

流域下水道維持管理年報

令和2年度



公益財団法人 福岡県下水道管理センター

はじめに

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

下水道は、地域住民の健康で豊かな生活を実現するため、河川等の公共用水域の水質保全を図ることを大きな目的としています。

また、下水道は、施設の建設と適切な維持管理により初めてその効果を発揮するもので、維持管理の実務に携わる者として、その責務の重大さを痛感いたしております。

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

公益財団法人福岡県下水道管理センターは、流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年3月に設立されました（当時は財団法人福岡県下水道公社）。当財団では、これら8流域の流域下水道の維持管理業務を福岡県から受託しており、県及び流域関連市町の御協力により、流域下水道の機能を効率的に発揮させ、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2年度における各浄化センターの維持管理の状況について取りまとめたものです。関係各位の業務に参考資料としてお役に立てば幸いです。

令和3年9月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長 松延均

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	182
§1	精密試験	182
1	流入水・放流水	182
2	脱水汚泥	185
§2	環境保全調査の状況	186
第6節	経年変化	187

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3年4月1日現在

役職名	氏名	現職名
理事長	松延均	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下水道事業調整課長
〃	樺島義隆	春日市都市整備部下水道課長
〃	松岡真彦	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	坂井雅浩	那珂川市都市整備部下水道課長
〃	岡本有司	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	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
〃	藤井則昭	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
〃	稲永勝章	須恵町上下水道課長
〃	横山正利	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
〃	原敏勝	鞍手町上下水道課長
〃	石田裕二	朝倉市上下水道課長
〃	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
〃	増田厚一	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	広川町環境衛生課長
〃	甲斐田裕士	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	宮寄敬介	みやま市副市長
〃	原直己	税理士

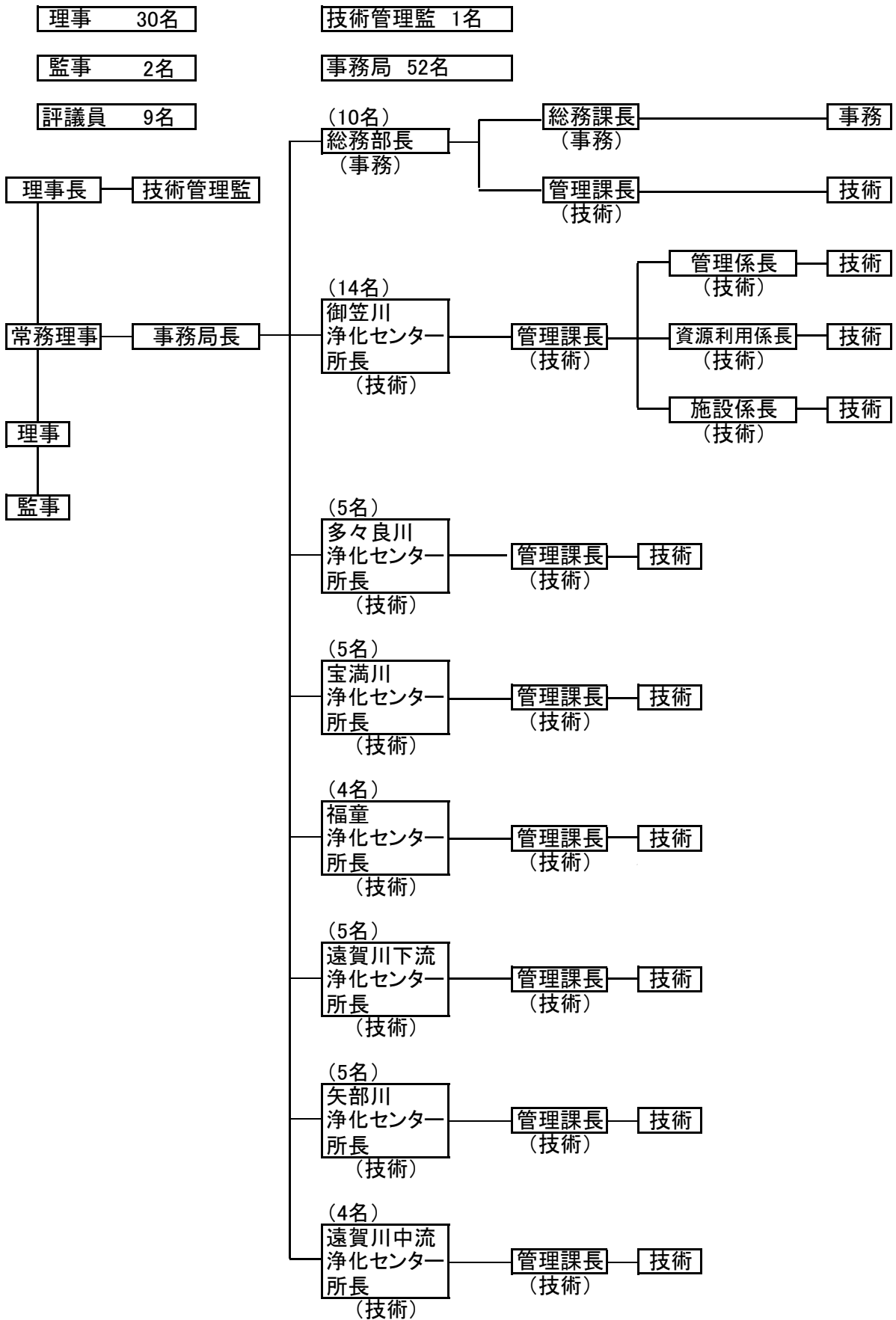
§7 評議員

令和3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
〃	白尾啓介	中間市副市長
〃	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
〃	江崎守	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3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 発生量 (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		しさ 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	79.0	5,773.372	2,902.60	714.8	766.5	155.6	0.00	2,685.80	2,684.25	32,010
5月	156.0	5,919.227	3,203.69	401.8	399.0	79.9	1,098.31	2,634.58	2,675.36	26,670
6月	316.0	6,385.358	2,714.70	580.5	567.0	112.8	0.00	1,347.20	1,417.67	24,990
7月	682.0	8,997.111	2,944.40	599.5	588.0	119.4	0.00	2,624.90	2,551.33	27,770
8月	49.0	6,473.093	3,082.68	549.7	556.5	117.0	0.00	2,885.98	2,901.70	9,170
9月	293.0	6,575.107	3,037.34	599.5	577.5	116.6	0.00	1,859.84	1,890.88	9,460
10月	54.0	5,880.405	3,068.36	249.4	301.8	63.8	399.24	2,996.72	2,986.53	9,430
11月	20.0	5,459.211	3,009.62	35.0	10.5	0.0	532.32	1,675.30	1,711.53	8,380
12月	36.0	5,786.410	3,287.33	521.6	514.5	107.5	239.71	2,951.02	2,841.90	14,710
1月	40.0	5,851.829	3,421.93	574.3	567.0	118.8	0.00	2,150.63	2,092.26	14,650
2月	66.0	5,292.736	2,736.28	645.0	640.5	133.0	361.61	1,651.67	1,668.86	16,610
3月	103.0	5,873.719	3,073.37	677.1	682.5	139.0	531.81	2,030.46	2,060.05	14,980
年合計	1,894.0	74,267.578	36,482.30	6,148.2	6,171.3	1,263.4	3,163.00	27,494.10	27,482.32	208,830
日平均	5.2	203,473	99.95	16.8	16.9	3.5	8.67	75.33	75.29	572

(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)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	76.5	1,385.828	1,098.93	5,097
5月	157.0	1,427.946	1,162.94	5,553
6月	343.0	1,457.663	1,116.13	4,735
7月	714.0	1,700.367	1,162.02	4,774
8月	47.0	1,447.729	1,054.02	3,340
9月	241.5	1,411.065	990.02	2,398
10月	54.5	1,402.271	1,079.66	4,316
11月	24.5	1,346.378	1,071.36	3,750
12月	38.5	1,425.502	1,125.79	5,683
1月	40.0	1,423.320	1,260.77	5,284
2月	63.0	1,287.577	1,162.29	5,264
3月	87.0	1,429.646	1,296.55	5,398
年合計	1,886.5	17,145,292	13,580.48	55,592
日平均	5.2	46,973	37.21	152

(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)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	101	729,363	442,117	287,246	451.33	5,939
5月	167	742,118	444,464	297,654	548.15	4,388
6月	531	774,616	460,650	313,966	537.23	6,674
7月	1168	1,009,054	609,578	399,476	522.98	5,729
8月	73	795,606	469,844	325,762	457.94	4,112
9月	231	741,853	434,103	307,750	433.11	4,278
10月	57	711,745	417,002	294,743	434.87	4,362
11月	46	680,438	400,293	280,145	453.17	5,738
12月	28	716,544	424,081	292,463	521.40	5,420
1月	38	724,462	428,594	295,868	580.97	5,943
2月	83	656,533	389,508	267,025	517.02	4,534
3月	122	724,763	428,189	296,574	571.61	5,525
年合計	2,645	9,007,095	5,348,423	3,658,672	6,029.78	62,642
日平均	7	24,677	14,653	10,024	16.52	172

(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)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	99.5	470,866	304.10	1,140
5月	188.5	491,754	326.37	1,239
6月	537.0	525,425	315.79	1,004
7月	1,297.0	660,371	304.70	1,152
8月	95.0	526,772	292.25	516
9月	215.5	497,883	306.93	651
10月	68.5	492,980	313.50	632
11月	50.5	474,160	282.39	466
12月	27.0	495,902	307.49	697
1月	39.0	498,941	337.01	1,391
2月	121.0	451,184	330.97	716
3月	126.0	496,124	336.14	835
年合計	2,864.5	6,082,362	3,757.64	10,439
日平均	7.8	16,664	10.29	29

(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)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	88.0	547,048	518.74	1,410
5月	123.0	571,835	493.02	1,470
6月	245.0	597,281	488.99	1,830
7月	636.0	754,445	491.61	1,410
8月	45.0	565,752	456.67	1,820
9月	183.5	565,821	432.83	1,210
10月	36.5	548,803	457.80	740
11月	21.0	525,950	482.97	1,010
12月	42.5	552,649	519.88	1,090
1月	38.5	555,371	547.15	2,090
2月	54.5	508,127	547.26	1,880
3月	91.0	570,871	560.00	2,500
年合計	1,605.0	6,863,953	5,996.92	18,460
日平均	4.4	18,805	16.43	51

(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)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	82.0	319,910	255.01	67
5月	159.5	331,390	228.15	52
6月	411.0	355,760	247.30	80
7月	1,188.5	444,390	265.39	30
8月	148.5	357,490	242.15	71
9月	264.0	349,530	219.47	42
10月	65.0	344,080	228.10	46
11月	50.0	323,980	255.89	60
12月	27.0	345,740	264.29	78
1月	28.0	342,820	262.60	156
2月	69.0	310,020	235.01	76
3月	91.0	347,350	264.68	93
年合計	2,583.5	4,172,460	2,968.04	851
日平均	7.1	11,431	8.13	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)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	74	131,085	96.88	778
5月	161	132,017	93.65	800
6月	271	132,443	104.56	357
7月	599	145,479	123.50	976
8月	55	124,570	97.79	997
9月	181	114,625	88.99	825
10月	48	139,487	95.07	898
11月	25	132,534	99.49	746
12月	43	139,811	104.21	574
1月	50	140,909	109.97	907
2月	80	128,008	122.39	1,034
3月	89	142,023	123.51	1,119
年合計	1,676	1,602,991	1,260.01	10,011
日平均	5	4,392	3.45	27

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	180	210	37	5.0	6.7	2	2.0	8.9	0.86
多々良川浄化センター	7.6	190	240	41	4.5	7.0	<1	0.9	8.0	0.17
宝満川浄化センター	7.5	180	190	37	5.4	6.6	1	1.4	14.2	0.42
福童浄化センター	7.2	180	210	37	3.8	6.7	<1	1.2	6.3	0.30
遠賀川下流浄化センター	7.0	190	200	37	6.2	6.9	2	1.7	9.7	0.26
矢部川浄化センター	7.0	160	290	32	3.7	7.1	<1	0.7	4.5	0.10
遠賀川中流浄化センター	7.2	180	210	34	4.7	6.9	1	2.3	9.9	0.80

水質試験(精密試験)結果から引用、pH以外の単位:mg/L

§ 2 福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

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

1 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

※令和2年度は新型コロナウイルス感染症対策によりいずれも未実施のため令和元年度分を掲載しています。

区 分	実 施 状 況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川 23回 510人 多々良川 11回 510人 宝満川 7回 550人 福童 9回 280人 遠賀川下流 8回 145人 矢部川 15回 316人 遠賀川中流 2回 20人 合 計 75回 2,331人
下水道出前講座の実施	小学校などに出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明 粕屋町立仲原小学校 162人 八女市立忠見小学校 32人 筑前町立三輪小学校 129人 広川町立下広川小学校 57人 鞍手学童保育自然クラブ 29人 直方市立上頓野小学校 90人 八女市立上妻小学校 55人 合 計 554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:令和元年9月8日)	施設の案内、ビデオ上映、コンポスの配布、普及啓発用のぼりの掲示 下水道展参加者数 多々良川 1,542人 宝満川・福童 740人 矢部川 673人 遠賀川中流 777人 合 計 3,732人
第30回小学生作文コンクール 応募総数 34校 表彰数 1,994作品 表彰数 49作品	理事長賞 1点 鞍手町立古月小学校 能美 咲 金 賞 4点 小郡市立三国小学校 萩本 愛唯 筑前町立三輪小学校 村上 和香 八女市立矢部小学校 野中 美遥 大刀洗町立菊池小学校 水田 瑠依 銀 賞 7点 銅 賞 15点 入 選 4点 佳 作 18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

(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	696,258	696,258	0
基本財産受取利息	696,258	696,258	0
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	7,593,477,954	7,873,808,313	△ 280,330,359
御笠川那珂川流域下水道維持管理	3,199,654,948	3,129,555,065	70,099,883
受託事業収益			
宝満川流域下水道維持管理	860,577,120	852,649,177	7,927,943
受託事業収益			
多々良川流域下水道維持管理	1,323,153,889	1,475,374,289	△ 152,220,400
受託事業収益			
宝満川上流流域下水道維持管理	50,824,737	64,799,125	△ 13,974,388
受託事業収益			
筑後川中流右岸流域下水道維持管理	633,805,009	661,780,875	△ 27,975,866
受託事業収益			
遠賀川下流流域下水道維持管理	647,776,534	733,767,549	△ 85,991,015
受託事業収益			
遠賀川中流流域下水道維持管理	359,472,734	399,243,833	△ 39,771,099
受託事業収益			
矢部川流域下水道維持管理	516,765,299	555,573,180	△ 38,807,881
受託事業収益			
計量証明事業収益	115,500	125,800	△ 10,300
自動販売機事業収益	1,332,184	939,420	392,764
国等受託事業収益	0	0	0
④ 雑収益	0	0	0
雑収益	0	0	0
経常収益計	7,594,205,304	7,874,535,663	△ 280,330,359
(2) 経常費用			
① 事業費	7,561,976,403	7,865,863,784	△ 303,887,381
御笠川那珂川流域下水道維持管理	3,180,952,766	3,124,509,109	56,443,657
受託事業費			
宝満川流域下水道維持管理	859,216,971	852,300,609	6,916,362
受託事業費			
多々良川流域下水道維持管理	1,318,517,000	1,474,104,506	△ 155,587,506
受託事業費			
宝満川上流流域下水道維持管理	49,866,453	64,541,850	△ 14,675,397
受託事業費			
筑後川中流右岸流域下水道維持管理	632,135,735	661,341,017	△ 29,205,282
受託事業費			
遠賀川下流流域下水道維持管理	645,829,047	733,236,398	△ 87,407,351
受託事業費			
遠賀川中流流域下水道維持管理	358,947,226	399,111,047	△ 40,163,821
受託事業費			
矢部川流域下水道維持管理	515,652,453	555,299,307	△ 39,646,854
受託事業費			
普及活動事業費	40,500	700,850	△ 660,350
計量証明事業費	119,900	121,626	△ 1,726
自動販売機事業費	698,352	597,465	100,887
国等受託事業費	0	0	0
② 管理費	31,096,889	8,602,020	22,494,869
管理費	31,096,889	8,602,020	22,494,869
経常費用計	7,593,073,292	7,874,465,804	△ 281,392,512
当期経常増減額	1,132,012	69,859	1,062,153
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	1,132,012	69,859	1,062,153
一般正味財産期首残高	20,316,422	20,246,563	69,859
一般正味財産期末残高	21,448,434	20,316,422	1,132,012
II 指定正味財産増減の部			
① 基本財産運用益	695,328	695,328	0
基本財産受取利息	695,328	695,328	0
一般正味財産への振替額	△ 696,258	△ 696,258	0
当期指定正味財産増減額	△ 930	△ 930	0
指定正味財産期首残高	81,765,248	81,766,178	△ 930
指定正味財産期末残高	81,764,318	81,765,248	△ 930
III 正味財産期末残高	103,212,752	102,081,670	1,131,082

§ 4 貸借対照表

(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 資産の部			
1 流動資産			
(1) 現 金 預 金	777,778,314	1,690,870,339	△ 913,092,025
(2) 未 収 金	646,602,300	0	646,602,300
(3) 前 払 金	0	0	0
流 動 資 産 合 計	1,424,380,614	1,690,870,339	△ 266,489,725
2 固定資産			
(1) 基 本 財 産			
基本財産投資有価証券	81,732,217	81,733,147	△ 930
基本財産普通預金	32,101	32,101	0
基 本 財 産 合 計	81,764,318	81,765,248	△ 930
(2) 特 定 資 産			
減価償却引当資産	2,451,654	2,411,154	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	10,260,613	10,220,113	40,500
(3) その他の固定資産			
構 築 物	546,751	587,251	△ 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	837,951	878,451	△ 40,500
固 定 資 産 合 計	92,862,882	92,863,812	△ 930
資 産 合 計	1,517,243,496	1,783,734,151	△ 266,490,655
II 負債の部			
1 流動負債			
未 払 金	1,119,916,963	1,443,787,644	△ 323,870,681
	5,936,900	0	5,936,900
預 り 金	265,537,645	216,062,139	49,475,506
期 末 手 当 等 引 当 金	22,639,236	21,802,698	836,538
流 動 負 債 合 計	1,414,030,744	1,681,652,481	△ 267,621,737
負 債 合 計	1,414,030,744	1,681,652,481	△ 267,621,737
III 正味財産の部			
1 指定正味財産			
出 捐 金	81,764,318	81,765,248	△ 930
指 定 正 味 財 産 合 計	81,764,318	81,765,248	△ 930
(うち基本財産への充当額)	(81,764,318)	(81,765,248)	(△ 930)
(うち特定資産への充当額)	(0)	(0)	(0)
2 一般正味財産	21,448,434	20,316,422	1,132,012
(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)	(10,260,613)	(10,220,113)	(40,500)
正 味 財 産 合 計	103,212,752	102,081,670	1,131,082
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	1,517,243,496	1,783,734,151	△ 266,490,655

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45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2年度の下水流入量は、日平均流入量203,473m³、年合計流入量74,267,578m³となり、有収率については85.8%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD2.0mg/L、SS2mg/L、全窒素8.9mg/L、全りん0.86mg/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、汚泥熔融施設が、また、平成13年度には、油温減圧式汚泥乾燥施設が稼働を始め、令和元年度(平成31年度)には、汚泥熔融施設に代わり、下水汚泥固形燃料化施設が稼働しています。

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2年度の維持管理費は3,648,756千円となっています。

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)	8,977.1 ha (6市) (処理区域)
計画人口	703,800 人	699,880 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	

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。

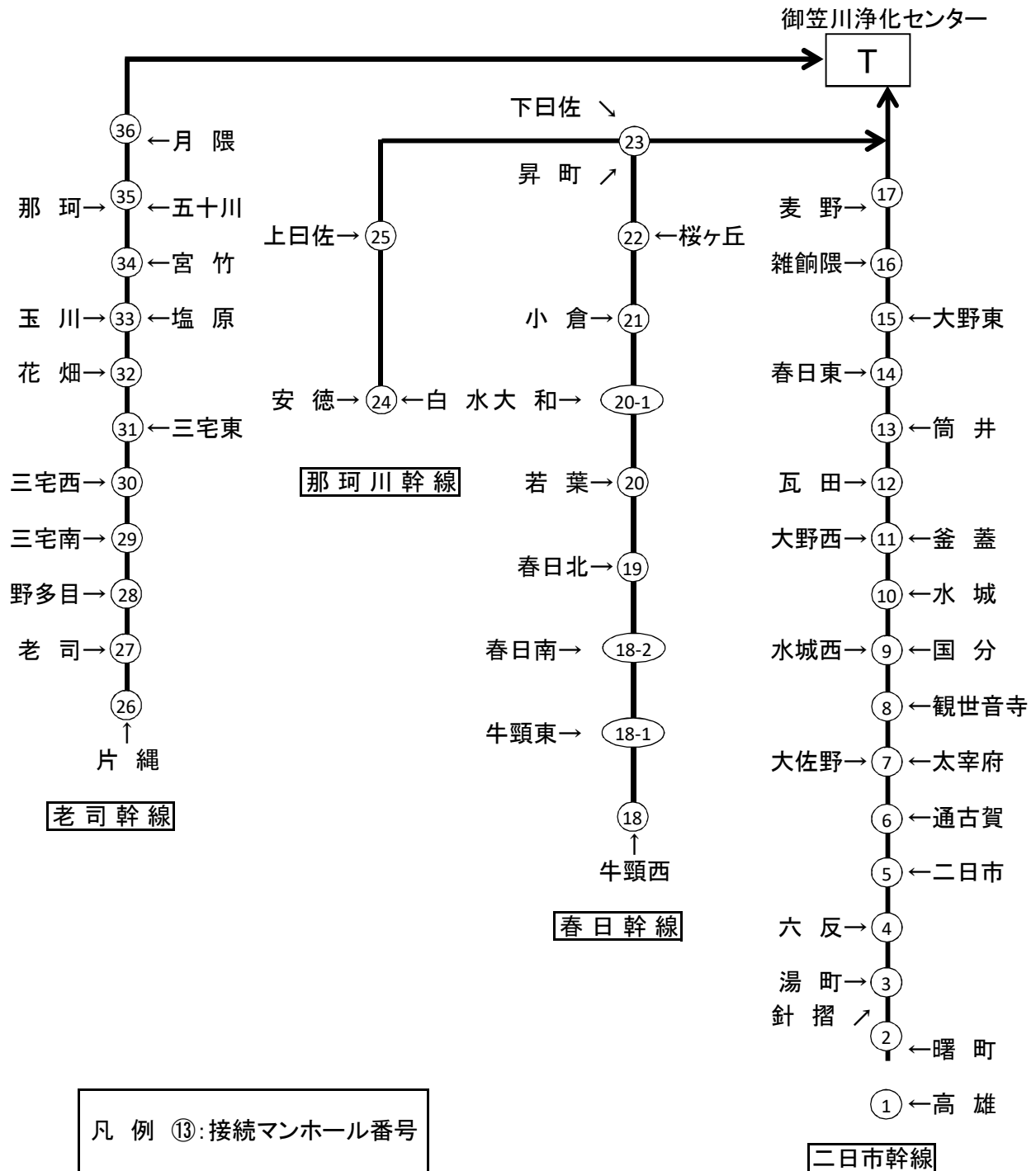
- (1) 二日市幹線: 太宰府市高雄1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号(旧国道3号)を通り、鷲田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。
- (2) 春日幹線: 大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道31号を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (3)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



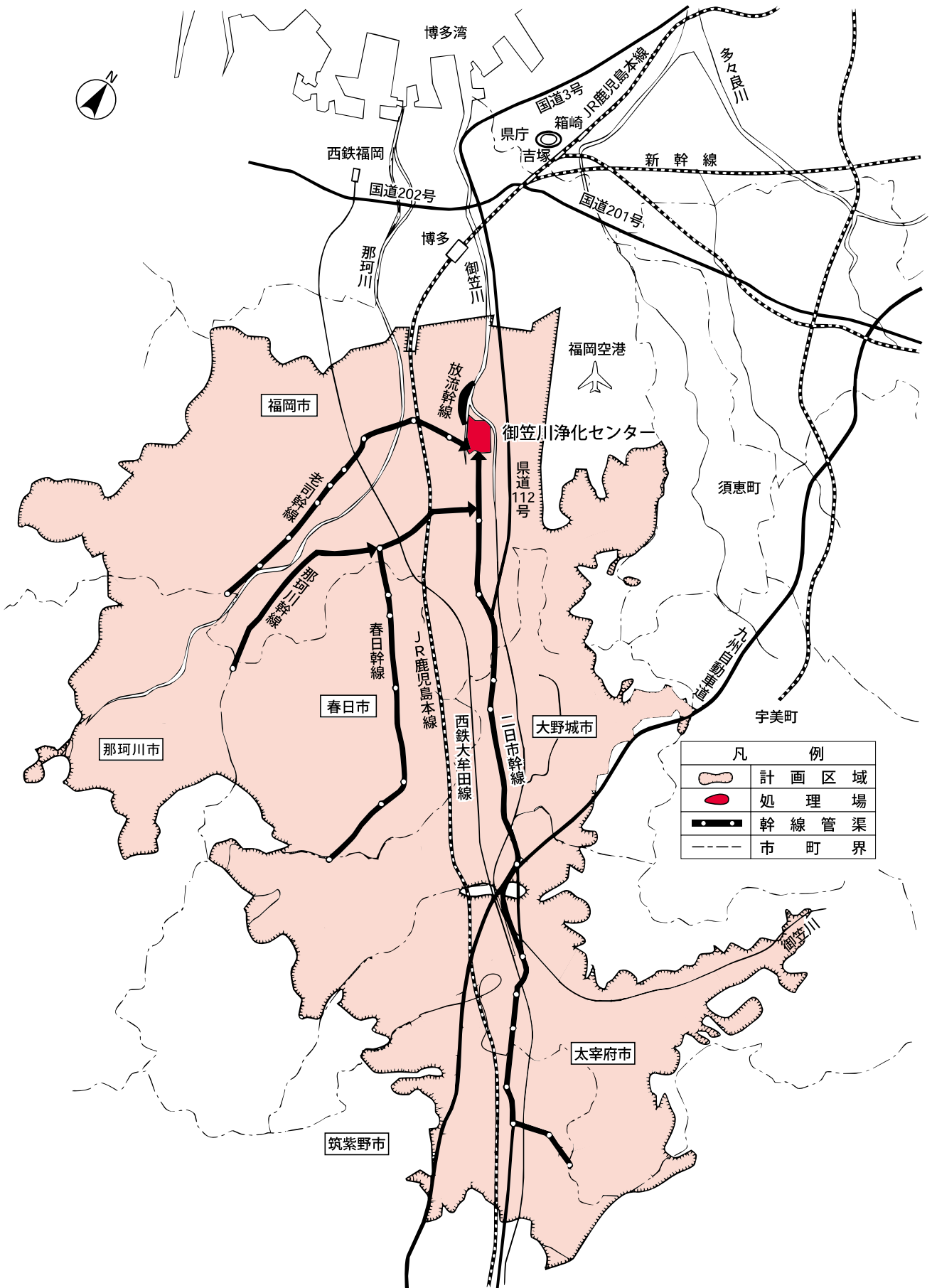
§ 3 処理区域状況

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
	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	224.60
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	511.40
		7	大 佐 野	174.00	148.10
		8	観 世 音 寺	159.00	159.00
		9	国 分	92.00	82.00
		9	水 城 西	242.00	194.60
		10	水 城	108.00	105.10
太 宰 府 市 計				1,566.55	1,388.30
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24.00	15.10
		2	曙 町	42.00	37.00
		3	湯 町	364.60	239.56
		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	725.41
那珂川市	那珂川幹線	24	安 徳	459.10	385.70
	老司幹線	26	片 縄	365.40	320.60
那 珂 川 市 計				824.50	706.30
流 域 関 連 各 市 計				9,581.55	8,977.11
				進捗率	93.7%

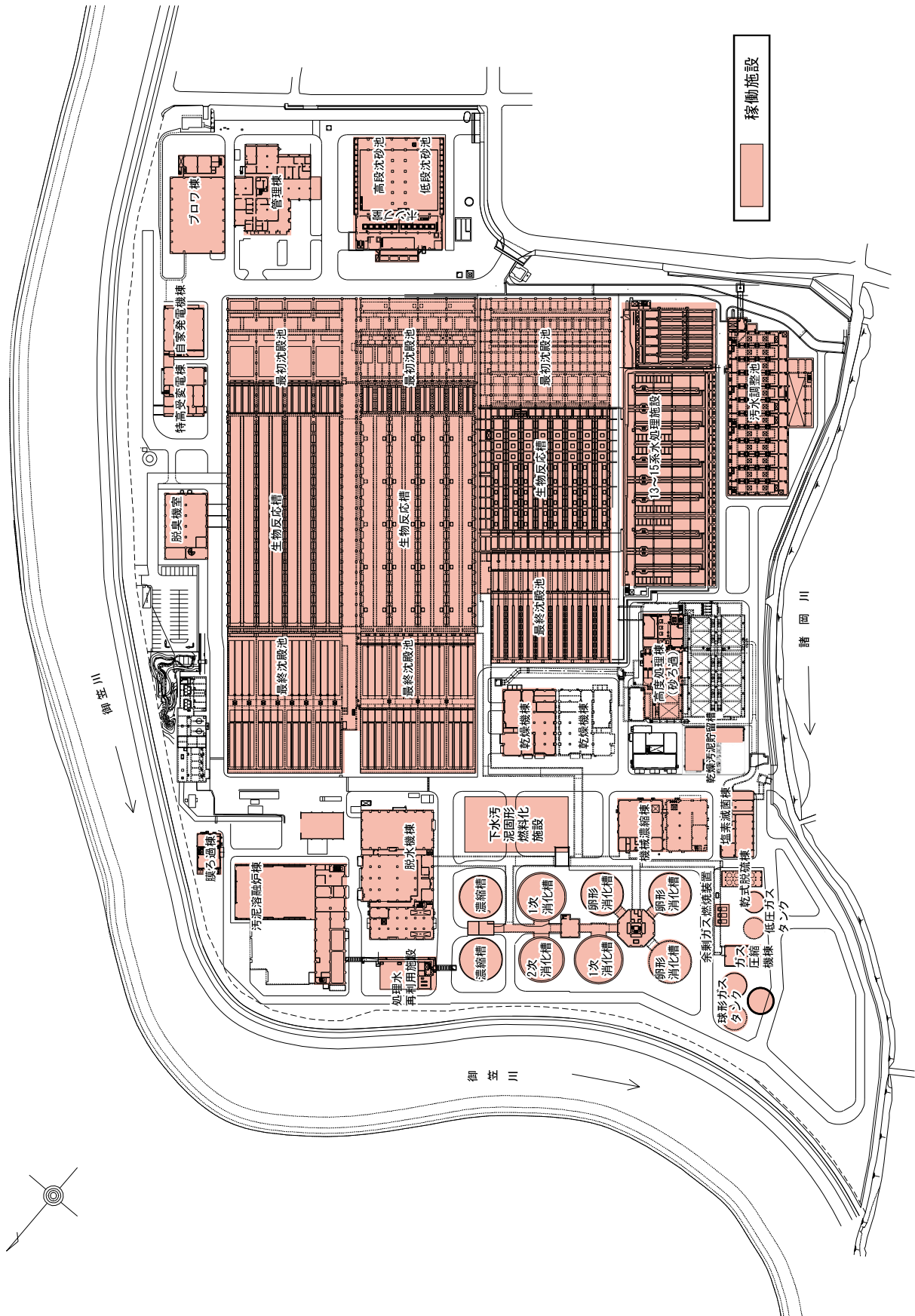
2 計画区域図



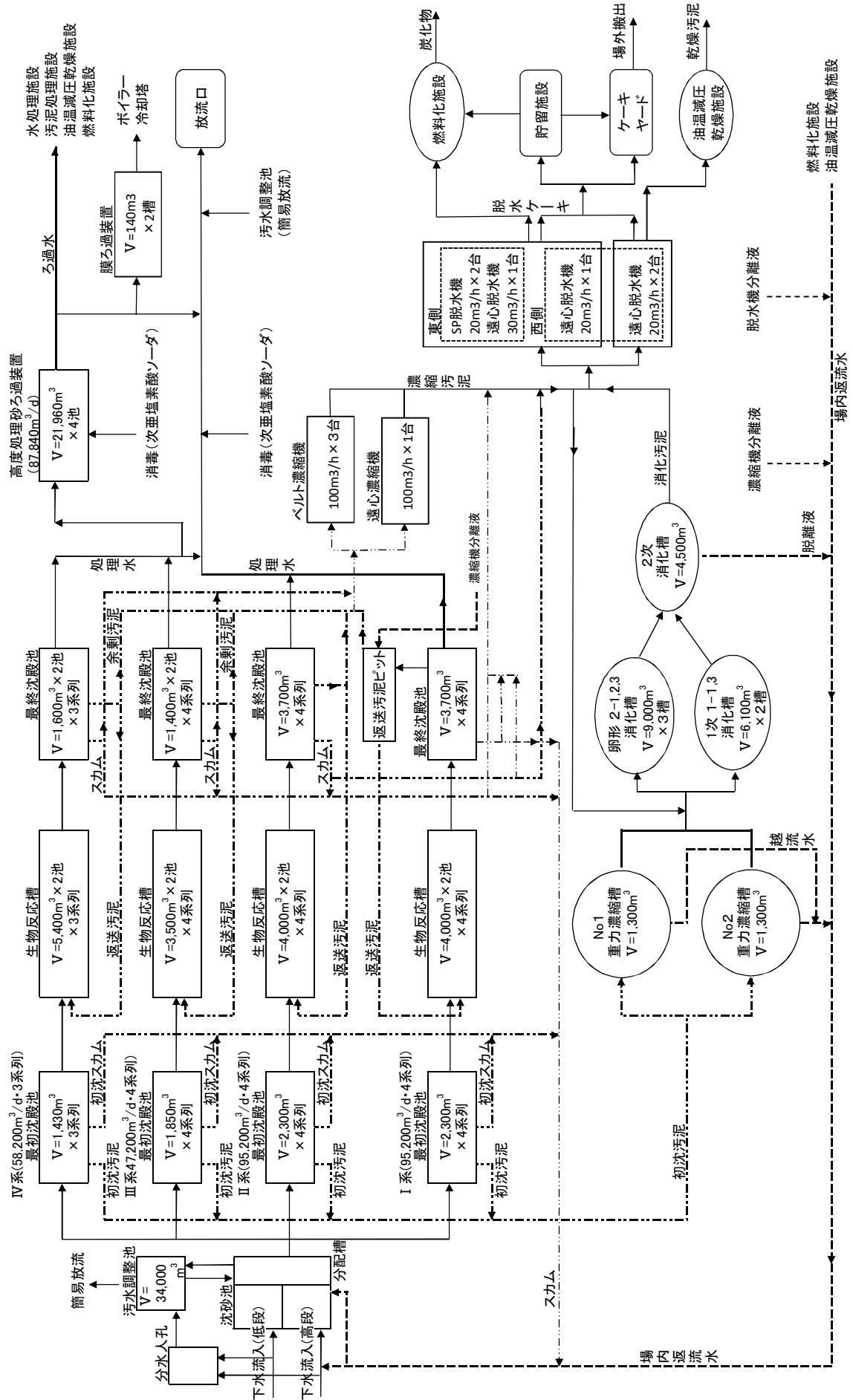
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留ホッパ	容量100m ³	1槽	1槽
汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積140m ² 入口ケーク水分81wt% 出口ケーク水分25wt%	1基	1基
炭化炉	熱風式外熱キルン	1基	1基
熱風炉	処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m ²	1基	1基
安定化ホッパ	様型円筒炉 消化ガスバーナー約4,300MJ/h	2基	2基
炭化物貯留ホッパ	円筒形サークルフライダー	2基	2基
温水熱交換器	鋼製円筒型ホッパ 47.5m ³	1基	1基
乾燥スクラバ	スパイラル式 変換熱量 151,000MJ/h	1基	1基
再燃炉	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm ³ /h	1基	1基
廃熱ボイラ	立式円筒炉 バーナー容量 約3,500MJ/h	1基	1基
燃焼用空気を熱器	構造煙管式 排ガス量5,319Nm ³ /h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa)	1基	1基
排煙処理塔	プレート式 交換熱量696MJ/h(燃焼空気を397MJ/h、白煙防止空気を299MJ/h)	1基	1基
汚泥貯留	スプレー格式 処理ガス量 6,400Nm ³ /h	1槽	1槽
バケツクレーン	容量:2,340m ³ SRC製2分割	1台	1台
ケーキヤード	全自動電動クレーンバケツ式 バケツ容量:1m ³ スパン:5.6m	1式	1式
加圧浮上装置	幅15m×長さ20m 面積300m ² 型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m ³ φ2.4m×0.5mH	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	2基
脱酸蔵塔	型式:空気を液向流式充填塔	1基	1基
砂ろ過装置	処理量:280m ³ /d 主寸法:φ0.6m×3mH	1基	1基
汚泥乾燥機	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	2基	2基
脱水汚泥ホッパ	油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:196m ² 容量:80m ³	2基	2基
油分離機	円錐バスケット型遠心分離機 処理量:4m ³ /h	6台	3台
油再分離機	遠心分離型 処理量:7m ³ /h	4台	2台
真空ポンプ	水封式 排気速度:9.7m ³ /min	4台	2台
主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥移送コンベヤ	鋼板製スクリーン排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留槽	ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	2基	2基
乾燥汚泥貯留設備	ケースコンベヤ 6.5t/h 5.5kW×4P×440V 鋼板製円筒形サイロ 50t (62.5m ³) 40m ³ /h 電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリーン7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
	ケースコンベヤ 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
乾燥設備送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m ³ /h 55kW(貯留ピット送り共用)	2台	2台
貯留ピット送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m ³ /h 55kW	2台	2台
ケーキヤード送り	無軸スクリーン式コンベヤ 10.0t/h	1台	1台
	無軸スクリーン式コンベヤ 10.0t/h	3台	3台
生物脱臭塔+活性炭吸着塔	立型充填塔型生物脱臭設備 処理風量90m ³ /min 機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m	1基	1基
脱水設備	立型オートリッジ式 処理風量90m ³ /min 機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.8m	1基	1基
脱臭設備	立型オートリッジ式 処理風量300m ³ /min 機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
脱臭設備	立型オートリッジ式 処理風量280m ³ /min 機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
脱臭設備	脱臭能力220m ³ /h/基 間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	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
余剰ガス燃焼装置	水冷式コンプレッサ 能力9Nm ³ /min×5kgf/cm ² ×75kW	5台	5台
砂ろ過池	塔上燃焼型 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
	向上流移床式ろ過池 ろ過面積72m ²	16池	4池
	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm ³ /min×0.4MPa	2台	2台
	スクリーンコンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa	5台	5台
	横軸渦巻流ポンプ φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	5台
	横軸渦巻流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	6台	2台
	横軸渦巻流ポンプ φ150×2.8m ³ /min×25m×22kW	2台	2台
	横軸渦巻流ポンプ φ150×2.1m ³ /min×30m×18.5kW	2台	2台
	横軸渦巻流ポンプ φ250×5.7m ³ /min×15m×30kW	2台	2台
	横軸渦巻流ポンプ φ150×3.5m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
	電動機直結形横軸渦巻流ポンプ φ200×5m ³ /min×10m	4台	2台
	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	1台
	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	—	2台
	三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	3台	3台
	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	2台	2台
	定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA	6台	6台
	定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	20台	20台
	定格:3.3kV 2,500kVA	2台	2台
自家発電設備	容量:30kL	1基	1基

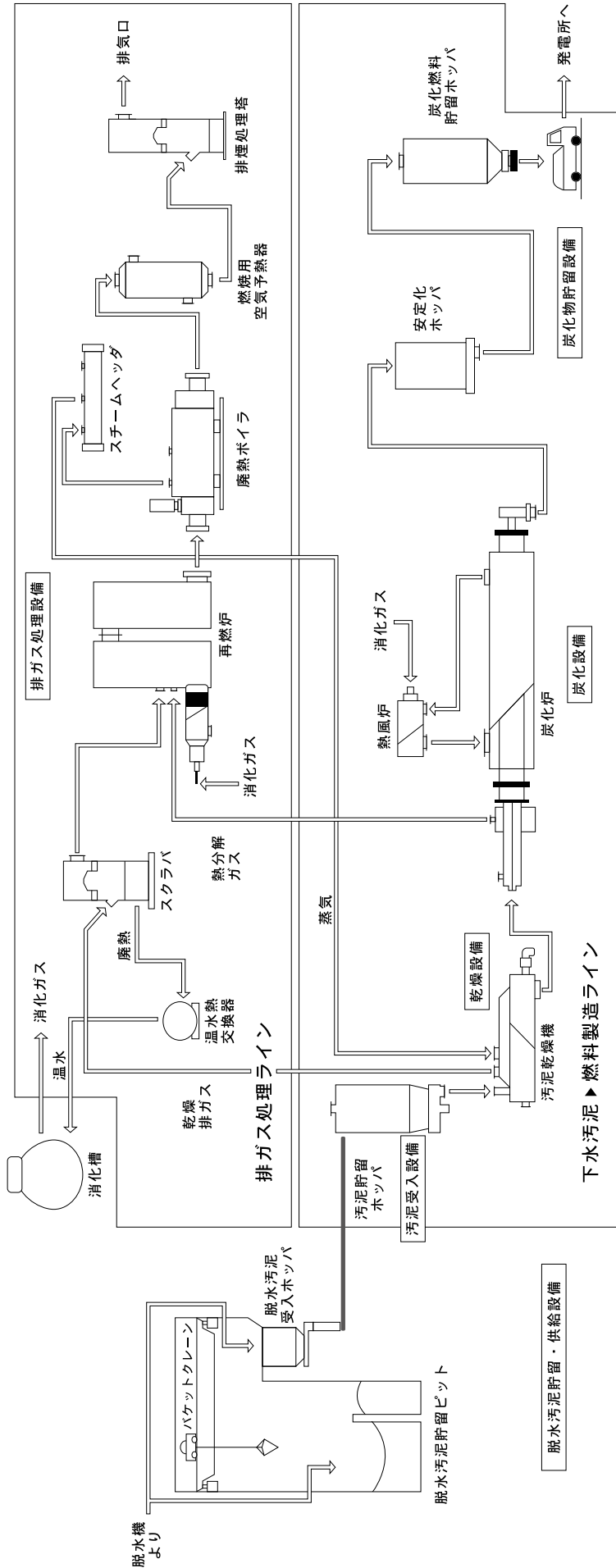
2 処理場配置図



3 処理フローシート



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%の脱水汚泥を受入する設備です。

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温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。

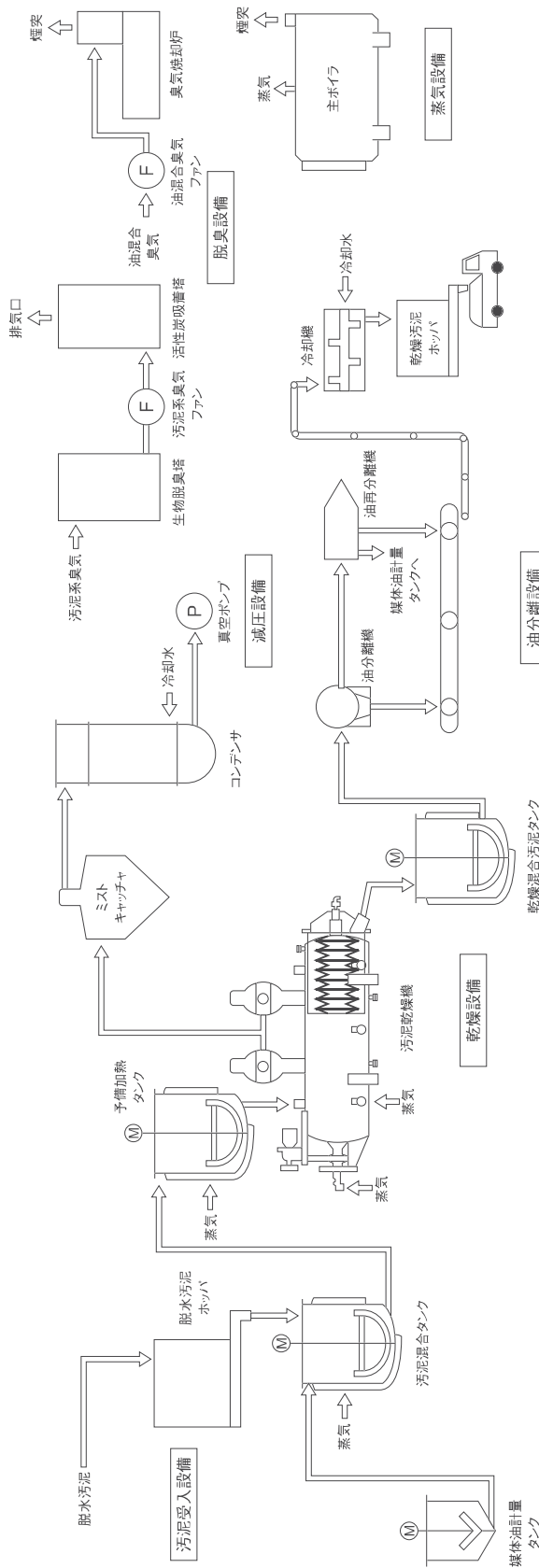
炭化物貯留設備

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、廃熱ボイラ、空気予熱器にて熱回収された後、排煙処理塔で脱硫脱塩処理を行い、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に投入されます。

乾燥設備

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

減圧設備

真空ポンプにより汚泥乾燥機内を大気圧から約40kPa減圧します。汚泥から発生した水分はミストキャッチャーで汚泥分を回収した後、コンデンサで復水されます。

油分離設備

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

脱臭設備

臭気ガスは汚泥系臭気と油混合臭気の2系統で吸引されます。汚泥系臭気は生物脱臭塔により酸化脱臭、活性炭吸着塔により吸着脱臭され排出されます。油混合臭気は臭気脱臭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												年間最大	年間平均	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	気温	15	22	25	25	30	24	19	15	7	5	9	13	18	33	-2	
	雨量	2.6	5.0	10.5	22.0	1.6	9.8	1.7	1.7	0.7	1.2	2.4	3.3	5.2	181.0	0.0	
	水量	21.6	23.9	25.9	26.3	27.9	27.3	27.3	25.9	23.8	22.1	19.0	20.0	20.6	28.5	18.5	
	水温	5	6	7	9	5	7	7	7	5	5	7	6	7	6	10	3
水	透明度	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	6.8	7.2	6.9	7.3	6.6	
	pH	121	129	104	55	193	78	95	95	159	154	80	89	113	290	40	
	SS	84	58	68	61	106	74	64	64	79	77	120	120	68	75	43	
	COD	193	173	153	105	178	137	140	140	213	203	190	148	158	167	270	96
調整池	全窒素	30	30	26	26	25	23	25	23	29	29	24	24	30	44	18	
	有機性窒素	10	10	8	8	10	8	8	11	10	9	6	9	9	14	4	
	アンモニア性窒素	20	21	19	21	15	15	18	18	22	19	21	18	20	33	13	
	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
低段流入水	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	全りん	4.04	3.98	3.38	3.00	3.35	2.57	3.18	3.80	3.55	3.90	2.75	3.54	3.43	5.60	2.20	
	水温	20.5	22.7	25.1	25.2	27.5	26.7	25.0	25.0	23.2	20.0	18.4	18.5	19.8	22.7	17.0	
	透明度	5	5	5	6	5	5	5	5	4	4	5	5	5	8	4	
中段流入水	pH	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.7	7.1	
	SS	169	181	176	135	159	164	159	159	193	182	175	166	169	168	230	88
	COD	91	76	90	80	109	93	88	88	87	98	120	96	96	92	120	69
	BOD	218	211	198	183	225	179	186	221	212	225	204	209	199	199	290	110
高段流入水	全窒素	37	36	38	24	29	32	34	34	38	38	37	39	37	34	41	20
	有機性窒素	13	10	13	7	8	11	10	10	12	11	8	11	13	10	14	0
	アンモニア性窒素	24	26	25	16	22	21	24	24	26	24	25	28	25	24	28	14
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
場内	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	4.00	3.90	4.10	3.43	3.70	3.60	3.85	4.87	4.05	4.00	4.20	4.15	4.00	6.40	2.30	
	水温	21.3	24.3	26.0	25.6	28.2	27.2	24.9	24.9	22.7	20.4	18.4	18.2	19.6	23.2	17.5	
	透明度	4	5	5	8	6	6	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3
場内	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1	
	SS	214	204	169	124	159	161	175	175	206	189	179	185	194	181	82	
	COD	91	74	91	67	95	84	90	90	85	91	96	92	92	87	100	46
	BOD	280	250	231	166	226	188	221	221	237	231	238	238	235	230	360	69
場内	全窒素	55	49	44	30	41	36	37	37	48	42	48	40	45	63	13	
	有機性窒素	13	8	12	9	13	8	6	6	12	9	11	8	11	16	5	
	アンモニア性窒素	41	41	32	20	28	31	31	31	36	33	36	31	33	45	6	
	亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0
場内	硝酸性窒素	0.5	0.2	0.1	0.8	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.7	0.7	0.3	0.3	0.0	0.0
	全りん	10.03	9.70	8.00	4.25	5.95	5.43	5.65	10.20	6.50	6.50	5.25	6.17	6.85	11.10	1.40	
	水温	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	透明度	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	29,100	29,100
場内	SS	203	209	175	155	221	195	255	255	171	165	115	124	168	180	730	74
	COD	86	73	75	61	81	69	69	69	56	66	65	65	61	68	100	38
	BOD	127	97	102	83	100	91	99	99	83	83	89	76	89	94	190	29
	全窒素	98	95	94	77	72	69	73	73	56	90	85	70	89	81	120	33
場内	有機性窒素	25	17	20	16	15	20	20	18	19	17	15	19	21	19	45	7
	アンモニア性窒素	70	73	57	62	58	53	51	47	58	60	63	70	60	60	100	2
	NOx-N	3.0	3.2	2.8	2.6	3.2	2.9	3.8	3.8	5.3	4.3	5.2	4.9	4.4	3.8	10.2	0.0
	亜硝酸性窒素	0.4	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	0.0
場内	硝酸性窒素	2.5	3.0	2.4	2.2	2.7	3.2	3.2	3.2	6.0	3.3	4.7	4.7	4.0	3.5	10.0	0.0
	PQ-P	16.32	16.35	12.86	11.63	9.32	8.85	9.10	10.75	11.88	11.88	9.84	10.82	12.24	11.67	22.29	0.60
	全りん	22.52	22.70	20.83	15.34	12.88	12.66	15.80	11.93	16.73	16.73	11.70	11.70	15.50	15.88	27.50	6.70
	流入水量	192,446	190,943	212,845	290,229	208,809	219,170	189,890	181,974	186,658	188,769	189,026	189,475	189,475	203,473	523,661	166,146
処理水量	221,546	220,043	241,945	319,329	237,909	248,270	218,790	211,074	215,788	217,869	218,126	218,126	218,575	232,573	552,761	195,246	

汚水成分配槽	処理月												年間最大	年間平均	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
水温	20.4	23.2	25.6	25.2	27.9	26.9	25.0	22.9	20.1	18.3	18.3	19.6	22.9	29.0	17.0
透視度	4	4	5	6	5	5	5	4	4	5	4	5	5	10	3
pH	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
SS	188	198	176	133	166	161	170	200	176	172	178	181	175	280	84
COD	92	92	92	85	108	89	91	91	115	115	110	95	94	120	42
BOD	237	235	221	157	203	183	210	219	230	227	238	226	215	290	74
全窒素	40	42	37	25	34	33	35	39	38	42	39	40	37	46	13
有機性窒素	11	11	10	8	8	10	9	12	9	12	8	10	10	17	4
アンモニア性窒素	29	30	26	19	26	28	27	30	30	30	30	29	27	36	7
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PO ₄ -P	3.47	3.50	2.81	1.83	2.92	2.35	2.81	3.20	3.20	3.03	3.03	2.99	2.89	4.22	0.84
全りん	5.90	5.93	5.05	3.22	4.48	4.08	4.98	5.40	5.28	4.98	5.13	5.26	4.94	6.70	1.60
塩化物イオン	63	60	61	41	58	56	60	64	62	65	59	56	58	69	36
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0
水量	63,757	58,522	65,937	93,562	71,700	78,607	66,578	61,809	65,926	61,305	60,196	58,783	67,281	138,381	44,599
滞留時間	1.7	1.9	1.7	1.2	1.5	1.4	1.6	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	2.5	0.7
水面積負荷	46	43	48	68	52	57	48	45	48	44	44	43	49	101	31
水温	21.2	23.7	26.2	25.1	27.7	27.0	25.5	23.9	21.7	19.8	19.4	20.6	23.5	29.0	18.0
透視度	7	8	8	11	9	9	8	7	7	7	7	7	8	17	6
pH	7.4	7.3	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
SS	39	40	38	32	35	37	37	44	45	42	44	44	40	56	25
SS除去率	79	80	78	75	78	75	74	77	78	75	75	76	76	88	65
COD	55	48	56	44	56	49	54	49	58	68	68	56	53	68	27
BOD	117	115	110	117	107	96	107	117	124	118	117	110	110	150	36
BOD除去率	51	51	50	51	47	47	49	46	46	48	48	48	49	60	36
全窒素	38	37	34	23	31	30	34	37	36	39	37	37	34	41	13
有機性窒素	10	8	6	6	6	8	8	10	7	9	7	9	8	14	4
アンモニア性窒素	28	29	25	18	26	23	27	29	27	29	30	28	27	34	7
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PO ₄ -P	3.43	3.43	2.82	1.83	2.63	2.39	2.85	3.16	3.25	2.93	3.00	2.99	2.88	4.00	0.92
全りん	4.66	4.73	4.00	2.42	3.33	3.24	3.95	4.30	4.43	4.08	4.18	4.26	3.94	5.10	1.40
初沈引揚汚泥量 (I系)	2,302	2,503	2,702	2,683	2,701	2,639	2,460	2,375	2,471	2,474	2,477	2,468	2,522	2,827	1,392
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.0	3.1	3.8	4.0	3.0
水量	64,703	59,673	67,131	116,946	73,080	79,475	66,921	65,035	66,519	62,148	62,139	64,160	70,748	292,260	46,380
滞留時間	3.4	3.7	3.5	2.1	3.0	2.8	3.3	3.4	3.4	3.4	2.6	2.6	3.1	4.7	0.7
水面積負荷	24	22	25	43	27	29	24	24	24	24	30	31	27	106	17
水温	21.3	23.8	26.3	25.3	27.9	27.2	25.7	24.0	21.8	20.0	19.5	20.6	23.7	29.5	18.0
透視度	8	8	9	11	9	9	9	8	8	7	7	7	8	15	6
pH	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
SS	37	37	34	30	32	35	35	41	42	41	47	47	38	55	23
SS除去率	80	81	80	77	80	78	77	79	76	76	74	74	78	88	66
COD	52	49	53	44	54	47	50	49	56	68	68	56	51	69	28
BOD	108	107	102	71	97	88	99	112	114	111	110	112	102	137	39
BOD除去率	54	54	54	55	52	52	52	49	50	51	54	50	52	63	41
全窒素	38	37	34	22	29	29	33	35	36	37	36	37	33	41	13
有機性窒素	9	7	6	6	5	7	8	10	7	8	6	9	9	13	3
アンモニア性窒素	28	28	25	18	25	23	26	26	28	29	29	28	26	34	8
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PO ₄ -P	3.31	3.32	2.72	1.73	2.39	2.29	2.72	3.00	3.12	2.84	2.88	2.89	2.76	3.84	0.95
全りん	4.56	4.58	3.85	2.30	3.15	3.14	3.83	4.08	4.20	3.95	4.13	4.24	3.81	4.90	1.50
初沈引揚汚泥量 (II系)	2,355	2,483	2,648	2,631	2,662	2,625	2,451	2,333	2,460	2,421	2,454	2,422	2,496	2,775	1,545

処理月	処理月												年間最大	年間平均	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	2.0	
	水量	43,801	43,100	42,901	41,950	41,815	36,140	34,387	33,261	32,104	31,566	41,848	49,905	19,171	4,6	38,637	49,905	19,171
	滞留時間	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	2.1	2.3	4.6	1.7	2.3	4.6	1.7
	水面積負荷	36	35	35	34	34	29	28	27	27	26	33	31	41	16	31	41	16
	水温	21.2	23.8	26.2	25.1	27.8	27.0	25.8	23.8	21.5	19.9	19.5	20.6	29.0	18.0	23.6	29.0	18.0
	透明度	7	8	8	11	9	10	9	8	8	8	8	8	8	6	8	8	6
	pH	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1	7.3	7.5	7.1
	SS除去率	42	45	44	33	34	34	34	34	41	40	42	42	52	23	39	42	23
	COD	78	77	76	75	79	79	80	77	78	78	77	77	78	69	79	78	69
	BOD	53	54	54	45	54	54	51	53	55	55	54	54	52	26	52	54	26
	BOD除去率	116	118	111	74	100	112	111	102	111	112	109	110	137	31	105	137	31
	全窒素	51	50	50	54	50	51	49	49	51	51	51	51	62	39	51	62	39
	有機性窒素	38	37	35	22	30	30	34	35	36	36	36	36	41	12	34	41	12
アンモニア性窒素	10	7	6	6	5	7	7	10	7	7	6	9	7	3	7	14	3	
亜硝酸性窒素	29	29	25	18	25	23	27	27	29	30	30	28	34	0.0	27	34	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	
アルカリ度	168	160	158	128	148	128	155	163	165	168	162	162	180	92	155	180	92	
PO ₄ -P	3.48	3.46	2.85	1.85	2.49	2.40	2.85	3.12	3.18	2.93	3.02	2.94	4.11	0.89	3.89	4.11	0.89	
全りん	4.74	4.80	4.08	2.42	3.23	3.18	3.90	4.25	4.20	4.00	4.13	4.08	5.20	1.40	3.89	5.20	1.40	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	2,346	2,449	2,457	2,475	2,455	2,440	2,452	2,351	2,432	2,405	2,433	2,448	2,604	1,513	2,429	2,604	1,513	
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	49,284	58,748	65,976	66,871	51,284	54,048	50,904	50,970	51,209	62,850	54,740	53,783	96,210	42,860	55,907	96,210	42,860
	滞留時間	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	0.6	1.2	1.5	0.6
	水面積負荷	60	72	81	82	63	66	62	62	63	77	67	66	68	52	68	68	52
	水温	21.3	24.0	26.3	25.3	28.1	27.3	25.9	23.7	21.1	19.8	19.5	20.8	29.5	18.0	23.7	29.5	18.0
	透明度	7	8	8	10	8	9	8	7	7	7	7	7	8	5	8	8	5
	pH	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1	7.3	7.5	7.1
	SS除去率	43	46	44	42	53	41	40	47	47	49	59	56	100	28	47	100	28
	COD	77	77	75	67	67	74	76	75	73	71	67	69	83	38	72	83	38
	BOD	53	55	46	46	61	49	51	57	57	69	60	60	55	28	55	72	28
	BOD除去率	118	117	113	81	118	124	109	128	126	133	133	128	168	38	115	168	38
	全窒素	50	50	49	48	41	47	44	45	45	45	44	43	63	24	46	63	24
	有機性窒素	38	37	35	23	31	30	34	36	37	39	36	37	41	12	34	41	12
アンモニア性窒素	10	8	6	6	6	7	7	10	8	9	9	9	14	4	9	14	4	
亜硝酸性窒素	29	29	25	19	26	24	27	27	29	29	30	28	34	7	27	34	7	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	
アルカリ度	168	160	158	128	148	128	155	163	165	168	162	162	180	92	155	180	92	
PO ₄ -P	3.38	3.45	2.82	1.81	2.50	2.38	3.07	3.07	3.17	2.95	2.95	2.91	4.08	0.85	3.84	4.08	0.85	
全りん	4.64	4.58	4.03	2.44	3.53	3.38	3.93	4.20	4.25	4.18	4.18	4.22	5.00	1.30	3.94	5.00	1.30	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	1,331	1,345	1,333	1,286	1,208	1,315	1,325	1,272	1,337	1,316	1,332	1,345	1,427	801	1,312	1,427	801	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	水量	63,757	58,522	65,937	93,562	71,740	78,607	66,578	61,809	65,926	61,305	60,196	58,783	138,381	44,599	67,281	138,381	44,599
	滞留時間	12.1	13.3	12.4	8.6	10.8	9.9	11.5	12.4	11.8	12.6	13.1	11.8	17.2	5.5	12.6	17.2	5.5
	水温	22.4	24.9	26.8	26.5	29.2	28.4	26.9	24.8	22.5	20.3	20.7	21.9	30.5	19.0	24.7	30.5	19.0
	MLSS	1,796	1,779	1,662	1,544	1,492	1,548	1,559	1,778	1,728	1,883	1,555	1,565	2,500	1,000	1,655	2,500	1,000
	SV	49	45	46	46	56	48	49	48	48	84	65	53	100	30	54	100	30
	SVI	274	255	258	301	376	374	316	273	359	447	420	345	520	220	332	520	220
	DO	0.8	1.0	1.4	2.9	1.3	2.6	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	7.2	0.3	1.6	7.2	0.3
	送風倍率	3.8	3.8	3.3	2.5	3.4	3.6	3.4	3.4	3.8	4.2	3.9	3.6	4.8	1.4	3.6	4.8	1.4
	SRT	13	12	10	9	10	11	16	16	12	10	10	14	33	5	12	33	5
A-SRT	8.0	7.0	6.0	5.0	6.0	6.0	9.0	10.0	7.0	6.0	6.0	9.0	20.0	3.0	7.0	20.0	3.0	
BOD-MLSS負荷	0.13	0.12	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.13	0.15	0.13	0.14	0.14	0.31	0.08	0.14	0.31	0.08	
ORP指示(嫌気)	-348	-259	-281	-282	-294	-276	-290	-433	-431	-320	-288	-312	-129	-479	-312	-129	-479	
ORP指示(好気)	343	326	251	135	480	268	268	224	255	161	228	184	262	16	252	262	16	
生物指数	2.8	3.0	3.0	3.0	3.4	2.9	3.4	2.8	2.3	3.7	2.9	2.9	3.7	1.5	2.9	3.7	1.5	
初沈汚泥投入量	167	176	546	472	297	219	0	0	0	151	0	267	1,252	0	192	1,252	0	

処理月	処 理 月												年間最大	年間平均	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)	返送汚泥 (I系)	75.8	80.4	72.7	53.6	67.1	62.0	71.1	74.7	71.8	78.1	79.0	90.4	73.0	105.7	36.0
	RSS	3.888	3.946	4.219	4.412	3.884	4.339	3.796	4.304	4.187	4.187	3.377	3.704	4.022	5.600	2,700
	有機分	85.9	85.8	84.5	84.4	84.1	85.8	85.0	84.9	84.9	87.1	86.6	87.4	85.6	89.3	82.8
	余剰汚泥量 (I系)	1,111	1,211	1,324	1,297	1,216	1,069	923	909	909	1,397	1,433	944	1,159	1,990	0
	池数	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	64,703	59,673	67,131	116,946	73,080	79,475	66,921	65,035	65,035	62,148	62,139	64,160	70,748	292,260	46,380
	滞留時間	11.9	9.9	12.2	7.4	10.5	11.4	11.4	11.4	11.4	12.3	12.3	12.0	11.4	16.5	2.6
水温	22.5	24.9	26.8	26.4	29.2	28.4	27.0	24.9	24.9	20.5	20.8	22.1	24.7	30.5	20.0	
生 物 反 応 槽 (II系)	MLSS	1,844	1,879	1,785	1,528	2,108	1,768	1,800	1,965	1,965	1,961	1,636	2,069	1,870	2,900	340
	SV	37	43	45	38	67	57	62	59	51	57	44	49	51	84	7
	SVI	202	231	252	244	320	325	346	301	246	294	267	238	272	390	180
	DO	0.7	0.9	1.4	3.2	0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	7.6	0.3
	送風倍率	3.7	3.7	3.2	2.7	3.3	3.1	3.8	4.0	4.2	4.4	4.4	3.7	3.7	5.3	0.8
	SRT	17	14	15	22	16	18	14	18	18	15	14	15	16	76	9
	A-SRT	10.0	8.0	9.0	13.0	10.0	11.0	8.0	11.0	8.0	9.0	8.0	9.0	9.0	45.0	5.0
	BOD-MLSS負荷	0.12	0.11	0.12	0.19	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12	0.90	0.07
	ORP指示 (嫌気)	-378	-360	-351	-349	-276	-194	-211	-238	-179	-171	-191	-196	-259	-123	-465
	ORP指示 (好気)	122	182	225	224	189	288	285	298	298	305	219	147	230	401	-56
生物指数	2.8	3.0	3.0	3.0	3.4	2.8	2.8	2.8	1.8	3.8	2.8	2.8	2.8	4.1	1.5	
初沈汚泥投入量	167	176	264	472	181	92	179	6	179	86	314	368	179	1,253	0	
生 物 反 応 槽 (III系)	返送比	79.1	79.6	79.4	73.4	81.3	85.9	80.3	80.2	80.2	86.5	84.3	81.7	80.9	124.2	33.1
	RSS	3.584	3.775	3.565	3.076	3.716	3.343	3.852	4.148	4.148	3.952	2.850	3.912	3.682	6.100	1,400
	有機分	84.8	86.6	84.1	84.6	83.3	84.5	84.1	84.6	84.6	87.0	88.5	86.1	85.2	88.8	82.4
	余剰汚泥量 (III系)	930	1,171	1,092	487	1,243	779	1,138	942	942	1,085	1,270	1,086	1,025	1,781	0
	池数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	水量	43,801	43,100	42,901	41,950	41,815	36,140	34,387	33,261	33,261	32,104	41,051	41,848	38,637	49,905	19,171
	滞留時間	11.5	11.6	11.7	12.0	12.0	14.0	14.6	12.9	12.9	12.1	12.1	12.0	12.5	23.3	10.0
生 物 反 応 槽 (IV系)	硝化液循環水量	24,903	16,064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,411	0
	返送汚泥量	26,180	25,733	25,601	25,044	24,911	21,730	20,664	19,734	19,301	19,680	24,607	25,025	23,171	33,291	11,366
	硝化液循環比	57	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
	循環比	117	97	60	60	60	60	60	59	60	64	60	60	68	154	48
	初沈汚泥投入量	126	180	313	354	0	226	226	364	77	219	219	328	216	940	0
	水温	22.6	25.0	27.0	26.5	29.2	28.6	26.9	25.0	25.0	22.7	20.5	20.9	22.0	30.5	19.5
	MLSS	1,932	1,983	1,823	1,620	2,024	1,713	1,952	1,896	1,896	1,940	2,122	2,068	2,108	2,700	1,300
	SV	56	50	43	46	48	44	49	49	49	55	60	55	60	94	32
	SVI	289	252	237	284	237	256	254	285	285	308	378	341	328	285	440
	DO	1.8	2.0	1.7	3.6	1.0	1.5	1.4	1.3	1.3	0.8	0.8	0.6	0.7	1.4	0.3
送風倍率	4.6	5.0	4.3	3.0	3.7	4.0	4.8	4.5	4.5	4.4	4.8	5.0	4.4	6.5	2.4	
生 物 反 応 槽 (V系)	A-SRT	6.8	6.2	5.2	9.4	7.3	7.6	6.9	6.6	6.6	8.5	8.5	6.5	7.3	14.2	2.6
	BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.12	0.09	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.16	0.04
	ORP指示 (嫌気)	-601	-423	-249	-176	-236	-262	-224	-209	-166	-166	-4	-238	-49	-625	0
	ORP指示 (無酸素)	-475	-450	-520	-531	-448	-475	-409	-354	-371	-240	193	189	248	-141	-624
	ORP指示 (好気)	311	296	198	247	193	268	286	284	271	240	271	271	285	356	139
	生物指数	2.8	3.1	1.9	3.3	3.1	2.5	2.6	2.6	2.9	3.4	3.4	3.0	2.7	4.1	1.5
	全窒素 (嫌気)	22.6	21.4	20.3	13.8	18.9	17.0	19.0	19.2	18.8	19.3	15.1	15.1	18.2	24.5	9.9
	全窒素 (無酸素)	10.6	13.7	15.5	8.9	14.9	13.1	16.9	17.8	15.8	14.0	16.1	14.3	14.3	19.9	6.6
	全窒素 (好気)	8.1	9.1	9.1	6.5	9.6	9.7	10.6	11.7	11.2	9.2	10.3	10.3	9.6	15.6	5.4
	NOx-N (嫌気)	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0
NOx-N (無酸素)	1.2	0.7	0.0	1.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	
NOx-N (好気)	6.9	7.4	7.3	4.7	6.3	7.4	6.8	9.6	9.1	6.9	7.8	7.3	11.2	11.2	3.4	
PO ₄ -P (嫌気)	8.63	7.12	8.05	2.75	5.04	3.73	5.94	6.70	7.75	7.23	4.11	4.11	5.75	10.23	0.25	
PO ₄ -P (無酸素)	4.39	5.03	7.55	2.55	3.65	3.05	4.67	6.56	7.60	6.66	5.05	5.05	5.00	9.87	0.12	
PO ₄ -P (好気)	1.68	1.11	1.31	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.43	2.23	0.04	0.04	0.04	2.61	0.00	
返送比	59.8	59.7	59.7	59.7	59.6	60.1	60.1	59.4	60.1	63.6	60.0	59.8	60.1	154.0	47.6	
RSS	5,120	5,117	4,846	4,212	5,344	4,330	5,000	4,891	5,148	5,304	5,205	5,338	4,989	6,400	3,100	
有機分	84.3	83.1	82.8	83.2	83.2	82.9	82.7	82.4	83.4	84.8	85.3	85.3	83.5	86.5	80.8	
余剰汚泥量 (V系)	581	741	993	551	708	677	750	675	352	542	651	797	668	1,419	0	

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
池数	4.0	4.8	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	1	1
無酸素槽数	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
好気槽数	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
水量	49,284	58,748	65,976	66,871	51,284	54,048	50,904	50,970	51,209	62,850	54,740	53,783	55,907	96,210	42,860
滞留時間	10.3	10.4	11.6	12.0	14.9	14.4	15.0	15.0	14.9	14.3	14.0	14.3	13.3	17.8	7.8
硝化液循環水量	38,657	58,889	68,588	20,177	30,687	31,963	30,548	23,512	37,704	36,811	44,286	37,219	30,349	74,300	0
返送汚泥量	29,615	35,262	39,469	38,530	30,687	31,963	30,548	30,385	30,753	37,134	32,234	32,234	33,289	51,751	25,172
硝化液循環比	79	100	105	31	0	0	0	0	74	61	82	82	70	54	0
循環比	139	160	165	89	60	59	60	107	134	120	141	130	113	208	54
初沈汚泥投入量	0	0	0	40	73	0	0	44	176	114	537	253	101	833	0
水温	22.5	24.9	27.0	26.5	29.1	28.5	26.9	25.0	22.6	20.4	20.9	21.9	24.8	30.0	19.5
MLSS	2,144	2,063	2,277	1,872	1,700	1,800	1,889	2,287	2,272	2,217	2,341	2,450	2,107	2,900	1,500
SVI	56	52	64	58	43	48	48	59	69	75	86	96	82	100	37
DO	1.8	2.1	2.2	2.6	2.6	2.6	2.2	1.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6	7.3	0.6
送風倍率	4.8	4.7	4.3	3.3	4.5	4.2	4.8	4.8	4.7	4.8	4.9	4.9	4.6	5.6	2.4
SRT	11	16	16	17	19	19	19	22	17	17	17	18	17	41	10
A-SRT	5.6	7.7	8.0	9.8	11.6	11.6	11.8	13.0	8.6	8.6	8.6	8.9	9.4	25.5	4.7
BOD-MLSS負荷	0.13	0.13	0.10	0.09	0.11	0.09	0.09	0.08	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.19	0.05
ORP指示(嫌気)	-457	-405	-382	-406	-325	-334	-397	-384	-315	-354	-360	-361	-374	-136	-661
ORP指示(無酸素)	88	185	221	268	284	291	282	266	263	240	239	247	238	345	67
ORP指示(好気)	261	291	433	448	448	361	377	362	346	303	296	298	359	552	197
生物指数	2.8	3.0	3.0	2.3	3.5	2.0	2.6	3.2	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	4.5	1.3
全窒素(嫌気)	17.7	16.9	17.3	13.5	14.6	14.0	15.0	16.4	15.1	16.0	16.0	16.3	15.5	20.6	11.1
全窒素(無酸素)	11.0	12.0	11.2	9.3	10.6	10.4	11.5	11.4	11.1	11.4	11.4	12.1	11.0	16.5	7.1
全窒素(好気)	8.2	7.6	6.9	5.8	6.7	6.9	7.6	7.5	6.7	7.4	7.4	7.7	7.1	10.3	4.7
NOx-N(嫌気)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
NOx-N(無酸素)	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
NOx-N(好気)	6.5	5.3	4.7	3.8	5.3	5.0	6.2	5.5	4.6	5.9	5.9	5.3	5.2	8.5	3.2
P _{org} -P(嫌気)	13.07	13.72	16.96	5.20	10.43	8.49	9.96	13.62	13.96	13.45	13.45	12.88	11.57	18.62	1.47
P _{org} -P(無酸素)	6.71	6.73	7.34	3.15	5.16	3.65	4.76	6.45	6.45	6.62	6.84	6.84	5.55	9.55	0.61
P _{org} -P(好気)	1.94	1.49	0.29	1.11	0.25	0.31	0.30	0.94	0.85	1.53	1.53	0.43	0.75	2.66	0.02
返送比	60.1	60.0	58.8	58.1	59.9	59.4	60.1	59.7	60.1	59.3	59.9	60.0	59.7	61.3	52.5
RSS	5,372	5,100	5,896	4,500	4,316	4,722	4,785	5,565	5,568	5,100	5,100	5,642	5,179	6,800	2,800
有機分	83.6	82.5	81.2	82.4	82.6	82.3	81.6	83.8	83.8	86.1	85.5	85.2	83.3	87.4	80.9
全窒素(IV系)	744	698	752	779	682	647	658	598	743	784	765	772	719	860	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
池形状	4.0	4.0	4.0	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	3.3	3.6	3.9	4.0	3.0
水量	63,757	58,522	65,937	93,562	71,730	78,607	66,578	61,809	65,926	61,305	60,196	58,783	67,281	138,381	44,599
滞留時間	5.6	6.1	5.7	3.7	4.8	4.6	5.3	5.5	5.4	5.8	4.8	5.4	5.2	7.9	2.5
水面積負荷	14.0	13.0	14.0	21.0	16.0	17.0	14.0	14.0	14.0	13.0	16.0	14.0	15.1	30.0	10.0
泥面高	93	35	96	133	104	115	123	117	132	156	111	118	111	200	0
水温	22.0	24.6	26.7	26.4	29.1	28.4	26.6	24.3	21.8	19.7	20.2	21.5	24.3	30.0	19.0
透明度	100	99	100	100	96	90	100	100	96	81	100	100	97	100	38
pH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.4
SS	2	1	1	2	2	2	1	2	2	5	3	2	2	18	0
SS除去率	95	97	97	95	93	91	96	96	94	95	94	95	94	99以上	62
COD	7.1	6.6	7.0	6.3	8.0	7.4	6.8	6.4	6.7	8.0	8.0	7.9	7.3	14.0	4.6
BOD	2.0	1.8	2.8	4.1	2.7	2.1	1.8	1.8	3.0	4.4	2.0	2.0	2.5	12.6	0.7
BOD除去率	98	98	97	94	97	97	98	98	97	96	98	98	97	99	87
N-BOD	0.8	0.4	0.5	0.6	1.0	0.7	0.5	0.3	0.9	0.8	0.6	1.0	0.7	2.6	0.0
DO	0.3	0.4	0.3	0.9	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	4.7	0.3
全窒素	10.8	10.1	9.8	7.6	9.8	9.7	10.4	11.4	12.2	11.5	10.6	10.5	10.3	12.5	4.9
全窒素除去率	71	72	71	65	67	68	69	68	66	70	71	71	69	73	61
有機性窒素	1.1	1.4	1.6	1.2	1.3	1.7	1.2	1.4	2.2	1.8	0.8	1.9	1.5	2.7	0.2
アンモニア性窒素	0.1	0.1	0.5	0.7	0.2	0.2	0.0	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	3.8	0.0
NOx-N	9.6	8.9	8.2	6.8	8.7	8.5	9.5	10.3	10.3	10.4	9.8	8.6	9.1	12.9	4.6
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	9.6	8.7	8.0	6.1	8.3	7.9	9.2	10.0	9.8	9.6	9.7	8.4	8.7	11.0	4.6
酸化指数	89	85	83	82	85	81	89	87	81	83	83	80	85	96	74
P _{org} -P	1.35	1.38	0.22	0.29	0.19	0.49	0.98	0.63	0.75	0.85	1.13	1.06	0.77	2.73	0.03
全リソ除去率	1.56	1.68	0.18	0.42	0.23	0.46	0.70	0.58	0.70	0.85	0.95	0.90	0.77	2.30	0.10
全リソ除去率	66	64	95	74	93	85	82	86	84	80	77	76	80	97	0
凝集剤添加量	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.4	0.6	0.2	2.3	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	3.6	3.0	3.8	4.0	3.0
水量	64,703	59,673	67,131	116,946	73,080	79,475	66,921	65,035	66,519	62,148	62,139	64,160	70,748	292,260	46,380
滞留時間	5.5	6.0	5.6	3.4	4.8	4.6	5.3	5.5	5.3	5.1	4.2	5.3	5.1	7.6	1.2
水面積負荷	14.0	13.0	15.0	25.0	16.0	17.0	14.0	14.0	14.0	15.0	18.0	15.0	15.9	63.0	10.0
泥面高	72	54	87	134	117	109	122	152	90	154	85	129	109	260	0
水温	22.0	24.5	26.7	26.4	29.1	28.4	26.6	24.4	22.0	19.8	20.3	21.4	24.4	30.0	19.0
透明度	100	100	100	94	100	100	99	100	100	100	100	98	99	100	9
pH	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	7.0	6.4
SS	1	1	1	6	1	1	1	1	1	2	3	2	2	100	0
SS除去率	96	99	98	81	97	96	96	96	97	95	94	95	95	99以上	-245
COD	6.7	6.3	6.7	7.4	7.5	7.0	6.5	6.4	6.7	8.5	8.2	8.2	7.1	9.0	5.8
BOD	2.0	1.7	2.1	4.2	3.2	2.6	2.5	1.7	2.0	2.1	2.9	2.9	2.5	14.4	0.7
BOD除去率	98	98	97	93	96	97	97	98	98	98	97	97	97	99	63
N-BOD	1.4	0.3	0.6	1.6	2.2	1.3	1.5	1.1	0.6	0.4	1.0	1.1	1.1	6.1	0.0
DO	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	2.3	0.3
全窒素	10.5	9.8	8.7	7.5	8.0	7.6	9.1	10.6	10.7	10.0	10.0	10.5	9.4	11.7	4.6
全窒素除去率	72	73	74	62	72	74	72	69	70	73	72	71	71	82	34
有機性窒素	0.9	0.9	1.3	1.3	1.0	1.2	0.9	1.2	1.6	0.8	0.5	1.0	1.1	2.0	0.0
アンモニア性窒素	0.2	0.2	0.3	1.9	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	5.4	0.0
NOx-N	9.4	8.7	7.4	5.5	7.3	6.5	8.2	9.6	9.4	10.0	9.4	9.4	8.4	12.8	1.8
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
硝酸性窒素	9.3	8.6	7.2	4.8	6.5	8.9	8.1	9.3	8.9	9.2	9.2	9.3	8.0	10.4	1.6
酸化指数	91	87	83	67	81	80	89	87	84	92	91	89	85	96	20
PO ₄ -P	1.56	1.38	0.62	0.25	0.25	0.58	0.74	0.96	1.00	1.40	1.24	0.74	0.88	2.58	0.02
全りん	1.70	1.60	0.45	0.24	0.25	0.46	0.63	0.95	0.98	1.35	1.25	0.66	0.87	2.40	0.00
全りん除去率	63	64	88	87	91	85	83	76	76	67	69	84	78	99以上	46
凝集剤添加量	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	2.1	0.0
池数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	4.9	4.6	4.8	4.8	6.0	5.5	6.0	4.0
水量	43,801	43,100	42,901	41,950	41,815	36,140	34,387	33,261	32,104	31,566	41,051	41,848	38,637	49,905	19,171
滞留時間	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	5.2	4.8	4.8	4.8	7.0	4.0
水面積負荷	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	15	18	10
泥面高	60	60	44	20	16	108	68	77	70	141	93	94	66	300	0
水温	22.1	24.8	26.8	26.3	29.0	28.5	26.6	24.6	22.0	20.0	20.4	21.6	24.5	30.5	19.5
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	79
pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4
SS	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	4	0
SS除去率	39.8	40.7	52.8	54.8	44.0	43.0	39.0	41.3	53.8	46.8	43.0	45.8	45.6	59.0	35.0
COD	7.2	6.7	6.6	5.7	6.9	6.5	6.1	6.3	6.6	8.6	8.1	8.1	6.8	8.8	4.7
BOD	1.7	1.6	1.3	0.8	1.3	1.2	1.1	1.5	1.8	3.4	1.8	1.8	1.6	8.9	0.3
BOD除去率	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	98	98	98	99	91
N-BOD	1.0	0.6	0.3	0.1	0.5	0.3	0.6	1.0	0.6	1.5	0.4	0.5	0.6	5.0	0.0
DO	0.3	0.3	0.5	1.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	3.6	0.3
全窒素	8.8	9.1	9.0	5.9	8.0	8.4	9.4	11.1	10.5	8.3	11.0	10.5	9.1	12.5	4.7
全窒素除去率	76	75	74	73	73	72	72	68	72	78	69	71	72	85	60
有機性窒素	0.4	0.4	0.5	0.8	0.5	0.9	0.6	0.8	1.4	0.8	0.7	0.6	0.7	2.6	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	5.1	0.0
NOx-N	7.9	7.9	8.5	5.7	7.7	7.6	8.5	9.7	9.5	9.2	10.3	10.1	8.5	13.2	3.2
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
硝酸性窒素	8.4	8.0	8.5	5.0	6.1	7.3	8.0	10.3	9.0	7.4	10.2	9.7	8.1	11.3	3.5
酸化指数	95	88	95	84	79	86	86	92	85	87	93	93	89	100	39
PO ₄ -P	1.17	0.74	0.34	0.89	0.03	0.51	0.17	0.27	0.49	0.98	0.62	0.40	0.55	2.72	0.00
全りん	1.18	0.88	0.10	1.24	0.08	0.40	0.30	0.23	0.55	1.05	0.73	0.36	0.61	2.30	0.00
全りん除去率	75	81	97	37	97	86	92	94	87	74	81	91	82	99以上	-42
凝集剤添加量	0.3	0.4	0.1	0.5	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	1.0	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				
最終沈殿池	池数	8.0	9.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.5	12.0	8.0
	水量	m ³ /d	49,284	58,748	65,976	66,871	51,284	54,048	50,904	50,970	62,880	54,740	53,783	55,907	96,210	42,860
	滞留時間	h	6.2	6.3	7.0	7.2	9.0	7.2	8.7	9.0	9.0	7.5	8.4	8.6	10.7	4.7
	水面積負荷	m ² /m ³ ・d	15	15	14	14	11	11	11	10	10	13	12	11	20	9
	水温	°C	22.0	24.6	26.8	26.3	29.0	28.3	26.5	24.4	22.0	20.3	21.5	24.4	30.0	19.5
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	30
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3
	SS	mg/L	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	1	1	20	0
	アルカリ度	mg/L	40.5	43.0	56.0	56.2	44.0	43.0	38.3	43.5	57.3	48.3	46.3	47.2	61.0	34.0
	SS除去率	%	98	98	98	98	99以上	99	99	98	98	96	99	99	99以上	68
	COD	mg/L	7.2	6.9	6.6	5.8	7.0	6.6	5.8	6.0	6.6	8.9	7.9	6.7	9.2	5.0
	BOD	mg/L	1.7	1.7	1.3	0.9	1.1	1.0	0.8	1.3	1.7	3.5	1.7	1.4	7.0	0.3
	BOD除去率	%	98	98	98	98	99	99	99	98	98	97	98	98	99	94
N-BOD	mg/L	1.0	0.6	0.4	0.1	0.2	0.1	0.4	0.6	0.5	1.7	0.5	0.5	5.6	0.0	
DO	mg/L	3.2	2.6	2.7	3.1	2.9	3.0	2.9	2.7	3.4	2.8	2.9	3.3	6.0	2.0	
全窒素	mg/L	8.7	7.6	5.5	5.4	7.4	7.7	8.8	8.5	7.5	7.3	6.4	7.3	12.3	3.8	
全窒素除去率	%	77	79	84	75	75	74	73	76	79	79	82	80	86	65	
有機性窒素	mg/L	0.7	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.5	0.8	1.8	1.5	1.0	1.3	2.4	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.1	0.2	0.2	3.9	0.0	
NOx-N	mg/L	7.4	6.3	4.6	4.6	7.3	7.3	8.7	7.6	6.0	6.8	5.5	5.9	10.2	2.9	
亜硝酸性窒素	mg/L	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	mg/L	7.9	6.2	4.5	4.5	6.6	6.6	8.3	7.1	5.6	6.1	5.2	5.9	9.9	3.3	
酸化指数	%	91	82	81	82	89	89	89	82	75	78	81	81	96	68	
P _{0.1} -P	mg/L	1.23	1.01	0.67	0.94	0.46	0.99	0.81	0.95	0.95	0.79	1.03	0.88	2.70	0.04	
全りん	mg/L	1.70	1.25	0.48	1.08	0.48	0.88	0.63	1.28	0.78	1.13	1.05	0.98	2.80	0.10	
全りん除去率	%	63	72	88	47	86	74	84	69	81	74	74	77	96	-30	
焼却残渣加量	m ² /d	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.3	0.6	0.3	0.1	0.5	1.6	0.0	
最終沈殿池	水温	°C	22.2	24.8	26.8	26.3	29.1	28.5	24.7	22.1	20.0	20.5	21.7	24.5	30.5	19.5
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	40
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	12	0
	アルカリ度	mg/L	39.8	42.3	49.5	53.8	44.3	43.8	40.3	42.5	51.0	46.0	40.0	44.9	59.0	34.0
	COD	mg/L	7.3	6.5	6.7	5.6	6.8	6.8	6.5	6.7	6.6	8.3	8.0	6.8	8.8	4.4
	BOD	mg/L	1.7	1.6	1.3	0.8	1.5	1.4	1.4	1.7	2.0	3.5	2.1	1.9	7.5	0.3
	N-BOD	mg/L	1.0	0.6	0.3	0.2	0.8	0.8	0.9	1.5	0.6	1.5	0.3	0.6	4.5	0.0
	DO	mg/L	5.6	5.5	5.1	5.6	5.8	5.9	5.2	6.0	6.0	5.5	5.7	5.9	7.0	4.3
	全窒素	mg/L	8.7	8.3	6.9	5.6	7.7	8.0	9.3	9.5	8.6	8.0	8.2	8.6	12.1	4.1
	有機性窒素	mg/L	0.5	1.2	0.9	0.9	0.6	0.8	1.1	1.2	1.6	2.1	0.7	1.0	2.1	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9	0.2	0.2	3.3	0.0
	NOx-N	mg/L	7.6	7.0	6.2	5.1	7.5	7.4	8.6	8.4	7.3	7.6	7.6	7.7	10.4	3.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	8.1	7.0	6.0	4.7	6.4	7.0	8.2	8.2	6.8	6.6	7.4	7.5	10.2	3.8	
P _{0.1} -P	mg/L	1.20	0.93	0.54	0.89	0.26	0.78	0.54	0.69	0.71	0.81	0.85	0.67	2.22	0.03	
全りん	mg/L	1.46	1.10	0.33	1.06	0.28	0.68	0.48	0.88	0.70	1.03	0.90	0.70	2.30	0.10	
急速ろ過池	水温	°C	22.3	24.8	27.0	26.0	28.5	28.3	24.3	22.3	20.3	19.5	21.7	24.2	30.0	19.5
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	COD	mg/L	5.9	6.0	6.5	5.0	6.3	5.8	5.4	5.8	6.3	7.6	6.1	6.1	7.8	4.4
	BOD	mg/L	0.9	0.3	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	1.2	0.3	0.6	0.4	0.6	1.2	0.3
	全窒素	mg/L	9.3	8.3	6.9	6.5	7.8	8.1	9.6	9.9	9.3	8.8	8.2	9.0	12.5	4.5
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.9	0.8	1.0	0.2	0.2	1.1	0.5	1.6	0.9	0.1	0.5	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
	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	0.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.7	7.5	6.1	5.5	6.7	7.7	8.5	9.3	7.7	8.5	8.1	8.5	11.7	3.7
	全りん	mg/L	1.37	0.65	0.25	1.10	0.15	0.60	0.40	0.85	0.60	1.10	0.80	0.80	2.00	0.10

処理月	年度														
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
水温	22.1	24.6	26.8	26.5	29.1	28.5	26.6	24.3	21.8	19.7	20.3	21.6	24.4	30.5	19.0
透視度	100	100	100	95	100	99	100	100	100	93	100	100	99	100	14
pH	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.4
SS	2	1	1	4	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	57
COD	6.8	6.5	6.7	6.5	7.4	7.1	6.4	6.3	6.4	10.0	7.5	7.8	7.0	10.9	5.8
BOD	1.9	1.8	2.0	3.8	2.8	2.3	1.8	1.6	2.1	3.1	2.1	2.1	2.3	8.4	0.7
N-BOD	1.0	0.6	0.5	0.4	2.0	1.0	1.1	0.9	0.7	0.9	0.5	0.6	0.9	3.6	0.0
DO	6.9	6.7	6.4	6.6	6.6	6.9	6.9	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	6.9	8.5	5.3
全窒素	9.7	9.2	8.0	6.8	8.3	8.3	9.4	10.3	9.8	9.3	9.1	9.3	8.9	11.9	5.9
有機性窒素	0.5	1.0	0.9	0.8	0.7	1.1	0.8	0.7	0.8	0.8	0.2	0.7	0.7	1.8	0.0
アノモニア性窒素	0.1	0.1	0.3	1.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.3	3.2	0.0
NOx-N	9.0	8.2	7.2	5.8	8.0	7.6	8.9	9.5	9.2	8.6	9.0	8.6	8.3	11.8	2.8
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	9.1	8.2	7.0	5.2	7.2	8.5	8.7	9.2	8.9	8.4	8.7	8.4	8.0	10.5	2.7
PO4-P	1.39	1.19	0.46	0.45	0.24	0.61	0.77	0.77	0.82	1.00	1.07	0.81	0.79	2.18	0.08
全りん	1.60	1.40	0.30	0.54	0.28	0.54	0.60	0.80	0.75	1.00	1.05	0.76	0.81	2.10	0.10
塩化物イオン	57	56	53	41	53	51	58	61	59	58	57	61	55	71	22
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.01
放流量	192,446	190,943	212,845	290,229	208,809	219,170	189,690	181,974	186,658	188,769	189,026	189,475	203,473	523,661	166,146
残留塩素	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01
大腸菌数	30未満	50	30未満	30未満	30未満	495	57	30未満	30未満	30未満	200.0	76	700	700	30未満
次亜塩素酸注入率	0.98	0.99	0.52	0.38	0.45	0.44	0.50	0.94	1.00	0.99	0.99	0.99	0.76	1.12	0.00
次亜塩素酸触媒時間	15.0	15.1	13.8	10.5	13.8	13.3	15.2	15.8	15.4	15.2	15.2	14.5	14.5	17.3	5.4
投入汚泥量	3,792	4,134	4,540	3,356	4,215	3,341	3,721	3,424	3,566	3,983	4,145	3,619	3,819	4,813	0
ろ過速度	117	116	138	101	123	106	106	124	124	140	124	119	120	173	80
高分子添加率	0.40	0.41	0.39	0.39	0.41	0.42	0.44	0.41	0.40	0.41	0.42	0.42	0.41	0.52	0.32
引抜き汚泥量	398	437	457	342	398	351	370	393	412	482	483	443	413	704	0
消化槽投入量	398	437	457	342	398	351	370	393	412	482	483	443	413	704	0
生脱水送り	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
引抜き固形分	3.9	3.7	3.7	3.9	4.1	3.6	3.9	3.9	4.2	3.9	3.8	3.8	3.9	4.5	3.1
引抜き有機分	84.0	83.3	82.4	83.0	82.0	82.3	82.6	82.8	83.7	84.9	85.2	84.7	83.4	91.3	80.3
液量	3,394	3,697	4,082	3,014	3,818	2,990	3,352	3,031	3,174	3,512	3,662	3,176	3,407	4,356	0
SS	55	30	28	28	24	42	31	61	61	44	28	39	40	690	0
投入汚泥量	4,190	4,518	4,403	4,026	4,613	4,696	4,496	4,630	4,537	4,301	3,891	3,708	4,315	5,260	0
投入固形分	0.26	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.33	0.37	0.26	0.23	0.33	0.42	0.29	0.56	0.14
面形物負荷	25	25	23	23	26	27	34	39	27	23	28	36	28	65	0
滞留時間	5.8	6.6	7.5	7.7	6.8	6.7	6.9	6.8	6.9	7.6	8.1	8.7	7.2	14.3	0.0
引抜き汚泥量	375	326	183	238	257	256	255	236	350	410	406	388	306	714	0
引抜き固形分	3.6	3.5	3.6	3.7	3.4	3.3	3.5	3.6	3.9	3.9	3.8	3.9	3.6	4.9	2.1
引抜き有機分	91.6	90.3	89.6	88.4	89.1	89.4	89.9	91.2	90.8	91.1	90.7	91.0	90.2	93.3	80.9
引抜きpH	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.3	5.3	5.4	5.6	5.6	5.5	5.5	6.2	4.8
(No. 1)	184	126	80	54	66	91	118	209	152	84	68	77	108	280	37
越流SS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
次亜塩素酸注入量	0.30	0.96	1.12	1.13	1.27	1.20	1.34	0.98	1.23	1.19	1.05	1.00	1.07	1.38	0.00
投入汚泥量	3,761	3,786	3,779	3,752	3,623	3,793	3,821	3,665	3,811	3,734	3,735	3,760	3,752	3,932	2,342
投入固形分	0.26	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.33	0.37	0.26	0.23	0.33	0.42	0.29	0.56	0.14
面形物負荷	23	21	21	20	23	22	29	31	23	20	28	36	25	49	12
滞留時間	8.2	8.2	8.2	8.3	8.6	8.2	8.1	8.6	8.1	8.3	8.3	8.3	8.3	13.3	7.9
引抜き汚泥量	322	282	274	234	266	236	201	163	221	330	363	391	273	512	110
引抜き固形分	3.6	3.5	3.5	3.7	3.4	3.6	3.6	3.5	3.9	3.5	3.7	3.7	3.6	4.9	1.8
引抜き有機分	90.4	90.6	89.8	88.1	89.4	89.6	90.3	91.0	90.8	91.2	90.8	91.0	90.2	93.2	80.3
引抜きpH	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.6	5.6	5.5	5.4	6.0	4.9
(No. 2)	132	139	99	55	70	87	104	181	145	96	78	79	104	280	24
越流SS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
次亜塩素酸注入量	0.94	1.02	1.01	0.96	0.90	0.92	1.01	0.74	1.01	0.98	1.01	1.01	0.96	1.21	0.00

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				
1 次 消 化 槽 (1-1)	重汚濁汚泥投入量	222	152	113	119	107	76	71	65	96	332	169	120	137	480	34
	余剰汚濁汚泥投入量	74	111	115	84	84	56	57	125	64	44	67	67	201	201	0
	投入量	296	263	228	203	191	132	127	127	180	377	237	187	210	522	59
	消化日数	21	23	27	30	33	48	49	51	33	17	27	32	33	103	11
	消化温度	40.3	39.3	40.6	40.4	40.9	40.6	40.5	40.5	40.8	39.7	40.7	40.4	40.4	43.7	36.1
	固形分	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.8	1.4
	有機分	75.9	76.8	75.5	73.8	73.6	73.3	73.6	73.6	74.3	76.0	75.5	75.4	74.9	77.8	72.4
	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.8
	アルカリ度	2,850	2,950	3,040	3,225	3,125	3,100	3,125	3,125	3,133	2,825	2,825	2,825	3,140	3,400	2,200
	有機酸	8	7	7	12	6	5	5	5	4	10	7	7	7	18	2
1 次 消 化 槽 (1-2)	重汚濁汚泥投入量	221	154	114	119	108	77	71	62	95	332	166	117	136	487	30
	余剰汚濁汚泥投入量	74	109	114	87	82	55	56	82	65	47	66	65	74	176	0
	投入量	295	263	228	206	191	131	127	124	160	379	233	182	210	526	59
	消化日数	21	23	27	30	33	49	49	52	33	17	28	33	33	103	11
	消化温度	40.2	39.2	40.5	40.8	40.5	40.6	40.2	41.1	40.5	39.7	40.7	40.7	40.3	44.7	36.1
	固形分	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.8	1.3
	有機分	75.4	76.5	75.3	73.5	73.3	73.2	73.5	73.7	74.5	75.2	74.6	75.4	74.5	77.8	71.6
	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.7
	アルカリ度	2,850	2,975	3,080	3,200	3,225	3,075	3,125	3,125	3,333	2,850	2,850	2,750	3,180	3,400	2,400
	有機酸	9	8	8	11	7	6	6	6	5	12	5	5	7	15	4
1 次 消 化 槽 (2-1)	重汚濁汚泥投入量	128	152	115	99	103	113	104	90	129	28	143	179	115	226	0
	余剰汚濁汚泥投入量	122	108	114	84	96	80	86	90	94	151	120	102	104	200	0
	投入量	250	260	229	183	223	183	190	180	223	180	260	219	339	339	85
	消化日数	36	34	39	50	45	49	48	53	41	51	36	32	43	105	26
	消化温度	40.2	39.9	40.2	40.7	39.7	39.9	40.2	40.2	39.6	41.0	40.5	40.3	40.3	43.5	38.6
	固形分	2.1	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.7	1.8	2.3	1.5
	有機分	75.7	76.1	74.8	73.0	72.8	73.1	73.4	73.7	74.2	74.7	75.3	75.3	74.3	77.9	71.3
	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	7.2	7.0	7.0	7.3	6.7
	アルカリ度	4,025	3,500	3,260	3,300	3,150	3,000	2,950	3,033	3,100	3,400	3,425	3,280	3,284	4,300	2,900
	有機酸	8	6	8	5	7	6	6	6	5	7	6	7	6	13	3
1 次 消 化 槽 (2-2)	重汚濁汚泥投入量	128	150	114	118	126	113	105	91	127	25	145	183	119	223	0
	余剰汚濁汚泥投入量	109	128	115	91	76	82	115	86	94	121	104	104	100	181	0
	投入量	255	259	229	193	204	195	191	182	220	146	260	218	218	336	85
	消化日数	35	34	39	47	44	48	48	51	41	64	40	31	44	105	26
	消化温度	39.7	39.7	40.3	40.3	39.6	39.7	39.8	39.7	41.2	41.1	40.2	40.0	40.1	42.4	38.2
	固形分	2.1	1.9	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.9	1.7	1.8	2.3	1.5
	有機分	76.4	76.5	75.0	73.4	72.6	72.5	73.3	73.6	74.1	74.5	75.3	75.5	74.4	79.1	70.1
	pH	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.9	6.9	7.1	7.2	6.9	6.9	7.3	6.6
	アルカリ度	3,925	3,400	3,240	3,250	3,075	2,860	2,700	2,867	3,150	3,600	3,350	3,340	3,232	4,100	2,700
	有機酸	23	6	6	8	4	5	6	6	4	6	6	7	6	38	2
1 次 消 化 槽 (2-3)	重汚濁汚泥投入量	0	0	0	18	80	114	105	92	127	25	147	184	74	223	0
	余剰汚濁汚泥投入量	0	0	0	11	58	80	85	89	94	118	104	104	63	154	0
	投入量	0	0	0	29	138	194	190	182	222	142	261	288	137	328	0
	消化日数	0	0	0	47	84	49	48	48	52	41	40	31	38	150	0
	消化温度	35.9	35.9	40.4	40.4	39.7	39.7	40.5	41.3	40.5	41.3	40.4	40.1	40.2	43.2	21.3
	固形分				1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.6	1.9	1.1
	有機分				72.4	72.9	74.1	74.1	74.3	74.8	74.9	75.8	76.0	74.5	77.0	70.7
	pH				7.0	7.0	6.9	6.7	6.7	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	7.3	6.6
	アルカリ度				3,050	2,900	2,700	2,800	2,900	2,900	3,450	3,475	3,400	3,083	3,700	2,600
	有機酸				4	4	6	6	6	6	9	6	6	6	16	2
2 次 消 化 槽	重汚濁汚泥投入量	0	0	0	29	138	194	190	182	222	142	261	288	137	328	0
	消化日数	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	2
	固形分	1.8	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	2.1	1.4
	有機分	75.2	75.0	74.2	72.5	72.3	72.3	72.3	72.7	73.2	73.7	74.1	74.5	73.5	77.3	70.9
	pH	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.7
	アルカリ度	3,875	3,450	3,460	3,500	3,350	3,140	3,375	3,475	3,400	3,375	3,475	3,640	3,424	4,000	3,100
	有機酸	13	4	2	4	3	3	3	3	2	3	2	3	2	18	0
	引置量	1,194	1,243	1,049	1,087	1,206	1,193	1,185	1,205	1,137	1,283	1,244	1,178	1,183	1,730	500

処理月	処 理 月												年間最大	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	21,975	22,434	22,118	20,425	21,514	21,246	21,208	21,820	21,358	22,533	22,932	22,121	21,788	28,356	21,788	15,426
	発生力×倍率	20.3	21.5	24.5	25.5	23.4	26.2	26.4	28.8	22.0	18.5	18.4	18.1	22.8	46.9	22.8	15.9
	消化率	69.9	67.9	67.0	64.7	68.4	69.4	71.3	74.0	72.3	72.7	70.7	71.0	69.9	80.3	69.9	33.9
	消化日数	33	34	39	48	48	56	55	59	46	37	36	36	44	120	44	22
消化ガス成分	CH ₄	51.0	56.0	56.7	57.5	58.0	58.7	58.5	58.0	58.0	57.0	56.5	56.5	56.9	60.0	56.9	51.0
	CO ₂	48.0	43.0	42.3	41.5	41.0	40.3	40.5	41.0	41.0	42.0	42.5	42.0	42.0	48.0	42.0	39.0
	投入汚泥量	1,220	1,251	1,082	1,120	1,263	1,230	1,215	1,244	1,242	1,345	1,269	1,203	1,223	1,780	1,223	481
	固形分	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4
脱水機	有機分	75.0	75.8	74.6	72.7	72.3	72.4	72.8	73.1	74.0	74.4	74.0	74.8	73.8	79.5	73.8	70.4
	水リ録添加率	4.2	4.2	4.0	4.0	4.2	4.3	4.2	4.3	4.1	4.3	4.2	4.2	4.2	4.8	4.2	3.4
	分離液量	15	12	53	151	201	218	169	183	110	45	0	0	97	405	0	0
	分離液SS	145	190	281	197	281	193	230	228	131	280	630	214	630	55	214	55
スクリュ-1	投入汚泥量	17	10	105	181	230	241	176	81	31	12	0	0	91	419	0	0
	ろ過速度	2	1	9	16	20	21	16	8	3	0	0	0	8	38	0	0
	含水率	80.5	80.4	79.6	79.6	79.8	80.5	81.6	82.0	78.5	79.7	80.3	80.3	80.3	84.6	80.3	77.3
	有機分	74.4	72.8	72.1	70.6	70.2	70.4	70.8	70.9	70.4	71.0	71.0	70.8	70.8	75.8	70.8	69.2
スクリュ-2	含水率	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.9	2.9	2.4	2.4	2.4	3.0	2.4	2.2
	有機分	3.8	4.2	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	5.1	5.4	4.2	4.2	4.2	5.8	4.2	3.3
	分離液量	15	9	96	165	210	220	161	73	29	11	0	0	83	381	0	0
	分離液SS	135	110	254	202	185	196	162	245	185	189	202	202	490	59	202	20
遠心脱水機 (No. 1)	投入汚泥量	69	7	19	0	0	0	0	260	417	409	127	11	110	529	110	0
	ろ過速度	7	0	2	0	0	0	0	22	36	36	12	0	10	46	10	0
	含水率	83.2	83.0	83.0	83.0	82.3	82.6	82.3	82.6	82.3	82.3	83.2	83.6	82.6	84.8	82.6	81.0
	有機分	79.9	79.9	79.7	79.6	79.8	80.5	81.6	82.0	78.5	79.7	76.9	78.8	77.9	81.0	77.9	74.5
遠心脱水機 (No. 2)	含水率	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.5
	有機分	0.0	0.0	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	0.0
	分離液量	62	0	17	0	0	0	0	237	381	374	115	10	100	483	100	0
	分離液SS	140	0	46	0	0	0	0	63	62	72	48	260	74	380	74	22
遠心脱水機 (No. 3)	投入汚泥量	215	165	308	333	369	370	378	249	199	365	271	226	288	528	288	0
	ろ過速度	20	16	30	31	33	33	33	21	18	31	25	22	26	48	26	0
	含水率	82.9	83.4	82.9	82.6	82.1	82.6	82.7	82.9	82.7	81.9	82.8	83.4	82.7	85.0	82.7	79.9
	有機分	79.8	80.3	79.3	76.9	76.4	76.8	77.1	77.5	78.5	78.1	79.1	79.4	78.4	81.6	78.1	74.5
遠心脱水機 (No. 4)	含水率	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	2.1	1.7	1.3
	有機分	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
	分離液量	195	149	279	302	337	337	345	228	181	334	246	205	262	482	262	0
	分離液SS	80	74	50	72	97	105	75	72	70	86	55	79	76	330	76	24
スクリュ-1	投入汚泥量	627	592	183	0	0	0	0	0	0	56	701	709	236	721	236	0
	ろ過速度	54	51	16	0	0	0	0	0	0	4	59	61	20	68	20	0
	含水率	80.6	80.5	80.3	79.6	79.5	80.6	80.6	80.6	80.6	79.5	80.4	80.7	80.5	82.5	80.5	78.3
	有機分	79.3	79.5	79.7	77.0	76.8	77.3	77.8	78.3	79.1	76.5	77.0	76.9	78.2	80.7	78.2	75.5
スクリュ-2	含水率	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	2.2	1.7	1.5
	有機分	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
	分離液量	574	542	167	0	0	0	0	0	0	52	643	649	216	671	216	0
	分離液SS	111	108	67	439	440	378	473	450	471	453	166	221	148	1,700	148	32
スクリュ-3	投入汚泥量	275	471	408	336	35	29	38	36	40	43	170	255	392	553	392	0
	ろ過速度	22	41	35	36	35	35	38	36	40	36	14	22	32	51	32	0
	含水率	80.2	80.9	80.3	79.6	79.5	80.0	80.4	80.3	80.8	79.9	80.4	80.7	80.2	81.5	80.2	76.3
	有機分	79.6	79.5	79.2	77.0	76.8	77.3	77.8	78.3	79.1	77.4	76.9	77.0	78.0	80.6	78.0	75.1
スクリュ-4	含水率	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	2.6	1.8	1.6
	有機分	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	分離液量	253	430	374	403	405	348	436	414	432	417	156	234	360	507	360	0
	分離液SS	107	174	75	96	89	99	81	108	120	87	64	71	89	500	89	28

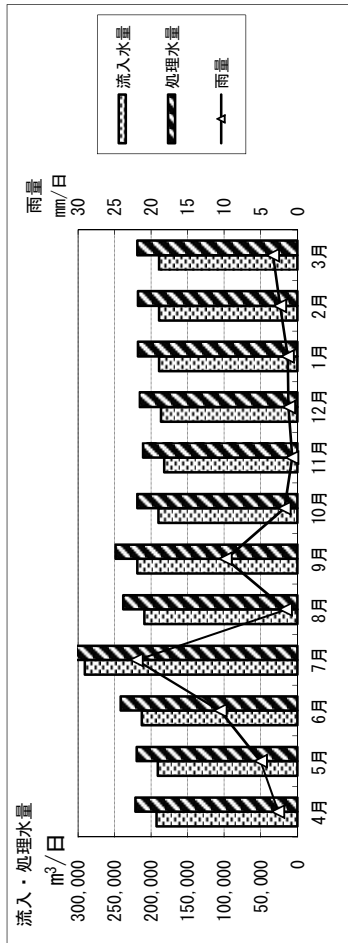
脱ケ一キ	処 理 月												年間最大	年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
含水率	81.2	81.0	81.2	80.8	80.9	81.6	81.6	81.6	82.0	81.4	81.2	81.3	81.3	81.3	83.7	81.3	79.4
発生量	106	109	97	99	110	106	105	105	108	112	109	106	106	106	158	106	41
汚泥ピット移送量	5.9	2.8	30.4	17.9	16.4	37.6	16.4	16.4	45.1	62.8	31.5	26.4	26.4	26.4	147.0	26.4	0.0
ケ一キヤード移送量	2.4	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
汚泥ピット貯留量	1,452.8	570.1	453.4	1,034.0	477.9	938.3	635.1	635.1	1,015.8	899.7	1,164.3	1,308.5	887.6	1,308.5	1,699.0	1,699.0	206.0
施設	0.00	35.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.73	0.00	12.91	17.16	17.16	8.61	77.69	0.00	0.00
汚泥受入量	89.5	85.0	44.9	84.7	93.1	62.0	96.7	96.7	55.8	69.4	59.0	65.5	65.5	75.3	144.0	0.0	0.0
汚泥処理量	89.5	86.3	47.3	82.3	93.6	63.0	96.3	96.3	57.1	67.5	59.6	66.5	66.5	75.3	100.8	0.0	0.0
汚泥含水率	82.3	82.2	82.3	82.4	82.3	83.0	83.1	83.1	83.7	83.0	81.6	82.6	82.6	82.6	85.2	78.4	0.0
消化力々々使用量	7,217	6,889	3,957	7,315	7,808	6,065	8,601	8,601	5,485	6,148	5,070	5,977	5,977	6,602	9,629	0	0
燃料利用量(消化力々々換算)	4,451	3,042	1,503	2,516	2,172	2,247	3,657	3,657	3,280	3,512	2,825	3,230	3,230	3,102	8,871	0	0
重油使用量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0
製造量	9.6	9.3	5.3	8.9	9.9	6.2	9.9	9.9	5.8	6.8	5.4	6.8	6.8	7.8	11.9	0.0	0.0
搬出量	9.1	8.0	7.7	7.0	9.7	6.6	9.6	9.6	5.9	7.7	5.4	6.8	6.8	7.6	36.7	0.0	0.0
含水率	8.0	4.0	6.8	7.1	4.6	8.9	5.1	5.1	6.6	6.3	5.4	6.3	6.3	6.3	9.9	3.4	0.0
有機分	63.6	66.0	62.4	58.2	56.8	55.6	55.4	55.4	57.3	61.7	58.5	61.2	59.4	59.4	66.0	55.0	0.0
発熱量	18,250	18,700	17,650	16,550	15,800	15,500	15,700	15,700	16,100	17,300	16,600	17,500	16,836	16,836	18,700	15,300	0
排水水量(時間平均)	5,444	5,254	4,057	5,286	5,581	5,238	6,119	6,119	4,775	5,074	4,455	4,922	4,922	5,169	6,548	0	0
SOx(参考値)	51	23	35	61	85	47	75	75	47	61	40	49	49	54	115	0	0
NOx(参考値)	13	11	7	14	22	26	31	31	25	21	18	26	26	21	84	0	0
ばいじん(参考値)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.020	0.000	0.000
逆流水量	2,855	2,896	2,793	2,833	3,360	2,838	2,797	2,797	2,892	2,974	2,622	2,784	2,784	2,906	3,795	16	0
水温	37.4	41.3	42.3	43.8	45.6	45.8	43.7	43.7	38.2	31.1	33.0	37.6	40.5	40.5	47.5	24.0	0
透視度	10	13	11	10	10	9	9	9	15	17	14	13	12	12	20	5	0
pH	7.5	7.3	7.8	7.9	8.7	8.0	8.1	8.1	7.5	7.6	7.5	7.3	7.8	7.8	8.9	6.4	0
SS	63	64	62	78	66	65	87	87	42	55	40	39	40	61	140	26	0
COD	50	37	35	52	53	46	50	50	31	28	31	36	42	42	68	22	0
BOD	111	100	95	92	96	82	68	68	65	51	89	72	83	83	180	12	0
全窒素	62	52	55	54	71	57	53	53	65	51	60	59	58	58	85	29	0
全リン	4.64	3.98	4.07	4.87	3.83	4.53	5.85	5.85	4.40	3.43	2.95	2.80	2.80	4.13	9.80	1.80	0
水温	20.4	23.0	25.8	26.1	28.7	27.8	25.8	25.8	22.5	19.7	17.2	23.2	23.2	23.2	29.5	15.0	0
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.2	0.0	0.0
SS	0.5	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	1.2	0.0	0.0
電気伝導度	333	328	304	279	336	321	327	327	359	337	353	340	340	329	417	230	0
水温	20.3	23.2	26.4	26.5	29.3	28.0	24.9	24.9	22.5	18.6	16.8	23.0	23.0	23.0	30.5	13.0	0
pH	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	6.8	0
SS	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	1.4	0.0	0.0
電気伝導度	472	456	495	404	495	493	471	471	492	467	460	450	450	469	585	290	0
水温	20.4	23.5	26.6	26.5	29.4	28.1	25.0	25.0	22.5	18.4	16.8	23.1	23.1	23.1	30.5	13.0	0
pH	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.3	5.9	0
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	0.2	0.0	0.0
電気伝導度	11	11	13	10	15	13	11	11	11	8	10	9	9	11	19	7	0
水温	20.5	22.1	25.9	27.5	28.8	29.6	26.8	26.8	23.4	20.2	17.1	23.5	23.5	23.5	32.5	14.5	0
pH	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.3	7.2	7.5	7.5	7.5	8.1	6.7	0
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	0.0	0.0
電気伝導度	15	15	16	15	18	19	18	18	17	13	13	14	14	16	21	12	0
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	0.3	0.0	0.0
色度	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
Ca	0.95	0.97	0.87	0.77	0.87	0.97	1.09	1.09	1.21	0.83	0.74	1.07	0.96	0.96	1.57	0.47	0.0
Mg	0.07	0.08	0.07	0.04	0.06	0.05	0.06	0.06	0.09	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.13	0.03	0.0
残留物イオン	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.0

御笠川那珂川流域下水道

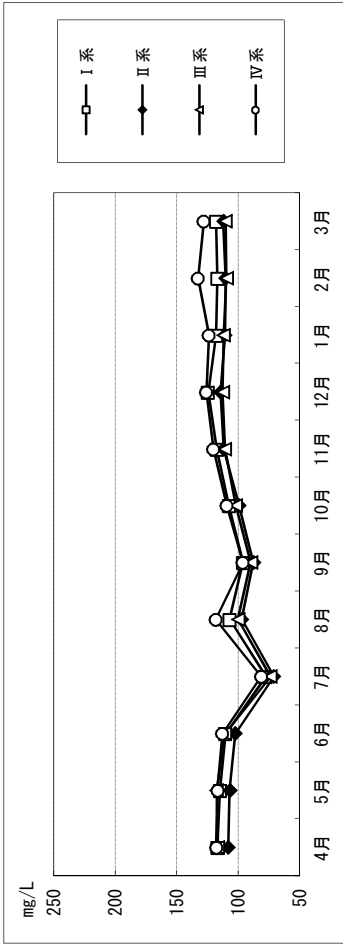
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
脱水ケーキ移送量	23.8	13.0	19.3	19.3	19.3	17.7	20.0	8.0	1.2	16.8	18.5	23.0	21.8	56.0	0.0
処理量	25.6	12.9	18.9	19.0	18.0	18.0	19.3	9.7	0.4	16.6	18.3	22.9	22.0	31.5	0.0
油乾ケーキ量	5.2	2.6	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	2.1	0.0	3.5	3.8	4.8	4.5	6.6	0.0
投入ケーキ含水率	84.8	85.2	84.9	84.5	83.7	83.7	84.0	84.2	83.6	83.6	84.3	84.8	84.4	87.3	82.2
投入ケーキ有機分	79.7	80.1	78.6	76.8	76.3	76.3	76.5	76.9	78.5	79.1	79.6	79.5	78.4	81.2	74.3
油乾ケーキ含水率 (1A'YF)	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	2.7	0.9
油乾ケーキ含水率 (2A'YF)	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	2.3	0.8
油乾ケーキ含水率 (3A'YF)	1.5							1.5				1.2	1.2	1.8	1.0
油乾ケーキ含水率 (4A'YF)															
油乾ケーキ含水率 (5A'YF)															
油乾ケーキ含水率 (平均)	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	2.7	0.9
油乾ケーキ含水率	85.4	84.6	84.7	83.1	82.1	82.1	82.6	82.9	84.2	84.5	85.1	85.2	84.1	86.7	58.8
油乾ケーキ有機分	23.250	23.050	23.300	22.600	21.950	21.950	22.050	22.200	22.750	23.000	23.250	23.750	22.840	24.000	21.600
油乾ケーキ発熱量	24.3	25.0	29.7	31.3	33.3	33.3	32.5	29.5	25.3	19.0	22.3	24.0	26.7	35.0	18.0
油乾脱水水温	9.7	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7	9.7	9.8	9.7	9.6	9.8	9.7	9.9	9.4
油乾脱水 pH	6	10	11	11	9	9	8	7	5	5	6	7	7	12	3
油乾脱水透視度	51	25	27	19	41	41	39	52	80	67	107	35	50	180	12
油乾脱水 SS	243	160	203	200	238	238	206	245	268	300	300	232	230	310	160
油乾脱水 COD	1,150	457	487	510	717	717	532	610	943	740	725	620	692	1,400	260
油乾脱水 BOD	564	380	437	495	550	550	504	425	470	353	460	424	467	1,000	290
油乾脱水全窒素	0.92	1.00	0.60	0.85	0.33	0.33	0.68	0.60	1.18	1.13	0.78	0.80	0.81	2.10	0.10
油乾脱水全りん	6.691	4.153	5.382	5.374	5.136	5.136	5.614	2.817	4.926	5.285	6.073	6.033	4.811	7.811	0
消化ガス使用量	1.7	1.9	1.7	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	2.1	2.1	1.9	8.1	1,070.0	0.0
灯油使用量															

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

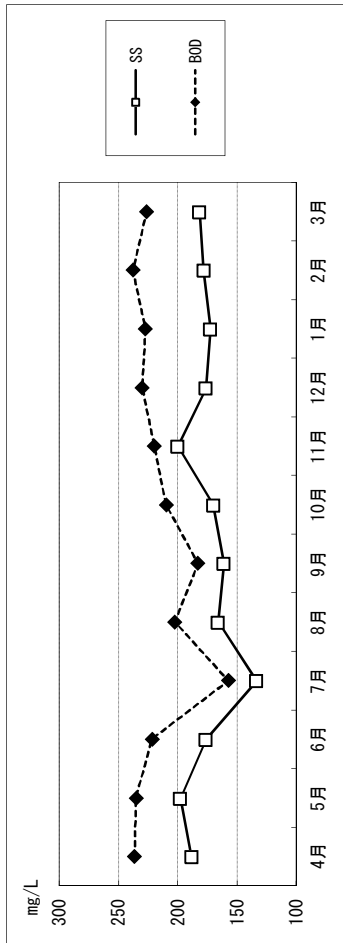
1 流入水量・処理水量



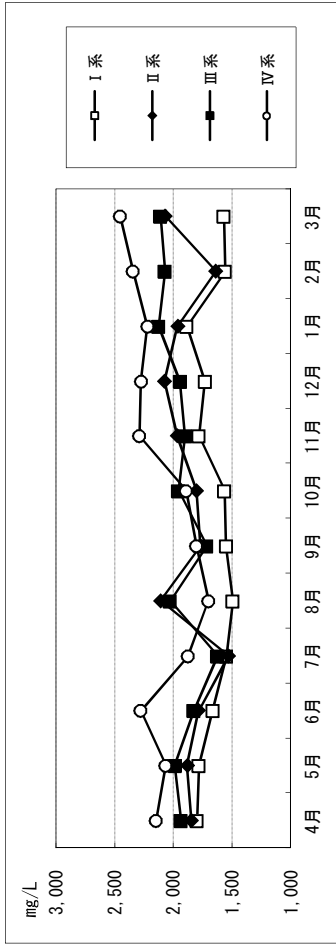
4 最初沈殿池 (BOD)



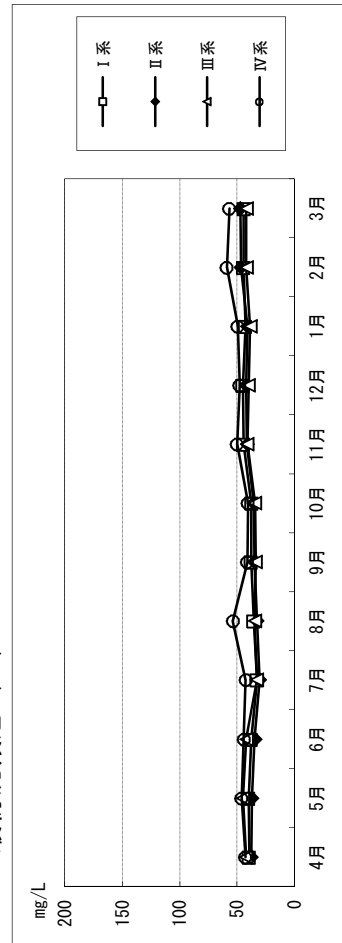
2 流入水



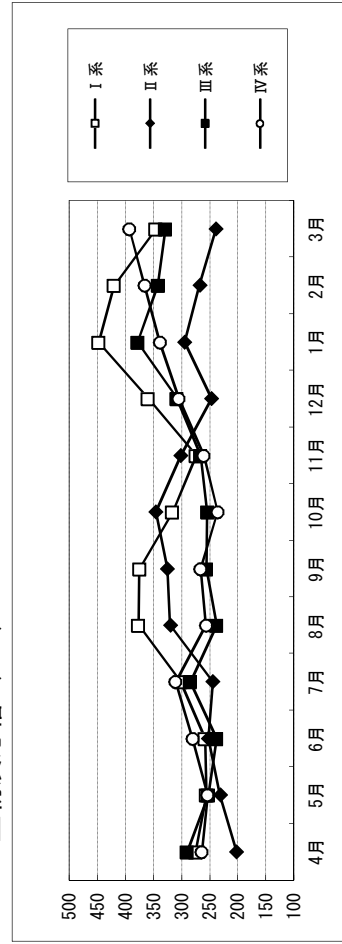
5 生物反応槽 (MLSS)



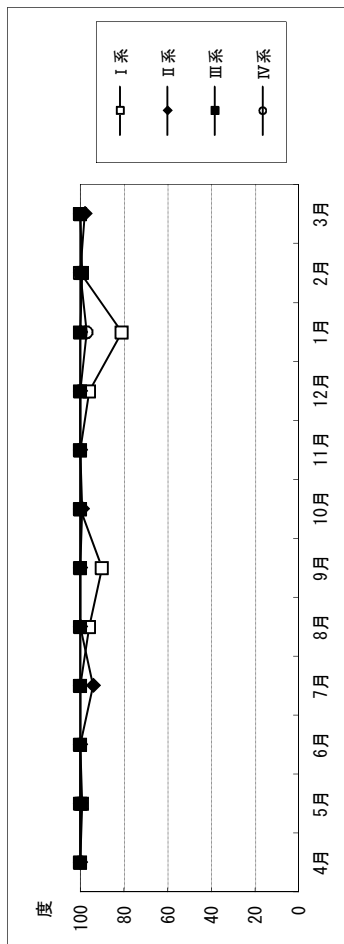
3 最初沈殿池 (SS)



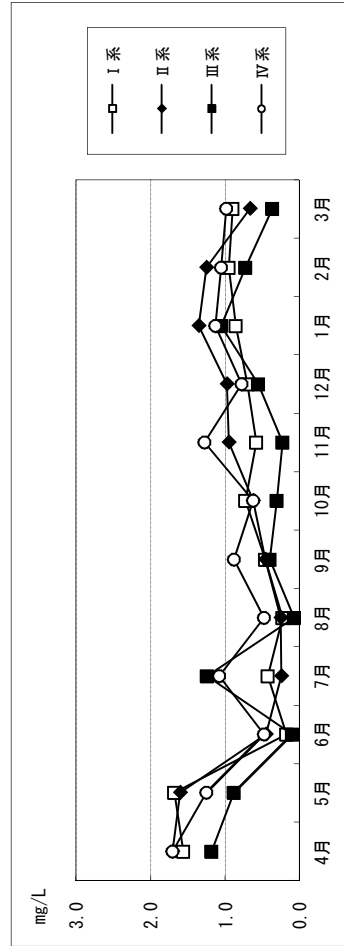
6 生物反応槽 (SVI)



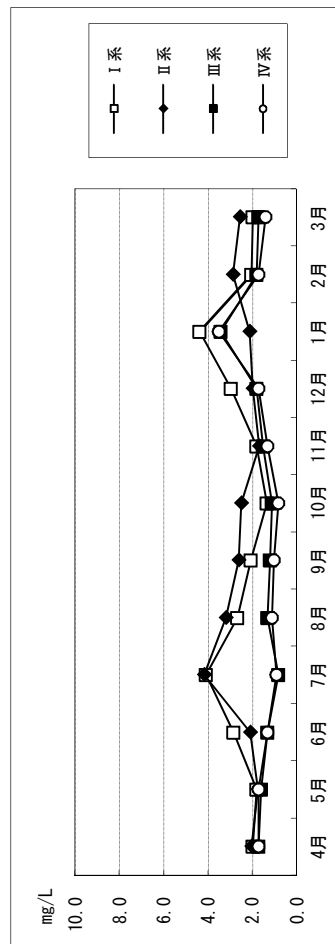
7 最終沈殿池 (透視度)



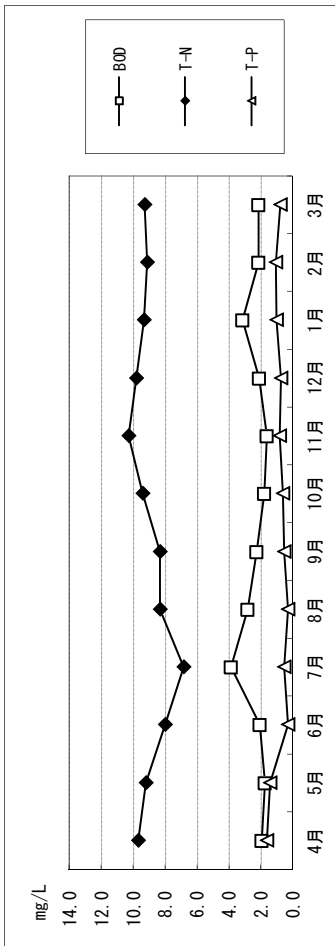
10 最終沈殿池 (T-P)



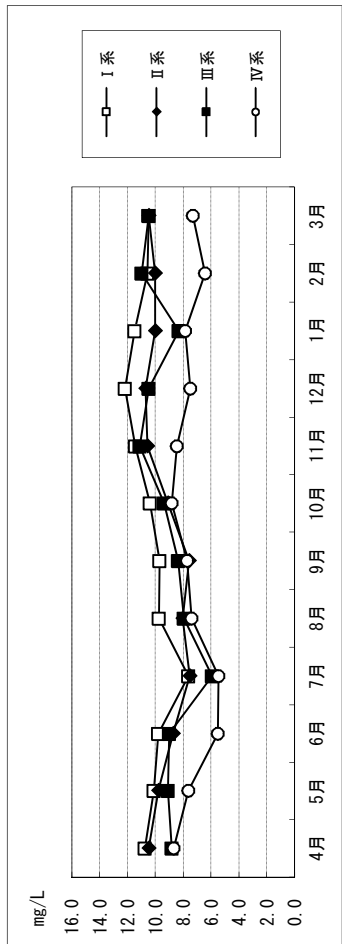
8 最終沈殿池 (BOD)



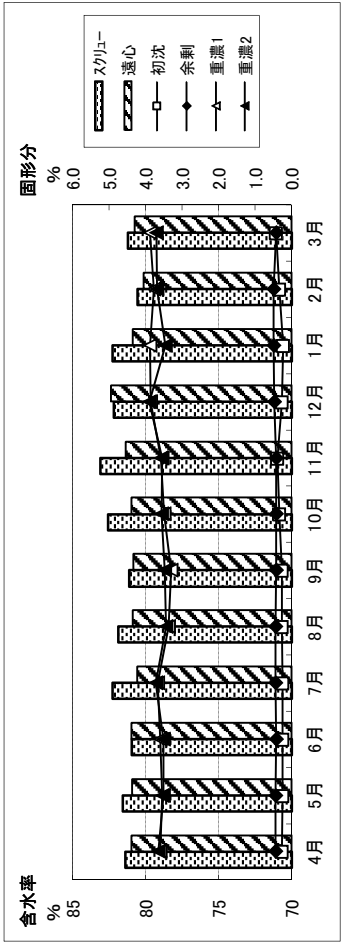
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



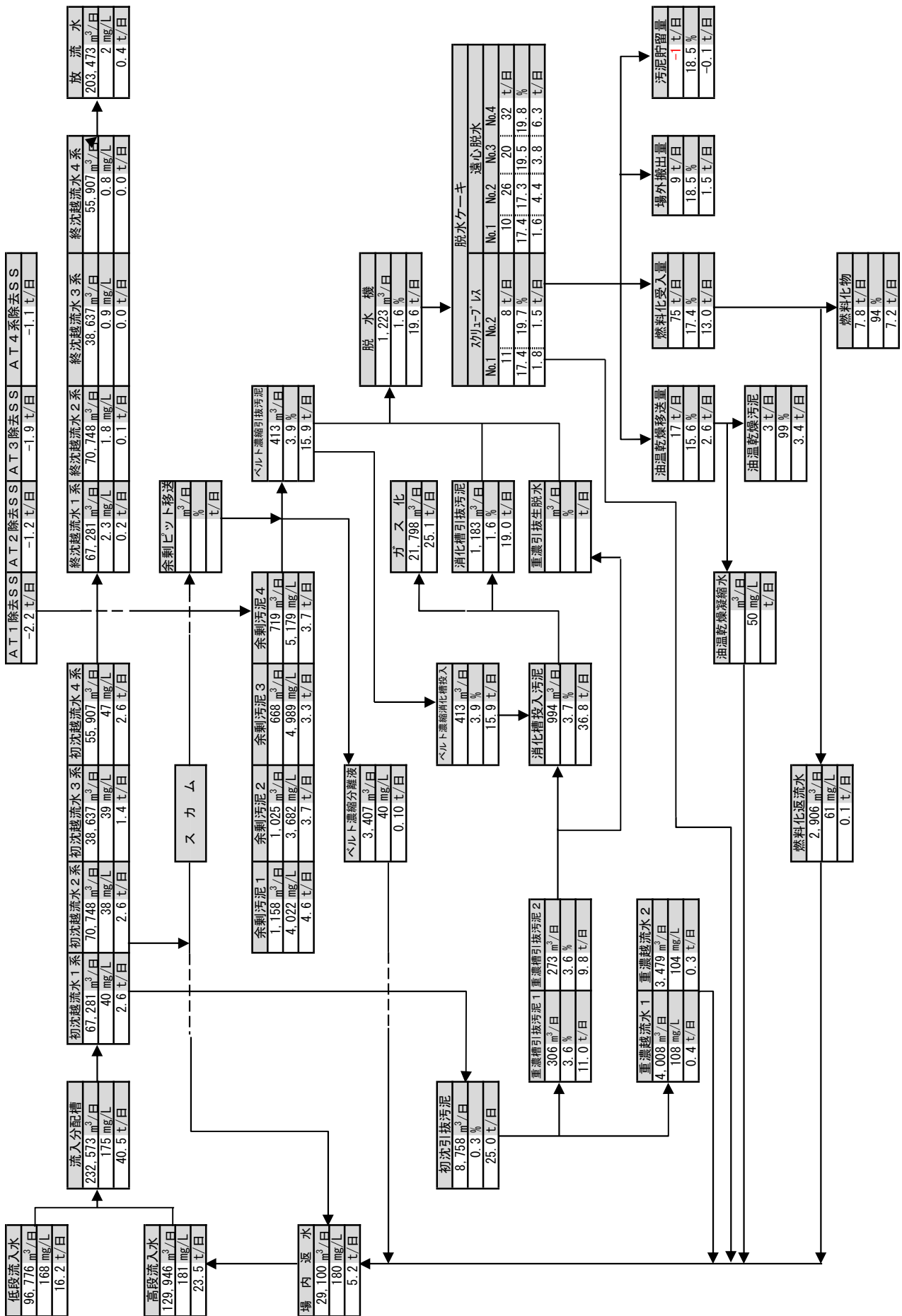
9 最終沈殿池 (T-N)



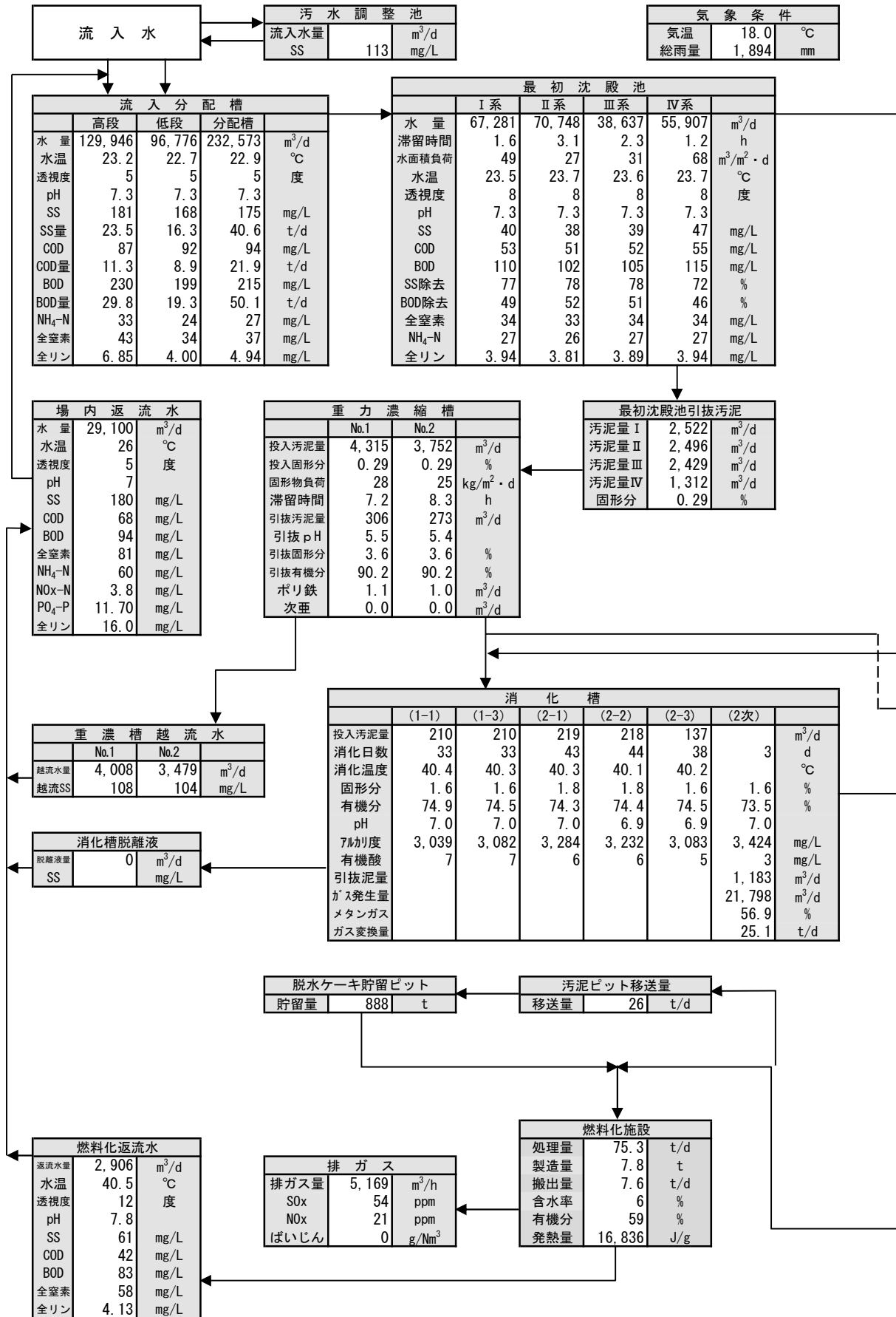
12 汚泥・脱水ケーキ

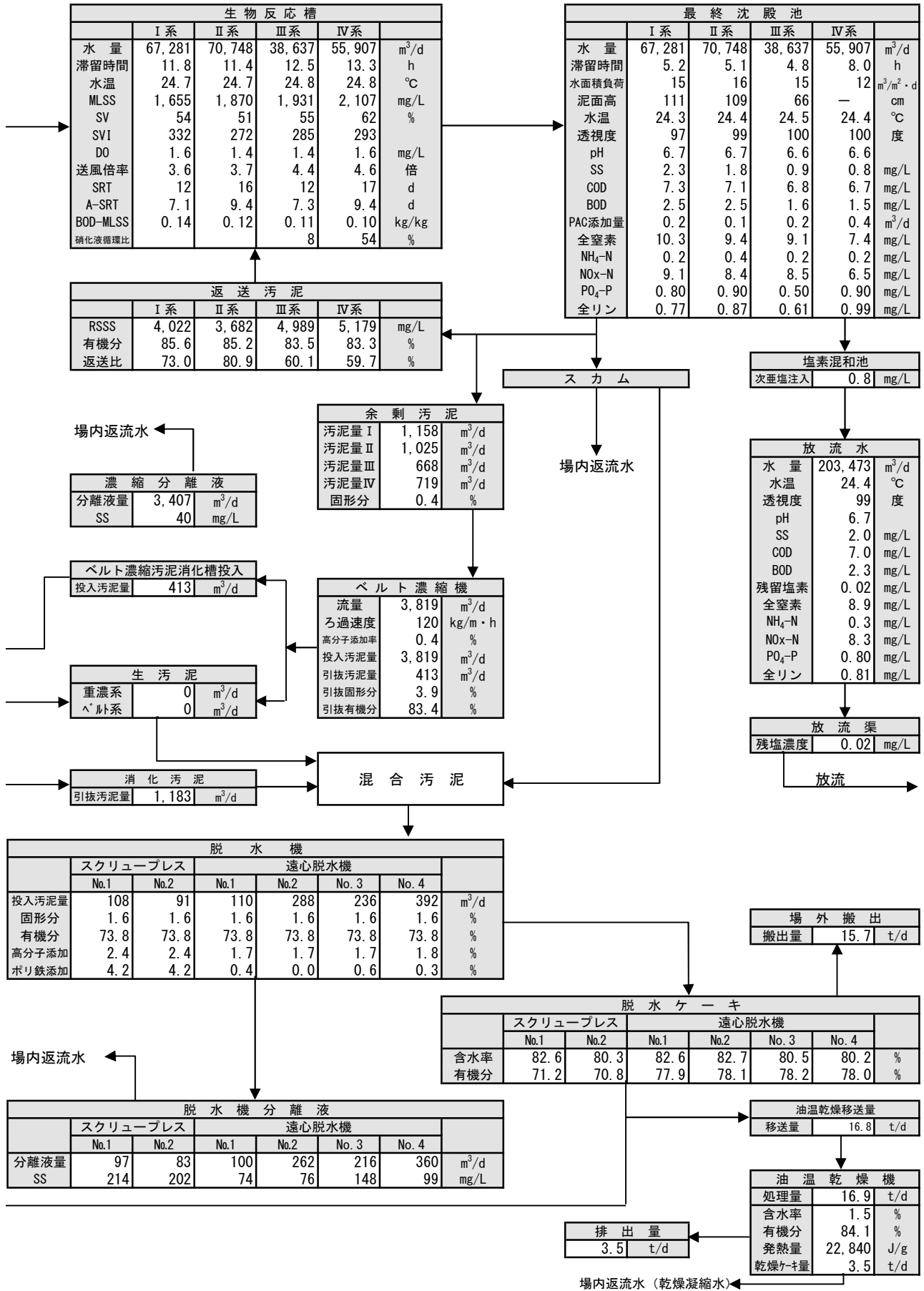


(3) 固形分収支



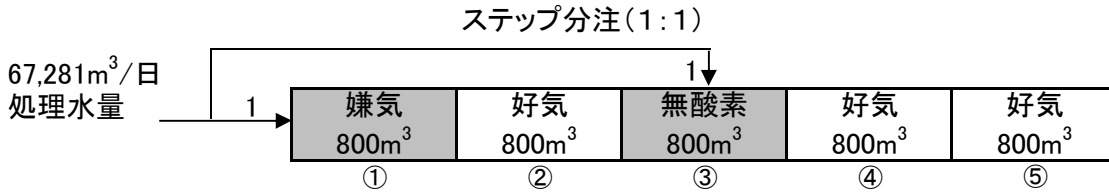
(4) 水質管理総括表



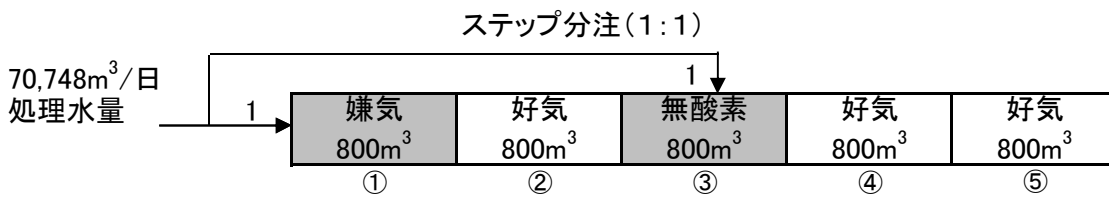


(5) 各系列の主要な反応槽割

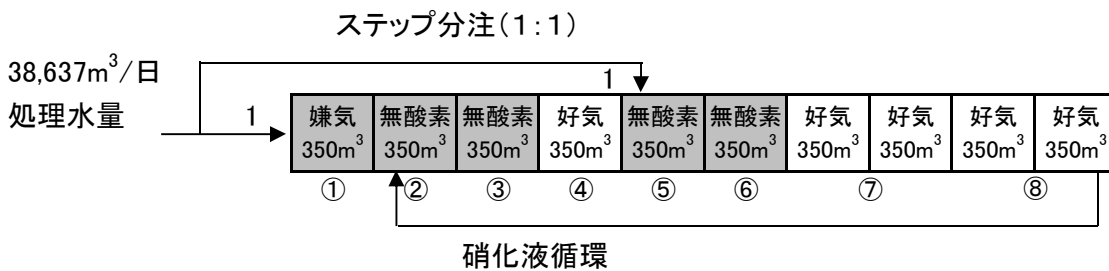
I系(ステップ流入式硝化脱窒法)



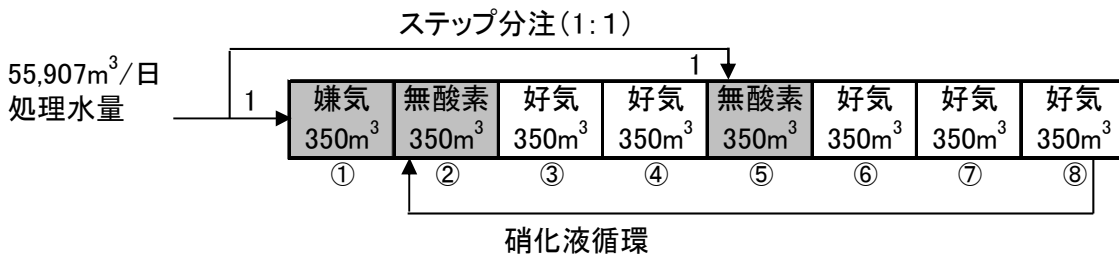
II系(ステップ流入式硝化脱窒法)



III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



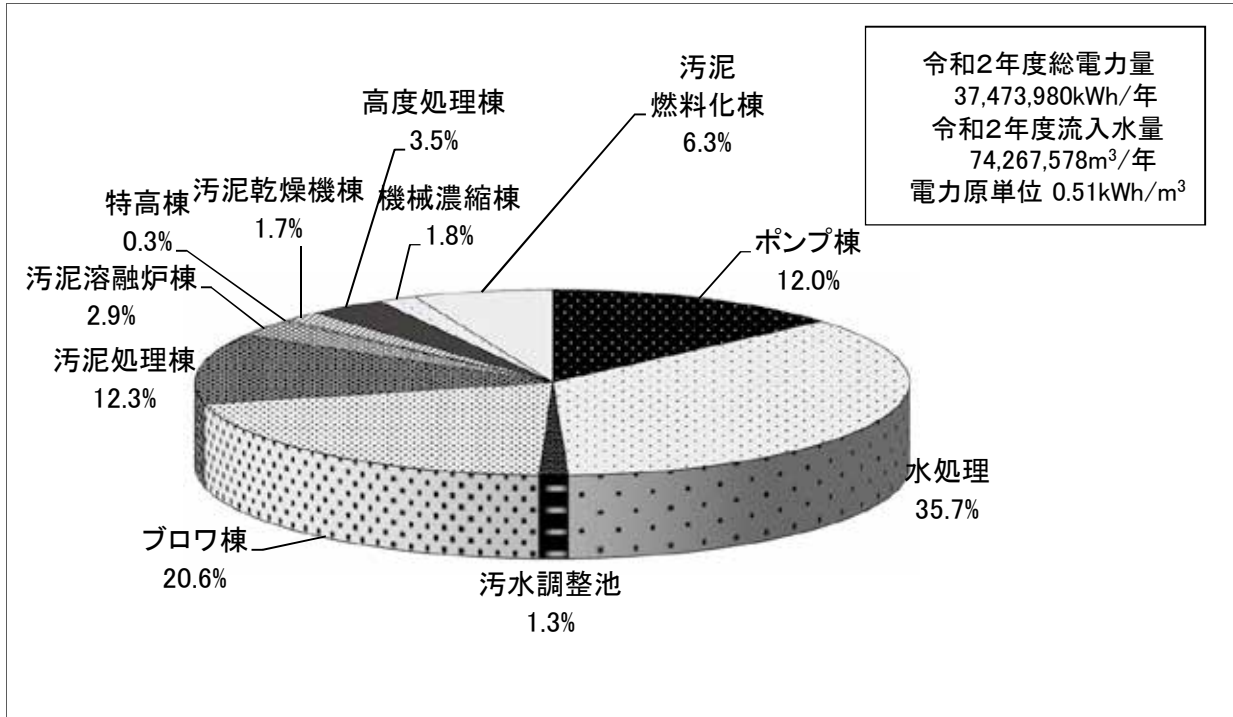
2 光熱水等使用量

(1) 電力使用量

	施設別電力使用量 (kWh)														最大電力 kW	電力原単位 kWh/m ³
	ポンプ棟	I～II系水処理	III系水処理	ブロワ棟	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	污水調整池	高度処理棟	機械濃縮棟	汚泥燃料化棟	総電力量		
R2.4	391,300	978,798	150,200	418,300	368,800	88,900	8,640	63,170	171,960	37,300	106,570	52,940	213,960	3,050,838	4,836	0.528
5	407,700	1,024,096	150,500	417,500	368,500	91,300	8,080	48,750	207,230	35,700	107,600	56,580	220,700	3,144,236	4,896	0.531
6	434,200	975,052	139,200	403,200	344,700	86,100	9,070	62,430	219,580	40,200	108,950	57,150	161,190	3,041,022	5,304	0.476
7	588,900	1,082,154	142,300	327,000	366,700	93,900	9,720	67,150	209,940	50,600	109,090	54,750	205,870	3,308,074	5,136	0.368
8	434,900	1,072,922	144,200	373,200	381,900	99,800	9,060	71,900	197,600	55,300	112,520	58,050	227,740	3,239,092	4,836	0.500
9	435,000	966,836	135,300	434,900	363,000	91,200	9,340	64,360	188,680	52,100	105,450	50,250	185,580	3,081,996	5,316	0.469
10	400,900	1,030,928	139,400	393,800	386,300	93,200	9,260	39,800	189,670	47,100	112,440	53,690	227,190	3,123,678	4,632	0.531
11	376,100	498,102	120,000	838,400	357,600	85,800	9,070	18,260	189,590	35,300	99,710	51,950	161,950	2,841,832	4,506	0.521
12	415,000	427,908	118,000	1,000,500	425,100	97,600	12,220	51,720	203,420	34,300	117,920	56,400	221,170	3,181,258	4,632	0.550
1	416,500	434,344	138,700	1,064,400	444,900	93,700	13,480	53,920	207,830	29,400	112,730	57,800	192,650	3,260,354	4,788	0.557
2	374,100	389,654	129,100	955,000	385,900	74,000	7,780	53,800	191,180	36,800	102,750	52,700	156,620	2,909,384	4,812	0.550
3	412,700	475,076	143,100	1,094,400	414,700	88,300	7,640	58,180	206,930	34,200	113,310	56,200	187,480	3,292,216	4,764	0.560
合計	5,087,300	9,355,870	1,650,000	7,720,600	4,608,100	1,083,800	113,360	653,440	2,383,610	488,300	1,309,040	658,460	2,362,100	37,473,980		0.505
日平均	13,938	25,633	4,521	21,152	12,625	2,969	311	1,790	6,530	1,338	3,586	1,804	6,472	102,668	—	—
日最大値	34,700	37,750	5,300	38,200	15,400	3,500	570	2,620	7,510	3,700	3,970	2,000	7,600	111,744	5,316	—
日最小値	9,800	11,426	3,300	6,400	8,300	1,900	210	320	5,370	600	2,380	730	680	800,004	—	—

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

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m ³	年度	電力使用量 kWh/m ³	年度	電力使用量 kWh/m ³	年度	電力使用量 kWh/m ³	年度	電力使用量 kWh/m ³
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		
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544		
H7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535		
H8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559		

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m ³)	都市ガス (m ³)	LPガス (m ³)	灯油(L) 汚泥乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量 (Nm ³)			
						管理本館	汚泥管理館	燃料化施設	乾燥機
2.4	577	282	22	80	380	2,497	173,686	216,515	200,727
5	563	253	17	60	300	5,262	118,800	213,547	128,735
6	540	250	25	50	220	14,396	118,489	118,703	161,453
7	614	260	20	50	310	15,084	103,602	226,757	166,597
8	676	232	18	60	460	18,460	81,617	242,045	159,218
9	595	244	20	60	520	13,110	85,662	181,952	168,419
10	655	250	22	60	210	3,988	91,145	266,608	87,312
11	527	269	28	190	5,910	3,076	126,376	164,542	9,848
12	628	333	27	60	50	10,254	141,255	261,296	152,701
3.1	648	334	30	2,170	5,730	11,487	199,079	190,579	163,744
2	475	281	30	60	380	8,055	163,653	141,941	170,053
3	585	292	33	60	720	4,480	149,787	185,273	187,023
合計	7,084	3,281	292	2,960	15,190	110,149	1,553,151	2,409,758	1,755,830
日平均	19	9.0	0.8	8	42	302	4,255	6,602	4,810

(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	79	156	316	682	49	293	54	20	36	40	66	103	1,894	5
流入水量	5,773,372	5,919,227	6,385,358	8,997,111	6,473,093	6,575,107	5,880,405	5,459,211	5,786,410	5,851,829	5,292,736	5,873,719	74,267,578	203,473
処理水量	6,646,372	6,821,327	7,258,358	9,899,211	7,375,193	7,448,107	6,782,505	6,332,211	6,888,510	6,753,929	6,107,536	6,775,819	84,889,078	232,573
初沈汚泥引抜量	250,008	272,200	274,198	281,321	279,815	270,585	269,333	249,945	269,693	267,088	243,472	269,178	3,196,836	8,758
余剰汚泥引抜量	100,968	118,451	124,824	96,526	119,324	95,167	107,507	93,688	101,485	118,027	115,321	111,571	1,302,859	3,569
重力濃縮汚泥引抜量	20,895	18,850	13,697	14,634	16,205	14,744	14,108	11,955	17,719	22,949	21,532	24,152	211,440	579
ベルト濃縮汚泥引抜量	11,940	13,552	13,720	10,598	12,324	10,543	11,462	11,789	12,769	14,935	13,529	13,719	150,880	413
消化タンク投入汚泥量	32,901	32,425	27,400	25,256	28,596	25,316	25,598	23,784	30,547	37,941	35,095	37,965	362,824	994
消化ガス発生量	659,243	695,452	663,538	633,178	666,932	637,391	657,434	654,593	662,111	698,520	642,098	685,753	7,956,243	21,798
消化タンク引抜汚泥量	35,824	38,534	31,472	33,685	37,380	35,786	36,746	36,141	35,243	39,787	34,822	36,523	431,943	1,183
脱水機供給汚泥量	36,589	38,784	32,445	34,733	39,148	36,889	37,668	37,309	38,509	41,683	35,528	37,279	446,564	1,223
脱水機供給汚泥濃度	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
脱水機供給汚泥固形物量	605	643	541	571	629	567	586	578	624	648	566	599	7,156	20
脱水ケーク固形物量	3,168	3,387	2,900	3,083	3,402	3,184	3,244	3,242	3,408	3,481	3,054	3,258	38,811	106
脱水ケーク固形物量	596	642	568	592	650	586	597	584	617	647	574	609	7,262	20
ケーク搬出量	0	1,098	0	0	0	0	399	532	240	0	362	532	3,163	9
炭化炉投入汚泥量	2,684	2,675	1,418	2,551	2,902	1,891	2,987	1,712	2,842	2,092	1,669	2,060	27,482	75
炭化物量	288	289	158	275	308	187	306	173	283	210	151	211	2,839	8
油温乾燥機投入汚泥量	767	399	567	588	557	578	302	11	515	567	641	683	6,171	17
乾燥汚泥量	156	80	113	119	117	117	64	0	108	119	133	139	1,263	3
しき搬出量	32,010	26,670	24,990	27,770	9,170	9,460	9,430	8,380	14,710	14,650	16,610	14,980	208,830	572
沈砂搬出量	5,630	7,930	13,550	26,920	8,710	11,580	8,710	7,860	6,620	1,960	0	4,850	104,320	286
砂ろ過水量	582,623	571,099	573,785	591,674	593,290	557,241	580,908	508,928	653,192	629,093	552,747	622,478	7,017,058	19,225
電力量(全体)	3,050,838	3,144,236	3,041,022	3,308,074	3,239,092	3,081,996	3,123,678	2,841,832	3,181,258	3,260,354	2,909,384	3,292,216	37,473,980	102,668
汚泥炭化	213,960	220,700	161,190	205,870	227,740	185,580	227,190	161,950	221,170	192,650	156,620	187,480	2,362,100	6,472
汚泥乾燥	63,170	48,750	62,430	67,150	71,900	64,360	39,800	18,260	51,720	53,920	53,800	58,180	653,440	1,790
水道	576.8	562.6	540.4	614.3	675.8	594.9	655.2	527.5	628.1	648.4	475.2	585.2	7084.3	19.4
LPG	22.3	17.4	24.9	20.1	18.2	19.6	22.3	27.6	27.4	29.9	30.1	32.5	292.3	0.8
都市ガス	282	253	250	260	232	244	250	269	333	334	281	292	3,281	9
消化ガス 汚泥炭化	216,515	213,547	118,703	226,757	242,045	181,952	266,608	164,542	261,296	190,579	141,941	185,273	2,409,758	6,602
消化ガス 汚泥乾燥	200,727	128,735	161,453	166,597	159,218	168,419	87,312	9,848	152,701	163,744	170,053	187,023	1,755,830	4,810
次亜塩素酸ソーダ	45,140	45,920	23,200	23,450	27,230	17,900	25,590	51,090	46,270	53,530	44,930	48,550	452,800	1,241
苛性ソーダ	526	316	538	334	581	702	670	381	188	67	74	200	4,576	13
高分子凝集剤機械濃縮	1,947	2,143	2,278	1,755	2,208	1,758	2,079	1,967	2,187	2,469	2,061	2,187	25,040	69
高分子凝集剤遠心脱水	9,942	10,846	7,872	6,856	7,350	6,272	7,162	7,830	9,508	11,306	9,622	10,492	105,058	288
高分子凝集剤スクリーンプレス	406	292	1,926	4,310	5,258	5,420	4,060	3,008	1,906	772	0	0	27,358	75
ポリ硫酸第二鉄	53,316	84,279	96,183	121,693	136,813	133,338	130,510	97,919	101,919	117,395	97,037	111,442	1,281,844	3,512
PAC	46,320	25,880	16,460	29,400	8,880	29,260	20,890	34,900	6,410	36,180	12,250	47,830	314,660	862
廃食用油	49,630	25,930	35,880	35,980	34,630	33,800	19,240	0	32,920	35,430	41,990	42,630	388,060	1,063

3 設備の維持管理

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

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

3)精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4)臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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

日時点検及び定期点検

設備名	点検項目		点検内容		沈砂池設備		沈砂池脱臭設備		汚水調整池		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		消毒設備		水処理脱臭設備		
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	
設備名	1	外觀	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2	振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3	温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5	水漏れ	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	6	油面	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	7	運転中の電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	運転中の圧力値	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	摩耗、損傷	適正か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	牽動燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	19	牽動回転機器の状態	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、スクルー羽根厚板測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	23	埋道、廃水内部の確認	タスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	25	光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	26	ポイラー点検	ポイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	27	クレーン装置点検	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	接点過熱等の確認	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	pH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		処 理 水 再 利 用 設 備	
		日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年	日 週	1月6月1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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 チューブ・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 注入口の確認	設定値どおりか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 牽動燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機の状態	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シユートの内部確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクルー羽根厚板測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 埋道、塵芥内部の確認	タスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ポイラー点検	ポイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	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	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		スラッグ磁選設備		汚泥乾燥設備		乾燥汚泥貯留設備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 外觀	○		○		○		○		○		○		○	
2 振動、異音	○		○		○		○		○		○		○	
3 温度、発熱	○		○		○		○		○		○		○	
4 液漏れ、噴き出し	○		○		○		○		○		○		○	
5 水漏れ	○		○		○		○		○		○		○	
6 油面	○		○		○		○		○		○		○	
7 運転中の電流値	○		○		○		○		○		○		○	
8 運転中の圧力値	○		○		○		○		○		○		○	
9 摩耗、損傷	○		○		○		○		○		○		○	
10 開度・流量指示状況の確認	○		○		○		○		○		○		○	
11 チェーン・ベルト張り状況	○		○		○		○		○		○		○	
12 オイル・グリス給油(交換)	○		○		○		○		○		○		○	
13 注油量の確認	○		○		○		○		○		○		○	
14 圧力計、液位計の確認	○		○		○		○		○		○		○	
15 臭気の確認・測定	○		○		○		○		○		○		○	
16 差圧計の確認	○		○		○		○		○		○		○	
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	○		○		○		○		○		○		○	
18 牽動燃焼装置燃焼状態	○		○		○		○		○		○		○	
19 高速回転機器の状態	○		○		○		○		○		○		○	
20 ドレン	○		○		○		○		○		○		○	
21 各シユートの内部確認	○		○		○		○		○		○		○	
22 ホッパー、スクルー羽根厚板測定	○		○		○		○		○		○		○	
23 煙道、塵ホ内部の確認	○		○		○		○		○		○		○	
24 水槽内の確認	○		○		○		○		○		○		○	
25 光学測定器の確認	○		○		○		○		○		○		○	
26 ポイラー点検	○		○		○		○		○		○		○	
27 クレーン装置点検	○		○		○		○		○		○		○	
28 高圧容器点検	○		○		○		○		○		○		○	
29 各機器稼働時間計記録	○		○		○		○		○		○		○	
30 運転記録の作成	○		○		○		○		○		○		○	
31 外觀の確認	○		○		○		○		○		○		○	
32 指示状況の確認	○		○		○		○		○		○		○	
33 接触過熱等の確認	○		○		○		○		○		○		○	
34 絶縁抵抗の測定	○		○		○		○		○		○		○	
35 油の汚れ	○		○		○		○		○		○		○	
36 接地抵抗の測定	○		○		○		○		○		○		○	
37 端子等のゆるみ確認	○		○		○		○		○		○		○	
38 電力量積算記録	○		○		○		○		○		○		○	
39 フィルター清掃	○		○		○		○		○		○		○	
40 表示ランプの点灯確認	○		○		○		○		○		○		○	
41 設定値等の確認	○		○		○		○		○		○		○	
42 校正	○		○		○		○		○		○		○	

精密点検

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

(2)故障・修理の状況

1) 施設別故障発生件数

①水処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	漏洩	1	No.2高段流入ゲートオイル漏れ
	動作不良	8	低段No.2汚水ポンプ異音、火災受信機不良、No.4低段沈砂掻揚機内部照明絶縁不良、UPS盤バイパストリップ、高段No.1汚水ポンプ過負荷、ITV動作不良
	破損	3	No.1高段除塵機走行レール変形、沈砂受入槽上部編鋼板腐食、No.4高段除塵機遮蔽板破損
ブロワ棟	動作不良	2	No.2ブロワ送風機吸入温度計が計器不良、シャッター動作不良
	破損	1	No.2送風機吸込圧力計指針破損
自家発棟	漏洩	1	No.2ディーゼル発電機オイル漏れ
	動作不良	1	特高棟感知器異常
最初沈殿池	漏洩	1	IV系B1F天上継目漏水
	動作不良	1	Ⅲ系流入流量計不具合
反応槽	漏洩	3	反応槽天井、管廊雨漏り
	動作不良	12	水中曝気機異音、風量調節弁開度設定値のかい離、返送汚泥ポンプ回転数スパンオーバー、DO計不良
	劣化	1	操作盤小扉腐食
最終沈殿池	漏洩	5	余剰汚泥引抜弁漏水・漏泥、返送汚泥ポンプ吐出配管ピンホール
	動作不良	6	返送汚泥ポンプ回転数スパンオーバー、放流槽UV式硝酸計検出器異常
	破損	2	横行スクラム掻寄機インバータ過負荷、余剰汚泥ポンプブラケット摩耗
	劣化	8	SS計変換器液晶画面劣化、横走行スクラム掻寄機絶縁不良、機器搬入用吊上装置盤腐食
脱臭設備	破損	1	照明電線管破損
	劣化	2	脱臭機室水銀灯の絶縁不良、脱臭機室排気ファン絶縁不良
汚水調整池	動作不良	4	給気ファン吐出電動ダンパ異音、揚水ポンプ流量計指示不良、空調機不具合
管理棟	漏洩	3	給湯管ポンプ軸受漏水、1F男子トイレ清掃用流し排水管漏水、女子更衣室空調機漏水
	動作不良	4	吸収式冷温水器渋滞故障、プリンタ調整用センサー不良、内線電話不具合
	劣化	3	雨どい破損、駐車場雨水側溝横のアスファルト沈下、屋外階段手摺剥離
塩素棟	動作不良	1	次亜塩注入ポンプ回転数制御スパンオーバー
高度処理砂ろ過棟	漏洩	6	砂ろ過排水管ピンホール、ポンプ吐出配管フランジ漏水、ろ過水管パッキン漏水
	劣化	2	砂ろ過覆蓋枠破損及び覆蓋塗装剥離、サンプリング装置盤内腐食
屋外	漏洩	1	乾燥棟前道路埋設漏水

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.1-1汚泥スクリーン不具合、No.1.2余剰スクリーン不具合
	動作不良	3	1-2重濃汚泥スクリーン故障、No.2ベルト濃縮機凝集装置軸受け異音及び過熱
脱水設備	漏洩	4	No.2ケーキ移送ポンプ油圧配管オイル漏れ、No.3遠心脱水機 油圧ユニット配管油漏れ
	動作不良	15	No.1SP脱水機タッチパネル不具合、No.1遠心脱水機 駆動機側軸受温度計異常
消化ガス設備	漏洩	5	No.2-4ガス圧縮機アフタークーラー漏水、No.2-1汚泥破砕機刃圧油ポット内オイル汚泥混入
	動作不良	3	No.1空気圧縮機オートドレントラップ手動スイッチ動作不良、No.1加温ボイラ 連続ブロー装置不具合
汚泥管理棟	動作不良	10	場内返流管つまり、汚泥棟複合火災受信機異常
	破損	4	遠心脱水機棟階段手摺り部剥落、汚泥棟付近雨水マンホールピット壁破損
溶融棟	漏洩	1	給水ポンプ メカシール部より水漏れ
	動作不良	5	汚泥溶融炉棟複合火災受信機異常、二酸化炭素消火設備制御盤地絡発報

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	蒸気漏れ	2	No.1乾燥機ジョイント部からの蒸気漏れ(部品交換済)
炭化炉設備	シール不足による空気吸込み	1	カーボンシール欠損による空気吸込み(部品交換済)
	ナットの緩み	1	投入ゲート下段接続部外れ(ナット締付)
炭化燃料貯留・搬送設備	配管詰り	1	空送不良(配管内の詰り清掃)
	ホッパー内赤熱	1	NO.2安定化ホッパー内赤熱(亀裂箇所は修繕済)
排ガス処理設備	運転異常	6	分解ガスダクト燃焼作業、排煙処理塔循環ライン清掃
ユーティリティ関連設備	不具合	1	パッケージボイラのコントロールモーター故障(取替済)

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	4	主ボイラ缶底点検口より蒸気漏れ(パッキン交換)
	水漏れ	1	コンデンサから水漏れ(金属パテによる補修)
	監視装置等故障	4	監視装置突然シャットダウン(10分後に自動立ち上がり、原因不明)
	機器等不良	9	主ボイラ失火、不着火(コントロールモーター取替、燃焼調整)
乾燥汚泥貯留設備	破損	1	主ボイラ薬品注入ポンプ吐出口破損(部品取替)
	動作不良	1	No.2乾燥汚泥貯留槽上部超音波センサーエラー

2) 修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	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	182,600,000
2	御笠川浄化センター汚水ポンプ(低段1号・高段4号)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	71,500,000
3	御笠川浄化センター2-2球形・低圧ガスホルダ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	68,750,000
4	溶融棟汚泥貯留施設機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	66,893,200
5	NO. 3汚泥脱水機他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	50,096,200
6	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	47,630,000
7	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	46,008,600
8	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	42,900,000
9	最初沈殿池(I-4)他汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	41,470,000
10	生物反応槽水中攪拌機(I-2, 4、II-1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	39,600,000
11	生物反応槽水中攪拌機(IV-3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	29,150,000
12	最初沈殿池(II-1)汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	26,921,400
13	沈砂池ポンプ棟流入ゲート(低段No.2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	25,850,000
14	生物反応槽水中攪拌機(IV-1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	25,367,100
15	沈砂池ポンプ棟自動除塵機(高段No.2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	23,643,400
16	返送汚泥ポンプ(Ⅲ系)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	21,973,600
17	循環水ポンプ(Ⅲ系)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	21,601,800
18	最終沈殿池(II-2)汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	19,058,600
19	最終沈殿池(I-1)汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	15,667,300
20	高度処理棟洗浄排水ポンプ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	15,400,000
21	返送汚泥ポンプ(I-1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	11,000,000
22	溶融棟空調機修繕工事	建築付帯機械設備の定期修繕	6,138,000
23	汚泥棟シャッター修繕工事	建築付帯機械設備の定期修繕	5,409,800
24	建築電気設備(濃縮設備他照明)修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	4,467,100
25	溶融棟建築付帯換気設備修繕工事	建築付帯機械設備の定期修繕	3,091,000
26	最初沈殿池(I-2)汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,937,000
27	2-3ガス圧縮機注油機修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,860,000
28	No. 1-1汚泥スクリーン他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,695,000
29	その他	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等	23,181,015

合計 943,860,115

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	R2.4.8		R2.4.22		R2.5.8		R2.5.20		R2.6.3		R2.6.17		R2.7.1		R2.7.15		R2.8.6	
	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	22.5	24.0	23.0	24.5	25.0	26.0	26.5	27.5	25.5	26.5	25.0	26.0	27.0	28.5		
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	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		
透明度	4	100	100	100	4	100	4	100	4	100	5	100	6	100	4	100		
pH	7.5	6.6	7.5	6.7	7.3	6.7	7.3	6.7	7.3	6.9	7.3	6.8	7.4	6.8	7.3	6.8		
蒸発残留物	540	290	270	310	440	240	510	290	570	320	480	290	500	330	690	430		
強熱残留物	260	230	220	210	200	180	240	210	260	240	190	170	200	170	230	210		
強熱減量	280	60	50	310	220	60	270	80	310	80	290	80	300	160	460	220		
浮遊物質(SS)	180	1	170	1	160	1	170	1	190	1	150	1	110	1	170	2		
溶解性物質	360	280	260	300	280	230	340	280	380	310	330	270	390	320	520	420		
COD	88	6.4	97	6.8	85	6.6	80	6.2	100	7.2	110	6.8	79	5.8	110	7.4		
BOD	230	1.5	230	1.7	200	2.2	230	1.6	240	1.3	170	1.5	160	1.9	200	3.4		
全窒素	42	9.8	39	10.1	39	8.8	39	8.1	37	8.4	30	6.4	25	6.7	35	7.6		
有機性窒素	13	0.3	9	0.6	12	1.5	10	0.6	10	1.1	11	0.7	8	1.0	11	0.2		
アモニア性窒素	29	<0.1	30	0.1	34	0.1	29	0.1	27	0.1	19	0.2	17	0.3	24	0.3		
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	9.5	<0.1	9.4	<0.1	7.1	<0.1	7.4	<0.1	7.2	<0.1	5.5	<0.1	5.3	<0.1	7.0		
全クロム	<0.1	1.70	6.4	1.30	5.1	1.80	5.4	0.50	4.9	0.30	3.7	0.50	3.3	0.40	4.4	0.10		
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		
鉛	0.12	0.10	0.06	0.19	0.07	0.04	0.18	0.17	0.10	0.18	0.13	0.06	0.08	0.07	0.11	0.06		
溶解性鉄	0.27	0.03	0.32	0.31	0.05	0.01	0.44	0.04	0.45	0.04	0.41	0.02	0.18	0.03	0.30	0.03		
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02		
六価クロム	<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		
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-ジクロロエタン	<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		
1,1,2-ジクロロエタン	<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-トリクロロエタン	<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		
1,1,2-トリクロロエタン	<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		
1,1,1,2-テトラクロロエタン	<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-ジクロロベンゼン	<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-ジエチル	<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		
大腸菌群数	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0		
ダイオキシン類																		
pg-TEQ/L																		

2 脱水汚泥

年月日	R2.4.8	R2.5.8	R2.6.3	R2.7.1	R2.8.6	R2.9.2	R2.10.7	R2.11.5	R2.12.2	R3.1.7	R3.2.3	R3.3.3	平均	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	7.9	8.3	8.9	8.4	8.3	7.6	7.7	8.2	8.0	8.0	8.6	8.0	8.2	8.9	7.6
含水率	%														
成分															
試験															
アルキル水銀	mg/L	<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
総水銀	mg/L	<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
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<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	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	mg/L	<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
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶シアン化合物	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
PCB	mg/L	<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	mg/L	<0.01	<0.01	<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	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ジクロロメタン	mg/L	<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	mg/L	<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-ジクロロエタン	mg/L	<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	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
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	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

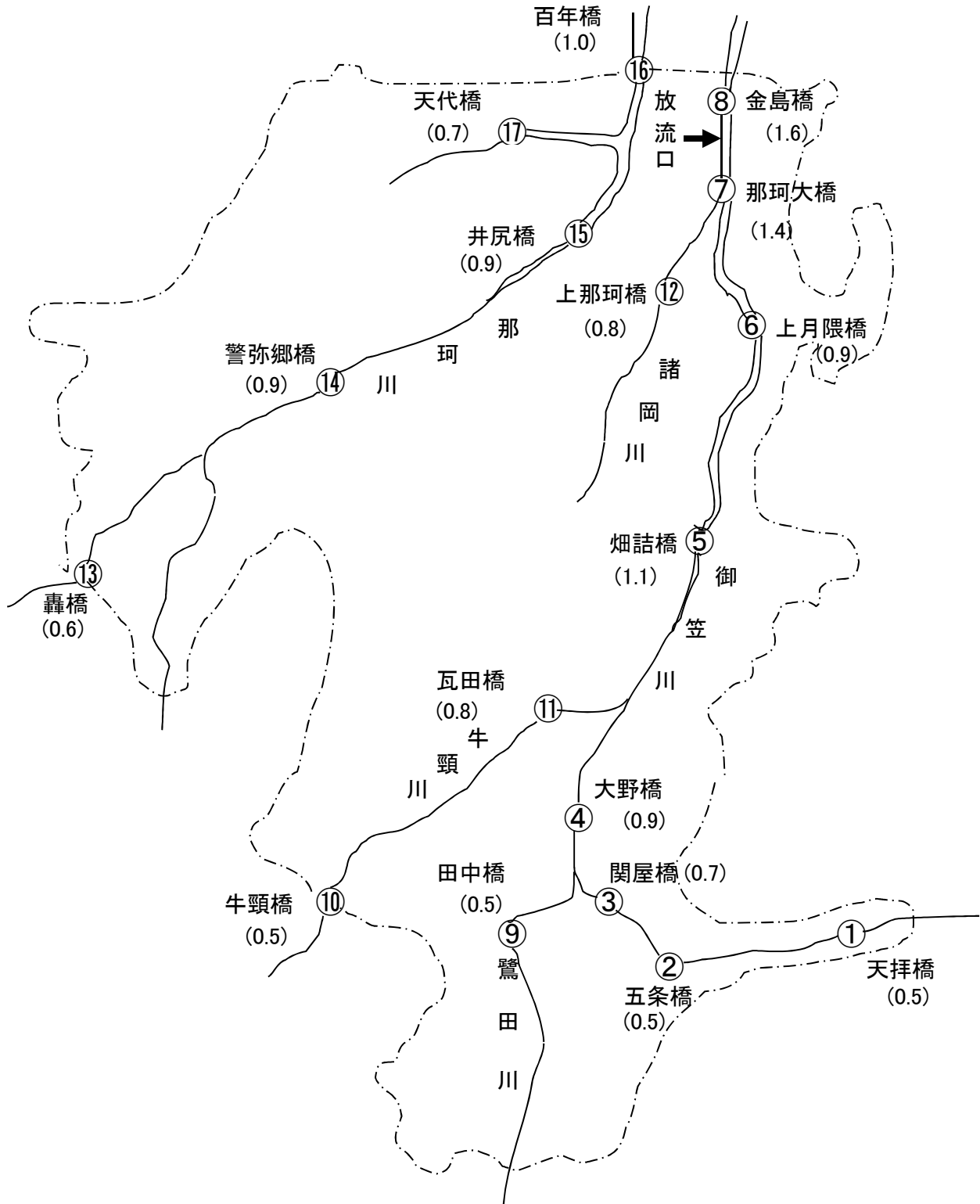
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	御笠川														若久川			
	天拝橋	五条橋	関屋橋	大野橋	畑詰橋	上月隈橋	御笠川那珂大橋	金島橋	田中橋	牛頸橋	瓦田橋	諸岡川上那珂橋	那珂川轟橋	那珂川警弥郷橋	井尻橋	那珂川百年橋	天代橋	
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
水温 (°C)	平均値	15.5	15.5	16.0	16.6	17.3	17.5	17.7	22.3	17.0	16.0	17.3	19.0	15.8	16.1	16.5	16.9	16.5
	最大値	17.5	17.5	19.0	26.5	26.5	20.5	28.0	28.0	19.5	18.0	26.5	21.5	16.5	25.5	25.0	25.0	18.0
	最小値	13.5	13.5	13.0	5.0	6.0	14.5	6.0	16.0	14.5	14.0	7.0	16.5	15.0	6.0	7.0	7.5	15.0
透視度 (度)	平均値	50	50	50	50	50	50	47	50	38	50	50	33	50	48	45	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	50	50	50	13	50	25	50	45	15	50	22	11	50	50
pH	平均値	7.4	7.5	7.6	7.6	7.8	7.6	7.8	7.2	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.4	7.4
	最大値	7.4	7.5	7.7	7.9	8.3	7.7	8.4	7.4	7.7	7.7	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.6	7.4
	最小値	0.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.0	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6	7.4	7.2	7.1	7.3
COD (mg/L)	平均値	1.0	1.7	1.5	2.9	2.9	2.5	3.2	6.0	1.6	1.3	2.6	2.6	2.0	2.8	2.9	3.2	2.1
	最大値	1.8	2.0	2.2	5.4	5.2	2.8	6.0	9.2	2.0	2.0	6.6	3.2	2.6	9.2	9.6	8.2	2.8
	最小値	0.2	1.4	0.8	1.2	1.8	2.2	1.8	4.6	1.2	0.6	1.0	2.0	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4
BOD (mg/L)	平均値	0.5	0.5	0.7	0.9	1.1	0.9	1.4	1.6	0.5	0.5	0.8	0.8	0.6	0.9	0.9	1.0	0.7
	最大値	0.7	0.7	0.8	2.1	2.1	0.9	2.2	3.4	0.6	0.7	2.0	1.1	0.9	2.6	3.0	3.2	1.0
	最小値	0.2	0.3	0.5	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.4	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
DO (mg/L)	平均値	8.5	8.9	9.5	10.1	10.3	8.5	9.4	8.2	9.9	9.5	10.7	10.6	9.6	10.1	10.1	9.5	8.5
	最大値	8.8	9.0	9.7	13.1	12.7	8.8	12.4	9.8	10.3	9.5	13.5	11.0	9.6	12.6	12.4	11.9	9.7
	最小値	8.2	8.8	13.0	8.5	8.7	8.2	7.0	7.0	9.5	9.4	8.9	10.1	9.5	8.2	8.7	6.4	7.2
SS (mg/L)	平均値	3	2	2	1	3	2	3	2	7	1未満	1	20	4	5	6	8	1
	最大値	4	3	3	3	9	2	8	5	14	1	9	39	7	24	33	49	1
	最小値	1	1	1	1未満	1	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1	1未満	1未満
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	11	10	10	16	15	8	17	304	19	7	10	11	5	7	14	412	11
	最大値	11	11	11	31	34	8	63	2,500	24	8	17	13	5	17	28	2,800	13
	最小値	11	8	8	8	8	8	8	34	13	5	8	8	5	5	5	8	8
T-N (mg/L)	平均値	1.8	1.7	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	6.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.5	1.3
	最大値	2.1	1.8	1.6	3.8	3.1	1.6	2.5	8.8	1.9	1.6	2.7	1.5	1.3	2.4	2.4	3.4	1.7
	最小値	1.5	1.5	1.4	1.0	0.8	1.2	0.6	4.4	1.6	1.1	0.8	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9
T-P (mg/L)	平均値	0.04	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.67	0.07	0.02	0.02	0.07	0.02	0.03	0.03	0.08	0.02
	最大値	0.05	0.07	0.06	0.09	0.08	0.03	0.10	1.57	0.09	0.03	0.08	0.12	0.03	0.13	0.15	0.19	0.03
	最小値	0.02	0.06	0.06	0.01	0.01	0.02	0.02	0.13	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

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)	R2.5.13									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	南東	西	西	西	西	北西	西	北西	
風速(m/s)	0.3~1.7	0.7~2.7	0.6~3.7	0.0~1.0	0.7~1.8	1.1~2.0	0.4~2.0	0.0~1.0	0.3~2.0	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R2.9.16									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	南西	南	北	無風	東	南東	東	無風	南	
風速(m/s)	0.2~1.0	0.1~0.9	0.2~1.0	0.0	0.1~0.4	1.6~2.3	0.7~1.2	0.0	0.1~0.5	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R2.10.13									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	0.2	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	南西	南西	無風	南西	西	西	無風	無風	南西	
風速(m/s)	0.2~0.3	0.1~0.2	0.0	0.1~0.2	0.4~0.7	0.4~0.7	0.0	0.0	0.1~0.3	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R3.1.13									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	南	南	南	南	南	南	南	南	南	
風速(m/s)	0.5~2.1	0.5~2.3	0.7~3.3	0.3~1.1	0.4~1.6	0.5~2.0	0.7~4.0	0.6~2.9	1.8~4.1	

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)	R2.5.13		R2.10.13	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	ND	0.1	ND	0.2
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND

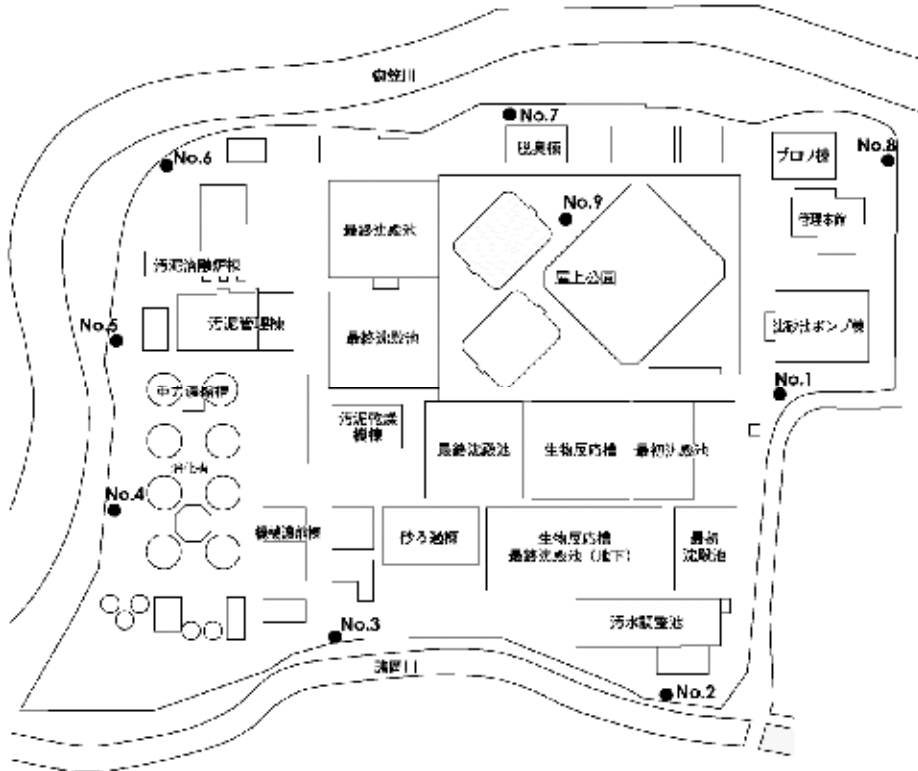
ND: 定量下限値未満

1-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R2.5.13			R2.10.13		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	ND	2.1	12	ND	5.3
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
硫化メチル	0.001	ND	ND	0.033	ND	0.41
二硫化メチル	ND	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)		R2.5.13								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	46	47	47	51	43	48	47	44
	朝	47	46	48	49	52	44	48	47	44
	昼間	59	52	50	50	55	50	50	49	46

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R2.9.16								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	55	48	50	50	53	56	54	55	45
	朝	58	53	51	49	51	57	51	55	46
	昼間	60	56	52	50	53	49	49	53	46

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R2.10.13								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	50	46	48	48	52	43	49	50	42
	朝	52	52	47	50	53	45	48	55	44
	昼間	58	56	51	52	53	47	48	54	44

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R3.1.13								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	49	45	48	46	51	45	49	44	46
	朝	62	54	50	49	53	52	53	48	52
	昼間	65	57	52	51	54	51	50	51	52

* 測定下限値 : 25デシベル

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R2.5.12	R2.10.6	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1(0.3)
硫酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	-
窒素酸化物 (vol ppm)	18	19	150(180)

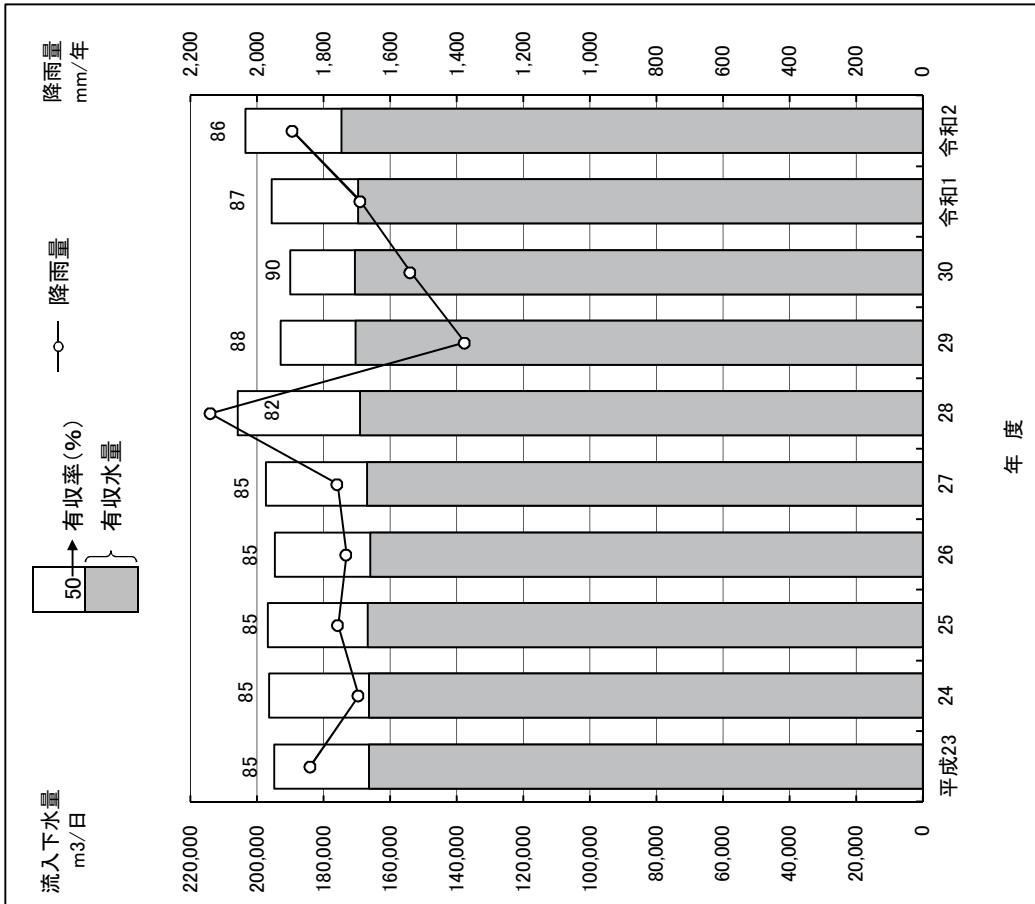
※()内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

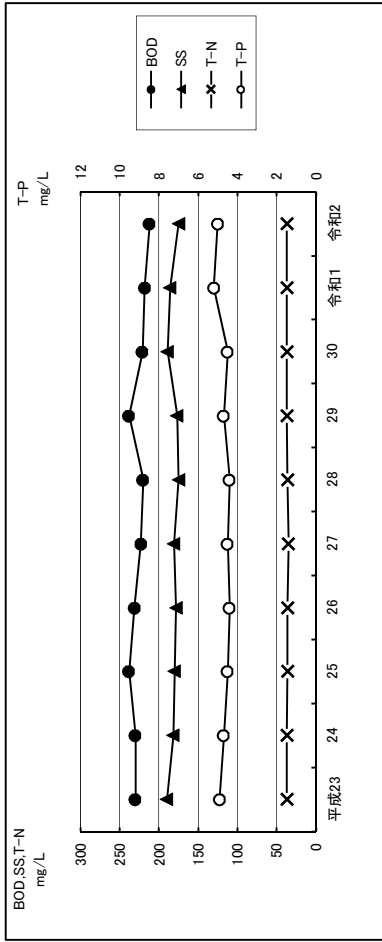
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R2.4.7	R2.6.3	R2.8.25	R1.10.5	R2.12.4	R2.2.8	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
硫酸化物 (Nm ³ /h)	0.12	0.19	0.64	0.67	0.33	0.11	-
窒素酸化物 (vol ppm)	-	17	-	-	29	-	250

第6節 経年変化

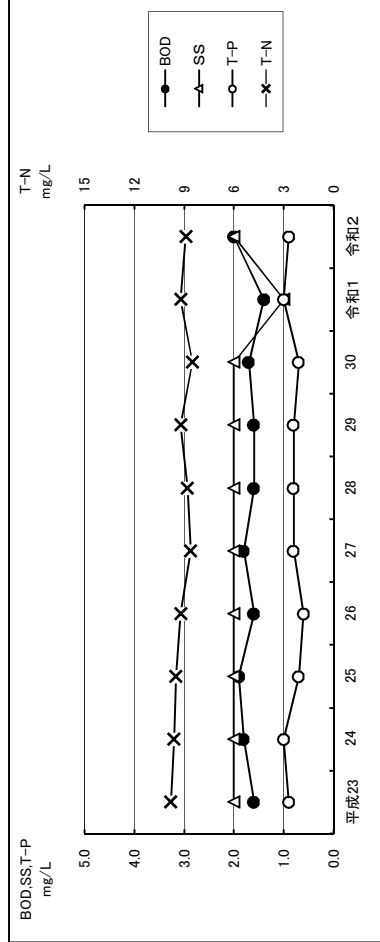
1 流入下水量の経年変化



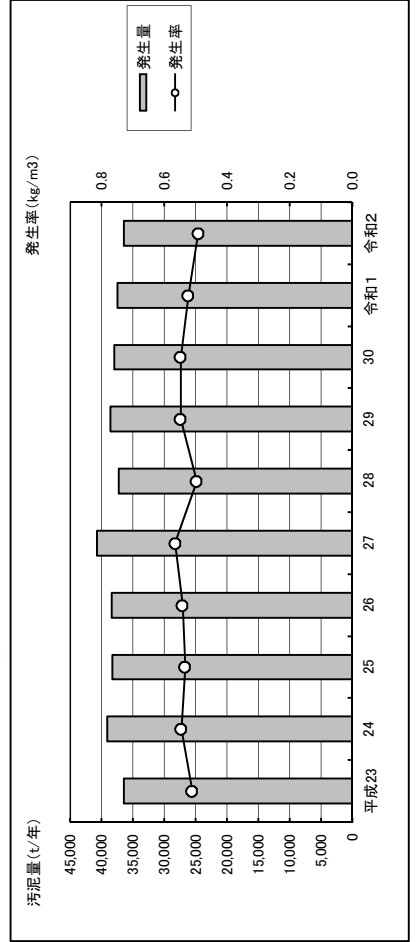
2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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2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3,567.4haであり、処理人口は188,975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65,800m³/日(15系列)となっています。

令和2年度の日平均流入水量は46,973m³、年間流入水量17,145,292m³となり、有収率は93.7%となりました。また、維持管理費は、年間1,378,307千円となっています。

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8.0mg/L及び全りん0.17mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,580tのうち、8,532tをコンポスト肥料の原料、3,302tをセメント原料、1,746t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)	3,567.4 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	188,975 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	・硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過(2系列) ・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過(13系列)
処理能力	67,500 m ³ /日	65,800 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	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650 ~ 900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200 ~ 150	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ヶ坪	900 ~ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700 ~ 250	4,760	4,760	100
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字棄元	400 ~ 350	8,380	8,380	100
須恵北幹線	粕屋町大字酒殿字新貝	須恵町大字植木字内原	700	310	310	100
小計				31,660	31,660	100
第1放流幹線	福岡市東区多の津二丁目	粕屋町大字江辻字三十六	1,350	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町大字江辻字古屋敷	粕屋町大字江辻字古屋敷	350	10	10	100
小計				2,250	2,250	100
合計				33,910	33,910	100

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場(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

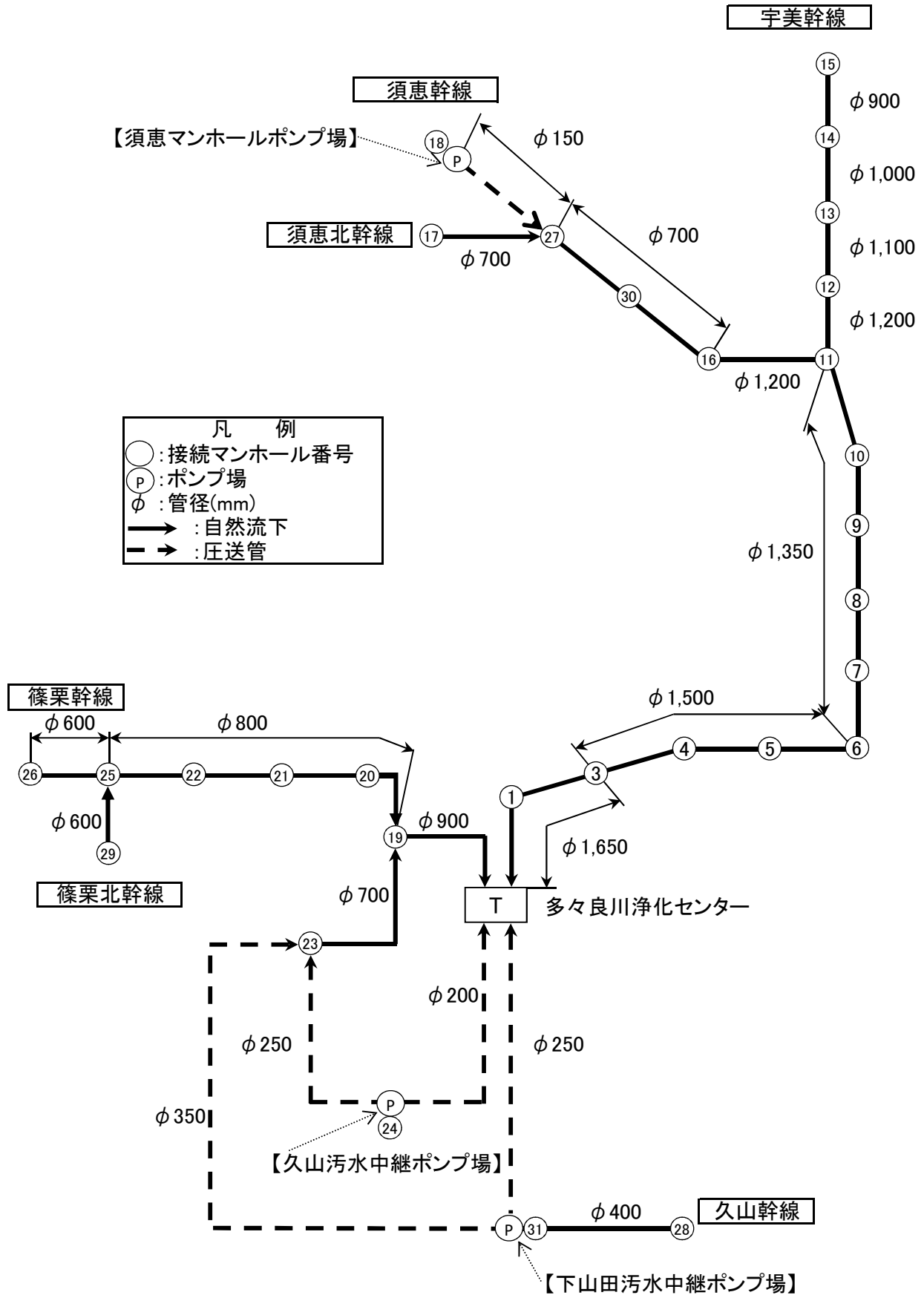
計画汚水量 : 2,323m³/日

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
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

2 下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自重降下式) 呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式 4.03m ³ /min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ (予旋回槽付) φ150mm×2.1m ³ /min×22m×18.5kW φ150mm×2.6m ³ /min×23m×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
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

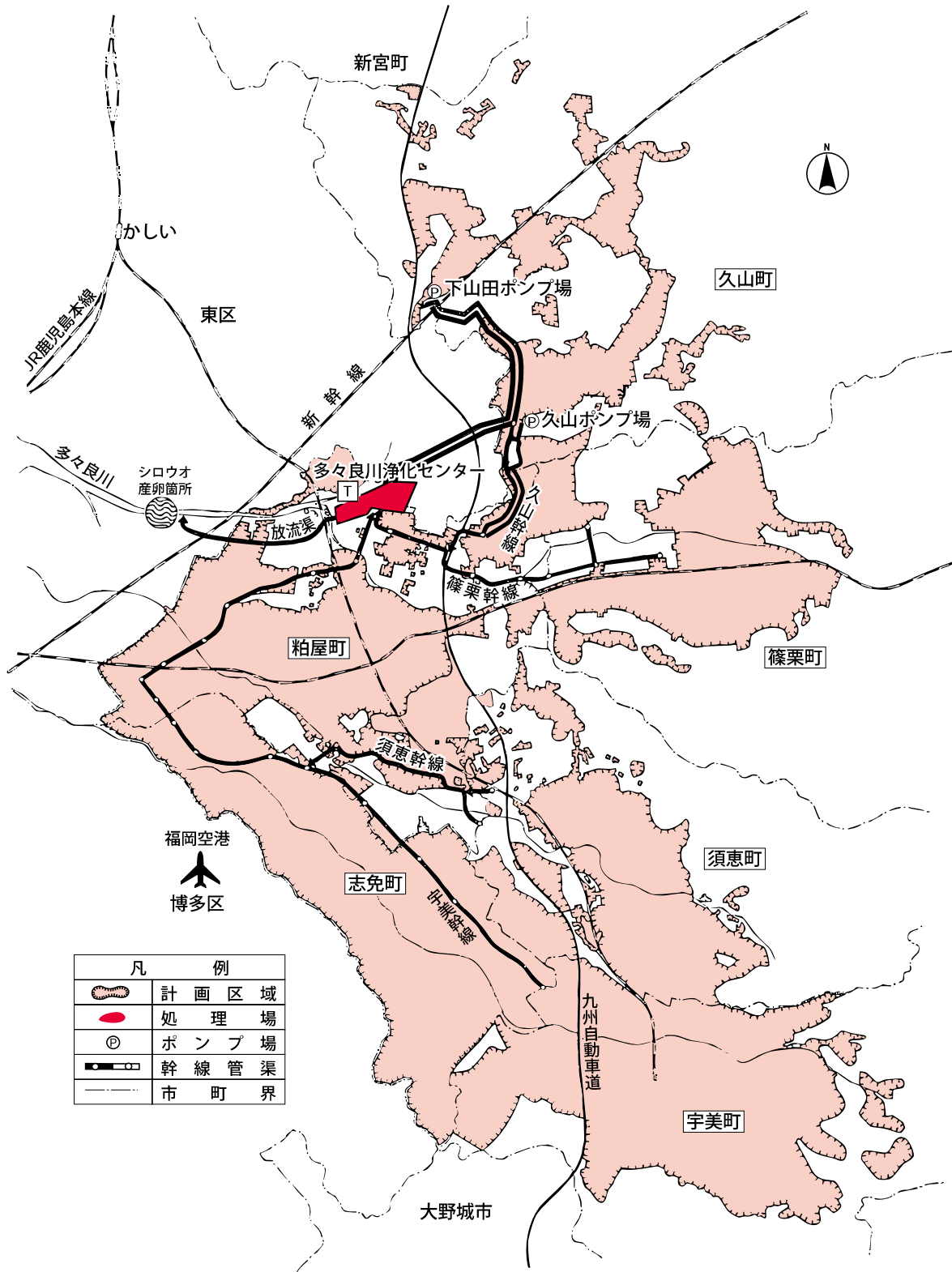
()内は予備機、内数

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処 理 分 区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	44.6	42.5
	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	27.5
27		酒殿第2	6.3	5.6	
18		須恵南	1.0	0.0	
粕屋町計				889.7	768.6
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第1	130.3	128.3
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	33.4
		12	南里第2	161.3	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	668.2
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	670.8
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	329.4
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	75.0
		27	植木	87.1	30.1
須恵町計				698.5	464.8
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	58.2	58.2
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	50.3	50.3
		29	津波黒	161.6	161.3
篠栗町計				536.6	536.1
久山町	久山幹線	24	久山第1	268.3	145.1
		28	久山第2	335.3	147.2
		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	320.1
流域関連市町計				4,667.4	3,567.4
				進捗率	76.4%

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
高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	1池
低段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
主流入ゲート	電動自重落下式 幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
自動除塵機	電動 幅0.8m×高1.2m	3門	3門
し渣搬出機	間欠式 自幅20mm	3台	3台
し渣移送機	シフホーン式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基	1基
し渣破砕機	同軸心型スクローカッタ 1.5m ³ /h	1台	1台
し渣脱水機	スクロー式 1.8m ³ /h	1台	1台
し渣ホッパー	電動カッタ付 4.0m ³	1基	1基
沈砂掻揚機	Vベルト付アルフェーコンベヤ	2台	2台
沈砂搬出機	シフホーン式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程31m	1基	1基
沈砂掻破機	フェアラート式池1駆動	1基	1基
沈砂分離機	ら旋分離槽付スクローコンベヤ 2.3m ³ /h	1台	1台
沈砂ホッパー	電動カッタ付 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	2台
低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.0m ³ /min×27.0m×110kW	3(1)台	2台
電磁流量計	口径φ450mm	2台	2台
分配ゲート	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 500W×1.300H 0.2kW	1門	1門
	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 600W×1.300H 0.2kW	1門	1門
	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 1.200W×1.300H 0.2kW	2門	2門
最初沈殿池	矩形 方向常流式 幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形 方向常流式 幅7m×長21m×有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
	矩形 方向常流式 幅7m×長16.2m×有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	矩形 方向常流式 幅2.9m×長16.2m×有効水深3m	1池	1池
汚泥掻き機	チェーン付式2連1駆動(1池2水路)	15基	14基
汚泥引抜ポンプ	スクロー渦巻汚泥ポンプ φ100×0.6m ³ /min×7m×2.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	4(2)台	4(2)台
	スクロー渦巻汚泥ポンプ φ100×0.6m ³ /min×6m×2.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)	7(3)台	2(1)台
	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.2m(Ⅰ系)	3池	3池
	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池	4池
生物反応槽	形状寸法 幅7m×長96.8m×有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	形状寸法 幅2.5m×長96.8m×有効水深5.5m	1池	1池
	水中汚水ポンプ φ150mm×2.8m ³ /min×6m×7.5kW(Ⅰ～3列)	6(3)台	4(2)台
循環ポンプ	横軸吸込スクローポンプ φ150mm×2.9m ³ /min×3.5m×3.7kW(4、5系列)	6(2)台	3(1)台
	横軸吸込スクローポンプ φ150mm×2.9m ³ /min×6m×5.5kW(6、7系列)	3(1)台	3(1)台
	横軸吸込スクローポンプ φ250mm×5.8m ³ /min×3m×7.5kW(Ⅲ、Ⅳ系)	8(4)台	12(4)台
	横軸吸込スクローポンプ φ250mm×3.0m ³ /min	2(1)台	1台
生物反応槽	散気装置(タンク)φ6.714系列 低圧構型タイプ(1.215系列)	16池	15池
	駆動部槽外型攪拌機 0.4kW(1.2系列)	-	4台
	駆動部槽外型攪拌機 0.75kW(1.5系列)	-	1台
	駆動部槽外型攪拌機 1.5kW(1.5系列)	-	1台
	水中攪拌機(2.2kW)	-	13台
	水中攪拌機(3.7kW)	-	50台
消泡装置	重垂式 10L/min	16池	15池
	銅板製ターボ付 幅250mm×φ200mm×45m ³ /min×56.787Pa×75kW	3(1)台	3台
送風機(ⅠⅡ系)	銅板製ターボ付 幅300mm×φ250mm×65m ³ /min×63.641Pa×110kW	3(1)台	3台
	ルーツ付 幅150mm×20m ³ /min×58.746Pa×45kW	1台	2台

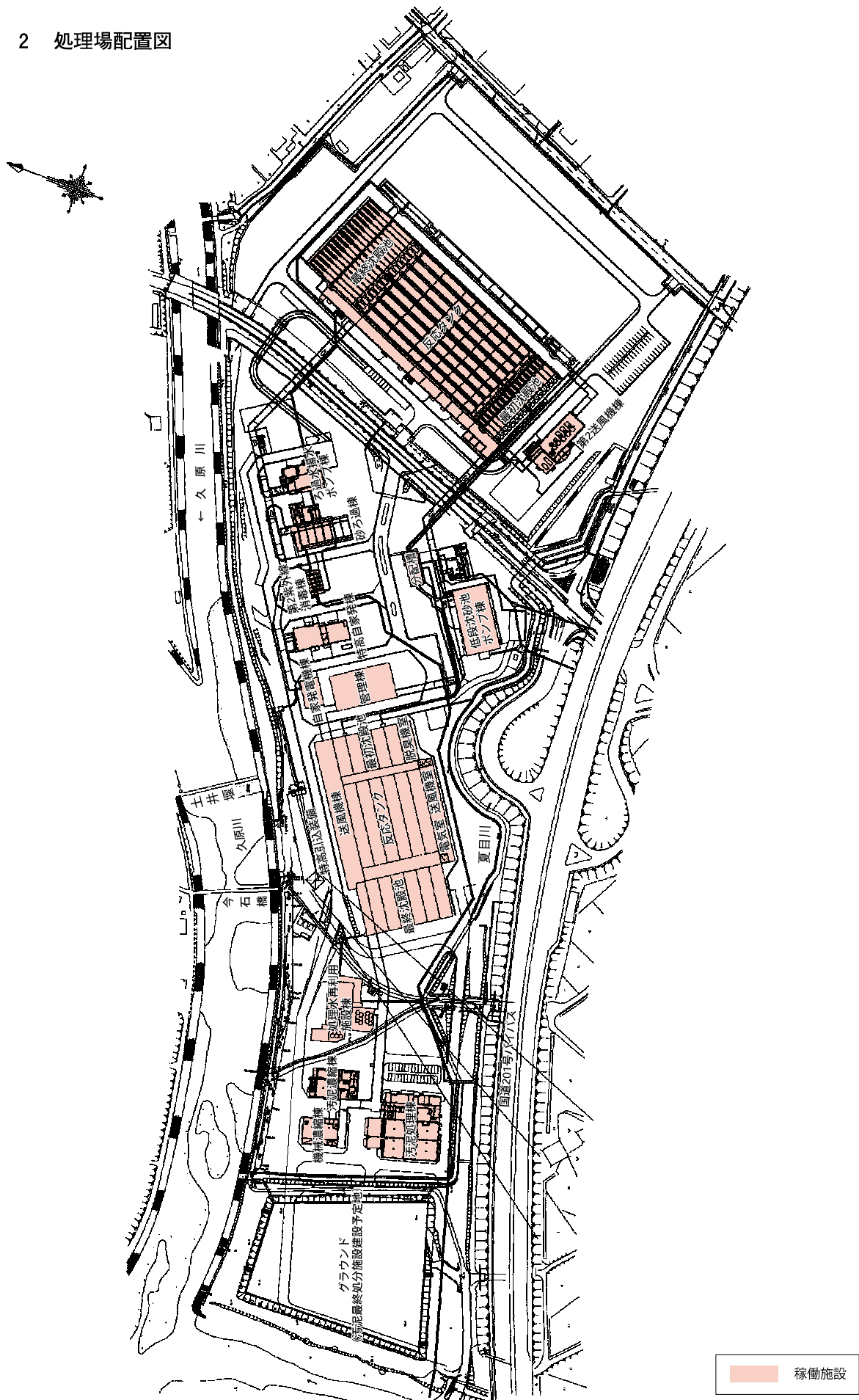
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
送風機(ⅢⅣ系)	銅板製多段ターボ付 φ200mm×φ250mm×65m ³ /min×63.700Pa×110kW	2台	2台
	銅板製多段ターボ付 φ350mm×φ300mm×130m ³ /min×63.700Pa×200kW	3(1)台	2台
エアフィルタ	湿式 油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	2台	2台
	湿式 自動巻取式+カートリッジ130m ³ /min×0.2kW	2台	2台
	湿式 油膜回転式400m ³ /min×0.2kW	2台	1台
	湿式 自動巻取式+カートリッジ400m ³ /min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	矩形 方向常流式 幅7m×長40m×有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形 方向常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池
	矩形 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 方向常流式 幅2.9m×長40.4m×有効水深4.0m	1池	1池
汚泥掻き機	チェーン付式2連1駆動式	16基	15基
	吸込スクロー式 φ200mm×3.6m ³ /min×12m×18.5kW(Ⅰ系)	3基	1基
	吸込スクロー式 φ200mm×3.3m ³ /min×6m×7.5kW(1.2系列)	-	2基
	吸込スクロー式 φ200mm×3.3m ³ /min×12m×18.5kW(Ⅱ系)	4基	4基
	吸込スクロー式 φ200mm×3.8m ³ /min×7m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	10(2)基	-
	吸込スクロー式 φ200mm×3.7m ³ /min×7m×11kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	-	9(3)基
	吸込スクロー式 φ200mm×3.7m ³ /min×9m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	-	3(1)基
	吸込スクロー式 φ100mm×0.7m ³ /min×8m×3.7kW(Ⅲ、Ⅳ系余剰用)	-	2(1)基
	吸込スクロー式 φ200mm×1.2m ³ /min×8m×3.7kW	2(1)基	-
脱臭ファン	背面掻き付式自動スクロー 120m ³ /h×目開2mm×0.75kW	1基	1基
スクラム分離槽	回転式 120m ³ /h×目開3mm×0.75kW	1基	1基
	スクロー型脱水機 0.75m ³ /h×3.7kW	2基	2基
	有形コンクリート 0.3m ³	2基	2基
排水処理設備	有効 230m ³	1台	1台
	水中汚水ポンプ φ200mm×5.0m ³ /min×11m×22kW	1台	1台
	無閉塞形渦巻汚水ポンプ φ150mm×2.5m ³ /min×11m×15kW	4基	2基
	有効 48m ³	2槽	2槽
消毒槽	立形定流量式 4.0m ³	1基	1基
次亜塩素酸タンク	可変式定流量ポンプ φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
次亜塩素酸注入ポンプ	可変式定流量ポンプ φ20×0.27L/min×0.4kW	2台	2(1)台
紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧タイプ(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
	開水路浸透型 15.715m ³ /d×12kW(Ⅲ、Ⅳ系)	6基	4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(Ⅱ系)	1台	1台
	ターボファン 160m ³ /min×2.154Pa×11kW(Ⅲ系)	1台	1台
	ターボファン 180m ³ /min×2.250Pa×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	立形3層式(カートリッジ式) 40m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立形3層式(カートリッジ式) 80m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立形3層式(カートリッジ式) 160m ³ /min(Ⅱ系)	1基	1基
	立形3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	慣性フレート式 40m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性フレート式 80m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性フレート式 160m ³ /min(Ⅱ系)	1台	1台
	慣性フレート式 180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	有効 166m ³	1槽	1槽
再利用設備	ろ過給水ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	ろ過給水ポンプ φ100mm×0.9m ³ /min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
	ろ過給水ポンプ φ150mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
	ろ過給水ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	1台	1台

()内は予備機、内数

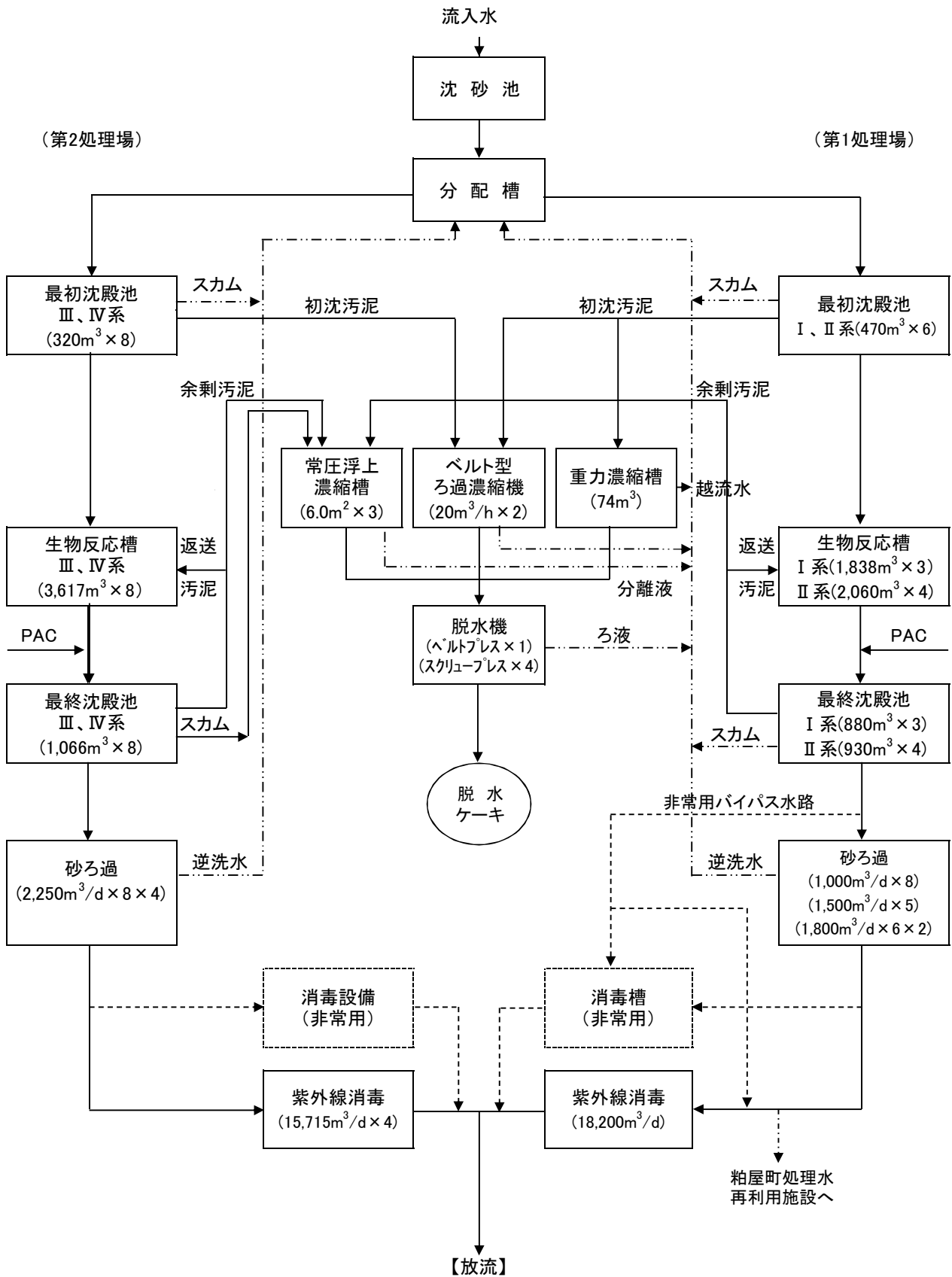
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
葉液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23~70m ³ /h×22m×1.5kW	7台	2台
	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×35~35m ³ /h×2.2kW	—	1台
汚泥脱水機	高効率ベルトプレスろ布幅3m	—	3(1)台
	スクリュープレス スクリューφ800×2基 φ700×2基	5基	4基
ケーキ貯留ホッパ	トフ型ベルトコンベヤ 600mm×30m×1.5kW	2ヤト	1ヤト
	無軸スクリューコンベヤ φ327mm×21.1m×11kW、他3基	—	—
汚泥脱水設備	電動リフト式 10m ³ 2.2kW×2	1基	1基
	電動リフト式 10m ³ 1.5kW×2	—	—
洗淨水ポンプ	横軸うす巻ポンプ φ65mm×0.45m ³ /min×60m×11kW	7台	2(1)台
	片吸込多段うす巻ポンプ φ85mm×0.4m ³ /min×51m×7.5kW	—	—
排水槽	横軸多段うす巻ポンプ φ65mm×0.4m ³ /min×57m×11kW	2槽	2(1)台
	有効 120m ³	—	—
排水槽ポンプ	吸込スクロー式ホッパ(無閉塞型) φ150mm×φ100mm×1.5m ³ /min×25m×1.5kW	6(1)台	2(1)台
	吸込スクロー式ホッパ(無閉塞型) φ150mm×φ125mm×1.5m ³ /min×25m×1.5kW	—	—
脱臭ファン	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
生物脱臭塔	ターボファン 170m ³ /min×200mmAq×15kW(第2ホッパ室)	—	—
	ターボファン 50m ³ /min×2kPa×3.7kW(SP)	—	—
活性炭吸着塔	充填塔式 180m ³ /min(SP、濃縮設備)	3基	1基
	立式3層式(カトリック式) 180m ³ /min(BP、濃縮設備)	2基	1基
脱臭設備	立式3層式(カトリック式) 200m ³ /min(第1ホッパ室)	1基	1基
	立式3層式(カトリック式) 220m ³ /min(SP、第2ホッパ室)	—	—
ミストセパレータ	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
電気設備	慣性衝突式 170m ³ /min(第2ホッパ室)	—	—
	慣性衝突式 50m ³ /min(SP)	—	—
変圧器	3φ 1次6.600V 2次420V 500kVA(第2送風機棟、汚泥棟2台、沈砂池棟1台)	4台	4台
	3φ 1次6.600V 2次420V 400kVA(第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)	6台	6台
電気設備	3φ 1次6.600V 2次420V 300kVA(第2砂ろ過揚水、第2水処理棟2台)	4台	3台
	3φ 1次6.600V 2次210V 300kVA(管理棟)	1台	1台
電気設備	3φ 1次6.600V 2次210V 200kVA	1台	—
	1φ 1次6.600V 2次210~105V 150kVA(特高機、汚泥棟)	1台	2台
電気設備	1φ 1次6.600V 2次210~105V 50kVA(管理棟)	4台	4台
	1φ 1次6.600V 2次210~105V 50kVA(第1送風機棟2台、汚泥棟1台、沈砂池棟1台)	2台	2台
電気設備	3φ 1次420V 2次210V 75kVA(第2水処理棟、沈砂池棟1台)	2台	3台
	3φ 1次420V 2次210V 50kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	1台	1台
電気設備	3φ 1次420V 2次210V 30kVA(第2砂ろ過揚水棟)	1台	1台
	1φ 1次420V 2次210~105V 30kVA(第1水処理棟)	2台	2台
電気設備	1φ 1次420V 2次210~105V 20kVA(第2砂ろ過揚水、第2送風機棟)	2台	2台
	1φ 1次420V 2次210V 5kVA(第2砂ろ過揚水)	2台	1台
電気設備	1φ 1次420V 2次210V 3kVA(第1送風機棟1台)	1台	3台
	1φ 1次420V 2次210V 3kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	2台	2台
電気設備	トイセル 6.600V 875kVA(第1処理場用)	—	—
	ホリエル製円筒外付 3m ³	1基	1基
汚泥脱水設備	FRP製円筒外付 3m ³	1基	1基
	タイワ754式 max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
汚泥脱水設備	タイワ754式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
	()内は予備機、内数	—	—

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
砂ろ過ストレーナ	自動清浄ストレーナ 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
急流ろ過機	有効 90m ³	2槽	2槽
	有効 180m ³	1槽	1槽
砂ろ過原水槽	圧力砂式 500L/min×3kg/cm ² ×3.7kW×2台	2式	1式
	φ150mm×3.3m ³ /min×12m×11kW	3(1)台	2(1)台
給水ユニット	汚泥処理棟給水ポンプ	1槽	1槽
	逆洗排水槽	1槽	1槽
汚泥脱水設備	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	有効 160m ³	1槽	1槽
二次処理水槽	有効 634m ³	1槽	1槽
	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m ³ /min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
	立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×45kW	5(1)台	2台
砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型 1.500m ³ /d×5Eジュール(I、II系)	1基	1基
	SUS製マルチモジュール型 1.800m ³ /d×6Eジュール(I、II系)	2基	2基
重力式濃縮設備	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	—	—
重力式濃縮設備	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)	—	—
重力式濃縮設備	中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	—	—
	1軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	2(1)台	2(1)台
重力式濃縮設備	吸込スクロー式 φ100mm×1.0m ³ /min×23m×11kW	2(1)台	1台
	吸込スクロー式 φ150mm×2.8m ³ /min×23m×22kW	1台	1台
機械濃縮設備	有効 40m ³	—	—
	常圧浮上濃縮設備 浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	4基	3基
機械濃縮設備	余剰汚泥貯留槽 100m ³ 汚泥供給ポンプ18~38m ³ /h×20m×15kW	2槽	2槽
	42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m ³ /h×20m×5.5kW	2槽	2槽
機械濃縮設備	起泡装置 0.9m ³ 起泡剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	濃縮汚泥移送ポンプ 0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
機械濃縮設備	起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
	ベル型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	3台	2台
初沈汚泥濃縮設備	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽 有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	1槽	1槽
初沈汚泥濃縮設備	初沈汚泥供給ポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ 1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m ³ /min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
初沈汚泥濃縮設備	ドラム状スクロー式 2.0m ³ /min×1.5kW	2台	1台
	電動リフト式 5m ³ 0.75kW	1台	1台
初沈汚泥濃縮設備	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
初沈汚泥濃縮設備	薬品注入ポンプ 1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~15L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台
	脱臭ファン ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
初沈汚泥濃縮設備	活性炭吸着塔 立式3層式(カトリック式) 34m ³ /min	1基	1基
	有効 120m ³ 攪拌機 φ2.200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
汚泥脱水設備	有効 120m ³ 攪拌機 φ2.300mm×20.1rpm×7.5kW	2台	2台
	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×7~21m ³ /h×23m×7.5kW	7台	1台
汚泥脱水設備	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	3(1)台	1台
	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	2基	2基
汚泥脱水設備	立式円筒攪拌機付 17m ³	—	—
	立式円筒攪拌機付 14m ³	—	—

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S 2 処理状況 1 下水処理 (1)水処理・汚泥処理状況

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
気温	14.9	21.4	25.9	25.8	31.1	25.2	20.6	15.8	8.2	6.3	10.1	14.2	18.3	33.9	-1.9	
象雨量	2.6	5.1	11.4	23.0	1.5	8.1	1.8	0.8	0.8	1.3	2.3	2.8	5.2	168.0	0.0	1,886.5
流入水量	46,194	46,093	48,589	54,851	46,701	47,036	45,235	44,879	45,984	45,914	45,985	46,118	46,973	87,194	41,426	17,145,292
久山ポンプ揚水量	1,293	1,289	1,432	1,735	1,512	1,479	1,234	1,227	1,244	1,238	1,256	1,265	1,353	2,610	1,155	493,882
須恵ポンプ揚水量	713	709	759	798	722	702	691	686	705	702	719	729	720	1,030	571	262,650
下山ポンプ揚水量	1,138	1,173	1,274	1,373	1,267	1,227	1,224	1,233	1,239	1,194	1,235	1,260	1,237	1,930	890	451,510
水温	20.5	22.9	25.3	25.5	27.8	27.4	25.4	23.2	20.7	18.4	18.7	19.9	23.0	29.1	17.0	
透明度	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	3	
pH(9時)	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	8.0	7.0	
りん酸態りん	2.7	2.6	2.3	1.9	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.5	3.3	0.9	
SS	180	180	180	160	180	170	190	200	170	180	170	180	180	270	120	
SS量	8,743	8,319	8,885	9,169	8,414	8,388	8,792	9,051	8,055	8,592	8,001	8,483	8,583	14,117	5,698	2514,808
COD	130	110	130	100	130	120	120	130	130	130	130	130	120	160	84	
COD量	6,285	5,394	6,320	5,802	6,306	5,941	5,473	6,057	6,082	6,284	5,472	6,146	5,965	7,700	4,486	894,687
BOD	230	230	230	190	220	220	230	230	240	250	250	270	230	370	120	
BOD量	10,705	10,818	11,170	10,362	10,252	10,858	10,541	10,423	11,173	11,670	11,816	12,676	11,027	17,191	8,084	2,547,133
有機性窒素	12.0	9.9	11.4	11.6	12.5	7.8	11.2	11.9	12.6	13.0	11.4	12.6	11.4	17.0	4.0	
アンモニア性窒素	31	30	28	24	27	28	28	30	29	30	32	29	28	34	20	
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	21.0	18.0	28.0	15.0	25.0	28.0	32.0	26.0	24.0	24.0	18.0	20.0	23.1	32.0	15.0	
蟻酸	0.00	0.11	0.05	0.00	0.03	0.03	0.01	0.01	0.12	0.08	0.08	0.07	0.04	0.12	0.00	
プロピオン酸	5.00	4.30	7.20	2.40	5.10	7.50	8.20	6.80	8.50	8.50	4.10	5.70	5.87	8.50	2.40	
全窒素	44	43	40	35	41	40	42	43	42	44	43	42	42	55	23	
全りん	4.6	4.5	4.1	3.7	4.3	4.4	4.5	4.7	4.4	4.5	4.7	4.5	4.4	5.6	2.1	
返水量	5,957	5,888	6,144	6,200	5,667	5,568	5,458	5,665	5,534	5,513	5,645	5,730	5,764	7,363	4,733	2,103,948
返水率	13	13	13	11	13	12	12	13	12	12	12	12	12	16	8	
SS	70	70	70	130	100	100	230	330	130	110	130	80	130	2,700	4	
SS量	424	419	451	834	571	557	1,254	1,891	740	623	759	479	745	14,945	23	218,399
返SS率	4.9	5.1	5.1	9.1	6.9	6.6	14.5	21.9	8.8	7.4	9.6	5.9	8.7	174.7	0.3	
水処理水pH	7.1	7.1	7.1	6.8	7.0	7.0	6.9	6.8	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.3	6.7	
水処理水SS	70	70	70	130	100	100	230	330	130	110	130	80	130.0	2,700.0	4.0	
アンモニア性窒素(水処理)	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7	0.8	1.2	2.2	1.7	1.9	1.7	1.3	1.1	9.6	0.1	
りん酸態りん	1.3	1.1	0.6	1.1	0.4	1.9	2.4	2.8	1.3	0.9	0.9	0.7	1.3	8.8	0.0	
水処理水pH	7.0	7.0	6.9	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	7.2	6.5	
水処理水SS	400	440	410	490	860	670	850	270	210	350	230	290	460	8,900	28	
砂濾過逆洗水pH	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	6.3	
砂濾過逆洗水SS	32	35	21	21	17	28	17	22	23	57	24	20	26	270	7	
りん酸態りん(水処理)	3.3	4.0	4.1	3.8	5.1	5.1	11.2	2.7	1.9	2.6	3.1	3.3	4.2	120.0	0.2	
りん酸態りん(逆洗排水)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.3	0.0	
アンモニア性窒素(水処理)	22.3	26.3	23.0	20.7	23.5	22.9	23.0	18.7	13.6	21.2	24.9	24.5	22.0	37.0	2.7	
アンモニア性窒素(砂濾過排水)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.0	
処理水量	52,151	51,951	54,733	61,051	52,568	52,603	50,693	50,544	51,518	51,426	51,630	51,848	52,738	94,023	46,616	19,249,240
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	
流入水量	3,173	2,786	2,922	3,442	2,907	2,798	2,856	3,131	3,222	3,160	3,228	3,190	3,067	5,171	1,218	1,119,546
滞留時間	1.9	2.0	1.9	1.7	2.7	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	4.6	1.1	
水面積負荷	41	36	38	45	31	36	37	41	42	41	42	41	39	67	16	
透明度	6	8	8	9	9	9	7	6	7	7	7	6	7	10	5	
池pH	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.6	6.9	
SS	56	44	41	37	34	33	36	52	43	47	48	43	43	80	24	
SS除去率	70	75	78	77	81	81	81	75	75	75	72	77	76	86	56	

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	
最 初 沈 殿 池 (I系)	COD mg/L	74	66	54	66	62	62	65	68	70	65	66	65	80	46		
	BOD mg/L	150	140	110	130	130	130	130	130	130	140	140	130	210	70		
	BOD除去率 %	36	42	45	42	44	44	45	42	48	44	44	44	61	21		
	溶解性BOD mg/L	98	83	80	90	100	96	96	93	83	88	101	104	95	56		
	全窒素 mg/L	36	31	25	30	29	30	30	31	30	33	32	32	43	16		
	有機性窒素 mg/L	10.1	5.9	6.1	8.4	6.3	6.2	6.2	8.6	7.7	8.6	8.9	9.2	7.7	4.0		
	アンモニア性窒素 mg/L	25	23	17	22	21	22	22	22	22	23	23	22	22	28		
	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	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3		
	硝酸性窒素 mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.3		
	全りん mg/L	4.0	4.6	3.4	4.0	5.0	3.9	3.9	4.0	3.6	3.5	3.9	3.9	4.0	6.2	2.9	
	りん酸態りん mg/L	2.9	3.3	2.5	3.8	3.8	3.3	3.3	2.7	2.8	3.1	2.8	3.0	3.1	6.7	1.3	
	酢酸 mg/L	11.0	15.0	10.0	24.0	25.0	31.0	31.0	22.0	21.0	14.0	13.0	13.0	19.5	31.0	10.0	
	蟻酸 mg/L	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	
	プロピオン酸 mg/L	0.40	1.40	3.70	4.30	4.80	7.10	7.10	4.30	4.10	2.50	2.00	2.00	3.86	7.90	0.40	
	初流引抜汚泥量(I系) m ³ /d	41	44	44	44	48	40	40	40	40	32	30	30	39	49	24	14,074
	最 初 沈 殿 池 (II系)	池数	1.1	2.0	3.6	4.8	3.0	3.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	6.0	1.0	
		流入水量 m ³ /d	10,622	11,447	14,057	11,620	11,227	12,279	12,279	10,233	9,706	9,863	10,053	10,005	11,080	24,200	8,695
滞留時間 h		0.5	0.9	1.4	2.2	1.4	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	2.8	0.3	
水面積負荷 m ³ /m ² ・d		1.37	0.80	0.57	35	53	101	139	132	134	137	136	136	101	212	25	
透視度 度		6	8	8	8	8	6	6	6	7	6	6	6	7	8	5	
pH		7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.7	7.0	
SS		60	52	46	44	39	53	53	64	65	70	70	67	56	84	34	
SS除去率 %		68	71	72	75	78	73	73	68	63	62	59	63	69	83	43	
COD mg/L		74	72	61	73	68	74	74	76	81	82	73	78	73	94	49	
BOD mg/L		150	140	120	140	140	140	140	150	150	160	170	160	150	200	80	
BOD除去率 %		37	38	38	36	36	38	38	35	35	38	36	40	38	55	5	
溶解性BOD mg/L		93	86	91	110	100	110	110	99	92	93	110	110	100	130	73	
全窒素 mg/L		36	34	28	33	32	34	34	36	34	36	35	35	34	45	17	
有機性窒素 mg/L		9.1	5.9	7.6	8.9	8.4	7.7	7.2	7.9	9.2	11.6	9.2	10.1	8.6	12.7	5.8	
アンモニア性窒素 mg/L		25	25	24	24	23	25	25	27	24	25	26	25	24	28	17	
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	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素 mg/L		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.3	0.0	
全りん mg/L	4.0	4.1	3.1	3.6	4.2	4.2	4.2	3.7	4.0	3.9	4.2	4.2	3.9	5.3	2.6		
りん酸態りん mg/L	3.0	3.1	2.2	2.7	3.0	2.9	2.9	2.5	2.9	3.0	2.8	2.9	2.8	4.4	1.2		
酢酸 mg/L	16.0	16.0	14.0	18.0	26.0	27.0	27.0	22.0	23.0	23.0	23.0	17.0	20.8	27.0	14.0		
蟻酸 mg/L	0.00	0.06	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.09	0.00	0.35	0.05	0.35	0.00		
プロピオン酸 mg/L	0.50	1.90	5.80	2.40	6.40	5.20	5.20	3.20	5.40	2.00	4.50	3.60	3.77	6.40	0.50		
初流引抜汚泥量(II系) m ³ /d	211	184	171	180	180	179	180	180	180	180	180	180	179	228	122	65,475	
最 初 沈 殿 池 (III系)	池数	1.0	1.2	2.6	4.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	4.0	1.0	
	流入水量 m ³ /d	14,522	14,750	17,067	19,614	16,919	16,641	19,393	20,136	21,075	20,500	20,008	20,864	18,460	29,691	13,484	6,737,721
	滞留時間 h	0.5	0.6	1.2	1.6	1.8	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	2.2	0.5	
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	1.36	1.26	0.67	46	40	68	91	94	98	96	93	97	88	148	33	
	透視度 度	4	6	7	8	7	8	6	7	7	6	6	5	6	8	4	
	pH	7.4	7.4	7.3	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	6.8	
	SS	88	81	58	46	49	48	58	65	71	76	73	70	65	110	32	
	SS除去率 %	53	55	68	72	73	72	70	68	68	59	58	61	64	80	27	
	COD mg/L	88	87	77	62	75	72	78	78	88	86	82	82	79	100	50	
	BOD mg/L	170	180	160	130	150	160	160	160	170	170	180	180	160	210	90	
	BOD除去率 %	25	21	29	33	31	32	31	30	32	33	29	36	30	48	7	
	溶解性BOD mg/L	110	100	130	96	110	120	110	99	100	100	120	120	110	140	78	
	全窒素 mg/L	39	37	29	34	34	34	35	36	36	39	38	37	36	45	18	
	有機性窒素 mg/L	8.4	8.4	10.4	8.9	8.5	8.5	8.5	7.9	9.7	11.9	9.4	11.3	9.5	14.0	4.0	
	アンモニア性窒素 mg/L	26	25	21	23	23	25	25	27	26	29	28	26	25	30	17	
	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素 mg/L	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	0.2	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	合計
全りん	4.8	4.6	5.3	4.2	4.6	5.7	4.8	4.8	4.6	4.7	4.9	5.1	4.9	6.5	3.5	87,474
りん酸態りん	3.6	4.1	3.7	3.1	4.5	4.5	4.4	3.5	3.6	3.7	3.6	3.5	3.8	7.5	2.0	
酢酸	16.0	20.0	34.0	20.0	29.0	32.0	37.0	33.0	24.0	24.0	24.0	19.0	26.1	37.0	16.0	
蟻酸	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.06	0.06	0.00	0.20	0.03	0.20	0.00	
プロピオン酸	0.60	4.90	12.00	5.90	6.60	11.00	12.00	11.00	6.80	6.10	6.10	6.00	7.53	12.00	0.60	
初流引抜汚泥量(Ⅲ系)	224	221	222	224	224	226	255	256	256	256	256	256	240	256	200	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	1.5	
流入水量	19,676	19,043	17,055	19,607	16,919	16,235	14,447	15,157	15,819	16,117	16,385	16,300	16,899	29,690	13,409	
滞留時間	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	0.5	
水面積負荷	92	89	80	92	79	76	68	81	99	100	102	102	88	139	63	
透視度	5	6	7	8	7	7	6	7	6	5	5	5	6	8	5	
pH	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.0	
SS	66	63	61	52	56	51	57	62	65	73	69	68	62	96	33	
SS除去率	65	64	66	68	69	71	70	69	63	60	60	60	66	79	47	
COD	80	82	78	64	77	71	77	74	84	87	80	78	77	100	54	
BOD	166	171	160	135	150	159	165	156	168	165	176	178	162	210	80	
BOD除去率	28	27	31	29	32	31	29	33	30	34	32	35	31	50	0	
溶解性BOD	104	97	128	107	110	111	115	99	104	101	112	122	110	140	85	
全窒素	36	36	34	30	34	34	35	36	36	39	38	37	36	45	21	
有機性窒素	11.2	8.0	10.5	10.4	8.7	8.7	8.7	8.7	9.4	13.8	11.4	12.3	10.1	15.8	5.0	
アンモニア性窒素	26	26	25	21	26	24	25	27	26	28	28	26	25	30	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	0.0	0.0	0.3	0.0	
硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
全りん	4.7	4.6	5.3	4.0	4.9	5.6	4.9	4.8	4.7	4.8	4.9	5.1	4.9	6.1	3.5	
りん酸態りん	3.5	4.1	3.6	3.1	4.5	4.6	4.3	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.8	6.7	1.8	
酢酸	15.0	21.0	34.0	23.0	28.0	31.0	39.0	35.0	20.0	21.0	21.0	20.0	26.0	39.0	15.0	
蟻酸	0.30	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30	0.00	
プロピオン酸	0.40	5.60	11.00	7.00	5.80	11.00	15.00	12.00	5.50	5.50	4.20	3.60	7.37	15.00	0.40	
初流引抜汚泥量(Ⅳ系)	300	222	224	224	224	222	191	192	192	192	192	192	219	300	164	
騒音	776	739	626	663	676	668	664	668	668	660	658	658	677	776	555	
沈殿池固形分	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	1.4	0.1	
引抜SS量	3,474	4,486	4,227	4,477	4,943	4,702	4,907	4,294	3,717	3,408	3,178	3,739	4,139	9,180	782	
汚泥有機分	47.6	52.9	57.8	58.6	59.7	58.7	62.9	62.3	62.7	62.0	61.5	63.0	59.1	68.1	33.8	
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	
生物反応槽数	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	5.0	
曝気槽数	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	
循環水量	3,173	2,786	2,922	3,442	2,907	2,798	2,856	3,131	3,222	3,160	3,228	3,190	3,067	5,171	1,218	
循環比	2,994	3,547	3,414	3,826	3,982	3,855	3,970	4,318	4,782	4,466	4,518	4,480	4,094	8,157	1,212	
処理時間	15.0	16.2	15.5	13.4	15.5	16.1	15.8	14.5	14.0	14.3	13.9	14.2	14.9	36.9	8.7	
滞留時間	10.7	11.1	10.4	9.1	10.5	11.6	11.0	10.0	9.6	9.8	9.6	9.8	10.3	26.3	6.2	
硝化時間	8.8	8.1	7.7	6.7	7.7	8.1	7.9	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.5	22.2	4.4	
送風量	14,400	10,600	12,528	13,711	14,636	14,223	13,164	14,214	13,330	14,037	13,085	12,906	13,401	17,824	5,415	
送風倍率	4.5	3.8	4.3	4.1	5.0	5.1	4.6	4.6	4.1	4.4	4.1	4.0	4.4	5.7	2.9	
水温	21.9	24.2	26.5	26.8	29.1	28.7	27.0	24.7	22.0	19.9	20.2	21.3	24.4	30.4	19.3	
pH	6.5	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.3	
DO	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.2	1.3	1.2	1.0	1.7	0.3	
MLSS	2,100	2,200	2,000	2,100	1,900	1,900	2,100	2,300	2,200	2,500	2,300	2,200	2,200	2,700	1,500	
SV	30	39	37	34	25	21	21	25	38	56	47	46	35	63	19	
SVI	140	170	180	160	130	110	100	110	170	220	200	200	160	250	90	
りん酸態りん(嫌気)	7.06	10.30	10.10	5.92	12.72	11.79	10.06	9.60	7.60	6.12	6.43	7.40	8.77	17.00	1.00	
りん酸態りん(好気)	0.29	0.22	0.40	0.19	0.09	0.57	0.29	0.02	0.02	0.07	0.07	0.11	0.20	2.52	0.40	
生物指数	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.2	3.3	3.5	3.4	3.4	3.1	3.4	3.7	2.8	
SA	23	35	32	31	37	38	39	29	30	33	29	32	32	58	17	
SRT	21	23	14	17	15	18	17	16	16	15	12	18	17	64	9	
A-SRT	13	13	8	10	9	11	10	9	9	9	9	11	10	38	5	

処 理 月	月												平均	最大	最小	合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
生物	0.06	0.04	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	0.08	0.03
反応槽	0.12	0.09	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	0.16	0.06
(I系) 硝酸性窒素	13.1	7.5	6.9	6.1	7.1	7.5	7.3	7.1	7.1	1,452	1,444	1,453	1,435	6.2	7.3	14.1	5.4
汚泥返送比	40	47	49	47	48	40	44	44	44	45	45	45	45	45	45	50	36
(I系) RSS	6,500	6,700	5,700	5,700	5,000	6,300	6,300	6,300	6,300	6,900	8,400	7,600	6,900	6,900	6,600	11,000	3,100
SV	97	99	96	96	87	92	89	86	86	88	100	100	99	95	100	100	48
余剰汚泥量(I系)	32	29.5	48.5	40.2	49.0	31.0	36.7	42.8	42.8	38.0	38.1	47.2	37.3	39.1	51.0	8.0	14,266.0
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
生物反応槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	6.0
曝気槽数	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	6.0	6.0	6.0	3.0
生	5,311	5,724	5,868	7,028	5,816	5,613	6,140	6,227	6,471	6,471	6,576	6,702	5,172	6,052	12,100	2,898	2,208,942
物	6,913	7,344	6,688	7,711	7,764	7,808	8,522	9,018	9,444	9,444	9,197	9,240	7,248	8,070	9,872	2,449	2,945,619
反	130	128	114	110	133	139	139	145	146	146	140	138	140	133	146	110	
槽	18.6	17.3	16.9	14.5	17.0	17.7	16.2	15.9	15.3	15.1	14.8	14.8	14.8	16.2	20.4	8.2	
送風時間	13.3	11.8	11.4	9.9	11.5	12.6	11.3	11.0	10.5	10.3	10.2	10.2	10.2	11.2	14.6	5.9	
硝化時間	9.3	8.7	8.5	7.3	8.5	8.8	8.1	8.0	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	8.1	10.2	4.1	
送風量	20,075	22,067	21,500	22,204	24,107	24,110	27,909	28,542	26,299	26,920	28,647	20,849	24,411	24,411	37,597	12,133	8,909,915
送風倍率	3.8	3.9	3.7	3.2	4.2	4.3	4.6	4.6	4.1	4.1	4.3	4.0	4.0	4.0	5.4	2.2	
水温	22.0	24.5	26.6	26.8	29.1	28.8	27.0	25.0	22.2	20.0	20.4	21.5	24.5	24.5	30.3	19.4	
pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.4	
DO	0.6	0.6	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	0.9	1.9	0.3	
MLSS	1,900	2,100	2,000	2,000	1,800	1,700	2,300	2,100	2,500	2,300	2,300	2,400	2,300	2,100	2,800	1,500	
SV	40	44	38	39	34	25	22	20	50	51	46	44	38	60	60	14	
SVI	210	210	190	200	190	150	95	97	200	220	190	190	190	180	250	60	
硝酸性窒素(好気)	8.6	7.7	6.7	6.2	7.4	7.4	7.7	7.8	6.1	5.9	6.4	6.5	6.5	7.1	9.9	5.2	
以ん酸態りん(嫌気)	8.56	9.95	8.80	6.55	13.39	10.65	8.70	6.99	9.08	5.98	6.33	6.56	8.48	8.48	17.00	2.70	
以ん酸態りん(好気)	0.13	0.20	0.09	0.03	0.00	0.24	0.27	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	1.59	0.00	
生物指数	3.5	3.2	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.3	3.3	3.4	3.4	3.2	3.3	3.6	2.5	
SA	25	29	26	29	29	33	30	22	25	21	25	22	22	26	44	12	
SRT	18	20	15	18	18	21	20	18	19	15	17	13	13	18	31	9	
A-SRT	11	12	9	11	11	13	12	11	12	9	10	10	8	11	19	6	
(IIA系) COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.08	0.04	
BOD-MLSS負荷	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.17	0.06	
返送汚泥量	2,125	2,677	2,862	3,254	2,808	2,226	2,686	2,817	2,945	3,006	3,021	2,338	2,731	2,731	4,705	1,434	996,637
汚泥返送比	40	47	49	47	48	40	44	45	46	46	45	45	45	45	53	36	
(IIA系) RSS	7,000	6,500	5,500	5,200	4,800	6,400	6,500	5,300	7,600	7,300	7,800	7,200	7,200	6,400	9,300	4,000	
SV	100	100	99	99	99	100	94	70	100	100	100	100	100	97	100	45	
余剰汚泥量(IIA系)	64	66	100	84	85	52	75	93	72	87	77	78	78	78	115	40	28,406
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
生物反応槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	6.0	
曝気槽数	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	6.0	6.0	3.0	
生	5,311	5,724	5,868	7,028	5,804	5,613	6,140	4,006	3,235	3,288	3,351	4,632	5,028	5,028	12,100	2,917	1,835,344
物	6,923	7,363	6,707	7,763	7,823	7,821	8,595	5,837	4,851	4,673	4,727	6,773	6,669	6,669	10,432	2,446	2,434,038
反	130	129	116	115	135	140	140	147	150	142	141	140	140	135	157	24	
槽	18.6	17.3	16.9	14.5	17.1	17.7	16.2	16.2	15.3	15.1	14.8	14.8	16.2	16.2	25.5	8.2	
送風時間	6.9	6.3	6.4	5.5	6.0	6.3	5.7	5.5	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.8	8.8	4.3	
硝化時間	9.3	8.7	8.5	7.3	8.5	8.8	8.1	8.1	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	8.1	12.7	4.1	
送風量	22,855	25,918	24,811	26,476	28,473	28,011	28,917	19,845	13,459	13,796	14,319	17,977	22,115	22,115	34,830	12,471	8,072,076
送風倍率	4.3	4.5	4.3	3.9	4.9	5.0	4.7	4.9	4.2	4.2	4.3	3.8	4.4	4.4	5.8	2.3	
水温	22.0	24.5	26.7	26.9	29.1	28.8	27.1	24.9	22.2	20.0	20.4	21.5	24.6	24.6	30.2	19.3	
pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3	
DO	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.2	
MLSS	2,000	2,100	2,000	1,900	1,800	1,800	2,200	2,100	2,500	2,400	2,500	2,400	2,400	2,200	2,800	1,500	
(IIB系) SV	43	45	38	37	33	26	21	20	52	53	48	45	38	38	60	14	
SVI	220	220	190	200	190	150	94	96	210	230	200	190	180	180	270	60	

如 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	
生物	8.0	7.8	7.0	6.8	7.3	8.0	7.9	8.4	6.5	6.7	7.2	6.3	7.3	9.9	5.7		
以ん酸態りん(酸素)	8.94	10.19	9.17	7.22	14.38	12.15	8.96	7.37	9.58	5.53	5.95	6.53	8.84	19.00	2.70		
以ん酸態りん(好気)	0.12	0.09	0.05	0.01	0.00	0.21	0.25	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	1.57	0.00		
生物指数	3.5	3.5	3.5	3.3	3.5	3.5	3.1	2.6	3.2	2.1	3.4	2.3	3.3	3.5	2.6		
SA	27	30	30	25	30	34	30	23	25	21	22	23	27	44	13		
反応槽	19	20	15	18	22	22	20	18	20	15	17	14	18	31	9		
A-SRT	11	12	9	11	11	13	12	11	12	9	10	8	11	19	6		
(ⅡB系) COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.08	0.04		
BOD-MLSS負荷	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10	0.17	0.06		
返送汚泥量	2,125	2,676	2,861	3,257	2,804	2,225	2,693	1,811	1,471	1,503	1,510	2,168	2,265	4,813	1,318	826,661	
返送比	40	47	49	47	48	40	44	45	45	46	45	45	45	45	50	36	
(ⅡB系) RSS	7,000	6,500	5,500	5,200	4,800	6,400	6,500	5,300	7,600	7,300	7,800	7,200	6,400	9,300	4,000		
SV	100	100	99	99	99	100	94	70	100	100	100	100	97	100	45		
池	64	66	100	84	85	52	75	60	36	44	38	74	65	110	30	23,774	
槽	30	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	30		
生物反応槽数	24.0	25.3	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	30.8	32.0	24.0		
曝気槽数	12.0	12.6	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.4	16.0	12.0		
処理水量	14,522	14,750	17,067	19,614	16,919	16,841	19,393	20,136	21,075	20,500	20,008	20,864	18,460	29,691	13,484	6,737,721	
循環水量	18,949	18,985	19,453	22,297	22,774	23,245	27,129	28,254	29,528	29,078	28,153	29,298	24,759	31,877	6,999	9,037,104	
循環比	130	129	116	117	135	140	140	140	140	142	141	140	134	151	32		
処理時間	18.0	18.6	20.4	18.1	20.5	21.0	17.9	17.3	16.5	17.0	17.4	16.7	18.3	24.9	11.7		
滞留時間	6.6	6.9	8.1	7.1	7.5	7.5	6.4	6.2	5.9	6.0	6.2	5.9	6.7	10.4	5.4		
硝化時間	9.0	9.3	10.2	9.1	10.3	10.5	8.6	8.6	8.2	8.5	8.7	8.3	9.1	12.5	5.8		
送風量	63,730	67,314	75,834	72,874	70,167	73,334	84,222	81,804	89,222	95,061	90,793	89,024	79,418	103,782	57,955	28,987,632	
送風倍率	4.4	4.6	4.5	3.8	4.1	4.4	4.4	4.4	4.2	4.6	4.5	4.3	4.3	5.6	2.4		
水温	22.2	24.6	26.8	26.8	29.2	29.0	27.0	24.8	22.4	20.1	20.4	21.5	24.6	30.4	19.3		
pH	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4		
DO	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	1.2	0.3		
MLSS	2,000	2,000	2,000	2,000	1,900	1,800	2,200	2,100	2,300	2,600	2,400	2,200	2,100	2,800	1,500		
SV	42	42	40	37	39	41	43	41	56	56	49	45	44	63	29		
SVI	210	210	200	190	210	230	200	190	240	220	200	200	210	270	130		
硝酸性窒素(好気)	7.2	6.8	6.1	6.5	7.3	7.9	7.3	6.7	6.3	7.6	6.8	6.4	6.9	8.8	5.2		
以ん酸態りん(酸素)	14.25	17.86	16.65	13.32	21.71	20.11	17.73	16.00	15.15	13.52	13.50	14.99	16.23	28.00	2.40		
以ん酸態りん(好気)	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00	0.14	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.19	0.00		
生物指数	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.4	3.4	3.2	3.4	3.4	2.8	3.4	4.3	2.5		
SA	18	20	30	32	33	32	28	24	23	24	24	22	26	45	13		
反応槽	11	12	15	16	15	14	14	13	15	13	12	12	14	22	9		
A-SRT	6	7	9	9	9	8	8	8	9	8	7	7	8	13	5		
(Ⅲ系) COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.04		
BOD-MLSS負荷	0.13	0.13	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.11	0.16	0.07		
返送汚泥量	5,812	5,886	6,616	7,164	6,770	6,599	7,770	8,083	8,461	8,507	8,012	8,348	7,336	10,624	5,396	2,677,732	
返送比	40	40	39	37	40	40	40	40	40	42	40	40	40	40	30		
(Ⅲ系) RSS	7,500	7,300	7,200	6,500	5,900	6,700	7,800	7,700	8,600	9,200	8,900	8,200	7,600	10,000	4,400		
SV	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	97		
池	273	267	273	287	298	277	289	313	266	297	322	324	290	324	180	105,929	
槽	40	40	40	40	40	39	30	30	30	30	30	30	35	40	30		
生物反応槽数	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.5	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	28.0	32.0	24.0		
曝気槽数	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	14.0	16.0	12.0		
処理水量	19,676	19,043	17,055	19,607	16,919	16,235	14,447	15,157	15,819	16,117	16,385	16,300	16,899	29,690	13,409	6,168,270	
循環水量	31,457	30,049	22,403	22,260	22,488	22,652	20,298	21,199	22,083	22,722	22,883	22,786	23,603	33,347	6,945	8,615,271	
循環比	160	158	134	117	133	140	140	140	140	141	140	140	140	161	32		
処理時間	17.7	18.3	20.5	18.1	20.5	21.1	18.0	17.2	16.5	16.2	15.9	16.0	18.0	24.9	11.7		
滞留時間	5.9	6.2	7.6	7.1	7.5	7.5	6.4	6.1	5.9	5.7	5.7	5.7	6.5	10.4	5.4		
硝化時間	8.8	9.2	10.2	9.1	10.3	10.5	9.0	8.6	8.2	8.1	7.9	8.0	9.0	12.5	5.8		
送風量	86,597	88,628	76,686	70,248	75,402	73,822	58,115	59,898	60,102	66,030	67,634	67,135	70,847	100,017	47,327	25,859,327	
送風倍率	4.4	4.7	4.5	3.7	4.5	4.6	4.0	4.0	3.8	4.1	4.1	4.1	4.2	6.0	2.4		

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
水温	22.1	24.6	26.7	26.8	29.3	28.9	26.9	24.7	22.1	20.0	20.3	21.4	24.5	30.4	19.3	
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4	
DO	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	2.0	0.4	
MLSS	2,100	2,100	2,000	1,900	2,000	1,800	2,000	2,200	2,400	2,600	2,400	2,200	2,100	2,800	1,500	
SV	42	42	39	36	38	37	36	33	43	51	46	45	41	57	30	
SVI	210	210	200	200	200	210	180	150	190	210	200	200	200	260	130	
硝酸性窒素(好気)	6.3	5.7	5.8	5.5	6.0	6.7	6.5	6.0	5.7	6.6	6.2	5.2	6.0	7.7	4.7	
以ん酸態以ん(嫌気)	14.55	16.82	16.18	12.28	20.00	20.55	18.18	16.42	15.00	12.71	13.56	14.85	15.90	35.00	2.80	
以ん酸態以ん(好気)	0.01	0.00	0.10	0.07	0.00	0.40	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	1.64	0.00	
生物指数						3.5	3.5	3.5	3.5	3.1	3.1	3.1	3.3	3.5	3.1	
槽																
SRT	23	25	28	28	30	31	26	26	26	24	23	22	26	42	14	
SRT	12	11	12	14	14	12	12	15	15	14	12	12	13	42	8	
A-SRT	7	7	7	8	8	7	7	9	9	8	7	7	8	25	5	
(IV系)																
COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.04	
BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.12	0.13	0.11	0.16	0.07	
返送汚泥量	7,872	7,599	6,615	7,165	6,771	6,437	5,789	6,084	6,350	6,674	6,555	6,519	6,703	8,792	5,388	2,446,666
汚泥返送比	40	40	39	37	40	40	40	40	40	41	40	40	40	50	30	
(第IV)																
RSSS	8,600	8,500	7,300	6,600	6,700	6,900	7,300	8,200	8,600	9,100	8,600	8,200	7,900	10,000	3,000	
SV	100	100	100	99	100	100	100	98	100	100	100	100	99	100	69	
余剰汚泥量(IV系)	298	328	320	306	314	297	241	212	209	224	247	243	270	340	144	98,542
余剰汚泥量	731	757	842	801	833	708	717	721	620	690	731	757	742	863	516	270,917
固形分	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.2	
汚泥SS量	3,739	4,026	3,907	4,165	3,769	3,173	3,616	3,242	2,988	3,985	3,953	3,987	3,713	5,824	1,438	1,088,028
有機分	78.8	79.4	82.4	76.2	80.0	76.2	76.0	82.8	79.9	84.5	85.0	82.4	80.2	98.0	54.6	
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	3,173	2,786	2,922	3,442	2,907	2,798	2,856	3,131	3,222	3,160	3,228	3,190	3,067	5,171	1,218	1,119,546
滞留時間	7.0	7.6	7.3	6.3	7.3	7.6	7.4	6.8	6.6	6.7	6.5	6.6	7.0	17.3	4.1	
水面積負荷	11	10	10	12	10	10	10	11	12	11	12	11	11	18	4	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.3	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.7	6.2	
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.7	0.0	
SS	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	3	0	
SS除去率	99	100	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	98	
COD	8.2	7.3	7.0	6.1	7.8	7.0	7.3	7.1	7.4	6.6	7.2	7.1	7.2	9.7	5.4	
COD除去率	94	94	95	94	94	94	94	95	94	95	94	95	94	96	92	
BOD	1.5	0.9	0.8	0.7	1.3	0.8	0.9	1.2	0.9	1.0	1.2	0.9	1.0	3.5	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	
全窒素	13.7	8.4	8.7	7.4	8.1	8.8	8.6	8.6	7.9	7.4	7.2	7.2	8.5	15.8	5.1	
有機性窒素	0.3	0.2	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.7	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	1.0	0.0	
アノモニア性窒素	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	2	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	13.2	8.1	8.2	7.0	7.6	8.4	8.3	8.1	7.6	7.0	6.9	6.9	8.1	15.7	5.0	
全以ん酸	0.42	0.23	0.21	0.39	0.35	0.71	0.21	0.14	0.36	0.12	0.23	0.27	0.32	1.77	0.06	
以ん酸態以ん	1.07	0.56	0.59	0.36	0.35	0.70	0.63	0.19	0.27	0.36	0.22	0.37	0.48	3.30	0.00	
(I系)																
PAC添加量	3.1	6.5	8.7	8.2	3.7	11.6	8.0	3.8	4.0	8.9	5.4	7.1	6.6	20.8	0.0	2,405.5
PAC添加率	0.9	2.3	3.0	2.4	1.3	4.1	2.8	1.2	1.2	2.8	1.7	2.2	2.2	6.9	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	1.0	
流入水量	5,311	5,724	5,868	7,028	5,816	5,613	6,140	6,227	6,471	6,576	6,702	5,172	6,052	12,100	2,898	2,208,942
滞留時間	8.4	7.8	7.6	6.6	7.7	8.0	7.3	7.2	6.9	6.8	6.7	6.7	7.3	9.2	3.7	
水面積負荷	11	12	12	14	12	11	13	13	13	13	14	14	13	25	10	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.7	6.2	
DO	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	
SS	0	0	0	0	0	0	1	3.0	0	0	1	0	1	7	0	
SS除去率	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	100	99	100	96	
(IIA系)																
COD	7.6	7.4	7.2	6.6	8.5	7.7	7.6	8.1	7.2	7.2	8.0	7.3	7.5	12.7	5.0	
COD除去率	94	94	95	94	94	94	94	94	95	95	93	94	94	96	92	

処理月	月												平均	最大	最小	合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
最 終 沈 殿 池 (II系)	BOD	1.2	0.8	0.8	0.8	1.2	1.1	1.2	1.6	0.8	1.1	1.4	1.1	1.1	4.9	0.5未満	98
	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	
	全窒素	9.0	8.1	7.7	7.2	8.1	8.3	8.2	10.0	7.8	7.6	7.8	7.5	8.1	10.9	6.1	
	有機性窒素	0.8	0.0	0.6	0.5	0.7	0.1	0.3	0.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	1.2	0.0	
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	0.0	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	9.1	8.3	7.8	6.5	7.6	8.1	8.2	9.2	7.4	7.1	7.3	7.1	7.8	11.6	5.0	
	全りん	0.47	0.49	0.16	0.19	0.16	0.58	0.28	0.46	0.11	0.12	0.20	0.20	0.30	1.37	0.07	
	りん酸態りん	1.04	0.65	0.47	0.21	0.07	0.49	0.53	0.52	0.04	0.08	0.14	0.21	0.38	1.90	0.00	
	PAC添加量	7.2	15.1	15.1	7.7	1.1	13.1	24.8	21.6	0.9	4.2	4.7	4.0	10.0	41.0	0.0	
	PAC添加率	1.3	2.6	2.6	1.1	0.2	2.4	4.1	3.5	0.1	0.7	0.7	1.2	1.7	6.6	0.0	
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.0	
	流入水量	5,311	5,724	5,868	7,028	5,804	5,613	6,140	4,006	3,235	3,288	3,351	4,832	5,028	12,100	2,917	
	滞留時間	8.4	7.8	7.6	6.6	7.7	8.0	7.3	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	7.3	11.5	3.7	
	水面積負荷	11	12	12	14	12	11	13	13	13	13	14	14	14	25	8	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
pH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.8	6.1		
DO	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0		
SS	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	2	0	0	6	0		
SS除去率	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	100	97		
COD	7.5	7.2	7.0	6.5	8.3	7.4	7.8	8.2	7.3	7.3	8.0	7.4	7.5	12.7	5.4		
COD除去率	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	93	94	94	96	92		
BOD	1.4	0.9	0.9	0.8	1.3	1.2	1.5	1.8	0.9	1.3	1.6	1.3	1.2	5.0	0.5未満		
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98		
全窒素	9.5	9.0	8.5	7.5	8.5	9.0	9.1	10.5	7.8	7.5	7.5	7.2	8.4	12.9	5.5		
有機性窒素	0.4	0.0	0.3	0.3	0.5	0.1	0.2	0.8	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	1.3	0.0		
アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
硝酸性窒素	9.0	8.6	7.9	7.0	8.0	8.6	8.7	9.8	7.5	7.0	7.2	6.7	8.0	12.0	5.2		
全りん	0.40	0.41	0.10	0.14	0.15	0.49	0.28	0.48	0.13	0.14	0.34	0.18	0.26	1.23	0.06		
りん酸態りん	0.94	0.47	0.31	0.19	0.04	0.41	0.51	0.48	0.07	0.19	0.21	0.09	0.33	1.80	0.00		
PAC添加量	7.9	12.8	11.1	4.3	0.8	14.1	24.1	15.7	0.4	3.3	5.3	1.7	8.4	41.0	0.0		
PAC添加率	1.4	2.2	1.9	0.6	0.1	2.5	3.9	3.7	0.1	1.0	1.6	0.2	1.6	6.6	0.0		
池数	3.0	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.0		
流入水量	14,522	14,750	17,067	19,614	16,919	16,641	19,393	20,136	21,075	20,500	20,008	20,864	18,460	29,691	13,484		
滞留時間	5.3	5.5	6.0	5.3	6.1	6.2	5.3	5.1	4.9	5.0	5.1	4.9	5.4	7.3	3.4		
水面積負荷	18	18	16	18	16	16	18	18	20	19	19	19	18	28	13		
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
pH	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.2		
DO	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0		
SS	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	4	0		
SS除去率	100	99	100	100	100	99	99	100	99	100	99	100	100	100	97		
COD	8.2	8.2	7.1	6.2	7.6	7.6	7.2	6.8	7.4	7.1	7.5	7.6	7.4	9.1	5.0		
COD除去率	94	93	95	94	94	94	94	95	94	95	94	94	94	96	92		
BOD	1.3	1.2	0.7	0.6	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	1.2	1.2	1.2	1.0	2.0	0.5未満		
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		
全窒素	7.9	7.8	8.4	7.4	8.8	8.9	7.9	7.9	6.8	6.4	7.6	7.3	7.8	14.2	4.8		
有機性窒素	0.7	0.4	0.4	0.3	0.6	0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
硝酸性窒素	7.4	7.3	7.7	7.0	8.3	8.4	7.6	7.4	6.5	6.0	7.4	7.0	7.3	12.7	4.0		
全りん	0.16	0.30	0.07	0.08	0.22	0.21	0.21	0.12	0.10	0.11	0.21	0.18	0.16	0.46	0.03		
りん酸態りん	0.01	0.03	0.23	0.19	0.00	0.20	0.31	0.21	0.02	0.04	0.05	0.08	0.11	1.70	0.00		
PAC添加量	2.1	0.0	27.9	22.5	0.0	27.6	40.7	17.4	3.0	9.6	2.9	9.4	13.6	117.2	0.0		
PAC添加率	0.1	0.0	1.7	1.1	0.0	1.6	2.1	0.9	0.1	0.5	0.1	0.5	0.7	6.4	0.0		

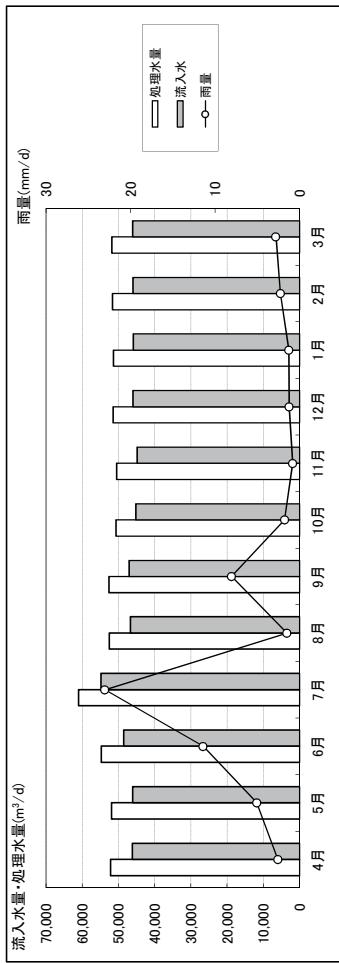
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.0
流入水量 m ³ /d	19,676	19,043	17,055	19,607	16,919	16,235	14,447	15,157	15,819	16,117	16,385	16,300	16,899	29,690	13,409	6,168,270
滞留時間 h	5.2	5.4	6.0	5.3	6.1	6.2	5.3	5.1	4.9	4.8	4.7	4.7	5.3	7.3	3.4	3.4
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	18	18	16	18	16	15	18	19	19	20	20	20	18	28	13	13
透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.2	6.2
DO	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
SS除去率 %	100	99	100	100	100	99	100	100	100	100	99	100	100	100	99	99
COD	7.5	7.2	7.2	5.9	7.2	6.8	6.9	6.8	7.4	7.1	7.7	7.3	7.1	8.7	4.8	4.8
COD除去率 %	94	94	95	94	95	95	94	95	94	95	93	94	94	96	93	93
BOD	1.3	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	1.1	1.2	1.0	0.9	1.8	0.5	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	99以上
全窒素 mg/L	7.2	6.8	7.7	6.6	7.3	7.9	7.6	7.5	6.8	6.8	7.1	6.4	7.1	12.2	5.1	5.1
有機性窒素 mg/L	0.7	0.2	0.4	0.3	0.4	0.1	0.3	0.0	0.4	0.7	0.5	0.4	0.4	1.1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	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	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	6.7	6.4	7.2	6.2	6.9	7.6	7.3	7.0	6.5	6.3	6.8	6.0	6.8	11.5	4.5	4.5
全りん mg/L	0.16	0.20	0.13	0.06	0.09	0.47	0.08	0.12	0.14	0.11	0.25	0.13	0.17	1.13	0.03	0.03
りん酸態りん mg/L	0.03	0.10	0.16	0.16	0.00	0.49	0.16	0.18	0.09	0.03	0.12	0.03	0.13	1.80	0.00	0.00
PAC添加量 kg/d	3.3	7.1	14.9	26.6	0.0	41.7	13.6	19.3	2.1	7.2	4.9	3.6	12.0	110.3	0.0	4,381.1
PAC添加率 mg/L	0.2	0.4	0.9	1.3	0.0	2.5	0.9	1.3	0.1	0.5	0.3	0.2	0.7	6.3	0.0	0.0
放流水量 m ³ /d	46,194	46,063	48,589	54,851	46,701	47,036	45,235	44,879	45,984	45,914	45,985	46,118	46,973	87,194	41,426	17,145,292
放流水量 m ³ /d	13,893	14,228	16,560	17,873	14,967	16,144	13,302	11,602	11,023	11,174	11,570	10,821	13,603	30,784	8,265	4,964,948
透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
水温 ℃	21.3	24.0	26.4	26.5	28.9	28.4	26.3	24.0	21.1	19.1	19.5	20.7	23.9	30.1	18.3	18.3
pH	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.2	6.6	6.6
DO	7.8	7.4	7.3	7.3	6.8	7.1	7.3	7.4	7.9	8.2	8.1	8.0	7.5	9.2	6.1	6.1
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
SS除去率 %	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	99
COD	6.9	6.5	6.6	5.9	7.5	7.0	6.8	6.9	7.0	6.7	7.4	6.7	6.8	9.8	4.6	4.6
BOD	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	0.6	2.0	0.5	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	99以上
C-BOD	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	0.5	1.1	0.5	0.5
C-BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
N-BOD	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5
N-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以上
大腸菌群数 個/ml	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	52	30未満	30未満
有機性窒素 mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.7	0.2	0.4	0.3	1.0	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	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	9.6	8.2	7.2	7.2	7.8	8.4	8.4	9.4	7.7	7.2	7.8	7.1	7.9	11.4	6.2	6.2
りん酸態りん mg/L	0.82	0.50	0.36	0.25	0.15	0.56	0.45	0.36	0.19	0.29	0.24	0.26	0.37	1.80	0.00	0.00
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	0.4	0.0	0.0
全窒素 mg/L	10.1	8.6	8.2	7.3	8.3	9.1	8.9	10.0	7.8	7.9	7.8	7.5	8.5	12.9	5.5	5.5
全りん mg/L	0.83	0.51	0.39	0.29	0.25	0.62	0.49	0.41	0.22	0.33	0.30	0.30	0.41	1.90	0.07	0.07
放流水量 m ³ /d	32,301	31,835	32,028	36,978	31,734	30,892	31,933	33,278	34,961	34,739	34,415	35,297	33,371	56,410	25,704	12,180,344
透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
水温 ℃	21.4	24.1	26.4	26.5	29.0	28.6	26.5	24.3	21.6	19.3	19.5	20.9	24.1	30.2	17.2	17.2
pH	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.2	6.5	6.5
DO	7.8	7.4	7.4	7.4	7.1	7.4	7.6	7.6	8.1	8.4	8.1	8.2	7.7	9.2	5.3	5.3
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SS除去率 %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99
COD	7.2	7.0	6.7	6.0	6.8	6.7	6.6	6.4	6.9	6.8	7.3	7.0	6.8	8.0	5.0	5.0
BOD	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9	0.7	1.6	0.5	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	99以上

処 理 月	月												合計			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		平均	最大	最小
放 流	C-BOD 除去率	0.6	1.0	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	0.5未滿 99以上	1.3	0.5未滿 99以上
	C-BOD	mg/L	%													
	N-BOD	mg/L	%													
水	大腸菌数	48	30未滿	30	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	120	30未滿
	有機性窒素	0.4	0.2	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	1.2	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	6.9	6.5	7.6	6.8	7.3	8.7	5.9
	リソ酸態りん	0.05	0.12	0.06	0.26	0.01	0.37	0.28	0.18	0.06	0.02	0.09	0.08	0.15	1.30	0.00
(第2)	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	0.7	0.0
	全窒素	7.7	7.8	8.5	7.5	8.5	8.7	8.0	7.9	7.2	7.7	7.1	7.8	14.0	5.3	
	全りん	0.15	0.19	0.31	0.30	0.12	0.51	0.34	0.23	0.11	0.12	0.17	0.23	1.60	0.00	
久山ポンプ場L渣量	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.6	1.7	1.6	5.4	0.5	601.7
下山田ポンプ場L渣量	1.9	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	5.6	0.3	555.7
場内L渣量	622	681	515	468	361	256	423	367	507	575	574	587	490	1,790	50	54,430
初沈引汚泥量	776	739	626	663	676	668	664	668	668	660	658	658	677	776	555	247,131
抜汚泥SS量	3,474	4,486	4,227	4,477	4,943	4,702	4,907	4,294	3,717	3,408	3,178	3,739	4,139	9,180	782	1,212,856
余 剰 汚 泥 量	731	757	842	801	833	708	717	721	620	690	731	757	742	863	516	270,917
汚 泥 SS 量	3,739	4,026	3,907	4,165	3,769	3,173	3,616	3,242	2,968	3,985	3,953	3,987	3,713	5,824	1,438	1,088,028
重 力 投 入 汚 泥 量	252	227	181	215	228	220	219	220	224	212	210	210	218	339	155	79,668
濃縮槽(投入初沈汚泥量)	252	227	181	215	228	220	219	220	224	212	210	210	218	339	155	79,668
投 入 (投 入 余 剰 汚 泥 量)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汚 泥 SS 量	2,345	2,345	2,834	2,836	2,356	2,525	2,529	2,726	1,839	2,043	1,537	1,817	2,315	6,270	210	620,346
固形物負荷	31.1	35.6	38.0	34.2	31.7	31.8	31.8	34.2	22.4	21.0	15.1	17.9	28.6	76.1	2.1	21
重 力 水 引 鉄 添加量	30	30	58	60	60	60	59	60	60	30	30	30	45	60	30	16,585
濃縮槽 滞留時間	7.1	8.1	9.9	8.4	7.8	8.1	8.1	8.1	8.0	8.4	8.5	8.5	8.2	11.5	5.3	3,010.3
泥面高	57	66	60	59	59	55	61	55	52	49	51	50	56	120	35	35
重 力 引 抜 汚 泥 量	82	83	90	92	85	84	86	85	87	85	87	90	86	126	70	31,522
濃縮槽 固形分	2.0	2.4	2.4	2.7	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0	2.0	2.2	3.3	1.2	1.2
引 抜 SS 量	1,694	2,026	2,240	2,513	1,869	1,971	2,009	1,993	1,877	1,780	1,790	1,864	1,972	3,219	1,056	577,664
汚 泥 有 機 分	92.5	92.3	91.8	89.1	91.4	90.4	91.7	90.9	92.5	93.2	92.2	92.8	91.7	97.6	78.5	78.5
pH	6.0	5.8	5.7	5.6	5.6	5.7	5.8	5.9	6.1	6.2	6.1	6.1	5.9	6.7	5.4	5.4
越流水量	170	144	91	123	143	135	133	134	136	126	123	120	131	234	51	48,178
重 力 SS	110	170	140	140	130	110	150	140	120	120	100	100	130	490	40	40
pH	6.5	6.4	6.1	6.1	6.5	6.2	6.5	6.4	6.6	6.6	6.7	6.6	6.4	7.0	5.9	5.9
濃縮槽 SS量	20	24	13	18	19	16	20	19	17	15	12	13	17	67	5	5
返SS率	1.2	0.5	0.9	0.9	1.4	0.8	1.0	0.9	1.4	1.3	1.4	1.1	1.1	10.1	0.1	0.1
越流水	26.2	33.5	25.1	19.9	19.9	14.8	15.8	12.8	11.6	13.9	13.0	12.5	18.3	56.0	8.1	8.1
リソ酸態りん	4.8	8.8	3.5	2.2	2.2	2.3	2.9	1.2	1.3	2.5	1.5	1.6	2.9	15.0	0.2	0.2
濃縮槽投入汚泥量	1,015	1,035	1,161	1,150	1,127	1,002	981	1,011	908	988	1,031	1,063	1,039	1,234	680	379,534
濃縮槽滞留槽投入量	731	760	842	801	833	708	717	721	620	690	731	757	743	863	516	271,021
濃縮槽(投入初沈汚泥量)	731	760	842	801	833	708	717	721	620	690	731	757	743	863	516	271,021
投入汚泥SS量	3,739	4,055	3,907	4,165	3,769	3,173	3,613	3,242	2,968	3,985	3,953	3,987	3,716	5,824	1,438	1,088,664
L渣量																
水位調節せき高	198	200	196	171	170	170	171	172	174	174	170	169	178	200	160	160
固形分負荷	16.4	17.5	15.5	16.9	16.4	15.4	15.2	13.5	13.2	14.4	13.6	14.2	15.2	26.0	6.0	6.0
凝集剤添加量	14.06	14.34	15.74	15.78	14.79	13.27	15.23	15.69	14.75	17.41	18.13	16.24	15.44	19.66	10.92	5,635.44
添加率	0.28	0.27	0.30	0.27	0.30	0.31	0.32	0.36	0.34	0.31	0.33	0.29	0.31	0.73	0.18	0.18
運転時間	37.9	38.7	42.3	40.9	38.3	34.4	39.4	40.3	38.2	45.9	48.4	47.1	40.9	53.2	27.6	14,946.5
濃縮槽引抜汚泥pH	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.8	5.3	5.3
濃縮槽引抜汚泥固形分	3.6	3.9	3.6	3.7	3.7	3.5	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7	4.9	3.3	3.3
濃縮槽引抜汚泥有機分	83.6	81.8	80.1	80.3	80.8	77.9	78.9	79.9	82.7	83.0	82.6	82.9	81.2	94.4	75.0	75.0

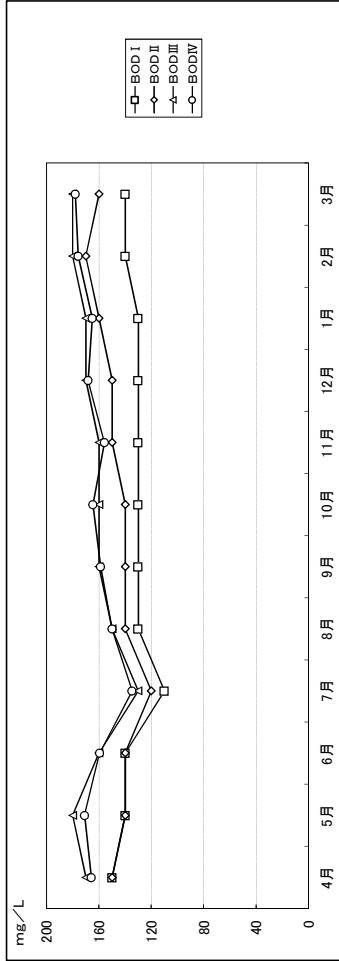
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
濃縮槽返流水pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	7.1	6.0	
濃縮槽返流水SS	10	9	13	8	7	10	11	11	16	14	14	13	12	40	4	
返流水量	1,055	1,099	1,271	1,245	1,206	1,064	1,019	1,058	957	1,011	1,064	1,099	1,096	1,428	688	400,162
返流水SS量	11	10	16	11	9	10	12	12	15	14	14	14	13	44	4	3,828
返SS率	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	1.7	0.1	
アンモニア性窒素	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	1.2	1.2	1.5	1.1	1.1	1.0	0.9	1.1	6.8	0.5	
りん酸態りん	7.6	6.4	3.7	3.5	2.5	4.2	4.0	4.4	4.2	5.0	5.2	7.6	4.9	25.0	0.4	
常圧浮留槽投入汚泥量	133	135	140	132	127	118	130	119	124	145	147	143	133	172	96	48,641
上濃縮浮留槽投入汚泥量	3.6	3.8	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.9	3.3	
貯留槽投入SS量	4,849	5,225	4,977	5,023	4,730	4,170	4,693	4,350	4,455	5,490	5,437	5,282	4,889	6,713	3,399	1,432,405
濃縮槽投入汚泥量	615	595	517	516	494	542	567	580	567	578	561	562	558	628	379	203,537
濃縮前貯留槽投入量	524	508	445	448	448	448	445	448	444	448	448	448	458	527	329	167,350
(投入初沈汚泥量)	524	508	445	448	448	448	445	448	444	448	448	448	458	527	329	167,350
(投入初沈汚泥量)	524	508	445	448	448	448	445	448	444	448	448	448	458	527	329	167,350
投入汚泥固形分	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	1.3	0.2	
投入汚泥有機分	88.4	87.8	87.9	87.5	88.9	86.2	89.5	89.6	87.7	87.5	90.1	88.6	88.3	95.0	70.0	
投入汚泥SS量	3,148	3,191	2,400	2,684	2,230	2,439	2,831	2,619	2,707	3,304	3,030	2,962	2,791	4,534	1,003	817,849
固形物負荷	18.8	19.6	17.1	19.0	16.5	16.5	18.4	16.6	17.6	21.1	19.9	19.4	18.3	29.3	7.3	
L/渣量	637	700	666	737	600	733	957	1,071	1,250	1,525	1,600	1,611	1,010	2,300	500	93,000
凝集剤添加量	9.59	8.77	7.58	7.48	7.55	8.83	9.03	8.98	9.04	9.54	9.60	9.70	8.80	10.93	6.45	3,212.77
添加率	0.31	0.28	0.33	0.29	0.35	0.38	0.37	0.37	0.34	0.29	0.32	0.33	0.33	0.76	0.20	
水/鉄添加量	213	213	222	227	224	225	215	221	224	228	229	231	223	250	130	81,445
運転時間	27.9	27.0	23.5	23.6	22.5	24.6	25.7	26.3	25.7	26.2	25.5	25.5	25.3	28.5	17.2	9,246.7
濃縮槽引抜汚泥pH	5.6	5.4	5.4	5.1	5.2	5.2	5.4	5.5	5.5	5.7	5.6	5.5	5.4	6.4	5.0	
濃縮槽引抜汚泥固形分	2.9	3.2	3.1	3.2	2.6	3.0	2.9	2.8	2.7	3.0	3.0	3.1	3.0	4.1	2.1	
濃縮槽引抜汚泥有機分	92.8	91.2	91.9	90.9	90.9	92.3	91.7	92.4	92.2	92.6	91.9	92.6	91.9	98.4	81.0	
濃縮槽返流水pH	6.3	6.3	6.2	5.9	6.2	5.9	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.9	5.3	
濃縮槽返流水SS	147	169	169	209	242	238	196	180	141	126	83	119	175	440	16	
返流水量	810	782	761	853	893	883	866	945	1,019	954	927	886	881	1,213	589	321,906
返流水SS量	119	129	185	177	216	209	172	171	143	121	76	106	153	417	12	44,707
返SS率	4.0	4.4	8.1	6.9	10.1	9.4	6.2	6.8	5.3	3.6	2.6	3.6	5.9	23.3	0.3	
アンモニア性窒素	21.3	22.1	22.2	21.3	25.0	21.9	22.8	20.0	18.9	21.1	20.3	20.0	21.4	36.0	1.6	
りん酸態りん	1.5	2.4	4.7	5.0	7.6	7.7	4.4	3.6	2.1	1.2	1.1	1.8	3.6	17.0	0.1	
貯留槽投入汚泥量	152	144	151	164	170	158	155	162	161	155	163	166	159	212	125	57,854
濃縮貯留槽投入汚泥固形分	2.9	3.2	3.1	3.2	2.6	3.0	2.9	2.8	2.7	3.0	3.0	3.1	3.0	4.1	2.1	
貯留槽投入SS量	4,508	4,651	4,739	5,323	4,637	4,947	4,667	4,638	4,400	4,771	4,976	5,164	4,784	6,719	2,970	1,401,766
汚泥量槽水/鉄添加量	502	505	511	513	517	513	505	507	495	493	493	495	504	560	360	
投入汚泥量	358	361	379	382	361	349	365	376	377	383	393	399	373	541	226	136,308
固形分	2.9	3.1	2.9	3.2	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	3.0	2.8	2.9	2.9	3.8	2.4	
SS量	86.0	86.0	85.4	86.0	85.8	85.2	84.3	85.7	87.1	87.7	87.5	87.2	86.1	95.5	74.2	
有機分	73.39	77.95	79.52	81.07	77.05	73.96	76.34	79.30	78.43	78.97	79.01	78.34	77.78	113.78	47.62	28,392.30
高分子添加量	0.69	0.69	0.71	0.66	0.74	0.74	0.73	0.74	0.76	0.68	0.70	0.68	0.71	0.88	0.55	
添加率	0.73	0.71	0.72	0.65	0.74	0.78	0.76	0.77	0.77	0.77	0.68	0.68	0.72	1.00	0.56	
水/鉄添加率	239.6	267.8	290.1	313.8	286.9	296.3	308.0	307.1	275.3	266.3	248.8	254.4	279.7	385.8	202.3	
ろ過速度	44.3	42.3	38.9	39.2	36.4	33.7	34.0	35.2	38.4	43.6	45.5	45.7	39.7	56.4	23.3	14,503.8
運転時間	36.6	37.0	37.0	36.6	34.1	32.2	34.9	35.3	35.8	40.2	40.7	40.8	36.8	55.9	22.0	13,433.2
生成重量	68.2	68.8	68.0	67.8	67.9	68.5	68.4	68.6	68.8	70.3	69.5	69.6	68.8	72.8	64.6	
I系含水率	69.1	68.8	68.2	67.8	68.0	69.1	69.0	68.7	69.9	70.2	69.5	70.5	69.1	74.1	64.1	
II系含水率	11.59	11.72	11.95	12.05	11.07	10.17	11.01	11.40	10.75	12.38	12.52	12.22	11.56	16.71	7.90	3,376.87
SS量	89.9	90.1	88.1	88.3	89.4	89.4	88.6	89.1	90.0	89.9	90.1	89.6	89.4	91.4	80.9	
I系有機分	90.1	89.9	89.3	88.4	89.7	89.8	88.8	89.2	90.3	90.6	90.0	89.9	89.7	91.8	80.4	
II系有機分	36.63	37.51	37.21	37.48	34.01	33.01	34.83	35.71	36.32	40.67	41.51	41.82	37.21	63.00	0.00	13,581.00
ケーキ搬出量																

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
排水量	655	651	661	645	637	622	622	628	630	658	663	653	644	816	439	235,091
脱水排水pH	5.7	5.3	5.4	5.2	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.0	6.0	5.0	
脱水排水SS	101	125	127	116	104	110	107	116	102	109	91	103	109	230	36	
排水槽 アンモニア性窒素	40.0	60.6	55.3	56.6	49.2	47.3	46.3	47.3	32.5	41.8	35.9	37.2	45.9	117.0	11.0	
リソ酸態りん	46.3	88.5	95.4	87.4	106.2	117.4	84.8	58.3	58.6	66.0	54.5	69.6	78.0	170.0	14.0	
(多々良)	27,272	28,308	29,766	30,175	29,577	28,496	26,923	26,603	26,961	27,978	28,126	27,927	28,178	32,771	23,880	10,284,899
電力(久山)	228	228	251	282	280	255	223	223	242	246	245	268	248	390	200	90,550
使用量(須磨)	80	78	84	88	79	77	77	77	80	80	82	83	80	115	64	29,544
(下山田)	183	185	195	205	213	193	193	193	198	197	197	220	198	260	156	72,316
ガス使用量	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	4.6	0.0	537.9
水道使用量	5.26	5.04	6.04	5.57	5.27	5.42	5.90	5.80	6.36	5.63	5.98	6.38	5.72	12.12	0.73	2,088.02
重油(多々良)	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	40	0	400
(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13
使用量(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	16
灯油使用量(多々良)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粕屋町送水量	58,326	52,733	48,696	35,772	48,592	46,704	51,683	56,225	55,107	59,487	48,175	52,976	51,045	59,487	35,772	614,476

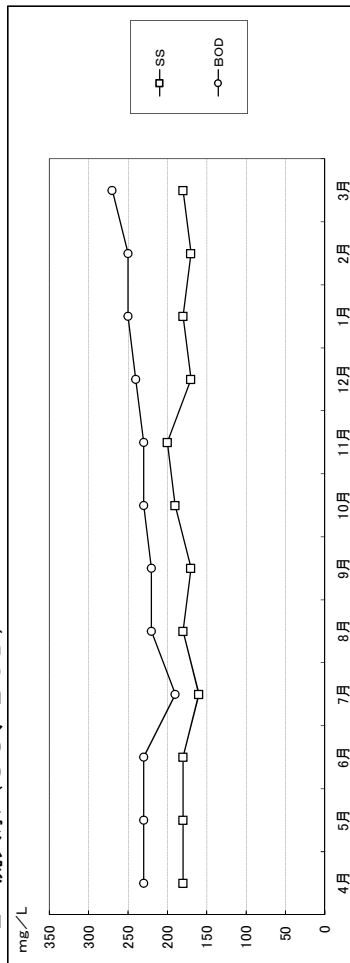
(2) 水処理・汚泥処理グラフ
1 流入水量・処理水量及び雨量



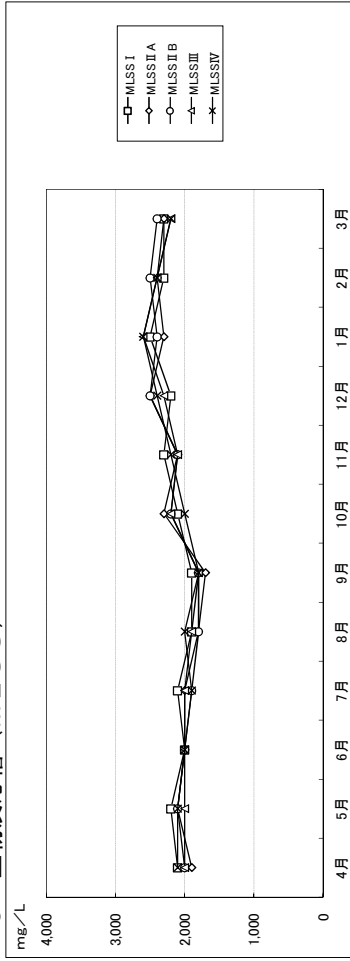
4 最初沈殿池 (BOD)



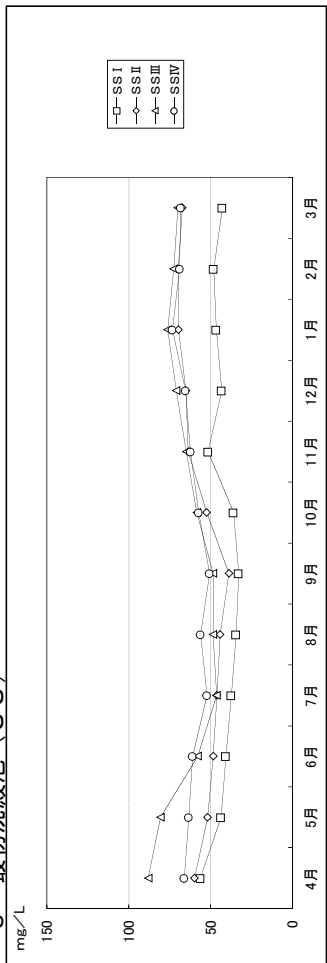
2 流入水 (SS、BOD)



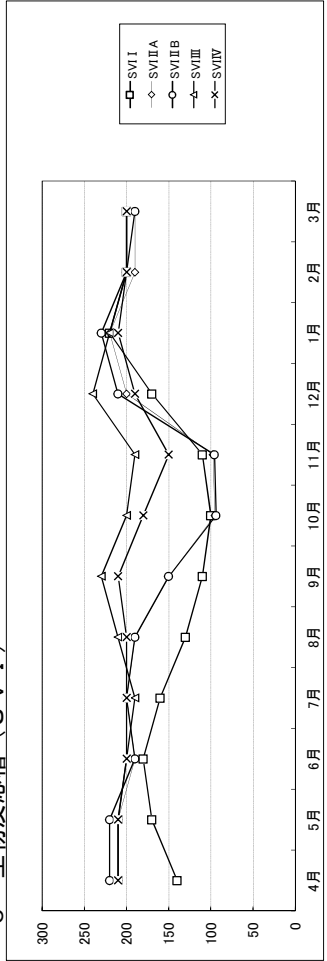
5 生物反応槽 (MLSS)



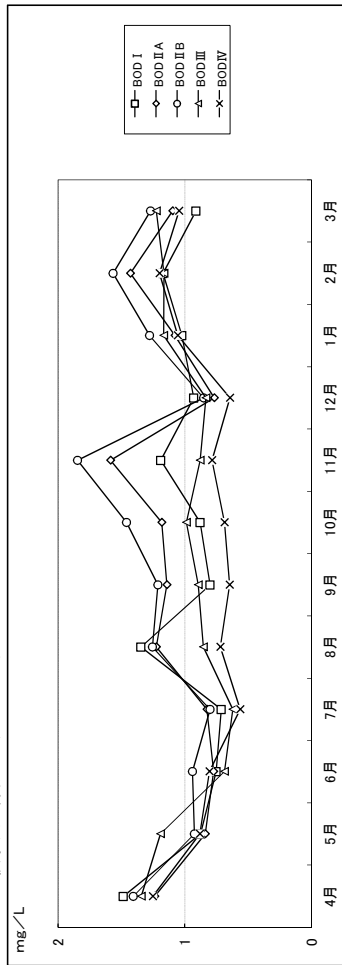
3 最初沈殿池 (SS)



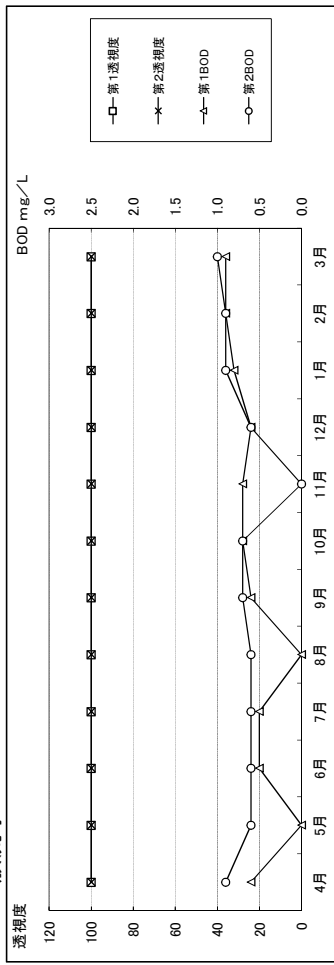
6 生物反応槽 (SVI)



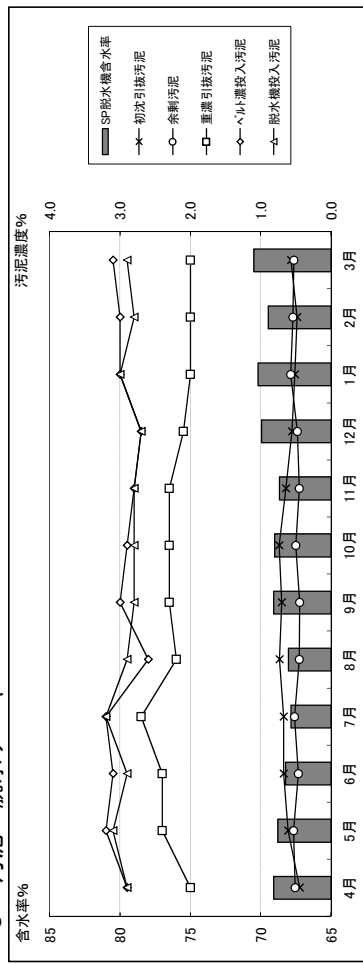
7 最終沈殿池 (BOD)



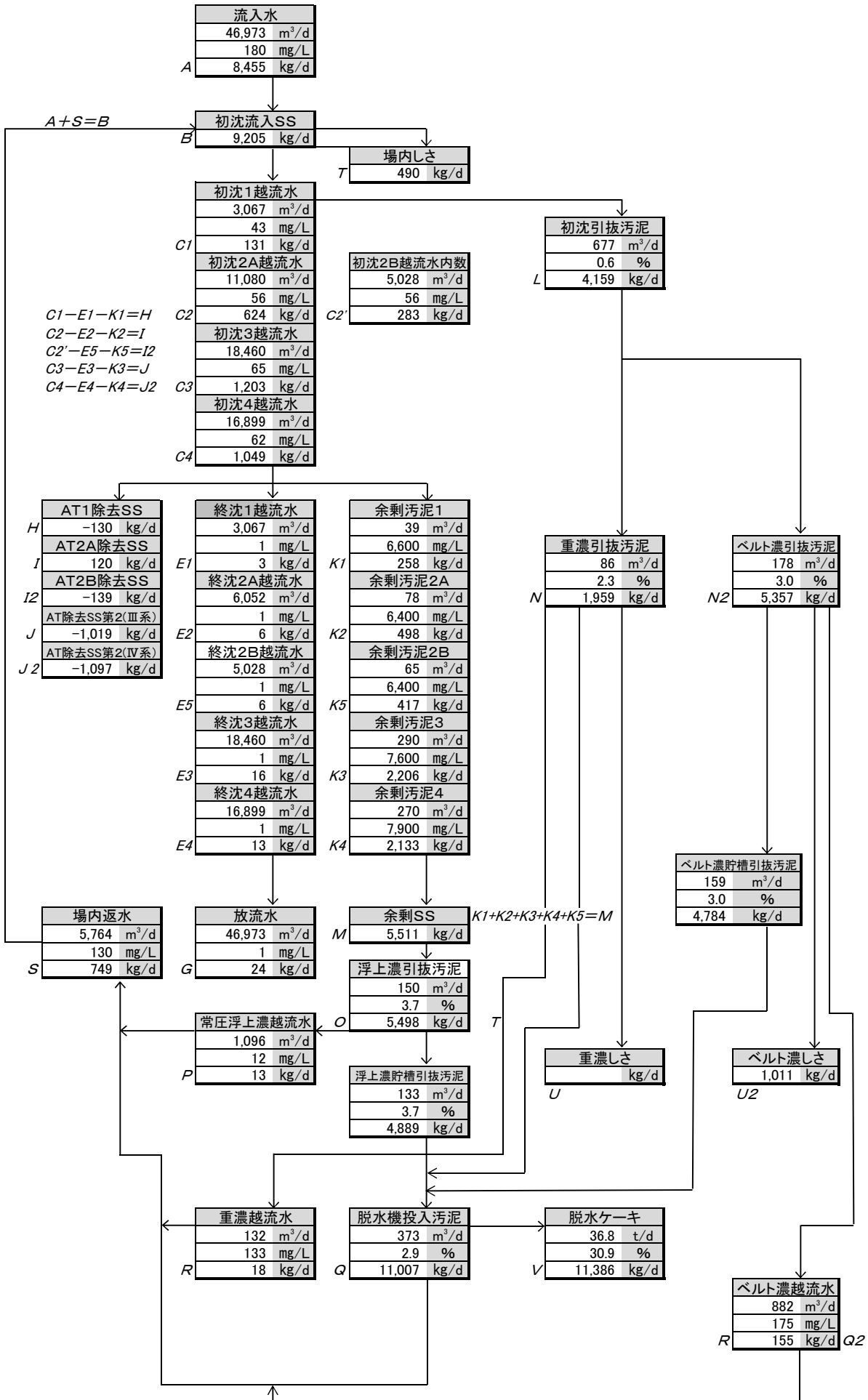
8 放流水



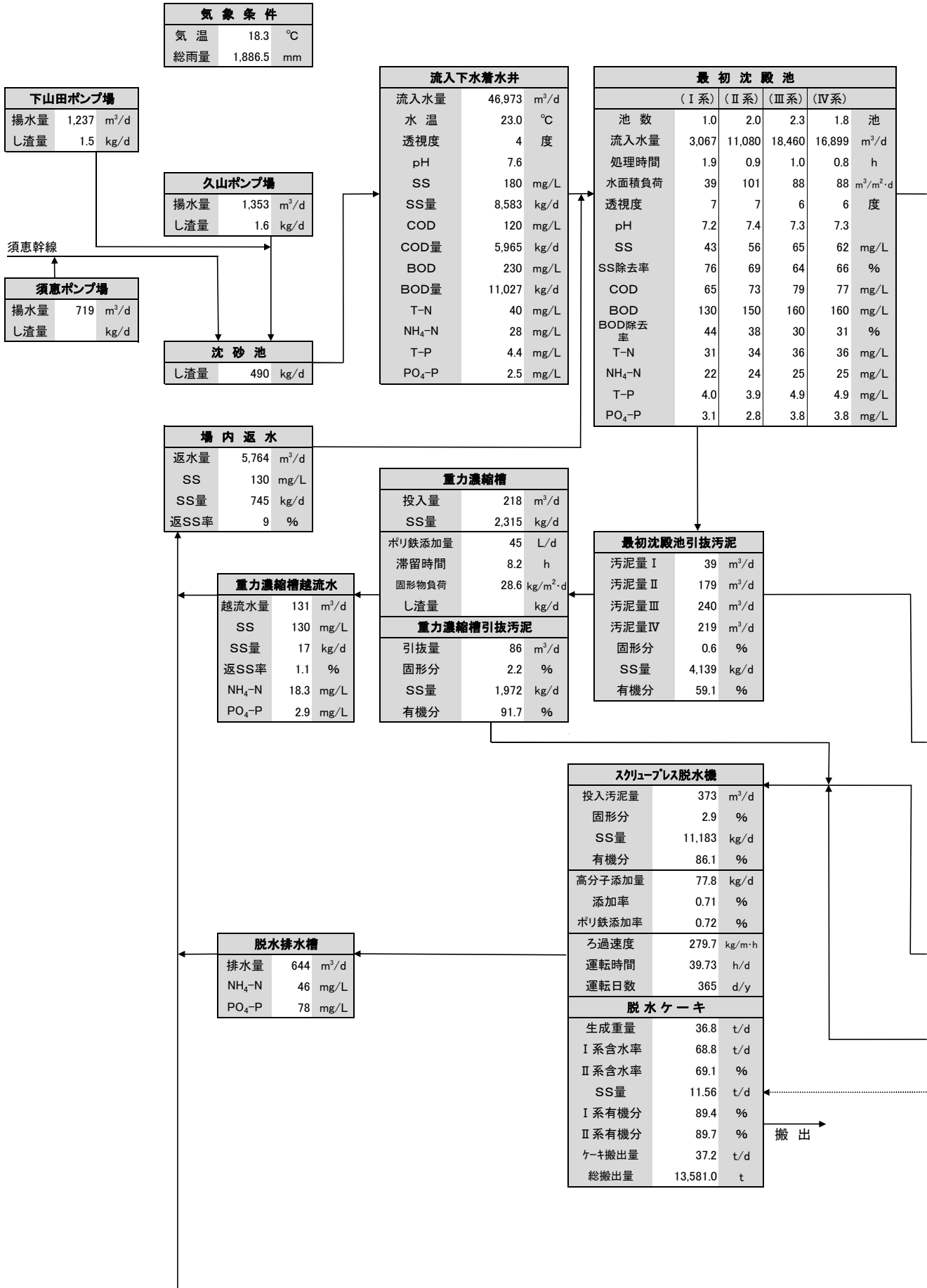
9 汚泥・脱水ケーキ

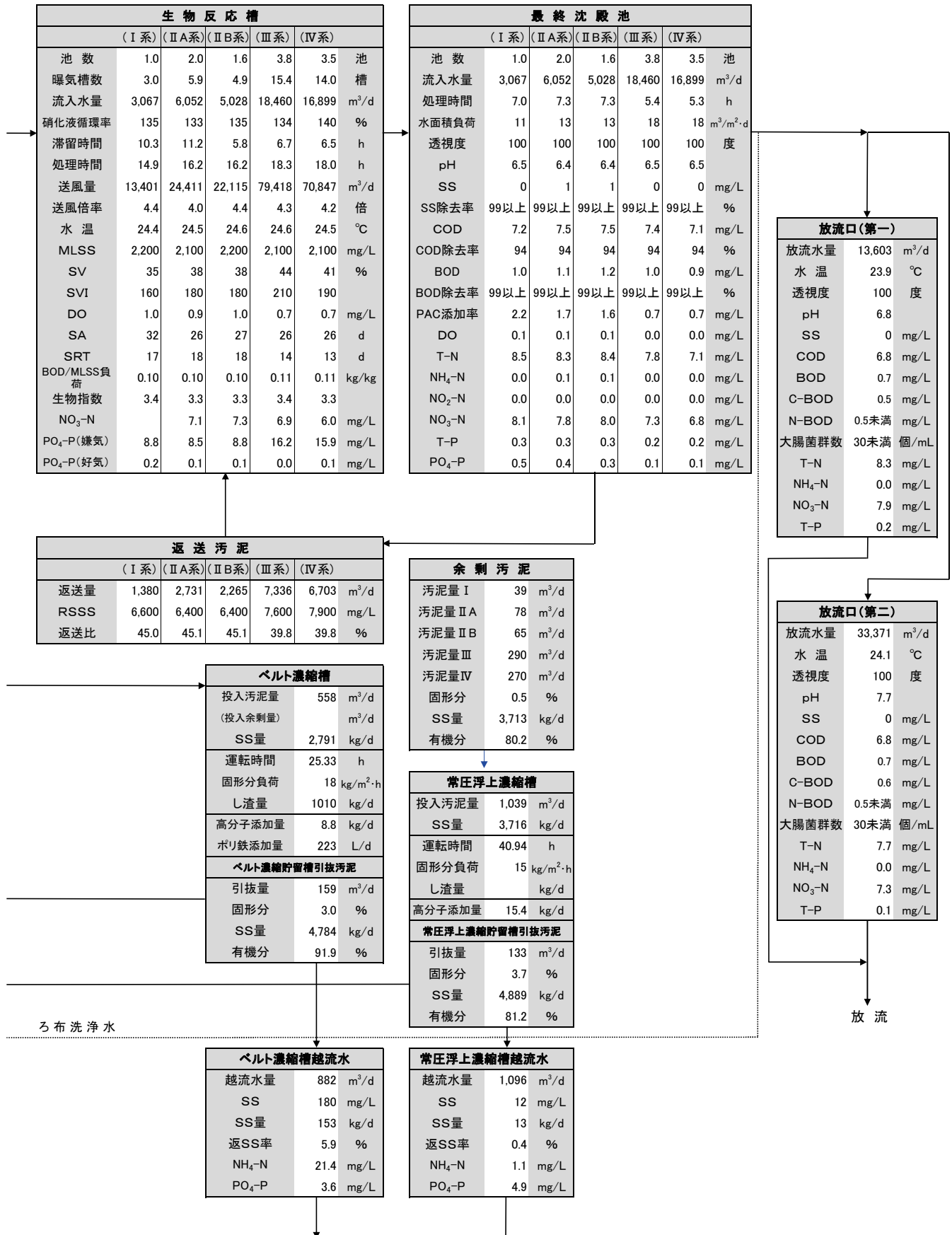


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

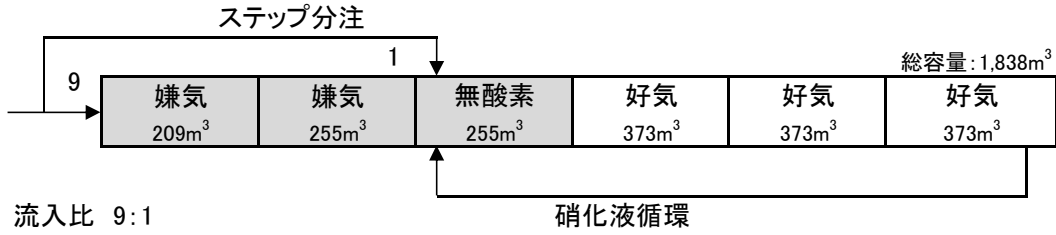




(5) 各系列の主要な反応槽割

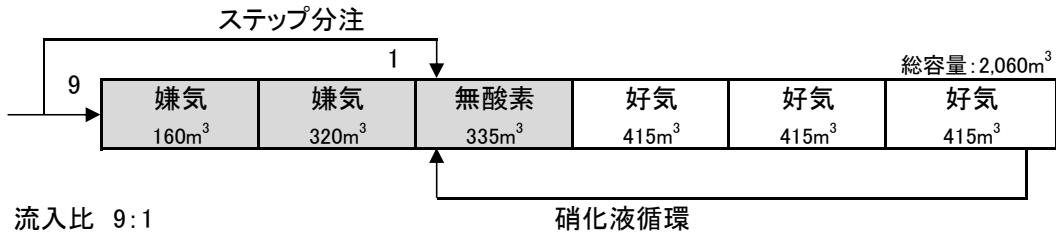
I系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

3,067m³/日
処理水量



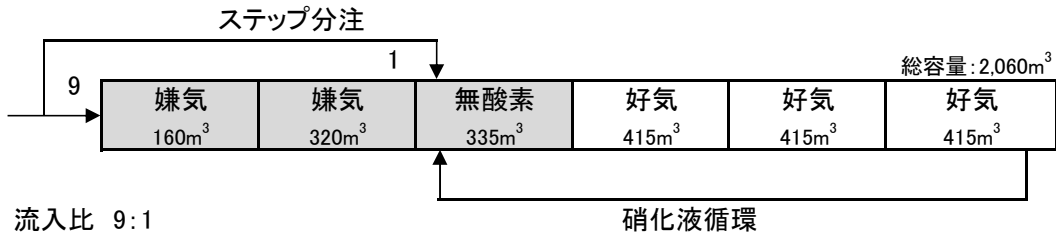
II A系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

6,052m³/日
処理水量



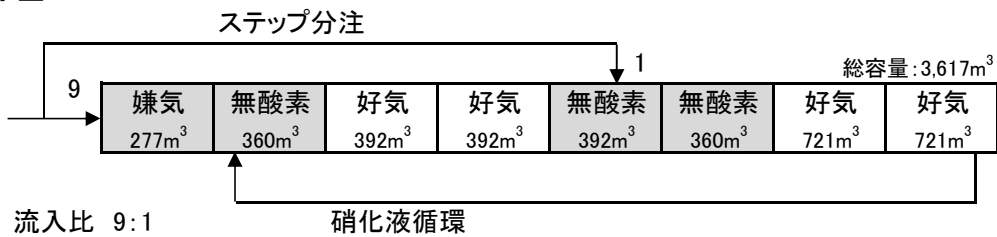
II B系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

5,028m³/日
処理水量



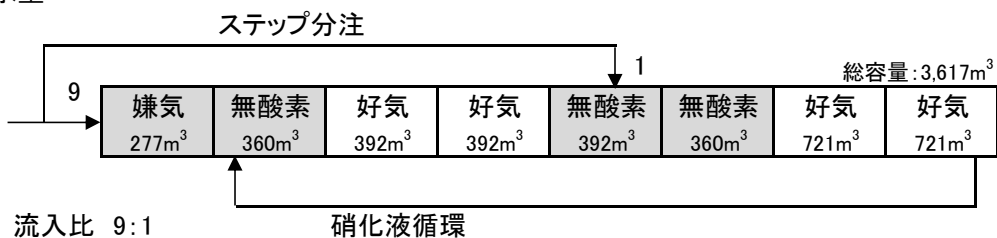
III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

18,460m³/日
処理水量



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

16,899m³/日
処理水量



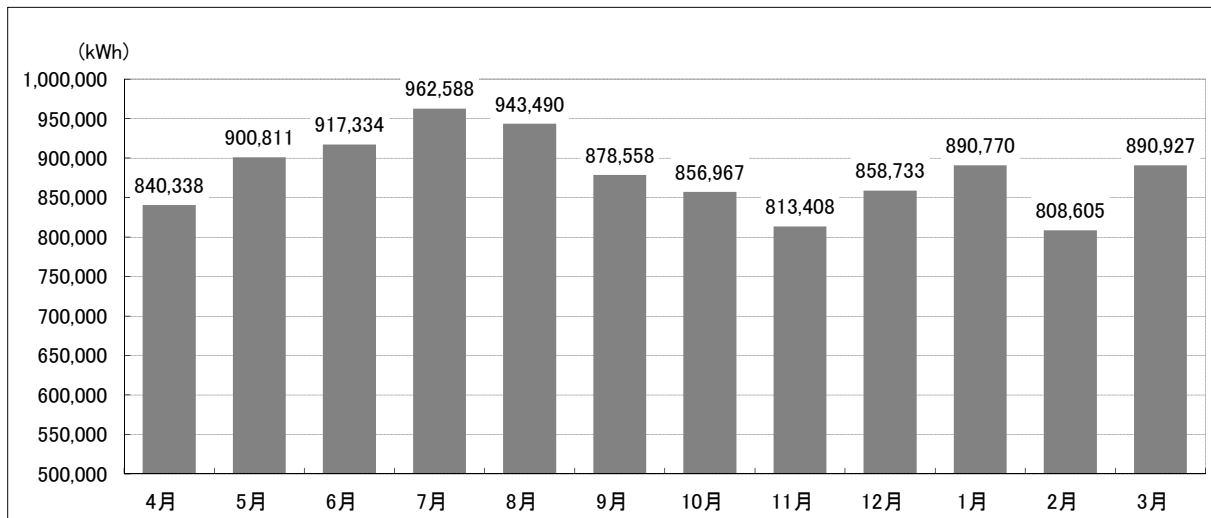
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

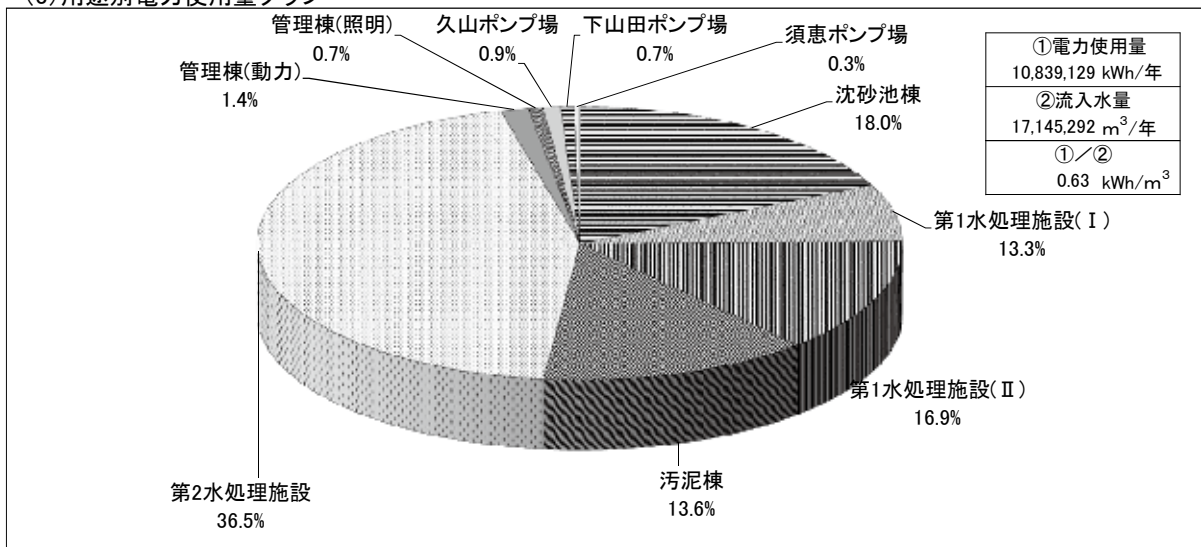
単位:kWh

電力量 月	低 沈 砂 池 ポンプ 棟	段 水 池 処理 施設(I)	第1 水 処理 施設(II)	汚 泥 処理 棟	第2 水 処理 施設	管理棟 動力	管理棟 照明 電力量	処理場 合計	久山中継 ポンプ場	下 山 田 中 継 ポン プ 場	須 恵 中 継 ポン プ 場	総電力量
4月	151,900	66,300	107,100	115,100	371,250	7,870	6,030	825,550	6,850	5,516	2,422	840,338
5月	161,500	67,900	121,700	118,000	403,660	6,900	5,870	885,530	7,070	5,764	2,447	900,811
6月	170,100	64,200	125,300	117,900	403,230	14,210	6,480	901,420	7,530	5,860	2,524	917,334
7月	198,100	57,600	140,700	117,500	408,990	15,180	6,640	944,710	8,760	6,364	2,754	962,588
8月	166,100	46,400	150,400	120,100	413,930	22,050	6,740	925,720	8,680	6,626	2,464	943,490
9月	153,300	46,500	141,700	114,700	387,410	12,760	6,300	862,670	7,670	5,793	2,425	878,558
10月	150,800	45,900	142,400	116,500	372,540	6,890	6,660	841,690	6,930	5,941	2,406	856,967
11月	145,400	47,900	117,900	116,600	357,020	7,430	6,320	798,570	6,700	5,810	2,328	813,408
12月	151,500	66,900	92,100	123,700	386,320	15,070	6,980	842,570	7,520	6,165	2,478	858,733
1月	154,300	68,900	99,600	127,800	400,160	16,990	6,780	874,530	7,640	6,110	2,490	890,770
2月	141,100	63,300	90,700	117,800	362,350	12,480	6,170	793,900	6,870	5,533	2,302	808,605
3月	154,800	65,500	103,200	127,500	404,100	11,090	7,000	873,190	8,330	6,834	2,573	890,927
合計	1,898,900	707,300	1,432,800	1,433,200	4,670,960	148,920	77,970	10,370,050	90,550	72,316	29,613	10,839,129
月平均	158,242	58,942	119,400	119,433	389,247	12,410	6,498	864,171	7,546	6,026	2,468	880,211
日平均	5,202	1,938	3,925	3,927	12,797	408	214	28,411	248	198	81	29,696

(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	日平均	年間合計
流入水量	46,194	46,063	48,589	54,851	46,701	47,036	45,235	44,879	45,984	45,914	45,985	46,118	46,973	17,145,292
久山ポンプ場揚水量	1,293	1,289	1,432	1,735	1,512	1,479	1,263	1,227	1,244	1,238	1,266	1,265	1,353	493,882
須恵ポンプ場揚水量	713	709	759	798	722	702	691	686	705	702	719	729	720	262,650
下山ポンプ場揚水量	1,138	1,173	1,274	1,373	1,267	1,227	1,224	1,233	1,239	1,194	1,235	1,260	1,237	451,510
処理水量	52,151	51,951	54,733	61,051	52,568	52,603	50,693	50,544	51,518	51,426	51,630	51,791	52,733	19,247,488
久山ポンプ場し渣量	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	601.7
下山ポンプ場し渣量	1.9	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	555.7
場内し渣量	622	681	515	468	361	256	423	367	507	575	574	587	490	54,430
初沈汚泥引き抜き量	776	739	626	663	676	668	664	668	668	660	658	658	677	247,131
余剰汚泥引き抜き量	731	757	842	801	833	708	717	721	620	690	731	757	742	270,917
投入汚泥量	252	227	181	215	228	220	219	220	224	212	210	210	218	79,668
ポリ鉄添加量	30	30	58	60	60	60	59	60	36	30	30	30	45	16,585
濃縮槽投入汚泥量	1,015	1,035	1,161	1,150	1,127	1,002	981	1,011	908	988	1,031	1,063	1,039	379,534
凝集剤添加量	14,06	14,34	15,74	15,78	14,79	13,27	15,23	15,69	14,75	17,41	18,13	16,24	15,44	5,635,44
濃縮槽投入汚泥量	614.5	594.7	517.2	516.1	494.0	541.8	566.5	579.5	567.0	577.8	561.2	561.9	557.6	203,537.2
し渣量	637	700	666	737	600	733	957	1,071	1,250	1,525	1,600	1,611	1,010	93,000
凝集剤添加量	9.59	8.77	7.58	7.48	7.55	8.83	9.03	8.98	9.04	9.54	9.60	9.70	8.80	3,212.77
ポリ鉄添加量	213	213	222	227	224	225	215	221	224	228	229	231	223	81,445
汚泥受槽	502	505	511	513	517	513	505	507	495	493	493	495	504	183,980
I系脱水機														
投入汚泥量														
高分子添加量														
ポリ鉄添加率	0.73	0.71	0.72	0.65	0.74	0.78	0.76	0.77	0.77	0.67	0.68	0.68	0.72	
投入汚泥量	357.7	361.1	378.5	382.4	360.5	349.0	365.1	375.5	377.0	382.9	393.1	398.8	373.4	136,307.6
高分子添加量	73.39	77.95	79.52	81.07	77.05	73.96	76.34	79.30	78.43	78.97	79.01	76.34	77.78	28,992.30
ポリ鉄添加率	0.73	0.71	0.72	0.65	0.74	0.78	0.76	0.77	0.77	0.67	0.68	0.68	0.72	
ケーク概出量	36.6	37.5	37.2	37.5	34.0	33.0	34.8	35.7	36.3	40.7	41.5	41.8	37.2	13,581.0
PAC添加量	24	41	78	69	6	108	111	78	10	33	23	26	51	18,474
(多々良)	27,272	28,308	29,766	30,175	29,577	28,496	26,923	26,603	26,961	27,978	28,126	27,927	28,178	10,284,899
(久山)	228	228	251	282	280	255	223	223	242	246	245	268	248	90,550
(須恵)	80	78	84	88	79	77	77	77	80	80	82	83	80	29,544
(下山田)	183	185	195	205	213	193	191	193	198	197	197	220	198	72,316
力欠使用量	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	537.9
水道使用量	5.26	5.04	6.04	5.57	5.27	5.42	5.90	5.80	6.38	5.63	5.98	6.38	5.72	2,088.02
(多々良)	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	400
(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
(下山田)	0	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施設や機械・電気設備は、その使命上常時運転しなければならないものがほとんどです。

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

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

- ① 久山汚水中継ポンプ場 ② 下山田汚水中継ポンプ場 ③ 須恵汚水中継ポンプ場
- ④ 沈砂池ポンプ設備 ⑤ 水処理施設 ⑥ 送風機施設 ⑦ 消毒施設 ⑧ 汚泥処理施設
- ⑨ 処理水再利用施設 ⑩ 受変電施設 ⑪ 自家発電設備 ⑫ 屋外施設 ⑬ その他の施設

2)定期点検

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

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に記載の点検表により実施しています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点 検 内 容
1	中央監視制御設備等 保守点検業務	多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第2水処理電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①中央監視設備 精密点検1回/年 通常点検1回/年 ②水処理計装設備 精密点検1回/年 通常点検1回/年 ③シーケンスコントローラー設備 精密点検1回/年 通常点検1回/年 ④ITV設備 1回/年 ⑤高低圧盤他電気設備 1回/年 ⑥直流電源盤、無停電電源装置 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回/年 ②汚泥処理計装設備 2回/年 ③高低圧盤他電気設備 1回/年
4	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	自家用発電設備等 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 1回/年 ②自家発電設備 1回/年
6	久山中継ポンプ場 電気設備等 保守点検業務	久山ポンプ場の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回/年 ②自家発電設備 1回/年 ③計装設備 1回/年 ④遠方監視設備 1回/年
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 1回/年 ②自家発電設備 1回/年 ③計装設備 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
管理棟	計器異常	3	コンデンサNo.3 2E動作による過負荷
沈砂池棟	劣化	1	給気ファンFS-1軸受不良
	計器異常	1	汚水ポンプNo.5回転数計器異常
分配槽	計器異常	1	床排水ポンプNo.2リレーユニット他不良
送風機棟	動作不良	1	送風機No.3漏電リレー不良
	破損	1	I～II計送風管連通バルブ破損
	劣化	1	II系脱臭機械室給気ファンFS-3軸受部異音
	絶縁不良	2	水処理排水ポンプNo.3絶縁不良
最初沈殿池	漏洩	2	初沈汚泥ポンプNo.1メカニカルシール不良による汚泥漏れ
生物反応槽	漏洩	1	6-No.3水中攪拌機モーター浸水
	計器異常	2	No.6無酸素2ORP計異常
最終沈殿池	動作不良	1	No.4終沈スカム掻寄機動作不良
	計器異常	1	II系終沈汚泥濃度計用コンプレッサ過負荷
	VVVF故障	1	返送汚泥ポンプNo.5インバーター異常
	絶縁不良	1	終沈スカムスキマーNo.7電動機絶縁不良
処理水再利用棟	漏洩	1	粕屋町用次亜塩注入ポンプNo.2オイル漏れ
	劣化	3	砂ろ過給水ポンプNo.3軸受より異音
	計器異常	3	紫外線消毒装置照度モニター・照度センサー劣化
砂ろ過棟	動作不良	1	除湿器動作不良
	劣化	1	電気室給気ファンFS-1軸受不良
重力濃縮設備	計器異常	1	重力濃縮汚泥流量計異常
	絶縁不良	1	建築動力分電盤再利用棟送り絶縁不良
ベルト濃縮設備	動作不良	1	洗浄水管電動ボール弁動作不良
	破損	2	し渣分離機駆動減速機オイル漏れ
	劣化	1	汚泥攪拌機チェーン腐食
	絶縁不良	1	濃縮汚泥貯留槽攪拌機絶縁低下
機械濃縮設備	動作不良	2	No.0起泡助剤注入ポンプ動作不良
	破損	1	No.2常圧浮上装置ブレード破損
	絶縁不良	1	No.2余剰汚泥貯留槽攪拌機絶縁不良
汚泥脱水設備	動作不良	2	No.4脱水機背圧弁動作不良
	漏洩	3	II系脱水機排水管腐食漏水
	劣化	2	脱臭ダクト配管接続部コンクリート腐食
	計器異常	2	II系脱水機供給汚泥濃度計故障
付帯設備	動作不良	6	シャッター動作不良
	漏洩	2	機械濃縮棟1階側溝から地下天井部への漏水
	破損	1	地下配管室送風機モーターベース破損
	劣化	1	汚泥地下配管室防火戸腐食劣化

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	動作不良	3	No.11-2初沈汚泥引抜弁弁体不良
	劣化	3	12系初沈汚泥掻寄機シャーピン固着
	閉塞	1	III～IV系着水井連通管閉塞
生物反応槽	動作不良	1	循環ポンプNo.9逆止弁動作不良
	漏洩	2	13-No.4水中攪拌機モーター浸水
	計器異常	2	No.11反応タンク風量計変換器異常
	VVVF故障	2	8-No.2～4水中攪拌機インバーター不良
最終沈殿池	動作不良	1	No.4PAC注入ポンプ背圧弁不良
	漏洩	1	No.1余剰汚泥ポンプメカニカルシール不良
	計器異常	2	返送汚泥濃度計(12～15系)加圧圧力異常他
砂ろ過設備	動作不良	2	原水ポンプ用シール水ユニット動作不良
	漏洩	1	砂ろ過吸込管フランジ部からの漏水
	劣化	1	ろ過原水スクリーンNo.2軸受部摩耗
付帯設備	劣化	1	特高棟FE-5排風機内部に著しい錆

③ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
下山田ポンプ場	動作不良	2	ポンプ井フリクトレベルスイッチ動作不良
	計器異常	1	監視盤異常信号発生
須恵ポンプ場	劣化	1	フェンスの傾き

2) 修繕工事の状況

No.	工事対象機器名	工事内容	工事前の状況	契約日	金額(円)
1	第2水処理紫外線消毒装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	7月31日	19,109,200
2	終沈汚泥ポンプNo. 5VVVF装置他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	7月31日	12,100,000
3	生物反応槽散気装置7系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月3日	40,684,600
4	第2水処理コンプレッサー他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	7月31日	9,900,000
5	初沈汚泥濃縮設備し渣搬出機他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月3日	34,783,100
6	生物反応槽水中攪拌機(4系列他)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月21日	28,600,000
7	第2水処理流量計変換器他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月18日	10,450,000
8	その他 15件	修繕工事	不具合		27,295,400

2 脱水汚泥

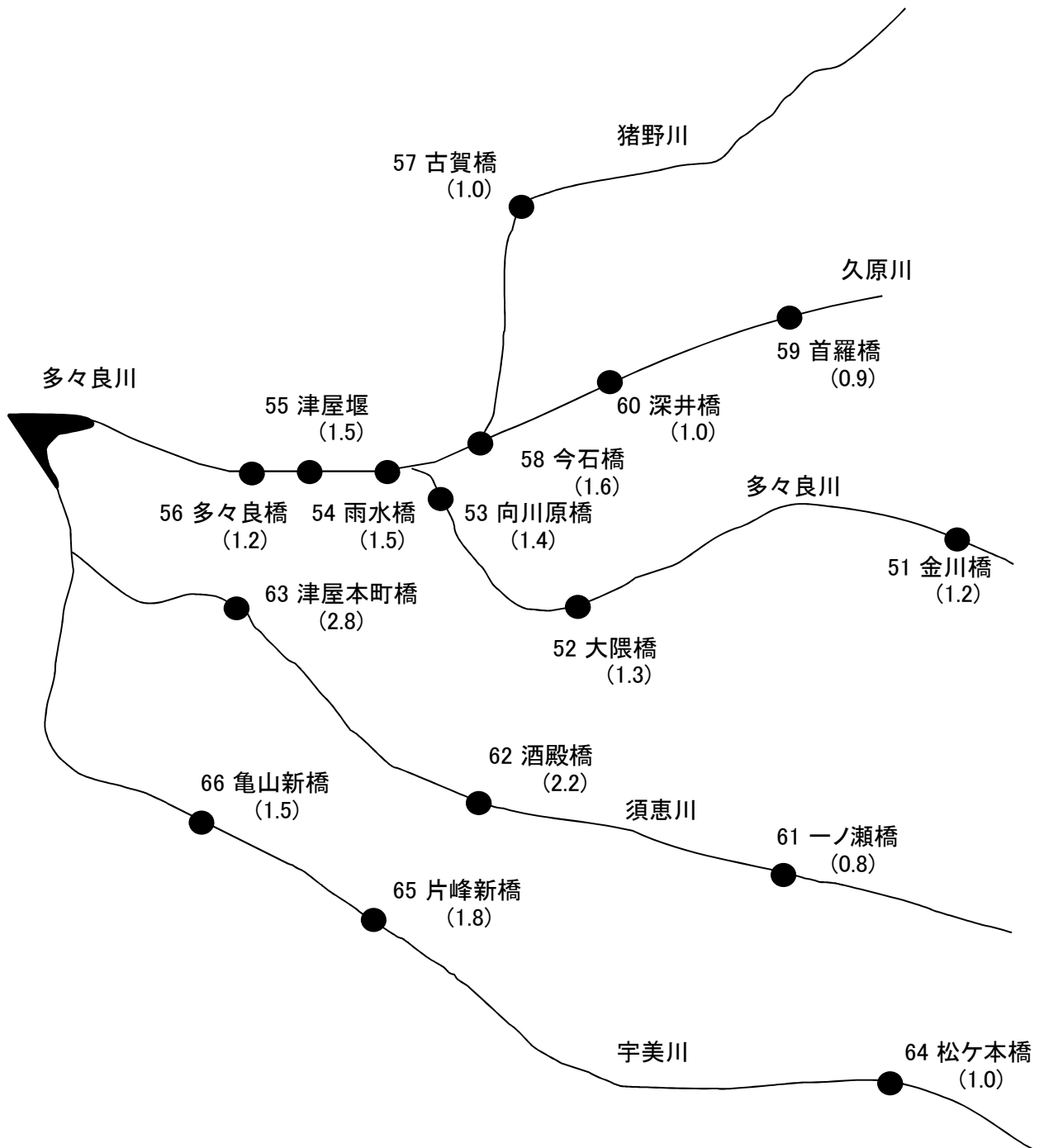
年月日	R2.4.8	R2.5.8	R2.6.3	R2.7.1	R2.8.6	R2.9.2	R2.10.7	R2.11.5	R2.12.2	R3.1.7	R3.2.3	R3.3.3	平均値	最大値	最小値
外観	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
臭気	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
pH			5.3		5.3			5.3			5.3		5.3	5.3	5.3
含水率	%	68.2	68.0	67.1	67.4	69.3	66.8	68.6	70.2	68.9	72.2	71.6	68.9	72.2	66.8
有機分	%	89.8	90.5	89.3	89.8	90.3	89.3	89.1	87.6	89.9	89.8	90.3	89.7	90.5	87.6
成分	mg/kg乾泥	1.0	1.1	2.3	1.1	1.3	1.2	2.6	1.1	1.2	1.5	1.0	1.5	2.6	1.0
カドミウム	mg/kg乾泥	0.7	0.3	0.6	0.3	0.4	0.4	0.9	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	0.9	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.12	0.07	0.11	0.08	0.09	0.06	0.11	0.11	0.03	0.10	0.09	0.12	0.03
ニッケル	mg/kg乾泥	12	7	19	12	27	8	17	9	6	16	8	13	27	6
クロム	mg/kg乾泥	9	8	15	9	9	11	16	9	5	10	8	10	16	5
鉛	mg/kg乾泥	2	2	6	3	4	2	4	2	1	5	1	3	7	1
アルキル水銀	mg/L			<0.0005				<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀	mg/L			<0.0005				<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	mg/L			<0.01				<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
鉛	mg/L			<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
六価クロム	mg/L			<0.05				<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	mg/L			<0.01				<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L			<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
トリクロロエチレン	mg/L			<0.01				<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.005				<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ジクロロメタン	mg/L			<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
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<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
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
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.005				<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<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
シマジン	mg/L			<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
ベンゼン	mg/L			<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
1,4-ジオキサン	mg/L			<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	金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	龜山新橋
No.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
水温 (°C)	平均値	16.0	17.3	17.4	17.5	18.3	17.1	17.6	15.9	17.2	16.2	18.1	21.5	16.0	18.3	18.6
	最大値	24.6	26.9	29.9	29.6	29.9	30.0	27.4	23.5	26.0	25.4	29.4	43.5	25.5	28.8	30.5
	最小値	5.7	6.2	5.1	6.3	7.9	11.3	8.0	6.0	6.5	6.6	7.6	7.1	5.7	7.6	6.8
透明度 (度)	平均値	49	49	49	49	47	50	48	50	50	50	47	36	50	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	40	42	35	35	37	39	36	36	50	50	27	11	50	48	50
pH	平均値	7.9	7.9	8.2	8.2	8.1	7.6	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	8.7	7.7	8.4	8.2
	最大値	8.2	8.2	8.7	8.5	8.7	7.7	8.6	8.6	8.4	8.1	9.1	9.4	8.4	9.2	9.0
	最小値	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.7	7.8	7.8	7.8	7.6	7.7	7.5	7.8	7.8
COD (mg/L)	平均値	2.8	3.0	3.3	3.7	3.6	2.9	4.0	2.3	2.9	2.4	4.8	5.8	2.4	3.7	3.3
	最大値	5.8	4.6	5.0	6.2	4.6	5.2	6.6	4.2	5.8	4.2	8.0	8.6	4.2	4.6	4.4
	最小値	1.8	1.8	1.8	2.8	2.8	3.0	2.0	1.4	1.6	1.6	3.0	3.8	1.6	2.0	1.4
BOD (mg/L)	平均値	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.0	1.6	0.9	1.0	0.8	2.2	2.8	1.0	1.8	1.5
	75%値	1.3	1.3	1.6	1.4	1.7	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	2.6	3.6	1.1	1.9	1.8
	最大値	2.7	3.0	2.8	3.1	3.4	2.2	3.6	2.3	2.7	2.5	4.1	4.3	2.5	4.2	4.5
DO (mg/L)	平均値	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.2	1.2	0.5	0.6	0.5
	最大値	9.6	10.2	9.9	9.7	9.9	8.8	9.4	9.7	9.7	9.4	9.6	10.4	9.5	10.6	10.2
	最小値	11.8	12.6	12.0	11.8	12.7	10.1	11.5	11.7	11.7	11.4	11.7	15.6	11.7	13.0	13.2
SS (mg/L)	平均値	7.1	8.0	6.7	6.9	7.1	7.0	7.3	8.2	7.0	7.0	7.1	7.8	7.6	7.7	7.6
	最大値	4	5	7	7	6	5	9	2	4	2	5	14	2	5	4
	最小値	14	10	19	16	13	10	17	5	10	6	13	37	9	10	6
塩素イオン (mg/L)	平均値	13	21	18	24	25	107	31	11	14	10	21	53	10	19	18
	最大値	23	37	28	45	40	700	60	23	28	20	45	97	23	37	28
	最小値	6	6	9	11	9	9	11	3	3	3	11	9	3	6	6
全窒素 (mg/L)	平均値	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	3.6	1.1	1.0	1.0	0.8	1.4	1.5	1.1	0.9	0.7
	最大値	1.7	1.3	1.1	1.4	1.5	11.2	1.7	1.7	1.5	1.0	2.2	4.2	3.0	1.7	1.5
	最小値	0.6	0.4	0.3	0.1	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.2
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.1	0.6	0.9	0.2	0.4	0.3
	最大値	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	2.8	1.0	0.8	0.9	0.6	1.5	3.5	1.9	1.4	1.1
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	3.0	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	0.4	0.4
	最大値	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	8.4	1.1	1.5	1.2	0.8	1.4	1.3	0.9	0.8	0.8
	最小値	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.5	0.1	0.1
全リン (mg/L)	平均値	0.02	0.03	0.03	0.07	0.06	0.13	0.13	0.02	0.03	0.02	0.11	0.27	0.09	0.06	0.05
	最大値	0.06	0.07	0.11	0.14	0.10	0.27	0.37	0.03	0.08	0.05	0.17	0.68	0.62	0.09	0.08
	最小値	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.01	0.02	0.02
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	146	210	220	253	256	345	283	226	214	138	233	433	187	274	269
	最大値	190	240	260	310	410	610	380	267	250	230	310	860	840	410	410
	最小値	120	150	140	190	190	160	200	160	160	96	140	140	80	180	200
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	2,183	1,317	1,025	2,650	1,158	1,517	4,092	725	1,125	1,008	1,658	1,592	1,992	1,383	1,425
	最大値	6,800	2,400	3,200	10,000	2,700	3,500	3,000	16,000	1,900	2,500	4,300	4,100	3,100	2,900	2,700
	最小値	400	300	100	400	100	300	100	400	200	100	200	200	700	100	100

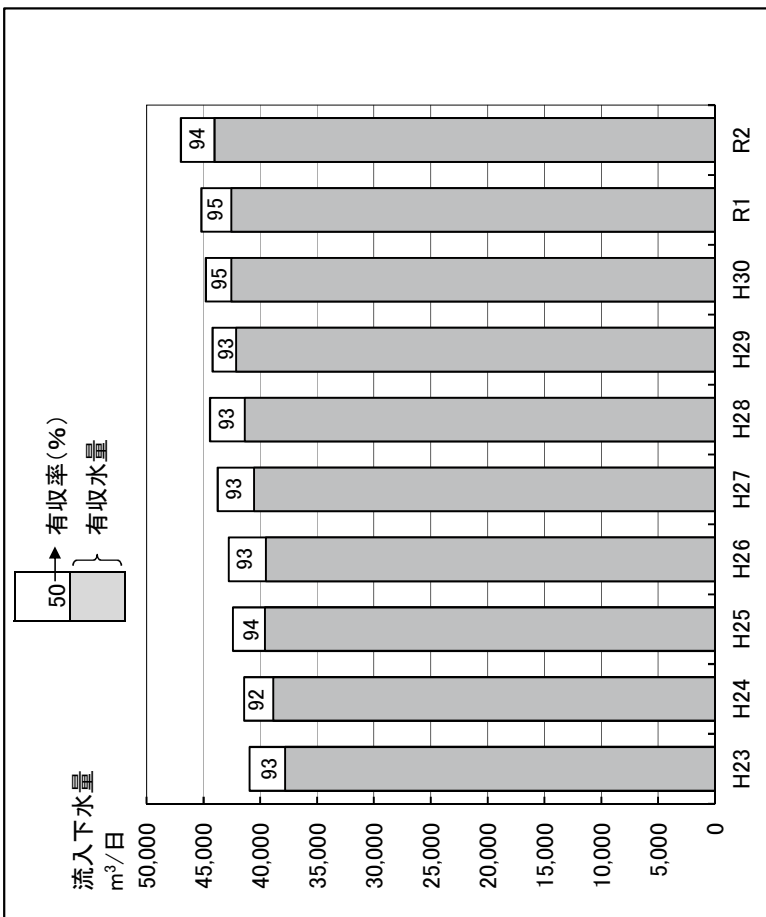
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



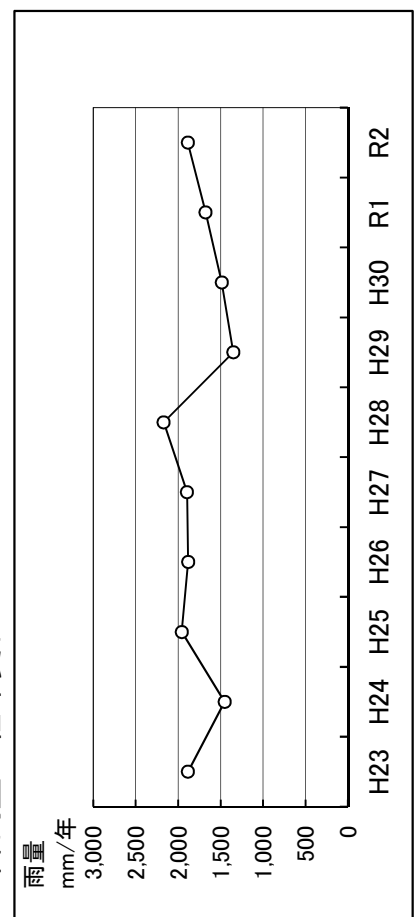
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

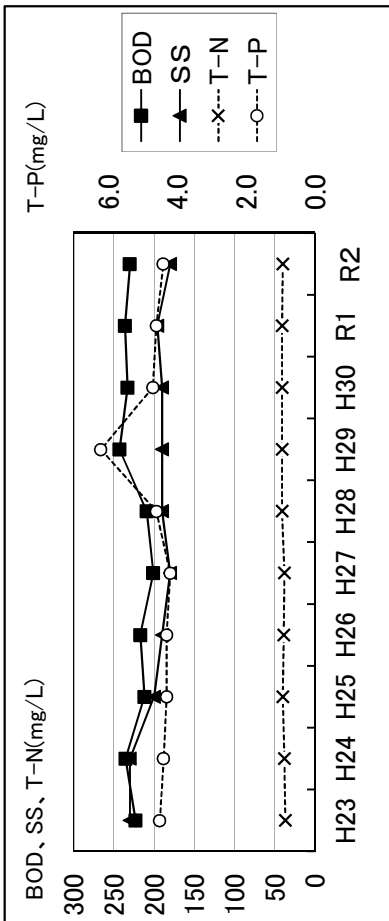
1 流入下水量の経年変化



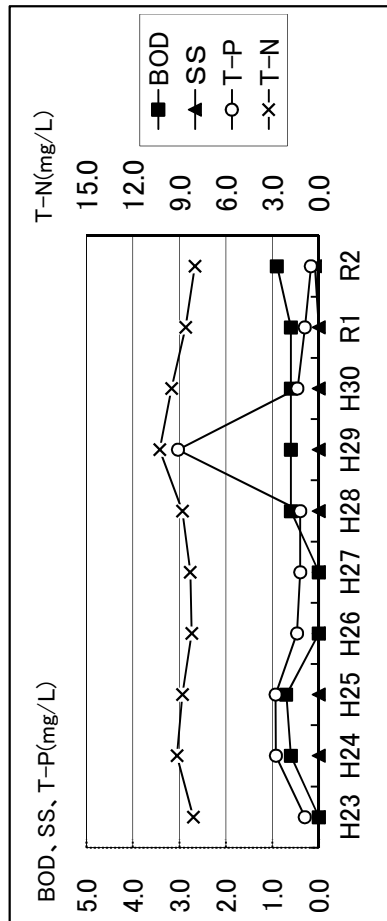
2 降雨量の経年変化



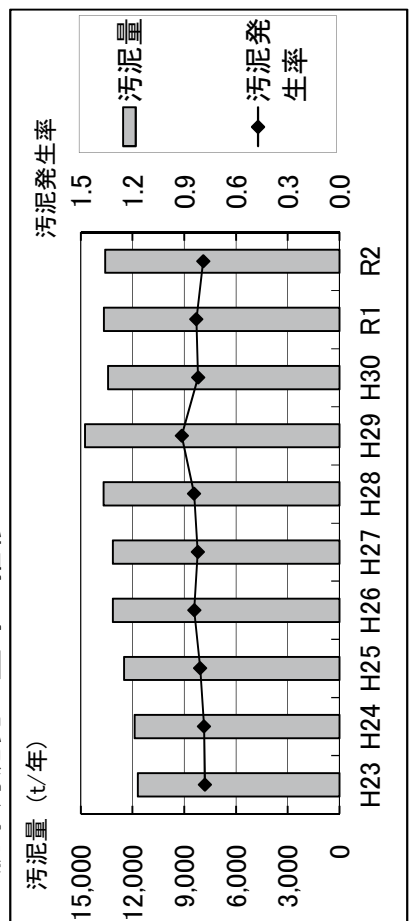
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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2年度の日平均流入水量は24,677m³、年間流入水量は9,007,095m³、で有収水量は7,913,220m³、有収率は87.9%となりました。また、維持管理費は、年間1,301,962千円となっています。

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。計画区域1,613.12haのうち1,072.79haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画28,280m³/日(4系列)(嫌気無酸素好気法)に対し、現有処理能力は39,200m³/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BOD1.4mg/L、SS1mg/L、全窒素14.2mg/L、全りん0.42mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間6,030t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2,374t、セメント原料1,603t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)2,053t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)	1,072.8 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	64,290 人	59,145 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	18.89 km	8.00 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	

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。

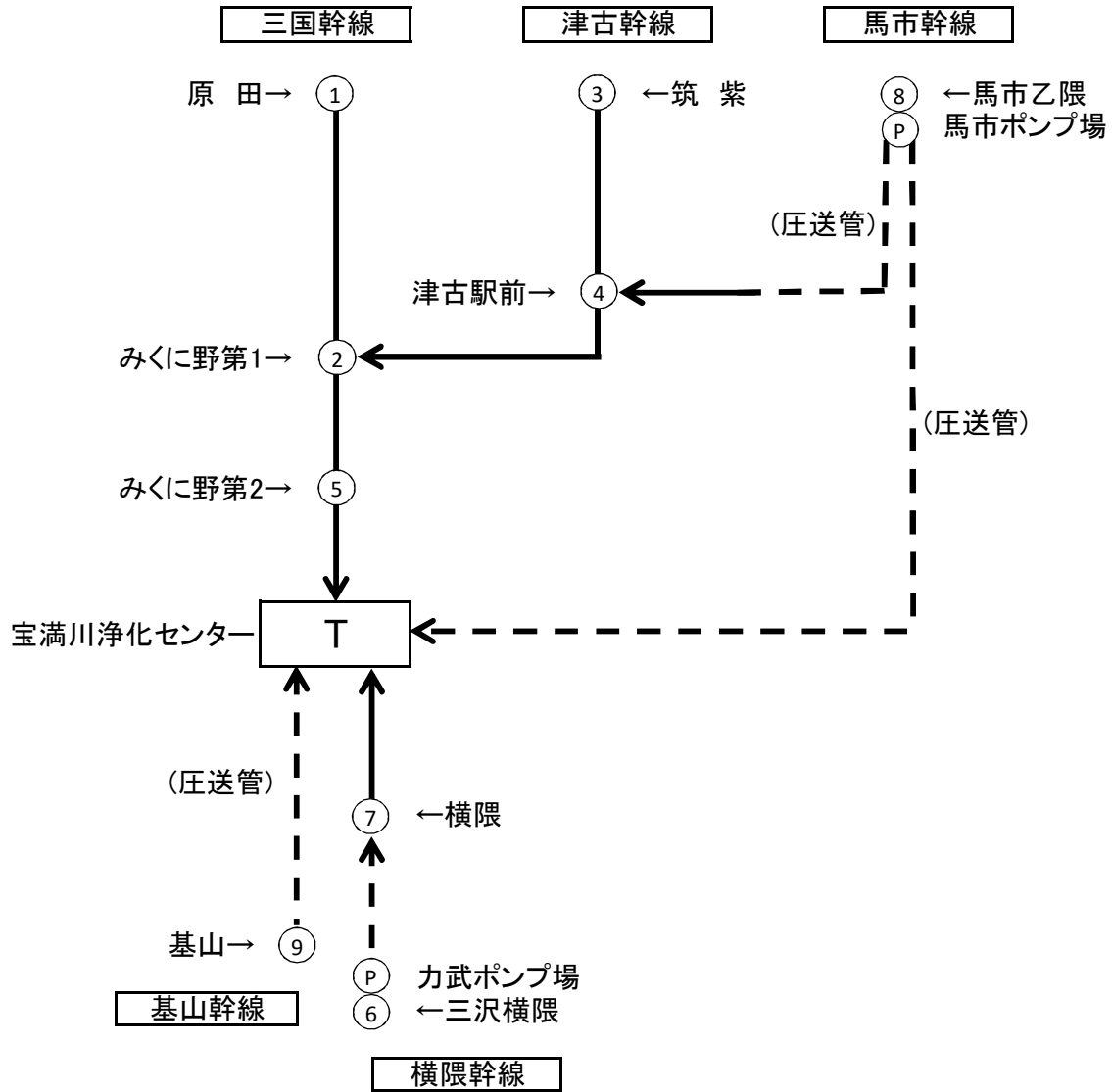
- (1) 三国幹線:小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2) 津古幹線:小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線:小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線:筑紫野市大字西小田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
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ~ 800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ~ 400	4,780 (内圧送管2条化, φ400mm, L=4,215m)	3,087	64.6
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
基山幹線	小郡市津古	小郡市三沢	400	9,200	0	0
合計				18,890	7,997	42.3

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



凡 例	
○	: 接続マンホール番号
Ⓟ	: ポンプ場
→	: 流域幹線(自然流下)
- →	: 流域幹線(圧送管)

§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
	しさ洗浄脱水機	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

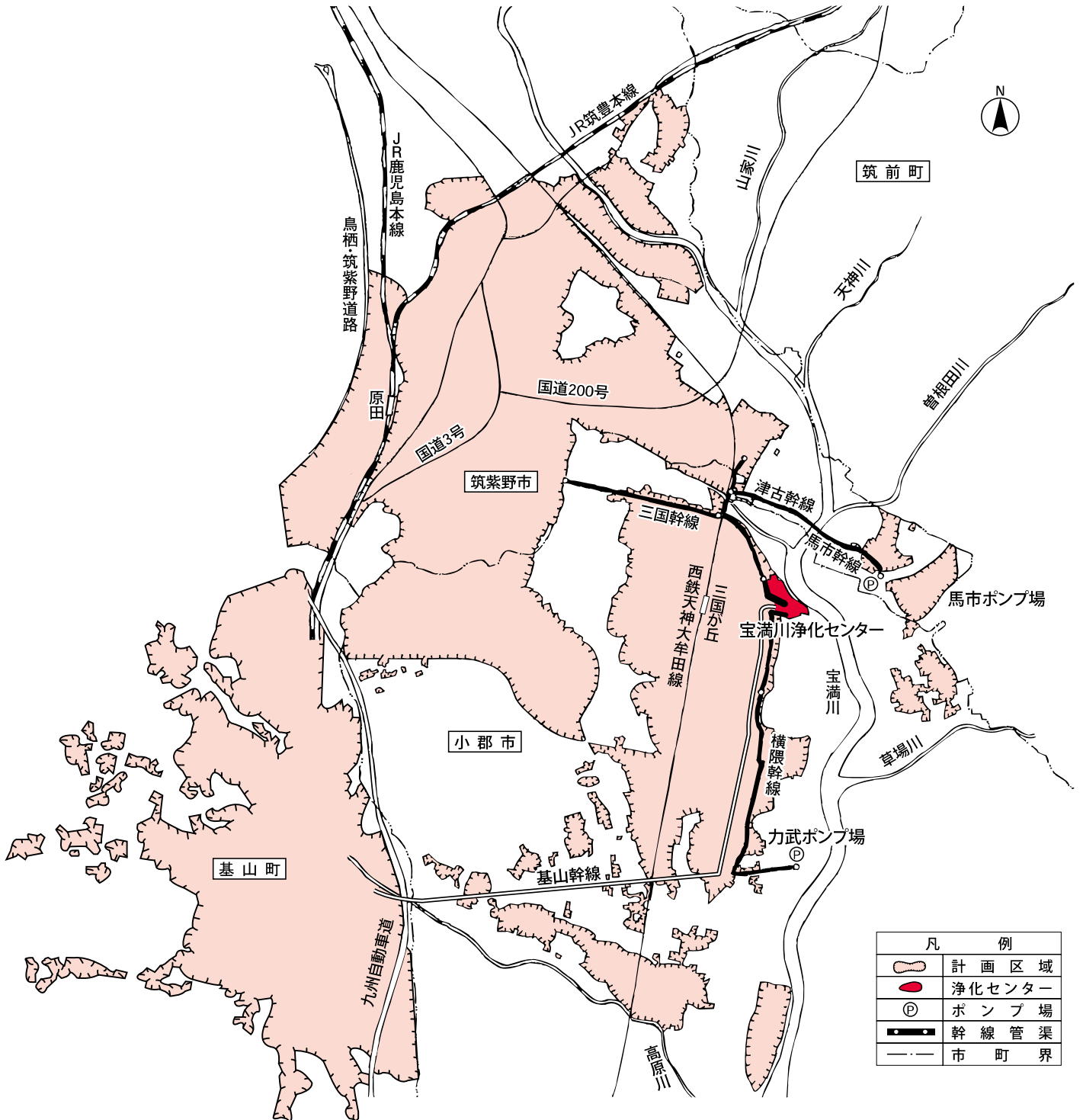
§ 4 処理区域状況

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	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原 田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	353.88	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
基山町	基山幹線	9	基 山	476.00	112.80
基 山 町 計				476.00	112.80
流域関連市計				1,613.12	1,072.79

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

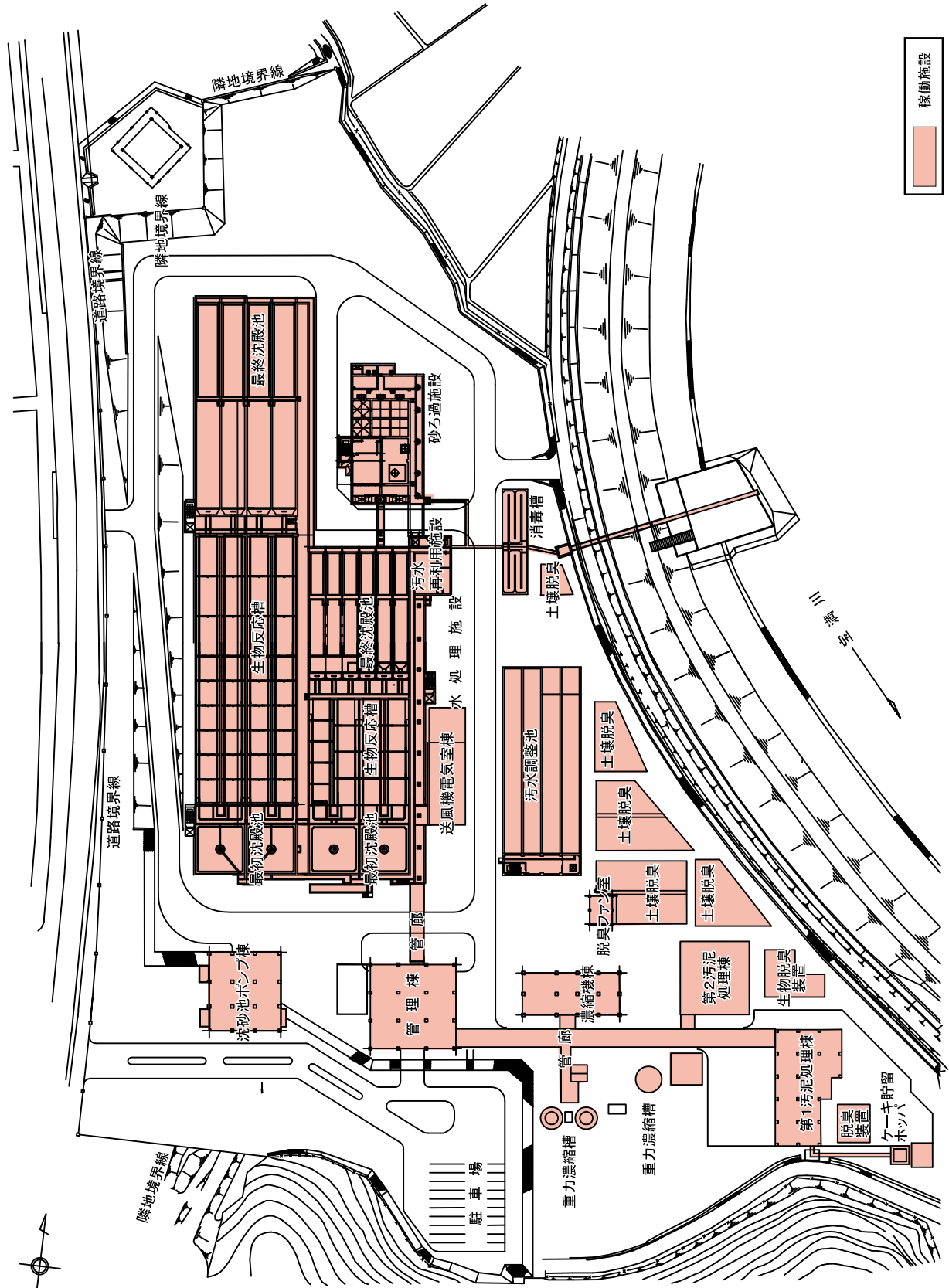
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
高段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm	2門	2門
低段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm	2門	2門
高段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
低段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
沈砂掻き機	スクリーナーコンベヤ式 1m ³ /h	2基	2基
揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.4m ³ /min×1.7m	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、機械浚砂洗浄 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×22kW	2台	2台
	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×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×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
汚泥引抜ポンプ	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
水中覚料機	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 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:チェーンフライント式 クロス:チェーンフライント式	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	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	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	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	1槽	1槽
分離液ポンプ	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	2台 1台	2台 1台

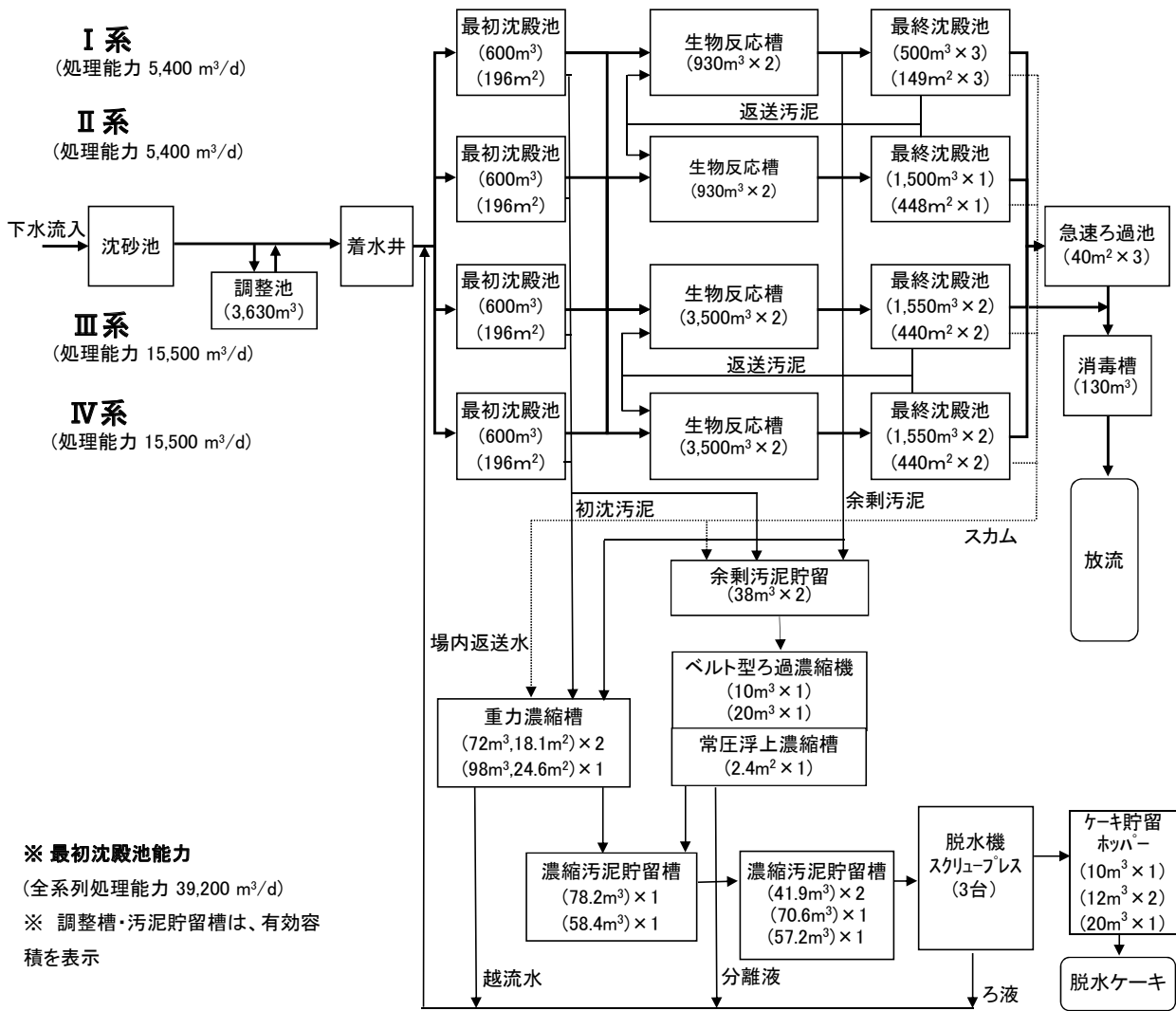
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	3台	3台
	未消毒水系加圧ユニット	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	2台	2台
	急速ろ過器	2基	2基
	ろ過水槽	1槽	1槽
	シール水系加圧ユニット	1台	1台
	雑用水系加圧ユニット	1台	1台
	脱臭装置(水処理系)	10床	10床
	脱臭ファン(水処理系)	2台	2台
脱臭設備	ろ過原水ポンプ	3台	3台
	未消毒水系加圧ユニット	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	2台	2台
	急速ろ過器	2基	2基
	ろ過水槽	1槽	1槽
	シール水系加圧ユニット	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
	脱臭ファン(汚泥処理系)	3(1)台	3(1)台
三次処理沈砂池	ろ過原水ポンプ	3台	3台
	未消毒水系加圧ユニット	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	2台	2台
	急速ろ過器	2基	2基
	ろ過水槽	1槽	1槽
	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
	脱臭ファン(汚泥処理系)	3(1)台	3(1)台
電気設備	ろ過原水ポンプ	3台	3台
	未消毒水系加圧ユニット	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	2台	2台
	急速ろ過器	2基	2基
	ろ過水槽	1槽	1槽
	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
	脱臭ファン(汚泥処理系)	3(1)台	3(1)台
コンポスト設備	ろ過原水ポンプ	3台	3台
	未消毒水系加圧ユニット	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	2台	2台
	急速ろ過器	2基	2基
	ろ過水槽	1槽	1槽
	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
	脱臭ファン(汚泥処理系)	3(1)台	3(1)台
トラックスケール	ろ過原水ポンプ	3台	3台
	未消毒水系加圧ユニット	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	2台	2台
	急速ろ過器	2基	2基
	ろ過水槽	1槽	1槽
	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
	脱臭ファン(汚泥処理系)	3(1)台	3(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
	中央駆動汚泥掻寄せ機(ピケットフエンス付)	4台	3台
	一軸ネジ式ポンプ	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
	スクリーンプレス 500kg/h	1台	1台
第1汚泥棟	浮上面積 2.4m ²	-	1台
	処理能力 20m ³ /h (全体計画20m ³ /h)	3台	1台
	処理能力 10m ³ /h	-	1台
	一軸ネジ式ポンプ	2(1)台	2(1)台
	φ150mm×30m ³ /h×15kW	2式	2式
	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2台	2台
	スクリーンプレス型 φ900mm	2台	2台
	一軸ネジ式ポンプ	3(1)台	3(1)台
	φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	2槽	2槽
	立型円筒攪拌機 7.5kW 12m ³	3(1)台	3(1)台
第2汚泥棟	一軸ネジ式ポンプ	7基	7基
	φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	2基	2基
	無軸スクリーン式 7基	2式	2式
	電動 10m ³ 2基	2台	2台
	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2台	2台
	スクリーンプレス型 φ1000mm	4台	4台
	一軸ネジ式ポンプ	3槽	3槽
	φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	4台	4台
	立型円筒攪拌機 5.5kW 11m ³	5基	5基
	一軸ネジ式ポンプ	2基	2基
汚泥脱水設備	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
	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
	中央駆動汚泥掻寄せ機(ピケットフエンス付)	4台	3台
	一軸ネジ式ポンプ	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	
スクリーンプレス 500kg/h	1台	1台	
浮上面積 2.4m ²	-	1台	
処理能力 20m ³ /h (全体計画20m ³ /h)	3台	1台	
処理能力 10m ³ /h	-	1台	
一軸ネジ式ポンプ	2(1)台	2(1)台	
φ150mm×30m ³ /h×15kW	2式	2式	
幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2台	2台	
スクリーンプレス型 φ900mm	2台	2台	
一軸ネジ式ポンプ	3(1)台	3(1)台	
φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	2槽	2槽	
立型円筒攪拌機 7.5kW 12m ³	3(1)台	3(1)台	
一軸ネジ式ポンプ	7基	7基	
φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	2基	2基	
無軸スクリーン式 7基	2式	2式	
電動 10m ³ 2基	2台	2台	
幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2台	2台	
スクリーンプレス型 φ1000mm	4台	4台	
一軸ネジ式ポンプ	3槽	3槽	
φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	4台	4台	
立型円筒攪拌機 5.5kW 11m ³	5基	5基	
一軸ネジ式ポンプ	2基	2基	
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	

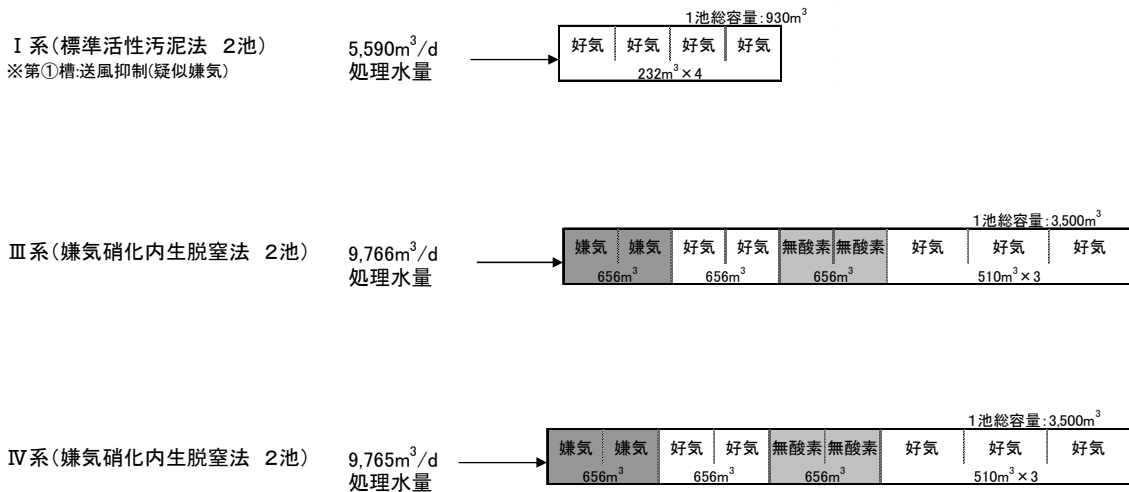
2 処理場配置図



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)



S 2 処理状況	1 下水処理												(1) 水処理・汚泥処理状況											
	月	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平均	最大	最小								
気温	13.1	20.5	24.5	24.9	29.1	23.5	18.3	12.8	5.0	4.0	7.3	11.7	16.3	32.2	-2.7									
雨量	3.4	5.4	17.7	37.7	2.4	7.7	1.8	1.5	0.9	1.2	3.0	3.9	7.2	231	0									
流入水量	24,312	23,939	25,821	32,550	25,665	24,728	22,960	22,681	23,114	23,370	23,448	23,379	24,677	56,373	20,706									
力武ポンプ揚水量	6,682	6,759	7,356	9,105	7,090	6,831	6,547	6,560	6,651	6,663	6,703	6,643	6,969	14,891	6,221									
馬市ポンプ揚水量	136	137	142	168	133	132	170	191	132	132	127	128	136	240	99									
上流浄化センターポンプ棟揚水量	5,830	5,828	6,422	8,323	6,496	6,377	5,820	5,684	5,733	5,784	5,826	5,845	6,168	12,942	5,198									
朝日ポンプ揚水量	3,745	3,774	4,043	4,564	4,013	3,882	3,688	3,654	3,701	3,760	3,711	3,722	3,856	6,630	3,355									
種浄化センターポンプ棟揚水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
水温	19.9	22.5	24.7	24.9	27.0	26.7	25.0	22.7	19.9	17.7	18.0	19.3	22.4	28.0	17.0									
透視度	4.0	3.9	3.5	4.6	4.1	4.2	3.9	3.4	3.9	4.0	3.9	3.7	3.9	7	3									
pH	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	8.1	7.0									
SS	180	185	180	136	156	163	170	191	198	221	178	218	181	400	88									
SS量	4,383	4,401	4,589	4,467	3,982	3,993	3,885	4,321	4,321	4,560	4,167	5,086	4,415	9,340	3,088									
COD	117	100	115	83	106	108	113	123	123	140	117	132	117	190	56									
COD量	2,837	2,413	2,740	2,545	2,697	2,666	2,577	2,778	2,778	3,134	2,715	3,096	2,828	4,437	2,387									
BOD	200	235	199	138	173	173	179	189	189	223	219	226	195	310	79									
BOD量	4,878	5,522	4,912	4,281	4,365	4,195	4,080	4,290	4,290	5,123	4,695	5,273	4,719	7,239	3,367									
全窒素	39	36	33	26	34	32	34	41	41	42	36	41	36	51	19									
有機性窒素	14	14	11	10	13	10	10	15	15	16	10	14	13	26	6									
アンモニア性窒素	31	28	27	21	27	27	31	31	32	32	30	29	29	44	11									
NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5	0.0									
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0									
硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0									
全りん	4.45	4.32	4.59	4.36	5.81	7.22	5.23	5.30	5.30	5.87	4.78	5.36	5.40	8.16	2.89									
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									
貯水量	2,172	2,157	2,002	1,781	1,997	2,045	2,146	2,191	2,168	2,232	2,212	2,155	2,104	2,987	0									
返流量	4,114	3,893	3,838	3,224	3,648	3,644	4,035	4,045	4,110	4,063	3,888	3,800	3,858	4,839	928									
SS	7.4	7.4	7.3	82	7.2	7.0	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.4	7.7	6.7									
SS	202	90	131	82	51	47	107	100	124	141	50	52	98	260	28									
COD	214	148	175	109	130	111	155	155	165	157	118	119	145	230	230									
BOD														250	90									
全窒素																								
全りん																								
返水量	1,799	1,787	1,797	1,843	1,872	1,887	1,883	1,786	1,792	1,849	1,842	1,863	1,834	2,047	1,328									
返水率	7.4	7.5	7.1	5.9	7.3	7.7	8.2	7.9	7.8	7.9	7.9	8.0	7.5	8.6	3.3									
SS	277	292	368	192	245	194	250	348	466	779	327	526	360	3,400	30									
SS量	504	522	688	354	465	364	473	628	834	1,434	602	976	660	5,974	54									
返SS率	11.9	12.8	15.5	8.3	11.9	9.3	11.5	14.8	18.0	22.5	13.8	18.0	14.1	64.0	0.9									
全窒素	111	19	98	68	54	85	62	71	105	130	107	115	90	190	14									
アンモニア性窒素	54	62	69	44	46	38	48	59	43	32	34	46	48	120	2									
全りん	44.7	2.79	89.76	56.15	37.47	91.54	42.93	52.70	64.25	72.43	63.43	77.20	63.40	183.00	2.66									
PO4-P	21.16	41.80	56.50	36.03	36.44	78.08	31.33	37.27	45.98	52.10	47.93	60.86	46.27	143.00	0.00									
池数	25,954	25,726	27,617	34,342	27,537	26,616	24,843	24,467	24,907	25,219	25,290	25,243	26,493	58,235	22,439									
流入水量	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	1.0	0.0									
滞留時間	0	0	0	637	0	0	0	0	0	0	0	0	54	14,558	0.8									
水面積負荷				0.9									0.9	1.0	0.8									
水温				84									84	89	75									
透視度																								
pH																								
SS除去率																								
COD																								
BOD																								
BOD除去率																								
全窒素																								
有機性窒素																								
アンモニア性窒素																								
NOx-N																								
亜硝酸性窒素																								
硝酸性窒素																								
全りん																								
PO4-P																								

処 理 月	引抜汚泥量 m ³ /d % % 池 m ³ /d h m ³ /m ² -d °C 度	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平 均	最 大	最 小	
		0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	54	0
最 初 沈 殿 池 (I 系)	引抜汚泥量 m ³ /d % % 池 m ³ /d h m ³ /m ² -d °C 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 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 14.558	0.0 0.0
最 初 沈 殿 池 (II 系)	池数	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	54	0
	流入水量 m ³ /d	13,056	12,863	13,809	16,559	13,769	13,308	12,422	12,234	12,454	12,610	12,645	12,622	13,201	22,588	11,220	0.6
	滞留時間 h	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1
	水面積負荷 m ³ /m ² -d	67	66	71	85	71	68	64	63	63	64	65	65	65	68	116	58
	水温 °C	20.0	22.7	24.7	24.9	27.1	26.9	25.1	22.8	22.8	20.2	18.1	18.3	19.4	22.6	28.5	17.5
	SS	63	60	62	57	55	55	56	62	62	64	67	66	69	61	85	45
	SS除去率 %	65	67	65	57	65	66	66	67	67	67	68	63	68	65	83	43
	COD mg/L	73	70	74	54	70	70	71	76	76	78	81	79	82	73	85	38
	BOD mg/L	130	152	133	86	117	111	110	119	119	128	127	127	139	122	190	54
	BOD除去率 %	35	36	33	36	32	35	38	37	37	41	40	38	38	37	61	22
	全窒素 mg/L	32	31	30	24	30	29	31	33	33	34	35	30	35	31	38	22
	有機性窒素 mg/L	8	8	9	8	9	7	7	7	7	9	10	6	10	8	14	3
	アンモニア性窒素 mg/L	29	27	25	19	24	26	28	28	28	29	27	28	29	27	39	11
	NOx-N mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0	
全りん mg/L	3.84	3.93	4.61	3.91	5.26	5.65	5.08	5.16	5.16	5.08	4.62	3.95	4.89	4.77	6.2	3.3	
PO4-P mg/L	1.85	2.05	2.39	2.35	3.82	3.96	3.20	3.17	3.17	3.08	2.64	2.01	2.71	2.81	4.63	1.25	
引抜汚泥量 m ³ /d	132	132	132	125	131	132	132	132	132	131	132	132	132	131	132	78	
引抜汚泥固形量 %	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.7	1.4	2.6	0.6	
引抜汚泥有機分 %	92.9	92.4	91.7	90.6	91.6	92.3	92.6	92.3	92.3	93.0	93.4	92.6	92.9	92.3	95.5	84.6	
引抜汚泥P.H	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	7.1	6.2	
池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
流入水量 m ³ /d	13,056	12,863	13,808	16,559	13,768	13,308	12,421	12,233	12,233	12,453	12,609	12,645	12,621	13,201	22,587	11,219	
滞留時間 h	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	0.6	
水面積負荷 m ³ /m ² -d	67	66	71	85	71	68	64	63	63	64	65	65	65	68	116	58	
水温 °C																	
透視度 %																	
P.H																	
SS mg/L																	
SS除去率 %																	
COD mg/L																	
BOD mg/L																	
BOD除去率 %																	

処理	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平均	最大	最小
全窒素 mg/L															
有機性窒素 mg/L															
アミノ酸性窒素 mg/L															
NOx-N mg/L															
亜硝酸性窒素 mg/L															
硝酸性窒素 mg/L															
全リン mg/L															
PO4-P mg/L															
引抜汚泥量 m ³ /d	132	132	132	125	131	132	132	132	131	131	132	132	131	132	78
引抜汚泥有機分 %															
引抜汚泥PH															
量初設池 引抜汚泥	264 3,661	264 3,784	264 4,055	263 3,491	266 3,215	264 3,511	264 3,600	264 3,953	261 3,880	263 4,204	264 3,797	263 4,443	264 3,808	287 6,864	219 1,584
SS量	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.7	1.4	2.6	0.6
固形分(平均)	92.9	92.4	91.7	90.6	91.6	92.3	92.6	92.3	93.0	93.4	92.6	92.9	92.3	95.5	84.6
有機分(平均)	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	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
曝気槽数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
曝気槽	5,510	5,688	6,338	6,708	5,390	5,288	5,109	5,350	5,348	5,448	5,299	5,054	5,545	14,472	4,514
処理水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環水量	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
循環比	8.1	7.9	7.2	6.9	8.3	8.5	8.8	8.4	8.4	8.2	8.4	8.9	8.1	9.9	3.1
処理時間	8.1	7.9	7.2	6.9	8.3	8.5	8.8	8.4	8.4	8.2	8.4	8.9	8.1	9.9	3.1
硝化時間	22,821	22,499	19,974	16,354	16,540	20,522	22,006	24,263	24,831	24,523	22,355	19,686	21,351	29,424	12,288
送風量	4.1	4.0	3.2	2.5	3.1	3.9	4.3	4.5	4.6	4.5	4.2	3.9	3.9	5.5	1.6
送風倍率	20.8	23.3	25.7	25.7	28.1	27.6	25.6	23.5	20.7	18.7	18.9	20.3	23.3	29.0	18.0
水温	0.6	0.5	0.4	0.6	0.7	1.0	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.3	0.6	2.0	0.2
DO	2,084	2,142	2,127	1,836	1,944	1,900	1,870	2,335	2,492	2,426	2,373	2,058	2,126	2,600	1,500
MLSS	44	47	45	38	41	34	36	49	48	45	48	41	43	51	28
SV	209	218	207	204	212	178	191	208	191	187	201	200	200	230	150
SVI	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	3.6	3.3	3.5	3.7	3.8	3.5	3.7	3.6	3.8	3.3
生物指数	11.2	11.8	10.4	9.2	12.3	12.4	12.2	13.3	13.8	12.6	12.8	11.0	11.9	16.2	3.5
SA	13.7	13.7	13.1	19.7	15.5	15.4	16.2	18.0	17.2	16.4	16.1	13.8	15.7	176.6	8.9
SR T	13.6	13.7	13.1	19.7	15.5	15.4	16.2	18.0	17.2	16.4	16.1	13.8	15.7	176.6	8.9
A-SRT	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.10	0.12	0.09
COD-MLSS負荷	0.18	0.22	0.20	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.18	0.17	0.28	0.13
BOD-MLSS負荷															
ORP															
残存NH4-N															
残存NOx-N															
返送汚泥量	2,639	2,641	2,642	2,641	2,645	2,629	2,639	2,635	2,624	2,641	2,480	2,366	2,602	2,666	2,042
返送比	47.9	46.5	42.4	41.1	49.1	49.9	51.7	49.3	49.1	48.5	46.8	46.9	47.4	58.5	18.2
RS S S	4,872	4,988	5,188	4,880	4,384	4,388	4,104	4,996	5,681	5,726	5,388	4,735	4,928	7,900	3,100
固形分	0.49	0.51	0.52	0.50	0.44	0.44	0.41	0.51	0.56	0.47	0.55	0.47	0.77	67.00	0.31
有機分	84.2	83.3	80.0	80.8	79.3	79.2	80.0	80.6	81.9	83.8	82.5	82.5	81.5	88.1	77.9
NOx-N	6.68	4.27	3.22	2.75	4.88	6.50	7.10	6.97	5.80	5.63	4.13	6.30	5.34	9.10	0.00
PO4-P	0.00	0.00	0.00	1.24	0.41	1.31	0.93	0.56	0.50	1.29	0.10	0.57	0.59	3.40	0.00
(I系)	58	58	58	53	53	53	50	48	47	47	51	58	53	58	2
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
硝化槽数	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
曝気槽数	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
曝気水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
処理時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
硝化時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
送風量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
送風倍率	0.0	0.0	0.0	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															
PH															
DO															
MLSS															
SV															
SVI															
(II系)															

処理月	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平均	最大	最小
生物反成槽 (II系)	SA SR T A-SRT COD-MLSS負荷 BOD-MLSS負荷 ORP														
返送汚泥 (II系)	返送汚泥量 返送比 RSSS 固形分 有機分	m ³ /d %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
余剰汚泥量 (II系)	NOx-N PO4-P	mg/L													
生物反成槽 (III系)	池数 硝化槽数 曝気槽数 処理水量 循環水量 循環比 処理時間 硝化時間 送風量 送風倍率 水温 pH DO MLSS SV SVI 生物指数 SRT SRT A-SRT COD-MLSS負荷 BOD-MLSS負荷 ORP	m ³ /d 池 槽 槽 m ³ /d m ³ /d % h h m ³ /d 倍 °C °C mg/L % % % d d d kg/kg-d kg/kg-d m ³ /d	1.9 18.0 13.0 13.000 0 0.0 0.0 13.0 9.5 82.997 6.5 20.8 1.1 2.320 21 90 4 18.9 26.8 13.2 10.1 0.05 0.10 7.215 55.4 6.556 0.67 81.5 5.30 0.00 178 1.2 11.1 7.4 7.602 0 13.1 9.5 7.3 20.9 1.1 2.496 25 98	2.0 18.0 11.0 10.640 0 0.0 0.0 13.843 11.0 71.716 7.2 23.4 2.0 2.296 28 123 3.5 26.3 15.2 10.3 0.05 0.08 5.051 50.5 6.450 0.64 77.4 8.27 0.00 144 2.0 18.0 8.4 10.640 0 16.5 11.6 71.561 7.1 23.4 1.4 2.475 33 133	2.0 18.0 12.0 10.666 0 0.0 0.0 13.843 11.073 74.744 7.1 25.7 1.6 2.076 40 185 3.7 19.0 24.3 15.2 10.3 0.05 0.08 5.022 37.6 7.380 0.74 77.3 0.50 1.30 147 2.0 18.0 10.6 13.842 0 12.4 8.1 68.196 5.1 25.7 0.9 1.852 28 148	2.0 18.0 13.5 10.666 0 0.0 0.0 13.843 11.073 73.367 6.6 28.1 2.3 2.076 39 157 3.8 23.1 23.8 13.4 10.5 0.05 0.09 5.504 51.8 5.742 0.63 76.8 6.95 0.63 174 2.0 18.0 10.6 10.665 0 15.6 10.3 74.020 6.5 28.1 1.3 1.468 25 173	2.0 18.0 12.8 9.867 0 0.0 0.0 9.867 9.559 9.780 7.6 23.5 1.7 1.826 40 217 3.3 22.9 22.7 14.2 10.8 0.06 0.09 4.795 55.6 5.033 0.50 77.9 8.65 0.48 171 2.0 18.0 10.0 9.885 0 16.8 10.6 70.635 7.2 25.9 1.7 1.207 16 130	2.0 18.0 10.0 9.986 0 0.0 0.0 9.886 9.559 9.780 7.6 18.8 2.2 2.117 33 179 3.3 22.2 22.2 13.4 8.9 0.06 0.09 4.801 48.6 6.778 0.62 82.8 7.20 0.17 172 2.0 18.0 10.0 9.995 0 16.8 10.5 75.255 7.6 19.0 2.2 2.200 30 139	2.0 18.0 10.0 9.995 0 0.0 0.0 9.995 9.559 9.780 7.5 19.0 0.9 2.032 27 134 3.6 21.6 21.6 12.0 7.5 0.06 0.09 4.801 48.1 6.814 0.69 81.4 7.40 0.00 172 2.0 18.0 10.4 9.995 0 16.6 10.8 75.925 7.6 19.1 1.8 2.109 28 132	2.0 18.0 10.0 10.095 0 0.0 0.0 10.095 9.559 9.780 7.4 20.4 0.9 2.019 19 96 3.6 20.2 20.2 11.7 8.0 0.06 0.10 4.793 47.5 6.885 0.69 81.4 7.92 0.07 172 2.0 18.0 12.0 10.094 0 16.6 11.3 79.950 7.9 20.5 0.9 2.169 28 129	5.214 49.2 6.433 0.65 79.3 6.43 0.25 166 1.9 17.4 10.3 10.261 9.242 67.9 9.300 0.93 84.7 11.70 3.69 192 2.0 2.0 18.0 10.4 21.881 0 0.0 0.0 0.0 15.8 10.4 71.561 7.1 23.4 1.5 1.947 27 140	9.242 67.9 9.300 0.93 84.7 11.70 3.69 192 2.0 2.0 18.0 10.4 21.881 0 0.0 0.0 0.0 15.8 10.4 71.561 7.1 23.4 1.5 1.947 27 140	9.242 67.9 9.300 0.93 84.7 11.70 3.69 192 2.0 2.0 18.0 10.4 21.881 0 0.0 0.0 0.0 15.8 10.4 71.561 7.1 23.4 1.5 1.947 27 140		

処理月	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平均	最大	最小
最終沈殿池 (II系)	全窒素除去率	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	全窒素除去率	13.000	10.019	10.640	13.843	11.073	10.666	9.867	9.559	9.780	9.886	10.095	10.705	21.882	8.963
	有機性窒素	5.8	7.4	7.1	5.6	6.7	7.0	7.5	7.8	7.6	7.5	7.4	7.4	8.3	3.4
	アンモニア性窒素	16	13	13	17	14	13	12	12	12	12	13	13	27	11
	NOx-N	67	65	71	82	79	79	73	68	68	67	63	55	130	50
	亜硝酸性窒素	23.3	25.6	25.6	25.7	28.0	27.5	25.4	23.2	20.1	18.1	18.4	19.8	23.0	29.5
	硝酸性窒素	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	透明度	6.6	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.5	6.8
	PH	0.5未滿	0.5	0.6	1.7	1.2	1.3	1.7	0.6	0.6	0.9	0.8	0.6	1.0	3.6
	DO	2.6	2.0	1.0	0.5	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2	1.7	1.4	2.0	1.4	4
	SS除去率	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上
	SS	8.6	7.6	6.6	5.0	6.7	6.8	7.3	7.8	7.5	8.3	8.3	9.4	7.5	9.8
	COD除去率	93	92	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	96
C-BOD除去率	1.5	1.5	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	1.3	1.2	1.6	1.1	2.2	
C-BOD	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	
N-BOD	4.4	2.2	1.5	10.5未滿	0.7	0.9	0.6	0.6	0.5	1.1	1.9	5.1	1.8	8.9	
全窒素除去率	16.8	17.5	15.5	13.8	12.3	12.3	15.0	16.4	16.0	15.9	15.8	17.5	15.2	19.0	
有機性窒素	0.1	0.0	0.0	0.2	0.7	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.3	0.2	1.5	
アンモニア性窒素	5.8	1.8	1.0	0.6	0.7	0.8	0.5	1.3	0.7	1.0	1.4	3.6	1.6	11.0	
NOx-N	11.8	16.3	14.5	10.6	12.7	12.0	15.0	15.5	15.8	15.7	14.8	13.7	14.0	18.9	
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	
硝酸性窒素	11.7	16.3	14.5	10.6	12.7	12.0	15.0	15.5	15.7	15.7	14.7	13.5	14.0	18.7	
全りん除去率	0.54	0.13	0.10	0.10	0.21	0.69	1.34	0.64	0.28	0.33	0.19	0.42	0.41	1.98	
全りん	85	97	98	98	96	96	75	87	95	99	96	92	92	62	
PO4-P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.50	0.80	0.36	0.02	0.06	0.05	0.08	0.17	1.86	
凝集剤(PAC)添加量	239	179	164	159	48	51	38	44	36	40	43	44	90	350	
凝集剤(PAC)添加率	18	18	16	11	4	4	5	4	4	4	4	4	8	28	
池数	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	
流入水量	7,602	10,019	10,640	13,842	11,073	10,665	9,867	9,558	9,779	9,885	9,995	10,094	10,261	21,881	
滞留時間	5.6	7.4	7.1	5.6	6.7	7.0	7.5	7.8	7.6	7.5	7.4	7.4	7.1	8.3	
水面積負荷	17	13	13	17	14	13	12	12	12	12	12	13	13	27	
泥面高	76	77	83	69	65	54	50	62	67	70	70	75	68	90	
水温	20.5	23.4	25.7	25.8	28.0	27.6	25.4	23.2	20.2	18.3	18.5	19.9	23.1	29.5	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
PH	6.6	6.5	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	
DO	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	1.1	0.5未滿	0.7	0.6	0.6	1.1	0.9	0.7	0.5	0.6	3.1	
SS	2.2	1.5	1.0	0.7	1.4	1.3	1.2	1.1	1.5	1.5	1.1	1.3	1.3	3	
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	
COD除去率	93	93	94	93	93	93	93	93	93	94	93	93	93	96	
C-BOD除去率	1.4	1.2	1.0	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.4	1.3	1.1	1.3	1.2	2.2	
C-BOD	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	
N-BOD	3.1	2.3	4.7	0.7	2.1	2.0	1.8	1.8	0.5未滿	0.5未滿	1.0	1.4	1.8	8.0	
全窒素除去率	13.8	14.5	14.6	9.7	13.3	12.9	13.2	13.7	14.0	14.1	13.6	14.4	13.5	15.9	
有機性窒素	64	61	56	63	60	60	61	66	66	66	62	65	63	71	
アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	1.5	
NOx-N	2.3	1.6	4.3	1.6	1.6	1.8	1.2	1.1	1.6	0.8	1.0	1.6	1.6	9.8	
亜硝酸性窒素	12.4	14.5	10.6	8.4	11.8	11.9	12.7	13.0	13.8	14.1	13.6	12.9	12.4	17.8	
硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	
全りん	12.4	14.5	10.5	8.3	11.7	11.7	12.5	13.8	14.1	13.6	12.9	12.9	12.4	17.6	
全りん除去率	0.25	0.17	0.12	0.08	0.16	0.24	0.28	0.41	0.77	0.48	0.35	1.12	0.39	1.75	
PO4-P	94	94	97	98	96	97	95	92	87	91	93	78	99	66	
全窒素除去率	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.01	0.12	0.40	0.19	0.31	0.79	0.16	1.39	

処理場	月												最大	最小	
	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3			平均
最終沈殿池 (IV系)	96	99	58	111	48	51	38	44	69	86	85	44	69	310	20
砂池	12	10	5	7	4	5	4	5	7	9	9	4	7	18	2
ろ過池	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
次亜塩素酸ナトリウム消毒槽	12,094	12,005	11,994	12,038	12,002	12,187	12,228	11,985	12,005	12,051	12,045	12,098	12,061	12,880	9,836
次亜塩素酸	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
次亜塩素酸濃度	152.4	152.8	150.1	151.3	151.5	152.3	154.0	153.2	151.8	153.2	152.6	154.1	152.5	156.0	148.0
次亜塩素酸添加量	168	168	185	237	184	177	162	159	170	176	177	177	178	389	143
次亜塩素酸添加率	1.05	1.07	1.08	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.11	1.16	1.15	1.16	1.10	1.19	0.97
接触時間	15.4	15.7	14.7	11.9	14.6	15.2	16.3	16.5	16.2	16.0	16.0	16.0	15.4	18.1	6.6
放流水量	24,312	23,939	25,821	32,550	25,665	24,728	22,960	22,681	23,114	23,370	23,448	23,379	24,677	56,373	20,706
水温	20.1	23.0	25.3	25.6	27.8	27.5	25.3	23.0	20.2	18.0	18.3	19.7	22.9	29.0	17.5
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	7.0	6.4
SS除去率	1.8	1.4	1.2	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	1.3	1.2	99以上	0
SS	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
COD	8.2	7.1	7.1	5.4	7.0	7.3	7.8	7.6	7.8	7.9	8.1	8.6	7.5	9.0	4.4
BOD	1.9	1.7	1.6	1.4	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.7	1.4	3.0	0.6
BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
残留培養	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05未満
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	15.3	15.5	14.1	9.6	13.3	12.8	14.0	14.6	15.2	14.6	14.0	15.7	14.0	17.0	7.6
全窒素除去率	61	60	58	63	60	60	58	63	63	64	60	62	61	70	53
有機性窒素	0.0	0.0	0.2	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3	2.7	0.0
アンモニア性窒素	4.6	3.0	3.4	1.2	0.8	1.1	0.8	1.1	0.8	1.0	1.3	2.2	1.8	10.4	0.0
NOx-N	11.5	12.8	10.6	9.0	12.2	12.1	13.6	13.8	14.3	14.2	13.5	13.3	12.6	17.3	5.8
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	11.4	12.8	10.6	9.0	12.1	12.1	13.5	13.8	14.3	14.2	13.5	13.3	12.6	17.2	5.6
全りん	0.44	0.17	0.15	0.18	0.25	0.54	0.77	0.52	0.64	0.57	0.32	0.87	0.46	1.33	0.12
全りん除去率	88	96	97	96	95	92	86	90	89	90	93	83	91	98	73
PO4-P	0.03	0.00	0.00	0.00	0.07	0.36	0.42	0.18	0.27	0.23	0.19	0.55	0.20	1.26	0.00
PO4-P	12	10	10	9	9	9	12	12	12	9	12	9	11	41	0
力武ポンプ場	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	8	0
馬市ポンプ場	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	6	6	7	6	8	7	7	8	7	7	7	14	3
朝日ポンプ場	0	0	10	0	0	13	0	0	12	0	0	13	4	410	0
福重浄化センター															
初沈引抜汚泥	汚泥量	264	264	263	266	264	264	263	261	263	264	263	264	287	219
	SS量	3,661	3,784	4,055	3,491	3,215	3,600	3,953	3,880	4,204	3,797	4,443	3,808	6,864	1,584
余剰汚泥	汚泥量	303	332	378	460	534	559	391	389	390	396	401	425	591	255
	SS量	2,149	2,133	2,483	2,785	2,857	2,434	2,097	2,285	2,348	2,311	2,424	2,448	3,310	1,749
固形物負荷	kg/m ² ・d														
滞留時間	h														
し渣量	kg/d														
投入汚泥量	m ³ /d														
(投入初沈汚泥量)	m ³ /d														
(投入余剰汚泥量)	m ³ /d														
投入汚泥固形分	%	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.4	2.6	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	kg/d														
SS率	%														
返SS率	%														
越流水全窒素	mg/l														
越流水7-9ヶ月性窒素	mg/l														
越流水全りん	mg/l														
越流水PO4-P	mg/l														
ホリ硫酸第二鉄添加量	L/d														
ホリ硫酸第二鉄添加率	%														
次亜塩素酸添加率	%														

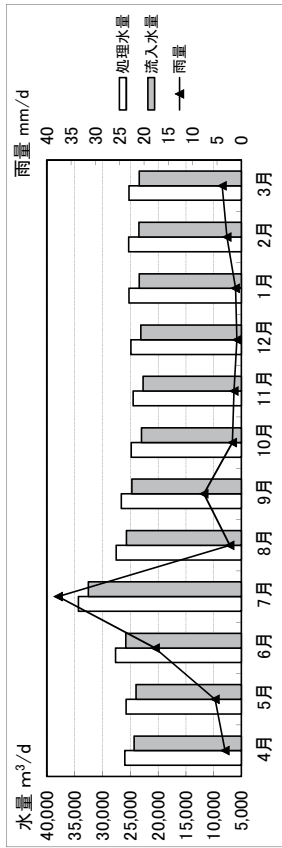
処理区	月												平均	最大	最小			
	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3						
重 力 濃 縮 槽 2	固形物負荷	kg/m ² ·d	152.9	143.1	158.3	150.9	134.7	161.0	153.8	152.8	154.8	168.8	125.2	180.3	154.6	225.4	75.1	
	滞留時間	h	8.9	8.9	8.9	9.0	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	10.7	8.2
	L/流量	kg/d	186	131	202	175	123	121	121	128	180	151	183	150	156	157	438	37
	投入汚泥量	m ³ /d																
	(投入初沈汚泥量)	m ³ /d																
	(投入余剰汚泥量)	m ³ /d																
	投入汚泥固形分	%	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.4	2.6	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	%																
	引抜汚泥有機分	%																
	引抜汚泥PH																	
	越流水量	m ³ /d																
	SS量	mg/L																
	SS率	kg/d																
返SS率	%																	
越流水全窒素	mg/L																	
越流水P _{0.4} -P	mg/L																	
次亜塩素酸第二鉄添加量	L/d																	
次亜塩素酸第二鉄添加率	%																	
次亜塩素酸第二鉄添加率	%																	
重 力 濃 縮 槽 3	固形物負荷	kg/m ² ·d	168	168	168	167	170	168	168	167	162	167	172	168	168	191	132	
	滞留時間	h	80	136	155	65	188	113	131	131	106	358	1,006	282	775	367	7,400	
	L/流量	kg/d	13	23	26	11	33	19	22	22	18	58	286	48	130	59	1,140	
	返SS率	%	0.3	0.3	0.4	0.4	1.5	0.5	0.9	0.9	1.5	5.3	0.5	0.5	3.8	1.5	16.8	
	越流水全窒素	mg/L	28.0	27.0	33.3	21.5	36.8	26.8	26.7	26.7	30.8	36.8	79.8	25.0	72.6	39.0	210.0	
	越流水P _{0.4} -P	mg/L																
	次亜塩素酸第二鉄添加量	L/d																
	次亜塩素酸第二鉄添加率	%																
	濃縮前貯留槽投入量	m ³ /d	303	332	378	460	534	564	564	559	391	389	390	396	401	425	591	
	濃縮前貯留槽投入率	L/d	259.7	260.6	261.0	261.9	264.2	265.3	264.5	264.5	232.0	220.0	224.2	219.6	210.6	245.4	280.0	
	濃縮前貯留槽投入率	%	0.18	0.17	0.16	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.16	0.15	0.14	0.14	0.12	0.16	0.23	
	次亜塩素酸第二鉄添加量	L/d																
	次亜塩素酸第二鉄添加率	%																
	貯留槽引抜汚泥量	m ³ /d	142	158	160	175	161	159	146	146	144	148	158	160	170	157	222	
	投入汚泥量	m ³ /d	315	348	397	475	550	582	582	502	202	202	203	193	0	382	625	
(投入初沈汚泥量)	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	303	332	378	460	534	564	564	559	391	389	390	396	401	425	591		
濃縮前貯留槽投入率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
濃縮前貯留槽投入率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
固形物負荷	kg/m ² ·h	23.3	23.3	23.3	23.8	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	25.0	25.0	25.0	25.0	24.4	25.3	23.0	
高分子凝集剤添加量	m ³ /d	2.6	2.8	3.2	4.1	4.6	4.5	3.9	3.9	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	3.0	5.2		
高分子凝集剤添加率	%	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		
運転時間	h	16.9	18.7	21.2	21.1	20.5	19.4	19.6	19.6	20.3	20.2	20.3	19.4	19.4	19.8	24.0		
返流水量	m ³ /d																	

処理	月												平均	最大	最小
	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3			
常圧浮上濃縮機	濃縮機引抜汚泥量	m ³ /d	76	94	78	82	65	62	66	77	67	58	72	160	28
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.7	3.1	3.4	3.1	3.4	2.8	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	4.9	2.5
	濃縮機引抜汚泥SS量	kg/d	5,330	5,109	5,476	4,915	5,036	4,039	4,151	4,938	5,118	4,977	806	7,595	3,131
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	82.7	80.5	79.6	78.9	79.7	80.2	81.3	83.5	83.6	83.6	80.6	84.1	77.6
	分離液量	m ³ /d	269	286	333	396	452	154	154	153	141	125	302	573	-12
	分離液SS量	kg/d	6	3	3	3	5	2	2	1	2	1	2	3	0
	分離液P.O.4-P	mg/L	21	11	9	8	12	10	12	10	12	10	11	32	0
	分離液7-7性窒素	mg/L	4.43	7.33	3.59	2.20	1.63	1.46	1.69	2.28	2.71	1.67	2.45	7.33	1.05
	水位調節装置高	cm	14	14	14	15	15	13	13	14	14	14	14	14	12
	不リ硫酸第二酸添加量	L/d													
	シ渣量	kg/d													
	ベルトろ過濃縮機 (1号)	固形物負荷	kg/m ² ·h												
高分子凝集剤添加量		m ³ /d													
高分子凝集剤添加率		%													
運転時間		h													
返流水量		m ³ /d													
濃縮機投入汚泥量		m ³ /d													
濃縮機引抜汚泥固形分		%													
濃縮機引抜汚泥SS量		kg/d													
濃縮機引抜汚泥有機分		%													
分離液SS量		kg/d	269	286	333	396	452	154	153	141	125	302	573	-12	
分離液SS量		kg/d													
分離液7-7性窒素		mg/L													
分離液全りん	mg/L														
分離液P.O.4-P	mg/L														
No. 1 脱 水 機	投入汚泥量	m ³ /d	87	172	166	87	81	77		78	80	83	101	185	25
	投入汚泥固形分	%	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1		3.2	3.2	3.3	3.2	3.4	2.9
	投入汚泥SS量	kg/d	5,347	5,320	5,283	2,728	2,728	2,728	2,728	2,728	2,452	2,744	3,684	5,984	775
	投入汚泥有機分	%	87.0	85.8	84.6	83.4	84.6			87.7	87.6	87.8	86.7	88.2	81.4
	貯留槽不リ鉄添加量	L/d													
	貯留槽不リ鉄添加率	%													
	貯留槽次亜塩素添加量	L/d													
	貯留槽次亜塩素添加率	%													
	高分子凝集剤添加量	kg/d	15.7	28.6	27.2	15.0	14.2	12.5		9.9	10.3	11.5	16.1	36.6	3.2
	高分子凝集剤添加率	%	0.52	0.52	0.53	0.54	0.54			0.40	0.40	0.42	0.45	0.70	0.31
	血1脱水率	%	72.8	73.4	73.3	75.2	75.2			74.8	74.2	73.7	73.8	78.1	70.2
	ろ過速度	kg/m ² ·h	374.3	369.9	376.2	381.1	403.5	415.1	407.2	344.4	331.6	330.9	373.1	445.2	272.0
運転時間	h	7.4	14.1	13.8	6.8	6.0	6.0	5.5		7.2	7.7	8.1	8.4	2.2	
ろ液SS	mg/L	430	270	233	500				263	260	270	294	500	180	
ろ液全窒素	mg/L	232	254	283	308				170	175	231	229	325	159	
ろ液7-7性窒素	mg/L	95.10	221.00	312.50	366.00				129.33	123.00	183.20	200.28	366.00	95.10	
ろ液全りん	mg/L														
ろ液P.O.4-P	mg/L														
投入汚泥量	m ³ /d	3.3	3.1	3.2	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.3	3.5	2.6	
投入汚泥固形分	%														
投入汚泥SS量	kg/d	86.8	85.8	84.6	83.2	84.3	84.7	85.4	86.6	87.6	87.8	87.8	85.8	79.6	
投入汚泥有機分	%														
貯留槽不リ鉄添加量	L/d														
貯留槽不リ鉄添加率	%														
貯留槽次亜塩素添加量	L/d														
貯留槽次亜塩素添加率	%														
高分子凝集剤添加量	kg/d	70.2	71.2	70.5	71.5	70.8	69.8	69.5	71.6	72.4	71.5	71.5	70.9	65.9	
高分子凝集剤添加率	%														
ろ2脱水率	%														
ろ過速度	kg/m ² ·h														
運転時間	h														
ろ液SS	mg/L	475	237	275	233	275	196	320	260	307	318	280	640	120	
ろ液全窒素	mg/L	292	269	329	269	329	279	274	221	183	186	255	379	156	
ろ液7-7性窒素	mg/L	140.50	298.67	351.00	298.67	351.00	360.20	264.33	201.75	137.33	126.33	179.20	402.00	110.00	
ろ液全りん	mg/L														
ろ液P.O.4-P	mg/L														

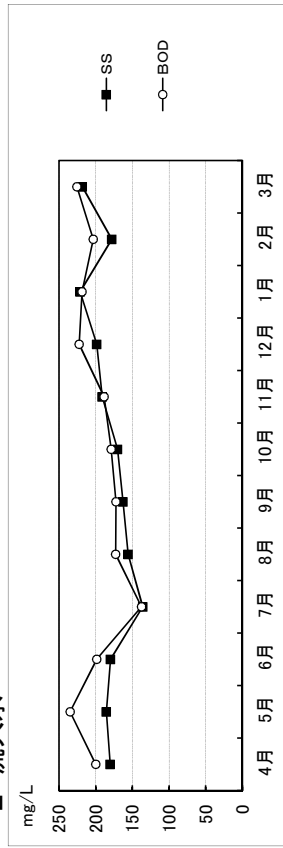
処理	月												平均	最大	最小
	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3			
第1汚泥槽	脱水ケーキ生成重量 t/d	8.48	17.88	17.84	8.51	7.47	7.34	6.80	7.45	8.19	16.82	18.58	11.95	27.10	5.80
	脱水ケーキ含水率 %	70.4	72.3	72.0	71.7	70.8	69.8	69.5	70.5	71.6	73.3	73.0	71.4	76.0	65.9
	脱水ケーキSS量 kg/d	4.101	4.847	4.664	2.282	2.706	2.707	2.519	2.844	2.963	4.957	4.889	4.777	7.154	2.282
	脱水ケーキ有機分 %	80.5	89.8	89.4	87.3	85.6	84.5	84.7	85.8	85.8	90.3	90.6	90.3	91.6	86.8
第2汚泥槽	脱水ケーキ搬出量 t/d	8.49	17.68	17.57	8.56	7.46	7.59	6.81	7.41	7.90	16.09	18.47	11.86	27.97	2.90
	投入汚泥量 m ³ /d	75	82	82	102	93	94	85	89	93	100	100	91	181	0
	投入汚泥固形分 %	3.2	2.2	2.2	3.0	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	3.5	1.6
	投入汚泥SS量 kg/d	2,540	2,026	2,026	2,989	2,706	2,707	2,519	2,844	2,963	3,296	3,296	2,769	5,792	1,216
No.4	投入汚泥有機分 %	86.0	76.7	76.7	82.5	83.7	84.5	84.7	85.8	86.3	87.8	87.8	84.7	88.6	72.9
	貯留槽ホリ鉄添加量 %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	貯留槽ホリ鉄添加率 %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	高分子凝集剤添加量 kg/d	12.2	15.2	15.2	17.0	15.6	16.7	13.5	14.5	14.5	15.5	15.5	15.0	33.3	0.0
第2汚泥槽	高分子凝集剤添加率 %	0.50	0.97	0.97	0.57	0.58	0.65	0.54	0.54	0.50	0.49	0.50	0.56	1.27	0.45
	No.4脱水ケーキ含水率 %	70.3	74.2	74.2	69.9	68.9	69.9	70.9	70.9	72.7	72.6	72.6	70.5	77.1	66.8
	石過速度 kg/m ³ h	386.4	319.2	319.2	442.5	443.4	452.7	454.9	466.2	464.5	466.4	466.4	444.8	525.4	0.0
	運転時間 h	5.8	5.1	5.1	6.7	6.0	6.0	5.4	5.7	6.3	6.7	6.7	6.0	11.7	0.0
第2汚泥槽	石液SS mg/L	285	273	288	317	388	343	293	335	340	230	293	293	510	190
	石液全窒素 mg/L	318	317	388	317	388	343	361	277	313	196	326	326	401	166
	石液TP+P性窒素 mg/L	112.00	326.50	402.50	326.50	395.00	381.67	292.50	266.25	292.50	157.00	317.58	457.00	110.00	110.00
	石液PO4-P mg/L	7.38	8.26	8.26	7.32	7.32	7.32	7.13	8.26	8.26	8.89	9.80	7.83	18.10	0.00
第2汚泥槽	脱水ケーキ生成重量 t/d	7.03	14.2	14.2	7.03	6.99	6.99	7.03	7.03	7.26	7.26	7.26	7.05	7.71	66.8
	脱水ケーキ含水率 %	2,333	1,855	1,855	2,460	2,295	2,186	2,156	2,500	2,402	2,772	2,772	2,339	5,140	1,099
	脱水ケーキSS量 kg/d	89.4	82.1	82.1	87.0	89.3	90.3	90.7	90.7	90.4	90.3	90.3	89.6	91.9	80.1
	脱水ケーキ有機分 %	7.02	3.40	3.40	7.31	7.31	7.34	7.22	7.95	7.95	8.92	9.13	7.73	14.63	0.00
脱水ケーキ	脱水ケーキ搬出量 t/d	15.13	17.88	18.04	16.77	14.79	14.40	13.94	15.19	16.81	18.81	18.58	16.57	27.10	11.00
	生成重量 t/d	15.04	17.68	17.91	16.87	14.77	14.93	14.03	15.11	16.82	18.74	18.47	16.57	27.97	8.18
	搬出量 kg/d	198	142	121	185	133	130	141	191	163	192	162	168	472	52
	場内沈砂量 kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
土壌脱臭施設NaOH添加量	L/d														
	L/m ³														
	ポンプ稼働設備入口 ppm	11	13	12	6	14	16	19	12	10	8	10	12	35	1
	ポンプ稼働設備出口 ppm	6	14	28	15	17	15	11	18	13	10	5	14	50	0
硫化水素濃度	重力濃縮槽 ppm	13	58	61	25	39	34	42	38	41	32	29	38	180	0
	機械濃縮汚泥貯留槽 ppm	61	361	650	359	400	428	359	334	245	256	217	325	1,030	30
	第1汚泥槽貯留槽 ppm	262	1,432	1,567	1,024	1,318	1,212	1,042	493	252	51	460	759	18,000	0
	第2汚泥槽貯留槽 ppm														
電力使用量	土壌脱臭No.4脱臭777 ppm														
	生物脱臭設備入口 ppm	13,753	14,247	14,632	14,618	15,159	14,680	13,901	13,549	13,915	14,230	13,907	14,190	15,530	9,220
	生物脱臭設備出口 ppm	1,058	1,065	1,157	1,416	1,093	1,067	1,008	1,008	1,067	1,027	1,025	1,082	2,680	810
	(宝満) kWh	1,300	1,222	1,110	1,119	1,110	1,061	1,013	1,081	1,081	1,114	1,113	1,113	1,145	94
ガス使用量	(馬市) kWh	1,151	1,264	1,376	1,777	1,327	1,299	1,155	1,130	1,155	1,198	1,184	1,269	3,799	933
	(上流) kWh	971	985	1,054	1,144	1,057	1,030	975	974	977	1,009	991	1,013	1,740	900
	(朝日) kWh	0.743	0.497	0.959	0.778	0.884	0.815	0.794	0.819	0.780	0.820	0.831	0.821	3.174	0.000
	(種量) m ³ /d	2,900	2,651	3,469	2,983	3,128	2,880	2,986	2,941	2,941	3,155	3,929	3,088	9,655	0.004
雑用水量	m ³ /d	227	232	271	293	284	242	248	251	272	378	362	286	430	175
	L/d	1	1	1	1	1	1	2	18	1	1	2	3	537	0
	(力武) L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0
	(馬市) L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
重量使用量	(上流) L/d	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	135	0
	(朝日) L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
	(種量) L/d														

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

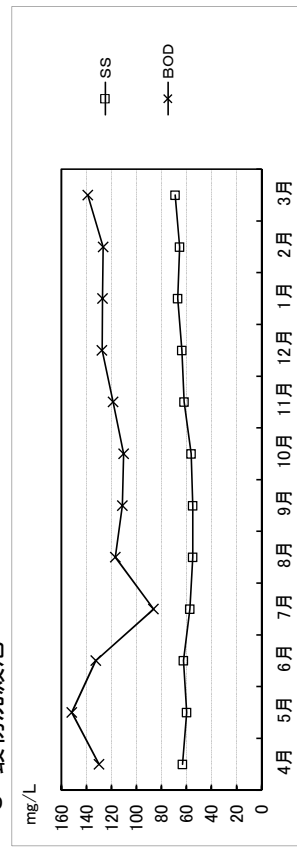
1 流入水量・処理水量及び雨量



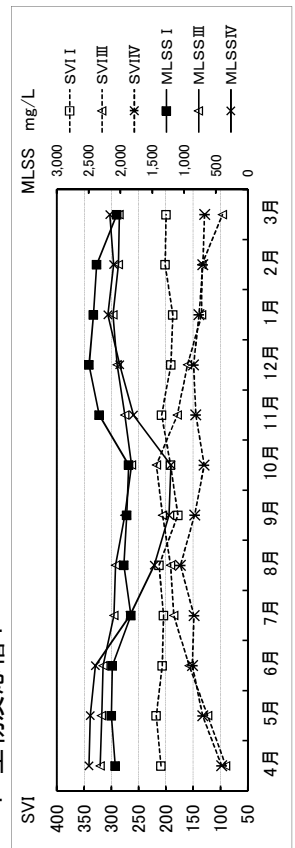
2 流入水



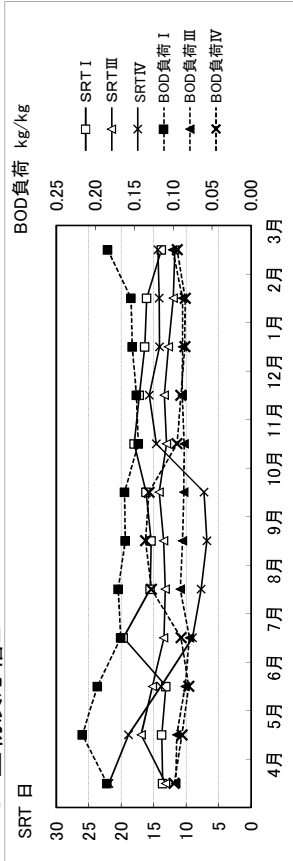
3 最初沈殿池



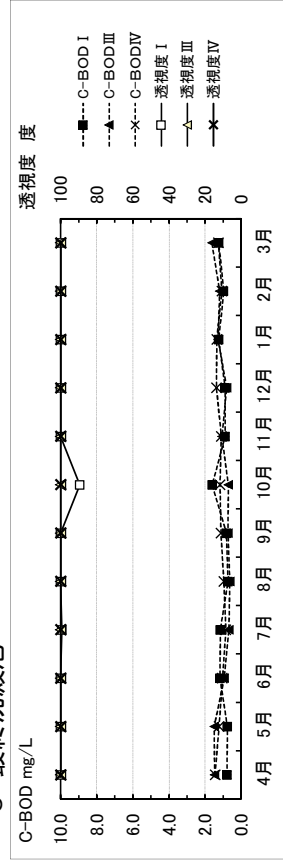
4 生物反応槽1



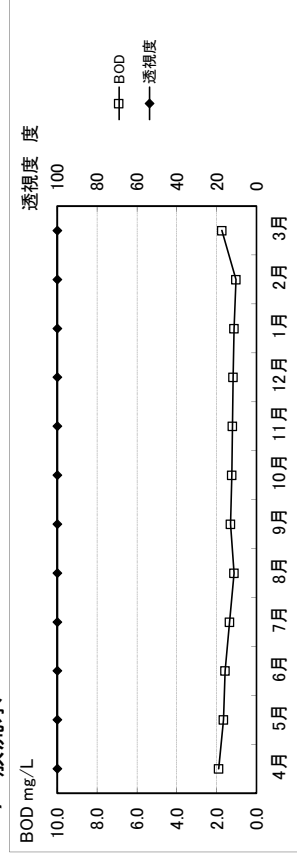
5 生物反応槽2



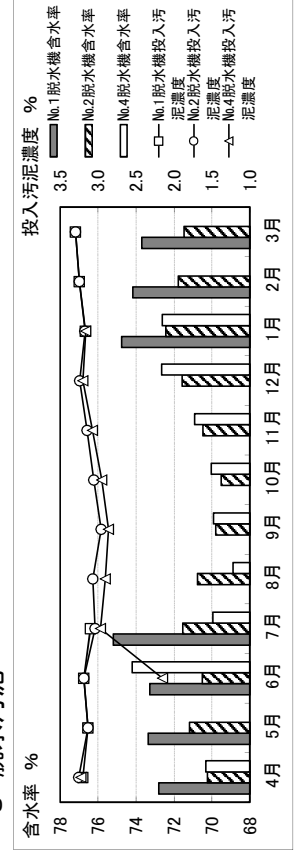
6 最終沈殿池



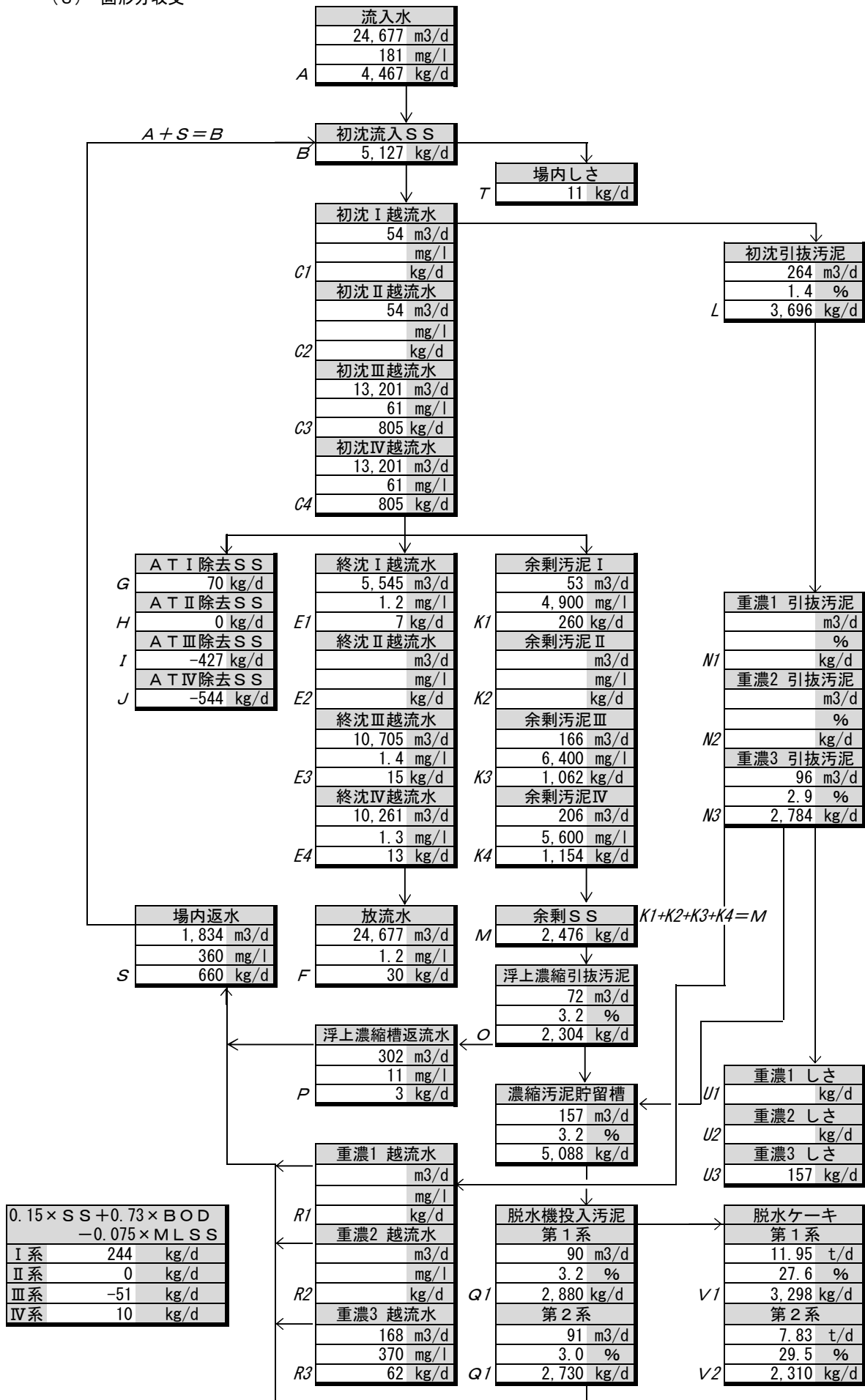
7 放流水



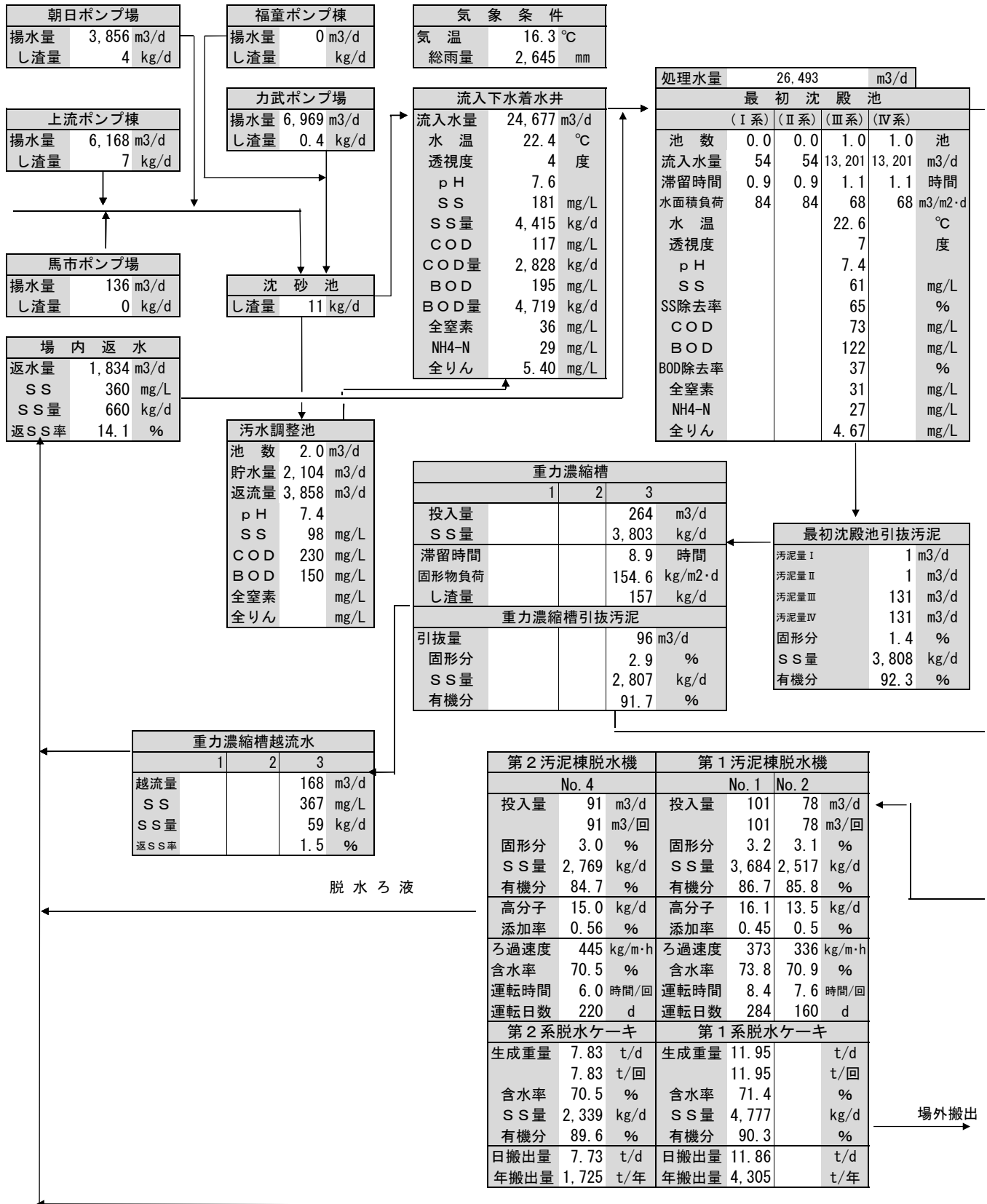
8 脱水汚泥

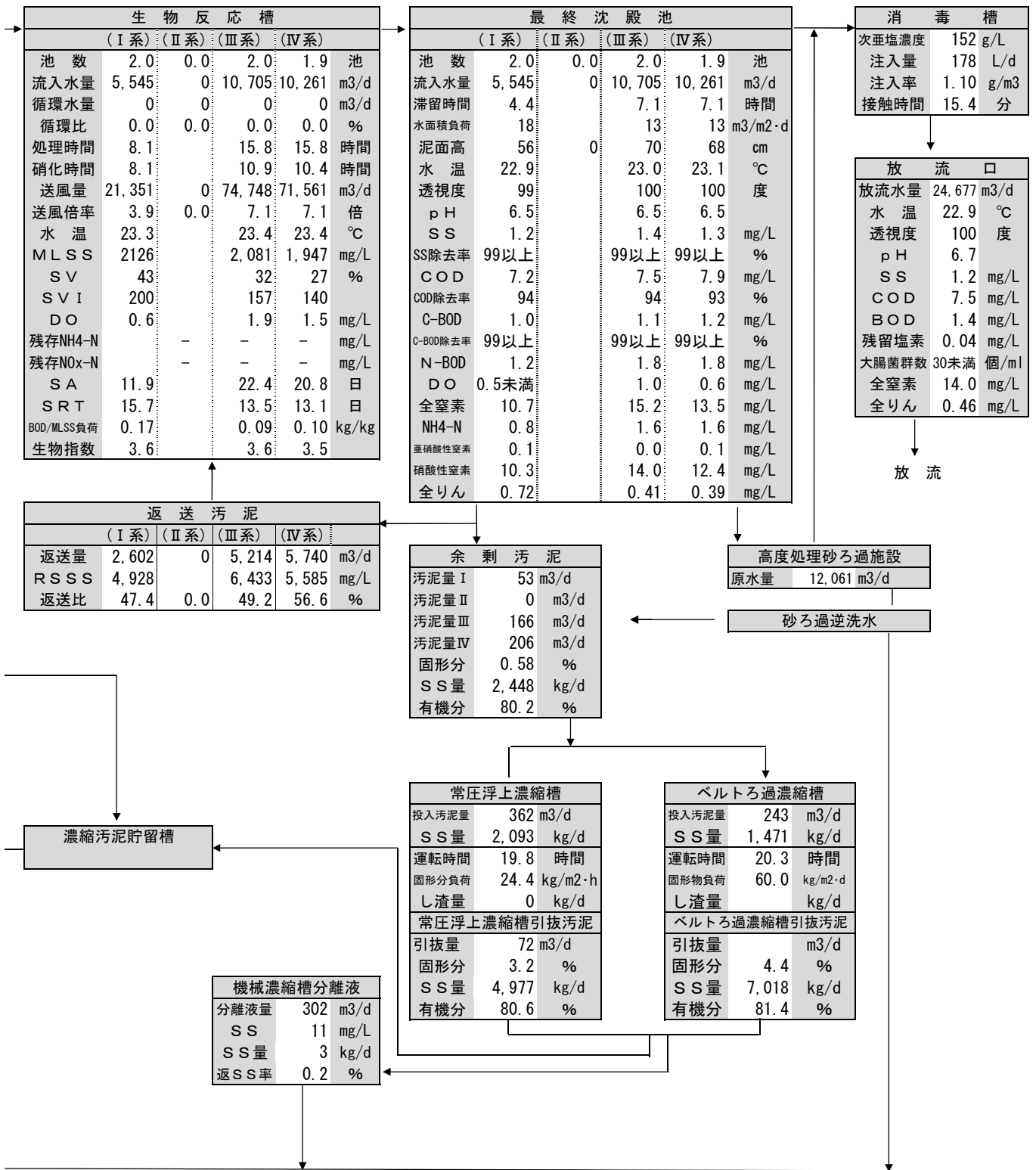


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





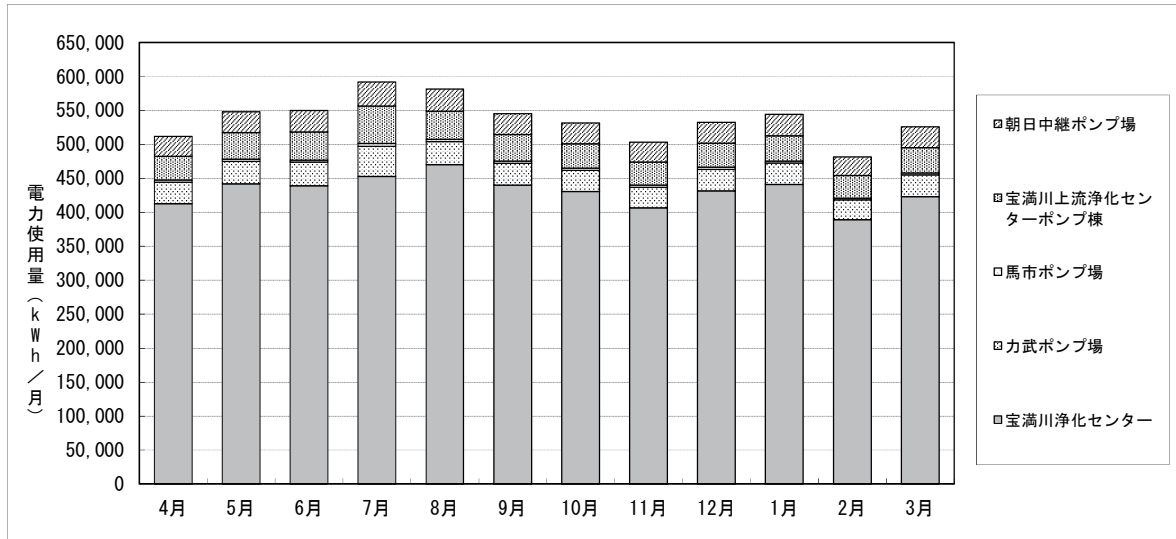
2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

単位:kWh

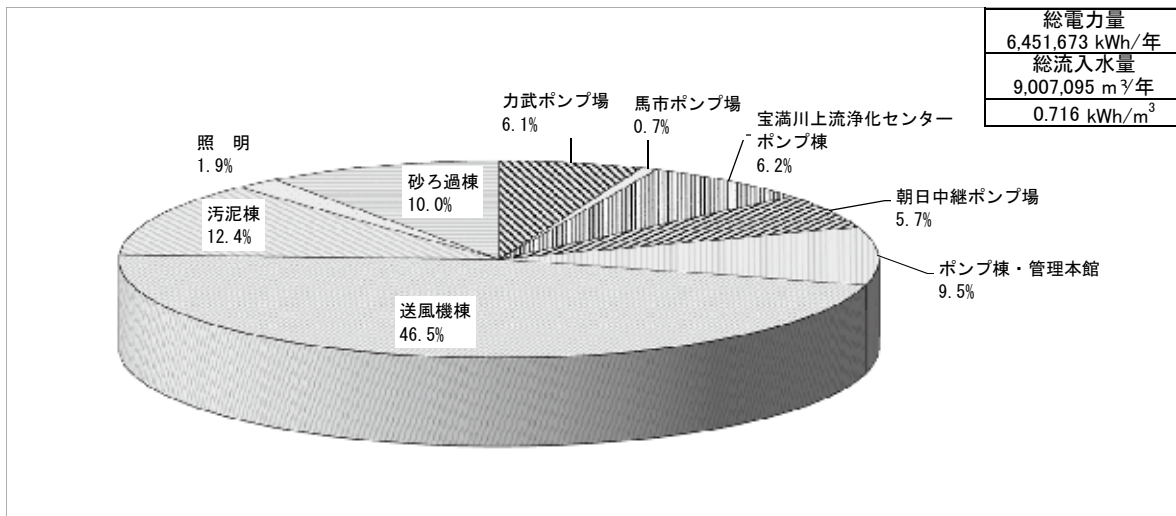
	宝満川浄化センター						カ 武 ポンプ場	馬 市 ポンプ場	宝満川上流 浄化 センター ポンプ棟	朝日中継 ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟 管理本館	送風機棟	汚泥棟	照 明	砂ろ過棟	計					
4月	41,490	239,010	66,160	10,040	56,100	412,800	31,730	4,108	34,563	29,130	512,331
5月	40,380	267,130	66,280	9,900	58,150	441,840	33,030	4,017	39,031	30,520	548,438
6月	55,464	255,640	60,840	9,890	57,270	439,104	34,710	3,548	41,196	31,560	550,118
7月	55,110	258,310	71,290	10,450	57,840	453,000	43,900	3,967	55,131	35,450	591,448
8月	80,492	248,120	72,240	10,300	59,080	470,232	33,870	3,684	41,333	32,870	581,989
9月	53,166	251,820	69,760	10,170	55,220	440,136	32,000	3,428	39,019	30,910	545,493
10月	38,394	251,600	71,820	10,840	58,050	430,704	31,240	3,457	35,831	30,260	531,492
11月	38,546	241,650	64,960	10,360	51,140	406,656	30,190	3,461	33,875	29,220	503,402
12月	57,694	244,670	69,430	11,030	48,840	431,664	31,610	3,677	35,609	30,250	532,810
1月	59,726	252,920	67,080	11,020	50,230	440,976	31,840	3,783	37,197	31,320	545,116
2月	46,776	230,330	56,960	9,750	45,560	389,376	28,850	3,400	33,146	27,750	482,522
3月	45,018	257,290	60,370	10,560	49,930	423,168	31,790	3,712	37,354	30,490	526,514
合計	612,256	2,998,490	797,190	124,310	647,410	5,179,656	394,760	44,242	463,285	369,730	6,451,673
日平均	1,677	8,215	2,184	341	1,774	14,191	1,082	121	1,269	1,013	17,676

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	101	167	531	1,168	73	231	57	46	28	38	83	122	2,645	7
流入水量	729,363	742,118	774,616	1,009,054	795,606	741,853	711,745	680,438	716,544	724,462	656,533	724,763	9,007,095	24,677
力武ポンプ場揚水量	200,457	209,517	220,669	282,251	219,784	204,920	202,961	196,804	206,190	206,539	187,691	205,935	2,543,718	6,969
馬市ポンプ場揚水量	4,065	4,255	4,143	5,204	4,406	3,986	3,919	3,997	4,078	4,081	3,568	3,963	49,665	136
上流ポンプ場揚水量	174,902	180,659	192,663	258,005	201,373	191,300	180,405	170,534	177,734	179,316	163,130	181,201	2,251,222	6,168
朝日ポンプ場揚水量	112,344	116,995	121,303	141,471	124,389	116,450	114,338	109,611	114,729	116,552	103,895	115,373	1,407,450	3,856
処理水量	778,623	797,507	828,522	1,064,594	853,647	798,474	770,131	734,003	772,111	781,791	708,107	782,531	9,670,041	26,493
初沈汚泥引抜き量	7,920	8,177	7,917	8,149	8,254	7,920	8,184	7,895	8,103	8,154	7,390	8,163	96,226	264
余剰汚泥引抜き量	9,092	10,283	11,334	14,250	16,541	16,910	17,330	11,736	12,045	12,080	11,084	12,428	155,113	425
濃縮槽投入量	7,920	8,177	7,917	8,149	8,254	7,920	8,184	7,895	8,103	8,154	7,390	8,163	96,226	264
濃縮槽投入濃度	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.6	1.4	1.6	-	1.4
投入固形物量	102,960	114,478	118,755	105,937	99,048	102,960	106,392	118,425	113,442	130,464	103,608	130,608	1,346,929	3,690
濃縮槽引抜き量	2,880	2,976	2,881	2,976	2,974	2,880	2,973	2,874	3,069	2,990	2,570	2,970	35,013	96
濃縮汚泥濃度	3.0	3.0	3.3	2.6	2.8	2.7	2.8	3.0	3.1	2.7	2.8	2.8	-	2.9
濃縮機投入量	9,092	10,283	11,334	14,250	16,541	16,910	17,330	11,736	12,045	12,080	11,084	12,428	155,113	425
濃縮機投入濃度	0.68	0.64	0.66	0.60	0.52	0.50	0.43	0.53	0.58	0.65	0.60	0.60	-	0.6
貯留濃縮機投入固形物量	61,826	65,811	74,804	85,500	86,013	84,550	74,519	62,201	69,861	78,520	66,504	74,568	884,677	2,424
濃縮機引抜き量	1,744	2,358	2,345	2,901	2,418	2,445	2,017	1,871	2,038	2,381	1,880	1,784	26,182	72
濃縮汚泥濃度	3.7	3.2	3.7	3.8	3.8	3.6	3.8	3.5	3.5	3.7	3.9	4.6	-	3.7
脱水機投入量	2,612	5,334	4,981	2,711	2,507	2,585	2,354	2,177	2,211	4,568	4,450	4,754	41,244	113
脱水機投入濃度	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	-	3.1
脱水汚泥量	254.5	554.3	526.3	263.8	231.5	220.3	210.9	216.1	245.7	504.7	520.1	576.3	4324.5	12
投入汚泥固形物量	83,584	165,354	154,411	84,041	75,210	74,965	70,620	67,487	70,752	141,608	142,400	152,128	1,282,560	3,514
高分子凝集剤(脱水)	540	930	840	480	420	450	450	420	390	690	750	780	7,140	20
高分子汚泥含水率	71.5	72.3	71.9	73.4	70.8	69.8	69.5	70.5	71.6	73.6	73.0	72.6	-	71.7
脱水汚泥含水率	72.621	151,838	148,098	70,570	67,569	66,488	64,416	63,354	69,580	131,675	139,595	156,621	1,202,425	3,294
脱水機	254.81	548.15	527.04	265.30	231.40	220.16	211.20	214.76	245.00	498.77	517.02	571.61	4305.22	12
脱水機投入量	2,012	3,166	2,45	3,166	2,885	2,740	2,636	2,568	2,896	803	0	0	19,951	55
脱水機投入濃度	3.2	3.0	2.2	3.0	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	-	3.0
脱水汚泥量	199.30	0.00	14.90	256.10	226.90	211.60	221.10	239.60	275.50	78.40	0.00	0.00	1,723.4	5
投入汚泥固形物量	64,384	5,390	5,390	94,980	83,665	79,460	79,080	79,608	92,672	25,696	-	-	604,935	1,657
高分子凝集剤(脱水)	330	0	30	570	480	540	390	450	480	120	0	0	3,390	9
脱水汚泥含水率	70.3	-	74.2	69.9	68.9	69.9	70.0	70.9	72.7	72.6	-	-	-	71.0
脱水機	58,366	-	2,629	77,562	70,454	64,098	67,101	69,377	75,457	22,523	-	-	507,567	1,391
脱水機投入量	196.52	0.00	10.19	257.68	226.54	212.95	223.67	238.41	276.40	82.20	0.00	0.00	1,724.56	5
脱水汚泥全生成量	453.8	554.3	541.2	519.9	458.4	431.9	432.0	455.7	521.2	583.1	520.1	576.3	6047.9	17
脱水汚泥全搬出量	451.33	548.15	537.23	522.98	457.94	433.11	434.87	453.17	521.40	580.97	517.02	571.61	6,029.78	17
発生量	5,939	4,388	6,374	5,729	4,112	3,898	4,362	5,738	5,060	5,943	4,534	5,115	61,192	168
水遣	87	82	104	92	97	86	93	88	98	122	86	95	1,130	3
雑用水	6808	7207	8295	9090	8804	7264	7692	7518	8423	11714	10796	10610	104,221	286
重油(宝満)	43	42	42	38	42	42	86	537	45	46	44	44	1,051	3
重油(力武)	5	40	13	3	2	3	3	28	73	8	3	5	186	1
重油(馬市)	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	16	0
重油(上流)	20	30	30	30	25	135	20	28	28	33	50	33	462	1
重油(朝日)	3	3	14	3	2	2	2	10	3	9	10	9	70	0
LPG	22,285	15,396	28,769	24,103	27,397	24,436	24,610	24,562	24,182	25,429	23,261	34,322	298,752	0,818
次亜塩素酸ソーダ	5,280	5,420	5,780	7,580	6,000	5,580	5,300	5,000	5,530	5,790	5,220	5,810	68,290	187
PAC	10,050	8,670	6,680	8,410	2,980	3,060	3,600	2,670	3,260	3,900	3,600	2,740	58,360	160
高分子凝集剤(濃縮)	180	180	195	270	300	270	285	180	225	180	180	225	2,670	7
高分子凝集剤(脱水)	870	930	870	1050	900	990	840	870	870	810	750	780	10,530	29
ポリ硫酸第二鉄	12,450	12,880	12,460	12,880	12,960	12,640	11,600	11,600	11,620	11,690	9,920	9,560	143,700	394
濃縮高分子添加率	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.3
脱水高分子添加率	0.50	0.50	0.53	0.54	0.58	0.65	0.54	0.54	0.53	0.45	0.40	0.51	-	0.5
脱水高分子添加率	0.50	-	0.97	0.57	0.58	0.65	0.54	0.54	0.50	0.49	-	-	-	0.6
脱水汚泥含水率	70.90	72.30	73.05	71.65	69.85	69.85	69.75	70.70	72.15	73.10	73.00	72.60	-	71.58

3 設備の維持管理

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

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) 2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3回/年 ②集中監視計装システム 精密点検1回/年 巡回点検3回/年 ③CCTV設備 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 巡回点検1回/年 ⑥計装設備(力武ポンプ場) 精密点検1回/年 巡回点検1回/年
5	電気・計装設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(汚泥処理棟他) 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 巡回点検2回/年 ④監視計装設備(朝日中継ポンプ場) 精密点検1回/年 巡回点検2回/年
6	ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務委託	宝満川浄化センター、馬市ポンプ場、宝満川上流浄化センター、朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(送風機棟他) 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 巡回点検2回/年 ⑦計装設備(馬市ポンプ場) 精密点検1回/年 巡回点検2回/年
7	上流非常用発電機設備保守点検業務委託	宝満川上流浄化センターの自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備 1回/年
8	力武ポンプ場非常用発電機設備保守点検業務	力武ポンプ場の自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備(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2回/年 ②計装設備 精密点検1回/年 巡回点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1) 設備別故障発生状況 (9件)

設備名		発生名称
棟名	機器名称	
管理棟	イオンクロマトグラフ装置修繕工事	分析装置部品劣化
最終沈殿池設備	Ⅲ-1系最終沈殿池汚泥掻き機本体(駆動)チェーン他緊急修繕工事	チェーン取替緊急修繕
送風機棟	送風機No.3放風弁バルコン修繕工事	バルブコントロール故障
力武ポンプ場	直流電源装置緊急修繕工事	蓄電池等の部品劣化
第2汚泥棟	No.4ケーキ搬送コンベア他緊急修繕工事	コンベア他緊急修繕
管理棟	CRTコントローラ盤緊急修繕工事	CRTコントローラ内PCUボードの故障
管理棟	直流電源装置修繕工事	部品劣化
力武ポンプ場	自家発用冷却水ポンプ修繕工事	ポンプの劣化により絶縁劣化
第1汚泥棟	No.2空気圧縮機修繕工事	空気圧縮機故障

2) 修繕工事の状況 (9件)

番号	月日	機器名	金額(円) (消費税込)	工事内容
1	R2.8.4	沈砂池ポンプ棟低段沈砂池No.6主ポンプ他計画修繕工事	8,866,000	計画に基づく定期修繕
2	R2.8.4	汚泥棟生物脱臭装置計画修繕工事	4,953,300	計画に基づく定期修繕
3	R2.8.3	重力濃縮施設No.1、2、3分離液ポンプ他計画修繕工事	28,050,000	計画に基づく定期修繕
4	R2.9.15	朝日中継ポンプ場インバータ装置他計画修繕工事	15,265,800	計画に基づく定期修繕
5	R2.9.14	電話交換機設備計画修繕工事	6,242,500	計画に基づく定期修繕
6	R2.10.26	I・Ⅲ系最終沈殿池管廊No.1、5、6返送汚泥ポンプ他計画修繕工事	31,295,000	計画に基づく定期修繕
7	R2.10.19	馬市ポンプ場自家発始動用直流電源装置(蓄電池)計画修繕工事	847,000	計画に基づく定期修繕
8	R2.10.26	砂ろ過施設No.1、6、7原水ポンプ他計画修繕工事	49,500,000	計画に基づく定期修繕
9	R2.10.26	水処理計装設備他計画修繕工事	2,750,000	計画に基づく定期修繕

147,769,600 円

第5節 水質試験 S1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	R2.4.8		R2.4.22		R2.5.20		R2.6.17		R2.7.1		R2.7.15		R2.8.6	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.5	19.5	20.5	20.5	22.5	22.5	25.0	26.0	24.5	25.0	24.0	25.0	26.5	27.5
外観	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭
臭気	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.5	6.8	7.7	6.8	7.4	6.7	7.4	6.8	7.5	6.8	7.6	6.7	7.4	6.7
蒸気残留物	400	230	400	240	440	230	420	200	400	220	340	220	400	220
強熱減量	180	170	140	140	140	130	180	170	140	170	180	160	160	170
浮遊物質(SS)	220	60	260	100	300	100	240	30	260	70	160	60	160	50
溶解性物質	150	180	180	2	160	170	180	1	150	1	110	1	150	1
COD	250	228	220	238	260	228	280	310	250	239	230	219	250	219
BOD	110	8.4	100	7.1	100	7.1	120	6.8	94	5.9	82	5.2	110	7.1
全窒素	180	2.0	200	1.6	200	1.4	200	1.1	140	1.6	120	1.5	160	1.5
有機性窒素	40	15.6	36	14.4	36	16.4	37	13.4	30	10.5	27	8.9	33	12.3
アンモニウム性窒素	14	<0.1	14	<0.1	14	<0.1	13	<0.1	13	<0.1	10	<0.1	11	0.1
亜硝酸性窒素	26	5.6	26	3.6	26	3.4	24	2.5	17	1.2	17	0.3	22	0.5
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
硝酸性窒素	0.1	10.0	0.1	11.7	0.1	12.8	0.1	12.2	<0.1	11.6	0.2	8.6	<0.1	11.7
塩素イオン	4.4	0.17	4.3	0.18	4.6	0.14	3.9	0.16	5.4	0.15	4.7	0.23	5.6	0.17
塩素イオン	44	48	44	47	46	50	43	47	34	35	19	29	38	41
よう素消費量	24	1	23	<1	23	<1	23	<1	22	<1	21	<1	28	2
フエノール類	26	<1	23	<1	25	<1	23	<1	16	<1	11	<1	18	<1
銅	0.3	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
鉛	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01
亜鉛	0.11	0.10	0.10	0.04	0.17	0.07	0.09	0.16	0.24	0.05	0.09	0.08	0.19	0.08
溶解性鉄	0.75	0.03	1.54	0.03	0.49	0.05	0.21	0.67	0.82	0.04	0.84	0.03	<0.01	1.06
溶解性マンガン	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.09	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	<0.01	0.01
六価クロム	<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
全クロム	<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
カドミウム	<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
シアン化合物	<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
有機りん	<0.01	<0.01	<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
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
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
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
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
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
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
ジクロロエチレン	<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
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
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
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
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
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
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
1,1,1-トリクロロエチレン	<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
1,3-ジクロロベンゼン	<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
チオラーム	<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
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
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
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
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
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
1,4-ジクロロベンゼン	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
揮発性有機物	<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
大腸菌群数	個/mL	<30	0.04	<30	0.04	<30	0.05	<30	0.05	<30	0.05	<30	0.05	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
カドミウム	個/L.5L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

カドミウム：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	R2.8.19			R2.9.2			R2.9.18			R2.10.7			R2.10.21			R2.11.5			R2.11.19			R2.12.2			R2.12.16								
	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度	流入水	放流水	度						
水温	27.5	28.5	29.0	26.0	26.5	25.5	26.0	25.0	25.5	25.5	22.5	22.5	23.0	23.5	21.0	21.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5					
外観	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	無色透明 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭	茶褐色 無臭					
臭気	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭	茶褐色 強下水臭				
透明度	4	4	100	5	5	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
pH	7.4	6.6	7.3	7.5	6.7	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5			
蒸気残留物	440	240	480	420	240	340	260	460	260	460	260	210	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
強熱残留物	200	170	280	140	180	200	140	180	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
強熱減量	240	70	200	80	280	200	80	280	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
浮遊性物質(SS)	140	1	150	1	170	1	140	1	160	1	160	1	160	1	220	1	220	1	220	1	220	1	220	1	220	1	220	1	220	1			
溶解性物質	300	239	330	259	250	300	239	259	300	259	300	259	300	259	300	259	300	259	300	259	300	259	300	259	300	259	300	259	300	259			
COD	110	7.1	100	7.2	110	7.3	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6	110	7.6			
BOD	180	1.2	140	1.0	170	1.7	160	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0	170	1.0			
全窒素	33	14.1	31	12.4	32	13.4	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33	14.3	33		
有機性窒素	12	1.4	10	<0.1	11	1.2	10	0.7	6	0.1	6	0.1	10	0.7	6	0.1	6	0.1	10	0.7	6	0.1	6	0.1	10	0.7	6	0.1	6	0.1	6	0.1	
アンモニア性窒素	21	0.5	21	0.7	21	1.6	23	0.2	24	0.5	24	0.5	23	0.2	24	0.5	23	0.2	24	0.5	23	0.2	24	0.5	23	0.2	24	0.5	23	0.2	24	0.5	
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	<0.1	<0.1	<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	0.0	12.2	<0.1	11.7	0.2	10.5	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2	13.4	0.2
全りん	6.6	0.19	7.2	0.23	6.5	0.58	5.6	1.09	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	4.5	0.35	
塩素イオン	41	44	43	45	41	41	43	46	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	43	47	
よう素消費量	27	1	32	2	25	1	28	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	
/μM(μg/L)抽出物質	18	<1	18	<1	18	<1	20	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	21	<1	
フェノール類	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
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	<0.01	<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	1.62	0.06	0.09	0.05	0.09	0.04	0.05	0.02	0.07	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
溶解性鉄	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	
溶解性マンガン	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
有機りん	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<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	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トリス(1,2-ジクロロエチル)リン	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロエチレン	<0.01	<0																															

採水箇所	R3.1.7		R3.1.20		R3.2.3		R3.2.17		R3.3.3		R3.3.17		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	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.5	20.0	20.0	22.8	27.5	29.0	17.5	18.0		
外観	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	
pH	7.5	6.5	7.8	6.5	7.3	6.6	7.3	6.5	7.3	6.5	7.6	6.6	7.5	7.8	6.8	7.3	6.5	6.5	
蒸気残留物	520	190	340	230	450	249	396	266	434	258	488	269	419	520	269	300	170	170	
強熱残留物	160	150	140	160	252	198	154	182	204	244	244	217	180	177	280	100	130	130	
強熱減量	360	40	200	70	198	32	242	84	252	54	244	52	239	360	100	160	30	30	
浮遊物質(SS)	400	1	170	1	180	1	150	1	190	1	260	1	178	400	2	110	1	1	
溶解性物質	120	188	170	229	270	248	246	265	244	257	228	268	241	330	268	120	169	169	
COD	190	8.0	120	8.2	120	8.0	110	8.2	130	8.9	9.0	9.0	116	190	9.0	82	5.2	5.2	
BOD	310	1.2	170	1.2	180	1.1	180	1.1	180	1.3	2.0	2.0	185	310	2.6	120	1.0	1.0	
全窒素	51	16.0	38	14.8	38	13.6	30	14.0	42	16.8	43	16.1	37	51	16.8	27	8.9	8.9	
有機性窒素	26	0.5	12	0.7	12	0.1	6	<0.1	14	0.7	14	0.3	13	26	1.4	6	<0.1	<0.1	
アンモニウム性窒素	25	1.0	26	0.2	26	0.3	24	0.6	28	1.9	29	1.9	24	29	5.6	17	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	<0.1	<0.1	<0.1	
硝酸性窒素	0.2	14.5	0.2	13.9	<0.1	13.2	0.2	13.4	0.1	14.2	<0.1	13.8	0.1	0.2	14.6	<0.1	8.6	8.6	
全りん	8.0	0.59	4.5	0.52	4.8	0.38	4.8	0.29	5.1	0.53	5.3	1.33	5.4	8.0	1.33	3.9	0.13	0.13	
塩素イオン	48	49	44	47	43	46	47	52	51	48	48	48	43	51	52	19	29	29	
揚子素消費量	28	1	25	<1	24	<1	28	<1	24	<1	23	<1	27	33	2	21	<1	<1	
/HPLC抽出物質	35	<1	25	<1	22	<1	21	<1	17	<1	30	<1	22	35	<1	11	<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	0.3	<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	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛	0.88	0.05	0.03	0.05	0.13	0.12	0.08	0.07	0.08	0.05	0.07	<0.01	0.10	0.24	0.20	0.03	0.02	0.02	
溶解性鉄	1.83	0.06	0.75	0.03	0.70	0.04	0.74	0.07	0.66	0.06	0.43	0.06	0.84	1.83	1.06	<0.01	0.02	0.02	
溶解性マンガン	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.09	0.03	<0.01	0.01	0.01	
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	
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	
ニッケル	<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	
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	
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	
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	
トリスクロロエチレン	<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	
ジクロロメタン	<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	<0.02	<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	
ジブチルジクロロエチレン	<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	
1,1,1-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	
1,2-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	
1,3-ジクロロエチレン	<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	
チオラム	<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	
シマジン	<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	
チオベンカルブ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ヘンセン	<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	
セレネ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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-ジクロロベンゼン	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	
残留塩素	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
大腸菌群数	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	pg-TEQ/L	<0	<0
7-17トキソゲン	個/L.5L	0	個/L.5L	0	個/L.5L	0	個/L.5L	0	個/L.5L	0	個/L.5L	0	個/L.5L	0	個/L.5L	0	個/L.5L	0	0

7-17トキソゲン：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

第4章

2 脱 waters 汚泥

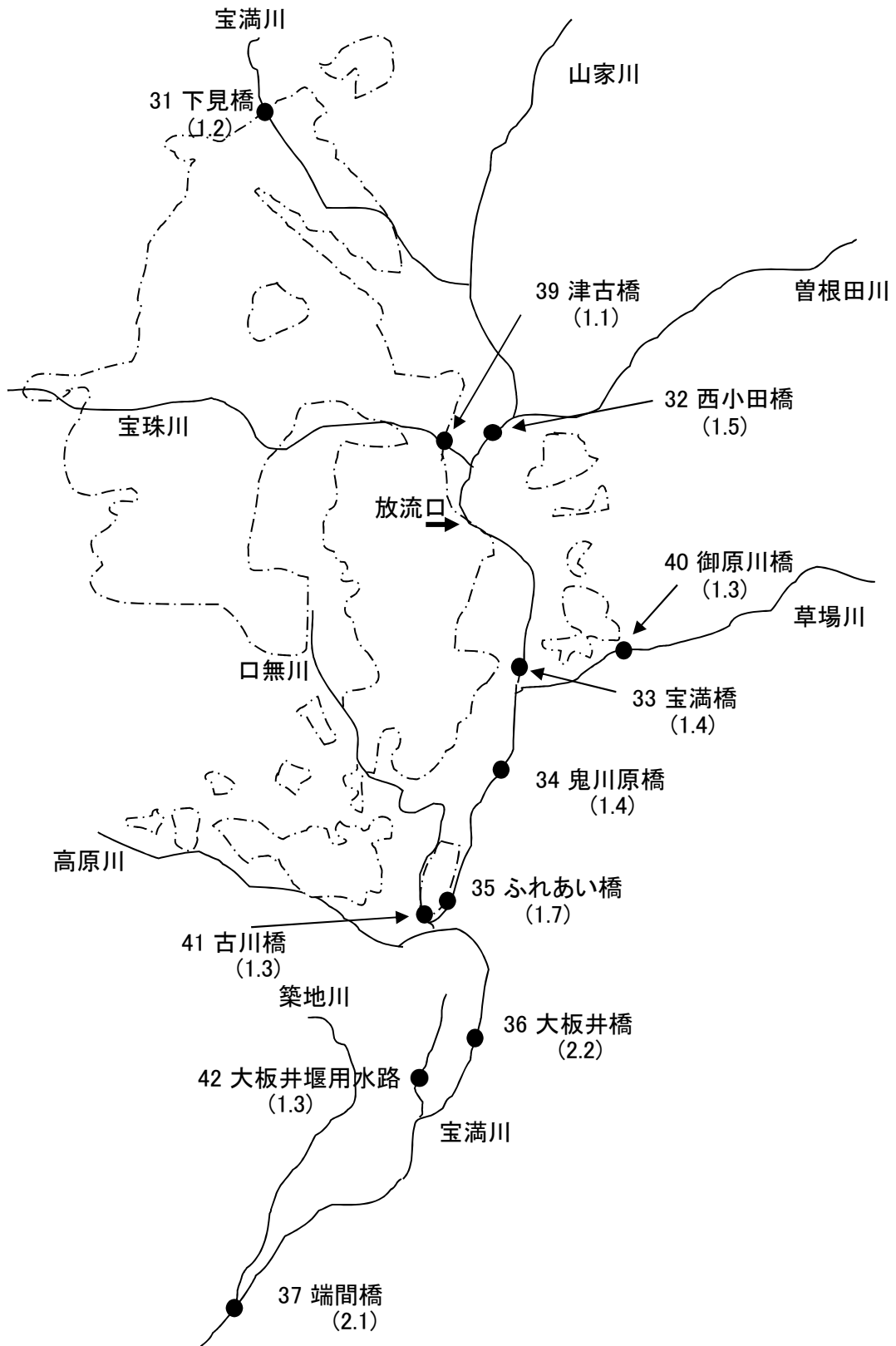
年月日	R2.4.8	R2.5.8	R2.6.3	R2.7.1	R2.8.6	R2.9.2	R2.10.7	R2.11.5	R2.12.2	R3.1.7	R3.2.3	R3.3.3	平均値	最大値	最小値
外観	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭			
臭気	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭			
pH	69.0	71.4	73.3	71.3	69.6	68.9	71.7	67.4	76.2	73.3	72.5	70.9	5.4	5.4	5.3
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	9	5	13	13	13	5	6	10	6	3	12	5	8	13	3
	9	6	11	7	8	6	6	9	6	5	6	5	7	11	5
	2	2	6	3	6	2	3	5	1	3	5	1	3	6	1
アルキル水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム			<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
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			<0.05		<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
シアン化合物			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
PoB			<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			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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
1,1,1-トリクロロエタン			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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

採水場所	下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰 用水路
場所番号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水温 (°C)	平均値 16.7 最大値 27.8 最小値 6.7	16.2 27.9 5.7	16.3 28.2 7.1	16.6 27.8 7.0	16.8 28.5 6.5	16.6 28.7 6.9	16.6 28.0 6.8	22.8 28.7 17.8	15.2 25.7 6.2	16.6 27.1 7.1	16.5 27.9 5.6	25.0 28.7 20.5
透視度 (度)	平均値 50 最大値 50 最小値 50	48 50 42	48 50 30	49 50 38	47 50 35	46 50 24	44 50 28	50 50 50	49 50 35	42 50 19	44 50 48	50 50 32
pH	平均値 7.5 最大値 8.6 最小値 7.3	7.8 9.0 7.4	7.5 7.8 7.3	7.5 7.7 7.1	7.6 8.7 7.3	7.7 9.2 7.4	7.8 8.8 7.4	6.7 6.9 6.5	7.7 8.0 7.4	7.5 7.8 7.4	7.5 7.7 7.3	7.6 7.9 7.3
COD (mg/L)	平均値 4.6 最大値 1.8 最小値 1.2	2.7 6.0 1.9	3.4 5.2 2.8	3.4 5.2 2.8	3.7 7.2 2.9	4.0 9.7 2.9	4.0 7.5 2.8	7.5 8.5 5.6	2.6 5.0 1.9	3.3 4.2 2.4	3.3 5.5 2.8	3.9 5.5 3.3
BOD (mg/L)	平均値 11.5 最大値 7.6 最小値 4	10.7 12.3 7.8	9.4 11.0 7.0	9.3 11.0 6.7	10.0 12.0 8.2	9.9 15.3 7.8	10.0 11.2 8.3	6.2 6.7 5.3	9.3 11.0 6.6	9.2 11.0 6.8	9.2 11.0 6.8	9.5 11.0 6.9
SS (mg/L)	平均値 9 最大値 1 最小値 11	5 14 2	5 20 2	5 15 3	6 14 3	6 16 3	9 15 5	1 2 0	4 14 1	10 30 1	4 30 1	4 20 2
塩化物イオン (mg/L)	平均値 1.3 最大値 1.7 最小値 0.9	1.3 1.7 0.8	3.1 4.7 1.7	3.0 5.4 1.6	2.9 5.1 1.5	2.5 4.0 1.5	2.3 5.0 1.0	14.0 16.1 10.2	1.0 1.5 0.8	2.3 7.0 0.9	2.3 7.0 0.9	1.4 2.7 0.8
全窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.1 最小値 0.2	0.1 0.2 0.1	0.1 0.4 0.1	0.1 0.4 0.2	0.1 0.3 0.2	0.1 0.5 0.1	0.2 0.4 0.1	0.1 0.4 0.1	0.1 0.4 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1
有機性窒素 (mg/L)	平均値 0.4 最大値 0.4 最小値 0.1	0.4 0.5 0.1	1.4 1.4 0.2	0.9 0.9 0.2	0.9 0.9 0.2	0.8 0.8 0.1	0.5 0.5 0.1	6.1 0.4 0.2	0.4 0.4 0.1	0.5 0.5 0.1	0.4 0.4 0.1	0.4 0.3 0.2
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.1 最小値 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値 1.1 最大値 1.5 最小値 0.6	1.0 1.5 0.3	2.5 4.3 1.4	2.5 5.0 1.3	2.4 4.7 1.0	2.0 3.5 0.8	1.9 4.4 0.3	12.4 14.7 9.7	0.8 1.3 0.4	2.0 6.8 0.7	2.0 6.8 0.7	1.1 2.4 0.4
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値 0.08 最大値 0.10 最小値 0.06	0.07 0.09 0.04	0.14 0.24 0.05	0.14 0.28 0.06	0.16 0.24 0.07	0.13 0.22 0.08	0.13 0.24 0.07	0.55 1.51 0.15	0.06 0.11 0.03	0.11 0.14 0.09	0.08 0.14 0.03	0.13 0.18 0.09
電気伝導度 (μS/cm)	平均値 5,300 最大値 11,000 最小値 2,200	154 200 110	177 220 110	179 220 110	179 220 110	178 220 120	177 230 110	348 400 300	190 210 130	191 240 130	173 210 120	147 220 110
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値 最大値 最小値	3,700 9,700 600	2,800 13,000 30未満	3,000 11,000 200	2,500 12,000 30未満	3,900 17,000 400	5,600 23,000 1,100	30未満 100 30未満	6,800 26,000 2,400	9,600 34,000 1,900	15,400 50,000 2,400	32,700 50,000 13,000

注)透視度の50以上は50と表記

2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)です。

§3 環境保全調査の状況

1 臭気測定結果

敷地境界臭気測定(5項目)

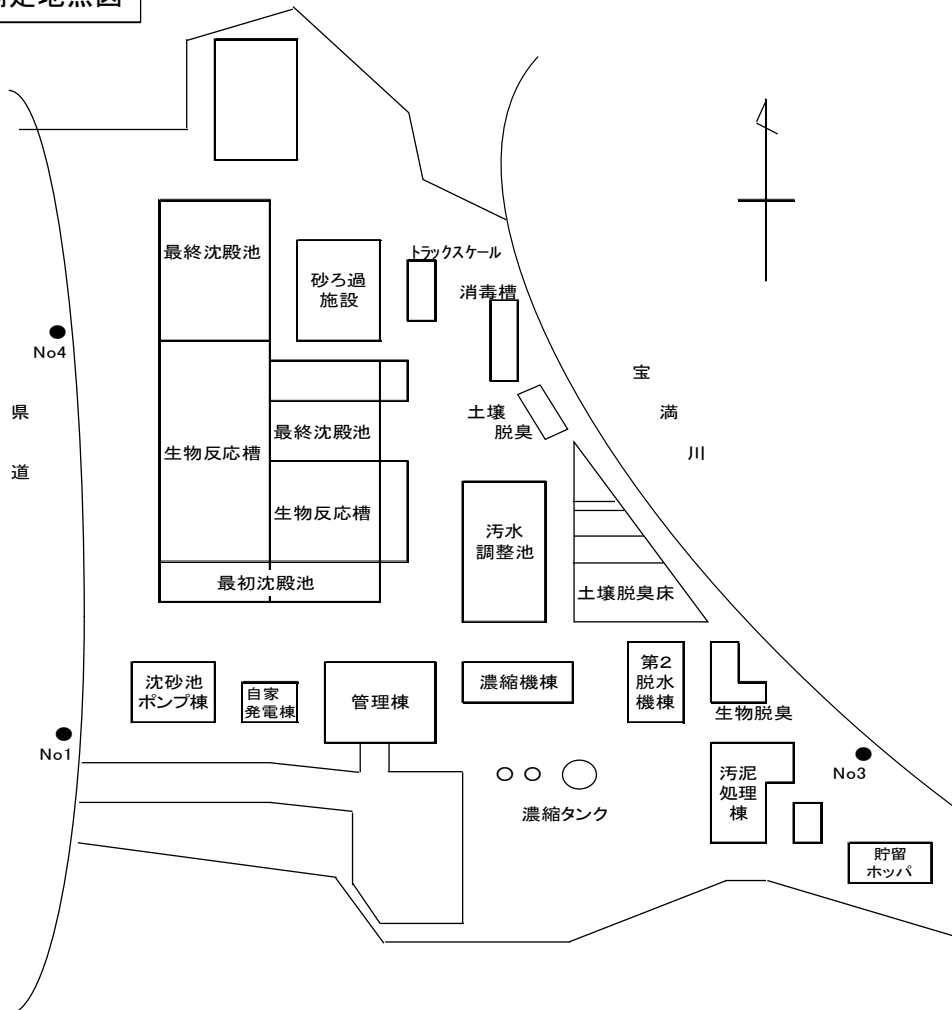
測定項目 (単位:ppm)	R2.4.7			R2.6.2			R2.8.4			小都市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND: 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	R2.10.6			R2.12.1			R3.2.2			小都市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

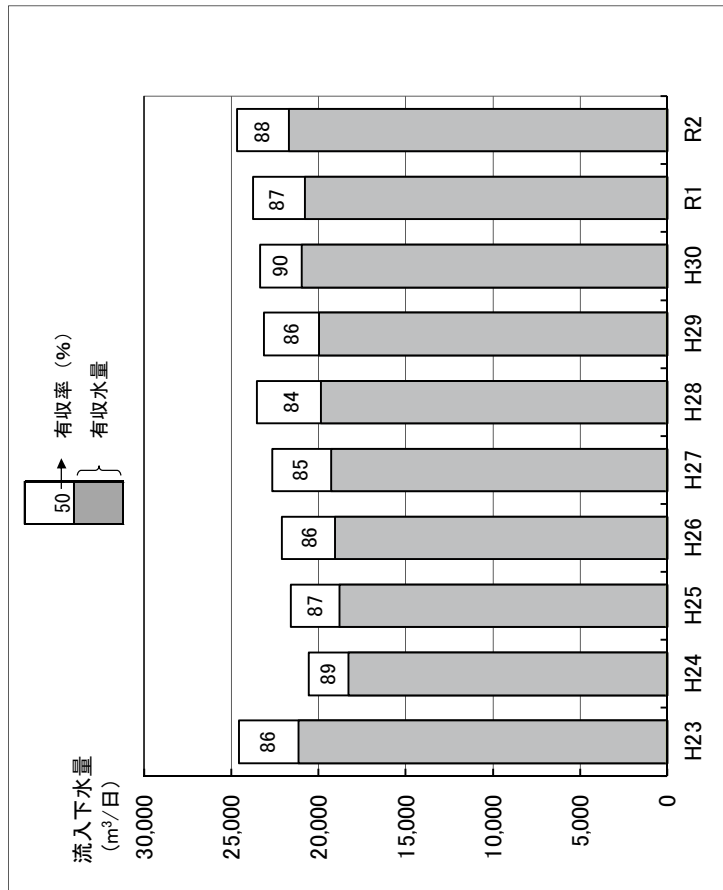
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

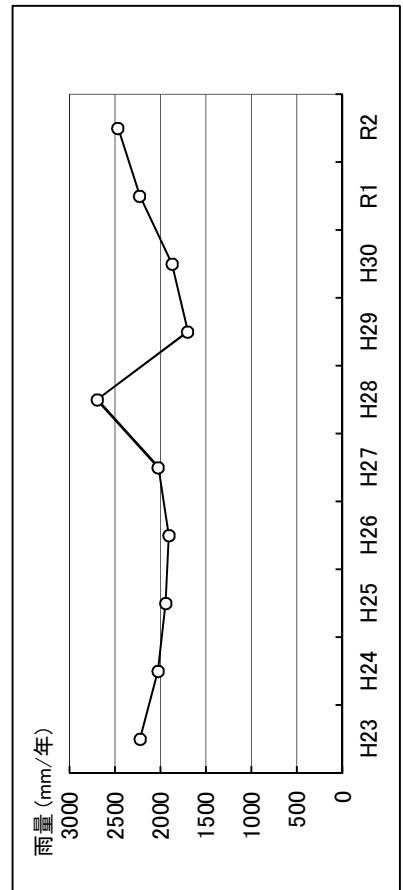


第6節 経年変化

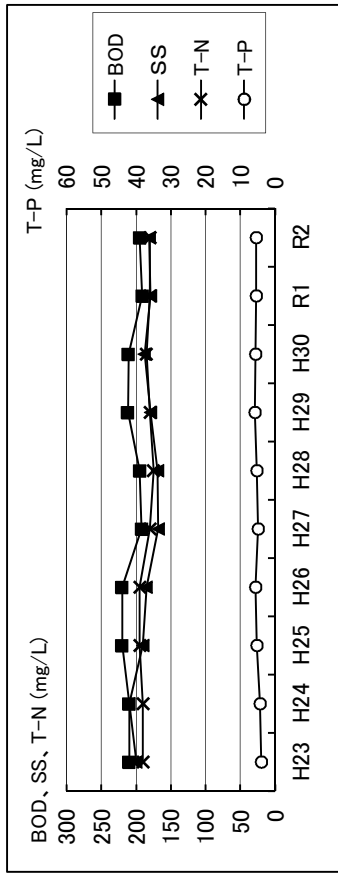
1 流入下水量の経年変化



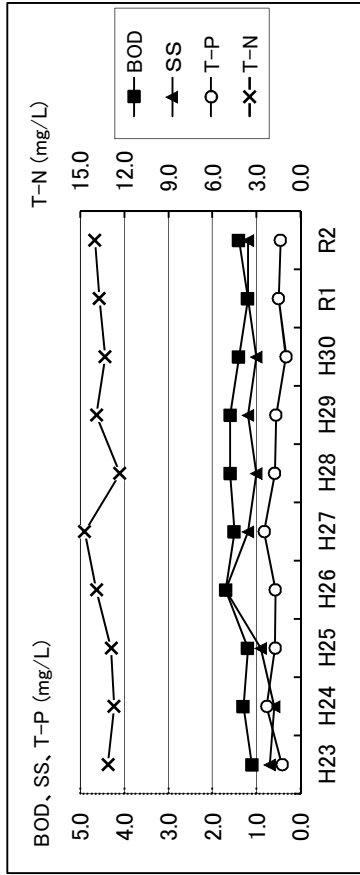
2 降雨量の経年変化



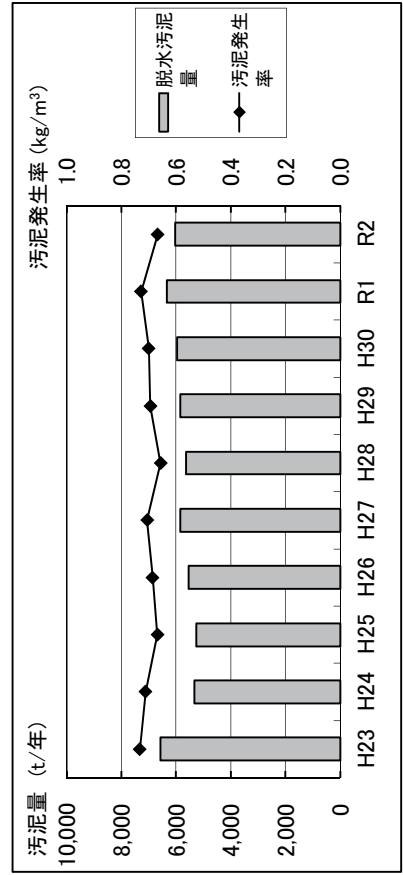
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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2年度は、年間3,658,672m³(日平均10,024m³)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1,404.99haのうち、現在970.74ha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)	970.7 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	36,790 人	36,636 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	27.90 km	23.71 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
日 最 大 値 (³ m/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

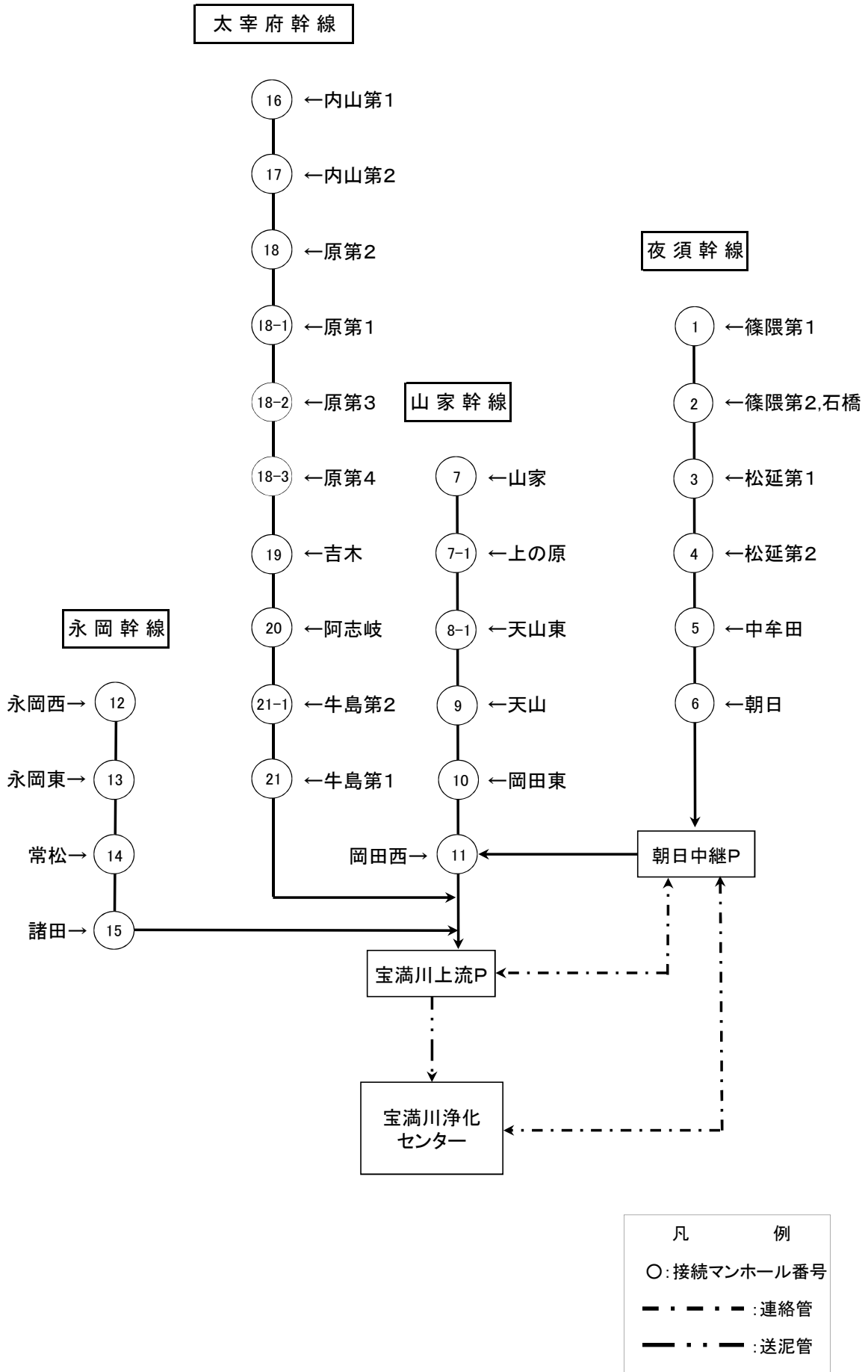
幹線管渠は、夜須、山家、永岡及び太宰府の4幹線で、地形上の理由から夜須幹線の一部は圧送方式としており、筑前町に朝日中継ポンプ場を設置している。

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

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	7.18	5.29	73.7
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				18.95	17.06	90.0
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				29.91	23.71	79.3

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

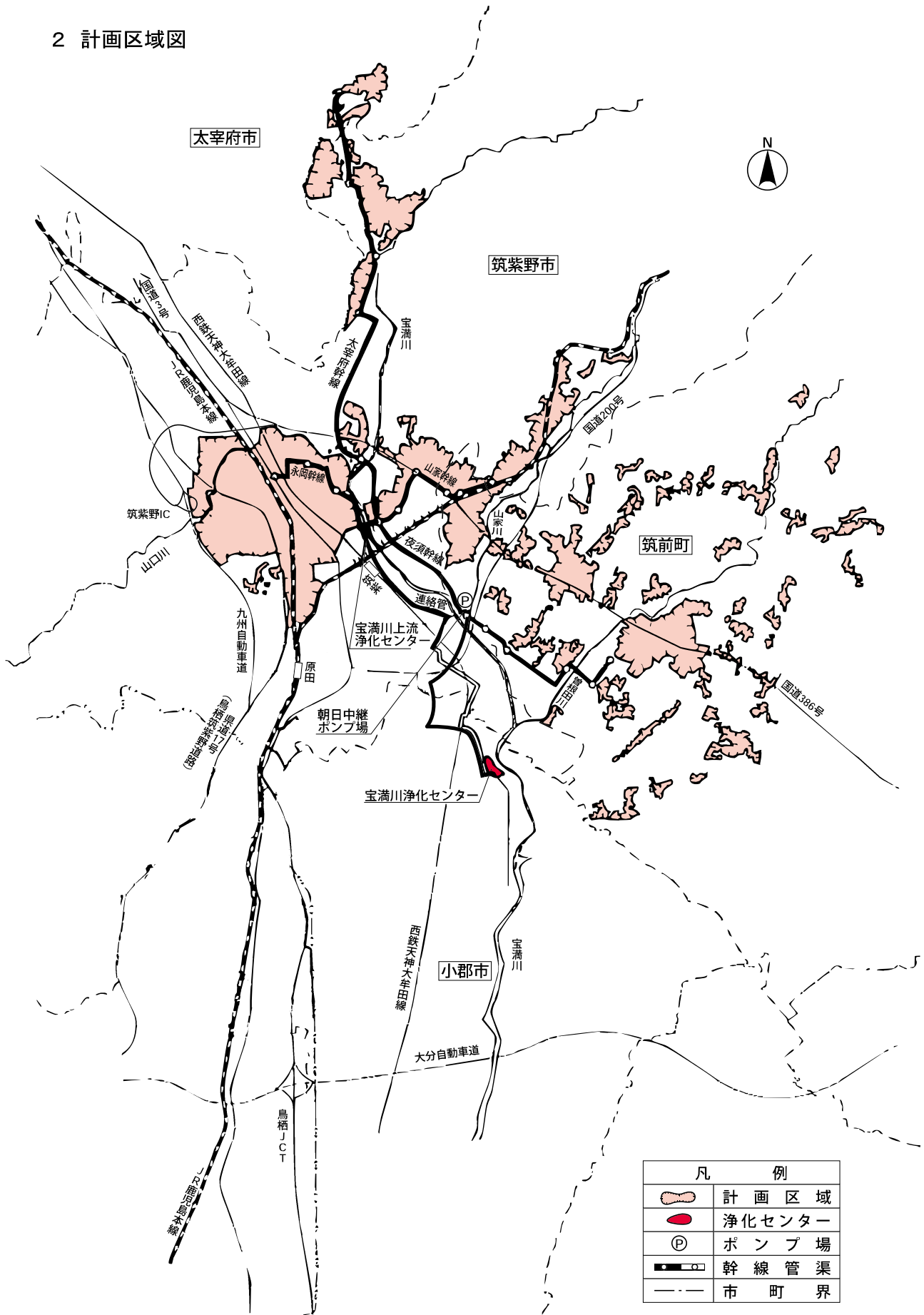
§ 3 処理区域状況

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	55.12
	太宰府幹線	18-1	原 第 1	3.00	2.80
		18	原 第 2	32.50	32.32
		18-2	原 第 3	15.90	13.40
		18-3	原 第 4	0.50	0.50
		19	吉 木	42.10	29.80
		20	阿 志 岐	27.20	18.13
		21	牛 島 第 1	8.50	4.18
		21-1	牛 島 第 2	11.50	9.98
			御 笠 / 農 集	11.10	0.00
			吉 木 / 農 集	28.60	0.00
			阿 志 岐 / 農 集	20.00	0.00
	葉光ヶ丘/コミプラ	11.40	0.00		
筑 紫 野 市 計				863.90	470.75
筑前町	夜須幹線	1	篠 隈 第 1	163.42	163.68
		2	篠 隈 第 2	121.59	103.57
		2	石 橋	4.00	4.00
		3	松 延 第 1	10.50	10.50
		4	松 延 第 2	91.68	91.45
		5	中 牟 田	23.20	23.20
		6	朝 日	54.10	43.22
		7	山 家	3.70	2.80
	11	岡 田 西	1.10	1.10	
	山家幹線	7-1	上 の 原	11.50	8.80
8-1		天 山 東	10.70	10.70	
筑 前 町 計				495.49	463.02
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	970.74

進捗率 69.1%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	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	スクリーンコンベヤ供給、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、スクリーン式脱水 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 50kVA 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、6,082,362m³(日平均16,664m³)で有収率は88.5%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2,667.3haのうち、現在、1,748.1haが処理開始されており、処理人口は60,208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 1.2mg/L、SS1mg/L未満、全窒素6.3mg/L、全りん0.30mg/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3,758t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)	1,748.1 ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	62,070 人	60,208 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	

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。

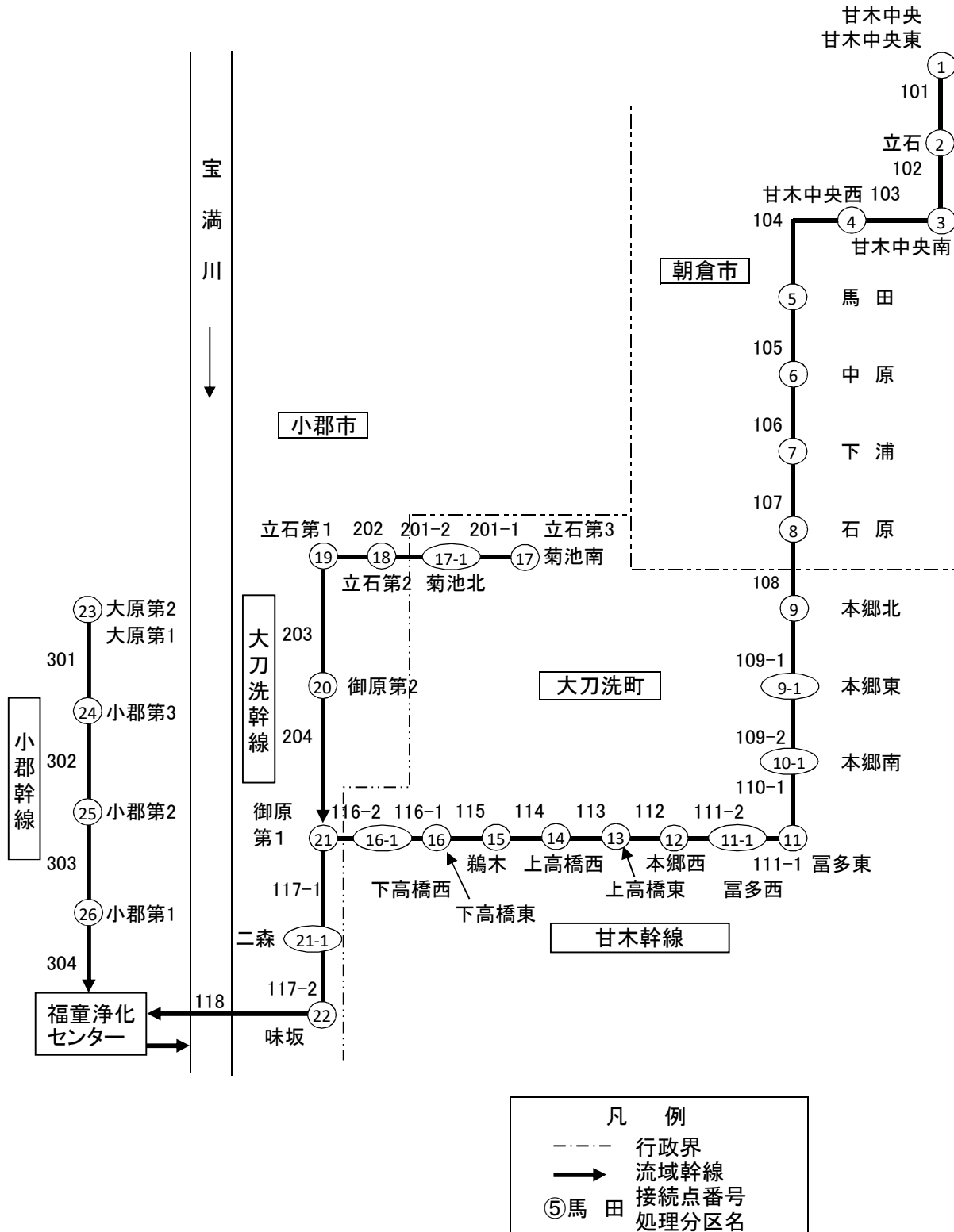
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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



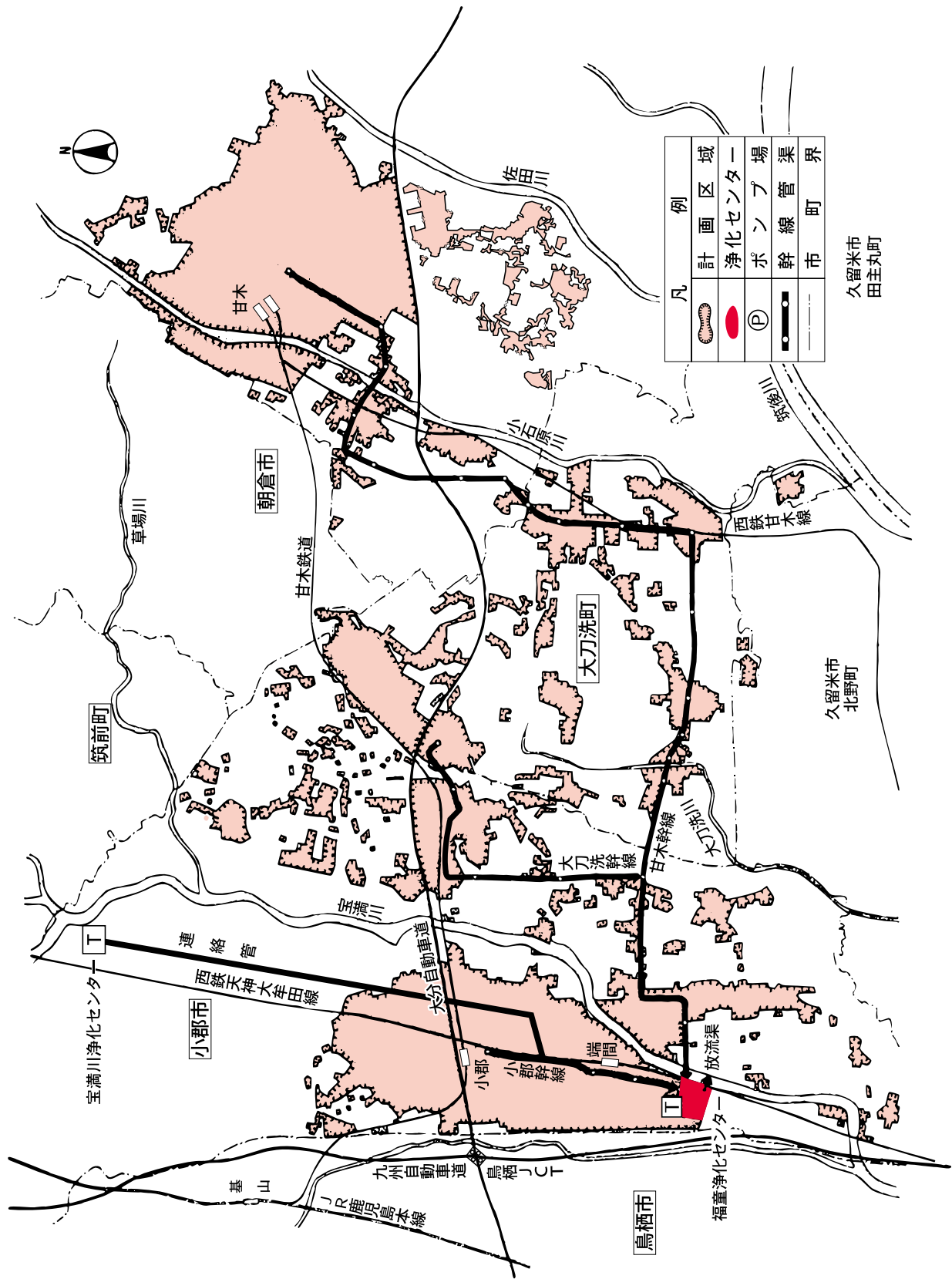
§ 3 処理区域状況

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	69.32
		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	50.24
		18	立石第2	108.42	29.82
		17	立石第3	49.32	11.09
	小郡市計				1,212.13
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	77.34	48.55
		9-1	本郷東	25.86	16.78
		10-1	本郷南	11.26	8.39
		11	豊富東	54.61	31.70
		11-1	豊富西	3.67	3.04
		12	本郷西	21.79	13.94
		13	上高橋東	26.81	18.46
		14	上高橋西	57.09	40.48
		15	鶉木	6.34	4.90
		16	下高橋東	12.92	7.56
		16-1	下高橋西	27.22	14.74
	大刀洗幹線	17	菊池南	239.31	151.99
		17-1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	361.63
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	149.05
		1	甘木中央	129.50	118.35
		2	立石	380.70	240.79
		3	甘木中央南	43.00	39.20
		4	甘木中央西	82.00	64.77
		5	馬田	44.80	20.34
		6	中原	0.00	0.00
		7	下浦	22.00	20.25
	8	石原	6.00	5.44	
朝倉市計				888.00	658.19
流域関連市町計				2,667.32	1,748.09

進捗率 65.5%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

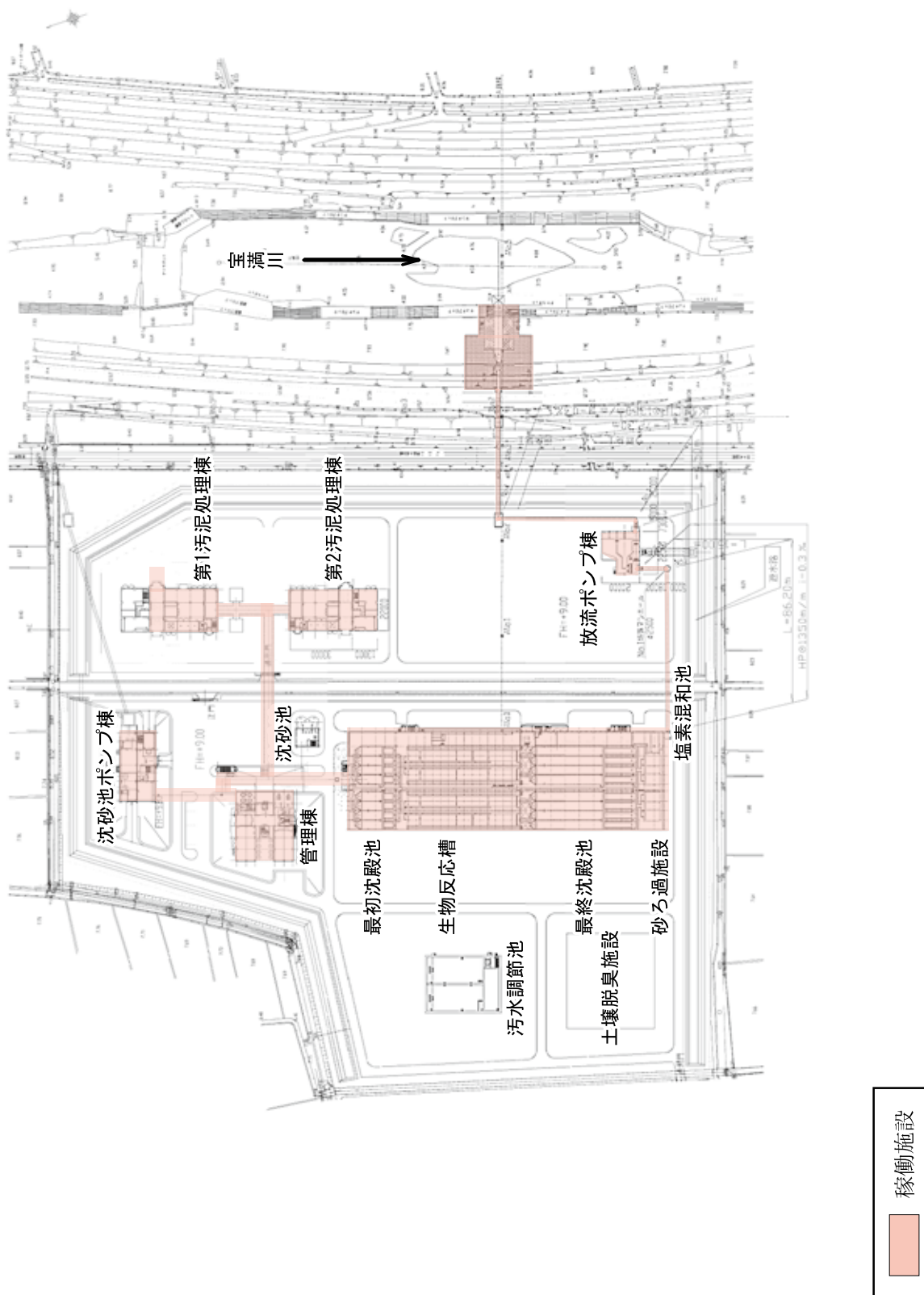
S1 処理施設

1 計画と建設状況

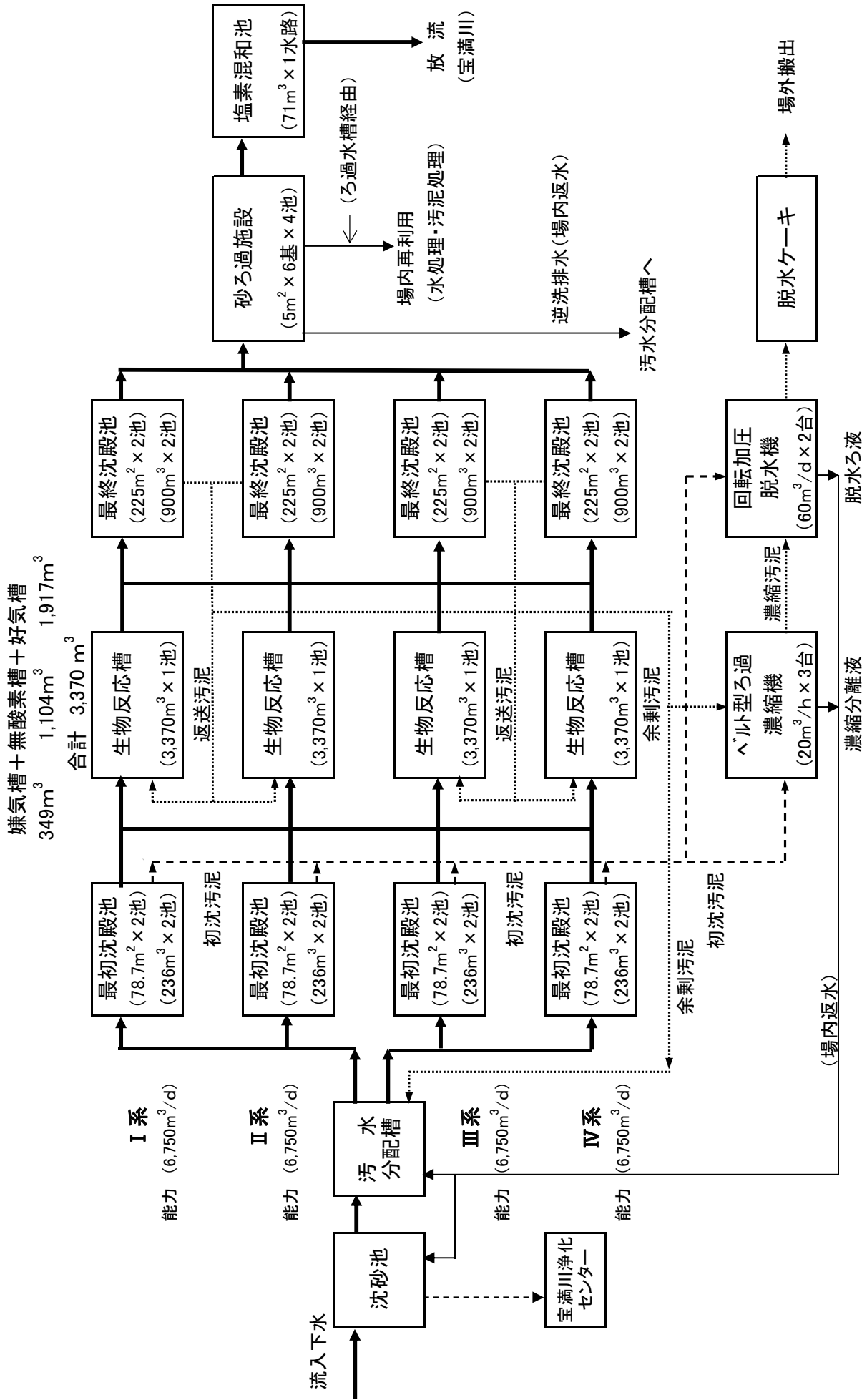
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口幅0.8m×高1.2m	2門	2門
粗目スクリーン	手摺スクリーン 目幅100mm	2台	2台
自動除塵機	間欠式 目幅20mm	2基	2基
し選機	トラス形ペルコンベンヤ 幅0.6m×長8.0m	1基	1基
し選機	垂直コンベンヤ 幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し選機	機械式 0.5m ³ /h	1基	1基
し選機	ロー式 0.5m ³ /h	1基	1基
揚砂ポンプ	3.0m ³ 電動	1基	1基
洗砂洗淨機	水中サンドポンプφ100mm×0.8m ³ /min×28m×15kW	2基	2基
細目スクリーン	フライトコンベンヤ	1基	1基
	手摺スクリーン 目幅20mm	2台	2台
	立軸渦巻料流ポンプ(無注水型)	2台	2台
	φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW		
主ポンプ	立軸渦巻料流ポンプ(無注水型)	1台	1台
	φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW		
	立軸渦巻料流ポンプ(無注水型)	1台	1台
	φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW		
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	1台	1台
	50m ³ /min×2.16kPa×5.5kW		
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性)70m ³ /min	1基	1基
分配槽可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	2台	2台
バイパス可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	8池	8池
汚泥掻寄機	ピンラック式(水路駆動)(I系・II系)	4基	4基
	チェーンフライト式(水路駆動)(III系・IV系)	2基	2基
汚泥引抜ポンプ	吸込スクリー付 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	2台	2台
	φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW		
送風機	鋼板製多段ターボプロワ	1台	1台
	φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW		
生物反応槽	形状寸法 幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	4池	4池
	吸込スクリー付 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
	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-O ₂ /h	2台	2台
	旋回流式曝気パネル装置 45.7kg-O ₂ /h	7台	7台
薬集貯留タンク	FRP製円筒タンク 容量5m ³	2台	2台
薬集剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.9L/min	5台	5台
最終沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	8池	8池
	ピンラック式(水路駆動)(I系、II系)	4基	4基
	チェーンフライト式(水路駆動)(III系、IV系)	2基	2基
返送汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×4.7m ³ /min×5m	4台	4台
糸削汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×8m	3台	3台
スカム移送ポンプ	吸込スクリー付 φ100mm×1.0m ³ /min×15m	2台	2台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
急速砂ろ過器	上向流移床式 5m ² ×6基/池	4池	4池
空圧圧縮機	0.68Mpa 15kW	3台	3台
逆洗排水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×17m	2台	2台
ろ過水移送ポンプ	J0V形渦巻ポンプ φ80mm×0.8m ³ /min×6m	2台	2台
砂ろ過用次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.235L/min	3台	3台
消臭設備	有効容量71m ³ /水路	1水路	1水路
消毒設備	FRP製円筒立形 容量4m ³	2基	2基
	ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.6L/min	3台	3台
水処理設備	片吸込ターボファン 62.5m ³ /min×3.8kPa	2台	2台
	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
濃縮汚泥供給ポンプ	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
ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒タンク 容量1m ³	1基	1基
ポリ鉄注入ポンプ	初洗汚泥用、糸削汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4台	4台
汚品溶解タンク	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	3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
	立形カートリッジ式 能力42m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力33m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力20m ³ /min	1台	1台
	1次 6.600V、2次 440V、750kVA	1台	1台
	1次 6.600V、2次 440V、500kVA	3台	3台
	1次 440V、2次 210V、50kVA	3台	3台
	1次 440V、2次 210-150V、50kVA	1台	1台
	1次 440V、2次 210-150V、30kVA	2台	2台
	1次 6.600V、2次 210V、150kVA	1台	1台
	1次 6.600V、2次 210-105V、100kVA	1台	1台
	(非常用) 出力750kVA、電圧6.600V	2基	2基
雨水用スクリーン	囊掻き式連続スクリーン 目幅5mm	2台	2台
雨水用ゲート	外ネジ式鑄鉄製電動角型ゲート 幅1200mm×高1200mm	1門	1門
緊急遮断ゲート	外ネジ式鑄鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm	1門	1門
処理水流入ゲート	外ネジ式鑄鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm	2門	2門
放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ400mm×13.8m ³ /min×6.5m×30kW (1、2号)	1門	1門
	水中汚水ポンプ φ500mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW (3号)	2台	2台
	水中汚水ポンプ φ100mm×0.2m ³ /min×34m×7.5kW	1台	1台
	放流ポンプ排水ポンプ	2台	2台

2 処理場配置図



3 処理フローシート



(1) 水処理・汚泥処理状況

1 下水処理

S.2 処理状況

項目	1 下水処理												R3.3	平均	最大	最小	合計											
	年	月	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1						R3.2										
気象	気温	°C	13.2	20.4	24.9	25.2	29.1	23.9	18.5	13.9	6.8	5.7	8.9	12.8	17.0	30.4	-1.8	2,864.5										
	雨量	mm/d	3.3	6.1	17.9	41.8	4.8	7.2	2.2	1.7	0.9	1.3	4.3	4.1	7.8	236.0	7.8		2,864.5									
流入水量	宝通川浄化センター送水量	m ³ /d	15,696	15,863	17,514	21,302	16,993	16,596	15,903	15,805	15,997	16,095	16,114	16,004	16,664	38,234	12,423	6,082,362										
	掃水量	m ³ /d	15,799	15,966	17,604	21,380	17,085	16,893	16,001	15,872	16,090	16,209	16,232	16,122	16,762	38,272	12,485		6,117,955									
流	水温	°C	19.7	21.9	23.9	24.2	26.1	26.1	24.5	22.5	20.4	18.3	18.3	19.2	22.2	27.2	17.4	1,100										
	透明度	度	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3		8.2									
	pH		7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	8.2	7.0			7.0								
	SS	mg/L	200	260	180	150	250	180	180	210	290	180	220	210	200	210	170				88							
	SS量	kg/d	3,175	4,129	3,252	3,298	4,399	3,071	3,360	4,653	3,028	3,623	3,501	3,229	3,545	3,545	17,681					1,423						
	COD	mg/L	130	160	130	110	150	140	150	170	130	130	150	140	140	140	140						66					
	COD量	kg/d	2,134	2,550	2,394	2,422	2,607	2,356	2,413	2,751	2,208	2,208	2,495	2,373	2,415	2,415	7,732							1,271				
	BOD	mg/L	200	330	240	130	170	210	210	260	230	200	180	180	190	210	440								110			
	BOD量	kg/d	3,140	5,280	4,069	2,921	3,031	3,615	4,315	3,891	3,266	3,098	3,098	3,033	3,206	3,506	7,077									2,246		
	全窒素	mg/L	42	48	45	42	46	48	52	52	51	53	51	51	51	48	81										27	
	有機性窒素	mg/L	8	9	9	10	9	9	11	9	9	10	9	9	10	9	29											2
	アミノニトロ性窒素	mg/L	33	40	36	31	37	39	42	42	41	42	41	41	41	39	55											
NOx-N	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.6	0.1未満											
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2		0.1未満										
硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4			0.1未満									
全りん	mg/L	4.43	4.77	4.77	4.59	4.55	5.15	5.02	4.84	5.21	4.78	5.12	5.35	4.89	8.22	2.20				2.20								
りん酸塩りん	mg/L																											
塩素イオン	mg/L																											
全遊水SS量	kg/d	1,823	1,774	1,950	1,835	1,915	1,892	1,847	1,821	1,891	2,031	2,055	2,021	1,904	2,421	1,117							694,871					
全遊水SS率	%	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	5	0								466,601				
砂ろ過逆洗水量	m ³ /d	1,245	1,125	1,279	1,186	1,279	1,246	1,211	1,205	1,308	1,430	1,433	1,404	1,278	1,757	669									228,270			
砂ろ過逆洗水SS	mg/L	22	14	14	31	33	27	18	34	51	30	25	29	27	122	6										334		
汚泥系汚水	m ³ /d	578	650	672	649	636	645	637	616	562	602	621	618	625	887	334											5	
汚泥系汚水SS	mg/L	235	308	364	305	335	273	234	324	274	347	258	240	291	1,185	5												2,246
汚泥系汚水(砂洗)	m ³ /d																											
水処理	L/d																											
水リ酸添加量	ppm																											
水リ酸添加率	ppm																											
池数	池																											
流入水量	m ³ /d																											
滞留時間	h																											
水面積負荷	m ³ /m ² -d																											
泥面高	cm																											
水温	°C																											
透明度	度																											
pH																												
SS	mg/L																											
SS除去率	%																											
COD	mg/L																											
BOD	mg/L																											
BOD除去率	%																											
全窒素	mg/L																											
有機性窒素	mg/L																											
アミノニトロ性窒素	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																											
りん酸塩りん	mg/L																											
可溶性汚濁(汚泥)	m ³ /d																											
SS量	kg/d																											
pH																												
有機分	%																											

年		月															合計	
池敷		R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平均	最大	最小	合計	
最 初 沈 殿	池敷	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	8,811	8,870	9,778	11,607	9,500	9,292	8,924	13,159	11,209	9,120	9,143	9,072	9,876	19,604	6,978	3,604,584	
	滞留時間	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6	0.6	0.6	
	水面積負荷	56	56	62	73	60	59	56	83	71	58	58	58	57	63	125	44	
	泥面高	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	35	0	
	水温	20.7	22.6	24.5	24.7	26.5	26.4	24.9	23.2	23.2	21.2	19.4	19.4	20.2	22.9	27.6	18.8	
	透明度	5	5	6	7	5	6	5	5	5	5	5	6	5	5	13	4	
沈 殿	pH	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.8	
	SS	46	49	46	39	51	48	48	64	56	52	49	49	50	45	110	24	
	SS除去率	76	79	75	73	74	76	76	73	70	74	76	76	75	79	74	94	
	COD	69	66	62	48	66	61	68	75	71	71	69	69	67	66	99	29	
	BOD	110	150	120	140	100	100	150	140	140	120	120	110	120	210	210	62	
	BOD除去率	41	46	43	43	48	50	35	41	42	30	33	45	42	41	75	62	
	全窒素	35	32	32	27	29	34	34	36	34	33	34	34	34	33	43	20	
(Ⅱ 系)	有機性窒素	8	6	7	7	5	7	8	6	8	8	8	8	9	7	15	1	
	アソビニ性窒素	26	25	25	19	23	26	29	30	24	25	26	27	25	33	16	16	
	NOx-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	
	硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満	
	全リン	4.32	4.88	4.51	3.35	3.75	4.81	6.51	4.54	4.08	4.68	5.02	4.81	4.99	4.86	9.55	2.51	
	引揚汚泥量(汚泥槽)	3.62	3.95	3.60	2.56	4.70	5.02	5.44	3.96	3.77	4.03	3.95	4.15	3.99	8.34	1.81	1.81	
最 初 沈 殿	固形分	1.6	1.3	1.2	1.4	1.3	1.9	1.1	0.9	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	3.1	0.5	25,997	
	SS量	1,355	1,116	1,013	1,231	1,168	1,474	949	1,308	1,776	1,227	1,296	1,056	1,254	2,593	445	85,246	
	pH	6.1	6.3	6.1	6.3	6.2	6.0	6.3	6.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.7	5.1	5.1	
	有機分	93.1	90.7	93.3	93.5	93.6	93.1	90.5	91.4	95.7	94.3	93.7	92.6	93.1	97.1	88.3	88.3	
	池敷	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	8,811	8,870	9,778	11,607	9,500	9,292	8,924	13,159	11,209	9,120	9,143	9,072	9,326	19,604	6,978	3,208,242	
	滞留時間	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	3.6	0.6	
(Ⅲ 系)	水面積負荷	56	56	62	73	60	59	56	83	71	58	58	58	57	63	125	44	
	泥面高	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	30	0	
	水温	20.7	22.6	24.5	24.7	26.5	26.4	24.9	23.4	23.4	20.9	19.4	19.4	20.2	22.9	27.6	18.8	
	透明度	5	5	6	7	5	6	5	5	5	5	5	6	5	6	13	4	
	pH	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.4	6.7	
	SS	47	49	45	37	50	43	46	51	52	52	53	51	53	47	79	19	
	SS除去率	76	79	75	75	77	77	76	76	76	72	73	76	75	76	93	55	
池 敷	COD	69	65	63	48	67	60	67	69	69	69	69	67	65	65	88	28	
	BOD	110	140	120	140	100	98	150	120	140	120	100	110	120	200	200	66	
	BOD除去率	40	47	43	43	45	51	34	42	42	31	34	43	41	41	75	4	
	全窒素	35	32	31	26	28	32	34	40	35	33	33	33	37	33	43	20	
	有機性窒素	8	6	7	6	5	6	8	7	9	9	8	7	9	7	14	2	
	アソビニ性窒素	27	25	25	19	23	26	29	33	25	25	25	26	27	25	33	15	
	NOx-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満	
最 初 沈 殿 (Ⅳ 系)	亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	
	硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満	
	全リン	4.28	4.62	4.20	3.10	4.55	5.46	6.22	4.52	4.50	4.96	4.70	4.78	4.66	9.30	2.42	2.42	
	引揚汚泥量(汚泥槽)	3.23	3.51	3.19	2.25	3.42	4.39	5.06	3.87	3.87	3.74	3.55	3.75	3.61	7.97	1.57	1.57	
	固形分	1.5	1.2	1.0	1.1	1.2	1.8	0.9	1.5	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4	3.5	0.1	22,969	
	SS量	1,281	1,000	790	926	1,050	1,390	753	1,359	883	883	1,107	1,019	1,130	1,088	2,288	132	
	pH	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	6.0	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.9	5.3	
池 敷	有機分	92.8	92.1	92.3	92.7	93.5	94.2	91.9	92.6	96.6	94.7	93.7	92.4	93.1	96.6	89.5	89.5	
	池敷	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	8,811	8,870	9,778	11,607	9,500	9,292	8,924	13,159	11,209	9,120	9,143	9,072	9,326	19,604	6,978	3,208,242	
	滞留時間	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	3.6	0.6	
	水面積負荷	56	56	62	73	60	59	56	83	71	58	58	58	57	63	125	44	
	泥面高	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	30	0	
	水温	20.7	22.6	24.5	24.7	26.5	26.4	24.9	23.4	23.4	20.9	19.4	19.4	20.2	22.9	27.6	18.8	
最 初 沈 殿	透明度	5	5	6	7	5	6	5	5	5	5	6	5	6	13	4	4	
	pH	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.4	6.7	
	SS	47	49	45	37	50	43	46	51	52	52	53	51	53	47	79	19	
	SS除去率	76	79	75	75	77	77	76	76	76	72	73	76	75	76	93	55	
	COD	69	65	63	48	67	60	67	69	69	69	69	67	65	65	88	28	
	BOD	110	140	120	140	100	98	150	120	140	120	100	110	120	200	200	66	
	BOD除去率	40	47	43	43	45	51	34	42	42	31	34	43	41	41	75	4	
池 敷	全窒素	35	32	31	26	28	32	34	40	35	33	33	33	37	33	43	20	
	有機性窒素	8	6	7	6	5	6	8	7	9	9	8	7	9	7	14	2	
	アソビニ性窒素	27	25	25	19	23	26	29	33	25	25	25	26	27	25	33	15	
	NOx-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	
	硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満	
	全リン	4.28	4.62	4.20	3.10	4.55	5.46	6.22	4.52	4.50	4.96	4.70	4.78	4.66	9.30	2.42	2.42	

年	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平均	最大	最小	合計
全窒素	mg/L															
有機性窒素	mg/L															
ア>ニ>子性窒素	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															
以ん酸鹽りん	mg/L															
引抜汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d															
SS量	kg/d															
固形分	%															
pH																
有機分	%															
初沈水方引抜量	m ³ /d	104	103	90	78	92	97	99	66	93	114	118	98	159	0	35,593
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
無酸素槽数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
好気槽数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
処理水量	m ³ /d	5,794	5,834	6,445	7,688	6,256	6,138	5,872	4,878	4,878	6,216	6,012	6,216	13,065	2,326	1,535,416
HRT	h	14.0	13.9	12.7	10.9	12.9	13.2	13.8	13.9	20.4	13.2	13.5	13.2	34.8	6.2	34.8
A-HRT	h	7.9	7.9	7.2	6.2	7.4	7.5	7.8	7.9	11.6	7.7	7.7	7.5	19.8	3.5	19.8
循環水量	m ³ /d	6,626	7,095	6,982	6,378	7,152	7,268	7,160	8,102	6,667	7,090	7,831	7,090	8,533	2,625	1,744,237
循環比	%	114	122	110	89	114	119	122	139	136	117	114	117	144	25	144
初沈汚泥等移送量	m ³ /d	11	10	10	10	11	12	13	11	9	11	11	11	22	4	2,721
送風量	m ³ /d	22,029	22,825	23,942	24,202	27,336	24,678	23,924	22,566	18,750	23,885	23,885	23,885	29,186	9,659	5,899,594
送風倍率	倍	3.8	3.9	3.8	3.3	4.4	4.0	4.1	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.8	1.4	4.8
水温	°C	21.3	23.2	25.0	25.1	27.0	27.1	25.8	24.1	23.1	24.8	24.8	24.8	27.9	20.9	27.9
pH		6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.3	6.8
DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	1.9	0.0	1.9
MLSS	mg/L	2,300	2,300	2,100	2,000	2,000	2,100	2,200	2,200	2,100	2,100	2,100	2,100	2,700	1,500	2,700
SV1	%	28	28	25	24	22	28	27	27	26	26	26	26	36	18	36
SA	d	121	119	117	117	107	129	122	119	122	119	119	119	146	93	146
SRT	d	8.6	7.9	7.9	7.4	7.4	7.8	7.2	8.4	8.9	7.9	7.9	7.9	14.9	5.2	14.9
A-SRT	d	4.9	4.5	4.5	4.2	4.2	4.5	4.1	4.8	5.1	4.5	4.5	4.5	8.5	2.9	8.5
GOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.03	0.09
BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.09	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.21	0.21	0.06	0.21
ORP(嫌気槽)	mV	-295	-372	-351	-334	-395	-419	-415	-408	-333	-373	-373	-373	-440	-16	-440
ORP(無酸素槽)	mV	6.8				-12	-47	-44	-60	-19	-47	-47	-47	12	-119	12
全窒素(好気槽)	mg/L													8.1	5.7	8.1
有機性窒素(好気槽)	mg/L													0.7	0.4	0.7
NH4-N(好気槽)	mg/L													0.1未満	0.1未満	0.1未満
NOx-N(好気槽)	mg/L													2.5	2.9	2.5
PO4-P(嫌気槽)	mg/L													5.7	7.3	5.7
PO4-P(好気槽)	mg/L													10.93	17.37	10.93
生物増数		2.8	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	3.3
返送汚泥量	m ³ /d	2,102	2,237	2,563	3,324	2,406	2,427	2,272	2,206	2,018	2,439	2,439	2,439	6,804	1,182	6,804
返送比	%	36.3	38.3	39.5	42.7	38.5	39.6	38.7	37.9	43.4	39.0	39.0	39.0	52.1	34.3	52.1
pH		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.6
PO4-P	mg/L	3.29	3.73	3.28	5.39	1.82	5.62	4.74	2.33	5.74	3.81	3.81	3.81	14.65	0.24	14.65
固形分	%	0.88	0.80	0.71	0.73	0.67	0.77	0.84	0.69	0.82	0.78	0.78	0.78	1.04	0.54	1.04
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
無酸素槽数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
好気槽数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
処理水量	m ³ /d	5,795	5,834	6,445	7,688	6,256	6,139	5,873	5,833	5,933	6,012	5,963	6,148	13,065	4,595	2,244,025
HRT	h	14.0	13.9	12.7	10.9	12.9	13.2	13.8	13.9	13.7	13.5	13.6	13.3	17.6	6.2	17.6
A-HRT	h	7.9	7.9	7.2	6.2	7.4	7.5	7.8	7.9	7.4	7.7	7.7	7.6	10.0	3.5	10.0
循環水量	m ³ /d	6,631	7,095	6,983	6,287	7,161	7,269	7,162	8,093	7,630	8,366	8,338	7,396	8,903	2,628	2,692,160
循環比	%	114	122	110	88	115	119	122	139	129	140	139	140	156	25	156
初沈汚泥等移送量	m ³ /d	11	10	11	11	11	12	13	11	10	14	11	11	80	4	80
送風量	m ³ /d	23,880	24,451	24,909	25,694	29,443	27,963	26,638	26,055	26,323	23,967	23,880	25,565	31,538	19,549	9,331,170
送風倍率	倍	4.1	4.2	3.9	3.5	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4	3.9	4.0	4.2	5.3	1.5	5.3

生 物 反 応 槽	年 月	測定項目											平均	最大	最小	合計	
		R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2					R3.3
水温	°C	21.3	23.2	25.0	27.1	27.0	27.1	25.8	24.2	22.0	20.0	20.1	20.8	23.5	27.9	19.5	19.5
	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	
DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	1,600
	MLSS	2,200	2,300	2,100	2,100	2,100	2,100	2,000	2,200	2,200	2,300	2,300	2,300	2,200	2,600	2,000	
SV 1	%	28	28	27	24	24	29	26	27	27	31	28	26	27	34	20	95
	SA	125	121	120	120	110	135	124	119	119	130	119	108	121	150	95	
SRT	d	28	28	26	24	23	28	25	21	23	25	27	27	25	58	10	2.9
	A-SRT	8.3	8.1	7.8	7.3	8.0	7.3	8.0	4.7	4.7	5.0	6.7	8.1	4.7	10.1	5.2	
COD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.03	0.06
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.15	0.13	0.13	0.10	0.09	0.09	0.11	0.20	0.06	
ORP (酸素槽)	mv	-221	-259	-278	-213	-326											-174
	ORP (無酸素槽)	-23	-45	-58	-68												
全窒素 (好気槽)	mg/L	5.6															4.7
	有機性窒素 (好気槽)	0.5															
NH ₄ -N (好気槽)	mg/L	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	NO _x -N (好気槽)	4.7	4.1	4.2	4.3	4.3	4.8	5.3	6.1	5.5	5.5	5.5	5.5	5.0	9.5	1.3	
PO ₄ -P (嫌気槽)	mg/L	9.71	12.44	12.71	8.91	12.92	14.22	15.68	13.92	13.90	12.56	12.44	12.07	12.62	18.05	0.90	0.90
	PO ₄ -P (好気槽)	0.54	0.38	0.14	0.22	0.03	0.38	0.28	0.19	0.11	0.08	0.28	0.56	0.27	4.50	0.00	
生物指数		2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	3.3	2.7	845,138
	返送汚泥量	2,101	2,223	2,550	3,319	2,416	2,392	2,211	2,163	2,152	2,105	1,976	2,142	2,315	6,842	1,782	
返送比	%	36.3	38.1	39.3	42.6	38.6	39.0	37.6	37.1	36.3	35.1	32.9	35.9	37.4	52.4	29.0	29.0
	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.2	
PO ₄ -P	mg/L	3.29	3.73	3.28	5.39	1.82	5.62	4.74	2.33	8.14	0.77	5.21	3.96	14.65	0.24	0.24	0.24
	固形分	0.88	0.80	0.71	0.73	0.67	0.77	0.84	0.69	0.88	0.82	0.71	1.01	1.04	1.04	0.54	
池数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
無酸素槽数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
処理水量	m ³ /d	6,006	5,872	5,832	6,006	5,832	5,872	5,832	5,832	5,933	5,997	6,011	5,963	5,942	6,639	2,301	1,212,121
	HRT	14.1	13.8	13.9	14.1	13.8	13.8	13.9	13.9	13.7	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	35.1	
A-HRT	h	8.0	7.8	7.7	8.0	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8	6.9	6.9
	循環水量	7,069	7,158	8,125	7,069	7,158	8,125	7,069	7,158	7,911	8,364	8,336	8,337	7,929	8,902	1,403	
循環比	%	116	122	139	133	140	140	133	133	133	140	139	140	133	163	61	61
	初流入汚泥移送量	12	13	11	12	13	11	11	11	11	13	10	8	11	58	3	
送風量	m ³ /d	23,544	25,286	25,898	23,544	25,286	25,898	23,544	25,286	25,394	24,911	25,966	27,647	25,600	30,225	12,421	5,222,329
	送風倍率	4.0	4.3	4.4	4.0	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	4.2	4.3	4.6	4.3	5.4	3.3	
水温	°C	26.9	25.8	24.1	22.1	22.1	24.1	22.1	24.1	22.1	20.1	20.1	20.9	22.7	27.4	19.6	19.6
	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	
DO	mg/L	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
	MLSS	2,000	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,300	2,500	2,500	2,300	2,300	2,700	1,400	
SV 1	%	27	26	25	27	26	26	25	25	28	32	28	27	27	36	20	99
	SA	132	119	117	132	119	117	119	117	119	124	110	111	118	152	99	
SRT	d	26	27	27	26	27	26	25	25	27	28	28	27	27	36	17	17
	A-SRT	6.4	7.9	8.5	6.4	7.9	8.5	6.4	7.9	11.5	8.0	6.3	8.0	8.1	12.6	5.2	
COD-MLSS負荷	kg/kg-d	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	0.10	0.04	0.04
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.14	0.14	0.10	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.10	0.08	0.09	0.11	0.21	0.07	
ORP (嫌気槽)	mv	-204	-243	-234	-204	-243	-234	-204	-234	-234	-204	-197	-215	-220	-141	-352	-352
	ORP (無酸素槽)	9	35	-1	9	35	-1	9	35	-1	-25	-36	-30	-8	67	-105	
全窒素 (好気槽)	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	有機性窒素 (好気槽)	5.2	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2	5.6	5.6	5.7	4.4	3.8	3.8	4.8	7.6	2.9	
NH ₄ -N (好気槽)	mg/L	13.60	14.49	13.33	13.60	14.49	13.33	13.60	14.49	13.03	12.76	12.91	12.93	13.31	17.92	8.87	8.87
	NO _x -N (好気槽)	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
PO ₄ -P (嫌気槽)	mg/L	3.2	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.4	2.7	3.4
	PO ₄ -P (好気槽)	2,368	2,235	2,165	2,368	2,235	2,165	2,368	2,235	2,141	2,169	2,297	2,170	2,216	2,936	1,359	
返送汚泥量	m ³ /d	40.0	38.1	37.5	40.0	38.1	37.5	40.0	38.1	37.5	36.2	38.2	36.4	37.4	59.1	31.5	452,095
	返送比	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.2	
PH	mg/L	4.72	5.59	1.53	4.72	5.59	1.53	4.72	5.59	3.18	4.43	5.58	3.40	3.40	14.34	0.52	0.52
	固形分	0.81	0.73	0.68	0.81	0.73	0.68	0.81	0.73	0.82	1.04	1.03	1.00	0.84	1.21	0.61	

年	月												合計				
	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3		平均	最大	最小	
生	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	
	嫌気槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	如理水量	5,795	5,834	6,445	7,668	6,297	5,565	5,832	5,766	5,997	6,011	5,963	6,180	13,066	2,398	1,736,705	
	HRT	14.0	13.9	12.7	10.9	12.9	15.9	14.3	14.3	13.5	13.5	13.6	13.3	33.7	6.2	33.7	
	A-HRT	7.9	7.9	7.4	6.2	7.4	7.4	7.4	8.1	7.7	7.7	7.7	7.6	19.2	3.5	7.6	
	循環水量	6,626	7,085	6,976	6,214	7,159	6,508	7,873	7,873	8,356	8,331	8,324	7,405	8,900	2,610	2,073,279	
	循環比	114	121	110	87	115	118	135	135	139	139	140	122	162	25	25	
	初級汚泥等移送量	11	10	10	11	12	10	9	12	10	10	8	10	55	3	2,980	
反	送風量	26,085	27,108	27,172	27,834	29,910	26,297	24,097	24,097	24,538	25,117	25,388	26,386	32,177	9,834	7,414,558	
	送風効率	4.5	4.7	4.3	3.8	4.8	4.8	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3	4.3	5.6	1.6	4.3	
	水温	21.3	23.2	24.9	25.1	27.0	27.7	22.0	22.0	20.1	20.1	20.9	23.0	27.9	19.7	19.7	
	PH	6.4	6.5	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	6.3	
	DO	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	0.0	0.0	
	MLSS	2,200	2,200	2,100	2,100	2,100	2,200	2,200	2,200	2,400	2,400	2,300	2,200	2,700	1,700	1,700	
	SV	29	28	27	29	29	29	27	27	32	32	26	28	34	20	20	
	SVI	131	125	124	136	133	127	121	121	127	108	112	124	154	98	98	
	SA	7.3	6.8	6.9	6.9	7.0	9.2	11.7	10.8	10.8	6.1	12.9	7.7	14.5	5.0	5.0	
	A-SRT	4.2	3.9	3.9	3.9	4.0	5.2	6.7	6.2	6.2	3.5	7.4	4.4	8.2	2.8	2.8	
(W系)	GOD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.02	0.02	
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.13	0.13	0.10	0.09	0.10	0.10	0.21	0.03	0.03	
	ORP (嫌気槽)	-219	-222	-208	-231	-235	-146	-165	-170	-157	-156	-156	-195	-335	189	189	
	ORP (好気槽)	-153	-200	-191	-197	-140	-88	-96	-96	-125	-144	-175	-156	-484	90	-484	
	全窒素 (好気槽)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	7.0	5.1	5.1	
	有機性窒素 (好気槽)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.1	0.1	
	NH ₄ -N (好気槽)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.6	0.1	0.1	
	NO _x -N (好気槽)	5.7	5.0	5.5	5.3	5.1	5.4	6.3	6.3	5.5	5.0	4.7	5.3	8.2	2.2	2.2	
	PO ₄ -P (嫌気槽)	10.95	13.11	12.97	9.06	14.84	12.79	14.42	14.27	14.04	14.36	13.07	13.07	19.92	1.18	1.18	
	PO ₄ -P (好気槽)	0.25	0.28	0.06	0.19	0.04	0.25	0.18	0.18	0.05	0.13	0.16	0.15	1.58	0.00	0.00	
返	生物指数	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	2.7	2.7	
	返送汚泥量	2,121	2,248	2,565	3,353	2,429	2,277	2,085	2,085	2,147	2,266	2,153	2,374	6,916	990	667,199	
	返送比	36.6	38.5	39.5	43.0	38.8	41.1	36.3	36.3	35.8	37.7	36.1	38.2	52.9	31.6	31.6	
	PH	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.2	6.2	
	PO ₄ -P	2.85	4.29	2.90	3.93	2.70	4.84	3.29	3.29	4.43	5.38	3.32	8.00	3.32	0.35	0.35	
	固形分	0.98	0.91	0.80	0.81	0.80	0.80	0.83	0.83	1.04	1.03	1.00	0.90	1.21	0.57	0.57	
	最	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		流入水量	5,794	5,834	6,445	7,668	6,256	6,117	5,832	5,832	5,872	6,117	5,872	6,117	13,065	2,775	1,529,172
		滞留時間	7.5	7.4	6.8	5.8	6.9	7.1	7.4	7.4	7.1	7.1	7.1	7.1	15.6	3.3	3.3
		水面積負荷	12.9	13.0	14.3	17.0	13.9	13.6	13.0	13.0	10.0	10.0	10.0	13.8	29.0	6.2	6.2
泥面高		63	78	76	84	65	79	89	89	83	79	79	79	155	35	35	
水温		20.9	23.0	24.9	25.0	26.9	26.9	23.6	23.6	22.6	22.6	24.6	24.6	27.9	20.5	20.5	
透明度		100	100	100	81	60	80	65	65	76	65	65	65	100	33	33	
PH		6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	6.3	
DO		0.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	
SS		1	1	1	3	4	2	5	5	5	5	5	2	9	1	1	
沈	SS除去率	99以上	99以上	99以上	98	98	99	98	97	99	99	99	99	99以上	95	95	
	COD除去率	7.4	7.6	7.4	7.2	8.7	7.5	8.2	8.2	8.9	7.8	10.1	7.8	10.1	5.0	5.0	
	BOD	1.8	1.8	2.3	4.2	3.2	2.3	3.9	3.9	0.9	2.6	8.4	2.6	8.4	0.5	0.5	
	BOD除去率	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	96	96	
	C-BOD	1.1	1.3	1.3	1.8	1.7	1.3	2.1	2.1	0.7	1.4	3.1	1.4	3.1	0.5	0.5	
	N-BOD	0.7	0.5	1.1	2.4	1.5	0.9	1.8	1.8	0.5	1.1	6.2	1.1	6.2	0.5	0.5	
	全窒素	7.2	6.9	6.9	7.1	7.2	6.9	6.8	6.8	6.2	7.0	9.4	7.0	9.4	5.6	5.6	
	有機性窒素	0.5	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.1	0.7	3.3	0.7	3.3	0.1	0.1	
	アミノ二ア性窒素	0.3	0.2	0.3	0.8	0.7	0.2	0.5	0.5	0.1	0.4	3.6	0.4	3.6	0.1	0.1	
	NO _x -N	6.3	5.7	5.7	5.3	5.8	5.9	5.6	5.6	6.1	5.8	3.7	5.8	7.5	3.7	3.7	
(I系)	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	硝酸性窒素	6.3	5.7	5.6	5.2	5.8	5.9	5.6	6.1	5.8	3.7	5.8	7.5	3.6	3.6	3.6	
	全りん	0.76	0.56	0.37	0.69	0.36	0.37	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	1.68	0.09	0.09	
	りん酸鹽りん	0.53	0.36	0.22	0.48	0.09	0.37	0.29	0.29	0.20	0.31	3.60	0.31	3.60	0.05	0.05	
	P A C添加量	36	55	26	29	27	53	75	75	62	45	155	45	155	1	1	
	P A C添加率	6	9	4	4	4	8	5	5	23	7	28	7	28	0	0	
	3,342																

項目	年 月												平均	最大	最小	合計			
	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3							
最 終	余剰汚泥量(分配槽) m ³ /d	100	107	116	125	113	124	115	112	85	2.0	5.998	6.012	5.963	5.946	6.639	3.245	713.523	
	余剰汚泥量(汚泥槽) m ³ /d	0.89	0.80	0.64	0.80	0.41	0.58	0.85	0.60	0.74	2.0	7.2	7.2	7.2	7.3	13.3	6.5	6.5	
	固形分 %	937	1,050	872	845	575	833	1,192	904	904	740	13.3	13.3	13.3	13.2	14.8	7.2	7.2	
	SS量 kg/d	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	83.8	85	85	82	120	30	30	
	pH	85.1	82.0	82.2	82.9	84.5	83.2	80.2	80.5	80.5	83.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	有機分 %																		
	池数																		
	流入水量 m ³ /d																		
	滞留時間 h																		
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d																		
	泥面高 cm																		
	水温 °C																		
	透明度																		
	pH																		
DO																			
SS																			
SS除去率 %																			
COD																			
COD除去率 %																			
BOD																			
BOD除去率 %																			
C-BOD																			
N-BOD																			
全窒素																			
有機性窒素																			
ア>ニ>ア性窒素																			
NOx-N																			
亜硝酸性窒素																			
硝酸性窒素																			
全りん																			
りん酸鹽りん																			
PAC添加量 L/d																			
PAC添加率 ppm																			
余剰汚泥量(分配槽) m ³ /d																			
余剰汚泥量(汚泥槽) m ³ /d																			
固形分 %																			
SS量 kg/d																			
pH																			
有機分 %																			
池数																			
流入水量 m ³ /d																			
滞留時間 h																			
水面積負荷 m ³ /m ² ・d																			
泥面高 cm																			
水温 °C																			
透明度																			
pH																			
DO																			
SS																			
SS除去率 %																			
COD																			
COD除去率 %																			
BOD																			
BOD除去率 %																			
C-BOD																			
N-BOD																			
全窒素																			
有機性窒素																			
ア>ニ>ア性窒素																			
NOx-N																			
亜硝酸性窒素																			
硝酸性窒素																			
全りん																			
りん酸鹽りん																			
PAC添加量 L/d																			
PAC添加率 ppm																			

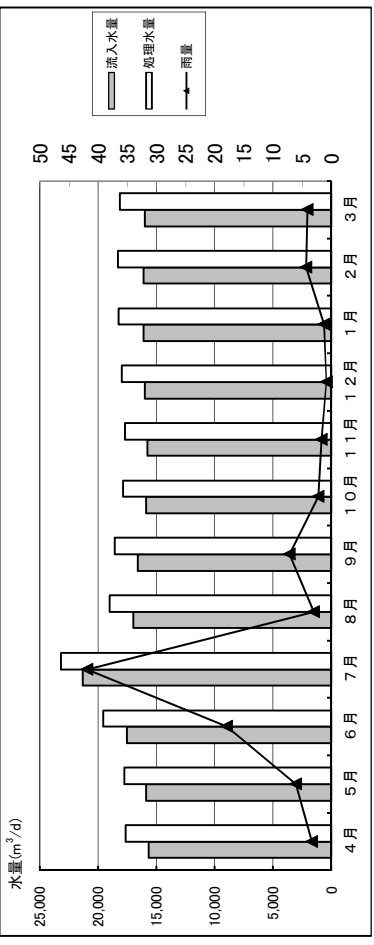
年 月		R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	平均	最大	最小	合計
余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d	91	99	111	112	111	107	99	89	75	81	94	96	97	171	42	35,429
	kg/d	0.78	0.72	0.65	0.62	0.60	0.70	0.73	0.70	0.73	1.00	1.06	0.93	0.72	1.28	0.28	
余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d	785	808	833	831	833	894	877	812	614	1,069	1,283	971	833	1,283	336	56,675
	kg/d	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.3	
有機分	%	85.2	81.7	85.2	85.2	82.3	82.4	80.2	80.8	84.7	84.1	82.4	82.2	83.0	96.6	76.3	2,242,819
	m ³ /m ³	5.795	5.834	6.445	7.668	6.257	6.118	5.873	5.833	5.917	5.997	6.011	5.963	6.145	13.066	4.595	
池敷	m ³ /d	7.5	7.4	6.8	5.8	6.9	7.1	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	9.4	3.3	3.3
	m ³ /m ² -d	12.9	13.0	14.3	17.0	13.9	13.6	13.1	13.0	13.4	13.3	13.4	13.3	13.7	29.0	10.2	
水温	°C	21.0	23.0	24.9	25.0	26.9	27.0	25.5	23.8	21.6	19.6	19.5	20.5	23.3	27.9	18.9	18.9
	°C	100	100	98	89	100	100	98	71	57	88	87	80	89	100	40	
透明度	度	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	6.3
	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.0	0.0	
SS	mg/L	1	1	1	2	2	1	1	4	4	2	2	2	2	7	1	1
	%	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	
COD除去率	%	8.1	8.2	7.9	7.1	7.7	7.3	7.7	8.5	8.9	8.4	8.9	9.1	8.1	10.2	5.7	5.7
	%	94	95	94	93	95	95	95	95	93	94	94	94	94	98	98	
BOD	mg/L	2.5	2.0	3.0	2.6	1.6	1.9	1.3	3.0	2.4	1.7	2.1	2.0	2.2	8.4	0.5	0.5
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	
C-BOD	mg/L	1.3	1.3	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	2.0	1.8	1.4	1.6	1.7	1.4	2.0	0.5	0.5
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	
N-BOD	mg/L	1.2	0.7	1.6	1.2	0.5	0.8	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	6.5	0.5	0.5
	%	7.3	6.6	6.7	6.4	6.4	5.8	6.2	6.8	7.7	7.1	6.3	6.2	6.7	10.4	4.8	
全窒素	mg/L	0.6	1.2	0.7	0.5	0.9	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	2.4	0.1	0.1
	%	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	3.6	0.1	
NOx-N	mg/L	6.2	5.1	5.3	5.1	4.7	5.2	6.1	5.9	7.1	6.4	5.5	5.4	5.7	9.9	3.4	3.4
	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	6.2	5.0	5.2	5.0	4.7	5.2	6.0	5.9	7.1	6.4	5.4	5.4	5.7	9.9	3.4	3.4
	%	0.53	0.57	0.21	0.39	0.12	0.13	0.27	0.47	0.48	0.12	0.26	0.34	0.33	2.23	0.07	
全りん	mg/L	0.33	0.32	0.08	0.30	0.04	0.29	0.16	0.18	0.31	0.04	0.14	0.21	0.20	4.19	0.01	0.01
	%	39	38	25	27	11	57	33	86	43	25	74	45	50	175	0	
P-A-C添加量	L/d	7	6	4	4	2	9	6	15	7	4	12	8	8	30	0	4,909
	%	100	100	114	119	103	102	99	87	75	78	95	96	97	152	42	
余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d	94	100	114	119	103	102	99	87	75	78	95	96	97	152	42	35,345
	kg/d	0.80	0.76	0.84	0.94	0.75	0.67	0.69	0.50	0.67	0.78	1.05	0.94	0.73	1.11	0.31	
SS量	kg/d	828	894	1,010	889	924	865	746	572	571	764	1,271	562	847	1,554	371	57,619
	%	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.3	
有機分	%	85.2	83.5	82.3	81.9	84.5	82.8	81.4	79.7	83.2	86.3	82.8	80.3	83.0	90.1	78.4	78.4
	m ³ /d	21	21	20	20	15	15	14	22	29	29	32	26	21	65	0	
終沈水の上澄り水(沈砂池)	m ³ /d	17,385	17,503	19,335	23,005	18,769	18,351	17,617	17,497	17,751	17,992	18,035	17,889	18,434	39,196	13,785	6,728,267
	mg/L	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
高速	m ³ /d	17,078	17,175	18,974	22,639	18,428	18,003	17,291	17,187	17,167	17,484	17,716	17,727	17,579	38,878	13,452	6,611,260
	mg/L	1,245	1,259	1,186	1,186	1,279	1,246	1,211	1,205	1,308	1,430	1,433	1,404	1,278	1,757	669	
砂ろ過排水量	m ³ /d	15,833	16,050	17,695	21,453	17,148	16,757	16,081	15,982	16,175	16,286	16,294	16,175	16,835	38,209	12,568	6,144,659
	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
植生床添加量	L/d	109	119	123	135	113	117	114	109	105	113	117	122	116	257	61	42,478
	%	6.8	7.3	6.8	6.2	6.4	6.9	7.0	6.7	6.4	6.8	7.0	7.4	6.8	9.4	3.6	
固形物新投入量	g/d	15,682	15,882	17,622	21,607	16,950	16,643	15,854	15,733	15,915	16,104	16,105	16,048	16,686	40,056	12,393	6,090,832
	°C	20.8	22.9	25.0	25.2	27.3	27.0	25.4	23.6	21.1	19.0	19.1	20.2	23.1	28.2	17.8	
透明度	度	100	100	100	97	100	100	100	85	79	96	100	100	97	100	100	45
	mg/L	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	
SS	mg/L	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	9
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
COD	mg/L	7.1	7.4	7.1	6.6	7.6	6.9	7.1	7.5	8.1	7.9	8.2	8.2	7.5	9.7	4.1	4.1
	%	1.1	1.4	1.4	2.0	1.6	0.9	0.9	1.6	1.6	1.0	1.1	1.2	1.3	4.4	0.5	
BOD	mg/L	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
C-BOD	mg/L	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	0.8	1.2	1.3	0.9	0.9	1.1	1.0	4.0	0.5	0.5
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	
N-BOD	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.7	0.5	0.5
	%	6.8	6.4	6.3	6.4	6.6	6.6	6.7	6.9	7.4	6.8	6.3	6.3	6.3	10.7	4.2	
全窒素	mg/L	0.6	1.0	0.7	0.8	1.0	0.3	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	2.4	0.1	0.1
	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	%	6.1	5.2	5.4	5.4	5.5	5.5	6.2	6.1	6.9	6.2	5.5	5.7	5.8	9.7	4.1	

年	月												合計			
	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3		平均	最大	最小
放流水	全リソ	0.60	0.43	0.23	0.46	0.23	0.38	0.27	0.44	0.42	0.19	0.25	0.39	0.36	2.99	0.07
	リソ酸値りん	0.48	0.32	0.15	0.37	0.09	0.30	0.18	0.25	0.27	0.10	0.16	0.29	0.25	3.67	0.04
	残留塩素	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.00
	大腸菌群数	30未満	42	31	66	38	38	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	123	30未満
引抜加汚泥量(汚泥槽)	引抜加汚泥量	134	135	130	132	139	136	133	129	137	135	133	136	134	201	81
	引抜加汚泥量(汚泥槽)	285	307	307	355	327	334	312	288	288	247	276	284	299	450	132
	投入汚泥量	313	141	110	146	149	146	141	140	142	125	105	138	150	465	60
	投入汚泥PH	6.4	5.9	5.9	5.7	5.9	5.9	5.9	6.0	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	6.8	4.9
	投入汚泥固形分	1.0	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	2.8	0.1
	投入汚泥有機分	85.7	92.1	92.3	92.2	91.9	91.9	93.5	94.9	96.4	94.4	95.0	92.6	92.3	98.4	81.8
	投入汚泥SS量	2.882	1.765	1.294	1.833	1.607	1.615	1.624	1.649	1.717	1.559	1.357	1.777	1.725	4.653	1.43
	運転時間	20.05	13.93	12.32	14.02	14.57	13.93	13.67	13.69	13.42	12.41	12.19	14.33	14.05	24.00	7.50
	高分子添加量	12	7	6	7	7	6	6	6	7	7	7	7	7	19	4
	高分子添加率	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	4.6	0.1
(1)	濃縮汚泥発生量															
	濃縮汚泥固形分	4.7	4.9	4.9	4.8	5.1	4.8	4.9	4.5	4.5	4.5	4.2	4.3	4.7	7.4	3.2
	濃縮汚泥有機分	90.4	94.2	93.1	94.0	94.0	93.8	94.3	95.2	95.3	94.7	94.9	93.9	93.7	96.2	87.7
	濃縮汚泥SS量															
	投入汚泥量	126	333	365	370	346	351	330	318	274	260	291	313	309	455	19
	投入汚泥PH	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.0
	投入汚泥固形分	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	1.1	0.1
	投入汚泥有機分	79.3	80.4	81.6	79.4	80.6	81.4	80.6	79.3	83.7	83.5	83.3	80.3	80.9	87.3	73.0
	投入汚泥SS量	707	1,912	1,848	1,796	1,863	1,863	1,805	1,853	1,666	1,714	1,750	1,962	1,728	3,213	19
	運転時間	8.41	21.35	21.26	21.08	20.63	20.65	20.73	20.15	18.77	17.68	18.65	19.35	19.15	24.00	1.90
(2)	高分子添加量	3	8	8	8	7	7	7	7	6	5	6	7	7	12	0
	高分子添加率	1.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	1.5	0.1
	濃縮汚泥発生量															
	濃縮汚泥固形分	6.3	4.2	4.2	4.4	4.6	3.9	4.2	4.4	4.6	4.7	4.8	4.7	4.6	8.0	3.0
	濃縮汚泥有機分	88.7	80.6	81.3	81.7	80.6	80.1	81.3	80.7	81.6	81.6	83.4	83.4	81.4	88.7	78.4
	投入汚泥量										290	309	301	301	385	136
	投入汚泥PH										6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4
	投入汚泥固形分										0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5
	投入汚泥有機分										82.5	83.3	82.9	83.3	82.5	82.5
	投入汚泥SS量										2,035	2,130	2,087	2,087	3,303	952
(3)	運転時間									17.89	18.88	18.43	18.43	22.30	9.00	571.30
	高分子添加量									6	6	6	6	9	3	197
	高分子添加率									0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	
	濃縮汚泥発生量															
	濃縮汚泥固形分									3.9	4.1	4.1	4.0	4.8	3.2	
	濃縮汚泥有機分									83.3	81.6	81.6	82.5	83.3	81.6	
	濃縮汚泥SS量															
	液量	250	105	83	107	117	112	108	103	103	91	73	96	112	381	46
	PH	6.6	6.4	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.9	5.6
	SS	61	76	85	64	68	46	74	77	112	165	82	73	82	1,430	5
リソ酸値りん	13	9	10	8	8	8	10	9	9	10	10	10	9	32	1	
SS量	12	8	7	7	8	5	8	8	11	15	6	7	8	125	1	
SS量回収率															3,039	
(1)	液量	109	286	321	329	305	303	287	275	238	223	254	271	269	416	19
	PH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.9	6.5
	SS	30	32	31	33	33	22	28	43	39	35	29	32	32	180	5
	リソ酸値りん	3	4	4	4	6	5	5	6	6	6	5	5	5	23	0
(2)	SS量	3	9	10	11	10	7	9	12	9	8	8	9	9	67	1
	SS量回収率															2,958
	液量										238	256	248	322	112	7,699
	PH										6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.5
(3)	リソ酸値りん										12	17	15	15	16	0
	SS量										5	5	5	5	0	120
	SS量回収率										3	5	4	4	0	
	初次貯留槽前															
水ロ	初次貯留槽前	11.0	6.7	9.0	6.4	4.0	4.6	4.6	3.9	5.1	7.4	6.6	6.8	6.3	21.9	0.6
	余留貯留槽前	5.9	6.0	7.2	8.2	6.9	7.1	6.5	6.1	3.8	4.4	5.6	5.6	6.1	11.6	1.8
	N o. 1、2 濃縮後	318.2	323.7	281.0	267.2	270.4	268.1	264.1	278.8	264.4	190.7	173.0	264.5	264.2	403.2	54.3
	脱水汚泥(濃縮後)貯留槽		41.8	41.9	41.6	44.7	43.6	48.5	44.1	46.0	49.6	56.4	59.4	47.4	113.9	8.9
L/d	N o. 3 濃縮機前															
	第2貯留槽															
	合計	331.3	355.3	339.2	320.7	320.3	319.0	317.5	327.0	313.4	328.3	339.2	336.3	328.9	432.7	207.8
	L/d															

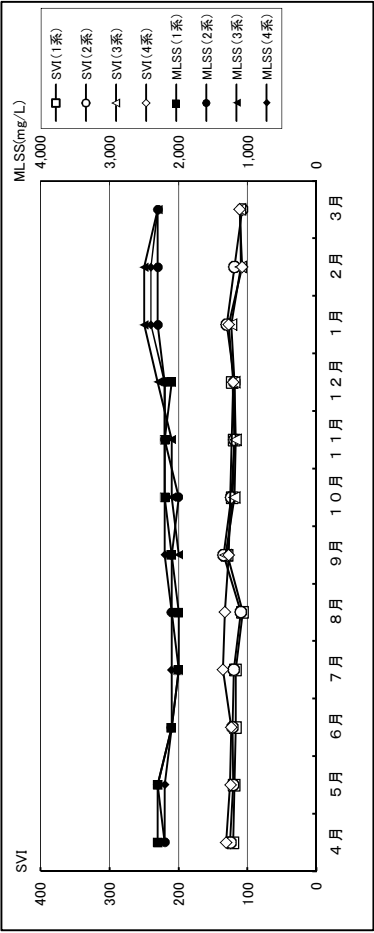
項目	単位	年												平均	最大	最小	合計
		R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	R2.8	R2.9	R2.10	R2.11	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3				
投入汚泥量	m ³ /d	51	55	50	48	47	49	48	45	52	58	60	61	52	95	1	15,867
投入汚泥固形分	%	4.5	4.5	4.6	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4	4.3	4.2	4.2	4.5	5.7	3.5	46
SS量	kg/d	2,279	2,470	2,339	2,336	2,114	2,182	2,110	2,026	2,287	2,509	2,524	2,759	2,321	4,116	46	700,965
PH	kg/d	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.7	4.7	7
投入汚泥有機分	%	86.2	83.3	85.5	85.6	87.9	85.0	91.0	85.1	87.0	85.5	86.4	86.7	86.3	98.8	82.1	82.1
運転時間	h	7.24	7.60	7.17	7.18	6.78	6.70	6.56	6.38	7.73	8.50	8.49	8.65	7.39	12.80	0.60	2,233.10
高分子添加量	kg/d	15	16	15	13	11	13	13	12	14	17	17	16	14	29	1	4,267
高分子添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	1.1	0.4	15.019
投入汚泥量	m ³ /d	51	54	50	45	46	48	46	43	51	54	59	59	50	90	2	15,019
投入汚泥固形分	%	4.5	4.5	4.6	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4	4.3	4.2	4.4	4.5	5.7	3.3	33
SS量	kg/d	2,264	2,451	2,335	2,195	2,095	2,121	2,042	1,950	2,247	2,349	2,452	2,581	2,247	4,116	92	669,585
PH	kg/d	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.7	4.7	7
投入汚泥有機分	%	86.2	83.3	85.5	85.6	87.9	85.0	91.0	85.1	87.0	85.5	86.4	86.7	86.3	98.8	82.1	82.1
運転時間	h	7.27	7.62	7.19	7.20	6.83	6.70	6.60	6.35	7.74	8.20	8.40	8.45	7.30	12.40	0.60	2,174.80
高分子添加量	kg/d	15	16	15	12	11	12	12	11	14	16	17	16	14	27	1	4,104
高分子添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9	0.4	13.765
液量	m ³ /d	45	49	44	42	41	44	42	40	45	51	53	54	46	82	1	13,765
PH	mg/L	5.2	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	5.5	4.3	4.3
ろ液	mg/L	380	361	391	382	337	288	332	374	495	518	399	473	374	1,135	130	130
ろ液(1)	mg/L	149	184	257	203	265	174	299	259	194	164	167	142	215	386	39	39
SS量	kg/d	18	17	18	13	14	15	15	15	24	26	22	25	18	69	0	5,522
液量	m ³ /d	45	48	44	39	41	42	41	38	44	47	52	52	44	81	2	13,162
PH	mg/L	5.2	5.1	5.0	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	5.5	4.4	4.4
ろ液	mg/L	357	415	395	370	409	322	360	451	534	501	424	413	410	1,190	140	140
ろ液(2)	mg/L	151	191	258	205	272	231	311	271	272	170	172	137	221	428	43	43
SS量	kg/d	16	19	18	13	17	14	15	18	25	25	22	20	18	66	0	5,511
脱水機SS回収率	%	99.3	99.2	99.3	99.3	99.3	99.4	99.3	99.2	98.9	99.0	99.1	99.1	99.2	99.7	97.7	97.7
生成量	t/d	5.78	6.24	6.02	6.05	5.59	5.92	5.78	5.47	6.68	7.31	7.58	7.60	6.30	13.48	0.00	1,902.16
含水率	%	65.9	68.3	66.8	67.8	66.3	67.9	66.1	68.6	69.6	69.2	69.6	67.5	67.9	75.1	58.8	58.8
SS量	t/d	1.96	1.99	1.98	1.94	1.86	1.89	1.84	1.70	2.03	2.26	2.33	2.48	2.01	3.91	0.00	607.40
有機分	%	90.2	88.3	89.3	89.3	89.2	89.0	89.5	89.2	89.8	89.7	89.4	89.6	89.4	91.2	87.2	87.2
生成量	t/d	5.91	6.29	6.13	5.88	5.67	5.89	5.85	5.40	6.69	7.04	7.46	7.30	6.23	10.01	0.00	1,855.84
含水率	%	66.9	68.7	67.7	67.9	67.5	68.5	69.4	69.5	70.3	69.9	70.0	68.2	68.7	75.2	62.3	62.3
SS量	t/d	1.94	1.97	1.97	1.92	1.84	1.84	1.78	1.64	1.99	2.13	2.26	2.33	1.95	3.62	0.00	580.30
有機分	%	90.2	88.2	89.3	88.9	89.2	88.7	88.7	89.1	89.8	90.3	89.3	89.9	89.3	90.7	86.9	86.9
脱水汚泥貯留量	t/d	0.20	0.16	0.50	0.35	0.14	0.17	0.19	0.24	0.19	0.19	0.15	0.19	0.22	9.10	0.00	0.00
生成量	t/d	10.13	10.52	10.53	9.84	9.44	10.24	10.47	9.42	9.91	10.87	11.82	10.83	10.32	19.23	0.00	3,758.00
搬出量	t/d	10.14	10.53	10.53	9.83	9.43	10.23	10.45	9.41	9.92	10.87	11.82	10.84	10.32	18.53	0.00	3,757.64
含水率	%	66.4	68.5	67.2	67.9	66.9	68.2	68.8	69.1	70.0	69.3	69.7	67.6	68.3	74.8	60.6	60.6
返水量	m ³ /d	578	650	672	649	636	645	637	616	582	602	621	618	625	887	334	228,270
返水量(沈砂池)	m ³ /d																
返水量(分配槽)	m ³ /d																
PH	mg/L	6.1	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	6.0	5.8	6.9	4.9	4.9
処理系	mg/L	235	308	354	305	335	273	234	324	274	347	258	240	291	1,185	5	5
返水	mg/L	23	29	35	30	35	39	41	38	25	21	25	31	31	89	0	0
返水(第1)	mg/L	25	29	34	27	36	37	42	35	25	25	26	21	30	67	1	1
PH	mg/L																
処理系	mg/L																
返水	mg/L																
返水(第2)	mg/L																
シ渣量(流入系)	kg/d	86	64	67	70	50	43	42	43	50	77	81	82	63	118	30	3,265
シ渣量(汚泥系)	kg/d	114	153	105	134	80	96	85	73	124	144	98	127	114	316	13	7,171
シ渣量(沈砂池)	kg/d	72	75	81	64	67	66	63	56	75	63	68	113	68	160	15	3,544

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

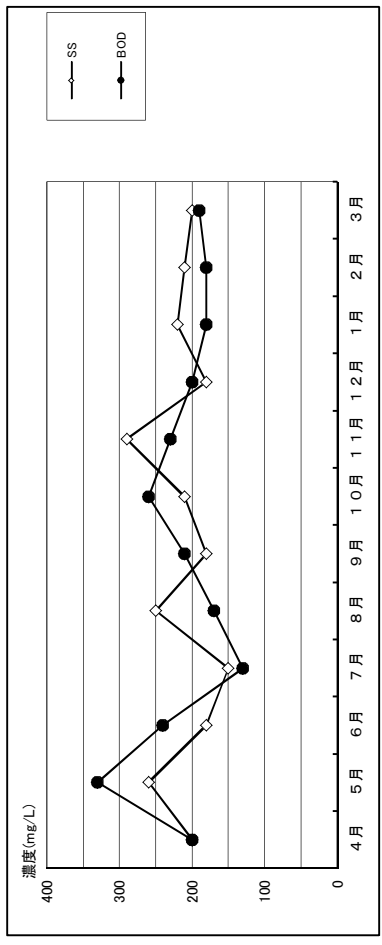
1 流入水量・処理水量・雨量



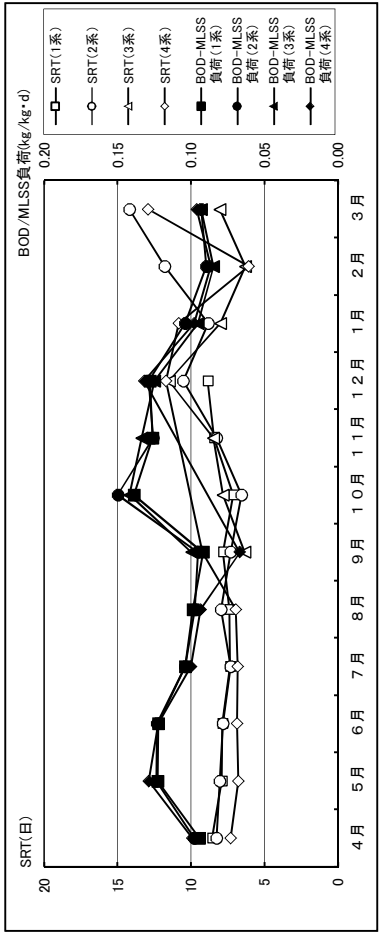
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



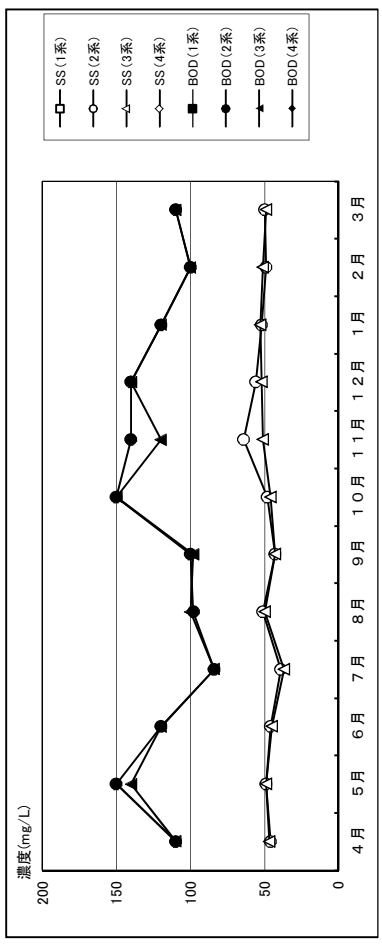
2 流入水 (SS、BOD)



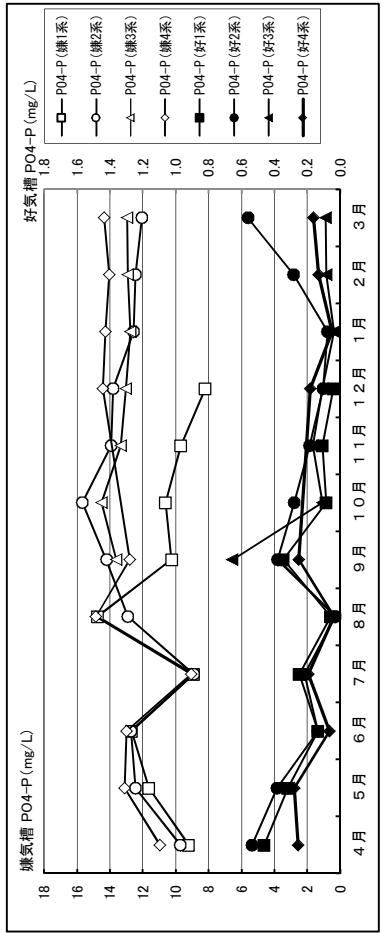
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



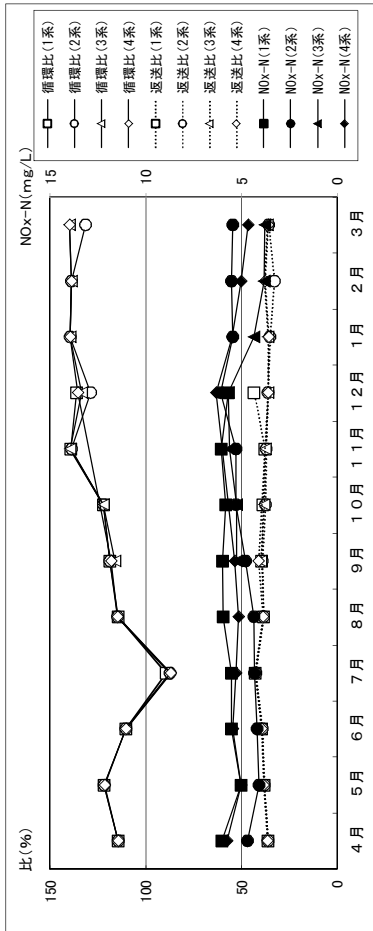
3 生物反応槽流入 (SS、BOD)



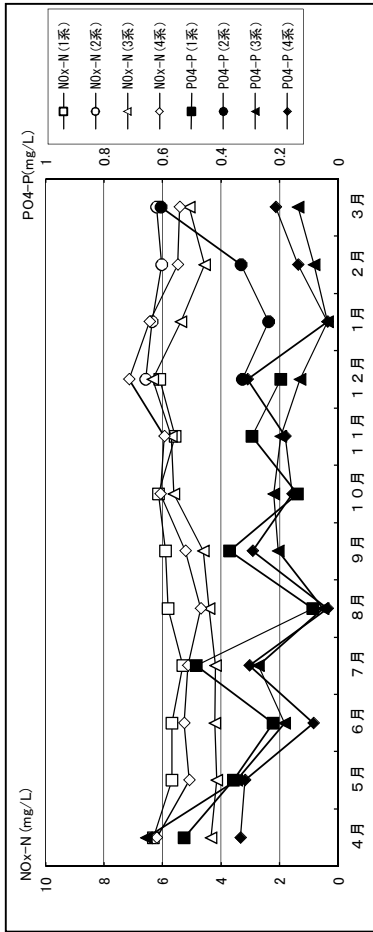
6 生物反応槽 (嫌気槽・好気槽のP04-P)



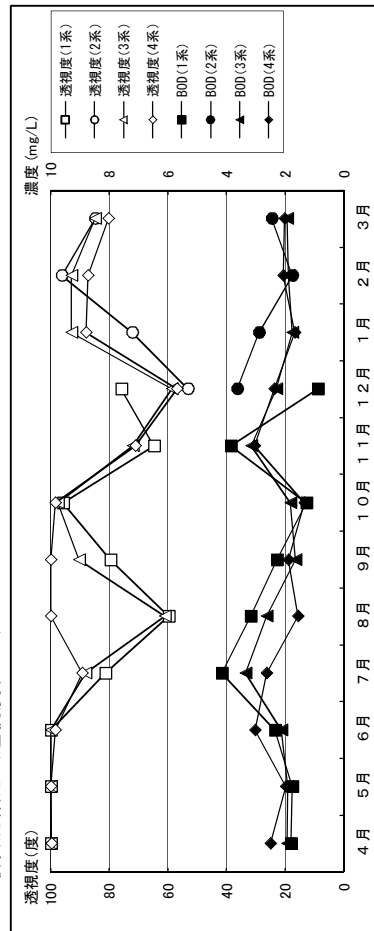
7 生物反応槽 (硝化液循環比、返送比、NOx-N)



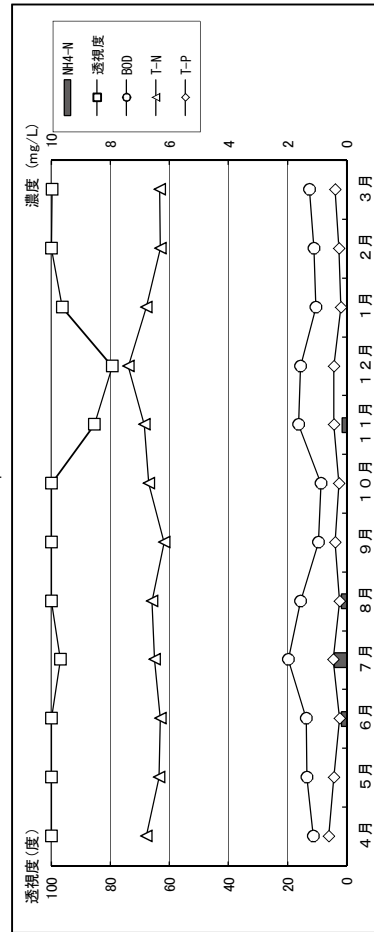
10 最終沈殿池 (NOx-N、PO4-P)



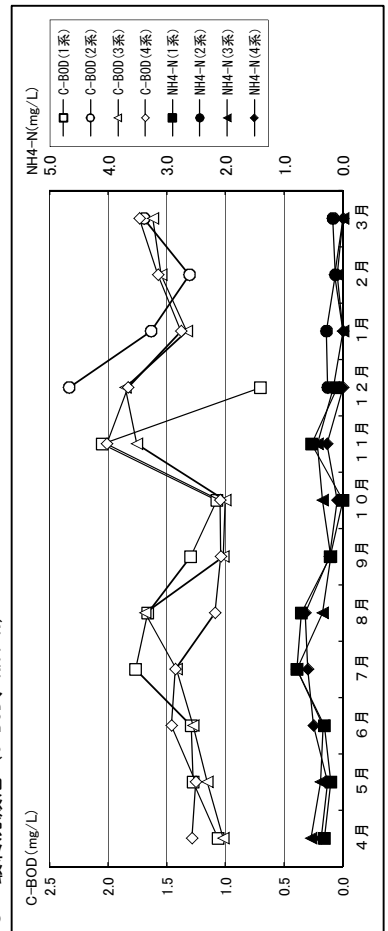
8 最終沈殿池 (透視度、BOD)



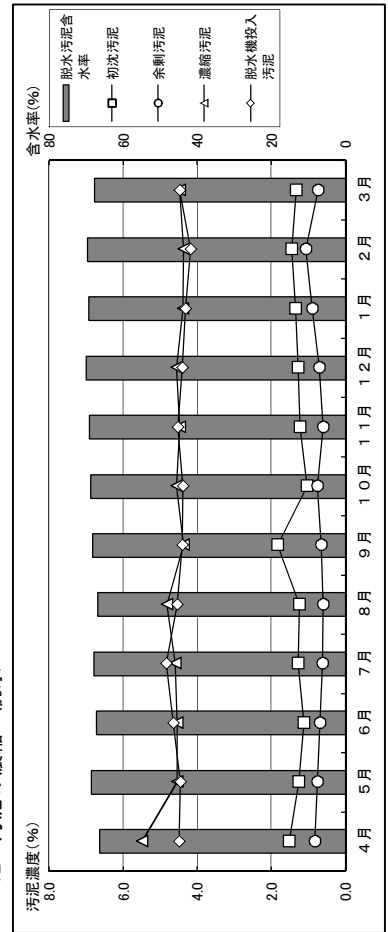
11 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P、NH4-N)



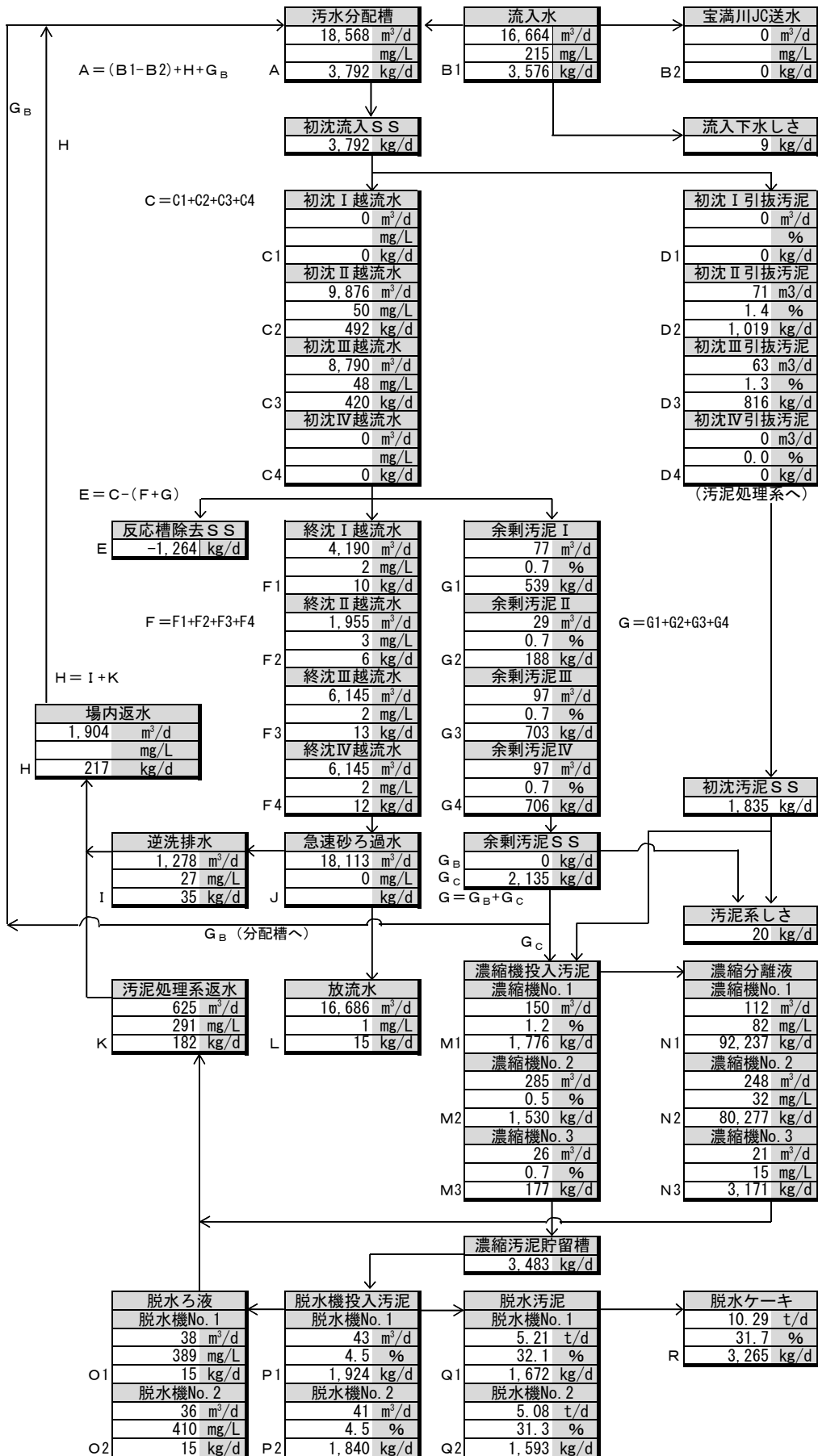
9 最終沈殿池 (C-BOD、NH4-N)



12 汚泥の濃縮・脱水

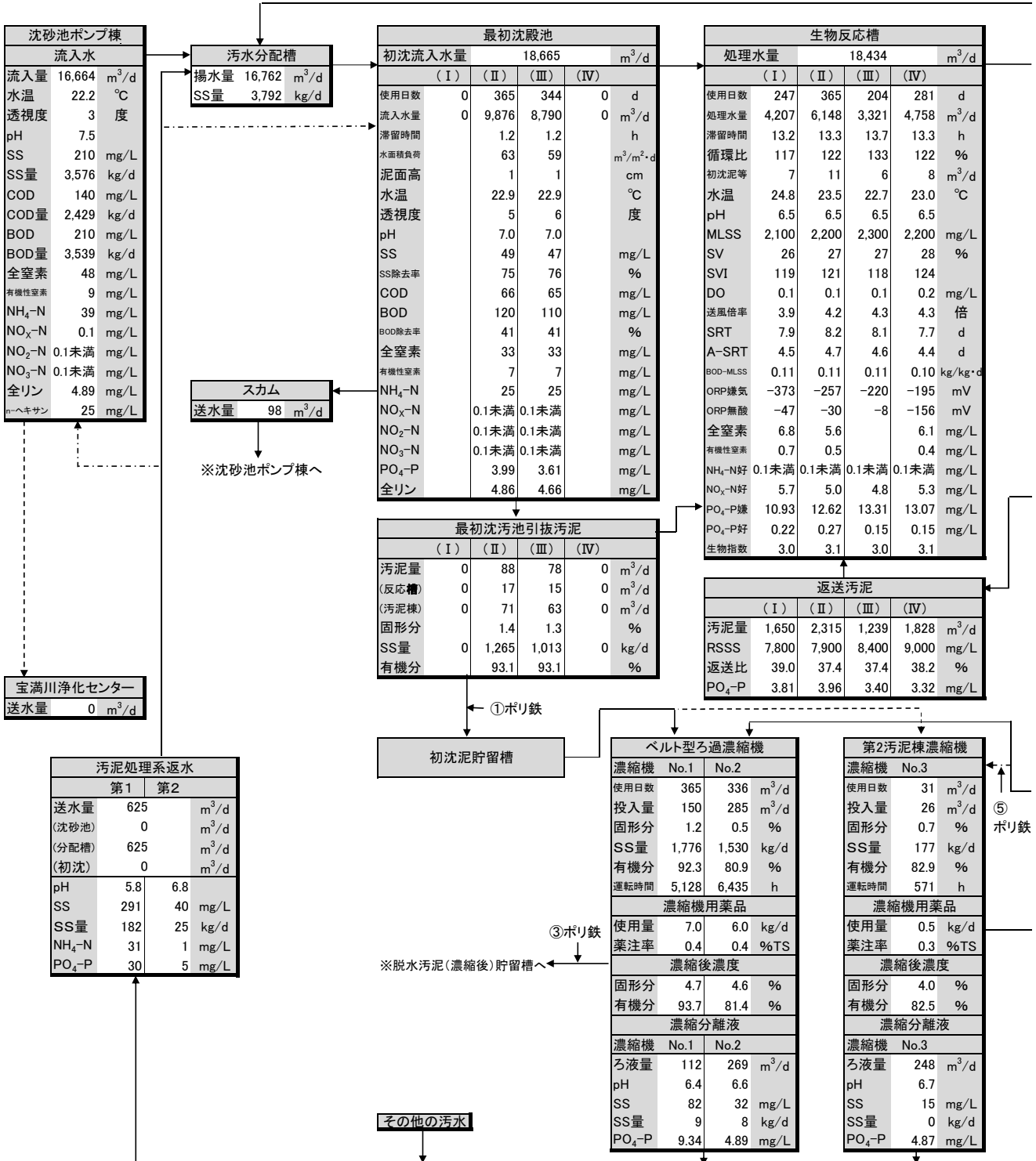


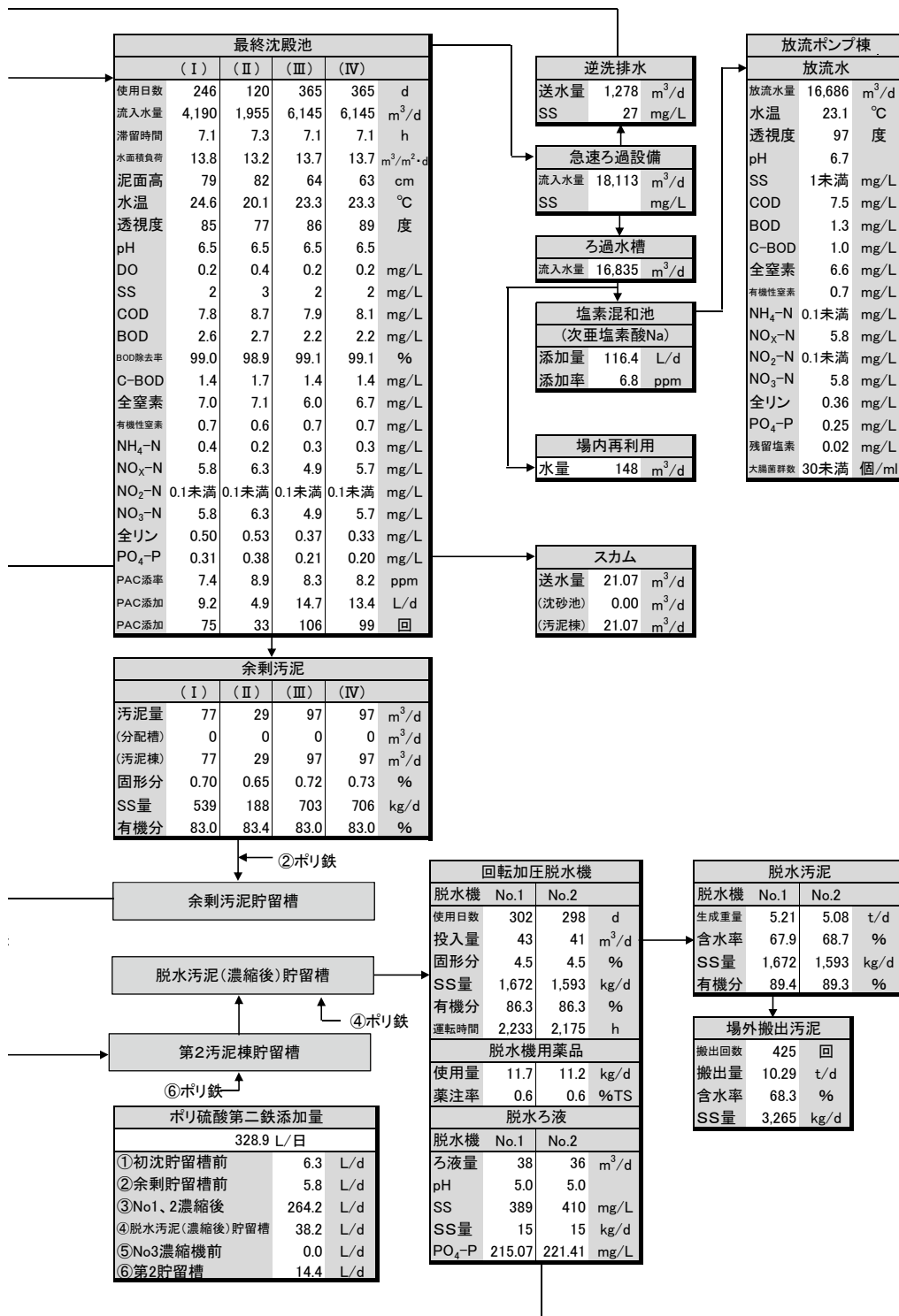
(3) 固形分収支



(4)水質管理総括表

気象条件	
平均気温	17.0 °C
総雨量	2,865 mm





2 光熱水等使用量

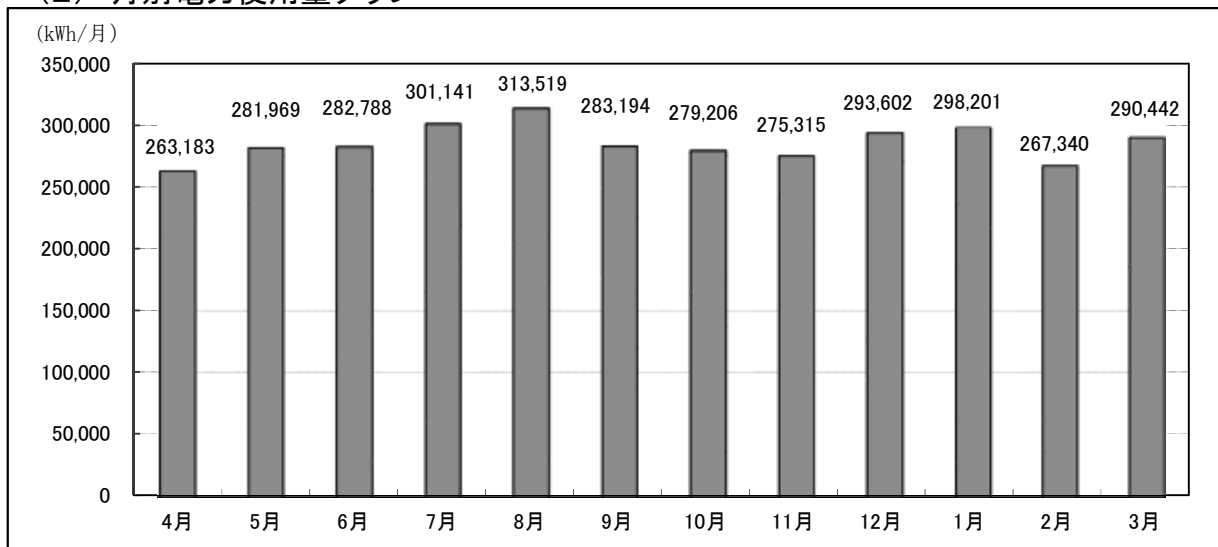
(1) 月別電力使用量

単位:kWh

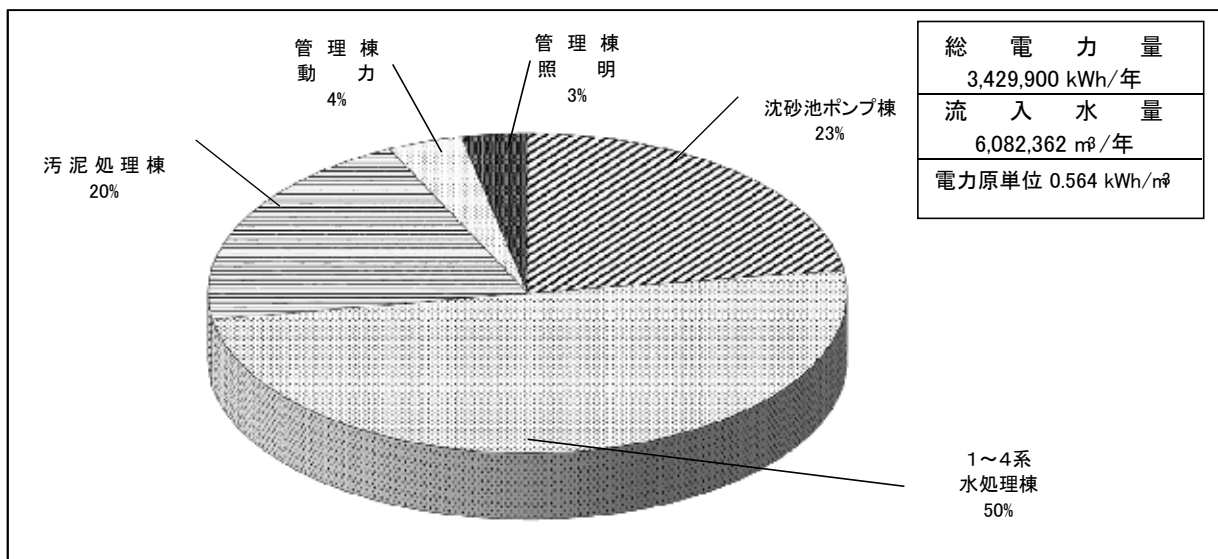
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	総電力量
4月	60,118	132,051	56,058	5,270	9,686	263,183
5月	64,853	139,946	62,239	5,953	8,978	281,969
6月	66,294	135,185	59,560	12,827	8,922	282,788
7月	78,181	141,310	58,060	13,903	9,687	301,141
8月	68,159	154,555	59,944	21,592	9,269	313,519
9月	63,897	142,991	55,734	11,691	8,881	283,194
10月	63,619	143,436	57,131	5,874	9,146	279,206
11月	60,997	145,042	55,120	5,082	9,074	275,315
12月	64,171	146,625	58,608	13,426	10,772	293,602
1月	65,403	143,557	61,695	16,919	10,627	298,201
2月	58,754	130,877	57,435	10,813	9,461	267,340
3月	64,372	147,436	61,567	6,884	10,183	290,442
合計	778,818	1,703,011	703,151	130,234	114,686	3,429,900
月平均	64,902	141,918	58,596	10,853	9,557	285,825
日平均	2,134	4,666	1,926	357	314	9,397

注:総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	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	99.5	188.5	537.0	1,297.0	95.0	215.5	68.5	50.5	27.0	39.0	121.0	126.0	2,864.5
流入水	470,866	491,754	525,425	660,371	526,772	497,883	492,980	474,160	495,902	498,941	451,184	496,124	6,082,362	16,664
処理水	528,670	549,952	586,633	719,647	589,005	557,524	553,311	530,778	557,394	565,454	512,021	562,437	6,812,826	18,665
初沈汚泥引抜き量	5,007	5,044	4,842	5,094	5,379	5,145	5,340	4,911	5,114	5,311	4,620	5,001	60,808	166.6
初沈汚泥引抜き量(汚泥棟)	4,027	4,177	3,898	4,100	4,309	4,093	4,108	3,884	4,235	4,171	3,734	4,230	48,966	134.2
初沈汚泥引抜き量(反応槽)	980	867	944	994	1,070	1,052	1,232	1,027	879	1,140	886	771	11,842	32.4
余剰汚泥引抜き量	8,560	9,513	10,221	11,011	10,136	10,005	9,670	8,642	7,378	7,654	7,715	8,812	109,317	299.5
余剰汚泥引抜き量(分配槽)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
余剰汚泥引抜き量(汚泥棟)	8,560	9,513	10,221	11,011	10,136	10,005	9,670	8,642	7,378	7,654	7,715	8,812	109,317	299.5
No.1濃縮機供給汚泥量	9,386	4,369	3,310	4,512	4,616	4,378	4,385	4,186	4,389	3,882	2,943	4,267	54,623	149.7
No.2濃縮機供給汚泥量	3,792	10,332	10,958	11,456	10,730	10,534	10,226	9,527	8,492	4,675	3,486	9,695	103,903	309.2
No.3濃縮機供給汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,065	5,250	0	9,315	300.5
No.1脱水機供給汚泥量	1,322	1,426	1,311	1,253	1,212	1,285	1,297	1,172	1,200	1,333	1,385	1,471	15,667	51.9
No.2脱水機供給汚泥量	1,313	1,415	1,308	1,172	1,202	1,250	1,255	1,130	1,175	1,306	1,246	1,247	15,019	50.4
脱水ケ一キ生成量	304	326	316	305	293	307	314	283	307	337	331	336	3,758	12.0
脱水ケ一キ搬出量	304	326	316	305	292	307	314	282	307	337	331	336	3,758	12.1
シ 渣搬出量	1140	1239	1004	1152	516	651	632	466	697	1391	716	835	10,436	28.6
水	134	107	133	133	153	123	125	118	141	162	159	159	1,647	4.5
重	103	917	99	104	100	2,753	240	619	105	106	103	106	5,355	14.7
L P G	54	35	29	28	30	28	42	52	62	70	67	73	569	1.6
次亜塩素酸ソーダ(消毒)	3281	3681	3691	4193	3491	3523	3546	3267	3251	3514	3266	3774	42,478	116
P A C	1133	1219	535	908	930	1,308	351	4482	1219	451	2338	1330	16,203	44
ホリ硫酸第2鉄	9938	11013	10176	9941	9928	9571	9842	9810	9714	10177	9498	10424	120,031	329
高分子凝集剤	1205	1276	1190	1096	1022	1047	1070	981	1015	1137	1107	1167	13,312	37
高分子凝集剤(濃縮)	434	465	409	441	439	401	395	385	381	384	372	435	4,941	14
高分子凝集剤(脱水)	771	810	781	655	583	645	675	597	634	754	736	732	8,371	23

3 設備の維持管理

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

下水処理能力27,000m³/日に対し、令和2年度に処理した水量は平均で16,664m³/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、目視、手触、嗅覚、聴覚や簡易な点検用具を用い、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所:管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠(口)、汚泥処理棟

点検項目:参考資料2に記載の点検表に準じる。

2)定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

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

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

精密点検

点検項目(委託名称)		点検内容	
1	管理棟電気設備 保守点検業務委託	管理棟、水処理棟の受変電設備、自家発電設備、中央監視制御装置等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備 ②中央監視制御設備 ③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2回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検2回/年
2	沈砂池ポンプ棟電気設備 保守点検業務委託	沈砂池ポンプ棟の受変電設備、遠方監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備 ②監視設備 ③計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年
3	水処理棟電気設備 保守点検業務委託	水処理棟の運転操作設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①運転操作設備 ②計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年 簡易点検1回/年
4	汚泥処理棟電気設備 保守点検業務委託	汚泥処理棟の受変電設備、監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備 ②監視制御設備 ③計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検3回/年
5	電話交換設備 保守点検業務委託	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施 ①電話交換設備	2回/年
6	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	動作不良	3	No.1主ポンプ
	劣化		No.1粗目スクリーン
最初沈殿池設備	劣化	2	初沈汚泥用ポリ鉄注入ポンプ
	劣化		1系、2系初沈汚泥掻寄機
反応槽・送風機設備	劣化	4	2-2攪拌機(スマートリレー)
	劣化		1-1リン酸態リン計
	劣化		3-4NOx計
最終沈殿池設備	劣化	4	No. 3-1スカムスキマ(スマートリレー)
	劣化		No.2消泡水弁(スマートリレー)
	動作不良		1系終沈汚泥掻寄機
砂ろ過設備	劣化	3	No.1砂ろ過空気圧縮機
	劣化		No.1次亜塩注入ポンプ(スマートリレー)
放流ポンプ設備	劣化	3	No.1、No.2放流ポンプ
汚泥処理設備	動作不良	1	余剰汚泥スクリーン
その他設備	劣化	5	管理棟-第1汚泥棟間通信途絶(メディアコンバータ)
	劣化		管理棟-ポンプ棟間通信途絶(メディアコンバータ)
	風水害		水処理棟ドア
	劣化		ホイストクレーン

2) 修繕工事の状況

No.	工事名	工事内容	契約額(円)
1	主ポンプNo.1緊急修繕工事	主ポンプNo.1の緊急修繕工事	319,000
2	主ポンプNo.3修繕工事	主ポンプNo.3の定期修繕工事	17,759,500
3	4系反応槽水中攪拌機修繕工事	4系反応槽水中攪拌機の定期修繕工事	7,205,000
4	3系最初沈殿池汚泥掻寄機修繕工事	3系最初沈殿池汚泥掻寄機の定期修繕工事	2,860,000
5	No.1粗目スクリーン修繕工事	No.1粗目スクリーンの修繕工事	2,585,000
6	水処理棟ミニUPS修繕工事	水処理棟ミニUPSの修繕工事	1,100,000
7	No.2し渣搬出機修繕工事	No.2し渣搬出機の修繕工事	2,618,000
8	脱水機投入汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	脱水機投入汚泥貯留槽攪拌機の定期修繕工事	6,270,000
9	樋門ゲート開度計緊急修繕工事	樋門ゲート開度計の緊急修繕工事	1,716,000
10	放流ポンプNo.3修繕工事	放流ポンプNo.3の定期修繕工事	5,467,000
11	砂ろ過設備他修繕工事	砂ろ過設備の定期修繕工事 他	22,118,800

採水箇所	R3.1.7		R3.1.20		R3.2.3		R3.2.17		R3.3.3		R3.3.17		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	18.8	19.3	18.0	19.0	18.6	18.6	18.4	18.6	18.6	19.4	19.0	20.5	22.1	23.1	27.2	28.0	17.4	18.6
外観	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	無	無	無	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	無	無	無	無
透明度	4	100	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100	4	99	5	100	2	85
pH	7.2	6.6	7.2	6.6	7.4	6.7	7.2	6.7	7.3	6.6	7.3	6.6	7.2	6.7	7.4	6.8	7.1	6.5
蒸発残留物	450	260	540	290	530	300	530	260	500	270	770	560	547	317	770	560	450	230
強熱残渣物	150	140	140	160	180	170	170	140	140	150	160	150	171	171	300	290	120	120
強熱減量	300	120	400	130	350	80	360	110	360	120	610	410	366	145	610	410	250	60
浮遊物質(SS)	150	<1	190	<1	180	<1	220	1	180	<1	190	<1	175	<1	260	1	100	<1
溶解性物質	300	260	420	290	350	300	310	260	320	270	580	520	307	307	520	240	180	180
COD	110	7.6	120	7.6	80	7.6	130	7.6	7.7	8.0	130	7.6	115	7.1	160	8.0	70	5.5
BOD	150	<0.5	200	1.4	180	0.8	170	0.5	160	2.0	170	1.3	206	1.2	330	4.3	120	<0.5
全窒素	37	8.4	44	6.3	35	6.1	40	5.1	39	6.0	40	7.1	37	6.3	44	8.4	27	5.1
有機性窒素	5	1.2	11	0.8	7	0.8	9	<0.1	6	0.5	8	0.9	7	0.6	15	2.0	2	<0.1
アンモニア性窒素	31	<0.1	33	<0.1	28	<0.1	30	<0.1	32	<0.1	32	<0.1	29	<0.1	35	0.2	21	<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	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.2	<0.1	5.5	<0.1	5.3	<0.1	5.1	<0.1	5.5	<0.1	6.2	<0.1	5.7	0.4	7.4	<0.1	4.1
全りん	3.6	0.13	3.9	0.13	3.3	0.22	4.1	0.17	3.9	0.26	3.8	0.14	3.8	0.30	6.0	2.99	2.2	0.09
塩素イオン	45	47	47	44	54	42	57	41	37	32	56	38	43	34	57	47	22	16
よう素消費量	11	1	19	2	11	1	9	2	11	2	12	1	11	2	19	5	1	<1
アルル抄抽出物質	1	<1	3	<1	2	<1	2	<1	2	<1	3	<1	4	<1	35	<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
銅	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01
亜鉛	0.06	0.03	0.10	0.04	0.07	0.01	0.07	0.04	0.11	0.03	0.08	0.03	0.07	0.03	0.15	0.04	0.05	0.01
溶解性鉄	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.07	0.07	<0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.02	0.07	0.07	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.08	<0.01	<0.01
全クロム	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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	0.3	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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
総水銀	<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
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
ジクロロメタン	<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
1,1,1-トリクロロエチレン	<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
1,1,1,2-テトラクロロエチレン	<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
1,1,1,2-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
シクロラム	<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-ジクロロベンゼン	<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	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05
大腸菌群数	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0
リプトドリン	個/L 5L	0	個/L 5L	0	個/L 5L	0												

2 脱水汚泥

年月日	R2.4.8		R2.5.8		R2.6.3		R2.7.1		R2.8.6		R2.9.2		R2.10.7		R2.11.5		R2.12.2		R3.1.7		R3.2.3		R3.3.3		平均値	最大値	最小値	
	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭	黒灰色	微腐敗臭				
pH		5.2		5.2		5.3		5.4		5.4		5.4		5.4		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.2	5.4	5.0
含水率	%	63.2	64.2	66.6	67.4	65.3	69.7	69.5	64.7	65.7	71.8	69.8	67.0	71.8	69.8	67.0	65.7	71.8	69.8	67.0	71.8	69.8	67.0	71.8	67.1	71.8	63.2	
ヒ素	mg/kg乾泥	2.6	2.6	5.0	2.4	5.0	3.7	3.4	5.7	3.5	3.4	3.4	1.5	3.4	1.5	2.6	3.5	3.4	1.5	2.6	3.4	1.5	2.6	3.5	3.5	5.7	1.5	
カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	1.0	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.6	0.2	0.3	0.3	0.6	0.2	0.3	0.6	0.2	0.3	0.4	1.0	0.2	
総水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.16	0.08	0.24	0.12	0.18	0.11	0.07	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.05	0.11	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.05	0.11	0.12	0.24	0.05	0.05	
ニッケル	mg/kg乾泥	7	3	15	9	15	7	7	13	6	3	13	5	3	13	5	6	3	13	5	3	13	5	9	9	15	3	
クロム	mg/kg乾泥	8	8	10	9	15	9	8	8	8	7	9	7	5	8	7	7	5	8	7	5	7	6	8	8	15	5	
鉛	mg/kg乾泥	2	3	10	5	8	5	4	7	5	4	5	2	4	7	2	5	2	6	2	2	6	2	5	5	10	2	
アルキル水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005				<0.0005			<0.0005			<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
総水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005				<0.0005			<0.0005			<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
カドミウム	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01			<0.01					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01				<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	<0.1	<0.1	<0.1	
六価クロム	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05				<0.05			<0.05			<0.05					<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ヒ素	mg/L			<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	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1				<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	<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	<0.01	<0.01	<0.01	
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.005		<0.005			<0.005				<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
ジクロロメタン	mg/L			<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	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002				<0.002			<0.002			<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<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	mg/L			<0.1		<0.1			<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	mg/L			<0.04		<0.04			<0.04				<0.04			<0.04			<0.04					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.005		<0.005			<0.005				<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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

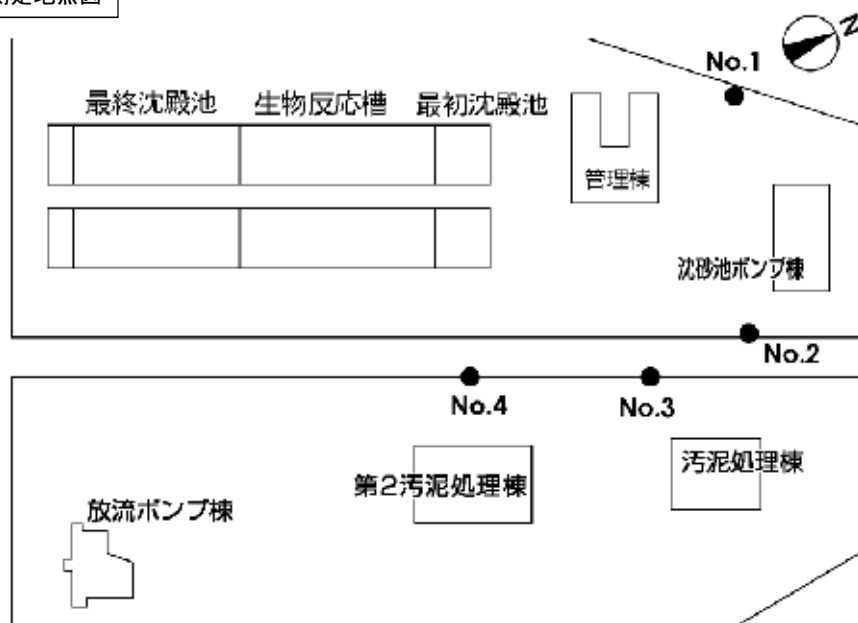
対象項目	R2.4.7				R2.5.12				R2.6.2				R2.7.14				小都市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南	南	南	南	西	西	西	西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	西	南西		
風速 m/s	0.0-1.2	0.0-0.3	0.0-1.7	0.0-1.2	0.5-1.2	0.0-0.3	0.1-0.3	0.2-1.1	0.0-1.7	0.4-1.7	0.0-0.3	0.0-0.8	1.8-2.3	1.0-1.7	0.0-0.8	1.5-2.0		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

対象項目	R2.8.4				R2.9.1				R2.10.6				R2.11.17				小都市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	西	北西	北西	西	南東	東	南東	東	北	北東	北	北東	東	南東	東	東		
風速 m/s	0.4-1.2	0.1-0.6	0.0-0.3	0.8-1.3	0.1-0.5	0.3-0.8	0.3-0.5	0.4-1.0	2.4-3.4	1.2-2.4	0.3-1.5	2.3-3.8	1.2-1.5	0.1-0.2	0.3-0.4	0.1-0.2		
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

対象項目	R2.12.1				R3.1.5				R3.2.2				R3.3.2				小都市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	東	北東	東	北東	東	北東	北東	北東	北西	北西	西	西	北西	北西	北西	北西		
風速 m/s	0.3-0.5	0.3-0.8	0.2-0.5	1.4-2.6	1.0-1.3	0.1-0.5	0.1-0.2	0.3-0.6	2.5-3.0	1.8-2.1	0.2-0.7	0.1-0.2	0.6-0.9	1.1-2.5	0.4-1.1	0.3-0.8		
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

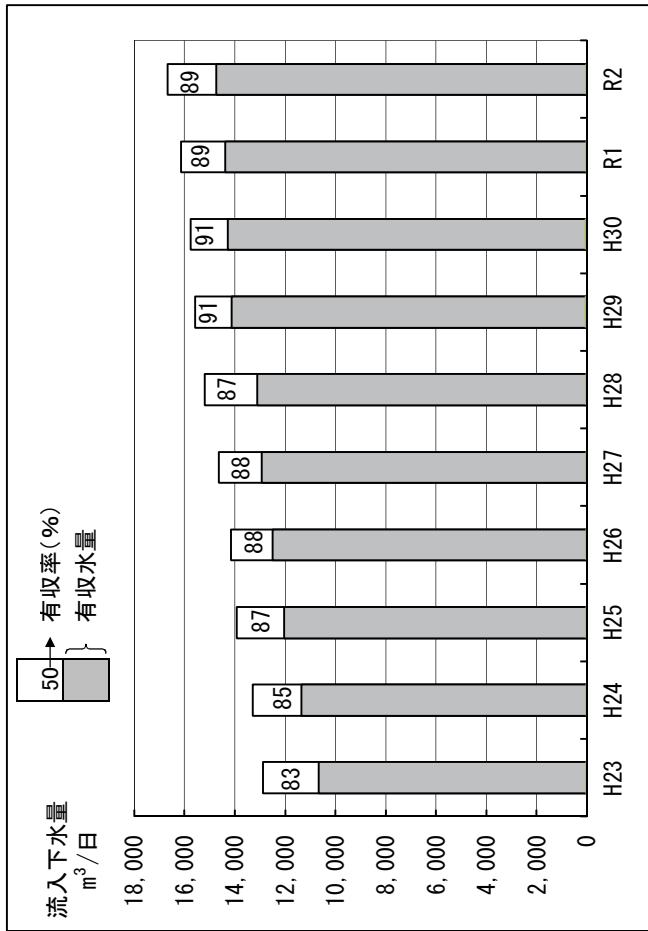
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

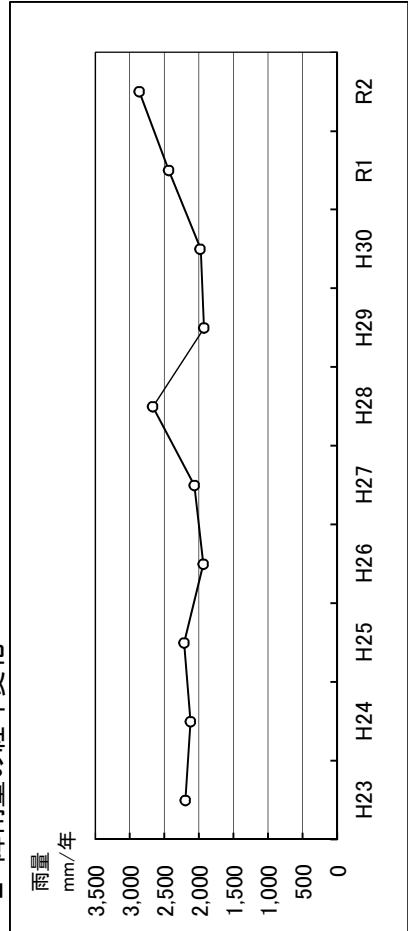


第6節 経年変化

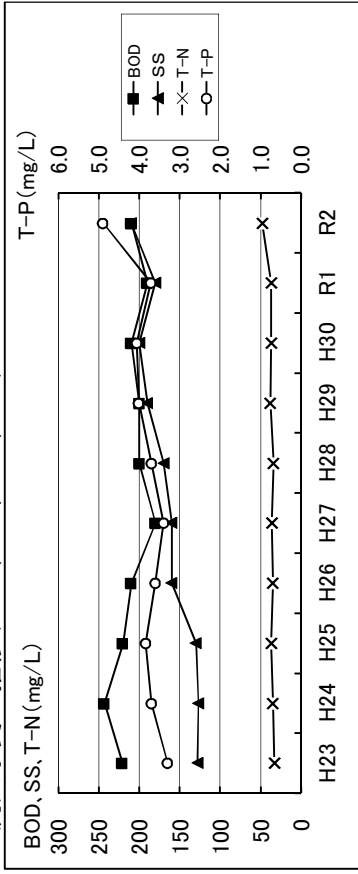
1 流入下水量の経年変化



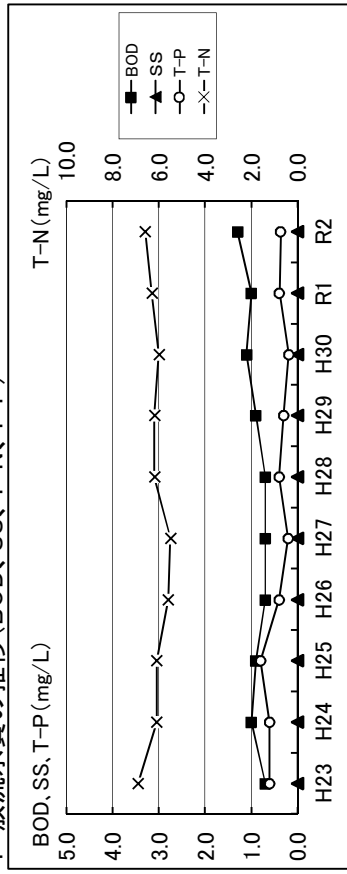
2 降雨量の経年変化



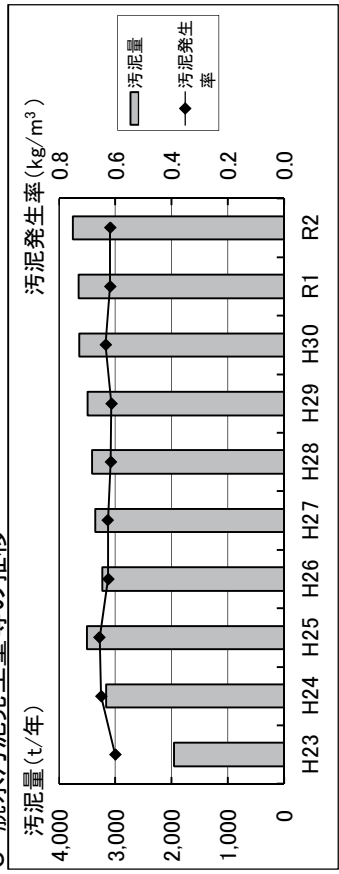
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 7 章

遠賀川下流流域下水道

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

令和2年度の日平均流入水量は18,805m³、年間流入水量は6,863,953m³、有収率は96.8%となりました。本年度の維持管理費は、年間676,682千円となっています。

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3,411.0haのうち、1,969.5haが処理開始されており、処理人口は81,908人となっています。

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

処理水の水質は、年間平均でBOD1.7mg/L、SS2mg/L、全窒素9.7mg/L及び全りん0.26mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間5,997t発生し、全量をセメント原料及びコンポスト肥料の原料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	3,441.0 ha(1市3町)	1,969.5 ha (1市3町)(処理区域)
計画人口	83,150 人	81,908 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14 km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98 ha	7.35 ha
処理方式	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	35,000 m ³ /日	28,000 m ³ /日
処理水の放流先	西川(中間西川橋)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,045.0	804.0	779.0	813.0	3,441.0	
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	110	0	58	0	168
		計	10,222	6,697	5,607	3,449	25,975
	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	110	0	58	0	168
		計	12,434	8,173	6,771	4,434	31,812
比 率 (%)		39.1	25.7	21.3	13.9	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

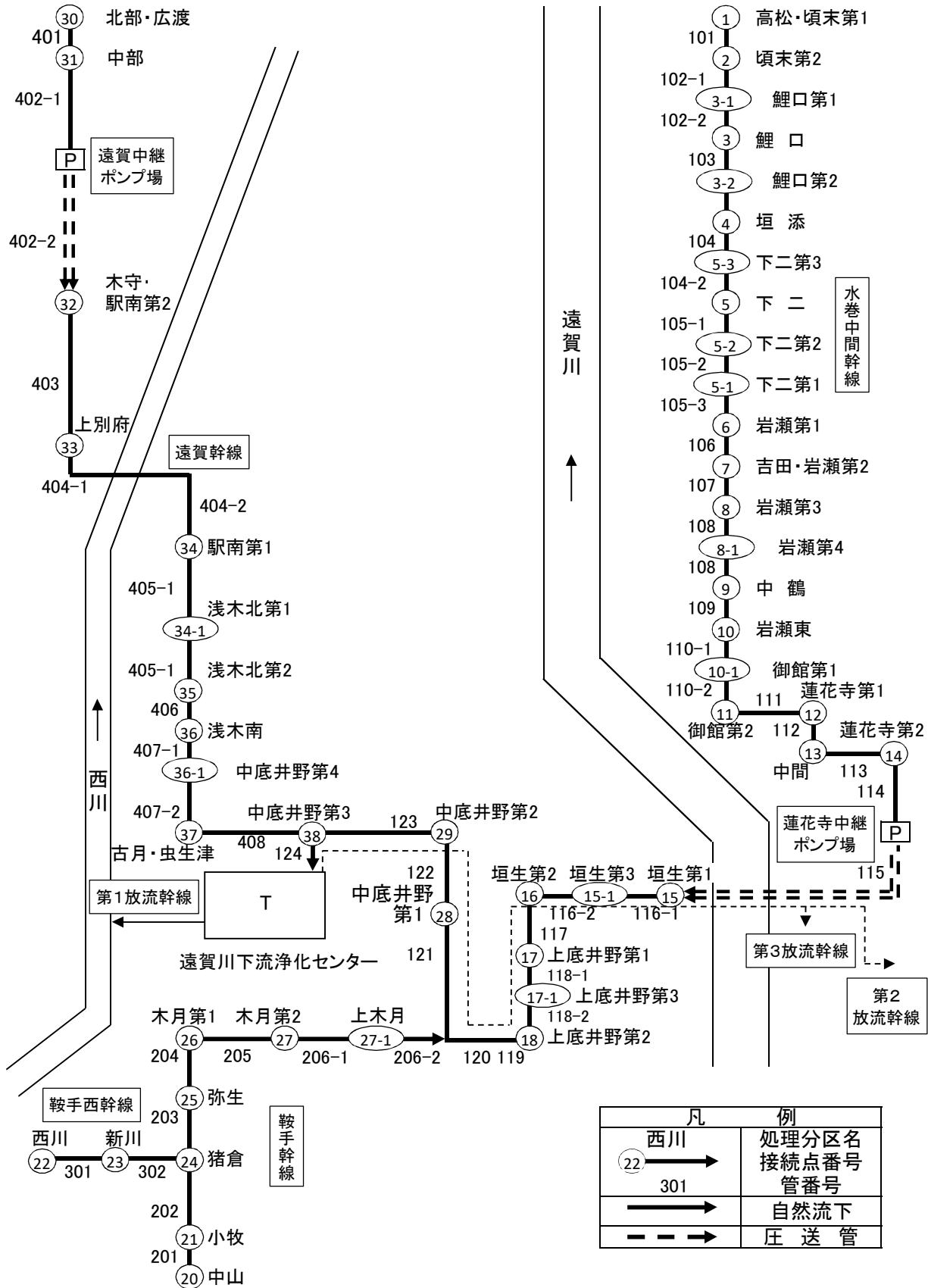
- (1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
- (2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
- (3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
- (4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

1 計画と建設状況

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

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

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

2 遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

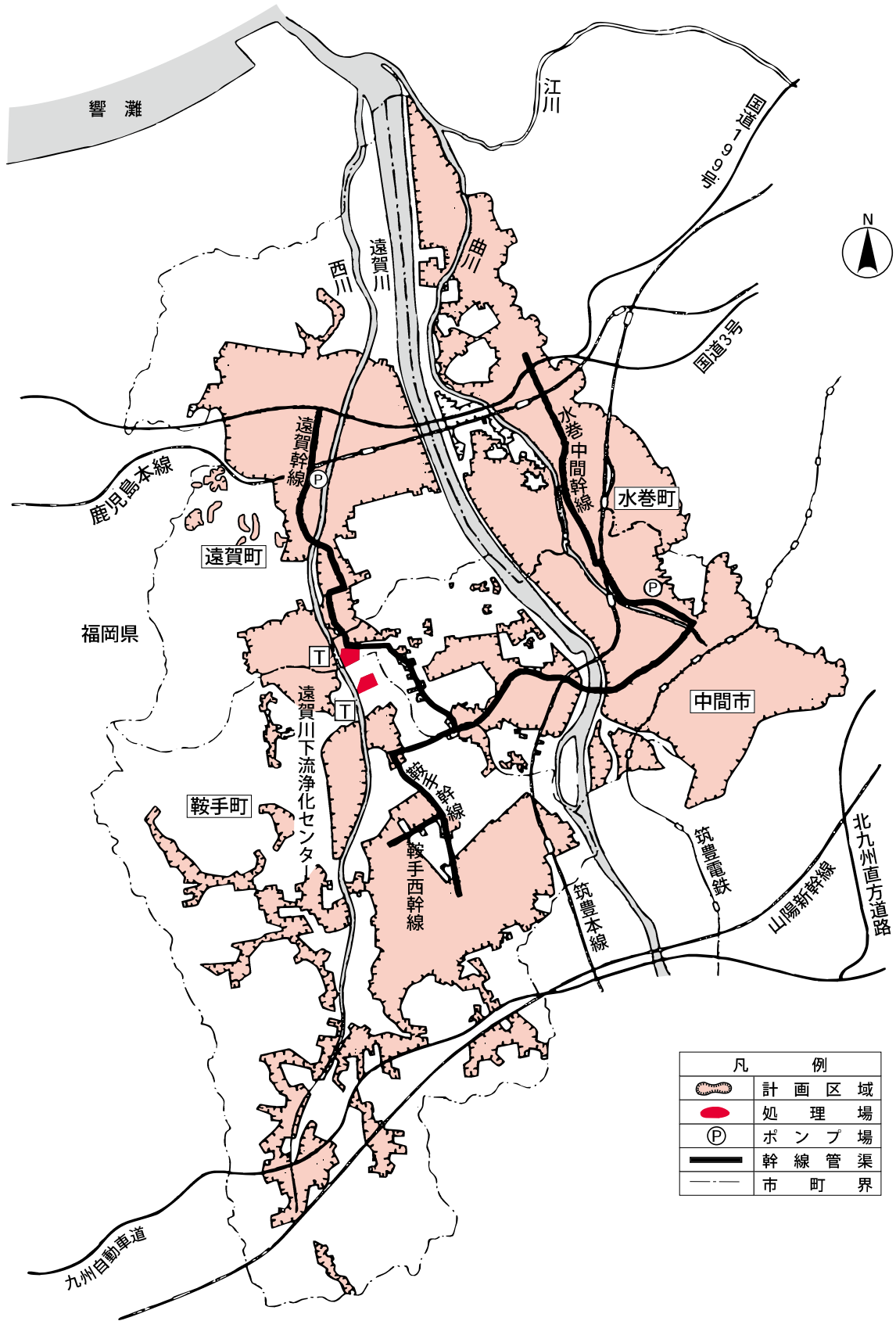
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しき脱水機	スクリー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリー付	200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	—
水中ポンプ		200φ×3.7m ³ /min×23m×30kW	2台	—
水中ポンプ		200φ×3.7m ³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

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処 理 分 区	計画区域 (ha)	処理区域 (ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高 松	261.0	199.7
		1	頃 末 第 1	72.0	57.2
		2	頃 末 第 2	26.0	22.0
		3	鯉 口	21.0	22.2
		3-1	鯉 口 第 1	3.3	3.3
		3-2	鯉 口 第 2	22.0	7.6
		4	垣 添	28.7	11.8
		5	下 二	179.0	140.9
		5-1	下 二 第 1	5.0	5.0
		5-2	下 二 第 2	2.0	2.0
		5-3	下 二 第 3	12.0	10.5
		7	吉 田	172.0	70.4
		水 巻 町 計			
中間市	水巻中間幹線	6	岩 瀬 第 1	8.0	0.0
		7	岩 瀬 第 2	6.0	0.0
		8	岩 瀬 第 3	14.0	0.0
		8-1	岩 瀬 第 4	9.0	0.0
		9	中 鶴	60.6	4.7
		10	岩 瀬 東	45.0	35.0
		10-1	御 館 第 1	20.0	15.9
		11	御 館 第 2	70.4	30.1
		12	蓮 花 寺 第 1	24.7	26.9
		13	中 間	562.6	491.6
		14	蓮 花 寺 第 2	6.7	6.7
		15	垣 生 第 1	12.0	11.0
		15-1	垣 生 第 3	27.0	21.6
		16	垣 生 第 2	11.0	5.8
		17	上 底 井 野 第 1	18.0	9.6
		17-1	上 底 井 野 第 3	2.0	2.0
		18	上 底 井 野 第 2	58.0	25.9
		28	中 底 井 野 第 1	20.0	1.9
		29	中 底 井 野 第 2	50.0	28.6
36-1	中 底 井 野 第 4	9.4	0.0		
38	中 底 井 野 第 3	10.6	4.8		
中 間 市 計				1,045.0	722.2
鞍手町	鞍手幹線	20	中 山	299.8	130.0
		21	小 牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西 川	267.2	31.0
		23	新 川	8.0	3.0
	鞍手幹線	24	猪 倉	9.0	9.0
		25	弥 生	15.0	15.0
		26	木 月 第 1	11.0	11.0
		27	木 月 第 2	12.0	12.0
27-1	上 木 月	11.0	11.0		
遠賀幹線	37	古 月	147.0	70.0	
鞍 手 町 計				813.0	307.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北 部	183.4	101.3
		30	広 渡	89.0	72.4
		31	中 部	129.0	72.3
		32	木 守	49.0	18.8
		32	駅 南 第 2	90.0	0.0
		33	上 別 府	49.6	20.3
		34	駅 南 第 1	27.0	14.3
		34-1	浅 木 北 第 1	12.0	9.2
		35	浅 木 北 第 2	31.0	25.4
		36	浅 木 南	20.0	16.3
37	虫 生 津	99.0	37.4		
遠 賀 町 計				779.0	387.7
流域関連市町計				3,441.0	1,969.5
				進捗率	57.2%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

§ 1 処理場施設

1 計画と建設状況

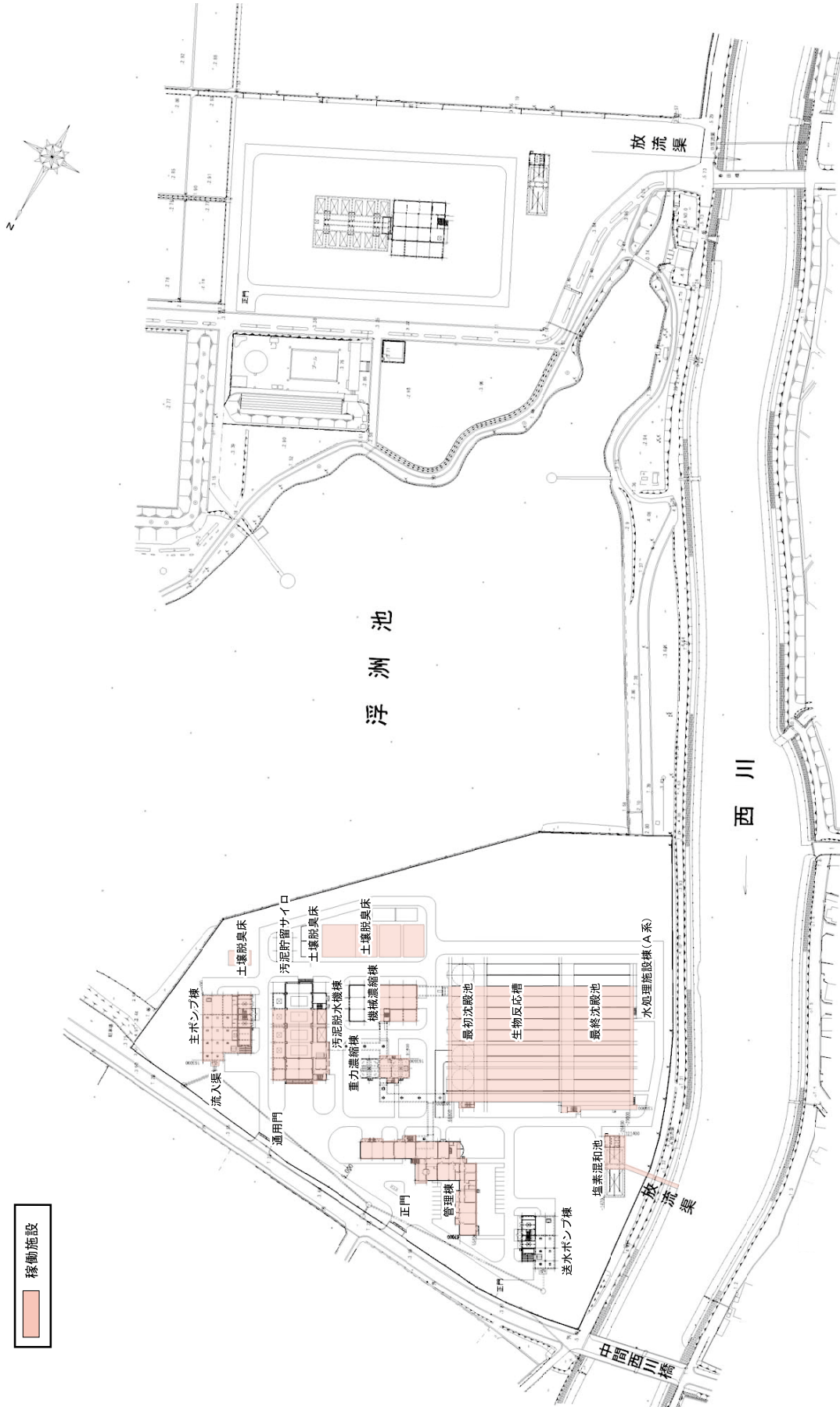
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池
主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
自動除塵機	間欠式 目幅20mm 脱水装置付	3台	1台
し渣搬出機	ベルトコンベヤ 幅0.6m×長17m×1.5kW	1基	—
し渣ホツパ	スキップホイス 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—
揚砂ポンプ	電動カッター式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—
脱臭ファン	φ80mm×0.45m ³ /min×2.1m×7.5kW	3台	1台
脱臭床	ターボファン 44m ³ /min×2.10mmAq×3.7kW	1台	1台
	土壤脱臭床 80m ²	2面	1面
	立軸斜流渦巻ポンプ	—	2台
	φ350mm×14.2m ³ /min×19m×75kW	—	1台
	立軸斜流渦巻ポンプ	—	1台
	φ500mm×28.3m ³ /min×19m×150kW	—	1台
	立軸斜流渦巻ポンプ	—	1台
	φ300mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	4台	—
	立軸斜流渦巻ポンプ	—	1台
	φ350mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	1台	1台
	φ600mm	1台	—
	φ500mm	1台	—
分配ゲート	鑄鉄製スライド式	2門	—
1,000W×600st			
最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m(1~4系)	5池	4池
汚泥掻き機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1~4系)	5基	4基
汚泥引抜ポンプ	スクリーン渦巻汚泥ポンプ	4台	2台
	φ100mm×0.8m ³ /min×8m×3.7kW(1~4系)		
生物反応槽	形状寸法 幅5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1~4系)	10池	8池
	第1槽 水中攪拌機 2.2kW(1~4系)	10台	8台
	第2槽 水中攪拌機 5.5kW(1,4系)	4台	4台
	第3槽 散気装置(2,3系)	8台	4台
	第3槽 水中攪拌機 3.7kW(1~4系)	8台	8台
	第3槽 槽上攪拌機+散気装置 0.75kW(5系)	2台	—
	第4槽 水中攪拌機 2.2kW(1系)	4台	4台
	第4槽 散気装置(2~5系)	8台	6台
送風機	菌車増速式単段ブロワ	4台	3台
	φ250mm×φ200mm×64m ³ /min×101.3kPa×110kW		

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	湿式エアフィルタ	3台	1台
	油膜回転式130m ³ /min×0.2kW		
	乾式エアフィルタ	3台	1台
	自動巻取式+カートリッジフィルタ200m ³ /min×0.2kW		
最終沈殿池	矩形一方向常流式(1~4系)	10池	8池
	幅5.8m×長30.2m×有効水深3.5m		
汚泥掻き機	チエンライト式1池1駆動式(4軸式)(1~4系)	10基	8基
最終沈殿池	吸込スクリーナー式	8基	4基
	φ150mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW(1~4系)		
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーナー式	4基	2基
	φ250mm×4.9m ³ /min×6m×11kW(1~4系)		
余剰汚泥ポンプ	無閉塞型	8基	4基
	φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW(1~4系)		
高度処理	ろ過速度 80m/日	10基	—
消毒設備	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
	幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	—
次塩貯留タンク	FRP製 6m ³	2基	1基
	FRP製 3m ³	2基	—
脱臭処理設備	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
	ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	6台	2台
	土壤脱臭床 180m ²	12面	4面
	ろ過原水ポンプ	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	2台	2台
	ろ過原水ポンプ	5台	2台
	ろ過原水ポンプ	1台	1台
	ろ過原水ポンプ	1台	1台
	ろ過原水ポンプ	2台	1台
	ろ過原水ポンプ	1基	1基
	ろ過原水ポンプ	1基	1基
	ろ過原水ポンプ	2台	2台

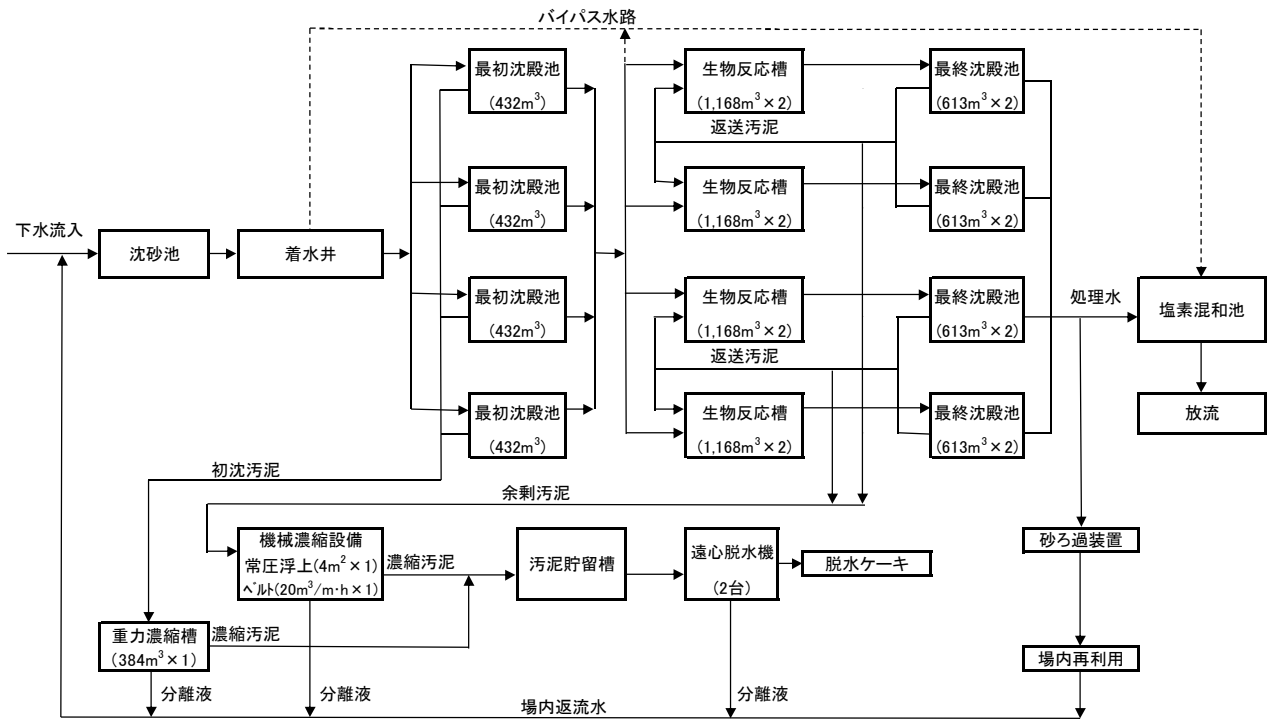
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	無機薬品供給ポンプ ダイヤラムポンプ φ25mm×2.5L/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
	ダイヤラムポンプ φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
汚泥脱水設備	遠心脱水機 30m ³ /h	2基	2基
	遠心脱水機 10m ³ /h	1基	—
汚泥脱水設備	ケーキ移送ポンプ 一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
	電動カセット式 10m ³ 1.5kW×2	2基	2基
汚泥処理脱臭設備	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
	ターボファン 20m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
汚泥処理脱臭設備	ターボファン 95m ³ /min×2.2kPa	—	1台
	42m ³ /min	1基	1基
汚泥処理脱臭設備	20m ³ /min	1基	1基
	カートリッジ式 42m ³	1基	1基
汚泥処理脱臭設備	カートリッジ式 20m ³	1基	1基
	カートリッジ式 95m ³	—	1基
電気設備	3φ 1次6.600V 2次420V 750kVA	4台	2台
	3φ 1次6.600V 2次210V 150kVA	1台	1台
電気設備	1φ 1次6.600V 2次210V-105V 150kVA	1台	1台
	3φ 1次6.600V 2次210V-105V 75kVA	1台	1台
電気設備	1φ 1次6.600V 2次210V-105V 30kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機 6.600V 750kVA	2台	1台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再利用水処理設備	ろ過水槽 140m ³	1槽	1槽
	ろ過ポンプ φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW	5台	2台
汚泥脱水設備	圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	2台	1台
	脱水機構造付2.4m ³ /min 3.0mm	1台	1台
汚泥脱水設備	スラムスクリーン 脱水機構造付3.0m ³ /min 3.0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽 放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
重力濃縮設備	重力式濃縮汚泥移送機 中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
	無閉塞型ポンプ φ80mm×8.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	2台
機械濃縮設備	重力式濃縮汚泥ポンプ 吸込スクリーン式 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
機械濃縮設備	余剰汚泥貯留槽 47m ³ 余剰汚泥供給ポンプ	2槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽 8.3~25m ³ /h×20m×7.5kW	1槽	1槽
機械濃縮設備	濃縮汚泥貯留槽 25m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ	1槽	1槽
	起泡装置 0.25m ³ /min×20m×3.7kW	—	1基
汚泥脱水設備	有効 90L+200L 起泡剤注入ポンプ 1.8~7.2L/h×40m×0.2kW	2槽	2槽
	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	—	1槽
汚泥脱水設備	起泡用水槽 有効 10m ³ 起泡用水ポンプ	—	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
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽 有効 120m ³ 攪拌機 φ1,800mm×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ 一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0~44.5m ³ /h×20m×11kW	4台	2台
汚泥脱水設備	高分子薬品溶解タンク 立型円筒攪拌機付 30m ³	2基	2基
	高分子薬品供給ポンプ 一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8~85.8L/min×2.2kW	4台	2台
汚泥脱水設備	無機薬品貯留タンク 有効 8.5m ³	1基	1基

2 処理場配置図

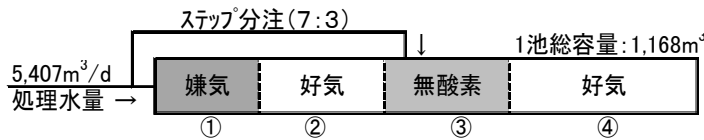


3 処理フローシート

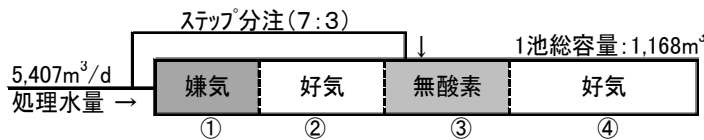


各系列の主要な反応槽割

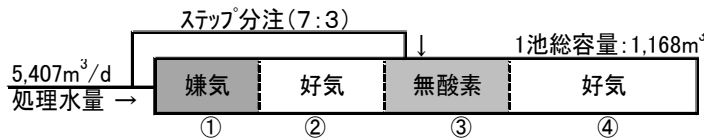
I系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



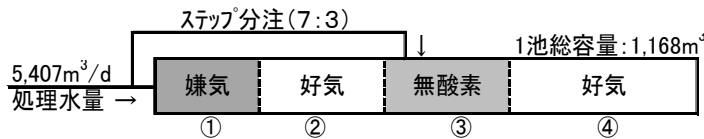
II系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



III系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



IV系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



S 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	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温 °C	13.7	20.8	25.6	26.4	31.1	18.6	13.5	6.8	5.5	8.1	12.2	17.3	34.0	-1.5
	雨量 mm/d	2.9	4.0	8.2	20.5	1.5	1.2	0.7	1.4	1.2	1.9	2.9	4.4	145.5	0.0
	水温 °C	20.0	22.5	24.7	25.1	27.5	25.2	22.9	20.3	17.9	18.3	19.1	22.6	28.8	17.2
	透視度 度	4	4	4	5	3	3	3	3	3	4	4	4	9	2
	pH	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.2	6.8
流入水	SS	221	228	197	146	208	267	257	296	262	221	218	226	530	100
	COD	99	102	106	81	106	121	110	138	125	98	114	108	160	59
	BOD	218	217	212	161	210	235	238	238	226	216	216	215	390	90
	全窒素	37	37	39	28	40	42	37	39	39	36	37	37	53	15
	有機性窒素	11	13	13	10	14	15	8	12	11	9	8	11	28	6
	アミノ二ア性窒素	27	27	24	20	26	27	29	28	29	28	29	27	37	9
	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
	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
	硫酸性窒素	4.85	5.31	6.64	4.40	8.49	7.89	6.91	6.37	5.21	5.18	5.65	6.04	10.18	1.98
	全りん	18.235	18.446	19.909	24.337	18.250	17.703	17.532	17.827	17.915	18.147	18.415	18.805	44.099	16.765
流入水量	m ³ /d	282	245	261	282	260	123	126	156	348	313	357	243	540	80
L汚量(蓮花寺P・遠賀Pを含む)	kg	12,044	12,087	12,667	14,756	12,097	11,936	11,880	12,013	11,985	11,985	11,923	12,302	22,825	10,862
蓮花寺ポンプ場揚水量	m ³ /d	2,581	2,591	2,858	3,693	2,445	2,650	2,291	2,365	2,414	2,459	2,537	2,604	7,885	2,176
遠賀ポンプ場揚水量	m ³ /d	2,907	2,838	3,002	3,039	3,105	2,828	2,709	2,557	2,681	2,891	2,809	2,843	3,659	1,779
場内返水	m ³ /d	21,149	21,276	22,912	27,394	21,351	20,485	20,222	20,367	20,597	21,040	21,251	21,649	46,087	17,276
処理水量	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
	水量	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,055	5,092	5,149	5,260	5,313	5,407	11,522	4,319
滞留時間	h	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	0.7
水面積負荷	m ² /m ² ・d	47	47	51	60	47	45	45	45	46	47	47	48	102	38
水温	°C	20.1	22.8	25.0	25.3	27.8	25.0	22.9	20.1	18.0	17.9	19.3	22.7	29.0	15.7
透視度	度	6	6	7	7	6	7	6	6	6	6	7	6	9	5
pH		7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8
SS除去率	mg/L	55	50	53	57	48	48	52	51	57	60	54	53	86	36
	%	72	76	71	59	76	74	78	80	76	70	73	74	89	14
COD	mg/L	64	61	59	53	61	62	62	63	67	68	64	62	76	39
BOD	mg/L	127	120	123	104	127	124	128	119	127	139	126	123	190	63
BOD除去率	%	40	43	41	35	39	38	45	49	43	34	40	41	64	12
全窒素	mg/L	34	32	32	26	32	31	31	33	34	33	31	32	37	19
有機性窒素	mg/L	8	7	7	6	7	6	5	6	5	5	4	6	12	3
アミノ二ア性窒素	mg/L	27	26	23	20	25	24	27	27	28	27	28	26	38	11
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硫酸性窒素	mg/L	4.58	4.59	5.47	4.75	6.93	5.71	5.48	5.05	4.16	4.41	4.55	5.08	7.89	3.32
全りん	mg/L	287	288	287	288	287	284	286	287	286	284	288	287	288	192
初沈引抜汚泥量(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
	水量	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,056	5,092	5,149	5,260	5,313	5,407	11,522	4,319
滞留時間	h	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	0.7
水面積負荷	m ² /m ² ・d	47	47	51	60	47	45	45	45	46	47	47	48	102	38
水温	°C	20.1	22.8	25.0	25.3	27.8	25.0	22.9	20.1	18.0	17.9	19.3	22.7	29.0	15.7
透視度	度	6	6	7	7	6	7	6	6	6	6	7	6	9	5
pH		7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8
SS除去率	mg/L	55	51	53	57	48	48	50	51	57	58	54	52	86	34
	%	72	76	71	59	76	74	78	81	76	71	73	74	89	24
COD	mg/L	63	60	58	53	61	58	61	62	66	67	63	61	74	39
BOD	mg/L	126	120	125	103	129	124	126	114	124	138	121	122	180	66
BOD除去率	%	41	43	40	35	38	38	46	51	44	35	43	41	67	18
全窒素	mg/L	33	32	31	26	32	29	30	33	33	32	32	31	36	20
有機性窒素	mg/L	6	6	6	5	6	6	4	7	6	6	4	6	10	2
アミノ二ア性窒素	mg/L	27	26	24	20	25	24	28	27	28	27	28	26	36	11
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硫酸性窒素	mg/L	4.50	4.98	5.52	4.84	6.80	5.65	5.42	4.91	4.08	4.43	4.39	5.05	7.81	3.30
全りん	mg/L	287	288	287	288	287	284	286	287	286	284	288	287	288	192
初沈引抜汚泥量(II系)	m ³ /d	287	288	287	288	287	284	286	287	286	284	288	287	288	192

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	水量	5.287	5.319	5.728	6.786	5.338	5.417	5.121	5.055	5.092	5.149	5.260	5.313	5.407	11.522	4.319	
	滞留時間	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	0.7	
	水面積負荷	47	47	51	60	47	48	45	45	45	46	47	47	48	102	38	
	水温	20.1	22.8	25.0	25.3	27.8	27.3	25.0	22.9	20.1	18.0	17.9	19.3	22.7	29.0	15.7	
	透視度	6	6	7	7	6	7	7	6	6	6	6	6	6	9	5	
	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8	
	SS除去率	60	55	59	60	54	55	54	56	55	61	64	58	58	92	18	
	COD	65	61	61	54	64	61	65	65	64	68	70	67	64	75	41	
	BOD	132	121	128	108	131	123	130	134	121	129	142	126	127	180	63	
	BOD除去率	38	42	39	37	37	35	43	42	42	42	32	40	39	64	6	
	全窒素	34	33	32	26	32	30	31	31	33	33	34	32	32	37	19	
	有機性窒素	mg/L	9	7	7	6	7	5	4	7	7	5	4	4	11	3	
	アミノ酸性窒素	mg/L	27	26	24	20	25	24	28	27	28	27	28	26	36	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		
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
全りん	4.62	4.86	5.65	4.80	6.89	5.75	5.39	5.46	5.14	4.19	4.56	4.48	5.14	7.36	3.32		
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	池数	287	288	287	288	287	288	287	286	287	286	288	287	288	288	192	
最初沈殿池 (Ⅳ系)	池数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	水量	5.287	5.319	5.728	6.786	5.338	5.417	5.121	5.056	5.092	5.149	5.260	5.313	5.407	11.521	4.319	
	滞留時間	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	0.7	
	水面積負荷	47	47	51	60	47	48	45	45	45	46	47	47	48	102	38	
	水温	20.1	22.8	25.0	25.3	27.8	27.3	25.0	22.9	20.1	18.0	17.9	19.3	22.7	29.0	15.7	
	透視度	6	6	7	7	6	7	7	6	6	6	6	6	6	9	5	
	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.4	6.8	
	SS除去率	56	50	50	52	49	48	47	50	50	56	59	53	52	86	32	
	COD	64	61	59	52	62	60	63	64	64	68	70	65	63	77	37	
	BOD	130	124	126	104	130	117	126	131	117	126	142	123	124	180	56	
	BOD除去率	39	41	40	35	37	38	44	43	43	43	33	42	40	67	12	
	全窒素	33	33	32	26	32	30	31	31	33	32	33	32	31	37	20	
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	7	7	5	4	4	5	6	5	6	10	3	
	アミノ酸性窒素	mg/L	27	26	24	20	25	25	28	27	27	27	28	26	36	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
全りん	4.72	4.78	5.67	4.90	6.94	5.74	5.54	5.55	4.34	4.18	4.41	4.48	5.10	7.78	1.50		
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	池数	287	288	287	288	287	288	287	286	287	286	288	287	288	288	192	
生物反応槽 (Ⅰ系)	池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	水量	5.287	5.319	5.728	6.786	5.338	5.417	5.121	5.055	5.092	5.149	5.260	5.313	5.407	11.522	4.319	
	滞留時間	10.6	10.6	9.9	8.7	10.5	10.5	11.0	11.1	11.0	10.9	10.7	10.6	10.5	13.0	4.9	
	水温	21.2	23.7	26.0	26.2	28.8	28.5	26.5	23.3	21.4	18.8	19.3	20.5	23.8	30.0	2.9	
	MLSS	2,044	2,208	2,223	2,392	2,000	1,967	2,215	2,326	2,388	2,504	2,477	2,377	2,257	2,800	1,700	
	SV	34	26	28	41	40	44	47	44	38	38	37	33	37	55	23	
	SVI	164	118	128	170	199	221	214	198	161	151	147	141	167	250	100	
	DO	1.7	1.4	0.6	0.3	0.7	0.8	1.0	2.0	2.8	1.3	0.7	1.8	1.3	4.6	0.0	
	送風倍率	4.3	4.2	3.8	3.2	3.4	3.9	4.1	4.4	4.5	4.3	4.3	4.3	4.1	5.4	1.3	
	SRT	8.1	10.4	9.2	9.4	8.6	10.3	11.4	10.1	13.1	9.9	9.0	9.9	10.0	21.8	5.6	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.14	0.12	0.14	0.12	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11	0.13	0.12	0.13	0.25	0.08	
	生物指標	t/d	3.6	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	4.1	3.3	
	無機物添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	返送比	%	60	60	60	59	54	51	50	50	50	50	50	50	54	66	
RSSS	mg/L	6,296	5,942	6,973	7,360	6,132	6,658	7,189	7,043	8,456	7,935	8,045	7,608	7,121	10,000	2,300	
有機分	%	81.5	80.9	80.2	80.9	77.7	78.0	78.3	79.0	79.5	81.9	83.2	81.7	80.3	84.0	76.6	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	m ³ /d	101	92	102	98	100	79	70	77	63	80	84	77	85	112	36	

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
生物反応槽 (Ⅱ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,121	5,056	5,092	5,149	5,260	5,407	5,407	5,407	11,522	4,319
	滞留時間	10.6	10.6	9.9	8.7	10.5	10.5	11.0	11.1	11.0	10.9	10.7	10.5	10.5	10.5	13.0	4.9
	水温	21.3	23.7	25.9	26.2	28.8	28.6	26.6	24.3	21.6	18.8	19.4	23.9	23.9	23.9	30.0	18.3
	MLSS	2,072	2,208	2,227	2,360	2,028	1,988	2,159	2,257	2,304	2,413	2,395	2,222	2,222	2,222	2,700	1,600
	SV	34	26	28	39	39	44	52	42	37	37	35	36	36	36	58	23
	DO	1.0	1.3	0.7	0.7	0.9	1.64	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6	0.4	0.4	0.4	3.6	0.0
	送風倍率	5.0	5.0	4.6	3.9	4.7	4.7	5.2	5.4	5.6	5.4	5.2	5.0	5.0	5.0	6.5	1.7
	BOD-MLSS負荷	8.2	10.4	9.3	9.4	8.8	10.5	11.2	9.8	12.7	9.5	8.8	9.6	9.8	9.8	21.8	5.9
	SRT	0.14	0.12	0.14	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.25	0.08
	生物指数	3.6	3.6	3.5	3.4	3.7	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	3.1
	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	60	60	60	59	54	51	50	50	50	50	50	54	54	54	66	47
RSSS	6,296	5,842	6,973	7,360	6,132	6,658	7,189	7,043	8,456	7,935	8,045	7,121	7,121	7,121	10,000	2,300	
有機分	81.5	80.9	80.2	80.9	77.7	78.0	78.2	79.0	79.5	81.9	83.2	80.3	80.3	80.3	84.0	76.6	
余剰汚泥量(Ⅱ系)	101	92	102	98	100	79	70	77	63	80	84	85	85	85	112	36	
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	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,121	5,055	5,092	5,149	5,260	5,407	5,407	5,407	11,522	4,319
	滞留時間	10.6	10.6	9.9	8.7	10.5	10.5	11.0	11.1	11.0	10.9	10.7	10.5	10.5	10.5	13.0	4.9
	水温	21.3	23.7	25.9	26.2	28.8	28.6	26.6	24.4	21.6	18.9	19.4	23.9	23.9	23.9	30.0	18.3
	MLSS	2,228	2,196	2,277	2,224	2,004	1,954	2,104	2,270	2,260	2,483	2,432	2,214	2,214	2,214	2,800	1,700
	SV	39	35	34	38	40	50	52	49	41	42	43	41	41	41	58	25
	DO	1.8	1.7	0.9	1.1	0.4	0.6	1.0	2.4	2.4	1.0	0.7	1.2	1.2	1.2	4.8	0.1
	送風倍率	5.4	5.2	4.7	3.9	4.9	4.9	5.2	5.2	5.2	5.1	4.8	5.0	5.0	5.0	6.0	1.7
	SRT	11.1	11.8	10.7	9.6	9.7	10.7	11.6	10.7	13.6	10.7	8.9	9.8	10.8	10.8	20.4	7.0
	BOD-MLSS負荷	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.29	0.02
	生物指数	3.5	3.6	3.6	3.4	3.6	3.6	3.5	3.3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	3.1
	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	59	59	59	59	51	49	49	50	49	50	50	53	53	53	63	47
RSSS	6,388	5,904	6,181	5,788	5,584	5,508	6,037	6,843	5,692	7,130	7,068	6,242	6,242	6,242	10,000	2,400	
有機分	80.8	80.5	79.1	80.2	76.9	77.5	78.4	79.2	82.1	83.1	83.4	82.3	82.3	82.3	84.6	76.2	
余剰汚泥量(Ⅲ系)	79	81	91	90	88	75	65	71	58	73	85	77	77	77	96	36	
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	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,121	5,056	5,092	5,149	5,260	5,407	5,407	5,407	11,521	4,319
	滞留時間	10.6	10.6	9.9	8.7	10.5	10.5	11.0	11.1	11.0	10.9	10.7	10.5	10.5	10.5	13.0	4.9
	水温	21.4	23.8	26.0	26.3	28.9	28.6	26.6	24.5	21.7	18.9	19.4	24.0	24.0	24.0	30.0	18.4
	MLSS	2,212	2,163	2,215	2,280	1,928	1,925	2,096	2,322	2,288	2,539	2,482	2,219	2,219	2,219	3,200	1,800
	SV	39	33	33	38	40	50	51	51	42	42	44	41	41	41	63	29
	DO	1.76	1.53	1.50	1.68	2.07	2.61	2.46	2.19	1.82	1.64	1.77	1.55	1.88	1.88	3.32	1.30
	送風倍率	2.1	1.9	1.2	1.4	1.2	1.0	1.5	2.6	3.6	2.6	1.4	1.7	1.8	1.8	5.6	0.1
	SRT	5.0	4.8	4.2	3.6	4.6	4.7	4.7	4.7	5.0	4.4	3.9	3.8	4.4	4.4	5.8	1.4
	BOD-MLSS負荷	11.0	11.7	10.4	9.9	9.3	10.5	11.5	10.9	13.8	10.9	9.1	10.0	10.7	10.7	19.4	7.2
	生物指数	0.13	0.13	0.14	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.28	0.08
	無機剤添加量	3.5	3.6	3.5	3.5	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.9	3.2
	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	59	59	59	59	51	49	49	50	49	50	50	53	53	53	63	47	
有機分	6,388	5,904	6,181	5,788	5,584	5,508	6,037	6,843	5,692	7,130	7,068	6,242	6,242	6,242	10,000	2,400	
余剰汚泥量(Ⅳ系)	80.8	80.5	79.1	80.2	76.9	77.5	78.4	79.2	82.1	83.1	83.4	82.3	82.3	82.3	84.6	76.2	

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	年間平均	年間最大	年間最小
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 m ³ /d	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,121	5,055	5,092	5,149	5,260	5,313	5,407	11,522	4,319
滞留時間 h	5.5	5.5	5.2	4.5	5.5	5.4	5.7	5.8	5.7	5.7	5.5	5.5	5.5	6.8	2.5
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	15	15	16	19	15	16	15	14	14	15	15	15	15	33	12
泥面高 cm	24	15	20	23	16	23	28	29	30	34	28	27	25	60	0
水温 ℃	21.1	23.5	25.8	26.1	28.8	28.5	26.4	24.1	21.3	18.8	19.1	20.2	23.7	30.0	17.8
透視度 度	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100	98	97	99	100	65
pH	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	7.1	6.4
SS除去率 %	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	11	1
COD mg/L	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99以上	89
BOD mg/L	9.2	9.0	8.7	7.9	8.5	8.9	8.7	8.4	8.3	9.0	10.6	10.1	8.9	11.4	6.2
BOD除去率 %	3.4	3.0	3.5	4.2	3.0	2.7	3.0	2.4	2.4	4.4	3.5	4.4	3.5	6.7	1.1
C-BOD mg/L	98	98	98	97	98	98	98	98	99	98	97	97	98	99	92
N-BOD mg/L	2.1	1.8	2.0	1.9	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	2.0	3.1	2.5	1.9	6.2	0.6
DO mg/L	1.2	1.3	1.6	2.2	1.6	1.2	1.3	1.5	0.9	2.4	2.5	1.9	1.9	4.3	0.0
全窒素除去率 %	0.8	0.5	0.4	0.1	0.1	0.3	0.3	0.8	1.0	0.5	0.1	0.2	0.4	2.7	0.0
全窒素 mg/L	9.1	9.4	9.7	7.9	9.3	7.9	9.5	9.3	10.7	10.3	13.1	9.6	9.6	17.5	6.4
有機性窒素 mg/L	75.7	74.5	75.6	73.9	76.1	77.5	76.7	74.8	72.7	73.8	63.9	74.1	74.2	83.6	51.4
アノモニア性窒素 mg/L	1.9	0.9	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	1.2	1.3	1.1	1.1	1.5	1.1	2.7	0.1
亜硝酸性窒素 mg/L	0.6	0.6	2.1	3.1	0.8	1.0	2.2	1.4	0.3	2.0	5.3	1.2	1.7	16.5	0.0
硫酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.1	0.7	0.0
硝酸性窒素 mg/L	7.6	7.9	6.4	4.7	7.6	5.7	6.6	7.3	9.6	7.8	5.5	7.6	7.0	12.7	0.0
全りん除去率 %	0.67	0.21	0.22	0.19	0.40	0.55	0.21	0.15	0.20	0.10	0.21	0.21	0.29	1.64	0.05
全りん mg/L	86	96	97	96	95	90	97	98	97	98	96	96	95	99	67
りん酸りん mg/L	0.29	0.10	0.08	0.07	0.09	0.10	0.03	0.02	0.17	0.03	0.04	0.02	0.09	2.07	0.01
凝集剤添加量 L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.7	0.0	7.8	24.4	0.0	0.0	6.0	187.5	0.0
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量 m ³ /d	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,121	5,056	5,090	5,149	5,260	5,313	5,407	11,522	4,319
滞留時間 h	5.5	5.5	5.2	4.5	5.5	5.4	5.7	5.8	5.7	5.7	5.5	5.5	5.5	6.8	2.5
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	15	15	16	19	15	16	15	14	14	15	15	15	15	33	12
泥面高 cm	19	18	21	26	17	23	28	19	19	24	19	19	20	40	0
水温 ℃	21.0	23.5	25.8	26.1	28.7	28.4	26.3	24.0	21.2	18.7	18.9	20.1	23.6	29.9	17.8
透視度 度	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	99	99	100	100	75
pH	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	7.2	6.5
SS除去率 %	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	7	0
COD mg/L	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99以上	93
BOD mg/L	9.2	8.9	9.0	7.4	8.5	8.9	8.7	8.7	8.3	9.1	11.2	10.2	9.0	12.8	6.4
BOD除去率 %	3.6	3.4	3.7	4.4	3.3	3.2	3.5	3.4	2.4	4.7	3.4	5.1	3.8	6.9	1.2
C-BOD mg/L	98	98	98	97	98	98	98	98	99	98	97	97	98	99	93
N-BOD mg/L	2.1	1.9	2.0	1.8	1.3	1.6	1.6	1.6	1.4	1.9	3.0	2.3	1.9	6.4	0.7
DO mg/L	1.5	1.5	1.7	2.6	2.0	1.7	1.9	1.8	0.9	2.9	2.5	2.7	2.0	4.9	0.0
全窒素除去率 %	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	0.1	0.3	2.2	0.0
全窒素 mg/L	9.6	10.3	10.7	8.9	10.0	9.4	11.2	10.8	11.6	11.8	15.4	10.9	10.8	21.5	7.2
有機性窒素 mg/L	74.3	72.0	72.9	70.3	74.2	73.2	72.6	70.7	70.5	69.9	57.5	70.5	70.8	81.9	40.3
アノモニア性窒素 mg/L	2.0	1.3	1.1	0.8	0.8	1.0	0.7	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1	3.4	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	1.0	0.8	2.5	3.1	1.2	1.6	3.2	2.8	0.9	3.8	7.6	2.4	2.5	20.6	0.0
硫酸性窒素 mg/L	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.5	0.1	0.1	0.8	0.0
硝酸性窒素 mg/L	7.6	8.4	6.7	5.4	7.8	6.4	7.2	7.6	10.1	7.8	5.6	8.3	7.4	14.4	0.0
全りん mg/L	0.77	0.27	0.79	0.16	0.58	1.30	0.18	0.16	0.35	0.08	1.17	0.20	0.51	4.80	0.03
全りん除去率 %	84	95	89	97	93	76	98	98	94	96	76	96	96	100	6
りん酸りん mg/L	0.41	0.22	0.30	0.06	0.25	0.38	0.07	0.08	0.30	0.06	0.41	0.03	0.21	4.07	0.01
凝集剤添加量 L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.7	0.0	7.8	24.4	0.0	0.0	6.0	187.5	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
	水量	m ³ /d	5,319	5,728	6,786	5,417	5,121	5,055	5,092	5,149	5,260	5,313	5,407	11,522	4,319	
	滞留時間	h	5.5	5.2	4.5	5.4	5.5	5.7	5.5	5.7	5.5	5.5	5.5	6.8	2.5	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	15	15	16	15	15	14	14	15	15	15	15	15	33	12
	泥面高	cm	24	20	21	20	20	18	18	15	21	19	19	50	0	
	水温	℃	21.0	23.4	25.7	26.1	28.7	28.3	26.3	21.1	18.7	18.9	20.0	23.6	29.8	17.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	95	99	100	100	100	100	99	100	74
	pH		6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	7.1	6.5
	SS除去率	mg/L	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	2	5	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
	COD	mg/L	8.9	8.8	7.4	8.4	8.4	9.3	8.1	7.9	8.4	8.8	10.1	8.6	11.8	6.0
	BOD	mg/L	3.4	3.7	4.7	3.5	3.0	3.4	3.0	3.4	4.1	4.4	5.1	3.9	7.0	0.7
	BOD除去率	%	98	98	96	97	97	97	98	99	98	97	97	98	99	93
	C-BOD	mg/L	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7	1.9	1.2	0.9	1.2	1.6	2.4	1.6	5.3	0.5
	N-BOD	mg/L	1.8	1.8	2.0	3.0	3.0	2.3	1.9	1.9	2.9	2.9	2.8	2.2	4.8	0.0
	DO	mg/L	0.6	0.7	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.7	0.4	0.2	0.2	0.3	5.0	0.0
全窒素除去率	mg/L	9.3	10.6	8.4	8.4	10.2	9.7	10.7	11.6	11.6	13.5	10.8	10.6	17.6	6.8	
全窒素除去率	%	74.9	71.3	73.1	72.5	73.6	72.4	71.0	70.3	70.2	62.7	70.8	71.4	82.1	51.1	
有機性窒素	mg/L	1.4	1.3	1.1	0.8	0.8	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	0.9	1.0	2.3	0.2	
アミノ酸性窒素	mg/L	0.7	0.7	2.1	2.1	1.8	1.8	1.8	0.5	2.4	4.6	1.7	1.9	15.6	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	8.3	8.9	7.1	5.9	7.4	6.8	8.1	10.4	8.6	7.0	8.9	7.9	14.6	0.3	
全りん除去率	mg/L	0.63	0.23	0.24	0.16	0.53	0.73	0.14	0.14	0.35	0.41	0.19	0.44	2.48	0.03	
全りん除去率	%	87	96	97	97	94	87	98	78	92	91	96	92	99	51	
りん酸りん	mg/L	0.29	0.11	0.08	0.11	0.13	0.16	0.13	1.12	0.19	0.22	0.05	0.23	2.89	0.00	
凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.7	7.8	24.4	0.0	0.0	6.0	187.5	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	
	水量	m ³ /d	5,287	5,319	5,728	6,786	5,338	5,417	5,121	5,056	5,149	5,260	5,313	5,407	11,521	4,319
	滞留時間	h	5.5	5.2	4.5	5.4	5.5	5.4	5.7	5.5	5.7	5.5	5.5	5.5	6.8	2.5
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	15	15	16	15	15	16	14	14	15	15	15	15	33	12
	泥面高	cm	31	25	23	29	26	20	34	30	34	24	24	28	60	10
	水温	℃	21.0	23.4	25.8	26.1	28.7	28.4	26.3	24.0	18.8	18.9	20.1	23.6	29.9	17.8
	透視度	度	100	100	100	98	98	94	97	100	100	100	100	99	100	60
	pH		6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	7.2	6.5
	SS除去率	mg/L	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	2	8	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	92
	COD	mg/L	8.7	8.6	8.4	7.5	8.3	9.0	8.4	7.9	8.2	8.7	9.8	8.4	11.1	5.9
	BOD	mg/L	2.9	2.9	3.3	3.8	4.1	3.7	3.3	2.6	2.6	4.0	3.6	3.2	6.7	0.7
	BOD除去率	%	98	98	98	97	98	98	98	98	99	98	98	98	99	93
	C-BOD	mg/L	1.9	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9	1.7	1.2	1.2	1.5	2.0	1.6	5.5	0.6
	N-BOD	mg/L	1.0	1.1	1.7	2.2	2.4	1.8	1.6	1.4	1.4	2.5	1.5	1.6	4.9	0.0
	DO	mg/L	1.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.2	0.4	1.1	0.9	0.3	0.3	0.6	2.9	0.0
全窒素除去率	mg/L	8.7	9.7	8.7	5.9	8.6	8.1	8.8	8.3	9.4	11.8	9.1	8.9	15.5	4.5	
全窒素除去率	%	76.7	73.6	78.1	80.7	77.9	76.9	78.3	77.5	76.0	67.5	75.4	76.0	84.7	56.9	
有機性窒素	mg/L	1.4	1.0	0.9	0.8	1.2	1.0	0.7	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	2.5	0.3	
アミノ酸性窒素	mg/L	0.5	0.5	1.8	1.5	1.2	1.2	1.8	1.1	0.5	3.3	0.7	1.2	13.5	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	7.4	7.8	5.7	4.5	6.2	5.4	6.7	6.7	8.5	6.4	7.8	6.9	13.6	0.2	
全りん除去率	mg/L	0.53	0.20	0.20	0.21	0.40	0.70	0.22	0.14	0.27	0.20	0.19	0.36	2.27	0.03	
全りん除去率	%	89	95	97	96	95	87	97	98	83	96	99	94	99	56	
りん酸りん	mg/L	0.19	0.05	0.06	0.08	0.06	0.13	0.13	0.08	0.14	0.09	0.03	0.16	2.45	0.00	
凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.7	7.9	24.5	0.0	0.0	6.0	187.5	0.0	

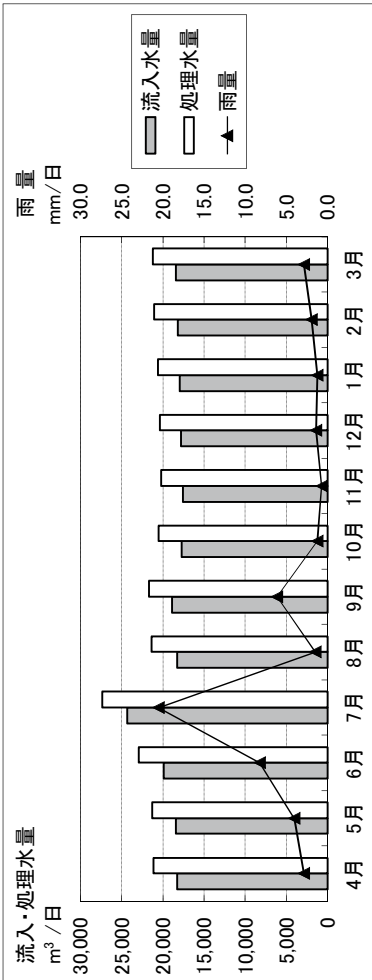
処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
放流水	放流水量	18,242	18,437	19,910	24,355	18,246	18,838	17,730	17,513	17,810	17,916	18,149	18,441	18,806	43,071	14,660
	水温	20.4	23.2	25.4	25.9	28.6	27.7	25.7	23.3	20.3	18.2	18.4	19.7	23.1	29.8	16.8
	透視度	100	100	100	98	100	97	99	100	100	100	100	100	100	100	50
	pH	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.5
	SS	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	9	0
	COD	8.8	8.7	8.4	7.5	8.5	9.2	8.5	8.5	8.0	8.7	9.9	10.0	8.7	11.7	6.2
	BOD	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	2.4	1.8	1.5	1.5	1.4	2.1	2.1	1.8	6.7	0.8
	C-BOD	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	1.5	1.2	1.1	1.2	1.7	1.8	1.5	5.3	0.6
	N-BOD	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.7	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	2.1	0.0
	DO	5.8	5.7	5.4	5.1	4.9	5.2	5.1	5.1	5.6	5.8	5.4	5.5	5.4	7.1	4.1
	全窒素	9.6	10.2	10.2	8.2	9.6	9.0	10.5	10.2	10.2	11.5	13.6	10.3	10.3	17.4	7.2
	有機性窒素	1.2	1.0	0.8	0.7	4.0	0.7	4.0	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	1.1	14.0	0.0
	アンモニア性窒素	0.8	0.8	2.3	2.6	1.2	1.4	2.7	2.0	2.0	2.3	5.2	1.5	1.9	16.5	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	0.6	0.0
	硝酸性窒素	8.4	8.9	7.0	5.4	7.6	6.6	7.5	8.1	10.4	8.5	6.4	8.7	7.8	14.1	0.2
全りん	0.64	0.22	0.34	0.19	0.42	0.82	0.23	0.14	0.14	0.68	0.44	0.22	0.39	2.72	0.04	
りん酸りん	0.30	0.12	0.14	0.10	0.13	0.20	0.10	0.08	0.08	0.54	0.21	0.04	0.17	2.30	0.02	
塩化物イオン	52	53	55	46	59	52	55	51	51	61	58	55	55	65	39	
残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.06	0.00	
大腸菌数	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	
次亜塩素酸接触時間	148	153	159	185	147	155	153	146	146	148	146	153	154	288	108	
投入汚泥量	23.7	23.5	22.0	19.0	23.7	23.2	24.4	24.3	24.1	23.8	23.8	23.4	23.3	29.4	10.0	
投入汚泥量	1,149	1,152	1,148	1,152	1,149	1,135	1,149	1,143	1,143	1,147	1,135	1,150	1,146	1,152	788	
投入固形分	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4	1.4	0.0	
固形物負荷	52	40	51	34	63	40	60	68	68	61	26	32	48	167	4	
滞留時間	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	12.0	8.0	
引抜汚泥量	78	78	70	61	80	65	67	70	70	68	71	73	71	104	38	
引抜固形分	3.2	3.0	3.0	3.3	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	4.4	1.6	
引抜有機分	92.0	91.1	90.6	91.7	89.9	90.6	90.7	89.2	91.1	90.5	91.5	92.0	90.9	92.0	89.2	
引抜pH	5.7	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.6	5.6	5.6	5.9	5.8	5.8	5.7	6.3	4.9	
越流SS	75	62	64	63	70	68	67	67	67	60	75	79	68	130	36	
次亜注入量																
ホリ鉄注入量	184.4	177.9	172.2	169.6	188.5	188.6	197.9	204.5	203.9	216.8	227.6	216.3	195.5	320.0	75.0	
濃縮槽投入汚泥量																
(投入初沈汚泥量)																
(投入茶刺汚泥量)																
投入汚泥SS量																
沈渣量																
水位調整せき高																
固形分負荷																
凝集剤添加量																
添加率																
運転時間																
濃縮槽引抜汚泥固形分																
濃縮槽引抜汚泥有機分																
濃縮返流水SS																
返流水量																
濃縮返流水SS																
返流水SS量																
濃縮後貯留槽投入量																

第7章

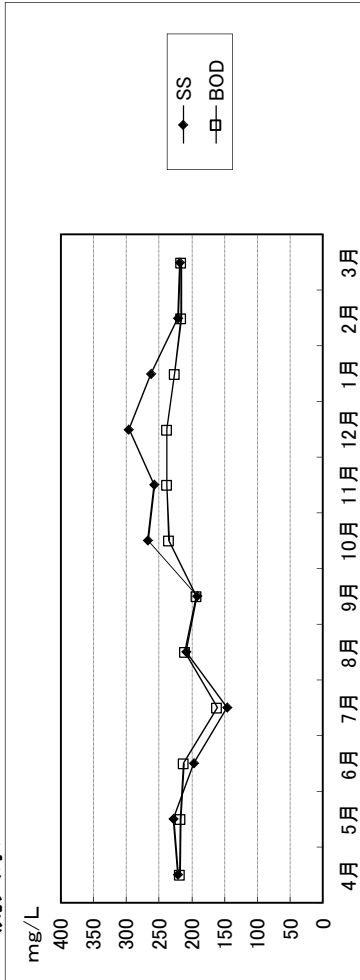
処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
ペ ル ト 型 濾 過 機 濃 縮 器	投入汚泥量	m ³ /d	359	347	385	375	377	307	270	295	242	305	336	299	325	400	144	
	投入汚泥固形分	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	7.0	0.4	
	投入汚泥SS量	kg/d	2,104	1,810	2,134	2,244	2,028	1,752	1,717	1,717	2,040	1,607	2,246	2,497	2,115	3,120	907	
	L流量	kg/d																
	投入汚泥有機分	%	79.9	80.2	78.8	78.8	77.9	77.9	76.7	76.3	78.6	79.1	80.4	82.7	81.5	79.2	82.7	76.3
	投入汚泥pH		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
	運転時間	h	18.5	17.9	19.9	19.7	19.8	19.8	16.1	14.2	15.7	13.0	16.2	17.8	15.8	17.0	21.2	7.7
	高分子添加量	kg/d	4.17	3.76	4.04	4.47	4.54	4.54	5.30	5.57	6.88	5.38	7.17	8.07	6.85	5.50	8.83	1.95
	高分子添加率	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	濃縮後残留投入量	m ³ /d	36	31	39	39	38	39	34	33	36	30	42	46	36	37	51	16
	濃縮汚泥固形分	%	4.2	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.7	4.4	4.4	4.7	4.4	4.8	3.7
	濃縮汚泥有機分	%	80.9	80.7	80.2	78.9	77.8	77.8	77.1	77.1	79.3	78.5	81.9	83.3	92.0	80.6	92.0	77.1
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,559	1,402	1,644	1,820	1,618	1,618	1,481	1,454	1,659	1,404	1,867	2,038	1,714	1,632	2,290	733
	返流水量	m ³ /d	323	315	347	335	339	335	273	237	260	212	264	290	263	288	364	125
	濃縮返流水SS	mg/l	84	101	111	58	95	58	84	75	72	70	67	67	67	83	390	6
	濃縮返流水SS量	kg/d	27.0	31.6	37.6	19.8	32.3	19.8	32.3	17.7	18.7	14.6	17.9	19.3	19.3	21.8	141.1	2.0
返流水SS率	%	1.4	1.8	1.8	0.9	1.6	0.9	1.3	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	6.2	0.1	
引抜pH	m ³ /d	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.7	6.1	
BOD	%	5.5	4.6	4.7	5.3	5.1	5.1	5.2	5.1	4.1	2.6	3.5	4.5	5.0	4.8	7.5	1.2	
全窒素	m ³ /d	16.9	10.0	6.8	7.5	5.7	7.5	7.9	3.7	5.3	3.8	6.8	8.8	4.9	7.3	22.0	2.1	
アンモニア性窒素	%	1.2	0.7	2.9	2.4	2.4	2.4	1.1	3.3	1.3	0.4	1.2	11.0	2.8	2.5	21.0	0.0	
りん酸塩りん	%	2.31	0.55	0.30	5.36	0.49	1.82	1.05	1.05	0.36	0.81	0.35	1.16	2.05	1.42	16.20	0.11	
引抜汚泥量	m ³ /d	134.7	131.7	141.8	133.7	148.2	133.7	140.8	129.9	136.7	127.5	124.1	129.8	112.3	132.4	201.9	60.5	
貯留槽	%	3.5	3.3	3.3	3.4	3.1	3.4	3.1	3.2	3.4	3.3	3.6	3.6	3.7	3.4	4.0	2.8	
投入汚泥量	m ³ /d	126.2	127.9	139.0	130.9	142.7	130.9	133.8	120.9	122.9	120.4	123.0	127.3	110.8	125.9	201.9	60.5	
投入汚泥固形分	%	3.5	3.3	3.3	3.4	3.2	3.4	3.1	3.2	3.4	3.3	3.6	3.6	3.7	3.4	4.0	2.8	
投入汚泥有機分	%	87.5	87.3	88.8	85.4	85.6	84.5	85.6	86.4	86.4	87.7	87.7	87.9	88.0	87.3	88.3	84.5	
脱水機	m ³ /d	143.2	144.1	144.6	136.4	153.7	136.4	149.9	139.6	149.3	137.0	129.5	147.3	121.5	143.0	196.4	85.2	
投入汚泥固形分	%	3.5	3.3	3.3	3.5	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.3	3.7	3.7	3.7	3.3	4.0	2.9	
投入汚泥有機分	%	87.5	87.3	88.8	85.4	85.6	84.5	85.6	86.4	86.4	87.7	87.7	87.9	88.0	87.3	88.3	84.5	
遠心脱水機	m ³ /d	126.2	127.9	139.0	131.1	142.7	131.1	133.8	120.9	122.9	120.4	123.0	127.3	110.8	125.9	201.9	60.5	
脱水機	t/d	19.30	18.82	19.50	18.77	19.14	19.14	17.56	17.57	19.61	20.03	22.14	22.88	19.54	19.77	33.31	9.01	
脱水機	%	76.0	75.0	75.2	75.3	75.2	75.3	74.6	74.4	74.9	75.5	76.3	76.4	75.9	75.5	77.7	72.8	
有機分	%	89.9	89.9	82.5	82.5	89.2	89.2	89.0	89.5	89.4	90.2	89.4	89.4	89.6	89.2	90.2	82.5	
高分子添加率	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	
ポリ鉄添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	
分離液SS	m ³ /d	106.6	109.1	119.5	112.1	123.6	112.1	116.2	103.3	103.3	100.2	100.9	104.4	91.3	106.1	173.8	51.5	
分離液SS	mg/L	333	318	355	527	396	396	382	278	393	334	391	367	321	361	740	110	
運転時間	h	7.4	7.0	7.0	6.8	7.2	7.2	6.7	6.2	6.6	6.9	7.3	7.4	7.4	6.6	10.0	4.0	
投入汚泥量	m ³ /d	143.2	144.1	144.6	136.4	153.7	136.4	149.9	139.6	149.3	137.0	129.5	147.3	121.5	143.0	196.4	85.2	
脱水機	t/d	19.96	19.21	18.21	17.32	16.91	16.91	16.81	16.93	19.20	18.09	18.09	19.52	21.93	18.01	24.00	11.42	
脱水機	%	75.8	75.0	75.0	75.3	74.1	74.1	73.6	74.4	75.1	75.8	76.2	76.0	75.7	75.7	77.5	72.8	
有機分	%	89.5	89.6	89.2	88.2	89.1	89.1	89.7	88.8	89.5	90.1	89.5	89.5	89.5	89.3	90.9	86.9	
高分子添加率	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	
ポリ鉄添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	
分離液SS	m ³ /d	124.6	124.9	127.7	118.8	136.8	118.8	133.1	122.7	129.9	118.9	110.0	125.4	103.5	125.1	173.5	73.8	
分離液SS	mg/L	354	303	348	467	383	383	343	315	321	276	310	317	413	351	760	180	
運転時間	h	8.4	7.7	7.6	7.3	7.8	7.8	7.6	7.1	7.6	7.6	7.5	8.3	7.2	7.6	9.5	4.7	
搬出量	t/d	9.07	4.15	9.33	9.36	8.71	8.71	7.07	8.30	10.46	7.79	2.81	2.59	2.51	6.82	27.36	0.00	
固形塩素使用量	kg/d	2.1	2.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.1	2.1	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

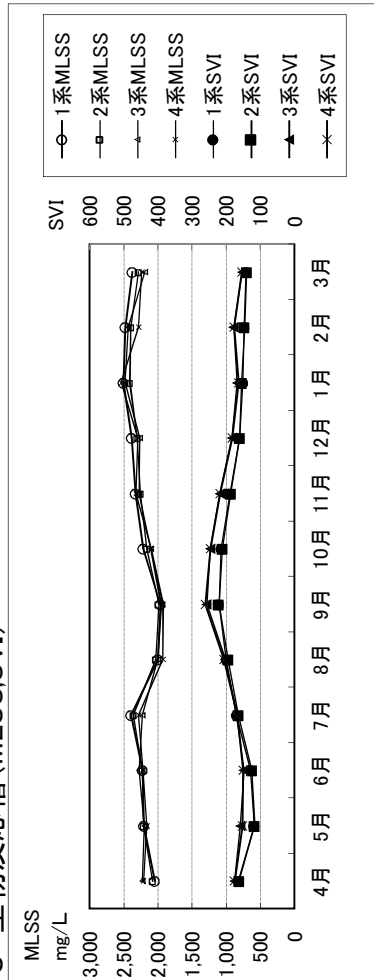
1 流入水量・処理水量及び雨量



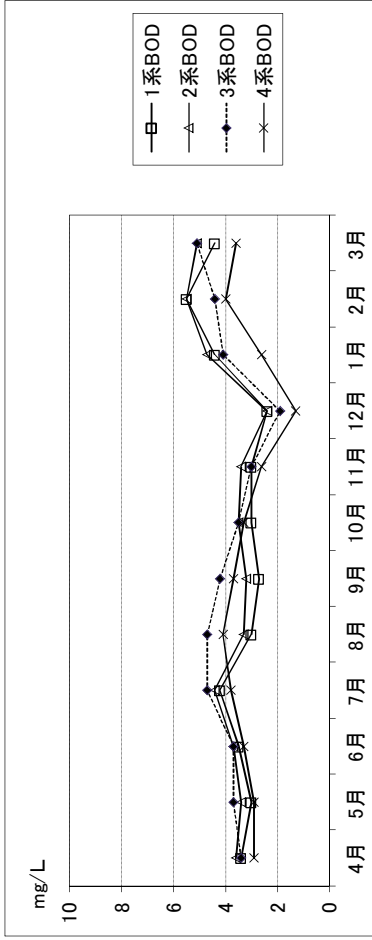
2 流入水



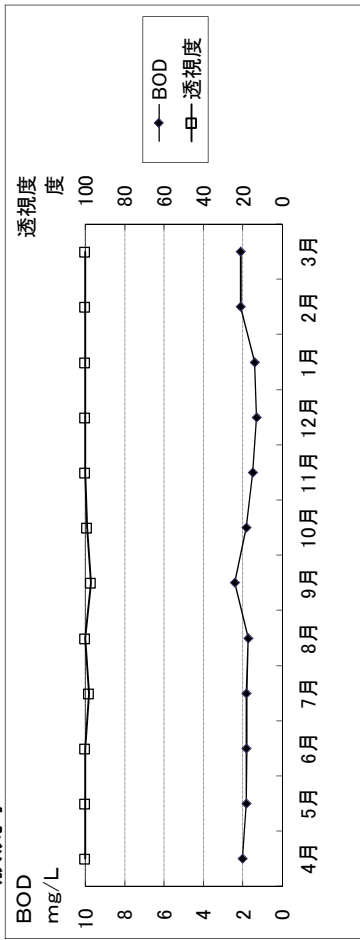
3 生物反応槽 (MLSS, SVI)



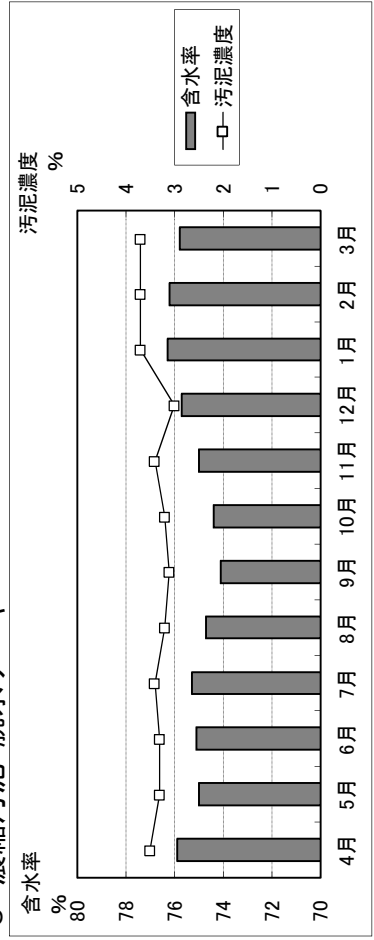
4 最終沈殿池 (BOD)



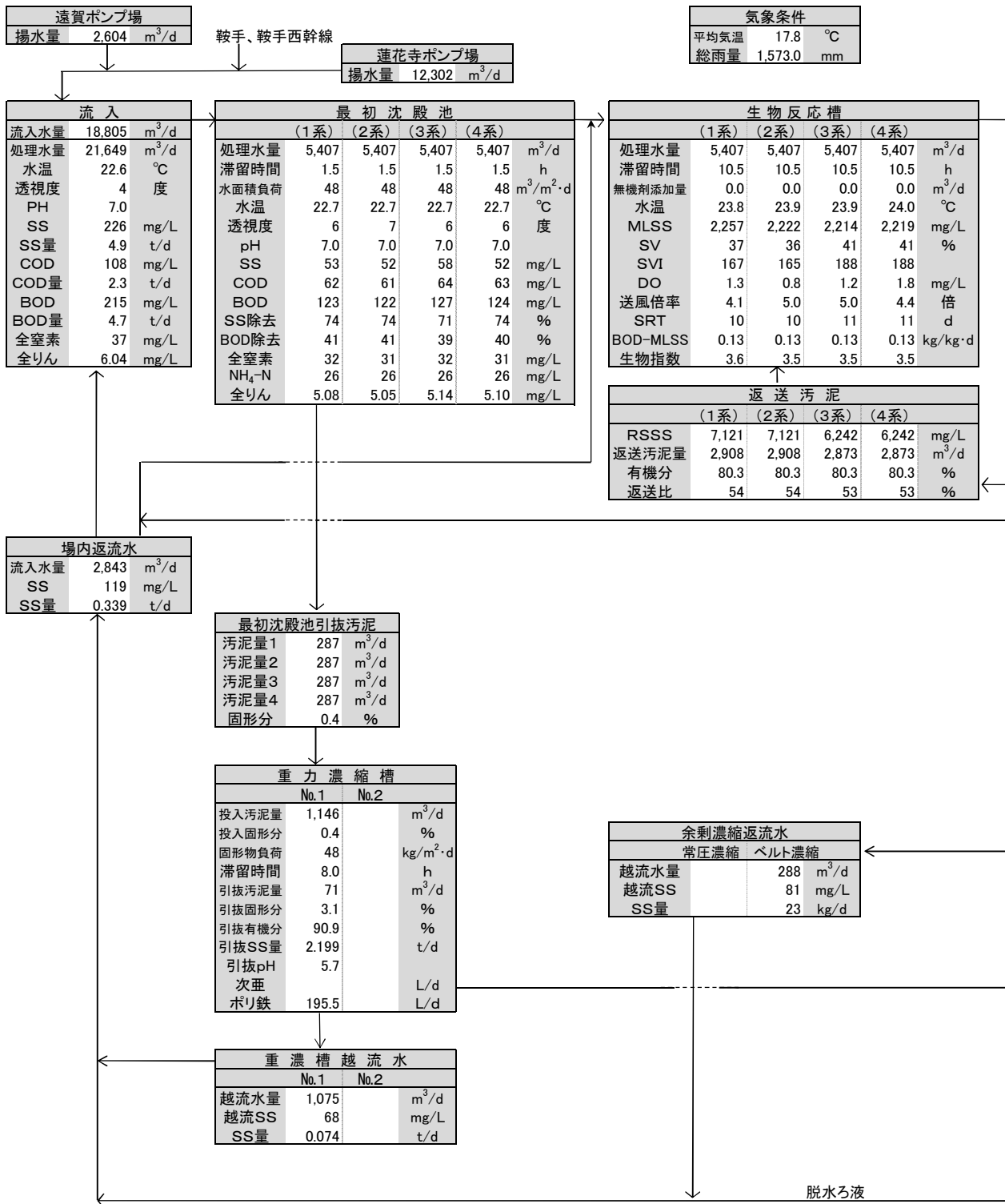
5 放流水

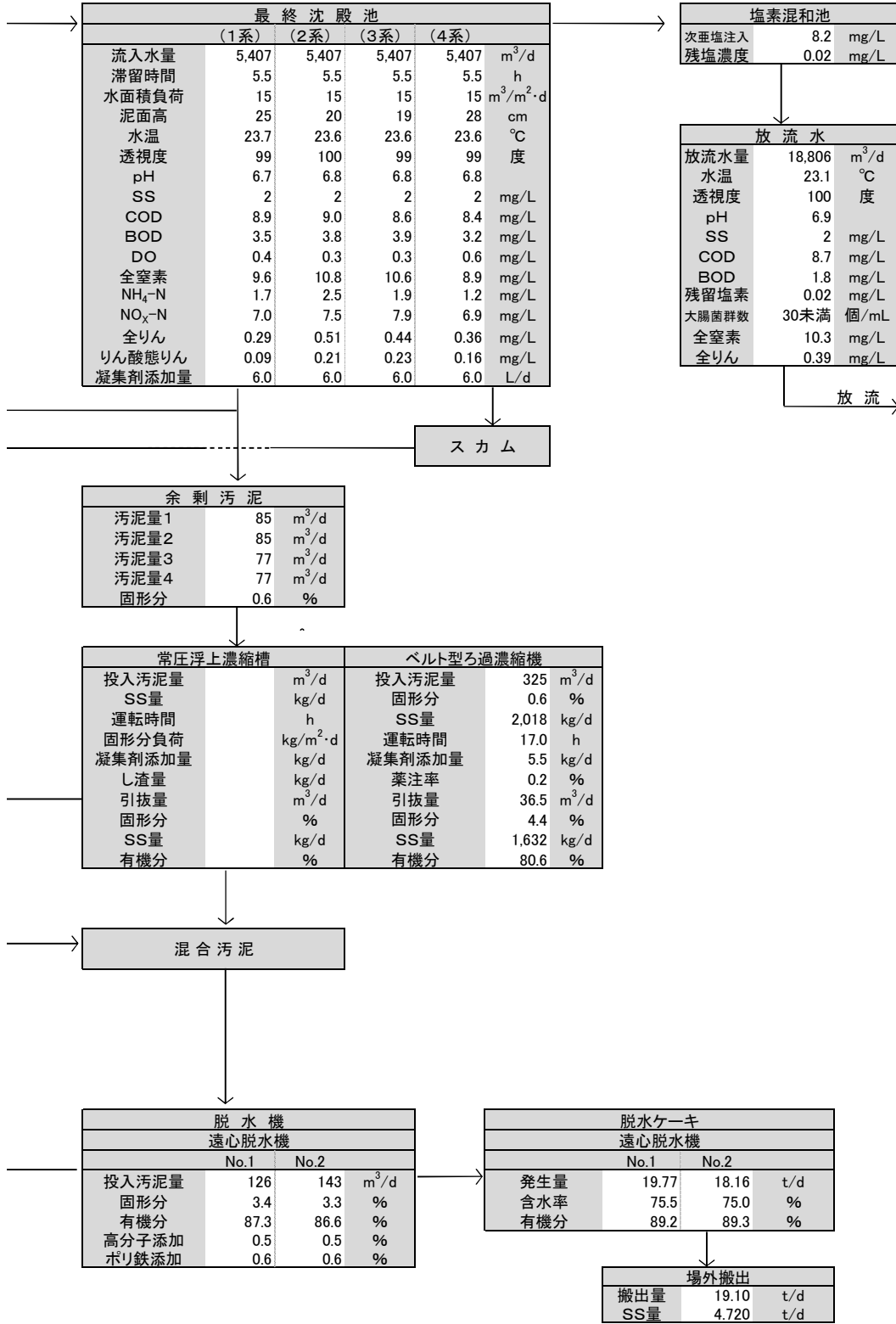


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

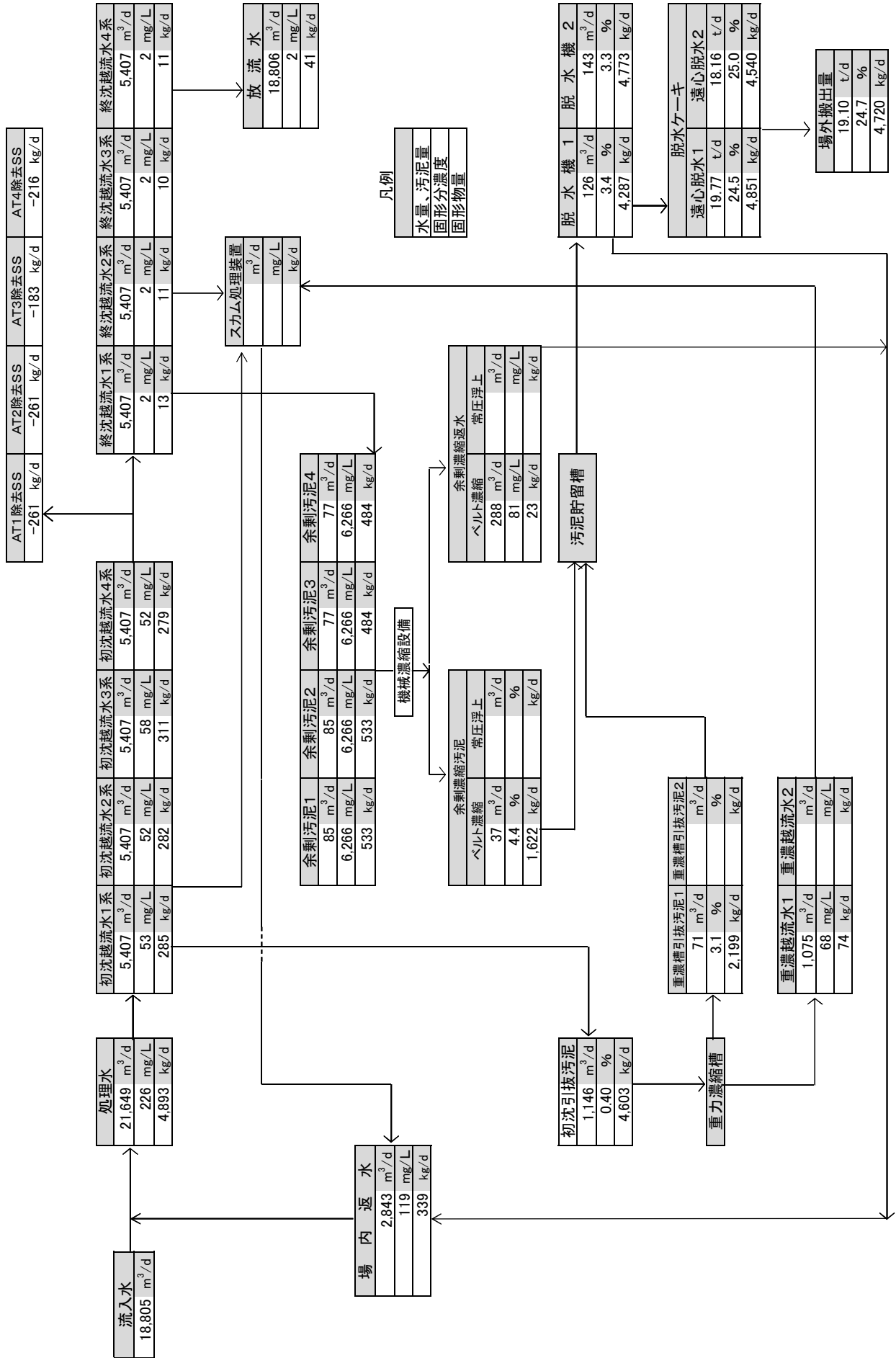


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



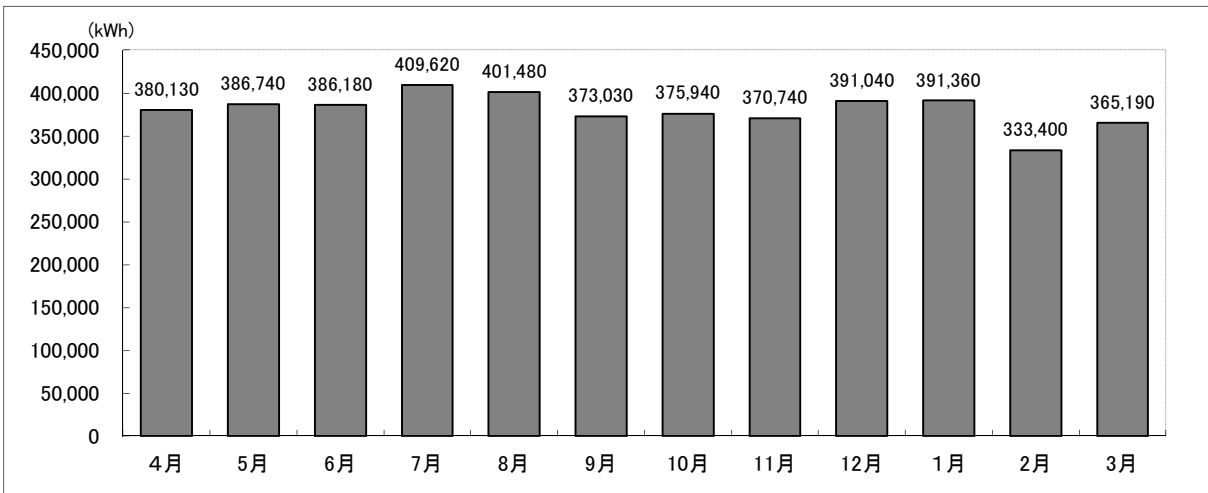
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

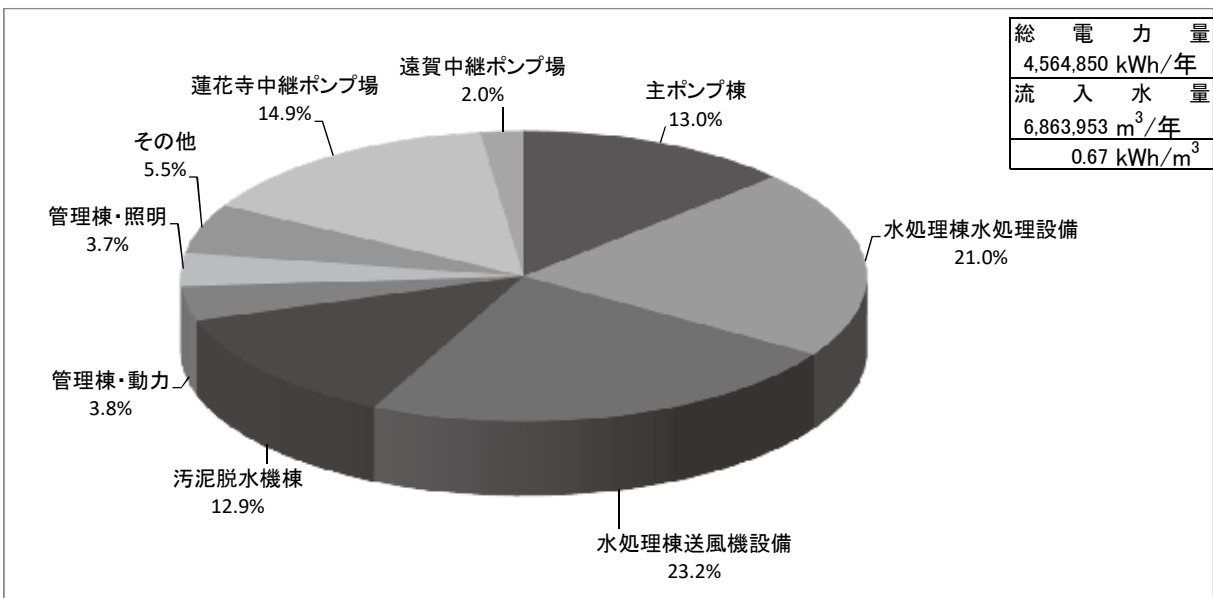
単位:kWh

	処 理 場							計	蓮花寺中継	遠賀中継	総電力量
	主ポンプ棟	水処理棟	水処理棟	汚泥	管 理 棟	管 理 棟	その他		ポンプ場	ポンプ場	
	電 力 量	水処理設備	送風機設備	脱水機棟	動 力	照 明			電 力 量	電 力 量	
4月	47,929	82,730	90,750	52,460	9,610	13,050	21,381	317,910	54,600	7,620	380,130
5月	49,693	85,220	92,620	48,950	10,540	12,880	21,917	321,820	57,110	7,810	386,740
6月	52,057	82,340	85,160	51,100	15,300	12,670	22,333	320,960	57,190	8,030	386,180
7月	63,274	81,810	83,350	52,280	17,100	13,240	23,186	334,240	65,300	10,080	409,620
8月	50,125	83,830	90,380	53,260	25,740	13,330	22,745	339,410	54,710	7,360	401,480
9月	49,317	79,860	86,390	46,370	15,700	13,260	21,523	312,420	53,030	7,580	373,030
10月	47,930	84,700	88,660	47,460	12,170	14,420	19,670	315,010	53,670	7,260	375,940
11月	45,349	82,740	87,280	47,660	11,550	14,600	18,891	308,070	55,720	6,950	370,740
12月	47,049	84,090	93,330	49,060	14,760	16,230	20,481	325,000	58,540	7,500	391,040
1月	47,948	84,880	90,620	48,470	15,800	16,290	21,832	325,840	57,840	7,680	391,360
2月	43,847	61,100	79,120	44,320	12,770	13,900	18,843	273,900	52,520	6,980	333,400
3月	49,302	64,730	90,630	46,800	12,080	14,880	19,968	298,390	58,990	7,810	365,190
合 計	593,820	958,030	1,058,290	588,190	173,120	168,750	252,770	3,792,970	679,220	92,660	4,564,850
日平均	1,627	2,625	2,899	1,611	474	462	693	10,392	1,861	254	12,506

(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	88.0	123.0	245.5	636.0	45.0	183.5	36.5	21.0	42.5	38.5	54.5	91.0	1,605.0	4.4
流入水	547,048	571,835	597,281	754,445	565,752	565,821	548,803	525,950	552,649	555,371	508,127	570,871	6,863,953	18,805
蓮花寺ポンプ場揚水量	361,319	374,699	379,999	457,426	375,000	368,152	370,013	356,405	372,398	369,771	335,569	369,620	4,490,371	12,302
遠賀ポンプ場揚水量	77,442	80,328	85,735	114,482	75,785	79,495	72,843	68,728	73,318	74,845	68,839	78,657	950,497	2,604
処理水量	634,483	659,547	687,356	849,201	661,889	649,992	635,034	606,663	631,367	638,510	589,122	658,766	7,901,930	21,649
重力濃縮槽投入量	34,464	35,712	34,440	35,712	35,616	34,040	35,616	34,296	35,556	35,520	31,788	35,660	418,420	1,146
重力濃縮槽投入濃度	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.3	—	0.4
常圧浮上濃縮機投入量														
ベルト型ろ過濃縮機投入量	10,776	10,774	11,562	11,616	11,672	9,200	8,384	8,864	7,512	9,464	9,401	9,254	118,549	325
No.1遠心脱水機投入量	1,641	2,559	1,806	1,704	1,855	1,873	1,693	1,475	1,926	2,583	2,674	2,771	24,559	67.3
No.1遠心脱水機投入濃度	3.5	3.3	3.3	3.4	3.2	3.1	3.2	3.4	3.3	3.6	3.6	3.7	—	3.4
No.1脱水ケ一キ量	251	376	254	244	249	246	246	235	321	465	480	489	3,856	10.6
No.1脱水ケ一キ含水率	76.0	75.0	75.2	75.3	75.2	74.6	74.4	74.9	75.5	76.3	76.4	75.9	—	75.5
No.2遠心脱水機投入量	1,861	865	1,879	1,910	1,999	1,649	1,814	1,941	1,507	518	442	486	16,871	46.2
No.2遠心脱水機投入濃度	3.5	3.3	3.3	3.5	3.1	3.1	3.2	3.4	3.3	3.7	3.7	3.7	—	3.3
No.2脱水ケ一キ量	259	115	237	242	220	185	220	250	199	78	66	72	2,143	5.9
No.2脱水ケ一キ含水率	75.8	75.0	75.0	75.3	74.1	73.6	74.4	75.1	75.8	76.2	76.0	75.7	—	75.2
脱水ケ一キ搬出量	519	493	489	492	457	433	458	483	520	547	547	560	5,997	16.4
し 渣 搬 出 量	1,410	1,470	1,830	1,410	1,820	1,210	740	1,010	1,090	2,090	1,880	2,500	18,460	51
電	380,130	386,740	386,180	409,620	401,480	373,030	375,940	370,740	391,040	391,360	333,400	365,190	4,564,850	12,506
水	435	376	415	419	346	316	298	427	291	451	397	325	4,496	12.3
重	37	34	353	34	33	318	53	41	49	43	37	37	1,069	2.9
L	43.8	38.2	30.6	25.5	21.9	39.6	55.7	62.2	81.4	86.5	76.2	65.4	627	1.7
次亜塩素酸ノ一ダ	3,710	3,940	3,980	4,780	3,810	3,880	3,940	3,650	3,940	3,830	3,400	3,960	46,820	128
P	0	0	0	0	0	0	4,802	3,650	997	3,024	0	0	12,473	34
ポリ硫酸第二鉄	10,809	10,400	10,336	10,516	10,808	10,105	10,658	10,843	11,044	11,257	10,795	11,500	129,071	354
高分子凝縮剤(濃縮用)	120	60	60	120	120	120	60	180	120	120	120	180	1,380	3.8
高分子凝縮剤(脱水用)	375	750	750	375	750	375	750	375	800	427	750	375	6,852	18.8

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	過負荷	6	No.1自動除塵機
	過負荷	3	No.1揚砂ポンプ
	吐出圧力低下	1	No.3主ポンプ
	軸封水圧低下	1	No.3主ポンプ
水処理設備	VVVF故障	1	No.4返送汚泥ポンプ
	過負荷	1	No.1初期ろ過原水ポンプ
	低水位	1	原水槽
	圧力低	2	空気槽
汚泥脱水設備	過トルク	16	用水槽投入弁
	低流量	1	No.2汚泥供給ポンプ
	低流量	1	No.2無機薬品供給ポンプ
	給水断	11	No.1高分子薬品定量供給機
機械濃縮設備	重故障	1	ベルト濃縮機
汚泥処理監視装置	伝送異常	1	監視装置
	CPU異常	2	監視装置
	ヘルシー異常	1	監視装置
	CPUラックモジュール異常	2	汚泥脱水設備
	CPUラックモジュール異常	1	汚泥処理ミニグラ用SQC設備
受変電設備	火災	1	汚泥供給ポンプ ベルト焼損
	MCCBトリップ	1	送風機設備(1)
	契約超過予測警報	19	受電デマンド
	故障	1	動力変圧器換気ファン
蓮花寺中継ポンプ場	過トルク	3	No.1自動除塵機
	故障	2	給水ユニット
遠賀中継ポンプ場	過トルク	36	主流入ゲート

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
R2.9.17	初沈汚泥スクリーン修繕工事	2,277,000	計画に基づく定期修繕
R2.10.15	A3水中攪拌機修繕工事	12,017,500	計画に基づく定期修繕
R2.10.19	初期ろ過原水ポンプ外修繕工事	4,529,800	計画に基づく定期修繕
R2.10.19	ANo.2返送汚泥ポンプ外修繕工事	9,968,200	計画に基づく定期修繕
R2.10.19	蓮花寺2号汚水ポンプ電動機修繕工事	3,485,900	計画に基づく定期修繕
R2.10.23	自動除塵機緊急修繕工事	2,640,000	緊急修繕
R2.12.17	主流入ゲート緊急修繕工事	4,620,000	緊急修繕
	その他緊急修繕工事	3,551,900	緊急修繕
	庁舎修繕	2,462,570	不具合
	施設修繕	764,170	不具合
計		46,317,040	

採水年月日	R2.8.19		R2.9.2		R2.9.18		R2.10.7		R2.10.21		R2.11.5		R2.11.19		R2.12.2		R2.12.16	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	28.8	28.8	29.3	26.4	27.5	25.6	26.3	25.0	25.0	23.2	22.8	23.4	24.0	21.6	21.0	21.0	19.8
外観	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	4	100
PH	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.8	6.9	6.9	7.1	6.9	7.1	6.9
蒸発残留物	610	340	610	340	490	380	680	340	680	470	580	320	720	380	680	330	630	370
強熱残留物	270	240	290	300	210	170	320	290	290	390	300	40	320	280	280	240	300	280
強熱減量	340	100	300	110	280	110	360	50	220	220	280	40	400	120	400	90	330	90
浮遊物質(SS)	160	1	180	1	160	2	280	3	150	1	160	2	250	2	250	2	230	1
溶解性物質	450	239	120	339	330	278	400	337	530	469	420	318	470	378	430	328	400	369
COD	100	8.5	100	8.4	90	8.8	140	8.6	92	8.1	100	8.2	120	7.8	160	8.3	100	7.4
BOD	230	1.3	180	0.8	170	1.4	260	1.8	170	2.0	190	1.6	250	1.6	210	1.4	210	1.5
全窒素	39	7.9	35	8.0	35	7.3	37	9.4	53	9.3	36	10.5	36	9.7	39	10.9	38	12.3
有機性窒素	11	0.7	11	0.5	12	0.5	10	0.6	28	0.5	8	0.7	9	0.1	12	0.6	10	0.7
アンモニア性窒素	28	<0.1	24	0.3	23	0.1	27	0.2	25	0.1	28	5.0	27	0.2	27	0.1	28	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	7.2	<0.1	7.1	<0.1	3.6	<0.1	8.6	<0.1	8.7	<0.1	4.7	<0.1	9.4	<0.1	10.2	<0.1	11.5
全りん	9.4	0.34	7.3	0.21	5.8	0.31	6.7	0.19	9.0	0.22	8.1	0.05	7.6	0.18	7.5	0.47	5.6	0.74
塩素イオン	62	59	70	59	53	45	56	53	56	56	51	51	62	56	65	59	65	59
塩素消費量	23	3	18	3	18	5	20	3	18	3	20	3	15	3	20	3	10	3
ノルマ枠抽出物質	4	<1	4	<1	<1	<1	3	<1	4	<1	2	<1	2	<1	<1	<1	5	<1
フェノール類	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.05	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.05	0.02
亜鉛	0.05	0.02	0.09	0.02	0.03	0.02	0.09	0.01	0.10	0.02	0.09	0.04	0.08	0.02	0.06	0.02	0.06	0.05
溶解性鉄	1.50	<0.05	1.30	<0.05	0.55	0.05	0.71	0.05	0.80	0.05	0.81	0.07	1.50	0.05	1.50	0.06	0.72	0.05
溶解性マンガン	0.09	0.05	0.08	0.03	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.08	0.03	0.07	0.02	0.06	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
ふっ素イオン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.2	<0.2	<0.003	<0.003	<0.2	<0.2	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.2
カドミウム	<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
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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
六価	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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
総水銀	<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
トリクロロフルオロメタン	<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
メチル tert-ブチルエーテル	<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-ジクロロエチレン	<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
1,1,2-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
1,3-ジクロロプロパン	<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
チオラム	<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
シマジン	<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
チオベンカルブ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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-ジクロロベンゼン	<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	<0.30	0.03	<0.30	0.05	<0.30	<0.05	<0.30	0.02	<0.30	<0.05	<0.30	<0.05	0.04	&			

採水箇所	R3.1.7		R3.2.3		R3.2.17		R3.3.3		R3.3.17		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	18.5	18.0	18.4	18.6	18.4	18.5	19.0	19.4	18.5	18.4	22.7	22.9	28.8	29.3	18.2	18.0
臭気	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭						
透明度	4	100	5	100	4	100	4	100	3	100	4	100	5	100	3	100	6.7
PH	7.0	6.8	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.0	6.8	7.0	6.7
養分残留物	730	370	260	550	680	320	650	400	960	390	320	603	960	470	410	250	250
強熱残留物	280	240	290	260	280	240	270	270	290	260	274	247	320	290	190	170	170
強熱減量	450	130	200	260	400	80	380	130	670	130	328	98	670	280	210	20	20
浮遊物質 (SS)	210	340	2	40	220	1	190	3	440	3	194	2	440	3	40	1	1
溶解性物質	520	367	410	460	358	319	460	397	387	520	330	330	530	469	120	239	239
COD	110	8.7	91	8.9	97	9.8	100	10.0	10.3	10.3	105	8.5	10.3	6.2	77	6.2	6.2
BOD	220	1.5	160	1.6	210	2.5	180	1.9	2.1	2.1	1.7	300	2.5	130	0.8	0.8	0.8
全窒素	39	13.3	34	9.8	37	14.3	36	11.9	42	10.3	37	9.7	53	14.3	25	7.3	7.3
有機性窒素	10	1.2	8	1.1	10	1.4	10	1.6	11	0.7	11	1.1	28	1.6	8	0.1	0.1
アモンニア性窒素	29	0.5	26	1.3	27	5.4	26	1.1	31	0.9	26	1.0	31	5.4	15	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	0.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	11.6	<0.1	8.6	<0.1	6.9	<0.1	8.9	8.5	<0.1	11.6	7.5	<0.1	11.6	<0.1	<0.1	<0.1
全りん	5.4	0.05	5.1	0.04	6.2	0.20	5.9	0.19	6.8	0.23	6.2	0.26	9.4	1.01	4.4	0.04	0.04
塩素イオン	65	56	56	56	56	59	51	51	65	59	58	54	70	65	36	36	36
よう素消費量	20	3	13	3	10	3	12	3	18	3	16	3	23	5	10	3	3
ノルマル抽出物質	<1	<1	3	<1	11	2	<1	<1	<1	6	5	<1	21	2	<1	<1	<1
フェノール類	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.04	0.03	0.08	<0.01	0.05	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.11	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	0.06	0.02	0.03	0.06	0.13	0.03	0.08	0.05	0.07	0.03	0.08	0.03	0.13	0.05	0.03	0.03	<0.01
溶解性鉄	0.73	0.06	1.00	0.46	1.90	0.09	0.73	0.05	1.10	0.06	1.00	0.04	1.90	0.09	0.46	0.05	0.05
溶解性マンガン	0.05	0.04	0.04	0.05	0.09	0.04	0.07	0.03	0.08	0.04	0.07	0.04	0.09	0.06	0.05	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
ふっ素イオン	<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
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
有機りん	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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
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
六素	<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
総水銀	<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
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
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
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
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
シクロクロロエチレン	<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
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
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
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
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
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
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
1,1,3-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
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
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
シオベンカルブ	<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
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
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
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
1,4-ジクロロベンゼン	<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
残留塩素	0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.04	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.03	<0.03	0.03
大腸菌群数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<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

2 脱 waters 汚泥

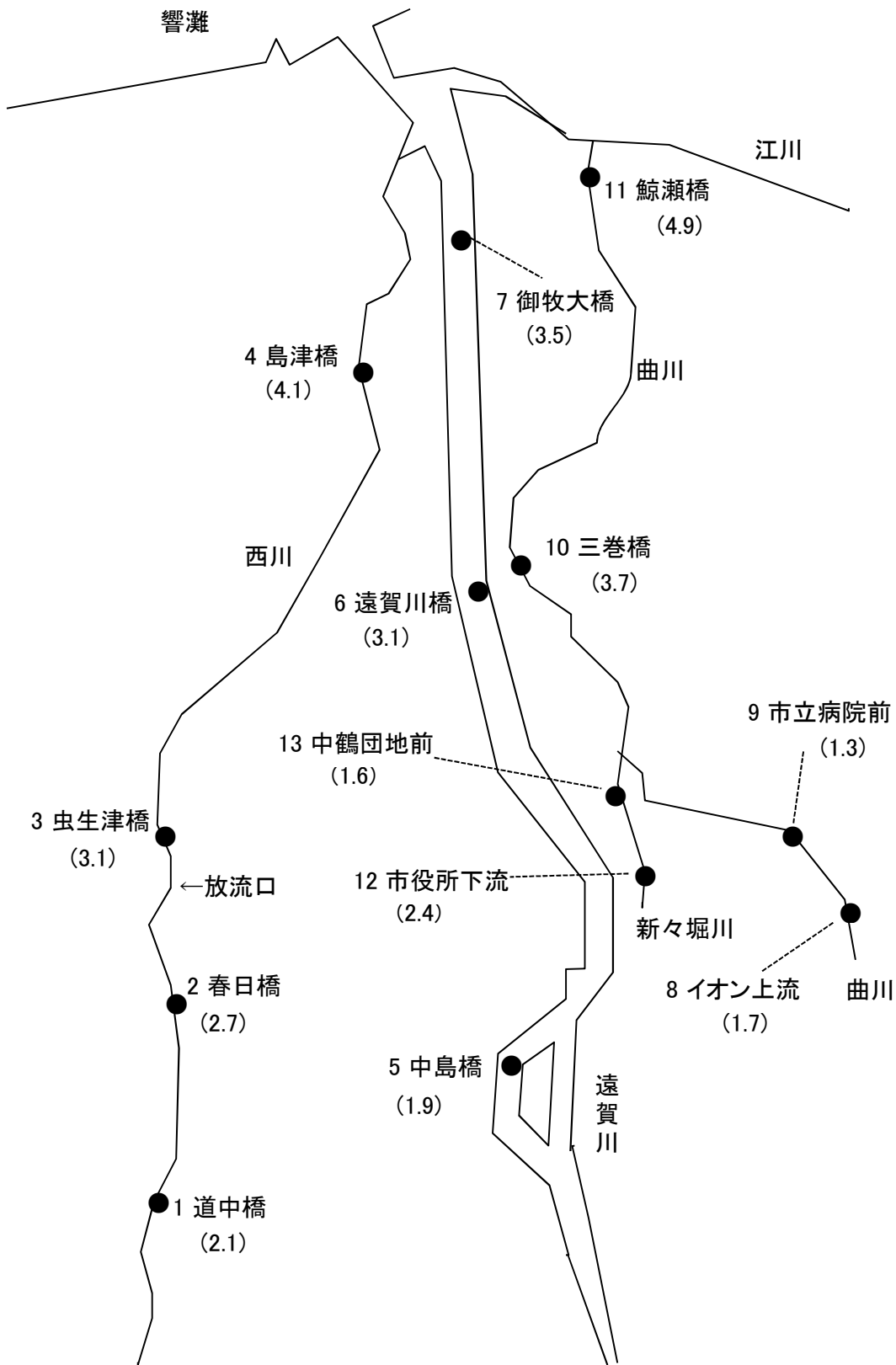
年月日	R2.4.8	R2.5.8	R2.6.3	R2.7.1	R2.8.6	R2.9.2	R2.10.7	R2.11.5	R2.12.2	R3.1.7	R3.2.3	R3.3.3	平均値	最大値	最小値
外観	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH	5.0	5.3	5.3	5.3	5.3	5.1	5.3	5.2	5.2	5.5	5.4	5.2	5.2	5.5	5.0
含水率	76.4	75.7	76.3	75.2	76.5	75.0	74.6	76.1	75.3	76.8	77.3	76.5	75.9	77.3	74.6
有機分	89.6	90.0		89.1		89.0	89.5		90.0	90.0		89.0	89.5	90.0	89.0
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	1.3	0.8	2.4	1.6	3.0	1.4	1.5	2.7	1.2	1.1	2.6	1.3	1.7	3.0	0.8
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	1.1	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	1.1	0.3
	0.11	0.12	0.08	0.13	0.15	0.14	0.11	0.05	0.11	0.11	0.07	0.10	0.11	0.15	0.05
ニッケル	10	6	15	12	16	7	9	16	9	6	16	9	10	16	5
クロム	9	8	12	9	14	9	11	17	12	7	10	7	10	17	7
鉛	3	4	10	4	9	4	4	7	3	2	6	3	5	10	1
アルキル水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム			<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
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			<0.05		<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
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			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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
1,1,1-トリクロロエタン			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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

採水場所	No.													
	西川道中橋	西川春日橋	西川虫生津橋	西川島津橋	西川中島橋	遠賀川遠賀川橋	遠賀川御牧大橋	曲川イオン上流	曲川市立病院前	曲川三巻橋	曲川鯨瀬橋	新々堀川市役所下流	新々堀川中纏団地前	
水温(°C)	平均値	17.9	18.4	19.1	18.7	18.8	19.0	18.7	18.2	18.6	18.6	18.7	18.9	19.1
	最大値	26.8	29.1	29.6	29.5	26.4	26.3	26.2	21.6	27.0	29.9	22.3	29.6	29.2
	最小値	10.4	9.1	11.0	10.6	8.5	8.0	6.7	14.3	11.2	10.7	14.9	10.1	10.6
透視度(度)	平均値	36	35	40	37	42	32	30	41	50	34	32	28	50
	最大値	50	50	50	50	50	41	47	50	50	50	42	34	50
	最小値	20	15	16	21	24	19	20	24	50	22	20	22	50
pH	平均値	6.9	7.3	7.3	7.3	7.6	7.9	8.1	7.4	7.6	7.8	7.5	8.1	7.5
	最大値	7.2	7.5	7.6	7.5	8.0	8.9	9.1	7.5	7.8	8.2	7.7	8.5	7.6
	最小値	6.6	6.7	6.8	7.0	7.1	7.0	7.1	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4
COD(mg/L)	平均値	5.1	5.7	6.6	6.0	4.7	5.3	5.9	4.3	3.7	5.4	5.6	6.5	3.3
	最大値	7.7	8.6	10.7	14.4	7.5	7.1	8.6	7.5	5.2	7.1	8.2	8.2	4.1
	最小値	3.4	3.2	3.3	3.3	3.6	3.4	3.5	2.4	2.1	3.6	4.1	4.2	2.5
BOD(mg/L)	平均値	2.1	2.7	3.1	4.1	1.9	3.1	3.1	1.7	1.3	3.7	2.4	4.9	1.6
	最大値	3.4	3.7	8.8	22.0	3.1	5.8	7.0	2.6	1.8	6.0	4.3	6.3	1.7
	最小値	0.5未満	0.5	0.5	1.1	0.5	0.6	0.5未満	0.8	1.1	2.3	1.1	2.7	1.5
DO(mg/L)	平均値	6.3	7.7	6.7	6.6	8.1	9.6	9.8	7.4	7.1	9.0	6.9	11.3	7.6
	最大値	8.3	10.3	8.8	10.5	12.2	16.9	16.7	8.0	8.2	13.4	7.9	16.4	9.2
	最小値	4.9	5.9	5.0	4.5	4.4	5.6	6.7	7.1	5.5	5.6	6.2	6.2	4.8
SS(mg/L)	平均値	17	18	18	19	13	15	19	9	4	13	22	13	6
	最大値	36	46	80	33	21	26	42	21	6	26	42	18	9
	最小値	7	5	5	11	6	11	8	3	3	6	12	5	4
塩化物イオン(mg/L)	平均値	39	32	298	2,993	25	25	26	27	28	79	18	375	28
	最大値	62	59	2800	9,500	34	34	39	45	36	230	28	790	31
	最小値	17	19	19	170	11	22	11	11	19	22	11	140	25
全窒素(mg/L)	平均値	2.4	2.2	2.9	2.6	1.6	1.5	1.4	1.1	0.6	1.5	1.0	1.4	1.1
	最大値	3.5	3.3	5.4	8.5	1.8	1.8	1.7	1.3	0.7	2.0	1.3	2.0	1.8
	最小値	1.5	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.0	0.9	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6
有機性窒素(mg/L)	平均値	2.4	1.1	0.9	1.4	0.6	0.6	0.8	0.4	0.0	0.5	0.4	0.8	0.6
	最大値	18.0	2.7	1.5	6.1	0.8	0.9	1.0	0.5	0.1	0.7	0.7	1.2	1.4
	最小値	0.4	0.5	0.0	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	0.5	0.1
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満
	最大値	0.8	0.5	1.7	1.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1未満	0.3	0.2	0.3	0.1
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素(mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1	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
	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	1.1	0.9	1.5	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5	0.5	0.4
	最大値	2.3	1.7	3.2	1.9	1.4	1.4	1.0	0.7	0.7	1.3	0.5	1.4	0.4
	最小値	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	0.3
全りん(mg/L)	平均値	0.11	0.11	0.37	0.25	0.09	0.08	0.08	0.04	0.04	0.13	0.10	0.14	0.06
	最大値	0.17	0.21	2.41	0.70	0.15	0.13	0.12	0.09	0.06	0.17	0.18	0.23	0.06
	最小値	0.06	0.03	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.06	0.10	0.06

注)透視度の50以上は50と表記

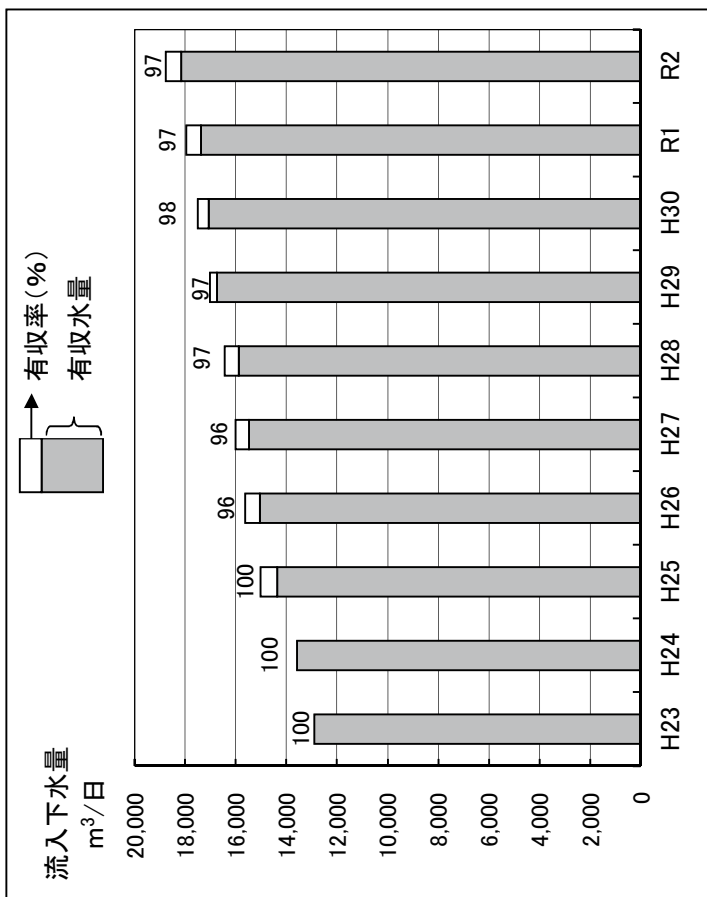
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



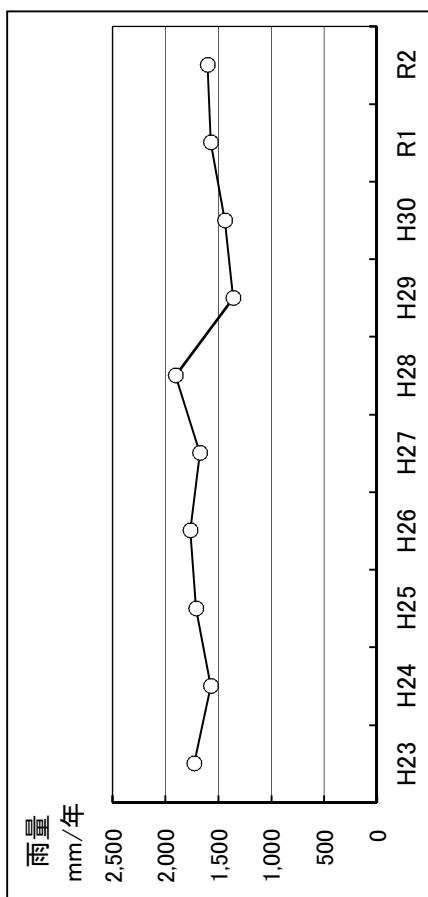
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

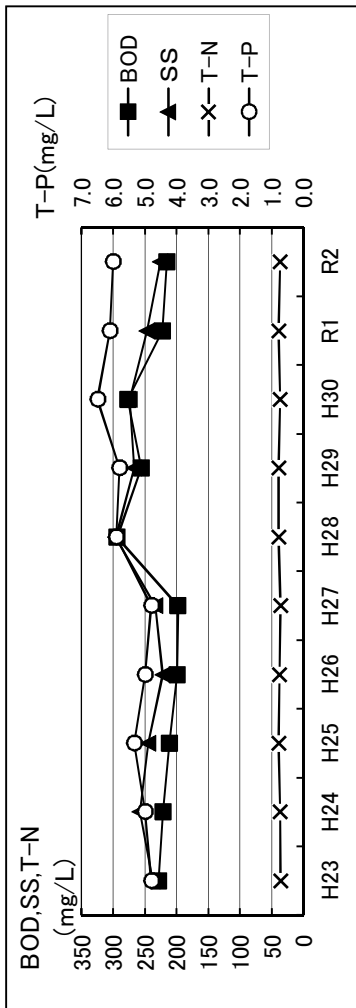
1 流入下水量の経年変化



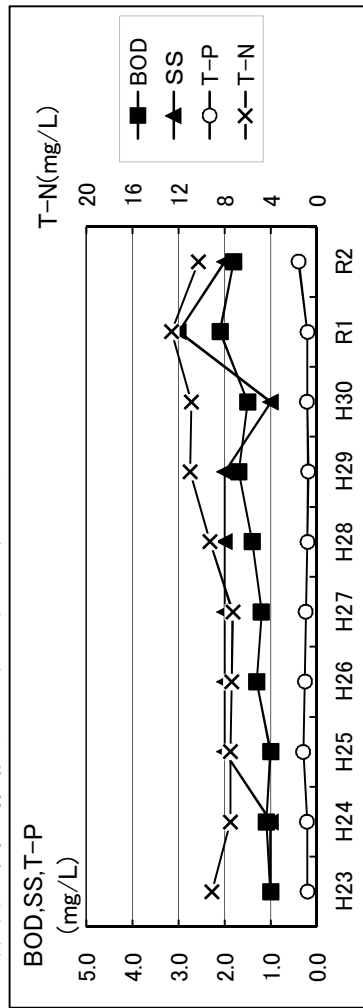
2 降雨量の経年変化



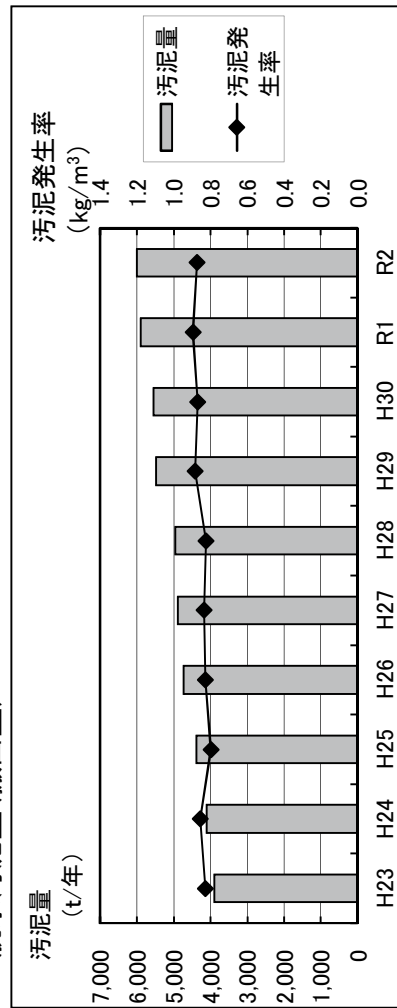
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)



第 8 章

矢部川流域下水道

第8章 矢部川流域下水道

第1節 維持管理の概要

矢部川流域下水道矢部川浄化センターは、平成18年10月から処理を開始しました。当処理場には、黒木幹線(12.24km)、広川幹線(11.22km)、瀬高幹線(5.31km)の3つの幹線管渠から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市(旧瀬高町)及び広川町により進められているところですが、計画区域2,794.9haのうち1,415.7haが処理開始されており、処理人口は42,461人となっています。

水処理施設は、全体計画34,000m³/日(4系列)に対し、現有処理能力は、19,200m³/日(2系列)となっており、令和2年度の日平均流入水量は11,431m³、年間流入水量4,172,460m³で収率86.8%、年間の維持管理費は、556,713千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から15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4.5mg/L及び全りん0.10mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間2,968t発生し、その内、2,742tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)、181tをコンポスト肥料の原料、45t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	2,794.9 ha(3市1町)		1,415.7 ha(3市1町)(処理区域)	
計画人口	72,600 人		42,461 人(処理人口)	
下水排除方式	分流式		同左	
管路延長	28.77 km		同左	
終末処理場	矢部川浄化センター		同左	
敷地面積	11.23 ha		同左	
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法		同左	
処理能力	34,000 m ³ /日		19,200 m ³ /日	
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川 花宗川
放流先環境基準	B類型/C類型		A類型	B類型/C類型
BOD基準(mg/L)	3 以下/5 以下		2 以下	3 以下/5 以下

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

2 計画の内容

区 分		八女市	筑後市	みやま市	広川町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		916.0	1,036.6	292.3	550.0	2,794.9	
計 画 人 口 (人)		20,300	30,600	5,900	15,800	72,600	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生活汚水	5,887	8,874	1,416	3,791	19,968
		営業汚水					
		工場排水	1,100	1,825	830	324	4,079
		その他排水	0	140	90	0	230
		地下水	1,117	1,683	266	711	3,777
	計	8,104	12,522	2,602	4,826	28,054	
	日 最 大 値	生活汚水	7,410	11,169	1,770	4,740	25,089
		営業汚水					
		工場排水	1,100	1,825	830	324	4,079
		その他	0	170	120	0	290
地下水		1,117	1,683	266	711	3,777	
計	9,627	14,847	2,986	5,775	33,235		
比 率 (%)		29.0	44.7	9.0	17.4	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

(1) 黒木幹線

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

(2) 広川幹線

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

(3) 瀬高幹線

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

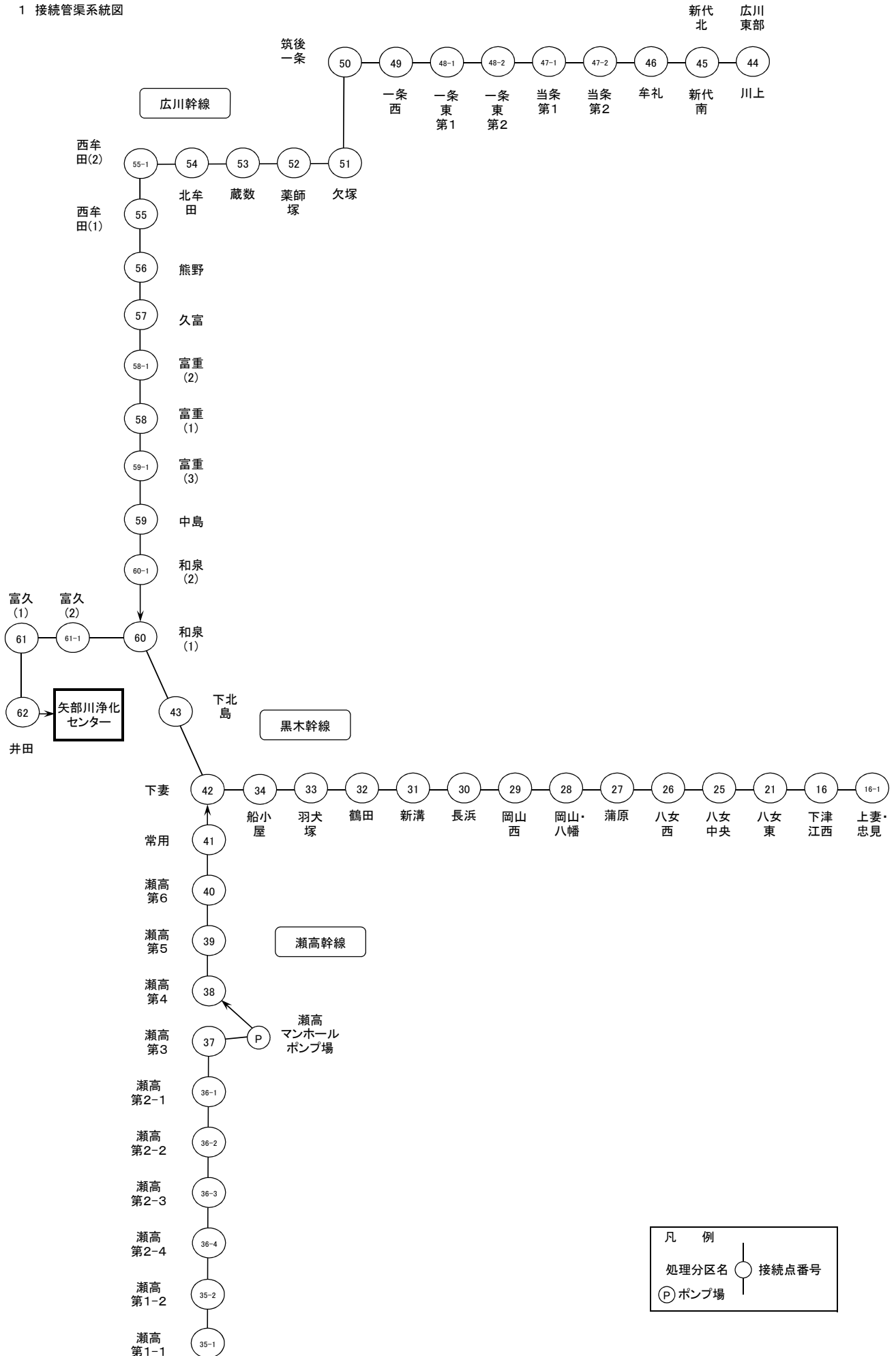
1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 本町	1,500~200	12,240	12,240	100
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	φ 150mm × 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

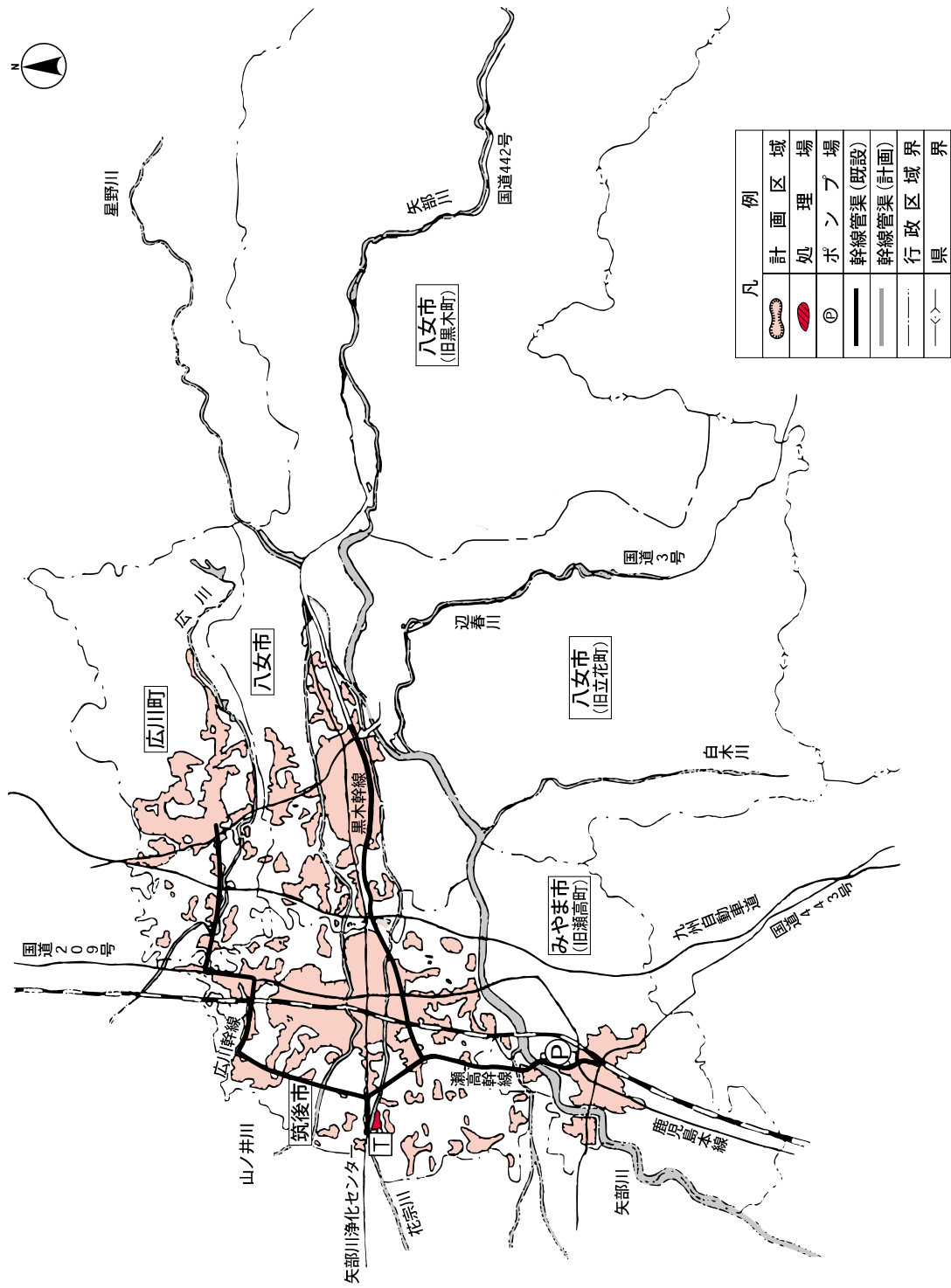


§ 3 処理区域状況

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	1.0	
		16	下津江西	19.0	9.8	
		21	八女東	114.9	66.4	
		25	八女中央	280.4	141.2	
		26	八女西	160.2	91.7	
		27	蒲原	50.2	43.5	
		28	岡山・八幡	184.3	146.6	
		29	岡山西	22.0	11.7	
八女市計				916.0	511.9	
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	70.4	
		31	新溝	23.8	18.0	
		32	鶴田	11.0	7.8	
		33	羽犬塚	288.8	179.2	
		34	船小屋	46.6	41.1	
		42	下北妻	18.3	16.7	
		43	下北島	5.6	5.6	
		60	和泉(1)	112.8	62.2	
		61-1	富久(2)	7.4	7.4	
		61	富久(1)	5.2	5.2	
		62	井田	6.9	6.9	
		広川幹線	50	筑後一条	29.8	0.0
			51	欠塚	146.8	0.0
			52	薬師塚	1.8	0.0
	53		蔵数	15.4	0.0	
	54		北牟田	6.2	0.0	
	55-1		西牟田(2)	6.4	5.6	
	55		西牟田(1)	22.7	21.8	
	56		熊野	75.2	16.3	
	57		久富	93.1	22.0	
	58-1		富重(2)	3.3	3.3	
	58		富重(1)	8.3	7.3	
	59-1		富重(3)	0.5	0.0	
	59		中島	1.3	1.3	
	60-1		和泉(2)	6.5	5.7	
	瀬高幹線	41	常川用	7.2	0.0	
		40	瀬高第6	7.2	0.0	
	筑後市計				1,036.6	503.7
みやま市	瀬高幹線	35-1	瀬高第1-1	204.6	27.0	
		35-2	瀬高第1-2	3.0	0.0	
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.9	
		36-3	瀬高第2-3	13.0	0.0	
		36-2	瀬高第2-2	31.3	31.3	
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.8	
		37	瀬高第3	3.9	3.9	
		38	瀬高第4	20.8	20.8	
		39	瀬高第5	3.5	1.2	
		40	瀬高第6	0.5	0.5	
みやま市計				292.3	96.4	
広川町	広川幹線	44	広川東部	161.8	67.1	
		44	川上	58.3	8.0	
		45	新代北	190.3	137.8	
		45	新代南	44.9	29.0	
		46	牟礼	20.7	18.2	
		47-2	当条第2	10.2	9.8	
		47-1	当条第1	8.8	6.1	
		48-2	一条東第2	4.6	4.5	
		48-1	一条東第1	35.4	16.6	
49	一条西	15.0	6.6			
広川町計				550.0	303.7	
流域関連市町計				2,794.9	1,415.7	
				進捗率	50.7%	

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
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コンベヤ	φ250 × 3,700L	1基
	ベルトコンベヤ	600W × 10,800L	1基
	ケースコンベヤ	390W × (6,600L+24,200H)	1基
	機械攪拌式	0.5m ³ /h	1台
	スクリーン式	0.5m ³ /h	1台
	電動カッター式	2m ³	1基
	水中汚泥ポンプ	φ80mm × 0.5m ³ /min × 10m	2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コンベヤ φ250mm × 3,700L	1基	
沈砂ホツパ	電動カッター式 2m ³	1台	
主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ250mm × 6m ³ /min × 23m	1台
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ350mm × 12m ³ /min × 23m	2台
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ400mm × 18m ³ /min × 23m	2(1)台
電磁流量計	口径 φ600mm	1台	1台
ポンプ井排水ポンプ	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	手動式鍍銀製可動堰 1,000W × 600H	4門
	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m、6.4m、4.25m × 長さ17m × 水深3.0m	8池
最初沈殿池設備	ダブル自動スクリーン	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
	汚泥掻き寄機	チェーンフライイト式 (1水路1駆動・4軸式)	2基
		フライイト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.4kW	1基
		チェーンフライイト式 (2水路1駆動・4軸式)	1基
	汚泥引抜ポンプ	フライイト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.75kW	6基
		チェーンフライイト式 (1水路1駆動・4軸式)	2基
スクラムスキマ	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
	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	
	初沈池	無閉塞型ポンプ	2台	
	排水ポンプ	φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 5.5kW	1基	
	二軸対向スクリーン式	600L/h × 0.75kW	4池	
	形状寸法	幅6.9m、13.4m、9.0m × 長さ98.2m × 水深6.0m	4台	
	循環ポンプ	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ II系: φ200mm × 4.6m ³ /min × 5.0m × 11.0kW	8台	
	散気装置	全面曝気方式	超微細気泡散気板 I系: 66.4kgO ₂ /h+65.5kgO ₂ /h	5池
		II系	56.7kgO ₂ /h	16台
	水中攪拌機	水中機械式 2.2kW	36台	
	流量調整弁	電動偏心構造弁 φ350mm × 0.75kW	2台	
送風機	電動偏心構造弁	φ500mm × 2.2kW	3台	
	ルーツ式ブロワ	φ125mm × 風量9.5m ³ /min × 7,100mmAq × 22kW	5(1)台	
	多段ターボブロワ	φ200mm × 風量45m ³ /min × 7,100mmAq × 80kW	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	
	乾式エアフィルタ	自動巻取式+カートリッジフィルタ—185m ³ /min × 0.2kW	1台	
送風機吐出弁	電動仕切弁	口径φ125、0.2kW	3台	
	電動式蝶形弁	口径φ150、0.4kW	1台	
最終沈殿池	長方形平行流式	幅3.25m、6.4m、4.25m × 長さ43.0m × 水深3.5m	8池	
	チェーンフライイト式 (1水路1駆動・4軸式)	フライイト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW	2基	
汚泥掻き寄機	チェーンフライイト式 (2水路1駆動・4軸式)	フライイト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW	1基	
	チェーンフライイト式 (1水路1駆動・4軸式)	フライイト幅5.6m × 軸心距離6.4m × 40.7m × 0.4kW	6基	
スクラムスキマ	無動力式パイプスキマ (1水路1駆動)	φ300mm × 3.25m	2基	
	無動力式パイプスキマ (2水路1駆動)	φ300mm × 3.25m	1基	
	無動力式パイプスキマ (1水路1駆動)	φ300mm × 6.4m	6基	

()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
水処理設備	強制送風方式 20.5m ³ /min × 82m ²	1床	1床
	強制送風方式 22.4m ³ /min × 75m ²	1床	1床
	強制送風方式 42.9m ³ /min × 143m ²	1床	1床
	強制送風方式 73.0m ³ /min × 244m ²	1床	1床
	強制送風方式 44.0m ³ /min × 148m ²	1床	1床
	強制送風方式 71.0m ³ /min × 237m ²	1床	1床
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ200mm × 4.6m ³ /min × 11m	—	2(1)台
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ250mm × 9m ³ /min × 26m	2(1)台	—
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ250mm × 9m ³ /min × 5m	3(1)台	—
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ300mm × 9m ³ /min × 20m	4(1)台	—
縦軸渦巻斜流ポンプ φ300mm × 10.5m ³ /min × 44.5m	—	2(1)台	
圧力タンク付給水ユニット φ40mm × 60L/min × 3.7kW	2基	1基	
槽外型片吸込渦巻ポンプ φ65mm × 0.3m ³ /min × 10m × 2.2kW	1台	1台	
槽外型片吸込渦巻ポンプ φ65mm × 0.3m ³ /min × 10m × 2.2kW	1台	1台	
脱水装置付自動スクリーン 1m ³ /min × 1.5kW	1基	1基	
脱水装置付自動スクリーン 4m ³ /min × 2.2kW	1基	1基	
ベルト型ろ過濃縮機	—	3(1)台	2台
汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW	2基	2基
濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm × 0.17~0.5m ³ /min × 10m × 11kW	2(1)台	2(1)台
濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm × 10~30m ³ /min × 15m × 7.5kW	3(1)台	2(1)台
濃縮機薬品供給ポンプ	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.2kW	2基	2基
濃縮機薬品供給ポンプ	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.1kW	2基	2基
濃縮機薬品供給ポンプ	立型円筒攪拌槽 有効1.5m ³	2槽	2槽
濃縮機薬品供給ポンプ	立型円筒攪拌槽 有効1.5m ³	2槽	2槽
濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ32mm × 5.5~15.0L/min × 0.2MPa × 0.75kW	2台	2台
濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ20mm × 2.8~8.3L/min × 0.1MPa × 0.4kW	3(1)台	2(1)台
濃縮機薬品供給ポンプ	可搬式空気圧縮機 100L/min × 0.78MPa 1.5kW	2台	2台
濃縮機薬品供給ポンプ	可搬式空気圧縮機 105L/min × 0.93MPa 1.5kW	2(1)台	2(1)台
濃縮機薬品供給ポンプ	ガス分離方式 100L/min	1基	1基
濃縮機薬品供給ポンプ	冷凍式 105L/min	1基	1基
濃縮機薬品供給ポンプ	立形二軸回転式 30m ³ /h 3.7kW	1基	1基
濃縮機薬品供給ポンプ	立形二軸回転式 60m ³ /h 3.7kW	2基	2基
濃縮機薬品供給ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm × 0.14~0.55L/min × 10m × 0.2kW	1台	1台
濃縮機薬品供給ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm × 0.16~0.48L/min × 10m × 0.2kW	1台	1台
濃縮機薬品供給ポンプ	ポリエチレン製タンク 1m ³	1槽	1槽
濃縮機薬品供給ポンプ	ポリエチレン製タンク 2m ³	1槽	1槽

()内は予備機、内数

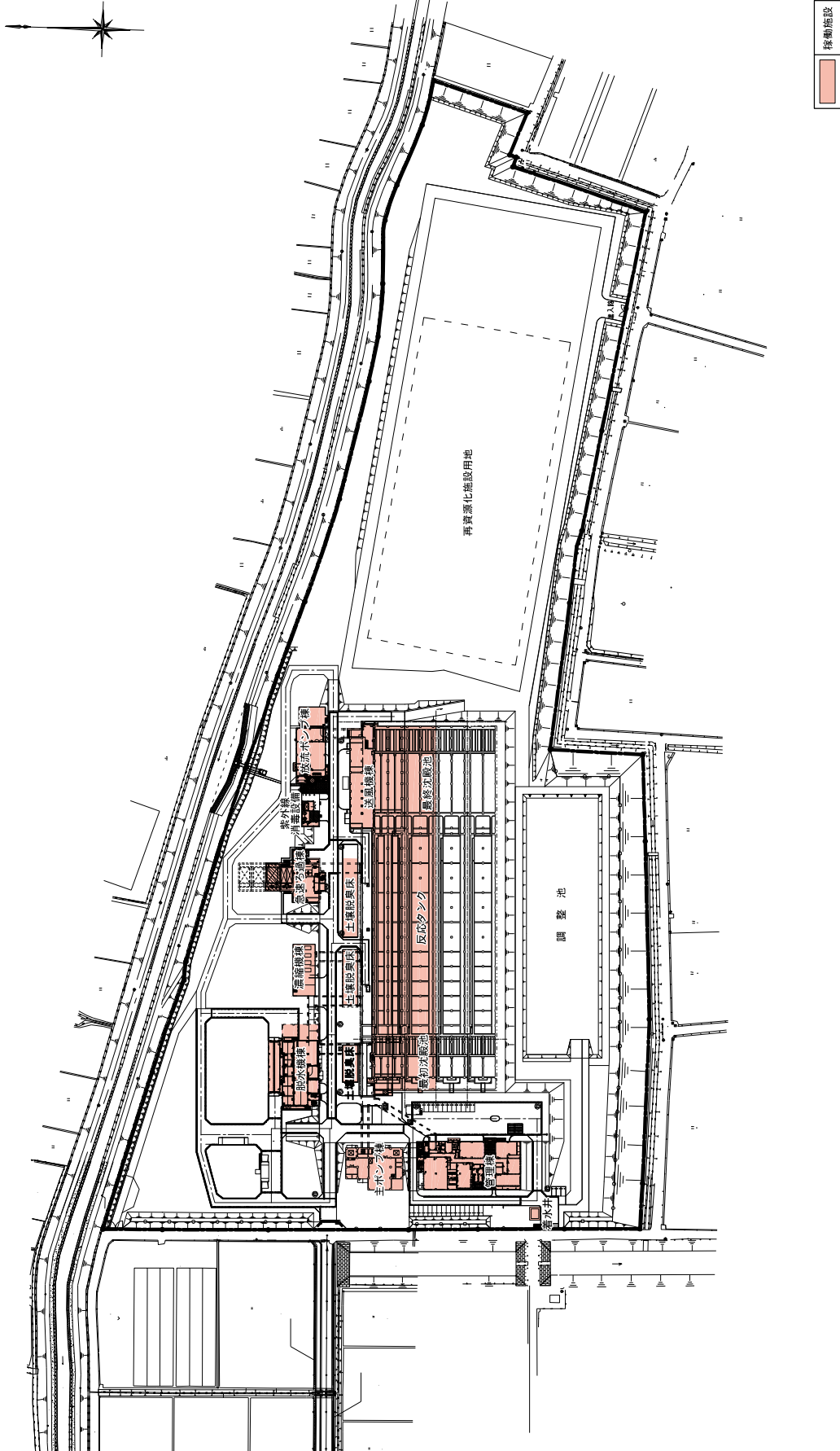
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ150mm × 1.6m ³ /min × 6.0m × 5.5kW	4台	4台
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ200mm × 3.1m ³ /min × 6.0m × 11.0kW	6台	2台
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 15m × 5.5kW	2(1)台	2(1)台
	無閉塞型ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 3.7kW	4(2)台	2(1)台
	無閉塞型ポンプ φ200mm × 2.0m ³ /min × 8m × 11kW	2台	1台
	手掻き式バースクリーン 目幅10mm 水路幅1.5m × 深さ3.2m	2基	1基
	電動式鏝鉄製ゲート 400mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
	電動式鏝鉄製ゲート 800mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
	上向流移床式 1モジュール6m ² × 3基・組	2池	2池
	上向流移床式 1モジュール6m ² × 6基・組	3池	1池
急速ろ過池設備	ろ過水槽 202m ³	2槽	2槽
	消泡水ポンプ	4(1)台	2(1)台
	雑用水給水ユニット φ80mm × 0.8m ³ /min × 30m × 11kW	1台	1台
	逆洗排水移送ポンプ φ100mm × 1.1m ³ /min × 14.0m × 7.5kW	5(1)台	3(1)台
	空気圧縮機	5(1)台	3(1)台
	空気貯留槽	4槽	2槽
	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	2台	1台
	ろ過水槽添加用注入ポンプ	2台	2台
	ろ過水消費用注入ポンプ	3台	3台
	塩素接触装置	—	1基
消毒設備	水路設置型浸漬溶解式 処理水量300~1,000m ³ /日、充填量30kg	1式	1式
	処理水量30,000m ³ /日 16.75kW	1台	1台
	ターボファン 20.5m ³ /min × 2.5kPa	1台	1台
	ターボファン 22.4m ³ /min × 2.7kPa	1台	1台
	ターボファン 42.9m ³ /min × 2.5kPa	1台	1台
	ターボファン 73.0m ³ /min × 2.7kPa	1台	1台
	ターボファン 44.0m ³ /min × 2.1kPa	1台	1台
	ターボファン 71.0m ³ /min × 2.5kPa	1台	1台
	—	1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	回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80% 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 ホッパー寸法幅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
脱水機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機 吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa 出力2.2kW	2基	2基
脱水機用除湿器	ガス分離膜方式 空気量200L/min 圧力0.78MPa	1基	1基
脱水機洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ500mm×0.26m ³ /min×46m×5.5kW	4台	2台
ケーキコンベヤ	シャフトレススクリュウコンベヤ 搬送量8m ³ /h以上 スクリュウ羽根径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 フィーター7.5kW	4台	2台
ケーキ貯留タンク	掻き寄せ式 容量20m ³ 切り出し量60t/h 出力約22kW	2基	1基
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	電動式ダンパ φ300mm×0.2kW	2台	2台
活性炭吸着塔	電動式ダンパ φ250mm×0.1kW	2台	2台
分離液貯留槽攪拌機	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約8.0kW 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 立形添着活性炭吸着塔 処理量(30+15)m ³ /min	1基	1基
分離液移送ポンプ	水中ミキサ 羽根径φ200mm 2.8kW	2基	2基
給水ユニット	水中ミキサ 羽根径φ260mm以下 2.2kW以下	2基	2基
雑排水ポンプ	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 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 無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×9.0m×2.2kW	2(1)台 2(1)台 1基 2台	2(1)台 2(1)台 1基 2台

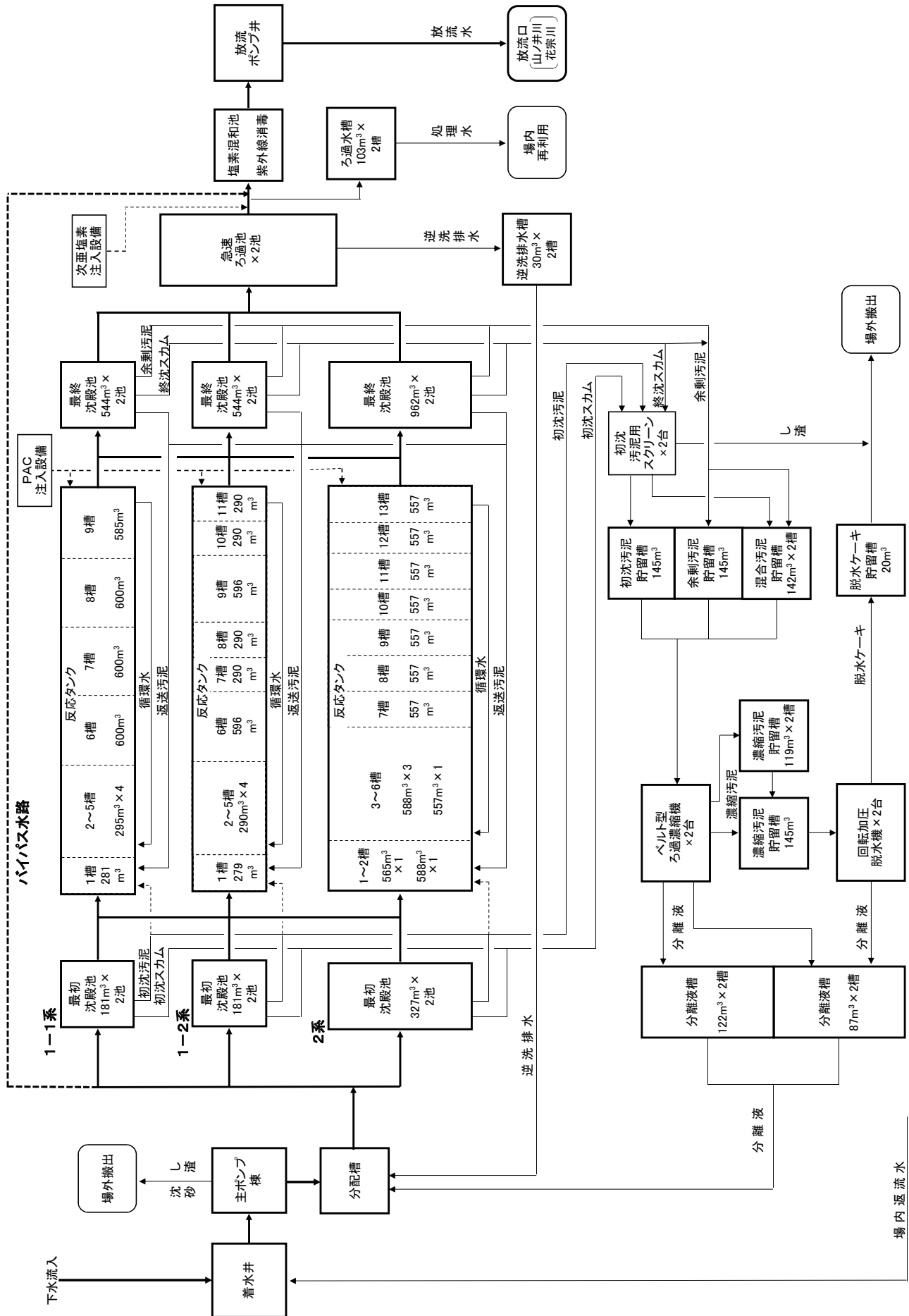
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m ³ /min×11m×11kW	2台	2台
汚泥処理付帯設備	ルーツ式プロワ φ40mm×0.62m ³ /min×53.9kPa×2.2kW ルーツ式プロワ φ80mm×4.80m ³ /min×52.0kPa×7.5kW	1台	1台
トラックスケール	データ処理式トラックスケール 秤量30ton、幅3m×長さ10.5m	1基	1基
発電機	ガスタービン発電機 6,600V 1,500kVA	1台	1台
電気設備	1次 6,600V 2次 420V 750kVA 1次 6,600V 2次 420V 500kVA 1次 6,600V 2次 210V 75kVA 1次 6,600V 2次 210V/105V 50kVA 1次 420V 2次 210V 100kVA 1次 420V 2次 210V 75kVA 1次 420V 2次 210V 50kVA 1次 420V 2次 210V/105V 50kVA 1次 420V 2次 210V/105V 10kVA	—	1台 3台 2台 2台 1台 1台 2台 3台 1台

()内は予備機、内数

2 処理場配置図



3 処理フローシート



8.2 処理状況 (1) 水処理・汚泥処理状況

1 下水処理

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
気象	9.6	17.6	22.7	24.0	26.4	21.3	15.3	10.1	3.4	0.9	5.1	8.9	14.0	28.1	-5.0
流入水量	2.7	5.1	13.7	38.3	4.8	8.8	2.1	1.7	0.9	2.5	2.9	2.9	7.1	307.0	0.0
満水ポンプ場揚水量	10.664	10.664	11.859	14.335	11.532	11.651	11.099	10.799	11.153	11.059	11.072	11.205	11.431	25.250	8.540
新水弁排水量	315	314	332	357	332	328	323	325	333	349	343	338	332	657	238
流入水量	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	4	197	0
水温	10.665	10.692	11.862	14.338	11.534	11.653	11.102	10.802	11.155	11.079	11.074	11.208	11.435	25.253	8.543
透視度	3	5	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4	27.0	18.5
pH	7.1	7.1	6.9	6.9	14.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.7	69.0	6.8
SS	360	130	130	120	120	130	150	130	180	130	280	130	140	590	46
SS量	3.829	1.335	1.539	1.700	1.440	1.511	1.656	1.424	2.060	1.469	3.180	1.519	1.687	6.327	579
COD	190	97	93	74	92	95	100	110	120	86	180	96	100	280	45
BOD	430	240	270	220	270	240	270	270	310	280	420	290	280	610	190
BOD量	4.602	2.650	3.125	3.071	3.125	3.125	3.058	3.052	3.550	3.182	4.757	3.249	3.234	6.541	2.250
全窒素	37	31	30	24	31	30	31	35	33	35	43	34	32	46	17
有機性窒素	11	9	7	6	8	8	6	6	6	8	12	9	8	15	1
アンモニア性窒素	26	22	23	19	23	23	25	27	25	25	26	26	24	39	14
NOx-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
全りん	5.3	3.2	3.4	2.7	3.7	3.9	3.8	3.7	4.1	3.7	5.0	3.8	3.7	6.1	2.0
りん酸態りん	2.0	1.6	1.7	1.4	1.8	2.1	2.0	2.1	1.9	2.1	2.3	2.3	1.9	2.6	0.8
塩素イオン	82	78	85	72	86	100	100	101	93	91	100	99	90	110	63
返水量	1,536	1,364	1,502	1,667	1,500	1,388	1,438	1,458	1,396	1,450	1,404	1,405	1,459	3,684	1,103
池数	118	135	237	288	282	282	220	259	248	166	111	169	206	1,335	7
池数	3.645	0	3.021	5.692	6.043	5.161	3.914	3.884	3.376	2.219	6.60	0	0.9	7.974	0
滞留時間	1.1	1.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	2.1	0.0
水面積負荷	65	72	72	62	50	56	65	65	60	64	38	61	61	87	0
水温			24.7	24.7	26.3	25.9	24.5	22.9	21.0	24.4	26.9	20.5	24.4	26.9	20.5
透視度			6	7	6	5	5	5	5	6	6	9	6	9	4
pH			6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	6.7	6.9	7.1	6.7
SS			44	42	41	42	44	42	42	43	66	27	43	66	27
SS除去率			64	60	63	61	63	60	65	62	86	13	62	86	13
COD			63	51	63	63	64	64	67	61	73	37	61	73	37
BOD			210	170	200	210	210	200	220	200	230	120	200	230	120
BOD除去率			17	24	23	23	22	23	30	22	45	-5	22	45	-5
全窒素			26	22	28	27	29	29	29	27	33	16	27	33	16
有機性窒素			6	5	6	5	5	4	4	5	5	3	5	5	3
アンモニア性窒素			22	18	21	22	23	25	25	22	29	13	22	29	13
NOx-N			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
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
全りん			4.0	3.1	4.1	5.1	4.7	4.7	4.3	4.3	6.5	2.2	4.3	6.5	2.2
りん酸態りん			2.7	2.2	3.0	3.9	3.4	3.7	3.0	3.1	5.1	1.3	3.1	5.1	1.3
初流引抜汚泥量(1-1系)	36	35	46	46	57	46	34	36	31	17	10	38	38	70	0
池数	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
流入水量	0	0	0	567	0	0	0	0	0	0	0	0	48	5,411	0
滞留時間				3.1									3.1	4.5	1.8
水面積負荷				26									26	40	16
水温				24.3									24.3	24.3	24.3
透視度				8									8	8	8
pH				6.9									6.9	6.9	6.9
SS				38									38	38	38
SS除去率				54									54	54	54
COD															
BOD															
BOD除去率															
アンモニア性窒素				13											
NOx-N															
りん酸態りん				1.3											
(1-2系) 初流引抜汚泥量(1-2系)				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						
池数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
流入水量 m ³ /d	7,290	10,937	8,955	7,855	5,459	6,175	7,071	7,015	7,629	8,721	10,256	11,035	11,035	12,017	12,017	4,288	4,288	
滞留時間 h	1.1	0.7	0.9	1.2	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	0.7	0.7	4.6	4.6	0.7	0.7	
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	67	100	82	61	50	57	65	64	70	78	94	101	101	74	110	16	16	
水温 ℃			24.7	24.7	26.3	25.9	24.5	22.9	20.7	19.3	19.3	20.4	20.4	23.5	26.9	18.9	18.9	
透明度			6	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	4	4	
pH			6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	6.7	6.7	
SS	mg/L	60	42	42	42	41	42	44	42	42	66	66	66	51	100	27	27	
SS除去率 %		49	60	60	60	63	61	63	60	64	53	42	42	58	86	0	0	
COD	mg/L	72	51	63	63	63	63	64	68	73	75	75	75	65	97	37	37	
BOD	mg/L	230	170	200	200	200	210	210	200	220	230	230	230	210	280	120	120	
BOD除去率 %		13	24	25	24	25	25	22	23	25	25	19	19	21	45	-8	-8	
全窒素	mg/L	27	22	28	22	28	27	29	29	32	24	32	32	28	34	16	16	
有機性窒素	mg/L	5	5	6	5	6	5	6	4	9	4	4	4	5	10	1	1	
アミノ酸性窒素	mg/L	23	18	21	18	21	22	23	24	24	20	25	25	23	30	13	13	
NOx-N	mg/L																	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	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	4.2	3.1	4.1	3.1	4.1	5.1	4.7	4.7	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	6.5	2.2	2.2	
りん酸塩りん	mg/L	2.8	2.8	3.0	2.8	3.0	3.9	3.4	3.7	2.9	2.7	2.5	2.5	3.0	5.1	1.3	1.3	
初流入汚泥量(Ⅱ系)	m ³ /d	70	76	69	64	54	57	64	68	77	73	70	70	67	94	40	40	
最初引抜汚泥量	m ³ /d	105	76	94	112	111	103	97	104	88	76	70	70	95	152	57	57	
沈澱池固形分	%	1.2	2.0	1.5	1.2	1.1	1.2	1.6	1.2	1.6	2.1	2.1	2.1	1.5	2.8	0.07	0.07	
SS量	kg/d	1,231	1,518	1,341	1,311	1,259	1,250	1,549	1,293	1,446	1,585	1,507	1,507	1,408	2,831	71	71	
汚泥有機分	%	90.5	91.6	90.6	89.0	90.2	89.7	91.0	88.1	91.3	91.0	92.3	92.3	90.6	93.6	59.0	59.0	
初流入カム引抜量	m ³ /d	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	0	
池数																		
処理水量	m ³ /d																	
滞留時間	h																	
水温	℃																	
送風量	m ³ /d																	
送風倍率	倍																	
DO	mg/L																	
MLSS	mg/L																	
SV	%																	
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	%																	
RSST	mg/L																	
送泥汚泥量(Ⅰ-1系)	m ³ /d	13	36	44	24	40	48	11	20	48	40	47	47	35	86	0	0	
池数																		
処理水量	m ³ /d																	
滞留時間	h																	
水温	℃																	
送風量	m ³ /d																	
送風倍率	倍																	
DO	mg/L																	
MLSS	mg/L																	
SV	%																	
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	%																	
RSST	mg/L																	
送泥汚泥量(Ⅰ-2系)	m ³ /d	44	24	35	42	41	34	40	36	0	0	9	6	26	63	0	0	

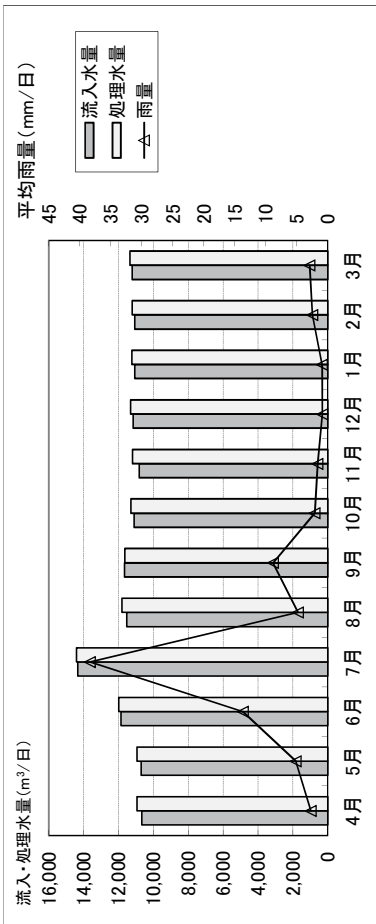
処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
処理水量 m ³ /d	10,830	10,860	11,881	13,239	11,333	10,877	10,994	10,994	10,994	10,855	10,970	10,970	11,228	17,928	1,801	9.9
滞留時間 h	16.4	16.3	15.0	15.9	15.5	15.8	16.3	16.5	16.2	16.3	16.3	16.1	16.1	98.3	28.0	20.0
水温 °C	21.6	23.4	25.1	25.5	27.1	27.1	25.6	24.1	22.2	20.8	21.5	21.5	23.8	59,637	43,826	3.0
送風量 m ³ /d	48,732	51,769	55,557	54,471	55,056	53,036	53,471	54,419	53,978	57,042	57,970	57,970	54,382	29,129	2.4	0.5未滿
送風倍率	4.5	4.8	4.7	4.9	4.8	4.7	4.9	4.8	4.7	5.3	5.3	5.3	4.9	29.1	2.4	0.5未滿
DO mg/L	0.7	0.7	0.6	0.5未滿	0.5	0.5未滿	0.6	0.5未滿	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	2.4	0.5未滿	3.0
MLSS mg/L	2,200	2,300	2,200	2,200	2,100	1,900	2,100	2,300	2,300	2,500	2,400	2,500	2,300	2,620	1,760	24
SV	33	33	31	28	27	31	28	31	31	32	29	34	31	36	100	100
SVI	140	140	140	130	120	140	140	130	130	120	120	130	130	160	100	100
SRT	13	13	12	13	12	13	13	13	13	13	13	12	13	22	10	10
A-SRT	6	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	10	4	4
A-MLSS負荷 kg/kg·d			0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.11	0.14	0.14	0.14	0.19	0.06	0.06
循環比 %	87.5	130.0	108.8	84.6	100.3	128.9	97.7	99.4	130.0	126.0	128.6	141.4	113.6	149.7	0.0	0.0
返送汚泥量 m ³ /d	4,029	3,924	4,159	4,783	4,084	4,083	3,987	3,987	3,991	3,957	3,957	3,957	4,067	5,385	3,062	29.4
返送比 %	37.2	36.1	35.0	43.6	35.6	36.4	36.6	36.2	36.6	36.5	36.1	36.1	36.9	293.9	29.4	5.4
RSSS mg/L	8,600	8,600	8,600	8,300	7,900	7,400	8,800	9,400	9,100	10,000	9,600	10,000	8,900	12,000	5,400	5.4
余剰汚泥量(Ⅱ系) m ³ /d	87	81	78	82	84	84	86	88	93	95	93	97	86	108	10	10
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 m ³ /d	2,882	2,882	3,154	3,657	3,024	2,982	2,742	3,184	3,938	3,920	3,810	3,899	3,172	4,809	0	0
滞留時間 h	3.7	9.1	8.3	7.3	8.6	8.8	9.7	8.7	6.6	6.7	7.1	6.7	7.4	18.7	0.0	0.0
水面積負荷 m ³ /m ² ·d	2	10	11	13	10	10	10	11	14	14	13	14	11	17	0	0
水温 °C	21.9	23.4	25.1	25.4	27.0	27.0	26.0	23.8	22.1	20.5	20.6	21.4	23.8	27.9	19.9	52
透明度 %	82	73	85	100	100	100	100	100	100	100	94	100	95	100	100	52
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4	6.4
DO mg/L	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	0.3	0.0	0.0
SS mg/L	2	3	98.5	99以上	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	5	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	96.8
COD mg/L	6.4	6.4	7.3	5.6	6.4	6.9	6.3	6.3	6.4	6.6	6.6	7.1	6.6	8.1	5.0	5.0
BOD mg/L	1.5	1.6	2.9	1.8	1.4	1.1	0.8	1.2	0.9	1.3	1.5	1.6	1.6	6.3	0.5	0.5
BOD除去率 %	99以上	99以上	99.8	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	98.1	98.1
C-BOD mg/L	1.0	1.0	1.9	0.9	0.8	0.7	0.5未滿	0.6	0.6	0.8	1.2	0.8	0.9	2.2	0.5未滿	0.5未滿
N-BOD mg/L	0.5	0.6	1.0	0.7	0.8	0.7	0.5未滿	0.6	0.5未滿	0.5未滿	1.3	0.8	0.8	4.9	0.5未滿	0.5未滿
全窒素 mg/L	2.9	2.9	3.5	3.2	3.1	4.0	4.5	5.0	5.5	4.8	4.6	3.4	4.0	8.9	1.9	1.9
有機性窒素 mg/L	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.9	0.0	0.0
アンモニア性窒素 mg/L	0.1	0.2	0.8	0.3	0.2	0.2	0.1	0.9	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	9.6	0.0	0.0
NOx-N mg/L	4.6	2.8	2.3	2.6	2.9	3.6	3.8	4.3	4.6	4.7	4.5	2.5	3.5	7.9	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	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	2.3	2.3	1.9	2.8	2.5	3.9	3.9	4.1	4.8	4.1	3.9	2.7	3.3	7.8	0.8	0.8
全りん mg/L	0.13	0.21	0.09	0.09	0.04	0.14	0.09	0.11	0.08	0.08	0.12	0.10	0.11	0.4	0.1	0.1
りん酸塩りん mg/L	0.09	0.02	0.04	0.14	0.04	0.14	0.06	0.04	0.02	0.03	0.12	0.04	0.06	1.7	0.00	0.00
PAC添加量 L/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
流入水量 m ³ /d	3,660	2,882	3,154	3,657	3,024	2,982	3,646	2,859	2,859	0	656	441	2,250	4,809	0	0
滞留時間 h	7.3	9.1	8.3	7.3	8.6	8.8	7.3	8.1	8.1	7.3	7.3	9.0	8.1	18.7	5.4	5.4
水面積負荷 m ³ /m ² ·d	13	10	11	13	10	10	13	12	12	13	13	12	11	17	5	5
水温 °C	21.6	23.4	25.1	25.4	27.0	27.0	25.5	24.1	24.1	20.5	20.6	20.8	24.8	27.9	20.6	20.6
透明度 %	89	73	85	100	100	100	100	100	100	100	94	100	99	100	100	52
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.5	6.5
DO mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
SS mg/L	2	3	98.5	99以上	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0
SS除去率 %	99以上	99以上	99.8	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	96.8
COD mg/L	8.2	6.4	7.3	5.6	6.4	6.9	6.3	6.3	7.0	6.6	6.6	7.1	6.6	8.3	5.0	5.0
BOD mg/L	1.4	1.6	2.9	1.8	1.4	1.1	0.8	1.2	0.9	1.3	1.5	1.6	1.6	6.3	0.5	0.5
BOD除去率 %	99以上	99以上	99.8	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	98.1	98.1
C-BOD mg/L	0.9	1.0	1.9	0.9	0.8	0.7	0.5未滿	0.6	0.6	0.8	1.2	0.8	0.9	2.2	0.5未滿	0.5未滿
N-BOD mg/L	0.6	0.6	1.0	0.7	0.8	0.7	0.5未滿	0.6	0.5未滿	0.5未滿	1.3	0.8	0.8	4.9	0.5未滿	0.5未滿
全窒素 mg/L	4.4	2.9	3.5	3.2	3.1	4.0	4.5	5.0	5.5	4.8	4.6	3.4	4.0	8.9	1.9	1.9
有機性窒素 mg/L	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.9	0.0	0.0
アンモニア性窒素 mg/L	0.1	0.2	0.8	0.3	0.2	0.2	0.1	0.9	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	9.6	0.0	0.0
NOx-N mg/L	4.3	2.8	2.3	2.6	2.9	3.6	3.8	4.3	4.6	4.7	4.5	2.5	3.5	7.9	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	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	3.6	2.3	1.9	2.8	2.5	3.9	3.9	4.1	4.8	4.1	3.9	2.7	3.3	7.8	0.8	0.8
全りん mg/L	0.24	0.13	0.21	0.09	0.09	0.11	0.14	0.09	0.11	0.08	0.12	0.10	0.11	0.4	0.1	0.1
りん酸塩りん mg/L	0.07	0.02	0.04	0.14	0.04	0.14	0.06	0.04	0.02	0.03	0.12	0.04	0.06	1.7	0.00	0.00
PAC添加量 L/d	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			
池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	6,540	5,161	5,620	6,476	5,347	5,274	6,462	6,394	6,967	6,932	6,935	7,022	6,259	8,505	3,921
滞留時間	7.2	9.0	8.2	7.3	8.6	8.8	7.3	7.4	6.6	6.7	6.7	6.6	7.5	11.8	5.4
水面積負荷	12	10	10	12	12	12	10	12	13	13	13	13	13	15	7
水温	21.6	23.4	25.1	25.4	27.0	27.0	25.5	24.0	22.1	20.5	20.6	21.3	23.7	27.9	19.9
透視度	89	73	85	100	100	100	100	100	96	100	94	100	95	100	10
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
DO	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
SS除去率	99以上	99以上	98.5	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	8.2	6.4	7.3	5.6	6.4	6.9	6.3	6.9	6.4	6.6	6.6	6.9	6.6	8.3	5.0
BOD	1.4	1.6	2.9	1.8	1.4	1.1	1.0	1.1	0.9	1.3	2.2	1.5	1.5	6.3	0.5
BOD除去率	99以上	99以上	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	98.1
C-BOD	0.6	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	0.7	0.6	0.8	1.1	0.8	0.7	2.2	0.5
N-BOD	0.9	0.6	1.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	1.1	0.8	0.7	4.9	0.5
全窒素	4.4	2.9	3.5	3.2	3.1	4.0	4.4	5.1	5.5	4.8	4.6	3.5	4.1	8.9	1.9
有機性窒素	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.9	0.0
アンモニア性窒素	0.1	0.2	0.8	1.1	0.3	0.2	0.1	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	9.6	0.0
NOx-N	4.3	2.8	2.3	2.6	2.9	3.6	4.2	4.5	4.6	4.7	4.4	2.7	3.6	7.9	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	3.6	2.3	1.9	2.8	2.5	3.9	4.1	3.2	4.9	4.1	3.9	3.1	3.4	7.8	0.0
全りん	0.24	0.13	0.21	0.09	0.09	0.11	0.10	0.11	0.08	0.08	0.12	0.10	0.12	0.4	0.1
りん酸塩りん	0.07	0.02	0.04	0.14	0.04	0.14	0.05	0.04	0.02	0.03	0.11	0.04	0.06	1.7	0.00
PAC添加量	35	87	46	115	11	37	24	63	21	36	48	24	45	565	0
余剰汚泥量	144	141	157	148	164	147	137	144	141	143	142	149	146	168	70
固形分	0.90	0.91	0.90	0.87	0.82	0.77	0.92	0.99	0.96	1.05	1.01	1.06	0.93	1.2	0.60
SS量	1,296	1,295	1,414	1,263	1,350	1,138	1,254	1,418	1,350	1,522	1,427	1,588	1,359	1,757	637
有機分	79.2	79.9	80.4	78.4	78.7	77.3	77.7	77.7	78.9	79.8	79.3	81.4	79.1	84.1	74.5
総汚水力	8	6	6	2	5	4	7	5	3	4	5	7	5	25	0
急速	10,748	10,780	11,765	13,641	11,225	11,087	10,759	10,697	10,761	10,705	10,710	10,828	11,147	18,021	8,215
ろ過池	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
次亜塩	143	140	140	144	134	133	141	132	142	136	142	136	138	207	0
消毒槽	0	0	0	310	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4,800	0
放 流	6,698	6,726	7,422	9,387	6,935	7,315	6,998	6,827	7,035	7,199	6,810	6,893	7,191	15,770	4,380
水温	21.4	23.4	25.0	25.5	27.2	26.7	25.5	24.0	22.0	20.3	20.3	21.0	23.6	27.9	19.7
透視度	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	82
pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.4	6.8
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
COD	7.7	6.0	6.4	5.2	5.9	6.3	5.7	6.4	5.7	6.0	6.0	6.3	6.1	7.9	4.4
BOD	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	1.2	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
C-BOD	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
N-BOD	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
全窒素	5.2	3.2	3.4	3.4	3.2	4.7	4.7	5.2	5.5	5.0	5.1	4.1	4.4	9.1	2.1
有機性窒素	0.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.9	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.5	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	4.0	2.6	1.9	3.1	3.1	4.5	4.4	4.7	5.4	4.5	4.5	3.6	3.9	8.3	1.4
全りん	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	0.3	0.0
残留窒素	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
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
塩化物イオン	71	67	66	61	56	61	67	69	72	76	67	69	67	77	47

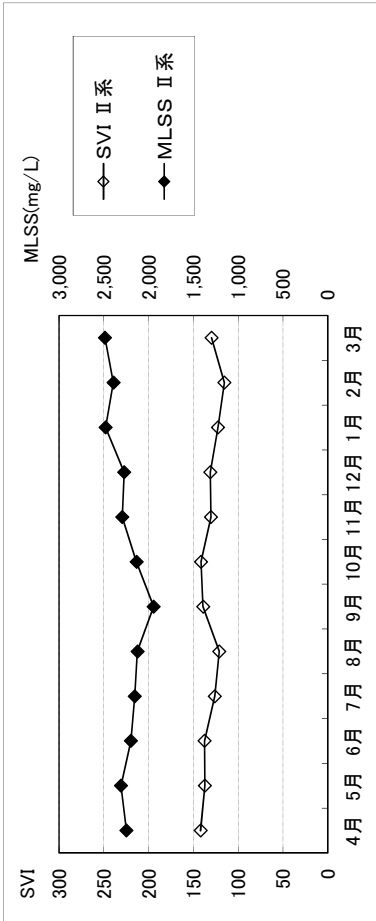
処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
放 流 水 (花 宗 川)	排水量	m ³ /d	3,966	3,984	4,436	4,948	4,586	4,336	4,113	3,972	4,118	3,860	4,263	4,312	4,241	11,050	0	
	水温	°C	21.4	23.4	25.0	25.5	27.2	26.7	25.5	24.0	22.0	20.3	20.3	21.0	21.0	23.6	19.7	
	透視度	度	100	100	100	99	100	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	10
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	COD	mg/L	7.7	6.0	6.4	5.2	5.9	6.3	6.3	5.7	6.4	5.7	6.0	6.0	6.3	6.1	7.9	4.4
	BOD	mg/L	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.2	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	99以上
	C-BOD	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	0.5
	全窒素	mg/L	5.2	3.2	3.4	3.4	3.2	4.7	4.7	5.5	5.2	5.5	5.0	5.1	4.1	4.4	9.1	2.1
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.0	0.0	0.4	0.4	0.3	0.9	0.0
アミノ酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.5	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.1	2.6	1.9	3.1	3.1	4.5	4.5	4.4	4.7	5.4	4.5	4.5	3.6	3.9	8.3	1.4	
全りん	mg/L	4.0	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	0.3	
残留塩素	mg/L	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
大腸菌群数	個/mL	71	67	66	61	56	61	61	67	69	72	76	67	69	67	77	47	
塩化物イオン	mg/L	243	213	214	242	239	241	241	232	237	251	245	265	258	240	382	157	
投入汚泥量	m ³ /d	112	79	103	120	124	116	116	108	114	109	100	85	79	104	173	26	
投入汚泥固形分	%	1.3	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.9	0.8	
投入汚泥SS量	kg/d	1,405	1,087	1,338	1,460	1,418	1,432	1,446	1,446	1,541	1,478	1,416	1,308	1,261	1,383	2,560	348	
投入汚泥有機分	%	91.7	91.1	90.6	89.4	90.1	90.1	90.1	90.7	90.5	90.9	91.5	92.0	92.0	90.9	94.4	85.1	
濃縮汚泥発生量	m ³ /d	24	18	23	26	20	21	21	21	22	22	23	23	21	22	41	4	
濃縮汚泥固形分	%	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	4.9	4.6	4.8	4.8	4.6	5.0	5.9	3.8	
濃縮汚泥有機分	%	93.5	93.1	92.9	91.6	93.0	92.9	92.9	93.2	93.0	93.1	93.4	93.4	93.6	93.1	94.5	86.4	
濃縮汚泥SS量	kg/d	1,387	1,074	1,314	1,431	1,371	1,405	1,427	1,427	1,512	1,454	1,398	1,299	1,252	1,360	2,507	349	
SS量回収率	%	98.6	98.8	98.3	97.9	96.7	98.1	98.1	98.4	98.1	98.4	98.8	99.3	99.3	98.4	99.9	90.9	
投入汚泥量	m ³ /d	151	145	161	149	168	150	150	142	146	142	143	143	154	149	179	69	
投入汚泥固形分	%	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.5	0.4	
投入汚泥SS量	kg/d	1,129	1,187	1,306	1,167	1,264	1,164	1,264	1,023	1,222	1,157	1,263	1,185	1,298	1,197	2,396	600	
投入汚泥有機分	%	78.9	79.3	80.3	78.3	78.4	77.2	77.0	77.0	77.2	78.4	79.3	78.3	80.8	78.6	84.0	74.0	
濃縮汚泥発生量	m ³ /d	35	39	41	34	36	34	34	30	36	35	37	31	37	35	67	19	
濃縮汚泥固形分	%	3.3	3.0	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.7	3.5	3.3	4.2	2.7	
濃縮汚泥有機分	%	80.7	80.8	81.3	79.4	79.5	78.4	78.3	78.3	78.4	79.9	80.7	80.0	82.2	80.0	82.8	76.8	
濃縮汚泥SS量	kg/d	1,118	1,177	1,296	1,162	1,257	1,158	1,168	1,018	1,218	1,155	1,261	1,181	1,294	1,191	2,373	604	
SS量回収率	%	99.1	99.3	99.4	99.6	99.5	99.4	99.4	99.5	99.8	99.8	99.8	99.7	99.7	99.6	100	92.9	
投入汚泥量	m ³ /d	45	40	50	57	50	53	53	47	48	48	38	27	48	28	73	0	
固形分	%	4.0	3.8	3.8	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	4.1	4.3	4.1	4.1	4.5	3.6	
SS量	kg/d	1,850	1,520	1,902	2,384	2,053	2,165	1,955	1,946	1,946	2,079	1,560	1,156	1,987	1,829	3,004	0	
有機分	%	84.5	83.7	84.3	83.0	83.6	83.7	84.3	84.1	84.1	84.6	84.7	83.9	85.0	84.1	86.4	80.8	
投入汚泥量	m ³ /d	48	47	56	58	58	57	57	49	46	52	38	28	55	30	87	17	
固形分	%	4.0	3.8	3.9	4.3	4.2	4.1	4.1	4.2	4.0	3.9	4.1	4.3	4.2	4.1	5.0	3.5	
SS量	kg/d	1,945	1,821	2,201	2,471	2,435	2,340	2,034	1,887	1,887	2,063	1,553	1,187	2,298	1,952	3,333	708	
有機分	%	84.4	83.6	84.6	83.3	83.9	83.8	84.8	84.5	83.9	84.5	84.7	83.1	85.1	84.2	88.5	81.4	
生成重量	t/d	8.3	7.8	8.2	8.1	7.9	7.6	7.6	7.2	8.7	8.5	8.9	8.1	8.5	8.2	14	3	
含水率	%	74.4	75.6	74.9	73.3	73.3	73.5	73.2	75.0	75.0	75.1	75.9	74.0	75.2	74.5	79.7	66.7	
SS量	t/d	2.4	2.2	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3	3.4	1.0	
有機分	%	87.7	87.0	87.7	86.0	86.9	87.3	87.9	87.2	87.2	88.0	87.8	87.1	88.0	87.4	90.6	73.4	
SS量回収率	%	98.9	98.7	99.5	99.0	99.5	99.3	99.1	99.3	99.3	99.4	99.0	98.8	99.4	99.2	99.8	81.0	
ケーキ搬出量	t/d	8.50	7.36	8.24	8.56	7.81	7.32	7.36	7.36	8.53	8.53	8.47	8.39	8.54	8.13	21.26	0	
排水機操し差	kg/d	9	7	5	5	4	3	4	6	4	6	8	6	6	6	110	0	
洗砂池操し差	kg/d	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	15	0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

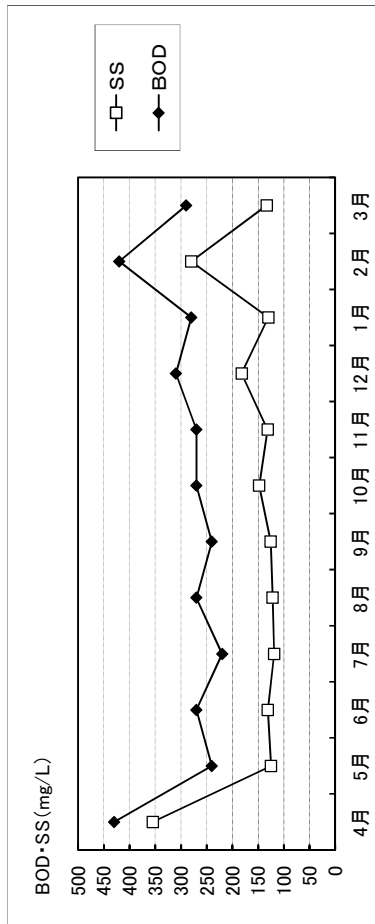
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



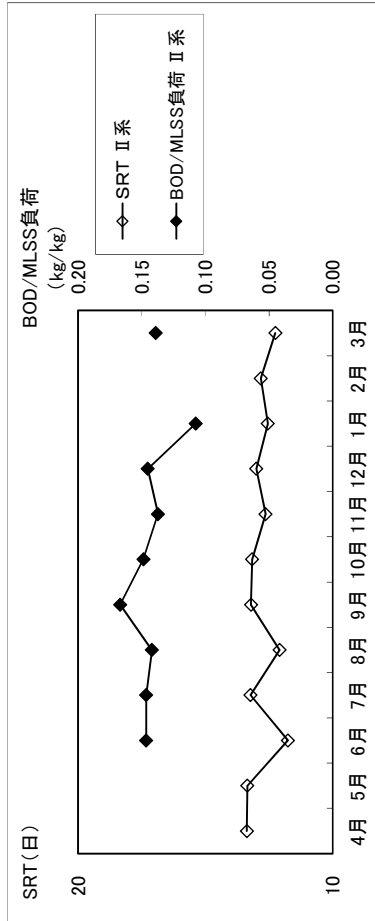
4 生物反応槽 (MLSS、SVI)



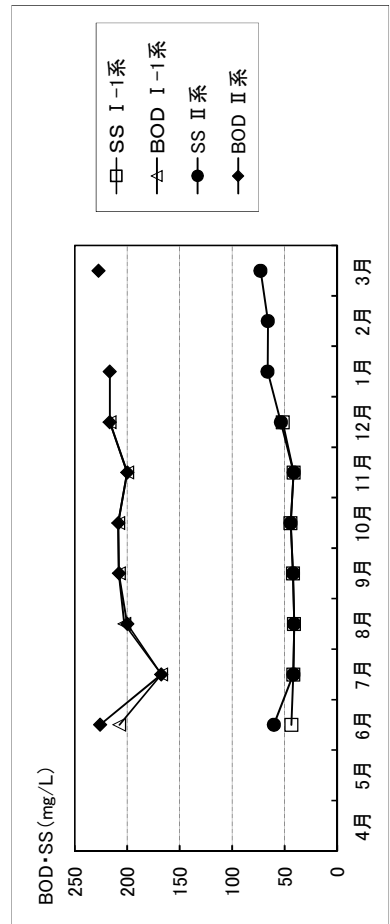
2 流入水 (SS、BOD)



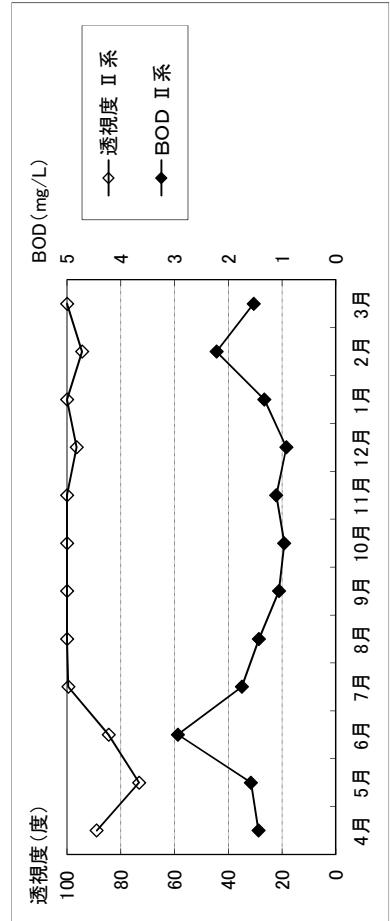
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



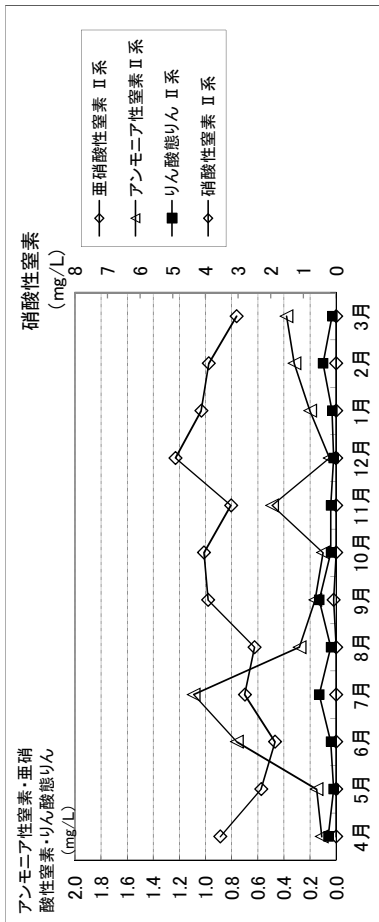
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



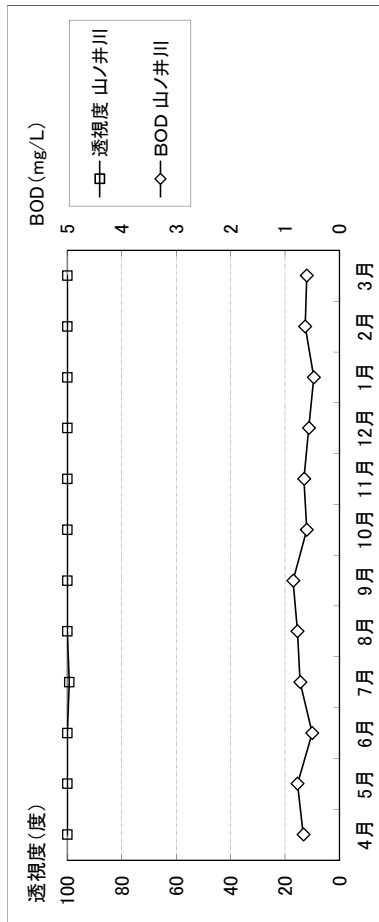
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



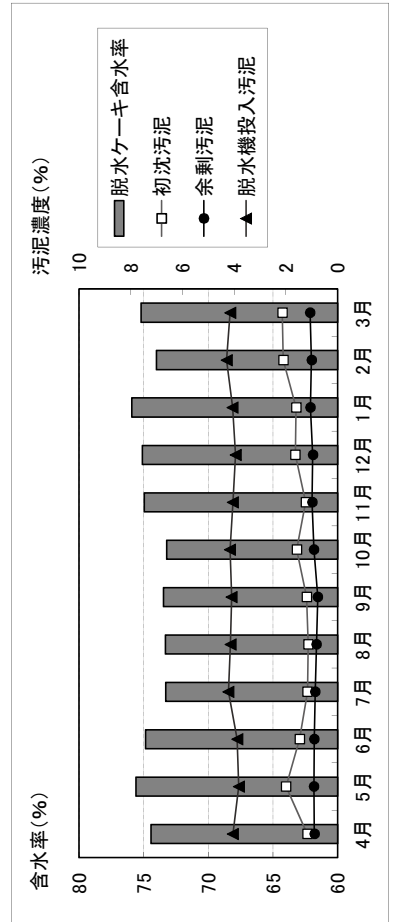
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



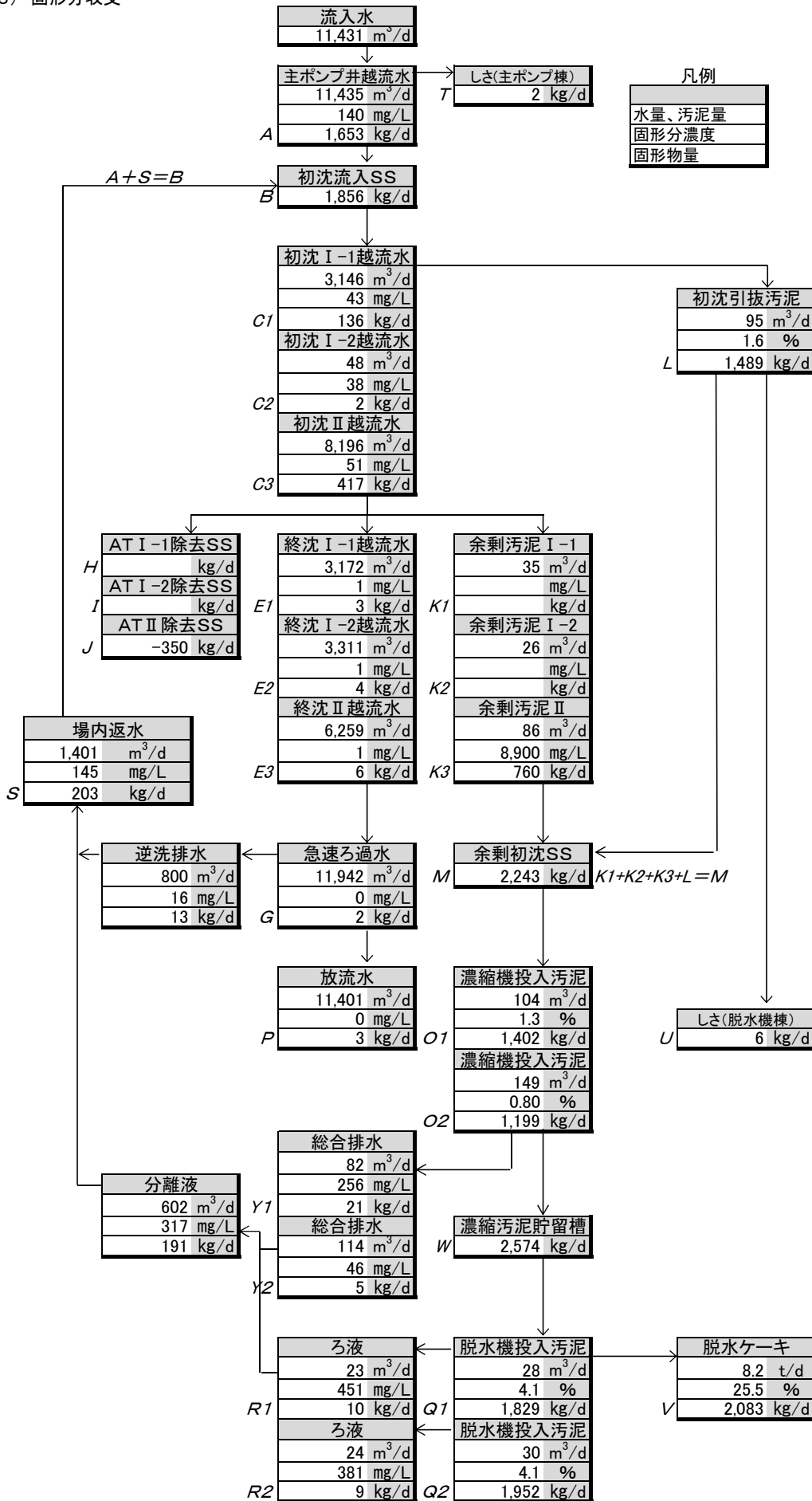
8 放流水(BOD、透視度)



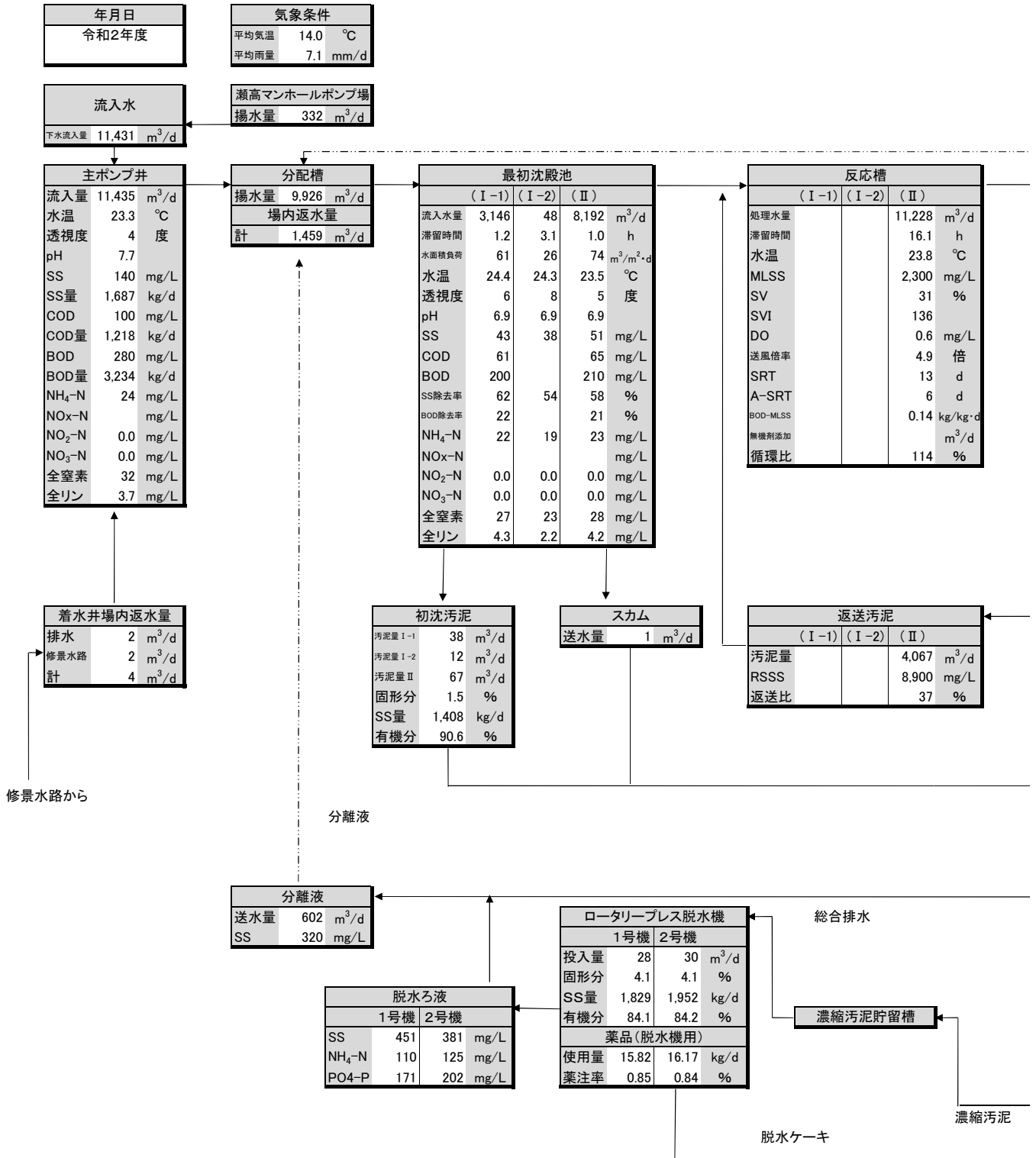
9 汚泥・脱水ケーキ

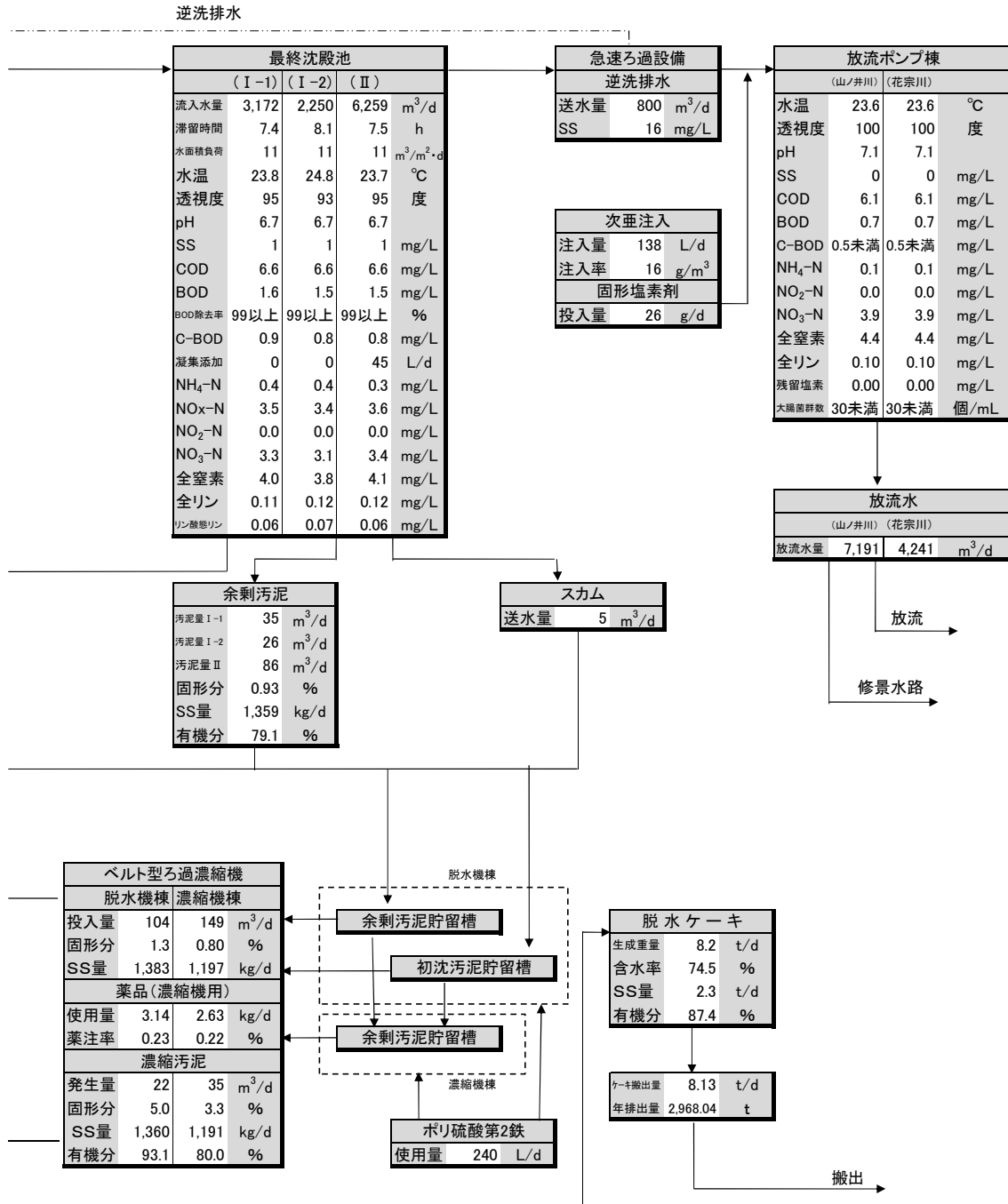


(3) 固形分収支



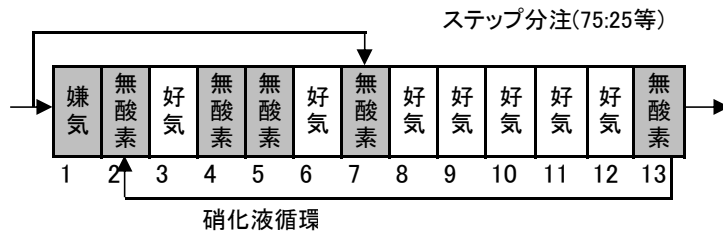
(4) 水質管理総括表





(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)



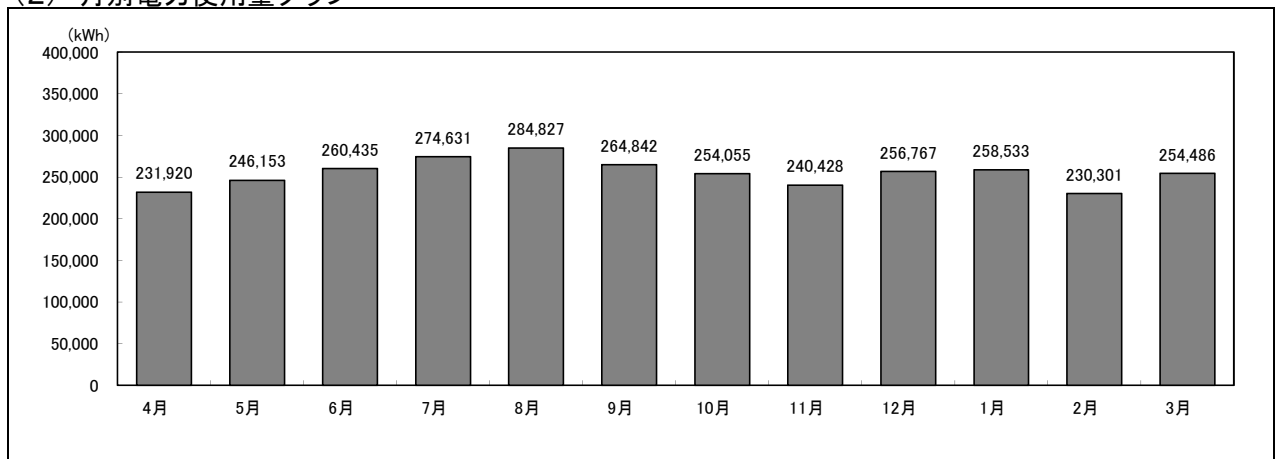
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

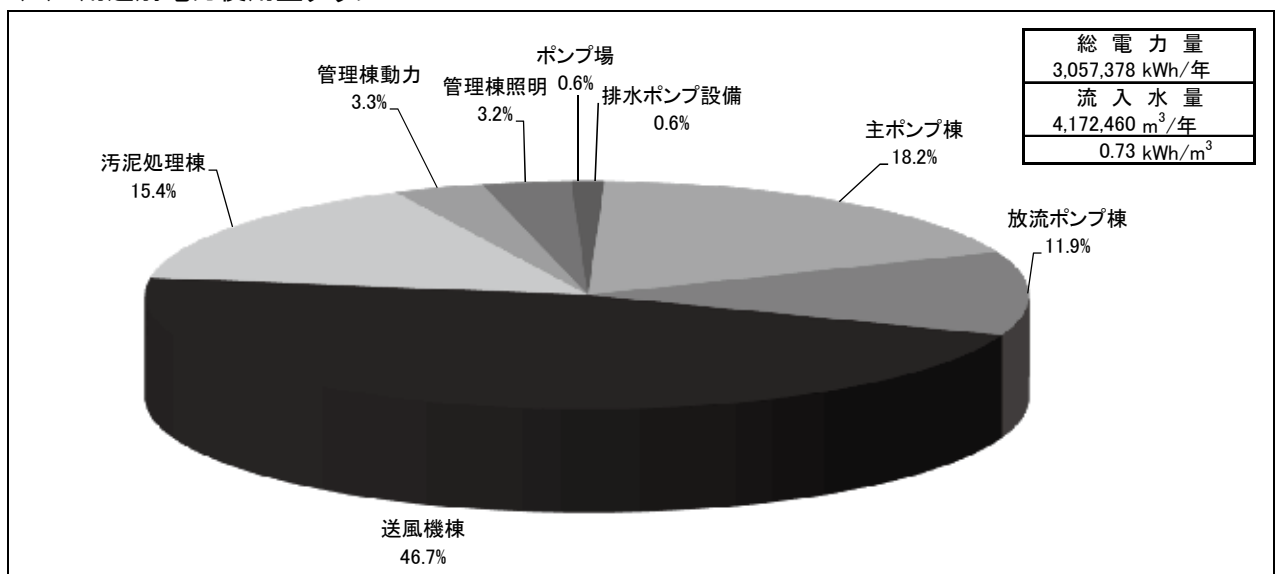
単位: kWh

	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	39,140	27,760	112,820	38,030	4,207	7,604	230,501	1,419	231,920
5月	1,000	41,380	29,200	119,370	39,140	7,200	7,398	244,688	1,465	246,153
6月	990	45,270	31,050	122,750	40,700	9,961	8,205	258,926	1,509	260,435
7月	960	54,170	41,310	119,400	39,550	8,601	8,933	272,924	1,707	274,631
8月	960	57,460	32,320	126,710	42,690	14,858	8,267	283,265	1,562	284,827
9月	1,100	53,950	31,660	120,210	39,260	8,882	8,289	263,351	1,491	264,842
10月	1,060	49,070	30,030	118,580	39,070	6,437	8,290	252,537	1,518	254,055
11月	920	41,860	27,810	114,200	38,280	8,171	7,722	238,963	1,465	240,428
12月	7,610	39,180	28,850	120,010	40,850	9,643	9,059	255,202	1,565	256,767
1月	1,160	45,540	29,160	120,930	40,880	10,246	8,958	256,874	1,659	258,533
2月	850	42,740	25,730	109,330	34,770	7,849	7,564	228,833	1,468	230,301
3月	960	48,000	29,040	122,360	38,200	5,334	8,996	252,890	1,596	254,486
合計	18,510	557,760	363,920	1,426,670	471,420	101,389	99,285	3,038,954	18,424	3,057,378
月平均	1,543	46,480	30,327	118,889	39,285	8,449	8,274	253,246	1,535	254,782
日平均	51	1,528	997	3,909	1,292	278	272	8,326	50	8,376

(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	82.0	159.5	411.0	1,188.5	148.5	264.0	65.0	50.0	27.0	28.0	69.0	91.0	2,583.5	7.1
流入水量	319,910	331,390	355,760	444,390	357,490	349,530	344,080	323,980	345,740	342,820	310,020	347,350	4,172,460	11,431
瀬高ポンプ場揚水量	9,450	9,776	9,980	11,079	10,282	9,834	10,069	9,752	10,320	10,818	9,606	10,483	121,449	333
処理水量	328,065	339,049	359,274	446,857	365,877	349,099	349,851	335,983	350,447	348,421	314,033	351,376	4,238,332	11,612
初沈汚泥引抜き量	3,135	2,370	2,812	3,471	3,447	3,092	3,020	3,132	3,051	2,720	2,134	2,163	34,547	95
余剰汚泥引抜き量	4,328	4,360	4,704	4,580	5,096	4,418	4,233	4,315	4,356	4,434	3,970	4,626	53,420	146
供給汚泥量	3,354	2,445	3,076	3,717	3,846	3,491	3,344	3,432	3,374	3,095	2,381	2,443	37,997	104
濃縮汚泥濃度	12,600	13,800	13,000	12,200	11,400	12,400	13,400	13,400	13,600	14,300	15,500	16,000	—	13,500
濃縮汚泥発生量	728	547	684	794	605	619	641	640	695	727	634	640	7,955	22
濃縮汚泥濃度	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	4.9	4.6	4.8	4.8	4.9	—	5.0
供給汚泥量	4513	4491	4837	4608	5204	4509	4398	4379	4386	4434	4012	4774	54,544	149
供給汚泥濃度	7,500	8,200	8,100	7,900	7,500	7,800	7,200	8,400	8,200	8,800	8,300	8,400	—	8,000
濃縮汚泥発生量	1049	1203	1226	1053	1128	1021	939	1066	1093	1136	880	1159	12,953	35
濃縮汚泥濃度	3.3	3.0	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.7	3.5	—	3.3
脱水機供給汚泥量	1779	1770	1904	1840	1734	1647	1580	1704	1786	1839	1529	1796	20,909	57
脱水機供給汚泥濃度	4.1	3.8	3.9	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	3.9	4.1	4.3	4.2	—	4.1
脱水機供給汚泥固形物量	72,209	67,708	73,855	77,672	71,817	67,396	65,789	69,048	70,389	74,733	65,617	74,519	850,751	2,331
脱水ケ一キ量	248	242	246	252	246	228	223	260	262	277	228	264	2,975	8
脱水ケ一キ固形物量	71,423	66,859	73,487	76,922	71,432	66,937	65,203	68,589	69,949	73,961	64,848	74,055	843,665	2,311
脱水ケ一キ搬出量	255.0	228.2	247.3	265.4	242.2	219.5	228.1	255.9	264.3	262.6	235.0	264.7	2,968.0	8.1
しざ搬出量	67	52	80	30	71	42	46	60	78	156	76	93	851	2.3
電力(全体)	231,920	246,153	260,435	274,631	284,827	264,842	254,055	240,428	256,767	258,533	230,301	254,486	3,057,378	8,376
水道	51.1	58.2	89.5	78.5	71.3	71.0	78.3	67.4	70.4	58.6	44.9	81.9	821.1	2.2
重油	80	410	60	50	50	60	70	60	70	60	50	100	1,120	3.1
LP G	4.4	3.2	6.4	6.7	5.2	6.8	6.1	6.0	5.7	4.6	2.9	6.2	64.2	0.2
次亜塩素酸ソーダ(消毒)	4,302	4,325	4,186	4,467	4,161	3,975	4,359	3,947	4,405	4,209	3,964	4,202	50,502	138
次亜塩素酸カルシウム(消毒)	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
P A C	1,040	2,695	1,382	3,564	337	1,102	748	1,884	657	1,130	1,347	755	16,639	46
高分子凝集剤(濃縮)	169	151	175	179	186	179	182	190	196	182	148	171	2,107	6
高分子凝集剤(脱水)	583	678	688	501	551	552	451	545	570	709	562	698	7,087	19
ホリ硫酸第二鉄(脱臭)	7,278	6,584	6,407	7,501	7,391	7,214	7,191	7,101	7,780	7,569	7,415	7,972	87,401	239

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故障は発生していませんが、機器の不具合や故障が少なからず見られ、近年増加しつつあることから、日常点検は入念に行う必要がありました。

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

(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
除塵機しき運動渋滞	除塵機	1	
コンベアローラー異常	No.1しき搬出機	2	
異物噛み込み故障	No.2、3主ポンプ	2	
最初沈殿池			
送気管漏洩	1-2系送気管ヒット	2	
水質計器扉破損	リン酸計	1	
送風遮断弁漏電	No.1-2送風遮断弁	1	
最終沈殿池			
騒音機異常	1-2系終沈攪拌機	1	
異音発生	No.3空気圧縮機	1	
砂ろ過エアリフト電動弁故障	No.1-1砂ろ過	1	
次亜注入設備			
紫外線消毒装置			
放流ポンプ設備			
	軸受異常	1	No.2花京川放流ポンプ
	消臭装置漏洩	1	No.2消臭ポンプ
	脱水ケーキ移送不良	1	No.2脱水ケーキ移送ポンプ
	避雷器故障	1	No.2脱水機操作盤
	避雷器故障	1	機械濃縮ベルト型ろ過濃縮機操作盤
汚泥処理設備			
	絶縁不良	1	No.1分離液槽攪拌機
	異物噛み込み故障	1	No.2濃縮汚泥供給ポンプ
	リミットスイッチ故障	1	No.1/2濃縮汚泥流量計
	汚泥引抜管漏水	1	初沈汚泥貯留槽
送風機棟	PAC漏洩	1	PAC受入口ストレーナ
中央監視設備			
受変電設備			
非常用発電設備			
土壤脱臭設備	臭気漏洩	1	No.4脱臭配管
マンホールポンプ場設備			
その他	ITVカメラ動作不良	1	機械濃縮棟
	ITV照明故障	1	花京川ITVカメラ

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
R2.9.29	汚泥処理設備修繕工事	2,145,000	計画修繕	
R2.7.9	主ポンプ棟No.3汚水ポンプ修繕工事	2,860,000	緊急修繕	軸受故障
R2.11.4	1-2系送気管漏洩修繕工事	792,000	緊急修繕	ローラー破損
R2.10.30	主ポンプ棟除塵機修繕工事	1,375,000	緊急修繕	軸受故障
R2.11.11	花京川No.2放流ポンプ修繕工事	2,915,000	緊急修繕	
R2.12.21	1系最終沈殿池銅板補修工事	2,959,000	緊急修繕	
R2.12.16	脱水ケーキ貯留制御装置修繕工事	935,000	緊急修繕	制御不能
R3.1.25	汚泥処理設備修繕工事その2	4,118,400	緊急修繕	ガイドレール腐食
計	8件	18,099,400		

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容	点検回数/年
受変電設備・中央監視制御設備・計装設備・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		定期点検1回/年
1 受変電設備 保守点検業務	①受変電設備 ②中央監視制御設備 ③計装設備 ④非常用発電設備	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
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 (管理棟及び送風機棟電気室に設置)	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障害修理を実施 ①電話交換設備一式	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

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

Table with columns for sampling date (採水年月日), temperature (水温), and various water quality parameters (水質試験). Each parameter is tested at five stages: R2.4.22, R2.5.8, R2.6.3, R2.7.1, and R2.8.6. The table lists parameters like pH, residual chlorine, BOD, COD, and various nutrients, along with their flow and discharge characteristics at each stage.

Table with columns: 採水年月日, 採水箇所, and multiple columns for sampling dates (R3.1.7 to R3.3.3) and metrics (最大値, 平均, 最小値). Rows include parameters like 水温, 臭気, 透明度, and various chemical substances.

2 脱水汚泥

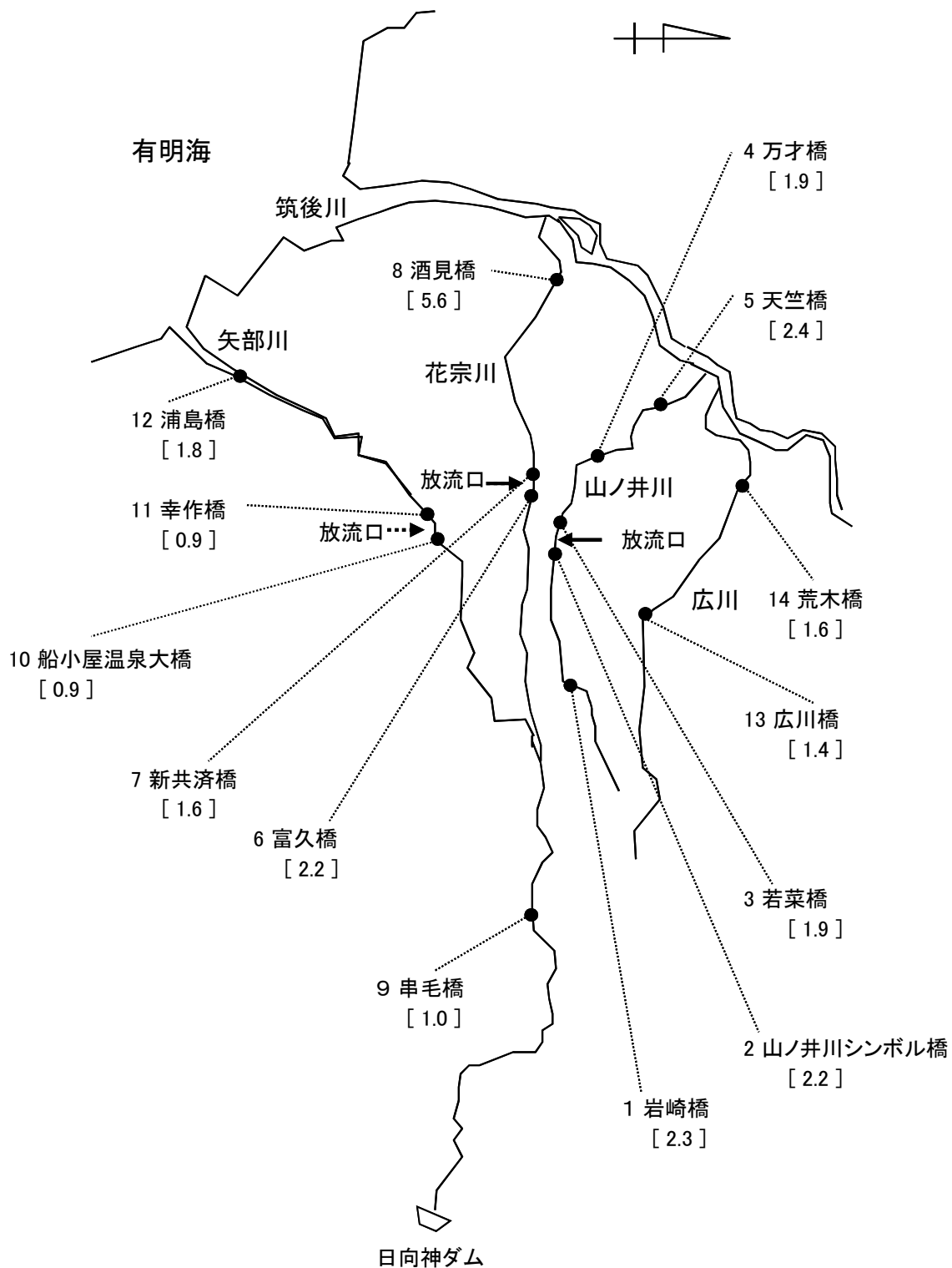
年月日	R2.4.8	R2.5.8	R2.6.3	R2.7.1	R2.8.6	R2.9.2	R2.10.7	R2.11.5	R2.12.2	R3.1.7	R3.2.3	R3.3.3	平均値	最大値	最小値
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			5.1		5.0			5.0			5.2		5.1	5.2	5.0
含水率	%	75.3	75.0	73.9	73.4	71.1	73.1	73.8	73.7	78.8	74.1	75.9	74.3	78.8	71.1
成分	mg/kg乾泥	3.6	3.7	7.3	4.4	3.1	3.7	6.6	3.4	3.8	3.8	3.7	4.2	7.3	3.0
	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	1.1	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	1.1	0.2
	mg/kg乾泥	0.14	0.21	0.10	0.12	0.69	0.16	0.06	0.12	0.10	0.06	0.14	0.17	0.69	0.06
試験	mg/kg乾泥	8	5	22	16	6	5	15	8	6	16	8	10	22	5
	mg/kg乾泥	8	8	42	13	9	8	11	9	7	9	8	12	42	7
	mg/kg乾泥	3	3	10	8	3	5	8	2	2	7	3	5	10	2
溶解	アルキル水銀			<0.0005	<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	総水銀			<0.0005	<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム			<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
	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			<0.05	<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
	ヒ素			0.01	0.01			<0.01			0.02		0.01	0.02	<0.01
	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
抽出	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			<0.005	<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	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
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
	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
	1,1,1-トリクロロエタン			<0.005	<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	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

採水場所 No.	岩崎橋	山ノ井シン ポル橋	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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温 (°C)	平均値	17.1	18.3	19.0	18.4	17.2	18.8	19.2	15.7	17.0	17.6	17.9	18.5	20.2
	最大値	28.5	27.6	30.1	30.2	26.7	27.0	31.2	23.3	24.8	25.4	25.4	28.3	30.3
	最小値	5.2	6.4	8.1	8.4	6.0	6.0	11.1	5.8	7.3	7.0	6.5	9.5	10.4
透明度 (度)	平均値	48	50	50	22	50	48	27	50	50	50	18	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	38	50	50	50	28	50	50
	最小値	24	46	50	45	8	35	18	18	50	50	6	50	50
pH	平均値	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.6	8.5	8.0	7.9	7.8	7.6	8.0	8.0
	最大値	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9	9.4	8.5	8.3	8.2	7.9	8.2	8.2
	最小値	6.7	6.8	7.0	7.2	6.8	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.2	7.7	7.7
COD (mg/L)	平均値	3.1	3.9	3.6	3.8	6.1	4.7	8.0	1.1	1.5	1.7	4.1	2.3	2.3
	最大値	8.0	4.8	4.5	5.0	8.5	11.2	11.6	1.6	2.2	2.2	6.5	3.4	2.9
	最小値	1.1	3.2	2.7	2.7	4.5	2.3	4.9	0.5	0.7	1.1	2.5	1.3	1.4
BOD (mg/L)	平均値	2.3	2.2	1.9	2.4	2.2	1.6	5.6	1.0	0.9	0.9	1.8	1.4	1.6
	最大値	4.3	3.0	2.9	3.4	9.8	6.9	9.6	1.6	1.7	1.6	2.9	2.3	1.9
	最小値	0.9	1.4	0.9	1.1	0.6	0.5	2.3	0.5未満	0.5	0.5未満	1.0	1.0	1.1
DO (mg/L)	平均値	9.3	10.0	8.9	8.9	8.2	10.3	11.4	10.0	9.7	10.5	8.4	9.1	11.4
	最大値	11.5	11.9	10.7	12.0	11.6	13.9	16.2	11.5	12.1	13.2	12.2	10.8	12.4
	最小値	7.1	7.9	7.1	5.7	5.1	7.3	6.4	8.8	8.6	8.6	5.8	7.6	9.5
SS (mg/L)	平均値	3	4	3	2	43	6	16	2	4	3	67	3	3
	最大値	13	7	7	4	110	15	22	5	6	5	180	4	5
	最小値	1未満	1	1未満	1未満	7	1未満	1未満	1未満	1未満	1	16	1	2
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	16	28	26	26	30	33	42	11	11	18	6093	15	16
	最大値	40	46	46	36	51	41	130	16	19	28	10000	18	25
	最小値	5	13	14	20	20	7	16	6	5	9	360	9	10
全窒素 (mg/L)	平均値	2.7	3.9	3.7	3.4	2.8	2.5	2.8	1.7	1.3	1.2	1.1	2.9	2.6
	最大値	5.0	5.4	4.8	4.3	4.0	7.9	5.3	1.1	1.8	1.3	1.6	4.0	2.9
	最小値	1.6	2.6	2.9	2.4	1.9	1.2	1.3	0.9	0.6	1.1	0.6	2.4	2.1
有機性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.5	0.2	0.6	0.4	1.0	0.3	2.4	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1未満	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア 窒素 (mg/L)	平均値	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3
	最大値	1.9	0.7	0.6	0.5	0.8	6.2	1.6	0.5	0.6	0.4	0.8	0.4	0.4
	最小値	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
亜硝酸 窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.3	0.6	0.1	0.3	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 窒素 (mg/L)	平均値	1.9	3.1	3.2	2.9	1.6	2.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.6	2.6	2.2
	最大値	3.7	5.0	4.0	3.7	3.4	3.4	3.8	0.9	1.2	1.2	1.0	3.6	2.4
	最小値	0.4	1.5	2.4	1.8	1.0	1.0	1.1	0.5	0.8	0.9	0.3	2.2	1.9
全りん (mg/L)	平均値	0.15	0.15	0.17	0.14	0.18	0.16	0.21	0.01	0.02	0.01	0.13	0.03	0.01未満
	最大値	0.85	0.23	0.53	0.20	0.25	0.49	0.98	0.03	0.05	0.04	0.20	0.10	0.01未満
	最小値	0.01未満	0.10	0.10	0.10	0.10	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

注) 透明度の50以上は50と表記

2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注1) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。
 注2) 矢部川の放流口は、まだ設置されていない。

§ 3 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

敷地境界

測定点		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
測定日及び項目						
5月14日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
9月15日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
11月12日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
2月9日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—

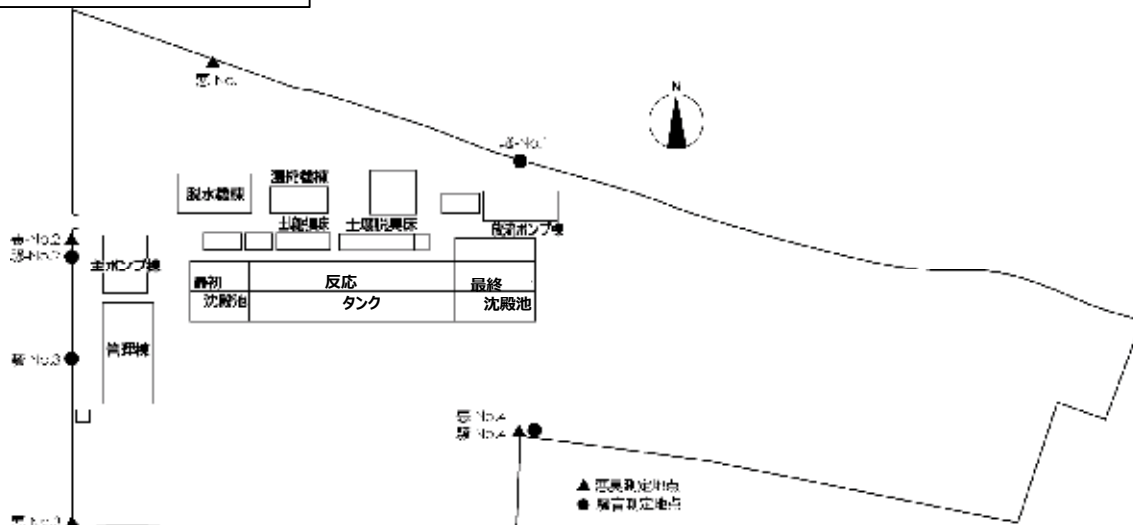
2 騒音測定結果

敷地境界

測定項目 (単位: dB)		No.1	No.2	No.3	No.4
5月14日	夜間	48	46	47	39
	朝	46	47	45	41
	昼間	50	49	46	42
9月15日	夜間	60 [※]	61 [※]	54 [※]	42
	朝	56 [※]	62 [※]	48	39
	昼間	52	46	47	36
11月12日	夜間	43	43	44	38
	朝	44	48	49	43
	昼間	46	46	47	39
2月9日	夜間	43	44	44	38
	朝	47	47	47	41
	昼間	50	48	45	40

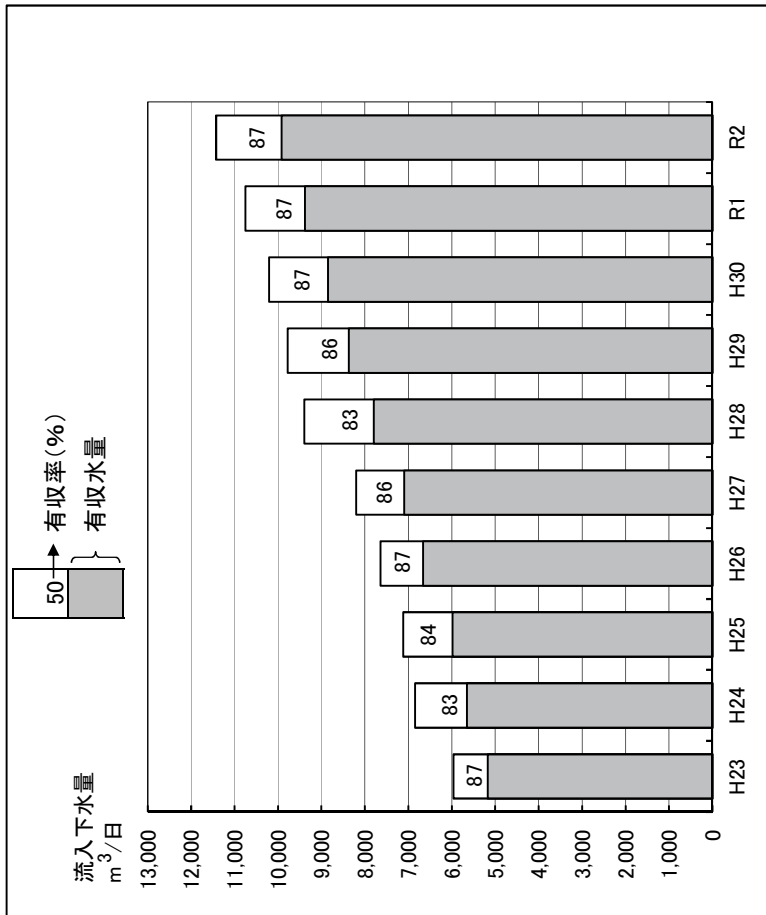
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

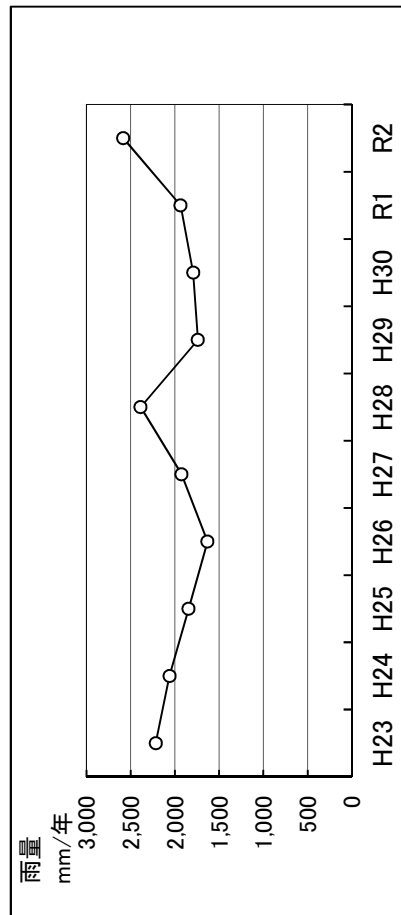


第6節 経年変化

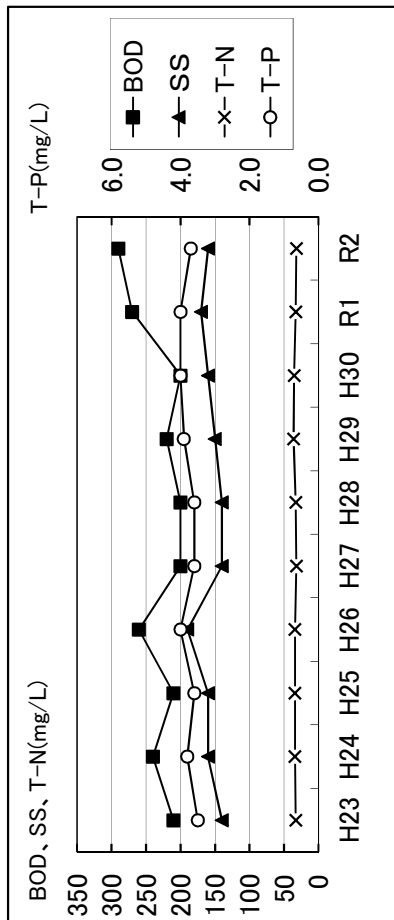
1 流入下水量の経年変化



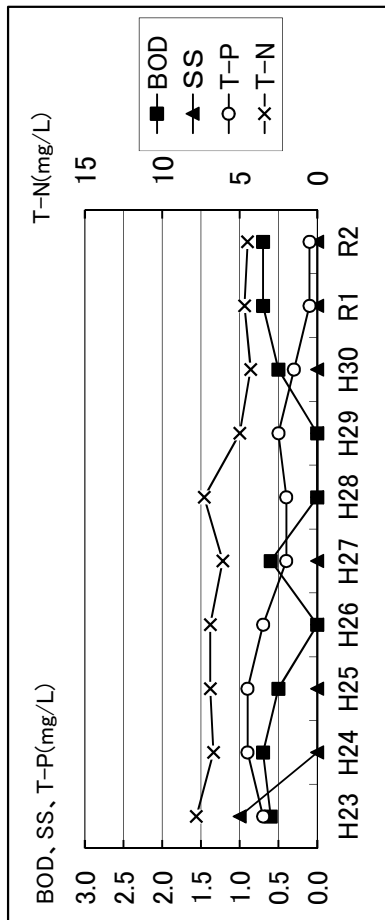
2 降雨量の経年変化



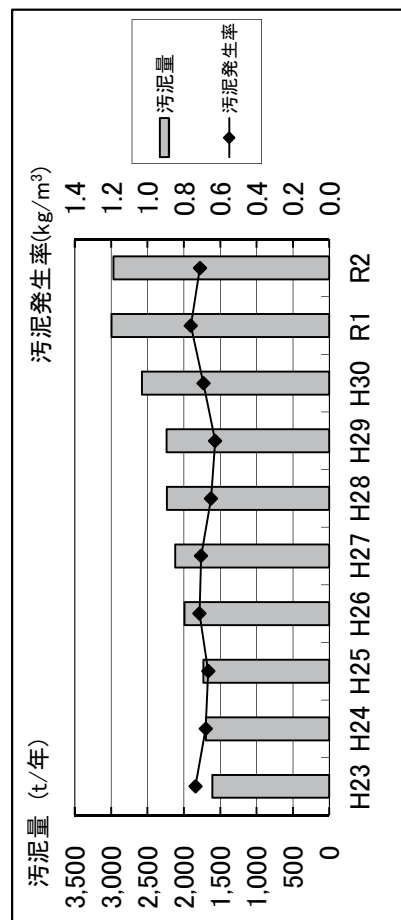
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水污泥発生量等の推移



第 9 章

遠賀川中流流域下水道

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

令和2年度の日平均流入水量は、4,392m³、年間流入水量は1,602,991m³となりました。本年度の維持管理費は、年間390,034千円となっています。

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、727.0ha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、SS1mg/L、全窒素9.9mg/L及び全りん0.80mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,260t発生し、外部委託によりセメント原料、コンポスト肥料の原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,900.0 ha(2市1町)	727.0 ha(2市1町)
計画人口	65,450 人	23,385 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	33.10 km	31.07 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

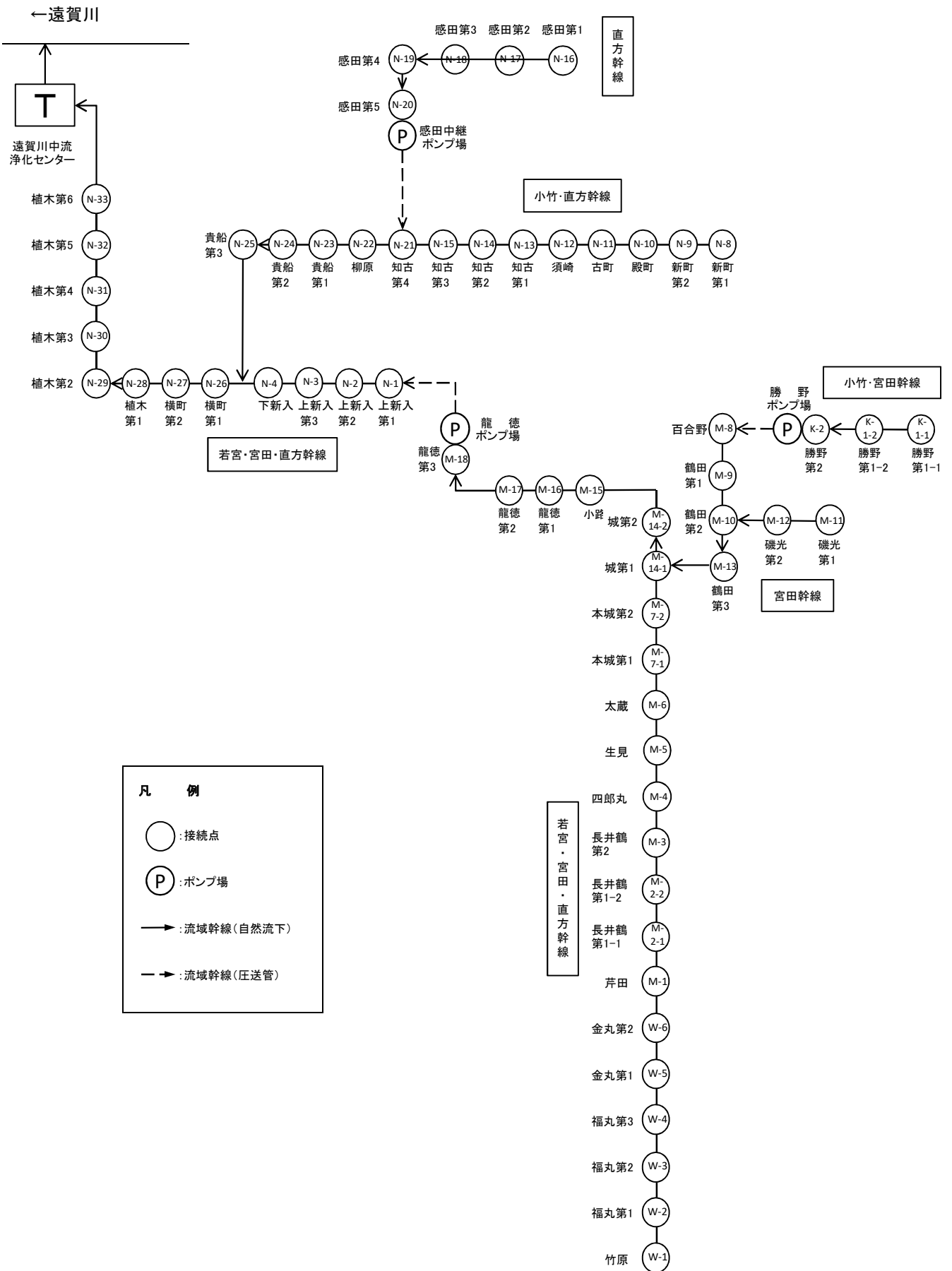
§ 1 幹線管渠施設

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動中です。

1 計画と建設状況

幹線ルート の名称	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
若宮・宮田・ 直方幹線	直方市大字 植木字老良	宮若市竹原 字黒田	1,350 ~ 250	14,680	14,680	100
小竹・宮田 幹線	宮若市龍徳	小竹町大字 勝野字宮ノ下	700 ~ 250	6,290	6,290	100
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	7,370	5,336	72.4
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				33,100	31,066	93.9

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 フライホイール付(再利用)	6 台	2 台
設脱備臭	脱 臭 用 フ ァ ン	FRP製ターボファン 13.8m ³ /min×1.61kPa 1.5kW	1 台	1 台
	脱 臭 装 置	土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m ³ /min×46.3m ²	2 面	1 面
入空設気備注	空 気 圧 縮 機	パッケージ空気圧縮機 0.24m ³ /min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空 気 タ ン ク	立型タンク 0.23m ³ /min×0.93MPa	1 基	1 基
設電備気	変 圧 器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自 家 用 発 電 機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 400W×600L 0.75kW	2 門	2 門
	揚 砂 ポ ン プ	水中サンドポンプ φ80×0.45m ³ /min×16m 5.5kW	2 台	0 台
	し さ 破 碎 機	自動スクリーン付水路設置形 7.54m ³ /min 2.2kW、0.4kW	2 台	1 台
	流 出 ゲ ー ト	手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 600W×900L	2 門	1 門
	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ150mm×1.9m ³ /min×20m 11kW	4 台	2 台
	ポンプ井攪拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー φ300mm 1.5kW	2 台	1 台
設脱備臭	脱 臭 用 フ ァ ン	FRP製ターボファン 12m ³ /min×2kPa 1.5kW	2 台	2 台
	脱 臭 装 置	土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m ³ /min	1 面	1 面
入空設気備注	空 気 圧 縮 機	オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa 1.5kW	2 台	1 台
	空 気 槽	立型タンク 230L	2 基	1 基
設電備気	変 圧 器	3φ 1次6600V 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 用 発 電 機	ディーゼル発電機 200V 150kVA	1 台	1 台

3 勝野ポンプ場の計画と建設状況

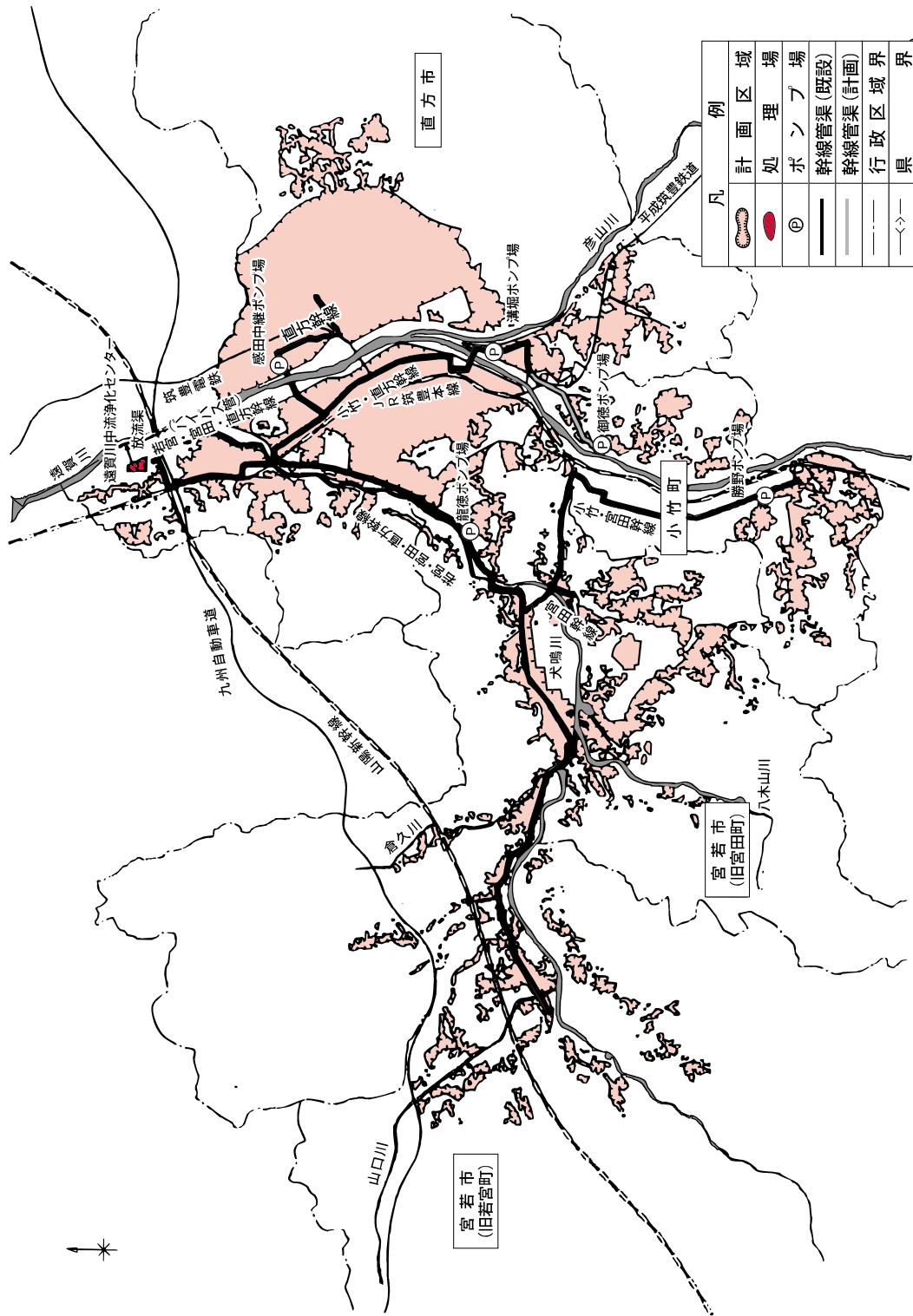
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリー式水中汚水ポンプ	2 台	2 台
		φ100×1.0m ³ /min×26m 11kW		
	空 気 圧 縮 機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機	1 台	1 台
		0.6m ³ /min×0.93MPa 5.5kW		
自 家 用 発 電 機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	1 台	1 台	

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市 町 名	接 続 幹 線 名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
直 方 市	若宮・宮田・直方幹線	N-1	上新入第1	40.3	9.5
		N-2	上新入第2	12.7	4.8
		N-3	上新入第3	27.8	7.3
		N-4	下 新 入	17.0	16.9
		N-26	横 町 第 1	98.8	59.6
		N-27	横 町 第 2	0.8	0.8
		N-28	植 木 第 1	40.4	40.4
		N-29	植 木 第 2	12.5	12.1
		N-30	植 木 第 3	4.1	4.1
		N-31	植 木 第 4	1.2	1.2
		N-32	植 木 第 5	32.3	31.1
		N-33	植 木 第 6	1.2	0.6
		小 竹 ・ 直 方 幹 線	N-5	溝 堀 第 1	20.5
	N-6		溝 堀 第 2	124.0	0.0
	N-7		溝 堀 第 3	15.0	0.0
	N-8		新 町 第 1	46.3	0.1
	N-9		新 町 第 2	6.5	4.8
	N-10		殿 町	70.3	13.5
	N-11		古 町	20.9	16.6
	N-12		須 崎	23.5	23.3
	N-13		知 古 第 1	10.8	10.6
	N-14		知 古 第 2	17.0	17.0
	N-15		知 古 第 3	164.5	22.2
	N-21		知 古 第 4	5.8	5.2
	N-22		柳 原	21.8	21.4
	N-23		貴 船 第 1	6.4	6.4
	N-24		貴 船 第 2	19.6	10.0
	N-25		貴 船 第 3	2.3	1.9
	直 方 幹 線		N-16	感 田 第 1	598.3
		N-17	感 田 第 2	41.0	12.5
		N-18	感 田 第 3	20.8	10.5
		N-19	感 田 第 4	211.1	97.4
		N-20	感 田 第 5	50.5	37.5
直 方 市 計				1,786.0	514.4
宮 若 市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M-1	芹 田	145.7	0.0
		M-2-1	長井鶴第1-1	4.9	0.5
		M-2-2	長井鶴第1-2	12.2	0.0
		M-3	長井鶴第2	20.7	0.0
		M-4	四 朗 丸	5.2	0.0
		M-5	生 見	29.9	0.0
		M-6	太 蔵	35.8	0.0
		M-7-1	本 城 第 1	6.8	3.9
		M-7-2	本 城 第 2	36.5	20.2
		M-14-1	城 第 1	10.6	8.9
		M-14-2	城 第 2	11.7	8.5
		M-15	小 路	3.5	3.4
		M-16	龍 徳 第 1	2.5	2.4
		M-17	龍 徳 第 2	36.7	32.9
	M-18	龍 徳 第 3	2.3	0.5	
	小 竹 ・ 宮 田 幹 線	N-26	門 ノ 内	5.0	0.0
		M-8	百 合 野	13.1	0.0
		M-9	鶴 田 第 1	1.5	0.0
		M-10	鶴 田 第 2	9.5	0.0
		M-13	鶴 田 第 3	7.4	4.9
M-11		磯 光 第 1	230.8	47.7	
宮 田 幹 線	M-12	磯 光 第 2	32.7	4.6	
	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	0.0
		W-2	福 丸 第 1	10.0	2.1
		W-3	福 丸 第 2	57.1	7.4
		W-4	福 丸 第 3	7.5	5.2
		W-5	金 丸 第 1	37.1	8.2
		W-6	金 丸 第 2	7.2	4.4
		M-2	寒 ノ 湿	0.0	0.0
宮 若 市 (旧 若 宮 町) 計				164.0	27.3
宮 若 市 合 計				829.0	165.6
小 竹 町	小竹・宮田幹線	K-1-1	勝野第1-1	72.5	41.2
		K-1-2	勝野第1-2	92.3	5.9
		K-2	勝野第2	16.2	0.0
	小竹・直方幹線	M-8	兵 丹	12.5	0.0
		K-3	御 徳	75.9	0.0
		K-4	赤 池 第 1	1.0	0.0
		K-5	赤 池 第 2	1.8	0.0
小 竹 町 計	K-6	赤 池 第 3	10.0	0.0	
	K-7	赤 池 第 4	2.8	0.0	
小 竹 町 計				285.0	47.1
流 域 関 連 市 町 計				2,900.0	727.0
				進捗率	25.1%

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
し道脱水機	初期用 二軸スクリーン式 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
掃砂ポンプ	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
ポンプ井排水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ300mm、8.5m ³ /min、23mH、75kW	3(1) 台	0 台
ポンプ井撈拌機	水中ポンプ φ150mm 3.0m ³ /min、2.1mH、22kW	1 台	1 台
流量計	φ220mm、2.4kW	2 台	1 台
	電磁式	3 台	2 台
最初沈殿池	矩形一方常流式 幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m	7 池	2 池
汚泥掻寄せ機	チェーンフライト式	(2水路)	(2水路)
初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm、0.6m ³ /min、7.0mH、3.7kW	7 池	2 池
スクラムスキマ	無動力	2 台	2 台
スクラム移送ポンプ	φ150mm、2.2m ³ /min、5.0mH、5.5kW	7 池	1 台
生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	7 池	2 池
反応槽流入可動堰	幅600mm×400mmst 1門 (1系) 幅400mm×400mmst 1門 (2系)	7 池	2 池
ステップ流入可動堰	幅600mm×400mmst	3 門	3 門
循環ポンプ	φ150mm、2.1m ³ /min、6mH、5.5kW、2台/池 (1系) φ150mm、2.0m ³ /min、7mH、5.5kW、2台/池 (2系)	7 池	2 池
消泡装置	8L/min、54ノズル	7 池	2 池
凝集剤貯留槽	凝集剤貯留槽 2.5m ³	2 槽	1 槽
凝集剤注入設備	ダイヤラムポンプ φ15mm、12~35mL/min、5mH、0.2kW	5 台	3 台
散気装置	ダイヤラムポンプ φ15mm、16~66mL/min、5mH、0.2kW 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) 低圧型メンブレン式(旋回流式) (2系)	4 台 7 池	0 台 2 池

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 ばっ気攪拌 5.5kW×2台、送気5m ³ /min ばっ気攪拌 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) 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 矩形一方常流式 幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m (初期対応用 矩形一方常流式 幅3.0m×長38.0m×有効水深3.5m) チェーンフライト式	1 池 7 池 0 台 3 台 2 台 7 池 (2水路) 7 池 2 池	1 池 2 池 2 台 1 台 0 台 2 池 (2水路) 2 池
最終沈殿池	吸込スクリーン付 φ200mm、3.3m ³ /min、6.0mH、7.5kW 吸込スクリーン付 φ250mm、4.1m ³ /min、4.0mH、7.5kW 吸込スクリーン付 φ100mm、0.5m ³ /min、8.0mH、2.2kW 吸込スクリーン付 φ100mm、1.0m ³ /min、8.0mH、3.7kW	4 台 4 台 2 台 2 台	2 台 0 台 2 台 0 台
汚泥掻寄せ機	無動力	7 池	2 池
返送汚泥ポンプ	φ150mm、2.2m ³ /min、5.0mH、5.5kW、 貯留タンク×2、ダイヤラムポンプ×3	2 台	1 台
余剰汚泥ポンプ	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg	1 台	1 台
スクラムスキマ	強制送風方式 風量 60m ³ /min (No.1)、40m ³ /min (No.2)	1,920 m ²	420 m ²
スクラム移送ポンプ	ターボファン 55m ³ /min、1.98kPa、3.7kW ターボファン 40m ³ /min、1.98kPa、3.7kW ターボファン 120m ³ /min、1.98kPa、11kW	1 台 1 台 3 台	1 台 1 台 0 台
消毒設備	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	2 台 2 台
脱臭設備	自動洗浄式 φ50mm、0.2m ³ /min、0.1kW 自動洗浄式 φ50mm、0.15m ³ /min、0.1kW 可搬式 0.15m ³ /min、0.83MPa、1.5kW	2 台	2 台
砂ろ過器	横軸渦巻 φ125/100mm、3.0m ³ /min、18m、15kW	3 台	2 台
原水供給ポンプ	自動洗浄式 φ200mm、3.0m ³ /min、0.1kW	2 台	2 台
砂ろ過用ストレートナ	自動洗浄式 φ200mm、3.0m 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
消泡水ストレートナ	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

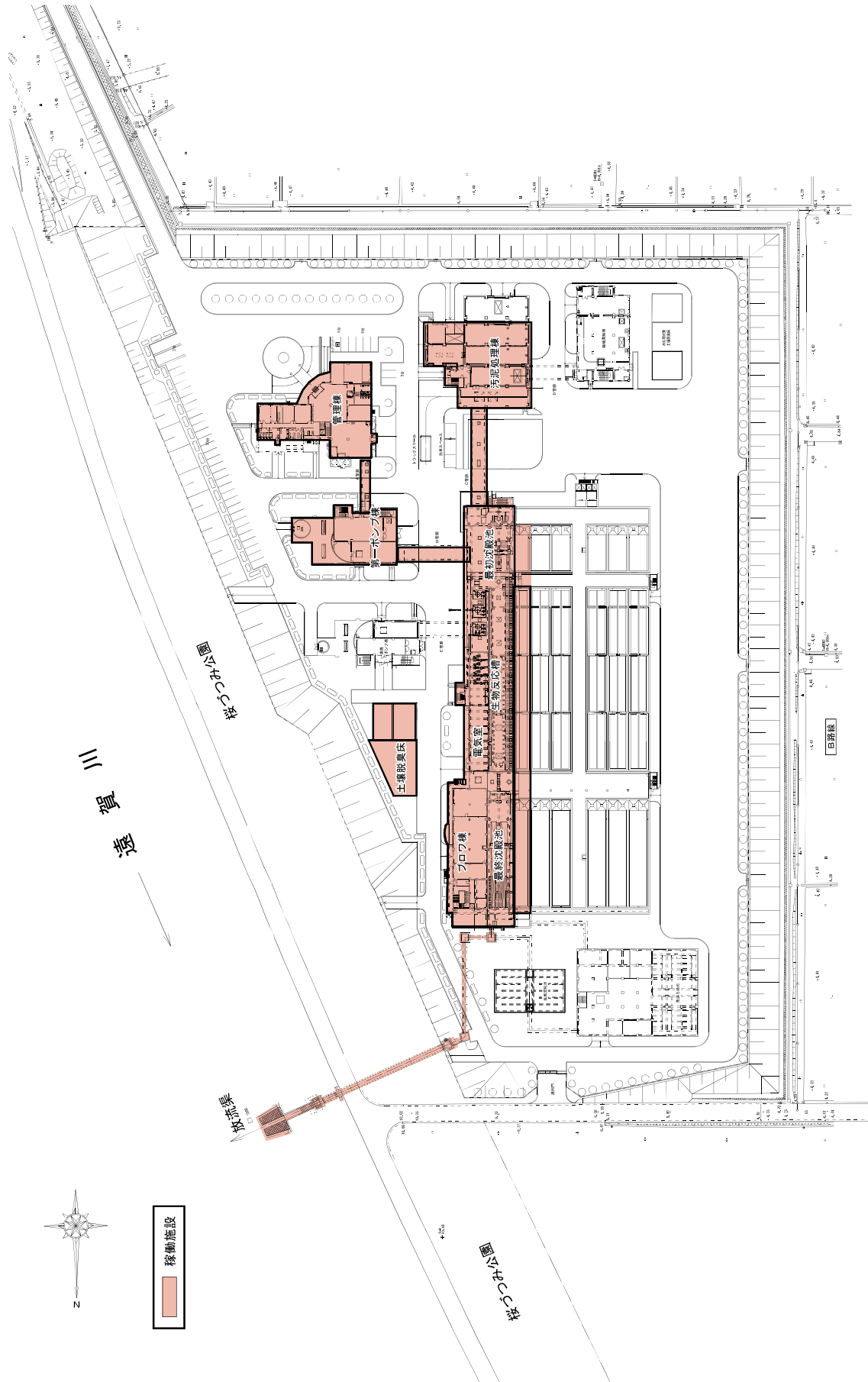
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
用水設備	二次処理水ストレージ	自動洗浄式 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	
機械濃縮設備	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	
	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	
	分離液槽	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	
	汚泥供給ポンプ	初沈汚泥用ドラムスクリーン	1.2m ³ /min×目巾50mm	1台
		機械濃縮機	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m ² /h、2.1kW (初期対応)	1台
	汚泥脱水設備	汚泥供給ポンプ	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×20m ² /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
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	
汚泥供給ポンプ		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 ² /台、3.0ch	3台
汚泥脱水設備		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
		薬品溶解タンク	一軸ネジ式 φ125mm、4.5~32.7m ³ /h、24m、11kW No.1	1台
汚泥脱水設備		薬品供給ポンプ	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	
汚泥脱水設備	ケーキ移送コンベヤ	一軸ネジ式 φ50mm、15~90L/min、22m、1.5kW No.1	1台	
	ケーキ移送ポンプ	スクリーンコンベヤ スクリュー径280mm、2.2kW	1台	
汚泥脱水設備	ケーキ貯留ホッパ	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	
脱臭臭泥処理設備	脱臭ファン	電動カッターゲート 12m ³ 、2.2kW×2	1台	
	生物脱臭塔	ターボファン 10.5(将来15)m ³ /min×2台、370mmAq	2台	
脱臭臭泥処理設備	活性炭吸着塔	21m ³ /min	1基	
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m ³ /min	1基	

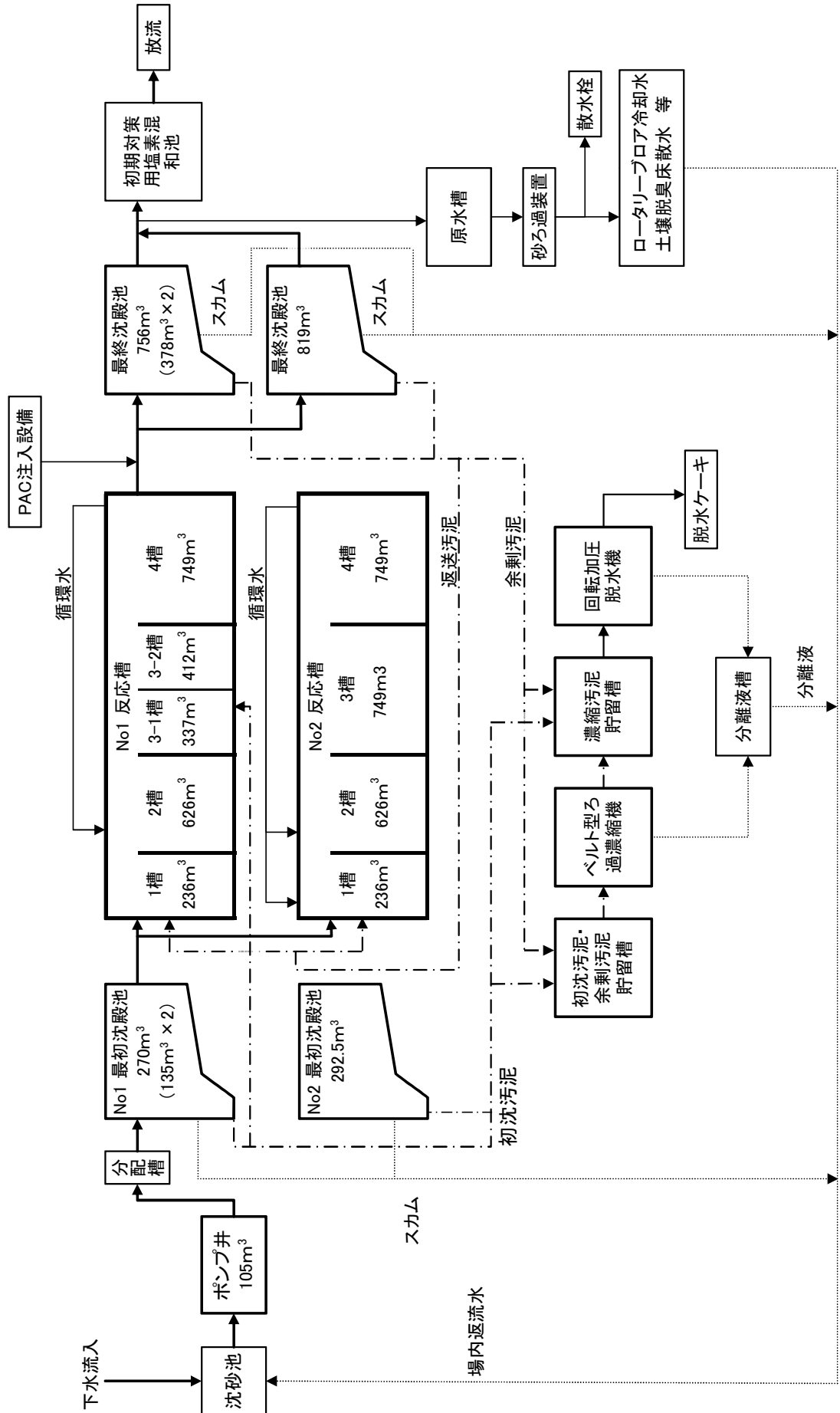
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭ファン	ターボファン 22m ³ /min 200mmAq	1台	1台
	カートリッジ式 22m ³ /min	1基	1基
電気設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
	1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 75kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA	4台	2台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 300kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 200kVA	1台	0台
	3φ 1次 420V 2次 210V 50kVA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



S 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	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
気温	13.4	19.7	24.2	24.9	29.4	23.9	18.8	14.3	7.5	6.1	9.2	12.5	17.1	31.0	-1.8	
雨量	2.5	5.2	9.0	19.3	1.8	6.0	1.5	0.8	1.4	1.6	2.9	2.9	4.6	133.0	0.0	1,676.0
流入水量	4,370	4,259	4,415	4,693	4,018	3,821	4,500	4,418	4,510	4,545	4,572	4,581	4,392	6,503	3,312	1,602,991
龍徳ポンプ場揚水量	744	751	834	918	781	804	806	807	826	809	818	816	809	1,474	633	295,466
感田中継ポンプ場揚水量	1,422	1,358	1,255	1,399	1,486	1,534	1,428	1,394	1,426	1,474	1,496	1,522	1,433	2,502	956	522,956
勝野ポンプ場揚水量	67	50	79	87	71	77	78	82	84	92	91	91	79	425	43	28,866
場内返水量	279	283	288	288	312	276	283	283	281	286	289	319	289	786	227	105,488
返水	6.4	6.6	6.5	6.1	7.8	7.2	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	7.0	6.6	17.8	3.8	
返水比																
処理水量	4,648	4,542	4,703	4,981	4,330	4,097	4,783	4,701	4,791	4,832	4,860	4,900	4,681	6,749	3,588	1,708,479
水温	17.3	20.5	23.7	24.1	26.2	24.5	22.3	20.0	16.9	15.2	15.2	16.9	20.3	28.0	13.0	
透視度	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	1	
pH	7.2	7.3	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.6	6.7	
SS	154	146	129	169	153	168	152	185	165	180	242	190	168	620	34	
SS量	717	663	608	840	663	687	728	867	791	869	1,176	930	788	2,934	173	287,646
COD	110	104	98	109	112	115	111	120	110	111	128	111	111	225	47	
BOD	200	196	189	167	154	148	150	168	208	244	278	218	192	414	80	
BOD量	928	889	890	833	665	605	718	792	997	1,179	1,353	1,069	900	2,049	389	328,411
全窒素	35	36	36	30	32	32	35	37	35	37	36	34	35	42	22	
有機性窒素	4.7	4.9	5.3	4.4	6.0	4.0	6.0	4.8	4.6	6.4	4.2	4.0	4.9	12.0	0.0	
アンモニア性窒素	30	31	32	28	28	30	30	33	31	31	31	31	31	43	18	
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	0.0	
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	3.5	3.6	4.8	5.5	5.3	5.0	5.0	5.0	4.9	4.4	4.5	4.5	4.4	10.0	2.5	
りん酸態りん	3.3	3.8	3.8	4.5	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	4.0	3.7	4.0	9.0	2.5	
塩素イオン	81	57	62	39	50	74	69	74	69	83	65	67	67	103	21	
池数	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	
水量	4,551	4,447	4,610	4,860	4,224	3,960	4,673	4,596					4,481	6,641	3,480	1,095,836
滞留時間	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.1	1.1	
水面積負荷	52.3	51.0	53.0	55.8	48.5	45.5	53.7	52.8					51.5	76.3	40.0	
水温	17.6	20.9	23.9	24.3	26.3	24.8	22.9	20.2	20.2	20.2	22.9	20.2	23.3	28.0	15.0	
透視度	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	3	
pH	7.3	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3					7.2	7.6	6.9	
SS	54	45	50	50	53	51	44	51					49	198	22	
SS除去率	65.3	69.1	61.2	70.5	65.4	69.6	71.4	72.3					68.5	93.2	0.0	
COD	70	65	72	67	69	74	70	75					70	101	39	
BOD	128	121	148	103	108	101	107	119					115	226	63	
BOD除去率	35.8	38.0	21.7	38.3	29.9	31.5	28.8	29.1					31.0	67.9	1.0	
全窒素	73	33	35	29	34	33	35	36					33	39	21	
有機性窒素	5.0	3.5	4.3	4.0	6.5	4.2	5.8	4.3					4.6	11.0	0.0	
アンモニア性窒素	29	31	32	27	28	30	30	33					30	44	19	
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0					0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	
全りん	3.8	4.0	5.1	5.0	5.4	4.9	4.6	4.5					4.8	8.0	3.0	
りん酸態りん	3.2	3.7	4.3	4.6	4.2	4.1	4.0	4.1					4.1	7.5	2.5	
初沈汚泥引扱量(1系)	38	35	38	48	48	48	49	48					45	56	32	10,739

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	0.9		
	水量				4,548				4,674	4,715	4,717	4,780	4,722	5,427	4,310	575,895	
	滞留時間								1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.4		
	水面積負荷								49.9	50.4	50.4	51.2	50.5	58.0	46.0		
	水温								17.6	15.5	15.3	17.5	16.5	20.0	13.0		
	透視度								4	4	4	4	4	6	3		
	pH								7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.0		
	SS								65	53	53	57	57	222	34		
	SS除去率								60.5	70.6	70.6	69.9	69.8	89.4	16.5		
	COD								74	72	72	72	71	128	50		
	BOD								143	153	139	148	146	217	121		
	BOD除去率								31.5	37.2	37.2	31.9	37.7	65.0	2.3		
	全窒素								34	37	35	32	34	38	30		
	有機性窒素								3.6	5.7	5.0	2.4	4.2	7.0	0.0		
アノモニア性窒素								31	32	30	31	31	38	26			
亜硝酸性窒素								0.0	0.1	0.1	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			
全りん								4.9	5.0	4.5	4.4	4.4	4.7	6.0	3.5		
りん酸態りん								4.2	4.2	4.0	3.8	4.0	4.0	6.0	3.0		
初沈汚泥引取量(2系)								48	48	48	51	52	50	52	44	6,015	
生物反応槽(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	1.0		
	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		
	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		
	好気槽数	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		
	水量	4,608	4,505	4,653	4,864	4,222	3,989	4,673	4,593	4,674	4,715	4,717	4,780	4,583	6,641	1,672,810	
	滞留時間	12	13	12	12	14	14	12	12	12	12	12	12	12	16	9	
	硝化液循環量	4,165	4,262	4,254	4,293	4,218	4,273	4,302	4,259	4,280	4,267	4,299	4,302	4,265	4,317	3,321	1,556,554
	硝化液循環比	90	95	91.4	88.3	99.9	107.1	92.1	92.7	91.6	90.5	91.1	90.0	93.7	124.0	64.6	
	循環比	165	170	162	156	178	190	163	165	163	162	162	160	166	219	115	
	初沈汚泥投入量																
	水温	21.2	23.3	25.2	25.9	27.8	27.6	26.0	24.2	21.8	19.6	19.7	20.6	23.6	28.7	19.1	
	pH	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	7.1	6.1	
	MLSS	2,174	2,438	2,613	2,431	2,184	2,041	2,311	2,256	2,590	2,579	2,641	2,391	2,387	3,092	1,867	
	MLVSS	84.5	83.9	81.3	79.6	81.3	82.4	82.2	83.4	81.2	82.5	80.8	83.0	82.0	86.2	77.4	
SV	28	31	36	31	22	24	30	28	28	25	25	21	28	42	18		
SVI	131	127	137	128	101	116	130	125	109	99	94	87	116	164	77		
DO	2.2	0.3	1.4	1.7	0.9	1.9	1.8	1.3	1.6	1.6	1.1	0.7	1.4	3.4	0.1		
送気量	27,830	27,384	27,145	27,241	27,254	27,602	27,710	27,430	27,348	27,530	27,433	27,864	27,481	28,730	21,710	10,030,550	
送風倍率	6.0	6.1	5.8	5.6	6.5	6.9	5.9	6.0	5.9	5.8	5.8	5.8	6.0	8.0	4.1		
SRT	12	14	10	9	9	9	11	11	12	12	11	10	11	25	7		
A-SRT	7.8	8.9	6.4	5.7	5.6	5.8	6.8	6.9	7.5	7.4	6.8	6.5	6.8	15.9	4.4		
BOD-MLSS負荷	0.17	0.15	0.18	0.13	0.14	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.17	0.20	0.16	0.25	0.10		
ORP	-428	-318	-211	-191	-258	-278	-239	-267	-233	-236	-252	-281	-266	42	-455		
生物指数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
全窒素	9.0	10.5	9.6	7.9	9.2	9.2	9.2	9.5	9.6	10.1	10.0	10.6	9.5	11.8	5.4		
有機性窒素	1.0	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	0.6	1.2	2.0	0.2		
アノモニア性窒素	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.1		
亜硝酸性窒素	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0		
硝酸性窒素	7.9	8.8	8.1	7.0	8.0	7.6	8.0	7.8	8.0	8.6	8.5	8.9	8.0	11.0	4.0		
全りん	1.54	0.43	0.20	1.68	0.43	0.72	0.85	0.93	0.26	1.03	0.45	0.54	0.77	3.10	0.10		
りん酸態りん	1.61	0.61	0.02	1.11	0.44	1.02	1.16	0.82	0.45	0.91	0.68	0.66	0.75	3.50	0.00		

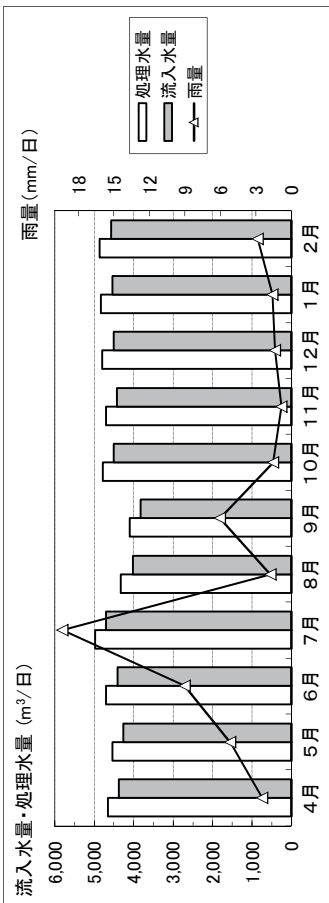
処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小	年間合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
返送汚泥量 (2送系汚泥)	m ³ /d	3,388	3,294	3,289	3,307	3,299	3,309	3,313	3,351	3,362	3,336	3,334	3,334	3,558	2,614	1,216,770
	%	74	71	68	78	83	71	72	72	71	71	70	70	95	50	
RSSS	mg/L	4,219	5,283	5,077	3,494	3,592	4,089	3,859	5,100	5,084	5,196	4,216	4,216	6,875	2,547	
	%	83.5	80.2	79.0	81.4	81.8	82.0	82.9	81.0	82.2	80.5	82.8	82.8	85.9	76.7	
余剰汚泥量(2系)	m ³ /d	45	53	58	55	51	50	49	48	48	51	52	52	65	36	18,308
	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	
池水量	m ³ /d	4,505	4,549	4,748	4,109	3,880	4,564	4,486	4,568	4,613	4,622	4,670	4,670	6,541	3,367	1,633,956
	h	4.4	4.3	4.1	4.8	5.1	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	5.8	3.0	
滞留時間	m ³ /m ² ・d	19	19	20	18	17	20	19	20	20	20	20	20	28	14	
	°C	20.6	25.1	25.8	27.7	27.4	25.6	23.7	21.2	19.3	19.3	20.1	20.1	28.5	18.5	
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	7.1	6.5	
DO	mg/L	1.45	0.06	0.25	0.17	0.33	1.08	0.84	1.14	1.41	1.08	0.38	0.38	2.70	0.00	
	mg/L	2.8	1.6	1.3	1.4	1.4	0.8	1.3	2.3	3.4	1.1	2.5	2.5	4.8	0.2	
SS除去率	%	98.2	98.8	99.2	99.1	99.2	99.5	99.3	98.6	98.1	99.5	98.7	98.7	100.0	92.8	
	mg/L	9.4	8.4	7.4	7.9	8.3	7.7	8.3	8.7	9.3	8.5	9.4	9.4	10.8	5.9	
COD	mg/L	1.9	1.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.9	1.8	3.5	2.7	3.3	3.3	5.0	0.1	
	%	99.1	99.1	99.5	99.4	99.4	99.5	99.5	99.1	98.6	99.0	98.5	98.5	99.9	97.4	
BOD除去率	%	1.8	1.4	0.8	0.7	0.9	0.5	0.9	1.8	3.0	2.4	2.6	2.6	3.6	0.4	
	mg/L	9.9	9.7	8.3	9.8	9.8	9.9	10.1	10.1	10.3	10.3	10.5	10.5	11.3	6.4	
全窒素	%	71.4	72.7	72.0	69.8	69.4	71.8	72.4	71.3	72.3	71.2	68.6	68.6	76.1	64.3	
	mg/L	1.6	1.4	1.7	1.6	1.7	1.3	1.2	1.4	1.4	1.0	0.9	0.9	2.0	0.0	
有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	3.8	0.0	
	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
アンモニア性窒素	mg/L	8.2	8.2	7.5	8.4	8.3	8.7	8.6	8.6	9.0	9.5	8.8	8.8	10.5	4.0	
	mg/L	1.92	0.68	1.64	0.45	0.94	0.80	1.05	0.58	1.20	0.85	0.66	0.66	3.10	0.10	
全りん	%	44.6	96.3	70.2	91.4	81.2	84.0	79.0	88.2	72.5	81.3	85.3	85.3	98.2	20.0	
	mg/L	1.85	1.03	1.08	0.56	1.01	1.11	0.95	0.75	0.97	0.98	1.06	1.06	3.00	0.00	
りん除去率	L/d	73	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	3,920
	cm	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	
汚泥界面高	kg/d	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.27	0.01	204.40
	mg/L	4,003	3,896	4,173	4,611	3,882	4,388	4,284	4,363	4,324	4,301	4,357	4,357	6,415	2,753	1,530,861
塩素投入量	m ³ /d	20.8	23.0	25.1	25.8	27.7	27.4	25.7	21.2	19.2	19.3	20.1	20.1	28.5	18.5	
	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
残留塩素	度	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.1	6.6	
	mg/L	3.5	4.0	2.0	1.6	1.8	1.1	1.4	1.4	2.8	3.5	2.2	2.6	5.4	0.2	
SS	kg/d	14.0	15.5	8.3	7.6	6.2	4.9	6.1	12.4	15.2	9.3	11.3	11.3	24.7	0.8	3,580.4
	mg/L	9.8	9.4	8.2	7.1	8.0	7.7	8.6	9.2	9.3	9.0	9.7	9.0	11.0	6.1	
COD	mg/L	2.7	3.7	2.2	1.2	1.2	1.1	0.9	2.3	4.0	3.1	3.8	2.3	6.7	0.4	
	kg/d	10.8	14.5	9.0	5.5	4.8	4.2	3.9	10.1	17.4	13.4	16.4	16.4	31.4	1.4	3,492.8
BOD量	mg/L	2.3	2.5	1.7	1.2	1.1	0.7	1.1	2.3	3.4	2.5	2.4	2.4	4.2	0.5	
	個/mL	73	42	50	27	35	67	44	57	65	41	39	39	96	21	
塩素イオン	mg/L	32	15	18	10	15	30	13	28	20	25	18	18	60	10	
	mg/mL	10.0	10.3	9.7	8.2	9.9	9.8	10.2	10.6	10.3	10.6	10.4	10.2	12.2	5.4	
大腸菌群数	mg/L	1.3	1.2	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	2.0	0.1	
	mg/L	0.1	1.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	3.8	0.0	
有機性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
	mg/L	8.6	7.9	8.2	7.4	8.4	8.3	8.8	8.8	9.3	9.3	8.9	8.9	10.5	4.0	
アンモニア性窒素	mg/L	2.01	0.93	0.18	1.50	0.53	0.98	0.75	0.68	1.26	1.28	0.98	0.98	3.00	0.10	
	mg/L	1.86	0.63	0.09	1.43	0.43	0.89	0.70	0.44	1.05	0.80	0.97	0.88	2.80	0.00	

処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
場内沈砂機	kg/d	1.7	2.7	2.5	1.0	0.5	1.5	1.3	0.4	3.1	5.7	5.1	2.0	35.0	0.0	831.3
場内し渣機	kg/d	25.9	25.8	11.9	31.5	32.2	27.5	29.0	24.9	18.5	29.3	36.9	36.1	67.8	0.0	10,011.9
汚泥量	m ³ /d	38	35	38	48	48	48	49	48	48	48	51	52	56	32	16,754
初沈	%	1.5	1.7	0.7	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.9	2.0	1.8	3.3	0.0	
泥引	%	93.0	92.9	91.0	91.4	93.6	93.1	93.6	93.4	93.9	92.3	87.2	91.7	98.3	76.8	
抜	kg/d	468	460	231	576	518	436	577	435	518	681	795	766	1,603	0	196,344
余	m ³ /d	45	42	53	58	55	51	50	49	48	48	51	52	65	36	18,308
剰	%	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	0.6	
汚	%	85.3	85.3	81.0	78.9	80.2	81.0	81.7	84.4	82.1	83.5	82.8	83.4	88.5	76.4	
泥	kg/d	403	395	603	630	582	518	502	478	502	509	568	540	874	0	152,486
好 氧 性 消 化 槽	m ³															
投入汚泥量	m ³ /日															
排出汚泥量	m ³ /日															
送気量	m ³ /日															
水温	°C															
pH																
SS	mg/L															
槽内SS量	kg															
有機分	%															
消化率	%							0.0			0.0			0.9	0.8	1.7
DO	mg/L															
全窒素	mg/L															
有機性窒素	mg/L															
アミノ二ア性窒素	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															
投入汚泥量	m ³ /d															
し渣機	kg/d															
ホリ鉄添加量	L/d															
りん酸態りん	mg/L															
濃縮投入汚泥量	m ³ /d															
投入SS量	kg/d															
凝集剤添加量	kg/d															
凝集剤添加率	%															
運転時間	h															
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	%															
アミノ二ア性窒素	mg/L															
りん酸態りん	mg/L															
貯 留 槽																
濃縮機																

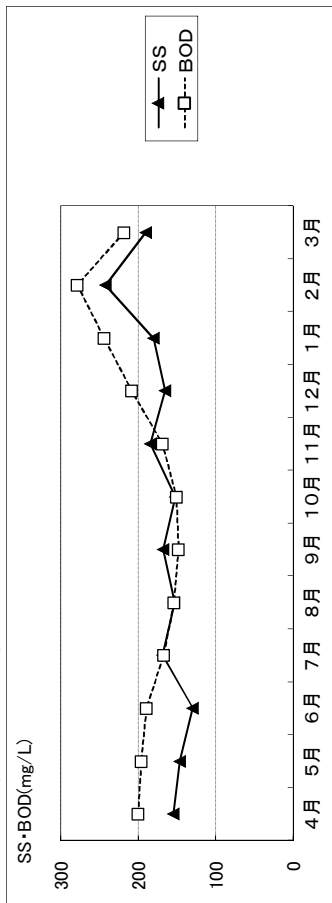
濃縮 貯留 槽 汚泥	処 理 月												年間合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
貯留槽投入量	83	84	92	107	103	99	100	98	97	103	103	103	103	35,498
ホリ鉄添加量	33.5	28.1	41.4	45.3	24.9	23.7	24.3	23.1	23.0	24.6	24.6	24.9	24.9	10,340.7
次亜塩素酸添加量														
りん酸態りん	53	50	118	137	128	110	101	87	83	71	69	69	69	30
脱水投入汚泥量	82	82	92	107	103	100	100	98	97	103	103	103	103	35,427
投入SS量	842	952	847	1,265	1,098	1,052	1,046	1,055	1,054	1,174	1,202	1,202	1,202	380,156
凝集剤添加量	6.0	7.3	14.3	14.8	12.8	11.3	11.1	10.9	9.5	8.4	10.2	10.2	10.2	3,853.1
凝集剤添加率	0.70	0.75	2.02	1.18	1.17	1.07	1.06	0.95	0.91	0.72	0.85	0.85	0.85	3.4
脱水分離液量	82	83	96	110	106	102	102	99	98	103	104	104	104	36,090
分離液SS	242	306	273	136	113	126	139	168	147	275	164	164	164	46
分離液SS量	19	27	26	15	12	13	14	16	14	28	17	17	17	4
アンモニア性窒素	50.0	40.0	37.2	33.9	38.9	35.6	30.0	35.0	40.8	37.5	40.0	40.0	40.0	15.0
りん酸態りん	46.0	45.0	85.0	112.8	105.6	85.0	91.5	77.8	76.7	66.3	60.6	60.6	60.6	20.0
脱水ケーキ発生量	3.12	3.12	3.50	3.86	3.25	2.95	3.14	3.32	3.78	4.25	3.98	3.98	3.98	12,831.0
含水率	71.1	70.6	78.1	72.3	71.5	71.8	71.8	72.2	72.7	71.9	71.7	71.7	71.7	67.2
固形物量	904	916	777	1,072	927	834	887	924	1,036	1,198	1,127	1,127	1,127	348,801
有機分	91.1	89.7	87.8	89.2	90.4	91.6	92.2	92.0	91.2	88.8	90.1	90.1	90.1	82.2
運転時間	9.8	9.8	11.0	12.9	12.0	11.5	11.5	11.3	11.7	12.2	11.5	11.5	11.5	4,139.5
ケーキ回収率	97.9	97.3	96.3	98.7	98.7	98.5	98.4	98.3	98.6	97.8	98.6	98.6	98.6	86.9
脱水ケーキ乾燥出力	3.23	3.02	3.49	3.98	3.15	2.97	3.07	3.32	3.55	4.37	3.98	3.98	3.98	1,260.01
返水量	115	117	139	150	164	138	139	131	132	132	138	138	138	49,436
SS量	26	41	38	22	18	17	19	22	20	36	22	22	22	4
pH	6.4	5.9	6.3	6.2	6.2	6.0	5.3	6.2	6.6	6.8	6.5	6.5	6.5	1.4
アンモニア性窒素	24.3	22.2	17.9	19.4	16.6	18.7	15.2	13.0	21.2	21.0	20.0	20.0	20.0	5.0
りん酸態りん	30.3	27.8	54.6	69.6	49.2	52.4	49.4	42.0	40.0	51.0	34.6	34.6	34.6	10.0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

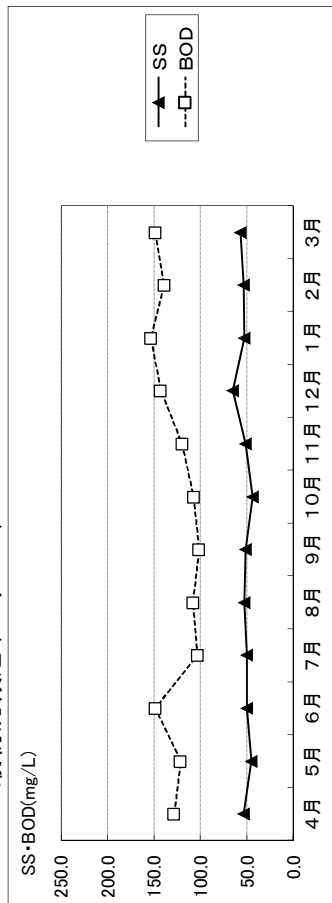
1 流入水量・処理水量及び雨量



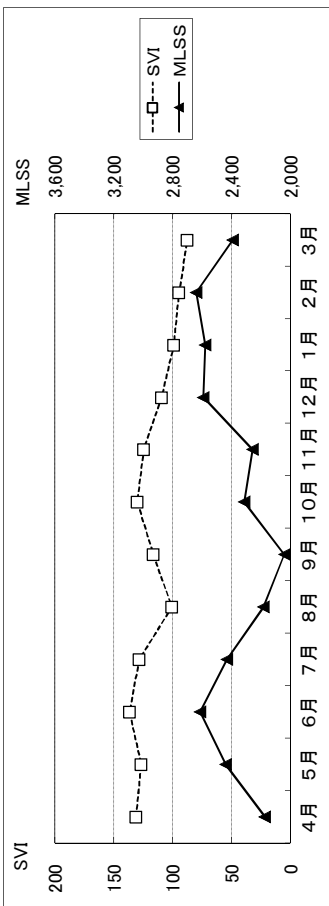
2 流入水 (SS、BOD)



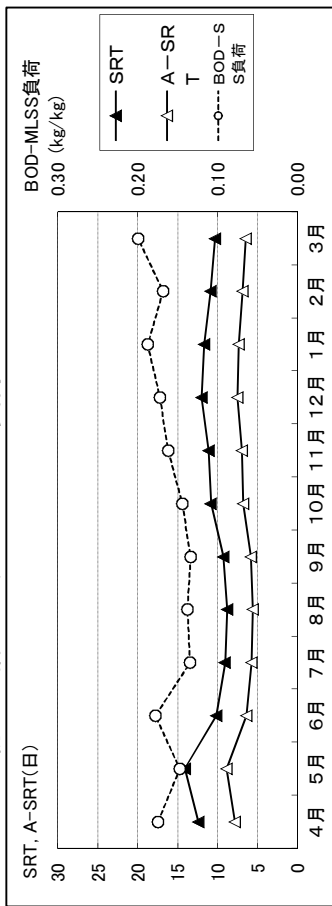
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



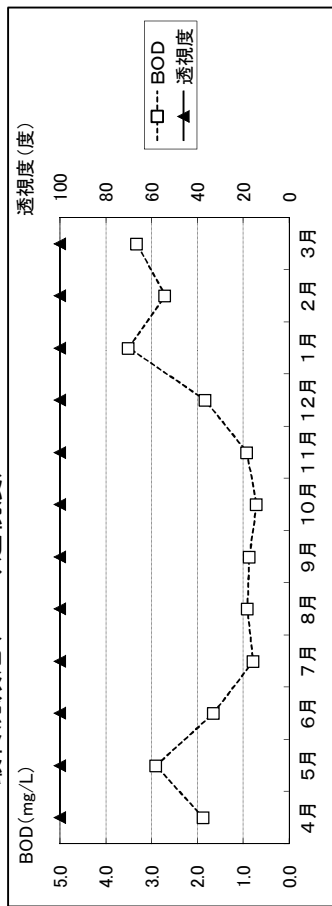
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



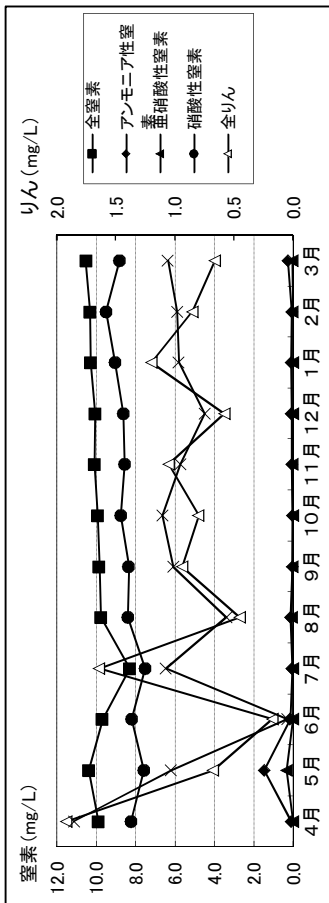
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



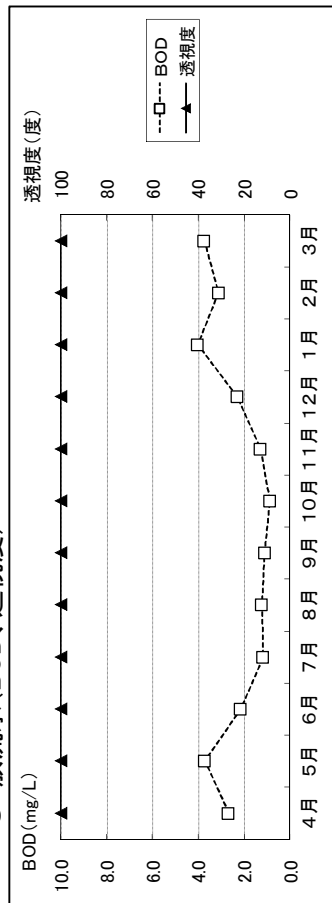
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



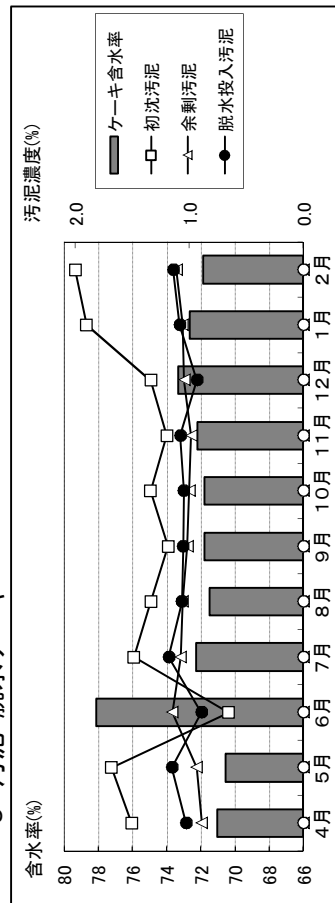
7 最終沈殿池(窒素、りん)



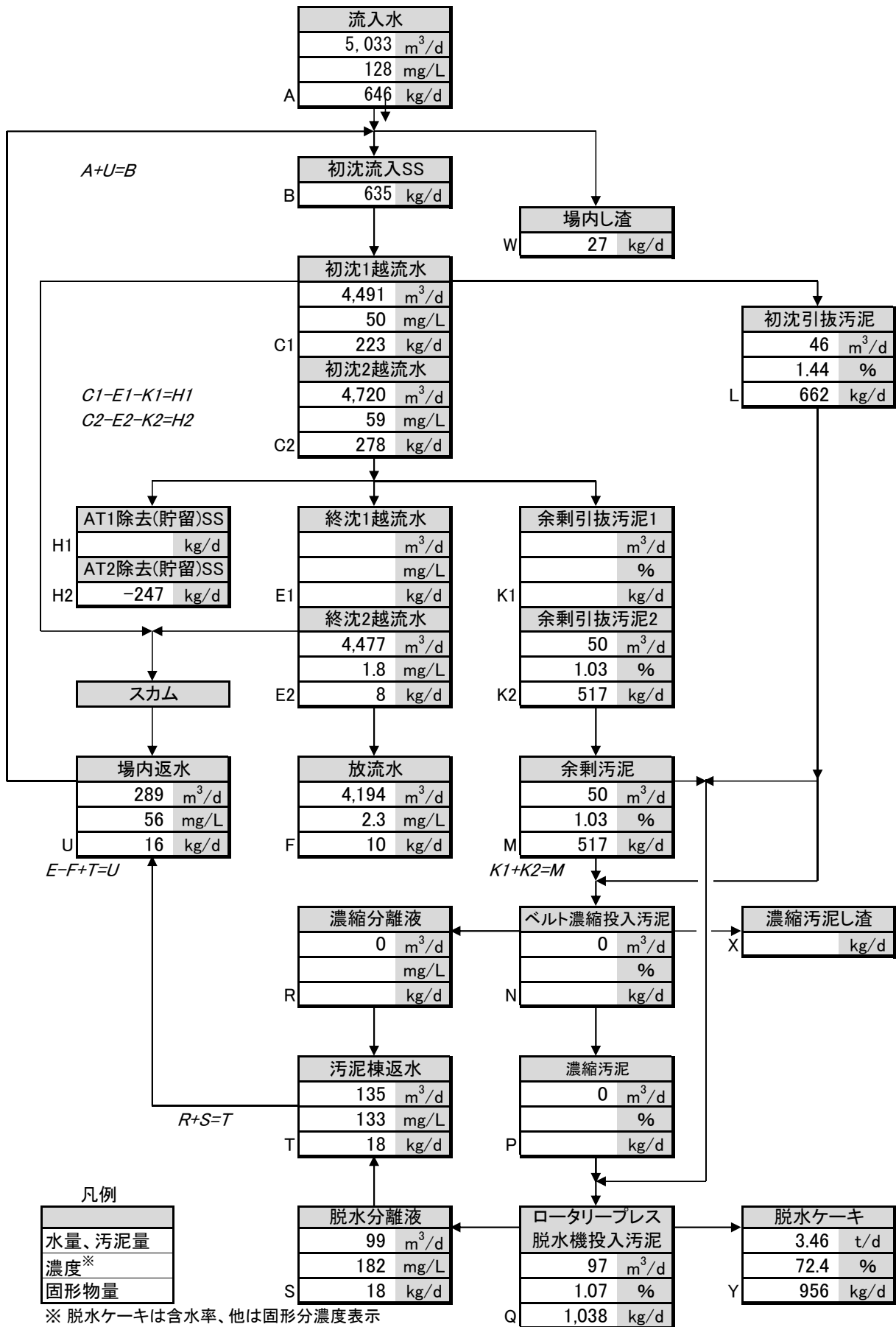
8 放流水(BOD、透視度)



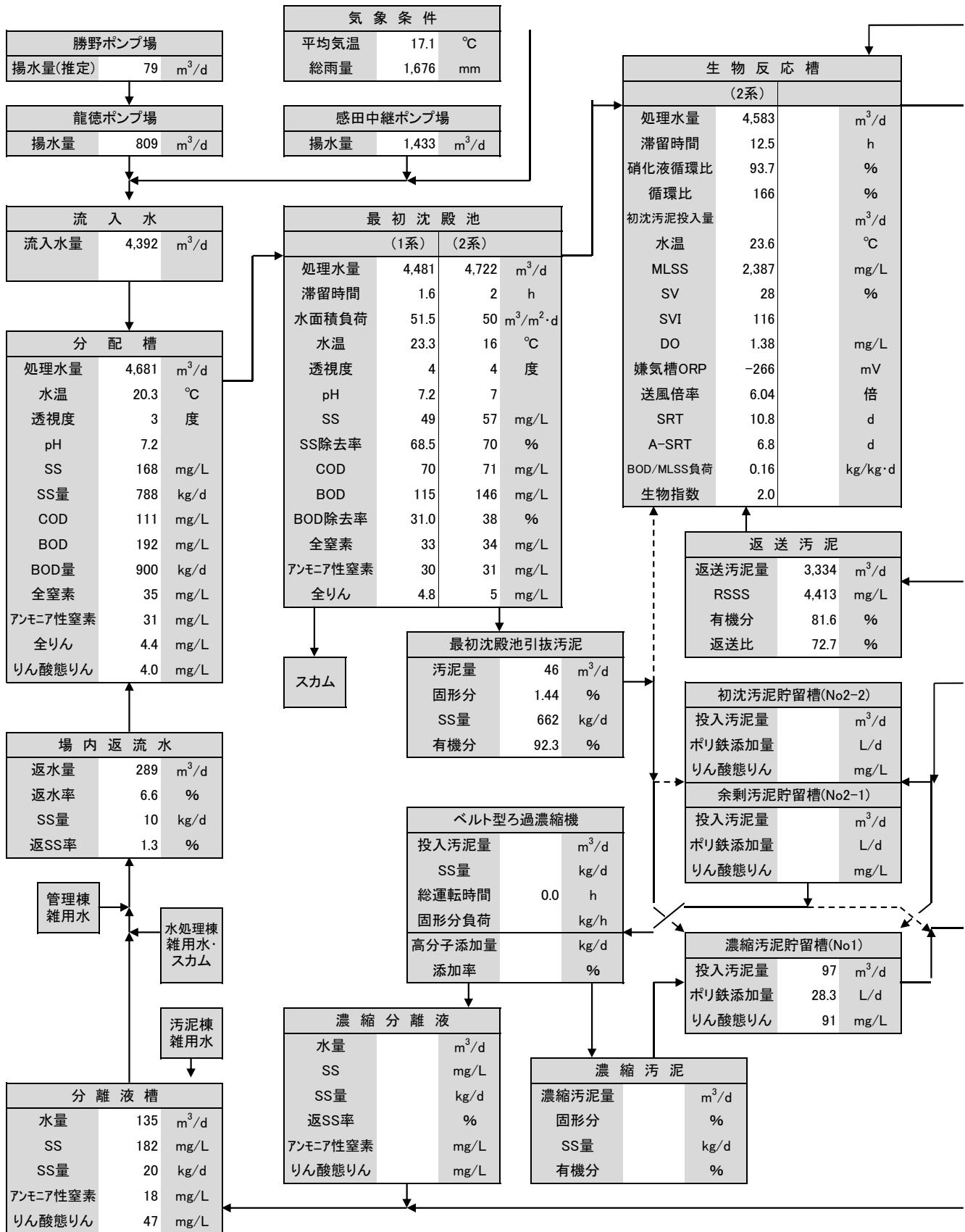
9 汚泥・脱水ケーキ

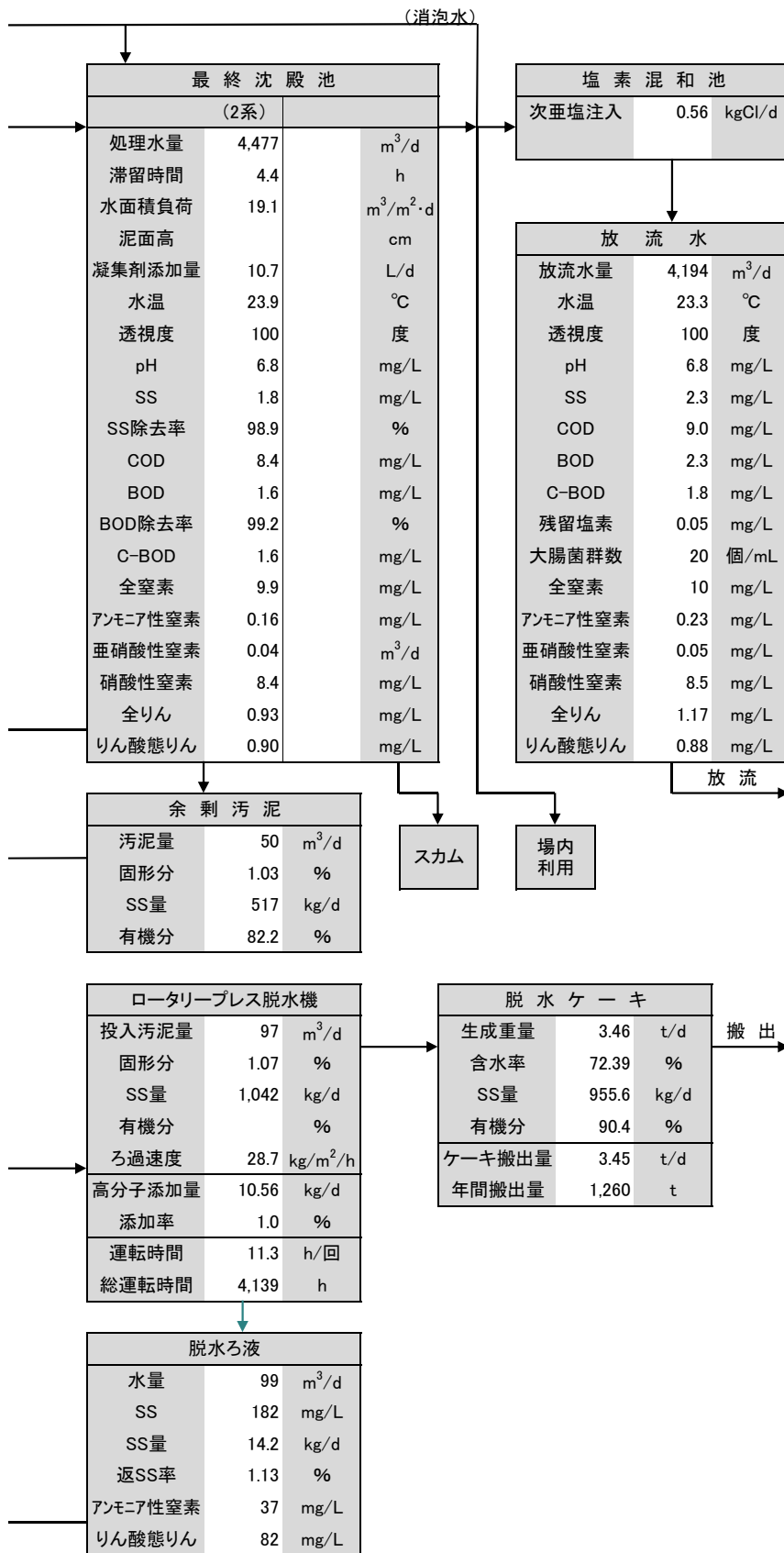


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





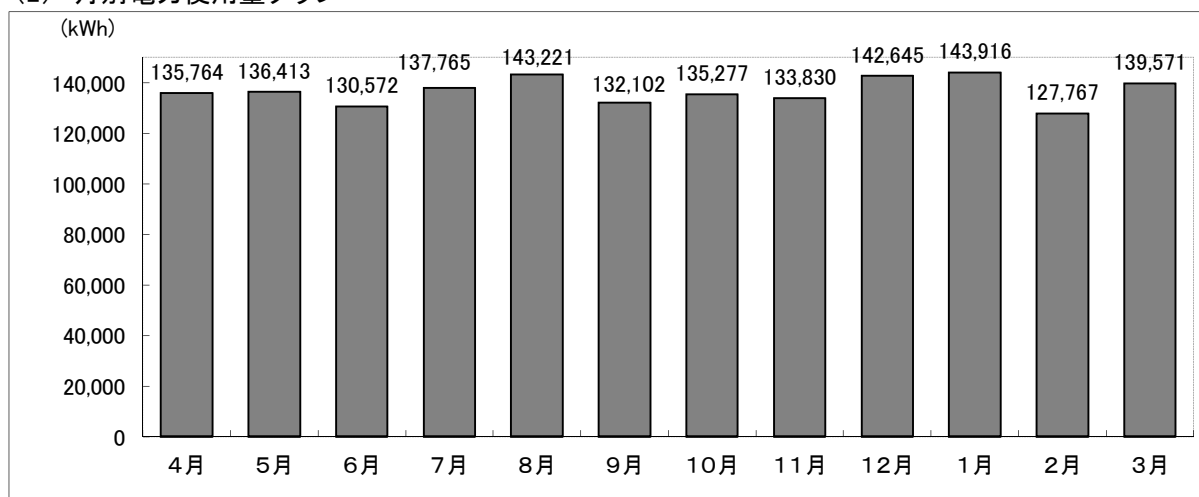
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

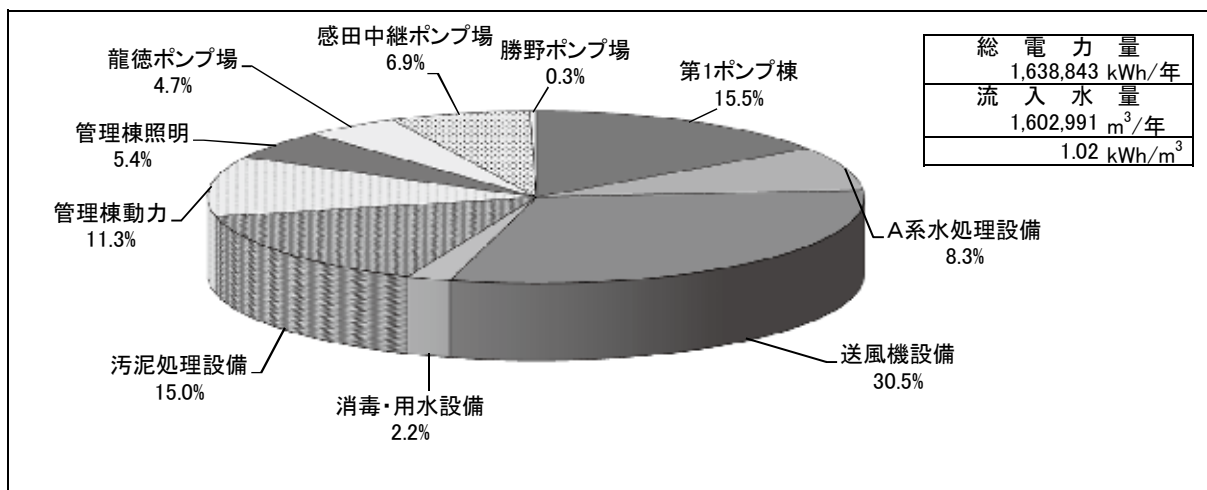
単位:kWh

	第1ポン プ棟	A系水処 理設備	送風機 設備	消毒・用 水設備	汚泥処 理設備	管理棟 動力	管理棟 照明	処理場計	龍徳ポ ンプ場	感田中継 ポンプ場	勝野ポ ンプ場	総電力量
4月	20,586	11,187	41,925	4,191	19,922	14,887	7,398	120,096	6,048	9,204	416	135,764
5月	21,232	11,510	42,172	4,373	19,241	14,788	7,318	120,634	6,409	8,972	398	136,413
6月	20,803	10,944	40,039	3,112	18,795	15,080	7,329	116,102	5,718	8,317	435	130,572
7月	22,298	11,330	41,530	1,850	20,408	17,181	7,570	122,167	5,979	9,143	476	137,765
8月	21,392	11,114	40,773	2,283	21,553	20,659	7,644	125,418	6,420	10,887	496	143,221
9月	20,685	10,956	40,004	1,970	19,389	15,449	7,237	115,690	6,568	9,449	395	132,102
10月	21,602	11,535	42,602	2,271	20,236	13,985	7,134	119,365	6,153	9,319	440	135,277
11月	20,577	11,142	41,445	2,291	20,004	14,589	7,234	117,282	7,064	9,019	465	133,830
12月	21,449	11,625	43,693	2,534	21,831	16,915	8,155	126,202	6,271	9,682	490	142,645
1月	21,622	11,661	43,818	3,522	22,508	15,767	7,838	126,736	6,786	9,826	568	143,916
2月	19,491	10,535	39,062	3,341	20,255	12,557	6,792	112,033	6,185	9,052	497	127,767
3月	21,711	11,675	42,939	3,630	21,540	13,224	7,502	122,221	6,851	10,015	484	139,571
合計	253,448	135,214	500,002	35,368	245,682	185,081	89,151	1,443,946	76,452	112,885	5,560	1,638,843
月平均	21,121	11,268	41,667	2,947	20,474	15,423	7,429	120,329	6,371	9,407	463	136,570
日平均	694	370	1,370	97	673	507	244	3,956	209	309	15.2	4,490

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等の使用量

項目	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	74	161	271	599	55	181	48	25	43	50	80	89	1,676	5
龍徳ポンプ場揚水量 m ³ /月	22,313	23,279	25,023	28,463	24,199	24,115	24,982	24,210	25,614	25,087	22,896	25,285	295,466	809
感田中継ポンプ場揚水量 m ³ /月	42,673	42,112	37,640	43,375	46,081	46,019	44,268	41,812	44,213	45,692	41,892	47,179	522,956	1,433
勝野ポンプ場揚水量※ m ³ /月	2,012	1,555	2,370	2,689	2,209	2,305	2,433	2,457	2,603	2,843	2,562	2,829	28,866	79
流入水量 m ³ /月	131,085	132,017	132,443	145,479	124,570	114,625	139,487	132,534	139,811	140,909	128,008	142,023	1,602,991	4,392
処理水量 m ³ /月	139,446	140,790	141,084	154,411	134,242	122,903	148,275	141,016	148,525	149,782	136,093	151,912	1,708,479	4,681
初沈汚泥引抜量 m ³ /月	1,125	1,092	1,144	1,489	1,488	1,438	1,532	1,431	1,488	1,491	1,425	1,611	16,754	46
余剰汚泥引抜量 m ³ /月	1,354	1,308	1,575	1,812	1,705	1,526	1,556	1,456	1,488	1,488	1,428	1,612	18,308	50
濃縮機投入汚泥量 m ³ /月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濃縮汚泥量 m ³ /月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濃縮汚泥濃度 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脱水機投入汚泥量 m ³ /月	2,460	2,555	2,771	3,312	3,191	2,991	3,095	2,934	3,023	3,010	2,881	3,204	35,427	97
脱水ケーク発生量 t/月	93.7	96.7	105.1	119.7	100.8	88.5	97.4	99.7	101.9	117.2	119.1	123.3	1,263.1	3.5
脱水ケーク含水率 %	71.1	70.6	78.1	72.3	71.5	71.8	71.8	72.2	73.3	72.7	71.9	71.7	-	72.4
脱水ケーク搬出量 t/月	96.9	93.7	104.6	123.5	97.8	89.0	95.1	99.5	104.2	110.0	122.4	123.5	1,260.0	3.5
し 処 分 量 kg/月	778	800	357	976	997	825	898	746	574	907	1,034	1,119	10,012	27
電力 (全 体) kWh/月	135,764	136,413	130,572	137,765	143,221	132,102	135,277	133,830	142,645	143,916	127,767	139,571	1,638,843	4,490
水道 m ³ /月	77.3	82.3	88.7	98.0	96.7	84.7	87.2	88.9	93.3	87.4	79.0	80.3	1,044	2.9
重油等 L/月	22.0	23.0	48.0	37.0	83.0	208	119	33.0	20.0	21.0	223	24.0	861	2.4
L P G m ³ /月	49.4	42.1	42.9	45.0	41.0	35.7	38.8	45.3	56.2	51.7	47.8	54.0	550	1.5
P A C L/月	2,190	1,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,920	11
ポリ硫酸第二鉄 L/月	1,005	872	1,243	1,404	773	711	752	693	713	713	688	773	10,341	28.3
濃縮用高分子凝集剤 kg/月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脱水用高分子凝集剤 kg/月	179	225	430	457	398	338	343	300	338	295	235	315	3,853	10.6
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

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 通常点検1回/年 ⑤ITV設備 精密点検1回/年 通常点検1回/年 精密点検1回/年</p>
2	龍徳ポンプ場電気設備保守点検業務委託	<p>龍徳ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①受変電設備 精密点検1回/年 ②非常用発電設備 精密点検1回/年 ③監視制御設備 精密点検1回/年 ④計装設備 通常点検1回/年 精密点検1回/年 通常点検1回/年</p>
3	感田中継ポンプ場電気設備保守点検業務委託	<p>感田中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①受変電設備 精密点検1回/年 ②非常用発電設備 精密点検1回/年 ③監視制御設備 精密点検1回/年 ④計装設備 通常点検1回/年 精密点検1回/年 通常点検1回/年</p>
4	電話交換設備保守点検業務委託	<p>電話交換機及び電話機の保守を実施</p> <p>①電話交換設備 2回/年</p>
5	消防設備等保守点検業務委託	<p>遠賀川中流浄化センター及び感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場の消防用設備法定点検を実施</p> <p>①消防用設備 機器点検1回/年 総合点検1回/年</p>
6	勝野ポンプ場機械設備保守点検業務委託	<p>勝野ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施</p> <p>①汚水ポンプ 2回/年 ②その他附帯設備 2回/年</p>

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	故障内容	件数	備考
沈砂設備	過トルク等	3	自動除塵機
	ケーブルラック、レール破損	5	自動除塵機
	異物詰まり	7	沈砂機器
	漏電	1	揚砂ポンプ
ポンプ設備	異物詰まり	7	主ポンプ
水処理設備	し渣による閉塞	3	初沈ポンプ等
	漏水	1	自動給水ユニット
	逆止弁閉塞	2	原水供給ポンプ
	液漏れ	1	凝集剤注入配管
汚泥処理設備	逆止弁閉塞	2	脱水機補機
	点検・分解・清掃	4	貯留槽・圧力計・脱水機等
ポンプ場	電話設備増設	2	龍徳ポンプ場
	破砕機過トルク	1	感田、龍徳ポンプ場
電気設備	ランプ、ブレーカー、計器類部品破損	3	管理棟、水処理・汚泥処理施設
換気設備	モーター用ベアリング破損	2	水質試験室、主ポンプ室

2) 修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容
R2.10.5	No.1脱水ケーキ移送ポンプ修繕工事	2,134,000	計画修繕
R2.10.16	汚泥設備・感田中継ポンプ場脱臭ファン(No1,2)修繕工事	924,000	計画修繕
R2.11.5	感田中継ポンプ場UPS修繕工事	550,000	緊急修繕
R2.11.12	計装設備他電気設備工事	9,020,000	計画修繕
R2.12.18	揚砂ポンプ修繕工事	2,585,000	緊急修繕
R2.12.24	沈砂池細目自動除塵機修繕工事	4,345,000	緊急修繕
R3.1.5	原水供給ポンプ修繕工事	345,400	緊急修繕

第5節 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	R2.4.8		R2.4.22		R2.5.8		R2.5.20		R2.6.3		R2.6.17		R2.7.1		R2.7.15		R2.8.6	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.4	20.2	19.4	20.2	21.1	21.1	21.6	22.3	22.8	23.7	25.5	25.8	24.1	25.6	23.9	24.7	26.4	27.1
透明度	3	3	3	100	2	100	4	100	3	100	5	100	3	100	3	100	3	100
pH	7.3	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.4	6.9	7.1	6.9	7.1	6.8	7.2	6.9	7.0	6.6	7.1	6.8
蒸発残留物	506	322	506	316	584	300	472	308	582	400	486	318	620	350	546	372	568	346
強熱残留物	270	92	256	84	338	76	246	100	330	150	248	88	372	142	316	208	248	204
強熱減量	236	230	250	232	246	224	226	208	238	250	238	230	248	208	230	164	320	204
浮遊物質(SS)	144	3	134	4	372	4	100	3	128	1	52	<1	160	<1	120	2	148	<1
溶解性物質	362	319	372	311	212	295	372	305	454	399	434	318	460	350	426	370	420	346
COD	107	9.9	104	11.0	151	9.8	83	7.9	7.6	7.6	9.7	9.7	112	8.1	78	8.0	111	7.4
BOD	162	2.5	192	3.1	324	3.1	210	4.2	206	2.4	166	2.4	169	1.3	134	2.1	159	2.1
全窒素	29	9.7	34	10.1	35	10.0	37	10.0	35	10.7	36	9.6	35	9.1	32	9.0	30	9.3
有機性窒素	1	1.1	5	1.0	4	1.2	9	1.3	6	1.1	5	1.5	5	1.5	6	1.4	4	1.9
アミン性窒素	28	0.1	29	0.1	31	0.8	28	0.2	29	0.1	31	0.1	30	0.1	26	0.1	26	0.4
亜硝酸性窒素	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
硝酸性窒素	<0.1	8.5	<0.1	9.0	<0.1	7.7	<0.1	8.4	<0.1	9.5	<0.1	8.0	<0.1	7.5	<0.1	7.5	<0.1	6.8
全りん	3.5	2.40	3.5	1.90	3.5	0.50	3.0	0.20	4.5	0.40	4.5	0.10	10.0	0.10	5.0	5.0	5.0	0.30
塩素イオン	60	50	103	96	57	39	57	46	64	50	60	50	21	21	57	32	60	28
よら素消費量	17	3	41	25	36	9	34	8	15	3	17	20	13	10	20	13	33	14
ノルマル抽出物質	4	<1	6	<1	24	<1	5	<1	6	<1	12	<1	<1	<1	1	<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
銅	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	0.07	0.04	0.08	0.04	0.10	0.03	0.06	0.03	0.04	0.03	0.05	0.02	0.10	0.02	0.06	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	0.45	<0.05	0.13	<0.05	0.27	<0.05	0.16	<0.05	0.87	0.16	0.26	0.05	0.75	<0.05	0.58	<0.05	0.17	0.05
溶解性マンガン	0.07	<0.01	0.07	0.02	0.07	0.03	0.06	0.02	0.07	0.03	0.05	0.03	0.07	0.01	0.07	0.02	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
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
ヒ素	<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
水銀	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<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
トリスロロエチレン	<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
ジクロロメタン	<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-ジクロロエタン	<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-ジクロロエタン	<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-ジクロロエタン	<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-トリクロロエタン	<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
1,1,1-トリクロロエタン	<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
1,1,2-トリクロロエタン	<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
1,3-ジクロロプロパン	<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
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
シオベンカルブ	<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
セルレン	<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-ジクロロベンゼン	<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	0.05	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
大腸菌群数	個/mL	20	個/mL	30	個/mL	10	個/mL	10	個/mL	0	個/mL	10	個/mL	0	個/mL	10	個/mL	20
カブト蜂菌数	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0
ジアルジア	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0	個/5L	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	0

カブト蜂菌数：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	R2.8.19		R2.9.2		R2.9.18		R2.10.7		R2.10.21		R2.11.5		R2.11.19		R2.12.2		R2.12.16	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	26.7	28.0	27.5	28.3	25.6	26.6	25.5	25.7	24.2	25.1	23.4	23.2	22.7	23.2	20.8	21.5	19.9	18.4
透明度	2	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
pH	7.1	6.9	7.2	6.8	7.1	6.8	7.1	6.8	7.2	6.9	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	7.1	7.3	7.0
蒸発残留物	374	178	592	442	596	382	622	326	566	346	524	354	736	364	726	362	636	320
強熱残留物	164	92	350	220	350	166	316	68	286	92	348	184	414	108	458	102	330	104
強熱減量	210	86	242	232	246	176	306	258	280	254	176	170	322	256	268	260	306	216
浮遊物質(SS)	246	1	146	3	174	<1	172	<1	86	<1	118	1	220	1	266	5	182	2
溶解性物質	128	177	446	339	422	382	450	326	480	346	406	353	516	363	460	357	454	318
COD	130	8.3	97	8.8	102	7.6	118	7.4	96	8.6	87	8.7	155	9.6	146	81	8.2	8.2
BOD	176	1.0	154	2.6	140	0.7	215	0.7	136	0.7	129	0.8	228	1.1	235	3.2	196	2.0
全窒素	31	9.4	33	8.9	31	9.4	36	10.4	38	9.5	34	10.7	40	10.6	30	10.5	37	10.2
有機性窒素	2	1.8	3	1.7	4	1.9	6	1.9	10	1.5	5	1.7	5	2.0	<1	1.0	7	1.6
アミン性窒素	29	0.1	30	0.2	27	<0.1	30	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	35	0.1	30	<0.1	30	0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.5	<0.1	6.8	<0.1	7.5	<0.1	8.5	<0.1	8.0	<0.1	9.0	<0.1	8.5	<0.1	9.5	<0.1	8.5
全りん	5.0	0.60	5.0	0.50	4.0	0.60	5.5	0.30	4.5	0.40	4.5	1.30	5.0	0.80	5.0	0.80	5.0	0.90
塩素イオン	50	43	78	78	71	57	78	35	60	53	60	53	89	60	60	46	78	67
よろ素消費量	19	3	18	15	17	9	17	19	18	4	24	15	14	10	15	9	30	18
ノルマル抽出物質	<1	<1	2	<1	<1	<1	2	<1	2	<1	1	<1	4	<1	4	<1	<1	<1
フェノール類			0.2	<0.1				<0.1			0.2	<0.1			<0.1			
銅	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	0.06	0.03	0.07	0.03	0.05	0.02	0.06	0.02	0.05	0.03	0.04	0.03	0.08	<0.01	0.07	0.04	0.04	<0.01
溶解性鉄	0.83	0.06	0.50	0.06	0.62	0.05	0.80	0.07	0.65	0.06	0.64	0.06	0.40	0.06	0.22	0.05	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	0.08	0.02	0.07	0.02	0.08	0.03	0.07	0.03	0.07	0.01	0.05	0.01	0.05	0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
全クロム	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	<0.03	<0.003	<0.03	<0.003	<0.2	<0.2	<0.03	<0.003	<0.03	<0.2	<0.03	<0.003	<0.03	<0.2	<0.03	<0.003	<0.03	<0.2
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	<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
総水銀	<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
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
ジクロロメタン	<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
トリス(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	<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
1,1,1-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
1,1,2-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
1,3-ジクロロプロパン	<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
チウラム	<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
シマジン	<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
チオベンゼンカルブ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ベンゼン	<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
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-ジクロロベンゼン	0.07	20			0.05	40	0.1	0.1	0.07	10	<0.05	<0.05	0.1	0.04	0.1	<0.05	<0.05	0.05
残留塩素																		
大腸菌群数																		
カブト硝子																		
ジアルジア																		
ダイオキシシン類																		

カブト硝子、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	R3.1.7		R3.1.20		R3.2.3		R3.2.17		R3.3.3		R3.3.17		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	16.6	18.1	17.2	17.9	16.2	17.9	17.4	17.7	17.8	18.8	18.9	19.8	21.9	22.5	28.3	16.2
透視度	2	2	2	100	2	100	3	100	4	100	2	100	3	100	2	100
pH	7.1	6.8	7.4	7.0	7.5	6.9	7.0	7.0	7.5	6.8	7.3	6.9	7.2	5	7.1	7.0
蒸発残留物	594	354	754	374	800	350	644	342	518	334	926	344	603	926	442	374
強熱残留物	326	88	434	108	510	104	336	82	246	82	642	110	339	642	220	164
強熱減量	268	266	320	266	290	246	308	260	272	252	284	234	223	322	266	176
浮遊物質(SS)	144	4	292	4	158	1	242	1	120	3	473	3	183	2	5	52
溶解性物質	450	350	462	370	296	349	402	341	398	331	448	341	405	516	399	128
COD	100	9.8	127	10.2	158	8.8	107	8.8	77	9.5	159	10.3	111	8.9	11.0	70
BOD	261	9.9	286	4.1	414	4.3	296	2.9	162	2.7	317	3.3	211	4.4	4.3	129
全窒素	38	9.8	40	10.8	32	10.3	39	10.4	30	10.8	30	9.9	34	10.0	10.8	29
有機性窒素	7	0.7	9	1.2	5	0.2	7	1.8	3	1.7	1	0.1	5	1.4	2.0	0.1
アンモニア性窒素	31	0.1	31	0.1	27	0.1	32	0.1	27	0.1	29	0.3	29	0.1	0.8	26
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	0.1	0.3	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	9.0	<0.1	9.5	<0.1	10.0	<0.1	8.4	<0.1	9.0	<0.1	9.5	8.4	<0.1	10.0	<0.1
全りん	5.5	0.30	5.0	1.40	4.0	0.90	5.0	0.80	4.0	1.20	5.0	0.80	4.8	10.0	2.40	3.0
塩素イオン	96	74	71	57	57	42	74	39	28	28	64	50	66	103	96	21
以上薬消費量	8	4	33	11	14	10	15	9	34	25	33	4	22	41	25	8
ノルマル抽出物質	3	<0.1	4	<0.1	3	1	6	2	1	<0.1	4	<0.1	4	24	2	<0.1
フェノール類	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	0.2	<0.1	<0.1
糖	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.04	<0.01	<0.01
亜鉛	0.07	0.04	0.08	0.05	0.08	0.03	0.07	0.05	0.06	0.04	0.06	0.03	0.03	0.10	0.05	<0.01
溶解性鉄	0.34	<0.05	0.38	<0.05	0.24	<0.05	0.42	0.10	0.22	0.06	0.35	<0.05	0.43	0.87	0.10	<0.05
溶解性マンガン	0.05	<0.01	0.07	0.01	0.08	0.01	0.09	0.02	0.06	<0.01	0.08	0.03	0.06	0.09	0.03	<0.01
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
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
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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
総水銀	<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	<0.0005	<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
トクロエチレン	<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
シクロヘキサン	<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
1,1,2-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
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	<0.003	<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-ジクロロベンゼン	<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	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.08	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.02
大腸菌群数	個/mL	20	30	30	0	20	0	0	10	0	20	0	0	0	40	10
カドミウム	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シアン化合物	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.039	0.039	0.0061	0.0061

カドミウム、シアン化合物、個/L(流入水)、個/5L(放流水)

第9章

2 脱水汚泥

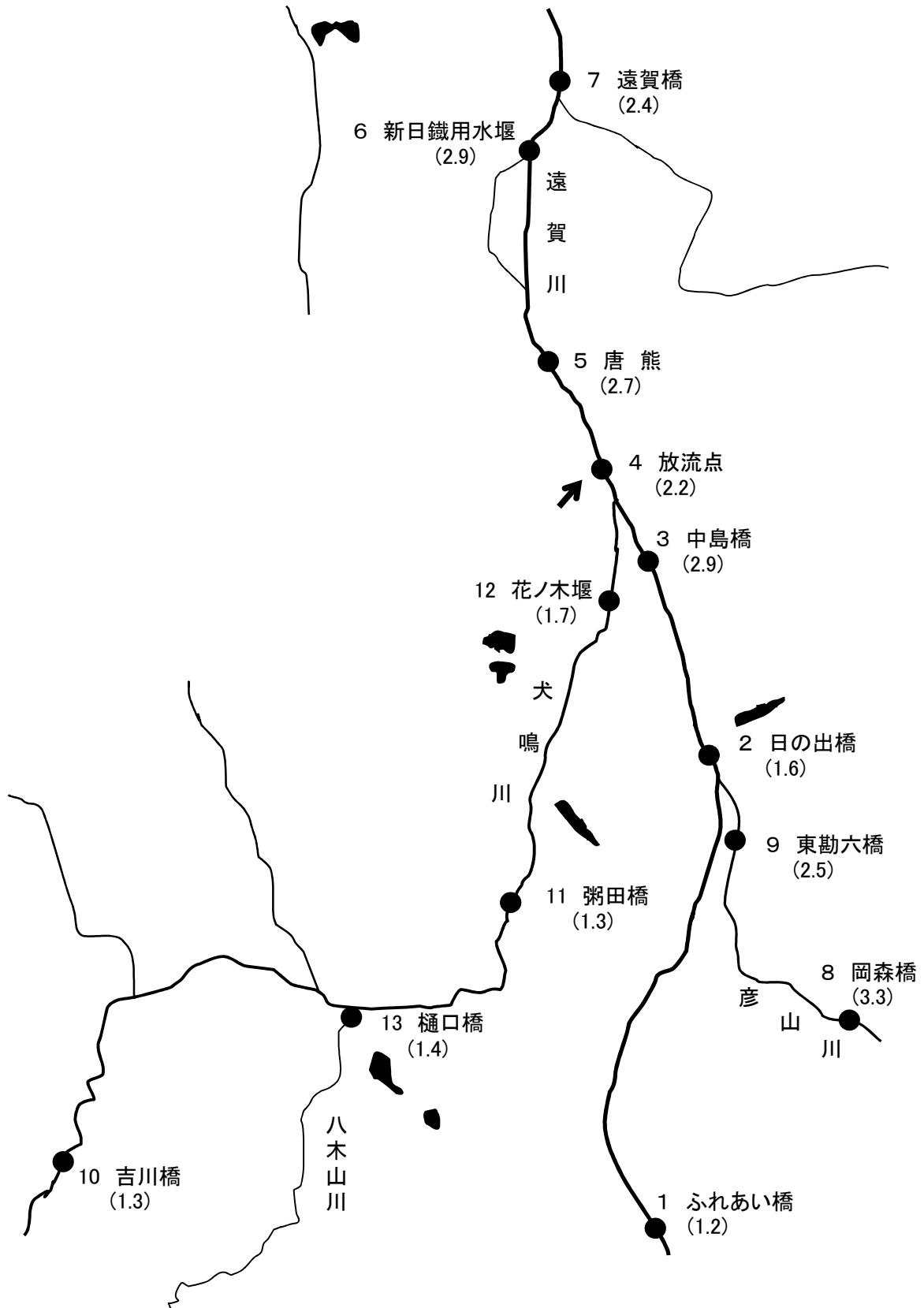
年月日	R2.4.8	R2.5.8	R2.6.3	R2.7.1	R2.8.6	R2.9.2	R2.10.7	R2.11.5	R2.12.2	R3.1.7	R3.2.3	R3.3.3	平均	最大値	最小値
pH			5.5		5.2			5.3			6.0		5.5	6.0	5.2
含水率			76.2		74.0			73.1			71.3		73.7	76.2	71.3
成分															
ニッケル	8	6	16	12	11	5	6	11	13	5	17	7	10	17	5
クロム	10	11	23	11	14	9	10	13	16	8	23	9	13	23	8
鉛	2	2	8	7	6	5	5	6	5	1	26	5	6	26	1
アルキル水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム			<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
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			<0.05		<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
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			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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
1,1,1-トリクロロエタン			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名	ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勤六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温 (°C)	平均値	21.4	18.3	17.6	18.3	18.7	18.6	18.1	18.0	16.2	17.1	17.9	17.4
	最大値	25.9	27.3	27.5	27.6	28.5	28.5	28.3	28.1	23.3	27.0	28.5	26.0
	最小値	13.1	6.5	5.9	7.1	6.3	7.2	5.9	5.8	7.5	6.1	6.6	9.0
DO (mg/L)	平均値	7.3	7.8	8.1	7.6	8.1	8.1	8.8	7.5	7.6	7.2	7.9	6.8
	最大値	11.2	9.9	13.7	10.0	10.1	10.8	14.2	9.0	9.6	8.8	11.3	8.3
	最小値	5.9	5.8	5.2	5.3	6.1	6.0	6.6	5.9	6.1	5.0	5.4	5.8
透視度 (度)	平均値	47	47	47	48	44	48	46	47	50	49	46	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	29	23	28	27	17	32	31	25	32	40	23	50
pH	平均値	7.5	7.7	8.1	7.1	8.1	8.1	7.9	7.9	7.7	7.4	7.5	7.7
	最大値	7.8	8.2	9.1	8.2	8.9	8.8	8.7	8.9	8.2	7.7	7.8	8.2
	最小値	7.1	7.1	7.6	6.4	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	6.9	6.9	7.3
SS (mg/L)	平均値	7	8	8	9	12	18	7	7	3	7	7	7
	最大値	15	29	23	19	30	17	19	13	9	13	23	33
	最小値	2	3	2	1	5	3	2	2	1	1	1	1
COD (mg/L)	平均値	3.5	3.7	4.6	5.3	4.4	4.8	4.8	4.5	2.7	3.3	3.7	3.2
	最大値	5.3	6.6	10.9	8.7	9.8	7.4	7.2	7.9	3.4	4.7	6.4	4.0
	最小値	2.2	2.0	2.3	3.6	2.8	3.3	3.3	2.6	2.0	2.7	2.1	2.6
BOD (mg/L)	平均値	1.2	1.6	2.9	2.2	2.7	2.4	3.3	2.5	1.3	1.3	1.7	1.4
	最大値	3.0	4.0	13.2	4.7	10.3	6.8	6.1	14.3	6.3	2.0	2.2	3.0
	最小値	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.8	0.7	0.7	0.6
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	20.9	21.9	24.3	30.1	32.5	30.4	26.9	31.5	23.7	29.3	21.6	26.2
	最大値	42.4	42.4	63.7	63.7	56.6	67.2	60.1	63.7	42.4	49.5	42.4	46.0
	最小値	3.5	3.5	2.4	3.5	3.5	3.5	10.6	7.0	3.5	3.5	7.0	7.0
全窒素 (mg/L)	平均値	1.2	1.4	1.6	3.3	1.4	1.5	1.5	1.5	10.4	1.2	1.2	1.0
	最大値	1.5	2.1	2.9	5.7	2.4	3.3	2.4	2.3	94.0	1.9	2.6	1.7
	最小値	0.8	0.8	0.8	1.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.3	0.6
アンモニア 性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.2	0.3	0.6	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.8	0.8	2.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5
	最大値	0.9	1.6	2.0	4.5	1.9	1.7	1.7	1.6	1.0	1.7	1.4	0.9
	最小値	0.4	0.2	0.2	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
全りん (mg/L)	平均値	0.08	0.08	0.11	0.28	0.10	0.10	0.10	0.11	0.03	0.15	0.12	0.08
	最大値	0.10	0.12	0.16	0.56	0.14	0.14	0.14	0.18	0.06	0.20	0.18	0.30
	最小値	0.04	0.04	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.02	0.10	0.08	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

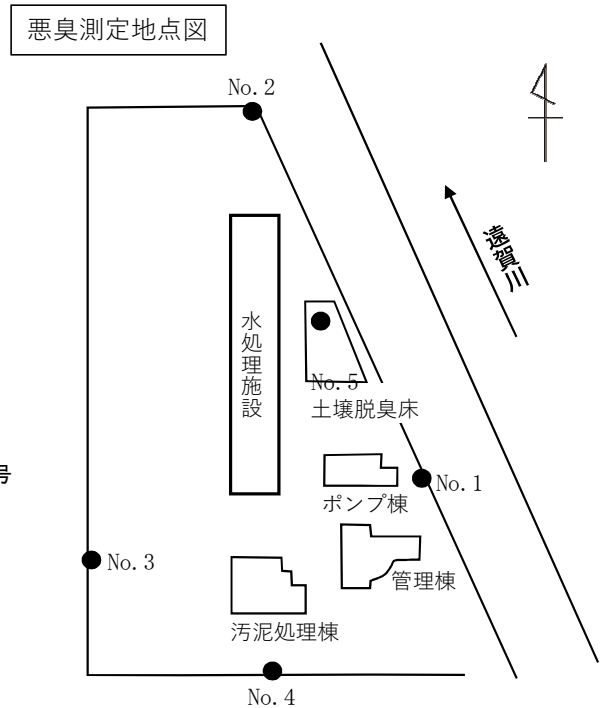
1 悪臭測定結果

測定項目 (単位: ppm)	R2.8.3				R2.8.4	R3.2.4				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	南	南	南	南南西	南南東	南	南	南	北西		
風速 m/s	0.4-2.4	0.4-2.6	0.7-4.1	0.2-1.4	1.0-4.4	1.6-3.3	0.4-1.9	0.3-2.2	0.5-2.0		
アンモニア	ND	ND	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
ノルマルペンチルアルデヒド [△]	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.02	0.0009
イソペンチルアルデヒド [△]	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.006	0.0003
イソブタノール	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	4	0.09
酢酸エチル	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	7	0.3
メチルイソブチルケトン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	3	0.1
トルエン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	30	1
スチレン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.8	0.04
キシレン	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	2	0.1
プロピオン酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.07	0.003
ノルマル酪酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.002	0.0001
ノルマル吉草酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.002	0.00009
イソ吉草酸	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.004	0.0001

ND: 定量下限値未満

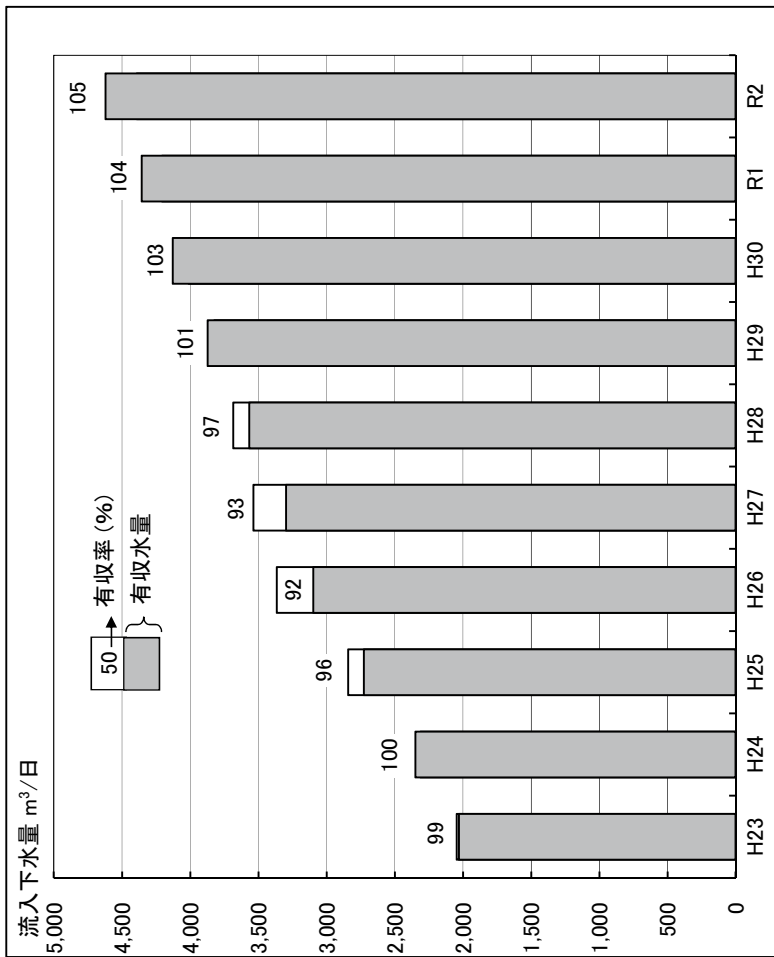
測定項目 (単位: ppm)	R2.8.4		基準値 [※]	定量 下限値
	龍徳 ポンプ場	感田中継 ポンプ場		
風向	南	南		
風速 m/s	0.3-2.2	0.7-2.2		
アンモニア	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	0.009	0.0009
トリメチルアミン	ND	ND	0.02	0.0005
アセトアルデヒド [△]	ND	ND	0.1	0.005

※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

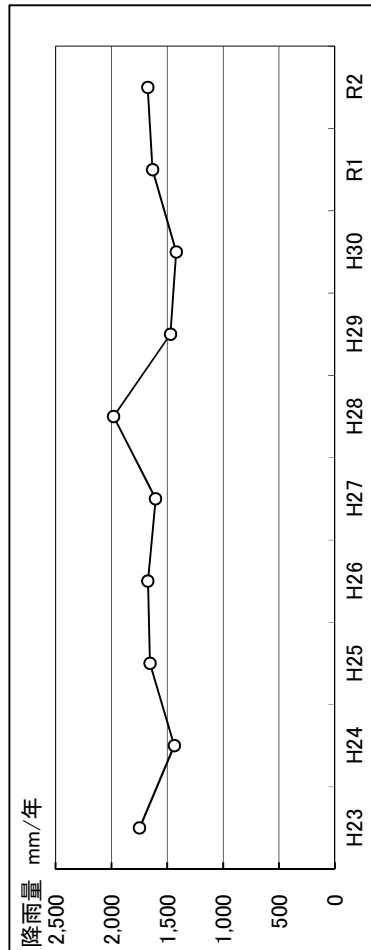


第6節 経年変化

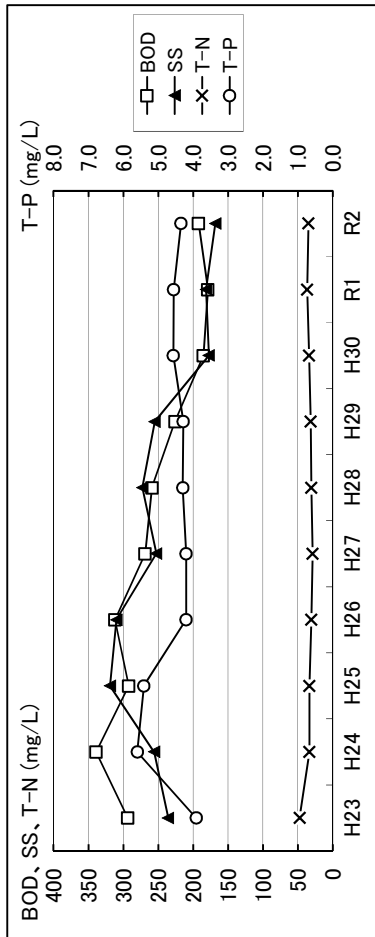
1 流入下水量の経年変化



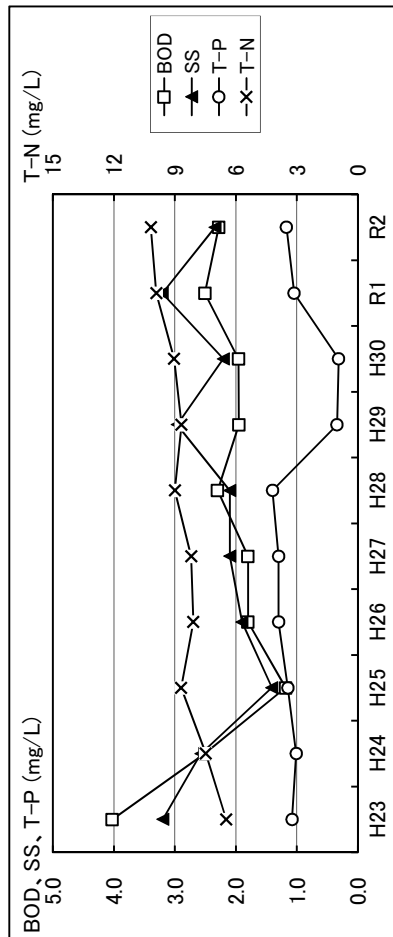
2 降雨量の経年変化



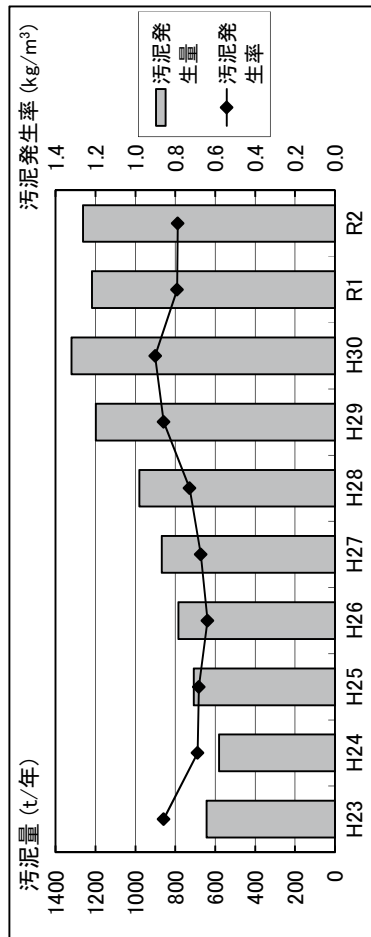
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水污泥発生量の推移



参 考 资 料

参考資料 1

放流水及び事業場排水に係る規制

水質項目		単位	水質汚濁防止法 一律排水基準 ⁽¹⁾	下水道法第8条 処理場の放流水にか かる技術上の基準	ダイオキシ ン類対策特 別措置法 ⁽³⁾
生 活 環 境 項 目	水素イオン濃度(河川) (pH)		5.8~8.6	5.8~8.6	
	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	160(日間平均120)	※ ⁽²⁾	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	160(日間平均120)		
	浮遊物質質量(SS)	mg/L	200(日間平均150)	40以下	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	mg/L	5		
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物性油類含有量)	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⁾	
	燐含有量	mg/L	16(日間平均8)	※ ⁽²⁾	
有 害 物 質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.03		
	シアン化合物	mg/L	1		
	有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、 メチルジメトン及びEPNIに限る。)	mg/L	1		
	鉛及びその化合物	mg/L	0.1		
	六価クロム化合物	mg/L	0.5		
	砒素及びその化合物	mg/L	0.1		
	総水銀	mg/L	0.005		
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと		
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003		
	トリクロロエチレン	mg/L	0.1		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1		
	ジクロロメタン	mg/L	0.2		
	四塩化炭素	mg/L	0.02		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06		
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02		
	チウラム	mg/L	0.06		
	シマジン	mg/L	0.03		
	チオベンカルブ	mg/L	0.2		
	ベンゼン	mg/L	0.1		
	セレン及びその化合物	mg/L	0.1		
	ほう素及びその化合物	mg/L	10(海域以外)		
	ふっ素及びその化合物	mg/L	8(海域以外)		
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	mg/L	アンモニア×0.4+ 亜硝酸+硝酸=100		
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5			
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			10	

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

参考資料 2

日常点検(例): 機械関係

内容	設備名		沈砂池												分配槽				生物反応槽				最終沈殿池			
	点検項目	点検内容	主流入ゲート	流入ゲート	自動除塵機	し渣搬出機	し渣破碎機	し渣洗浄機	し渣脱水機	し渣ホッパー	し渣掻揚機	し渣搬出機	し渣洗浄機	し渣ホッパー	活性炭吸着塔	低段主ポンプ	分配ゲート	汚泥掻寄せ機	汚泥引抜ポンプ	循環ポンプ	散気装置	送風機	エアフィルタ	汚泥掻寄せ機	汚泥引抜ポンプ	
1 外觀		点検内容	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
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 摩擦、損傷		正常値でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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		適正値でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 回転数		異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 動作		適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 保護装置		正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 清掃		機能するか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 艦内		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、摩擦等が無い	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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	日	月	日	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	グリス給脂	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	圧力	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	差圧	適正差であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	風量	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	流量	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	ストローク	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	照度	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題は無い	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Vベルト	張り、損傷はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	チェーン	張りは正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	ストレーナ	汚れはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	絶縁抵抗	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰り、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	設備名		汚泥脱水設備												汚泥処理脱臭設備		ホッパ一室用脱臭設備	
			汚泥受槽攪拌機	汚泥供給ポンプ	攪拌機溶解タンク	薬品供給ポンプ	汚泥脱水機	ケーキコンベア	ホッパ一室貯留	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			
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月	6月	
1	外觀	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2	外観異常があるか	外観異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3	振動、異音	振動、異音があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4	温度、発熱	異常温度でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
5	液漏れ	液漏れがあるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
6	水漏れ	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
7	油面	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
8	電流値	正常値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
9	油圧	正常値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
10	摩擦、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
11	開度	適正開度であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
12	グリス給脂	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
13	圧力	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
14	差圧	適正差であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
15	風量	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
16	流量	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
17	ストローク	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
18	照度	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
19	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
20	回転数	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22	保護装置	機能するか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
23	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
24	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
25	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
26	Vベルト	張り、損傷はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
27	チェーン	張りは正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
28	ストレーナ	汚れはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
29	絶縁抵抗	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
30	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
31	ろ布の状態	目詰、摩擦等が無い	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
32	吐出圧	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
33	ドレン	ドレンはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
34	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

参考資料

参考資料 3

福岡県流域下水道関連公共団体

令和3年4月1日現在

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

〈宝満川流域下水道〉 宝満川浄化センター 〒838-0102 小郡市津古153番地1			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838-0198 ☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
筑紫野市 環境経済部	上下水道料金総務課	財務管理担当	〒818-8686 ☎ 092-923-1111 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	
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	環境衛生課	上下水道係	〒834-0115 ☎ 0943-32-1138(直通) 八女郡広川町大字新代1804番地1
〈遠賀川中流流域下水道〉 遠賀川中流浄化センター 〒822-0031 直方市大字植木4054番地2			
直方市 上下水道・環境部	下水道課	下水道庶務係 建設係、維持係	〒822-8501 ☎ 0949-25-2202(直通) 直方市殿町7番1号
宮若市	下水道課	管理係 下水道係	〒823-0011 ☎ 0949-32-3159(直通) 宮若市宮田29番地1
小竹町	上下水道課	下水道技術係 下水道事務係	〒820-1192 ☎ 09496-2-1945(直通) 鞍手郡小竹町大字勝野3167番地1

表紙の写真「遠賀川水系彦山川東勘六橋(直方市)付近のダイサギ」

令和2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 久野印刷株式会社
福岡市博多区奈良屋町3番1号

公益財団法人 福岡県下水道管理センター (御笠川浄化センター内)	〒812-0893	福岡市博多区那珂4丁目5番1号 電話 092-451-4944 FAX 092-451-4945 E-mail kanrika@fukuoka-spc.or.jp URL http://fukuoka-spc.or.jp
御笠川浄化センター	〒812-0893	福岡市博多区那珂4丁目5番1号 電話 092-451-4911 FAX 092-451-4946 E-mail mikasa@fukuoka-spc.or.jp
多々良川浄化センター	〒811-2313	糟屋郡粕屋町大字江辻705番地 電話 092-939-3413 FAX 092-939-3415 E-mail tatara@fukuoka-spc.or.jp
宝満川浄化センター	〒838-0102	小郡市津古153番地1 電話 0942-75-1400 FAX 0942-75-1005 E-mail houman@fukuoka-spc.or.jp
福童浄化センター	〒838-0137	小郡市福童1421 電話 0942-72-1721 FAX 0942-72-1723 E-mail fukudou@fukuoka-spc.or.jp
遠賀川下流浄化センター	〒809-0002	中間市大字中底井野1278番地1 電話 093-246-3763 FAX 093-246-3764 E-mail ongakaryu@fukuoka-spc.or.jp
矢部川浄化センター	〒833-0037	筑後市大字島田754番地 電話 0942-54-2701 FAX 0942-54-2702 E-mail yabegawa@fukuoka-spc.or.jp
遠賀川中流浄化センター	〒822-0031	直方市大字植木4054番地2 電話 0949-23-3201 FAX 0949-23-3202 E-mail ongachuryu@fukuoka-spc.or.jp



この印刷物は、環境に配慮した再生紙と大豆インキを使用しています。