

流域下水道維持管理年報

令和4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、地域住民の健康で快適な生活環境の実現とともに、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、安定的かつ効率的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、令和4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。関係各位の業務の参考資料として活用していただければ幸いです。

令和5年9月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長 野口 眞

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
§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 正味財産増減計算書	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 汚泥燃料化施設フローシート	25
5 汚泥乾燥施設フローシート	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 油温乾燥汚泥	59
§2 処理区域内河川の水質試験	60
§3 環境保全調査の状況	62
第6節 経年変化	65
第3章 多々良川流域下水道	
第1節 維持管理の概要	67
第2節 全体計画	68
第3節 管渠施設	69
§1 幹線管渠施設	69
§2 関連公共下水道の接続	70

§ 3	ポンプ場施設	71
§ 4	処理区域状況	72
第4節	浄化センター施設	74
§ 1	処理場施設	74
1	計画と建設状況	74
2	処理場配置図	76
3	処理フローシート	77
§ 2	処理状況	78
1	下水処理	78
2	光熱水等使用量	95
3	設備の維持管理	97
第5節	水質試験	101
§ 1	精密試験	101
1	流入水・放流水	101
2	脱水汚泥	104
§ 2	処理区域内河川の水質試験	105
第6節	経年変化	107

第4章 宝満川流域下水道

第1節	維持管理の概要	109
第2節	全体計画	110
第3節	管渠施設	111
§ 1	幹線管渠施設	111
§ 2	関連公共下水道の接続	112
§ 3	ポンプ場施設	113
§ 4	処理区域状況	114
第4節	浄化センター施設	116
§ 1	処理場施設	116
1	計画と建設状況	116
2	処理場配置図	118
3	処理フローシート	119
§ 2	処理状況	120
1	下水処理	120
2	光熱水等使用量	134
3	設備の維持管理	136
第5節	水質試験	139
§ 1	精密試験	139
1	流入水・放流水	139
2	脱水汚泥	142
§ 2	処理区域内河川の水質試験	143
§ 3	環境保全調査の状況	145
第6節	経年変化	146

第5章 宝満川上流流域下水道

第1節	概要	147
第2節	全体計画	147
第3節	管渠施設	148
§ 1	幹線管渠施設	148
§ 2	ポンプ場施設	150
§ 3	処理区域状況	151
第4節	浄化センター施設	153
§ 1	処理場施設	153

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	155
第2節	全体計画	156
第3節	管渠施設	157
§1	幹線管渠施設	157
§2	関連公共下水道の接続	158
§3	処理区域状況	159
第4節	浄化センター施設	161
§1	処理場施設	161
1	計画と建設状況	161
2	処理場配置図	162
3	処理フローシート	163
§2	処理状況	164
1	下水処理	164
2	光熱水等使用量	178
3	設備の維持管理	180
第5節	水質試験	183
§1	精密試験	183
1	流入水・放流水	183
2	脱水汚泥	186
§2	環境保全調査の状況	187
第6節	経年変化	188
第7章 遠賀川下流流域下水道		
第1節	維持管理の概要	189
第2節	全体計画	190
第3節	管渠施設	191
§1	幹線管渠施設	191
§2	関連公共下水道の接続	192
§3	ポンプ場施設	193
§4	処理区域状況	194
第4節	浄化センター施設	196
§1	処理場施設	196
1	計画と建設状況	196
2	処理場配置図	198
3	処理フローシート	199
§2	処理状況	200
1	下水処理	200
2	光熱水等使用量	211
3	設備の維持管理	213
第5節	水質試験	216
§1	精密試験	216
1	流入水・放流水	216
2	脱水汚泥	219
§2	処理区域内河川の水質試験	220
第6節	経年変化	222
第8章 矢部川流域下水道		
第1節	維持管理の概要	223
第2節	全体計画	224
第3節	管渠施設	225
§1	幹線管渠施設	225
§2	関連公共下水道の接続	226
§3	処理区域状況	227

第4節	浄化センター施設	229
§ 1	処理場施設	229
1	計画と建設状況	229
2	処理場配置図	232
3	処理フローシート	233
§ 2	処理状況	234
1	下水処理	234
2	光熱水等使用量	245
3	設備の維持管理	247
第5節	水質試験	249
§ 1	精密試験	249
1	流入水・放流水	249
2	脱水汚泥	252
§ 2	処理区域内河川の水質試験	253
§ 3	環境保全調査の状況	255
第6節	経年変化	256

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節	維持管理の概要	257
第2節	全体計画	258
第3節	管渠施設	259
§ 1	幹線管渠施設	259
§ 2	関連公共下水道の接続	260
§ 3	ポンプ場施設	261
§ 4	処理区域状況	262
第4節	浄化センター施設	264
§ 1	処理場施設	264
1	計画と建設状況	264
2	処理場配置図	266
3	処理フローシート	267
§ 2	処理状況	268
1	下水処理	268
2	光熱水等使用量	278
3	設備の維持管理	280
第5節	水質試験	283
§ 1	精密試験	283
1	流入水・放流水	283
2	脱水汚泥	286
§ 2	処理区域内河川の水質試験	287
§ 3	環境保全調査の状況	289
第6節	経年変化	290

参考資料

1	放流水及び事業場排水に係る規制	291
2	設備機器の日常点検例(機械・電気関係)	292
3	福岡県流域下水道関連公共団体	297

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維持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、また、下水道管理に関する調査研究を行い、もって広く県民の健康で快適な居住環境の創出及び公共用水域の水質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へ移行
平成31年4月1日	御笠川浄化センター下水汚泥固形燃料化施設稼動開始

§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 下水道管理に関する調査研究
- 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5年4月1日現在

役職名	氏名	現職名
理事長	野口 眞	代表理事
常務理事	松本 裕之	事務局長
理事	野口 寿文	福岡県建築都市部下水道課長
〃	佐々木 竜次	福岡市道路下水道局計画部下水道企画課長
〃	平井 和哉	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
〃	日高 一俊	那珂川市都市整備部下水道課長
〃	伊藤 幸満	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	藤本 益吉	小郡市都市建設部下水道課長
〃	田中 潤一	太宰府市都市整備部上下水道課長
〃	岡部 裕行	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
〃	前田 友博	宇美町上下水道課長
〃	城戸 勝範	篠栗町上下水道課長
〃	圓能寺 豊博	志免町上下水道課長
〃	岩崎 勝	須恵町上下水道課長
〃	久芳 義則	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
〃	岡田 祐司	水巻町下水道課長
〃	宗岡 卓也	遠賀町都市計画課長
〃	神谷 徹	鞍手町上下水道課長
〃	石田 裕二	朝倉市上下水道課長
〃	棚町 瑞樹	大刀洗町建設課長
〃	松田 欣也	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
〃	牛島 裕一	筑後市建設経済部上下水道課長
〃	原 寿之	八女市建設経済部上下水道局長
〃	小松 朋雄	広川町環境課長
〃	甲斐田 裕士	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	原口 信行	太宰府市副市長
〃	原 直己	税理士

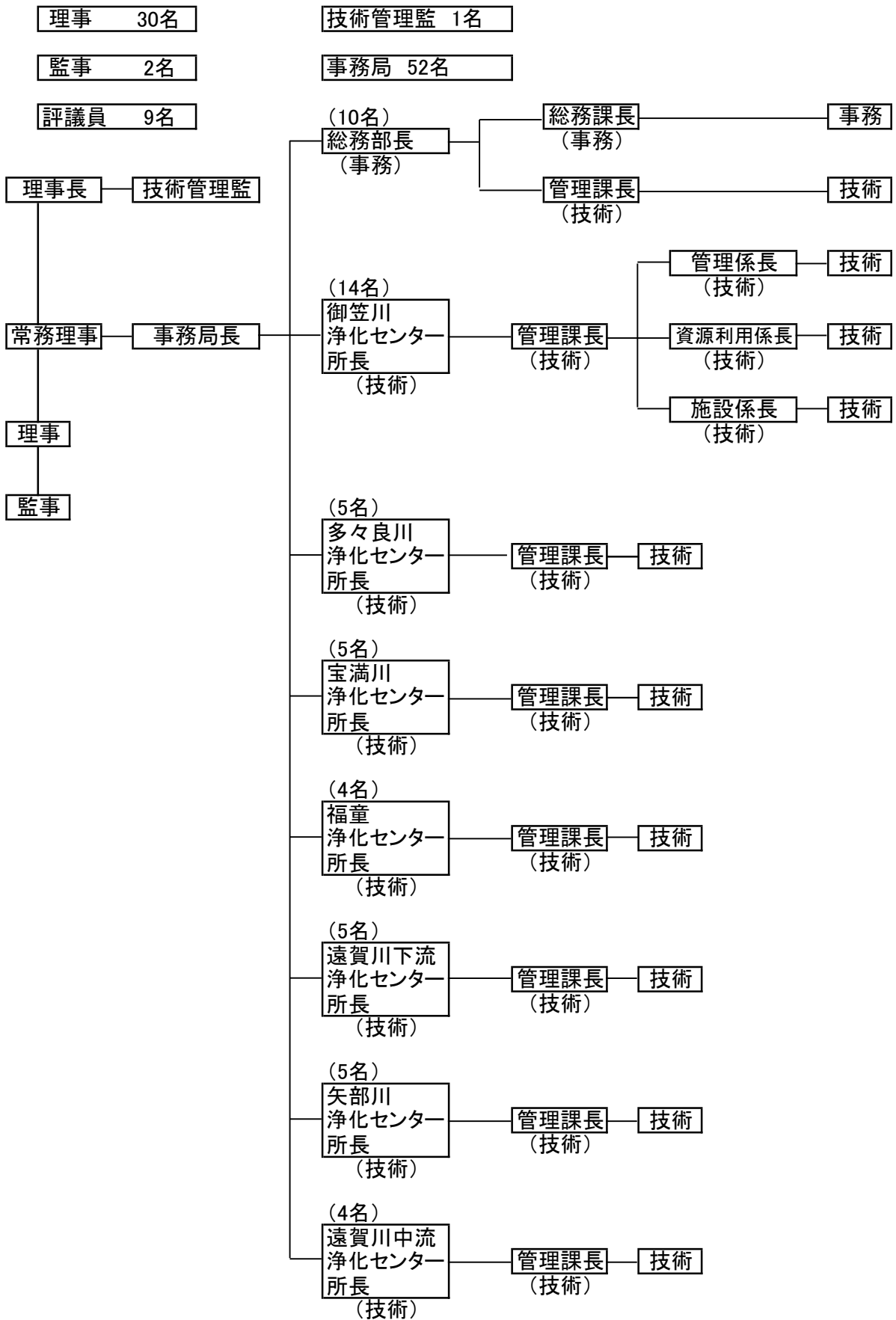
§7 評議員

令和5年4月1日現在

役職名	氏名	現職名
評議員	右田 博也	朝倉市副市長
〃	浅野 彩	鞍手町副町長
〃	小原 博	那珂川市副市長
〃	平嶋 義伸	筑紫野市副市長
〃	中野 高文	筑前町副町長
〃	吉武 信一	粕屋町副町長
〃	秋吉 恭子	直方市副市長
〃	長野 秀文	筑後市建設経済部長
〃	永山 慎治	福岡県建築都市部長

§ 8 管理センターの組織及び職員数

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

2 各浄化センター

- (1) 中央管理室の運転操作の監督に関する事
- (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、佐賀県三養基郡基山町
宝満川上流 流域下水道	筑紫野市 (宝満川浄化セン ターで暫定処理)	筑紫野市、太宰府市、朝倉郡筑前町
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・修繕を含む。)
- (2) 流入下水、放流水及び汚泥の検査分析
- (3) 御笠川浄化センター屋上広場の維持管理
- (4) 流域下水道維持管理年報の作成その他管理記録の整備
- (5) 幹線管渠の巡視点検
- (6) その他

4 流入水量及び汚泥処分状況

(1) 御笠川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	汚泥乾燥施設		乾燥汚泥 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	燃料化施設		しき 発生量 (kg/月)
				受入量 (t/月)	処理量 (t/月)			受入量 t/月	処理量 t/月	
4月	121.0	5,804.414	3,231.68	602.6	619.5	128.9	375.89	2,876.19	2,816.06	16,880
5月	34.0	5,804.338	3,179.28	600.2	598.5	127.2	0.00	3,020.08	3,060.17	11,860
6月	103.0	5,886.561	2,997.46	635.8	609.0	124.9	303.90	1,545.76	1,618.22	9,300
7月	115.0	6,083.892	3,093.28	599.0	632.4	126.8	0.00	2,912.28	2,892.42	10,710
8月	268.0	6,622.570	3,210.69	375.5	347.4	69.4	0.00	2,651.19	2,671.17	11,620
9月	243.0	6,494.503	3,341.92	677.1	695.4	135.5	480.22	2,175.60	2,147.44	9,830
10月	51.0	6,188.265	2,972.76	1.2	0.0	0.0	429.74	3,099.82	3,087.35	12,080
11月	24.0	5,668.602	3,197.89	0.5	0.0	0.0	497.29	1,992.10	1,978.69	15,060
12月	27.0	5,977.013	3,072.37	1.2	0.0	0.0	483.23	3,051.94	3,084.17	15,360
1月	90.0	6,077.533	3,396.30	566.0	546.0	109.1	87.89	2,586.41	2,619.62	13,240
2月	41.0	5,495.307	3,294.29	574.7	588.0	117.0	311.23	1,955.36	1,918.49	11,020
3月	78.0	6,109.337	3,625.98	674.4	541.0	137.9	404.77	2,518.81	2,520.55	9,210
年合計	1,195.0	72,212.335	38,613.90	5,308.2	5,177.2	1,076.7	3,374.16	30,385.54	30,414.35	146,170
日平均	3.3	197,842	105.79	14.5	14.2	3.0	9.24	83.25	83.33	400

(2) 多々良川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	112.5	1,370.993	1,171.03	6,821
5月	35.5	1,384.756	1,116.96	6,045
6月	104.5	1,360.597	1,044.78	4,502
7月	96.5	1,396.525	1,162.50	5,567
8月	243.5	1,453.304	1,063.14	5,040
9月	186.5	1,414.347	1,026.64	3,267
10月	56.5	1,410.134	1,107.43	5,866
11月	26.0	1,341.172	1,197.64	5,224
12月	27.5	1,405.286	1,188.83	5,349
1月	96.0	1,412.301	1,270.20	6,385
2月	56.5	1,268.674	1,143.04	5,631
3月	78.0	1,402.786	1,288.65	6,143
年合計	1,119.5	16,620.875	13,780.84	65,839
日平均	3.1	45,537	37.76	180

(3) 宝満川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	宝満川 流入水量 (m ³ /月)	宝満川上流 流入水量 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	152	710,706	423,498	287,208	570.05	6,018
5月	45	727,487	431,708	295,779	579.64	7,106
6月	235	725,371	429,956	295,415	539.27	5,129
7月	281	788,671	463,409	325,262	573.47	4,129
8月	384	803,972	473,825	330,147	559.32	4,414
9月	274	758,817	450,222	308,595	516.74	5,034
10月	53	740,584	439,158	301,426	543.94	5,218
11月	12	695,205	411,163	284,042	554.80	3,737
12月	34	733,916	439,598	294,318	595.83	4,271
1月	85	744,395	444,506	299,889	600.45	5,253
2月	60	662,211	397,133	265,078	552.98	4,408
3月	91	734,008	441,247	292,761	630.80	5,140
年合計	1,706	8,825,343	5,245,423	3,579,920	6,817.29	59,857
日平均	5	24,179	14,371	9,808	18.68	164

(4) 福童浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	160.0	492,640	332.53	1,391.8
5月	60.5	505,823	330.47	1,651.0
6月	236.5	507,660	326.21	1,788.5
7月	332.0	544,186	311.41	1,430.5
8月	490.5	563,986	315.85	1,336.5
9月	253.5	526,812	299.69	1,117.5
10月	67.0	518,749	295.63	704.0
11月	16.0	487,857	288.98	1,474.5
12月	33.0	511,523	316.14	1,409.0
1月	99.0	519,764	330.66	1,298.0
2月	70.5	461,988	327.30	1,942.0
3月	127.0	508,629	367.60	2,634.8
年合計	1,945.5	6,149,617	3,842.47	18,178.1
日平均	5.3	16,848	10.53	49.8

(5) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	102.5	586,855	600.97	540
5月	32.5	582,903	578.11	1,710
6月	144.0	595,749	532.71	1,850
7月	124.5	607,485	503.76	540
8月	136.5	603,555	503.87	560
9月	217.5	614,242	462.01	470
10月	49.0	600,180	496.40	850
11月	21.0	555,132	518.16	530
12月	20.5	587,783	547.74	1,210
1月	84.0	603,159	583.57	810
2月	79.5	543,325	515.86	800
3月	79.0	600,568	632.13	640
年合計	1,090.5	7,080,936	6,475.29	10,510
日平均	3.0	19,400	17.74	29

(6) 矢部川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	134.5	349,020	273.80	77
5月	93.0	362,960	260.12	41
6月	225.0	366,810	243.54	83
7月	268.5	389,320	242.04	31
8月	324.5	390,180	253.84	45
9月	125.5	361,860	251.69	62
10月	51.5	368,890	244.82	66
11月	34.5	354,910	252.53	68
12月	19.0	370,700	257.47	54
1月	69.0	370,490	287.16	121
2月	56.5	336,550	286.70	48
3月	122.5	377,490	324.15	102
年合計	1,524.0	4,399,180	3,177.86	798
日平均	4.2	12,053	8.71	2

(7) 遠賀川中流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	123	132,370	125.88	1,097.9
5月	42	132,321	118.20	1,098.0
6月	98	140,519	112.77	889.4
7月	123	147,171	109.99	978.5
8月	124	142,821	115.61	1,214.5
9月	182	145,779	93.31	1,076.6
10月	52	147,982	102.45	948.1
11月	33	140,547	113.29	1,221.4
12月	24	149,469	107.82	1,208.3
1月	91	153,419	126.49	1,030.5
2月	54	140,463	114.11	968.4
3月	65	156,202	143.70	1,037.6
年合計	1,011	1,729,063	1,383.62	12,769.2
日平均	3	4,737	3.79	35.0

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	40	5.2	6.7	2	2.6	11	0.7
多々良川浄化センター	7.7	190	250	40	4.5	7.1	<1	0.9	7.6	0.23
宝満川浄化センター	7.5	200	200	37	5.2	6.7	1	1.7	13	0.66
福童浄化センター	7.2	170	190	35	3.6	6.4	<1	0.9	7.3	0.34
遠賀川下流浄化センター	7.1	230	220	37	6.4	6.9	2	1.8	11	0.38
矢部川浄化センター	7.0	130	270	32	3.6	7.1	<1	0.7	6.0	0.15
遠賀川中流浄化センター	7.3	170	200	37	5.0	6.8	2	2.3	11	1.3

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

当管理センターでは、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 ※令和4年度は新型コロナウイルス感染症対策のため一部の期間でのみ実施	一般、団体、学生等来所 御笠川 3回 37人 多々良川 2回 29人 宝満川 5回 308人 福童 3回 85人 遠賀川下流 3回 47人 矢部川 3回 44人 遠賀川中流 0回 0人 合 計 19回 550人
下水道出前講座の実施 ※令和4年度は新型コロナウイルス感染症対策のため一部の期間でのみ実施	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 福岡市立那珂小学校 154人 小郡市立東野小学校 54人 基山町立基山小学校 122人 基山町立若基小学校 36人 合 計 366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11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 矢部川 453人
第33回小学生作文コンクール 応募総数 12校 834作品 表彰数 49作品	理事長賞 1点 西野 日瑤里 小郡市立三国小学校 金 賞 2点 大野 真優 小郡市立東野小学校 小郡市立三国小学校 平井 蒼生 銀 賞 4点 松藤 あみ 基山町立若基小学校 芹澤 樹季 基山町立基山小学校 板倉 莉香 基山町立基山小学校 山口 きこ 銅 賞 8点 入 選 2点 佳 作 6点 を表彰

2 下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

- (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 正味財産増減計算書

(令和4年4月1日から令和5年3月31日まで)
(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 一般正味財産増減の部			
1 経常増減の部			
(1) 経常収益			
① 基本財産運用益	317,819	696,258	△ 378,439
基本財産受取利息	317,819	696,258	△ 378,439
② 特定資産運用益	31,092	31,092	0
特定資産受取利息	31,092	31,092	0
③ 事業収益	8,028,852,158	7,600,055,767	428,796,391
御笠川那珂川流域下水道維持管理	3,372,745,487	3,241,926,664	130,818,823
受託事業収益			
宝満川流域下水道維持管理	815,991,570	776,171,142	39,820,428
受託事業収益			
多々良川流域下水道維持管理	1,385,764,196	1,315,632,128	70,132,068
受託事業収益			
宝満川上流流域下水道維持管理	68,134,015	59,662,324	8,471,691
受託事業収益			
筑後川中流右岸流域下水道維持管理	656,742,569	631,308,766	25,433,803
受託事業収益			
遠賀川下流流域下水道維持管理	778,393,417	679,950,678	98,442,739
受託事業収益			
遠賀川中流流域下水道維持管理	391,552,915	368,607,917	22,944,998
受託事業収益			
矢部川流域下水道維持管理	558,236,842	525,523,441	32,713,401
受託事業収益			
計量証明事業収益	107,600	107,600	0
自動販売機事業収益	1,183,547	1,165,107	18,440
国等受託事業収益	0	0	0
④ 雑収益	0	183,910	△ 183,910
雑収益	0	183,910	△ 183,910
経常収益計	8,029,201,069	7,600,967,027	428,234,042
(2) 経常費用			
① 事業費	7,995,349,733	7,570,439,070	424,910,663
御笠川那珂川流域下水道維持管理	3,352,591,080	3,224,103,359	128,487,721
受託事業費			
宝満川流域下水道維持管理	814,464,228	774,883,453	39,580,775
受託事業費			
多々良川流域下水道維持管理	1,380,684,108	1,311,154,469	69,529,639
受託事業費			
宝満川上流流域下水道維持管理	67,137,921	58,784,355	8,353,566
受託事業費			
筑後川中流右岸流域下水道維持管理	655,049,212	629,786,951	25,262,261
受託事業費			
遠賀川下流流域下水道維持管理	776,301,619	678,136,204	98,165,415
受託事業費			
遠賀川中流流域下水道維持管理	391,021,668	368,139,671	22,881,997
受託事業費			
矢部川流域下水道維持管理	557,107,940	524,528,411	32,579,529
受託事業費			
普及活動事業費	287,727	255,378	32,349
計量証明事業費	102,433	98,676	3,757
自動販売機事業費	601,797	568,143	33,654
国等受託事業費	0	0	0
② 管理費	33,589,885	29,441,671	4,148,214
管理費	33,589,885	29,441,671	4,148,214
経常費用計	8,028,939,618	7,599,880,741	429,058,877
当期経常増減額	261,451	1,086,286	△ 824,835
2 経常外増減の部			
(1) 経常外収益			
経常外収益計	0	0	0
(2) 経常外費用			
経常外費用計	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0
他会計振替額	0	0	0
当期一般正味財産増減額	261,451	1,086,286	△ 824,835
一般正味財産期首残高	22,534,720	21,448,434	1,086,286
一般正味財産期末残高	22,796,171	22,534,720	261,451
II 指定正味財産増減の部			
① 基本財産運用益	442,286	695,336	△ 253,050
基本財産受取利息	442,286	695,336	△ 253,050
一般正味財産への振替額	△ 317,819	△ 696,258	378,439
当期指定正味財産増減額	124,467	△ 922	125,389
指定正味財産期首残高	81,763,396	81,764,318	△ 922
指定正味財産期末残高	81,887,863	81,763,396	124,467
III 正味財産期末残高	104,684,034	104,298,116	385,918

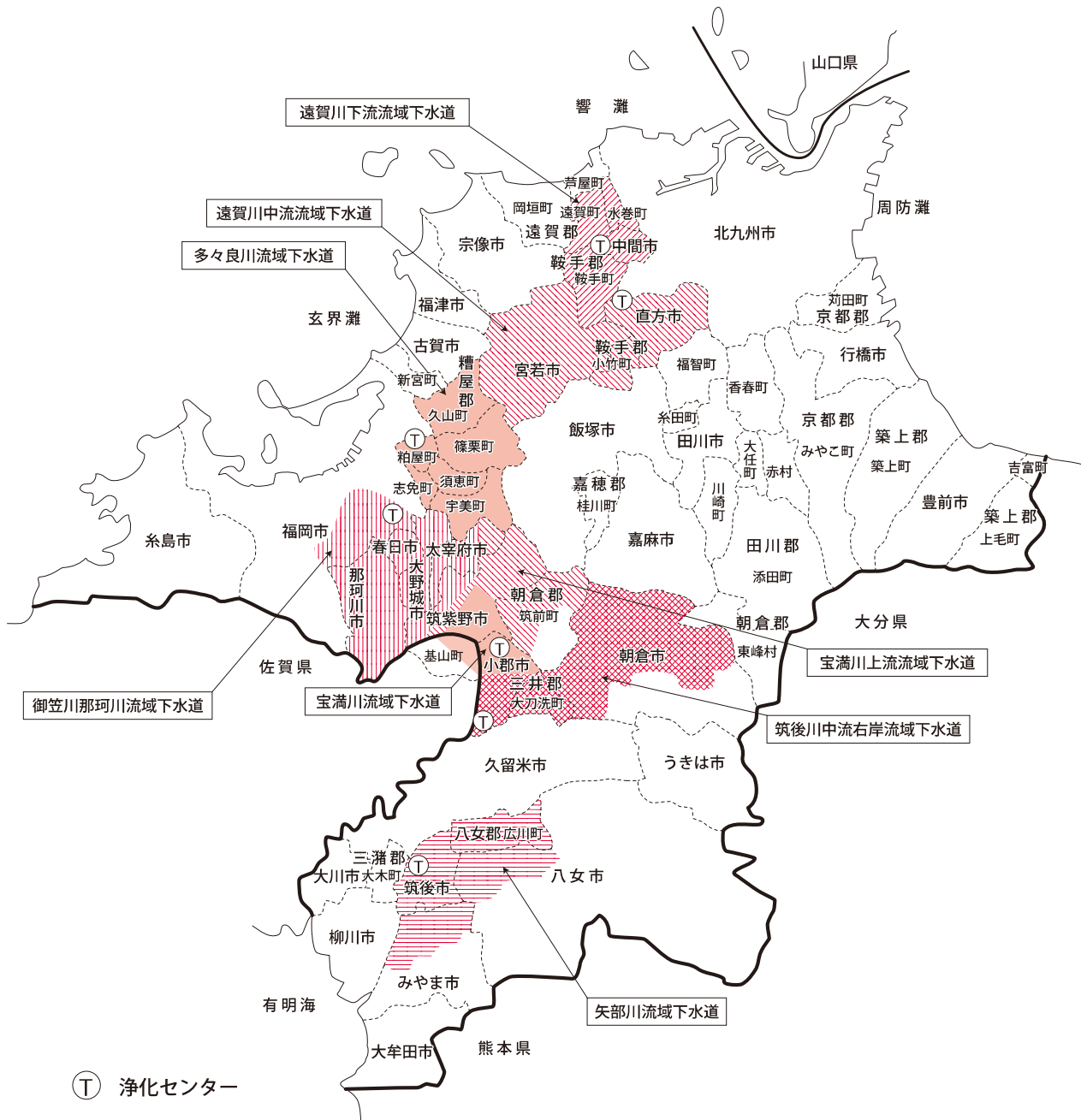
§ 4 貸借対照表

(令和5年3月31日現在)
(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	1,844,064,287	990,374,745	853,689,542
(2) 未 収 金	0	602,000,000	△ 602,000,000
(3) 前 払 金	0	58,939	△ 58,939
流 動 資 産 合 計	1,844,064,287	1,592,433,684	251,630,603
2 固定資産			
(1) 基 本 財 産			
基本財産投資有価証券	79,105,932	78,981,465	124,467
基本財産普通預金	2,781,931	2,781,931	0
基 本 財 産 合 計	81,887,863	81,763,396	124,467
(2) 特 定 資 産			
減価償却引当預金	2,532,654	2,492,154	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	10,341,613	10,301,113	40,500
(3) その他の固定資産			
構 築 物	465,751	506,251	△ 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	756,951	797,451	△ 40,500
固 定 資 産 合 計	92,986,427	92,861,960	124,467
資 産 合 計	1,937,050,714	1,685,295,644	251,755,070
II 負債の部			
1 流動負債			
未 払 金	1,722,729,799	1,421,670,746	301,059,053
未 払 消 費 税	0	0	0
預 り 金	87,610,065	137,070,246	△ 49,460,181
期 末 手 当 等 引 当 金	22,026,816	22,256,536	△ 229,720
流 動 負 債 合 計	1,832,366,680	1,580,997,528	251,369,152
負 債 合 計	1,832,366,680	1,580,997,528	251,369,152
III 正味財産の部			
1 指定正味財産			
出 捐 金	81,887,863	81,763,396	124,467
指 定 正 味 財 産 合 計	81,887,863	81,763,396	124,467
(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)	(0)	(0)	(0)
2 一般正味財産	22,796,171	22,534,720	261,451
(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)	(10,341,613)	(10,301,113)	(40,500)
正 味 財 産 合 計	104,684,034	104,298,116	385,918
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	1,937,050,714	1,685,295,644	251,755,070

§ 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47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り組みにより、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93.7%となりました。

令和4年度の下水流入量は、日平均流入量197,842m³、年合計流入量72,212,335m³となり、有収率については87.1%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD2.6mg/L、SS2mg/L、全窒素11.3mg/L、全りん0.7mg/Lと良好な結果を得ております。

また、発生する汚泥の減容化、安定化及び再利用を促進するため、平成9年度には、汚泥溶融施設が、また、平成13年度には、油温減圧式汚泥乾燥施設が稼働を始め、令和元年度（平成31年度）には、汚泥溶融施設に代わり、下水汚泥固形燃料化施設が稼働しており、令和5年度には新たに消化ガス発電施設が稼働します。

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。

令和4年度の維持管理費は3,828,095千円となっています。

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	9,581.6 ha (6市)	8,980.4 ha (6市) (処理区域)
計画人口	703,800 人	702,585 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29 km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1 ha	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) + 急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	274,200 m ³ /日	295,800 m 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(BOD 8 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川市	合 計	
計 画 区 域 (ha)		3,345.90	1,379.50	1,531.50	1,566.55	933.60	824.50	9,581.55	
計 画 人 口 (人)		320,300	111,700	106,700	72,100	46,500	46,500	703,800	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	81,676	26,250	25,075	16,944	10,928	10,928	171,801
		工 場 排 水	7,242	135	359	218	205	0	8,159
		そ の 他 汚 水	1,983	0	126	42	327	862	3,340
		地 下 水	16,015	5,027	4,802	3,245	2,093	2,093	33,275
		計	106,916	31,412	30,362	20,449	13,553	13,883	216,575
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	108,902	34,627	33,077	22,351	14,415	14,415	227,787
		工 場 排 水	7,242	135	359	218	205	0	8,159
		そ の 他 汚 水	2,643	0	168	56	436	1,150	4,453
		地 下 水	16,015	5,027	4,802	3,245	2,093	2,093	33,275
		計	134,802	39,789	38,406	25,870	17,149	17,658	273,674
比 率 (%)		49.3	14.5	14.0	9.5	6.3	6.4	100.0	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

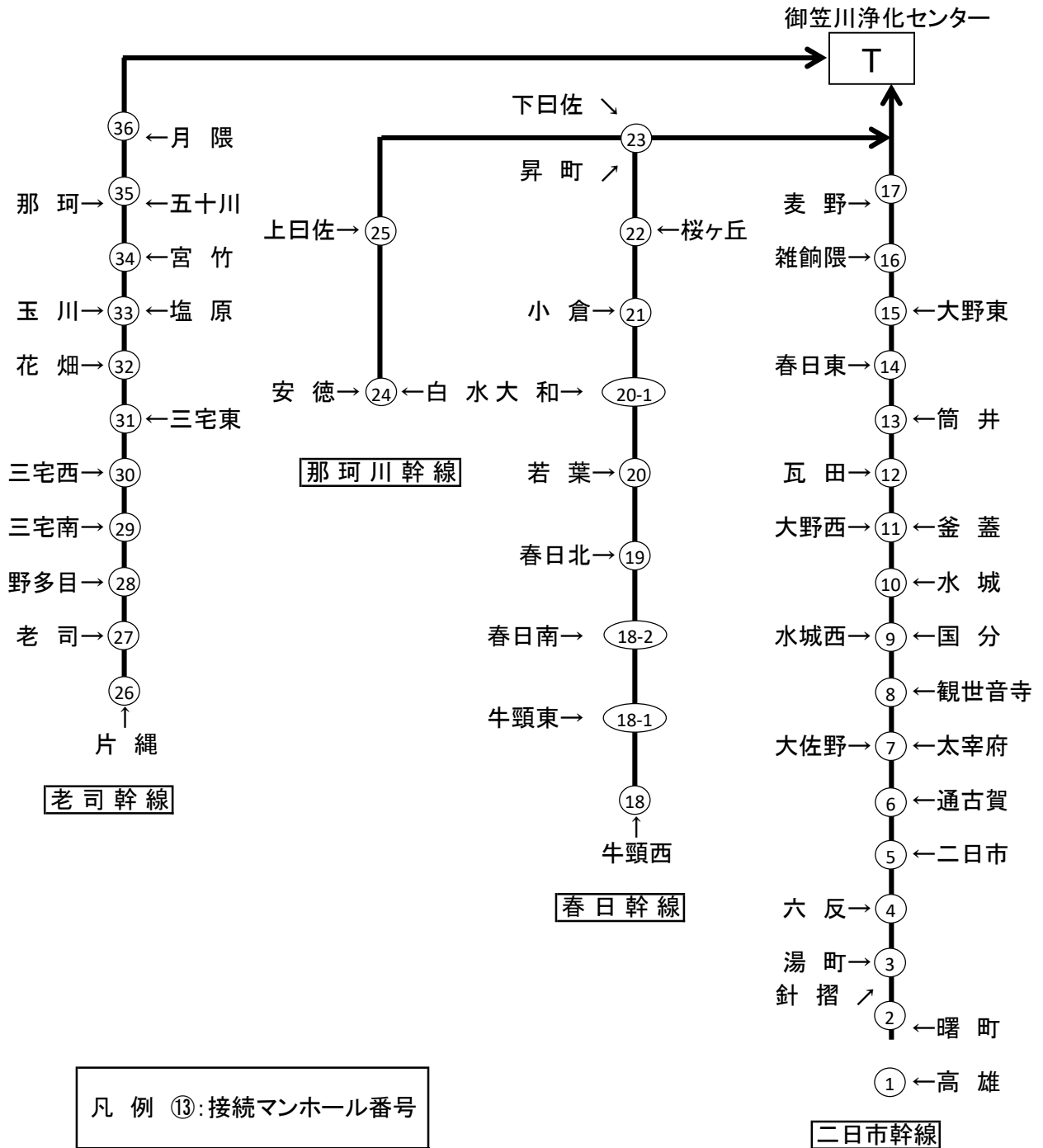
幹線管渠は、二日市、春日、那珂川及び老司の4幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

- (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、鷲田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市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、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市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、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川(左岸)の流れに沿い、那珂川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



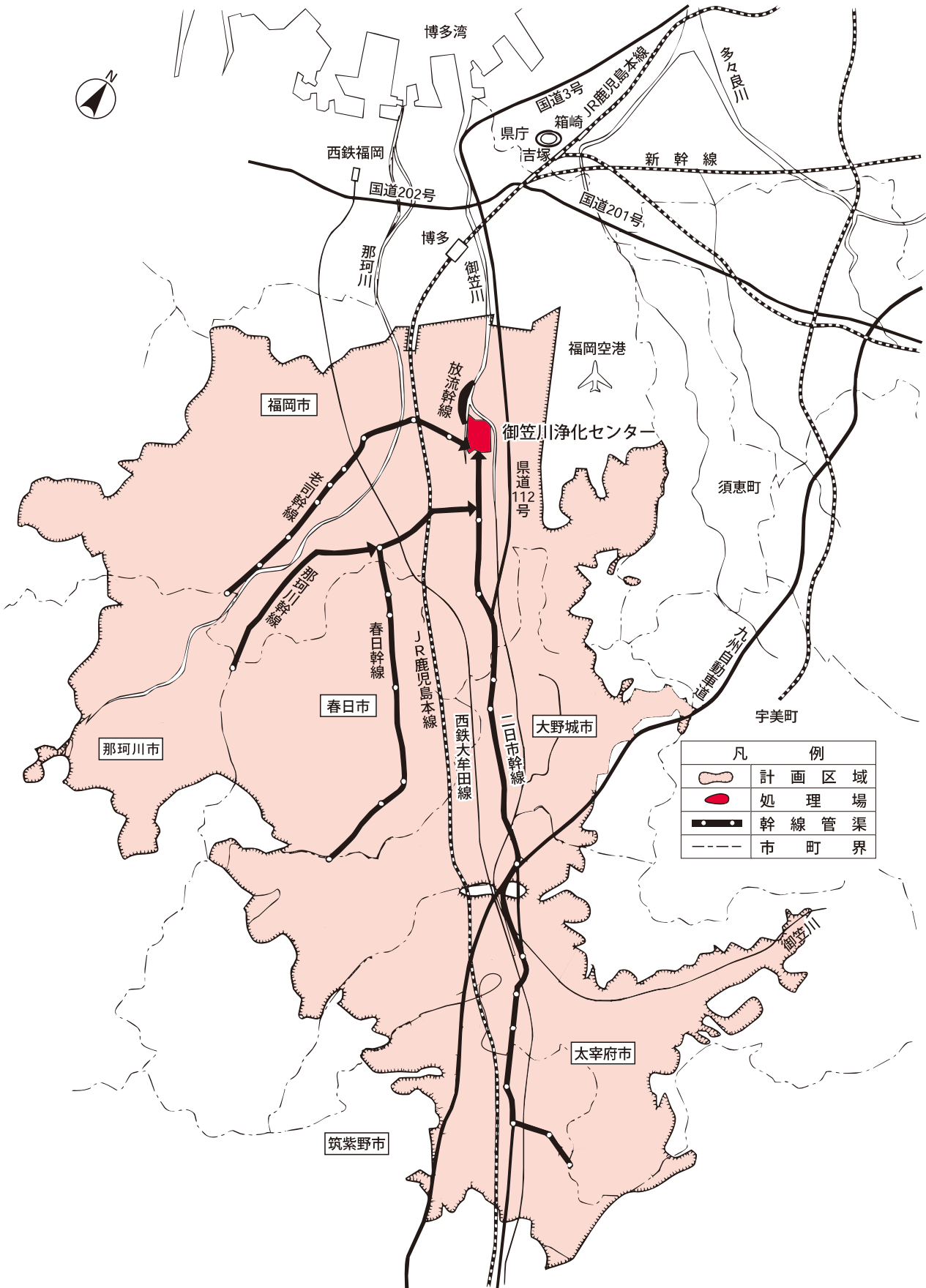
§ 3 処理区域状況

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	219.00	219.00
		17	麦 野	220.00	220.00
	春日幹線	22	桜 ケ 丘	7.00	7.00
		23	昇 町	11.00	11.00
		23	下 日 佐	174.00	174.00
	那珂川幹線	25	上 日 佐	157.00	157.00
		27	老 司	233.00	233.00
	老 司 幹 線	28	野 多 目	107.00	107.00
		29	三 宅 南	59.00	59.00
		30	三 宅 西	95.00	95.00
		31	三 宅 東	43.00	43.00
		32	花 畑	747.00	747.00
		33	玉 川	132.00	132.00
		33	塩 原	38.00	38.00
		34	宮 竹	120.00	120.00
		35	那 珂	183.00	183.00
		35	五 十 川	92.00	92.00
		36	月 隈	708.90	674.00
	福岡市計				3,345.90
春日市	二日市幹線	14	春 日 原	85.40	85.40
		11	大 野 西	129.10	129.10
	春日幹線	18	牛 頸 西	5.90	5.90
		18-2	春 日 南	82.40	82.40
		19	春 日 北	25.80	25.80
		20	若 葉	152.20	152.20
		20-1	大 和	122.50	122.50
		21	小 倉	55.90	55.90
		22	桜 ケ 丘	51.90	51.90
		23	昇 町	342.80	342.80
		23	下 日 佐	15.90	15.90
	那珂川幹線	24	白 水	282.80	282.80
		25	上 日 佐	26.90	26.90
春日市計				1,379.50	1,379.50

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	1.00	1.00
		11	大 野 西	474.00	461.90
		11	釜 蓋	143.60	131.00
		12	瓦 田	23.00	23.00
		13	筒 井	76.00	76.00
		14	春 日 原	53.00	53.00
		15	大 野 東	383.00	360.80
		16	雑 餉 隈	34.00	34.00
		17	麦 野	30.00	30.00
		春日幹線	18	牛 頸 西	233.90
		18-1	牛 頸 東	80.00	71.30
大 野 城 市 計				1,531.50	1,466.60
太宰府市	二日市幹線	1	高 雄	207.88	154.10
		2	曙 町	3.00	3.00
		4	六 反	5.00	5.00
		6	通 古 賀	26.00	26.00
		7	太 宰 府	549.67	511.49
		7	大 佐 野	174.00	148.10
		8	観 世 音 寺	159.00	159.00
		9	国 分	92.00	82.43
		9	水 城 西	242.00	194.60
		10	水 城	108.00	105.35
太 宰 府 市 計				1,566.55	1,389.07
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24.00	15.41
		2	曙 町	42.00	37.00
		3	湯 町	364.60	240.00
		3	針 摺	131.00	115.55
		4	六 反	77.00	58.00
		5	二 日 市	133.00	131.70
		6	通 古 賀	1.00	1.00
		7	太 宰 府	2.00	2.00
		7	大 佐 野	152.00	125.50
9	水 城 西	7.00	0.00		
筑 紫 野 市 計				933.60	726.16
那珂川市	那珂川幹線	24	安 徳	459.10	385.74
	老司幹線	26	片 縄	365.40	322.31
那 珂 川 市 計				824.50	708.05
流 域 関 連 各 市 計				9,581.55	8,980.38
				進捗率	93.7%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理施設

1 計画と建設状況

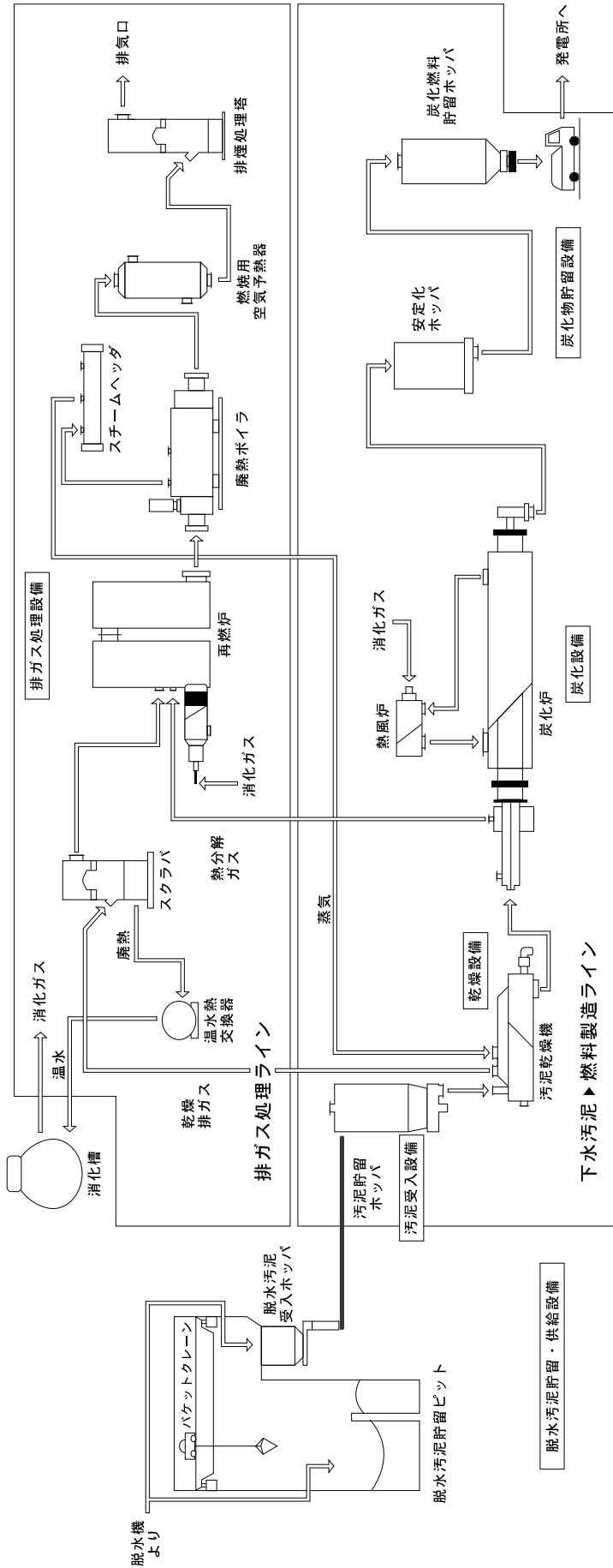
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	8台
低段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
高段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
しき洗浄装置	機械機枠式 能力1.0m ³ /時	2台	2台
しき破砕機	二軸差動式 能力1.0m ³ /時	2台	2台
しき受け槽	鋼板製角形槽 3m ³	2基	2基
しき移送ポンプ	立型破砕ポンプ φ80mm×0.5m ³ /分×22m×11kW	3台	3台
ろ面循環スクリーンユニット	能力0.5m ³ /分	2台	2台
低段沈砂搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
高段沈砂搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
沈砂洗浄機	機械機枠式 能力3.0m ³ /時	2台	2台
沈砂受け槽	鋼板製角形槽 3m ³	2基	2基
沈砂掻揚機	バケットコンベヤ式	9台	8台
ホッパー	沈砂5m ³ (呼称容量6m ³) しき8m ³ (呼称容量10m ³)	1基	1基
脱沈機	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 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×14m×240kW 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×14m×90kW 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×17m×110kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×270kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×315kW	— 2台 2台 1台 3台 2台 —	— 2台 2台 1台 3台 2台 —
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 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート(高段) φ1,800 鑄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

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量34,000m ³ φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)	1池	1池
着水流入ゲート	φ1,650mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分水人孔)	W2,600mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池フラスティングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
汚水調整池	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 立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m ³ /min×17m×350kW	2台 2台	2台 2台
ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m ³ /分×25m×7.5kW	2基	2基
機器搬入用吊上装置	手動ギヤードローリ付チエンロック2.8t 揚程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) オリフス付固定ブローザー (I、II、III系)	2池 6池	2池 6池
最初沈殿池	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量2,300m ³ (I、II系) 幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量1,850m ³ (III系) 幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量1,430m ³ (IV系) チェーンフライント式	8池 4池 3池 15池	8池 4池 3池 15池
汚泥掻寄せ機	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×17m×22kW (I、II系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW (III系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW (IV系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×5m×1.5kW (III系) 処理能力6m ³ /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水能力:1,200L/h	4台 2台 2台 2台 1台 3台	4台 2台 2台 2台 1台 3台
汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×4m×5.5kW (IV系)	1台	1台
汚泥投入ポンプ	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m ² 容量4,000m ³ (I、II系) 幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m ² 容量3,500m ³ (III系) 幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m ² 容量5,300m ³ (IV系) 全面曝気方式 (I、II系) 旋回流曝気方式 (III、IV系)	16池 8池 6池 30池	16池 8池 6池 30池
初沈汚泥しき除去装置	水中曝気機 5.5kW (I、II系)	8台	8台
初沈汚泥移送ポンプ	水中曝気機 7.5kW (I、II系)	56台	56台
池排水ポンプ	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW (III系) 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW (III系) 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW (IV系) 水上攪拌機 1.5kW	34台 8台 24台 6台	34台 8台 24台 6台
生物反応槽	同上散気装置	56台	56台
生物反応槽設備		34台 8台 24台 6台	34台 8台 24台 6台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留ホッパ	容量100m ³	1槽	1槽
汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積140m ² 入口ケ-キ水分81wt% 出口ケ-キ水分25wt%	1基	1基
炭化炉	熱風式外熱キルン 処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m ²	1基	1基
熱風炉	楕円筒型ホッパ 47.5m ³	1基	1基
安定化ホッパ	円筒形サ-クルファイダ	2基	2基
炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ	2基	2基
温水熱交換器	スパイラル式 変換熱量 151,000MJ/h	1基	1基
乾燥スクラバ	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm ³ /h	1基	1基
再燃炉	立型円筒炉 ハ-ナー容量 約3,500MJ/h	1基	1基
廃熱ボイラ	楕円型煙管 排ガス量5,319Nm ³ /h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa)	1基	1基
燃焼用空気予熱器	プレート式 交換熱量696MJ/h(燃焼空気が397MJ/h、白煙防止空気が299MJ/h)	1基	1基
排煙処理塔	スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm ³ /h	1基	1基
汚泥貯留ホッパ	容量2,340m ³ SRC製2分割	1槽	1槽
汚泥貯留ホッパ	全自動電動クランプバケット式 バケット容量:1m ³ スパン:5.6m 処理量120t/d 幅15m×長20m 面積300m ²	1式	1式
加圧浮上装置	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:スパイラル型 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
脱成酸塔	型式:空-気-液向流式赤堇塔 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	1基	1基
汚泥乾燥機	油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ²	2基	1基
汚泥汚泥ホッパ	容量:80m ³	2基	1基
油分離機	円錐バスケツト型遠心分離機 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	鋼板製スクリュ-排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留ホッパ	ケ-スコンベンヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留ホッパ	ケ-スコンベンヤ 6.5t/h 5.5kW×4P×440V	2基	2基
乾燥汚泥貯留ホッパ	鋼板製円筒形サイロ 50t(62.5m ³) 40m ³ /h 電動機仕様:強き寄せア-ム15kW、排出スクリュ-7.5kW 排出ゲ-ト1.5kW×440V	4基	4基
乾燥汚泥搬出コンベンヤ	ケ-スコンベンヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥搬出コンベンヤ	ケ-スコンベンヤ 32t/h 11kW×4P×440V	2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
ダブリンダ-型一型二型ポンプ	7.5m ³ /h 55kW(貯留ピット送り共用)	2台	2台
ダブリンダ-型二型ポンプ	7.5m ³ /h 55kW	2台	2台
無軸スクリュ-式コンベンヤ	10.0t/h	1台	1台
無軸スクリュ-式コンベンヤ	10.0t/h	3台	3台
立型赤堇型生物脱臭設備	処理風量:90m ³ /min 脱臭ファン:7.5kW×2台 機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m	1基	1基
立型カートリッジ式 処理風量:90m ³ /min	機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.9m	1基	1基
立型カートリッジ式 処理風量:300m ³ /min	機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
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
脱硫装置	脱硫能力:220m ³ /h/基 間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガスホルダー	球形タンク(圧力5kgf/cm ²)×1,300m ³	3基	3基
ガス貯留設備	無水式円筒型タンク(圧力250mmAq)×800m ³	2基	2基
水冷式コンプレッサ	能力:9Nm ³ /min×5kgf/cm ² ×75kW	5台	5台
塔上燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h		2基	2基
炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h		3基	2基
砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m ²	16池	4池
砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm ³ /min×0.4MPa	5台	2台
揚水ポンプ	スクリュ-コンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa	2台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	5台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	6台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ150×2.8m ³ /min×25m×22kW	2台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ150×2.1m ³ /min×30m×18.5kW	2台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ250×5.7m ³ /min×15m×30kW	2台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ150×3.5m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ	φ200×5m ³ /min×10m	4台	2台
薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	1台
薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
受変圧器	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	-	2台
ガス遮断器	三相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	3台	3台
真空遮断器	定格72kV 800A 遮断電流25kA	2台	2台
真空遮断器	定格3.6kV 3,000A 遮断電流40kA	6台	6台
真空遮断器	定格3.6kV 2,000A 遮断電流25kA 31.5kA	26台	26台
発電自給スタービン発電機	定格3.3kV 2,500kVA	2台	2台
発電自給地下重油タンク	容量:30kL	1基	1基

4 汚泥燃料化施設フローシート



脱水汚泥貯留・供給設備

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

汚泥受入設備

浄化センターから含水率約80%の脱水汚泥を受入れる設備です。

乾燥設備

蒸気による間接加熱により汚泥の含水率を25%程度までに乾燥させます。発生した乾燥排ガスは、温水として熱交換され浄化センター消化槽の加熱に使用されています。また、汚泥乾燥機の熱源は排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

炭化設備

低酸素雰囲気乾燥汚泥の炭化を行います。熱風により間接的に乾燥し、汚泥を加熱(蒸焼き)し、炭化を行います。

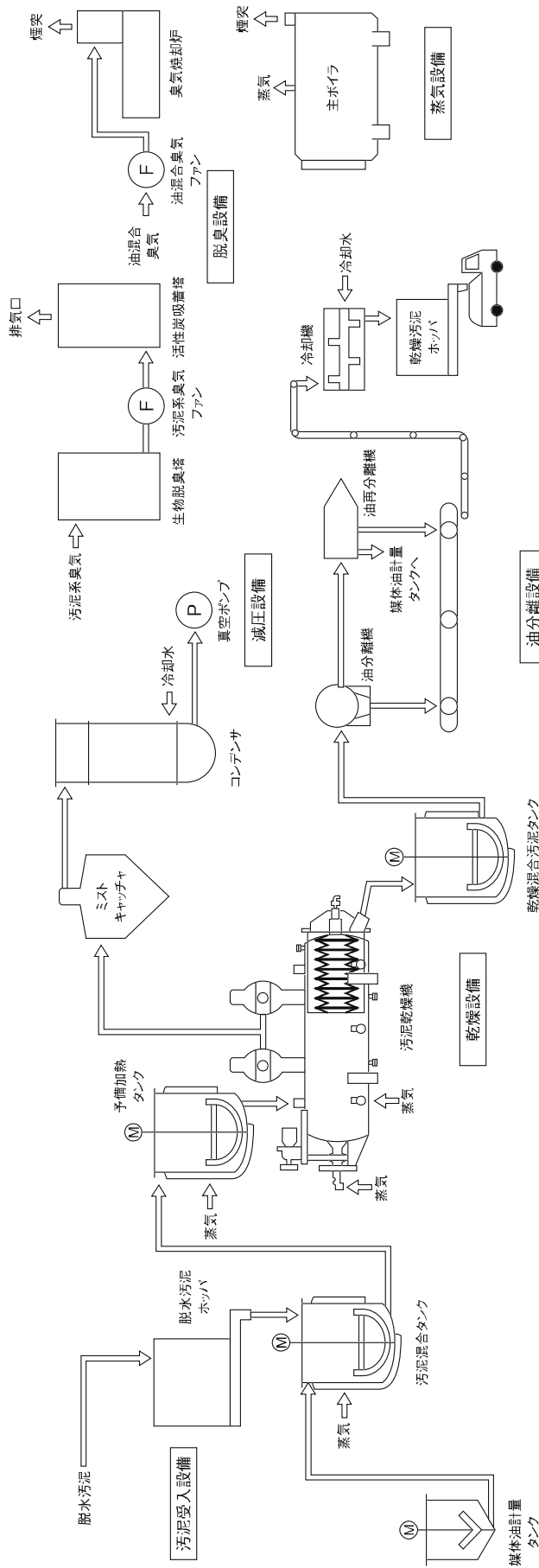
炭化物貯留設備

炭化炉から排出された炭化物を時間をかけて安定化ホッパで安定化させ、貯留ホッパへ移送します。炭化物は発電所にて石炭の代替燃料として使用されています。

排ガス処理設備

炭化炉にて発生する熱分解ガスおよび乾燥排ガスを再燃炉にて高温で燃焼処理します。再燃炉を出た排ガスは、廢熱ボイラ、空気予熱器にて熱回収された後、排煙処理塔で脱硫酸処理を行い、排気されます。

5 汚泥乾燥施設フローシート



汚泥受入設備

遠心脱水機によって含水率約80%までの脱水したケーク状の脱水汚泥が圧送され汚泥ホッパーに投入されます。

乾燥設備

脱水汚泥ホッパー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℃に加熱させ、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	処理状況															
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
汚水	気温	17.0	21.0	25.0	29.0	30.0	25.0	19.0	16.0	7.0	6.0	8.0	13.0	18.0	33.0	-1.0
	雨量	4.0	1.1	3.4	3.7	8.6	8.1	1.6	0.8	0.9	2.9	1.5	2.5	3.3	101.0	0.0
	水量	21.6	23.7	25.8	28.1	28.8	27.5	26.0	23.7	20.9	18.3	19.5	20.5	24.1	30.0	17.0
	透明度	5	3	5	6	5	6	3	5	5	4	6	5	5	9	2
水	pH	7.1	7.1	7.0	6.9	6.6	6.8	7.2	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.3	5.7
	SS	172	320	141	157	248	177	402	119	122	238	72	137	187	1,200	40
	COD	188	267	80	85	106	92	128	74	88	95	76	81	90	240	51
	BOD	188	267	182	185	220	168	223	152	207	240	150	172	193	380	110
調整池	全窒素	54	49	32	28	32	33	31	34	31	36	31	34	37	65	19
	有機性窒素	14	16	11	10	11	8	10	9	9	12	9	10	11	20	3
	アンモニア性窒素	40	33	21	18	21	25	41	24	21	23	21	23	25	45	13
	亜硝酸性窒素	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	0.3	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0
	全りん	6.35	6.63	3.84	3.43	5.54	4.75	7.48	3.88	3.88	3.95	4.38	3.33	4.00	10.50	2.20
	水温	20.8	23.4	25.3	27.8	28.5	26.9	25.3	23.4	20.7	18.6	18.6	20.1	23.4	29.5	17.5
	透明度	5	4	4	4	5	6	5	4	4	5	4	5	5	7	3
	pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	低段流入水	SS	173	196	184	191	162	164	173	212	177	177	188	175	183	300
COD		211	215	100	93	104	86	95	97	125	93	105	90	99	150	79
BOD		211	215	219	224	188	184	213	202	219	220	220	218	212	320	140
全窒素		39	43	39	37	33	31	36	36	40	39	42	43	38	45	29
有機性窒素		13	17	14	13	10	9	11	10	10	12	14	16	12	20	8
アンモニア性窒素		26	26	21	24	22	21	24	25	29	26	27	25	20	29	20
亜硝酸性窒素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素		0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	1.2	0.0
全りん		4.20	4.23	4.23	4.55	3.95	3.45	3.85	4.03	4.75	4.15	4.50	4.05	4.16	5.20	3.30
苛性ソーダ注入量		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	22.6	24.5	25.9	28.2	29.3	28.5	26.3	24.2	21.7	19.8	19.6	20.6	24.3	30.0	18.5
	透明度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	7	3
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0
	SS	237	200	213	185	183	170	210	222	179	170	187	202	196	280	130
高段流入水	COD	344	380	96	78	92	86	88	97	96	82	93	88	89	100	70
	BOD	344	380	315	264	239	241	271	301	245	244	213	264	268	380	160
	全窒素	60	46	51	46	44	46	48	55	51	54	53	54	51	65	41
	有機性窒素	17	8	14	8	7	10	9	12	11	10	12	13	11	18	5
	アンモニア性窒素	43	37	37	38	35	35	38	42	41	43	40	40	39	47	34
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.5	0.0
	硝酸性窒素	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	1.3	1.1	0.4	1.6	0.0
	全りん	8.10	8.10	8.20	7.70	8.27	8.30	7.85	8.95	8.95	7.55	7.85	7.55	7.03	9.50	6.60
	苛性ソーダ注入量	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
	場内返水	返水量	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100
水温		25.2	27.4	28.5	31.7	32.6	30.6	29.0	26.3	24.1	22.3	20.9	23.4	26.8	34.0	19.5
透明度		3	3	3	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	7	2
pH		7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.7	6.6
場内返水	SS	295	259	249	219	237	241	263	248	163	160	176	198	229	630	110
	COD	123	131	81	76	94	86	86	98	92	71	77	66	82	120	48
	BOD	123	131	95	78	81	97	111	102	92	93	88	90	98	190	44
	全窒素	96	95	92	75	84	87	81	87	72	84	87	78	85	140	50
	有機性窒素	23	22	18	12	10	7	16	14	12	8	19	18	15	33	5
	アンモニア性窒素	71	72	69	64	67	70	62	61	60	66	65	67	66	100	1
	NOx-N	0.9	0.4	2.4	4.5	3.9	3.3	0.9	3.4	3.3	3.3	5.1	3.9	3.0	13.3	0.0
	亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0
	硝酸性窒素	0.6	0.1	2.6	4.4	3.3	2.2	1.0	1.8	2.7	5.5	4.0	3.1	2.6	6.0	0.0
	PO ₄ -P	9.76	9.96	12.73	12.36	14.66	15.28	11.18	10.23	8.55	10.73	9.63	8.93	11.19	25.43	0.55
全りん	18.58	19.90	19.04	18.25	23.10	20.10	17.90	17.48	12.58	14.15	15.05	12.24	17.41	30.20	10.10	
流入水量	全りん	193,480	187,237	196,219	196,255	213,631	216,483	199,621	188,953	192,807	196,049	196,261	197,075	197,842	319,962	169,168
	処理水量	222,580	216,337	225,319	225,355	242,731	245,583	228,721	218,053	221,907	225,149	225,361	226,175	226,942	349,062	198,268

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				
汚水	水温	21.4	24.0	25.7	27.9	28.9	27.4	25.5	23.6	21.0	19.0	19.1	20.4	23.8	29.5	17.5
	透視度	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	8	3
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	200	217	200	187	176	177	187	187	198	182	179	193	191	270	140
	COD	130	120	96	87	101	96	88	88	95	97	87	108	97	140	76
	BOD	259	251	255	230	204	205	229	229	226	236	233	225	241	330	150
	全窒素	44	47	42	37	35	34	38	38	40	39	41	43	40	49	31
	有機性窒素	13	14	13	9	8	8	9	9	9	8	9	11	10	18	6
	アンモニア性窒素	31	32	29	28	26	26	29	29	31	30	30	31	29	35	18
	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	1.0	0.0	
PO ₄ -P	3.01	3.13	3.15	3.08	3.07	3.07	3.07	3.01	3.19	2.94	3.08	3.02	3.01	3.85	2.06	
全りん	5.40	5.58	5.38	5.05	5.02	4.80	5.15	5.15	5.34	5.00	5.15	5.08	5.34	5.90	4.20	
塩化物イオン	60	60	64	61	55	59	59	56	59	62	68	56	64	71	49	
最	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.7	2.0	1.0
	水量	48,871	46,584	48,975	53,498	55,950	54,774	47,782	44,209	43,504	44,209	46,249	49,037	49,163	75,769	36,392
	滞留時間	2.2	2.3	2.2	2.0	1.9	2.0	2.3	2.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.7	2.7	0.8
	水面積負荷	36	34	36	39	41	40	35	32	59	67	72	72	52	45	29
	水温	22.3	24.5	26.0	28.0	28.9	27.6	26.1	24.8	21.8	20.2	20.2	20.2	21.2	29.5	18.0
	透視度	8	8	8	8	9	9	9	8	7	7	7	8	7	12	6
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	40	41	39	35	34	32	34	37	42	42	42	45	41	50	25
	SS除去率	80	81	80	81	80	82	82	81	77	76	76	77	79	80	71
	COD	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
(I系)	BOD	113	112	113	107	95	93	103	105	118	117	123	118	110	136	62
	BOD除去率	56	55	56	53	53	55	55	53	50	50	45	51	53	70	37
	全窒素	38	40	35	33	31	29	33	35	35	37	39	39	35	44	27
	有機性窒素	9	10	7	5	5	4	6	5	5	5	8	9	6	13	2
	アンモニア性窒素	29	30	28	27	26	25	27	29	29	30	30	30	29	35	19
	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	0.2	0.1	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	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	0.3	0.0
	PO ₄ -P	2.93	3.01	3.06	3.03	3.03	2.95	2.86	3.09	2.86	2.86	3.01	2.95	2.98	3.65	2.14
	全りん	3.85	4.10	4.00	3.93	3.94	3.68	3.88	4.08	3.93	4.13	4.10	4.10	4.06	4.40	3.00
	初沈引抜汚泥量 (I系)	2,496	2,471	2,207	1,994	2,011	2,381	2,506	2,382	2,480	2,512	2,483	2,473	2,365	2,582	1,521
最	池数	3.3	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
	水量	64,170	61,391	65,921	61,739	71,144	77,309	71,122	72,880	76,359	76,033	74,226	73,677	70,472	106,550	49,170
	滞留時間	2.8	3.6	3.3	3.6	3.2	2.8	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	4.4	1.8
	水面積負荷	29	22	24	22	26	28	26	27	28	28	28	27	27	43	18
	水温	22.2	24.5	26.0	28.1	28.9	27.8	26.1	24.6	22.1	20.6	20.7	21.2	24.5	29.5	18.0
	透視度	8	8	9	9	10	10	9	8	8	8	8	8	9	13	7
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	38	37	34	30	30	30	31	36	36	36	36	38	37	45	21
	SS除去率	81	83	83	84	83	83	83	82	80	80	80	80	81	82	74
	COD	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
(II系)	BOD	108	108	108	101	90	88	96	100	107	106	110	107	103	129	62
	BOD除去率	58	57	57	56	56	57	55	55	54	54	51	55	56	70	38
	全窒素	37	40	36	32	30	28	32	34	34	36	38	39	35	44	25
	有機性窒素	9	9	8	5	4	4	4	5	5	5	8	8	6	13	1
	アンモニア性窒素	29	31	29	28	26	25	27	29	29	30	29	30	28	33	18
	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	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	PO ₄ -P	2.88	3.09	3.11	3.04	3.04	2.99	2.94	3.04	2.82	2.96	2.83	2.92	2.97	3.69	2.02
	全りん	3.80	4.08	4.04	3.83	3.86	3.55	3.88	4.10	3.85	4.00	3.93	3.96	3.91	4.70	2.90
	初沈引抜汚泥量 (II系)	2,451	2,456	2,172	1,928	1,970	2,379	2,479	2,377	2,466	2,439	2,476	2,464	2,337	2,597	1,505

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	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	58,241	58,194	58,452	58,097	58,649	58,067	58,406	58,276	57,636	57,888	57,890	62,599	50,049		
	滞留時間	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4		
	水面積負荷	47	47	48	47	48	47	47	47	47	47	47	51	41		
	水温	22.0	24.2	25.8	27.9	28.7	27.5	26.0	24.5	22.0	20.4	20.4	29.5	17.5		
	透視度	8	7	8	8	9	9	8	8	7	8	8	12	6		
	pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.1		
	SS除去率	45	47	44	40	40	37	38	42	42	42	42	51	27		
	COD	77	78	77	77	77	79	79	79	77	77	79	78	71		
	BOD	115	116	116	111	99	95	106	108	117	115	116	135	67		
BOD除去率	55	54	54	52	51	53	54	52	50	50	48	68	37			
全窒素	38	41	36	33	30	29	33	35	35	37	39	44	26			
有機性窒素	9	10	8	6	4	5	5	5	5	5	8	14	3			
アノモニア性窒素	29	30	28	27	26	25	28	29	29	30	30	35	18			
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0			
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0			
アルカリ度	163	153	154	153	154	153	166	170	168	166	155	180	120			
PO ₄ -P	2.91	3.05	3.13	3.07	3.07	3.01	2.92	3.13	2.89	3.04	2.94	3.73	2.16			
全りん	3.93	4.18	4.16	4.03	4.00	3.78	4.00	4.20	3.93	4.12	4.08	4.60	3.10			
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	2,437	2,460	2,203	1,957	1,783	2,347	2,494	2,372	2,441	2,439	2,479	2,552	1,498			
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		
	水量	51,298	50,167	51,971	52,022	56,988	55,433	51,412	43,394	43,703	44,979	44,207	104,480	40,920		
	滞留時間	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.6		
	水面積負荷	63	61	64	64	70	68	63	53	53	55	54	128	50		
	水温	22.3	24.7	26.3	28.4	29.3	27.8	26.3	24.7	22.0	20.5	20.6	30.0	18.0		
	透視度	8	7	8	8	9	9	8	8	7	8	8	12	6		
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1		
	SS除去率	47	48	45	44	42	38	39	42	42	41	43	60	30		
	COD	77	78	77	77	76	78	79	78	77	77	78	87	67		
	BOD	117	116	115	111	97	97	108	111	117	118	118	148	61		
BOD除去率	55	53	55	52	52	52	50	51	50	50	47	71	39			
全窒素	39	42	36	33	30	29	34	35	35	36	39	45	26			
有機性窒素	9	11	8	6	5	4	5	5	5	4	8	14	2			
アノモニア性窒素	31	31	29	28	25	26	29	30	30	30	30	35	18			
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0			
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0			
アルカリ度	163	153	154	153	154	153	166	170	168	166	155	180	120			
PO ₄ -P	3.02	3.13	3.11	3.05	3.01	3.04	3.04	3.07	2.88	3.00	2.93	3.70	2.06			
全りん	4.13	4.28	4.10	4.00	3.96	3.78	4.18	4.18	3.95	4.13	4.10	4.60	3.10			
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	1,572	1,567	1,276	1,030	1,252	1,510	1,576	1,500	1,568	1,539	1,534	1,631	831			
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	初沈固形分	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	0.0		
	引抜汚泥投入量(Ⅰ~Ⅲ系)	0	0	936	1,855	1,836	358	0	0	0	0	0	2,074	0		
	池数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0		
	嫌気槽数	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		
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	水量	48,871	46,584	48,975	53,498	55,950	54,774	47,782	43,504	44,209	46,249	49,037	75,769	36,392		
	滞留時間	11.9	12.4	11.7	10.8	10.3	10.5	12.0	13.2	13.0	11.8	11.4	15.8	7.6		
	水温	23.3	25.4	27.2	29.2	30.1	29.0	27.1	25.1	22.4	20.5	20.4	30.5	19.0		
	MLSS	1,716	1,674	1,731	1,692	1,638	1,550	1,604	1,771	1,656	1,761	1,677	2,100	1,300		
SV	45	46	47	41	46	45	68	58	58	57	49	84	34			
SVI	261	277	271	241	283	293	424	323	288	327	293	490	200			
DO	1.5	2.8	1.4	1.5	1.4	1.1	1.4	1.4	0.9	1.2	1.3	6.6	0.3			
送風倍率	3.7	3.9	3.7	4.3	4.1	3.6	4.2	3.8	3.8	3.9	4.0	4.8	2.4			
SRT	12	12	9	7	8	11	17	14	15	10	11	27	5			
A-SRT	7.0	7.0	5.0	4.0	5.0	7.0	10.0	8.0	9.0	6.0	6.0	16.0	3.0			
BOD-MLSS負荷	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.11	0.13	0.13	0.15	0.20	0.09			
ORP指示(嫌気)	-415	-301	-329	-381	-400	-359	-385	-376	-328	-381	-418	-232	-494			
生物指数	178	280	322	280	162	125	94	148	196	127	170	465	4			
初沈汚泥投入量	0	0	401	791	787	154	0	2.7	2.8	2.7	3.2	2.9	2.5			

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		
返送汚泥 (I系)	77.0	77.6	72.3	59.2	62.1	61.1	67.0	75.8	74.7	72.7	68.6	65.9	86.7	46.6
RSSS	3,904	3,774	3,935	4,288	3,969	3,963	3,992	3,921	3,836	4,287	4,136	4,258	5,200	3,100
有機分	84.4	85.0	83.6	82.5	81.8	83.2	84.2	84.1	87.2	84.4	83.4	84.6	88.6	80.4
汚泥量 (I系)	890	885	1,232	1,398	1,252	857	493	806	671	921	918	1,151	1,636	301
池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
無酸素槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
好気槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
水量	64,170	61,391	65,921	61,739	71,144	77,309	71,122	72,880	76,359	76,033	74,226	73,677	106,550	49,170
滞留時間	12.0	12.5	11.7	12.5	11.2	10.0	10.8	10.5	10.1	10.3	10.3	10.4	15.6	7.2
水温	23.3	25.5	27.2	29.2	30.0	29.0	27.2	25.2	22.5	20.7	20.4	21.9	30.5	19.5
MLSS	1,860	1,726	1,750	1,852	1,835	1,650	2,052	1,954	1,928	2,017	1,941	2,146	2,600	1,400
SV	51	45	41	38	41	38	55	49	43	45	34	33	69	30
SVI	277	261	238	204	226	229	266	250	225	226	177	156	320	140
送風倍率	2.1	2.6	4.4	4.6	4.3	4.0	4.0	3.8	4.3	4.4	4.2	4.4	6.7	0.3
A-SRT	14	16	11	8	9	13	18	15	14	11	16	13	30	6
A-SRT	9.0	10.0	6.0	5.0	6.0	8.0	10.0	9.0	9.0	7.0	10.0	8.0	18.0	3.0
BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	0.12	0.14	0.13	0.13	0.11	0.17	0.07
ORP指示 (嫌気)	-331	-359	-357	-284	-320	-330	-313	-361	-270	-265	-330	-388	419	-448
ORP指示 (好気)	223	271	237	240	248	233	223	277	260	241	242	259	373	30
生物指数	0	0	2.8	2.9	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	3.1	2.5	3.3	1.6
初沈汚泥投入量	0	0	535	1,064	1,049	205	0	0	0	0	0	0	1,185	0
返送汚泥 (II系)	61.2	61.3	59.8	52.8	53.4	52.4	52.8	53.1	53.0	54.8	62.4	55.3	77.9	49.4
RSSS	4,356	3,704	4,108	4,976	5,069	4,571	5,072	4,400	4,588	4,878	4,177	4,577	7,100	2,400
有機分	83.1	84.8	83.9	82.4	82.7	82.4	83.7	84.6	84.6	84.8	83.6	84.7	89.8	79.7
汚泥量 (II系)	938	960	1,398	1,448	1,217	969	757	1,056	943	1,185	1,015	1,267	1,774	486
池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
槽	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	1	1	3	1
無酸素槽	4	4	4	4	4	3	2	2	2	4	3	3	4	2
好気槽	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5
水量	58,241	58,194	58,452	58,097	58,649	58,067	58,406	58,276	57,636	57,888	57,890	57,888	62,599	50,049
滞留時間	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	13.4	10.7
硝化液循環水量	60,617	60,620	59,373	58,622	52,662	14,481	0	0	0	0	49,736	59,181	63,966	0
返送汚泥量	34,826	34,785	34,664	28,988	29,220	29,119	29,137	30,320	28,701	28,829	29,001	28,814	39,144	24,629
硝化液循環比	104	104	102	101	101	25	0	0	0	0	86	102	111	0
循環比	164	164	161	151	140	75	50	52	50	50	136	152	167	49
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	23.4	25.5	27.2	29.2	30.0	29.0	27.2	25.4	22.6	20.8	20.5	22.0	30.5	19.5
MLSS	1,908	1,835	1,927	1,736	1,742	1,908	1,884	2,000	2,172	2,065	1,855	2,042	2,400	1,600
SV	51	51	58	51	53	55	58	58	56	53	51	47	69	40
SVI	271	280	304	294	303	289	267	294	258	257	273	230	350	200
DO	1.8	1.8	1.8	1.5	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	0.9	0.8	1.3	0.3
送風倍率	4.2	4.3	4.1	3.8	3.7	4.1	4.5	4.5	4.3	4.4	4.1	4.2	5.0	2.2
SRT	12	12	13	14	14	16	16	14	14	12	11	11	28	9
A-SRT	6.0	6.2	6.7	7.1	7.4	8.1	8.1	7.2	8.7	7.4	6.8	6.9	7.2	5.4
BOD-MLSS負荷	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.16	0.08
ORP指示 (嫌気)	-214	-197	-193	-221	-279	-186	-269	-350	-194	-161	-265	-383	-77	-434
ORP指示 (無酸素)	-348	-247	-223	-303	-349	-354	-422	-442	-306	-307	-374	-424	-142	-522
ORP指示 (好気)	243	241	255	246	249	302	260	264	239	239	200	185	359	142
生物指数	0	0	2.8	3.1	3.1	2.9	3.0	3.0	2.9	2.4	3.1	3.1	3.3	1.5
全窒素 (嫌気)	19.7	17.4	17.2	17.0	17.2	16.5	17.5	17.5	17.8	18.6	18.4	19.4	25.4	13.3
全窒素 (無酸素)	9.3	9.3	9.3	9.7	11.0	13.1	14.7	16.6	15.6	15.7	12.1	12.6	13.1	8.2
全窒素 (好気)	8.0	7.8	8.0	7.8	8.5	11.2	12.7	13.9	11.6	12.3	8.6	8.1	16.8	6.2
NOx-N (嫌気)	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1
NOx-N (無酸素)	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.9	1.1	0.5	0.1
NOx-N (好気)	5.5	5.3	5.5	5.3	5.8	8.5	10.2	10.4	8.5	10.2	6.2	5.3	7.6	4.2
PO ₄ -P (嫌気)	8.95	9.35	7.87	9.35	7.87	7.36	6.28	6.63	7.19	5.76	5.49	5.24	6.97	3.46
PO ₄ -P (無酸素)	4.30	5.47	4.51	5.47	4.51	6.70	6.18	6.04	4.14	2.39	2.00	2.39	10.16	1.46
PO ₄ -P (好気)	1.43	1.56	1.21	1.56	1.21	1.68	0.77	0.36	0.35	0.65	0.54	0.88	2.38	0.02
返送汚泥 (III系)	59.8	59.8	59.3	49.9	49.8	50.1	49.9	52.2	49.8	49.8	50.1	49.8	69.0	49.2
RSSS	4,852	4,835	5,023	5,156	5,150	5,504	5,340	5,600	6,196	5,809	5,277	5,792	6,700	4,200
有機分	84.3	83.7	83.3	83.4	81.0	84.4	85.6	84.4	85.2	84.9	84.7	82.3	83.9	79.4
汚泥量 (III系)	920	869	799	671	638	590	582	681	700	829	897	958	1,002	301

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	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.2	6.0	4.0
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1	1	2	3	1
無酸素槽数	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3
好気槽数	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
水量	51,298	50,167	51,971	52,022	56,988	55,433	51,412	43,394	43,703	44,979	44,207	44,123	49,167	104,480	40,920
滞留時間	14.9	15.2	14.7	14.8	13.9	14.1	14.1	11.7	11.6	11.3	11.5	11.5	13.3	16.8	7.3
硝化液循環水量	30,094	29,952	29,631	29,356	27,809	27,621	26,049	21,677	21,908	22,511	21,074	24,914	16,667	43,650	0
返送汚泥量	30,937	30,183	30,925	26,394	28,614	27,934	26,049	0	0	0	22,166	22,118	25,962	49,304	20,051
硝化液循環比	59	60	57	58	53	53	51	0	0	0	48	56	34	81	0
循環比	119	120	117	108	103	65	51	50	50	98	98	107	86	133	48
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	23.3	25.4	27.3	29.2	30.0	28.9	27.1	25.4	22.6	20.7	20.4	21.9	25.3	30.5	19.5
MLSS	1,952	1,974	1,842	1,708	1,715	1,821	1,872	2,163	1,908	2,065	2,023	2,092	1,925	2,400	1,500
SVI	45	48	45	42	47	50	47	56	44	44	42	41	33	62	28
SVI	230	245	243	247	274	278	250	262	228	203	202	160	235	330	140
DO	2.5	2.2	4.5	4.4	4.2	4.5	5.1	4.8	4.5	4.8	4.5	4.6	4.7	6.8	0.3
送風倍率	5.1	5.3	4.5	4.4	4.2	4.5	5.1	4.8	4.5	4.8	4.5	4.6	4.7	5.7	1.9
SRT	16	16	16	15	17	16	16	12	11	12	11	11	14	29	8
A-SRT	7.7	8.0	7.8	7.6	8.3	8.2	8.1	5.9	7.1	7.2	6.8	6.7	7.4	18.0	3.9
BOD-MLSS負荷	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.16	0.05
ORP指示(嫌気)	-391	-348	-316	-399	-411	-399	-404	-356	-313	-409	-450	-449	-387	-198	-466
ORP指示(無酸素)	61	133	225	99	153	109	55	-123	-286	-283	-453	-417	-88	277	-482
ORP指示(好気)	454	408	268	254	263	259	221	211	221	194	199	194	266	555	115
生物指数			2.4	3.1	3.3	3.1	3.1	2.9	2.7	2.5	3.2	2.7	2.9	3.4	1.5
全窒素(嫌気)			14.5	15.4	15.2	15.3	17.3	17.5	16.7	17.6	17.9	17.7	16.6	20.5	10.3
全窒素(無酸素)			12.5	13.0	11.6	14.4	17.7	16.6	13.3	15.1	12.6	11.4	13.8	19.1	10.3
全窒素(好気)			8.7	8.8	7.8	9.8	15.1	13.4	11.5	13.6	10.4	9.1	10.8	15.5	6.6
NOx-N(嫌気)			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
NOx-N(無酸素)			0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.8	0.0
NOx-N(好気)			7.2	7.5	6.1	8.1	12.9	11.1	9.3	10.9	8.3	6.7	8.8	13.5	5.2
PO ₄ -P(嫌気)			11.68	13.41	15.78	14.69	13.54	13.29	10.94	10.80	10.58	9.52	12.34	20.91	5.63
PO ₄ -P(無酸素)			8.52	9.31	8.96	12.24	13.55	11.09	4.81	6.53	4.33	2.07	7.99	16.91	0.87
PO ₄ -P(好気)			1.01	1.04	1.18	0.41	0.74	0.66	0.21	0.54	0.58	0.06	0.62	1.79	0.01
返送比	60.3	60.2	59.5	50.8	50.4	50.5	50.7	50.0	50.1	50.1	50.1	50.1	52.7	64.3	47.2
RSS	4,956	4,809	4,635	4,624	4,777	5,138	5,060	5,875	5,324	5,783	5,536	5,885	5,192	6,600	3,500
有機分	83.3	83.2	82.6	82.2	81.6	82.7	81.8	82.1	85.5	85.4	83.2	82.1	83.0	89.1	80.2
余剰汚泥量(IV系)	799	800	801	765	680	680	708	706	658	644	700	745	724	1,001	252
余剰汚泥固形分	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
水量	48,871	46,584	48,975	53,498	55,950	54,774	47,782	43,504	44,209	46,249	49,037	50,488	49,163	75,769	36,392
滞留時間	5.5	5.7	5.4	5.0	4.8	4.8	5.5	6.1	6.0	5.7	5.4	5.2	5.4	7.3	3.5
水面積負荷	14.0	14.0	14.0	15.0	16.0	16.0	14.0	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	14.2	22.0	11.0
泥面高															
水温	23.0	25.1	27.0	29.2	30.0	28.7	26.8	24.9	21.6	20.0	19.9	21.4	24.9	30.5	19.0
透明度	100	100	100	96	94	97	59	88	99	91	92	87	92	100	30
pH	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3
SS	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	7.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	15.0	0.0
SS除去率	95	97	96	93	91	92	79	91	94	92	93	90	92	99以上	53
COD			6.7	9.0	8.7	8.4	8.9	7.6	8.6	7.9	7.6	8.6	8.2	10.4	6.2
BOD			2.2	3.0	2.9	3.4	4.0	2.8	3.4	4.4	3.8	3.5	3.5	11.9	0.9
BOD除去率	96	97	98	97	96	96	96	97	97	96	96	95	96	99	90
N-BOD			1.1	1.1	1.0	1.8	1.2	1.0	1.5	2.0	1.7	2.6	1.6	4.8	0.0
DO			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5	0.3
全窒素	11.6	12.1	10.4	11.6	9.7	10.1	12.0	13.2	11.8	12.1	12.5	13.7	11.7	14.4	8.7
全窒素除去率	69	70	70	64	68	64	64	61	66	67	67	64	66	74	56
有機性窒素	1.1	1.1	0.8	0.5	0.7	0.7	0.9	1.2	0.5	0.7	0.9	1.7	0.9	2.3	0.0
アンモニア性窒素	0.6	0.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.7	0.5	0.7	0.5	5.3	0.0
NOx-N	10.6	10.6	9.4	10.8	9.6	10.0	10.7	11.9	11.4	10.9	11.1	11.4	10.7	13.8	6.6
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0
硝酸性窒素	10.1	10.0	9.3	10.6	9.1	9.0	10.8	11.6	10.9	10.6	10.9	11.2	10.3	12.7	8.3
酸化指数	88	84	90	92	93	89	91	88	92	88	87	82	89	97	72
PO ₄ -P	0.81	0.94	0.30	0.06	0.13	0.64	1.20	0.98	0.97	0.52	0.34	0.14	0.58	2.32	0.03
全りん	0.73	1.15	0.36	0.23	0.28	0.90	1.68	1.08	0.93	0.88	0.24	0.10	0.68	2.30	0.10
全りん除去率	82	72	91	94	92	75	57	73	76	91	90	94	82	97	45
凝集剤添加量	0.3	0.1	0.6	0.2	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.9	1.6	1.5	0.5	3.2	0.0

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
水量	64,170	61,391	65,921	61,739	71,144	77,309	71,122	72,880	76,359	76,033	74,226	73,677	70,472	106,550	49,170
滞留時間	h	5.8	5.4	5.8	5.1	4.6	5.0	4.9	4.6	4.7	4.7	4.8	5.1	7.2	3.3
水面積負荷	m ² /m ² ・d	14.0	13.0	14.0	13.0	15.0	17.0	16.0	17.0	16.0	16.0	16.0	15.2	23.0	11.0
泥面高	cm														
水温	℃	23.0	25.2	27.0	29.2	30.0	28.7	26.8	21.7	20.0	19.9	21.4	24.9	30.5	18.5
透明度	度	100	100	100	100	99	100	98	100	100	100	100	100	100	65
pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.6	6.9	6.2
SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	7.0	0.0
SS除去率	%	98	97	97	96	93	95	94	96	96	95	95	95	99以上	77
COD	mg/L	2.2	2.8	1.6	2.0	2.6	2.2	2.7	3.1	3.5	3.9	2.2	2.6	9.7	0.8
BOD	mg/L	98	97	98	98	96	97	97	97	96	96	98	97	99	91
BOD除去率	%	0.9	2.1	0.6	0.6	1.2	0.6	1.6	2.1	1.7	2.5	1.0	1.4	5.2	0.2
N-BOD	mg/L	0.9	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.2	0.3
DO	mg/L	12.2	13.0	12.2	11.8	10.7	11.0	13.0	13.5	13.6	14.0	14.9	12.9	16.0	9.5
全窒素	mg/L	66	67	65	62	64	60	58	60	62	63	61	62	69	55
全窒素除去率	%	1.0	0.6	0.8	0.3	0.2	0.6	0.7	0.4	0.5	1.0	1.5	0.7	2.3	0.0
有機性窒素	mg/L	0.6	0.8	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	5.3	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	11.3	11.7	11.5	11.8	10.6	11.2	13.6	13.1	12.9	12.3	13.4	12.1	15.4	6.7
NOx-N	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	10.9	11.4	11.1	11.2	10.1	10.3	12.7	12.5	12.7	12.0	13.0	11.7	13.8	8.5
硝酸性窒素	mg/L	90	88	92	95	94	94	88	88	94	85	87	91	99	76
酸化指数	%	0.65	0.84	0.52	0.04	0.09	0.73	0.68	0.44	0.51	0.35	0.10	0.43	2.27	0.01
PO ₄ -P	mg/L	0.45	0.80	0.58	0.10	0.20	0.98	0.83	0.42	0.28	0.35	0.12	0.44	2.30	0.00
全りん	mg/L	88	80	86	97	95	73	89	93	93	91	96	88	99以上	36
全りん除去率	%	0.4	0.4	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.0	0.4	4.3	0.0
凝集剤添加量	m ³ /d	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
池数	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	5.3	4.2
水量	m ³ /m ² ・d	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	17	13
滞留時間	h	23.1	25.4	27.1	29.1	29.9	28.9	26.9	22.1	20.4	20.1	21.7	25.0	30.5	19.0
水面積負荷	度	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	99	100	32
泥面高	cm	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.8	6.3
水温	℃	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	11.0	0.0
透明度	度	45.0	46.0	45.0	46.0	47.6	41.8	29.0	27.0	25.4	38.5	40.3	36.9	52.0	19.0
pH		96	97	96	97	96	94	90	88	95	96	96	95	99以上	70
SS	mg/L	3.0	3.5	1.8	2.4	2.1	2.3	3.6	3.6	4.7	2.9	2.1	3.0	10.4	0.5
アルカリ度	mg/L	97	97	98	98	97	97	96	96	95	97	98	97	99	91
SS除去率	%	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	7.8	0.0
COD	mg/L	6.6	7.5	6.3	5.7	5.8	8.8	11.8	10.8	12.3	7.1	6.6	8.4	13.9	4.8
BOD	mg/L	82	81	82	82	80	69	63	69	66	81	83	75	85	61
BOD除去率	%	0.7	0.8	0.1	0.3	0.1	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	1.4	0.7	2.3	0.0
有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	3.2	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	6.2	6.1	5.5	5.7	5.6	8.6	10.8	10.4	10.8	6.1	5.2	7.7	12.9	3.9
NOx-N	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	5.8	6.0	5.5	5.3	5.5	7.6	10.6	10.0	11.0	6.1	5.1	7.4	11.9	4.4
硝酸性窒素	mg/L	88	82	89	93	94	85	91	93	90	83	78	88	99	68
酸化指数	%	0.30	0.26	0.74	0.53	0.91	1.02	0.57	0.39	0.81	0.53	0.16	0.54	3.30	0.00
PO ₄ -P	mg/L	0.38	0.18	0.98	0.95	1.02	1.45	0.83	0.35	0.73	0.68	0.26	0.68	2.20	0.00
全りん	mg/L	90	96	76	75	73	61	89	91	82	83	93	82	99以上	43
全りん除去率	%	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.5	0.3	1.8	0.0
凝集剤添加量	m ³ /d														

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.3	12.0	8.0
水量	51,298	50,167	51,971	52,022	56,988	55,433	51,412	43,394	43,703	44,979	44,207	44,123	49,167	104,480	40,920
滞留時間	h	9.1	8.9	8.9	8.4	8.5	8.5	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	8.0	10.1	4.4
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	11	10	11	11	12	11	14	14	14	14	14	12	22	9
水温	°C	22.8	25.1	27.0	29.0	29.8	26.8	25.1	22.4	20.3	20.0	21.4	24.9	30.5	18.5
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	mg/L	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.8	6.2
SS	mg/L	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0
アルカリ度	mg/L	43.0	46.6	43.3	45.0	46.6	28.0	28.0	27.0	28.6	36.3	35.8	36.2	51.0	19.0
SS除去率	%	99	99	100	99	99	99	98	98	97	98	98	98	99	91
COD	mg/L	6.8	7.8	6.8	7.8	7.2	7.0	7.4	8.0	7.9	7.7	7.3	7.5	8.6	6.4
BOD	mg/L	1.7	1.5	1.0	1.5	1.2	1.9	2.7	2.6	3.1	2.7	1.9	1.9	11.7	0.2
BOD除去率	%	98	98	99	98	98	98	97	97	97	97	98	98	99	88
N-BOD	mg/L	0.6	0.8	0.3	0.5	0.4	0.9	0.8	1.1	1.0	1.4	1.0	0.8	2.4	0.0
DO	mg/L	3.3	3.1	3.1	3.0	2.9	3.1	2.6	2.9	2.7	2.9	2.7	2.9	4.1	1.8
全窒素	mg/L	10.1	10.3	8.9	8.4	7.3	13.7	13.2	12.7	14.8	10.5	9.8	10.7	16.3	6.2
全窒素除去率	%	74	75	75	74	75	60	62	63	59	73	75	69	79	58
有機性窒素	mg/L	0.8	0.8	0.9	0.2	0.2	0.7	0.8	0.6	0.3	1.0	1.4	0.7	2.2	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.4	0.1	1.0	1.7	0.7	0.6	0.6	5.8	0.0
NOx-N	mg/L	9.3	9.4	7.8	7.9	6.9	12.4	11.9	11.7	12.4	9.0	8.0	9.7	13.7	3.8
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
硝酸性窒素	mg/L	9.2	9.3	7.8	7.9	6.9	12.5	11.7	11.6	12.7	8.9	7.8	9.5	13.0	5.6
酸化指数	%	92	90	90	94	94	91	89	87	86	83	80	89	98	75
PO ₄ -P	mg/L	0.88	1.28	1.23	0.98	1.20	1.03	0.46	0.87	0.70	0.40	0.08	0.85	2.41	0.02
全りん	mg/L	0.68	1.15	1.32	1.20	1.22	1.25	0.64	0.80	0.65	0.63	0.10	0.87	1.90	0.00
全りん除去率	%	84	73	67	70	69	69	85	79	83	85	97	78	99	54
凝集剤添加量	m ³ /d	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
水温	°C	23.1	25.4	27.1	29.1	29.9	26.8	25.1	22.1	20.4	20.1	21.7	25.0	30.5	19.0
透視度	度	100	100	100	100	100	99	94	100	100	100	100	99	100	60
pH	mg/L	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3
SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	0.0
アルカリ度	mg/L	47.5	47.5	47.5	47.5	49.0	29.6	28.3	27.3	27.8	41.5	39.8	38.0	54.0	20.0
COD	mg/L	6.9	7.7	6.9	7.7	7.5	7.5	7.9	7.9	8.1	7.5	7.0	7.6	9.0	6.4
BOD	mg/L	2.4	2.5	1.4	1.9	1.6	3.0	3.8	3.2	4.0	2.9	2.0	2.5	7.0	0.8
N-BOD	mg/L	0.6	0.8	0.3	0.5	0.5	1.3	1.5	1.0	2.7	1.3	0.9	1.2	4.9	0.0
DO	mg/L	5.8	5.9	5.6	5.5	5.5	5.5	5.6	5.8	5.9	6.2	6.0	5.7	7.0	4.3
全窒素	mg/L	8.3	8.8	7.5	7.1	6.5	12.7	12.8	11.6	13.3	8.6	8.0	9.4	14.3	5.6
有機性窒素	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.3	0.1	0.8	0.9	0.6	0.5	0.9	1.4	0.7	1.9	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.7	0.7	1.0	0.5	0.4	0.4	3.6	0.0
NOx-N	mg/L	7.7	7.6	6.6	6.7	6.2	11.6	11.7	11.0	11.5	7.4	6.4	8.6	13.0	4.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	7.4	7.5	6.6	6.6	6.2	11.5	11.2	10.7	11.8	7.3	6.1	8.3	12.2	5.1
PO ₄ -P	mg/L	0.57	0.73	0.97	0.74	1.01	0.78	0.35	0.60	0.76	0.47	0.13	0.68	2.04	0.03
全りん	mg/L	0.50	0.63	1.14	1.05	1.04	1.03	0.52	0.55	0.70	0.65	0.18	0.75	1.90	0.10
水温	°C	23.8	25.5	26.5	28.8	29.7	26.3	25.0	23.5	20.8	19.5	21.3	25.0	30.0	19.0
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4
SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
COD	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.3	6.7	6.2	7.0	7.7	7.2	6.9	6.3	6.8	8.8	5.8
BOD	mg/L	0.6	0.4	0.3	0.9	0.5	0.6	0.6	0.7	2.0	1.0	0.3	0.7	3.5	0.2
全窒素	mg/L	8.2	8.9	7.8	7.5	7.1	13.0	13.8	12.6	14.5	10.3	7.9	9.9	15.3	6.0
有機性窒素	mg/L	0.6	0.6	0.9	0.1	0.1	0.6	0.6	0.8	0.5	0.7	1.0	0.5	1.7	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
硝酸性窒素	mg/L	7.6	8.3	6.9	7.4	6.9	12.5	12.9	11.8	13.4	9.6	7.0	9.3	14.0	5.8
全りん	mg/L	0.30	0.55	1.25	1.25	1.17	1.15	0.50	1.70	0.70	0.90	0.23	0.86	2.70	0.10

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	水温	23.0	25.2	27.1	29.2	30.1	28.9	26.8	24.8	21.5	20.0	19.8	21.4	24.9	30.5	19.0
	透視度	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	99	100	73
	pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.3
	SS	1.3	1.1	1.2	1.5	1.9	1.8	3.4	3.4	2.9	1.6	1.9	1.8	2.3	1.9	5.0
	COD	8.3	7.6	6.6	7.9	8.0	8.2	7.6	7.6	8.0	8.4	7.8	7.6	7.5	7.8	9.2
	BOD	2.6	2.6	1.8	2.4	2.3	2.4	3.1	3.1	4.0	3.6	3.9	3.8	3.4	3.0	8.9
	N-BOD	0.9	2.0	0.7	0.8	0.9	1.2	1.3	1.3	2.3	1.6	2.3	2.0	1.7	1.5	4.1
	DO	7.0	6.9	6.8	6.4	6.5	7.1	7.1	7.1	6.8	7.5	7.5	7.4	7.1	7.0	9.6
	全窒素	10.3	10.7	9.9	9.8	8.7	9.8	9.8	12.7	13.6	12.5	13.3	11.5	11.9	11.2	14.4
	有機性窒素	0.7	0.9	0.8	0.3	0.2	0.4	0.4	1.0	0.8	0.6	0.7	1.0	1.4	0.7	2.2
アンモニア性窒素	0.5	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	3.3	
NOx-N	9.6	9.7	8.9	9.5	8.6	10.1	11.6	11.6	12.5	12.0	11.9	10.1	10.3	10.4	13.8	
亜硝酸性窒素	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	0.1	0.2	
硝酸性窒素	9.3	9.3	8.9	9.2	8.3	9.1	9.1	11.4	12.1	11.5	11.8	10.0	10.0	10.1	7.6	
P04-P	0.67	0.82	0.65	0.33	0.47	0.82	0.82	0.90	0.55	0.61	0.62	0.41	0.13	0.58	1.99	
全りん	0.53	0.83	0.74	0.50	0.58	1.03	1.03	1.13	0.62	0.55	0.43	0.50	0.20	0.63	2.00	
塩化物イオン	60	59	58	59	54	53	53	55	59	58	57	59	61	58	68	
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	
放流水量	193,480	187,237	196,219	196,255	213,631	216,483	199,621	199,621	188,953	192,807	196,049	196,261	197,075	197,842	319,962	
残留塩素	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.35	0.36	0.35	0.33	0.39	0.36	0.37	0.04	
大腸菌数	30未満	30未満	110	470	930	417	365	339	412	402	502	438	514	424	614	
次亜塩素酸	0.49	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.47	0.47	0.36	0.25	0.44	0.48	0.48	0.44	0.58	
次亜塩素酸時間	14.9	15.3	14.7	14.7	13.7	13.4	14.4	14.4	15.2	14.9	14.7	14.6	14.6	14.6	17.0	
投入汚泥量	3,580	3,549	4,276	4,339	3,842	3,131	2,559	3,001	3,281	3,001	3,610	3,543	4,137	3,571	4,835	
ろ過速度	107	109	122	138	126	127	131	105	123	125	142	118	155	125	180	
高分子添加率	0.46	0.32	0.55	0.32	0.31	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.33	0.39	0.36	0.37	5.37	
引抜汚泥量	409	360	436	478	432	365	339	402	412	402	502	438	514	424	614	
消化槽投入量	409	360	436	478	432	365	339	402	412	402	502	438	514	424	614	
生脱水送り	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
引抜固形分	3.6	3.8	3.9	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.8	4.7	
引抜有機分	82.9	83.3	82.9	82.9	82.5	82.4	83.3	84.1	83.4	84.1	84.0	83.4	80.6	83.0	85.5	
液量	3,171	3,189	3,840	3,860	3,410	2,766	2,220	2,599	2,869	2,599	3,108	3,105	3,623	3,147	4,335	
SS	174	210	182	133	201	243	204	102	289	102	68	81	163	172	850	
投入汚泥量	5,050	5,034	5,043	5,053	5,177	5,058	5,090	5,047	4,855	5,047	5,039	5,059	5,036	5,045	5,929	
投入固形分	0.27	0.27	0.26	0.28	0.28	0.28	0.23	0.23	0.25	0.23	0.23	0.22	0.26	0.25	0.57	
固形物負荷	31	31	30	32	33	26	26	27	28	27	26	26	30	29	66	
滞留時間	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1	6.1	6.1	6.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	10.1	
引抜汚泥量	565	577	695	853	885	665	477	472	514	472	506	450	428	592	1,065	
引抜固形分	3.3	3.4	3.3	3.1	3.0	3.1	3.2	3.5	3.2	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	4.0	
引抜有機分	90.0	90.6	89.9	89.9	89.5	89.8	90.5	91.1	91.2	91.1	91.5	90.8	90.4	90.4	93.3	
引抜pH	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	6.1	
(No. 1)	164	188	133	79	85	106	162	148	206	148	112	126	160	139	330	
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	
ポリ鉄注入量	0.96	0.96	0.96	0.96	0.93	0.91	0.96	0.96	0.70	0.96	0.96	0.96	0.96	0.93	1.00	
投入汚泥量	4,036	4,055	1,958	0	0	3,282	4,078	4,021	3,888	4,021	3,991	4,020	3,983	3,100	4,151	
投入固形分	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	
固形物負荷	25	25	10	0	0	16	21	21	23	21	21	21	24	17	52	
滞留時間	7.7	7.7	4.2	0.0	0.0	6.8	7.6	7.7	8.1	7.7	7.8	7.7	7.8	6.1	19.9	
引抜汚泥量	536	519	278	0	0	369	449	417	452	417	454	432	437	361	785	
引抜固形分	3.2	3.1	2.9	3.1	3.3	3.3	3.4	3.5	3.2	3.5	3.7	3.5	3.6	3.4	4.0	
引抜有機分	90.6	90.7	90.2	90.2	90.0	90.0	90.5	91.1	91.3	91.3	91.4	90.6	90.4	90.7	93.8	
引抜pH	5.4	5.4	5.6	5.6	5.4	5.3	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.9	
(No. 2)	228	251	242	0.00	0.00	112	161	156	200	156	117	134	181	177	440	
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	
ポリ鉄注入量	0.77	0.77	0.37	0.00	0.00	0.57	0.79	0.79	0.58	0.79	0.79	0.79	0.79	0.58	0.79	

処理月	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				
1 次 消 化 槽 (1-1)	重汚泥投入量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入量 d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消化日数	39.3	39.7	40.1	40.5	40.2	38.6	39.1	38.7	37.9	37.3	35.9	38.3	41.3	34.3	0
	消化温度 ℃	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	0
	有機分 %	74.9	74.4	74.6	74.4	74.5	74.8	74.6	74.6	75.1	75.5	75.7	73.8	76.9	72.2	0
	pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.4	6.8	0
	アルカリ度 mg/L	3,250	3,240	3,175	3,250	3,040	2,900	2,920	2,933	3,200	3,280	3,225	3,450	3,600	2,900	0
	有機酸 mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	移送量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 次 消 化 槽 (1-2)	重汚泥投入量 m ³ /d	207	206	182	160	167	194	173	190	167	188	161	427	117	0	
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	77	68	81	89	81	68	63	78	76	83	83	115	27	0	
	投入量 m ³ /d	284	274	264	249	247	262	237	268	242	271	258	495	172	0	
	消化日数 d	21	22	23	24	24	23	25	23	23	22	23	35	12	0	
	消化温度 ℃	40.9	40.6	40.4	40.8	40.6	40.0	40.6	40.8	40.7	40.5	38.7	40.7	42.2	35.0	0
	有機分 %	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	0
	pH	76.1	75.8	75.9	75.6	75.6	76.0	76.0	76.7	76.1	76.8	76.8	74.2	78.7	72.4	0
	アルカリ度 mg/L	3,050	3,120	2,950	3,150	2,940	2,900	2,880	3,033	3,175	3,300	3,150	3,350	3,400	2,800	0
	有機酸 mg/L	8	10	6	10	6	7	5	8	9	7	7	10	8	4	0
	移送量 m ³ /d	284	274	264	249	247	262	237	268	242	271	258	495	172	0	
1 次 消 化 槽 (1-3)	重汚泥投入量 m ³ /d	299	298	265	231	240	281	251	260	243	260	235	401	165	0	
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	111	97	118	130	117	99	92	112	110	136	119	168	28	0	
	投入量 m ³ /d	410	395	383	361	357	380	344	372	352	398	374	523	239	0	
	消化日数 d	21	23	23	24	25	24	24	24	25	22	25	37	17	0	
	消化温度 ℃	41.2	40.9	41.3	41.3	41.0	40.0	40.4	40.3	39.9	39.3	36.6	40.5	42.1	32.5	0
	有機分 %	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.2	0
	pH	75.6	75.1	75.2	74.7	74.4	74.5	75.0	76.0	75.9	76.3	76.4	73.7	85.7	71.6	0
	アルカリ度 mg/L	2,975	2,820	2,750	3,050	2,780	2,825	2,700	2,667	2,775	2,820	2,800	3,175	3,300	2,600	0
	有機酸 mg/L	11	13	6	13	6	7	8	7	7	13	8	16	8	4	0
	移送量 m ³ /d	410	395	383	361	357	380	344	372	352	398	350	374	523	239	0
1 次 消 化 槽 (2-1)	重汚泥投入量 m ³ /d	297	297	263	231	240	280	250	260	240	260	234	402	173	0	
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	110	97	118	130	117	99	91	111	108	136	119	167	47	0	
	投入量 m ³ /d	407	394	380	361	357	379	342	370	347	396	349	523	265	0	
	消化日数 d	22	23	23	24	25	24	24	24	26	22	26	33	17	0	
	消化温度 ℃	40.9	41.0	41.3	41.6	41.3	39.3	40.7	40.6	40.6	40.4	38.4	40.4	42.0	32.8	0
	有機分 %	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.4	0
	pH	75.2	74.7	74.4	74.8	74.7	74.9	75.6	76.0	75.7	75.8	76.1	73.8	77.8	72.2	0
	アルカリ度 mg/L	2,800	2,840	3,025	2,975	2,700	2,600	2,480	2,633	2,875	3,200	3,100	3,125	3,300	2,400	0
	有機酸 mg/L	6	9	6	9	5	8	4	5	4	6	6	6	14	2	0
	移送量 m ³ /d	407	394	380	361	357	379	342	370	347	396	349	373	523	265	0
1 次 消 化 槽 (2-2)	重汚泥投入量 m ³ /d	300	298	265	232	241	281	252	258	242	261	233	403	180	0	
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	111	98	119	130	117	99	92	111	109	136	119	166	54	0	
	投入量 m ³ /d	411	395	383	361	357	380	344	369	351	397	352	525	248	0	
	消化日数 d	21	22	23	25	25	23	26	24	25	22	25	36	17	0	
	消化温度 ℃	40.9	40.9	40.7	41.4	41.1	39.7	40.7	40.5	40.8	40.1	37.9	40.0	42.0	32.0	0
	有機分 %	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	0
	pH	75.5	75.1	75.7	75.0	74.8	74.8	75.2	76.1	76.1	76.0	76.4	74.2	77.5	72.6	0
	アルカリ度 mg/L	2,950	3,020	2,750	3,000	2,840	2,775	2,740	2,767	2,775	3,020	2,900	3,125	3,200	2,600	0
	有機酸 mg/L	10	10	10	13	6	7	5	6	6	10	6	8	16	1	0
	移送量 m ³ /d	411	395	383	361	357	380	344	369	351	397	352	375	525	248	0
2 次 消 化 槽	消化日数 d	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	0
	有機分 %	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.3	0
	pH	74.1	73.7	73.8	73.5	73.7	73.4	73.6	74.4	74.2	74.5	74.4	72.7	76.7	71.1	0
	アルカリ度 mg/L	3,250	3,300	3,200	3,300	3,060	3,000	2,980	3,000	3,200	3,320	3,325	3,600	3,700	2,800	0
	有機酸 mg/L	3	6	3	6	3	3	2	3	2	3	2	4	3	1	0
	引抜量 m ³ /d	1,438	1,391	1,361	1,281	1,271	1,314	1,267	1,406	1,246	1,356	1,330	1,434	1,748	791	0

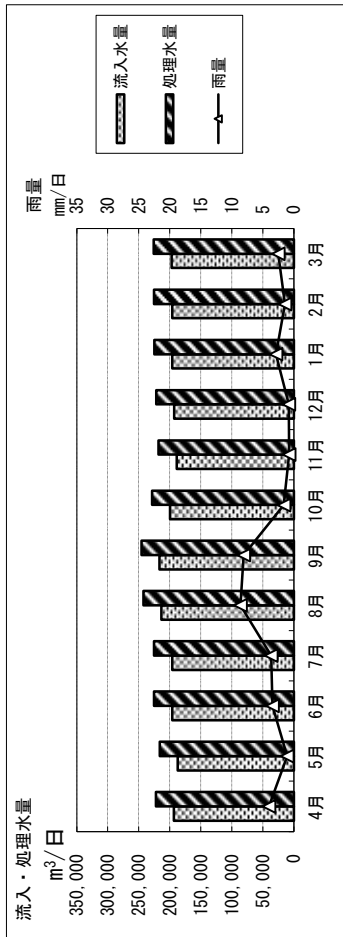
処理月	如理月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
消化ガス	発生量	Nm ³ /d	24,830	23,326	21,817	20,351	22,293	22,379	23,977	22,905	24,108	24,562	26,040	23,458	29,329	18,710
	発生ガス倍率	%	17.1	16.6	16.4	15.5	16.0	17.7	17.5	17.7	16.5	18.6	19.1	17.1	25.6	12.5
	消化率	%	69.2	68.6	68.9	66.2	69.2	70.6	70.6	71.6	72.2	72.6	71.5	70.1	79.6	43.7
	消化日数	d	25	26	27	28	27	29	30	28	29	26	29	28	39	19
消化ガス成分	CH ₄	%	58.5	58.0	58.0	58.0	58.5	58.5	58.0	58.5	59.0	59.3	60.0	58.6	60.0	58.0
	CO ₂	%	40.5	41.0	41.0	41.0	40.5	40.5	40.5	41.0	40.0	39.7	39.0	40.4	41.0	39.0
	その他	%														
	投入汚泥量	m ³ /d	1,483	1,526	1,455	1,455	1,385	1,380	1,352	1,474	1,341	1,462	1,483	1,486	1,860	840
脱水機	投入汚泥量	m ³ /d	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.3
	有機分	%	74.1	73.9	74.1	73.9	74.4	73.8	74.3	74.6	74.7	75.1	74.9	73.1	78.1	64.4
	高分子添加率	%	2.6	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	3.0	2.7	2.6	2.5	2.5	2.8	2.4
	ポリ鉄添加率	%	4.5	4.7	4.8	4.5	4.7	4.7	4.7	5.2	4.9	4.6	4.3	4.3	4.7	4.1
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	26	41	19	19	56	56	65	19	11	0	17	22	304	0
	有機分	%	353	274	100	207	179	188	100	168	160	200	125	205	530	100
	脱水機	m ³ /d	113	136	18	35	18	71	100	45	253	294	344	162	432	0
	投入汚泥量	m ³ /d	10	12	2	3	18	18	9	4	22	28	35	15	46	0
スクリーン	投入汚泥量	kg・DS/h	271	258	264	264	276	255	254	253	259	270	273	265	290	171
	有機分	%	82.2	81.3	81.3	83.5	82.6	82.4	82.2	83.2	82.6	83.5	83.4	82.9	86.3	80.3
	脱水機	m ³ /d	72.4	72.2	73.8	73.8	75.2	74.9	74.5	75.9	75.9	76.1	76.3	73.8	77.0	71.6
	投入汚泥量	m ³ /d	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	3.0	2.2
遠心脱水機	投入汚泥量	m ³ /d	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	4.5	3.6
	有機分	%	103	124	16	31	170	170	65	41	231	266	318	147	397	0
	脱水機	m ³ /d	254	301	209	183	245	330	342	267	301	206	172	344	250	780
	投入汚泥量	m ³ /d	22	11	10	26	21	31	25	22	28	40	43	22	50	0
(No. 1)	含水率	%	82.5	82.7	82.0	83.1	83.2	83.1	83.3	82.8	83.6	83.2	82.7	83.1	84.8	81.1
	有機分	%	76.2	75.4	76.1	77.3	76.0	77.5	75.5	76.0	75.8	78.4	74.2	76.6	81.1	72.9
	高分子添加率	%	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.5	1.6	2.0	1.4
	ポリ鉄添加率	%	1.4	1.5	1.4	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	1.5	0.7	0.8	1.2	1.7	0.0
(No. 2)	分離液量	m ³ /d	243	104	120	267	204	311	258	245	416	426	218	259	525	0
	分離液SS	mg/L	59	70	59	103	96	95	97	113	78	116	110	94	440	36
	投入汚泥量	m ³ /d	289	384	311	142	308	274	174	265	0	51	258	205	528	0
	脱水機	m ³ /d	24	32	25	13	28	26	15	22	0	0	5	18	48	0
遠心脱水機	含水率	%	82.8	82.5	82.2	83.0	83.5	83.8	82.8	82.6	83.6	83.5	82.9	82.9	84.4	80.5
	有機分	%	78.5	77.6	78.4	77.1	77.2	77.5	76.0	75.2	75.8	78.4	77.3	77.3	80.1	71.7
	高分子添加率	%	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.9	1.3
	ポリ鉄添加率	%	0.4	0.5	0.2	0.8	0.8	0.9	0.9	1.5	1.5	0.5	0.5	0.7	1.6	0.0
(No. 3)	分離液量	m ³ /d	264	352	286	129	219	248	159	243	46	46	235	187	487	0
	分離液SS	mg/L	61	67	51	72	75	111	72	101	71	45	71	220	220	10
	投入汚泥量	m ³ /d	670	380	685	609	505	527	532	409	362	699	611	624	721	0
	脱水機	m ³ /d	51	28	50	48	42	50	46	32	29	55	49	50	73	0
遠心脱水機	含水率	%	80.2	80.1	79.5	79.9	80.4	82.2	82.4	80.8	81.5	80.4	80.4	80.7	84.3	77.4
	有機分	%	76.1	76.4	75.8	75.1	75.8	76.0	75.6	76.6	76.8	76.9	76.9	76.0	80.6	72.9
	高分子添加率	%	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	1.5
	ポリ鉄添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.0
(No. 4)	分離液量	m ³ /d	619	352	635	561	463	503	486	377	644	562	574	509	672	0
	分離液SS	mg/L	118	159	106	99	123	388	116	116	86	124	131	137	5,300	30
	投入汚泥量	m ³ /d	172	424	377	355	93	172	263	416	371	0	0	221	528	0
	脱水機	m ³ /d	13	30	27	28	7	14	19	32	27	0	0	17	42	0
遠心脱水機	含水率	%	79.4	78.6	79.1	80.4	80.3	80.4	80.0	80.2	80.2	80.4	80.4	79.8	81.1	76.6
	有機分	%	75.9	75.6	75.6	75.6	75.9	76.0	76.0	76.9	77.1	74.2	74.2	76.0	77.8	74.2
	高分子添加率	%	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.1	1.4
	ポリ鉄添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	0.0
(No. 4)	分離液量	m ³ /d	159	394	350	327	85	158	244	394	344	0	2	205	492	0
	分離液SS	mg/L	101	94	63	65	58	73	97	82	55	100	77	370	18	

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
脱水率	81.3	80.8	80.2	81.2	82.0	82.7	82.3	81.6	81.9	82.5	82.3	82.1	81.7	84.0	79.0
発生量	124	115	115	121	122	124	113	118	109	125	131	131	120	175	74
汚泥ピット移送量	29	37	43	43	105	82	44	59	16	35	59	46	50	143	0
ケーキヤード移送量	1	0	5	0	0	0	7	11	3	6	9	14	5	88	0
汚泥ピット貯留量	1,470	888	599	1,007	874	1,022	545	1,046	792	607	1,283	1,006	924	1,835	259
搬出量	11	0	10	0	0	16	14	17	16	3	11	13	9	35	0
汚泥受入量	96	97	52	94	86	73	100	67	98	83	70	81	83	148	0
汚泥処理量	94	99	54	93	86	72	100	66	99	85	69	81	83	101	0
汚泥含水率	82	82	82	82	83	84	84	83	84	84	84	83	83	86	81
消化ガス使用量	8,121	8,373	4,365	7,485	7,426	6,571	8,977	5,780	8,982	7,285	6,287	7,061	7,285	9,721	0
曝気剤使用量(消化ガス換算)	5,687	4,860	2,445	3,158	2,415	3,448	4,639	4,055	6,832	6,236	5,672	6,106	4,629	8,674	0
重油使用量	0	0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	2	477	0
製造量	11	11	6	10	9	8	11	7	10	9	7	9	9	13	0
搬出量	8	12	8	8	10	7	10	8	9	10	5	11	11	35	0
含水率	8.3	7.6	7.4	7.6	6.1	7.7	7.0	7.5	7.9	9.2	7.0	6.9	7.5	9.4	6.0
有機分	59.5	58.7	58.9	55.7	55.0	57.9	57.3	58.4	59.4	57.9	61.0	56.1	57.9	62.3	52.3
発熱量	17,200	16,450	16,600	16,100	15,900	16,250	8,308	16,750	16,750	16,650	17,200	16,800	15,883	17,500	16
排水量(時間平均)	5,552	5,477	3,813	5,384	5,245	5,238	5,760	4,722	5,868	5,522	4,339	5,509	5,214	6,214	0
SOx(参考値)	78	87	48	86	77	64	91	59	90	74	59	58	73	103	0
NOx(参考値)	51	49	23	58	85	71	85	60	82	77	61	44	62	119	0
ばいじん(参考値)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返流水量	3,094	3,082	2,969	3,210	3,190	3,085	3,172	2,691	3,090	2,977	2,587	3,040	3,020	3,256	0
水温	36.1	38.6	41.0	43.9	44.5	42.9	40.9	36.7	33.3	30.8	30.3	32.4	37.7	46.5	27.0
透視度	13	16	14	13	16	15	18	16	16	19	17	16	16	24	9
pH	8.0	7.6	7.7	7.4	7.5	7.8	7.6	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	7.3	8.5	6.6
SS	65	43	48	43	40	44	35	44	35	24	26	51	40	160	15
COD	35	37	37	37	50	46	36	36	34	30	26	30	37	73	25
BOD	85	75	72	105	94	96	75	88	70	68	75	67	81	170	52
全窒素	84	72	68	53	51	63	59	49	49	51	53	58	59	120	21
全リン	4.6	3.4	4.3	3.9	4.9	3.4	3.3	2.2	2.5	2.2	2.0	2.8	3.4	10.6	1.3
水温	18.8	23.6	25.9	29.1	29.9	27.8	24.8	22.4	17.3	16.8	16.3	18.4	22.8	31.0	14.0
pH	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	6.9	6.9	6.8	6.6	6.9	6.9	7.0	7.3	6.4
SS	0.5	0.8	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.2	1.2	0.0
電気伝導度	353	377	328	346	318	333	344	339	356	308	312	316	333	404	261
水温	17.6	22.5	25.9	29.6	30.5	28.3	24.4	20.9	16.1	16.1	15.6	17.6	22.4	31.5	12.5
pH	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1	7.4	6.6
SS	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.0	0.0
電気伝導度	367	375	355	365	347	353	371	381	376	348	351	368	362	391	273
水温	17.6	22.6	25.9	29.7	30.4	28.3	24.3	20.8	15.9	16.1	15.5	17.6	22.4	31.5	12.0
pH	6.0	6.1	6.1	6.2	6.2	6.3	6.1	6.1	6.2	5.8	5.9	6.1	6.1	6.5	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	0.0	0.0
電気伝導度	11	13	13	16	17	18	18	20	19	13	11	15	16	32	10
水温	16.5	21.2	24.5	28.5	30.3	29.2	25.7	22.4	18.8	16.1	14.9	15.9	22.4	31.5	13.5
pH	8.2	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	8.0	8.0	7.3	7.3	7.8	7.7	8.7	6.9
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	38	38	32	31	36	35	43	46	45	26	24	32	35	50	17
濁度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
色度	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
Ca	2.34	1.79	1.46	1.29	1.49	1.53	2.18	2.83	3.40	1.56	1.24	1.69	1.87	3.67	0.45
Mg	0.17	0.19	0.16	0.12	0.14	0.14	0.18	0.19	0.17	0.11	0.10	0.13	0.15	0.22	0.04
塩化物イオン	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
残留塩素	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00

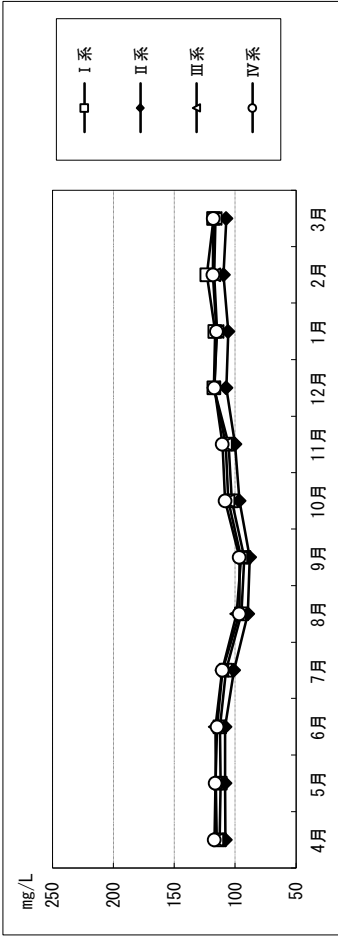
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
脱水ケ一キ移送量	20.1	19.4	21.2	18.9	12.1	22.8	0.0	0.0	0.0	17.6	20.5	21.8	14.5	74.2	0.0
処理量	20.7	19.3	20.3	20.4	11.2	23.2	0.0	0.0	0.0	17.6	21.0	21.0	14.5	31.5	0.0
油乾ケ一キ量	4.3	4.1	4.2	4.1	2.2	4.5	0.0	0.0	0.0	3.5	4.2	4.4	2.9	6.3	0.0
投入ケ一キ含水率	84.0	84.0	83.6	84.8	85.1	86.0	84.8	84.3	84.3	84.8	85.1	84.3	84.6	88.4	82.4
投入ケ一キ有機分	78.8	78.1	78.3	78.0	78.3	78.7	78.0	77.0	77.0	80.1	80.2	77.0	78.6	81.7	75.4
油乾ケ一キ含水率 (1% 以下)	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	2.0	1.7	1.7	2.1	1.8	1.7	1.8	2.8	1.2
油乾ケ一キ含水率 (2% 以下)	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	1.6	1.6	1.3	1.3	1.7	1.5	1.3	1.4	2.2	0.7
油乾ケ一キ含水率 (3% 以下)					1.3	1.9							1.7	2.1	1.2
油乾ケ一キ含水率 (4% 以下)															
油乾ケ一キ含水率 (5% 以下)															
油乾ケ一キ含水率 (平均)	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.6	2.5	1.1
油乾ケ一キ有機分	84.7	83.9	83.9	83.8	84.1	84.5	84.5	83.8	83.8	85.5	85.8	83.8	84.4	86.3	83.1
油乾ケ一キ発熱量	22,950	22,850	22,650	22,850	22,650	22,750	22,750	22,750	22,750	21,800	23,650	23,600	22,861	24,400	21,700
油乾凝縮水 水温	26.0	28.8	30.5	33.5	33.0	33.3	33.3	33.3	33.3	26.3	25.0	27.8	29.6	36.0	22.0
油乾凝縮水 pH	9.8	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.8	9.7	9.8	9.7	9.9	9.5
油乾凝縮水 透明度	6	7	8	8	13	6	6	6	6	4	3	6	7	15	2
油乾凝縮水 SS	44	52	59	38	32	56	32	56	32	94	175	67	68	200	9
油乾凝縮水 COD	270	270	283	240	235	268	268	268	268	253	323	266	267	550	180
油乾凝縮水 BOD	743	755	773	818	575	798	798	798	798	920	853	894	789	1,400	310
油乾凝縮水 全窒素	543	508	518	510	443	445	445	445	445	370	540	514	492	1,000	320
油乾凝縮水 全りん	0.70	1.03	0.93	0.75	0.88	0.93	0.88	0.88	0.88	1.03	1.13	0.42	0.85	1.60	0.30
消化力々使用量	6,171	5,835	5,984	6,193	4,162	6,917	28	15	308	5,563	6,417	6,321	4,474	8,594	0
灯油使用量	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	0.0	0.4	4.5	1.9	2.5	1.9	1.9	80.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

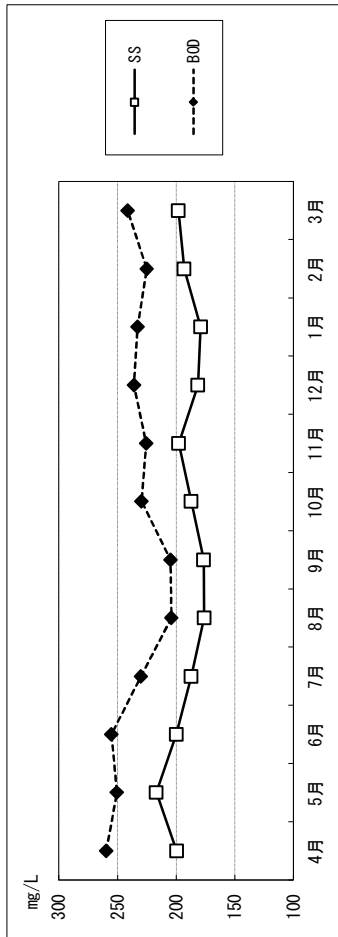
1 流入水量・処理水量



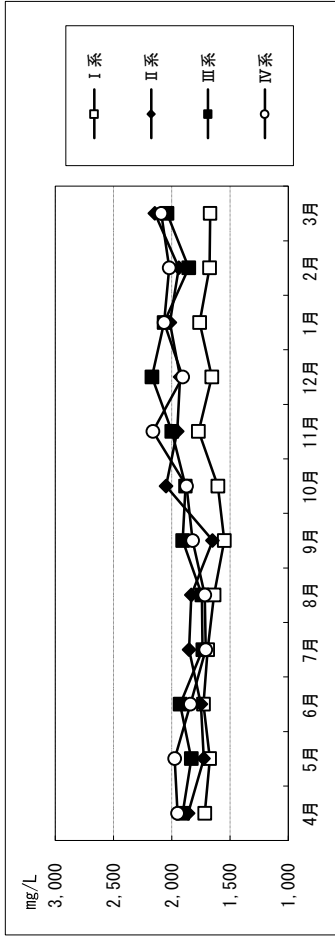
4 最初沈殿池 (BOD)



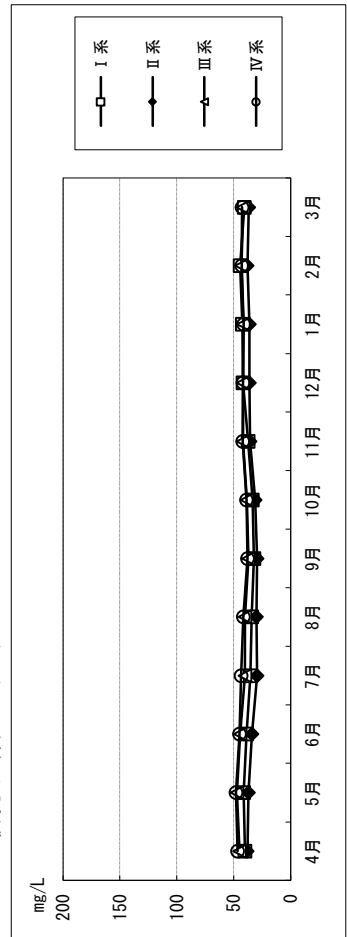
2 流入水



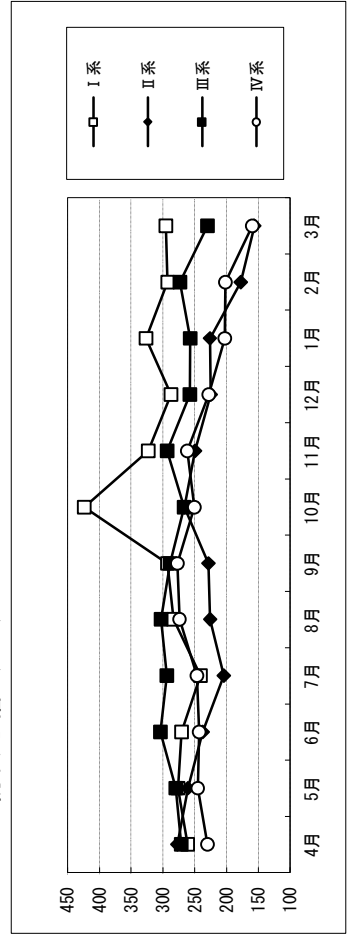
5 生物反応槽 (MLSS)



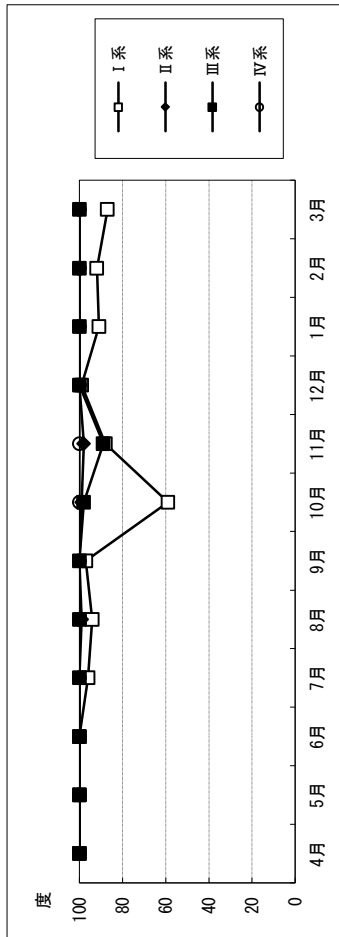
3 最初沈殿池 (SS)



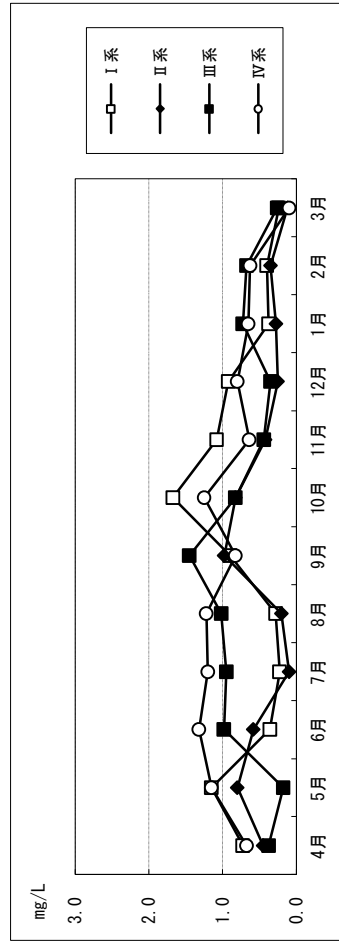
6 生物反応槽 (SVI)



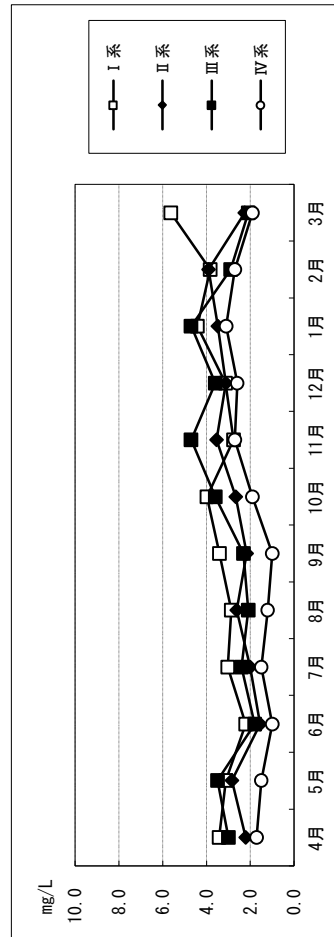
7 最終沈殿池 (透視度)



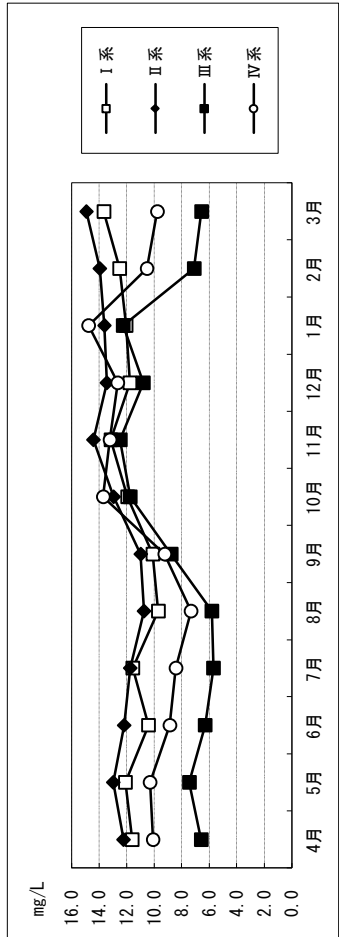
10 最終沈殿池 (T-P)



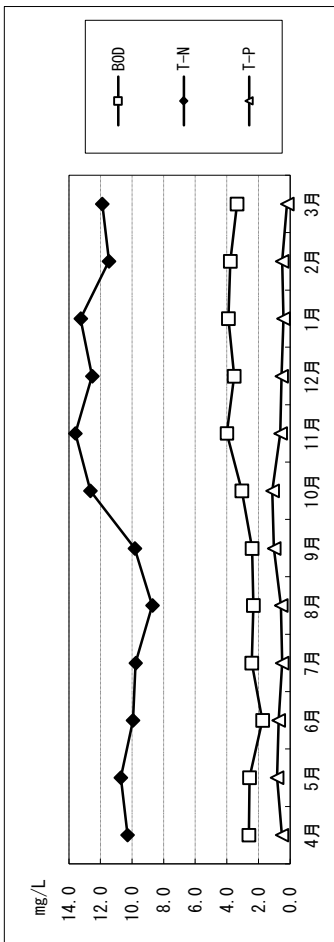
8 最終沈殿池 (BOD)



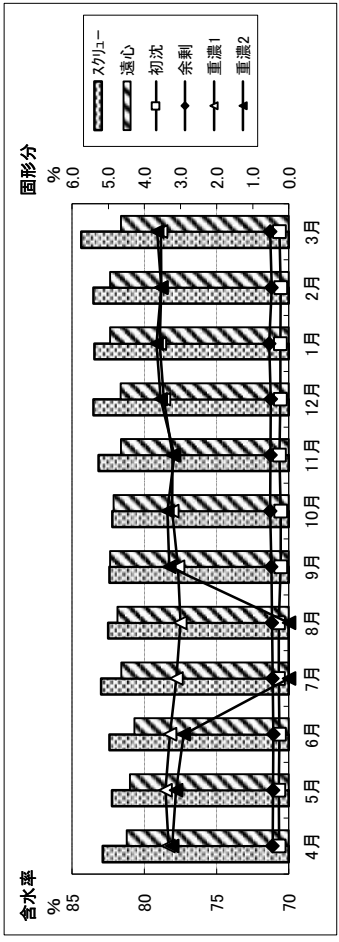
9 最終沈殿池 (T-N)



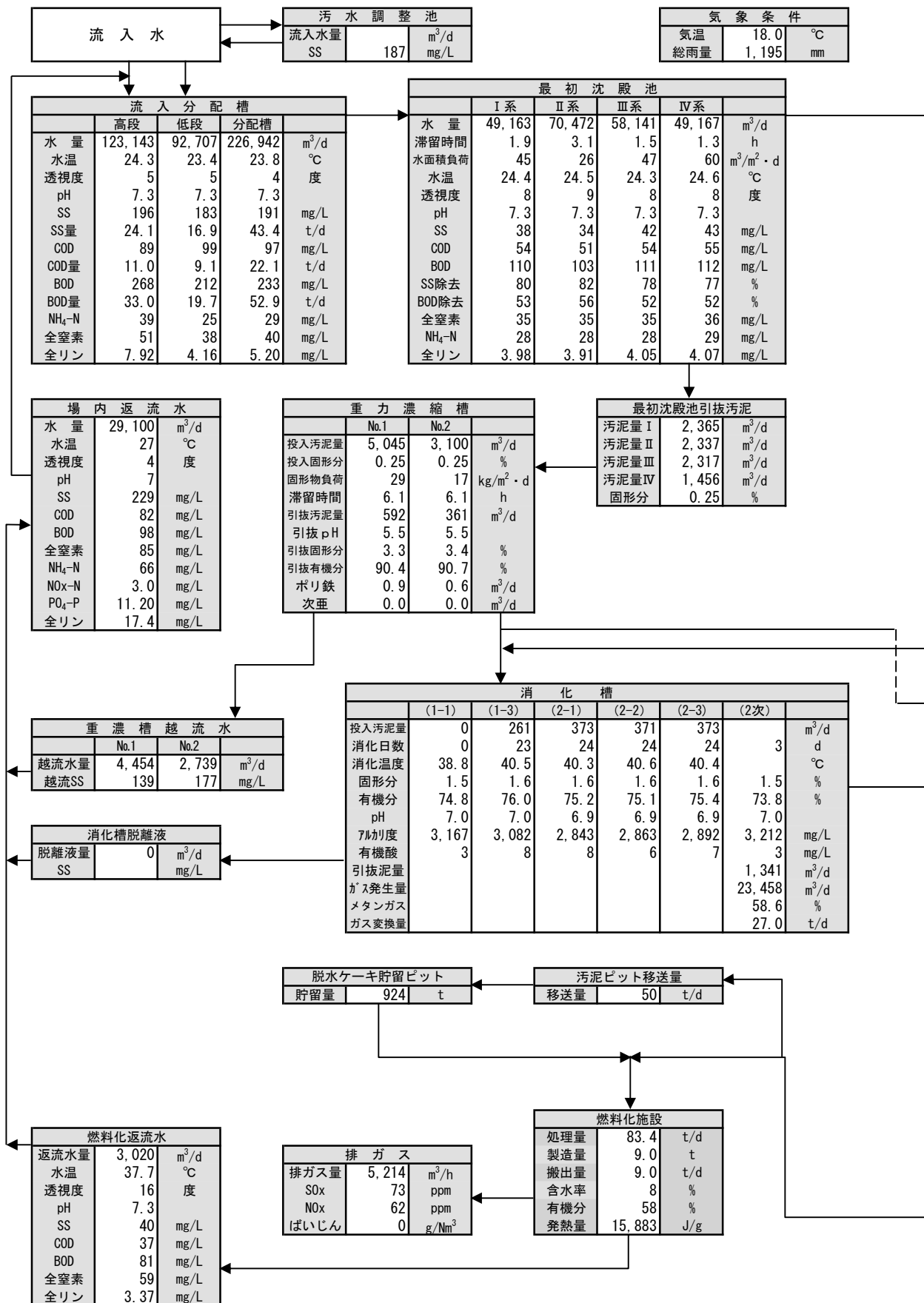
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)

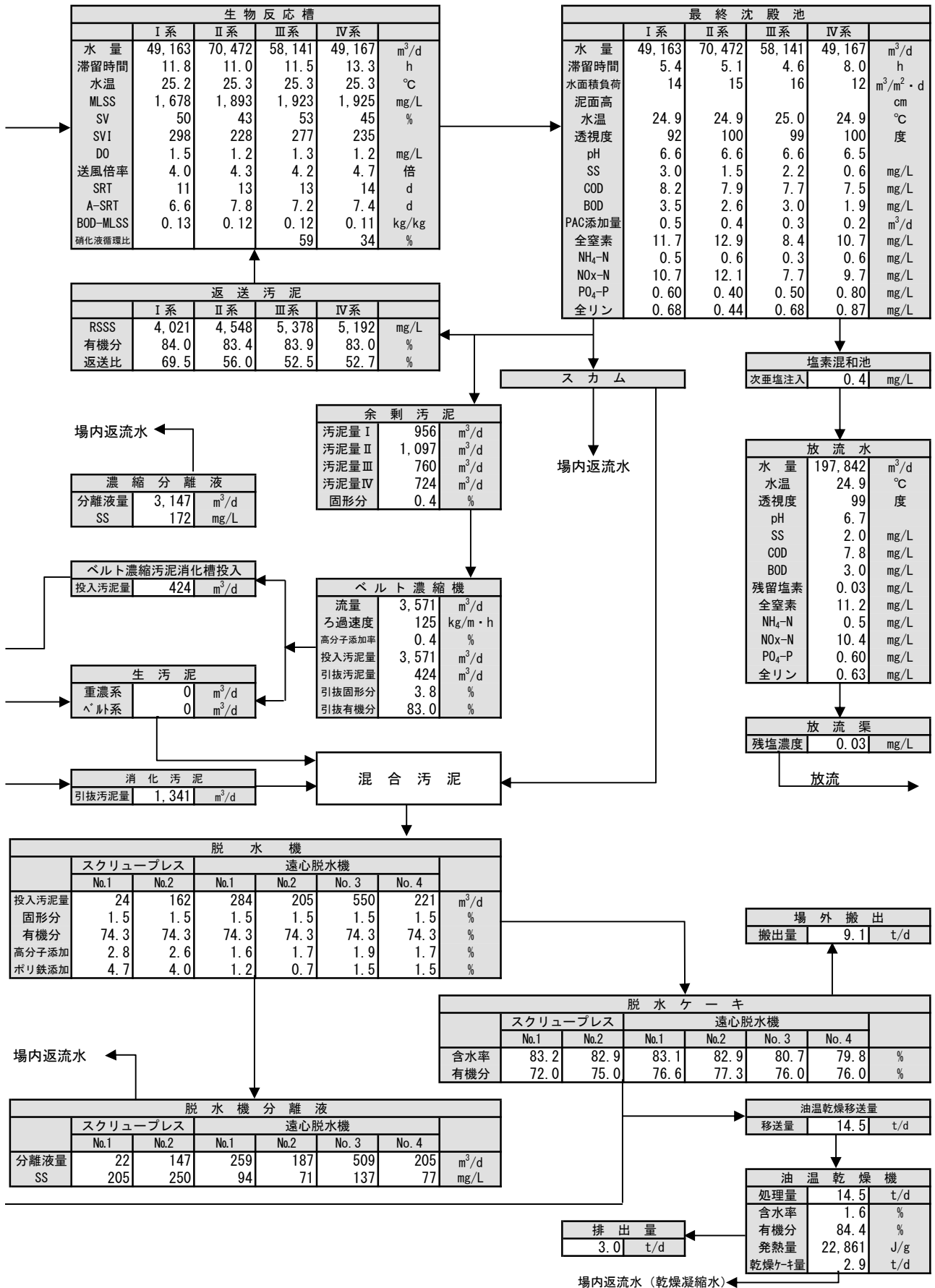


12 汚泥・脱水ケーキ



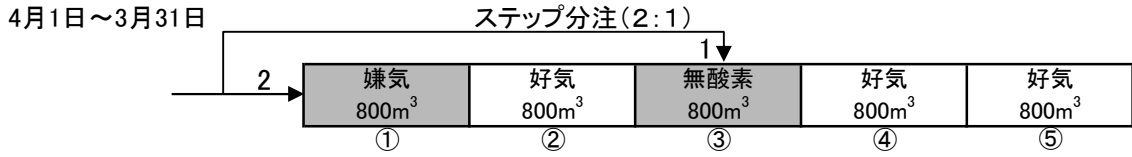
(4) 水質管理総括表



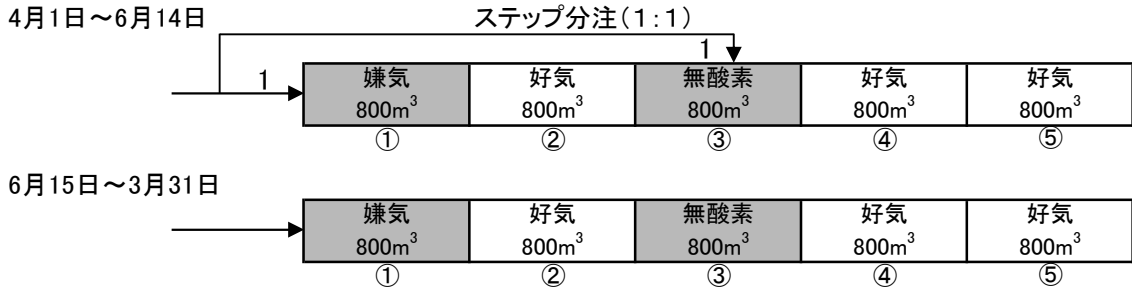


(5) 各系列の主要な反応槽割

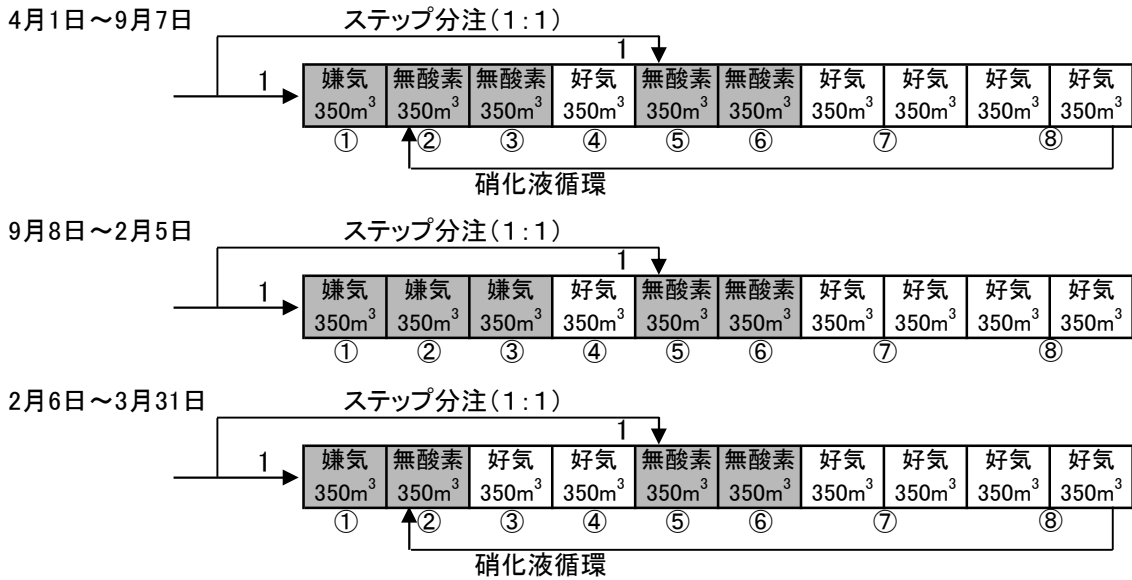
・Ⅰ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 49,163 m³/日



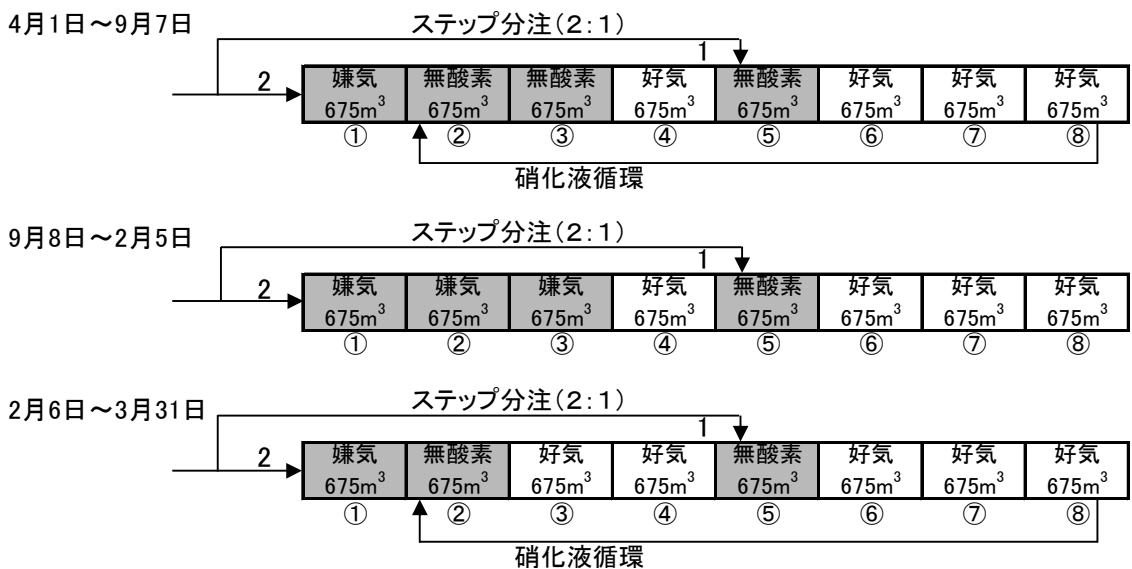
・Ⅱ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 70,472 m³/日



・Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 58,141 m³/日



・Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 49,167 m³/日



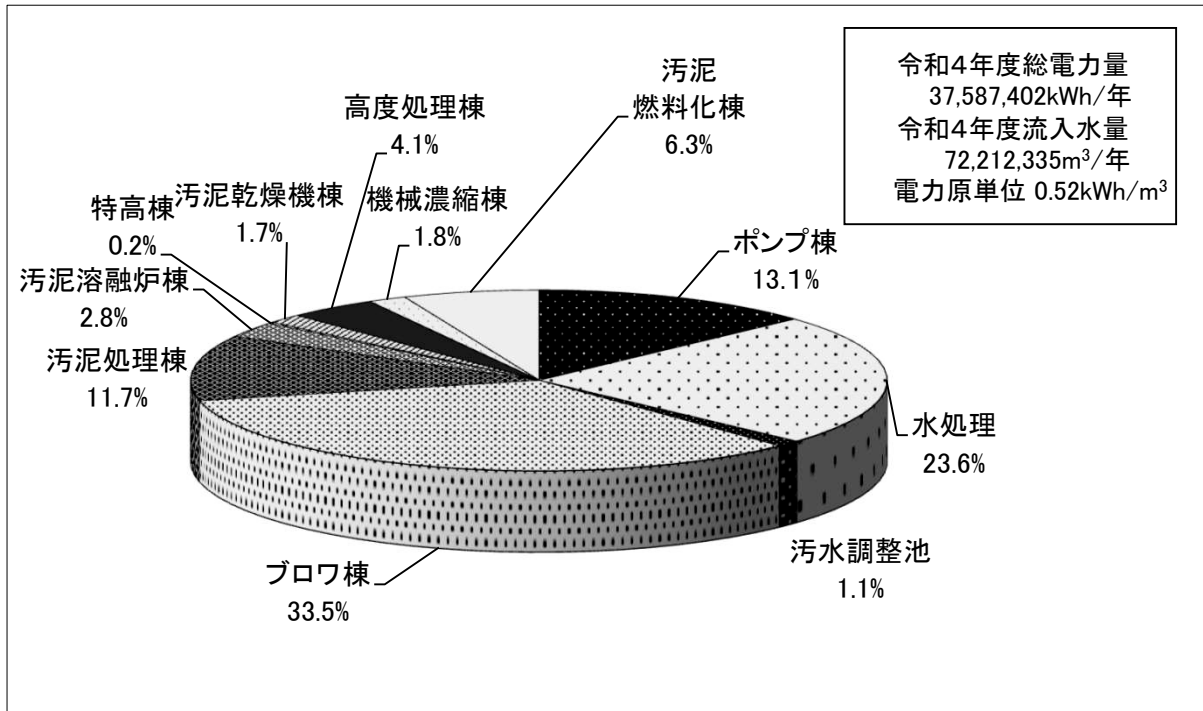
2 光熱水等使用量

(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	ブロウ棟	汚泥 処理棟	汚泥 溶融炉棟	特高棟	汚泥 乾燥機棟	IV系 水処理	汚水 調整池	高度 処理棟	機械 濃縮棟	汚泥 燃料化棟	総電力量		
R4.4	403,900	380,360	213,700	991,700	379,100	85,000	6,470	55,650	202,380	33,900	123,060	52,480	204,480	3,132,180	4,572	0.540
5	409,900	397,720	222,600	1,051,400	386,100	87,500	7,700	59,230	210,540	33,600	135,680	54,370	222,460	3,278,800	4,584	0.565
6	407,600	410,044	216,800	1,028,600	378,900	82,000	7,990	62,910	205,850	28,000	131,910	57,390	152,030	3,170,024	5,004	0.539
7	423,400	420,932	217,200	1,080,600	381,400	94,000	7,840	72,820	210,800	45,300	138,150	59,520	220,770	3,372,732	5,058	0.554
8	453,000	432,744	213,900	1,092,400	370,000	98,200	7,650	60,260	214,150	52,600	139,420	57,400	223,030	3,414,754	5,232	0.516
9	438,500	353,624	185,500	1,064,400	379,300	88,200	8,100	74,780	196,080	47,800	136,220	51,700	185,530	3,209,734	5,148	0.494
10	417,500	331,198	184,400	1,119,800	357,200	87,100	6,990	18,690	195,610	39,400	133,710	49,590	222,890	3,164,078	4,452	0.511
11	384,900	309,416	178,600	998,500	349,000	79,300	7,260	18,880	141,990	27,900	119,360	52,250	168,030	2,835,386	4,308	0.500
12	410,800	325,928	185,800	1,047,600	339,200	87,700	7,190	23,060	143,410	22,700	126,780	57,400	223,730	3,001,298	4,224	0.502
1	413,800	328,860	185,200	1,069,500	369,600	89,100	7,810	57,570	144,030	29,600	127,330	60,000	204,200	3,086,600	4,356	0.508
2	371,600	299,232	194,300	943,400	339,700	79,400	7,150	57,770	136,910	26,400	115,490	54,200	151,930	2,777,482	4,884	0.505
3	402,300	326,304	218,400	1,087,400	384,200	86,200	7,840	60,390	151,570	33,400	130,860	59,500	195,970	3,144,334	4,512	0.515
合計	4,937,200	4,316,362	2,416,400	12,575,300	4,413,700	1,043,700	89,990	622,010	2,153,320	420,600	1,557,970	665,800	2,375,050	37,587,402		0.521
日平均	13,527	11,826	6,620	34,453	12,092	2,859	247	1,704	5,900	1,152	4,268	1,824	6,507	102,979	—	—
日最大値	26,000	14,794	7,400	38,500	14,400	3,400	430	3,180	7,140	5,600	4,970	2,160	7,510	115,214	5,232	—
日最小値	11,400	9,390	4,800	27,100	9,200	1,300	200	390	3,880	500	2,890	1,100	1,400	79,622	3,792	—

- 注)・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。
 ・ブロウ棟には管理本館(事務所、中央監視室、水質分析室)を含みます。
 ・汚泥処理棟には塩素消毒施設を含みます。
 ・最大電力には汚泥燃料化棟を除きます。

(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	R1	0.511
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557	R2	0.505
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565	R3	0.513
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544	R4	0.521
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)	LPガス (m³)	灯油(L) 汚泥乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量 (Nm³)			
						管理本館	汚泥管理館	燃料化施設	乾燥機
4.4	446	248	51	60	460	3,360	35,036	243,636	185,115
5	434	243	23	60	340	8,671	36,609	259,555	180,882
6	424	238	22	60	450	18,163	76,445	130,948	179,518
7	509	227	47	60	370	18,130	23,955	232,041	191,980
8	462	225	15	60	330	19,709	25,207	230,208	129,027
9	399	226	11	60	290	17,180	9,175	197,126	207,495
10	481	261	16	0	380	11,616	0	278,288	868
11	442	245	21	11	8,370	2,034	64,347	173,401	456
12	511	336	25	140	360	10,526	0	278,450	9,554
5.1	479	341	27	60	290	11,023	14,896	240,472	172,449
2	362	308	24	70	310	8,674	47,994	176,050	179,678
3	486	306	24	60	490	4,687	40,875	218,902	195,964
合計	5,435	3,203	306	701	12,440	133,773	374,539	2,659,076	1,632,986
日平均	15	8.8	0.8	2	34	367	1,026	7,285	4,474

(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			103	115	268	243	51	24	27	90	41	78	1,195	3
流入水量	5,804,414	5,804,338	5,886,561	6,083,892	6,622,570	6,494,503	6,188,265	5,668,602	5,977,013	6,077,533	5,495,307	6,109,337	72,212,335	197,842
処理水量	6,677,414	6,706,438	6,759,561	6,985,992	7,524,670	7,367,503	7,090,365	6,541,602	6,879,113	6,979,633	6,310,107	7,011,437	82,833,835	226,942
初沈汚泥引抜き量	268,692	277,562	235,728	214,208	217,519	258,538	280,690	258,944	277,613	276,803	251,221	276,152	3,093,670	8,476
余剰汚泥引抜き量	106,390	108,937	126,893	132,761	117,376	92,859	78,752	97,469	92,125	110,931	98,847	127,749	1,291,089	3,537
重力濃縮汚泥引抜き量	33,047	33,975	29,184	26,430	27,448	31,014	28,697	28,974	27,551	29,776	24,692	26,835	347,623	952
ベルト濃縮汚泥引抜き量	12,259	11,153	13,071	14,829	13,378	10,939	10,506	12,345	12,458	15,563	12,276	15,941	154,718	424
消化タンク投入汚泥量	45,353	45,190	42,311	41,327	40,893	42,009	39,244	41,361	40,065	45,438	36,988	42,810	502,989	1,378
消化ガス発生量	751,376	769,734	699,769	676,320	630,888	668,786	693,736	719,303	710,040	747,353	687,727	807,252	8,562,284	23,458
消化タンク引抜き汚泥量	43,130	43,134	40,817	39,720	39,402	39,409	39,269	42,193	38,629	42,041	37,249	44,441	489,434	1,341
脱水機供給汚泥量	46,130	45,975	45,791	45,117	42,774	41,563	41,911	44,208	41,571	45,323	41,517	46,078	527,958	1,446
脱水機供給汚泥濃度	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
脱水機供給汚泥固形物量	681	663	658	623	664	636	600	634	590	661	623	696	7,728	21
脱水ケーク量	3,705	3,572	3,439	3,740	3,779	3,727	3,500	3,539	3,373	3,873	3,664	4,068	43,979	120
脱水ケーク固形物量	693	685	681	703	680	645	620	651	611	678	649	728	8,023	22
ケーク搬出量	376	0	304	0	0	480	430	497	483	88	311	405	3,374	9
炭化炉投入汚泥量	2,816	3,060	1,618	2,892	2,671	2,147	3,087	1,979	3,084	2,620	1,918	2,521	30,414	83
炭化物量	316	348	187	318	281	227	326	214	325	269	197	280	3,287	9
油温乾燥機投入汚泥量	620	599	609	632	347	695	0	0	0	546	588	541	5,177	14
乾燥汚泥量	129	127	125	127	69	136	0	0	0	109	117	138	1,077	3
しぼり出し量	16,880	11,860	9,300	10,710	11,620	9,830	12,080	15,060	15,360	13,240	11,020	9,210	146,170	400
沈砂搬出量	11,390	11,420	11,860	10,690	17,500	17,720	8,130	8,740	5,650	5,330	5,660	20,100	134,190	368
砂ろ過水量	644,002	675,342	682,225	703,566	743,832	709,671	688,437	587,399	618,012	639,258	580,328	653,589	7,925,661	21,714
電力量(全体)	3,132,180	3,278,800	3,170,024	3,372,732	3,414,754	3,209,734	3,164,078	2,835,386	3,001,298	3,086,600	2,777,482	3,144,334	37,587,402	102,979
汚泥炭化	204,480	222,460	152,030	220,770	223,030	185,530	222,890	168,030	223,730	204,200	151,930	195,970	2,375,050	6,507
汚泥乾燥	55,650	59,230	62,910	72,820	60,260	74,780	18,690	18,880	23,060	57,570	57,770	60,390	622,010	1,704
水道	446.0	434.4	423.6	508.8	462.2	399.1	480.7	442.1	511.0	479.3	362.3	485.9	5435.3	14.9
LPG	51.2	23.4	21.5	46.6	15.4	10.8	16.3	20.5	25.0	27.3	24.4	23.6	306.0	0.8
都市ガス	248	243	238	227	225	226	261	245	336	341	308	306	3,203	9
消化ガス 汚泥炭化	243,636	259,555	130,948	232,041	230,208	197,126	278,288	173,401	278,450	240,472	176,050	218,902	2,659,076	7,285
消化ガス 汚泥乾燥	185,115	180,882	179,518	191,980	129,027	207,495	868	456	9,554	172,449	179,678	195,964	1,632,986	4,474
次亜塩素酸ソーダ	25,310	26,540	24,510	29,080	23,450	24,480	25,760	29,110	24,940	29,500	24,270	25,420	312,350	856
苛性ソーダ	359	376	277	305	526	553	623	359	264	111	119	75	3,948	11
高分子凝集剤機械濃縮	1,586	1,562	1,740	2,022	1,860	1,590	1,438	1,786	1,614	2,022	1,802	2,406	21,428	59
高分子凝集剤遠心脱水	10,968	10,384	11,432	10,720	8,656	10,092	9,574	9,658	8,178	10,084	9,066	9,040	117,852	323
高分子凝集剤スクリーンプレス	1,584	2,094	250	640	3,030	862	1,250	1,438	3,306	3,616	3,880	4,418	26,368	72
ポリ硫酸第二鉄	127,018	130,420	102,018	98,546	114,805	108,053	129,310	117,867	140,442	138,084	129,980	146,434	1,482,977	4,063
PAC	47,890	3,940	40,330	14,810	0	0	4,930	33,330	570	27,070	146,930	198,280	518,080	1,419
廃食用油	40,650	39,230	37,590	38,260	22,000	41,850	0	0	0	33,960	36,540	45,240	335,320	919

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、汚水調整池施設、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 外觀	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	梁台、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・ベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注入量の確認	設定値どおりか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計・液位計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラー、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 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シユートの内部確認	詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクルー羽根厚検査測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 煙道、塵ホ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ボイラー・温水ヒーター点検	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	腐食等の異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	指示が適切か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触・過熱等の確認	異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	pH校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

点検項目	点検内容	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		高 度 処 理 砂 ろ 過 棟		
		日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日
1 外觀	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	梁台、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 水濡れ	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・ベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注入量の確認	設定値どおりか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラー、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シユートの内部確認	詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクルー羽根厚検査測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 煙道、塵芥内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ボイラー・温水ヒーター点検	ボイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	異常の有無の検討	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	指示が適切か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触・過熱等の確認	異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	pH校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

設備名	点検項目	点検内容	特高受電設備		自家発電設備		汚泥燃料化設備		溶融炉処理水再利用設備		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
			1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月
設備名	1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○		○		○		○		○	
	2 振動、異音	異常の有無	○		○		○		○		○		○	
	3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○		○		○		○		○	
	4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○		○		○		○		○	
	5 水漏れ	漏水があるか	○		○		○		○		○		○	
	6 油面	適正範囲か	○		○		○		○		○		○	
	7 運転中の電流値	正常値か	○		○		○		○		○		○	
	8 運転中の圧力値	正常値か	○		○		○		○		○		○	
	9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○		○		○		○		○	
	10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○		○		○		○		○	
	11 チェーン・ベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○		○		○		○		○	
	12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか	○		○		○		○		○		○	
	13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○		○		○		○		○	
	14 圧力計・液位計の確認	適正範囲か	○		○		○		○		○		○	
	15 臭気の確認・測定	異常でないか	○		○		○		○		○		○	
	16 差圧計の確認	適正範囲か	○		○		○		○		○		○	
	17 ローラー、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○		○		○		○		○		○	
	18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○		○		○		○		○		○	
	19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○		○		○		○		○		○	
	20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○		○		○		○		○		○	
	21 各シユートの内部確認	詰まりがないか	○		○		○		○		○		○	
	22 ホッパー、スクリーン羽根厚検査測定	適正範囲か	○		○		○		○		○		○	
	23 煙道、塵芥内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか	○		○		○		○		○		○	
	24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○		○		○		○		○		○	
	25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○		○		○		○		○		○	
	26 ホイラー・温水ヒーター点検	ホイラーの点検・保守	○		○		○		○		○		○	
	27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○		○		○		○		○		○	
	28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか	○		○		○		○		○		○	
	29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○		○		○		○		○		○	
	30 運転記録の作成	異常の有無の検討	○		○		○		○		○		○	
	31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○		○		○		○		○	
	32 指示状況の確認	指示が適切か	○		○		○		○		○		○	
	33 接触・過熱等の確認	異常がないか	○		○		○		○		○		○	
	34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○		○		○		○		○		○	
	35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○		○		○		○		○		○	
	36 接地抵抗の測定	適正値か	○		○		○		○		○		○	
	37 端子等のゆるみ確認	はすれていないか	○		○		○		○		○		○	
	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	pt校正	○		○		○		○		○		○	

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容
<p>1 水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>御笠川浄化センターの非常用発電設備(1号)の機能維持のため点検を実施。</p> <p>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</p>
<p>2 汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>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</p>
<p>3 特高受電・非常用発電機監視制御設備点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの特高受電設備及び非常用発電機の監視制御設備について機能維持のため点検を実施</p> <p>①特高・自家発監視制御装置 1回/年 ②実負荷運転試験 1回/年</p>
<p>4 特高受電設備他点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>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</p>
<p>5 直流電源装置・無停電電源装置点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。</p> <p>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</p>
<p>6 消防用設備等点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>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</p>
<p>7 設備情報管理システム保守点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>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</p>
<p>8 電話交換設備保守業務委託</p>	<p>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</p> <p>①電話交換機設備点検 精密点検:1回/年</p>

(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	5	ポンプ棟高段No.6汚水ポンプ横砂ろ過配管ピンホール
	動作不良	83	ポンプ棟No.3篩渣移送ポンプ吸込側配管詰まり
	劣化	1	ポンプ棟高低段脱臭ファンVベルトばたつき
	閉塞	2	ポンプ棟共通設備床排水ポンプ低段側落とし口配管閉塞
ブロワ棟	動作不良	13	ブロワ棟地下No.1潤滑油冷却水ポンプチャッキ弁動作不良
	劣化	1	ブロワ棟FS-2-1.2-2給気ファンVベルトばたつき
自家発棟	動作不良	2	自家発棟No.2床排水ポンプチャッキ弁動作不良
最初沈殿池	漏洩	3	初沈Ⅱ-2メインコレクターチェーン洗浄水管詰まり
	動作不良	7	初沈しき分離脱水機ドレンパン漏水
	劣化	4	Ⅳ系初沈管廊B1F換気ファンFE-1(1)Vベルトばたつき
反応槽	漏洩	1	I-5-3消泡水管漏水
	動作不良	6	反応槽Ⅰ-6.8消泡散水ノズル詰まり
	劣化	2	Ⅲ-1.5.6反応槽散水配管バルブ固着
最終沈殿池	漏洩	8	Ⅲ-7PAC注入流量計漏れ
	動作不良	37	終沈Ⅲ-11余剰汚泥引抜弁渋滞軽故障
	破損	1	Ⅳ-5~6給油装置配管ユニオンOリング破損
	劣化	31	終沈Ⅲ-4メインコレクター駆動チェーンキック
	閉塞	4	Ⅳ系No.1PAC注入ポンプバイパス管詰まり
脱臭設備	劣化	3	Ⅳ系脱臭機室FS-1(2)給気ファン ベアリング異音
	閉塞	1	Ⅲ系脱臭棟ドレン配管詰まり
	漏洩	1	Ⅳ系脱臭ドレンダクト漏水
汚水調整池	汚水調整池	6	汚水調整池No.2返流水ポンプ軸受温度上昇
	動作不良	1	管理本館冷却塔CT-2ボールタップ動作不良
	劣化	5	管理本館CT-1冷却塔ファンVベルト劣化
高度処理砂ろ過棟	漏洩	8	高度処理棟No.2水処理系送水ポンプグランド部漏水過多
	動作不良	4	高度処理棟No.2溶融炉系送水ポンプボールチャッキ弁動作不良
	破損	1	A系スクリーン横散水栓バルブ凍結破損
	劣化	4	高度処理棟No.1.2脱水系送水ポンプグランドパッキン劣化
	閉塞	1	高度処理棟No.2脱水系送水ポンプ吸込側圧力計閉塞

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	2	No.1-2汚泥スクリーン扉不具合による漏水
	動作不良	5	No.2重濃バイパススキマ・プレートガイド脱落
脱水設備	漏洩	6	No.3.4ケーキ移送ポンプ油圧ユニットオイル漏れ、消泡剤注入ポンプ消泡剤漏洩
	動作不良	26	燃料化施設No.1.3ケーキ移送ポンプ移送不良、No.5ケーキ移送ポンプ移送不良
消化ガス設備	漏洩	4	No.2-5ガス圧縮機アフタークーラー漏水、脱硫塔ドレン配管腐食漏洩
	動作不良	16	No.2-1No.2-2No.1-3汚泥破砕機動作不良、No.2-1熱交換器バルブ不具合
汚泥管理棟	動作不良	19	混合・消化汚泥貯留槽攪拌機過熱
	破損	8	地下天井コンクリート落下、給排風機ピローブロック等の経年劣化破損
塩素棟	動作不良	2	注入配管より次亜塩素酸ナトリウム漏洩
溶融棟	漏洩	1	No.2トイレ給水ポンプ グランド部より水漏れ
	動作不良	3	FS-13給気ファン異音、No.6ケーキ移送ポンプ移送不良

③燃料化施設

設 備 名	発 生 名 称	発 生 件 数	代 表 的 な 故 障 内 容
汚泥乾燥機設備	動作不良	1	調整弁内の灰除去
炭化炉設備	炭化炉投入ゲート	1	下段開閉リミットスイッチ故障(部品交換済)
炭化燃料貯留・搬送設備	ホッパー	2	No.2ロードセル検知不良、微粉切出し機配線調査
排ガス処理設備	運転異常	17	分解ガスダクト燃焼作業

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	1	中圧蒸気配管フランジから蒸気漏れ
	水漏れ	2	高度処理棟乾燥棟送りろ過水送水配管、乾燥棟送水上水配管
	監視装置等故障	3	No.3油分離機インバーター重故障発報、No.2、4乾燥設備監視装置インバーター重故障発報※多数発報
	機器等不良	6	No.2、3油分離機入口弁及び媒体油計量タンク切替弁動作不良(部品交換)、No.1凝縮水ポンプチャッキ弁動作不良(分解清掃)、ボイラー給水流量変換機(部品交換)乾燥混合汚泥タンク攪拌機油圧ポンプモーター重故障※多数発報(部品および攪拌機交換)
	閉塞	3	一次媒体油移送ポンプ吐出配管閉塞※受入タンク1号2号側両方
	漏洩	2	予備加熱タンク温度計より油漏れ、混合汚泥ポンプオイルポッドより漏れ
	破損	3	乾燥棟屋外電気ケーブル架台カバー、冷却塔ろ過水送水ポンプチャッキ弁

2)修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	2-3球形ガスホルダ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	55,000,000
2	汚泥貯留・移送施設機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	93,791,500
3	高度処理棟水処理系送水ポンプ(No. 2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,750,000
4	高度処理棟水処理系送水ポンプインバータ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	19,470,000
5	Ⅲ系反応槽蓋修繕工事	土木の定期修繕	2,178,000
6	使用ガス流量計(2-3)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	14,960,000
7	管理棟照明設備他修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	29,583,400
8	沈砂池ポンプ棟高段No.2自動除塵機緊急修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	10,212,400
9	水処理脱臭ファン(Ⅱ-1~4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,540,000
10	PAC注入ポンプ(Ⅰ系)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,540,000
11	ベルト濃縮機(No.3)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	37,050,200
12	No.2重力濃縮槽緊急修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	4,180,000
13	乾燥棟 コンデンサ給水ポンプ他修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	12,108,800
14	管理棟放送設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	1,265,000
15	返送汚泥ポンプ(Ⅳ-2~4)・余剰汚泥ポンプ(Ⅳ-1・2)他修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	34,010,900
16	汚水調整池揚水ポンプ(No. 3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,650,000
17	高度処理棟揚水ポンプ(No. 4・5)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	22,000,000
18	PAC注入ポンプ(Ⅰ・Ⅱ系)電源修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,870,000
19	自家発棟燃料タンク跡地修繕工事	土木の定期修繕	1,307,900
20	生物反応槽(Ⅳ-3)風量調整弁油圧ユニット修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	12,705,000
21	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	47,300,000
22	乾燥棟 混合汚泥ポンプ他修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	23,479,500
23	乾燥汚泥移送コンベア(No.1・2)修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	8,800,000
24	生物反応槽(Ⅱ-2・3)水中攪拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	22,897,600
25	生物反応槽(Ⅳ-1-1)散気装置修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	45,823,800
26	生物反応槽(Ⅳ-1-2)散気装置修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	41,800,000
27	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	119,900,000
28	遠心脱水機(No.4)他修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	31,460,000
29	機械濃縮棟空気圧縮機他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	20,878,000
30	遠心脱水機(No. 2)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	34,430,000
31	PAC注入ポンプ(Ⅱ系)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,518,000
32	機械濃縮棟No.1給水ユニットポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,090,000
33	汚泥処理電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	20,856,000
34	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	5,186,500
合計			818,592,500

5 1 精密試験 1 流入水・放流水

第5節 水質試験	R4.4.6		R4.4.20		R4.5.11		R4.5.25		R4.6.8		R4.6.22		R4.7.6		R4.7.20		R4.8.3		
	採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.5	22.0	23.0	23.5	24.5	26.0	27.0	26.0	27.0	27.0	27.5	27.5	29.0	28.0	29.0	29.5	29.5	30.5	30.5
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	4	100	5	100	5	100	100
pH	7.4	6.7	7.4	7.4	7.4	6.8	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	6.8
蒸発残留物	590	300	570	280	590	320	600	320	600	320	320	320	310	480	290	550	300	300	300
強熱残留物	260	260	290	230	280	260	270	240	240	240	230	230	260	250	230	260	260	260	260
強熱減量	330	40	280	50	310	300	330	320	330	320	90	90	70	230	60	290	40	40	40
浮遊物質(SS)	200	1	180	1	190	<1	220	<1	220	170	1	1	160	2	170	2	2	2	2
溶解性物質	390	290	390	270	400	320	380	310	310	350	310	310	300	320	280	380	290	290	290
COD	140	8.4	120	8.2	140	9.0	96	7.0	7.0	88	6.4	82	8.0	80	6.8	110	8.0	8.0	8.0
BOD	250	2.3	220	2.6	220	2.0	240	2.0	240	2.20	1.4	240	2.0	200	2.1	200	2.3	2.3	2.3
全窒素	46	10.5	42	10.9	48	11.1	48	11.3	48	11.3	8.1	34	10.5	34	8.7	39	10.0	10.0	10.0
有機性窒素	14	0.8	8	0.7	17	1.3	18	2.2	18	2.2	<0.1	8	<0.1	8	0.4	9	0.2	0.2	0.2
アンモニア性窒素	32	0.4	34	0.5	30	0.2	29	<0.1	26	<0.1	0.1	31	0.4	25	0.1	29	0.2	0.2	0.2
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	<0.1	9.3	<0.1	9.7	0.1	9.4	0.2	9.1	0.1	9.1	7.9	0.1	10.0	<0.1	8.2	0.1	9.5	9.5	9.5
全りん	5.6	0.6	5.8	1.0	5.6	0.9	5.5	1.2	4.9	0.5	0.5	5.2	0.5	4.6	0.6	5.5	0.4	0.4	0.4
塩化物イオン	60	60	60	60	60	60	71	57	57	57	66	63	63	55	55	60	60	60	60
陽イオン消費量	9	2	13	2	10	2	7	1	10	10	10	10	10	2	7	7	7	7	7
小規模抽出物質	24	<1	28	<1	31	<1	28	<1	25	<1	<1	25	<1	20	<1	24	<1	<1	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	0.10	0.06	0.06	0.03	0.11	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06	0.07	0.03	0.10	0.05	0.15	0.27	0.27	0.27
溶解性鉄	0.23	0.02	0.24	0.03	0.36	0.04	0.35	0.02	0.19	0.02	0.19	0.02	0.03	0.16	0.02	0.31	0.04	0.04	0.04
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
全クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
シドミウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シマジン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
チオベンカルブ	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ベンゼン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,4-ジオキササン	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留窒素	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数	<30	<30	<30																

採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.9.21		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	29.5	30.0	27.5	29.0	26.5	28.0	27.0	28.0	25.5	26.5	24.0	25.5	24.5	25.0	22.0	22.5	20.0	21.0
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	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透明度	4	100	5	100	6	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.4	6.7	7.3	6.8	7.3	6.8	7.3	6.7	7.4	6.7	7.4	6.5	7.5	6.6	7.4	6.6	7.5	6.6
蒸発残留物	550	370	520	270	520	260	510	280	520	290	560	330	500	280	570	290	470	290
強熱残留物	210	190	240	210	220	170	250	210	270	240	250	250	240	210	230	160	180	200
強熱減量	340	180	280	60	300	90	260	70	250	50	310	80	260	70	340	130	290	90
浮遊物質(SS)	180	2	190	1	180	2	180	3	180	2	170	3	170	3	210	2	170	1
溶解性物質	370	360	330	260	340	250	330	270	340	280	390	320	330	270	360	280	300	280
COD	92	8.2	100	8.8	94	7.6	80	7.4	100	8.0	87	7.8	97	7.8	100	9.2	100	8.2
BOD	180	3.0	200	1.8	180	1.7	230	3.4	240	2.6	180	2.1	210	2.3	230	2.2	220	3.1
全窒素	31	8.7	35	8.4	33	10.0	39	12.8	38	12.9	38	13.5	38	13.2	39	12.9	39	12.6
有機性窒素	7	0.5	7	0.6	8	0.4	9	0.9	8	1.3	6	0.8	7	0.7	9	0.6	7	0.5
アンモニア性窒素	23	0.3	27	0.1	24	0.1	29	0.3	29	0.2	30	0.2	30	0.3	29	0.3	31	0.4
亜硝酸性窒素	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
硝酸性窒素	0.2	7.8	0.1	7.6	0.1	9.4	0.1	11.5	0.1	11.3	0.3	12.4	0.3	12.2	0.3	11.9	0.2	11.6
全りん	4.6	0.9	5.1	0.7	4.8	2.0	5.2	1.1	5.4	1.1	5.8	1.0	5.2	0.5	5.1	0.7	5.1	0.7
塩化物イオン	49	46	63	60	55	49	59	56	56	56	59	56	59	59	65	59	59	56
よろ消費量	8	1	5	3	2	2	10	2	14	2	7	1	9	1	13	1	17	3
小規模抽出物質	22	<0.1	28	<0.1	21	<0.1	32	<0.1	27	<0.1	29	<0.1	27	<0.1	27	<0.1	28	<0.1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01
亜鉛	0.04	0.04	0.07	0.05	0.10	0.12	0.10	0.04	0.13	0.10	0.10	0.16	0.11	0.08	0.07	0.06	0.09	0.01
溶解性鉄	0.14	0.02	0.24	0.03	0.31	0.03	0.37	0.04	0.33	0.03	0.24	0.03	0.33	0.04	0.47	0.04	0.37	0.05
溶解性マンガン	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.04	0.03
全クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	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
シドミウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シクロヘキサチオン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	0.03	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
太陽菌群数	930	63	0.0031	63	770	49	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058

採水箇所	R5.1.5		R5.1.18		R5.2.1		R5.2.15		R5.3.1		R5.3.15		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	18.5	20.0	19.0	20.5	17.5	19.0	19.0	19.5	20.5	20.5	20.0	21.5	23.7	24.8	29.5	30.5	17.5	19.0
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				
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	6	100	4	100
pH	7.6	6.6	7.3	6.5	7.5	6.6	7.5	6.7	7.4	6.6	7.4	6.6	7.4	6.7	7.6	6.8	7.3	6.5
蒸発残留物	520	280	510	270	500	280	540	280	530	300	570	300	540	300	660	400	470	260
強熱残留物	240	250	230	180	240	230	260	240	270	240	270	250	250	230	290	180	180	30
強熱減量	280	30	280	90	260	50	280	40	260	60	300	50	290	70	370	180	230	30
浮遊物質(SS)	190	2	180	1	230	2	180	3	200	3	220	2	230	2	230	3	160	<1
溶解性物質	330	270	330	260	270	270	360	270	330	290	350	290	360	290	450	390	270	250
COD	100	8.8	83	7.0	110	8.4	100	7.2	87	7.2	97	7.4	99	7.8	140	9.2	80	6.2
BOD	250	5.6	200	2.3	230	4.9	3.0	2.5	230	3.0	240	2.6	220	2.6	5.6	1.1	180	1.1
全窒素	42	14.4	40	13.3	41	13.3	43	10.8	42	10.9	45	12.6	40	11.3	48	14.4	31	8.1
有機性窒素	8	0.4	10	1.1	10	0.5	12	1.0	12	1.5	12	1.6	10	0.8	18	2.2	6	<0.1
アンモニア性窒素	33	1.1	30	0.4	30	0.7	30	0.4	29	0.3	32	0.5	29	0.3	34	1.1	23	<0.1
亜硝酸性窒素	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.6	12.8	0.2	11.7	0.4	11.9	0.2	9.3	0.1	9.1	0.3	10.4	0.2	10.1	0.6	12.8	<0.1	7.6
全りん	5.5	0.3	5.0	0.6	4.4	0.8	5.1	0.4	4.8	0.2	5.9	0.2	5.2	0.7	5.9	2.0	4.4	0.2
塩化物イオン	68	68	56	56	62	56	55	55	64	61	64	64	60	58	71	68	49	46
元素消費量	12	1	10	4	11	4	12	3	12	2	10	2	10	2	17	4	5	1
小規模抽出物質	33	<1	32	<1	26	<1	31	<1	30	<1	27	<1	27	<1	33	<1	20	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01	<0.01
亜鉛	0.21	0.14	0.27	0.11	0.10	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05	0.03	0.10	0.08	0.27	0.27	<0.01	<0.01
溶解性鉄	0.35	0.03	0.30	0.04	0.13	0.03	0.33	0.03	0.25	0.02	0.34	0.03	0.29	0.03	0.47	0.05	0.13	0.02
溶解性マンガン	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.01	0.02
全クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	<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
シドミウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,3-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シウラム	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
チウラム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01
大腸菌群数	120	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	0.58	190	0.58	940	0.058	<30
ダイオキシン類	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

2 脱生活污水

年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均	最大値	最小値	
外観	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				
臭気	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	8.4	8.0	8.2	7.6	7.6	7.7	7.7	8.4	7.9	8.1	8.1	7.9	8.0	8.4	7.6	
含水率	83.1	79.1	82.2	80.0	80.3	83.2	83.7	82.7	80.4	83.7	84.7	81.1	82.0	84.7	79.1	
成分	4.3 0.6 0.42	3.9 0.4 0.16	4.0 0.4 0.49	3.8 0.5 0.45	4.2 0.6 0.47	3.9 0.7 0.55	3.7 0.6 0.50	3.7 0.6 0.50	3.5 0.6 0.51	3.6 0.6 0.54	3.6 0.4 0.47	4.1 0.5 0.55	4.3 0.4 0.44	3.9 0.5 0.46	4.3 0.7 0.55	3.5 0.4 0.16
試験	12 12 4	14 12 6	14 9 9	19 16 7	14 9 6	16 14 6	16 12 8	16 12 8	15 12 15	15 17 7	13 11 5	9 9 4	11 11 4	14 12 7	19 17 15	9 9 4
溶解	アルキル水銀 水銀 カドミウム 鉛	mg/L mg/L mg/L mg/L	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.01
溶出	有機りん化合物 六価クロム ヒ素 シアン化合物 PCB	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005	<0.1 <0.1 0.01 <0.1 <0.0005
試験	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	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004
試験	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	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.1 <0.04 <0.1 <0.006 <0.002 <0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05

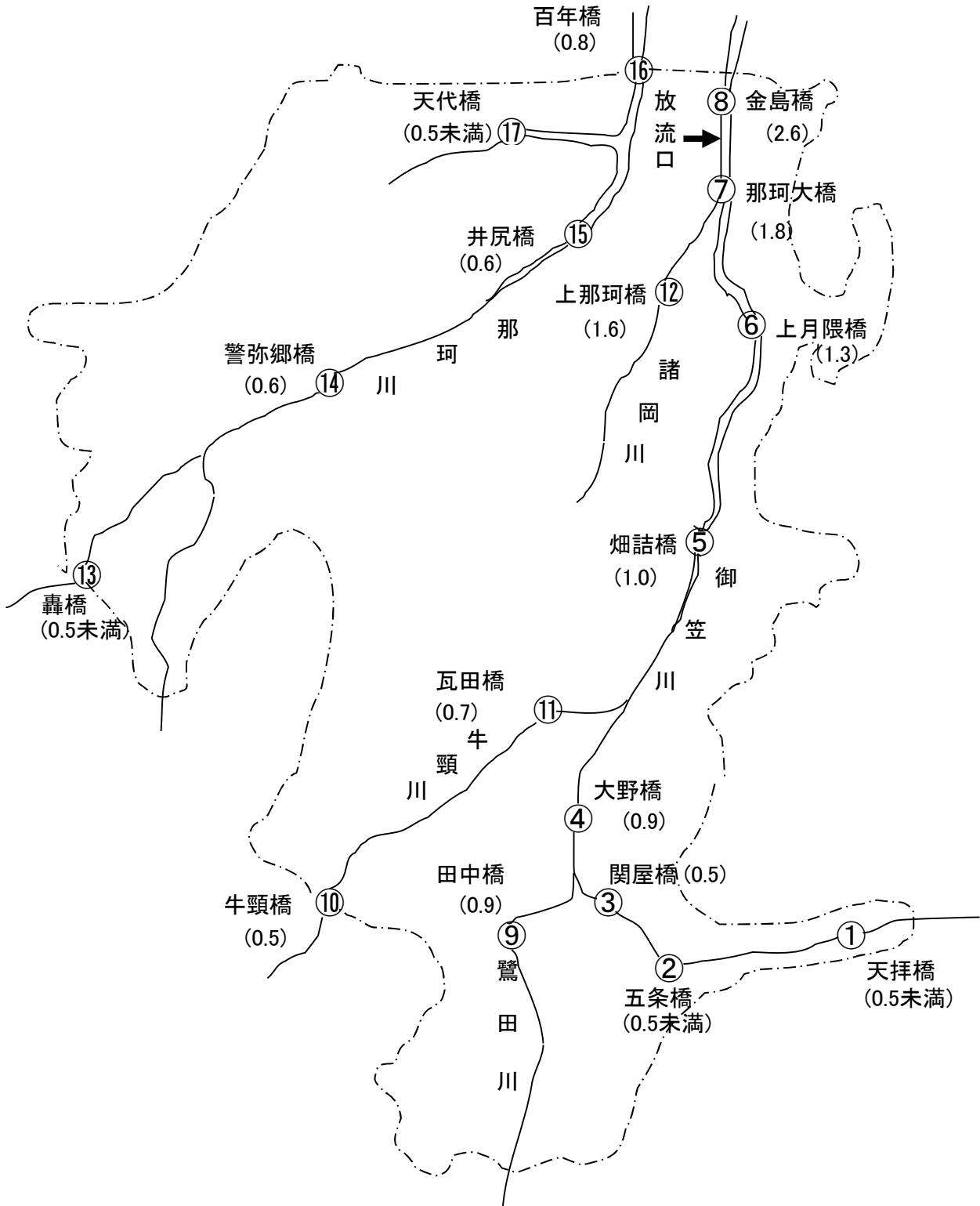
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	御笠川																	若久川
	No.	天拝橋	五条橋	関屋橋	大野橋	畑詰橋	上月渡橋	御笠川那珂大橋	御笠川金島橋	鷺田川田中橋	牛頸川牛頸橋	牛頸川瓦田橋	諸岡川上那珂橋	那珂川轟橋	那珂川警弥細橋	那珂川井尻橋	那珂川百年橋	天代橋
水温 (°C)	平均値	17.3	17.8	18.0	18.0	18.5	20.0	19.3	23.4	19.5	18.5	18.5	21.0	17.3	17.7	18.2	18.8	20.8
	最大値	20.5	21.5	23.0	29.0	29.5	25.0	29.0	29.0	25.0	22.5	28.5	26.5	20.5	28.0	28.0	28.0	24.5
	最小値	14.0	14.0	13.0	7.5	8.0	15.0	8.5	16.0	14.0	14.5	9.0	15.5	14.0	8.5	8.5	9.5	17.0
透視度 (度)	平均値	44	50	50	48	47	50	46	50	50	50	47	50	50	45	44	45	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	38	50	50	28	19	50	16	50	50	50	14	50	50	10	8	4	50
pH	平均値	7.3	7.5	7.9	7.7	7.9	8.3	8.0	7.1	8.2	7.9	7.7	7.9	7.9	7.7	7.7	7.5	7.4
	最大値	7.3	7.6	8.1	8.7	8.5	8.6	8.9	7.6	8.5	7.9	9.1	8.1	8.0	7.9	8.3	7.9	7.5
	最小値	0.8	7.4	7.6	7.3	7.4	8.0	7.2	6.9	7.9	7.8	7.3	7.7	7.8	7.5	7.4	7.3	7.3
COD (mg/L)	平均値	2.1	2.1	3.0	3.0	3.0	3.2	3.7	7.1	3.3	2.4	2.7	4.6	2.3	2.9	2.8	3.6	3.2
	最大値	2.6	2.6	4.2	5.4	5.4	3.8	5.0	8.6	3.6	3.2	6.6	4.6	2.8	7.8	7.6	10.0	3.8
	最小値	1.6	1.6	1.8	1.0	1.2	2.6	1.2	5.2	3.0	1.6	1.4	4.6	1.8	1.6	0.8	1.8	2.6
BOD (mg/L)	平均値	0.5未満	0.5未満	0.5	0.9	1.0	1.3	1.8	2.6	0.9	0.5	0.7	1.6	0.5未満	0.6	0.8	0.8	0.5未満
	最大値	0.5	0.7	0.9	1.8	2.1	1.7	3.1	7.6	0.9	1.0	1.7	2.0	0.6	1.3	1.5	2.3	0.5
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
DO (mg/L)	平均値	7.5	9.7	10.1	10.3	10.5	10.1	10.3	8.0	13.7	9.9	10.7	10.1	11.1	10.4	10.6	9.5	8.6
	最大値	8.6	9.9	10.4	13.2	14.1	10.6	13.5	9.1	16.0	10.0	14.5	10.2	11.5	13.9	13.4	12.4	9.5
	最小値	6.3	9.4	13.0	7.6	8.1	9.5	8.0	6.9	11.4	9.8	8.1	9.9	10.7	8.2	8.0	7.0	7.7
SS (mg/L)	平均値	3	1未満	3	2	3	2	6	2	4	5	5	4	2	9	10	15	4
	最大値	5	1未満	4	13	19	3	31	3	6	5	45	4	2	61	77	140	4
	最小値	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	4	1未満	3	1	1未満	1未満	2	3
塩化物イオン (mg/L)	平均値	10	13	13	14	12	14	14	240	22	8	9	19	7	7	19	520	1,500
	最大値	11	14	14	20	19	14	22	1,100	25	8	11	20	8	11	53	2,900	2,200
	最小値	8	11	11	5	2	14	5	43	19	8	5	17	5	2	5	8	850
全窒素 (mg/L)	平均値	0.8	0.6	0.4	0.7	0.5	0.3	0.5	9.1	0.9	0.5	0.7	0.3	0.4	0.5	0.5	1.0	1.3
	最大値	0.8	0.8	0.5	1.6	1.1	0.4	1.1	11.9	1.2	0.5	1.3	0.5	0.4	0.9	0.8	1.8	1.9
	最小値	0.7	0.3	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1	3.5	0.6	0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7
全りん (mg/L)	平均値	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.58	0.06	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.08	0.11
	最大値	0.08	0.08	0.04	0.11	0.11	0.03	0.11	1.05	0.06	0.04	0.09	0.03	0.02	0.13	0.13	0.18	0.17
	最小値	0.03	0.06	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.16	0.05	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	0.05

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 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	R4.5.17									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	0.2	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	北	北	北西	北東	北東	
風速(m/s)	0.0~0.4	0.2~0.3	0.4~1.0	0.2~0.3	0.2~0.4	0.5~1.1	0.8~1.2	0.2~0.3	0.8~1.5	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R4.9.13									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	西	西	西	西	西	西	南西	南西	西	
風速(m/s)	0.1~0.3	1.5~3.3	0.2~0.5	0.1~0.2	1.3~2.1	1.6~2.0	1.4~1.8	0.1~0.5	0.1~0.3	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R4.10.5									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	北東	北東	北	北東	北東	北東	北東	
風速(m/s)	0.2~1.0	1.0~2.4	0.3~1.8	0.1~2.2	0.1~2.3	0.2~1.2	0.1~2.1	0.1~1.4	0.1~1.8	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R5.2.2									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	東	東	東	東	東	東	東	東	東	
風速(m/s)	0.1~0.2	1.0~1.5	0.7~1.0	0.3~0.5	0.2~1.1	1.5~2.3	0.7~1.3	1.6~2.1	0.1~0.3	

ND: 定量下限値未満

1-2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測定項目 (ppm)	R4.5.17		R4.10.5	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	1.3	-	10	-
メチルメルカプタン	ND	-	ND	-
硫化水素	ND	-	ND	-
硫化メチル	0.008	-	0.13	-
二硫化メチル	ND	-	ND	-

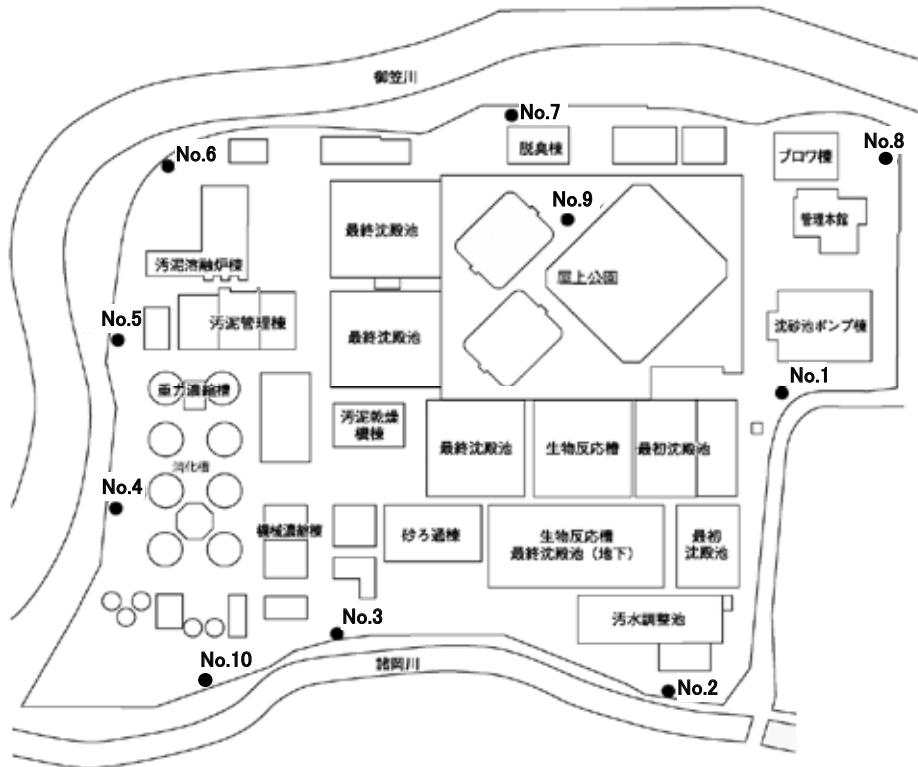
ND: 定量下限値未満

1-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R4.5.17			R4.10.5		
	燃烧臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃烧臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	4.5	ND	0.3	-	ND	0.5
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	-	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	-	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	-	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	-	ND	ND

ND: 定量下限値未満

悪臭・騒音測定地点図



2 騒音測定結果

測定項目 (dB)		R4.5.17									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	47	46	48	47	51	42	46	48	44	44
	朝	49	48	48	48	50	44	47	48	46	45
	昼間	57	55	51	50	52	47	53	52	46	48

測定項目 (dB)		R5.9.13									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	54	53	53	54	57*	68*	54	58*	46	63*
	朝	55	50	52	55	54	64	53	58	45	56
	昼間	59	55	51	50	52	58	54	55	47	53

* 主な発生源は、測定地点周辺の虫や鳥の鳴き声であった。

測定項目 (dB)		R4.10.5									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	55	52	55	50	55	54	53	55	43	55
	朝	50	54	51	51	54	51	53	54	45	52
	昼間	60	54	52	52	54	51	54	58	49	52

測定項目 (dB)		R5.2.2									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	47	47	48	49	51	49	49	48	43	43
	朝	51	49	47	51	52	48	51	48	44	46
	昼間	63	55	51	54	54	51	55	50	51	48

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R4.5.26	R5.1.10	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)	19	20	150(180)

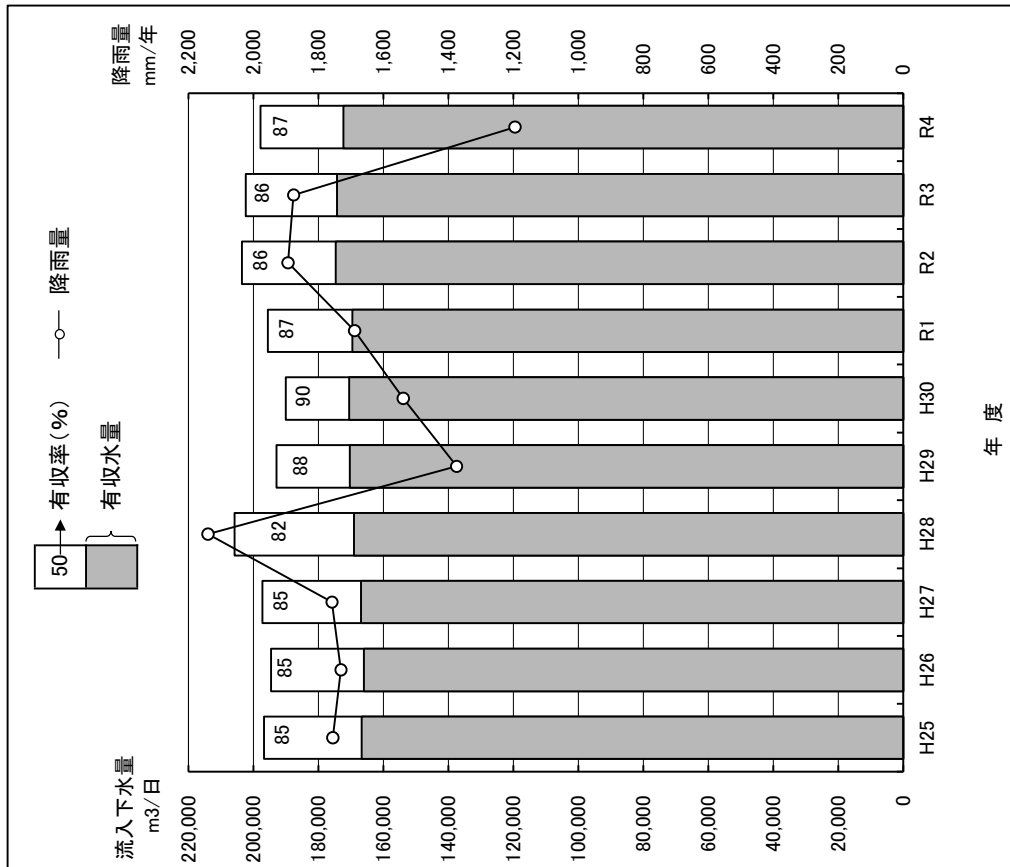
※()内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

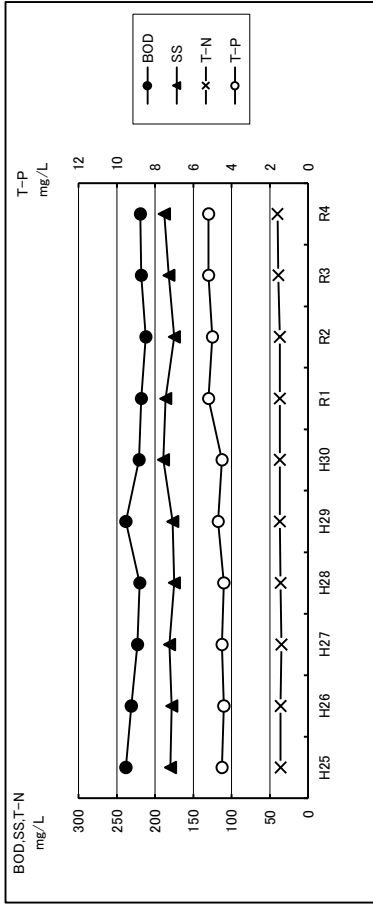
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R4.4.8	R4.6.9	R4.8.2	R4.10.5	R4.12.2	R5.2.14	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	0.11	0.18	0.13	0.13	0.49	0.1	-
窒素酸化物 (vol ppm)	-	18	-	-	78	-	250

第6節 経年変化

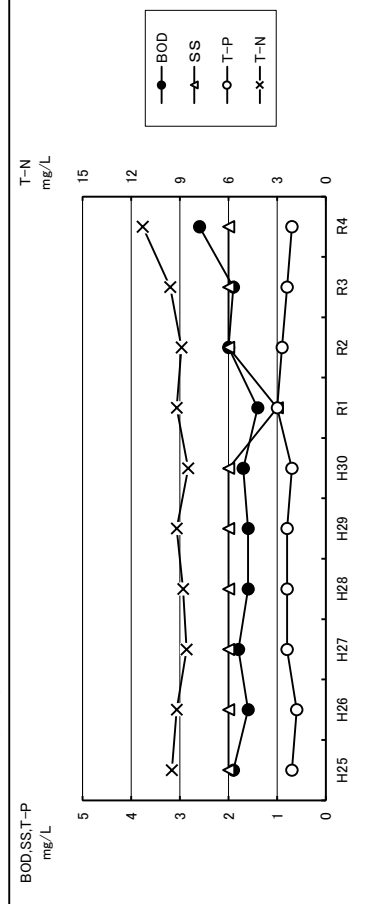
1 流入下水量の経年変化



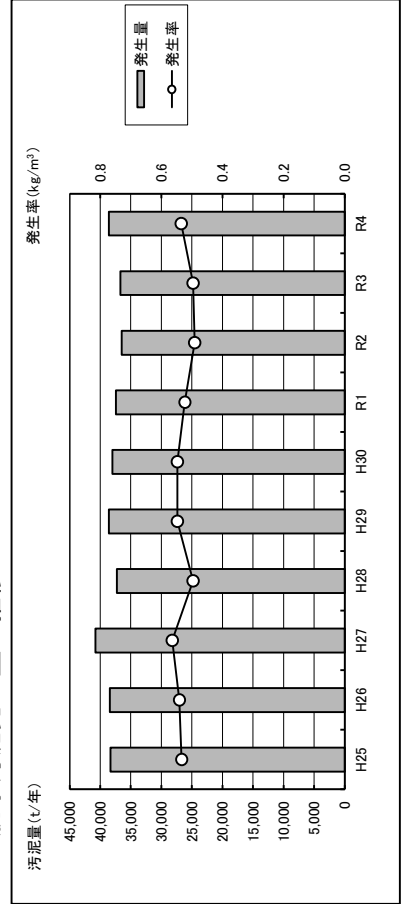
2 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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。

令和4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3,618.9haであり、処理人口は191,052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63,200m³/日（15系列）となっています。

令和4年度の日平均流入水量は45,537m³、年間流入水量16,620,875m³となり、有収率は96.2%となりました。また、維持管理費は、年間1,442,386千円となっています。

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による処理を行っており、平成8年6月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過により処理を行っています。

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

処理水の水質は、年間平均でBOD0.9mg/L、SS1mg/L未満、全窒素7.6mg/L及び全りん0.23mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,781tのうち、8,648tをコンポスト肥料の原料、3,423tをセメント原料、1,710t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)	3,618.9 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	191,052 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	15.4ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+凝集剤添加+砂ろ過	嫌気無酸素好気法+凝集剤添加+砂ろ過(15系列)
処理能力	67,500 m ³ /日	63,200 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	生活汚水 営業汚水	7,751	6,529	11,202	5,907	2,301	13,053	46,743
		その他排水	80	1,800	280	0	0	300	2,460
		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	生活汚水 営業汚水	9,773	8,234	14,124	7,447	2,877	16,321	58,776
		その他排水	100	1,800	350	0	0	300	2,550
		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	100.0	

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、汚水中継ポンプ場を設置しています。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650 ~ 900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200 ~ 150	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ケ坪	900 ~ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700 ~ 250	2,450	2,450	100
	粕屋町大字江辻字地原	久山町大字久原字片見鳥	700 ~ 200	2,310	2,310	100
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字桑ノ元	400 ~ 350	4,030	4,030	100
	粕屋町大字江辻字地原	久山町大字山田字桑ノ元	400 ~ 250	4,350	4,350	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。

須恵汚水中継ポンプ場(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

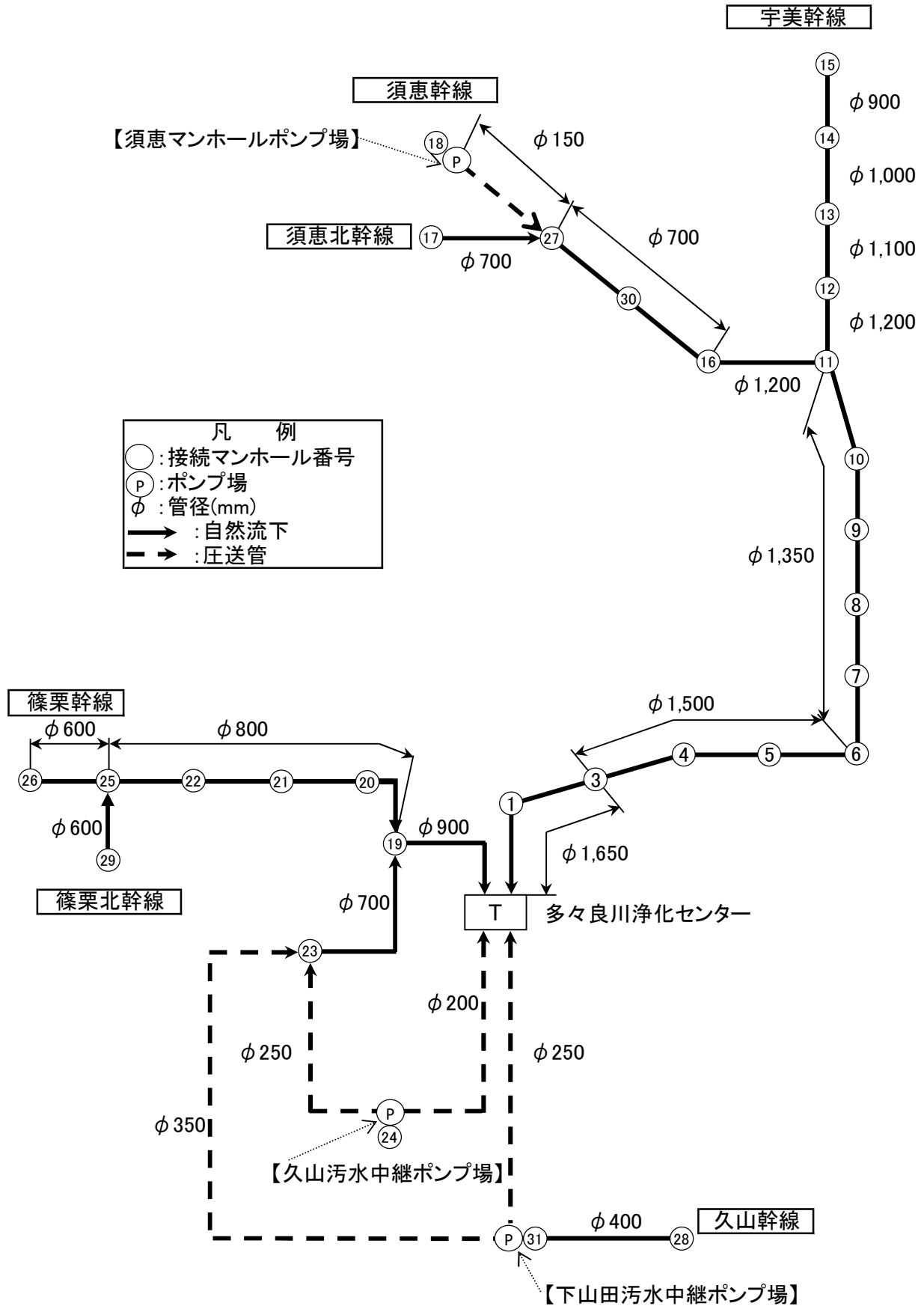
計画汚水量 : 2,323m³/日

ポンプ仕様 : 水中汚水ポンプ(着脱式)

φ 150mm × 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×1,960Pa×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
	非常用発電設備	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×22kW	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×2,450Pa×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
	非常用発電設備	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

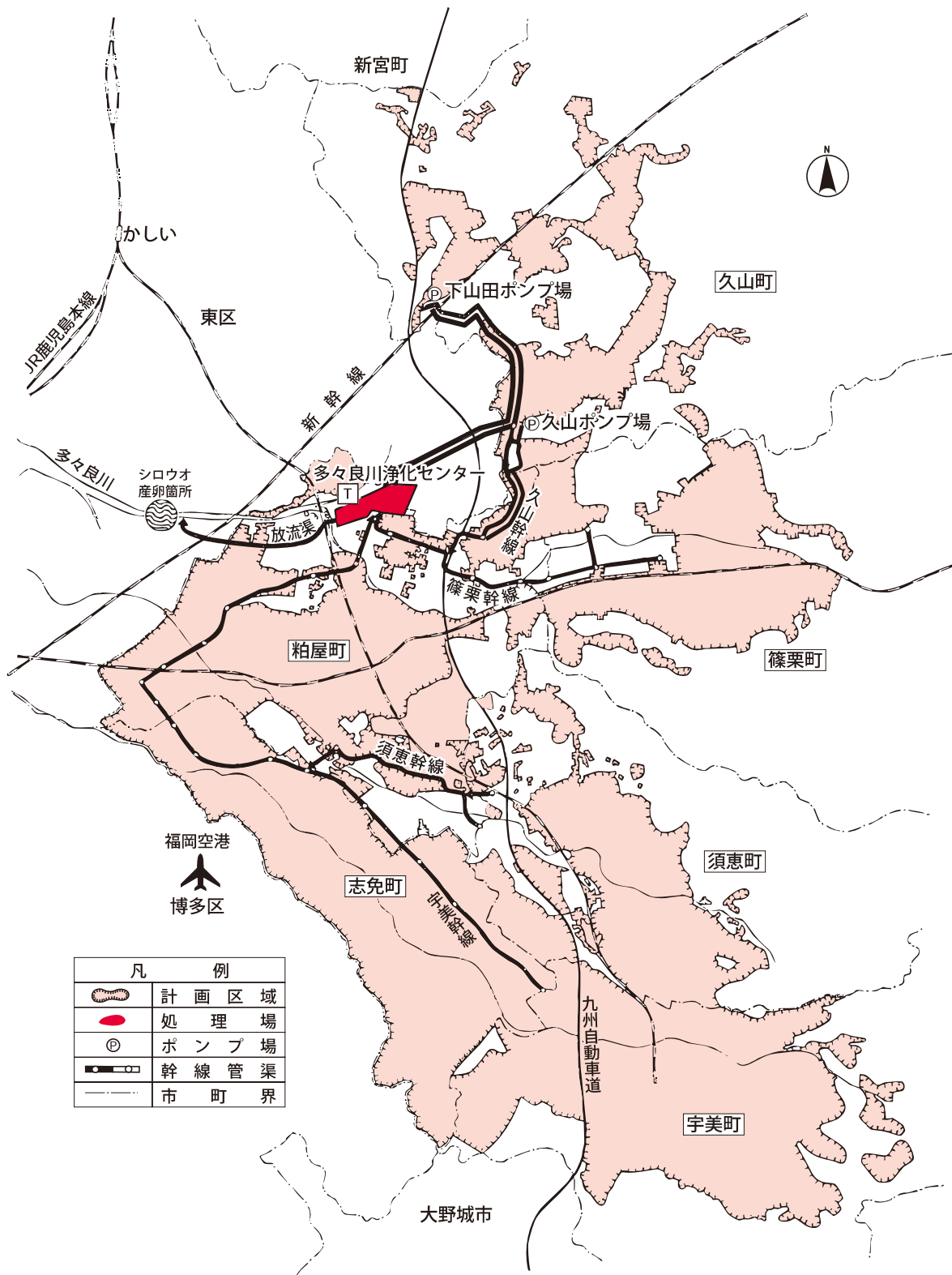
()内は予備機、内数

§ 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	42.5
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.2	7.2
		19	江辻	50.7	36.2
		21	門松	23.5	22.7
	宇美幹線	2	長福寺	35.0	32.9
		3	内橋	141.0	115.2
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	39.0
		2	戸原	2.8	2.6
		2	長者原	189.7	176.9
		16	仲原	117.5	102.7
		7	四軒屋	49.0	42.0
		4	阿恵	34.3	19.5
		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	1.5
	須恵幹線	30	酒殿第1	30.4	27.6
27		酒殿第2	6.3	5.6	
18		須恵南	1.0	0.0	
粕屋町計				889.7	768.7
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	149.4
		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	807.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,020.1	699.7
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	702.3
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	338.6
		18	須恵南	92.0	75.2
須恵幹線	27	植木	87.1	30.5	
	須恵町計				698.5
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
	篠栗北幹線	26	田中	49.5	49.5
		29	和田	50.3	50.3
29	津波黒	161.6	161.3		
篠栗町計				536.6	536.1
久山町	久山幹線	24	久山第1	268.3	147.0
		28	久山第2	335.3	155.4
		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	330.2
流域関連市町計				4,667.4	3,618.9
				進捗率	77.5%

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
低段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
高段沈砂池	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	間次式 目幅20mm	3台	3台
し渣搬出機	シワボトム式 幅0.6m×長10.7m	1基	1基
し渣移送機	シワボトム式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基	1基
し渣破砕機	同軸心型スクリューカッター 1.5m ³ /h	1台	1台
し渣脱水機	スクリュー式 1.8m ³ /h	1台	1台
し渣ホツパ	電動カッター式 4.0m ³	1基	1基
洗砂掻揚機	Vベルト付ダブルチェーンコブヤ	2台	2台
洗砂搬出機	シワボトム式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程31m	1基	1基
洗砂掻揚機	チェーンボトム式 池1駆動	1基	1基
洗砂移送機	ら旋分離槽付スクリューコブヤ 2.3m ³ /h	1台	1台
洗砂ホツパ	電動カッター式 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	—
低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm × 140m ³ /min × 27.0m × 110kW	2台	2台
	立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm × 280m ³ /min × 27.0m × 190kW	3(1)台	3(1)台
分配槽	鍍鉄製スライト式(左右スライト式) 500W × 1.300H 0.2kW	1門	1門
	鍍鉄製スライト式(左右スライト式) 600W × 1.300H 0.2kW	1門	1門
	鍍鉄製スライト式(左右スライト式) 1.200W × 1.300H 0.2kW	2門	2門
	矩形一方向常流式 幅7m × 長22m × 有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形一方向常流式 幅7m × 長21m × 有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
	矩形一方向常流式 幅7m × 長16.2m × 有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	矩形一方向常流式 幅2.9m × 長16.2m × 有効水深3m	1池	—
	チェーンボトム式2連1駆動(1池2水路)	15基	14基
最初沈殿池	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100 × 0.6m ³ /min × 7m × 2.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	4(2)台	4(2)台
	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100 × 0.6m ³ /min × 6m × 2.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)	7(3)台	7(3)台
	形状寸法 幅7m × 長5.5m × 有効水深5.2m(Ⅰ系)	3池	3池
	形状寸法 幅7m × 長5.5m × 有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池	4池
	形状寸法 幅2.5m × 長9.68m × 有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
生物反応槽	水中汚水ポンプ φ150mm × 2.8m ³ /min × 6m × 7.5kW(Ⅰ系)	1池	—
	水中汚水ポンプ φ150mm × 2.8m ³ /min × 6m × 7.5kW(Ⅱ系)	6(3)台	6(3)台
	横軸吸込スクリューポンプ φ150mm × 2.9m ³ /min × 3.5m × 3.7kW(4、5系列)	3(1)台	3(1)台
	横軸吸込スクリューポンプ φ150mm × 2.9m ³ /min × 6m × 5.5kW(6、7系列)	6(2)台	6(2)台
	横軸吸込スクリューポンプ φ250mm × 5.9m ³ /min × 3m × 7.5kW(Ⅲ、Ⅳ系)	8(4)台	8(4)台
	横軸吸込スクリューポンプ φ250mm × 3.0m ³ /min	2(1)台	—
	散気装置(スタレン6.7.14系列 低圧揚型)ブレイ1~3.15系列)	16池	15池
	駆動部槽外型攪拌機 0.75kW(1~3.15系列)	—	7台
	駆動部槽外型攪拌機 1.5kW(15系列)	—	1台
	水中攪拌機(2.2kW)	—	14台
	水中攪拌機(3.7kW)	—	47台
	重垂式 10L/min	—	16池
	鋼板製ターボポンプ φ250mm × φ200mm × 45m ³ /min × 56.78Pa × 75kW	3(1)台	3台
	鋼板製ターボポンプ φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63.64Pa × 110kW	3(1)台	3台
	ルーツワフ φ150mm × 20m ³ /min × 58.746Pa × 45kW	—	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
送風機(ⅢⅣ系)	鋼板製ターボポンプ φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63.700Pa × 110kW	2台	2台
	鋼板製ターボポンプ φ350mm × φ300mm × 130m ³ /min × 63.700Pa × 200kW	3(1)台	2台
	湿式 油膜回転式130m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
エアフィルタ	乾式 自動巻取式カートリッジ710外130m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
	湿式 油膜回転式400m ³ /min × 0.2kW	2台	1台
	乾式 自動巻取式カートリッジ710外400m ³ /min × 0.2kW	2台	1台
	矩形一方向常流式 幅7m × 長40m × 有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形一方向常流式 幅7m × 長35m × 有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池
	矩形一方向常流式 幅7m × 長40.4m × 有効水深4.0m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	矩形一方向常流式 幅2.9m × 長40.4m × 有効水深4.0m	1池	—
	チェーンボトム式2連1駆動	16基	15基
最終沈殿池	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.3m ³ /min × 6m × 7.5kW(Ⅰ系)	—	3基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.3m ³ /min × 12m × 18.5kW(Ⅱ系)	4基	4基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.8m ³ /min × 7m × 15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	10(2)基	—
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.7m ³ /min × 7m × 11kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	—	9(3)基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.7m ³ /min × 9m × 15kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	—	3(1)基
	吸込スクリュー式 φ100mm × 0.7m ³ /min × 8m × 3.7kW(Ⅲ、Ⅳ系余剰用)	—	2(1)基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 1.2m ³ /min × 8m × 3.7kW	2(1)基	—
	背面かき揚げ式自動スクリュー 120m ³ /h × 目開2mm × 0.75kW	1槽	1槽
	回転ドラム式 120m ³ /h × 目開3mm × 0.75kW	1基	1基
	スクリュー型脱水機 0.75m ³ /h × 3.7kW	1基	1基
	二軸対向スクリュー式 600L/h 0.75kW	1基	1基
	有効 230m ³	2槽	2槽
	無閉塞形汚泥ポンプ φ150mm × 2.5m ³ /min × 15m × 15kW	3(1)台	3(1)台
	無閉塞形汚泥ポンプ φ150mm × 2.5m ³ /min × 11m × 15kW	4基	2基
	有効 48m ³	2槽	2槽
	立形定量式 4.0m ³	1基	1基
	可変式定量ポンプ φ20 × 0.24L/min × 0.4kW	2台	2(1)台
	可変式定量ポンプ φ20 × 0.27L/min × 0.4kW	2台	2(1)台
	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ポンプ4本/基(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
	開水路浸漬型 15.715m ³ /d × 12kW(Ⅲ、Ⅳ系)	—	3基
	開水路浸漬型 20.600m ³ /d × 12.75kW(Ⅲ、Ⅳ系)	3基	1基
	ターボファン 40m ³ /min × 2.252Pa × 5.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
	ターボファン 80m ³ /min × 2.154Pa × 7.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
	ターボファン 180m ³ /min × 2.250Pa × 15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	立型3層式(カートリッジ式) 40m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 80m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 160m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	慣性プレート式 40m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性プレート式 80m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性プレート式 160m ³ /min(Ⅱ系)	1台	1台
	慣性プレート式 180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	有効 166m ³	1槽	1槽
	うず巻ポンプ φ100mm × 1.4m ³ /min × 11m × 5.5kW	5(1)台	5(1)台
	うず巻ポンプ φ100mm × 0.9m ³ /min × 25m × 11kW	2(1)台	2(1)台
	うず巻ポンプ φ150mm × 1.8m ³ /min × 25m × 22kW	4(1)台	4(1)台
	うず巻ポンプ φ125mm × 1.8m ³ /min × 25m × 22kW	1台	1台

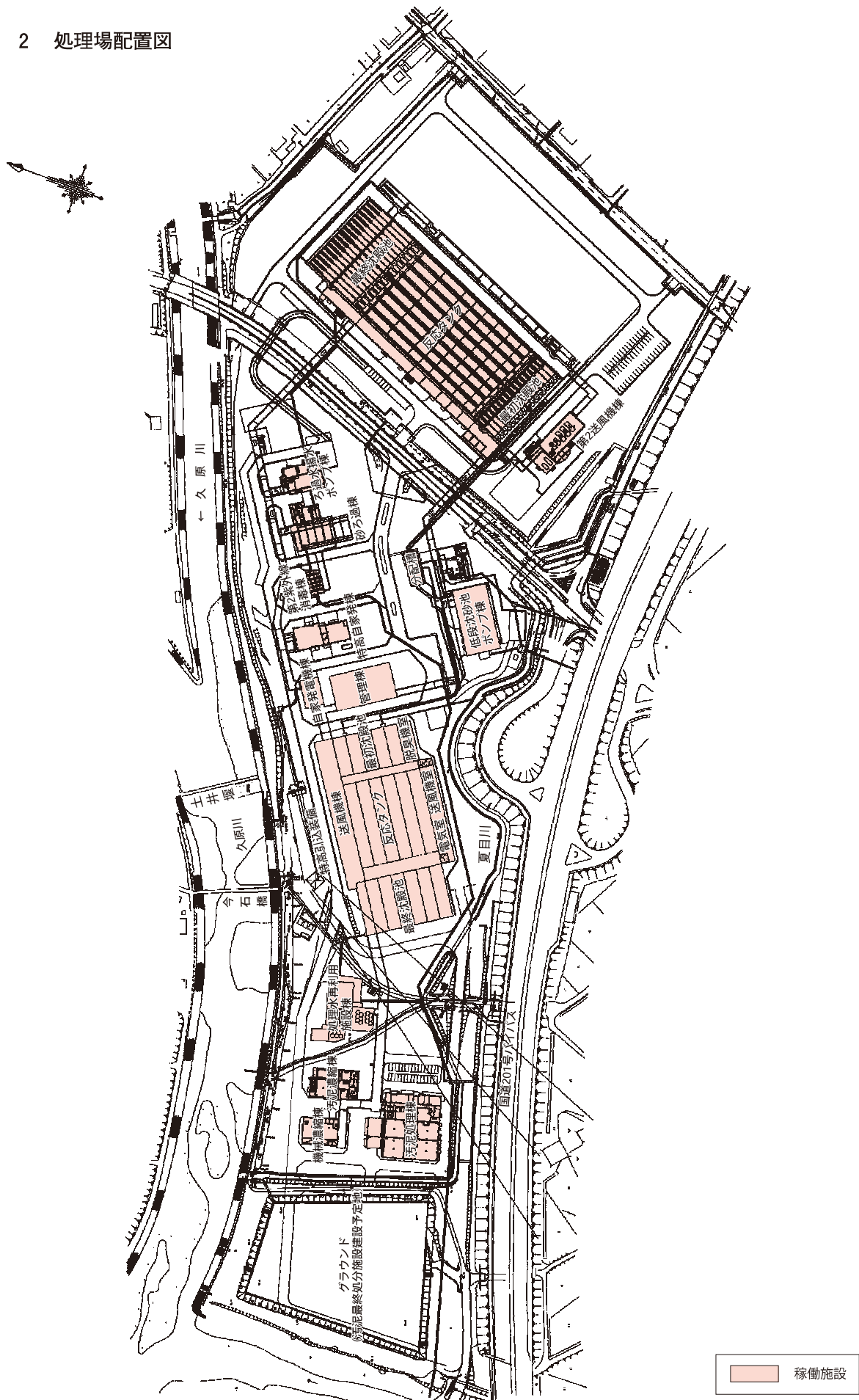
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23~70m ³ /h×2.2m×1.5kW	7台	2台
	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5m ³ /h×2.2kW		1台
	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×55L/min×1.5kW		3(1)台
	高効率ハルプレスろ布幅3m	—	1基
	スクリュー式 スクリューφ800×2基 φ700×2基	5基	4基
	フワ型ハルプレスφ800mm×30m×1.5kW	2セト	1基
	無軸スクリュータイプ φ327mm×21.1m×11kW、他3基		1セト
	電動かかへー式 10m ³ 2.2kW×2	1基	1基
	円形サイロタイプ 10m ³ 5.5kW	1基	1基
	電動かかへー式 10m ³ 1.5kW×2	—	2基
汚泥脱水設備	横軸ろす巻ホップ φ65mm×0.45m ³ /min×60m×11kW		1台
	片吸込多段ろす巻ホップ φ65mm×0.4m ³ /min×51m×7.5kW	7台	2(1)台
	横軸多段ろす巻ホップ φ65mm×0.4m ³ /min×57m×11kW		2(1)台
	有効 120m ³	2槽	2槽
	吸込スクリュー式(無軸巻型) φ150mm×φ100mm×1.5m ³ /min×2.5m×15kW	6(1)台	2(1)台
	吸込スクリュー式(無軸巻型) φ150mm×φ125mm×1.5m ³ /min×2.5m×15kW		1台
	ターボファン 90m ³ /min×3.500Pa×11kW (SP、濃縮設備)	2台	2台
	ターボファン 200m ³ /min×2.154Pa×15kW(第1ホッパ室)	1台	1台
	ターボファン 170m ³ /min×200mmAq×15kW(第2ホッパ室)	—	1台
	ターボファン 50m ³ /min×2kPa×3.7kW(SP)	—	1台
汚泥処理脱臭設備	充填塔式 180m ³ /min(SP、濃縮設備)	3基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(BP、濃縮設備)	2基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 200m ³ /min(第1ホッパ室)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 220m ³ /min(SP、第2ホッパ室)	—	1基
	慣性衝突式 90m ³ /min(SP、濃縮設備)	2台	2台
	慣性衝突式 200m ³ /min(第1ホッパ室)	1台	1台
	慣性衝突式 170m ³ /min(第2ホッパ室)	—	1台
	慣性衝突式 50m ³ /min(SP)	—	1台
	ホリエレン製円筒タワ 3m ³	1基	1基
	FRP製円筒タワ max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	1基
消臭剤タンク	ダイヤワム式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
	受電圧 6.600V		
	受電電力 1.560kW	1式	1式
	最大電力 1.550kW		
	ディーゼル 6.600V 875kVA(I、II系)		
	ガスタービン 6.600V 1,000kVA(III、IV系)		
	非常用発電設備		
	電気設備		
	消臭剤注入ポンプ		
	受電設備		

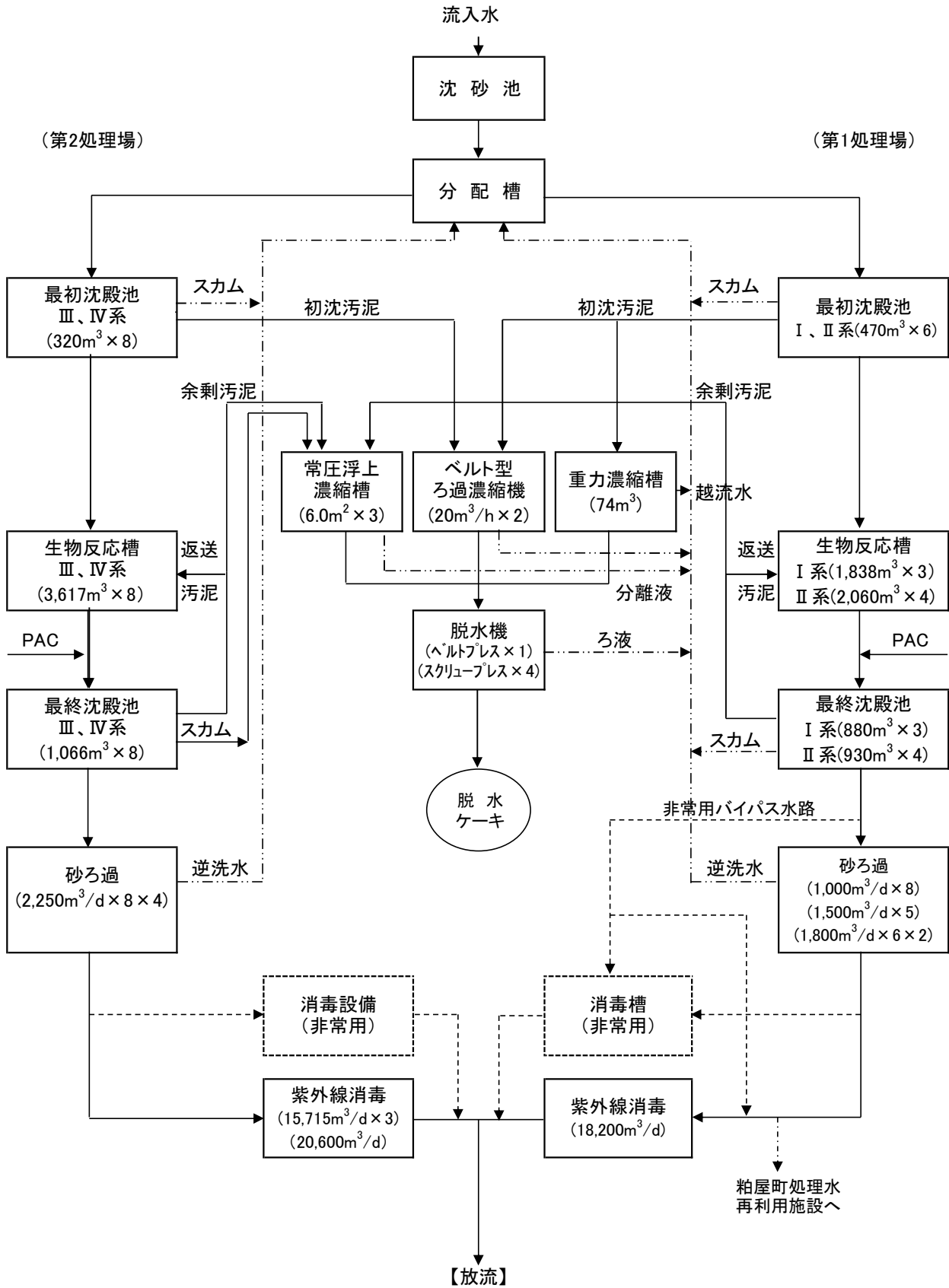
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	自動清浄ストレート 2.8m ³ /min	3(1)基	3(1)基
	移床式連続上向流 1,000m ³ /d	8基	8基
	有効 90m ³	2槽	2槽
	有効 180m ³	1槽	1槽
	給水ユニット 圧力タンク式 500L/min×3kg/cm ² ×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理機給水ポンプ φ150mm×3.3m ³ /min×12m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆流排水槽 有効 45m ³	1槽	1槽
	逆流排水ポンプ 横軸巻ホップ φ100mm×1.2m ³ /min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	二次処理水槽 有効 160m ³	1槽	1槽
	有効 634m ³	1槽	1槽
砂ろ過設備	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
	水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m ³ /min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
	立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×45kW	5(1)台	2台
	SUS製マルチフェー型 1,500m ³ /d×5フェー(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
	SUS製マルチフェー型 1,800m ³ /d×6フェー(Ⅰ、Ⅱ系)	2基	2基
	上向流移床式 5m ³ /ユニット×8ユニット/池(Ⅲ、Ⅳ系)	6池	4池
	放射流円形池 径5.2m×有効水深3.5m	—	1槽
	放射流円形池 径8.2m×有効水深3.5m	—	—
	中央駆動式懸垂形(径φ5.2m×側深3.5m)	—	1基
	中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	—	—
重力濃縮設備	1軸ネジ式ポンプ φ80mm×1.0m ³ /min×23m×11kW	—	2(1)台
	吸込スクリュー式 φ100mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	—	2(1)台
	吸込スクリュー式 φ150mm×2.8m ³ /min×23m×22kW	2(1)台	1台
	有効 40m ³	—	2槽
	重力式濃縮排水槽 浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	4基	3基
	常圧浮上濃縮設備 100m ³ 汚泥供給ホップ18~38m ³ /h×20m×15kW	2槽	2槽
	余剰汚泥貯留槽 濃縮汚泥移送ホップ 14m ³ /h×20m×5.9kW	2槽	2槽
	起泡装置 0.9m ³ 起泡剤注入ホップ 125cm ³ /h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置 0.9m ³ 凝集剤注入ホップ 75~300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽 8m ³ 起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥貯留槽	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	2槽	2槽
	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW		
	濃縮汚泥貯留槽 有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	1槽	1槽
	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m ³ /min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し道分離機 ドラム状スクリーン 2.0m ³ /min×1.5kW	2台	1台
	電動かかへー式 5m ³ 0.75kW	1台	1台
	有効 5m ³	1槽	1槽
	ポリ鉄タンク φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	ポリ鉄注入ポンプ 1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~15L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台
汚泥脱水設備	薬品注入ポンプ ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	脱臭ファン 立型3層式(カートリッジ式) 34m ³ /min	1基	1基
	活性炭吸着塔 有効 120m ³ 攪拌機 φ2,200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
	汚泥受槽 有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW	2槽	2槽
	汚泥供給ポンプ 1軸ネジ式ポンプ φ125mm×7~21m ³ /h×23m×7.5kW	7台	2台
	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	1台	1台
	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	3(1)台	2基
	立型円筒攪拌機付 17m ³	—	2基
	立型円筒攪拌機付 14m ³	—	2基

2 処理場配置図



3 処理フローシート



§ 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均	最大	最小
気 象	18.0	22.4	25.6	29.7	30.8	26.5	20.8	16.9	7.4	6.8	8.7	14.7	19.1	34.4	-1.0
気 温	3.8	1.1	3.5	3.1	7.9	6.2	1.8	0.9	0.9	3.1	2.0	2.5	3.1	86.5	0.0
雨 量	45,700	44,670	45,353	45,049	46,881	47,145	45,488	44,706	45,332	45,558	45,310	45,251	45,537	67,039	40,477
流入水量	1,246	1,235	1,324	1,368	1,484	1,520	1,272	1,227	1,228	1,261	1,257	1,272	1,308	2,174	977
久山ポンプ場揚水量	731.3	716.6	739.5	716.3	723.8	717.4	703.8	683.0	744.2	721.2	722.7	736.3	721.4	856.8	591.6
須恵ポンプ場揚水量	1,323	1,282	1,293	1,253	1,343	1,283	1,258	1,262	1,202	1,186	1,212	1,265	1,264	1,580	990
下山田ポンプ場揚水量	21.5	23.5	25.3	27.3	28.3	27.6	25.8	23.9	21.1	18.6	18.6	20.0	23.5	28.7	17.6
水温	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
透明度	7.7	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	8.0	7.1
pH(9時)	190	190	200	190	170	180	190	190	190	190	200	200	190	280	130
SS	8,898	8,579	9,124	8,624	8,052	8,485	8,826	8,494	8,641	9,018	9,318	9,083	8,755	12,206	5,789
SS量	140	120	120	120	110	110	110	130	120	120	140	130	120	150	100
COD	6,448	5,537	5,471	5,868	5,474	5,189	5,388	5,949	5,429	5,443	6,492	6,274	5,765	6,945	4,496
COD量	240	250	270	260	200	210	220	230	230	230	250	240	240	350	150
BOD	11,132	11,334	12,396	12,079	9,454	9,652	10,352	10,392	10,621	10,992	11,455	11,153	10,937	16,103	7,077
BOD量	42	42	39	40	39	39	38	43	42	43	41	43	41	54	31
全窒素	13.2	10.3	10.1	9.4	9.6	10.7	8.2	13.5	12.0	12.0	10.2	14.2	11.1	19.0	3.0
有機性窒素	29	30	28	29	29	26	29	29	29	31	29	28	29	33	23
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
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
酢酸															
乳酸															
プロピオン酸															
全りん	4.7	4.7	4.5	4.5	4.2	4.2	4.4	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.5	5.6	3.2
りん酸態りん	2.70	2.62	2.61	2.56	2.37	2.38	2.48	2.59	2.65	2.70	2.68	2.77	2.59	3.60	1.70
還元率	6,088	5,972	5,853	5,739	5,989	5,705	5,025	4,952	4,919	4,805	4,825	4,957	5,405	7,153	4,339
場内返水率	13	13	13	13	13	12	11	11	11	11	11	11	12	15	9
SS	80	100	120	70	100	130	220						110	810	20
SS量	501	611	697	373	582	751	1,097						611	4,876	103
返水率	6	7	8	5	7	9	12						7	58	1
水処理pH	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	6.6						7.0	7.3	6.4
水処理水SS	80	100	120	70	100	130	220						110	810	20
アンモニア性窒素(水処理)	1.32	1.25	1.13	1.19	1.36	3.23	19.99						2.51	32.00	0.30
りん酸態りん	1.0	1.0	1.0	0.6	1.3	2.3	5.9						1.5	14.0	0.0
第1水処理排水量	1,263	1,258	1,059	908	961	903	44	0	0	0	22	21	538	2,129	0
SS量	103	128	122	58	91	109	7	0	0	0	0	0	48	991	0
全窒素	11.0	15.0	19.8	11.0	14.2	22.8	31.0						16.4	34.0	9.6
全りん	1.5	2.4	3.0	1.4	2.7	6.0	8.6						3.1	9.6	0.7
水処理水pH	7.1	6.9	6.8	6.8	6.6	6.7	6.9	6.8	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.2	6.2
水処理水SS	650	800	1,390	1,150	1,050	1,090	1,690	880	1,110	750	1,000	960	1,050	6,900	60
砂濾過逆洗水pH	7.5	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.5	7.0
砂濾過逆洗水SS	23	23	19	37	32	20	22	26	23	28	28	31	26	77	2
りん酸態りん(水処理)	3.8	4.1	5.0	5.8	5.5	4.2	4.5	4.7	3.4	3.5	3.3	3.6	4.3	12.0	1.0
りん酸態りん(逆洗排水)	0.2	0.1	0.3	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	2.5	0.0
アンモニア性窒素(水処理)	25.40	27.30	24.30	28.28	27.96	25.08	24.91	28.16	23.00	27.36	24.09	26.26	26.01	71.00	2.00
アンモニア性窒素(砂濾過排水)	0.19	0.15	0.13	0.18	0.20	0.19	0.17	0.15	0.17	0.19	0.19	0.15	0.17	0.50	0.00

処理	処理月												平均	最大	最小		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1				2	3
第2 返 水	第2水処理排水量	m ³ /d	221	244	305	344	277	304	402	337	297	279	243	253	293	1,442	1
	第2水処理逆洗排水量	m ³ /d	1,586	1,579	1,684	1,609	1,760	1,564	1,674	1,598	1,632	1,592	1,661	1,640	1,640	2,338	1,187
	SS量	kg/d	144	200	427	437	305	437	348	834	287	328	211	251	335	7,351	7
	全窒素(水処理)	mg/L	45.3	34.3	48.4	41.5	42.0	47.5	51.5	41.4	41.0	41.0	39.0	36.3	43.1	85.0	32.0
	全窒素(砂濾過排水)	mg/L	8.4	8.8	9.9	9.5	8.7	8.5	8.5	7.8	10.0	9.0	11.0	9.0	9.4	17.0	6.0
	全りん(水処理)	mg/L	7.5	6.0	8.0	8.1	8.4	8.4	9.6	10.0	7.3	5.8	5.2	5.0	7.4	20.0	3.7
	全りん(砂濾過排水)	mg/L	1.1	1.2	0.8	2.0	1.9	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	2.9	0.0
	処理水量	m ³ /d	51,787	50,641	51,206	50,788	52,870	52,850	50,513	49,658	50,251	50,363	50,135	50,208	50,363	73,066	45,182
	池数		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					1.0	1.0	1.0
	流入水量	m ³ /d	6,168	6,207	2,837	2,538	2,972	2,931							3,964	6,636	1,072
	滞留時間	h	0.9	0.9	2.0	2.2	1.9	2.0							1.7	5.3	0.8
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	80	81	37	33	39	38							51	86	1.4
透視度	度	6	7	7	7	6	7							7	7	6	
pH		7.5	7.3	7.4	7.3	7.1	7.4							7.3	7.6	6.8	
SS	mg/L	52	50	38	36	48	37							44	75	29	
SS除去率	%	73	74	81	81	72	80							77	87	50	
COD	mg/L	71	67	60	66	70	58							65	77	50	
BOD	mg/L	150	150	150	140	140	120							140	210	90	
BOD除去率	%	40	41	43	49	32	42							41	66	11	
溶解性BOD	mg/L	92	96	96	99	94	90							95	130	62	
全窒素	mg/L	33	34	30	30	31	29							31	46	22	
有機性窒素	mg/L	8.9	5.9	6.9	5.1	6.4	4.0							6.3	11.8	3.0	
アンモニア性窒素	mg/L	24	26	23	21	24	22							23	29	17	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0							0.0	0.4	0.0	
全りん	mg/L	4.1	4.1	3.8	4.2	4.1	3.3							3.9	5.3	3.0	
りん酸態りん	mg/L	2.8	3.1	2.7	3.5	3.0	2.6							3.0	4.7	1.7	
酢酸	mg/L																
蟻酸	mg/L																
プロピオン酸	mg/L																
初沈引抜汚泥量(I系)	m ³ /d	86	86	44	43	14	35							52	100	0	
池数		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	13,673	13,185	12,000	12,169	12,724	12,755							12,359	18,426	8,691	
滞留時間	h	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8							0.9	1.1	0.6	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	93	90	82	83	87	87							84	85	8	
透視度	度	6	6	7	7	7	7							6	7	5	
pH		7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.5							7.4	7.7	7.0	
SS	mg/L	57	53	49	50	49	46							52	69	35	
SS除去率	%	71	72	76	73	72	75							73	83	58	
COD	mg/L	72	72	67	73	69	64							75	92	56	
BOD	mg/L	160	160	150	150	140	130							150	200	110	
BOD除去率	%	34	38	44	43	32	36							36	60	13	
溶解性BOD	mg/L	98	110	100	110	93	91							98	150	71	
全窒素	mg/L	36	35	34	34	33	33							35	94	26	
有機性窒素	mg/L	11.1	6.9	7.3	5.7	5.6	6.7							8.3	16.0	3.0	
アンモニア性窒素	mg/L	26	26	25	25	27	25							26	31	22	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.2	0.0	

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	
最 初 沈 殿 (Ⅱ系)	全りん	4.0	3.9	3.8	3.9	3.8	3.2	3.6	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	4.5	2.0	
	りん酸態りん	2.7	2.8	2.6	2.9	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	4.0	1.6	
	酢酸															
	磷酸															
	プロピオン酸															
最 初	初沈引抜汚泥量(Ⅱ系)	203	203	203	203	240	210	203	203	203	209	246	211	299	197	
	池数	10	1.0	2.4	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	3.0	1.0	
	流入水量	15,167	14,720	19,632	19,029	15,717	15,850	15,766	15,643	15,769	15,669	15,809	16,215	22,762	14,110	
	滞留時間	0.5	0.5	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2	0.4	
	水面積負荷	142	138	80	86	73	74	74	73	74	73	74	86	163	60	
	透明度	6	5	6	7	7	6	6	6	6	5	5	5	7	5	
	pH	7.6	7.4	18.9	7.4	7.2	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	8.6	65.0	6.9
	SS	77	67	56	57	50	50	53	55	55	59	59	59	58	94	40
	SS除去率	60	65	72	70	71	72	72	71	70	70	71	70	70	80	51
	COD	78	78	73	77	70	64	69	75	79	78	88	87	76	98	56
殿	BOD	170	170	170	170	140	150	150	150	160	160	160	160	160	220	110
	BOD除去率	31	33	38	37	28	31	32	33	32	35	38	36	34	57	0
	溶解性BOD	110	120	120	120	100	100	110	110	100	110	110	110	110	160	68
	全窒素	38	36	34	35	33	33	33	37	37	37	35	37	35	45	26
	有機性窒素	11.6	10.0	7.3	5.9	6.6	8.5	5.0	9.5	9.0	8.9	9.5	12.3	8.6	16.0	2.0
	アンモニア性窒素	25	26	27	26	26	24	28	27	27	30	27	25	26	32	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	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	全りん	4.7	5.2	5.6	5.4	5.0	3.8	5.3	5.1	4.8	4.6	4.6	4.6	4.9	6.9	3.3
	りん酸態りん	3.4	3.7	4.0	5.1	4.2	3.5	3.9	4.0	3.4	3.4	3.2	3.5	3.8	7.2	2.3
池 (Ⅲ系)	酢酸															
	磷酸															
	プロピオン酸															
	初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)	202	202	252	264	220	218	220	220	220	220	220	223	270	184	
	池数	1.5	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.5
	流入水量	15,150	14,729	14,793	15,740	20,896	20,775	21,151	21,037	21,155	21,194	21,025	21,214	19,068	30,338	13,901
	滞留時間	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5
	水面積負荷	94	92	92	94	98	97	99	98	99	99	98	99	97	142	78
	透明度	6	6	6	6	7	6	6	6	6	5	5	5	6	7	5
	pH	7.5	7.3	7.3	7.4	7.2	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.7	6.9
初 沈 殿	SS	66	61	60	60	53	54	60	61	62	66	67	61	86	44	
	SS除去率	66	68	70	68	69	71	69	67	67	67	67	66	68	79	49
	COD	78	76	73	77	71	64	73	77	78	74	93	90	77	100	56
	BOD	163	168	167	161	144	140	150	156	159	155	158	155	156	210	110
	BOD除去率	33	33	39	40	29	34	34	32	32	36	38	37	35	57	11
	溶解性BOD	105	114	117	119	98	102	104	109	106	107	101	104	107	160	72
	全窒素	36	37	34	35	33	33	34	37	36	37	35	38	35	44	26
	有機性窒素	11	8	8	5	6	8	8	10	10	9	9	11	9	15	2
	アンモニア性窒素	26	27	27	27	25	24	26	27	27	29	26	27	26	32	19
	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	0.2	0.0	
(Ⅳ系)	全りん	4.7	5.0	5.5	5.4	5.0	4.1	5.4	5.0	4.6	4.6	4.6	4.9	7.2	3.3	
	りん酸態りん	3.3	3.6	3.9	5.0	4.0	3.5	3.8	3.9	3.3	3.4	3.2	3.7	6.6	2.2	

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
酢酸	mg/L															
蟻酸	mg/L															
初沈引抜汚泥量第2(IV系)	m ³ /d	272	272	261	248	292	289	292	292	292	292	292	292	282	304	243
引抜汚泥量	m ³ /d	763	763	760	757	765	747	715	715	715	715	721	758	741	847	674
沈殿池固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	1.2	0.0
引抜SS量	kg/d	4,212	4,933	4,846	5,298	4,440	4,429	3,600	3,800	3,864	4,415	3,970	3,156	4,246	8,695	220
汚泥有機分	%	56.3	56.1	58.8	60.4	53.5	53.9	51.2	53.0	52.8	51.9	51.2	53.2	54.5	65.1	22.7
池数		2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						1.3	2.0	1.0
生物反応槽数	槽	12.0	12.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0						8.0	12.0	6.0
曝気槽数	槽	6.0	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0						4.0	6.0	3.0
処理水量	m ³ /d	6,168	6,207	2,837	2,538	2,972	2,931							3,964	6,636	1,072
循環水量	m ³ /d	8,664	8,629	3,673	3,370	3,989	3,999							5,417	9,315	1,527
循環比	%	140	139	129	133	135	137							136	95	109
処理時間	h	15	15	16	18	15	16							16	42	9
滞留時間	h	10.1	10.0	11.4	12.6	10.5	10.8							10.9	27.7	6.7
硝化時間	h	7.3	7.3	8.1	8.9	7.6	8.1							7.9	21.0	4.7
送風量	m ³ /d	26,368	29,091	14,015	12,890	15,464	14,619							18,840	32,010	5,130
送風倍率	倍	4.3	4.7	4.9	5.1	5.2	5.0							4.9	6.3	3.3
水温	°C	22.7	25.0	26.8	28.9	29.9	29.2							27.0	30.5	21.5
pH		6.5	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7							6.6	6.9	6.4
DO	mg/L	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1							1.0	1.9	0.2
MLSS	mg/L	2,100	2,000	2,000	2,100	2,100	1,800							2,000	2,400	1,700
SV	%	48	34	32	29	24	29							33	54	20
SVI		230	170	160	130	120	160							160	280	100
硝酸性窒素(好気)	mg/L															
りん酸態りん(嫌気)	mg/L	6.43	8.00	9.59	9.80	11.37	7.50							8.84	21.00	3.70
りん酸態りん(好気)	mg/L	0.03	0.06	0.19	0.25	0.23	0.50							0.20	1.88	0.00
生物指数		3.3	3.4	3.0	3.4	3.0	3.2							3.2	3.6	1.3
SA	d	24	25	34	45	30	34							32	83	17
SRT	d	13	14	19	23	15	17							17	50	9
A-SRT	d	8	8	11	14	9	10							10	30	5
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05							0.05	0.08	0.04
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.11	0.12	0.12	0.09	0.11	0.10							0.11	0.20	0.04
返送汚泥量	m ³ /d	2,776	2,818	1,193	1,061	1,357	1,444							1,782	3,366	555
返送比	%	45.0	45.5	42.1	41.8	45.6	49.5							44.8	55.0	38.6
RSSS	mg/L	6,000	6,000	5,500	6,000	5,400	4,700							5,600	7,800	3,000
SV	%	100	98	98	97	92	92							96	100	74
pH																
余剰汚泥量(I系)	m ³ /d	100	92	36	29	47	46							59	102	15
池数		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0							4.0	4.0	4.0
生物反応槽数	槽	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0							24.0	24.0	24.0
曝気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0							12.0	12.0	12.0
処理水量	m ³ /d	13,673	13,185	12,000	12,169	12,724	12,755							12,359	18,426	8,691
循環水量	m ³ /d	19,112	18,540	16,889	16,511	17,101	17,445							17,490	19,873	11,915
循環比	%	140	140.6	140.7	135.7	134.4	136.8							140.2	141.5	134.4
処理時間	h	14.5	15.0	16.5	16.3	15.7	15.6							16.0	22.8	10.7
滞留時間	h	9.8	10.1	11.8	11.6	10.9	10.8							11.0	15.7	8.0
硝化時間	h	7.2	7.5	8.2	8.1	7.8	7.8							7.9	11.4	5.4

処 理 月	月												平均	最大	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)	送風量	m ³ /d	65,943	64,250	53,046	53,227	57,911	53,092	46,282	46,171	47,798	47,865	51,093	52,772	72,941	30,132	
	送風倍率	倍	4.8	4.9	4.4	4.4	4.6	4.2	3.8	3.8	3.9	3.9	4.1	4.2	5.5	3.0	
	水温	°C	22.9	25.1	26.8	28.9	29.9	29.1	27.2	27.2	25.1	20.3	20.0	21.4	25.0	30.5	19.2
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.9	6.1
	DO	mg/L	1.2	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.7	0.3
	MLSS	mg/L	2,100	2,100	1,900	1,900	1,900	2,000	2,000	1,900	2,000	2,400	2,300	2,500	2,100	2,600	1,700
	SV	%	49	33	29	31	23	29	29	39	43	47	39	40	37	63	20
	SVI		230	150	150	170	120	150	200	200	220	190	170	160	180	300	100
	硝酸性窒素(好氧)	mg/L															
	りん酸態りん(好氧)	mg/L	7.57	7.31	7.67	9.47	6.88	4.73	7.06	7.06	7.40	5.54	4.61	5.03	6.72	15.00	1.00
りん酸態りん(好氧)	mg/L	0.01	0.04	0.02	0.01	0.15	0.22	0.02	0.02	0.00	0.04	0.01	0.00	0.04	1.19	0.00	
生物指数		3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.6	2.0	
SA	d	22	25	28	25	26	28	27	27	27	32	29	31	27	39	19	
SRT	d	14	15	15	16	17	18	16	16	19	17	18	21	17	27	11	
A-SRT	d	8	9	9	10	10	11	9	9	11	10	11	13	10	16	7	
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.04	
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11	0.16	0.07	
返送汚泥量	m ³ /d	6,534	6,557	4,798	4,843	5,556	5,657	5,508	5,508	5,470	5,658	5,519	5,560	5,601	7,796	3,908	
返送比	%	47.8	49.7	40.0	39.8	43.5	44.5	45.0	45.0	45.0	45.8	45.0	45.0	44.7	55.1	35.0	
RSSS	mg/L	6,300	5,700	5,600	5,600	5,400	5,500	5,900	5,900	6,200	7,500	7,000	7,200	6,200	8,400	4,000	
SV	%	100	98	99	99	93	94	99	99	100	100	100	100	100	98	72	
pH										6.6	25.4	6.6	6.5	11.6	81.9	6.4	
余剰汚泥量(II系)	m ³ /d	200	200	191	168	167	161	167	167	139	153	147	132	162	224	50	
池数		3.0	3.0	4.0	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	4.0	3.0	
生物反応槽数		24.0	24.0	32.0	31.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	25.2	32.0	24.0	
曝気槽数		12.0	12.0	16.0	15.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.6	16.0	12.0	
曝気水量	m ³ /d	15,167	14,720	19,632	19,029	15,717	15,850	15,766	15,766	15,643	15,800	15,669	15,809	16,215	22,762	14,110	
循環水量	m ³ /d	21,611	20,475	25,644	24,702	20,349	20,980	21,137	21,137	21,186	21,849	21,333	21,490	21,875	27,506	15,010	
循環比	%	142.5	139.1	130.6	129.9	130.1	133.1	134.1	134.1	135.4	138.4	136.1	135.9	135.3	150.9	90.7	
処理時間	h	17.2	17.7	17.7	17.7	16.7	16.6	16.5	16.5	16.7	16.5	16.6	16.5	16.9	20.1	11.4	
滞留時間	h	6.0	6.2	6.5	6.6	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	6.1	7.4	5.0	
硝化時間	h	8.6	8.9	8.9	8.8	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	8.5	10.1	5.7	
送風量	m ³ /d	71,934	69,837	90,182	86,855	70,761	66,416	66,869	66,869	64,656	68,410	69,925	71,725	71,664	102,228	55,725	
送風倍率	倍	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.2	4.2	4.2	4.1	4.3	4.5	4.5	4.4	5.2	2.9	
水温	°C	22.9	25.1	26.9	29.0	29.9	29.1	27.3	27.3	25.1	20.3	20.0	21.4	25.0	30.3	19.0	
pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.5	6.6	6.8	6.3	
DO	mg/L	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	1.4	0.2	
MLSS	mg/L	2,000	2,000	2,100	2,200	1,800	2,000	2,200	2,200	2,300	2,300	2,200	2,400	2,100	2,500	1,600	
SV	%	44	40	47	53	32	32	41	41	46	45	46	50	43	80	24	
SVI		220	200	220	240	180	160	190	190	200	200	200	210	200	320	110	
硝酸性窒素(好氧)	mg/L																
りん酸態りん(好氧)	mg/L	12.33	17.35	21.31	25.56	19.66	15.11	16.08	16.08	14.79	11.66	12.28	13.61	16.12	37.00	8.50	
りん酸態りん(好氧)	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.03	0.31	0.16	0.05	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	1.63	0.00	
生物指数		3.3	3.3	3.4	3.4	3.2	3.4	3.5	3.5	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	4.3	2.0	
SA	d	19	22	28	28	26	27	29	29	29	26	26	27	26	40	15	
SRT	d	12	13	18	13	13	14	15	15	12	14	14	15	14	24	9	
A-SRT	d	7	8	11	8	8	9	9	9	7	8	8	9	8	14	5	
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.04	
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.16	0.08	

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
返送汚泥 (Ⅲ系)	返送汚泥量	6,825	6,046	7,852	7,585	6,660	7,032	7,100	7,022	7,097	7,235	7,059	7,114	7,102	8,599	5,646
	返送比	45.0	45.2	40.0	39.9	42.3	44.5	45.0	44.9	45.0	45.8	45.1	45.0	44.0	55.0	35.0
RSSH	RSSH	6,300	6,600	7,600	7,900	6,100	6,200	6,700	7,200	6,400	7,500	7,400	7,600	7,000	9,400	4,800
	SV	100	100	100	100	100	99	99	100	100	99	100	100	100	99	100
pH	pH	297	266	230	304	250	232	244	280	264	240	237	231	256	336	72
	池数	3.0	3.0	3.0	3.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
生 物 反 応 槽 数	生物反応槽数	24.0	24.0	24.0	25.0	32.0	31.7	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.4	32.0	24.0
	曝気槽数	12.0	12.0	12.0	12.5	16.0	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	14.7	16.0	12.0
反 応 槽	処理水量	15,150	14,729	14,793	15,740	20,896	20,775	21,151	21,037	21,155	21,194	21,025	21,214	19,068	30,338	13,901
	循環水量	21,572	20,403	19,304	20,448	27,129	27,461	28,332	28,433	28,588	29,122	28,436	28,669	25,651	32,495	18,146
槽	循環比	142.4	138.5	130.5	129.9	130.4	132.9	133.9	135.2	135.1	137.5	135.3	135.1	134.7	150.6	91.2
	処理時間	17.2	17.7	17.6	17.3	16.7	16.7	16.4	16.4	16.5	16.4	16.5	16.5	16.4	16.8	11.4
槽	滞留時間	6.0	6.3	6.5	6.4	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	5.8	6.0	7.1	5.0
	硝化時間	8.6	8.8	8.8	8.6	8.4	8.4	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	8.4	9.6	5.7
(Ⅳ系)	送風量	70,083	71,542	67,711	71,462	91,339	86,376	93,495	88,450	86,976	92,374	93,524	94,266	83,952	102,375	60,901
	送風倍率	4.6	4.9	4.6	4.5	4.4	4.2	4.4	4.2	4.1	4.4	4.4	4.4	4.4	5.2	2.9
生 物 反 応 槽	水温	22.9	25.1	26.9	29.0	29.9	29.1	27.2	25.1	22.1	20.3	19.9	21.4	25.0	30.3	18.9
	pH	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.7	6.5	7.0	6.2
槽	DO	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	0.7	1.9	0.2
	MLSS	2,200	2,100	2,200	2,100	1,900	2,000	2,200	2,300	2,200	2,300	2,300	2,400	2,200	2,600	1,700
(Ⅳ系)	SV	42	40	45	46	35	33	37	44	44	42	46	53	42	59	30
	SVI	200	190	210	220	190	170	170	190	210	190	210	230	200	290	140
反 応 槽	硝酸性窒素(好気)	13.32	18.39	20.54	24.88	19.25	16.69	16.75	17.67	14.05	12.88	13.33	14.65	16.95	32.00	7.70
	以ん酸態以ん(嫌気)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.28	0.07	0.03	0.05	0.02	0.00	0.00	0.03	0.05	1.76	0.00
槽	生物指数	24	26	27	26	25	26	25	26	24	23	23	24	25	35	17
	SA	12	13	15	13	12	13	13	12	12	12	13	14	13	25	9
(Ⅳ系)	A-SRT	7	8	9	8	7	8	8	7	7	7	8	8	8	15	5
	COD-MLSS負荷	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.05
返 送 汚 泥	BOD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.16	0.08
	返送汚泥量	6,818	6,531	5,918	6,269	8,857	9,218	9,527	9,464	9,520	9,704	9,468	9,545	8,400	11,006	5,559
(Ⅳ系)	返送比	45.0	44.3	40.0	39.8	42.4	44.5	45.0	45.0	45.0	45.8	45.0	45.0	43.9	51.5	35.0
	RSSH	7,200	7,400	7,700	7,700	6,400	6,400	7,000	7,400	7,100	7,700	8,100	7,900	7,300	9,800	4,300
池 数	SV	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	100	92
	pH	282	251	212	245	354	333	364	391	371	354	327	318	317	392	106
最 終 沈 殿 池	余剰汚泥量	879	810	669	746	818	765	775	810	752	747	711	681	764	881	243
	固形分	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.3
(Ⅰ系)	汚泥量	4,320	3,590	2,940	3,956	3,595	2,995	3,269	3,600	3,498	3,818	3,595	3,403	3,546	6,167	1,905
	有機分	79.8	76.5	79.9	82.4	80.1	76.6	82.9	80.7	78.3	76.8	82.5	80.6	79.8	97.0	60.0
池 数	池数	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	1.0
	流入水量	6,168	6,207	2,837	2,538	2,972	2,931	3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	6,636	1,072
最 終 沈 殿 池	滞留時間	6.9	6.8	7.6	8.4	7.2	7.6	7.6	7.2	7.6	7.4	7.1	6.8	7.4	19.7	4.4
	水面積負荷	11	11	10	9	11	10	10	10	10	10	10	10	10	17	4
池	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.4
(Ⅰ系)	DO	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0
	SS	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0
SS除去率	SS除去率	100	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	100	98

処理月	月												平均	最大	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 (I系)	COD	7.9	7.3	7.6	7.1	7.6	7.2							7.5	8.4	6.6	
	COD除去率	94	94	94	94	93	94							94	95	93	
	BOD	1.2	1.4	1.0	0.8	1.0	0.8								2.6	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	98.9	
	全窒素	7.0	7.7	8.5	8.8	8.2	7.9								8.0	9.8	6.3
	有機性窒素	0.8	0.5	0.3	0.4	0.3	0.1								0.4	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								0.0	0.2	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
	硝酸性窒素	6.5	7.3	8.3	8.5	7.8	7.5								7.6	9.8	5.6
	全りん	0.18	0.28	0.54	0.73	0.26	0.88								0.46	1.45	0.10
	りん酸態りん	0.17	0.19	0.38	0.48	0.38	0.63								0.36	1.67	0.00
	PAC添加量	13.0	16.3	9.4	10.4	5.1	7.9								10.4	37.0	0.0
	PAC添加率	2.1	2.7	3.3	4.1	1.7	2.6								2.7	6.3	0.0
	池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
流入水量	13,673	13,185	12,000	12,169	12,724	12,755	12,237	12,156	12,334	12,359	12,255	12,359	12,359	12,518	18,426	8,691	
滞留時間	6.5	6.8	7.4	7.3	7.1	7.1	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	10.3	4.8	
水面積負荷	14	13	12	12	13	13	12	12	13	13	13	13	13	13	19	9	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.7	6.1	
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	
SS	0	1	0	0	0	0	1	10	10	0	0	0	0	0	2	0	
SS除去率	100	99	100	100	100	100	99	99	100	100	99	100	100	100	100	98	
COD	8.2	8.2	6.8	8.3	7.7	6.5	6.9	7.4	7.9	7.4	8.3	8.6	8.6	7.7	9.2	5.6	
COD除去率	94	93	94	93	93	94	94	94	93	94	94	94	94	94	95	92	
BOD	1.5	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	2.8	0.5	
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	98.9	
全窒素	8.0	8.8	8.3	8.1	8.2	7.9	7.7	8.0	7.9	7.9	8.2	8.1	8.1	8.1	9.6	6.0	
有機性窒素	0.8	0.7	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.6	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	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	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	7.2	8.0	7.9	7.6	7.8	7.6	7.3	7.4	7.3	7.5	7.7	7.7	7.7	7.6	8.9	5.9	
全りん	0.20	0.41	0.15	0.20	0.45	0.53	0.15	0.23	0.33	0.27	0.33	0.29	0.29	0.29	1.47	0.07	
りん酸態りん	0.17	0.17	0.13	0.13	0.44	0.47	0.11	0.14	0.14	0.19	0.36	0.21	0.21	0.23	1.50	0.00	
PAC添加量	23.8	31.9	12.4	9.9	33.6	36.3	9.5	14.6	10.6	22.1	15.2	11.4	11.4	19.3	81.6	0.0	
PAC添加率	1.7	2.4	1.0	0.8	2.7	2.8	0.8	1.2	0.9	1.8	1.2	0.9	0.9	1.5	6.4	0.0	
池数	3.0	3.0	4.0	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	4.0	3.0	
流入水量	15,167	14,720	19,632	19,029	15,717	15,850	15,766	15,643	15,769	15,800	15,669	15,809	15,809	16,215	22,762	14,110	
滞留時間	5.1	5.2	5.2	5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.9	3.4	
水面積負荷	19	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	28	16	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.7	6.1	
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.0	
SS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
SS除去率	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
COD	7.8	7.5	6.6	7.4	7.7	5.8	6.4	7.3	7.8	7.4	8.2	7.4	7.4	7.2	9.0	5.2	
COD除去率	94	94	95	94	93	95	95	94	93	94	94	95	95	94	96	92	
BOD	1.2	1.1	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	2.4	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	99以上	99以上	99	

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	
最終沈殿池	全窒素 有機性窒素 アンモニア性窒素 亜硝酸性窒素 硝酸性窒素 全りん りん酸態りん PAC添加量 PAC添加率	7.1 0.8 0.0 0.0 6.6 0.17 0.07 24.4 1.6	7.8 0.3 0.0 0.0 7.4 0.16 0.03 10.8 0.7	7.5 0.4 0.0 0.0 7.2 0.10 0.07 15.3 0.8	7.3 0.4 0.0 0.0 6.9 0.33 0.23 28.7 1.5	7.8 0.2 0.0 0.0 7.5 0.24 0.27 45.2 2.9	7.5 0.3 0.0 0.0 7.2 0.18 0.24 28.7 1.8	7.5 0.3 0.0 0.0 7.0 0.33 0.21 12.4 0.8	7.6 0.5 0.0 0.0 7.1 0.24 0.12 16.8 1.1	8.0 0.5 0.0 0.0 7.4 0.18 0.19 8.1 0.5	7.5 0.5 0.0 0.0 6.9 0.16 0.07 12.0 0.8	7.3 0.4 0.1 0.0 6.8 0.15 0.06 1.4 0.1	7.3 0.3 0.0 0.0 6.9 0.09 0.02 3.6 0.2	7.5 0.4 0.0 0.0 7.1 0.19 0.13 17.4 1.1	9.9 1.0 0.1 0.1 9.9 0.69 1.42 93.8 6.1	5.1 0.0 0.0 0.0 4.8 0.06 0.00 0.0 3.0
最終沈殿池	池数	3.0	3.0	3.0	3.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0	3.0	
	流入水量	15,150	14,729	14,793	15,740	20,896	20,775	21,151	21,037	21,155	21,194	21,025	21,214	30,338	13,901	
	滞留時間	5.1	5.2	5.2	5.1	4.9	5.0	4.8	4.9	4.8	4.8	4.9	4.8	5.0	6.1	
	水面積負荷	19	18	18	19	20	19	20	20	20	20	20	20	19	28	
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.6	6.8	6.2
	DO	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	0.3	0.0
	SS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	SS除去率	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
	COD	7.9	7.7	7.1	7.4	7.4	6.8	6.7	7.2	7.5	7.4	8.4	7.5	7.4	8.8	5.4
COD除去率	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	94	95	94	96	92	
BOD	1.1	1.4	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	1.5	1.5	1.3	1.1	2.1	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	99以上	99	
最終沈殿池	全窒素	6.6	7.4	7.1	7.4	7.3	7.0	7.2	7.6	7.1	7.4	6.8	6.2	7.1	8.8	4.6
	有機性窒素	0.7	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.6	0.5	0.7	0.5	0.2	0.4	1.3	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	0.1	0.1	0.0	0.3	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	6.2	6.9	6.9	7.0	7.1	6.7	6.8	7.0	6.5	6.8	6.2	5.7	6.6	8.7	4.2
	全りん	0.14	0.17	0.16	0.25	0.21	0.28	0.09	0.32	0.12	0.15	0.13	0.30	0.20	0.95	0.03
	りん酸態りん	0.02	0.02	0.06	0.14	0.49	0.18	0.05	0.24	0.08	0.06	0.03	0.19	0.13	1.85	0.00
	PAC添加量	22.2	10.8	4.0	19.0	56.9	21.0	6.1	21.4	5.9	10.9	1.9	26.2	17.3	122.8	0.0
	PAC添加率	1.4	0.7	0.3	1.1	2.7	1.0	0.3	1.0	0.3	0.5	0.1	1.2	0.9	6.1	0.0
	放流水量	45,700	44,670	45,353	45,049	46,881	47,145	45,488	44,706	45,332	45,558	45,310	45,251	45,537	67,039	40,477
放流水量	17,190	17,057	12,918	12,234	12,305	12,388	10,647	9,962	10,336	10,435	10,520	10,121	12,179	19,108	7,163	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
水温	22	25	27	29	30	29	27	24	21	19	19	21	24	30	18	
pH	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.9	7.2	6.5	
DO	7.6	7.5	7.4	7.2	7.0	7.2	7.9	8.2	7.9	8.1	8.4	8.3	7.7	8.9	6.4	
SS	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	99	
COD	7.4	7.2	6.7	7.5	7.4	6.0	6.3	7.1	7.3	7.0	7.6	7.7	7.1	8.8	5.4	
BOD	0.8	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.7	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	99以上	99以上	
C-BOD																
C-BOD除去率																
N-BOD																
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	
全窒素	7.8	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1	8.0	8.4	8.3	8.4	8.3	8.5	8.3	9.9	6.7	
有機性窒素	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.3	0.5	0.4	0.2	0.6	1.0	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	0.1	0.0	

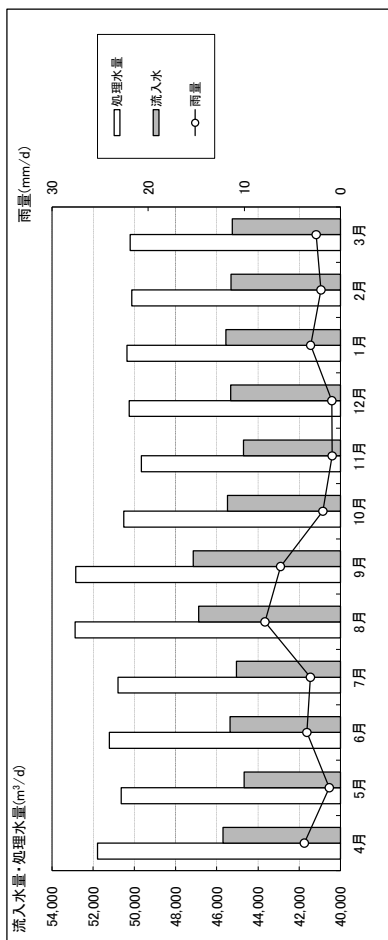
処 理 月	月												平均	最大	最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
放 流 (第1)	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.9	8.0	8.2	7.8	7.7	7.8	7.9	8.0	7.9	8.2	7.9	8.0	9.7
	全りん	mg/L	0.26	0.26	0.23	0.23	0.39	0.44	0.21	0.37	0.29	0.38	0.27	0.30	1.09	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.19	0.18	0.18	0.18	0.36	0.41	0.15	0.26	0.22	0.34	0.22	0.25	1.08	0.00
	放流水量	m ³ /d	28,510	27,613	32,435	32,815	34,576	34,757	34,842	34,996	35,123	34,790	35,130	33,357	50,668	26,304
	透明度	度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	水温	°C	22.4	24.6	26.6	28.7	29.7	28.8	26.8	24.6	19.6	19.5	21.0	24.6	30.2	18.3
	pH	mg/L	6.9	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	7.2	6.5
	DO	mg/L	7.7	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	8.0	8.3	8.2	8.2	8.5	7.8	8.9	6.7
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
COD	mg/L	7.5	6.6	6.6	7.0	7.2	6.1	6.0	6.7	7.3	6.8	7.5	7.3	6.9	8.0	
BOD	mg/L	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	1.0	1.1	0.8	0.8	1.9	
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	
C-BOD	mg/L															
C-BOD除去率	%															
N-BOD	mg/L															
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	
全窒素	mg/L	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.1	7.4	7.9	7.7	7.8	7.3	7.1	7.5	8.9	
有機性窒素	mg/L	0.8	0.2	0.5	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5	0.2	0.4	1.2	
アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	7.0	7.5	7.5	7.2	7.3	6.7	7.2	7.6	7.5	7.3	6.9	6.8	7.2	8.8	
全りん	mg/L	0.12	0.15	0.18	0.28	0.46	0.30	0.23	0.33	0.25	0.18	0.16	0.18	0.24	1.70	
りん酸態りん	mg/L	0.06	0.04	0.12	0.22	0.42	0.25	0.18	0.29	0.18	0.09	0.07	0.12	0.17	1.70	
残留塩素	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	
久山ポンプ場し渣量	kg/d	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	1.8	2.1	1.9	3.5	0.2	
下山田ポンプ場し渣量	kg/d	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	2.0	1.8	1.7	2.0	3.7	0.2	
場内し渣量	kg/d	673	661	551	497	550	352	640	512	580	696	690	602	581	2,660	
初沈引し泥量	m ³ /d	763	763	760	757	765	747	715	715	715	715	721	758	741	847	
抜汚泥SS量	kg/d	4,212	4,933	4,846	5,298	4,440	4,429	3,600	3,800	3,864	4,415	3,970	3,156	4,246	8,695	
余 泥	m ³ /d	879	810	669	746	818	765	775	810	752	747	711	681	764	881	
汚 泥	kg/d	4,320	3,590	2,940	3,956	3,595	2,995	3,269	3,600	3,498	3,818	3,595	3,403	3,546	6,167	
重 力	m ³ /d	289.0	289.0	271.1	246.0	250.1	240.5	203.0	203.0	203.0	203.0	210.6	245.6	237.9	393.0	
濃縮槽(投入初沈汚泥量)	m ³ /d	289.0	289.0	271.1	246.0	250.1	240.5	203.0	203.0	203.0	203.0	210.6	245.6	237.9	393.0	
汚 泥	kg/d	2,474	3,229	2,886	1,397	2,784	2,180							2,492	6,275	
固形物負荷	kg/m ² ・d	50.8	66.3	32.6	16.8	7.7	19.4							32.2	112.7	
重 力	L/d	30	47	60	60	60	60	56	38	30	30	30	30	44	60	
濃縮槽	h	6.2	6.2	6.8	7.2	7.2	7.4	8.8	8.8	8.8	8.8	8.5	7.3	7.7	8.8	
泥面高	cm	63.5	60.3	60.6	46.9	46.7	48.9	41.5	37.5	37.1	37.1	36.0	37.4	46.1	138.0	
引抜汚泥量	m ³ /d	114.0	119.3	121.0	98.2	100.8	100.6	88.2	81.6	79.8	85.1	84.3	87.2	96.7	238.6	
重 力	%	2.6	2.5	2.2	2.4	2.2	2.1	1.9	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3	3.3	
濃縮槽	kg/d	3,087	3,044	2,714	2,446	2,250	2,175	1,711	1,897	1,828	1,935	1,943	1,909	2,249	5,488	
引 抜	%	92.2	92.0	92.4	90.9	91.9	92.8	91.9	92.3	92.2	92.4	92.4	91.8	92.1	98.0	
汚 泥	pH	5.9	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	6.1	5.8	6.2	6.0	6.1	6.2	5.9	6.3	

処理月	処理月												平均	最大	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				
常庄浮上濃縮機	越流水量	174	169	150	147	149	139	114	121	123	117	126	158	141	201	103
	SS	150	180	120	110	100	100	93	110	98	96	100	86	110	580	48
	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.3
	SS量	26	31	18	17	16	15	11	14	14	11	13	14	17	102	6
	返SS率	1.6	1.3	0.8	2.3	0.9	1.0							1.3	11.7	0.2
	アノモニア性窒素	21.0	22.4	18.0	19.1	17.4	17.4	18.3	18.3	15.5	14.3	16.3	17.6	13.9	86.0	1.6
	りん酸態りん	3.5	3.2	1.7	2.1	1.6	1.6	0.8	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5	1.0	8.9	0.1
	全窒素	41.8	34.0	30.8	34.8	26.6	30.0	25.3	29.3	27.2	25.0	27.7	30.0	25.2	51.0	21.0
	全りん	6.6	4.4	3.3	3.8	2.7	3.3	2.9	3.3	3.3	3.0	2.6	3.4	2.5	7.5	0.8
	濃縮槽投入汚泥量	1,247	1,130	978	1,114	1,260	1,212	1,167	1,185	1,185	1,137	1,093	1,028	998	1,345	515
濃縮前貯留槽投入量	878.8	809.9	668.7	746.2	818.1	765.2	775.3	775.3	809.5	752.3	746.9	710.6	681.0	881.0	243.0	
(投入余剰汚泥量)	878.8	809.9	668.7	746.2	818.1	765.2	775.3	775.3	809.5	752.3	746.9	710.6	681.0	881.0	243.0	
投入汚泥SS量	4,320	3,590	2,940	3,956	3,594	2,995	3,269	3,269	3,600	3,499	3,818	3,595	3,403	6,167	1,905	
水位調節せき高	150	150	150	150	144	143	144	144	140	140	140	140	140	144	170	
固形分負荷	17	16	15	17	14	14	15	15	15	15	16	15	15	15	29	
凝集剤添加量	14.46	13.11	11.37	12.94	14.71	11.94	12.40	12.40	13.74	13.19	13.76	13.27	12.73	16.76	4.94	
添加率	0.24	0.26	0.27	0.23	0.28	0.26	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.43	
運転時間	42.31	38.37	33.31	37.84	43.04	34.96	36.31	36.31	40.21	38.60	40.23	38.73	37.29	48.87	14.42	
濃縮槽引抜汚泥pH	6.30	6.30	6.32	6.32	6.24	6.50	6.50	6.50	6.42	6.50	6.36	6.42	6.35	6.37	6.60	
濃縮槽引抜汚泥固形分	3.91	3.85	3.78	3.76	3.86	3.37	3.30	3.30	3.28	3.39	3.50	3.48	3.40	3.58	4.50	
濃縮槽引抜汚泥有機分	81.98	80.58	80.22	80.61	78.38	78.42	79.12	79.12	79.79	80.80	81.43	83.40	82.08	80.53	93.10	
濃縮槽返流水pH	6.82	6.96	7.00	7.00	6.82	7.10	7.02	7.02	6.98	7.06	7.00	7.02	6.82	6.96	7.20	
濃縮槽返流水SS	9.76	8.35	8.92	8.96	7.23	8.33	7.13	7.13	6.33	8.64	5.65	6.33	6.62	7.72	52.00	
返流水量	1,236.00	1,129.00	991.00	1,128.00	1,324.00	1,228.00	1,173.00	1,173.00	1,189.00	1,159.00	1,124.00	1,072.00	1,018.00	1,148.00	1,468.00	
返流水SS量	12.16	9.30	8.92	9.99	9.55	10.62	8.41	8.41	7.50	10.06	6.37	6.84	6.73	8.91	56.37	
返SS率	0.28	0.27	0.32	0.28	0.29	0.36	0.27	0.27	0.23	0.30	0.18	0.19	0.20	0.26	1.65	
アノモニア性窒素	0.80	0.95	1.26	1.37	1.15	0.84	0.87	0.87	0.86	0.66	0.80	0.73	0.80	0.93	2.20	
りん酸態りん	2.57	3.17	4.70	6.46	3.87	1.67	2.09	2.09	2.45	1.93	2.38	2.66	3.87	3.19	10.00	
全窒素	2.8	2.0	5.0	3.6	2.8	2.5	2.4	2.4	2.8	3.2	6.5	2.7	2.9	3.2	12.0	
全りん	2.7	3.7	4.9	6.7	3.3	2.0	2.0	2.0	2.9	2.4	2.0	2.8	3.9	3.4	8.6	
常庄浮上濃縮貯留槽投入汚泥量	133.00	123.00	114.00	138.00	121.00	123.00	135.00	135.00	148.00	138.00	143.00	137.00	143.00	133.00	164.00	
貯留槽投入汚泥固形分	3.90	3.80	3.70	3.70	3.80	3.30	3.30	3.30	3.20	3.30	3.50	3.40	3.40	3.50	4.50	
投入SS量	5,245.88	4,781.78	4,357.12	5,146.44	4,690.31	4,252.96	4,497.21	4,497.21	4,855.25	4,661.12	4,999.43	4,788.14	4,874.12	4,761.46	6,160.00	
濃縮槽投入汚泥量	618.00	624.10	643.30	680.70	695.30	687.50	691.00	691.00	711.00	707.20	711.00	716.10	702.70	682.30	754.90	
濃縮前貯留槽投入量	474.00	473.90	489.30	511.30	512.40	506.50	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	510.50	512.00	503.10	530.00	
(投入初流汚泥量)	474.00	473.90	489.30	511.30	512.40	506.50	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	510.50	512.00	503.10	530.00	
投入汚泥固形分	0.60	0.61	0.63	0.63	0.59	0.55	0.59	0.59	0.55	0.56	0.52	0.52	0.53	0.58	1.10	
投入汚泥有機分	84.99	86.85	88.55	87.92	85.21	86.17	87.39	87.39	88.41	87.37	84.68	84.81	85.78	86.54	95.00	
投入汚泥SS量	3,042	2,797	2,822	3,624	3,038	2,638	2,922	2,922	3,173	3,286	3,632	3,611	3,516	3,171	5,790	
固形物負荷	18	16	16	19	16	17	15	15	16	17	19	18	18	17	29	
し渣量	577	685	450	455	500	400	850	850	555	416	645	612	577	553	2,100	
凝集剤添加量	9.102	9.210	9.989	9.733	9.729	8.732	9.838	9.838	10.110	9.995	10.245	10.635	10.670	9.830	11.942	
添加率	0.31	0.34	0.36	0.28	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.31	0.29	0.30	0.31	0.32	0.58	
水りん鉄添加量	233	236	237	233	230	232	234	234	229	227	221	225	229	231	300	
運転時間	28.07	28.34	29.24	31.59	31.19	27.67	31.41	31.41	32.39	32.23	32.40	32.66	32.02	30.77	41.58	
濃縮槽引抜汚泥pH	5.6	5.4	5.3	5.3	5.1	5.4	5.4	5.4	5.3	5.7	5.6	6.0	5.6	5.4	6.0	
濃縮槽引抜汚泥固形分	2.7	2.6	2.7	2.8	3.1	2.4	2.8	2.8	3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	2.8	4.0	
濃縮槽引抜汚泥有機分	92.1	91.1	92.7	92.8	91.4	91.3	92.4	92.4	92.6	92.3	92.2	93.3	91.9	92.2	97.6	

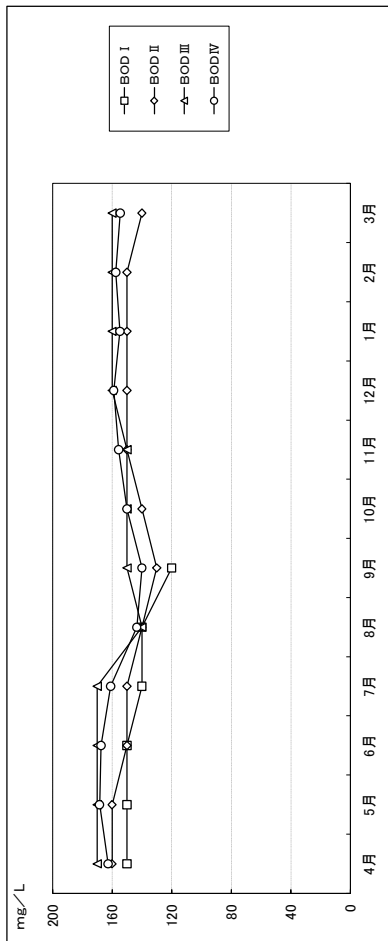
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
濃縮槽返流水pH	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	6.5	6.9	6.2
濃縮槽返流水SS	93	96	125	124	124	113	134	85	70	67	60	51	93	390	4
返流水量	937	912	835	924	924	845	916	917	972	949	950	1,043	933	1,156	728
返流水SS量	89	89	104	115	115	97	123	78	69	63	58	53	87	402	4
返SS率	3.1	3.3	3.7	3.3	3.3	3.8	4.4	2.8	2.2	1.9	1.7	1.6	3.0	14.7	0.1
アンモニア性窒素	19.5	18.8	20.8	22.8	22.8	19.9	19.9	20.8	19.6	19.8	16.2	14.1	19.3	32.0	5.5
りん酸態りん	1.3	1.9	2.8	3.4	3.4	2.1	2.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	2.8	6.9	0.5
全窒素	27.8	28.7	32.0	33.3	33.3	33.5	28.3	33.6	32.0	30.3	21.5	23.4	30.0	46.0	17.0
全りん	1.8	2.2	3.6	3.4	3.4	3.9	2.8	2.3	1.1	1.1	1.5	0.6	2.3	6.6	0.0
貯留槽投入汚泥量	151.3	151.2	152.2	166.6	166.6	199.8	178.9	182.9	182.0	185.3	194.6	201.0	175.3	332.8	115.5
貯留槽投入汚固形分	2.7	2.6	3.1	2.8	2.8	2.4	2.8	3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	2.8	4.0	1.3
貯留槽投入SS量	4,240	4,036	4,766	4,815	4,766	4,731	5,139	5,479	5,030	5,241	5,356	5,411	4,932	8,422	2,966
汚泥受槽ポリ鉄添加量	503	503	507	506	507	504	496	501	499	497	497	500	502	550	360
脱水機固形分	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.5	2.7	2.7	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	3.5	1.5
投入泥有機分	86.5	86.1	85.3	85.9	85.3	84.0	84.2	85.5	85.8	87.2	87.5	87.2	85.9	98.5	77.3
投入汚泥量	397.4	400.3	396.6	416.9	416.9	442.0	426.3	451.0	410.1	413.9	414.6	438.4	417.1	653.5	290.6
SS量	12,101.1	11,905.3	12,162.2	12,642.3	12,642.3	11,903.3	11,903.3	12,618.8	12,093.7	11,760.8	11,801.4	11,998.4	11,997.1	17,319.7	7,480.5
高分子添加量	83.04	83.39	82.56	85.56	85.56	82.77	75.65	80.09	73.63	76.29	75.40	78.11	79.93	112.88	54.66
添加率	0.69	0.72	0.68	0.69	0.69	0.74	0.65	0.65	0.62	0.65	0.67	0.66	0.68	1.40	0.51
ポリ鉄添加率	0.66	0.70	0.71	0.67	0.67	0.74	0.73	0.71	0.68	0.67	0.70	0.68	0.70	1.13	0.52
ろ過速度	276.8	320.1	370.9	350.5	350.5	338.0	341.5	342.3	310.3	282.9	281.2	291.5	318.8	418.7	194.3
運転時間	43.48	37.25	32.76	35.63	35.63	33.58	34.28	36.34	38.50	41.20	40.62	40.72	37.43	52.50	25.08
生成重量	38.5	35.9	33.8	37.1	37.1	33.9	35.6	39.1	38.4	40.6	40.3	40.8	37.3	50.5	25.0
運転号機	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
含水率	68.7	68.7	69.4	68.8	68.8	69.1	69.6	70.3	70.1	70.4	70.1	69.7	69.5	74.7	64.3
SS量	11.95	11.40	10.41	11.69	11.69	10.96	11.09	11.82	11.65	12.12	12.40	12.52	11.57	16.28	7.05
有機分	89.7	89.4	88.6	88.9	88.9	88.9	89.6	89.4	89.8	90.3	90.6	90.4	89.6	91.6	80.2
運転号機	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
含水率	69.2	69.4	68.3	68.7	68.7	68.9	69.4	70.4	70.1	70.1	69.6	70.0	69.3	73.4	64.3
有機分	89.9	89.8	89.0	89.7	89.0	89.2	89.8	89.7	90.0	90.6	90.6	90.5	89.9	91.9	84.9
ケーキ搬出量	39.03	36.03	34.83	37.50	34.29	34.22	35.72	39.92	38.35	40.97	40.82	41.57	37.76	63.00	0.00
排水量	668	666	682	678	682	720	658	719	667	669	684	750	686	957	486
脱水排水pH	6.1	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.4	5.7	5.6	5.8	5.8	5.0	6.0	5.0
脱水排水SS	107.3	110.8	93.8	132.6	93.8	91.5	114.0	128.0	115.1	97.7	90.9	96.1	107.0	270.0	48.0
アンモニア性窒素	40.6	39.3	46.8	60.0	46.8	41.1	42.0	39.8	33.4	36.4	31.0	27.3	40	90	12
りん酸態りん	52.1	54.5	77.1	130.7	77.1	50.2	68.8	67.1	44.2	49.7	32.9	39.0	62	178	11
全窒素	68.3	99.0	83.8	90.0	83.8	71.0	66.5	75.0	70.7	90.3	56.5	62.6	79.3	239.0	27.0
全りん	41.3	65.0	77.7	135.3	77.7	56.5	63.8	65.4	49.0	60.0	43.5	47.2	67.6	160.0	17.0
(多々良)	27,089	26,714	27,996	27,356	27,996	26,919	25,346	26,013	26,792	26,655	26,701	26,521	26,753	31,128	19,440
電力(久山)	224	221	263	258	263	266	224	223	248	257	252	251	243	340	1
使用量(須恵)	83	81	79	80	79	80	78	77	84	82	82	83	81	95	65
(下山田)	201	196	215	202	215	198	190	192	197	197	196	194	198	239	151
ガス使用量	1.6	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	2.0	1.9	1.9	1.5	1	5	0
水道使用量	6.76	6.45	7.06	6.19	7.34	6.21	6.20	6.25	6.33	5.94	6.71	5.38	6	33	1
重油(多々良)	1	1	128	1	1	1	1	71	0	1	1	1	18	3,980	0
使用量(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
粕屋町送水量	48,697	55,741	47,212	64,177	47,212	45,316	53,062	54,185	58,640	62,382	50,681	57,184	54,066	64,177	45,316

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

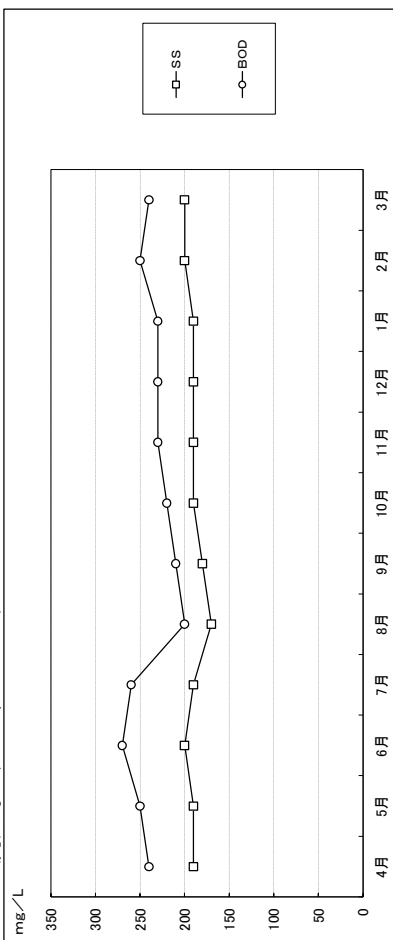
1 流入水量・処理水量及び雨量



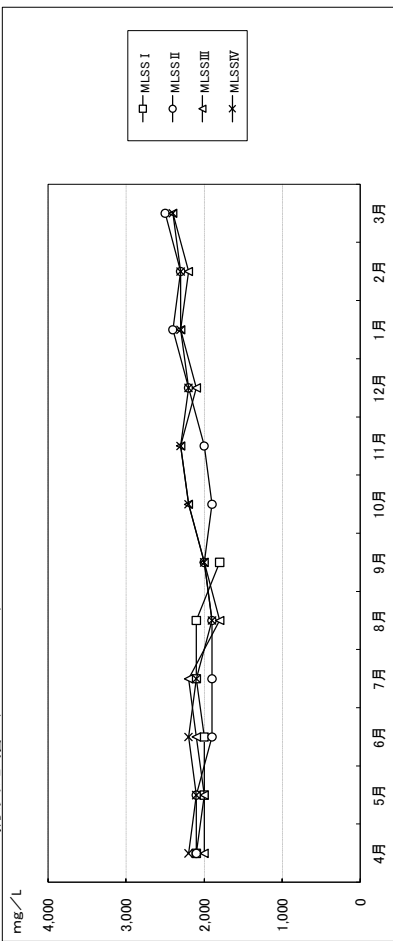
4 最初沈殿池 (BOD)



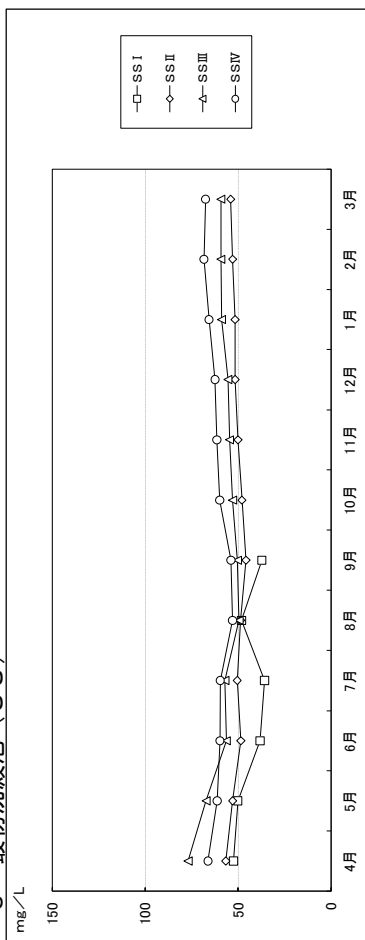
2 流入水 (SS、BOD)



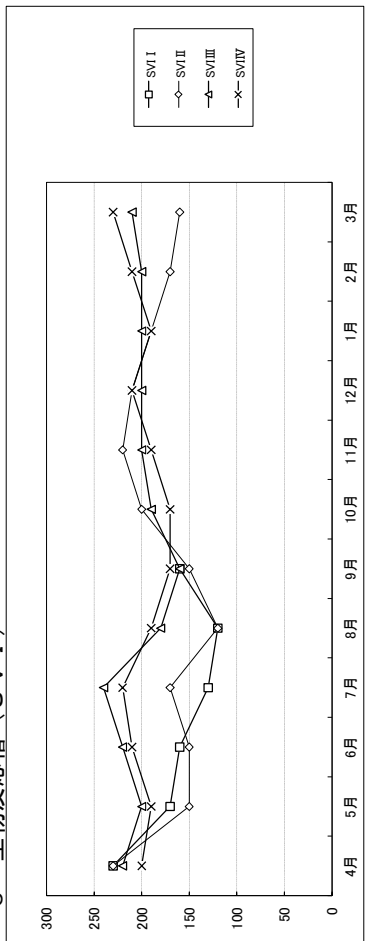
5 生物反応槽 (MLSS)



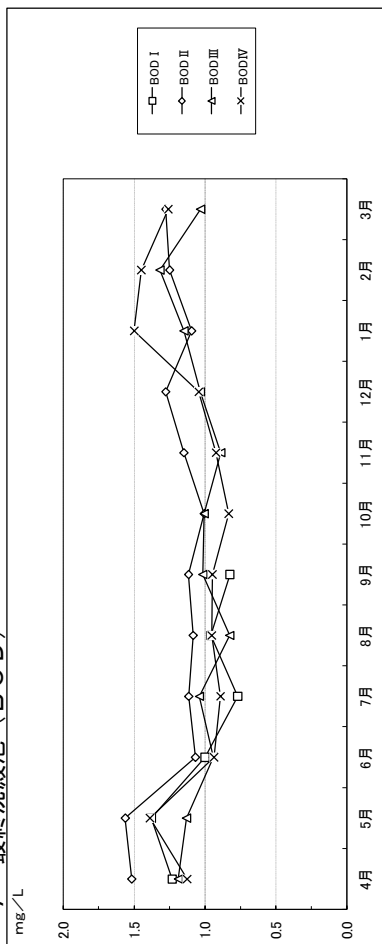
3 最初沈殿池 (SS)



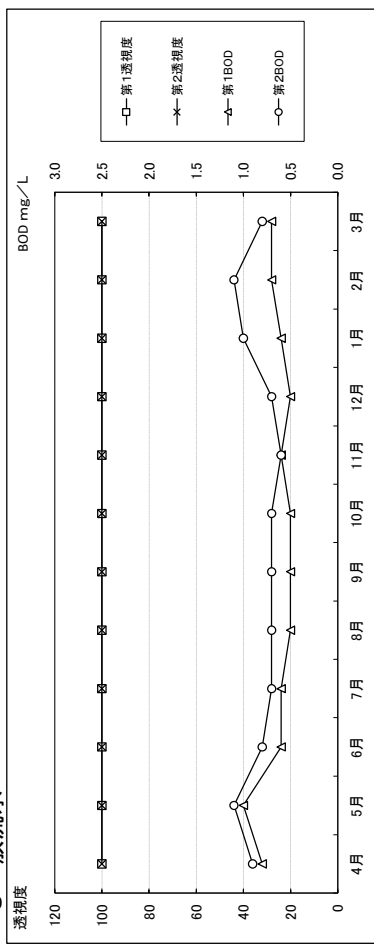
6 生物反応槽 (SVI)



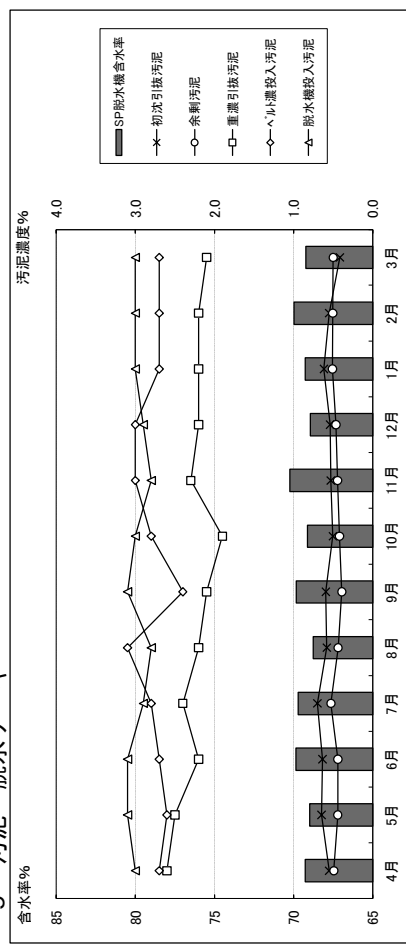
7 最終沈殿池 (BOD)



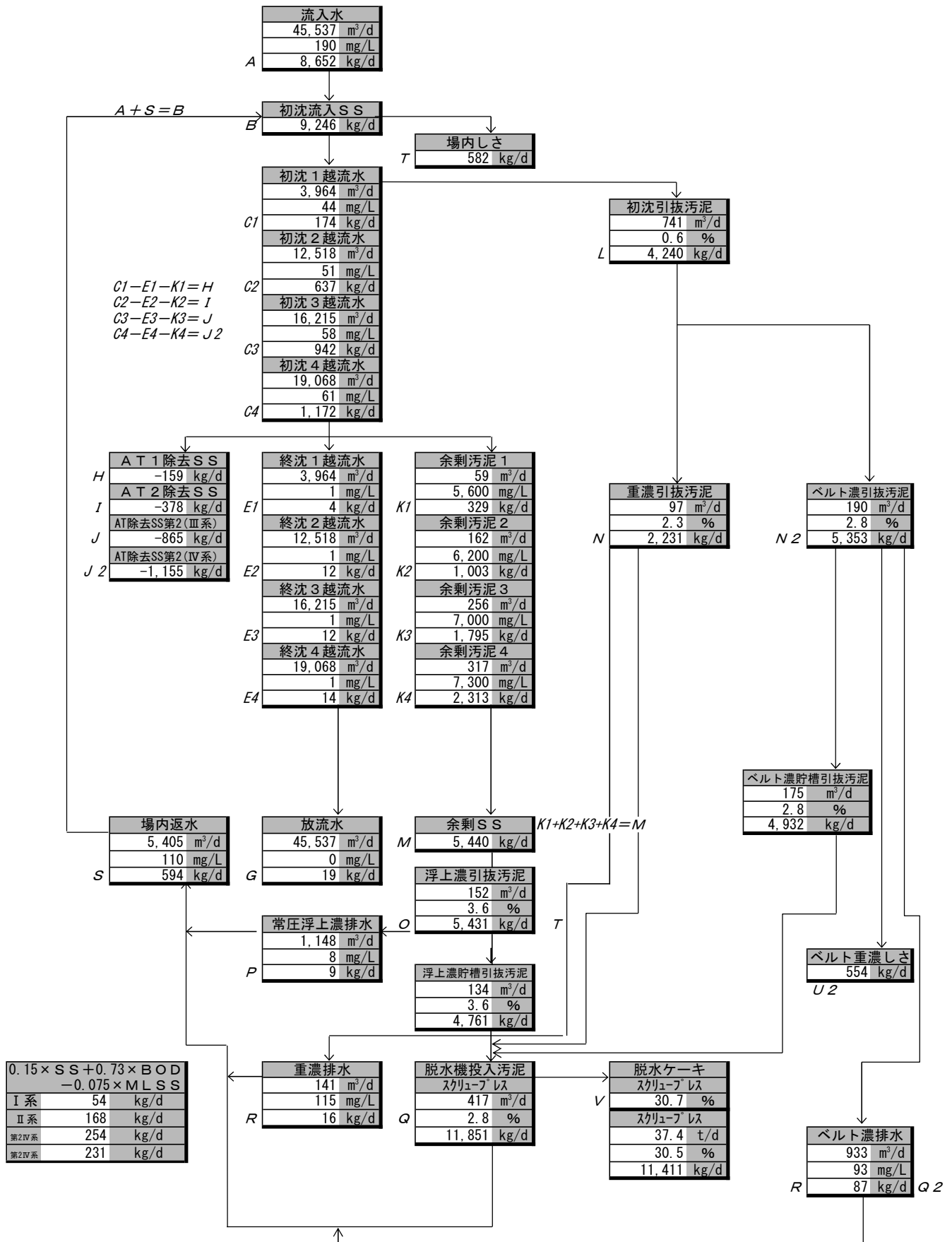
8 放流水



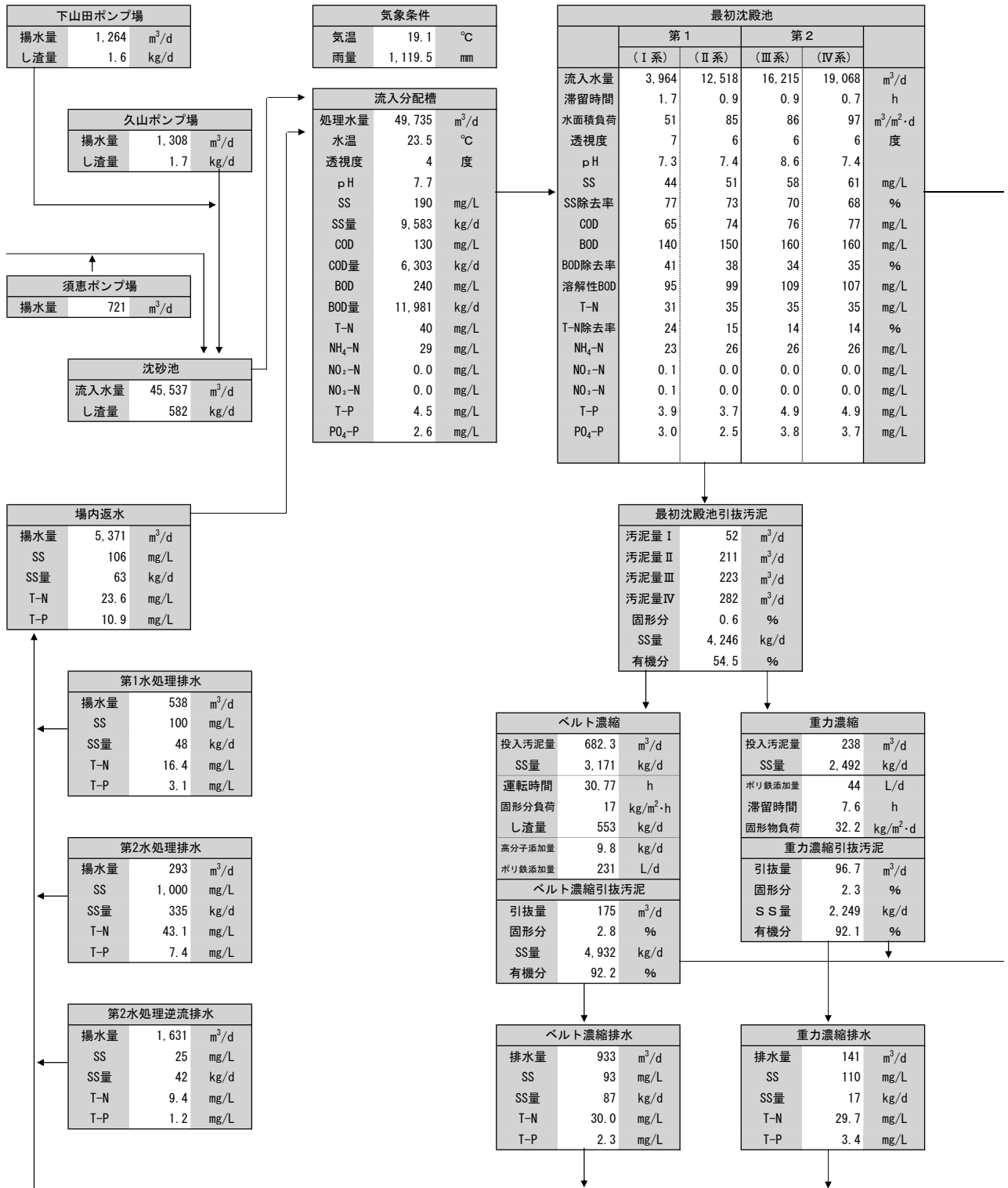
9 汚泥・脱水ケーキ

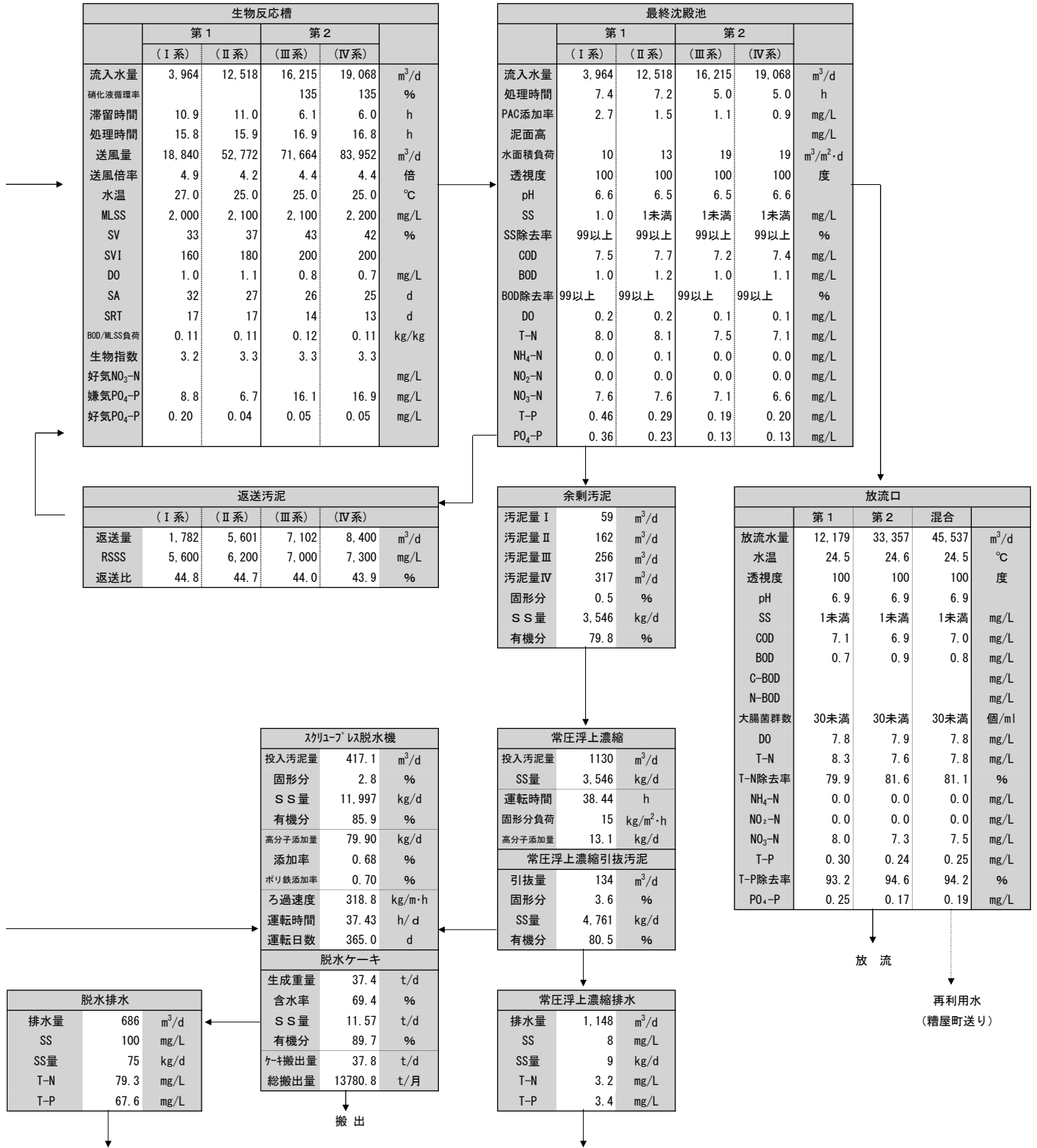


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

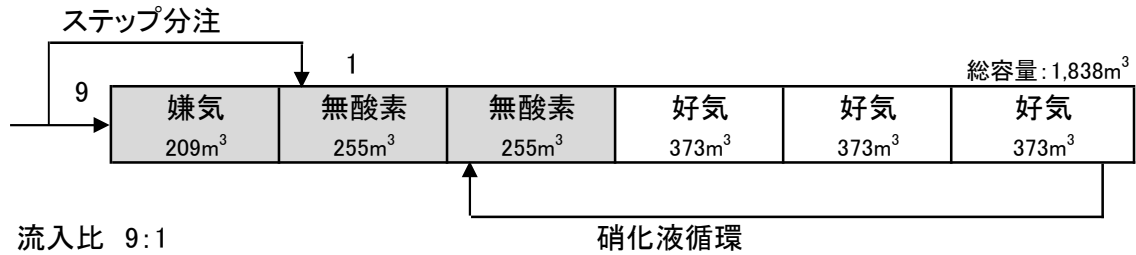




(5) 各系列の主要な反応槽割

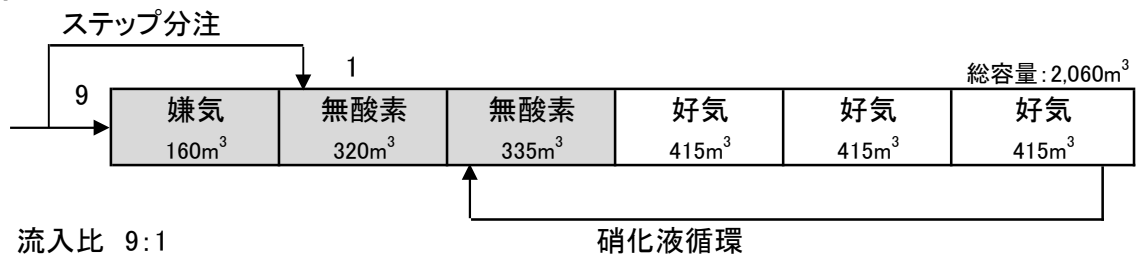
I系

3,964m³/日
処理水量



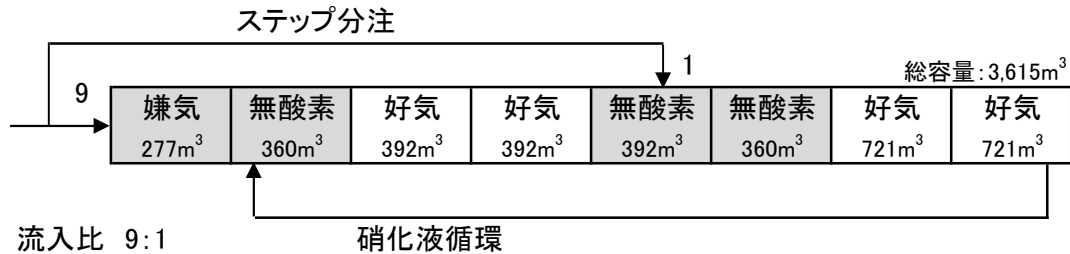
II系

12,518m³/日
処理水量



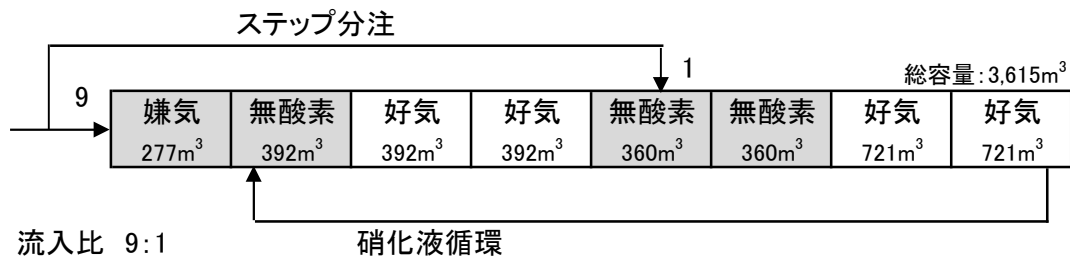
III系

16,215m³/日
処理水量



IV系

19,068m³/日
処理水量

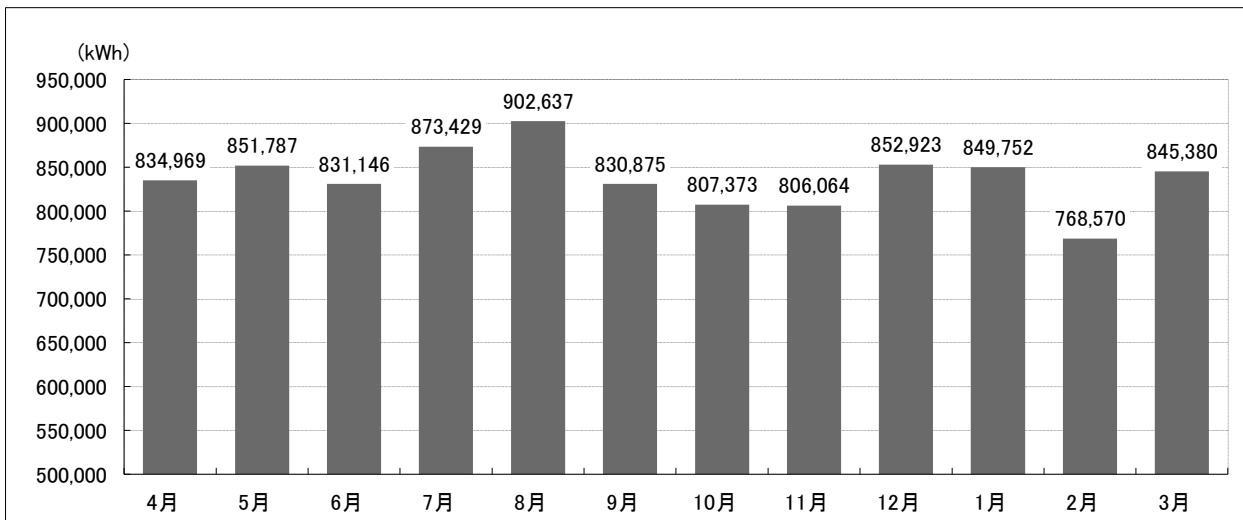


2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

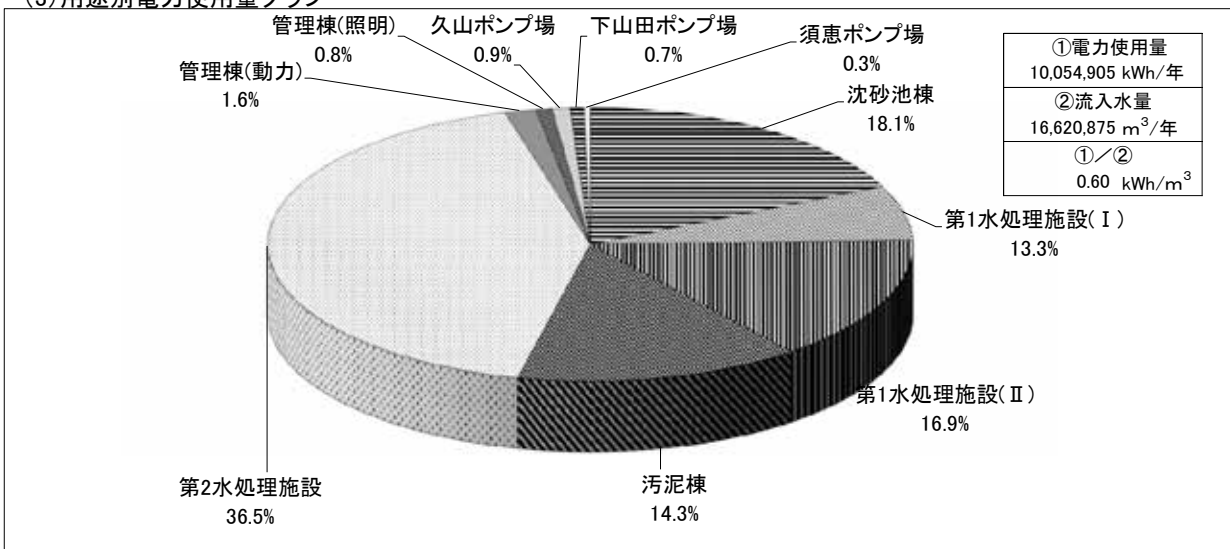
単位: kWh

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	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	146,610	94,883	119,634	118,845	325,402	7,170	7,244	819,788	6,868	6,014	2,299	834,969
5月	147,813	88,478	134,449	120,302	331,303	6,551	7,051	835,947	6,973	6,065	2,802	851,787
6月	147,217	58,453	121,012	116,337	354,565	11,139	7,026	815,749	7,133	5,856	2,408	831,146
7月	152,701	49,309	136,244	123,249	370,704	17,895	6,608	856,710	8,138	6,253	2,328	873,429
8月	158,543	69,016	128,360	125,109	377,029	19,926	6,782	884,765	8,579	6,668	2,625	902,637
9月	152,531	50,764	132,025	115,233	344,217	13,215	6,422	814,407	8,122	5,916	2,430	830,875
10月	150,979	38,604	120,547	118,147	349,582	7,960	6,255	792,074	7,105	5,902	2,292	807,373
11月	148,946	37,804	125,004	115,184	348,045	9,848	6,192	791,023	6,822	5,731	2,488	806,064
12月	156,912	43,192	124,139	124,258	361,590	19,831	6,826	836,748	7,803	6,042	2,330	852,923
1月	157,485	35,359	124,171	126,124	363,555	19,373	6,618	832,685	8,102	6,052	2,913	849,752
2月	141,259	31,051	110,672	113,177	335,680	15,615	6,234	753,688	7,150	5,432	2,300	768,570
3月	154,170	50,830	113,084	122,922	371,980	10,090	5,940	829,016	7,891	5,970	2,503	845,380
合計	1,815,166	647,743	1,489,341	1,438,887	4,233,652	158,613	79,198	9,862,600	90,686	71,901	29,718	10,054,905
月平均	151,264	53,979	124,112	119,907	352,804	13,218	6,600	821,883	7,557	5,992	2,477	837,909
日平均	4,973	1,775	4,080	3,942	11,599	435	217	27,021	248	197	81	27,548

(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	平均	年間合計
流入水量	m ³ /日	45,700	44,670	45,353	45,049	46,881	47,145	45,488	44,706	45,332	45,310	45,251	45,537	16,620,875
久山ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,246	1,235	1,324	1,368	1,484	1,520	1,272	1,227	1,228	1,257	1,272	1,308	477,625
須恵ポンプ場揚水量	m ³ /日	731.3	716.6	739.5	716.3	723.8	717.4	703.8	683.0	744.2	722.7	736.3	721.4	263,313.0
下山田ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,323	1,282	1,293	1,253	1,343	1,283	1,258	1,262	1,202	1,212	1,265	1,264	461,370
処理水量	m ³ /日	51,787	50,641	51,206	50,788	52,870	52,850	50,513	49,658	50,251	50,135	50,208	50,941	18,593,523
久山ポンプ場し渣量	kg/日	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	2.1	1.9	1.7	645.6
下山田ポンプ場し渣量	kg/日	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	2.0	1.7	2.0	1.6	603.4
場内し渣量	kg/日	673	661	551	497	550	352	640	512	580	690	602	581	64,590
初沈汚泥引き抜き量	m ³ /日	763	763	760	757	765	747	715	715	715	721	758	741	270,595
余剰汚泥引き抜き量	m ³ /日	879	810	669	746	818	765	775	810	752	711	681	764	278,808
投入汚泥量	m ³ /日	289.0	289.0	271.1	246.0	250.1	240.5	203.0	203.0	203.0	210.6	245.6	237.9	86,840.0
重力濃縮槽	L/日	30	47	60	60	60	60	56	38	30	30	30	44	16,230
常圧浮上濃縮槽	m ³ /日	1,247	1,130	978	1,114	1,260	1,212	1,167	1,185	1,137	1,028	998	1,130	412,456
凝集剤添加量	kg/日	14.46	13.11	11.37	12.94	14.71	11.94	12.40	13.74	13.19	13.27	12.73	13.14	4,795.06
投入汚泥量	m ³ /日	618.0	624.1	643.3	680.7	695.3	687.5	691.0	711.0	707.2	716.1	702.7	682.3	249,045.9
し渣量	kg/日	577	685	450	455	500	400	850	555	416	612	577	553	56,500
凝集剤添加量	kg/日	9,102	9,210	9,989	9,733	9,729	8,732	9,838	10,110	9,995	10,245	10,670	9,830	3,588
ポリ鉄添加量	L/日	233	236	237	233	230	232	234	229	227	225	229	231	84,380
汚泥受槽	L/日	503	503	505	506	507	504	496	501	499	497	500	502	183,090
投入汚泥量	m ³ /日	397.4	400.3	398.0	416.9	396.6	442.0	426.3	451.0	410.1	414.6	438.4	417.1	152,257.4
I系脱水機	kg/日	83.04	83.39	82.51	85.56	82.56	82.77	75.65	80.09	73.63	75.40	78.11	79.93	29,175.92
ポリ鉄添加率	%	0.66	0.70	0.75	0.67	0.71	0.74	0.73	0.71	0.68	0.70	0.68	0.70	
ケーク搬出量	t/日	39.03	36.03	34.83	37.50	34.29	34.22	35.72	39.92	38.35	40.97	41.57	37.77	13,780.84
PAC添加量	L/日	83	70	41	68	141	94	28	53	25	45	41	64	21,560
電力使用量	kWh/日	27,089	26,714	26,931	27,356	27,996	26,919	25,346	26,013	26,792	26,655	26,521	26,753	9,764,952
須恵	kWh/日	224	221	234	258	263	266	224	223	248	257	252	243	88,991
下山田	kWh/日	83	81	82	79	79	80	78	77	84	82	82	81	29,703
ガス使用量	m ³ /日	201	196	196	202	215	198	190	192	197	196	194	198	72,390
水道使用量	m ³ /日	1.6	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	2.0	1.9	1.5	1.5	533.7
多々良	m ³ /日	6.76	6.45	7.06	6.19	7.34	6.21	6.20	6.25	6.33	5.94	6.71	5.38	2,334.45
久山	L/日	1	1	1	1	128	1	1	71	0	1	1	18	6,460
下山田	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
重油使用量	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16

3 設備の維持管理

下水処理場における機械・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、取り扱う対象物が下水、汚泥、薬品などの特殊なものであるため、過酷な条件での運転となります。このため、施設や設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障・破損や機器の効率低下をきたし、事故の要因ともなります。

また、これらの障害や故障は、局部的なものであっても水処理や汚泥処理の工程に支障をきたし、浄化センター全体の機能低下をもたらすことで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、浄化センター・汚水中継ポンプ場の全ての機器の状態を監視し、外部の損傷、油切れ、異音、異臭、振動、電圧、電流等を点検しています。(参考資料2参照)

2)定期点検

月1回から年1回の頻度で、設備を交代で停止させて定期点検を行っています。定期点検では、潤滑油の交換、絶縁抵抗測定など、日常点検より細かい内容の点検や整備を行います。

3)精密点検

あらかじめ定めた点検計画に基づき、1年から数年に1回の周期で、分解整備を伴う大掛かりな点検を行っています。

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、修理時期の予測等を計画的に行うとともに、従事者の機器操作技術の習得を図り、設備の保全に努めています。

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 ②水処理計装設備 ③シーケンスコントローラー設備 ④ITV設備 ⑤高低圧盤他電気設備 ⑥直流電源盤、無停電電源装置	精密点検1回/年 通常点検1回/年 精密点検1回/年 通常点検1回/年 精密点検1回/年 通常点検1回/年 1回/年 1回/年 1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
3	汚泥処理監視制御設備等 保守点検業務	汚泥処理棟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汚泥処理計装設備 ③高低圧盤他電気設備	2回/年 2回/年 1回/年
4	管理棟・特高棟受変電設備等 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
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 ②非常用発電設備	1回/年 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 ②非常用発電設備 ③計装設備 ④遠方監視設備	1回/年 1回/年 1回/年 1回/年
7	下山田中継ポンプ場 電気設備等 保守点検業務	下山田ポンプ場の電気設備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 ②非常用発電設備 ③計装設備	1回/年 1回/年 1回/年
8	地下タンク点検業務	多々良川浄化センターの地下タンクの法定点検を実施 ①地下タンク	1回/年
9	クレーン設備点検業務	多々良川浄化センター及び各ポンプ場のクレーン設備の法定点検を実施 ①クレーン設備	1回/年
10	電話交換設備 保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備	2回/年
11	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の法定点検を実施 ①消防用設備	機器点検1回/年 総合点検1回/年
12	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
沈砂池棟	動作不良	1	ITV-4カメラ動作不良
	劣化	4	し渣破碎機のオイルシール不良、高段流入ゲートのピンラックの著しい発錆
	計器異常	1	No.1汚水ポンプの回転数表示異常
分配槽	過負荷	1	汚水分配ゲートNo.3過トルク
送風機棟	動作不良	2	No.4.6送風機インレットベーン動作不良
最初沈殿池	劣化	1	No.3初沈汚泥ポンプのメカニカルシール不良
最終沈殿池	劣化	3	5系列終沈スカム搔寄機の動作不良、終沈汚泥ポンプNo.4のインバータ異常
	計器異常	1	No.6終沈スカムスキマー開度計の動作不良
砂ろ過棟	劣化	1	No.1送水ポンプ吐出配管のフランジからの漏水
処理水再利用棟	劣化	2	No.5.7PAC注入ポンプのオイル漏れ、No.1消泡洗浄水ポンプの逆止弁破損
	破損	1	No.1消泡洗浄水ポンプの逆止弁破損
	計器異常	1	No.5PAC注入ポンプの圧力計不良
紫外線消毒設備	劣化	1	照度低下及びクリーニング装置動作不良
自家発電棟	動作不良	1	冷却水の循環不良
附帯設備	劣化	2	排気ファンの異常振動、小便器自動フラッシュバルブの故障
	破損	3	誘導灯破損、排水管閉塞、構内電話交換機故障

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
送風機棟	運転異常	1	No.2送風機のCP側軸受部温度の異常上昇
	計器異常	1	
最初沈殿池	劣化	3	初沈汚泥濃度計スタビライザのタッチパネル異常、No.11-1初沈汚泥引抜弁の弁体不良
生物反応槽	劣化	1	14-No.3(8-1槽)反応槽枝風量計のフロート固着
	過負荷	1	No.8循環ポンプの過負荷
最終沈殿池	劣化	4	No.2余剰汚泥ポンプのモータベアリングの不良、No.2終沈スカム移送配管の逆止弁からの漏水
	破損	1	9系終沈汚泥搔寄機のフライト破損
砂ろ過設備	計器異常	1	No.1送風機棟冷却水送水ポンプSMCの異常
	劣化	2	No.3原水ポンプのメカニカルシール不良、直流電源盤の液晶表示不良
紫外線消毒設備	劣化	1	No.1-1紫外線消毒装置の盤用エアコンの故障
特高自家発電棟	破損	1	No.3自家発電機の圧縮機用圧力計の破損
	計器異常	1	地下燃料タンク油面計の指示値不良
付帯設備	破損	1	シリンダ錠の破損
	劣化	6	No.1.2汚物ポンプのフロートスイッチ動作不良、管廊排気ファンの故障
	施工不良	1	照明配線の挟み込みによる絶縁抵抗低下

③ 汚泥処理施設

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	劣化	1	初沈槽投入配管のピンホールからの汚泥漏出
ベルト濃縮設備	劣化	2	薬品供給ポンプの逆止弁動作不良、No.3薬品タンク薬液出口弁の開閉が不能
	短絡	1	濃縮槽攪拌機の中継ボックス内で短絡
	計器異常	2	濃縮汚泥濃度計の指示値不良
	破損	1	破碎機のファンモータ破損
機械濃縮設備	施工不良	1	空気圧縮機の修繕工事施工不良による運転異常
	異物混入	1	起泡装置ドレン管が異物(ビニール袋)で閉塞
汚泥脱水設備	劣化	2	No.1凝集剤混和槽のピンホールからの汚泥漏出、No.3.4薬品供給機の給水配管からの漏水
	異音	1	No.4汚泥受槽攪拌機において特定の液位で異音が発生
	計器異常	2	No.2.3ホツパ重量計の指示値不良
	破損	1	洗浄装置の固定ボルトの折損
脱臭設備	短絡	1	No.2汚泥脱水脱臭ファンモータの短絡
	劣化	1	No.2洗浄水配管仕切弁の動作不良
	破損	1	生物脱臭散水配管設置ガイドの変形
付帯設備	地絡	1	2系ホツパ室電動シャッタの地絡
	劣化	1	II系脱臭機械室の防火ダンパの温度ヒューズ破断

④ 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	劣化	1	ポンプ井のフロートスイッチ動作不良
	計器異常	1	流入渠の投込み式水位計の指示値不良

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 名	工事内容	契約額 (円)
1	第1水処理送風機No. 3修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	18,700,000
2	久山・下山田ポンプ場流入ゲート修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,865,400
3	沈砂池ポンプ棟汚水ポンプNo. 1修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	16,746,400
4	生物反応槽水中攪拌機(5系列他)修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,300,000
5	汚泥濃縮棟ベルト濃縮機No. 2修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	12,210,000
6	汚泥処理棟ケーキ搬出機No. 3修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	4,275,700
7	No. 8反応タンク風量調節弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,254,000
8	管理棟玄関自動扉修繕工事	不具合復旧のための事後保全	418,000
9	第2水処理砂ろ過コンプレッサー他修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	13,475,000
10	脱水機用薬品供給ポンプNo. 5盤他修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,640,000
11	重力濃縮汚泥流量計修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,530,000
12	第1水処理終沈汚泥ポンプインバータ移設工事	不具合復旧のための事後保全	1,760,000
13	場内外灯修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,194,500
14	PAS修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	935,000
15	機械濃縮棟常圧浮上装置No. 2修繕工事	不具合復旧のための事後保全	40,590,000
16	沈砂池ポンプ棟主流入ゲート修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	15,070,000
17	汚泥濃縮棟他配管修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,101,000
18	特高自家発棟真空遮断器修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,475,000
19	第2水処理他電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	11,550,000
20	第2水処理施設トップライト修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,100,000
21	第2水処理No. 11-1初沈汚泥引抜弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	803,000
22	汚泥棟ホッパ重量計No. 2修繕工事	不具合復旧のための事後保全	913,000
23	管理棟トイレ改修工事	不具合復旧のための事後保全	2,860,000
24	汚泥棟ホッパ室側溝他工事	不具合復旧のための事後保全	1,870,000
25	汚泥棟シャッター(ホッパー室)修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,034,000
26	沈砂池棟シャッター修繕工事	不具合復旧のための事後保全	465,300
27	汚泥濃縮棟濃縮汚泥移送濃度計修繕工事	不具合復旧のための事後保全	880,000
28	第2水処理11号管廊階段改修工事	不具合復旧のための事後保全	1,375,000

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	R4.4.6		R4.4.20		R4.5.11		R4.5.25		R4.6.8		R4.6.22		R4.7.6		R4.7.20		R4.8.3	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	20.8	21.3	21.6	22.6	23.3	24.2	24.4	25.6	24.7	25.7	25.9	27.1	27.0	28.5	27.3	28.5	28.6	29.8
外観	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100
PH	7.7	6.9	7.9	7.2	7.8	7.0	7.7	7.0	7.8	7.1	7.7	7.7	7.5	6.9	7.6	7.0	7.3	6.7
蒸発残留物	550	290	570	300	630	370	570	270	670	310	590	300	420	200	390	210	420	190
強熱残留物	300	280	270	270	270	260	240	260	390	270	260	240	260	180	210	200	190	180
強熱減量	250	10	300	30	360	110	310	30	280	40	330	60	160	20	180	10	230	10
浮遊物質 (SS)	<1	<1	190	<1	190	<1	180	<1	140	<1	210	<1	220	<1	180	<1	170	<1
溶解性物質	360	290	380	300	440	370	390	270	530	310	380	300	200	210	210	250	190	190
COD	140	7.4	140	7.6	100	7.0	130	7.0	120	6.4	120	6.6	140	7.4	120	6.2	130	8.0
BOD	250	1.2	210	1.0	240	1.1	250	1.1	260	0.9	260	0.7	260	0.6	280	0.7	230	0.7
全窒素	42	7.9	45	7.6	42	7.3	39	7.4	39	7.9	40	7.8	40	7.9	35	6.1	40	8.3
有機性窒素	15	0.8	13	0.7	11	<0.1	10	0.2	12	0.4	11	0.2	11	0.5	9	0.7	8	0.3
アンモニア性窒素	27	<0.1	32	<0.1	31	<0.1	29	<0.1	27	<0.1	29	<0.1	29	<0.1	26	<0.1	32	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.1	0.1	6.9	<0.1	7.3	<0.1	7.2	<0.1	7.5	<0.1	7.6	<0.1	5.4	<0.1	5.4	<0.1	8.0
全りん	2.7	0.20	4.9	0.12	5.1	0.26	4.8	0.15	4.5	0.21	4.3	0.15	4.9	0.16	3.8	0.20	4.8	0.21
塩化物イオン	71	57	68	51	62	54	71	60	62	54	74	51	54	48	57	48	68	57
元素消費量	21	2	36	2	34	2	27	3	27	2	31	1	32	2	30	2	32	1
小規模抽出物質	23	<1	34	<1	35	<1	34	<1	42	<1	27	<1	34	<1	33	<1	32	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
銅	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.12	0.13	0.12	0.13	0.06	0.04	0.10	0.04	0.02	0.04	0.20	0.26	0.06	0.04	0.08	0.05	0.34	0.16
溶解性鉄	0.04	0.03	0.05	0.03	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.04	0.06	0.03	0.07	0.04
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	<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
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
川加水イソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
川加水イソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
川加水イソ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
大腸菌群数	120,000	<30	210,000	<30	160,000	<30	200,000	<30	180,000	<30	270,000	<30	280,000	<30	270,000	<30	420,000	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<30	210,000	<30	160,000	<30	200,000	&										

採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.9.21		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	28.3	29.6	27.7	28.8	27.2	28.0	28.1	26.0	25.7	26.0	24.6	25.3	24.3	23.9	21.7	22.8	20.3	21.1
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	無色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透明度	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
PH	7.4	6.7	7.6	7.1	7.5	7.0	7.0	7.0	7.7	7.0	7.6	7.7	7.1	7.7	7.8	7.2	7.8	7.2
蒸発残留物	520	260	550	280	410	220	240	260	520	260	610	310	600	280	560	290	540	280
強熱残留物	180	150	170	150	190	180	220	220	240	220	190	190	240	260	260	240	270	240
強熱減量	340	110	380	130	220	40	20	40	260	40	420	120	340	40	300	50	270	40
浮遊物質(SS)	160	<1	180	<1	170	<1	<1	<1	210	<1	190	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
溶解性物質	360	260	370	280	240	220	240	260	310	260	420	310	410	280	330	290	340	280
COD	120	7.4	120	6.2	100	5.2	6.6	6.4	110	6.4	130	6.4	130	6.8	140	6.8	120	7.4
BOD	190	0.6	200	1.1	190	0.9	0.7	0.7	280	0.7	260	0.8	240	0.9	290	0.6	240	1.3
全窒素	36	7.3	38	7.7	33	5.8	7.7	7.5	34	7.5	43	8.1	44	8.1	43	8.2	40	7.6
有機性窒素	9	0.3	10	0.4	9	<0.1	<0.1	<0.1	3	<0.1	19	0.4	13	0.4	13	0.3	11	0.3
アミンニア性窒素	27	<0.1	28	<0.1	24	<0.1	33	<0.1	31	<0.1	24	<0.1	31	<0.1	30	<0.1	29	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.0	<0.1	7.3	<0.1	5.8	7.7	7.5	<0.1	7.7	<0.1	7.7	7.7	<0.1	7.9	<0.1	<0.1	<0.1
全りん	3.9	0.37	4.4	0.23	3.8	0.91	0.17	0.27	4.7	0.19	4.4	4.7	4.7	4.7	5.0	0.20	4.3	0.27
塩化物イオン	71	57	59	51	42	37	51	59	65	62	79	62	51	62	65	51	71	57
塩化物消費量	34	2	32	2	29	2	31	3	31	3	39	3	34	3	28	2	30	2
小規模抽出物質	28	<1	33	<1	26	<1	<1	<1	30	<1	32	<1	30	<1	31	<1	31	<1
フェノール類	<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
銅	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
亜鉛	<0.01	0.02	0.07	0.04	0.12	0.45	0.04	0.09	0.18	0.09	0.12	0.11	0.20	0.11	0.10	0.07	0.06	0.06
溶解性鉄	0.06	0.03	0.06	0.04	0.07	0.03	0.06	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.21	0.05
溶解性マンガン	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.05	0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	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
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
川加酸イソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-ジクロロエチル	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエチル	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチル	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチル	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1,2-ジクロロエチル	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチル	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
大腸菌群数	190,000	<30	240,000	<30	230,000	<30	240,000	<30	260,000	<30	240,000	<30	120,000	<30	220,000	<30	200,000	<30
ダイオキシン類	0.35	0.00032	0.35	0.00032	0.35	0.00032	0.35	0.00032										

採水箇所	R5.1.5		R5.1.18		R5.2.1		R5.2.15		R5.3.1		R5.3.15		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	18.1	18.5	19.1	19.9	18.2	18.4	18.6	19.6	19.2	19.8	20.0	20.9	23.5	24.4	28.6	29.8	18.1	18.4
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	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	無色 無臭	無色 無臭				
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100
PH	8.0	7.1	7.7	6.9	7.7	7.0	7.9	7.0	7.8	7.8	7.8	6.8	7.7	7.0	8.0	7.2	7.3	6.7
蒸発残留物	550	280	450	230	570	300	530	240	470	220	560	200	530	260	670	370	390	190
強熱残留物	240	230	180	210	230	220	160	180	240	160	270	110	240	210	390	280	160	110
強熱減量	310	50	270	20	340	80	370	60	230	60	290	90	290	53	420	130	160	10
浮遊物質 (SS)	190	<1	210	<1	190	<1	220	<1	220	<1	210	<1	190	<1	230	1	140	<1
溶解性物質	360	280	240	230	380	300	310	240	250	220	350	200	340	260	530	370	200	190
COD	120	6.6	120	6.2	130	7.0	150	8.4	140	7.2	140	7.2	130	6.9	150	8.4	100	5.2
BOD	1.2	1.0	250	1.0	260	1.0	260	1.2	270	1.2	270	0.8	250	0.9	310	1.3	190	0.6
全窒素	46	8.8	41	8.6	39	6.7	41	7.2	43	7.2	42	7.2	40	7.6	46	8.8	33	5.8
有機性窒素	14	0.5	13	1.2	10	0.6	10	0.6	12	0.6	14	0.1	11	0.4	19	1.2	3	<0.1
アンモニア性窒素	32	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	31	<0.1	31	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	33	<0.1	24	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	8.3	7.4	7.4	7.4	6.1	6.1	6.6	6.6	6.6	6.6	7.1	7.1	6.6	7.2	8.3	8.3	5.4	5.4
全りん	4.6	0.12	4.7	0.24	4.4	0.20	5.2	0.21	4.7	0.12	4.9	0.09	4.5	0.23	5.2	0.91	2.7	0.09
塩化物イオン	62	54	57	48	54	48	62	45	79	59	85	54	65	53	85	62	42	37
陽イオン抽出物質	30	3	27	2	27	3	26	2	32	2	34	2	30	2	39	3	23	1
小阴イオン抽出物質	25	<1	30	<1	30	<1	34	<1	33	<1	28	<1	31	<1	42	<1	23	<1
フェノール類	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.12	0.01	0.10	0.45	<0.01	<0.01
亜鉛	0.25	0.19	0.24	0.12	0.08	0.07	0.12	0.06	0.09	0.06	0.06	0.03	0.22	0.10	0.34	0.45	<0.01	0.02
溶解性鉄	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.21	0.06	0.04	0.03
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	<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
シアドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
川加酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナリ加酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シ加酸イオン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジ加酸イオン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジ加酸イオン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジ加酸イオン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリ加酸イオン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリ加酸イオン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,3-ジ加酸イオン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
チウラム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
太陽菌群数	220,000	<30	180,000	<30	190,000	<30	300,000	<30	140,000	<30	140,000	<30	220,000	<30	420,000	39	120,000	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	0.00032	0.35	0.00032

2 脱生活污水

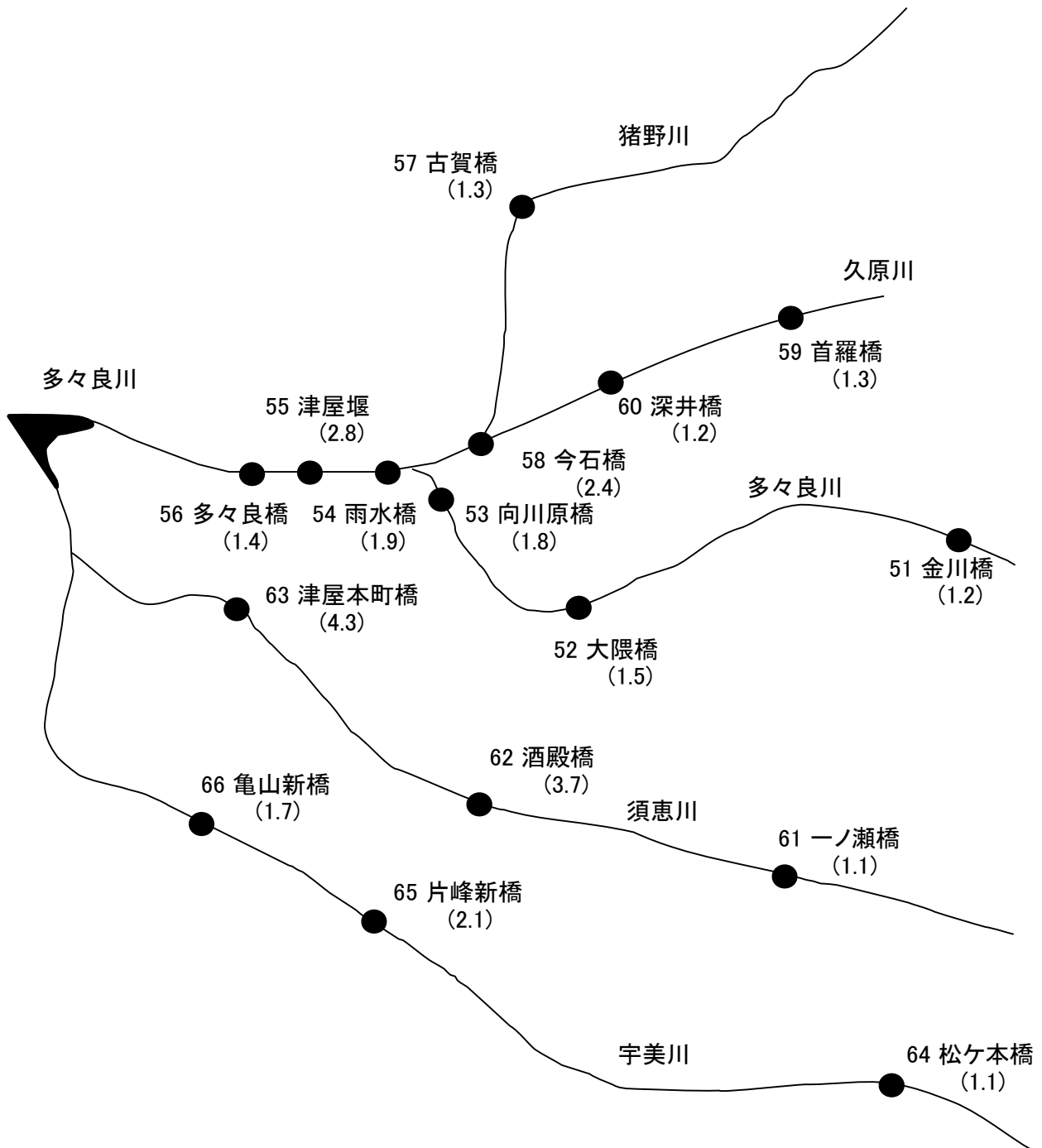
年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			5.5		6.0			5.3			5.2		5.5	6.0	5.2
含水率	%	65.9	65.8	70.0	66.2	66.2	68.7	69.8	71.0	67.4	68.6	67.1	68.0	71.0	65.8
有機分	%	89.6	90.1	90.7	89.4	90.2	89.3	89.6	89.2	91.1	90.0	91.1	90.1	91.1	89.2
成分	mg/kg乾泥	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	0.9	1.0	1.2	1.1	1.3	0.9
	mg/kg乾泥	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2
	mg/kg乾泥	0.08	0.15	0.09	0.13	0.12	0.09	0.10	0.08	0.07	0.17	0.12	0.11	0.17	0.07
試験	ニッケル	4	7	8	7	7	9	6	3	6	5	8	7	9	3
	クロム	5	7	9	8	8	6	7	6	6	8	9	8	16	5
	鉛	<1	4	4	2	2	1	4	2	1	1	1	2	4	<1
溶出	アルキル水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	鉛		<0.01		0.01			<0.01			<0.01		<0.01	0.01	<0.01
	有機りん化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ヒ素		0.02		0.02			0.03			0.03		0.03	0.03	0.02
	シアン化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	PCB		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
試験	トリクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1-トリクロロエタン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
試験	チウラム		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン		<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン		<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

S2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	金山橋	大隅橋	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	片崎新橋	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 17.0 最大値 25.8 最小値 6.9	18.8 27.9 8.1	18.7 28.1 9.8	18.7 27.9 9.8	19.4 30.1 10.1	21.3 29.4 11.7	18.1 28.4 7.7	19.2 29.7 9.9	17.4 26.8 7.6	18.6 27.3 8.2	17.7 27.6 8.6	19.4 30.8 8.1	20.1 30.2 10.6	20.1 26.8 7.7	17.4 29.4 10.2	19.5 29.4 11.2	66
透視度(度)	平均値 50 最大値 50 最小値 50	49 50 45	49 50 33	49 50 37	46 50 32	50 50 45	48 50 21	47 50 32	49 50 32	48 50 33	50 50 50	46 50 28	39 50 19	39 50 50	50 50 36	49 50 48	50
pH	平均値 7.8 最大値 8.2 最小値 7.5	7.8 8.2 7.4	8.0 9.0 7.4	8.1 8.9 7.5	8.5 9.4 7.6	7.4 7.8 7.1	7.1 7.9 1.1	8.1 8.6 7.7	7.9 8.1 7.5	8.0 8.4 7.6	7.8 8.0 7.3	8.1 9.6 7.4	8.7 9.6 7.8	7.8 7.9 7.3	7.6 7.9 7.3	8.2 9.1 7.3	8.2
COD(mg/L)	平均値 2.6 最大値 4.0 最小値 1.0	3.4 5.8 2.2	3.9 5.6 2.4	4.1 6.2 2.8	4.8 7.1 3.0	5.9 6.6 4.2	4.0 6.0 2.2	5.1 7.4 3.6	3.0 6.4 1.0	3.3 5.2 2.0	3.3 5.2 2.0	5.5 9.0 2.6	7.0 10.4 3.4	7.0 10.4 3.4	2.5 4.0 1.6	3.9 6.6 2.0	3.4
BOD(mg/L)	平均値 1.5 75%値 1.8 最大値 1.8 最小値 0.7	1.7 2.3 0.5未満	1.8 3.3 0.8	1.9 3.2 1.2	2.8 5.6 0.8	1.4 2.7 0.7	1.3 2.1 0.7	2.4 4.1 1.2	1.3 2.8 0.5未満	1.2 1.5 0.7	1.2 1.5 0.7	1.1 1.3 0.8	3.7 4.8 0.9	4.3 4.4 1.6	4.3 4.4 0.7	2.1 2.9 0.8	1.7
DO(mg/L)	平均値 8.9 最大値 9.8 最小値 7.7	8.7 9.8 8.2	9.0 11.0 7.2	9.0 10.2 6.2	9.3 15.0 6.2	7.8 10.6 5.6	8.2 10.0 6.5	8.9 9.6 8.1	8.9 11.0 7.5	8.7 10.0 8.2	8.4 10.0 5.9	8.4 14.0 7.4	9.3 13.0 4.3	9.5 13.0 7.4	8.5 9.9 6.6	8.9 11.0 7.6	9.0
SS(mg/L)	平均値 2 最大値 5 最小値 1未満	6 14 3	6 13 3	6 13 3	6 14 3	4 7 2未満	8 25 1未満	8 14 4	4 17 1未満	7 18 2	2 4 1未満	2 22 1	7 29 5	13 29 5	1 3 1未満	3 7 1未満	3
塩化物イオン(mg/L)	平均値 18 最大値 65 最小値 6	23 74 9	22 74 11	29 40 20	34 57 20	124 240 28	27 74 11	46 74 28	18 57 9	25 85 6	15 54 6	26 40 11	69 160 17	17 45 6	17 45 6	24 43 11	23
全窒素(mg/L)	平均値 0.8 最大値 1.0 最小値 0.5	0.7 1.3 0.3	0.6 1.1 0.2	0.8 1.4 0.2	0.8 1.3 0.4	4.9 7.3 0.8	1.3 1.9 0.8	1.1 2.0 0.5	1.0 1.6 0.5	1.0 1.5 0.4	1.0 1.5 0.4	0.7 3.0 0.8	1.3 2.5 0.3	1.3 2.5 0.3	0.9 1.4 0.6	0.7 1.2 0.1	0.6
有機性窒素(mg/L)	平均値 0.2 最大値 0.5 最小値 0.1未満	0.3 0.8 0.1未満	0.3 0.5 0.1未満	0.3 0.6 0.1未満	0.4 0.9 0.1未満	0.7 2.2 0.1未満	0.3 1.1 0.1未満	0.4 0.9 0.1未満	0.1 0.3 0.1未満	0.2 0.7 0.1未満	0.2 0.7 0.1未満	0.6 1.1 0.1未満	0.8 1.5 0.3	0.8 1.5 0.3	0.1 0.5 0.1未満	0.4 0.8 0.1未満	0.3
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未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.2 0.4 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.5 0.5 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1
亜硝酸窒素(mg/L)	平均値 0.1未満 最大値 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	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 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 0.6 最大値 0.8 最小値 0.4	0.4 0.7 0.1	0.3 0.6 0.1	0.4 0.8 0.1	0.3 0.8 0.1未満	4.1 6.8 0.5	0.9 1.4 0.6	0.6 1.2 0.1未満	0.8 1.1 0.2	0.7 1.0 0.3	0.7 1.0 0.3	0.6 2.0 0.5	0.7 2.0 0.1未満	0.5 1.8 0.1未満	0.8 1.4 0.5	0.3 0.7 0.1未満	0.3
全りん(mg/L)	平均値 0.02 最大値 0.02 最小値 0.01未満	0.03 0.15 0.01未満	0.03 0.08 0.01未満	0.03 0.17 0.05	0.06 0.11 0.03	0.20 0.61 0.06	0.30 0.42 0.18	0.17 0.26 0.12	0.02 0.06 0.01未満	0.04 0.07 0.01未満	0.04 0.02 0.01未満	0.12 0.18 0.06	0.23 0.47 0.11	0.23 0.47 0.11	0.05 0.09 0.02	0.05 0.07 0.01未満	0.04
電気伝導度(μS/cm)	平均値 200 最大値 890 最小値 85	180 250 150	200 250 150	240 300 200	240 300 210	540 1,100 230	230 330 160	330 450 250	240 280 190	230 250 190	150 210 110	230 310 150	360 560 210	390 560 210	140 210 100	280 370 150	280
大腸菌群数(個/100mL)	平均値 840 最大値 1,900 最小値 0	800 2,700 100	680 1,800 0	690 2,500 0	410 1,400 0	1,200 3,400 0	700 3,400 0	630 1,900 0	530 1,400 0	380 1,400 0	310 1,900 0	600 2,300 0	910 6,900 0	910 6,900 0	650 2,400 0	580 2,800 0	350

注)透視度の50以上は50と表記

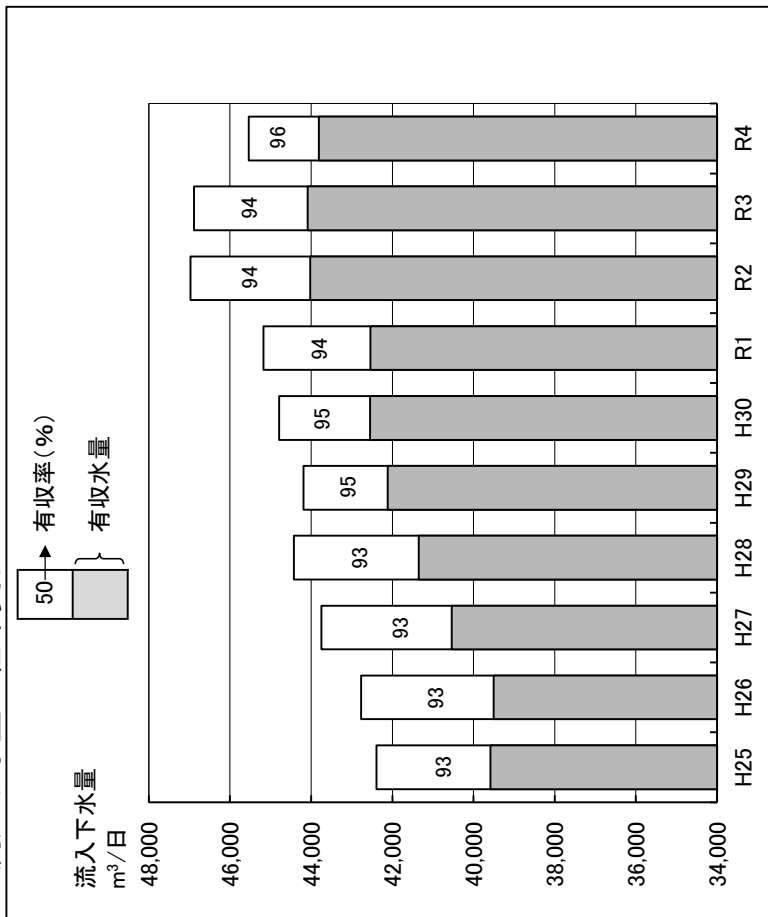
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



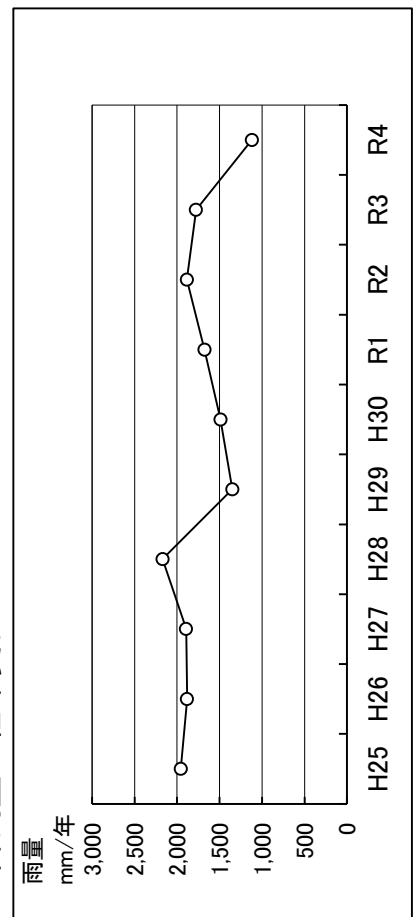
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

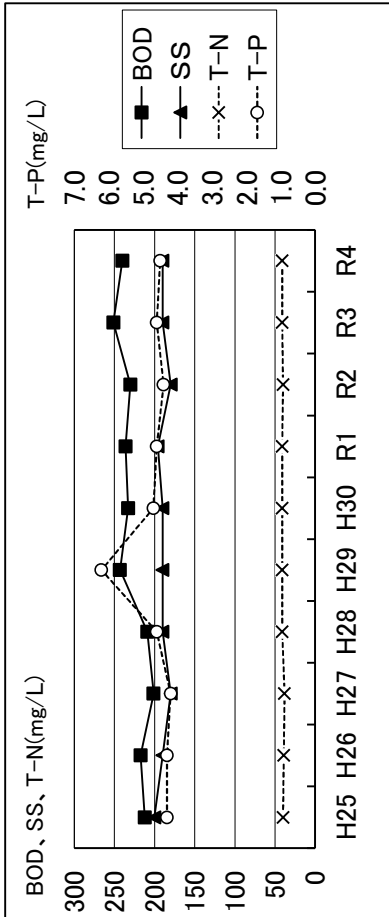
1 流入下水量の経年変化



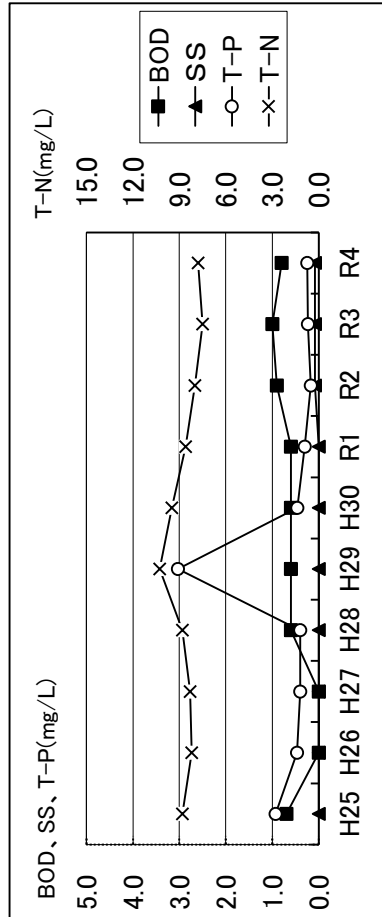
2 降雨量の経年変化



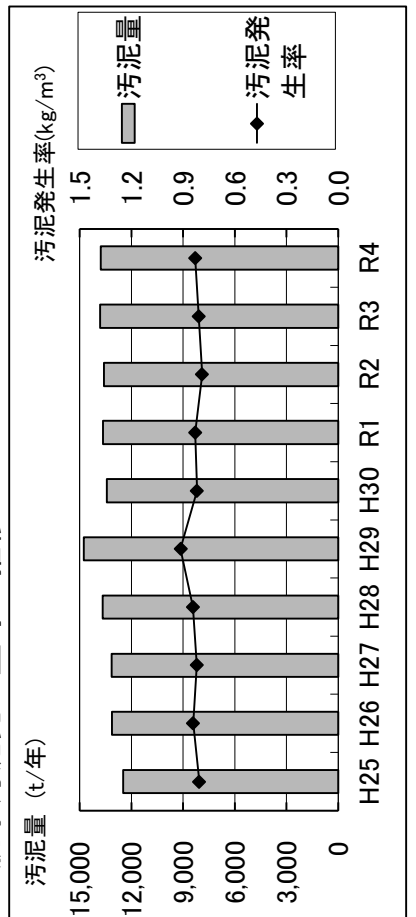
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 4 章

宝満川流域下水道

第4章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年6月から処理を開始しました。

当センターには、原田、みくに野第1、みくに野第2の3処理分区を受け持つ三国幹線(2,010m)、筑紫、津古駅前2の2処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線(470m)、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線(4,780m)、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線(2,430m)の4つの幹線から下水が流入しています。

平成10年4月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成16年3月から平成24年3月まで筑後川中流右岸流域下水道の処理区域の下水を受け入れて処理しました。また、平成17年11月から、佐賀県基山町の下水も受け入れています。令和2年3月には、宝満川上流流域下水道の関連公共下水道であった基山町が宝満川流域下水道に編入されました。

令和4年度の日平均流入水量は $24,179\text{m}^3$ 、年間流入水量は $8,825,343\text{m}^3$ 、で有収水量は $7,980,338\text{m}^3$ 、有収率は90.4%となりました。また、維持管理費は、年間1,237,221千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、小郡市及び基山町により進められていますが、計画区域1,613.12haのうち1,073.31haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画 $28,280\text{m}^3/\text{日}$ (4系列)(嫌気無酸素好気法)に対し、現有処理能力は $39,200\text{m}^3/\text{日}$ (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 13.5mg/L 、全りん 0.66mg/L と良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間6,817t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2,948t、セメント原料1,583t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)2,286t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	1,613.1 ha (2市1町)	1,073.3 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	64,290 人	60,325 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	18.89 km	8.42 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	28,280 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	基山町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		579.86	557.26	476.00	1,613.12	
計 画 人 口 (人)		26,270	24,620	13,400	64,290	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生 活 汚 水	5,254	5,293	2,613	13,160
		営 業 汚 水	919	739	670	2,328
		地 下 水	1,182	1,108	603	2,893
		工場・その他 排 水	390	240	3,250	3,880
		計	7,745	7,380	7,136	22,261
	日 最 大 値	生 活 汚 水	6,962	6,647	3,283	16,892
		営 業 汚 水	1,182	985	871	3,038
		地 下 水	1,182	1,108	603	2,893
		工場・その他 排 水	500	300	3,250	4,050
		計	9,826	9,040	8,007	26,873
比 率 (%)		36.6	33.6	29.8	100.0	

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、馬市及び基山の5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。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。基山幹線は、基山町の汚水を浄化センターまで圧送します。

各幹線及び各ポンプ場の概要は次のとおりです。

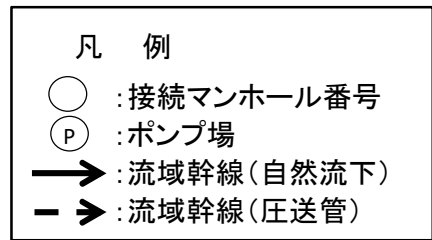
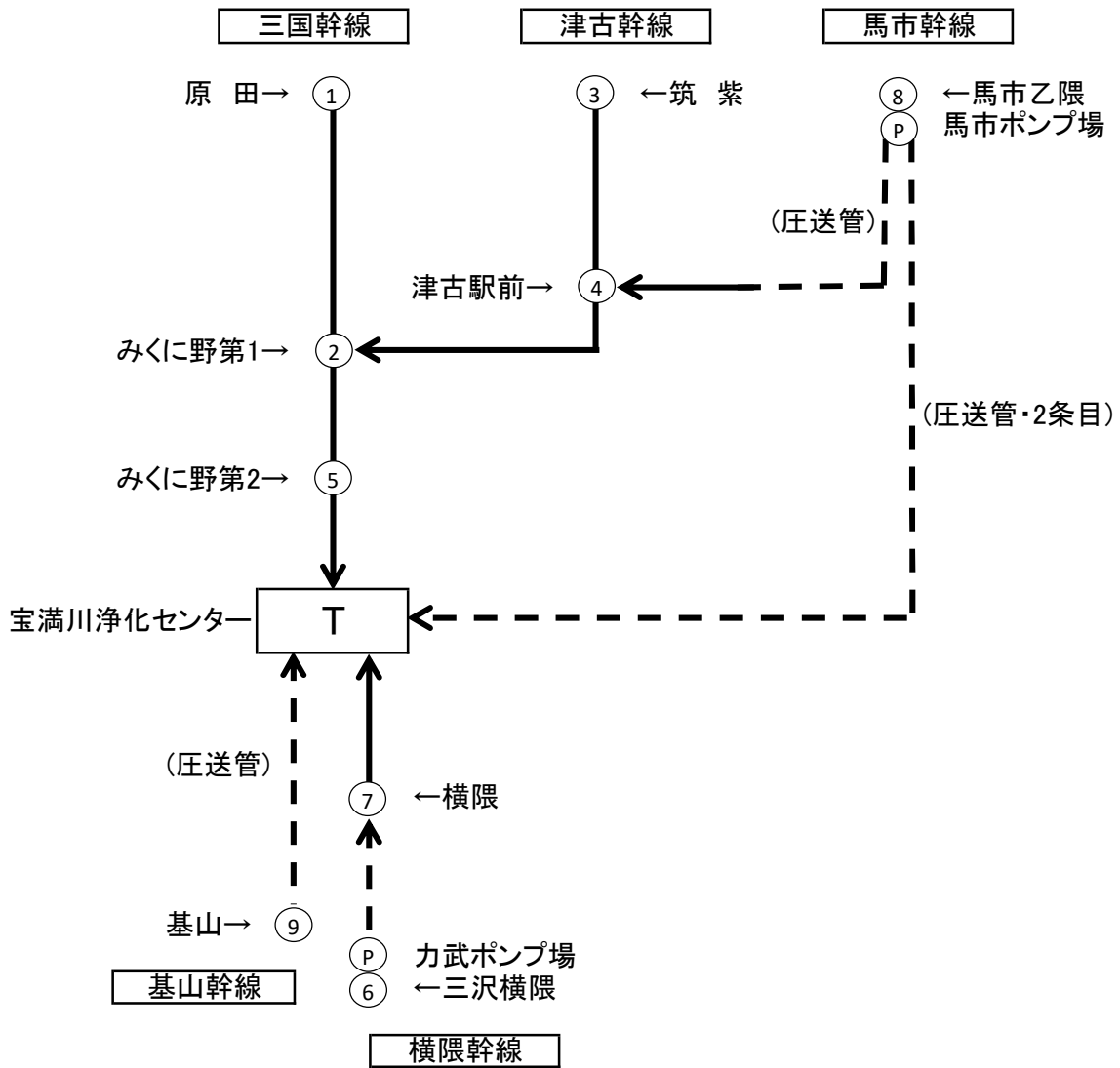
- (1) 三国幹線:小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2) 津古幹線:小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線:小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線:筑紫野市大字西小田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

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	100.0
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ~ 800	470	470	100.0
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)	3,506	73.3
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市西小田	200 ~ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm, L=2,239m)	2,430 (2条化は未)	100.0
基山幹線	小郡市津古	小郡市三沢	400	9,200 (内圧送管2条化 L=4,980m)	0	0.0
合計				18,890	8,416	44.6

§ 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	洗浄機構付スクリュウ式脱水機 処理能力 0.5m ³ /h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリュウコンベヤ 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	吸込スクリュウ付水中汚水ポンプ 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

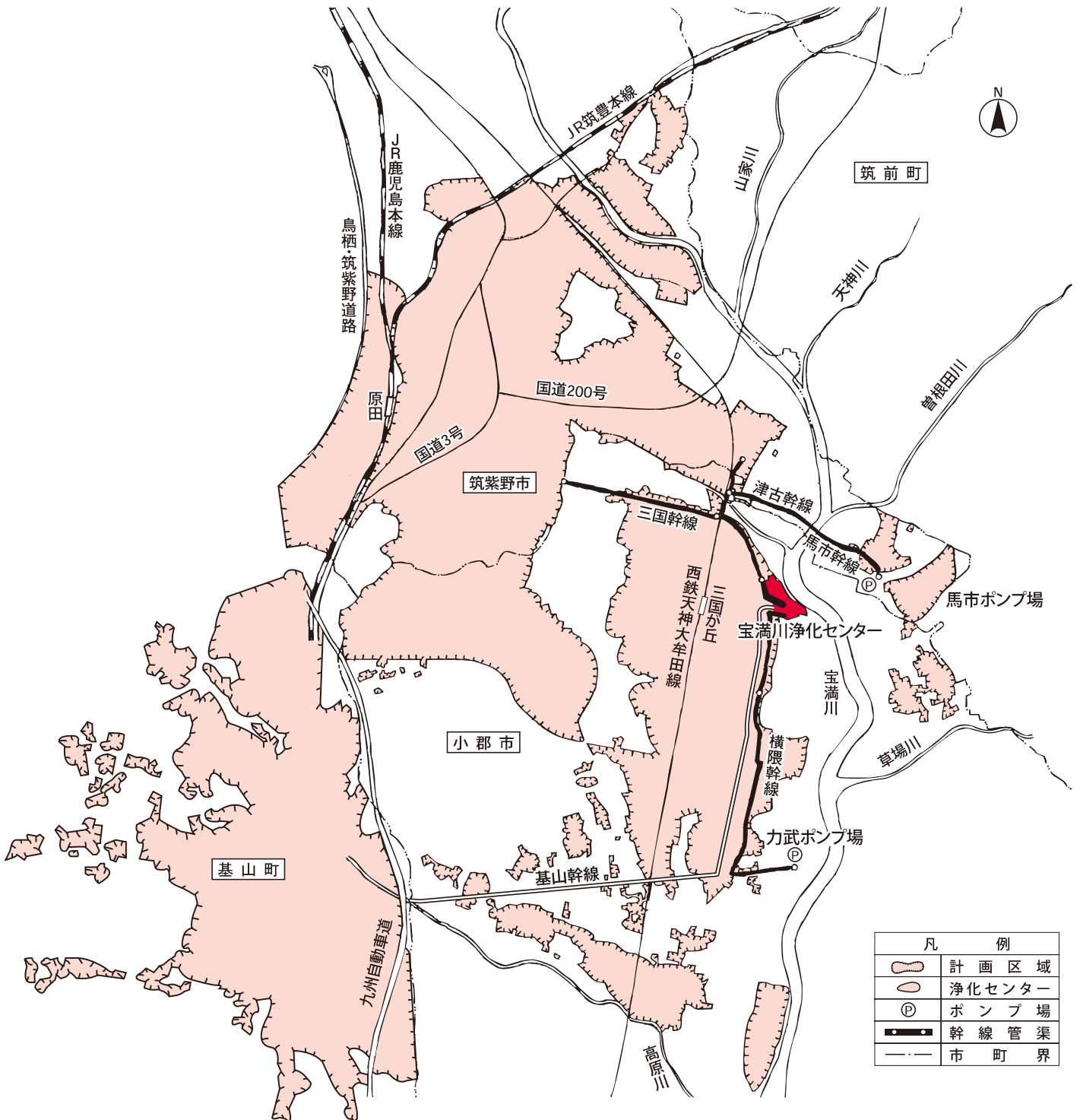
§ 4 処理区域状況

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	297.08	203.63	
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	1.34	0.00	
	津古幹線	3	筑 紫	255.11	204.42	
		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				579.86	419.55	
小 郡 市	三国幹線	2	みくに野第1	88.40	81.70	
		5	みくに野第2	54.20	54.20	
		1	原 田	16.88	15.82	
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	353.88	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				557.26	540.36
	基山町	基山幹線	9	基 山	476.00	113.40
基 山 町 計				476.00	113.40	
流域関連市計				1,613.12	1,073.31	

進捗率 66.5%

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

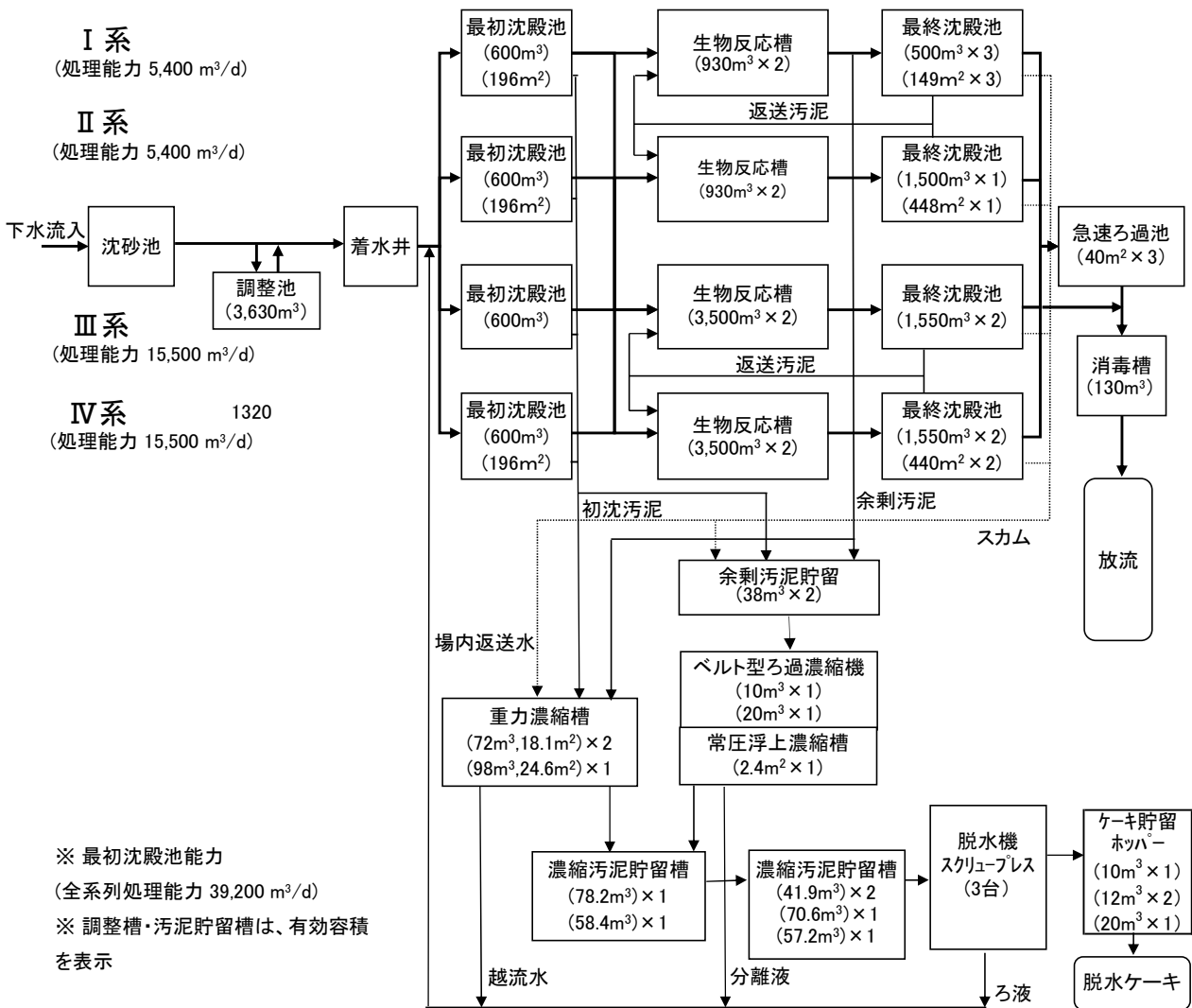
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
高段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm	2門	2門
低段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm	2門	2門
高段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
低段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
沈砂掻き機	スクリーナーコンベヤ式 1m ³ /h	2基	2基
揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.4m 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ナー式脱水機 0.3m ³ /h	1台	1台
沈砂供給洗浄機	スクリーナーコンベヤ供給、機械覚拌洗浄 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(沈砂池系)	3層式(酸性・中性・塩基性) 70m ³ /min	1基	1基
脱臭ファン(沈砂池系)	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
汚泥掻き機	中央駆動汚泥掻き機	4基	4基
汚泥引板ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	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	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	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) 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) 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
消泡装置	水中機械式曝気機 3.7kW(III・IV系) 重垂式スプレーノズル	24台	24台
送風機	ロータリーブロワ(ルーツ) φ200mm×24m ³ /min×61.7kPa×45kW φ200mm×26m ³ /min×58.8kPa×45kW φ200mm×45m ³ /min×61.7kPa×90kW φ125mm×16.6m ³ /min×61.5kPa×30kW	1台 1台 4(1)台 1台	1台 1台 3台 2台
最終沈殿池	幅13.2m×長34m×有効水深3m(I・II系) 幅15.1m×長58.3m×有効水深4m(III・IV系)	2池	2池
汚泥掻き機	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	10水路
返送汚泥ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW(I・II系) φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW(III・IV系)	4台	4台
余剰汚泥ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.7m ³ /min×10m×5.5kW φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台	2台
スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW 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 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 スクリーナー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	1槽	1槽

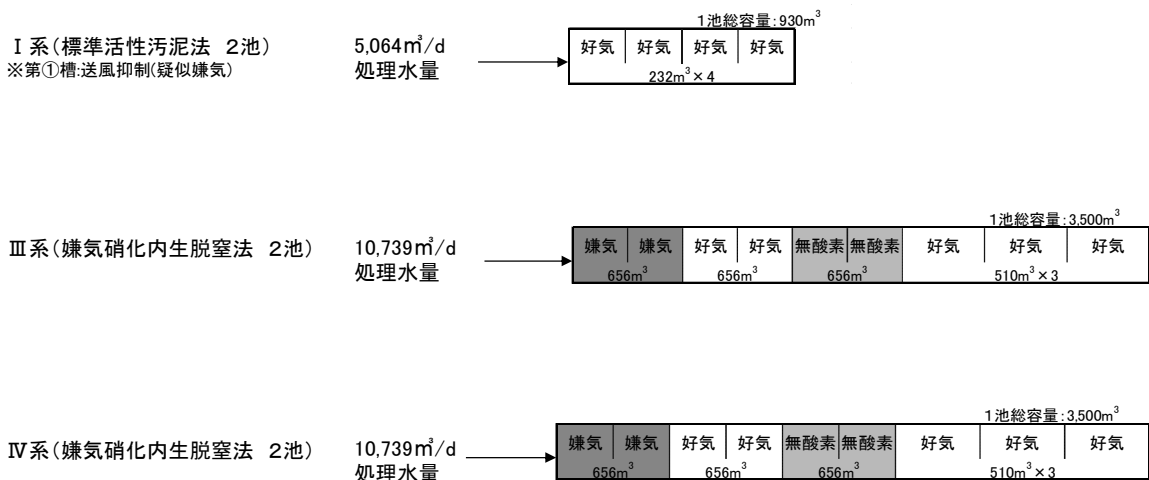
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ		
	未消毒水系加圧ユニット	3台	3台
	ろ過原水オートストレーナ	1台	1台
	急速ろ過器	2台	2台
	ろ過水槽	2基	2基
	シール水系加圧ユニット	1台	1台
	雑用水系加圧ユニット	1台	1台
	脱臭装置(水処理系)	10床	10床
	脱臭ファン(水処理系)	2台	2台
脱臭設備	生物脱臭(汚泥処理系)	1基	1基
	活性炭吸着塔(汚泥処理系)	1基	1基
	脱臭ファン(汚泥処理系)	2台	2台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	活性炭吸着塔(ホッパ)	1基	1基
	脱臭ファン(ホッパ)	2台	2台
	形状寸法 幅5m×長10m		
	移床式上向流連続砂ろ過器	ろ過面積 40m ² /池	3池
	3φ 1次 6,600V 2次 210V	500kVA	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 210V	300kVA	4台
3φ 1次 6,600V 2次 210V	200kVA	2台	
1φ 1次 6,600V 2次 210-105V	150kVA	1台	
ガスタービン	6,600V 500kVA	2台	
コンポスト設備	原料ホッパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽(1次、2次兼用 30日発酵)袋詰機	1式	1
トラックスケール	秤量 30t 載台寸法 3m×8m	1台	1台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
汚泥濃縮設備	放射流円形池 径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
	放射流円形池 径6.0m×有効水深4m	1槽	1槽
	中央駆動汚泥掻き機(ピケットフェンス付)	3台	3台
	一軸ネジ式ポンプ		
	φ100mm×0.15~0.4m ³ /min×25m×5.5kW	4台	4台
	回転ドラム型 1.6m ³ /min	1台	1台
	自動掻上式 2.0m ³ /min	1台	1台
	回転ドラム型 1.5m ³ /min	1台	1台
	自動掻上式 2.0m ³ /min	1台	1台
	スクリーンコンベヤ φ250mm	1台	1台
汚泥脱水設備	スクリーンコンベヤ 500kg/h	1台	1台
	スクリーンコンベヤ 500kg/h	1台	1台
	浮上面積 2.4m ²	-	-
	処理能力 20m ³ /h (全体計画20m ³ /h)	3台	3台
	処理能力 10m ³ /h	-	-
	濃縮移送ポンプ		
	φ150mm×30m ³ /h×15kW	2(1)台	2(1)台
	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式	2式
	スクリーンコンベヤ φ900mm	2台	2台
	一軸ネジ式ポンプ		
汚泥脱水設備	φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	3(1)台	3(1)台
	立型円筒攪拌機 7.5kW 12m ³	2槽	2槽
	一軸ネジ式ポンプ		
	φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	3(1)台	3(1)台
	無軸スクリーン式 7基	7基	7基
	電動 10m ³ 2基	2基	2基
	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式	2式
	スクリーンコンベヤ φ1,000mm	2台	2台
	一軸ネジ式ポンプ		
	φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	4台	4台
汚泥棟	立型円筒攪拌機 5.5kW 11m ³	3槽	3槽
	一軸ネジ式ポンプ		
	φ65mm×1.7~5.4m ³ /h×11m×2.2kW	4台	4台
	無軸スクリーン式 φ477mm	5基	4基
	電動 12m ³	2基	2基
	ケークコンベヤ		
	ケーク貯留ホッパ		
	汚泥貯留槽		
	汚泥脱水機		
	汚泥供給ポンプ		
汚泥棟	ケークコンベヤ		
	ケーク貯留ホッパ		
	汚泥貯留槽		
	汚泥脱水機		
	汚泥供給ポンプ		
	ケークコンベヤ		
	ケーク貯留ホッパ		
	汚泥貯留槽		
	汚泥脱水機		
	汚泥供給ポンプ		

3 処理フローシート



生物反応槽における処理フロー(主要槽割)



§ 2 処理状況 (1) 下水処理・汚泥処理状況

処 理 月	1 下水処理												最 小	最 大	平 均	R5.3	R5.2	R5.1	R4.12	R4.11	R4.10	R4.9	R4.8	R4.7	R4.6	R4.5	R4.4	R4.3	R4.2	R4.1	合 計
	気温 °C	雨量 mm/d	流入水量 m ³ /d	力武ポンプ場揚水量 m ³ /d	鹿市ポンプ場揚水量 m ³ /d	上流浄化センターポンプ場揚水量 m ³ /d	朝日ポンプ場揚水量 m ³ /d	福置浄化センターポンプ場揚水量 m ³ /d	水温 °C	透視度 度	SS mg/L	S.S量 kg/d																			
気温	15.6	19.9	24.4	28.2	28.5	25.0	18.5	14.1	4.6	4.1	6.4	11.3	16.8	32.4	-2.9	0	1.706														
雨量	5.1	1.5	7.8	9.1	12.4	9.1	1.7	0.4	1.1	2.7	2.1	2.9	4.7	139	0	0	1.706														
流入水量	23,690	23,467	24,179	25,441	25,935	25,294	23,890	23,174	23,675	24,013	23,650	23,678	24,179	38,761	22,098	8,825	343														
力武ポンプ場揚水量	6,469	6,507	6,191	6,388	6,629	6,153	5,561	5,405	5,485	6,591	6,488	6,539	6,200	9,445	5,032	2,262	940														
鹿市ポンプ場揚水量	125	123	127	136	142	135	132	132	135	137	132	132	132	191	104	48	247														
上流浄化センターポンプ場揚水量	5,857	5,835	6,019	6,471	6,566	6,333	5,922	5,746	5,810	5,905	5,778	5,765	6,008	10,941	5,354	2,192	754														
朝日ポンプ場揚水量	3,717	3,706	3,828	4,021	4,084	3,953	3,742	3,722	3,684	3,769	3,689	3,679	3,800	5,726	3,365	1,387	166														
福置浄化センターポンプ場揚水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
水温	21.1	23.4	25.3	27.1	28.2	27.5	25.5	23.3	20.3	18.1	18.0	19.6	23.2	29.0	16.5	0	0														
透視度	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	6	3	0	0														
pH	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	8.0	7.0	0	0														
SS	198	200	189	177	176	173	186	219	219	217	224	244	201	340	130	0	0														
S.S量	4,676	4,651	4,557	4,505	4,529	4,346	4,419	5,042	5,155	5,202	5,264	5,753	4,839	8,290	3,554	1,427	566														
COD	133	130	120	101	110	99	108	124	140	140	125	130	121	170	90	0	0														
COD量	3,172	3,009	2,877	2,567	2,889	2,524	2,592	2,896	3,266	3,322	2,946	3,093	2,929	4,051	2,276	134	718														
BOD	208	242	234	194	185	195	192	226	236	233	241	260	221	330	120	0	0														
BOD量	4,873	5,633	5,623	4,851	4,780	4,833	4,585	5,237	5,526	5,631	5,672	6,137	5,287	7,933	2,958	1,221	298														
全窒素	39	38	37	33	34	32	35	40	36	40	39	42	37	47	26	0	0														
有機性窒素	14	13	13	12	13	10	12	14	11	15	14	15	13	19	7	0	0														
アンモニア性窒素	30	30	30	31	28	30	31	32	32	31	31	32	31	42	17	0	0														
NOx-N	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.0	0	0														
亜硝酸性窒素	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	0.1	0.0	0	0														
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0	0														
全りん	5.07	7.53	5.77	5.34	5.80	4.95	4.77	6.12	5.33	4.98	5.19	5.99	5.59	9.44	3.73	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	0	0														
貯水量	2.157	2.126	2.114	2.094	2.042	2.030	2.135	2.182	2.238	2.244	2.178	2.130	2.139	2,719	0	780	767														
逆洗水量	4.070	3.999	4.037	3.819	3.705	3.722	3.961	4.011	3.955	3.936	4.034	3.987	3.935	4,724	825	1,436	423														
pH	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.4	7.4	7.7	7.1	0	0														
SS	263	171	232	101	83	108	208	290	168	150	204	255	189	390	44	0	0														
COD	238	200	284	125	145	158	186	280	187	179	240	268	110	450	93	0	0														
BOD	238	200	284	125	145	158	186	280	187	179	240	268	110	450	93	0	0														
全窒素	238	200	284	125	145	158	186	280	187	179	240	268	110	450	93	0	0														
全りん	238	200	284	125	145	158	186	280	187	179	240	268	110	450	93	0	0														
透水水量	2,364	2,362	2,356	2,349	2,373	2,352	2,350	2,335	2,394	2,390	2,377	2,360	2,363	2,499	1,772	862	663														
透水率	10.0	10.1	9.8	9.3	9.2	9.3	9.8	10.1	10.1	10.0	10.1	10.0	9.8	10.8	6.2	0	0														
SS	293	351	269	316	261	288	242	329	542	487	405	591	364	1,700	52	0	0														
S.S量	692	831	634	743	621	679	570	769	1,311	1,163	965	1,392	863	3,992	125	209	711														
逆SS率	15.5	17.8	14.2	17.0	14.1	15.8	13.1	15.1	23.5	20.3	17.8	23.4	17.3	62.3	3.3	0	0														
全窒素	49	106	63	95	75	94	74	94	86	66	48	66	76	160	17	0	0														
アンモニア性窒素	49	58	51	56	56	61	57	59	41	34	30	45	50	130	8	0	0														
全りん	34.78	115.30	67.90	120.33	92.68	117.83	87.50	97.34	64.93	43.87	20.23	29.70	72.99	195.00	5.03	0	0														
PO4-P	30.45	101.33	55.10	105.67	73.72	97.03	74.17	75.66	53.40	29.73	13.57	22.60	59.51	166.00	3.40	0	0														
PO4-P	26.054	25.830	26.535	27.790	28.307	27.646	26.240	25.509	26.069	26.403	26.027	26.038	26.543	41.157	23.870	9,688	024														
池数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0														
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
滞留時間	h																														
水面積負荷	m ³ /m ² -d																														
水温	°C																														
透視度	度																														
pH																															
SS	mg/L																														
S.S除去率	%																														
COD	mg/L																														
BOD	mg/L																														
BOD除去率	%																														
全窒素	mg/L																														
有機性窒素	mg/L																														
アンモニア性窒素	mg/L																														
NOx-N	mg/L																														
亜硝酸性窒素	mg/L																														
硝酸性窒素	mg/L																														
全りん	mg/L																														
PO4-P	mg/L																														

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計
最 初 沈 殿 池 (I系)	引抜汚泥量	m ³ /d	0	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	0.0	0.0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水面積負荷	m ² /m ² -d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	透視度	度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PH		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SS除去率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BOD	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOD除去率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
全窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有機性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
アンモニア性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOx-N	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
硝酸性窒素	mg/L	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	
PO4-P	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
引抜汚泥量	m ³ /d	0	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	0	
引抜汚泥有機分	%	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量	m ³ /d	13,027	12,915	13,268	13,895	14,154	13,823	13,120	12,755	12,755	13,035	13,202	13,014	13,019	13,272	20,579	11,935	4,844,107
滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.7	
水面積負荷	m ² /m ² -d	67	66	68	71	73	71	65	67	65	67	68	67	67	68	106	61	
水温	°C	21.2	23.5	25.3	27.2	28.2	27.5	25.5	23.4	23.4	20.3	18.3	18.1	19.7	23.2	28.5	17.0	
透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	10	5	
PH		7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.2	
SS	mg/L	72	70	63	61	60	60	62	62	64	64	67	67	71	65	99	50	
SS除去率	%	63	65	66	65	66	65	65	66	66	70	68	70	70	67	81	49	
COD	mg/L	78	81	75	65	69	65	68	68	76	76	82	75	76	74	92	57	
BOD	mg/L	155	173	163	127	124	129	121	138	134	141	139	150	142	142	230	84	
BOD除去率	%	25	28	31	35	34	34	37	39	39	42	42	42	42	35	58	12	
全窒素	mg/L	33	33	32	29	29	30	31	34	34	32	36	33	34	32	40	23	
有機性窒素	mg/L	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	10	8	8	8	12	4	
アンモニア性窒素	mg/L	30	29	29	29	28	28	28	29	29	30	29	29	30	29	42	16	
NOx-N	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	
全りん	mg/L	4.99	5.77	5.81	5.47	5.62	5.64	5.36	5.52	5.52	4.80	4.65	4.17	4.66	5.21	6.7	4.1	
PO4-P	mg/L	2.87	3.45	3.66	3.57	3.92	4.18	4.16	4.16	4.16	2.80	3.01	2.40	2.91	3.40	5.10	2.25	
引抜汚泥量	m ³ /d	132	132	132	132	132	132	132	132	131	132	132	132	132	132	133	110	48,108
引抜汚泥固形量	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	
引抜汚泥有機分	%	92.8	92.6	92.2	91.6	92.1	92.0	92.2	92.6	92.6	92.6	93.1	92.8	92.9	92.5	94.3	87.9	
引抜汚泥PH		6.9	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7	7.2	6.3	
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量	m ³ /d	13,027	12,915	13,267	13,895	14,153	13,823	13,120	12,754	12,754	13,034	13,201	13,013	13,019	13,271	20,578	11,935	4,843,917
滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.7	
水面積負荷	m ² /m ² -d	67	66	68	71	73	71	65	67	65	67	68	67	67	68	106	61	
水温	°C	21.2	23.5	25.3	27.2	28.2	27.5	25.5	23.4	23.4	20.3	18.3	18.1	19.7	23.2	28.5	17.0	
透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	10	5	
PH		7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.2	
SS	mg/L	72	70	63	61	60	60	62	62	64	64	67	67	71	65	99	50	
SS除去率	%	63	65	66	65	66	65	65	66	66	70	68	70	70	67	81	49	
COD	mg/L	78	81	75	65	69	65	68	68	76	76	82	75	76	74	92	57	
BOD	mg/L	155	173	163	127	124	129	121	138	134	141	139	150	142	142	230	84	
BOD除去率	%	25	28	31	35	34	34	37	39	39	42	42	42	42	35	58	12	
全窒素	mg/L	33	33	32	29	29	30	31	34	34	32	36	33	34	32	40	23	
有機性窒素	mg/L	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	10	8	8	8	12	4	
アンモニア性窒素	mg/L	30	29	29	29	28	28	28	29	29	30	29	29	30	29	42	16	
NOx-N	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	
全りん	mg/L	4.99	5.77	5.81	5.47	5.62	5.64	5.36	5.52	5.52	4.80	4.65	4.17	4.66	5.21	6.7	4.1	
PO4-P	mg/L	2.87	3.45	3.66	3.57	3.92	4.18	4.16	4.16	4.16	2.80	3.01	2.40	2.91	3.40	5.10	2.25	
引抜汚泥量	m ³ /d	132	132	132	132	132	132	132	132	131	132	132	132	132	132	133	110	48,108
引抜汚泥固形量	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	
引抜汚泥有機分	%	92.8	92.6	92.2	91.6	92.1	92.0	92.2	92.6	92.6	92.6	93.1	92.8	92.9	92.5	94.3	87.9	
引抜汚泥PH		6.9	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7	7.2	6.3	
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量	m ³ /d	13,027	12,															

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
最 初 沈 殿 池 池 (IV 系)	全窒素	mg/L	132	132	132	132	132	132	132	131	132	132	132	132	132	138	110	48,097	
	有機性窒素	mg/L	264	264	264	264	264	264	264	262	263	263	264	264	264	264	220	96,205	
	アンモニア性窒素	mg/L	3,590	3,932	3,348	3,797	3,549	3,401	3,401	3,695	4,107	3,991	4,137	4,061	4,532	3,842	6,072	1,584	933,539
	NOx-N	mg/L	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	
	亜硝酸性窒素	mg/L	92.8	92.6	92.2	91.6	92.1	92.1	92.0	92.2	92.6	92.6	93.1	92.8	92.9	94.3	87.9		
	硝酸性窒素	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	
	全りん	mg/L	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	
	PO4-P	mg/L	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	
	引抜汚泥量	m ³ /d	5,080	5,099	5,473	5,546	5,163	4,963	4,862	4,862	5,208	5,120	4,875	4,764	4,609	5,064	6,283	2,689	1,848,295
	引抜汚泥固形分(平均)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生 物 反 応 槽 (I 系)	引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SS量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	固形分(平均)	%	8.8	8.8	8.2	8.1	8.7	9.0	9.0	9.4	8.6	8.7	9.2	9.4	9.8	16.6	16.6	7.1	3,239.3
	硝化時間	h	8.8	8.8	8.2	8.1	8.7	9.0	9.0	9.4	8.6	8.7	9.2	9.4	9.8	16.6	16.6	7.1	3,239.3
	送風量	m ³ /d	22,153	25,378	22,394	19,186	17,271	20,344	26,238	27,994	27,888	25,373	27,474	26,323	25,373	23,991	29,424	13,992	8,756,640
	送風倍率	倍	4.4	5.0	4.1	3.5	3.4	4.1	4.1	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	4.8	6.5	2.4	
	水温	°C	22.0	24.2	26.0	27.9	29.2	28.3	26.2	26.2	24.2	20.9	18.9	18.8	20.3	24.0	29.5	17.5	
	pH		0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.7	1.9	0.3	
	MLSS	mg/L	2,180	1,978	2,085	2,152	1,842	1,763	1,880	1,880	2,154	2,119	2,174	2,164	1,977	2,037	2,300	1,600	
	SVI	%	36	34	40	48	44	35	42	40	38	40	37	38	33	38	54	26	
返 送 汚 泥 (I 系)	SVI	%	166	173	192	225	238	196	186	192	188	174	170	169	189	260	150		
	生物指数		3.5	3.5	3.7	3.2	3.5	3.7	3.5	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.5	3.7	3.2		
	SA	d	11.3	10.5	11.3	11.8	11.3	11.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	12.7	11.5	11.7	19.2	8.1	
	SRT	d	14.0	13.8	13.7	13.3	12.0	11.8	12.9	12.9	12.7	13.3	13.3	13.7	13.0	13.1	17.5	7.0	
	A-SRT	d	14.0	13.8	13.7	13.3	12.0	11.8	12.9	12.9	12.7	13.3	13.3	13.7	13.0	13.1	17.5	7.0	
	COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.12	0.07	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.19	0.24	0.23	0.18	0.19	0.19	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.19	0.34	0.10	
	ORP	mV																	
	残存NH4-N	mg/L																	
	残存NOx-N	mg/L																	
生 物 反 応 槽 (II 系)	返送汚泥量	m ³ /d	2,400	2,489	2,637	2,639	2,429	2,401	2,337	2,392	2,398	2,403	2,401	2,353	2,440	2,642	1,441	890,647	
	返送比	%	47.3	48.9	48.3	47.7	47.2	48.4	48.3	48.3	45.9	46.9	49.4	50.5	51.1	48.3	56.1	38.3	
	RSSS	mg/L	5,144	4,509	4,808	5,068	4,423	4,146	4,636	4,636	5,454	5,038	5,196	4,945	4,669	4,834	6,700	3,100	
	固形分	%	0.52	0.45	0.49	0.52	0.45	0.42	0.46	0.46	0.54	0.51	0.52	0.50	0.47	0.49	0.67	0.31	
	有機分	%	80.9	79.5	79.3	78.5	77.8	78.8	78.8	79.0	78.5	81.3	82.3	81.5	80.0	79.7	83.7	77.2	
	NOx-N	mg/L	7.7	7.7	4.3	2.5	5.0	4.7	4.7	7.0	6.9	8.0	7.9	8.4	8.2	6.5	9.3	1.1	
	PO4-P	mg/L	0.36	1.51	0.70	0.72	0.37	1.47	0.47	0.47	0.31	0.92	0.90	0.66	0.84	0.75	2.37	0.00	
	池水	m ³ /d	58	58	58	58	63	67	58	58	57	58	58	58	58	59	67	36	21,504
	硝化槽	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	曝気槽	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
循環水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.0		
処理時間	h																		
送風量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
送風倍率	倍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
水温	°C																		
pH																			
D.O	mg/L																		
MLSS	mg/L																		
SVI	%																		

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
生物反応槽 (Ⅱ系)	生物指数									3.5					3.5	3.5			
	S A	d																	
	S R T	d																	
	A-S R T	d																	
	COD-MLSS負荷	kg/kg·d																	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d																	
	ORP	mV																	
	返送汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	返送比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	RSSS	mg/L																	
返送汚泥 (Ⅱ系)	固形分	%																	
	有機分	%																	
	NOx-N	mg/L																	
	PO4-P	mg/L																	
	余剰汚泥量 (Ⅱ系)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2.0	
	硝化槽数		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	18.0	
	曝気槽数		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	10.0	
	処理水量	m ³ /d	10,487	10,366	10,531	11,122	11,572	11,341	11,341	10,689	10,148	10,475	10,764	10,637	10,715	10,739	17,437	9,522	3,919,856
	循環水量	m ³ /d	0	0	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	0.0	0.0	
処理時間	h	15.8	16.0	15.8	15.0	14.4	14.6	14.6	15.5	16.3	15.8	15.4	15.6	15.5	15.5	17.4	9.5		
硝化時間	h	9.9	10.1	9.9	9.4	9.1	9.2	9.2	9.8	10.3	10.3	9.7	9.8	9.7	9.8	15.7	6.0		
送風量	m ³ /d	74,612	75,630	73,620	68,539	68,521	73,915	73,915	74,045	70,448	70,792	73,558	72,300	75,097	72,586	80,411	61,470	26,493,863	
送風倍率	倍	7.1	7.3	7.0	6.2	6.0	6.5	6.5	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8	7.0	7.7	4.0		
水温	°C	22.1	24.3	26.2	28.1	29.2	28.4	28.4	26.4	24.2	20.8	18.9	18.9	20.5	24.1	30.0	17.5		
pH		1.6	1.1	1.1	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	2.6	2.8	2.0	2.0	2.0	1.7	4.4	0.5		
DO	mg/L	2,504	2,591	2,346	2,076	1,892	1,925	1,925	1,872	1,796	1,735	2,022	1,909	2,142	2,067	2,900	1,300		
MLSS	mg/L	44	42	39	35	32	32	33	33	31	28	28	28	32	34	51	20		
S V I	%	178	162	167	172	170	174	174	179	174	160	140	146	150	165	190	130		
生物指数		4	3.6	3.7	3.0	3.6	3.6	3.4	3.8	3.5	3.5	3.5	3.3	3.6	3.5	3.0	3.0		
S A	d	23.2	25.0	24.7	21.3	19.3	19.7	19.7	19.9	19.1	18.2	19.3	18.6	19.7	20.7	29.1	10.5		
S R T	d	14.4	12.9	12.0	12.0	11.7	11.9	11.9	11.5	11.5	11.2	11.8	12.5	12.9	12.2	18.6	7.0		
A-S R T	d	9.1	8.1	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.4	7.9	7.7	7.7	11.7	4.4		
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.04		
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.20	0.06		
ORP	mV	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,101	4,783	4,876	5,281	5,281	5,274	5,190	5,282	4,394	1,894,225	
返送汚泥量	m ³ /d	50.4	51.0	50.3	47.9	46.0	46.7	46.7	47.8	47.2	46.6	49.1	49.7	49.2	48.5	54.4	30.3		
返送比	%	6,996	7,652	7,092	6,516	5,827	5,808	5,808	5,844	5,729	5,665	6,522	5,777	6,308	6,309	9,600	3,800		
RSSS	mg/L	0.70	0.76	0.72	0.65	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.57	0.65	0.58	0.63	0.63	0.96	0.38		
固形分	%	79.6	77.4	77.0	76.6	77.0	76.4	76.4	76.7	77.7	80.1	81.1	82.0	81.0	78.6	82.5	75.7		
NOx-N	mg/L	3.15	3.28	1.58	2.28	4.26	3.03	3.03	6.70	8.10	7.90	6.78	5.93	6.67	4.98	11.50	0.00		
PO4-P	mg/L	0.00	0.00	0.85	4.25	0.26	0.34	0.34	0.46	0.44	0.43	0.35	0.00	0.00	0.62	13.80	0.00		
余剰汚泥量 (Ⅲ系)	m ³ /d	172	182	191	185	192	192	192	182	189	188	178	182	181	185	192	120	67,674	
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		
硝化槽数		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	18.0		
曝気槽数		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.4	11.0	10.0		
処理水量	m ³ /d	10,487	10,365	10,531	11,122	11,572	11,341	11,341	10,689	10,147	10,474	10,764	10,636	10,714	10,739	17,437	9,522	3,919,693	
循環水量	m ³ /d	0	0	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	0.0	0.0	
処理時間	h	15.8	16.0	15.8	15.0	14.4	14.6	14.6	15.5	16.3	15.8	15.4	15.6	15.5	15.5	17.4	9.5	5,650.0	
硝化時間	h	9.9	10.1	9.9	9.4	9.1	9.2	9.2	9.8	10.3	10.3	9.7	9.8	9.7	9.8	15.7	6.0	3,671.6	
送風量	m ³ /d	78,651	79,921	77,033	76,032	78,434	79,316	79,316	77,869	73,258	71,711	74,814	73,503	78,045	76,588	82,262	63,036	27,947,432	
送風倍率	倍	7.5	7.7	7.3	7.3	6.9	6.8	6.8	7.0	7.2	7.2	7.0	6.9	7.3	7.2	8.2	4.4		
水温	°C	22.1	24.3	26.2	28.0	29.3	28.4	28.4	26.4	24.3	20.9	19.1	19.0	20.6	24.1	29.5	18.0		
pH		1.0	0.7	1.0	1.5	1.2	1.2	1.2	0.8	1.1	1.6	1.2	1.2	1.4	1.4	2.8	0.5		
DO	mg/L	2,068	2,104	2,238	2,148	1,969	1,883	1,883	1,880	1,775	1,662	1,987	1,941	1,962	1,966	2,400	1,500		
MLSS	mg/L	29	22	31	34	32	33	33	32	31	28	26	23	26	29	39	18		
S V I	%	138	104	138	157	165	175	175	176	173	166	133	123	133	149	190	95		
生物指数		3.5	3.4	3.6	3.8	3.8	3.7	3.7	3.4	3.5	3.4	3.6	3.4	3.1	3.5	3.8	3.1		

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
生物反応槽 (IV系)	SA	d	19.2	20.3	23.5	22.0	20.1	19.3	19.8	18.9	17.4	19.0	18.9	17.9	19.7	28.4	11.1		
	SRT	d	14.4	14.8	14.0	11.9	11.6	11.9	11.9	11.9	12.3	12.4	12.8	12.8	13.2	19.5	7.7		
	A-SRT	d	9.1	9.3	8.8	7.5	7.3	7.3	7.3	8.0	8.4	8.4	9.0	8.7	8.5	13.2	4.8		
	COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.11	0.12	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.20	0.20	0.07	
	ORP	mV																	
	返送汚泥量	m ³ /d	6,001	6,001	5,680	5,281	5,281	5,281	5,281	5,101	4,784	4,876	5,281	5,279	5,275	5,343	6,002	4,393	1,950,193
	返送比	%	57.3	57.9	54.2	47.9	46.0	46.7	47.7	47.8	47.2	46.6	49.1	49.7	49.3	49.9	61.2	30.3	
	RS S S	mg/L	5,712	5,652	6,408	6,776	6,142	5,879	5,663	5,600	5,263	4,915	5,643	5,695	5,635	5,781	9,200	3,900	
	固形分	%	0.58	0.57	0.65	0.67	0.62	0.59	0.57	0.57	0.52	0.51	0.57	0.58	0.56	0.58	0.92	0.39	
有機分	%	79.7	77.9	76.7	76.0	76.7	77.1	77.1	76.4	78.1	80.7	81.4	82.2	81.5	78.7	82.8	75.7		
NOx-N	mg/L	5.7	8.4	3.4	2.3	3.6	2.6	2.6	5.9	8.2	8.2	8.4	7.8	9.4	6.1	10.7	0.0		
PO4-P	mg/L	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.67	0.40	0.54	0.71	0.25	0.03	0.89	0.44	7.32	0.00		
PO4-P (IV系)	m ³ /d	173	173	173	185	192	192	192	192	190	186	182	182	181	183	192	126	66,815	
返送汚泥量	mg/L	401	412	422	428	447	447	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282		
固形分	%	0.61	0.58	0.60	0.63	0.55	0.54	0.54	0.54	0.55	0.53	0.58	0.55	0.58	0.57	0.67	0.48		
S S量	kg/d	2,425	2,409	2,517	2,645	2,462	2,414	2,387	2,387	2,393	2,338	2,413	2,310	2,380	2,422	2,886	1,982	111,408	
有機分	%	62.0	78.3	77.7	77.0	77.2	77.4	77.4	77.3	78.1	80.7	81.6	81.9	80.8	77.4	82.8	8.0		
池数	池	2.6	3.0	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	3.0	1.0		
流入水量	m ³ /d	5,080	5,099	5,473	5,546	5,163	4,963	4,862	4,862	5,214	5,120	4,875	4,754	4,609	5,064	6,283	2,689	1,848,475	
滞留時間	h	6.1	7.1	5.7	4.3	4.7	4.8	4.7	6.1	6.9	7.0	7.3	7.6	7.9	6.3	11.7	3.0		
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	14	11	15	18	17	17	17	14	12	11	11	11	10	13	27	7		
泥面高	cm	50	50	54	52	50	50	50	51	50	51	50	50	50	51	80	40		
水温	°C	21.5	23.8	25.8	27.8	28.8	28.0	28.0	25.6	23.5	20.2	18.0	17.9	19.6	23.4	29.5	17.0		
透明度	度	100	100	100	98	95	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	64		
pH	mg/L	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.4	6.5	6.8	6.2		
DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満		
SS	mg/L	1.4	1.7	1.3	2.0	2.0	1.3	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	2.9	1.6	7	1		
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96		
COD	mg/L	7.7	8.0	7.2	6.8	7.4	7.3	7.4	7.1	7.6	7.6	8.3	7.7	8.5	7.6	9.6	6.3		
COD除去率	%	94	94	94	93	93	93	93	93	94	94	94	94	93	94	95	92		
C-BOD	mg/L	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.7	1.2	2.8	0.7		
C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99		
N-BOD	mg/L	1.8	2.6	1.2	0.8	1.5	1.7	1.5	2.2	3.4	1.3	0.9	0.7	1.2	1.6	6.8	0.5未満		
全窒素	mg/L	12.1	13.0	11.1	9.7	10.9	11.0	11.0	12.1	14.2	13.2	14.0	12.9	13.2	12.3	15.9	8.1		
全窒素除去率	%	69	65	70	71	67	65	65	66	64	64	65	66	68	67	74	62		
有機性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	1.3	0.0		
アンモニア性窒素	mg/L	0.8	1.2	1.0	1.0	0.9	1.4	1.4	1.5	2.0	1.1	0.9	0.7	0.7	1.1	5.5	0.1		
NOx-N	mg/L	11.9	12.8	11.0	9.5	10.0	10.5	10.0	11.5	12.2	13.0	13.0	12.8	12.7	11.7	16.1	7.4		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	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	11.9	12.8	11.0	9.4	9.9	10.3	9.9	11.4	12.1	12.9	13.0	12.7	12.6	11.6	15.9	7.2		
全りん	mg/L	0.66	2.14	1.22	1.13	0.92	1.84	1.84	1.28	1.05	1.55	1.14	0.89	1.43	1.24	3.30	0.42		
全りん除去率	%	87	70	79	74	83	63	63	73	83	71	77	82	76	77	93	31		
PO4-P	mg/L	0.57	1.74	0.91	0.52	0.66	1.10	0.66	1.07	0.64	1.23	1.18	0.80	1.02	0.95	3.16	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	240	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
滞留時間	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
水温	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
透明度	度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
pH	度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DO	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SS除去率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
COD	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
COD除去率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C-BOD	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C-BOD除去率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
N-BOD	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
全窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
全窒素除去率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
有機性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
アンモニア性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
最終沈殿池 (Ⅱ系)	NOx-N	mg/L																	
	亜硝酸性窒素	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	
	硝酸性窒素	mg/L	10.487	10.366	10.531	11.122	11.572	11.341	10.689	10.689	10.148	10.475	10.764	10.637	10.715	10.739	17.437	9.522	3,919.856
	全りん除去率	%	7.1	7.2	7.1	6.7	6.5	6.6	6.6	7.0	7.3	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.8	4.3	
	PO4-P	mg/L	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	22	12	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	78	78	81	70	66	66	65	65	59	62	69	70	77	70	130	50	
	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	2.0	
	流入水量	m ³ /d	10.487	10.366	10.531	11.122	11.572	11.341	10.689	10.689	10.148	10.475	10.764	10.637	10.715	10.739	17.437	9.522	
	滞留時間	h	7.1	7.2	7.1	6.7	6.5	6.6	6.6	7.0	7.3	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.8	4.3	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	22	12	
	泥面高	cm	78	78	81	70	66	66	65	65	59	62	69	70	77	70	130	50	
	水温	℃	21.7	24.0	26.0	28.1	29.1	28.1	28.1	25.9	23.6	20.4	18.3	18.2	19.9	23.7	30.0	17.0	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	PH	mg/L	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.9	6.2	
	DOC	mg/L	0.6	0.5未滿	0.5未滿	0.6	0.6	0.5未滿	0.5未滿	0.7	1.0	1.7	1.0	0.9	0.5未滿	0.7	2.9	0.5未滿	
SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	3	0		
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98		
COD	mg/L	7.0	7.2	7.1	6.6	6.8	6.5	6.5	7.2	7.8	7.9	8.9	7.7	8.0	7.4	10.0	6.0		
COD除去率	%	95	94	94	93	94	93	93	93	94	94	94	94	94	94	96	92		
C-BOD	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.3	1.6	1.2	3.4	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	99	99	99	99以上	99		
N-BOD	mg/L	1.5	3.1	1.9	1.1	1.8	2.7	2.7	2.5	1.6	0.6	1.8	1.6	3.9	2.0	7.5	0.5未滿		
全窒素	mg/L	12.3	14.1	13.7	12.0	12.4	11.9	12.4	13.2	15.0	14.1	16.4	14.3	14.3	13.6	19.4	9.4		
全窒素除去率	%	68	63	62	64	63	62	63	63	63	61	59	63	65	65	73	56		
有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.4	0.2	1.1	0.0		
アミノ二ア性窒素	mg/L	1.1	2.8	1.9	1.4	1.6	2.3	2.3	1.5	0.8	0.6	1.2	1.0	3.0	1.6	8.8	0.0		
NOx-N	mg/L	12.1	11.8	12.4	11.6	11.0	10.2	12.4	12.4	14.1	14.5	14.3	12.9	11.5	12.4	17.1	5.4		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	12.1	11.8	12.3	11.6	10.9	10.1	12.3	12.3	14.1	14.5	14.3	12.8	11.3	12.3	17.0	5.2		
全りん	mg/L	0.11	0.16	0.72	1.03	0.36	0.49	0.86	0.86	1.20	0.97	0.19	0.38	0.21	0.55	1.90	0.10		
全りん除去率	%	98	88	88	81	93	90	82	80	80	82	96	93	96	90	99	64		
PO4-P	mg/L	0.00	0.06	0.29	0.86	0.26	0.16	0.54	0.54	0.67	0.89	0.38	0.06	0.06	0.36	1.69	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	L/d	46	41	60	46	46	45	45	10	0	0	58	70	61	40	210	0		
凝集剤(PAC)添加率	ppm	4	4	6	4	4	4	4	4	4	3	5	7	6	5	19	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	2.0		
流入水量	m ³ /d	10.487	10.366	10.531	11.122	11.572	11.341	10.689	10.689	10.147	10.474	10.764	10.636	10.714	10.739	17.437	9.522		
滞留時間	h	7.1	7.2	7.1	6.7	6.5	6.6	6.6	7.0	7.3	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.8	4.3		
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	22	12		
泥面高	cm	63	58	74	70	68	67	65	65	56	56	65	65	67	65	110	50		
水温	℃	21.8	24.2	26.1	28.1	29.1	28.1	28.1	26.0	23.7	20.4	18.4	18.3	20.0	23.8	30.0	17.0		
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
PH	mg/L	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.5	6.8	6.2		
DOC	mg/L	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.9	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.8	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.9	2.7	0.5未滿		
SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	4	0		
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98		
COD	mg/L	7.8	8.0	7.2	6.5	6.9	6.8	6.8	7.3	8.0	8.5	9.0	8.3	8.5	7.7	9.8	6.0		
COD除去率	%	94	94	94	94	94	93	93	93	93	94	94	93	93	94	95	92		
C-BOD	mg/L	1.1	1.2	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	2.2	0.5未滿		
C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
N-BOD	mg/L	1.6	2.5	1.7	1.0	1.2	2.6	2.6	2.6	1.5	1.3	2.0	2.4	2.1	1.9	7.7	0.5未滿		
全窒素	mg/L	12.7	13.8	12.1	11.0	12.0	10.9	12.0	13.5	15.2	14.4	16.4	15.2	14.8	13.5	19.2	8.1		
全窒素除去率	%	67	63	67	67	64	65	65	62	62	60	59	61	64	64	72	56		
有機性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	1.5	0.0		
アミノ二ア性窒素	mg/L	1.0	3.0	1.7	1.5	1.2	2.1	2.3	2.3	0.8	0.7	1.4	1.4	1.1	1.5	8.8	0.1		
NOx-N	mg/L	12.7	11.8	11.4	10.8	10.8	10.0	11.8	11.8	14.3	14.5	14.5	14.1	13.8	12.5	16.7	6.6		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	12.7	11.8	11.4	10.8	10.8	9.9	11.7	11.7	14.2	14.4	14.4	13.9	13.6	12.4	16.5	6.4		
全りん	mg/L	0.17	0.25	0.36	0.19	0.21	0.45	0.56	0.56	1.28	1.28	0.26	0.43	0.34	0.49	2.05	0.12		
全りん除去率	%	97	97	95	96	96	91	88	88	76	76	95	92	94	91	98	65		
PO4-P	mg/L	0.02	0.30	0.05	0.03	0.05	0.11	0.05	0.36	0.75	0.96	0.50	0.22	0.21	0.29	1.75	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	L/d	46	41	38	44	46	45	44	10	0	0	58	70	60	38	200	0		
凝集剤(PAC)添加率	ppm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	7	6	5	19	1		
合計																		13,985	

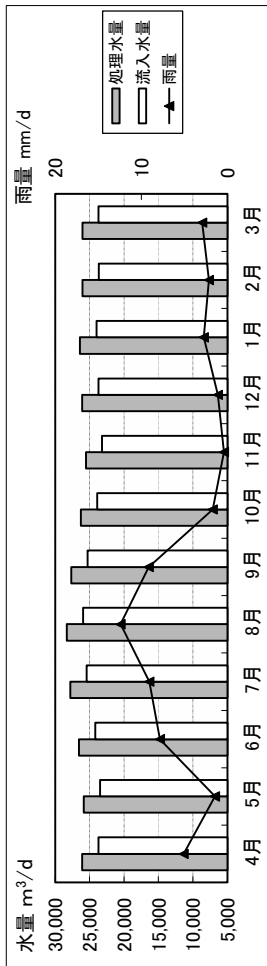
処	理												平均	最大	最小	合計	
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3					
砂池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ろ過池	12.098	12.078	12.024	11.978	12.025	12.092	12.115	11.883	12.105	11.993	11.960	11.900	12.021	12.567	10.461	4,387,828	
池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
次亜塩素酸	154.5	154.2	154.5	153.7	153.2	154.0	154.0	155.5	152.8	155.6	156.0	155.1	154.4	156.0	152.0	60,572	
濃度	163	161	167	176	180	176	163	158	161	165	161	162	166	292	149		
添加量	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	0.97		
添加率	15.8	16.0	15.5	14.8	14.6	14.8	15.7	16.2	15.8	15.6	15.8	15.8	15.5	16.9	9.7		
接触時間	23.690	23.467	24.179	25.441	25.935	25.294	23.890	23.174	23.675	24.013	23.650	23.678	24.179	38.761	22.098	8,825,343	
放流水量	21.6	24.0	25.9	27.8	28.9	28.0	25.8	23.5	20.2	18.2	18.2	19.8	23.6	30.0	17.0		
水温	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96		
透明度	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	7.0	6.3		
pH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0		
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97		
COD	7.3	7.7	7.2	6.6	7.0	6.7	7.3	7.7	8.0	8.6	7.7	8.2	7.5	9.4	5.9		
BOD	1.0	1.2	1.3	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	0.9	1.2	1.0	2.9	0.5		
BOD除去率	99以上	99以上	99	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	98		
残留塩素	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05		
残留群数	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		
全窒素	12.9	14.0	12.8	11.2	11.9	11.5	13.2	14.9	14.0	16.0	14.4	14.8	13.5	18.9	9.3		
全窒素除去率	67	63	65	66	64	64	63	63	61	60	63	64	64	72	57		
有機性窒素	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.1	0.6	0.2	0.7	0.3	1.2	0.0		
アンモニア性窒素	1.0	2.9	2.0	1.6	1.5	2.0	1.6	0.8	0.6	1.2	1.3	2.4	1.6	7.1	0.1		
NOx-N	12.5	11.8	11.4	10.6	10.7	10.2	12.1	14.0	14.3	14.1	13.3	12.2	12.3	16.3	5.6		
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	0.1	0.1	0.2	0.0		
硝酸性窒素	12.5	11.8	11.4	10.6	10.7	10.0	12.0	14.0	14.3	14.1	13.2	12.1	12.2	16.3	5.4		
全りん	0.20	0.45	0.71	0.72	0.43	0.70	0.90	1.39	1.39	0.35	0.57	0.50	0.69	2.06	0.18		
全りん除去率	96	94	88	86	92	86	81	77	74	93	89	92	87	97	64		
PO4-P	0.02	0.39	0.15	0.53	0.31	0.30	0.59	0.87	1.16	0.56	0.32	0.33	0.46	1.82	0.00		
ポンプ稼働	9	9	8	7	6	7	9	11	11	11	10	10	9	35	0	3,326	
力武ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	11	
馬市ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上流浄化センター	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	16	0	2,610	
朝日ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	400	0	1,290	
稲巻浄化センター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
初次引抜汚泥	264	264	264	264	264	264	264	262	263	263	264	264	264	264	220	96,205	
SS量	3,590	3,932	3,348	3,797	3,549	3,401	3,695	4,107	3,991	4,137	4,061	4,532	3,842	6,072	1,584	933,539	
汚泥量	401	412	422	428	447	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282	155,993	
SS量	2,425	2,409	2,517	2,645	2,462	2,413	2,387	2,393	2,338	2,413	2,310	2,380	2,422	2,886	1,982	111,408	
固形物負荷	kg/m ³ ・d																
滞留時間	h																
汚泥量	kg/d																
投入汚泥量	m ³ /d																
(投入初次汚泥量)	m ³ /d																
(投入余剰汚泥量)	m ³ /d																
投入汚泥固形分	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6		
投入汚泥SS量	kg/d																
引抜汚泥量	m ³ /d																
引抜汚泥固形分	%																
引抜汚泥SS量	kg/d																
引抜汚泥有機分	%																
引抜汚泥pH																	
越流水量	m ³ /d																
SS	mg/L																
SS量	kg/d																
SS率	%																
越流水全窒素	mg/L																
越流水7-7性窒素	mg/L																
越流水全りん	mg/L																
越流水PO4-P	mg/L																
木り硫酸第二鉄添加量	L/d																
木り硫酸第二鉄添加率	%																
次亜塩素酸添加率	%																

処	理	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
重 力 濃 縮 槽 2	固形物負荷	142.2	168.1	120.7	146.7	130.9	152.6	150.0	159.5	182.4	196.7	147.6	179.5	155.1	236.1	64.4		
	滞留時間	h	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	10.7	8.9		3,257.5
	流量	L/d	191	220	153	127	136	151	113	113	117	158	147	143	151	397	25	55,241
	投入汚泥量	m ³ /d	264	264	264	264	264	264	264	262	263	263	264	264	264	264	220	96,205
	(投入初次汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	
	投入汚泥SS量	kg/d	3,498	4,136	2,970	3,608	3,221	3,755	3,690	3,925	4,488	4,840	3,630	4,417	3,815	5,808	1,584	175,508
	引抜汚泥SS量	m ³ /d	96	128	96	96	96	96	96	99	102	102	98	102	100	188	91	36,577
	引抜汚泥固形分	%	2.9	3.2	3.0	3.1	3.0	2.8	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	2.7	2.7	3.0	2.4	
	引抜汚泥SS量	kg/d	2,790	4,050	2,935	2,835	2,827	2,893	3,029	3,107	2,892	2,912	2,827	2,777	2,986	5,355	2,304	725,575
	引抜汚泥有機分	%	92.3	92.2	91.6	91.7	91.9	92.0	92.0	92.4	92.6	92.7	92.5	92.7	92.2	94.2	82.9	
	引抜汚泥pH		5.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.8	5.8	5.7	5.9	5.1	
越流水全量	m ³ /d	168	136	168	168	168	168	168	163	166	161	166	162	163	171	76	59,628	
SS	mg/L	105	253	114	259	247	143	122	360	1,405	1,397	685	1,569	554	5,800	62		
SS量	kg/d	18	33	19	43	41	24	21	59	234	199	111	246	87	806	10	21,235	
返SS率	%	0.8	0.5	0.7	1.0	1.3	0.6	0.5	0.8	6.2	4.5	1.9	5.8	2.0	14.2	0.3		
越流水全量	mg/L	28.0	31.3	28.0	28.7	31.4	28.5	29.3	32.2	78.7	84.0	40.8	79.8	42.9	170.0	23.0		
越流水7-E-7性窒素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.07	0.00			
越流水PO4-P	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.07	0.00			
木リ硫酸第二鉄添加量	L/d	127.3	137.1	142.0	122.9	144.8	137.0	145.2	140.3	143.9	141.0	147.5	140.3	139.1	170.0	40.0	50,760.0	
木リ硫酸第二鉄添加率	%	0.13	0.11	0.15	0.13	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.18	0.04		
次亜塩素酸添加量	L/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
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		
濃縮前滞留槽投入量	m ³ /d	401	412	422	428	447	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282	155,993	
木リ硫酸第二鉄添加量	L/d	218.3	218.1	220.3	217.1	218.1	222.3	218.1	215.7	211.6	211.6	210.7	212.3	216.2	250.0	180.0	78,920.0	
木リ硫酸第二鉄添加率	%	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.19	0.07		
次亜塩素酸添加量	L/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
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	m ³ /d	173	169	182	194	197	195	201	200	224	186	180	198	192	299	113	70,012	
投入汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(投入初次汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(投入余剰汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
木リ硫酸第二鉄添加量	L/d	401	412	422	428	447	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282	155,993	
SS	kg/d																	
固形物負荷	kg/m ² -h	60.4	58.6	60.7	60.8	60.7	60.5	60.3	60.0	60.0	60.0	60.0	60.1	60.2	61.5	0.0		
濃縮機1号	m ³ /d	0.439	0.421	0.489	0.554	0.614	0.614	0.636	0.584	0.667	0.810	0.649	0.613	0.591	1.822	0.000	215,701	
濃縮機2号	%	0.25	0.24	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.27	0.00		

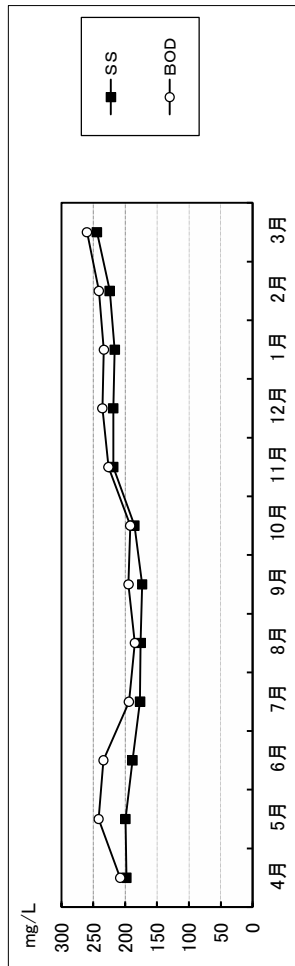
処理	月												平均	最大	最小	合計	
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3					
ベルトろ過濃縮機1号	運転時間	h	6.5	6.9	7.5	7.6	7.9	7.2	8.2	10.0		7.6	7.4	22.5	0.0	2,702.8	
	逆流水量	m ³ /d	59	66	70	76	79	72	82	82	100	80	74	225	0	27,172	
	投入汚泥固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	投入汚泥SS量	kg/d	326	395	442	458	439	384	375	375	683	437	421	1,151	265	19,886	
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.0	4.4	4.0	4.2	3.8	3.6	4.1	4.2	3.8	4.1	3.6	4.0	3.0	3.0	
	濃縮機引抜汚泥SS量	kg/d	6,636	7,432	7,727	8,038	6,987	6,639	8,267	9,479	7,587	7,314	7,572	7,680	4,068	737,283	
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	81.2	79.4	78.2	79.2	78.7	79.2	80.4	83.0	83.9	84.4	83.4	80.7	84.7	77.3	
	分離液量	m ³ /d															
	分離液SS量	kg/d	0	1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	0	0	-2	-1	-9	-108	
	分離液P-O4-P	mg/L	39.3	40	54	43	50	56	64	56	57	48	53	51	140	10	
ホルイ硫酸第二鉄添加量	L/d																
ベルトろ過濃縮機2号	固形物負荷	kg/m ² -h	60.0	59.9	60.0	60.0	59.9	60.0	59.9	59.9	59.9	59.9	60.0	60.3	59.2		
	高分子凝集剤添加量	m ³ /d	2,707	2,830	2,908	2,980	2,968	2,905	2,904	2,782	2,802	2,725	2,741	3,396	1,425	1,028,272	
	高分子凝集剤添加率	%	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
	運転時間	h	18.0	18.7	18.8	19.7	19.7	19.4	18.6	18.6	16.7	18.2	18.2	18.7	22.5	9.5	6,832.2
	逆流水量	m ³ /d															
	濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	360	375	385	394	387	387	371	371	333	363	363	374	450	136,560	
	投入汚泥固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	投入汚泥SS量	kg/d	2,256	2,202	2,245	2,155	2,077	2,065	2,154	2,081	1,860	1,993	2,065	2,130	2,613	1,283	98,000
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.5	3.6	3.2	3.1	3.1	2.9	3.2	2.9	4.1	3.9	3.6	3.3	4.5	1.9	
	濃縮機引抜汚泥SS量	kg/d	6,095	5,925	5,986	5,977	6,046	5,695	6,350	6,723	7,776	7,040	7,208	6,342	9,867	3,842	1,541,197
濃縮機引抜汚泥有機分	%	81.4	79.4	78.5	78.8	78.5	79.0	80.1	82.8	83.8	84.3	83.3	80.6	84.7	77.1		
分離液量	m ³ /d																
分離液SS量	kg/d	7	6	8	3	5	5	6	6	9	7	10	7	28	0	1,587	
分離液P-O4-P	mg/L	25	17	21	11	18	19	21	25	35	27	37	23	100	0		
ホルイ硫酸第二鉄添加量	L/d																
機操濃縮機汚泥引抜量	m ³ /d	64	31	72	84	89	92	91	111	72	76	89	79	184	-25	29,015	
投入汚泥量	m ³ /d	57	56	54	55	56	47	49	52	55	55	72	54	93	28	9,219	
投入汚泥固形分	%	3.0	3.2	3.0	2.7	2.6	2.8	2.7	2.8	3.1	3.1	3.0	3.0	3.4	2.1		
投入汚泥SS量	kg/d	1,737	1,788	1,550	1,481	1,496	1,309	1,193	1,183	1,726	1,684	2,032	1,520	2,666	840	168,737	
投入汚泥有機分	%	87.1	85.9	84.8	84.4	85.3	85.5	86.1	87.5	88.4	88.4	88.0	86.3	89.3	81.7		
貯留槽不引抜添加量	L/d																
貯留槽不引抜添加率	%																
貯留槽次亜塩素酸添加量	L/d																
貯留槽次亜塩素酸添加率	%																
高分子凝集剤添加量	kg/d	8.9	9.7	9.6	9.7	8.6	10.9	10.0	7.4	8.8	8.6	11.7	9.3	24.2	4.4	1,565.8	
高分子凝集剤添加率	%	0.51	0.55	0.52	0.66	0.61	0.91	0.78	0.64	0.52	0.52	0.56	0.63	2.22	0.48		
ホルイ硫酸第二鉄添加量	L/d	74.5	75.0	73.5	73.8	74.8	74.2	73.3	75.1	74.9	72.9	72.0	74.1	77.1	67.9		
ホルイ硫酸第二鉄添加率	%	30.10	300.5	291.6	285.3	301.2	264.4	313.4	321.5	310.2	324.8	382.4	302.9	425.0	158.0		
運転時間	h	5.6	5.8	5.3	5.0	4.6	4.9	4.0	4.4	5.4	5.2	5.4	4.9	8.4	2.8	843.0	
ろ液SS	mg/L	285	335	350	380	330	330	330	580	260	410	185	314	580	180		
ろ液全窒素	mg/L	234.5	243.0	289.5	218.0	329.7	217.0	252.0	146.0	209.5	240.0	171.0	236.1	349.0	113.0		
ろ液P-O4-P	mg/L	304.0	204.00	426.50	341.50	426.33	293.00	379.00	167.00	185.50	171.00	147.50	292.95	462.00	133.00		
投入汚泥量	m ³ /d	31	35	38	44	40	33	33	34	42	44	55	39	77	7	7,074	
投入汚泥固形分	%	3.0	3.2	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	2.8	3.0	3.1	2.8	2.8	3.3	2.2		
投入汚泥SS量	kg/d	962	1,128	1,108	1,166	1,044	897	867	982	1,304	1,354	1,681	1,108	2,088	420	134,089	
投入汚泥有機分	%	87.0	85.8	85.0	84.6	85.2	85.3	85.9	87.5	88.3	88.1	87.9	86.4	89.4	82.9		
貯留槽不引抜添加量	L/d																
貯留槽不引抜添加率	%																
貯留槽次亜塩素酸添加量	L/d																
貯留槽次亜塩素酸添加率	%																
高分子凝集剤添加量	kg/d	9.9	11.7	11.7	12.5	10.2	10.0	8.9	7.4	7.6	8.1	10.9	9.6	21.0	1.4	1,750.4	
高分子凝集剤添加率	%	1.05	1.06	1.06	1.03	0.96	1.11	1.05	0.82	0.70	0.60	0.68	0.90	1.26	0.55		
ホルイ硫酸第二鉄添加量	L/d	73.4	72.9	72.4	72.8	72.7	72.2	71.6	71.4	75.0	73.0	73.3	72.8	76.0	67.8		
ホルイ硫酸第二鉄添加率	%	21.2	257.5	286.9	294.6	326.6	320.2	295.0	360.2	313.9	348.5	333.3	302.5	457.7	179.5		
運転時間	h	4.3	4.2	3.8	4.0	3.2	2.8	2.8	3.3	3.8	3.8	4.7	3.6	6.4	0.7	652.8	

(2) 水処理・汚泥処理水量及び雨量

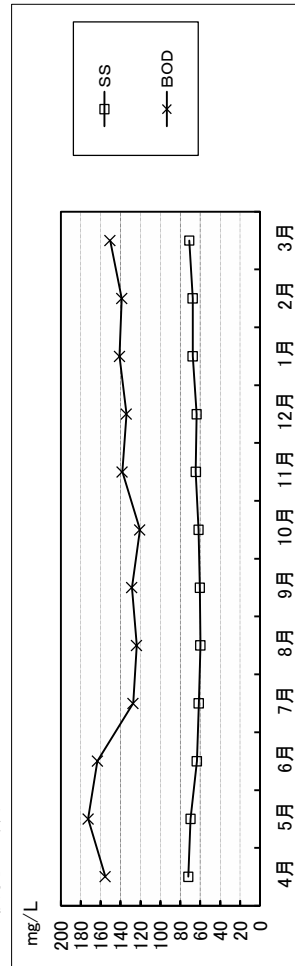
1 流入水量・処理水量及び雨量



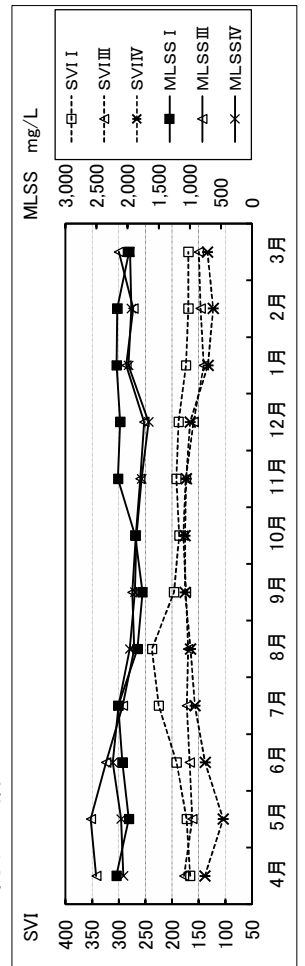
2 流入水



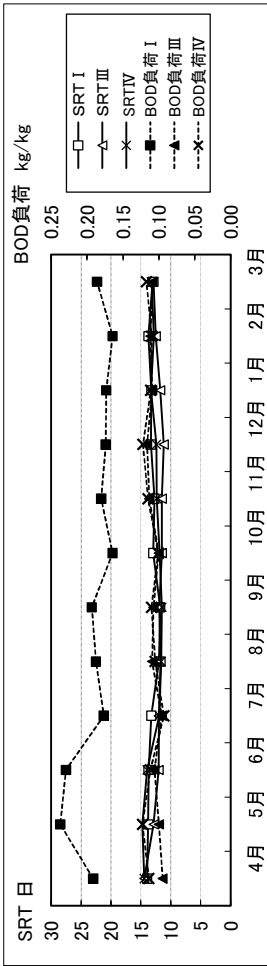
3 最初沈殿池



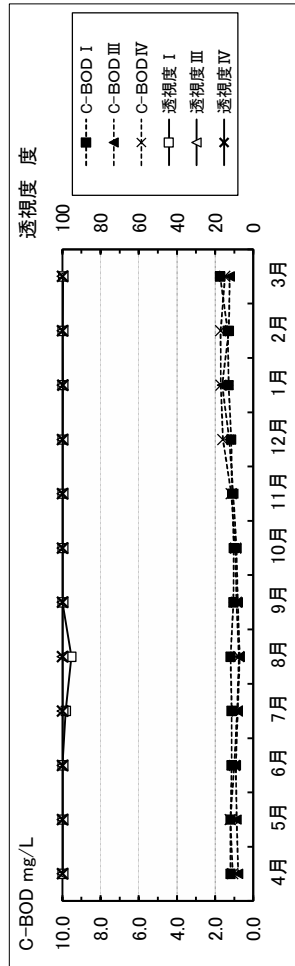
4 生物反応槽1



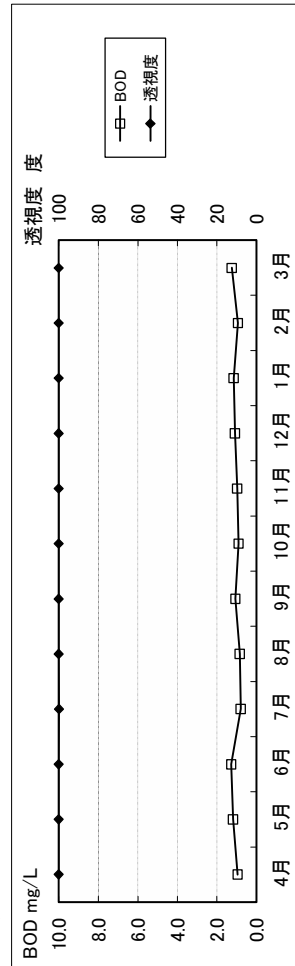
5 生物反応槽2



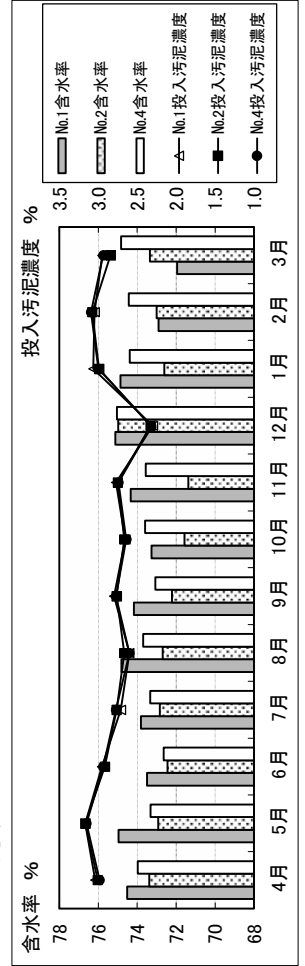
6 最終沈殿池



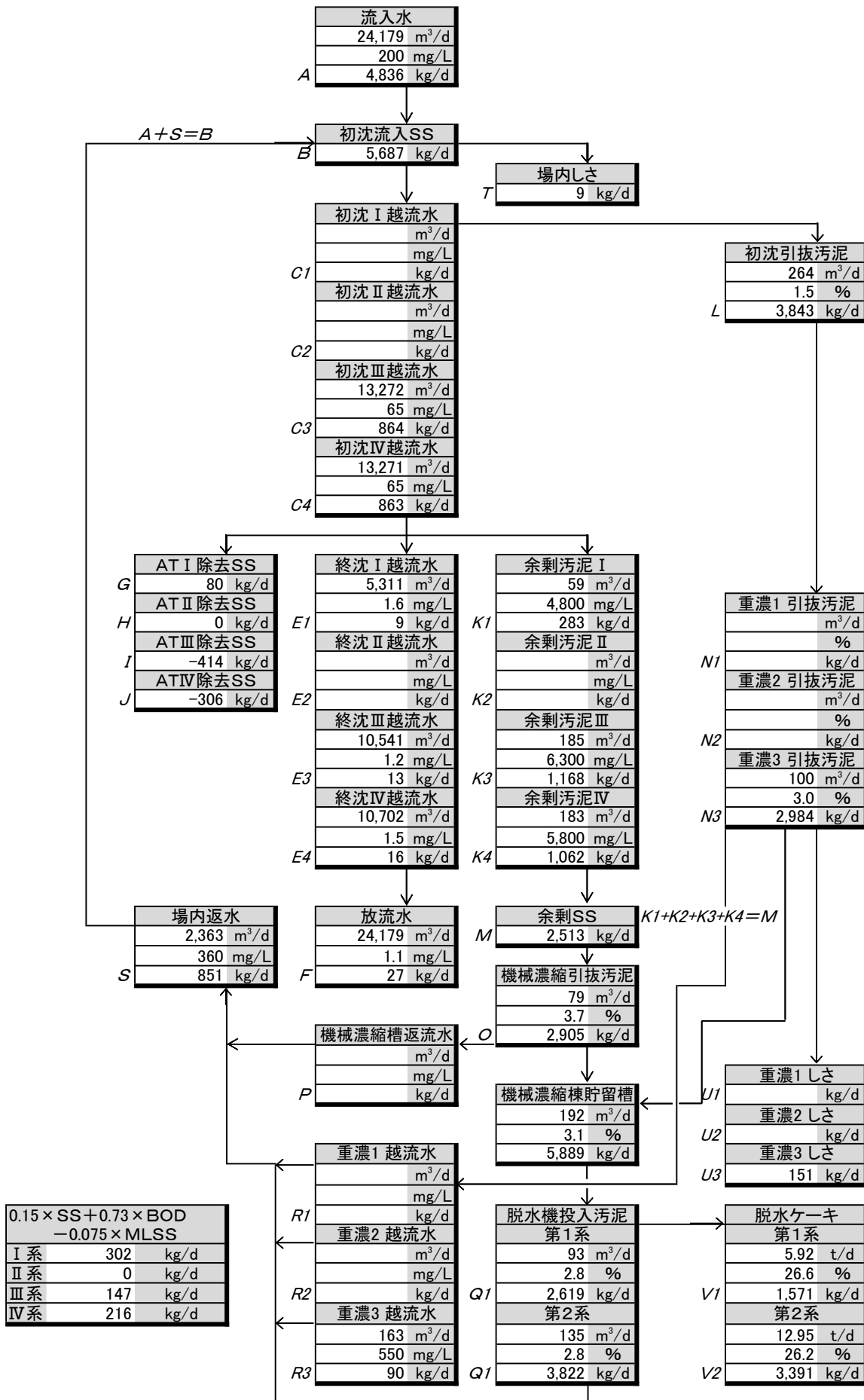
7 放流水



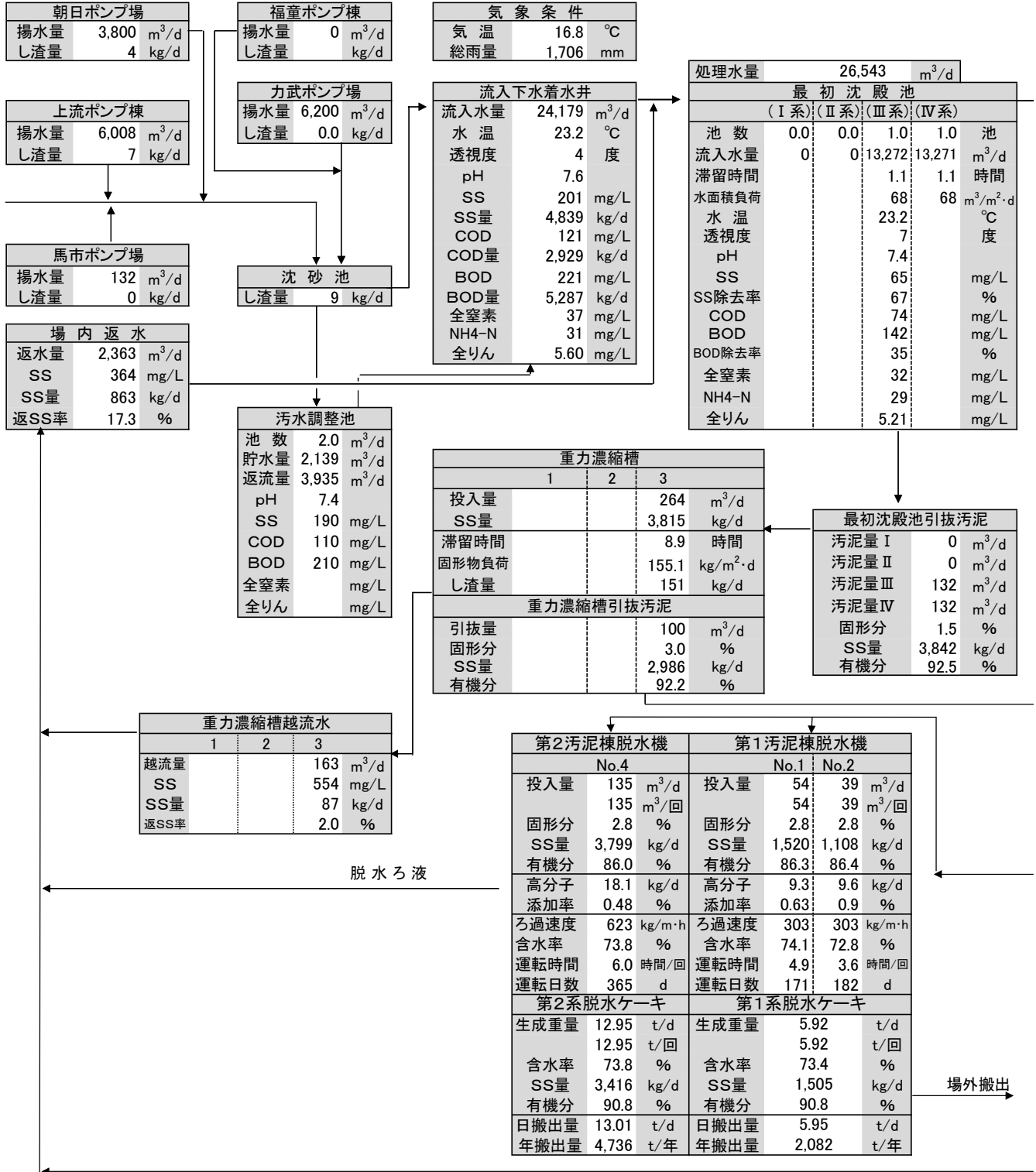
8 脱水汚泥

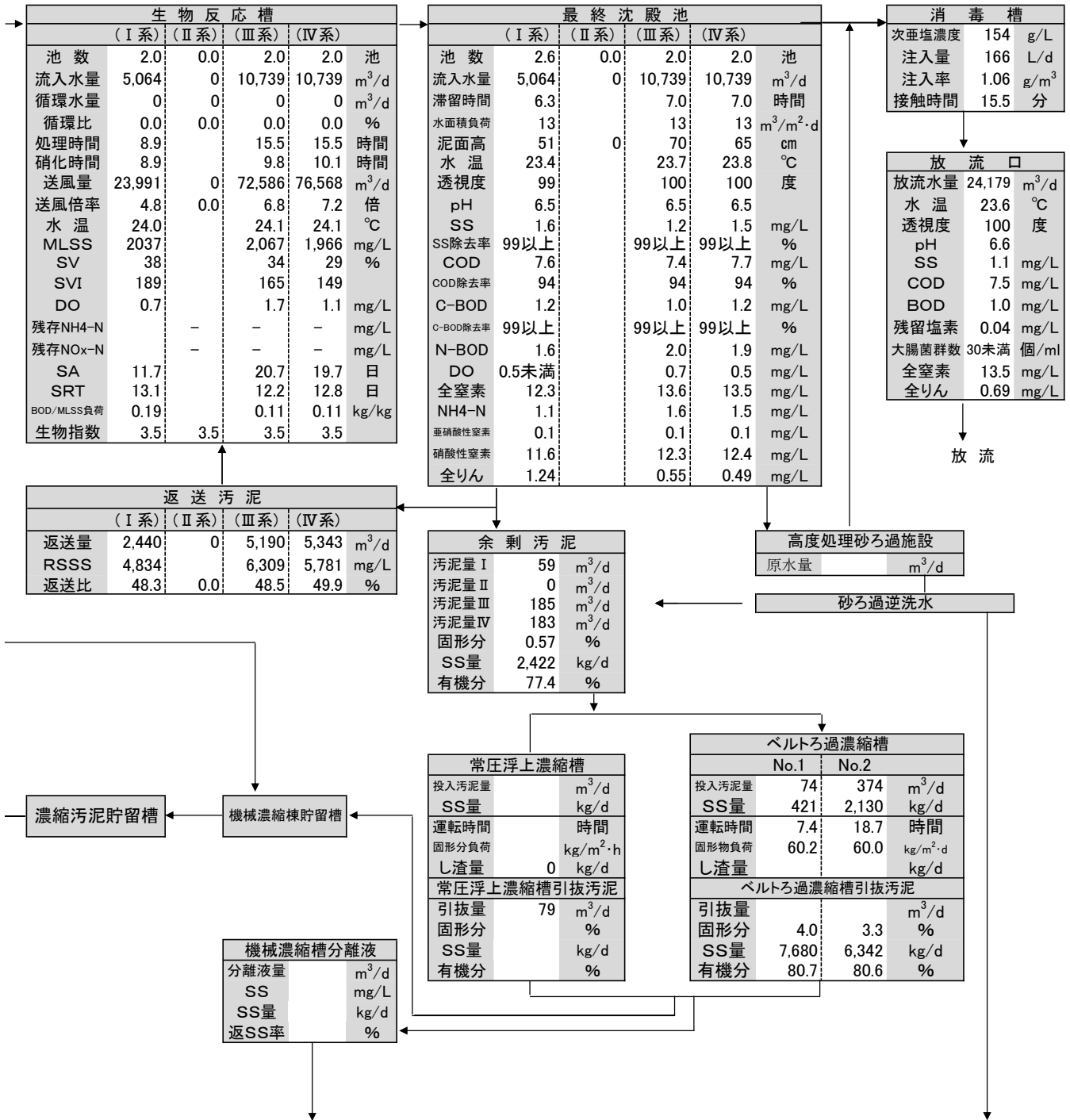


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





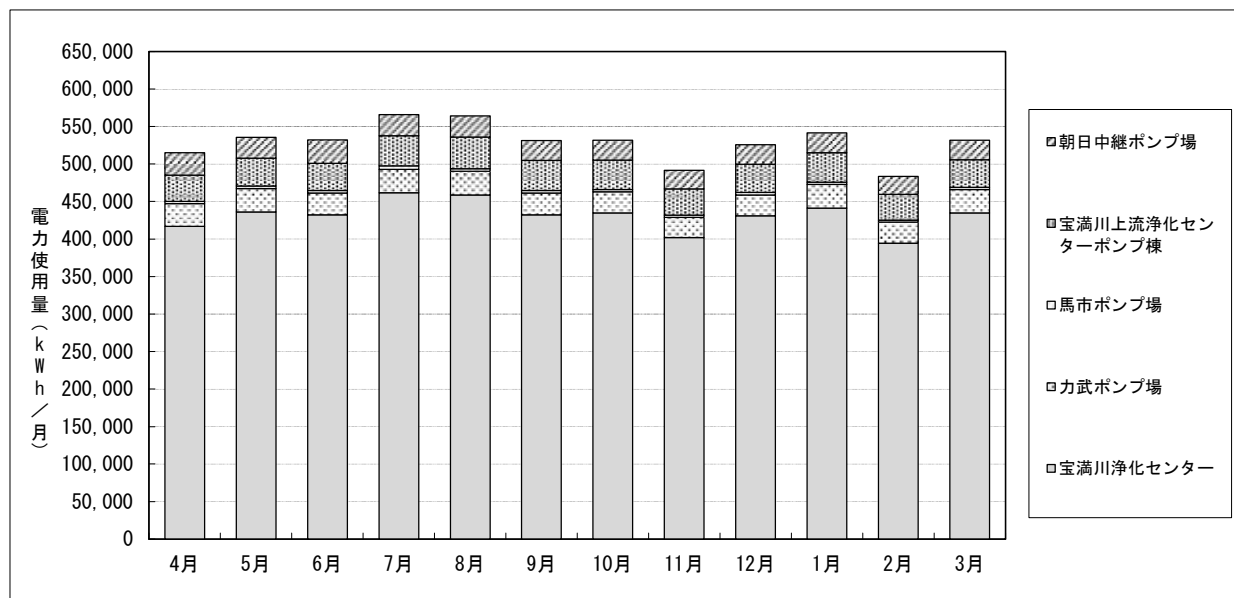
2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

単位: kWh

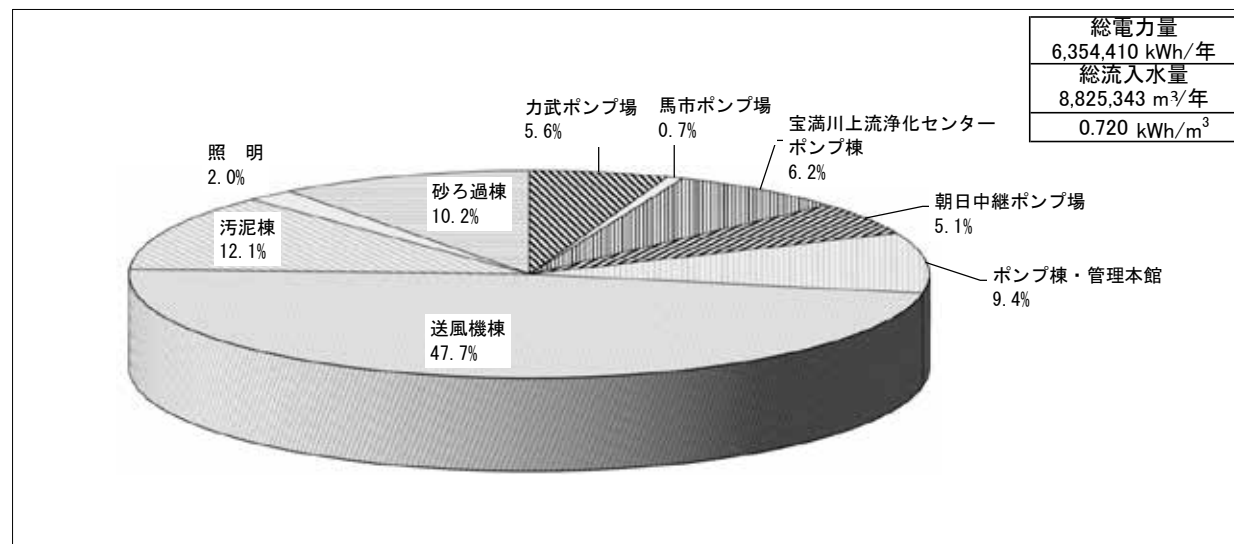
	宝満川浄化センター						カ 武 ポンプ場	馬 市 ポンプ場	宝満川上流 浄化 センター ポンプ棟	朝日中継 ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟 管理本館	送風機棟	汚泥棟	照 明	砂ろ過棟	計					
4月	37,408	254,600	61,950	9,970	52,880	416,808	30,360	3,442	34,807	29,820	515,237
5月	42,854	268,300	62,920	9,810	52,220	436,104	31,170	3,424	37,440	27,550	535,688
6月	50,398	255,900	62,260	9,880	53,730	432,168	29,350	3,364	36,488	30,960	532,330
7月	61,940	261,500	67,680	10,280	60,600	462,000	30,870	3,641	40,249	28,410	565,170
8月	65,146	260,500	65,270	10,370	57,450	458,736	31,640	3,683	42,325	28,200	564,584
9月	53,670	254,100	62,010	9,900	52,680	432,360	28,960	3,456	40,061	26,730	531,567
10月	42,558	262,000	63,280	10,510	56,700	435,048	27,890	3,395	39,231	26,280	531,844
11月	36,546	240,900	61,770	10,170	52,710	402,096	26,580	3,480	35,022	24,750	491,928
12月	53,396	244,200	67,940	11,310	54,290	431,136	27,840	3,776	37,587	25,990	526,329
1月	58,772	249,800	67,360	10,950	54,310	441,192	31,730	3,792	39,341	26,640	542,695
2月	49,452	224,600	60,450	10,050	49,840	394,392	28,250	3,379	34,267	23,840	484,128
3月	46,024	257,500	66,590	10,750	53,800	434,664	31,440	3,680	36,696	26,430	532,910
合計	598,164	3,033,900	769,480	123,950	651,210	5,176,704	356,080	42,512	453,514	325,600	6,354,410
日平均	1,639	8,312	2,108	340	1,784	14,183	976	116	1,243	892	17,409

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	152	45	235	281	384	274	53	12	34	85	60	91	1,706	5
流入水量	710,706	727,487	725,371	788,671	803,972	758,817	740,584	695,205	733,916	744,395	662,211	734,008	8,825,343	24,179
力武ポンプ場揚水量	194,083	201,715	185,743	198,029	205,496	184,595	172,389	162,160	170,039	204,331	181,659	202,701	2,262,940	6,200
馬市ポンプ場揚水量	3,737	3,809	3,822	4,223	4,397	4,061	4,077	3,955	4,190	4,251	3,705	4,020	48,247	132
上流ポンプ場揚水量	175,695	180,896	180,568	200,605	203,548	189,993	185,428	172,381	180,108	183,049	161,774	178,709	2,192,754	6,008
朝日ポンプ場揚水量	111,513	114,883	114,847	124,657	126,599	118,602	115,998	111,661	114,210	116,840	103,304	114,052	1,387,166	3,800
処理水量	781,622	800,724	796,037	861,492	877,521	829,371	813,440	765,255	808,132	818,485	728,769	807,176	9,688,024	26,543
初沈汚泥引抜き量	7,920	8,184	7,920	8,177	8,177	7,913	8,183	7,858	8,163	8,151	7,380	8,179	96,205	264
余剰汚泥引抜き量	12,023	12,781	12,667	13,270	13,851	13,523	13,702	13,076	13,394	12,851	11,816	13,034	155,988	427
濃縮槽投入量	7,920	8,184	7,920	8,177	8,177	7,913	8,183	7,858	8,163	8,151	7,380	8,179	96,205	264
濃縮槽投入固形分	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	-	1.5
投入固形物量	110,880	122,760	102,960	114,478	106,301	102,869	114,562	125,728	0	130,416	110,700	139,043	1,280,697	106,725
濃縮槽引抜き量	2,881	3,957	2,879	2,975	2,972	2,880	2,976	2,981	3,014	3,175	2,740	3,147	36,577	100
濃縮槽引抜き汚泥固形分	2.9	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	3.0	2.8	2.9	2.7	-	3.0
濃縮槽投入量	12,023	12,781	12,667	13,270	13,851	13,523	13,702	13,081	13,394	12,851	11,816	13,034	155,993	427
濃縮槽投入固形分	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	-	0.6
投入固形物量	72,138	76,686	76,002	79,620	83,106	67,615	68,510	78,486	66,970	77,106	59,080	78,204	883,523	73,627
濃縮汚泥引抜き量	1,911	972	2,172	2,614	2,758	2,479	2,847	2,725	3,427	2,229	2,120	2,761	29,015	79
濃縮機引抜き汚泥固形分	3.8	4.0	3.7	3.5	3.7	3.4	3.4	3.7	3.6	4.0	4.0	3.6	-	3.7
No.1脱水機投入量	853	894	803	876	834	659	788	611	881	887	273	860	9,219	54
No.1脱水機投入固形分	3.0	3.2	3.0	2.7	2.6	2.8	2.7	2.8	2.3	3.1	3.1	3.0	-	2.9
No.1投入汚泥固形物量	25,590	28,608	24,090	23,652	21,684	18,452	21,276	17,108	20,263	27,497	8,463	25,800	262,483	21,874
No.2脱水機投入量	529	521	569	667	640	488	488	507	643	626	787	609	7,074	39
No.2脱水機投入固形分	3.0	3.2	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.3	3.0	3.1	2.8	-	2.8
No.2投入汚泥固形物量	15,870	16,672	16,501	18,676	17,280	13,664	13,176	14,196	14,789	18,780	24,397	17,052	201,053	16,754
高分子凝集剤(脱水)	330	330	375	360	270	360	300	240	270	270	180	270	3555	296.3
脱水汚泥含水率	73.9	73.9	73.0	73.4	73.7	73.1	72.5	72.7	75.1	73.6	73.0	72.6	-	73.4
脱水汚泥生成重量	213.20	204.80	193.00	208.00	187.00	134.00	143.10	131.60	169.80	184.90	141.20	165.80	2076.40	11.41
搬出汚泥量	217.55	206.90	191.40	206.10	182.90	138.52	143.20	135.20	166.18	183.40	147.20	161.70	2080.25	11.43
脱水汚泥固形物量	56.781	54,001	51,678	54,823	48,103	37,262	39,380	36,910	41,379	48,418	39,744	44,306	552,785	46,065
No.4脱水機投入量	3,410	3,514	3,679	4,046	4,256	4,212	4,547	4,588	4,917	3,891	3,800	4,439	49,299	135
No.4脱水機投入固形分	3.0	3.2	2.9	2.8	2.6	2.8	2.6	2.8	2.3	3.0	3.1	2.9	-	2.8
No.4投入汚泥固形物量	102,300	112,448	106,691	113,288	110,656	117,936	118,222	128,464	113,091	116,730	117,800	128,731	1,386,357	115,530
高分子凝集剤(脱水)	540	570	570	660	630	720	660	750	750	600	600	720	7,590	632.5
脱水汚泥含水率	74.0	73.3	72.7	73.3	73.7	73.1	73.6	73.7	75.0	74.4	74.4	74.8	-	73.8
搬出汚泥量	352.10	369.80	349.90	368.40	372.20	379.90	397.80	423.00	422.90	416.80	411.30	462.70	4,726.70	12.95
脱水汚泥生成重量	352.50	372.74	347.87	366.07	376.42	378.22	400.74	419.30	429.65	417.05	405.78	469.10	4,735.44	12.97
脱水汚泥固形物量	91,650	99,522	94,969	97,741	98,998	101,741	105,795	110,276	107,413	106,765	103,880	118,213	1,236,962	103,080
脱水汚泥全生成量	565.30	574.60	542.90	576.40	559.20	513.80	540.90	554.60	592.70	601.70	552.50	628.50	6803.10	18.64
脱水汚泥全搬出量	570.05	579.64	539.27	572.17	559.32	516.74	543.94	554.50	595.83	600.45	552.98	630.80	6815.69	18.67
場内しき発生量	6,018	7,106	4,819	4,129	4,414	4,764	5,218	3,737	3,961	5,253	4,408	4,740	58,567	160
水道	82	77	87	87	82	75	84	75	94	85	99	83	1,010	84
雑用水	9,230	9,468	9,013	9,310	9,491	9,145	9,217	9,056	10,145	10,506	8,550	3,874	107,005	8,917
重油(宝満)	83	42	42	42	46	46	44	553	46	44	44	44	1,076	90
重油(力武)	4	20	4	3	3	3	3	3	67	4	3	5	122	10
重油(馬市)	1	4	1	0	1	23	1	2	2	1	1	1	38	3
重油(上流)	30	225	780	30	30	120	35	30	35	30	30	30	1,405	117
重油(朝日)	5	5	4	4	4	0	0	8	8	8	7	10	117	10
LPG	24	24	25	24	24	22	21	26	22	21	21	25	279	23
次亜塩素酸ナ-ゲ	5,060	5,240	5,690	5,870	5,870	5,550	5,360	4,980	5,250	5,480	4,770	5,270	63,750	5,313
PAC	2,770	2,520	2,940	2,790	2,840	2,710	3,110	0	1,890	4,730	6,750	6,290	39,330	3,278
高分子凝集剤(濃縮)	210	240	180	225	225	195	225	210	195	195	165	180	2,445	204
高分子凝集剤(脱水)	870	900	945	1020	900	1080	960	990	840	870	780	990	11,145	929
ホ-ル硫酸第二鉄	10,370	11,020	10,870	10,540	11,250	10,780	11,260	10,680	11,030	10,930	10,030	10,930	129,690	10,808
濃縮高分子添加率	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-	0.26
脱水高分子添加率	0.78	0.81	0.84	0.85	0.79	1.01	0.92	0.72	0.67	0.57	0.56	0.62	-	0.76
第2汚泥 脱水高分子添加率	0.45	0.45	0.47	0.53	0.52	0.51	0.45	0.49	0.45	0.47	0.47	0.51	-	0.48

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行っています。

3)精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4)臨時点検

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

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、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) 1回/年 ②電話交換設備(上流浄化センター) 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 精密点検1回/年 巡回点検1回/年 ②集中監視計装システム 精密点検1回/年 巡回点検1回/年 ③CCTV設備 1回/年 ④遠方監視制御装置 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) 1回/年 ②高圧受電設備(力武ポンプ場) 1回/年 ③自家発電設備(宝満川浄化センター) 1回/年 ④監視制御装置 1回/年 ⑤計装設備(汚水調整池) 精密点検1回/年 ⑥計装設備(力武ポンプ場) 精密点検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) 1回/年 ②高圧受電設備(朝日中継ポンプ場) 1回/年 ③監視計装設備(汚泥処理棟他) 精密点検1回/年 ④監視計装設備(朝日中継ポンプ場) 精密点検1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(砂濾過棟他) 1回/年 ②高圧受電設備(宝満川上流浄化センター) 1回/年 ③低圧電気設備(馬市ポンプ場) 1回/年 ④自家発電設備(朝日中継ポンプ場) 1回/年 ⑤自家発電設備(馬市ポンプ場) 1回/年 ⑥計装設備(宝満川上流浄化センター) 精密点検1回/年 ⑦計装設備(馬市ポンプ場) 精密点検1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(計画修繕にて対応) 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 精密点検1回/年 巡回点検1回/年 ②計装設備 精密点検1回/年	

(2) 故障・修理の状況

1) 設備別故障発生状況

設備名	発生名称	発生件数	代表的故障内容
汚泥処理施設	動作不良	2	第1汚泥棟電気室無停電電源装置動作不良
	計器異常	2	第1汚泥棟ケーキ貯留ホッパ重量計器異常
	劣化	1	第1汚泥処理棟操作室他空調設備空調機故障
最終沈殿池	劣化	1	最終沈殿池NO. 1-1メインコレクター減速機ベアリング劣化
管理棟	絶縁不良	1	管理棟 管廊吸気ファン絶縁不良
沈砂池ポンプ棟	動作不良	1	低段沈砂池No. 2流入ゲート動作不良
生物反応槽設備	浸水	1	水処理IV系No. 6無酸素槽攪拌機浸水
上流浄化センターポンプ棟	劣化	1	No.2主ポンプ電動機ベアリング劣化
送風機棟	劣化	1	送風機棟UPS劣化

2) 修繕工事の状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	朝日中継ポンプ場No. 4主ポンプコンバータ計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	5,720,000
2	朝日中継ポンプ場No.4主ポンプ計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	12,122,000
3	宝満川上流浄化センター無停電電源装置計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	1,540,000
4	第1汚泥処理棟No.1汚泥脱水機計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	25,146,000
5	第1汚泥処理棟ケーキ搬送コンベヤ減速機他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	10,061,700
6	宝満川上流浄化センターポンプ棟No.2主ポンプ修繕工事	緊急修繕	1,870,000
7	送風機棟UPS修繕工事	緊急修繕	2,970,000
8	第1汚泥棟 No. 1ケーキ貯留ホッパ重量計修繕工事	緊急修繕	2,915,000
9	最終沈殿池NO. 1-1メインコレクター減速機修繕工事	緊急修繕	2,497,000
10	第1汚泥棟 No. 2ケーキ貯留ホッパ重量計修繕工事	緊急修繕	2,420,000
11	水処理IV系No. 6無酸素槽攪拌機修繕工事	緊急修繕	1,980,000
12	管理棟 管廊給気ファン他修繕工事	緊急修繕	1,705,000
13	第1汚泥棟電気室無停電電源装置緊急修繕工事	緊急修繕	1,485,000
14	その他修繕費	緊急修繕	6,157,844

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	R4.4.6		R4.4.20		R4.5.11		R4.5.25		R4.6.8		R4.6.22		R4.7.6		R4.7.20		R4.8.3	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.0	20.5	21.5	22.0	23.0	25.0	24.5	25.0	24.5	25.0	25.5	26.0	27.0	27.5	27.0	27.5	28.5	29.0
外観	無臭	無臭	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	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
pH	7.7	6.7	7.6	6.8	7.5	6.8	7.5	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7	7.3	6.7	7.5	6.8	7.4	6.8
蒸発残留物	530	240	430	260	550	290	470	250	440	260	490	260	510	290	300	460	260	260
強熱残留物	150	200	180	190	220	210	170	190	180	180	180	180	190	170	160	180	200	200
強熱減量 (SS)	380	48	250	69	330	75	300	64	260	320	300	85	300	320	130	30	280	61
浮遊物質	340	1	160	1	210	2	170	1	210	2	190	2	180	1	130	<1	150	<1
溶解性物質	190	240	270	260	340	290	300	250	230	240	300	260	330	290	170	190	310	260
COD	170	7.4	110	7.3	130	7.6	120	7.6	140	7.8	120	6.8	100	6.9	93	5.9	100	6.7
BOD	250	0.9	180	1.3	220	2.2	260	1.8	220	2.3	180	1.7	180	1.9	120	1.3	160	0.9
全窒素	45	12.7	36	13.1	39	14.8	35	13.2	39	13.5	38	13.5	38	12.9	26	9.3	37	13.0
有機性窒素	19	<0.1	11	<0.1	9	<0.1	16	<0.1	14	0.2	9	<0.1	16	<0.1	9	<0.1	15	<0.1
アンモニア性窒素	26	0.2	25	0.5	30	1.7	19	1.3	25	1.2	29	1.5	22	1.2	17	0.1	22	0.8
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	12.5	<0.1	11.4	<0.1	13.1	<0.1	11.9	<0.1	12.1	<0.1	12.0	<0.1	11.6	<0.1	9.2	<0.1	11.2
全りん	5.4	0.20	4.4	0.20	9.4	0.31	5.5	0.35	5.6	0.73	5.1	0.31	6.0	0.65	3.7	0.75	4.7	0.61
塩化物イオン	48	52	42	46	49	52	45	43	46	49	45	45	47	47	34	39	47	47
よう素消費量	24	<1	24	<1	26	<1	34	2	29	<1	30	<1	28	2	25	27	24	<1
ルルハ抄出物質	26	<1	24	<1	29	<1	27	<1	23	<1	24	<1	21	<1	16	<1	24	<1
フェノール類	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	0.13	0.11	0.13	0.11	0.08	0.02	0.38	0.06	0.29	0.04	0.07	0.11	0.06	0.04	0.03	0.03	0.46	0.10
溶解性鉄	0.19	0.05	0.31	0.05	1.70	0.07	0.62	0.08	0.58	0.04	0.42	0.05	0.78	0.02	0.29	0.03	0.49	0.05
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01
全クロム	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	<0.003	<0.003	<0.1	<0.1	<0.003	<0.003	<0.003	<0.1	<0.003	<0.003	0.0	<0.1	<0.003	<0.003	<0.1	<0.003	<0.003	<0.003
シアニ化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	0.0	<0.1	0.0	<0.1	0.0	<0.1	0.0	<0.1	0.0	<0.1	0.0	<0.1	0.0	<0.1	0.0	<0.1	0.0	<0.1
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
大腸菌数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
列ドトキシカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
列ドトキシカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	28.0	28.5	27.5	28.0	26.5	27.0	25.0	25.5	24.5	24.5	23.0	23.5	21.5	21.0	19.5	19.5
外観	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	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	5	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.3	6.6	7.5	6.8	7.4	6.8	7.5	6.6	7.6	7.5	7.5	6.8	7.7	6.8	7.5	6.5
蒸発残留物	460	290	480	260	430	230	440	260	400	240	500	260	480	260	510	230
強熱残留物	200	190	180	160	200	190	170	180	190	210	200	210	240	220	160	150
強熱減量 (SS)	260	93	300	93	220	37	270	71	200	31	300	57	240	37	340	79
浮遊物質	<1	<1	170	1	170	1	170	1	190	1	210	1	180	1	300	1
溶解性物質	280	290	310	250	260	230	270	250	240	290	260	260	300	260	210	230
COD	99	6.8	95	6.6	110	7.4	94	6.7	130	8.0	120	7.4	120	7.9	160	7.9
BOD	150	1.5	160	1.5	210	2.2	160	1.1	210	1.5	190	1.1	170	1.4	280	1.9
全窒素	28	11.6	33	13.2	38	13.8	33	12.6	39	14.1	38	14.2	37	14.1	35	13.6
有機性窒素	7	<0.1	8	0.2	14	0.6	11	<0.1	12	<0.1	13	<0.1	11	0.3	12	<0.1
アンモニア性窒素	21	0.5	25	1.1	24	2.1	22	0.2	27	0.4	25	0.3	26	0.2	23	0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	11.1	<0.1	11.6	<0.1	10.9	<0.1	12.4	<0.1	13.7	0.1	13.9	0.2	13.6	0.2	13.5
全りん	4.1	0.47	5.8	1.07	4.8	0.93	4.8	1.06	4.9	1.01	5.5	0.87	5.1	1.72	5.8	1.22
塩化物イオン	41	44	47	46	44	46	42	46	46	47	45	48	44	48	45	47
よう素消費量	28	<1	31	<1	32	2	30	<1	28	1	22	<1	24	1	28	<1
ルルハサ抄抽出物質	19	<1	23	<1	22	<1	23	<1	22	<1	27	<1	24	<1	23	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
亜鉛	0.06	0.10	0.08	0.05	0.07	0.06	0.14	0.22	0.12	0.07	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.09
溶解性鉄	0.23	0.05	0.71	0.05	0.04	0.35	0.38	0.04	0.46	0.05	0.51	0.07	0.69	0.06	0.58	0.07
溶解性マンガン	0.01	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
全クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1
六価クロム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	0.03	<0.03	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04
大腸菌数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
列ドストリツカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

列ドストリツカ 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

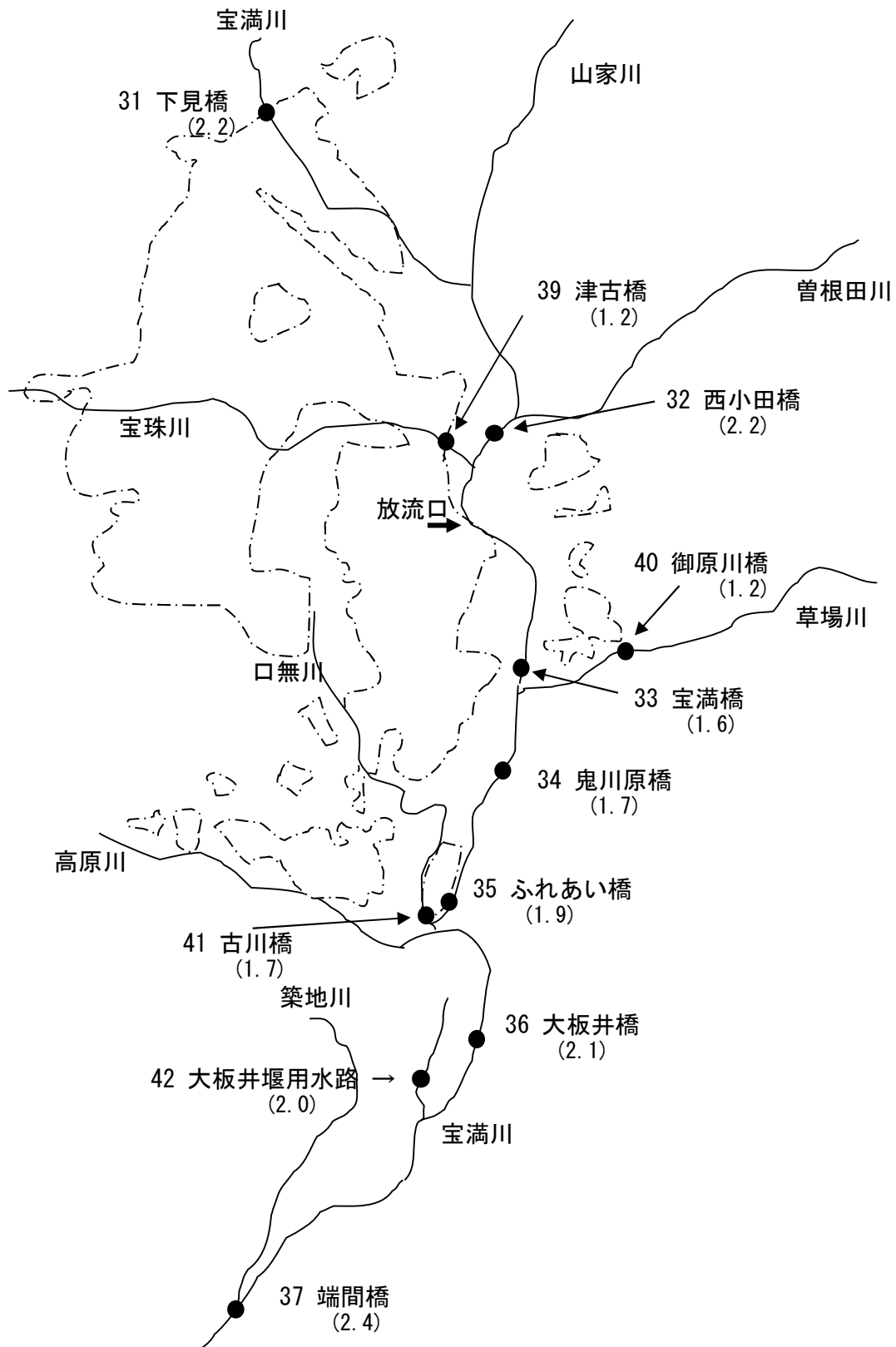
2 脱生活污水

年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値
外観	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
臭気	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
PH			5.6		5.8			5.4			5.3		5.5	5.8	5.3
含水率			70.4	73.4	73.3	73.8	74.4	74.3	72.8	72.2	74.1	74.2	73.2	74.4	70.4
色素	mg/kg乾泥	1.4	1.9	1.8	1.5	1.1	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.9	1.1
カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1
水銀	mg/kg乾泥	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.15	0.11	0.09	0.10	0.10	0.08	0.12	0.27	0.08
ニッケル	mg/kg乾泥	3	12	4	5	3	4	2	6	3	1	3	4	12	1
クロム	mg/kg乾泥	5	6	7	7	6	7	7	9	5	5	6	6	9	5
鉛	mg/kg乾泥	1	2	3	4	2	2	2	2	1	1	1	2	4	1
アルキル水銀	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
水銀	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
有機りん化合物	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
ひ素	mg/L		0.02		0.01			0.02			0.02		0.02	0.02	0.01
シアン化合物	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
PCB	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L		<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

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
No.		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水温 (°C)	平均値	19.1	18.4	18.7	18.9	19.0	19.2	19.7	23.5	17.9	18.5	18.9	28.2
	最大値	29.3	27.8	27.4	28.2	28.7	28.5	28.9	29.5	27.4	27.4	27.9	28.9
	最小値	9.3	7.5	8.9	8.9	9.1	9.4	9.6	17.7	6.8	8.3	6.9	27.6
透視度 (度)	平均値	48	49	48	48	50	49	48	50	50	50	49	49
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	25	34	28	30	44	37	40	50	50	50	42	47
pH	平均値	8.0	8.0	7.6	7.6	7.6	7.8	8.0	6.8	7.7	7.6	7.8	7.6
	最大値	9.5	9.5	7.9	7.8	7.9	8.7	9.0	6.9	7.8	8.3	8.3	7.7
	最小値	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	6.4	7.2	7.2	7.4	7.5
COD (mg/L)	平均値	3.6	3.5	3.8	3.8	4.0	4.1	4.7	7.6	3.1	3.2	4.2	4.8
	最大値	7.7	7.7	6.4	6.5	7.0	7.8	7.8	9.4	5.2	5.7	8.2	6.9
	最小値	1.8	1.6	2.6	2.5	2.6	2.5	2.7	6.6	1.6	1.8	2.7	3.1
BOD (mg/L)	平均値	2.2	2.2	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	1.5	1.2	1.2	1.7	2.0
	最大値	5.6	4.7	3.2	3.4	4.0	4.4	5.6	1.5	2.8	2.9	3.4	3.2
	最小値	0.8	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	1.2
DO (mg/L)	平均値	11.5	11.2	9.2	9.4	9.5	9.5	10.4	6.3	9.1	8.8	10.1	7.3
	最大値	16.8	14.0	10.8	11.1	10.6	10.4	14.8	7.1	11.8	12.3	14.7	9.3
	最小値	8.3	8.5	7.4	7.3	7.5	8.5	7.4	5.7	6.2	6.3	7.1	4.8
SS (mg/L)	平均値	6	4	4	4	5	5	9	1未満	3	5	4	6
	最大値	18	10	14	14	11	13	21	2	6	9	11	11
	最小値	1	2	2	1	2	2	3	1未満	1	1	1	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	11	9	15	14	14	14	13	45	11	11	12	11
	最大値	15	12	19	17	17	17	17	51	27	20	22	15
	最小値	8	7	8	8	8	8	7	23	5	7	6	8
全窒素 (mg/L)	平均値	1.1	1.0	3.1	2.8	2.7	2.4	2.0	13.5	0.8	1.2	1.2	1.9
	最大値	1.8	1.5	4.0	3.9	3.5	3.1	3.0	16.1	1.3	1.7	2.6	2.4
	最小値	0.5	0.6	1.9	1.6	1.5	1.7	1.1	11.6	0.5	0.8	0.6	1.6
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3
	最大値	0.6	0.7	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.1	0.2	0.4	0.3
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	最大値	0.2	0.4	1.1	1.1	0.9	0.5	0.4	6.1	0.3	0.3	0.3	0.4
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亜硝酸窒素 (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
	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	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.7	0.8	2.5	2.2	2.2	2.0	1.6	12.0	0.6	1.0	0.8	1.4
	最大値	1.1	1.2	3.5	3.4	3.0	2.7	2.5	14.3	0.9	1.5	2.1	1.8
	最小値	0.1未満	0.2	1.3	1.1	1.1	1.0	0.4	9.2	0.4	0.5	0.3	0.9
全りん (mg/L)	平均値	0.08	0.07	0.20	0.17	0.18	0.15	0.14	0.68	0.06	0.12	0.09	0.15
	最大値	0.12	0.20	0.42	0.26	0.26	0.26	0.23	1.19	0.12	0.21	0.23	0.20
	最小値	0.06	0.04	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.18	0.04	0.08	0.03	0.11
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	160	160	190	190	190	190	190	350	190	190	190	180
	最大値	180	190	220	210	220	210	210	380	210	230	220	200
	最小値	140	140	150	160	160	150	150	310	110	150	140	160
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	6,700	8,000	4,700	4,500	4,700	8,400	6,500	0	10,900	14,600	10,800	30,000
	最大値	28,000	40,000	19,000	14,000	19,000	61,000	35,000	200	41,000	89,000	48,000	48,000
	最小値	400	600	100	100	300	1,000	200	0	1,000	1,000	800	13,000

2 採水地点及び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)

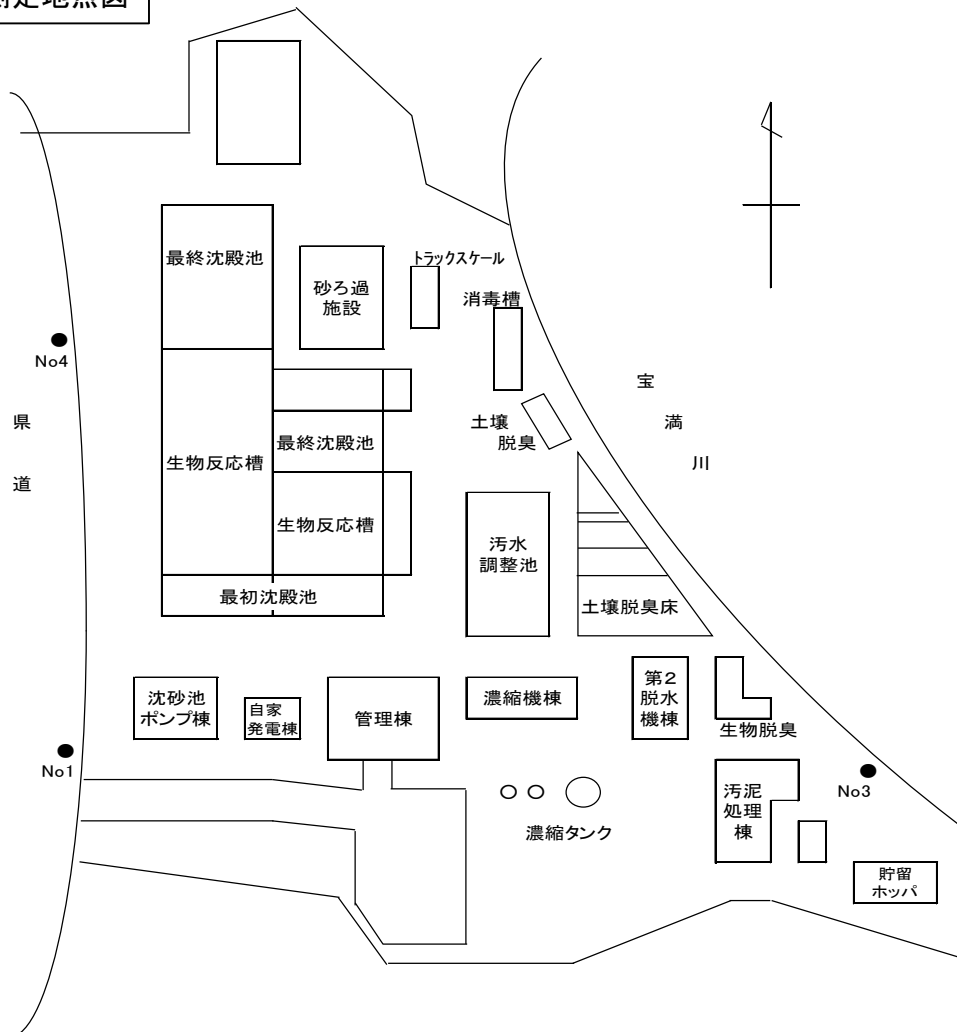
測定項目 (単位:ppm)	R4.4.5			R4.6.7			R4.8.2			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	2E-04
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	9E-04

ND: 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	R4.10.4			R4.12.6			R5.2.7			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	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	2E-04
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	9E-04

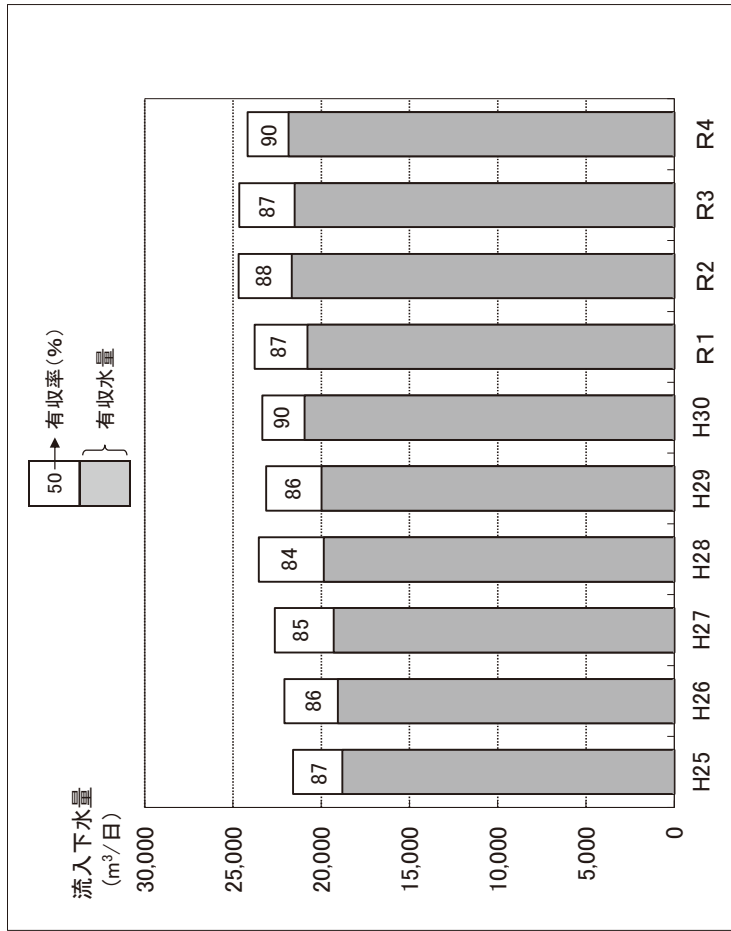
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

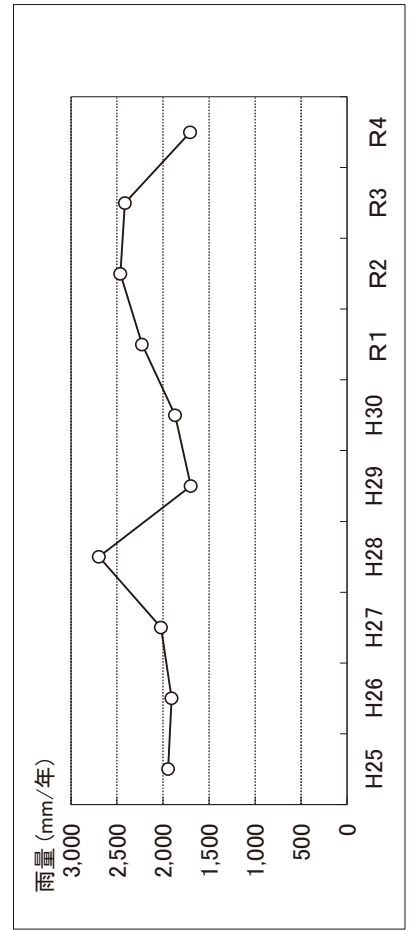


第6節 経年変化

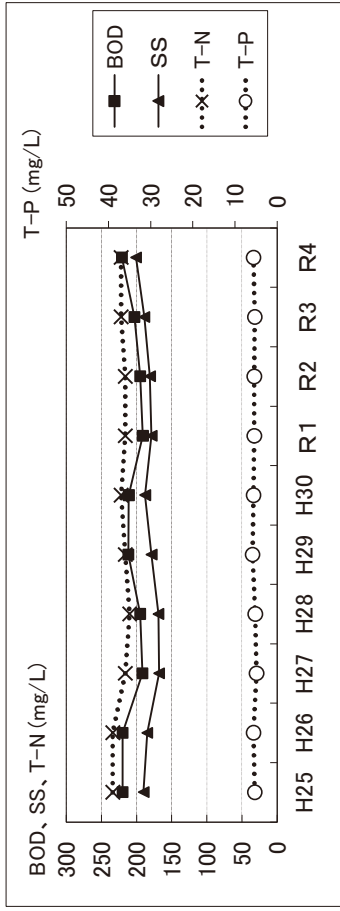
1 流入下水量の経年変化



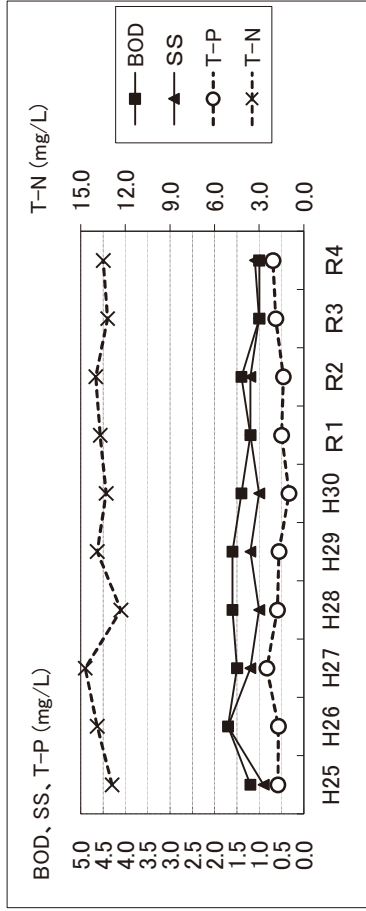
2 降雨量の経年変化



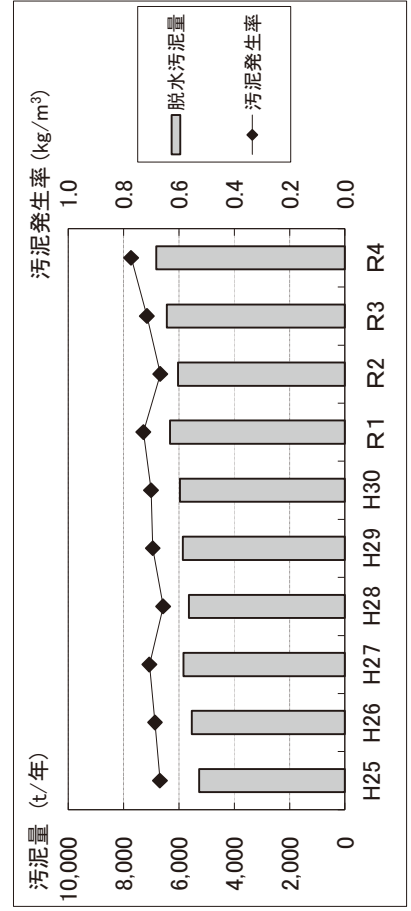
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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 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)の4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。令和4年度は、年間3,579,920m³(日平均9,808m³)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、筑前町の2市1町により進められており、計画区域1,405.0haのうち、現在985.5ha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	1,405.0 ha (2市1町)	985.5 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	36,790 人	36,917 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	27.90 km(連絡管5.95km、送泥管5.01kmを含む)	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	高度処理オキシデーションディッチ法+急速ろ過法	—
処理能力	13,200 m 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	合 計
計 画 区 域 (ha)		863.90	45.60	495.49	1,404.99
計 画 人 口 (人)		22,690	250	13,850	36,790
計 画 汚 水 量	日 平 均 値				
	生活汚水	4,538	50	2,839	7,427
	営業汚水	794	9	0	803
	地下水	1,021	11	554	1,586
	工場・その他排水	830	0	100	930
	計	7,183	70	3,493	10,746
(3m/日)	日 最 大 値				
	家庭汚水	6,013	66	3,532	9,611
	営業汚水	1,021	11	0	1,032
	地下水	1,021	11	554	1,586
	工場・その他排水	860	0	100	960
	計	8,915	88	4,186	13,189
比 率 (%)		67.6	0.7	31.7	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

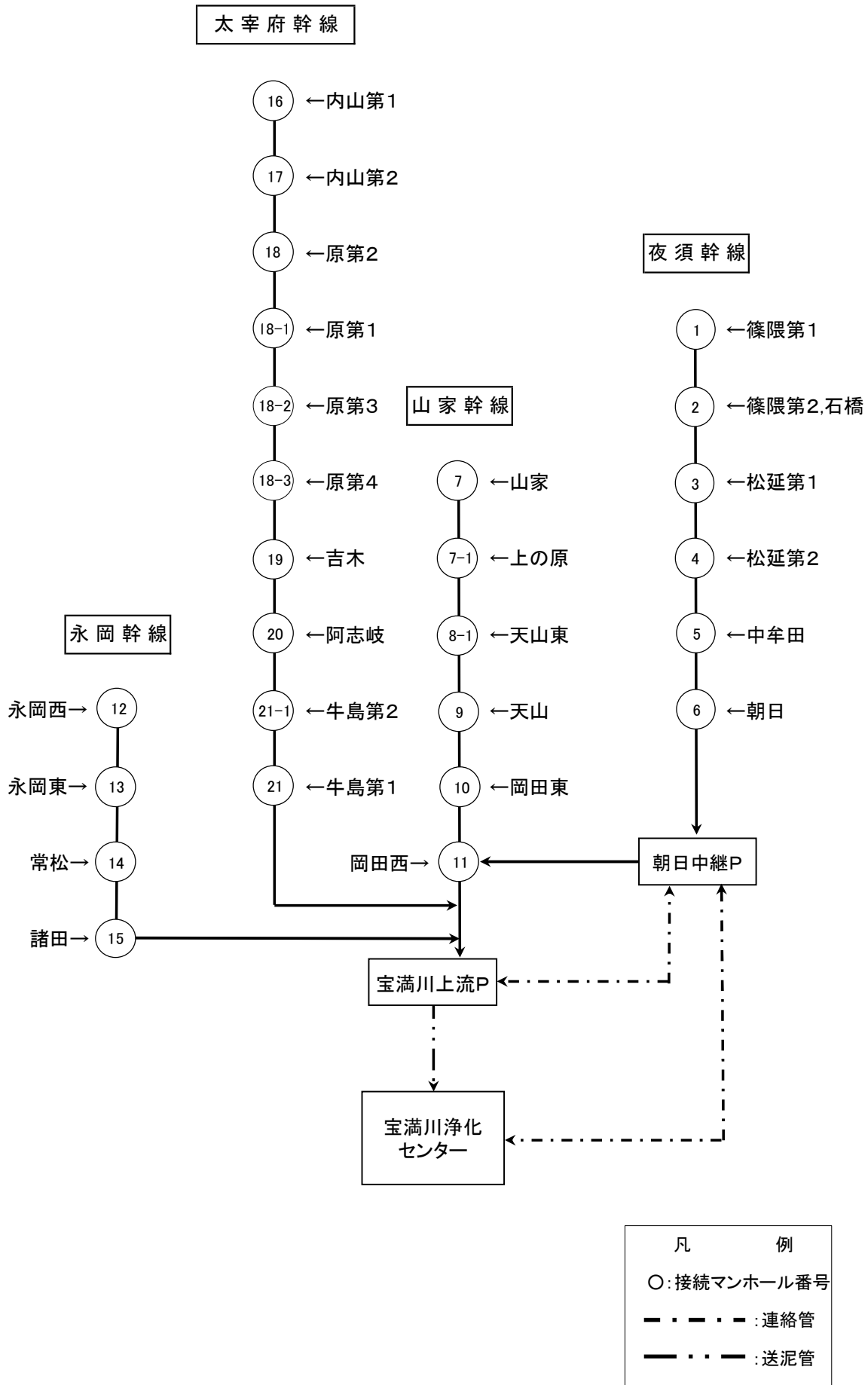
幹線管渠は、夜須、山家、永岡及び太宰府の4幹線で、地形上の理由から夜須幹線の一部に圧送方式としており、筑前町に朝日中継ポンプ場を設置している。

- (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。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (km)	供用延長 (km)	進捗率 (%)
	起点	終点				
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 東小田	1,200 ~ 400 一部2条管	5.17	5.17	100
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450 ~ 350	2.25	2.25	100
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 俗明院	700 ~ 500	2.25	2.25	100
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	太宰府市 大字内山	600 ~ 200	7.27	7.27	100
小計				16.94	16.94	100
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
小計				10.96	6.65	60.7
合計				27.90	23.59	84.6

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	58.54
	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	197.20	64.34
	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	30.40
		20	阿 志 岐	27.20	21.10
		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/コミプラ	11.40	0.00		
筑 紫 野 市 計				863.90	483.54
筑前町	夜須幹線	1	篠 隈 第 1	163.42	163.42
		2	篠 隈 第 2	121.59	105.06
		2	石 橋	4.00	4.00
		3	松 延 第 1	10.50	10.50
		4	松 延 第 2	91.68	91.68
		5	中 牟 田	23.20	23.20
		6	朝 日	54.10	43.70
		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	464.96
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
流 域 関 連 市 町 計				1,404.99	985.47
				進抄率	70.1%

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
	沈砂ホツパ	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
	し渣ホツパ	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	
自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 500kVA 燃料:A重油(タンク容量 10,000L、小出槽 1,950L)	2台	1台	

()内は予備機、内数

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、6,149,617m³(日平均16,848m³)で有収率は91.5%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2,667.32haのうち、現在、1,706.95haが処理開始されており、処理人口は68,718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、SS1mg/L未満、全窒素7.3mg/L、全りん0.34mg/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3,842t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	2,667.3 ha(2市1町)	1,707.0 ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	62,070 人	68,718 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)		1,212.13	888.00	567.19	2,667.32	
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	生活汚水	6,300	3,235	2,259	11,794
		営業汚水	879	1,618	565	3,062
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		工場他排水	285	1,332	550	2,167
		計	8,783	7,196	3,876	19,855
	日 最 大 値	生活汚水	7,911	4,347	2,824	15,082
		営業汚水	1,172	690	2,123	3,985
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		工場他排水	335	1,332	550	2,217
		計	10,737	7,380	5,999	24,116
比 率 (%)		44.5	30.6	24.9	100.0	

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。

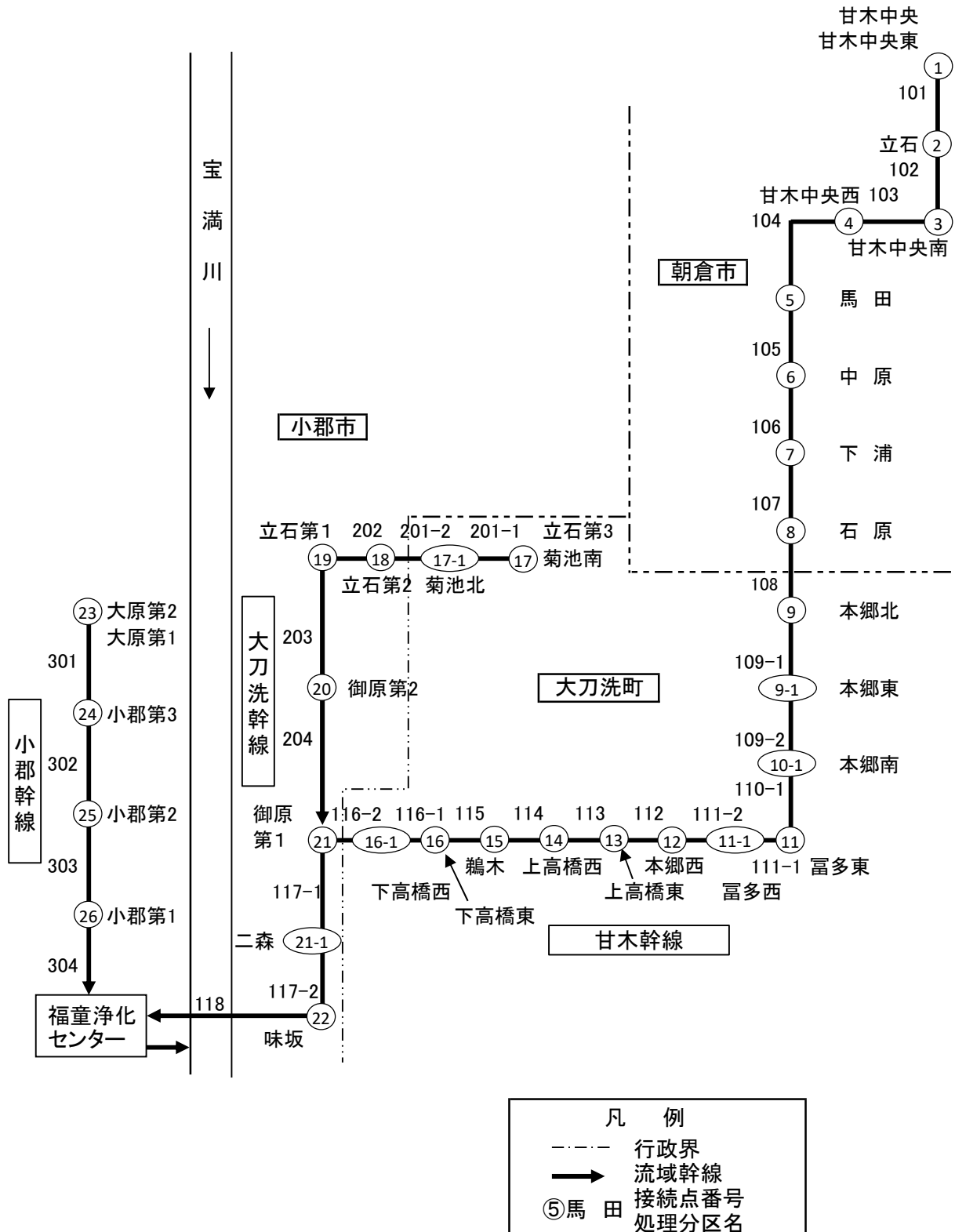
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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	77.04
		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	60.99
		18	立石第2	108.42	32.81
		17	立石第3	49.32	27.80
	小郡市計				1,212.13
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	77.34	49.42
		9-1	本郷東	25.86	17.04
		10-1	本郷南	11.26	8.39
		11	富多東	54.61	31.70
		11-1	富多西	3.67	3.17
		12	本郷西	21.79	13.94
		13	上高橋東	26.81	18.49
		14	上高橋西	57.09	41.11
		15	鵜木	6.34	4.90
		16	下高橋東	12.92	7.61
	16-1	下高橋西	27.22	14.74	
	大刀洗幹線	17	菊池南	239.31	156.33
		17-1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	367.94
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	129.36
		1	甘木中央	129.50	101.18
		2	立石	380.70	234.54
		3	甘木中央南	43.00	27.27
		4	甘木中央西	82.00	42.40
		5	馬田	44.80	18.30
		6	中原	0.00	0.00
		7	下浦	22.00	15.32
8	石原	6.00	4.20		
朝倉市計				888.00	572.57
流域関連市町計				2,667.32	1,706.95

進捗率 64.0%

第4節 浄化センター施設

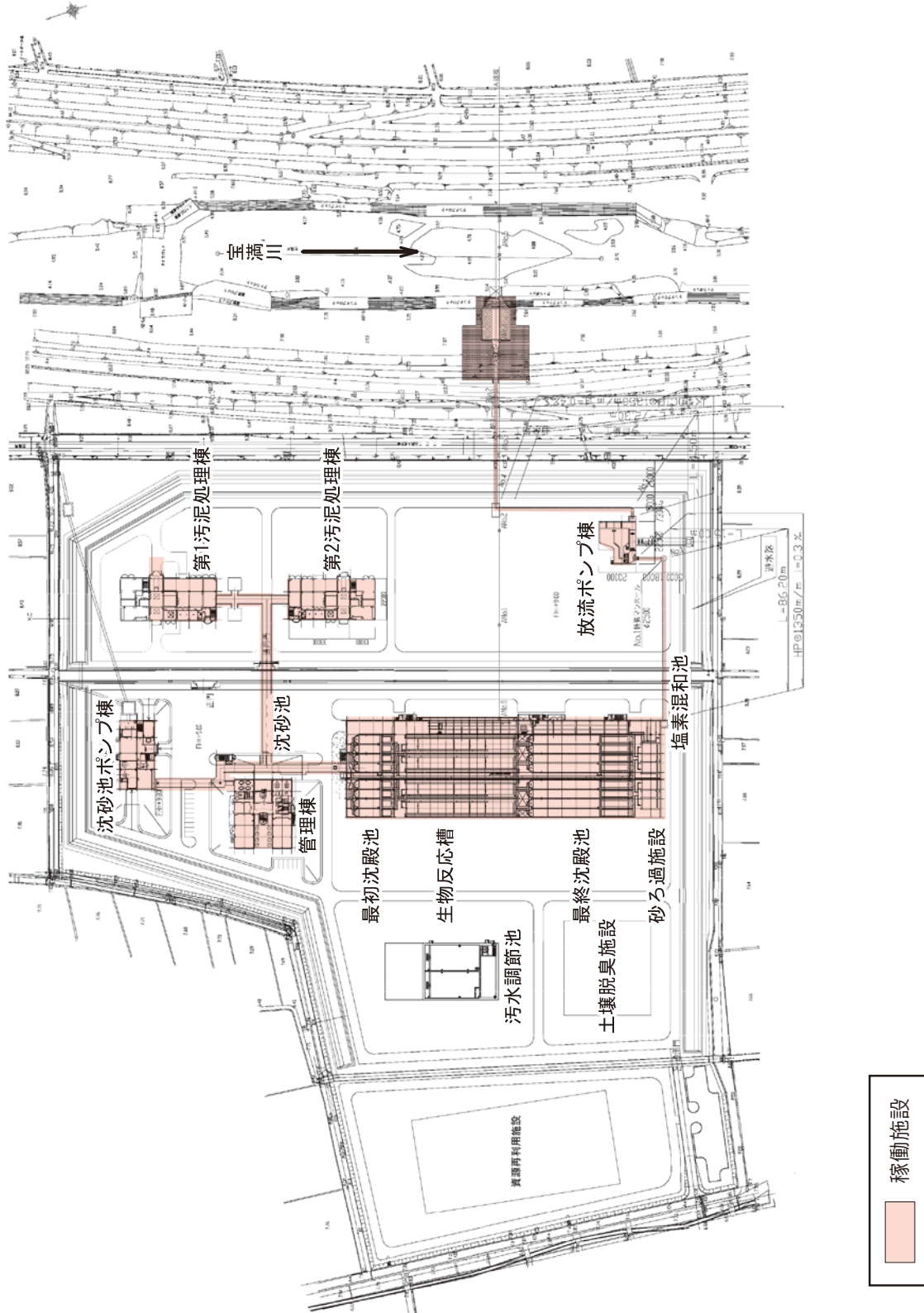
S1 処理施設

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
し選搬出機	トラフ形ペルトコンベヤ 幅0.6m×長8.0m	1基	1基
し選搬出機	垂直コンベヤ 幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し選搬出機	機械式 0.5m ³ /h	1基	1基
し選搬出機	ローラー式 0.5m ³ /h	1基	1基
し選搬出機	3.0m ³ 電動	1基	1基
揚砂留ホツパ	水中サントポンプφ100mm×0.6m ³ /min×28m×15kW	2基	2基
洗砂洗淨機	フライトコンベヤ	1基	1基
細目スクリーン	手掻スクリーン 目幅20mm	2台	2台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW	2台	2台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW	1台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW	1台	1台
電磁流量計	口径φ350mm	2台	0台
	口径φ400mm	1台	1台
脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m ³ /min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性) 70m ³ /min	1基	1基
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	平行流短形型 幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	8池	8池
汚泥掻寄機	チェーンクワ(1水路1駆動)(I系・II系)	2基	4基
	チェーンクワ(1水路1駆動)(III系・IV系)	2基	2基
汚泥引抜ポンプ	吸込スクリーユ付 φ100mm×0.8m ³ /min×4m	3台	3台
	高速電動機直結型単段ターボプロワ φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	2台	2台
送風機	銅板製多段ターボプロワ φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	1台	1台
生物反応槽	形状寸法 幅0.4m×長58m×有効水深6.5m	4池	4池
循環ポンプ	吸込スクリーユ付 φ250mm×7.0m ³ /min×3m	4台	4台
	水中攪拌機 3.7kW (I系①~IV系①)	4台	4台
	水中攪拌機 11kW (I系②、II系②)	2台	2台
散気装置	水中攪拌機 7.5kW (III系②×2、IV系②×2)	4台	4台
	旋回流式曝気パネル装置 22.9kg-0 ₂ /h	2台	2台
	旋回流式曝気パネル装置 45.7kg-0 ₂ /h	7台	7台
薬液貯留タンク	FRP製円筒タンク 容量5m ³	2台	2台
凝集剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.97L/min	5台	5台
最終沈殿池	平行流短形型 幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	8池	8池
汚泥掻寄機	ピンラック式(1水路1駆動)(I系、II系)	4基	4基
返送汚泥ポンプ	チェーンクワ(1水路1駆動)(III系、IV系)	2基	2基
片吸込汚泥ポンプ	片吸込汚泥ポンプ φ200mm×4.7m ³ /min×5m	4台	4台
片吸込汚泥ポンプ	片吸込汚泥ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×8m	3台	3台
スクラム移送ポンプ	吸込スクリーユ付 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
高速砂ろ過器	上向流床式 5m ² ×6基/池	4池	4池
空気圧縮機	0.68Mpa 15kW	3台	3台
逆洗排水ポンプ	片吸込汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×17m	2台	2台
ろ過水移送ポンプ	JUV形汚泥ポンプ φ80mm×0.8m ³ /min×6m	2台	2台
砂ろ過水移送ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.235L/min	3台	3台
塩素混和池	有効容量7m ³ /水路	1水路	1水路
次亜塩素酸貯留タンク	FRP製円筒立形 容量4m ³	2基	2基
次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.6L/min	3台	3台
脱臭ファン	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	吸着剤カートリッジ式 62.5m ³ /min	2台	2台
ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機 20m ³ /h	3台	3台
余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2台
濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2台
ポリ鉄貯留タンク	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
	FRP製円筒タンク 容量1.5m ³	2基	2基
ポリ鉄注入ポンプ	初洗汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4台	4台
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量1m ³	2基	2基
汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200mm×3ch	3台	3台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 9~27m ³ /h×30m	3台	3台
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 22~68L/min×30m	3台	3台
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量12m ³	3基	2基
脱臭ファン	片吸込ターボファン 21m ³ /min×3.0kPa	2台	2台
	片吸込ターボファン 33m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
	片吸込ターボファン 20m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
生物脱臭装置	立形上向流二塔式 能力42m ³ /min	1台	1台
	立形上向流二塔式 能力20m ³ /min	1台	1台
活性炭吸着塔	立形カートリッジ式 能力42m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力33m ³ /min	1台	1台
	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
ガスタービン発電機	(非常用) 出力750kVA、電圧6,600V	2基	2基
雨水用スクリーユ	裏掻き式連続スクリーユ 目幅5mm	2台	2台
雨水ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1,200mm×高1,200mm	1門	1門
処理水ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1,300mm×高1,300mm	1門	1門
緊急遮断ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1,300mm×高1,300mm	1門	1門
処理水流入ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1,000mm×高1,000mm	2門	2門
放流ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式鋼鉄製手動角型ゲート 幅1,000mm×高1,000mm	1門	1門
放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ400mm×13.8m ³ /min×6.5m×30kW (1、2号)	2台	2台
	水中汚水ポンプ φ500mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW (3号)	1台	1台
	水中汚水ポンプ φ100mm×0.2m ³ /min×34m×7.5kW	2台	2台

2 処理場配置図



年	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計
最 初	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
	流入水量	9,288	9,232	9,543	9,819	10,124	9,809	9,424	9,142	9,058				9,499	12,604	4,241	2,583,678
	滞留時間	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3				1.2	2.7	0.9	
	水面積負荷	59	58	60	62	64	62	60	58	57				60	80	27	
	泥面高	4	4	4	4	4	4	4	4	4				4	100	0	
	水温	21.4	23.1	24.6	26.0	27.0	26.6	25.2	23.7	23.7	22.0			24.4	27.6	20.2	
	透視度	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5			5	6	4	
	PH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1			7.1	7.3	6.8	
	SS	53	54	56	51	49	41	46	48	48	50			50	69	33	
	SS除去率	68	69	66	68	67	72	71	74	70	70			69	85	50	
沈 殿	COD	78	76	74	70	70	67	71	76	75				73	94	53	
	BOD	110	110	100	100	96	100	160	150	130				110	200	77	
	BOD除去率	37	41	34	35	36	30	32	35	34				35	59	15	
	全窒素	33	32	31	28	28	26	32	32	34				30	37	25	
	有機性窒素	6	8	5	6	5	3	7	4	6				5	10	0	
	アソ二子性窒素	26	23	26	22	22	23	25	28	27				25	30	18	
	NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.4	0.1	
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.2	0.1	
	硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.2	0.1	
	全りん	4.57	4.95	4.77	4.50	5.13	4.31	4.90	4.50	4.69				4.71	6.11	3.62	
りん酸態りん	3.68	3.65	3.91	3.53	4.29	3.71	4.12	3.58	3.81				3.83	5.62	3.00		
最 初	引抜汚泥量(汚泥槽)	71	70	76	72	72	73	72	70	67				72	102	34	19,452
	固形分	1.8	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5				1.4	2.6	0.5	
	SS量	1,433	1,091	1,386	1,238	1,358	1,206	1,322	1,336	1,408				1,311	2,440	518	239,938
	pH	6.0	6.1	5.9	5.9	5.9	6.0	5.8	5.7	5.7				5.9	6.5	4.5	
	有機分	92.7	93.4	93.6	92.0	94.0	93.8	93.1	94.0	93.9				93.4	98.1	87.3	
	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	
	流入水量	9,289	9,233	9,544	9,820	10,124	9,809	9,424	9,143	9,073				9,463	12,605	7,904	3,453,836
	滞留時間	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2				1.2	1.4	0.9	
	水面積負荷	59	58	60	62	64	62	60	58	59				60	80	50	
	泥面高	3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	100	0	
沈 殿	水温	21.4	23.0	24.6	26.0	27.0	26.6	25.2	23.7	21.9				23.4	27.6	18.5	
	透視度	4	4	5	5	5	5	5	5	5				5	6	3	
	PH	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1				7.1	7.4	6.8	
	SS	54	55	55	52	49	43	46	50	51				51	100	31	
	SS除去率	69	69	67	68	67	71	70	72	70				67	85	81	
	COD	80	77	75	71	71	68	73	79	78				76	99	53	
	BOD	110	110	100	100	97	100	160	150	130				120	190	73	
	BOD除去率	36	38	32	33	36	29	32	35	34				37	58	7	
	全窒素	33	33	32	28	30	26	30	34	34				34	38	24	
	有機性窒素	6	8	6	5	6	4	4	5	5				6	10	1	
池 (Ⅲ系)	アソ二子性窒素	26	24	26	22	23	22	25	28	28				26	31	18	
	NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.3	0.1	
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.2	0.1	
	硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.2	0.1	
	全りん	4.39	4.88	4.53	4.33	4.62	4.15	4.73	4.34	4.54				4.51	6.42	2.62	
	りん酸態りん	3.49	3.51	3.66	3.32	3.69	3.59	3.79	3.40	3.50				3.62	6.00	2.28	
	引抜汚泥量(汚泥槽)	70	69	75	71	72	72	72	70	68				67	101	51	25,613
	固形分	1.5	1.2	1.6	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4				1.2	3.0	0.2	
	SS量	1,194	969	1,482	1,210	1,270	1,481	1,231	1,310	1,361				1,256	3,098	204	306,438
	pH	6.2	6.3	6.0	6.1	6.0	5.9	6.0	6.1	6.1				6.1	6.7	4.9	
最 初	有機分	92.7	94.3	93.7	94.2	94.1	93.8	93.4	93.2	94.5				93.8	98.9	90.0	
	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	
	流入水量	9,289	9,233	9,544	9,820	10,124	9,809	9,424	9,143	9,073				9,463	12,605	7,904	870,071
	滞留時間	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2				1.2	1.4	0.9	
	水面積負荷	59	58	60	62	64	62	60	58	59				60	80	50	
	泥面高	3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	100	0	
	水温	21.4	23.0	24.6	26.0	27.0	26.6	25.2	23.7	21.9				23.4	27.6	18.5	
	透視度	4	4	5	5	5	5	5	5	5				5	6	3	
	PH	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1				7.1	7.4	6.8	
	池 (Ⅳ系)	SS	54	55	55	52	49	43	46	50	51				51	100	31
SS除去率		69	69	67	68	67	71	70	72	70				67	85	81	
COD		80	77	75	71	71	68	73	79	78				76	99	53	
BOD		110	110	100	100	97	100	160	150	130				120	190	73	
BOD除去率		36	38	32	33	36	29	32	35	34				37	58	7	
全窒素		33	33	32	28	30	26	30	34	34				34	38	24	
有機性窒素		6	8	6	5	6	4	4	5	5				6	10	1	
アソ二子性窒素		26	24	26	22	23	22	25	28	28				26	31	18	
NOx-N		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.3	0.1	
亜硝酸性窒素		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.2	0.1	
硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.2	0.1		

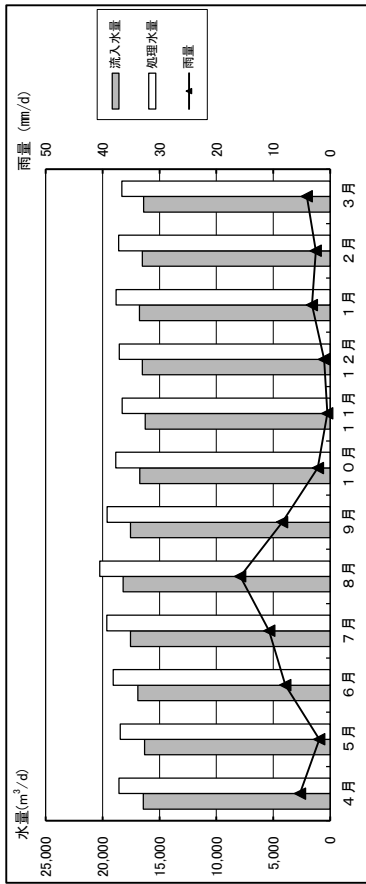
年 月		R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計
最 初 沈 殿 池 (W系)	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx-N	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	引込汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d															
	固形分	%															
	SS量	kg/d															
生 物 反 応 槽 (I系)	初沈スリムリ量	m ³ /d	115	100	102	100	83	99	106	97	147	147	155	113	315	0	41,080
	池数		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
	無酸素槽数		1	1	1	1	1							1	1	1	1
	好気槽数		2	2	2	2	2							2	2	2	2
	処理水量	m ³ /d	6,107	6,075	6,278	6,465	5,869								7,645	3,084	813,109
	HRT	h	13.3	13.3	12.9	12.5	14.5								26.2	10.6	10.6
	A-HRT	h	7.5	7.6	7.3	7.1	8.2								14.9	6.0	6.0
	循環水量	m ³ /d	7,257	7,652	7,202	6,481	6,466								8,734	3,477	930,086
	循環比	%	119	126	115	101	110								142	60	60
生 物 反 応 槽 (II系)	初沈汚泥等移送量	m ³ /d	6	8	10	17	15							11	27	5	1,347
	送風量	m ³ /d	26,522	26,066	27,426	28,602	27,348							27,170	29,673	15,930	3,555,260
	送風倍率	倍	4.3	4.3	4.4	4.4	4.7							4.4	5.2	3.5	3.5
	水温	°C	22.2	23.8	25.4	26.8	27.7								28.0	21.3	21.3
	pH		6.4	6.3	6.3	6.3	6.3								6.5	6.1	6.1
	DO	mg/L	0.0	0.1	0.3	0.3	0.1								1.0	0.0	0.0
	MLSS	mg/L	2,200	2,100	2,100	2,200	2,300								2,600	1,800	1,800
	SV	%	27	27	24	26	25								32	22	22
	SVI		119	128	110	117	108								142	98	98
	SA	d	7.7	7.7	7.0	6.9	6.4								7.2	5.2	5.2
送 送 汚 泥 (I系)	A-SRT	d	4.4	4.4	4.0	3.9	3.7							4.1	9.9	3.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06							0.07	0.09	0.03	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09							0.10	0.13	0.08	0.08
	ORP (嫌気槽)	mV	-427	-419	-437	-392	-408								-149	-476	-476
	ORP (無酸素槽)	mV	-3	6	-18	-65	-19								-20	-236	-236
	全窒素 (好気槽)	mg/L	6.3	6.5	6.0	6.2	5.7								8.5	5.0	5.0
	有機性窒素 (好気槽)	mg/L	0.5	0.5	0.8	0.5	0.7								2.3	0.1未滿	0.1未滿
	NH4-N (好気槽)	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.2	0.1								2.3	0.1未滿	0.1未滿
	NOx-N (好気槽)	mg/L	5.8	6.0	5.2	5.6	5.4								8.1	2.8	2.8
	PO4-P (好気槽)	mg/L	14.27	13.04	16.82	18.30	22.04								29.00	8.85	8.85
生 物 反 応 槽 (II系)	PO4-P (好気槽)	mg/L	0.21	0.72	0.42	0.10	0.72							0.38	2.48	0.01	0.01
	生物指数		3.1	3.0	3.1	3.2	3.0							3.1	3.3	2.8	2.8
	返送汚泥量	m ³ /d	1,980	1,955	2,001	2,197	1,871								3,100	933	264,981
	返送比	%	32.4	32.2	31.8	33.9	31.8								41.5	27.3	27.3
	pH		6.4	6.3	6.3	6.3	6.3								6.5	6.2	6.2
	PO4-P (I系)	mg/L	5.40	4.51	4.76	7.45	7.93								14.98	0.34	0.34
	固形分	%	0.95	0.86	0.90	0.95	0.98								1.19	0.41	0.41
	池数		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
	無酸素槽数		1	1	1	1	1								1	1	1
好気槽数		2	2	2	2	2								2	2	2	
処理水量	m ³ /d	6,665	6,458	6,200	6,022	6,103								6,204	2,489	1,455,021	
HRT	h	12.8	12.6	13.1	13.5	13.3								13.1	9.7	9.7	
A-HRT	h	7.1	7.3	7.4	7.7	7.5								7.5	5.5	5.5	
循環水量	m ³ /d	6,047	6,652	6,733	6,631	6,789								6,687	2,780	1,571,409	
循環比	%	93	103	109	110	112								108	48	48	
初沈汚泥等移送量	m ³ /d	16	16	16	17	20								18	25	7	4,259
送風量	m ³ /d	27,720	28,356	28,229	28,320	28,749								28,350	31,260	14,014	6,662,134
送風倍率	倍	4.2	4.4	4.6	4.7	4.7								4.6	5.6	3.4	3.4

項目	年 月												合計		
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3		平均	最大
生 物 反 応 槽 (V系)	処理水量	6,107	6,076	6,278	6,466	6,686	6,458	6,199	6,102	6,186	6,103	6,010	6,225	8,348	5,206
	HRT	13.3	13.3	12.9	12.5	12.2	12.6	13.1	13.3	13.1	13.3	13.5	13.0	15.5	9.7
	A-HRT	7.5	7.6	7.3	7.1	6.9	7.1	7.4	7.7	7.5	7.5	7.7	7.4	8.8	5.5
	循環水量	7,104							6,651	6,913	6,807	6,785	6,856	7,457	3,281
	循環比	119							109	112	112	113	113	127	94
	初沈汚泥等移送量	6	8	9	16	16	16	16	17	20	19	21	21	27	4
	送風量	26,472	27,673	29,221	28,786	29,000	28,923	28,435	28,816	28,034	30,363	29,125	28,948	32,322	23,310
	送風倍率	4.3	4.6	4.7	4.5	4.4	4.5	4.6	4.8	4.6	4.9	4.8	4.8	5.6	3.4
	水温	22.2	23.9	25.4	26.8	27.8	27.6	26.5	24.9	22.6	20.8	20.3	21.2	24.2	28.1
	PH	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.1	6.1	6.3	6.4	6.4	6.2	6.3	6.3	6.6
DO	0.1	0.1	0.3	0.3	0.7	0.6	0.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	2.5	
MILSS	2,100	2,200	2,200	2,100	2,100	1,900	2,000	2,000	2,100	2,200	2,200	2,100	2,700	1,700	
SVI	27	29	24	25	26	24	25	25	30	33	29	27	27	36	
SVI	125	129	108	116	124	123	127	131	140	145	129	118	126	166	
SA	7.7	7.8	7.1	7.1	6.9	6.6	6.6	6.8	8.2	7.7	7.4	7.3	7.4	12	
A-SRT	4.4	4.4	4.0	4.0	3.9	3.7	3.7	3.9	4.7	4.3	3.7	4.2	4.1	7.3	
GOD-MLSS負荷	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	
BOD-MLSS負荷	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.08	
ORP (無酸素)	-165	-190	-178	-139	-168	-162	-171	-135	-144	-159	-179	-192	-165	-33	
ORP (無酸素)	-111	-166	-179	-169	-186	-196	-175	-167	-171	-102	-117	-123	-149	-293	
全酸素 (好気槽)	6.9	7.9	8.2	8.7	8.0	9.7	10.5	10.8	6.9	6.3	5.8	6.1	8.0	12.7	
有機性窒素 (好気槽)	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	1.1	1.0	0.8	0.5	0.5	0.4	0.7	2.6	
NH4-N (好気槽)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.9	
NOx-N (好気槽)	6.2	7.4	7.3	7.9	7.7	9.0	9.7	10.0	6.0	5.6	5.3	5.9	7.3	12.2	
PO4-P (好気槽)	14.91	12.66	17.26	17.95	19.67	17.55	18.32	16.45	14.48	13.77	14.30	15.92	16.17	28.22	
PO4-P (好気槽)	0.29	0.58	0.44	0.05	0.19	0.31	0.47	0.27	0.18	0.11	0.08	0.10	0.26	3.23	
生物指数	3.1	3.0	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.5	
返送汚泥量	2,033	2,221	2,202	2,214	2,360	2,202	2,026	2,003	1,929	2,329	2,075	1,978	2,132	3,406	
返送比	33.3	36.6	35.1	34.2	35.0	34.0	32.7	33.3	31.6	37.6	34.0	32.9	34.2	42.6	
PH	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.5	
PO4-P	2.35	3.82	3.59	3.98	5.08	3.38	5.89	8.81	6.43	6.94	8.94	5.98	5.41	18.48	
固形分	0.89	0.90	0.88	0.84	0.83	0.82	0.84	0.87	0.90	0.91	1.00	1.04	0.89	1.21	
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	
流入水量	5,906	6,278	6,465	6,465	6,649	6,458	6,200	6,022	6,103	6,186	6,103	6,010	6,234	8,348	
滞留時間	7.4	6.9	6.7	6.7	6.5	6.7	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.0	7.0	10.6	
水面積負荷	13.2	14.0	14.0	14.4	14.8	14.4	13.8	13.4	13.6	13.7	13.6	13.4	13.9	18.6	
泥面高	67	66	66	74	69	69	55	71	88	92	72	82	73	125	
水温	23.9	25.1	26.7	27.6	27.6	27.4	26.0	24.3	21.9	20.1	19.7	20.7	24.0	28.0	
透明度	100	89	100	100	96	99	100	99	100	100	98	100	98	100	
PH	6.3	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.7	
DO	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
COD除去率	8.3	8.2	7.8	7.8	7.9	7.3	8.0	8.5	8.2	8.3	8.9	8.1	8.1	10.4	
BOD除去率	1.2	2.3	3.1	3.1	2.7	1.4	1.5	1.8	1.3	2.0	2.5	2.1	2.0	7.2	
C-BOD	99	99	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
N-BOD	0.5	0.5	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.4	1.2	3.1	
全窒素	6.8	6.9	7.2	7.2	6.6	6.7	6.8	7.2	6.2	6.0	5.5	5.5	6.5	9.5	
有機性窒素	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	2.2	
アミノ二性窒素	0.1	0.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.1	0.5	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	3.0	
NOx-N	6.2	6.0	5.8	5.8	5.3	5.9	6.0	5.8	5.2	5.1	4.8	4.6	5.5	7.6	
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	
硝酸性窒素	6.1	5.9	5.7	5.7	5.2	5.9	6.0	5.8	5.2	5.1	4.8	4.6	5.4	7.6	
全りん	0.40	0.56	0.35	0.35	0.77	0.64	0.85	0.59	0.46	0.30	0.36	0.27	0.51	2.27	
りん酸イオン	0.41	0.39	0.22	0.22	0.55	0.40	0.44	0.44	0.32	0.24	0.25	0.20	0.36	2.08	
PAC添加量	58	63	39	39	73	64	72	59	70	68	32	51	61	189	
PAC添加率	10	10	6	6	11	9	11	10	12	6	5	8	10	31	
余剰汚泥量(分配槽)	93	104	104	104	112	107	100	88	97	86	83	91	97	151	
固形分	0.92	0.84	0.84	0.77	0.83	0.81	0.70	0.73	0.80	0.71	0.85	0.86	0.80	1.26	
SS量	1,017	1,028	959	959	1,111	1,044	841	724	910	720	834	889	915	1,833	
PH	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.6	
有機分	82.1	82.3	82.1	82.1	80.6	81.3	81.4	81.8	83.8	87.0	83.4	85.7	82.9	90.5	
合計															2,272,276

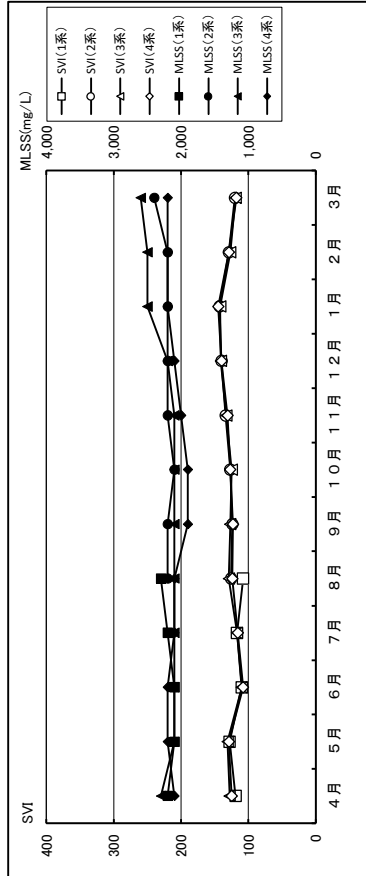
項目	年												平均	最大	最小	合計
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3				
引抜初汚泥量(汚泥棟)	141	139	151	143	144	145	145	140	137	135	134	134	141	203	102	51,346
引抜末汚泥量(汚泥棟)	270	268	304	306	321	307	289	255	271	280	287	274	286	398	141	104,395
投入汚泥量	144	175	163	153	154	156	154	143	149	148	147	145	153	238	104	55,695
投入汚泥pH	6.1	6.2	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.6	5.5	
投入汚泥固形分	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	0.6	
投入汚泥有機分	91.0	92.5	94.4	92.4	94.7	94.2	92.8	92.6	93.1	93.4	93.6	95.0	93.3	97.6	87.1	
投入汚泥SS量	1,931	2,101	2,046	1,787	1,903	1,753	1,764	1,647	1,725	1,726	1,732	1,741	1,822	3,834	1,144	664,975
運転時間	13.71	16.29	16.30	15.37	15.45	15.65	14.88	14.31	14.88	14.78	14.83	14.40	15.12	20.90	10.70	5,518.80
高分子添加量	8	9	9	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	12	4	2,467
高分子添加率	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.1	
濃縮汚泥発生量	4.7	4.9	5.2	5.1	5.2	5.0	5.3	4.8	4.8	4.9	4.8	4.8	5.0	7.0	3.3	
濃縮汚泥固形分	94.5	94.1	94.4	94.1	94.6	94.7	94.7	94.5	93.6	94.4	94.9	95.1	94.5	95.8	91.1	
濃縮汚泥有機分	295	280	312	314	330	317	299	267	280	292	302	290	298	414	135	108,826
投入汚泥量	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.2	
投入汚泥pH	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.4	
投入汚泥固形分	80.8	81.7	81.7	80.6	86.0	79.8	79.3	81.5	81.9	83.2	82.6	83.8	81.9	99.9	75.7	
投入汚泥有機分	1,882	1,889	2,069	1,928	1,942	2,026	1,903	1,783	1,915	2,041	2,204	2,291	1,988	3,384	812	725,662
投入汚泥SS量	19.73	19.11	19.74	19.90	20.37	20.14	19.64	18.55	19.64	19.69	19.53	19.16	19.59	23.90	10.70	7,149.60
運転時間	6	6	6	6	5	5	5	4	5	5	5	5	5	9	2	1,911
高分子添加量	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	
高分子添加率	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	4.3	4.4	4.3	4.4	4.5	4.8	4.8	4.4	7.3	2.6	
濃縮汚泥固形分	82.2	81.9	80.6	81.3	80.6	80.3	80.4	82.6	83.1	84.0	85.1	83.3	82.1	87.9	78.3	
濃縮汚泥有機分																
濃縮汚泥SS量																
投入汚泥量																
投入汚泥pH																
投入汚泥固形分																
投入汚泥有機分																
投入汚泥SS量																
運転時間																
高分子添加量																
高分子添加率																
濃縮汚泥発生量																
濃縮汚泥固形分																
濃縮汚泥有機分																
濃縮汚泥SS量																
液量	103	132	124	117	116	120	120	108	113	113	111	108	115	187	78	42,155
pH	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.9	6.1	
SS	102	104	101	61	95	82	73	75	97	103	86	93	90	490	5	
りん酸態りん	10	8	10	9	11	11	9	7	7	7	7	8	8	28	1	
SS量	11	12	12	7	11	10	9	8	11	12	9	10	10	54	1	
SS量回収率																3,697
液量	249	235	262	266	281	289	255	224	236	246	255	242	252	361	114	91,885
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4	
SS	29	36	36	39	46	27	24	30	24	28	24	24	31	370	2	
りん酸態りん	6	7	7	8	9	8	8	8	8	7	8	10	8	17	1	
SS量	7	8	10	10	13	7	6	7	5	7	6	6	8	125	1	2,791
SS量回収率																
液量																
pH																
SS																
りん酸態りん																
SS量																
SS量回収率																
初次貯留槽前	10.4	12.7	7.0	4.9	5.6	5.2	4.9	5.1	5.5	7.6	7.1	7.3	6.9	28.2	1.7	
糸削貯留槽前	5.1	5.3	6.2	6.1	7.0	6.5	5.6	4.6	5.4	5.6	5.9	5.5	5.7	10.0	1.6	
N o. 1、2濃縮後	249.2	253.3	254.0	250.2	254.2	249.2	244.1	228.9	245.2	243.1	234.8	223.1	244.2	334.4	148.2	2,087
脱水汚泥(濃縮後)貯留槽	59.0	55.2	63.0	55.6	56.6	53.1	57.4	53.1	59.3	47.2	52.8	62.2	56.3	135.0	4.5	
N o. 3濃縮槽前																
第2貯留槽	323.6	321.2	330.1	316.8	323.3	313.9	311.9	291.7	309.6	299.0	300.7	296.1	311.5	412.7	188.3	
合計																

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

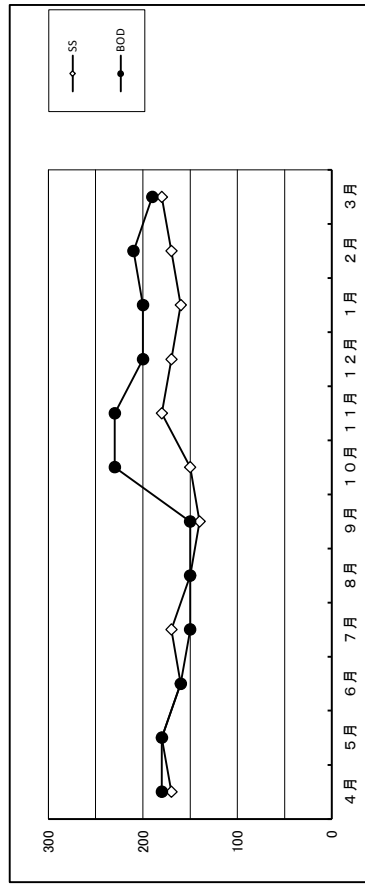
1 流入水量・処理水量・雨量



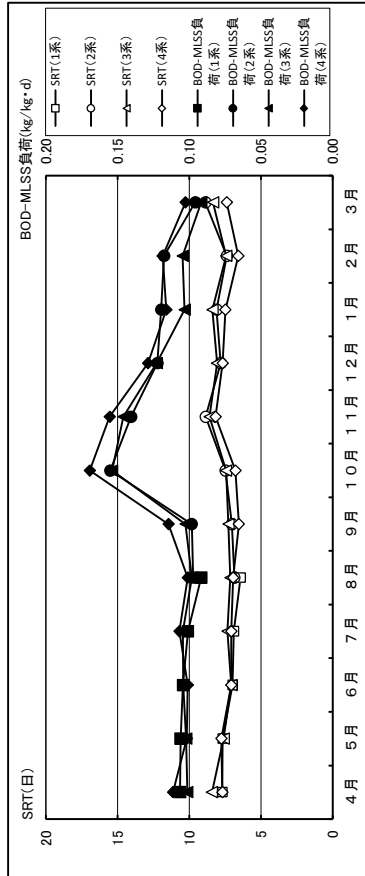
4 生物反応槽 (SVI, MLSS)



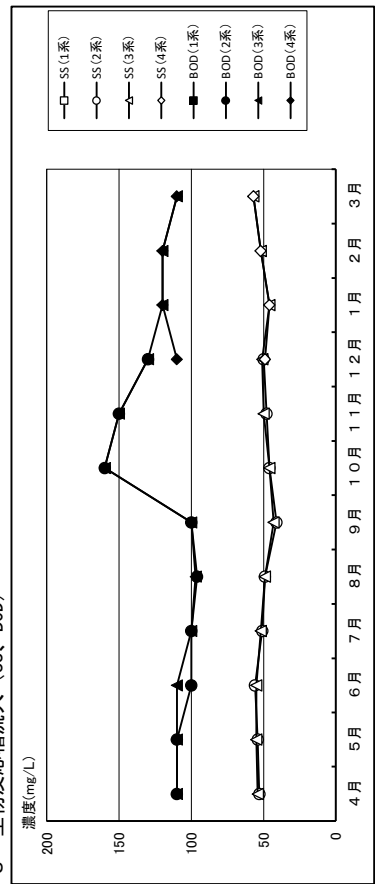
2 流入水 (SS, BOD)



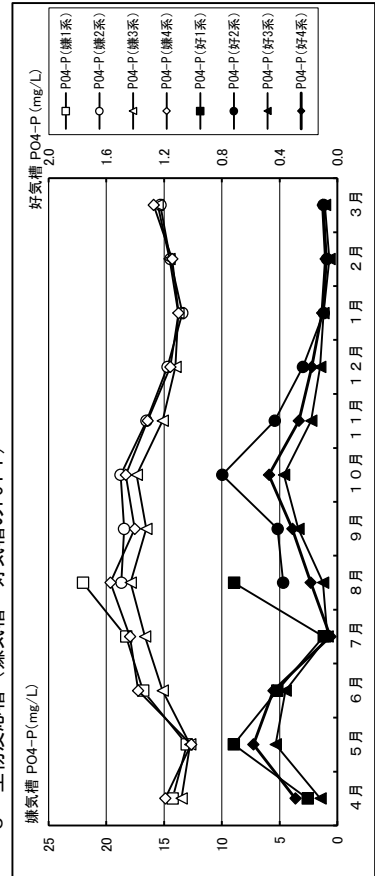
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



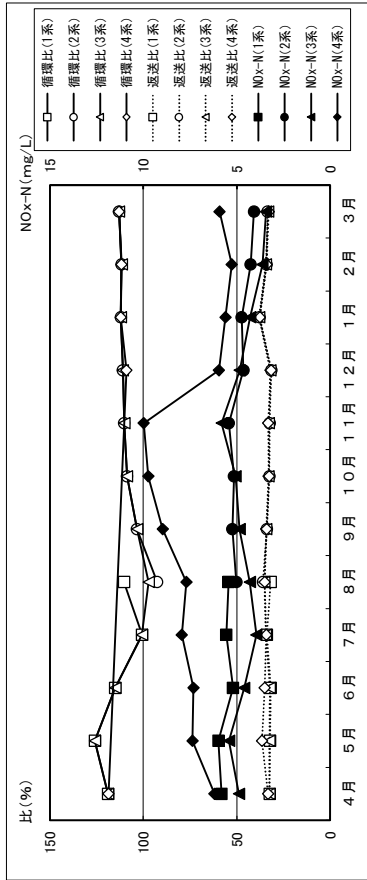
3 生物反応槽流入 (SS, BOD)



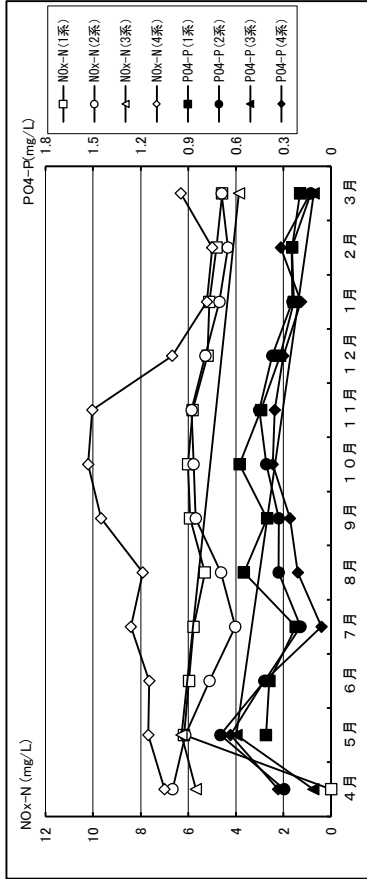
6 生物反応槽 (嫌気槽・好気槽のP04-P)



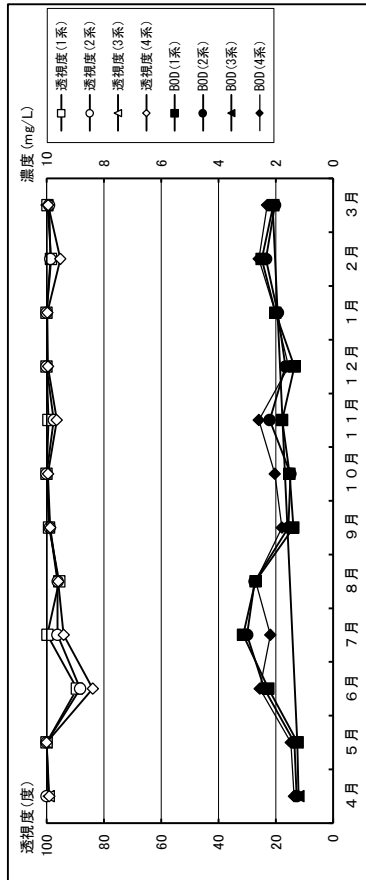
7 生物反応槽 (硝化液循環比、返送比、NOx-N)



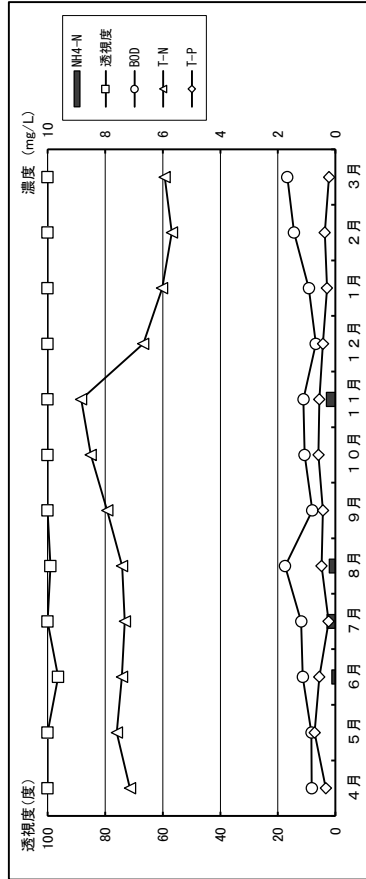
10 最終沈殿池 (NOx-N, PO4-P)



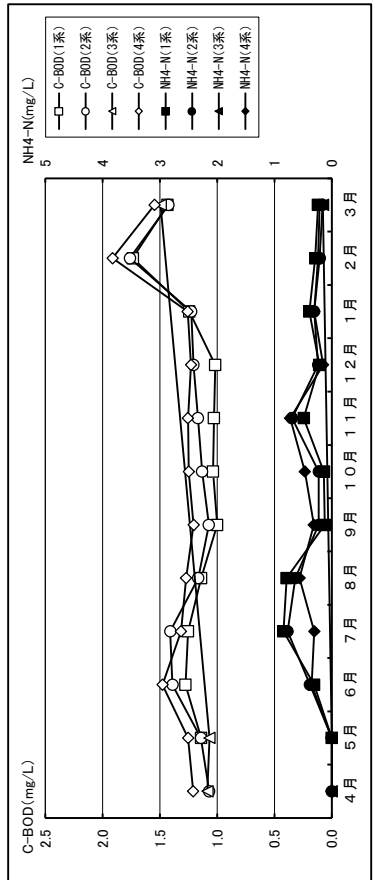
8 最終沈殿池 (透視度、BOD)



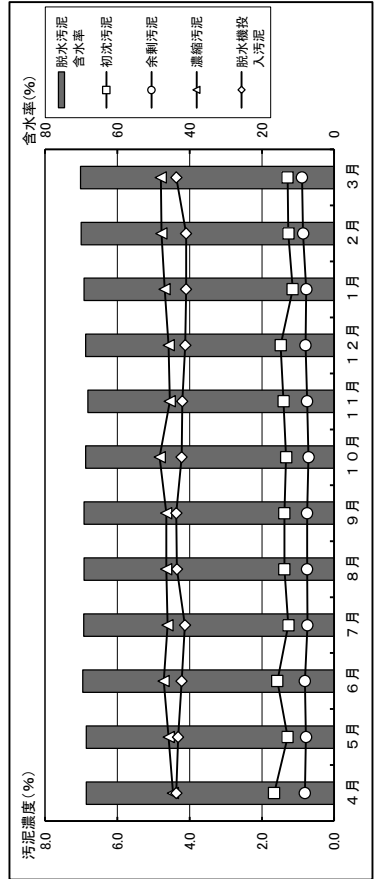
11 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P、NH4-N)



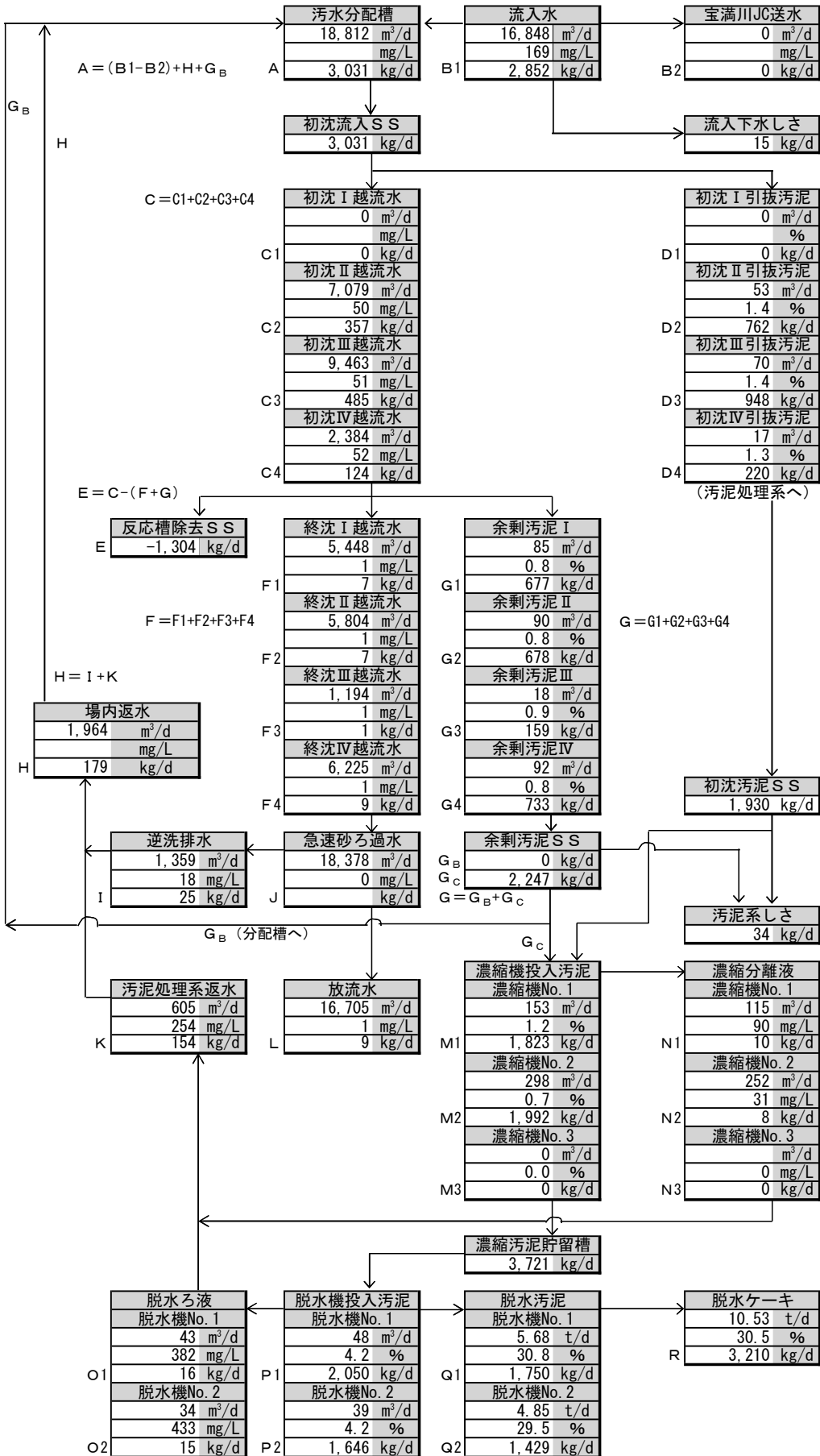
9 最終沈殿池 (C-BOD、NH4-N)



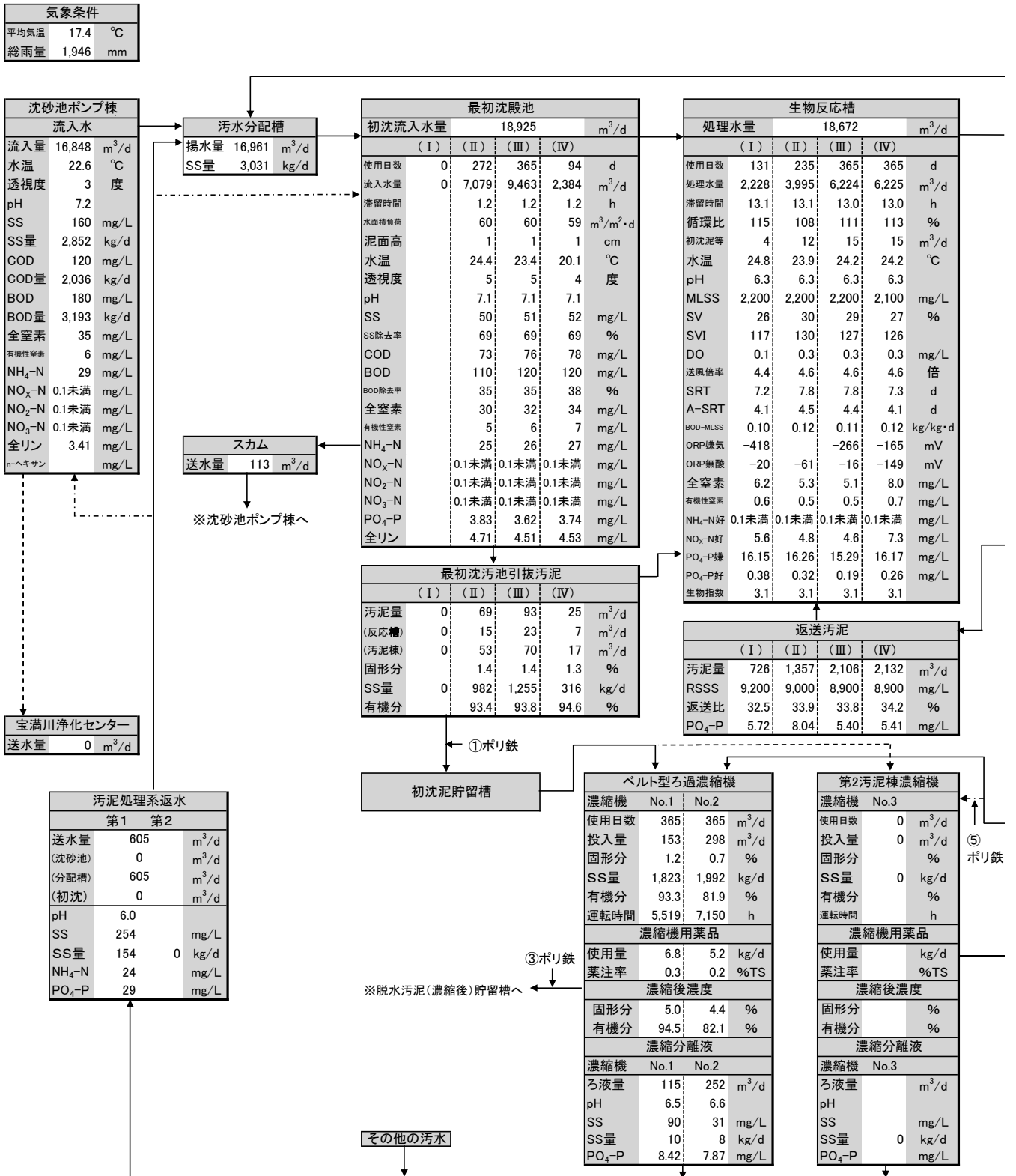
12 汚泥の濃縮・脱水

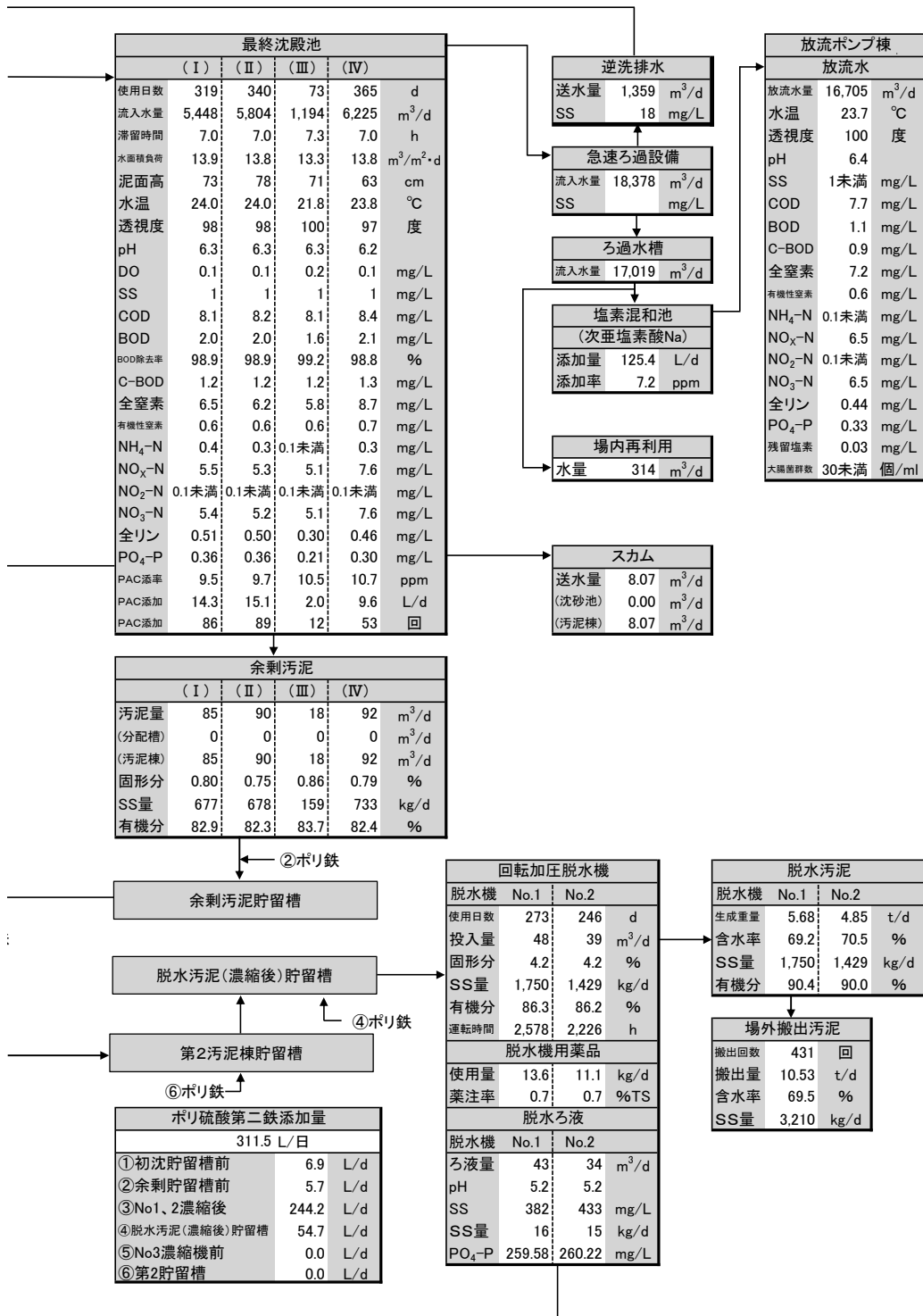


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





2 光熱水等使用量

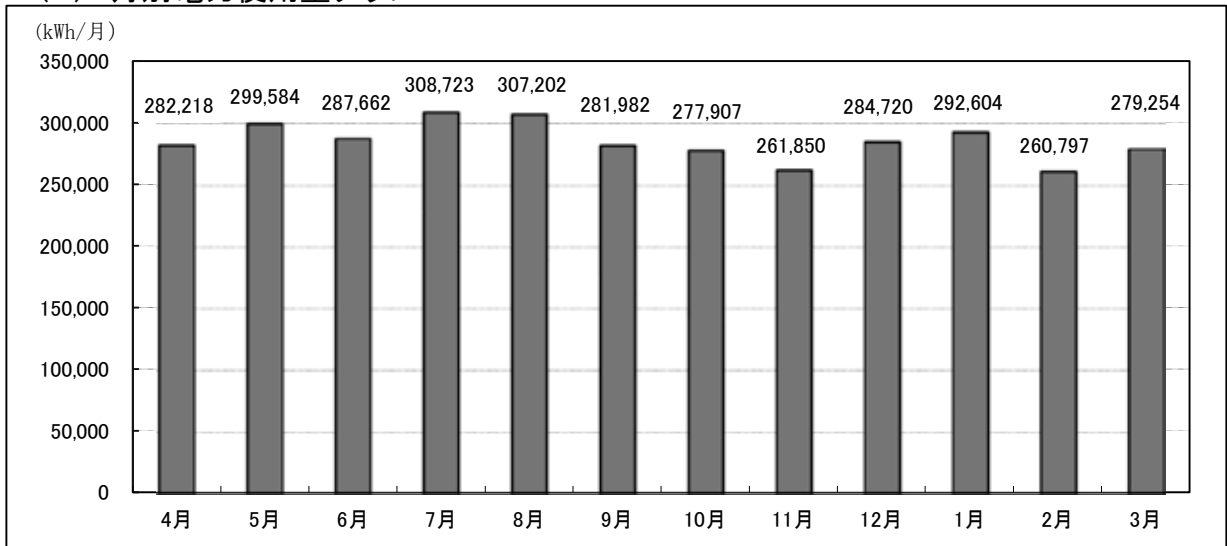
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

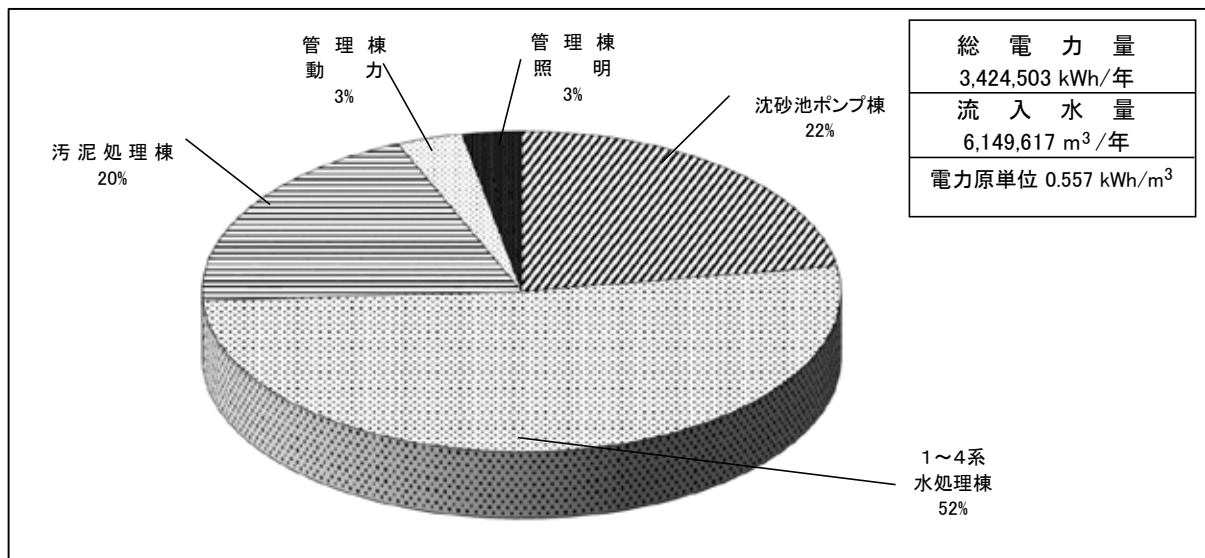
	沈砂池ポンプ棟	1～4系 水処理棟	汚泥処理棟	管理棟 動力	管理棟 照明	総電力量
4月	62,342	148,377	58,366	4,998	8,135	282,218
5月	64,230	164,053	57,355	6,024	7,922	299,584
6月	63,053	150,407	56,323	9,930	7,949	287,662
7月	66,665	159,008	58,956	15,894	8,200	308,723
8月	68,351	155,833	58,509	16,073	8,436	307,202
9月	64,852	143,493	54,623	10,921	8,093	281,982
10月	64,686	144,417	54,566	5,938	8,300	277,907
11月	61,119	137,097	51,138	4,313	8,183	261,850
12月	64,946	142,644	56,576	11,172	9,382	284,720
1月	65,791	146,762	57,619	12,599	9,833	292,604
2月	58,771	131,043	51,414	10,563	9,006	260,797
3月	64,722	143,577	55,395	5,985	9,575	279,254
合計	769,528	1,766,711	670,840	114,410	103,014	3,424,503
月平均	64,127	147,226	55,903	9,534	8,585	285,375
日平均	2,108	4,840	1,838	313	282	9,382

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



総電力量	3,424,503 kWh/年
流入水量	6,149,617 m ³ /年
電力原単位	0.557 kWh/m ³

(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項 目	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	160.0	60.5	236.5	332.0	490.5	253.5	67.0	16.0	33.0	99.0	70.5	127.0	1,945.5	16.6
流 入 水 量	492,640	505,823	507,660	544,186	563,986	526,812	518,749	487,857	511,523	519,764	461,988	508,629	6,149,617	16,848
処 理 水 量	557,307	572,420	572,624	608,812	627,689	588,539	584,284	548,561	574,899	584,054	520,517	567,879	6,907,585	18,925
初沈汚泥引抜量	4,780	4,945	5,384	5,968	5,925	5,797	5,958	5,726	6,097	5,899	5,419	6,091	67,989	186.3
初沈汚泥引抜量(汚泥棟)	4,236	4,301	4,536	4,437	4,450	4,349	4,481	4,204	4,239	4,196	3,749	4,168	51,346	140.7
初沈汚泥引抜量(反応槽)	544	644	848	1,531	1,475	1,448	1,477	1,522	1,858	1,703	1,670	1,923	16,643	45.6
余剰汚泥引抜量	8,089	8,298	9,122	9,488	9,952	9,219	8,950	7,657	8,409	8,681	8,034	8,496	104,395	286.0
余剰汚泥引抜量(分配槽)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
余剰汚泥引抜量(汚泥棟)	8,089	8,298	9,122	9,488	9,952	9,219	8,950	7,657	8,409	8,681	8,034	8,496	104,395	286.0
No.1濃縮機供給汚泥量	4,324	5,439	4,901	4,734	4,768	4,666	4,770	4,280	4,619	4,584	4,123	4,487	55,695	152.6
No.2濃縮機供給汚泥量	8,862	8,681	9,363	9,737	10,228	9,518	9,283	7,997	8,691	9,041	8,448	8,977	108,826	298.2
No.3濃縮機供給汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No.1脱水機供給汚泥量	1,444	1,466	1,471	1,407	1,406	1,386	1,445	1,326	1,470	1,540	1,389	1,865	17,615	64.5
No.2脱水機供給汚泥量	1,321	1,395	1,199	1,192	1,148	1,070	1,084	1,180	1,205	1,271	1,233	904	14,202	57.7
脱水ケ一キ生成量	332	331	326	311	316	299	296	289	316	331	328	367	3,842	12.4
脱水ケ一キ搬出量	333	330	326	311	316	300	296	289	316	331	327	368	3,842	12.4
し 渣 搬 出 量	1,392	1,651	1,789	1,431	1,337	1,118	704	1,475	1,409	1,298	1,942	2,635	18,178	49.8
水 道	115	113	122	116	123	112	114	122	138	147	139	137	1,498	4.1
重 油	102	105	100	103	100	104	102	746	103	108	104	106	1,883	5.2
L P G	41	34	32	27	28	24	31	34	54	63	60	56	484	1.3
次亜塩素酸ソーダ (消 毒)	3,787	3,705	3,610	3,980	4,153	3,849	3,729	3,648	4,020	3,929	3,456	3,919	45,785	125
P A C	723	2,739	1,720	369	2,076	1,345	1,883	1,401	1,666	528	278	255	14,980	41
ポリ硫酸第2鉄	9,708	9,956	9,903	9,820	10,023	9,417	9,669	8,751	9,597	9,268	8,419	9,177	113,709	312
高分子凝集剤	1,149	1,213	1,223	1,123	996	969	1,001	962	1,120	1,192	1,121	1,333	13,402	37
高分子凝集剤(濃縮)	419	462	456	398	328	329	348	301	320	350	316	350	4,378	12
高分子凝集剤(脱水)	730	751	768	725	668	639	653	661	800	842	804	983	9,025	25

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下水処理場です。

下水処理能力27,000m³/日に対し、令和4年度に処理した水量は平均で16,848m³/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、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・計装設備 保守点検業務委託	管理棟、水処理棟等の受変電設備、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気象観測設備 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1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・計装設備 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 簡易点検2回/年
3	水処理棟電気・計装設備 保守点検業務委託(その1、その2)	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・計装設備 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	放流ポンプ棟電気・計装設備 保守点検業務委託	放流ポンプ棟の電気設備、計装設備の機能維持のため点検を実施 ①電気設備 ②計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年
6	直流電源装置・無停電電源装置 保守点検業務委託	福童浄化センターの直流電源装置等の保守点検を実施 ①整流器、蓄電池、無停電電源装置	定期点検1回/年
7	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	定期点検2回/年
8	消防用設備等点検 業務委託	消防用設備等の点検を実施 ①消防設備	機器点検1回/年 総合点検・機器点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟設備	漏洩	1	し渣脱水機油圧オイルポンプオイル漏れ
	動作不良	2	給排気ファンFS-2電動機より異音
最初沈殿池設備			
反応槽・送風機設備	漏洩	1	No.1循環ポンプ軸封部より水漏れ
	動作不良	4	No.4循環ポンプ故障
最終沈殿池設備	動作不良	5	3系最終沈汚泥掻寄機チェーン脱落
	劣化	2	リン酸計フィルタホルダー用吊り上げワイヤー断線
砂ろ過設備	漏洩	2	逆洗排水管から水漏れ
	動作不良	2	No.3砂ろ過空気圧縮機クーラント異常高で停止
放流ポンプ設備	動作不良	2	ITV通信不良
汚泥処理設備	動作不良	4	No.1濃縮機電動機より異音
	劣化	7	No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機 整流板破損
その他設備	動作不良	1	中央監視からNo.1. 2返送汚泥の操作不可

2) 修繕工事の状況

No.	工事名	工事内容	契約額(円)
1	No.1自動除塵機修繕工事	No.1自動除塵機の修繕工事	14,884,100
2	No.2汚泥脱水機修繕工事	No.2汚泥脱水機の定期修繕工事	23,760,000
3	放流流量計修繕工事	放流流量計の修繕工事	3,740,000
4	No.1余剰汚泥貯留槽引抜弁他修繕工事	No.1余剰汚泥貯留槽引抜弁、初沈汚泥用スクリーンの修繕工事	1,540,000
5	沈砂池ポンプ棟送風機(FS-2)修繕工事	送風機(FS-2)の修繕工事	979,000
6	No.4循環ポンプ修繕工事	No.4循環ポンプの修繕工事	1,760,000
7	3系最終沈殿池汚泥掻寄機修繕工事	3系最終沈殿池汚泥掻寄機の修繕工事	1,870,000
8	水処理棟シーケンサ緊急修繕工事	水処理棟シーケンサの緊急修繕工事	1,430,000
9	ポンプ井攪拌機No.1修繕工事	ポンプ井攪拌機No.1の修繕工事	1,134,100
10	その他	除湿器修繕、送風機修繕、電動シャッター修繕	2,086,700

採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.9.21		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	26.6	27.5	26.9	26.5	24.6	26.0	24.6	26.0	23.8	24.9	23.8	23.8	21.6	22.5	20.2	19.7
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	黄白濁	無色
臭気	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透明度	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100	4	100	3	100
pH	7.0	6.4	7.2	6.3	7.2	6.3	7.1	6.3	7.1	6.4	7.2	6.5	7.2	6.5	7.2	6.5	7.2	6.5
蒸発残留物	550	340	480	270	500	310	500	260	500	260	530	350	590	320	500	290	650	300
強熱残留物	160	130	160	140	200	190	160	120	160	120	220	220	240	110	160	170	160	160
強熱減量 (SS)	390	210	320	130	300	130	340	140	340	140	310	350	340	120	340	120	490	140
浮遊物質	150	<1	160	<1	140	<1	130	<1	140	<1	160	<1	220	<1	150	<1	260	<1
溶解性物質	400	340	320	270	360	310	360	260	360	260	370	350	370	320	350	290	390	300
COD	110	7.7	120	7.3	100	7.0	100	8.6	110	7.4	110	7.4	140	9.2	110	7.8	160	7.6
BOD	150	1.3	200	0.6	130	0.6	180	0.9	230	0.9	220	0.9	280	0.7	160	0.6	280	0.7
全窒素	36	8.4	33	9.0	26	7.5	35	8.5	36	7.2	33	9.3	39	9.4	41	6.7	40	6.1
有機性窒素	7	0.5	4	0.7	4	0.7	6	0.8	6	0.8	4	1.2	5	1.2	7	0.7	8	0.4
アンモニア性窒素	29	1.2	29	<0.1	22	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	29	<0.1	33	<0.1	34	<0.1	31	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	6.6	<0.1	8.2	<0.1	8.0	<0.1	8.0	<0.1	6.4	8.1	8.1	<0.1	8.2	<0.1	6.0	<0.1	5.7
全りん	3.4	0.26	3.6	1.59	2.4	0.32	3.8	0.11	3.2	0.97	3.0	0.31	3.8	0.20	3.7	0.51	3.9	0.29
塩化物イオン	48	27	53	30	41	32	45	34	56	32	43	35	68	53	49	33	57	42
全有機質	8	2	9	1	7	1	15	6	14	1	8	1	15	12	12	1	10	1
フルハシ抽出物質	9	<1	<1	<1	11	<1	11	<1	16	<1	<1	<1	12	<1	13	<1	11	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.07	0.02	0.08	0.02	0.07	0.02	0.09	0.02	0.14	0.02	0.09	0.02	0.14	0.02	0.07	0.02	0.06	0.02
溶解性鉄	0.06	0.05	0.08	0.05	0.05	0.05	0.18	0.05	0.16	0.09	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
全クロム	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留毒素	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
大腸菌数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
別アトミック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

単位: 個/L (流入水)、個/5L (放流水)

採水箇所	R5.1.5		R5.2.1		R5.2.15		R5.3.1		R5.3.15		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
水温	18.4	19.5	18.0	18.2	18.4	18.6	18.8	20.2	19.4	20.4	22.6	23.6	26.8	28.3	18.0	18.2
外観	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無
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	3	100	3	100	3	100	3	99	5	100	3	73
PH	7.1	6.3	7.2	6.4	7.1	6.6	7.1	6.3	7.2	6.4	7.2	6.4	7.3	6.6	7.0	6.2
蒸発残留物	560	320	590	340	500	220	530	260	540	230	540	310	680	380	480	220
強熱残留物	120	140	120	140	190	160	170	160	160	160	180	160	240	220	120	100
強熱減量(SS)	440	180	430	180	310	50	350	100	380	130	360	150	490	210	280	50
浮遊物質	160	<1	170	<1	220	<1	200	1	260	<1	170	<1	260	3	130	<1
溶解性物質	400	320	380	320	280	220	330	260	280	230	370	310	470	380	280	220
COD	120	7.9	120	7.5	140	8.9	120	8.1	140	7.2	120	7.6	160	9.2	80	5.8
BOD	190	1.0	200	0.6	270	2.4	220	1.4	210	1.5	190	0.9	280	2.4	120	<0.5
全窒素	39	7.7	36	6.2	35	5.7	36	5.9	41	5.6	35	7.3	42	9.4	25	5.6
有機性窒素	3	0.1	5	0.8	7	0.7	5	1.1	10	0.7	6	0.7	10	1.6	1	<0.1
アンモニア性窒素	36	0.1	30	<0.1	29	0.1	30	<0.1	30	<0.1	29	<0.1	36	1.2	20	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.5	0.1	5.4	<0.1	5.0	0.1	4.8	<0.1	4.9	<0.1	6.5	0.1	8.2	<0.1	4.8
全りん	3.2	0.20	3.9	0.19	3.6	0.33	3.9	0.31	5.5	0.14	3.6	0.34	5.5	1.59	2.4	0.11
塩化物イオン	64	41	44	33	46	36	38	32	48	36	47	32	68	53	28	17
よう素消費量	19	<1	12	<1	12	<1	11	1	12	<1	11	1	19	6	6	<1
ルルハヤ抄抽出物質	11	<1	10	<1	13	<1	11	<1	11	<1	12	<1	16	<1	8	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01
亜鉛	0.07	0.03	0.09	0.03	0.11	0.04	0.06	0.02	0.11	0.03	0.08	<0.01	0.14	0.01	0.05	0.02
溶解性鉄	0.05	0.08	0.07	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.06	0.07	0.06	0.18	0.09	0.05	0.05
溶解性マンガン	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	0.6	<0.2	0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	0.13	<0.003	0.13	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	<0.003	0.130	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	0.03	0.03	0.02	<0.03	0.05	<0.03	0.01	<0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.05	0.05	<0.01	<0.01
大腸菌数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	32	0.60	0.00030	0.060	0.00030	0.060	<30
ダイオキシン類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00030
カドミウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

カドミウム：mg/L(流入水)、個/L(放流水)

2 脱生活污水

年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値
外観	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色			
臭気	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭			
PH			5.5		5.8			5.3			4.9		5.4	5.8	4.9
含水率	%	70.7	66.5	71.1	71.7	71.6	63.9	70.3	68.3	66.5	72.2	69.3	69.1	72.2	63.9
成分	mg/kg乾泥	2.3	3.2	3.1	3.4	2.8	2.9	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.9	3.4	2.3
	mg/kg乾泥	0.5	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2
	mg/kg乾泥	0.10	0.16	0.17	0.14	0.15	0.59	0.14	0.15	0.11	0.12	0.16	0.18	0.59	0.10
試験	ニッケル	1	4	7	3	7	6	3	15	3	1	4	5	15	1
	mg/kg乾泥	5	5	14	8	9	10	7	17	6	8	7	9	17	5
	mg/kg乾泥	2	4	7	5	4	3	7	4	2	2	3	4	7	2
溶出	アルギル水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	鉛		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機りん化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素		0.03		0.03			0.04			0.03		0.03	0.04	0.03
	シアン化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	PCB		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
試験	トリクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
試験	1,1-トリクロロエタン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン		<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン		<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

§2 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

単位:vol ppm

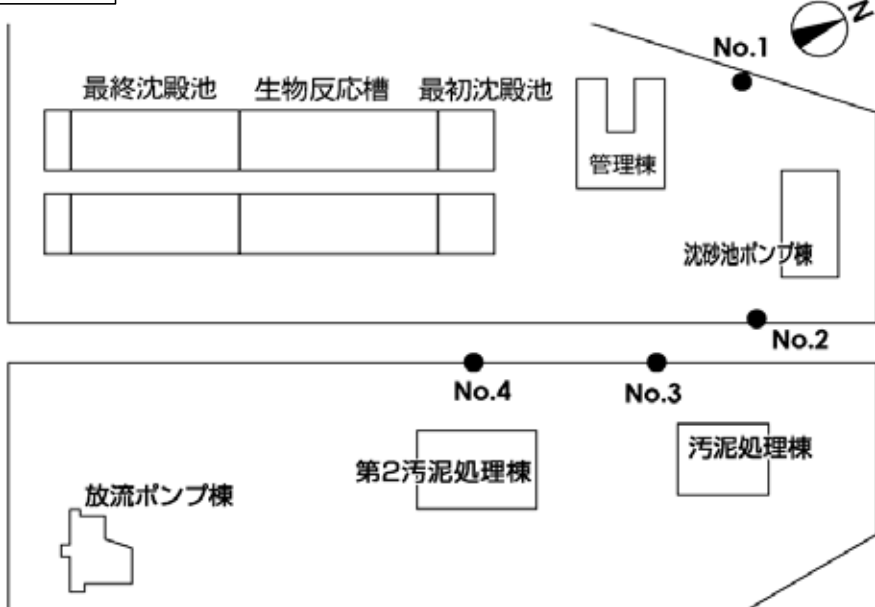
測定月日	R4.4.5				R4.5.10				R4.6.7				R4.7.12				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北西	北西	北	北西	北	北東	北東	北西	北東	西南西	北東	北東	南西	南西	南西	南西		
風速 m/s	0.1-0.4	0.5-1.0	1.2-1.4	0.4-1.2	0.3-1.2	0.3-1.0	0.2-0.5	0.9-1.5	0.1-0.6	0.4-1.8	0.1-0.4	0.0-0.3	0.3-0.8	0.3-0.6	0.3-0.5	0.1-0.2		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.1	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	R4.8.2				R4.9.20				R4.10.4				R4.11.1				小郡市 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.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南	南	南	北	北西	北西	北西		
風速 m/s	0.8-2.1	0.8-1.5	0.8-2.1	0.3-1.6	1.2-4.1	2.5-4.1	1.5-2.0	0.9-1.6	1.2-2.5	1.1-2.5	0.8-2.5	1.5-2.3	0.2-0.3	0.2-0.6	1.0-1.6	0.6-0.8		
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	R4.12.6				R5.1.17				R5.2.7				R5.3.7				小郡市 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.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北東	北東	北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北	南南東	南南東	南南東	南南東		
風速 m/s	0.7-1.9	0.2-0.4	0.2-0.5	0.2-0.4	0.3-0.5	0.6-1.3	0.6-0.8	0.5-0.7	1.0-3.6	1.0-4.0	0.8-2.0	0.6-2.3	0.1-0.5	0.2-0.4	0.0-0.4	0.0-0.4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

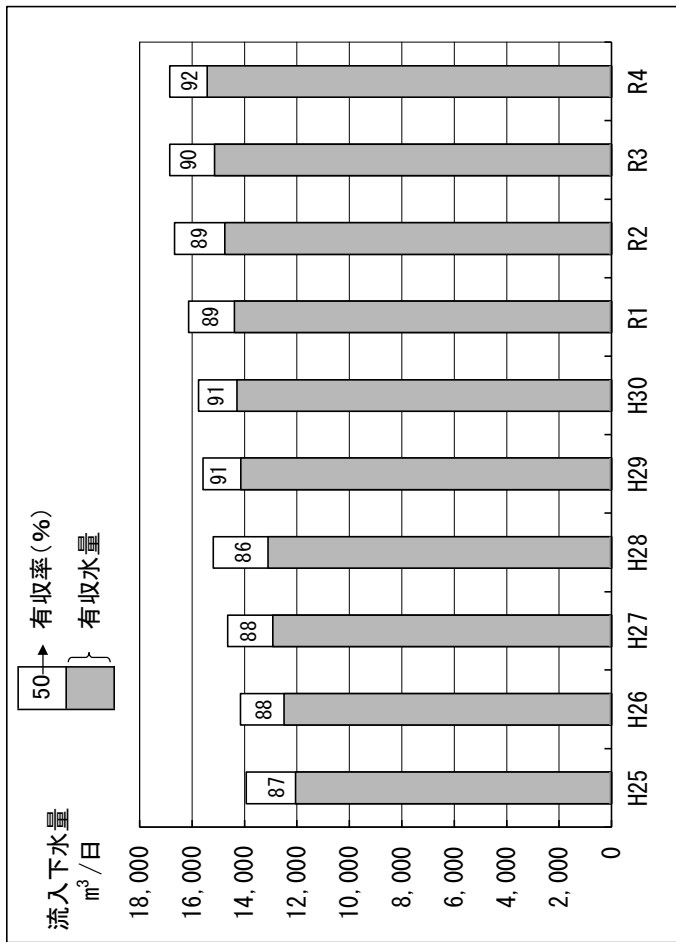
ND: 定量下限値未滿

悪臭測定地点図

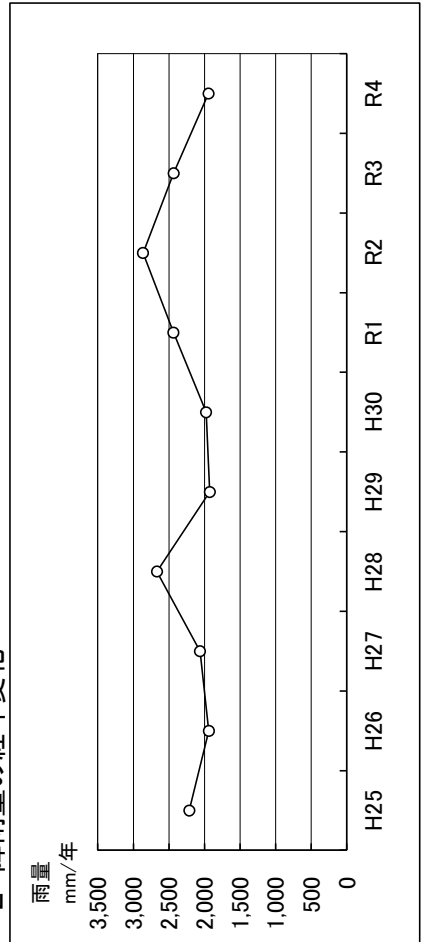


第6節 経年変化

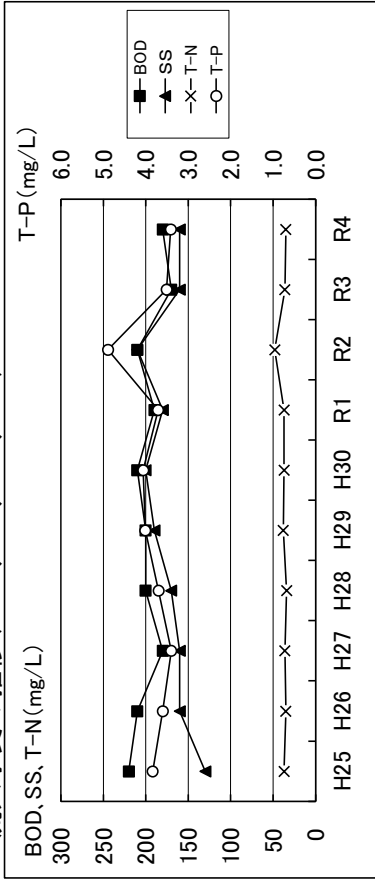
1 流入下水量の経年変化



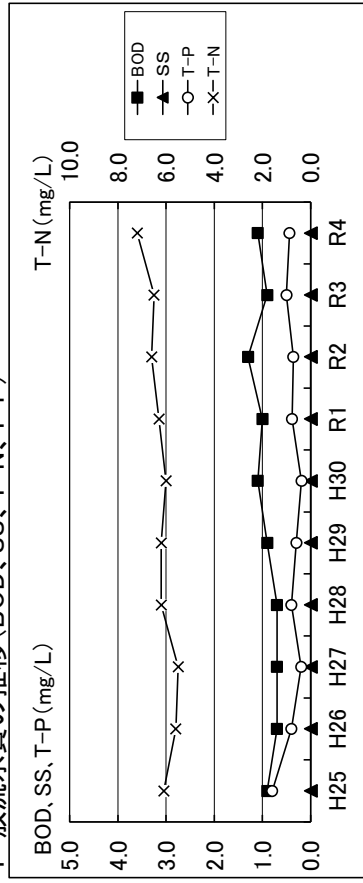
2 降雨量の経年変化



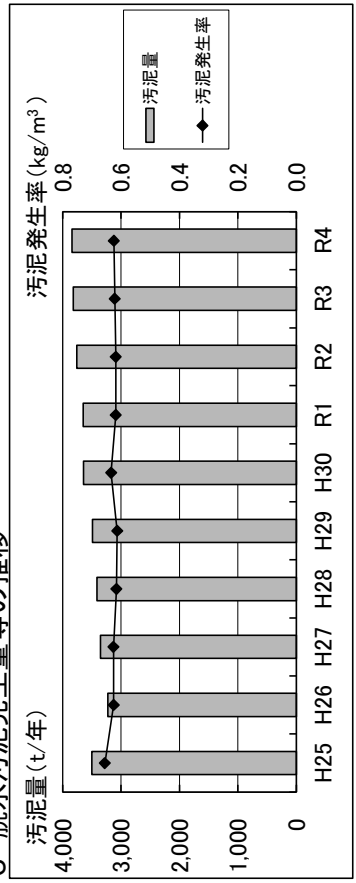
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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。

令和4年度の日平均流入水量は19,400m³、年間流入水量は7,080,936m³となりました。本年度の維持管理費は、年間810,825千円となっています。

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3,526.0haのうち、2,080.4haが処理開始されており、処理人口は85,885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35,000m³/日(5系列)であり、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法(硝化内生脱窒法)で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.8mg/L、SS2mg/L、全窒素11.0mg/L及び全りん0.38mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間6,475t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	3,526.0 ha(1市3町)	2,080.4 ha (1市3町)(処理区域)
計画人口	83,150 人	85,885 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	同左
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)		1,045.0	804.0	864.0	813.0	3,526.0	
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	生活汚水	6,952	4,994	3,938	2,409	18,293
		営業汚水	1,580	681	716	438	3,415
		地下水	1,580	1,022	895	602	4,099
		工場排水	35	0	0	0	35
		計	10,147	6,697	5,549	3,449	25,842
	日 最 大 値	生活汚水	8,690	6,243	4,923	3,230	23,086
		営業汚水	2,054	908	895	602	4,459
		地下水	1,580	1,022	895	602	4,099
		工場排水	35	0	0	0	35
		計	12,359	8,173	6,713	4,434	31,679
比 率 (%)		39.0	25.8	21.2	14.0	100.0	

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	250φ×7.4m ³ /min×33m×75kW	—	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	—
脱臭設備		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

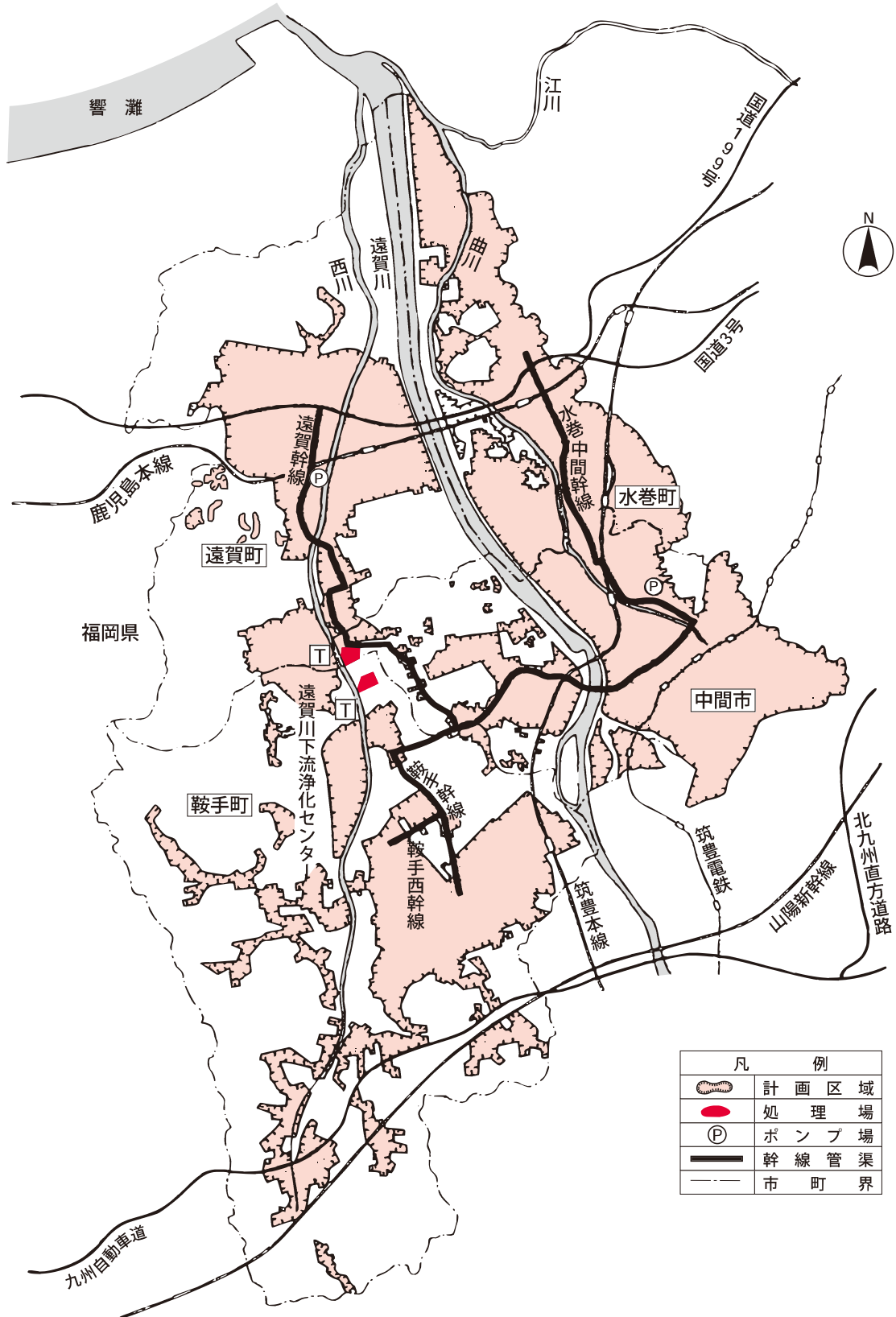
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しき脱水機	スクリー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリー付	200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	—
水中ポンプ		200φ×3.7m ³ /min×23m×30kW	2台	—
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 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	199.70
		1	頃 末 第 1	72.0	59.00
		2	頃 末 第 2	26.0	22.00
		3	鯉 口	21.0	22.20
		3-1	鯉 口 第 1	3.3	3.30
		3-2	鯉 口 第 2	22.0	14.30
		4	垣 添	28.7	14.80
		5	下 二	179.0	153.00
		5-1	下 二 第 1	5.0	5.00
		5-2	下 二 第 2	2.0	2.00
		5-3	下 二 第 3	12.0	10.50
7	吉 田	172.0	70.40		
水 巻 町 計				804.0	576.20
中間市	水巻中間幹線	6	岩 瀬 第 1	8.0	0.00
		7	岩 瀬 第 2	6.0	0.00
		8	岩 瀬 第 3	14.0	0.60
		8-1	岩 瀬 第 4	9.0	0.00
		9	中 鶴	60.6	42.77
		10	岩 瀬 東	45.0	35.53
		10-1	御 館 第 1	20.0	15.90
		11	御 館 第 2	70.4	47.11
		12	蓮 花 寺 第 1	24.7	26.90
		13	中 間	562.6	494.62
		14	蓮 花 寺 第 2	6.7	6.70
		15	垣 生 第 1	12.0	11.04
		15-1	垣 生 第 3	27.0	21.60
		16	垣 生 第 2	11.0	5.80
		17	上 底 井 野 第 1	18.0	9.60
		17-1	上 底 井 野 第 3	2.0	2.00
		18	上 底 井 野 第 2	58.0	25.90
		28	中 底 井 野 第 1	20.0	2.80
		29	中 底 井 野 第 2	50.0	30.92
36-1	中 底 井 野 第 4	9.4	0.00		
38	中 底 井 野 第 3	10.6	4.81		
中 間 市 計				1,045.0	784.60
鞍手町	鞍手幹線	20	中 山	299.8	134.00
		21	小 牧	33.0	15.00
	鞍手西幹線	22	西 川	267.2	33.00
		23	新 川	8.0	3.00
	鞍手幹線	24	猪 倉	9.0	9.00
		25	弥 生	15.0	15.00
		26	木 月 第 1	11.0	11.00
		27	木 月 第 2	12.0	12.00
27-1	上 木 月	11.0	11.00		
遠賀幹線	37	古 月	147.0	70.00	
鞍 手 町 計				813.0	313.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北 部	254.4	103.80
		30	広 渡	89.0	73.20
		31	中 部	129.0	73.20
		32	木 守	49.0	18.80
		32	駅 南 第 2	90.0	0.00
		33	上 別 府	49.6	34.10
		34	駅 南 第 1	27.0	14.70
		34-1	浅 木 北 第 1	26.0	9.20
		35	浅 木 北 第 2	31.0	25.70
		36	浅 木 南	20.0	16.30
37	虫 生 津	99.0	37.60		
遠 賀 町 計				864.0	406.60
流域関連市町計				3,526.0	2,080.40
				進捗率	59.0%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

5 1 処理場施設

1 計画と建設状況

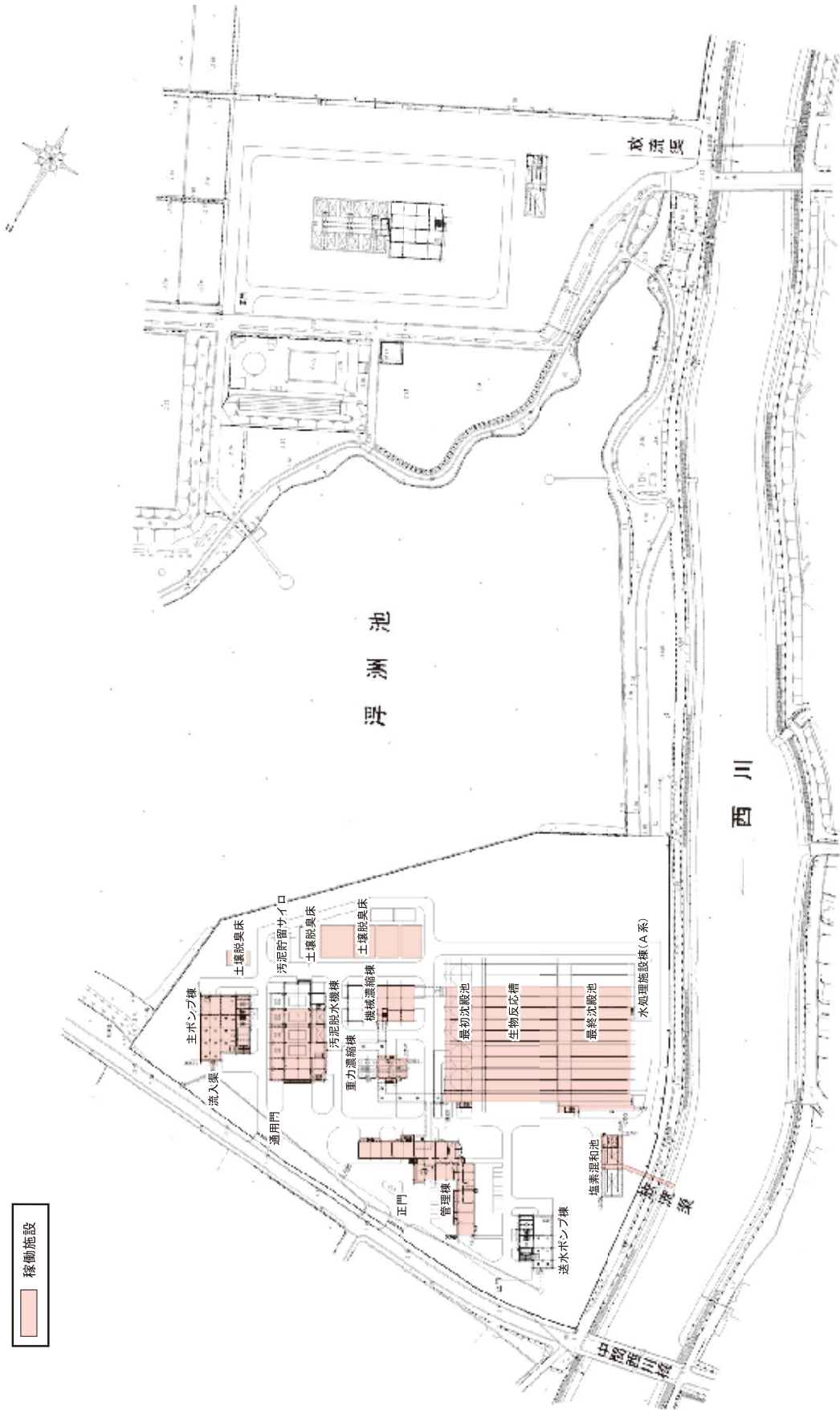
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池
主流入ゲート	電動(自重降下式) 1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
自動除塵機	間欠式 目幅20mm 前面かき揚げ型	3台	1台
し渣機	ベルトコンベヤ 幅0.6m×壘17m×1.5kW	1基	—
し渣機	スキップホイス ト 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—
し渣機	電動カッター式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—
揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	2台	1台
脱臭ファン	φ80mm×0.45m ³ /min×19m×7.5kW	1台	1台
脱臭床	ターボファン 44m ³ /min×210mmAq×3.7kW	1台	1台
	土壤脱臭床 20m ³ /min	2面	1面
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m ³ /min×19m×75kW	—	2台
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m ³ /min×19m×132kW	—	1台
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ300mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	—	1台
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	4台	—
電磁流量計	φ600mm	1台	1台
	φ500mm	1台	—
分配ゲート	鑄鉄スライド式 1,000W×600st	2門	—
最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m(1~5系)	5池	5池
汚泥掻き機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1~5系)	5基	5基
初沈汚泥ポンプ	スクリーン渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×8m×3.7kW(1~5系)	4台	4台
生物反応槽	形状寸法 幅5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1~5系)	10池	10池
	第1槽 水中攪拌機 2.2kW(1~5系)	10台	10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, 5系)	8台	8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	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	8台
	菌車増速式単段ブロー	4台	3台
	φ250mm×φ200mm×64m ³ /min×101.3kPa×110kW		
	ルーツ型ブロー	2台	2台
	φ150mm×21.6m ³ /min×65.7kPa×45kW		
	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	3台	1台
	湿式空ろ器 回転油膜式44m ³ /min×0.2kW	2台	2台
	乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ200m ³ /min×0.2kW	3台	1台
	乾式空ろ器 自動巻取式44m ³ /min×0.2kW	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
最終沈殿池	矩形一方向常流式(1~5系) 幅5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	10池	10池
汚泥掻き機	チェーンドライブ式1池1駆動式(4軸式)(1~5系)	10基	10基
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン式 φ150mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW(1~5系)	8基	6基
	吸込スクリーン式 φ250mm×4.9m ³ /min×6m×11kW(1~4系)	4基	2基
糸削汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW(1~5系)	8基	6基
生物曝ろ過	ろ過速度 80m/日	10基	—
消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
	幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	—
次亜塩素酸タンク	FRP製 6m ³	2基	1基
	FRP製 3m ³	2基	—
次亜塩素酸注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
脱臭ファン	ターボファン85m ³ /min×20kPa×7.5kW	6台	2台
	ターボファン30m ³ /min×1.96kPa×3.7kW	1台	1台
脱臭床	土壤脱臭床 42.5m ³ /min(1~4系)	12面	4面
	土壤脱臭床 30m ³ /min(5系)	1面	1面
原水槽	108m ³	1槽	1槽
ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m ³ /min×11m×1.5kW(初期用)	2台	2台
	横軸うず巻ポンプ(単段) φ40mm×0.14m ³ /min×17m×1.5kW	2台	2台
	うず巻ポンプ φ65mm×0.38m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
	うず巻ポンプ	5台	2台
消池水ポンプ	φ125mm×2.2m ³ /min×20m×11kW	2台	2台
	横軸うず巻ポンプ(単段)		
	φ80mm×0.6m ³ /min×19.5m×3.7kW	2台	2台
ろ過原水ストレーナ	自動洗浄φ21m 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φ50mm×0.14m ³ /min×0.4kW	2台	1台
	自動洗浄2.2m ³ /min×0.4kW	1台	1台
	自動洗浄0.6m ³ /min×0.4kW	1台	1台
砂ろ過器	上向流連続砂ろ過器 7.6m ³ /h(初期用)	1基	1基
	移床式上向流型急速ろ過器 15.2m ³ /h	1基	1基
	移床式上向流型ろ過器 8.4m ³ /h	1基	1基
ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×11m×3.7kW	2台	2台
	横軸うず巻ポンプ(単段) φ80mm×0.7m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
ろ過水槽	140m ³	1槽	1槽
送風機冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW(1~4系)	5台	2台
自動給水装置	圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	2台	1台

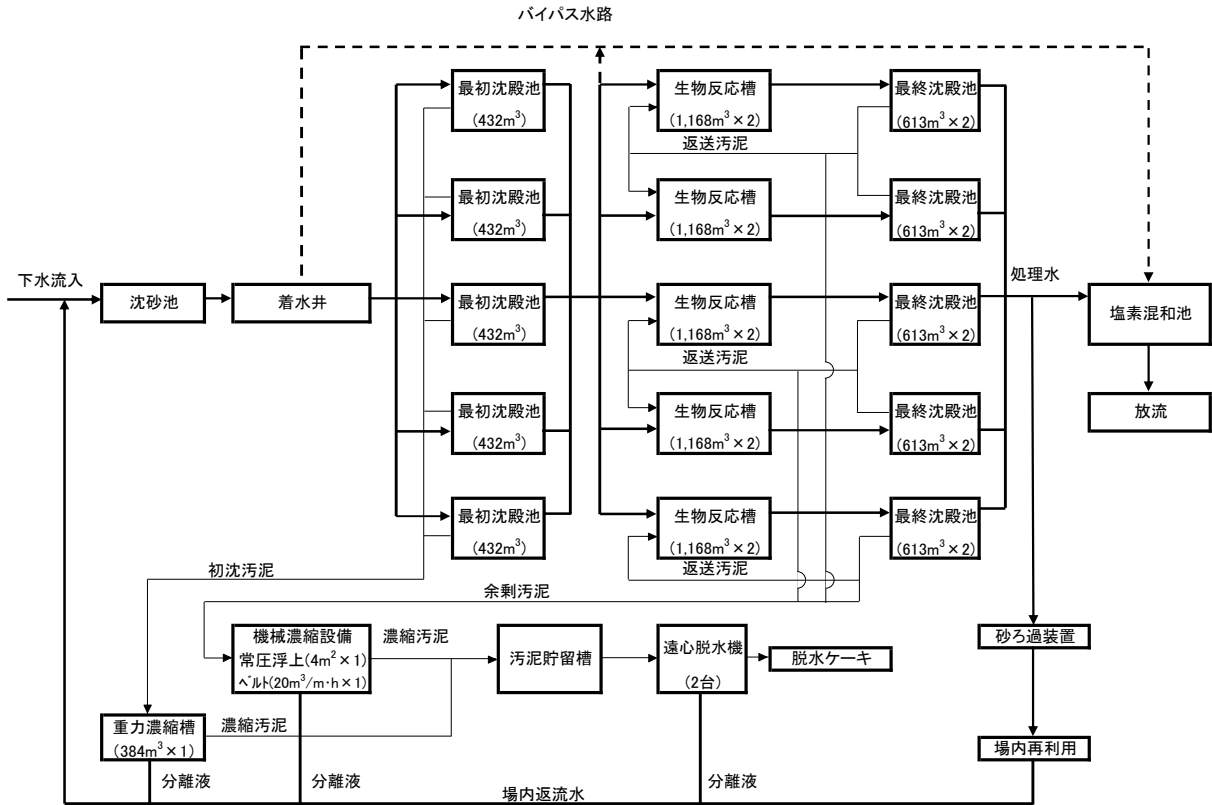
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m ³ /min 2.5mm	1台	1台
スクラムスクリーン	脱水機構付3.0m ³ /min 2.5mm	1台	1台
重力式濃縮槽	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
重力式濃縮汚泥掻き機	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ80mm×8.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	2台
重力式濃縮スカム 移送ポンプ	吸込スクルー式 φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2台	1台
常圧浮上濃縮装置	浮上面積 4m 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 φ2.100mm×15kW	4槽	2槽
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0~44.5m ³ /h×20m×11kW	4台	2台
高分子薬品溶解タンク	立型円筒攪拌機付 30m ³	2基	2基
高分子薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8~85.8L/min×2.2kW	4台	2台
無機薬品貯留タンク	有効 8.5m ³	1基	1基
無機薬品供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.5L/min (MAX)×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
汚泥脱水機	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1L/min (MAX)×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
遠心脱水機	遠心脱水機 30m ³ /h	2基	2基
遠心脱水機	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
ケーキ貯留ホツバ	電動カッターゲート式 10m ³ 1.5kW×2	2基	2基
脱臭ファン	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 20m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 95m ³ /min×2.2kPa	—	1台
生物脱臭塔	42m ³ /min	1基	1基
生物脱臭塔	20m ³ /min	1基	1基
活性炭吸着塔	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
活性炭吸着塔	カートリッジ式 95m ³	—	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
電気設備	3φ 1次6.600V 2次420V 750kVA(No.1動力)	4台	2台
	3φ 1次6.600V 2次420V 500kVA(No.2動力)	1台	1台
	3φ 1次6.600V 2次210V 150kVA(建築動力)	1台	1台
	3φ 1次6.600V 2次210V-105V 75kVA(建築動力)	1台	1台
変圧器	1φ 1次6.600V 2次210V-105V 150kVA(照明)	1台	1台
	1φ 1次6.600V 2次210V-105V 30kVA(照明)	1台	1台
	ガスタービン発電機 6.600V 750kVA	2台	1台

2 処理場配置図

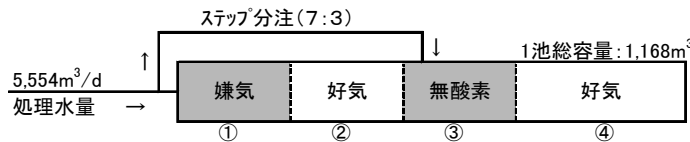


3 処理フローシート

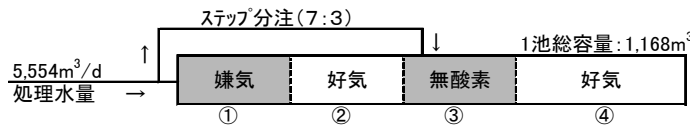


各系列の主要な反応槽割

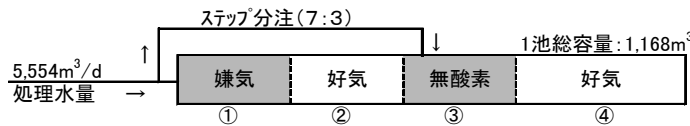
I 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



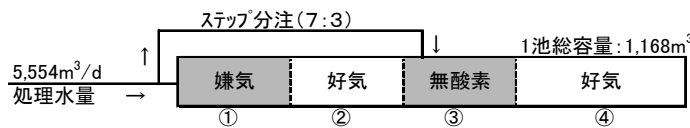
II 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



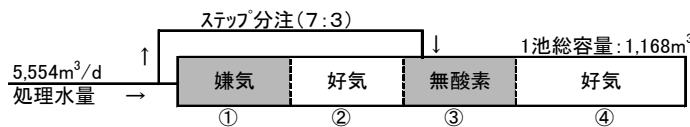
III 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



IV 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



V 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



5.2 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			
	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	15.9	21.2	25.5	29.4	30.5	25.4	18.1	13.9	7.1	7.4	8.4	12.9	18.0	33.0	-2.0	
	雨量 mm/d	3.4	1.0	4.8	4.0	4.4	7.3	4.4	1.6	0.7	2.7	2.8	2.5	3.0	69.5	0.0	
	水温 °C	20.6	23.2	25.2	27.4	28.4	28.4	27.0	25.3	23.0	20.9	20.6	21.3	24.3	29.2	17.1	
	透明度 度	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	5	2	
流 入 水	SS	248	258	223	258	253	207	209	215	240	235	231	211	232	560	72	
	COD	120	139	100	114	130	95	99	106	113	126	122	115	115	180	80	
	BOD	236	252	237	243	227	181	179	179	205	201	201	221	215	390	130	
	全窒素	38	41	39	35	40	33	33	33	37	36	40	39	35	47	25	
	有機性窒素	12	12	12	11	14	12	12	13	11	10	13	12	9	17	4	
	アンモニア性窒素	27	28	27	26	26	22	22	22	25	26	26	27	27	36	12	
	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	5.31	7.22	7.64	6.46	8.44	5.22	5.57	5.57	6.88	4.69	5.43	5.59	4.90	6.18	12.79	2.88
	流入水量	m ³ /d	19,562	18,803	19,858	19,596	19,470	20,475	19,361	18,504	18,961	19,457	19,404	19,373	19,400	45,028	17,609
蓮花寺P-蓮花寺(含む)	kg	180	285	308	135	112	118	140	177	202	162	200	213	192	550	60	
蓮花寺ポンプ場揚水量	m ³ /d	13,084	12,853	13,213	13,126	12,973	13,550	13,139	12,742	12,916	13,159	12,890	12,893	13,053	24,658	11,998	
遠賀ポンプ場揚水量	m ³ /d	2,542	2,400	2,592	2,605	2,556	2,674	2,435	2,287	2,366	2,555	2,532	2,501	2,503	6,391	2,174	
場内返水	m ³ /d	2,764	2,899	2,840	3,041	2,906	2,903	2,818	2,778	2,599	2,420	2,212	2,492	2,726	3,396	1,560	
処理水量	m ³ /d	22,312	21,719	22,728	22,633	22,408	23,336	22,179	21,268	21,555	21,936	21,800	21,893	22,128	46,004	19,287	
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	5,430	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,437	4,692	4,328	4,233	5,282	11,501	3,066
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	2.7	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	48	48	50	50	50	52	49	49	47	48	41	37	47	102	27
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.5	28.7	27.8	26.0	24.2	21.8	19.6	19.3	20.5	23.8	29.2	16.6
	透明度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.4	6.7
	SS	mg/L	61	57	56	59	60	56	57	60	60	59	60	61	59	84	40
	SS除去率	%	74	76	73	75	75	72	72	72	74	74	72	68	73	89	28
	COD	mg/L	64	65	61	62	63	59	62	65	65	66	67	67	64	75	38
	BOD	mg/L	133	133	128	120	116	111	117	130	131	129	141	139	127	180	73
	BOD除去率	%	42	45	45	48	48	38	34	27	34	32	33	36	39	74	8
	全窒素	mg/L	33	36	31	30	34	31	32	33	34	33	32	32	32	38	21
	有機性窒素	mg/L	8	7	6	7	8	7	7	5	7	6	6	6	6	11	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	24	25	28	28	27	27	27	26	37	13
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	4.25	5.31	5.48	5.10	7.60	5.00	6.23	6.42	4.71	4.67	4.32	4.76	5.38	8.35	2.88	
初沈引扱汚泥量(I系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	287	186	144	144	253	288	35	
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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,693	4,289	4,233	5,279	11,501	3,066
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	2.7	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	52	49	49	47	48	41	37	47	102	27
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.5	28.7	27.8	26.0	24.4	21.8	19.6	19.3	20.5	23.8	29.2	19.2
	透明度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.7
	SS	mg/L	57	56	55	56	57	54	56	58	58	57	58	58	56	84	36
	SS除去率	%	75	76	74	76	76	73	73	78	78	78	75	75	75	90	52
	COD	mg/L	64	64	60	61	62	58	61	62	62	62	61	61	61	72	38
	BOD	mg/L	133	131	126	116	114	109	114	114	114	114	114	120	120	160	68
	BOD除去率	%	42	46	46	50	49	39	36	25	36	36	44	44	44	75	20
	全窒素	mg/L	32	36	31	30	33	31	31	31	31	31	31	31	32	38	22
	有機性窒素	mg/L	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	4
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	26	30	13
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	4.24	5.23	4.99	5.08	6.88	4.99	6.07	6.07	4.99	4.99	4.99	4.99	5.40	7.54	2.88	
初沈引扱汚泥量(II系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	287	186	144	144	253	288	35	

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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,207	4,694	4,328	4,233	4,233	5,282	11,501	3,380
	滞留時間	h	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	2.4	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	48	49	47	46	41	38	37	47	102	30
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.6	28.7	27.8	26.0	24.4	24.4	25.7	25.7	25.7	25.7	29.2	19.2
	透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	6.7
	SS除去率	%	62	57	57	57	59	56	59	63	59	72	73	73	59	88	40
	COD	mg/L	73	75	73	75	75	72	73	71	70	70	71	71	73	91	54
	BOD	mg/L	68	67	64	64	64	60	64	67	65	71	65	65	65	77	39
	BOD除去率	%	139	132	131	120	114	112	117	131	132	138	125	125	125	170	75
	全窒素	mg/L	33	35	32	30	33	31	32	32	34	36	33	33	33	38	21
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	6	8	7	7	4	4	6	7	7	7	12	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	25	25	25	28	27	31	26	26	26	37	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	4.31	5.25	5.15	5.16	6.99	5.06	6.21	6.41	4.73	4.46	5.48	5.48	5.48	7.65	2.83	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	287	186	144	144	144	288	35	
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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,207	4,694	4,328	4,233	4,233	5,282	11,501	1,890
	滞留時間	h	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	4.4	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	48	49	47	46	41	38	37	47	102	17
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.6	28.7	27.8	26.0	24.4	24.4	25.7	25.7	25.7	25.7	29.2	19.2
	透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	6.7
	SS除去率	%	57	53	54	57	55	53	56	68	68	74	75	75	55	86	38
	COD	mg/L	66	65	62	63	63	59	64	70	70	73	73	73	63	73	38
	BOD	mg/L	136	130	130	120	117	112	121	121	121	124	124	124	124	160	69
	BOD除去率	%	41	46	44	44	48	44	37	31	31	42	42	42	42	75	13
	全窒素	mg/L	32	35	32	30	34	32	32	32	32	39	32	32	32	39	22
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	7	8	7	8	7	7	13	7	7	7	13	3
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	25	25	26	26	30	26	26	26	30	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	4.27	5.34	5.15	5.28	7.35	5.22	6.12	6.12	5.22	4.46	5.59	5.59	5.59	8.01	2.77	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	277	186	144	144	144	288	35	
最 初 沈 殿 池 (Ⅴ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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,207	4,694	4,328	4,233	4,233	5,282	11,501	1,890
	滞留時間	h	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	4.4	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	48	49	47	46	41	38	37	47	102	17
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.6	28.7	27.8	26.0	24.4	24.4	25.7	25.7	25.7	25.7	29.2	19.2
	透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	6.7
	SS除去率	%	57	53	54	57	55	53	56	68	68	74	75	75	55	86	38
	COD	mg/L	66	65	62	63	63	59	64	70	70	73	73	73	63	73	38
	BOD	mg/L	136	130	130	120	117	112	121	121	121	124	124	124	124	160	69
	BOD除去率	%	41	46	44	44	48	44	37	31	31	42	42	42	42	75	13
	全窒素	mg/L	32	35	32	30	34	32	32	32	32	39	32	32	32	39	22
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	7	8	7	8	7	7	13	7	7	7	13	3
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	25	25	26	26	30	26	26	26	30	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	4.27	5.34	5.15	5.28	7.35	5.22	6.12	6.12	5.22	4.46	5.59	5.59	5.59	8.01	2.77	
初沈引抜汚泥量(Ⅴ系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	277	186	144	144	144	288	35	
初沈引抜汚泥量(Ⅵ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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,207	4,694	4,328	4,233	4,233	5,282	11,501	1,890
	滞留時間	h	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	4.4	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	48	49	47	46	41	38	37	47	102	17
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.6	28.7	27.8	26.0	24.4	24.4	25.7	25.7	25.7	25.7	29.2	19.2
	透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	6.7
	SS除去率	%	57	53	54	57	55	53	56	68	68	74	75	75	55	86	38
	COD	mg/L	66	65	62	63	63	59	64	70	70	73	73	73	63	73	38
	BOD	mg/L	136	130	130	120	117	112	121	121	121	124	124	124	124	160	69
	BOD除去率	%	41	46	44	44	48	44	37	31	31	42	42	42	42	75	13
	全窒素	mg/L	32	35	32	30	34	32	32	32	32	39	32	32	32	39	22
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	7	8	7	8	7	7	13	7	7	7	13	3
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	25	25	26	26	30	26	26	26	30	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	mg/L	4.27	5.34	5.15	5.28	7.35	5.22	6.12	6.12	5.22	4.46	5.59	5.59	5.59	8.01	2.77	
初沈引抜汚泥量(Ⅵ系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	277	186	144	144	144	288	35	
初沈引抜汚泥量(Ⅶ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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,207	4,694	4,328	4,233	4,233	5,282	11,501	1,890
	滞留時間	h	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	4.4	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	48	49	47	46	41	38	37	47	102	17
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.6	28.7	27.8	26.0	24.4	24.4	25.7	25.7	25.7	25.7	29.2	19.2
	透視度	度															

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 (Ⅰ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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,719	4,289	4,233	4,328	4,656	5,279	5,279
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.1	13.3	13.0	10.3	13.3	13.3
	水温	22.1	24.3	26.2	28.4	29.6	28.8	28.4	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	19.1	21.8	19.5	20.5
	MLSS	2,852	2,550	2,486	2,352	2,138	2,281	2,328	2,433	2,396	2,787	2,755	2,808	2,489	2,530	2,555	2,581
	SV	44	36	33	39	43	44	43	43	43	39	41	41	41	40	37	43
	SVI	153	141	131	167	203	197	186	171	166	157	146	169	166	166	166	166
	送風倍率	3.3	1.9	2.2	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	3.0	2.5	1.4	0.8	2.1	2.5	1.4	0.8
	SRT	4.1	3.8	3.6	3.8	3.8	3.6	3.5	3.7	3.6	3.9	4.8	6.2	4.0	3.9	4.0	4.0
	BOD-MLSS負荷	11.6	9.5	9.7	9.5	8.9	9.2	8.7	8.7	10.8	12.3	13.9	11.9	10.7	12.3	10.7	10.7
	生物指数	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.12	0.12
	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	0.0
返送比	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	50	
RSSS	8,236	7,883	8,000	7,560	6,692	6,691	7,232	7,463	7,212	8,457	8,691	8,900	7,745	8,457	8,691	8,900	
有機分	83.3	81.2	80.2	78.9	78.2	79.9	79.0	79.0	85.5	83.4	83.8	83.1	81.2	83.4	83.1	81.2	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	71	85	86	86	88	88	86	82	82	64	53	64	76	64	76	92	
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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,719	4,289	4,233	4,328	4,656	5,279	5,279
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.1	13.3	13.0	10.3	13.3	13.3
	水温	21.9	24.2	26.2	28.4	29.6	28.8	28.4	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	19.1	21.8	19.5	20.5
	MLSS	2,580	2,552	2,512	2,364	2,138	2,281	2,328	2,433	2,396	2,787	2,755	2,808	2,489	2,530	2,555	2,581
	SV	40	36	32	39	43	44	43	43	43	39	41	41	41	40	37	43
	SVI	157	141	127	165	200	192	183	166	162	155	147	167	164	164	164	164
	送風倍率	0.8	0.8	2.4	1.6	1.7	1.1	1.9	2.6	2.8	2.2	2.3	1.1	1.8	2.2	2.3	1.1
	SRT	6.2	6.1	5.7	4.9	4.8	5.7	6.1	6.3	5.8	5.9	6.2	6.2	5.7	6.2	6.2	5.7
	BOD-MLSS負荷	10.5	9.6	9.8	9.6	8.9	9.3	8.7	11.0	14.0	13.7	15.1	13.0	10.9	13.0	10.9	10.9
	生物指数	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.11
	無機剤添加量	3.6	3.7	3.8	3.5	3.7	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5	3.4	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5
返送比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RSSS	8,236	7,883	8,000	7,560	6,692	6,691	7,232	7,463	7,212	8,457	8,691	8,900	7,745	8,457	8,691	8,900	
有機分	83.3	81.2	80.2	78.9	78.2	79.9	79.0	79.0	85.5	83.4	83.8	83.1	81.2	83.4	83.1	81.2	
余剰汚泥量(Ⅱ系)	71	85	86	86	88	88	86	82	82	64	53	64	76	64	76	92	
生物反応槽 (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	2.0
	水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,719	4,289	4,233	4,328	4,656	5,279	5,279
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.1	13.3	13.0	10.3	13.3	13.3
	水温	22.0	24.3	26.1	28.4	29.6	28.8	28.9	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	19.1	21.8	19.5	20.5
	MLSS	2,564	2,535	2,382	2,148	1,981	2,083	2,232	2,375	2,316	2,370	2,582	2,831	2,366	2,370	2,582	2,831
	SV	44	34	34	37	38	44	42	39	38	42	41	48	40	41	48	55
	SVI	173	146	142	171	192	213	187	165	162	176	159	171	171	171	240	128
	送風倍率	0.9	2.1	1.6	1.2	1.2	1.7	2.1	2.7	2.9	2.9	2.3	1.3	1.9	2.3	1.9	1.9
	SRT	5.7	6.0	5.4	4.8	4.6	4.8	5.5	5.9	5.5	5.3	5.8	5.6	5.4	5.3	5.4	5.3
	BOD-MLSS負荷	11.0	10.8	9.5	8.6	8.4	9.9	9.6	11.9	12.7	18.5	19.8	15.6	11.9	18.5	15.6	11.9
	生物指数	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.10	0.10	0.09	0.12	0.10	0.12	0.25
	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	0.0
返送比	50	49	49	47	47	46	47	46	46	49	50	50	48	49	50	61	
RSSS	7,644	7,665	7,777	6,616	6,719	6,922	7,480	7,067	7,860	7,887	8,282	8,254	7,494	7,887	8,254	10,000	
有機分	83.9	81.0	79.7	79.0	78.0	79.6	79.3	78.9	80.7	82.3	83.1	82.6	80.6	82.3	82.6	84.2	
余剰汚泥量(Ⅲ系)	69	74	85	88	88	86	86	78	60	40	37	54	68	40	68	92	
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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,719	4,289	4,233	4,328	4,656	5,279	5,279
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.1	13.3	13.0	10.3	13.3	13.3
	水温	22.0	24.3	26.2	28.4	29.6	28.8	28.9	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	19.1	21.8	19.5	20.5
	MLSS	2,572	2,587	2,442	2,212	2,012	2,104	2,256	2,358	2,238	2,483	2,859	2,842	2,396	2,483	2,859	3,200
	SV	45	38	34	38	38	46	43	39	37	43	42	50	41	43	50	58
	SVI	174	147	141	172	191	220	191	166	164	173	159	174	173	173	276	104
	送風倍率	2.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8	2.2	2.9	3.2	2.6	1.7	1.3	2.0	2.6	1.7	1.3
	SRT	4.6	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.4	5.3	5.6	4.4	4.2	3.9	4.7	4.4	4.2	3.9
	BOD-MLSS負荷	11.0	11.1	9.7	8.9	8.6	10.0	9.7	11.8	12.2	19.4	20.4	15.7	12.1	19.4	15.7	12.1
	生物指数	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.10	0.10	0.09	0.12	0.10	0.12	0.22
	無機剤添加量	3.4	3.7	3.6	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	4.0
返送比	50	49	49	47	47	46	47	46	46	49	50	50	48	49	50	61	
RSSS	7,644	7,665	7,777	6,616	6,719	6,922	7,480	7,067	7,860	7,887	8,282	8,254	7,494	7,887	8,254	10,000	
有機分	83.9	81.0	79.7	79.0	78.0	79.6	79.3	78.9	80.7	82.3	83.1	82.6	80.6	82.3	82.6	84.2	
余剰汚泥量(Ⅳ系)	69	74	85	88	88	86	86	78	60	40	37	54	68	40	68	92	

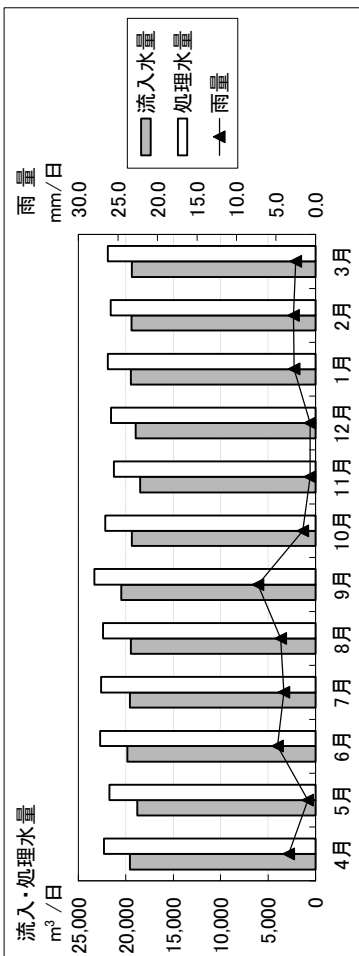
処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
生物反応槽 (V系)	池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	水量	5,430	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	4,688	4,328	4,233	5,282	4,688	4,328	4,233	11,501	3,066
	滞留時間	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.5	6.3	6.8	6.9	5.6	5.5	5.6	5.6	9.5	2.5
	水温	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	12	12	15	15	15	33	9
	MLSS	219	242	261	28.4	29.5	28.7	26.7	24.5	21.6	18.8	20.3	24.2	19.2	18.8	20.3	29.9	17.9
	SV	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	SVI	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	7.1	6.5
	DO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5
	送風倍率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	SRT	3.5	5.0	4.4	4.4	4.9	5.2	4.2	4.0	4.0	4.1	4.2	4.9	4.4	4.4	4.4	6.9	1.2
	BOD-MLSS負荷	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	99	95
	生物相指数	2.0	1.9	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	1.4	1.8	1.7	4.1
	無機剤添加量	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
	返送比	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	RSS	13.9	13.0	10.5	10.0	12.0	12.1	10.5	11.4	11.4	11.8	7.1	11.3	69.4	69.9	79.3	69.4	85.8
有機分	63.4	68.0	72.7	71.3	69.8	63.7	68.4	69.4	67.1	66.8	69.9	79.3	69.4	69.9	79.3	69.4	85.8	
汚泥量 (V系)	1.7	2.8	1.9	0.9	1.6	1.7	0.8	1.3	2.0	2.0	2.0	0.9	1.6	2.0	2.0	1.6	5.0	
最終沈殿池 (I系)	SS除去率	0.6	2.0	2.0	2.4	2.4	2.6	1.8	1.4	1.3	2.1	1.8	3.6	2.0	3.6	2.0	11.4	0.0
	COD	8.7	9.3	8.5	8.3	8.6	8.5	8.1	8.0	8.3	8.0	8.5	8.1	8.4	8.4	8.1	10.2	0.0
	BOD	3.5	5.0	4.4	4.4	4.9	5.2	4.2	4.0	4.1	4.2	4.2	4.9	4.4	4.4	4.4	6.9	1.2
	BOD除去率	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	99	95
	C-BOD	2.0	1.9	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	1.4	1.8	1.7	4.1
	N-BOD	3.1	3.1	2.7	2.9	3.2	3.5	2.6	2.6	2.4	2.7	2.7	3.2	2.8	2.8	3.2	2.8	5.1
	DO	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	0.1
	全窒素	13.9	13.0	10.5	10.0	12.0	12.1	10.5	11.4	11.4	11.8	7.1	11.3	69.4	69.9	79.3	69.4	85.8
	全窒素除去率	63.4	68.0	72.7	71.3	69.8	63.7	68.4	69.4	67.1	66.8	69.9	79.3	69.4	69.9	79.3	69.4	85.8
	有機性窒素	1.7	2.8	1.9	0.9	1.6	1.7	0.8	1.3	2.0	2.0	2.0	0.9	1.6	2.0	2.0	1.6	5.0
	アンモニア性窒素	0.6	2.0	2.0	2.4	2.4	2.6	1.8	1.4	1.3	2.1	1.8	3.6	2.0	3.6	2.0	11.4	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.2	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	0.0
	硝酸性窒素	12.0	8.7	7.6	7.7	8.4	8.1	8.3	8.7	9.0	9.3	8.7	3.7	8.3	8.3	15.4	1.4	1.4
	全りん	0.18	0.17	0.26	0.21	0.27	0.31	0.22	0.22	0.22	0.27	0.47	0.16	0.28	0.28	0.16	0.28	1.98
	全りん除去率	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	99
りん酸りん	0.01	0.05	0.06	0.05	0.19	0.13	0.05	0.11	0.11	0.64	0.15	0.20	0.05	0.14	0.05	0.14	2.93	
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 (II系)	池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	4,688	4,328	4,233	5,279	4,688	4,328	4,233	11,501	3,066
	滞留時間	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.5	6.3	6.8	6.9	5.6	5.5	5.6	5.6	9.5	2.5
	水温	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	12	12	15	15	15	33	9
	水面積負荷	2.2	1.8	1.6	1.5	1.7	1.7	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	1.6	3.3
	C-BOD	3.2	3.1	2.8	2.7	3.2	3.3	2.7	2.4	2.4	2.6	1.8	3.0	2.8	2.8	3.0	5.0	0.1
	DO	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	全窒素	11.9	12.7	8.8	8.2	10.2	11.3	9.6	9.7	10.0	12.3	12.3	8.5	10.4	10.4	14.5	4.8	4.8
	全窒素除去率	68.7	69.0	77.2	76.6	74.4	65.5	71.0	73.8	72.1	68.7	67.9	75.3	71.9	71.9	81.4	56.9	56.9
	有機性窒素	1.9	1.9	1.6	0.7	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	1.9	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	4.2	0.0
	アンモニア性窒素	2.7	5.3	2.9	3.2	3.5	4.7	3.3	1.7	1.7	2.7	1.5	4.1	3.1	3.1	3.1	12.2	0.0
	亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	8.3	6.1	5.9	6.0	5.8	5.1	5.8	7.1	7.3	8.9	9.5	4.7	6.7	6.7	12.6	1.4	1.4
	全りん	0.13	0.20	0.28	0.17	0.27	0.37	0.25	0.34	0.34	1.01	0.25	0.19	0.33	0.33	0.33	2.51	0.02
	全りん除去率	98	97	96	96	96	84	96	95	95	82	95	97	97	97	94	100	56
りん酸りん	0.02	0.16	0.18	0.16	0.52	0.38	0.15	0.23	1.01	0.07	0.08	0.05	0.25	0.25	3.72	0.01	0.01	
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	

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 (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	2.0	1.0	
	水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,437	3,789	3,516	1.4	1.9	5,143	11,501	5,253	2,253	
	滞留時間	h	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.4	5.3	5.8	5.8	6.9	5.5	7.5	7.5	2.5	2.5
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	16	16	16	16	16	17	16	15	16	16	15	12	15	33	33	11	11
	泥面高	cm	23	11	14	9	10	12	11	11	14	19	10	14	13	30	30	0	0
	水温	°C	21.7	24.0	25.9	28.3	29.5	28.6	28.5	24.4	21.3	19.1	18.7	20.2	24.1	29.9	29.9	17.8	17.8
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	90
	pH		6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	7.1	7.1	6.5	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	5	5	0	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99以上	98	98
	COD	mg/L	8.7	9.1	8.1	8.0	8.5	8.2	8.4	8.2	8.2	8.3	8.2	8.1	8.4	8.4	8.4	6.6	6.6
	BOD	mg/L	5.3	5.3	4.1	4.1	5.1	5.0	4.2	3.8	3.8	4.3	3.9	5.0	4.5	6.5	6.5	0.8	0.8
	BOD除去率	%	97	97	98	98	97	97	97	98	98	97	98	97	97	97	97	95	95
	C-BOD	mg/L	1.9	1.9	1.4	1.4	1.7	1.8	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	4.1	4.1	0.5	0.5
	N-BOD	mg/L	3.5	3.4	2.8	2.7	3.4	3.2	2.8	2.6	2.6	2.9	2.6	3.6	3.0	4.7	4.7	0.1	0.1
	DO	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	3.6	3.6	0.0	0.0
	全窒素	mg/L	11.0	11.3	9.2	8.8	10.5	10.6	9.6	9.7	10.1	12.6	12.3	8.6	10.3	14.1	14.1	5.1	5.1
	全窒素除去率	%	71.2	72.4	76.1	75.0	73.6	67.8	71.1	73.7	71.8	68.0	68.4	75.1	72.2	79.6	79.6	63.3	63.3
	有機性窒素	mg/L	1.9	1.9	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	4.7	4.7	0.3	0.3
	アンモニア性窒素	mg/L	2.4	4.2	2.5	3.1	2.4	3.1	2.2	1.3	1.2	3.0	3.0	3.3	2.5	11.1	11.1	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	8.3	5.9	5.7	5.8	6.5	5.9	6.6	7.3	7.7	8.8	8.9	5.0	6.8	13.7	13.7	1.9	1.9	
全りん	mg/L	0.13	0.16	0.22	0.16	0.28	0.37	0.59	0.35	0.35	0.41	0.26	0.10	0.26	1.01	1.01	0.02	0.02	
全りん除去率	%	98	97	97	97	96	93	90	95	92	95	97	98	96	100	100	83	83	
りん酸態りん	mg/L	0.01	0.08	0.03	0.04	0.27	0.18	0.35	0.17	0.24	0.04	0.03	0.03	0.13	1.56	1.56	0.01	0.01	
凝集剤添加量	L/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	0.0	
最終沈殿池 (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	2.0	2.0	
	水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,207	5,593	5,140	4,233	5,402	11,501	11,501	1,890	1,890	
	滞留時間	h	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.4	5.3	5.8	5.8	6.9	5.5	15.5	15.5	2.5	2.5
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	16	16	16	16	16	17	16	15	16	15	12	15	15	33	33	5	5
	泥面高	cm	33	23	21	26	14	20	17	14	18	20	21	21	20	120	120	0	0
	水温	°C	21.7	24.1	26.0	28.3	29.5	28.6	28.6	24.4	21.4	19.1	18.8	20.2	24.1	29.9	29.9	17.9	17.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	94
	pH		6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1	7.1	6.5	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	5	5	0	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99以上	97	97
	COD	mg/L	8.5	9.0	8.2	7.9	8.5	8.0	8.2	8.3	8.8	8.1	8.1	8.1	8.3	9.3	9.3	6.6	6.6
	BOD	mg/L	3.8	4.7	4.4	4.4	4.4	4.5	3.2	2.5	3.8	2.6	4.3	4.7	4.0	6.6	6.6	0.6	0.6
	BOD除去率	%	98	98	98	98	98	97	98	98	97	98	98	97	98	99	99	96	96
	C-BOD	mg/L	1.6	1.8	1.5	1.4	1.6	1.7	1.2	1.1	1.9	1.3	1.5	1.3	1.5	3.6	3.6	0.6	0.6
	N-BOD	mg/L	2.2	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.0	1.4	1.9	1.3	2.7	3.4	2.5	5.5	5.5	0.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2	0.1	0.3	2.0	2.0	0.0	0.0
	全窒素	mg/L	8.0	8.6	7.6	6.3	8.2	7.7	6.2	6.3	8.6	10.2	8.0	7.3	7.7	14.2	14.2	2.8	2.8
	全窒素除去率	%	79.1	79.1	80.4	82.5	79.2	76.5	81.3	83.1	75.8	74.3	79.2	78.9	79.2	90.3	90.3	64.5	64.5
	有機性窒素	mg/L	2.0	2.0	1.9	0.7	1.7	1.7	1.4	1.0	1.9	2.0	1.8	1.1	1.6	3.8	3.8	0.1	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	1.4	3.9	2.6	3.1	2.3	2.2	1.2	0.4	0.9	1.0	1.4	2.3	1.9	12.4	12.4	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	6.3	3.6	3.3	3.7	4.6	4.1	4.8	5.1	6.3	7.0	5.3	4.3	4.8	11.0	11.0	1.0	1.0	
全りん	mg/L	0.15	0.16	0.27	0.18	0.25	0.59	0.22	0.20	0.37	0.24	0.17	0.16	0.24	1.67	1.67	0.03	0.03	
全りん除去率	%	97	98	97	96	97	89	96	97	92	95	97	97	96	99	99	70	70	
りん酸態りん	mg/L	0.03	0.08	0.04	0.08	0.16	0.20	0.13	0.08	0.15	0.04	0.09	0.07	0.10	1.33	1.33	0.00	0.00	
凝集剤添加量	L/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	0.0	

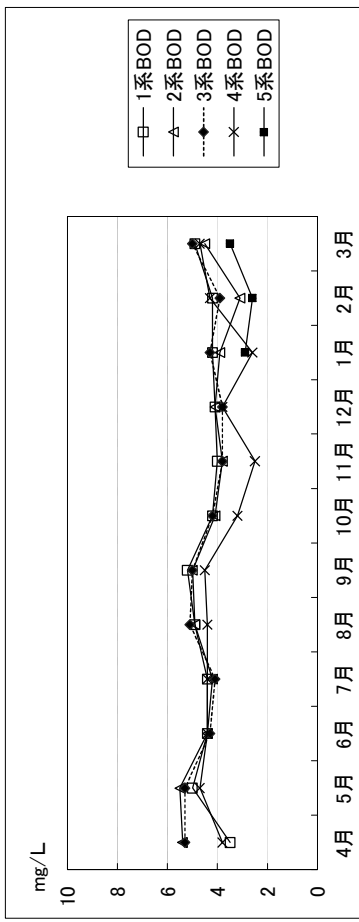
処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
常圧浮上薬槽	濃縮投入汚泥量 (投入初沈汚泥量)	m ³ /d	281	317	340	349	347	321	337	329	239	244	251	305	501	885	224	
	投入汚泥SS量	kg/d	2,237	2,298	2,340	2,322	2,198	2,084	2,307	2,225	1,646	1,900	1,999	2,389	352	656	140	
	水位調整せき高	cm	82.4	81.2	77.7	77.7	76.7	78.3	78.3	78.1	77.3	78.2	82.0	81.7	79.4	100	100	100
	固形分負荷	kg/m ² ・d	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	0.6	0.6	0.5
	薬剤添加量	kg/d	15.2	16.9	18.1	18.4	18.2	17.0	17.7	17.7	17.7	12.5	13.1	13.6	16.4	10	12	6
	添加率	%	7.3	7.84	8.32	7.47	7.08	7.34	7.08	7.34	7.34	5.3	5.7	6.03	8.23	0.4	0.4	0.4
	運転時間	h	39	37	35	34	34	34	34	35	37	27	34	31	40	19.2	24.0	13.9
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.4	4.5	4.7	4.5	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.4	4.4	4.4	4.4	4.6	4.9	4.2
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	77.2	81.4	79.6	78.0	77.5	77.3	79.0	79.0	79.0	79.4	83.6	82.3	83.6	18	18	18
	濃縮返流水SS	mg/L	1,694	1,674	1,668	1,608	1,492	1,453	1,590	1,727	1,727	1,252	1,454	1,454	1,774	442	824	179
	濃縮返流水SS	kg/d	242	280	305	315	312	287	301	292	292	213	209	220	265	18	824	179
	濃縮後貯留槽投入量	m ³ /d	90	123	97	67	70	81	81	81	99	80	80	65	75	59	71	45
	投入汚泥量	m ³ /d	21.1	34.7	29.5	21.8	22.0	24.7	25.3	24.7	28.9	17.9	15.1	14.4	19.8	305	360	16
	投入汚泥固形分	%	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.1	6.4	0.7	0.9	0.4
	投入汚泥SS量	kg/d	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	0.8	0.8	0.7	0.8	2,175	2,880	1,195
返流水SS率	%	6.4	5.9	5.7	5.6	5.8	5.5	5.5	5.6	5.5	5.3	5.3	5.3	5.5	79.4	82.4	76.7	
引抜pH	m ³ /d	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.1	6.4	6.7	6.9	6.4	
BOD全窒素	m ³ /d	4.7	4.7	3.5	5.7	10.6	6.3	4.4	4.4	4.5	2.8	8.8	8.8	6.0	6.7	6.7	6.4	
アンモニア性窒素	m ³ /d	2.2	2.2	0.5	1.0	1.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.1	0.0	
りん酸りん	%	0.18	0.33	0.33	0.89	0.44	3.21	0.81	0.81	0.70	0.81	0.28	0.33	0.63	0.73	8.85	0.10	
濃縮汚泥引抜汚泥量	m ³ /d	118.6	127.7	121.1	126.9	132.5	131.1	128.5	128.5	118.7	108.1	126.7	106.0	125.4	122.5	175.8	31.6	
貯留槽固形分	%	3.7	3.7	3.7	3.7	3.3	3.4	3.2	3.4	3.4	3.7	3.5	3.6	3.7	3.5	4.1	2.9	
投入汚泥量	m ³ /d	126.7	126.7	125.6	129.3	133.8	132.9	127.0	127.0	119.7	112.3	128.1	106.0	126.2	124.1	175.8	31.6	
脱水機投入汚泥量	m ³ /d	21.66	21.66	21.28	19.87	18.99	18.83	20.24	20.24	19.81	20.94	22.90	19.90	23.08	20.62	32.51	4.88	
投入汚泥有機分	%	88.4	87.2	86.5	85.3	85.8	85.1	86.1	86.1	85.8	88.0	89.0	89.0	88.7	87.0	89.6	84.8	
脱水機投入汚泥有機分	%	118.6	128.2	96.1	116.8	126.5	111.1	145.8	145.8	106.7	89.6	118.7	106.4	121.7	118.0	162.5	69.1	
脱水機投入汚泥固形分	%	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.7	3.6	3.6	3.8	3.6	4.1	3.1	
脱水機投入汚泥有機分	%	88.1	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	
遠心脱水機	m ³ /d	126.7	126.7	125.6	131.2	133.8	132.9	127.0	127.0	119.7	112.3	128.1	106.0	126.2	124.3	175.8	31.6	
脱水機	t/d	21.66	21.66	21.28	19.87	18.99	18.83	20.24	20.24	19.81	20.94	22.90	19.90	23.08	20.62	32.51	4.88	
脱水機	%	75.6	75.6	75.5	75.6	75.1	75.1	76.1	76.1	76.1	76.4	77.0	76.8	76.9	76.0	78.5	72.8	
脱水機	%	90.1	89.6	89.5	89.0	89.6	89.5	89.5	89.5	89.9	89.9	90.1	90.3	90.2	89.6	91.1	87.7	
脱水機	%	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.4	
脱水機	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.9	0.4	
脱水機	m ³ /d	105.1	104.4	104.4	110.3	114.9	114.1	108.8	108.8	99.7	91.4	104.8	86.1	103.2	103.5	153.6	26.7	
脱水機	mg/L	442	445	390	393	382	461	398	398	361	361	309	309	402	402	970	170	
脱水機	h	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	7.8	7.6	7.6	7.1	8.7	2.7	
脱水機	t/d	0.00	0.00	17.54	16.00	15.33	17.02	18.39	18.39	18.52	16.67	19.39	18.44	18.52	15.18	21.69	0.00	
脱水機	m ³ /d	118.6	128.2	96.1	112.6	126.5	111.1	145.8	145.8	106.7	89.6	118.7	106.4	121.7	117.7	162.5	69.1	
脱水機	t/d	21.31	22.08	15.31	17.40	17.49	15.46	17.83	18.50	16.48	20.59	18.40	21.55	19.99	28.63	71.2	12.2	
脱水機	%	75.9	75.7	74.8	75.0	73.9	73.8	75.6	75.6	76.8	75.5	77.4	76.6	76.2	75.7	78.2	75.2	
脱水機	%	90.3	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.3	90.7	89.8	
脱水機	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	
脱水機	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.5	
脱水機	m ³ /d	97.0	106.1	80.8	99.4	109.1	95.6	128.0	86.2	86.2	73.1	98.2	88.0	100.2	97.9	135.4	56.7	
脱水機	mg/L	423	497	398	482	456	450	595	545	545	493	258	338	338	437	930	230	
脱水機	h	7.3	7.4	5.9	7.1	7.1	6.1	8.7	6.8	6.8	5.9	7.6	6.8	7.5	7.1	8.7	4.7	
脱水機	t/d	21.46	14.72	2.95	3.37	3.33	1.46	1.47	1.41	1.41	3.62	3.05	2.11	4.06	5.36	27.64	0.00	
脱水機	kg/d	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) 水処理・汚泥処理グラフ

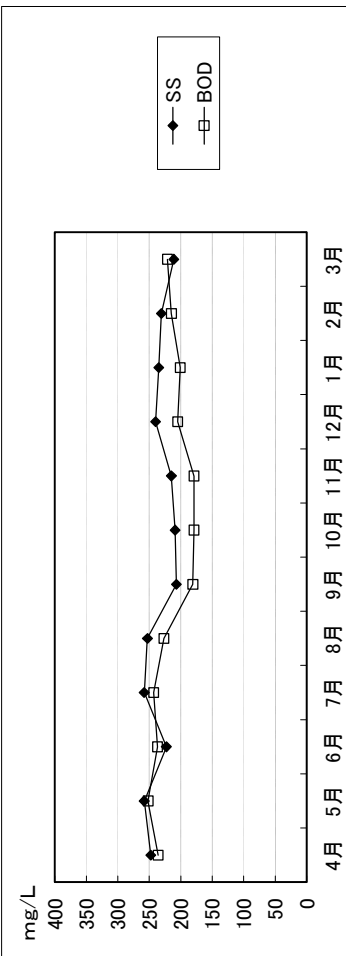
1 流入水量・処理水量及び雨量



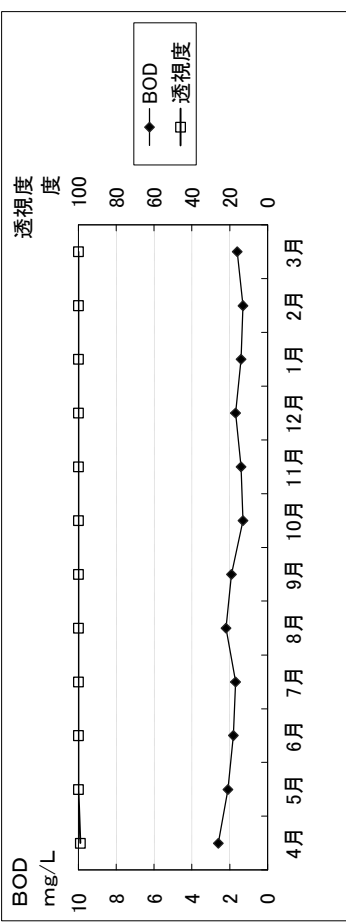
4 最終沈殿池(BOD)



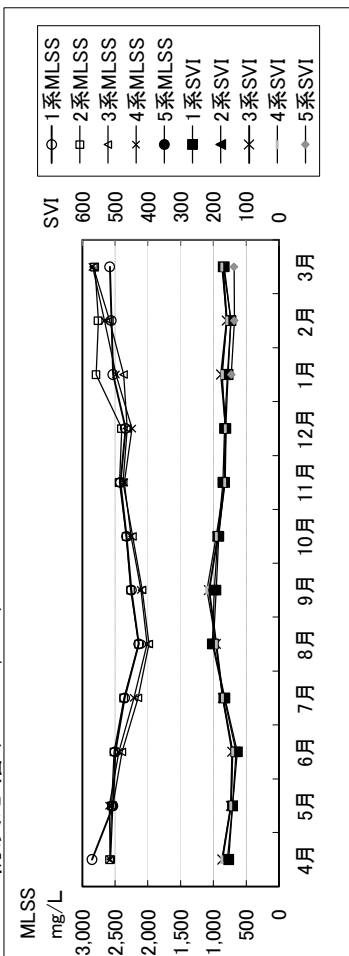
2 流入水



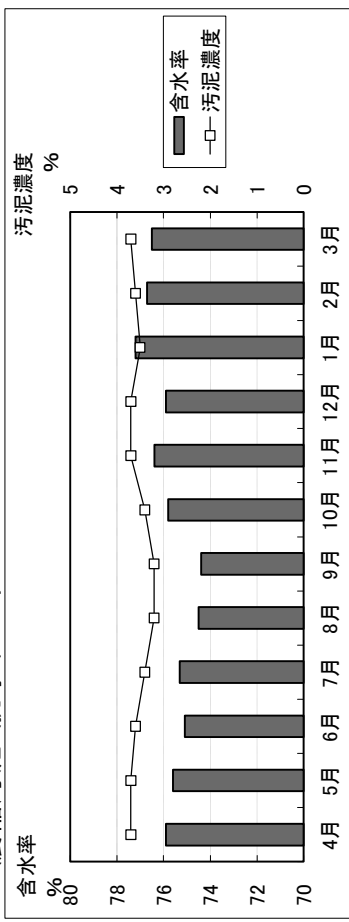
5 放流水



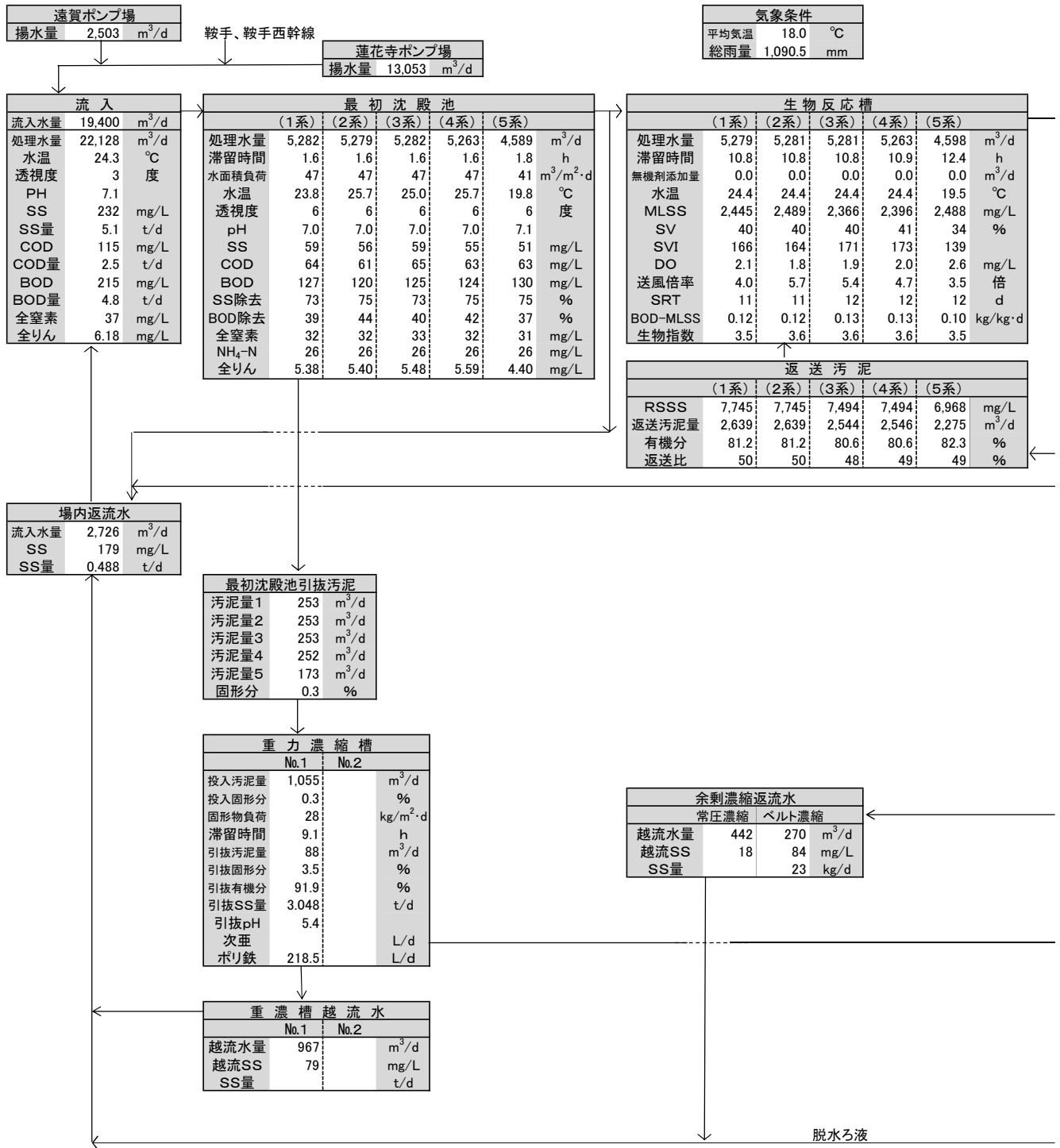
3 生物反応槽 (MLSS, SVI)

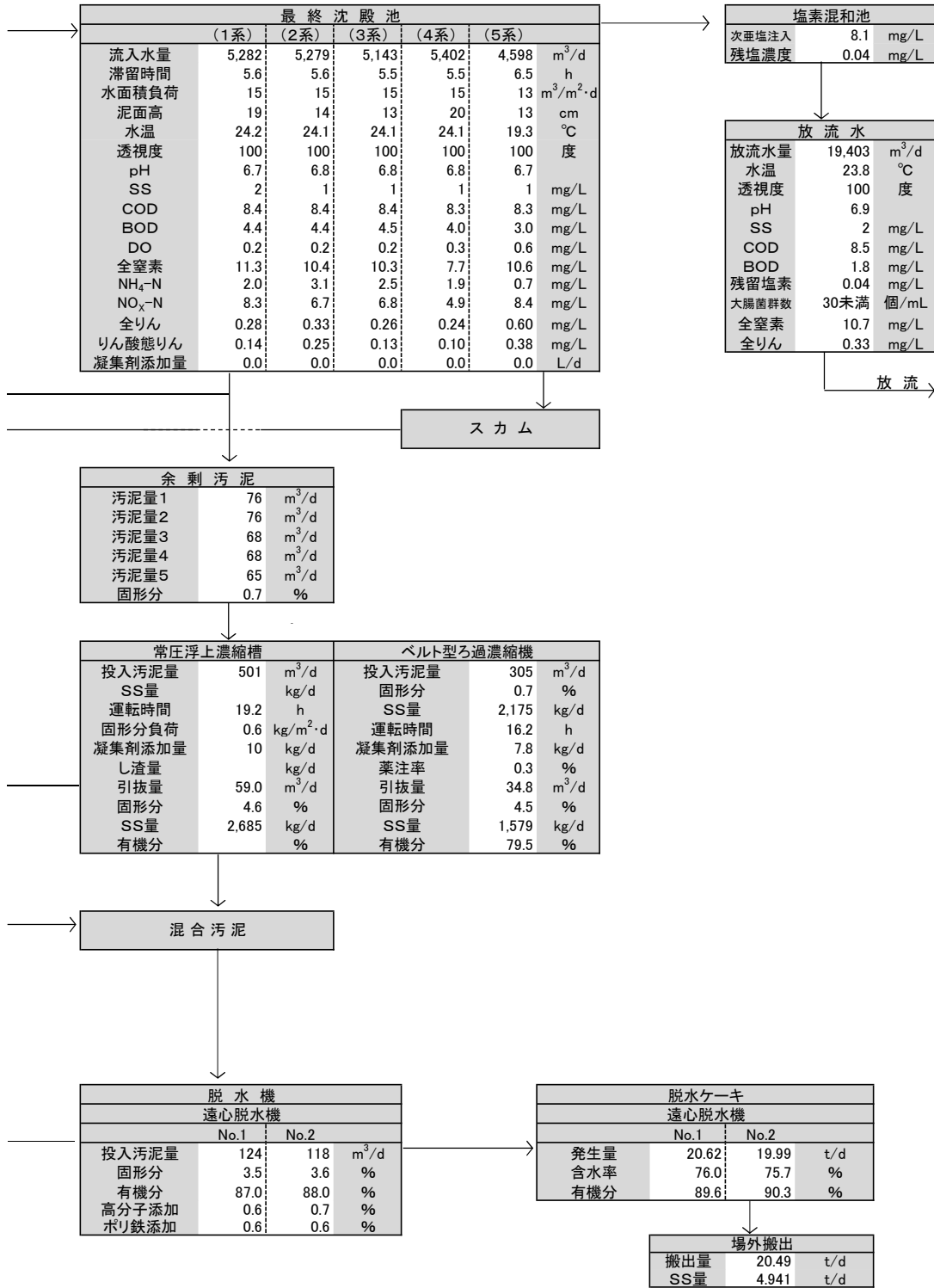


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表





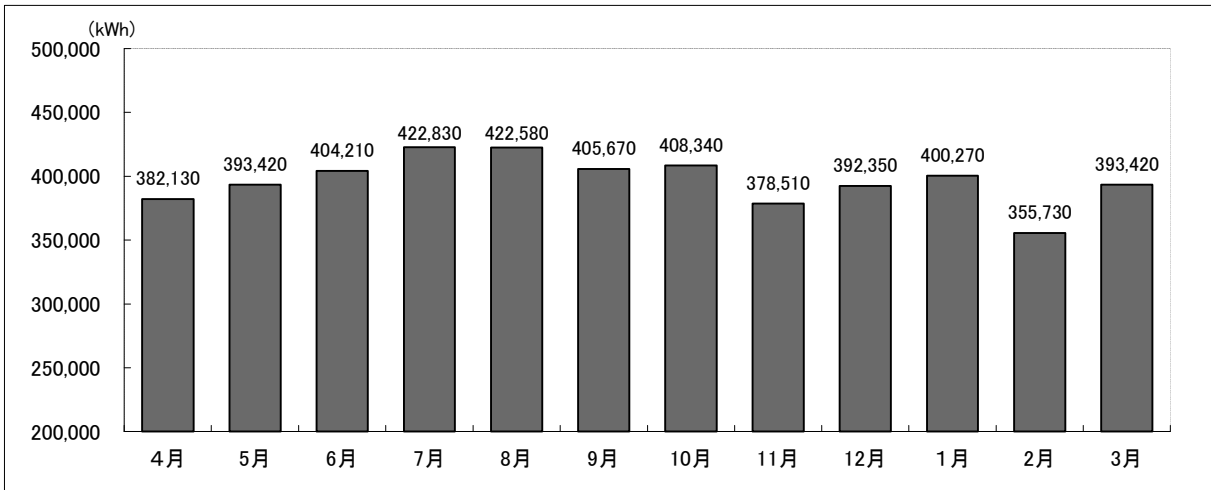
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

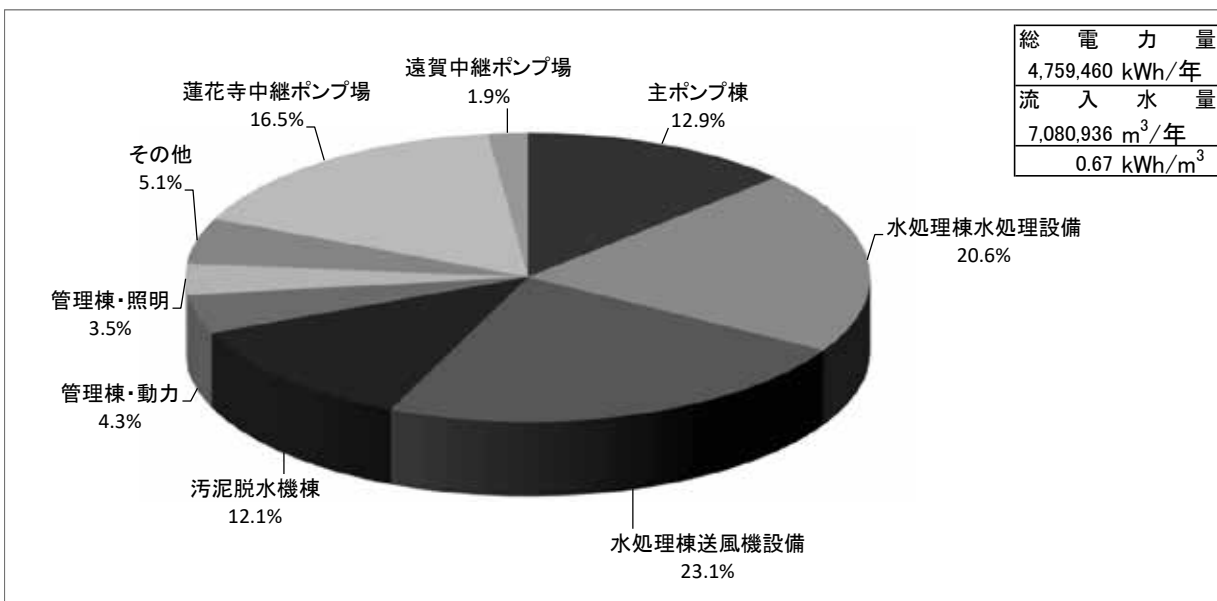
単位:kWh

	処 理 場								蓮花寺中継	遠賀中継	総電力量
	主ポンプ棟 電力量	水処理棟 水処理設備 電力量	水処理棟 送風機設備 電力量	汚泥 脱水機棟 電力量	管 理 棟 動 力 電力量	管 理 棟 照 明 電力量	その他	計	ポンプ場 電力量	ポンプ場 電力量	
4月	50,773	75,794	99,332	48,190	11,440	12,790	19,611	317,930	56,580	7,620	382,130
5月	50,961	82,415	98,216	48,230	14,380	12,590	20,498	327,290	58,670	7,460	393,420
6月	51,903	79,678	92,064	47,210	19,560	12,500	19,635	322,550	74,040	7,620	404,210
7月	52,976	82,100	90,650	50,850	25,530	12,570	21,964	336,640	78,370	7,820	422,830
8月	52,610	81,427	87,632	52,530	29,180	13,190	20,861	337,430	77,470	7,680	422,580
9月	53,141	79,724	86,955	47,500	21,190	12,950	19,570	321,030	76,990	7,650	405,670
10月	52,196	81,917	94,603	47,340	13,160	13,540	20,804	323,560	77,240	7,540	408,340
11月	48,480	80,009	94,354	46,680	11,300	13,590	20,127	314,540	57,040	6,930	378,510
12月	50,421	82,919	95,678	45,060	17,030	15,720	19,742	326,570	58,440	7,340	392,350
1月	51,978	87,795	88,992	48,050	17,670	16,990	21,595	333,070	59,400	7,800	400,270
2月	45,963	79,462	79,806	43,770	13,980	13,950	18,799	295,730	53,000	7,000	355,730
3月	51,181	87,412	90,786	50,430	12,080	13,960	21,191	327,040	58,820	7,560	393,420
合計	612,583	980,652	1,099,068	575,840	206,500	164,340	244,397	3,883,380	786,060	90,020	4,759,460
日平均	1,678	2,687	3,011	1,578	566	450	670	10,639	2,154	247	13,040

(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	年間合計	日平均
雨量	102.5	32.5	144.0	124.5	136.5	217.5	49.0	21.0	20.5	84.0	79.5	79.0	1,090.5	3.0
流入水量	586,855	582,903	595,749	607,485	603,555	614,242	600,180	555,132	587,783	603,159	543,325	600,568	7,080,936	19,400
蓮花寺ポンプ場揚水量	392,509	398,443	396,402	406,905	402,154	406,488	407,304	382,250	400,404	407,935	363,731	399,695	4,764,220	13,053
遠賀ポンプ場揚水量	76,272	74,407	77,749	80,758	79,241	80,225	75,494	68,595	73,337	79,198	70,889	77,537	913,702	2,503
処理水量	669,345	673,296	681,851	701,616	694,650	700,079	687,549	638,033	668,206	678,765	604,791	678,674	8,076,855	22,128
重力濃縮槽投入量	34,464	35,664	34,455	35,634	35,568	34,560	35,040	31,314	35,247	23,123	16,128	17,856	369,053	1,011
重力濃縮槽投入濃度	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	—	0.3
常圧浮上濃縮機投入量								1,502					1,502	4
ベルト型ろ過濃縮機投入量	8,424	9,824	10,208	10,816	10,752	9,320	10,432	8,883	7,424	7,552	7,040	9,448	110,123	302
No. 1 遠心脱水機投入量		1,141	2,764	2,716	2,944	3,057	2,922	2,872	2,471	2,818	2,438	2,904	29,046	79.6
No. 1 遠心脱水機投入濃度		3.7	3.7	3.4	3.2	3.2	3.4	3.6	3.7	3.5	3.7	3.7	—	3.2
No. 1 脱水ケ一キ量		195	468	417	418	433	466	475	461	504	458	531	4,825	13.2
No. 1 脱水ケ一キ含水率		75.6	75.5	75.6	75.1	75.1	76.1	76.1	76.4	77.0	76.8	76.9	—	75.5
No. 2 遠心脱水機投入量	3,322	2,179	384	584	633	222	292	213	448	475	319	609	9,680	26.5
No. 2 遠心脱水機投入濃度	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.3	3.4	3.9	3.7	3.6	3.6	3.8	—	3.3
No. 2 脱水ケ一キ量	597	375	61	87	87	31	36	37	82	82	55	108	1,639	4.5
No. 2 脱水ケ一キ含水率	75.9	75.7	74.8	75.0	73.9	73.8	75.6	76.8	75.5	77.4	76.6	76.2	—	75.6
脱水ケ一キ搬出量	601	578	533	504	504	462	496	518	548	584	516	632	6,475	17.7
し 渣 搬 出 量	540	1,710	1,850	540	560	470	850	530	1,210	810	800	640	10,510	29
電力	382,130	393,420	404,210	422,830	422,580	405,670	408,340	378,510	392,350	400,270	355,730	393,420	4,759,460	13,040
水道	351	330	331	379	435	352	314	388	319	333	333	352	4,217	11.6
重油	37	73	38	262	38	270	36	39	54	73	37	72	1,029	2.8
L P G	40.2	29.2	30.6	45.9	35.2	23.6	22.7	28.2	47.4	47.8	51.4	51.6	454	1.2
次亜塩素酸ソーダ	3,880	4,020	3,890	4,100	4,050	4,140	4,050	3,740	4,020	4,140	3,550	3,870	47,450	130
P A C													0	0
ポリ硫酸第二鉄	10,836	11,697	11,985	11,873	12,291	11,634	11,865	11,173	12,430	10,728	8,091	10,327	134,929	354
高分子凝縮剤(濃縮用)	120	180	180	180	120	60	180	120	180	180	120	240	1,860	5.1
高分子凝縮剤(脱水用)	975	525	525	1,050	750	750	375	750	750	750	375	1,275	8,850	24.2

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らないよう、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 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 1回/年、通常点検 1回/年</p>
<p>2 汚泥処理中央監視 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 1回/年</p> <p>②機器点検及び総合点検 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	1	No.1自動除塵機
水処理設備	漏水	1	No.3送風機
	漏水	1	No.4スカム移送ポンプ
	絶縁低下	1	A5-1,2第1槽水中攪拌機
重力濃縮設備	故障	1	初沈汚泥スクリーン電動ボール弁
	軽故障	1	スカム分離機
機械濃縮設備	低流量	2	No.1～2濃縮汚泥ポンプ
	低流量	1	No.3凝集剤注入ポンプ
受変電設備	停電	1	受電
中央監視装置	CPU異常	1	遠方監視制御盤
蓮花寺中継ポンプ場	過トルク	2	No.1自動除塵機
	過トルク	1	2号流入ゲート
	過トルク	1	1号污水管切替弁
	CPU異常	3	遠方監視制御盤
遠賀中継ポンプ場	停電	1	受電
	過トルク	1	流入ゲート
	過トルク	1	污水送水管電動仕切弁

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

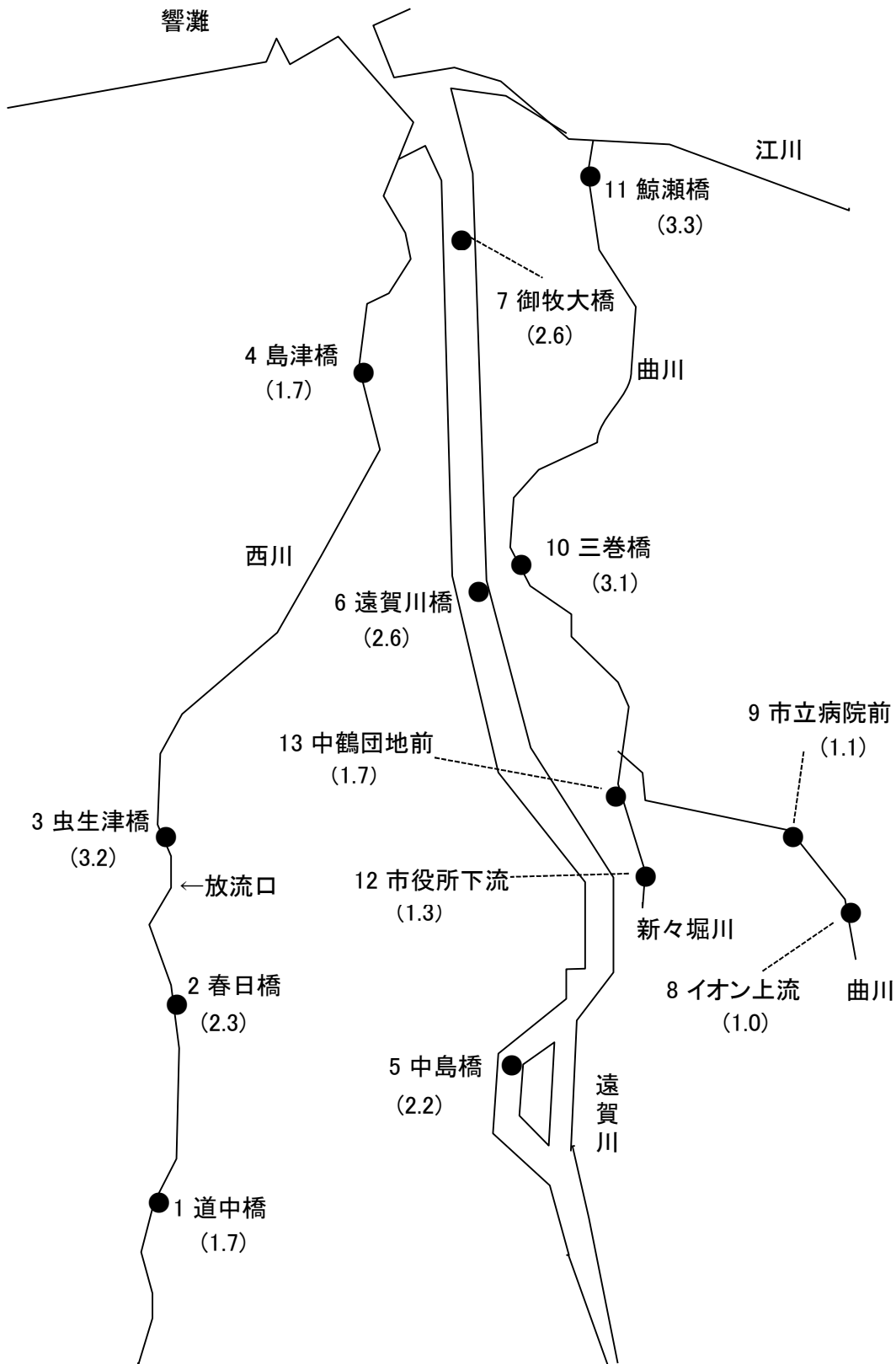
年月日	工事名	税込金額(円)	故障状況
R4.4.25	No.1汚泥脱水機緊急修繕工事	2,299,000	緊急修繕
R4.5.16	蓮花寺中継ポンプ場酸素発生装置緊急修繕工事	2,970,000	緊急修繕
R4.8.12	No.1送風機修繕工事	11,880,000	計画に基づく定期修繕
R4.8.18	No.3主ポンプ修繕工事	19,360,000	計画に基づく定期修繕
R4.9.1	遠賀中継ポンプ場主流入ゲート修繕工事	13,021,800	計画に基づく定期修繕
R4.9.16	A3-2終沈汚泥掻寄機外修繕工事	17,689,100	計画に基づく定期修繕
R4.11.30	雑用水管修繕工事	2,478,300	計画に基づく定期修繕
R5.2.16	ケーキホツパ外修繕工事	2,860,000	計画に基づく定期修繕
R5.2.6	構内通信配線布設外工事	2,365,000	緊急修繕
	その他緊急修繕工事	14,434,003	緊急修繕
計		89,357,203	

採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.9.21		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	28.9	29.6	27.7	28.6	28.5	27.7	27.5	26.0	27.2	26.0	26.2	24.8	25.6	24.1	23.9	22.0	22.2	20.2
外観	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	無色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	3	100	3	98	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100
PH	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	7.2	6.8	7.0	6.8	7.0	6.7	7.3	6.6	7.2	6.9
蒸発残留物	790	430	680	330	560	330	360	360	620	360	580	410	510	290	580	340	640	420
強熱残留物	340	320	320	290	280	250	300	300	350	300	270	270	270	250	320	280	330	330
強熱減量	450	110	360	40	280	80	60	60	270	60	250	370	140	40	260	60	310	130
浮遊物質(SS)	290	1	230	5	190	1	2	2	160	2	160	2	160	2	210	4	200	3
溶解性物質	500	430	450	330	370	330	360	360	460	360	420	410	350	290	370	340	440	420
COD	120	9.1	110	9.1	81	8.4	100	8.4	100	8.4	88	7.7	100	8.1	110	9.1	140	8.6
BOD	220	2.1	190	2.0	160	2.5	1.5	1.1	150	1.1	130	1.6	170	2.1	160	1.8	220	1.7
全窒素	43	14.9	36	11.7	29	10.6	9.9	10.0	34	10.0	34	10.3	37	9.6	39	11.1	36	10.6
有機性窒素	16	3.7	12	1.2	9	1.6	0.8	0.5	10	0.5	10	1.5	12	0.6	14	2.2	9	2.1
アミン性窒素	27	4.6	24	0.2	18	5.7	2.3	0.8	20	0.8	24	0.0	25	0.0	25	0.5	25	0.3
亜硝酸性窒素	<0.1	0.2	<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
硝酸性窒素	<0.1	6.7	<0.1	10.3	<0.1	3.1	6.4	8.5	<0.1	8.5	<0.1	8.8	<0.1	9.0	<0.1	8.3	<0.1	8.2
全りん	8.0	0.45	5.6	0.63	5.3	0.75	4.4	0.34	6.7	0.34	6.0	0.19	7.3	0.09	6.2	1.97	4.8	0.41
塩化物イオン	93	76	76	70	65	65	70	79	93	79	82	85	76	79	73	79	73	79
陽イオン消費量	32	5	25	3	13	3	15	5	20	3	20	3	17	3	13	3	15	3
小規模抽出物質	10	<1	13	<1	8	<1	9	<1	12	<1	13	<1	13	<1	<1	<1	9	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	0.06	0.01	0.08	0.02	0.09	0.01	0.08	0.02	0.10	0.02	0.07	0.02	0.08	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02
溶解性鉄	2.90	0.06	0.79	0.08	0.40	0.06	0.66	0.10	0.66	0.10	0.47	0.06	0.43	0.06	0.55	0.07	0.47	0.07
溶解性マンガン	0.15	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.03	0.07	0.03	0.05	0.01	0.05	0.02	0.06	0.04	0.04	0.03
全クロム	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ふっ素	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ひ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
川加酸イリ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナラ加酸イリ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シ加酸イリ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.04	<0.04
太陽菌群数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010

2 脱水土泥

年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値	
外観	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色				
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭				
pH	5.1	5.1	5.0	5.0	5.7	5.1	5.1	5.6	5.4	5.5	5.2	5.1	5.2	5.7	5.0	
含水率	76.2	77.0	75.9	76.0	77.7	77.1	77.1	77.6	76.4	77.2	77.4	77.7	76.8	77.7	75.7	
有機分	90.0	91.0	89.7	89.4	89.6	89.1	89.6	89.2	89.4	90.5	90.4	89.9	89.8	91.0	89.1	
成分	1.0 0.3 0.10	1.2 0.3 0.10	1.2 0.3 0.13	1.5 0.4 0.13	1.8 0.4 0.11	1.8 0.4 0.25	1.8 0.4 0.14	1.8 0.4 0.13	1.6 0.7 0.13	1.1 0.4 0.09	1.0 0.3 0.10	1.4 0.2 0.12	1.2 0.2 0.10	1.4 0.4 0.13	1.8 0.7 0.25	1.0 0.2 0.09
試験	5 9 2	7 7 3	5 8 7	6 8 5	6 9 5	6 9 4	7 11 3	6 15 8	4 7 4	4 6 2	4 9 2	5 8 2	5 9 4	5 9 4	7 15 8	4 6 2
溶出	アルキル水銀				<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	水銀				<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	カドミウム				<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	鉛				<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	有機りん化合物				<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	
	六価クロム				<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	
	ヒ素				0.01			0.02			0.03		0.02	0.03	0.01	
	シアン化合物				<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	
	PCB				<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン				<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	テトラクロロエチレン				<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	ジクロロメタン				<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	
	四塩化炭素				<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	
	1,2-ジクロロエタン				<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	
	1,1-ジクロロエチレン				<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン				<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	
	1,1-トリクロロエタン				<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	
	1,1,2-トリクロロエタン				<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	
	1,3-ジクロロプロペン				<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	
	チウラム				<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	
	シマジン				<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	
	チオベンカルブ				<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	
	ベンゼン				<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	セレン				<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	1,4-ジオキサン				<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	

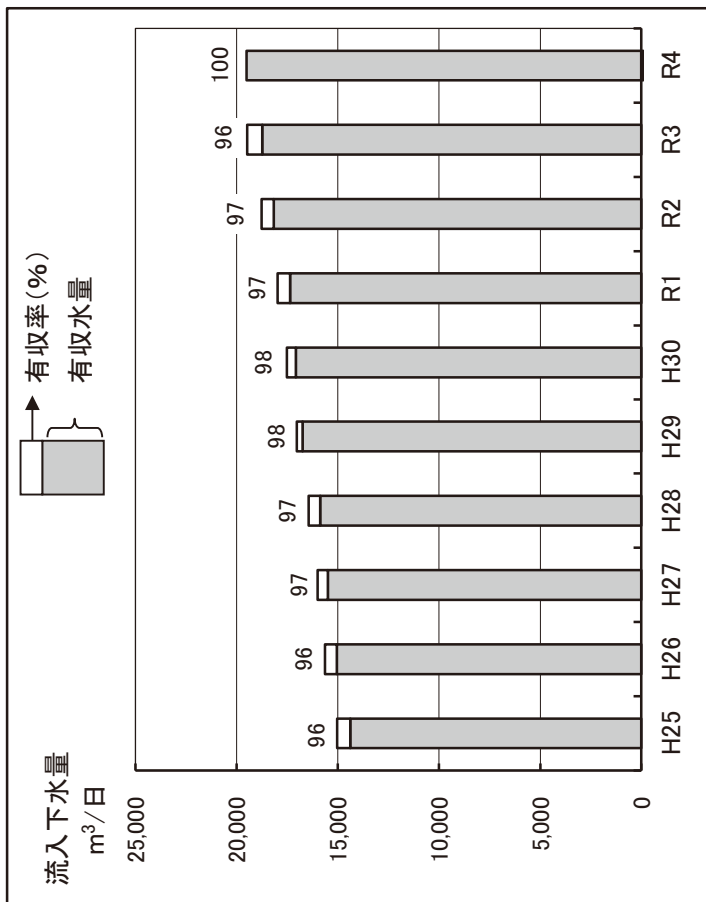
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



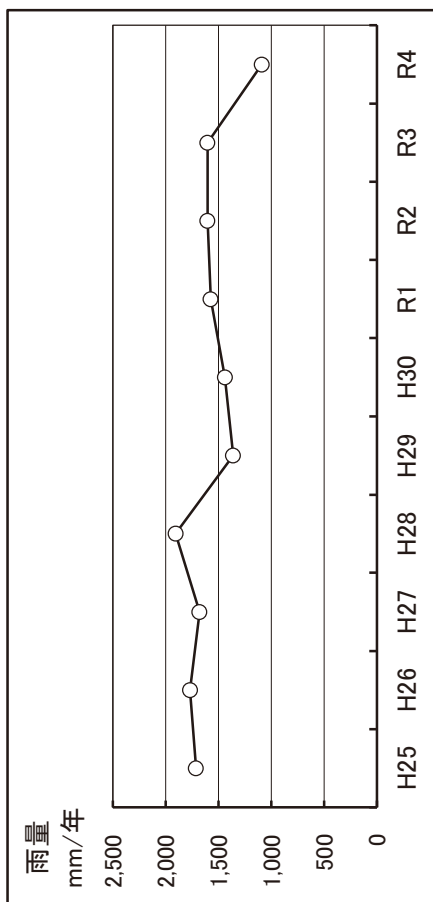
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

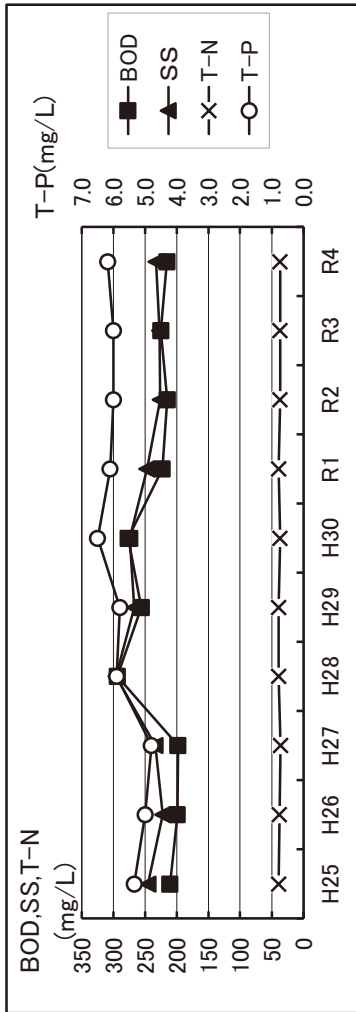
1 流入下水量の経年変化



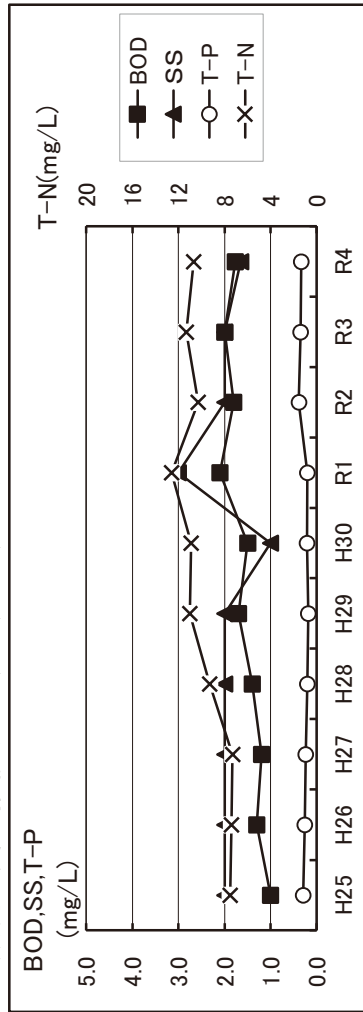
2 降雨量の経年変化



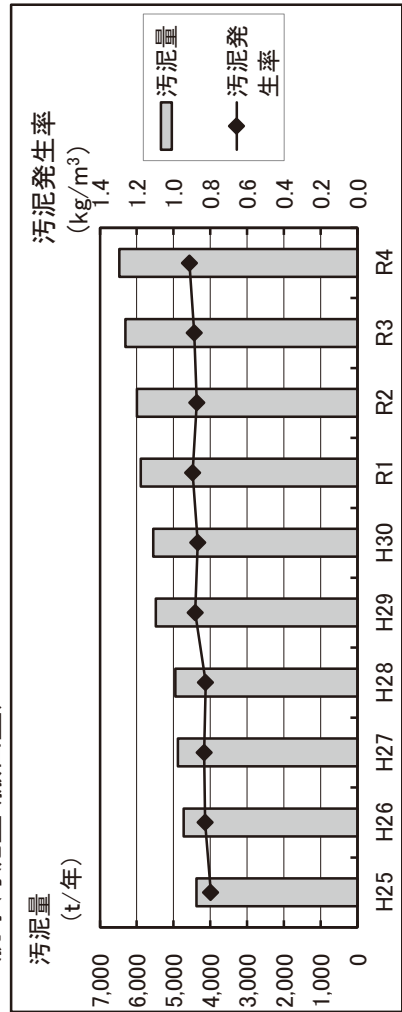
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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2,457.5haのうち1,490.0haが処理開始されており、処理人口は46,542人となっています。

水処理施設は、全体計画28,800m³/日(4系列)に対し、現有処理能力は、19,200m³/日(2系列)となっており、令和4年度の日平均流入水量は12,053m³、年間流入水量4,399,180m³で収率89.0%、年間の維持管理費は、593,952千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から17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。

放流水質は、年間平均でBOD0.7mg/L、SS1mg/L未満、全窒素6.0mg/L及び全りん0.15mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間3,178t発生し、その内、2,917tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)、252tをコンポスト肥料の原料、9tをセメント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	2,457.5 ha(3市1町)		1,490.0 ha(3市1町)(処理区域)		
計画人口	61,510 人		46,542 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	28,800 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	809.1	292.3	440.1	2,457.5	
計 画 人 口 (人)		19,300	23,810	5,800	12,600	61,510	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生活汚水	5,597	6,909	1,392	3,024	16,922
		営業汚水					
		工場排水	1,100	750	830	340	3,020
		その他排水	0	30	90	0	120
		地下水	1,062	1,310	261	567	3,200
	計	7,759	8,999	2,573	3,931	23,262	
	日 最 大 値	生活汚水	7,045	8,693	1,743	3,783	21,264
		営業汚水					
		工場排水	1,100	750	830	340	3,020
		その他	0	70	120	0	190
地下水		1,062	1,310	261	567	3,200	
計	9,207	10,823	2,954	4,690	27,674		
比 率 (%)		33.3	39.1	10.7	16.9	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。

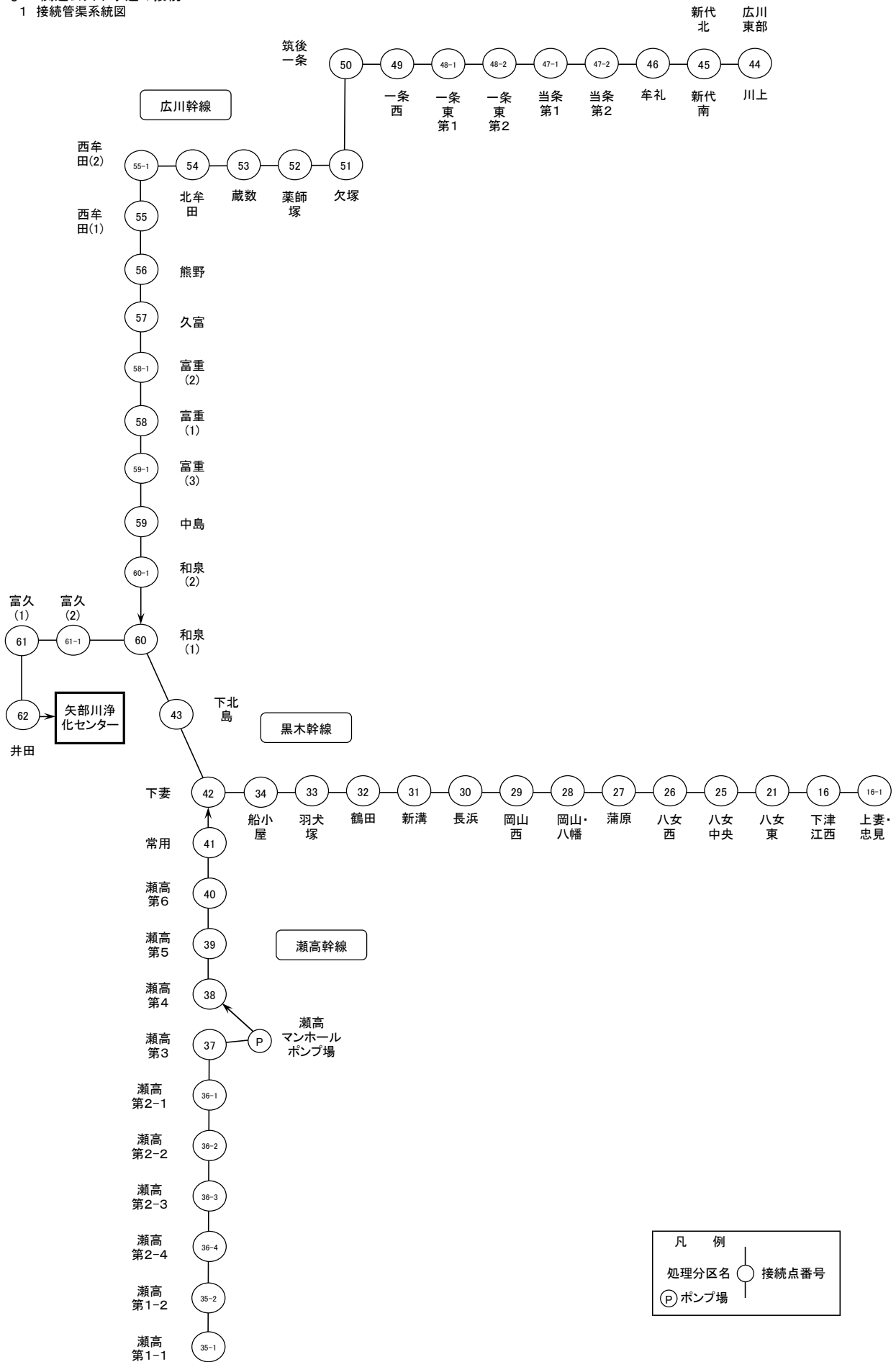
1 計画と建設状況

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
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
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
小計				28,770	28,770	100
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 大字島田	500	40	40	100
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0
小計				9,220	3,600	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



§ 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	1.00
		16	下津江西	19.0	9.80
		21	八女東	114.9	66.80
		25	八女中央	280.4	141.20
		26	八女西	160.2	93.40
		27	蒲原	50.2	43.50
		28	岡山・八幡	184.3	172.80
		29	岡山西	22.0	11.70
八女市計				916.0	540.20
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	70.37
		31	新溝	23.8	18.00
		32	鶴田	11.0	7.80
		33	羽犬塚	229.2	206.00
		34	船小屋	46.6	41.10
		42	下妻	18.3	16.70
		43	下北島	5.6	5.60
		60	和泉(1)	114.7	62.20
		61-1	富久(2)	7.4	7.40
		61	富久(1)	5.2	5.20
	62	井田	6.9	6.90	
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	0.00
		51	欠塚	51.8	0.00
		52	薬師塚	0.0	0.00
		53	蔵数	0.0	0.00
		54	北牟田	0.0	0.00
		55-1	西牟田(2)	6.4	5.60
		55	西牟田(1)	22.7	22.25
		56	熊野	48.9	16.30
		57	久富	75.2	22.00
		58-1	富重(2)	3.3	3.30
		58	富重(1)	8.3	7.30
		59-1	富重(3)	0.5	0.00
		59	中島	1.3	1.30
		60-1	和泉(2)	6.5	5.70
	瀬高幹線	41	常用	0.0	0.00
40		瀬高第6	7.2	0.00	
筑後市計				809.1	531.02
みやま市	瀬高幹線	35-1	瀬高第1-1	204.6	32.90
		35-2	瀬高第1-2	3.0	3.00
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.90
		36-3	瀬高第2-3	13.0	3.40
		36-2	瀬高第2-2	31.3	31.30
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.80
		37	瀬高第3	3.9	3.90
		38	瀬高第4	20.8	20.80
		39	瀬高第5	3.5	1.20
		40	瀬高第6	0.5	0.50
		みやま市計			
広川町	広川幹線	44	広川東部	148.5	77.30
		44	川上	8.0	7.40
		45	新代北	159.9	136.20
		45	新代南	29.0	27.70
		46	牟礼	20.7	18.20
		47-2	当条第2	10.2	9.80
		47-1	当条第1	8.8	6.10
		48-2	一条東第2	4.6	4.20
		48-1	一条東第1	35.4	16.60
		49	一条西	15.0	6.60
広川町計				440.1	310.10
流域関連市町計				2,457.5	1,490.02
				進捗率	60.6%

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	ベルトコンベヤ	600W × 8,000L	1基	
	シャフトレススクリーン	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基	
	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台	
	水中汚泥ポンプ	φ80mm × 0.5m ³ /min × 10m	1台	
	機械攪拌式	0.5m ³ /h	1台	
	ケースコンベヤ	390W × (6,600L + 24,200H)	1基	
分離し渣搬出機	シャフトレススクリーン	φ250mm × 3,700L	1基	
沈砂ホッパー	電動カッターゲート式	2m ³	1台	
主排水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ250mm × 6m ³ /min × 23m	3台	
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ350mm × 12m ³ /min × 23m	—	
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ400mm × 18m ³ /min × 23m	—	
電磁流量計	口径 φ600mm	1台	1台	
排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm × 6.8m ³ /min × 23m	3台	3台	
分配槽	分配槽可動堰	1,000W × 600H	2門	
	最終沈殿池	長方形平行流式 幅3,25m、6.4m、4.25m × 長さ17m × 水深3.0m	4池	
最初沈殿池設備	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	1基	
	汚泥掻き寄せ機	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	2基	
		フライト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.4kW	2基	
		チェーンフライト式 (2水路1駆動・4軸式)	1基	
		フライト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.75kW	1基	
	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	幅3.25m、6.4m、4.25m × 長さ17m × 水深3.0m	6基	
	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	幅3.25m、6.4m、4.25m × 長さ17m × 水深3.0m	2基	
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ	φ100mm × 1.0m ³ /min × 10m × 5.5kW	2(1)台	
	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
無動力式パイプスキマ (1水路1駆動)		φ300mm × 6.4m	8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	無閉塞型ポンプ	無注水型 φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 3.7kW	4(2)台
	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
	形状寸法	幅6.9m、13.4m、9.0m × 長さ98.2m × 水深6.0m	4池
	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	4台
	循環ポンプ	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	8台
	散気装置	水中機械式 2.2kW	5池
	水中攪拌機	水中機械式 7.5kW	16台
	流量調整弁	電動偏心構造弁 φ350mm × 0.75kW	36台
	電動偏心構造弁	φ500mm × 2.2kW	2台
生物反応槽設備	ルーツ式ブロー	—	3(1)台
	送風機	φ125mm × 風量9.5m ³ /min × 7,100mmAq × 22kW	—
	多段ターボブロー	φ200mm × 風量45m ³ /min × 7,100mmAq × 80kW	5(1)台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式185m ³ /min × 0.2kW	1台
	送風機吐出弁	乾式エアフィルタ	1台
	放風弁	自動巻取式 + カートリッジフィルタ—185m ³ /min × 0.2kW	3台
	最終沈殿池	電動仕切弁 口径φ125、0.2kW	1台
	電動式蝶形弁	口径φ150、0.4kW	1台
	長方形平行流式	幅3.25m、6.4m、4.25m × 長さ43.0m × 水深3.5m	8池
	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	2基
最終沈殿池設備	チェーンフライト式 (2水路1駆動・4軸式)	チェーンフライト式 (2水路1駆動・4軸式)	1基
	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	2基
	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	チェーンフライト式 (1水路1駆動・4軸式)	6基
	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
	無動力式パイプスキマ (1水路1駆動)	φ300mm × 6.4m	6基
	スクラムスキマ	—	2(1)台
	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
	無動力式パイプスキマ (1水路1駆動)	φ300mm × 6.4m	8基

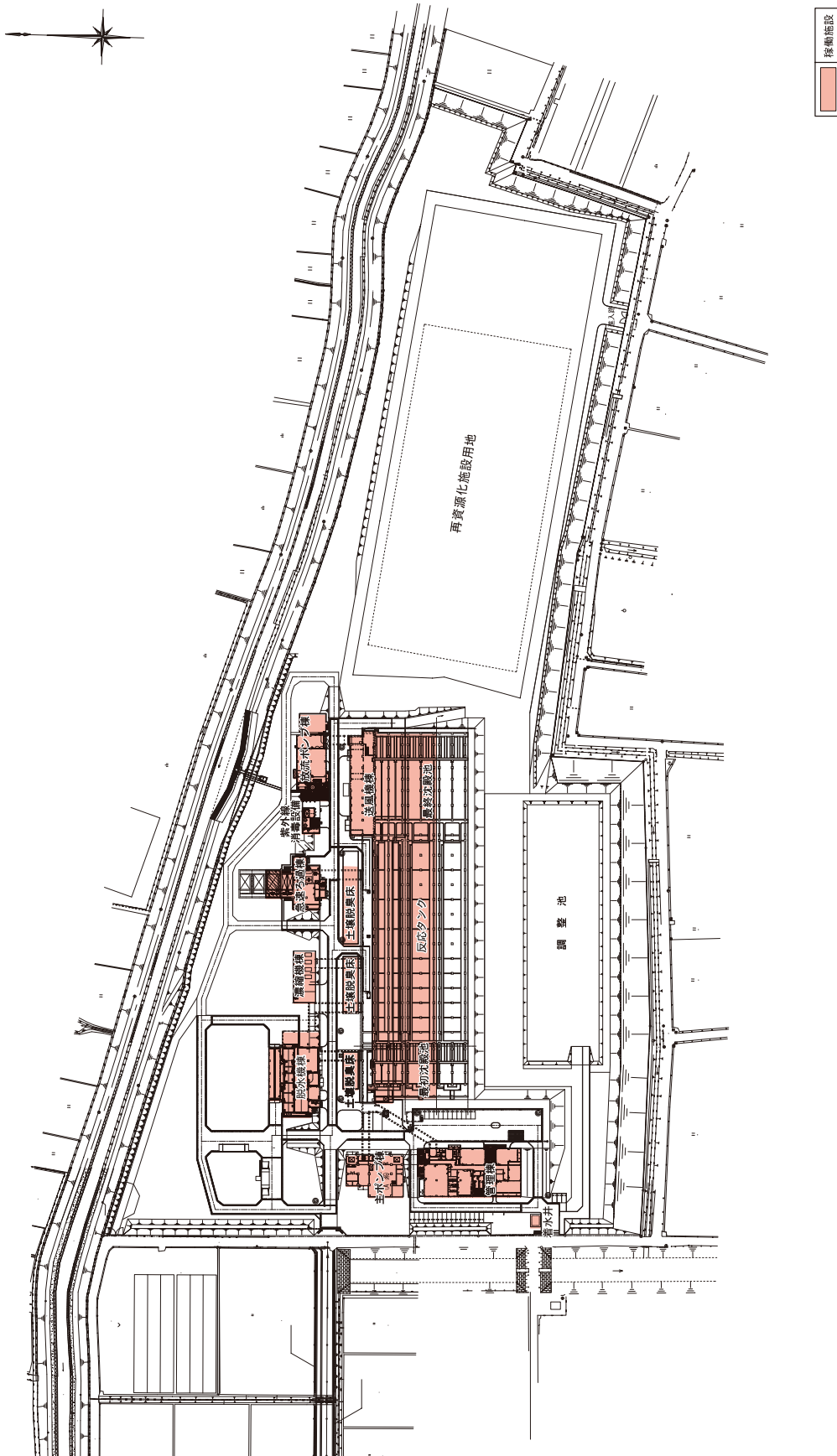
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサ 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	回転圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VFS83~80% 薬注率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 ホツバ寸法幅900mm × 長さ900mm × 高さ1,500mm	2基	2基
脱水機薬品 溶解タンク	鋼板製円筒立形攪拌槽 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 空圧圧縮機	可搬式空圧圧縮機 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
ケーキ貯留設備	極き寄せ式 容量20m ³ 切り出し量60t/h 出力約22kW 電動カッター式 容量12.5m ³ 出力2.2kW × 2	1基 1基	1基 1基
ホリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ φ25mm × 0.5~0.32L/min × 20m × 0.25kW	2台	2台
ホリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク 3m ³	2槽	2槽
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	電動式タンパ φ300mm × 0.2kW 電動式タンパ φ250mm × 0.1kW	2台 2台	2台 2台
活性炭吸着塔	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約8.0kW 角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約4.4kW 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 1基	1基 1基 1基
分離液貯留槽 攪拌機	立形添着活性炭吸着塔 処理量(30+15)m ³ /min 水中ミキサ 羽根径φ200mm 2.8kW	1基 2基	1基 2基
分離液移送ポンプ	水中ミキサ 羽根径φ260mm以下 2.2kW以下 無閉塞型ポンプ φ80mm × 0.6m ³ /min × 8.00m × 3.7kW 無閉塞型ポンプ φ80mm × 1.0m ³ /min × 11.0m × 5.5kW	2(1)台 2(1)台	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

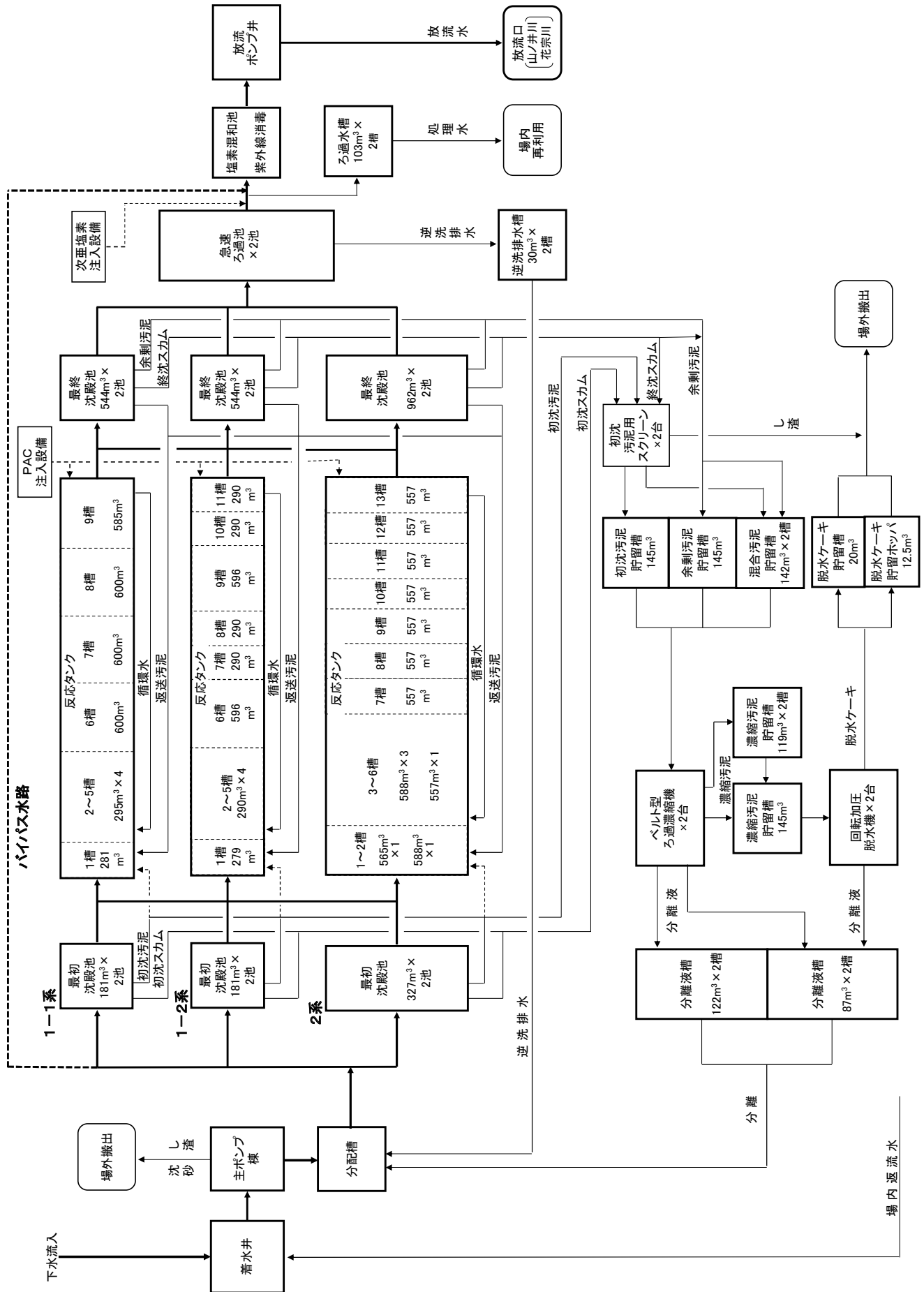
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm × 0.3m ³ /min × 9.0m × 2.2kW	2台	2台
汚泥処理 付帯設備	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm × 2.6m ³ /min × 11m × 11kW ルーツ式プロワ φ40mm × 0.62m ³ /min × 53.9kPa × 2.2kW ルーツ式プロワ φ80mm × 4.80m ³ /min × 52.0kPa × 7.5kW データ処理式トラックスケール 秤量30ton、幅3m × 長さ10.5m ガスタービン発電機 6,600V 1,500kVA	2台 1台 1台 1台 1台 1台	2台 2台 1台 1台 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 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台	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
()内は予備機、内数

2 処理場配置図



3 処理フローシート



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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量 m ³ /d	7,635	7,712	6,329	5,924	5,924	5,952	6,079	7,708	8,919	7,861	7,852	7,933	7,436	12,465	5,372
滞留時間 h	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	0.6
水面積負荷 m ³ /m ² -d	7.0	7.1	5.8	5.4	5.5	5.5	5.6	7.1	8.2	7.2	7.2	7.3	6.5	11.4	4.9
水温 °C	21.8	23.1	24.4	25.9	26.7	26.3	24.8	23.4	20.9	19.4	19.3	20.5	23.0	27.1	18.1
透明度	5	6	5	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	8	4
pH	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.7
SS	55	49	50	48	45	45	45	49	69	68	68	60	54	120	22
SS除去率 %	67	60	62	60	57	58	59	57	49	46	54	57	56	87	-24
COD	77	67	68	59	64	64	70	71	76	77	78	74	71	91	51
BOD	210	200	190	200	210	210	230	230	240	250	250	220	220	340	110
BOD除去率 %	27	18	28	26	26	13	16	24	19	18	21	26	21	60	-6
全窒素 mg/L	29	30	27	24	26	27	29	28	31	31	30	31	29	36	20
有機性窒素 mg/L	6	6	4	4	5	5	6	6	8	7	6	6	6	13	1
アンモニア性窒素 mg/L	23	24	24	23	22	22	24	24	26	26	25	24	24	32	15
NOx-N mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素 mg/L	4.2	4.2	3.4	3.7	4.1	4.5	4.8	4.5	3.7	3.8	4.0	3.8	4.1	5.7	2.8
全りん mg/L	2.9	2.7	2.6	2.8	3.0	3.3	3.3	2.9	2.3	2.4	2.5	2.8	2.9	4.7	1.6
りん酸態りん mg/L	74	67	59	53	52	55	64	75	71	80	83	88	68	109	41
初沈引抜汚泥量(Ⅱ系) m ³ /d	94	92	96	91	88	94	100	106	86	97	102	110	96	130	61
糞引抜汚泥量 m ³ /d	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.5	1.5	2.6	0.21
沈殿池 固形分 %	1.444	1.515	1.609	1.537	1.390	1.384	1.547	1.546	1.176	1.188	1.281	1.613	1.440	2.678	2.21
SS量 kg/d	92.5	92.6	92.3	92.1	92.1	92.1	92.2	90.8	91.1	90.6	91.0	90.7	91.7	94.5	76.0
有機分 %	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	2	1	24	0
初沈スラム引抜量 池数															
池数															
処理水量 m ³ /d															
滞留時間 h															
水温 °C															
送風量 m ³ /d															
送風倍率 倍															
DO mg/L															
MLSS %															
SVI															
SRT d															
A-SRT d															
BOD-MLSS負荷 kg/kg															
循環比 %															
返送汚泥量 m ³ /d															
返送比 %															
RSSS mg/L															
余剰汚泥量(Ⅰ-1系) m ³ /d	42	39	40	32	31	33	30	35	50	52	46	66	41	76	18
池数															
処理水量 m ³ /d															
滞留時間 h															
水温 °C															
送風量 m ³ /d															
送風倍率 倍															
DO mg/L															
MLSS %															
SVI															
SRT d															
A-SRT d															
BOD-MLSS負荷 mV															
循環比 %															
返送汚泥量 m ³ /d															
返送比 %															
RSSS mg/L															
余剰汚泥量(Ⅰ-2系) m ³ /d	40	30	29	33	35	45	38	31	29				35	59	12

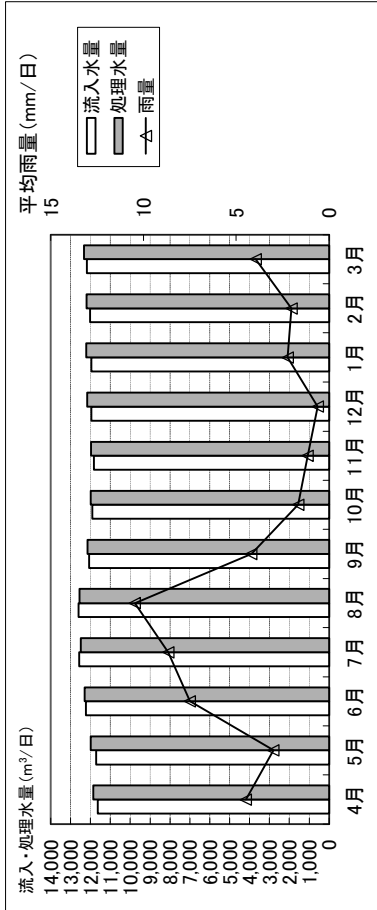
処理月	年間平均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
生物反応槽 (I系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	処理水量	11,766	11,888	12,193	12,389	12,452	12,043	11,878	11,868	9,375	8,020	7,843	8,142	10,833	15,835	15,835	7,417
	滞留時間	15.1	14.9	14.3	14.3	14.7	14.7	14.9	15.0	19.6	22.1	22.6	21.8	17.0	23.9	23.9	11.2
	水温	22.4	23.9	25.1	26.5	27.4	27.4	26.3	24.9	22.9	21.3	20.8	21.6	24.3	27.8	27.8	20.4
	送風量	60,636	58,726	58,125	57,587	56,593	55,396	54,815	55,279	46,104	39,350	36,898	40,083	51,691	63,685	63,685	34,029
	送風効率	5.2	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7	5.0	4.9	4.7	4.9	4.8	5.7	5.7	3.3
	DO	0.5	0.5	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
	MLSS	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,500	2,500	2,600	2,500	2,400	2,400	2,810	2,810	2,070
	SV	30	31	36	35	38	39	38	44	47	43	41	33	38	54	54	25
	SVI	120	130	150	150	160	170	160	170	180	160	160	130	150	200	200	110
	SRT	12	13	14	14	14	13	14	16	15	13	15	15	14	30	30	9
	A-SRT	7	8	9	8	8	8	8	9	10	7	8	7	8	18	18	5
	A-MLSS負荷	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.22	0.22	0.06
	BOD-MLSS負荷	1.36	1.39	1.36	1.30	1.24	1.32	1.38	1.25	1.37	1.40	1.40	1.40	1.35	1.43	1.43	0.31
	循環比	4.270	4.140	4.221	4.373	4.360	4.232	4.368	4.399	3.697	3.147	3.009	3.099	3.947	5.439	5.439	2.842
返送汚泥量	36.3	34.8	34.6	35.3	35.0	35.1	36.8	37.1	39.7	39.3	38.4	38.1	38.4	48.6	48.6	32.4	
汚泥返送比	9,000	9,000	8,800	9,000	9,200	9,000	9,000	9,000	9,700	9,600	9,700	9,600	9,300	12,000	12,000	7,600	
RSSS (I系)	67	67	67	71	70	63	64	50	69	102	118	114	77	196.0	196.0	28.0	
赤痢汚泥量 (II系)	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	3,581	3,155	3,236	3,288	3,305	3,196	3,152	3,149	3,574	4,095	4,253	4,071	3,501	4,485	4,485	2,064	
流入水量	7.4	8.3	8.1	8.0	8.2	8.3	8.3	8.3	7.7	6.4	6.1	6.4	7.6	12.7	12.7	5.8	
滞留時間	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	14	14	12	16	16	7	
水面積負荷	22.2	23.7	24.9	26.4	27.3	27.2	26.1	24.6	22.5	21.0	20.5	21.3	24.0	27.7	27.7	20.1	
水温	8.0	8.8	9.7	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	10.0	10.0	5.5	
透視度	8.9	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	64.0	64.0	6.4	
pH	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.8	0.0	
DO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SS除去率	98.6	98.8	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	
SS除去率	8.1	7.3	6.9	6.2	6.4	6.6	7.3	7.1	6.3	7.0	6.4	6.6	6.8	9.3	9.3	4.9	
COD	3.0	1.7	1.3	1.8	1.2	1.3	1.5	1.1	1.1	1.3	0.7	1.2	1.4	8.1	8.1	0.5	
BOD	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	
COD除去率	1.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	3.7	3.7	0.5	
C-BOD	1.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	3.7	3.7	0.5	
N-BOD	5.2	5.6	5.2	4.1	3.7	5.0	5.7	5.8	6.4	6.1	5.6	5.5	5.3	8.5	8.5	2.5	
全窒素	0.4	0.3	0.4	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	1.1	1.1	0.0	
有機性窒素	0.4	0.3	0.4	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	1.1	1.1	0.0	
アンモニア性窒素	4.8	5.4	5.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	3.0	3.0	0.0	
NOx-N	4.8	5.4	4.7	3.8	3.4	4.6	5.6	5.5	5.9	5.4	5.5	5.4	5.0	8.4	8.4	1.2	
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	5.0	5.1	4.6	3.8	3.5	4.7	5.2	5.0	4.5	5.6	4.9	5.2	4.7	7.6	7.6	0.0	
全りん	0.43	0.20	0.13	0.17	0.13	0.15	0.21	0.12	0.09	0.13	0.10	0.18	0.17	0.8	0.8	0.0	
りん酸態りん	0.26	0.04	0.03	0.07	0.08	0.07	0.09	0.05	0.03	0.03	0.06	0.17	0.08	1.8	1.8	0.01	
PAC添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	20	4	191	191	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	2.0	
流入水量	3,581	3,155	3,236	3,288	3,305	3,196	3,152	3,149	3,574	4,095	4,253	4,071	3,501	4,485	4,485	2,064	
滞留時間	7.4	8.3	8.1	8.0	8.2	8.3	8.3	8.3	7.7	6.4	6.1	6.4	7.6	12.7	12.7	5.8	
水面積負荷	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	14	14	12	16	16	7	
水温	22.2	23.7	24.9	26.4	27.3	27.2	26.1	24.6	22.5	21.0	20.5	21.3	24.0	27.7	27.7	20.1	
透視度	8.0	8.8	9.7	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	10.0	10.0	5.5	
pH	8.9	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	64.0	64.0	6.4	
DO	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.8	0.0	
SS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SS除去率	98.6	98.8	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	
SS除去率	8.1	7.3	6.9	6.2	6.4	6.6	7.3	7.1	6.3	7.0	6.4	6.6	6.8	9.3	9.3	4.9	
COD	3.0	1.7	1.3	1.8	1.2	1.3	1.5	1.1	1.1	1.3	0.7	1.2	1.4	8.1	8.1	0.5	
BOD	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	
COD除去率	1.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	3.7	3.7	0.5	
C-BOD	1.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	3.7	3.7	0.5	
N-BOD	5.2	5.6	5.2	4.1	3.7	5.0	5.7	5.8	6.4	6.1	5.6	5.5	5.3	8.5	8.5	2.5	
全窒素	0.4	0.3	0.4	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	1.1	1.1	0.0	
有機性窒素	0.4	0.3	0.4	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	1.1	1.1	0.0	
アンモニア性窒素	4.8	5.4	5.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	3.0	3.0	0.0	
NOx-N	4.8	5.4	4.7	3.8	3.4	4.6	5.6	5.5	5.9	5.4	5.5	5.4	5.0	8.4	8.4	1.2	
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	5.0	5.1	4.6	3.8	3.5	4.7	5.2	5.0	4.5	5.6	4.9	5.2	4.7	7.6	7.6	0.0	
全りん	0.43	0.20	0.13	0.17	0.13	0.15	0.21	0.12	0.09	0.13	0.10	0.18	0.17	0.8	0.8	0.0	
りん酸態りん	0.26	0.04	0.03	0.07	0.08	0.07	0.09	0.05	0.03	0.03	0.06	0.17	0.08	1.8	1.8	0.01	
PAC添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	20	4	191	191	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	2.0	
流入水量	3,581	3,155	3,236	3,288	3,305	3,196	3,152	3,149	3,574	4,095	4,253	4,071	3,501	4,485	4,485	2,064	
滞留時間	7.4	8.3	8.1	8.0	8.2	8.3	8.3	8.3	7.7	6.4	6.1	6.4	7.6	12.7	12.7	5.8	
水面積負荷	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	14	14	12	16	16	7	
水温	22.2	23.7	24.9	26.4	27.3	27.2	26.1	24.6	22.5	21.0	20.5	21.3	24.0	27.7	27.7	20.1	
透視度	8.0	8.8	9.7	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	10.0	10.0	5.5	
pH	8.9	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	64.0	64.0	6.4	
DO	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.8	0.0	
SS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SS除去率	98.6	98.8	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	
SS除去率	8.1	7.3	6.9	6.2	6.4	6.6	7.3	7.1	6.3	7.0	6.4	6.6	6.8	9.3	9.3	4.9	
COD	3.0	1.7	1.3	1.8	1.2	1.3	1.5	1.1	1.1	1.3	0.7	1.2	1.4	8.1	8.1	0.5	
BOD	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	
COD除去率	1.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	3.7	3.7	0.5	
C-BOD	1.5																

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	1.5	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	4,607	5,580	5,722	5,814	5,844	5,574	5,605	5,842	7,059	8,021	7,843	8,142	8,988	8,988	3,478
滞留時間 h	7.5	8.3	8.1	8.0	7.9	8.2	8.3	8.3	6.7	5.8	5.9	7.4	10.1	10.1	5.1
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	11	10	10	11	11	10	10	10	13	15	14	15	12	16	8
水温 ℃	22.2	23.7	24.9	26.4	27.3	27.2	26.1	24.6	22.6	21.0	20.5	21.4	27.7	27.7	20.1
透明度	80	88	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	55
pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.9	6.9	6.4
DO	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	0.0
SS	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
SS除去率	98.6	98.8	99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	97.0
COD	8.1	7.3	6.9	6.2	6.4	6.6	7.3	7.1	6.2	6.8	6.5	7.0	9.3	9.3	4.9
BOD	3.0	1.7	1.3	1.8	1.1	1.5	1.5	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4	1.4	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	98.7
C-BOD	1.5	1.1	0.8	1.1	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.6	0.9	3.7	3.7	0.5未滿
N-BOD	1.5	0.6	0.5	0.7	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	0.5	0.5未滿
全窒素	5.2	5.6	5.2	4.1	3.7	5.0	5.7	5.8	5.6	5.5	5.3	5.3	7.6	7.6	2.5
有機性窒素	0.4	0.3	0.4	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	0.3	1.2	1.2	0.0
アンモニア性窒素	0.4	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0
NOx-N	4.8	5.4	4.7	3.8	3.4	4.6	5.6	5.5	5.1	4.8	4.6	5.2	8.4	8.4	1.2
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	0.1	0.0
硝酸性窒素	5.0	5.1	4.6	3.8	3.5	4.7	5.2	5.0	5.1	4.8	4.3	4.8	6.6	6.6	2.2
全りん	0.43	0.20	0.13	0.17	0.13	0.15	0.21	0.12	0.10	0.11	0.09	0.11	1.3	1.3	0.1
りん酸態りん	0.26	0.04	0.03	0.07	0.08	0.07	0.09	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.64	0.64	0.01
PAC添加量 L/d	55	27	32	30	27	68	24	66	42	20	17	46	38	480	0
余剰汚泥 m ³ /d	148	136	136	136	136	141	132	116	134	154	164	180	242	242	72
固形分 %	0.94	0.94	0.93	0.94	0.96	0.95	0.94	1.00	0.99	0.99	1.07	1.03	0.97	1.2	0.80
SS量 kg/d	1,394	1,281	1,265	1,274	1,301	1,344	1,240	1,163	1,301	1,546	1,725	1,857	2,541	2,541	670
有機分 %	79.5	81.3	81.6	80.7	80.2	79.5	79.2	80.0	81.3	82.1	81.9	80.9	84.2	84.2	39.8
糞尿成分 %	10	8	8	10	10	9	12	11	13	11	8	10	31	31	0
高速ろ過池 流入水量 m ³ /d	11,610	11,746	12,049	12,244	12,306	11,893	11,734	11,777	11,929	11,951	11,925	12,024	15,741	15,741	9,816
SS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
次塩素 L/d	4	6	7	16	12	8	6	5	9	8	8	8	8	8	0
消毒槽 投入量 g/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放流水量 m ³ /d	7,417	7,146	7,856	7,860	7,909	7,608	7,568	7,457	7,409	7,511	7,569	7,648	13,590	13,590	4,370
水温 ℃	21.8	23.3	24.6	26.2	27.2	26.9	25.6	24.0	21.7	20.1	19.9	20.8	27.5	27.5	19.0
透明度	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80
pH	7.0	7.1	7.1	9.8	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	7.3	6.9
SS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	98.0
COD	7.4	7.1	6.7	6.1	6.3	6.4	7.0	6.8	5.8	6.5	6.3	6.5	8.7	8.7	5.1
BOD	1.1	1.0	0.8	1.1	0.9	1.0	0.9	0.6	1.3	0.5未滿	0.5未滿	0.9	2.5	2.5	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	0.8	0.8	0.5未滿	0.7	0.5未滿	0.7	0.6	0.5未滿	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	1.2	1.2	0.5未滿
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	0.8	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	2.1	0.5未滿
全窒素	5.8	5.9	5.1	4.8	4.2	5.7	6.2	5.7	6.0	5.3	5.2	5.7	7.5	7.5	2.8
有機性窒素	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	1.3	1.3	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0
硝酸性窒素	5.6	5.7	5.0	4.5	3.9	5.4	5.9	5.4	5.6	5.0	4.8	5.4	7.2	7.2	2.7
全りん	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.0	1.0	0.1
残留培養 個/mL	30未滿	30未滿	48	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	150	150	30未滿
大腸菌群数 個/mL	50	70	65	49	69	68	68	72	68	70	65	65	64	64	9
塩化物イオン mg/L															

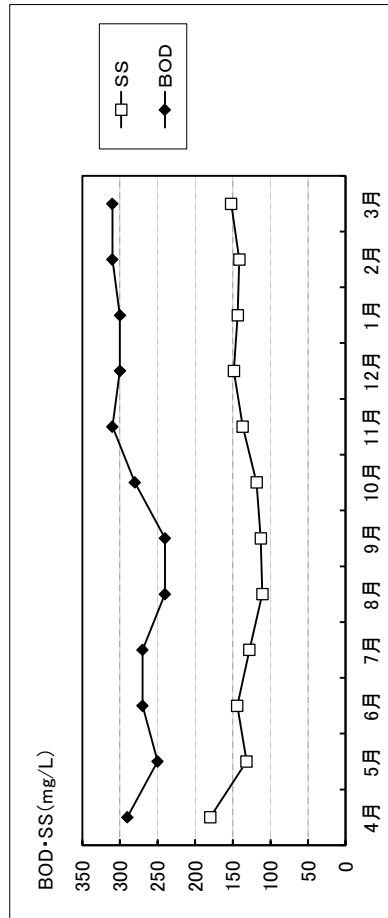
処理月	年度												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
放流水	放流水量	4,217	4,563	4,371	4,699	4,678	4,454	4,332	4,374	4,549	4,425	4,450	4,472	9,230	0
	水温	23.3	23.3	24.6	26.2	27.2	26.9	25.6	24.0	21.7	20.2	19.9	23.6	27.5	19.0
	透明度	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80
	pH	7.0	7.1	7.1	9.8	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	SS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	COD	7.4	7.1	6.7	6.1	6.3	6.4	7.0	6.8	6.8	5.8	6.5	6.3	6.5	8.7
	BOD	1.1	1.0	0.8	1.1	0.9	1.0	0.9	0.6	0.6	1.3	0.5未満	0.5未満	0.9	2.5
	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
	C-BOD	0.8	0.8	0.5未満	0.7	0.5未満	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5	1.2
N-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.1	
水 (花宗川)	全窒素	5.8	5.9	5.1	4.8	4.2	5.7	6.2	5.7	6.0	5.3	5.2	5.4	7.5	2.8
	有機性窒素	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	1.3	0.0
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0
	硝酸性窒素	5.6	5.7	5.0	4.5	3.9	5.4	5.9	5.4	5.6	4.8	4.8	5.2	7.2	2.7
	シリカ	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	0.1
	残留塩素														
	大腸菌数	71	70	65	49	69	68	68	72	68	70	65	66	74	40
	塩化物イオン														
	ホリ硫酸第二鉄使用量	157	175	173	170	200	223	195	250	232	211	230	245	337	0
ペルト型ろ過濃縮機 (脱水機構)	投入汚泥量	103	99	106	101	97	102	110	113	93	104	111	105	209	37
	投入汚泥固形分	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	2.4	0.9
	投入汚泥SS量	1,518	1,533	1,573	1,532	1,469	1,528	1,517	1,516	1,356	1,480	1,483	1,504	3,003	533
	投入汚泥有機分	92.3	92.3	92.1	91.8	92.0	91.9	91.8	91.7	91.7	91.7	90.0	91.5	94.3	75.8
	濃縮汚泥発生量	29	29	30	27	25	25	30	34	25	28	31	29	61	9
	濃縮汚泥固形分	4.6	4.6	4.7	4.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.4	4.3	4.7	4.4	4.7	2.8
	濃縮汚泥有機分	93.8	93.9	93.8	93.7	93.7	93.9	94.0	93.6	93.6	93.5	92.8	93.6	94.8	84.1
	濃縮汚泥SS量	1,508	1,524	1,565	1,526	1,464	1,523	1,510	1,509	1,342	1,464	1,471	1,538	3,000	525
	SS量回収率	99.3	99.4	99.4	99.6	99.6	99.7	99.6	99.6	99.5	99.9	99.2	99.2	99.9	97.2
	投入汚泥量	155	141	141	142	142	146	141	124	143	162	173	179	301	79
ペルト型ろ過濃縮機 (濃縮機構)	投入汚泥固形分	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0	0.5
	投入汚泥SS量	1,229	1,143	1,162	1,150	1,201	1,191	1,114	1,044	1,099	1,190	1,408	1,194	3,070	707
	投入汚泥有機分	80.6	80.9	81.6	80.5	79.8	79.2	78.9	79.6	80.3	81.2	82.2	79.9	89.8	76.7
	濃縮汚泥発生量	32	30	31	31	34	33	30	30	29	30	35	32	64	15
	濃縮汚泥固形分	3.8	3.7	3.5	3.7	3.4	3.4	3.6	3.4	3.6	3.9	3.9	4.1	3.7	2.7
	濃縮汚泥有機分	81.3	82.0	82.6	81.7	80.7	80.1	79.9	80.7	82.1	83.0	83.6	81.7	81.6	79.0
	濃縮汚泥SS量	1,217	1,134	1,150	1,135	1,187	1,177	1,100	1,030	1,086	1,182	1,400	1,405	3,063	701
	SS量回収率	99.0	99.2	98.9	98.7	98.9	98.8	98.7	98.7	98.9	99.3	99.3	99.4	99.0	93.1
	投入汚泥量	47	53	59	51	56	48	53	50	41	47	30	58	94	0
	固形分	3.9	4.0	3.9	3.7	3.5	3.7	3.7	3.5	3.8	3.9	3.9	4.3	3.8	4.6
脱水機 (1号機)	投入汚泥SS量	1,847	2,104	2,281	1,882	1,989	1,788	1,961	1,752	1,568	1,851	1,185	2,500	3,875	0
	投入汚泥有機分	87.9	88.0	88.5	87.5	86.4	86.8	87.3	87.7	87.8	88.1	87.6	86.9	87.5	81.4
	投入汚泥量	49	52	59	54	57	53	56	55	47	52	48	54	76	10
	固形分	4.0	4.0	3.9	3.7	3.7	3.8	3.7	3.5	3.9	4.0	4.0	4.3	3.9	3.1
	SS量	1,940	2,081	2,293	2,015	2,063	1,990	2,105	1,937	1,821	2,064	1,913	2,345	3,176	434
	有機分	88.0	88.5	88.5	87.5	86.8	86.8	87.4	87.9	87.8	88.0	87.9	87.1	87.7	85.4
	生成量	8.9	8.4	8.5	7.9	8.0	8.3	8.1	8.5	8.4	9.3	9.3	10.3	18	3
	含水率	74.7	73.3	73.6	73.9	75.1	74.6	74.3	74.9	76.0	76.0	76.3	75.5	74.8	81.1
	SS量	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.6	2.3	3.8
	有機分	89.3	89.3	89.2	89.1	88.1	88.0	88.4	88.7	88.4	88.9	88.9	88.3	88.7	91.8
脱水機 (2号機)	SS量回収率	99.0	98.9	98.8	98.9	98.7	98.3	98.4	98.0	97.9	98.1	98.5	99.2	98.6	93.3
	ケーキ量	9.13	8.39	8.12	7.81	8.19	8.39	7.90	8.42	8.58	9.26	10.24	10.46	8.73	0
	脱水機排し液	3	4	4	4	6	4	9	7	10	10	12	10	8	0
	脱水機排し液	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	8
	流砂池排し液														

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

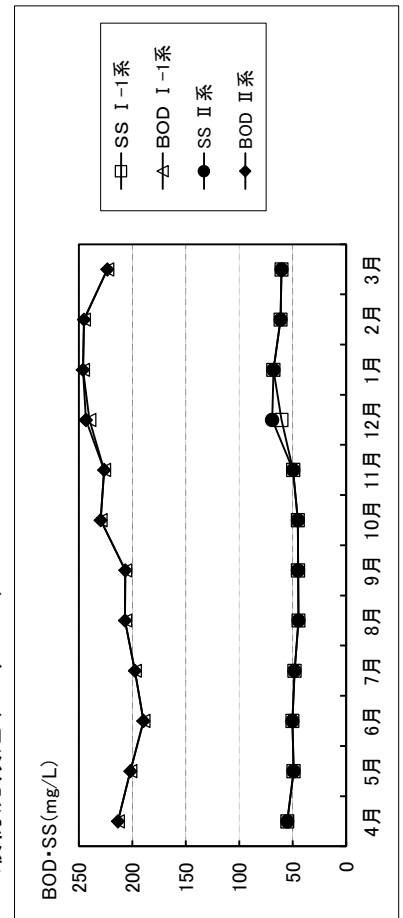
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



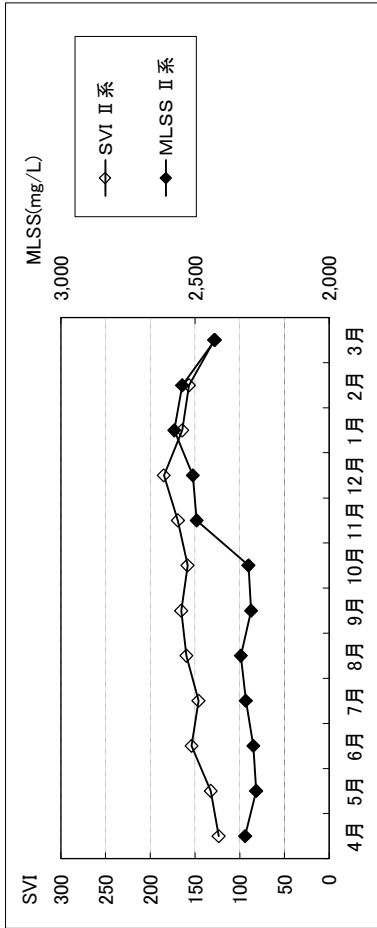
2 流入水 (SS, BOD)



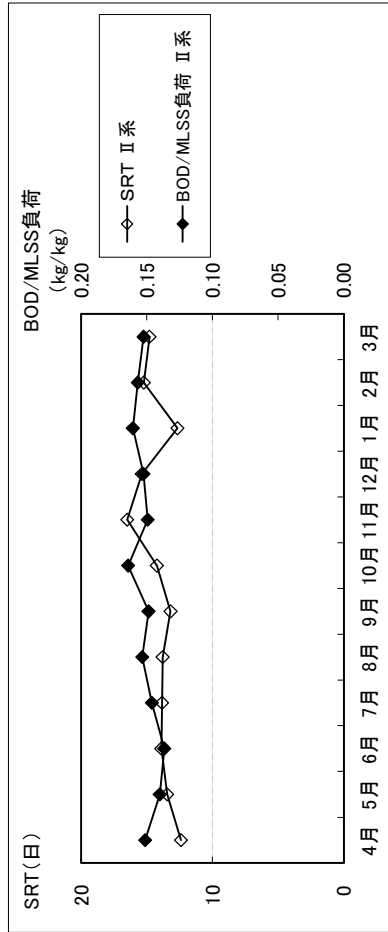
3 最初沈殿池 (SS, BOD)



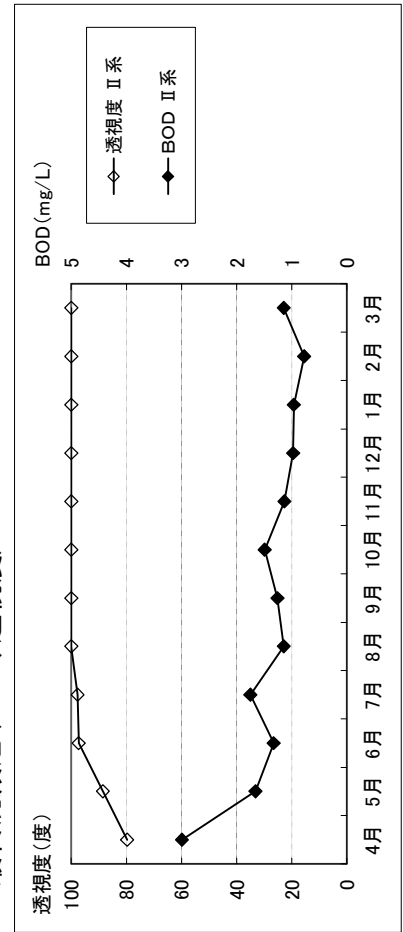
4 生物反応槽 (MLSS, SVI)



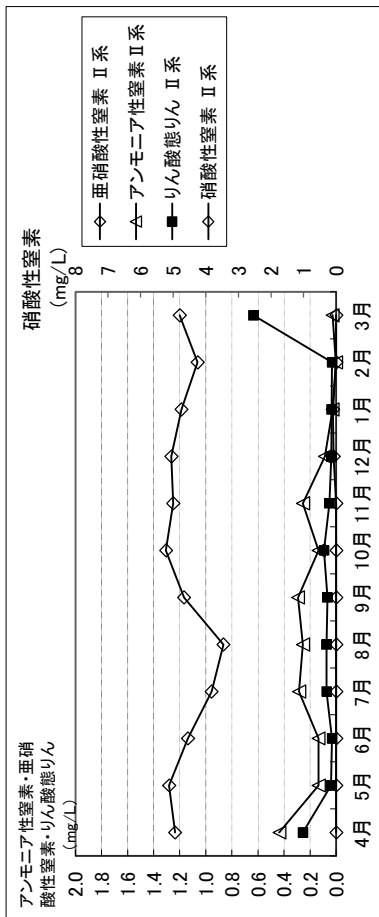
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



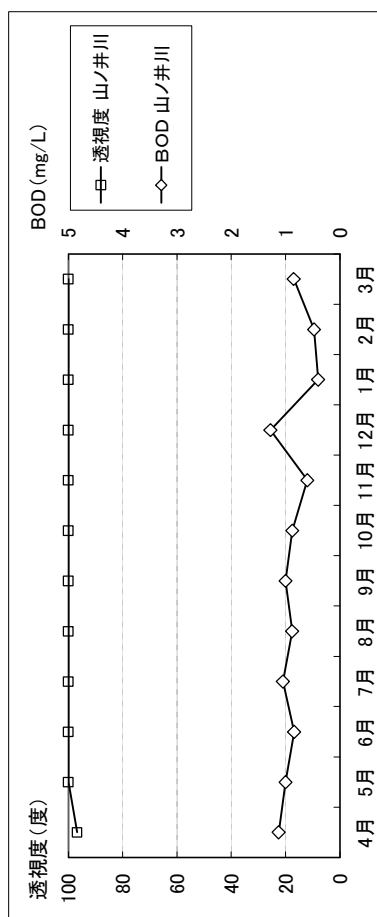
6 最終沈殿池 (BOD, 透視度)



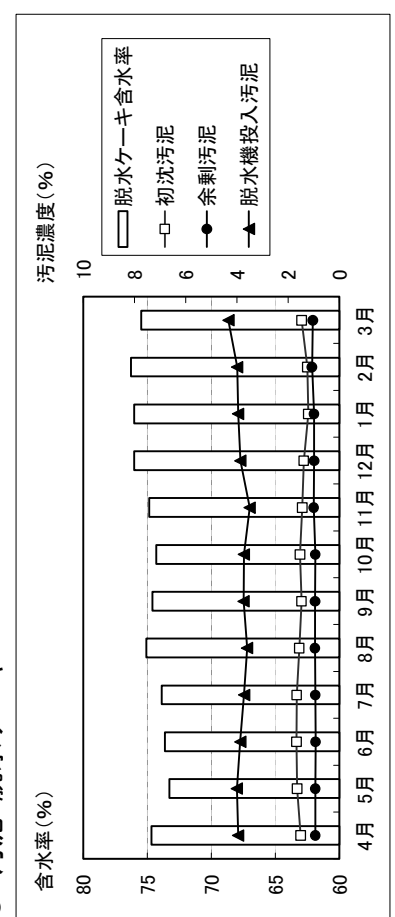
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



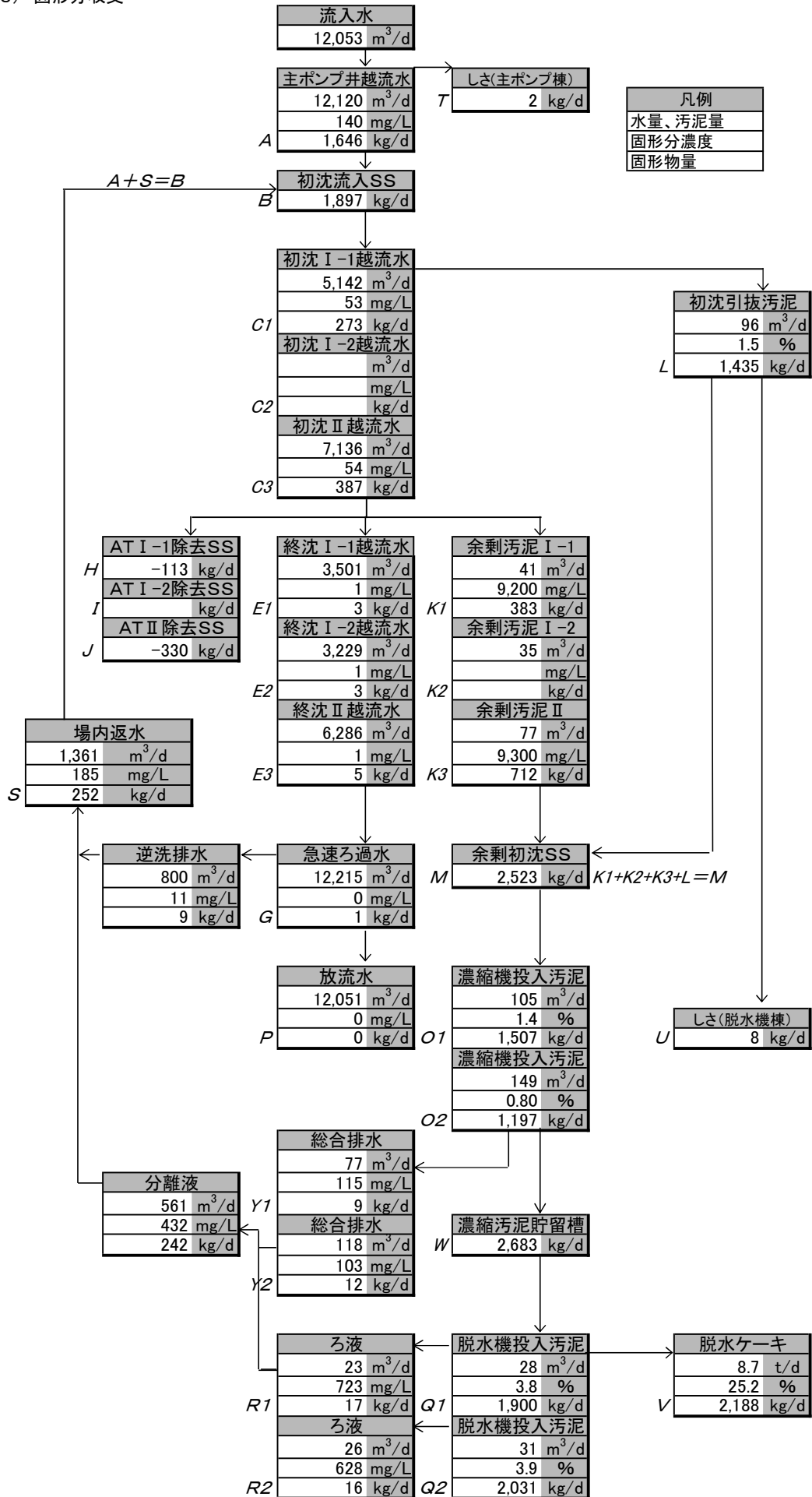
8 放流水(BOD、透視度)



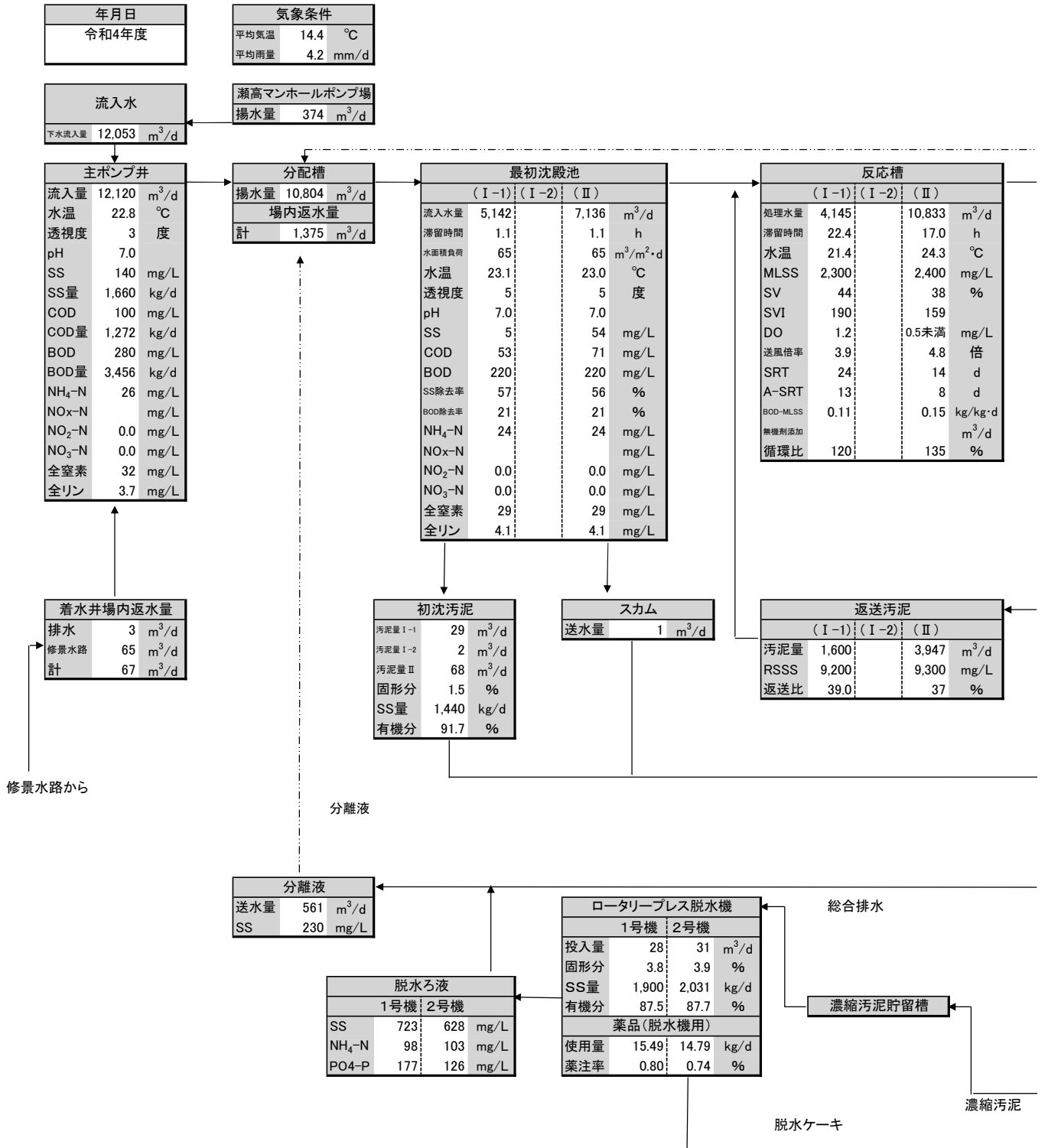
9 汚泥・脱水ケーキ

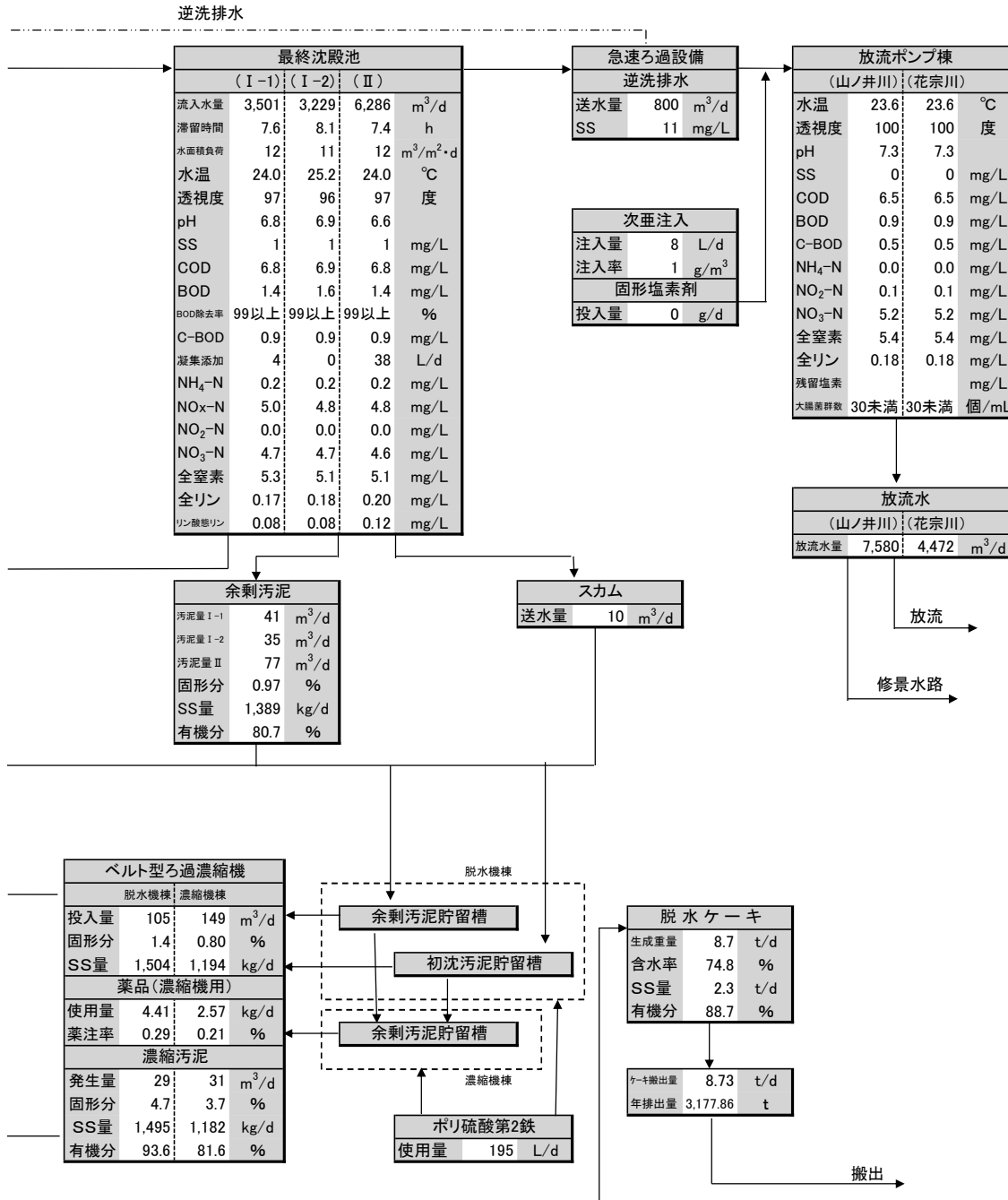


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

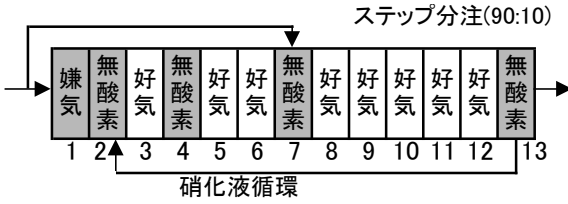




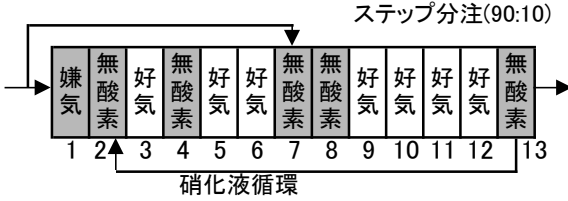
(5) 主要な反応槽割

2系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

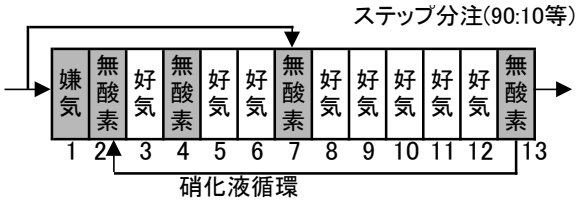
1) 4月1日～4月6日



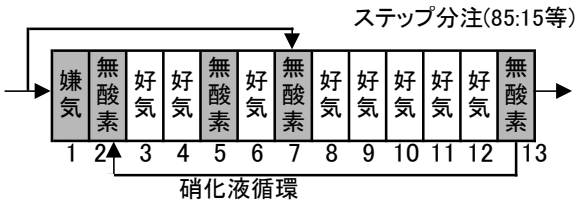
2) 4月7日～4月11日



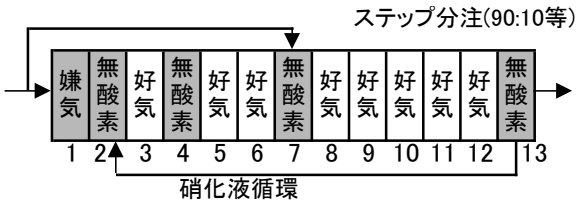
3) 4月12日～5月30日



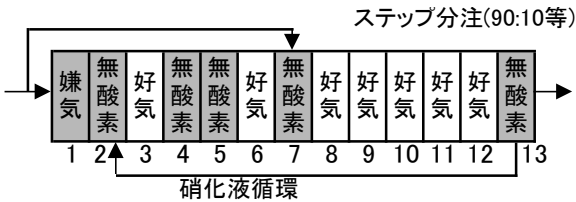
4) 5月31日～10月19日



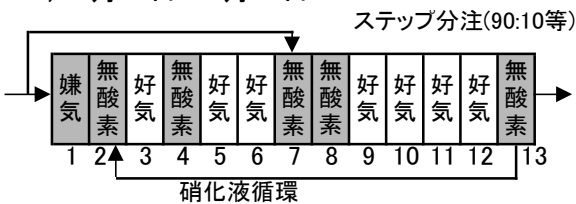
5) 10月20日～12月21日



6) 12月22日～2月21日



7) 2月22日～3月31日

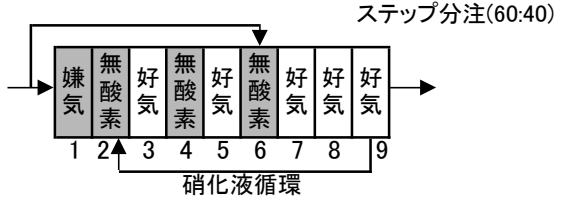


1系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

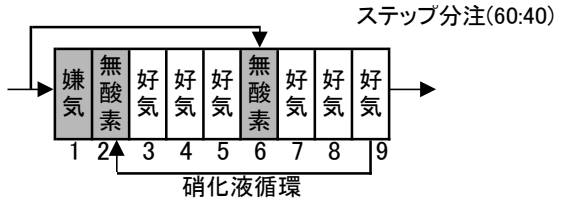
1) 12月13日～12月21日



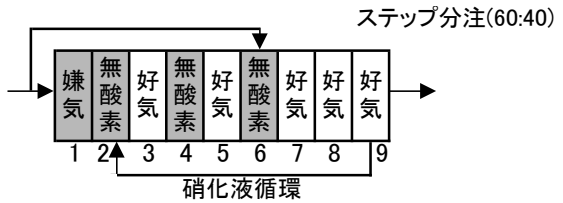
2) 12月22日～2月16日



3) 2月17日～3月16日



4) 3月17日～3月31日

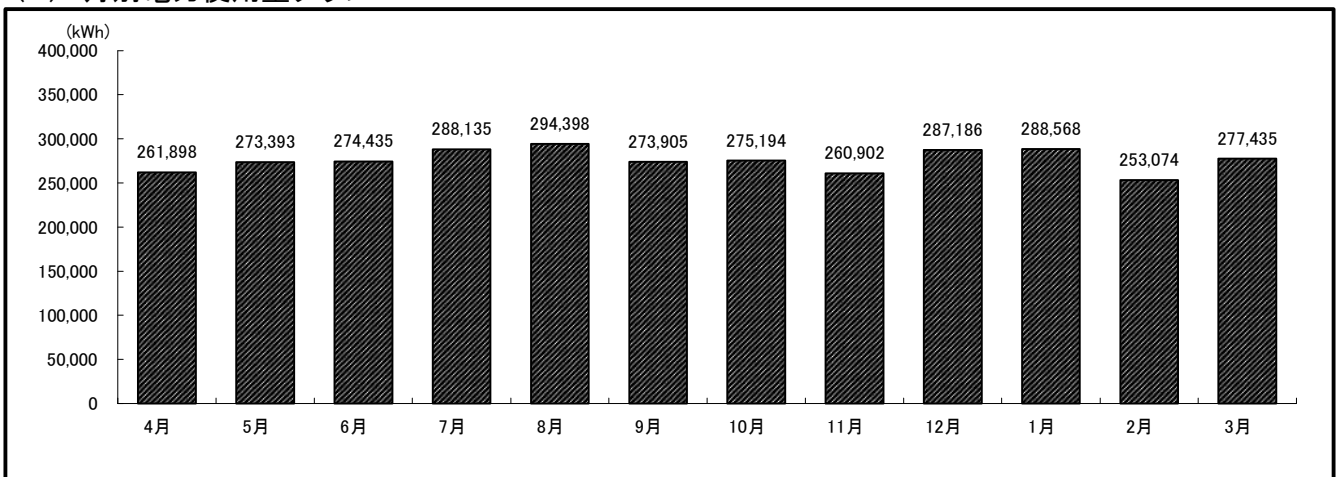


2 光熱水等使用量 (1) 月別電力使用量

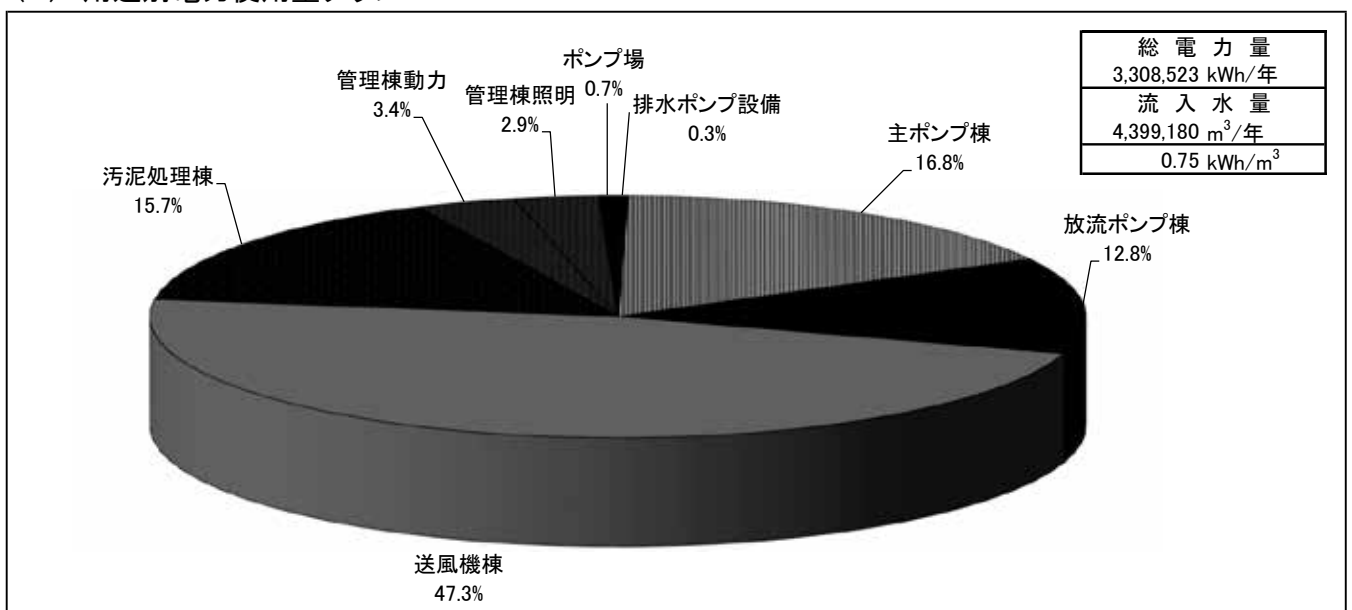
単位:kWh

	排水ポンプ設備	主ポンプ棟	放流ポンプ棟	送風機棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	処理場 計	瀬高MH ポンプ場 電力量	総電力量
	電力量	電力量	電力量	電力量	電力量	電力量	電力量			
4月	940	43,060	32,760	128,090	43,340	4,344	7,609	260,143	1,755	261,898
5月	970	44,620	34,110	132,680	44,090	7,386	7,788	271,644	1,749	273,393
6月	970	46,410	35,670	128,800	42,440	10,694	7,699	272,683	1,752	274,435
7月	960	49,640	37,630	134,660	40,770	14,644	8,046	286,350	1,785	288,135
8月	960	50,590	38,810	135,090	40,900	18,257	7,990	292,597	1,801	294,398
9月	920	48,500	36,350	128,790	39,500	10,224	7,930	272,214	1,691	273,905
10月	980	46,170	35,440	133,160	42,160	8,059	7,403	273,372	1,822	275,194
11月	930	44,110	33,920	125,130	42,180	5,485	7,319	259,074	1,828	260,902
12月	960	46,130	35,020	138,040	46,170	9,809	8,868	284,997	2,189	287,186
1月	960	47,580	35,650	135,170	47,010	10,825	9,191	286,386	2,182	288,568
2月	950	42,230	32,430	116,050	42,430	8,746	8,342	251,178	1,896	253,074
3月	1,070	46,510	36,190	129,820	48,590	4,905	8,444	275,529	1,906	277,435
合計	11,570	555,550	423,980	1,565,480	519,580	113,378	96,629	3,286,167	22,356	3,308,523
月平均	964	46,296	35,332	130,457	43,298	9,448	8,052	273,847	1,863	275,710
日平均	32	1,522	1,162	4,289	1,424	311	265	9,003	61	9,064

(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	134.5	93.0	225.0	268.5	324.5	125.5	51.5	34.5	19.0	69.0	56.5	122.5	1,524.0	4.2
流入水量	349,020	362,960	366,810	389,320	390,180	361,860	368,890	354,910	370,700	370,490	336,550	377,490	4,399,180	12,053
瀬高ポンプ場揚水量	11,065	11,518	11,491	11,764	11,874	11,165	11,735	11,197	11,551	11,645	10,212	11,240	136,458	374
処理水量	355,848	371,420	368,684	386,920	388,787	364,116	371,344	359,252	377,040	378,588	341,560	382,059	4,445,618	12,180
初沈汚泥引拔量	2,824	2,860	2,889	2,817	2,731	2,816	3,103	3,188	2,658	3,005	2,861	3,403	35,155	96
余剰汚泥引拔量	4,452	942	4,080	4,214	4,222	4,229	4,094	3,480	4,144	4,772	4,592	5,584	52,093	143
供給汚泥量	3,082	3,059	3,174	3,142	3,013	3,045	3,421	3,398	2,882	3,220	2,875	3,969	38,280	105
(脱水機・濃縮機)	14,800	15,600	14,900	15,100	15,100	15,100	13,800	13,500	14,600	14,300	13,500	12,100	—	14,400
濃縮汚泥発生量	865	894	929	834	760	759	920	1,017	767	880	797	963	10,384	29
濃縮汚泥濃度	4.6	4.6	4.7	4.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.4	4.3	4.7	5.4	—	4.7
供給汚泥量	4649	4378	4231	4401	4403	4393	4385	3722	4443	5014	4841	5547	54,407	149
(脱水機・濃縮機)	7,900	8,100	8,300	8,100	8,500	8,100	7,900	8,400	7,800	7,400	8,100	7,900	—	8,000
供給汚泥濃度	958	928	928	946	1052	990	929	889	909	927	974	1006	11,435	31
濃縮汚泥濃度	3.8	3.7	3.5	3.7	3.4	3.4	3.6	3.4	3.6	3.9	3.9	4.1	—	3.7
脱水機供給汚泥量	1822	1831	1833	1785	1805	1770	1848	1898	1686	1803	1678	1909	21,668	59
脱水機供給汚泥濃度	3.9	4.0	3.9	3.7	3.6	3.7	3.7	3.5	3.9	3.9	4.0	4.3	—	3.9
脱水機供給汚泥固形物量	71,875	73,252	70,894	66,240	64,833	66,028	68,981	66,413	64,992	71,106	66,780	82,672	834,067	2,285
脱水ケ一キ量	268	261	254	246	247	250	250	254	260	288	275	320	3,174	9
脱水ケ一キ固形物量	71,178	72,465	70,049	65,475	64,002	64,881	67,843	65,112	63,619	69,727	65,781	82,013	822,144	2,252
脱水ケ一キ搬出量	273.8	260.1	243.5	242.0	253.8	251.7	244.8	252.5	257.5	287.2	286.7	324.2	3,177.9	8.7
しざ搬出量	77	41	83	31	45	62	66	68	54	121	48	102	798	2.2
電力(全体)	261,898	273,393	274,435	288,135	294,398	273,905	275,194	260,902	287,186	288,568	253,074	277,435	3,308,523	9,064
水道	63.7	66.6	75.5	80.1	74.1	73.5	106.2	71.0	76.8	80.8	73.4	76.7	918.4	2.5
重油	60	0	137	0	632	130	0	40	40	40	0	60	1,139	3.1
LPG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
次亜塩素酸ソーダ(消毒)	129	195	201	486	366	237	186	158	282	258	213	237	2,948	8
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
PA C	1,658	829	956	932	848	2,033	751	1,992	1,691	966	734	2,038	15,428	42
高分子凝集剤(濃縮)	203	206	203	203	211	212	220	190	177	198	188	315	2,525	7
高分子凝集剤(脱水)	613	479	457	580	529	484	458	379	506	554	527	740	6,308	17
ポリ硫酸第二鉄(脱臭)	950	5,412	5,201	5,258	6,196	6,690	6,048	7,513	7,194	6,545	6,451	7,594	71,052	195

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。

処理に支障を及ぼす大きな故障は発生していませんが、機器の不具合や経年劣化は少なからず見られ、近年増加しつつあることから、日常点検や整備を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情報共有を密にし、専門技術を要する点検は、それぞれの専門業者に委託し、機能保全に努めています。

(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、手触り、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。

点検箇所: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。

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	備考
沈砂・主ポンプ設備	給水ユニット空気補給器故障	1	主ポンプ棟
最初沈殿池	送気管バルブギヤユニット故障	1	2系初沈送気管
生物反応槽	2系反応槽ライザー管異音	1	11槽、12槽
	送気管エア一漏れ	1	No.1送気管フランジ
	脱臭ダクト配管破損	1	1-1反応槽
	床排水ポンプ故障	1	No.2共通床排水ポンプ
最終沈殿池	雑用水配管漏水	1	2系終沈
	掻奇機子エーン固着	1	No.1-2終沈
急速ろ過設備	砂ろ過エアリフト補助弁故障	1	No.1-1砂ろ過
	次亜注入ポンプ流量演算異常	1	No.2ろ過消毒用
薬品注入設備 紫外線消毒装置	紫外線消毒装置故障	1	モジュール異常
	花宗川放流配管漏水	1	放流管フランジ
放流ポンプ設備	VVVF故障(出力欠相)	1	No.2花宗川放流ポンプ
	脱水機用濃度計配管漏水	1	No.1、No.2汚泥脱水機
	空気圧縮機異音	1	機械濃縮棟No.2圧縮機
	No.2分離液槽攪拌機絶縁不良	2	機械濃縮棟、脱水機棟
	曝気槽ブローア異音	1	脱水機棟濃縮汚泥
	電空変換器故障	1	No.2脱水機
	給水ユニットエア吸気弁漏水	1	脱水機棟
	No.2脱水ケーク移送ポンプ故障	1	脱水機棟
	薬品供給流量計ヒューズ断	1	No.1機械濃縮機薬品流量計
	雑排水配管バルブ故障	1	脱水機棟No.2分離液槽
汚泥処理設備	汚泥投入バルブ閉塞	1	No.1脱水機
	空気圧縮機減圧弁故障	1	機械濃縮棟
	送風機棟		
	中央監視設備		
	受変電設備		
	非常用発電設備		
	土壌脱臭設備		
	マンホールポンプ場		
	自家発電設備扉鍵緩み		
	運転カウンタ形故障		
その他	動力分電盤警報不具合	1	管理棟分電盤
	受電盤力率形故障	1	管理棟受電盤

2) 修繕工事の状況

年月日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
R4.4.21	主ポンプ棟No.2水ポンプ修繕工事	8,360,000	計画修繕	
R4.5.12	No.2汚泥脱水機制御器修繕工事	896,500	緊急修繕	タッチパネル故障
R4.6.29	No.2汚泥脱水機制御器修繕工事	1,351,900	緊急修繕	シーケンサ不良
R4.9.7	No.1汚泥脱水機修繕工事	11,550,000	計画修繕	
R4.9.16	次亜塩素酸配管修繕工事	572,000	緊急修繕	配管腐食
R4.12.10	花宗川放流配管修繕工事	1,925,000	緊急修繕	配管漏水
R5.2.9	1-2系最終沈殿池銅板修繕工事	2,618,000	緊急修繕	
R5.2.14	管理本館衛生設備修繕工事	1,540,000	緊急修繕	
計	その他 13件	2,559,909	小修繕	
	21件	31,373,309		

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容
受変電設備・中央監視制御設備・計装設備・ITV装置・非常用発電設備の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施	
1 受変電設備 保守点検業務	①受変電設備 定期点検1回/年 精密点検1回/年 ②中央監視制御設備 定期点検1回/年 ③計装設備 定期点検1回/年 ④ITV設備 通常点検1回/年 ⑤非常用発電設備 定期点検1回/年
2 直流電源・無停電電源装置保守点検業務	直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①直流電源・無停電電源装置 (管理棟、送風機棟、脱水機棟及び主ポンプ棟電気室に設置) 1回/年
3 電話交換設備 保守点検業務	電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守点検及び故障修理を実施 ①電話交換機一式 定期点検2回/年
4 消防用設備等 点検業務	消防用設備等の機能を維持し、且つ常時良好に作動するよう保守点検を実施 ①消防用設備一式 機器点検1回/年 総合点検1回/年

採水年月日 採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	26.2	27.1	26.2	27.1	25.8	26.6	24.5	26.5	23.5	24.3	22.8	23.5	21.6	21.4	20.3	20.4
外観	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	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭
臭気	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100
pH	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	6.9	7.2	7.2	7.3	7.2	7.0
蒸気残留物	390	300	480	360	650	410	520	380	690	360	530	390	520	370	610	390
強熱残留物	210	260	180	300	270	300	310	300	340	300	300	350	340	340	370	370
強熱減量 (SS)	180	40	300	60	380	110	70	70	350	60	230	40	220	30	240	20
浮遊性物質	120	<1	110	<1	100	<1	<1	<1	140	<1	94	<1	86	<1	110	<1
溶解性物質	270	300	370	360	550	410	370	370	550	360	430	390	430	370	500	390
COD	88	5.3	82	6.6	89	6.4	97	6.5	110	7.1	99	6.3	92	5.2	84	5.4
BOD	250	0.6	260	0.8	240	1.1	270	0.8	250	0.7	250	0.5	340	0.7	280	0.5
全窒素	31	7.1	29	6.7	25	5.9	30	7.0	28	7.0	29	6.1	32	5.3	37	6.4
有機性窒素	8	<0.1	8	0.8	8	0.1	6	0.1	3	<0.1	5	0.4	5	<0.1	11	0.4
アンモニア性窒素	23	<0.1	21	<0.1	17	<0.1	24	<0.1	25	<0.1	24	<0.1	27	<0.1	26	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.1	<0.1	5.9	0.1	5.8	<0.1	6.9	<0.1	7.0	<0.1	5.7	<0.1	5.3	<0.1	6.0
全りん	3.4	0.09	3.6	0.09	4.1	0.21	4.4	0.18	3.6	0.12	3.4	0.11	3.6	0.08	3.5	0.08
塩化物イオン	89	60	82	69	110	63	110	63	110	68	100	71	120	63	79	68
よう素消費量	16	1	25	2	16	1	24	1	12	2	17	1	17	1	16	1
ノルマル抽出物質	13	<1	10	<1	18	<1	10	<1	8	<1	15	<1	3	<1	4	<1
フェノール類		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.06	<0.01	0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	0.14	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.03	0.03	0.13	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.04	0.02
溶解性鉄	0.08	0.06	0.07	0.05	0.08	0.05	0.08	0.08	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.05
溶解性マンガン	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01
全クロム		<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01
ふっ素	0.6	0.4	0.8	0.4	0.6	0.4	0.4	0.8	0.9	0.5	0.5	0.4	0.8	0.4	0.8	<0.2
カドミウム		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003
シアン化合物		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
有機りん化合物		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
鉛		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
六価クロム		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
ヒ素		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
水銀		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
アルキル水銀		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
P.C.B		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
トリクロロエチレン		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
ジクロロメタン		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02
四塩化炭素		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004
1,1-ジクロロエチレン		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006
1,3-ジクロロプロパン		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
チウラム		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006
シマジン		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003
チオベンカルブ		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02
ベンゼン		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
セレン		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
ほう素		0.2		0.1		0.2		0.1		0.2		0.2		0.1		0.1
1,4-ジオキサキサン		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
残留塩素																
大腸菌群数		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
タイプキニン類		0.12		0.00021		<30		<30		<30		<30		<30		<30

2 脱生活污水

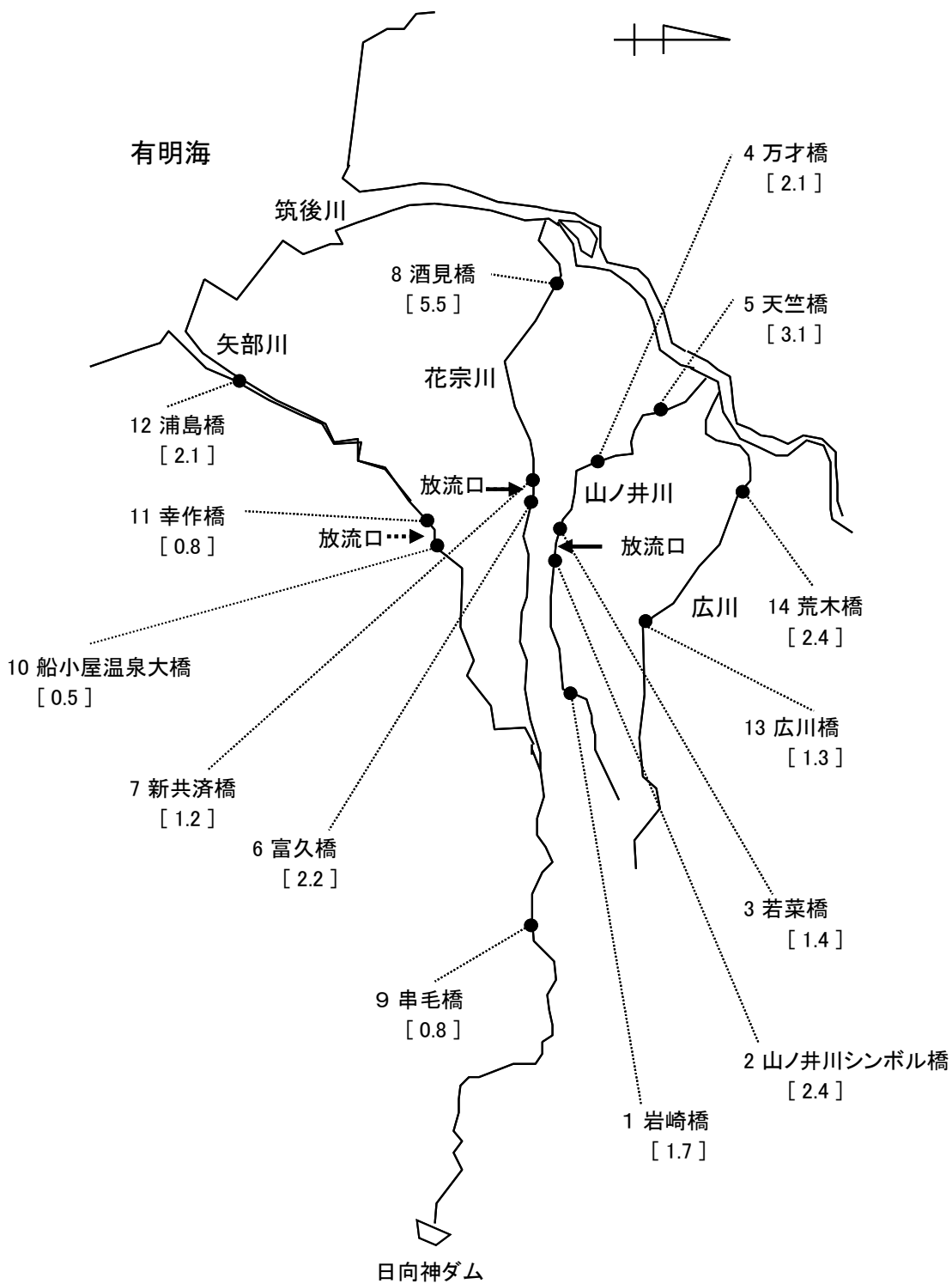
年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH	5.6	5.4	5.2	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.3	5.8	5.7	5.3	5.3	5.8	5.1
含水率	%														
成分	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥			
試験	カドミウム	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	0.2
試験	水銀	0.10	0.12	0.13	0.16	0.13	0.34	0.20	0.17	0.13	0.10	0.13	0.16	0.34	0.10
試験	ニッケル	4	6	4	6	7	7	4	3	6	4	6	5	7	3
試験	クロム	7	8	10	9	9	7	8	17	8	8	9	9	17	7
試験	鉛	2	3	5	3	4	3	7	3	2	2	2	3	7	2
溶出	アルキル水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出	水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出	カドミウム		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出	鉛		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出	有機りん化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出	六価クロム		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出	ひ素		0.03		0.04		0.04	0.04		0.04	0.04		0.04	0.04	0.03
溶出	シアン化合物		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1		<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出	PCB		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
試験	トリクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
試験	テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
試験	ジクロロメタン		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
試験	四塩化炭素		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
試験	1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
試験	1,1-ジクロロエチレン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
試験	シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
試験	1,1,1-トリクロロエタン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
試験	1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
試験	1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
試験	チウラム		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
試験	シマジン		<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
試験	チオベンカルブ		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
試験	ベンゼン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
試験	セレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
試験	1,4-ジオキサン		<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

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	山ノ井シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
	No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温 (°C)	平均値	16.7	17.7	18.4	19.5	18.1	19.3	19.6	16.0	18.0	18.5	19.0	19.4	19.2
	最大値	27.5	28.3	28.8	31.0	28.8	28.5	31.4	24.0	26.7	28.5	29.4	29.5	28.0
	最小値	3.9	4.4	4.7	6.0	4.5	2.2	9.3	5.8	5.4	5.2	4.9	11.3	10.3
透視度 (度)	平均値	50	47	48	50	10	50	20	50	50	50	14	50	50
	最大値	50	50	50	50	22	50	31	50	50	50	24	50	50
	最小値	45	16	25	50	3	34	11	50	50	50	1	50	50
pH	平均値	7.6	7.6	7.6	7.8	7.7	7.6	8.6	8.2	7.9	7.8	7.8	7.3	7.4
	最大値	8.1	8.0	7.8	8.8	8.3	8.9	10.1	8.7	8.4	8.1	8.1	7.6	7.7
	最小値	7.1	7.2	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.1	7.1
COD (mg/L)	平均値	3.0	4.5	3.8	4.2	9.8	4.4	8.9	1.8	2.2	2.0	17.8	2.8	3.6
	最大値	4.2	6.8	5.0	6.4	28.1	6.6	12.2	2.1	3.5	2.3	63.6	3.0	5.1
	最小値	1.9	2.4	2.4	2.6	4.9	1.9	4.7	1.4	1.6	1.9	4.3	2.6	2.8
BOD (mg/L)	平均値	1.7	2.4	1.4	2.1	3.1	1.2	5.5	0.8	0.5	0.8	2.1	1.3	2.4
	最大値	3.2	4.0	2.2	5.6	5.5	2.1	9.2	1.7	1.2	1.4	5.6	2.1	6.2
	最小値	0.5未満	1.0	0.5未満	0.7	1.5	0.6	1.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5
DO (mg/L)	平均値	9.6	10.1	9.2	9.3	9.1	8.7	12.4	10.5	10.7	10.7	8.4	8.6	10.1
	最大値	11.5	11.5	11.8	11.9	13.5	13.5	20.0	11.5	12.5	12.3	10.9	9.8	11.3
	最小値	7.8	8.2	8.0	6.5	6.5	8.3	7.3	6.7	9.4	9.5	6.2	7.5	8.5
SS (mg/L)	平均値	4	6	3	3	150	3	22	1未満	22	2	370	4	5
	最大値	11	29	12	10	780	22	33	2	7	5	1,600	5	9
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	14	1未満	11	1未満	1未満	1	43	3	3
塩化物イオン (mg/L)	平均値	10	22	21	19	25	31	95	7	9	11	9,100	18	16
	最大値	13	34	28	38	38	56	290	12	13	13	12,000	26	19
	最小値	2	10	14	11	17	16	22	5	5	7	5,400	11	13
全窒素 (mg/L)	平均値	2.1	3.4	3.1	2.8	3.0	2.1	1.7	1.1	1.2	1.3	1.6	2.6	2.3
	最大値	2.7	4.4	4.1	3.7	5.3	6.0	3.4	1.3	1.4	1.6	3.7	2.8	2.5
	最小値	1.3	2.3	2.2	1.8	1.9	1.2	1.1	1.0	0.6	1.0	0.9	2.4	2.1
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.2	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.4	0.2	0.1	0.2	4.6	1.2	0.6	0.4	0.1未満	0.1	2.3	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5
	最大値	0.7	1.4	0.7	0.8	1.4	2.4	0.9	0.5	0.5	0.6	0.9	0.6	0.8
	最小値	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.1
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	0.3	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	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	1.6	2.5	2.6	2.3	1.8	1.4	0.7	0.7	0.9	0.9	0.4	2.2	1.9
	最大値	2.1	3.5	3.5	3.3	2.7	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0	0.7	2.4	2.0
	最小値	1.2	1.8	1.8	1.3	0.8	0.9	0.1未満	0.6	0.9	0.8	0.2	2.0	1.7
全りん (mg/L)	平均値	0.10	0.17	0.17	0.16	2.09	0.28	0.27	0.06	0.04	0.04	0.21	0.08	0.07
	最大値	0.20	0.29	0.34	0.23	22.00	1.04	0.36	0.26	0.05	0.04	0.58	0.09	0.08
	最小値	0.05	0.08	0.08	0.08	0.19	0.08	0.14	0.01	0.02	0.03	0.10	0.06	0.06

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

測定日及び項目		測定点				基準値
		No.1	No.2	No.3	No.4	
R4.5.12	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	—
R4.9.8	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	—
R4.11.8	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	—
R5.2.9	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	—

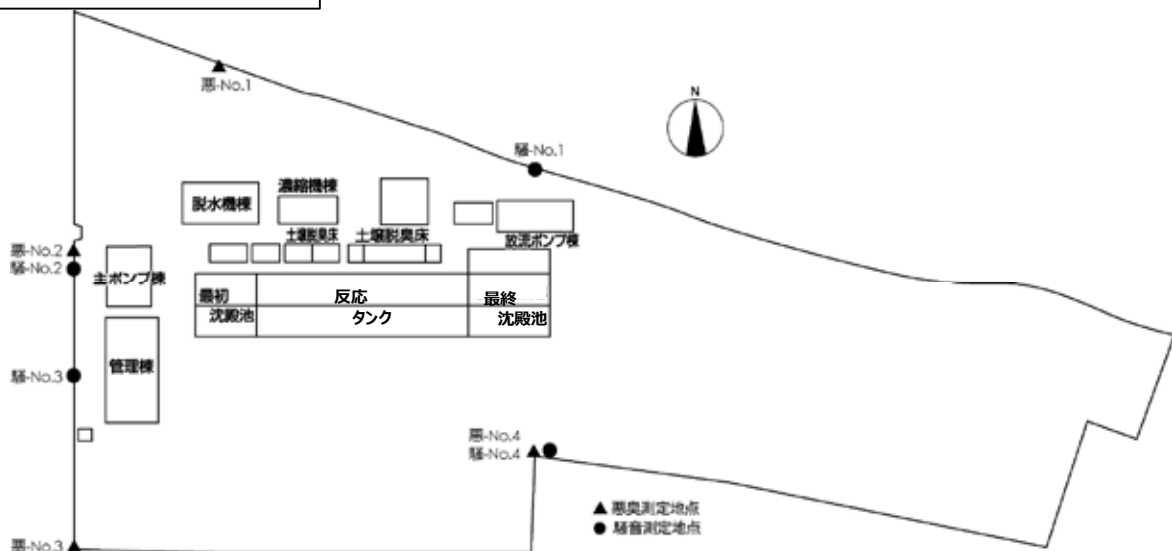
2 騒音測定結果

敷地境界

測定項目 (単位: dB)		No.1	No.2	No.3	No.4	
騒音測定結果	R4.5.12	夜間	45	49	48	46
		朝	45	48	47	42
		昼間	51	51	48	47
R4.9.8	夜間	58 [※]	50	54 [※]	44	
	朝	56 [※]	48	48	43	
	昼間	52	54	54	45	
R4.11.8	夜間	43	42	44	37	
	朝	44	44	45	41	
	昼間	50	49	50	41	
R5.2.9	夜間	42	45	44	36	
	朝	44	45	45	39	
	昼間	51	51	49	42	

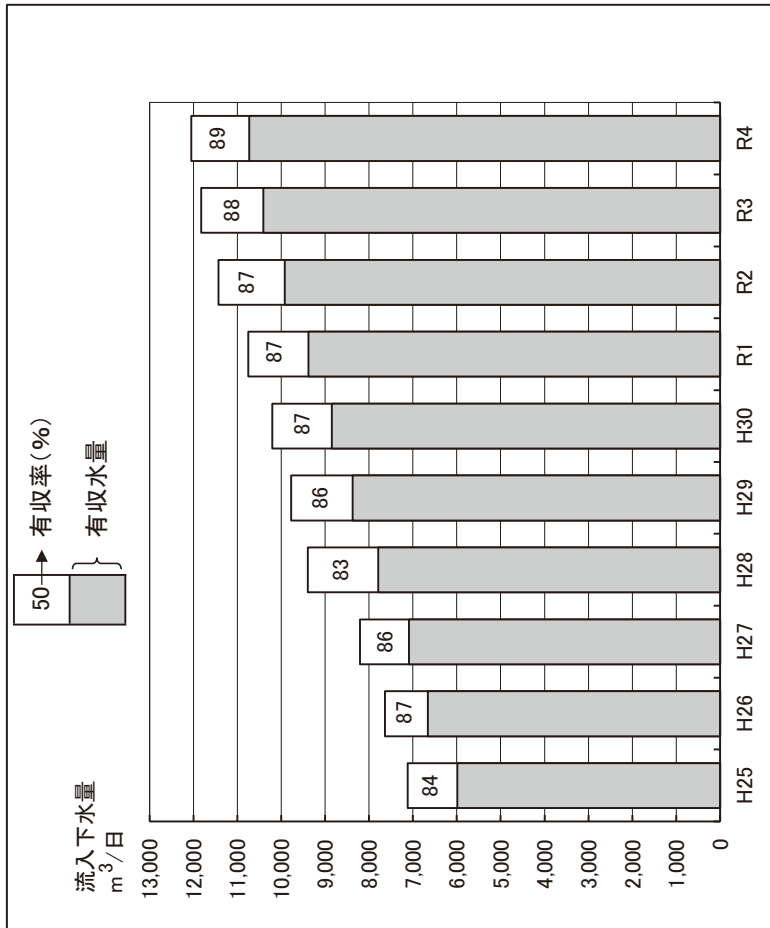
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫や鳥の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

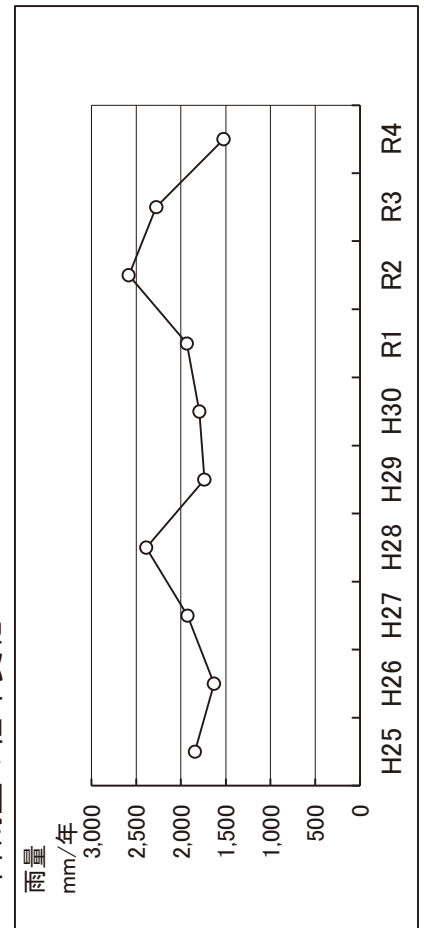


第6節 経年変化

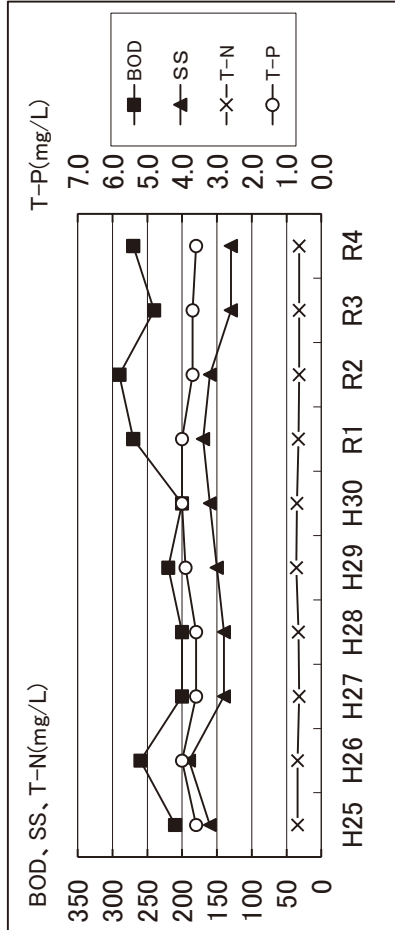
1 流入下水量の経年変化



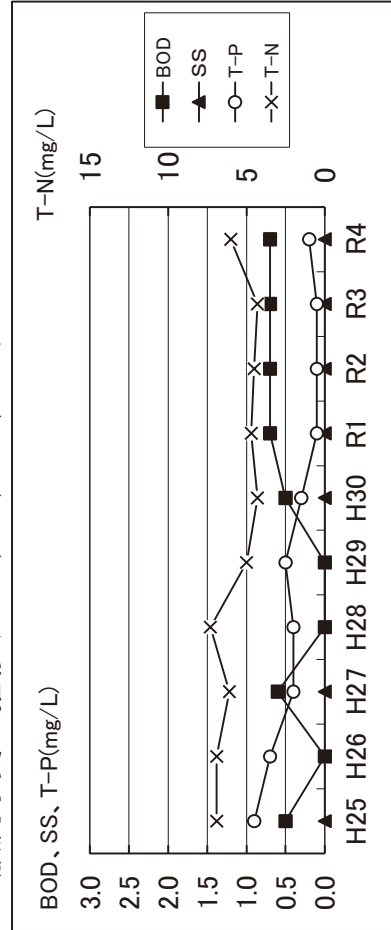
2 降雨量の経年変化



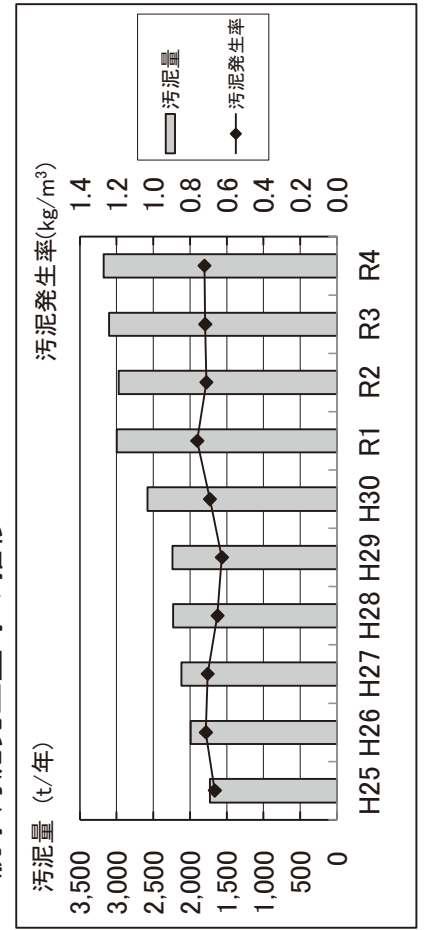
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 9 章

遠賀川中流流域下水道

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

当処理場には、若宮・宮田・直方幹線(14.68km)、小竹・宮田幹線(9.49km)、宮田幹線(1.17km)、小竹・直方幹線(8.20km)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。

令和4年度の日平均流入水量は、4,737m³、年間流入水量は1,729,063m³となりました。また、維持管理費は、年間417,958千円となっています。

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すが、計画区域2,900.0haのうち、現在、794.6ha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BOD2.3mg/L、SS2mg/L、全窒素10.8mg/L及び全りん1.3mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,384t発生し、外部委託により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	2,900.0 ha(2市1町)	794.6 ha(2市1町)
計画人口	65,450 人	26,251 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	37.13 km	32.50 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)		1,786.0	829.0	285.0	2,900.0	
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	生活汚水	9,229	4,048	1,122	14,399
		営業汚水	2,098	368	102	2,568
		地下水	2,098	920	255	3,273
		工場・その他 排水	1,100	2,000	0	3,100
		計	14,525	7,336	1,479	23,340
	日 最 大 値	生活汚水	11,536	5,796	1,505	18,837
		営業汚水	2,727	552	128	3,407
		地下水	2,098	920	255	3,273
		工場・その他 排水	1,100	2,000	0	3,100
		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

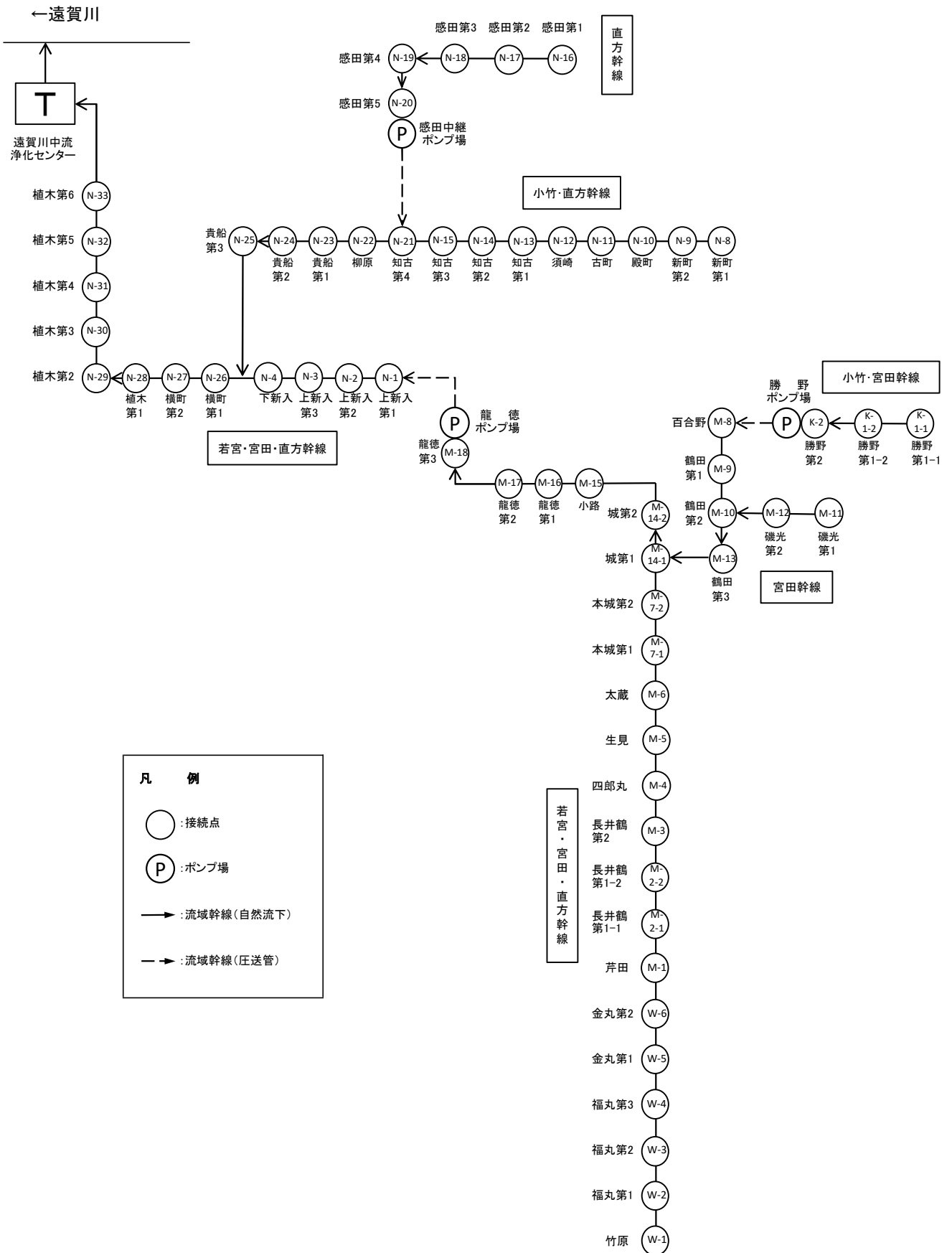
§ 1 幹線管渠施設

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、龍徳ポンプ場及び勝野ポンプ場が稼働中です。

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
小竹・宮田 幹線	宮若市龍徳	小竹町大字 勝野字宮ノ下	700 ~ 250	9,490	6,290	66.3
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ~ 450	1,170	1,170	100
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	8,200	6,770	82.6
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	3,590	100
合 計				37,130	32,500	87.5

S2 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	2 台	2 台
φ150mm×2.5m ³ /min×27.5m		30kW	0 台	1 台	
	φ200mm×2.5m ³ /min×27.5m	37kW	4 台	0 台	
設脱備臭	FRP製ターボファン		1 台	1 台	
	13.8m ³ /min×1.61kPa	1.5kW			
入空設気備注	脱臭装置 土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m ³ /min×46.3m ²		2 面	1 面	
	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機 0.24m ³ /min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台	
設電備気	空気タンク	立型タンク 0.23m ³ /min×0.93MPa	1 基	1 基	
	変圧器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台	
	自家発電機	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	0 台	3 台
φ200mm×2.9m ³ /min×20m		20kW	4 台	0 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	2 台	
設脱備臭	FRP製ターボファン		2 台	2 台	
	12m ³ /min×2kPa	1.5kW			
入空設気備注	脱臭装置 土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m ³ /min		1 面	1 面	
	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	
設電備気	空気槽	立型タンク 230L	2 基	1 基	
	変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA (将来200kVAに更新)	1 台	1 台	
		1φ 1次 210V 2次210-105V 10kVA	1 台	1 台	
	自家発電機	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	2 台	2 台
		φ100×1.0m ³ /min×26m 11kW		
	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
	自家発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	1 台	1 台

4 溝堀ポンプ場の計画と建設状況

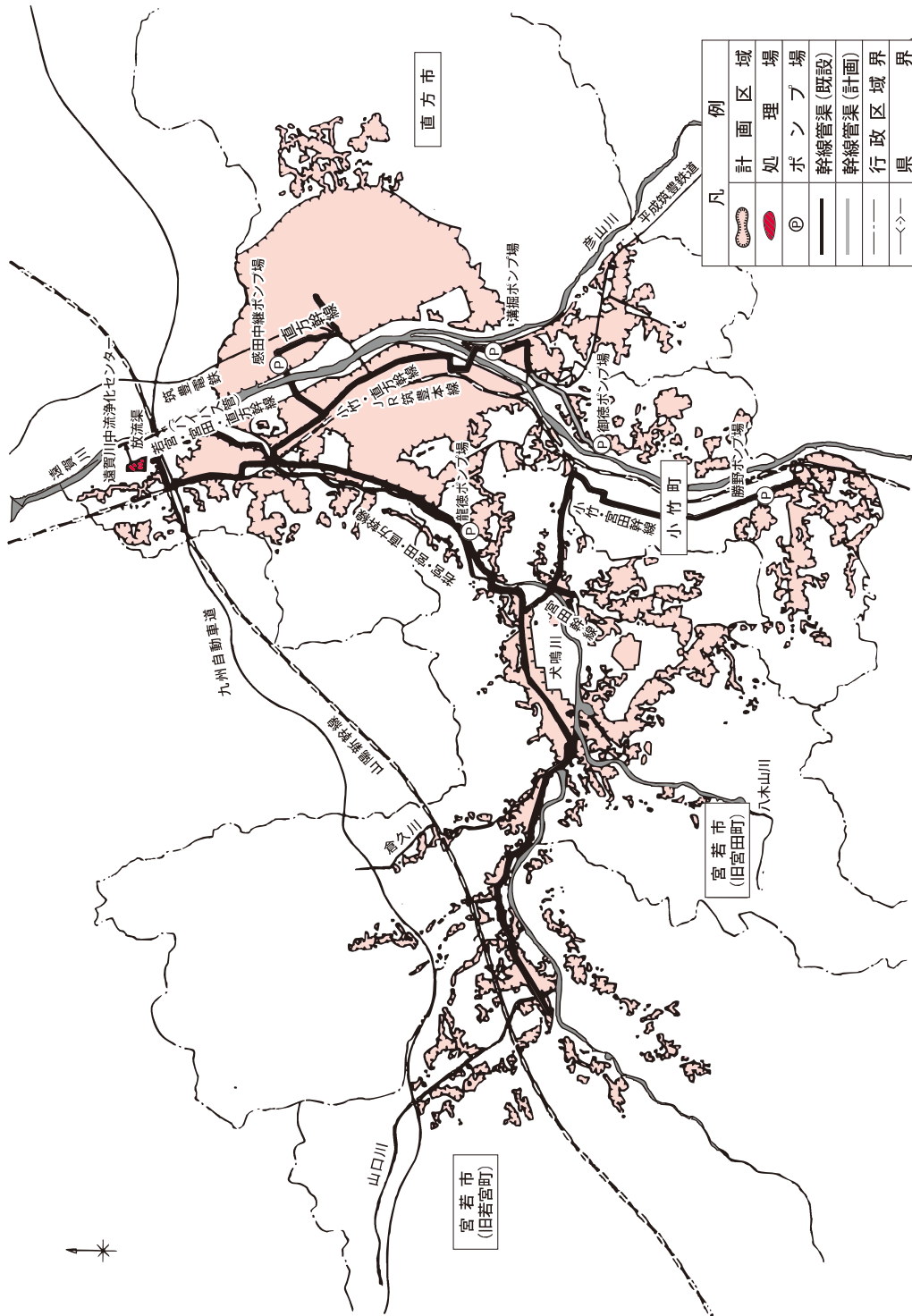
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリー式水中汚水ポンプ	2 台	2 台
		φ100×1.3m ³ /min×20m 11kW		
	吊り上げ装置	鎖動横行式電気チェーンブロック 定格荷重1.0t, 揚程15m, モーター出力1.4kw	1 台	1 台
	自家発電機	ディーゼル発電機 3φ 200V 43kVA	1 台	1 台

S 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	9.50
		N-2	上新入第2	12.7	4.80
		N-3	上新入第3	27.8	7.26
		N-4	下 新 入	17.0	16.90
		N-26	横 町 第 1	98.8	61.87
		N-27	横 町 第 2	0.8	0.80
		N-28	植 木 第 1	40.4	40.38
		N-29	植 木 第 2	12.5	12.14
		N-30	植 木 第 3	4.1	4.10
		N-31	植 木 第 4	1.2	1.20
		N-32	植 木 第 5	32.3	31.08
		N-33	植 木 第 6	1.2	0.60
		小竹・直方幹線	N-5	溝 堀 第 1	20.5
	N-6		溝 堀 第 2	124.0	0.21
	N-7		溝 堀 第 3	15.0	13.13
	N-8		新 町 第 1	46.3	0.08
	N-9		新 町 第 2	6.5	4.82
	N-10		殿 町	70.3	26.48
	N-11		古 町	20.9	17.23
	N-12		須 崎	23.5	23.30
	N-13		知 古 第 1	10.8	10.57
	N-14		知 古 第 2	17.0	17.00
	N-15		知 古 第 3	164.5	22.20
	N-21		知 古 第 4	5.8	5.19
	N-22		柳 原	21.8	21.40
	N-23		貴 船 第 1	6.4	6.40
	N-24		貴 船 第 2	19.6	9.95
	N-25		貴 船 第 3	2.3	1.90
	直 方 幹 線		N-16	感 田 第 1	598.3
		N-17	感 田 第 2	41.0	12.50
		N-18	感 田 第 3	20.8	10.45
		N-19	感 田 第 4	211.1	100.45
		N-20	感 田 第 5	50.5	37.45
直 方 市 計				1,786.0	556.17
宮 若 市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M-1	芹 田	145.7	0.00
		M-2-1	長 井 鶴 第 1	4.9	0.50
		M-2-2	長 井 鶴 第 2	12.2	0.00
		M-3	長 井 鶴 第 2	20.7	0.00
		M-4	四 朗 丸	5.2	0.00
		M-5	生 見	29.9	0.00
		M-6	太 蔵	35.8	3.70
		M-7-1	本 城 第 1	6.8	3.91
		M-7-2	本 城 第 2	36.5	20.17
		M-14-1	城 第 1	10.6	8.89
		M-14-2	城 第 2	11.7	8.50
		M-15	小 路	3.5	3.40
		M-16	龍 徳 第 1	2.5	2.40
		M-17	龍 徳 第 2	36.7	32.90
	M-18	龍 徳 第 3	2.3	0.50	
	小竹・宮田幹線	N-26	門 ノ 内	5.0	0.00
		M-8	百 合 野	13.1	0.00
		M-9	鶴 田 第 1	1.5	0.00
		M-10	鶴 田 第 2	9.5	0.00
		M-13	鶴 田 第 3	7.4	5.00
M-11		磯 光 第 1	230.8	52.00	
宮 田 幹 線	M-12	磯 光 第 2	32.7	4.55	
	宮 若 市 (旧 宮 田 町) 計				665.0
宮 若 市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W-1	竹 原	45.1	0.00
		W-2	福 丸 第 1	10.0	3.70
		W-3	福 丸 第 2	57.1	12.10
		W-4	福 丸 第 3	7.5	5.17
		W-5	金 丸 第 1	37.1	8.18
		W-6	金 丸 第 2	7.2	4.43
		M-2	寒 ノ 湿	0.0	0.00
宮 若 市 (旧 若 宮 町) 計				164.0	33.58
宮 若 市 合 計				829.0	180.00
小 竹 町	小竹・宮田幹線	K-1-1	勝野第1-1	72.5	46.90
		K-1-2	勝野第1-2	92.3	11.50
		K-2	勝野第2	16.2	0.00
	小竹・直方幹線	M-8	兵 丹	12.5	0.00
		K-3	御 徳	75.9	0.00
		K-4	赤 池 第 1	1.0	0.00
		K-5	赤 池 第 2	1.8	0.00
		K-6	赤 池 第 3	10.0	0.00
K-7	赤 池 第 4	2.8	0.00		
小 竹 町 計				285.0	58.40
流 域 関 連 市 町 計				2,900.0	794.57
				進捗率	27.4%

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
主流入ゲート	電動 幅0.7m × 深1.0m	1 門	1 門
沈砂池流入ゲート	手動 幅0.4m × 深1.0m	3 門	2 門
除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3 台	1 台
し流脱水機	初期用 二軸スクリープ式 200L/h	1 台	1 台
沈砂池	幅1.4m × 長7.5m × 有効水深0.8m	3 池	1 池
揚砂ポンプ	φ80mm、0.75m ³ /min、38m	3 台	1 台
沈砂分離機	サイクロンセパレーター	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	3 台
ポンプ並排水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ300mm、8.5m ³ /min、23mH、75kW	3(1) 台	0 台
ポンプ并攪拌機	水中ポンプ φ150mm 3.0m ³ /min、21mH、22kW	1 台	1 台
流量計	φ220mm、2.4kW	2 台	1 台
最初沈殿池	電磁式	3 台	2 台
汚泥掻き機	矩形一方向常流式 幅6.5m × 長15.0m × 有効水深3.0m	7 池	2 池
初沈汚泥ポンプ	(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)
スクラムスキマ	チェーンフライント式	7 池	2 池
スクラム移送ポンプ	無閉塞型 φ100mm、0.6m ³ /min、7.0mH、3.7kW	2 台	2 台
生物反応槽	無動力	7 池	2 池
反応槽流入可動堰	φ150mm、2.2m ³ /min、5.0mH、5.5kW	1 台	1 台
ステップ流入可動堰	幅6.5m × 長61.0m × 有効水深6.25m	7 池	2 池
循環ポンプ	幅600mm × 400mmst 1門 (1系)	7 池	2 池
消泡装置	幅400mm × 400mmst 1門 (2系)	7 池	2 池
凝集剤貯留槽	幅600mm × 400mmst	3 門	3 門
凝集剤注入設備	φ150mm、2.1m ³ /min、6mH、5.5kW、2台/池 (1系)	7 池	2 池
散気装置	φ150mm、2.0m ³ /min、7mH、5.5kW、2台/池 (2系)	7 池	2 池
	8L/min、54ノズル	7 池	2 池
	凝集剤貯留槽 2.5m ³	2 槽	1 槽
	ダイヤフラムポンプ φ15mm、12~35mL/min、5mH、0.2kW	5 台	3 台
	ダイヤフラムポンプ 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
	低圧構型マンプレ式(旋回流式) (2系)		

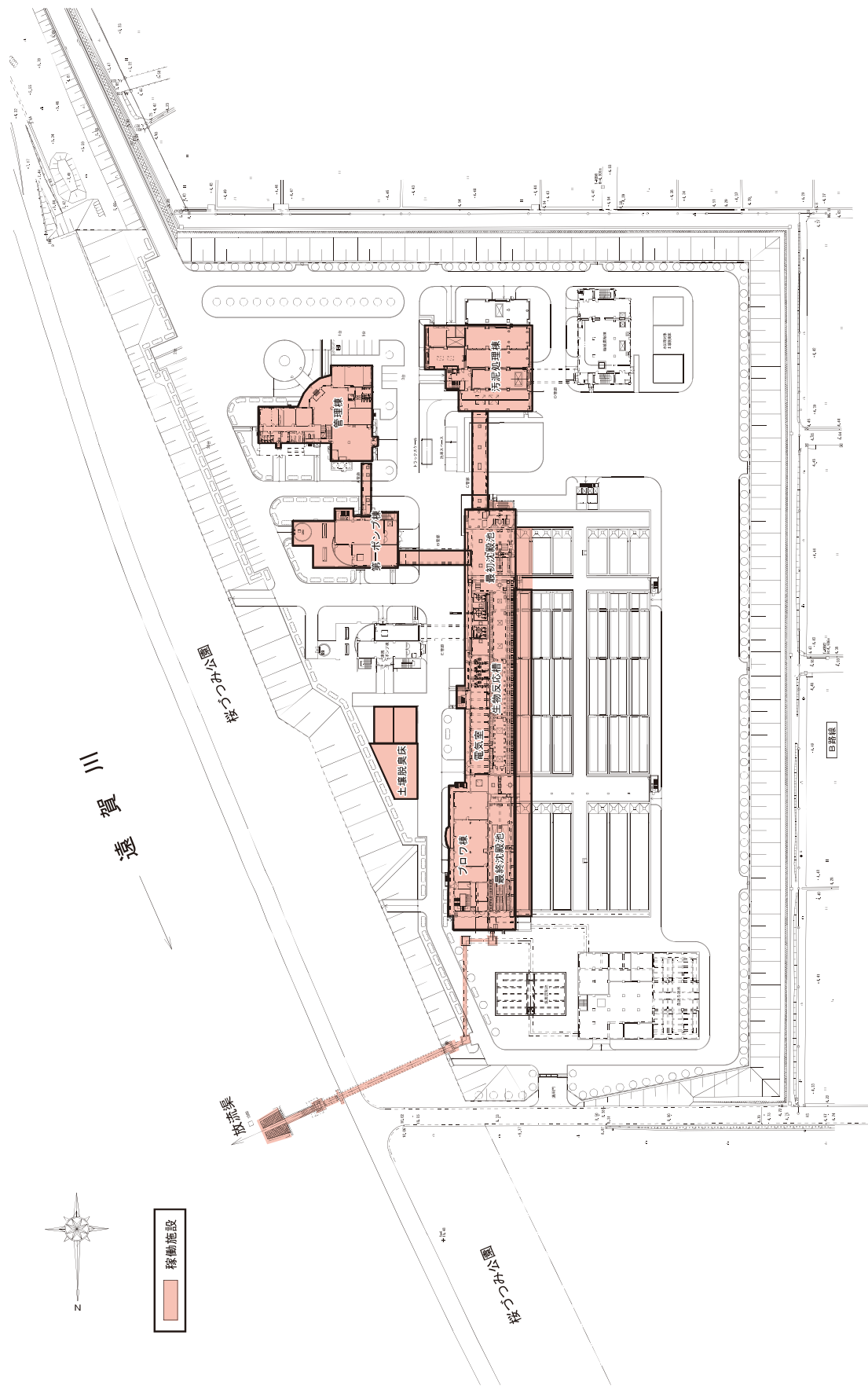
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	初期対応用 ばつ気攪拌 5.5kW × 2台、送気5m ³ /min ばつ気攪拌 2.2kW × 1台/池、3.7kW × 2台/池 (1系) 駆動部槽上式 0.75kW 1台、2.2kW 1台 (2系)	1 池	1 池
送風機	ルーツ式 20m ³ /min、67.5kPa、37kW 多段ターボブロワ 40m ³ /min、65kPa、75kW 多段ターボブロワ 70m ³ /min、132kW	0 台	2 台
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m × 長36.0m × 有効水深3.5m (初期対応用) 矩形一方向常流式 幅3.0m × 長36.0m × 有効水深3.5m)	7 池	2 池
汚泥掻き機	チェーンフライント式	(2水路)	(2水路)
返送汚泥ポンプ	吸込スクリープ付 φ200mm、3.3m ³ /min、6.0mH、7.5kW	4 台	2 台
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリープ付 φ250mm、4.1m ³ /min、4.0mH、7.5kW	4 台	0 台
スクラムスキマ	吸込スクリープ付 φ100mm、0.5m ³ /min、8.0mH、2.2kW	2 台	2 台
スクラム移送ポンプ	吸込スクリープ付 φ100mm、1.0m ³ /min、8.0mH、3.7kW	2 台	0 台
消毒設備	無動力	7 池	2 池
塩素接触装置	φ150mm、2.2m ³ /min、5.0mH、5.5kW	2 台	1 台
土壌脱臭床	貯留タンク × 2、ダイヤフラムポンプ × 3	1 式	0 式
脱臭ファン	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg 強制送風方式 風量 60m ³ /min(No.1)、40m ³ /min(No.2)	1 台	1 台
砂ろ過器	ターボファン 55m ³ /min、1.96kPa、3.7kW ターボファン 40m ³ /min、1.96kPa、3.7kW ターボファン 120m ³ /min、1.96kPa、11kW	1 台	1 台
原水供給ポンプ	移床式上向流連続式 200m ³ /d、φ1.2m 横軸渦巻 φ50mm、0.2m ³ /min、13m、1.5kW 横軸渦巻 φ40mm、0.15m ³ /min、15m、1.5kW	2 台	2 台
砂ろ過用ストレーナ	自動洗浄式 φ50mm、0.2m ³ /min、0.1kW 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
消泡水ストレーナ	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	
用水設備	二次処理水ストレージ	自動洗滌式 φ50mm、0.3m ³ /min、0.1kW	1台	
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ80mm、0.6m ³ /min、12m、3.7kW	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	
	汚泥貯留槽(1)	容量 137m ³ (2-1)	1槽	
機械濃縮設備	汚泥貯留槽(2)	容量 137m ³ (2-2)	1槽	
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク 1.2m ³	1槽	
	分離槽	ダイヤフラムポンプ 25A、0.6~1.9L/min、0.2kW	2台	
	スクリーン	容量 71m ³	2槽	
	濃縮設備	初流汚泥用ドラムスクリーン	1.2m ³ /min×目巾5.0mm	1台
		ベルト型ろ過機械濃縮機	ベルト巾0.5m×10m ³ /h、2.1kW (初期対応)	1台
		汚泥供給ポンプ	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×20m ³ /h	4台
		薬品溶解タンク	一軸ネジ式 φ100mm、5.0~15.0m ³ /h、11m、5.5kW	2台
	汚泥脱水設備	薬品供給ポンプ	容量 1.0m ³	2槽
		汚泥貯留槽	一軸ネジ式 φ20mm、1.0~7.5L/min、11m、0.4kW	2台
汚泥脱水機		容量 300m ³	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	
		回転加圧脱水機 4.5m ³ /台、3.0ch	3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	
		一軸ネジ式 φ125mm、4.5~32.7m ³ /h、24m、11kW No.1	1台	
薬品溶解タンク		容量 11m ³ No.1	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	
		一軸ネジ式 φ50mm、15~90L/min、22m、1.5kW No.1	1台	
ケーキ移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ スクリュー径280mm、2.2kW	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		
ケーキ貯留ホッパ	一軸ネジ式 φ200mm 2.0~6.1m ³ /h 1.6MPa、15+5.5kW	1台		
脱臭ファン	電動カッターゲート 12m ³ 、2.2kW×2	1台		
脱臭発生処理設備	脱臭ファン	ターボファン 10.5(将来15)m ³ /min×2台、370mmAq	2台	
	生物脱臭塔	21m ³ /min	1基	
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m ³ /min	1基	

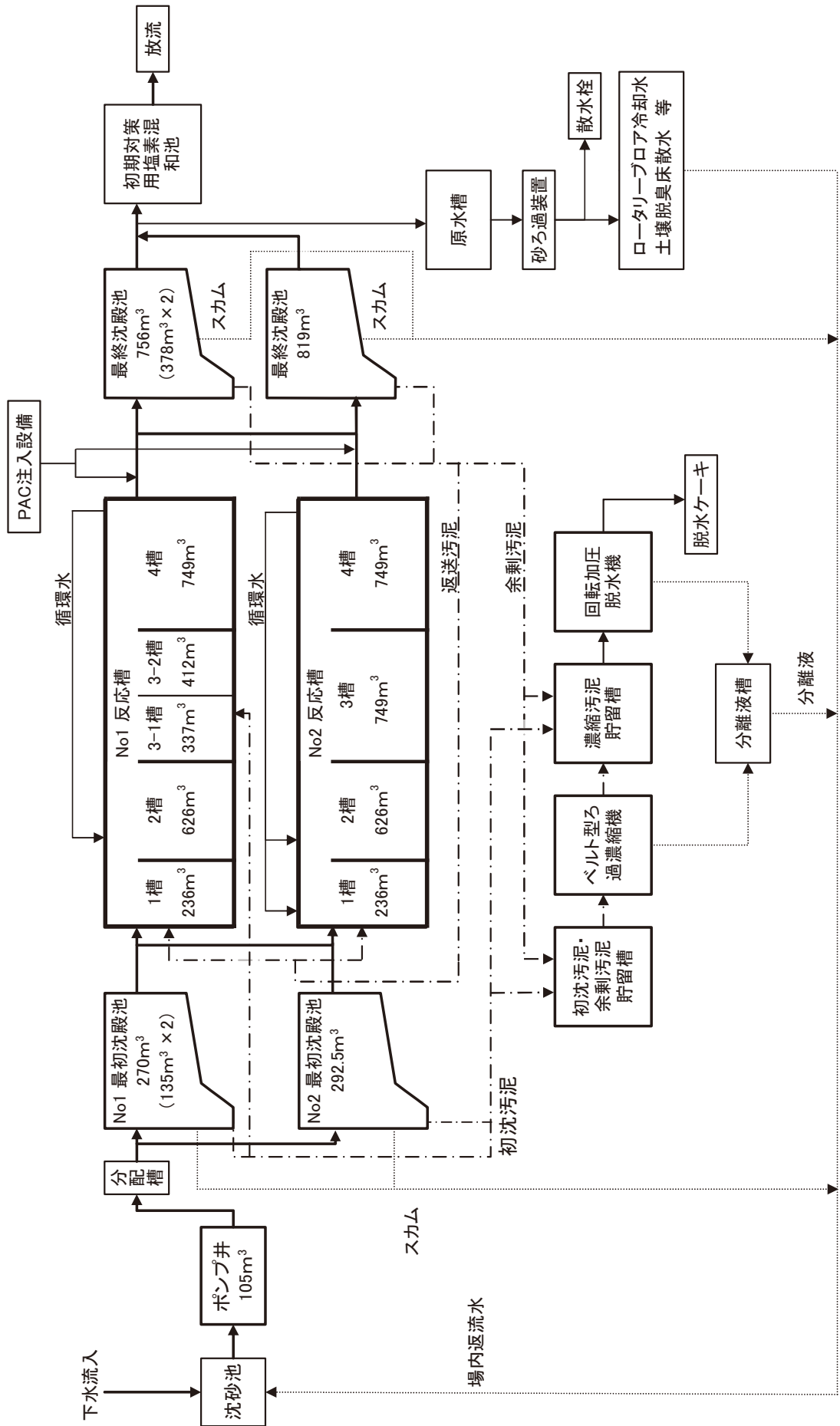
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭ファン	ターボファン 22m ³ /min、200mmAq	1台	1台
	カートリッジ式 22m ³ /min	1基	1基
電気設備	3φ 1次 6.600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
	1φ 1次 6.600V 2次 210-105V 75kVA	1台	1台
	3φ 1次 6.600V 2次 420V 500kVA	4台	2台
	3φ 1次 6.600V 2次 420V 300kVA	1台	1台
	3φ 1次 6.600V 2次 420V 200kVA	1台	0台
	3φ 1次 420V 2次 210V 50kVA	1台	1台
	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

()内は予備機、内数

2 処理場配置図



3 処理フローシート



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	
最 初 沈 殿 池 (2 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	0.9	1,761,198	
	水量	m ³ /d 4,636	4,495	4,899	5,008	4,835	5,098	4,989	4,861	4,984	5,095	5,158	5,262	4,825	6,118	4,200	1,761,198
	滞留時間	h 1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.9	1.3	1.3
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d 49.5	48.1	52.3	53.5	51.7	54.5	53.3	51.9	53.0	54.4	55.1	56.2	52.7	65.4	44.9	44.9
	水温	℃ 19.7	22.3	24.1	26.3	26.8	26.1	23.8	21.9	18.1	16.2	16.5	18.5	21.9	27.5	12.0	12.0
	透明度	度 4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	3	3
	pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.7	7.0	7.0
	SS	mg/L 47	50	44	45	39	50	53	55	60	68	70	53	52	202	24	24
	SS除去率	% 76.5	79.4	80.6	79.2	79.4	72.0	70.2	74.3	74.6	75.7	74.9	77.3	76.4	93.6	0.0	0.0
	COD	mg/L 75	77	72	72	74	72	73	74	75	76	76	71	74	109	51	51
	BOD	mg/L 136	139	132	125	120	116	138	144	145	144	141	137	134	210	60	60
	BOD除去率	% 40.4	43.3	41.2	38.1	34.8	35.0	30.7	43.7	43.2	44.1	43.6	40.4	37.0	67.9	1.6	1.6
	全窒素	mg/L 35	35	36	34	34	33	33	35	39	39	35	34	35	43	29	29
	有機性窒素	mg/L 5.0	4.3	6.2	5.5	4.4	7.3	5.3	5.2	6.8	7.5	6.8	5.5	5.8	10.0	1.0	1.0
	アンモニア性窒素	mg/L 32	33	31	30	30	30	29	32	33	32	31	30	31	38	22	22
亜硝酸性窒素	mg/L 0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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	0.1	0.0	0.0	
全りん	mg/L 4.1	4.8	5.1	5.5	6.1	4.6	5.0	5.1	4.5	4.0	3.9	3.9	4.8	7.5	3.0	3.0	
りん酸態りん	mg/L 3.6	3.9	4.3	4.9	5.2	3.8	4.3	4.4	3.6	3.1	3.4	3.3	4.0	6.0	2.5	2.5	
初沈汚泥引抜量(2系)	m ³ /d 48	48	49	52	52	52	48	44	38	36	36	7	43	58	32	15,549	
生 物 反 応 槽 (1 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	
	嫌気槽数	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	
	無酸素槽数	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	
	好気槽数	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 10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	滞留時間	h 27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	硝化液循環量	m ³ /d 3,793	3,597	3,566	3,566	3,602	3,566	3,793	3,602	3,566	3,597	3,566	3,602	1,207	4,440	2,712	440,562
	硝化液循環比	% 37.9	35.9	35.6	35.6	36.0	35.6	37.9	36.0	35.6	35.9	35.6	36.0	12.1	44.4	27.1	44.4
	循環比	% 152.8	141.7	138.3	138.3	137.4	138.3	152.8	137.4	138.3	141.7	138.3	137.4	142.9	188.8	117.6	117.6
	初沈汚泥投入量	m ³ /d 204	190	204	186	184	190	204	186	204	190	186	184	202	249	158	158
	水温	℃ 22.2	20.1	19.6	19.6	20.7	22.2	22.2	20.1	19.6	20.1	19.6	20.7	20.7	23.6	19.1	19.1
	pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	7.1	6.4	6.4
	MLSS	mg/L 2,056	2,309	2,056	2,309	2,382	2,309	2,056	2,382	2,056	2,309	2,382	2,382	2,382	3,205	1,525	1,525
	MLVSS	mg/L 82.4	82.9	82.4	82.9	82.3	82.9	82.4	82.9	82.4	82.9	82.3	82.9	82.6	86.5	78.0	78.0
	SV	% 36	26	36	26	27	36	36	26	36	26	27	36	32	56	21	21
SVI	mg/L 176	112	176	112	131	176	176	112	176	112	131	131	133	244	102	102	
DO	mg/L 13.421	13,407	10,811	10,811	10,116	13,407	13,421	10,116	10,811	13,407	10,811	10,116	3,967	16,660	8,510	1,448,010	
送気量	m ³ /d 5.4	5.3	4.2	4.2	3.9	5.4	5.4	4.2	4.2	5.3	4.2	3.9	4.7	7.0	3.3	3.3	
送風倍率	倍 14	13	15	15	12	14	14	15	15	13	15	12	11	19	10	10	
SRT	d 8.6	8.4	9.1	9.1	7.5	8.6	8.6	9.1	9.1	8.4	9.1	7.5	6.8	11.9	6.2	6.2	
A-SRT	d 0.24	0.23	0.21	0.21	0.18	0.24	0.24	0.21	0.21	0.23	0.21	0.18	0.21	0.32	0.15	0.15	
BOD-MLSS負荷	kg/kg -367	-455	-367	-367	-452	-367	-367	-455	-367	-452	-367	-455	-452	-367	-464	-464	
ORP	mV																
生物指数	mg/L																
全窒素	mg/L																
有機性窒素	mg/L																
アンモニア性窒素	mg/L																
亜硝酸性窒素	mg/L																
硝酸性窒素	mg/L																
全りん	mg/L																
りん酸態りん	mg/L																
返送汚泥量	m ³ /d 856	2,296	1,278	1,238	1,233	856	1,278	2,296	1,278	1,238	1,233	1,232	674	2,498	869	246,137	
返送比	% 51	49	51	49	48	51	51	49	51	49	48	47	59	99	41	41	
RSSS	mg/L 7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	7,066	
有機分	% 76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9	
余剰汚泥量(1系)	m ³ /d 17	32	17	17	17	17	17	32	17	17	17	17	4	48	18	1,486	

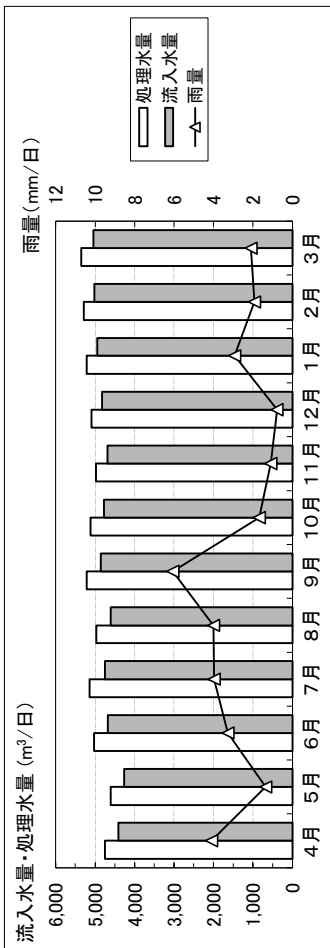
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
池数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
嫌気槽数	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
無酸素槽数	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
好氧槽数	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
水量	4,636	4,495	4,899	5,008	4,835	5,098	4,990	4,861	2,482	2,560	2,579	2,621	4,092	6,118	2,188	1,493,730
滞留時間	12	13	12	11	12	11	11	11	23	22	22	22	14	26	9	
硝化液循環量	4,763	5,024	5,879	6,216	6,464	6,437	6,390	6,337	3,208	3,210	3,203	3,268	5,038	6,469	2,424	1,839,025
硝化液循環比	103	112	120	124.1	133.7	126.3	128.1	130.4	129.3	125.4	124.2	124.7	123.6	153.6	75.3	
循環比	159	161	165	175	183	174	159	134	178	174	172	172	171	228	123	
初沈汚泥投入量																
水温	21.4	23.6	25.5	27.5	28.6	28.0	26.4	24.5	22.0	20.0	19.5	20.5	24.0	28.9	19.0	
pH	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	7.1	6.5
MLSS	2,426	2,229	2,429	2,403	2,251	2,061	2,373	2,594	1,779	2,347	2,530	2,683	2,342	3,112	1,012	1,012
MLVSS	82.1	79.2	78.0	76.0	75.2	77.6	76.6	78.0	82.2	82.7	82.2	83.0	79.4	85.8	74.0	
SV	26	21	32	33	28	19	23	30	27	26	28	35	27	39	11	
SVI	107	93	131	135	123	91	97	117	149	111	112	129	117	177	80	
DO	0.6	0.8	0.9	0.7	1.1	1.2	1.4	0.8	3.8	2.3	1.4	0.5	1.3	6.0	0.0	
送気量	28,226	28,164	28,123	28,187	28,212	28,108	28,050	27,828	19,941	13,633	10,930	10,577	23,381	28,620	8,960	8,534,240
送風倍率	6.1	6.3	5.7	5.6	5.8	5.5	5.6	5.7	8.0	5.3	4.2	4.0	5.7	9.8	3.3	
SRT	9	10	11	9	9	9	11	13	12	14	16	12	11	29	7	
A-SRT	11.8	12.3	13.7	11.4	11.1	11.4	9.4	8.5	7.6	8.7	9.9	7.5	10.6	18.1	4.2	
BOD-MLSS負荷	0.17	0.19	0.18	0.18	0.17	0.19	0.19	0.29	0.29	0.21	0.19	0.18	0.19	0.45	0.11	
ORP	-187	-206	-245	-249	-315	-309	-187	-159	-195	-175	-189	-214	-219	-120	-448	
生物指数																
全窒素	10.0	10.5	9.3	9.3	8.3	9.2	8.4	9.8	11.7	12.3	10.4	10.6	10.0	13.1	7.7	
有機性窒素	0.9	1.4	0.7	1.1	0.5	1.4	0.9	1.2	1.4	1.3	1.9	1.9	1.2	2.6	0.1	
アンモニア性窒素	0.3	0.4	0.4	0.9	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	0.4	4.0	0.1	
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	
硝酸性窒素	9.3	8.8	8.2	7.9	7.9	7.6	7.2	8.2	10.0	10.5	8.8	7.9	8.5	12.0	5.0	
全りん	0.34	0.50	0.40	0.60	0.63	2.63	0.56	1.16	2.20	1.78	1.23	0.59	1.02	3.50	0.06	
りん酸態りん	0.48	0.44	0.19	0.25	0.71	1.54	0.46	0.85	1.75	1.47	1.25	0.73	0.83	3.50	0.00	
返送汚泥量	2,634	2,217	2,212	2,525	2,368	2,409	1,563	166	1,198	1,238	1,233	1,232	1,753	3,311	557	639,700
返送比	57	49	45	50	49	47	31	3	48	48	48	47	48	99	11	
RSS	6,521	6,455	7,867	6,287	5,503	5,084	5,526	6,986	4,436	6,616	6,769	8,009	6,367	12,230	2,187	
有機分	82.4	79.1	77.8	75.9	75.3	77.6	76.2	78.2	82.0	82.6	82.0	82.9	79.4	85.4	73.2	
余剰汚泥量(2系)	56	51	49	56	56	54	31	10	41	39	40	46	44	56	18	16,128
池数																
水量																
滞留時間																
水面積負荷																
水温																
透視度																
pH																
DO																
SS																
SS除去率																
窒素除去率																
有機性窒素																
アンモニア性窒素																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
C-BOD																
全窒素																
窒素除去率																
有機性窒素																
アンモニア性窒素																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
全りん																
りん除去率																
りん酸態りん																
凝集剤添加量																
汚泥昇面高																

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
池数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
水量	4,523	4,385	4,791	4,888	4,721	4,986	3,151	1,217	4,864	5,000	5,060	5,144	4,394	6,008	2,472	1,603,956
滞留時間	4.3	4.5	4.1	4.0	4.2	3.9	6.2	16.1	4.0	3.9	3.9	3.8	4.1	8.0	3.3	
水面積負荷	19	19	20	21	20	21	13	5	21	21	22	22	21	26	11	
水温	20.9	23.2	25.4	27.3	28.4	27.8	26.5	23.4	21.4	19.3	18.8	20.1	23.5	28.7	18.1	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	7.1	6.5	
DO	0.31	0.51	0.60	0.40	0.75	0.73	0.93	0.45	2.61	1.69	1.04	1.04	0.88	4.60	0.00	
SS	1.4	2.4	1.9	2.2	1.0	1.8	1.8	2.6	1.7	2.4	2.3	2.0	1.9	6.4	0.2	
SS除去率	99.3	99.0	99.2	99.0	99.5	99.0	99.0	98.8	99.3	99.1	99.2	99.1	99.1	99.9	87.2	
COD	9.1	9.3	8.3	8.7	7.9	8.2	8.2	8.3	8.3	8.0	7.8	7.3	8.3	10.0	6.2	
BOD	2.7	2.8	1.6	1.7	0.9	1.4	1.7	2.3	1.4	1.9	1.7	1.7	1.8	4.8	0.4	
BOD除去率	98.8	98.8	99.3	99.2	99.5	99.2	99.1	99.1	99.4	99.3	99.3	99.3	99.2	99.8	97.4	
C-BOD	1.5	1.6	1.2	1.4	0.7	1.1	1.3	1.8	1.2	2.0	0.9	0.8	1.2	2.4	0.0	
全窒素	11.1	11.0	9.8	9.6	9.4	10.3	9.6	12.4	12.9	13.0	11.4	10.2	10.8	14.5	8.6	
窒素除去率	69.9	70.4	72.8	71.6	73.7	68.3	71.0	68.2	68.5	67.2	69.7	73.5	70.7	76.8	57.7	
有機性窒素	1.3	1.2	0.9	0.9	0.8	1.4	0.4	0.9	0.9	0.7	1.1	1.0	1.0	1.9	0.2	
アンモニア性窒素	0.7	0.4	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	1.0	0.1	0.1	0.2	0.9	0.3	5.8	0.0	
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
硝酸性窒素	9.4	9.5	8.8	8.1	8.5	8.7	8.8	9.4	11.4	11.5	10.0	8.0	9.3	13.0	5.0	
全りん	0.49	0.54	0.34	0.63	0.66	2.28	0.57	0.62	3.20	1.95	1.40	0.70	1.11	4.00	0.00	
りん除去率	88.5	89.5	93.0	88.5	88.1	46.5	87.7	87.7	28.9	54.1	66.1	82.5	76.3	100.0	20.0	
りん酸態りん	0.74	0.39	0.19	0.39	0.71	1.40	0.55	0.21	2.73	1.68	1.40	0.84	0.99	4.20	0.00	
凝集剤添加量	0	17	6	47	11	21	18	0	3	13	48	69	21	110	0	7,675
汚泥界面高																
塩素混和池	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	204.40
残留塩素	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.90	0.01	
水量	4,296	4,152	4,524	4,535	4,367	4,653	4,618	4,390	4,664	4,768	4,789	4,834	4,548	5,660	2,208	1,660,057
水温	20.8	23.2	25.3	27.3	28.4	27.8	26.0	23.8	21.3	19.1	18.6	20.0	23.5	28.7	18.0	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	7.2	6.5	
SS	1.5	2.8	2.0	3.1	1.1	1.6	2.3	2.5	2.5	3.4	3.0	3.1	2.4	4.8	0.2	
SS量	6.3	11.6	9.3	13.9	4.6	7.3	10.7	10.9	11.8	16.4	14.5	14.9	10.9	26.0	0.9	3,966.1
COD	9.5	9.2	8.6	8.8	8.4	8.2	8.8	9.1	8.0	8.9	8.1	7.3	8.5	12.7	6.4	
BOD	3.2	3.4	2.4	2.4	1.0	1.3	2.0	2.7	1.9	2.4	2.4	3.3	2.3	7.1	0.4	
BOD量	13.5	14.0	9.6	11.0	4.5	6.2	9.3	11.8	8.7	11.5	11.5	15.8	10.7	33.5	2.1	3,890.6
C-BOD	1.7	1.8	1.4	1.6	0.7	1.2	1.4	1.9	1.6	1.9	1.7	1.3	1.5	4.3	0.4	
塩素イオン	67	57	57	41	42	39	35	51	57	62	32	57	50	200	14	
大腸菌群数	73	50	38	75	18	23	45	66	23	20	13	14	38	200	10	
全窒素	10.8	11.3	9.8	9.7	9.6	10.7	9.5	11.0	13.1	13.2	11.5	10.4	10.8	14.2	8.5	
有機性窒素	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8	1.5	1.1	1.1	0.9	0.9	1.3	1.1	1.0	1.9	0.2	
アンモニア性窒素	0.8	0.5	0.2	0.7	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1	0.1	0.2	1.0	0.4	5.6	0.0	
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
硝酸性窒素	9.4	9.5	8.9	8.2	8.6	8.7	8.3	8.7	11.6	11.6	10.1	8.2	9.3	13.0	3.5	
全りん	0.52	0.52	0.33	0.56	0.60	2.15	0.44	0.44	3.30	2.05	1.45	0.76	1.14	4.20	0.00	
りん酸態りん	0.44	0.42	0.24	0.40	0.67	1.38	0.40	0.85	2.86	1.75	1.49	0.89	1.13	4.20	0.00	
場内沈砂搬出量	12.0	8.2	6.8	8.2	8.5	9.9	5.2	6.1	6.1	7.3	8.7	7.5	7.9	64.0	3.0	2,869.0
場内し渣搬出量	36.6	35.4	29.6	31.6	39.2	35.9	30.6	40.7	39.0	33.2	34.6	33.5	35.0	73.8	6.2	12,769.2
汚泥量	48	48	49	52	52	52	48	44	38	36	36	38	45	58	32	16,488
固形分	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	2.1	1.8	1.9	1.7	3.3	0.1	
有機分	93.4	93.6	93.9	93.6	93.7	92.4	92.4	93.5	93.7	89.4	92.9	93.1	93.0	95.2	77.5	
SS量	624	639	711	660	732	637	575	560	497	570	507	270	760	1,302	0	212,429
汚泥量	56	51	49	56	56	54	48	42	41	39	40	46	48	56	32	17,614
固形分	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	1.3	0.7	
有機分	84.7	84.2	79.9	79.7	77.7	77.8	77.8	77.4	78.7	83.2	82.3	82.6	80.4	92.9	73.6	
SS量	610	532	520	618	601	531	517	446	336	385	365	519	497	749	0	146,666
貯汚泥槽																
投入汚泥量																
し渣搬出量																
米り飲添加量																
りん酸態りん																

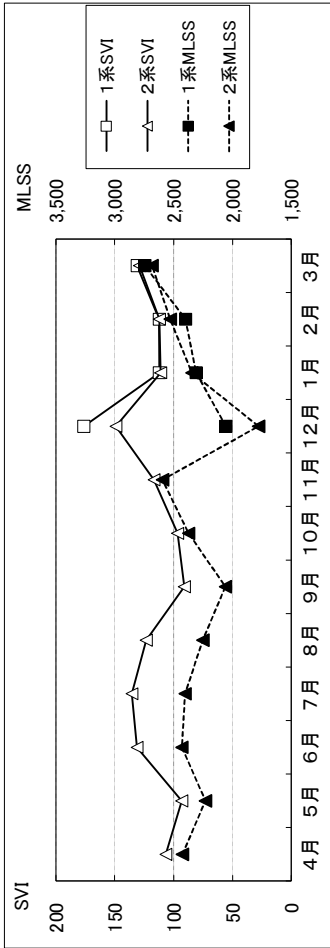
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計		
汚 泥 濃 縮 機	濃縮投入汚泥量																	
	投入SS量	m ³ /d																
	凝集剤添加量	kg/d																
	凝集剤添加率	%																
	運転時間	h																
	濃縮後汚泥量	m ³ /d																
	固形分	%																
	有機分	%																
	濃縮後SS量	kg/d																
	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																	
濃 縮 留 槽 汚 泥	貯留槽投入量	m ³ /d	101	95	93	101	96	64	49	79	83	80	84	119	37	30,772		
	ホリ鉄添加量	L/d	42.0	39.9	41.4	43.2	72.2	71.8	48.6	46.9	46.9	46.1	106.9	53.8	14.4	19,628.4		
	次亜塩素酸添加量	kgCl ₂ /d																
	りん酸態りん	mg/L	77	104	145	149	154	148	144	71	83	83	84	119	25	25		
	脱水投入汚泥量	m ³ /d	100	95	93	101	95	63	49	78	83	80	81	84	36	30,712		
	投入SS量	kg/d	1,299	1,206	1,097	1,161	1,057	577	515	880	1,100	1,085	1,281	1,023	335	373,359		
	凝集剤添加量	kg/d	11.0	12.1	14.2	15.2	14.8	10.0	10.4	7.0	8.0	8.0	9.5	10.8	21.2	0.0	3,959.9	
	凝集剤添加率	%	0.86	1.01	1.30	1.32	1.41	1.75	2.05	0.63	0.73	0.73	0.74	1.06	3.03	0.00	0.00	
	脱水分離液量	m ³ /d	102	97	93	105	99	65	51	79	84	80	81	86	140	38	31,219	
	分離液SS	mg/L	189	103	92	85	88	187	251	283	395	308	363	233	1,925	52	3,755.95	
汚 泥 脱 水 機	分離液SS量	kg/d	19	10	9	9	9	12	13	23	34	40	15	140	4	5,640		
	アンモニア性窒素	mg/L	46.3	54.4	41.9	37.2	30.6	34.4	26.7	31.9	23.8	22.2	20.6	33.0	75.0	10.0	3,959.9	
	りん酸態りん	mg/L	68.8	92.8	124.4	127.8	136.7	120.0	118.4	61.9	61.9	57.2	53.8	96.6	170.0	10.0	3,959.9	
	脱水ケーキ発生量	t/d	4.14	3.82	3.69	3.68	3.53	3.10	3.37	3.56	3.56	3.96	4.17	3.77	6.02	0.00	1,375.95	
	含水率	%	72.0	72.0	72.7	73.0	72.5	71.5	72.8	69.3	70.1	72.3	73.1	72.3	85.3	66.5	3,959.9	
	固形物量	kg/d	1,161	1,069	1,010	997	971	883	910	1,015	1,095	1,154	1,230	1,043	1,704	0	380,649	
	有機分	%	90.6	90.8	90.7	89.9	90.0	88.9	87.9	90.4	91.0	88.2	89.3	89.8	92.9	84.5	3,959.9	
	運転時間	h	11.8	11.1	11.1	11.8	12.2	10.5	11.7	9.2	9.7	9.8	10.6	10.8	38.1	0.0	3,954.7	
	ケーキ回収率	%	98.7	99.3	99.3	99.3	99.3	99.0	98.9	98.3	98.3	98.3	97.9	97.9	10.37	2.04	1,383.62	
	脱水ケーキ搬出量	t/d	4.20	3.81	3.76	3.55	3.73	3.11	3.30	3.48	4.08	4.08	4.64	3.79	10.37	2.04	1,383.62	
汚 泥 返 水 処 理	返水量	m ³ /d	130	128	133	145	235	239	145	136	118	131	149	2,876	0	54,302		
	SS量	kg/d	25	13	12	12	22	34	37	50	60	37	26	236	6	9,379		
	pH		6.4	6.4	5.8	5.9	6.2	5.8	5.5	6.4	6.7	6.7	6.2	6.2	7.1	4.0	3,959.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	29.6	29.3	27.7	23.4	17.5	16.7	16.3	12.6	15.9	18.4	14.8	20.6	55.0	5.0	3,959.9	
	りん酸態りん	mg/L	45.0	52.8	75.2	83.4	72.9	71.3	70.9	35.0	33.0	39.5	38.5	59.7	170.0	5.0	3,959.9	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

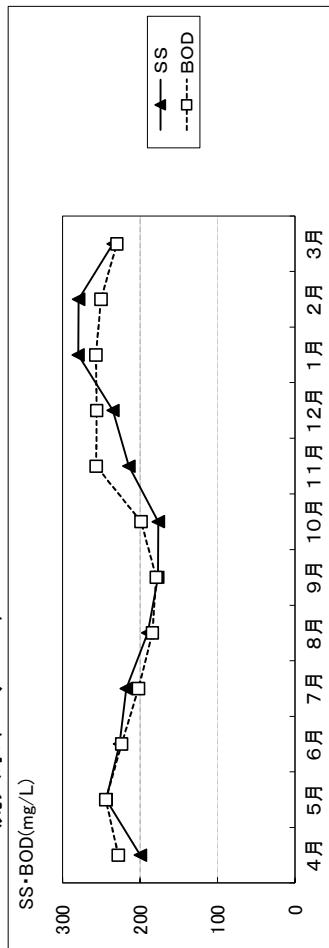
1 流入水量・処理水量及び雨量



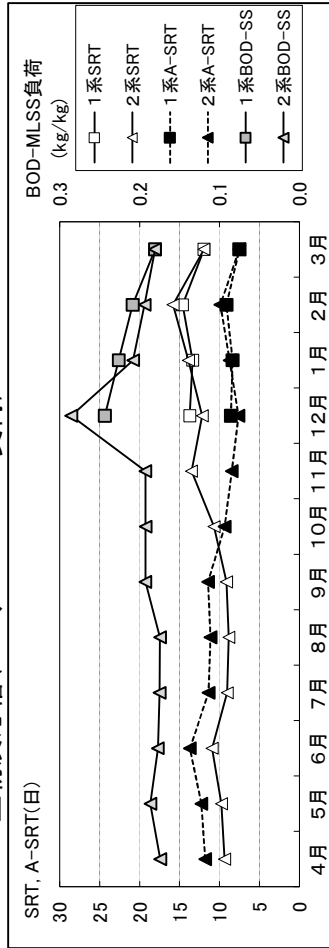
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



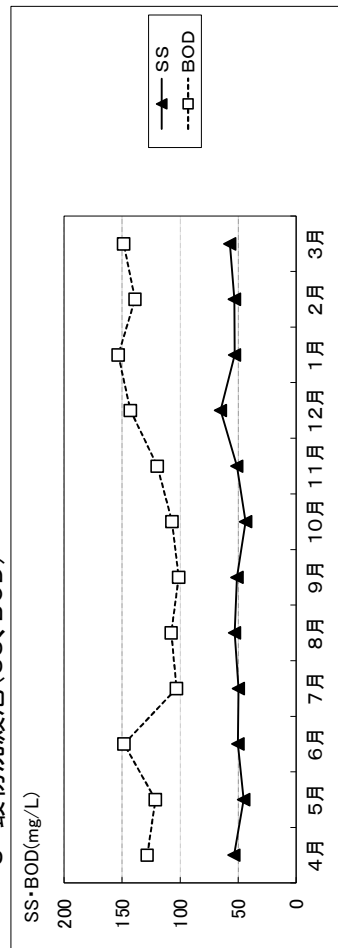
2 流入水 (SS、BOD)



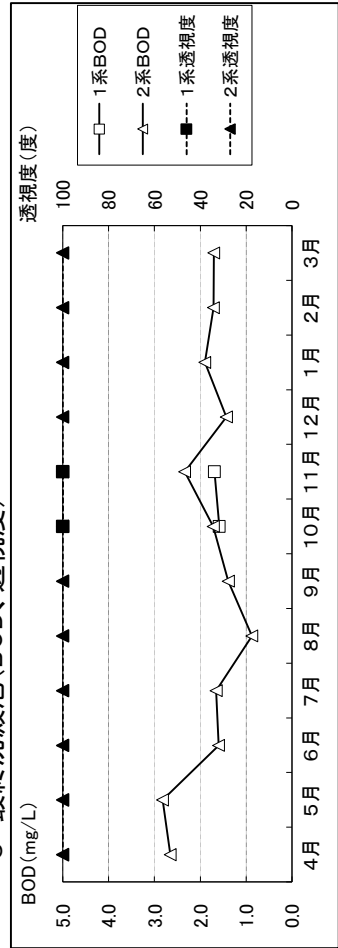
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



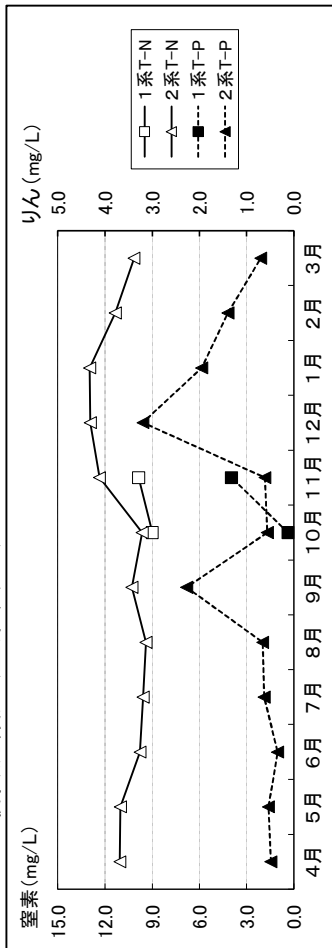
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



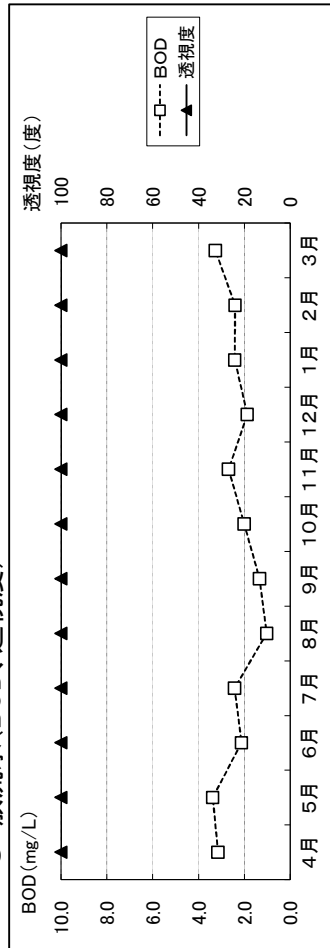
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



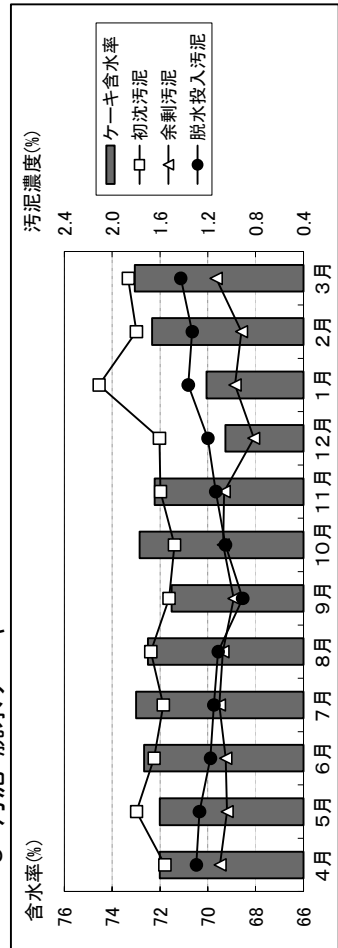
7 最終沈殿池(窒素、リン)



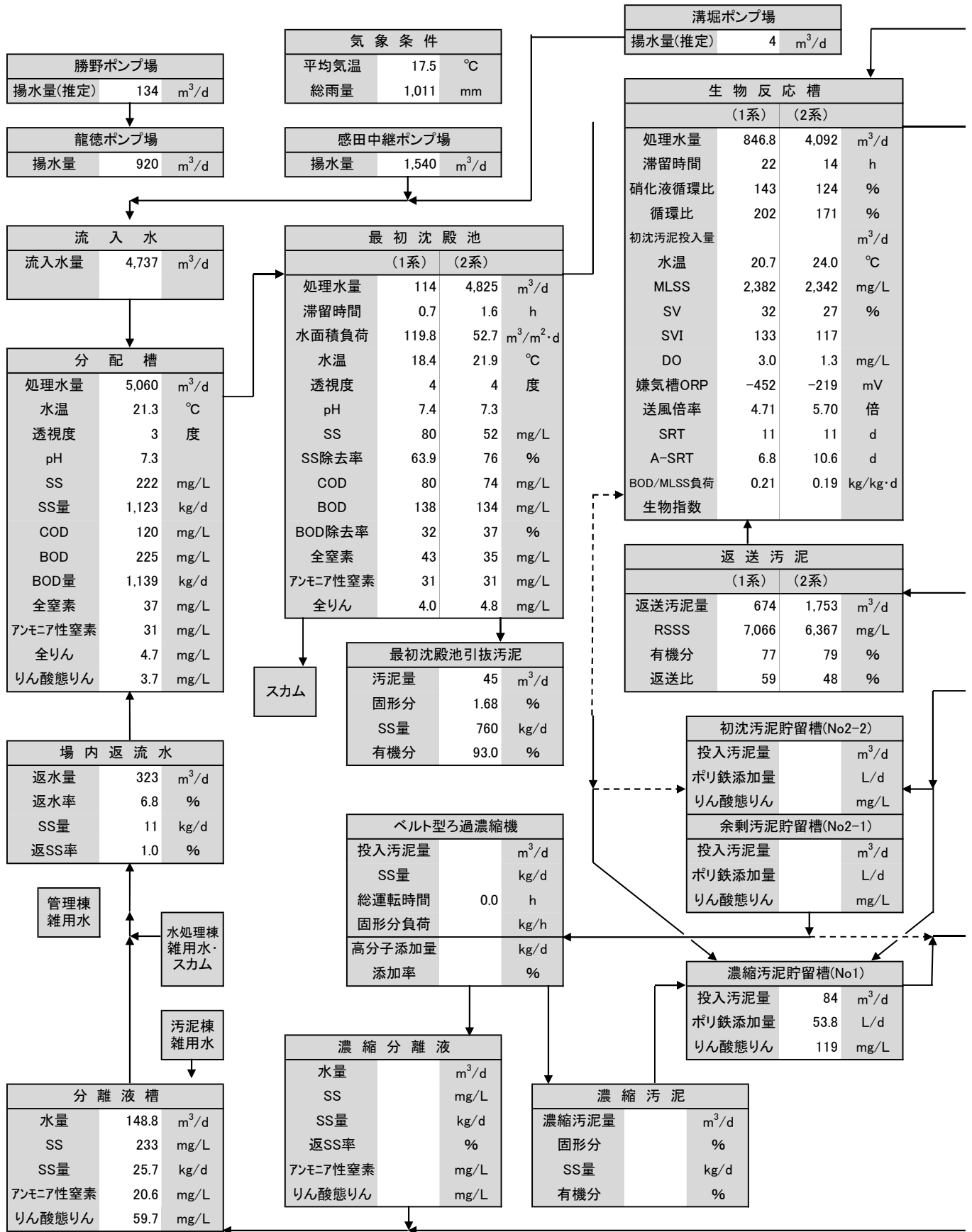
8 放流水(BOD、透視度)

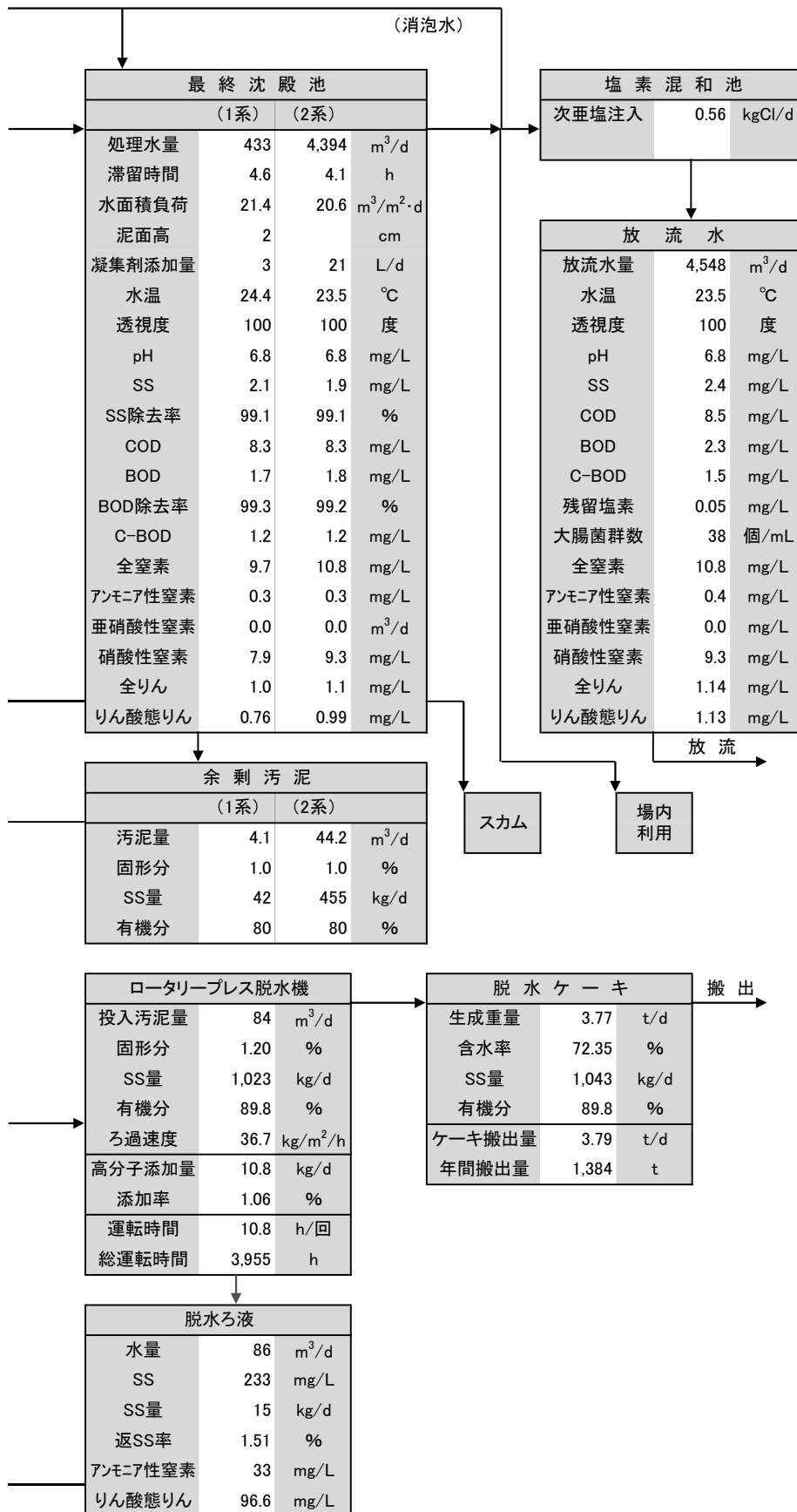


9 汚泥・脱水ケーク



(4) 水質管理総括表



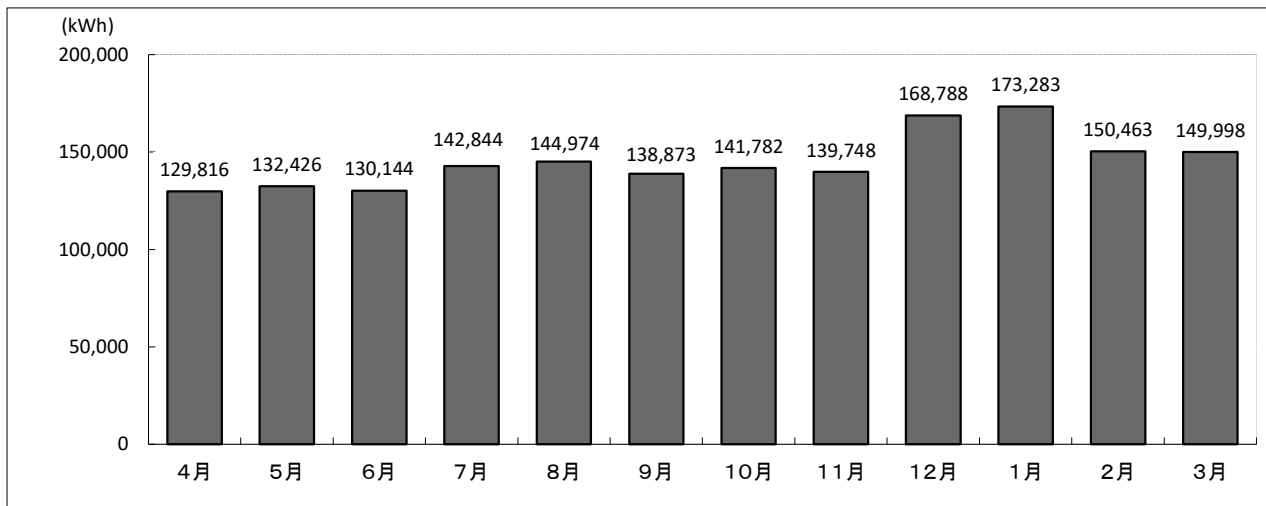


2 光熱水等使用量

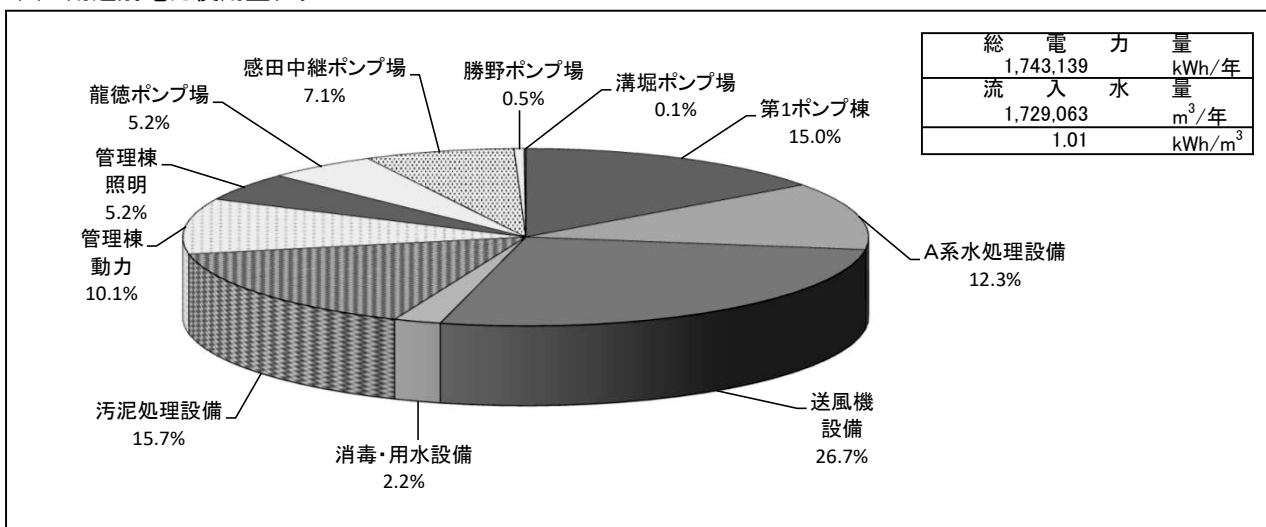
(1) 月別電力使用量

単位:kWh													
	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	溝堀ポ ンプ場	総電力量
4月	21,500	10,930	36,590	2,840	20,810	12,654	7,315	112,639	6,694	9,829	554	100	129,816
5月	22,090	10,980	37,710	3,000	21,120	12,587	6,983	114,470	7,494	9,742	628	92	132,426
6月	21,800	11,150	37,070	3,170	20,370	13,112	6,823	113,495	6,194	9,828	555	72	130,144
7月	22,460	11,980	38,770	4,060	21,820	18,072	7,188	124,350	6,500	11,247	667	80	142,844
8月	22,350	12,080	38,910	4,030	21,920	19,468	7,380	126,138	6,985	11,022	730	99	144,974
9月	21,980	11,650	36,860	3,720	23,540	15,976	7,829	121,555	6,504	10,111	619	84	138,873
10月	22,560	12,040	41,410	3,170	24,150	12,644	8,138	124,112	6,808	10,057	717	88	141,782
11月	21,160	12,220	42,680	2,530	24,000	11,925	7,695	122,210	7,327	9,352	747	112	139,748
12月	21,150	31,010	47,390	2,730	24,560	15,534	8,360	150,734	6,889	10,334	689	142	168,788
1月	21,870	31,130	45,990	3,070	24,590	16,407	7,907	150,964	10,447	10,788	884	200	173,283
2月	19,820	28,150	35,220	2,700	22,310	13,951	6,950	129,101	10,614	9,845	742	161	150,463
3月	22,160	31,170	27,320	3,750	24,160	14,058	7,282	129,900	7,906	11,333	719	140	149,998
合計	260,900	214,490	465,920	38,770	273,350	176,388	89,850	1,519,668	90,362	123,488	8,251	1,370	1,743,139
月平均	21,742	17,874	38,827	3,231	22,779	14,699	7,488	126,639	7,530	10,291	688	114	145,262
日平均	715	588	1,276	106	749	483	246	4,163	248	338	22.6	3.8	4,776

(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	1,743,139 kWh/年
流入水量	1,729,063 m ³ /年
	1.01 kWh/m ³

(4) 各種処理量及び薬品等の使用量

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	合計	日平均
雨量 mm/月	123	42	98	123	124	182	52	33	24	91	54	65	1,011	3
龍徳ポンプ場揚水量 m ³ /月	26,107	26,665	27,440	27,730	26,973	27,886	28,944	28,038	29,413	29,572	27,492	29,622	335,881	920
感田中継ポンプ場揚水量 m ³ /月	46,871	47,012	46,500	48,672	46,866	47,948	48,624	42,881	45,580	48,600	43,741	48,671	561,965	1,540
勝野ポンプ場揚水量※ m ³ /月	3,263	3,304	3,883	4,024	3,917	4,035	4,440	4,269	4,491	4,387	4,281	4,576	48,870	134
溝堀ポンプ場揚水量※ m ³ /月	54	61	81	89	114	107	77	61	26	26	43	55	1,422	4
流入水量 m ³ /月	132,370	132,321	140,519	147,171	142,821	145,779	147,982	140,547	149,469	153,419	140,463	156,202	1,729,063	4,737
処理水量 m ³ /月	142,553	142,848	150,826	159,317	154,075	156,559	158,580	149,414	157,676	161,455	147,876	165,835	1,847,014	5,060
初沈汚泥引抜き量 m ³ /月	1,440	1,488	1,484	1,612	1,613	1,566	1,496	1,315	1,183	1,117	1,007	1,167	16,488	45
余剰汚泥引抜き量 m ³ /月	1,668	1,584	1,484	1,736	1,736	1,620	1,496	1,258	1,276	1,224	1,112	1,420	17,614	48
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	3,008	2,940	2,793	3,127	2,939	1,904	1,516	2,333	2,704	2,560	2,281	2,777	30,712	84
脱水ケーキ発生量 t/月	124.1	118.5	110.7	114.2	109.4	93.0	104.5	110.4	110.4	122.7	116.8	141.3	1,376.0	3.8
脱水ケーキ含水率 %	72.0	72.0	72.7	73.0	72.5	71.5	72.8	72.2	69.3	70.1	72.3	73.1	-	72.3
脱水ケーキ搬出量 t/月	125.9	118.2	112.8	110.0	115.6	93.3	102.5	113.3	107.8	126.5	114.1	143.7	1,383.6	3.8
しゅんじょう分量 kg/月	1,098	1,098	889	979	1,215	1,077	948	1,221	1,208	1,031	968	1,038	12,769	35
電力(全体) kWh/月	129,816	132,426	130,144	142,844	144,974	138,873	141,782	139,748	168,788	173,283	150,463	149,998	1,743,139	4,776
水道 m ³ /月	108	108	117	118	115	121	110	119	133	124	109	118	1,401	3.8
重油等 L/月	28.0	21.0	22.5	340.0	18.0	28.0	184.0	19.7	39.0	73.0	816.0	31.0	1,620	4.4
LPガス m ³ /月	57.4	45.6	50.0	42.7	37.5	40.4	44.2	48.0	62.9	62.3	64.7	72.1	628	1.7
PA C L/月	0	530	180	1,470	330	630	550	1,060	413	400	1,350	2,135	8,745	24
ポリ硫酸第二鉄 L/月	1,260	1,237	1,243	1,339	2,239	2,155	1,506	1,379	1,453	1,430	1,073	3,314	19,628	53.8
濃縮用高分子凝集剤 kg/月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脱水用高分子凝集剤 kg/月	331	374	425	472	459	301	322	309	216	248	223	295	3,960	11
固形塩素 kgCl/月	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	15.7	17.4	204	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、手触り、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 ⑨溝堀ポンプ場

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、污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 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 精密点検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 精密点検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>
7	溝堀ポンプ場機械設備保守点検業務委託	<p>溝堀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(過トルク)	2	自動除塵機
	異物詰まり(過負荷)	1	し渣脱水機洗浄管
	異物詰まり	0	沈査分離機・し渣脱水機
	圧力計交換	0	沈渣ポンプ
ポンプ設備	異物詰まり	9	主ポンプ
水 処 理 設 備	排気弁等交換	3	自動給水ユニット
	脱臭ファンVベルト交換	0	脱臭設備
	No.1砂ろ過設備漏水補修	2	砂ろ過設備
	床排水ポンプ弁類分解・清掃	2	床排水設備
	No.3注入ポンプ詰まり・油漏対応	3	凝集剤添加設備
汚 泥 処 理 設 備	過負荷対応	5	脱水ケーキ移送ポンプ
	汚泥受け槽漏れ補修	1	移送ポンプフィーダー
ポ ン プ 場	停電対応	3	龍徳・勝野ポンプ場
	破砕装置故障対応	0	龍徳ポンプ場
電 気 設 備	停電対応	3	処 理 場 内
	照明用安定器交換	6	管理棟、水処理・汚泥処理施設

2) 修繕工事の状況

契約日	工 事 名	税込金額(円)	工 事 内 容
R4.7.7	No.1ターボブロワ修繕工事	18,447,000	計 画 修 繕
R4.5.30	細目自動除塵機修繕工事	6,809,000	緊 急 修 繕
R4.10.13	勝野ポンプ場No.1汚水ポンプ修繕工事	2,596,000	緊 急 修 繕
R4.11.14	遠賀川中流浄化センターPAS修繕工事	1,232,000	計 画 修 繕
R4.12.16	A系No.2反応槽風量計伝送器他電気設備修繕工事	1,980,000	計 画 修 繕
R5.2.17	誘導灯修繕工事	561,000	計 画 修 繕
R5.2.17	龍徳ポンプ場発電設備修繕工事	1,760,000	緊 急 修 繕

第5節 水質試験 S1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	R4.4.6		R4.4.20		R4.5.11		R4.5.25		R4.6.8		R4.6.22		R4.7.6		R4.7.20		R4.8.3	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	18.0	19.8	20.0	20.8	22.0	22.6	23.0	24.1	23.0	24.7	24.0	25.5	26.0	27.3	26.0	27.4	27.0	28.0
透明度	3	100	3	100	2	100	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100	3	100
pH	7.3	6.9	7.3	6.8	7.2	6.8	7.3	6.7	7.1	7.0	7.3	7.0	7.3	6.9	7.0	6.9	7.3	7.0
蒸発残留物	580	330	670	300	970	450	670	350	900	350	710	430	620	430	680	340	660	400
強熱残留物	300	74	450	76	620	190	360	96	580	310	310	280	390	160	390	80	370	150
強熱減量	280	260	210	220	350	270	310	260	250	250	400	150	290	270	290	260	290	250
浮遊性物質(SS)	190	2	170	2	380	3	190	3	340	1	190	3	120	4	230	2	140	2
浮遊性物質	390	330	490	300	590	450	480	350	560	350	520	430	490	430	450	330	520	400
COD	120	9.6	130	10.3	180	9.2	110	8.6	180	8.5	110	8.5	100	9.2	120	8.8	110	9.0
BOD	220	3.6	230	3.1	300	2.1	220	1.9	290	1.6	190	2.8	140	1.3	200	1.9	160	1.5
全窒素	38	11.3	35	10.7	41	11.6	35	10.0	33	8.5	38	10.0	30	10.3	30	9.3	38	9.0
有機性窒素	6	1.2	2	0.9	9	1.4	5	0.2	3	1.0	6	0.7	7	1.2	4	0.7	6	0.4
アンモニア性窒素	32	0.6	33	0.3	32	0.1	30	0.3	30	<0.1	32	0.3	28	0.1	26	0.1	32	0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.3	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	9.2	<0.1	9.3	<0.1	10.0	<0.1	9.5	<0.1	7.5	<0.1	9.0	<0.1	9.0	<0.1	8.5	<0.1	8.4
全りん	4.0	1.5	4.0	0.1	5.5	0.3	5.0	0.1	6.5	0.1	5.0	1.3	6.0	0.7	5.0	0.9	7.5	0.2
塩化物イオン	74	67	71	67	74	57	67	57	89	57	81	57	50	35	64	46	92	6
よう素消費量	28	15	18	6	20	8	18	6	11	6	17	9	15	14	27	1	22	6
ホルムリン抽出物質	12	<0.1	11	<0.1	10	<0.1	13	<0.1	12	<0.1	13	<0.1	11	<0.1	11	<0.1	10	<0.1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
亜鉛	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.06	0.02	0.04	0.02	0.11	0.02	0.06	0.02
溶解性鉄	0.42	0.06	0.77	0.08	1.00	0.05	1.00	0.06	0.79	0.08	0.79	0.10	0.53	0.09	0.75	0.06	0.31	0.06
溶解性マンガン	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.01	0.08	0.02	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P.C.B.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トリクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロイソ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロイソ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロイソ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
シ-1,2-ジクロロイソ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1-トリクロロイソ	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,1-トリクロロイソ	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,1,2-トリクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2,3-トリクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ほう素	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,4-ジオキサン	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
残留塩素	mg/L	50	mg/L	100	mg/L	40	mg/L	<30	mg/L	30	mg/L	<30	mg/L	0	mg/L	0	mg/L	0
大腸菌群数	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0
カラム菌数	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0
シアルジア	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0	個/L	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L											

2 脱水汚泥

年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値
pH			5.6		6.0			5.8			5.5		5.7	6.0	5.5
含水率	72.0	73.5	72.5	72.1	75.4	71.2	70.7	73.0	70.7	71.4	72.5	74.8	72.5	75.4	70.7
成分			%												
ヒ素	1.2	1.3	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	2.0	1.6	1.5	2.0	1.0
カドミウム	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.8	0.2
水銀	0.13	0.12	0.13	0.14	0.18	0.13	0.14	0.15	0.19	0.10	0.15	0.11	0.14	0.19	0.10
ニッケル	3	5	3	7	5	7	6	4	6	3	4	6	5	7	3
クロム	7	8	7	10	9	10	11	11	12	7	8	9	9	12	7
鉛	2	3	4	6	4	4	4	7	4	1	6	3	4	7	1
アルキル水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛			<0.01		0.01			<0.01			<0.01		<0.01	0.01	<0.01
有機りん化合物			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
ヒ素			0.04		0.04			0.02			0.02		0.03	0.04	0.02
シアン化合物			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
PCB			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
1,1-トリクロロエタン			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
チウラム			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
シマジン			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
セレン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
1,4-ジオキサン			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

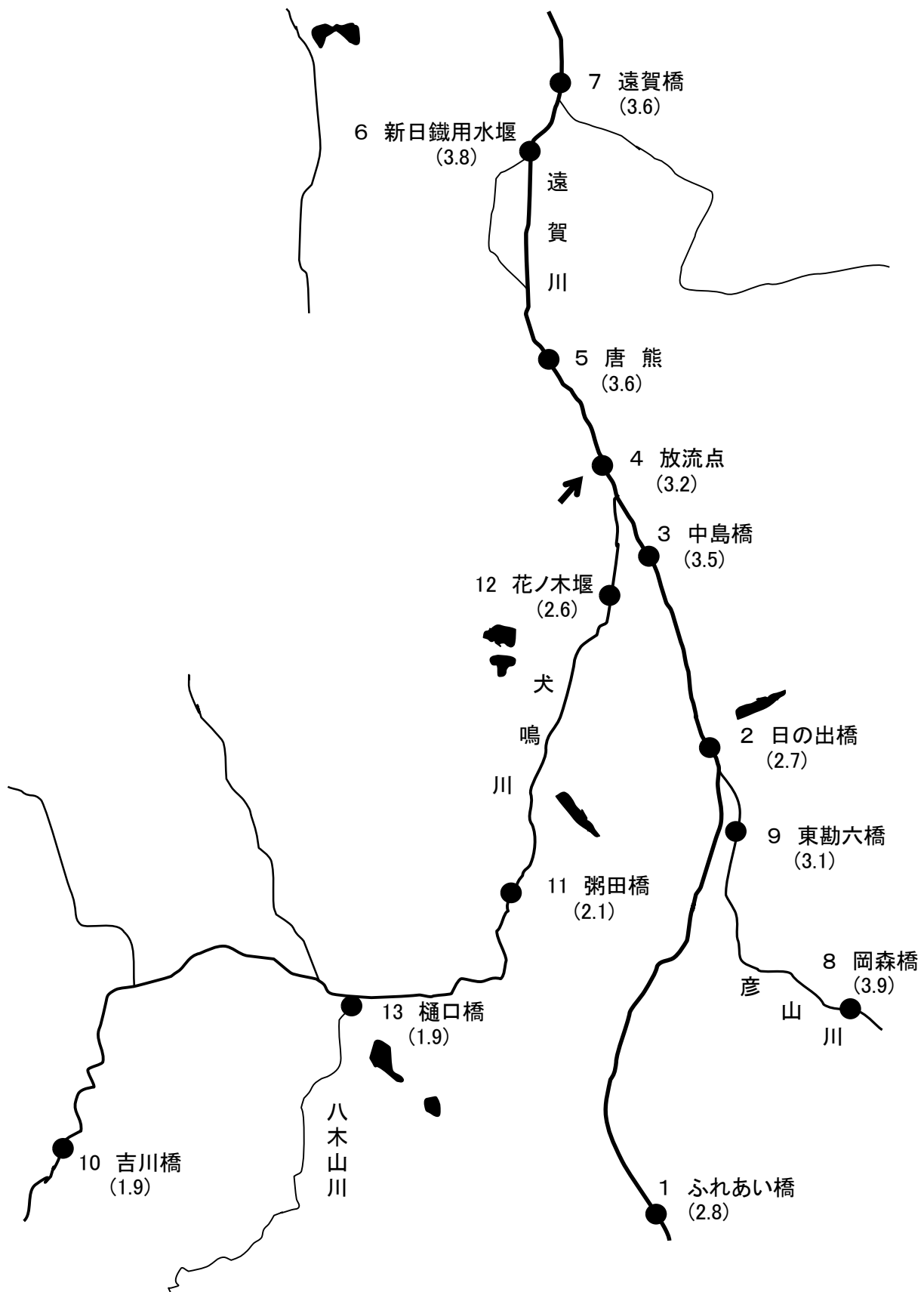
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

地点名 河川名	No.												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温 (°C)	ふれあい橋 遠賀川	日の出橋 遠賀川	中島橋 遠賀川	放流点 遠賀川	唐熊 遠賀川	新日鐵用水堰 遠賀川	遠賀橋 遠賀川	岡森橋 彦山川	東勤六橋 彦山川	吉川橋 犬鳴川	粥田橋 犬鳴川	花ノ木堰 犬鳴川	樋口橋 八木山川
	19.5	19.5	19.5	19.3	19.8	19.7	19.6	18.8	18.8	16.2	18.0	19.1	18.5
	31.8	30.3	30.8	29.7	31.4	31.5	31.5	30.2	29.3	25.2	29.1	30.8	27.3
DO (mg/L)	9.2	9.0	8.9	8.1	8.0	7.4	7.4	9.2	9.5	8.5	9.1	8.1	10.9
	9.4	9.0	10.4	9.7	11.4	10.7	10.6	10.4	9.4	8.9	8.1	10.1	7.7
	12.6	11.0	14.5	13.5	16.9	14.4	12.9	15.6	14.0	11.0	9.9	15.0	9.7
透視度 (度)	5.8	5.4	5.9	5.3	7.2	5.6	6.8	8.2	4.3	5.8	6.0	6.7	4.9
	50	49	49	48	45	44	46	48	48	50	48	48	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
pH	50	40	40	30	33	29	26	40	25	50	30	28	50
	7.5	7.8	7.9	7.5	8.1	8.3	8.2	7.9	7.9	7.6	7.6	7.6	7.5
	7.9	8.4	8.4	8.8	8.5	9.4	9.0	8.5	8.6	8.1	8.3	8.9	8.0
SS (mg/L)	7.2	7.4	7.3	5.5	7.4	7.3	7.4	7.1	7.2	6.8	7.0	5.4	5.9
	4	6	8	11	10	9	8	9	7	3	8	7	5
	11	11	15	28	27	23	18	22	17	7	21	11	13
COD (mg/L)	1	1	2	1	1	2	3	1	2	1	1	1	1
	4.1	4.2	5.1	5.7	5.4	5.6	5.3	5.3	5.1	2.8	4.4	4.4	3.3
	6.6	7.5	9.3	9.6	9.6	9.6	8.8	11.8	9.2	3.6	8.3	6.8	5.0
BOD (mg/L)	2.5	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.6	2.4	2.4	2.0	1.0	1.6	2.0
	2.8	2.7	3.5	3.2	3.6	3.8	3.6	3.9	3.1	1.9	2.1	2.6	1.9
	5.6	5.1	7.4	6.7	7.9	7.3	6.0	10.3	6.5	6.7	5.9	5.8	5.5
塩化物イオン (mg/L)	1.0	1.2	0.7	1.2	0.7	1.3	0.8	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9
	22	16	18	21	18	19	18	17	19	15	18	16	14
	39	39	46	53	53	42	43	42	42	32	46	25	42
全窒素 (mg/L)	7	7	3	3	7	4	3	0	7	4	7	7	3
	1.7	1.5	1.3	2.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	0.8	0.9
	3.0	2.3	2.0	5.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.4	1.4	1.3	1.2
アンモニア性 窒素 (mg/L)	0.9	0.9	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.4	0.6
	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	1.4	0.9	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.2	0.2	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)	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.7	0.7	0.6	1.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	0.6	0.5	0.6
	1.2	1.3	1.3	4.2	1.3	1.3	1.4	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0
全りん (mg/L)	0.2	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1	0.1未満	0.2
	0.09	0.10	0.10	0.19	0.10	0.11	0.09	0.13	0.13	0.10	0.15	0.09	0.20
	0.16	0.18	0.18	0.38	0.12	0.14	0.12	0.20	0.22	0.80	0.70	0.20	0.46
透視度の50以上は50と表記	0.04	0.04	0.06	0.10	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.02	0.06	0.06	0.04
	0.04	0.04	0.06	0.10	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.02	0.06	0.06	0.04
	0.04	0.04	0.06	0.10	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.02	0.06	0.06	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) 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

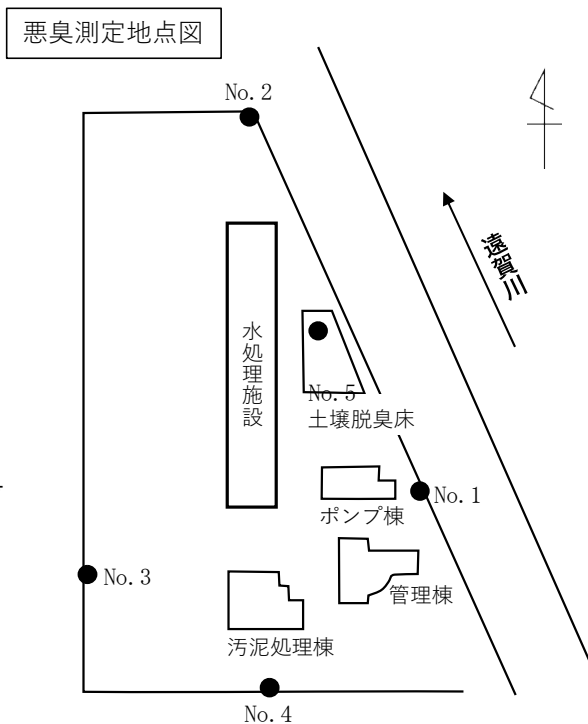
1 悪臭測定結果

測定項目 (単位: ppm)	R4.8.9				R4.8.10	R5.1.12				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		
風向	西	西	西	北西	東	南	南	南	南		
風速 m/s	0.2-0.8	0.9-2.1	0.1-0.4	0.8-2.0	0.5-2.1	1.0-2.2	1.5-3.0	0.5-2.0	0.3-1.0		
アンモニア	ND	0.1	ND	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
ノルマルパレールアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.02	0.0009
イソパレールアルデヒド	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

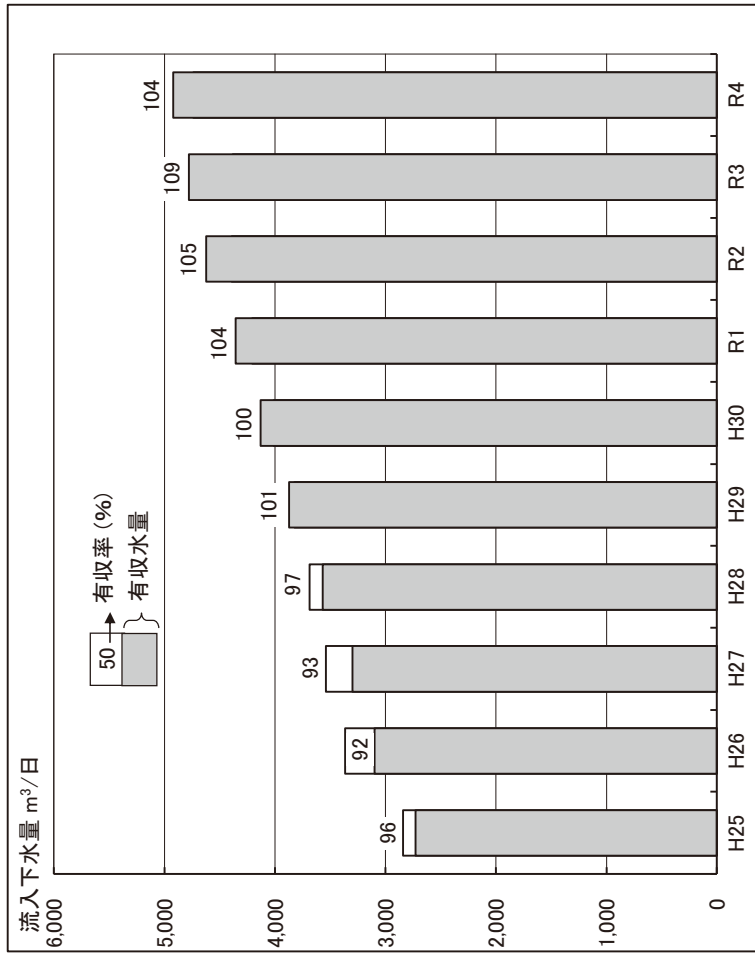
測定項目 (単位: ppm)	R4.8.10		基準値※	定量 下限値
	龍徳 ポンプ場	感田中継 ポンプ場		
風向	東	北東		
風速 m/s	0.4-1.3	0.4-2.1		
アンモニア	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	0.009	0.0009
トリメチルアミン	ND	ND	0.02	0.0005
アセトアルデヒド	ND	ND	0.1	0.005

※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

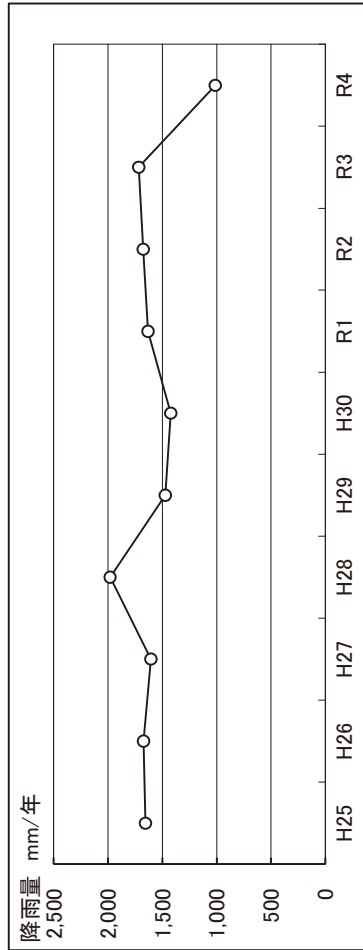


第6節 経年変化

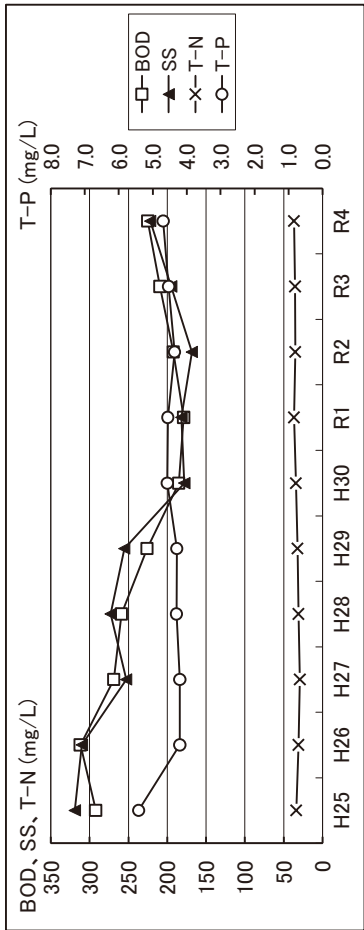
1 流入下水量の経年変化



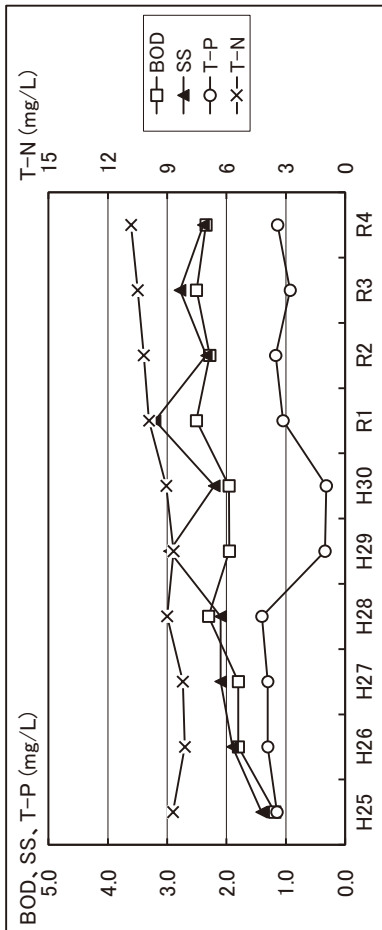
2 降雨量の経年変化



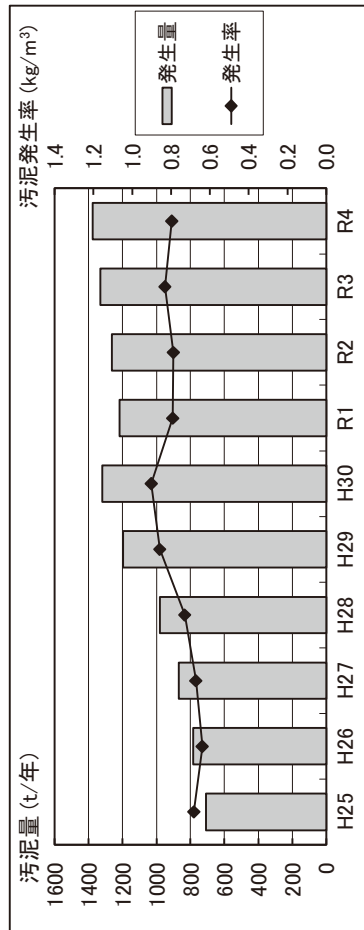
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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⁾
水素イオン濃度(pH)		5.8~8.6(海域以外)	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(GOD)	mg/L	160(日間平均120)		
浮遊物質(SS)	mg/L	200(日間平均150)	40以下	
ハルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	mg/L	5		
ハ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⁾	
磷含有量	mg/L	16(日間平均8)	※ ⁽²⁾	
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		
有機磷化合物(パラチオン、メチルパラチオン、 メチルジメトン及びEPNに限る。)	mg/L	1		
鉛及びその化合物	mg/L	0.1		
六価クロム化合物	mg/L	0.5		
砒素及びその化合物	mg/L	0.1		
総水銀	mg/L	0.005		
アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと		
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003		
トリクロロエチレン	mg/L	0.1		
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	アンモニア性窒素×0.4+ 亜硝酸性窒素+ 硝酸性窒素=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。
- (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	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	日	月	日	日	月	日	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	グリズ給脂	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	圧力	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	差圧	適正差であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	風量	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	流量	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	ストローク	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	照度	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Vベルト	張り、損傷はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	チェーン	張りは正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	ストレーナ	汚れはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	絶縁抵抗	適正值か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無い	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	吐出圧	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	ドレン	ドレンはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

内容	汚泥脱臭設備										汚泥処理脱臭設備		ホッパール室用脱臭設備			
	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	ホッパール貯留	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	
設備名	点検項目	点検内容	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	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	外觀異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	摩耗、損傷	正常値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	グリス給脂	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	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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、摩耗等が無い	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

参考資料 3

福岡県流域下水道関連公共団体

令和5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 施設調整課	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	
基山町	建設課	上下水道係 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
〈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
〈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3167番地1

表紙の写真 「駕与丁公園(かよいちょうこうえん)のバラ園と風車(糟屋郡
粕屋町)」

令和4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 株式会社大里印刷センター
福岡市東区二又瀬新町12-29

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	福岡市博多区那珂四丁目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	福岡市博多区那珂四丁目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番地 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、環境に配慮した大豆インキを使用しています。