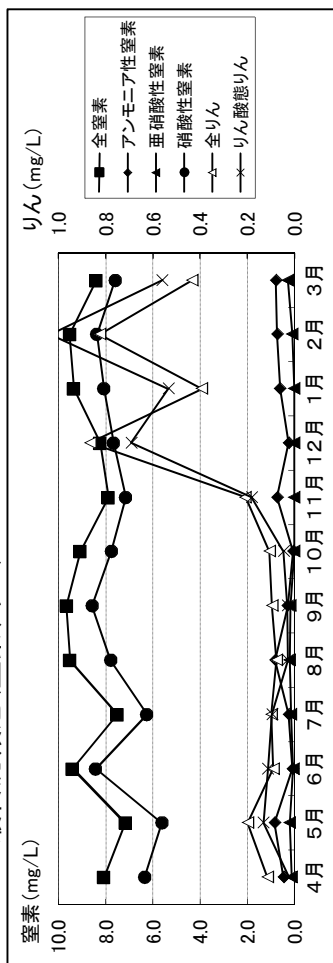
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



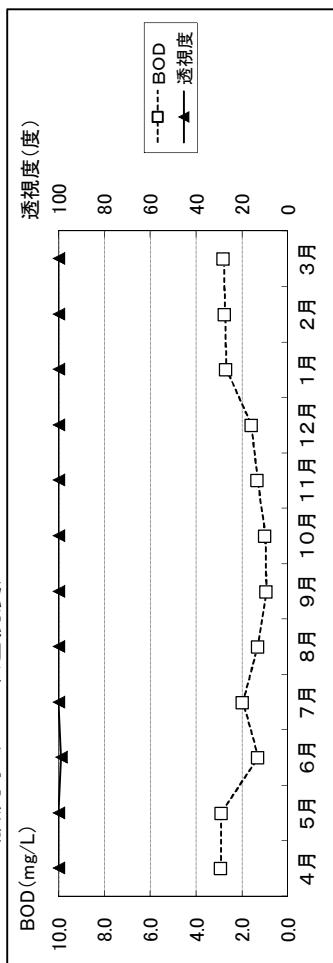
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



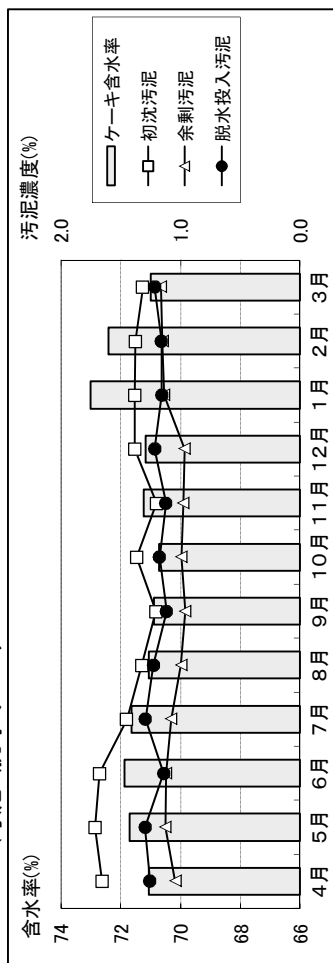
7 最終沈殿池(窒素、りん)



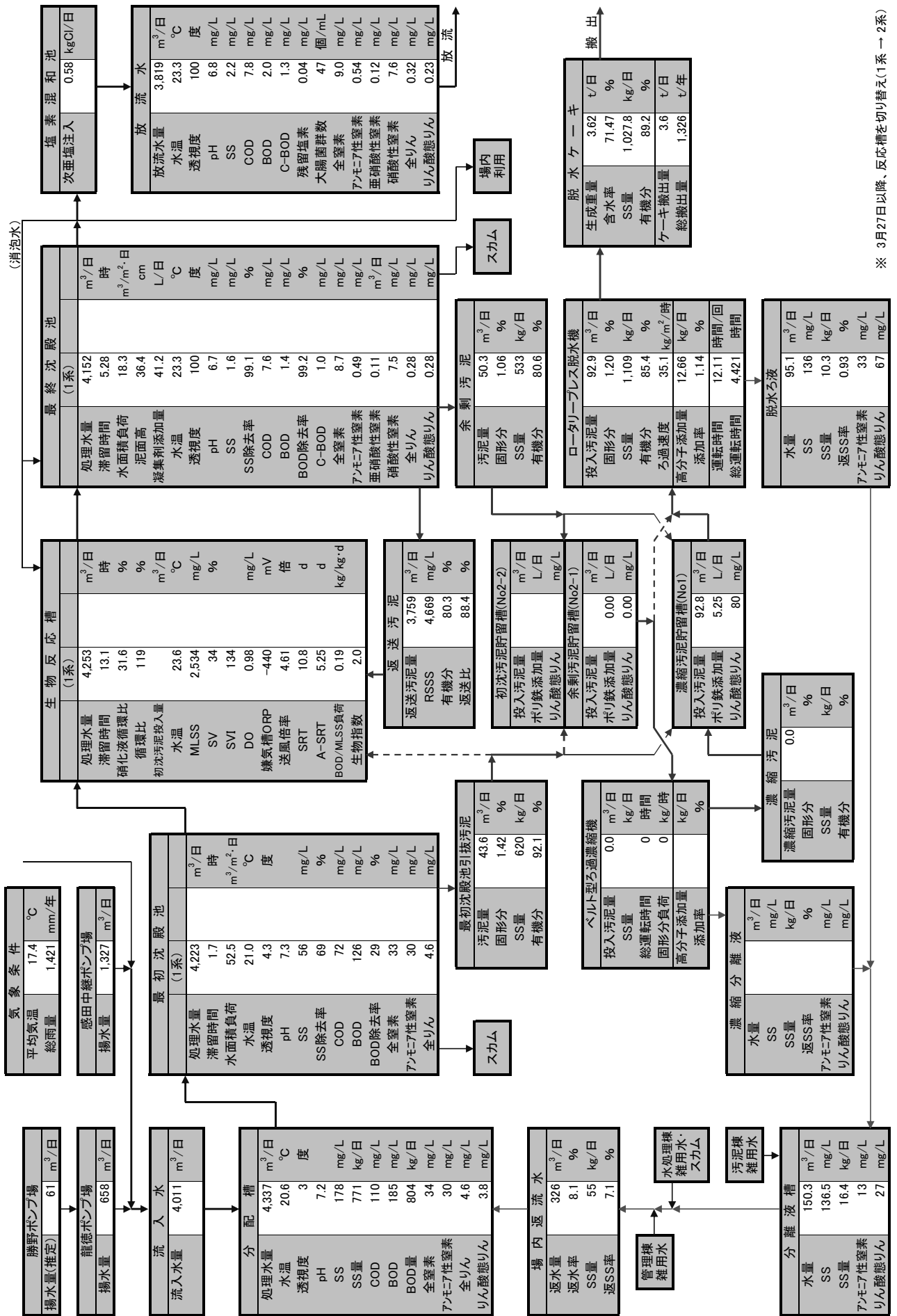
8 放流水(BOD、透視度)



9 汚泥・脱水ケーク

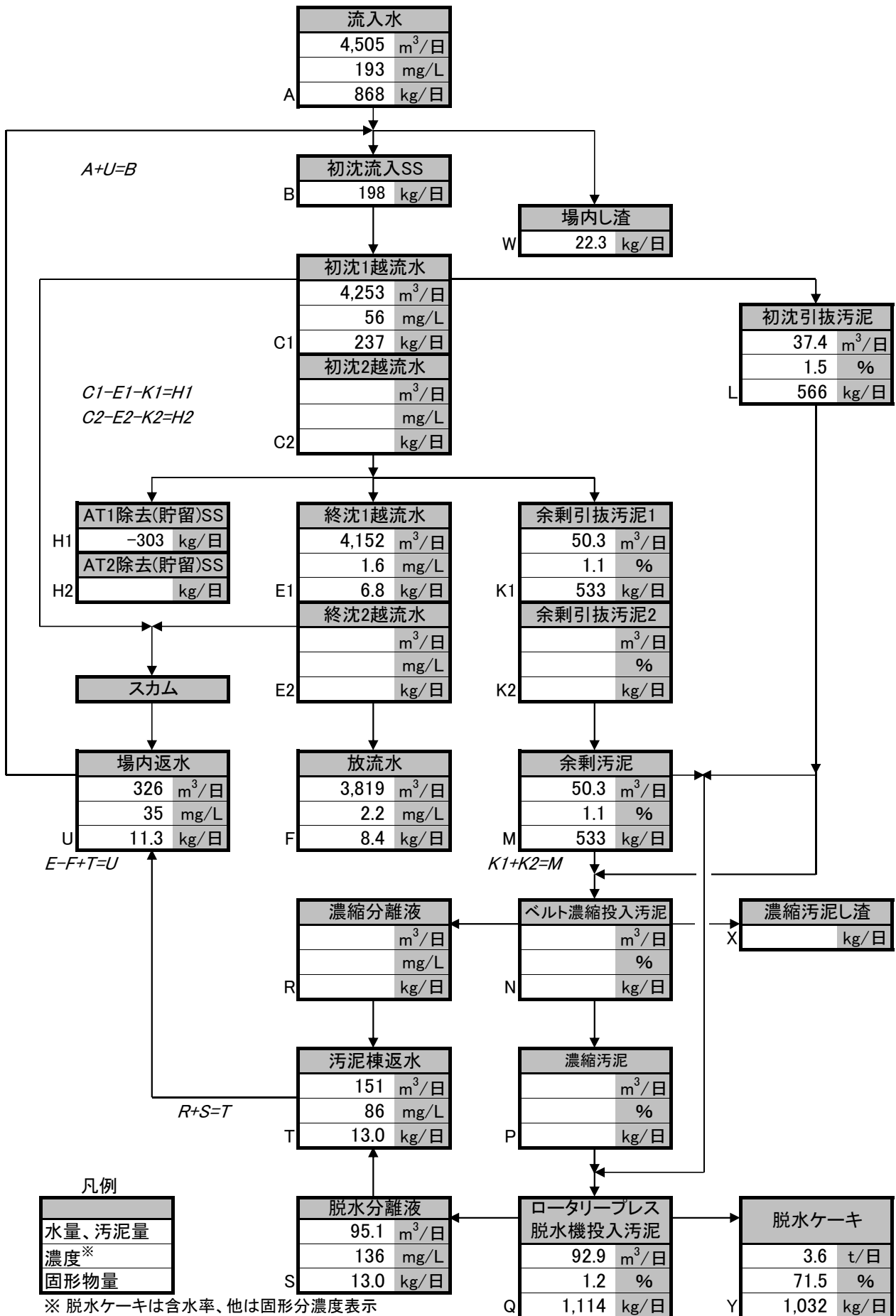


(3) 水質管理総括表



※ 3月27日以降、反応槽を切り替え(1系→2系)

(4) 固形分収支



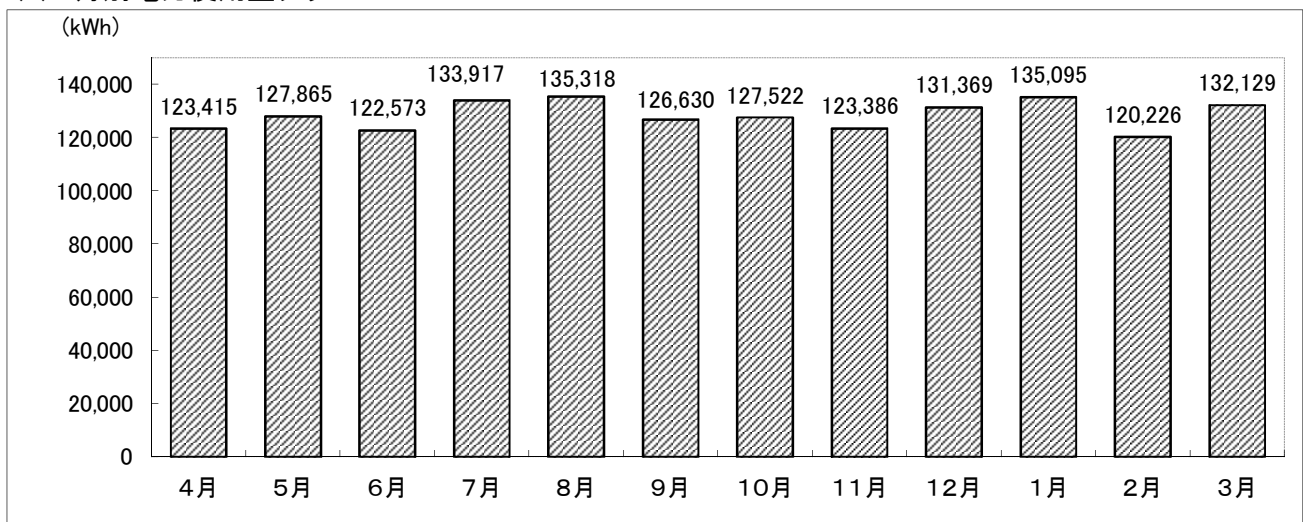
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

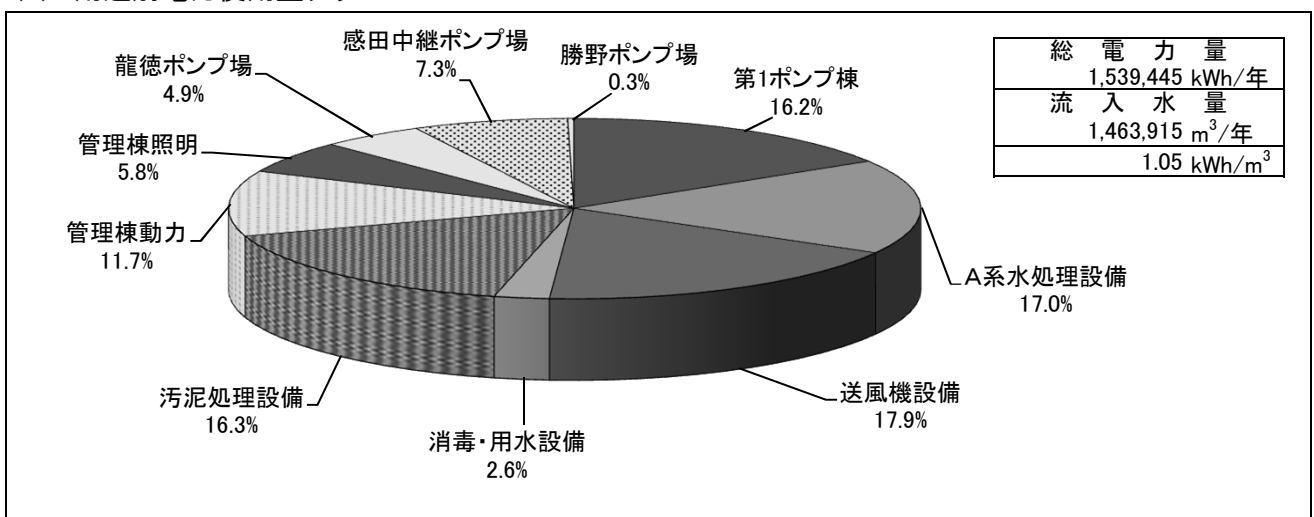
単位:kWh

	第1ポンプ棟	A系水処理設備	送風機設備	消毒・用水設備	汚泥処理設備	管理棟動力	管理棟照明	処理場計	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場	勝野ポンプ場	総電力量
4月	20,005	20,406	23,729	3,202	20,065	13,881	6,856	108,144	5,951	8,940	380	123,415
5月	21,277	20,665	24,818	3,631	20,334	14,174	6,701	111,600	6,498	9,348	419	127,865
6月	21,052	19,870	22,826	3,637	20,151	13,948	6,804	108,288	5,745	8,172	368	122,573
7月	22,264	20,430	23,787	3,727	21,813	17,655	8,236	117,912	5,932	9,672	401	133,917
8月	20,861	20,250	23,954	3,754	22,022	18,587	8,568	117,996	6,581	10,368	373	135,318
9月	20,495	19,864	22,309	3,518	21,237	15,355	8,138	110,916	6,222	9,192	300	126,630
10月	21,079	24,570	21,049	2,909	20,868	13,986	7,043	111,504	6,511	9,144	363	127,522
11月	19,823	23,762	20,295	2,673	20,466	13,805	7,344	108,168	5,954	8,916	348	123,386
12月	21,325	23,780	22,734	2,576	21,516	15,216	7,789	114,936	6,324	9,750	359	131,369
1月	20,934	24,440	23,593	3,556	21,891	15,635	7,767	117,816	7,237	9,600	442	135,095
2月	19,158	19,783	22,038	3,393	19,541	13,933	7,178	105,024	5,952	8,880	370	120,226
3月	21,705	23,525	24,682	3,007	21,041	14,543	7,201	115,704	6,020	10,044	361	132,129
合計	249,978	261,345	275,814	39,583	250,945	180,718	89,625	1,348,008	74,927	112,026	4,484	1,539,445
月平均	20,832	21,779	22,985	3,299	20,912	15,060	7,469	112,334	6,244	9,336	374	128,287
日平均	685	716	756	108	688	495	246	3,693	205	307	12.3	4,218

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等の使用量

項目	月												合計	日平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
雨量 mm/月	52	126	285	405	38	199	37	32	69	44	47	87	1,421	4
龍徳ポンプ場揚水量 m ³ /月	17,626	19,259	19,661	22,683	19,183	20,029	20,262	20,166	21,132	20,426	19,037	20,707	240,170	658
感田中継ポンプ場揚水量 m ³ /月	37,708	42,037	41,801	44,826	39,783	40,606	39,424	37,272	41,254	39,075	37,145	43,451	484,383	1,327
勝野ポンプ場揚水量* m ³ /月	1,938	2,018	1,949	2,076	1,568	1,546	1,839	1,661	1,954	1,929	1,828	1,920	22,226	61
流入水量 m ³ /月	116,713	124,764	125,238	138,838	118,476	117,047	119,449	113,790	121,281	117,518	114,567	136,234	1,463,915	4,011
処理水量 m ³ /月	126,235	135,321	135,403	149,719	128,964	127,012	129,513	123,448	130,842	127,515	123,906	145,136	1,583,014	4,337
初沈汚泥引抜量 m ³ /月	1,202	1,271	1,200	1,260	1,416	1,440	1,488	1,421	1,328	1,425	1,278	1,196	15,925	44
余剰汚泥引抜量 m ³ /月	1,320	1,466	1,660	1,657	1,860	1,710	1,705	1,625	1,411	1,606	1,276	1,048	18,344	50
濃縮機投入汚泥量 m ³ /月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濃縮汚泥量 m ³ /月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濃縮汚泥濃度 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脱水機投入汚泥量 m ³ /月	2,544	2,739	2,770	2,799	3,127	3,113	3,131	3,049	2,754	3,047	2,580	2,267	33,920	0
脱水ケーキ発生量 t/月	106.4	121.4	116.5	107.2	106.7	94.0	102.9	103.2	105.3	136.9	113.5	105.9	1,320.0	0.0
脱水ケーキ含水率 %	71.1	71.7	71.9	71.6	71.1	70.9	70.7	71.2	71.2	73.0	72.4	71.0	-	71.5
脱水ケーキ搬出量 t/月	108.5	116.1	119.7	107.1	108.5	95.6	106.3	101.0	105.9	136.1	113.0	108.2	1,325.9	0.0
し ざ 処 分 量 kg/月	637	557	533	607	720	549	627	754	796	906	746	721	8,152	22
電力 (全 体) kWh/月	123,415	127,865	122,573	133,917	135,318	126,630	127,522	123,386	131,369	135,095	120,226	132,129	1,539,445	4,218
水道 m ³ /月	89.6	91.1	97.7	90.6	94.8	82.6	89.1	86.2	89.5	88.4	86.0	84.8	1,070	2.9
重油等 L/月	30.0	49.0	29.0	30.0	273	25.0	23.0	37.0	26.0	23.0	26.0	25.0	596	1.6
L P G m ³ /月	55.1	48.6	42.1	37.8	37.1	30.6	40.3	43.7	55.6	64.9	57.0	60.8	574	1.6
P A C L/月	840	810	1,330	1,555	1,390	1,650	1,850	1,200	1,340	1,270	1,050	760	15,045	41
ポリ硫酸第二鉄 L/月	1,550	1,513	1,845	1,810	2,242	2,014	2,021	1,473	1,444	715	598	848	18,073	49.5
濃縮用高分子凝集剤 kg/月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脱水用高分子凝集剤 kg/月	336	420	397	395	480	367	374	399	349	446	366	295	4,622	12.7
固形塩素 kgCl/月	17.1	17.2	16.8	18.8	17.4	21.8	17.4	16.5	17.4	17.4	15.7	17.4	211	0.6

※ 勝野ポンプ場揚水量は推計値

3 設備の維持管理

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

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

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

4) 臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点 検 内 容
1	電気設備保守点検業務委託	<p>遠賀川中流浄化センターの中央監視制御、水処理計装システムの機能維持及び管理棟、水処理棟、沈砂池ポンプ棟、汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①受変電設備 精密点検1回/年 ②非常用発電設備 精密点検1回/年 ③監視制御設備 精密点検1回/年 ④計装設備 通常点検1回/年 ⑤ITV設備 精密点検1回/年</p>
2	龍徳ポンプ場電気設備保守点検業務委託	<p>龍徳ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①受変電設備 精密点検1回/年 ②非常用発電設備 精密点検1回/年 ③監視制御設備 精密点検1回/年 ④計装設備 通常点検1回/年</p>
3	感田中継ポンプ場電気設備保守点検業務委託	<p>感田中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①受変電設備 精密点検1回/年 ②非常用発電設備 精密点検1回/年 ③監視制御設備 精密点検1回/年 ④計装設備 通常点検1回/年</p>
4	電話交換設備保守点検業務委託	<p>電話交換機及び電話機の保守を実施</p> <p>①電話交換設備 2回/年</p>
5	消防設備等保守点検業務委託	<p>遠賀川中流浄化センター及び感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場の消防用設備法定点検を実施</p> <p>①消防用設備 機器点検1回/年 総合点検1回/年</p>
6	勝野ポンプ場機械設備保守点検業務委託	<p>勝野ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施</p> <p>①汚水ポンプ 2回/年 ②その他附帯設備 2回/年</p>

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	故障内容	件数	備考
沈砂設備	異物詰まり	1	沈砂分離機
ポンプ設備	逆止弁不良	1	N○1余剰汚泥ポンプ
	逆止弁不良	1	揚砂ポンプ
	絶縁不良	1	感田ポンプ場ポンプ井攪拌機
水処理設備	背圧弁不良	1	凝集剤注入配管
用水設備	漏水	1	No.1ろ過水移送ポンプ
送風機設備	吸込み風量誤差	1	No.1送風機
汚泥処理設備	逆止弁不良	1	No.1脱水機洗浄ポンプ
脱臭設備	ドレン水漏れ	1	水処理脱臭ファン
建築付帯設備	給水管漏水	1	管理棟水質試験室

2) 修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容
H30.7.9	龍徳ポンプ場非常用発電設備修繕工事	756,000	計画修繕
H30.8.6	龍徳ポンプ場汚水ポンプ修繕工事	3,904,200	計画修繕
H30.9.6	N○1余剰汚泥ポンプ他修繕工事	5,772,600	計画修繕
H30.9.13	汚泥処理棟他電気設備修繕工事	27,000,000	計画修繕
H30.10.31	勝野ポンプ場N○1汚水ポンプ修繕工事	1,620,000	計画修繕
H30.10.31	用水設備修繕工事	950,400	計画修繕
H30.11.13	汚泥処理設備ポンプ修繕工事	1,188,000	計画修繕
H30.11.27	N○2ろ過水移送ポンプ修繕工事	321,840	計画修繕

第5節 水質試験

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	H30.4.4		H30.4.18		H30.5.9		H30.5.16		H30.6.6		H30.6.20		H30.7.4		H30.7.18		H30.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.0	20.9	18.0	21.1	19.0	22.2	22.0	23.0	22.5	24.3	22.0	24.9	25.0	25.6	26.0	26.8	27.0	27.8
透明度	3	100	2	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	2	100
pH	7.4	7.0	7.2	6.8	7.3	6.9	7.3	6.9	7.2	6.8	7.2	6.7	7.2	6.9	7.0	6.6	6.7	6.6
蒸発残留物	600	360	740	350	620	430	790	320	620	350	900	600	560	310	570	330	840	300
強酸残留物	400	90	450	84	350	94	510	74	350	120	540	300	400	130	360	98	590	110
強熱減量	300	270	280	270	300	280	280	250	270	220	360	290	160	190	210	240	250	200
浮遊物質(SS)	220	5	250	3	190	2	180	2	180	1	180	1	170	1	96	2	420	3
溶解性物質	470	350	480	350	430	370	620	320	440	350	720	590	380	310	470	330	160	200
COD	120	9.3	160	7.9	95	8.0	140	7.3	120	6.8	87	7.0	94	7.0	89	7.8	150	6.8
BOD	220	3.0	210	1.7	220	4.2	240	3.6	180	1.0	170	1.8	160	1.7	160	2.6	220	0.6
全窒素	31	9.2	36	8.4	32	7.1	30	6.6	26	8.4	31	9.8	32	7.8	34	7.9	33	8.1
有機性窒素	2	0.2	5	0.3	4	0.8	3	0.0	0	0.3	6	0.4	7	1.7	7	0.6	7	0.0
アンモニア性窒素	29	3.0	31	0.1	28	0.3	27	1.3	26	0.1	25	0.1	25	0.1	27	0.3	26	0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
硝酸性窒素	0.0	5.6	0.0	7.9	0.0	5.8	0.0	5.1	0.0	7.9	0.0	9.2	0.0	6.0	0.0	6.8	0.0	8.0
全りん	4.5	0.2	5.0	0.1	4.5	0.8	5.0	0.5	4.0	0.1	3.5	0.1	4.0	0.1	4.5	0.1	5.5	0.1
塩素イオン	71	60	71	64	39	28	89	53	71	71	78	50	57	42	78	74	81	67
よう素消費量	5	4	15	9	22	6	22	9	36	14	9	3	25	10	47	18	61	24
リトルハヤン抽出物質	8	0	7	0	8	0	7	0	11	0	3	0	8	0	9	0	9	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.08	0.03	0.07	0.04	0.06	0.04	0.07	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03	0.07	0.03	0.10	0.04
溶解性鉄	0.57	0.05	0.50	0.00	0.76	0.00	0.50	0.00	0.37	0.00	0.55	0.06	1.28	0.00	0.89	0.08	1.42	0.05
溶解性マンガン	0.08	0.04	0.07	0.04	0.09	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.09	0.05	0.10	0.05	0.08	0.05	0.09	0.04
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
ほう素	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
1,4-ジチオチン	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
大腸菌群数	個/mL	50	個/mL	30	個/mL	100	30未満	0.04	個/mL	40	0.04	40	0.04	0.04	0.04	100	0.04	0.03
カブトホシ	個/L	0	個/L	0	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア	個/L	0	個/L	0	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ND: 定量下限値未満 カブトホシ: 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	H30.8.15		H30.9.5		H30.9.20		H30.10.4		H30.10.17		H30.11.7		H30.11.21		H30.12.5		H30.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	27.0	28.5	26.0	28.5	25.0	27.6	22.0	25.9	23.0	25.3	20.0	23.6	18.0	22.8	20.5	22.5	17.0	20.4
透視度	4	100	3	100	3	100	4	100	5	100	4	100	3	100	3	100	4	100
pH	7.1	6.8	7.0	6.6	7.2	6.9	7.2	6.7	7.1	6.8	7.2	6.6	7.2	6.8	7.3	6.8	7.2	6.9
蒸発残留物	620	310	620	320	720	410	510	470	530	340	520	370	560	370	600	380	580	370
強熱残留物	350	100	350	92	440	150	260	250	310	72	240	92	270	92	290	100	270	88
強熱減量	260	200	270	230	290	260	290	220	220	270	280	280	290	280	300	280	310	280
浮遊物質(SS)	76	2	150	1	190	2	96	2	110	2	86	1	180	2	130	3	100	3
浮遊物質	190	200	120	230	440	410	340	470	420	340	440	370	380	370	460	370	480	370
溶解性物質	85	8.4	130	8.0	140	8.0	81	6.5	80	7.1	94	6.7	95	7.7	110	8.5	92	7.5
COD	170	2.8	160	1.0	210	1.5	150	1.3	140	1.4	190	1.1	150	1.6	160	1.3	190	1.4
BOD	43	12.9	29	9.7	32	9.1	30	11.6	37	8.5	32	8.1	35	8.7	28	9.4	37	9.3
全窒素	10	0.0	1	0.0	4	0.0	4	0.1	10	1.5	3	0.0	6	0.6	0	0.3	9	1.7
有機性窒素	33	5.6	28	0.1	28	0.5	26	0.0	27	0.0	29	0.1	29	0.1	28	0.1	28	0.1
アンモニア性窒素	0.1	0.5	0.1	0.3	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	6.8	0.0	9.6	0.0	8.3	0.0	11.5	0.0	7.0	8.0	8.0	0.0	8.0	9.0	9.0	0.0	7.6
硝酸性窒素	6.0	0.1	6.0	0.1	5.0	0.1	4.5	0.2	4.0	0.1	4.5	0.2	3.5	0.3	4.5	1.6	4.0	0.2
全りん	120	96	96	74	81	53	106	71	78	64	120	64	81	53	106	78	78	64
塩素イオン	1	3	10	5	9	6	20	14	29	4	25	10	14	4	25	11	11	8
よろ素消費量	16	0	11	0	8	0	5	0	8	0	11	0	10	0	12	0	4	0
小カルキ抽出物質																		
フエノール類																		
銅	0.05	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.17	0.08	0.07	0.03	0.06	0.03	0.08	0.04	0.07	0.03	0.08	0.04	0.08	0.04	0.09	0.05	0.07	0.04
溶解性鉄	1.26	0.18	1.09	0.06	0.17	0.06	0.95	0.10	1.08	0.06	0.71	0.34	0.14	0.05	0.89	0.07	0.75	0.00
溶解性マンガン	0.10	0.05	0.09	0.04	0.05	0.04	0.08	0.03	0.09	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.09	0.03	0.07	0.04
全クロム																		
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム																		
シアン化合物																		
有機りん																		
鉛																		
六価クロム																		
ヒ素																		
総水銀																		
アルキル水銀																		
PCB																		
トリクロエチレン																		
テトラクロエチレン																		
ジクロロメタン																		
四塩化炭素																		
1,1-ジクロロエチレン																		
1,1,2-ジクロロエチレン																		
1,1,1-トリクロロエチレン																		
1,1,2-トリクロロエチレン																		
1,1,3-トリクロロエチレン																		
チウラム																		
シマジン																		
チオベンカルブ																		
ベンゼン																		
セレン																		
ほう素																		
1,4-ジチオチン																		
残留窒素																		
大腸菌群数																		
カリアトキシン																		
ジアリジアン																		
ダイオキシン類																		

カリアトキシン、ジアリジアン：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

ND：定量下限値未満

採水箇所	採水年月日	H31.1.10		H31.1.16		H31.2.7		H31.2.20		H31.3.6		H31.3.20		平均		最大値		最小値	
		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	°C	15.0	19.5	14.0	19.7	15.0	18.5	16.0	18.7	15.0	19.1	16.5	19.6	20.4	23.2	27.0	28.5	14.0	18.5
透明度	度	7.3	7.0	7.5	7.0	7.3	6.8	7.3	6.9	7.2	6.8	7.3	7.0	7.2	6.8	7.5	7.0	6.7	6.6
蒸発残留物	mg/L	690	400	810	410	670	370	580	370	750	390	600	390	650	380	900	600	510	300
強熱残渣物	mg/L	360	86	460	88	350	88	280	98	430	130	270	100	370	110	590	300	240	72
浮遊物質(SS)	mg/L	340	310	350	320	290	290	290	280	310	260	330	290	280	260	360	320	160	190
溶解性物質	mg/L	270	310	500	400	470	370	450	370	70	260	490	390	410	350	720	590	70	200
COD	mg/L	110	7.5	160	9.2	120	8.0	99	8.9	130	8.3	100	9.2	110	7.8	160	9.3	6.5	6.5
BOD	mg/L	220	1.6	280	2.7	220	1.6	190	2.6	230	2.0	180	5.1	190	2.1	280	5.1	140	0.6
全窒素	mg/L	36	8.8	38	9.5	34	9.7	34	8.6	34	9.9	36	9.0	33	9.0	43	12.9	26	6.6
有機性窒素	mg/L	0	0.7	6	1.1	2	0.5	4	0.4	4	0.3	2	0.1	4	0.5	10	1.7	0	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	36	0.1	32	0.1	32	0.2	30	0.2	30	0.1	34	1.9	29	0.6	36	5.6	25	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0
硫酸性窒素	mg/L	0.0	8.0	0.0	8.3	0.0	8.9	0.0	8.0	0.0	9.5	0.0	6.6	0.0	7.8	0.0	11.5	0.0	5.1
全りん	mg/L	5.0	0.1	5.5	0.4	4.5	1.4	3.5	0.4	4.0	1.2	4.0	0.2	4.5	0.4	6.0	1.6	3.5	0.1
塩素イオン	mg/L	67	60	103	106	99	71	71	53	46	35	110	60	83	63	106	106	39	28
塩素消費量	mg/L	22	5	15	4	6	4	6	4	6	18	24	9	19	8	61	24	1	1
ノルマルキチ抽出物質	mg/L	15	0	8	0	6	0	6	0	10	0	10	0	9	0	16	0	3	0
フエノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.03	0.12	0.05	0.07	0.05	0.13	0.04	0.09	0.05	0.07	0.05	0.08	0.04	0.17	0.08	0.04	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.08	0.16	0.05	0.12	0.00	0.45	0.00	0.28	0.00	0.32	0.05	0.64	0.06	1.42	0.34	0.10	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.06	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.09	0.03	0.06	0.04	0.07	0.04	0.11	0.02	0.02	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P.C.B	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロイソ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロイソ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロイソ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,1-ジクロロイソ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジス-1,2-ジクロロイソ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロイソ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロイソ	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
1,4-ジクロロイソ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00
大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	40	40	40	40	40	40	0	40	40	40	0	48	30未満	100	30未満	30未満
カワトコリ	個/L, 5L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジ	個/L, 5L	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0
ダイオキシ	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.10	0.00066	0.10	0.00066	0.10	0.00066

ND: 定量下限値未満 列アト林リム、ジアリジ: 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

2 脱水汚泥

成分	年月日	H30.4.4	H30.5.9	H30.6.6	H30.7.4	H30.8.1	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.10	H31.2.7	H31.3.6	平均	最大値	最小値
pH				6.6					6.1			5.8		6.6	7.8	5.8
含水率	%			90.0					74.0			78.0		78.8	90.0	73.0
ヒ素	mg/kg乾泥	1.3	1.6	3.6	2.3	1.6	1.6	1.9	2.6	1.9	1.8	3.5	1.2	2.1	3.6	1.2
カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.5	0.5	0.7	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.15	0.14	0.06	0.17	0.10	0.16	0.14	0.08	0.14	0.13	0.15	0.13	0.13	0.17	0.06
ニッケル	mg/kg乾泥	6	10	16	9	11	8	10	8	10	7	10	5	9	16	5
クロム	mg/kg乾泥	10	8	11	12	10	10	14	14	20	10	14	9	12	20	8
鉛	mg/kg乾泥	4	7	9	6	3	4	7	11	5	3	6	2	6	11	2
アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.02		0.00			0.05			0.07		0.04	0.07	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ヒ素	mg/L			0.03		0.02			0.03			0.04		0.03	0.04	0.02
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサソ	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

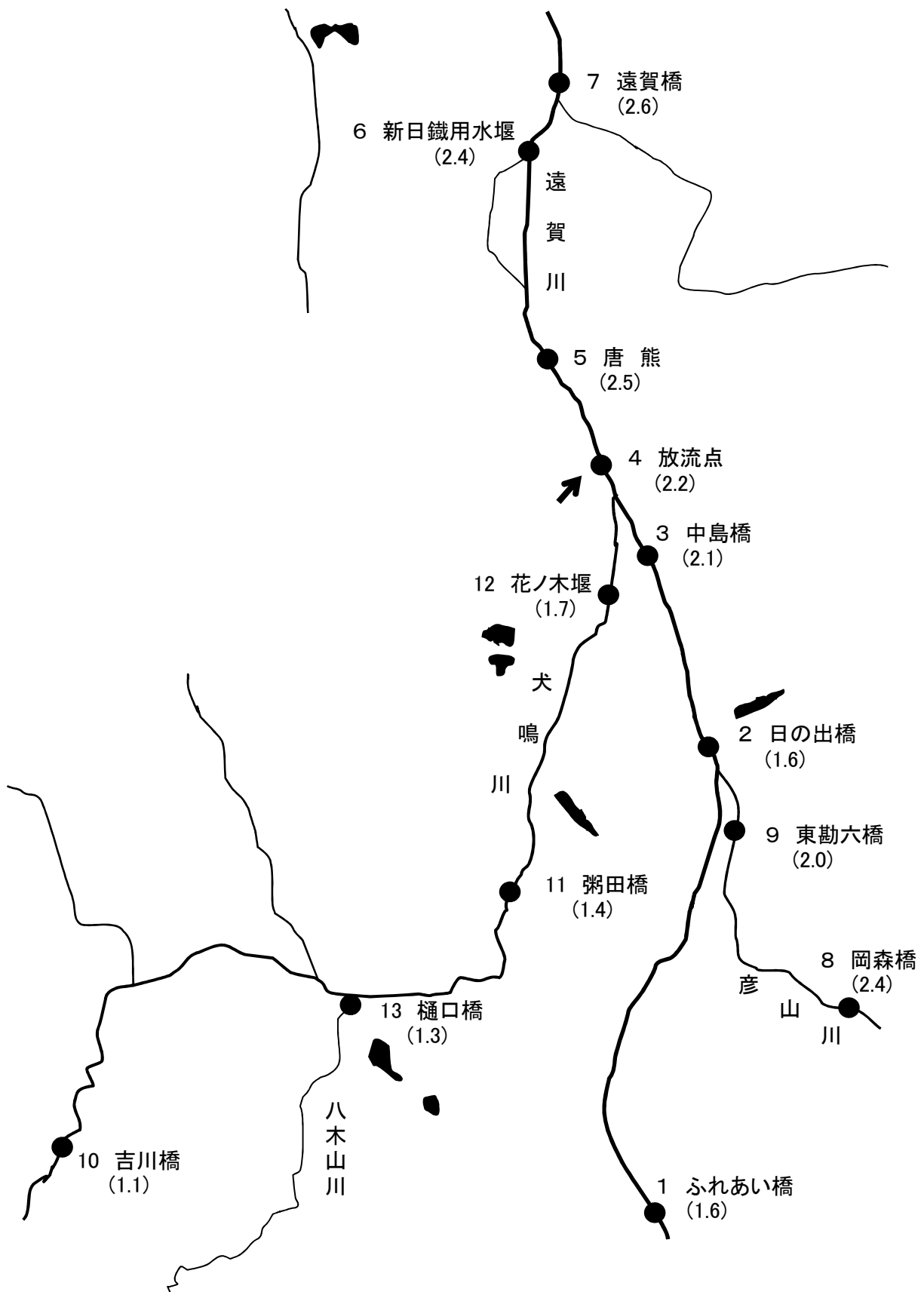
ND : 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名	ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温 (°C)	平均値	17.7	17.8	17.9	23.0	18.0	18.3	17.6	17.3	15.1	16.6	16.1	16.4
	最大値	28.2	28.8	29.3	30.6	29.6	30.1	30.5	28.3	24.3	27.5	27.7	26.1
	最小値	8.6	8.5	8.6	15.7	8.6	9.0	8.7	8.7	7.3	7.3	1.6	8.0
DO (mg/L)	平均値	8.1	8.0	7.8	7.6	8.4	8.8	8.2	7.7	8.6	7.6	8.0	7.5
	最大値	10.2	10.1	10.9	8.9	10.8	12.3	9.8	9.7	10.3	9.2	10.5	9.9
	最小値	5.7	6.5	5.9	5.7	5.4	6.0	5.6	5.3	6.7	5.7	5.0	5.6
透視度 (度)	平均値	47	47	47	50	46	48	43	47	50	47	45	49
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	27	25	11	50	14	21	19	6	15	25	15	37
pH	平均値	7.3	7.6	7.6	7.6	7.7	8.1	7.6	7.6	7.4	7.3	7.1	7.5
	最大値	7.8	8.0	7.8	8.2	8.2	11.7	8.0	8.0	8.1	7.8	7.8	7.9
	最小値	7.0	7.2	7.3	7.1	7.3	7.4	7.2	7.3	7.0	6.9	6.1	7.1
SS (mg/L)	平均値	5	6	9	10	12	11	10	9	3	10	8	5
	最大値	18	14	24	18	31	18	19	41	29	10	24	23
	最小値	1	2	2	1	0	3	4	1	0	0	0	0
COD (mg/L)	平均値	3.5	3.9	4.3	5.6	4.7	4.7	4.2	4.4	2.3	3.5	3.8	2.8
	最大値	5.4	5.5	6.1	7.9	7.7	7.0	7.1	6.7	6.4	5.9	6.5	5.3
	最小値	2.2	2.4	3.0	3.0	2.3	3.1	3.0	2.0	2.6	1.1	2.2	1.4
BOD (mg/L)	平均値	1.6	1.6	2.1	2.2	2.5	2.4	2.4	2.4	1.1	1.4	1.7	1.3
	最大値	2.7	2.5	3.1	4.6	4.5	4.5	4.6	4.7	3.0	1.9	2.5	2.1
	最小値	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	20.9	15.0	17.1	25.7	15.0	20.6	17.7	15.9	9.1	12.3	14.7	12.3
	最大値	46.0	28.3	28.3	56.6	24.7	49.5	42.4	24.7	17.7	21.2	28.3	24.7
	最小値	3.5	3.5	3.5	10.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
全窒素 (mg/L)	平均値	1.5	1.4	1.8	2.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	1.1	1.1	0.8
	最大値	2.4	2.0	2.7	5.3	2.0	2.1	2.2	2.2	1.5	1.6	1.7	1.4
	最小値	0.9	0.9	1.0	1.4	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5
アンモニア 性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.8	0.6	1.0	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.3	0.3	0.2
	最小値	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.2	0.2	1.0	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	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	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	0.9	0.9	0.8	1.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	0.6	0.6
	最大値	1.5	1.6	1.3	4.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3
	最小値	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.4	0.1未満	0.3
全りん (mg/L)	平均値	0.11	0.10	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.11	0.04	0.18	0.16	0.10
	最大値	0.18	0.14	0.22	0.32	0.18	0.16	0.16	0.16	0.18	0.26	0.28	0.32
	最小値	0.06	0.06	0.12	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.02	0.04	0.10	0.02

注)透視度の50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) 括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§ 3 環境保全調査の状況

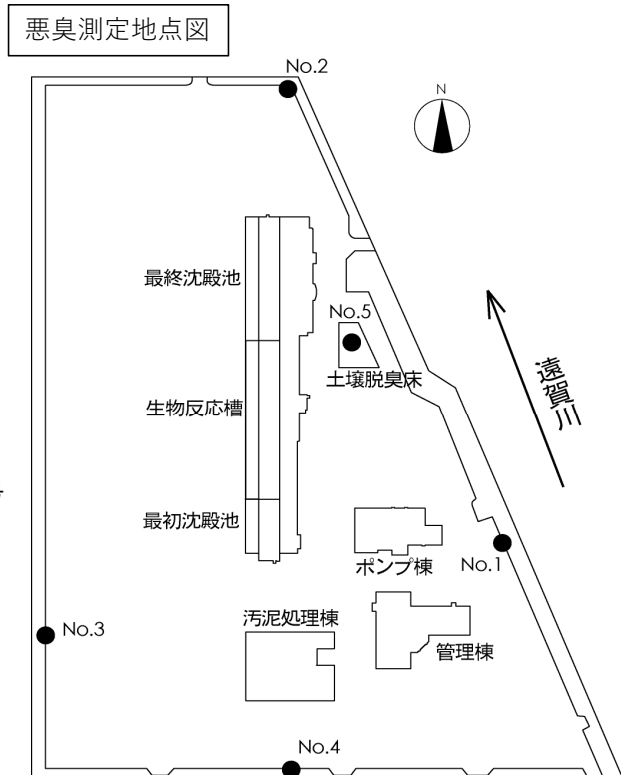
1 悪臭測定結果

測定月日	H30.8.8				H30.8.9	H31.2.13				直方市基準値	定量下限値
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
測定項目 (単位: ppm)	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
風向	北北西	北西	北北東	北北西	北北東	北	-	北北東	北東		
風速 m/s	0.3-0.6	0.7-1.2	0.6-0.9	0.6-0.8	1.0-1.8	0.9-1.5	無風	0.4-1.0	0.3-1.1		
アンモニア	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.0009
トリメチルアミン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.005
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.1	0.005
ノルマルブチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.03	0.0009
イソブチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.07	0.002
ノルマルペンチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.02	0.0009
イソペンチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.006	0.0003
イソブタノール	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	4	0.09
酢酸エチル	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	7	0.3
メチルイソブチルケトン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	3	0.1
トルエン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	30	1
スチレン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.8	0.04
キシレン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	2	0.1
プロピオン酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.07	0.003
ノルマル酪酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.002	0.0001
ノルマル吉草酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.002	0.00009
イソ吉草酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.004	0.0001

ND: 定量下限値未満

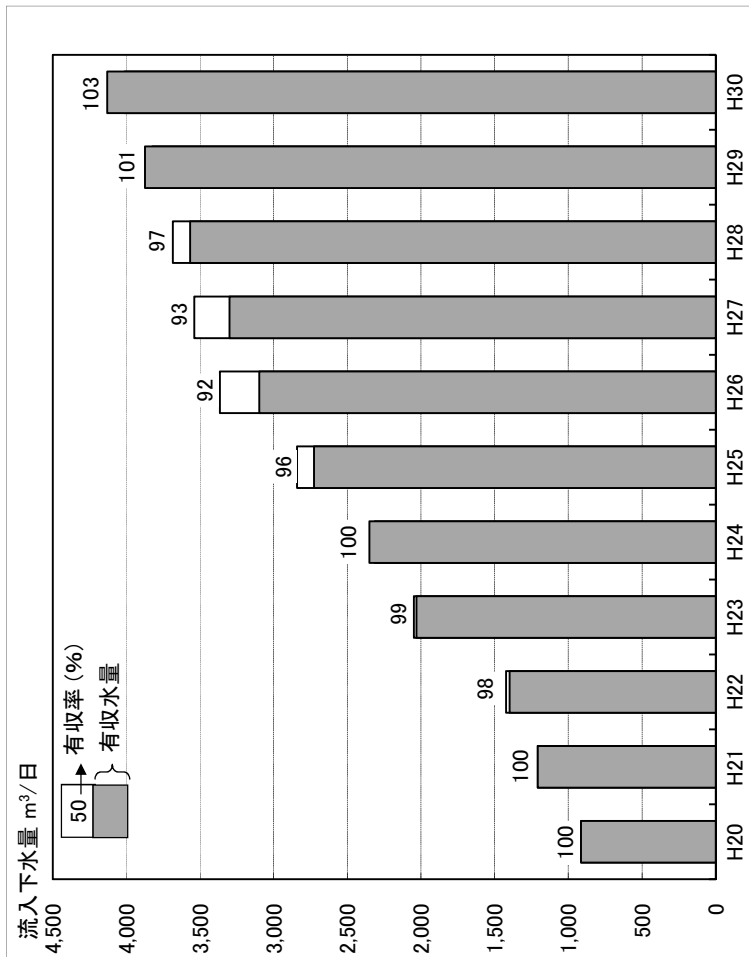
測定月日	H30.8.9		基準値*	定量下限値
	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場		
測定項目 (単位: ppm)				
風向	北北西	北北西		
風速 m/s	1.2-1.6	1.3-1.8		
アンモニア	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	0.009	0.0009
トリメチルアミン	ND	ND	0.02	0.0005
アセトアルデヒド	ND	ND	0.1	0.005

*宮若市及び直方市で定められている、悪臭防止法第4条第1項第1号の規定に基づくA区域の規制基準

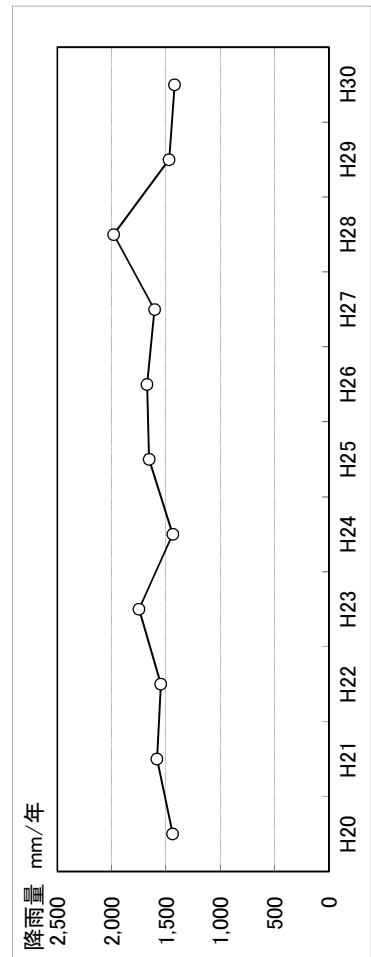


第6節 経年変化

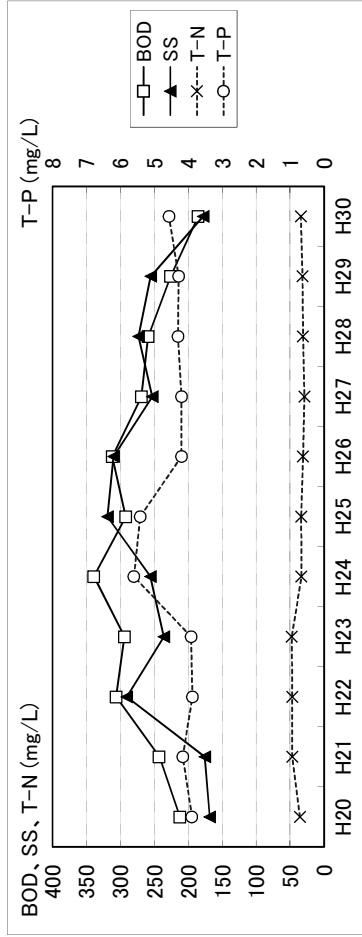
1 流入下水量の経年変化



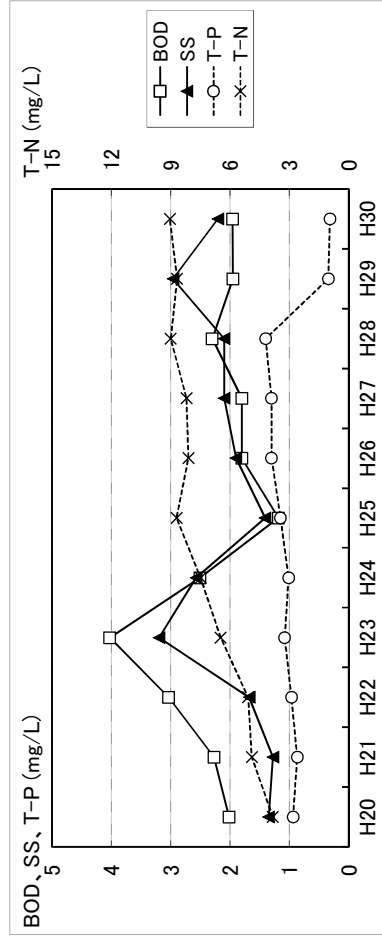
2 降雨量の経年変化



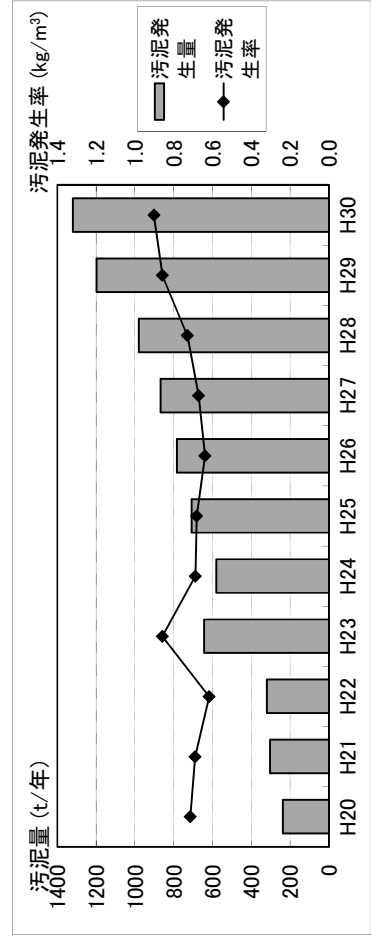
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量の推移



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 一律排水基準 ⁽¹⁾	下水道法第8条 処理場の放流水にか かる技術上の基準	ダイオキシ ン類対策特 別措置法 ⁽³⁾
生活環境項目	水素イオン濃度(河川) (pH)		5.8~8.6	5.8~8.6	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	160(日間平均120)	※ ⁽²⁾	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	160(日間平均120)		
	浮遊物質(SS)	mg/L	200(日間平均150)	40以下	
	ルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	mg/L	5		
	ルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物性油類含有量)	mg/L	30		
	フェノール類含有量	mg/L	5		
	銅含有量	mg/L	3		
	亜鉛含有量	mg/L	2		
	溶解性鉄含有量	mg/L	10		
	溶解性マンガン含有量	mg/L	10		
	クロム含有量	mg/L	2		
	大腸菌群数	個/mL	日間平均3,000	3,000以下	
	窒素含有量	mg/L	120(日間平均60)	※ ⁽²⁾	
	リン含有量	mg/L	16(日間平均8)	※ ⁽²⁾	
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.03		
	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、 メルジプトン及びEPNIに限る。)	mg/L	1		
	鉛及びその化合物	mg/L	0.1		
	六価クロム化合物	mg/L	0.5		
	砒素及びその化合物	mg/L	0.1		
	総水銀	mg/L	0.005		
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと		
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003		
	トリクロロエチレン	mg/L	0.1		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1		
	ジクロロメタン	mg/L	0.2		
	四塩化炭素	mg/L	0.02		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06		
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02		
	チウラム	mg/L	0.06		
	シマジン	mg/L	0.03		
	チオベンカルブ	mg/L	0.2		
	ベンゼン	mg/L	0.1		
	セレン及びその化合物	mg/L	0.1		
	ほう素及びその化合物	mg/L	10(海域以外)		
	ふっ素及びその化合物	mg/L	8(海域以外)		
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	mg/L	アンモニア×0.4+ 亜硝酸+硝酸=100		
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5			
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			10	

- (1) 水質汚濁防止法第3条第1項による一律排水基準では、
BOD:海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用。
COD:海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用。
- (2) 計画放流水質: BOD、T-N及びT-Pについて、それぞれ、15mg/L以下、20mg/L以下、3mg/L以下の範囲において、放流先の状況等を考慮し下水道管理者が設定できる。
- (3) ダイオキシン類対策特別措置法第2条で定められた施設に係る汚水又排水を含む下水を処理するものに限って適用。

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

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

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

参考資料 3

福岡県流域下水道関連公共団体

平成31年4月1日現在

福岡県建築都市部下水道課	管理係 公共下水道係 流域下水道係	〒812-8577 ☎ 092-643-3727・3728(直通) 福岡市博多区東公園7番7号	
福岡県流域下水道事務所	工務課 設備課	〒816-0943 ☎ 092-513-5591・5592 大野城市白木原3丁目5番25号	
福岡県南筑後県土整備事務所	都市施設整備課	〒836-0034 ☎ 0944-41-5119(直通) 大牟田市小浜町24番地1	
福岡県直方県土整備事務所	都市施設整備課	〒822-0025 ☎ 0949-22-5650(直通) 直方市日吉町9番10号	
福岡県八女県土整備事務所	都市施設整備課	〒834-0063 ☎ 0943-22-6991(直通) 八女市本村字深町25番地	
福岡県北九州県土整備事務所	都市施設整備課	〒807-0831 ☎ 093-691-2781(直通) 北九州市八幡西区則松3丁目7番1号	
〈御笠川那珂川流域下水道〉 御笠川浄化センター 〒812-0893 福岡市博多区那珂4丁目5番1号			
福岡市 道路下水道局	下水道施設部 施設管理課	管理係 施設調整係	〒810-8620 ☎ 092-711-4516(直通) 福岡市中央区天神1丁目8番1号
	管理部 下水道管理課	下水道係 管路係	☎ 092-711-4534(直通)
筑紫野市 環境経済部	上下水道料金総 務課	財務管理担当	〒818-8686 ☎ 092-923-1111 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	
春日市 都市整備部	下水道課	庶務担当 施設担当	〒816-8501 ☎ 092-584-1134(直通) 春日市原町3丁目1番地5
大野城市 上下水道局	料金施設課	給排水設備担当	〒816-8510 ☎ 092-580-1927(直通) 大野城市曙町2丁目2番1号
	上下水道工務課	下水道担当	☎ 092-580-1930(直通)
太宰府市 都市整備部	上下水道課	経営管理係	〒818-0110 ☎ 092-408-4024(直通) 太宰府市御笠5丁目3番1号
	上下水道施設課	施設係、業務係	☎ 092-408-4025(直通)
那珂川市 都市整備部	下水道課	業務担当 工務担当	〒811-1224 ☎ 092-408-6271(直通) 那珂川市大字安德702番地1
〈多々良川流域下水道〉 多々良川浄化センター 〒811-2313 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地			
宇美町	上下水道課	業務係 下水道管理係	〒811-2192 ☎ 092-934-2225(直通) 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号
篠栗町	上下水道課	業務係 総務係	〒811-2492 ☎ 092-947-1257(直通) 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5
志免町	上下水道課	管理係 業務係	〒811-2292 ☎ 092-935-1079(直通) 糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号
須恵町	上下水道課	管理係 下水道係	〒811-2193 ☎ 092-932-1445(直通) 糟屋郡須恵町大字須恵771番地
久山町	上下水道課	下水道工務係 下水道管理係	〒811-2592 ☎ 092-976-1111 糟屋郡久山町大字久原3632番地
粕屋町 都市政策部	上下水道課	管理係 業務係	〒811-2392 ☎ 092-938-0239(直通) 糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号

〈宝満川流域下水道〉 宝満川浄化センター 〒838-0102 小郡市津古153番地1			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838-0198 ☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
筑紫野市 環境経済部	上下水道料金総務課	財務管理担当	〒818-8686 ☎ 092-923-1111 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	
〈宝満川上流流域下水道〉			
筑紫野市 環境経済部	上下水道料金総務課	財務管理担当	〒818-8686 ☎ 092-923-1111 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	
太宰府市 都市整備部	上下水道課	経営管理係	〒818-0110 ☎ 092-408-4024(直通) 太宰府市御笠5丁目3番1号
	上下水道施設課	施設係、業務係	
筑前町	上下水道課	下水道管理係 工務係	〒838-0816 ☎ 0946-22-3332(直通) 朝倉郡筑前町新町421番地5
基山町	建設課	下水道係 工務係	〒841-0204 ☎ 0942-92-7963(直通) 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地
〈筑後川中流右岸流域下水道〉 福童浄化センター 〒838-0137 小郡市福童1421			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838-0198 ☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
朝倉市	上下水道課	下水道工務係 庶務係	〒838-8601 ☎ 0946-24-8856(直通) 朝倉市菩提寺412番地2
大刀洗町	建設課	管理係 工務係	〒830-1298 ☎ 0942-77-6204(直通) 三井郡大刀洗町大字富多819番地
〈遠賀川下流流域下水道〉 遠賀川下流浄化センター 〒809-0002 中間市大字中底井野1278番地1			
中間市 環境上下水道部	下水道課	計画工務係 施設管理係	〒809-8501 ☎ 093-246-6256(直通) 中間市中間1丁目1番1号
水巻町	下水道課	管理係 工務係	〒807-8501 ☎ 093-201-4321 遠賀郡水巻町頃末北1丁目1番1号
遠賀町	都市計画課	下水道管理係 下水道工務係	〒811-4392 ☎ 093-293-1234 遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地
鞍手町	上下水道課	下水道係	〒807-1392 ☎ 0949-42-2111 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地
〈矢部川流域下水道〉 矢部川浄化センター 〒833-0037 筑後市大字島田754番地			
八女市 建設経済部	上下水道局	下水道工務係 下水道総務係	〒834-8585 ☎ 0943-23-1670(直通) 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	下水道工務担当 下水道庶務担当	〒833-8601 ☎ 0942-65-7037(直通) 筑後市大字山ノ井898番地
みやま市 建設都市部	上下水道課	庶務係 下水道係	〒835-8601 ☎ 0944-64-1533(直通) みやま市瀬高町小川5番地
広川町	環境衛生課	上下水道係	〒834-0115 ☎ 0943-32-1138(直通) 八女郡広川町大字新代1804番地1
〈遠賀川中流流域下水道〉 遠賀川中流浄化センター 〒822-0031 直方市大字植木4054番地2			
直方市 上下水道・環境部	下水道課	下水道庶務係 建設係、維持係	〒822-8501 ☎ 0949-25-2202(直通) 直方市殿町7番1号
宮若市	下水道課	管理係 下水道係	〒823-0011 ☎ 0949-32-3159(直通) 宮若市宮田29番地1
小竹町	上下水道課	下水道技術係 下水道事務係	〒820-1192 ☎ 09496-2-1945(直通) 鞍手郡小竹町大字勝野3349番地

表紙と裏表紙の写真 「みやま市 矢部川」

表紙：有明海沿岸道路に架かる斜張橋の矢部川大橋

裏表紙：矢部川河口の夕日

平成30年度

流域下水道維持管理年報

発行 公益財団法人 福岡県下水道管理センター
〒812-0893 福岡市博多区那珂4丁目5番1号

電話 092-451-4944

FAX 092-451-4945

印刷 祥文社印刷株式会社
〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-15-17

電話 092-411-1611

FAX 092-411-1609



**公益財団法人
福岡県下水道管理センター**
(御笠川浄化センター内)

〒812-0893 福岡市博多区那珂 4 丁目 5 番 1 号
電話 092-451-4944
FAX 092-451-4945
E-mail kanrika@fukuoka-spc.or.jp
URL <http://fukuoka-spc.or.jp>

御笠川浄化センター

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

多々良川浄化センター

〒811-2313 糟屋郡粕屋町大字江辻 705 番地
電話 092-939-3413
FAX 092-939-3415
E-mail tatara@fukuoka-spc.or.jp

宝満川浄化センター

〒838-0102 小郡市津古 153 番地 1
電話 0942-75-1400
FAX 0942-75-1005
E-mail houman@fukuoka-spc.or.jp

福童浄化センター

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

遠賀川下流浄化センター

〒809-0002 中間市大字中底井野 1278 番地 1
電話 093-246-3763
FAX 093-246-3764
E-mail ongakaryu@fukuoka-spc.or.jp

矢部川浄化センター

〒833-0037 筑後市大字島田 754 番地
電話 0942-54-2701
FAX 0942-54-2702
E-mail yabegawa@fukuoka-spc.or.jp

遠賀川中流浄化センター

〒822-0031 直方市大字植木 4054 番地 2
電話 0949-23-3201
FAX 0949-23-3202
E-mail ongachuryu@fukuoka-spc.or.jp



この印刷物は、環境に配慮した再生紙と大豆インキを使用しています。