

流域下水道維持管理年報

平成 27 年度



公益財団法人 福岡県下水道管理センター

はじめに

自然の中を、水は大きく循環しています。生活や産業活動によって人が使用した水を浄化して河川等へ戻し、もとの清流をよみがえらせるためには、下水道整備がより一層重要なものとなり、その推進に努めてまいりました。

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

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が供用開始したのを始め、昭和63年には宝満川流域下水道が、平成6年には多々良川流域下水道が、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)が、平成15年には遠賀川下流流域下水道が、平成16年には筑後川中流右岸流域下水道が、平成18年9月には遠賀川中流流域下水道が、平成18年10月には矢部川流域下水道が順次供用を開始し、現在、本県の流域下水道は8流域全てが供用している状況であります。

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(当時は財団法人福岡県下水道公社)され、現在、これら8流域の維持管理業務を福岡県から受託しており、県並びに流域関連市町のご協力により、流域下水道を効率的に機能させ、適切な水処理及び汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成27年度における各浄化センターの維持管理状況についてまとめたものであり、参考資料として関係各位の業務にいくらかでもお役に立てれば幸いです。

平成28年8月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長 宮崎良哉

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	収支計算書	10
§ 4	貸借対照表	11
§ 5	福岡県流域下水道計画区域図	12
第2章	御笠川那珂川流域下水道	
第1節	維持管理の概要	13
第2節	全体計画	14
第3節	管渠施設	15
§ 1	幹線管渠施設	15
§ 2	関連公共下水道の接続	16
§ 3	処理区域状況	18
第4節	浄化センター施設	21
§ 1	処理場施設	21
1	計画と建設状況	21
2	処理場配置図	24
3	処理フローシート	25
4	熔融炉フローシート	26
5	汚泥乾燥フローシート	27
§ 2	処理状況	28
1	下水処理	28
2	光熱水等使用量	46
3	設備の維持管理	49
第5節	水質試験	56
§ 1	精密試験	56
1	流入水・放流水	56
2	脱水汚泥	59
3	熔融スラグ	60
4	熔融ダスト	62
5	油温乾燥汚泥	63
§ 2	処理区域内河川の水質試験	64
§ 3	環境保全調査の状況	66
第6節	経年変化	70
第3章	多々良川流域下水道	
第1節	維持管理の概要	71

第2節	全体計画	72
第3節	管渠施設	73
§ 1	幹線管渠施設	73
§ 2	関連公共下水道の接続	74
§ 3	ポンプ場施設	75
§ 4	処理区域状況	76
第4節	浄化センター施設	78
§ 1	処理場施設	78
1	計画と建設状況	78
2	処理場配置図	80
3	処理フローシート	81
§ 2	処理状況	82
1	下水処理	82
2	光熱水等使用量	99
3	設備の維持管理	101
第5節	水質試験	109
§ 1	精密試験	109
1	流入水・放流水	109
2	脱水汚泥	112
§ 2	処理区域内河川の水質試験	113
第6節	経年変化	115

第4章 宝満川流域下水道

第1節	維持管理の概要	117
第2節	全体計画	118
第3節	管渠施設	119
§ 1	幹線管渠施設	119
§ 2	関連公共下水道の接続	120
§ 3	ポンプ場施設	121
§ 4	処理区域状況	122
第4節	浄化センター施設	122
§ 1	処理場施設	122
1	計画と建設状況	122
2	処理場配置図	126
3	処理フローシート	127
§ 2	処理状況	128
1	下水処理	128
2	光熱水等使用量	142
3	設備の維持管理	144
第5節	水質試験	146
§ 1	精密試験	146
1	流入水・放流水	146
2	脱水汚泥	149
§ 2	処理区域内河川の水質試験	150
§ 3	環境保全調査の状況	152
第6節	経年変化	153

第5章 宝満川上流流域下水道

第1節	概要	155
第2節	全体計画	155
第3節	管渠施設	156
§ 1	幹線管渠施設	156

§ 2	ポンプ場施設	157
§ 3	処理区域状況	158
第4節	浄化センター施設	160
§ 1	処理場施設	160

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	161
第2節	全体計画	162
第3節	管渠施設	163
§ 1	幹線管渠施設	163
§ 2	関連公共下水道の接続	164
§ 3	処理区域状況	165
第4節	浄化センター施設	167
§ 1	処理場施設	167
1	計画と建設状況	167
2	処理場配置図	168
3	処理フローシート	169
§ 2	処理状況	170
1	下水処理	170
2	光熱水等使用量	183
3	設備の維持管理	185
第5節	水質試験	187
§ 1	精密試験	187
1	流入水・放流水	187
2	脱水汚泥	190
§ 2	環境保全調査の状況	191
第6節	経年変化	192

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節	維持管理の概要	193
第2節	全体計画	194
第3節	管渠施設	195
§ 1	幹線管渠施設	195
§ 2	関連公共下水道の接続	196
§ 3	ポンプ場施設	197
§ 4	処理区域状況	198
第4節	浄化センター施設	200
§ 1	処理場施設	200
1	計画と建設状況	200
2	処理場配置図	202
3	処理フローシート	203
§ 2	処理状況	204
1	下水処理	204
2	光熱水等使用量	215
3	設備の維持管理	217
第5節	水質試験	219
§ 1	精密試験	219
1	流入水・放流水	219
2	脱水汚泥	222
§ 2	処理区域内河川の水質試験	223
第6節	経年変化	225

第8章 矢部川流域下水道

第1節	維持管理の概要	227
第2節	全体計画	228
第3節	管渠施設	229
§1	幹線管渠施設	229
§2	関連公共下水道の接続	230
§3	処理区域状況	231
第4節	浄化センター施設	233
§1	処理場施設	233
1	計画と建設状況	233
2	処理場配置図	236
3	処理フローシート	237
§2	処理状況	238
1	下水処理	238
2	光熱水等使用量	248
3	設備の維持管理	250
第5節	水質試験	252
§1	精密試験	252
1	流入水・放流水	252
2	脱水汚泥	255
§2	処理区域内河川の水質試験	256
§3	環境保全調査の状況	258
第6節	経年変化	260

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節	維持管理の概要	261
第2節	全体計画	262
第3節	管渠施設	263
§1	幹線管渠施設	263
§2	関連公共下水道の接続	264
§3	ポンプ場施設	265
§4	処理区域状況	266
第4節	浄化センター施設	268
§1	処理場施設	268
1	計画と建設状況	268
2	処理場配置図	270
3	処理フローシート	271
§2	処理状況	272
1	下水処理	272
2	光熱水等使用量	281
3	設備の維持管理	283
第5節	水質試験	285
§1	精密試験	285
1	流入水・放流水	285
2	脱水汚泥	288
§2	処理区域内河川の水質試験	289
第6節	経年変化	291

参考資料

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

第 1 章

(公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要

§ 1 管理センターの設立

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

§ 2 管理センターの概要

設立

昭和63年3月25日

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

事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

事業所名及び所在地

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

§ 3 沿革

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

§ 4 事業

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
 下水道汚泥等の処理及び有効利用に関する調査研究
 下水道に関する知識の普及啓発
 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
筑紫郡那珂川町	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

平成28年4月現在

役職名	氏名	現職名
理事長	宮崎良哉	代表理事
常務理事	平野昇	事務局長
理事	吉瀬幸一	福岡県建築都市部下水道課長
〃	原口明	福岡市道路下水道局下水道事業調整課長
〃	田中豊隆	春日市都市整備部下水道課長
〃	原田知弘	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	伊藤俊佐	那珂川町地域整備部下水道課長
〃	岡本有司	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	藤政志	小郡市都市建設部下水道課長
〃	古賀良平	太宰府市上下水道部上下水道課長
〃	川波剛	筑前町上下水道課長
〃	松本義隆	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	藤木義和	宇美町上下水道課長
〃	八尋正記	篠栗町上下水道課長
〃	安楽実	志免町上下水道課長
〃	石井浩二	須恵町上下水道課長
〃	國寄和幸	久山町上下水道課長
〃	岩切伸一	中間市環境上下水道部下水道課長
〃	河村直樹	水巻町上下水道課長
〃	永田弘幸	遠賀町都市計画課長
〃	原敏勝	鞍手町上下水道課長
〃	岩下英俊	朝倉市都市建設部下水道課長
〃	野口学	大刀洗町建設課長
〃	松崎裕史	直方市上下水道・環境部下水道課長
〃	有吉智和	宮若市産業建設部下水道課長
〃	細川征史	小竹町上下水道課長
〃	櫻井清隆	筑後市建設経済部上下水道課長
〃	柚慎一	八女市建設経済部上下水道局長
〃	田中和弘	広川町環境衛生課長
〃	木下康彦	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	堀内善文	朝倉市副市長
〃	原直己	税理士

§7 評議員

平成28年6月現在

役職名	氏名	現職名
評議員	岡田暁人	大刀洗町副町長
〃	吉岡正	水巻町副町長
〃	二宮潔	福岡市道路下水道局長
〃	高木良郎	小郡市副市長
〃	中野高文	筑前町副町長
〃	只松輝道	久山町副町長
〃	向井敏博	宮若市副市長
〃	田村貴子	筑後市副市長
〃	松本悟	福岡県建築都市部長

§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こと
- (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こと
- (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こと
- (4) 汚泥の処理、処分にに関すること
- (5) ポンプ施設の運転、保守、点検に関すること
- (6) 管渠の維持、点検に関すること
- (7) 施設の改良、補修工事の設計、監督に関すること
- (8) 委託業務の設計及び指導監督に関すること
- (9) 流量計の保守、点検に関すること
- (10) 下水量の測定に関すること
- (11) 水処理施設、ポンプ室等の管理に関すること
- (12) 処理施設の管理等の研修に関すること
- (13) 水処理及び汚泥処理の処理方針に関すること
- (14) 水質、汚泥の測定、分析に関することのうち、水処理、汚泥処理等運転に必要な測定、分析に関すること
- (15) その他施設の維持管理に関すること
- (16) 処理場の環境整備に関すること
- (17) 有害廃液、廃棄物の管理に関すること
- (18) 施設周辺対策及び苦情処理に関すること
- (19) 施設の防災に関すること
- (20) 視察者及び見学者の接遇に関すること
- (21) 浄化センターの庶務に関すること
- (22) 浄化センターの文書及び公印の管理に関すること
- (23) 物品の出納及び保管に関すること
- (24) 事業費予算の執行に関すること
- (25) 官公署に対する各種届出に関すること
- (26) 関係法令に定められている事項に関すること
- (27) 施設台帳の管理に関すること
- (28) 下水道知識の普及と啓発に関すること
- (29) 建築物等の使用及び管理に関すること
- (30) 下水道施設維持管理の企画及び連絡調整に関すること

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、筑紫郡那珂川町
多々良川流域下水道	糟屋郡粕屋町	糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、同久山町、同粕屋町
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
宝満川上流 流域下水道	筑紫野市 (宝満川浄化センターで暫定処理)	筑紫野市、太宰府市、朝倉郡筑前町、佐賀県三養基郡基山町
筑後川中流右岸 流域下水道	小郡市	小郡市、朝倉市、三井郡大刀洗町
遠賀川下流 流域下水道	中間市	中間市、遠賀郡水巻町、同遠賀町、鞍手郡鞍手町
矢部川流域下水道	筑後市	八女市、筑後市、みやま市、八女郡広川町
遠賀川中流 流域下水道	直方市	直方市、宮若市、鞍手郡小竹町

2 業務の対象施設

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

3 業務の内容

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

4 流入水量及び汚泥処分状況

(1) 御笠川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	溶融炉		スラグ 発生量 (t/月)	磁選スラグ 発生量 (t/月)	ダスト 発生量 (t/月)	汚泥乾燥		乾燥汚泥 発生量 (t/月)
					受入量 (t/月)	処理量 (t/月)				受入量 (t/月)	処理量 (t/月)	
4月	212.0	5,963.774	2,947.80	0.00	2,347	3,358.84	206.12	0.00	6.13	600.8	609.0	135.1
5月	101.0	5,833.742	3,020.80	0.00	2,473	2,986.56	194.06	0.00	7.72	547.8	504.0	113.8
6月	199.0	6,079.780	4,253.60	0.00	3,718	3,502.92	210.22	1.62	7.74	535.6	556.5	121.2
7月	236.0	6,826.722	3,215.52	1,067.02	1,482	1,143.37	97.48	0.00	3.26	666.5	640.5	145.0
8月	326.0	6,707.488	3,101.40	1,448.70	1,085	137.81	0.00	0.00	0.00	567.7	598.5	132.4
9月	115.0	6,418.921	3,385.62	163.32	2,662	3,514.84	211.04	0.00	8.06	560.3	556.5	126.2
10月	70.0	5,973.267	3,482.00	0.00	3,331	3,630.87	217.70	30.42	9.12	151.0	184.8	44.8
11月	128.0	5,553.917	3,267.72	463.12	2,735	1,755.78	119.88	29.22	4.48	69.6	10.5	0.0
12月	105.0	5,926.393	4,012.14	242.54	3,244	3,261.73	189.22	78.06	7.19	525.6	525.0	110.7
1月	79.0	5,705.781	3,508.96	460.16	2,506	3,372.25	186.36	47.88	7.93	542.8	556.5	121.5
2月	113.0	5,466.678	3,183.20	190.00	2,453	1,905.18	105.86	5.70	2.79	540.2	546.0	114.8
3月	74.0	5,730.987	3,388.40	0.00	2,810	3,220.87	169.56	0.00	5.89	578.4	588.0	122.7
年合計	1,758	72,187,450	40,767.16	4,034.86	30,846	31,791.02	1,907.50	192.90	70.31	5,886.3	5,875.8	1,288.2
日平均	4.8	197,233	111.39	11.02	84	86.86	5.21	0.53	0.19	16.1	16.1	3.5

(2) 多々良川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	254.0	1,320,558	1,143.93	14,770
5月	103.0	1,334,380	1,179.50	13,120
6月	214.5	1,323,854	1,081.28	14,750
7月	257.5	1,435,318	1,036.65	14,350
8月	295.5	1,410,632	1,063.02	12,590
9月	146.0	1,333,805	989.98	10,780
10月	94.5	1,329,079	1,004.71	13,240
11月	140.5	1,274,934	1,026.66	10,020
12月	102.0	1,347,278	1,125.47	12,300
1月	86.0	1,315,195	1,171.49	10,900
2月	123.5	1,259,480	1,207.08	10,000
3月	75.5	1,326,967	1,116.87	11,800
年合計	1,892.5	16,011,480	13,146.64	148,620
日平均	5.2	43,747	35.92	406

(3) 宝満川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	宝満川 流入水量 (m ³ /月)	宝満川上流 流入水量 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	292	683,606	414,681	268,925	573.89	4,681
5月	158	686,617	414,710	271,907	546.00	4,722
6月	276	686,615	417,300	269,315	500.98	4,806
7月	261	746,653	450,265	296,388	499.60	4,882
8月	316	731,277	437,567	293,710	470.57	4,365
9月	129	700,479	424,032	276,447	415.76	5,300
10月	126	690,159	418,809	271,350	484.43	5,513
11月	108	648,075	391,698	256,377	443.47	4,902
12月	86	691,827	417,835	273,992	463.74	5,612
1月	94	684,197	412,001	272,196	506.10	6,957
2月	115	650,803	392,887	257,916	486.87	6,851
3月	61	685,793	410,722	275,071	445.46	8,695
年合計	2,022	8,286,101	5,002,507	3,283,594	5,836.87	67,286
日平均	6	22,640	13,668	8,972	15.95	184

(4) 福童浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき発生量 (kg/月)
4月	257.0	435,760	289.02	597
5月	176.0	442,905	268.21	731
6月	312.0	448,482	269.15	543
7月	234.5	473,583	259.17	604
8月	331.0	467,001	282.53	691
9月	126.5	439,851	265.62	666
10月	112.5	450,926	261.75	972
11月	138.0	430,696	255.95	712
12月	102.0	451,380	297.30	730
1月	100.5	447,292	295.80	917
2月	100.5	426,522	313.42	904
3月	74.0	442,297	297.24	1,023
年合計	2,064.5	5,356,695	3,355.16	9,086
日平均	5.6	14,636	9.17	25

(5) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	224.0	493,585	421.22	1,920
5月	99.5	480,484	404.76	1,980
6月	184.0	489,285	404.65	1,840
7月	262.5	529,068	397.61	2,030
8月	210.0	510,147	388.30	1,870
9月	123.0	487,372	377.50	1,770
10月	67.0	480,812	379.75	2,650
11月	121.0	468,387	375.14	2,710
12月	86.0	487,936	434.62	2,770
1月	91.0	477,909	433.29	2,810
2月	128.5	468,816	404.50	1,880
3月	82.5	481,358	461.65	1,590
年合計	1,679.0	5,855,159	4,882.99	25,820
日平均	4.6	15,998	13.34	71

(6) 矢部川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	197.0	236,287	177.07	95
5月	164.0	248,069	165.49	108
6月	321.5	254,649	199.44	92
7月	238.5	275,588	182.89	202
8月	344.5	275,614	161.97	60
9月	157.0	255,375	166.14	156
10月	74.5	248,620	155.52	54
11月	116.5	237,685	164.13	68
12月	86.0	247,259	181.03	62
1月	73.0	244,247	180.83	97
2月	73.0	230,973	190.93	236
3月	80.0	248,139	191.52	101
年合計	1,925.5	3,002,505	2,116.96	1,331
日平均	5.3	8,204	5.78	4

(7) 遠賀川中流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	228	112,827	81.62	93
5月	108	107,948	71.71	89
6月	182	108,409	71.64	71
7月	243	118,727	72.46	97
8月	210	112,866	59.09	81
9月	96	103,909	71.77	79
10月	89	103,247	57.72	87
11月	118	101,206	68.20	75
12月	77	105,920	75.56	119
1月	82	104,675	74.67	89
2月	110	102,897	78.52	61
3月	62	108,569	85.21	79
年合計	1,605	1,291,200	868.17	1,020
日平均	4	3,528	2.37	3

§2 福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

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

1 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区 分	実 施 状 況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川 18回 164人 多々良川 11回 373人 宝満川 14回 473人 福童 6回 179人 遠賀川下流 11回 159人 矢部川 21回 424人 遠賀川中流 3回 84人 合 計 84回 1,856人
下水道出前講座の実施	事業場等に出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明 小郡市学校給食センター 14人 三国ヶ丘1区自治会 39人 (株)福岡ヤクルト工場 26人 第一精工(株)福岡工場 26人 三国ヶ丘2区自治会 37人 合 計 142人
下水道の日(9月10日)関連行事として下水道展(9月13日)を実施	施設の案内、ビデオ上映、コンポストの配布、普及啓発用のぼりの掲示 下水道展参加者数 多々良川 1,249人 宝満川・福童 743人 矢部川 534人 遠賀川中流 1,436人 合 計 3,962人
第24回小学生作文コンクール 応募総数 12校 518作品 表彰数 31作品	理事長賞 1点 須恵町立須恵第三小学校 黒岩 七海 金賞 5点 小郡市立大原小学校 大園 絢斗 小郡市立大原小学校 副島 美結 須恵町立須恵第二小学校 御手洗 椋太 須恵町立須恵第三小学校 岩永 幸也 飯塚市立片島小学校 和多 彩夏 銀賞 6点 銅賞 15点 佳作 4点 を表彰

2 下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

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

§ 3 収支計算書

(単位:円)

科 目	予算額	決算額	差異
I 事業活動収支の部			
1 事業活動収入			
① 基本財産運用収入			
基本財産利息収入	862,000	862,782	△ 782
② 特定資産運用収入			
減価償却引当預金利息収入	124,000	124,368	△ 368
③ 事業収入			
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収入	3,586,473,000	3,541,115,715	45,357,285
宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	721,495,000	708,551,690	12,943,310
多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,262,364,000	1,251,418,421	10,945,579
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	65,167,000	61,148,541	4,018,459
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	550,284,000	546,079,741	4,204,259
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	608,335,000	595,124,087	13,210,913
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	330,662,000	322,953,610	7,708,390
矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	468,713,000	458,602,144	10,110,856
計量証明事業収入	126,000	125,800	200
自動販売機手数料収入	720,000	719,573	427
国等受託事業収入	899,000	713,522	185,478
事業収入計	7,595,238,000	7,486,552,844	108,685,156
④ 雑収入			
雑収入	0	0	0
⑤ 他会計からの繰入金収入			
他会計からの繰入金収入	151,000	156,143	△ 5,143
事業活動収入計	7,596,375,000	7,487,696,137	108,678,863
2 事業活動支出			
① 事業費支出			
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	3,581,319,000	3,535,963,020	45,355,980
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	721,151,000	708,208,179	12,942,821
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,261,146,000	1,250,199,772	10,946,228
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	64,913,000	60,894,998	4,018,002
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	549,892,000	545,687,158	4,204,842
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	607,836,000	594,625,178	13,210,822
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	330,555,000	322,847,287	7,707,713
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	468,501,000	458,389,495	10,111,505
普及活動事業費	669,000	674,478	△ 5,478
計量証明事業費	63,000	62,425	575
自動販売機事業費	481,000	470,043	10,957
国等受託事業費	899,000	713,522	185,478
事業費支出計	7,587,425,000	7,478,735,555	108,689,445
② 管理費支出			
管理費	8,698,000	8,685,994	12,006
管理費支出計	8,698,000	8,685,994	12,006
③ その他支出			
雑支出	0	0	0
その他支出計	0	0	0
④ 他会計への繰入金支出			
他会計への繰入金支出	151,000	156,143	△ 5,143
他会計への繰入金支出計	151,000	156,143	△ 5,143
事業活動支出計	7,596,274,000	7,487,577,692	108,696,308
事業活動収支差額	101,000	118,445	△ 17,445
II 投資活動収支の部			
1 投資活動収入			
投資活動収入計	0	0	0
2 投資活動支出			
① 特定資産取得支出			
減価償却引当預金取得支出	41,000	40,500	500
② 基本財産支出計			
投資有価証券取得支出	0	35,939	△ 35,939
③ 固定資産取得支出			
構築物建設支出	0	0	0
投資活動支出計	41,000	76,439	△ 35,439
投資活動収支差額	△ 41,000	△ 76,439	35,439
III 予備費支出			
当期収支差額	60,000	42,006	17,994
前期繰越収支差額	8,687,000	8,687,613	△ 613
次期繰越収支差額	8,747,000	8,729,619	17,381

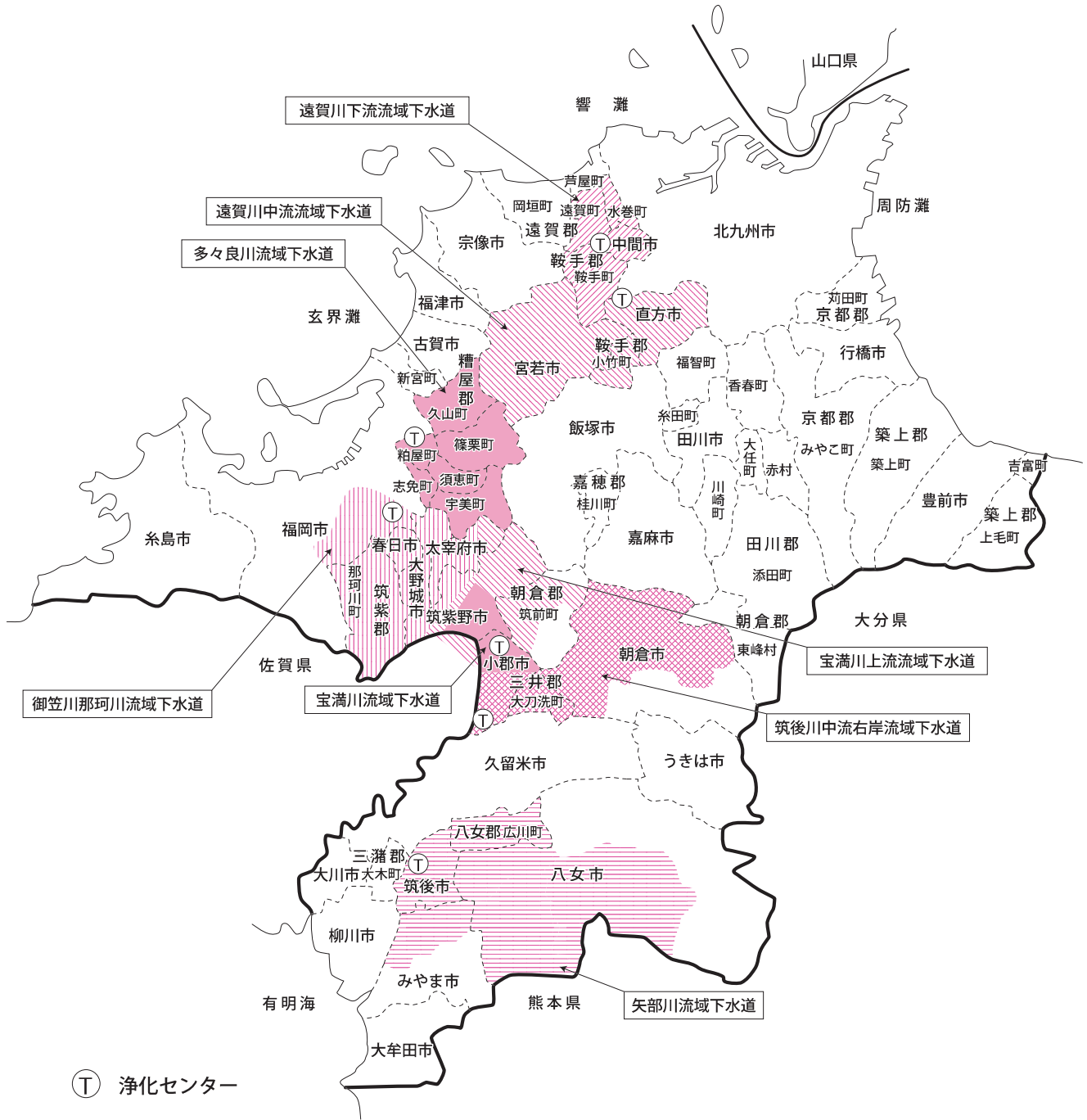
§ 4 貸借対照表

(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	1,571,061,210	1,937,342,905	△ 366,281,695
(2) 未 収 金	713,522	9,507,073	△ 8,793,551
(3) 前 払 金	1,186	0	1,186
流 動 資 産 合 計	1,571,775,918	1,946,849,978	△ 375,074,060
2 固 定 資 産			
(1) 基 本 財 産			
基本財産投資有価証券	81,772,806	81,742,240	30,566
基本財産普通預金	32,101	32,101	0
基 本 財 産 合 計	81,804,907	81,774,341	30,566
(2) 特 定 資 産			
減価償却引当資産	2,249,154	2,208,654	40,500
減価償却引当有価証券	7,773,020	0	7,773,020
特 定 資 産 合 計	10,022,174	2,208,654	7,813,520
(3) その他の固定資産			
構 築 物	749,251	789,751	△ 40,500
電 話 加 入 権	291,200	291,200	0
投 資 有 価 証 券	0	7,773,020	△ 7,773,020
その他の固定資産合計	1,040,451	8,853,971	△ 7,813,520
固 定 資 産 合 計	92,867,532	92,836,966	30,566
資 産 合 計	1,664,643,450	2,039,686,944	△ 375,043,494
II 負 債 の 部			
1 流 動 負 債			
未 払 金	1,449,309,295	1,787,567,537	△ 338,258,242
預 り 金	113,737,004	150,594,828	△ 36,857,824
流 動 負 債 合 計	1,563,046,299	1,938,162,365	△ 375,116,066
負 債 合 計	1,563,046,299	1,938,162,365	△ 375,116,066
III 正味財産の部			
1 指 定 正 味 財 産			
出 捐 金	81,768,968	81,774,341	△ 5,373
指 定 正 味 財 産 合 計	81,768,968	81,774,341	△ 5,373
(うち基本財産への充当額)	(81,804,907)	(81,774,341)	(30,566)
(うち特定資産への充当額)	(0)	(0)	(0)
2 一 般 正 味 財 産			
(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)	(10,022,174)	(2,208,654)	(7,813,520)
正 味 財 産 合 計	101,597,151	101,524,579	72,572
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	1,664,643,450	2,039,686,944	△ 375,043,494

§ 5 福岡県流域下水道計画区域図

福岡県内の8箇所で行流域下水道事業を実施し、既に供用を開始しています。



第 2 章

御笠川那珂川流域下水道

第2章 御笠川那珂川流域下水道

第1節 維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは、流入開始(昭和50年3月試運転開始)以来既に41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、関連市町の積極的な取組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の91.4%となりました。

平成27年度の下水流入量は、日平均流入量197,233m³、年合計流入量72,187,450m³となり、有収率については84.6%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.8mg/L、SS 2 mg/L、全窒素8.6mg/L、全りん0.8mg/Lと良好な結果を得ております。

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

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

平成27年度の維持管理費は3,645,579千円となっています。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と進捗状況

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,701.0ha(5市1町)	8,868.3ha(5市1町)(処理区域)
計画人口	676,100人	683,347人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	・嫌気無酸素好気法+急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	267,400m ³ /d	276,400m ³ /d
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	那珂川町	合 計		
計 画 区 域 (ha)	3,345.9	1,379.5	1,531.5	1,568.4	928.9	946.8	9,701.0		
計 画 人 口 (人)	306,000	104,700	97,000	71,700	46,200	50,500	676,100		
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	78,030	24,605	22,795	16,850	10,857	11,868	165,005
		工 場 排 水	5,837	208	406	150	253	0	6,854
		そ の 他 汚 水	2,025	0	140	40	390	890	3,485
		地 下 水	15,300	4,712	4,365	3,227	2,079	2,273	31,956
		計	101,192	29,525	27,706	20,267	13,579	15,031	207,300
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	104,040	32,458	30,070	22,228	14,322	15,656	218,774
		工 場 排 水	5,837	208	406	150	253	0	6,854
		そ の 他 汚 水	2,531	0	180	50	500	1,160	4,421
		地 下 水	15,300	4,712	4,365	3,227	2,079	2,273	31,956
		計	127,708	37,378	35,021	25,655	17,154	19,089	262,005
比 率 (%)	48.7	14.3	13.4	9.8	6.5	7.3	100		

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

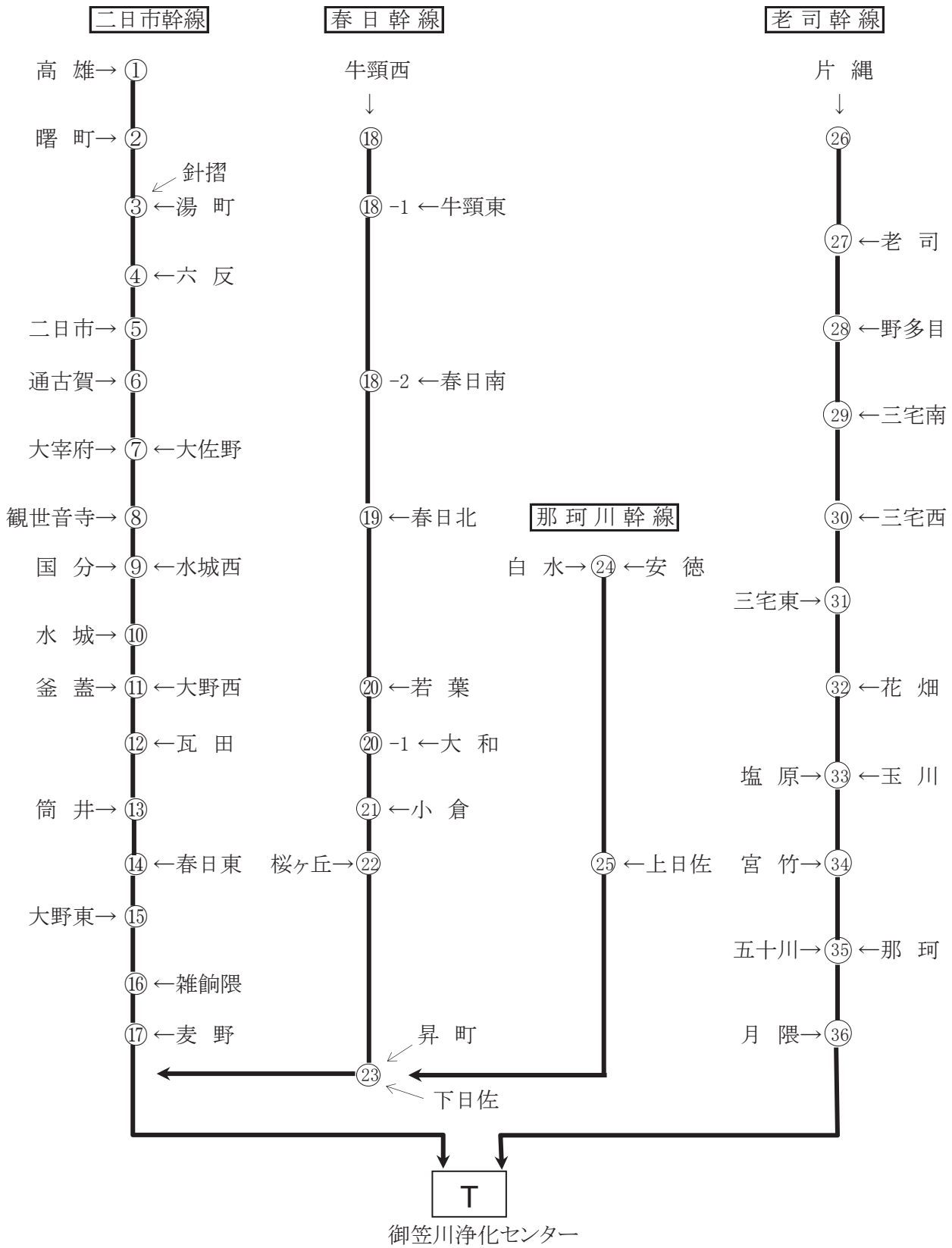
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
二日市幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	太宰府市 高雄1丁目	2,200 ~ 800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付4丁目	大野城市 若草3丁目	1,350 ~ 800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川町 今光1丁目	900 ~ 800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	那珂川町 片縄東1丁目	1,800 ~ 1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	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 管渠接続状況

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画区域(ha)	接続年月日
二日市幹線	1	高 雄	225.4	S 60. 3. 30
	2	曙 町	45.0	S 61. 3. 25
	3	湯 町	359.9	S 58. 11. 1
	3	針 摺	131.0	H 3. 3. 31
	4	六 反	82.0	S 60. 3. 30
	5	二 日 市	133.0	S 58. 11. 1
	6	通 古 賀	27.0	S 56. 12. 20
	7-左	大 佐 野	326.0	S 55. 3. 19
	7-右	太 幸 府	560.0	S 56. 3. 20
	8	観世音寺	159.0	S 57. 12. 20
	9	国 分	92.0	S 57. 3. 20
	9	水 城 西	249.0	H 2. 3. 26
	10	水 城	109.0	S 58. 3. 1
	11	大 野 西	603.1	S 55. 8. 14
	11	釜 蓋	143.6	S 63. 8. 15
	12	瓦 田	23.0	S 55. 10. 20
	13	筒 井	76.0	S 56. 11. 28
14	春 日 原	138.4	S 52. 3. 31	
15	大 野 東	383.0	S 59. 2. 8	
16	雑 餉 隈	253.0	S 54. 3. 31	
17	麦 野	250.0	S 52. 1. 18	
春日幹線	18	牛 頸 西	239.8	S 62. 2. 19
	18-1	牛 頸 東	80.0	H 5. 3. 20
	KT-1	昇 町	23に本接続	S 54. 12. 10
	18-2	春 日 南	82.4	H 6. 4. 1
	19	春 日 北	25.8	S 54. 3. 31
	20	若 葉	152.2	S 55. 3. 31
	20-1	大 和	122.5	H 9. 4. 1
	21	小 倉	55.9	S 57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	58.9	S 51. 3. 30
	23	下 日 佐	189.9	S 52. 7. 12
那珂川幹線	23	昇 町	353.8	S 57. 10. 25
	24	安 徳	559.6	S 50. 3. 8
	24	白 水	282.8	S 60. 2. 22
老司幹線	25	上 日 佐	183.9	S 50. 2. 25
	26	片 縄	387.2	S 57. 3. 2
	27	老 司	233.0	S 59. 4. 10
	28	野 多 目	107.0	S 57. 2. 28
	29	三 宅 南	59.0	S 62. 3. 31
	30	三 宅 西	95.0	S 59. 11. 22
	31	三 宅 東	43.0	S 56. 12. 5
	32	花 畑	747.0	S 55. 11. 16
	33-左	玉 川	132.0	S 55. 2. 20
	33-右	塩 原	38.0	S 55. 2. 20
	34	宮 竹	120.0	S 57. 7. 30
	35-左	那 珂	183.0	S 51. 3. 12
	35-右	五 十 川	92.0	S 53. 9. 5
	36	月 隈	708.9	S 50. 3. 31
	合 計		9,701.0	

2 接続管渠系統図



凡例 ⑬:接続マンホール番号

§ 3 処理区域状況

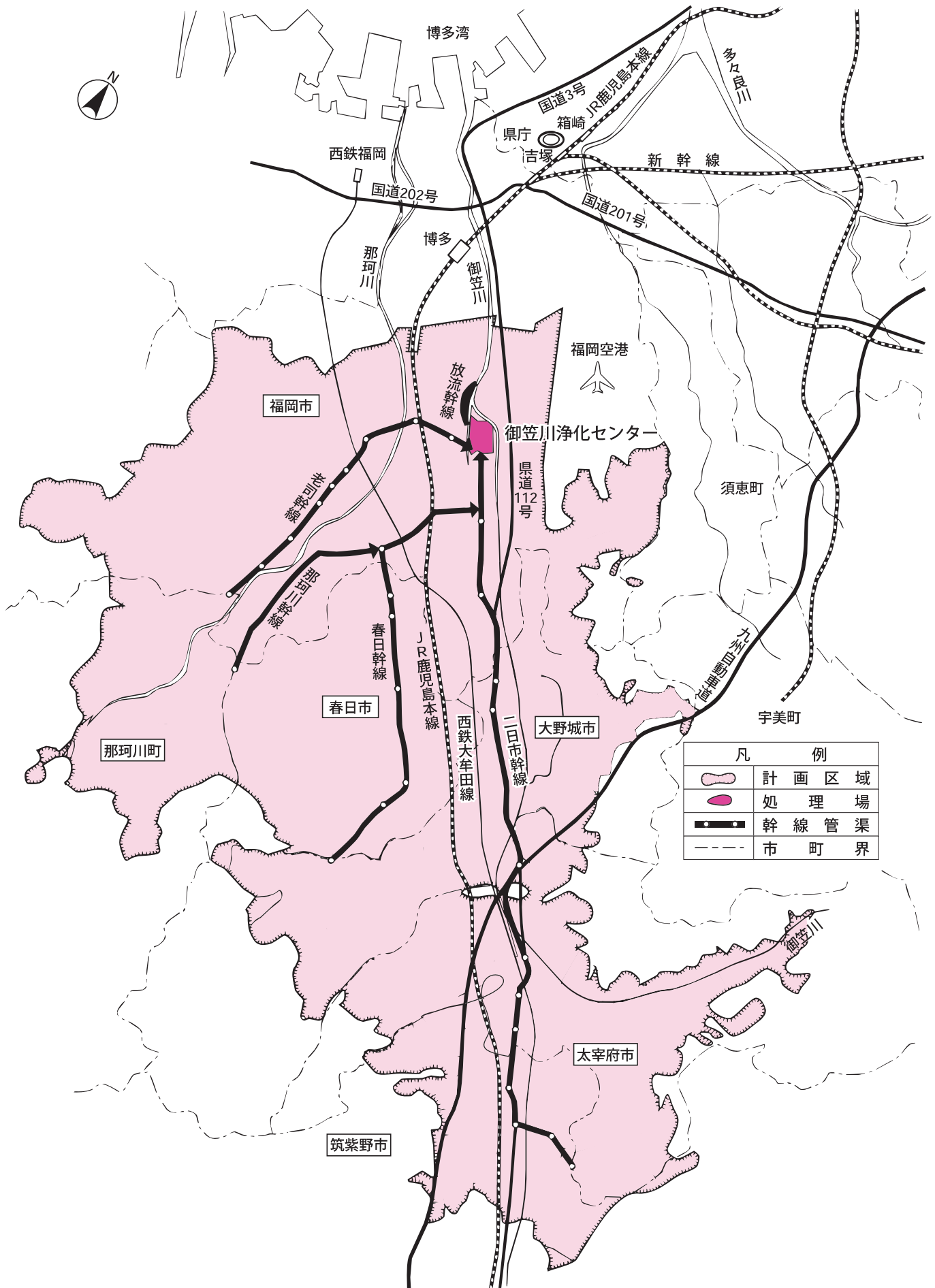
1 計画処理面積と処理区域面積の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑 餉 隈	219.0	219.0
		17	麦 野	220.0	220.0
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.0	7.0
		23	昇 町	11.0	11.0
		23	下 日 佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上 日 佐	157.0	157.0
		老 司 幹 線	27	老 司	233.0
	28		野 多 目	107.0	107.0
	29		三 宅 南	59.0	59.0
	30		三 宅 西	95.0	95.0
	31		三 宅 東	43.0	43.0
	32		花 畑	747.0	747.0
	33		玉 川	132.0	132.0
	33		塩 原	38.0	38.0
	34		宮 竹	120.0	120.0
	35		那 珂	183.0	183.0
	35		五 十 川	92.0	92.0
	36		月 隈	708.9	674.0
	福岡市計				3,345.9
春日市	二日市幹線	14	春 日 原	85.4	85.4
		11	大 野 西	129.1	129.1
	春日幹線	18	牛 頸 西	5.9	5.9
		18-2	春 日 南	82.4	82.4
		19	春 日 北	25.8	25.8
		20	若 葉	152.2	152.2
		20-1	大 和	122.5	122.5
		21	小 倉	55.9	55.9
		22	桜ヶ丘	51.9	51.9
		23	昇 町	342.8	325.1
		23	下 日 佐	15.9	15.9
		那珂川幹線	24	白 水	282.8
	25		上 日 佐	26.9	26.9
春日市計				1,379.5	1,361.8

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.9
		11	釜蓋	143.6	130.9
		12	瓦田	23.0	23.0
		13	筒井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	383.0	338.2
		16	雑餉隈	34.0	34.0
		17	麦野	30.0	30.0
	春日幹線	18	牛頸西	233.9	209.7
18-1		牛頸東	80.0	71.3	
大野城市計				1,531.5	1,429.0
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	201.4	151.0
		2	曙町	3.0	3.0
		4	六反	5.0	5.0
		6	通古賀	26.0	26.0
		7	太宰府	558.0	486.3
		7	大佐野	174.0	140.0
		8	観世音寺	159.0	159.1
		9	国分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	194.2
		10	水城	108.0	105.1
太宰府市計				1,568.4	1,351.7
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.0	15.0
		2	曙町	42.0	37.0
		3	湯町	359.9	238.1
		3	針摺	131.0	113.7
		4	六反	77.0	58.0
		5	二日市	133.0	131.7
		6	通古賀	1.0	1.0
		7	太宰府	2.0	2.0
		7	大佐野	152.0	125.5
9	水城西	7.0	0.0		
筑紫野市計				928.9	722.0
那珂川町	那珂川幹線	24	安徳	559.6	379.4
	老司幹線	26	片縄	387.2	313.4
那珂川町計				946.8	692.8
流域関連市町計				9,701.0	8,868.3

進捗率 91.4%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設 1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	高段沈砂池	平行形式 幅2.8m × 長19.0m × 深3.8m	4池
	低段沈砂池	平行形式 幅2.8m × 長19.0m × 深4.0m	5池
	流入ゲート	電動式 幅1.0m × 深1.0m	9門
	細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台
	篩渣洗浄脱水機	撈拌式+ローラプレス型 能力:1.0m ³ /h	1式
	沈砂掻揚機	パケットコンベア式	9台
	沈砂洗浄機	撈拌式+二重回転ドラム型 能力:3.0m ³ /h	1式
	沈砂搬出機	フライトコンベア	1式
	篩渣搬出機	ベルトコンベア+スキップホイスト	1式
	ホッパー	沈砂10m ³ 篩渣10m ³	1基 1基
脱臭設備	活性炭吸着塔	処理風量135m ³ /分 縦2,900mm × 横3,400mm × 高3,300mm	2基
	高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm × 47m ³ /min × 14m × 200kW 立軸斜流ポンプ φ600mm × 47m ³ /min × 14m × 160kW 立軸斜流ポンプ φ700mm × 65m ³ /min × 14m × 240kW 立軸斜流ポンプ φ450mm × 25m ³ /min × 14m × 90kW 立軸斜流ポンプ φ450mm × 25m ³ /min × 17m × 110kW 立軸斜流ポンプ φ700mm × 65m ³ /min × 17m × 270kW 立軸斜流ポンプ φ700mm × 65m ³ /min × 17m × 315kW	4台 - 2台 - 2台 - 2台
主ポンプ	電磁流量計	口径:φ1,000mm (高段) 口径:φ800mm (低段)	2台 2台
	遮集スクリーン	電動スクリーン800W × 4,000L 目幅4mm (高段) 電動スクリーン800W × 7,000L 目幅4mm (低段)	1基 1基
分水人孔	流入ゲート	φ2,000 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (高段) φ1,800 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (低段)	1門 1門
	砂ろ過水槽	幅2.8m × 長2.8m × 高7.0m	2槽
送水設備	沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm × 1.2m ³ /min × 25m × 11kW	2台
	給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm × 1.15m ³ /min × 25m × 11kW	2台
汚水調整池	自動給水装置	吐出口径125A × 2.3m ³ /min × 25m 圧力タンク式	1基
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m ³ /min × 10m × 1.5kW	2台
汚水調整池	着水井流入ゲート	鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m ³ φ1,650mm × 3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート (2床式)	1池 1門
	主流入ゲート(分水人孔)	W2,600mm × H2,600mm × 7.5kW電動外ネジ式角形ゲート (2連2床式)	1門
汚水調整池	主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm × H1,500mm × 3.7kW電動外ネジ式角形ゲート (2床式)	1門
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ300mm × 8.45m ³ /min × 2.5m × 7.5kW (IV系列)	9台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	調整池ハイパスゲート	W2,000mm × H2,000mm × 5.5kW電動外ネジ式角形ゲート (2床式)	1門
	調整池流入ゲート	W2,000mm × H2,000mm × 5.6kW電動外ネジ式角形ゲート (2床式)	4門
	調整池フレンジングゲート	W500mm × H500mm × 1.5kW電動外ネジ式角形ゲート (2床式)	12門
	調整池撈拌機	水中撈拌機 7.5kW	24台
	調整池流出ゲート	W2,000mm × H2,000mm × 5.5kW電動外ネジ式角形ゲート (2床式)	4門
	調整池排水ポンプ	φ250mm × 7m ³ /min × 25m × 45kW	1基
	返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm × 50m ³ /min × 25m × 300kW 立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm × 45m ³ /min × 17m × 200kW 立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm × 85m ³ /min × 17m × 350kW	3台 2台 2台
	揚水ポンプ	φ80mm × 0.2m ³ /分 × 25m × 7.5kW	2基
	ポンプ室床排水ポンプ	手動ギヤードロトリ付子エンブロック22.8t揚程15m	1基
	機器搬入用吊上装置	幅7.6m × 長31.6m × 有効水深5.0m 容量:1,200m ³ (I、II系) 幅7.6m × 長32.8m × 有効水深5.0m 容量:1,250m ³ (III系) オリフイス付固定デイクレーン (I、II、III系)	4池 2池 6池
最初沈殿池設備	最初沈殿池	幅15.6m × 長44.0m × 有効水深3.35m 容量:2,300m ³ (I、II系) 幅16.2m × 長38.0m × 有効水深3.00m 容量:1,850m ³ (III系) 幅9.5m × 長21.5m (2槽) × 有効水深3.5m × 2 容量:1,430m ³ (IV系)	8池 4池 3池
	汚泥掻寄機	チェーンライト式	15池
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm × 1.4m ³ /min × 17m × 22kW (I、II系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm × 1.4m ³ /min × 12m × 11kW (III系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 10m × 7.5kW (IV系)	4台 2台 2台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm × 0.3m ³ /min × 5m × 1.5kW (III系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm × 2.0m ³ /min × 15m × 18.5kW (IV系)	2台 2台
	初沈汚泥しき除去装置	処理能力6m ³ /min 寸法幅1.5m × 長3.3m × 高1.65m 脱水能力:1200g/h	1台
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm × 3.0m ³ /min × 4m × 5.5kW (IV系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm × 3.0m ³ /min × 4m × 5.5kW (IV系)	3台 1台
	池排水ポンプ	幅7.6m × 長110m × 深5.0m × 有効断面積36.32m ² 容量:4,000m ³ (I、II系) 幅7.6m × 長62m × 深7.9m × 有効断面積56.72m ² 容量:3,500m ³ (III系) 幅9.4m × 長77.6m × 深7.7m × 有効断面積69.40m ² 容量:5,300m ³ (IV系)	16池 8池 6池
	生物反応槽	全面曝気方式 (I、II系) 旋回流曝気方式 (III、IV系) 水中曝気機 5.5kW (I、II系) 水中曝気機 7.5kW (I、II系) 水中曝気機 (ドラフトチューブ付) 3.7kW (III系) 水中曝気機 (ドラフトチューブ付) 5.5kW (III系) 水中曝気機 (ドラフトチューブ付) 7.5kW (IV系)	36池 16池 8台 56台 34台 8台 30台
	同上散気装置	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 240m ³ /min × 360kW 電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 360m ³ /min × 520kW	3台 3台
	送風機	横軸渦巻ポンプ φ250mm × 8.03m ³ /min × 9m × 30kW (III系列) 横軸渦巻ポンプ φ250mm × 8.03m ³ /min × 7m × 18.5kW (III系列) 横軸渦巻ポンプ φ250mm × 8.03m ³ /min × 5.5m × 18.5kW (III系列) 横軸渦巻ポンプ φ200mm × 5.2m ³ /min × 5m × 11kW (III系列) 横軸渦巻ポンプ φ300mm × 8.45m ³ /min × 2.5m × 7.5kW (IV系列)	3台 3台 3台 3台 9台

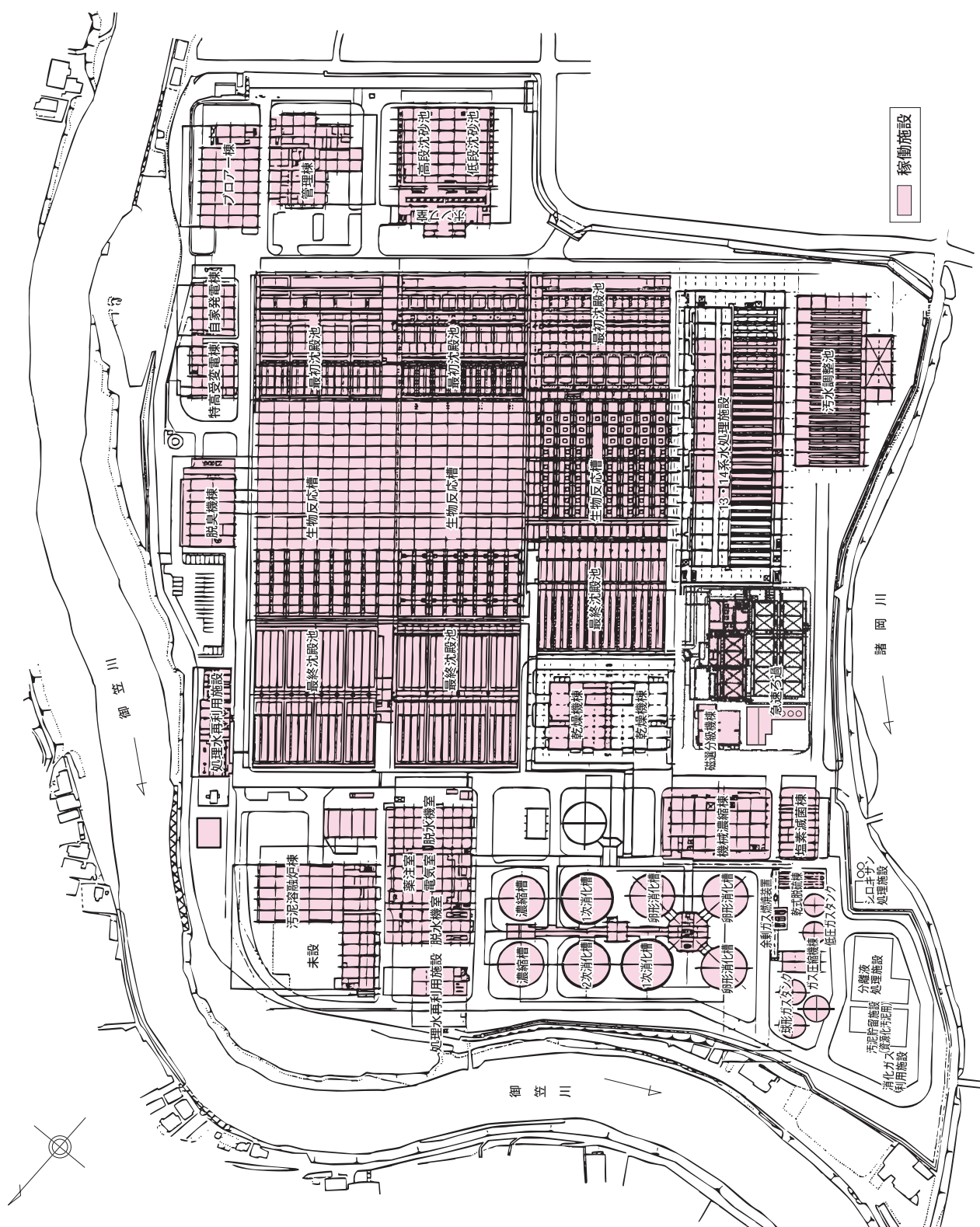
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭設備	角形充填塔 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦4,100mm × 横9,000mm × 高3,800mm 立型カートリッジ式 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦2,800mm × 横3,100mm × 高3,500mm	-	1基
	嫌気性消化法 算盤型φ100m ³ 直径26m × 有効水深11.5m 嫌気性消化法 卵型φ9,000m ³ 直径23.3m × 有効水深35.3m 槽容量4,500m ³ 直径24m × 有効水深10m モノポンプ φ100mm × 35m ³ /h × 20m × 7.5kW 横軸ソリッドポンプ φ100mm × 1.2m ³ /min × 15m × 22kW モノポンプ φ125mm × 4.8~53.9m ³ /h × 20m × 11kW 1次消化タンク加温用炉管煙管式 伝熱面積58m ² 1次消化タンク攪拌用ドラフトチューブ + スクリュー式攪拌機 1次消化タンクインペラ式攪拌機 2次消化タンクスクラム破砕用ロータリーローフ φ100mm × 5.7m ³ /min × 0.35kgf/cm ² × 7.5kW	2槽 3槽 1槽 - 3台 2基 - 3台 1台	2槽 3槽 1槽 1台 - 2台 2基 4台 1台 1台
消化タンク設備	1次消化タンク 2次消化タンク 消化汚泥移送ポンプ 消化汚泥引抜ポンプ ボイラ 攪拌装置	-	1台
	汚泥供給ポンプ	2台	2台
汚泥脱水設備	汚泥脱水機 遠心脱水機 20m ³ /h 遠心脱水機 30m ³ /h 薬品溶解タンク 12m ³ (遠心脱水機用) 薬品溶解タンク 15m ³ (スクリュースレス脱水機用) 薬品溶解タンク 15m ³ (遠心脱水機用) 幅15m × 長20m = 300m ²	2台 2台 1台 2基 2基 2基 1式	2台 2台 1台 2基 2基 2基 1式
	脱水ケーキ貯留設備	1式	1式
脱水機脱臭設備	生物脱臭塔 + 活性炭吸着塔 活性炭吸着塔 活性炭吸着塔	1基 1基 1基	1基 1基 1基
	脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	ガスホルダー ガス圧縮機 余剰ガス燃焼装置	3基 2基 3基	3基 2基 5台 2基 3基
	球形状タンク(圧力5kgf/cm ²) × 1,300m ³ 無水式円筒型タンク(圧力250mmAq) × 800m ³ 水冷式コンプレッサー 能力:9Nm ³ /min × 5kgf/cm ² × 75kW 塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m ³ /h 炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h	3基 2基 5台 2基 3基	3基 2基 5台 2基 3基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池	幅15.6m × 長74.0m × 有効水深3.2m 容量3,700m ³ (I、II系) 幅7.9m × 長59.0m × 有効水深3.0m 容量1,400m ³ (III系) 幅9.3m × 長43.3m × 有効水深4.0m 容量1,600m ³ (IV系)	8池 8池 12池	8池 8池 8池
	チェーンライト式 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm × 9.6m ³ /min × 13m × 37kW (I系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ250mm × 6.8m ³ /min × 8.0m × 18.5kW (II系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ250mm × 6.8m ³ /min × 6.5m × 15kW (II系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ300mm × 7.0m ³ /min × 10m × 22kW (III系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ200mm × 5.5m ³ /min × 10m × 18.5kW (III系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ200mm × 4.05m ³ /min × 10m × 11kW (IV系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ200mm × 4.05m ³ /min × 8.5m × 11kW (IV系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ100mm × 1.2m ³ /min × 12.5m × 11kW (I系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 9.5m × 3.7kW (II系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 8.5m × 3.7kW (II系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ150mm × 2.0m ³ /min × 7m × 5.5kW (III系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ80mm × 0.5m ³ /min × 7m × 2.2kW (III系) 吸込スクリュュー付汚泥ポンプ φ100mm × 0.48m ³ /min × 15m × 5.5kW (IV系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm × 1.5m ³ /min × 10m × 7.5kW (IV系)	28池 - - - - 12台 - - - - - 6台 1台 3基 2基 2台 3台 2台 4基 4基 3基 1基 1基 1池 1池 2池 2基 3台 - 3台 4基	24池 4台 4台 4台 6台 2台 4台 4台 2台 2台 2台 2台 4台 1台 3基 2基 2台 3台 2台 4基 4基 3基 1基 1基 - 2池 2基 3台 1台 3台 4基
最終沈殿池設備	返送汚泥ポンプ	-	-
	余剰汚泥ポンプ	-	-
池排水ポンプ	次亜塩素酸ソーダ貯留槽 注入ポンプ	3基 2基 2台 3台 2台	3基 2基 2台 3台 2台
	活性炭吸着塔	4基 4基 3基 1基 1基	4基 4基 3基 1基 1基
水処理脱臭設備	濃縮汚泥引抜ポンプ 遠心濃縮機 ベルト型ろ過濃縮機 薬品添加装置	3台 - 3台 4基	3台 - 3台 4基
	重力濃縮機	1池	1池
重力設備濃縮	汚泥掻き機 濃縮汚泥引抜ポンプ	1池 2基 3台	2池 2基 3台
	中心駆動支柱式 モノポンプ φ150mm × 1.0m ³ /min × 40m × 30kW 能力:100m ³ /h 能力:100m ³ /h 薬品溶解タンク:2m ³	1池 2基 3台 - 3台 4基	2池 2基 3台 - 3台 4基

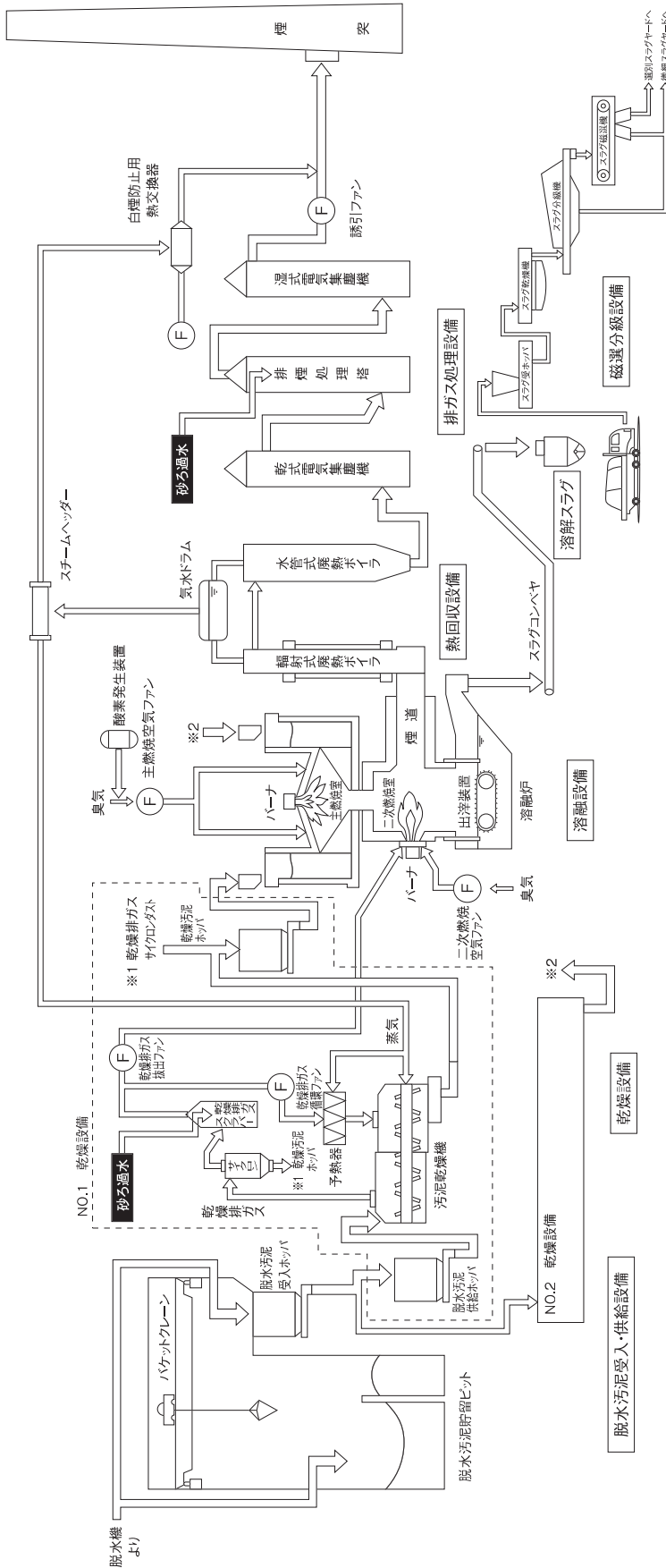
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
加圧浮上装置	型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m ³ φ2.4m×0.5mH	1基	1基
	処理量:410.4m ³ /d		
逆浸透膜装置	型式:スパイラル型 処理量:140m ³ /d 回収率:75%	2基	1基
	逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本		
脱炭酸塔	型式:空気-液向流式充填塔	1基	1基
	処理量:280m ³ /d 主寸法:φ0.6m×3mH		
砂ろ過装置	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
	流動式振動乾燥機 処理量:1.4t/h	1台	1台
スラッグ乾燥機	2軸アンバランクスウェイト駆動型 処理量:1.4t/h 分級粒径:1.2mm	1台	1台
	マグネーリーコンベア 処理量:1.4t/h 磁力:1,000/3,000ガウス	1台	1台
スクリーン装置	目幅:5mm	-	1基
	容量:12.6m ³ スカム供給ポンプ:1.0m ³ /h×20m×5.5kW	-	1基
スカム貯留槽	容量:5.9m ³ 濃縮スカム移送ポンプ:1.0m ³ /h×20m×5.5kW	-	1基
	起泡剤希釈溶解装置9000	-	1基
起泡装置	起泡剤注入ポンプ 72mL/min×10kg/cm ² ×0.2kW		
	容量:1,000L 凝集剤注入ポンプ 160L/h×2kg/cm ² ×0.37kW		
凝集剤溶解装置	凝集剤原液注入ポンプ 360mL/min×15kg/cm ² ×30kW		
	2,000L、起泡剤注入ポンプ 0.22m ³ /min×17m×1.5kW		
起泡用水タンク	油温減圧式 処理汚泥量:30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ²	2基	1基
	容量:80m ³	2基	1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
	遠心分離機 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
	炉筒便管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
補助ボイラ	炉筒便管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
	鋼板製スクリーナー-排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	2基	2基
	ケースコンベヤ 6.5t/h 5.5kW×4P×440V		
乾燥汚泥貯留槽	鋼板製円筒形サイロ 50t(62.5m ³) 40m ³ /h	4基	4基
	電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排スクリュー7.5kW		
乾燥汚泥搬出コンベヤ	排出ゲート1.5kW×440V	1基	1基
	ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留設備	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
マイクロスプレーナー	処理水量:11,560m ³ /d 機器寸法φ2,000mm×3,000mm	5基	4基
砂濾過装置	圧力式3層ろ過 ろ過能力:2,500m ³ /d	2基	2基
消毒装置	上向流式連続ろ過機 15m ² /基(3,000m ³ /d)	6基	2基
	定量注入ポンプ 180mL/min	5台	3台
砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m ²	16池	4池
	低圧オイルフリーコンプレッサー 6.3Nm ³ /min×0.4MPa	5台	2台
揚水ポンプ	横軸巻斜流ポンプ φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	5台
	横軸巻斜流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	6台	2台
送水ポンプ	横軸巻斜流ポンプ φ150×2.1m ³ /min×30m×18.5kW	2台	2台
	横軸巻斜流ポンプ φ150×2.8m ³ /min×25m×22kW	2台	2台
洗浄排水ポンプ	電動機直結形横軸巻斜流ポンプ φ200×5m ³ /min×10m	4台	2台
薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	1台
	ダイヤララムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
受電用変圧器	3相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	-	2台
	3相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
ガス遮断器	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
真空遮断器	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	26台	26台
ディーゼル発電機	定格:3.3kV 2,500kVA	1台	1台
	定格:3.3kV 2,500kVA	1台	1台
地下重油タンク	容量:30kL	1基	1基
	容量:2,340m ³ SRC製2分割	1槽	1槽
バケットクレーン	全自動電動クレーンバケット式 バケット容量:1m ³ スパン:5.6m	1台	1台
	蒸気間接加熱式 伝熱面積:200m ²	4基	2基
汚泥乾燥機	処理ケーキ量:1.87~2.5m ³ /h 乾燥ケーキ含水率:20~30%		
	表面溶融式 処理量:100 t/d	2基	1基
汚泥溶融炉	汚泥性状:含水率20% 可燃分72% 高位発熱量4,000kcal/kgD.S.		
	主燃焼室温度:1,300~1,500°C 主燃焼室内径:5.4m	2基	1基
輻射式廃熱ボイラ	蒸発量:1,850kg/h 蒸気圧力:15kg/cm ² (常用)	2基	1基
	水管式強制循環式 伝熱面積:220m ²		
水管式廃熱ボイラ	蒸発量:1,700kg/h 蒸気圧力:15kg/cm ² (常用)	2基	1基
	垂直ガス流上向き ガス量:8,600Nm ³ /h 出口ダスト:0.5g/Nm ³ 以下	2基	1基
排煙処理塔	壁形スクラバー式 ガス量:8,600Nm ³ /h	2基	1基
	除去率 SOx98.3%以上、HCl97.3%以上		
湿式電気集塵機	垂直ガス流上向き ガス量:6,700Nm ³ /h 出口ダスト:0.03g/Nm ³ 以下	2基	1基
	鋼板製プレートファン式 450A×200m ³ /min×1,000mmAα×75kW	2台	2台
脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストン式ポンプ 7.5m ³ /h、10m ³ /h 55kW	4台	4台
	自動洗浄 原水量3.4m ³ /min	4基	3基
ストレーナー	砂ろ過装置	4基	3基
	消毒装置	4台	3台
圧送ポンプ	向上流連続砂ろ過機24m ³ /基(3,650m ³ /d)	4台	3台
	定量注入ポンプ 3.17L/h	3台	2台
溶融炉用処理設備	HGV形渦巻ポンプ φ150mm×4.6m ³ /min×13m×15kW	3台	2台

2 処理場配置図



4 溶融炉フローチャート



脱水汚泥受入・供給設備

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

乾燥設備

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

溶融設備

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

熱回収設備

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

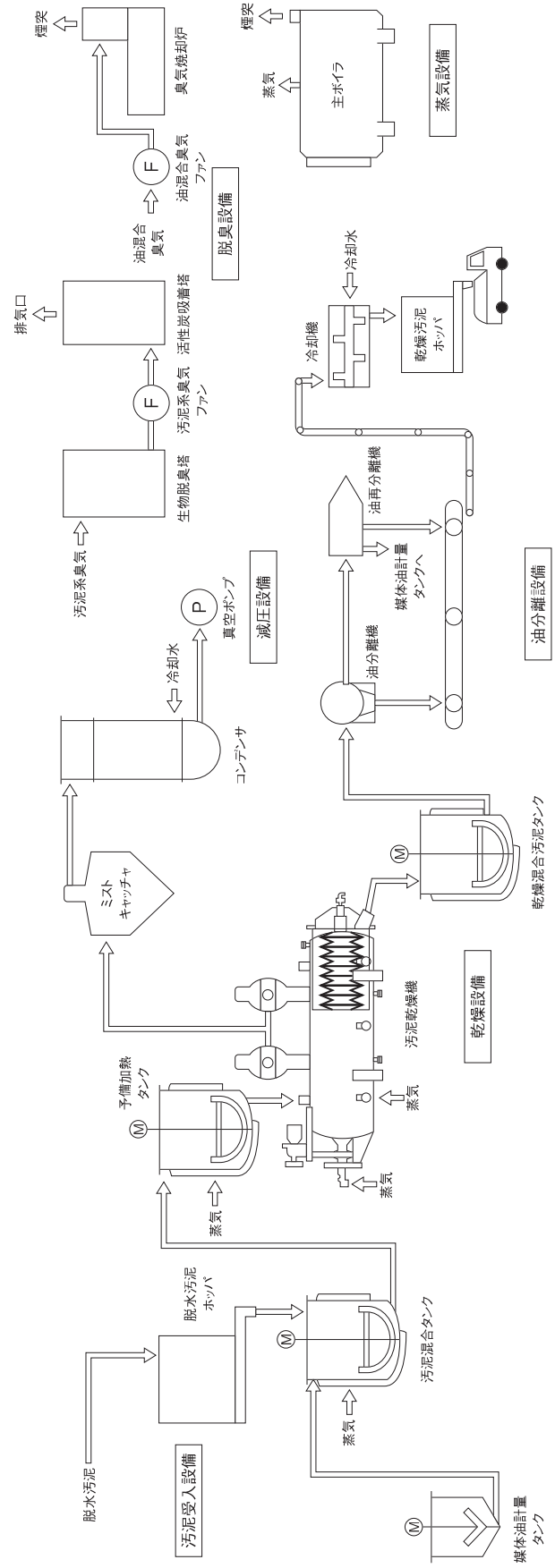
排ガス処理設備

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

磁選分級設備

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

5 汚泥乾燥フローチャート



汚泥受入設備
 遠心脱水機によって含水率約80%までの脱水したたけが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。汚泥は、減圧下で約85℃に加熱させ、汚泥中の水分を効率よく蒸発させ乾燥します。

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

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

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

S2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
汚水調整池	気温	18.0	23.0	25.0	28.0	29.0	25.0	20.0	17.0	10.0	7.0	8.0	13.0	19.0	35.0	-2.0	
	雨量	7.1	3.3	6.6	7.6	10.5	3.8	2.3	4.3	3.4	2.5	3.9	2.4	4.8	85.0	0.0	
	水量																
	水温	21.0	23.2	25.2	25.5	27.0	26.0	26.0	23.3	22.3	20.3	19.0	19.8	23.4	27.5	18.5	
	透視度	5	5	7	6	5	3	3	7	8	4	4	4	5	12	2	
	pH	7.1	6.9	7.2	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	6.8	7.0	7.3	6.7	
	SS	200	125	67	230	179	298	250	116	44	170	163	240	183	510	40	
	COD	87	84	60	100	109	113	130	71	54	103	106	110	94	200	39	
	BOD	150	113	111	207	210	230	200	165	130	215	223	303	192	390	58	
	全窒素	26	33	31	34	31	40	31	30	28	27	27	31	31	51	16	
有機性窒素	7	6	5	11	11	10	9	7	5	10	4	11	8	18	2		
アンモニア性窒素	20	26	26	24	20	30	22	23	24	19	23	20	24	36	11		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
全りん	3.30	4.37	3.13	4.68	3.70	6.18	8.70	3.25	2.80	3.55	4.23	4.23	4.28	8.70	1.60		
低段流入水	水温	21.0	23.1	24.5	25.6	26.9	25.8	24.6	23.3	20.8	18.6	18.0	19.8	22.7	28.0	16.0	
	透視度	4	4	4	6	5	5	4	5	4	4	4	5	5	8	3	
	pH	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.7	7.1	
	SS	179	183	175	141	143	172	181	182	182	188	166	175	171	290	68	
	COD	105	103	100	83	89	78	104	94	104	117	100	106	98	160	60	
	BOD	220	201	192	167	196	182	216	222	228	229	236	250	211	460	110	
	全窒素	35	34	31	27	27	27	35	35	35	36	36	35	32	39	19	
	有機性窒素	10	8	8	7	8	7	10	10	10	11	11	10	9	13	5	
	アンモニア性窒素	25	25	23	19	19	20	23	24	25	25	25	25	23	30	13	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	1.4	0.0		
全りん	4.28	4.13	3.95	3.34	3.48	3.78	4.22	4.18	4.28	4.38	4.45	4.34	4.06	4.80	2.30		
高段流入水	苛性ソーダ注入量	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.01	0.47	0.00	
	水温	22.2	24.3	25.3	25.8	27.3	26.7	24.4	23.7	21.1	19.7	19.1	20.1	23.3	28.5	17.0	
	透視度	5	5	5	7	4	6	5	5	5	4	4	5	5	10	3	
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.7	7.0	
	SS	180	183	181	122	179	159	190	200	171	193	192	172	177	290	65	
	COD	97	94	90	76	91	70	106	93	97	104	89	100	92	130	61	
	BOD	256	214	235	158	247	195	215	265	240	272	314	299	242	430	110	
	全窒素	44	41	41	35	38	34	34	41	39	42	50	45	40	56	28	
	有機性窒素	7	6	4	5	9	5	10	10	8	10	7	12	8	25	1	
	アンモニア性窒素	36	34	36	28	28	28	24	30	31	32	41	31	31	43	15	
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.0		
硝酸性窒素	0.4	0.7	0.3	0.3	0.1	0.7	0.0	0.3	1.1	0.9	2.1	1.1	0.7	3.2	0.0		
全りん	5.04	5.88	4.58	4.24	5.25	4.28	3.88	4.15	4.23	5.13	6.20	5.80	4.88	7.70	3.20		
場内返水	苛性ソーダ注入量	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.47	0.00	
	返水量	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	
	水温	23.2	25.3	26.7	26.9	28.8	27.4	27.0	24.9	23.5	20.3	21.1	21.5	24.7	30.0	18.5	
	透視度	4	4	4	4	3	6	6	7	8	6	5	5	5	16	2	
	pH	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	6.9	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	8.5	6.0	
	SS	195	196	229	221	219	190	158	160	175	238	197	241	202	930	44	
	COD	84	88	98	77	104	69	80	74	80	90	81	82	82	140	43	
	BOD	78	89	88	95	110	85	68	71	82	91	113	101	90	210	33	
	全窒素	79	85	87	70	79	65	69	71	85	82	68	83	77	110	48	
	有機性窒素	18	24	16	12	12	8	10	16	12	15	7	13	13	29	0	
アンモニア性窒素	53	57	69	55	56	53	52	48	68	58	57	56	57	96	0		
NOx-N	4.8	4.3	4.2	3.0	2.4	4.2	5.2	6.2	6.2	6.0	5.0	5.6	4.7	9.7	0.0		
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.5	0.4	1.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	3.0	0.1		
硝酸性窒素	4.2	3.0	2.8	2.7	0.0	3.8	5.2	5.3	5.6	5.4	4.8	5.4	4.0	7.1	0.0		
PO ₄ -P	3.25	4.07	2.97	4.31	4.40	4.05	2.42	2.88	2.88	3.02	3.25	3.50	3.28	12.09	0.12		
全りん	7.62	9.88	8.30	8.28	9.10	7.55	6.00	4.15	4.15	6.98	7.03	7.46	7.28	14.50	2.80		
流入水量	198,792	188,185	202,659	220,217	216,371	213,964	192,686	185,131	191,174	184,057	188,506	184,871	197,233	360,186	154,824		
処理水量	230,392	219,785	234,259	251,817	247,971	245,564	224,286	216,731	222,774	215,657	220,106	216,471	228,833	391,786	186,424		

汚水	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 (I系)	水温	21.3	23.6	24.9	25.7	26.8	26.1	24.8	23.5	20.9	19.3	18.2	20.0	23.0	28.0	16.0
	透視度	4	4	4	6	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	185	196	179	142	166	170	178	185	185	182	164	184	184	300	50
	COD	104	99	97	87	90	83	99	91	91	105	108	100	100	140	54
	BOD	225	223	225	181	197	193	225	235	235	248	277	268	268	380	120
	全窒素	37	36	34	30	31	31	31	36	38	39	39	40	40	45	21
	有機性窒素	9	8	7	7	8	8	7	9	10	8	11	10	10	15	4
	アンモニア性窒素	27	28	28	24	24	25	27	27	28	29	27	29	29	34	16
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	4.72	4.48	4.18	3.62	3.88	4.03	4.40	4.40	4.10	4.48	4.98	4.85	4.84	7.00	2.60	
塩化物イオン	58	55	57	51	57	47	57	57	55	62	62	68	62	71	43	
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	79,443	67,862	67,502	76,046	71,574	69,394	73,622	75,587	75,587	74,519	72,391	68,627	68,627	116,142	53,908	
滞留時間	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	2.0	0.9	
水面積負荷	58	50	49	55	52	51	54	55	55	54	61	53	50	85	39	
水温	21.6	23.9	24.9	25.3	26.3	26.3	25.7	24.0	24.0	21.9	20.3	19.4	20.6	23.4	18.0	
透視度	7	7	8	10	8	9	8	7	7	7	7	7	7	8	6	
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	
SS	42	43	42	34	34	38	39	44	44	41	46	39	42	40	24	
SS除去率	77	78	77	75	77	77	78	76	76	77	74	76	77	77	85	
COD	59	58	55	49	49	44	51	50	50	64	58	61	60	55	35	
BOD	110	112	109	93	98	95	110	120	120	117	123	125	123	111	66	
BOD除去率	51	49	51	47	50	51	51	49	49	53	50	54	54	51	18	
全窒素	35	33	32	28	28	28	33	34	34	34	36	35	36	33	20	
有機性窒素	7	6	6	6	6	5	8	9	9	6	8	8	8	7	3	
アンモニア性窒素	27	27	27	22	23	23	26	26	26	29	29	27	28	26	15	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	3.28	3.35	3.13	2.88	2.83	2.90	3.00	2.88	2.88	3.10	3.73	3.38	3.52	3.16	2.00	
初沈引抜汚泥量 (I系)	3,157	3,156	3,130	3,140	3,131	3,126	3,165	2,905	2,905	2,950	3,052	2,930	2,978	3,069	1,603	
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
水量	74,049	68,497	68,155	77,051	74,607	68,743	57,005	58,322	58,322	60,815	44,635	51,562	61,635	63,784	34,340	
滞留時間	3.0	3.2	3.2	2.9	3.1	3.2	3.9	3.8	3.8	3.6	5.0	4.3	3.2	3.5	1.3	
水面積負荷	27	25	25	28	27	25	21	21	21	22	16	19	29	24	13	
水温	21.7	24.0	25.1	25.4	27.0	26.4	25.8	24.2	24.2	22.0	20.3	19.5	20.8	23.6	18.0	
透視度	8	8	8	10	8	9	8	8	8	8	8	7	8	8	6	
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	
SS	38	41	38	31	31	35	34	38	38	37	39	34	39	36	22	
SS除去率	79	79	79	77	79	79	81	79	79	79	78	79	79	79	86	
COD	57	56	54	47	48	43	51	48	48	59	56	57	58	53	32	
BOD	107	106	104	89	95	92	103	112	112	112	110	116	116	105	57	
BOD除去率	52	51	53	49	52	52	54	52	52	55	55	58	56	53	21	
全窒素	34	32	32	28	27	27	33	33	33	34	35	35	36	32	18	
有機性窒素	7	5	5	6	6	5	6	6	6	6	7	8	7	6	2	
アンモニア性窒素	27	27	27	22	22	23	26	26	26	28	29	27	28	26	14	
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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	3.20	3.28	3.05	2.80	2.70	2.83	2.98	2.75	2.75	3.00	3.65	3.38	3.46	3.09	1.80	
初沈引抜汚泥量 (II系)	1,974	1,991	1,972	1,984	1,992	2,018	2,001	1,862	1,862	2,058	2,126	1,947	1,961	1,991	1,106	

処理月	年間平均												年間最大	年間最小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	55,488	56,030	55,990	55,243	57,598	63,897	49,417	40,490	43,342	48,170	49,311	43,419	65,871	29,914	29,914	65,871	29,914
	滞留時間	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.7	2.2	2.0	1.8	1.7	2.0	2.9	1.3	1.3	2.9	1.3
	水面積負荷	45	46	45	45	47	52	40	33	35	39	40	35	54	24	24	54	24
	水温	21.6	23.9	25.0	25.3	26.9	26.2	25.6	24.3	22.0	20.2	19.7	20.6	23.5	18.0	18.0	23.5	18.0
	透明度	8	8	8	10	8	9	8	8	7	7	7	8	8	13	13	8	6
	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.6	7.3	7.1
	SS除去率	42	42	39	33	35	40	38	40	41	44	40	40	39	64	64	39	24
	COD	77	77	78	76	77	76	77	78	77	75	75	78	77	84	84	77	48
	BOD	59	56	51	47	48	45	52	48	62	62	59	58	54	70	70	57	32
BOD除去率	105	109	101	87	96	92	103	112	117	119	122	117	106	162	162	106	57	
全窒素	53	50	54	51	51	52	54	52	53	51	55	56	53	73	73	53	17	
有機性窒素	33	33	31	27	27	27	27	33	34	36	35	35	32	40	40	32	19	
アミノ二アミノ窒素	7	7	5	6	5	5	8	8	6	7	8	8	7	13	13	7	2	
亜硝酸性窒素	26	27	27	22	23	23	26	26	28	28	27	28	26	33	33	26	16	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	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	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	
全りん	3.20	3.30	2.98	2.76	2.75	2.95	3.00	2.73	3.03	3.65	3.38	3.40	3.09	4.00	4.00	3.09	1.90	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	2,466	2,477	2,459	2,459	2,448	2,060	2,021	1,932	1,801	1,888	1,357	1,747	2,095	2,563	2,563	2,095	982	
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	2.0
	水量	21,413	27,396	42,614	43,477	44,192	43,530	44,241	42,332	44,097	38,722	46,843	42,790	40,130	60,570	60,570	40,130	20,070
	滞留時間	3.0	2.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	3.2	3.2	1.7	1.0
	水面積負荷	26	33	52	53	54	53	54	52	54	47	57	52	49	74	74	49	25
	水温	22.0	24.3	25.4	25.5	27.0	26.5	25.8	24.1	21.9	19.9	19.3	20.5	23.6	17.5	17.5	23.6	17.5
	透明度	8	8	8	9	8	8	8	8	7	7	7	7	8	12	12	7	5
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.6	7.3	7.1
	SS除去率	40	42	43	40	40	42	41	45	44	46	43	45	43	59	59	43	24
	COD	78	78	76	70	73	75	77	75	75	74	73	75	75	85	85	75	42
	BOD	56	55	54	51	53	48	53	51	68	60	61	59	56	75	75	56	32
BOD除去率	102	106	107	97	105	98	110	121	122	124	130	126	112	206	206	112	57	
全窒素	54	52	52	45	47	49	51	48	51	49	52	52	50	71	71	50	16	
有機性窒素	36	33	32	29	28	28	34	35	35	35	35	36	33	41	41	33	18	
アミノ二アミノ窒素	7	6	6	8	6	5	7	9	7	7	8	8	7	13	13	7	2	
亜硝酸性窒素	27	28	27	23	23	24	27	27	29	29	27	28	27	35	35	27	15	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	
アルカリ度	153	160	160	153	155	154	158	165	168	165	155	168	159	170	170	159	140	
全りん	3.24	3.35	3.20	2.94	2.90	3.05	3.10	2.95	3.18	3.78	3.50	3.60	3.23	4.10	4.10	3.23	1.80	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	1,252	1,295	1,265	1,305	1,286	1,062	1,057	565	1,037	1,102	1,038	1,140	1,118	1,395	1,395	1,118	80	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	1.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	2.1	2.1	0.4	0.0
	投入量	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	2.258	2.258	8.0	0.0
	嫌気槽数	3	3	2	3	3	2	2	4	2	2	2	1	2	3	3	2	1
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	2
	水量	79,443	67,862	67,502	76,046	71,574	69,394	73,622	75,597	74,519	84,151	72,391	68,627	73,403	116,142	116,142	73,403	53,908
	滞留時間	9.8	11.4	11.4	10.2	11.0	11.2	10.5	10.2	10.3	9.3	10.6	11.2	10.6	14.2	14.2	10.6	6.6
	水温	22.5	24.8	26.1	26.7	28.4	26.4	26.4	24.8	22.5	20.5	20.0	21.0	24.3	29.5	29.5	24.3	18.5
	MLSS	1,996	2,088	1,819	1,538	1,481	1,479	1,508	1,543	1,454	1,722	1,933	1,731	1,690	2,600	2,600	1,690	1,100
	SVI	28	40	46	37	40	47	49	34	33	42	65	60	44	90	90	44	19
	DO	139	190	252	238	276	320	325	223	225	247	336	351	261	500	500	261	100
送風倍率	3.2	3.3	3.2	3.1	2.9	3.0	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.4	3.4	4.6	4.6	3.4	1.9	
SRT	14	13	15	12	12	15	11	13	11	10	13	16	13	25	25	13	7	
A-SRT	7.0	6.0	8.0	6.0	6.0	8.0	8.0	9.0	8.0	7.0	8.0	7.0	7.0	17.0	17.0	7.0	3.0	
BOD-MLSS負荷	0.14	0.11	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.18	0.19	0.20	0.15	0.15	0.15	0.28	0.28	0.15	0.09	
ORP指示(嫌気)	-422	-430	-433	-440	-307	-19	-260	-103	-116	-144	-353	-449	-294	113	113	-294	-462	
生物指標	213	236	477	472	348	343	373	350	335	326	246	330	339	527	527	339	10	
生物指標	3.0	3.1	3.1	2.8	2.9	2.6	2.5	3.1	4.1	2.8	2.8	2.7	2.9	4.2	4.2	2.9	1.5	
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	100	107	433	0	75	1,290	1,290	75	0	
返送汚泥(Ⅰ系)	77.1	88.9	87.8	83.5	65.8	59.0	63.5	54.6	47.8	56.3	73.9	80.6	69.9	106.5	106.5	69.9	38.9	
RSSS	5,172	4,517	3,919	3,854	4,219	4,279	4,643	4,643	5,092	5,109	4,758	4,412	4,506	6,500	6,500	4,506	3,000	
有機分	86.5	86.6	85.9	85.9	84.3	85.4	85.3	85.3	86.4	87.1	88.3	86.8	86.1	89.9	89.9	86.1	83.2	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	842	1,146	976	1,026	957	757	1,033	917	802	1,076	935	855	944	1,459	1,459	944	381	

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						
生物 反 応 槽 (Ⅱ系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	嫌気槽数	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	74,049	68,497	68,155	77,051	74,607	68,743	57,005	58,322	60,815	44,635	51,562	61,635	63,784	162,810	34,340	34,340	34,340
	滞留時間	10.5	11.3	11.3	10.1	10.8	11.2	10.2	9.9	9.5	9.3	10.6	11.1	10.5	14.4	4.7	14.4	4.7
	水温	22.5	24.8	26.2	26.7	28.4	27.3	26.3	24.9	22.5	20.5	19.8	21.0	24.3	29.5	18.5	29.5	18.5
	MLSS	1,888	2,067	1,846	1,742	1,688	1,619	1,850	1,835	1,404	1,887	1,564	1,792	1,763	3,000	940	3,000	940
	SV	30	41	41	43	50	46	47	39	30	46	36	41	41	84	20	84	20
	SVI	158	198	223	245	303	289	252	211	217	244	228	232	234	370	130	370	130
	DO	1.2	1.5	1.2	1.5	2.9	1.0	1.3	1.8	1.4	1.9	1.9	2.3	1.5	5.7	0.3	5.7	0.3
	送風倍率	3.7	4.2	4.0	3.2	2.9	3.3	3.8	3.9	4.4	4.4	4.5	4.7	3.9	5.5	1.5	5.5	1.5
	SRT	16	15	15	14	14	13	11	12	12	8	14	17	13	46	5	46	5
	A-SRT	11.0	11.0	8.0	7.0	7.0	6.0	6.0	8.0	9.0	6.0	8.0	8.0	8.0	36.0	3.0	36.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	0.14	0.11	0.12	0.13	0.14	0.13	0.14	0.15	0.21	0.17	0.17	0.14	0.14	0.29	0.08	0.29	0.08
	ORP指示(嫌気)	-411	-443	-463	-458	-330	-263	-184	-331	-331	-52	-259	-259	-351	38	-489	38	-489
ORP指示(好気)	112	144	126	140	210	244	237	220	249	281	204	204	188	380	-54	380	-54	
生物指数	3.1	3.2	2.9	2.8	2.8	2.1	2.6	1.6	3.7	2.9	2.6	2.7	2.8	4.3	1.5	4.3	1.5	
初沈污泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	325	0	56	968	0	968	0	
返送比	88.6	80.0	80.5	83.2	69.8	61.9	67.9	62.5	61.8	62.5	74.1	80.4	72.8	125.7	46.2	125.7	46.2	
RSS	3,788	4,213	3,846	3,731	3,804	4,063	3,908	4,026	3,638	4,087	3,513	4,200	3,900	6,300	1,800	6,300	1,800	
有機分	85.1	85.1	84.8	84.7	83.4	83.8	83.9	85.1	87.0	86.6	87.2	86.3	85.2	89.3	80.8	89.3	80.8	
余剰汚泥量(Ⅲ系)	937	1,051	997	1,066	1,031	997	1,023	1,087	747	900	573	485	907	1,649	0	1,649	0	
生物 反 応 槽 (Ⅲ系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	5	5	5	5	5	7	7	5	5	5	5	5	5	7	5	7	5
	水量	55,488	56,030	55,990	55,243	57,598	63,897	49,417	40,490	43,342	48,170	49,311	43,419	51,518	65,871	29,914	65,871	29,914
	滞留時間	12.1	11.9	11.9	12.1	11.6	10.5	10.1	12.7	11.6	10.4	10.2	11.8	11.4	16.8	9.3	16.8	9.3
	硝化液循環水量	77,179	78,346	78,814	74,531	15,821	0	0	0	56,121	61,350	80,533	49,455	47,594	611,697	0	611,697	0
	返送汚泥量	33,085	33,419	33,416	32,996	34,632	38,932	30,859	29,026	26,040	28,846	29,944	26,054	31,422	41,224	20,005	41,224	20,005
	硝化液循環比	139	140	141	135	28	0	0	0	129	128	163	114	93	1,233	0	1,233	0
	循環比	199	199	200	195	88	61	62	74	189	188	224	174	154	1,293	55	1,293	55
	初沈污泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	412	0	412	0
	水温	22.6	24.9	26.3	26.8	28.6	27.4	26.4	24.8	22.5	20.5	19.8	21.0	24.3	29.5	18.5	29.5	18.5
	MLSS	2,152	2,108	2,023	1,638	1,546	1,742	1,846	1,991	1,754	2,130	2,071	1,954	1,909	2,700	1,400	2,700	1,400
	SV	52	51	54	55	57	73	71	56	45	56	80	73	60	100	38	100	38
	SVI	245	243	267	341	370	418	385	276	260	261	390	373	320	490	200	490	200
DO	1.7	1.8	1.6	2.8	1.4	1.1	2.2	2.4	1.5	1.8	1.6	2.4	1.9	4.5	0.3	4.5	0.3	
送風倍率	4.0	4.1	3.9	3.7	3.9	3.9	4.4	4.5	4.0	4.1	4.0	4.2	4.1	5.6	3.0	5.6	3.0	
SRT	19	19	19	16	23	19	15	19	18	17	13	14	18	36	9	36	9	
A-SRT	9.6	9.8	9.8	8.4	12.8	13.4	10.9	10.4	9.4	8.6	6.9	7.0	9.7	25.2	4.3	25.2	4.3	
生物 反 応 槽 (Ⅳ系)	BOD-MLSS負荷	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.12	0.14	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.18	0.06	0.18	0.06
	ORP指示(嫌気)	-342	-365	-381	-431	-359	-191	-217	-321	-361	-476	-478	-470	-366	-122	-487	-122	-487
	ORP指示(無酸素)	-183	-164	-185	-253	-255	-267	-163	-246	-228	-378	-359	-428	-258	193	-494	193	-494
	ORP指示(好気)	225	234	233	233	212	286	233	338	256	238	245	277	261	389	113	389	113
	生物指数	3.4	3.4	3.2	2.9	2.9	2.6	2.6	3.1	4.2	2.7	2.2	2.7	2.9	4.5	1.3	4.5	1.3
	全窒素(嫌気)	16.6	17.7	15.5	13.8	13.1	9.0	8.1	11.8	15.1	14.9	13.5	15.5	13.7	18.6	5.4	18.6	5.4
	全窒素(無酸素)	7.9	8.2	7.3	5.9	6.1	8.3	8.4	10.4	7.7	7.3	5.6	9.1	7.7	18.0	4.6	18.0	4.6
	全窒素(好気)	5.7	6.0	5.1	4.5	4.1	4.8	5.9	5.7	6.5	6.6	4.4	6.2	5.5	8.4	2.7	8.4	2.7
	NOx-N(嫌気)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0
	NOx-N(無酸素)	0.2	0.1	0.0	0.3	0.2	3.3	2.1	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	4.2	0.0	4.2	0.0
	NOx-N(好気)	4.6	5.0	4.0	3.9	3.8	4.4	5.2	5.0	4.5	5.6	4.1	4.2	4.5	6.6	1.9	6.6	1.9
	PO ₄ -P(嫌気)	8.35	10.17	8.25	7.55	7.95	2.82	2.46	3.66	6.94	8.09	8.33	8.93	6.89	11.74	1.56	11.74	1.56
	PO ₄ -P(無酸素)	3.82	4.39	3.33	3.01	3.92	2.02	2.07	2.04	2.99	3.52	3.57	5.18	3.34	9.70	0.60	9.70	0.60
	PO ₄ -P(好気)	0.36	0.53	0.03	0.26	0.74	1.01	1.01	0.41	0.29	0.53	0.02	0.13	0.46	2.45	0.00	2.45	0.00
	返送比	59.6	59.6	59.7	59.7	60.1	61.3	62.4	74.2	60.1	59.9	60.7	60.1	61.4	133.4	55.2	133.4	55.2
RSS	5,240	5,079	4,931	4,038	3,569	3,779	4,015	3,887	4,088	5,139	4,846	4,188	4,394	6,400	2,900	6,400	2,900	
有機分	83.9	83.3	82.3	83.4	83.1	85.1	85.3	83.6	84.8	85.7	85.9	84.1	84.2	87.4	81.4	87.4	81.4	
余剰汚泥量(Ⅳ系)	598	597	597	691	513	694	636	580	490	507	697	718	609	1,204	296	1,204	296	

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				
生物反応槽 (IV系)	池数	2.0	2.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0	2.0
	槽数	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1
	嫌気槽数	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
	好気槽数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	水量	21,413	27,396	42,614	43,477	44,192	43,530	44,241	44,097	38,722	46,843	42,790	40,130	40,130	60,570	20,070
	滞留時間	11.9	12.2	11.9	11.7	11.5	11.7	11.5	11.5	13.2	10.9	12.1	11.8	11.8	18.3	8.4
	硝化液循環水量	23,769	30,913	47,344	45,122	14,000	14,000	0	0	48,148	48,292	48,564	29,080	29,080	48,950	0
	返送汚泥量	12,876	16,357	25,638	26,129	26,612	26,203	26,670	25,496	23,431	28,007	25,902	24,247	24,247	38,510	12,110
	硝化液循環比	111	113	111	105	32	32	0	0	97	104	116	76	76	154	0
	循環比	171	172	171	165	93	60	60	60	186	164	176	137	137	216	48
	初沈泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,197	0
	水温	22.3	24.7	26.2	26.6	28.3	27.3	26.3	24.7	22.6	19.7	20.9	24.2	24.2	29.5	18.5
	MLSS	1,668	2,767	2,000	1,792	1,712	1,546	1,835	2,667	2,392	1,704	1,669	1,969	1,969	3,500	1,300
SV	27	50	43	43	49	50	53	62	66	63	59	52	52	99	25	
SVI	165	180	214	214	287	325	288	236	275	323	339	268	268	490	140	
D0	1.6	1.3	1.3	2.1	1.1	0.6	0.6	0.6	1.3	2.8	1.7	1.5	1.5	4.5	0.3	
送風倍率	3.8	4.4	4.0	3.7	4.1	4.4	4.9	6.1	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	7.8	2.6	
SRT	13	128	15	14	15	14	14	16	17	13	15	15	15	49	9	
A-SRT	14.0	14.0	7.2	7.0	7.5	7.1	7.2	7.7	8.7	6.2	7.5	7.4	7.4	24.5	4.3	
BOD-MLSS負荷	0.12	0.07	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.09	0.11	0.12	0.16	0.12	0.12	0.25	0.05	
ORP指示 (嫌気)	-477	-467	-461	-457	-439	-313	-257	-405	-316	-266	-370	-378	-378	-114	-499	
ORP指示 (無酸素)	64	42	57	89	77	85	66	-30	3	66	37	51	51	177	-204	
ORP指示 (好気)	299	297	310	288	282	199	219	260	282	260	256	268	268	413	35	
生物指数	3.1	2.6	2.9	2.5	2.9	2.6	2.5	2.6	2.8	3.0	2.7	2.8	2.8	4.5	1.5	
全窒素 (嫌気)	16.4	17.7	17.8	15.6	14.4	6.7	6.7	8.1	11.5	8.4	6.9	11.7	11.7	20.5	4.5	
全窒素 (無酸素)	8.7	10.1	9.4	7.0	8.5	9.2	9.4	12.6	11.7	8.2	7.8	9.2	9.2	14.9	4.8	
全窒素 (好気)	7.0	6.9	6.6	6.3	5.1	4.9	6.5	8.1	8.3	7.1	6.5	6.8	6.8	10.2	3.5	
NOx-N (嫌気)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
NOx-N (無酸素)	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	3.7	0.0	
NOx-N (好気)	7.0	6.0	5.6	5.1	4.5	4.5	5.2	7.4	6.4	6.0	6.2	5.8	5.8	8.6	3.3	
PO ₄ -P (嫌気)	5.89	13.33	8.65	11.65	14.50	7.40	4.10	7.51	7.16	5.38	6.84	6.08	6.08	20.50	1.57	
PO ₄ -P (無酸素)	3.01	7.11	4.44	6.32	9.26	8.75	6.68	7.84	6.20	4.78	4.20	3.73	3.73	12.01	0.02	
PO ₄ -P (好気)	0.54	0.01	0.04	0.39	1.11	0.96	0.39	0.19	0.06	0.98	0.25	0.48	0.41	2.75	0.00	
返送比	60.1	59.7	60.2	60.1	60.4	60.2	60.3	60.2	62.7	60.5	59.8	60.4	60.4	89.4	45.5	
RSSS	4,244	6,863	5,035	4,454	3,969	3,863	4,488	6,661	5,638	4,909	4,379	3,927	4,844	8,700	2,700	
有機分 (IV系)	84.3	83.8	82.9	83.9	82.9	84.3	82.8	85.7	83.9	86.0	87.2	84.5	84.5	89.2	80.1	
全濁汚泥量 (IV系)	322	111	581	602	602	590	591	607	523	692	644	537	537	802	0	
固形分	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.3	
池水量	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	3.0	
水量	79,443	67,862	67,502	76,046	71,574	69,394	73,622	75,587	74,519	84,151	72,391	73,403	73,403	116,142	53,908	
滞留時間	4.5	5.2	5.3	4.7	5.0	4.8	4.7	4.8	4.5	4.3	4.9	4.9	4.9	6.5	3.0	
水面積負荷	17.0	15.0	15.0	17.0	16.0	15.0	16.0	16.0	17.0	18.0	16.0	16.0	16.0	25.0	12.0	
泥面高	24.4	45.0	51.3	21.1	37.8	42.5	92.2	65.6	63.8	78.8	98.9	91.1	91.1	130.0	0.0	
水温	22.2	24.6	25.9	26.8	28.3	27.1	26.1	24.3	22.1	20.2	19.3	20.7	20.7	29.5	18.5	
透明度	100	100	100	100	100	100	95	100	100	99	85	98	98	100	55	
pH	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	7.0	6.2	
SS除去率	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	5.0	2.0	2.0	10.0	0.0	
COD	93	97	98	95	98	96	96	95	94	92	87	91	91	99以上	73	
BOD	8.3	6.9	6.8	6.8	6.4	5.9	6.8	6.8	7.6	8.9	9.2	8.1	7.4	10.8	4.8	
BOD除去率	2.8	1.1	1.4	1.8	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	3.0	3.2	2.5	2.0	5.0	0.6	
N-BOD	97	99	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	98	99	95	
D0	0.7	0.0	0.3	0.6	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	1.6	0.0	
全窒素除去率	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.3	0.3	0.5	1.7	0.3未満	
全窒素	12.0	10.4	9.9	8.4	8.9	9.8	11.9	13.0	13.9	11.6	9.5	9.9	10.7	15.1	6.8	
全窒素除去率	65	68	69	69	68	64	64	62	59	68	73	72	67	73	58	
有機性窒素	1.4	1.2	1.1	1.1	0.5	1.1	2.6	1.9	1.4	1.6	0.5	1.4	1.3	2.9	0.0	
アノニア性窒素	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
NOx-N	10.2	9.5	9.6	8.1	8.7	9.1	9.9	11.3	12.3	10.8	8.9	8.7	9.7	14.2	6.3	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	10.4	9.2	8.9	7.3	8.4	8.7	9.2	11.0	12.7	9.9	8.8	8.2	9.3	13.0	6.3	
硝化指数	87	88	89	87	84	87	87	85	90	85	92	83	87	100	72	
PO ₄ -P	1.03	1.10	0.96	0.69	0.40	0.63	0.58	0.59	0.60	0.87	0.74	1.26	0.80	2.10	0.04	
全りん	1.12	1.20	0.93	0.60	0.75	1.00	0.62	0.90	0.68	1.05	0.78	1.34	0.91	1.90	0.10	
全りん除去率	66	64	71	79	68	65	79	67	78	71	77	61	70	96	15	
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.0	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 (II系)	池数	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.0	3.0	2.1	2.1	3.4	3.4	4.0	2.0	
	水量	m ³ /d	74,049	68,497	68,155	77,051	74,607	68,743	57,005	58,322	60,815	44,635	51,562	61,635	162,810	34,340	
	滞留時間	h	4.5	5.2	5.2	4.6	5.0	5.0	4.7	4.6	4.4	4.2	3.7	4.7	6.6	2.1	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	17.0	15.0	15.0	17.0	16.0	15.0	16.0	17.0	18.0	18.0	22.0	17.0	17.0	35.0	12.0
	泥面高	cm	33.3	15.0	30.0	80.0	48.9	12.5	42.2	45.6	45.0	117.5	138.9	64.4	280.0	0.0	
	水温	℃	22.2	24.5	25.9	26.7	28.3	27.1	26.1	24.3	22.1	19.9	19.4	20.7	29.0	18.0	
	透明度	度	97	100	100	100	100	100	98	100	99	98	78	92	100	36	
	pH	mg/L	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	7.0	6.2	
	SS	mg/L	3.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	6.0	4.0	17.0	0.0	
	SS除去率	%	93	97	98	95	99	96	95	97	94	92	81	91	99	43	
	COD	mg/L	8.4	8.3	7.6	6.6	6.7	6.2	7.5	6.7	7.9	9.7	10.6	8.7	13.5	5.4	
	BOD	mg/L	3.8	1.3	1.5	1.8	2.2	2.2	1.7	1.7	2.5	3.4	4.5	2.7	12.0	0.5	
	BOD除去率	%	96	98	98	97	97	97	98	98	97	96	96	97	99	88	
	N-BOD	mg/L	2.4	0.1	0.4	1.0	1.2	1.5	0.9	0.8	0.4	1.8	1.8	0.5	7.8	0.0	
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	1.3	0.3	
全窒素	mg/L	11.7	12.7	10.8	7.7	8.5	9.4	10.9	11.9	12.3	11.6	10.1	11.3	15.0	6.5		
全窒素除去率	%	66	60	65	71	67	65	66	63	63	66	71	68	75	57		
有機性窒素	mg/L	0.9	0.8	0.8	0.8	0.4	0.6	1.4	1.2	0.9	1.5	0.4	1.6	2.1	0.0		
アノニア性窒素	mg/L	0.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.0	8.1	0.0		
NOx-N	mg/L	10.1	12.3	10.9	7.6	8.4	9.3	9.8	10.9	11.5	11.5	9.8	10.3	14.9	5.2		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	9.6	11.9	10.0	6.9	7.9	8.5	9.3	10.6	11.4	9.8	9.5	9.9	12.9	5.3		
酸化指数	%	84	94	92	89	95	90	85	90	93	85	93	86	100	58		
PO ₄ -P	mg/L	0.72	0.54	0.79	0.25	0.17	0.28	0.24	0.34	0.59	1.06	0.64	1.29	2.13	0.01		
全りん	mg/L	0.70	0.80	0.63	0.20	0.23	0.45	0.30	0.50	0.48	1.43	0.65	1.34	2.10	0.10		
全りん除去率	%	77	75	80	92	91	84	90	81	84	60	80	60	97	40		
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2	0.0		
最終沈殿池 (III系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0	6.0	
	水量	m ³ /d	55,488	56,030	55,990	55,243	57,598	63,897	49,417	40,490	43,342	48,170	49,311	43,419	65,871	29,914	
	滞留時間	h	4.8	4.7	4.7	4.8	4.6	4.1	4.0	5.0	4.6	4.1	4.0	4.7	6.7	3.6	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	15	15	15	15	16	18	18	14	15	17	18	16	20	11	
	泥面高	cm	81	64	73	47	30	86	92	49	21	84	110	76	200	0	
	水温	℃	22.2	24.8	26.0	26.6	28.4	27.3	26.1	24.4	21.8	20.0	19.5	20.5	29.0	18.0	
	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	
	pH	mg/L	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.9	6.4	
	SS	mg/L	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	4.0	0.0	
	アルカリ度	mg/L	45.5	53.8	53.8	56.5	67.3	60.6	47.5	50.5	48.3	50.3	53.5	64.8	71.0	37.0	
	SS除去率	%	96	97	99	99	98	98	98	98	98	96	95	97	99	89	
	COD	mg/L	8.1	7.2	6.7	6.6	6.8	5.6	6.3	6.2	7.3	7.8	8.6	8.3	10.0	5.2	
	BOD	mg/L	1.8	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.7	2.0	1.6	3.5	0.2	
	BOD除去率	%	98	98	98	98	98	98	99	99	98	98	98	98	99	97	
	N-BOD	mg/L	0.6	0.1	0.4	0.1	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.7	0.1	1.3	0.0	
DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5	0.3		
全窒素	mg/L	5.3	5.7	4.8	3.9	3.4	4.6	5.9	7.2	6.4	5.8	4.4	6.0	9.4	2.4		
全窒素除去率	%	84	82	84	86	87	83	81	77	81	83	87	83	89	72		
有機性窒素	mg/L	1.2	1.3	1.0	0.0	0.4	0.6	1.0	0.8	1.1	1.3	0.2	1.3	0.9	1.7		
アノニア性窒素	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	0.2	0.0		
NOx-N	mg/L	4.4	4.7	4.2	3.6	3.4	4.2	5.4	6.5	5.0	4.9	4.0	4.7	10.1	2.0		
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	4.1	4.5	3.7	3.2	3.0	3.9	4.9	6.4	5.2	4.5	4.1	4.1	8.4	2.2		
酸化指数	%	77	78	77	84	87	85	83	88	81	76	91	78	95	60		
PO ₄ -P	mg/L	0.52	0.30	0.21	0.54	0.72	0.99	0.99	0.20	0.63	0.43	0.08	0.27	2.61	0.01		
全りん	mg/L	0.60	0.58	0.13	0.26	0.85	1.30	1.08	0.48	0.58	0.80	0.13	0.30	2.60	0.00		
全りん除去率	%	80	82	95	89	63	53	64	83	81	77	96	91	99	0		
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	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	5.3	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.4	8.0	4.0
水量	21,413	27,396	42,614	43,477	44,192	43,530	44,241	42,332	44,097	38,722	46,843	42,790	40,130	60,570	20,070
滞留時間	7.1	7.3	7.2	7.1	6.9	7.0	6.9	7.2	6.9	8.0	6.6	7.3	7.1	11.1	5.0
水面積負荷	13	13	13	13	14	14	14	13	14	12	15	13	13	19	9
水温	22.1	24.6	26.0	26.5	28.3	27.3	26.0	24.4	21.8	19.9	19.2	20.5	23.9	29.0	18.0
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88
pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4
SS	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	0.0
アルカリ度	38.3	42.8	43.0	51.5	56.0	56.4	43.0	47.0	45.5	39.8	45.5	54.0	47.1	61.0	33.0
SS除去率	98	97	99	99	99	99	99	97	97	98	97	97	98	99以上	89
COD	8.0	7.5	7.1	6.8	6.8	5.9	7.1	6.8	6.8	7.5	8.5	8.0	7.2	9.8	4.6
BOD	1.4	1.3	1.0	1.1	1.2	1.7	1.4	1.8	1.6	1.2	1.9	2.0	1.4	4.0	0.3
BOD除去率	98	98	99	98	98	98	98	98	98	99	98	98	98	99	96
N-BOD	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	1.0	1.1	0.7	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	2.5	0.0
DO	3.8	3.3	3.1	2.9	2.9	2.9	3.1	3.0	3.2	3.0	3.5	3.5	3.2	5.3	1.7
全窒素	8.9	7.4	7.7	6.0	5.7	5.8	7.0	8.0	6.8	7.5	6.9	7.1	7.1	10.5	3.4
全窒素除去率	74	77	76	78	80	79	79	76	80	78	80	80	78	83	67
有機性窒素	0.7	0.8	0.8	0.4	0.3	0.5	0.7	0.8	0.8	1.0	0.1	1.0	0.7	1.5	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.8	0.0
NOx-N	8.0	7.1	7.2	5.9	5.8	5.5	6.5	7.8	6.2	6.9	6.6	6.2	6.6	10.1	3.4
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	8.3	6.6	7.0	5.6	5.5	5.2	6.1	7.1	6.0	6.4	6.7	5.9	6.4	10.1	3.4
酸化指数	92	88	90	93	96	88	86	90	88	85	97	83	90	100	76
PO ₄ -P	0.89	0.37	0.33	0.35	0.46	0.48	0.22	0.08	0.25	1.07	0.53	0.35	0.45	2.01	0.01
全りん	1.16	0.28	0.30	0.20	0.73	0.65	0.32	0.23	0.23	1.35	0.53	0.38	0.53	2.00	0.00
全りん除去率	62	91	91	93	72	78	89	93	92	64	85	89	83	99以上	40
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
水温	22.2	24.8	26.1	26.6	28.3	27.3	26.2	24.4	21.9	20.1	19.5	20.4	24.0	29.0	18.5
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.0	6.3
SS	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	5.0	0.0
COD	8.0	7.1	6.9	6.6	6.8	5.6	6.7	6.6	7.1	7.9	8.5	8.2	7.2	9.2	4.6
BOD	1.6	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	2.1	1.5	3.8	0.4
N-BOD	0.3	0.1	0.3	0.2	0.4	0.8	1.0	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	1.8	0.0
DO	5.7	6.1	5.7	5.6	5.1	5.3	5.4	6.1	5.7	6.1	5.7	6.4	5.7	7.8	3.9
全窒素	6.7	6.4	6.5	5.2	5.2	4.8	6.4	7.9	6.5	6.8	5.9	6.9	6.3	9.1	4.0
有機性窒素	0.8	0.7	0.9	0.5	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	1.2	0.1	1.0	0.7	1.7	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.0
NOx-N	6.0	5.9	6.0	5.0	5.0	4.6	5.9	7.5	5.8	6.0	5.5	5.8	5.7	9.7	3.4
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	6.0	5.7	5.7	5.2	4.8	4.2	5.5	7.2	5.8	5.5	5.7	5.7	5.6	8.4	3.8
PO ₄ -P	0.61	0.29	0.33	0.63	0.89	0.81	0.54	0.48	0.42	0.81	0.47	0.43	0.56	2.05	0.02
全りん	0.70	0.48	0.25	0.40	1.03	1.00	0.58	0.68	0.40	1.05	0.48	0.50	0.62	2.00	0.10
水温	21.5	24.0	25.5	26.7	27.5	27.0	25.8	23.0	22.0	20.3	18.3	19.5	23.4	28.0	17.0
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.8	6.8	6.7	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.6	6.8	7.0	6.5
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	1.0	0.0
COD	6.8	5.9	6.0	5.9	5.0	5.0	5.8	5.8	5.5	7.1	7.7	6.7	6.1	8.0	4.8
BOD	0.7	0.4	0.3	1.0	0.6	0.6	0.3	0.9	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.5	0.2
全窒素	8.3	8.0	8.2	7.5	5.6	5.8	8.7	8.3	8.9	8.0	6.9	8.8	7.8	10.9	4.5
有機性窒素	0.5	0.7	0.6	0.6	0.1	0.5	1.0	0.4	1.0	8.0	0.0	0.8	1.1	9.1	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.6	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	7.8	7.4	7.7	6.8	5.6	5.3	7.8	7.9	7.9	4.2	6.6	7.9	6.9	10.1	0.0
全りん	0.65	0.55	0.50	0.73	1.60	1.10	0.70	0.90	0.50	0.90	1.15	1.03	0.86	2.40	0.40

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			
水温	22.28	24.56	25.92	26.87	28.33	27.15	25.79	23.98	22.00	19.93	19.23	20.54	23.94	29.50	18.00
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	98	99	100	61
SS	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	7.1	6.3
PH	1.8	1.2	0.8	0.7	0.4	1.2	1.5	1.8	1.8	3.0	3.8	2.9	1.7	8.0	0.0
COD	8.2	7.3	6.9	6.6	6.8	5.9	7.2	6.7	7.3	8.6	9.1	8.4	7.4	10.2	5.0
BOD	2.5	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	2.0	2.6	3.1	2.3	1.9	6.4	0.7
N-BOD	1.4	0.1	0.4	0.3	0.7	0.8	0.9	0.5	0.5	0.7	1.1	0.4	0.6	4.8	0.0
DO	7.2	7.6	6.6	7.0	7.0	6.6	6.6	7.1	7.1	7.0	7.2	8.0	7.0	9.5	5.1
全窒素	9.8	9.6	8.7	6.8	7.3	6.9	8.7	10.5	9.9	9.6	8.0	9.1	8.8	11.3	6.0
有機性窒素	0.6	0.7	0.7	0.6	0.2	0.4	0.8	0.9	0.6	1.1	0.2	1.2	0.7	1.9	0.0
NH ₄ -N	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	5.5	0.0
NO _x -N	8.8	9.2	8.5	6.7	7.0	7.1	8.2	9.9	9.5	9.1	7.6	8.1	8.3	11.7	5.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	8.8	9.0	8.0	5.9	6.9	6.4	7.8	9.6	9.5	8.4	7.7	7.8	7.9	10.5	5.0
PO ₄ -P	0.77	0.62	0.65	0.55	0.58	0.61	0.49	0.48	0.59	0.89	0.62	0.93	0.65	1.89	0.07
全りん	0.86	0.80	0.55	0.40	0.70	0.80	0.50	0.70	0.48	1.17	0.65	1.02	0.73	2.00	0.10
塩化物イオン	60	56	53	51	51	48	56	55	57	59	59	61	55	74	40
残留塩素	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.09	0.01
放流量	198,792	188,185	202,659	220,217	216,371	213,964	182,686	185,131	191,174	184,057	188,506	184,871	197,233	360,186	154,824
塩素	39	30未満	32	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	0.05	0.00
大腸菌数	1.01	1.02	0.97	0.92	0.94	0.93	1.06	1.09	1.04	1.09	1.06	1.08	1.02	1.49	0.53
次亜塩素酸	14.6	15.3	14.2	13.1	13.6	13.5	15.0	15.6	15.1	15.7	15.3	15.6	14.7	18.6	7.9
次亜塩素酸接触時間	2,684	2,858	3,133	3,340	3,084	2,995	3,230	3,137	2,535	3,140	2,816	2,620	2,965	4,333	1,291
投入汚泥量	123	181	185	104	95	158	185	173	165	212	182	171	160	262	70
石過速度	0.32	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.33	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.42	0.23
高分子添加率	309	322	346	349	330	359	353	445	371	414	349	311	355	634	168
引抜汚泥量	309	322	346	349	330	359	353	445	371	414	349	311	355	623	78
消化槽投入量	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	153.0	0.0
生脱水送り	3.8	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.4	3.3	3.4	3.8	3.8	3.4	3.7	4.8	2.0
引抜固形分	84.9	84.3	83.9	83.9	83.1	86.2	86.9	84.6	85.0	85.8	86.8	85.4	85.0	90.4	75.7
引抜有機分	2,375	2,536	2,827	2,990	2,753	2,636	2,890	2,692	2,164	2,727	2,466	2,310	2,615	3,774	1,123
液量	75	94	135	129	71	170	126	133	292	149	109	156	136	890	2
SS	投入汚泥量														
ベ	石過速度														
ル	kg/m ³ ・h														
ト	高分子添加率														
濃	%														
縮	引抜汚泥量														
初	m ³ /d														
沈	m ³ /d														
	m ³ /d														
	%														
	引抜有機分														
分離液	液量														
	m ³ /d														
	SS														
	mg/L														
終沈	スラム移送量														
入	m ³ /d														
	浮上装置移送量														
	m ³ /d														
	常任移送固形分														
	m ³ /d														
	濃縮汚泥量														
	m ³ /d														
	常任引抜固形分														
	m ³ /d														
	投入汚泥量														
	m ³ /d														
	投入固形分														
	kg/m ² ・d														
	固形物負荷														
	滞留時間														
	h														
	引抜汚泥量														
	m ³ /d														
	引抜固形分														
	%														
	引抜有機分														
	%														
	引抜pH														
	(No. 1)														
	越流SS														
	mg/L														
	次亜塩素酸														
	m ³ /d														
	ホリ鉄注入量														
	m ³ /d														

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					
重 力 濃 縮 槽 (No. 2)	投入汚泥量	4,726	4,738	4,703	4,705	4,427	831	0	0	0	0	0	1,787	2,167	5,064	0	
	投入固形分	1.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	2.1	0.0	
	固形物負荷	151	30	28	37	37	8	0	0	0	0	0	15	25	227	0	
	滞留時間	6.6	6.5	6.6	6.6	7.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	3.3	20.3	0.0	
	引抜汚泥量	373	313	339	378	417	69	0	0	0	0	0	136	169	582	0	
	引抜固形分	3.7	3.7	3.7	3.6	3.3	3.4	0	0	0	0	0	3.8	3.6	4.4	2.9	
	引抜有機分	90.4	90.1	89.4	89.4	89.1	89.8	0	0	0	0	0	90.7	89.8	92.5	81.9	
	引抜pH	5.7	5.6	5.7	5.5	5.5	5.4	0	0	0	0	0	5.7	5.6	6.0	5.1	
	越流SS	197	186	188	197	345	283	0	0	0	0	0	78	214	580	20	
	次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1 次 消 化 槽 (1-1)	ホリ鉄注入量	0.74	0.85	0.93	0.54	0.46	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.33	0.96	0.00	
	重 力濃縮汚泥投入量	161	177	219	150	140	82	81	101	112	117	137	132	132	249	53	
	余剰濃縮汚泥投入量	77	78	86	87	83	106	124	118	176	172	132	112	113	274	31	
	投入量	239	255	305	237	223	188	205	219	289	283	249	249	245	389	103	
	消化日数	25	24	20	25	27	32	30	30	21	22	24	24	25	59	15	
	消化温度	38.8	38.6	38.8	38.8	38.7	38.8	38.6	38.6	38.1	38.5	38.5	38.4	38.6	38.6	41.4	35.2
	固形分	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	1.0
	有機分	75.6	75.8	75.5	74.8	74.6	75.2	76.4	75.2	75.8	76.4	76.8	76.7	75.7	78.8	72.9	72.9
	pH	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	3,725	3,700	3,260	3,325	3,300	3,325	3,075	3,325	3,125	3,175	3,375	3,660	3,375	3,800	2,900	2,900
1 (1-1)	有機酸	15	22	12	8	10	14	6	12	4	10	5	8	10	26	3	
	移 送 量	198	40	112	237	223	188	205	219	289	283	249	249	208	389	37	
	重 力濃縮汚泥投入量	162	176	219	150	141	80	81	105	112	111	118	139	133	244	56	
	余剰濃縮汚泥投入量	77	80	86	87	82	106	121	116	178	164	137	112	112	282	0	
	投入量	239	256	305	237	223	185	202	222	290	276	254	251	245	376	105	
	消化日数	25	24	20	25	27	33	30	28	21	22	24	24	25	58	16	
	消化温度	38.7	38.5	38.5	38.2	38.7	39.1	38.1	38.5	38.4	38.2	38.6	38.5	38.5	42.0	36.0	
	固形分	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.5	
	有機分	75.5	75.6	75.5	75.2	74.9	75.2	76.4	75.6	75.6	76.1	76.6	76.6	75.7	79.4	72.9	
	pH	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	6.8	
1 (1-3)	アルカリ度	3,800	3,633	3,280	3,425	3,250	3,380	2,925	3,325	3,300	3,150	3,400	3,680	3,378	3,900	2,700	
	有機酸	9	14	7	11	14	10	9	9	5	9	7	7	9	26	5	
	移 送 量	198	39	112	237	223	185	202	222	290	276	254	251	208	376	37	
	重 力濃縮汚泥投入量	244	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	340	0	
	余剰濃縮汚泥投入量	77	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	90	0	
	投入量	321	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	430	0	
	消化日数	29	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	43	0	
	消化温度	38.8	39.0	39.5	38.3	38.6	39.0	38.3	38.4	38.4	38.6	38.6	38.5	39.0	39.9	38.0	
	固形分	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	3.0	1.5	
	有機分	73.8	73.7	72.7	72.7	72.7	73.7	74.9	75.6	75.6	76.1	76.6	76.6	73.6	76.0	71.4	
1 (2-1)	pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.0	
	アルカリ度	3,425	3,625	3,625	3,425	3,250	3,380	2,925	3,325	3,300	3,150	3,400	3,680	3,378	3,900	2,700	
	有機酸	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	5	
	移 送 量	321	202	202	237	223	185	202	222	290	276	254	251	208	376	37	
	重 力濃縮汚泥投入量	241	226	279	304	286	162	164	210	227	226	232	278	236	376	111	
	余剰濃縮汚泥投入量	78	88	114	87	83	107	122	124	181	167	135	110	116	294	0	
	投入量	318	314	394	391	369	269	286	335	409	393	367	388	353	511	210	
	消化日数	29	29	23	23	24	33	31	27	22	23	24	23	26	42	17	
	消化温度	38.6	38.8	38.4	38.3	38.6	38.3	38.6	38.4	38.4	38.6	38.6	38.5	38.5	40.8	36.5	
	固形分	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.5	
1 (2-2)	有機分	74.2	74.3	75.5	74.7	73.0	74.0	76.6	75.1	74.9	75.6	76.3	76.7	75.1	80.4	71.3	
	pH	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.2	6.8	
	アルカリ度	3,700	3,550	3,260	3,025	3,075	3,180	2,825	3,060	2,975	2,975	3,000	3,360	3,169	3,800	2,700	
	有機酸	8	9	10	12	12	13	15	13	8	12	12	12	11	26	5	
	移 送 量	318	314	394	391	369	269	286	335	409	393	367	388	353	511	210	

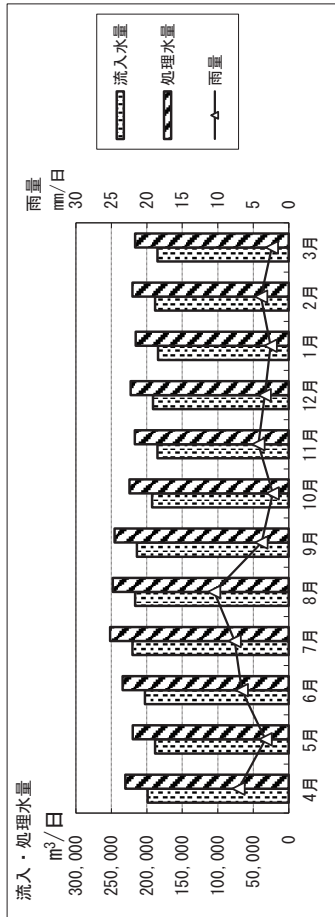
処理月	処 理 月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
1 次 消 化 槽 (2-3)	重力濃縮汚泥投入量	106	166	165	299	281	163	163	204	225	222	233	278	209	376	0
	余剰濃縮汚泥投入量	0	15	59	88	82	107	122	124	182	172	133	115	100	293	0
	投入量	106	181	225	387	384	270	285	328	408	394	366	393	309	522	0
	消化日数	75	43	40	23	24	34	31	28	22	23	24	23	32	300	0
	消化温度	38.7	38.8	38.4	38.8	38.4	38.4	38.6	38.4	38.6	38.3	38.3	38.5	38.5	40.0	36.8
	固形分	0.8	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	0.5
	有機分	71.2	72.5	74.1	74.2	73.2	74.9	75.3	74.9	74.9	75.9	75.9	76.1	74.4	89.8	63.5
	pH	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.3	6.7
	アルカリ度	1,805	2,126	2,565	2,792	3,025	3,080	2,700	3,160	3,050	3,000	3,075	3,440	2,520	3,600	1,700
	有機酸	10	15	15	14	14	14	31	22	13	24	11	11	16	40	1
移送量	106	181	225	387	384	270	285	328	408	394	366	393	309	522	0	
2 次 消 化 槽	消化日数	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	7	2
	固形分	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.2
	有機分	73.0	73.0	73.4	73.0	72.2	72.4	74.1	73.8	73.9	74.2	74.8	74.9	73.5	80.5	70.5
	pH	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	3,850	3,675	3,460	3,525	3,350	3,420	3,300	3,360	3,400	3,275	3,450	3,820	3,492	3,900	3,000
	有機酸	3	4	2	2	3	3	3	3	3	4	2	4	3	8	2
	引分量	1,144	1,160	1,550	1,224	1,200	1,145	1,176	1,171	1,316	1,276	1,105	1,133	1,217	1,930	584
	発生量	22,841	22,869	22,761	22,717	22,016	21,825	21,917	20,466	21,440	21,959	21,340	22,783	22,083	29,190	16,140
	発生ガス倍率	18.7	19.0	18.5	18.2	18.8	24.2	22.7	19.1	15.6	16.5	17.3	17.8	18.9	30.4	12.6
	消化率	71.8	70.8	67.9	68.4	68.0	70.8	70.0	68.3	66.8	71.5	70.4	69.2	69.5	77.6	38.3
消 化 ガ ス	消化日数	35	34	29	28	30	39	37	33	26	27	29	28	31	55	20
	CH4	55.3	57.0	58.0	58.0	57.0	56.5	57.0	53.5	54.5	55.0	54.0	54.5	55.8	58.0	53.0
	CO2	43.8	42.0	41.0	41.0	42.0	42.0	42.0	45.0	44.0	44.0	45.0	44.5	43.1	46.0	41.0
	その他															
	投入汚泥量	1,181	1,188	1,574	1,238	1,202	1,122	1,173	1,211	1,350	1,337	1,154	1,066	1,233	1,976	581
	固形分	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	1.4
	有機分	73.7	73.7	73.6	73.3	72.9	72.6	74.3	74.1	73.8	74.7	75.7	76.0	74.0	78.5	68.6
	投入汚泥量	115	334	562	515	307	176	389	429	0	91	315	78	275	733	0
	脱水ケーキ発生量	10	28	49	44	27	42	37	41	0	9	31	42	25	71	0
	ろ過速度	39	41	42	41	42	42	45	44	44	41	42	43	42	57	37
ベ ル ト プ レ ス 脱 水 機	高分子添加率	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.8	0.7	0.8	1.2	1.6	0.6
	ポリ鉄添加率	5.4	5.3	5.0	4.7	5.3	5.0	5.7	5.8	5.6	5.3	5.0	5.1	5.3	6.3	4.3
	含水率(平均)	80.4	80.2	80.5	80.5	80.4	80.5	81.1	81.1	81.1	82.4	82.4	82.4	80.9	83.1	79.6
	有機分	60.8	67.4	69.7	69.9	68.8	68.8	69.8	69.8	69.8	70.9	71.8	71.8	71.8	76.4	0.0
	投入汚泥量	142	349	278	152	233	353	159	373	375	238	84	84	235	436	0
	脱水ケーキ発生量	12	31	29	14	21	35	16	36	36	23	23	23	22	54	0
	ろ過速度	265	272	279	277	280	270	291	292	283	259	278	290	278	360	0
	含水率	81	81	81	82	81	82.8	81.3	81.5	81.5	82.9	83.4	82.2	81.7	85.3	74.0
	高分子添加率	2	2	2	2	2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.0	2.1	2.8	1.6
	ポリ鉄添加率	5	5	5	5	5	5.5	5.8	5.8	5.6	5.3	5.0	5.1	5.4	7.8	4.3
ス ク リ ュー プ レ ス 脱 水 機 (No. 1)	分離液SS	280	218	247	188	649	195	218	340	336	258	207	194	281	1,300	20
	投入汚泥量	25	106	252	61	192	233	403	132	358	257	150	177	217	434	0
	脱水ケーキ発生量	25	9	24	5	17	23	38	13	33	25	15	19	20	67	0
	ろ過速度	275	260	280	273	279	278	294	274	284	272	283	285	280	374	165
	含水率	80.8	79.8	81.0	80.9	80.5	81.9	80.9	81.1	81.0	82.5	82.9	83.3	81.4	88.4	78.6
	有機分	70.8	65.0	70.3	70.4	69.7	69.8	70.6	70.5	70.4	71.7	72.7	72.8	70.4	74.9	0.0
	高分子添加率	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.5	1.6
	ポリ鉄添加率	5.2	5.4	5.0	4.7	5.5	5.5	5.7	5.7	5.7	5.3	4.9	5.1	5.3	6.3	4.4
	分離液SS	339	237	335	174	227	190	220	164	424	252	204	203	263	1,600	13
	返水率	1,094	2,184	3,239	2,652	1,985	1,487	2,355	2,560	702	530	941	664	1,695	3,730	33
除 遠 心 脱 水 機 (No. 1)	返水SS	62	52	117	113	102	178	97	189	702	172	114	162	110	900	4
	投入汚泥量	160	302	254	212	288	134	171	13	227	400	332	370	237	551	0
	脱水ケーキ発生量	25	14	22	19	22	12	16	1	20	34	30	34	21	55	0
	含水率	80.8	80.9	80.6	80.4	80.6	80.5	80.3	82.2	81.6	81.6	82.2	82.1	81.2	83.9	78.4
	有機分	70.0	65.1	70.1	70.1	70.2	69.4	69.8	69.7	70.2	72.9	72.0	71.4	70.4	79.5	0.0
	高分子添加率	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.5	2.2	1.1
	ポリ鉄添加率	5.3	5.3	5.0	4.4	4.7	5.5	5.2	5.8	5.1	4.0	5.0	5.4	4.9	6.0	0.0
	分離液量	277	147	232	193	238	122	156	12	206	366	303	336	216	509	0
	分離液SS	278	264	269	278	246	209	361	277	217	180	155	190	229	410	33

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					
遠心脱水機 (No. 2)	投入汚泥量	m ³ /d	341	238	228	297	202	225	51	263	390	351	272	357	268	543	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	27	18	18	26	17	18	5	25	35	30	23	31	23	48	0
脱水機	含水率	%	81.1	81.3	81.2	81.1	81.3	81.2	82.0	81.8	81.7	81.8	82.2	81.9	81.6	83.4	79.5
	有機分	%	74.3	71.8	76.9	75.4	76.2	77.1	78.0	78.0	72.5	73.0	76.4	75.3	74.2	82.7	0.0
溶融脱水機	高分子添加率	%	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	2.2	1.2
	ポリ珪素添加率	%	1.9	0.6	0.3	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	2.0	2.8	2.3	6.2	0.0
溶融設備消化力不使用量	分離液量	m ³ /d	314	220	210	291	185	207	46	238	355	321	249	326	247	500	0
	分離液SS	mg/L	148	154	151	165	235	194	130	264	176	244	176	174	186	500	46
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	0	33	47	5	0	17	8	15	7	0	11	83	0
	溶融移送量	t/d	80	80	124	48	36	89	107	91	105	81	85	91	85	183	0
溶融設備消化力不使用量	溶融汚泥貯留槽	m ³	1,301	504	415	491	1,372	1,383	715	1,380	1,530	1,274	571	1,178	1,011	2,017	170
	溶融設備消化力不使用量	m ³ /d	10,289	9,175	9,757	3,584	1,099	11,653	11,821	6,929	10,404	10,080	6,736	10,682	8,513	19,186	0
溶融脱水機	投入含水率	kl/d	82.3	81.8	81.7	81.7	81.7	83.1	82.3	82.6	82.9	83.2	83.5	83.4	82.6	85.1	81.0
	投入有機分	%	65.1	64.5	64.6	65.0	65.0	63.5	65.5	65.5	65.6	66.5	66.8	68.1	65.5	69.0	61.4
溶融脱水機	処理量 No.1	t/d	58.7	47.0	58.1	18.6	0.3	59.0	62.0	28.9	53.5	55.4	34.1	52.3	44.0	65.3	0.0
	処理量 No.2	t/d	53.3	49.3	58.5	18.2	4.2	58.1	56.0	29.6	51.6	53.3	31.6	51.6	42.9	88.4	0.0
溶融脱水機	消石灰投入量	kl/d	1.07	0.96	1.06	0.28	0.05	0.79	0.87	0.45	0.77	0.70	0.47	0.65	0.67	1.33	0.00
	含水率 No.1	%	15.4	13.0	12.1	11.3	13.1	13.1	13.6	15.0	12.1	13.9	13.4	12.2	13.2	32.7	1.2
溶融脱水機	含水率 No.2	%	13.7	12.2	11.1	11.0	11.5	11.5	13.2	12.6	12.2	13.7	11.7	12.8	12.4	30.8	1.6
	有機分 No.1	%	64.6	64.1	64.0	64.4	63.2	63.2	65.1	65.2	64.9	65.6	66.0	67.4	65.0	68.4	61.6
溶融脱水機	有機分 No.2	%	64.5	64.0	64.0	64.3	63.2	63.2	65.0	65.1	64.7	65.8	66.0	67.3	64.9	68.7	61.3
	発熱量 No.1	cal/g	15,700	15,500	15,667			15,750	16,100	16,100	16,100	16,150	16,100	16,400	15,886	16,400	15,400
溶融脱水機	発熱量 No.2	cal/g	15,750	15,500	15,633			15,700	16,000	16,000	16,000	16,100	16,100	16,800	15,879	16,800	15,400
	投入汚泥量	t/d	22.5	19.6	22.4	8.0	0.4	21.7	22.6	11.4	19.5	19.8	12.5	18.7	16.6	25.4	0.0
溶融脱水機	主燃焼温度	°C	1,276	1,181	1,303	1,121	255	1,260	1,285	1,070	1,225	1,257	1,187	1,111	1,205	1,344	66
	2次燃焼温度	°C	978	901	989	915	224	979	1,030	885	970	956	943	950	949	1,091	22
排ガス	排ガス量	m ³ /h	5,581	5,349	5,536	3,273	594	5,507	5,345	3,891	5,650	5,999	4,560	5,394	4,720	6,358	0
	温度	°C	36	39	40	41	37	40	38	36	35	32	30	32	36	36	44
排ガス	SOx	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	NOx	ppm	68	69	68	41	2	68	71	49	64	71	52	58	61	174	0
排ガス	HCl	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	スラグ発生量	t/d	6.8	6.2	7.0	3.1	0.0	7.0	6.9	3.9	6.1	6.0	3.6	5.4	5.2	11.5	0.0
スラグ発生量	スラグ搬出量	t/d	6.8	6.3	6.9	3.2	0.0	6.9	7.0	3.9	6.1	5.9	3.7	5.4	5.2	13.0	0.0
	廃Bダスト	t/d	0.05	0.08	0.06	0.03	0.00	0.07	0.10	0.10	0.06	0.09	0.02	0.05	0.06	0.38	0.00
発生量	EPダスト	t/d	0.15	0.17	0.20	0.07	0.00	0.19	0.20	0.10	0.17	0.17	0.07	0.14	0.14	0.45	0.00
	返流水量	m ³ /d	4,374	4,304	4,416	1,888	424	4,576	4,449	2,847	4,171	4,084	2,857	3,973	3,528	4,778	0
溶融脱水機	水温	°C	41.0	41.0	45.0	42.0	36.0	46.0	45.0	40.0	40.0	39.0	38.0	41.0	41.8	47.0	23.0
	透視度	度	22	30	23	38	78	27	29	44	23	23	27	24	28	100	12
溶融脱水機	pH		8.1	8.3	8.0	7.9	9.2	8.3	8.0	7.1	7.6	8.1	7.7	8.0	8.0	9.2	3.2
	SS	mg/L	26	27	25	24	7	25	21	17	27	30	29	26	25	56	2
溶融脱水機	COD	mg/L	35	24	30	29	52	30	25	20	32	28	34	32	29	42	6
	BOD	mg/L	76	62	81	67	52	77	78	47	72	61	58	77	70	120	1
溶融脱水機	全窒素	mg/L	52	56	64	61	61	53	58	26	58	62	66	65	57	81	6
	全りん	mg/L	2.94	2.75	2.53	2.35	2.35	2.58	2.64	1.20	2.40	3.53	2.90	2.60	2.63	4.60	0.40

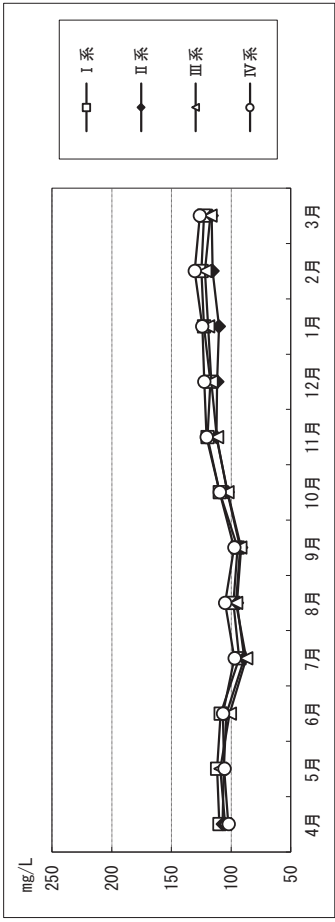
処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
膜処理 原水	水温	22.0	25.1	26.4	27.4	28.5	26.6	26.1	24.2	22.1	18.4	18.4	19.8	23.7	30.5	14.5	
	pH	6.7	6.6	6.7	6.7	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.2
	SS	1.0	0.7	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.8	0.8	1.0	1.4	0.0	0.7	0.6	3.6	0.0
	電気伝導度	377	376	382	350	357	335	369	370	370	366	386	378	383	369	474	300
膜処理 入口	水温	22.1	24.3	26.1	26.6	28.1	26.8	26.0	24.4	22.4	19.0	18.4	19.4	23.6	29.0	16.5	
	pH	6.6	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	6.9	6.7	6.8	6.5	6.7	6.7	6.8	7.3	5.7	
	SS	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0	0.2	0.1	1.6	0.0	
	電気伝導度	454	414	432	415	392	412	433	416	416	393	394	383	411	533	324	
膜処理 出口	水温	22.4	24.4	26.3	26.7	28.2	26.9	26.1	24.4	22.4	19.0	18.5	19.5	23.7	29.5	16.5	
	pH	6.0	6.0	5.9	6.1	6.2	6.0	5.9	5.8	5.8	6.0	5.8	5.9	5.9	6.8	5.6	
	SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	
	電気伝導度	7	6	7	7	6	7	7	6	6	7	5	6	6	9	5	
膜 処 理 水	水温	22.9	25.5	27.1	27.4	29.0	27.2	26.8	24.9	23.2	20.3	20.5	21.4	24.6	30.0	16.5	
	pH	7.3	7.4	7.3	7.6	7.5	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.0	7.3	8.3	6.7	
	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	0.4	0.0	
	電気伝導度	8	8	8	10	10	9	9	10	10	8	7	7	8	12	6	
水	濁度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	色度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Ca	0.36	0.41	0.41	0.64	0.67	0.55	0.52	0.65	0.51	0.53	0.63	0.63	0.54	1.04	0.26	
	Mg	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	
油 温 乾 燥 機	塩化物イオン	0.01	0.02	0.07	0.05	0.03	0.06	0.08	0.09	0.04	0.02	0.04	0.04	0.05	0.13	0.00	
	残留塩素	0.01	0.02	0.07	0.05	0.03	0.06	0.08	0.09	0.04	0.02	0.04	0.04	0.05	0.13	0.00	
	脱水ケーク移送量	20.0	17.7	17.9	21.5	18.3	18.7	4.9	2.3	17.0	17.5	18.6	18.7	16.1	78.8	0.0	
	処理量	20.3	16.3	18.6	20.7	19.3	18.6	6.0	0.4	16.9	18.0	18.8	19.0	16.1	31.5	0.0	
	油乾ケーク量	4.5	3.7	4.0	4.7	4.3	4.2	1.4	0.0	3.6	3.9	4.0	3.9	3.5	7.5	0.0	
	投入ケーク含水率	83.8	83.8	83.7	83.2	83.7	83.0	83.8	83.8	84.2	83.6	83.8	84.3	83.7	86.7	79.8	
	投入ケーク有機分	76.9	76.8	76.2	76.2	76.3	76.2	76.7	76.2	77.1	78.7	79.1	78.7	77.2	80.1	71.1	
	油乾ケーク含水率 (1 ^h 7 ^h)	1.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.3	2.5	0.6	
	油乾ケーク含水率 (2 ^h 7 ^h)	0.9	0.7	0.9	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	2.6	0.5	
	油乾ケーク含水率 (3 ^h 7 ^h)	1.2	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4	1.3	1.4	1.4	2.8	0.7	
	油乾ケーク含水率 (4 ^h 7 ^h)																
	油乾ケーク含水率 (5 ^h 7 ^h)																
	油乾ケーク含水率 (平均)	1.0	0.9	1.0	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	1.3	1.3	1.2	1.3	2.2	0.6	
	油乾ケーク有機分	82.9	83.3	83.0	82.5	82.7	82.7	83.1	83.1	83.6	84.6	84.7	84.7	83.4	85.4	81.1	
油乾ケーク発熱量	23,750	24,000	23,800	23,800	24,000	23,800	23,800	23,800	24,200	23,850	23,850	24,300	23,971	24,700	23,500		
油乾凝縮水 水温	油乾凝縮水 水温	22.6	25.7	28.0	29.5	31.0	29.0	29.5	29.5	19.0	20.3	19.0	21.4	24.6	33.0	14.0	
	油乾凝縮水 pH	9.9	9.9	9.9	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	10.0	9.8	9.8	10.2	9.1	
	油乾凝縮水 透視度	4	5	6	8	8	8	6	6	4	6	4	6	6	12	3	
	油乾凝縮水 SS	84	52	41	67	48	59	58	58	71	57	60	90	64	170	26	
	油乾凝縮水 COD	266	215	237	228	210	283	345	345	293	243	273	250	254	360	100	
	油乾凝縮水 BOD	600	364	473	474	543	960	410	410	995	590	758	636	627	1,700	42	
	油乾凝縮水 全窒素	388	430	500	428	390	425	465	465	398	420	358	414	415	570	150	
	油乾凝縮水 全りん	1.52	0.75	1.17	1.04	0.78	0.88	1.00	1.00	1.40	1.00	1.03	1.64	1.13	3.10	0.00	
	消化ガス使用量	4,848	3,935	4,387	4,833	4,540	4,363	1,521	1,521	4,134	4,323	4,634	4,612	3,858	7,533	0	
	灯油使用量	2.0	2.6	1.7	1.9	1.6	2.0	1.6	1.6	4.1	1.6	2.1	1.3	2.0	110.0	0.0	

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

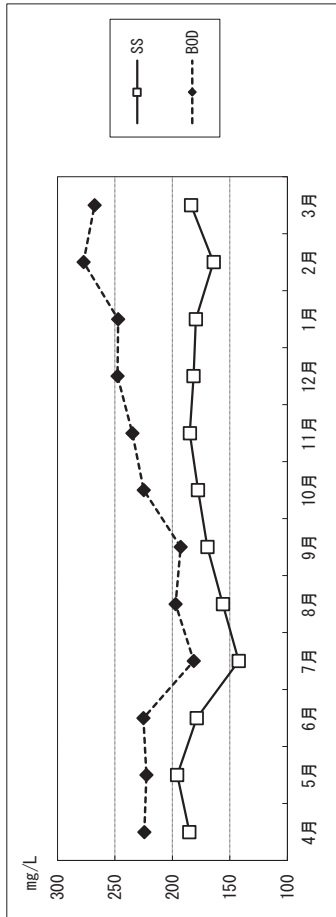
1 流入水量・処理水量



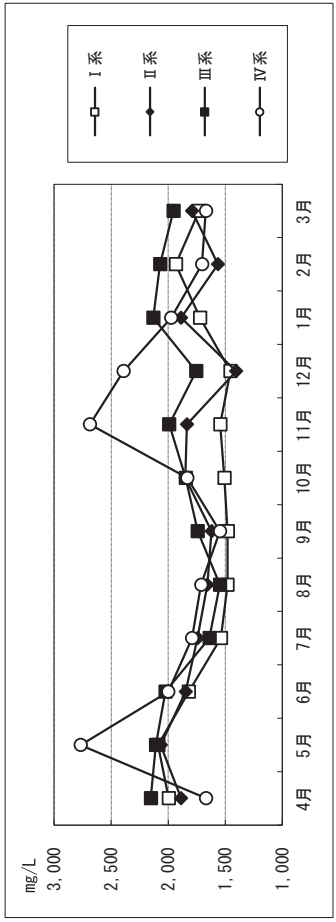
4 最初沈殿池 (BOD)



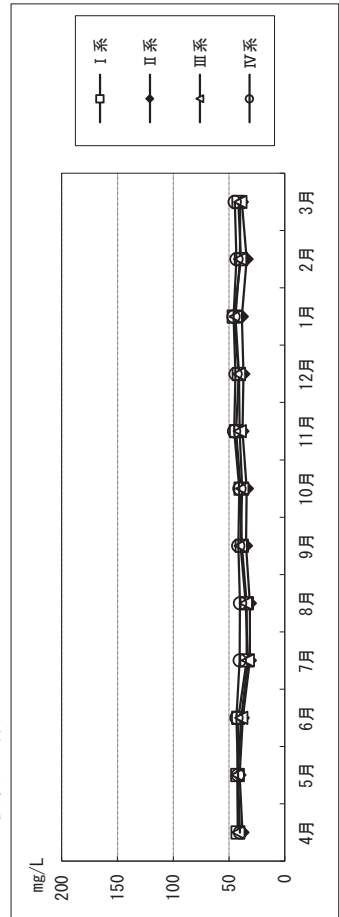
2 流入水



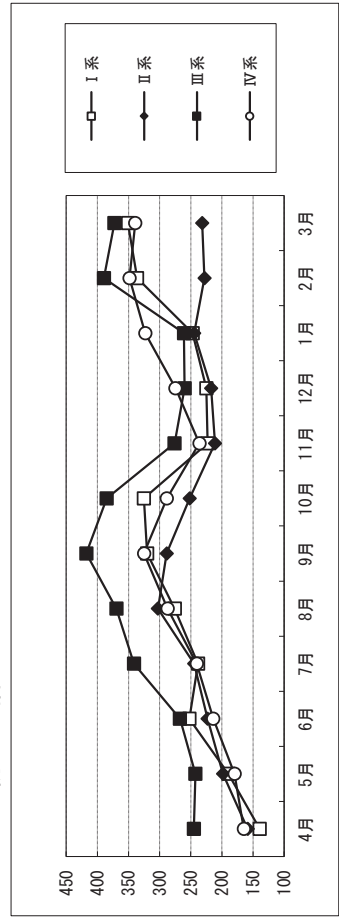
5 生物反応槽 (MLSS)



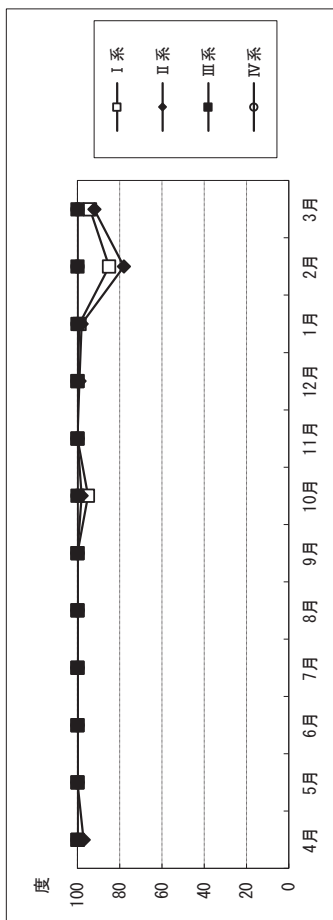
3 最初沈殿池 (SS)



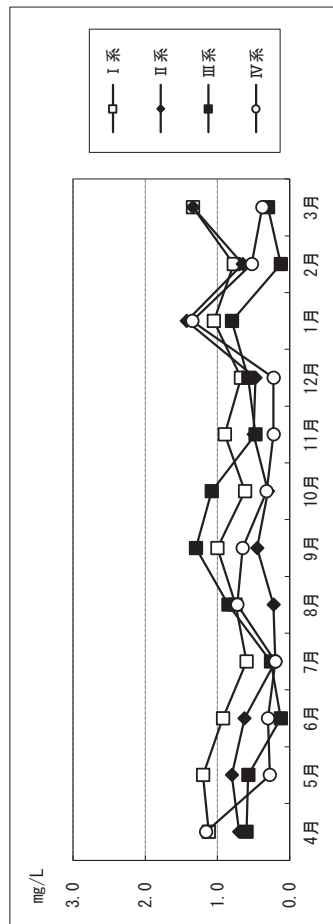
6 生物反応槽 (SVI)



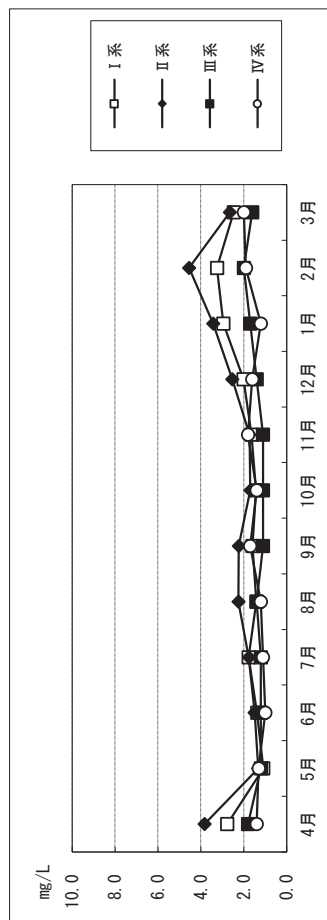
7 最終沈殿池 (透視度)



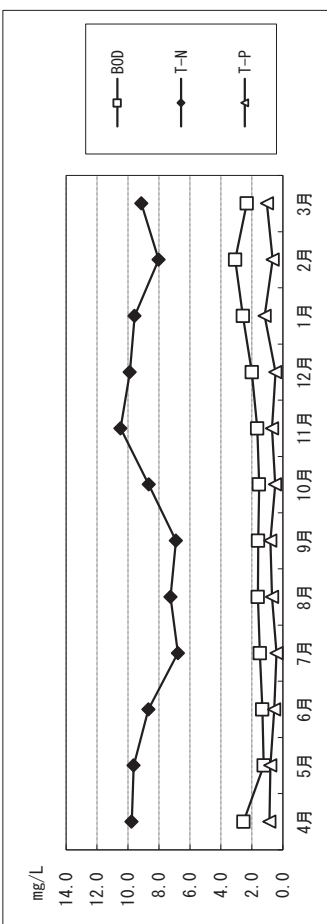
10 最終沈殿池 (T-P)



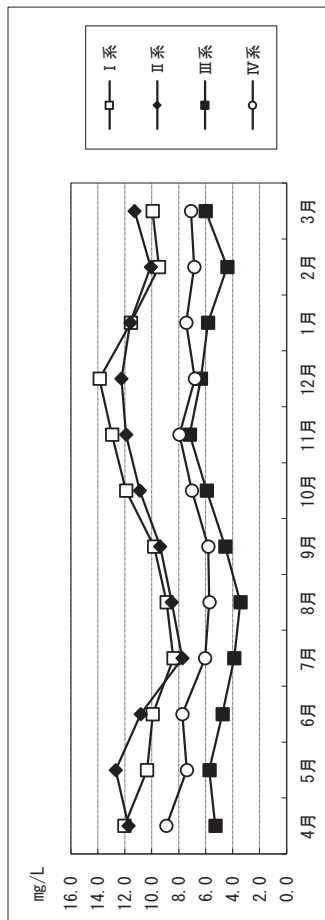
8 最終沈殿池 (BOD)



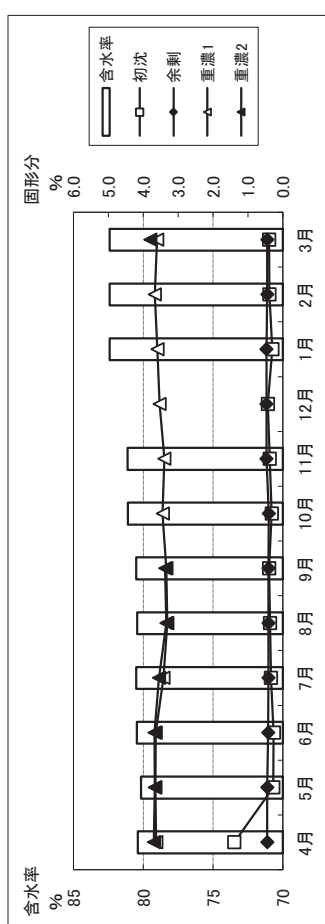
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



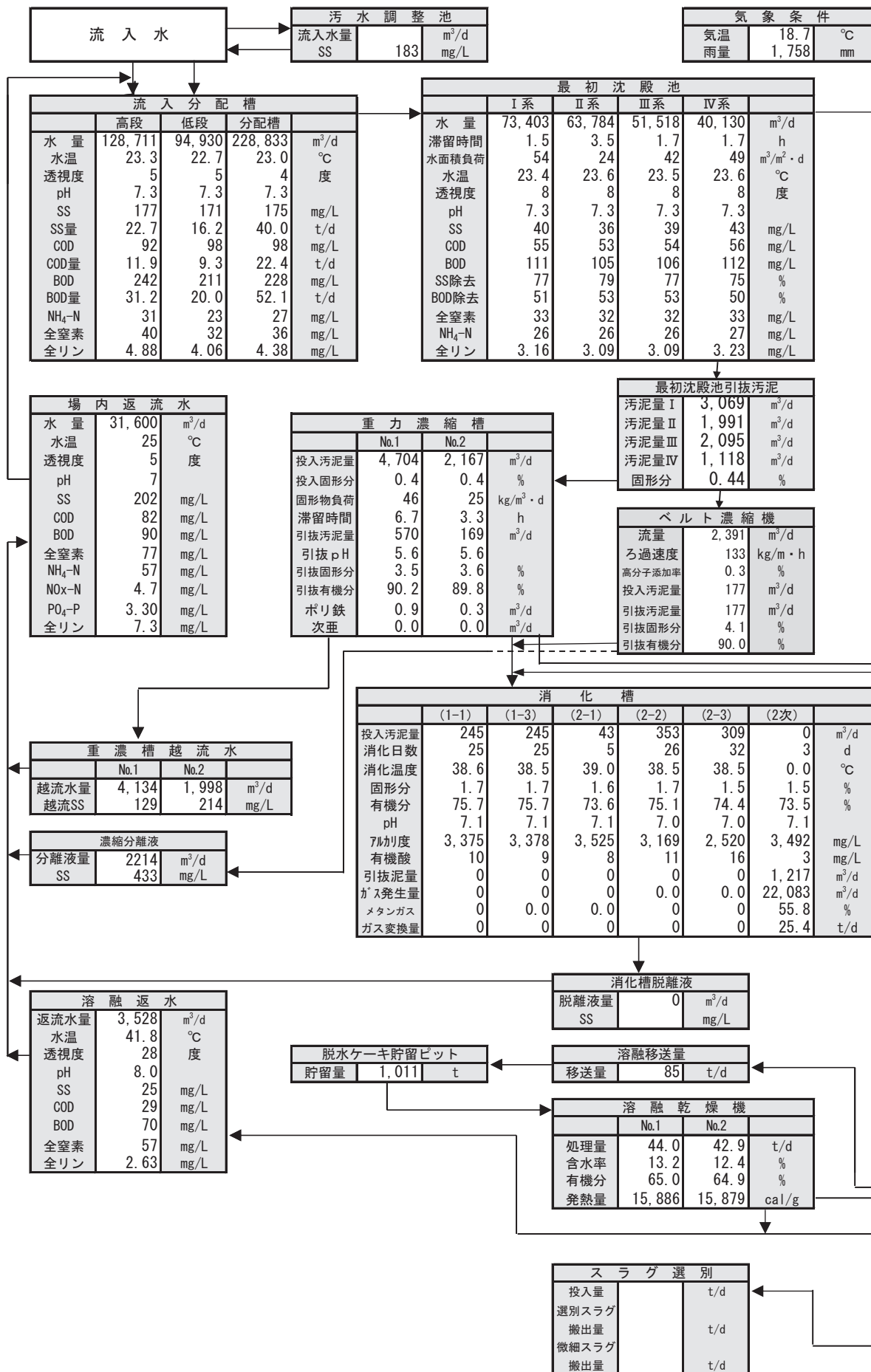
9 最終沈殿池 (T-N)



12 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



生物反応槽					
	I系	II系	III系	IV系	
水量	73,403	63,784	51,518	40,130	m ³ /d
滞留時間	10.6	10.5	11.4	11.8	h
水温	24.3	24.3	24.3	24.2	°C
MLSS	1,690	1,763	1,909	1,969	mg/L
SV	44	41	60	52	%
SVI	261	234	320	268	
DO	1.6	1.5	1.9	1.5	mg/L
送風倍率	3.4	3.9	4.1	4.4	倍
SRT	13	13	18	15	d
A-SRT	7.3	8.0	9.7	7.4	d
BOD-MLSS	0.15	0.14	0.12	0.12	kg/kg
硝化液循環比	0.0	0.0	92.9	76.2	%

最終沈殿池					
	I系	II系	III系	IV系	
水量	73,403	63,784	51,518	40,130	m ³ /d
滞留時間	4.9	4.7	4.5	7.1	h
水面積負荷	16	17	16	13	m ³ /m ² ・d
泥面高	60	57	68	—	cm
水温	24.0	24.0	24.0	23.9	°C
透視度	98	97	100	100	度
pH	6.7	6.7	6.7	6.6	
SS	2	2	1	1	mg/L
COD	7.4	7.9	7.1	7.2	mg/L
BOD	2.0	2.4	1.4	1.4	mg/L
凝集剤添加量	0.1	0.1	0.0	0.0	m ³ /d
全窒素	10.7	10.7	5.3	7.1	mg/L
NH ₄ -N	0.1	0.2	0.0	0.1	mg/L
NO _x -N	9.7	10.2	4.6	6.6	mg/L
PO ₄ -P	0.80	0.60	0.50	0.40	mg/L
全リン	0.91	0.64	0.59	0.53	mg/L

返送汚泥					
	I系	II系	III系	IV系	
RSSS	4,506	3,900	4,394	4,844	mg/L
有機分	86.1	85.2	84.2	84.5	%
返送比	69.9	72.8	61.4	60.4	%

場内返流水

濃縮分離液	
分離液量	2,615 m ³ /d
SS	136 mg/L

余剰汚泥	
汚泥量 I	944 m ³ /d
汚泥量 II	907 m ³ /d
汚泥量 III	609 m ³ /d
汚泥量 IV	537 m ³ /d
固形分	0.40 %

スカム	
固形分	%

塩素混和池	
次亜塩注入	1.0 mg/L

ベルト濃縮汚泥消化槽投入	
投入汚泥量	353 m ³ /d

ベルト濃縮機	
流量	2,965 m ³ /d
ろ過速度	160 kg/m ² ・h
高分子添加率	0.3 %
投入汚泥量	2,965 m ³ /d
引抜汚泥量	355 m ³ /d
引抜固形分	3.7 %
引抜有機分	85.0 %

余剰ビット移送量	
	m ³ /d

放流水	
水量	197,233 m ³ /d
水温	23.9 °C
透視度	99 度
pH	6.7
SS	2 mg/L
COD	7.4 mg/L
BOD	1.9 mg/L
残留塩素	0.02 mg/L
全窒素	8.8 mg/L
NH ₄ -N	0.1 mg/L
NO _x -N	8.3 mg/L
PO ₄ -P	0.60 mg/L
全リン	0.73 mg/L

生汚泥	
重濃系	0 m ³ /d
濃縮系	1 m ³ /d

スカム処理装置	
投入汚泥量	m ³ /d
引抜汚泥量	m ³ /d
引抜固形分	%

放流渠	
残塩濃度	0.02 mg/L

消化汚泥	
引抜汚泥量	1,217 m ³ /d

混合汚泥	
------	--

放流

脱水機						
	ベルトプレス	スクリープレス		遠心脱水機		
		No.1	No.2	No.1	No.2	
投入汚泥量	275	235	217	237	268	m ³ /d
固形分	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	%
有機分	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	%
高分子添加	1.2	2.1	2.1	1.5	1.7	%
ポリ鉄添加	5.3	5.4	5.3	4.9	2.3	%

場外搬出	
搬出量	11.0 t/d

場内返水

脱水機分離液						
	ベルトプレス	スクリープレス		遠心脱水機		
		No.1	No.2	No.1	No.2	
分離液量	1,695	0	0	216	247	m ³ /d
SS	110	281	263	229	186	mg/L

脱水ケーキ						
	ベルトプレス	スクリープレス		遠心脱水機		
		No.1	No.2	No.1	No.2	
含水率	80.9	81.7	81.4	81.2	81.6	%
有機分	69.1	70.0	70.4	70.4	74.2	%

油温乾燥移送量	
移送量	16.1 t/d

熔融炉	
投入汚泥量	16.6 t/d
主燃焼温度	1,205 °C
2次燃焼温度	949 °C

排ガス	
排ガス量	4,720 m ³ /h
温度	36 °C
SO _x	0 ppm
NO _x	61 ppm
HCl	0 ppm

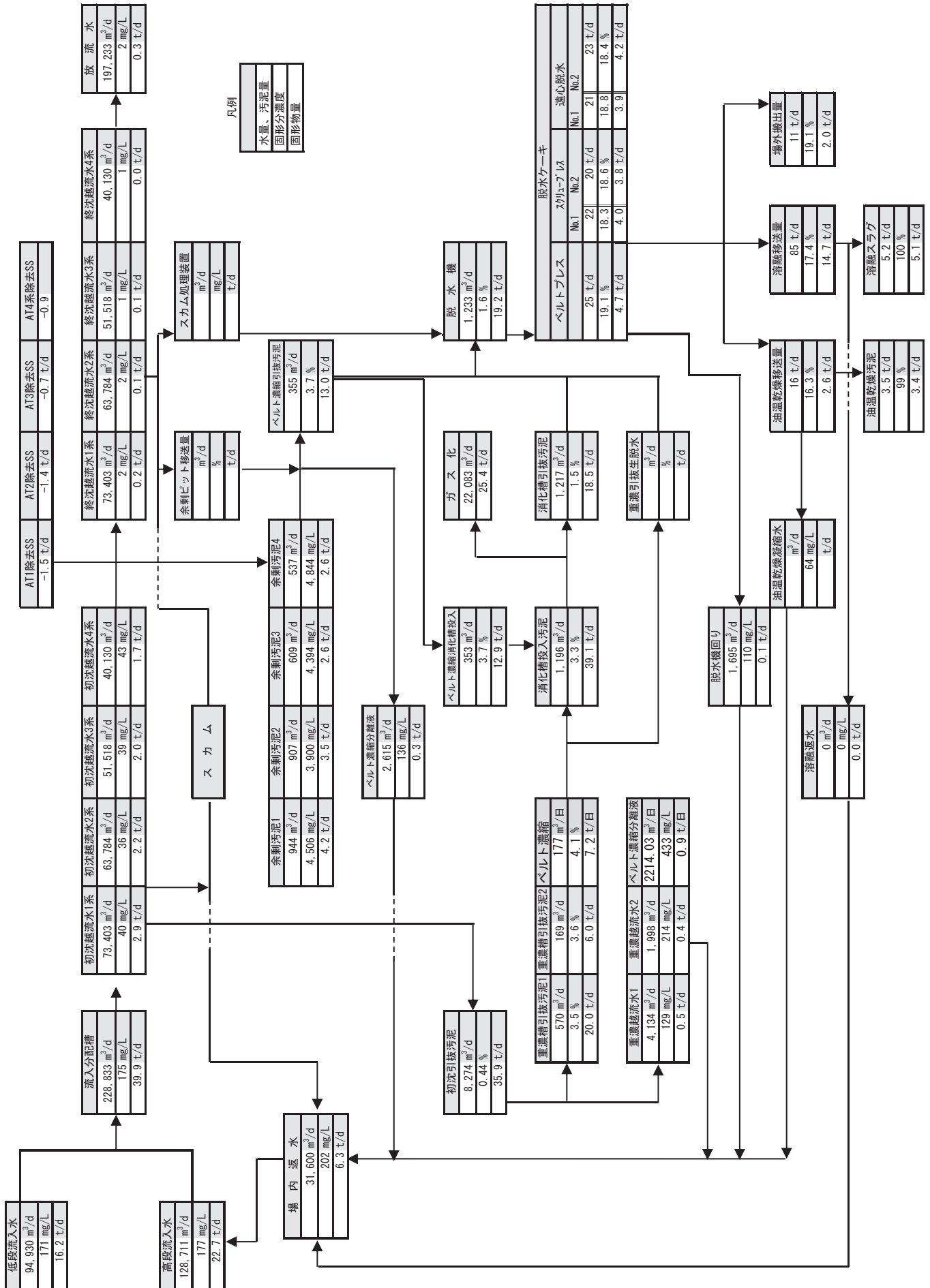
油温乾燥機	
処理量	16.1 t/d
含水率	1.3 %
有機分	83.4 %
発熱量	23,971 J/g
乾燥ヶ-量	3.5 t/d

スラゲ	
スラゲ発生量	5.2 t/d
搬出量	5.2 t/d
塵B ⁺ スト量	0.06 t/d
EP ⁺ スト量	0.14 t/d

排出量	
	3.5 t/d

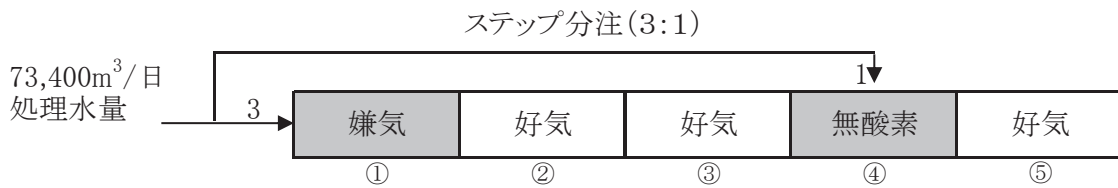
場内返水(乾燥凝縮水)

(4) 固形分収支

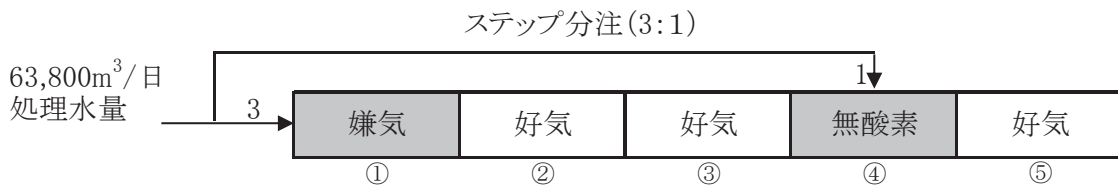


(5) 各系列の主要な反応槽割

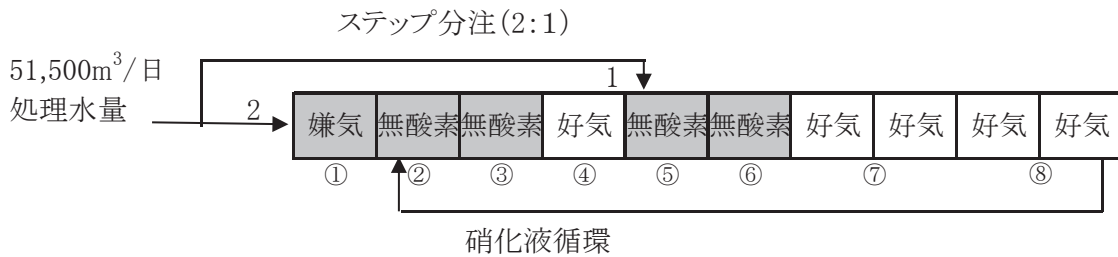
I系(ステップ流入式硝化脱窒法) :



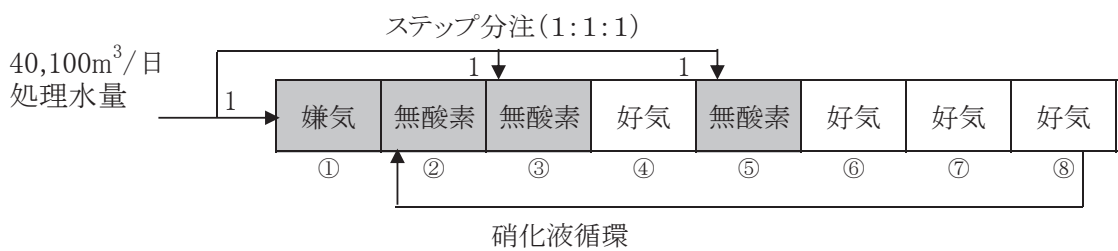
II系(ステップ流入式硝化脱窒法) : 6月からステップ流入開始



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)



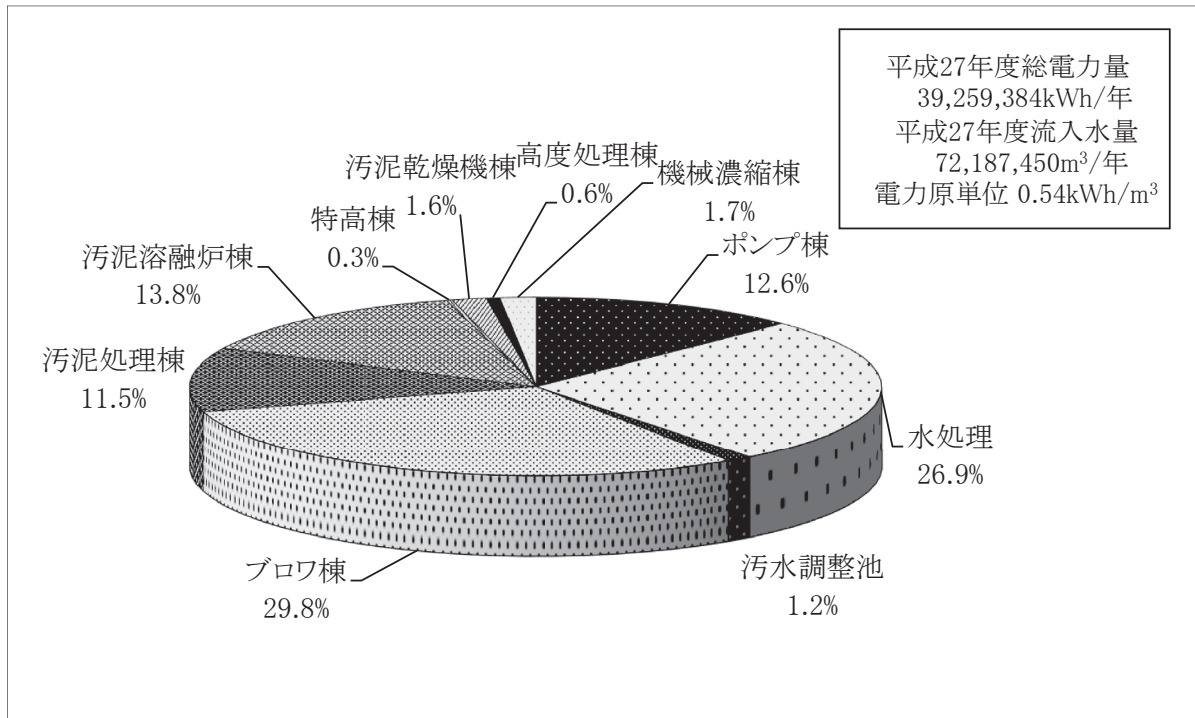
2 光熱水等使用量

(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	汚水 調整池	高度 処理棟	機械 濃縮棟			総電力量
27.4	419,500	558,458	226,600	930,800	408,400	512,600	7,730	54,620	105,620	35,700	17,860	46,100	3,323,988	5,424	0.557
5	410,700	563,968	234,600	986,800	415,300	519,000	8,290	56,260	134,420	33,500	18,430	55,100	3,436,368	5,556	0.589
6	426,600	542,066	226,800	978,500	412,800	521,200	8,290	60,070	175,050	33,100	15,880	42,300	3,442,656	5,652	0.624
7	459,200	568,338	230,900	990,900	386,600	322,800	9,050	70,890	181,570	54,000	15,920	56,500	3,346,668	5,628	0.490
8	443,800	526,222	196,700	935,000	357,300	164,600	9,150	70,700	176,340	58,600	16,980	52,600	3,007,992	5,556	0.448
9	426,300	488,902	185,800	932,400	349,500	515,400	8,380	60,910	163,720	36,800	18,620	64,800	3,251,532	5,364	0.507
10	404,600	491,890	153,700	975,800	348,900	547,600	8,410	32,720	166,770	27,700	23,070	74,500	3,255,660	5,424	0.545
11	378,400	468,616	145,200	966,800	325,800	373,700	8,750	17,560	156,380	31,200	16,470	53,390	2,942,266	5,076	0.530
12	404,900	483,948	179,600	1,003,700	378,200	530,700	9,180	49,570	182,940	39,000	16,030	56,720	3,334,488	5,082	0.563
28.1	389,700	479,484	186,900	997,900	389,300	527,800	9,310	52,640	186,280	37,800	34,340	61,310	3,352,764	5,232	0.588
2	381,900	499,402	176,800	980,200	355,600	383,300	9,550	51,150	174,170	42,100	30,830	49,110	3,134,112	5,316	0.573
3	397,100	584,380	176,300	1,023,600	392,100	504,100	10,100	53,190	183,900	37,600	19,120	49,400	3,430,890	5,508	0.599
合計	4,942,700	6,255,674	2,319,900	11,702,400	4,519,800	5,422,800	106,190	630,280	1,987,160	467,100	243,550	661,830	39,259,384		
日平均	13,505	17,092	6,339	31,974	12,349	14,816	290	1,722	5,429	1,276	665	1,808	107,266	—	—
日最大値	23,100	19,644	7,700	36,000	15,200	18,100	520	3,310	6,370	4,400	2,160	2,900	121,872	5,652	—
日最小値	10,300	14,030	4,500	26,400	7,000	2,800	230	340	3,450	600	80	1,100	82,852	3,984	—

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

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m ³)	都市ガス (m ³)	灯油(ℓ)		消化ガス使用量 (Nm ³)				
			汚泥溶融炉	汚泥乾燥機	管理本館	汚泥管理館	溶融炉	乾燥機	スラグ磁選
27.4	404	261	0	60	1,314	185,264	308,308	145,429	0
5	393	226	0	80	4,268	163,657	284,384	121,998	0
6	409	235	0	50	9,802	148,877	292,670	131,613	2
7	478	234	0	60	12,291	139,361	109,711	149,811	0
8	458	218	0	50	13,325	107,348	34,066	140,726	0
9	395	229	12,700	60	9,241	132,546	349,588	130,903	0
10	448	224	0	50	2,913	142,073	365,727	47,149	164
11	411	236	210	123	1,154	167,591	207,869	4,941	128
12	404	347	12,030	50	4,257	222,153	322,527	128,162	361
28.1	530	383	25,750	50	6,627	233,387	312,482	134,009	237
2	490	345	10,140	60	5,639	205,607	195,328	134,398	30
3	477	336	21,490	40	3,562	219,416	330,690	142,959	0
合計	5,297	3,274	82,320	733	74,393	2,067,280	3,113,350	1,412,098	922
日平均	14	9	225	2	203	5,648	8,506	3,858	3

(5) 総括表

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	212	101	199	236	326	115	70	128	105	79	113	74	1,758	4.8
流入水量	198,792	188,185	202,659	220,217	216,371	213,964	192,686	185,131	191,174	184,057	195,239	184,871	72,187,450	197,233
処理水量	230,392	219,785	234,259	251,817	247,971	245,564	224,286	216,731	222,774	215,657	226,839	216,471	83,753,050	228,833
初沈汚泥引抜量	8,849	8,919	8,826	8,888	8,857	8,266	8,244	7,264	7,846	8,168	7,272	7,826	3,028,182	8,274
余剰汚泥引抜量	2,699	2,905	3,151	3,385	3,103	3,038	3,283	3,171	2,562	3,175	2,849	2,644	1,097,194	2,998
重力濃縮汚泥引抜量	906	877	877	894	839	485	488	619	675	668	703	832	270,463	739
ベルト濃縮汚泥引抜量	322	322	346	349	330	426	489	497	718	675	555	448	166,127	454
消化タンク投入汚泥量	1,223	1,208	1,229	1,252	1,179	912	978	1,104	1,396	1,346	1,236	1,281	437,608	1,196
消化ガス発生量	22,841	22,869	22,761	22,717	22,016	21,825	21,917	20,466	21,440	21,959	21,340	22,783	8,082,372	22,083
消化タンク引抜汚泥量	1,144	1,160	1,550	1,224	1,200	1,145	1,176	1,171	1,316	1,276	1,144	1,133	445,310	1,217
脱水機供給汚泥量	1,181	1,188	1,574	1,238	1,202	1,122	1,173	1,211	1,350	1,337	1,154	1,066	451,294	1,233
脱水機供給汚泥濃度	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
脱水機供給汚泥固形物量	18	18	25	19	19	18	19	19	22	20	18	17	40,767	111
脱水ケーキ量	2,948	3,021	4,254	3,216	3,101	3,386	3,482	3,268	4,012	3,509	3,183	3,388	40,767	111
脱水ケーキ固形物量	19	19	27	21	20	19	21	22	23	22	19	18	40,767	111
ケーキ搬出量	0	0	0	1,067	1,449	163	0	463	243	460	190	0	4,035	11
溶融炉乾燥機投入汚泥量	3,359	2,987	3,503	1,143	138	3,515	3,631	1,756	3,262	3,372	1,905	3,221	31,791	87
スラッジ量	206	194	210	97	0	211	218	120	189	186	106	170	1,908	5
油温乾燥機投入汚泥量	609	504	557	641	599	557	185	11	525	557	546	588	5,876	16
乾燥汚泥量	135	114	121	145	132	126	45	0	111	122	115	123	1,288	4
しき搬出量	23,430	21,390	22,670	21,540	20,900	26,970	29,600	29,970	30,990	32,160	25,630	25,290	310,540	848
沈砂搬出量	7,280	7,230	8,460	16,090	14,810	9,120	3,030	8,570	5,510	4,380	5,100	7,350	96,930	265
砂ろ過水量	4,867	5,658	6,301	6,379	5,490	5,440	6,229	5,724	4,655	4,346	4,685	4,880	64,654	177
電力量(全体)	3,323,988	3,436,368	3,442,656	3,346,668	3,007,992	3,251,532	3,255,660	2,942,266	3,334,488	3,352,764	3,134,112	3,430,890	39,259,384	107,266
汚泥溶融	512,600	519,000	521,200	322,800	164,600	515,400	547,600	373,700	530,700	527,800	383,300	504,100	5,422,800	14,816
汚泥乾燥	54,620	56,260	60,070	70,890	70,700	60,910	32,720	17,560	49,570	52,640	51,150	53,190	630,280	1,722
水道	404	393	409	478	458	395	448	411	404	530	490	477	5,297	14
LPG	51	42	47	40	43	48	52	64	50	78	345	336	513	1
都市ガス	261	226	235	234	218	229	224	236	347	383	345	336	3,274	9
消化ガス	10,269	9,175	9,757	3,584	1,099	11,653	11,821	6,929	10,404	10,080	6,736	10,682	3,115,761	8,513
消化ガス	4,848	3,935	4,387	4,833	4,540	4,363	1,521	165	4,134	4,323	4,634	4,612	1,412,098	3,858
次亜塩素酸ソーダ	49	40	59	49	40	69	59	40	69	50	40	69	632	2
苛性ソーダ	50,060	29,860	39,830	9,980	9,970	39,880	49,900	29,990	40,150	50,310	20,110	50,240	420,280	1,148
高分子凝集剤機械濃縮	0	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	3,000	1,500	3,000	1,500	1,500	4,500	21,000	57
高分子凝集剤ペレットプレス	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	7,200	20
高分子凝集剤遠心脱水	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	39,300	107
高分子凝集剤スクリーンプレス	281	294	400	268	268	281	361	361	389	282	269	309	45,300	124
ポリ硫酸第二鉄	9,980	20,080	30,760	10,900	21,620	20,720	21,820	76,450	20,540	10,580	11,260	21,660	98,270	268
PAC	19,980	21,080	41,640	21,200	21,620	21,720	21,320	10,620	21,200	21,200	41,700	20,860	187,880	513
消石灰														
廃食用油														

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、特高施設、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、特高・高圧回路点検、配電線路点検等については、年1回実施しています。

3) 精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4) 臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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

日常点検及び定期点検

設備名	点検項目		点検内容		沈砂池設備		沈砂池脱臭設備		主ポンプ設備		汚水調整池		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		消毒設備		水処理脱臭設備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
設備名	1 外観		腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2 振動、異音		架台、ポンプ等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3 温度、発熱		設定値を超えているか、異常に高いか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4 液漏れ、噴き出し		配管、弁等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5 水漏れ		漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	6 油面		適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	7 運転中の電流値		正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8 運転中の圧力値		正常圧か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9 摩耗、損傷		異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10 開度・流量指示状況の確認		適正か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	11 チェーン・Vベルト張り状況		ゆるみ、過ぎ、張り過ぎでないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12 オイル・グリス給油(交換)		不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	13 注入量の確認		設定値どおりか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	14 圧力計・液位計の確認		適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15 臭気の確認・測定		異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16 差圧計の確認		適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	17 ローラ、ろ布の回転等の確認		異常回転でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18 糸刺線燃焼状態		異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	19 高速回転機の状態		回転数、振動など異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20 ドレン		ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	21 各シユートの内部確認		詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	22 ホッパー、スクレーパー厚板測定		適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	23 溶融炉、煙道、塵芥内部の確認		ダスト、蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24 水槽内の確認		塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	25 光学測定器の確認		受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	26 ポイラー点検		ボイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	27 クレーン設置点検		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		はずれしていないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	38 電力重積算記録		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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

設備名	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		ガ ス 貯 留 設 備		処 理 水 再 利 用 設 備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
設 備 名	1 外観		腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無																			
	2 振動、異音		設定値を超えているか、異常に高いか																			
	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		漏水があるか																			
	5 水漏れ		適正範囲か																			
	6 油面		正常値か																			
	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		ゆりみ、過ぎ、張り過ぎでないか																			
	11 チェーン・Vベルト張り状況		不足していないか																			
	12 オイル・グリス給油(交換)		設定値どおりか																			
	13 注入量の確認		適正範囲か																			
	14 圧力計・液位計の確認		異常でないか																			
	15 臭気の確認・測定		適正範囲か																			
	16 差圧計の確認		異常でないか																			
	17 ローラ、ろ布の回転等の確認		異常回転でないか																			
	18 糸刺燃焼装置燃焼状態		異常でないか																			
	19 高速回転機の状態		回転数、振動など異常はないか																			
	20 ドレン		ドレン抜き・排出状態に異常はないか																			
	21 各シユートの内部確認		詰まりがないか																			
	22 ホッパー、スクレーパー羽根厚板測定		適正範囲か																			
	23 溶融炉、煙道、塵芥内部の確認		ダスト、蓄積、耐火物剥離がないか																			
	24 水槽内の確認		塗装の剥離、汚れがないか																			
	25 光学測定器の確認		受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																			
	26 ボイラー点検		ボイラーの点検・保守																			
	27 クレーン装置点検		クレーン装置の点検・保守																			
	28 高圧容器点検		高圧容器に異常はないか																			
	29 各機器稼働時間計記録		適正値か																			
	30 運転記録の作成		異常の有無の検討																			
	31 外観の確認		腐食等の異常がないか																			
	32 指示状況の確認		指示が適切か																			
	33 接触過熱等の確認		異常がないか																			
	34 絶縁抵抗の測定		適正値か																			
	35 油の汚れ		適切な粘度、色、異物がないか																			
	36 接地抵抗の測定		適正値か																			
	37 端子等のゆるみ確認		はずれがないか																			
	38 電力重積算記録		適正値か																			
	39 フィルター清掃		汚れ、詰まりの確認																			
	40 表示ランプの点灯確認		状態表示灯の点灯確認																			
	41 設定値等の確認		電気関係設定値及び状態確認																			
	42 校正		pH校正																			

日常点検及び定期点検

設備名	点検項目		点検内容		特高受電設備		自家発電設備		汚泥溶融炉設備		溶融炉処理水再利用設備		スラッグ磁選設備		スカム処理設備		汚泥乾燥設備		乾燥汚泥貯留設備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
設備名	1 外観		腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無																	
	2 振動、異音		架台、ポンプ等の異常の有無																	
	3 温度、発熱		設定値を超えているか、異常に高いか																	
	4 液漏れ、噴き出し		配管、弁等の異常の有無																	
	5 水漏れ		漏水があるか																	
	6 油面		適正範囲か																	
	7 運転中の電流値		正常値か																	
	8 運転中の圧力値		正常圧か																	
	9 摩耗、損傷		異常でないか																	
	10 開度・流量指示状況の確認		適正か																	
	11 チェーン・Vベルト張り状況		ゆるみ、過ぎ、張り過ぎ、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 糸刺燃焼装置燃焼状態		異常でないか																	
	19 高速回転機器の状態		回転数、振動など異常はないか																	
	20 ドレン		ドレン抜き・排出状態に異常はないか																	
	21 各シユートの内部確認		詰まりがないか																	
	22 ホッパー、スクレーパー羽根厚板測定		適正範囲か																	
	23 溶融炉、煙道、塵芥内部の確認		ダスト、蓄積、耐火物剥離がないか																	
	24 水槽内の確認		塗装の剥離、汚れがないか																	
	25 光学測定器の確認		受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																	
	26 ボイラー点検		ボイラーの点検・保守																	
	27 クレーン装置点検		クレーン装置の点検・保守																	
	28 高圧容器点検		高圧容器に異常はないか																	
	29 各機器稼働時間計記録		適正値か																	
	30 運転記録の作成		異常の有無の検討																	
	31 外観の確認		腐食等の異常がないか																	
	32 指示状況の確認		指示が適切か																	
	33 接触過熱等の確認		異常がないか																	
	34 絶縁抵抗の測定		適正値か																	
	35 油の汚れ		適切な粘度、色、異物がないか																	
	36 接地抵抗の測定		適正値か																	
	37 端子等のゆるみ確認		はずれがないか																	
	38 電力重積算記録		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																	

精密点検

点検項目(委託名称)		点検内容	工期
1	水処理運転監視設備・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 ⑥ ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H27.4.1 }
		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	H28.3.31
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 ⑦ ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H27.4.1 }
			H28.3.31
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	H27.4.1 }
		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	H28.3.31
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 ⑥ ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H27.4.1 }
			H28.3.31
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	H27.4.1 }
			H28.3.31
6	溶融・乾燥直流電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融・乾燥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	H27.4.1 }
			H28.3.31
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	H27.4.1 }
			H28.3.31
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	H27.4.1 }
			H28.3.31
9	防災・行政情報通信ネットワーク保守点検業務委託	御笠川浄化センターの防災・行政情報通信向けの無線設備の保守点検を実施 ① 無線設備の点検整備 定期点検:1回/年	H27.4.1 }
			H28.3.31
10	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	H27.4.1 }
			H28.3.31

(2)故障・修理の状況

1) 故障の状況

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	破損	2	砂ろ過水槽流入弁破損、スクリーン板破損
	漏洩	1	オイル漏れ
	動作不良	8	汚水ポンプ異音、電動弁不調、インバータ盤重故障表示
プロワ棟	動作不良	1	電動機過負荷
最初沈殿池	動作不良	2	計器指示不良、スカムスキーマ異音
反応槽	漏洩	2	循環ポンプメカシール漏れ、エアレーターオイル漏れ
	動作不良	4	計器指示不良、FRP製蓋浮き、水中曝気機異音
最終沈殿池	破損	2	スカム搔寄機破損、シャフト破損
	動作不良	10	計器指示不良、スカム移送ポンプ吐出弁不調、スカム搔寄機不調
処理水再利用棟	漏洩	1	ポンプメカシール漏れ
	動作不良	2	加圧ポンプ空転
汚水調整池	破損	1	脱臭ファンVプーリー脱落
	漏洩	1	地下水排水管バルブ
中央制御室	破損	4	ITVカメラ故障、監視用ファイルサーバ故障、加湿器故障、UPS故障
	動作不良	3	火報受信機異常、余剰流量リセット不可、大画面表示設備異常
電気室	動作不良	4	火災報知器異常、UPSバッテリー劣化、ガス圧力計不調
高度処理砂ろ過棟	漏洩	1	配管ピンホールより漏水
	動作不良	3	照明スイッチ不具合、熱交換機異音、UPSインバータ過負荷

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	6	洗浄水漏水、汚泥移送管詰まり、ポリ鉄漏れ、ポンプメカシール漏れ
	動作不良	5	計器表示異常、ロードセル故障、空気圧縮機過負荷
脱水設備	破損	2	BP脱水機加圧バンド破損、ケーキ移送吐出切替弁破損
	漏洩	2	油圧ユニットオイル漏れ、雨漏り
	経年劣化	3	吸気ダクト目詰まり、脱水機洗浄ノズル噴出穴変形、BPバンド緩み
	動作不良	9	移送ポンプ不良、計器指示異常、攪拌機過熱、SPより異音
消化ガス設備	経年劣化	2	側溝陥没、配管サポート傾き
	漏洩	3	蒸気漏れ、空気漏れ
	動作不良	4	ボイラー不調、計器動作不良
中央制御室	破損	5	LCD監視装置故障、2Fトイレ排水漏れ
電気室	経年劣化	1	UPSバッテリー劣化
膜処理水槽	経年劣化	4	防食剤剥離、床排水ポンプ焼損、給水装置圧力異常

③汚泥溶融施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
乾燥設備	汚泥漏れ	1	No.2汚泥乾燥機2-3軸駆動側グラウンド部よりドレーンと汚泥漏れ
	動作不良	1	ファン流量計不調
溶融設備	経年劣化	1	汚泥溶融炉回転ブレ不具合 (No.2受ローラ回転不良)
	破損	1	耐火・断熱キャスター脱落
	蒸気漏れ	1	No.1煙道用スートブロー伸縮継手部より蒸気漏れ
	動作不良	1	ファン流量計不調
蒸気設備	経年劣化	4	ドレンタンク薬液注入ポンプ不調、押込みファン異音
	地絡	1	No.2補助ボイラードレーンポンプ故障
熱回収設備	漏洩	2	冷却水漏れ、ガス漏れ
	過負荷	1	循環ポンプ過負荷
処理水再利用棟	動作不良	3	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプより異音
建築付帯設備	誤動作	1	自動火災報知設備誤作動
中央制御	動作不良	3	PC異常、ITVカメラ不調、パルス変換器不調
	破損	1	データバックアップPC破損

④汚泥乾燥施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	3	混合汚泥配管溶接接合部からの蒸気漏れ
	水漏れ	3	主ボイラー給水配管からの水漏れ
	絶縁不良	1	ボイラー室シャッター電線の不良
	電磁弁等動作不良	3	混合汚泥ポンプブロー蒸気圧力計の動作不良
	監視装置等故障	6	中央監視操作盤の故障
	機器等不良	1	脱臭塔チェーンバケットの腐食
	破損	4	ろ過水ポンプケーシングの破損
乾燥汚泥貯留設備	監視装置等故障	1	計装盤グラフィックレコーダー不良
	指示計不良	1	No.1,2貯留槽CO, O2計表示異常
	破損	2	脱臭装置用エアーホース接続部品の破損

2) 修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	汚泥溶融炉機械設備の定期修繕	231,247,440
2	汚泥乾燥施設機械設備修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	149,040,000
3	最終沈殿池(Ⅰ-3、Ⅱ-2、Ⅱ-4)機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	77,296,680
4	生物反応槽水中攪拌機(Ⅲ-1、Ⅲ-2、Ⅳ-1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	56,388,960
5	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	48,806,280
6	汚泥処理電気計装設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	47,956,320
7	多目的広場人工芝修繕工事(その1)	多目的広場人工芝の劣化による張替修繕	45,496,080
8	水処理電気計装設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	43,740,000
9	多目的広場人工芝修繕工事(その2)	多目的広場人工芝の劣化による張替修繕	43,703,280
10	生物反応槽散気装置(Ⅱ-4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	40,579,920
11	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	汚泥溶融炉電気設備の定期修繕	37,800,000
12	初沈用スクラムスキマ他修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	36,482,400
13	沈砂池機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	35,241,480
14	沈砂池流入ゲート(高段、低段)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,919,640
15	低段汚水ポンプ(No.5)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	31,612,680
16	生物反応槽水中攪拌機(Ⅰ-3、Ⅱ-4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	24,901,128
17	分水人孔機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	21,945,600
18	送風機(No.1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	21,600,000
19	遠心脱水機用薬品供給設備(No.5、No.6)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	18,900,000
20	汚水調整池攪拌機(1-1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	18,900,000
21	汚泥溶融炉無停電電源装置他修繕工事	汚泥溶融炉電気設備の緊急修繕	17,416,080
22	汚泥乾燥施設電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	13,101,480
23	汚泥処理管廊照明設備修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	6,473,682
24	最終沈殿池汚泥掻寄機(Ⅱ-2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	4,989,600
25	膜処理高圧ポンプ外修繕工事	汚泥溶融炉機械設備の緊急修繕	4,532,760
26	特高棟電気設備修繕工事	特高棟高圧電気設備の定期修繕	2,980,800
27	2系消化ガス貯留設備返流水ポンプ(No.1、No.2)修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	1,296,000
28	消毒タンク室次亜塩素酸注入設備(No.1、No.2、No.3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,030,320
28	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	30,588,581

合計 1,148,967,191

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	H27.4.15		H27.4.22		H27.5.13		H27.5.20		H27.6.17		H27.7.1		H27.7.16		H27.8.5	
	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	21.0	22.0	24.0	23.0	24.0	23.5	24.0	25.0	26.5	24.5	26.0	26.0	27.0	27.5	29.0
臭	灰濁色	無臭	無臭	無臭	灰濁色	無臭	無臭	灰濁色	無臭	無臭	灰濁色	無臭	無臭	無臭	灰濁色	無臭
透明度	5	100	100	100	5	100	4	4	3	100	7	100	100	100	4	100
pH	7.4	6.7	7.4	6.8	7.6	6.7	7.4	6.7	7.4	6.7	7.3	6.7	6.7	6.9	7.5	7.0
蒸発残留物	450	240	280	280	510	250	500	460	560	320	810	460	740	540	580	300
強熱残留物	180	150	230	240	250	200	180	200	260	210	210	160	210	170	280	250
強熱減量	270	90	50	40	260	80	320	240	300	110	600	300	530	370	300	50
浮遊性物質	140	0	1	1	190	1	170	2	210	1	170	1	150	1	180	1
溶解性物質	310	330	270	270	320	300	330	240	350	310	640	450	590	530	400	290
COD	100	8.0	7.6	7.2	97	100	100	7.2	102	6.0	78	5.4	90	7.0	100	8.0
BOD	190	2.1	2.2	1.3	220	1.3	240	0.8	240	1.3	140	1.8	200	1.8	230	7.4
全窒素	32	8.6	9.2	10.0	36	8.6	35	8.6	37	9.2	26	6.7	32	6.7	36	7.4
有機性窒素	9	0.5	0.0	0.7	8	0.6	9	0.6	7	0.3	5	0.8	8	0.7	9	0.3
アンモニア性窒素	23	0.1	0.1	0.0	28	0.0	26	0.0	30	0.0	21	0.1	24	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	8.1	0.0	9.1	9.3	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	8.9	0.0	5.8	0.0	6.0	0.1	7.1
全りん	3.8	1.0	1.2	1.1	4.5	0.9	4.2	0.9	4.8	0.7	3.4	0.2	4.1	0.5	4.5	0.3
塩素イオン	54	51	56	51	56	54	54	54	60	51	54	40	48	51	63	54
よう素消費量	4	0	0	1	3	1	6	3	8	1	8	1	1	0	6	0
ノルハルパ抽出物質	20	0	24	0	26	0	23	0	28	0	16	0	23	0	30	0
フェノール類	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.08	0.03	0.04	0.03	0.11	0.05	0.11	0.05	0.10	0.05	0.10	0.03	0.06	0.02	0.09	0.04
溶解性鉄	0.28	0.03	0.03	0.03	0.26	0.03	0.26	0.01	0.40	0.03	0.29	0.02	0.33	0.05	0.40	0.07
溶解性マンガン	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.04	0.02
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキササン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	mg/L	0.03	0.02	0.04	0.00	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03
大腸菌群数	個/ml	78	30未満	30未満	30未満	63	63	63	63	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L															

ND：定量下限値未満

採水箇所	H27.8.19		H27.9.2		H27.9.9		H27.10.1		H27.10.14		H27.11.4		H27.11.19		H27.12.2		H27.12.16		
	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	27.5	28.0	26.5	27.5	26.0	27.0	24.5	25.5	24.0	24.5	23.5	23.0	23.5	22.0	23.0	21.0	21.5		
外観	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	
臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	
透明度	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100	5	100	3	100	4	100	
pH	7.4	7.1	7.3	7.1	7.3	6.9	7.3	6.8	7.3	6.7	7.5	6.7	7.5	7.4	6.6	7.5	6.8		
酸素残留物	560	340	510	350	490	260	800	550	500	240	570	300	260	620	290	480	220		
強熱残留物	240	210	170	160	190	180	240	200	260	230	280	240	180	310	230	190	180		
強熱減量	320	130	340	190	330	80	560	350	240	10	290	60	80	310	60	290	30		
浮遊物質	160	0	170	0	180	2	1	4	190	1	190	1	160	220	1	180	1		
溶解性物質	400	340	340	340	310	250	590	540	310	230	380	290	250	400	280	300	210		
COD	100	7.0	75	5.2	84	6.0	110	7.8	94	6.4	100	7.0	6.0	110	7.8	100	7.4		
BOD	210	1.8	180	1.0	190	1.8	200	2.8	230	1.5	220	2.0	1.3	270	1.3	250	1.5		
全窒素	7.4	35	27	6.1	31	7.1	32	8.5	38	8.5	43	10.3	9.5	40	11.2	36	10.2		
有機性窒素	10	0.3	7	0.3	5	0.3	5	0.8	11	0.7	15	0.3	9	10	0.6	8	0.6		
アンモニア性窒素	25	0.0	20	0.2	26	0.1	26	0.3	27	0.0	28	0.0	0.0	30	0.1	28	0.0		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
硝酸性窒素	0.0	7.1	0.0	5.6	0.0	6.7	0.2	7.4	0.0	7.8	0.2	10.0	8.6	0.0	10.5	0.2	9.6		
全りん	4.4	1.3	3.7	1.2	4.2	0.9	4.5	0.5	4.5	0.8	4.3	1.1	0.7	4.5	0.6	4.4	0.4		
塩素イオン	51	45	43	43	48	48	53	59	62	57	62	57	45	66	60	57	57		
よう素消費量	10	1	1	0	5	1	5	0	5	1	7	1	2	9	1	5	1		
ノルマル脂肪酸抽出物質	21	0	21	0	22	0	23	0	23	0	28	0	20	28	0	24	0		
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
銅	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00		
亜鉛	0.07	0.05	0.07	0.03	0.06	0.03	0.09	0.04	0.13	0.04	0.10	0.04	0.06	0.08	0.04	0.06	0.03		
溶解性鉄	0.29	0.04	0.23	0.03	0.11	0.03	0.38	0.04	0.36	0.03	0.37	0.04	0.29	0.41	0.03	0.39	0.04		
溶解性マンガン	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.01	0.05	0.02	0.04	0.04	0.02	0.05	0.02		
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
ふっ素イオン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
鉛	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1,1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1,1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1,4-ジオキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
残留塩素	0.03	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.03	30未満	0.02	30未満	0.03	30未満	0.02	30未満	0.04	30未満	0.01		
大腸菌数	個/mL																		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H28.1.7		H28.1.20		H28.2.3		H28.2.17		H28.3.2		H28.3.17		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	20.0	21.5	19.5	18.5	19.5	19.5	18.5	19.5	19.0	19.0	20.0	20.5	22.9	23.8	27.5	29.0	18.5	19.0
水質	灰濁色	無色	無色	灰濁色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	4	100	4	4	100	100	3	78	3	86	4	100	4	99	7	100	3	78
pH	7.4	6.7	7.5	7.4	6.6	6.6	7.4	6.6	7.4	6.7	7.4	6.7	7.4	6.8	7.6	7.1	7.3	6.6
養分	530	280	510	480	250	250	570	250	540	220	660	300	560	305	810	550	450	220
強熱残留物	310	270	190	180	160	160	250	200	180	130	240	240	230	199	310	270	170	130
強熱減量	220	10	320	300	90	90	50	50	360	90	390	60	331	105	600	370	220	10
浮遊物質	300	3	160	210	3	3	210	5	190	5	200	2	180	2	220	5	140	0
溶解性物質	330	270	350	360	240	240	360	240	350	210	460	290	379	291	640	540	300	140
COD	130	10.2	97	120	8.6	8.6	100	9.0	100	8.8	100	8.0	98	7.4	130	10.2	75	5.2
BOD	240	2.9	210	250	2.8	2.8	310	2.1	250	2.1	250	1.8	220	1.8	310	3.2	140	0.8
全窒素	42	10.0	38	40	8.9	8.9	38	7.6	40	4.0	38	9.4	35	8.6	43	11.2	26	6.1
有機性窒素	12	0.5	10	12	0.0	0.0	9	0.2	12	1.1	12	1.1	9	0.6	15	1.4	5	0.0
アンモニア性窒素	30	0.1	28	28	0.1	0.1	29	0.1	28	0.2	26	0.0	26	0.1	31	0.3	20	0.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.3	9.4	7.2	0.2	8.8	0.1	7.3	0.1	0.1	6.9	0.1	8.3	0.1	7.9	0.4	10.5	0.0	5.6
全りん	5.4	0.6	4.7	4.7	0.6	0.6	5.2	0.6	5.4	1.1	4.6	1.3	4.5	0.8	7.0	1.3	3.4	0.2
塩素イオン	66	57	57	68	60	60	71	60	62	59	62	62	57	54	71	62	43	40
よう素消費量	12	1	3	9	1	1	6	4	5	2	8	0	6	1	12	4	1	0
アルカリ抽出物質	24	0	25	20	0	0	43	0	25	0	28	0	25	0	43	0	16	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00
亜鉛	0.04	0.01	0.07	0.09	0.05	0.05	0.09	0.06	0.12	0.05	0.09	0.05	0.08	0.04	0.13	0.06	0.04	0.01
溶解性鉄	0.20	0.04	0.23	0.32	0.04	0.04	0.20	0.03	0.19	0.04	0.28	0.04	0.29	0.03	0.41	0.07	0.11	0.01
溶解性マンガン	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.02	0.01
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シムラジ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シオベンカルブ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03	0.00
大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	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
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.00012

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

年月日	H27.4.15	H27.5.13	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5	H27.9.2	H27.10.1	H27.11.4	H27.12.2	H28.1.7	H28.2.3	H28.3.2	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	8.2	8.0	7.7	8.3	7.7	7.5	8.1	7.2	7.9	7.8	7.4	7.7	7.8	8.3	7.2
含水率	%														
成分	5.4	5.2	4.0	4.7	3.9	4.0	4.7	3.6	5.0	4.3	4.9	4.3	4.5	5.4	3.6
	0.7	0.8	0.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	0.8	0.6	0.7	0.6	1.0	1.6	0.6
	1.13	1.99	1.46	1.70	1.42	1.01	1.13	1.12	1.21	1.06	1.22	1.21	1.31	1.99	1.01
試験	20	21	19	18	22	21	21	18	18	31	25	29	22	31	18
	23	20	17	22	17	23	13	14	14	18	22	22	19	23	13
	10	11	11	13	12	14	11	9	10	8	4	6	10	14	4
溶解	アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
抽出	トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
試験	1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,4-ジオキサン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ND:定値未検出
成分試験:kg/乾泥

3 溶融スラグ
(1) 選別前スラグ

年月日	H27.4.6	H27.5.13	H27.6.8	H27.9.15	H27.9.30	H27.11.4	H27.12.10	H28.1.20	H28.2.15	H28.3.14	平均	最大	最小
pH	10.9	11.4		9.6	11.1	8.1		11.6	7.2	9.6	9.9	11.6	7.2
アルキル水銀	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アルキル水銀	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
総水銀	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
有機りん化合物			0.0										
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化合物			0.0000										
PCB			0.000										
トリクロエチレン			0.00										
テトラクロエチレン			0.00										
シクロヘキサン			0.000										
四塩化炭素			0.000										
1,2-ジクロロエタン			0.00										
1,1-ジクロロエチレン			0.00										
ビス-1,2-ジクロロエチレン			0.0										
1,1,1-トリクロロエタン			0.000										
1,1,2-トリクロロエタン			0.000										
1,3-ジクロロプロペン			0.00										
チウラム			0.000										
シマジン			0.00										
チオベンカルブ			0.00										
ベンゼン			0.0										
セレン			0.000										
1,4-ジキサン			0.00										
ふっ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
六価クロム	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
総水銀	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
鉛	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
ひ素	43	80	64	34	45	34	49	43	26	38	46	80	26
ふっ素	79	86	93	81	78	110	85	80	83	73	85	110	73
ほう素	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
ig-Loss	15.1		14.1	17.3		15.0		14.8		13.4	15.0	17.3	13.4
SiO ₂	15.3		16.0	14.1		15.6		16.2		15.8	15.5	16.2	14.1
CaO	22.2		23.0	23.0		23.1		23.0		23.3	22.9	23.3	22.2
P ₂ O ₅	4.1		2.9	6.5		4.9		8.0		4.9	5.2	8.0	2.9
Al ₂ O ₃	37.9		42.3	34.3		37.3		33.8		37.8	37.2	42.3	33.8
Fe ₂ O ₃	0.56		0.44	0.54		0.56		0.37		0.35	0.47	0.56	0.35
TiO ₂	2.12		2.08	2.32		2.23		2.43		2.52	2.28	2.52	2.08
MgO	0.47		0.39	0.58		0.49		0.43		0.47	0.47	0.58	0.39
Na ₂ O	0.65		0.55	0.75		0.73		0.70		0.75	0.69	0.75	0.55
K ₂ O	12.5	8.1	17.4	9.0	7.0	13.00	7.57	11.90	10.80	12.4	11.0	17.4	6.98
金属鉄	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1未満
金属鉄(スハリアー法)			無言				無言					無言	
アルカリシリカ反応性試験													
アルカリシリカ反応性試験													

ND: 定量下限未満
 ※ JIS K0058-1(スラグ類の化学物質試験方法: 溶出量試験方法)による試験又は土壌環境基準に基づき測定方法に準じた試験
 ※ JIS K0058-2(スラグ類の化学物質試験方法: 含有量試験方法)による試験

(2) 選別スラグ

年月日	H27.6.8	H27.12.10	H28.1.20	平均	最大	最小
アルキル水銀	ND			ND	ND	ND
総水銀	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
カドミウム	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
鉛	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
有機りん化合物	ND			ND	ND	ND
六価クロム	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
ひ素	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
シアン化合物	ND			ND	ND	ND
PCB	ND			ND	ND	ND
トリクロエチレン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
テトラクロエチレン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
ジクロロメタン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
四塩化炭素	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロエタン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,1-ジクロロエチレン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,1,1-トリクロロエタン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,1,2-トリクロロエタン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,3-ジクロロプロパン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
チウラム	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
シマジン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
チオベンカルブ	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
ベンゼン	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
セレン	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
ふっ素	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
ほう素	0.03	0.04		0.04	0.04	0.03
カドミウム	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
六価クロム	3未満	3未満		3未満	3未満	3未満
総水銀	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
鉛	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
ひ素	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
ふっ素	65	50		58	65	50
ほう素	110	90		100	110	90
lg-Loss	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
SiO ₂	15.7		16.7	16.2	16.7	15.7
CaO	18.6		17.8	18.2	18.6	17.8
P ₂ O ₅	24.1		23.3	23.7	24.1	23.3
Al ₂ O ₃	5.3		9.5	7.4	9.5	5.3
Fe ₂ O ₃	26.9		22.8	24.9	26.9	22.8
TiO ₂	0.42		0.45	0.44	0.45	0.42
MgO	2.74		2.59	2.67	2.74	2.59
Na ₂ O	0.53		0.52	0.53	0.53	0.52
K ₂ O	0.85		0.80	0.83	0.85	0.80
金属鉄	2.75	2.18		2.47	2.75	2.18
金属鉄(メスバウアー法)	0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験	無害	無害		無害	無害	無害

ND: 定量下限値未満
 ※1 JISK0058-1(スラグ類の化学物質試験方法: 溶出量試験方法)による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験
 ※2 JISK0058-2(スラグ類の化学物質試験方法: 含有量試験方法)による試験

4 溶融ダスト
(1) 廃熱ボイラダスト

年月日	H27.4.7	H27.6.9	H27.9.10	H27.11.4	H27.12.10	H28.3.11	平均	最大	最小
アルキル水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ND
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.18	0.00
鉛	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00
ヒ素	mg/L	0.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.9	0.2
シアン化合物	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00
PCB	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジクロロメタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
試験	1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1,1-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
試験	チウラム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	セレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,4-ジオキサン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	含水率	0.5	4.6	0.7	2.8	1.0	2.0	4.6	0.5
	Ig-Loss	0.2	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7	0.9	0.2
成分	SiO ₂	13.1	12.9	15.3	13.4	12.8	13.2	15.3	11.7
	CaO	14.4	13.4	13.3	11.8	12.3	13.0	14.4	11.8
	P ₂ O ₅	26.8	32.1	31.5	33.8	32.3	31.8	34.4	26.8
	Al ₂ O ₃	4.4	3.1	6.4	5.8	6.5	5.1	6.5	3.1
	Fe ₂ O ₃	30.2	27.3	26.3	25.2	25.9	26.4	30.2	23.5
	TiO ₂	0.48	0.34	0.50	0.41	0.39	0.41	0.50	0.34
	MgO	1.79	1.67	2.06	1.76	1.80	1.81	2.06	1.67
	Na ₂ O	0.76	1.13	0.88	1.03	0.88	0.96	1.13	0.76
試験	K ₂ O	1.77	2.98	2.04	2.72	2.35	2.47	2.98	1.77
	T-Hg	0.08	0.05	0.03	0.07	0.09	0.07	0.09	0.03
	Cd	13.5	19.6	16.8	25.7	14.4	18.5	25.7	13.5
	Pb	250	384	355	522	304	374	522	250
試験	As	96	83	80	116	103	118	229	80
	T-Cr	106	107	131	160	240	157	240	106
	CN	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	Se	3	1	3	2	4	3	7	1

ND:定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

年月日	H27.4.7	H27.6.9	H27.9.10	H27.11.4	H27.12.10	H28.3.11	平均	最大	最小
アルキル水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ND
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L	0.21	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	2.3	0.21
鉛	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.05	0.10	0.000
有機りん化合物	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
六価クロム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素	mg/L	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	15	20	9
シアン化合物	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジクロロメタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
試験	1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1,1-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
試験	チウラム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	セレン	0.41	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	0.000
	1,4-ジオキサン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	含水率	0.1	0.5	1.1	0.6	0.2	0.4	1.1	0.0
	Ig-Loss	4.1	6.2	5.4	5.9	7.3	5.1	7.3	4.1
成分	SiO ₂	10.4	14.8	16.3	15.8	13.5	12.7	16.3	10.4
	CaO	23.2	16.8	9.4	13.4	13.2	12.7	23.2	9.4
	P ₂ O ₅	26.4	29.1	32.8	31.0	35.1	31.2	35.1	26.4
	Al ₂ O ₃	4.7	5.2	7.7	7.1	5.7	6.0	7.7	4.7
	Fe ₂ O ₃	13.0	13.5	19.6	12.8	12.8	14.6	19.6	12.8
	TiO ₂	0.26	0.23	0.37	0.25	0.22	0.26	0.37	0.22
	MgO	0.91	0.97	1.38	0.89	0.82	1.03	1.38	0.82
	Na ₂ O	1.44	1.66	1.45	1.56	2.05	1.66	2.05	1.44
試験	K ₂ O	4.25	5.34	3.99	4.78	5.79	4.96	5.79	3.99
	T-Hg	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	Cd	63.8	77.9	66.9	68.8	60.4	67.7	77.9	60.4
	Pb	940	1,330	1,210	1,330	916	1,141	1,330	916
試験	As	247	248	198	416	242	273	416	198
	T-Cr	61	83	111	92	136	95	136	61
	CN	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	Se	59	25	24	44	19	34	59	19

ND:定量下限値未満

5 油温乾燥汚泥

Table with columns for date (年月日), appearance (外觀), and various chemical components (臭気, 含水率, 油分, 肥料, 燃料, 試験, 溶出) across multiple rows. Each row contains multiple columns for different measurement methods (e.g., H27.4.7, H27.5.13, H27.6.9, etc.) and their corresponding values.

ND: 定量下限値未満

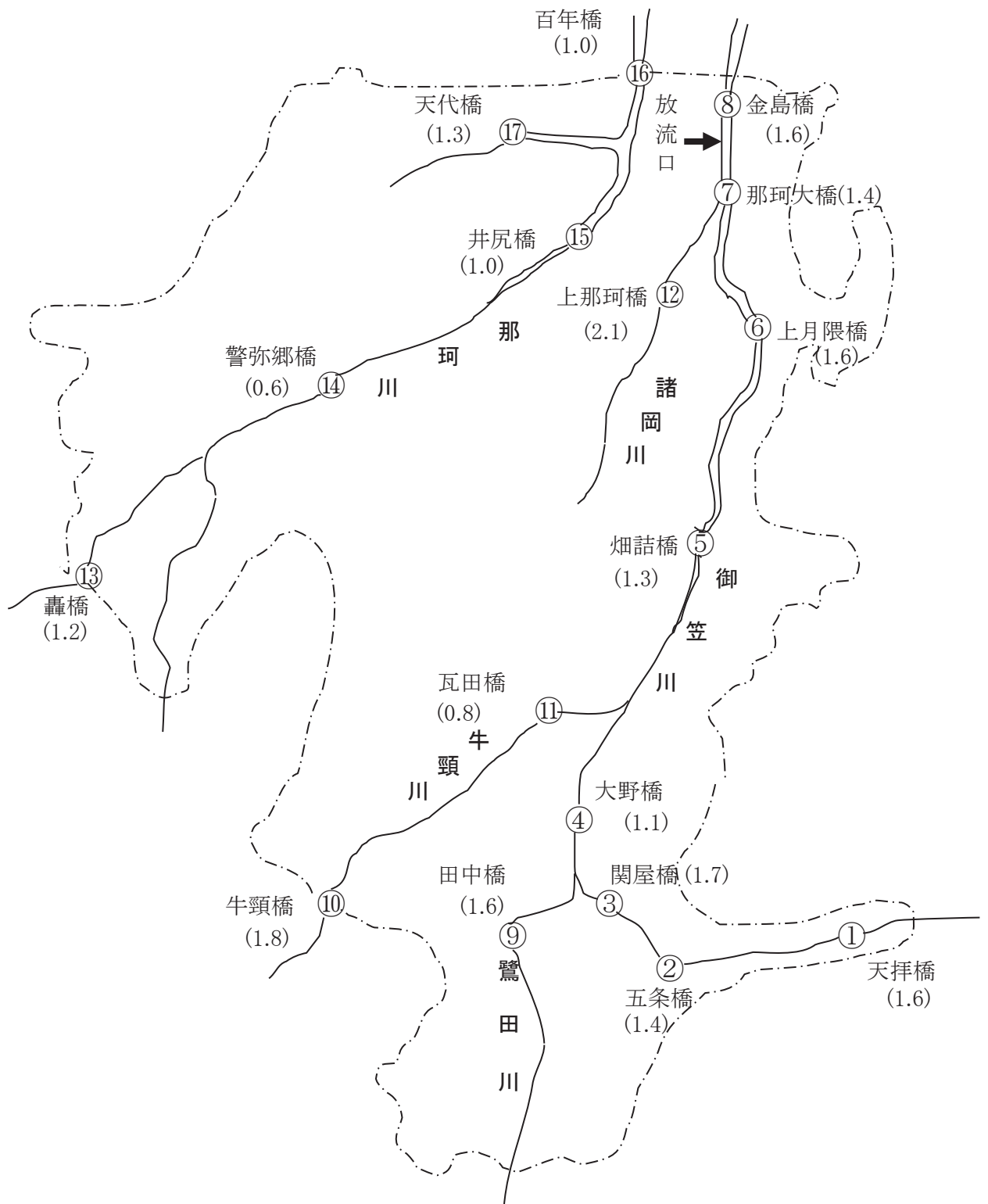
S2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	御笠川														若久川			
	No.	天拝橋	五条橋	関屋橋	大野橋	畑詰橋	上月隈橋	御笠川那珂大橋	御笠川金島橋	鷹田川田中橋	牛頸川牛頸橋	牛頸川瓦田橋	諸岡川上那珂橋	那珂川轟橋	那珂川警弥郷橋	那珂川井尻橋	那珂川百年橋	天代橋
水温(°C)	平均値	16.0	16.0	16.3	17.0	17.6	16.3	17.5	20.5	17.0	16.6	17.8	16.8	16.3	16.7	17.0	17.1	16.8
	最大値	20.5	20.5	22.0	29.0	30.0	21.5	30.5	29.0	23.0	21.1	28.5	22.5	20.5	26.5	29.0	29.5	22.0
	最小値	11.5	11.5	10.5	7.5	7.5	11.0	7.5	11.5	11.0	12.0	8.5	11.0	12.0	8.5	8.0	8.0	11.5
透視度(度)	平均値	39	43	50	48	49	50	45	48	31	48	50	50	37	48	37	41	44
	最大値	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	33	36	50	23	40	50	13	30	12	46	50	50	23	28	6	13	37
pH	平均値	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.3	7.8	7.8	7.8	7.6	7.8	7.3	7.5	7.4	7.5
	最大値	7.6	7.7	7.7	7.8	8.3	7.8	8.0	7.6	8.0	8.0	8.5	7.9	8.0	7.7	7.8	7.6	7.7
	最小値	7.5	7.5	7.6	7.1	7.4	7.6	7.6	7.1	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	6.9	7.3	7.2	7.3
COD(mg/L)	平均値	3.5	3.2	2.7	3.1	3.1	3.1	3.4	6.0	3.7	3.5	2.6	3.1	3.6	2.4	3.5	3.5	3.6
	最大値	3.6	4.0	2.8	4.0	4.6	3.2	4.6	8.0	4.0	3.8	3.4	3.2	4.0	3.4	7.2	5.2	3.6
	最小値	3.4	2.4	2.6	1.8	2.2	3.0	2.4	3.0	3.4	3.2	1.8	3.0	3.2	1.2	2.0	2.4	3.6
BOD(mg/L)	平均値	1.6	1.4	1.7	1.1	1.3	1.6	1.4	1.6	1.6	1.8	0.8	2.1	1.2	0.6	1.0	1.0	1.3
	最大値	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	1.6	2.4	2.6	1.7	2.1	1.2	2.6	1.2	1.1	1.5	1.5	1.5
	最小値	1.5	1.1	1.5	0.4	0.5	1.5	0.3	0.5	1.4	1.4	0.2	1.5	1.1	0.1	0.6	0.6	1.1
DO(mg/L)	平均値	9.9	9.5	10.2	10.5	10.3	10.3	9.2	8.6	9.6	10.0	10.8	7.6	10.3	10.0	10.0	9.6	10.5
	最大値	10.6	9.8	10.9	14.7	15.5	11.0	12.5	10.4	10.6	11.0	18.6	9.8	11.0	13.0	12.4	12.4	10.5
	最小値	9.2	9.1	9.5	8.6	6.9	9.6	5.5	6.7	8.5	9.0	8.2	5.4	9.6	7.6	8.1	6.9	10.4
SS(mg/L)	平均値	14	11	7	7	6	9	9	6	38	5	5	6	15	6	45	14	6
	最大値	16	18	7	35	19	12	33	18	68	6	17	10	28	17	260	36	7
	最小値	11	4	6	1	1	5	1	1	7	3	1	2	1	1	1	2	4
塩化物イオン(mg/L)	平均値	11	11	10	14	12	11	23	198	9	5	9	11	7	9	18	213	371
	最大値	11	11	11	25	20	11	140	700	14	8	17	14	8	14	31	1,100	710
	最小値	11	11	8	5	5	11	5	17	4	2	2	8	5	5	5	8	31
T-N(mg/L)	平均値	0.9	1.0	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8	5.4	1.2	0.6	0.8	0.7	0.6	0.9	0.7	1.2	0.9
	最大値	1.1	1.1	0.9	2.5	1.8	0.9	1.5	8.4	1.2	0.7	1.7	0.7	0.7	1.7	1.6	2.7	0.9
	最小値	0.7	0.8	0.7	0.3	0.2	0.6	0.2	0.6	1.1	0.5	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8
T-P(mg/L)	平均値	0.05	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.48	0.11	0.03	0.02	0.04	0.05	0.04	0.07	0.10	0.05
	最大値	0.05	0.08	0.06	0.11	0.07	0.07	0.12	0.99	0.14	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	0.24	0.18	0.07
	最小値	0.04	0.06	0.05	0.02	0.01	0.04	0.02	0.07	0.07	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.04	0.03

注) 透視度:50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



注) カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§ 3 環境保全調査の状況

1-1 溶融炉排ガス測定結果①

測定項目	H27.5.15	H27.9.24	H27.12.8	H28.2.12	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	74	66	49	52	250
塩化水素 (mg/Nm ³)	1	ND	ND	ND	700
塩素 (mgCl ₂ /Nm ³)	ND		ND		—
カドミウム及びその化合物 (mg/Nm ³)	ND		ND		—
鉛及びその化合物 (mg/Nm ³)	ND		ND		—
ふっ素化合物 (mgF ⁻ /Nm ³)	ND		ND		—

ND: 定量下限値未満

1-2 溶融炉排ガス測定結果②

測定項目	H27.5.15	H27.12.8	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.00000048	0.00000081	10

1-3 溶融炉関連施設排ガス結果

測定項目	燃焼空気加熱炉			No.1 補助ボイラー			No.2 補助ボイラー		
	H27.6.4	H28.1.14	基準値	H27.8.12	H28.2.2	基準値	H27.8.5	H28.2.12	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—	0.02	ND	—	0.01	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	19	20	150	22	21	150	23	29	150

1-4 汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測定項目	主ボイラ		
	H27.6.4	H27.12.8	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	19	20	150

2-1 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H27.4.27									H27.6.22								
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルバレールアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソバレールアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブタノール										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酢酸エチル										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルイソブチルケトン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トルエン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
スチレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
キシレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオン酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル酪酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソ吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
風向	東	東南東	南東	南南西	東	南東	南東	南南東	南南東	静穏	北北東	東	北東	東北東	東南東	東南東	東北東	南東
風速(m/s)	0.5未満	1.6	1.5	0.5未満	0.5未満	0.7	1.0	0.7	2.4	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	1.0	0.9	1.7

測定項目 (ppm)	H27.10.5									H28.1.18									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	0.2	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン																			0.005
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	0.006	0.005	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	0.05
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
ノルマルブチルアルデヒド																			0.009
イソブチルアルデヒド																			0.02
ノルマルバレールアルデヒド																			0.009
イソバレールアルデヒド																			0.003
イソブタノール																			0.9
酢酸エチル																			3
メチルイソブチルケトン																			1
トルエン																			10
スチレン																			0.4
キシレン																			1
プロピオン酸																			0.03
ノルマル酪酸																			0.001
ノルマル吉草酸																			0.0009
イソ吉草酸																			0.001
風向	北北東	北北西	東	東北東	東	南南東	東	西	東	西	東	北北西	西	西	西	西	北東	北北西	
風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	1.0	0.6	0.5未満	0.5未満	1.6	1.3	1.1	1.2	1.5	3.4	2.2	0.8	3.3	

ND: 定量下限値未満

2-2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測定項目 (ppm)	H27.4.24		H27.6.19		H27.10.2		H28.1.15	
	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン
アンモニア	ND	ND	0.4	ND	8	ND	2.6	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0017
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	0.003	ND
硫化メチル	ND	ND	0.003	ND	0.013	ND	0.032	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン			ND	ND				
アセトアルデヒド	0.01	0.006	0.007	ND	0.007	0.007	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド			ND	ND				
イソブチルアルデヒド			ND	ND				
ノルマルパレルアルデヒド			ND	ND				
イソパレルアルデヒド			ND	ND				
イソブタノール			ND	ND				
酢酸エチル			ND	ND				
メチルイソブチルケトン			ND	ND				
トルエン			ND	ND				
スチレン			ND	ND				
キシレン			ND	ND				
プロピオン酸			ND	ND				
ノルマル酪酸			ND	ND				
ノルマル吉草酸			ND	ND				
イソ吉草酸			ND	ND				

ND: 定量下限値未満

2-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	H27.4.24			H27.6.19			H27.10.2			H28.1.15		
	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	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	0.4	0.2	ND	0.5	0.1	ND	0.3	ND	ND	0.3	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	0.03	0.0017	0.0012
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	0.073	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	0.006	ND	0.85	0.003	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン				ND	ND	ND						
アセトアルデヒド	ND	ND	0.006	ND	ND	0.005	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
ノルマルパレルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソパレルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブタノール				ND	ND	ND						
酢酸エチル				ND	ND	ND						
メチルイソブチルケトン				ND	ND	ND						
トルエン				ND	ND	ND						
スチレン				ND	ND	ND						
キシレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	ND						
ノルマル酪酸				ND	ND	ND						
ノルマル吉草酸				ND	ND	ND						
イソ吉草酸				ND	ND	ND						

ND: 定量下限値未満

3 騒音・振動測定結果

測定項目 (dB)		H27.4.27								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	45	49	45	49	48	48	47	48
	朝	48	48	49	49	50	48	48	49	47
	昼間	49	52	49	47	48	47	47	49	46
振動	夜間	<30	37	33	31	<30	37	<30	33	46
	朝	<30	36	<30	33	<30	37	<30	<30	<30
	昼間	<30	39	39	40	33	47	<30	<30	<30

*測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H27.6.22								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	47	47	46	50	47	47	46	42
	朝	46	52	49	47	49	46	48	45	47
	昼間	48	53	49	50	51	48	48	47	45
振動	夜間	<30	<30	34	38	32	34	<30	<30	36
	朝	<30	<30	34	38	31	34	<30	<30	40
	昼間	<30	<30	35	39	35	35	<30	<30	39

*測定下限値：25デシベル

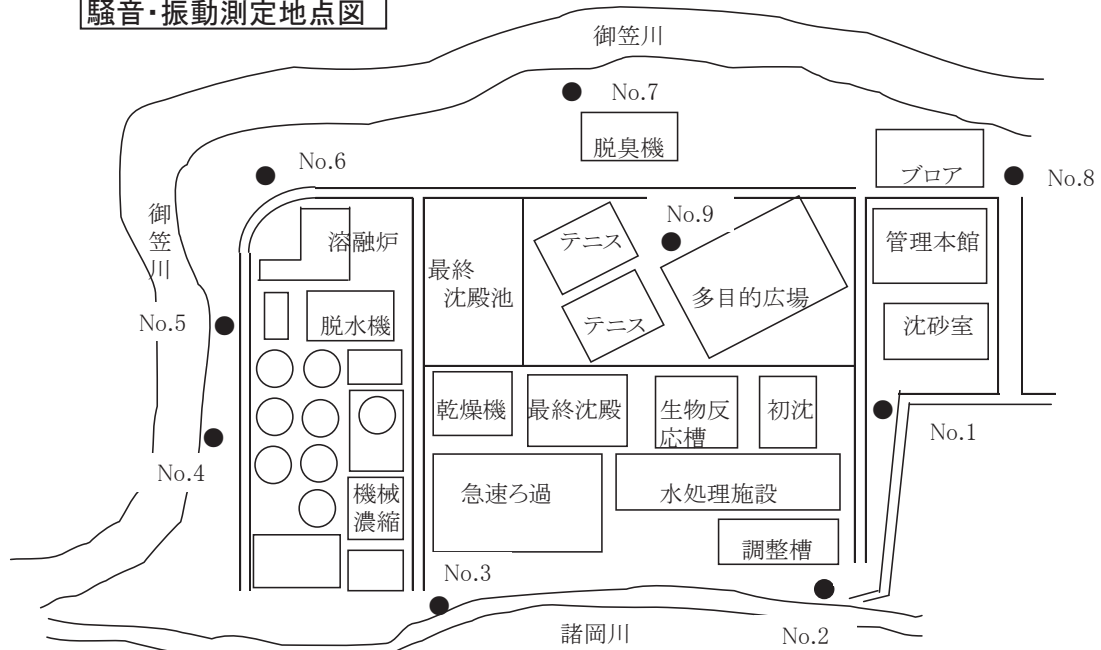
測定項目 (dB)		H27.10.5								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	48	52	48	51	50	49	50	42
	朝	45	51	52	49	50	49	49	49	44
	昼間	49	53	50	50	51	51	50	51	45
振動	夜間	<30	<30	33	34	31	34	<30	<30	40
	朝	<30	<30	33	36	33	33	<30	<30	40
	昼間	<30	<30	36	36	32	36	<30	35	40

*測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H28.1.18								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	50	46	47	47	50	49	52	44	48
	朝	48	49	50	52	53	53	54	46	51
	昼間	58	53	55	55	58	53	54	50	57
振動	夜間	<30	<30	32	33	31	<30	<30	<30	45
	朝	<30	<30	32	34	31	36	<30	<30	44
	昼間	32	<30	33	33	31	33	<30	<30	43

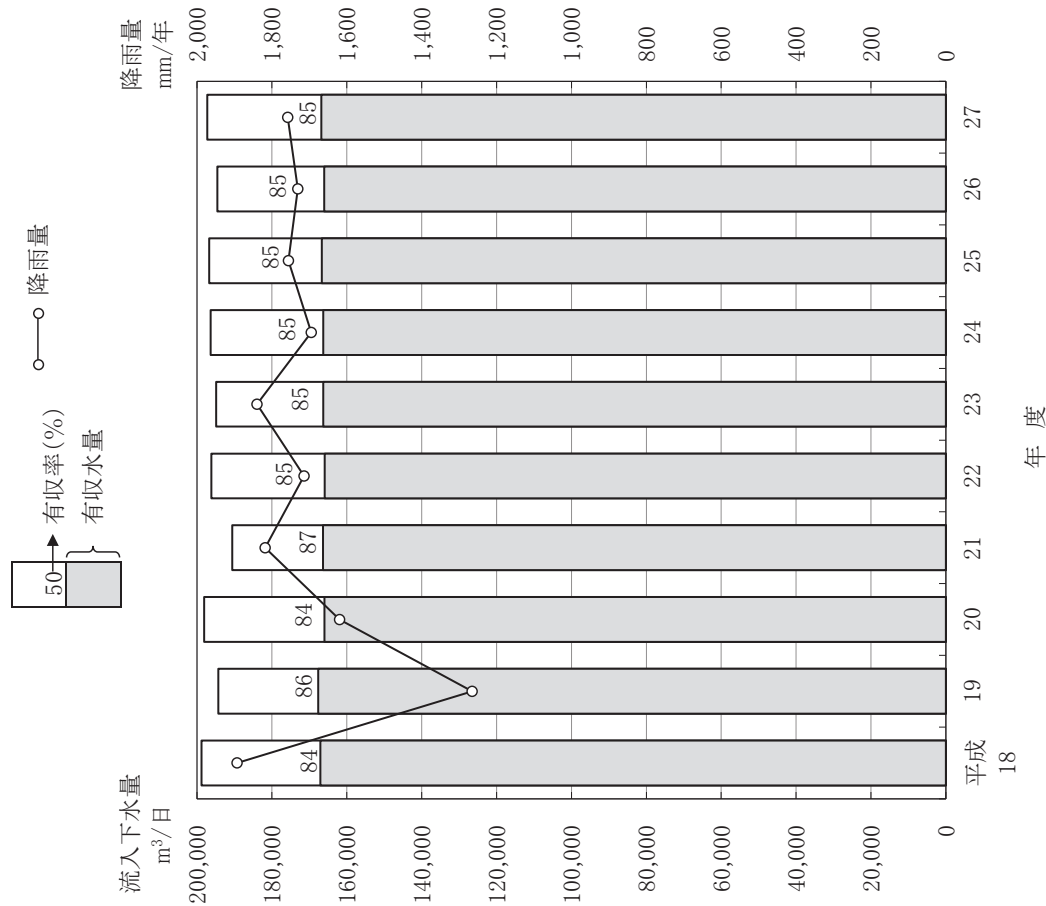
*測定下限値：25デシベル

騒音・振動測定地点図

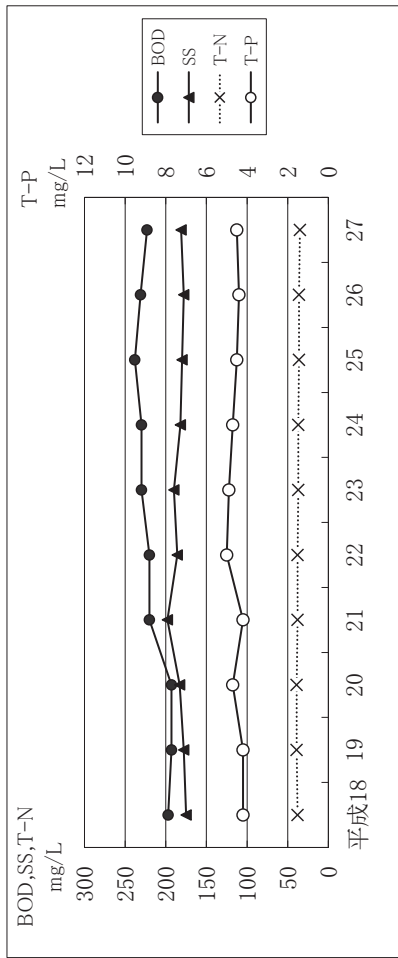


第6節 経年変化

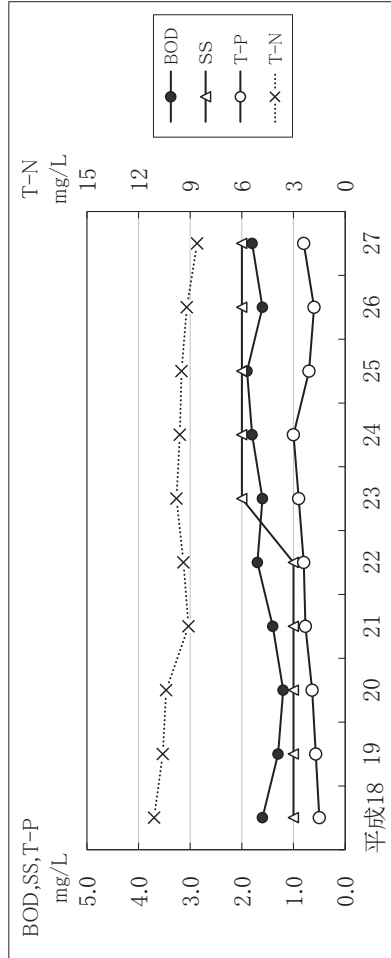
1 流入下水量の経年変化



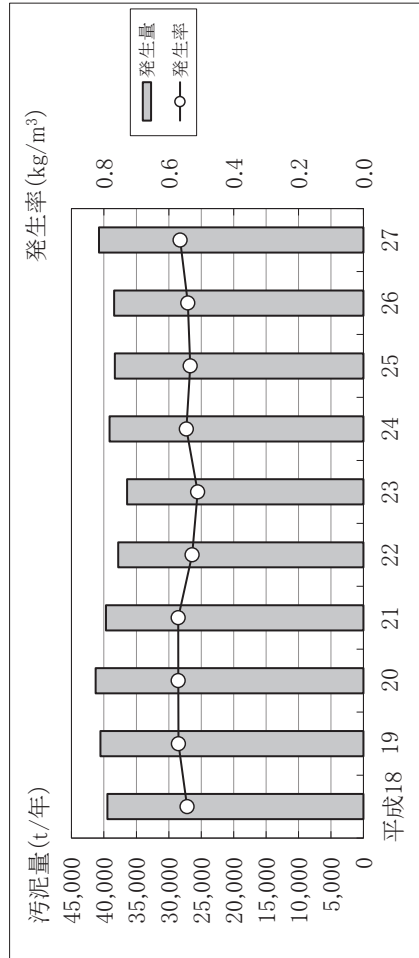
2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移



第 3 章

多々良川流域下水道

第3章 多々良川流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

平成27年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,629.9haに対し処理区域3,369.2haであり、処理人口は182,672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69,000m³/d(16系列)に対し、現有処理能力は61,750m³/d(14系列)となっています。

平成27年度の日平均流入水量は43,747m³、年間流入水量16,011,480m³、有収水量は14,837,409m³で
有収率92.7%となりました。また、維持管理費は、年間1,300,613千円となっています。

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

また、平成11年度には放流口付近の水域がシロウオの産卵水域である関係もあり、紫外線消毒を導入しました。さらに平成16年4月からは、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おり、現在は、14系列中11系列で実施しています。

処理水の水質は、年間平均でBOD0.5mg/L未満、SS1mg/L未満、全窒素8.3mg/L及び全りん0.4mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,147tのうち、7,890tをコンポスト肥料の原料、3,538tをセメント原料、1,719t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	4,629.9ha(6町)	3,369.2ha(6町)(処理区域)
計画人口	196,470人	182,672人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66km	31.66km
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(3系列) ・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過(11系列)
処理能力	69,000m ³ /d	61,750m ³ /d
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	510.0	870.0	672.9	648.0	906.0	4,629.9		
計 画 人 口 (人)	37,090	31,130	47,600	25,180	8,170	47,300	196,470		
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	9,347	7,783	12,180	6,295	2,451	11,825	49,881
		地 下 水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	10,460	8,717	13,608	7,050	2,778	13,244	55,857
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	11,776	9,806	15,345	7,932	3,064	14,900	62,823
		地 下 水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	12,889	10,740	16,773	8,687	3,391	16,319	68,799
	比 率 (%)	18.8	15.6	24.4	12.6	4.9	23.7	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	100.0
	粕屋町大字上大 隈字居尻	久山町大字山田 字栞元	400 ~ 350	8,380	8,380	100.0
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	100.0
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	100.0

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置: 糟屋郡粕屋町大字酒殿

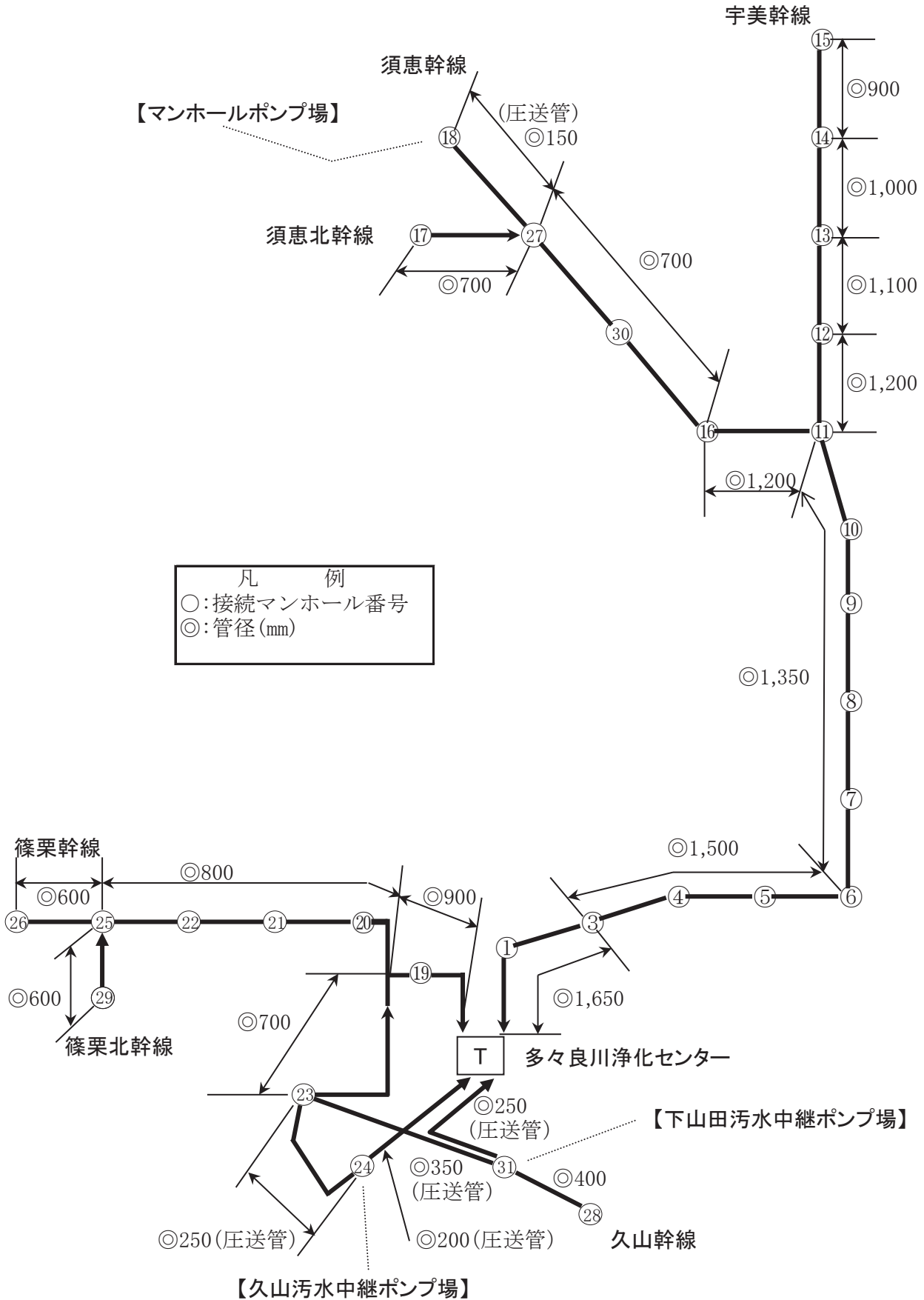
計画汚水量 : 2,323m³/日

ポンプ仕様 : 水中汚水ポンプ(着脱式)

φ150mm × 1.7m³/min × 16m × 11kW × 2台

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

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

2 下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

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

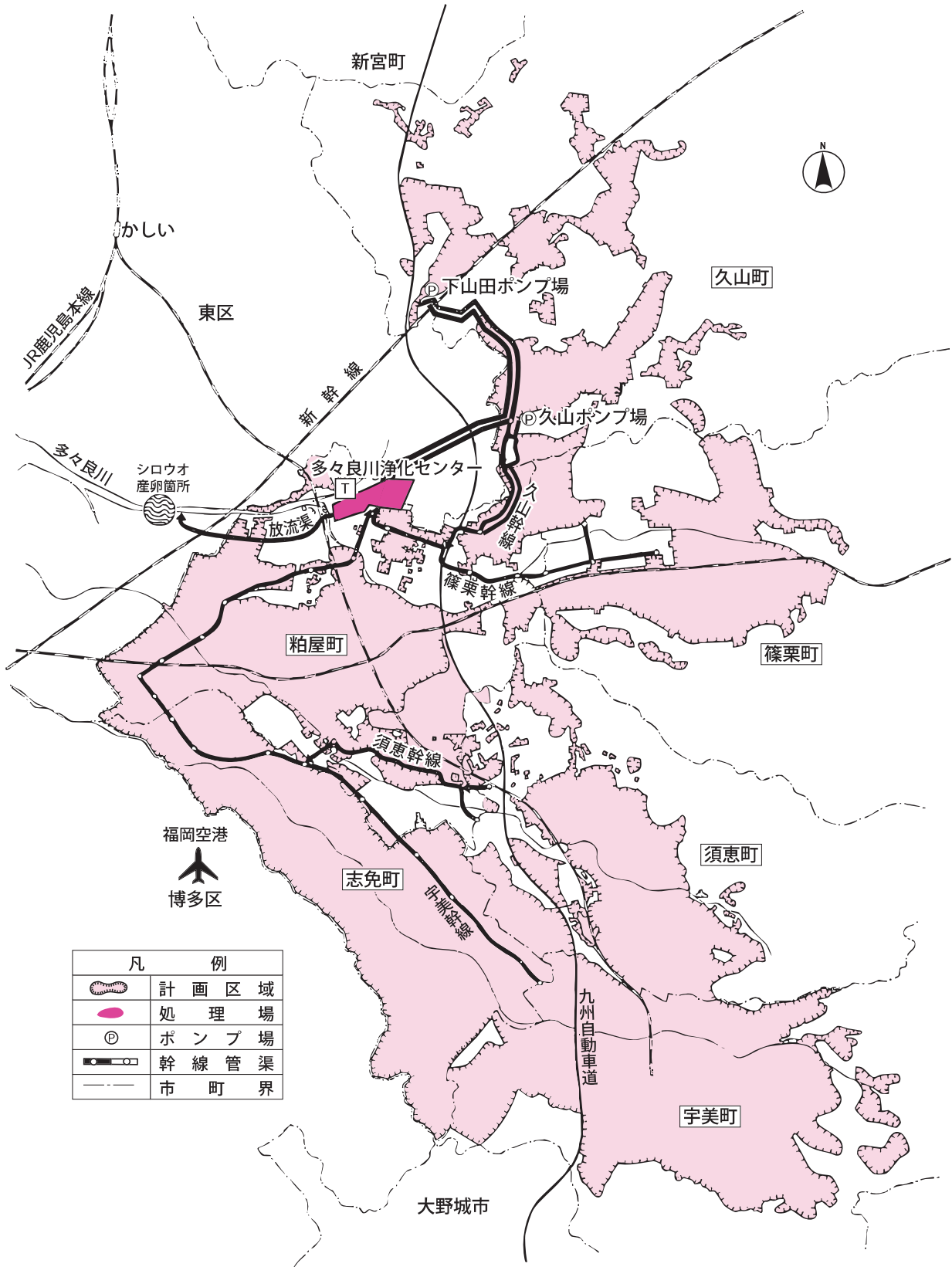
()内は予備機、内数

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	46.8	42.1
		29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.1	7.1
		19	江辻	51.8	36.2
		21	門松	23.5	14.7
	宇美幹線	2	長福寺	35.7	14.1
		3	内橋	140.9	108.1
		6	袖須第1	34.7	34.7
		5	袖須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	37.2
		2	戸原	3.2	2.6
		2	長者原	200.8	175.4
		16	仲原	119.1	101.0
		7	四軒屋	48.8	41.8
		4	阿恵	34.3	19.4
		11	南里第1	12.3	10.2
		12	南里第2	18.2	-
		13	志免第1	1.2	1.2
須恵幹線	30	酒殿第1	27.8	16.0	
	27	酒殿第2	8.8	3.4	
	18	須恵南	1.0	-	
粕屋町計				906.0	714.9
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第1	130.3	128.3
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	33.4
		12	南里第2	161.3	143.4
		13	志免第1	391.5	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				870.0	801.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	644.7
宇美町計				1,023.0	644.7
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	26.2
		15	宇美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須恵北	462.8	282.0
		18	須恵南	92.0	70.7
須恵幹線	27	植木	87.1	24.7	
	須恵町計				672.9
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	56.0	56.0
		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	49.7	49.7
29		津波黒	137.8	137.5	
篠栗町計				510.0	509.5
久山町	久山幹線	24	久山第1	266.0	139.8
		28	久山第2	335.0	127.8
		31	久山第4	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津波黒	1.0	0.0
久山町計				648.0	294.6
流域関連市町計				4,629.9	3,369.2
				進捗率	72.8%

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	年度末
高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池
低段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池
主流入ゲート	電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m	1門
流入除塵機	間次式 幅0.8m×高1.2m	3台
自動除塵機	トワフ形バルブ 幅0.6m×長10.7m	1基
し渣搬出機	シットホップ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基
し渣移送機	同軸心型スクリュー-カッター 1.5m ³ /h	1台
し渣破砕機	同軸心型スクリュー-カッター 1.5m ³ /h	1台
沈砂池		
し渣脱水機	スクリュー式 1.8m ³ /h	1台
し渣ホッパー	電動カッター式 4.0m ³	1基
沈砂掻揚機	Vベルト付バルブチェーンバナー	2台
沈砂搬出機	シットホップ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程31m	1基
沈砂掻寄機	チェーンバナー1池1駆動	1基
沈砂分離機	らせん分離槽付スクリュー-コンバヤ 2.3m ³ /h	1台
沈砂ホッパー	電動カッター式 4.0m ³	1台
脱臭ファン	ターボファン 85m ³ /min×2.154Pa	1台
活性炭吸着塔	立形3層式 90m ³ /min	1基
高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×7.0m ³ /min×8.0m×15kW	4台
低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.0m ³ /min×27.0m×110kW	2台
電磁流量計	立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm×28.0m ³ /min×27.0m×190kW	3(1)台
分配ゲート	口径φ450mm	2台
最初沈殿池	鑄鉄製ラフト式(左右スライド式) 500W×1.300H 0.2kW	1門
汚泥掻寄機	鑄鉄製ラフト式(左右スライド式) 600W×1.300H 0.2kW	1門
汚泥引抜ポンプ	鑄鉄製ラフト式(左右スライド式) 1.200W×1.300H 0.2kW	2門
生物反応槽	矩形一方常流式 幅7m×長22m×有効水深3m(I系)	3池
	矩形一方常流式 幅7m×長21m×有効水深3m(II系)	3池
	矩形一方常流式 幅7m×長16m×有効水深3m(III系)	3池
	矩形一方常流式 幅7.6m×長16m×有効水深3m	8池
	チェーンバナー式2連1駆動(1池2水路)	1池
	スクリュー-油巻汚泥ポンプ φ100×0.6m ³ /min×7m×2.2kW	15基
	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.2m(I系)	8(4)台
	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m(II系)	3池
	形状寸法 幅7m×長96m×有効水深5.5m(III系)	4池
	形状寸法 幅7m×長96m×有効水深5.5m(III系)	8池
	形状寸法 幅7.6m×長96m×有効水深5.5m	7池
	横軸吸込スクリュー-ポンプ φ150mm×2.9m ³ /min×6m×5.5kW(6.7系列)	1池
	横軸吸込スクリュー-ポンプ φ250mm×5.8m ³ /min×3m×7.5kW(III系)	-
生物反応槽	水中汚水ポンプ φ250mm×2.9m ³ /min	12(5)台
	水中汚水ポンプ φ250mm×5.3m ³ /min	14(5)台
	散気装置(バブレン:6.7,14系列)	16池
	水中攪拌機(2.2kW)	16池
	水中攪拌機(3.7kW)	57台
	重垂式 10L/min	16池
	鋼板製ターボファン φ250mm×φ200mm×45m ³ /min×56.78Pa×75kW	3(1)台
	鋼板製ターボファン φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63.64Pa×110kW	3(1)台
	ルーバード φ150mm×20m ³ /min×58.746Pa×45kW	1台

生物反応槽	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	送風機(III系)	鋼板製多段ターボファン φ300mm×φ250mm×63.700Pa×110kW 鋼板製多段ターボファン φ350mm×φ300mm×130m ³ /min×63.700Pa×200kW	2台 3(1)台	2台 2台
	エアフィルタ	湿式油膜回転式130m ³ /min×0.2kW 乾式自動巻取り+カトリックフィルタ130m ³ /min×0.2kW 湿式油膜回転式400m ³ /min×0.2kW 乾式自動巻取り+カトリックフィルタ400m ³ /min×0.2kW	2台 2台 2台 2台	2台 2台 2台 2台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m(III系) 矩形一方常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m(III系) 矩形一方常流式 幅7.6m×長40m×有効水深4.0m	3池 4池 8池	3池 4池 7池
	汚泥掻寄機	チェーンバナー式2連1駆動式(4軸式)	11基	1基
		チェーンバナー式2連1駆動式(3軸式)	6基	6基
		吸込スクリュー式 φ200mm×3.6m ³ /min×12m×18.5kW(I系) 吸込スクリュー式 φ200mm×3.3m ³ /min×12m×18.5kW(II系) 吸込スクリュー式 φ200mm×3.8m ³ /min×7m×15kW(III系) 吸込スクリュー式 φ200mm×1.2m ³ /min×8m×3.7kW	3基 4基 14(5)基 2基	3基 4基 11(4)基 1基
脱臭	スカルム分離槽	背面掻揚式自動スクリュー 120m ³ /h×目開2mm×0.75kW	1槽	1槽
	スカルム分離機	回転ドラム式 120m ³ /h×目開3mm×0.75kW	1基	1基
排水処理	スカルム脱水機	スクリュー型脱水機 0.75m ³ /h×3.7kW	2基	2基
	スカルム貯留器	角形タンク 0.3m ³	2基	2基
消毒設備	水処理排水槽	有効 230m ³	2槽	2槽
	水処理排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm×5.0m ³ /min×11m×22kW 無階層形渦巻汚水ポンプ φ150mm×2.5m ³ /min×11m×15kW	1台 4基	1台 2基
消毒設備	消毒槽	有効 48m ³	2槽	2槽
	次亜塩素酸タンク	立形定量式 4.0m ³	1基	1基
消毒設備	次亜塩素酸注入	可変式定量ポンプ φ20×0.24L/min×0.4kW 可変式定量ポンプ φ20×0.27L/min×0.4kW	2台 2台	2(1)台 2(1)台
	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ラジウム/基(I系) 開水路浸漬型 15.715m ³ /d×12kW(III系)	5基 6基	5基 4基
水処理設備	脱臭ファン	ターボファン 80m ³ /min×2.154Pa×7.5kW(I系) ターボファン 160m ³ /min×2.154Pa×11kW(II系) ターボファン 180m ³ /min×2.250Pa×15kW(III系)	1台 1台 4台	1台 1台 2台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カトリック式) 40m ³ /min(I系) 立型3層式(カトリック式) 80m ³ /min(I系) 立型3層式(カトリック式) 160m ³ /min(II系) 立型3層式(カトリック式) 180m ³ /min(III系) 慣性フレード式 40m ³ /min(I系) 慣性フレード式 80m ³ /min(I系) 慣性フレード式 160m ³ /min(II系) 慣性フレード式 180m ³ /min(III系)	1基 1基 1基 4基 1台 1台 1台 4台	1基 1基 1基 2基 1台 1台 1台 2台
水処理設備	原水槽	有効 166m ³	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	ろ過ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×11m×5.5kW ろ過ポンプ φ100mm×0.9m ³ /min×25m×11kW ろ過ポンプ φ150mm×1.8m ³ /min×25m×22kW ろ過ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	5(1)台 2(1)台 4(1)台 1台	5(1)台 2(1)台 4(1)台 1台
水処理設備	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
	消泡水ストレーナ	自動清浄ストレーナ 3.6m ³ /min	3(1)基	3(1)基

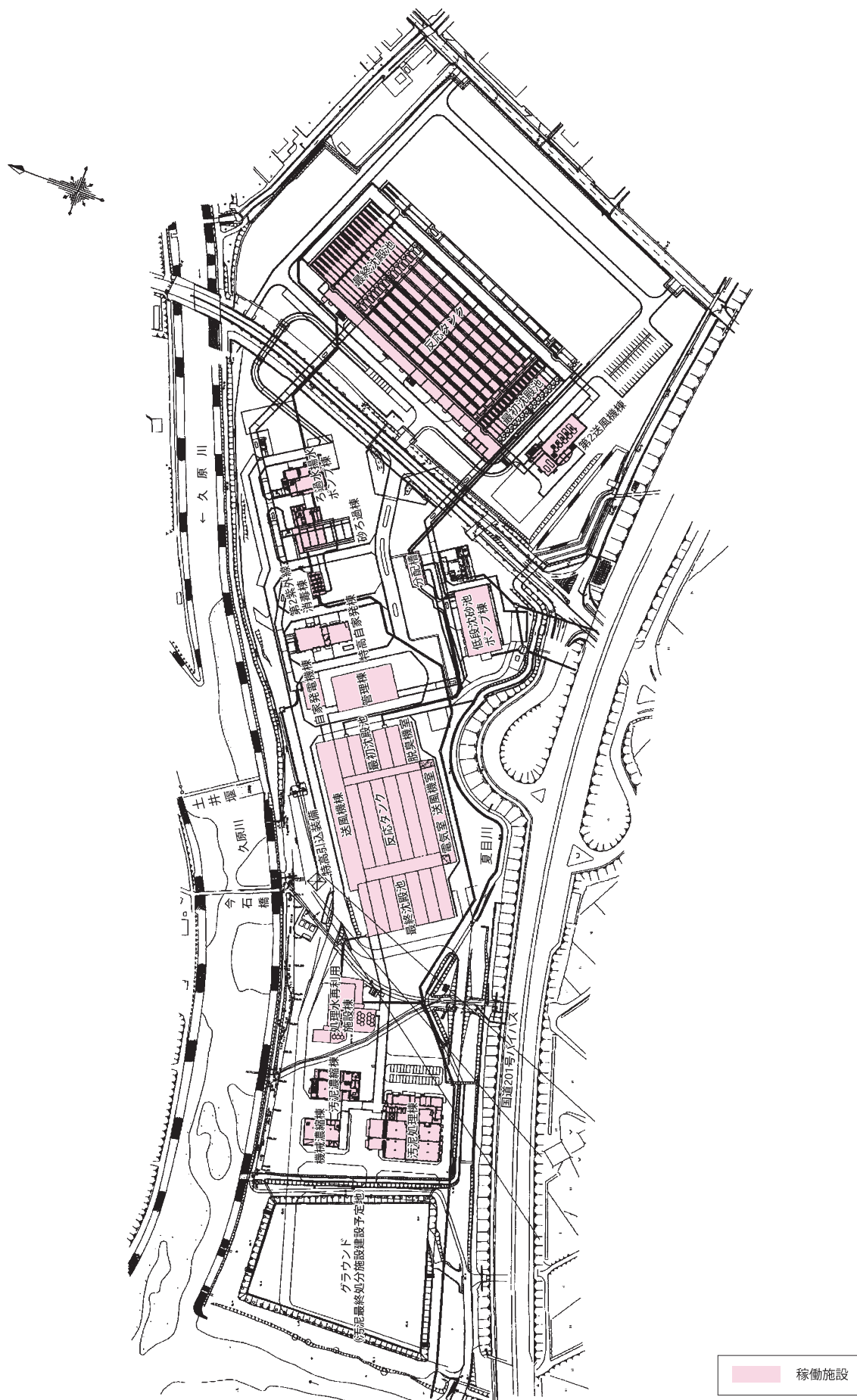
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水機	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5m ³ /h×2.2kW φ50mm×55L/min×1.5kW	7台	3台
高効率ベルトプレスろ布幅3m	高効率ベルトプレスろ布幅3m	—	2基
スクリーンレススクリューφ800×2基φ700×1基	スクリーンレススクリューφ800×2基φ700×1基	6基	3基
無軸スクリーンポンプ	無軸スクリーンポンプ	2セット	1基
電動スクーター式	電動スクーター式	1基	1基
円形サイロタイプ	円形サイロタイプ	1基	2基
電動スクーター式	電動スクーター式	7台	2台
横軸スクーター式	横軸スクーター式	2台	1台
有効120m ³	有効120m ³	2槽	2槽
吸込スクリーン式ポンプ(無閉塞型)	吸込スクリーン式ポンプ(無閉塞型)	6(1)	2(1)台
φ125mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	φ125mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	2台	1台
φ150mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	φ150mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	1台	1台
ターボファン	ターボファン	2台	1台
ターボファン	ターボファン	1台	1台
ターボファン	ターボファン	1台	1台
立型3層式(カートリッジ式)	立型3層式(カートリッジ式)	2基	1基
立型3層式(カートリッジ式)	立型3層式(カートリッジ式)	1基	1基
立型3層式(カートリッジ式)	立型3層式(カートリッジ式)	2台	1基
慣性衝突式	慣性衝突式	1台	1台
慣性衝突式	慣性衝突式	4台	3台
3φ 1次6.600V 2次2420V 500kVA(第2送風機棟、汚泥棟2台)	3φ 1次6.600V 2次2420V 500kVA(第2送風機棟、汚泥棟2台)	6台	6台
3φ 1次6.600V 2次2420V 400kVA(第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)	3φ 1次6.600V 2次2420V 400kVA(第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)	4台	3台
3φ 1次6.600V 2次210V 300kVA(管理棟)	3φ 1次6.600V 2次210V 300kVA(管理棟)	1台	1台
3φ 1次6.600V 2次210V 200kVA	3φ 1次6.600V 2次210V 200kVA	1台	—
3φ 1次6.600V 2次210V 150kVA(特高棟、汚泥棟)	3φ 1次6.600V 2次210V 150kVA(特高棟、汚泥棟)	1台	2台
1φ 1次6.600V 2次210V 105V 50kVA(管理棟)	1φ 1次6.600V 2次210V 105V 50kVA(管理棟)	1台	1台
1φ 1次6.600V 2次210V 105V 50kVA(第1送風機棟2台、汚泥棟1台)	1φ 1次6.600V 2次210V 105V 50kVA(第1送風機棟2台、汚泥棟1台)	4台	3台
3φ 1次420V 2次210V 75kVA(第2水処理棟)	3φ 1次420V 2次210V 75kVA(第2水処理棟)	2台	1台
3φ 1次420V 2次210V 50kVA(第1送風機棟1台)	3φ 1次420V 2次210V 50kVA(第1送風機棟1台)	2台	3台
3φ 1次420V 2次210V 30kVA(第2砂ろ過揚水棟)	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210V 30kVA(第1水処理棟)	1φ 1次420V 2次210V 30kVA(第1水処理棟)	1台	1台
1φ 1次420V 2次210V 20kVA(第2砂ろ過揚水、第2送風機棟)	1φ 1次420V 2次210V 20kVA(第2砂ろ過揚水、第2送風機棟)	2台	2台
1φ 1次420V 2次110V 5kVA(第2砂ろ過揚水)	1φ 1次420V 2次110V 5kVA(第2砂ろ過揚水)	2台	1台
1φ 1次420V 2次110V 3kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	1φ 1次420V 2次110V 3kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	1台	3台
カスターゼン	カスターゼン	2台	1台
タイセル	タイセル	2台	2台
ターボファン	ターボファン	1台	1台
ターボファン	ターボファン	1台	1台
立型3層式(カートリッジ式)	立型3層式(カートリッジ式)	1基	1基
慣性衝突式	慣性衝突式	1台	1台
慣性衝突式	慣性衝突式	1台	1台
ホリエル製円筒式	ホリエル製円筒式	1基	1基
F R P製円筒式	F R P製円筒式	1基	1基
ターボファン式	ターボファン式	2台	2台
ターボファン式	ターボファン式	2台	2台

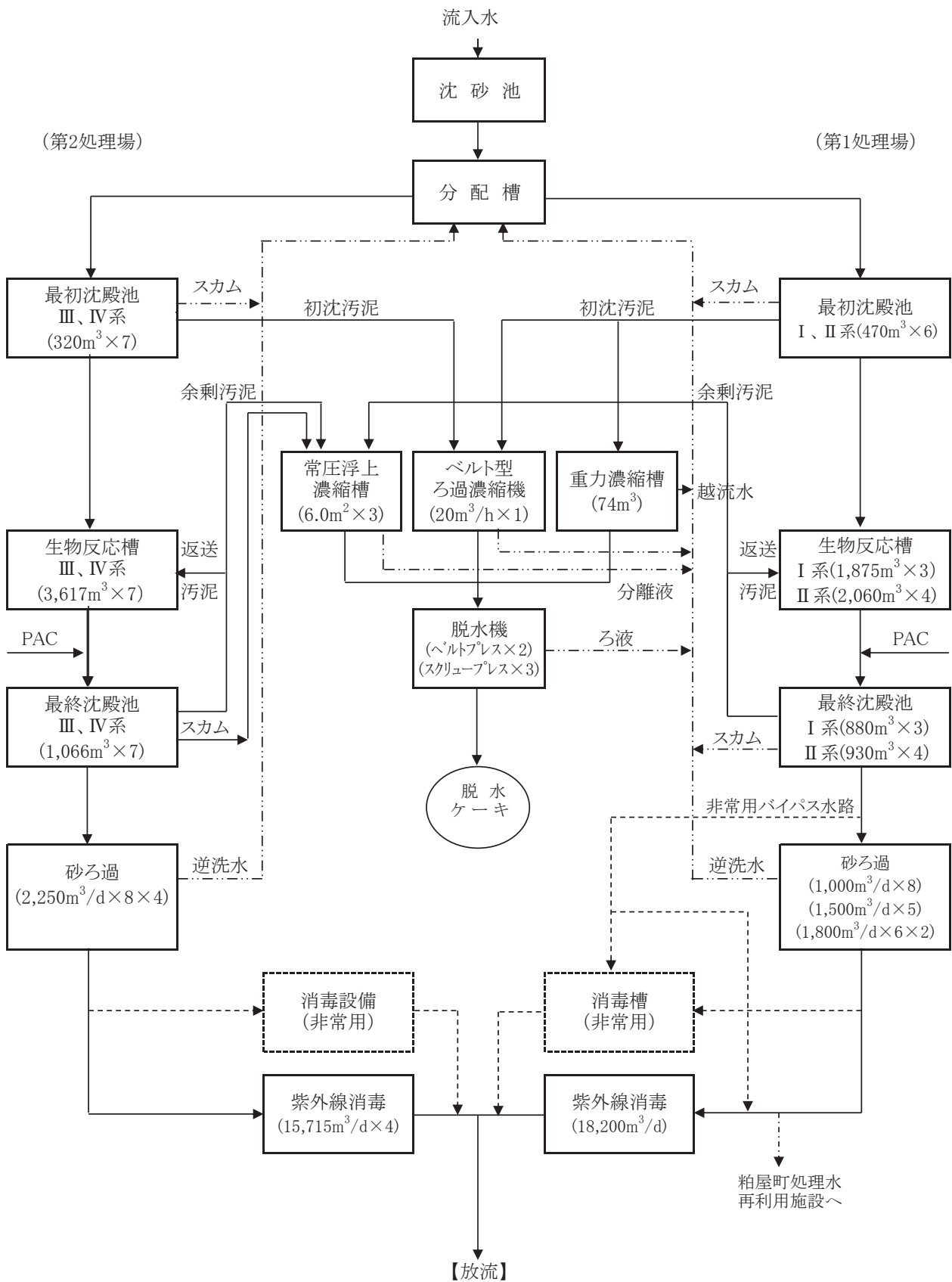
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
急速ろ過機	移床式連続上向流 1,000m ³ /d	8基	8基
砂ろ過原水槽	有効 90m ³	2槽	2槽
給水ユニット	有効 180m ³	1槽	1槽
汚泥処理棟給水ポンプ	圧力タンク式 500L/min×3kg/cm ² ×3.7kW×2台	2式	1式
逆洗排水槽	φ150mm×3.3m ³ /min×6m×11kW	3(1)台	2(1)台
二次処理水槽	有効 45m ³	1槽	1槽
有効 160m ³	有効 160m ³	1槽	1槽
有効 634m ³	有効 634m ³	1槽	1槽
水中汚水ポンプ	水中汚水ポンプ	2(1)台	2(1)台
水中汚水ポンプ	水中汚水ポンプ	3(1)台	3(1)台
自動過剰流ポンプ	自動過剰流ポンプ	5(1)台	2台
SUS製マルチフェーザル型	SUS製マルチフェーザル型	1基	1基
SUS製マルチフェーザル型	SUS製マルチフェーザル型	2基	2基
放射流円形池	放射流円形池	6池	4池
放射流円形池	放射流円形池	—	1槽
中央駆動式懸垂形	中央駆動式懸垂形	—	1基
中央駆動式懸垂形	中央駆動式懸垂形	—	—
一軸ネジ式ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	—	2(1)台
吸込スクリーン式	吸込スクリーン式	—	2(1)台
φ100mm×1.0m ³ /min×11kW	φ100mm×1.0m ³ /min×11kW	—	—
有効 40m ³	有効 40m ³	—	2槽
浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	4基	3基
100m ³ 汚泥供給ポンプ	100m ³ 汚泥供給ポンプ	2槽	2槽
42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ	42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ	2槽	2槽
0.9m ³ 起泡剤注入ポンプ	0.9m ³ 起泡剤注入ポンプ	4槽	3槽
0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ	0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ	2槽	2槽
8m ³ 起泡剤注入ポンプ	8m ³ 起泡剤注入ポンプ	2槽	2槽
ベルト型濃縮機	ベルト型濃縮機	3台	1台
有効107m ³ 攪拌機	有効107m ³ 攪拌機	2槽	2槽
有効107m ³ 攪拌機	有効107m ³ 攪拌機	1槽	1槽
1軸ネジ式ポンプ	1軸ネジ式ポンプ	1(1)台	1(1)台
1軸ネジ式ポンプ	1軸ネジ式ポンプ	1(1)台	1(1)台
ドラム状スクリーン	ドラム状スクリーン	2台	1台
電動リフト式	電動リフト式	1台	1台
有効 5m ³	有効 5m ³	1槽	1槽
φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
1軸ネジ式ポンプ	1軸ネジ式ポンプ	1(1)台	1(1)台
ターボファン	ターボファン	1基	1基
立型3層式(カートリッジ式)	立型3層式(カートリッジ式)	4槽	2槽
有効 120m ³ 攪拌機	有効 120m ³ 攪拌機	2槽	2槽
有効 120m ³ 攪拌機	有効 120m ³ 攪拌機	7台	3台
1軸ネジ式ポンプ	1軸ネジ式ポンプ	—	2台
φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	—	2台
φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	—	2基
立型円筒攪拌機付	立型円筒攪拌機付	—	2基

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	測定回数
気温	17.1	22.3	23.2	26.6	28.3	23.9	19.7	16.3	9.9	6.3	7.2	12.2	17.8	35.2	-2.8		366
雨量	8.5	3.3	7.2	8.3	9.5	4.9	3.0	4.7	3.3	2.8	4.3	2.4	5.2	76.5	0.0	1,894.5	366
流入水量	44,019	43,045	44,128	46,301	45,504	44,460	42,874	42,498	43,461	42,426	43,430	42,805	43,747	58,863	38,431	16,011,480	366
久山ポンプ場揚水量	1,145	1,081	1,133	1,273	1,276	1,217	1,076	1,066	1,097	1,049	1,111	1,099	1,135	1,586	794	415,515	366
須恵ポンプ場揚水量	579	575	585	604	577	570	601	663	576	572	602	628	594	2,040	479	217,535	366
下山ポンプ場揚水量	1,106	1,117	1,110	1,188	1,245	1,182	1,133	1,138	1,174	1,099	1,127	1,147	1,147	1,410	860	419,970	366
水温	20.4	22.5	24.2	25.4	26.6	25.5	24.0	22.5	19.7	17.4	18.3	18.5	22.1	27.7	15.1		297
透視度	4	4	4	4	3	5	4	3	3	3	5	4	4	5	2		52
pH (9時)	7.4	7.2	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.8	6.9		297
SS	180	180	160	160	160	160	170	170	180	180	190	200	170	260	70		297
SS量	7,967	7,963	7,426	7,684	7,501	7,306	7,585	7,238	8,091	8,103	8,365	8,600	7,819	11,088	3,303	2,322,112	297
COD	120	110	100	100	90	100	100	110	110	110	120	130	110	170	79		297
COD量	5,463	5,040	4,786	4,837	4,515	4,878	4,622	4,853	5,127	5,075	5,496	5,589	5,020	7,442	4,063	1,491,025	297
BOD	200	220	180	200	190	180	180	200	220	200	190	210	200	270	130		104
BOD量	9,180	9,918	8,153	9,495	8,961	8,316	8,041	8,618	9,883	8,895	8,273	9,230	8,907	11,831	5,464	926,349	104
全窒素	39	38	40	36	32	37	40	39	39	43	41	40	38	47	30		52
有機性窒素	13	12	12	10	10	10	14	6	12	13	10	14	11	16	1		52
アンモニア性窒素	26	26	27	25	23	34	25	32	26	29	31	25	27	40	18		52
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		52
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		52
全りん	4.4	4.1	4.1	4.0	3.6	4.0	4.3	4.2	4.2	4.7	4.6	4.6	4.2	5.0	3.2		52
返水量	5,113	5,284	5,196	5,198	4,873	4,753	4,682	4,641	5,098	5,920	4,124	3,148	4,839	6,924	2,707	1,771,029	366
内返水率	12	12	12	11	11	11	11	11	12	14	10	7	11	16	6		366
SS	150	140	200	180	240	340	290	330	250	200	410	250	250	2,300	40		296
SS量	763	729	1,033	950	1,190	1,637	1,386	1,549	1,255	1,195	1,579	798	1,165	8,499	200	344,903	296
返SS率	9	9	15	13	17	23	19	21	17	15	19	9	15	124	2		296
水処理水 pH	6.4	6.2	6.4	6.3	6.5	6.3	6.4	6.5	6.3	6.5	6.5	6.2	6.4	6.8	5.5		105
水処理水 SS	150	140	200	180	240	340	290	330	250	200	410	250	250	2,300	40		296
亜硝酸性窒素 (水処理) mg/L																	
硝酸性窒素 (水処理) mg/L	3.4	2.5	1.9	1.4	0.2	0.2	1.0	0.8	2.6	4.7	5.4	5.1	2.4	8.7	0.0		244
りん酸態りん (水処理) mg/L	14.9	15.3	17.2	17.1	16.1	14.1	14.3	8.7	7.4	6.0	9.8	11.1	12.8	28.7	2.7		244
水処理水 pH	6.7	6.4	6.6	6.3	6.4	6.3	6.4	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.6	7.1	6.0		105
水処理水 SS	590	630	1,000	760	900	1,040	1,460	1,010	1,780	900	1,310	870	1,020	5,600	84		296
砂濾過逆洗水 pH	7.1	6.8	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	6.2		105
砂濾過逆洗水 SS	34	18	16	18	18	13	13	21	15	90	36	22	26	1,300	2		296
亜硝酸性窒素 (水処理) mg/L																	
硝酸性窒素 (水処理) 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	0.4	0.0		244
りん酸態りん (水処理) mg/L	4.2	4.3	6.4	6.7	6.8	6.4	6.2	4.8	4.5	4.3	5.5	3.4	5.3	22.0	1.9		244
亜硝酸性窒素 (逆洗排水) mg/L																	
硝酸性窒素 (逆洗排水) mg/L	6.8	7.6	8.5	7.1	7.0	6.9	7.3	8.7	9.1	8.3	8.9	8.1	7.8	11.4	4.7		244
りん酸態りん (逆洗排水) mg/L	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.6	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	3.4	0.0		244
処理水量	49,132	48,329	49,324	51,499	50,378	49,214	47,556	47,139	48,559	48,346	47,554	45,953	48,586	64,163	43,730	17,782,509	366

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	測定回数
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	2.0	1.0		366
流入水量	3,358	3,220	3,374	3,501	3,464	3,390	3,233	3,235	5,366	5,391	6,262	6,238	4,167	7,211	2,544	1,525,062	366
滞留時間	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.1	1.1	0.9	0.9	1.5	2.2	0.8		366
水面積負荷	42	42	44	45	45	44	42	42	70	70	81	81	54	94	33		366
透視度	7	7	8	7	7	7	7	6	7	6	7	5	7	10	4		52
pH	7.2	6.9	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.6	6.6		104
SS	44	39	40	37	38	35	39	40	47	51	59	59	75	86	32		297
SS除去率	76	79	76	78	77	78	77	76	73	73	69	70	75	86	32		297
COD	66	61	61	55	55	56	56	59	63	64	73	72	62	84	37		297
BOD	110	120	100	100	100	100	100	100	110	110	100	120	110	180	75		104
BOD除去率	47	45	42	48	47	45	45	49	53	48	45	46	47	62	14		104
溶解性BOD	76	79	83	84	80	77	70	69	82	72	73	78	77	100	45		52
全窒素	29	29	30	27	27	26	28	29	29	32	33	32	29	37	20		296
有機性窒素	9	8	7	5	6	2	8	3	7	9	9	10	7	12	0		52
アンモニア性窒素	22	21	23	21	19	24	19	25	21	24	25	21	22	27	14		52
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0		52
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5	0.0		52
全りん	3.6	3.6	3.6	3.4	3.5	3.3	3.4	3.3	3.3	3.7	3.7	3.5	3.5	4.1	2.6		52
りん酸態りん	2.6	2.6	2.6	2.5	4.0	2.3	2.4	2.5	2.1	2.3	2.5	2.4	2.6	30.0	1.7		246
初沈引抜汚泥量 (I系)	62	60	60	60	60	60	59	60	60	83	90	90	67	120	42	24,513	366
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0		366
流入水量	11,626	11,652	12,232	12,674	12,553	12,292	11,779	11,750	10,125	9,451	10,931	9,254	11,356	15,837	8,031	4,156,139	366
滞留時間	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.7	1.5	1.7	1.4	1.9	1.0		366
水面積負荷	53	53	55	57	57	56	53	53	46	43	50	42	52	72	37		366
透視度	6	7	7	7	7	5	6	6	7	6	7	6	6	9	4		52
pH	7.1	6.9	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	6.6		104
SS	56	51	49	49	55	49	51	50	49	52	61	54	52	74	37		297
SS除去率	69	72	70	70	66	69	71	70	73	72	68	73	70	81	46		297
COD	73	66	68	63	64	66	65	66	68	68	75	74	68	86	47		297
BOD	120	140	120	120	120	120	120	120	110	120	110	120	120	200	87		104
BOD除去率	40	39	32	40	36	35	33	40	50	44	44	42	39	59	5		104
溶解性BOD	79	80	88	88	85	86	85	80	89	74	76	82	83	100	51		52
全窒素	30	30	32	29	29	29	31	31	31	34	33	32	31	43	21		296
有機性窒素	11	8	8	7	6	2	9	4	7	9	9	10	7	19	0		52
アンモニア性窒素	22	22	24	21	21	27	21	27	22	25	25	22	23	29	15		52
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		52
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0		52
全りん	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7	3.5	3.7	3.5	3.4	3.9	3.7	3.6	3.6	4.2	2.7		52
りん酸態りん	2.6	2.5	2.6	2.5	2.9	2.4	2.6	2.7	2.2	2.4	2.5	2.5	2.5	3.4	1.8		245
初沈引抜汚泥量 (II系)	208	210	210	210	210	210	208	210	210	187	180	180	203	210	150	74,211	366
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.0	1.1	2.0	1.0		366
流入水量	19,044	18,832	19,031	19,486	18,482	17,344	16,246	15,526	15,492	15,340	14,420	16,511	17,155	23,475	11,774	6,278,585	366
滞留時間	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.5	1.0	0.3		366
水面積負荷	178	176	178	182	173	162	152	145	145	143	121	77	153	219	74		366
透視度	6	6	6	6	5	7	6	5	6	5	6	5	6	8	4		52
pH	7.3	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	6.6		105
SS	71	64	63	62	61	57	60	61	64	69	72	71	65	88	43		297
SS除去率	60	65	62	62	62	64	65	64	64	63	62	64	63	76	12		297
COD	83	75	76	68	68	73	71	75	76	76	87	87	76	100	51		297

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	測定回数	
最 初 沈 殿 池	BOD mg/L	150	150	140	130	140	130	130	130	140	140	140	140	190	100		104	
	BOD除去率 %	27	35	24	34	30	27	25	33	34	33	35	32	57	-8		104	
	溶解性BOD mg/L	88	89	85	96	94	92	90	94	86	84	92	90	110	62		53	
	全窒素 mg/L	33	34	35	31	32	31	34	34	37	36	37	34	43	25		295	
	有機性窒素 mg/L	12	10	9	8	7	3	9	7	11	8	11	8	14	0		52	
	アンモニア性窒素 mg/L	23	25	26	24	23	28	24	29	26	28	24	25	33	17		52	
(Ⅲ系)	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		52	
	硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		52	
	全りん mg/L	4.1	4.3	4.1	4.1	4.3	3.9	4.2	3.9	4.1	4.0	4.1	4.1	4.8	3.2		52	
	りん酸態りん mg/L	2.9	3.1	3.1	2.9	3.6	2.8	3.1	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	4.3	2.2		245	
初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)	m ³ /d	328	352	360	381	416	426	423	422	426	426	297	390	426	244	142,798	366	
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		366	
流入水量	m ³ /d	14,283	14,124	14,273	14,614	13,862	12,184	11,645	11,619	11,505	11,061	12,395	12,886	17,607	7,879	4,716,429	366	
滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.9	0.9		366	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	67	66	67	68	65	61	57	54	54	52	58	60	82	37		366	
透視度	度	5	6	6	6	5	7	6	5	6	6	5	5	6	4		49	
pH		7.3	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.1	7.3	7.6	6.7		104	
SS	mg/L	69	60	58	59	62	60	63	62	65	68	65	64	83	48	18,880	297	
SS除去率	%	61	67	65	64	62	62	64	63	63	64	61	67	77	9		297	
COD	mg/L	83	72	74	68	69	73	69	75	75	87	83	75	100	50	22,320	297	
BOD	mg/L	141	153	134	129	139	131	134	132	133	127	139	136	180	100	14,120	104	
BOD除去率	%	32	32	25	35	28	28	25	33	41	34	33	35	32	57	-8	104	
溶解性BOD	mg/L	84	92	91	94	92	88	88	89	93	83	84	94	90	58	4,680	52	
全窒素	mg/L	34	34	34	32	32	32	34	35	34	37	36	34	45	24		296	
有機性窒素	mg/L	11	13	10	9	8	4	9	5	8	13	8	9	16	1		52	
アンモニア性窒素	mg/L	24	22	25	24	23	28	24	29	25	27	24	25	31	17		52	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		52	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		52	
全りん	mg/L	4.1	4.2	4.1	4.0	4.2	3.9	4.3	4.1	3.9	4.2	4.0	4.1	4.7	3.2		52	
りん酸態りん	mg/L	2.9	3.1	3.0	2.9	3.6	2.8	3.1	3.2	2.6	2.8	2.9	2.9	4.2	2.1		245	
初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)	m ³ /d											191.6	191.6	192.0	182.0	4,598.0	24	
最 初 沈 殿 池	m ³ /d	598	622	630	651	686	696	691	692	696	696	715	672	722	558	246,120	366	
引 抜 汚 泥	%	1.1	1.4	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2	1.4	1.1	1.0	0.8	1.2	3.4	0.4		296	
SS量	kg/d	6,625	8,567	8,137	7,918	10,243	8,460	8,562	9,780	7,567	7,027	6,735	7,926	22,788	3,030	2,346,226	296	
有機分	%	90.0	90.2	90.0	89.0	84.9	89.3	89.5	90.8	89.1	88.6	90.1	87.7	95.4	54.3		296	
生 物 反 応 槽	池 数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.3	2.0	1.0		366	
	曝気槽数	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	10.0	10.0	6.6	10.0	5.0		366	
	曝気槽水量	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	3.9	6.0	3.0		366	
反 応 槽	m ³ /d	3,358	3,220	3,374	3,501	3,464	3,390	3,233	3,235	5,366	5,391	6,238	4,167	7,211	2,544	1,525,062	366	
池 数	h	13.8	14.0	13.3	12.9	13.1	13.3	14.0	13.9	14.6	16.9	14.4	14.1	19.1	10.2		366	
滞留時間	h	9.3	9.7	9.4	9.0	9.1	9.2	9.5	9.5	10.0	11.9	10.2	10.3	9.8	7.9		366	
硝化時間	h	8.3	8.4	8.0	7.7	7.8	8.0	8.4	8.4	8.8	10.1	8.6	8.7	8.4	6.1		366	
(Ⅰ系)	送風量	16,788	17,658	18,847	16,060	16,080	18,236	15,940	16,225	24,708	24,088	33,241	33,746	20,930	12,447	7,660,397	366	
	送風倍率	5.0	5.5	5.6	4.6	4.7	5.4	4.9	5.0	4.6	4.4	5.3	5.4	5.0	6.6	3.5		366
	水温	21.2	23.8	25.2	26.6	28.4	26.9	25.5	23.9	20.9	19.4	18.6	19.8	23.4	29.3	17.5		296
	DO	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	4.0	0.1		296
	MLSS	2,200	2,200	2,100	2,100	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400	2,200	2,600	2,200	2,900	1,600		296	

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	測定回数
SV	41	40	39	40	43	44	44	45	50	45	51	45	44	68	32		296
SVI	180	190	190	200	210	210	210	190	200	210	200	190	200	310	130		296
以ん酸態以ん(嫌気) mg/L	12.33	13.44	13.39	11.91	13.50	10.06	13.27	9.12	7.13	5.79	4.74	4.72	10.01	21.80	0.20		244
以ん酸態以ん(好気) mg/L	0.10	0.34	0.20	0.16	0.11	0.42	0.38	0.27	0.25	0.98	0.35	0.44	0.33	1.90	0.00		244
生物指数	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.4	3.1		26
SA	30	32	29	31	30	33	33	34	32	30	26	24	30	45	16		296
SRT	19	17	17	16	15	17	20	20	32	17	20	17	19	53	9		296
A-SRT	11	10	10	10	9	10	12	12	19	10	12	10	11	32	6		296
COD-MLSS負荷 kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.03		296
BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.09	0.08	0.09	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.17	0.06		104
初沈引抜汚泥投入量 m ³ /d	2	19	12	0	0	0	0	26	24	23	37	32	15	120	0		365
返送汚泥量 m ³ /d	1,651	1,423	1,418	1,523	1,484	1,513	1,504	1,503	2,472	2,251	2,598	2,495	1,818	3,244	1,219		665,546
汚泥返送比 %	49.3	44.2	42.0	43.6	43.1	44.6	46.6	46.5	46.5	41.9	41.5	40.0	44.2	56.3	28.9		366
(I系)RSSS mg/L	6,300	6,900	6,400	6,200	6,800	6,600	6,900	7,200	7,400	7,400	8,200	8,100	7,000	9,300	3,600		296
余剰汚泥量 (I系) m ³ /d	40	35	37	38	38	35	29	29	38	65	59	64	42	96	19		15,469
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		366
生物反応槽数	11.8	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		366
曝気槽数	5.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.1	6.3	7.7	6.0	6.0	10.0	2.0		366
曝気水量 m ³ /d	5,747	5,826	6,116	6,337	6,276	6,146	5,889	5,875	5,062	4,733	5,465	4,627	5,673	7,918	2,677		2,076,265
処理時間 h	17.0	17.0	16.2	15.6	15.8	16.1	16.8	16.9	19.8	21.1	18.2	21.4	17.7	23.0	12.5		366
滞留時間 h	12.3	13.1	12.4	11.8	11.7	11.1	11.2	11.9	14.1	15.1	11.9	14.7	12.6	16.9	9.5		366
硝化時間 h	8.0	8.5	8.1	7.8	7.9	8.1	8.4	8.1	8.6	10.9	11.5	10.7	8.9	15.8	5.4		366
送風量 m ³ /d	20,042	21,368	22,864	22,776	22,006	22,947	21,908	20,564	17,715	16,150	18,620	17,160	20,339	26,297	9,739		7,444,057
送風倍率 倍	3.5	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.7	3.7	3.5	3.4	3.4	3.7	3.6	4.8	2.6		366
水温 °C	21.6	23.9	25.3	26.7	28.5	27.1	25.7	24.1	21.4	19.5	19.0	19.9	23.6	29.3	17.8		297
DO mg/L	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.6	6.4	0.1		297
MLSS mg/L	2,300	1,800	1,800	1,800	1,900	2,100	2,200	2,300	2,200	2,100	2,400	2,400	2,100	2,800	1,500		297
SV %	44	34	33	34	42	53	65	67	59	50	52	50	48	76	28		296
SVI	190	190	180	190	210	250	290	290	270	230	210	210	220	340	120		296
以ん酸態以ん(嫌気) mg/L	11.04	11.15	12.19	10.69	13.48	8.62	10.52	8.46	7.97	5.31	4.64	9.75	9.57	24.90	0.90		245
以ん酸態以ん(好気) mg/L	0.29	0.08	0.15	0.23	0.21	0.17	0.34	0.43	0.62	0.64	0.93	0.07	0.34	2.10	0.00		245
生物指数	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.1	3.1	3.1	3.3	3.3	3.5	3.1		13
SA	29	25	24	24	23	29	31	32	37	36	30	39	30	54	16		297
SRT	22	15	16	17	17	18	22	24	21	30	23	26	21	38	12		296
A-SRT	12	9	9	10	11	13	15	14	11	19	16	16	13	26	7		296
COD-MLSS負荷 kg/kg	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.03		297
BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.15	0.04		104
返送汚泥量 m ³ /d	2,203	1,747	1,831	2,059	2,176	2,750	2,978	2,476	2,032	1,972	2,954	2,083	2,268	3,641	1,205		829,910
汚泥返送比 %	38.6	30.0	29.9	32.5	34.7	44.8	50.6	42.2	40.1	40.9	53.8	45.0	40.2	64.4	28.8		366
(IIA系)RSSS mg/L	8,200	7,500	7,400	7,200	7,900	7,000	7,000	7,700	7,500	7,600	7,300	8,200	8,600	9,400	6,900		24
余剰汚泥量 (IIA系) m ³ /d	57	67	62	59	56	57	51	51	57	40	63	46	55	84	21		20,302
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		366
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		366
曝気槽数	5.3	6.0	6.0	6.0	6.0	5.6	4.6	6.0	6.0	6.3	7.7	6.0	6.0	10.0	4.0		366
処理水量 m ³ /d	5,878	5,826	6,116	6,337	6,277	6,146	5,890	5,875	5,063	4,726	5,466	4,627	5,683	7,919	4,103		2,080,111
循環水量 m ³ /d	7,303	7,616	6,768	7,074	7,135	6,542	6,941	6,833	6,069	6,184	6,681	6,461	6,801	8,692	2,570		2,489,035
循環比 %	124.6	130.7	110.6	112.0	115.1	106.6	118.0	116.3	120.1	132.0	122.7	139.6	120.8	149.6	35.6		366
処理時間 h	16.9	17.0	16.2	15.6	15.8	16.1	16.8	16.9	19.8	21.2	18.2	21.4	17.7	24.1	12.5		366
滞留時間 h	6.4	6.5	6.8	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	7.6	7.7	6.6	7.5	6.8	8.7	5.6		366
硝化時間 h	7.5	8.5	8.1	7.8	7.9	7.5	8.4	8.4	9.9	10.9	11.5	10.7	8.8	15.8	4.9		366
送風量 m ³ /d	27,657	26,293	27,914	29,785	31,285	30,898	31,377	29,777	23,962	21,597	28,236	23,578	27,679	34,852	18,957		10,130,446

処 理 月	月												合計	測定回数				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			平均	最大	最小	
生 物 反 応 槽	送風倍率	4.7	4.5	4.6	4.7	5.0	5.0	5.3	5.1	4.7	4.6	5.2	5.1	4.9	6.0	3.7	366	
	水温	21.7	24.0	25.4	26.8	28.6	27.3	25.7	24.2	21.5	19.5	19.2	19.9	23.7	29.3	18.1	297	
	D O	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	2.2	0.1	297	
	M L S S	2,400	1,800	1,800	1,800	2,000	2,100	2,300	2,400	2,400	2,000	2,400	2,400	2,100	2,700	1,600	2,97	
	S V	47	36	37	35	45	57	70	69	69	49	52	55	51	80	23	296	
	S V I	200	200	210	200	230	270	310	290	290	240	220	230	240	340	150	296	
	硝酸性窒素(好気)	6.9	6.3	7.2	6.7	6.3	7.0	6.8	7.3	7.3	7.7	7.4	7.2	7.0	10.3	5.2	244	
	リッ酸態リッ(嫌気)	9.50	10.27	11.35	9.59	11.76	11.34	11.94	8.73	8.73	5.56	5.18	4.03	7.91	9.00	16.40	0.50	245
	リッ酸態リッ(好気)	0.16	0.06	0.16	0.15	0.25	0.08	0.33	0.32	0.32	0.20	0.56	0.78	0.00	0.25	1.90	0.00	245
	生物指数	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	2.0	3.3	3.5	3.3	3.1	3.2	3.5	2.0	13	
S A	30	25	25	24	24	29	32	32	33	37	34	30	39	30	47	19	297	
S R T	23	15	16	17	18	22	27	25	25	21	28	23	26	22	39	11	296	
A-S R T	11	9	10	10	11	12	13	15	15	12	17	16	15	13	23	7	296	
COD-M L S S負荷	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.03	297	
BOD-M L S S負荷	0.07	0.06	0.08	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.14	0.05	103	
初沈引抜汚泥投入量	2	15	4	0	0	0	5	34	34	24	21	20	20	12	120	0	365	
返送汚泥	2,263	1,747	1,831	2,058	2,175	2,749	2,978	2,471	2,032	1,981	2,953	2,083	2,272	3,641	1,518	831,733	366	
返送比	39	30	30	32	35	45	51	42	40	41	54	45	40	64	29	366		
R S S S	8,200	7,500	7,400	7,200	7,900	7,000	7,000	7,000	7,700	7,500	7,600	7,300	8,200	7,500	9,400	5,500	297	
余剰汚泥量(ⅡB系)	57	67	62	59	56	57	51	51	51	57	40	63	46	56	84	32	366	
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	3.0	366	
生物反応槽数	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.7	32.0	24.0	366	
曝気槽数	19.9	19.6	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.5	17.4	17.8	20.0	19.3	20.0	15.0	366	
曝気水量	19,044	18,832	19,031	19,486	18,482	17,344	16,246	15,526	15,420	15,340	14,420	16,511	17,155	23,475	11,774	6,278,585	366	
循環水量	21,247	16,539	13,564	18,805	17,664	17,871	17,844	18,076	18,185	19,771	18,257	21,534	18,286	24,933	5,602	6,692,788	366	
循環比	111.8	87.8	71.3	97.0	96.9	103.5	110.2	116.4	117.2	129.1	126.4	130.4	108.1	154.4	29.9	366		
処理時間	18.3	18.5	18.3	17.9	18.9	20.1	21.4	22.4	22.4	22.7	21.4	21.0	20.3	24.9	14.8	366		
滞留時間	7.2	8.1	8.7	7.5	8.0	8.2	8.6	8.7	8.6	8.1	7.9	7.8	8.1	10.5	6.6	366		
硝化時間	11.3	11.3	11.4	11.2	11.8	12.5	13.4	14.0	13.4	12.4	13.4	13.2	12.3	15.5	9.2	366		
送風量	78,429	81,078	78,220	73,720	72,570	71,978	75,228	70,398	68,882	68,359	57,081	70,404	72,250	88,362	46,733	26,443,555	366	
送風倍率	4.1	4.3	4.1	3.8	4.0	4.2	4.6	4.5	4.4	4.5	4.0	4.3	4.2	5.4	3.0	366		
水温	21.3	23.7	25.2	26.7	28.3	27.0	25.1	23.9	21.3	18.8	18.6	19.4	23.3	29.1	16.8	297		
D O	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7	0.4	0.5	0.5	2.8	0.1	297	
M L S S	2,400	2,200	2,100	2,000	2,000	2,000	2,100	2,200	2,200	2,300	2,300	2,300	2,500	2,200	1,700	297		
S V	54	45	46	46	46	46	44	46	46	54	54	54	49	74	5	296		
S V I	220	200	210	230	220	230	210	210	210	230	230	220	220	300	150	296		
硝酸性窒素(好気)	4.5	4.7	6.1	4.9	5.1	5.2	5.4	6.7	7.1	6.6	7.5	6.2	5.8	9.6	2.8	244		
リッ酸態リッ(嫌気)	10.66	12.01	15.02	14.92	16.63	13.95	14.93	12.77	4.25	3.24	9.73	11.24	11.73	27.00	0.00	245		
リッ酸態リッ(好気)	0.10	0.15	0.06	0.13	0.09	0.35	0.07	0.09	0.32	0.56	0.04	0.04	0.17	1.50	0.00	245		
生物指数	3.3	3.2	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.1	25		
S A	26	27	26	24	26	29	31	34	34	33	28	30	29	45	19	297		
S R T	15	14	14	14	13	14	16	17	17	18	19	15	16	26	5	296		
A-S R T	11	10	10	10	9	10	11	12	11	12	10	14	11	17	4	296		
COD-M L S S負荷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.03	297		
BOD-M L S S負荷	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.15	0.03	103		
初沈引抜汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	37	29	17	17	11	9	48	0	365		
返送汚泥	8,113	7,789	7,651	7,795	7,417	7,228	6,511	6,219	6,984	7,814	6,519	6,759	7,236	12,539	5,298	2,648,530	366	
返送比	42.6	41.4	40.2	40.0	40.1	41.7	40.1	40.1	45.1	50.9	45.2	41.0	42.4	80.0	35.0	366		
R S S S	8,400	7,800	7,300	7,100	7,500	7,200	7,400	8,200	8,200	8,200	8,400	9,100	7,900	11,000	5,200	297		
余剰汚泥量第2(Ⅲ系)	270	300	311	304	301	288	253	232	223	222	271	198	264	668	162	96,661	366	

処 理 月	測定回数															
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
池数	3.0	3.0	3.0	4.1	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	3.1	8.0	2.0	366
生物反応槽数	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	21.8	24.0	23.8	24.0	16.0	366
曝気槽数	15.0	15.0	13.9	13.9	12.3	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.6	15.0	14.5	15.0	10.0	366
処理水量 m ³ /d	14,283	14,124	14,273	14,614	13,882	13,008	12,184	11,645	11,619	11,505	11,061	12,395	12,886	17,607	7,879	4,716,429
循環水量 m ³ /d	16,946	12,027	11,191	12,279	13,350	12,459	11,650	11,930	11,205	13,104	12,797	14,035	12,743	18,994	5,276	4,664,026
循環比 %	118.9	85.3	78.6	84.5	97.6	96.1	95.8	102.4	96.3	113.9	115.6	113.1	99.8	130.9	30.0	366
処理時間 h	18.3	18.5	18.3	24.8	19.9	20.1	21.4	22.4	22.4	22.7	21.5	21.0	20.9	50.4	14.8	366
滞留時間 h	7.0	8.3	8.3	10.5	8.2	8.4	8.9	9.2	9.5	8.7	8.4	8.3	8.6	20.7	6.5	366
硝化時間 h	11.4	11.5	10.6	14.3	10.2	12.5	13.4	14.0	14.0	14.2	13.4	13.1	12.7	29.1	7.4	366
送風量 m ³ /d	57,895	54,771	56,108	59,216	56,148	48,947	49,354	44,437	44,265	47,284	49,424	49,683	51,468	70,649	38,297	18,837,276
送風倍率 倍	4.1	3.9	3.9	4.1	4.1	3.8	4.1	3.8	3.8	4.1	4.5	4.0	4.0	5.5	3.2	366
水温 °C	21.6	23.8	25.3	26.8	28.4	27.2	25.5	24.0	21.3	19.3	19.0	19.7	23.6	29.1	17.6	297
D O mg/L	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	1.7	0.1	297
M L S S mg/L	2,300	2,300	2,200	2,100	2,100	2,000	2,100	2,100	2,200	2,400	2,500	2,500	2,200	2,800	1,800	297
S V %	46	49	45	49	48	43	46	52	52	54	54	57	50	66	34	296
S V I %	210	220	210	230	230	220	220	240	240	230	220	230	230	330	150	296
硝酸性窒素(好気) mg/L	5.2	6.0	5.8	5.4	5.7	5.0	4.8	5.8	6.6	6.3	6.2	5.8	5.7	9.7	3.4	244
りん酸態りん(嫌気) mg/L	12.45	14.88	15.71	14.20	15.02	12.75	13.90	13.18	10.55	10.25	11.43	12.87	13.14	21.20	4.30	245
りん酸態りん(好気) mg/L	0.17	0.11	0.05	0.09	0.26	0.25	0.31	0.43	0.06	0.05	0.01	0.23	0.17	1.50	0.00	245
生物指数 d	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.2	3.4	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.1	25
S A d	25	29	28	37	28	27	29	33	32	33	30	34	31	82	18	297
S R T d	14	15	14	19	14	13	16	16	16	15	19	21	16	43	5	296
A-S R T d	10	11	9	9	8	9	11	11	11	10	13	15	11	19	3	296
COD-MLSS負荷 kg/kg	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	297
BOD-MLSS負荷 kg/kg																
初沈引抜汚泥投入量 m ³ /d	0	0	14	58	0	0	35	48	26	13	5	12	18	96	0	365
返送汚泥量 m ³ /d	5,931	5,807	6,288	7,308	6,364	5,701	5,480	4,665	4,649	5,259	4,464	4,962	5,578	8,945	3,138	2,041,680
返送比 %	41.5	41.1	44.2	50.0	46.1	43.9	44.9	40.1	40.0	45.9	40.4	40.0	43.2	83.5	36.8	366
(第IV) R S S S mg/L	8,000	7,600	7,200	6,900	7,300	7,100	6,600	7,800	8,300	8,900	9,300	8,900	7,800	11,000	5,000	297
余剰汚泥量第2(IV系) m ³ /d	221	213	235	241	246	235	209	187	178	234	142	145	207	765	72	89,087
余剰汚泥量 m ³ /d	645	681	707	702	697	672	592	551	554	600	597	499	625	1,117	448	228,644
固形分 %	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.4	296
S S量 kg/d	3,712	3,674	3,888	3,752	4,125	3,393	2,981	3,063	3,071	3,521	3,675	3,025	3,496	6,702	2,176	1,034,841
有機分 %	81.4	79.9	78.7	80.8	76.9	78.8	78.5	81.8	79.4	79.7	82.9	83.1	80.1	97.0	53.0	296
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	2.0	1.3	2.0	1.0	366
流入水量 m ³ /d	3,358	3,220	3,374	3,501	3,464	3,390	3,233	3,235	3,366	5,391	6,262	6,238	4,167	7,211	2,544	1,525,062
滞留時間 h	6.5	6.6	6.3	6.0	6.1	6.2	6.6	6.5	6.8	7.9	6.8	6.8	6.6	9.0	4.8	366
水面積負荷 m ³ /m ² -d	12	11	12	13	12	12	12	12	11	10	11	11	12	16	8	366
透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52
p H	6.3	6.0	6.4	6.3	6.6	6.4	6.2	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2	6.3	6.8	5.6	105
D O mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.7	0.0	296
S S mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	0	296
S S除去率 %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	97	296
C O D mg/L	8.5	8.0	7.5	6.7	7.0	7.3	7.4	7.8	7.5	7.3	7.7	7.9	7.5	9.8	5.4	295
C O D除去率 %	93	93	93	94	93	93	93	93	94	94	94	94	93	96	91	295
B O D mg/L	1.3	1.3	0.8	0.9	1.3	0.7	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5	1.3	1.2	3.6	0.5未満	104
B O D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	104
全窒素 mg/L	15.6	14.1	13.6	12.1	11.7	11.9	14.6	13.0	13.3	15.5	14.0	13.2	13.5	19.2	10.0	296
有機性窒素 mg/L	0.9	0.5	0.8	0.4	0.4	0.8	0.7	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	1.2	0.0	52
アノモニウム性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	0.2	0.2	0.1	3.2	0.0	296

処理月	処理月												合計	測定回数				
	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	
(I系)	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	50	
	硝酸性窒素	15.1	13.5	12.9	11.6	11.0	11.6	11.0	13.7	12.4	13.4	12.5	12.9	17.1	8.9	8.9	296	
	全りん	0.70	0.66	0.75	0.36	0.40	0.61	0.62	0.62	0.62	1.02	0.39	0.57	1.77	0.09	0.09	52	
	りん酸態りん	0.77	0.98	0.66	0.43	0.21	0.76	0.95	0.97	0.78	1.24	0.79	0.75	2.20	0.00	0.00	244	
	PAC添加量	1.7	2.3	1.4	1.5	2.1	4.0	3.1	4.4	3.9	9.8	5.8	6.7	3.9	40.7	0.0	1,423.9	366
	PAC添加率	0.5	0.7	0.4	0.4	0.6	1.2	1.0	1.3	0.8	1.7	0.9	1.1	0.9	6.3	0.0	366	
	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	366	
	流入水量	5,747	5,826	6,116	6,337	6,276	6,146	5,889	5,875	5,062	4,725	5,465	4,627	5,672	7,918	2,677	2,076,028	366
	滞留時間	7.7	7.7	7.3	7.1	7.1	7.3	7.6	7.6	8.9	9.6	8.2	9.7	8.0	10.9	5.6	366	
	水面積負荷	12	12	12	13	13	13	12	12	10	10	11	9	12	16	8	366	
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52	
	pH	6.3	6.0	6.4	6.3	6.5	6.4	6.4	6.3	6.2	6.2	6.4	6.2	6.3	6.7	5.7	105	
	DO	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	296	
	SS	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	17	0	296	
	SS除去率	99	99.9	99.9	99.9	99.9	99.8	99.6	99.5	99.6	99.7	99.3	99.8	100	100	90	296	
COD	8.6	7.7	8.0	7.6	7.2	7.4	7.2	7.5	7.8	7.1	7.8	8.1	7.7	12.0	5.8	296		
COD除去率	93	93.3	92.6	92.7	92.7	93.1	93.3	93.4	93.4	94.0	93.8	93.8	93	96	90	296		
BOD	1.7	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.3	1.6	1.2	1.2	1.8	1.5	1.3	5.9	0.5未満	104		
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.9	104		
全窒素	7.7	8.6	9.2	8.5	7.8	8.0	7.1	7.9	9.5	9.1	8.5	8.6	8.4	11.7	6.3	52		
有機性窒素	0.5	0.6	1.0	0.4	0.5	0.6	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.2	0.4	1.3	0.0	52		
アノモニア性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	1.2	0.3	0.2	10.6	0.0	297		
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	49		
硝酸性窒素	7.7	7.9	8.4	7.7	6.8	7.6	7.1	7.8	9.3	8.7	7.0	8.0	7.8	13.5	2.0	297		
全りん	0.80	0.54	0.58	0.47	0.77	0.53	0.48	0.71	0.93	0.88	0.92	0.26	0.64	2.01	0.09	52		
りん酸態りん	0.86	0.56	0.63	0.61	0.74	0.79	0.86	1.11	1.26	1.03	1.13	0.45	0.83	2.50	0.00	245		
PAC添加量	3.0	2.7	3.3	3.8	5.2	8.0	4.0	8.3	5.7	7.7	7.6	2.3	5.1	39.3	0.0	1,873.3	366	
PAC添加率	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1.3	0.7	1.4	1.1	1.6	1.4	0.5	0.9	6.8	0.0	366		
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	366		
流入水量	5,878	5,826	6,116	6,337	6,277	6,146	5,890	5,875	5,063	4,726	5,466	4,627	5,663	7,919	4,103	2,232,528	366	
滞留時間	7.6	7.7	7.3	7.1	7.1	7.3	7.6	7.6	8.9	9.6	8.2	9.7	8.0	10.9	5.6	366		
水面積負荷	12	12	12	13	13	13	12	12	10	10	11	9	12	16	8	366		
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52		
pH	6.4	6.1	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4	6.7	5.7	104		
DO	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	296		
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	296		
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	98	296		
COD	8.3	7.8	7.8	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.0	7.8	8.1	7.5	9.4	5.8	296		
COD除去率	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94	93	95	91	296		
BOD	1.3	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	1.3	1.0	0.8	0.9	1.2	1.5	1.0	2.5	0.5未満	104		
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.7	104		
全窒素	7.9	7.5	8.7	8.1	7.5	8.0	7.3	8.1	8.5	9.2	8.8	8.0	8.1	11.7	6.4	296		
有機性窒素	0.8	0.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.0	0.7	0.4	0.1	0.4	1.1	0.0	52		
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	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	296		
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	51		
硝酸性窒素	7.5	7.1	8.0	7.7	6.9	7.6	6.9	7.7	8.3	8.7	8.4	7.6	7.7	11.4	5.0	297		
全りん	0.61	0.42	0.35	0.15	0.41	0.22	0.49	0.50	0.22	0.71	0.82	0.15	0.41	2.05	0.06	52		
りん酸態りん	0.54	0.47	0.59	0.44	0.43	0.37	0.80	0.72	0.35	0.79	0.89	0.02	0.53	2.10	0.00	245		
PAC添加量	3.0	2.7	4.2	3.8	5.2	8.0	4.5	8.3	5.7	6.8	7.6	1.5	5.1	39.3	0.0	1,862.4	366	
PAC添加率	0.5	0.5	0.7	0.6	0.8	1.3	0.8	1.4	1.1	1.4	1.4	0.3	0.9	6.8	0.0	366		

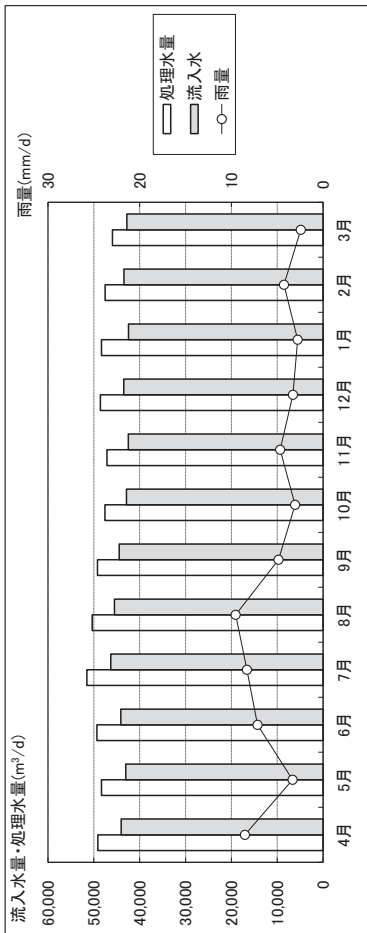
処 理 月	測 定 回 数															
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.2	4.0	4.0	3.0	366
流入水量	19,044	18,832	19,031	19,486	18,482	17,344	16,246	15,526	15,492	15,340	14,420	16,511	17,155	23,475	11,774	6,278,585
滞留時間	5.4	5.4	5.4	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	6.6	6.3	5.8	6.2	6.2	7.3	4.4	366
水面積負荷	18	18	18	18	17	16	15	15	15	15	15	17	15	22	13	366
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52
pH	6.4	6.1	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.8	105
DO	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	296
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	296
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	97	296
COD	7.7	6.7	6.9	6.7	6.7	6.9	6.6	6.9	7.1	6.8	7.7	7.8	7.0	9.1	5.4	296
COD除去率	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	96	92	296
BOD	1.3	1.1	0.5未満	0.7	0.7	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	1.0	2.1	1.2	0.9	6.3	0.5未満	104
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	97	104
全窒素	5.7	6.0	7.9	6.2	6.3	6.4	6.9	8.0	8.5	7.8	8.3	7.4	7.1	11.0	4.4	296
有機性窒素	0.6	0.3	0.8	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	0.1	0.4	2.5	0.0	52
アノニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.0	1.6	0.0	297
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	50
硝酸性窒素	5.5	5.6	7.4	5.9	5.8	6.0	6.5	7.6	8.2	7.3	7.4	6.9	6.7	10.6	3.1	297
全りん	0.39	0.25	0.16	0.23	0.31	0.22	0.23	0.27	0.31	0.26	0.20	0.26	0.29	1.48	0.03	52
りん酸態りん	0.22	0.44	0.28	0.36	0.21	0.56	0.24	0.33	0.56	0.69	0.24	0.29	0.36	1.80	0.00	245
PAC添加量	3.9	14.1	15.0	11.4	12.4	25.5	8.4	14.5	15.4	25.9	9.2	7.9	13.6	116.4	0.0	4,992.7
PAC添加率	0.2	0.7	0.8	0.6	0.6	1.4	0.5	0.9	1.0	1.7	0.6	0.5	0.8	6.8	0.0	366
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	2.0	366
流入水量	14,283	14,124	14,273	14,614	13,862	13,008	12,184	11,645	11,619	11,505	11,061	12,395	12,886	17,607	7,879	4,716,429
滞留時間	5.4	5.4	5.4	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	6.6	6.7	6.3	6.2	6.2	8.1	4.4	366
水面積負荷	18	18	18	18	17	16	15	15	15	14	15	15	15	22	12	366
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52
pH	6.4	6.1	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.7	5.8	105
DO	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.7	0.0	296
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	296
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	98	296
COD	7.7	6.7	6.9	6.4	6.7	6.8	6.5	6.8	7.0	6.7	7.5	7.5	6.9	9.1	5.2	296
COD除去率	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	96	92	296
BOD	1.2	0.7	0.5未満	0.7	0.8	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.7	1.2	0.7	0.7	2.6	0.5未満	104
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	104
全窒素	6.8	7.3	7.6	6.7	7.3	6.2	6.1	7.3	8.1	8.2	8.5	7.1	7.3	11.7	4.7	296
有機性窒素	0.4	0.2	0.7	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.6	0.5	0.4	1.1	0.0	52
アノニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3.0	0.0	297
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	50
硝酸性窒素	6.5	7.0	7.0	6.4	6.6	5.8	5.8	7.0	8.0	7.7	8.0	6.8	6.9	11.4	3.6	297
全りん	0.55	0.29	0.28	0.16	0.46	0.32	0.31	0.50	0.22	0.25	0.35	0.32	0.33	1.28	0.05	52
りん酸態りん	0.45	0.37	0.18	0.22	0.51	0.47	0.55	0.81	0.22	0.23	0.19	0.53	0.39	1.80	0.00	245
PAC添加量	4.1	10.7	9.0	7.4	12.9	18.8	9.7	16.1	8.4	13.9	3.1	12.3	10.5	87.2	0.0	3,859.0
PAC添加率	0.3	0.7	0.6	0.5	0.9	1.4	0.8	1.4	0.7	1.2	0.4	1.0	0.8	6.8	0.0	366
池数																
次亜塩素酸Na濃度																
塩素酸注入量																
トリウム注入率																
消毒槽接触時間																
放流水量	44,019	43,045	44,128	46,301	45,504	44,460	42,874	42,498	43,461	42,426	43,430	42,805	43,747	58,863	38,431	16,011,480

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	測定回数	
放 流 水	放流水量	12,594	12,056	12,686	14,159	15,093	16,318	17,152	18,216	17,447	19,961	15,818	15,612	23,014	9,939	5,714,002	366	
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
	pH	6.6	6.3	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.4	6.6	6.5	6.6	7.0	6.1		
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	14	0		
	SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	92		
	COD	7.7	7.0	7.2	6.7	6.4	6.7	6.5	6.7	7.1	6.5	7.0	7.3	6.9	10.6	5.4		
	BOD	0.6	0.6	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.6	0.5未滿	1.6	0.5未滿		
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		
	C-BOD	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.6	0.5未滿	1.6	0.5未滿		
	C-BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		
	N-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.8	0.5未滿		
	残留塩素																	
	(第1)	大腸菌群数	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	108	30未滿	
		全窒素	10.3	9.8	10.1	9.4	8.5	9.2	9.1	9.4	10.2	11.3	10.8	10.6	9.9	12.1	7.4	
有機性窒素		0.6	0.3	0.8	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.0	0.3	0.2	0.1	0.3	1.1	0.0		
アンモニア性窒素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
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		9.6	9.5	9.3	9.0	8.1	8.7	8.8	9.1	10.1	10.8	10.5	10.3	9.5	11.6	7.0		
全りん		0.7	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.3	0.5	1.5	0.1		
放流水量		31,425	30,988	31,442	32,141	30,411	28,465	26,555	25,345	25,245	24,979	23,469	26,988	28,135	38,749	21,654	10,297,478	366
透明度		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
pH		6.6	6.3	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	7.0	6.1		
SS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
SS除去率		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		
COD		7.4	6.5	6.7	6.2	6.3	6.6	6.3	6.5	6.5	6.4	7.2	7.2	6.6	8.4	5.2		
(第2)		BOD	0.5	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5	0.5未滿	1.2	0.5未滿	
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		
	C-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	1.2	0.5未滿		
	C-BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		
	N-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5	0.5未滿		
	残留塩素																	
	大腸菌群数	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿		
	全窒素	6.7	7.5	8.7	7.2	6.8	6.7	7.4	8.4	8.6	8.1	8.6	7.8	7.7	9.7	5.9		
	有機性窒素	0.6	0.4	0.8	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.0	0.5	0.1	0.1	0.3	1.3	0.0		
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	6.1	7.1	7.9	6.9	6.5	6.3	7.1	8.3	8.6	7.4	8.5	7.6	7.3	9.1	5.6		
	全りん	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	1.1	0.0		
	久山ポンプ場し渣量	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.4	1.2	3.5	0.3	455.9	366
須磨ポンプ場し渣量																		
下山田ポンプ場し渣量	1.6	1.7	1.6	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	2.1	1.7	1.8	1.9	1.7	5.0	0.2	618.0	366	
場内し渣量	1,233.8	1,027.5	1,105.6	1,050.0	1,098.8	808.9	915.6	390.0	433.3	375.0	350.0	355.6	762.9	3,500.0	70.0	77,820.0	102	
初沈り汚泥量	598	622	630	651	686	696	691	692	696	696	696	715	672	722	558	246,120	366	
扱汚泥SS量	6,625	8,567	8,137	7,918	10,243	8,460	8,562	9,780	7,567	7,027	6,735	5,552	7,926	22,788	3,030	2,346,226	296	
余泥汚泥量	645	681	707	702	697	672	592	551	554	600	597	499	625	1,117	448	228,644	366	
SS量	3,712	3,674	3,888	3,752	4,125	3,393	2,981	3,063	3,071	3,521	3,675	3,025	3,496	6,702	2,176	1,034,841	296	
重力投入汚泥量	270	270	270	270	270	270	268	269	270	267	270	270	269	270	210	98,626	366	
濃縮槽(投入初沈汚泥量)	270	270	270	270	270	270	268	269	270	267	270	270	269	270	210	98,626	366	
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	0	
汚泥SS量	2,138	2,936	2,762	2,690	3,157	2,846	2,858	2,831	3,094	2,362	2,183	2,617	2,708	7,830	540	801,628	296	

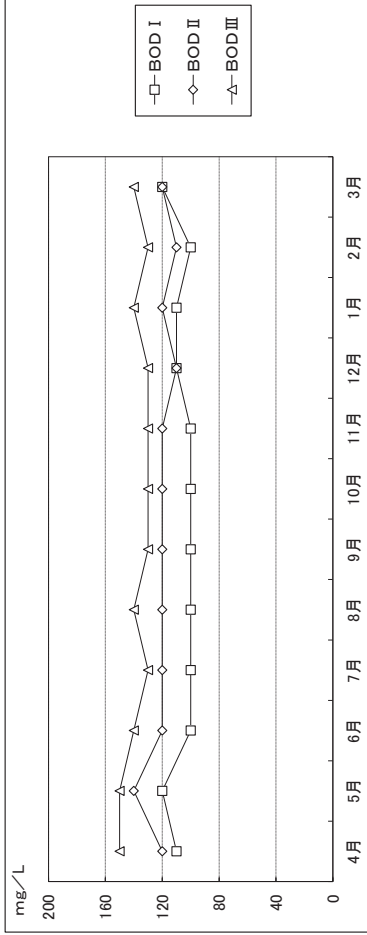
処 理 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
重力固形物負荷	kg/m ² /d	34.3	45.0	42.3	41.2	48.4	43.6	43.8	43.3	47.4	51.3	50.2	60.2	45.9	120.0	8.3		296
濃縮槽滞留時間	h	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	8.5	6.6		366
重力引抜汚泥量	m ³ /d	110	114	109	101	104	103	108	107	113	107	122	105	108	137	85	39,697	366
濃縮槽固形分	%	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	3.3	1.2		296
引抜 S S 量	kg/d	2,275	2,356	2,471	2,377	2,423	2,106	2,160	2,352	2,499	2,279	2,657	2,257	2,351	3,696	1,248	695,926	296
汚泥有機分	%	91.6	90.7	91.0	90.7	87.7	90.1	90.2	91.4	91.2	91.1	91.9	91.9	90.8	96.7	78.6		296
p H		5.8	5.7	5.8	5.7	5.6	5.6	5.9	5.8	5.9	6.1	6.0	6.0	5.8	6.3	4.8		296
重力越流水量	m ³ /d	160	156	161	170	166	167	160	163	157	159	148	165	161	185	83	58,954	366
濃縮槽 S S	mg/L	210	230	220	160	210	180	180	170	160	270	190	130	190	2,500	30		296
越流水 p H		6.4	6.3	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	7.0	5.7		295
S S 量	kg/d	33	35	35	27	34	29	28	27	24	43	27	21	30	430	4	8,920	296
返 S S 率	%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	18	0		296
濃縮機投入汚泥量	m ³ /d	809	858	891	894	882	856	767	746	748	754	727	630	797	1,126	545	291,692	366
濃縮前貯留槽投入量	m ³ /d	645	681	707	702	697	672	592	551	554	582	597	499	623	952	448	228,042	366
(投入初沈汚泥量)	m ³ /d	645	681	707	702	696	672	592	551	554	582	597	499	623	952	448	228,042	366
投入汚泥 S S 量	kg/d	3,712	3,674	3,888	3,752	4,118	3,393	2,982	3,063	3,071	3,395	3,675	3,025	3,486	6,318	2,176	1,031,788	296
し 渣 量	kg/d																	
水位調節せき高	cm	23	23	23	24	24	24	24	24	24	22	23	19	23	27	16		366
固形分負荷	kg/m ² ・hr	20	20	20	20	23	19	19	16	15	17	18	17	19	35	11		296
凝集剤添加量	kg/d	10.22	10.42	11.20	10.99	10.53	10.13	9.38	12.74	13.08	12.20	12.04	11.10	11.17	17.72	7.78	4,086.68	366
添加率	%	0.22	0.23	0.23	0.24	0.21	0.24	0.25	0.31	0.32	0.28	0.28	0.29	0.26	0.44	0.13		296
運転時間	h	30.6	30.1	32.3	31.4	30.1	29.2	26.7	32.4	33.1	32.8	34.0	30.1	31.0	50.0	24.1	11,363.9	366
濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.5	3.7	3.7	3.8	4.0	3.8	4.0	3.8	4.4	3.3		296
濃縮槽引抜汚泥有機分	%	83.3	82.0	82.0	81.5	80.1	80.0	81.3	81.3	82.5	83.6	83.9	84.1	82.1	91.1	77.5		296
濃縮槽返流水 S S	mg/L	12	7	9	4	5	7	8	10	12	11	23	11	10	52	3		296
返流水量	m ³ /d	869	909	954	952	920	891	807	808	818	820	783	684	851	1,181	564	311,567	366
返流水 S S 量	kg/d	11	7	9	4	5	6	6	8	9	9	17	7	8	36	2	2,419	296
返 S S 率	%	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	1.5	0.1		296
貯留槽投入汚泥量	m ³ /d	111	116	113	106	113	109	94	101	98	102	111	95	106	173	69	38,672	366
貯留槽投入汚泥固形分	%	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.5	3.7	3.7	3.8	4.0	3.8	4.0	3.8	4.4	3.3		296
投入 S S 量	kg/d	4,272	4,305	4,217	3,985	4,235	3,878	3,457	3,734	3,750	3,978	4,340	3,792	4,002	6,574	2,553	1,184,637	296
濃縮機投入汚泥量	m ³ /d	381	413	430	461	501	520	521	517	542	554	552	574	497	674	374	181,979	366
濃縮前貯留槽投入量	m ³ /d	328	352	360	381	416	426	423	422	426	429	426	445	403	486	328	147,498	366
(投入初沈汚泥量)	m ³ /d	328	352	360	381	416	426	423	422	426	429	426	445	403	486	328	147,498	366
(投入余剰汚泥量)	m ³ /d																	
投入汚泥 S S 量	kg/d	2,198	2,231	2,363	2,455	2,980	2,622	2,641	2,868	3,007	3,294	3,354	3,463	2,786	4,432	1,516	824,578	296
し 渣 量	kg/d	613	700	533	544	475	563	714	986	933	988	900	956	745	1,500	300	70,800	95
凝集剤添加量	kg/d	12.01	10.44	8.92	8.93	9.95	8.54	8.88	9.20	9.96	11.47	10.67	10.02	9.91	13.87	3.56	3,628.22	366
添加率	%	0.56	0.48	0.39	0.38	0.35	0.33	0.34	0.32	0.34	0.37	0.32	0.29	0.37	0.75	0.14		296
運転時間	h	17.0	18.1	19.3	20.6	21.5	22.7	22.9	22.7	23.8	24.3	24.2	25.2	21.9	30.2	15.3	8,003.4	366
濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.5	3.6	3.5	3.7	4.0	3.6	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	3.5	5.1	2.4		296
濃縮機引抜汚泥有機分	%	91.7	91.4	90.7	90.4	86.6	91.1	91.1	91.6	92.2	91.5	92.0	92.4	91.0	99.3	72.3		296
濃縮機返流水 S S	mg/L	146	157	244	205	191	179	167	164	205	132	117	132	171	670	20		296
返流水量	m ³ /d	320	421	403	367	506	526	547	563	594	630	720	748	528	809	273	193,414	366
返流水 S S 量	kg/d	48	66	99	75	96	94	92	91	122	84	84	99	88	332	10	25,901	296
返 S S 率	%	2.3	3.0	4.2	3.2	3.3	3.6	3.6	3.2	4.3	2.6	2.6	2.9	3.2	15.2	0.4		296
貯留槽投入汚泥量	m ³ /d	112	113	118	123	129	109	114	120	129	133	116	129	120	167	86	44,087	366
貯留槽投入汚泥固形分	%	3.5	3.6	3.5	3.7	4.0	3.6	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	3.5	5.1	2.4		296
貯留槽投入 S S 量	kg/d	3,938	4,051	4,189	4,660	5,174	3,952	3,886	4,171	4,441	4,522	3,975	4,169	4,266	7,140	2,639	1,262,609	296

処理月	処理回数																
	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	測定回数
投入汚泥量	99	109	104	94					53	109	116	87	101	191	0	21,331	212
投入汚泥固形分	3.2	3.0	3.1	3.2	3.3				3.1	3.3	3.2	3.2	3.2	4.4	2.5		297
投入汚泥SS量	3,045	3,237	3,228	2,961					1,841	3,493	3,750	2,852	3,164	6,293	0	556,802	176
投入汚泥有機分	86.8	86.0	85.7	84.6	82.3				85.9	87.0	86.7	87.4	85.5	93.9	69.9		297
高分子添加量	15.4	16.7	15.6	13.3					8.6	18.0	20.0	13.5	15.8	36.1	0.0	3,343.5	212
添加率	0.50	0.51	0.48	0.44					0.55	0.51	0.52	0.49	0.49	0.67	0.00		176
ろ過速度	69.0	67.0	68.7	70.2					76.8	78.2	81.8	80.3	73.7	106.0	0.0		176
運転時間	15.3	16.6	15.9	14.6					7.3	15.3	14.6	11.5	14.5	24.0	0.0	3,082.6	212
生成重量	11.2	11.8	11.1	10.0					5.9	12.6	12.6	9.7	11.1	19.6	0.0	2,344.0	212
含水率	72.4	72.2	72.1	71.0					71.0	72.3	71.3	72.3	71.9	75.9	67.2		161
SS量	3.1	3.2	3.1	2.8					4.1	3.7	3.7	2.8	3.2	5.8	0.0	520.1	162
有機分	90.0	89.7	89.1	88.9					90.2	89.8	90.6	90.1	89.7	93.5	88.1		161
投入汚泥量	235	232	237	254	355				360	372	239	243	292	478	144	106,976	366
高分子添加量	59.0	55.9	55.5	59.8	80.4				78.1	81.4	60.6	52.7	68.5	104.4	37.0	25,087.6	366
添加率	0.81	0.80	0.76	0.74	0.71				0.71	0.70	0.79	0.68	0.75	0.95	0.51		297
ろ過速度	315.0	320.9	353.1	391.5	417.8				431.6	445.3	255.6	282.7	357.7	526.5	230.7		297
運転時間	23.5	21.8	20.9	20.9	27.9				25.6	27.6	30.0	27.6	26.0	42.0	13.8	9,523.9	366
生成重量	26.8	25.5	24.4	24.5	33.6				32.1	34.0	28.7	26.0	29.1	44.8	16.2	10,660.2	366
含水率	71.9	71.0	71.5	69.9	69.4				69.2	70.9	71.3	70.5	70.5	76.2	64.6		297
SS量	7.7	7.5	7.0	7.4	10.2				10.5	9.9	8.2	7.5	8.6	13.1	4.6	2,544.6	297
有機分	90.0	89.6	89.0	89.2	85.7				89.0	89.0	89.8	90.0	89.1	98.1	74.5		297
搬出量	38.1	38.0	36.0	33.4	34.3				36.3	37.7	41.6	36.0	35.9	54.0	18.0	13,146.6	366
電力(多々良)	27,789	27,610	28,099	29,093	29,452				26,680	27,226	26,960	27,730	27,755	31,032	22,656	10,158,281	366
電力(久山)	218	202	209	234	236				230	222	231	238	220	270	180	80,580	366
電力(須恵)	68	67	68	70	66				66	66	69	72	67	103	31	24,677	366
電力(下山田)	181	181	179	202	215				188	187	191	190	189	233	154	69,140	366
ガス使用量	2.5	1.6	1.8	1.8	1.8				2.4	2.7	3.1	2.7	2.1	5.7	0.0	773.6	366
水道使用量	6.6	5.6	6.0	6.2	6.2				6.0	6.6	6.5	6.6	6.3	23.4	0.7	2,297.6	366
重油(多々良)	2	1	1	2	2				0	0	0	0	0	1,850	0	2,295	366
重油(久山)	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	6	0	19	366
重油(下山田)	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	1	0	13	366
灯油使用量(多々良)	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	60	0	60	366
粕屋町送水量	1,964	3,416	3,210	2,819	2,777				3,499	3,637	3,115	3,082	3,059	112,732	58,922	1,119,536	366

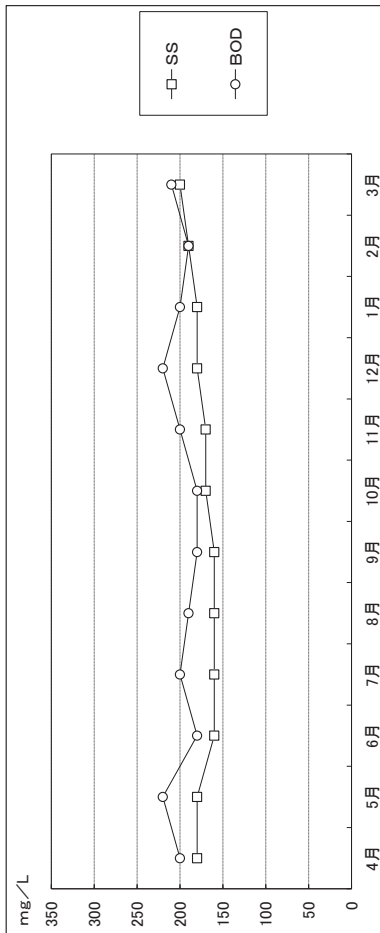
(2) 水処理・汚泥処理グラフ
1 流入水量・処理水量及び雨量



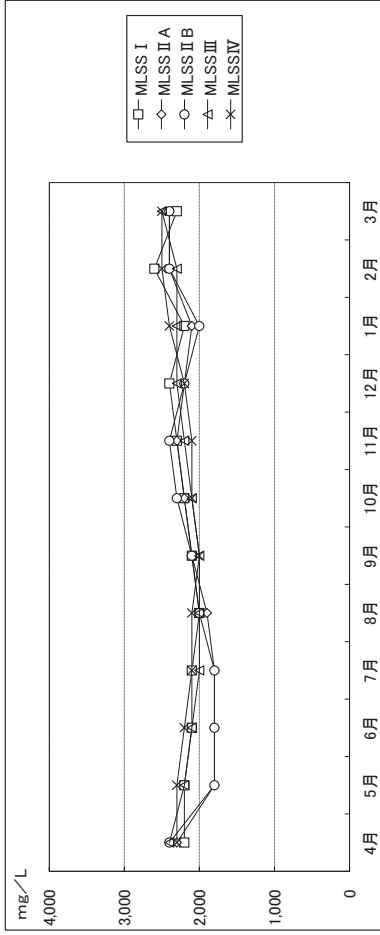
4 最初沈殿池 (BOD)



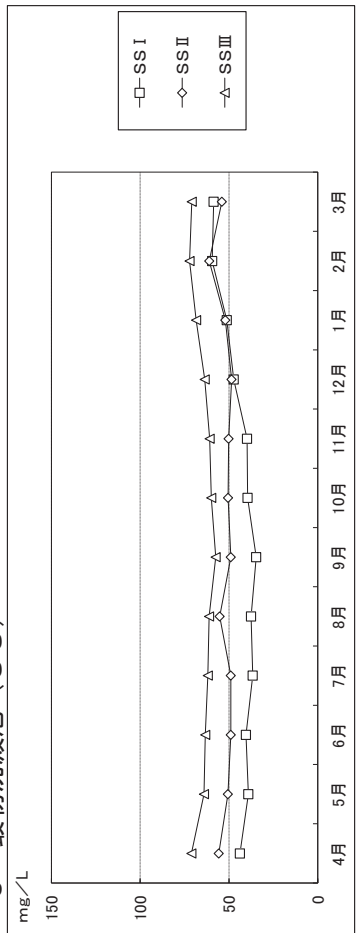
2 流入水 (SS、BOD)



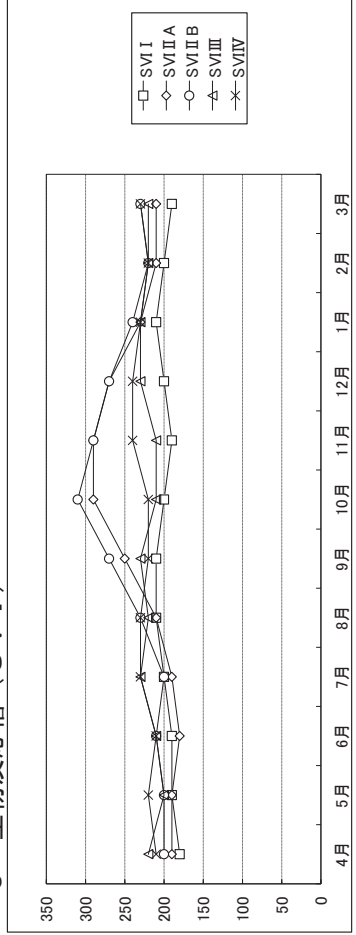
5 生物反応槽 (MLSS)



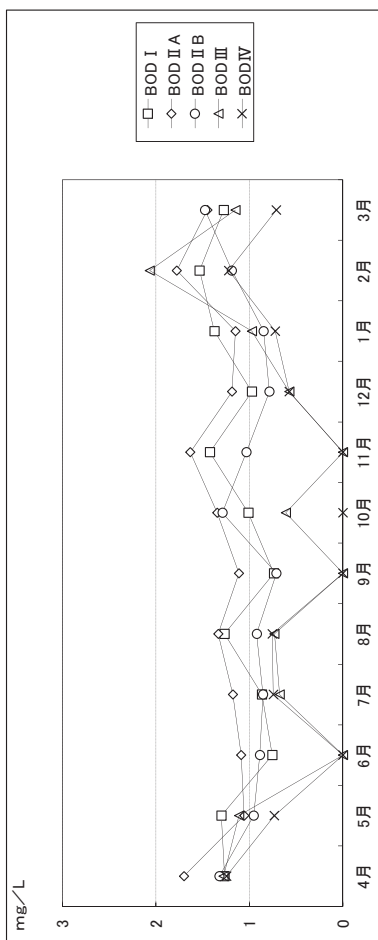
3 最初沈殿池 (SS)



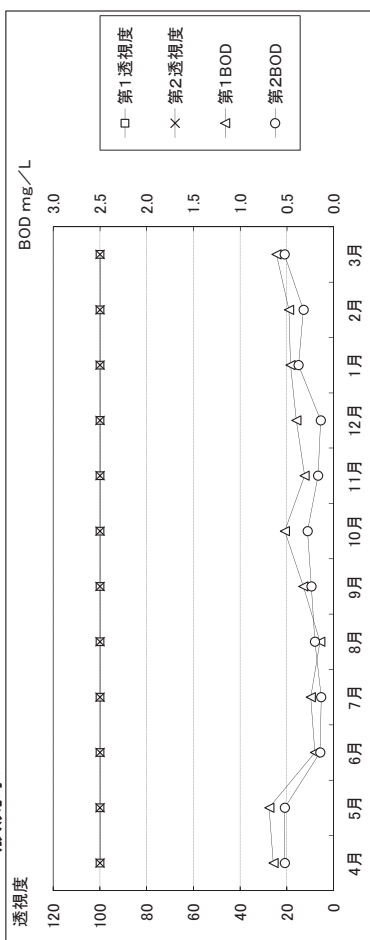
6 生物反応槽 (SVI)



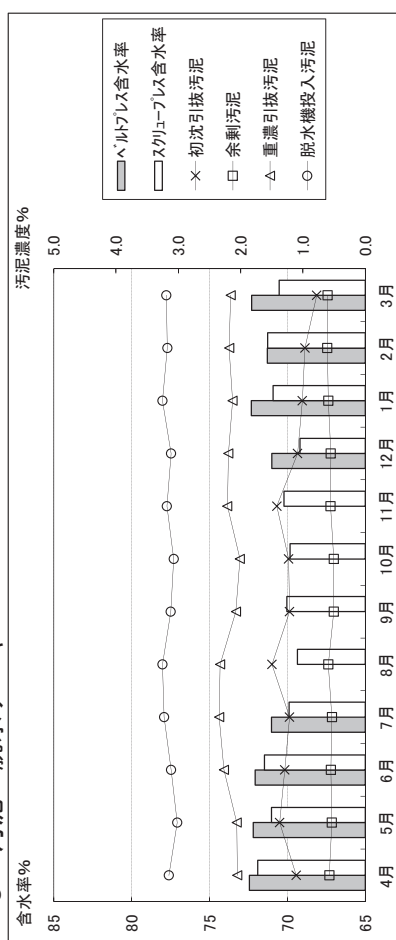
7 最終沈殿池 (BOD)



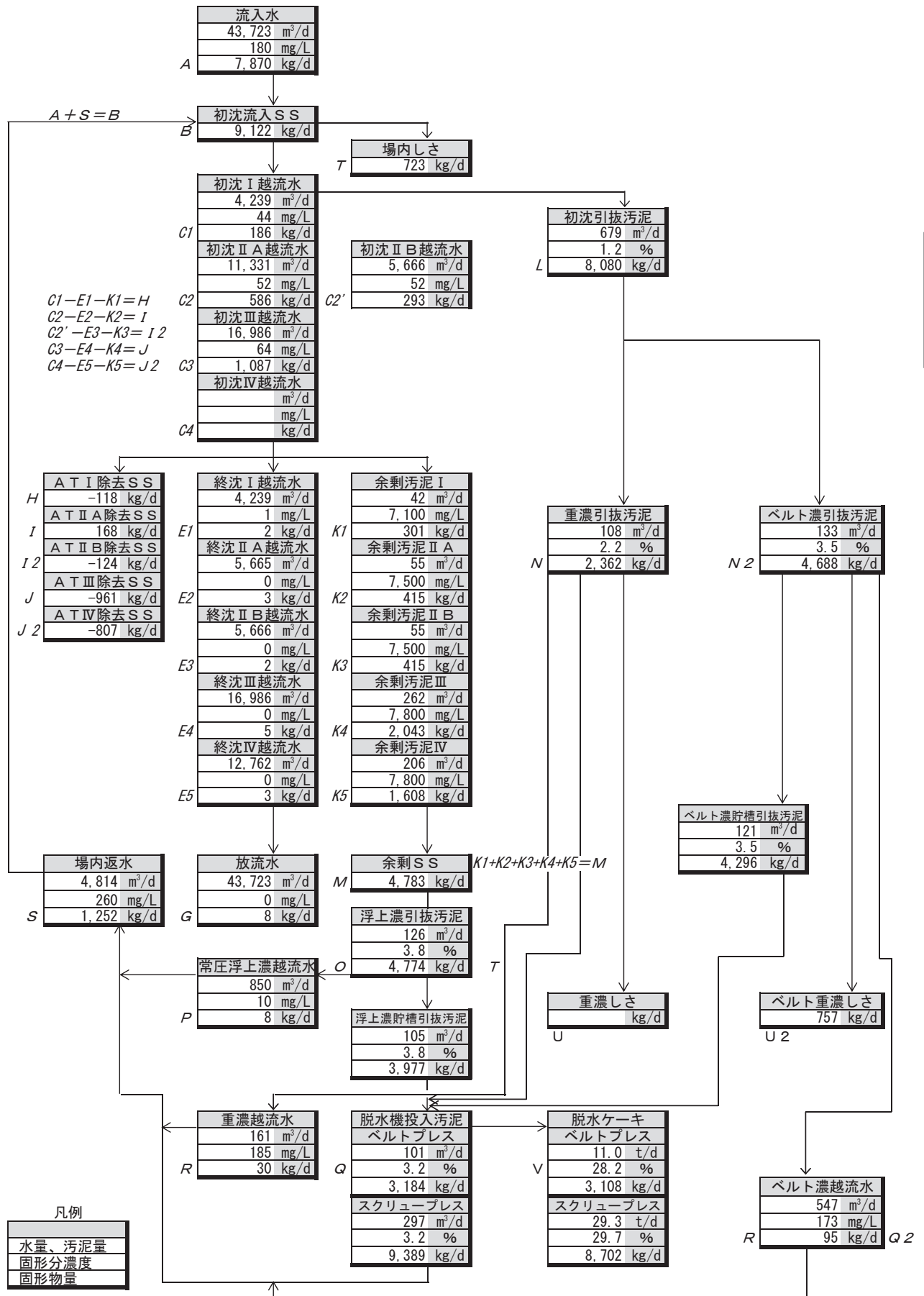
8 放流水



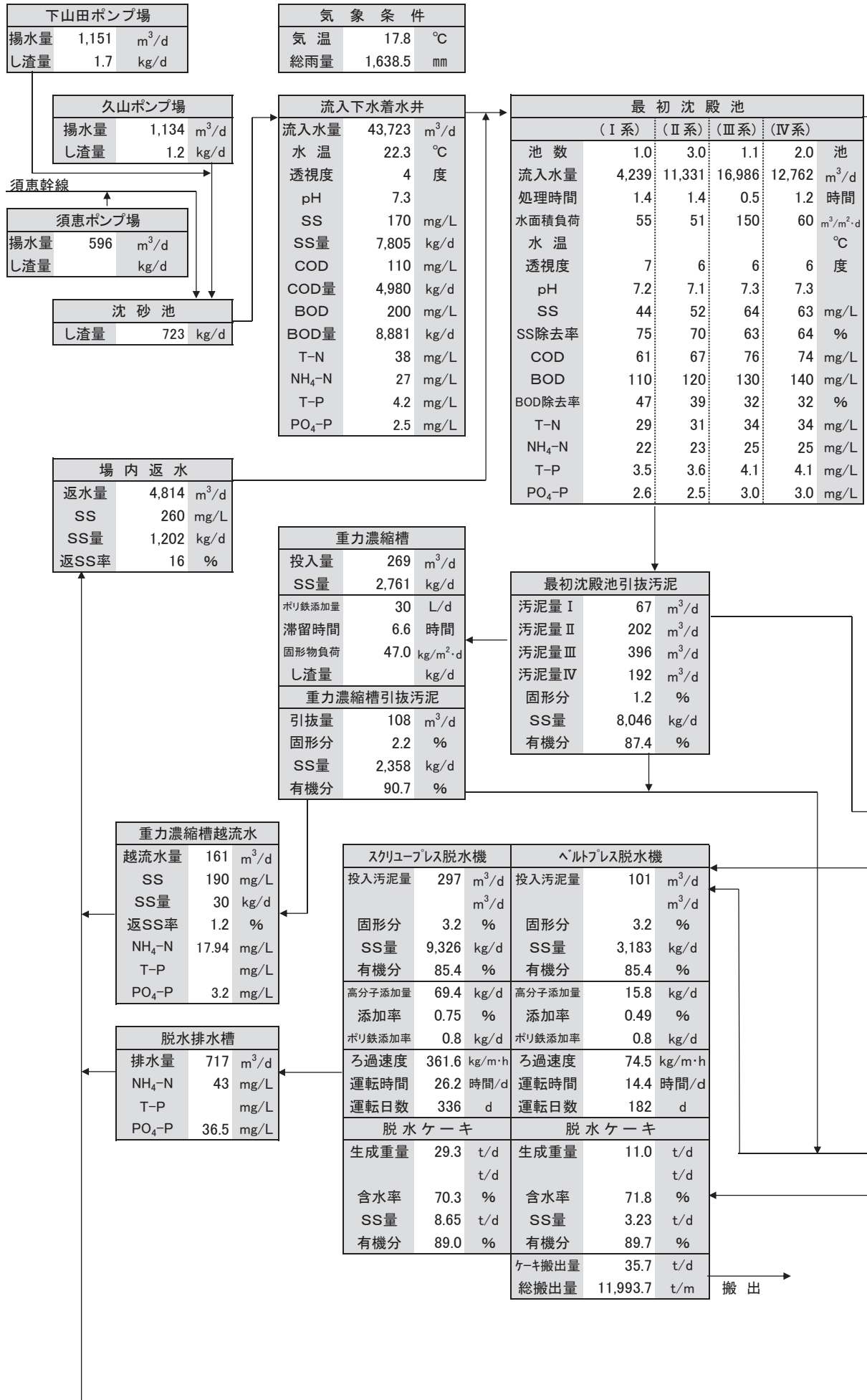
9 汚泥・脱水ケーキ

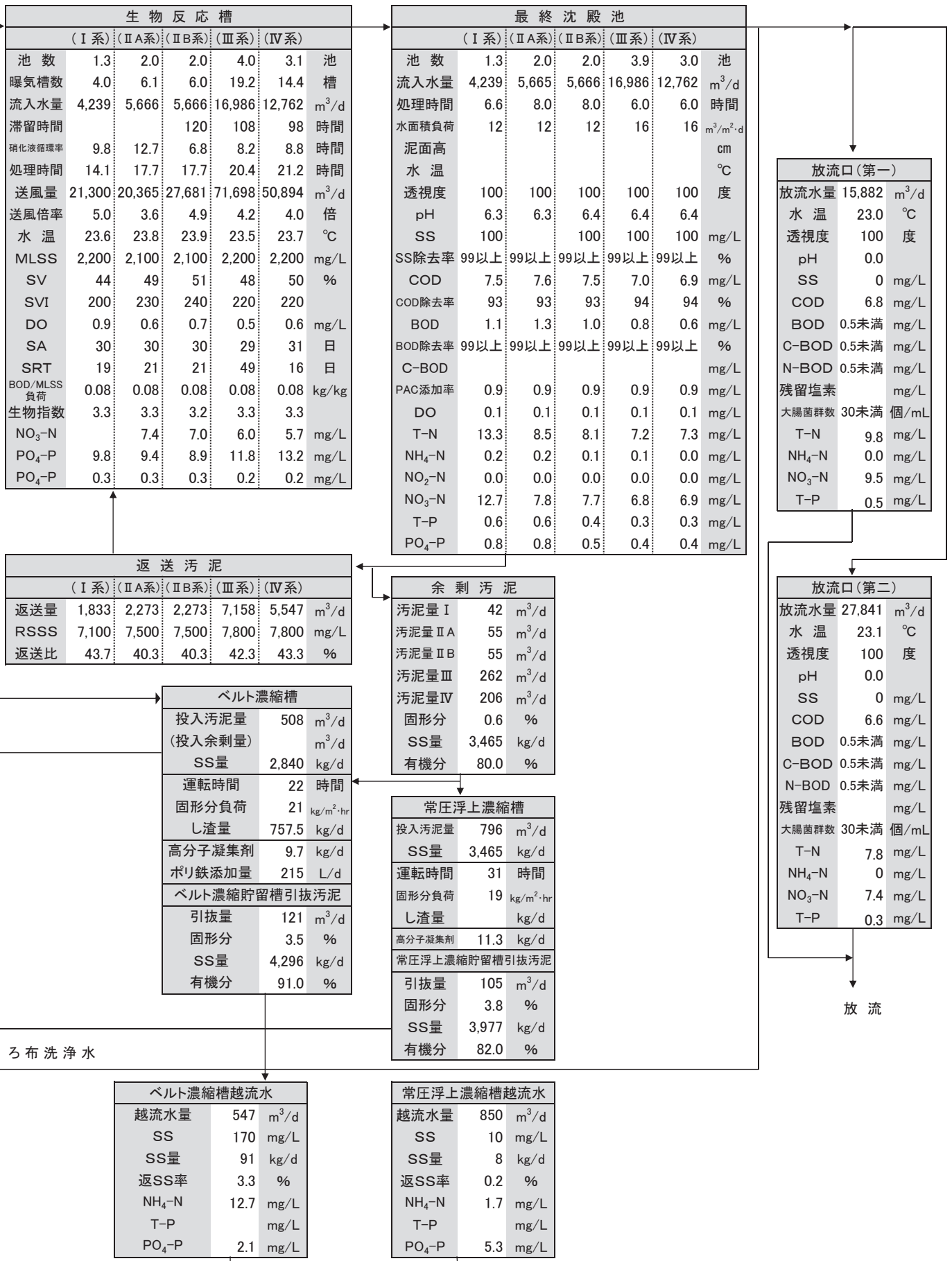


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





(5) 各系列の主要な反応槽割

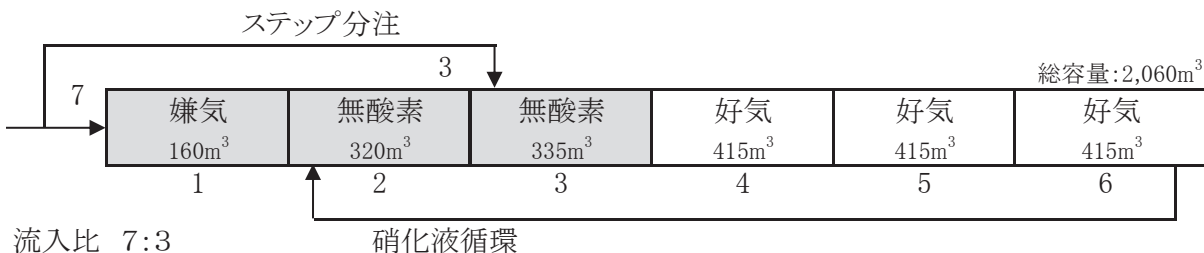
I系(嫌気・好気法)

4,200m³/日
処理水量



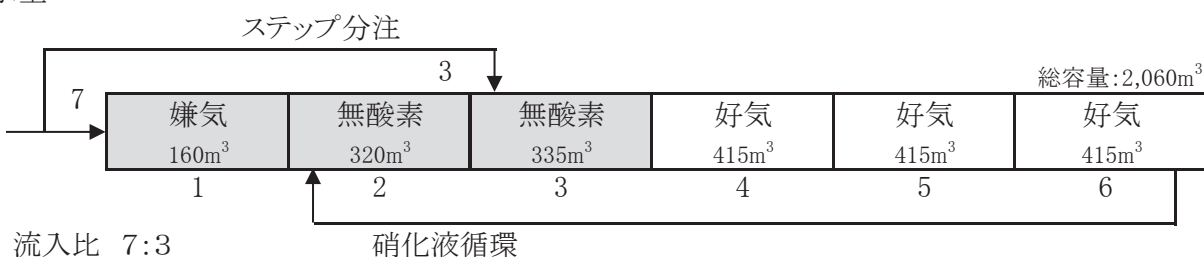
II A系(嫌気・無酸素・好気法)

5,700m³/日
処理水量



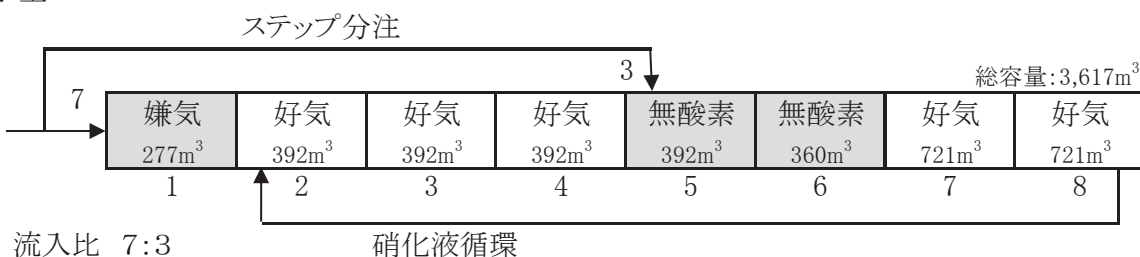
II B系(嫌気・無酸素・好気法)

5,700m³/日
処理水量



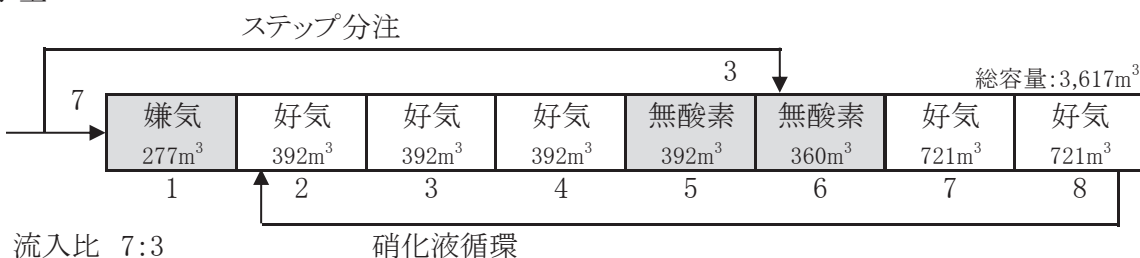
III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

17,200m³/日
処理水量



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

12,900m³/日
処理水量

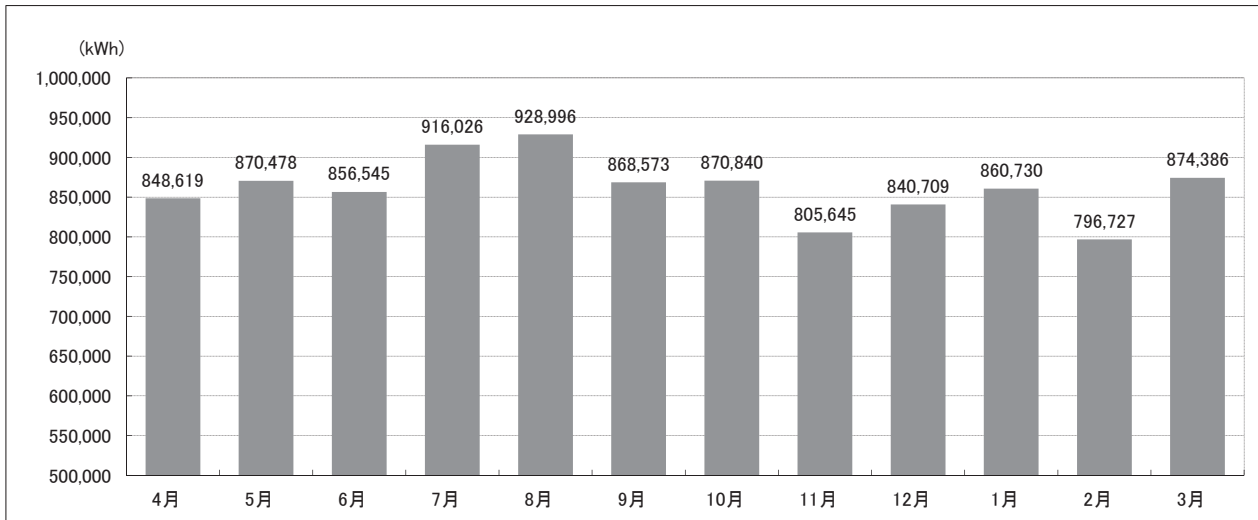


2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

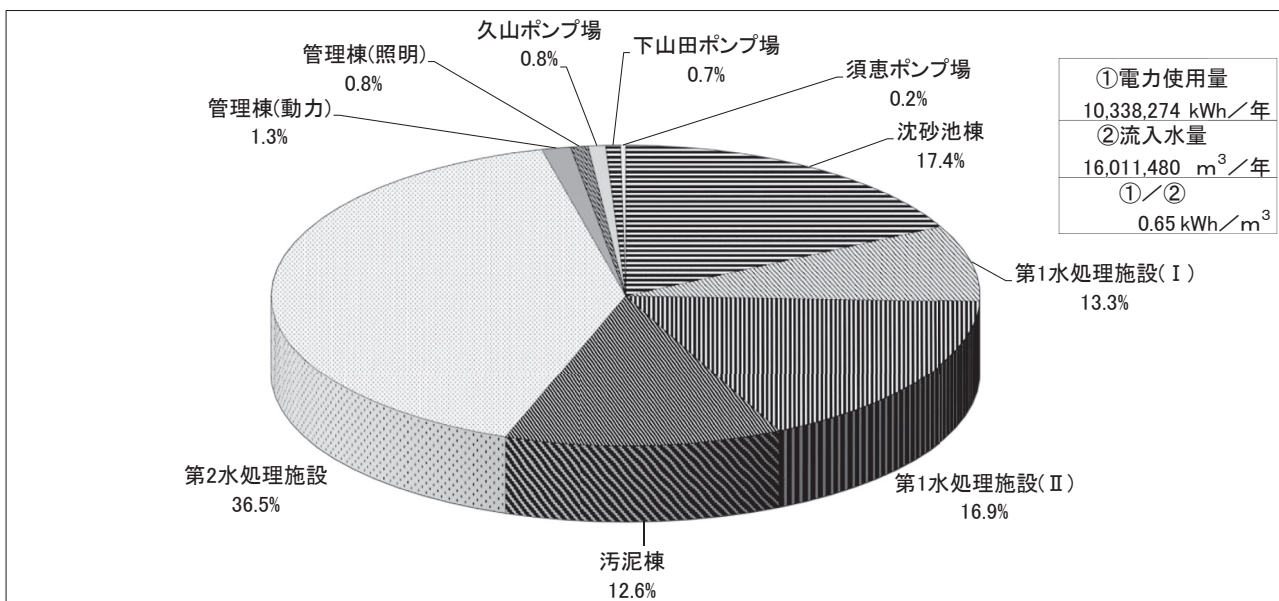
単位: kWh

電力量 月	低沈砂池ポンプ棟	第1水処理施設(I)	第1水処理施設(II)	汚泥処理棟	第2水処理施設	管理棟動力	管理棟照明	棟明量	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	146,700	62,700	145,300	107,000	354,730	7,760	7,140	833,712	7,158	5,538	2,211	848,619	
5月	148,800	65,600	148,100	112,500	365,430	7,490	6,470	856,344	6,684	5,430	2,020	870,478	
6月	149,200	64,200	148,800	111,800	350,770	9,490	6,520	842,448	6,348	5,586	2,163	856,545	
7月	166,300	74,200	153,700	115,800	368,450	14,970	6,720	902,016	6,486	5,418	2,106	916,026	
8月	167,400	78,400	164,100	106,700	369,520	18,100	6,800	913,248	7,380	6,348	2,020	928,996	
9月	152,000	72,500	159,200	97,500	352,960	9,760	6,450	852,456	7,398	6,642	2,077	868,573	
10月	148,500	71,900	161,900	99,300	358,430	7,250	6,650	856,728	6,660	5,562	1,890	870,840	
11月	140,600	58,000	151,500	100,900	327,110	6,860	6,410	791,688	6,270	5,646	2,041	805,645	
12月	146,600	85,100	127,500	109,500	336,920	10,900	7,000	827,208	6,168	5,478	1,855	840,709	
1月	140,400	83,900	127,200	119,200	345,560	17,420	7,380	845,352	7,266	5,814	2,298	860,730	
2月	140,100	69,100	137,400	107,000	303,260	14,940	7,100	781,896	7,008	5,784	2,039	796,727	
3月	144,700	68,100	152,200	116,100	364,160	10,500	7,300	859,680	6,858	5,526	2,322	874,386	
合計	1,791,300	853,700	1,776,900	1,303,300	4,197,300	135,440	81,940	10,162,776	81,684	68,772	25,042	10,338,274	
月平均	149,275	71,142	148,075	108,608	349,775	11,287	6,828	846,898	6,807	5,731	2,087	861,523	
日平均	10,178	4,851	10,096	7,405	23,848	770	466	27,767	223	188	68	28,247	

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

	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	合計
流入水量	m ³ /d	44,019	43,045	44,128	46,301	45,504	44,460	42,874	43,461	42,426	43,430	42,805	43,747	16,011,480
久山ポンプ場揚水量	m ³ /d	1,145	1,081	1,133	1,273	1,276	1,217	1,076	1,097	1,049	1,111	1,099	1,135	415,515
須恵ポンプ場揚水量	m ³ /d	579	575	585	604	577	570	601	663	572	602	628	594	217,535
下山田ポンプ場揚水量	m ³ /d	1,106	1,117	1,110	1,188	1,245	1,182	1,133	1,174	1,099	1,127	1,147	1,147	419,970
処理水量	m ³ /d	49,132	48,329	49,324	51,499	50,378	49,214	47,556	48,559	48,346	47,554	45,953	48,586	17,782,509
初沈汚泥引抜量 (合計)	m ³ /d	598	622	630	651	686	696	691	692	696	696	759	851	246,120
余剰汚泥引抜量 (合計)	m ³ /d	645	681	707	702	697	672	592	551	600	597	499	625	228,644
返送汚泥量 (合計)	m ³ /d	20,162	18,512	19,018	20,743	19,616	19,940	19,451	17,334	18,168	19,488	18,381	19,173	7,017,399
アペ	m ³ /d	99	109	104	94				53	109	116	87	101	21,331
レル	t/d	11.2	11.8	11.1	10.0				5.9	12.6	12.6	9.7	11.1	2,344.0
スト	t-DS/d	3.10	3.24	3.11	2.84				4.08	3.70	3.74	2.84	3.21	520.06
ス	m ³ /d	235	232	237	254	355	372	360	385	343	239	243	292	106,976
ク	t/d	26.8	25.5	24.4	24.5	33.6	32.8	32.1	34.0	34.3	26.9	26.0	29.1	10,660.2
レス	t-DS/d	7.66	7.49	6.98	7.43	10.19	9.86	9.74	10.05	10.46	7.47	7.47	8.57	2,544.61
ユー	t/月	1,143.9	1,179.5	1,081.3	1,036.7	1,063.0	990.0	1,004.7	1,026.7	1,125.5	1,171.5	1,116.9	1,095.6	13,146.6
ケー	t/d	38.1	38.0	36.0	33.4	34.3	33.0	32.4	34.2	36.3	37.8	36.0	36.0	13,146.6
ケー	kg/月	14,770	13,120	14,750	14,350	12,590	10,780	13,240	10,020	10,900	10,000	11,800	12,385	148,620
し	kWh/月	833,712	856,344	842,448	902,016	913,248	852,456	856,728	791,688	827,208	845,352	781,896	846,898	10,162,776
電	kWh/月	7,158	6,684	6,348	6,486	7,380	7,398	6,660	6,270	6,168	7,266	7,008	6,807	81,684
力	kWh/月	2,211	2,020	2,163	2,106	2,020	2,077	1,890	1,855	2,298	2,039	2,322	2,087	25,042
使	kWh/月	5,538	5,430	5,586	5,418	6,348	6,642	5,562	5,646	5,478	5,814	5,784	5,731	68,772
用	m ³ /月	197.83	174.58	180.28	193.24	192.07	189.29	219.14	169.84	184.88	188.68	204.14	191.46	2,297.55
量	m ³ /月	4.5	5.5	7.7	5.0	4.2	5.1	4.8	5.6	4.4	4.7	7.7	5.3	64.1
道	m ³ /月	4.2	5.0	8.7	5.1	4.6	4.3	4.4	5.4	4.7	4.4	7.9	5.4	64.4
道	L/月	50	45	40	50	50	50	55	1,850	10	60	40	196	2,350
重	m ³ /月	75.1	50.4	55.2	55.9	56.0	52.4	48.5	49.0	74.5	88.7	82.9	64.5	773.5
油	m ³ /月	4.70	2.53	1.75	0.43	0.37	0.34	1.18	1.29	5.45	7.92	6.58	3.35	40.14
使	L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	60
用	L/月	3,871	8,202	8,071	7,075	9,554	15,777	7,512	12,677	9,941	16,270	7,788	9,531	114,377
P	L/月	21,310	22,490	23,000	24,690	24,640	23,660	23,770	24,250	25,300	25,750	23,940	24,045	288,540
A	kg/月	667	647	604	618	635	560	566	658	714	734	659	643	7,714
添	kg/月	2,233	2,251	2,131	2,212	2,492	2,443	2,422	2,607	2,798	2,454	2,053	2,369	28,431
加	kg/月													

3 設備の維持管理 (1) 設備機器の点検 日常点検:機械関係

内容	設備名	沈砂池			池			沈砂池				分配槽		生物反応槽				最終沈殿池													
		主流入ゲート	流入ゲート	自動除塵機	し 渣 搬 出 機	し 渣 破 碎 機	し 渣 洗 淨 機	し 渣 脱 水 機	し 渣 ホ ッ パ ー	し 渣 撈 揚 機	沈砂搬出機	沈砂洗浄機	沈砂ホッパー	脱臭ファン	活性炭吸着塔	低段主ポンプ	分配ゲート	汚泥掻寄機	汚泥引抜	汚泥掻寄機	エアフィルタ	送風機	散気装置	循環ポンプ	汚泥掻寄機	汚泥引抜					
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	日	月	日	日	月	日	日	月	日	日	月	日
1 外觀	外觀異常があるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
2 振動、異音	振動、異音があるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
3 温度、発熱	異常温度でないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
4 液漏れ	液漏れがあるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
5 水漏れ	漏水があるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
6 油面	適正量であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
7 電流値	正常値であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
8 油圧	正常値であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
9 摩擦、損傷	異常でないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
10 開度	適正開度であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
11 グリス給脂	不足していないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
12 圧力	適正であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
13 差圧	適正であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
14 風量	適正量であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
15 流量	適正量であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
16 ストローク	適正値であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
17 照度	適正値であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
18 臭気	異常でないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
19 回転数	適正値であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
20 動作	正常動作を行うか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
21 保護装置	機能するか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
22 清掃	清掃されているか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
23 盤内	湿気等の問題はないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
24 表示	正常か	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
25 Vベルト	張り、損傷はないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
26 チェーン	張りは正常か	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
27 ストレータ	汚れはないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
28 絶縁抵抗	適正値か	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
29 ネジの緩み	緩みがないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
30 ろ布の状態	目詰、摩耗等が無い	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
31 吐出圧	適正圧であるか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
32 ドレン	ドレンはないか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
33 状態	正常に機能しているか	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

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	日	月	日
1	外觀	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	外觀異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	温度、発熱	振動、異音があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	液漏れ	異常温度でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	水漏れ	液漏れがあるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	油面	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	電流値	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	油圧	正常値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	摩擦、損傷	正常値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	グリズ給脂	適正開度であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	圧力	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	差圧	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	風量	適正差であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	流量	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	ストローク	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	照度	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	臭気	適正値でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	動作	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	清掃	機能するか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Vベルト	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	チェーン	張り、摺傷はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	ストレーナ	張りは正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	絶縁抵抗	汚れはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	ネジの緩み	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	吐出圧	目詰、摩耗等がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	ドレン	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	状態	ドレンはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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

内容	設備名		汚泥脱排水設備												汚泥処理脱臭設備		ホッパ一室用脱臭設備	
	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	外観	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	外観異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	温度、発熱	振動、異音があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	液漏れ	異常温度でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	水漏れ	液漏れがあるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	油面	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	電流値	適正量であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	油圧	正常値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	摩擦、損傷	正常値でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	盤内	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Vベルト	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	チェーン	張り、損傷はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	ストレーナ	張りは正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	絶縁抵抗	汚れないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検:電気関係

内容	設備名		設置	管理棟受変電設備	受送1 変電機3 設備	受沈 変電池 設備	受送4 変電機7 設備	棟処 理水再 気利用 設備	電砂 ろ過 設備	受自 家発電 設備	受特 変電高 設備	受第2 変電送 風機 設備	受第2 変電水 処理 設備	受第2 変電砂 ろ過 設備	受汚 変電泥 設備	受久 変電山 本 設備	場下 受変電 設備	自 家発電 設備	自久 家山 本 設備	自下 家山 本 設備	
	内容	項目																			
点検項目	点検内容	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日
受電周波数	正常値か																				
力率	正常値か																				
変圧器温度	正常値か																				
電圧値	正常値か																				
電流値	正常値か																				
インバータ周波数	正常範囲か																				
直流電圧(直流電源装置)	正常値か																				
室内温度	適正範囲か																				
外観	異常でないか																				
動(操)作表示	正常か																				
機器の状態	異常でないか																				
蓄電池	亀裂、電解液の漏れ、 腐食、ゆるみ等無いか																				
蓄電池バッテリー電圧	適正値か																				
圧力	正常か																				
油量	規定量あるか																				
周波数	正常か																				
周囲の状況	塵埃・よごれは無いか																				
室温・湿度	確認																				
振動・異音	確認																				
ベルト	張り・摩耗の異常の有無																				
チエーン	ゆるみすぎ、張りすぎでないか																				
エアフィルター・エアクリナー	目詰まり汚れはないか																				
バルブ、ハンドル、コック	閉鎖位置は正常か																				
潤滑油	異常はないか																				
配管、排気部	漏れがないか																				
潤滑油プライミング	選択状態・タイマー確認																				
燃料噴射ポンプブラック	正常に作動するか																				
停止装置リンク	注油																				
冷却水レベル	規定量あるか																				
減圧水槽水位	規定量あるか																				
冷却塔	循環水量、充填材の 目詰まりはないか																				
排煙	排煙色は適正か																				
ドレン	ドレン抜き																				
表示	異常はないか																				
試運転(無負荷)	異常はないか																				
温度	適正値か																				
燃料レベル	適量か																				
給水	給水弁、給水状態に異常はないか																				
保温ヒーター	暖められているか、異常の有無																				
排気管	排気色は正常か																				
油圧計	適正値か																				
グリッド	適正値か																				
絶縁抵抗	適正値か																				
自動始動	正常に始動するか																				
表示、ランプ	正常か																				
充電装置	正常か																				
設置場所	水の浸透、異物はないか																				
配管系統	漏れ、損傷はないか																				
配線	損傷はないか																				
防振	ゴムに損傷はないか																				

精密点検

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

点検項目(委託名称)	点検内容
7 下山田中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	下山田ポンプ場の電気設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 ②自家発電設備 ③計装設備 1回/年 1回/年 1回/年
8 砂ろ過設備保守点検業務委託	砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施 ①砂ろ過設備 ②砂ろ過送水ポンプ ③逆洗排水ポンプ ④砂ろ過用ストレーナ ⑤その他砂ろ過関連機器 1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 1回/年
9 プレハブ式恒温室等保守点検業務委託	プレハブ式恒温室等の機能が維持できるように各機器の点検を実施 ①プレハブ式恒温室設備等 2回/年 ②プレハブ式恒温室設備の機械・電気設備が機能維持できるように各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ ②ポンプ制御盤(須恵ポンプ場のみ) ③その他附帯設備 2回/年 2回/年 2回/年
10 久山・須恵中継ポンプ場機械設備保守点検業務委託	久山ポンプ場の機械設備及び須恵ポンプ場の機械・電気設備が機能維持できるように各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ ②ポンプ制御盤(須恵ポンプ場のみ) ③その他附帯設備 2回/年 2回/年 2回/年
11 下山田中継ポンプ場機械設備保守点検業務委託	下山田ポンプ場の機械設備が機能維持できるように各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ ②その他附帯設備 2回/年 2回/年
12 電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備 1回/年
13 消防用設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備 外観点検1回/年 総合点検1回/年
14 エレベーター保守点検業務	低設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	経年劣化	2	ろ過水配管錆詰まり
	軽故障	1	空気圧縮機のプーリー固着
自家発棟	計器異常	1	地下タンク量指示値に誤差
	経年劣化	1	空気槽の安全弁不良
沈砂池ポンプ棟	軽故障	2	スクリーンバーの変形
	重故障	1	No.3流出ゲート弁棒湾曲
主ポンプ	経年劣化	8	汚水ポンプモーターバルブ不良
		0	無し
分配槽	計器異常	1	分配流量計計器異常
	軽故障	3	スクラムスキマー故障
最初沈殿池	経年劣化	7	掻寄機シャワーピン断
	軽故障	1	脱臭ダクト継手破れ
生物反応槽	重故障	1	送風機運転不能
	経年劣化	3	排気ファンモーターベアリング不良
最終沈殿池	破損	1	共用オートドレン接続部折損
	軽故障	4	終沈汚泥ポンプインバータ不良
処理水再利用棟	軽故障	4	PAC注入ポンプオイル漏れ
	計器異常	2	水位計不良
砂ろ過設備	経年劣化	6	次重塩配管フランジ部に亀裂
	破損	2	防液堤ドレンバルブ破損
砂ろ過棟	経年劣化	1	電磁弁カバー亀裂
	重故障	2	コンプレッサーNo.3故障
消毒設備	経年劣化	1	液晶画面焼け
	破損	2	エア配管ソケット破損
	経年劣化	1	排気ファンベアリング異音

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	計器異常	1	薬品制御設定器異常
	その他	2	しさ分離器起動異常
ベルト濃縮設備	軽故障	1	ろ布のスリップ
	経年劣化	2	薬品注入ポンプの流量制御不良
機械濃縮設備	その他	1	電氣室換気ファン運転用温度設定器故障
		0	無し
汚泥脱水設備	重故障	2	脱水機汚泥供給ポンプ汚泥供給量低下
	経年劣化	6	No.4脱水機スクリーン駆動インバータ不良
中央監視室	破損	2	ポリ鉄注入ポンプ破損
	その他	1	脱水機混合飽和槽攪拌機不良
管廊	軽故障	1	LCD監視制御画面フリーズ
	計器異常	1	シーケンサー異常
電気設備	経年劣化	1	中央監視ビデオ基板劣化
	軽故障	2	床排水ポンプ不良
付帯設備	経年劣化	2	配管腐食
	軽故障	1	水銀灯不点灯
	計器異常	3	アイソレータ不良
	その他	2	外灯自動点滅器不良
	軽故障	1	外扉固着
	計器異常	2	雨量強度計異常
	経年劣化	6	汚泥棟ホッパー室シャッター用電源線絶縁不良
	その他	4	汚泥棟中央監視室エアコン不調

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 年月日	金額(円)
1	紫外線消毒装置ⅡNo.1-2クーラ修繕工事(緊急)	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	5月27日	1,629,180
2	ポンプ井水中攪拌機修繕工事	修繕工事	不具合	6月1日	972,000
3	紫外線消毒装置ⅡNo.2-1,2-2修繕工事(緊急)	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	6月15日	2,682,720
4	下山中継汚水ポンプ場直流通電装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	8月6日	1,112,400
5	汚泥濃縮棟No.1汚泥濃縮機修繕工事	修繕工事	不具合	10月19日	972,000
6	生物反応槽散気装置(1,3,8,12系列)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	10月29日	27,700,650
7	常圧浮上濃縮装置No.2修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	10月29日	18,252,000
8	自動除塵設備No.1修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	10月29日	20,412,000
9	生物反応槽水中攪拌機(1.5,10,12,14系列)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	10月29日	15,336,000
10	最終沈殿池9系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	10月29日	16,740,000
11	下山中継汚水ポンプ設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	11月12日	4,960,440
12	脱水設備排水ポンプ(No.1,2,3)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	11月13日	5,038,200
13	揚砂用空気圧縮機No.3修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	11月16日	1,566,000
14	生物反応槽備置ポンプ(8,9,10系列)他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	11月19日	12,528,000
15	分配ゲート修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	11月19日	12,960,000
16	低段沈砂池棟受電盤他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	11月26日	25,704,000
17	第1水処理空気圧縮機他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	12月15日	7,182,000
18	余剰汚泥濃縮槽攪拌機(No.1,2)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	12月16日	6,028,560
19	床排水ポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	12月17日	939,600
20	第1水処理砂ろ過設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	12月18日	14,538,960
21	第2水処理No.1オートストレーナ修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	12月21日	2,916,000
22	第1,2水処理紫外線消毒装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	12月24日	14,580,000
23	第2水処理砂ろ過設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	12月28日	9,556,920
24	第2水処理No.2オートストレーナ修繕工事	修繕工事	年次計画に基づき定期工事	1月25日	2,916,000
25	その他 45件	修繕工事	不具合		10,367,868

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	軽故障	2	パイプスキマ-故障
	経年劣化	1	点検口内側留め具錆
	破損	1	割ヒン破損
	計器異常	3	ORP計温度センサー異常
生物反応槽	経年劣化	1	水量計液晶画面変色
	破損	2	ORP計ボタン破損
	軽故障	3	返送汚泥ポンプ故障
最終沈殿池	軽故障	0	無し
	軽故障	0	無し
処理水再利用棟	軽故障	2	給水ポンプ異音
	経年劣化	3	原水ポンプフロウゲージのガスケット不良
消毒設備	軽故障	4	ランプユニット点滅
	経年劣化	2	操作盤ロックバー錆
電気設備	軽故障	0	無し
	軽故障	1	床排水ポンプブレーカートリップ
管廊	計器異常	1	風調弁圧力計不良
	経年劣化	2	誘導灯赤色点滅
特高棟	軽故障	0	無し
	軽故障	3	外付シャワー動作不良

ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	軽故障	0	無し
	経年劣化	1	フリクトスイッチ不調
下山ポンプ場	破損	1	脱臭配管の破損
	軽故障	1	フリクトスイッチ破損

第5節 水質試験

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

Table with columns for sampling date (採水年月日), sampling location (採水箇所), and 12 sets of flow data (H27.4.15 to H27.8.5). Each set includes inflow (流入水) and outflow (放流水) for temperature, appearance, odor, and turbidity.

第3章

採水年月日	H27.8.19		H27.9.2		H27.9.9		H27.10.1		H27.10.14		H27.11.4		H27.11.19		H27.12.2		H27.12.16	
	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	27.3	27.8	26.4	27.9	26.1	26.4	25.8	25.8	23.6	23.8	21.8	22.1	22.1	22.7	20.4	21.0	19.7	20.8
臭気	無臭	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭
透明度	3	100	5	100	9	100	4	100	4	100	2	100	3	100	3	100	3	100
PH	7.3	6.9	7.3	6.9	7.4	6.8	7.2	6.8	7.5	6.8	7.5	6.9	7.6	6.7	7.5	6.8	7.6	6.7
蒸発残留物	540	290	500	300	670	410	570	300	540	280	590	290	520	310	680	350	540	310
強酸残留物	210	180	210	210	220	280	240	240	260	260	280	240	250	270	280	270	270	250
強熱減量	330	110	290	90	450	200	330	60	280	20	310	50	270	40	400	80	270	60
浮遊物質	160	160	0	150	0	200	0	180	0	150	0	200	0	150	0	250	0	190
溶解性物質	380	290	350	300	470	410	390	300	280	390	390	290	310	430	350	350	310	0
COD	96	5.6	100	6.5	120	6.3	97	6.3	110	6.3	130	6.1	100	5.8	130	5.8	110	6.0
BOD	190	0.5未満	150	0.5未満	220	0.5未満	190	0.6	200	0.5未満	220	0.5未満	210	0.8	270	0.7	240	0.5未満
全窒素	30	6.7	31	8.4	41	8.3	38	7.4	39	7.9	42	9.0	35	7.8	44	8.6	39	8.9
有機性窒素	7	0.4	1	1.3	1	1.1	14	0.3	15	0.4	6	0.3	6	0.0	16	0.0	13	0.1
アンモニア性窒素	23	0.0	30	0.0	40	0.0	24	0.0	24	0.0	36	0.0	29	0.0	28	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	6.3	0.0	7.1	0.0	7.2	0.0	7.1	0.0	7.5	0.0	8.7	0.0	7.8	0.0	8.6	0.0	8.8
全りん	3.6	0.8	3.7	0.7	4.0	0.4	4.2	0.2	4.2	0.4	4.7	0.3	3.7	0.5	4.7	0.5	4.5	0.3
塩素イオン	68	56	73	56	73	59	70	51	70	59	79	56	73	53	62	42	76	53
塩素消費量	19	2	26	6	27	7	21	0	22	3	21	6	14	3	16	2	21	2
ノルマ抽出物質	23	0	24	0	28	0	28	0	34	0	34	0	24	0	33	0	29	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.07	0.02	0.06	0.03	0.06	0.03	0.07	0.02	0.07	0.03	0.10	0.03	0.06	0.02	0.07	0.02	0.05	0.02
溶解性鉄	0.09	0.04	0.07	0.02	0.07	0.03	0.17	0.05	0.07	0.03	0.07	0.03	0.08	0.03	0.08	0.03	0.07	0.03
溶解性マンガン	0.03	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
カドミウム																		
シアン化合物																		
有機りん																		
鉛																		
六価クロム																		
ヒ素																		
総水銀																		
アルギル水銀																		
PCB																		
トリクロエチル																		
トクロエチル																		
ジクロエチル																		
四塩化炭素																		
1,2-ジクロエチル																		
1,1-ジクロエチル																		
1,1,1-トリクロエチル																		
1,1,2-トリクロエチル																		
1,3-ジクロロペン																		
チフラム																		
シマジン																		
チオベンカルブ																		
ベンゼン																		
セレン																		
ほう素																		
1,4-ジクロロ																		
残留塩素																		
大腸菌数	440,000	30未満	310,000	30未満	390,000	30未満	210,000	30未満	150,000	30未満	870,000	30未満	270,000	30未満	90,000	30未満	200,000	30未満
ダイオキシン類	pg-1E0/L						0.15	0										0.00

採水年月日	H28.1.7		H28.1.20		H28.2.3		H28.2.17		H28.3.2		H28.3.17		平均		最大値		最小値		測定回数		
	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	流入水	放流水	
水温	18.2	19.7	15.7	18.5	17.6	17.6	18.0	18.1	16.8	18.3	18.6	18.6	22.0	22.8	27.4	27.9	15.7	17.6	24	24	
外観	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	無色	無色	無色	無色					
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
透明度	3	100	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	9	100	2	100	24	24	
PH	7.3	6.8	7.5	6.7	7.8	6.9	7.1	6.6	7.4	6.7	7.4	6.7	7.4	6.8	7.8	7.1	7.0	6.2	24	24	
蒸発残留物	670	320	550	330	560	310	610	350	560	280	510	260	580	320	680	410	500	620	24	24	
強酸残留物	260	250	270	270	170	170	250	260	240	240	170	220	240	230	370	270	170	170	24	24	
強熱減量	410	70	280	60	390	140	360	90	320	40	340	40	340	83	450	200	270	20	24	24	
浮遊物質	240	200	200	0	180	0	170	0	190	0	160	0	180	0	250	0	140	0	24	24	
溶解性物質	430	320	350	330	380	310	440	350	370	280	350	260	400	320	510	410	350	260	24	24	
COD	130	6.2	110	6.0	120	6.8	120	6.6	140	7.5	130	6.7	110	6.4	140	7.5	96	5.6	24	24	
BOD	210	0.8	200	0.6	150	0.6	180	0.6	230	0.5未満	220	1.0	200	0.5未満	270	1.0	150	0.5未満	24	24	
全窒素	47	8.8	40	8.1	42	9.2	38	9.8	39	8.8	41	9.8	38	8.3	47	9.9	30	6.7	24	24	
有機性窒素	16	0.1	13	0.3	12	0.7	10	0.2	12	0.7	14	0.0	11	0.4	16	1.3	1	0.0	24	24	
アンモニア性窒素	31	0.0	27	0.0	30	0.0	28	0.0	27	0.0	27	0.0	27	0.0	40	0.0	23	0.0	24	24	
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	0.3	0.0	0.0	0.0	24	24	
硝酸性窒素	0.0	8.7	0.0	7.8	0.0	8.5	0.0	9.6	0.0	8.1	0.1	9.8	0.0	7.9	0.0	9.8	0.0	6.3	24	24	
全りん	5.0	0.5	4.4	0.5	4.5	0.4	4.4	0.6	4.5	0.5	4.6	0.4	4.2	0.4	5.0	0.8	3.6	0.0	24	24	
塩素イオン	65	56	62	62	76	62	73	56	65	59	62	71	57	87	65	42	42	24	24	24	
全酸素消費量	20	1	22	4	22	5	18	27	27	8	24	4	22	4	31	8	14	0	24	24	
メチル抽出物質	34	0	35	0	26	0	31	0	34	0	32	0	29	0	37	0	15	0	24	24	
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12	11	
銅	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	24	24	
亜鉛	0.04	0.01	0.05	0.01	0.08	0.04	0.06	0.02	0.09	0.05	0.09	0.03	0.07	0.03	0.10	0.05	0.04	0.01	24	24	
溶解性鉄	0.06	0.03	0.06	0.03	0.07	0.04	0.06	0.04	0.07	0.05	0.07	0.03	0.08	0.03	0.17	0.08	0.03	0.01	24	24	
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.06	0.03	0.01	0.01	24	24	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
ヒ素	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
アルギル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	12	
PCB	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6	
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12	
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12	
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12	
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12	
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
チフラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12	
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	7	
ほう素	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12	
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24	
大腸菌数	440,000	30未満	160,000	30未満	350,000	30未満	220,000	30未満	150,000	30未満	90,000	30未満	242,500	30未満	870,000	30未満	90,000	30未満	90,000	24	24
ダイオキシン類	pg-1E0/L												0.15	0	0.15	0	0.15	0	0.15	1	

2 脱水汚泥

外観	臭気	pH	含水率	有機分	成分	試験	年 月 日		H27.4.15	H27.5.13	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5	H27.9.2	H27.10.1	H27.11.4	H27.12.2	H28.1.7	H28.2.3	H28.3.2	平均値	最大値	最小値	測定回数
							曜 日	日																
黒褐色	腐敗臭		73.2	1.3	0.4	0.16	15	10	18	18	10	20	12	12	11	14	9	15	19	20	14	20	9	12
黒褐色	腐敗臭		89.6	89.6	0.4	0.16	16	12	16	16	12	14	14	8	9	9	9	9	12	19	12	19	8	12
黒褐色	腐敗臭		73.2	1.4	0.4	0.16	4	3	3	3	5	3	7	5	2	4	3	2	5	4	4	7	2	12
アルキル水銀			mg/L				ND											ND						
総水銀			mg/L				0.000					0.000						0.000			0.000	0.000	0.000	4
カドミウム			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
鉛			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
有機りん化合物			mg/L				0.0					0.0						0.0			0.0	0.0	0.0	4
六価クロム			mg/L				0.0					0.0						0.0			0.0	0.0	0.0	4
ヒ素			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
シアン化合物			mg/L				0.0					0.0						0.0			0.0	0.0	0.0	4
PCB			mg/L				0.000					0.000						0.000			0.000	0.000	0.000	4
トリクロロエチレン			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
テトラクロロエチレン			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
ジクロロメタン			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
四塩化炭素			mg/L				0.000					0.000						0.000			0.000	0.000	0.000	4
1,2-ジクロロエタン			mg/L				0.000					0.000						0.000			0.000	0.000	0.000	4
1,1-ジクロロエチレン			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
シス-1,2-ジクロロエチレン			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
1,1-トリクロロエタン			mg/L				0.0					0.0						0.0			0.0	0.0	0.0	4
1,1,2-トリクロロエタン			mg/L				0.000					0.000						0.000			0.000	0.000	0.000	4
1,3-ジクロロプロペン			mg/L				0.000					0.000						0.000			0.000	0.000	0.000	4
チウラム			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
シマジン			mg/L				0.000					0.000						0.000			0.000	0.000	0.000	4
チオベンカルブ			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
ベンゼン			mg/L				0.00					0.00						0.00			0.00	0.00	0.00	4
セレン			mg/L				0.0					0.0						0.0			0.0	0.0	0.0	4
1,4-ジオキサン			mg/L				0.0					0.0						0.0			0.0	0.0	0.0	4

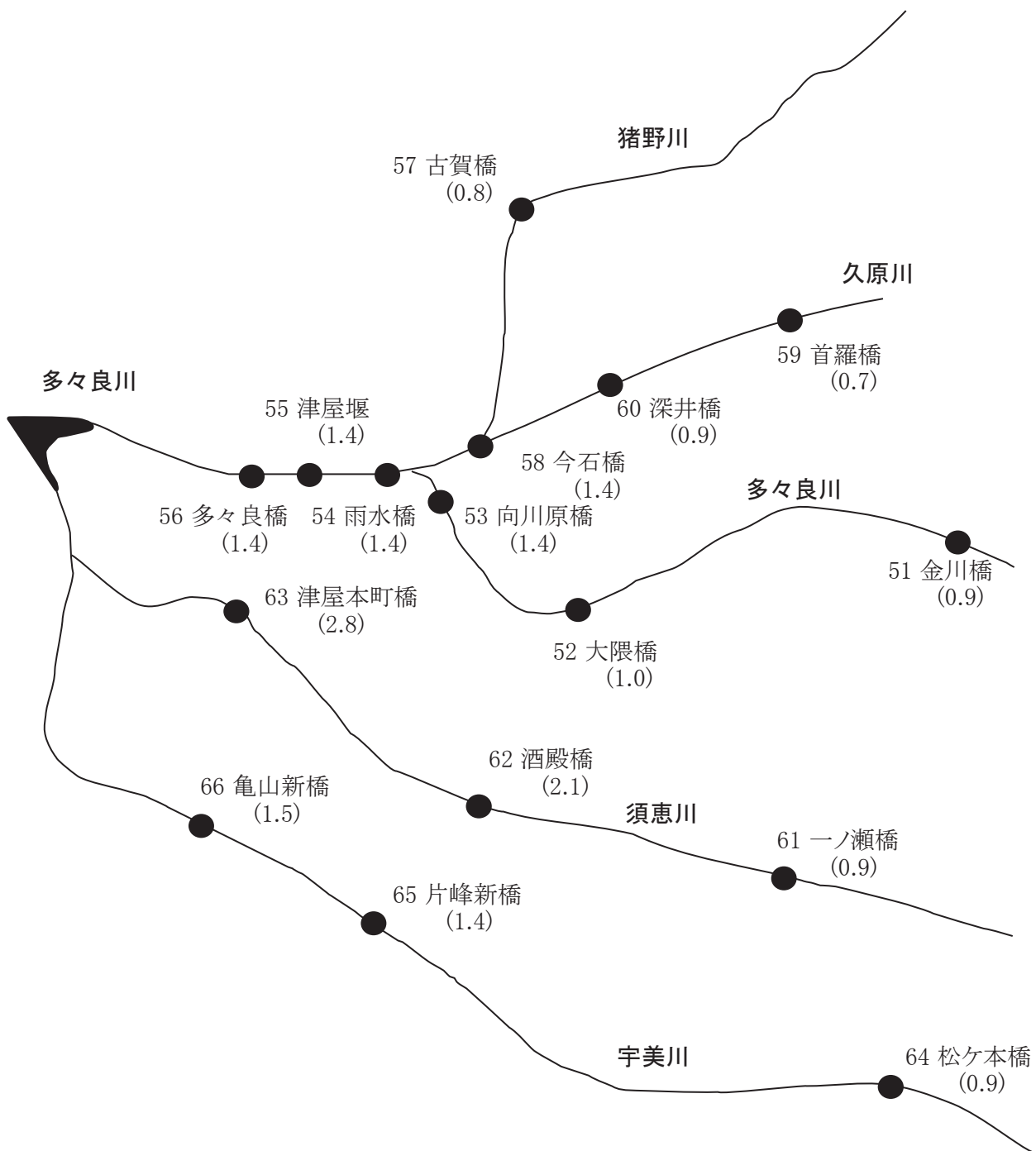
ND:定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験
S1 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	松之本橋	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 15.8 最大値 25.9 最小値 6.6	17.1 29.2 7.4	17.9 29.1 5.6	18.0 27.5 5.6	18.1 30.1 6.4	18.5 30.7 6.5	16.7 28.4 7.3	17.4 27.5 6.8	15.6 24.5 7.1	16.8 28.3 7.0	16.5 25.4 7.5	18.4 31.3 7.8	18.6 31.5 5.4	16.2 24.9 7.3	17.7 29.0 7.6	17.7 30.2 7.5	18.7 30.2 7.5
透視度 (度)	平均値 150 最大値 50 最小値 50	50 50 50	44 50 13	49 50 34	47 50 33	49 50 40	50 50 50	50 50 48	50 50 50	50 50 50	50 50 50	48 50 36	43 50 30	50 50 50	49 50 42	49 50 45	
pH	平均値 7.5 最大値 7.8 最小値 7.2	7.7 8.0 7.3	7.7 8.0 7.5	7.9 8.6 7.5	7.8 8.5 7.5	7.8 8.9 7.1	7.6 7.9 7.3	8.1 8.1 7.6	8.0 8.0 7.6	7.9 8.0 7.4	7.9 8.5 7.4	8.5 8.2 1.8	9.0 9.0 7.6	8.0 8.0 7.2	8.1 8.1 7.5	8.1 8.5 7.5	
COD (mg/L)	平均値 2.9 最大値 3.6 最小値 1.7	3.6 4.6 1.7	4.6 5.2 2.2	3.8 5.0 2.0	5.0 5.2 2.4	3.3 5.2 1.3	3.6 3.6 1.6	5.7 5.7 2.6	4.0 4.0 1.4	4.1 4.1 1.3	3.4 3.4 1.4	3.4 5.4 2.3	4.6 7.8 1.7	4.8 4.8 0.9	7.3 7.3 2.0	4.0 4.0 2.1	
BOD (mg/L)	平均値 0.9 75%値 1.1 最大値 1.4 最小値 0.5	1.0 1.2 1.7 0.5	1.4 1.6 2.2 0.7	1.4 1.6 2.2 0.7	1.4 1.5 2.5 0.7	1.4 1.5 3.7 0.6	0.8 1.1 1.5 0.5	1.4 1.8 2.1 0.5	0.7 1.3 1.5 0.5	0.9 1.4 1.5 0.5	0.9 1.4 1.6 0.5	0.9 1.6 1.6 0.5	2.1 2.4 3.8 1.1	0.9 3.4 4.5 1.3	0.9 1.5 2.3 0.5	1.4 1.8 2.3 0.7	1.5 1.8 2.4 0.7
DO (mg/L)	平均値 9.7 最大値 13.0 最小値 5.6	10.0 14.0 6.0	9.3 13.5 6.3	9.5 13.4 4.5	8.9 12.7 1.7	9.9 13.1 5.8	9.8 12.6 7.4	10.2 12.7 7.4	9.9 12.1 6.9	9.3 12.1 6.3	9.3 12.6 4.7	9.6 12.6 4.7	9.9 13.7 7.1	9.7 13.5 6.2	9.6 12.7 6.8	9.5 12.5 6.9	9.5 12.8 6.7
SS (mg/L)	平均値 2 最大値 6 最小値 0	4 8 1	10 36 2	6 16 0	5 13 1	4 9 0	4 9 0	4 6 0	0 2 0	0 6 0	0 6 0	0 9 0	4 13 2	0 6 0	0 10 0	4 11 1	4 11 1
塩素イオン (mg/L)	平均値 9 最大値 19 最小値 2	16 53 2	15 25 5	21 36 11	17 28 2	66 425 17	11 19 2	22 42 2	9 19 2	9 17 2	8 19 2	16 31 2	16 51 2	8 14 2	15 25 2	17 34 5	17 34 5
全窒素 (mg/L)	平均値 0.7 最大値 1.0 最小値 0.3	0.6 0.9 0.2	0.7 1.1 0.1	0.7 1.0 0.2	0.7 1.5 0.2	1.7 7.0 0.5	0.8 1.3 0.3	1.1 1.3 0.3	0.9 1.9 0.5	0.9 1.2 0.4	0.8 1.2 0.4	0.6 0.9 0.4	1.2 2.1 0.3	1.1 2.1 0.6	0.6 0.9 0.4	0.7 1.3 0.3	0.7 1.4 0.1
有機性窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.2 最小値 0.0	0.2 0.5 0.0	0.5 0.9 0.4	0.3 0.4 0.0	0.4 0.9 0.0	0.9 0.9 0.0	0.3 0.3 0.0	0.2 0.2 0.0	1.1 1.1 0.0	1.1 1.1 0.0	0.6 0.6 0.0	0.1 0.4 0.0	0.4 0.6 0.0	0.6 0.6 0.0	0.2 0.2 0.0	0.3 0.3 0.0	0.2 0.2 0.0
アンモニウム性窒素 (mg/L)	平均値 0.0 最大値 0.0 最小値 0.0	0.0 0.1 0.0	0.1 0.3 0.0	0.0 0.1 0.0	0.0 0.1 0.0	0.0 0.1 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.1 0.0	0.0 0.1 0.0	0.0 0.1 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.2 0.0	0.0 0.2 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.1 0.0
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値 0.0 最大値 0.7 最小値 1.0	0.0 0.6 0.9	0.0 0.6 0.8	0.0 0.6 1.0	0.0 0.6 1.1	0.0 1.5 6.2	0.0 0.7 1.3	0.0 0.7 1.3	0.0 0.8 1.3	0.0 0.8 1.3	0.0 0.8 1.3	0.0 1.0 1.8	0.0 0.8 2.0	0.0 0.6 0.9	0.0 0.6 1.1	0.0 0.6 1.1	0.0 0.7 1.2
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値 0.03 最大値 0.05 最小値 0.00	0.03 0.05 0.00	0.05 0.17 0.00	0.05 0.10 0.00	0.05 0.09 0.00	0.14 0.79 0.00	0.04 0.08 0.00	0.09 0.16 0.00	0.02 0.04 0.00	0.02 0.04 0.00	0.03 0.04 0.00	0.11 0.16 0.08	0.11 0.14 0.07	0.04 0.06 0.00	0.04 0.10 0.00	0.06 0.10 0.00	0.06 0.09 0.00
電気伝導度 (µS/cm)	平均値 138 最大値 157 最小値 123	186 210 152	199 237 164	198 272 31	209 270 177	416 1,952 137	182 320 133	267 428 159	199 269 160	172 237 104	137 207 103	137 273 102	137 327 167	296 851 80	246 343 181	241 335 163	241 335 163
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値 5,083 最大値 18,600 最小値 200	2,733 8,400 300	2,292 9,800 100	2,017 7,300 100	1,942 8,700 100	1,783 7,200 100	1,233 3,400 100	1,825 4,300 300	1,042 2,200 0	1,750 3,700 100	1,058 3,500 0	1,917 6,300 400	1,575 6,200 100	2,925 7,400 300	2,475 5,700 500	2,350 6,000 500	2,350 6,000 500

第3章

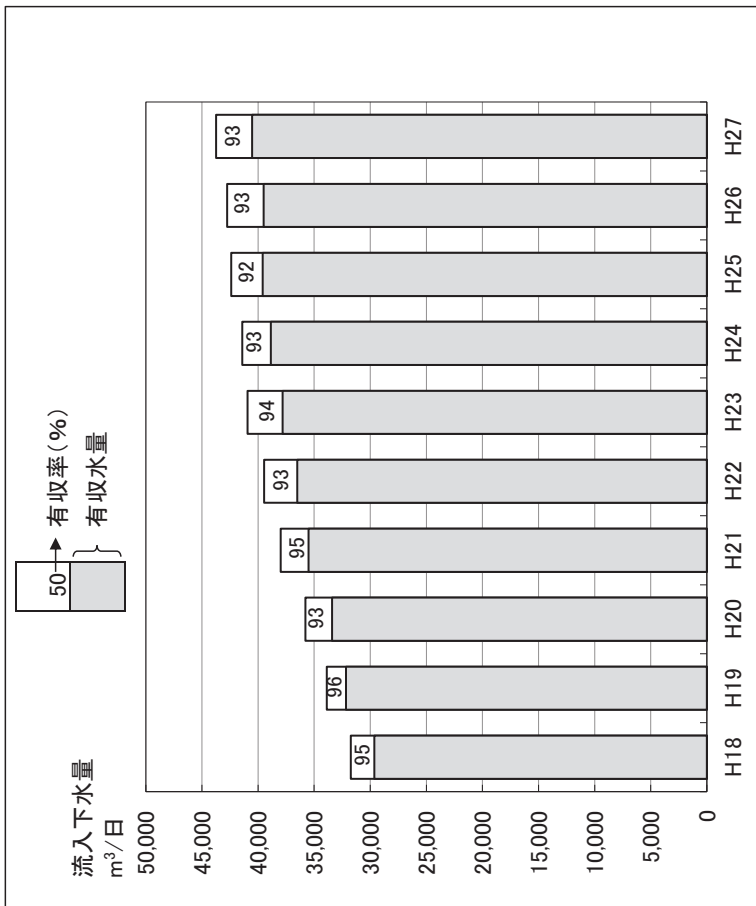
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



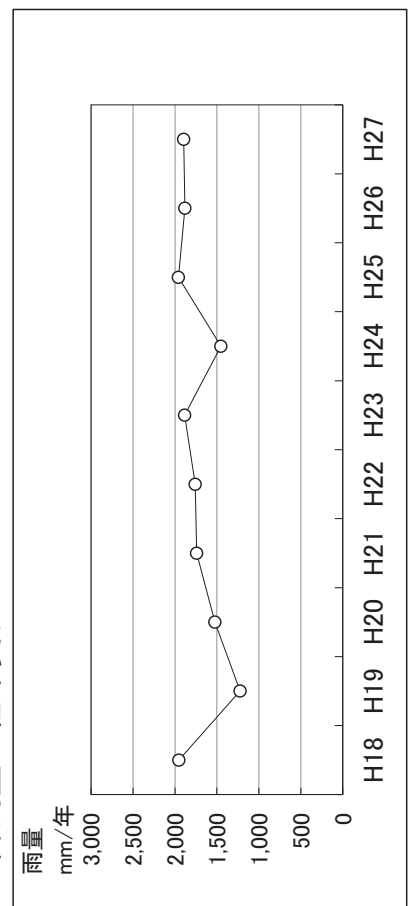
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

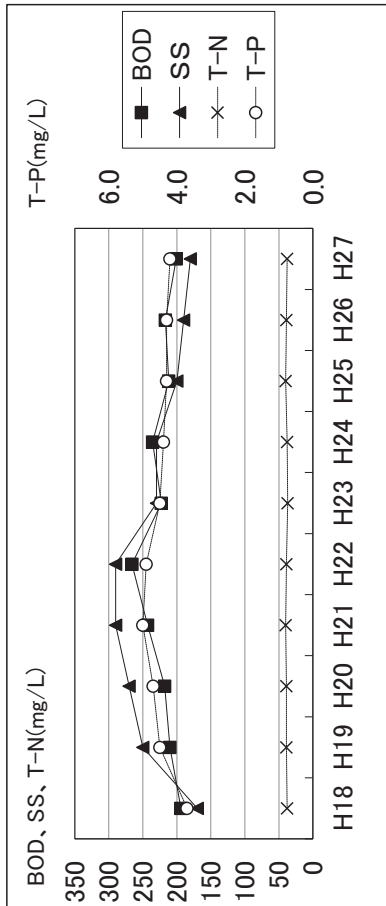
1 流入下水量の経年変化



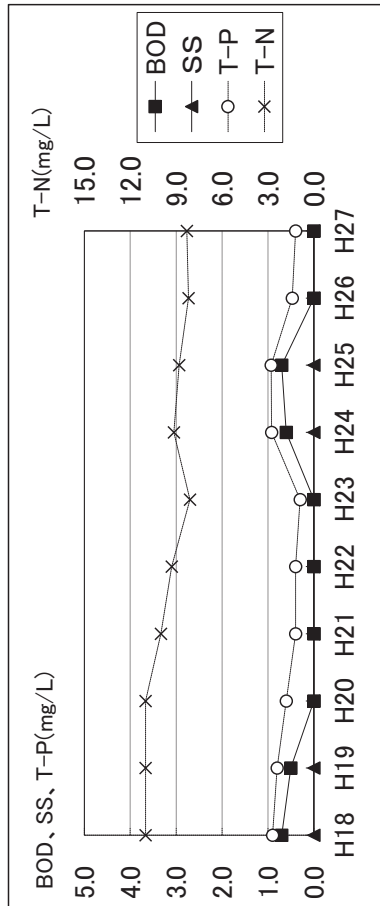
2 降雨量の経年変化



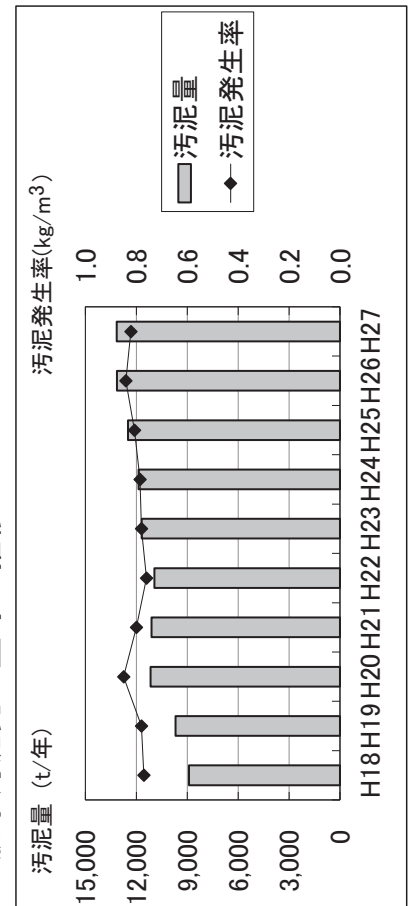
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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。

平成27年度の日平均流入水量は22,640m³、年間流入水量は8,286,101m³、有収水量は7,058,348m³で有収率は85.2%となりました。また、維持管理費は、年間797,881千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により進められていますが、計画区域1,050.8haのうち936.9haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画31,000m³/d(4系列)(嫌気無酸素好気法)に対し、現有処理能力は39,200m³/d(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BOD1.5mg/L、SS 1 mg/L、全窒素14.7mg/L、全りん0.8mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間5,837t発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料1,768t、セメント原料2,149t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)1,920t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	1,050.8ha(2市)	936.9ha(2市)(処理区域)
計画人口	62,300人	51,620人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	9.69km	7.11km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2ha	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	31,000m ³ /d	39,200m ³ /d(標準法換算)
処理水の放流先	宝満川(津古井堰下流)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD: 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		筑紫野市	小郡市	合 計	
計 画 区 域 (ha)		503.5	547.3	1,050.8	
計 画 人 口 (人)		30,700	31,600	62,300	
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	8,289	8,215	16,504
		工 場 排 水	610	-	610
		地 下 水	2,149	2,212	4,361
		そ の 他	600	200	800
		計	11,648	10,627	22,275
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	11,052	11,061	22,113
		工 場 排 水	610	-	610
		地 下 水	2,149	2,212	4,361
		そ の 他	800	296	1,096
		計	14,611	13,569	28,180
比 率 (%)		51.8	48.2	100	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

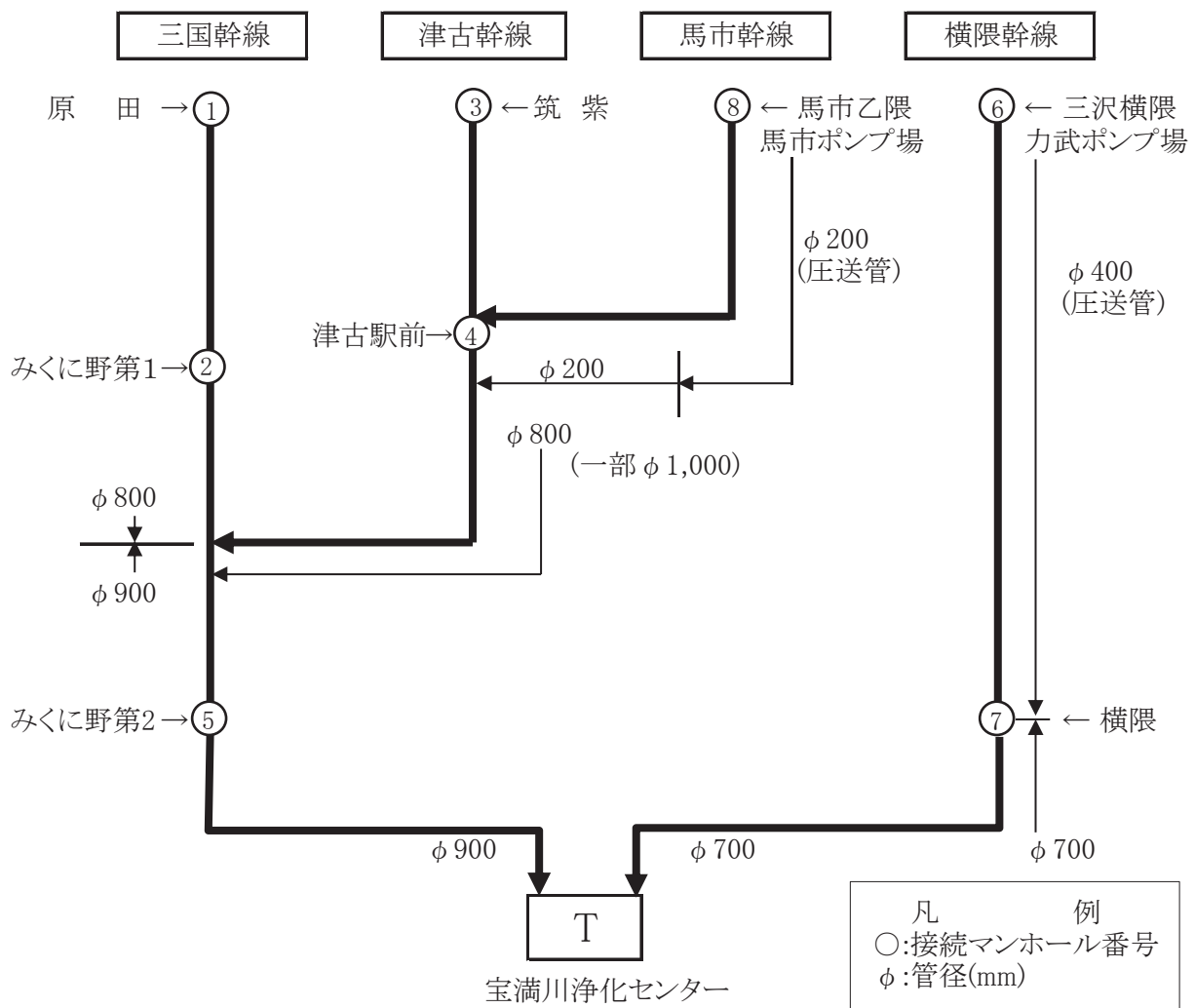
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900 ~ 800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ~ 800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ~ 400	4,780 (内圧送管2条化 φ400mm L=4,215m)	2,390	50
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200 ~ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm L=2,239m)	2,235	92
合 計				9,690	7,105	73

§ 2 関連公共下水道の接続

1 管渠接続状況

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画区域 (ha)	接続年月日
三国幹線	1	原 田	246.86	S63. 5.16
	2	みくに野第1	82.00	S63. 4.19
	5	みくに野第2	54.20	S63. 4.14
津古幹線	3	筑 紫	247.35	S63. 5.20
	4	津古駅前	18.13	H 3.10.31
横隈幹線	6	三沢横隈	351.66	S63. 4.12
	7	横 隈	13.00	S63. 4.12
馬市幹線	8	馬市乙隈	37.60	H 9. 3.31
合 計			1,050.80	

2 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅600mm×高600mm	2門	2門
	沈砂池	平行流式 幅0.9m×長5.0m×有効水深0.27m	2池	2池
	自動除塵機	スクリーン目幅20mm、水路幅0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×11m×5.5kW φ80mm×0.6m ³ /min×10m×3.7kW	2台	2台
	しき洗浄脱水機	洗浄機構付スクリー式脱水機 処理能力 0.5m ³ /h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリーコンベヤ 処理能力 1.8m ³ /h	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台
ポン井	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 φ200mm×3.9m ³ /min×26.0m×30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m ³ /min×2.0kPa×2.2kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 24m ³ /min	2床	2床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 20kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料:A重油(タンク容量 1,950L)	1台	1台

2 馬市ポンプ場の計画と建設状況

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

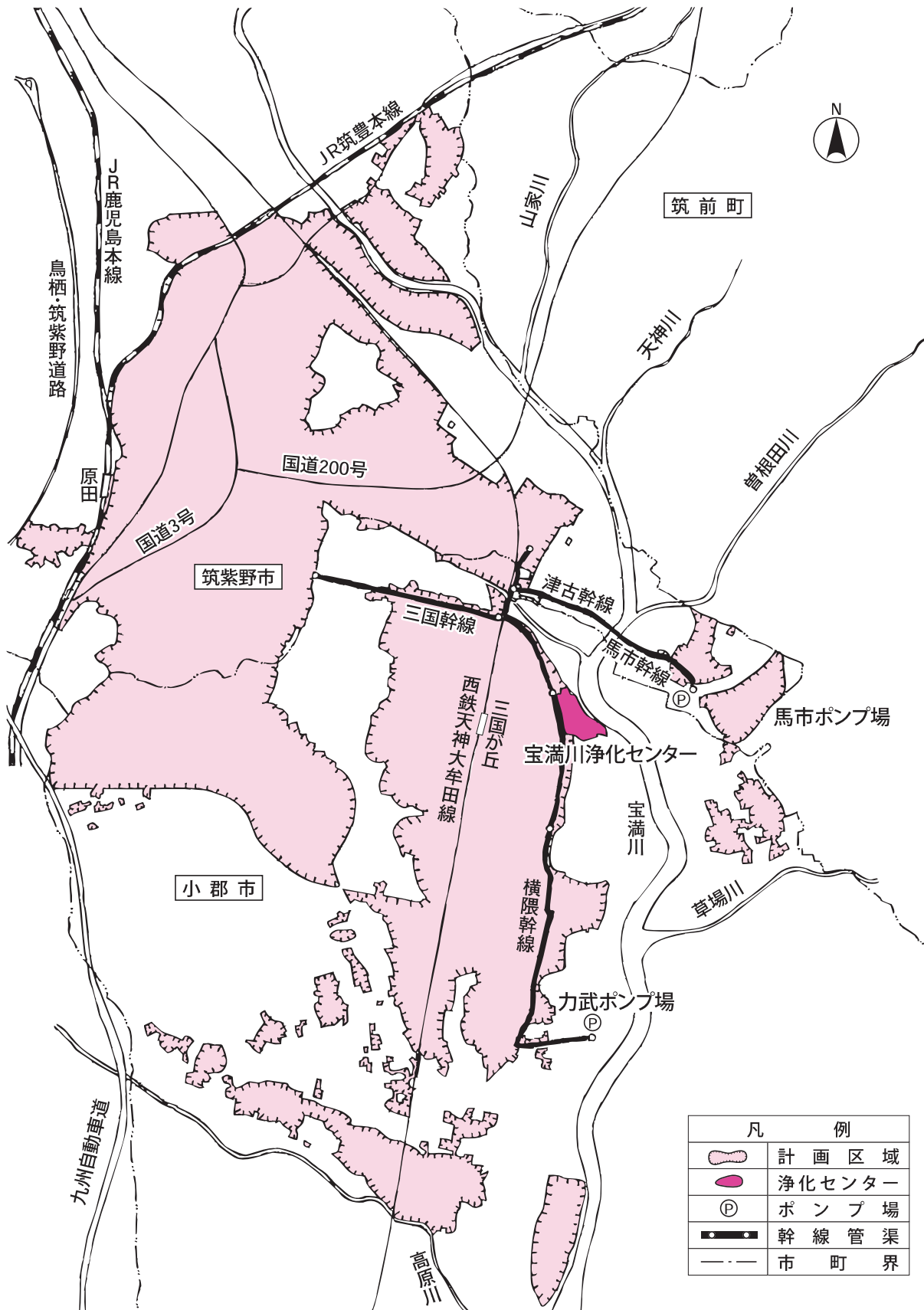
§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域 (ha)	処理区域 (ha)
筑紫野市	三国幹線	1	原 田	229.98	203.63
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑 紫	245.85	184.43
		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				503.50	399.56
小 郡 市	三国幹線	2	みくに野第1	82.00	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	350.32	341.60
		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				547.30
流域関連市計				1050.80	936.86

進捗率 89.2%

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

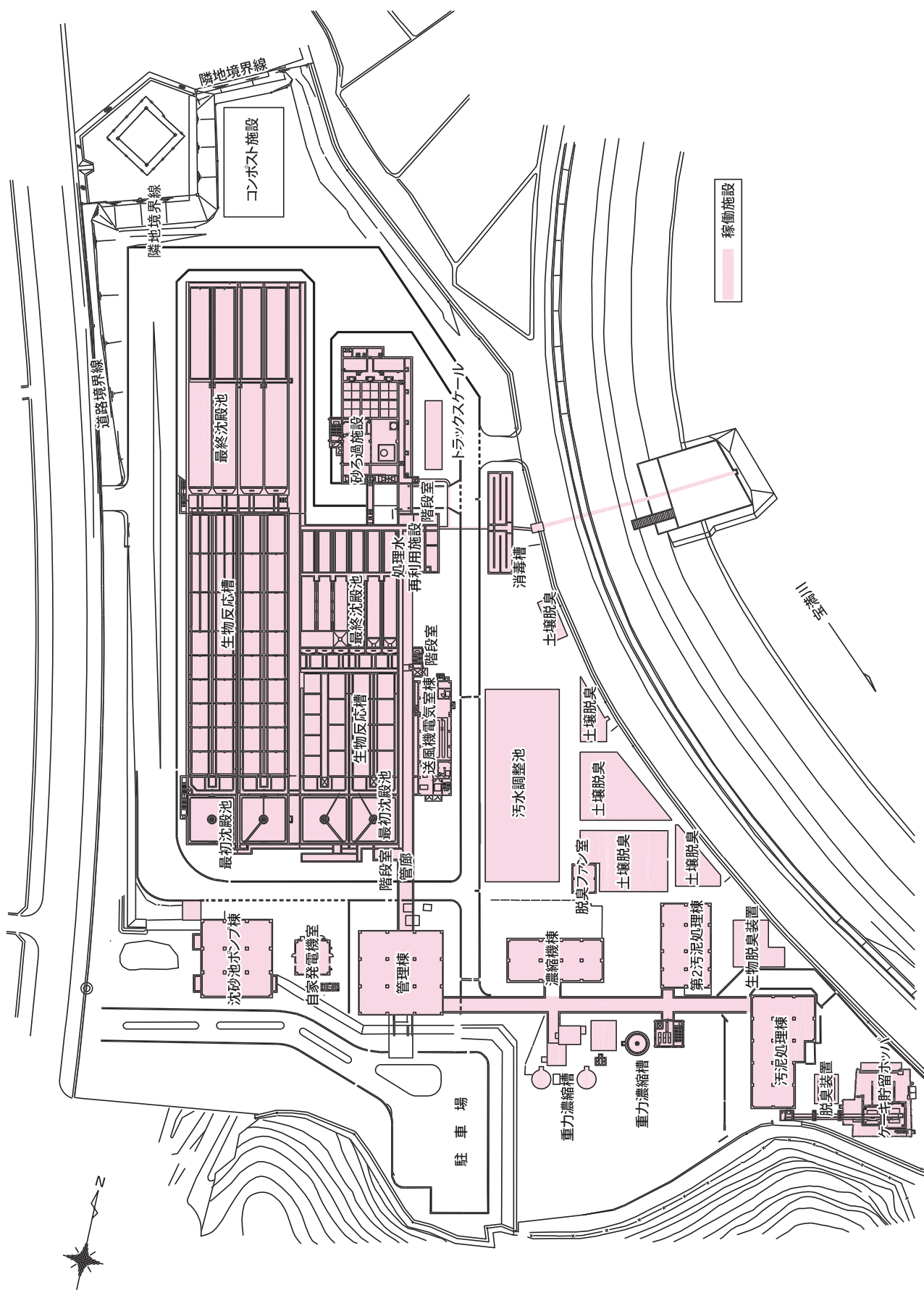
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	2池	2池
高段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm	2門	2門
低段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm	2門	2門
高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
沈砂掻寄機	スクリーナーコンベヤー式 1m ³ /h	2基	2基
揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.4m ³ /min×17m	2台	2台
し渣搬出機	トラフ形ペルトコンベヤ 500mm幅	8基	3基
し渣スキップホイス	急傾斜型ペルトコンベヤ 600mm幅	1基	1基
粗目 0.2m ³		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、機械浚拌洗浄 0.5m ³ /h	1式	1式
生物脱臭(沈砂池系)	充填塔式生物脱臭塔 処理風量 70m ³ /min	1基	1基
活性炭吸着塔()	3層式(酸性・中性・塩基性) 70m ³ /min	1基	1基
脱臭ファン()	35m ³ /min×4.0kPa 1台、35m ³ /min×1.76kPa 1台	2台	2台
主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
電磁流量計	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	4(1)台	4(1)台
汚水調整槽	口径φ400mm	1台	1台
調整池移送ポンプ	形状寸法 幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	2池	2池
最初沈殿池	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.3m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
汚泥掻寄機	方形放射流式 幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
汚泥引抜ポンプ	中央駆動汚泥掻寄機	4基	4基
スクラム移送ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
スクラム移送ポンプ	φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW	2台	2台
スクラム移送ポンプ	φ100mm×0.7m ³ /min×12m×5.5kW	2台	2台
スクラム移送ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
スクラム移送ポンプ	φ100mm×0.5m ³ /min×9m×3.7kW	2台	2台
スクラム移送ポンプ	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	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	4池 4池
水中覚拌機	水中機械式曝気機 2.2kW (II系)	3台	3台
消泡装置	水中機械式曝気機 3.7kW (III・IV系) 重垂式スプレーノズル	24台 8池	24台 8池
送風機	ロータリーブローアー(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	2池 2池
汚泥掻寄機	メイン:チェーンフライト式 クロス:チェーンフライト式	10水路 1水路	10水路 1水路
返送汚泥ポンプ	スクリー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×0.6m ³ /min×7m×2.2kW φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台 2台	2台 2台
スクラム移送ポンプ	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	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

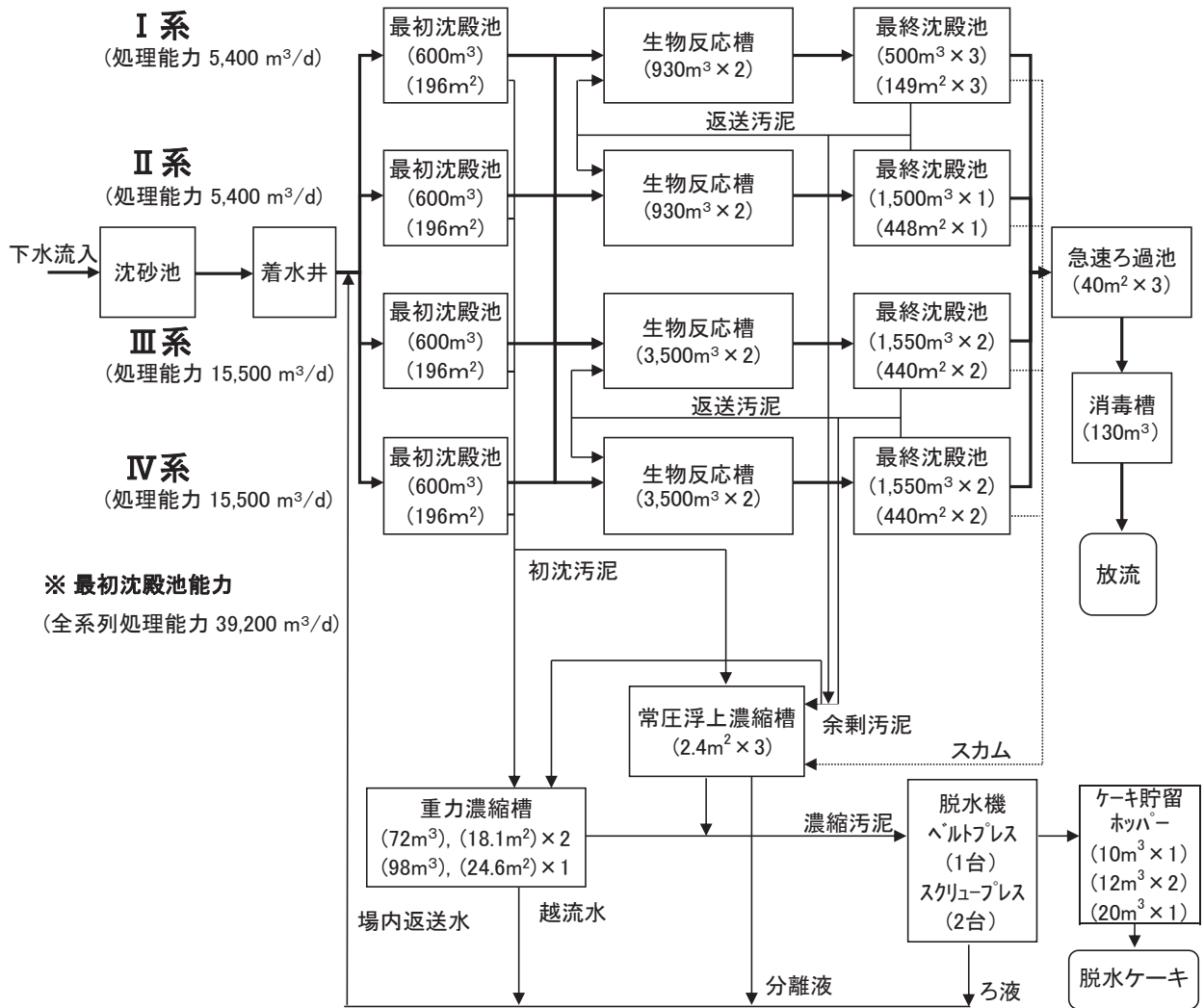
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
原水槽	幅3.5m×長4m×深5.6m	1槽	1槽
ろ過原水ポンプ	渦巻ポンプ φ65mm/φ50mm×0.4m ³ /min×15m×2.2kW	3台	3台
処理水再利用設備	7.5kW×2 圧力タンク付き φ80mm×1.1m ³ /min×43m	1台	1台
ろ過原水オートストレーナ	自動洗浄 25m ³ /h φ50mm	2台	2台
急速ろ過器	移床式上向流連続砂ろ過器 25m ³ /h	2基	2基
ろ過水槽	幅3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	1槽
シール水系	3.7kW×2台、圧力タンク付き	1台	1台
加圧ユニット	φ70mm/φ40mm×0.44m ³ /min×4.1kg/cm ²	1台	1台
雑用水系	3.7kW×2台、圧力タンク付き	1台	1台
加圧ユニット	φ65mm×0.4m ³ /min×43m	1台	1台
脱臭装置(水処理系)	土壌脱臭床 処理風量254m ³ /min	10床	10床
脱臭設備	ターボファン 64m ³ /min×2.06kPa×5.5kW ターボファン 64m ³ /min×2.75kPa×7.5kW ターボファン 64m ³ /min×2.94kPa×11kW	2台 1台 1台	2台 1台 1台
生物脱臭(汚泥処理系)	充填塔式生物脱臭塔 処理風量69m ³ /min	1基	1基
活性炭吸着塔("	3層式(酸性・中性・塩基性) 90m ³ /min	1基	1基
脱臭ファン("	2層式(酸性・中性) 69m ³ /min	1基	1基
脱臭ファン("	ターボファン 34.5m ³ /min×4.5kPa×5.5kW	2台	2台
脱臭ファン("	ターボファン 90m ³ /min×2.5kPa×7.5kW	1台	1台
活性炭吸着塔(体積 "	3層式(酸性・中性・塩基性) 240m ³ /min	1基	1基
脱臭ファン("	ターボファン 120m ³ /min×3.1kPa×11kW	2台	2台
三次処理沈砂池	形状寸法 幅5m×長10m		
急速ろ過器	移床式上向流連続砂ろ過器 ろ過面積 40m ² /池	3池	3池
電気設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 500kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA 1φ 1次 6,600V 2次 210~105V 150kVA	1台 4台 2台 1台	1台 5台 2台 1台
発電機	ディーゼル 6,600V 250kVA ガスタービン 6,600V 500kVA	2台 2台	2台 1台
コンポスト設備	原料ホツパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽 (1次、2次兼用 30日発酵)袋詰機	1式	-
トラックスケール	秤量 30t 載台寸法 3m×8m	1台	1台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
重力濃槽	放射流円形池 径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
汚泥掻き機	放射流円形池 径6.0m×有効水深4m	2槽	1槽
濃縮汚泥引抜ポンプ	中央駆動汚泥掻き機(ピケットフェンス付)	4台	3台
濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4m ³ /min×15m×3.7kW	2台	2台
汚泥スクリーン	φ100mm×0.15~0.4m ³ /min×25m×5.5kW	2台	2台
スクラムスクリーン	回転ドラム型 1.6m ³ /min	1台	1台
し渣搬出機	自動掻上式 2.0m ³ /min	1台	1台
し渣脱水機	回転ドラム型 1.5m ³ /min	1台	1台
常圧上浮濃縮機	自動掻上式 2.0m ³ /min	1台	1台
汚泥貯留槽	スクリーナーコンベアー φ250mm	1台	1台
汚泥脱水機	スクリーナープレス 500kg/h	1台	1台
汚泥貯留槽	浮上面積 2.4m ²	3台	3台
汚泥脱水機	浮上面積 6m ²	1台	-
汚泥供給ポンプ	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式	2式
薬品溶解槽	ベルトプレス式 ろ布幅2m	1台	1台
薬液供給ポンプ	スクリーナープレス型	2台	1台
ケーキ貯留ホツパー	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×3~15m ³ /h×15m×5.5kW	1台	1台
ろ布洗浄水槽	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	3(1)台	2(1)台
ろ布洗浄水ポンプ	立型円筒覚拌機 7.5kW 12m3	2槽	2槽
汚泥貯留槽	一軸ネジ式ポンプ φ32mm×0.3~1.4m ³ /h×15m×0.75kW	1台	1台
汚泥脱水機	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	3(1)台	2(1)台
ろ布洗浄水ポンプ	無軸スクリュエー式 7基	7基	7基
汚泥貯留槽	電動 10m ³ 2基	2基	2基
汚泥脱水機	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
汚泥供給ポンプ	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.25m ³ /min×50m×5.5kW	1台	1台
薬品溶解槽	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.2m ³ /min×50m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
薬液供給ポンプ	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式	2式
ケーキ貯留ホツパー	スクリーナープレス型	1台	1台
ろ布洗浄水ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	1台	1台
汚泥貯留槽	φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	4台	2台
汚泥脱水機	立型円筒覚拌機 5.5kW 11m ³	3槽	2槽
薬品溶解槽	一軸ネジ式ポンプ	4台	2台
薬液供給ポンプ	φ65mm×1.7~5.4m ³ /h×11m×2.2kW	5基	4基
ケーキ貯留ホツパー	無軸スクリュエー式 φ477mm	2基	2基
ケーキ貯留ホツパー	電動 12m ³	2基	2基

2 処理場配置図



3 処理フローシート



※ 最初沈殿池能力
(全系列処理能力 39,200 m³/d)

生物反応槽における処理フロー(主要槽割)

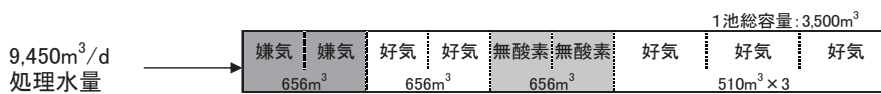
I系(標準活性汚泥法 2池)

※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



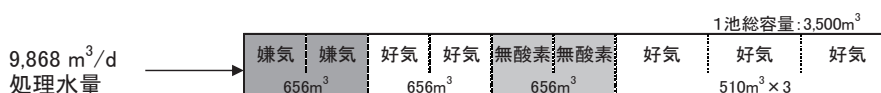
Ⅲ系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)

※年度前半:第③槽への送気停止



Ⅳ系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)

※年度前半:第③槽への送気停止



S2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	年														
	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 ℃	20.1	22.3	25.9	26.3	22.6	17.0	14.6	7.6	4.7	5.0	9.8	16.0	30.4	-3.8
流入水量	m ³ /d	10	5	8	10	4	4	4	3	3	4	2	6	128	0
力武ポンプ揚水量	m ³ /d	22,787	22,149	24,086	23,590	23,349	22,263	21,603	22,317	22,071	22,441	22,122	22,640	27,247	20,396
馬西ポンプ揚水量	m ³ /d	5,543	5,610	5,999	5,641	5,788	5,635	5,637	5,730	5,690	5,712	5,634	5,697	7,323	4,761
上流浄化槽の揚水量	m ³ /d	150	157	161	163	158	153	149	154	161	158	156	156	233	122
朝日ポンプ揚水量	m ³ /d	5,404	5,255	5,384	5,787	5,708	5,227	5,078	5,329	5,221	5,344	5,355	5,387	6,840	4,759
種量浄化槽の揚水量	m ³ /d	3,561	3,516	3,593	3,774	3,766	3,526	3,468	3,510	3,560	3,550	3,518	3,585	4,682	2,819
水温	℃	20.1	22.7	23.9	25.2	26.8	24.3	22.7	20.0	17.9	17.0	18.2	22.1	27.5	15.5
透視度	度	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	6	3
SS	mg/L	7.7	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6	8.0	7.2
SS量	kg/d	173	169	156	167	168	167	177	172	184	173	180	170	280	120
COD	mg/L	3,941	3,742	3,608	3,770	3,947	3,707	3,801	3,833	4,074	3,866	3,986	3,849	6,999	2,596
COD量	kg/d	101	93	87	97	105	110	120	110	109	113	118	105	170	82
BOD	mg/L	2,271	2,136	2,132	2,286	2,473	2,601	2,578	2,412	2,399	2,479	2,610	2,391	3,616	1,909
BOD量	kg/d	211	193	185	188	203	199	193	206	204	204	229	200	290	140
全窒素	mg/L	4.87	4.234	4.444	4.524	4.428	4.511	4.170	4.563	4.502	4.556	5.043	4.552	6.767	3.176
有機性窒素	mg/L	43	42	37	32	34	37	37	36	36	35	40	37	45	29
アンモニア性窒素	mg/L	15	17	13	11	14	10	10	12	10	9	11	12	22	1
NOx-N	mg/L	28	28	27	26	27	29	31	31	31	30	31	29	41	14
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	1.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
全りん	mg/L	5.5	5.1	4.7	4.2	5.1	7.2	5.5	5.2	4.9	4.8	4.6	5.1	9.8	3.4
溶解性BOD	mg/L														
溶解性りん	mg/L														
池教	地	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.9	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	0.0
貯水量	m ³ /d	2025.5	1918.6	1870.9	1782.3	1713.0	783.0	1539.5	1730.6	1840.1	1993.3	1941.1	1731.3	2779.0	0.0
返流量	m ³ /d	4214.3	4015.4	3997.2	3906.6	3672.7	1696.7	3185.9	3630.0	3597.9	3898.3	4027.3	3618.1	5082.0	0.0
SS	mg/L														
返水量	m ³ /d	2,059	2,033	2,043	2,004	1,973	2,025	2,032	1,965	1,998	2,043	2,013	2,019	2,230	1,393
返水率	%	9.1	9.2	8.9	8.3	8.4	9.1	9.4	8.8	9.1	9.1	9.1	8.9	10.5	6.2
SS	mg/L	48	39	295	198	338	370	387	351	306	306	176	258	1,200	14
SS量	kg/d	100	79	601	396	662	753	790	677	610	621	355	519	2,354	29
返SS率	%	2.6	2.1	17.4	10.6	17.4	20.1	21.1	18.2	14.2	15.9	9.1	13.6	75.2	0.7
全窒素	mg/L	21	21	48	43	54	93	60	55	50	47	70	53	126	15
アンモニア性窒素	mg/L	12	14	28	29	32	41	36	31	37	34	31	30	84	7
全りん	mg/L	5.80	5.43	45.28	37.30	64.70	135.90	71.90	46.58	39.08	36.00	40.16	51.05	188.00	4
PO ₄ -P	mg/L	3.99	4.59	45.21	40.89	50.01	88.06	74.56	41.21	45.21	30.93	25.47	41.96	154.00	1
処理水量	m ³ /d	24,845	24,182	24,930	26,090	25,487	24,288	23,635	24,282	24,069	24,484	24,136	24,642	29,268	21,295
池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
流入水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滞留時間	h														
水面積負荷	m ³ /m ² ・d														
水温	℃														
透視度	度														
PH															
SS	mg/L														
SS除去率	%														
COD	mg/L														
BOD	mg/L														
BOD除去率	%														
全窒素	mg/L														
有機性窒素	mg/L														
アンモニア性窒素	mg/L														
NOx-N	mg/L														
亜硝酸性窒素	mg/L														
硝酸性窒素	mg/L														
全りん	mg/L														

第4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	
PO ₄ -P	mg/L															
引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
引抜汚泥固形量	%															
引抜汚泥有機分	%															
引抜汚泥 pH																
池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
流入水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滞留時間	h															
水面積負荷	m ³ /m ² ・d															
水温	°C															
透明度	度															
P _H																
SS	mg/L															
SS除去率	%															
COD	mg/L															
BOD	mg/L															
BOD除去率	%															
全窒素	mg/L															
有機性窒素	mg/L															
アンモニア性窒素	mg/L															
NO _x -N	mg/L															
亜硝酸性窒素	mg/L															
硝酸性窒素	mg/L															
全りん	mg/L															
PO ₄ -P	mg/L															
引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
引抜汚泥固形量	%															
引抜汚泥有機分	%															
引抜汚泥 pH																
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量	m ³ /d	12,423	12,091	12,465	13,045	12,782	12,144	11,818	12,141	12,035	12,242	12,068	12,329	14,634	11,204	
滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	64	62	64	67	66	65	61	62	62	63	62	63	63	75	57
水温	°C	20.1	22.8	23.9	25.3	26.9	25.7	22.7	20.1	18.0	17.2	18.2	22.1	28.0	16.0	
透明度	度	7	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	10	5
pH		7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.7	7.2
SS	mg/L	66	61	59	58	59	61	58	66	66	65	66	66	62	130	50
SS除去率	%	61	64	62	63	64	63	63	61	63	64	63	63	63	79	13
COD	mg/L	66	60	62	58	62	66	69	74	76	72	70	67	89	53	
BOD	mg/L	141	126	123	131	126	129	124	140	133	124	152	131	200	79	
BOD除去率	%	33	34	36	29	33	36	37	35	31	34	33	34	48	20	
全窒素	mg/L	34	35	33	31	30	33	33	33	31	31	33	32	38	25	
有機性窒素	mg/L	8	10	10	10	7	9	6	6	5	5	6	6	7	20	0
アンモニア性窒素	mg/L	26	27	25	25	25	26	29	28	30	28	29	27	40	12	
NO _x -N	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	
全りん	mg/L	4.9	4.6	4.9	3.9	3.8	4.6	4.9	4.2	4.6	4.2	3.7	4.5	7.1	3.0	
PO ₄ -P	mg/L	3.85	3.89	3.43	2.91	3.10	3.96	4.37	3.63	3.68	3.25	3.12	3.67	6.15	2.16	
引抜汚泥量	m ³ /d	120	120	120	120	120	120	120	119	120	120	120	120	120	109	
引抜汚泥固形量	%	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.3	0.4	
引抜汚泥有機分	%	91.8	90.9	91.2	91.2	90.3	90.6	91.1	91.2	91.9	91.9	91.8	91.2	93.7	84.0	
引抜汚泥 pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	7.1	6.4	
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
流入水量	m ³ /d	12,422	12,091	12,465	13,045	12,781	12,144	11,817	12,141	12,034	12,242	12,068	12,329	14,634	11,204	
滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	64	62	64	67	66	65	62	62	62	63	62	63	75	57	
水温	°C															
透明度	度															
pH																
SS	mg/L															
SS除去率	%															
COD	mg/L															

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
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															
引抜汚泥量	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	120	120	120	120	105
引抜汚泥固形量															
引抜汚泥有機分															
引抜汚泥 pH															
引抜汚泥量	240	240	240	240	240	240	240	240	239	240	240	240	240	240	214
SS量	3,154	3,067	3,081	3,273	3,657	3,600	3,440	3,347	3,222	3,284	3,264	3,295	3,307	5,520	960
固形分(平均)	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.3	0.4
有機分(平均)	91.8	90.9	91.2	91.2	90.2	90.6	90.8	91.1	91.2	91.9	91.9	91.9	91.2	93.7	84.0
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
槽数	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
好気槽数	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
処理水量	5,448	5,096	5,408	5,883	5,692	5,565	5,177	4,994	5,154	5,104	5,379	5,185	5,340	6,418	4,677
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
処理時間	8.2	8.8	8.3	7.6	7.9	8.0	8.7	8.9	8.7	8.8	8.3	8.6	8.4	9.5	7.0
硝化時間	8.2	8.8	8.3	7.6	7.9	8.0	8.7	8.9	8.7	8.8	8.3	8.6	8.4	9.5	7.0
送風量	18,526	18,083	17,447	16,798	15,599	14,544	14,645	14,406	15,100	14,377	15,338	14,653	15,791	20,808	13,056
送風効率	3.4	3.6	3.2	2.9	2.7	2.6	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	3.0	4.2	2.2
水温	20.8	23.3	24.7	25.9	27.6	26.2	24.9	23.0	20.5	18.2	17.4	18.7	22.6	28.5	16.0
pH															
DO	1.2	1.4	1.8	1.6	1.4	1.0	1.2	1.4	1.3	1.1	0.7	1.0	1.3	2.8	0.5未満
MLSS	2,136	1,983	1,850	1,954	2,127	2,148	2,258	2,252	2,108	2,230	2,208	2,065	2,107	2,400	1,800
SV	27	39	38	39	41	40	39	34	29	38	42	36	37	45	23
SVI	126	198	207	200	193	184	169	148	138	168	191	173	175	230	110
生物指数	3.6	3.2	3.3	3.5	3.3	3.3	3.3	3.6	3.7	3.1	3.5	3.4	3.4	3.7	3.1
SA	11.3	11.9	10.8	10.8	12.1	12.0	14.0	14.4	11.7	12.5	11.7	11.2	12.0	16.9	6.0
SRT	14.9	15.6	17.2	18.5	19.1	19.9	20.6	20.4	19.1	18.3	17.6	17.4	18.2	32.3	9.5
A-SRT	14.9	15.6	17.2	18.5	19.1	19.9	20.6	20.4	19.1	18.3	17.6	17.4	18.2	32.3	9.5
COD-MLSS負荷	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.07
BOD-MLSS負荷	0.20	0.17	0.19	0.22	0.18	0.18	0.16	0.15	0.18	0.16	0.16	0.20	0.18	0.26	0.11
ORP															
残存NH4-N															
NOx-N															
返送汚泥量	2,401	2,473	2,639	2,641	2,624	2,632	2,634	2,638	2,629	2,636	2,638	2,641	2,602	2,659	2,359
返送比	44.2	48.6	48.9	45.0	46.2	47.4	51.1	52.9	51.1	51.8	49.1	51.0	48.9	56.3	38.2
RSSS	5,436	4,821	4,208	4,569	4,815	4,648	4,715	4,691	4,784	4,874	4,838	4,573	4,744	8,300	3,200
固形分	0.55	0.48	0.43	0.47	0.50	0.48	0.48	0.47	0.48	0.50	0.50	0.46	0.48	0.83	0.34
有機分	83.5	81.4	81.5	81.7	80.4	78.6	78.5	78.5	79.6	82.0	83.3	82.5	81.0	84.7	77.5
NOx-N															
PO4-P	1.33	1.58	1.68	1.21	1.14	0.88	1.81	1.60	1.90	1.75	1.21	2.70	1.52	8.13	0.50
引抜汚泥量 (I系)	48	48	47	42	43	43	43	43	42	46	48	48	45	48	22
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
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
好気槽数	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
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
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															
硝化時間															
送風量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第4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
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															
生物指数															
SA															
SRT															
A-SRT															
COD-MLSS負荷															
BOD-MLSS負荷															
ORP															
返送汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RSS															
固形分															
有機分															
NOx-N															
PO4-P															
余剰汚泥量(Ⅱ系)	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	1.9	1.9	2.0	1.0
生物反応槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.4	17.1	17.4	18.0	9.0
好氧槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	6.4	6.4	9.5	10.0	5.0
処理水量	9,699	9,543	9,761	10,103	9,935	9,912	9,556	9,320	9,563	9,482	7,248	9,167	9,450	11,468	5,912
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	17.1	17.4	17.0	16.4	16.7	16.7	17.4	17.8	17.3	17.5	14.2	17.1	16.9	18.9	12.3
硝化時間	10.8	10.9	10.7	10.3	10.5	10.5	11.2	10.9	11.2	11.0	8.9	10.7	10.6	11.9	7.8
送風量	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	54,490	55,680	55,680	42,298	53,892	48,477	55,680	37,200
送風倍率	4.7	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.8	5.9	5.8	5.9	5.8	5.9	5.2	6.3	4.0
水温	20.7	23.3	24.6	25.9	27.6	26.3	24.8	23.1	20.5	18.3	17.6	18.8	22.7	28.5	16.5
pH															
DO	0.6	0.7	1.9	1.2	1.3	0.9	0.6	2.9	4.1	5.1	1.9	3.4	2.0	7.7	0.5未満
MLSS	2,000	1,925	1,800	1,969	2,008	2,239	2,050	1,848	2,140	1,952	1,804	2,208	1,996	2,700	1,500
SV	44	36	32	28	29	38	39	37	34	20	18	24	32	60	15
SVI	219	185	180	141	146	167	191	197	160	101	99	107	158	250	84
生物指数	3.8	3.3	3.3	3.3	3.5	3.3	3.4	3.6	3.6	3.0	3.0	3.0	3.3	3.8	3.0
SA	22.0	22.9	21.5	23.5	24.2	25.9	25.5	23.5	24.1	21.8	16.4	23.8	23.0	32.8	10.3
SRT	14.9	16.4	17.3	18.5	18.4	18.3	18.2	17.3	17.3	21.1	15.3	22.4	17.9	77.4	8.7
A-SRT	9.4	10.3	10.9	11.6	11.6	11.5	11.5	10.9	10.9	13.3	9.6	14.1	11.3	48.7	5.5
COD-MLSS負荷	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.09	0.03
BOD-MLSS負荷	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.11	0.10	0.16	0.06
ORP															
返送汚泥量	4,321	4,466	4,798	4,801	4,801	4,801	4,330	4,321	4,308	4,321	3,265	5,215	4,485	6,486	2,881
返送比	44.6	46.9	49.2	47.6	48.4	48.5	45.4	46.4	45.1	45.7	45.1	56.9	47.5	86.1	40.0
RSS	6,796	6,104	5,596	6,092	6,288	7,009	6,242	5,878	6,968	6,196	6,075	6,138	6,278	8,600	3,200
固形分	0.69	0.62	0.57	0.62	0.65	0.71	0.62	0.60	0.60	0.63	0.61	0.61	0.64	0.86	0.32
有機分	80.6	80.3	80.2	80.9	80.2	78.2	76.6	77.8	79.6	81.0	81.9	81.5	79.9	82.7	76.1
NOx-N															
PO4-P															
余剰汚泥量(Ⅲ系)	1.33	0.67	0.68	0.64	0.06	3.03	1.97	1.83	1.53	1.10	0.49	0.79	1.00	8.05	0.00
池数	135	132	128	120	120	120	125	125	123	118	86	107	120	144	24
生物反応槽数	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
好氧槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
処理水量	9,699	9,543	9,761	10,104	9,936	9,912	9,556	9,320	9,564	9,482	11,858	9,783	9,888	13,422	8,750
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	17.1	17.4	17.0	16.4	16.7	16.7	17.4	17.8	17.3	17.5	14.2	17.1	16.9	18.9	12.3

處理	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	
生物反應槽 (IV系)	硝化時間	h	10.8	10.9	10.7	10.3	10.5	10.5	10.9	11.2	10.9	8.9	10.7	10.6	11.9	7.8	
	送風量	m ³ /d	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	54,490	55,680	69,236	57,492	50,916	74,400	45,600	
	送風倍率	倍	4.7	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.8	5.9	5.8	5.8	5.9	5.2	6.3	4.0	
	水溫	°C	20.7	23.4	24.7	26.0	27.7	26.3	24.8	23.2	20.6	18.3	17.6	18.8	22.7	28.5	16.5
	pH																
	DO	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.9	2.6	1.6	1.0	1.0	5.0	0.5未滿
	MLSS	%	2,612	2,546	2,588	2,400	2,400	2,469	2,326	2,335	2,088	2,600	2,654	2,150	2,427	3,000	1,500
	SV	%	63	50	49	36	36	36	37	44	47	28	29	23	40	72	14
	SVI		240	198	189	150	145	160	185	201	152	110	112	106	162	270	89
	生物指數		3.3	3.5	3.2	3.3	3.3	3.3	3.6	3.2	3.6	3.3	3.4	3.4	3.4	3.6	3.1
SA	d	28.8	30.4	31.0	28.6	29.8	29.8	26.9	29.7	23.2	29.1	23.8	23.0	27.9	37.1	12.7	
SRT	d	13.7	13.6	13.4	12.9	13.5	13.3	13.0	12.4	13.4	13.0	10.9	14.9	13.2	19.9	8.4	
A-SRT	d	8.6	8.6	8.4	8.1	8.5	8.3	8.2	7.8	8.4	8.2	6.8	8.3	8.3	12.5	5.3	
GOD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.03	
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	0.13	0.05	
ORP	mV																
返送汚泥量	m ³ /d	4,321	4,466	4,798	4,801	4,801	4,801	4,330	4,320	4,309	4,321	5,403	4,760	4,616	5,774	4,085	
返送比	%	44.6	46.9	49.2	47.6	48.4	48.5	45.4	46.4	45.1	45.7	45.7	48.3	46.9	58.4	40.0	
RSSS	mg/L	8,536	8,292	8,319	7,654	7,519	7,165	7,381	7,496	6,732	8,491	8,092	6,538	7,677	11,000	4,200	
固形分	%	0.86	0.85	0.84	0.77	0.74	0.72	0.74	0.76	0.68	0.86	0.82	0.67	0.77	1.10	0.48	
有機分	%	80.6	80.1	80.6	81.0	80.1	78.1	76.6	77.7	79.8	80.7	82.1	81.2	79.9	82.4	76.2	
NOx-N	mg/L					1.6	2.0	2.0	0.5	7.3	7.0	6.1	7.0	4.1	10.8	0.0	
PO4-P	mg/L	5.84	6.90	4.00	1.05	1.05	1.79	4.91	3.59	0.58	1.16	0.73	0.63	3.41	12.10	0.02	
剩餘汚泥量 (IV系)	m ³ /d	153	155	160	168	168	168	173	173	173	162	209	155	167	228	115	
剩餘固形分	%	0.72	0.66	0.62	0.62	0.65	0.65	0.66	0.64	0.63	0.65	0.69	0.59	0.65	0.77	0.50	
SS量	kg/d	2,406	2,229	2,072	2,052	2,163	2,160	2,242	2,165	2,086	2,055	2,375	1,864	2,150	2,587	1,560	
有機分	%	81.6	80.6	80.7	81.2	80.3	78.3	77.2	78.0	79.6	81.3	82.5	81.8	80.2	82.8	76.7	
池數	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
流入水量	m ³ /d	5,448	5,096	5,408	5,883	5,692	5,565	5,177	4,994	5,154	5,104	5,379	5,185	5,340	6,418	4,677	
滯留時間	h	4.4	4.7	4.4	4.1	4.2	4.3	4.7	4.8	4.7	4.7	4.5	4.6	4.5	5.1	3.7	
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	18	17	18	20	19	19	17	17	17	17	18	18	18	21	16	
泥面高	cm	20	30	17	22	26	21	18	18	20	22	25	20	22	50	2	
水溫	°C	20.4	23.2	24.4	25.8	27.5	26.1	24.6	22.6	20.1	18.0	17.2	18.3	22.4	28.5	16.5	
透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH		6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.7	6.1	
DO	mg/L	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.7	0.7	1.1	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	2.3	0.5未滿	
SS除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99	99以上	99	99	99以上	99	99	99	99以上	98	
COD除去率	%	74	71	70	6.8	6.8	6.7	7.0	7.0	8.0	7.0	7.0	7.7	7.1	8.2	6.0	
C-BOD除去率	%	93	92	93	92	93	94	94	93	93	94	94	93	93	94	92	
C-BOD	mg/L	1.4	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	1.0	0.6	0.8	1.1	1.0	2.4	0.5未滿	
C-BOD除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	
N-BOD	mg/L	1.3	1.2	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.6	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.6	0.5未滿	0.6	2.7	0.5未滿	
全窒素	mg/L	12.9	13.4	12.0	10.7	10.3	10.7	11.9	12.7	12.4	11.5	11.0	11.8	11.8	14.5	8.7	
全窒素除去率	%	70	68	68	66	70	71	67	66	65	67	68	70	68	75	61	
有機性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.6	0.0	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.2	1.8	0.0	
アミノニア性窒素	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	1.8	0.0	
NOx-N	mg/L	12.2	12.3	11.3	10.6	10.2	9.8	11.1	11.9	12.3	11.4	11.5	11.4	11.3	14.2	8.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	12.1	12.2	11.3	10.6	10.2	9.8	10.7	12.2	12.1	10.9	10.6	11.4	11.0	13.8	7.8	
全りん	mg/L	1.44	1.62	1.52	0.95	1.14	0.57	1.90	1.80	1.69	1.68	1.06	1.23	1.40	2.44	0.30	
全りん除去率	%	74	68	68	77	77	88	73	67	67	66	78	73	73	91	53	
PO4-P	mg/L	1.25	1.36	1.49	0.94	0.94	0.66	1.52	1.75	1.61	1.75	1.18	1.27	1.31	2.97	0.11	
凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
凝集剤(PAC)添加率	ppm																
池數	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
流入水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
滯留時間	h																
水面積負荷	m ³ /m ² ·d																
泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

処 理 場	年 間 平 均												年間最大 99以上	年間最小 97				
	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	SS除去率 %	99	99	99以上	99	99.5	99.4	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	COD mg/L	8.0	7.7	7.5	7.1	7.2	7.4	8.7	8.1	7.8	7.8	7.9	8.4	7.8	9.1	7.8	7.8	9.1
	COD除去率 %	92	92	92	92	93	93	92	92	93	93	93	94	93	91	92	92	94
	C-BOD mg/L	1.3	1.1	1.1	0.9	0.8	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.4	1.4	1.1	2.4	1.1	1.1	2.4
	C-BOD除去率 %	99	99.4	99.4	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99.3	99	99	99以上	99	99	99以上
	N-BOD mg/L	5.5	1.8	2.14	1.55	1.6	2.2	2.7	2.43	2.43	1.2	1.8	1.3	3.0	2.5	2.5	10.8	2.5
	N-BOD除去率 %	15.3	19.4	14.9	13.6	13.1	14.3	17.1	13.3	13.3	12.7	14.2	12.5	11.9	14.3	14.3	21.9	10.4
	全窒素除去率 %	65	53	60	57	61	61	52	64	64	65	60	64	70	61	61	76	61
	有機性窒素 mg/L	0.7	1.0	1.2	1.1	0.2	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	3.0	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	7.2	13.0	7.1	4.5	5.8	8.3	12.5	3.8	3.8	2.7	2.7	2.3	2.9	5.9	5.9	19.1	0.1
	NOx-N mg/L	8.3	5.7	7.9	9.5	7.7	9.5	16.1	4.7	9.5	12.0	12.3	11.5	8.7	15.4	8.7	15.4	2.2
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	8.1	5.5	7.7	9.3	7.5	5.8	4.6	9.0	11.8	12.2	11.9	9.3	7.7	13.0	7.7	13.0	2.0
	全りん除去率 %	0.41	0.44	0.24	0.24	0.11	0.12	0.19	0.83	0.83	0.43	1.03	0.30	0.21	0.37	0.37	2.39	0.08
	全りん除去率 %	92	92	95	93	98	97	97	85	91	78	95	95	95	92	92	98	48
PO ₄ -P mg/L	0.43	0.34	0.38	0.25	0.07	0.04	0.12	0.93	0.93	0.43	0.97	0.37	0.40	0.39	0.39	2.18	0.01	
凝集剤(PAC)添加量 L/d	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	
凝集剤(PAC)添加率 ppm					5											5	5	
砂 池	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	14.0	1.0	
ろ 過 池	原水量 m ³ /d	12,153	12,072	12,024	12,007	11,830	12,136	11,851	12,265	11,803	11,906	12,142	12,095	12,022	12,704	8,848		
次亜塩素酸添加量 L/d																		
次亜塩素酸添加率 g/m ³																		
次 亜 塩 素 酸 (NaClO) 濃 度	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	
	次亜塩素酸濃度 g/L	153	154	155	151	153	151	155	156	156	158	154	156	154	158	154	158	
	次亜塩素酸添加量 L/d	156	152	158	168	162	160	152	146	146	150	149	155	149	155	149	155	
	ナトリウム次亜塩素酸添加率 g/m ³	1.05	1.05	1.07	1.06	1.05	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	
	接触時間 min	16.5	16.9	16.4	15.6	15.9	16.1	16.9	17.3	16.8	17.0	16.7	16.9	16.6	18.4	16.6	18.4	
	消毒槽 接触時間 min	22,787	22,149	22,887	24,086	23,590	23,349	22,263	21,603	22,317	22,071	22,441	22,122	22,640	27,247	20,396		
	放流水量 m ³ /d	20.2	23.0	24.4	25.6	27.3	26.1	24.3	22.6	20.1	17.9	17.1	18.4	22.3	28.5	16.5		
	水温 °C	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5		
	透明度	7.0	7.1	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1	6.8	6.7	6.5	6.7	6.6	6.8	7.3	6.4		
	PH	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	0		
	SS mg/L	99	99.4	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99		
	SS除去率 %	8.2	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	8.7	8.0	7.7	7.7	7.8	8.6	7.9	9.4	5.9		
	COD mg/L	1.7	1.4	1.6	1.6	2.0	1.8	1.6	1.5	0.9	0.7	1.1	1.7	1.5	3.1	0.5		
	BOD mg/L	99	99.2	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98.2		
	BOD除去率 %	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	0.05		
残留塩素 mg/L	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満			
大腸菌群数 個/mL	16.1	18.2	14.6	13.8	13.4	14.9	18.0	14.0	13.2	14.5	13.9	12.9	14.8	19.7	11.5			
全窒素 mg/L	63	55	61	56	61	60	49	62	63	59	60	67	60	74	43			
全窒素除去率 %	0.1	0.5	0.6	0.4	0.0	0.7	0.3	0.1	0.6	0.0	0.0	0.2	0.3	2.3	0.0			
有機性窒素 mg/L	6.3	9.1	4.4	3.0	3.7	7.1	10.2	3.0	3.0	1.7	2.7	1.8	4.5	14.2	0.0			
アンモニア性窒素 mg/L	9.5	8.0	10.1	10.6	9.8	7.5	7.2	10.8	12.5	13.3	11.6	11.2	10.2	16.6	4.4			
NOx-N mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0			
亜硝酸性窒素 mg/L	9.3	7.9	10.0	10.4	9.6	7.3	6.7	10.6	11.8	13.2	12.4	11.1	9.4	13.6	4.3			
硝酸性窒素 mg/L	0.69	0.75	0.83	0.71	0.47	0.32	0.65	1.58	0.99	1.28	0.57	0.63	0.78	2.43	0.22			
全りん mg/L	87	84	82	83	90	93	90	71	80	74	88	86	84	96	49			
全りん除去率 %	0.63	0.76	0.83	0.55	0.34	0.20	0.60	1.57	0.90	1.35	0.73	0.74	0.76	2.58	0.06			
PO ₄ -P mg/L	7	6	6	8	6	9	8	11	10	11	9	10	8	25	0			
ポンプ棟 kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0			
力武ポンプ場 kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
馬市ポンプ場 kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
上流浄化センター kg/d	7	7	7	7	7	6	7	8	7	7	7	6	7	26	0			
朝日ポンプ場 kg/d	0	0	13	0	0	11	0	0	13	0	0	0	5	670	0			
福置浄化センター kg/d																		

処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量 (投入初沈汚泥量)	m ³ /d	240	240	240	240	240	240	240	240	239	240	240	240	240	240	240	214
	投入汚泥量 (投入糸網汚泥量)	m ³ /d	240	240	240	240	240	240	240	240	239	240	240	240	240	240	240	214
	投入汚泥固形分	%	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.4
	投入汚泥SS量	kg/d	3,600	4,000	3,040	3,240	3,600	3,540	4,440	2,520	3,480	3,480	3,300	2,560	2,832	3,344	4,800	960
	引抜汚泥量	m ³ /d	91	89	84	84	75	96	96	96	95	95	94	96	96	91	97	48
	引抜汚泥固形分	%	2.2	2.0	1.7	1.3	1.5	2.7	2.8	2.6	2.4	2.4	2.4	2.1	2.0	2.1	3.8	0.8
	引抜汚泥SS量	kg/d	1,981	1,795	1,446	1,100	1,231	2,583	2,679	2,521	2,284	2,284	2,281	2,030	1,955	1,974	3,648	472
	引抜汚泥有機分	%	90.9	90.5	89.8	88.6	87.7	90.1	90.0	90.8	90.5	90.5	91.4	91.1	90.3	90.1	93.6	78.4
	引抜汚泥pH		6.2	6.2	6.0	6.1	5.9	5.9	5.8	5.9	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.3	5.3
	越流水量	m ³ /d	150	151	156	156	165	144	144	144	144	144	144	144	144	149	192	129
	SS量	kg/d	73	55	103	86	114	111	84	119	105	105	66	62	65	87	520	16
	返SS率	%	11	8	16	13	19	16	12	17	15	15	10	9	13	13	81	2
	越流水全窒素	mg/L	24.6	20.0	21.5	20.5	19.9	38.9	24.2	23.3	21.8	21.8	22.0	18.7	22.0	22.9	60.0	12.0
	越流水P _{tot} 性窒素	mg/L																
	越流水全りん	mg/L																
越流水PO ₄ -P	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	
水リ硫酸第二鉄添加量	L/d	105	118	159	144	155	148	156	151	155	147	149	156	147	145	260	70	
水リ硫酸第二鉄添加率	%	0.12	0.13	0.19	0.17	0.21	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.33	0.07	
次亜塩素添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
次亜塩素添加率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	346	346	345	339	340	342	349	350	334	334	335	351	321	341	380	238	
濃縮槽貯留投入量	m ³ /d	336	336	335	330	331	332	341	341	325	325	326	343	310	332	348	227	
(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	0	
投入汚泥固形分	%	3.36	3.37	3.35	3.30	3.31	3.32	3.41	3.41	3.25	3.25	3.26	3.43	3.10	3.32	3.66	2.27	
投入汚泥SS量	kg/d	0.72	0.66	0.62	0.62	0.65	0.65	0.66	0.64	0.63	0.63	0.65	0.69	0.59	0.65	0.77	0.50	
投入汚泥SS量	kg/d	2,456	2,342	2,112	2,094	2,224	2,261	2,294	2,212	2,105	2,093	2,093	2,477	1,959	2,213	2,716	1,615	
上澄り量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水位調節せき高	cm	12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	12	
固形分負荷	kg/m ² ·h	19.9	19.9	20.1	20.0	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.0	20.0	23.3	19.8	
凝集剤添加量	kg/d	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0	3.3	3.4	3.2	3.2	3.2	3.4	3.1	3.2	3.7	2.3	
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	0.27	
運転時間	h	16.9	16.9	17.0	16.5	15.6	16.2	16.6	17.0	16.2	16.2	16.3	22.7	15.6	16.9	173.0	11.6	
濃縮機引抜汚泥量	m ³ /d	74	79	110	174	208	57	67	68	72	72	76	85	80	96	312	33	
濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.9	4.1	3.8	4.0	4.1	3.8	3.2	3.2	3.3	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	5.2	2.5	
濃縮機引抜汚泥SS量	kg/d	3,040	3,287	4,182	6,832	8,555	2,145	2,203	2,083	2,328	2,328	2,583	3,083	3,109	3,683	11,856	1,260	
濃縮機引抜汚泥有機分	%	82.3	81.3	81.7	81.7	80.6	79.4	78.0	79.0	81.1	81.1	82.0	83.6	83.1	81.2	84.1	77.2	
返流水量	m ³ /d	272	266	236	165	133	284	282	281	262	262	260	267	241	245	320	37	
返流水SS量	kg/d	4	3	3	2	2	3	4	4	5	5	4	5	4	4	19	0	
濃縮機返流水SS	mg/L	14	10	11	10	11	12	12	15	16	16	16	18	17	14	66	2	
分離液全りん	mg/L	7.10	9.45	6.65	4.93	5.68	6.49	10.98	7.27	3.23	3.23	2.98	2.44	2.54	5.83	12.70	1.66	
分離液PO ₄ -P	mg/L																	
水リ硫酸第二鉄添加量	L/d	166.1	166.1	188.8	191.9	194.2	194.0	192.9	196.0	191.0	191.0	191.9	193.1	191.9	192.0	280.0	113.0	
水リ硫酸第二鉄添加率	ppm	0.1	0.1	0.1	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	
次亜塩素添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
次亜塩素添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
貯留槽引抜汚泥量	m ³ /d	164	168	194	258	283	153	163	164	167	167	170	181	176	187	384	114	
投入汚泥量	m ³ /d	70	77	100	124	124	59	70	74	75	75	80	85	92	87	189	39	
投入汚泥固形分	%	2.7	2.3	2.0	1.5	1.6	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.5	2.4	3.3	1.3	
投入汚泥SS量	kg/d	1,941	1,804	1,940	1,870	1,871	1,808	2,072	2,024	2,100	2,092	2,292	2,319	2,311	2,015	4,536	1,375	
投入汚泥有機分	%	87.2	86.5	85.7	84.7	83.2	84.7	84.0	85.3	85.9	85.9	86.6	87.1	86.8	85.6	87.7	79.8	
貯留槽水リ鉄添加量	L/d																	
貯留槽水リ鉄添加率	ppm																	
貯留槽次亜塩素添加量	kg/d																	
貯留槽次亜塩素添加率	ppm																	
高分子凝集剤添加量	kg/d	10.5	10.9	11.8	12.9	11.7	9.7	12.5	13.5	12.2	12.2	13.5	13.3	13.2	12.0	26.8	6.4	
高分子凝集剤添加率	%	0.56	0.62	0.60	0.68	0.63	0.54	0.62	0.66	0.58	0.58	0.58	0.57	0.58	0.60	0.87	0.48	
乙過速度	kg/m ³ ·h	314	365	338	324	310	325	330	347	358	358	346	341	336	335	435	261	
運転時間	h	6.1	5.2	5.8	6.0	6.2	6.2	6.2	6.0	5.9	5.9	6.7	6.9	6.1	6.1	14.3	3.3	
乙液SS	mg/L	451.6	462.0	476.0	245.0	284.5	492.0	398.0	60.0	310.0	310.0	310.0	310.0	310.0	389.3	664.0	130.0	

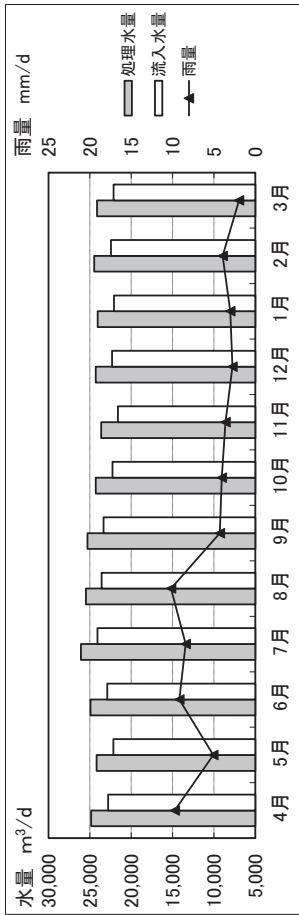
第4章

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							
第 1 汚 泥 棟 脱 水 機	ろ液全窒素	mg/L	154.4	138.0	141.6	63.8	71.6	274.0	203.3				159.8		329.0	43.0			
	ろ液PO ₄ -P	mg/L																	
	ろ液全りん	mg/L	193.40	214.67	160.50	78.75	103.43	336.25	349.67					150.03	192.77	424.00	65.20		
	脱水ケーキ生成重量	t/d	7.14	6.55	6.68	6.34	5.92	5.38	5.38	6.58	6.43	6.43	6.43	7.40	7.32	7.40	6.58	14.40	
	脱水ケーキ含水率	%	75.9	75.8	74.5	74.5	72.5	70.9	70.9	71.7	71.7	71.7	71.7	72.0	71.8	72.0	73.0	67.2	
	脱水ケーキSS量	kg/d	1.778	1.600	1.691	1.629	1.650	1.609	1.609	1.877	1.809	1.885	1.885	2.048	2.067	2.065	1.795	4.176	1.299
	脱水ケーキ有機分	%	90.5	90.0	89.3	88.6	87.9	89.2	89.2	88.9	89.2	89.2	89.2	89.9	89.7	89.9	89.5	91.7	82.8
	脱水ケーキ搬出量	t/d	7.18	6.58	6.66	6.36	5.72	5.37	5.37	6.46	6.24	6.21	6.24	7.28	7.15	7.28	6.44	14.56	0.00
	投入汚泥量	m ³ /d	124	136	147	170	170	98	98	108	108	108	108	114	114	108	129	208	69
	投入汚泥固形分	%	2.6	2.3	2.1	1.7	1.9	1.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	2.6	2.7	2.5	3.2	1.5
第 2 汚 泥 棟 機 水 機	投入汚泥SS量	kg/d	3,190	3,121	3,026	3,034	3,027	2,693	3,051	3,870	2,725	3,406	3,134	2,862	3,088	5,307	1,863		
	貯留槽ホリ鉄添加量	L/d	160	126	0	0	0	0	0	83.4	84.5	84.5	85.1	85.1	86.1	88.6	87.0	160	0
	貯留槽ホリ鉄添加率	%	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.00
	高分子凝集剤添加量	kg/d	17.6	18.8	17.4	18.2	17.0	15.8	17.0	17.0	23.1	23.1	15.6	16.2	15.4	17.5	30.6	11.3	
	高分子凝集剤添加率	%	0.55	0.59	0.58	0.60	0.56	0.58	0.58	0.56	0.61	0.61	0.58	0.53	0.53	0.57	0.67	0.45	
	ろ過速度	kg/m ² h	439	458	431	423	432	439	439	417	407	388	366	362	362	412	514	309	
	運転時間	h	7.4	7.3	7.1	7.2	7.0	6.5	7.2	7.2	9.3	8.8	8.8	7.4	7.4	7.5	13.8	4.6	
	ろ液SS	mg/L	372	484	592	411	246	393	341	407	341	307	325	483	240	376	776	160	
	ろ液全窒素	mg/L	203.8	202.0	188.5	136.0	111.6	225.3	240.5	219.5	219.5	208.0	205.5	177.7	179.4	191.6	286.0	80.2	
	ろ液PO ₄ -P	mg/L																	
脱 水 ケーキ	ろ液全りん	mg/L	211.60	255.67	277.00	165.25	177.25	376.25	435.00	434.00	255.00	220.25	195.67	146.20	260.48	692.00	119.00		
	脱水ケーキ生成重量	t/d	11.88	10.96	9.96	9.71	9.41	8.66	9.82	9.82	12.17	8.75	11.32	10.04	10.09	16.90	5.60		
	脱水ケーキ含水率	%	73.6	72.5	71.9	71.4	70.1	71.6	72.4	72.4	71.3	71.2	71.2	72.3	70.9	71.7	75.8	67.6	
	脱水ケーキSS量	kg/d	3.119	2.961	2.818	2.782	2.872	2.436	2.751	3.515	3.515	2.550	3.197	2.865	2.594	2.867	4.835	1.638	
	脱水ケーキ有機分	%	90.3	90.3	90.6	90.4	89.2	89.9	89.8	89.8	90.3	90.6	90.7	90.4	90.3	90.3	91.5	79.4	
	脱水ケーキ搬出量	t/d	11.95	11.03	10.04	9.75	9.46	8.49	9.75	12.29	12.29	8.75	11.25	10.26	8.12	10.09	29.00	0.00	
	生成重量	t/d	19.03	17.51	16.65	16.04	15.14	14.04	15.55	14.75	14.75	14.96	16.27	16.67	14.35	15.91	26.30	8.10	
	搬出量	t/d	19.13	17.61	16.70	16.12	15.18	13.86	15.63	14.78	14.96	16.33	16.79	14.37	15.95	15.95	26.56	0.00	
	場内沈砂量	kg/d	156	152	147	157	141	165	178	178	163	168	224	236	259	179	575	29	
	土壌脱臭施設NaOH添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
硫 化 水 素 濃 度	ホリ棟脱臭設備入口	ppm	12	12	15	16	23	22	18	18	13	17	11	11	16	38	3		
	ホリ棟脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	重力濃縮槽	ppm	5	9	9	7	12	16	16	16	7	2	1	1	7	40	1		
	機械濃縮汚泥貯留槽	ppm	51	103	57	87	263	57	38	38	37	45	42	39	28	68	780	2	
	第1汚泥棟貯留槽	ppm	61	48	33	22	52	48	57	57	22	29	32	38	40	155	0		
	第2汚泥棟貯留槽	ppm	198	278	212	26	173	475	363	363	128	60	48	25	169	750	2		
	ホリ棟脱臭No4脱臭77	ppm																	
	生物脱臭設備入口	ppm																	
	生物脱臭設備出口	ppm																	
	電力使用量	kWh	12,946.7	12,800.0	13,243.3	13,522.6	13,600.0	13,176.7	12,835.5	13,523.3	13,758.1	14,138.7	13,913.8	13,906.5	13,447.0	14,600.0	10,000.0		
ガス使用量	m ³ /d	0.456	0.350	0.403	0.379	0.325	0.326	0.332	0.377	0.377	0.412	0.422	0.378	0.426	2.134	0.000			
水遣使用量	m ³ /d	2,913	2,776	3,417	3,388	3,627	3,382	3,245	3,062	3,416	4,977	3,880	3,654	3,479	38,576	0,038			
雑用水	m ³ /d	322	318	345	341	344	387	414	381	390	372	380	366	363	477	300			
重油使用量	L/d	1	21	8	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	658	0			
	L/d	0.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0			
	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	L/d	1	1	3	1	1	4	1	1	1	10	1	1	2	270	0			
	L/d	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0			

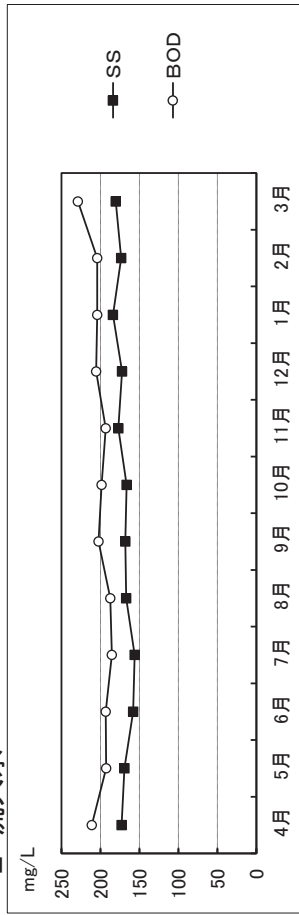
※第1汚泥棟脱水機：平成27年2月下旬以降、更新機種(スクリーンプレス)を試運転

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

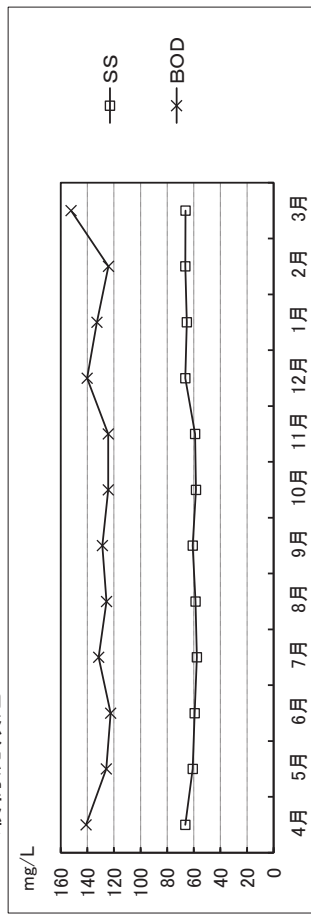
1 流入水量・処理水量及び雨量



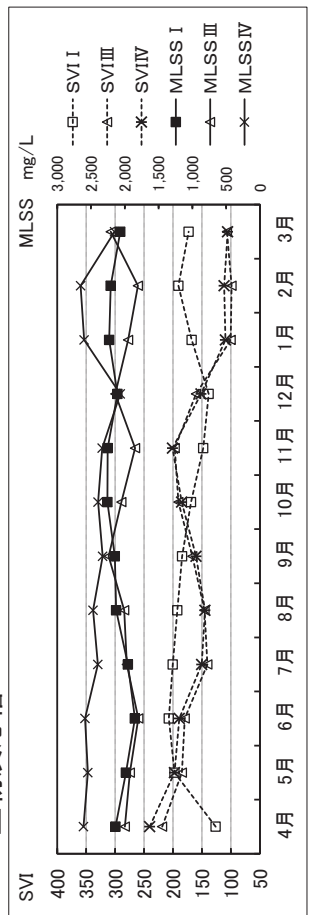
2 流入水



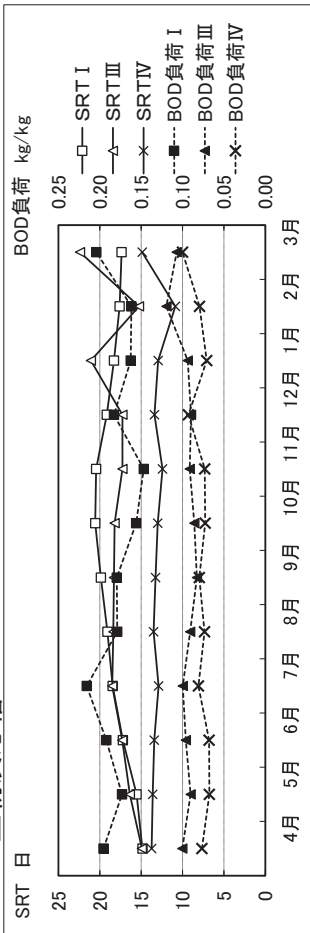
3 最初沈殿池



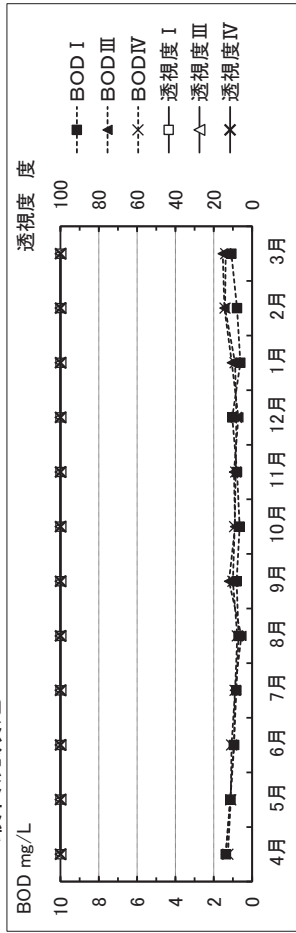
4 生物反応槽1



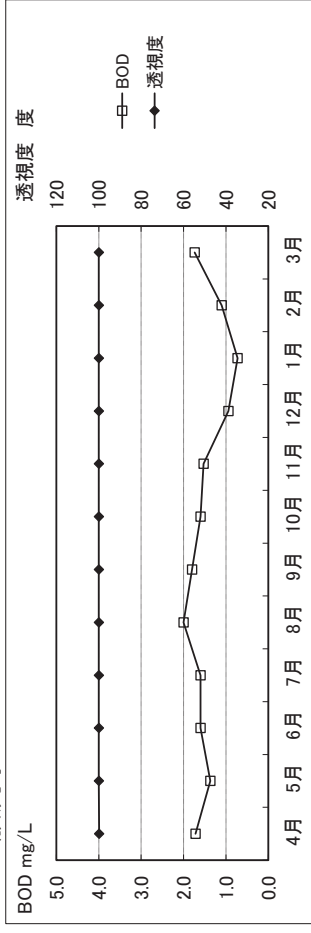
5 生物反応槽2



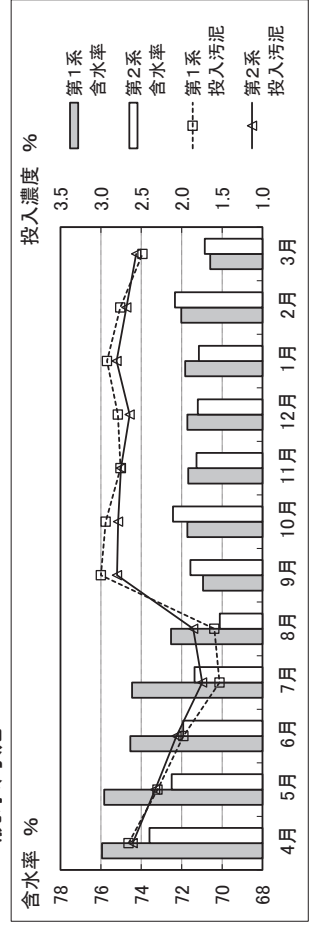
6 最終沈殿池



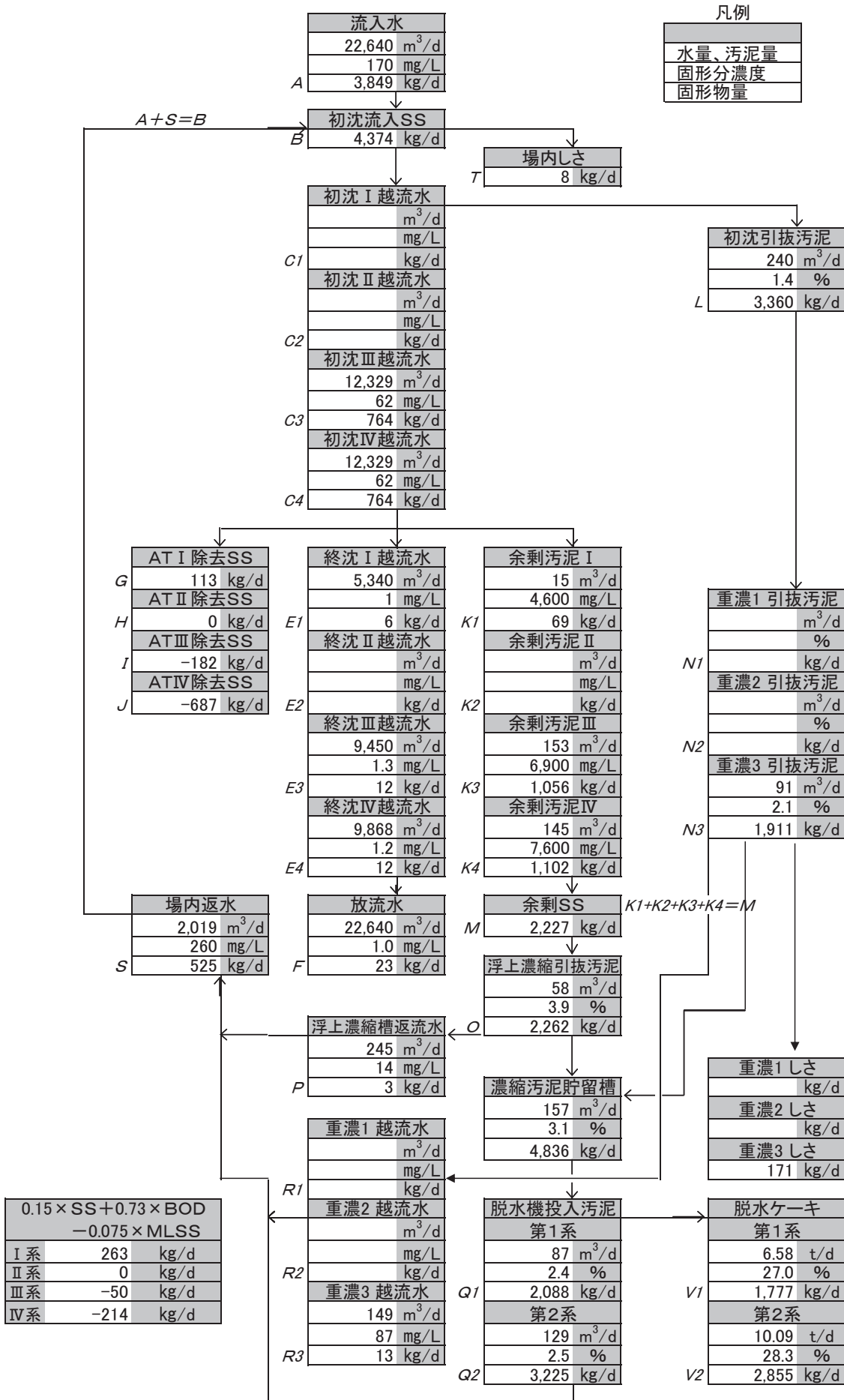
7 放流水



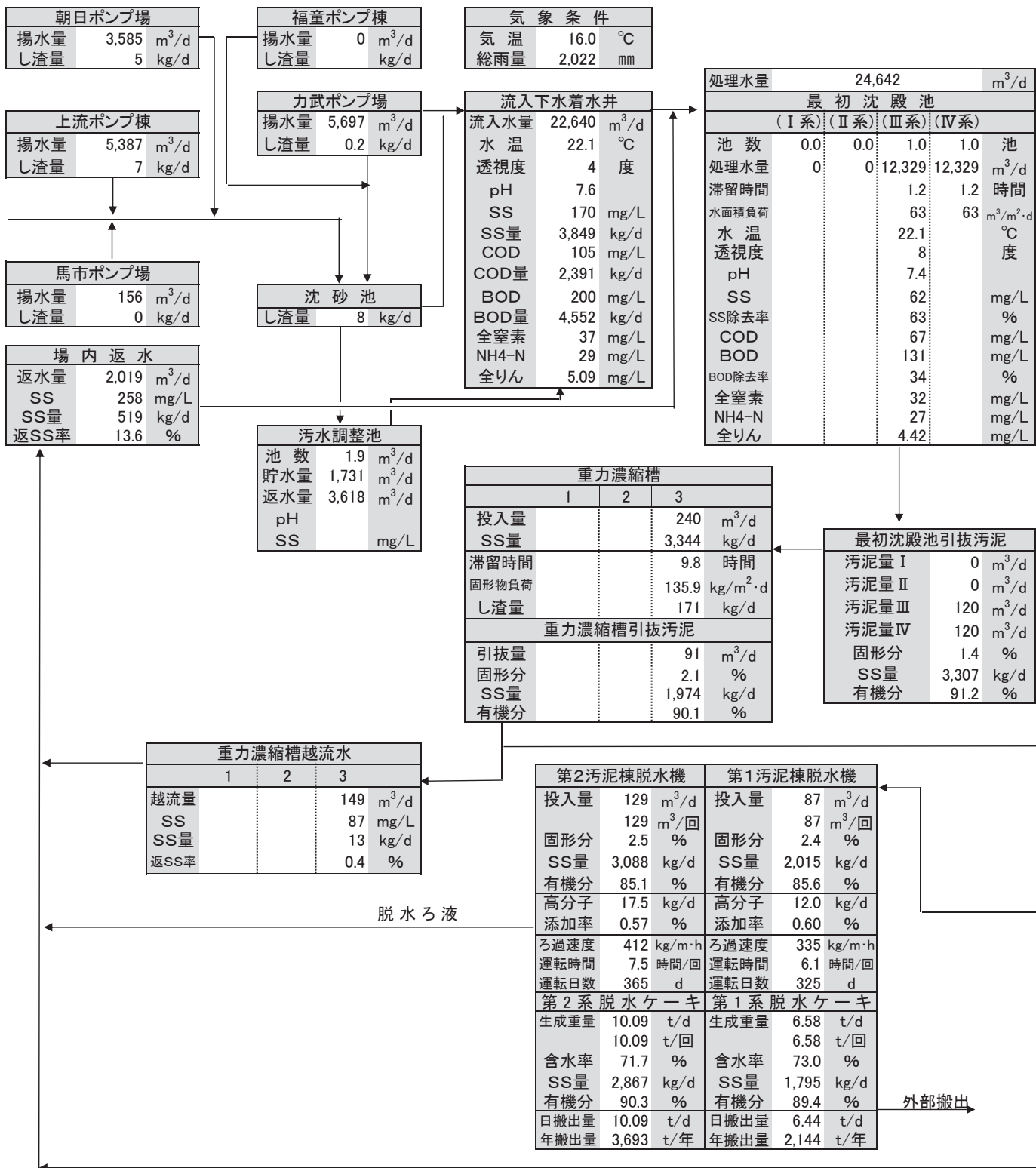
8 脱水汚泥

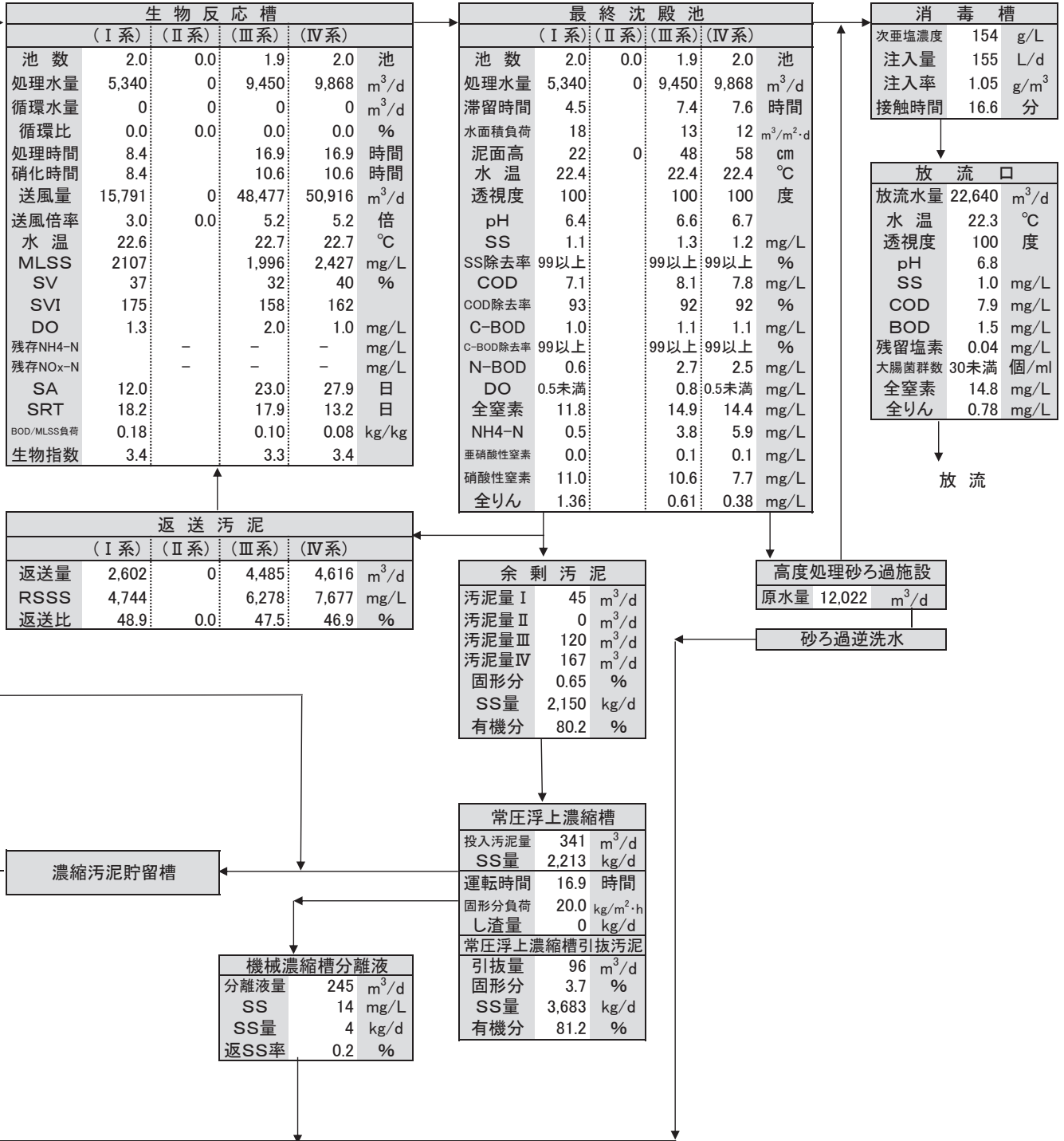


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





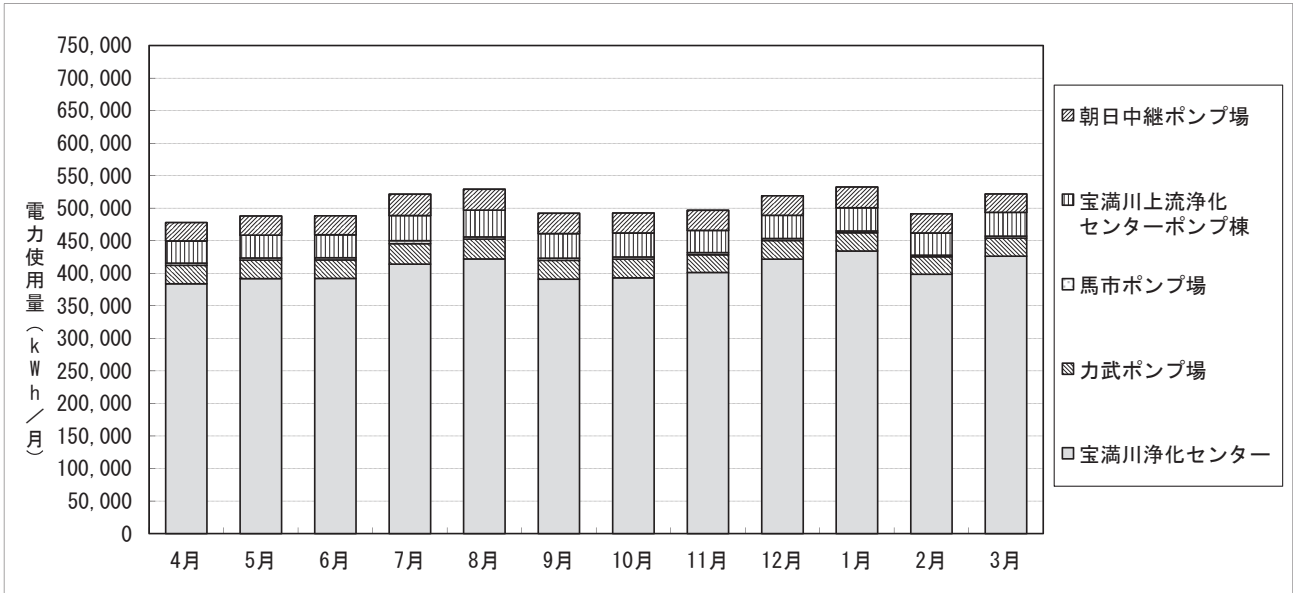
2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

単位:kWh

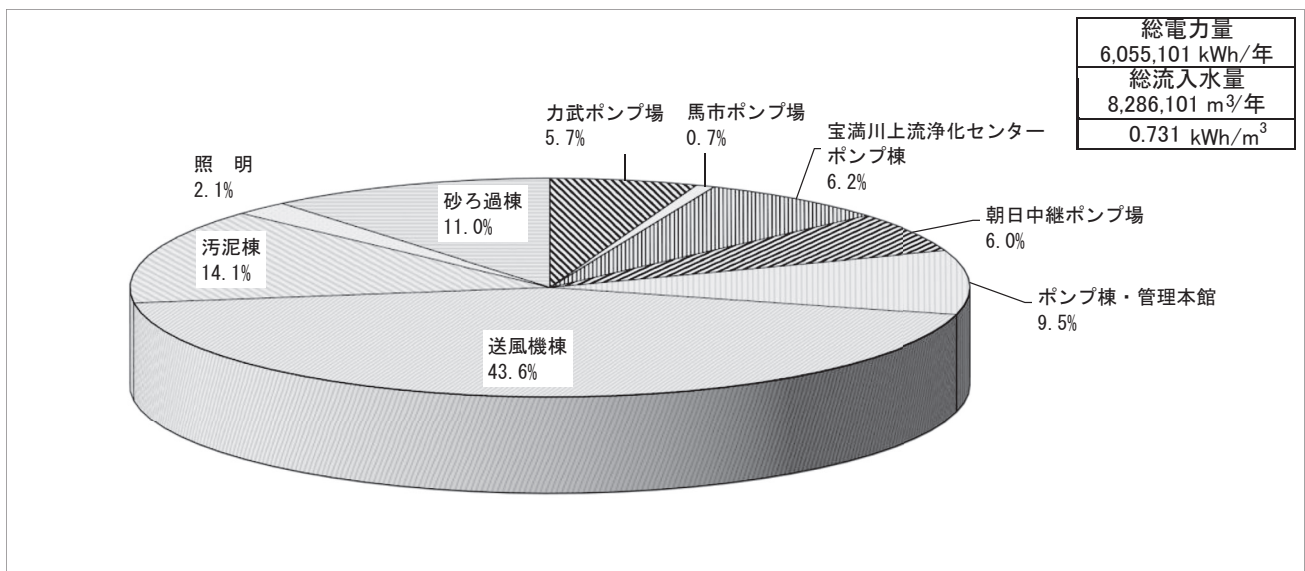
	宝満川浄化センター内訳						宝満川浄化センター内訳				
	宝満川浄化センター	カ武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟
4月	383,916	28,460	3,584	34,180	27,900	478,040	39,469	214,200	67,947	10,170	52,130
5月	391,836	28,440	3,567	34,971	29,370	488,184	39,635	218,700	67,951	10,200	55,350
6月	392,280	28,370	3,324	35,579	28,720	488,273	43,315	214,600	66,695	10,130	57,540
7月	414,144	31,380	3,698	38,838	32,510	520,570	52,763	220,000	70,941	10,540	59,900
8月	421,992	30,430	3,711	41,225	32,200	529,558	61,404	218,900	71,418	10,710	59,560
9月	390,888	29,100	3,432	37,715	31,290	492,425	47,372	209,400	66,256	10,410	57,450
10月	393,072	28,730	3,507	36,955	30,610	492,874	38,571	211,300	72,311	10,830	60,060
11月	401,280	27,210	3,375	34,174	30,780	496,819	39,614	223,600	69,896	10,600	57,570
12月	421,836	28,470	3,624	35,845	29,910	519,685	48,372	232,300	75,854	11,150	54,160
1月	434,112	28,080	3,816	35,836	31,540	533,384	58,783	233,800	77,049	11,440	53,040
2月	398,448	26,840	3,673	34,171	29,270	492,402	57,789	208,000	72,599	10,630	49,430
3月	426,276	27,910	3,823	36,568	28,310	522,887	48,600	237,900	75,816	11,090	52,870
合計	4,870,080	343,420	43,134	436,057	362,410	6,055,101	575,687	2,642,700	854,733	127,900	669,060
日平均	13,306	938	118	1,191	990	16,544	1,573	7,220	2,335	349	1,828

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	292	158	276	261	316	129	126	108	86	94	115	61	2,022	6
流入水量	683,606	686,617	686,615	746,653	731,277	700,479	690,159	648,075	691,827	684,197	650,803	685,793	8,286,101	22,640
力保ポンプ揚水量	166,301	173,922	172,183	185,976	174,859	173,629	174,700	169,123	177,615	176,388	165,637	174,663	2,084,996	5,697
馬市ポンプ揚水量	4,488	4,855	4,657	4,981	5,047	4,739	4,736	4,475	4,789	4,987	4,593	4,836	57,183	156
上流ポンプ揚水量	162,110	162,911	161,524	179,396	176,949	166,339	162,039	152,336	165,190	161,837	154,973	166,002	1,971,603	5,387
朝日ポンプ揚水量	106,815	108,996	107,791	116,992	116,761	110,108	109,314	104,041	108,802	110,359	102,943	109,069	1,311,991	3,585
処理水量	745,361	749,638	747,895	808,784	789,487	758,784	752,943	709,037	752,739	746,127	710,038	748,201	9,019,034	24,642
初沈汚泥引抜き量	7,200	7,432	7,190	7,440	7,440	7,200	7,440	7,200	7,399	7,440	6,960	7,440	87,781	240
余剰汚泥引抜き量	10,080	10,404	10,040	10,240	10,261	9,956	10,570	10,230	10,072	10,099	9,933	9,600	121,485	332
濃縮槽投入量	7,200	7,432	7,190	7,440	7,440	7,200	7,440	7,200	7,399	7,440	6,960	7,440	87,781	240
濃縮槽投入濃度	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
投入固形物量	94,629	94,964	92,490	101,455	113,371	108,000	106,640	100,421	100,256	101,811	94,656	102,131	1,210,823	3,308
濃縮槽引抜き量	2,715	2,756	2,523	2,604	2,333	2,881	2,976	2,880	2,947	2,923	2,784	2,976	33,298	91
濃縮汚泥濃度	2.2	2.0	1.7	1.3	1.5	2.7	2.8	2.6	2.4	2.4	2.1	2.0	2.2	2.2
濃縮機投入量	10,385	10,720	10,337	10,520	10,544	10,251	10,814	10,491	10,347	10,399	10,193	9,940	124,941	341
濃縮機投入濃度	0.72	0.66	0.62	0.62	0.65	0.65	0.66	0.64	0.63	0.65	0.69	0.59	0.65	0.65
投入固形物量	74,357	71,109	63,742	65,224	68,887	66,888	71,102	66,618	65,445	67,074	69,992	58,248	808,686	2,210
濃縮機引抜き量	2,218	2,460	3,288	5,399	6,434	1,722	2,070	2,050	2,236	2,349	2,454	2,471	35,151	96
濃縮汚泥濃度	3.9	4.1	3.8	4.0	4.1	3.8	3.2	3.2	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7
脱水機投入量	2,111	2,389	2,991	3,833	3,722	1,774	1,878	893	2,186	1,677	2,201	2,574	28,229	77
脱水機投入濃度	2.7	2.3	2.0	1.5	1.6	3.0	2.9	2.8	2.8	2.9	2.8	2.5	2.5	2.5
汚泥量	214,300	202,900	200,500	196,400	177,500	161,500	177,600	77,200	192,800	153,700	192,300	190,700	2,137,400	5,840
投入汚泥固形物量	53,332	49,599	50,731	50,501	49,507	48,266	50,669	21,707	54,677	43,001	53,701	57,885	583,575	1,594
高分子凝集剤(脱水)	315	339	353	401	362	291	388	404	378	417	385	408	4,443	12
脱水汚泥含水率	75.9	75.8	74.5	74.5	72.5	70.9	71.7	71.7	71.7	71.8	72.0	70.6	72.8	72.8
脱水汚泥固形物量	53,332	49,599	50,731	50,501	49,507	48,266	50,669	21,707	54,677	43,001	53,701	57,885	583,575	1,594
搬出汚泥量	215,310	204,000	199,800	197,200	177,300	161,200	200,280	187,250	192,500	221,790	211,250	193,700	2,361,590	6,450
脱水汚泥投入量	3,705	4,227	4,410	5,455	5,256	2,940	3,359	4,157	3,170	3,818	3,300	3,230	47,027	128
脱水機投入濃度	2.6	2.3	2.1	1.7	1.9	2.8	2.8	2.8	2.6	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5
投入汚泥固形物量	95,709	96,742	90,769	94,044	93,834	80,804	94,566	116,094	84,460	105,572	90,873	85,859	1,129,326	3,086
高分子凝集剤(脱水)	529	582	523	565	528	475	528	693	484	557	470	462	6,396	17
脱水汚泥量	356,500	339,900	298,900	300,880	291,800	259,800	304,300	365,200	271,100	350,900	291,100	254,300	3,684,580	10,070
脱水汚泥含水率	73.6	72.5	71.9	71.4	70.1	71.6	72.4	71.2	71.2	72.3	70.9	71.7	71.7	71.7
脱水汚泥固形物量	93,568	91,803	84,549	86,247	89,037	73,071	85,293	105,445	79,061	99,100	83,079	77,823	1,048,075	2,864
搬出汚泥量	358,580	342,000	301,180	302,400	293,270	254,560	303,530	368,570	271,240	348,700	297,570	251,760	3,693,360	10,090
脱水汚泥全搬出量	570,800	542,800	499,400	497,280	469,300	421,300	481,900	442,400	463,900	504,500	483,400	445,000	5,821,980	15,910
脱水汚泥全搬出濃度	573,890	546,000	500,980	499,600	470,570	415,760	484,430	443,470	463,740	506,100	486,870	445,460	5,836,870	15,910
しき発生量	4,681	4,722	4,416	4,882	4,365	4,960	5,513	4,902	5,212	6,957	6,851	8,025	65,486	179
水道	87	86	102	105	112	101	101	92	106	154	113	113	1,273	3.5
雑用水	9,653	9,872	10,349	10,557	10,652	11,624	12,823	11,422	12,095	11,545	11,033	11,340	132,965	363
重油(宝満)	26	658	231	29	25	29	0	28	32	31	26	29	1,144	3.1
重油(力武)	6	25	2	3	3	5	3	5	80	6	5	4	147	0.4
重油(馬市)	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	15	0.0
重油(上流)	2.5	23	90	28	20	130	30	30	30	308	25	23	740	2.0
重油(朝日)	3	20	3	3	4	3	5	5	7	5	5	5	68	0.2
LPG													0	0.0
次亜塩素酸 ^ナ - ^ク	4,970	4,919	5,098	5,470	5,250	5,060	4,950	4,680	4,920	4,890	4,730	4,810	59,747	163
PAC	230	280	510	290	350	210	230	200	210	240	90	210	3,050	8
高分子凝集剤(濃縮)	180	210	210	210	285	180	240	210	210	240	240	210	2,625	7
高分子凝集剤(脱水)	900	900	900	900	975	840	855	900	885	900	825	840	10,620	29
ホリ硫酸第一鉄	7,940	8,839	10,442	10,400	10,820	10,270	10,830	10,410	10,730	11,410	10,130	10,570	122,791	335

日平均=(年合計)/(366)

投入汚泥固形物量及び脱水汚泥固形物量=(合計量)×(平均濃度)

第4章

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、多々良川浄化センターに準じて実施しています。

(2) 故障・修理の状況
設備別故障発生状況 (19件)

棟名	設備名		発生名称	内容
	機器名称			
沈砂池ポンプ棟	計装用空気圧縮機		動作不良	圧力スイッチ経年劣化
機械濃縮棟	空調機		圧縮機異常	コンプレッサ経年劣化
馬市ポンプ場	脱臭ファン		オイル漏れ	オイルゲージ劣化
機械濃縮棟	濃縮汚泥貯留槽 No.1		配管腐食	経年劣化
力武ポンプ場	自家発電設備		冷却水漏れ	バルブ経年劣化
第2汚泥棟	生物脱臭設備		動作不良	電動弁内部閉塞
水処理Ⅱ系	最終沈殿池		動作不良	シャワーピン経年劣化
砂ろ過棟	洗浄用空気圧縮機 No.4		圧力上昇	安全弁経年劣化
脱臭棟	脱臭ファン No.3		異音発生	ベアリング経年劣化
送風機棟	空調機		動作不良	基板不良
沈砂池ポンプ棟	計装用空気圧縮機		エア漏れ	経年劣化による腐食
上流ポンプ棟	主ポンプ No.2		送水量低下	異物混入
上流ポンプ棟	井戸ポンプユニット		動作不良	基板不良
水処理Ⅰ系	最終沈殿池		スプロケット偏心	経年劣化
機械濃縮棟	濃縮汚泥移送ポンプ No.2		異音発生	ベアリング経年劣化
機械濃縮棟	余剰汚泥貯留槽攪拌機 No.1		固定部破損	経年劣化
水処理Ⅰ系	消泡水配管		漏水	経年劣化による腐食
重力濃縮設備	重力濃縮槽 No.1		散水管漏水	凍結による破損
排ガス装置	補給水管		漏水	凍結による破損

修繕工事の状況 (14件)

番号	月日	機器名	金額(円) (消費税込)	工事内容
1	H27.8.10	砂ろ過設備ポンプ他計画修繕工事	19,073,880	計画に基づく定期修繕
2	H27.7.27	機械濃縮棟No.4凝集剤注入ポンプ緊急修繕工事	540,000	緊急修繕
3	H27.11.17	高段No.2細目除塵機他計画修繕工事	4,752,000	計画に基づく定期修繕
4	H27.9.1	No.3送風機計画修繕工事	842,400	計画に基づく定期修繕
5	H27.10.15	No.2濃縮汚泥引抜ポンプ計画修繕工事	3,888,000	計画に基づく定期修繕
6	H27.9.3	真空遮断器計画修繕工事	2,592,000	計画に基づく定期修繕
7	H27.11.17	Ⅳ系返送汚泥ポンプ他計画修繕工事	25,380,000	計画に基づく定期修繕
8	H27.10.15	朝日中継ポンプ場流入ゲート計画修繕工事	3,931,200	計画に基づく定期修繕
9	H27.10.29	朝日中継ポンプ場No.3、4汚水中継ポンプ計画修繕工事	13,684,680	計画に基づく定期修繕
10	H27.10.15	上流浄化センター他電気設備計画修繕工事	4,633,200	計画に基づく定期修繕
11	H27.12.14	土壌脱臭床計画修繕工事	17,928,000	計画に基づく定期修繕
12	H27.12.14	水処理Ⅲ系MLSS計他計画修繕工事	14,040,000	計画に基づく定期修繕
13	H27.12.14	I系終沈No.1-2メインコレクター緊急修繕工事	5,076,000	緊急修繕
14	H28.2.8	機械濃縮棟No.2濃縮汚泥移送ポンプ緊急修繕工事	972,000	緊急修繕

以上14件 117,333,360 円

採水年月日 採水箇所	27.08.19	27.09.02	27.09.9	27.10.01	27.10.14	27.11.04	27.11.19	27.12.02	27.12.16	
水温	27.0	26.0	26.0	25.0	24.0	23.5	23.0	21.0	20.0	
外観	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	微黄褐色 強下水臭 なし	
臭気										
透明度	4	5	5	4	5	5	4	5	4	
pH	7.4	7.0	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	
蒸発残留物	410	480	430	520	450	480	450	450	520	
強熱残留物	170	270	170	240	190	180	190	170	220	
強熱減量	240	210	360	80	250	300	250	330	300	
浮遊物質	180	170	150	2	160	210	180	190	180	
溶解性物質	230	310	280	320	290	270	270	260	340	
COD	96	95	95	92	100	120	100	100	120	
BOD	2.8	2.0	1.3	2.4	1.6	1.3	1.5	2.0	0.8	
全窒素	30	36	33	38	34	40	35	37	35	
有機性窒素	5	12	13	10	1	13	7	11	10	
アンモニア性窒素	25	24	20	28	33	27	28	26	25	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	9.4	0.1	9.7	0.1	7.1	9.2	0.0	12.2	0.1	
全りん	5.5	3.4	5.1	5.4	5.9	6.3	5.5	5.1	5.4	
塩化物イオン	38	46	41	44	41	47	47	46	49	
汚染消費量	33.5	26.4	26.4	30.2	30.8	23.4	27.6	24.6	29.1	
ニマルハキタ抽出物質	21	0	0	21	0	27	23	25	19	
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
銅	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
亜鉛	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.1	0.06	0.08	0.02	
溶解性鉄	0.7	0.05	0.65	0.5	0.77	1.02	1.12	0.96	0.03	
溶解性マンガン	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
総水銀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シクロヘキサノ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,3-ジクロロプロパン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
チフラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
チオベカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	
1,4-ジオキサザン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
残留塩素	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	
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	
ダイオキシン類pg-TEQ/L	0	0	0	0.016	0	0	0	0	0	
メトロニゾラム	77	0	66	81	85	78	78	66	92	
溶解性BOD	mg/L	1.7	3.2	4.4	4.7	4.4	3.5	3.3	4.2	
溶解性全りん	mg/L	3.4	0	0	0	0	0	0	0	
ND:定量下限値未満	メトロニゾラム:個/L(流入水),個/L(放流水)									

2 脱生活污水

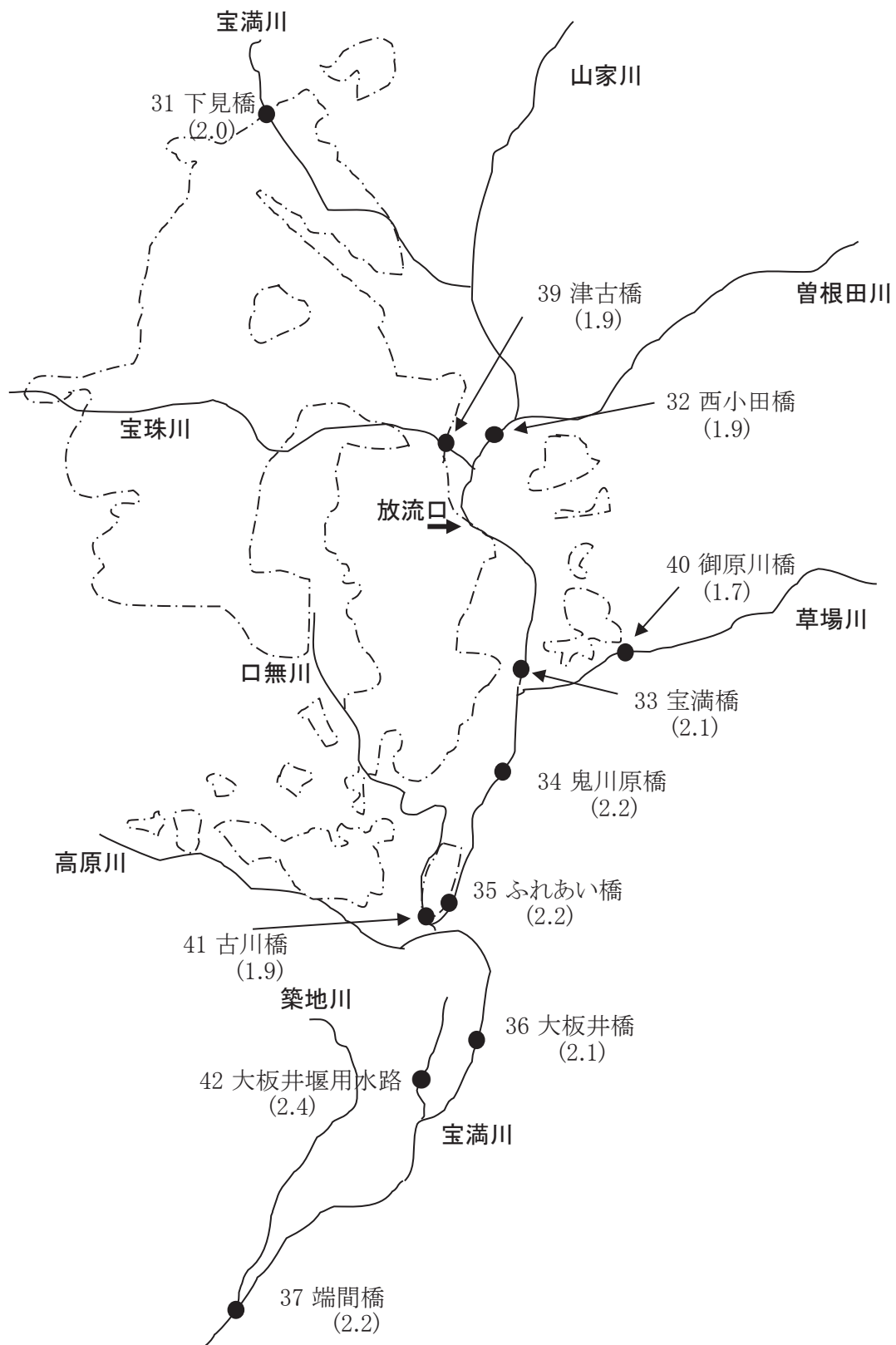
	H27.4.15	H27.5.13	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5	H27.9.2	H27.10.1	H27.11.4	H27.12.2	H28.1.7	H28.2.3	H28.3.2	平均値	最大値	最小値
外観	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
臭気	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
pH		5.2	5.2		5.2			5.2			5		5.2	5.2	5.0
含水率	%		72.8		70.9			74.1			73.0		72.7	74.1	70.9
油分	mg/L														
成分	mg/kg乾泥	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.4	1.7	2.3	1.4	1.6	1.8	2.3	1.4
カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.9	0.3
総水銀	mg/kg乾泥	0.17	0.24	0.18	0.23	0.19	0.17	0.10	0.20	0.18	0.16	0.21	0.19	0.25	0.10
ニッケル	mg/kg乾泥	8.7	7.5	8	7.3	8.6	8	7	7.1	7.2	5.7	8.4	7.7	8.7	5.7
クロム	mg/kg乾泥	9.1	8	8.7	10	10.3	8.3	8.6	7.8	7.7	10.6	8.2	9.1	11.7	7.7
鉛	mg/kg乾泥	4.5	4.4	6	5.6	6.1	6.5	4.3	4	3.3	3.8	4.6	4.9	6.5	3.3
アルキル水銀	mg/L			ND				ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND:定量下限値未満

S2 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	大阪井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大阪井堰 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	16.8	16.5	16.5	16.8	16.2	17.2	22.1	15.8	16.8	16.8	25.1
	最大値	30.5	30.1	28.6	29.2	30.7	31.2	28.2	27.2	29.4	31.1	29.9
	最小値	7.6	7.0	7.4	7.5	6.1	7.4	7.9	16.5	6.6	8.4	22.5
透視度 (度)	平均値	50	50	47	47	47	46	50	48	50	50	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	46	45	30	32	27	26	50	24	45	19	43
pH	平均値	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.0	7.6	7.5	7.6	7.5
	最大値	8.5	7.9	7.8	7.7	8.0	8.2	8.1	7.4	8.1	8.3	7.8
	最小値	7.4	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	6.7	7.3	7.4	7.3	7.4
COD (mg/L)	平均値	2.6	2.8	3.7	3.7	3.5	3.9	8.1	3.0	3.5	3.6	4.5
	最大値	5.4	5.0	7.1	6.5	6.7	7.2	8.0	6.4	5.4	6.9	6.5
	最小値	1.4	1.4	1.5	1.9	1.4	1.6	1.9	7.0	1.8	2.0	1.8
BOD (mg/L)	平均値	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	1.9	1.7	1.9	2.4
	最大値	4.9	4.1	5.8	6.3	5.8	5.0	4.5	4.6	4.9	6.2	3.9
	最小値	0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	1.4	0.5未満	0.7	0.9	0.5未満	1.5
DO (mg/L)	平均値	9.4	9.5	9.1	9.1	9.5	9.1	9.2	9.5	9.1	9.1	8.2
	最大値	13.1	11.5	10.9	10.8	15.0	11.8	11.2	11.3	12.8	13.2	10.2
	最小値	7.8	5.7	6.4	7.5	7.6	7.0	8.2	5.1	7.4	7.4	6.4
SS (mg/L)	平均値	4	4	9	8	8	8	10	4	5	8	11
	最大値	12	17	35	32	31	31	38	29	12	38	15
	最小値	1	1	2	2	1	2	3	0	0	2	6
塩化物イオン (mg/L)	平均値	14	13	16	16	16	16	16	14	17	17	18
	最大値	24	18	23	24	23	24	25	21	28	35	22
	最小値	10	9	11	9	4	4	6	5	7	4	12
全窒素 (mg/L)	平均値	1.6	1.6	2.7	2.6	2.6	2.5	2.1	1.4	2.2	1.6	2.0
	最大値	2.5	2.5	4.1	3.8	3.3	3.2	3.5	1.9	3.0	2.2	2.4
	最小値	0.6	0.7	1.7	1.7	1.8	1.5	0.1	0.6	0.9	1.1	1.7
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	最大値	0.5	0.4	3.1	2.2	2.1	1.4	0.7	0.4	0.7	0.9	2.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	3.2	0.3	0.4	0.3	0.3
	最大値	0.8	0.8	1.0	1.2	0.8	0.8	6.9	0.7	0.7	0.7	0.4
	最小値	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5	0.0	0.1	0.1	0.2
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.2	1.2	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.0	1.7	1.1	1.0
	最大値	1.7	1.7	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	1.4	2.5	1.6	1.5
	最小値	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2
全りん (mg/L)	平均値	0.09	0.08	0.15	0.15	0.16	0.14	0.15	0.07	0.20	0.08	0.17
	最大値	0.13	0.16	0.22	0.22	0.25	0.22	0.23	0.14	1.06	0.16	0.23
	最小値	0.07	0.05	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.04	0.08	0.03	0.13
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	182	168	178	177	178	177	385	175	188	168	167
	最大値	230	190	240	220	220	200	430	210	210	210	210
	最小値	130	130	130	130	130	130	340	80	150	90	130
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	11,300	6,100	5,900	8,000	6,100	11,900	6,800	15,900	7,400	10,500	11,900
	最大値	48,000	20,000	22,000	25,000	26,000	56,000	16,000	70,000	18,000	52,000	20,000
	最小値	100	400	0	0	0	200	400	600	900	400	700

2 採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況



注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(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)

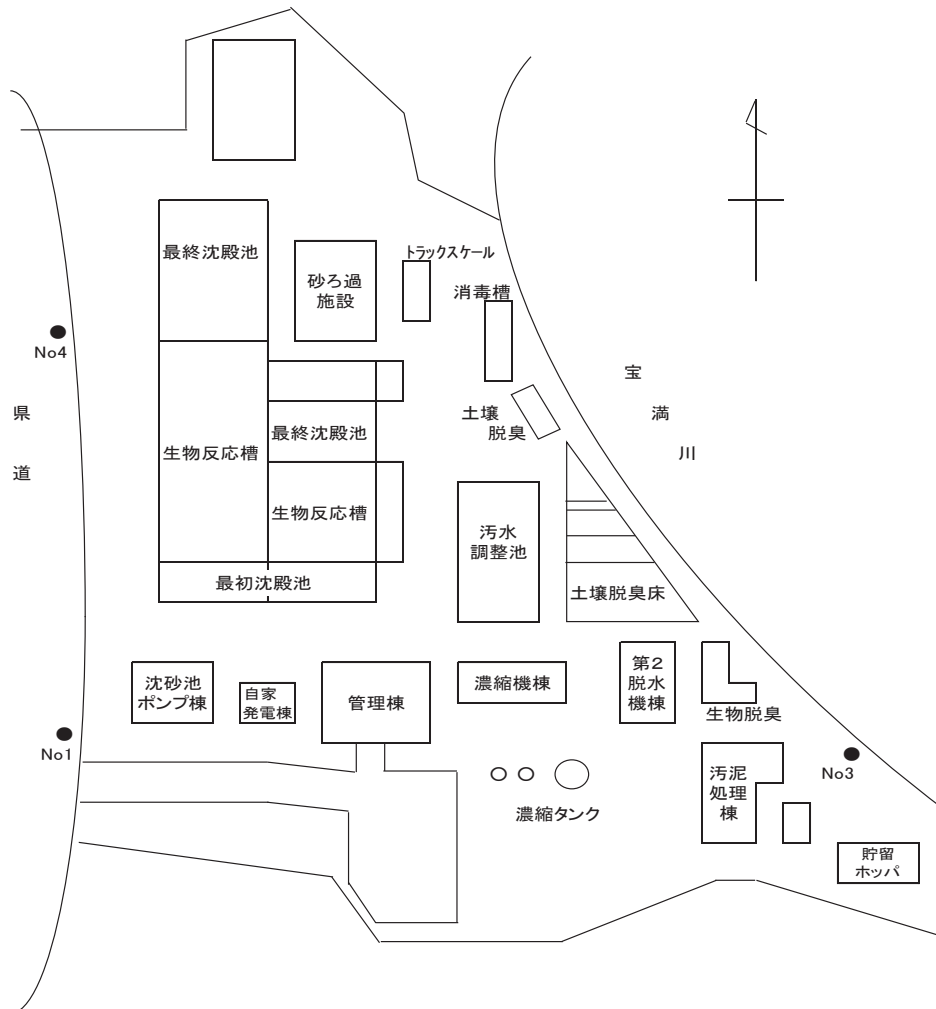
測定項目 (単位:ppm)	27.05.13			27.06.02			27.08.04			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

ND 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	27.10.6			27.12.01			28.02.02			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.001	0.0005	0.0009	0.02	0.0005
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

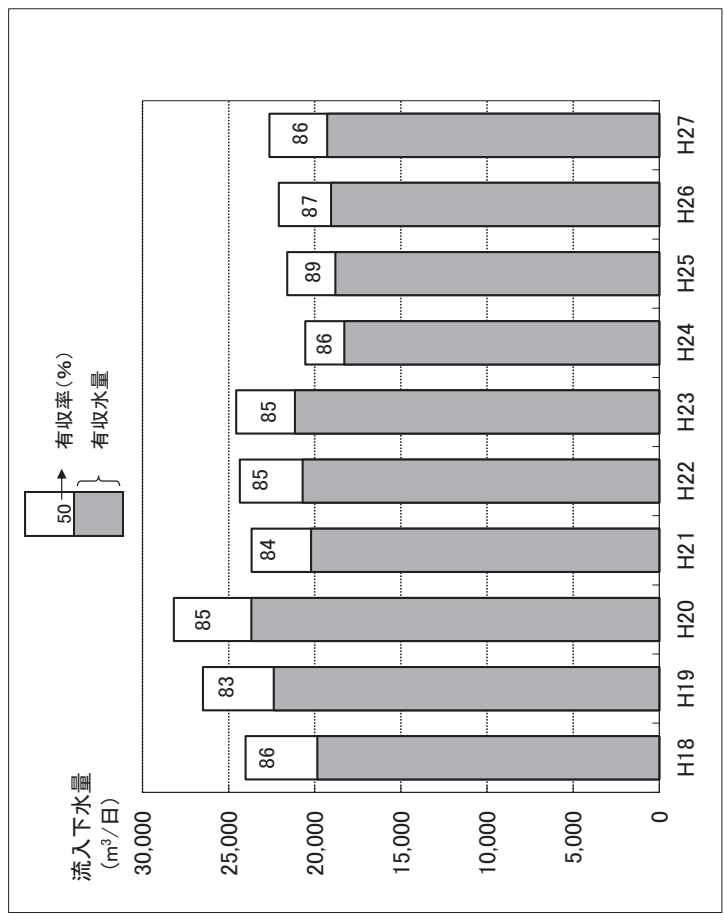
ND 定量下限値未満

臭気測定地点図

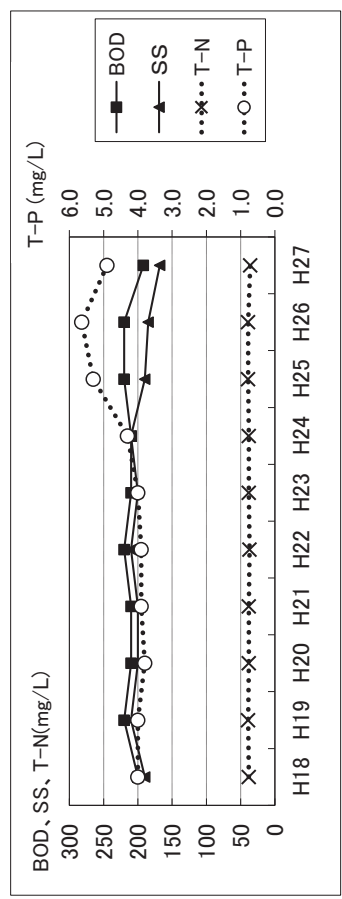


第6節 経年変化

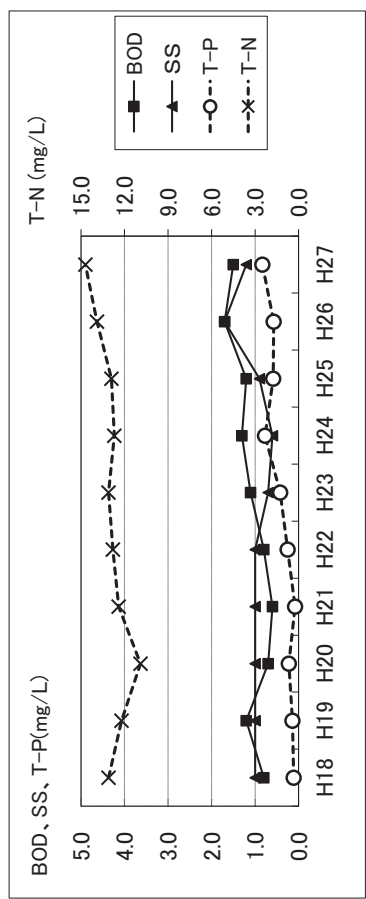
1 流入下水量の経年変化



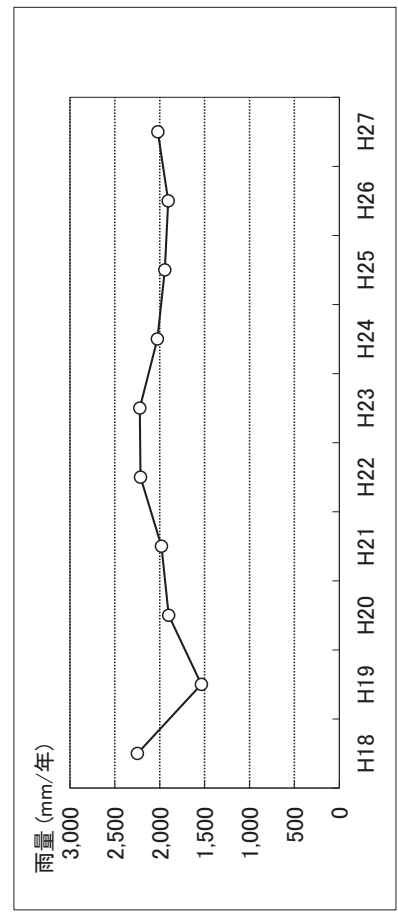
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



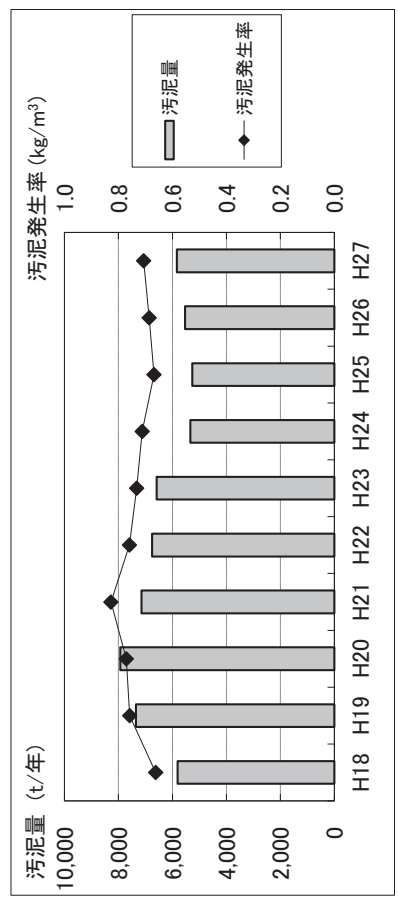
4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



2 降雨量の経年変化



5 脱水污泥発生量等の推移



第 5 章

宝満川上流流域下水道

第5章 宝満川上流流域下水道

第1節 概要

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

処理区域のうち筑紫野市からの下水は平成10年4月から、筑前町からの下水は平成13年4月から宝満川上流浄化センターポンプ棟及び朝日中継ポンプ場から連絡管を通して、近接する宝満川浄化センター(小郡市津古153-1)に送水し、処理しています。また、平成17年11月から、佐賀県基山町からの下水も宝満川浄化センターで処理を開始しました。

平成27年度は、下水(日平均8,972m³、年間3,283,594m³)を宝満川浄化センターで処理しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町、基山町の2市2町により進められており、計画区域1,924.4haのうち、現在、1,177.2ha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	1,924.4ha(2市2町)	1,177.2ha(2市2町)(処理区域)
計画人口	55,400人	49,507人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.48km	23.59km
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	4.31ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	—
処理能力	28,000m ³ /d	—
処理水の放流先	宝満川	—
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	—

2 計画の内容

区 分		筑紫野市	太宰府市	筑前町	基山町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		857.0	45.6	495.2	526.6	1,924.4	
計 画 人 口 (人)		23,600	600	15,200	16,000	55,400	
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家庭汚水	6,374	163	4,104	4,480	15,121
		工場排水	720	0	0	4,200	4,920
		地下水	1,654	43	1,064	1,120	3,881
		計	8,748	206	5,168	9,800	23,922
	日 最 大 値	家庭汚水	8,024	204	5,170	5,600	18,998
		工場排水	720	0	0	4,200	4,920
		地下水	1,654	43	1,064	1,120	3,881
		計	10,398	247	6,234	10,920	27,799
	比 率 (%)		37.4	0.9	22.4	39.3	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (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 ～ 450	5.17	5.17	100.0
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450 ～ 350	2.25	2.25	100.0
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	100.0
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	100.0
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字原田	700	4.58	0.00	0.0
小計				21.52	16.94	78.7
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 津古	400 2条管	5.95	3.98	67.0
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 2条管	5.01	2.67	53.3
合計				32.48	23.59	72.6

§2 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×2.2m ³ /min×26m×30kW φ200mm×4.6m ³ /min×40m×55kW	2台 2台	2台 2台	
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×20m×5.5kW	2台	1台	
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台	
	連絡井ゲート	呑口 幅500mm×高500mm	1台	1台	
	サイクロン	液体サイクロン 0.5m ³ /min	1台	1台	
水中攪拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	2台		
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製 ターボファン 14m ³ /min×1.47kPa×1.5kW	1台	1台	
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 14m ³ /min	1床	1床	
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)			
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 10kVA	1式	1式	
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料:A重油(タンク容量 950L)	1台	1台	

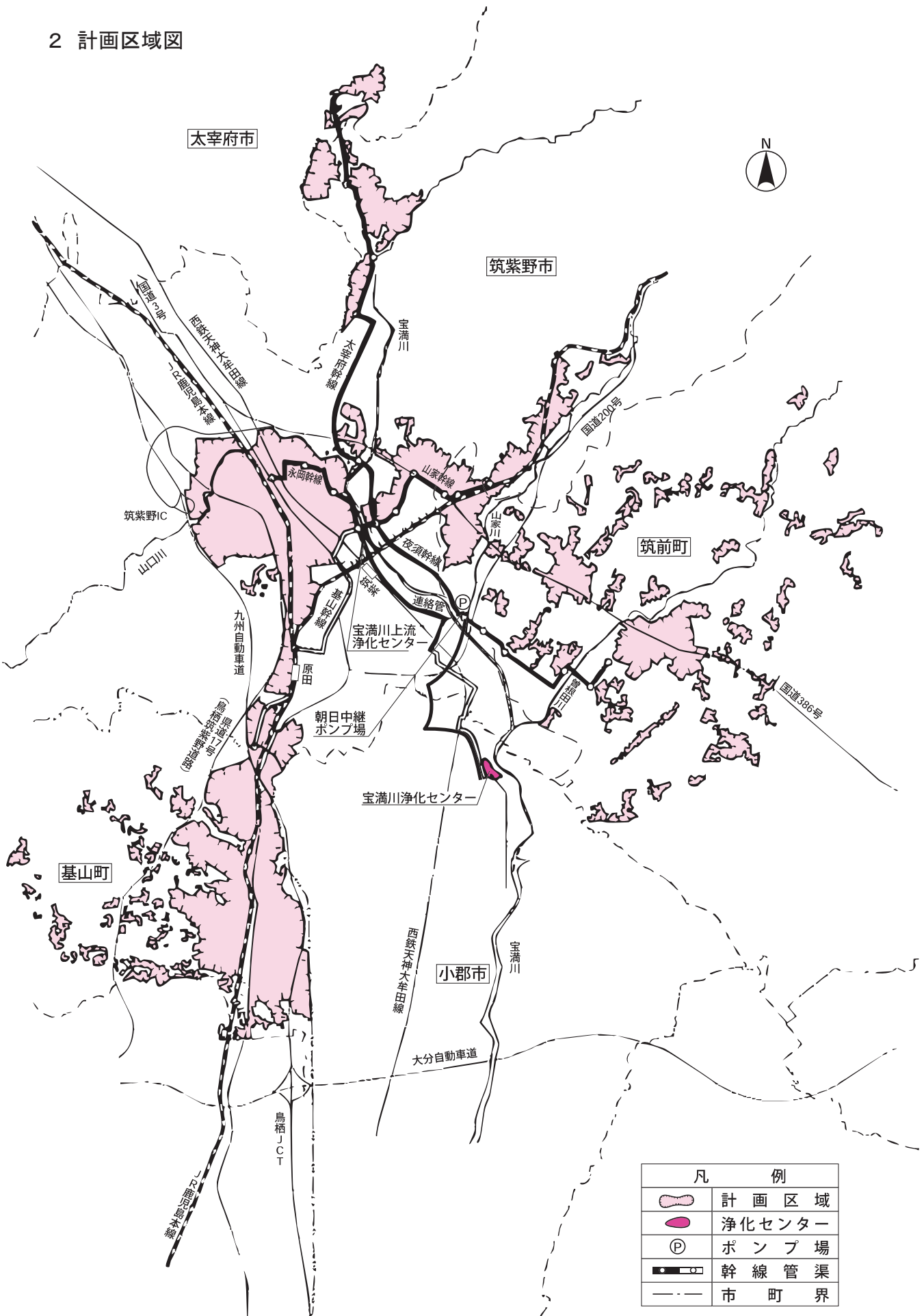
§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
筑紫野市	山家幹線	7	山 家	74.90	73.02
		9	天 山	26.70	15.72
		10	岡 田 東	9.00	7.75
		11	岡 田 西	78.60	58.34
	永岡幹線	12	永 岡 西	190.80	87.52
		13	永 岡 東	45.30	25.09
		14	常 松	29.10	17.70
		15	諸 田	166.50	46.46
	太宰府幹線	18-1	原 第 1	3.00	2.80
		18	原 第 2	32.50	32.32
		18-2	原 第 3	15.90	13.40
		18-3	原 第 4	0.50	0.50
		19	吉 木	42.10	29.01
		20	阿 志 岐	24.30	18.13
21		牛 島 第 1	8.50	4.18	
21-1	牛 島 第 2	11.50	9.98		
基山幹線	23	上 原 田	97.80	0.00	
筑 紫 野 市 計				857.00	441.92
筑前町	夜須幹線	1	篠 隈 第 1	163.42	163.12
		2	篠 隈 第 2	121.32	103.97
		2	石 橋	4.00	4.00
		3	松 延 第 1	10.50	10.57
		4	松 延 第 2	91.68	91.40
		5	中 牟 田	23.20	23.20
		6	朝 日	54.10	43.20
		7	山 家	3.70	2.80
	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				495.22	462.86
太宰府市	太宰府幹線	16	内 山 第 1	18.40	15.26
		17	内 山 第 2	25.60	12.59
		20	阿 志 岐	1.60	1.60
太 宰 府 市 計				45.60	29.45
基山町	基山幹線	22	基 山	526.60	243.00
基 山 町 計				526.60	243.00
流 域 関 連 市 町 計				1,924.42	1,177.23

進捗率 61.2%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

§ 1 処理場施設

1 処理場計画と建設状況

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

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1421)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153-1)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18日に福童浄化センターの処理を開始し、平成24年4月から全量を福童浄化センターにて処理するようになりました。

福童浄化センターの年間流入下水量は、 $5,356,695\text{m}^3$ (日平均 $14,636\text{m}^3$)で年間有収水量は、 $4,728,758\text{m}^3$ (日平均 $12,920\text{m}^3$)有収率は88.3%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が、計画区域2,641.5haのうち、現在、1,528.5ha(進捗率57.9%)が処理開始されており、処理人口は55,482人となっています。

福童浄化センターの水処理施設は、全体計画 $33,750\text{m}^3/\text{d}$ (5系列)に対し、現在、 $27,000\text{m}^3/\text{d}$ (4系列)が建設されています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法+急速ろ過法ですが、処理水の平均水質は、BOD 0.7mg/L 、SS 1mg/L 未満、全窒素 5.5mg/L 、全りん 0.2mg/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2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3,355tで、外部委託により焼却処分(焼却灰はセメントの原料に)、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	2,641.5ha(2市1町)	1,528.5ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	66,200人	55,482人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79km(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	11.75ha	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	33,750m ³ /d	27,000m ³ /d
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)		1,190.2	888.0	563.3	2,641.5	
計 画 人 口 (人)		31,900	20,700	13,600	66,200	
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	8,454	5,796	3,604	17,854
		工 場 排 水	520	2,232	550	3,302
		地 下 水	2,233	1,553	952	4,738
		計	11,207	9,581	5,106	25,894
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	11,484	7,659	4,760	23,903
		工 場 排 水	670	2,232	550	3,452
		地 下 水	2,233	1,553	952	4,738
		計	14,387	11,444	6,262	32,093
	比 率 (%)		44.8	35.7	19.5	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

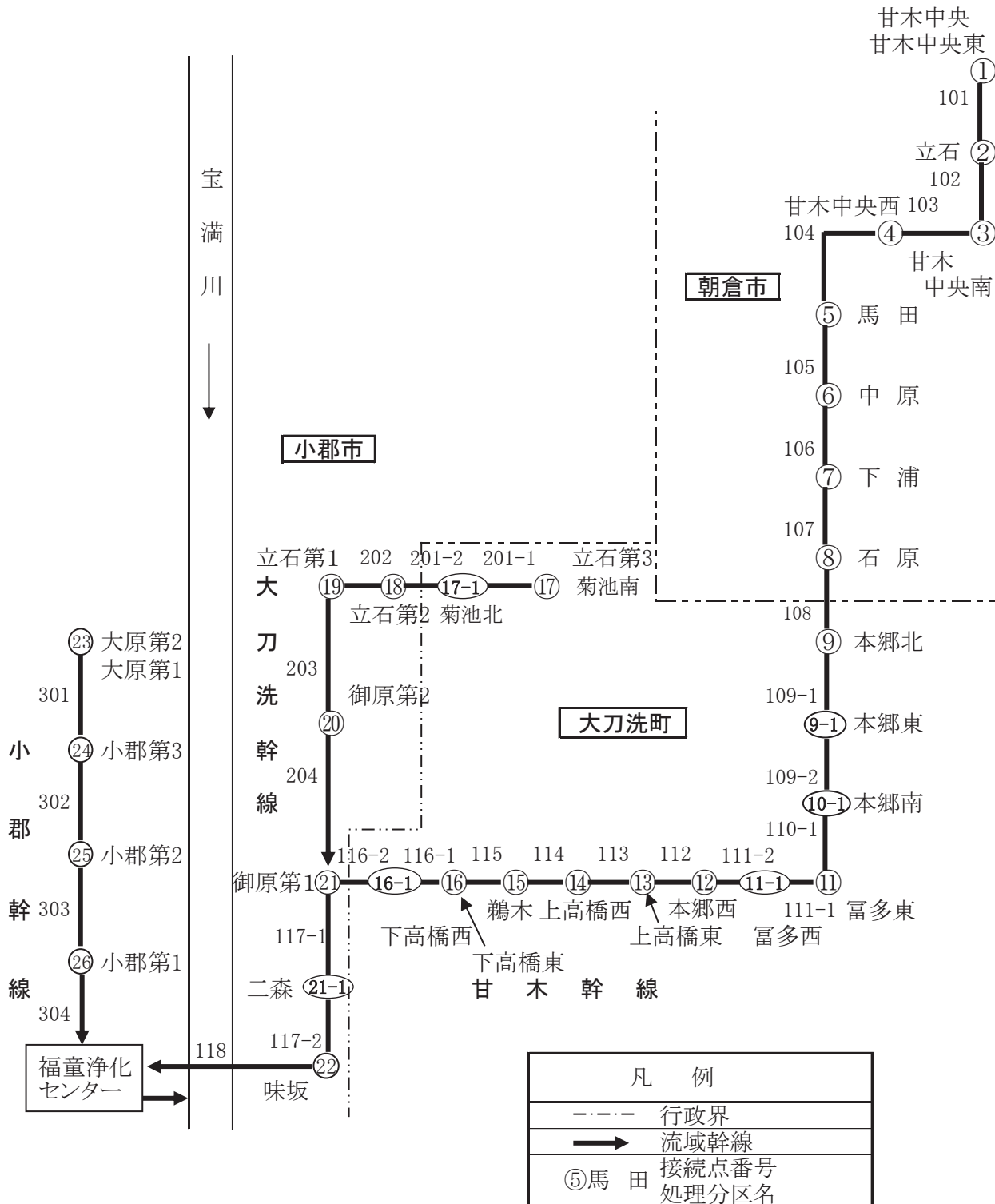
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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 小津古	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

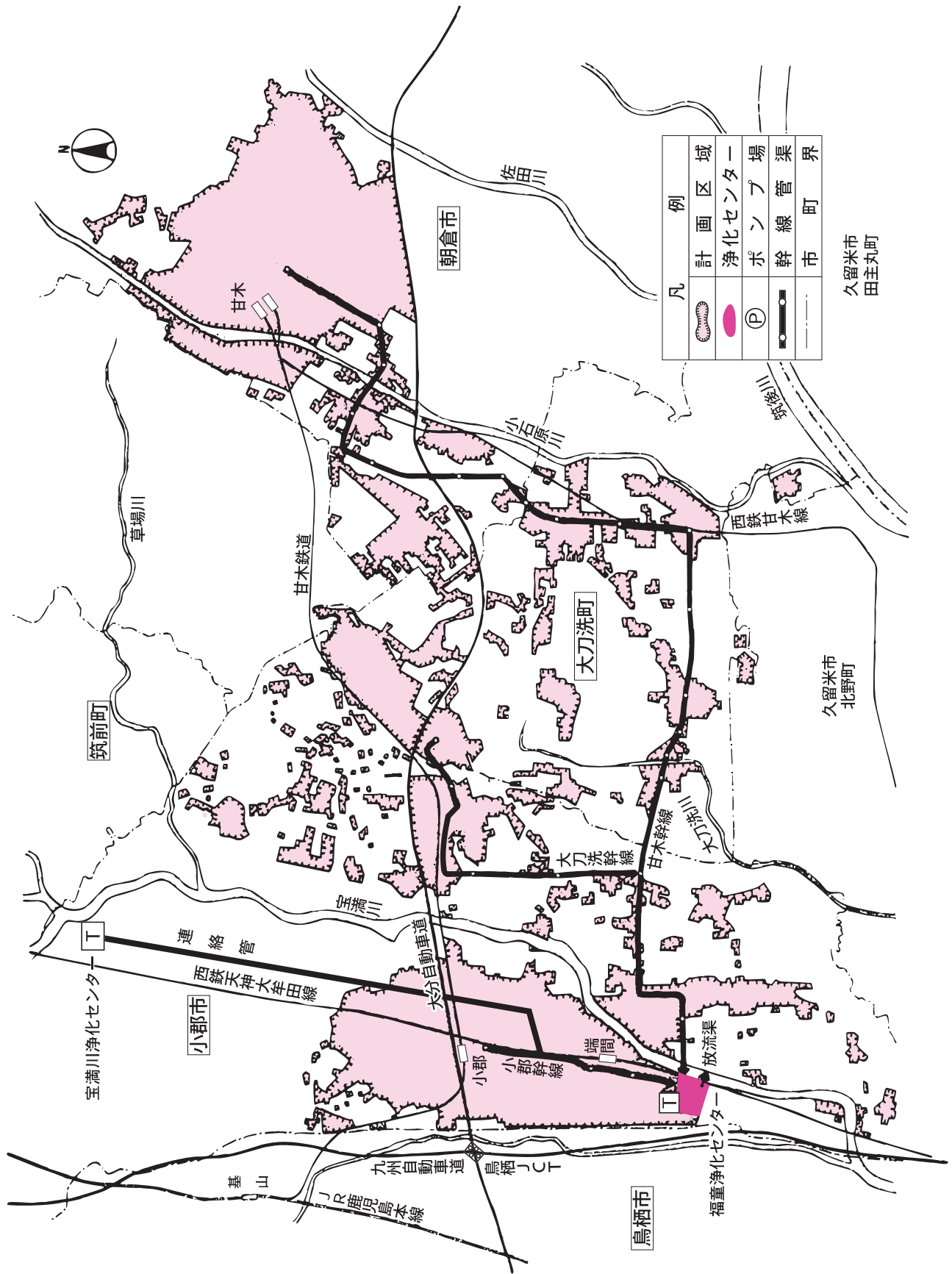


§ 3 処理区域状況

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	228.50	203.89
		23	大 原 第 2	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味 坂	133.58	48.97
		21-1	二 森	45.50	29.39
		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	112.20	29.16
		18	立 石 第 2	96.57	1.10
		17	立 石 第 3	39.66	0.00
	小郡市計				1,190.21
大刀洗町	甘木幹線	9	本 郷 北	76.35	47.74
		9-1	本 郷 東	25.86	15.57
		10-1	本 郷 南	11.26	8.39
		11	富 多 東	54.35	31.70
		11-1	富 多 西	3.67	2.93
		12	本 郷 西	21.79	13.62
		13	上 高 橋 東	26.12	18.11
		14	上 高 橋 西	57.09	39.75
		15	鶉 木	6.34	4.80
		16	下 高 橋 東	12.92	7.53
		16-1	下 高 橋 西	26.13	14.69
	大刀洗幹線	17	菊 池 南	238.45	135.41
		17-1	菊 池 北	2.97	1.10
大刀洗町計				563.30	341.34
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	137.81
		1	甘木中央	129.50	113.84
		2	立 石	280.00	148.15
		3	甘木中央南	51.50	34.00
		4	甘木中央西	86.00	64.77
		5	馬 田	52.00	20.34
		6	中 原	81.00	0.00
		7	下 浦	22.00	20.25
8	石 原	6.00	5.44		
朝倉市計				888.00	544.60
流域関連市町計				2,641.51	1,528.53
				進捗率	57.9%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

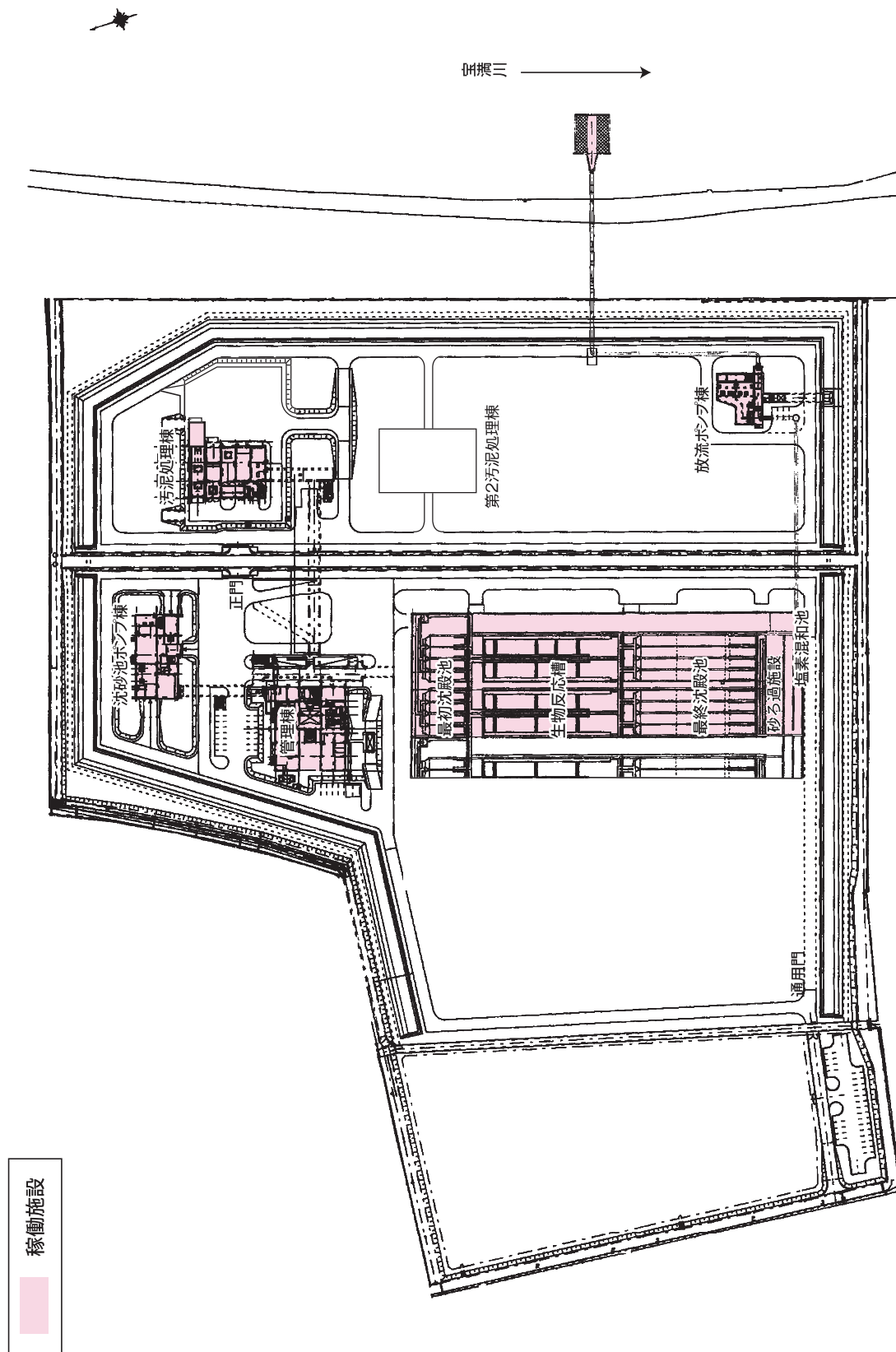
S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

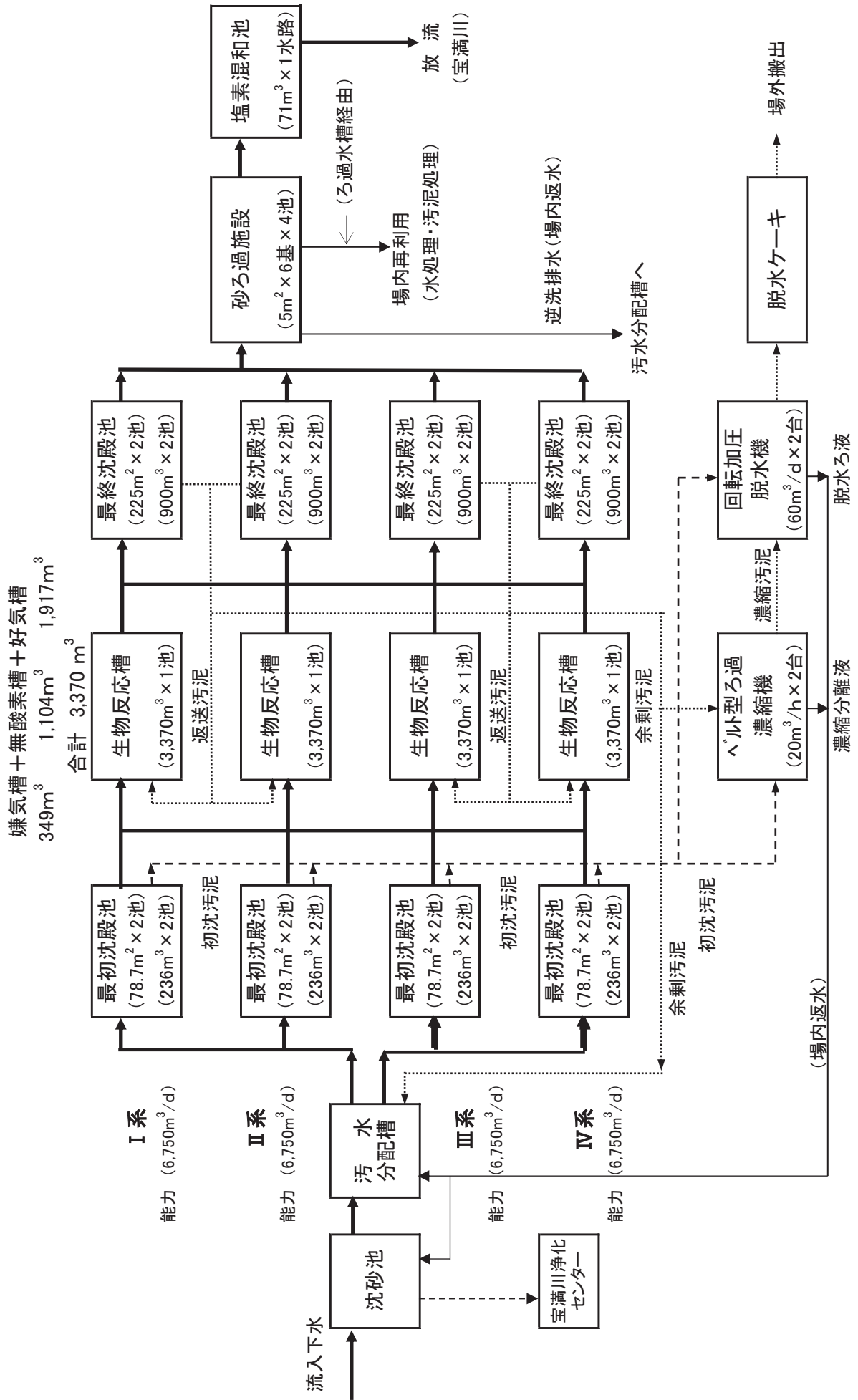
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口φ0.8m×高1.2m	2門	2門
粗目スクリーン	手掻スクリーン 目巾100mm	2台	2台
自動除塵機	間欠式 目巾20mm	2基	2基
し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 巾0.6m×長8.0m	1基	1基
し渣搬出機	垂直コンベア 巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し渣洗浄機	機械洗浄式 0.5m ³ /h	1基	1基
し渣脱液機	ローラー式 0.5m ³ /h	1基	1基
し渣貯留ホツパ	3.0m ³ 電動	1基	1基
揚砂ポンプ	水中サンドポンプφ100mm×0.8m ³ /min×28m×15kW	2基	2基
沈砂洗浄機	フライトコンベア	1基	1基
細目スクリーン	手掻スクリーン 目巾20mm	2台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)(1号・2号)		2台	2台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)(3号)	φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW	1台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)(4号)	φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW	2(1)台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)(4号)	φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW	2台	0台
電磁流量計	口径φ350mm	1台	1台
口径φ400mm		1台	1台
脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m ³ /min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性) 70m ³ /min	1基	1基
分配槽可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	3台	2台
パイパス可動堰	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	10池	8池
汚泥掻寄機	ピンラック式(1水路1駆動)(I系・II系)	4基	4基
汚泥引抜ポンプ	チェーンフライント式(2水路1駆動)(III系・IV系)	3基	2基
吸込スクリーン付	φ100mm×0.8m ³ /min×4m	3(1)台	3(1)台
送風機	高速電動機直結型単段ターボブロワ(1号・2号) φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	2(1)台	2(1)台
生物反応槽	鋼板製多段ターボブロワ(3号) φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	2台	1台
循環ポンプ	形状寸法 幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	5池	4池
水中覚料機	吸込スクリーン付 φ250mm×7.0m ³ /min×3m	5台	4台
水中覚料機	3.7kW(I系①~IV系①)	5台	4台
水中覚料機	11kW(I系②・II系②)	2台	2台
水中覚料機	7.5kW(III系②×2・IV系②×2)	6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	9台	7台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	10池	8池
汚泥掻寄機	ピンラック式(1水路1駆動)(I系・II系)	4基	4基
返送汚泥ポンプ	チェーンフライント式(2水路1駆動)(III系・IV系)	3基	2基
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm×4.7m ³ /min×5m	5台	4台
スカム移送ポンプ	吸込スクリーン付 φ100mm×0.8m ³ /min×8m	3(1)台	3(1)台
高速砂ろ過器	吸込スクリーン付 φ100mm×1.0m ³ /min×15m	2(1)台	2(1)台
空気圧縮機	上向流移床式 5m ² ×6基/池	5槽	4槽
逆洗排水ポンプ	7kg/cm ² 15kW	3(1)台	3(1)台
ろ過水移送ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm×3.0m ³ /min×17m	2(1)台	2(1)台
ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×0.8m ³ /min×6m	2(1)台	2(1)台
塩素混和池	ダイヤフラムポンプ 0.4kW	3(1)台	3(1)台
有効容量71m ³ /水路		1水路	1水路
FRP製円筒立形 容量4m ³		2基	2基
FRP製円筒立形 容量4m ³		4(1)台	3(1)台
脱臭ファン	片吸込ターボファン 62.5m ³ /min×3.8kPa	4台	2台
活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式 62.5m ³ /min	4台	2台
生物脱臭塔	充填塔式 62.5m ³ /min	4台	0台
ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機 20m ² /h	4(1)台	2(1)台
余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2台
濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2(1)台	2(1)台
ポリ鉄貯留タンク	FRP製タンク 3m ³	1基	1基
ポリ鉄注入ポンプ	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4(1)台	4(1)台
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量1m ³	2基	2基
汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200mm×3ch	4台	2台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 9~27m ³ /h×30m	4台	2(1)台
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 22~68L/min×30m	4台	2(1)台
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量12m ³	3基	2基
脱臭ファン	片吸込ターボファン 21m ³ /min×3.0kPa	2台	2台
生物脱臭装置	片吸込ターボファン 33m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
活性炭吸着塔	立形上向流二塔式 能力42m ³ /min	1台	1台
立形力ートリッジ式 能力42m ³ /min		1台	1台
立形力ートリッジ式 能力33m ³ /min		1台	1台
変圧器	1次 6,600V、2次 210V、750kVA	1台	1台
カスタービン発電機	1次 440V、2次 210V、50kVA	1台	1台
雨水用スクリーン	1次 440V、2次 210-150V、30kVA	1台	1台
雨水用スクリーン	(非常用) 出力750kVA、電圧6,600V	2基	2基
雨水用スクリーン	裏掻き式連続スクリーン 目幅5mm	2台	2台
外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート	幅1200mm×高1200mm	1門	1門
外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート	幅1300mm×高1300mm	1門	1門
外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート	幅1300mm×高1300mm	1門	1門
外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート	幅1000mm×高1000mm	2門	2門
外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート	幅1000mm×高1000mm	1門	1門
水中汚水ポンプ	φ400mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW(1・2号)	2台	2台
水中汚水ポンプ	φ500mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW(3号)	2(1)台	1(1)台
水中汚水ポンプ	φ100mm×0.2m ³ /min×34m×7.5kW	2台	2台

2 処理場配置図



3 処理フローシート



処 理 場	処 理 月	(1) 水処理・污泥処理状況												測 定 回 数	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														
流	気温	15.7	20.3	22.3	25.9	26.9	22.6	17.4	15.1	8.7	5.3	6.2	10.4	16.4	30.0	-4.1	366	
	雨量	8.6	5.7	10.4	7.6	10.7	4.2	3.6	4.6	3.3	3.2	3.5	2.4	5.6	104.5	0.0	366	
	総流入水量	14,525	14,287	14,949	15,277	15,065	14,663	14,548	14,357	14,561	14,429	14,708	14,268	14,636	16,758	11,745	366	
	宝満川浄化センター送水量	15,098	14,967	15,694	15,929	15,820	15,341	15,140	15,006	15,278	15,004	15,419	14,811	15,292	17,371	12,375	366	
	稲巻浄化センター揚水量	19.6	21.8	23.1	24.2	25.8	25.0	23.8	22.4	20.2	18.0	17.3	18.2	21.7	26.4	15.7	297	
	水温	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	6.9	0	
	透明度	170	190	170	160	250	170	210	180	180	210	220	190	190	1,900	96	297	
	SS	2,590	2,779	2,562	2,524	3,779	2,599	3,091	2,665	2,724	3,049	3,289	2,795	2,872	28,726	1,361	297	
	SS量	110	110	100	99	120	110	120	110	110	110	120	120	110	450	72	297	
	COD	1,668	1,688	1,584	1,531	1,839	1,628	1,781	1,614	1,629	1,717	1,818	1,753	1,688	6,758	1,115	297	
	COD量	170	210	220	220	250	210	210	210	230	230	200	220	210	640	84	140	
	BOD	2,563	3,121	3,437	2,946	3,770	3,117	3,142	3,061	3,433	3,324	3,062	3,251	3,179	9,521	1,253	140	
BOD量	39	39	36	35	36	34	39	35	37	37	41	39	37	60	26	146		
全窒素	11	13	11	11	11	9	12	8	9	7	13	10	10	31	0	145		
有機性窒素	27	27	24	24	25	24	27	27	28	30	28	28	27	37	15	295		
アンモニア性窒素	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	0.3	0.1	146		
NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	145		
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	145		
硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	145		
全りん	3.47	4.12	4.86	3.85	3.98	3.38	3.86	3.84	3.65	3.91	3.45	3.73	3.88	11.57	2.70	145		
りん酸態りん																		
塩化物イオン																		
場 内 返 水	全返水量	1,979	1,968	2,134	2,018	1,899	1,917	1,848	1,860	1,976	2,126	2,014	1,939	1,973	3,575	1,669	366	
	SS量	138	128	216	172	186	187	178	202	219	156	157	116	172	492	38	104	
	返SS率	5	5	10	8	8	8	5	8	8	5	5	6	7	25	1	104	
	砂ろ過逆洗水送水量	1,204	1,184	1,303	1,310	1,218	1,207	1,202	1,232	1,306	1,472	1,275	1,199	1,259	2,840	1,100	366	
砂ろ過逆洗水SS	25	22	20	20	48	48	30	49	70	25	25	23	33	714	9	104		
汚泥系返水量	776	784	831	709	681	710	645	628	670	654	740	741	714	1,061	102	366		
汚泥系返水SS	223	166	164	203	171	198	213	228	247	183	173	115	191	722	12	366		
水 処 理	ポリ鉄添加量																	
	ポリ鉄添加率																	
	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	361	
	流入水量	8,071	8,075	8,499	8,619	8,519	8,274	8,171	8,119	8,292	8,239	8,347	8,005	8,272	9,397	5,353	361	
	滞留時間	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	1.2	361	
	水面積負荷	51	51	54	55	54	52	52	51	52	52	53	51	52	59	34	361	
	水面高	4	1	3	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	85	0	359	
	水温	20.3	22.0	23.3	24.3	25.8	25.1	24.1	23.2	21.4	19.5	18.7	19.4	22.3	26.2	17.8	297	
	透明度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3	297	
	PH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.4	6.9	297	
	SS	54	52	54	52	48	50	51	51	50	54	52	53	52	86	34	297	
	SS除去率	67	71	66	71	69	73	69	69	69	68	71	71	69	97	42	297	
COD	68	68	64	63	62	66	66	70	66	71	71	71	67	95	46	297		
BOD	100	100	110	110	130	120	110	120	120	110	120	110	110	200	66	140		
BOD除去率	39	47	47	40	42	40	47	41	36	46	38	45	42	84	6	140		
全窒素	32	29	26	26	30	27	31	31	31	34	31	30	30	40	22	49		
有機性窒素	8	8	4	5	8	4	8	8	8	6	7	6	7	16	0	49		
アンモニア性窒素	24	22	21	21	22	23	23	24	25	27	25	25	23	33	18	50		
NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	49		
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	49		
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	0.3	0.1	49		
全りん	3.02	2.82	2.91	3.04	2.90	2.89	3.19	3.26	3.02	3.00	3.17	3.08	3.04	3.81	2.58	49		
りん酸態りん	1.85	1.54	1.77	1.88	2.03	1.94	2.10	2.11	1.94	1.92	2.26	2.26	1.95	2.48	1.02	49		
引抜汚泥量 (汚泥機)	61	62	62	68	69	69	69	68	68	67	73	77	68	87	29	361		
固形分	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	1.3	1.4	2.3	0.4	258		
SS量	853	846	872	942	1,048	1,007	992	1,025	946	846	916	1,040	946	1,611	283	258		
PH	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	6.3	6.4	6.3	6.2	6.7	5.5	258		
有機分	90.9	91.4	91.4	91.5	91.0	90.8	91.7	92.1	91.5	91.4	90.8	91.2	91.3	94.7	88.2	50		

処 理 場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計	
最初沈殿池 (Ⅱ系)	池数																	
	流入水量																	
	滞留時間																	
	水面積負荷																	
	泥面高																	
	水温																	
	透明度																	
	PH																	
	SS																	
	SS除去率																	
最初沈殿池 (Ⅱ系)	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																	
りん酸態りん																		
最初沈殿池 (Ⅲ系)	引抜汚泥量 (汚泥濃) 固形分																	
	SS量																	
	PH																	
	有機分																	
	池数	303	239	225	206	167	230	221	203	272	248	218	208	228	628	0	366	83,419
	流入水量																	
	滞留時間																	
	水面積負荷																	
	泥面高																	
	水温																	
透明度																		
PH																		
最初沈殿池 (Ⅲ系)	SS																	
	SS除去率																	
	COD																	
	BOD																	
	BOD除去率																	
	全窒素																	
	有機性窒素																	
	アンモニア性窒素																	
	NOx-N																	
	亜硝酸性窒素																	
硝酸性窒素																		
全りん																		
りん酸態りん																		
最初沈殿池 (Ⅳ系)	引抜汚泥量 (汚泥濃) 固形分																	
	SS量																	
	PH																	
	有機分																	
	池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	366	3,071,656
	流入水量	9,576	8,075	8,498	8,619	8,519	8,274	8,171	8,119	8,292	8,239	8,347	8,005	8,393	16,603	6,759	366	3,071,656
	滞留時間	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	0.7	366	3,071,656
	水面積負荷	61	51	54	55	54	52	52	51	52	52	53	51	53	105	43	366	3,071,656
	泥面高	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	30	0	365	3,071,656

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	測定回数	合計
水温	20.3	22.0	23.3	24.3	25.7	25.1	24.1	23.1	21.3	19.4	18.6	19.4	22.3	26.1	17.7	297	
透明度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3	297	
PH	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.4	6.9	297	
SS	55	51	54	53	49	50	50	53	50	54	52	52	52	92	38	297	
SS除去率	66	71	67	65	70	69	69	68	69	68	72	71	68	97	43	297	
COD	70	68	65	63	63	67	67	71	67	70	72	71	68	91	46	297	
BOD	100	110	110	110	130	130	110	120	130	120	120	120	120	210	69	140	
BOD除去率	37	44	47	40	40	35	46	38	39	43	41	41	41	83	2	140	
全窒素	30	30	27	28	31	27	30	32	32	34	32	30	30	43	24	49	
有機性窒素	6	7	6	6	9	4	6	8	8	7	7	8	6	17	0	49	
アンモニア性窒素	25	23	21	21	22	23	24	24	25	27	25	25	24	33	18	50	
NOx-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満	49	
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	0.1未満	49	
硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	49	
全りん	3.07	2.86	2.98	3.15	2.95	2.95	3.18	3.35	3.08	3.01	3.21	2.95	3.07	3.97	2.58	49	
りん酸態りん	1.89	1.56	1.77	1.95	2.07	1.97	2.16	2.13	1.97	1.90	2.26	1.96	1.97	2.52	1.07	48	
引抜汚泥量(汚泥濃) m ³ /d	69	62	61	68	69	69	69	67	68	67	73	76	68	99	29	366	24,909
固形分	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.6	1.4	2.2	0.2	261	
SS量	874	849	866	1,002	1,000	896	927	1,016	976	920	972	1,222	961	1,812	166	261	
PH	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.4	6.4	6.3	6.3	6.8	5.1	262	
有機分	91.7	91.3	90.7	92.1	91.0	91.0	92.0	91.9	91.3	92.5	91.6	91.6	91.5	94.7	89.4	51	
初沈汚泥引抜量	6	7	9	10	5	7	8	7	9	19	9	7	9	96	0	366	3,123
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	366	
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	366	
無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	366	
好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	366	
処理水量	5,493	5,419	5,697	5,768	5,688	5,513	5,485	5,432	5,571	5,526	5,600	5,352	5,545	6,300	4,492	366	2,029,521
HRT	14.7	15.0	14.2	14.0	14.2	14.7	14.8	14.9	14.5	14.7	14.5	15.1	14.6	18.0	12.8	366	
A-HRT	8.4	8.5	8.1	8.0	8.1	8.4	8.4	8.5	8.3	8.3	8.2	8.6	8.3	10.2	7.3	366	
循環水量	6,597	6,601	7,469	7,616	7,320	7,323	6,888	6,801	7,238	7,830	7,662	7,150	7,207	8,908	5,606	366	2,637,779
循環比	120	122	131	132	129	133	126	125	130	142	137	134	130	146	113	366	
初沈汚泥投入量	12,907	13,071	13,106	14,110	13,676	12,382	13,170	13,563	13,605	13,546	13,363	14,383	13,412	16,393	9,753	366	4,908,659
送風量	2.4	2.4	2.3	2.5	2.4	2.3	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	2.7	2.4	3.1	1.8	366	
送風倍率	21.1	23.0	24.2	25.2	26.7	26.1	25.2	24.1	22.2	20.2	19.5	20.2	23.2	27.1	18.7	297	
水温	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.8	6.3	297	
PH	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.4	0.0	297	
DO	2,500	2,500	2,400	2,200	2,200	2,000	2,100	2,400	2,300	2,300	2,100	2,100	2,300	3,100	1,700	297	
MLSS	42	42	40	35	38	42	35	39	42	47	42	38	40	54	30	297	
SVI	160	160	160	150	170	200	160	160	180	200	190	180	170	230	120	297	
SA	30	30	27	25	27	26	26	30	28	27	26	25	27	50	16	297	
SRT	13.2	13.1	13.5	12.6	14.3	14.2	14.8	14.7	13.0	12.3	9.2	11.1	13.0	28.1	6.8	243	
A-SRT	7.5	7.5	7.7	7.2	8.1	8.1	8.4	8.4	7.4	7.0	5.2	6.3	7.4	16.0	3.9	243	
COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.03	297	
BOD-MLSS負荷	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	0.16	0.05	140	
ORP(嫌気槽)	-203	-188	-165	-242	-305	-292	-291	-273	-281	-260	-193	-187	-240	-92	-417	366	
ORP(無酸素槽)	-45	-42	-68	-62	-79	-48	-59	-74	-3	-1	-21	-10	-43	100	-361	366	
NH4-N(好気槽)	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	0.3	0.7	0.1	0.5	0.3	0.2	4.1	0.1未満	296	
NOx-N(好気槽)	4.7	4.3	4.3	5.2	5.1	4.4	5.1	5.4	5.2	5.6	5.6	5.8	5.1	8.9	2.9	295	
PO4-P(嫌気槽)	4.79	4.65	5.13	4.56	5.66	3.75	3.93	5.11	4.92	3.72	3.71	4.20	4.51	10.74	1.34	295	
PO4-P(好気槽)	0.04	0.02	0.09	0.08	0.24	0.14	0.11	0.07	0.11	0.19	0.04	0.04	0.10	1.22	0.00	296	
生物指数	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.1	3.2	3.1	3.3	3.2	3.2	3.7	2.6	244	
返送汚泥量	2,252	2,198	2,316	2,400	2,316	2,162	2,100	2,120	2,497	2,281	2,132	2,081	2,239	3,641	1,793	366	819,338
返送比	41.0	40.6	40.6	41.6	40.7	39.2	38.2	39.0	44.9	41.3	38.1	38.9	40.4	66.6	35.4	366	
PH	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	5.9	262	
固形分	0.87	0.90	0.88	0.85	0.77	0.72	0.78	0.86	0.80	0.90	0.86	0.85	0.84	1.24	0.40	261	

処 理 月	測 定 回 数																
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	池数							1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	125	
	嫌気槽数					10/22使用開始		1	1	1	1	1	1	1	1	125	
	無酸素槽数					2/23使用停止		1	1	1	1	1	1	1	1	125	
	好気槽数							2	2	2	2	2	2	2	2	125	
	処理水量							5,056	5,432	5,570	5,524	5,441	5,460	5,460	6,244	2,228	682,551
	HRT							16.7	14.9	14.5	14.7	15.4	15.0	15.0	36.3	13.0	125
	A-HRT							9.5	8.5	8.3	8.3	8.8	8.5	8.5	20.6	7.4	125
	循環水量							6,313	6,800	7,238	7,830	7,497	7,253	7,253	8,907	3,040	906,686
	循環比							125	125	130	142	138	133	133	146	119	125
	初沈污泥投入量							14,132	13,544	13,904	13,437	13,285	13,606	13,606	16,993	7,138	1,700,771
	送風量							2.8	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	3.2	1.8	125
	送風倍率							24.9	24.1	22.2	20.3	19.6	21.9	21.9	25.3	18.2	97
	水温							6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	97
	pH							0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	1.5	0.0	97
	DO							2,100	2,200	2,200	2,300	2,200	2,200	2,200	2,600	2,000	97
	MLSS							32	35	40	49	43	41	41	56	30	97
	SV							150	160	180	210	190	180	180	240	140	97
	SV I							27	28	27	27	29	28	28	65	16	97
	SA							13.8	13.7	12.4	12.5	9.3	12.2	12.2	29.9	7.8	80
	SRT							7.8	7.8	7.1	7.1	5.3	7.1	7.1	17.0	4.4	80
A-SRT							0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.02	97	
COD-MLSS負荷							0.10	0.10	0.12	0.09	0.11	0.10	0.10	0.16	0.06	45	
BOD-MLSS負荷							-268	-250	-195	-149	-178	-199	-199	-40	-351	124	
ORP (嫌気槽)							-58	-65	-41	-2	-3	-4	-4	80	-120	124	
ORP (無酸素槽)							0.1未満	0.3	0.9	0.1	0.2	0.4	0.4	5.8	0.1未満	97	
NH4-N (好気槽)							5.2	4.7	4.5	4.8	4.5	4.7	4.7	7.5	2.7	97	
NOx-N (好気槽)							4.07	4.96	4.27	3.21	3.54	4.02	4.02	7.46	1.10	97	
PO4-P (嫌気槽)							0.15	0.07	0.11	0.17	0.02	0.10	0.10	1.24	0.00	97	
PO4-P (好気槽)							3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3.7	2.8	80	
生物指数							1,937	2,125	2,494	2,288	2,085	2,235	2,235	3,675	862	279,326	
返送汚泥量							38.8	39.1	44.8	41.4	38.3	40.9	40.9	67.2	36.4	125	
返送比							6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.2	88	
pH							0.87	0.86	0.80	0.90	0.86	0.86	0.86	1.12	0.40	88	
固形分							1.0	1.0	10/22使用停止			1.0	1.0	1.0	1.0	243	
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	池数							1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	243	
	嫌気槽数							1	1	1	1	1	1	1	1	243	
	無酸素槽数							1	1	1	1	1	1	1	1	243	
	好気槽数							2	2	2	2	2	2	2	2	243	
	処理水量							5,493	5,419	5,696	5,766	5,688	5,560	5,538	6,353	2,036	243
	HRT							14.7	15.0	14.2	14.0	14.2	14.6	14.7	39.7	12.7	243
	A-HRT							8.4	8.5	8.1	8.0	8.1	8.3	8.6	22.6	7.2	243
	循環水量							7,613	6,611	7,460	7,597	7,317	7,376	7,298	8,594	2,688	243
	循環比							138	122	131	132	129	133	134	145	107	243
	初沈污泥投入量							15,262	15,517	15,585	15,639	15,732	15,679	14,691	17,471	6,901	243
	送風量							2.8	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	3.4	2.3	243
	送風倍率							21.2	23.0	24.3	25.2	26.7	26.1	19.4	27.0	19.2	200
	水温							6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.7	6.2	200
	pH							0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	2.5	0.0	200
DO							2,500	2,400	2,400	2,400	2,300	2,100	2,200	3,000	1,900	200	
MLSS							42	40	41	38	41	42	42	46	32	200	
SV							160	160	160	150	170	190	160	230	110	200	
SV I							29	29	27	27	29	26	27	70	19	200	
SA							12.4	12.9	13.2	13.6	12.8	13.2	8.4	19.6	7.0	165	
SRT							7.0	7.3	7.5	7.7	7.3	7.5	4.8	11.1	4.0	165	
A-SRT							0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.02	200	
COD-MLSS負荷							0.08	0.09	0.09	0.09	0.11	0.12	0.09	0.16	0.06	93	
BOD-MLSS負荷																	

処理	月												測定回数	合計			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
最終沈殿池 (I系)	C-BOD	mg/L															
	N-BOD	mg/L	1.2	1.3				0.8	1.1	1.9							
	全窒素	mg/L							2.4	3.6							
	有機性窒素	mg/L							6.0	7.1							
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.6					0.2	1.0							
	NOx-N	mg/L	4.5						5.2	4.8							
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1					0.2	0.1							
	硝酸性窒素	mg/L	4.3	3.8					5.0	4.7							
	全りん	mg/L	0.63	0.40					0.32	0.38							
	りん酸態りん	mg/L	0.49	0.34					0.28	0.28							
	PAC添加量	L/d	50	75					48	108							
	PAC添加率	mg/L	8	14					8	19							
	余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d															
	余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d															
	最終沈殿池 (II系)	固形分	%														
		SS量	kg/d	75													
pH			0.69	0.68					0.71	0.66							
DO		%	518	499					476	599							
SS除去率		%	6.4	6.5					6.5	6.5							
COD除去率		%	80.9	79.7					97.4	81.0							
BOD		mg/L															
BOD除去率		%															
C-BOD		mg/L															
N-BOD		mg/L															
全窒素		mg/L															
有機性窒素		mg/L															
アンモニア性窒素		mg/L															
NOx-N		mg/L															
亜硝酸性窒素		mg/L															
硝酸性窒素		mg/L															
全りん	mg/L																
りん酸態りん	mg/L																
PAC添加量	L/d																
PAC添加率	mg/L																
最終沈殿池 (III系)	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	度															
	pH																
	DO	mg/L															
	SS	mg/L															
SS除去率	%																
COD	mg/L																
COD除去率	%																
BOD	mg/L																
BOD除去率	%																
C-BOD	mg/L																
N-BOD	mg/L																
全窒素	mg/L																
有機性窒素	mg/L																
アンモニア性窒素	mg/L																
NOx-N	mg/L																
亜硝酸性窒素	mg/L																
硝酸性窒素	mg/L																
全りん	mg/L																
りん酸態りん	mg/L																
PAC添加量	L/d																
PAC添加率	mg/L																
最終沈殿池 (IV系)	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	度															
	pH																
	DO	mg/L															

処理月	測定回数	平均		最大	最小	12月												合計	
		1未満	99以上			1未満	99以上	1未満	99以上	1未満	99以上	1未満	99以上	1未満	99以上	1未満	99以上		
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	SS除去率	%	99	1未満	99	1未満	99	1未満	99	1未満	99	1未満	99	1未満	99	1未満	99	97	296
	COD除去率	%	94	94	6.6	94	6.6	94	7.1	6.9	94	6.8	94	7.8	8.0	98	91	5.6	296
	BOD除去率	%	99	99	1.4	99	1.2	99	3.6	2.7	99	2.4	99	3.4	7.5	99	0.5未満	230	
	N-BOD	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.9	0.8	1.0	1.5	1.0	0.8	1.1	1.0	1.1	6.6	6.6	0.5未満	230	
	全窒素	mg/L	5.6	5.0	4.8	5.5	6.6	6.4	6.1	5.6	6.4	5.9	10.6	10.6	3.5	3.5	0.1未満	145	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.6	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1未満	145	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.1	0.5	0.4	0.2	0.1	0.7	0.7	0.7	7.1	7.1	0.1	0.1	0.1未満	295	
	NOx-N	mg/L	4.4	4.6	4.5	4.8	5.5	5.4	4.1	3.5	4.3	4.1	4.7	4.7	1.2	1.2	1.1	145	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	145	
	硝酸性窒素	mg/L	4.3	4.5	4.4	4.7	5.3	5.3	3.3	4.1	4.0	4.6	7.2	7.2	1.1	1.1	1.1	145	
	全りん	mg/L	0.26	0.17	0.34	0.37	0.50	0.31	0.41	0.27	0.48	0.24	0.33	1.21	1.21	0.04	0.04	145	
	りん酸塩りん	mg/L	0.20	0.09	0.25	0.33	0.35	0.24	0.31	0.18	0.39	0.19	1.08	1.08	0.01	0.01	295		
PAC添加量	L/d		146	146	174	52	9	34	127	15	130	309	309	1	1	25	2,304		
PAC添加率	ppm		17	17	21	9		6	7	15	16	37	37	0.2	0.2	25	2,304		
余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d	125	147	147	116	88	75	65	61	77	109	140	140	196	196	39	366	37,753	
余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d	0.78	0.75	0.71	0.75	0.73	0.71	0.75	0.88	0.72	0.74	0.73	0.73	1.24	1.24	0.47	261		
固形分	%	999	934	1,063	880	629	531	482	533	565	785	1,024	815	1,538	1,538	270	261		
SS量	kg/d	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.7	6.7	6.2	262		
PH	%	86.8	81.9	81.8	82.2	81.9	80.7	80.3	81.4	79.8	81.5	82.6	80.0	98.2	98.2	75.8	51		
有機分	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	366		
池数	池	8,239	8,129	8,545	8,649	5,908	5,559	5,473	5,433	6,454	8,288	8,378	8,030	9,416	9,416	4,492	366	2,655,092	
流入水量	m ³ /d	5.3	5.3	5.1	5.0	7.4	7.8	7.9	8.0	6.9	5.2	5.2	5.4	9.6	9.6	4.6	366		
滞留時間	h	18.3	18.1	19.0	19.2	13.1	12.4	12.2	12.1	14.3	18.4	18.6	17.8	20.9	20.9	10.0	366		
水面積負荷	m ³ /m ² -d	149	148	170	175	110	105	90	100	124	196	192	152	300	300	50	366		
泥面高	cm	21.1	22.9	24.3	25.3	26.8	26.0	24.9	23.8	21.9	20.0	19.3	20.1	27.8	27.8	18.7	296		
水温	°C	95	100	98	98	100	100	95	95	96	95	89	84	100	100	45	296		
透視度	度	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.8	6.3	296		
PH	mg/L	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.8	0.8	0.0	296		
DO	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	296		
SS	mg/L	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	296	
SS除去率	%	7.1	6.8	6.7	6.4	6.2	6.3	6.4	6.7	6.5	6.8	7.1	7.7	8.9	8.9	5.4	296		
COD	mg/L	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	296		
COD除去率	%	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1	1.7	1.5	1.3	4.4	4.4	0.5未満	230		
BOD	mg/L	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	140		
BOD除去率	%	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	2.0	2.0	0.5未満	230		
N-BOD	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.3	3.3	0.5未満	230		
全窒素	mg/L	6.3	6.1	6.3	5.4	5.3	4.8	5.5	5.9	6.0	5.7	5.5	5.9	10.0	10.0	3.5	145		
有機性窒素	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	3.8	3.8	0.1未満	145		
アンモニア性窒素	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	2.0	2.0	0.1未満	295		
NOx-N	mg/L	5.8	5.7	5.8	4.9	4.6	4.5	5.2	5.6	5.5	4.8	4.7	5.3	6.7	6.7	3.3	145		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	145		
硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.6	5.7	4.8	4.4	4.4	5.1	5.6	5.4	4.7	4.6	5.3	6.7	6.7	3.1	145		
全りん	mg/L	0.25	0.18	0.39	0.42	0.42	0.20	0.24	0.53	0.62	0.41	0.23	0.23	1.51	1.51	0.04	145		
りん酸塩りん	mg/L	0.18	0.08	0.27	0.35	0.28	0.14	0.16	0.44	0.49	0.37	0.12	0.16	1.46	1.46	0.01	295		
PAC添加量	L/d		146	146	174	53	9	36	116	35	127	15	130	309	309	5	26	2,454	
PAC添加率	ppm		17	17	21	9		7	21	6	15	16	16	37	37	1	26	2,454	
余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d	100	88	88	96	77	75	64	61	87	129	140	140	155	155	14	366	33,363	
余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d	0.83	0.85	0.75	0.78	0.81	0.80	0.77	0.81	0.74	0.76	0.72	0.77	1.28	1.28	0.49	261		
固形分	%	835	755	469	742	610	599	497	490	671	967	1,005	875	1,515	1,515	87	261		
SS量	kg/d	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.7	6.7	6.2	262		
PH	%	83.9	82.3	81.7	82.2	83.3	79.8	80.7	81.1	80.3	81.9	81.5	80.5	88.8	88.8	75.7	51		
有機分	%	94	127	129	140	237	191	160	216	311	146	180	4	561	561	0	366	59,026	
終沈及カ引抜量(沈砂池)	m ³ /d																		
終沈及カ引抜量(汚泥槽)	m ³ /d																		
処理水量(反応槽流入計)	m ³ /d	16,479	16,258	17,090	17,299	17,063	16,634	16,418	16,298	16,712	16,575	16,756	16,059	18,895	18,895	13,476	366	6,088,714	

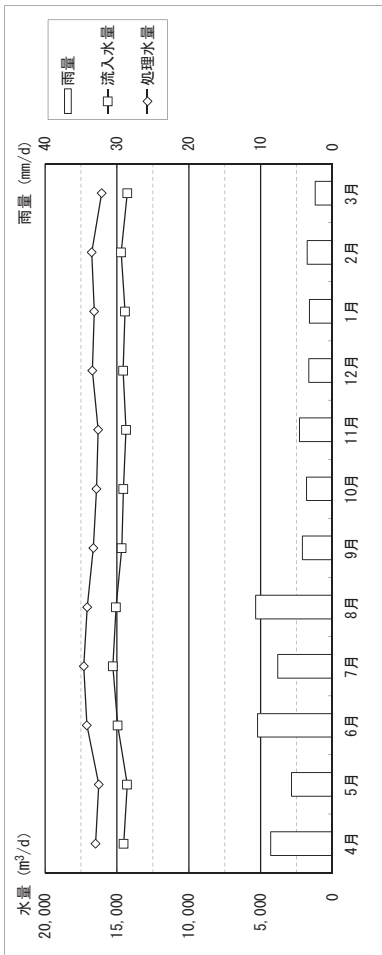
処	理	月												測定回数	合計					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			平均	最大	最小		
急速ろ過設備	池数	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	366	5,948,217
	流入水量	16,159	15,918	16,750	16,948	16,591	16,219	16,064	15,893	16,169	16,191	16,296	15,829	16,252	18,482	13,147	2	2	366	5,948,217
ろ過水配流	SS	1,204	1,184	1,303	1,310	1,218	1,207	1,202	1,232	1,306	1,472	1,275	1,199	1,259	2,840	1,100	1	1	366	460,930
	逆洗排水量	14,955	14,734	15,447	15,638	15,373	15,012	14,862	14,661	14,863	14,719	15,021	14,631	14,993	17,118	12,003	1	1	366	5,487,287
培養混合池	池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	366	29,302
	次亜塩素酸添加量	69	88	76	71	68	79	77	75	92	92	88	87	80	119	46	1	1	366	29,302
放	有機物添加量	4.5	5.8	4.8	4.5	4.3	5.1	5.1	5.0	6.0	6.1	5.7	5.8	5.2	7.8	2.8	1	1	366	29,302
	成形培養剤投入量	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	g/d	366	29,302
流	放流水量	14,619	14,367	15,051	15,518	15,304	15,010	14,554	14,277	14,369	14,332	14,693	14,162	14,687	17,468	11,833	1	1	366	5,375,618
	水温	20.6	22.6	23.9	24.9	26.5	25.8	24.5	23.4	21.2	19.3	18.6	19.3	22.6	27.0	17.2	1	1	366	5,375,618
水	透過度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	86	1	1	366	5,375,618
	pH	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.4	1	1	366	5,375,618
引抜初流汚泥(汚泥棟)	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	99以上	297	2,388
	COD	6.1	5.9	5.9	5.5	5.6	5.8	5.7	5.5	5.8	5.6	5.8	5.8	5.8	9.9	3.8	1	1	244	49,389
引抜初流汚泥(汚泥棟)	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	99以上	244	49,389
	C-BOD	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	244	49,389
ベルト型ろ過濃縮機(1)	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	99以上	244	49,389
	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	0.5	0.5	0.5	0.5	244	49,389
ベルト型ろ過濃縮機(2)	全窒素	5.8	5.6	5.5	5.4	5.7	5.5	5.5	5.8	5.6	5.6	5.8	5.8	5.8	9.9	3.8	1	1	244	49,389
	有機性窒素	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	244	49,389
ベルト型ろ過濃縮機(2)	アンモニア性窒素	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	244	49,389
	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	244	49,389
ベルト型ろ過濃縮機(2)	硝酸性窒素	5.5	5.3	5.5	5.3	5.3	5.2	5.1	5.5	5.1	5.0	5.0	5.9	5.3	7.0	2.6	1	1	244	49,389
	全りん	0.24	0.12	0.28	0.33	0.43	0.27	0.29	0.33	0.47	0.48	0.20	0.25	0.31	1.17	0.03	1	1	244	49,389
ベルト型ろ過濃縮機(2)	りん酸塩りん	0.20	0.09	0.26	0.33	0.37	0.23	0.26	0.29	0.40	0.38	0.14	0.19	0.26	1.09	0.02	1	1	244	49,389
	残留塩素	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.27	0.00	1	1	244	49,389
ベルト型ろ過濃縮機(2)	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	41	30未満	1	1	296	2,388
	引抜初流汚泥(汚泥棟)	120	124	123	135	138	138	138	135	136	133	147	133	135	174	58	1	1	366	81,580
ベルト型ろ過濃縮機(2)	投入汚泥量	226	213	211	212	234	223	225	223	233	238	279	223	223	302	83	1	1	366	81,580
	投入汚泥量	120	124	123	135	138	138	138	135	136	133	147	133	135	174	58	1	1	366	81,580
ベルト型ろ過濃縮機(2)	投入汚泥pH	6.2	6.2	6.2	5.8	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	6.1	6.0	6.5	4.6	1	1	366	81,580
	投入汚泥固形分	0.7	0.8	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.6	0.3	1	1	366	81,580
ベルト型ろ過濃縮機(2)	投入汚泥有機分	90.5	91.5	89.8	92.0	91.4	89.5	90.3	89.4	91.1	93.2	89.7	89.7	90.6	96.1	87.7	1	1	366	81,580
	投入汚泥SS量	882	937	877	1,368	1,554	1,428	1,411	1,305	1,297	1,335	1,385	1,401	1,266	2,416	405	1	1	366	81,580
ベルト型ろ過濃縮機(2)	運転時間	17.22	17.51	17.77	16.72	16.01	14.43	13.02	12.97	12.39	12.25	13.99	15.11	14.95	19.70	3.50	1	1	366	81,580
	高分子添加量	7	7	8	8	8	7	6	6	5	5	6	7	7	11	2	1	1	366	81,580
ベルト型ろ過濃縮機(2)	高分子添加率	0.8	0.7	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	1.3	0.2	1	1	366	81,580
	濃縮汚泥発生量	4.9	4.9	4.0	4.0	5.1	5.2	5.2	5.0	5.0	4.9	4.7	4.7	4.9	6.2	3.9	1	1	366	81,580
ベルト型ろ過濃縮機(2)	濃縮汚泥固形分	93.6	93.3	92.9	92.9	92.0	92.2	89.8	93.2	93.0	94.0	93.3	93.4	92.8	95.9	81.4	1	1	366	81,580
	濃縮汚泥有機分	24	25	27	26	28	28	28	30	30	28	32	34	28	50	9	1	1	365	10,321
ベルト型ろ過濃縮機(2)	濃縮汚泥SS量	196	205	218	195	199	201	205	223	220	212	215	221	228	315	150	1	1	365	10,321
	投入汚泥量	226	213	211	212	234	223	225	223	233	238	279	223	223	302	83	1	1	366	83,513
ベルト型ろ過濃縮機(2)	投入汚泥pH	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.6	5.8	1	1	366	83,513
	投入汚泥固形分	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1	0.4	1	1	366	83,513
ベルト型ろ過濃縮機(2)	投入汚泥有機分	83.5	83.2	82.4	82.7	81.3	79.6	83.0	81.3	80.3	81.5	80.6	82.3	81.9	92.6	71.8	1	1	366	83,513
	投入汚泥SS量	1,641	1,485	1,408	1,414	1,565	1,495	1,326	1,386	1,537	1,592	1,761	1,463	1,505	2,170	642	1	1	366	83,513
ベルト型ろ過濃縮機(2)	運転時間	21.31	20.76	21.01	20.89	20.64	20.81	20.02	19.62	21.16	20.37	21.49	21.24	20.77	23.60	6.90	1	1	366	83,513
	高分子添加量	6	5	5	5	6	6	5	5	6	6	7	7	6	8	2	1	1	366	83,513
ベルト型ろ過濃縮機(2)	高分子添加率	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.7	0.2	1	1	366	83,513
	濃縮汚泥発生量	3.8	3.7	3.9	3.7	3.5	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.3	3.4	3.6	5.7	2.9	1	1	366	83,513
ベルト型ろ過濃縮機(2)	濃縮汚泥固形分	84.0	83.2	82.7	82.1	81.6	81.4	81.5	82.2	82.3	83.6	83.2	83.0	82.5	86.2	80.5	1	1	366	83,513
	濃縮汚泥有機分	48	45	44	44	48	43	39	38	49	49	56	44	46	80	17	1	1	366	83,513
ベルト型ろ過濃縮機(2)	濃縮汚泥SS量	212	211	211	210	204	192	199	200	210	201	202	158	201	331	138	1	1	366	83,513
	投入汚泥量	16,159	15,918	16,750	16,948	16,591	16,219	16,064	15,893	16,169	16,191	16,296	15,829	16,252	18,482	13,147	2	2	366	5,948,217

第6章

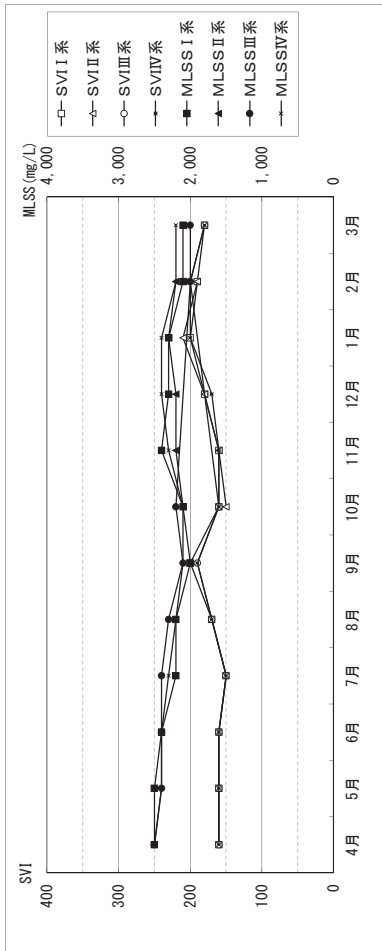
処理	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計	
濃縮 分離液 (1)	PH 49 SS 1.62	6.5 59 1.41	6.6 58 1.35	6.2 85 3.17	6.3 52 3.88	6.3 34 3.39	6.3 47 2.58	6.4 51 2.03	6.4 68 2.35	6.4 89 2.04	6.4 88 2.03	6.4 68 1.86	6.5 45 2.03	6.4 58 2.41	6.9 488 7.53	4.8 4 0.08	366 4 366	366
濃縮 分離液 (2)	PH 26 SS 2.22	6.4 26 3.00	6.4 22 3.12	6.4 20 2.69	6.4 32 3.84	6.4 21 3.07	6.4 27 3.56	6.4 24 3.03	6.4 24 2.47	6.5 21 1.24	6.3 31 1.10	6.3 29 1.10	6.4 29 0.87	6.4 25 2.52	6.7 82 7.98	5.3 4 0.06	366 4 365	366
回転 加圧脱 水機 (1)	投入汚泥量 1,711 投入汚泥固形分 5.1 投入汚泥SS量 86.0 投入汚泥pH 6.18 投入汚泥有機分 11.5 運転時間 0.7 高分子添加量 38 高分子添加率 4.0	42 1,698 5.2 85.2 7.01 11.2 0.7 0.8 291 2.0	40 1,894 5.2 85.2 7.01 13.6 0.7 0.8 250 1.8	55 2,034 5.1 84.9 7.31 14.9 0.7 0.9 241 1.4	55 3,087 5.2 84.2 10.43 25.2 0.8 0.8 265 1.4	46 1,767 5.1 84.4 6.22 12.6 0.7 0.8 251 1.4	47 1,822 5.1 85.4 6.58 13.4 0.8 0.7 242 1.5	50 1,944 5.1 85.3 7.13 16.6 0.8 0.9 257 1.5	50 2,036 5.2 85.4 7.00 17.3 0.8 0.9 245 1.5	54 2,049 5.3 84.7 9.79 24.5 0.8 0.8 259 1.4	54 2,008 5.3 85.1 7.00 17.3 0.9 0.9 245 1.4	59 2,716 5.2 85.4 9.79 24.5 0.8 0.8 259 1.3	58 1,922 5.2 84.4 7.40 15.5 0.8 0.8 253 1.4	48 2,045 5.0 85.0 7.27 15.9 0.8 0.8 258 1.5	109 6,384 4.5 87.1 22.90 54.7 1.2 0.5 338 2.6	2 111 4.5 82.3 0.80 0.8 0.8 87 0.7	290 320 320 320 320 320 320 366 366	13,996
回転 加圧脱 水機 (2)	投入汚泥量 1,693 投入汚泥固形分 5.0 投入汚泥SS量 86.5 投入汚泥pH 6.59 投入汚泥有機分 13.2 運転時間 0.8 高分子添加量 292 高分子添加率 1.9	4.0 1,533 5.2 85.6 7.12 11.7 0.8 0.8 291 2.0	4.0 1,711 5.1 85.1 7.12 12.7 0.7 0.8 250 1.8	4.0 1,376 5.2 84.2 6.17 12.7 0.9 0.9 241 1.4	4.0 2,010 5.0 84.6 6.39 15.8 0.8 0.8 265 1.4	4.0 2,053 5.1 84.4 6.58 14.2 0.8 0.8 251 1.4	4.0 1,944 5.1 85.3 7.13 16.1 0.7 0.7 242 1.5	4.0 1,917 5.1 85.0 6.95 14.3 0.8 0.8 257 1.5	4.0 1,991 5.2 84.4 7.55 20.6 0.9 0.9 245 1.4	4.0 2,008 5.3 85.1 7.02 17.3 0.9 0.9 245 1.4	4.0 1,991 5.2 84.4 7.55 20.6 0.9 0.9 245 1.4	4.0 1,991 5.2 84.4 7.55 20.6 0.9 0.9 245 1.4	4.0 1,877 5.2 84.9 7.23 15.6 0.8 0.8 253 1.4	4.0 1,811 5.1 85.0 6.68 14.7 0.8 0.8 258 1.5	5.8 4,930 4.5 87.1 32.5 1.3 0.5 338 2.6	2.8 84 4.5 82.3 0.9 0.9 0.7 87 0.7	290 290 290 290 290 290 290 366 366	94,586
脱水 ろ液 (1)	脱水ろ液量 4.8 脱水ろ液pH 416 脱水ろ液SS 34 りん酸態りん 15 SS量 15	37 4.9 362 41 14	45 5.0 324 66 15	49 5.1 311 73 15	49 5.0 222 84 17	41 5.0 250 63 12	45 5.1 326 76 14	44 5.1 304 79 16	47 5.0 372 70 18	49 5.1 446 60 20	49 5.0 439 65 22	69 5.2 456 61 35	54 5.0 371 53 19	49 5.0 349 63 18	164 4.1 1,093 201 125	3 4.1 100 7 1	320 320 320 319 320	15,835
脱水 ろ液 (2)	脱水ろ液量 4.8 脱水ろ液pH 385 脱水ろ液SS 36 りん酸態りん 13 SS量 13	37 5.0 304 50 10	40 5.0 304 59 10	40 5.0 241 61	45 5.0 228 78	46 5.0 269 70	44 5.1 304 70	47 5.1 372 74	47 5.0 446 60	47 5.0 439 60	47 5.0 439 65	53 5.0 456 61 35	52 5.0 371 53 19	43 5.0 328 62 15	99 5.4 1,035 170 71	2 4.3 60 2 1	290 290 290 290 290	12,487
脱水機 SS回収率	99.2	99.3	99.2	99.3	99.5	99.4	99.4	99.3	99.0	99.0	98.8	99.0	99.2	99.9	97.8	365	365	
脱水 汚泥 (1)	生成重量 68.0 含水率 1.59 SS量 88.9 有機分 4.86	4.83 66.7 1.60 89.2 4.38	5.31 65.4 1.83 89.4 5.28	5.82 66.2 1.96 89.1 4.49	8.22 68.6 2.59 87.5 69.4	4.80 69.0 1.48 88.5 5.42	5.01 69.2 1.54 89.6 68.8	5.88 70.8 1.70 88.9 69.4	5.88 70.8 1.70 88.9 69.4	5.76 70.0 1.72 88.7 69.4	5.76 70.0 1.72 88.7 69.4	7.98 71.0 2.30 89.0 69.4	5.74 70.4 1.69 89.1 5.30	5.78 68.7 1.79 88.9 5.20	18.39 77.4 5.58 90.5 10.35	0.41 61.6 0.14 86.4 0.29	320 320 320 39	1,848.07
脱水 汚泥 (2)	生成重量 67.7 含水率 1.57 SS量 89.7 有機分 4.86	6.62 65.5 1.44 89.6 67.0	9.00 64.9 1.69 88.8 67.7	8.64 64.9 1.45 87.6 67.3	8.64 64.9 1.58 87.6 69.4	8.86 64.9 1.66 88.7 69.3	8.64 64.9 1.51 88.5 68.8	8.64 64.9 1.62 88.5 68.8	8.64 64.9 1.62 88.5 69.4	9.52 64.9 1.71 88.6 69.4	9.52 64.9 1.71 88.6 69.4	10.80 64.9 1.73 88.3 69.4	9.61 69.1 1.62 89.2 69.1	9.20 69.0 1.60 88.9 69.0	9.38 77.3 3.63 90.4 10.35	3.00 63.2 0.08 87.2 0.29	365 365 365 33	3,356.94
脱水 ケーキ	返水量 776 返水量(沈砂池) 473 返水量(分配槽) 303 PH 5.8 アンモニウム態 223 りん酸態りん 8	784 545 239 6.1 166 15	831 607 225 6.0 164 18	709 503 206 5.8 203 21	681 514 167 5.8 171 20	710 479 230 5.6 198 26	645 424 221 5.8 213 27	628 426 203 5.8 237 26	628 426 203 5.8 237 26	654 410 244 5.7 183 26	654 410 244 5.7 183 26	740 522 218 6.0 173 15	741 533 208 6.1 115 13	714 486 228 5.9 191 20	1,061 1,061 628 6.7 722 53	102 84 0 4.9 12 2	366 366 366 366	261,218
し清量 (流入下水)	71	32	32	32	35	44	44	53	61	81	58	75	50	240	15	53	53	2,654
し清量 (汚泥系)	60	114	104	89	138	131	142	125	122	119	169	181	124	216	21	52	52	6,433
沈砂量 (沈砂池)	40	34	40	46	48	53	46	71	59	71	61	62	52	90	24	52	52	2,689

(2) 水処理・污泥処理グラフ

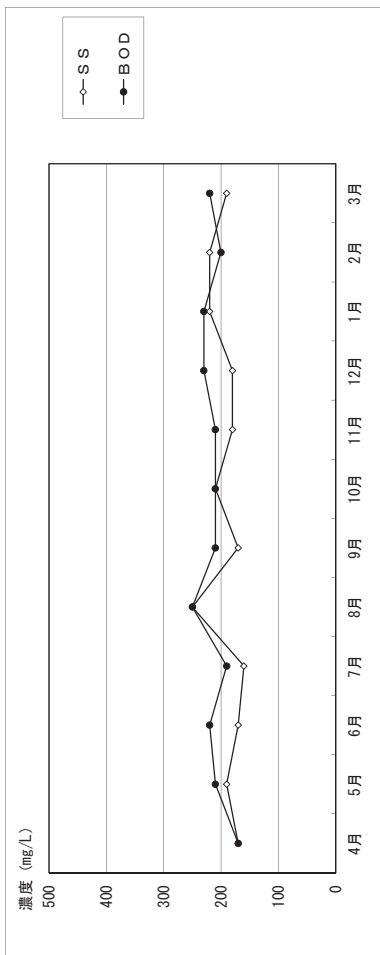
1 流入水量・処理水量・雨量



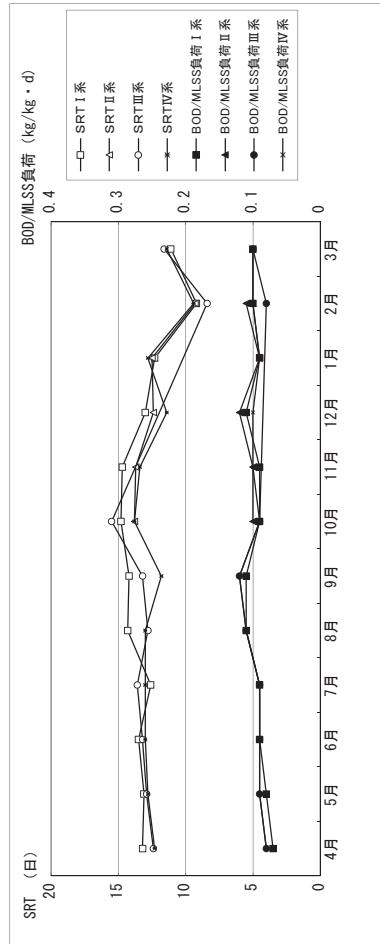
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



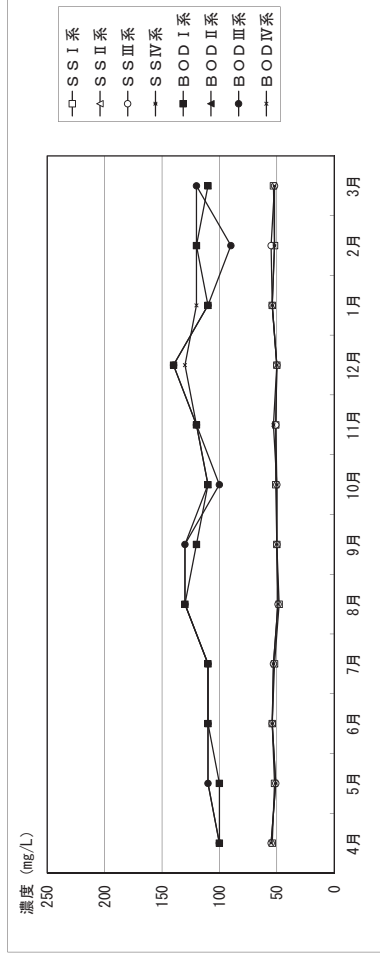
2 流入水 (SS、BOD)



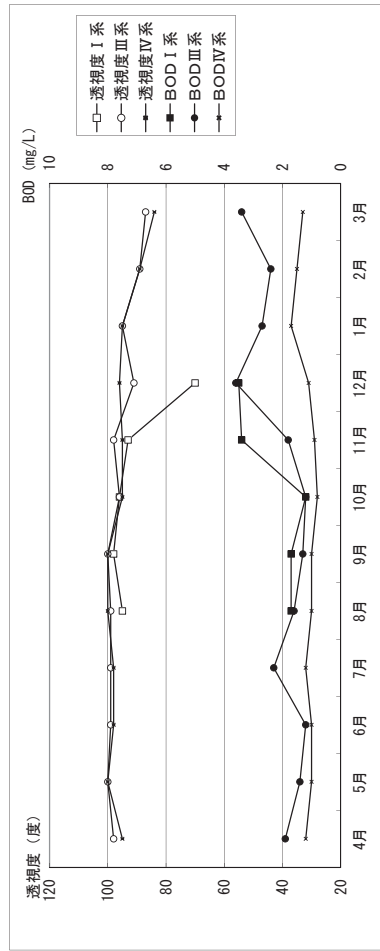
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



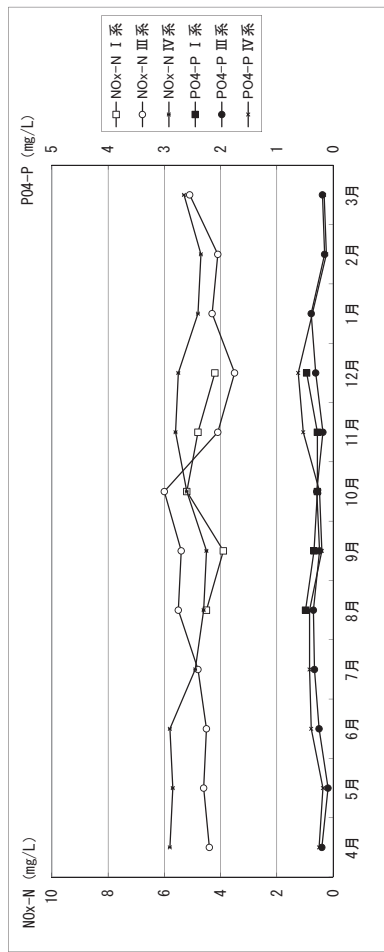
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



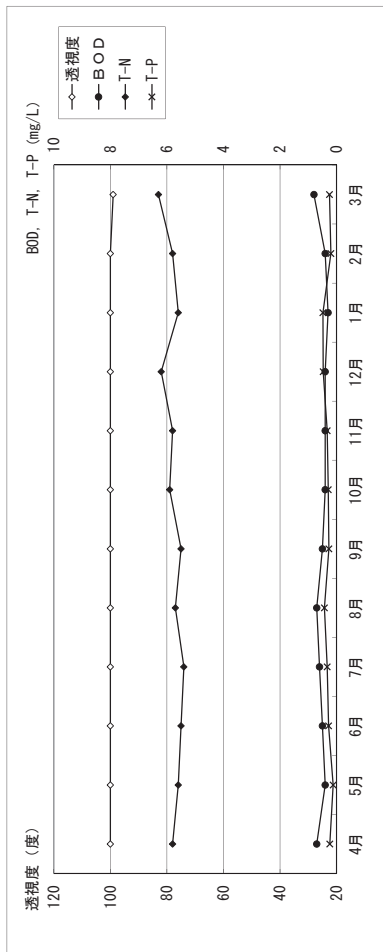
6 最終沈殿池 (透視度、BOD)



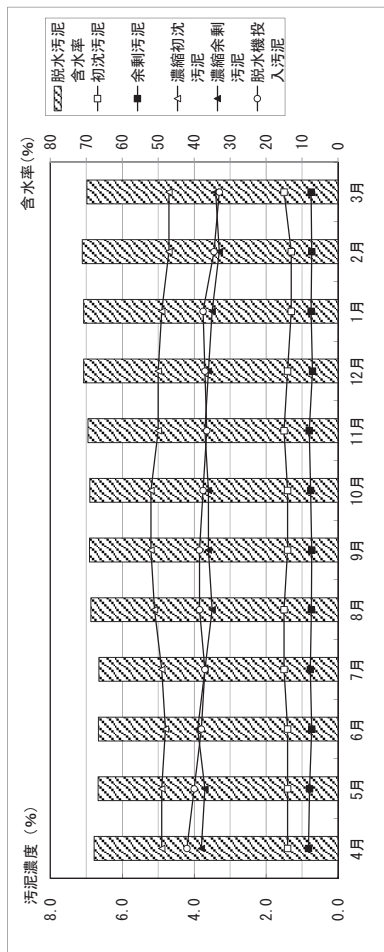
7 最終沈殿池 (NOx-N、P04-P)



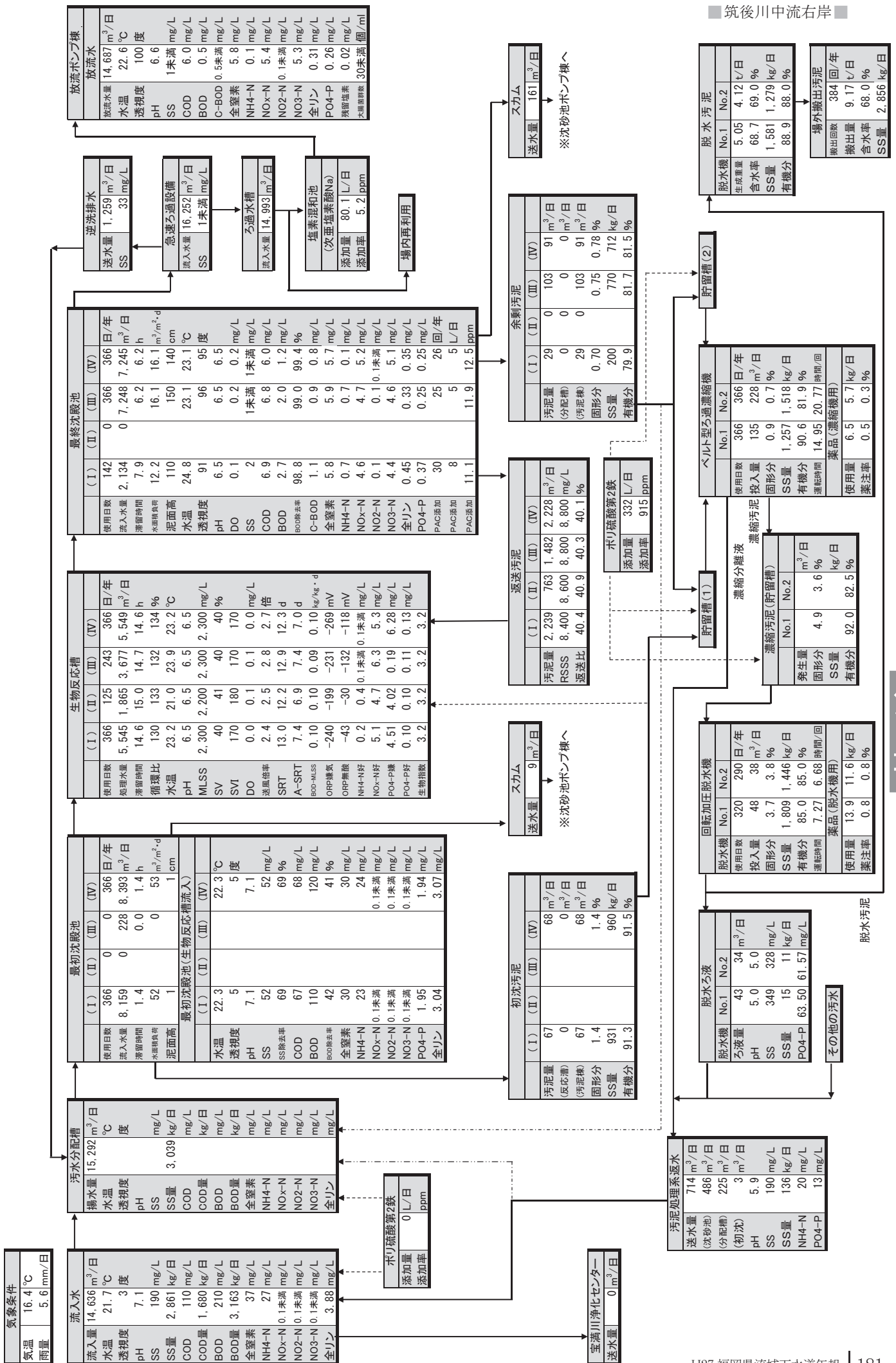
8 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P)



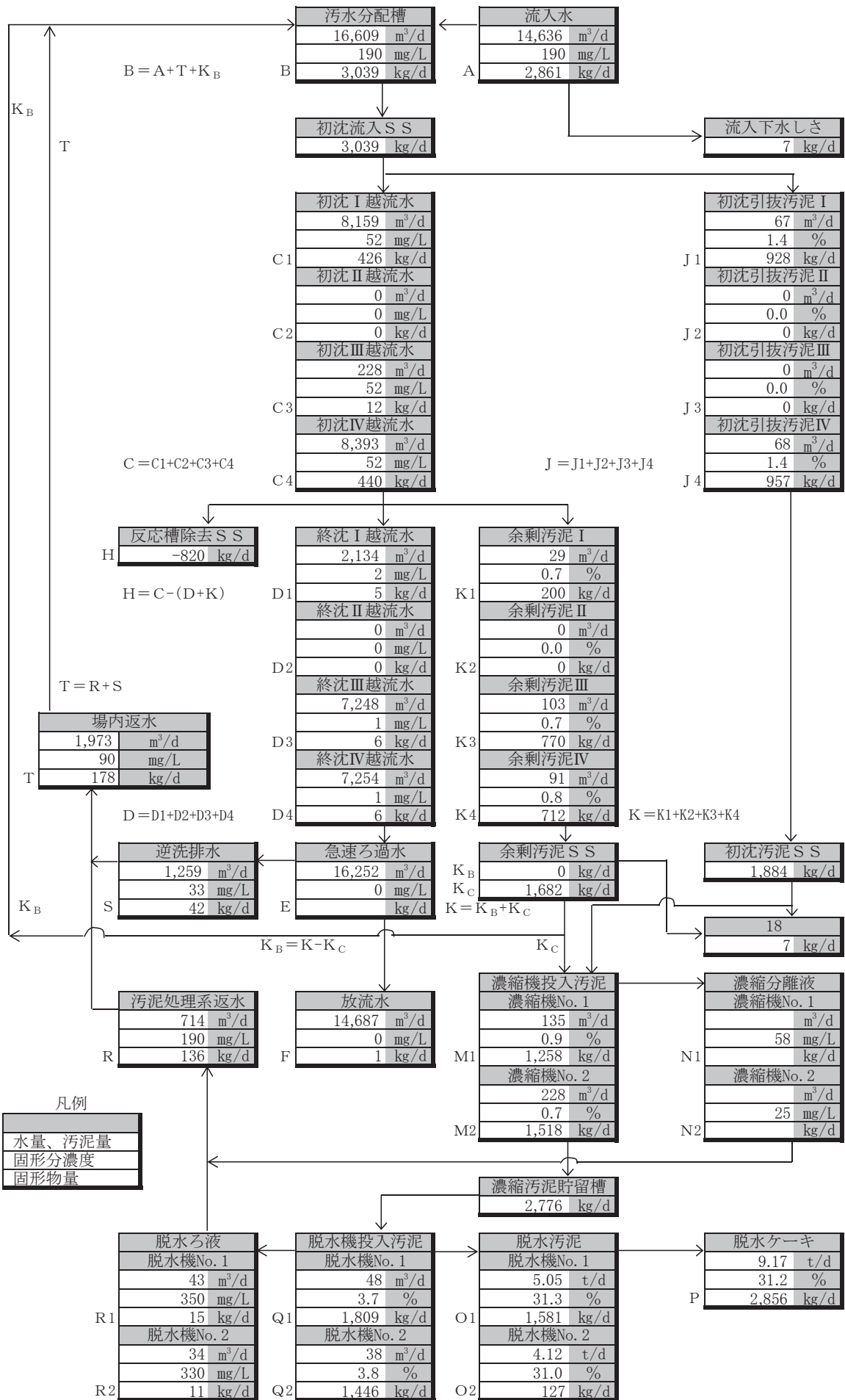
9 汚泥の濃縮・脱水



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



2 光熱水等使用量

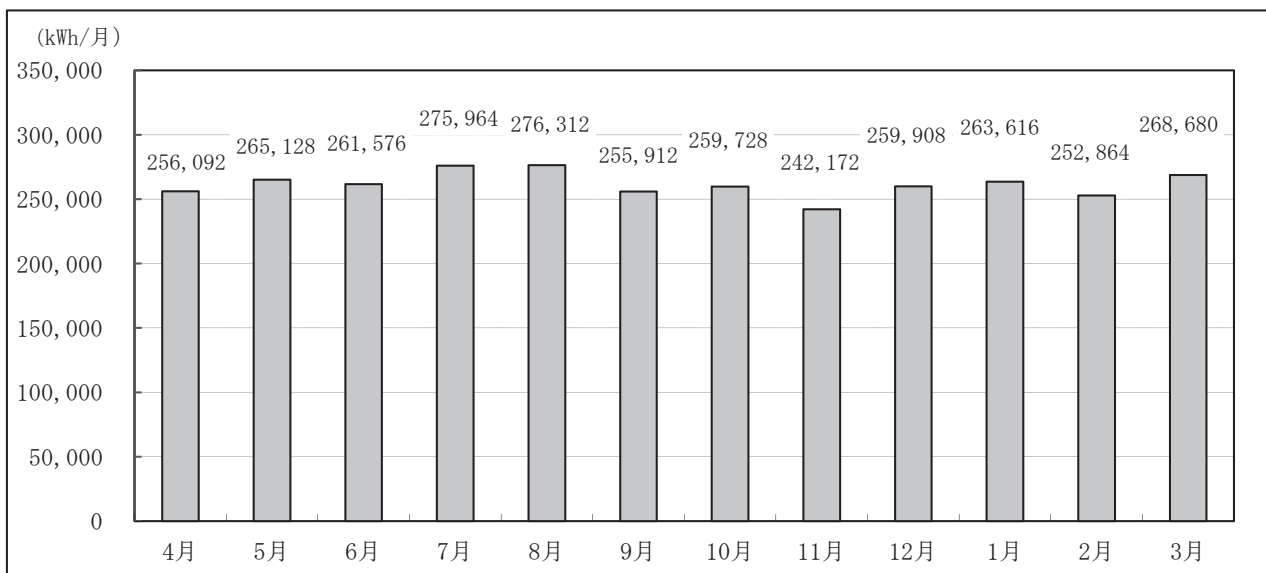
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

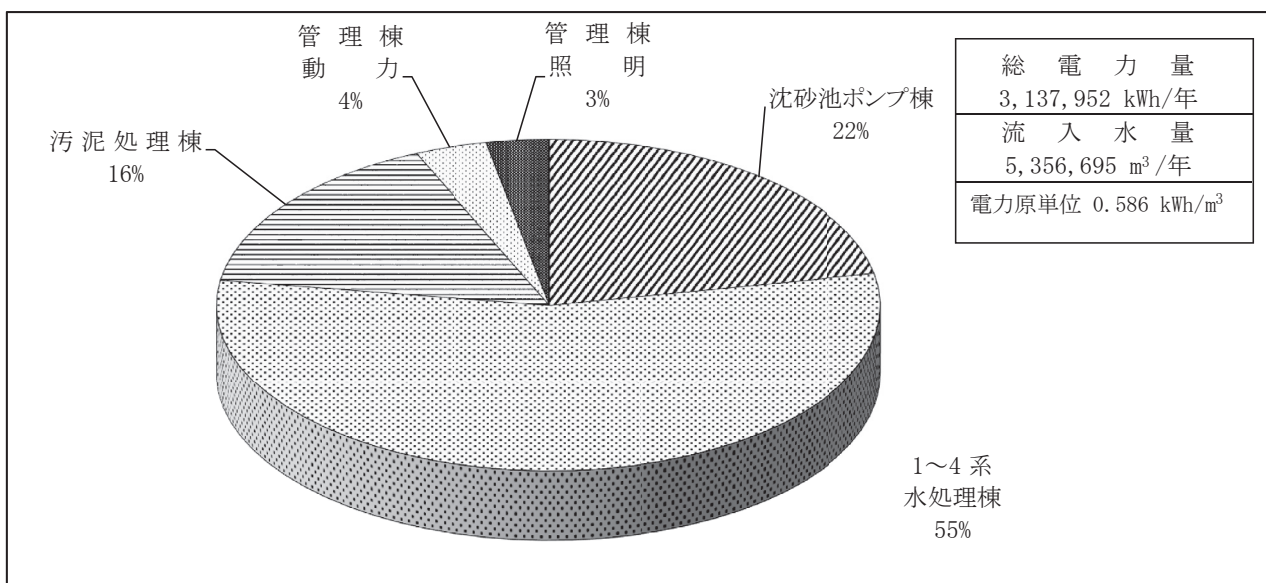
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟力	管理棟明	総電力量
4月	55,189	143,364	44,242	5,643	7,654	256,092
5月	57,350	147,598	45,221	7,597	7,362	265,128
6月	57,780	142,552	45,386	8,401	7,457	261,576
7月	61,240	151,867	41,412	14,165	7,280	275,964
8月	60,884	153,237	40,125	14,900	7,166	276,312
9月	58,222	143,032	39,068	8,309	7,281	255,912
10月	57,658	148,439	39,837	6,296	7,498	259,728
11月	54,386	136,003	38,542	5,725	7,516	242,172
12月	57,552	142,790	42,007	8,632	8,927	259,908
1月	56,974	143,123	41,874	12,242	9,403	263,616
2月	54,459	136,914	41,434	10,993	9,064	252,864
3月	56,452	152,188	43,449	7,679	8,912	268,680
合計	688,146	1,741,107	502,597	110,582	95,520	3,137,952
月平均	57,346	145,092	41,883	9,215	7,960	261,496
日平均	1,880	4,757	1,373	302	261	8,574

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) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目	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	年間合計	日平均
雨	量 mm/月	257.0	176.0	312.0	234.5	331.0	126.5	112.5	138.0	102.0	100.5	100.5	74.0	2,064.5	5.6
流入	水量 m ³ /月	435,760	442,905	448,482	473,583	467,001	439,851	450,926	430,696	451,380	447,292	426,522	442,297	5,356,695	14,636
処理	水量 m ³ /月	494,357	504,004	512,706	536,272	528,938	498,977	508,895	488,930	518,076	513,827	485,917	497,815	6,088,714	16,636
初沈汚泥	引抜量 m ³ /月	3,599	3,846	3,686	4,198	4,279	4,132	4,264	4,059	4,210	4,130	4,251	4,735	49,389	135
初沈汚泥引抜量(汚泥棟)	m ³ /月	3,599	3,846	3,686	4,198	4,279	4,132	4,264	4,059	4,210	4,130	4,251	4,735	49,389	135
初沈汚泥引抜量(反応槽)	m ³ /月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
余剰汚泥	引抜量 m ³ /月	6,774	6,605	6,322	6,565	7,267	6,691	6,032	5,654	7,208	7,381	8,101	6,980	81,580	223
余剰汚泥引抜量(分配槽)	m ³ /月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
余剰汚泥引抜量(汚泥棟)	m ³ /月	6,774	6,605	6,322	6,565	7,267	6,691	6,032	5,654	7,208	7,381	8,101	6,980	81,580	223
No.1 濃縮機	供給汚泥量 m ³ /月	3,599	3,846	3,686	4,198	4,279	4,132	4,264	4,059	4,210	4,130	4,251	4,735	49,389	135
No.2 濃縮機	供給汚泥量 m ³ /月	6,774	6,605	6,322	6,565	7,267	6,691	6,032	5,654	7,208	7,622	8,101	8,672	83,513	228
No.1 脱水機	供給汚泥量 m ³ /月	1,186	1,219	1,257	1,425	2,386	1,185	1,280	1,261	1,445	1,357	2,073	1,609	17,683	48
No.2 脱水機	供給汚泥量 m ³ /月	1,200	1,107	1,186	886	500	1,328	1,283	1,309	1,365	1,336	938	1,558	13,996	38
脱水ケーキ	生成量 t/月	290.22	267.11	269.95	259.05	282.33	265.72	258.25	259.25	298.70	295.10	313.22	298.04	3,356.94	9.17
脱水ケーキ	搬出量 t/月	289.02	268.21	269.15	259.17	282.53	265.62	261.75	255.95	297.30	295.80	313.42	297.24	3,355.16	9.17
し渣	搬出量 kg/月	596.5	730.5	543.0	603.5	690.5	665.5	972.1	711.7	730	916.5	904.0	1022.5	9,086.3	24.8
水	道 m ³ /月	132.1	140.4	121.9	134.0	129.9	118.8	123.3	124.5	129.3	168.9	148.9	155.5	1,627.4	4
重	油 L/月	650	44	45	2,069	40	47	52	99	50	574	48	44	3,762	10
L	P G m ³ /月	40.69	33.98	30.19	30.54	27.44	25.73	29.86	30.16	44.59	60.79	61.44	58.92	474.34	1
次亜塩素酸	ソーダ(消毒) L/月	2,065	2,722	2,268	2,210	2,123	2,360	2,378	2,239	2,846	2,852	2,549	2,690	29,302	80
P	A C L/月	0	0	874	695	929	1,054	512	225	271	1,268	0	781	6,609	18
ポリ	硫酸第2鉄 L/月	10,905	11,213	9,628	9,677	10,536	9,781	9,849	9,284	10,402	10,011	10,056	10,259	121,601	332
高分子	凝集剤 kg/月	1,099	1,037	1,050	1,095	1,278	1,097	1,065	1,016	1,203	1,228	1,380	1,246	13,794	37.7
高分子	凝集剤(濃縮) kg/月	368	374	381	402	413	364	333	317	348	362	388	406	4,456	12.2
高分子	凝集剤(脱水) kg/月	731	663	669	693	865	733	732	699	855	866	992	840	9,338	25.5

3 設備の維持管理

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

下水処理能力27,000m³/日に対し、平成27年度に処理した水量は平均で14,636m³/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

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 定期点検1回/年 ②中央監視制御設備 精密点検1回/年 ③気象観測設備 定期点検2回/年 ④ITV設備 定期点検1回/年 ⑤自家発電設備 定期点検1回/年 ⑥放流渠計装設備 定期点検1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 定期点検1回/年 ②監視設備 定期点検1回/年 ③計装設備 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 定期点検1回/年 ②計装設備 定期点検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 定期点検1回/年 ②監視制御設備 定期点検1回/年 ③計装設備 精密点検1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 定期点検3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			
最初沈殿池設備	破損	1	汚泥引抜ポンプチャッキ弁
反応槽・送風機設備	劣化	1	3系列IMLSS計動作不良
最終沈殿池設備			
砂ろ過設備	劣化	1	空気圧縮機作動不良
放流ポンプ設備			
汚泥処理設備	破損	1	ポリ鉄配管フランジ
その他設備	劣化	2	制御盤クーラー故障・給水ポンプ故障
	劣化	1	空調設備室外機故障

2)修繕工事の状況

No.	工事名	工事内容	契約額(円)
1	放流ポンプNo1, 2修繕工事	放流ポンプNo1, 2の定期修繕工事	12,712,680
2	放流ポンプNo3修繕工事	放流ポンプNo3定期修繕工事	6,195,657
3	汚泥脱水機No2修繕工事	汚泥脱水機No2の定期修繕工事	12,929,760
4	反応槽3系列水中攪拌機修繕工事	反応槽3系列水中攪拌機の定期修繕工事	10,962,000
5	最初沈殿池2系列・最終沈殿池1系他修繕工事	初沈2系列・終沈1系列他定期修繕工事	14,417,373
6	汚泥脱水機No2制御盤緊急修繕工事	汚泥脱水機No2制御盤の緊急修繕工事	972,000
7	汚泥処理棟給水ポンプ緊急修繕工事	汚泥処理棟給水ポンプの緊急修繕工事	4,352,400

第5節 水質試験

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 (採水箇所, °C), and 11 pairs of flow/effluent water parameters (e.g., H27.4.15, H27.4.22, H27.5.13, H27.5.20, H27.6.17, H27.7.1, H27.7.16, H27.8.5, H27.8.19). Rows include various chemical and physical parameters like COD, BOD, iron, manganese, and trace organics.

測定下限値未満 (ND: 定量下限値未満)

第6章

第6章

採水年月日 採水箇所	H28.2.3		H28.2.17		H28.3.2		H28.3.17		平均値		最大値		最小値		測定回数	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	17.3	18.5	17.3	18.3	17.2	18.2	18.1	19.3	21.6	22.6	26.0	26.6	17.2	18.2	24	24
外観	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色								
臭気	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無								
透明度	4	100	3	100	3	93	3	100	3	100	4	100	2	93	24	24
P.H	7.0	6.4	7.2	6.6	7.3	6.5	7.2	6.7	7.1	6.6	7.3	6.7	7.0	6.4	24	24
蒸発残留物	460	230	570	320	560	300	580	300	470	250	640	360	350	200	24	24
強熱残留物	150	140	140	150	270	240	250	230	180	160	270	240	120	120	24	24
強熱減量	310	90	430	170	290	60	330	70	290	90	460	170	190	50	24	24
浮遊物質(SS)	160	0	200	0	220	1	220	0	160	0	280	1	100	24	24	24
溶解性物質	300	230	370	320	330	300	360	300	310	250	400	360	240	200	24	24
COD	110	6.3	120	6.8	120	6.6	140	6.9	110	6.0	160	6.9	83	5.2	24	24
BOD	150	0.5未満	180	0.6	240	1.1	220	0.8	180	0.7	240	2.6	120	0.5未満	24	24
全窒素	36	4.8	49	5.6	30	7.0	50	5.3	36	5.5	50	7.0	29	4.8	24	24
有機性窒素	9	0.3	19	0.3	0	0.4	23	0.0	11	0.1	23	0.8	0	0.0	24	24
アンモニア性窒素	27	0.0	30	0.0	30	0.0	27	0.0	25	0.1	30	1.6	19	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	24	24
硝酸性窒素	0.1	4.5	0.0	5.3	0.1	6.6	0.0	5.3	0.0	5.3	0.1	6.6	0.0	4.0	24	24
全りん	2.9	0.0	4.6	0.0	3.7	0.2	4.0	0.2	3.4	0.2	4.8	0.5	2.7	0.0	24	24
塩化物イオン	57	31	48	37	21	33	41	33	49	40	67	62	21	20	24	24
塩素消費量	12	1	14	1	21	3	4	4	12	1	21	3	4	0	24	24
カルキ抽出物質	10	0	10	0	9	0	23	0	11	0	45	0	3	0	24	24
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	24	24
亜鉛	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.07	0.03	0.06	0.01	0.08	0.04	0.04	0.00	24	24
溶解性鉄	0.18	0.00	3.20	0.06	1.20	0.00	0.07	0.00	1.25	0.01	5.90	0.07	0.06	0.00	24	24
溶解性マンガン	0.02	0.04	0.08	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.11	0.04	0.02	0.01	24	24
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	24	24
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6
P.C.B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
1,1-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
1,1,2-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	6
ほう素	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	12	12
1,4-シオキサソ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
残留塩素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	24	24
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	24	24
ダイオキシソシン類	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0.013	0	0.013	0	0	0	1	1
クロロホルム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12

注: 測定下限値未満

2 脱水汚泥

年 月 日	H27.4.15		H27.5.13		H27.6.3		H27.7.1		H27.8.5		H27.9.2		H27.10.1		H27.11.4		H27.12.2		H28.1.7		H28.2.3		H28.3.2		測定回数
	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	
外 観	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		
臭 気	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 (溶出液)	68.1		68.0		70.0		67.1		70.6		67.8		67.2		72.2		68.7		68.8		70.9		71.2		
含水率	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		
成分	3.3		4.0		2.0		3.2		1.7		3.4		4.3		2.6		4.6		4.2		2.3		4.0		
試験	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		
鉛	9		7		13		7		16		8		7		13		7		9		12		9		
クロム	15		11		11		10		8		9		8		11		9		8		8		11		
ニッケル	5		4		3		6		5		8		7		5		6		4		3		6		
アルギル水銀	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		
水銀	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
カドミウム	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
鉛	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
有機りん	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
六価クロム	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
砒素	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
シアン化合物	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
P.C.B	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
トリクロエチン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
テトラクロエチン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
ジクロロメタン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
四塩化炭素	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
1,2-ジクロロエタン	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
1,1-ジクロロエチレン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
1,1,1-トリクロロエタン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
1,1,2-トリクロロエタン	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
1,3-ジクロロプロパン	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
チウラム	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
シマジン	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
チオベンカルブ	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
ベンゼン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
セレン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
1,4-ジオキサン	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		

ND: 定量下限値未満

§ 2 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

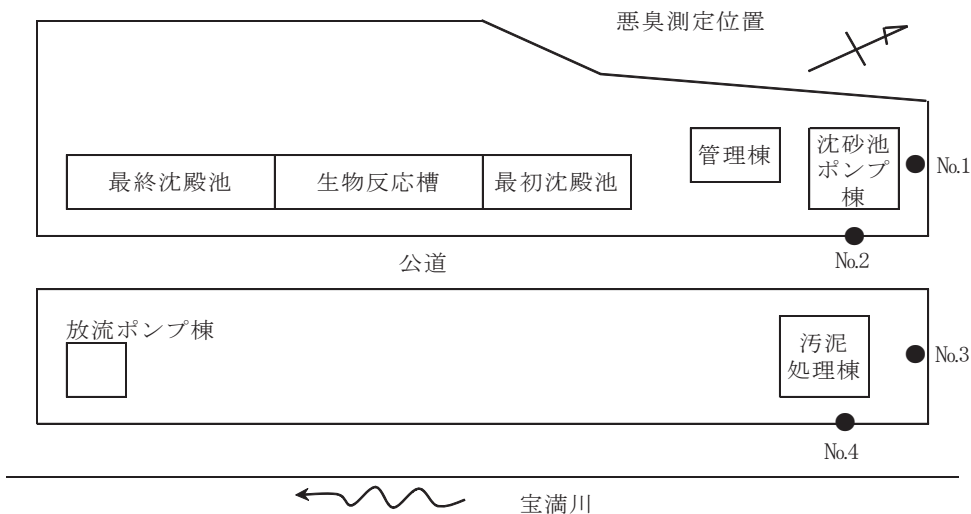
単位: vol ppm

測定月日	H27.4.22				H27.5.21				H27.6.17				H27.7.15				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	北東	北～北東	北東	北東	北～北東	北～北東	北東	北東	北東～東	北東～東	北東	北東	北東～東	北～北東	北東～東	北～北東		
風速 m/s	0.8	1.1	1.4	2.7	0.9	1.3	1.0	0.7	0.4	1.3	0.1	0.2	0.6	1.9	0.8	1.8		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H27.8.19				H27.9.9				H27.10.15				H27.11.12				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～南東	北	東	北東	北～北東	北～北東	北～北東	北西～北	東～南東	北～北東	東～南東	北～北東	北～東	北西～北東	北～東	北～北東		
風速 m/s	1.3	1.2	0.8	0.2	1.2	1.7	1.0	2.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.9	1.5	1.2	1.4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

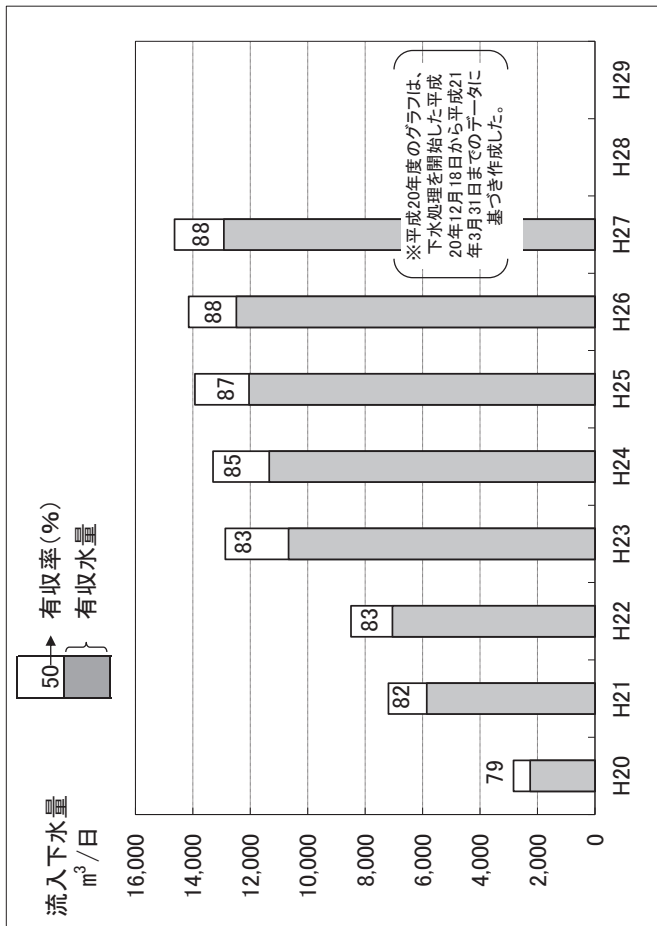
測定月日	H27.12.14				H28.1.21				H28.2.18				H28.3.1				小都市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北東～東	北～北東	北東～東	北～北東	北東	北東	北西	北西	東	北西～北	北東～東	北～北東	南～南西	南西～西	南～南西	南西～西		
風速 m/s	1.5	1.4	0.6	1.6	0.2	0.4	0.3	0.2	0.6	1.6	0.6	0.7	0.3	2.6	0.3	0.7		
アンモニア	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

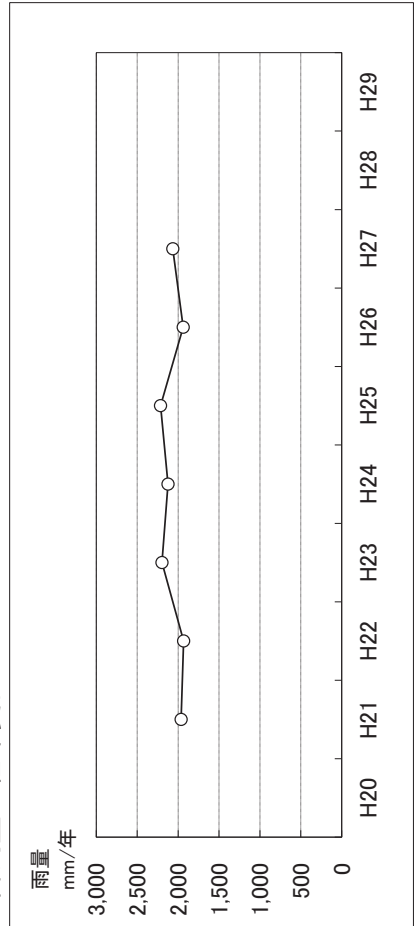


第6節 経年変化

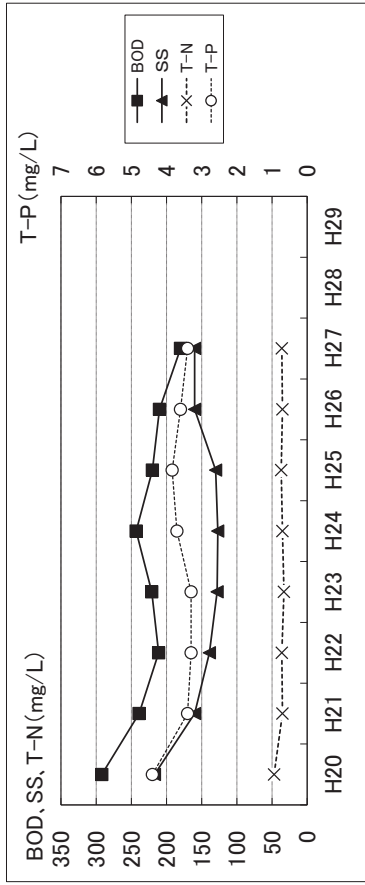
1 流入下水量の経年変化



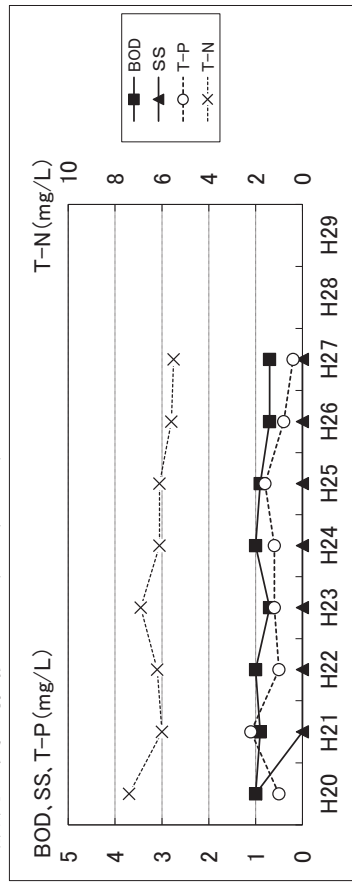
2 降雨量の経年変化



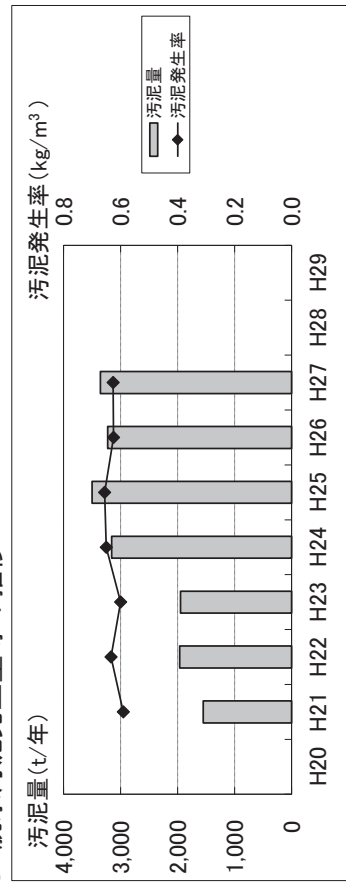
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 7 章

遠賀川下流流域下水道

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

平成27年度の日平均流入水量は、15,998m³、年間流入水量5,855,159m³、有収率は96.8%となりました。本年度の維持管理費は、年間665,092千円となっています。

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3,467haのうち、1,666haが処理開始されており、処理人口は75,023人となっています。

水処理施設は、全体計画49,000m³/d(7系列)に対し、現有処理能力は28,000m³/d(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BOD1.3mg/L、SS 2 mg/L、全窒素7.1mg/L及び全りん0.2mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間4,883t発生し、全量をセメント原材料及びコンポスト原材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	3,467ha(1市3町)	1,666ha(1市3町)(処理区域)
計画人口	97,800人	75,023人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98ha	同左
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	49,000m ³ /d	28,000m ³ /d
処理水の放流先	西川(中間西川橋)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,045	804	768	850	3,467	
計 画 人 口 (人)		38,200	26,100	19,700	13,800	97,800	
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	10,505	7,178	5,418	3,795	26,896
		工 場 排 水	1,200	-	600	2,000	3,800
		地 下 水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	13,806	8,614	7,102	6,554	36,076
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	13,943	9,527	7,191	5,037	35,698
		工 場 排 水	1,200	-	600	2,000	3,800
		地 下 水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	17,244	10,963	8,875	7,796	44,878
	比 率 (%)		38.4	24.4	19.8	17.4	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

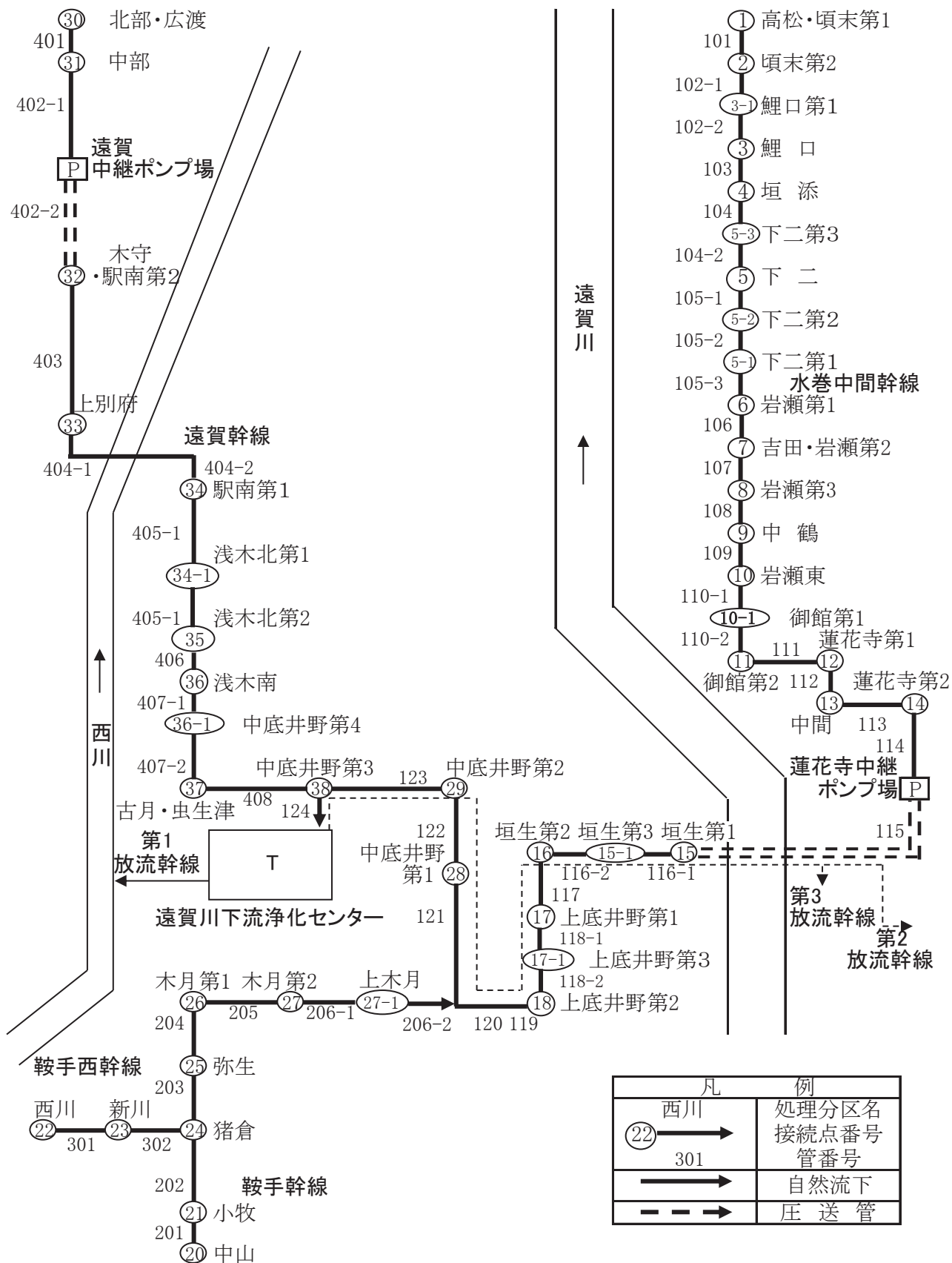
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

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1-1放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1,700	20	20	100
第1-2放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1,100	20	0.00	0
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400 ~ 350	6,600	0.00	0
第3放流渠	中間市大字中間	中間市 中央1丁目	200	60	0.00	0
合計				25,840	19,160	74.1

§ 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(1台) 600W×800H×1.5kW	2門	2門
	自動除塵機	スクリーコンベア式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW	2台	1台
	ポンプ井攪拌機	フロート式水中ミキサー 2.2kW	2台	1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	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×9.1m ³ /min×36.5m×90kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.6m ³ /min×35.5m×82kW	1台	1台
暫定ポンプ	横軸吸込スクリー付 200φ×3.5m ³ /min×60m×75kW	2台	2台	
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 17.5m ³ /min×200mmAq×1.5kW	2台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 処理風量 35m ³ /min(1面 17.5m ³ /min)	2面	1面
電気設備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA	2台	2台
		1φ 1次210V 2次210V-105V 50kVA	1台	1台
	自家発電機	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

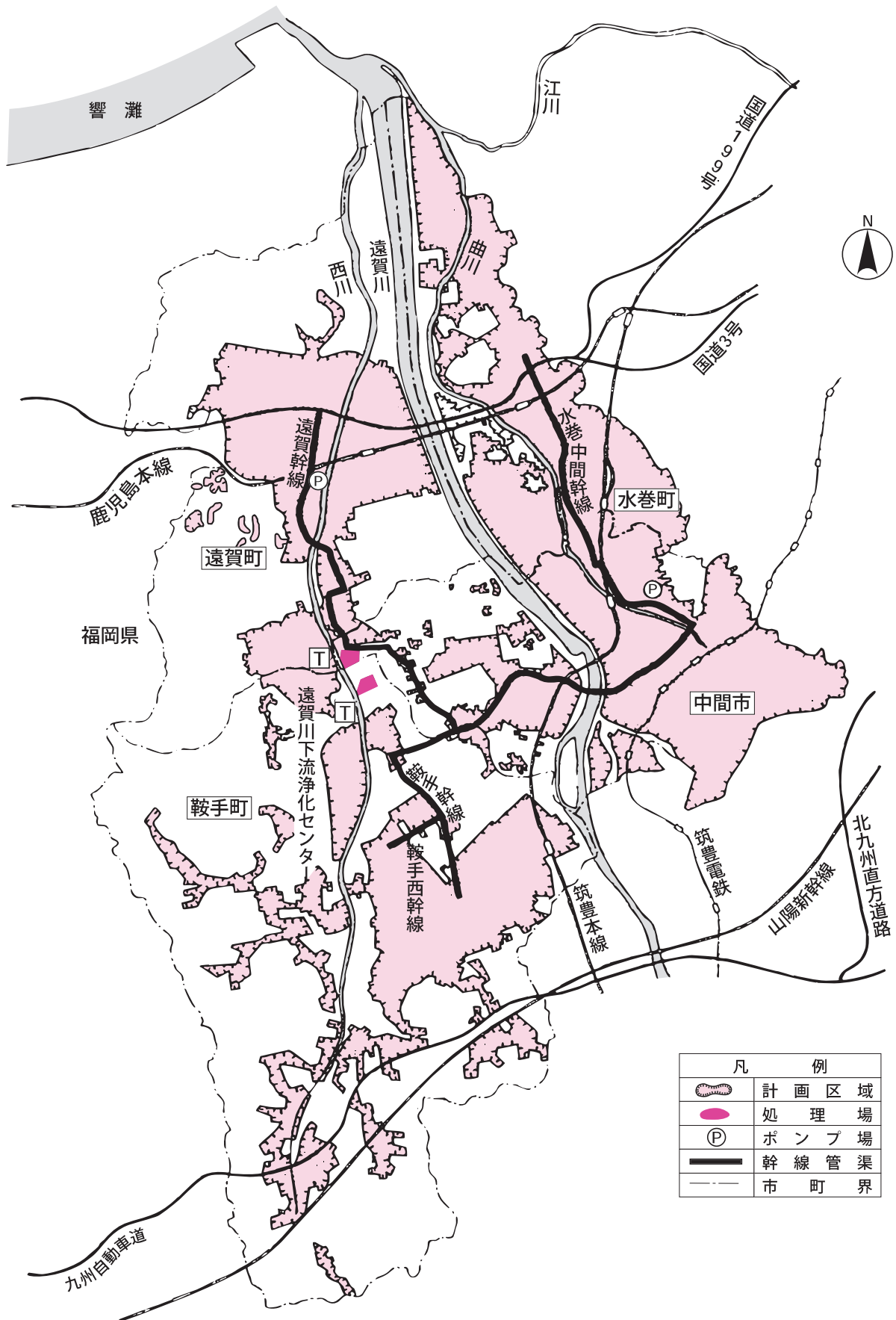
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しき脱水機	スクリー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリー付 200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	3台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 11m ³ /min×160mmAq×1.5kW	1台	1台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

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処 理 分 区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高 松	261.0	199.4
		1	頃 末 第 1	72.0	46.4
		2	頃 末 第 2	26.0	20.0
		3	鯉 口	21.0	20.7
		3-1	鯉 口 第 1	24.0	0.2
		4	垣 添	30.0	8.4
		5	下 二	179.0	84.8
		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	69.9		
水 巻 町 計				804.0	467.3
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	23.0	0.0
		9	中 鶴	60.6	0.0
		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	16.7
		12	蓮 花 寺 第 1	18.0	20.2
		13	中 間	567.0	445.3
		14	蓮 花 寺 第 2	9.0	9.0
		15	垣 生 第 1	12.0	7.9
		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	21.4
		28	中 底 井 野 第 1	20.0	1.0
		29	中 底 井 野 第 2	50.0	10.7
36-1	中 底 井 野 第 4	9.4	0.0		
38	中 底 井 野 第 3	10.6	0.0		
中 間 市 計				1,045.0	622.1
鞍手町	鞍 手 幹 線	20	中 山	304.0	109.0
		21	小 牧	33.0	15.0
	鞍 手 西 幹 線	22	西 川	300.0	30.0
		23	新 川	8.0	3.0
	鞍 手 幹 線	24	猪 倉	9.0	9.0
		25	弥 生	15.0	15.0
		26	木 月 第 1	11.0	11.0
		27	木 月 第 2	12.0	12.0
27-1	上 木 月	11.0	11.0		
遠 賀 幹 線	37	古 月	147.0	58.0	
鞍 手 町 計				850.0	273.0
遠賀町	遠 賀 幹 線	30	北 部	183.0	53.2
		30	広 渡	89.0	62.5
		31	中 部	129.0	56.1
		32	木 守	49.0	18.7
		32	駅 南 第 2	90.0	0.0
		33	上 別 府	39.0	10.3
		34	駅 南 第 1	27.0	14.2
		34-1	浅 木 北 第 1	12.0	9.2
		35	浅 木 北 第 2	31.0	25.2
		36	浅 木 南	20.0	16.3
37	虫 生 津	99.0	37.4		
遠 賀 町 計				768.0	303.1
流域関連市町計				3,467.0	1,665.5
				進捗率	48.0%

2 計画区域図



凡	例
	計 画 区 域
	処 理 場
	ポ ン プ 場
	幹 線 管 渠
	市 町 界

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

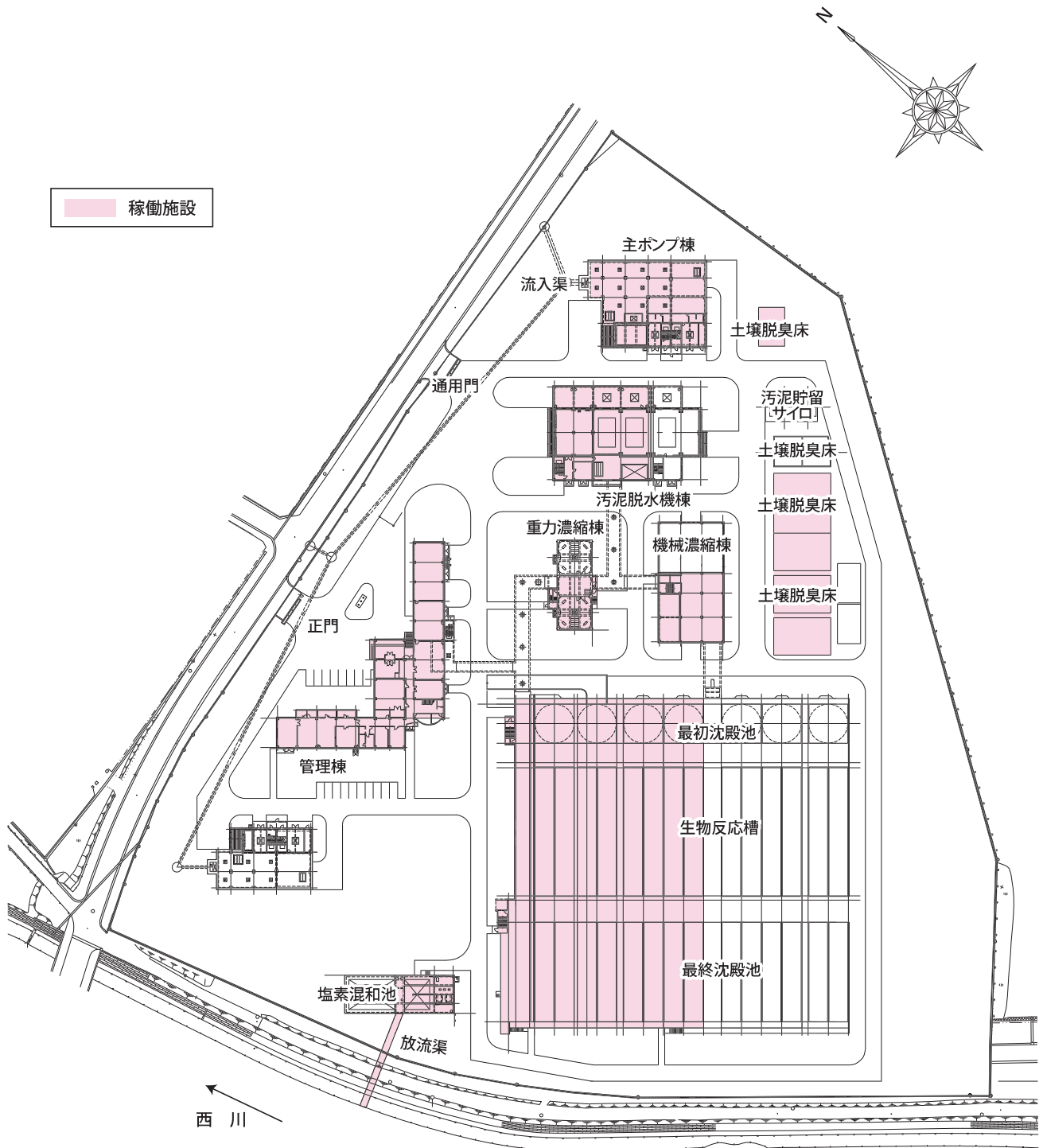
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流路 巾1.8m×長14m	3池	1池
主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
自動除塵機	間欠式 巾20mm 脱水装置付	3台	1台
し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	—
し渣ホツパー	スキップホイス ト 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—
揚砂ポンプ	電動カッター式 3.0m ³ ×1.5kW	3台	1台
脱臭ファン	ターボファン φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	1台	1台
脱臭床	ターボファン 44m ³ /min×210mmAq×3.7kW	1台	1台
主ポンプライン	土壌脱臭床 80m ²	2面	1面
	立軸斜流渦巻ポンプ	2台	2台
	φ350mm×14.2m ³ /min×19m×75kW	2台	1台
	立軸斜流渦巻ポンプ	2台	1台
	φ500mm×28.3m ³ /min×19m×150kW	1台	1台
	φ600mm	1台	—
	φ500mm	1台	—
分配ゲート	鑄鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	—
最初沈殿汚泥掻寄機	放射流式正方形 口12m×3.0m(1~4系)	7池	4池
汚泥引抜ポンプ	中央駆動懸垂形 口12m×3m(1~4系)	7基	4基
生物反応槽	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)	14池	8池
	形状寸法 巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1~4系)	14台	8台
	第1槽 水中攪拌機 2.2kW(1~4系)	4台	4台
	第2槽 水中攪拌機 5.5kW(1~4系)	10台	4台
	第3槽 散気装置(2・3系)	14台	8台
	第4槽 水中攪拌機 3.7kW(1~4系)	4台	4台
	第4槽 水中攪拌機 2.2kW(1系)	12台	6台
	第4槽 散気装置(2~4系)	5台	3台
送風機	菌車増速式単段ブロワ 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
エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	3台	1台
乾式エアフィルタ	乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ200m ³ /min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	矩形一方常流式(1~4系) 巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	14池	8池
汚泥掻寄機	チェーンライト式1池1駆動式(4軸式)(1~4系)	14基	8基
	吸込スクリーナー式	8基	4基
返送汚泥ポンプ	φ150mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW(1~4系)	4基	2基
	吸込スクリーナー式	8基	4基
余剰汚泥ポンプ	φ250mm×4.9m ³ /min×6m×11kW(1~4系)	8基	4基
	無閉塞型	14基	—
生物膜ろ過槽	φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW(1~4系)	1槽	1槽
	ろ過速度 80m/日	1槽	—
消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	2基	1基
	幅2.5m×長35.0m×深2.0m	2基	—
次亜塩貯留タンク	FRP製 6m ³	2基	—
	FRP製 3m ³	2基	—
次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
脱臭ファン	ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	6台	2台
脱臭床	土壌脱臭床 180m ²	12面	4面
原水	槽 108m ³	1槽	1槽
	うず巻ポンプ	2台	2台
ろ過原水ポンプ	φ40mm×0.14m ³ /min×11m×1.5kW(初期用)	2台	2台
	うず巻ポンプ	5台	2台
消泡水ポンプ	φ65mm×0.38m ³ /min×11m×2.2kW	1台	1台
	うず巻ポンプ	1台	1台
ろ過原水	φ125mm×2.2m ³ /min×20m×11kW	2台	2台
ストレーナー	自動洗浄φ0.21m ³ /min×0.4kW(初期用)	1台	1台
消泡水ストレーナー	自動洗浄φ80mm×0.38m ³ /min×0.4kW	1台	1台
	自動洗浄2.2m ³ /min×0.4kW	2台	1台
砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機 7.6m ³ /h(初期用)	1基	1基
	移床式上向流型急速ろ過機 15.2m ³ /h	1基	1基

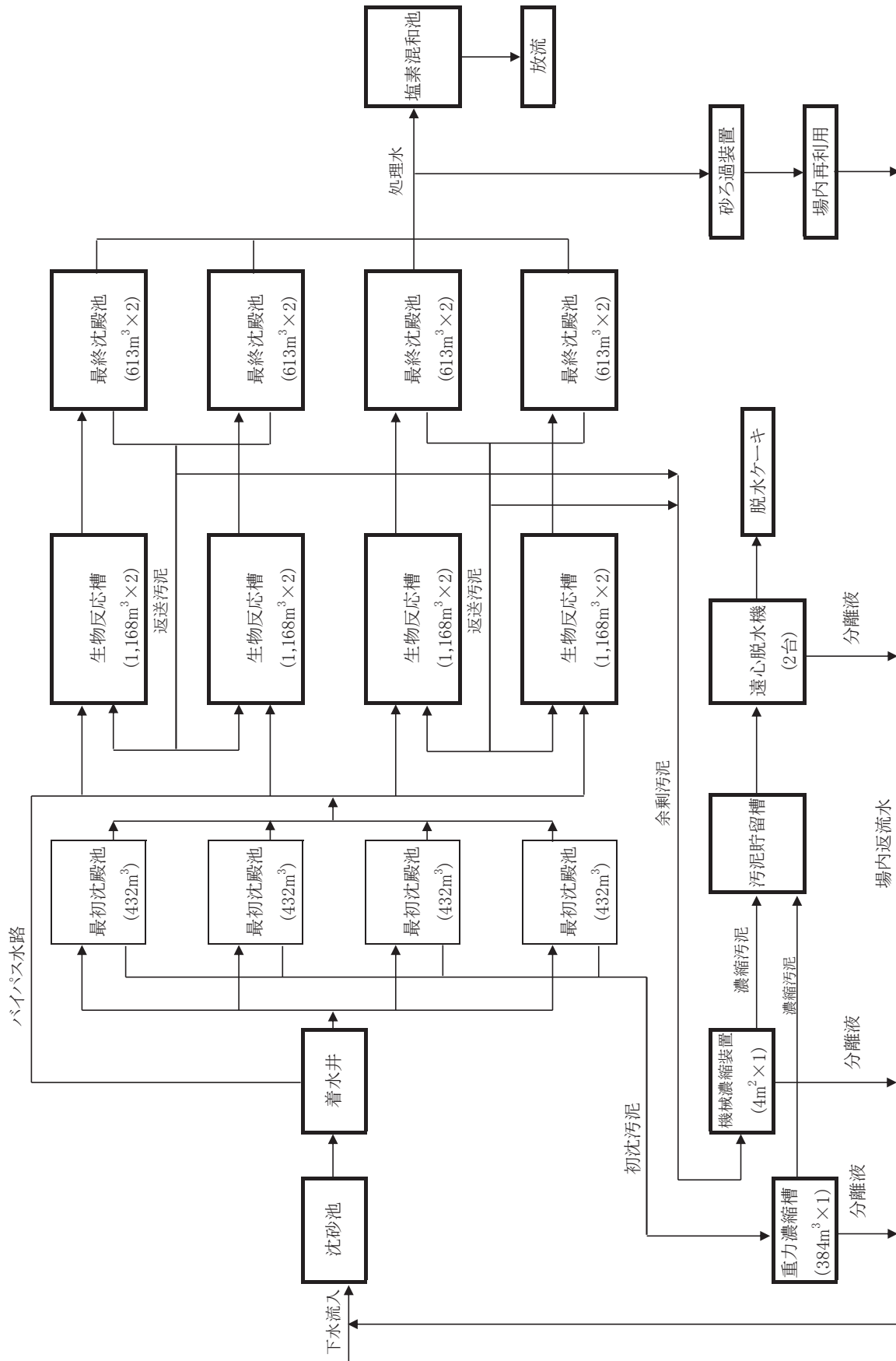
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ろ過水移送槽	140m ³	1槽	1槽
	うず巻ポンプ	2台	2台
	φ100mm×1.2m ³ /min×11m×3.7kW	5台	2台
	うず巻ポンプ	2台	1台
	φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW	1台	1台
	圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	1台	1台
	脱水機構付2.4m ³ /min 3.0mm	1台	1台
	脱水機構付3.0m ³ /min 3.0mm	1槽	1槽
	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	—
	放射流円形池 φ4.0m×側深4.0m	1基	1基
重力濃縮設備	中央駆動式懸垂形φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
	中央駆動式懸垂形φ4.0m×側深4.0m	1基	—
	無閉塞型ポンプ	2台	2台
	φ80mm×8.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	1台
	吸込スクリーン式	2台	1台
	φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2基	1基
	浮上面積 4m ² /基 電動機出力 0.75kW	2槽	1槽
	47m ³ 余剰汚泥供給ポンプ	1槽	1槽
	8.3~25m ³ /h×20m×7.5kW	1槽	1槽
	25m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ	1基	1基
機械濃縮設備	0.25m ³ /min×20m×3.7kW	1槽	1槽
	有効 900L+200L 起泡剤注入ポンプ	1槽	1槽
	1.8~7.2L/h×40m×0.2kW	2槽	2槽
	有効 1.5m ³ 凝集剤注入ポンプ	1槽	1槽
	75~225L/h×20m×0.4kW	1槽	1槽
	有効 10m ³ 起泡用水ポンプ	4槽	2槽
	65L/min×15m×1.5kW	4槽	2槽
	有効 120m ³ 攪拌機 φ1,800mm×15kW	4台	2台
	一軸ネジ式ポンプ	2基	2基
	φ125mm×12.0~44.5m ³ /h×20m×11kW	4台	2台
汚泥脱水設備	立型円筒攪拌機付 30m ³	4台	2台
	一軸ネジ式ポンプ	4台	2台
	φ50mm×27.8~85.8L/min×2.2kW	1基	1基
	有効 8.5m ³	1基	1基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	ダイヤフラムポンプ	4台	2台
	φ25mm×2.5L/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW	2台	2台
	ダイヤフラムポンプ	3基	2基
	φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW	4基	2基
	遠心脱水機 30m ³ /h	2基	2基
	一軸ネジ式ポンプ	2台	2台
	φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	2基	2基
	電動カッターゲート式 10m ³ 1.5kW×2	1台	1台
	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台	—
	ターボファン 58m ³ /min×2.74kPa	1基	1基
電気設備	42m ³ /min	1基	—
	58m ³ /min	1基	1基
	カートリッジ式 42m ³	1基	—
	カートリッジ式 58m ³	4台	2台
	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA	1台	1台
	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 150kVA	1台	1台
	3φ 1次6,600V 2次210V-105V 75kVA	1台	1台
	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 30kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機 6,600V 750kVA	2台	1台

2 処理場配置図



3 処理フローシート



処理月		(1) 水処理・汚泥処理状況												年間平均	年間最大	年間最小
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
気象	気温	16.2	21.6	23.9	27.2	28.7	23.3	18.1	15.2	9.1	6.0	6.6	10.5	17.2	35.0	-4.0
	雨量	7.5	3.2	6.1	8.5	6.8	4.1	4.4	4.0	2.8	2.9	4.4	2.7	4.6	86.5	0.0
流入水	水温	19.8	22.4	24.1	25.4	27.4	26.1	24.4	22.8	20.2	17.9	17.2	18.1	22.2	28.1	15.8
	透視度	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	6	2
	pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	6.8
	SS	222	225	220	233	222	221	221	211	216	244	261	223	303	234	690
	COD	109	84	107	108	100	117	105	105	93	140	135	121	164	116	230
	BOD	199	192	172	171	160	185	200	200	186	203	229	224	271	198	570
	全窒素	35	35	34	33	33	35	35	38	33	40	40	39	42	36	52
	有機性窒素	11	11	12	12	11	12	12	14	11	15	14	15	15	13	24
	アンモニア性窒素	24	25	23	22	23	23	23	25	23	24	26	25	27	24	35
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	4.3	5.2	4.3	4.6	4.3	4.8	4.8	4.7	3.8	4.9	5.5	5.0	6.3	4.8	8.7
流入水量		16,453	15,499	16,310	17,067	16,456	16,246	15,510	15,613	15,740	15,416	16,166	15,528	15,998	25,720	14,210
L渣量(蓮花寺P, 遠賀Pを含む)		175	220	167	226	234	221	265	339	346	281	269	285	246	620	50
蓮花寺ポンプ場揚水量		11,336	10,965	11,277	11,565	11,400	11,266	11,041	11,025	11,143	10,934	11,097	10,910	11,163	15,291	10,180
遠賀ポンプ場揚水量		1,814	1,572	1,778	1,934	1,766	1,776	1,570	1,594	1,593	1,569	1,746	1,579	1,690	3,505	1,268
場内返水返水量		2,612	2,515	2,524	2,574	2,597	2,490	2,450	2,391	2,385	2,426	2,375	2,399	2,478	3,086	1,808
処理水量		19,071	18,009	18,847	19,649	19,054	18,723	17,949	17,990	18,135	17,832	18,559	17,932	18,477	28,711	16,386
池数		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水量		5,636	6,003	6,282	6,550	6,351	6,241	5,960	5,997	6,045	5,944	6,187	5,977	6,125	9,570	2,466
滞留時間		1.6	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	3.4	0.8
水面積負荷		50	53	56	58	56	55	53	53	53	53	55	53	54	85	22
水温		21.2	23.3	24.7	26.0	28.0	26.4	24.9	23.2	20.6	18.6	17.6	18.7	22.9	28.7	16.2
透視度		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	4
pH		7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.5	6.8
SS		58	54	54	59	57	58	55	56	62	65	60	59	58	80	38
SS除去率		68	74	73	72	72	70	71	73	71	69	69	75	72	91	21
COD		68	65	60	58	60	57	58	58	60	65	63	63	61	83	44
BOD		107	105	98	95	98	102	110	97	99	117	111	119	105	180	68
BOD除去率		40	43	42	42	42	37	42	43	49	47	49	51	44	180	15
全窒素		32	32	30	29	27	29	31	29	33	35	34	33	31	39	18
有機性窒素		8	8	6	7	6	7	7	7	8	8	8	6	7	14	3
アンモニア性窒素		24	26	24	22	23	23	25	24	25	27	25	27	24	37	13
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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん		3.0	4.4	3.4	3.7	3.6	3.3	3.6	3.1	3.3	3.9	3.7	3.8	3.6	7.2	1.7
初沈引抜汚泥量 (I系)		359	384	384	384	380	381	382	383	378	382	382	383	381	384	132
池数		1.0												1.0	1.0	1.0
水量		6,397												6,397	8,178	3,701
滞留時間		1.3												1.3	2.2	1.0
水面積負荷		57												57	72	33
水温		20.1												20.1	20.9	19.1
透視度		6												6	8	5
pH		7.1												7.1	7.2	7.1
SS		61												61	80	44
SS除去率		68												68	90	50
COD		63												63	71	53
BOD		108												108	150	92
BOD除去率		43												43	69	23
全窒素		32												32	37	28
有機性窒素		8												8	9	7
アンモニア性窒素		23												23	29	18
亜硝酸性窒素		0.0												0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素		0.0												0.0	0.0	0.0
全りん		4.0												4.0	4.9	3.0
初沈引抜汚泥量 (II系)		376												376	384	216

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	1.0	1.0	1.0	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	6,367	6,003	6,282	6,550	6,351	6,241	5,961	5,997	6,045	5,944	6,187	5,977	6,158	9,570	5,052
滞留時間	h	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	0.8
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	56	53	56	58	56	53	53	53	53	55	53	54	85	45
水温	°C	20.4	23.3	24.7	26.0	28.0	24.9	23.2	20.6	18.6	17.6	18.7	22.7	28.7	16.2
透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	9	4
pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8
SS	mg/L	68	66	65	66	62	63	64	70	74	67	63	66	90	44
SS除去率	%	63	68	67	68	69	68	69	68	65	66	68	68	84	34
COD	mg/L	66	68	62	60	62	63	61	64	69	66	65	64	83	44
BOD	mg/L	119	110	107	106	101	118	101	106	124	117	123	111	160	70
BOD除去率	%	36	41	37	36	35	39	45	46	47	46	49	41	77	7
全窒素	mg/L	32	32	31	28	28	32	29	32	35	34	33	31	37	19
有機性窒素	mg/L	8	7	8	7	6	7	6	7	8	8	6	6	10	3
アンモニア性窒素	mg/L	24	26	24	22	24	25	24	25	27	25	27	25	37	13
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん	mg/L	3.7	4.4	3.6	3.9	3.7	3.7	3.2	3.3	4.0	3.8	3.8	3.7	7.2	1.7
初流引抜汚泥量(Ⅲ系)	m ³ /d	382	384	384	384	380	382	383	378	382	382	383	382	384	292
池水量	m ³ /d	6,317	6,003	6,282	6,550	6,351	5,961	5,997	6,045	5,944	6,187	5,977	6,154	9,571	4,389
滞留時間	h	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.9	0.8
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	56	53	56	58	56	53	53	53	53	55	53	54	85	39
水温	°C	20.4	23.3	24.7	26.0	28.0	24.9	23.2	20.6	18.6	17.6	18.7	22.7	28.7	16.2
透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	9	4
pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8
SS	mg/L	59	58	54	59	54	55	55	60	64	58	57	57	84	32
SS除去率	%	68	72	72	71	73	72	73	72	70	71	76	72	92	45
COD	mg/L	66	67	61	61	62	61	59	61	67	64	64	62	84	44
BOD	mg/L	111	109	100	96	101	117	95	98	118	110	126	107	210	70
BOD除去率	%	40	41	41	42	35	39	48	50	45	49	49	43	74	9
全窒素	mg/L	32	33	30	29	28	32	30	33	35	33	33	31	37	18
有機性窒素	mg/L	8	8	7	7	7	6	6	7	8	8	7	6	11	2
アンモニア性窒素	mg/L	24	26	24	22	24	25	24	25	27	25	27	25	37	13
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん	mg/L	3.6	4.4	3.5	3.8	3.6	3.7	3.1	3.6	3.9	3.6	3.6	3.7	6.8	1.6
初流引抜汚泥量(Ⅳ系)	m ³ /d	382	384	384	384	380	382	383	378	382	382	383	382	384	292
固形分	%	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	1.9	0.0
有機分	%	73.6	60.2	76.0	84.9	88.4	78.8	74.6	89.1	62.9	70.2	82.6	77.7	90.9	60.2
池水量	m ³ /d	4,768	4,502	4,712	4,912	4,763	4,487	4,497	4,534	4,458	4,640	4,483	4,619	7,177	4,097
滞留時間	h	11.9	12.5	11.9	11.5	11.9	12.6	12.5	12.4	12.6	12.1	12.5	12.2	13.7	7.8
水温	°C	21.1	23.8	25.2	26.3	28.3	25.7	24.1	21.6	19.2	18.2	19.2	23.3	29.0	17.3
MLSS	mg/L	2,240	2,071	2,165	2,188	2,008	2,023	2,278	2,208	2,204	2,304	2,358	2,179	2,600	1,900
SVI	%	56	49	51	56	45	29	48	54	46	42	48	48	75	20
DO	mg/L	249	236	235	255	224	142	212	244	210	182	204	219	350	100
送風倍率	倍	3.4	3.9	3.7	3.5	3.5	3.7	3.7	3.6	4.0	3.9	3.9	3.7	4.8	2.3
SRT	d	15	13	15	14	13	14	17	16	13	16	14	14	36	10
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.17	0.06
生物指数	kg/kg	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.8	3.3
無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送比	%	40	41	40	40	40	40	40	39	37	37	40	39	50	31
汚泥(Ⅰ系)	mg/L	8,344	7,333	7,488	8,031	7,762	8,262	8,839	8,413	8,839	8,229	8,962	8,229	11,000	1,800
有機分	%	81.4	80.6	80.1	79.2	81.4	79.2	79.7	81.4	82.3	83.8	82.3	80.8	86.1	78.4
余剰汚泥量(Ⅰ系)	m ³ /d	51	58	53	57	53	48	41	44	50	39	50	50	68	20

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	
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	
	水量	4,768	4,502	4,712	4,912	4,763	4,681	4,487	4,487	4,498	4,534	4,458	4,640	4,483	4,619	7,178	4,096
	滞留時間	h	11.9	12.5	11.9	11.5	11.9	12.0	12.6	12.5	12.4	12.6	12.1	12.5	12.2	13.7	7.8
	水温	°C	21.1	23.8	25.2	26.3	28.4	27.1	25.8	24.1	21.7	19.4	18.4	19.4	23.4	29.0	17.6
	MLSS	mg/L	2,260	2,221	2,192	2,173	2,015	2,146	2,000	2,222	2,221	2,165	2,275	2,373	2,188	2,600	1,900
	SV	%	56	51	49	50	42	49	27	44	44	52	38	47	46	70	19
	SVI		248	229	223	229	207	228	135	197	233	192	169	200	207	314	100
	DO	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	1.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.7	2.7	0.0
	送風倍率	倍	4.2	4.4	3.8	3.7	4.1	4.5	4.7	4.4	4.3	4.5	4.3	4.4	4.3	5.1	2.7
	SRT	d	15	14	15	14	13	14	14	17	16	13	16	14	15	37	10
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.18	0.06
	生物指数		3.6	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.7	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	0.0
	返送比	%	40	41	40	40	40	40	40	40	39	37	37	40	39	50	31
	RSST	mg/L	8,344	7,233	7,488	8,031	7,762	8,454	8,262	8,839	8,413	8,839	8,229	8,962	8,229	11,000	1,800
	有機分	%	81.4	80.6	80.1	79.2	81.4	79.7	79.2	79.7	81.4	82.3	83.8	82.3	80.8	86.1	78.4
余剰汚泥量(Ⅱ系)	m ³ /d	51	58	53	57	53	54	48	41	44	50	39	50	50	68	20	
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	
	水量	4,768	4,503	4,712	4,915	4,763	4,681	4,487	4,487	4,498	4,535	4,458	4,640	4,483	4,620	7,178	4,097
	滞留時間	h	11.9	12.5	11.9	11.5	11.9	12.0	12.6	12.5	12.4	12.6	12.1	12.5	12.2	13.7	7.8
	水温	°C	21.2	23.8	25.2	26.3	28.4	27.1	25.8	24.1	21.7	19.5	18.5	19.4	23.5	29.0	17.7
	MLSS	mg/L	2,340	2,129	2,219	2,173	2,065	2,058	2,065	2,070	2,267	2,209	2,271	2,331	2,184	2,600	1,900
	SV	%	44	34	52	52	47	42	33	48	54	43	52	63	47	76	28
	SVI		186	162	233	240	227	206	162	233	239	193	228	272	215	330	138
	DO	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.4	0.3	0.2	0.6	2.5	0.0
	送風倍率	倍	4.5	4.9	4.1	3.6	3.8	4.3	4.4	4.3	4.2	4.4	4.2	4.4	4.3	5.5	2.6
	SRT	d	14	15	18	16	14	14	14	16	17	14	15	15	15	65	10
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.19	0.07
	生物指数		3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.2	3.2
	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	0.0
	返送比	%	39	40	40	40	40	40	39	40	39	37	37	40	39	50	31
	RSST	mg/L	8,012	7,354	7,688	7,231	7,315	7,733	7,846	7,939	8,058	8,404	8,071	7,812	7,780	12,000	3,600
	有機分	%	82.3	81.5	80.5	78.8	79.1	79.1	79.1	80.4	81.4	82.3	84.6	83.4	80.9	84.9	77.0
余剰汚泥量(Ⅲ系)	m ³ /d	57	55	51	51	53	49	48	39	41	46	44	45	48	60	12	
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	
	水量	4,768	4,503	4,712	4,912	4,780	4,681	4,487	4,487	4,498	4,535	4,458	4,640	4,483	4,621	7,178	4,096
	滞留時間	h	11.9	12.5	11.9	11.5	11.8	12.0	12.6	12.5	12.4	12.6	12.1	12.5	12.2	13.7	7.8
	水温	°C	21.2	23.8	25.3	26.3	28.4	27.2	25.8	24.2	21.8	19.5	18.5	19.5	23.5	29.1	17.7
	MLSS	mg/L	2,168	1,996	2,173	2,112	1,996	2,071	2,073	2,152	2,400	2,191	2,342	2,365	2,169	2,800	1,800
	SV	%	39	30	50	48	44	45	32	49	57	42	54	65	46	85	24
	SVI		178	150	231	227	223	218	156	226	239	192	233	274	212	354	126
	DO	mg/L	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.6	1.8	1.6	1.1	0.8	0.1	0.0	1.1	3.8	0.0
	送風倍率	倍	4.5	5.1	4.2	3.9	4.1	4.0	4.1	4.1	4.3	4.4	4.1	4.2	4.2	5.6	2.7
	SRT	d	13	14	17	16	13	14	14	17	18	14	15	16	15	57	10
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.10	0.18	0.06
	生物指数		3.6	3.4	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.8	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	0.0
	返送比	%	39	40	40	40	39	40	39	40	39	37	37	40	39	50	31
	RSST	mg/L	8,012	7,354	7,688	7,231	7,315	7,733	7,846	7,896	8,058	8,404	8,071	7,812	7,776	12,000	3,600
	有機分	%	82.3	81.5	80.5	78.8	79.1	79.1	79.1	80.4	81.4	82.3	84.6	83.4	80.9	84.9	77.0
余剰汚泥量(Ⅳ系)	m ³ /d	57	55	51	51	53	49	48	39	41	46	44	45	48	60	12	

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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量	4,768	4,502	4,712	4,896	4,763	4,681	4,487	4,497	4,534	4,458	4,640	4,483	4,618	7,177	4,097
滞留時間	6.2	6.5	6.2	6.0	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.3	6.5	6.4	7.1	4.0
水面積負荷	14	13	13	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12
泥面高	19	22	25	27	28	23	21	28	20	33	31	31	26	60	0
水温	20.9	23.6	25.1	26.2	28.2	26.9	25.5	23.9	21.4	19.2	18.2	19.3	23.2	28.8	17.5
透視度	100	100	100	100	99	100	93	100	100	100	92	100	99	100	65
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.1	6.5
SS	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	4	3	2	6	0
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99以上	95
COD	7.9	7.8	7.8	7.4	7.7	7.8	8.5	7.0	7.5	8.1	9.6	8.6	8.0	10.1	5.9
BOD	1.9	1.4	1.9	2.0	2.8	3.1	2.6	1.2	1.5	2.5	3.6	2.6	2.3	7.4	0.5
BOD除去率	99	99	99	98	98	98	98	99	99	98	98	99	98	99	95
C-BOD	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.7	0.9	0.9	1.6	2.4	1.6	1.3	3.9	0.4
N-BOD	0.4	0.3	0.8	1.0	1.7	1.8	0.9	0.3	0.6	0.9	1.1	1.0	1.0	5.5	0.0
DO	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.8	0.5	0.3	0.3	0.5	1.6	0.0
全窒素	7.9	7.6	7.6	7.2	7.3	7.9	7.9	8.3	9.1	9.6	10.0	9.4	8.3	10.6	4.9
全窒素除去率	77.4	78.3	77.6	77.7	78.0	77.4	79.1	74.7	76.8	75.8	74.5	77.0	77.1	82.2	68.1
有機性窒素	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	1.2	0.5	0.8	1.5	0.2
アンモニア性窒素	0.1	0.3	0.4	0.4	0.7	0.9	0.3	0.0	0.1	0.9	0.4	0.3	0.4	9.3	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	7.1	7.1	6.8	5.9	6.5	5.9	7.4	8.0	8.5	8.9	8.8	8.8	7.4	11.3	3.1
全りん	0.28	0.17	0.16	0.17	0.14	0.16	0.20	0.28	0.12	0.50	0.26	0.16	0.21	1.58	0.05
全りん除去率	93	96	96	96	96	97	96	93	97	92	95	97	95	99	74
りん酸りん	0.10	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.19	0.28	0.13	0.43	0.22	0.09	0.12	2.31	0.01
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
水量	4,768	4,502	4,712	4,912	4,763	4,681	4,487	4,498	4,534	4,458	4,640	4,483	4,619	7,178	4,096
滞留時間	6.2	6.5	6.2	6.0	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.3	6.5	6.4	7.1	4.0
水面積負荷	14	13	13	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12
泥面高	9	12	15	19	21	20	10	19	16	21	27	25	18	50	0
水温	20.8	23.5	25.1	26.2	28.2	26.9	25.5	23.8	21.3	19.0	18.1	19.1	23.2	28.8	17.4
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	80
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	7.1	6.5
SS	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	5	0
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99以上	96
COD	7.7	7.5	7.4	7.0	7.6	7.6	8.2	6.8	7.4	8.2	9.6	8.3	7.8	10.6	6.1
BOD	1.7	1.2	1.6	1.7	2.1	2.0	2.2	1.0	1.6	3.0	4.9	3.8	2.3	7.8	0.3
BOD除去率	99	99	99	98	98	99	98	99	99	98	97	98	98	99	95
C-BOD	1.4	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.4	0.8	0.9	1.6	2.2	1.3	1.2	3.5	0.2
N-BOD	0.7	0.4	0.8	0.9	1.3	1.0	0.8	0.2	0.8	1.5	2.6	2.5	1.2	5.8	0.0
DO	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	1.0	0.8	0.5	0.2	0.2	0.4	1.8	0.0
全窒素	6.8	6.1	6.8	6.7	6.2	6.3	7.2	7.8	8.2	9.4	9.4	8.5	7.4	10.4	4.8
全窒素除去率	80.3	82.5	79.9	78.8	80.7	81.9	80.9	76.1	79.3	76.4	75.9	79.2	79.4	85.9	71.0
有機性窒素	0.4	0.7	0.7	0.8	0.3	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	1.2	0.8	0.7	1.4	0.1
アンモニア性窒素	0.4	0.3	0.7	0.7	1.0	0.6	0.3	0.0	0.4	1.5	2.0	1.9	0.8	11.8	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
硝酸性窒素	6.3	5.4	6.0	5.4	4.8	4.3	6.4	7.5	7.5	7.8	6.6	6.4	6.2	10.5	0.3
全りん	0.28	0.12	0.12	0.12	0.11	0.15	0.21	0.32	0.13	0.62	0.35	0.15	0.22	1.80	0.05
全りん除去率	92	97	97	97	97	96	96	92	97	90	93	98	95	99	70
りん酸りん	0.19	0.06	0.02	0.01	0.01	0.02	0.25	0.32	0.16	0.49	0.24	0.11	0.15	2.36	0.00
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

最終沈殿池（Ⅰ系）

最終沈殿池（Ⅱ系）

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量	4,768	4,503	4,712	4,912	4,763	4,681	4,487	4,498	4,535	4,458	4,640	4,483	4,619	7,178	4,097
滞留時間	6.2	6.5	6.2	6.0	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.3	6.5	6.4	7.1	4.0
水面積負荷	14	13	13	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12
泥面高	6	6	6	10	16	12	6	16	10	19	16	13	11	21	0
水温	20.8	23.5	25.0	26.2	28.2	26.9	25.4	23.8	21.3	19.0	18.0	19.0	23.1	28.8	17.2
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	86
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.5
SS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	5	0
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
COD	7.4	7.8	7.3	6.8	6.9	7.4	7.6	7.0	7.2	8.6	8.1	7.8	7.5	9.2	5.7
BOD	1.5	1.3	1.3	1.4	1.6	2.1	1.9	1.1	2.2	4.0	2.6	3.9	2.0	7.3	0.5
BOD除去率	99	99	99	99	99	98	99	99	98	98	98	98	99	99	96
C-BOD	1.2	1.1	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	0.8	0.8	1.5	1.3	1.3	1.1	2.8	0.2
N-BOD	0.3	0.2	0.4	0.5	0.8	1.1	0.8	0.3	1.4	2.5	1.3	2.6	1.1	5.5	0.0
DO	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.1	0.4	1.9	0.0
全窒素	5.8	6.7	6.6	6.0	5.5	6.4	5.7	6.5	7.0	8.5	7.8	9.4	6.8	11.5	4.3
全窒素除去率	83.1	81.0	80.6	81.0	82.5	81.5	84.9	80.1	82.3	78.6	80.2	77.2	81.1	89.5	72.6
有機性窒素	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	0.6	0.6	1.2	0.2
アミノア性窒素	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.7	0.4	0.1	0.8	2.0	0.7	3.0	0.8	11.5	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	5.3	5.8	5.8	5.2	4.6	4.6	5.0	5.9	5.9	6.2	6.6	5.7	5.5	9.2	2.3
全りん	0.27	0.20	0.11	0.13	0.11	0.12	0.14	0.39	0.19	0.87	0.39	0.20	0.25	1.96	0.05
全りん除去率	93	95	97	97	97	97	97	89	96	85	92	97	95	99	67
りん酸りん	0.29	0.59	0.03	0.02	0.02	0.04	0.15	0.41	0.28	0.73	0.53	0.27	0.27	2.38	0.01
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量	4,768	4,503	4,712	4,912	4,783	4,681	4,487	4,498	4,535	4,458	4,640	4,483	4,621	7,178	4,096
滞留時間	6.2	6.5	6.2	6.0	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.3	6.5	6.4	7.1	4.0
水面積負荷	14	13	13	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	21	12
泥面高	9	12	19	22	23	30	28	26	19	30	24	28	23	40	0
水温	20.8	23.5	25.0	26.2	28.2	26.8	25.4	23.7	21.2	18.9	17.9	19.0	23.1	28.8	17.1
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.6
SS	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	4	0
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
COD	7.7	7.7	7.5	6.7	6.9	7.4	7.3	6.8	7.2	8.2	7.6	7.3	7.3	8.7	5.7
BOD	1.8	1.4	1.5	1.3	1.7	2.3	1.6	1.0	2.3	4.5	3.2	3.1	2.1	6.9	0.5
BOD除去率	99	99	99	99	98	98	99	99	99	97	98	98	98	99	96
C-BOD	1.4	1.1	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.6	1.2	1.1	1.0	2.2	0.3
N-BOD	0.4	0.3	0.4	0.3	0.9	1.2	0.7	0.3	1.4	3.0	2.0	2.0	1.1	5.2	0.0
DO	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.7	1.1	1.3	0.7	0.4	0.3	0.6	0.6	2.1	0.0
全窒素	6.8	7.5	5.5	5.2	5.8	7.6	6.8	5.4	5.7	7.2	4.5	3.5	5.9	9.1	3.0
全窒素除去率	80.4	78.4	83.6	83.8	81.9	78.2	82.0	83.3	85.6	82.0	88.6	91.3	83.3	94.2	73.1
有機性窒素	0.4	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.9	0.8	0.7	0.6	1.3	0.1
アミノア性窒素	0.1	0.2	0.3	0.1	0.8	0.6	0.2	0.0	0.5	2.2	0.7	0.6	0.5	10.6	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	6.2	6.5	4.8	4.4	5.3	5.7	6.0	5.5	4.9	4.6	3.4	2.8	5.0	9.2	1.5
全りん	0.36	0.17	0.13	0.14	0.10	0.16	0.18	0.33	0.11	0.74	0.24	0.12	0.23	1.66	0.06
全りん除去率	91	96	97	97	97	96	96	91	98	87	95	98	95	99	72
りん酸りん	0.34	0.62	0.03	0.02	0.02	0.05	0.15	0.36	0.19	0.60	0.34	0.12	0.23	2.41	0.01
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

最終沈殿池 (III系)

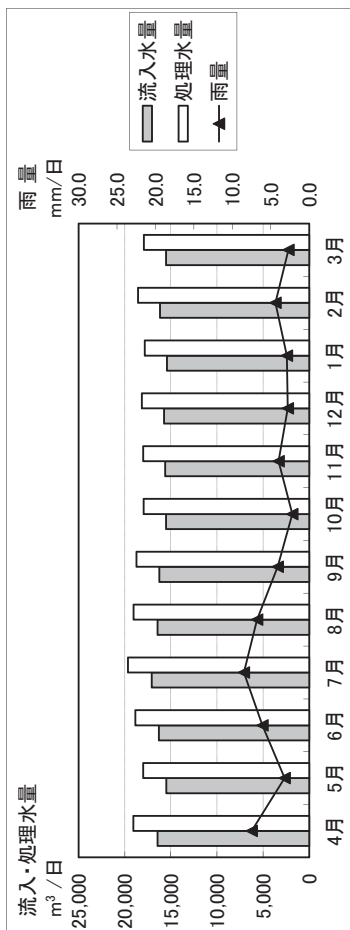
最終沈殿池 (IV系)

処理月	如理月												年間平均	年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
放流水	放流水量	16,459	15,494	16,322	17,075	16,457	16,233	15,498	15,600	15,750	15,406	16,183	15,533	15,998	25,931	13,805	
	水温	20.6	23.4	24.9	26.1	28.1	26.7	25.1	23.4	20.9	18.6	17.7	18.7	22.9	28.7	16.9	
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3	6.6	
	SS	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	4	0	
	COD	7.6	7.6	7.3	6.9	7.1	7.4	7.4	7.6	6.7	7.2	8.3	8.6	7.9	7.5	9.2	5.7
	BOD	1.4	1.3	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.3	1.0	0.9	1.4	1.6	1.4	1.2	6.3	0.4
	C-BOD	1.4	1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8	0.8	1.2	1.3	0.9	1.0	1.9	0.1
	N-BOD	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	5.1	0.0
	DO	5.4	5.2	5.2	5.0	5.1	5.4	5.4	6.1	6.1	6.2	5.7	5.7	5.5	5.5	7.2	4.2
	全窒素	6.9	7.1	6.6	6.3	6.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	8.8	8.4	8.4	7.3	9.4	5.1
	有機性窒素	0.6	0.7	0.6	0.8	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	1.0	0.7	1.6	0.1
	アンモニア性窒素	0.1	0.3	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.3	0.0	0.5	1.5	0.7	1.5	0.6	11.6	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	6.3	6.4	5.9	5.2	5.1	5.1	5.1	6.2	6.9	7.1	7.5	7.1	6.5	6.2	10.9	2.7
	全りん	0.29	0.13	0.14	0.15	0.13	0.15	0.15	0.20	0.34	0.15	0.71	0.33	0.16	0.24	1.78	0.06
	りん酸態りん	0.23	0.34	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.19	0.37	0.22	0.60	0.37	0.16	0.21	2.28	0.01
	塩化物イオン	41	48	51	42	48	38	51	45	45	51	51	50	55	47	56	36
	残留塩素	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	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	30未満
次亜注水量	148	146	147	146	154	162	158	152	152	147	145	146	152	150	360	60	
次亜塩素酸接触時間	26.5	27.9	26.5	25.5	26.5	26.8	28.0	27.9	27.9	27.5	28.1	26.7	27.8	27.1	31.2	16.6	
投入汚泥量	1,147	1,152	1,152	1,151	1,142	1,143	1,146	1,148	1,148	1,133	1,145	1,147	1,150	1,146	1,152	876	
投入固形量	0.5	0.6	0.7	0.7	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	1.9	0.0	
固形物負荷	66	74	88	92	124	94	82	97	97	89	75	71	79	86	232	5	
滞留時間	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	10.5	8.0	
引抜汚泥量	38	39	39	39	39	47	58	48	48	49	43	43	46	44	69	29	
引抜固形量	4.2	4.1	4.1	4.1	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8	4.0	3.9	5.5	2.9	
引抜有機分	89.5	89.9	88.7	89.5	87.8	89.4	89.6	87.6	87.6	89.1	90.7	90.8	91.5	89.5	91.5	87.6	
引抜pH	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.7	6.4	5.1	
越流SS	68	60	55	53	48	49	52	53	53	55	65	65	69	58	100	32	
次亜注水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ボリ鉄注水量	189.2	223.3	257.3	257.7	261.3	255.2	242.8	234.0	234.0	220.5	196.0	187.4	189.0	226.3	306.0	116.0	
濃縮槽投入汚泥量	217	227	209	217	212	206	193	160	160	169	193	165	191	197	248	64	
(投入初沈汚泥量)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(投入余剰汚泥量)	217	227	209	217	212	206	193	160	160	169	193	165	191	197	248	64	
投入汚泥SS量	1,304	1,364	1,253	1,302	1,273	1,238	1,155	960	960	1,016	1,157	988	1,144	1,180	1,488	384	
沈渣量																	
水位調整せき高	194	190	183	180	180	180	172	160	160	168	191	170	160	177	200	160	
固形分負荷	23.8	23.8	23.9	23.9	23.9	24.0	23.6	23.5	23.5	23.7	23.5	23.5	23.7	23.7	25.2	22.6	
凝集剤添加量	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	1	
添加率	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	
運転時間	13.7	14.3	13.1	13.6	13.3	12.9	12.2	10.2	10.2	10.7	12.3	10.5	12.1	12.4	15.6	4.1	
濃縮槽引抜汚泥固形分	4.2	4.2	4.3	4.2	4.1	4.2	4.5	4.3	4.3	4.2	4.4	4.4	4.3	4.3	5.2	3.6	
濃縮槽引抜汚泥有機分	80.6	80.4	80.6	79.6	78.5	78.9	78.2	79.3	79.3	81.0	82.4	84.5	83.5	80.6	84.5	78.2	
濃縮槽返流水SS	7	5	5	7	7	8	6	7	7	8	9	8	8	7	46	0	
返流水量	186	199	182	190	185	172	165	133	133	137	158	134	156	166	217	56	
返流水SS量	1.2	1.0	0.9	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.1	1.2	1.1	7.0	0.0	
返SS率	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0	
濃縮後貯留槽投入量	31	28	27	28	27	35	28	27	27	32	36	31	35	30	44	8	

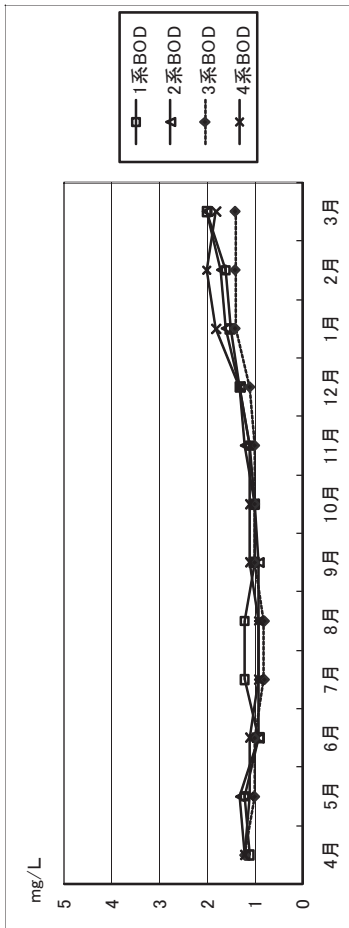
		処理月												年間平均	年間最大	年間最小	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
濃縮汚泥 貯留槽 脱水機 投入汚泥 No. 1	引抜汚泥量	m ³ /d	126.4	125.3	106.9	111.7	114.2	108.9	118.2	104.2	124.8	117.4	113.1	124.6	116.0	201.0	51.6
	固形分	%	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	3.8	3.9	4.0	3.9	4.4	3.5
	投入汚泥量	m ³ /d	127.8	128.9	102.1	119.2	122.3	122.1	117.4	104.2	127.5	115.9	112.2	123.4	117.4	181.7	51.6
	固形分	%	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.9	4.0	3.9	4.3	3.5
	投入汚泥	m ³ /d	86.4	85.2	82.9	83.9	83.4	84.2	85.1	86.2	86.8	86.5	87.8	87.4	85.6	87.9	80.3
	脱水機	m ³ /d	124.6	121.3	114.6	104.1	105.4	94.6	119.0	113.2	122.1	121.0	117.2	130.8	113.9	201.0	58.8
	投入汚泥	%	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	3.8	4.0	4.0	3.9	4.4	3.5
	有機分	%	85.4	85.8	84.9	78.5	83.7	84.7	84.7	86.1	85.8	86.4	86.4	86.1	84.5	86.4	75.6
	投入汚泥量	m ³ /d	127.8	128.9	102.1	119.2	122.3	122.1	117.4	104.2	127.5	115.9	112.2	123.4	117.4	181.7	51.6
	脱水機	t/d	19.65	19.36	14.94	16.18	16.26	16.90	15.78	14.25	18.43	17.69	17.23	19.03	17.17	27.45	7.07
遠心 脱水機 No. 1	含水率	%	75.4	74.7	74.5	74.1	74.4	74.7	74.9	75.6	75.2	75.9	75.3	75.5	75.0	76.8	72.0
	有機分	%	88.5	87.2	85.6	86.4	87.3	86.5	86.6	87.2	87.6	88.0	89.0	88.8	87.5	89.4	83.3
	高分子添加率	%	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	0.5
	分離液量	m ³ /d	108.2	109.5	87.2	103.1	107.4	105.2	101.6	81.0	109.1	98.2	95.0	104.4	100.4	157.0	44.5
	分離液SS	mg/L	250.8	262.2	269.3	337.7	341.5	339.2	361.8	301.8	284.0	294.0	283.9	309.5	302.8	470.0	180.0
	運転時間	hr/d	6.5	6.5	5.4	6.2	6.3	6.2	5.9	5.1	6.4	6.0	5.8	6.2	6.0	8.7	3.2
	搬出量	t/d	10.37	9.88	9.23	7.04	8.81	8.64	8.26	7.07	8.50	12.85	13.79	15.77	9.95	27.73	0.00
	投入汚泥量	m ³ /d	124.6	121.3	114.6	104.1	105.4	94.6	119.0	113.2	122.1	121.0	117.2	130.8	113.9	201.0	58.8
	脱水機	t/d	19.37	18.33	16.56	14.53	13.99	13.12	16.51	17.02	17.88	18.58	19.34	20.24	16.63	29.42	8.38
遠心 脱水機 No. 2	含水率	%	75.7	75.8	75.1	74.6	73.7	74.5	74.5	74.6	75.2	76.0	76.0	75.5	74.9	77.0	71.4
	有機分	%	87.0	88.1	87.0	80.6	85.7	86.7	86.7	87.5	86.8	88.4	88.4	86.3	86.3	88.4	77.3
	高分子添加率	%	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	1.1	0.5
	分離液量	m ³ /d	105.2	103.0	98.0	90.4	91.4	81.5	102.5	96.2	104.1	102.6	103.6	110.6	97.6	171.6	49.6
	分離液SS	mg/L	219	219	295	348	326	325	374	345	358	317	340	383	319	470	130
	運転時間	hr/d	6.4	6.2	5.9	5.4	5.6	5.1	6.2	5.9	6.3	6.4	6.5	6.9	6.0	9.6	3.5
	搬出量	t/d	8.77	9.39	6.33	7.69	6.13	5.88	7.90	8.56	9.61	5.74	3.07	3.46	6.83	27.62	0.00
	固形塩素使用量	kg/日	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

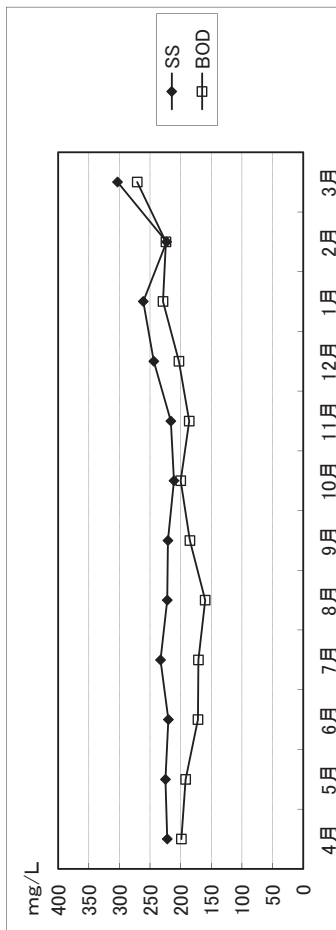
1 流入水量・処理水量及び雨量



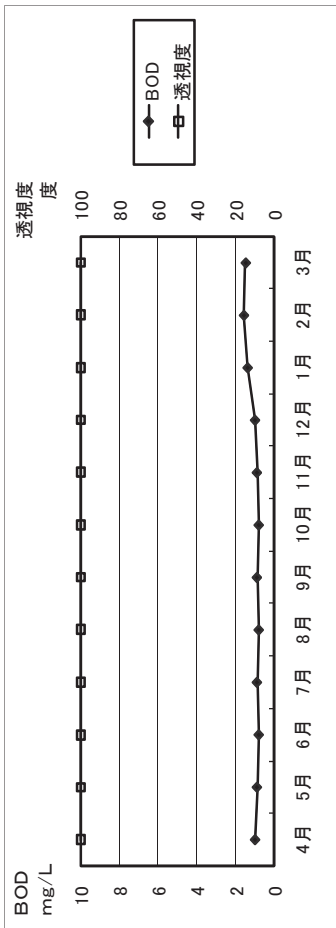
4 最終沈殿池(BOD)



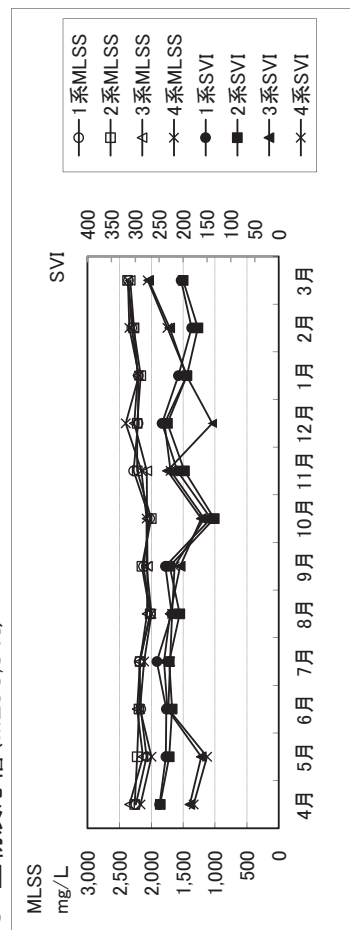
2 流入水



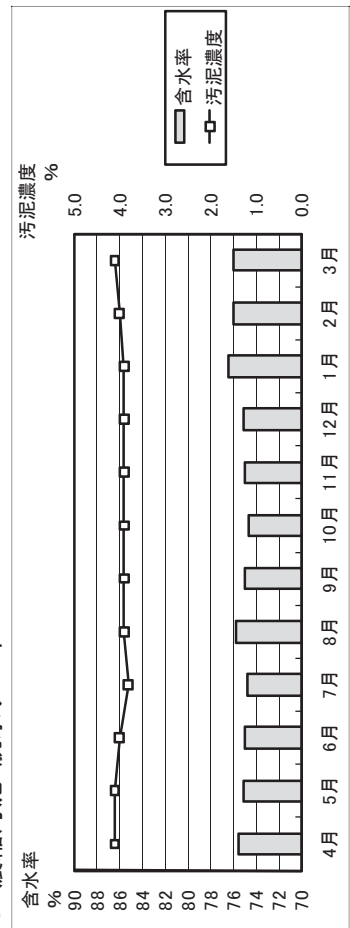
5 放流水



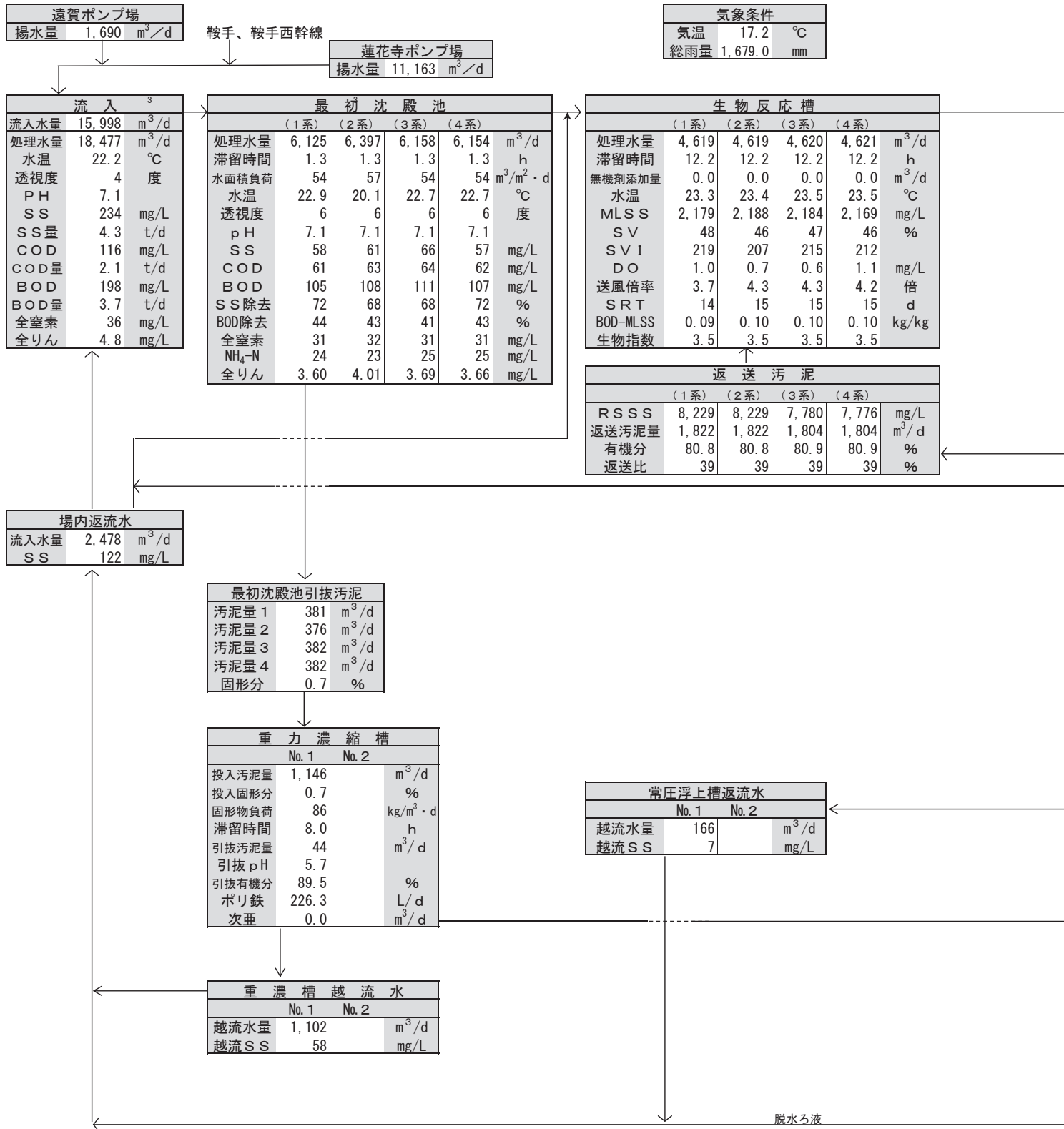
3 生物反応槽(MLSS,SVI)



6 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



最終沈殿池					
	(1系)	(2系)	(3系)	(4系)	
流入水量	4,618	4,619	4,619	4,621	m ³ /d
滞留時間	6.4	6.4	6.4	6.4	h
水面積負荷	13	13	13	13	m ³ /m ² ・d
泥面高	26	18	11	23	cm
水温	23.2	23.2	23.1	23.1	°C
透視度	99	100	100	100	度
pH	6.7	6.7	6.8	6.8	
SS	2	2	1	2	mg/L
COD	8.0	7.8	7.5	7.3	mg/L
BOD	2.3	2.3	2.0	2.1	mg/L
DO	0.5	0.4	0.4	0.6	mg/L
全窒素	8.3	7.4	6.8	5.9	mg/L
NH ₄ -N	0.4	0.8	0.8	0.5	mg/L
NO _x -N	7.4	6.2	5.5	5.0	mg/L
全りん	0.21	0.22	0.25	0.23	mg/L
りん酸態りん	0.12	0.15	0.27	0.23	mg/L
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	m ³ /d

塩素混和池	
次亜塩注入	9.4 mg/L
残塩濃度	—

放流水	
放流量	15,998 m ³ /d
水温	22.9 °C
透視度	100 度
pH	6.9
SS	2 mg/L
COD	7.5 mg/L
BOD	1.2 mg/L
残留塩素	0.03 mg/L
大腸菌群数	30未満 個/mL
全窒素	7.3 mg/L
全りん	0.24 mg/L

スカム

余剰汚泥	
汚泥量1	50 m ³ /d
汚泥量2	50 m ³ /d
汚泥量3	48 m ³ /d
汚泥量4	48 m ³ /d
固形分	0.7 %

常圧浮上濃縮槽	
投入汚泥量	196.7 m ³ /d
SS量	1,180.5 kg/d
運転時間	12.4 時間
固形分負荷	23.7 kg/m ³ ・d
し渣量	kg/d

常圧浮上濃縮引抜汚泥	
引抜量	30.5 m ³ /d
固形分	4.3 %
SS量	1 kg/d
有機分	80.6 %

混合汚泥

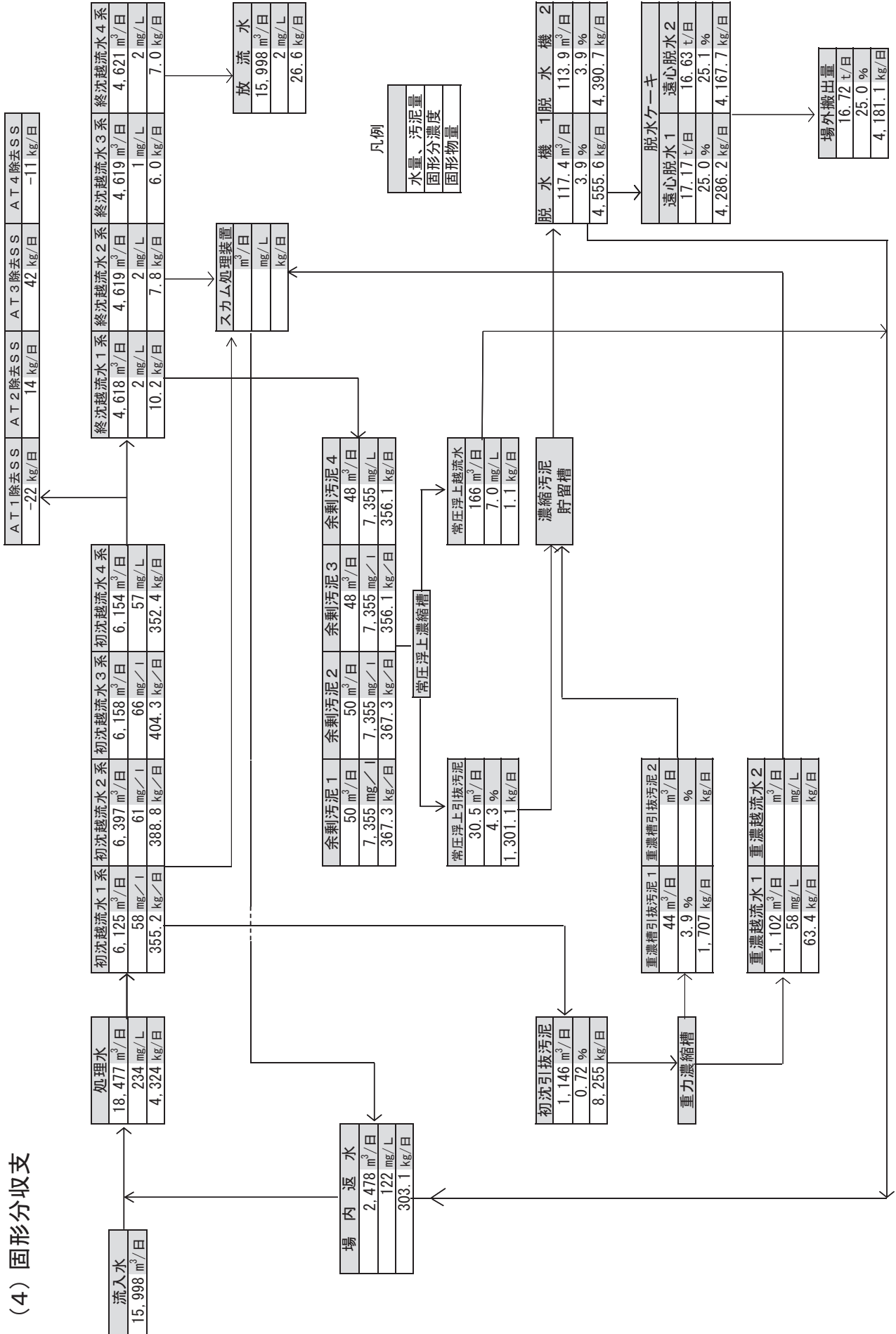
濃縮汚泥貯留槽	
引抜量	m ³ /d
固形分	%

脱水機			
遠心脱水機			
	No. 1	No. 2	
投入汚泥量	117.4	113.9	m ³ /d
固形分	3.9	3.9	%
有機分	85.6	84.5	%
高分子添加	0.6	0.7	%
ポリ鉄添加	0.8	0.8	%

脱水ケーキ			
遠心脱水機			
	No. 1	No. 2	
発生量	17,172	16,629	kg/d
含水率	75.0	74.9	%
有機分	87.5	86.3	%

場外搬出	
搬出量	16,723 kg/d

(4) 固形分収支



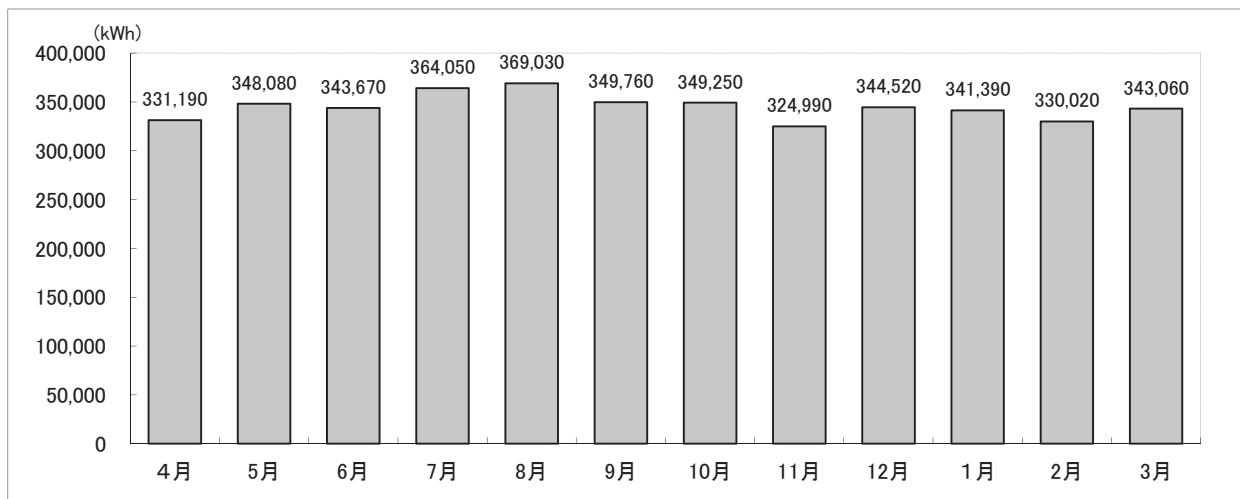
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

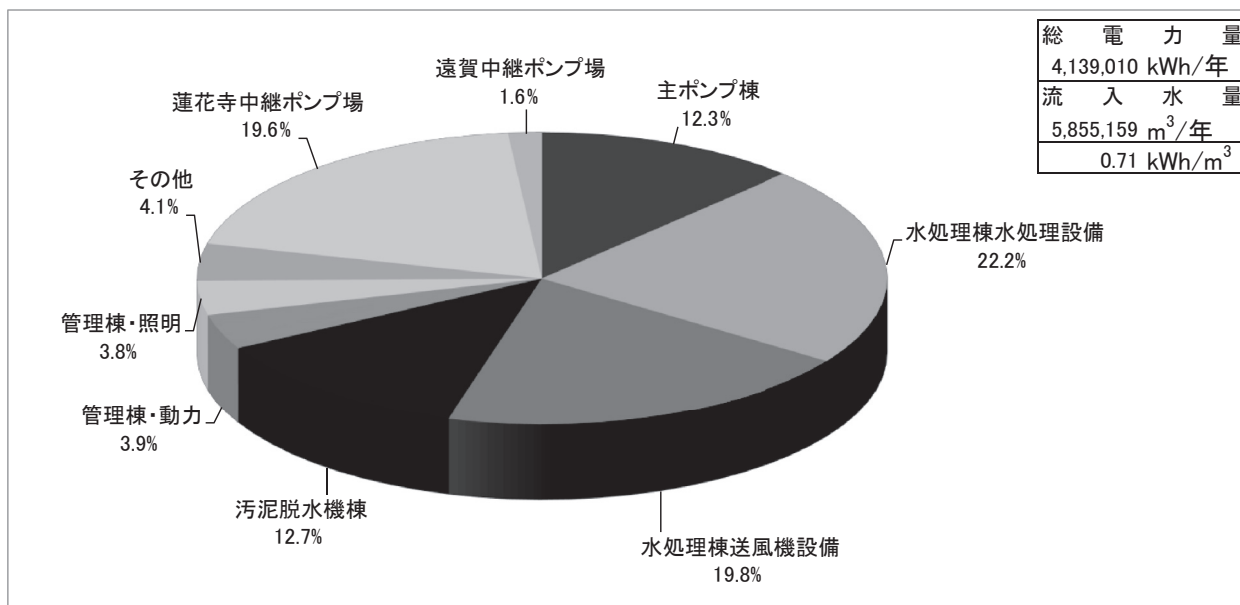
単位:kWh

	処 理 場							計	蓮花寺中継	遠賀中継	総電力量
	主ポンプ棟 電力量	水処理棟 水処理設備 電力量	水処理棟 送風機設備 電力量	汚泥 脱水機棟 電力量	管 理 棟 動 力 電力量	管 理 棟 照 明 電力量	その他		ポンプ場 電力量	ポンプ場 電力量	
4月	43,285	71,160	69,090	41,260	7,720	12,810	12,965	258,290	67,390	5,510	331,190
5月	42,871	72,700	74,670	42,680	14,790	12,590	14,269	274,570	68,430	5,080	348,080
6月	43,097	70,850	66,510	45,390	18,710	12,410	13,303	270,270	68,090	5,310	343,670
7月	46,683	73,540	67,400	49,170	23,790	13,000	12,417	286,000	72,180	5,870	364,050
8月	44,975	75,700	67,960	49,870	25,700	12,980	13,505	290,690	72,060	6,280	369,030
9月	42,712	76,530	67,190	46,050	15,880	12,380	16,368	277,110	67,100	5,550	349,760
10月	42,672	80,790	69,610	44,970	10,350	13,380	14,658	276,430	67,710	5,110	349,250
11月	40,774	77,280	65,000	36,210	7,540	13,070	13,346	253,220	66,720	5,050	324,990
12月	41,690	80,830	67,470	44,630	7,860	13,710	14,770	270,960	68,280	5,280	344,520
1月	39,811	81,230	70,040	43,650	10,280	13,610	14,739	273,360	62,790	5,240	341,390
2月	39,573	77,420	65,190	40,100	8,910	12,740	14,287	258,220	66,480	5,320	330,020
3月	41,950	82,860	69,640	43,610	8,080	13,320	15,010	274,470	63,360	5,230	343,060
合 計	510,093	920,890	819,770	527,590	159,610	156,000	169,637	3,263,590	810,590	64,830	4,139,010
日平均	1,394	2,516	2,240	1,442	436	426	463	8,917	2,215	177	11,309

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目	月												年間合計	日平均	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
雨量	mm	224.0	99.5	184.0	262.5	210.0	123.0	67.0	121.0	86.0	91.0	128.5	82.5	1,679.0	4.6
流入水	m ³ /日	16,453	15,499	16,310	17,067	16,456	16,246	15,510	15,613	15,740	15,416	16,166	15,528	5,855,159	15,998
処理水	m ³ /日	19,071	18,009	18,847	19,649	19,054	18,723	17,949	17,990	18,135	17,832	18,559	17,932	6,762,427	18,477
重力濃縮槽投入量	m ³ /日	1,147	1,152	1,152	1,151	1,142	1,143	1,146	1,148	1,133	1,145	1,147	1,150	419,559	1,146
重力濃縮槽投入濃度	%	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	—	0.7
浮上濃縮機投入量	m ³ /日	217	227	209	217	212	206	193	160	169	193	165	191	72,008	197
No.1遠心脱水機投入量	m ³ /日	127.8	128.9	102.1	119.2	122.3	122.1	117.4	95.3	127.5	115.9	112.2	123.4	19,962.4	117.4
No.1遠心脱水機投入濃度	%	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.9	4.0	—	3.9
No.1脱水ケ一キ量	t/日	19.65	19.36	14.94	16.18	16.26	16.90	15.78	14.25	18.43	17.69	17.23	19.03	2,919.18	17.17
No.1脱水ケ一キ含水率	%	75.4	74.7	74.5	74.1	74.4	74.7	74.9	75.6	75.2	75.9	75.3	75.5	—	75.0
No.2遠心脱水機投入量	m ³ /日	124.6	121.3	114.6	104.1	105.4	94.6	119.0	113.2	122.1	121.0	117.2	130.8	13,329.4	113.9
No.2遠心脱水機投入濃度	%	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	3.8	3.9	4.0	—	3.9
No.2脱水ケ一キ量	t/日	19.37	18.33	16.56	14.53	13.99	13.12	16.51	17.02	17.88	15.58	19.34	20.24	1,945.63	16.63
No.2脱水ケ一キ含水率	%	75.7	75.8	75.1	74.6	73.7	74.5	74.5	74.6	75.2	76.0	76.0	75.5	—	74.9
脱水ケ一キ搬出量	t/月	421.22	404.76	404.65	397.61	388.30	377.50	379.75	375.14	434.62	433.29	404.50	461.65	4,882.99	16.72
し 渣 搬 出 量	kg/月	1,920	1,980	1,840	2,030	1,870	1,770	2,650	2,710	2,770	2,810	1,880	1,590	25,820	71
電 力	kWh/月	331,190	348,080	343,670	364,050	369,030	349,760	349,250	324,990	344,520	341,390	330,020	343,060	4,139,010	11,309
水 道	m ³ /月	169	136	246	249	241	275	217	257	251	229	270	227	2,767	7.6
重 油	L/月	55	55	50	50	51	35	56	49	64	61	53	56	635	1.7
L P	G m ³ /月	59.3	41.8	40.7	30.7	21.5	27.8	38.3	42.8	53.1	68.0	68.2	72.1	564.3	1.5
次 重 塩 素 酸 ソ ー ダ	L/月	3,710	3,780	3,670	3,770	3,990	4,040	4,090	3,810	3,810	3,750	3,540	3,920	45,880	125
P A	C L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポ リ 硫 酸 第 二 鉄	L/月	10,762	12,094	13,821	14,878	14,763	14,626	14,769	13,756	14,275	11,912	10,553	11,349	157,558	430
高 分 子 凝 縮 剤 (凝 縮 用)	kg/月	120	120	120	120	120	120	120	60	120	120	60	120	1,320	3.6
高 分 子 凝 縮 剤 (脱 水 用)	kg/月	750	750	750	1,050	600	750	850	600	750	675	750	375	8,650	23.6

3 設備の維持管理

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

(1)設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4) 臨時点検

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

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、設備機器の日常点検、定期点検及び精密点検は、多々良川浄化センターに準じて実施しました。

(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
最初沈殿池	過トルク	2	自動除塵機清掃
	吐出圧力低	1	ポンプ検出部清掃
機械濃縮設備	高液位	1	給水弁交換
	モニター不良	2	濃度計モニター交換
汚泥脱水設備	重故障	3	インバーター修繕
	排出未完了	1	清掃実施
中央監視設備	ヘルシー異常	3	中央監視システム
	インバーター故障	6	CVCFCインバーター修繕
受電設備	重故障	1	CPUラックモジュール異常
	インバーター故障	1	主ポンプインバーター修繕
蓮花寺中継ポンプ場	注入圧力異常低	1	酸素注入設備異常
	過トルク	1	流入ゲート異物除去
遠賀中継ポンプ場	過トルク	1	し渣脱水機清掃

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
H27.5.13	No.27汚泥脱水機現場操作盤修繕工事	999,000	不具合
H27.5.19	スカム分離機修繕工事	2,268,000	計画に基づく定期修繕
H27.6.3	汚泥貯留槽引 抜弁修繕工事	972,000	計画に基づく定期修繕
H27.6.25	汚泥貯留槽攪拌ブローア修繕工事	540,000	計画に基づく定期修繕
H27.7.28	A1水中攪拌機他修繕工事	14,580,000	計画に基づく定期修繕
H27.7.28	No.1送風機修繕工事	11,394,000	計画に基づく定期修繕
H27.7.28	蓮花寺中継ポンプ場2号汚水ポンプ修繕工事	4,664,520	計画に基づく定期修繕
H27.8.19	機械濃縮汚泥濃度計他修繕工事	2,008,800	不具合
H27.9.4	給水ユニット他修繕工事	14,504,400	計画に基づく定期修繕
H27.9.4	ANo.1初沈スカム移送ポンプ他修繕工事	11,942,769	計画に基づく定期修繕
H27.9.30	No.1滑剤注入ポンプ他修繕工事	5,973,696	計画に基づく定期修繕
H27.11.5	冷却水配管修繕工事	1,782,000	不具合
H27.11.16	A2初沈汚泥掻寄せ機他修繕工事	8,100,000	計画に基づく定期修繕
H27.12.15	No.1、2空気圧縮機修繕工事	1,004,400	計画に基づく定期修繕
H28.1.12	No.2次亜塩注入ポンプ修繕工事	2,149,200	不具合
H28.1.19	主ポンプ用インバーター修繕工事	864,000	不具合
計	16件	83,746,785	

第5節 水質試験 S1 精密試験 1 流入水・放流水

第5節 水質試験

採水年月日 採水箇所	H27.4.15		H27.4.22		H27.5.13		H27.5.20		H27.6.17		H27.7.1		H27.7.16		H27.8.5	
	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	19.7	20.1	20.1	20.5	22.0	22.9	23.3	23.3	24.3	25.1	24.3	25.3	25.8	26.3	27.4	28.1
外観	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭	灰濁色 強下水臭	無臭
臭気 透視度	4 7.3	100 7.1	3 7.2	100 7.1	3 7.2	100 6.9	4 7.2	100 7.0	3 7.1	100 6.7	4 7.1	100 6.7	2 7.0	100 7.0	3 7.0	100 7.0
蒸発残留物	490	350	630	340	470	310	300	300	560	280	500	310	730	310	630	330
強熱残留物	230	220	250	220	250	250	230	230	250	220	240	220	270	220	270	250
強熱減量	130	130	380	120	220	60	70	80	310	60	260	90	500	90	360	80
浮遊物質	180	2	240	1	160	110	140	1	270	1	200	3	360	2	230	3
溶解性物質	310	348	390	339	310	309	299	340	290	279	360	307	370	308	400	327
溶解性物質	310	348	390	339	310	309	299	340	290	279	360	307	370	308	400	327
COD	85	6.9	120	7.3	79	7.9	70	71	99	7.3	79	7.3	150	7.1	110	77
BOD	170	2.0	230	1.9	140	1.6	150	1.6	180	1.2	150	1.9	240	0.8	170	0.5未満
全窒素	29	6.2	35	6.1	34	7.9	30	5.7	33	6.8	31	7.8	37	5.7	37	6.9
有機性窒素	10	0.6	13	0.4	11	0.8	10	0.5	12	0.7	10	1.1	15	0.9	13	0.4
アンモニア性窒素	19	0.0	22	0.0	23	0.0	20	0.0	21	0.0	21	1.5	22	0.0	24	2.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
硝酸性窒素	0.0	5.9	0.0	5.7	0.0	7.1	5.2	4.3	0.0	6.1	0.0	5.1	0.0	4.8	0.0	4.3
全りん	3.2	0.6	4.6	0.2	3.4	0.2	3.4	0.2	4.1	0.1	4.2	0.2	5.2	0.1	5.7	0.1
塩化物イオン	36	36	45	45	48	48	48	48	51	51	42	39	56	45	48	51
酸素消費量	7	2	15	5	10	5	13	8	20	3	13	3	18	3	18	3
アルルヒウム抽出物質	14	0	13	0	12	0	9	0	5	0	4	0	7	0	9	0
フェノール類	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.05	0.00	0.05	0.02	0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00
溶解性鉄	3.00	0.00	0.81	0.00	1.80	0.00	1.10	0.00	0.48	0.00	0.85	0.00	0.78	0.00	0.39	0.00
溶解性マンガン	0.09	0.04	0.05	0.03	0.07	0.03	0.05	0.02	0.06	0.03	0.06	0.07	0.06	0.04	0.06	0.06
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留薬	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	0.08	0.04	0.04	0.03	0.04	0.01	0.04	0.04	0.02	0.02
大腸菌群数	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ダイオキシン類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ND : 定量下限値未満

採水年月日 採水箇所	H27.8.19		H27.9.2		H27.9.9		H27.10.1		H27.10.14		H27.11.4		H27.11.19		H27.12.22		H27.12.16	
	流入水 27.7 灰濁色 下水臭 3 7.0	放流水 28.4 無色 無臭 100	流入水 26.7 灰濁色 下水臭 4 7.0	放流水 27.5 無色 無臭 100	流入水 26.6 灰濁色 下水臭 4 7.2	放流水 26.6 無色 無臭 100	流入水 26.1 灰濁色 下水臭 3 7.0	放流水 26.6 無色 無臭 100	流入水 24.0 灰濁色 下水臭 2 7.1	放流水 25.0 無色 無臭 6.9	流入水 23.4 灰濁色 下水臭 4 7.2	放流水 23.9 無色 無臭 100	流入水 22.6 灰濁色 下水臭 5 7.2	放流水 23.0 無色 無臭 100	流入水 20.9 灰濁色 下水臭 4 7.1	放流水 21.7 無色 無臭 100	流入水 20.4 灰濁色 下水臭 3 7.2	放流水 21.3 無色 無臭 100
水温 ℃																		
外観 透視度 度																		
酸素殘留物 mg/L	580	320	490	350	420	300	270	340	590	400	340	470	300	500	340	570	300	
強熱減量 mg/L	250	220	250	220	230	210	260	280	230	270	250	220	190	280	250	240	220	
浮遊物質 mg/L	330	100	240	130	90	90	270	470	110	320	150	250	110	220	90	330	80	
遊離性物質 mg/L	240	319	350	350	260	299	330	430	338	240	399	140	0	230	1	320	2	
COD mg/L	110	7.1	85	6.6	91	7.5	91	120	8.4	91	6.8	6.9	5.9	120	7.0	140	7.1	
BOD mg/L	180	1.4	150	0.9	140	1.1	180	280	1.4	150	0.9	1.4	0.8	200	0.8	280	0.9	
全窒素 mg/L	34	5.6	31	5.6	29	7.4	37	42	7.4	35	7.0	27	5.7	38	7.2	38	7.4	
有機性窒素 mg/L	9	0.9	9	0.6	9	0.5	13	15	0.4	9	0.5	11	0.2	13	0.6	15	0.4	
アンモニア性窒素 mg/L	23	0.0	22	0.5	20	3.3	24	27	0.3	26	0.0	16	0.4	25	0.0	23	0.3	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素 mg/L	4.5	4.7	0.0	4.5	0.0	3.5	5.9	6.7	0.0	6.5	0.0	5.1	0.0	6.6	0.0	6.6	6.7	
全りん	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	
塩化物イオン mg/L	45	45	45	36	45	39	51	53	51	59	51	39	39	53	53	53	48	
ヨウ素消費量 mg/L	22	5	25	5	8	3	15	11	3	20	5	8	3	15	3	10	5	
フルボリン抽出物質 mg/L	8	0	9	0	7	0	3	11	0	9	0	6	0	11	0	11	0	
フェニール類 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
銅 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	
亜鉛 mg/L	0.06	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.06	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.09	0.02	0.06	0.02	
溶解性鉄 mg/L	1.90	0.00	0.65	0.00	0.33	0.06	0.94	0.29	0.00	0.48	0.00	5.00	0.00	0.33	0.05	0.85	0.06	
溶解性マンガン mg/L	0.11	0.04	0.06	0.06	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.15	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	
全クロム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ふっ素イオン mg/L	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
カドミウム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鉛 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ヒ素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
総水銀 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
アルキル水銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000	0.000	0.000	0.000	
PCB mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
H/DI/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ト/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,2-ジ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1-ジ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,2-トリ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,3-ジ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
テトラ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ペンゼン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン 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	0.1	0.1	0.1	
ほう素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,4-ジ/P/O/EI/エチレン mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
残留薬 mg/L	0.03	0.01	0.03	0.03		0.03	0.03		0.04		0.02		0.04		0.01		0.03	
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	30未満	30未満	30未満	30未満	
ダイオキシソシソ類 pg-TEQ/L																		

ND : 定量下限値未満

第7章

採水年月日 採水箇所	H28.1.7		H28.1.20		H28.2.3		H28.2.17		H28.3.2		H28.3.17		平均値		最大値		最小値		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	19.6	20.0	16.9	18.1	16.6	17.9	17.5	17.7	17.6	17.6	17.7	18.5	22.2	22.9	27.7	28.4	16.6	17.6	
外観			灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	22.2	22.9	27.7	28.4	16.6	17.6
透視度	3	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	3	100	5	100	2	100	
pH	7.3	6.9	7.3	6.9	7.3	6.7	7.4	6.9	7.2	7.1	7.1	6.8	7.2	6.9	7.4	7.1	7.0	6.7	
蒸発残留物	700	360	800	330	720	310	520	320	580	350	660	330	581	323	800	400	420	270	
強熱残渣物	300	240	280	250	240	220	250	240	290	250	290	250	257	230	300	250	220	190	
強熱減量	400	120	520	80	480	90	270	80	370	100	370	80	325	93	520	150	190	50	
浮遊物質	180	2	420	2	300	3	180	2	270	2	270	2	2	2	420	3	110	0	
溶解性物質	520	358	380	328	420	307	340	318	400	348	390	318	351	321	520	399	250	268	
COD	100	77	170	84	130	85	95	86	100	77	140	78	106	74	170	86	69	59	
BOD	220	1.3	320	1.7	280	1.8	200	1.5	200	1.0	210	0.9	200	1.3	320	2.0	140	0.8	
全窒素	38	9.0	42	8.2	39	8.1	37	8.5	31	8.7	40	7.7	35	7.1	42	9.0	27	5.6	
有機性窒素	11	0.7	15	0.3	16	0.9	13	0.6	5	0.6	13	1.0	12	0.6	16	1.1	5	0.2	
アンモニア性窒素	27	0.7	27	0.0	23	0.7	24	0.3	26	0.2	27	0.4	23	0.3	27	3.3	16	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	7.6	0.0	7.9	0.0	6.5	0.0	7.6	0.0	7.9	0.0	6.3	0.0	5.9	0.0	7.9	0.0	3.5	
全りん	5.4	0.1	6.3	0.7	5.1	0.3	4.8	0.2	4.5	0.2	5.8	0.2	4.6	0.2	6.5	0.7	3.1	0.1	
塩化物イオン	59	53	51	48	53	51	48	48	59	56	56	53	50	47	59	56	36	36	
よっ素消費量	18	8	10	5	12	5	20	5	15	5	17	8	15	4	25	8	7	2	
アルルハキサン抽出物質	31	0	11	0	11	0	18	0	15	0	35	0	11	0	35	0	3	0	
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
銅	0.03	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	
亜鉛	0.09	0.03	0.08	0.03	0.07	0.03	0.10	0.03	0.07	0.00	0.08	0.02	0.06	0.01	0.10	0.03	0.03	0.00	
溶解性鉄	4.10	0.05	2.10	0.05	3.00	0.05	4.44	0.05	0.25	0.00	0.37	0.05	1.29	0.02	5.00	0.06	0.25	0.00	
溶解性マンガン	0.13	0.05	0.08	0.03	0.11	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.04	0.15	0.07	0.03	0.02	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.2	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	0.0	0.0	
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
総水銀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シクロキサ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,2-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,3-ジクロロプロペン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
チクロラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
1,4-ジオキサジン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
残留塩素	0.02	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	
大腸菌群数	0.02	30未満	0.02	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	
ダイオキシゲン類	0.03	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.02	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	
ppb-TEQ/L	0.027	0.03	0.027	0.03	0.027	0.03	0.027	0.03	0.02	0.027	0.03	0.03	0.027	0.03	0.027	0.08	0.027	0.01	

ND : 定量下限値未満

2 脱污水泥

月 日	4月15日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月2日	10月1日	12月2日	1月7日	2月3日	3月2日	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			
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			
pH	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	4.9	5.1	5.4	5.6	5.3	5.2	5.6	4.9
含水率	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
有機分	86.6	88.2	87.9	86.3	85.0	86.6	86.7	86.8	88.2	88.5	89.4	87.3	89.4	85.0
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	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥
試験	1.8	1.7	1.1	2.7	1.4	2.7	2.8	1.9	2.0	1.1	1.6	1.9	2.8	1.1
カドミウム	0.4	0.5	1.1	0.9	1.2	0.8	0.8	0.5	0.4	0.9	0.4	0.7	1.2	0.4
総水銀	0.14	0.19	0.10	0.19	0.09	0.17	0.16	0.18	0.16	0.13	0.19	0.15	0.19	0.09
ニッケル	11	11	17	11	23	10	19	11	11	18	12	14	23	10
クロム	14	13	16	15	13	14	8	12	8	13	15	13	16	8
鉛	6	7	5	7	6	9	7	6	5	3	6	6	9	3
アルキル水銀	mg/L		ND		ND					ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L		0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
有機リン	mg/L		0.0		0.0					0.0		0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L		0.0		0.0					0.0		0.00	0.00	0.00
ヒ素	mg/L		0.00		0.00					0.01		0.00	0.01	0.00
シアン化合物	mg/L		0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L		0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L		0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L		0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L		0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L		0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L		0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0

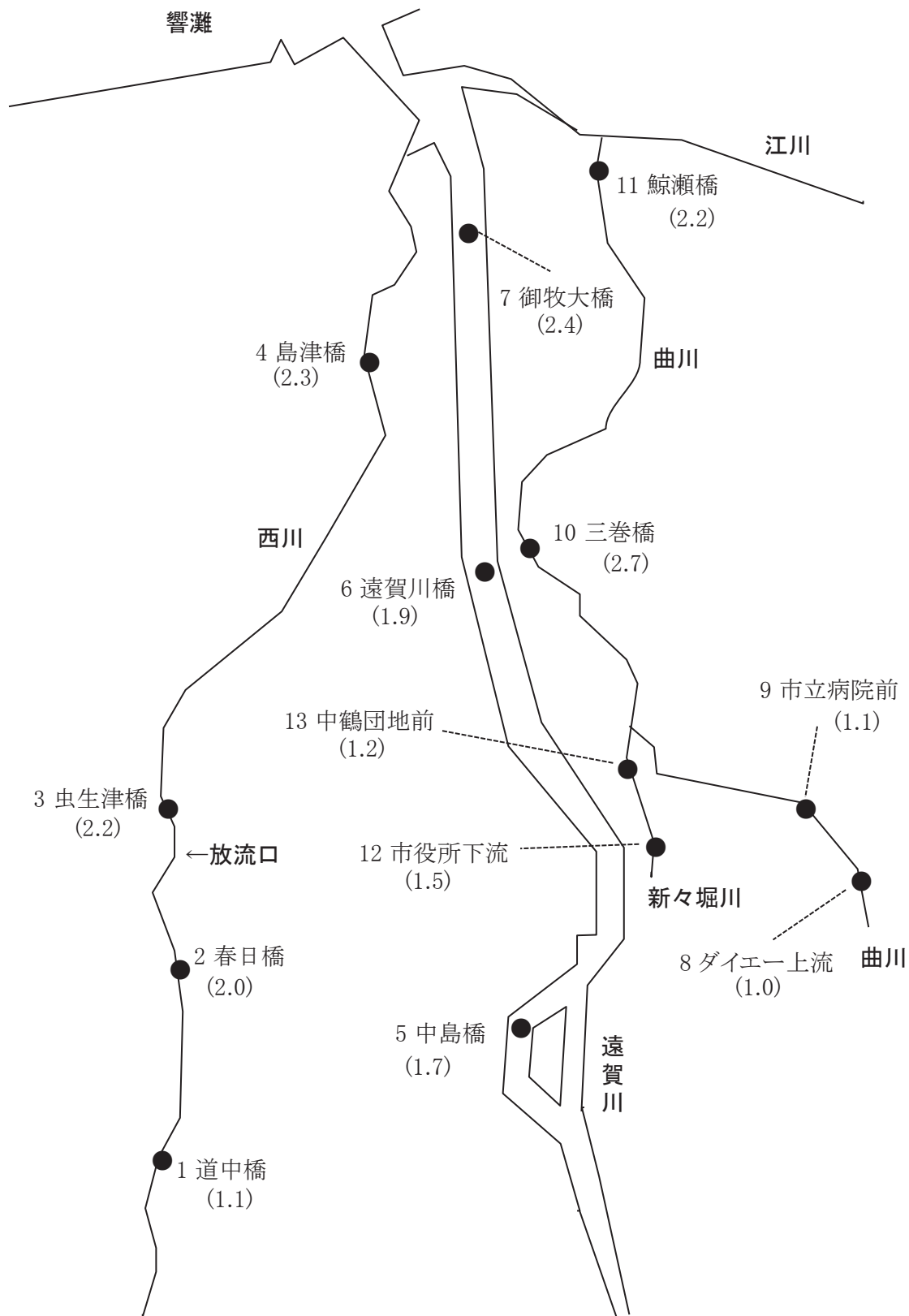
ND : 定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	西川道中橋	西川春日橋	西川虫生津橋	西川島津橋	遠賀川中島橋	遠賀川遠賀川橋	遠賀川御牧大橋	曲川ダイエー上流	曲川市立病院前	曲川三巻橋	曲川鯨瀬橋	新々堀川市役所下流	新々堀川中鶴団地前	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
水温(°C)	平均値	17.3	17.9	18.5	18.5	16.7	16.7	16.9	17.3	20.8	18.8	18.9	17.4	18.5
	最大値	25.9	28.6	29.5	29.9	26.0	26.7	25.9	20.7	26.2	30.1	30.1	22.2	28.5
	最小値	6.4	5.3	5.8	5.2	4.8	4.8	4.8	12.3	17.0	8.9	9.6	10.2	13.0
透明度(度)	平均値	43	40	41	33	39	36	30	50	50	36	30	37	50
	最大値	50	50	50	50	50	48	40	50	50	50	42	40	50
	最小値	27	23	24	19	31	24	23	50	50	17	21	34	50
pH	平均値	7.0	7.2	7.3	7.5	7.7	7.7	7.9	7.5	7.9	7.8	7.8	7.5	7.5
	最大値	7.2	7.4	7.5	8.4	7.8	8.1	8.5	7.5	8.4	8.2	8.3	7.6	7.6
	最小値	6.4	6.8	7.0	7.0	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4
COD(mg/L)	平均値	4.2	5.1	5.7	6.2	4.8	4.6	9.9	2.7	3.3	5.6	5.8	4.0	3.3
	最大値	8.2	8.6	8.4	8.1	5.9	6.0	35.0	3.2	3.8	7.4	6.6	4.4	4.0
	最小値	2.6	3.7	3.9	4.2	2.8	3.3	4.2	2.4	2.3	4.2	5.2	3.8	2.9
BOD(mg/L)	平均値	1.1	2.0	2.2	2.3	1.7	1.9	2.4	1.0	1.1	2.7	2.2	1.5	1.2
	最大値	2.8	3.3	5.9	5.2	2.7	2.6	4.6	1.6	1.2	4.5	3.4	2.2	1.6
	最小値	0.5未満	0.7	0.9	0.8	1.0	1.1	1.3	0.5未満	1.0	1.7	1.7	0.8	0.9
DO(mg/L)	平均値	6.4	6.9	6.4	6.8	7.6	7.7	8.4	6.9	8.1	7.6	7.1	5.9	6.4
	最大値	8.3	9.3	9.1	10.8	9.3	9.1	11.0	7.5	10.7	9.7	9.7	7.2	8.9
	最小値	4.7	4.8	4.9	4.4	5.9	6.5	6.5	6.4	5.2	5.5	4.6	4.8	2.7
SS(mg/L)	平均値	15	12	10	25	10	11	14	2	4	14	19	12	5
	最大値	32	19	16	57	16	18	20	2	6	22	32	13	6
	最小値	6	6	6	15	7	6	10	2	2	8	14	11	4
塩化物イオン(mg/L)	平均値	28	26	29	1,738	16	14	17	28	26	39	321	22	15
	最大値	42	39	42	3,600	19	17	19	51	39	65	900	25	17
	最小値	11	11	11	110	8	11	11	17	19	17	19	19	14
全窒素(mg/L)	平均値	2.1	1.9	2.4	1.8	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	1.6	1.4	1.0	0.8
	最大値	3.4	3.1	5.1	3.2	1.9	1.9	1.7	1.2	1.2	2.4	1.8	1.2	1.0
	最小値	1.2	1.1	1.6	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	1.1	0.9	0.7
有機性窒素(mg/L)	平均値	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
	最大値	1.5	1.7	1.4	1.0	0.5	0.9	0.7	0.4	0.8	0.7	0.7	0.3	0.3
	最小値	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	最大値	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.5	0.3	0.1
	最小値	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
亜硝酸性窒素(mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	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
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	1.3	1.0	1.5	1.1	0.9	1.0	0.8	0.8	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5
	最大値	1.9	1.5	3.4	2.2	1.4	1.3	1.1	0.9	0.8	1.5	1.0	0.7	0.6
	最小値	0.8	0.3	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	0.0	0.1	0.5	0.4
全りん(mg/L)	平均値	0.06	0.07	0.12	0.19	0.13	0.12	0.12	0.02	0.04	0.12	0.12	0.08	0.05
	最大値	0.20	0.14	0.17	0.33	0.16	0.17	0.16	0.02	0.04	0.15	0.15	0.10	0.06
	最小値	0.01	0.04	0.07	0.11	0.08	0.08	0.09	0.02	0.03	0.08	0.08	0.06	0.04

注) 透明度の50以上は50としています。

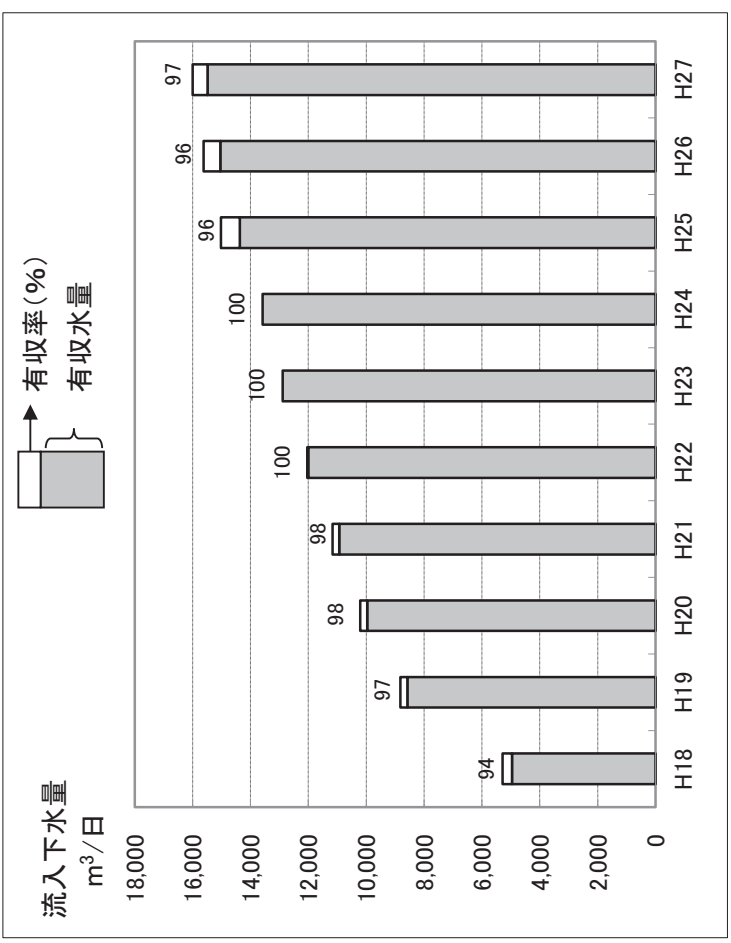
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



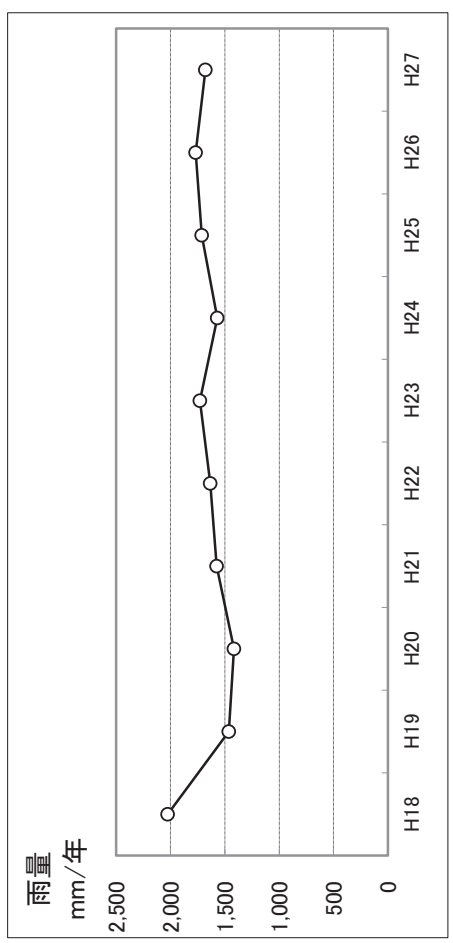
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

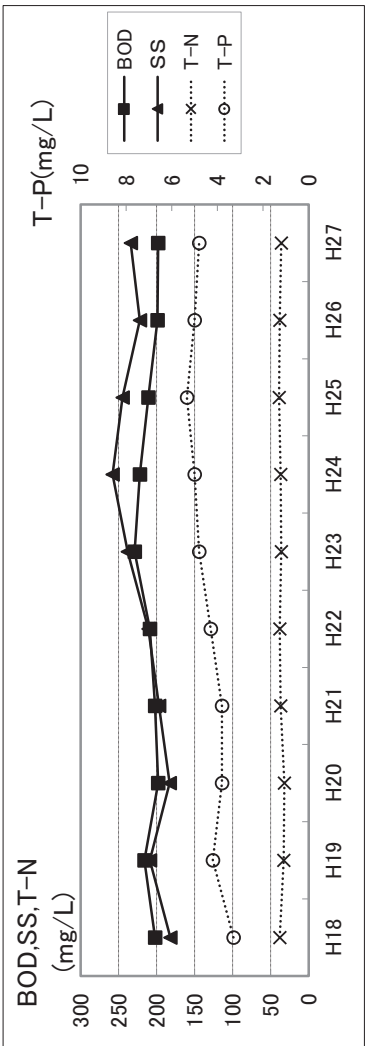
1 流入下水量の経年変化



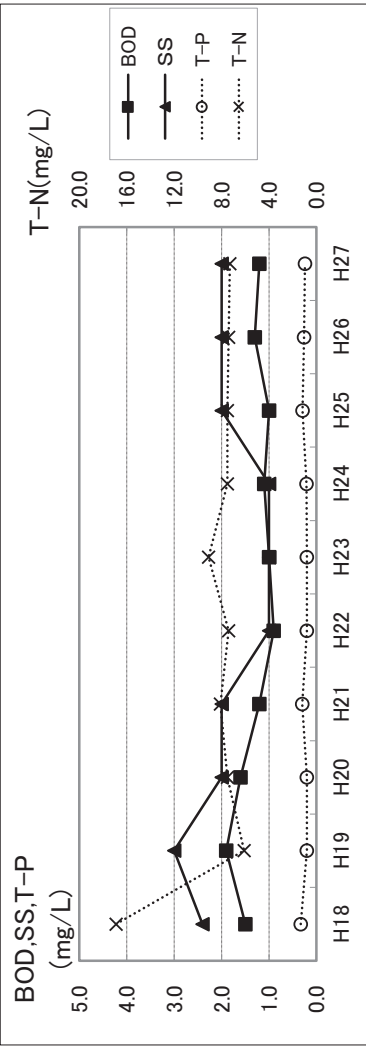
2 降雨量の経年変化



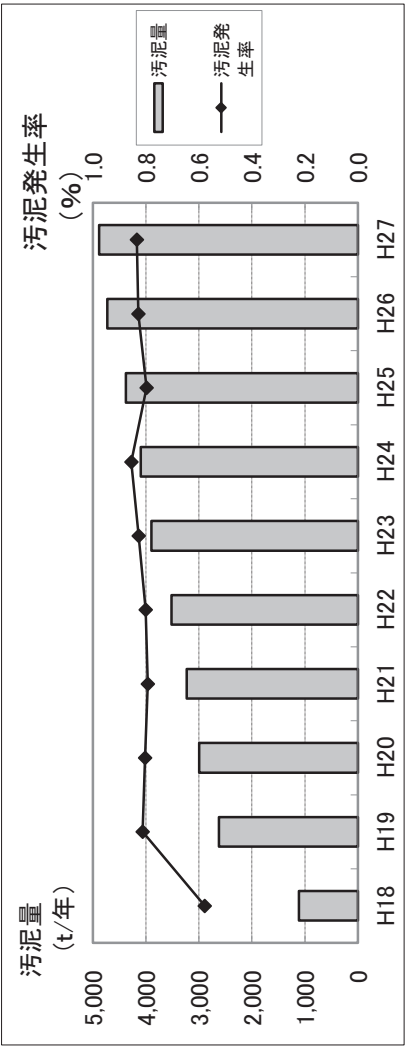
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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(21.62km)、広川幹線(11.22km)、瀬高幹線(5.31km)及び立花東幹線(2.01km)の4つの幹線管渠が計画されており、平成27年度末では、黒木、広川及び瀬高の3つの幹線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3,026haのうち1,178haが処理開始されており、処理人口は34,693人となっています。

水処理施設は、全体計画44,000m³/d(5系列)に対し、19,200m³/d(2系列)が使用されており、平成27年度の日平均流入水量は8,204m³、年間流入水量3,002,505m³、有収水量は2,595,856m³で有収率86.5%、年間の維持管理費は、485,906千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から10年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法+砂ろ過で処理を行っています。

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

放流水質は、年間平均でBOD0.6mg/L、SS 1 mg/L未満、全窒素6.1mg/L及び全りん0.4mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間2,117t発生し、その内、1,965tを焼却処分(焼却灰はセメント原料)、143tをコンポスト肥料の原料、9tをセメント原料として全量外部搬出し、有効利用されています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要			現在の状況	
計画区域	3,026.4ha(3市1町)			1,178.2ha(3市1町)(処理区域)	
計画人口	89,100人			34,693人(処理人口)	
下水排除方式	分流式			同左	
管路延長	40.16km			28.64km	
終末処理場	矢部川浄化センター			同左	
敷地面積	11.23ha			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	44,000m ³ /d			19,200m ³ /d	
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	

2 計画の内容

区 分	八 女 市			筑後市	みやま市	広川町	合 計		
	(旧八女市)	(旧黒木町)	(旧立花町)						
計 画 区 域 (ha)	861.0	178.0	118.0	1,029.4	290.0	550.0	3,026.4		
計 画 人 口 (人)	23,700	5,200	2,600	33,200	6,900	17,500	89,100		
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	6,992	1,352	676	9,794	1,794	4,550	25,158
		工 場 排 水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地 下 水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	10,314	1,638	819	13,786	3,074	5,753	35,384
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	9,362	1,820	910	13,114	2,415	6,125	33,746
		工 場 排 水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地 下 水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	12,684	2,106	1,053	17,106	3,695	7,328	43,972
比 率 (%)	28.8	4.8	2.4	38.9	8.4	16.7	100		

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠は、黒木、広川、瀬高及び立花東の4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

八女市黒木町桑原を最上流部とし、旧矢部線跡道路を通り、八女市(旧八女市)を経て筑後市に入り、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、主要地方道三潴・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

みやま市瀬高町下庄を最上流部とし、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。

(4) 立花東幹線

八女市立花町山崎を最上流部とし、一般県道湯辺田・瀬高線を通り、矢部川を横断し、八女市(旧八女市)を経て筑後市に入り、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

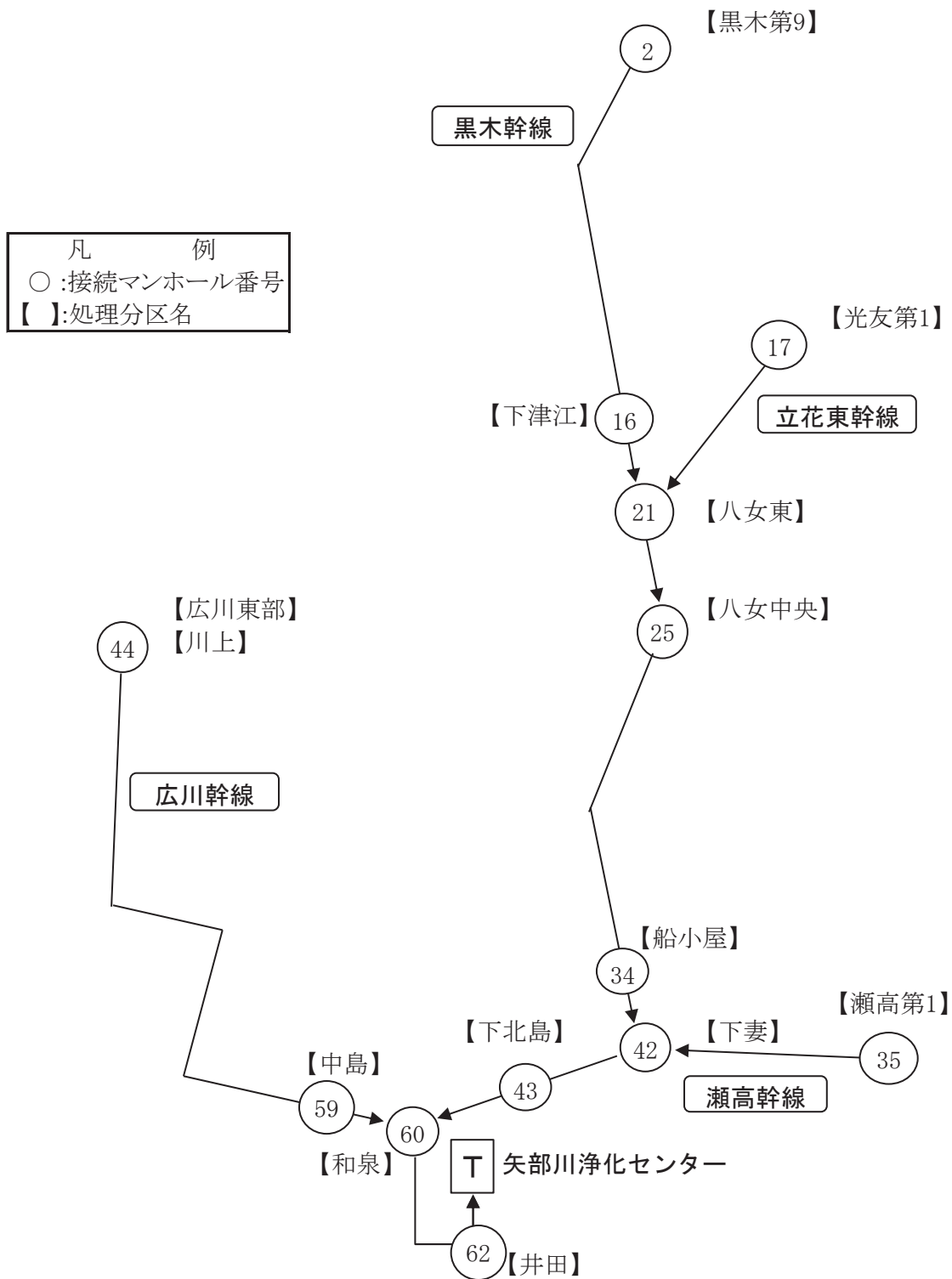
幹線名	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 黒木町桑原	1,500~200	21,620	12,240	57
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900~500	11,220	11,220	100
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600~300	5,310	5,180	98
立花東幹線	八女市 大字馬場	八女市 立花町山崎	350~200	2,010	0	0
小 計				40,160	28,640	71
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	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
合 計				49,380	32,240	65

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 碎 機	2軸式破砕機 2.29m ³ /分	2基	-
	汚 水 中 継 ポンプ	φ150mm×3m ³ /min×25m×22kW	3(1)台	2(1)台

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図

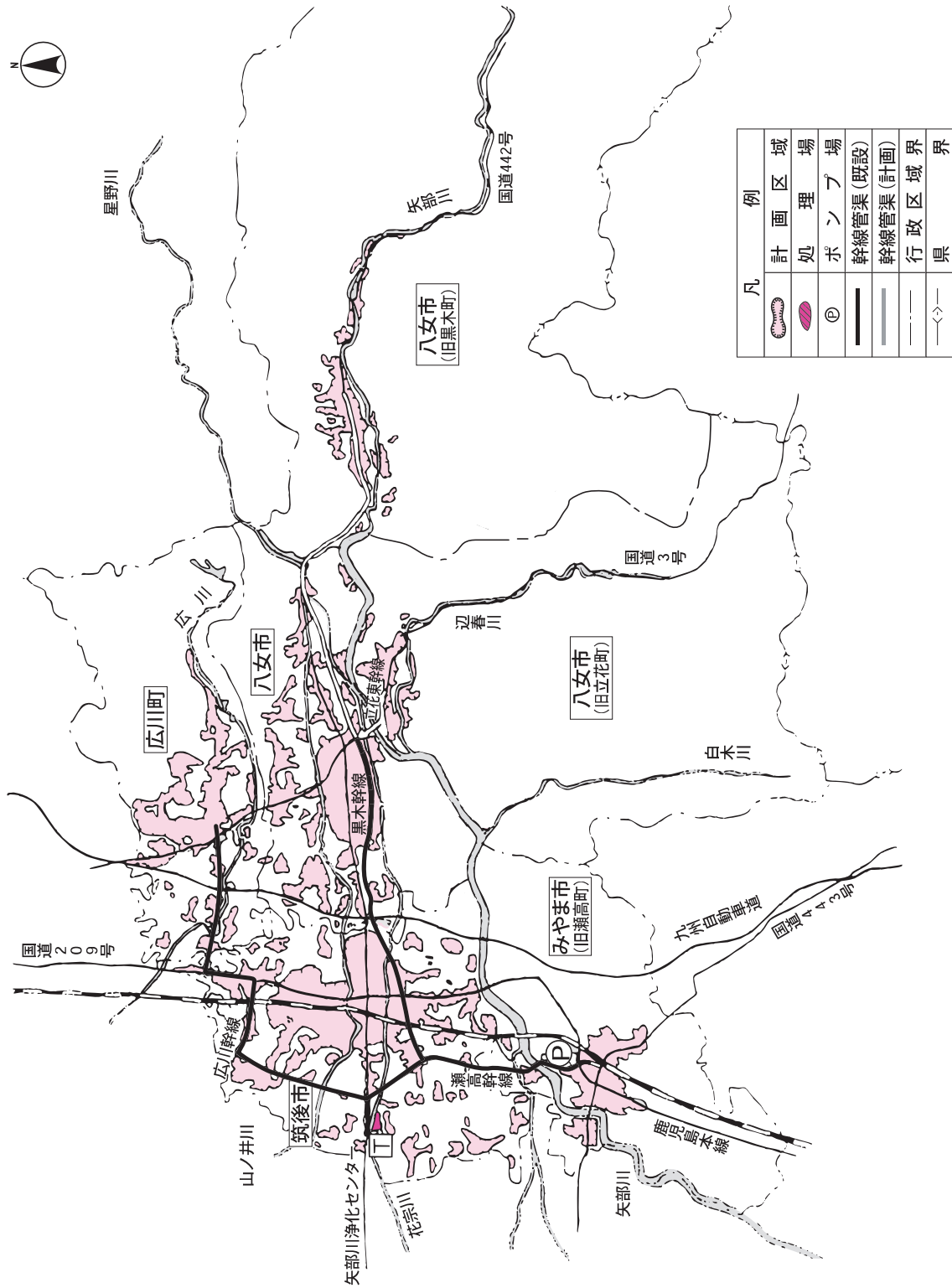


§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域 (ha)	処理区域 (ha)		
八女市	黒木幹線	1	黒木第10	—	—		
		2	黒木第9	68.9	—		
		3	黒木第8	40.0	—		
		4	黒木第7	19.4	—		
		5	黒木第6	29.3	—		
		6	黒木第5	9.7	—		
		7	黒木第4	1.1	—		
		8	黒木第3	6.8	—		
		9	黒木第2	2.6	—		
		10	黒木第1	0.2	—		
		11	長野	—	—		
		12	川崎	—	—		
		13	山内	—	—		
		14	忠見	12	—		
		15	上妻	57	—		
		16-1	下津江東	16	1.0		
		16	下津江西	19	9.8		
		21	八女東	109	66.4		
		25	八女中央	273	140.9		
		26	八女西	146	88.3		
		27	蒲原	48	40.3		
		28	岡山・八幡	159	58.0		
		29	岡山西	22	11.7		
		八女市	立花東幹線	17	光友第1	72	—
				18	光友第2	35.5	—
				19	光友第3	10.5	—
		八女市計				1,157.0	416.4
		筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	45.1
				31	新溝	23.8	17.1
32	鶴田			11	7.8		
33	羽犬塚			249	134.8		
34	船小屋			86.4	41.1		
42	下妻			18.3	16.7		
43	下北島			5.6	5.6		
60	和泉(1)			73.2	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		
筑後市	広川幹線			50	筑後一条	29.8	—
				51	欠塚	146.8	—
				52	薬師塚	1.8	—
				53	蔵敷	15.4	—
			54	北牟田	6.2	—	
			55-1	西牟田(2)	6.4	5.6	
			55	西牟田(1)	22.7	21.8	
			56	熊野	75.2	15.5	
			57	久富	93.1	22.0	
			58-1	富重(2)	42.9	3.3	
			58	富重(1)	8.8	7.3	
			59	中島	1.3	1.3	
			60-1	和泉(2)	6.5	5.7	
			瀨高幹線				41
筑後市計				1,029.4	432.2		
みやま市	瀨高幹線		35	瀨高第1	207.6	—	
			36-4	瀨高第2-4	4.9	—	
			36-3	瀨高第2-3	13.0	—	
		36-2	瀨高第2-2	31.3	31.3		
		36-1	瀨高第2-1	6.8	6.8		
		37	瀨高第3	3.9	3.9		
		38	瀨高第4	20.8	20.8		
		39	瀨高第5	1.2	1.2		
		40	瀨高第6	0.5	0.5		
みやま市計				290.0	64.5		
広川町	広川幹線	44	広川東部	145.0	46.5		
		44	広川上部	64.0	7.4		
		45	新代北	175.2	134.3		
		45	新代南	42.5	15.4		
		46	牟礼	36.0	18.2		
		47-2	当条第2	9.8	9.8		
		47-1	当条第1	18.3	6.1		
		48-2	一条東第2	4.2	4.2		
		48-1	一条東第1	43.7	16.6		
49	一条西	11.3	6.6				
広川町計				550.0	265.1		
流域関連市町計				3,026.4	1,178.2		
				進捗率	38.9%		

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
流入ゲート	800mm × 1200mm	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	バルトコンベア	600W × 8000L	1基	
	シヤフトレススクリーナー	φ250 × 3700L	1基	
	バルトコンベア	600W × 10800L	1基	
	ケースコンベア	390W × (6600L+24200H)	1基	
	機械攪拌式	0.5m ³ /h	1台	
	スクリーナー式	0.5m ³ /h	1台	
	電動カッターゲート式	2m ³	1基	
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ φ80mm × 0.5m ³ /min × 10m	2台	
	沈砂洗浄機	機械攪拌式 0.5m ³ /h	1台	
	沈砂搬出機	ケースコンベア 390W × (6600L+24200H)	1基	
主汚水ポンプ	分離し渣搬出機	シヤフトレススクリーナーコンベア φ250mm × 3700L	1基	
	沈砂ホッパー	電動カッターゲート式 2m ³	1台	
	縦軸渦巻斜流ポンプ	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	
	分配槽可動堰	手動式鑄鉄製可動堰 1000W × 600H	4門	
		長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m × 長さ17m × 水深3.0m	10池	
	最初沈殿池設備	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1000mm 深さ2300mm 出力0.75kW	1基
		汚泥掻寄機	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 × 14.4m × 0.4kW	2基
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 × 14.4m × 0.75kW			1基	
汚泥引抜ポンプ		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5.6m × 14.4m × 0.4kW	8基	
		吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 10m × 5.5kW	6(3)台	
スカムスキマー		無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 3.25m	2基	

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
最初沈殿池設備	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー (2水路1駆動) φ300mm × 3.25m	1基	
	初沈スカム移送ポンプ	無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 6.4m	8基	
		無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 3.7kW	4(2)台	
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 5.5kW	2台	
		二軸対向スクリーナー式 600L/h × 0.75kW	1基	
	生物反応槽設備	生物反応槽	形状寸法 幅6.9m・13.4m・9.0m × 長さ98.2m × 水深6.0m	5池
		循環ポンプ	吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ I系: φ150mm × 2.3m ³ /min × 5.0m × 5.5kW	4台
			吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ 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	2池
水中攪拌機		水中機械式 2.2kW	16台	
		水中機械式 7.5kW	36台	
流量調整弁		電動偏心構造弁 φ350mm × 0.75kW	2台	
		電動偏心構造弁 φ500mm × 2.2kW	4台	
送風機		ルーツ式ブロワ φ125mm × 風量9.5m ³ /min × 7,100mmAq × 22kW	—	
	多段ターボブロワ φ200mm × 風量45m ³ /min × 7,100mmAq × 80kW	7(2)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		
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	10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	8基		
スカムスキマー	無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 3.25m	2基		
	無動力式パイプスキマー (2水路1駆動) φ300mm × 3.25m	1基		
スカムスキマー	無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 6.4m	8基		
		2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	
最終沈殿池設備	返送汚泥ポンプ	吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ φ150mm×1.6m ³ /min×6.0m×5.5kW	4台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ φ200mm×3.1m ³ /min×6.0m×11.0kW	8台	
		吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×15m×5.5kW	6(3)台	
	スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×8m×3.7kW	4(2)台	
		無閉塞型ポンプ φ200mm×2.0m ³ /min×8m×11kW	2台	
	反応槽・終沈池排水ポンプ	手掻き式ハースクリーナー 目幅10mm 水路幅1.5m×深さ3.2m	2基	
		電動式鋳鉄ゲート 400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	
	急速ろ過池設備	流入可動堰	電動式鋳鉄ゲート 800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基
		急速ろ過池	上向流移床式 1モジュール6m ² ×3基・組	2池
			上向流移床式 1モジュール6m ² ×6基・組	3池
ろ過水槽		202m ³	2槽	
		横軸渦巻きポンプ φ150mm×2.4m ³ /min×25m×18.5kW	4(1)台	
雑用水給水ユニット		圧力タンク付給水ユニット φ80mm×0.8m ³ /min×30m×11kW	1台	
		無閉塞型ポンプ φ100mm×1.1m ³ /min×14.0m×7.5kW	5(1)台	
逆洗排水移送ポンプ		無給油式ハッチェンベトン 1.225L/min×11kW	5(1)台	
		鋼板製円筒立型槽 容量3.0m ³	4槽	
空気圧縮機		立形定置式 最大貯容量3.0m ³	2台	
	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出0.09L/min×1.0MPa、出力0.2kW	2台		
消毒設備	ろ過水槽添加用注入ポンプ	3台		
	ろ過水消毒用注入ポンプ 吐出 0.8L/min×1.0MPa、出力0.4kW	3台		
塩素接触装置	水路設置型 浸漬溶解式 処理水量300~1,000m ³ /日 充填量30kg	—		
	紫外線設備	処理水量30,000m ³ /日 16.75kW	1式	
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 20.5m ³ /min×2.5kPa	1台	
		ターボファン 22.4m ³ /min×2.7kPa	1台	
	ろ過水添加用注入ポンプ	ターボファン 42.9m ³ /min×2.5kPa	1台	
		ターボファン 73.0m ³ /min×2.7kPa	1台	
	ろ過水消毒用注入ポンプ	ターボファン 44.0m ³ /min×2.1kPa	1台	
		ターボファン 71.0m ³ /min×2.5kPa	1台	
	塩素接触装置	強制送風方式 20.5m ³ /min×82m ²	1床	
		強制送風方式 22.4m ³ /min×75m ²	1床	
	紫外線設備	強制送風方式 42.9m ³ /min×143m ²	1床	
		強制送風方式 73.0m ³ /min×244m ²	1床	
土壌脱臭床	強制送風方式 44.0m ³ /min×148m ²	1床		
	強制送風方式 71.0m ³ /min×237m ²	1床		

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
放流ポンプ棟	放流ポンプ	縦軸渦巻流ポンプ φ200mm×4.6m ³ /min×11m	—
		縦軸渦巻流ポンプ φ250mm×9m ³ /min×26m	2(1)台
		縦軸渦巻流ポンプ φ250mm×5m ³ /min×5m	3(1)台
		縦軸渦巻流ポンプ φ300mm×9m ³ /min×20m	1台
		縦軸渦巻流ポンプ φ300mm×10.5m ³ /min×44.5m	—
		縦軸渦巻流ポンプ φ350mm×10.5m ³ /min×20m	3(1)台
	封水用給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット φ40mm×60L/min×60m×3.7kW	2基
		槽外型吸込渦巻ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×10m×2.2kW	1台
	修景水路用ポンプ	槽外型吸込渦巻ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×10m×2.2kW	1台
		脱水装置付自動スクリーナー 1m ³ /min×1.5kW	1基
初沈汚泥用スクラムスクリーナー	脱水装置付自動スクリーナー 4m ³ /min×2.2kW	1基	
	ベルト幅1m×20m ³ /h	3(1)台	
ろ過濃縮機	電動扁芯構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW	2基	
	汚泥引抜弁	一軸ネジ式 φ125mm×0.17~0.5m ³ /min×10m×11kW	2(1)台
濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm×10~30m ³ /min×15m×7.5kW	3(1)台	
	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.2kW	2基	
濃縮機薬品定量供給機	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.1kW	2基	
	立型円筒攪拌槽 有効1.5m ³	2槽	
濃縮機薬品溶解タンク	立型円筒攪拌槽 有効1.5m ³	2槽	
	一軸ネジ式 φ32mm×5.5~15.0L/min×0.2MPa×0.75kW	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	
	可搬式空気圧縮機 100L/min×0.78MPa 1.5kW	2台	
濃縮機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機 105L/min×0.93MPa 1.5kW	2(1)台	
	ガス分離膜方式 100L/min	1基	
濃縮機用除湿器	冷凍式 105L/min	1基	
	立形二軸回転式 30m ³ /h 3.7kW	1基	
破砕機	立形二軸回転式 60m ³ /h 3.7kW	2基	
	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm×0.14~0.55L/min×10m×0.2kW	1台	
ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm×0.16~0.48L/min×10m×0.2kW	1台	
	ポリエチレン製タンク 1m ³	1槽	
ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク 2m ³	1槽	
		1槽	

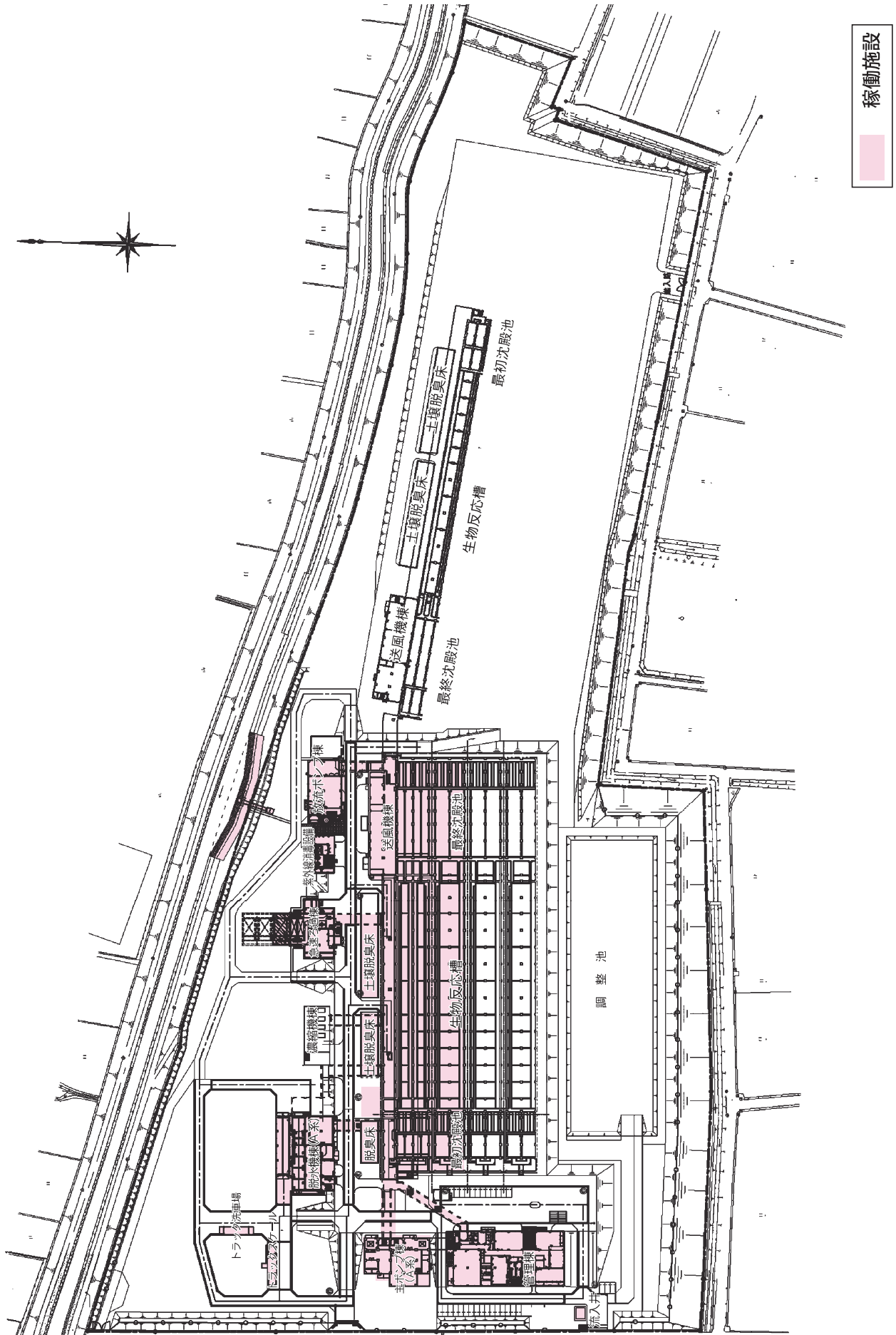
()内は予備機、内教

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	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 羽根径φ1,800mm×回転数34/min×7.5kW	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
	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	4(1)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 ホッパ寸法幅900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	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 ミキサー7.5kW×1台/1槽 最大貯留容量14m ³	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ65mm×30m ³ ~90L/min×20m×0.75kW	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
	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
	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
	ケーキコンベア	シャフトレススクリーンコンベア 搬送量8m ³ /h以上 スクリーン羽根径φ315mm×3.7kW コンベア長さ10m	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 ファイダ7.5kW	4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
	脱臭ファン	FRP製吸込ターボファン 30m ³ /min×3.6kPa×5.5kW	1台
		FRP製吸込ターボファン 15m ³ /min×3.7kPa×2.2kW	3台
		電動式ダンパ φ300mm×0.2kW	2台
電動式ダンパ φ250mm×0.1kW		2台	
角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約8.0kW		1基	
生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約4.4kW	1基	
	カートリッジ式繊維型活性炭吸塔 風量30m ³ /min かろ通過線速度0.3m/sec 接触時間1.2sec以上	1基	
活性炭吸着塔	立形添着活性炭吸着塔 処理量(30+15)m ³ /min	1基	
	水中ミキサー 羽根径φ200mm 2.8kW	2基	
分離液貯留槽攪拌機	水中ミキサー 羽根径φ260mm以下 2.2kW以下	2基	
	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×8.00m×3.7kW	2(1)台	
分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×1.0m ³ /min×11.0m×5.5kW	2(1)台	
	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m ³ /min×5.5kW×2台	1基	
給水ユニット		1基	

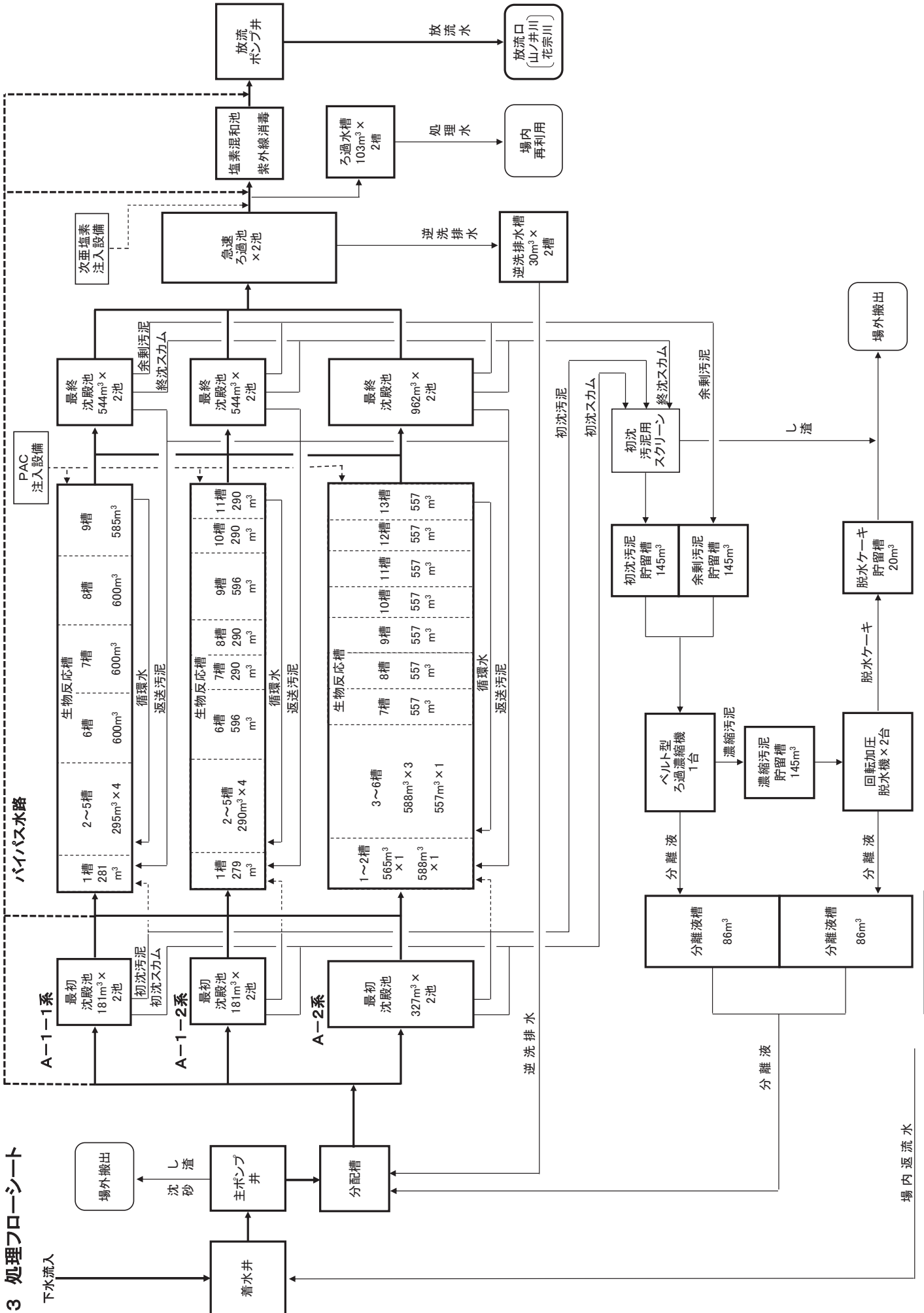
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
汚泥処理付帯設備	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×9.0m×2.2kW	2台	
	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m ³ /min×11m×11kW	2台	
	汚泥貯留槽曝気フロア	ルーツ式フロア φ40mm×0.62m ³ /min×53.9kPa×2.2kW	1台	
		ルーツ式フロア φ80mm×4.80m ³ /min×52.0kPa×7.5kW	1台	
	トラックスケール	テータ処理式トラックスケール 秤量30ton 幅3m×長さ10.5m	1基	
電気設備	発電機	ガスタービン発電機 6,600V 1,500kVA	1台	
	変圧器	1次 6,600V 2次 420V 750kVA	-	1台
		1次 6,600V 2次 420V 500kVA		3台
		1次 6,600V 2次 210V 75kVA		2台
		1次 6,600V 2次 210V/105V 50kVA		2台
		1次 420V 2次 210V 100kVA		1台
		1次 420V 2次 210V 75kVA		1台
		1次 420V 2次 210V 50kVA		2台
		1次 420V 2次 210V/105V 50kVA		3台
		1次 420V 2次 210V/105V 10kVA		1台
1次 420V 2次 210V/105V 10kVA		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	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			
気温	13.3	17.5	20.9	24.2	24.7	20.5	13.8	12.8	6.1	3.7	3.9	6.7	14.0	27.2	-5.0
雨量	6.6	5.3	10.7	7.7	11.1	5.2	2.4	3.9	2.8	2.4	2.5	2.6	5.3	99.0	0.0
流入水量	7,876	8,002	8,488	8,890	8,891	8,513	8,020	7,923	7,976	7,879	7,965	8,004	8,204	10,655	6,896
瀬高ポンプ場揚水量	187	191	192	199	205	196	199	204	207	198	201	202	198	374	142
着水井返水量	3	3	8	6	6	8	5	33	128	97	4	31	28	436	0
流入水量	7,879	8,005	8,496	8,896	8,897	8,521	8,025	7,955	8,104	7,976	7,969	8,036	8,232	10,659	7,192
水温	19.8	21.6	22.7	23.6	25.0	24.5	23.7	22.7	21.1	19.5	19.0	19.6	21.9	25.5	18.5
透明度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.8
SS	180	170	170	160	130	130	140	150	130	160	160	160	150	340	32
SS量	1,423	1,381	1,447	1,414	1,204	1,156	1,167	1,206	1,080	1,271	1,247	1,322	1,278	2,730	271
COD	97	96	91	90	82	81	91	97	92	98	97	100	93	180	49
COD量	772	774	776	801	740	693	735	780	737	790	776	817	766	1,517	415
BOD	240	230	220	220	200	210	220	250	240	250	200	200	220	360	110
BOD量	1,943	1,871	1,910	1,996	1,826	1,782	1,782	1,972	1,956	2,010	1,622	1,585	1,855	2,950	942
全窒素	36	32	32	31	32	29	32	35	31	36	35	36	33	40	22
有機性窒素	9	9	9	9	11	6	7	9	5	7	7	8	8	16	2
アンモニア性窒素	26	25	24	23	23	22	26	27	27	28	27	29	26	35	15
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
全りん	4.0	3.4	3.4	3.4	3.0	3.1	3.9	4.0	3.9	4.3	4.0	4.0	3.7	4.7	2.5
りん酸態りん	2.02	1.92	1.83	1.81	1.92	1.79	2.09	2.11	2.05	2.15	2.07	2.03	1.98	3.53	1.26
塩素イオン	73	62	57	62	62	52	71	56	66	67	69	63	63	77	46
返水量	1,258	1,228	1,337	1,282	1,259	1,246	1,226	1,224	1,200	1,249	1,246	1,266	1,252	1,678	988
SS量	110	134	129	129	119	104	84	96	119	166	126	122	120	716	20
池数															
流入水量															
滞留時間															
水面積負荷															
水温															
透明度															
pH															
SS															
SS除去率															
COD															
BOD															
BOD除去率															
全窒素															
有機性窒素															
アンモニア性窒素															
亜硝酸性窒素															
硝酸性窒素															
全りん															
りん酸態りん															
初沈引抜汚泥量(I-1系)															
池数															
流入水量															
滞留時間															
水面積負荷															
水温															
透明度															

処 理 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
最 初 沈 殿 池	pH																
	SS																
	SS除去率																
	COD																
	BOD																
	BOD除去率																
	全窒素																
	有機性窒素																
	アンモニア性窒素																
	亜硝酸性窒素																
	硝酸性窒素																
	全りん																
	りん酸態りん																
	初沈引抜汚泥量(I-2系)	池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最 初 沈 殿 池	流入水量	9,137	9,243	9,828	10,207	10,154	9,780	9,254	9,167	9,304	9,229	9,214	9,331	9,489	12,064	8,251
滞留時間		0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	0.7	
水面積負荷		84	85	90	94	93	90	85	85	84	85	85	85	86	111	76	
水温		20.4	22.3	23.1	24.0	25.4	24.7	24.0	24.0	22.7	21.2	19.4	19.0	19.8	22.2	25.8	18.0
透視度		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	4
pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	6.7
SS		53	55	49	48	49	49	51	49	49	46	47	50	45	49	150	32
SS除去率		68	60	66	67	62	61	63	63	67	65	66	68	70	65	87	-15
COD		59	63	54	51	51	52	57	57	58	59	64	60	59	57	160	42
BOD		160	160	150	150	150	150	150	160	180	180	180	120	120	150	370	91
BOD除去率		33	29	30	33	27	27	28	28	28	25	27	39	40	31	55	-42
全窒素		29	26	25	23	24	25	26	26	26	26	28	29	27	26	32	20
有機性窒素		5	5	5	3	5	4	4	4	4	4	3	3	2	4	9	0
アンモニア性窒素		23	22	22	20	20	20	20	24	24	24	25	25	26	23	32	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
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
全りん	3.7	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.6	3.3	3.3	3.8	3.4	3.2	3.4	4.3	2.5	
りん酸態りん	2.40	2.39	2.30	2.29	2.39	2.28	2.28	2.45	2.39	2.29	2.36	2.24	2.10	2.32	3.32	1.57	
初沈引抜汚泥量(II系)	池数	73	71	70	67	68	69	68	69	69	72	73	73	70	128	46	
生 物 反 応 槽	最初引抜汚泥量	73	71	70	67	68	69	68	69	69	72	73	73	70	128	46	
	沈殿池	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	2.9	0.1	
	固形分																
	SS量	1,262	1,219	1,252	1,288	1,303	1,240	1,240	1,213	1,274	1,361	1,348	1,402	1,417	1,298	1,984	61
	汚泥有機分	90.9	89.9	89.5	90.0	90.1	90.2	90.5	90.7	90.7	91.0	90.9	91.3	91.3	90.5	93.8	72.8
	初沈スラッジ引抜量	池数	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0
	(I-1系)	池数															
		嫌気槽数															
		好気槽数															
		処理水量															
		滞留時間															
		水温															
		送風量															
		送風倍率															
		DO															
MLSS																	
SV																	
SVI																	
SRT																	
A-SRT																	

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
生 物 反 応 槽 (I-1系)	BOD-MLSS負荷															
	ORP(嫌気槽末端)															
	ORP(無酸素槽末端)															
	生物指数															
	返送汚泥量															
	返送比															
	RSS															
	余剰汚泥量(I-1系)															
	池数															
	嫌気槽数															
生 物 反 応 槽 (I-2系)	好気槽数															
	処理水量															
	滞留時間															
	水温															
	送風量															
	送風倍率															
	DO															
	MLSS															
	SV															
	SVI															
生 物 反 応 槽 (II系)	SRT															
	A-SRT															
	BOD-MLSS負荷															
	ORP(嫌気槽末端)															
	ORP(無酸素槽末端)															
	生物指数															
	返送汚泥量															
	返送比															
	RSS															
	余剰汚泥量(II系)															

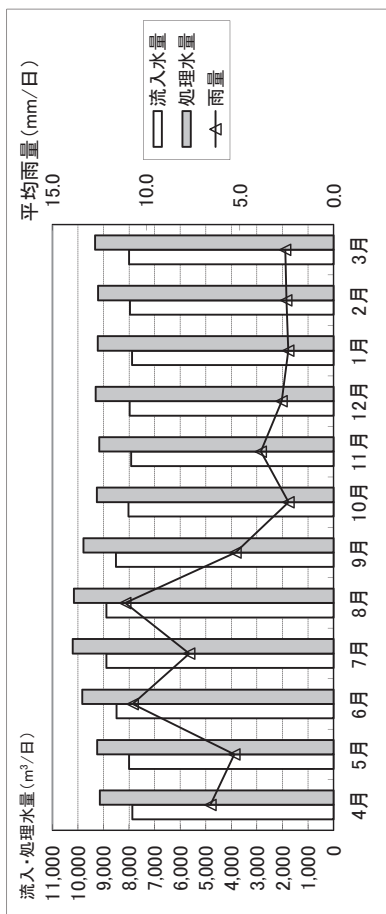
処 理 月 池	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	1	0	1	0	3	1	1	1	1	1	0	1	0	4
流入水量 m ³ /d															
滞留時間 h															
水面積負荷 m ³ /m ² ・d															
水温 °C															
透視度 度															
pH															
DO mg/L															
SS mg/L															
SS除去率 %															
COD mg/L															
COD除去率 %															
BOD mg/L															
BOD除去率 %															
C-BOD mg/L															
N-BOD mg/L															
全窒素 mg/L															
有機性窒素 mg/L															
アンモニア性窒素 mg/L															
亜硝酸性窒素 mg/L															
硝酸性窒素 mg/L															
全りん mg/L															
りん酸態りん mg/L															
PAC添加量 L/d	1	0	1	0	3	1	1	1	1	1	0	1	0	4	0
池数															
流入水量 m ³ /d															
滞留時間 h															
水面積負荷 m ³ /m ² ・d															
水温 °C															
透視度 度															
pH															
DO mg/L															
SS mg/L															
SS除去率 %															
COD mg/L															
COD除去率 %															
BOD mg/L															
BOD除去率 %															
C-BOD mg/L															
N-BOD mg/L															
全窒素 mg/L															
有機性窒素 mg/L															
アンモニア性窒素 mg/L															
亜硝酸性窒素 mg/L															
硝酸性窒素 mg/L															
全りん mg/L															
りん酸態りん mg/L															
PAC添加量 L/d	2	0	2	0	3	1	2	0	2	2	0	8	0	23	0

処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
池数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
流入水量 m ³ /d	9,096	9,239	9,788	10,208	10,165	9,768	9,242	9,151	9,280	9,180	9,248	9,322	9,475	12,007	8,399
滞留時間 h	5.1	5.0	4.7	4.5	4.6	4.7	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.5	3.8
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	17	17	18	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17	22	15
水温 ℃	21.2	22.8	23.8	24.7	26.1	25.5	24.8	23.7	22.1	20.4	20.0	20.5	23.0	26.5	19.3
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.4
DO	0.0	0.0	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
SS	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	3	0
SS除去率	99.4	99.6	99.3	99.1	99.1	99.1	99.4	99.5	99.3	99.0	99.0	99.1	99.2	100.0	96.5
COD	6.4	6.2	6.1	6.1	6.1	6.3	6.4	6.3	6.7	6.9	6.9	6.9	6.4	7.8	5.1
COD除去率	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	93	93	93	97	87
BOD	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	2.2	0.5未満
BOD除去率	99.6	99.6	99.5	99.5	99.3	99.3	99.5	99.6	99.6	99.5	99.4	99.4	99.5	99.8	98.7
C-BOD	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.6	0.5未満
N-BOD	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	1.4	0.5未満
全窒素	6.3	5.2	5.2	4.2	4.1	5.4	6.1	6.3	5.8	6.1	6.2	5.3	5.5	7.0	3.4
有機性窒素	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	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	0.4	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	6.2	5.0	5.2	4.0	4.0	5.3	6.0	6.1	5.7	6.0	6.1	5.2	5.4	7.0	3.2
全りん	0.5	0.5	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	1.1	0.0
りん酸態りん	0.44	0.33	0.32	0.17	0.24	0.49	0.35	0.35	0.09	0.45	0.38	0.12	0.31	1.95	0.01
PAC添加量 L/d	16	27	19	9	8	46	10	44	2	49	20	3	21	378	0
余剰汚泥量 m ³ /d	96	105	116	110	110	99	91	90	81	95	112	97	100	200	80
固形分	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	1.0	0.4
SS量	681	803	849	734	702	629	587	603	591	720	749	625	690	1,721	396
有機分	80.6	80.6	80.1	79.5	78.8	78.7	78.5	79.1	80.5	80.2	80.7	81.1	79.9	90.4	75.9
終沈スラム引抜量 m ³ /d	12	10	8	11	9	6	9	15	14	9	11	12	11	28	3
急速 ろ過池	8,989	9,125	9,663	10,088	10,046	9,662	9,141	9,046	9,185	9,076	9,126	9,212	9,365	11,881	8,289
次亜塩 消毒槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
注 入 量	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	1	1	36	0
固形塩素剤投入量 g/d															
放 流 水	7,568	6,225	5,746	5,976	5,930	5,632	5,290	5,209	5,247	5,206	5,263	5,278	5,747	9,310	4,030
水温 ℃	20.9	22.5	23.6	24.5	26.0	25.4	24.5	23.4	21.8	20.0	19.5	19.9	22.7	26.7	19.0
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	100	100	100	100	53
pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.3	6.8
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	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	92.7
COD	5.8	5.8	5.6	5.4	5.6	5.7	5.9	5.8	6.2	6.5	6.3	6.3	5.9	9.7	4.9
BOD	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	1.0	0.6	0.6	0.7	4.4	0.5未満
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.1
C-BOD	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5未満	0.7	0.5	0.5	0.6	2.5	0.5未満
N-BOD	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	1.9	0.5未満
全窒素	6.5	5.2	5.5	4.5	4.3	5.6	6.2	6.5	6.1	6.4	6.7	5.9	5.8	7.3	3.7
有機性窒素	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	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	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	6.4	5.1	5.5	4.5	4.2	5.6	6.2	6.5	6.1	6.4	6.7	5.8	5.8	7.3	3.7
全りん	0.5	0.5	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	1.2	0.0
残留塩素													0.02	0.02	0.02
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
塩素イオン	62	56	61	50	54	49	59	59	62	64	61	66	58	73	46

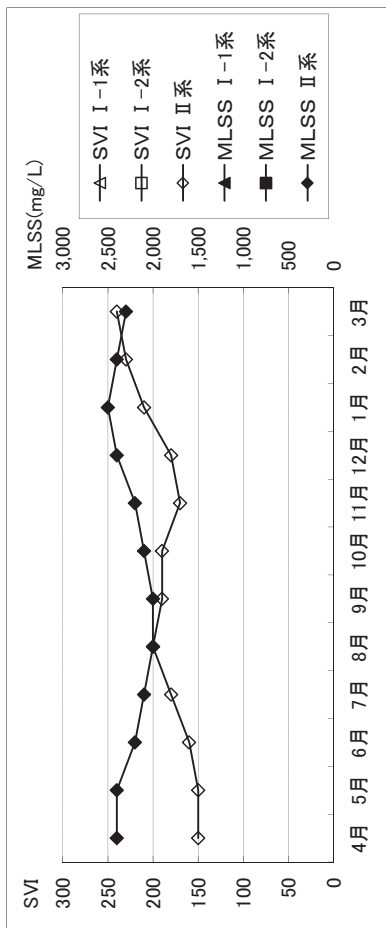
処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
放 流 水 (花 京 川)	放流水量	742	1,826	3,334	3,517	3,460	3,378	3,110	3,076	3,100	3,056	3,118	3,129	2,906	4,330	0
	水温	21.1	22.5	23.6	24.5	26.0	25.4	24.5	23.4	21.8	20.0	19.5	19.9	22.8	26.2	19.0
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	53
	pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	92.7
	COD	5.8	5.9	5.6	5.4	5.6	5.7	5.9	5.8	5.8	6.2	6.5	6.3	6.3	5.9	4.9
	BOD	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	0.6	0.6	0.7	0.5未滿
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.1
	C-BOD	0.5未滿	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5未滿	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5未滿
	N-BOD	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5	0.5未滿	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5未滿	0.5未滿	0.5	1.9
	全窒素	6.4	5.2	5.5	4.5	4.3	5.6	6.2	6.5	6.1	6.6	6.6	6.7	5.9	5.8	3.7
	有機性窒素	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	6.0	5.1	5.5	4.5	4.2	5.6	6.2	6.5	6.5	6.1	6.6	6.7	5.8	5.7	3.7	
全りん	0.3	0.5	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	0.3	0.4	0.0	0.3	0.0	
残留塩素																
大腸菌群数	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	
塩素イオン	61	56	61	50	54	49	59	59	62	64	61	66	58	73	46	
ポリ硫酸第二鉄使用量	145	166	162	161	155	163	166	168	161	168	168	165	165	162	205	
濃縮機投入汚泥量	190	194	201	195	196	181	174	177	169	183	202	189	187	284	0	
固形分	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	
SS量	1,737	1,735	1,811	1,689	1,685	1,586	1,540	1,633	1,618	1,737	1,813	1,751	1,694	2,613	1,071	
有機分	84.5	83.7	83.1	83.0	82.4	83.0	82.8	83.5	84.3	84.5	84.7	85.1	83.7	90.5	80.4	
発生汚泥量	47	47	47	43	42	39	38	40	39	45	48	48	50	44	122	
固形分	3.8	3.6	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.5	3.5	3.4	3.7	3.7	4.6	
濃縮汚泥有機分	86.6	85.8	85.0	84.6	84.3	84.9	85.1	85.6	85.4	86.4	86.5	86.8	85.6	89.1	56.6	
SS量	1,786	1,688	1,737	1,655	1,626	1,476	1,454	1,529	1,474	1,582	1,658	1,698	1,613	4,628	0	
SS量回収率	99.5	99.4	99.5	99.5	99.6	99.5	99.4	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.6	99.4	98.0	
投入汚泥量	52	47	48	43	42	39	38	40	39	44	48	48	50	44	106	
固形分	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	3.6	3.8	3.8	4.3	
SS量	1,843	1,740	1,792	1,667	1,653	1,500	1,518	1,610	1,559	1,625	1,761	1,778	1,669	3,186	717	
有機分	85.5	85.0	84.0	83.8	83.9	83.6	84.0	84.1	85.0	84.8	85.5	85.8	84.6	87.7	74.5	
生成重量	6.0	5.9	6.2	5.7	5.6	5.3	5.2	5.7	5.5	6.2	6.5	6.0	5.8	10.8	0.0	
含水率	73.3	73.8	74.7	74.6	73.9	73.7	73.7	73.9	73.1	74.0	74.6	73.8	73.9	78.5	66.6	
SS量	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	
有機分	87.1	86.6	85.9	85.7	85.6	85.5	85.8	86.6	88.2	88.1	88.5	88.9	86.9	89.9	81.7	
SS量回収率	99.4	99.4	99.4	99.4	99.5	99.3	99.4	99.3	99.3	99.2	99.4	99.3	99.4	99.8	98.3	
ケーキ搬出量	5.90	5.34	6.65	5.90	5.22	5.54	5.02	5.47	5.84	5.83	6.58	6.18	5.78	18.60	0.00	
脱水機棟し漬	27	26	20	30	25	21	35	26	5	11	8	7	20	400	0	
主ポンプ棟し漬	3	3	5	7	2	2	2	3	3	4	4	5	4	69	0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

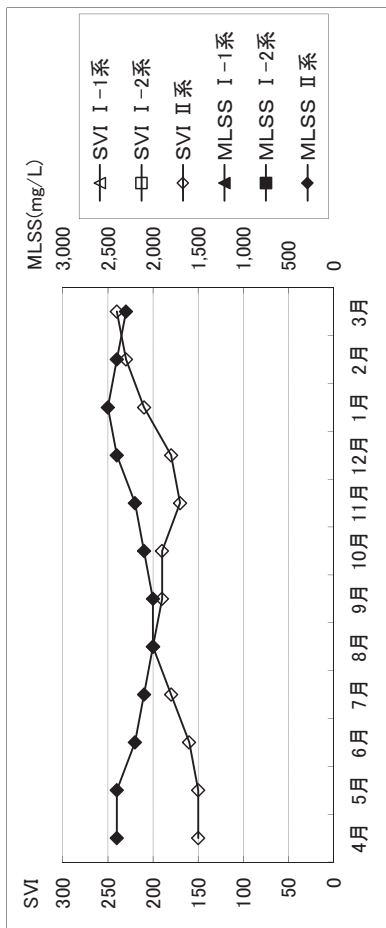
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



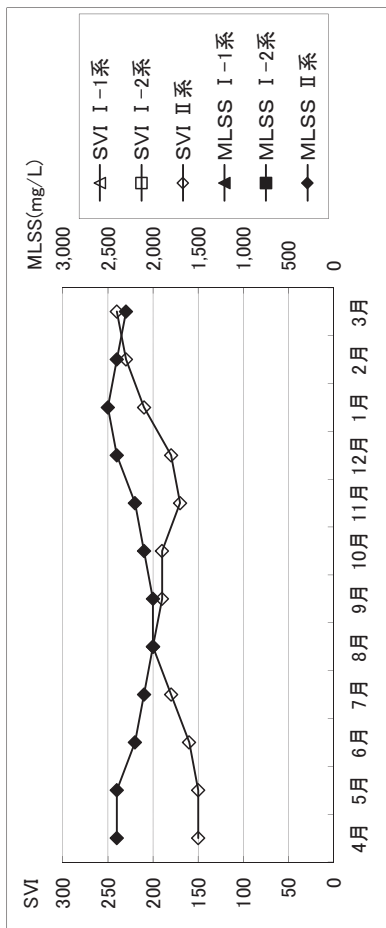
4 生物反応槽 (MLSS、SVI)



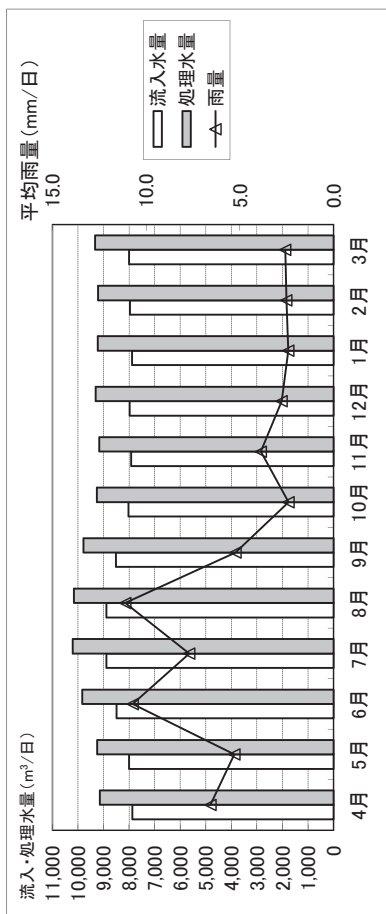
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



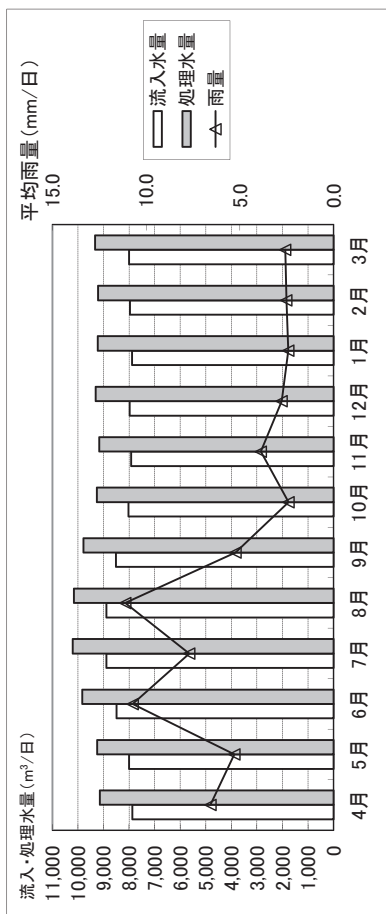
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



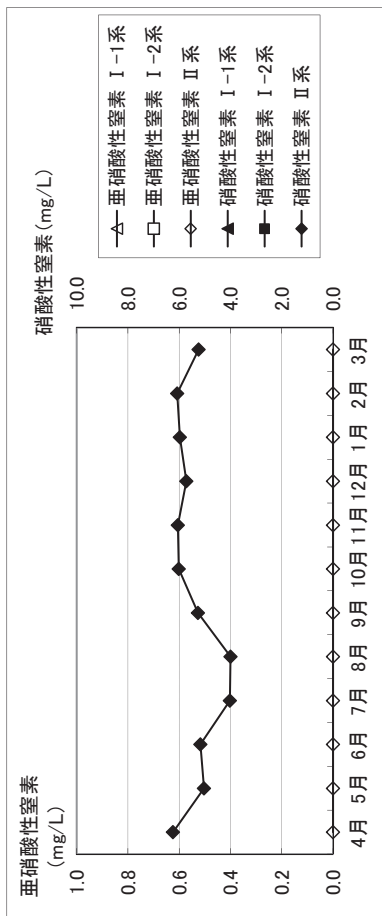
2 流入水 (SS、BOD)



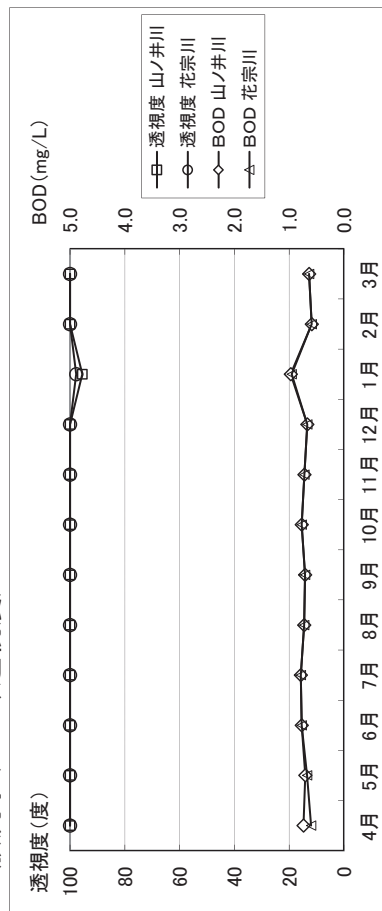
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



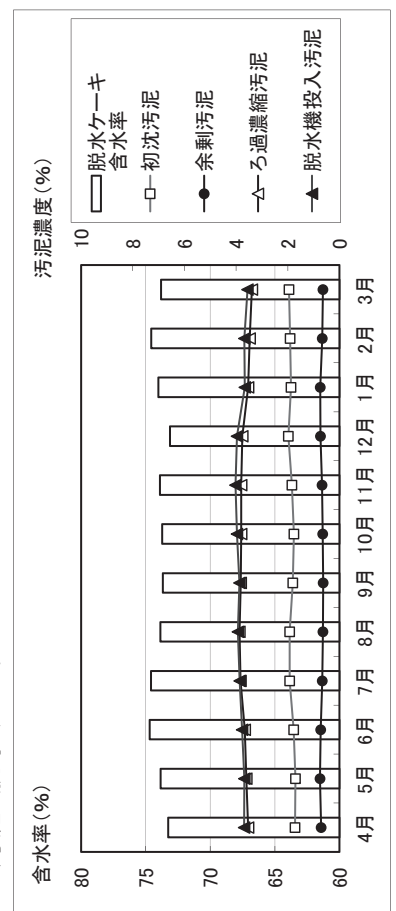
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



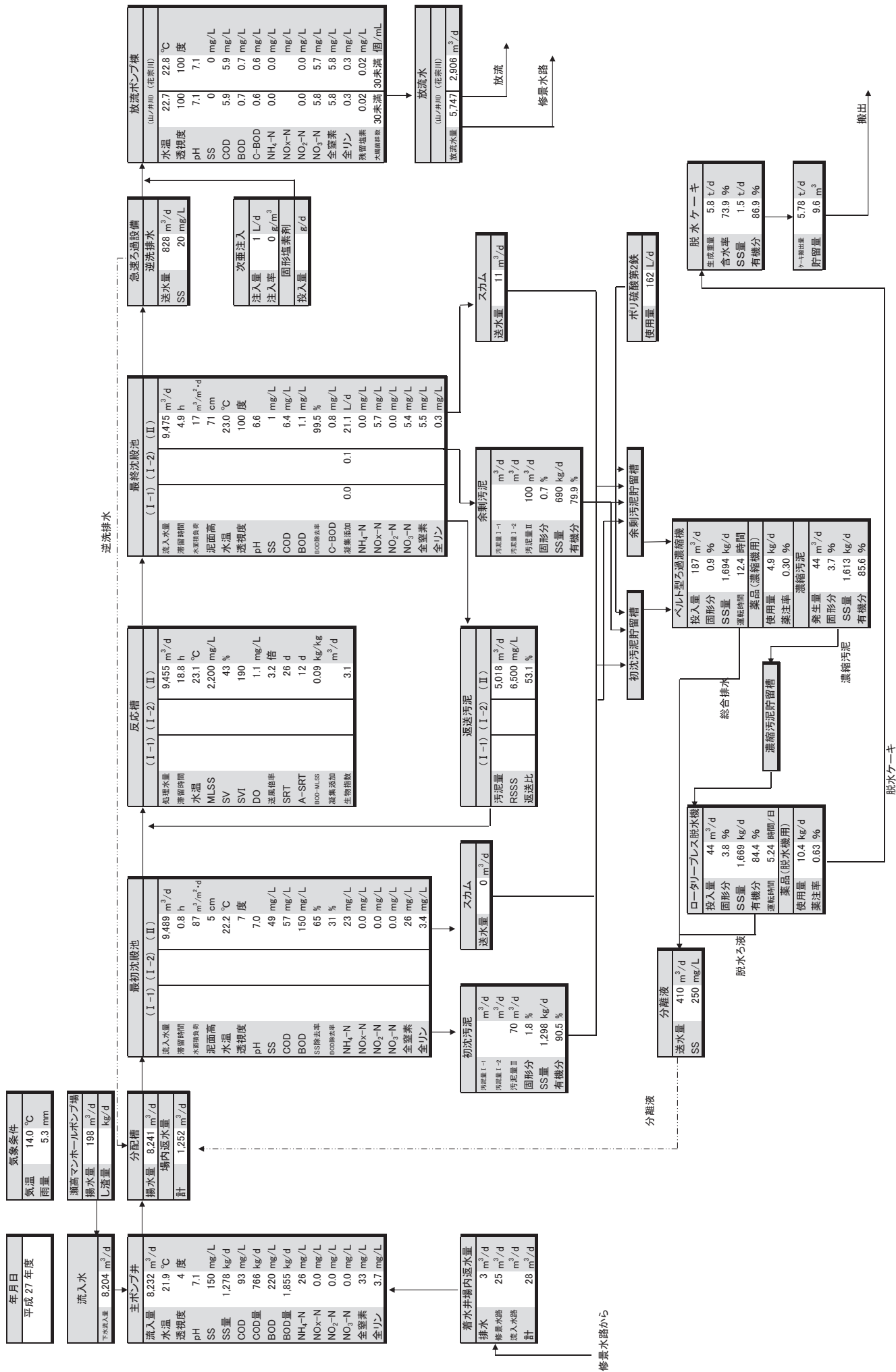
8 放流水(BOD、透視度)



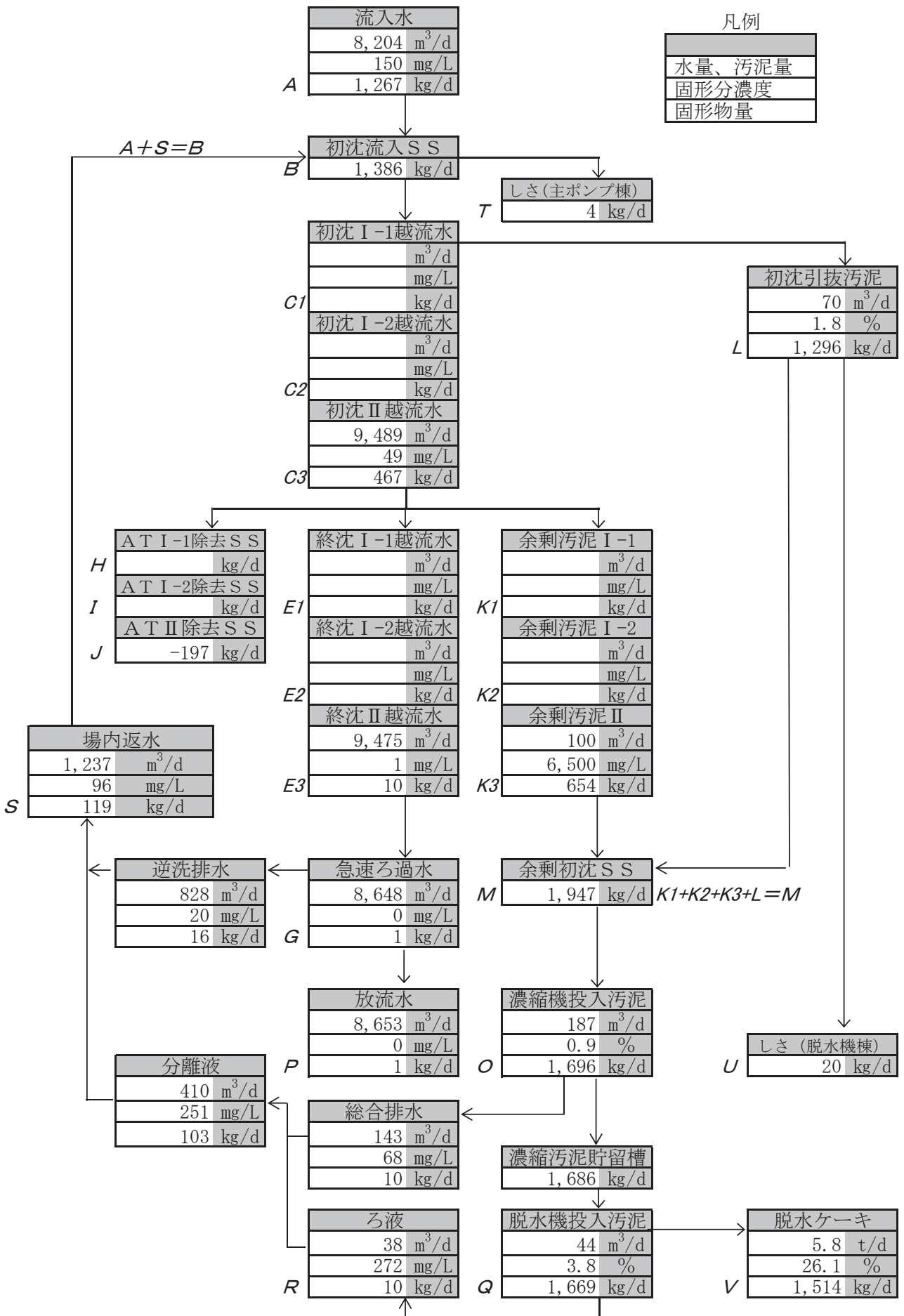
9 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



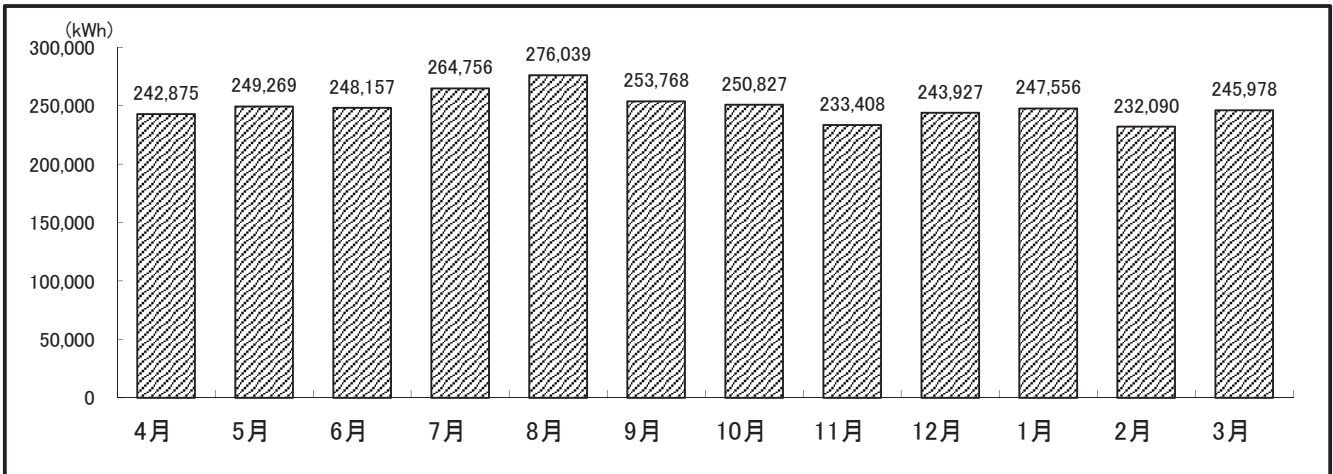
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

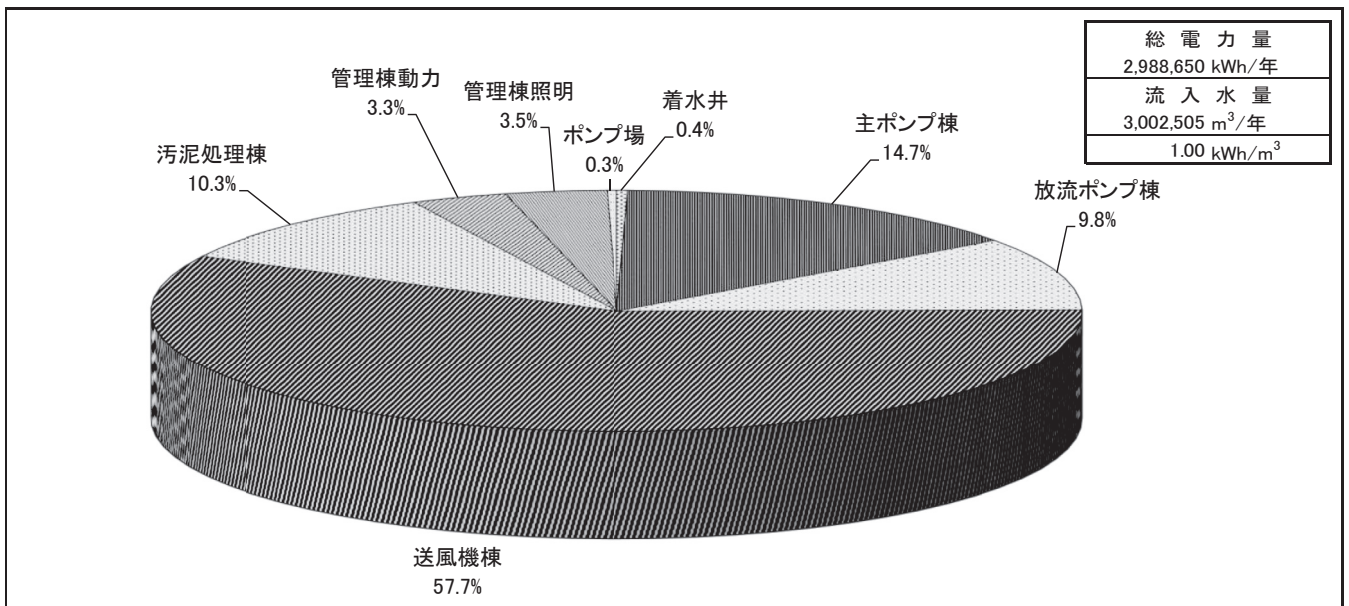
単位: kWh

	着水井 電力量	主ポンプ棟 電力量	放流ポンプ棟 電力量	送風機棟 電力量	汚泥処理棟 電力量	管理棟動力 電力量	管理棟照明 電力量	処理場 計	瀬高MH ポンプ場 電力量	総電力量
4月	930	34,720	27,160	138,320	28,310	4,362	8,287	242,089	786	242,875
5月	960	34,990	26,000	147,050	25,650	5,759	8,052	248,461	808	249,269
6月	920	34,730	24,800	144,080	25,360	9,196	8,251	247,337	820	248,157
7月	950	39,020	26,660	150,060	26,040	12,497	8,651	263,878	878	264,756
8月	970	43,220	26,600	154,260	27,040	13,731	9,314	275,135	904	276,039
9月	940	38,940	23,860	144,960	24,350	11,334	8,544	252,928	840	253,768
10月	990	36,970	23,240	145,400	25,620	9,031	8,682	249,933	894	250,827
11月	960	34,170	22,240	138,280	24,010	4,354	8,538	232,552	856	233,408
12月	980	35,410	23,640	142,600	25,130	6,308	8,945	243,013	914	243,927
1月	970	36,010	23,470	142,370	25,840	8,683	9,333	246,676	880	247,556
2月	910	33,870	21,860	132,970	25,010	7,558	9,079	231,257	833	232,090
3月	970	36,350	22,940	142,740	26,850	5,997	9,234	245,081	897	245,978
合計	11,450	438,400	292,470	1,723,090	309,210	98,810	104,910	2,978,340	10,310	2,988,650
月平均	954	36,533	24,373	143,591	25,768	8,234	8,743	248,195	859	249,054
日平均	31	1,198	799	4,708	845	270	287	8,138	28	8,166

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理数量及び電力・薬品等使用量

項目	月												年間合計	日平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
雨量 (mm)	197.0	164.0	321.5	238.5	344.5	157.0	74.5	116.5	86.0	73.0	73.0	80.0	1,925.5	5.3
流入水量 (m ³ /日)	7,876	8,002	8,488	8,890	8,891	8,513	8,020	7,923	7,976	7,879	7,965	8,004	3,002,505	8,204
処理水量 (m ³ /日)	9,137	9,243	9,828	10,207	10,154	9,780	9,254	9,167	9,304	9,229	9,214	9,331	3,472,873	9,489
初沈汚泥引抜量 (m ³ /日)	73	71	70	67	68	69	68	69	69	72	73	73	25,675	70
余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	96	105	116	110	110	99	91	90	81	95	112	97	36,651	100
濃縮機供給汚泥量 (m ³ /日)	190	194	201	195	196	181	174	177	169	183	202	189	68,274	187
濃縮機供給汚泥濃度 (mg/L)	9,200	9,000	9,000	8,600	8,600	8,700	8,900	9,200	9,600	9,500	9,000	9,300	—	9,000
濃縮汚泥発生量 (m ³ /日)	47	47	47	43	42	39	38	40	39	45	48	50	16,042	44
濃縮汚泥濃度 (%)	3.8	3.6	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.5	3.5	3.4	—	3.7
脱水機供給汚泥量 (m ³ /日)	52	47	48	43	42	39	38	40	39	44	48	50	16,117	44
脱水機供給汚泥濃度 (%)	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	3.6	—	3.8
脱水機供給汚泥固形物量 (kg-DS/日)	1,843	1,740	1,792	1,667	1,653	1,500	1,518	1,610	1,559	1,625	1,761	1,778	609,274	1,669
脱水ケーキ固形物量 (t/月)	173.5	184.1	187.4	176.2	173.9	157.8	160.7	170.0	170.7	191.2	187.6	186.0	2,119.1	5.8
脱水ケーキ固形物量 (kg-DS/日)	1,597	1,540	1,582	1,439	1,464	1,383	1,360	1,482	1,479	1,602	1,646	1,571	551,539	1,511
脱水ケーキ搬出量 (t/月)	177.1	165.5	199.4	182.9	162.0	166.1	155.5	164.1	181.0	180.8	190.9	191.5	2,117.0	5.8
し 搬出量 (kg/月)	95	108	92	202	60	156	54	68	62	97	236	101	1,331	4
電力 (全体) (kWh/月)	242,875	249,269	248,157	264,756	276,039	253,768	250,827	233,408	243,927	247,556	232,090	245,978	2,988,650	8,166
水道 (m ³ /月)	86.6	91.3	117.4	114.7	107.3	99.6	108.1	105.5	98.0	136.3	93.3	90.1	1,248.2	3.4
重油 (L/月)	50	50	40	50	50	50	40	40	370	130	40	60	970	3
L P G (m ³ /月)	20.4	18.1	17.7	18.5	18.6	17.1	20.8	21.7	19.7	22.0	20.4	23.2	238.2	0.7
次亜塩素酸ソーダ(消毒) (L/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	24	30	0	27	203	0.6
次亜塩素酸カルシウム(消毒) (kg/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P A C (L/月)	489.9	833.3	565.6	289.8	259.2	1,386.2	321.7	1,330.4	57.3	1,531.7	608.4	104.1	7,777.6	21.3
高分子凝集剤(濃縮) (kg/月)	135.2	150.9	149.3	144.5	155.4	136.8	137.2	135.9	141.2	159.0	168.0	187.6	1,800.9	4.9
高分子凝集剤(脱水) (kg/月)	346.7	343.3	396.0	376.4	405.2	320.9	270.4	274.1	268.9	259.5	291.5	261.1	3,814.1	10.4
ポリ硫酸第2鉄(脱臭) (L/月)	4,342	5,139	4,861	4,995	4,816	4,898	5,138	5,032	4,986	5,196	4,880	5,113	59,396	162

3 設備の維持管理

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

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4) 臨時点検

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

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

(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
主ポンプ設備	指示不良	3	着水井水位計
	Vリング摩耗	1	No.2汚泥投入ポンプ
最初沈殿池	オイル漏れ	1	No.2初沈スカム移送ポンプ
	オイル漏れ	2	No.1初沈汚泥引扱ポンプ
生物反応槽	電磁弁故障	1	No.2反応槽MLSS計洗浄配管
	ストレート閉塞	2	PAC貯留タンク受入口、吐出口
最終沈殿池	注入不可	1	No.1-2反応槽PAC注入配管閉塞
	指示不良	1	No.1-2-9水中攪拌機電流計
急速ろ過設備	チャッキ弁不良	1	No.1最終スカム移送ポンプ
	電動ガタリ故障	1	1F薬注室吸気ファン
次亜注入設備	空気漏れ	1	No.3空気圧縮機オートドレン
	液漏れ	1	No.1次亜塩素酸貯留タンクフラインジ部
紫外線消毒装置	プログラム消失	1	紫外線消毒装置制御装置
	ランプ故障	2	紫外線消毒装置
放流ポンプ設備	過トルク	1	山ノ井川放流ポンプ流入ゲート
	故障	2	封水給水ユニットドレン電磁弁
汚泥処理設備	チャッキ弁不良	1	No.2脱有機汚泥投入ポンプ
	送風量異常	2	No.1-2反応槽送風量計
送風機・循環水設備	オイル漏れ	1	No.1-2-2循環水ポンプ
	チャッキ弁不良	1	No.2-2循環水ポンプ
中央監視設備	漏水	1	No.1-1-1循環水ポンプ配管フランジ
	余剰汚泥引扱積算流量異常	1	中央監視装置
中央監視設備	花宗川運転表示不良	2	中央監視装置
	印刷不良	1	中央監視装置
受変電設備	電流値異常	3	No.1-2進相コンデンサ盤
	漏洩検知管浸水	1	地下燃料貯留槽
土壌脱臭設備	不凍液噴出	1	No.4土壌脱臭床静圧系
	ストレート閉塞	1	PAC貯留タンク吐出部(管廊)
その他	山ノ井川映像変換器故障	1	ITV監視装置設置
	バルブ凍結破損	10	反応槽上部処理水配管
	水漏れ	1	主ポンプ棟排水管

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
H27.6.18	主ポンプ棟電気室室温対策工事	199,800	フラインド設置	
H27.6.23	放流ポンプ棟防水工事	157,680	山ノ井川電動機側	
H27.6.29	放流ポンプ棟防水工事	122,040	花宗川電動機側	
H27.7.1	放流ポンプ棟配管修繕工事	108,000	上水配管取替	
H27.7.8	機械室電気室室温対策工事	198,288	フラインド設置	
H27.8.5	水処理設備修繕工事	17,928,000	計画修繕	
H27.8.11	受変電設備修繕工事	4,104,000	計画修繕	
H27.9.11	放流ポンプ設備修繕工事	6,252,120	計画修繕	
H27.12.15	水質試験室ドット補修工事	9,720	ドレン継手補修	漏水
H27.12.21	汚泥処理設備修繕工事	13,500,000	計画修繕	
H27.12.22	脱臭設備修繕工事	1,566,000	計画修繕	
H28.2.24	ITV装置コンバータ交換作業	129,600	イーサネットコンバータ交換	通信不良
計	12件	44,275,248		

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容	点検回数/年
1	受変電設備・中央監視制御設備・計装設備・ITV設備・非常用発電設備の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工務保安規程に基づき、保守点検を実施 ①受変電設備 ②中央監視制御設備 ③計装設備 ④ITV設備 ⑤非常用発電設備	定期点検1回/年 精密点検1回/年 通常点検1回/年 定期点検1回/年 簡易点検1回/年 通常点検1回/年 定期点検1回/年
2	直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工務保安規程に基づき、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	消防用設備等の機能が維持し、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

第5節 水質試験

採水箇所	4月15日		4月22日		5月13日		5月20日		6月3日		6月17日		7月1日		7月16日		8月5日	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.0	19.4	20.3	20.2	21.6	22.6	22.6	23.5	22.8	22.7	23.0	23.8	24.0	24.7	23.8	24.7	24.5	26.3
臭	微灰黄色	無臭	無臭	微灰黄色	無臭	無臭	無臭	微灰黄色	無臭	無臭	微灰黄色	無臭	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	下水臭	無臭
透明度	4	100	100	4	100	100	8	100	5	100	5	100	100	5	100	100	4	100
pH	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	7.2	7.0	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1
蒸発残留物	770	370	290	450	360	320	390	320	380	280	280	410	340	290	300	210	560	360
強熱残留物	260	290	240	220	290	240	290	240	300	210	300	360	280	210	360	210	360	330
強熱減量	510	80	50	230	80	80	120	80	70	70	50	210	60	80	200	80	200	30
浮遊物質(SS)	210	0	1	170	0	32	0	110	0	110	0	110	1	0	140	0	140	2
溶解性物質	560	370	280	310	360	320	350	320	270	280	410	350	339	290	420	290	358	5.0
COD	89	5.6	5.3	80	5.4	49	5.5	5.5	75	5.5	72	5.4	5.8	69	4.7	75	5.0	5.0
BOD	230	1.3	0.5	180	0.5	220	0.6	170	0.5未満	160	0.7	200	0.5	200	0.6	170	0.7	0.7
全窒素	33	6.7	6.2	32	5.8	22	4.9	29	5.1	31	6.9	4.0	6.4	26	4.0	33	4.9	4.9
有機性窒素	5	0.0	0.0	4	0.1	4	0.0	8	0.0	4	0.0	5	0.0	5	0.0	10	0.0	0.0
アンモニア性窒素	28	0.0	0.0	28	0.0	25	0.0	21	0.0	27	0.0	24	0.0	21	0.0	23	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	6.7	6.2	0.0	5.7	4.9	0.0	4.9	0.0	0.0	6.9	0.0	6.4	0.0	4.0	0.0	4.9	4.9
全りん	3.9	1.3	0.3	3.5	0.9	2.6	0.7	2.9	0.0	3.3	0.4	3.0	0.4	3.2	0.1	3.5	0.1	0.1
塩化物イオン	74	64	64	71	58	53	63	54	57	59	60	49	51	74	48	59	55	55
塩化カルシウム抽出物質	14	1	1	12	3	10	0	12	0	13	1	11	2	11	1	9	0	0
アルミニウム	13	0	0	16	0	5	0	4	0	9	0	3	0	19	0	17	0	0
フェニール類	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
銅	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.04	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.02	0.04	0.06	0.02	0.04	0.03	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00
溶解性鉄	0.11	0.00	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.08	0.08	0.08	0.00	0.11	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	0.00
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
全クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ビス-1,2-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,3-ジクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
残留塩素	mg/L	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
大腸菌数	個/ml																	
ダイオキシソ類	pg-TEQ/L																	

ND: 定量下限値未満

採水箇所	8月19日		9月2日		9月9日		10月1日		10月14日		11月4日		11月19日		12月2日		12月16日	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	25.8	25.6	25.0	24.2	24.6	23.5	23.5	22.8	22.5	22.8	22.8	22.5	22.8	22.8	22.0	21.6	21.3	19.5
外観	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	無臭
透視度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	5	100	4	100
pH	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.1	7.3	7.1	7.3	7.1	7.3	7.0	7.2	7.1	7.3	7.1	7.3
養分残留物	520	340	450	340	440	370	560	440	600	370	580	450	550	340	450	600	430	430
強熱残渣物	320	300	170	60	350	330	420	390	330	280	360	360	290	330	330	300	300	300
強熱減量	200	80	280	220	40	40	140	50	270	90	220	90	260	10	110	300	130	130
浮遊物質(SS)	0	110	0	130	0	120	0	0	0	120	0	140	0	0	78	0	140	0
溶解性物質	380	380	340	338	430	370	440	440	480	370	440	450	330	330	340	140	430	430
COD	80	5.4	65	5.0	84	5.4	75	6.6	80	5.3	81	6.0	120	5.4	66	5.7	86	5.4
BOD	210	0.5	140	0.5未満	210	0.5未満	170	0.5未満	220	0.6	220	0.7	270	0.6	220	0.9	250	0.5
全窒素	32	4.4	25	4.6	31	5.8	29	6.8	37	7.2	30	7.1	38	6.9	28	6.9	34	6.8
有機性窒素	11	0.0	2	0.0	10	0.0	5	0.0	10	0.3	4	0.0	14	0.0	3	0.0	4	0.0
アンモニア性窒素	21	0.0	23	0.0	21	0.0	24	0.0	27	0.0	26	0.0	24	0.0	25	0.0	30	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	4.4	0.0	4.6	0.0	5.8	0.0	6.8	0.0	6.9	0.0	7.1	0.1	5.9	0.0	6.9	0.0	6.8
全りん	2.9	0.5	2.5	0.9	3.4	0.7	3.9	0.5	3.7	0.7	3.8	0.9	4.3	0.0	3.6	0.1	4.0	0.1
塩化物イオン	65	55	46	48	58	51	76	57	66	63	57	62	55	53	57	59	75	63
よう素消費量	10	3	9	0	10	0	9	1	8	0	13	1	9	0	10	0	7	0
リチウム抽出物質	19	0	12	0	13	0	2	0	6	0	11	0	35	0	11	0	24	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.05	0.00	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00
亜鉛	0.12	0.02	0.08	0.00	0.09	0.02	0.03	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	0.28	0.00	0.06	0.00	0.09	0.03
溶解性鉄	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.11	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
全クロム	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5
ふっ素	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
カドミウム	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
シアン化合物	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
有機りん	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
鉛	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
六価クロム	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
ひ素	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
総水銀	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
アルキル水銀	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
PCB	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
トリクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
トトラクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
ジクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
四塩化炭素	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
1,2-ジクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
1,1-ジクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
シス-1,2-ジクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
1,1,1-トリクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
1,1,2-トリクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
1,3-ジクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
1,4-ジクロロイソ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
シクロヘキサン	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
シマジン	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
チオベンカルブ	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
ベンゼン	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
セレン	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
ほう素	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
ほう素	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
残留塩素	個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL		個/mL	
大腸菌群数	pg-TC/L		pg-TC/L		pg-TC/L		pg-TC/L		pg-TC/L		pg-TC/L		pg-TC/L		pg-TC/L		pg-TC/L	
ダイオキシン類	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	
ダイオキシン類	0.081		0.081		0.081		0.081		0.081		0.081		0.081		0.081		0.081	
NO ₂ -定量下限値未満																		

採水箇所	1月7日		1月20日		2月3日		2月17日		3月2日		3月17日		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.2	19.0	19.0	18.8	19.1	18.8	19.0	18.8	18.8	18.8	19.0	18.8	21.9	22.1	25.0	26.3	18.8	18.8
外観	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透明度	4	100	3	100	4	100	3	100	4	100	3	100	4	100	8	100	3	100
pH	7.2	7.3	7.0	7.3	7.0	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	6.9	7.0
養分残留物	580	330	750	400	950	430	650	360	560	350	350	350	560	360	950	450	380	280
強熱残留物	290	300	390	80	320	300	310	320	360	320	310	340	310	280	420	390	170	60
強熱減量(SS)	290	30	360	320	130	130	340	40	200	30	240	10	250	80	630	320	80	10
浮遊物質(SS)	130	1	220	0	190	0	190	0	140	0	170	0	140	0	220	2	32	0
溶解性物質	450	320	530	400	760	430	460	360	420	350	380	350	410	360	760	450	140	280
COD	95	6.7	120	6.1	120	5.6	100	6.7	92	6.3	100	6.4	90	5.7	120	6.7	49	4.7
BOD	230	0.6	300	0.5未満	230	0.6	200	0.5未満	190	0.5	200	0.5	200	0.6	300	1.3	120	0.5未満
全窒素	37	6.9	38	6.9	34	6.4	31	7.2	35	7.1	33	6.0	32	6.1	38	7.2	22	4.0
有機性窒素	9	0.0	10	0.0	8	0.0	5	0.0	9	0.0	7	0.0	7	0.0	14	0.3	2	0.0
アンモニア性窒素	28	0.0	28	0.0	26	0.0	26	0.0	26	0.0	26	0.0	25	0.0	30	0.0	18	0.0
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.2	6.9	0.0	6.9	0.0	6.4	0.0	7.2	0.0	7.1	0.0	6.0	0.0	6.1	0.2	7.2	0.0	4.0
全りん	4.2	0.5	4.7	0.1	4.0	0.0	4.0	0.5	3.7	0.2	4.3	0.0	3.6	0.4	4.7	1.3	2.5	0.0
塩化物イオン	66	60	67	62	77	64	61	64	61	68	64	59	63	58	77	68	46	48
よう素消費量	10	1	12	1	10	0	9	4	11	4	11	1	11	0	14	4	7	0
ルマルチ抽出物質	30	0	32	0	17	0	28	0	13	0	24	0	16	0	35	0	2	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	0.05	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00	0.07	0.03	0.04	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00
亜鉛	0.10	0.02	0.11	0.03	0.03	0.00	0.08	0.03	0.06	0.00	0.15	0.02	0.08	0.01	0.28	0.03	0.03	0.00
溶解性鉄	0.07	0.00	0.09	0.00	0.06	0.05	0.08	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.05	0.06	0.00
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
ふつ素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.8	0.7	0.8	0.5	0.7	0.4	0.8	0.6	0.6	0.4	0.8	0.4	0.6	0.4	0.8	0.7	0.4	0.3
シアン化合物	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ぼう素	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1
残留塩素																		
塩素量																		
大腸菌群数																		
ダイオキシン類																		
ND:定量下限値未満																		

2 脱水汚泥

月 日		4月15日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月2日	10月1日	11月4日	12月2日	1月7日	2月3日	3月2日	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 (溶出液)			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		4.9			5.0		5.0	5.0	4.9
含水率		70.9	74.3	74.4	70.9	73.8	73.9	72.9	74.2	75.7	73.6	73.6	71.4	73.3	75.7	70.9
油分																
成 分 試 験	ひ素	3.2	3.2	1.8	3.3	1.8	3.3	3.0	2.1	3.3	3.3	1.9	2.9	2.8	3.3	1.8
	カドミウム	0.3	0.3	0.8	0.8	1.1	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3	0.6	1.1	0.3
	水銀	0.16	0.20	0.08	0.44	0.11	0.20	0.18	0.12	0.27	0.18	0.09	0.22	0.19	0.44	0.08
	ニッケル	9	8	14	7	17	9	8	18	8	7	14	9	11	18	7
	クロム	14	11	14	12	12	12	7	12	9	9	14	12	12	14	7
	鉛	5	5	4	6	5	10	7	5	5	5	5	4	6	10	4
	アルキル水銀			ND		ND			ND				ND		ND	ND
	水銀			0.000		0.000			0.000				0.000		0.000	0.000
	カドミウム			0.00		0.00			0.00				0.00		0.00	0.00
	鉛			0.00		0.00			0.00				0.00		0.00	0.00
溶 出 試 験	有機りん			0.0		0.0		0.0				0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム			0.0		0.0		0.0				0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素			0.00		0.00		0.00				0.01		0.00	0.01	0.00
	シアン化合物			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
試 験	1,1-ジクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロパン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	シマジン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	

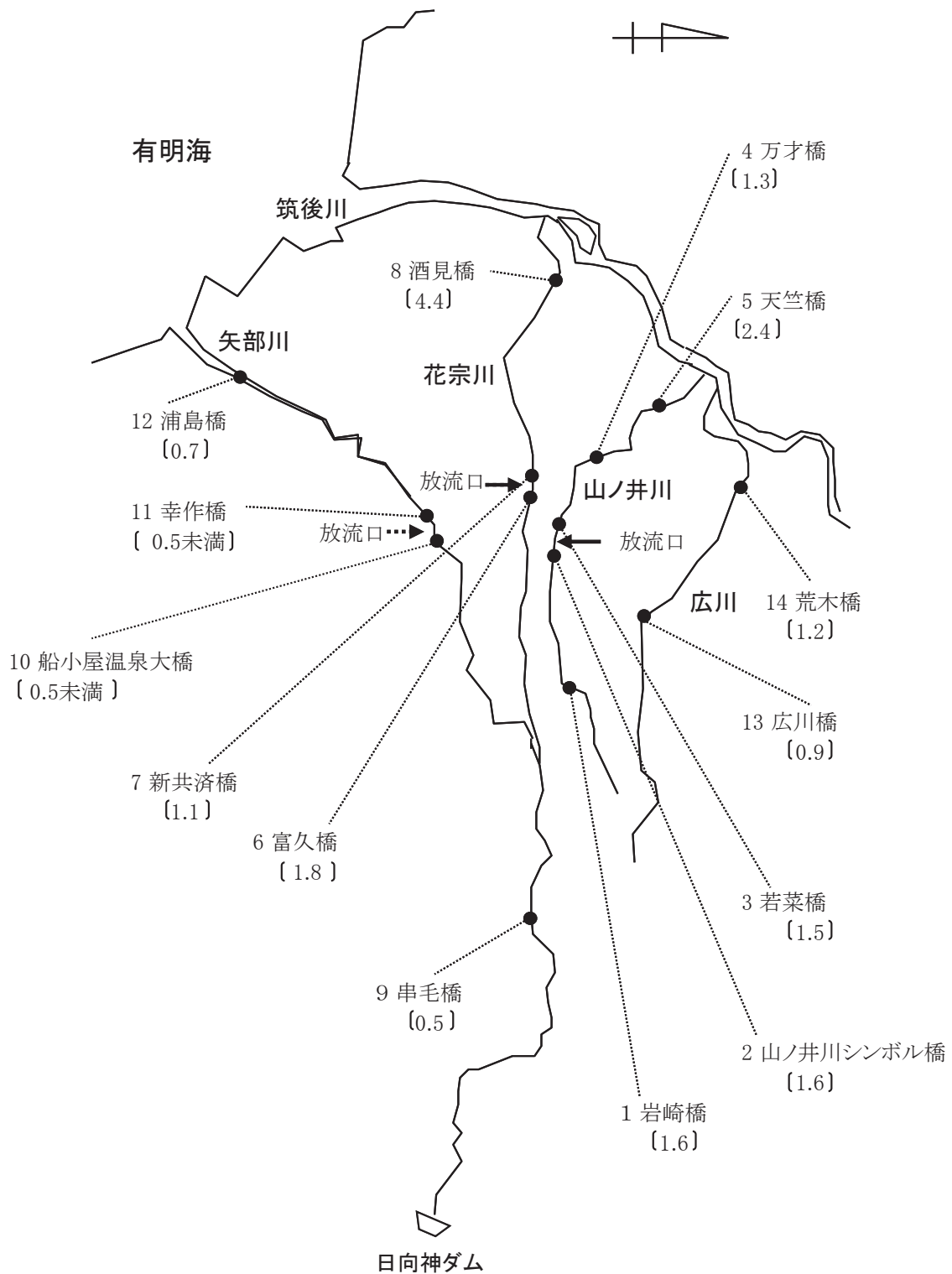
ND: 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	岩崎橋		山ノ井シンボル橋		若菜橋		万才橋		天竺橋		富久橋		新共済橋		酒見橋		串毛橋		船小屋温泉大橋		幸作橋		浦島橋		広川橋		荒木橋	
	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14													
水温 (°C)	平均値	15.6	16.2	16.8	17.3	17.6	16.5	16.5	18.6	15.8	16.3	16.8	17.6	17.6	17.3	18.0												
	最大値	25.2	25.1	25.4	25.7	26.4	24.4	24.4	27.2	23.8	20.7	21.1	22.8	24.3	24.3	25.4												
	最小値	6.2	6.9	8.1	7.9	7.6	7.4	6.8	7.9	8.7	8.4	9.1	8.2	8.4	8.4	9.5												
透明度 (度)	平均値	50	50	50	50	17	48	45	21	50	49	48	18	50	50	50												
	最大値	50	50	50	50	29	50	50	37	50	50	50	50	50	50	50												
	最小値	50	50	50	50	6	33	5	16	50	44	38	4	50	50	50												
pH	平均値	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	8.2	7.8	7.5	7.5	7.7	7.7	7.3	7.4												
	最大値	7.8	7.5	7.5	7.7	8.5	8.0	7.8	9.4	8.1	7.6	7.7	8.1	8.1	7.6	7.5												
	最小値	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1	7.4	7.4	7.3	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.0												
COD (mg/L)	平均値	2.9	3.4	3.6	3.4	6.2	3.3	3.1	7.6	1.8	1.6	1.6	4.6	2.5	3.1	3.1												
	最大値	4.5	4.4	6.0	5.6	8.5	8.1	4.5	11.1	2.5	2.1	1.9	9.0	2.9	4.6	4.6												
	最小値	1.4	2.3	2.4	1.3	4.4	1.5	2.3	4.0	1.4	1.3	1.3	1.9	1.8	2.4	2.4												
BOD (mg/L)	平均値	1.6	1.6	1.5	1.3	2.4	1.8	1.1	4.4	0.5	0.5未満	0.5未満	0.7	0.9	1.2	1.2												
	75%値	1.7	2.3	1.8	1.6	2.7	1.7	1.6	4.7	0.9	0.6	0.6	1.1	1.1	1.0	1.0												
	最大値	3.4	2.6	3.3	2.9	4.9	7.9	2.0	7.8	1.2	0.7	0.9	1.3	1.2	1.7	1.7												
DO (mg/L)	平均値	10.3	9.7	9.4	9.1	8.3	9.6	8.9	9.1	9.9	9.7	9.8	8.6	9.6	10.3													
	最大値	12.2	11.4	10.8	11.3	11.2	11.3	11.0	13.9	11.4	11.4	11.3	10.7	10.9	12.2													
	最小値	7.9	7.8	7.7	6.9	6.1	7.8	7.6	4.1	7.1	7.8	8.0	6.6	7.8	7.9													
SS (mg/L)	平均値	5	4	5	4	54	5	6	23	3	3	4	126	5	5													
	最大値	12	9	15	10	120	16	29	46	17	8	9	430	15	11													
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	21	1未満	1未満	14	1未満	1未満	1未満	7	1未満	2													
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	7	10	14	12	14	16	16	25	7	6	6	5,600	12	9													
	最大値	13	21	25	26	22	28	40	44	16	16	21	12,000	25	16													
	最小値	2	1	3	3	9	5	8	15	1	0	0	300	3	3													
全窒素 (mg/L)	平均値	2.9	4.0	3.9	3.6	3.3	2.2	2.3	2.2	1.6	1.9	1.9	1.8	3.4	2.8													
	最大値	3.9	5.2	4.7	4.6	4.8	3.1	3.4	3.2	3.3	2.4	2.6	2.3	4.5	3.3													
	最小値	1.6	3.0	2.5	1.1	1.9	1.6	1.6	0.9	1.2	1.6	1.4	1.1	2.3	2.3													
有機性 窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2													
	最大値	0.2	1.6	0.4	0.1	0.2	1.1	0.4	2.1	0.0	0.7	1.0	0.8	1.6	0.8													
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0													
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4													
	最大値	0.8	1.0	0.9	0.9	1.3	1.5	0.6	0.9	0.5	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6													
	最小値	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3													
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	0.1未満													
	最大値	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満													
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満													
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	2.4	3.3	3.4	3.1	2.6	1.6	1.8	1.3	1.3	1.4	1.4	0.9	2.6	2.2													
	最大値	3.3	4.1	4.2	4.0	3.4	2.9	2.9	2.6	2.8	1.6	1.6	1.4	3.6	2.6													
	最小値	1.1	2.5	2.0	0.8	1.0	1.2	1.2	0.4	0.7	1.1	1.1	0.3	2.0	1.7													
全りん (mg/L)	平均値	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1													
	最大値	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1													
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0													

2 採水場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



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

注2) 矢部川の放流口は、まだ設置されていない。

§ 3 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

敷地境界

測定日及び項目		測定点				基準値
		No.1	No.2	No.3	No.4	
6月22日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	15 ^{※1}	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	32	—
8月18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13日	臭気指数	13 ^{※2}	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	20	10未満	10未満	10未満	—
2月18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	—

※1 草木のような臭気(測定地点付近で行っていた草木の剪定が要因と思われる)

※2 野焼きのような臭気(臭気の種類から敷地外が発生源と思われる。)

脱臭設備

測定項目 (vol ppm)	No.5(脱臭設備臭突)				No.6(土壌脱臭床)			
	6月22日	8月18日	11月13日	2月18日	6月22日	8月18日	11月13日	2月18日
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	0.028	0.033	0.026	0.013	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	0.13	0.21	0.072	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン		ND				ND		
アセトアルデヒド [☆]	ND	ND	ND	ND	0.008	0.020	0.008	ND
プロピオンアルデヒド [☆]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド [☆]		ND				ND		
イソブチルアルデヒド [☆]		ND				ND		
ノルマルハレールアルデヒド [☆]		ND				ND		
イソハレールアルデヒド [☆]		ND				ND		
イソブタノール		ND				ND		
酢酸エチル		ND				ND		
メチルイソブチルケトン		ND				ND		
トルエン		ND				ND		
スチレン		ND				ND		
キシレン		ND				ND		
プロピオン酸		ND				ND		
ノルマル酪酸		ND				ND		
ノルマル吉草酸		ND				ND		
イソ吉草酸		ND				ND		

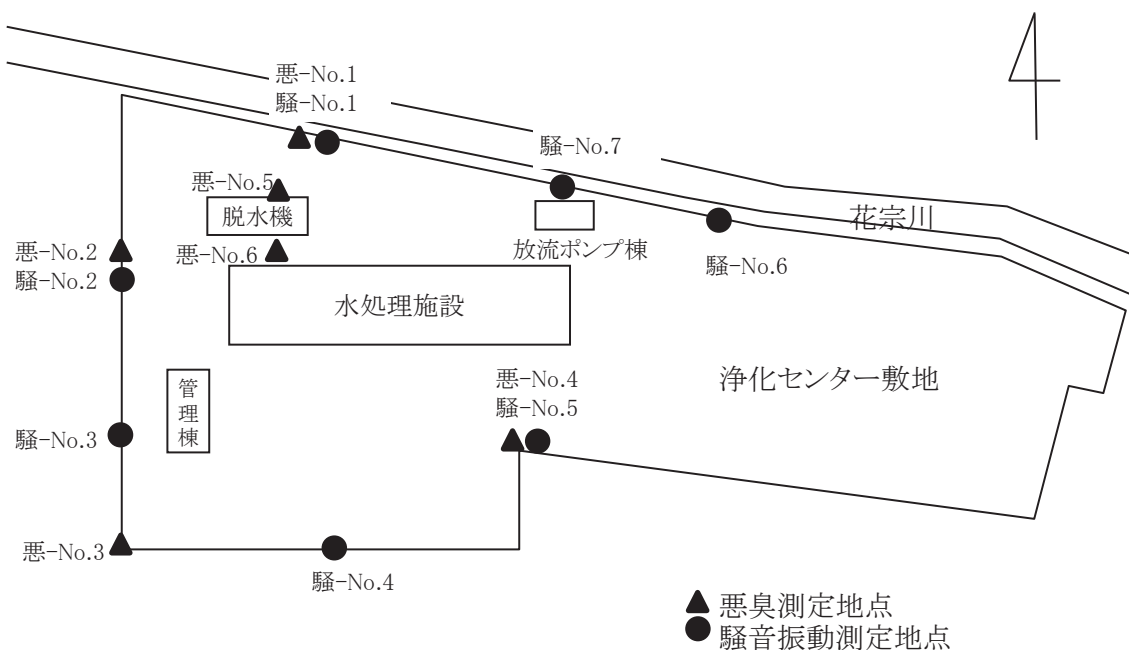
※ND: 定量下限値未満

2 騒音振動測定結果

敷地境界

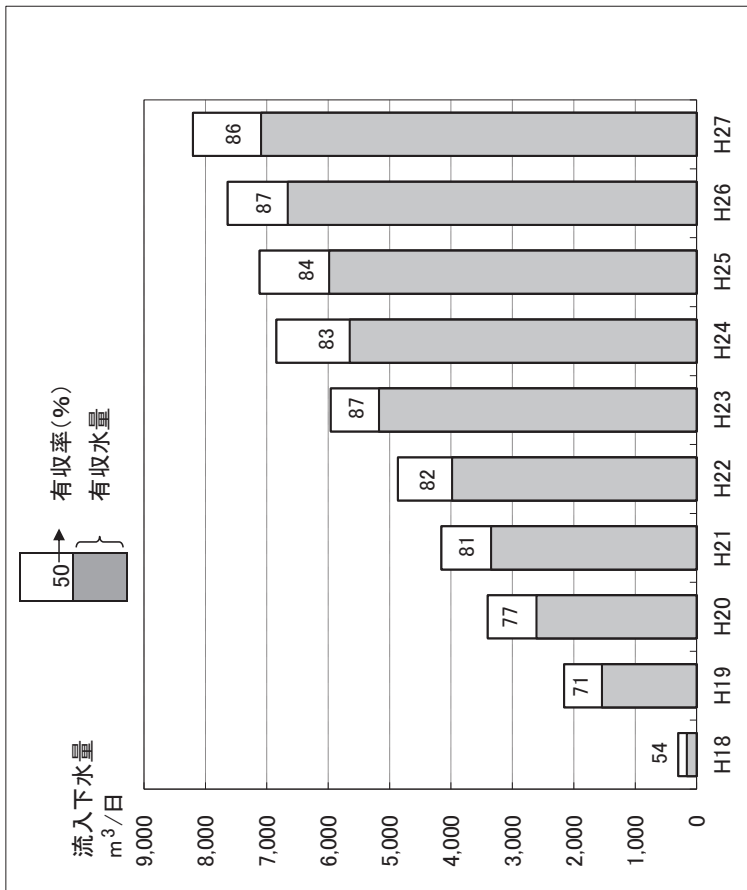
測定項目 (単位: dB)		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	
騒音測定結果	6月23日	夜間	39	37	39	40	41	49	50
		朝	39	38	40	40	42	36	39
		昼間	41	43	42	40	36	37	39
	8月28日	夜間	50	45	48	43	47	60 [※]	55 [※]
		朝	46	44	43	40	41	52 [※]	46
		昼間	43	44	43	40	37	39	42
	11月20日	夜間	34	32	41	37	37	32	44
		朝	41	38	41	39	40	37	41
		昼間	43	42	42	40	37	36	40
	2月19日	夜間	36	42	48	39	38	34	38
		朝	46	45	48	42	44	44	42
		昼間	48	48	47	45	44	43	47
振動測定結果	6月23日	夜間①	25	25	25	25	25	25	<25
		夜間②	25	25	25	25	25	25	25
		昼間	29	30	25	25	25	25	28
	8月28日	夜間①	27	25	<25	<25	<25	<25	29
		夜間②	<25	25	27	<25	<25	<25	26
		昼間	<25	<25	<25	<25	<25	<25	29
	11月20日	夜間①	<25	26	<25	<25	<25	<25	29
		夜間②	27	27	<25	<25	<25	<25	28
		昼間	28	<25	<25	<25	<25	<25	27
	2月19日	夜間①	<25	<25	<25	<25	<25	<25	27
		夜間②	28	27	<25	<25	<25	<25	29
		昼間	<25	25	<25	<25	<25	<25	30

※ 敷地外の水田のカエルや測定地点周辺の鳥、虫の鳴き声が支配的な音であった。

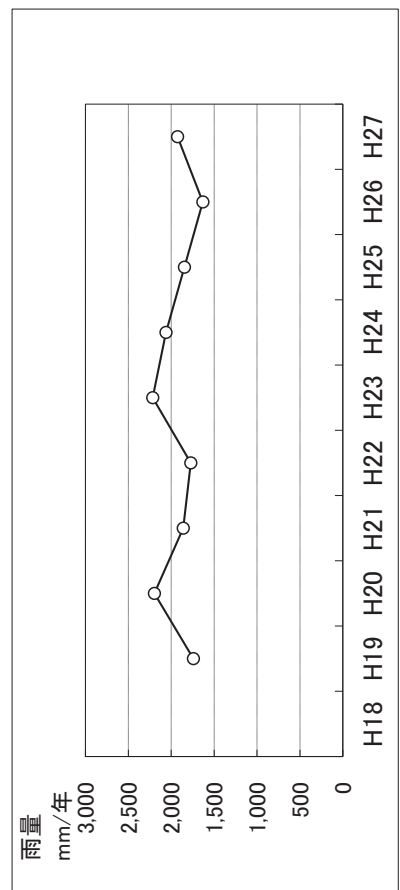


第6節 経年変化

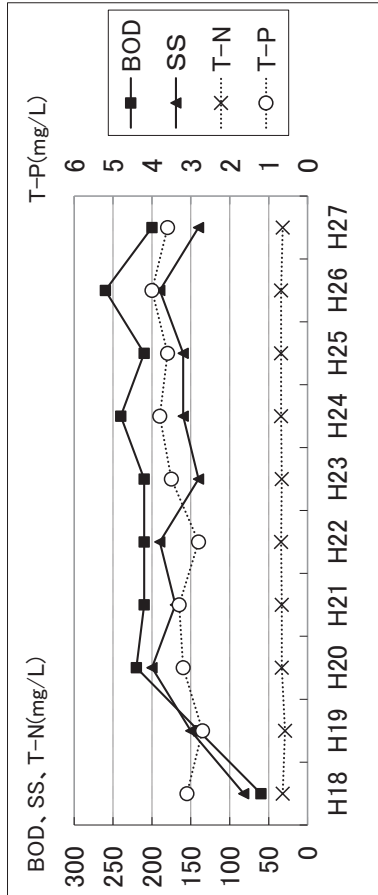
1 流入下水量の経年変化



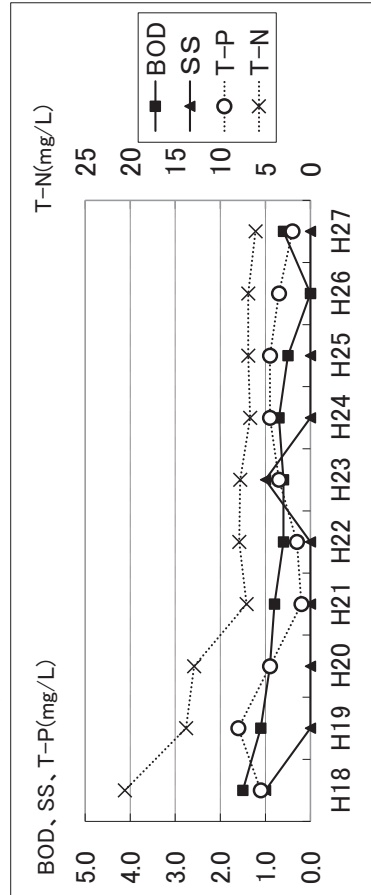
2 降雨量の経年変化



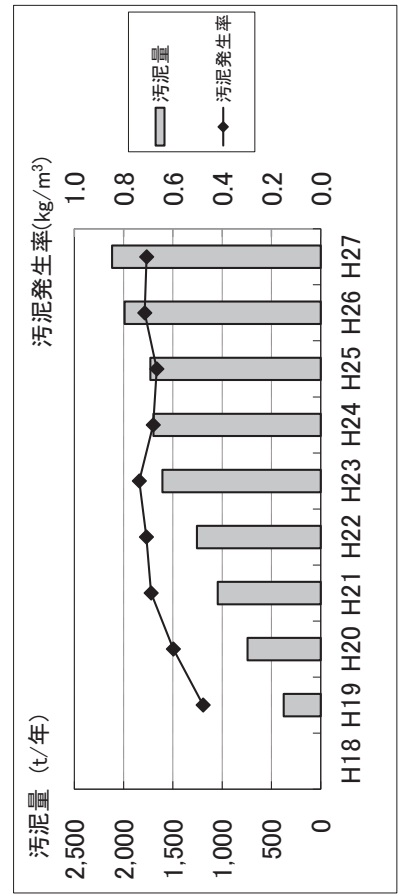
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 9 章

遠賀川中流流域下水道

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

平成27年度の日平均流入水量は、 $3,528\text{m}^3$ 、年間流入水量は $1,291,200\text{m}^3$ 、有収率は93.2%となりました。本年度の維持管理費は、年間347,523千円となっています。

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ありますが、計画区域2,756haのうち、現在、561haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画 $37,600\text{m}^3/\text{d}$ (8系列)に対し、現有処理能力は $4,700\text{m}^3/\text{d}$ (1系列)となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD $1.9\text{mg}/\text{L}$ 、SS $2\text{mg}/\text{L}$ 、全窒素 $8.0\text{mg}/\text{L}$ 及び全りん $1.3\text{mg}/\text{L}$ という結果を得ています。

脱水汚泥の発生量は年間868tであり、全量をセメント原材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	2,756.0ha(2市1町)	561.4ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	72,900人	18,120人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	33.10km	28.11km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17ha	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
処理能力	37,600m ³ /d	4,700m ³ /d
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	小竹町	宮若市 (旧宮田町)	宮若市 (旧若宮町)	合 計		
計 画 区 域 (ha)	1,716.0	286.0	568.6	185.4	2,756.0		
計 画 人 口 (人)	43,700	6,700	17,600	4,900	72,900		
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	10,488	1,608	4,224	1,176	17,496
		工 場 排 水	1,100	0	0	0	1,100
		地 下 水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営 業 排 水	2,622	335	1,056	245	4,258
		計	16,832	2,345	6,336	1,715	27,228
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	13,984	2,144	5,632	1,568	23,328
		工 場 排 水	1,100	0	0	0	1,100
		地 下 水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営 業 排 水	3,496	436	1,408	319	5,659
		計	21,202	2,982	8,096	2,181	34,461
比 率 (%)	61.5	8.7	23.5	6.3	100		

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

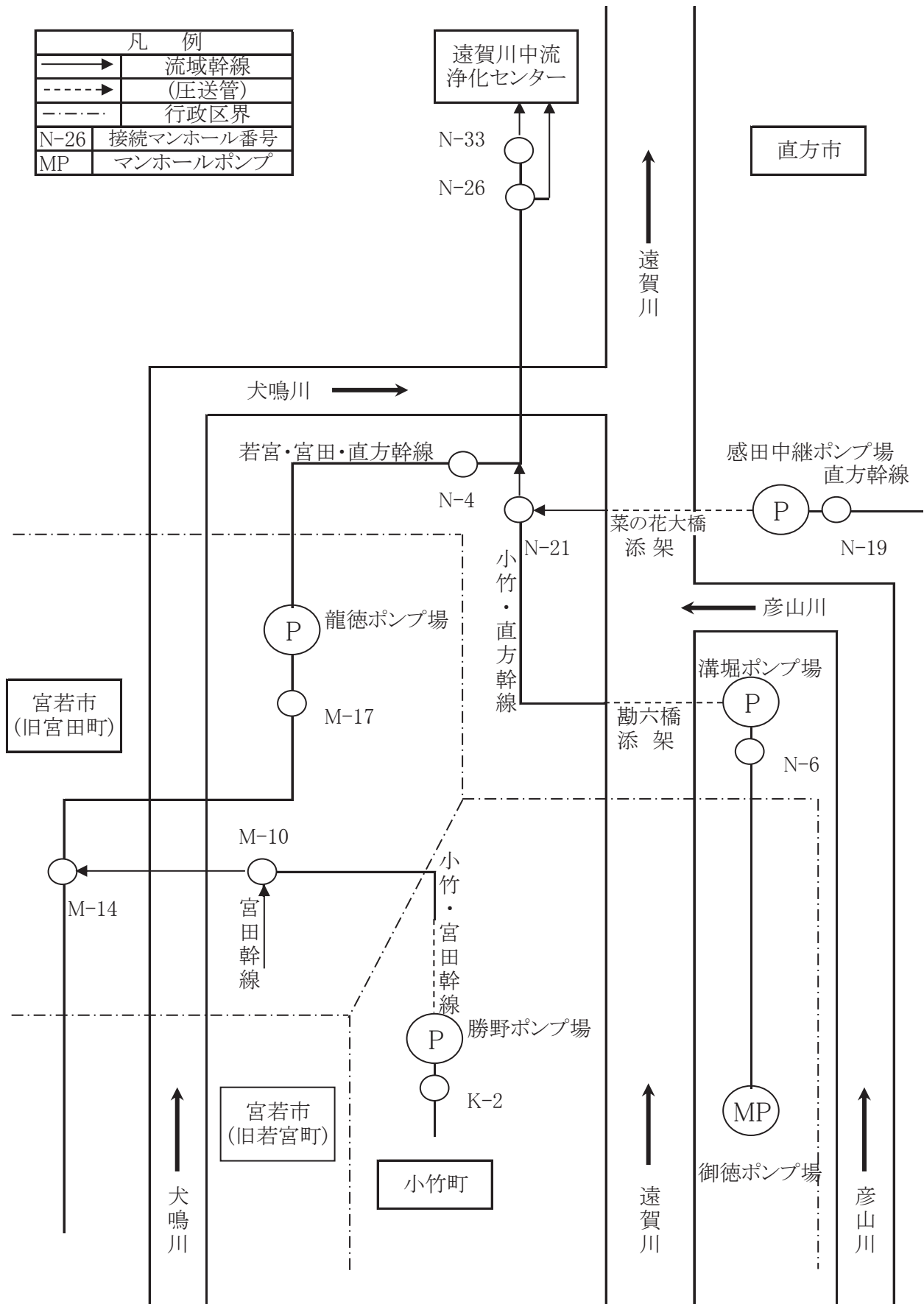
幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場が稼動中です。

1 計画と建設状況

幹線ルート の名称	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
若宮・宮田・ 直方幹線	直方市大字 植木字老良	宮若市竹原 字黒田	1,350 ~ 250	14,680	14,680	100.0
小竹・宮田 幹線	宮若市龍徳	小竹町大字 勝野字宮ノ下	700 ~ 250	6,290	6,290	100.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ~ 450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方 幹線	直方市大字下 新入字中曾根	直方市溝掘	1,350 ~ 250	7,370	3,644	49.4
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	2,329	64.9
合 計				33,100	28,113	84.9

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 龍徳ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式 自重降下式 □800mm 0.4kW	1 門	1 門
	フラッシュゲート	電動式 700mmW×800mmH 0.2kW	3 門	2 門
	破砕装置	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)	4 台	2 台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 13.8m ³ /min×1.61kPa 1.5kW	1 台	1 台
	脱臭装置	土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m ³ /min×46.3m ²	2 面	1 面
入空設備注	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機 0.24m ³ /min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空気タンク	立型タンク 0.23m ³ /min×0.93MPa	1 基	1 基
設電備気	変圧器	1次 3φ 210V 2次 1φ 210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家発電機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

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

3 勝野ポンプ場の計画と建設状況

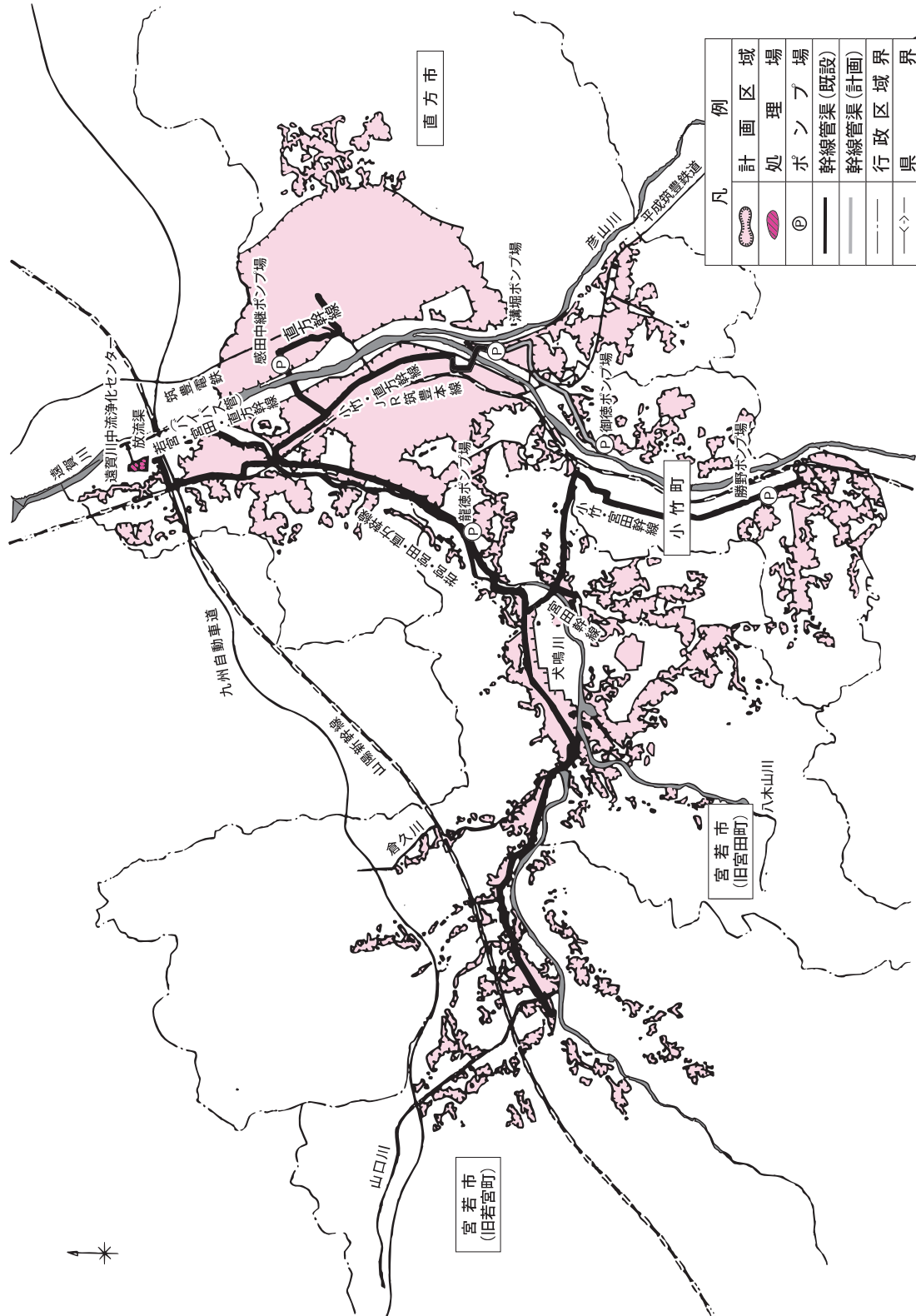
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m ³ /min×26m 11kW	— 台	2 台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m ³ /min×0.93MPa 5.5kW	— 台	1 台
	自家発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	— 台	1 台

§ 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	16.9	16.9	
		N - 2 6	横町第1	97.7	36.8	
		N - 2 7	横町第2	0.8	0.8	
		N - 2 8	植木第1	40.3	40.3	
		N - 2 9	植木第2	12.3	12.1	
		N - 3 0	植木第3	4.1	4.1	
		N - 3 1	植木第4	1.2	1.2	
		N - 3 2	植木第5	32.1	31.1	
		N - 3 3	植木第6	0.6	0.6	
	小竹・直方幹線	N - 5	溝堀第1	19.3	0.0	
		N - 6	溝堀第2	118.4	0.0	
		N - 7	溝堀第3	15.0	0.0	
		N - 8	新町第1	46.0	0.0	
		N - 9	新町第2	6.5	0.0	
		N - 1 0	殿町	71.7	5.3	
		N - 1 1	古町	20.9	14.5	
		N - 1 2	須崎	23.5	23.3	
		N - 1 3	知古第1	10.8	10.6	
		N - 1 4	知古第2	17.0	17.0	
		N - 1 5	知古第3	163.9	22.2	
		N - 2 1	知古第4	5.8	5.2	
		N - 2 2	柳原	21.4	21.4	
		N - 2 3	貴船第1	6.4	6.4	
		N - 2 4	貴船第2	21.8	10.0	
		N - 2 5	貴船第3	2.3	1.9	
		直方幹線	N - 1 6	感田第1	554.5	0.0
			N - 1 7	感田第2	41.0	0.0
	N - 1 8		感田第3	20.8	0.0	
	N - 1 9		感田第4	191.7	93.4	
	N - 2 0		感田第5	50.5	17.5	
直方市計				1,716.0	414.2	
宮若市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M - 1	芹田	32.7	0.0	
		M - 2	長井鶴第1	17.1	0.0	
		M - 3	長井鶴第2	20.7	0.0	
		M - 4	四朗丸	20.6	0.0	
		M - 5	生見	44.9	0.0	
		M - 6	太蔵	33.6	0.0	
		M-7-1	本城第1	8.8	1.5	
		M-7-2	本城第2	35.0	19.3	
		M-14-1	城第1	12.3	6.9	
		M-14-2	城第2	11.1	8.5	
		M - 1 5	小路	3.5	3.4	
		M - 1 6	龍徳第1	2.5	2.4	
		M - 1 7	龍徳第2	36.7	32.9	
	M - 1 8	龍徳第3	0.8	0.5		
	N - 2 6	門ノ内	5.0	0.0		
	小竹・宮田幹線	M - 8	百合野	13.1	0.0	
		M - 9	鶴田第1	1.5	0.0	
		M - 1 0	鶴田第2	9.5	0.0	
	宮田幹線	M - 1 3	鶴田第3	5.8	4.9	
M - 1 1		磯光第1	222.0	31.6		
M - 1 2	磯光第2	31.4	4.6			
宮若市(旧宮田町)計				568.6	116.5	
宮若市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W - 1	竹原	72.2	0.0	
		W - 2	福丸第1	15.5	0.7	
		W - 3	福丸第2	46.2	2.3	
		W - 4	福丸第3	9.1	3.7	
		W - 5	金丸第1	31.0	0.0	
		W - 6	金丸第2	6.7	4.0	
		M - 2	寒ノ湿	4.7	0.0	
宮若市(旧若宮町)計				185.4	10.7	
小竹町	小竹・宮田幹線	K - 1 - 1	勝野第1-1	72.5	20.0	
		K - 1 - 2	勝野第1-2	87.6	0.0	
		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	81.5	0.0	
		K - 4	赤池第1	1.0	0.0	
		K - 5	赤池第2	1.8	0.0	
K - 6	赤池第3	10.0	0.0			
K - 7	赤池第4	2.8	0.0			
小竹町計				286.0	20.0	
流域関連市町計				2,756.0	561.4	
				進捗率	20.4%	

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

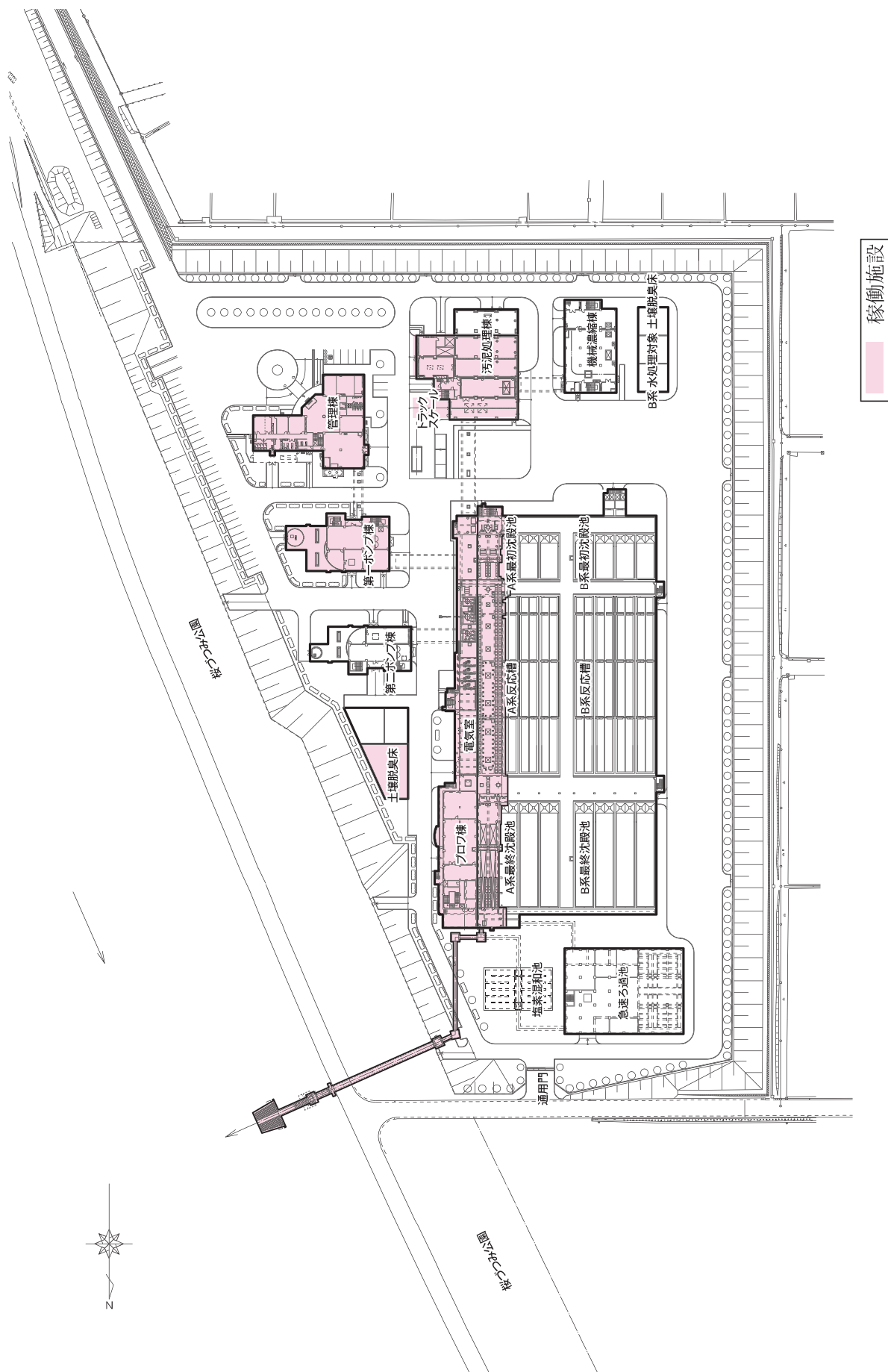
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
主流入ゲート	電動 幅0.7m×深1.0m	1 門	1 門
沈砂流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3 門	2 門
除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3 台	1 台
し渣脱水機	初期用 二軸スクリーン式 200L/時	1 台	1 台
沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3 池	1 池
揚砂ポンプ	φ80mm 0.75m ³ /分 38m	3 台	1 台
沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1 台	1 台
汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm 6.6m ³ /分 23mH 45kW	2 台	2 台
立軸斜流渦巻き	φ300mm 10.9m ³ /分 23mH 100kW	3(1) 台	0 台
ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ φ150mm 3.0m ³ /分 21mH 22kW	1 台	1 台
ポンプ井攪拌機	φ220mm 2.4kW	2 台	1 台
流量計	電磁式	3 台	1 台
最初沈砂池	矩形一方向常流式 幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m (初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
汚泥掻き機	チェーンフライト式	8 池	1 池
初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm 0.6m ³ /分 7.0mH 3.7kW	2 台	2 台
スカムスキマ	無動力	8 池	1 池
スカム移送ポンプ	φ150mm 2.2m ³ /分 5.0mH 5.5kW	1 台	1 台
生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	8 池	1 池
反応槽流入堰	幅400mm×300mmst 1門	8 池	1 池
スレップ流入堰	幅400mm×300mmst 2門(初期対応3門)	8 池	1 池
循環ポンプ	φ150mm 2.1m ³ /分 3mH 5.5kW 2台/池	8 池	1 池
消泡装置	8L/分 54/ズル	8 池	1 池
凝集剤貯留槽	2.5m ³	2 槽	1 槽
凝集剤注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15mm 12~35mL/分 5mH 0.2kW	5 台	2 台
散気装置	ダイヤフラムポンプ φ15mm 16~66mL/分 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)	4 台 8 池	0 台 1 池

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
攪拌機	初期対応用 ばっ気攪拌 5.5kW×2台 送気5m ³ /分 ばっ気攪拌 2.2kW 1台/池 3.7kW×2台/池	1 池	1 池
送風機	ばっ気攪拌 3.7kW 4台/池 ルーツ式 20m ³ /分 67.5kPa 37kW 多段ターボプロア 40m ³ /分 65kPa 75kW	4 池 1 台 6 台	1 池 1 池 1 台 1 台
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m (初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
汚泥掻き機	チェーンフライト式	8 池	1 池
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーナー付 φ200mm 3.3m ³ /分 6.0mH 7.5kW	4 台	2 台
吸込スクリーナー	φ250mm 4.1m ³ /分 4.0mH 7.5kW	4 台	0 台
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーナー付 φ100mm 0.5m ³ /分 8.0mH 2.2kW	2 台	2 台
スカムスキマ	吸込スクリーナー付 φ100mm 1.0m ³ /分 8.0mH 3.7kW	2 台	0 台
スカム移送ポンプ	無動力 φ150mm 2.2m ³ /分 5.0mH 5.5kW	8 池 2 台	1 池 1 台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置 貯留タンク×2 ダイヤフラムポンプ×3	1 式	0 式
脱臭設備	塩素接触装置 初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg 強制送風方式 風量 60m ³ /分 ターボファン 55m ³ /分 1.96kPa 3.7kW ターボファン 120m ³ /分 1.96kPa 11kW	1,920 m ² 1 台 4 台	240 m ² 1 台 0 台
砂ろ過器	移床式上向流連続式 200m ³ /日 φ1.2m	2 台	1 台
原水供給ポンプ	横軸渦巻 φ50mm 0.2m ³ /分 13m 1.5kW	2 台	2 台
砂ろ過用ストレーナー	自動洗浄式 φ50mm 0.2m ³ /分 0.1kW	2 台	1 台
空気圧縮機	可搬式 0.15m ³ /分 0.83MPa 1.5kW	2 台	2 台
消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm 3.0m ³ /分 18m 15kW	3 台	2 台
消泡用ストレーナー	自動洗浄式 φ200mm 3.0m ³ /分 0.1kW	2 台	1 台
二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻 φ50mm 0.3m ³ /分 7m 0.75kW	2 台	2 台

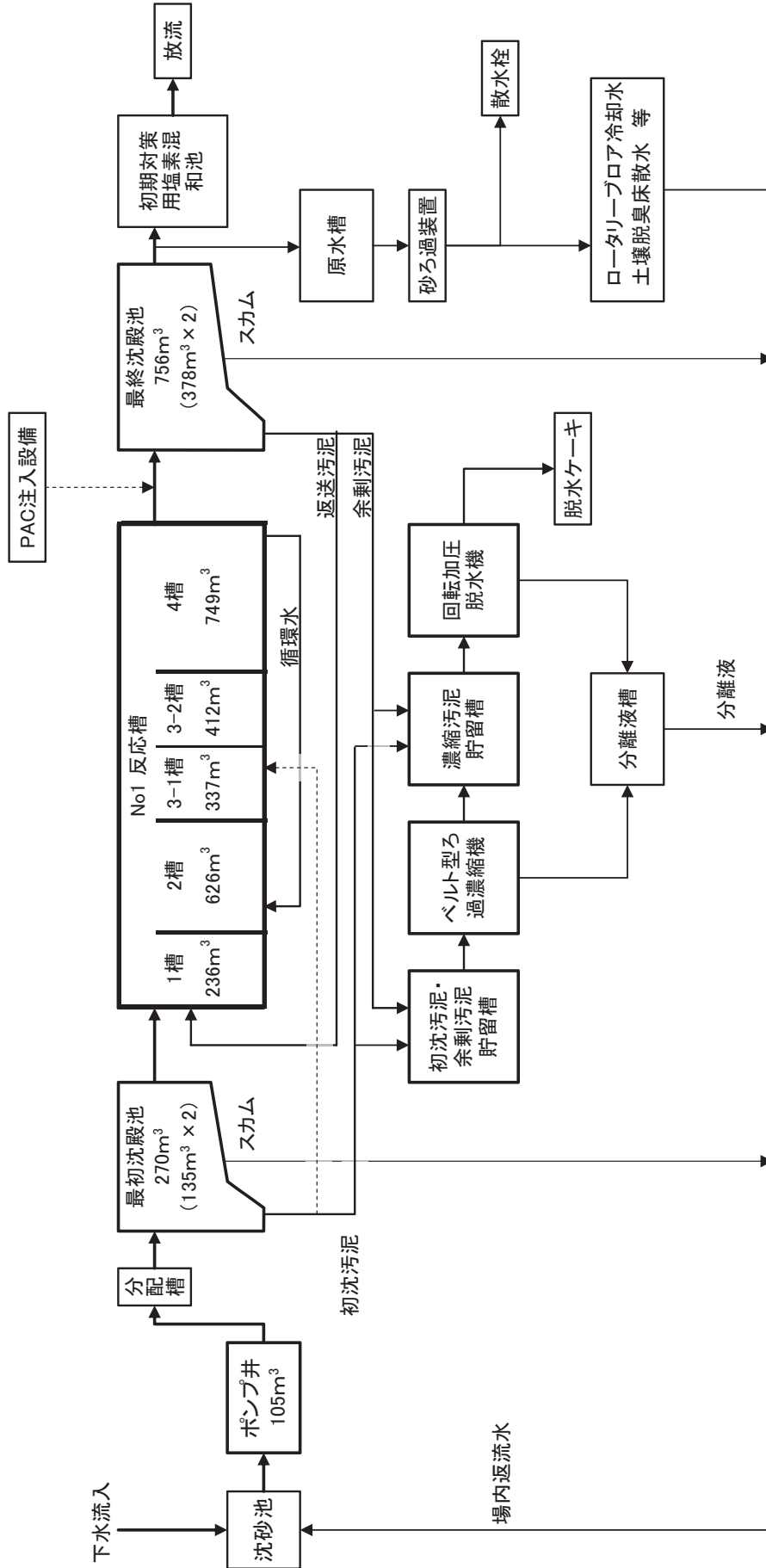
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭ファクトリー	脱臭ファンターボファン 22m ³ /分 200mmAq	1台	1台
	活性炭吸着塔 カートリッジ式 22m ³ /分	1基	1基
電気設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
	1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 75kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA	4台	2台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 300kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 200kVA	1台	0台
発電機	3φ 1次 420V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

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ナー	自動洗浄式 φ50mm 0.3m ³ /分 0.1kW	1台	1台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ80mm 0.6m ³ /分 12m 3.7kW	2台	2台
	自動給水ユニット	圧力タンク式(並列交互式) 1.4m ³ /分 30m 7.5kW×2台	1式	1式
	汚泥貯留槽(1)	容量 137m ³ (2-1)	1槽	1槽
	汚泥貯留槽(2)	容量 137m ³ (2-2)	1槽	1槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク 1.2m ³	1槽	1槽
	分離液槽	ダイヤフラムポンプ 25A 0.6~1.9L/分 0.2kW	2台	2台
	スクリーニング機	初沈汚泥用ドラムスクリーン 1.2m ³ /分×目巾50mm	2槽	2槽
	機械濃縮設備	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m ³ /時 2.1kW	1台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 5.0~15.0m ³ /時 11m 5.5kW	3台	1台
汚泥脱水設備	薬品溶解タンク	容量 1.0m ³	2台	2台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ20mm 1.0~7.5L/分 11m 0.4kW	2台	2台
	汚泥貯留槽	容量 300m ³	1槽	1槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200mm 2.0ch 9.0kW	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 4.5~13.5m ³ /時 24m 7.5kW No.2	1台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm 4.5~32.7m ³ /時 24m 11kW No.1	1台	1台
	薬品溶解タンク	容量 11m ³ No.1	1槽	1槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50mm 15~45L/分 22m 1.5kW No.2	1台	1台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50mm 15~90L/分 22m 1.5kW No.1	1台	1台
	ケーキ移送コンベア	スクリュウコンベア スクリュー径280mm 2.2kW	1台	1台
汚泥脱水設備	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式 φ150mm 1.0~3.1m ³ /時 1.6MPa 7.5+5.5kW	1台	1台
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式 φ200mm 2.0~6.1m ³ /時 1.6MPa 15+5.5kW	1台	1台
	ケーキ貯留槽	電動カットゲート 12m ³ 2.2kW×2	1台	1台
	汚泥貯留槽	容量 370m ³	2台	2台
脱臭設備	脱臭ファンターボファン	15.0m ³ /分×2台 370mmAq	2台	2台
	生物脱臭塔	21m ³ /分	1基	1基
活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m ³ /分	1基	1基	

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

処理年度	処理年月												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				
気温	15.4	20.2	22.1	25.7	26.8	22.7	18.0	15.3	9.6	6.5	7.0	10.6	16.7	30.3	-2.7	
雨量	7.6	3.5	6.1	7.8	6.8	3.2	2.9	3.9	2.5	2.6	3.8	2.0	4.4	82	0	1,605
流入水量	3,761	3,482	3,614	3,830	3,641	3,464	3,331	3,374	3,417	3,377	3,548	3,502	3,528	5,232	2,992	1,291,200
龍徳ポンプ場揚水量	385	361	375	400	415	405	402	404	424	417	438	426	404	537	329	147,968
感田中継ポンプ場揚水量	1,326	1,146	1,248	1,417	1,301	1,214	1,108	1,161	1,180	1,150	1,232	1,160	1,220	2,563	886	446,586
勝野ポンプ場揚水量	42	42	45	48	38	44	45	43	42	41	45	44	43	139	28	15,911
場内返水量	221	221	219	214	218	216	231	235	253	273	254	253	234	359	175	85,632
返水返水比	5.9	6.3	6.1	5.6	6.0	6.2	6.9	7.0	7.4	8.1	7.1	7.2	6.6	10.5	3.9	
処理水量	3,980	3,705	3,838	4,048	3,859	3,673	3,562	3,602	3,667	3,654	3,807	3,749	3,762	5,661	3,145	1,376,735
水温	18.9	21.9	23.1	24.2	26.0	24.1	22.5	21.2	18.7	16.2	16.0	17.3	20.9	27.0	13.5	
透視度	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	6	1	
pH	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.9	
SS	310	280	210	180	210	170	240	230	270	290	280	360	253	730	50	
SS量	1,217	1,044	816	711	828	636	857	824	1,002	1,067	1,075	1,348	952	2,863	222	348,374
COD	130	120	99	97	100	93	110	110	110	120	120	130	111	310	52	
BOD	280	280	230	200	220	200	250	260	280	330	340	390	269	610	95	
BOD量	1,102	1,038	892	804	832	746	903	940	1,017	1,215	1,299	1,445	1,011	2,334	421	369,950
全窒素	27	29	31	27	27	28	29	27	33	30	31	32	29	36	18	
有機性窒素	5.0	5.8	6.8	4.4	3.7	6.5	3.6	3.0	4.4	5.0	6.3	8.0	5.2	16	0.0	
アンモニア性窒素	23	25	26	23	22	25	27	25	26	26	26	25	25	35	2.6	
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	4.0	4.4	4.1	4.2	4.5	4.1	4.4	3.9	4.0	4.1	3.8	4.3	4.2	6.0	3.0	
りん酸態りん	3.2	3.9	3.6	3.4	3.6	3.6	3.4	3.2	3.1	3.3	3.1	3.3	3.4	5.5	2.0	
塩素イオン	58	60	63	74	76	74	74	76	82	75	73	73	71	92	53	
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
水量	3,913	3,638	3,771	3,981	3,792	3,606	3,495	3,536	3,600	3,587	3,740	3,682	3,695	5,595	3,078	1,352,239
滞留時間	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	0.7	
水面積負荷	89.9	83.6	86.6	91.5	87.1	82.9	80.3	81.2	82.7	82.4	85.9	84.6	84.9	128.6	70.7	
水温	19.6	22.0	23.6	24.6	26.1	24.6	23.3	21.5	19.4	17.4	16.8	18.0	21.4	27.0	15.0	
透視度	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	6	2	
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	7.0	
SS	64	64	61	60	63	60	62	71	69	65	71	75	65	270	36	
SS除去率	79.1	77.3	71.4	65.7	70.5	65.2	74.3	69.1	74.9	77.8	75.0	79.2	74.2	91.1	18.1	
COD	66	66	60	57	65	59	64	63	61	65	67	67	63	110	39	
BOD	140	140	120	110	130	110	130	140	140	140	160	170	135	230	50	
BOD除去率	51.2	51.3	48.9	42.3	40.8	43.7	46.9	48.0	48.2	56.7	52.9	56.8	49.7	79.3	2.7	

処 理 年 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 (1系)	全窒素 mg/L	28	29	29	27	28	30	28	32	31	31	30	30	37	17		
	有機性窒素 mg/L	7.0	4.4	5.4	6.0	6.7	6.0	4.3	6.0	7.0	7.0	7.0	6.0	11	1.0		
	アンモニア性窒素 mg/L	23	24	26	22	23	25	27	25	25	25	25	24	33	13		
	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	0.2	0.0		
	硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	全りん mg/L	3.6	4.3	3.9	3.8	4.3	3.9	4.3	3.5	3.7	4.0	3.8	3.9	5.0	2.5		
	りん酸態りん mg/L	3.1	3.7	3.4	3.2	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	3.2	3.0	3.2	7.0	2.0		
	初沈汚泥引掻量(1系) m ³ /日	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	49	24	10,998
	池数	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	嫌気槽数	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.45	0.36	
無酸素槽数	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18		
好気槽数	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46		
生 物 反 応 槽 (1 系)	水量 m ³ /日	3,949	3,672	3,807	4,017	3,828	3,641	3,530	3,660	3,647	3,801	3,742	3,740	5,647	3,138	1,368,964	
	滞留時間 h	14	15	15	14	15	15	16	15	15	15	15	15	15	10		
	硝化液循環量 m ³ /日	43	43	44	43	44	45	36	43	43	42	42	44	427	0.00	15,971	
	硝化液循環比 %	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.1	1.2	1.2	0.33		
	循環比 %	139	149	144	136	143	149	152	149	147	142	144	145	172	97	0.0	
	初沈汚泥投入量 m ³ /日	20.9	22.9	24.4	25.5	27.3	26.3	25.1	23.6	21.3	19.3	18.4	19.2	22.9	30.4	17.9	
	水温 °C	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	7.0	6.4	
	pH	2,643	2,548	2,607	2,521	2,509	2,497	2,377	2,414	2,331	2,570	2,602	2,520	2,512	2,765	2,210	
	MLSS mg/L	85.3	85.1	84.3	84.9	83.6	83.4	83.0	83.7	85.2	86.6	86.5	86.3	84.8	89.1	81.5	
	SV %	36	34	32	34	31	37	41	29	34	44	42	44	36	50	26	
(返 送 汚 泥 系)	SVI	137	134	121	134	124	150	172	148	171	159	173	145	192	138		
	DO mg/L	2.9	2.7	2.7	2.2	1.8	2.5	2.4	2.2	2.6	2.7	2.8	2.5	3.7	0.7		
	送気量 m ³ /日	16,393	16,972	17,004	16,167	16,355	15,302	16,419	17,081	16,917	17,799	17,887	18,525	16,901	19,850	13,400	6,185,920
	送風倍率 倍	4.2	4.6	4.5	4.0	4.3	4.2	4.7	4.8	4.6	4.9	4.7	5.0	4.5	5.7	2.8	
	SRT 日	16	17	16	15	16	15	17	16	15	17	17	16	16	19	13	
	A-SRT 日	7.4	7.9	7.3	6.9	7.2	6.8	7.7	7.3	7.0	7.7	7.6	7.3	7.3	8.9	5.7	
	BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.19	0.18	0.16	0.17	0.18	0.16	0.18	0.19	0.21	0.19	0.22	0.23	0.19	0.35	0.07	
	ORP mV	-360	-399	-422	-557	-585	-533	-538	-520	-545	-526	-488	-591	-506	-218	-805	
	生物指数	2.8	1.9	2.3	2.0	2.0	2.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	3.5	1.6	
	全窒素 mg/L	6.1	6.4	5.5	4.7	4.8	5.1	6.8	7.4	7.4	6.8	6.8	7.4	6.3	9.4	3.8	
(返 送 汚 泥 系)	有機性窒素 mg/L	0.3	0.6	0.6	0.4	0.6	0.8	1.3	1.0	0.3	0.8	0.6	0.6	0.7	1.9	0.0	
	アンモニア性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0	
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	硝酸性窒素 mg/L	5.9	5.7	5.0	4.3	4.4	4.5	5.3	6.4	6.4	6.8	6.0	6.8	5.6	10	2.9	
	全りん mg/L	0.64	0.46	0.27	1.0	1.5	1.1	1.4	1.9	1.3	1.1	0.75	0.74	1.0	3.2	0.03	
	りん酸態りん mg/L	0.96	1.1	1.2	1.1	0.93	1.3	1.1	1.5	1.4	1.3	1.1	1.3	1.2	3.4	0.00	
	返送汚泥量 m ³ /日	5,435	5,435	5,437	5,429	5,438	5,372	5,339	5,301	5,337	5,335	5,339	5,339	5,378	5,461	4,249	1,968,387
	返送比 %	138	148	143	135	142	148	151	147	146	146	140	143	144	170	96	
	RSSS mg/L	3,807	3,534	3,672	3,500	3,366	3,351	3,213	3,168	3,215	3,513	3,682	3,474	3,459	4,520	2,530	
	有機分 %	85.0	84.6	83.9	84.4	83.0	83.0	82.9	83.6	85.0	85.8	86.0	86.0	84.4	88.2	81.4	

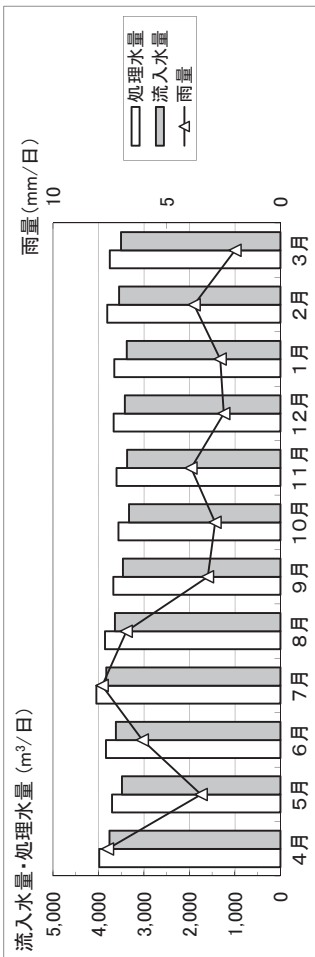
処 理 年 月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
余剰汚泥量(1系)	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	34.6	33.1	32.7	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	36	27	12,121
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水量	3,918	3,640	3,775	3,986	3,796	3,607	3,497	3,563	3,628	3,615	3,769	3,710	3,708	5,624	3,105	1,357,181
滞留時間	5.0	5.4	5.2	4.9	5.2	5.5	5.6	5.5	5.4	5.5	5.2	5.3	5.3	6.3	3.5	
水面積負荷	19	17	18	19	18	17	17	17	17	17	18	18	18	27	15	
水温	20.4	22.8	24.3	25.4	27.3	26.1	24.8	23.3	21.0	18.9	18.0	18.9	22.7	27.7	17.6	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	100	100	100	80	
pH	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5	
DO	0.81	0.64	0.53	0.33	0.40	0.50	0.59	0.54	0.97	0.86	0.64	0.61	0.61	1.5	0.07	
SS	0.4	0.5	0.4	0.8	0.9	1.3	1.9	2.3	1.6	1.0	1.7	1.6	1.2	7.0	0.0	
SS除去率	99.9	99.8	99.8	99.5	99.6	99.3	99.2	99.0	99.4	99.7	99.4	99.6	99.5	100.0	93.8	
COD	7.1	7.0	6.9	6.7	6.9	6.8	7.0	7.6	7.2	7.4	7.9	7.7	7.2	9.0	6.0	
BOD	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.8	1.7	1.5	1.8	1.7	1.3	3.7	0.4	
BOD除去率	99.7	99.7	99.6	99.5	99.6	99.5	99.5	99.3	99.4	99.6	99.5	99.6	99.5	99.9	98.5	
C-BOD	0.9	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8	1.2	1.5	1.3	1.0	1.7	1.7	1.1	2.8	0.5	
全窒素	7.4	7.6	6.9	6.2	6.2	6.9	8.3	8.7	8.8	8.3	8.5	9.0	7.7	10	5.2	
窒素除去率	72.8	73.9	77.6	77.0	76.5	75.5	71.4	67.3	73.1	72.5	72.8	71.6	73.6	79.7	60.0	
有機性窒素	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	1.3	1.5	1.5	1.3	0.5	1.4	0.8	0.9	2.5	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	7.0	7.0	6.6	5.9	6.1	5.8	6.6	7.7	8.0	8.3	7.3	8.2	7.0	11	4.3	
全りん	0.83	0.62	0.42	1.2	1.6	1.3	1.6	2.1	1.8	1.6	1.3	1.3	1.3	3.1	0.10	
りん除去率	79.3	85.9	89.9	70.5	64.8	68.3	64.4	45.2	55.5	62.1	64.7	70.2	68.7	97.8	0.0	
りん酸態りん	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.5	1.3	1.8	1.8	1.9	1.6	1.7	1.5	3.4	0.06	
凝集剤添加量	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	85.5	5.5	2,271.8
汚泥界面高	44	37	31	37	33	44	50	39	36	53	50	51	42	77	20	
塩素投入量	1.21	1.23	1.27	1.28	1.22	1.15	1.08	1.17	1.14	1.14	1.13	1.18	1.18	1.40	0.77	433.33
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	0.04	0.02	
水量	3,627	3,359	3,488	3,689	3,503	3,318	3,211	3,247	3,292	3,242	3,503	3,532	3,417	5,243	2,863	1,250,711
水温	20.3	22.7	24.2	25.4	27.2	26.1	24.7	23.2	20.8	18.8	17.8	18.7	22.6	27.7	17.4	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	80	
pH	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.0	5.0	
SS	1.5	1.5	1.3	1.9	1.7	1.8	2.5	2.9	3.0	2.3	2.5	2.7	2.1	5.0	0.0	
SS量	5.5	4.9	4.7	7.0	5.9	6.1	8.2	9.3	9.9	7.3	8.8	9.6	7.3	17.3	1.4	2,661
COD	7.3	7.1	6.8	6.6	7.1	6.8	7.1	7.9	7.5	7.7	8.0	8.0	7.3	8.9	6.0	
BOD	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	2.3	2.8	2.1	2.3	2.6	1.8	3.6	0.6	
BOD量	5.3	4.4	4.4	5.4	5.0	5.7	5.0	7.5	9.2	6.8	8.1	9.0	6.2	13.0	2.0	2,268
C-BOD	1.3	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4	1.8	2.1	1.8	2.0	2.0	1.5	2.7	0.8	
塩素イオン	59	64	58	64	75	67	78	62	64	80	66	64	66	89	43	
大腸菌群数	25	14	10	10	10	18	70	47	43	18	20	15	23	100	5.0	

処 理 年 月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
放 流 水	全窒素	7.8	8.3	7.4	6.5	7.0	8.6	8.9	9.1	9.0	8.8	9.8	8.2	11	5.4	
	有機性窒素	0.8	0.9	0.6	0.6	0.9	1.3	1.3	1.0	0.7	1.2	1.1	0.9	2.5	0.0	
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	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	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	7.2	7.3	6.8	6.1	6.3	6.9	8.2	8.3	8.7	8.7	8.6	7.4	12	4.3	
場内沈砂搬出量	全りん	0.80	0.70	0.42	1.3	1.6	1.3	2.2	1.8	1.7	1.4	1.2	1.3	3.0	0.10	
	りん酸態りん	0.75	0.60	0.37	1.2	1.5	1.3	2.1	1.7	1.5	1.4	1.2	1.3	2.9	0.06	
場内し渣搬出量	kg/日	2.3	1.5	2.0	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	2.4	1.8	2.2	1.9	20.0	0.0	691
	kg/日	3.1	2.9	2.4	3.1	2.6	2.8	2.5	3.8	2.9	2.1	2.5	2.8	22.0	0.0	1,017
初 沈 泥 引 抜	汚泥量	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	49	24	10,998
	固形分	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.5	1.7	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	3.0	0.6	
	有機分	92.1	92.4	92.3	92.1	92.2	91.9	91.9	92.0	93.1	92.8	92.8	92.3	94.0	87.3	
	SS量	523	491	488	541	502	448	498	501	493	526	557	504	906	180	184,319
	汚泥量	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	27	12,121
余 剰 汚 泥	固形分	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	0.8	
	有機分	85.5	84.3	84.6	84.8	83.4	82.1	82.5	84.9	85.4	86.7	86.6	84.5	91.6	79.3	
	SS量	377	340	374	380	368	320	338	344	349	352	357	357	456	279	130,609
	投入汚泥量	4.5	4.9	4.6	0.0	0.0	3.3	1.1	1.1	4.0	4.3	5.0	2.7	56	30	1,000
	し渣搬出量	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
貯 留 槽	ホリ鉄添加量	16	16	13	10	10	53	30	13	20	22	22	19	53	10.0	
	りん酸態りん	4.5	4.9	4.6	0.0	0.0	3.3	1.1	1.1	4.0	4.3	5.0	2.7	56	30	1,000
	濃縮投入汚泥量	4.5	4.9	5.7	1.3	1.3	5.7	1.1	2.3	3.0	5.4	4.0	2.7	39.4	15.7	974
	投入SS量	63	77	71	5	5	3	3	3	37	70	53	32	635	38	11,539
	凝集剤添加量	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	1.8	0.6	35
汚 泥 濃 縮 機	凝集剤添加率	0.21	0.29	0.32	0.91	0.91	0.32	0.60	2.53	0.30	0.27	0.27	0.31	3.13	0.16	
	運転時間	0.46	0.45	0.59	0.12	0.12	0.14	0.14	0.23	0.31	0.33	0.42	0.25	0.17	0.13	93
	濃縮後汚泥量	1.4	1.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	1.6	1.2	0.7	15.8	0.4	239
	固形分	4.4	4.6	5.3	7.0	7.0	5.7	5.1	6.0	4.2	3.9	3.9	4.6	7.0	2.8	
	有機分	93.4	93.1	92.7	91.3	91.3	84.7	91.3	84.7	93.9	93.6	91.5	92.2	94.6	80.8	
濃 縮 機	濃縮後SS量	62	68	61	1	1	53	30	13	20	22	22	19	704	28	10,478
	濃縮分離液量	3.2	3.4	4.7	1.3	1.3	1.3	1.0	2.3	2.3	3.9	2.8	2.1	39.6	12.8	753
	分離液SS	420	320	260	620	620	620	52	240	190	400	350	321	810	52	
	分離液SS量	1.3	1.2	1.1	0.8	0.8	0.8	0.1	0.5	0.4	1.5	1.0	0.7	24.4	1.6	240
	返SS率	2.1	1.5	1.6	15.9	15.9	15.9	1.6	20.0	1.1	2.1	1.9	2.1	24.5	0.6	
濃 縮 貯 留 槽	アンモニア性窒素	50	24	23	36	36	36	30	18	51	54	49	39	76	13	
	りん酸態りん	16	13	12	10	10	10	26	13	21	19	20	17	26	10	
	貯留槽投入量	64.4	64.0	62.8	65.4	67.7	67.3	68.5	68.6	63.4	63.5	62.3	65.6	99.0	13.0	24,025
	ホリ鉄添加量	27.8	27.4	27.8	28.9	28.8	26.0	28.8	28.8	27.3	27.4	26.9	28.0	57.5	0.0	10,233
	次亜塩素酸添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1
りん酸態りん	66	84	86	78	88	60	57	48	61	53	54	69	120	33		

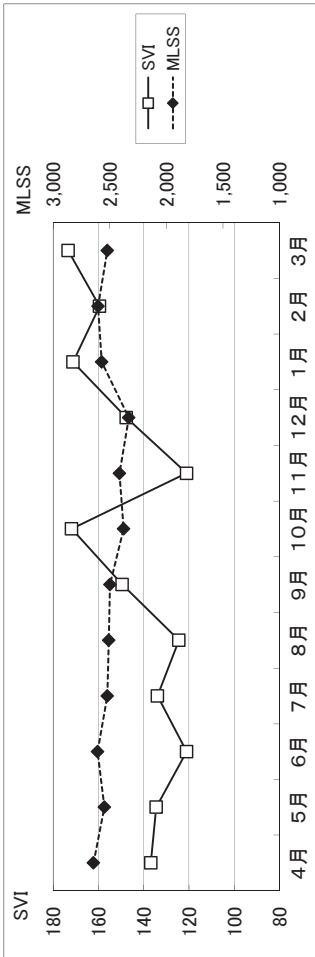
処 理 年 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
汚 泥 脱 水 機	脱水投入汚泥量 m ³ /日	64.3	64.1	62.6	65.2	68.3	69.6	67.3	68.4	68.5	64.0	63.1	62.7	65.7	100.8	30.0	24,035
	投入SS量 kg/日	728	678	647	616	636	621	592	631	662	959	709	714	683	7,675	254	249,922
	凝集剤添加量 kg/日	9.3	8.7	8.5	8.7	8.9	8.8	7.8	8.0	7.8	7.8	7.5	7.2	8.3	22.1	3.2	3,025
	凝集剤添加率 %	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.8	1.1	1.0	1.2	3.4	0.1	
	脱水分離液量 m ³ /日	64.1	64.1	64.6	67.2	70.6	71.8	67.5	70.1	70.0	63.7	64.2	63.7	66.8	104.5	31.2	24,453
	分離液SS mg/L	150	160	100	100	88	75	160	200	150	250	270	220	160	940	42	
	分離液SS量 kg/日	9.5	9.8	6.6	6.9	6.2	5.6	10.3	14.6	10.9	15.5	17.3	14.2	10.6	68.5	2.0	3,876
	アンモニア性窒素 mg/L	28	35	32	32	33	29	31	27	26	35	37	37	32	56	16	
	りん酸態りん mg/L	52	67	68	66	73	73	50	43	41	51	41	41	55	86	23	
	脱水ケーキ発生量 t/日	2.5	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	2.0	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.3	4.6	0.10	856
含水率 %	71.5	70.7	71.8	70.8	70.3	69.5	70.3	70.5	71.0	71.9	71.4	70.3	70.8	77.5	66.1		
固形物量 t/日	0.71	0.68	0.65	0.67	0.63	0.67	0.59	0.67	0.70	0.70	0.75	0.77	0.68	1.36	0.03	249	
有機分 %	91.8	91.6	91.4	91.0	90.7	90.5	90.4	89.6	90.7	92.2	91.6	91.3	91.0	96.6	86.6		
運転時間 時/日	10.67	11.05	10.72	10.90	11.33	11.43	11.52	12.43	12.67	12.23	11.73	11.48	11.52	0.76	0.19	4,215	
ケーキ回収率 %	98.7	98.6	99.0	99.0	99.0	99.2	98.3	97.9	98.5	97.8	97.8	98.2	98.5	99.5	87.2		
脱水ケーキ搬出量 t/日	2.72	2.31	2.39	2.34	1.91	2.39	1.86	2.27	2.44	2.41	2.71	2.75	2.37	9.75	2.60	868	
汚 泥 返 水 処 理	返水量 m ³ /日	95.3	97.0	94.7	88.6	91.2	89.5	104.3	109.1	121.6	141.8	124.1	120.6	106.5	212	57	38,975
	SS量 kg/日	15.6	16.5	10.7	9.3	8.8	7.4	14.2	22.9	18.1	34.6	33.0	28.5	18.3	58.8	4.6	6,689
	pH	5.4	5.3	5.0	4.9	5.1	5.1	5.1	5.5	6.0	6.5	6.5	6.5	5.6	7.1	1.7	
	アンモニア性窒素 mg/L	21	20	22	19	24	20	19	15	11	9.3	14	16	18	50	3.0	
	りん酸態りん mg/L	37	45	47	49	56	58	38	30	18	13	17	18	36	83	6.0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

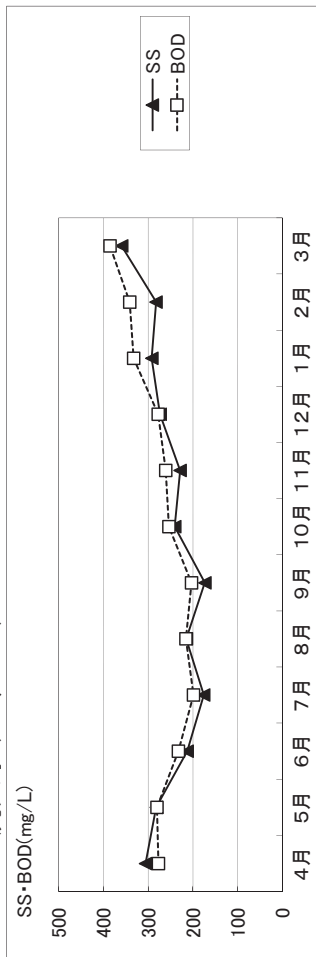
1 流入水量・処理水量・処理水量及び雨量



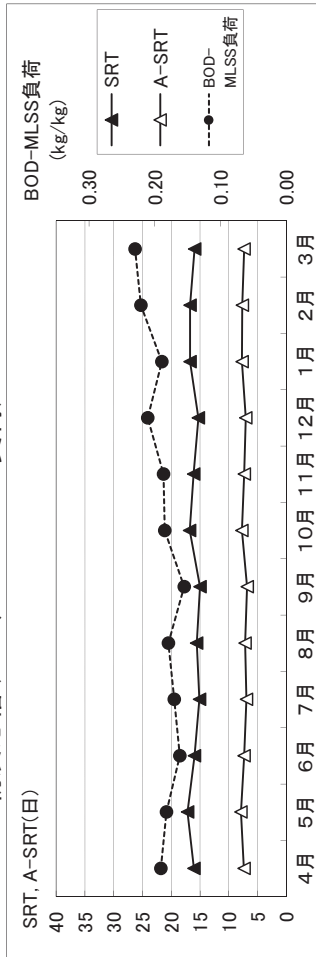
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



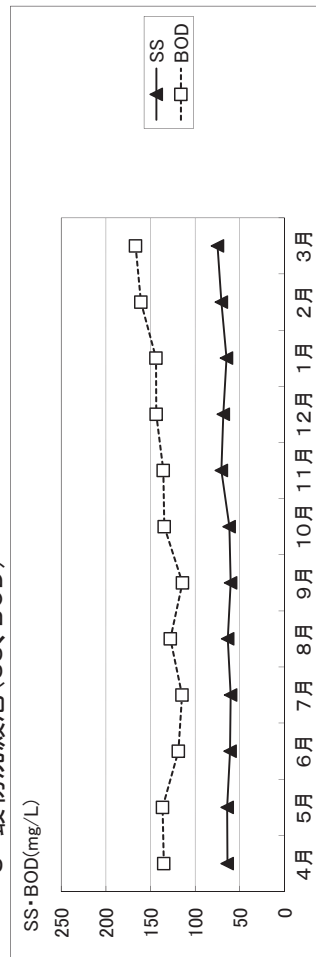
2 流入水 (SS、BOD)



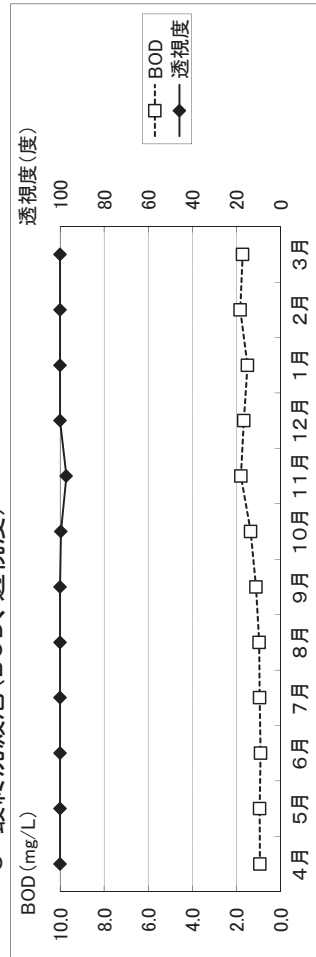
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



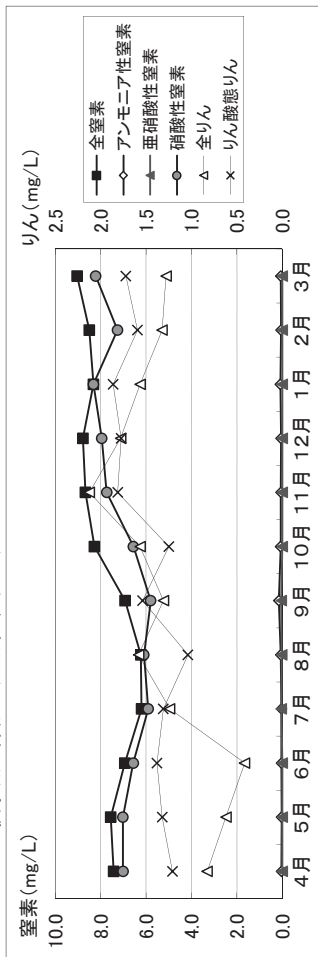
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



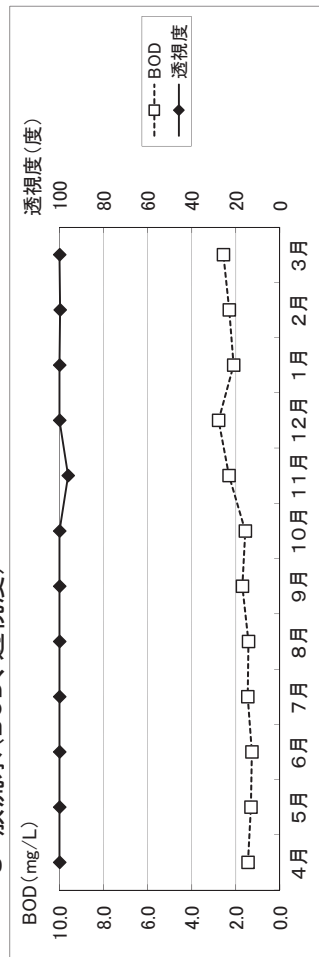
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



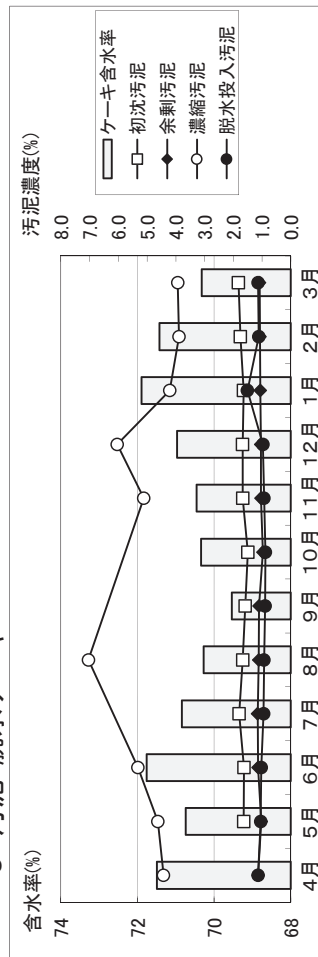
7 最終沈殿池(窒素、りん)



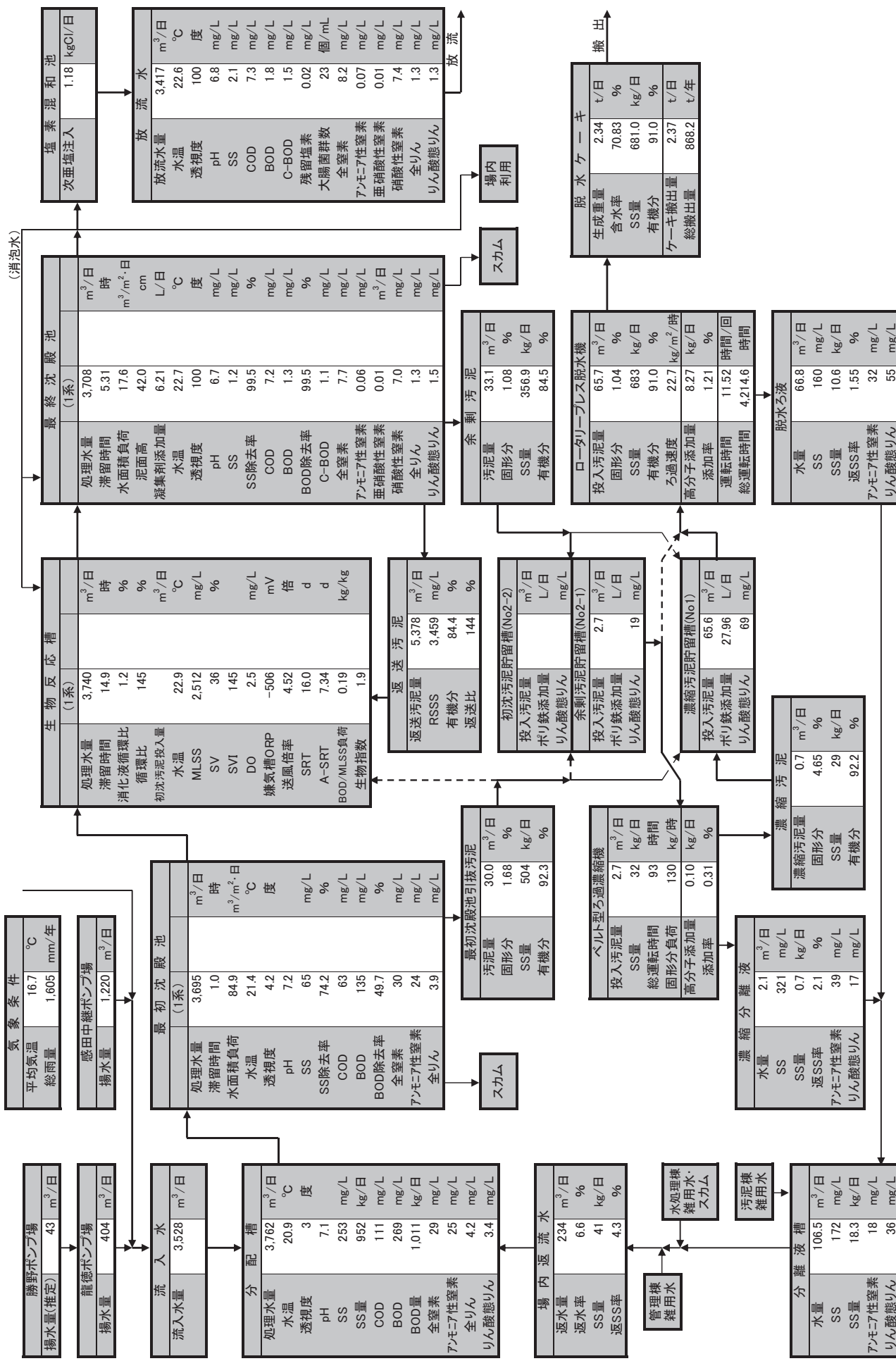
8 放流水(BOD、透視度)



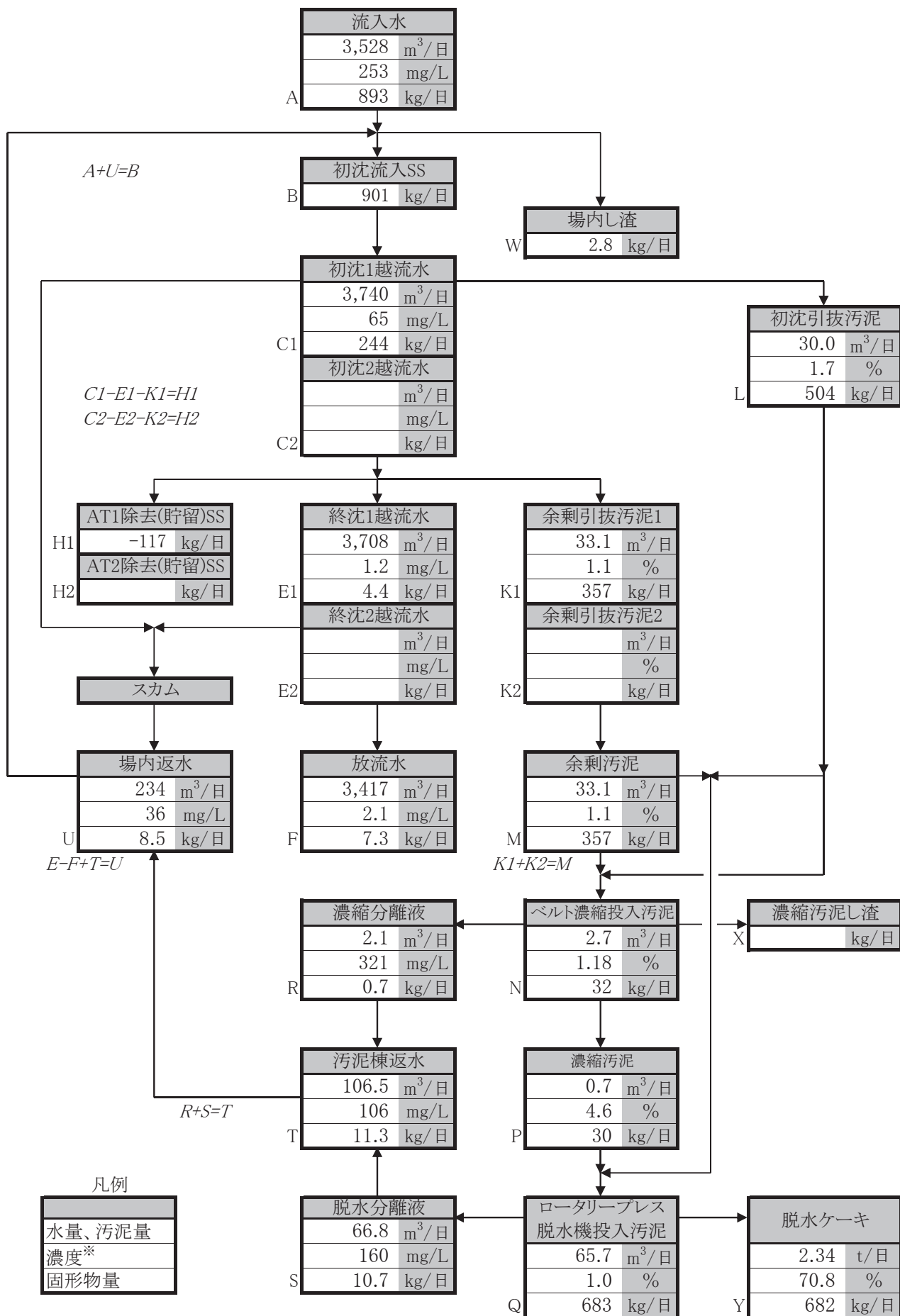
9 汚泥・脱水ケーク



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



(※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示)

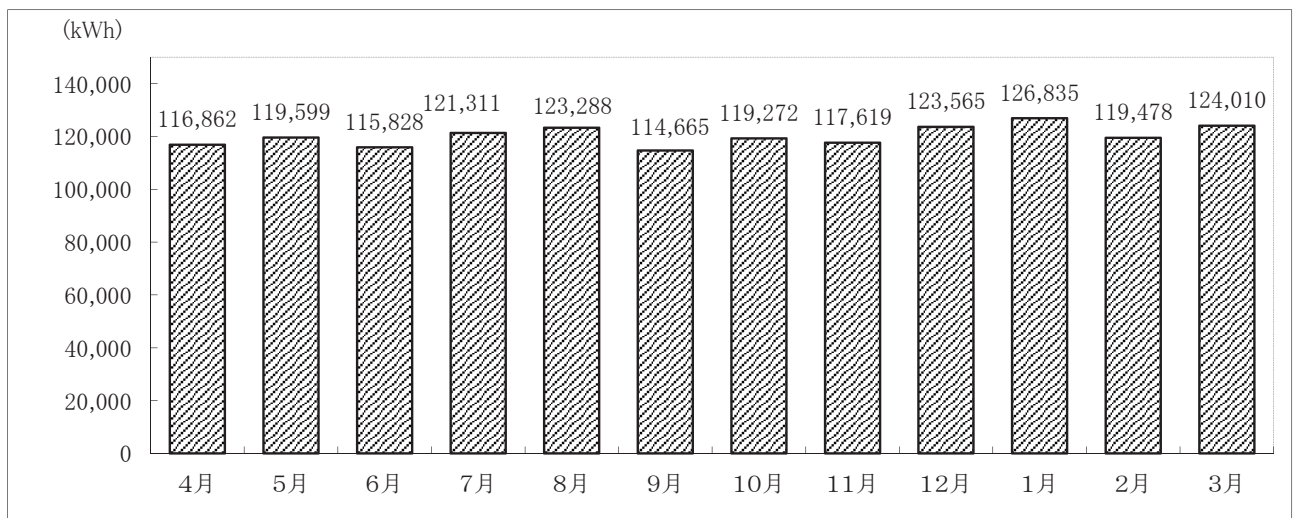
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

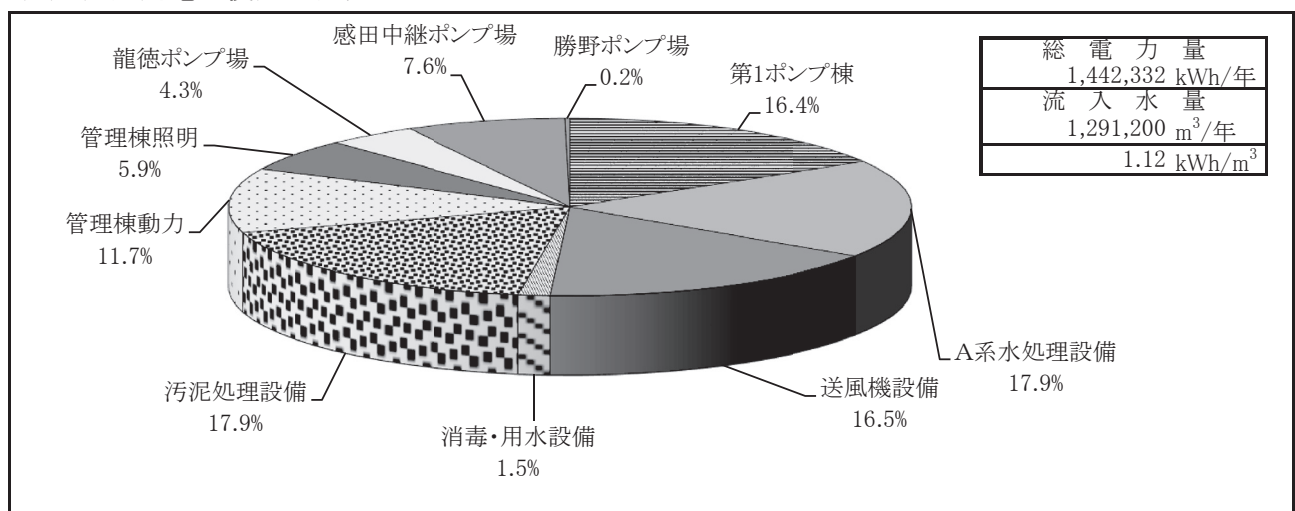
単位:kWh

	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	19,659	21,283	18,206	1,514	21,514	13,333	6,707	102,216	5,001	9,378	267	116,862
5月	19,817	21,811	19,446	1,653	21,821	13,716	6,652	104,916	5,603	8,790	290	119,599
6月	19,493	21,077	19,142	1,534	20,686	13,657	6,687	102,276	4,504	8,754	294	115,828
7月	20,649	21,570	20,358	1,562	20,699	14,470	7,240	106,548	4,705	9,780	278	121,311
8月	20,317	21,650	20,176	1,614	20,707	16,207	7,677	108,348	5,016	9,618	306	123,288
9月	19,160	21,055	18,227	1,605	19,922	13,311	7,052	100,332	5,435	8,640	258	114,665
10月	19,761	21,889	19,841	1,696	21,738	13,248	6,995	105,168	4,882	8,946	276	119,272
11月	19,096	21,075	19,829	1,788	21,637	12,858	6,761	103,044	5,574	8,724	277	117,619
12月	20,000	22,072	20,261	2,072	23,239	14,225	7,415	109,284	4,744	9,270	267	123,565
1月	20,008	22,255	21,358	2,378	23,041	15,172	7,496	111,708	5,516	9,282	329	126,835
2月	19,027	21,031	19,964	1,994	21,364	14,102	7,242	104,724	5,414	9,000	340	119,478
3月	20,258	21,616	21,877	2,173	22,179	14,032	7,353	109,488	5,118	9,102	302	124,010
合計	237,245	258,384	238,685	21,583	258,547	168,331	85,277	1,268,052	61,512	109,284	3,484	1,442,332
月平均	19,770	21,532	19,890	1,799	21,546	14,028	7,106	105,671	5,126	9,107	290	120,194
日平均	648	706	652	59	706	460	233	3,465	168	299	9.5	3,941

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等の使用量

項目	月												合計	日平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
雨量	228	108	182	243	210	96	89	118	77	82	110	62	1,605	4.4
龍徳ポンプ場揚水量	11,561	11,176	11,257	12,391	12,880	12,142	12,467	12,110	13,153	12,934	12,706	13,193	147,968	404
感田中継ポンプ場揚水量	39,783	35,522	37,448	43,931	40,338	36,432	34,353	34,844	36,579	35,653	35,735	35,968	446,586	1,220
勝野ポンプ場揚水量*	1,268	1,309	1,358	1,475	1,185	1,330	1,396	1,298	1,315	1,282	1,318	1,378	15,911	43
流入水量	112,827	107,948	108,409	118,727	112,866	103,909	103,247	101,206	105,920	104,675	102,897	108,569	1,291,200	3,528
処理水量	119,388	114,846	115,129	125,474	119,615	110,194	110,433	108,072	113,673	113,269	110,409	116,233	1,376,735	3,762
初沈汚泥引抜量	903	930	900	932	930	902	930	894	928	930	871	948	10,998	30.0
余剰汚泥引抜量	991	1,023	990	1,023	1,023	1,038	1,026	981	1,023	1,023	957	1,023	12,121	33.1
濃縮機投入汚泥量	136	151	171	0	39	0	0	34	72	93	156	125	974	2.7
濃縮汚泥量	42	48	34	0	0	0	0	3	3	24	46	39	239	0.7
濃縮汚泥濃度	4.4	4.6	5.3	0.0	7.0	0.0	0.0	5.1	6.0	4.2	3.9	3.9	-	4.6
脱水機投入汚泥量	1,929	1,987	1,878	2,021	2,118	2,088	2,086	2,051	2,123	1,983	1,829	1,943	24,035	66
脱水ケーキ発生量	74.7	72.2	68.6	71.5	66.1	65.4	61.6	67.9	75.1	76.7	75.9	80.1	855.7	2.3
脱水ケーキ含水率	71.5	70.7	71.8	70.8	70.3	69.5	70.3	70.5	71.0	71.9	71.4	70.3	-	70.8
脱水ケーキ搬出量	81.6	71.7	71.6	72.5	59.1	71.8	57.7	68.2	75.6	74.7	78.5	85.2	868.2	2.4
し ざ 処 分 量	93	89	71	97	81	79	87	75	119	89	61	79	1,020	2.8
電力(全体)	116,862	119,599	115,828	121,311	123,288	114,665	119,272	117,619	123,565	126,835	119,478	124,010	1,442,332	3,941
水道	99.2	103	105	105	109	163	108	101	96.4	97.6	102	106	1,296	3.5
重油	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.2	0.2
L P	34.5	30.6	29.5	30.0	26.2	27.6	33.4	31.5	30.6	36.7	42.6	38.9	392	1.1
P A	17	6	0	0	0	0	1,937	312	0	0	0	0	2,272	6
ポリ硫酸第二鉄	834	850	835	895	893	883	805	865	894	846	796	834	10,233	28.0
濃縮用高分子凝集剤	4.0	6.9	6.9	0.0	1.4	0.0	0.0	0.6	2.1	3.4	5.5	4.4	35.2	0.1
脱水用高分子凝集剤	280	269	255	271	275	264	243	241	243	242	217	224	3,025	8.3
固形塩素	40.6	42.6	42.2	44.2	42.3	38.8	44.0	39.4	39.7	39.6	36.7	42.2	492	1.3

* 勝野ポンプ場揚水量は推計値

3 設備の維持管理

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

点検箇所: 1 管理棟 2 第一ポンプ棟 3 水処理棟 4 ブロウ棟
 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。

(2)故障・修理の状況

1) 故障の状況

設 備 名	故 障 内 容	発生件数	備 考
ポンプ設備	絶縁不良	1	ポンプ井攪拌機ケーブルの経年劣化
	動作不良	2	汚水ポンプ吐出弁弁体の摩耗、しき脱水機タイマー不良
水処理設備	オイル漏れ	1	最終沈殿池搔寄機オイルシールの不良
送風機設備	オイル漏れ	1	送風機オイルシールの不良
汚泥処理設備	動作不良	2	脱水ケーキ移送ポンプステーターの摩耗及び破損、脱水機洗浄ポンプの流量低下
脱臭設備	経年劣化	2	生物脱臭塔下部からの水漏れ、点検口の亀裂による漏れ
建築付帯設備	水漏れ等	2	ポンプ棟暴風雨による給気用ダクト内への侵入水

2) 修繕工事の状況

契約日	工 事 名	税込金額(円)	工 事 内 容	故 障 状 況
H27.6.8	ルーツブロワ修繕工事	1,015,200	機器分解整備	緊急修繕
H27.9.2	No.1送風機吐出弁修繕工事	864,000	機器分解整備	計画修繕
H27.9.4	No.2空気圧縮機修繕工事	342,360	機器分解整備	計画修繕
H27.10.9	反応槽攪拌機修繕工事	10,096,164	機器分解整備	計画修繕
H27.10.14	脱水ケーキ移送ポンプ修繕工事	1,890,000	機器分解整備	緊急修繕
H27.11.12	No.2汚水ポンプ吐出弁修繕工事	1,166,400	機器分解整備	緊急修繕
H27.10.21	初沈汚泥スクリーン修繕工事	2,106,000	機器分解整備	計画修繕
H27.12.11	土壌脱臭装置修繕工事	2,268,000	機器分解整備	計画修繕

第5節 水質試験 S1 精密試験 1 流入水・放流水

Table with columns for measurement items (e.g., temperature, pH, BOD) and 15 sets of data for different sampling locations (H27.4.15 to H27.8.5). Each set includes inflow and outflow measurements.

ND: 定量下限値未満

ジアルジア、クリプトスポリジウム: 流入水の単位は個/L、放流水の単位は個/5L

採水年月日 採水箇所	H27.8.19 (水)		H27.9.2 (水)		H27.10.1 (木)		H27.10.14 (水)		H27.11.4 (水)		H27.11.19 (木)		H27.12.2 (水)		H27.12.16 (水)	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	27.0	27.5	25.0	26.5	23.0	25.9	23.0	24.4	21.0	23.7	21.5	22.8	19.5	21.9	18.0	21.0
透明度	3	100	4	100	2	100	2	100	3	95	4	100	3	100	3	100
pH	7.0	6.8	7.0	6.8	7.1	6.7	7.1	6.9	7.1	5.0	7.0	6.8	7.1	6.8	7.2	6.8
蒸発残留物	460	290	460	280	530	270	440	280	660	340	480	280	520	350	720	330
強熱残留物	230	86	210	68	280	24	210	50	370	94	260	96	240	84	420	84
強熱減量	230	210	230	210	280	240	230	230	280	250	210	180	280	260	300	250
浮遊物質	98	2	110	2	180	4	260	3	260	5	190	2	130	4	320	3
溶解性物質	360	290	350	280	350	260	180	280	400	340	290	280	380	340	400	330
COD	79	7.4	79	6.0	83	7.2	93	6.6	110	8.4	68	6.7	73	7.7	120	7.6
BOD	150	1.5	130	1.4	200	1.6	170	1.8	290	2.9	200	2.1	210	2.7	340	3.1
全窒素	28	7.5	23	5.8	26	8.3	28	9.1	30	9.3	19	7.6	31	8.7	32	9.2
有機性窒素	4	1.1	6	0.1	0	0.7	2	1.7	2	1.9	1	0.5	1	1.0	6	1.5
アンモニア性窒素	24	0.1	17	0.2	26	0.0	26	0.1	28	0.1	18	0.1	30	0.1	26	0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	6.3	4.0	5.5	0.0	7.6	0.0	7.3	0.0	7.3	0.0	7.0	0.0	7.6	0.0	7.6
全りん	5.0	1.4	4.0	2.0	4.5	2.1	3.5	2.0	5.0	2.0	3.0	2.0	4.0	2.2	4.0	2.0
塩化物イオン	67	60	67	53	74	81	74	78	92	81	60	43	78	67	85	60
塩化物イオン	25	8	27	9	32	12	25	11	15	11	22	10	15	12	25	12
よう素消費量	7	0	6	0	1	0	6	0	8	0	6	0	6	0	8	0
ノルマルヘキサン抽出物質																
フェノール類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.07	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.08	0.03	0.07	0.03	0.06	0.02	0.07	0.03	0.06	0.30
溶解性鉄	0.67	0.00	0.92	0.00	0.93	0.00	0.12	0.00	0.88	0.00	0.77	0.00	1.00	0.05	0.46	0.50
溶解性マンガン	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	0.05	0.06	0.04	0.05	0.03
全クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トシクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロペン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,4-ジオキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留窒素	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クリプトスポリジウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	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

採水年月日 採水箇所	H28.1.7 (水)		H28.1.20 (水)		H28.2.3 (水)		H28.2.17 (水)		H28.3.2 (水)		H28.3.17 (水)		平均値		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	17.5	19.9	15.0	18.3	16.0	17.8	17.0	17.9	16.0	17.9	17.0	18.5	20.9	22.5	27.0	27.5	15.0	17.8
透明度	2	100	3	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	4	100	1	95
pH	7.2	6.8	7.2	6.8	7.1	6.7	7.2	6.7	7.2	6.7	7.2	6.7	7.1	6.7	7.2	6.9	7.0	5.0
蒸発残留物	680	340	550	300	610	340	440	340	740	320	1,000	310	610	310	1,000	350	440	270
強熱残留物	370	78	240	78	350	92	170	68	430	72	710	98	340	81	710	100	170	24
強熱減量	310	270	310	230	250	250	260	280	300	250	300	210	260	230	310	280	170	180
浮遊物質	380	1	160	3	290	2	200	3	200	3	650	3	230	2	650	5	58	1
溶解性物質	290	340	390	300	310	340	380	340	530	320	360	310	370	310	530	340	180	260
COD	140	7.6	120	7.9	110	7.6	62	8.0	130	7.9	200	7.8	110	7.3	200	8.4	62	6.0
BOD	380	2.4	330	2.9	330	2.4	350	2.6	330	2.7	600	2.2	260	1.9	600	3.1	110	0.8
全窒素	31	9.3	26	8.8	34	8.1	29	9.6	33	8.9	28	10.8	28	8.0	35	10.0	19	5.8
有機性窒素	5	0.6	5	0.4	12	0.7	0	1.2	10	1.3	5	1.4	5	0.9	11	1.9	0	0.0
アンモニア性窒素	26	0.1	21	0.1	22	0.1	29	0.1	23	0.1	23	0.1	23	0.1	30	0.2	17	0.0
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	8.6	0.0	8.3	0.0	7.3	0.0	8.3	0.0	7.6	0.0	9.3	0.0	7.0	0.0	9.3	0.0	5.5
全りん	4.0	1.9	4.0	1.4	3.5	1.1	3.5	1.8	4.0	0.1	4.0	1.3	4.0	1.3	5.0	2.2	3.0	0.1
塩化物イオン	85	81	64	78	74	67	71	64	74	64	71	64	71	66	92	89	53	43
酸素消費量	29	14	34	15	29	10	33	15	21	9	22	14	25	12	34	19	12	8
ノルマルヘキサゲ抽出物質	7	0	9	0	5	0	9	0	11	0	18	0	8	0	18	0	1	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.06	0.03	0.07	0.03	0.04	0.03	0.06	0.04	0.09	0.03	0.09	0.03	0.06	0.04	0.09	0.30	0.03	0.00
溶解性鉄	0.26	0.06	0.38	0.06	0.56	0.00	0.45	0.05	0.40	0.00	0.81	0.05	0.97	0.05	2.50	0.50	0.12	0.00
溶解性マンガン	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04	0.10	0.05	0.04	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総水銀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シクロロメタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ペンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
セレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.02	40	0.02	30未満	0	0.02	30	0.02	30	0.02	30	0.02	30	0.02	30	0.02	30	0.02
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クリプトスポリジウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L												0.094	0.000081	0.094	0.000081	0.094	0.000081

2 脱水汚泥

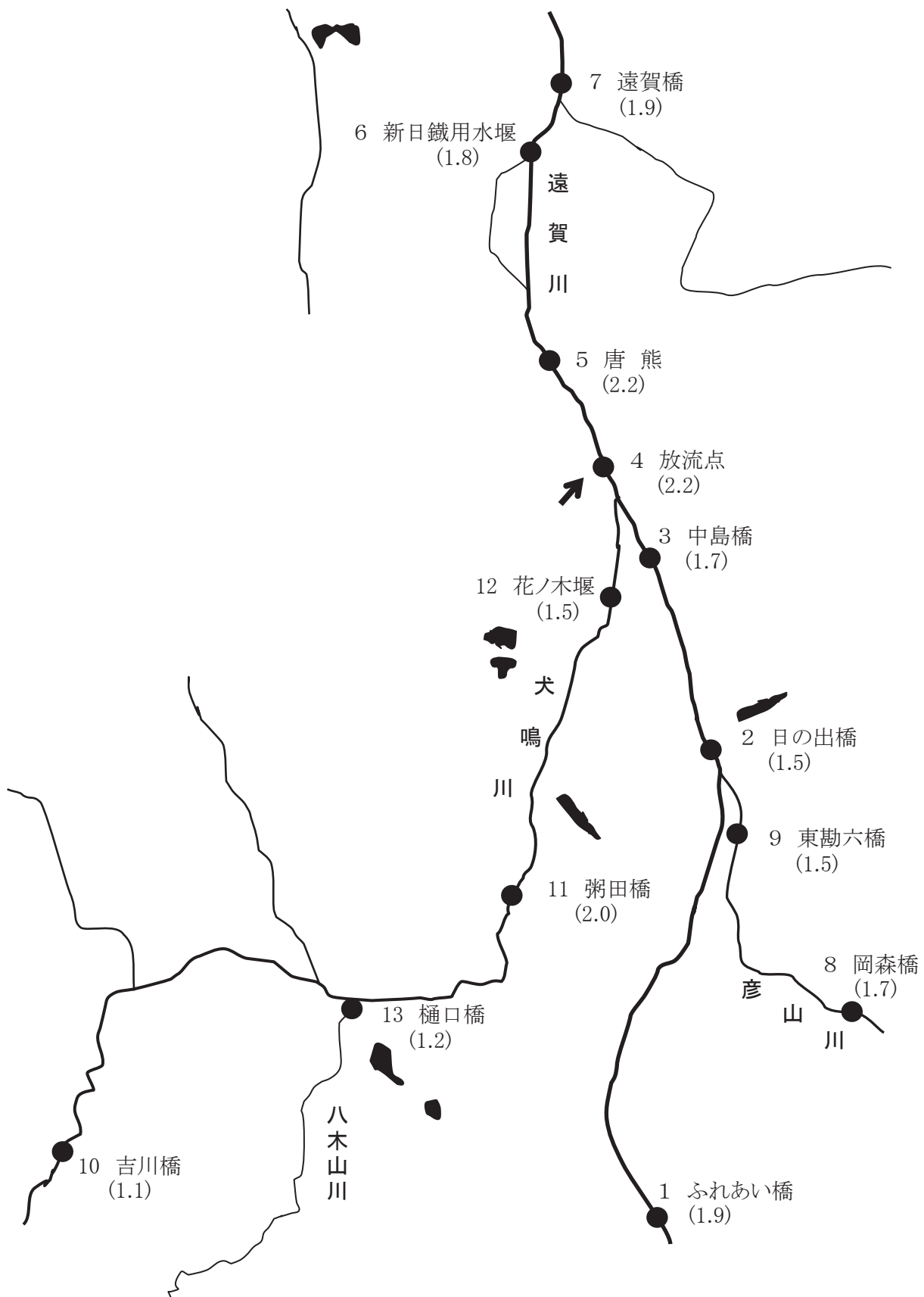
成分試験	年 月 日	H27.4.15	H27.5.13	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5	H27.9.2	H27.10.1	H27.11.4	H27.12.2	H28.1.7	H28.2.3	H28.3.2	平均値	最大値	最小値
pH				5.0		5.2			5.2			5.4		5.2	5.4	5.0
含水率	%			69.5		70.9			73.7			70.7		71.2	73.7	69.5
ひ素	mg/kg乾泥	1.9	1.9	1.0	1.8	0.8	2.4	2.0	1.8	2.0	1.3	1.8	2.0	1.7	2.4	0.8
カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.5	0.6	1.1	0.7	1.2	1.2	0.9	0.6	0.4	0.6	0.5	0.7	1.2	0.4
総水銀	mg/kg乾泥	0.13	0.25	0.12	0.18	0.11	0.22	0.24	0.10	0.19	0.18	0.11	0.33	0.18	0.33	0.10
ニッケル	mg/kg乾泥	9	7	11	7	13	10	9	10	8	6	6	11	9	13	6
クロム	mg/kg乾泥	12	10	14	11	12	14	9	17	10	8	8	13	12	17	8
鉛	mg/kg乾泥	6	6	6	7	7	9	8	6	6	5	3	8	6	9	3
アルギル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND: 定量下限値未滿

S2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

No.	地点名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
河川名	ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐能	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋	
	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	彦山川	彦山川	彦山川	彦山川	八木山川
水温 (°C)	平均値	17.9	18.1	18.1	20.0	18.1	19.1	18.4	17.7	17.7	15.5	17.0	18.0	16.8
	最大値	29.5	30.0	30.7	32.0	32.3	30.8	31.9	31.3	29.8	24.3	28.4	30.0	26.4
	最小値	8.5	8.9	8.3	8.4	8.4	10.0	8.2	7.9	7.8	7.1	7.9	8.6	7.8
DO (mg/L)	平均値	10.5	10.0	9.8	10.0	11.2	10.0	9.8	9.7	9.6	10.5	9.7	9.9	10.0
	最大値	15.9	15.2	14.3	13.9	14.5	15.0	14.3	14.1	15.7	14.3	15.6	14.7	15.1
	最小値	3.0	3.5	5.0	5.2	8.3	3.9	4.2	3.1	3.6	1.3	2.7	3.4	2.2
透視度	平均値	44	43	40	41	42	43	43	44	44	50	44	44	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	16	17	17	20	14	23	25	16	19	50	23	18	22
pH	平均値	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.4	7.1	7.5
	最大値	8.0	8.0	8.2	8.7	8.8	8.9	8.8	8.6	8.2	8.0	8.0	7.6	8.0
	最小値	7.3	7.4	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.2	7.1	6.6	7.3
SS (mg/L)	平均値	12	12	16	22	16	10	9	8	9	3	7	7	5
	最大値	42	31	44	55	58	22	18	29	24	12	20	17	13
	最小値	1	2	2	3	2	1	2	1	2	0	1	1	1
COD (mg/L)	平均値	3.6	3.7	4.3	6.2	4.2	4.0	3.8	3.5	3.5	2.1	3.5	3.5	2.6
	最大値	7.6	7.9	8.9	10.6	7.2	6.7	6.2	5.6	5.8	4.1	7.2	6.4	6.2
	最小値	2.1	2.1	2.6	3.2	2.6	2.2	2.1	1.6	2.0	0.9	2.0	1.9	1.6
BOD (mg/L)	平均値	1.9	1.5	1.7	2.2	2.2	1.8	1.9	1.7	1.5	1.1	2.0	1.5	1.2
	最大値	3.9	2.2	2.6	5.6	7.1	3.3	3.3	3.6	2.7	2.0	11.0	3.3	4.5
	最小値	0.8	0.7	0.8	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.3	0.5	0.7	0.4
塩素イオン (mg/L)	平均値	13.9	13.8	16.2	34.2	16.5	20.3	18.3	14.7	16.8	10.6	18.0	16.8	14.6
	最大値	24.8	28.3	24.7	53.1	28.3	35.4	35.4	31.8	31.8	17.7	35.4	31.8	24.7
	最小値	3.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	3.5	3.5	7.0	10.6	10.6
全窒素 (mg/L)	平均値	1.4	1.4	1.7	3.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0
	最大値	2.4	2.0	2.5	6.6	1.9	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6
	最小値	0.4	0.6	0.7	0.9	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.3	0.5
アンモニア 性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	最大値	0.3	0.2	0.6	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性 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	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.6	0.9	0.9	2.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7
	最大値	1.2	1.5	1.6	6.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1
	最小値	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん (mg/L)	平均値	0.10	0.11	0.14	0.74	0.12	0.19	0.11	0.10	0.10	0.04	0.17	0.15	0.13
	最大値	0.20	0.20	0.18	1.58	0.16	1.00	0.14	0.14	0.14	0.04	0.26	0.22	0.34
	最小値	0.06	0.06	0.08	0.12	0.10	0.08	0.08	0.06	0.06	0.02	0.10	0.08	0.02

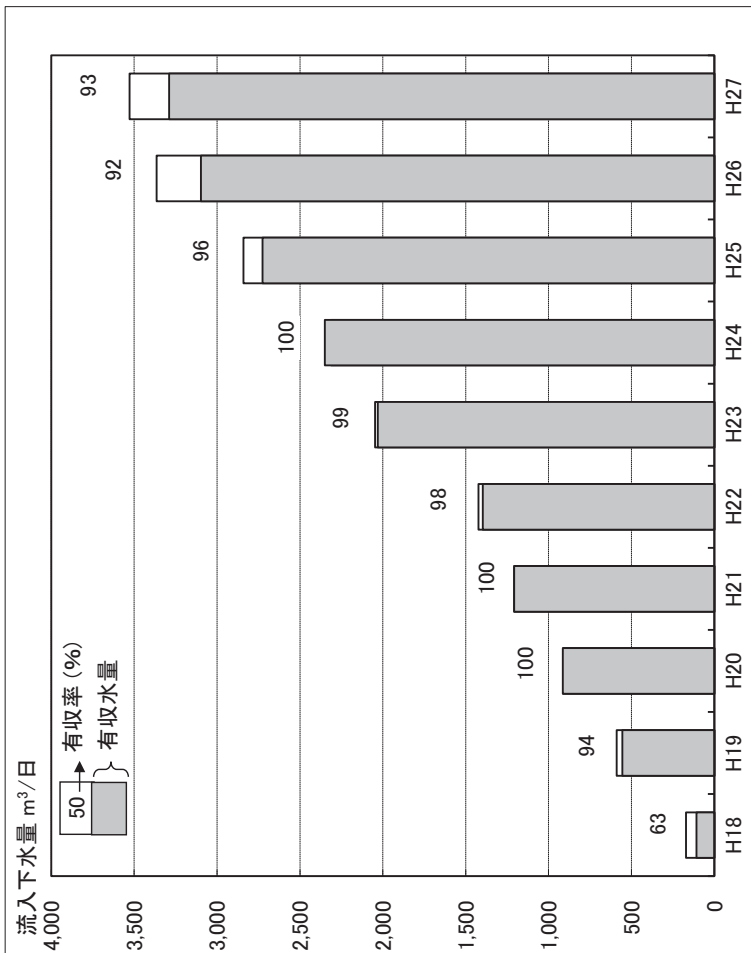
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



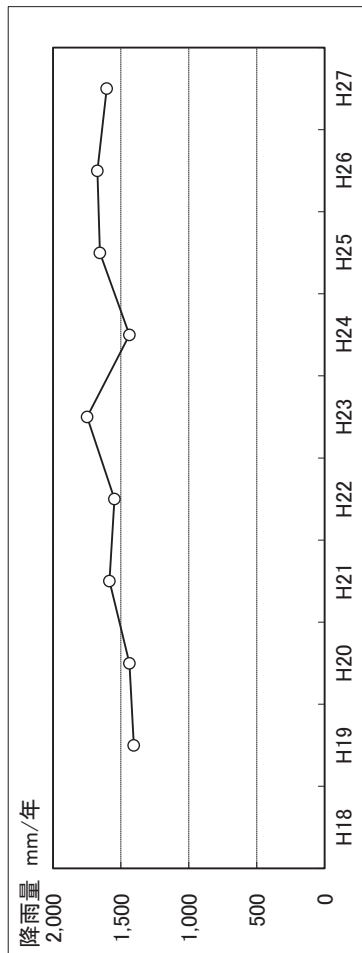
注) 括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

第6節 経年変化

1 流入下水量の経年変化

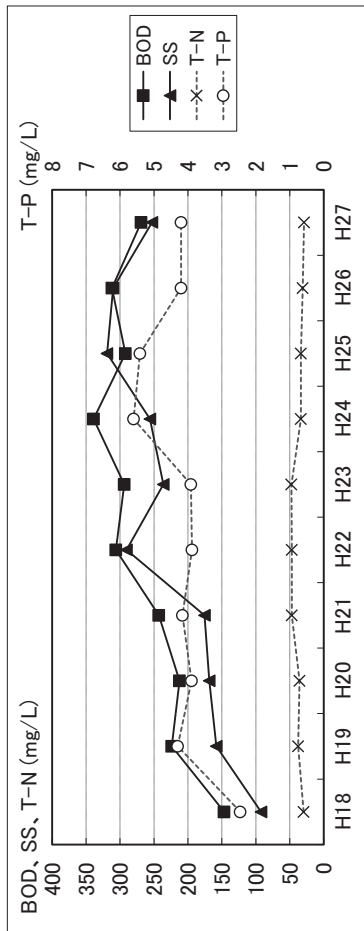


2 降雨量の経年変化

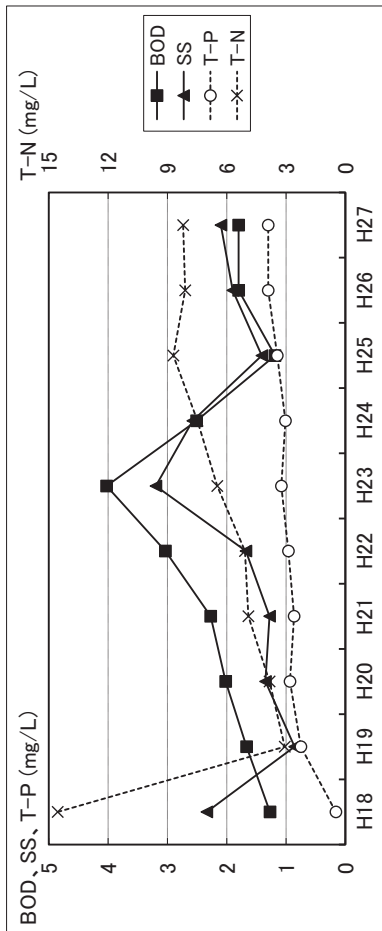


※ 平成18年度は供用開始後(9月~翌3月)の値

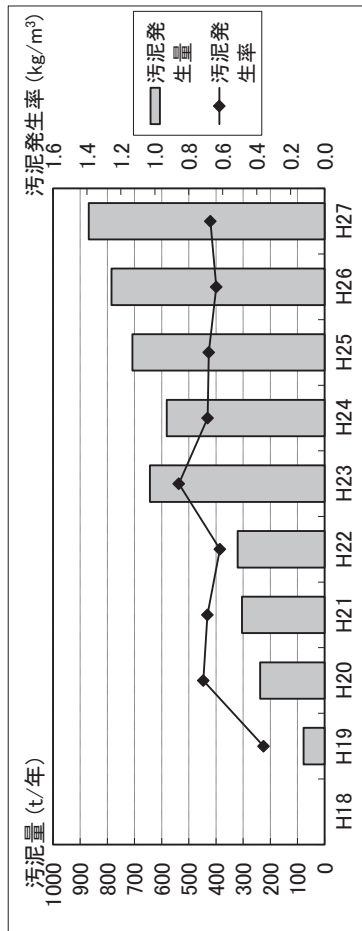
2 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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



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	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
			標準活性汚泥法	
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	
	有機リン化合物(パラチオン、メチルパラチオン、 メチルシトロン及びEPNに限る。)	mg/L	1	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.1	
	六価クロム化合物	mg/L	0.5	
	砒素及びその化合物	mg/L	0.1	
	総水銀	mg/L	0.005	
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと	
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.1	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.2	
	四塩化炭素	mg/L	0.02	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	
	チウラム	mg/L	0.06	
	シマジン	mg/L	0.03	
	チオベンカルブ	mg/L	0.2	
	ベンゼン	mg/L	0.1	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.1	
	ほう素及びその化合物	mg/L	10(海域以外)	
	ふっ素及びその化合物	mg/L	8(海域以外)	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	mg/L	アンモニア×0.4+ 亜硝酸+硝酸=100		
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5		
生活環境項目	水素イオン濃度(河川) (pH)		5.8~8.6	5.8~8.6
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	160(日間平均120)	10を超え15以下 ※
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	160(日間平均120)	
	浮遊物質(SS)	mg/L	200(日間平均150)	40以下
	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)		
燐含有量	mg/L	16(日間平均8)		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			10

- (1) 水質汚濁防止法第3条第1項による一律排水基準では、
BOD:海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用。
COD:海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用。
- (2) ダイオキシン類については、ダイオキシン類対策特別措置法第2条で定められた施設に係る汚水又は排水を含む下水を処理するものに限って適用。
- ※ 計画放流水質として、10~15mg/Lの範囲で設定される。

参考資料 2

福岡県流域下水道関連公共団体

福岡県建築都市部下水道課	管理係 公共下水道係 流域下水道係	〒812-8577 ☎ 092-651-1111 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 ☎ 092-513-5590 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 ☎ 092-711-4111 福岡市中央区天神1丁目8番1号
	管理部 下水道管理課	
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当 〒818-0072 ☎ 092-923-7172(直通) 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号
春日市 都市整備部	下水道課	庶務担当 施設担当 〒816-8501 ☎ 092-584-1111 春日市原町3丁目1番地の5
大野城市 上下水道局	料金施設課	給排水設備担当 下水道担当 〒816-8510 ☎ 092-501-2211 大野城市曙町2丁目2番1号
	上下水道工務課	
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係 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
	上下水道課	
那珂川町 地域整備部	下水道課	業務担当 工務担当 〒811-1292 ☎ 092-953-2211 筑紫郡那珂川町西隈1丁目1番1号
〈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	管理係 下水道業務係 〒811-2192 ☎ 092-932-1111 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号
篠栗町	上下水道課	総務係 業務係 〒811-2492 ☎ 092-947-1111 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5
志免町	上下水道課	業務係 管理係 〒811-2292 ☎ 092-935-1001 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 ☎ 092-932-1151 糟屋郡須恵町大字須恵771番地
久山町	上下水道課	下水道工事係 料金係 〒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	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当 〒818-0072 ☎ 092-923-7172 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号

〈宝満川上流流域下水道〉			
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818-0072 ☎ 092-923-7172(直通) 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818-0110 ☎ 092-408-4024(直通) 太宰府市御笠5丁目3番1号
	上下水道課	経営管理係	
筑前町	上下水道課	下水道管理係 工務係	〒838-0816 ☎ 0946-22-3332(直通) 朝倉郡筑前町新町421番地5
基山町	建設課	下水道係 工務係	〒841-0204 ☎ 0942-92-7963(直通) 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地
〈筑後川中流右岸流域下水道〉 福童浄化センター 〒838-0137 小郡市福童1421			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838-0198 ☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
朝倉市 都市建設部	下水道課	庶務係 下水道係	〒838-8601 ☎ 0946-22-1111 朝倉市菩提寺412-2
大刀洗町	建設課	管理係 工務係	〒830-1298 ☎ 0942-77-0101 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 ☎ 093-244-1111 中間市中間1丁目1番1号
水巻町	上下水道課	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	下水道総務係 下水道工務係	〒834-8585 ☎ 0943-23-1148(直通) 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	下水道庶務担当 下水道工務担当	〒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 ☎ 0949-25-2000 直方市殿町7番1号
宮若市 産業建設部	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	下水道係	〒820-1192 ☎ 09496-2-1212 鞍手郡小竹町大字勝野3349番地

表紙の写真 「宝満川土島橋付近と啓発写真」

平成27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 セントラル印刷株式会社
〒810-0033 福岡市中央区小笹4-1-12
電話 092-522-3181
FAX 092-531-4568

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。