

流域下水道維持管理年報

平成 24 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。

昭和 50 年 5 月に御笠川那珂川流域下水道が供用開始したのを始め、昭和 63 年 6 月には宝満川流域下水道が、平成 6 年 7 月には多々良川流域下水道が、平成 10 年 4 月には宝満川上流流域下水道(宝満川流域下水道へ流入)が、平成 15 年 7 月には遠賀川下流流域下水道が、平成 16 年 3 月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 流域が供用している状況であります。(雨水流域下水道を除く。)

財団法人福岡県下水道公社は、これら流域下水道を運営管理するため、昭和 63 年 3 月に設立され、これまで、福岡県から維持管理業務を受託してきましたが、この度、平成 25 年 4 月 1 日をもって公益財団法人福岡県下水道管理センターに移行したところであります。今後とも、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く所存であります。

この年報は、平成 24 年度における御笠川浄化センター、多々良川浄化センター、宝満川浄化センター、福童浄化センター、遠賀川下流浄化センター、矢部川浄化センター及び遠賀川中流浄化センターの維持管理状況についてまとめたものであり、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 25 年 8 月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長 佐藤 光俊

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 溶融炉フローシート	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 溶融スラグ	60
4 溶融ダスト	63
5 油温乾燥汚泥	64
§2 処理区域内河川の水質試験	65
§3 環境保全調査の状況	67
第6節 経年変化	71
第3章 多々良川流域下水道	
第1節 維持管理の概要	73
第2節 全体計画	74

第3節	管渠施設	75
§ 1	幹線管渠施設	75
§ 2	関連公共下水道の接続	76
§ 3	ポンプ場施設	77
§ 4	処理区域状況	78
第4節	浄化センター施設	80
§ 1	処理場施設	80
1	計画と建設状況	80
2	処理場配置図	82
3	処理フローシート	83
§ 2	処理状況	84
1	下水処理	84
2	光熱水等使用量	100
3	設備の維持管理	102
第5節	水質試験	110
§ 1	精密試験	110
1	流入水・放流水	110
2	脱水汚泥	113
§ 2	処理区域内河川の水質試験	114
第6節	経年変化	116
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	124
§ 1	処理場施設	124
1	計画と建設状況	124
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	181
3	設備の維持管理	183
第5節	水質試験	185
§ 1	精密試験	185
1	流入水・放流水	185
2	脱水汚泥	188
§ 2	環境保全調査の状況	189
第6節	経年変化	190
第7章 遠賀川下流流域下水道		
第1節	維持管理の概要	191
第2節	全体計画	192
第3節	管渠施設	193
§ 1	幹線管渠施設	193
§ 2	関連公共下水道の接続	194
§ 3	ポンプ場施設	195
§ 4	処理区域状況	196
第4節	浄化センター施設	198
§ 1	処理場施設	198
1	計画と建設状況	198
2	処理場配置図	200
3	処理フローシート	201
§ 2	処理状況	202
1	下水処理	202
2	光熱水等使用量	213
3	設備の維持管理	215
第5節	水質試験	217
§ 1	精密試験	217
1	流入水・放流水	217
2	脱水汚泥	220
§ 2	処理区域内河川の水質試験	221
第6節	経年変化	223
第8章 矢部川流域下水道		
第1節	維持管理の概要	225
第2節	全体計画	226

第3節	管渠施設	227
§ 1	幹線管渠施設	227
§ 2	関連公共下水道の接続	228
§ 3	処理区域状況	229
第4節	浄化センター施設	231
§ 1	処理場施設	231
1	計画と建設状況	231
2	処理場配置図	233
3	処理フローシート	234
§ 2	処理状況	235
1	下水処理	235
2	光熱水等使用量	244
3	設備の維持管理	246
第5節	水質試験	248
§ 1	精密試験	248
1	流入水・放流水	248
2	脱水汚泥	251
§ 2	処理区域内河川の水質試験	252
§ 3	環境保全調査の状況	254
第6節	経年変化	256

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節	維持管理の概要	257
第2節	全体計画	258
第3節	管渠施設	259
§ 1	幹線管渠施設	259
§ 2	関連公共下水道の接続	260
§ 3	ポンプ場施設	261
§ 4	処理区域状況	262
第4節	浄化センター施設	264
§ 1	処理場施設	264
1	計画と建設状況	264
2	処理場配置図	266
3	処理フローシート	267
§ 2	処理状況	268
1	下水処理	268
2	光熱水等使用量	277
3	設備の維持管理	279
第5節	水質試験	281
§ 1	精密試験	281
1	流入水・放流水	281
2	脱水汚泥	284
§ 2	処理区域内河川の水質試験	285
第6節	経年変化	287

参考資料

1	放流水及び事業場排水に係る規制	289
2	福岡県流域下水道関連公共団体	290

第 1 章

(公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要

§ 1 管理センターの設立

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

§ 2 管理センターの概要

1 設立

昭和63年3月25日

2 法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

3 事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

4 事業所名及び所在地

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

§ 3 沿革

- | | |
|-------------|--------------------------------|
| 昭和50年3月10日 | 御笠川那珂川流域下水道試運転開始 |
| 昭和50年5月1日 | 御笠川那珂川流域下水道供用開始 |
| 昭和63年3月25日 | 財団法人福岡県下水道公社設立 |
| 昭和63年4月8日 | 財団法人福岡県下水道公社設立登記完了 |
| 昭和63年6月4日 | 宝満川流域下水道供用開始 |
| 平成6年7月2日 | 多々良川流域下水道供用開始 |
| 平成9年4月9日 | 御笠川浄化センター汚泥溶融炉稼動開始 |
| 平成10年4月1日 | 宝満川上流流域下水道供用開始(宝満川流域に流入) |
| 平成13年4月1日 | 御笠川浄化センター油温減圧式汚泥乾燥施設稼動開始 |
| 平成15年7月1日 | 遠賀川下流流域下水道供用開始 |
| 平成16年3月31日 | 筑後川中流右岸流域下水道供用開始(宝満川流域に流入) |
| 平成18年9月1日 | 遠賀川中流流域下水道供用開始 |
| 平成18年10月1日 | 矢部川流域下水道供用開始 |
| 平成20年12月18日 | 筑後川中流右岸流域下水道福童浄化センター処理開始 |
| 平成24年4月1日 | 筑後川中流右岸流域下水道の全水量を福童浄化センターで処理開始 |
| 平成25年4月1日 | 公益財団法人福岡県下水道管理センターへ移行 |

§ 4 事業

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

§ 5 基本財産

出捐金 81,600,000円

内訳

出捐団体	金額(円)	出捐団体	金額(円)	出捐団体	金額(円)
福岡県	40,800,000	糟屋郡志免町	1,100,000	三井郡大刀洗町	470,000
福岡市	9,460,000	〃 宇美町	1,175,000	直方市	1,790,000
大野城市	2,580,000	〃 須恵町	700,000	宮若市	850,000
春日市	2,220,000	〃 篠栗町	675,000	鞍手郡小竹町	260,000
筑紫野市	3,030,000	〃 久山町	290,000	八女市	1,710,000
太宰府市	1,990,000	中間市	1,910,000	筑後市	1,480,000
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25年4月現在

役職名	氏名	現職名
理事長	佐藤光俊	
常務理事	平野昇	
理事	田沼和夫	福岡県建築都市部下水道課長
〃	工藤修一	福岡市道路下水道局計画部下水道計画課長
〃	矢越敏治	春日市都市整備部下水道課長
〃	高橋光治	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	天野弘基	那珂川町地域整備部下水道課長
〃	水内守俊	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	肥山和之	小郡市都市建設部下水道課長
〃	石田宏二	太宰府市上下水道部上下水道課長
〃	村下大成	筑前町下水道課長
〃	山野勝寛	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	藤木史朗	宇美町上下水道課長
〃	石内清之	篠栗町上下水道課長
〃	古河敏夫	志免町上下水道課長
〃	石井浩二	須恵町上下水道課長
〃	實淵孝則	久山町上下水道課長
〃	中嶋秀喜	中間市上下水道局下水道課長
〃	原田利春	水巻町上下水道課長
〃	永田弘幸	遠賀町環境課長
〃	原敏勝	鞍手町上下水道課長
〃	内田茂信	朝倉市都市建設部下水道課長
〃	重松俊一	大刀洗町建設課長
〃	森本裕次	直方市上下水道・環境部下水道課長
〃	木下省二	宮若市産業建設部下水道課長
〃	白土有三	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
〃	榊慎一	八女市建設経済部上下水道局長
〃	野田稔	広川町環境衛生課長
〃	加藤康志	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	片山潔	朝倉市副市長
〃	原直己	税理士

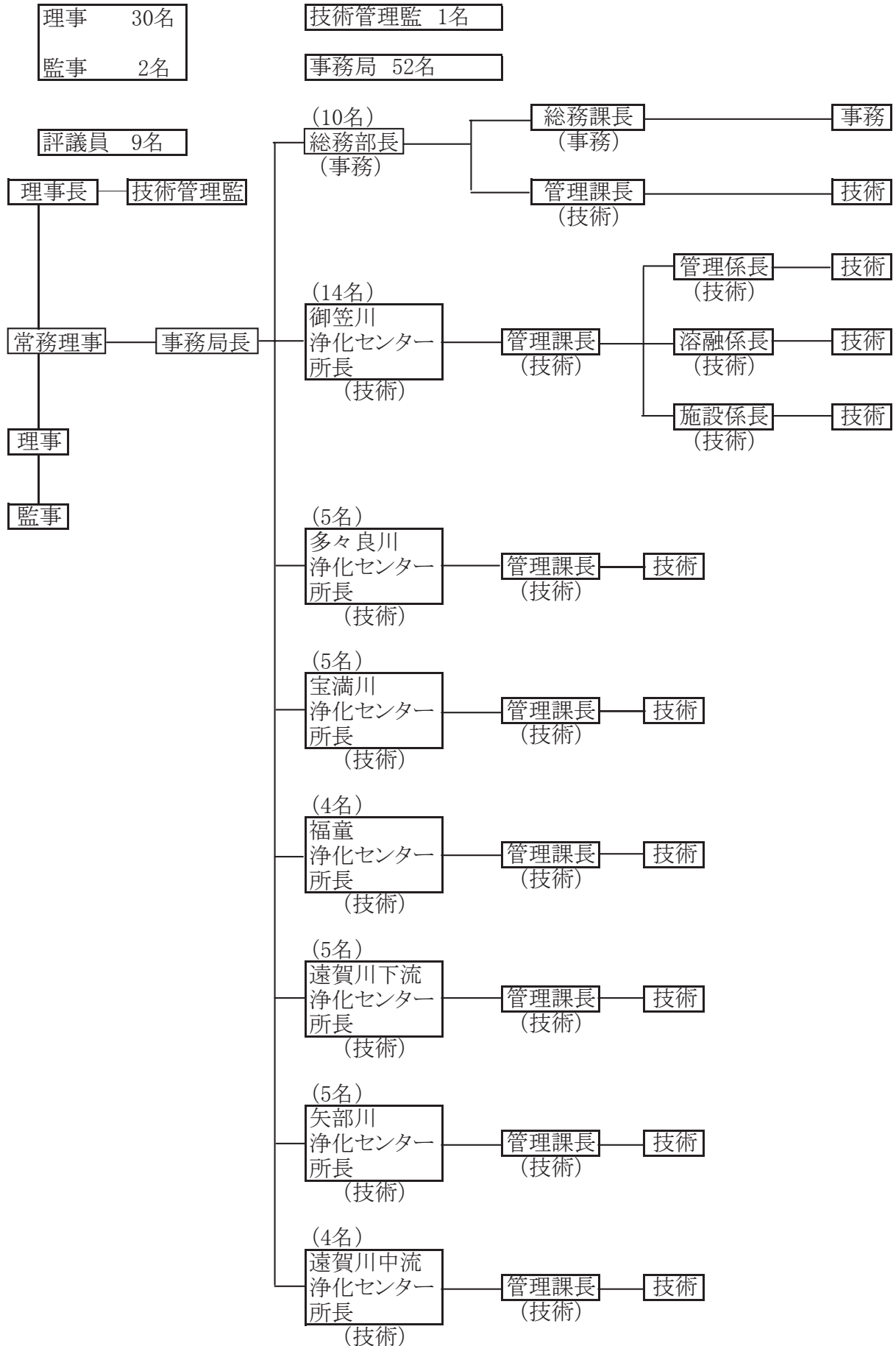
§7 評議員

平成25年4月現在

役職名	氏名	現職名
評議員	佐藤嘉洋	大刀洗町副町長
〃	行事和美	遠賀町副町長
〃	平島鉄信	太宰府市副市長
〃	藤木正文	筑紫野市副市長
〃	畠中誠二	筑前町副町長
〃	稲永張美	須恵町副町長
〃	向井敏博	宮若市副市長
〃	鬼丸則行	筑後市副市長
〃	小路芳晴	福岡県建築都市部長

§ 8 管理センターの組織及び職員数

平成25年4月現在



§ 9 分掌事務

1 総務部

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

2 各浄化センター

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

第2節 事業の実施状況

§ 1 福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業

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 (m³/月)	脱水ケーキ 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	溶融炉		スラッグ 発生量 (t/月)	磁選スラッグ 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	65	5,464,227	3,174.84	11.54	2,156	924.68	75.64	0.00	3.65	1,007.3	1,035.7	237.6
5月	38	5,569,289	3,304.00	0.00	2,353	3,301.75	210.24	49.44	8.93	951.0	926.5	211.7
6月	303	6,295,499	3,472.60	0.00	2,503	1,909.90	148.26	22.86	6.48	969.6	955.9	227.6
7月	535	8,183,767	3,247.80	0.00	2,231	2,941.84	204.22	2.16	9.62	1,016.8	1,011.0	241.8
8月	192	6,389,195	3,089.56	1,044.66	1,048	845.76	87.34	0.00	3.56	996.9	1,002.1	241.8
9月	132	5,968,175	3,008.74	1,639.34	457	0.00	3.78	0.00	0.00	912.4	907.3	208.5
10月	47	5,651,418	3,256.30	694.30	2,186	2,766.60	161.00	0.00	5.41	376.0	419.9	97.9
11月	105	5,436,812	3,084.90	0.00	3,043	1,886.05	119.22	0.00	4.16	41.9	10.4	0.0
12月	88	5,785,634	3,438.70	0.00	2,507	3,445.29	222.32	0.00	7.61	931.7	963.2	227.3
1月	54	5,769,517	3,341.40	0.00	2,557	2,683.09	185.06	0.00	5.17	784.4	749.2	163.8
2月	79	5,325,106	3,202.20	87.60	2,150	1,386.43	74.70	1.98	2.68	964.6	989.9	195.6
3月	57	5,841,146	3,519.60	0.00	2,502	3,401.86	195.50	0.00	6.22	1,017.6	979.7	213.4
年合計	1,695	71,679,785	39,140.64	3,477.44	25,693	25,493.25	1,687.28	76.44	63.49	9,970.2	9,950.8	2,267.0
日平均	5	196,383	107.23	9.53	70	69.84	4.62	0.21	0.17	27.3	27.3	6.2

(2) 多々良川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	71.5	1,205,363	1,027.48	3,720
5月	46.0	1,233,046	1,035.79	3,790
6月	265.5	1,268,747	1,017.38	3,670
7月	388.5	1,441,031	908.96	3,970
8月	150.0	1,291,982	917.58	2,990
9月	97.0	1,246,209	800.35	2,660
10月	39.5	1,253,421	854.79	4,460
11月	109.5	1,219,725	971.82	4,040
12月	88.5	1,281,883	1,171.31	5,700
1月	41.5	1,263,770	1,107.22	4,600
2月	91.0	1,149,717	900.17	3,320
3月	64.5	1,258,297	1,160.71	7,230
年合計	1,453.0	15,113,191	11,873.56	50,150
日平均	4.0	41,406	32.53	137

(3) 宝満川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	上流ホップ場 流入水量 (m³/月)	朝日ホップ場 流入水量 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ 発生量 (kg/月)
4月	128	575,705	141,040	96,715	517.38	3,952
5月	30	584,666	143,885	99,422	454.09	3,738
6月	377	624,007	145,756	101,291	460.65	4,864
7月	693	766,318	177,876	116,329	442.55	5,084
8月	202	665,580	159,052	108,955	404.18	5,594
9月	84	618,721	146,110	100,386	400.84	4,965
10月	59	613,088	144,558	100,182	414.65	4,147
11月	109	591,737	140,937	96,344	401.33	4,233
12月	103	624,520	148,376	100,112	456.16	6,101
1月	30	627,837	146,982	98,497	482.30	8,432
2月	109	574,110	134,823	89,972	441.13	12,145
3月	104	634,040	149,903	99,716	463.32	13,157
年合計	2,028	7,500,329	1,779,298	1,207,921	5,338.58	76,412
日平均	6	20,549	4,875	3,309	14.63	209

(4) 福童浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ発生量 (kg/月)
4月	135.0	379,423	186.85	319
5月	39.0	393,408	250.66	357
6月	380.5	407,778	225.09	1,620
7月	730.5	474,830	233.76	672
8月	193.0	415,485	272.83	840
9月	89.0	392,036	239.35	1,184
10月	57.0	403,780	290.98	1,001
11月	113.0	390,945	264.79	492
12月	108.5	407,038	314.78	329
1月	45.5	403,990	322.44	315
2月	154.5	376,250	296.31	407
3月	79.0	408,757	259.79	794
年合計	2,124.5	4,853,720	3,157.63	8,330
日平均	5.8	13,298	8.65	23

(5) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ発生量 (kg/月)
4月	106.0	380,514	357.20	2,020
5月	39.5	389,741	379.65	2,120
6月	251.0	409,675	322.09	1,870
7月	380.5	451,083	339.12	1,860
8月	184.0	416,927	316.92	1,680
9月	127.0	395,627	266.20	1,470
10月	34.5	391,387	318.26	2,110
11月	118.0	386,490	314.00	2,740
12月	96.5	404,952	345.56	2,330
1月	64.5	398,439	410.30	2,520
2月	95.0	359,745	332.10	2,370
3月	74.0	407,011	396.30	2,470
年合計	1,570.5	4,791,591	4,097.70	25,560
日平均	4.3	13,128	11.23	70

(6) 矢部川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ発生量 (kg/月)
4月	105.5	183,815	143.88	1,005
5月	47.5	194,677	142.36	795
6月	417.5	213,029	144.77	911
7月	748.0	264,479	135.53	1,721
8月	132.0	227,860	138.92	708
9月	72.0	212,469	124.45	941
10月	91.0	207,872	142.52	967
11月	100.5	199,279	139.31	1,552
12月	93.5	207,601	144.81	1,639
1月	44.5	198,814	158.67	1,465
2月	127.5	183,695	142.15	1,248
3月	80.5	203,846	140.22	1,122
年合計	2,060.0	2,497,436	1,697.59	14,074
日平均	5.6	6,842	4.65	39

(7) 遠賀川中流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しっ発生量 (kg/月)
4月	88	64,511	51.25	143
5月	28	67,738	53.75	127
6月	215	67,066	45.03	62
7月	389	73,396	42.77	59
8月	154	73,595	49.84	36
9月	127	67,199	35.96	45
10月	42	70,790	41.62	40
11月	89	70,209	52.27	32
12月	90	73,195	46.23	80
1月	49	74,396	52.43	73
2月	97	67,406	51.88	60
3月	69	74,428	58.12	95
年合計	1,437	843,929	581.15	852
日平均	4	2,312	1.59	2

§ 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 31回 582人 多々良川 9回 484人 宝満川 6回 405人 福童 3回 159人 遠賀川下流 6回 205人 矢部川 22回 451人 遠賀川中流 3回 100人 合 計 80回 2,386人
下水道の日(9月10日)関連行事として 下水道展(9月9日)を実施	施設の案内、ビデオ上映、コンポスの配布、 普及啓発用のぼりの掲示 下水道展来場者数 多々良川 1,777 人 福童 84 人(施設見学会) 矢部川 356 人 遠賀川中流 1,123 人 合 計 3,340 人
第23回小学生作文コンクール 応募総数 20校 1,007作品 表彰数 27作品	理事長賞 1点 [「よごれた水がきれいになるまで」 須恵町立須恵第一小学校4年 岩元大地] 金賞 4点 [「下水道ってすごい」 須恵町立須恵第一小学校4年 大嶋 柊子] [「処理水にするための協力」 須恵町立須恵第一小学校4年 堤 里彩] [「水の大切さについて」 嘉麻市立足白小学校4年 小材 桃花] [「浄化センターを見学して」 みやま市立山川東部小学校4年 吉開 花蓮] 銀賞 7点 銅賞 15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	957,000	957,202	△ 202
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	3,316,882,000	3,192,526,195	124,355,805
	宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	647,214,000	628,466,018	18,747,982
	多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,158,730,000	1,140,650,459	18,079,541
	宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	40,825,000	40,351,147	473,853
	筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	421,913,000	408,148,265	13,764,735
	遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	500,270,000	484,178,913	16,091,087
	遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	269,366,000	261,587,567	7,778,433
	矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	399,001,000	391,276,980	7,724,020
	計量証明事業収入	180,000	176,800	3,200
	自動販売機手数料収入	803,000	870,983	△ 67,983
	事業収入計	6,755,184,000	6,548,233,327	206,950,673
④	雑収入			
	雑収入	98,000	97,702	298
	事業活動収入計	6,756,363,000	6,549,412,599	206,950,401
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	3,312,550,000	3,188,197,814	124,352,186
	宝満川流域下水道維持管理受託事業費	646,925,000	628,179,679	18,745,321
	多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,157,722,000	1,139,644,943	18,077,057
	宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	40,630,000	40,158,034	471,966
	筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	421,618,000	407,855,267	13,762,733
	遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	499,908,000	483,819,324	16,088,676
	遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	269,311,000	261,534,294	7,776,706
	矢部川流域下水道維持管理受託事業費	398,859,000	391,137,140	7,721,860
	普及活動事業費	974,000	799,353	174,647
	計量証明事業費	181,000	172,929	8,071
	自動販売機事業費	716,000	700,020	15,980
	事業費支出計	6,749,394,000	6,542,198,797	207,195,203
②	管理費支出			
	管理費	7,317,000	7,138,974	178,026
	管理費支出計	7,317,000	7,138,974	178,026
	事業活動支出計	6,756,711,000	6,549,337,771	207,373,229
	事業活動収支差額	△ 348,000	74,828	△ 422,828
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	1	0	1
	投資活動支出計	1	0	1
	投資活動収支差額	△ 1	0	△ 1
III	予備費支出			
	当期収支差額	△ 348,001	74,828	△ 422,829
	前期繰越収支差額	5,799,000	5,799,313	△ 313
	次期繰越収支差額	5,450,999	5,874,141	△ 423,142

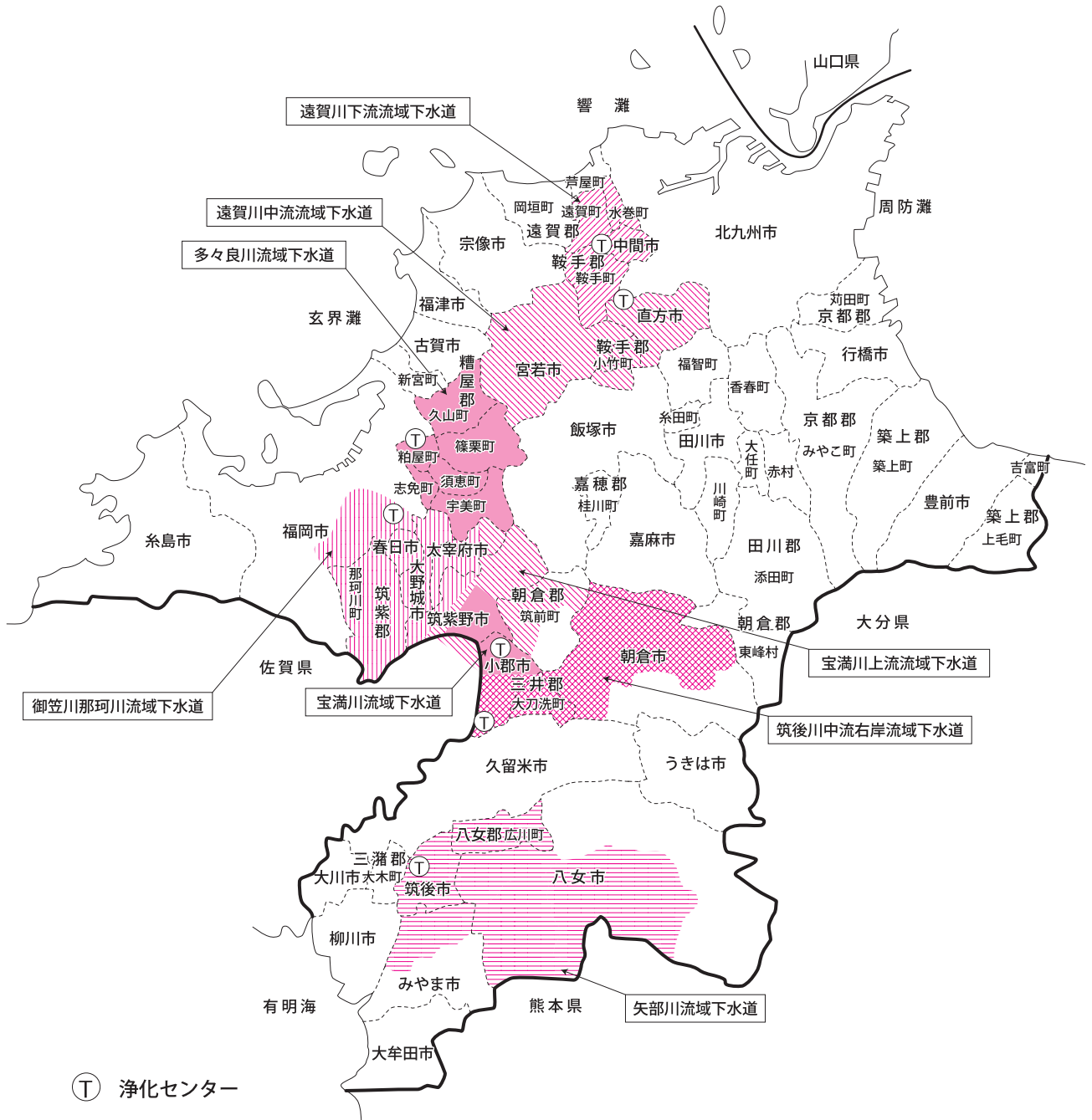
§ 4 貸借対照表

(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	1,756,079,301	1,578,311,434	177,767,867
(2) 未 収 金	259,848	24,764	235,084
(3) 前 払 金	0	13,130	△ 13,130
流 動 資 産 合 計	1,756,339,149	1,578,349,328	177,989,821
2 固 定 資 産			
(1) 基 本 財 産			
基本財産投資有価証券	81,631,626	81,623,134	8,492
基本財産普通預金	144,309	144,309	0
基 本 財 産 合 計	81,775,935	81,767,443	8,492
(2) 特 定 資 産			
減価償却引当預金	2,998,404	2,998,404	0
特 定 資 産 合 計	2,998,404	2,998,404	0
(3) そ の 他 の 固 定 資 産			
構 築 物	1	1	0
電 話 加 入 権	291,200	291,200	0
投 資 有 価 証 券	7,773,020	7,773,020	0
そ の 他 の 固 定 資 産 合 計	8,064,221	8,064,221	0
固 定 資 産 合 計	92,838,560	92,830,068	8,492
資 産 合 計	1,849,177,709	1,671,179,396	177,998,313
II 負 債 の 部			
1 流 動 負 債			
未 払 金	1,539,460,265	1,476,511,864	62,948,401
預 り 金	211,004,743	96,038,151	114,966,592
流 動 負 債 合 計	1,750,465,008	1,572,550,015	177,914,993
負 債 合 計	1,750,465,008	1,572,550,015	177,914,993
III 正味財産の部			
1 指 定 正 味 財 産			
出 捐 金	81,775,935	81,767,443	8,492
指 定 正 味 財 産 合 計	81,775,935	81,767,443	8,492
(うち基本財産への充当額)	(81,775,935)	(81,767,443)	(8,492)
(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)	(2,998,404)	(2,998,404)	(0)
正 味 財 産 合 計	98,712,701	98,629,381	83,320
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	1,849,177,709	1,671,179,396	177,998,313

§ 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38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、整備率は全体計画の91.7%となりました。

平成24年度の下水流入量は、日平均流入量196,383m³、年合計流入量71,679,785m³となり、有収率については84.7%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.8mg/L、SS 2mg/L、全窒素 9.6mg/L、全りん 1.0mg/Lと良好な結果を得ております。

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

当センターの維持管理については、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24年度の維持管理費は3,317,176千円となっています。

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	9,611.6 ha (5市1町)	8,817.7 ha (5市1町) (処理区域)
計画人口	679,900 人	669,885 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29 km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法+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	300,000 m ³ /d	323,200 m 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)		3,343.0	1,363.3	1,501.4	1,568.4	889.0	946.5	9,611.6	
計 画 人 口 (人)		293,300	118,000	100,000	66,300	50,800	51,500	679,900	
計 画 汚 水 量 (m ³ / d)	日 平 均 値	家庭汚水	87,990	32,390	25,500	17,620	13,748	14,498	191,746
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	112,788	38,770	30,860	21,075	16,598	17,073	237,164
	日 最 大 値	家庭汚水	114,387	42,117	33,150	22,911	17,870	18,722	249,157
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	139,185	48,497	38,510	26,366	20,720	21,297	294,575
	比 率 (%)		47.2	16.5	13.1	9.0	7.0	7.2	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

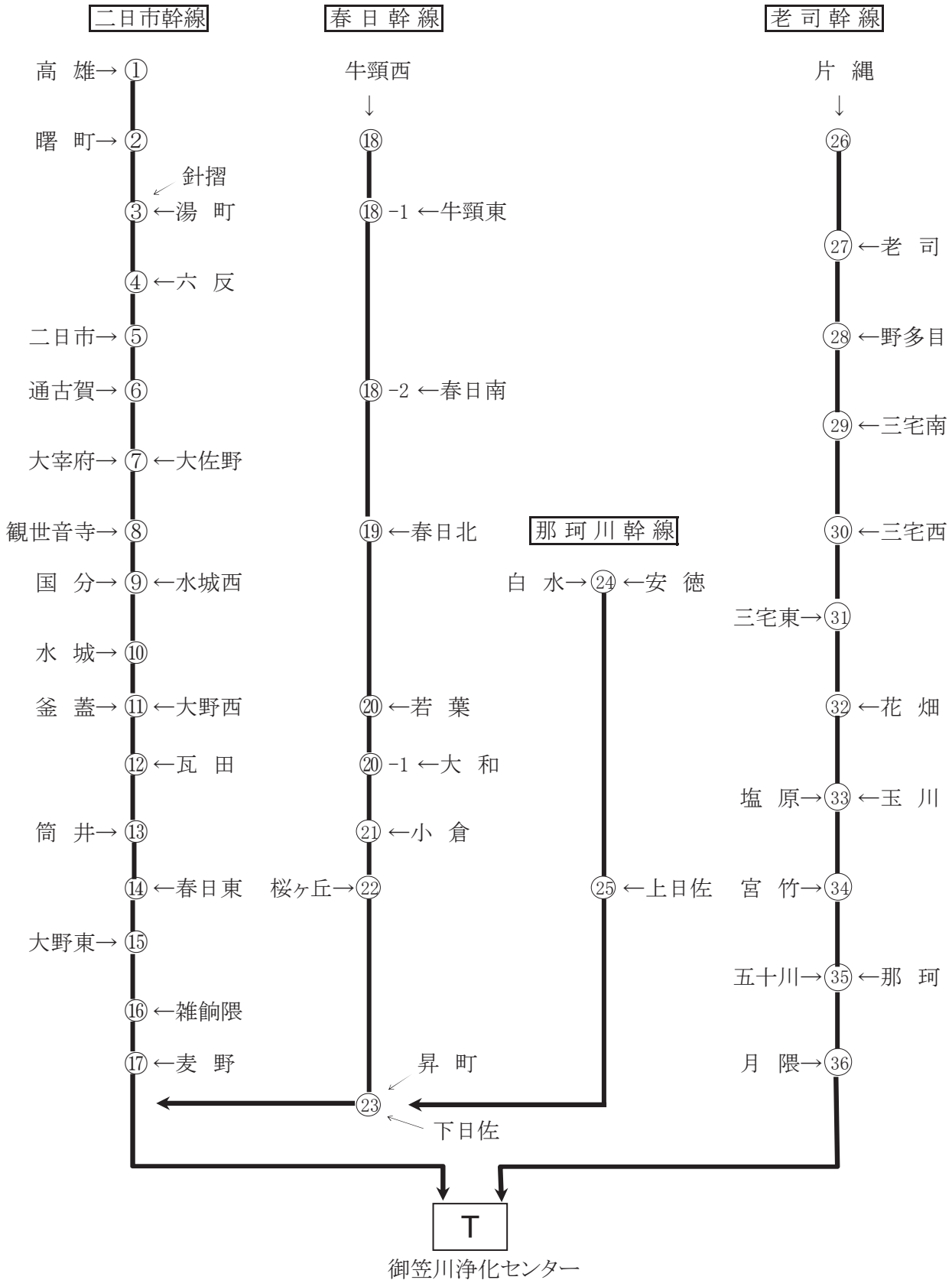
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
二日市幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	太宰府市 高雄1丁目	2,200 ~ 800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付4丁目	大野城市 若草3丁目	1,350 ~ 800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川町 今光1丁目	900 ~ 800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	那珂川町 片縄東1丁目	1,800 ~ 1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	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	320.0	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 宰 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	602.0	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	139.0	S 52. 3. 31
15	大 野 東	367.8	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	225.0	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	83.0	H 6. 4. 1
	19	春 日 北	26.0	S 54. 3. 31
	20	若 葉	149.0	S 55. 3. 31
	20-1	大 和	123.0	H 9. 4. 1
	21	小 倉	56.0	S 57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	59.0	S 51. 3. 30
	23	下 日 佐	190.0	S 52. 7. 12
那珂川幹線	23	昇 町	345.5	S 57. 10. 25
	24	安 徳	559.4	S 50. 3. 8
	24	白 水	276.8	S 60. 2. 22
老司幹線	25	上 日 佐	184.0	S 50. 2. 25
	26	片 縄	387.1	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	706.0	S 50. 3. 31	
	合 計		9,611.6	

2 接続管渠系統図



凡 例 ⑬:接続マンホール番号

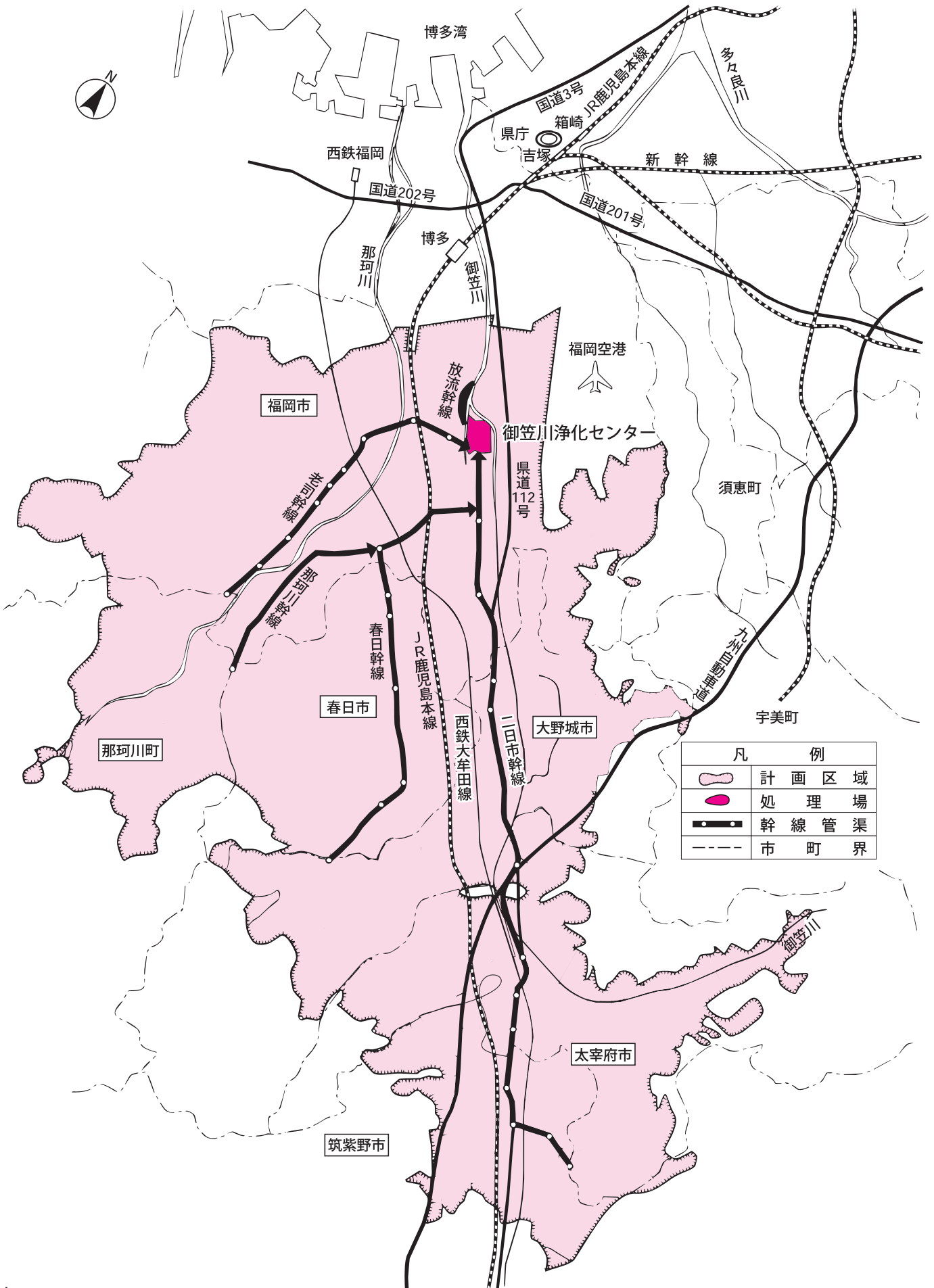
§ 3 処理区域状況

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	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	706.0	674.0
福岡市計				3,343.0	3,311.0
春日市	二日市幹線	14	春日原	86.0	86.0
		11	大野西	128.0	128.0
	春日幹線	18	牛頸西	6.0	6.0
		18-2	春日南	83.0	83.0
		19	春日北	26.0	26.0
		20	若 葉	149.0	149.0
		20-1	大 和	123.0	123.0
		21	小 倉	56.0	56.0
		22	桜ヶ丘	52.0	52.0
		23	昇 町	334.5	335.1
		23	下日佐	16.0	16.0
	那珂川幹線	24	白 水	276.8	274.7
		25	上日佐	27.0	27.0
春日市計				1,363.3	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	461.1
		11	釜蓋	143.6	130.5
		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	367.8	310.3
		16	雑餉隈	34.0	34.0
		17	麦野	30.0	30.0
		春日幹線	18	牛頸西	219.0
		18-1	牛頸東	80.0	71.2
大野城市計				1,501.4	1,399.8
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	484.4
		7	大佐野	174.0	140.0
		8	観世音寺	159.0	159.0
		9	国分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	193.2
		10	水城	108.0	104.8
太宰府市計				1,568.4	1,348.4
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.0	14.5
		2	曙町	42.0	37.0
		3	湯町	320.0	238.1
		3	針摺	131.0	112.6
		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				889.0	720.4
那珂川町	那珂川幹線	24	安徳	559.4	367.9
	老司幹線	26	片縄	387.1	308.4
那珂川町計				946.5	676.3
流域関連市町計				9,611.6	8,817.7
				進捗率	91.7%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設
1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4槽	4槽
低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
粗目移動除塵機	目幅100mm ピンラック式	2台	1台
細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	8台
篩渣洗浄脱水機	攪拌式+ローラプレス型 能力:1.0m ³ /h		
沈砂掻揚機	バケットコンベア式	9台	8台
沈砂洗浄機	攪拌式+二重回転ドラム型 能力:3.0m ³ /h	1式	1式
沈砂搬出機	フライトコンベア	1式	1式
篩渣搬出機	ベルトコンベア+スキップホイス	1式	1式
ホッパ	沈砂10m ³ 篩渣10m ³	1基 1基	1基 1基
生物脱臭塔	処理風量:150m ³ /min	2基	2基
活性炭吸着塔	機器寸法:縦3,850mm×横6,500mm×高3,500mm		
高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×200kW	4台	2台
	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×160kW	-	2台
	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×14m×240kW	2台	2台
	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×14m×90kW	-	1台
	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×17m×110kW	2台	3台
	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×270kW		
	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×315kW	2台	-
電磁流量計	口径:φ1,000mm	2台	2台
	口径:φ900mm	2台	2台
遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm	1基	1基
	電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm	1基	1基
流入ゲート	φ2,000 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
	φ1,800 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
自動給水装置	吐出口径125A×2.3m ³ /min×25m 圧力タンク式	1基	1基
床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m ³ /min×10m×1.5kW	2台	2台
汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m ³	1池	1池
着水井流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分流入)	W2,600mm×H2,600mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池フランジゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
調整池攪拌機	水中攪拌機 7.5kW	24台	24台
汚水調整池	調整池流出ゲート W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
	φ250mm×7m ³ /min×25m×45kW	1基	1基
	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m ³ /min×25m×300kW	3台	3台
	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m ³ /min×17m×200kW	2台	1台
	立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m ³ /min×17m×350kW	2台	2台
	φ80mm×0.2m ³ /分×25m×7.5kW	2基	2基
	手動ギヤードローリ付チェーンポンプ2.8t揚程15m	1基	1基
	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m ³	4池	4池
	幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m ³	2池	2池
	オリフィス付固定ディフューザ	6池	6池
	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m ³	8池	8池
	幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m ³	4池	4池
	幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m ³	3池	2池
	チェーンフライト式	15池	14池
	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×17m×22kW	4台	4台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW	2台	2台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW	2台	2台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×5m×1.5kW	2台	2台
	処理能力6m ³ /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m 脱水能力:12000/h	1台	1台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×15m×18.5kW	3台	3台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×4m×5.5kW	1台	1台
	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m ² 容量4,000m ³	16池	16池
	幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m ² 容量3,500m ³	8池	8池
	幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m ² 容量5,300m ³	6池	4池
	全面曝気方式	36池	16池
	旋回流曝気方式	16池	16池
	水中曝気機 5.5kW	8台	8台
	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW	56台	56台
	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW	34台	34台
	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW	8台	6台
	電動機直結形片吸込多段ターボロー	30台	20台
	能力 240m ³ /min×360kW	-	3台
	電動機直結形片吸込多段ターボロー	7台	3台
	能力 360m ³ /min×520kW		
	横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×9m×11kW	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×9m×30kW	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×5.5m×18.5kW	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m ³ /min×2.5m×7.5kW	9台	6台

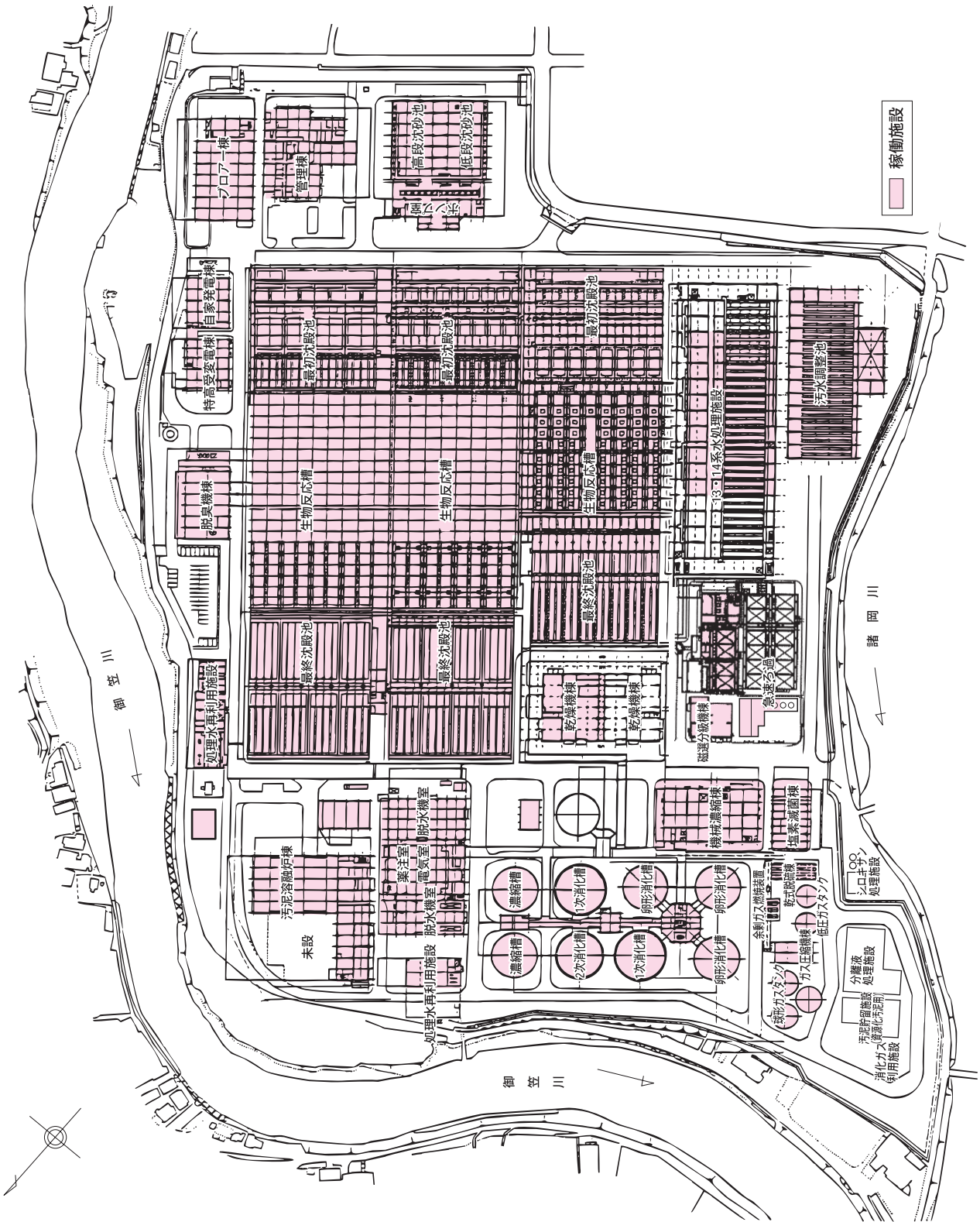
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭設備	角形充填塔 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立型カートリッジ式 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	-	1基
	嫌気性消化法 算盤型φ100m ³ 直径26m×有効水深11.5m 嫌気性消化法 卵型9,000m ³ 直径23.3m×有効水深35.3m 槽容量4,500m ³ 直径24m×有効水深10m モーターポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW 機軸リフトポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×15m×22kW モーターポンプ φ125mm×4.8~53.9m ³ /h×20m×11kW	2槽 3槽 1槽 -	2槽 3槽 1槽 1台
消化タンク設備	1次消化タンク用ローターローフφ125mm×5.7m ³ /min×1.1kgf/cm ² ×22kW 1次消化タンク機軸用ドラフトチェーン+スクレーパー式攪拌機 2次消化タンクスカム破砕用ローターローフφ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW	2基 4台 4台	2基 1台 5台
	ボイラ	1台	1台
汚泥脱水設備	薬品溶解タンク 容量:15m ³ 薬品溶解タンク 容量:12.5m ³	4基 -	2基 2基
	汚泥供給ポンプ	モーターポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW モーターポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×7.5kW モーターポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×11kW モーターポンプ φ65mm×5m ³ /h×26m×3.7kW モーターポンプ φ50mm×5m ³ /h×20m×1.5kW モーターポンプ φ50mm×4.5m ³ /h×20m×1.5kW	5台 2台 2台 2台 5台 2台
汚泥脱水設備	ベルトプレス 巾幅:3m スクレーパーレス脱水機 354kg/DS/h 遠心脱水機 20m ³ /h 溶解溶解タンク 12m ³ (遠心脱水機用) モーターポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×11kW 幅15m×長20m=300m ²	5台 -	2台 2台 2台 2台
	汚泥供給ポンプ	幅15m×長20m=300m ²	1式
脱臭設備	立型充填塔2塔一体型 処理風量:110m ³ /min 機器寸法 縦2m×横9.6m×高4.1m 立型カートリッジ式 処理風量:110m ³ /min 機器寸法 縦3m×横2.75m×高3.43m 立型カートリッジ式 処理風量:300m ³ /min 機器寸法 縦3.5m×横6.28m×高3.58m 立型乾式 処理風量:280m ³ /min 機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
	脱硫酸装置	脱硫酸能力:190m ³ /h-基 間欠式乾式脱硫酸装置 脱硫酸能力:220m ³ /h-基 間欠式乾式脱硫酸装置	4基
ガス貯留設備	球形タンク(圧力5kgf/cm ²)×850m ³ 球形タンク(圧力5kgf/cm ²)×1,300m ³ 無水式円筒型タンク(圧力250mmHg)×800m ³ 水冷式コンプレッサー 能力:7Nm ³ /min×5kgf/cm ² ×45kW 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 炉内燃焼型 ガス燃焼容量:600m ³ /h	8基 1基 2基 3基 -	8基 1基 3基 2基 1台 5台 2基
	ガス圧縮機	1台	2基
余剰ガス燃焼装置	1台	3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
最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m ³ 幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m ³ 幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m ³ チェーンフライト式	8池 8池 12池 28池	8池 8池 8池 24池
	汚泥掻寄せ機	8台	-
返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ400mm×17m ³ /min×15m×75kW 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m ³ /min×13m×37kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×8.0m×18.5kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×6.5m×15kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×30kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×8.5m×11kW	- - - 8台 - - - 12台 - - - 4台	- 4台 4台 4台 - 6台 2台 - 4台 - 4台
	最終沈殿池設備	吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×11kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×7.5kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×12m×7.5kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×9.5m×3.7kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×8.5m×3.7kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×12m×7.5kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100mm×0.43m ³ /min×15m×5.5kW 吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ75mm×0.43m ³ /min×15m×5.5kW	- 2台 4台 - 2台 2台 - 6台 - 2台 2台 1台
池排水ポンプ	無閉型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m ³ /min×10m×7.5kW 15m ³ FRP製(丸型)	6基 3台	3基 2台
	注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 3.0L/min ダイヤフラム式定量ポンプ 6.05L/min	3台 3台
脱臭設備	処理風量320m ³ /min 幅3,700mm×長7,000mm×高4,100mm 処理風量160m ³ /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm 処理風量140m ³ /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm 処理風量210m ³ /min 幅4,850mm×長3,400mm×高3,300mm 処理風量180m ³ /min 幅3,450mm×長3,500mm×高3,150mm	2基 4基 4基 8基 1基 1基	2基 4基 4基 1基 1基
	重力濃縮槽	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m ³ 放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m ³ 中心駆動支柱式 モーターポンプ φ150mm×1.0m ³ /min×40m×30kW	1池 1池 2基 3台
濃縮汚泥引抜ポンプ	能力:50m ³ /h 能力:100m ³ /h 能力:30m ³ /h	- 1台 1台	- 1台 1台
	遠心濃縮機	1台	1台
機械濃縮設備	ベルト型ろ過濃縮機 能力:100m ³ /h ベルト型ろ過濃縮機 能力:100m ³ /h	3台 4基	2台 2基
	薬品添加装置	1台	2基

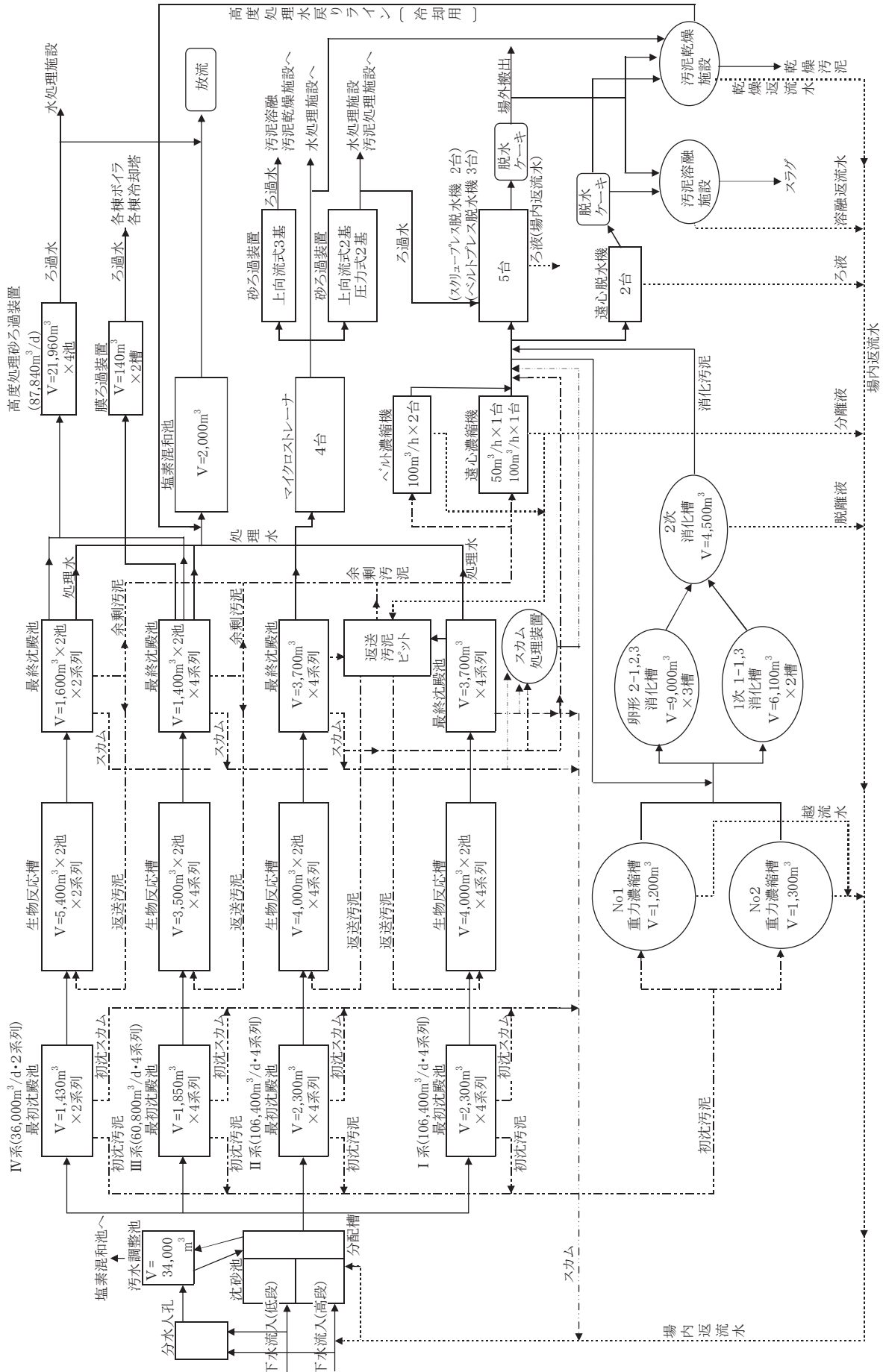
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
膜ろ過設備	加圧浮上濃縮機 容量:2.2m ³ φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m ³ /d	1基	1基
	逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本 型式:スライダル型 処理量:140m ³ /d 回収率:75%	2基	1基
	型式:空気-液向流式充填塔	1基	1基
	処理量:280m ³ /d 主寸法:φ0.6m×3mH	1基	1基
磁ろ過設備	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
	流動式振動乾燥機 処理量:1.4t/h	1台	1台
	2軸アンハランステアウェイ駆動型 処理量:1.4t/h 分級粒径:1.2mm	1台	1台
	マグブーリー-コンベヤ 処理量:1.4t/h 磁力:1,000/3,000ガウス 目幅:5mm	1台	1台
スラム処理設備	容量:12.6m ³ スカム供給ポンプ:10m ³ /h×20m×5.5kW	-	1基
	容量:5.9m ³ 濃縮スラム移送ポンプ:10m ³ /h×20m×5.5kW	-	1基
	起泡剤希釈溶解装置9000	-	1基
	起泡剤注入ポンプ 72m ³ /min×10kg/cm ² ×0.2kW	-	1基
汚泥乾燥設備	容量:1,000ℓ 凝集剤注入ポンプ 160ℓ/h×2kg/cm ² ×0.37kW	-	1基
	容量:360m ³ /min×15kg/cm ² ×30kW	-	1基
	2,000ℓ、起泡用水ポンプ 0.22m ³ /min×17m×1.5kW	-	1基
	油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ² 容量:80m ³	2基	2基
汚泥乾燥設備	油分離機 処理量:7m ³ /h	6台	3台
	油再分離機 遠心分離型 処理量:7m ³ /h	4台	2台
	真空ポンプ 水封式 排気速度:9.7m ³ /min	4台	2台
	主ボイラ 炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
乾燥汚泥貯留槽	補助ボイラ 炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
	乾燥汚泥受入ホツバ 鋼板製スクリュー-排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	2基	1基
	乾燥汚泥貯留槽 鋼板製円筒サイロ 50t(62.5m ³) 40m ³ /h 電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリュー-7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	1基	2基
乾燥汚泥貯留槽	乾燥汚泥搬出コンベヤ 6.5t/h 11kW×4P×440V	4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
マイクロストレーナー	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層ろ過機 15m ² /基 (3,000m ³ /d)	2基	2基
消毒装置	上向流式連続ろ過機 180m ² /min	6基	2基
砂ろ過池	定量注入ポンプ 180m ² /min	5台	3台
砂ろ過用空気圧縮機	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m ²	16池	4池
揚水ポンプ	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
送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	5台
洗浄排水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	6台	2台
薬品貯留設備	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m ³ /min×10m	4台	2台
薬品注入設備	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	1台
受電用変圧器	ダイワラムポンプ 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
ガス遮断器	3相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
真空遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	3台	3台
ディーゼルの発電機	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	2台	2台
始動用圧縮装置	定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA	6台	6台
屋外重油タンク	定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	26台	26台
脱水ケーク貯留ピット	定格:3.3kV 2,500kVA	3台	2台
パケットクレーン	圧力:30kgf/cm ² 7.5kW	1基	1基
汚泥乾燥機	容量:50kℓ	1槽	1槽
汚泥溶融炉	容量:2,400m ³ SRC製2分割	1台	1台
輻射式廃熱ボイラ	全自動電動クレーンパケット式 パケット容量:1m ³ スパン:5.6m	4基	2基
水管式廃熱ボイラ	蒸気間接加熱式 伝熱面積:200m ²	2基	1基
排煙処理塔	処理ケーク容量:1.87~2.5m ³ /h 乾燥ケーク含水率:20~30%	2基	1基
湿式電気集塵機	表面溶融式 処理量:100t/d	2基	1基
誘引ファン	汚泥性状:含水率20% 可燃分72% 高位発熱量4,000kcal/kgD.S.	2基	1基
圧送ポンプ	主燃焼室温度:1,300~1,500℃ 主燃焼室内径:5.4m	2基	1基
溶融処理設備	輻射式自然循環式 伝熱面積:46.7m ²	2基	1基
溶融処理設備	蒸発量:1,850kg/h 蒸気圧力:15kg/cm ² (常用)	2基	1基
溶融処理設備	水管式強制循環式 伝熱面積:220m ²	2基	1基
溶融処理設備	蒸発量:1,700kg/h 蒸気圧力:15kg/cm ² (常用)	2基	1基
溶融処理設備	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
溶融処理設備	縦形スクラバ-式 ガス量:8,600Nm ³ /h	2基	1基
溶融処理設備	除去率 SO _x :98.3%以上、HCℓ97.3%以上	2基	1基
溶融処理設備	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台	2台
溶融処理設備	鋼板製プレートファン式 450A×200m ³ /min×1,000mmAq×75kW	4台	4台
溶融処理設備	ダブルピストン式ポンプ 7.5m ³ /h、10m ³ /h 55kW	4基	3基
溶融処理設備	自動洗浄 原水量3.4m ³ /min	4基	3基
溶融処理設備	上向流連続砂ろ過機24m ³ /基 (3,650m ³ /d)	4台	3台
溶融処理設備	消毒装置 定量注入ポンプ 3.17ℓ/h	4台	3台
溶融処理設備	圧送ポンプ HCV形渦巻ポンプ φ150mm×4.6m ³ /min×13m×15kW	3台	2台

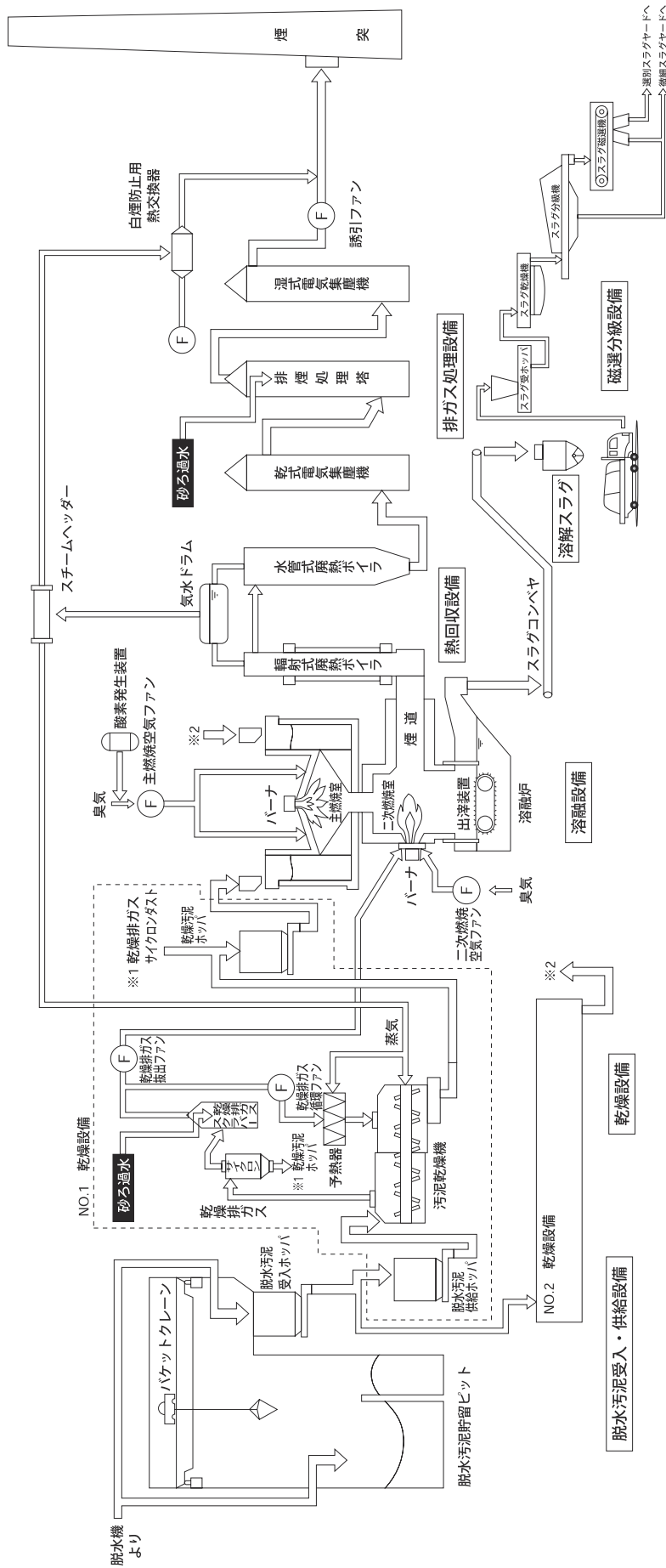
2 処理場配置図



3 処理フローシート



4 溶融炉フローシート



脱水汚泥受入・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥受入ホッパに投入される。
また、脱水汚泥がピットに貯留される場合には、バケットクレーンにより脱水汚泥受入ホッパに脱水汚泥を供給する。

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%にまで乾燥させる。
熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用する。

溶融設備

溶解炉に投入された乾燥汚泥は1,300～1,500℃で高温処理され、有機物が熱分解→ガス化→焼却される一方、無機物は有機物の燃焼等により溶融されて、スラグとなって排出される。
スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1/15にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となる。

熱回収設備

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

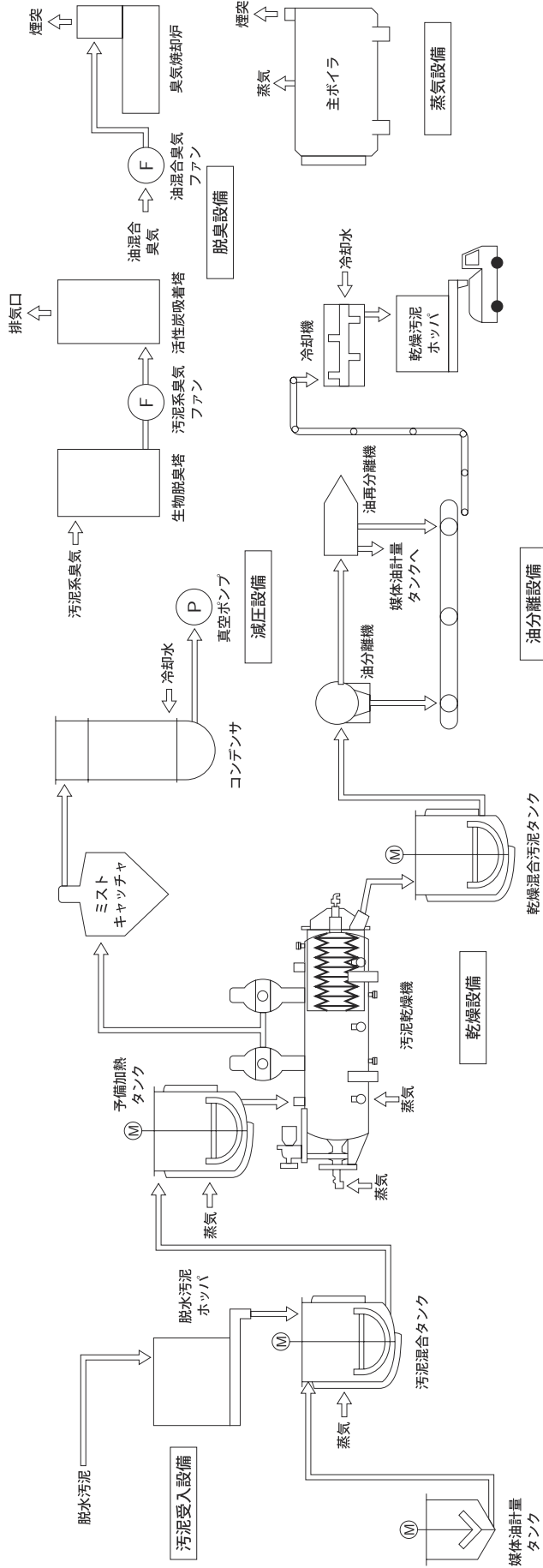
排ガス処理設備

排ガス中のSOx、HC1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放出する。
白煙防止器とは、温風を吹き込むことにより冬季に排ガス中の水蒸気が冷やされ白煙となる現象を防止するための装置である。

磁選分級設備

汚泥溶融設備からトラ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する。

5 汚泥乾燥フローシート



汚泥受入設備

遠心脱水機、ペルトプレス脱水機によつて含水率約80%までの脱水したケーキ状の脱水汚泥が圧送され汚泥ホッパに入されます。

乾燥設備

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

減圧設備

真空ポンプにより汚泥乾燥機内を大気圧から約-40kPa減圧します。汚泥から発生した水分は、ミストキャッチャー及びコンビデンサで除去します。

油分離設備

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

脱臭設備

臭気ガスは汚泥系臭気と油混合臭気の2系統で吸引されます。汚泥系臭気は生物脱臭塔により酸化脱臭、活性炭吸着塔により吸着脱臭され排出されます。油混合臭気は臭気燃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生じます。燃料として、汚泥から発生する消化ガス又は灯油を利用します。

S 2 処理状況
1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	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	18.0	22.4	24.9	30.6	31.9	27.1	20.7	13.5	7.7	6.0	8.3	13.7	18.8	35.0	-0.6
	雨量	2.2	1.2	10.1	17.3	6.2	4.4	1.5	3.5	2.8	1.7	2.8	1.8	4.6	129.0	0.0
	水温	20.3	23.3	24.5	25.3	26.9	27.0	24.1	22.0	20.0	18.0	18.3	19.3	22.7	27.5	17.0
	透明度	4	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	6	2
汚水	pH	7.3	7.1	6.7	7.0	6.8	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.4	6.4
	SS	210	200	283	190	210	145	158	175	123	150	200	240	192	370	30
	COD	106	119	133	88	115	89	107	115	114	120	120	113	113	170	73
	BOD	250	203	213	165	220	195	228	230	213	215	255	237	218	310	130
調整池	全窒素	37	46	40	26	32	35	47	41	52	45	47	43	41	55	23
	有機性窒素	10	14	12	8	8	9	11	11	11	13	13	10	11	23	5
	アンモニア性窒素	31	32	28	19	24	26	36	30	41	33	35	33	31	44	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	0.0	0.0
低段流入水	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	5.45	5.87	5.93	3.40	3.48	4.60	5.35	4.45	6.00	5.00	5.55	5.40	5.06	7.10	2.40
	水温	21.3	23.4	24.8	25.7	27.2	26.5	24.8	22.4	20.3	18.6	18.5	20.0	23.0	28.0	17.5
	透明度	4	4	5	6	5	5	5	4	4	4	4	5	5	8	3
高段流入水	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	192	193	172	130	150	162	197	203	182	200	189	197	179	340	70
	COD	100	115	107	73	90	88	110	130	110	120	125	115	106	150	69
	BOD	228	224	226	160	178	192	240	246	246	262	232	235	219	400	120
高段流入水	全窒素	39	37	33	24	28	31	30	37	39	38	38	37	34	42	23
	有機性窒素	10	9	10	9	8	9	11	11	12	12	14	11	11	14	7
	アンモニア性窒素	26	28	23	18	20	22	26	26	27	25	25	26	24	29	15
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
高段流入水	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	全りん	4.45	4.45	4.35	3.20	3.50	3.90	4.45	4.55	4.85	4.20	4.60	4.35	4.21	5.20	2.80
	水温	21.3	24.4	25.6	26.2	27.3	27.0	26.2	22.6	20.8	19.2	18.9	20.2	23.3	28.0	18.0
	透明度	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	8	3
高段流入水	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	204	195	186	157	198	209	201	208	228	182	202	183	195	340	88
	COD	98	100	100	81	105	87	94	120	105	104	104	93	100	140	81
	BOD	260	240	232	189	253	246	255	284	274	273	302	289	258	360	120
高段流入水	全窒素	53	48	49	33	37	38	49	50	51	50	51	58	47	63	31
	有機性窒素	12	5	9	6	8	8	10	11	9	10	10	10	9	20	3
	アンモニア性窒素	45	42	38	26	30	29	39	38	40	38	40	45	37	51	25
	亜硝酸性窒素	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.0
高段流入水	硝酸性窒素	1.5	0.6	1.4	0.8	0.8	0.3	0.7	1.2	1.5	2.0	1.7	2.5	1.1	3.2	0.0
	全りん	7.90	6.07	6.95	4.15	4.60	4.95	5.67	4.90	6.55	6.43	6.35	6.95	5.97	8.90	3.60
	水温	21.3	24.4	25.6	26.2	27.3	27.0	26.2	22.6	20.8	19.2	18.9	20.2	23.3	28.0	18.0
	透明度	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	9	2
場内返水	pH	7.1	7.5	7.3	7.5	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	8.7	6.8
	SS	211	196	237	190	246	225	229	229	248	192	265	212	224	480	100
	COD	83	98	107	96	117	91	99	101	108	81	114	85	99	150	65
	BOD	130	137	137	123	139	132	142	144	146	108	129	128	133	270	27
場内返水	全窒素	72	89	86	74	73	71	74	77	81	70	85	82	78	107	53
	有機性窒素	20	15	15	12	17	16	10	12	15	14	16	25	15	42	0
	アンモニア性窒素	52	60	59	54	52	47	54	53	55	52	57	55	54	110	1
	NOx-N	7.0	5.3	4.7	3.2	0.5	4.5	3.7	5.8	6.6	6.6	6.6	6.9	5.0	12.6	0.0
場内返水	亜硝酸性窒素	0.4	0.4	0.2	0.8	0.2	0.3	0.6	0.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.4	2.9	0.0
	硝酸性窒素	7.0	5.6	5.6	1.3	0.4	3.9	3.2	5.1	5.0	6.9	6.0	6.9	4.6	8.5	0.0
	PO ₄ -P	6.51	6.83	7.27	4.64	5.01	6.04	4.40	2.31	7.34	5.23	7.58	7.34	5.78	13.40	0.47
	全りん	9.73	9.58	12.90	9.80	9.84	8.95	8.14	5.83	11.43	9.18	12.98	13.55	10.10	17.80	5.30
流入水量	m ³ /d	182,141	179,654	209,850	263,982	206,103	198,939	182,304	181,227	186,633	186,113	190,182	188,424	196,383	575,513	161,236
	m ³ /d	213,741	211,254	241,450	295,592	237,703	230,539	213,904	212,827	218,233	217,713	221,782	220,024	227,983	607,113	192,836

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					
汚水分配槽	水温	21.1	23.6	25.1	26.0	27.4	26.7	25.1	22.2	20.4	19.0	18.5	20.1	23.0	28.5	17.5	
	透視度	4	4	4	6	5	5	5	4	4	4	4	5	4	8	3	
	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1	
	SS	201	196	182	148	175	176	194	198	204	187	189	192	187	270	93	
	COD	103	114	104	73	91	91	104	115	110	118	120	105	104	140	65	
	BOD	242	231	218	175	207	214	228	254	258	252	264	251	232	320	120	
	全窒素	39	40	35	27	32	33	39	40	41	42	43	42	38	45	26	
	有機性窒素	9	9	8	7	7	7	8	10	10	12	12	10	9	14	5	
	アンモニア性窒素	31	32	28	21	25	25	29	29	30	30	30	31	28	36	10	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	全りん	5.05	5.16	4.78	3.50	3.96	4.33	4.64	4.33	4.33	4.83	5.03	5.33	4.69	5.80	3.20	
	塩化物イオン		60	76	60	69	64	70	72	72	72	61	68	67	79	49	
	最初沈殿池 (I系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		水量	57,770	54,266	69,294	89,294	74,914	72,006	63,864	63,173	66,050	58,678	62,316	52,871	65,398	120,053	44,583
滞留時間		1.9	2.0	1.6	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.8	1.7	2.1	1.7	2.4	0.9	
水面積負荷		42	40	50	65	55	53	47	46	48	43	45	39	48	87	32	
水温		21.6	24.1	25.2	25.7	27.3	26.9	26.0	23.4	21.7	20.2	19.8	21.2	23.7	28.0	17.5	
透視度		7	7	7	9	8	8	8	7	7	7	7	8	8	11	5	
pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.2	
SS		42	43	39	37	38	41	40	41	40	43	41	43	41	59	29	
SS除去率		79	78	78	74	78	76	79	79	80	77	78	77	78	87	54	
COD		57	64	55	40	52	53	59	65	66	67	66	59	59	74	33	
BOD		125	121	112	86	102	108	113	126	132	123	121	119	115	178	48	
BOD除去率		48	47	49	51	50	49	50	50	49	51	54	52	50	63	15	
全窒素		36	36	32	24	30	30	36	36	36	37	37	39	34	43	23	
有機性窒素		8	8	7	5	6	7	8	8	8	9	8	9	8	12	4	
アンモニア性窒素		29	30	26	21	24	25	28	28	29	29	29	30	27	35	10	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0		
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
全りん	3.85	3.68	3.58	2.53	3.00	3.35	3.38	3.08	3.95	3.50	3.85	3.85	3.90	4.30	2.30		
初沈引抜汚泥量 (I系)	3,117	3,069	3,149	3,091	3,115	3,115	3,141	2,963	3,123	3,028	3,056	3,125	3,091	3,301	1,996		
最初沈殿池 (II系)	池数	3.8	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.0	3.0	3.8	4.0	3.0	
	水量	50,985	53,410	69,206	98,365	71,251	67,680	59,465	61,705	61,615	73,009	83,176	79,720	69,091	324,680	41,810	
	滞留時間	4.1	3.8	3.4	2.5	3.1	3.2	3.7	3.6	3.6	2.6	1.9	2.1	3.1	5.2	0.6	
	水面積負荷	20	21	25	36	26	25	22	23	22	32	40	39	27	118	15	
	水温	21.5	24.0	25.2	25.7	27.4	26.8	25.9	23.3	21.7	20.2	19.9	21.2	23.7	28.0	18.5	
	透視度	7	7	8	10	8	8	8	8	7	7	7	8	8	12	5	
	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	
	SS	40	42	39	35	37	37	39	40	36	41	40	44	39	53	24	
	SS除去率	80	78	78	76	79	78	80	80	82	78	78	77	79	88	63	
	COD	60	64	60	39	53	50	59	63	63	64	70	62	59	72	32	
	BOD	129	124	114	89	103	107	118	129	130	121	120	119	117	186	60	
	BOD除去率	46	46	47	49	50	50	48	49	49	52	54	51	49	63	18	
	全窒素	36	36	32	24	29	30	36	36	39	37	37	38	34	42	22	
	有機性窒素	7	7	6	5	6	6	7	8	10	9	9	8	7	11	3	
	アンモニア性窒素	30	30	26	21	24	24	28	28	29	29	29	29	27	34	10	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0		
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	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	3.93	3.76	3.68	2.45	2.88	3.38	3.44	3.13	4.05	3.58	3.85	3.95	3.50	4.60	2.20		
初沈引抜汚泥量 (II系)	1,992	1,936	1,959	1,949	1,949	2,016	1,999	1,894	2,013	1,881	1,923	1,980	1,959	2,190	1,295		

処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	
	水量	57,319	56,245	55,284	56,118	43,157	42,983	42,723	41,281	43,022	28,262	31,273	28,262	32,885	44,289	90,170	21,160
	滞留時間	0.7	1.1	1.6	1.6	2.0	1.8	1.8	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	2.3	0.7
	水面積負荷	93	70	45	46	35	43	70	67	70	46	51	46	54	57	93	31
	水温	21.4	23.9	25.2	25.7	27.5	26.9	25.9	23.1	21.4	19.9	20.0	19.9	21.2	23.6	28.0	17.5
	透視度	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.2
	pH	52	51	41	36	34	40	49	50	48	48	52	48	48	46	61	25
	SS除去率	74	74	77	76	80	77	75	74	76	74	72	74	75	75	85	65
	COD	63	65	58	39	49	51	63	68	68	67	67	74	66	61	78	34
	BOD	130	123	107	80	93	102	123	137	140	131	132	125	125	118	177	57
	BOD除去率	46	46	51	54	55	52	46	46	46	47	47	50	49	49	64	25
	全窒素	37	37	32	24	28	30	37	38	40	38	38	37	39	35	43	23
	有機性窒素	9	7	5	5	5	7	7	9	9	10	10	7	8	7	11	3
アンモニア性窒素	30	30	27	21	24	25	29	29	30	29	29	29	30	28	33	10	
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	
全りん	3.95	3.82	3.55	2.45	2.76	3.28	3.62	3.38	4.28	3.73	4.05	4.08	4.08	3.57	4.70	2.20	
初沈引抜汚泥量 (Ⅲ系)	1,212	1,174	1,197	1,194	1,192	1,205	1,235	1,170	1,230	1,134	1,189	1,182	1,058	1,182	1,334	729	
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	2.0	1.9	1.8	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	47,667	47,334	47,667	51,814	48,381	47,870	47,852	46,667	47,546	54,754	48,029	48,029	54,548	49,206	72,210	34,930
	滞留時間	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.8	0.6
	水面積負荷	58	64	72	63	59	59	59	57	58	67	59	59	67	62	125	43
	水温	21.7	23.9	25.3	25.9	27.5	27.0	25.9	23.1	21.5	19.5	19.7	19.7	21.0	23.6	28.5	18.5
	透視度	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	pH	48	50	55	39	42	43	43	45	45	52	49	49	51	47	97	26
	SS除去率	76	74	68	73	76	75	78	77	77	72	74	74	73	74	85	25
	COD	62	68	63	40	52	52	60	67	70	73	73	73	66	62	80	32
	BOD	128	126	123	90	106	111	117	130	134	130	133	133	129	121	194	55
	BOD除去率	47	45	43	49	49	48	49	48	48	48	48	48	47	47	60	8
	全窒素	37	38	34	25	29	31	37	37	40	40	41	40	40	35	46	22
	有機性窒素	7	7	6	6	6	6	7	7	9	11	11	11	9	8	16	4
アンモニア性窒素	30	31	27	21	24	24	29	29	30	30	30	30	30	28	36	10	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
アルカリ度	168	172	158	142	140	158	152	155	168	160	173	165	165	159	180	120	
全りん	3.90	3.84	3.88	2.45	2.92	3.40	3.50	3.23	4.15	3.85	4.00	4.18	4.18	3.60	4.60	2.30	
初沈引抜汚泥量 (Ⅳ系)	1,327	1,274	1,193	1,264	1,276	1,314	1,317	1,229	1,291	1,169	1,206	1,262	1,278	1,262	1,423	749	
初沈固形分	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	1.4	0.2	
引抜汚泥投入量 (Ⅰ~Ⅲ系)	0	69	0	0	0	0	0	0	0	675	0	63	0	63	2,907	0	

Table with columns for months (4月 to 3月) and metrics: 池数, 嫌気槽数, 好気槽数, 水量, 滞留時間, 水温, MLSS, SV, SVI, DO, 送風倍率, SRT, A-SRT, BOD-MLSS負荷, ORP指示 (嫌気), ORP指示 (好気), 生物指数, 初沈汚泥投入量, 返送比, RSSS, 有機分, 余剰汚泥量 (I系).

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			
(I系)	返送汚泥 (IV系)	%	60.1	60.0	60.0	59.2	60.0	60.0	60.2	60.0	60.1	60.1	60.0	61.5	49.0
	RSS	mg/L	5,320	5,818	6,071	4,619	4,926	5,037	5,914	5,435	5,778	5,768	5,865	7,300	3,500
	有機分	%	82.9	82.6	82.1	83.2	81.7	81.3	81.8	82.2	82.8	82.6	80.8	85.2	79.6
	余剰汚泥 (IV系)	m ³ /d	667	651	660	645	670	665	662	647	724	746	742	850	0
	池数	%	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3
	水量	m ³ /d	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	2.3	4.0	2.0
	滞留時間	h	57,770	54,266	69,294	89,294	74,914	72,006	63,864	66,050	58,678	62,316	52,871	120,053	44,583
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	6.1	6.5	5.1	4.0	4.7	4.9	5.5	5.6	4.8	4.8	3.8	5.1	7.6
	泥面高	cm	12.0	12.0	16.0	19.0	16.0	16.0	14.0	14.0	14.0	18.0	20.0	15.6	26.0
	水温	°C	21.8	24.5	26.0	26.9	28.7	27.9	26.3	23.3	20.8	19.2	19.3	20.8	29.5
	透明度	度	100	100	99	100	100	100	100	99	100	88	96	100	50
	pH		6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	7.0	6.2
	SS	mg/L	1.3	1.2	1.5	1.0	1.0	1.9	1.2	1.8	2.3	4.5	3.6	1.9	0.0
SS除去率	%	97	97	96	97	97	95	97	95	95	89	92	95	83	
COD	mg/L	7.7	8.2	8.0	5.6	6.5	6.8	7.5	7.7	7.9	8.1	9.3	7.7	10.4	
BOD	mg/L	1.2	1.4	1.3	1.1	1.2	2.2	1.2	1.3	1.4	1.7	2.3	1.5	5.5	
BOD除去率	%	98	98	98	98	98	97	98	99	98	98	98	98	94	
N-BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	0.9	0.5	<0.5	
DO	mg/L	1.0	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	1.2	0.9	0.6	1.7	0.7	0.3	
全窒素	mg/L	14.2	13.9	11.1	8.8	8.9	9.4	11.9	13.8	11.9	13.6	15.2	12.0	16.6	
全窒素除去率	%	60	61	64	64	70	69	67	61	69	63	60	65	72	
有機性窒素	mg/L	1.4	1.9	1.1	0.5	0.5	0.9	0.9	1.5	1.0	1.8	1.9	1.2	2.8	
アノモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.5	
NO _x -N	mg/L	13.3	12.2	10.2	8.6	8.8	8.4	10.9	12.4	11.2	10.3	13.4	11.0	16.7	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	13.3	12.0	10.0	8.3	8.4	8.1	11.1	12.3	10.9	11.8	13.3	10.7	14.4	
酸化指数	%	91	86	91	95	94	86	92	89	92	87	88	90	77	
PO ₄ -P	mg/L	1.08	2.24	1.85	1.03	1.21	1.40	1.81	1.44	1.87	1.07	1.28	1.56	3.06	
全りん	mg/L	1.03	2.12	1.98	1.00	1.20	1.53	1.76	1.50	2.13	1.15	1.65	1.63	2.70	
全りん除去率	%	73	41	44	59	57	54	49	51	46	67	57	52	97	
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
池数	%	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	
水量	m ³ /d	50,985	53,410	69,206	98,365	71,251	67,680	59,465	61,705	61,615	73,009	83,176	69,091	324,680	
滞留時間	h	7.0	6.6	5.5	4.0	5.0	5.2	5.9	5.8	5.7	4.9	4.2	4.2	8.4	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	11.0	12.0	15.0	21.0	15.0	15.0	13.0	13.0	13.0	16.0	18.0	15.1	70.0	
泥面高	cm	2.2	5.6	12.5	70.0	92.2	94.3	0.0	58.9	60.0	127.8	148.8	64.5	200.0	
水温	°C	21.8	24.6	26.0	26.9	28.7	27.9	26.3	23.3	20.8	19.4	19.4	20.9	29.5	
透明度	度	95	100	100	98	100	100	100	100	96	89	96	96	100	
pH		6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.0	
SS	mg/L	2.3	1.2	0.4	1.3	0.9	0.5	0.3	1.5	1.3	4.4	3.8	2.0	17.0	
SS除去率	%	94	97	99	96	97	99	99	96	97	89	91	95	55	
COD	mg/L	9.5	8.9	7.9	6.3	7.2	6.8	7.3	7.3	8.4	9.9	10.1	8.2	11.4	
BOD	mg/L	2.6	1.7	1.0	1.4	1.3	1.2	0.8	1.0	1.3	7.0	4.6	2.2	42.0	
BOD除去率	%	97	98	99	98	98	98	99	99	99	94	96	98	65	
N-BOD	mg/L	0.5	0.8	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	1.4	0.6	2.5	
DO	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.4	1.2	0.7	0.9	0.4	0.3	0.6	2.3	
全窒素	mg/L	15.8	14.4	12.3	8.5	9.8	10.4	13.3	12.9	12.6	9.9	10.3	11.7	16.4	
全窒素除去率	%	56	60	61	64	66	65	62	63	67	73	72	68	76	
有機性窒素	mg/L	1.4	1.1	0.6	0.3	0.3	0.6	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.5	2.1	
アノモニア性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.1	0.0	
NO _x -N	mg/L	14.4	13.9	11.8	9.0	10.0	10.0	12.5	12.1	11.8	9.7	9.5	11.2	16.5	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	14.7	13.2	11.7	8.1	9.3	9.8	12.5	12.0	11.9	8.8	9.2	10.1	15.1	
酸化指数	%	91	91	95	96	96	94	94	92	96	89	87	93	100	
PO ₄ -P	mg/L	2.04	1.74	1.41	0.62	0.71	1.19	1.50	0.76	1.28	0.95	0.95	1.09	3.85	
全りん	mg/L	2.05	1.64	1.58	0.45	0.74	1.25	1.38	0.60	1.45	0.88	1.18	1.38	3.40	
全りん除去率	%	48	56	56	81	73	63	60	80	64	76	69	65	93	
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.4	0.1	0.1	2.0	

池数	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				
池	4.0	4.0	4.0	3.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	2.0
水量	28,519	27,967	28,270	26,726	14,357	14,183	14,117	13,760	14,222	13,824	14,060	14,266	18,700	45,906	8,260	
滞留時間	4.7	4.8	4.7	4.3	4.7	4.7	4.7	4.9	4.7	4.9	4.8	4.7	4.7	8.1	2.6	
水面積負荷	15.0	15.0	15.0	17.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	27.0	9.0	
泥面高	103.0	53.0	19.0	8.0	7.0	0.0	48.0	116.0	10.0	42.0	43.0	100.0	47.0	150.0	0.0	
水温	21.9	24.6	25.9	26.9	28.6	27.9	26.3	23.5	20.9	19.1	19.3	20.9	23.9	29.0	18.0	
透明度	96	96	96	99	100	100	100	100	98	97	99	94	98	100	54	
pH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.9	5.8	
SS	2.5	3.0	2.5	0.9	0.9	0.3	1.2	2.0	2.0	2.3	1.9	3.1	1.7	10.0	0.0	
SS除去率	95	94	94	98	97	99	99	98	96	96	96	94	96	99以上	82	
COD	7.7	8.1	8.3	5.5	7.1	6.4	6.7	6.8	8.7	7.9	8.7	8.1	7.5	9.4	4.6	
BOD	2.0	1.9	1.5	0.9	1.3	1.0	0.8	0.9	1.8	1.5	1.6	1.7	1.4	4.2	0.1	
BOD除去率	98	98	98	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	99	96	
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	0.3	1.2	<0.5	
DO	0.5	0.3	0.6	0.7	0.3	0.5	0.4	1.0	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	3.6	0.3未満	
全窒素	9.1	10.2	10.6	5.8	7.0	7.8	10.0	10.2	11.7	11.2	12.2	11.5	9.7	13.4	5.1	
全窒素除去率	75	72	66	76	74	74	73	70	70	67	70	70	72	80	62	
有機性窒素	0.9	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.6	0.8	0.9	0.6	0.9	1.1	0.7	1.6	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	
NOx-N	8.9	10.1	9.9	6.5	6.8	7.7	9.2	9.7	10.9	11.6	11.5	10.3	9.4	16.9	4.2	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	8.5	9.4	10.1	5.5	6.5	7.0	9.3	9.4	10.8	10.6	10.2	10.3	8.9	12.7	4.7	
酸化指数	91	92	95	95	95	90	94	92	92	94	93	89	93	100	82	
PO ₄ -P	1.21	1.15	1.66	1.28	0.88	1.42	0.37	0.06	0.60	1.69	2.24	2.42	1.24	2.94	0.02	
全りん	1.05	1.10	2.10	1.38	0.96	1.63	0.34	0.05	0.73	1.73	2.40	2.68	1.31	3.00	0.00	
全りん除去率	73	71	37	43	63	51	90	98	83	53	40	34	62	99以上	-8	
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	
水量	28,800	28,277	27,014	29,392	28,800	28,800	28,606	27,522	28,800	17,449	14,202	18,619	25,589	44,284	11,550	
滞留時間	4.6	4.7	4.7	4.5	4.6	4.6	4.6	4.8	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	8.5	2.5	
水面積負荷	15	15	15	16	15	15	15	14	15	15	15	15	15	28	8	
泥面高	83	38	28	33	27	27	56	113	10	0	29	61	40	180	0	
水温	21.9	24.6	25.9	26.9	28.7	27.9	26.3	23.5	20.9	19.1	19.3	21.0	23.9	29.5	18.5	
透明度	100	96	97	100	100	100	100	100	100	99	99	94	99	100	50	
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4	
SS	0.9	1.7	1.8	0.2	0.6	1.0	0.7	0.9	0.8	1.1	1.6	2.6	1.2	9.0	0.0	
アルカリ度	56.8	48.4	51.3	57.4	58.0	66.8	56.8	50.5	53.5	50.0	52.3	49.0	54.2	69.0	41.0	
SS除去率	98	97	96	99以上	98	97	99	98	98	98	97	94	97	99以上	80	
COD	8.3	8.5	7.8	5.6	7.2	6.7	7.5	6.7	8.1	7.7	9.1	8.4	7.6	10.0	5.0	
BOD	1.4	2.0	1.3	0.8	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	1.3	4.9	0.2	
BOD除去率	98	98	98	99	98	98	99	99	99	99	98	98	98	99	96	
N-BOD	<0.5	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.3	1.5	<0.5	
DO	0.6	0.3	1.0	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	1.1	1.3	1.0	0.3	0.7	3.8	0.3	
全窒素	6.0	6.5	7.5	5.1	5.2	5.4	6.3	6.5	7.0	7.2	7.9	7.2	6.4	10.1	4.8	
全窒素除去率	84	82	76	79	81	82	82	82	82	81	78	81	81	85	68	
有機性窒素	0.9	0.8	0.7	0.3	0.3	0.7	0.6	0.9	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	2.2	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
NOx-N	5.5	6.1	6.6	5.1	5.0	4.9	5.6	5.7	6.0	7.1	7.2	6.0	5.9	9.5	3.6	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	5.4	5.7	6.7	4.8	4.9	4.7	5.7	5.7	6.0	6.4	8.1	6.0	5.8	11.1	4.5	
酸化指数	86	87	90	94	94	88	91	86	85	89	88	85	89	100	79	
PO ₄ -P	0.66	0.44	1.22	0.65	0.45	0.74	0.45	0.02	0.53	0.66	0.83	0.92	0.63	3.37	0.01	
全りん	0.48	0.44	1.93	0.55	0.62	0.63	0.44	0.00	0.55	0.78	0.73	1.15	0.68	3.50	0.00	
全りん除去率	88	88	38	76	75	80	88	99以上	87	80	82	72	80	99以上	-16	
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	0.5	0.0	

(Ⅲ系①)

(Ⅲ系②)

池	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	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
水量	47,667	47,334	47,667	51,814	48,381	47,870	47,852	46,667	47,546	54,754	48,029	54,548	49,206	72,210	34,930	8.0
滞留時間	6.4	6.5	6.5	5.9	6.3	6.4	6.4	6.6	6.4	5.7	6.4	5.6	6.3	8.7	4.2	8.0
水面積負荷	15	15	15	16	15	15	15	15	15	17	15	17	15	23	11	8.0
水温	21.7	24.6	25.8	26.9	28.6	27.8	25.8	23.5	21.0	19.2	19.4	21.0	23.9	29.0	18.0	8.0
透明度	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	77	8.0
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3	8.0
SS	1.3	1.5	1.4	0.3	0.6	1.0	0.8	1.2	3.6	2.4	1.5	2.9	1.5	39.0	0.0	8.0
アルカリ度	53.0	46.4	53.8	57.2	54.0	61.5	50.2	46.5	46.8	46.3	48.0	44.5	50.7	65.0	37.0	8.0
SS除去率	97	97	98	99	98	98	98	97	91	95	97	94	97	99以上	0	8.0
BOD	8.7	9.2	8.2	5.9	7.3	7.0	7.5	7.6	8.5	8.8	8.5	9.6	8.1	10.2	5.0	8.0
BOD	1.8	2.1	1.5	1.6	1.3	1.5	1.0	1.1	1.2	2.0	2.0	2.9	1.7	8.0	0.3	8.0
BOD除去率	98	98	98	97	98	98	99	99	99	98	98	97	98	99	85	8.0
N-BOD	<0.5	0.5	0.7	<0.5	2.6	2.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.5	3.0	<0.5	8.0
DO	2.8	3.2	3.0	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	3.4	2.8	3.6	2.8	2.9	6.6	1.2	8.0
全窒素	7.3	7.6	6.8	4.5	5.0	5.8	7.0	7.6	8.3	8.2	7.7	8.2	7.0	9.2	3.9	8.0
全窒素除去率	80	79	80	81	82	81	81	79	79	79	81	79	80	85	77	8.0
有機性窒素	0.7	0.9	0.8	0.3	0.5	0.7	0.5	0.6	1.0	0.8	0.7	1.1	0.7	1.7	0.0	8.0
アンモニア性窒素	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	2.6	0.0	8.0
NOx-N	6.9	7.0	5.9	4.4	4.9	5.2	6.5	7.1	7.3	7.7	7.0	7.0	6.4	10.9	0.0	8.0
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	8.0
硝酸性窒素	6.8	6.6	6.0	4.1	4.5	5.0	6.7	7.0	7.4	7.3	6.9	7.0	6.2	7.9	3.4	8.0
酸化指数	90	88	90	90	90	87	92	92	89	89	90	85	89	100	77	8.0
PO ₄ -P	0.09	0.13	0.19	0.13	0.04	0.06	0.03	0.02	0.03	0.06	0.10	0.16	0.09	1.33	0.01	8.0
全りん	0.15	0.18	0.28	0.05	0.06	0.15	0.08	0.00	0.10	0.20	0.18	0.35	0.15	0.40	0.00	8.0
全りん除去率	96	95	92	98	98	95	97	99以上	97	95	95	91	96	99以上	87	8.0
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0	8.0
水温	21.8	24.6	25.9	26.9	28.6	27.8	26.2	23.5	20.9	19.2	19.3	20.8	23.9	29.0	18.0	8.0
透明度	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	74	8.0
pH	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	7.0	6.4	8.0
SS	2.0	2.5	2.0	0.7	0.6	0.7	1.1	1.5	1.1	2.4	2.0	3.3	1.6	6.0	0.0	8.0
COD	8.3	9.8	8.7	5.9	7.2	6.8	7.5	7.4	8.4	8.4	9.2	9.5	8.1	12.8	5.2	8.0
BOD	2.0	2.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	1.4	1.9	2.0	2.7	1.7	5.3	0.4	8.0
N-BOD	<0.5	1.1	0.7	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.7	0.9	0.5	2.7	<0.5	8.0
DO	5.5	5.7	5.4	5.7	5.0	5.4	5.3	5.8	6.1	5.7	5.6	5.9	5.6	8.6	3.1	8.0
全窒素	7.7	7.8	7.8	5.2	5.4	6.0	7.2	7.8	8.5	8.6	8.1	8.4	7.3	9.6	4.7	8.0
有機性窒素	0.8	0.7	0.6	0.3	0.2	0.6	0.5	0.9	0.8	0.5	0.5	0.9	0.6	1.5	0.0	8.0
アンモニア性窒素	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0	8.0
NOx-N	7.1	7.4	6.9	5.1	5.4	5.6	6.7	7.2	7.6	8.2	7.7	7.3	6.8	11.3	4.1	8.0
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	8.0
硝酸性窒素	7.2	7.0	7.2	4.8	5.1	5.4	6.8	7.0	7.7	8.1	7.6	7.3	6.7	9.6	4.3	8.0
PO ₄ -P	0.54	0.51	0.77	0.60	0.34	0.54	0.17	0.03	0.22	0.42	0.55	0.58	0.44	1.90	0.02	8.0
全りん	0.50	0.50	1.05	0.63	0.42	0.55	0.18	0.08	0.30	0.45	0.63	0.75	0.49	1.40	0.00	8.0
水温	20.8	24.2	25.0	27.3	28.8	27.8	25.5	21.0	19.5	19.3	19.3	20.3	23.3	29.0	19.0	8.0
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8.0
pH	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.6	8.0
SS	0.0	0.3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	5.0	0.0	8.0
COD	7.5	7.9	7.3	6.1	7.4	6.2	6.9	6.9	7.3	7.8	8.9	8.7	7.4	9.6	6.0	8.0
BOD	0.8	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.6	<0.5	0.7	0.6	1.0	0.5	1.4	<0.5	8.0
全窒素	9.7	10.2	9.2	6.6	6.8	7.5	8.9	9.9	10.5	8.4	8.4	9.0	8.8	11.1	6.5	8.0
有機性窒素	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	0.7	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	1.2	0.4	1.8	0.0	8.0
アンモニア性窒素	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	8.0
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	8.0
硝酸性窒素	9.2	9.7	8.8	6.4	6.7	6.7	8.6	9.5	10.1	7.9	8.1	7.8	8.4	10.7	6.3	8.0
全りん	0.90	0.47	1.40	0.75	0.30	1.05	0.37	0.00	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60	2.00	0.00	8.0

項目	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	21.94	24.58	25.98	27.00	28.72	27.83	26.17	23.15	20.81	18.80	19.11	20.70	23.84	29.50	16.50
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	99	95	98	94	99	100	60
PH	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	7.0	6.4
SS	1.9	1.9	1.5	0.9	0.9	1.2	0.8	1.6	1.7	3.7	3.5	3.8	1.9	7.0	0.0
COD	8.8	8.0	8.4	5.8	7.2	6.8	7.4	7.4	8.1	8.7	9.6	7.9	10.0	10.0	5.0
BOD	1.9	2.0	1.6	1.3	1.4	1.6	1.1	1.3	1.5	2.4	2.9	2.9	1.8	4.8	0.5
N-BOD	0.6	0.6	0.9	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	3.2	1.3	0.9	0.8	14.0	<0.5
DO	7.5	7.2	6.8	6.4	6.3	7.2	7.2	7.6	8.0	7.3	7.5	7.5	7.2	9.9	4.9
全窒素	11.4	10.2	9.4	7.3	8.2	8.3	10.4	10.7	10.5	9.1	10.0	10.7	9.7	12.1	7.1
有機性窒素	0.8	0.5	0.6	0.2	0.3	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	1.1	0.6	1.6	0.0
NH ₄ -N	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	2.5	0.0
NO _x -N	10.6	10.2	9.1	7.6	8.2	8.0	9.7	10.3	9.9	9.2	9.5	9.5	9.3	12.4	4.9
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	10.9	9.6	7.1	7.1	7.9	7.6	9.9	10.0	10.0	8.5	9.2	9.5	9.1	11.3	6.7
PO ₄ -P	1.04	1.15	1.18	0.74	0.73	0.98	1.00	0.62	0.98	0.70	0.90	1.11	0.93	2.00	0.09
全りん	1.03	1.10	1.33	0.68	0.66	0.98	0.90	0.63	1.00	0.75	1.00	1.35	0.95	1.70	0.20
塩化物イオン	68.25	66.60	67.08	54.04	61.22	60.43	66.38	67.04	69.46	66.09	63.43	68.32	64.85	87.00	28.00
放流量	182.141	179.654	209.850	263.982	206.103	198.939	182.304	181.227	186.633	186.113	190.182	188.424	196.383	575.513	161.236
残留塩素	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	44	30未満	115	55	30未満	102	30未満	30未満	30未満	30未満	230	30未満
次亜塩素酸注入率	0.94	0.95	0.84	0.68	0.83	0.86	0.94	0.92	0.91	0.92	0.88	0.90	0.88	1.05	0.30
次亜塩素酸接触時間	15.8	16.0	14.2	11.4	14.0	14.5	15.8	15.9	15.4	15.5	15.1	15.2	14.9	17.8	5.0
投入汚泥量	3.076	3.131	3.344	3.166	3.335	3.335	2.917	2.797	3.035	3.940	3.505	3.558	3.259	4.812	0
透過速度	165	184	111	86	88	86	161	197	197	119	100	98	133	244	12
高分子添加率	0.30	0.28	0.27	0.27	0.25	0.26	0.29	0.33	0.35	0.37	0.32	0.26	0.30	0.44	0.20
引抜汚泥量	285	278	266	232	267	276	271	314	324	383	341	339	301	531	0
消化槽投入量	284	275	286	232	267	276	271	314	324	383	341	339	299	531	0
生脱水送り	21.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	89.0	0.0
引抜固形分	4.4	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.4	4.4	4.3	4.3	4.1	4.0	4.4	5.9	3.8
引抜有機分	85.6	85.1	84.6	84.3	83.7	84.4	84.7	84.1	84.8	86.1	85.5	85.5	84.9	88.2	82.4
液量	2.771	2.853	3.057	2.935	3.067	3.059	2.646	2.483	2.711	3.558	3.164	3.199	2.958	4.385	0
SS	168	230	282	226	237	280	175	195	200	182	301	253	227	730	16
スラム移送量															
浮上装置移送量															
常任移送固形分															
濃縮汚泥量															
常任引抜固形分															
投入汚泥量	4.526	4.501	4.270	4.351	4.211	3.625	3.591	3.416	3.593	2.542	4.218	4.265	3.923	5.153	0
投入固形分	0.41	0.31	0.36	0.44	0.38	0.40	0.27	0.29	0.30	0.32	0.71	0.27	0.37	1.38	0.19
固形物負荷	48	36	39	48	40	37	25	25	27	18	77	29	37	147	0
滞留時間	6.3	6.3	6.7	6.6	6.9	7.9	8.0	8.5	8.0	6.4	6.8	6.7	7.1	15.8	0.0
引抜汚泥量	317	305	305	419	384	357	361	377	337	159	456	405	348	699	0
引抜固形分	4.1	4.0	3.8	3.8	3.5	3.6	3.6	3.8	3.8	3.9	3.7	3.6	3.7	4.6	2.6
引抜有機分	91.2	91.0	88.7	88.1	89.7	90.4	91.2	91.2	91.1	92.0	91.3	91.0	90.5	93.0	82.6
引抜pH	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3	5.3	5.2	5.4	5.5	5.5	5.8	5.7	5.4	6.1	5.0
越流SS	262	277	444	337	443	329	347	389	353	356	135	157	321	690	93
次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.08	0.00
ポリ鉄注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投入汚泥量	4.244	3.973	4.298	4.257	4.342	4.963	4.902	4.668	5.041	5.048	4.272	4.468	4.542	5.356	0
投入固形分	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.4	1.4	0.2
固形物負荷	40	28	35	42	37	45	30	31	34	36	70	27	38	136	0
滞留時間	7.3	7.6	7.2	7.3	7.2	6.3	6.3	6.7	6.2	6.2	7.3	6.9	6.9	21.0	0.0
引抜汚泥量	198	200	341	352	279	520	422	406	398	366	281	426	349	632	32
引抜固形分	3.8	3.9	3.9	3.8	3.5	3.4	3.5	3.6	3.5	3.7	3.6	3.7	3.7	4.8	2.8
引抜有機分	91.5	91.2	89.0	87.9	89.7	90.4	91.1	90.8	90.9	91.9	91.4	91.1	90.6	93.6	81.4
引抜pH	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	5.4	5.3	5.5	5.6	5.7	5.7	5.7	5.5	6.1	4.9
越流SS	242	268	260	215	299	239	229	279	231	179	139	179	231	620	110
次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.44	0.00
ポリ鉄注入量	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

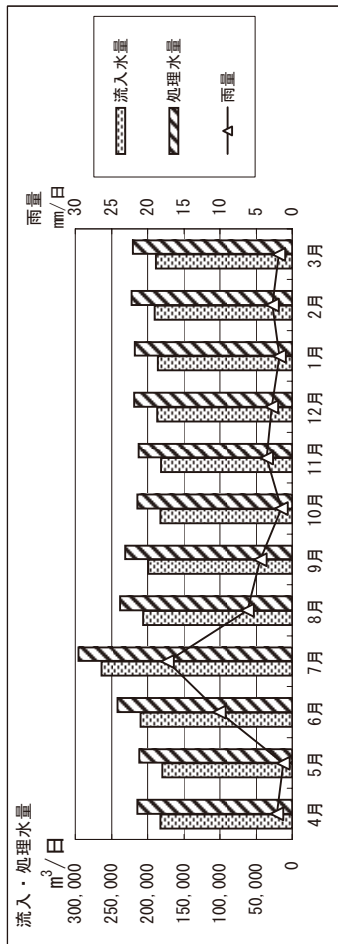
	如 理 月												年間平均	年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
1 次 消 化 槽 (1-1)	重汚泥投入量	m ³ /d	128	126	162	256	221	297	196	200	183	133	185	191	404	51	
	余剰濃縮汚泥投入量	m ³ /d	20	20	19	22	37	37	63	44	45	51	46	45	78	0	
	投入量	m ³ /d	148	148	181	278	258	360	233	244	227	184	231	229	480	71	
	消化日数	d	42	42	34	22	24	26	26	27	25	33	26	28	85	13	
	消化温度	°C	38.4	40.0	39.9	40.4	39.9	40.4	40.3	40.2	41.5	41.7	40.4	40.3	44.8	31.3	
	固形分	%	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	2.3	
	有機分	%	75.2	74.6	73.3	71.3	72.8	74.9	74.9	75.5	76.4	76.2	75.6	77.8	84.7	69.1	
	pH		7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	6.7	
	アルカリ度	mg/L	3,667	3,480	3,200	3,260	3,025	3,050	3,040	3,000	3,000	2,760	3,380	3,300	3,350	4,000	
	有機酸	mg/L	30	30	21	17	13	14	9	19	19	152	35	25	23	34	
1 次 消 化 槽 (1-3)	重汚泥投入量	m ³ /d	22	14	31	40	30	20	30	30	30	32	32	29	45	0	
	余剰濃縮汚泥投入量	m ³ /d	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	
	投入量	m ³ /d	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
	消化日数	d	34.0	32.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	
	消化温度	°C	1.3	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.9	0	
	固形分	%	71.8	70.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.1	
	有機分	%	7.2	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74.6	62.1	
	pH		3.967	3.967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	7.0	
	アルカリ度	mg/L	49	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,000	3,900	
	有機酸	mg/L	131	130	165	256	224	171	197	199	186	132	186	183	502	0	
1 次 消 化 槽 (2-1)	重汚泥投入量	m ³ /d	86	84	88	102	114	102	77	90	95	109	99	92	155	0	
	余剰濃縮汚泥投入量	m ³ /d	218	215	253	358	338	233	275	289	282	241	285	275	518	0	
	投入量	m ³ /d	41	42	36	25	26	12	33	31	32	38	32	31	58	0	
	消化日数	d	39.1	39.5	39.4	39.9	39.5	39.7	39.6	40.5	41.2	40.2	40.4	40.4	39.0	42.1	35.5
	消化温度	°C	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3	1.5
	固形分	%	76.3	77.0	76.5	74.8	75.0	74.7	74.3	75.6	75.1	75.9	75.9	76.5	75.7	80.4	72.1
	有機分	%	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	6.9
	pH		3.775	3.820	3.450	3.620	3.300	3.375	3.440	3.450	3.250	3.700	3.600	3.600	3.547	4,000	2,100
	アルカリ度	mg/L	51	18	26	33	39	17	9	7	62	7	9	24	28	280	3
	有機酸	mg/L	218	215	253	358	338	233	275	289	282	241	285	275	518	0	
1 次 消 化 槽 (2-2)	重汚泥投入量	m ³ /d	129	128	165	5	0	118	198	199	186	133	186	137	281	0	
	余剰濃縮汚泥投入量	m ³ /d	88	86	90	3	0	45	79	91	92	113	99	100	166	0	
	投入量	m ³ /d	217	214	255	8	0	163	277	290	278	246	285	211	371	0	
	消化日数	d	41	42	35	1	0	18	32	31	32	37	32	29	27	60	0
	消化温度	°C	39.0	39.1	39.4	39.7	39.1	38.5	38.9	40.0	40.3	39.5	39.8	39.3	42.3	35.8	0
	固形分	%	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	2.3	1.6
	有機分	%	76.2	76.3	75.5	73.0	73.1	73.1	75.6	76.6	76.8	77.0	77.4	77.4	76.2	80.0	70.0
	pH		7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,850	3,760	3,500	4,050	0	3,300	3,400	3,300	3,350	3,375	3,400	3,400	3,519	4,100	3,100
	有機酸	mg/L	12	11	11	4	0	79	15	13	12	13	17	13	16	120	3
1 次 消 化 槽 (2-3)	重汚泥投入量	m ³ /d	128	130	162	255	222	296	197	190	183	130	185	190	412	58	
	余剰濃縮汚泥投入量	m ³ /d	88	86	89	104	116	106	78	90	92	110	97	96	153	0	
	投入量	m ³ /d	216	217	252	359	337	402	275	279	276	240	282	287	520	157	
	消化日数	d	42	42	36	25	27	22	33	33	32	38	32	32	57	17	
	消化温度	°C	39.2	39.3	39.5	39.2	39.1	39.2	39.5	40.8	41.3	39.9	40.1	39.7	42.8	35.6	
	固形分	%	1.9	1.9	2.0	2.2	2.1	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.6	1.5	
	有機分	%	76.5	76.6	76.0	75.3	75.2	75.9	76.0	76.4	75.8	76.9	77.3	76.2	80.7	72.4	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9	
	アルカリ度	mg/L	3,825	3,680	3,475	3,620	3,425	3,225	3,280	3,450	3,625	3,650	3,550	3,533	3,900	3,100	
	有機酸	mg/L	23	20	20	21	21	21	14	22	15	22	22	22	62	3	
2 次 消 化 槽	重汚泥投入量	m ³ /d	216	217	252	359	337	402	275	279	276	240	282	287	520	157	
	余剰濃縮汚泥投入量	m ³ /d	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	
	投入量	m ³ /d	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.9	1.4	
	消化日数	d	74.6	74.4	74.1	72.0	72.2	72.4	73.0	74.1	73.1	73.7	74.2	74.9	77.2	64.2	
	消化温度	°C	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0	
	固形分	%	4,060	3,975	3,940	3,625	3,600	3,500	3,550	3,800	3,825	3,850	3,800	3,825	4,300	3,400	
	有機酸	mg/L	1,067	1,109	1,073	1,063	1,083	1,037	1,076	1,122	1,122	1,058	1,123	1,080	1,568	761	
	引抜き量	m ³ /d	21,081	20,158	21,185	20,781	19,959	19,681	19,409	19,777	20,742	20,527	22,362	22,881	20,701	27,666	
	発生ガス倍率	倍	26.3	25.5	22.7	21.0	21.6	18.5	18.0	18.5	19.6	22.6	20.7	21.1	30.0	13.5	
	消化率	%	72.2	71.5	63.9	64.6	70.0	72.0	73.8	71.6	72.9	75.1	72.1	70.6	81.9	40.2	
消化日数	d	48	48	40	29	31	26	36	35	36	42	35	32	37	65	19	

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			
消化ガス成分	CH ₄ %	57.0	55.5	55.0	55.5	55.5	57.0	56.0	56.5	56.5	56.5	55.5	55.9	58.0	54.0
その他	CO ₂ %	41.5	43.5	44.0	43.0	43.5	42.0	42.0	42.0	42.0	42.5	43.0	42.7	44.0	41.0
投入汚泥量	m ³ /d	1,079	1,048	1,170	988	1,052	1,043	1,118	915	915	957	1,161	1,038	1,648	587
固形分	%	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.2	1.5
有機分	%	76.3	75.2	71.7	73.1	73.0	73.7	75.4	75.2	75.2	75.3	75.5	74.5	80.2	66.3
投入汚泥量	m ³ /d	565	554	604	512	573	400	311	311	311	311	395	518	1,015	0
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	59	50	59	51	58	38	30	37	37	58	77	51	101	0
脱水速度	kg/m ² ・h	48	45	59	60	60	44	47	47	49	61	59	53	75	38
高分子添加率	%	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	0.8
ポリ鉄添加率	%	6.7	6.0	5.3	6.0	6.1	6.0	6.2	6.8	6.8	5.0	6.9	6.2	8.2	0.0
含水率(平均)	%	80.5	80.2	79.8	80.1	79.9	80.4	81.1	80.4	81.4	83.0	81.9	80.8	85.2	78.4
有機分	%	70.0	70.8	68.5	68.4	68.2	68.5	70.2	68.6	70.6	73.0	71.0	69.8	80.4	62.8
投入汚泥量	m ³ /d							35	0	109	113	0	96	371	0
脱水ケーキ発生量	m ³ /d							4	0	11	14	0	11	41	0
脱水速度	kg・DS/h							198	178	222	181	175	190	281	122
含水率	%							82.8	83.6	82.4	84.1	86.9	84.0	89.9	80.9
有機分	%							69.1	70.0	69.4	70.9	77.5	71.4	80.4	62.6
高分子添加率	%							1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	2.2	1.6
ポリ鉄添加率	%							6.3	5.9	7.4	6.6	5.3	6.4	8.3	1.4
分離液SS	mg/L							518	273	346	442	780	511	1,600	13
投入汚泥量	m ³ /d														
脱水ケーキ発生量	m ³ /d														
脱水速度	kg・DS/h														
含水率	%														
有機分	%														
高分子添加率	%														
ポリ鉄添加率	%														
分離液SS	mg/L														
除還心	m ³ /d	3,157	2,987	3,463	2,505	2,611	2,190	1,617	2,098	2,630	2,396	3,121	2,593	4,211	399
返水	mg/L	51	86	91	54	76	95	68	47	248	201	151	103	2,000	8
投入汚泥量	m ³ /d	257	265	308	322	331	271	403	348	63	0	60	250	551	0
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	24	24	29	30	32	24	37	31	6	0	23	23	49	0
含水率	%	81.7	81.8	81.6	81.2	81.1	81.7	80.7	81.8	80.6	80.6	82.6	81.4	83.5	78.3
有機分	%	76.2	77.0	77.2	75.6	74.7	76.9	69.5	73.1	67.5	77.2	77.2	74.1	81.7	66.0
高分子添加率	%	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1.4
ポリ鉄添加率	%	1.2	1.0	0.5	0.0	0.2	0.3	4.1	6.1	3.4	6.2	1.2	2.2	7.8	0.0
分離液量	m ³ /d	234	241	279	292	300	247	319	366	317	58	55	227	504	0
分離液SS	mg/L	218	123	227	107	118	187	243	440	210	341	341	209	1,900	56
投入汚泥量	m ³ /d	257	249	258	154	147	291	403	331	331	378	307	271	528	0
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	24	23	25	15	14	27	29	29	30	35	27	25	50	0
含水率	%	81.8	81.1	80.9	80.8	80.2	81.4	81.1	81.5	81.5	80.9	81.0	81.2	84.1	78.9
有機分	%	75.3	73.8	72.2	69.6	68.7	73.1	69.6	72.6	71.7	69.4	73.1	71.6	80.1	59.6
高分子添加率	%	1.9	1.7	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	2.2	1.4
ポリ鉄添加率	%	2.0	2.9	3.9	3.9	4.7	3.0	6.3	3.7	3.4	6.9	3.6	4.3	8.6	0.0
分離液量	m ³ /d	234	226	234	139	131	140	367	301	301	343	219	246	484	0
分離液SS	mg/L	138	126	180	214	272	95	254	302	288	183	200	216	2,900	35
投入汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	9	69	0
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	72	76	83	72	34	68	101	81	82	77	81	70	167	-66
含水率	%	757	1,329	721	719	494	967	1,262	1,246	547	1,510	1,070	952	1,864	171
有機分	%	3,642	9,569	6,408	8,604	3,194	3,111	7,109	7,824	7,050	3,864	9,835	6,465	14,050	0
高分子添加率	%	0.3	0.4	0.6	0.1	0.0	0.6	0.3	1.4	0.5	1.1	0.3	0.5	6.1	0.0
ポリ鉄添加率	%	82.1	81.5	81.2	81.2	81.0	81.7	82.1	81.9	82.4	83.1	82.4	81.8	83.7	80.2
分離液量	m ³ /d	68.2	65.8	65.0	63.3	63.0	65.5	66.4	64.7	64.6	66.3	65.9	65.2	70.4	62.0
含水率	%	15.0	49.4	29.3	39.9	13.2	41.2	29.4	55.4	42.8	26.8	55.8	33.4	62.7	0.0
有機分	%	15.8	57.0	34.3	54.9	14.1	48.4	33.4	55.7	43.7	22.8	53.9	36.4	60.1	0.0
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	0.30	0.94	0.58	0.76	0.40	0.74	0.52	1.08	0.76	0.41	0.96	0.61	1.24	0.00
含水率	%	16.2	16.1	15.2	16.3	18.8	19.0	23.7	23.1	22.3	22.0	18.3	19.2	39.6	6.3
有機分	%	15.9	15.8	15.6	15.9	17.6	19.3	18.1	21.6	18.9	21.1	17.4	17.9	38.5	4.6
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	67.0	65.7	64.8	63.2	63.0	64.8	65.8	63.9	65.0	66.4	65.5	64.9	72.8	62.2
含水率	%	66.9	65.7	64.7	62.9	62.6	64.8	65.5	63.8	64.3	66.5	65.2	64.7	67.6	61.8
有機分	%	3,750	3,700	3,800	3,600	3,800	3,550	3,500	3,100	3,750	4,600	3,800	3,800	4,600	3,500
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	6.6	22.2	14.4	22.9	11.2	18.8	13.2	24.8	19.7	9.0	22.5	15.6	53.8	0.0
含水率	%	1,167	1,219	1,024	1,091	1,109	1,059	1,188	1,159	1,159	1,009	1,446	1,117	1,315	95
有機分	%	831	904	681	937	742	860	836	957	968	824	949	878	1,027	13

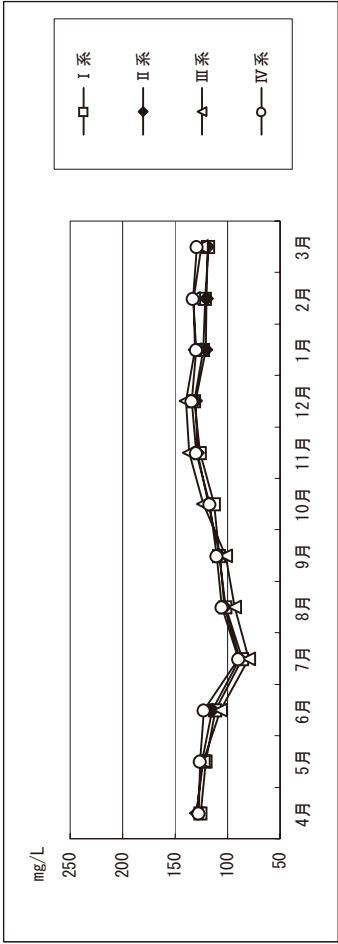
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
排水量	3,145	5,965	5,036	6,053	3,388	5,230	4,427	5,716	5,310	3,052	5,892	4,509	6,478	0	
温度	33	40	41	41	41	35	40	34	31	30	29	35	36	47	15
SOx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOx	34	79	55	66	27	0	54	49	69	48	41	58	52	268	0
HCl	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	25	0
スラッグ発生量	2.5	6.8	4.9	6.5	2.8	0.1	5.2	4.0	7.1	5.9	2.7	6.3	4.6	17.3	0.0
スラッグ搬出量	2.6	6.6	5.0	6.6	2.7	0.1	5.1	3.9	7.1	6.0	2.5	6.3	4.6	17.4	0.0
ダスト	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02	0.00	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	1.12	0.00
EPダスト	0.07	0.23	0.17	0.26	0.10	0.00	0.15	0.11	0.20	0.13	0.07	0.17	0.14	0.59	0.00
逆流水量	1,831	4,378	3,317	4,434	1,766	185	4,455	3,335	4,360	3,624	2,197	4,363	3,208	4,980	0
水温	35.0	43.0	42.0	44.0	41.0	37.0	41.0	38.0	39.0	37.0	31	40.0	40.1	49.0	21.0
透明度	51	26	39	36	63	34	43	34	27	37	31	27	36	100	15
pH	7.8	8.8	8.5	8.2	8.0	8.0	8.6	8.7	8.5	8.0	8.4	8.6	8.4	9.4	3.4
SS	15	19	17	14	8	14	14	17	23	21	18	21	17	49	0
COD	12	23	22	23	19	24	21	24	25	23	25	26	23	31	8
BOD	29	48	42	41	26	45	45	50	50	40	38	36	42	84	1
全窒素	42	63	50	50	50	59	59	51	62	61	53	60	56	74	16
全りん	2.60	4.00	2.60	1.70	1.20	2.42	2.73	2.80	2.80	2.77	2.50	3.43	2.72	9.70	0.90
水温	21.4	24.3	25.8	26.8	28.4	27.4	26.4	23.3	21.3	19.0	19.7	21.0	23.9	29.0	16.0
pH	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	7.1	6.3
SS	0.8	1.2	0.5	1.2	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.7	0.3	0.7	0.4	1.4	0.0
電気伝導度	429	454	429	380	407	398	443	443	460	422	419	433	426	489	332
水温	21.4	24.6	25.9	27.1	28.8	27.8	26.3	23.3	21.1	19.6	19.4	21.4	24.0	29.0	18.0
pH	6.6	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.4	6.6	7.0	6.1
SS	0.3	0.6	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.5	0.3	0.7	0.3	0.7	0.4	1.4	0.0
電気伝導度	518	542	522	494	520	542	618	628	609	587	576	600	564	685	421
水温	21.4	24.6	26.2	27.5	28.8	28.0	26.4	23.2	20.9	19.4	19.1	21.4	24.0	29.0	18.0
pH	6.0	6.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.7	5.7	5.7	5.8	5.6	5.8	6.7	5.6
SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
電気伝導度	9	9	9	10	10	10	10	10	9	8	7	7	9	14	6
水温	22.6	26.0	28.8	30.2	31.6	30.6	27.4	23.1	21.6	18.8	20.3	21.7	25.4	33.0	16.5
pH	6.8	6.9	7.0	7.0	7.2	7.5	7.7	7.2	7.1	6.9	7.3	6.9	7.1	8.3	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	0.2	0.0
濁度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	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	0.2	0.0
Ca	0.58	0.43	0.45	0.40	0.55	0.79	0.44	0.43	0.50	0.53	0.82	0.43	0.52	1.27	0.21
Mg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
塩化物イオン	0.02	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.07	0.19	0.09	0.04	0.04	0.05	0.33	0.00
排水ケータキ移送量	31.8	29.3	32.3	32.8	32.2	30.4	12.1	1.4	30.1	25.3	34.5	32.8	27.1	87.2	0.0
処理量	34.5	29.9	31.9	32.7	32.3	30.2	13.5	0.3	31.1	24.2	35.4	31.6	27.3	53.2	0.0
油乾ケータキ量	7.9	6.8	7.6	7.8	7.8	7.0	3.2	0.0	7.3	5.3	7.0	6.9	6.2	13.3	0.0
投入ケータキ有機分	83.7	83.4	83.1	83.2	83.4	84.1	83.9	84.0	83.8	84.0	85.9	83.9	83.9	88.5	81.0
投入ケータキ有機分	77.5	77.6	77.4	74.9	73.7	76.0	77.0	77.1	77.1	74.8	77.8	78.7	76.6	80.8	69.2
油乾ケータキ含水率(1ℓ/ℓ)	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.4	1.2	1.3	1.4	2.5	1.0
油乾ケータキ含水率(2ℓ/ℓ)	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.9	0.9
油乾ケータキ含水率(3ℓ/ℓ)	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	1.9	0.8
油乾ケータキ含水率(4ℓ/ℓ)	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3	1.9	0.8
油乾ケータキ含水率(5ℓ/ℓ)	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	2.0	0.9
油乾ケータキ含水率(6ℓ/ℓ)															
油乾ケータキ含水率(7ℓ/ℓ)															
油乾ケータキ含水率(8ℓ/ℓ)															
油乾ケータキ含水率(9ℓ/ℓ)															
油乾ケータキ含水率(10ℓ/ℓ)															
油乾ケータキ含水率(平均)	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.4	1.9	0.9
油乾ケータキ有機分	84.4	84.1	84.3	82.7	82.1	83.3	84.1	84.7	84.7	84.0	85.8	85.1	84.0	86.5	79.1
油乾ケータキ発熱量	23.0	27.3	28.3	29.8	31.5	30.8	26.5	21.5	21.5	17.3	20.7	21.5	26.1	32.0	10.0
油乾凝縮水 水温	9.9	9.7	9.8	9.6	9.5	9.6	9.7	10.0	10.0	9.8	10.2	10.0	9.8	10.2	9.2
油乾凝縮水 pH	3	3	2	3	2	2	4	4	4	4	3	4	3	6	1
油乾凝縮水 透明度	130	167	163	150	378	440	190	305	305	144	403	133	236	890	43
油乾凝縮水 SS	303	375	370	343	340	340	235	265	265	222	263	278	305	520	86
油乾凝縮水 COD	620	870	910	953	1,128	780	780	793	793	567	425	603	908	5,800	46
油乾凝縮水 BOD	498	585	533	560	456	703	435	440	440	388	433	425	498	1,300	170
油乾凝縮水 全窒素	1.88	2.30	2.68	2.23	2.74	2.68	2.80	2.18	2.18	1.68	1.85	2.53	2.31	4.10	0.50
油乾凝縮水 全りん	7.360	6.227	6.748	6.806	6.840	6.490	2.949	186	6.561	5.187	7.499	6.624	5.782	11.042	0.0
消化力又使用量	1.3	1.6	2.3	1.6	1.0	1.0	1.0	3.3	1.0	1.6	6.4	1.6	1.9	150.0	0.0
灯油使用量															

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

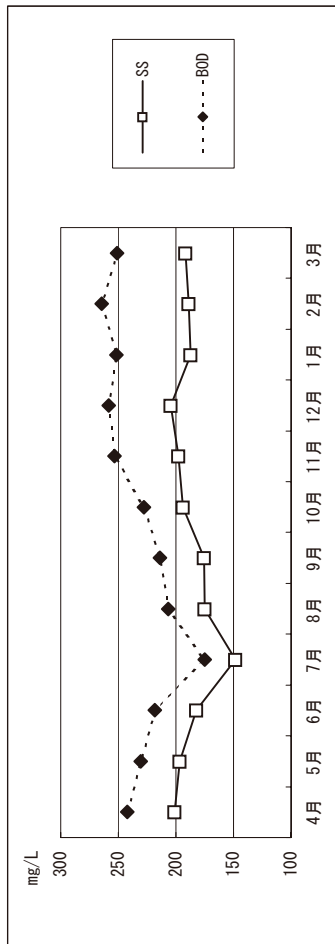
1 流入水量・処理水量



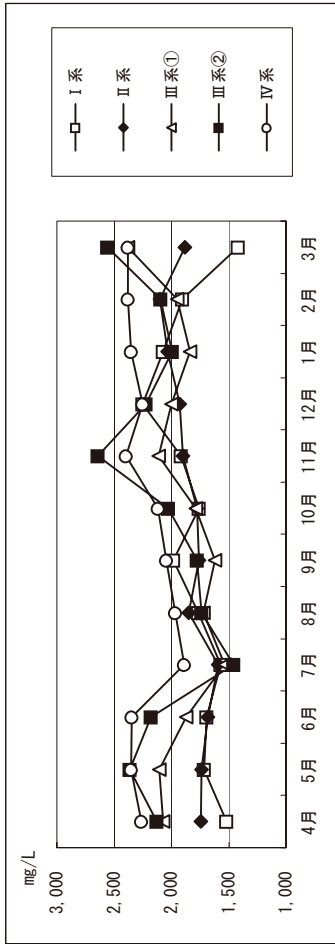
4 最初沈殿池 (BOD)



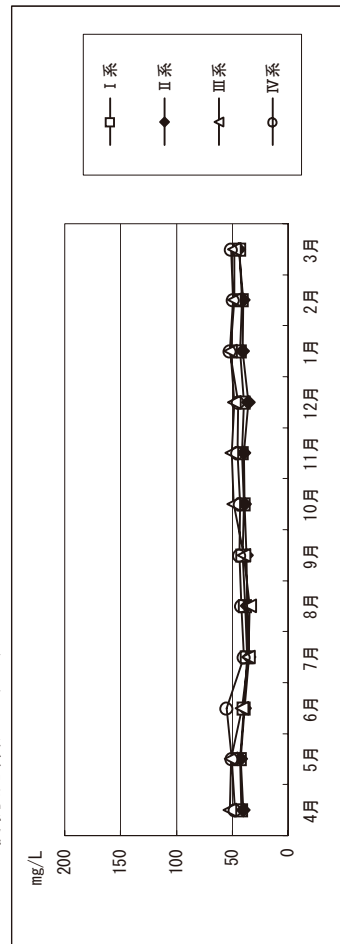
2 流入水



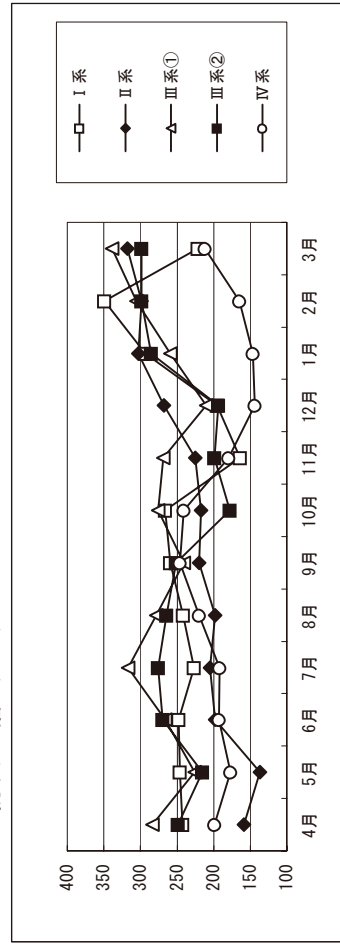
5 生物反応槽 (MLSS)



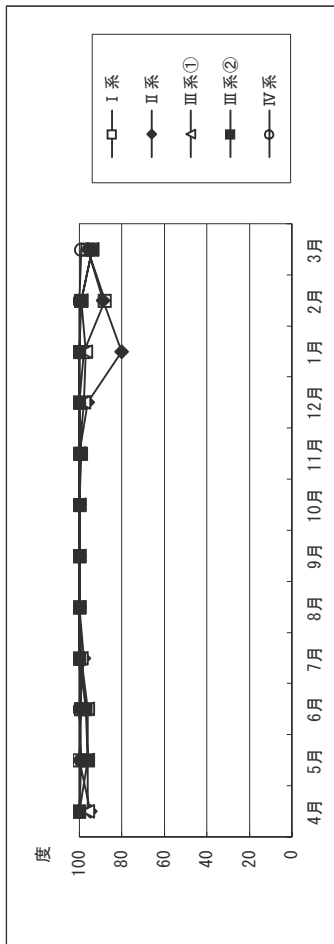
3 最初沈殿池 (SS)



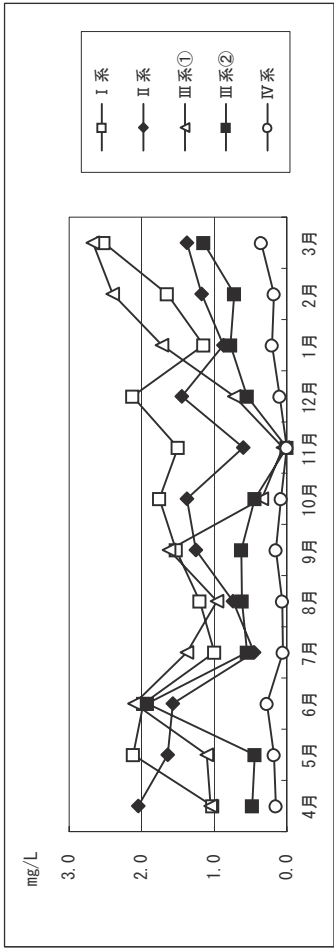
6 生物反応槽 (SVI)



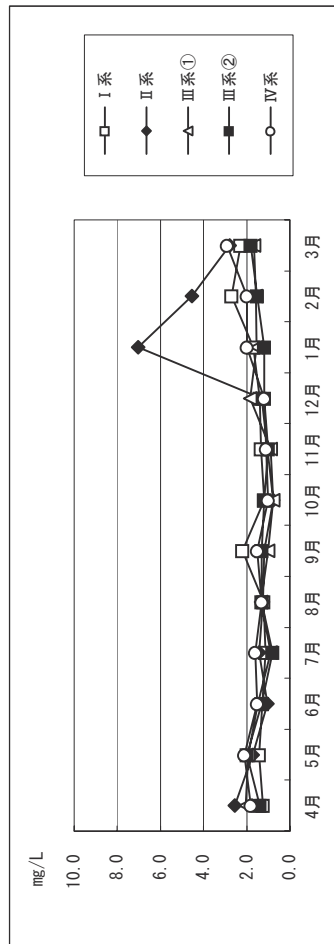
7 最終沈殿池 (透視度)



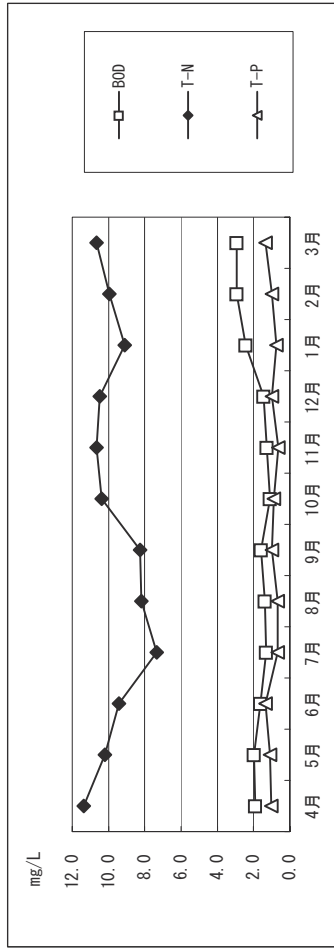
10 最終沈殿池 (T-P)



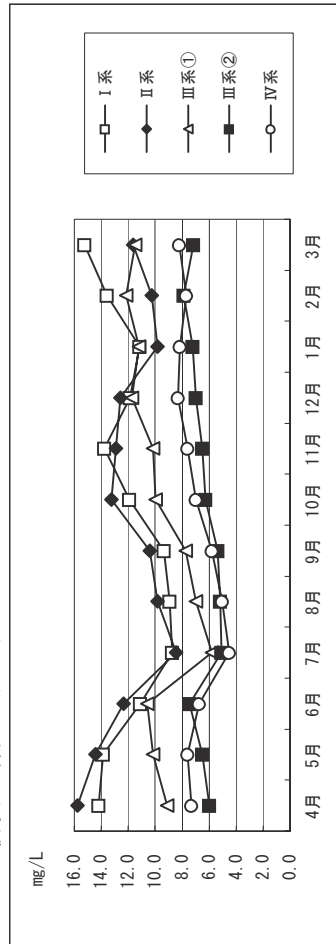
8 最終沈殿池 (BOD)



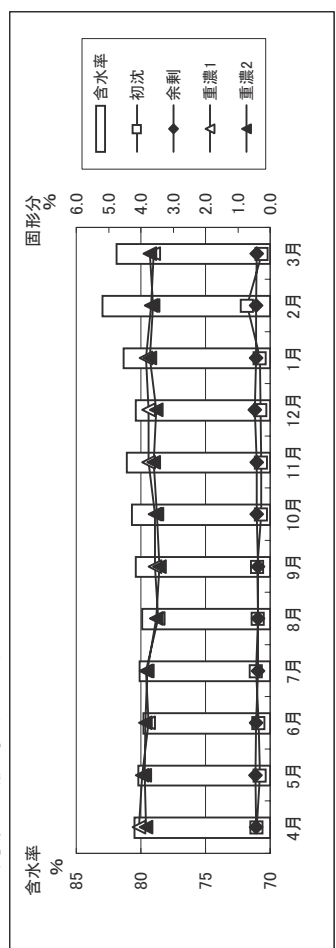
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



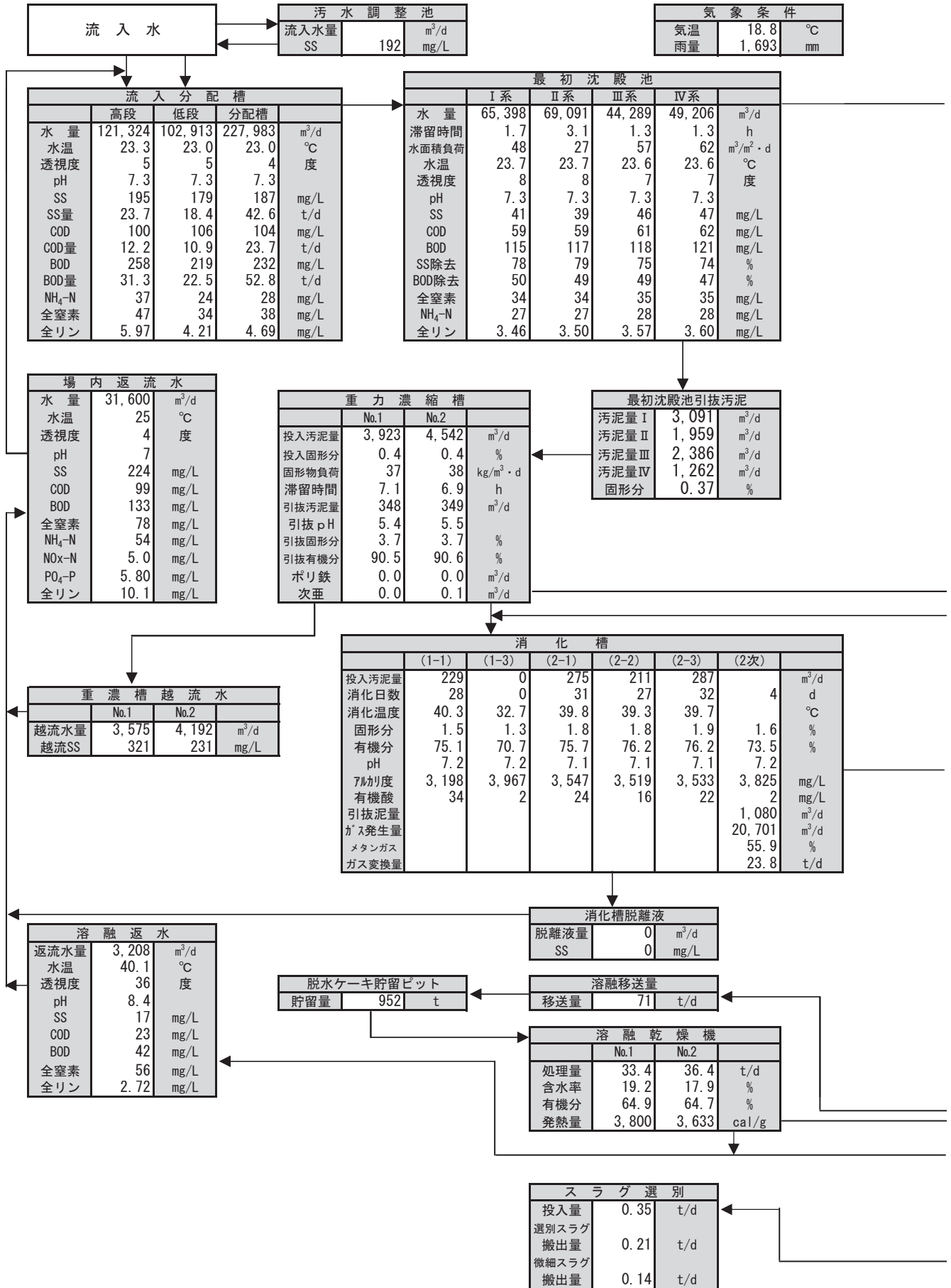
9 最終沈殿池 (T-N)

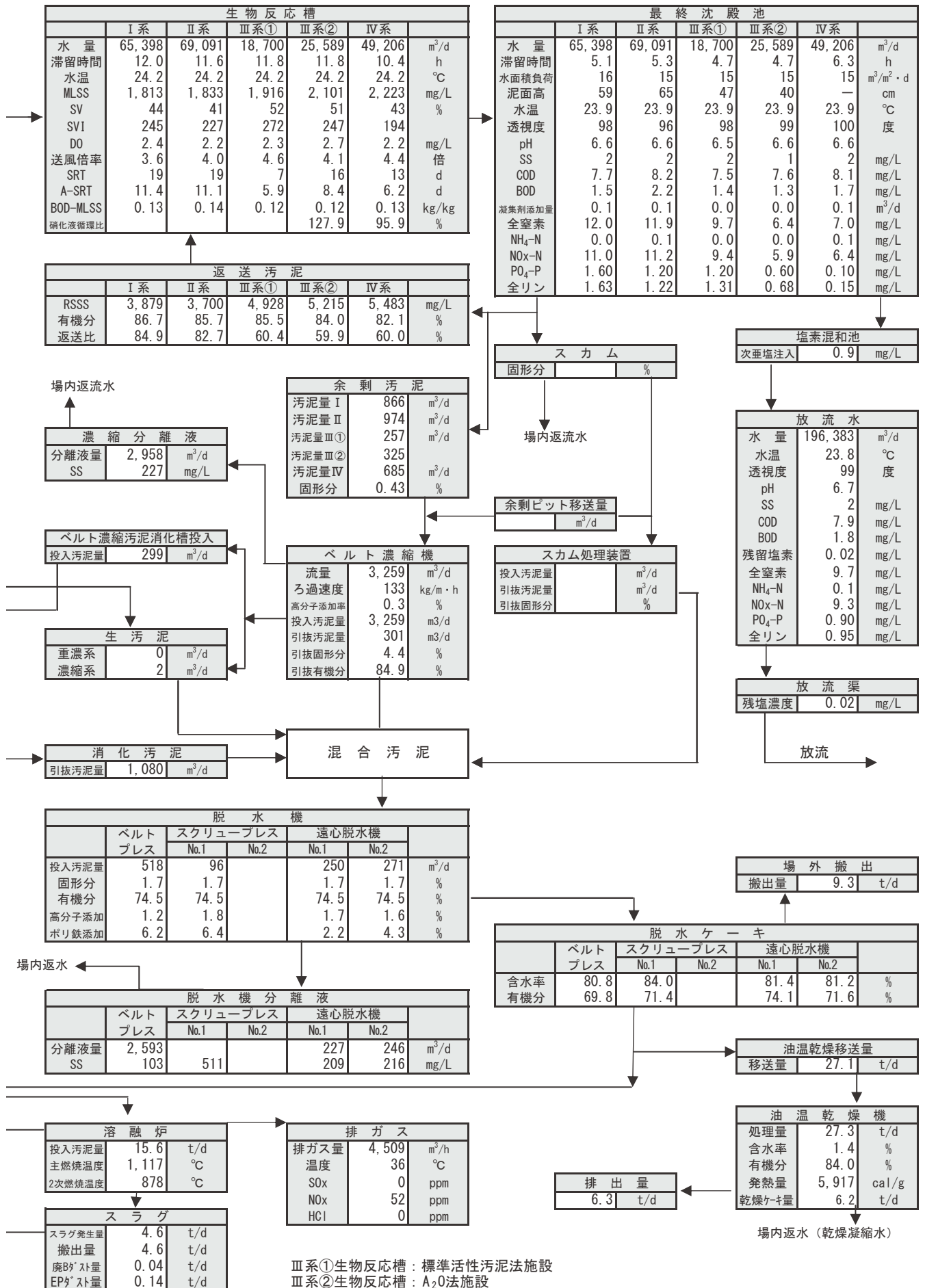


12 汚泥・脱水ケーキ

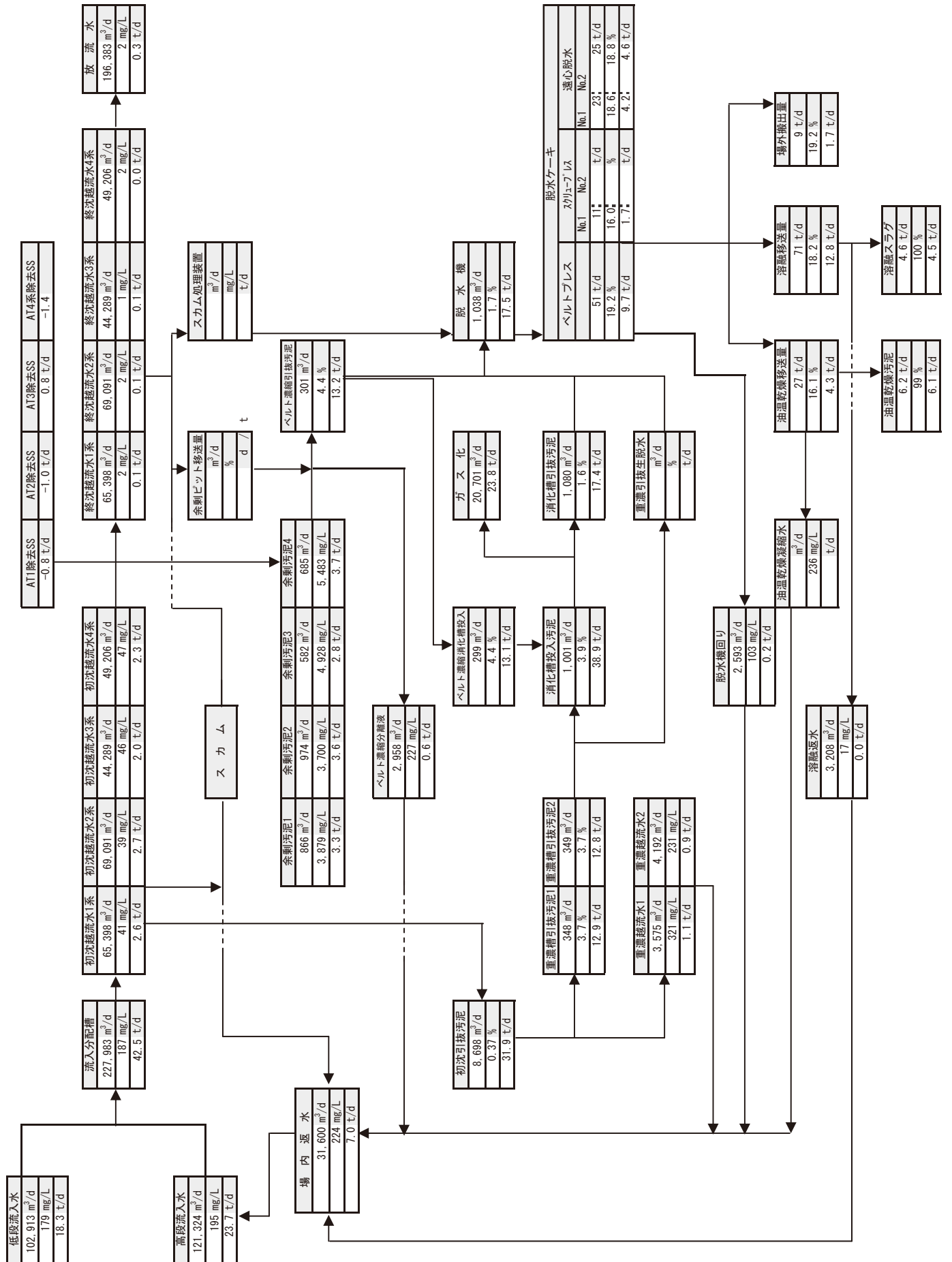


(3) 水質管理総括表



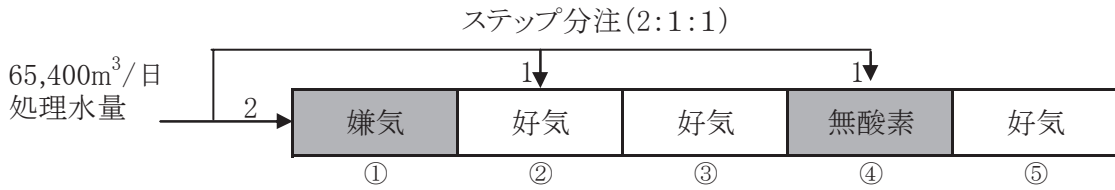


(4) 固形分収支

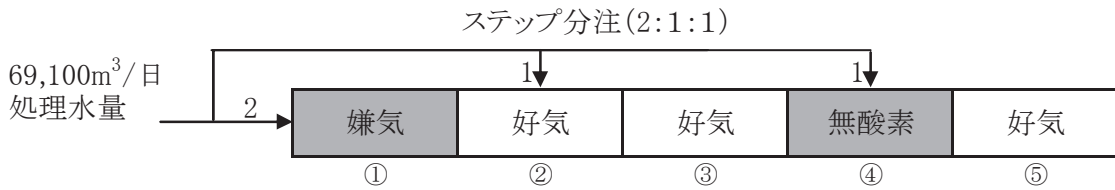


(5) 各系列の主要な反応槽割

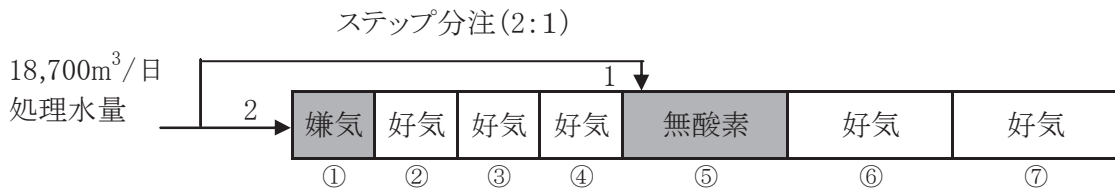
I系(ステップ流入式硝化脱窒法)



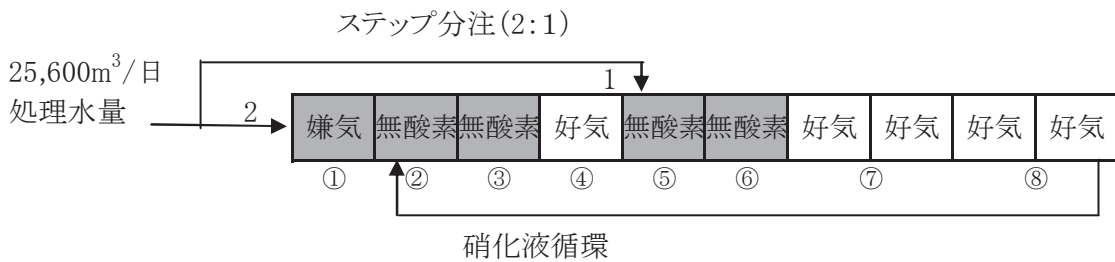
II系(ステップ流入式硝化脱窒法)



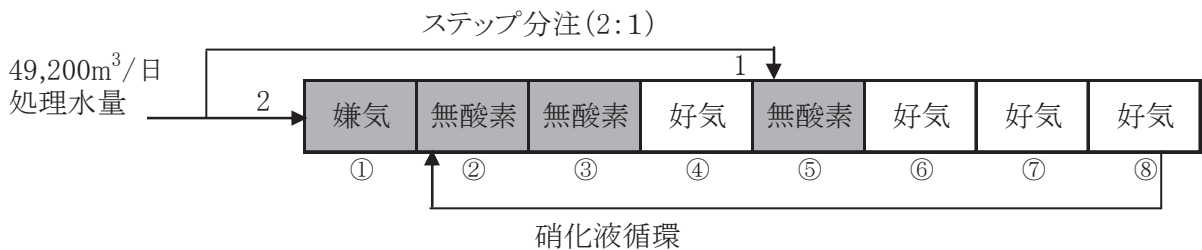
III系①(III-1,3:嫌気硝化内生脱窒法)



III系②(III-2,4: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)



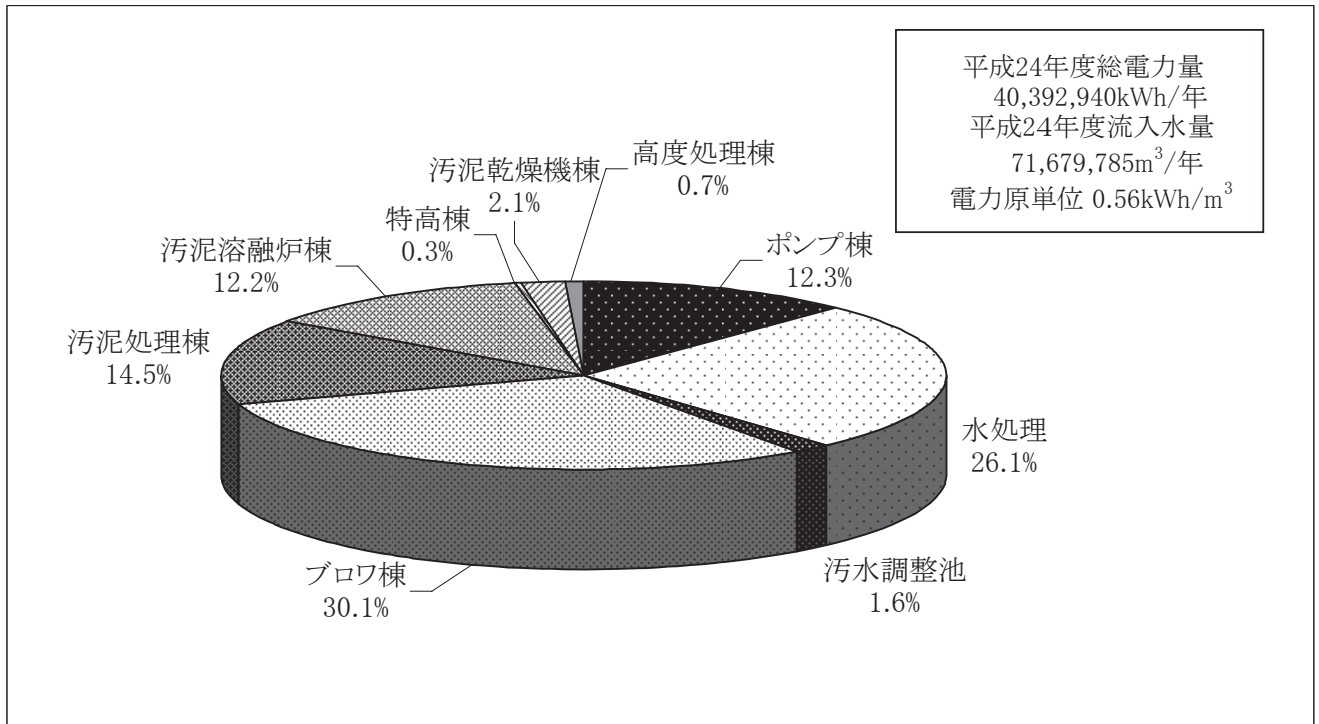
2 光熱水等使用量

(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	総電力量		
24.4	392,900	477,092	193,800	1,035,900	502,000	301,500	8,270	80,440	175,900	49,400	17,110	3,234,312	5,580	0.592
5	396,500	499,340	198,200	1,055,500	508,600	524,300	7,750	75,440	184,500	55,600	20,470	3,526,200	5,484	0.633
6	433,000	530,452	187,720	985,900	500,800	413,200	8,640	81,660	181,000	59,200	21,940	3,403,512	5,640	0.541
7	531,800	579,906	202,600	963,900	493,900	519,400	8,960	90,210	186,000	69,270	14,350	3,660,296	5,784	0.447
8	429,300	554,828	181,600	987,100	459,100	316,600	9,760	93,020	186,600	65,200	17,300	3,300,408	5,364	0.517
9	416,000	530,340	169,200	960,700	436,300	140,700	9,940	82,600	176,800	49,100	17,700	2,989,380	5,178	0.501
10	405,700	535,178	168,800	1,014,800	498,900	494,600	10,440	46,600	180,100	45,000	15,730	3,415,848	5,352	0.604
11	389,100	510,190	163,200	966,800	474,500	409,500	8,830	17,750	170,700	41,300	13,210	3,165,080	5,364	0.582
12	415,400	549,692	172,300	983,400	521,600	521,700	15,670	73,200	181,400	43,600	14,230	3,492,192	5,556	0.604
25.1	402,600	556,814	130,000	1,042,900	535,700	475,200	17,590	61,390	184,800	55,900	46,290	3,509,184	5,316	0.608
2	362,100	509,888	106,700	995,600	437,500	291,100	15,050	71,480	158,600	53,700	42,790	3,044,508	5,448	0.572
3	404,100	549,800	131,600	1,182,300	497,600	516,400	12,790	72,100	181,440	53,300	50,590	3,652,020	5,484	0.625
合計	4,978,500	6,383,520	2,005,720	12,174,800	5,866,500	4,924,200	133,690	845,890	2,147,840	640,570	291,710	40,392,940		
日平均	13,640	17,489	5,495	33,356	16,073	13,491	366	2,318	5,884	1,755	799	110,666	—	—
日最大値	35,000	21,162	7,400	40,700	18,900	17,800	690	4,300	6,300	4,100	1,960		5,784	—
日最小値	10,500	14,214	3,000	22,300	10,600	3,000	220	280	4,600	800	130		4,236	—

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	
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	
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
24.4	547	230	8,700	40	953	193,478	109,248	220,813	0
5	596	184	13,300	50	3,380	122,533	297,092	193,049	379
6	625	266	17,200	70	7,443	132,242	192,254	202,442	206
7	652	254	3,800	50	13,119	119,029	266,736	210,986	16
8	664	232	400	30	15,426	114,049	99,029	212,050	1
9	620	241	0	30	9,874	128,062	9,344	194,692	0
10	667	247	19,100	30	1,181	147,282	294,214	91,414	0
11	680	279	8,100	90	0	210,733	213,276	5,579	0
12	741	333	43,400	30	5,461	237,876	242,548	203,406	0
25.1	958	347	14,400	50	7,044	214,699	217,896	160,674	0
2	596	305	29,600	30	5,050	194,368	108,187	209,960	16
3	608	64	10,800	50	824	200,224	304,882	205,348	0
合計	7,954	2,982	168,800	550	69,755	2,014,575	2,354,706	2,110,413	618
日平均	22	8	462	2	191	5,519	6,451	5,782	2

(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	65	38	303	535	191	132	47	105	88	54	78	57	1,693	4.6
流入水量	182,141	179,654	209,850	263,992	206,103	198,939	182,304	181,227	186,633	186,113	190,182	188,424	71,679,785	196,383
処理水量	213,741	211,254	241,450	295,592	237,703	230,539	213,904	212,827	218,233	217,713	221,782	220,024	83,213,785	227,983
初沈汚泥引抜量	8,860	8,627	8,695	8,692	8,724	8,855	8,927	8,426	8,887	8,346	8,563	8,766	3,166,920	8,676
余剰汚泥引抜量	3,213	3,082	3,371	3,260	3,388	3,327	3,256	3,189	3,484	4,306	3,646	3,654	1,133,882	3,107
重力濃縮汚泥引抜量	515	505	646	771	663	877	783	783	735	525	737	831	254,372	697
ベルト濃縮汚泥引抜量	305	278	286	232	267	276	271	314	324	383	341	339	109,919	301
消化タンク投入汚泥量	804	794	941	1,003	933	1,158	1,060	1,102	1,063	911	1,083	1,177	365,514	1,001
消化ガス発生量	21,081	20,158	21,185	20,781	19,959	19,681	19,409	19,777	20,742	20,527	22,362	22,881	7,556,024	20,701
消化タンク引抜汚泥量	1,067	1,109	1,073	1,020	1,063	1,053	1,037	1,076	1,122	1,058	1,123	1,155	394,021	1,080
脱水機供給汚泥量	1,079	1,048	1,170	988	1,052	851	1,043	1,118	1,070	915	957	1,161	378,958	1,038
脱水機供給汚泥濃度	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7
脱水機供給汚泥固形物量	19	18	21	18	20	16	17	18	17	15	15	19	39,141	18
脱水ケ一キ量	3,175	3,304	3,473	3,248	3,090	3,009	3,256	3,085	3,439	3,341	3,202	3,520	39,141	107
脱水ケ一キ固形物量	20	18	22	19	20	20	19	20	20	19	18	20	39,141	20
ケ一キ搬出量	12	0	0	0	1,045	1,639	694	0	0	0	88	0	3,477	10
溶融炉乾燥機投入汚泥量	925	3,302	1,910	2,942	846	0	2,767	1,886	3,445	2,683	1,386	3,402	25,493	70
スラゲ量	76	210	148	204	87	4	161	119	222	185	75	196	1,687	5
油温乾燥機投入汚泥量	1,035	927	956	1,011	1,002	907	420	10	963	749	990	980	9,950	27
乾燥汚泥量	237	212	227	242	242	210	99	0	227	164	196	213	2,268	6
しき搬出量	22,630	24,620	23,040	22,470	25,620	24,650	28,420	32,370	34,640	30,150	25,520	26,420	320,550	878
沈砂搬出量	8,570	6,540	11,640	28,140	12,320	11,820	10,140	11,120	7,840	7,700	5,600	7,910	129,340	354
砂ろ過水量	6,148	5,979	6,646	6,078	5,791	5,226	5,384	4,848	5,164	5,646	5,502	6,362	2,092,600	5,733
電力量(全体)	3,234,312	3,526,200	3,403,512	3,660,296	3,300,408	2,989,380	3,415,848	3,165,080	3,492,192	3,509,184	3,044,508	3,652,020	40,392,940	110,666
汚泥溶融	301,500	524,300	413,200	519,400	316,600	140,700	494,600	409,500	521,700	475,200	291,100	516,400	4,924,200	13,491
汚泥乾燥	80,440	75,440	81,660	90,210	93,020	82,600	46,600	17,750	73,200	61,390	71,480	72,100	845,890	2,318
水道	547	596	625	652	664	620	667	680	741	958	596	608	7,954	22
LPG	56	52	38	38	24	27	40	46	67	80	66	61	594	2
都市ガス	230	184	266	254	232	241	247	279	333	347	305	64	2,982	8
消化ガス	3,642	9,584	6,408	8,604	3,194	311	9,641	7,109	7,824	7,029	3,864	9,835	2,354,706	6,451
消化ガス	7,360	6,227	6,748	6,806	6,840	6,490	2,949	186	6,561	5,183	7,499	6,624	2,110,413	5,782
次亜塩素酸ソーダ	39,590	39,630	49,870	59,500	39,630	79,470	49,580	29,730	59,620	59,490	59,330	49,470	614,910	1,685
苛性ソーダ	19,970	29,880	19,990	49,900	9,920	10,000	19,920	29,880	59,890	19,950	30,080	50,090	349,470	957
高分子凝集剤機械濃縮	0	1,050	0	1,050	1,050	1,050	1,050	1,500	1,500	0	1,500	3,000	12,750	35
高分子凝集剤ベルトプレス	0	0	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	0	3,600	4,200	7,200	3,600	36,600	100
高分子凝集剤遠心脱水	0	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	7,200	3,600	10,800	0	3,600	7,200	50,400	138
高分子凝集剤常圧浮上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポリ硫酸第二鉄	199	210	246	187	212	224	237	318	272	269	201	248	2,822	8
PAC	0	0	0	0	0	0	0	104,200	0	22,080	11,020	0	137,300	376
消石灰	10,000	10,160	10,180	10,100	0	0	19,940	10,120	20,400	0	20,180	10,160	121,240	332
廃食用油	41,320	40,940	42,200	68,020	66,120	45,180	0	0	65,380	52,260	41,800	41,980	505,200	1,384

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と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	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
1 外観	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 振度、発熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度、流量指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チャーン・Vベルト張り状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注入量の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 糸刺燃焼装置燃焼状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各ユニットの内部確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー・スクリーン羽根厚板測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 溶融炉、煙道、塵ホ内部の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ホイラー点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触過熱等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量計算記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フリルター清掃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

点検項目	点検内容	重 力 濃 縮 槽 設 備		機 械 濃 縮 槽 設 備		濃 縮 槽 脱 臭 設 備		消 化 タ ン ク 設 備		汚 泥 脱 水 設 備		脱 水 機 脱 臭 設 備		脱 硫 設 備		方 ス 貯 留 設 備		処 理 水 再 利 用 設 備		
		日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	正常圧か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩擦、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度、流量指示状況の確認	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみか、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	設定値とおりか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラー、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 糸刺燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機の状態	回転数、振動など異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各ユニットの内部確認	詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクリーン羽根厚板測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 溶融炉、煙道、塵灰内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ホイラー点検	ホイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	異常の有無の検討	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	指示等が適切か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触過熱等の確認	異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量計算記録	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		スラグ磁選設備		スカム処理設備		汚泥乾燥設備	
			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	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 摩擦、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	設定値とおりか	○		○		○		○		○		○		○	
	14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○		○		○		○		○		○	
	15 臭気の確認・測定	異常でないか	○		○		○		○		○		○		○	
	16 差圧計の確認	適正範囲か	○		○		○		○		○		○		○	
	17 ローラー、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○		○		○		○		○		○		○	
	18 糸刺燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○		○		○		○		○		○		○	
	19 高速回転機の状態	回転数、振動など異常はないか	○		○		○		○		○		○		○	
	20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○		○		○		○		○		○		○	
	21 各ユニットの内部確認	詰まりがないか	○		○		○		○		○		○		○	
	22 ホッパー・スクリーン羽根厚板測定	適正範囲か	○		○		○		○		○		○		○	
	23 溶融炉、煙道、塵ホ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか	○		○		○		○		○		○		○	
	24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○		○		○		○		○		○		○	
	25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○		○		○		○		○		○		○	
	26 ホイラー点検	ホイラーの点検・保守	○		○		○		○		○		○		○	
	27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○		○		○		○		○		○		○	
	28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか	○		○		○		○		○		○		○	
	29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○		○		○		○		○		○		○	
	30 運転記録の作成	異常の有無の検討	○		○		○		○		○		○		○	
	31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○		○		○		○		○		○	
	32 指示状況の確認	指示が適切か	○		○		○		○		○		○		○	
	33 接触過熱等の確認	異常がないか	○		○		○		○		○		○		○	
	34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○		○		○		○		○		○		○	
	35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○		○		○		○		○		○		○	
	36 接地抵抗の測定	適正値か	○		○		○		○		○		○		○	
	37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか	○		○		○		○		○		○		○	
	38 電力量計算記録	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 ⑥ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H24.4.1) H25.3.31
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保護継電器の特性試験 1回/年 ④計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑤監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H24.4.1) H25.3.31
3	特高受電・非常用発電機設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の1・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主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断 1回/年 御笠川浄化センターの非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機及び温水循環装置の点検と清掃 1回/年 ②保護装置試験 1回/年 ③実負荷運転試験 1回/年	H24.4.1) H25.3.31
4	溶融・乾燥電気監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥・溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年 ③保護継電器の特性試験 1回/年 ④計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑤監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H24.4.1) H25.3.31
5	直流電源装置点検業務委託	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	H24.4.1) H25.3.31
6	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	H24.4.1) H25.3.31
7	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	H24.4.1) H25.3.31
8	防災行政通信設備保守点検業務委託	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 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H24.4.1) H25.3.31
9	電話交換設備保守業務委託	御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換機設備 2回/年	H24.4.1) H25.3.31

(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
汚水調整池	破損	1	脱臭ダクト破損
沈砂池ポンプ棟	摩耗	2	サンドポンプ漏水
自家発棟	腐食	1	冷却配管ピンホール
最初沈殿池	経年劣化	4	返送汚泥流量調整弁汚泥漏れ
反応槽	腐食	1	消泡配管漏水
	動作不良	4	循環水ポンプ過負荷
最終沈殿池	動作不良	12	スカム搔寄機過負荷
	腐食	2	スカム移送ポンプ吊上装置腐食
処理水再利用棟	経年劣化	2	圧送ポンプ漏水
	動作不良	2	配管チャッキ弁破損
	腐食	1	処理水配管漏水
高度処理砂ろ過	腐食	2	配管ピンホール
	動作不良	3	冷却水給水ユニット漏水
消毒設備	腐食	2	次亜塩素配管漏洩
電気計装設備	計装異常	7	濃度計、MLSS計指示異常

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	動作不良	4	ベルト濃縮機ベルト破損
	閉塞	1	濃縮汚泥配管閉塞
脱水設備	経年劣化	2	ベルトプレス脱水機インバータ故障
	動作不良	15	ベルトプレス脱水機加圧バンド破断
消化ガス設備	動作不良	10	卵形消化槽軸受温度高
	腐食	2	消化汚泥配管漏洩
	経年劣化	9	加温用蒸気配管蒸気漏れ

③溶融

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
乾燥設備	漏れ・漏水	1	No.1乾燥機1-1軸ドレンスチームトラップのストレーナ部から蒸気漏れ
		1	No.2乾燥機流量計オリフィス部より蒸気漏れ
		1	排ガスライン伸縮管より水漏れ
		1	No.2乾燥機排ガス予熱器配管ピンホール
溶融設備	漏れ・漏水	1	No.2炉投入二重ダンパエアホースよりエア漏れ
		1	No.2スラグ移送コンベアジェット洗浄配管ピンホール
		1	水冷ジャケット冷却水配管腐食による漏水
	破損	1	スラグ破砕機テンションロッド破断
1		炉回転用受けローラー破損	
熱回収設備	漏れ	1	No.1補助ボイラドレンポンプより蒸気漏れ
		1	水管式ボイラ配管ピンホールによる蒸気漏れ
		1	水管式ボイラ配管パッキン不良による蒸気漏れ
蒸気設備	漏れ	1	No.2補助ボイラ押し込みファン空気ダクトよりエア漏れ
処理水再利用棟	漏れ	4	配管、パッキン不良による薬品漏れ

④乾燥

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	乾燥機駆動側ロータリージョイント部からの漏れ
	油漏れ	1	混合汚泥ポンプB号潤滑油漏れ
	指示計不良	2	媒体油計量タンク指示計
	破損	3	No.3乾燥汚泥ポンプヘッドスナップリング破損
	配管閉塞	1	再分離機1号自動給油装置閉塞
	電磁弁等動作異常	3	分離油供給ポンプ蒸気弁
	シーケンス異常動作	1	臭気燃焼炉臭気ガス温度異常発報

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	汚泥溶融炉の定期修繕	314,811,000
2	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥設備の定期修繕	134,400,000
3	最終沈殿池(Ⅰ-3、Ⅲ-4)汚泥掻寄機他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	113,676,150
4	遠心脱水機(No. 1)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	56,131,950
5	生物反応槽(Ⅲ-2、Ⅲ-4、Ⅳ-1)機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	53,295,900
6	最初沈殿池(Ⅱ-4、Ⅲ-3)汚泥掻寄機他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	52,417,050
7	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	51,450,000
8	汚水ポンプ(高段No. 4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,650,000
9	生物反応槽(Ⅰ-3、Ⅱ-1、Ⅱ-4)水中攪拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,013,700
10	消化槽攪拌機(2-2)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	28,023,450
11	汚泥処理ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	27,510,000
12	建築電気設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	20,356,350
13	沈砂池沈砂掻揚機(低段No. 5)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	17,606,400
14	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	13,888,350
15	汚泥管理館空調設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	12,951,750
16	汚水調整池水中攪拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	12,903,450
17	沈砂池細目自動除塵機(低段No. 5)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	9,964,500
18	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	7,035,000
19	油温減圧式乾燥設備ボイラ修繕工事	汚泥乾燥設備の定期修繕	6,615,000
20	特高・自家発電設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	5,670,000
21	第1脱臭棟ハロン消火設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	5,636,400
22	沈砂池脱臭設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	4,935,000
23	汚泥管理館空調設備修繕工事(その2)	建築付帯設備の定期修繕	2,415,000
24	水処理Ⅲ系脱臭設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,100,000
25	その他120件	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	55,149,875

合計 1,077,606,275

採水箇所	H24.8.15		H24.9.5		H24.9.19		H24.10.4		H24.10.17		H24.11.7		H24.11.21		H24.12.5		H24.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	27.0	27.5	27.5	28.0	26.0	27.0	25.5	26.0	23.0	23.5	21.5	23.0	21.0	20.5	20.5	20.5	21.0	21.0
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	5	100	5	100	5	100	5	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
pH	7.4	6.8	7.4	6.7	7.3	6.9	7.4	6.8	7.3	6.7	7.4	6.7	7.5	6.8	7.4	6.8	7.4	6.8
残留物	450	270	480	240	490	230	570	310	570	310	330	580	350	350	510	290	290	290
強熱残物	210	190	180	160	260	220	240	240	230	230	260	260	270	270	210	240	240	240
強熱減量	240	80	300	80	230	10	330	70	330	80	320	70	320	80	300	50	50	50
浮遊物質	150	0	200	1	160	2	170	0	190	2	180	1	190	1	200	2	2	2
浮遊物質	300	270	280	230	260	220	400	310	380	300	400	320	380	340	300	280	280	280
COD	83	7.4	88	6.8	85	6.6	110	7.8	100	7.4	110	7.2	110	8.0	110	8.4	8.4	8.4
BOD	180	210	210	2.5	200	1.2	230	1.3	220	1.2	240	1.2	300	1.3	260	1.4	1.4	1.4
全窒素	28	7.4	33	8.4	33	7.7	38	10.2	40	10.2	39	10.5	42	10.5	39	10.5	10.5	10.5
有機性窒素	5	0.0	9	0.5	9	1.0	7	0.4	10	0.6	8	0.8	13	0.4	5	0.5	0.5	0.5
アンモニア性窒素	23	0.0	24	0.2	24	0.4	31	0.0	29	0.0	30	0.0	28	0.0	33	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	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	7.4	7.4	7.7	7.7	6.7	6.7	9.8	9.8	9.6	9.6	9.7	9.7	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0
全リン	3.3	1.5	4.0	0.9	4.5	1.1	4.9	1.2	4.2	0.8	4.3	0.5	5.8	1.2	5.4	0.9	0.9	0.9
塩素イオン	68	56	65	62	62	59	70	68	70	68	70	65	68	62	76	62	62	62
塩素消費量	5	1	6	3	7	3	7	3	10	2	8	2	5	5	7	2	2	2
ホルマリン抽出物質	21	0	33	0	26	0	19	0	28	0	29	0	30	0	25	0	0	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	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
亜鉛	0.05	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.09	0.06	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03	0.03	0.03
溶解性鉄	0.10	0.00	0.13	0.02	0.16	0.03	0.15	0.03	0.13	0.03	0.16	0.04	0.15	0.04	0.18	0.05	0.05	0.05
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	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
六価クロム	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1
砒	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほうしょう	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサソ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留農薬	0.02	230	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
太陽菌菌数	個/mL																	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																	
注: 定量下限値未満																		

採水箇所	H25.1.10		H25.1.23		H25.2.7		H25.2.20		H25.3.6		H25.3.20		平均		最大値		最小値		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	19.0	19.0	19.5	19.5	19.5	19.5	18.5	19.5	19.0	19.5	21.0	21.5	23.0	23.7	27.5	28.0	18.5	19.0	
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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
濁度	7.4	6.8	4.6	6.7	7.4	6.7	7.5	6.7	7.6	6.9	7.5	6.8	7.3	6.8	7.6	6.9	4	6.6	
残留物	540	280	550	260	480	260	510	310	570	350	510	300	523	288	580	350	430	230	
強熱減量	270	230	260	220	210	210	230	230	250	240	250	240	235	220	270	270	180	150	
浮遊物質	190	50	290	40	270	50	280	80	320	110	260	60	288	69	350	130	210	10	
溶解性物質	350	270	370	250	270	250	350	450	390	340	310	290	336	286	400	450	260	220	
COD	110	8.4	120	9.2	130	9.8	110	8.8	120	10.0	100	9.2	104	8.0	130	10.0	65	5.0	
BOD	210	1.5	270	2.0	310	3.1	240	3.1	260	4.8	230	2.8	230	1.8	310	4.8	120	0.9	
全窒素	43	9.1	39	9.5	44	11.0	41	9.3	45	9.6	43	11.8	37	9.6	45	11.8	26	7.2	
有機性窒素	14	0.7	10	0.6	9	1.6	12	0.4	14	1.1	10	1.6	9	0.6	14	1.6	5	0.0	
アモンニア性窒素	28	0.0	28	0.0	33	0.0	28	0.0	30	0.1	32	0.1	28	0.0	33	0.4	18	0.0	
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.6	8.4	0.4	8.9	0.0	9.4	0.6	8.9	0.7	8.4	0.1	10.1	0.1	9.0	0.7	11.1	0.0	6.7	
全リン	5.0	0.9	5.0	1.0	5.0	0.8	4.9	0.8	4.8	1.2	5.7	1.5	4.7	1.0	5.8	1.5	3.2	0.4	
塩素イオン	79	68	65	62	56	59	65	62	68	65	68	68	66	63	79	70	49	45	
塩素消費量	8	2	7	1	4	0	9	0	10	2	9	1	8	2	17	5	3	0	
ホルマリン抽出物質	28	0	26	0	26	0	20	0	22	0	30	0	25	0	33	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	0.0	0.0	0.0	0.0	
銅	0.04	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	
亜鉛	0.16	0.08	0.08	0.04	0.08	0.06	0.07	0.01	0.08	0.03	0.07	0.05	0.08	0.04	0.16	0.08	0.04	0.01	
溶解性鉄	0.33	0.05	0.17	0.04	0.31	0.03	0.16	0.04	0.16	0.05	0.42	0.08	0.17	0.04	0.42	0.08	0.10	0.00	
溶解性マンガン	0.07	0.03	0.04	0.03	0.06	0.02	0.05	0.04	0.05	0.03	0.06	0.01	0.04	0.02	0.07	0.04	0.02	0.01	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
テトラクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,3-ジクロロプロペン	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,4-ジオキササン	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	
残留農薬	0.01	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	
太陽菌菌数	個/mL																		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ND: 定量下限値未満																			

2 脱 waters 汚泥

年月日	H24.4.11	H24.5.9	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.4	H24.11.7	H24.12.5	H25.1.10	H25.2.7	H25.3.21	平均	最大値	最小値
外観	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
臭気	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	7.7	8.2	8.3	7.6	8.2	7.8	7.3	8.2	8.3	6.3	6.9	7.8	8.3	6.3
含水率	%	82.8	83.5	81.1	81.3	83.7	83.3	81.4	84.3	82.1	81.1	81.2	82.2	84.3	80.6
成分															
ニッケル	mg/kg	26	26	27	29	23	25	24	26	28	30	67	30	67	23
クロム	mg/kg	16	18	21	25	24	35	22	19	42	24	41	28	49	16
鉛	mg/kg	17	13	14	21	24	20	12	17	1	6	5	14	24	1
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	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	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ND: 定量下限値未満
成分試験: kg/乾泥

3 溶融スラグ
(1) 選別前スラグ

溶出試験	年月日	測定項目													平均	最大	最小
		H24.4.5	H24.5.9	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	H24.10.10	H24.10.17	H24.11.27	H24.12.6	H25.1.10	H25.2.20	H25.3.8				
pH		7.1	8.5	9.2	8.6	8.2	7.6	7.6	7.5	7.8	8.1	9.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
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
シアン化合物	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PCB	mg/L	ND	ND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トトラクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2,2-テトラクロロエタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオララム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	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
カドミウム	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
六価クロム	mg/kg	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
鉛	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
ふっ素	mg/kg	51	44	64	54	53	47	47	60	51	52	64	42	64	52	64	42
ほう素	mg/kg	140	98	130	130	130	130	130	94	98	117	140	92	140	117	140	92
Ig-Loss	%	0.1未満		0.1未満		0.1未満		0.1未満		0.1未満		0.1未満		0.1未満		0.1未満	
SiO ₂	%	14.8		17.1		18.6		18.3		13.0		16.1		18.6		13.0	
CaO	%	13.0		14.9		11.5		14.8		15.6		14.2		15.6		11.5	
P ₂ O ₅	%	22.2		21.7		18.0		21.4		22.4		21.3		22.4		18.0	
Al ₂ O ₃	%	7.3		7.9		9.6		8.2		7.0		7.9		9.6		7.0	
Fe ₂ O ₃	%	34.8		31.1		35.9		25.8		32.0		31.8		35.9		25.8	
TiO ₂	%	0.26		0.31		0.45		0.50		0.53		0.44		0.58		0.26	
MgO	%	2.39		2.61		2.19		3.05		3.05		2.69		3.05		2.19	
Ne ₂ O	%	0.58		0.79		0.71		0.73		0.51		0.68		0.79		0.51	
K ₂ O	%	1.17		1.55		1.44		1.42		1.16		1.33		1.55		1.16	
金属鉄	%	11.7	13.4	11.00	11.2	13.1	5.56	5.56	14.1	19.1	13.2	23.9	5.56	23.9	14.1	5.56	5.56
金属鉄(メソアーク法)	%	0.1	0.1未満	0.1	0.3	0.2	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1	0.4	0.2	0.1未満	0.4	0.1	0.4	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験			無害				無害					無害				無害	

ND: 定量下限値未満

※ JIS K 0058-1(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 K 0058-2(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	H24.4.5	H24.5.9	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	H25.2.20	平均	最大	最小
アルキル水銀 mg/L	0.0000	ND	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	ND	ND	ND
総水銀 mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
カドミウム mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
鉛 mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
有機りん化合物 mg/L	0.00	ND	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	ND
六価クロム mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ひ素 mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
シアン化合物 mg/L	0.0000	ND	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	ND	ND	ND
PCB mg/L	0.0000	ND	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	ND	ND	ND
トリクロエチレン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
テトラクロエチレン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ジクロロメタン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
四塩化炭素 mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロエタン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,1-ジクロロエチレン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,1,2-トリクロロエチレン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,1,2,2-テトラクロロエチレン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
チウラム mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
シマジン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
チオベンカルブ mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ベンゼン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
セレン mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ふっ素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
六価クロム mg/kg	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
総水銀 mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
鉛 mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
ひ素 mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
ふっ素 mg/kg	93	74	80	75	70	50	74	93	50
ほう素 mg/kg	150	140	160	150	160	110	145	160	110
Ig-Loss %	0.1未満		0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
SiO ₂ %	19.5		17.8		16.1	19.6	18.3	19.6	16.1
CaO %	17.8		17.8		16.3	17.6	17.4	17.8	16.3
P ₂ O ₅ %	22.4		21.9		21.8	21.9	22.0	22.4	21.8
Al ₂ O ₃ %	9.2		9.0		9.9	9.2	9.3	9.9	9.0
Fe ₂ O ₃ %	19.6		21.4		23.0	21.4	21.4	23.0	19.6
TiO ₂ %	0.32		0.31		0.44	0.37	0.36	0.44	0.31
MgO %	3.11		3.04		3.07	3.05	3.07	3.11	3.04
Nb ₂ O %	0.75		0.97		0.84	0.68	0.81	0.97	0.68
K ₂ O %	1.42		1.97		1.76	1.48	1.66	1.97	1.42
金属鉄 %	1.44	1.45	1.33	1.34	1.23	1.78	1.43	1.78	1.23
金属鉄(スハークワ-法) %	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験 無害									
アルカリシリカ反応性試験 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き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

(3) 微細スラグ

年月日	H24.4.5	H24.5.9	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	H25.2.20	平均	最大	最小
アルキル水銀	mg/L	ND					ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.0000		0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
カドミウム	mg/L	0.0000		0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
鉛	mg/L	0.0000		0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
有機りん化合物	mg/L	ND					ND	ND	ND
六価クロム	mg/L	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.0000		0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
シアン化合物	mg/L	ND					ND	ND	ND
PCB	mg/L	ND					ND	ND	ND
トリクロエチレン	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
テトラクロエチレン	mg/L	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
四塩化炭素	mg/L	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
1,1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
チウラム	mg/L	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
シマジン	mg/L	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
チオベンカルブ	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
ベンゼン	mg/L	0.000		0.000			0.000	0.000	0.000
セレン	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
ふっ素	mg/L	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
ほう素	mg/L	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
カドミウム	mg/kg	1未満		1未満			1未満	1未満	1未満
六価クロム	mg/kg	3未満		3未満			3未満	3未満	3未満
総水銀	mg/kg	0.02未満		0.02未満			0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン	mg/kg	1未満		1未満			1未満	1未満	1未満
鉛	mg/kg	1未満		1未満			1未満	1未満	1未満
ひ素	mg/kg	1未満		1未満			1未満	1未満	1未満
ふっ素	mg/kg	41		42			42	42	41
ほう素	mg/kg	100		120			110	120	100
lg-Loss	%	0.1未満		0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
SiO ₂	%	14.4		12.0			13.9	14.4	6.8
CaO	%	12.9		12.5			12.1	14.3	8.6
P ₂ O ₅	%	22.1		22.7			21.7	22.7	20.4
Al ₂ O ₃	%	8.0		8.1			8.7	11.1	7.6
Fe ₂ O ₃	%	35.2		42.8			40.9	53.3	32.2
TiO ₂	%	0.23		0.23			0.27	0.33	0.23
MgO	%	2.37		2.08			2.13	2.42	1.64
Na ₂ O	%	0.58		0.61			0.53	0.61	0.35
K ₂ O	%	1.15		1.28			1.13	1.28	0.81
金属鉄	%	35.1		26.1			30.6	35.1	26.1
金属鉄(メスハガー法)	%	0.5		0.9			0.7	0.9	0.5
アルカリシリカ反応性試験	%	無害					無害	無害	無害

ND: 定量下限値未満

※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	H24.4.4	H24.6.6	H24.8.1	H24.10.10	H24.12.6	H25.2.20	平均	最大	最小
アルキル水銀	mg/L	ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
カドミウム	mg/L	0.05			0.21		0.13	0.21	0.05
鉛	mg/L	0.12			0.19		0.16	0.19	0.12
有機りん化合物	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ヒ素	mg/L	0.56			0.19		0.4	0.6	0.2
シアン化合物	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
出	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
トクワロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シクロメタン	mg/L	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
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
試験	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
チウラム	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.00			0.0		0.0	0.0	0.0
含水率	%	4.8	2.9	3.5	0.6	2.9	0.8	2.6	4.8
Ig-Loss	%	0.6	0.5	0.2	0.7	0.3	1.3	0.6	1.3
成	%	12.2	13.8	17.3	15.1	12.9	11.8	13.9	17.3
SiO ₂	%	8.4	11.5	11.2	11.0	11.0	10.5	11.5	8.4
CaO	%	31.9	27.8	20.2	26.3	22.6	33.4	27.0	33.4
P ₂ O ₅	%	7.3	6.6	9.6	8.4	8.9	6.8	7.9	9.6
Al ₂ O ₃	%	30.5	29.6	29.7	25.5	33.2	24.0	28.8	33.2
分	%	0.13	0.11	0.27	0.30	0.34	0.18	0.22	0.34
TiO ₂	%	1.66	2.07	2.26	2.13	2.16	2.00	2.05	2.26
MgO	%	0.94	0.98	0.75	0.99	0.78	0.97	0.90	0.75
Na ₂ O	%	8.40	3.28	2.01	2.89	1.84	3.86	3.71	8.40
試験	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
T-Hg	mg/kg	20.5	13.1	14.0	17.7	14.2	28.2	18.0	28.2
Cd	mg/kg	294	208	358	327	224	366	296	366
Pb	mg/kg	69	49	38	154	43	135	81	154
As	mg/kg	87	120	113	273	101	219	152	273
T-Cr	mg/kg	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
CN	mg/kg	1未満	1未満	1未満	2	2	6	6	6
Se	mg/kg								

ND: 定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

年月日	H24.4.4	H24.6.6	H24.8.1	H24.10.10	H24.12.6	H25.2.20	平均	最大	最小
アルキル水銀	mg/L	ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
カドミウム	mg/L	0.0			3.8		1.9	3.8	0.0
鉛	mg/L	0.54			0.20		0.37	0.54	0.20
有機りん化合物	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ヒ素	mg/L	0.0			2.9		1.5	2.9	0.0
シアン化合物	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
出	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
トクワロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シクロメタン	mg/L	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
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
試験	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
チウラム	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
チオベンカルブ	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
含水率	%	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.1未満
Ig-Loss	%	9.4	2.1	1.0	2.2	2.0	3.8	9.4	1.0
成	%	20.9	15.8	19.6	17.2	15.5	14.2	20.9	14.2
SiO ₂	%	4.2	14.2	9.5	11.5	10.1	9.9	14.2	4.2
CaO	%	35.0	28.2	20.2	23.3	22.9	32.9	35.0	20.2
P ₂ O ₅	%	6.9	6.7	9.6	8.9	9.0	6.1	9.6	6.1
Al ₂ O ₃	%	20.5	21.5	26.2	22.7	29.5	20.0	23.4	29.5
分	%	0.14	0.24	0.35	0.41	0.49	0.37	0.33	0.49
TiO ₂	%	0.84	2.10	1.82	2.05	1.95	1.67	1.74	2.10
MgO	%	1.65	1.47	0.91	1.28	0.90	1.26	1.65	0.90
Na ₂ O	%	6.91	5.67	3.22	4.13	2.93	5.93	6.91	2.93
試験	%	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
T-Hg	mg/kg	29.5	45.9	46.7	54.5	46.6	48.7	54.5	29.5
Cd	mg/kg	749	503	908	769	765	549	707	503
Pb	mg/kg	279	115	91	166	93	131	146	279
As	mg/kg	75	83	122	120	83	74	122	74
T-Cr	mg/kg	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
CN	mg/kg	4	17	1未満	13	3	16	17	1未満
Se	mg/kg								

ND: 定量下限値未満

5 油温乾燥汚泥

年月日	H24.4.4	H24.5.9	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.2	H24.9.5	H24.10.10	H24.12.5	H24.12.20	H25.1.10	H25.2.6	H25.2.20	H25.3.8	平均	最大	最小
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	—	—	—
臭気	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	強腐敗臭	—	—	—
含水率 %	1.9	1.5	1.2	0.6	1.6	1.1	1.4	1.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.0	1.2	1.9	0.6
有機分 %	85.1	84.4	84.4	83.8	81.5	82.5	83.8	84.0	84.8	82.1	86.0	85.0	84.0	84.0	86.0	81.5
油分 %	34	33	33	45	33	3	3	45	48	48	3	3	40	48	48	33
ヒ素	mg/kg乾泥	3	2.3	0.6	0.6	3	3	3	2.8	0.6	3	2.7	2.5	2.6	3.4	1.0
有カドミウム	mg/kg乾泥	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.9	0.9	0.4	0.7	0.9	0.4
鉛	mg/kg乾泥	0.66	0.73	0.77	0.67	0.82	0.67	0.96	1.00	0.68	1.06	1.06	1.06	0.83	1.06	0.66
銅	mg/kg乾泥	17	21	21	17	22	14	21	17	16	43	43	23	23	43	14
クロム	mg/kg乾泥	27	14	17	26	20	46	12	15	28	36	36	25	25	46	12
窒素全量	mg/kg乾泥	10.0	12	14	12.0	19.0	14.0	13	14	10.0	4	4	0	1.1	19	0
りん酸全量	%	4.5			3.8		4.0			4.5				4.2	4.5	3.8
肥料	%	3.7			3.9		3.7			3.9				3.8	3.9	3.7
試験	%	0.2			0.2		0.2			0.2				0.2	0.2	0.2
成分	mg/kg乾泥	200			200		180			170				188	200	170
亜鉛全量	mg/kg乾泥	360			420		380			320				370	420	320
石灰全量	%	1.9			2.2		2.2			2.2				2.1	2.2	1.9
炭素窒素比 C/N		11			12.0		12.0			12				12	12	11
高位発熱量	J/g	24,320	24,520	24,600	23,990	24,240	23,320	23,320	23,320	22,640	22,640	23,320	22,330	23,568	24,600	22,330
低位発熱量	J/g	22,970	22,760	22,870	22,350	22,580	24,820	24,820	24,820	24,370	24,370	21,510	24,300	23,161	24,820	21,510
工業固定炭素	%	8.2	8.3	7.6	8.6	8.1	8.8	9.1	9.1	9.2	8.7	8.4	8.7	8.5	9.2	7.6
揮発分	%	77.2	76.8	77.6	75.8	74.4	76.3	76.0	76.1	77.0	76.4	78.4	74.0	76.2	78.4	74.0
灰分	%	14.6	14.9	14.8	15.6	17.5	14.9	13.1	13.1	13.8	13.8	14.4	11.2	14.7	17.5	11.2
炭素	%	49.4	51.1	51.5	49.3	47.8	51.7	50.3	50.3	51.2	48.9	47.8	48.9	49.92	51.70	47.80
酸素	%	6.0	7.8	7.7	7.2	7.4	7.5	6.8	6.8	7.6	6.4	5.9	6.4	7.07	7.80	5.90
水分	%	24.59	21.03	20.57	22.99	22.73	21.26	22.00	22.00	21.88	21.88	21.00	21.50	21.89	24.59	20.57
窒素	%	4.6	4.4	4.6	4.1	3.8	4.0	4.0	4.3	4.6	4.5	4.5	3.9	4.25	4.60	3.80
分析	%	0.81	0.77	0.83	0.81	0.77	0.74	0.71	0.76	0.83	0.78	0.76	0.78	0.78	0.80	0.71
燃料	%	0.86	0.82	0.90	0.89	0.86	0.85	0.80	0.80	0.88	0.84	0.80	0.81	0.84	0.83	0.78
総水銀	mg/kg	0.56	0.53	0.79	0.83	0.81	0.96	0.54	0.76	0.69	1.09	0.65	1.09	0.75	1.09	0.53
全クロム	mg/kg	28	29	29	27	32	59	59	59	28	35	26	26	35	59	26
微量	mg/kg	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2
カドミウム	mg/kg	0.7	0.7	0.9	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	1.2	0.6
元素	mg/kg	10.6	12.6	14.6	12.6	17.0	13.9	12.7	12.7	9.6	8.5	8.5	9.7	12.4	17.0	8.5
鉛	mg/kg	403	423	427	436	444	411	396	349	349	368	368	391	407	444	349
亜鉛	mg/kg	173	182	161	152	177	180	173	170	170	148	148	161	168	182	148
マンガン	mg/kg	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
セレン	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
ベリリウム	mg/kg	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
銅	%	11.0	11.0	98	92	90	88	88	88	98	98	144	128	106	144	88
ふっ素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	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	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
シアノ化合物	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
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
トリクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トトラクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
試験	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
シス-1,2-ジクロロエチレン	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
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	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

ND: 定量下限値未満

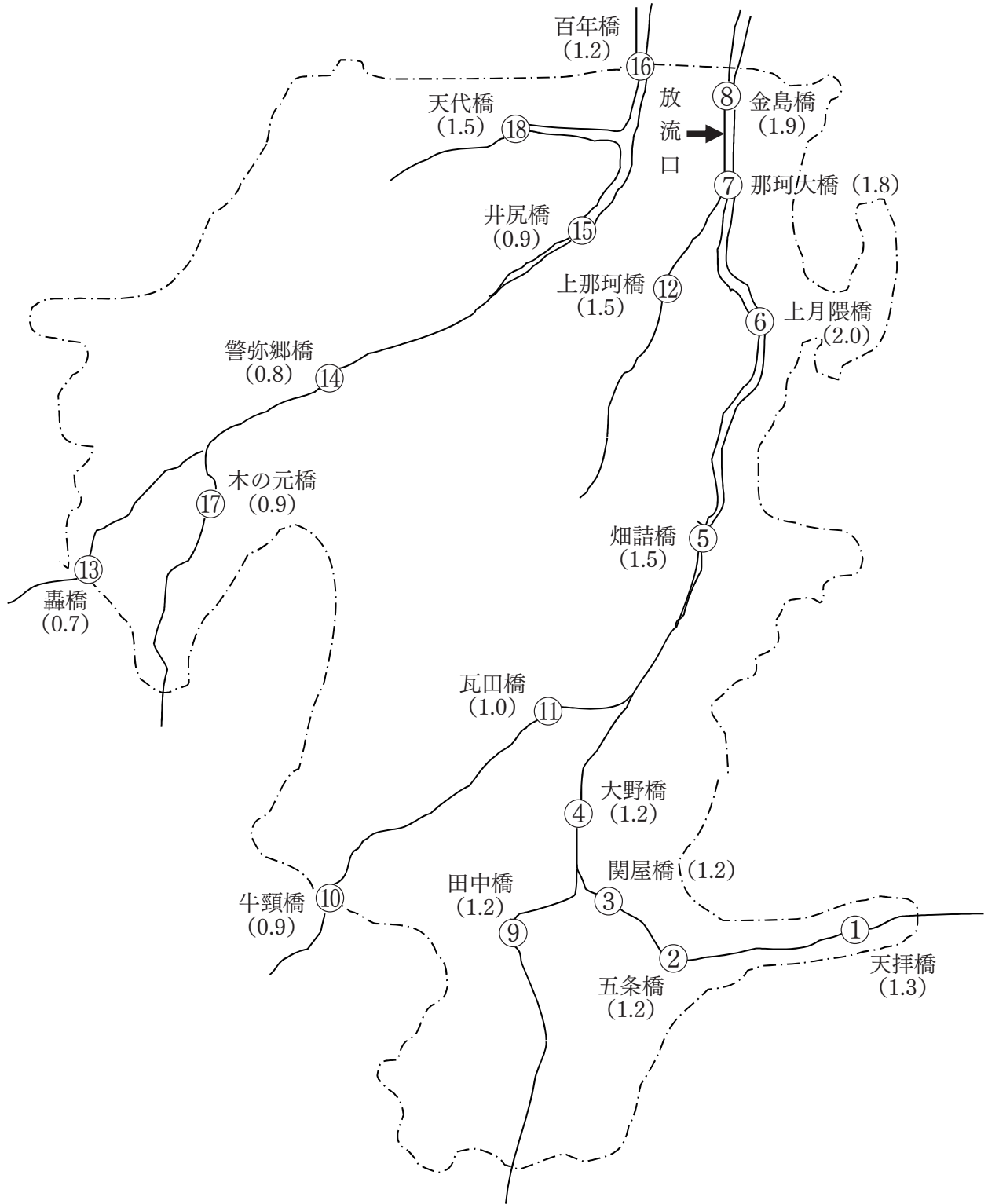
S2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	No.																	
	御笠川 天祥橋	御笠川 五条橋	御笠川 関屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月腰橋	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	梶原川 木の元橋	若久川 天代橋
水温 (°C)	平均値	14.8	15.5	14.8	16.6	16.7	16.0	17.6	21.4	15.3	17.3	15.8	14.8	15.8	15.8	16	17	18
	最大値	18.5	19.0	18.5	27.0	27.5	21.5	29.0	29.0	19.0	30.5	20.5	17.5	25.5	25.5	27.0	19.0	19.0
	最小値	11.0	12.0	11.0	6.5	6.5	10.5	7.5	14.0	11.5	7.5	11.0	12.0	6.5	6.5	8.0	12.0	13.0
透視度 (度)	平均値	50	50	50	50	49	50	46	49	50	50	50	37	44	39	36	46	46
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	50	38	50	19	44	50	50	50	24	10	14	9	42	42
pH	平均値	7.5	7.7	7.7	7.7	7.9	8.1	7.9	7.3	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.4	7.6	7.3
	最大値	7.6	7.8	7.8	8.2	9.0	8.5	8.9	7.9	7.8	7.8	8.1	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	7.3
	最小値	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	6.8	6.1	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.2	7.5	7.2
COD (mg/L)	平均値	3.3	2.9	3.1	4.0	4.0	4.5	4.3	7.3	3.2	3.4	4.6	2.6	3.1	2.9	4.3	2.7	4.2
	最大値	3.4	3.2	3.6	9.6	10.8	6.0	6.0	9.8	3.6	10.8	5.8	2.6	5.8	4.2	7.2	3.2	4.4
	最小値	3.2	2.6	2.6	2.4	2.2	3.0	2.4	4.2	2.8	1.8	3.4	2.6	2.2	2.0	3.0	2.2	4.0
BOD (mg/L)	平均値	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5	2.0	1.8	1.9	1.2	0.9	1.5	0.7	0.8	0.9	1.2	0.9	1.5
	最大値	1.6	1.4	1.4	2.2	3.1	3.1	3.1	4.9	1.3	2.5	1.5	1.0	1.3	1.4	2.8	1.0	1.5
	最小値	1.0	1.0	0.9	0.4	0.4	0.9	0.4	0.7	1.0	0.5	1.4	0.4	0.1	0.3	0.3	0.7	1.5
DO (mg/L)	平均値	9.2	10.4	9.8	11.2	10.7	9.9	10.8	8.7	9.9	10.8	11.4	9.9	10.5	9.9	9.1	9.6	7.2
	最大値	10.2	11.0	10.6	15.9	14.6	10.6	13.2	9.8	10.5	15.5	12.5	10.6	13.1	12.5	12.2	10.6	8.7
	最小値	8.1	9.7	9.0	8.3	8.3	9.2	8.1	7.3	9.2	8.4	10.2	9.2	7.7	7.9	6.3	8.6	5.6
SS (mg/L)	平均値	5	1	3	3	4	7	7	6	3	1	5	16	14	13	19	11	12
	最大値	5	1	4	5	11	7	18	12	3	1	6	30	78	35	51	20	14
	最小値	5	1	2	1	1	6	2	1	2	1	3	2	2	2	1	1	9
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	18	16	16	17	16	21	19	621	31	11	20	10	9	15	378	24	760
	最大値	22	17	17	31	39	22	31	1,900	34	11	22	14	19	31	1,200	28	1,100
	最小値	14	14	14	2	2	19	2	22	28	0	17	5	0	0	25	19	420
T-N (mg/L)	平均値	1.2	1.7	1.1	1.2	1.1	1.4	1.1	6.7	1.4	1.0	1.3	0.9	1.0	1.0	2.2	1.2	2.3
	最大値	1.3	2.4	1.6	1.8	1.7	1.7	2.0	9.7	1.6	2.1	2.0	1.0	1.7	1.7	4.5	1.2	3.3
	最小値	1.0	1.0	0.6	0.7	0.3	1.0	0.1	1.2	1.1	0.8	0.5	0.8	0.3	0.4	0.9	1.2	1.3
T-P (mg/L)	平均値	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.64	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.21	0.21	0.12
	最大値	0.05	0.06	0.05	0.22	0.25	0.05	0.07	0.95	0.05	0.03	0.03	0.06	0.11	0.06	0.47	0.38	0.16
	最小値	0.03	0.06	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.10	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.04	0.08

(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	H24.5.16	H24.7.27	H24.10.18	H25.1.10	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)	91	110	77	74	250
塩化水素 (mg/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	700
塩素 (mgCl ₂ /Nm ³)	ND		ND		—
カドミウム及びその化合物 (mg/Nm ³)	ND		ND		—
鉛及びその化合物 (mg/Nm ³)	ND		ND		—
ふっ素化合物 (mgF ⁻ /Nm ³)	ND		ND		—

ND: 定量下限値未満

1-2 溶融炉排ガス測定結果②

測定項目	H24.5.16	H24.10.18	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.00000077	0.00000015	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		
	H24.7.9	H25.1.18	基準値	H24.7.9	H25.1.18	基準値	H24.7.9	H25.1.18	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)	0.006	0.004	—	0.01	0.02	—	0.01	0.01	—
窒素酸化物 (vol ppm)	23	25	150	25	32	150	24	25	150

1-4 汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測定項目	主ボイラ		
	H24.6.5	H24.12.6	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	0.02	0.04	—
窒素酸化物 (vol ppm)	24	25	150

2-1 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H24.5.17									H24.7.10								
	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	0.06	ND	0.06	ND	ND	0.08	0.07	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	0.0006	0.017	ND	0.0006	ND	ND	0.0006	0.0007	0.0007	0.0018	0.0074	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	0.006	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
ノルマルパレルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソパレルアルデヒド										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	南東	東	北東	北東	南東	西	南西	南西	北西	東	北東	東南東	東	南東	南東	南東	南西	南
風速(m/s)	0.5未満	1.5	0.7	0.5	0.5	0.5未満	1.0	1.2	1.8	0.5未満	1.2	0.7	1.0	1.3	0.5	2.2	0.9	1.2

測定項目 (ppm)	H24.10.12									H24.12.6									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	0.08	0.11	0.14	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.09	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	0.0005	0.001	0.0041	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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
ノルマルパレルアルデヒド																			0.009
イソパレルアルデヒド																			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	北東	北東	東北東	東北東	南	北	東	西北東	南西	北西	北西	西	西	西	東	西	北西	
風速(m/s)	0.5	1.7	2.2	0.8	0.7	1.8	1.4	0.5未満	1.0	1.7	0.5	1.8	0.6	0.7	2.2	1.5	1.2	1.2	

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)	H24.5.17		H24.7.10		H24.10.12		H24.12.6	
	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	ND	ND	ND	ND	0.9	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	0.0002	ND	0.0003	ND	ND	0.021	0.0011
二硫化メチル	ND	0.0004	ND	0.0002	ND	ND	ND	0.0002
トリメチルアミン			ND	ND				
アセトアルデヒド	ND	0.006	ND	0.011	ND	ND	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)	H24.5.17			H24.7.10			H24.10.12			H24.12.6		
	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	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.6	ND	ND	0.2	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND
硫化メチル	ND	0.0005	0.0002	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	0.0004	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	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
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)		H24.5.8								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	44	45	49	46	55	47	46	46	43
	朝	45	49	49	47	50	49	48	48	46
	昼間	47	49	51	48	51	49	49	50	46
振動	夜間	<25	<25	29	35	33	38	<25	<25	43
	朝	<25	<25	29	34	30	38	<25	<25	42
	昼間	<25	<25	31	36	35	38	25	28	42

*測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H24.6.5								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	44	47	48	49	46	45	43	42
	朝	45	47	48	48	50	48	47	44	44
	昼間	49	47	50	49	50	47	46	45	44
振動	夜間	<25	<25	33	36	37	35	25	25	45
	朝	<25	<25	33	35	36	35	25	27	46
	昼間	31	27	32	34	37	34	25	28	46

*測定下限値：25デシベル

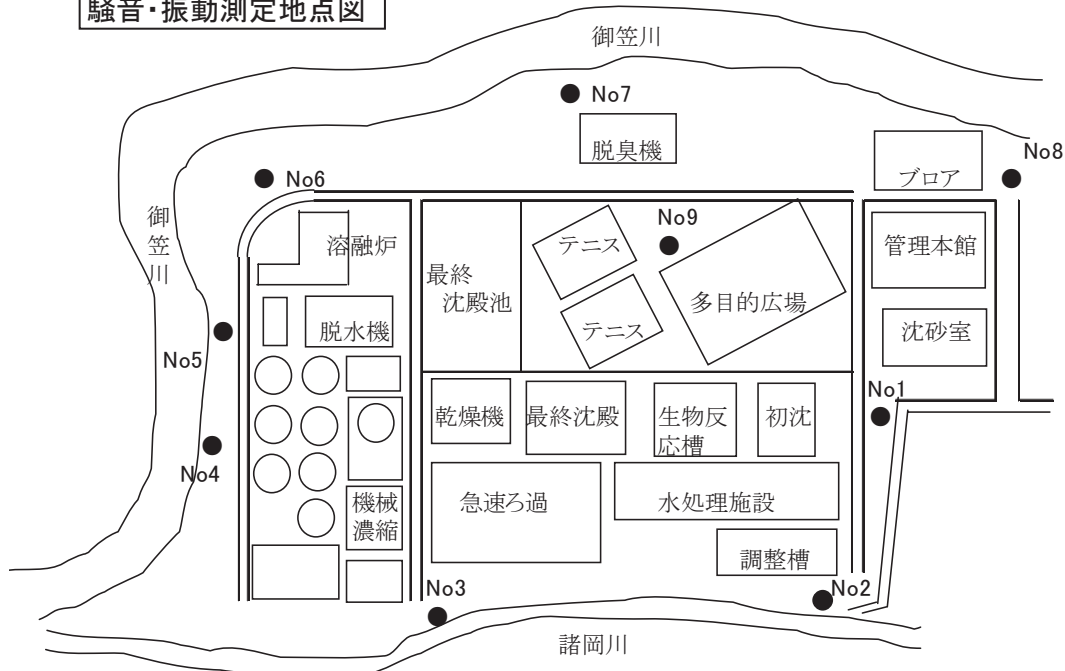
測定項目 (dB)		H24.10.10								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	43	46	51	45	50	47	47	46	42
	朝	43	49	49	45	49	48	47	47	44
	昼間	52	53	50	56	54	48	48	50	47
振動	夜間	<25	<25	30	32	34	34	<25	<25	45
	朝	<25	<25	29	32	31	29	<25	26	45
	昼間	31	30	31	33	34	36	26	32	46

*測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H24.12.11								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	43	45	47	45	49	46	46	41	41
	朝	43	48	48	46	50	47	47	43	44
	昼間	49	50	53	53	60	47	48	46	48
振動	夜間	<25	<25	31	35	33	36	<25	<25	44
	朝	<25	<25	29	33	31	29	<25	<25	45
	昼間	31	31	31	34	33	37	<25	27	45

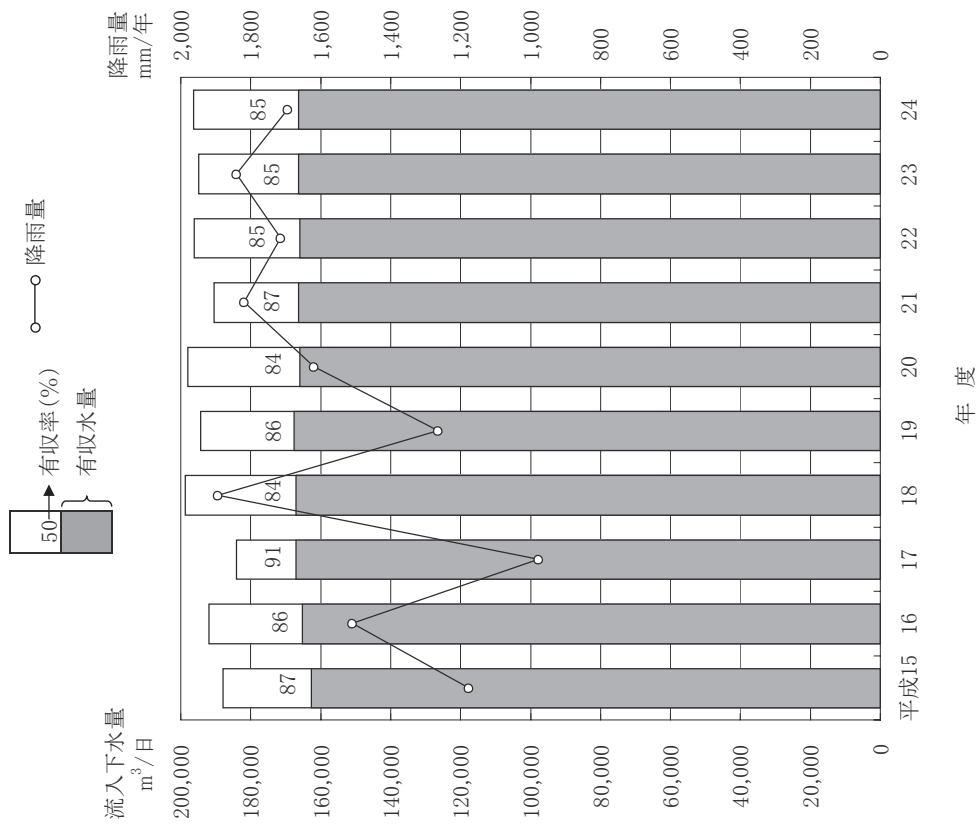
*測定下限値：25デシベル

騒音・振動測定地点図

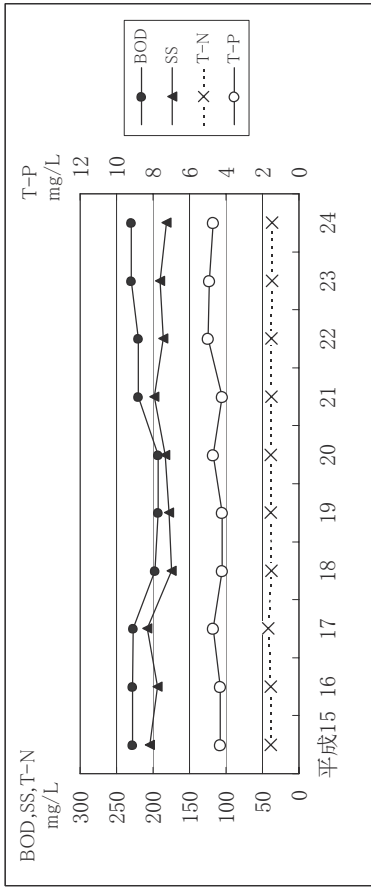


第6節 経年変化

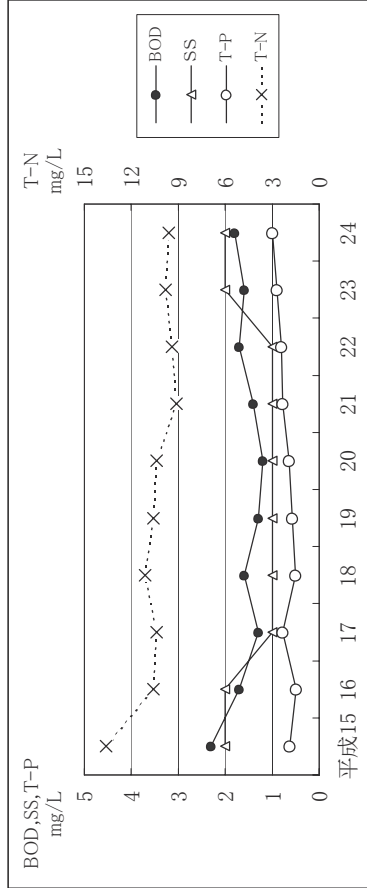
1 流入下水量の経年変化



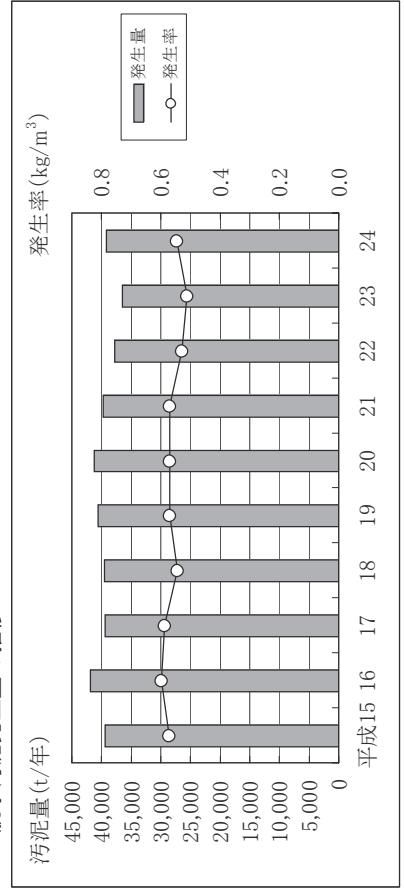
2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水污泥発生量の推移



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24年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域 4,607.0haに対し処理区域3,251.9haであり、処理人口は176,593人となっています。

幹線管渠は計画延長6幹線(宇美、須恵、須恵北、篠栗、篠栗北、久山) 31.66kmのうち30.28kmが供用開始しました。

水処理施設は全体計画86,300m³/d(20系列)に対し、現有処理能力は59,400m³/d(13系列)となっています。

平成24年度の日平均流入水量は41,406m³、年間流入水量15,113,191m³、有収水量は14,181,152m³で有収率93.8%となりました。また、維持管理費は、年間1,989,285千円となっています。

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

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

処理水の水質は、年間平均でBOD 0.6 mg/L、SS 1 mg/L未満、全窒素9.2mg/L及び全りん0.9 mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間11,874tのうち、7,065tをコンポスト肥料の原料、3,144tをセメント原料、1,665t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	4,607.0 ha (6町)	3,251.9 ha (6町)(処理区域)
計画人口	198,820 人	176,593 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66 km	30.28 km
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 ・嫌気無酸素好気法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過
処理能力	86,300m ³ /d	59,400m 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	650.0	648.0	906.0	4,607.0	
計 画 人 口 (人)		42,070	32,900	44,700	25,900	7,950	45,300	198,820	
計 画 汚 水 量 ($\frac{m^3}{d}$)	日 平 均 値	家庭汚水	12,621	9,870	13,410	7,770	3,086	14,980	61,737
		工場排水	250	40	70	210	410	650	1,630
		地 下 水	1,683	1,316	1,788	1,036	318	1,812	7,953
		計	14,554	11,226	15,268	9,016	3,814	17,442	71,320
	日 最 大 値	家庭汚水	15,776	12,338	16,763	9,713	3,682	18,398	76,670
		工場排水	250	40	70	210	410	650	1,630
		地 下 水	1,683	1,316	1,788	1,036	318	1,812	7,953
		計	17,709	13,694	18,621	10,959	4,410	20,860	86,253
比 率 (%)		20.5	15.9	21.6	12.7	5.1	24.2	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	4,220	88.7
	粕屋町大字上大 隈字居尻	久山町大字山田 字葉元	400 ~ 350	8,380	7,540	90.0
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	30,280	95.6
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	32,530	95.9

※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

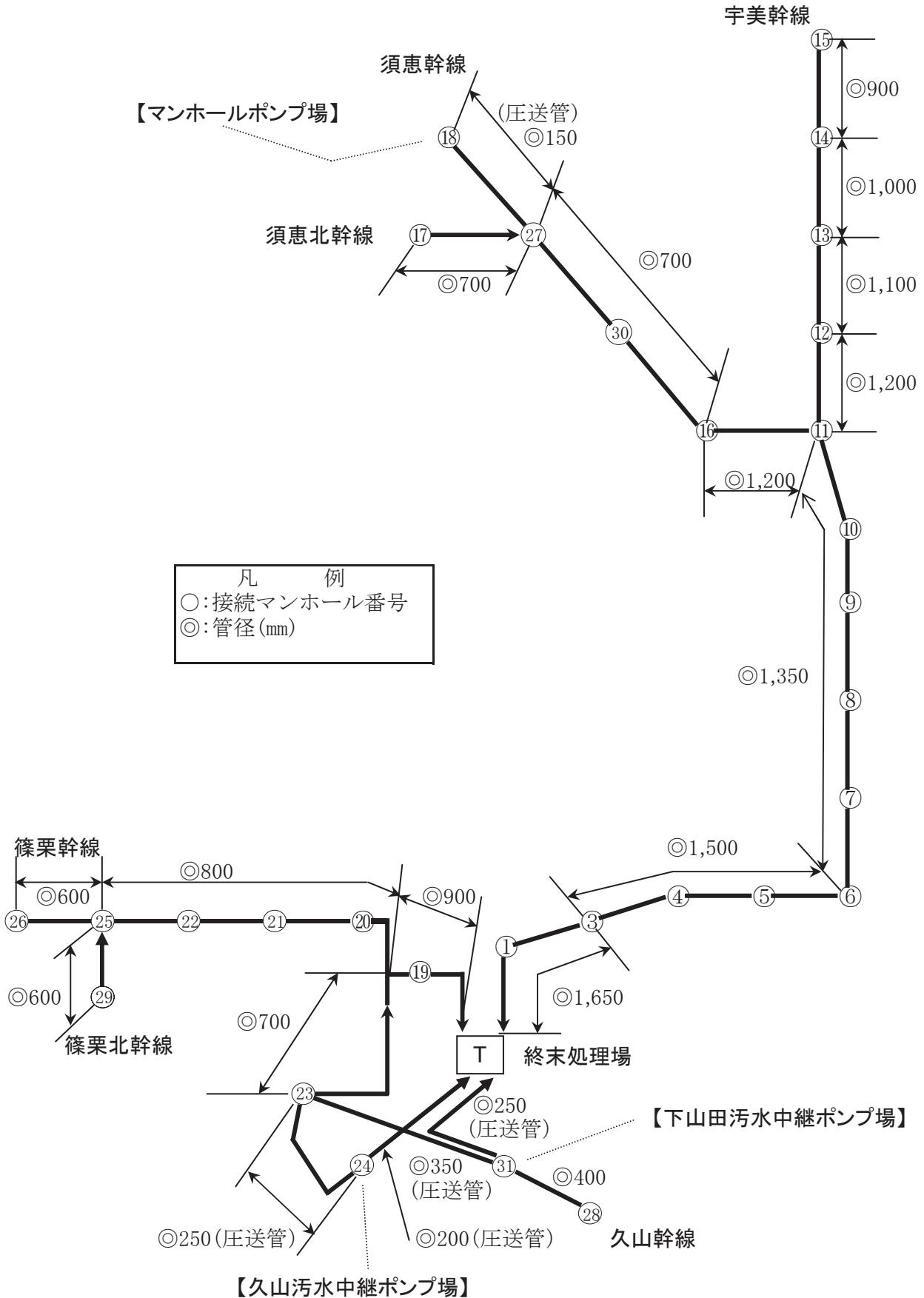
計画汚水量 : 2,323m³/日

ポンプ仕様 : 水中汚水ポンプ(着脱式)

φ 150mm × 1.7m³/min × 16m × 11kW × 2台

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自重降下式) 呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型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

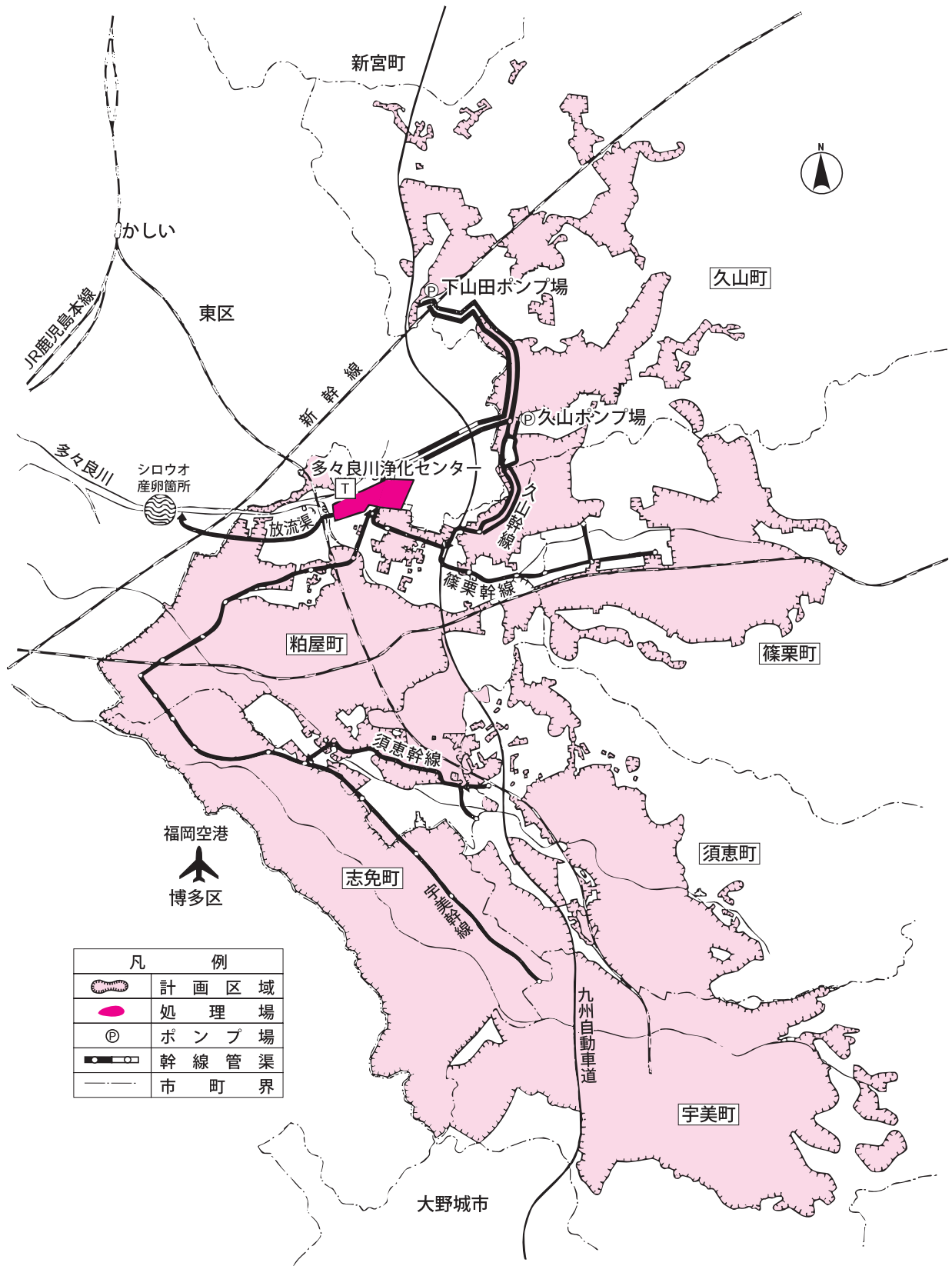
()内は予備機、内数

§ 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
	篠栗北幹線	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	13.0
	宇美幹線	2	長福寺	35.7	14.1
		3	内橋	140.9	99.5
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第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	38.5
		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	3.3	
	18	須恵南	1.0	-	
粕屋町計				906.0	701.2
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	142.9
		13	志免第1	391.5	339.5
	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	794.6
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	642.0
宇美町計				1,023.0	642.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	19.7
		15	宇美	1.0	0.0
	須恵北幹線	17	須恵北	445.0	233.8
	須恵幹線	18	須恵南	87.0	57.3
27		植木	87.0	23.3	
須恵町計				650.0	334.1
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	136.8
篠栗町計				510.0	508.8
久山町	久山幹線	24	久山第1	267.0	126.0
		28	久山第2	335.0	118.2
		31	久山第4	46.0	27.0
久山町計				648.0	271.2
流域関連市町計				4,607.0	3,251.9
				進捗率	70.6%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設
1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
低段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
主流入ゲート	電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
流入ゲート	電動 幅0.8m×高1.2m	3門	3門
自動除塵機	間欠式 目幅20mm	3台	3台
し渣搬出機	ベルトコンベア 幅0.6m×長11.5m	1基	1基
し渣破砕機	垂直搬送式 幅0.5m×水平7.1m×垂直24.0m	1基	1基
し渣洗浄機	二軸せん断式 2.0m ³ /h	1台	1台
し渣脱水機	機械撈拌式 1.0m ³ /h以上	1台	1台
し渣ホツパー	電動カトケート式 4.0m ³	1基	1基
沈砂撈揚機	Vベルト付フルコンベア	3台	3台
沈砂搬出機	ベルトコンベア 幅0.6m×長15.0m	1基	1基
沈砂洗浄機	垂直搬送式 幅0.5m×水平9.5m×垂直24.0m	1基	1基
沈砂ホツパー	電動カトケート式 4.0m ³	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 85m ³ /min×2.154Pa	1台	1台
活性炭吸着塔	立形3層式 90m ³ /min	1基	1基
高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×6.5m ³ /min×8.0m×15kW	2台	—
低段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ300mm×13.0m ³ /min×8.0m×30kW	2台	—
電磁流量計	立軸鉛流渦巻ポンプ φ350mm×14.0m ³ /min×27.0m×110kW	2台	2台
分配ゲート	立軸鉛流渦巻ポンプ φ450mm×28.0m ³ /min×27.0m×190kW	3(1)台 2台	2台 2台(1)
最初沈殿池	口徑φ450mm	1台	1台
汚泥撈揚機	立形3層式 500W×1,300H 0.2kW	1門	1門
汚泥引抜ポンプ	立形3層式 600W×1,300H 0.2kW	1門	1門
生物反応槽	立形3層式 1,200W×1,300H 0.2kW	2門	2門
循環ポンプ	立形3層式 幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
曝気装置	立形3層式 幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
消泡装置	立形3層式 幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅲ系)	3池	3池
送風機	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	1池	1池
送風機(ⅠⅡ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	19基	13基
送風機(Ⅲ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	8(4)台	6台
送風機(Ⅳ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	3池	3池
送風機(Ⅴ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	4池	4池
送風機(Ⅵ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	12池	7池
送風機(Ⅶ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	1池	—
送風機(Ⅷ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	6(2)台	3(1)台
送風機(Ⅸ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	19(6)台	11(4)台
送風機(Ⅹ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	12(4)台	—
送風機(Ⅺ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	1台	—
送風機(Ⅻ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	20池	14池
送風機(Ⅼ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	20台	13台
送風機(Ⅽ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	77台	47台
送風機(Ⅾ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	20池	14池
送風機(Ⅿ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	3(1)台	3台
送風機(ⅰ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	3(1)台	3台
送風機(ⅱ系)	立形3層式 幅3m×長16m×有効水深3m	2台	2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
エアフィルタ	鋼板製多段ターボファン φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63.700Pa×110kW	2台	2台	2台
最終沈殿池	鋼板製多段ターボファン φ350mm×φ300mm×130m ³ /min×63.700Pa×200kW	2(1)台	2(1)台	2台
汚泥撈揚機	湿式 油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	2台	2台	2台
汚泥脱水機	乾式 自動巻取式カーリフジφ130m ³ /min×0.2kW	2台	2台	2台
汚泥脱水機	乾式 油膜回転式400m ³ /min×0.2kW	2台	2台	1台
汚泥脱水機	乾式 自動巻取式カーリフジφ400m ³ /min×0.2kW	2台	2台	1台
汚泥脱水機	矩形一方方向常流式 幅7m×長40m×有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池	3池
汚泥脱水機	矩形一方方向常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池	4池
汚泥脱水機	矩形一方方向常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m(ⅢⅣ系)	12池	12池	7池
汚泥脱水機	矩形一方方向常流式 幅3m×長40m×有効水深4.0m	1池	1池	—
汚泥脱水機	チェンラフト式2連1駆動式(4軸式)	15基	15基	8基
汚泥脱水機	チェンラフト式2連1駆動式(3軸式)	6基	6基	6基
汚泥脱水機	吸込スクリーン式 φ200mm×3.6m ³ /min×12m×18.5kW(Ⅰ系)	3基	3基	3基
汚泥脱水機	吸込スクリーン式 φ200mm×3.3m ³ /min×12m×18.5kW(Ⅱ系)	4基	4基	4基
汚泥脱水機	吸込スクリーン式 φ200mm×3.8m ³ /min×7m×11kW(ⅢⅣ系)	19(0)基	19(0)基	11(4)基
汚泥脱水機	吸込スクリーン式 φ200mm×1.2m ³ /min×8m×3.7kW	1基	1基	—
汚泥脱水機	背面撈揚式自動スクリーン 120m ³ /h×目開2mm×0.75kW	1槽	1槽	1槽
汚泥脱水機	回転ラム式 120m ³ /h×目開3mm×0.75kW	1基	1基	1基
汚泥脱水機	スクリーン型脱水機 0.75m ³ /h×3.7kW	2基	2基	2基
汚泥脱水機	スクリーン型脱水機 0.75m ³ /h×3.7kW	2基	2基	2基
汚泥脱水機	有効230m ³	2槽	2槽	2槽
汚泥脱水機	水中汚水ポンプ φ150mm×2.5m ³ /min×11m×11kW	2台	2台	2台
汚泥脱水機	水中汚水ポンプ φ200mm×5.0m ³ /min×11m×22kW	1台	1台	1台
汚泥脱水機	無閉塞形渦巻汚水ポンプ φ150mm×2.5m ³ /min×11m×15kW	4基	4基	2基
汚泥脱水機	立形48m ³	2槽	2槽	2槽
汚泥脱水機	有効48m ³	1槽	1槽	1槽
汚泥脱水機	可変式定量ポンプ φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2台	2(1)台
汚泥脱水機	可変式定量ポンプ φ20×0.27L/min×0.4kW	2台	2台	2(1)台
汚泥脱水機	閉水踏垂設置上向流方式 1kW低圧ファン/基(ⅠⅡ系)	5基	5基	5基
汚泥脱水機	開水路浸漬型 15.715m ³ /d×12kW(ⅢⅣ系)	6基	6基	4基
汚泥脱水機	ターボファン 40m ³ /min×2.252Pa×5.5kW(Ⅰ系)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	ターボファン 80m ³ /min×2.154Pa×7.5kW(Ⅰ系)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	ターボファン 160m ³ /min×2.154Pa×11kW(Ⅱ系)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	ターボファン 180m ³ /min×2.250Pa×15kW(ⅢⅣ系)	4台	4台	2台
汚泥脱水機	立形3層式(カーリフジ式) 40m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基	1基
汚泥脱水機	立形3層式(カーリフジ式) 80m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基	1基
汚泥脱水機	立形3層式(カーリフジ式) 160m ³ /min(Ⅱ系)	1基	1基	1基
汚泥脱水機	立形3層式(カーリフジ式) 180m ³ /min(ⅢⅣ系)	4基	4基	2基
汚泥脱水機	慣性フレート式 40m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	慣性フレート式 80m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	慣性フレート式 160m ³ /min(Ⅱ系)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	慣性フレート式 180m ³ /min(ⅢⅣ系)	4台	4台	1槽
汚泥脱水機	有効166m ³	1槽	1槽	1槽
汚泥脱水機	うず巻ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台	5(1)台
汚泥脱水機	うず巻ポンプ φ100mm×0.9m ³ /min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台	2(1)台
汚泥脱水機	うず巻ポンプ φ150mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	4(1)台	4(1)台	1(1)台
汚泥脱水機	うず巻ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	1台	1台	1台
汚泥脱水機	自動清浄ストレーナ 2.8m ³ /min	3(1)基	3(1)基	3(1)基
汚泥脱水機	自動清浄ストレーナ 3.6m ³ /min	3(1)基	3(1)基	3(1)基

()内は予備機、内数

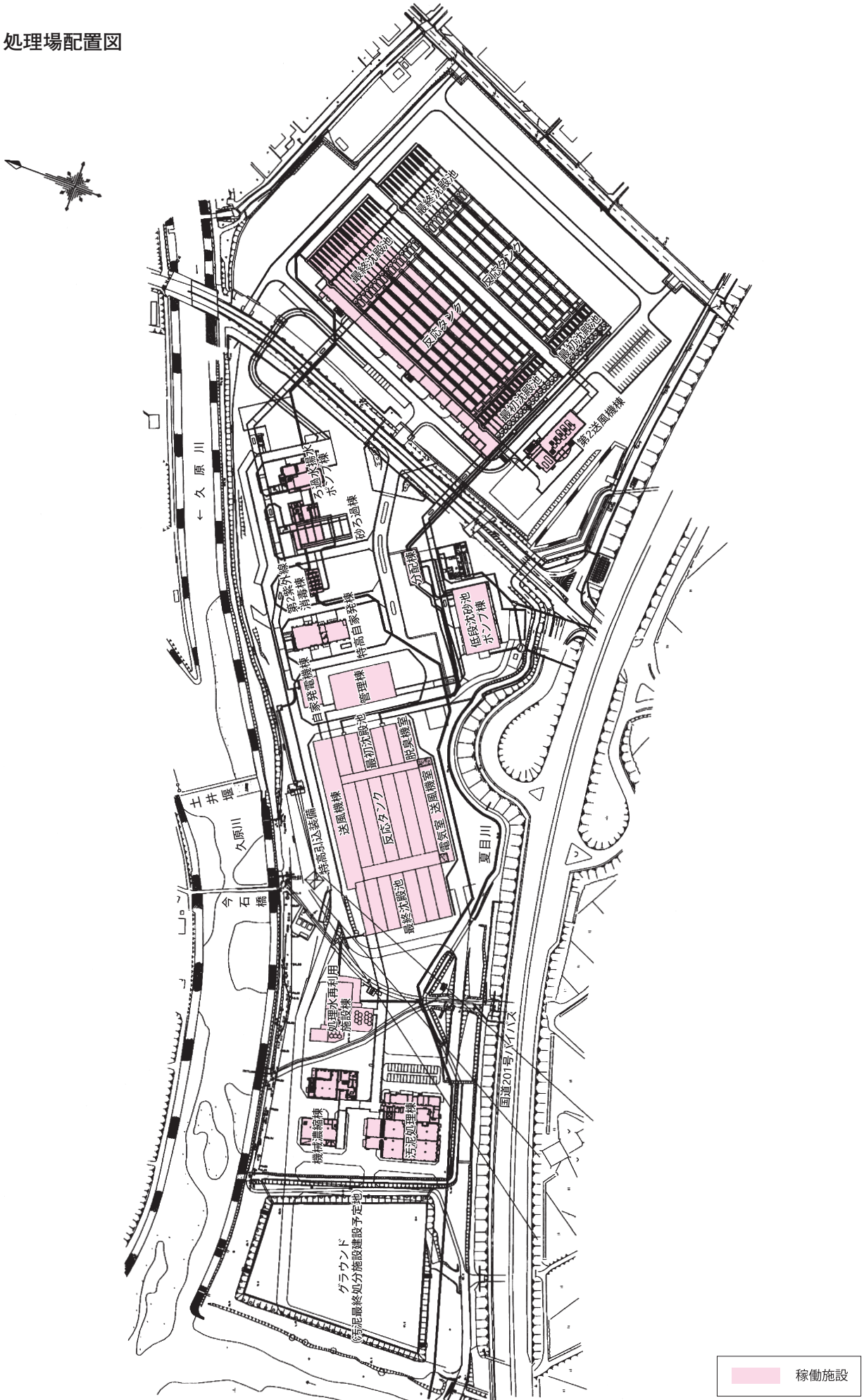
第3章

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	年度末	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	3台	7台	3台
汚泥脱水機	高効率ベルトプレス ろ布幅3m	2台		2台
汚泥脱水機	スクリュープレス スクリューφ800	3基	5基	3基
汚泥脱水機	ト7型ベルトコンベア	1基	2基	1基
汚泥脱水機	600mm×32.5m×2.2kW 800mm×30m×1.5kW	1基		1基
汚泥脱水機	電動カッター式 8m ³ 1.5kW×2 円形サイコロタイプ 10m ³ 5.5kW 電動カッター式 10m ³ 1.5kW×2	1基	1基	1基
汚泥脱水機	横軸うず巻ポンプ φ65mm×0.45m ³ /min×11kW φ65mm×0.45m ³ /min×15kW	2台	7台	2台
汚泥脱水機	有効 120m ³ 吸込スクリュー式ポンプ (無閉塞型)	2槽	2槽	2(1)台
汚泥脱水機	φ125mm×1.5m ³ /min×25m×15kW φ150mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	6(1)		1台
汚泥脱水機	ターボファン 120m ³ /min×2.643Pa×11kW(第1ホッパー室) ターボファン 200m ³ /min×2.154Pa×15kW(BP、濃縮設備)	2台	2台	1台
汚泥脱水機	ターボファン 170m ³ /min×200mmAg×15kW(第2ホッパー室) ターボファン 50m ³ /min×24Pa×3.7kW(SP)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	立式3層式 (カ-トリック式) 120m ³ /min (BP、濃縮設備)	2基	2基	1基
汚泥脱水機	立式3層式 (カ-トリック式) 200m ³ /min (第1ホッパー室)	1基	1基	1基
汚泥脱水機	立式3層式 (カ-トリック式) 220m ³ /min (SP、第2ホッパー室)	2台	2台	1台
汚泥脱水機	慣性衝突式 120m ³ /min	1台	1台	1台
汚泥脱水機	慣性衝突式 200m ³ /min	1台	1台	1台
汚泥脱水機	慣性衝突式 50m ³ /min	1台	1台	1台
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次4.20V 500kVA (第2送風機棟、汚泥棟2台)	4台	4台	3台
汚泥脱水機	1φ 1次6.600V 2次4.20V 400kVA (第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)	6台	6台	6台
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次4.20V 300kVA (第2砂ろ過揚水、第2水処理棟2台)	4台	4台	3台
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次2.10V 300kVA (管理棟)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次2.10V 200kVA	1台	1台	1台
汚泥脱水機	3φ 1次6.600V 2次2.10V 150kVA (特高棟、汚泥棟)	1台	1台	2台
汚泥脱水機	1φ 1次6.600V 2次2.10~10.5V 150kVA (管理棟)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	1φ 1次6.600V 2次2.10~10.5V 50kVA (第1送風機棟2台、汚泥棟1台)	4台	4台	3台
汚泥脱水機	3φ 1次4.20V 2次2.10V 75kVA (第2水処理棟)	2台	2台	1台
汚泥脱水機	3φ 1次4.20V 2次2.10V 50kVA (第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	2台	2台	1台
汚泥脱水機	3φ 1次4.20V 2次2.10V 30kVA (第2砂ろ過揚水棟)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	1φ 1次4.20V 2次2.10~10.5V 30kVA (第1水処理棟)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	1φ 1次4.20V 2次2.10~10.5V 20kVA (第2砂ろ過揚水、第2送風機棟)	2台	2台	2台
汚泥脱水機	1φ 1次4.20V 2次2.10V 5kVA (第2砂ろ過揚水棟)	2台	2台	1台
汚泥脱水機	1φ 1次4.20V 2次1.10V 3kVA (第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)	1台	1台	3台
汚泥脱水機	カチーヒン 6.600V 1.000kVA (第1処理場用)	1台	1台	1台
汚泥脱水機	カチーヒン 6.600V 875kVA (第2処理場用)	2台	2台	2台
汚泥脱水機	ターボファン 170m ³ /min×2.154Pa×15kW	1台	1台	1台
汚泥脱水機	立式3層式 (カ-トリック式) 200m ³ /min	1基	1基	1台
汚泥脱水機	慣性衝突式 170m ³ /min	1台	1台	1台
汚泥脱水機	慣性衝突式 200m ³ /min	1台	1台	1台
汚泥脱水機	ホリシリン製円筒攪拌機 3m ³	1基	1基	1基
汚泥脱水機	FRP製円筒攪拌機 3m ³	1基	1基	1基
汚泥脱水機	ターボファン式 max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台	2台
汚泥脱水機	ターボファン式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台	2台

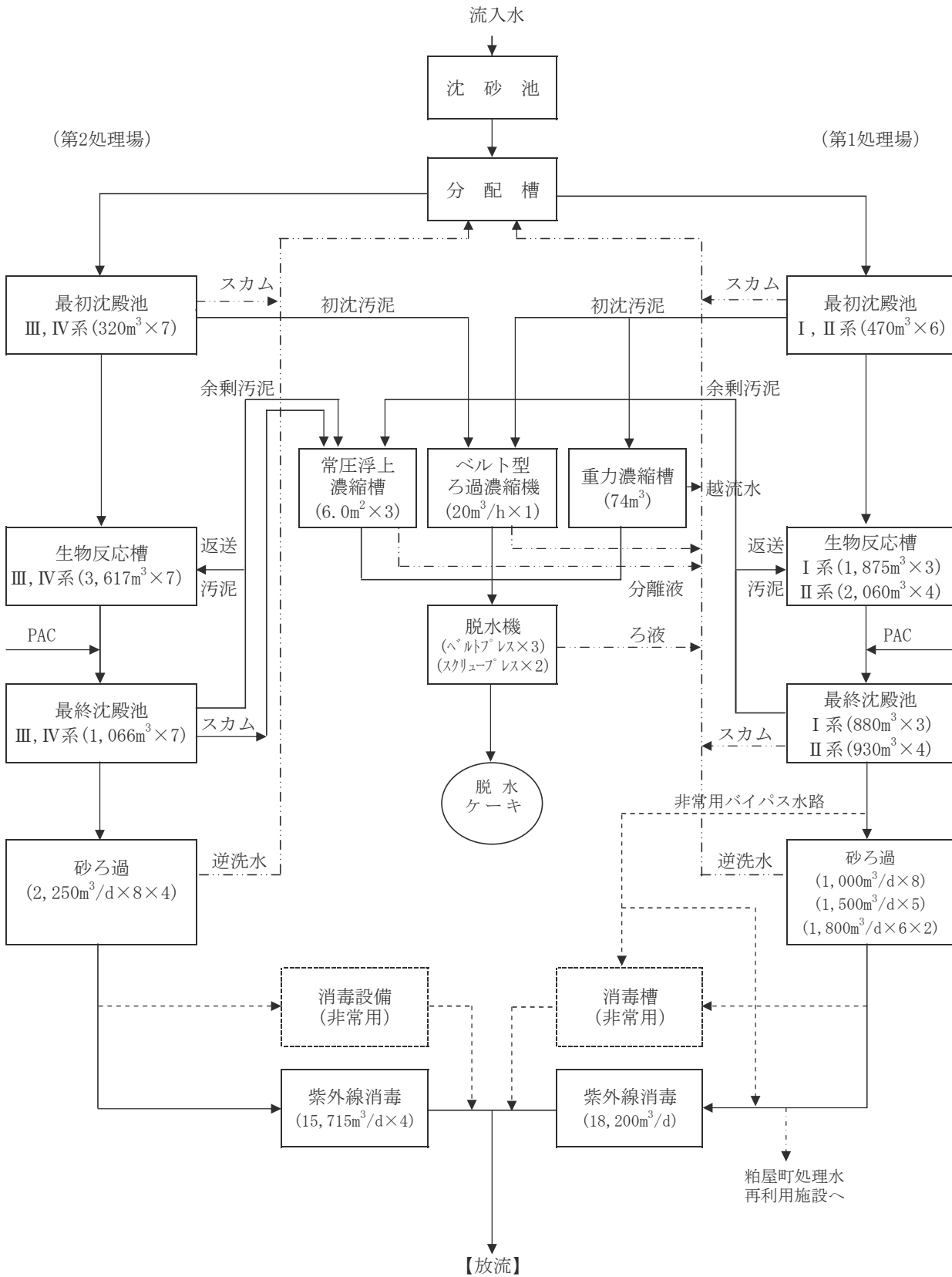
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	年度末	全体計画	年度末
処理水再利用設備	移床式連続上流 1,000m ³ /d	8基	8基	8基
処理水再利用設備	有効 90m ³	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	有効 180m ³	1槽	1槽	1槽
処理水再利用設備	圧力カク式 500L/min×3kg/cm ² ×3.7kW×2台	2式	2式	1式
処理水再利用設備	φ150mm×3.3m ³ /min×6m×11kW	3(1)台	3(1)台	2(1)台
処理水再利用設備	有効 45m ³	1槽	1槽	1槽
処理水再利用設備	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台	2(1)台
処理水再利用設備	有効 634m ³	1槽	1槽	1槽
処理水再利用設備	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×3.7kW	2(1)台	2(1)台	2(1)台
処理水再利用設備	水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m ³ /min×13m×4.5kW	3(1)台	3(1)台	3(1)台
処理水再利用設備	立軸渦巻ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×4.9kW	5(1)台	5(1)台	2台
処理水再利用設備	SUS製マルチユーブル型 1.500m ³ /d×5Fユーブル(I、II系)	1基	1基	1基
処理水再利用設備	SUS製マルチユーブル型 1.800m ³ /d×6Fユーブル(I、II系)	2基	2基	2基
処理水再利用設備	上向流移床式 5m ³ /ユニット×8ユニット/池(Ⅲ、Ⅳ系)	6池	6池	4池
処理水再利用設備	放射流円形池 径8.2m×有効水深3.5m	2槽	2槽	1槽
処理水再利用設備	放射流円形池 径7.4m×有効水深3.5m	2槽	2槽	1槽
処理水再利用設備	中央駆動式懸垂形(径φ5.2m×側深3.5m)	2基	2基	1基
処理水再利用設備	中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	2基	2基	1基
処理水再利用設備	1軸ネジ式ポンプ	3(1)台	3(1)台	2(1)台
処理水再利用設備	φ80mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	3(1)台	3(1)台	2(1)台
処理水再利用設備	吸込スクリュー式	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	φ100mm×1.0m ³ /min×11kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	有効 40m ³	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	常圧浮上濃縮設備	4基	4基	3基
処理水再利用設備	浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	100m ³ 汚泥供給ポンプ 18~38m ³ /h×20m×15kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m ³ /h×20m×5.5kW	4槽	4槽	3槽
処理水再利用設備	0.9m ³ 起泡剤注入ポンプ 1.25cc/h×20m×0.2kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	8m ³ 起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /hr×3.2kW	3台	3台	1台
処理水再利用設備	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	1槽	1槽	1槽
処理水再利用設備	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×7.5kW	1(1)台	1(1)台	1(1)台
処理水再利用設備	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m ³ /min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台	1(1)台
処理水再利用設備	ドラム状スクリーン 2.0m ² /min×1.5kW	2台	2台	1台
処理水再利用設備	電動カッター式 5m ³ 0.75kW	1台	1台	1台
処理水再利用設備	有効 5m ³	1槽	1槽	1槽
処理水再利用設備	φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台	1(1)台
処理水再利用設備	1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~15L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台	1(1)台
処理水再利用設備	ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1基	1基	1基
処理水再利用設備	立式3層式 (カ-トリック式) 34m ³ /min	4槽	4槽	2槽
処理水再利用設備	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW	2槽	2槽	2槽
処理水再利用設備	1軸ネジ式ポンプ	7台	7台	3台
処理水再利用設備	φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	2台	2台	2台
処理水再利用設備	φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	2基	2基	2基
処理水再利用設備	立式円筒攪拌機付 24m ³	2台	2台	2台
処理水再利用設備	立式円筒攪拌機付 14m ³	2基	2基	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	17.0	21.2	23.9	28.7	30.1	25.6	20.1	13.0	7.4	5.8	7.8	13.2	17.9	33.2	-1.4		363
象 雨 量	2.4	1.5	8.9	12.5	4.8	3.2	1.3	3.7	2.9	1.3	3.3	2.1	4.0	100.5	0.0	1,453.0	365
流入水量	40,179	39,776	42,292	46,485	41,677	41,540	40,433	40,658	41,351	40,767	41,061	40,590	41,406	70,130	36,482	15,113,191	365
須山ポンプ場揚水量	1,001	1,003	1,095	1,235	1,194	1,163	1,043	1,043	1,070	1,067	990	976	1,074	1,883	454	391,973	365
須恵ポンプ場揚水量	542	548	559	573	527	508	518	515	513	525	531	561	535	836	413	195,285	365
下山田ポンプ場揚水量	1,198	1,083	1,103	1,147	1,161	1,102	1,073	1,081	1,134	1,062	1,061	1,089	1,101	1,500	810	401,710	365
水温	19.6	22.2	23.5	25.3	27.1	25.9	23.8	21.3	17.9	16.3	17.0	18.3	21.6	28.2	15.7		292
透視度	3	3	3	5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	6	3		51
pH (9時)	7.9	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.9	8.1	7.8	7.8	8.5	7.2		292
SS	240	270	220	190	220	210	220	210	200	210	210	220	220	470	110		300
SS量	9,554	10,530	9,102	8,447	8,836	8,769	8,729	8,366	8,237	8,575	8,464	8,870	8,881	19,387	5,197	2,593,232	292
COD	140	140	120	120	130	120	130	130	130	140	130	140	130	200	90		300
COD量	5,271	5,495	5,018	5,076	5,119	4,981	5,055	5,092	5,079	5,550	5,196	5,354	5,188	8,429	3,790	1,514,808	292
BOD	230	290	230	190	220	180	250	240	240	240	260	260	240	360	120		120
BOD量	9,334	11,139	9,570	8,404	9,079	7,462	10,155	9,741	9,713	9,558	10,402	10,420	9,579	14,040	4,950	1,139,893	119
全窒素	40	39	38	29	36	36	40	38	38	40	39	42	38	45	24		52
有機性窒素	8	13	13	7	10	12	11	8	10	8	11	16	10	16	3		52
アンモニア性窒素	32	26	26	22	27	24	29	30	28	33	28	26	28	42	20		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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		52
全りん	5.1	3.4	4.9	3.9	4.1	4.2	4.7	4.5	4.3	4.8	4.4	4.6	4.4	5.4	2.4		52
返水量	5,778	6,128	6,684	6,500	6,348	6,090	5,690	5,753	5,888	5,642	5,335	5,865	5,978	8,945	4,100	2,181,810	365
内 返水率	14	15	16	14	14	15	14	14	14	14	13	14	14	22	10		365
SS	190	140	210	410	330	300	190	310	150	320	240	290	260	1,700	20		300
SS量	1,166	852	1,375	2,611	2,070	1,805	1,072	1,753	847	1,850	1,245	1,685	1,530	11,127	92	446,860	292
返SS率	13	9	15	32	26	22	13	21	10	22	15	19	18	142	1		292
水処理水 pH	6.6	6.7	6.4	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1	6.6	6.4	6.6	6.5	6.4	7.3	5.8		102
水処理水SS	190	140	210	410	330	300	190	310	150	320	240	290	260	1,700	20		300
亜硝酸性窒素 (水処理)	0.2	0.3	1.0	0.8	0.7	1.7	2.0	1.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.8	3.5	0.0		240
硝酸性窒素 (水処理)	12.6	10.3	4.4	3.7	3.9	2.0	4.1	3.6	4.1	5.1	5.9	5.4	5.4	15.5	0.0		240
りん酸態りん	2.5	5.0	14.5	7.8	9.2	10.6	7.9	7.4	4.5	7.1	3.9	8.7	7.5	23.8	0.7		240
水処理水 pH	6.9	6.9	6.8	6.6	6.9	6.7	6.8	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.4	6.0		101
水処理水SS	400	550	540	450	480	710	530	260	210	310	350	580	450	2,500	30		300
砂濾過逆洗水 pH	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	7.4	7.3	7.3	7.7	6.9		102
砂濾過逆洗水 SS	20	20	20	20	20	20	30	30	40	40	30	20	30	190	10		300
亜硝酸性窒素 (水処理)	0.0	0.0	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		239
硝酸性窒素 (水処理)	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	0.9	0.0		239
りん酸態りん (水処理)	3.3	4.0	5.2	4.5	5.3	5.0	3.8	2.3	1.9	2.8	2.0	3.4	3.7	14.1	1.0		239
亜硝酸性窒素 (逆洗排水)	0.0	0.0	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		239
硝酸性窒素 (逆洗排水)	5.6	4.8	6.0	6.1	6.4	6.3	7.8	7.5	6.3	7.7	7.1	5.9	6.4	10.3	0.1		239
りん酸態りん (逆洗排水)	1.0	0.9	1.3	0.5	1.1	1.5	0.7	0.2	0.1	0.6	0.3	0.3	0.7	2.5	0.0		238
処理水量	45,957	45,904	48,956	52,984	48,025	47,630	46,123	46,410	47,239	46,409	46,397	46,455	47,384	76,849	41,867	17,295,001	365

処理池	月												平均	最大	最小	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							
最 初 沈 殿 池 (I系)	池数	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.8	2.0	1.0	365
	流入水量	10,784	10,152	10,819	9,751	8,887	8,784	7,709	9,051	8,232	8,292	10,207	10,183	9,391	13,684	5,577	3,427,696	365	
	滞留時間	0.5	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.4	1.4	1.0	0.6	1.1	2.0	0.5		365	
	水面積負荷	140	98	70	63	58	57	50	59	53	54	76	132	76	155	36		365	
	透視度	6	6	7	8	7	7	7	7	6	6	6	5	6	8	4		52	
	pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	7.3	7.6	7.1		103
	SS	70	60	50	50	50	50	50	50	60	60	70	110	60	240	40		300	
	SS除去率	70	77	77	73	77	76	77	76	74	75	70	70	73	90	-13		292	
	COD	70	70	60	60	60	60	60	60	70	70	70	90	70	120	50		300	
	BOD	130	130	120	110	120	110	110	110	120	120	130	190	120	290	80		130	
BOD除去率	43	54	50	41	48	37	56	54	51	52	48	24	48	66	-7		119		
溶解性BOD	80	80	90	80	90	90	80	80	90	90	90	80	80	130	40		230		
全窒素	30	28	26	22	27	25	28	26	27	29	30	39	28	46	15		52		
有機性窒素	7	8	7	5	6	8	6	4	5	4	7	16	7	23	1		52		
アンモニア性窒素	23	20	20	17	21	17	22	23	22	25	23	23	21	31	14		52		
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.8	0.0		52		
硝酸性窒素	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1	0.5	0.0		52		
全りん	3.5	2.5	3.5	3.0	3.3	3.0	3.1	2.9	2.8	3.0	3.1	4.8	3.2	6.1	1.7		52		
りん酸態りん	2.2	2.3	2.6	2.1	2.6	2.2	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.4	2.1	3.6	1.4		240		
初沈引抜汚泥量 (I系)	280	266	257	192	143	100	94	96	93	89	88	88	149	296	64	54,360	365		
池数	1.0	1.8	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	1.0	2.5	3.0	1.0		365		
流入水量	7,808	8,359	10,993	14,250	11,295	11,144	10,964	10,797	11,954	12,776	12,904	10,599	11,149	22,713	7,224	4,069,332	365		
滞留時間	0.7	1.1	1.3	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	0.9	0.5	1.2	1.8	0.5		365		
水面積負荷	106	77	56	65	51	51	50	49	54	58	84	144	70	155	39		365		
透視度	5	6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	6	8	4		52		
pH	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.5	7.5	7.3	7.6	7.0		102		
SS	60	60	50	50	50	50	50	50	60	60	70	90	60	100	30		300		
SS除去率	74	78	76	73	76	76	77	76	72	71	67	62	73	90	49		292		
COD	80	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80	90	80	100	50		300		
BOD	140	140	130	120	130	120	130	130	140	140	160	150	140	170	100		130		
BOD除去率	40	50	44	36	40	29	48	48	41	43	40	41	42	61	-8		119		
溶解性BOD	90	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	50		230		
全窒素	33	32	29	24	30	29	32	29	31	34	32	36	31	39	19		52		
有機性窒素	7	10	7	5	7	9	5	3	6	4	5	11	7	13	0		52		
アンモニア性窒素	26	23	23	19	23	20	27	26	25	30	27	25	24	39	17		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	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0		52		
全りん	3.5	2.5	3.4	3.0	3.3	3.0	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	3.7	3.2	3.8	1.7		52		
りん酸態りん	2.3	2.5	2.5	2.1	2.6	2.2	2.1	2.1	2.1	2.3	2.2	2.5	2.3	3.6	1.2		240		
初沈引抜汚泥量 (II系)	110	231	284	507	402	279	261	264	267	265	262	308	287	537	110	104,917	365		
池数	2.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	2.9	2.0	3.5	4.0	2.0		365		
流入水量	26,147	25,847	25,880	27,425	25,735	25,431	25,020	24,102	24,536	23,100	21,139	23,209	24,821	37,911	15,400	9,059,689	365		
滞留時間	0.6	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	0.7	1.1	2.0	0.6		365		
水面積負荷	122	90	60	64	60	59	58	56	57	56	71	108	72	130	36		365		
透視度	5	6	6	7	5	7	6	6	6	6	6	5	6	7	4		52		
pH	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.6	7.0		103		
SS	80	70	60	60	60	60	70	70	70	70	80	90	70	100	50		300		
SS除去率	66	73	72	67	70	71	71	67	67	68	65	62	68	87	42		292		
COD	80	80	70	70	80	70	80	80	80	80	80	90	80	100	50		300		

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 (Ⅲ系)	BOD	160	160	140	140	140	140	140	140	150	140	160	150	150	180	90		130	
	BOD除去率	%	32	44	41	28	35	21	45	43	39	42	40	41	38	56	-17		119
	溶解性BOD	mg/L	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	170	50		230
	全窒素	mg/L	33	33	30	27	31	30	32	31	33	35	33	38	32	51	19		291
	有機性窒素	mg/L	6	7	8	7	8	9	4	5	8	5	7	12	7	15	1		52
	アンモニア性窒素	mg/L	27	24	22	19	23	21	27	26	26	29	25	25	25	34	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	0.0	0.3	0.0		52
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.6	0.0		52
	全りん	mg/L	4.1	2.9	4.5	3.8	4.3	4.0	3.7	3.5	3.6	3.6	3.5	4.2	3.8	5.0	2.1		52
	りん酸態りん	mg/L	2.9	3.2	3.7	3.2	3.8	3.1	2.4	2.4	2.4	2.5	2.3	3.1	2.9	5.0	2.0		239
初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)	m ³ /d	296	296	296	296	296	296	288	296	296	293	296	286	294	296	132	107,396	365	
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数																		
	流入水量	m ³ /d																	
	滞留時間	h																	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d																	
	透視度	度																	
	pH																		
	SS	mg/L																	
	SS除去率	%																	
	COD	mg/L																	
	BOD	mg/L																	
BOD除去率	%																		
溶解性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																		
初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)	m ³ /d	686	793	837	995	841	675	644	656	656	647	646	682	731	1,016	488	266,673	365	
最 初 沈 殿 池 (Ⅰ系)	引抜汚泥量	m ³ /d	1.2	1.1	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	2.0	0.3		291	
固形分	%	8.487	8.955	8.771	9.307	8.924	8.055	7.772	7.532	8.024	7.544	7.702	6.800	8.187	17,080	3,268	2,382,390	291	
有機分	%	85.7	87.1	85.1	83.1	88.0	88.6	86.1	87.8	82.5	86.6	84.7	82.6	85.7	94.6	47.8		291	
池数		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0	2.9	3.0	2.0		365	
生物反応槽数		15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	12.6	12.4	15.0	15.0	14.6	15.0	10.0		365	
曝気槽数		9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	7.5	7.5	9.0	9.0	8.7	9.0	6.0		365	
処理水量	m ³ /d	10,784	10,152	10,819	9,751	8,887	8,764	7,709	9,051	8,232	8,292	10,207	10,183	9,391	13,684	5,577	3,427,696	365	
処理時間	h	12.5	13.4	12.5	14.0	15.2	15.4	17.6	15.0	13.7	13.5	13.2	13.3	14.1	19.8	9.9		365	
滞留時間	h	8.0	9.6	9.8	10.7	11.7	11.8	12.7	11.0	9.4	9.2	8.7	8.6	10.1	14.1	7.4		365	
硝化時間	h	7.5	8.0	7.5	8.4	9.1	9.2	10.6	9.0	8.2	8.1	7.9	8.0	8.5	11.9	5.9		365	
送風量	m ³ /d	57,154	50,910	49,988	40,486	44,645	46,763	34,832	45,488	34,323	34,277	44,485	50,037	44,388	61,663	24,045	16,201,576	365	
送風倍率	倍	5.3	5.0	4.6	4.2	5.0	5.3	4.5	5.0	4.1	4.1	4.4	4.9	4.7	6.3	2.5		365	
水温	°C	20.8	23.0	24.6	26.3	28.2	27.4	24.8	22.4	19.5	17.8	18.1	19.0	22.8	28.8	16.4		292	
DO	mg/L	1.5	1.0	1.0	1.1	1.4	2.2	2.2	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.6	3.0	0.3		292	
MLSS	mg/L	2,700	2,100	1,900	1,600	1,600	1,500	1,900	2,500	2,400	2,400	2,600	2,700	2,100	3,100	1,200		300	

处	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	
生物反応槽 (I系)	SV	%	41	31	25	29	21	23	26	40	37	29	29	28	30	50	18		292	
	SV I		160	150	140	180	140	150	150	150	160	150	130	120	110	150	250	100		300
	りん酸態りん (嫌気)	mg/L	7.77	8.06	13.19	11.89	11.18	8.07	4.51	3.81	5.05	3.81	4.11	3.72	5.29	7.37	20.10	1.50		240
	りん酸態りん (好気)	mg/L	0.91	0.73	0.40	0.13	1.23	1.45	0.91	0.35	0.35	0.45	0.46	0.42	0.27	0.64	2.10	0.00		239
	生物指数		3.3	3.4	3.7	3.1	2.6	2.6	2.7	3.2	3.2	3.1	3.3	2.7	2.8	3.0	3.8	2.0		25
	SA	d	20	21	20	20	21	20	28	28	31	27	25	24	16	23	39	6		292
	SRT	d	17	18	15	14	17	18	18	45	28	12	30	18	15	20	83	6		292
	A-SRT	d	10	11	9	9	10	11	11	27	17	7	18	11	9	12	50	3		292
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.03		292
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.07	0.09	0.09	0.09	0.12	0.10	0.20	0.06		122
返送汚泥量	m ³ /d	6.142	4.035	2.995	2.915	2.665	2.670	2.931	3.303	3.303	3.708	3.970	5.395	5.602	3.849	6.820	2.031	1,404.941	365	
汚泥返送比	%	57.0	39.6	27.7	29.9	30.0	30.4	38.1	36.4	36.4	45.0	47.4	52.8	55.0	40.7	60.0	19.9		365	
(I系)RSSS	mg/L	6,500	6,100	7,400	5,900	5,300	5,100	5,800	8,500	8,500	7,200	6,800	7,100	6,700	6,500	9,700	3,400		300	
余剰汚泥量 (I系)	m ³ /d	133	108	98	108	96	93	42	42	63	136	65	121	152	101	207	30	36,859	365	
池数	池	2.0	2.6	4.0	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		365	
生物反応槽数	槽	10.0	13.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	20.0	10.0		365	
曝気槽数	槽	6.0	8.1	12.0	12.0	12.2	14.0	14.0	13.7	13.7	12.0	12.0	12.0	12.0	11.7	18.0	6.0		365	
処理水量	m ³ /d	7,808	8,359	10,983	14,250	11,295	11,144	10,964	10,797	11,954	12,776	12,776	12,904	10,599	11,149	22,713	7,224	4,069,332	365	
処理時間	h	12.7	15.4	18.6	14.2	17.5	17.8	18.1	18.4	18.4	16.6	15.6	15.6	15.6	18.7	23.0	8.7		365	
滞留時間	h	8.1	10.6	14.2	10.8	13.5	13.5	13.8	14.1	14.1	11.7	10.4	10.9	13.3	12.1	17.3	6.7		365	
硝化時間	h	7.6	9.5	11.2	8.5	10.7	12.4	12.7	12.6	12.6	10.0	9.4	9.4	11.2	10.4	19.4	5.2		365	
送風量	m ³ /d	38,457	40,322	48,288	55,454	51,765	50,855	51,254	45,693	50,147	50,147	56,551	64,157	64,338	51,397	81,503	34,128	18,759,925	365	
送風倍率	倍	4.9	4.8	4.5	4.0	4.6	4.6	4.7	4.2	4.2	4.2	4.4	5.0	6.1	4.7	7.7	2.5		365	
水温	°C	20.8	23.1	24.7	26.3	28.2	27.4	25.1	22.5	19.7	19.7	18.0	18.2	19.3	22.9	28.7	17.3		292	
DO	mg/L	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	2.0	1.9	2.0	2.0	2.3	2.1	1.9	1.8	1.8	2.7	0.7		292	
MLSS	mg/L	2,600	2,000	1,600	1,600	1,500	1,600	1,600	1,800	2,200	2,400	2,400	2,400	2,500	2,100	3,600	1,000		300	
SV	%	38	33	31	28	21	29	34	43	43	35	24	18	25	30	48	15		292	
SV I		150	170	190	180	150	180	190	190	200	150	100	80	90	150	240	70		300	
りん酸態りん (嫌気)	mg/L	6.09	7.69	10.69	10.22	13.67	9.25	6.98	7.36	7.36	7.50	4.64	5.01	9.80	8.35	18.00	1.00		240	
りん酸態りん (好気)	mg/L	0.55	0.59	0.48	0.00	0.54	0.82	0.55	0.49	0.49	0.97	1.33	1.36	0.45	0.66	2.00	0.00		240	
生物指数		3.2	3.3	3.8	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.3	2.8	3.2	3.8	2.5		25	
SA	d	23	24	26	20	22	25	28	28	34	29	25	25	29	26	44	10		292	
SRT	d	18	19	20	16	18	20	31	33	33	16	27	132	21	30	924	6		292	
A-SRT	d	11	12	12	9	11	13	21	21	21	10	16	80	12	19	558	4		292	
COD-MLSS負荷	kg/kg	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.09	0.03		292	
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.07	0.10	0.18	0.06		122	
返送汚泥量	m ³ /d	4,448	3,882	3,427	4,379	3,346	3,543	3,398	3,239	3,239	5,030	6,396	5,581	4,249	4,238	8,631	2,101	1,547,046	365	
汚泥返送比	%	57.0	46.7	31.4	31.0	29.6	31.8	31.0	41.8	30.0	41.8	50.1	43.0	40.1	38.6	60.0	20.0		365	
(II系)RSSS	mg/L	6,700	5,800	6,000	5,800	5,800	6,500	7,400	9,100	9,100	8,100	6,500	7,600	9,900	7,100	12,000	3,400		300	
余剰汚泥量 (II系)	m ³ /d	91	102	112	152	121	108	66	62	62	162	131	117	133	113	260	0	41,360	365	
池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.9	4.0	4.0	4.0	3.0		365	
生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.4	31.1	32.0	31.7	32.0	24.0		365	
曝気槽数	槽	16.0	16.0	16.0	16.0	16.4	20.0	20.0	19.5	16.0	16.0	14.7	15.6	16.0	16.8	20.0	12.0		365	
処理水量	m ³ /d	17,431	16,666	15,528	18,207	17,173	16,954	16,880	16,079	16,358	14,988	14,988	15,402	15,477	16,419	25,274	10,267	5,993,039	365	
循環水量	m ³ /d	26,198	25,171	23,198	26,337	24,588	25,481	25,051	24,192	24,630	22,553	22,553	23,202	23,328	24,502	34,765	15,151	8,943,151	365	
循環比	%	150.3	151.1	149.4	144.7	143.2	150.3	150.1	150.5	150.6	150.6	150.5	150.6	150.7	149.3	167.3	125.2		365	
処理時間	h	19.9	21.0	22.4	19.2	20.2	20.5	21.0	21.6	21.6	21.3	21.4	21.9	22.5	21.1	33.8	13.7		365	
滞留時間	h	6.5	7.0	8.0	7.0	7.5	6.8	6.7	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.4	7.1	10.9	5.1		365	
硝化時間	h	10.0	10.5	11.2	9.6	10.4	12.8	13.1	13.2	13.2	10.6	10.7	11.0	11.2	11.2	21.1	6.9		365	

処 理 場	測 定 回 数	月												平均	最 大	最 小	合 計	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	送風量	m ³ /d	82,751	81,025	62,332	78,392	79,695	87,548	79,494	66,348	55,905	57,033	59,322	66,100	71,390	98,097	39,896	26,057,302
	送風倍率	倍	4.7	4.9	4.0	4.3	4.6	5.2	4.8	4.1	3.4	3.8	3.9	4.3	4.3	5.9	1.9	
	水温	°C	20.8	23.1	24.8	26.4	28.2	27.3	25.2	22.3	19.5	17.5	17.5	18.8	22.7	29.0	16.3	
	DO	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.9	1.9	1.3	1.3	1.5	1.5	1.1	1.5	2.7	0.6	
	MLSS	mg/L	2,500	2,100	1,600	1,800	1,800	1,900	2,200	2,300	2,300	2,400	2,600	2,700	2,200	3,100	1,300	
	SV	%	48	42	31	32	27	34	37	39	38	36	43	56	38	64	3	
	SVI		200	200	190	180	160	180	180	180	170	150	170	210	180	240	120	
	硝酸性窒素(好気)	mg/L	4.9	5.0	4.9	6.1	6.2	6.1	7.3	7.0	5.4	6.7	6.3	5.5	5.9	9.6	3.6	
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	11.98	14.05	16.00	16.50	20.78	15.50	9.69	9.23	10.14	9.28	10.32	15.16	13.36	30.20	2.40	
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.68	0.55	0.85	0.26	1.12	1.36	0.41	0.03	0.00	0.31	0.14	0.11	0.49	2.50	0.00	
	生物指数		3.2	3.4	3.2	3.2	3.3	2.6	2.8	3.6	3.4	3.2	2.6	2.6	3.1	3.6	2.0	
	SA	d	26	28	27	25	25	28	30	30	31	32	33	31	29	44	17	
	SRT	d	15	14	14	22	13	22	23	18	15	14	32	17	18	66	9	
A-SRT	d	9	8	8	13	8	13	15	16	13	8	19	10	11	40	5		
COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03		
BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.09	0.12	0.06		
返送汚泥量	m ³ /d	9,935	7,878	4,613	5,463	4,824	8,495	10,235	8,592	8,972	8,253	8,481	8,383	7,838	11,222	3,421	2,860,769	
汚泥返送比	%	57.0	47.0	29.8	30.0	28.1	50.2	61.4	53.4	54.8	55.1	55.1	54.2	48.0	65.0	20.0		
(第Ⅲ)RSSS	mg/L	7,500	7,100	6,500	6,900	7,400	6,900	7,400	6,500	7,400	7,300	8,500	8,200	6,900	9,900	3,200		
余剰汚泥量第2(Ⅲ系)	m ³ /d	312	316	272	177	265	271	270	280	291	313	150	275	267	352	60	97,401	
池数		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0		
生物反応槽数		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	11.7	16.0	15.7	16.0	8.0		
曝気槽数		8.0	8.0	8.0	8.0	8.6	10.0	10.0	8.8	8.0	8.0	5.9	8.0	8.3	10.0	4.0		
処理水量	m ³ /d	8,716	9,181	10,352	9,218	8,561	8,477	8,340	8,023	8,179	8,112	5,736	7,732	8,402	12,637	3,845	3,066,649	
循環水量	m ³ /d	13,105	13,625	15,460	13,380	12,285	12,741	12,533	12,073	12,308	12,214	8,651	11,657	12,525	17,934	5,806	4,571,661	
循環比	%	150.4	148.5	149.5	145.0	143.4	150.3	150.2	150.5	150.5	150.6	150.9	150.8	149.2	153.9	125.3		
処理時間	h	19.9	19.0	16.8	19.0	20.3	20.5	21.0	21.7	21.3	21.5	22.1	22.5	20.5	33.8	13.7		
滞留時間	h	6.6	6.6	6.1	6.9	7.5	6.8	6.7	7.0	6.9	7.0	7.2	7.4	6.9	10.8	5.1		
硝化時間	h	10.0	9.5	8.4	9.5	10.9	12.8	13.1	11.9	10.6	10.7	11.1	11.3	10.8	21.1	6.9		
送風量	m ³ /d	36,331	36,022	37,434	41,821	41,657	43,727	40,847	32,418	29,667	30,867	22,449	32,709	35,581	49,641	15,838	12,987,183	
送風倍率	倍	4.2	3.9	3.6	4.6	4.6	4.9	5.2	4.9	4.0	3.6	3.8	4.0	4.2	5.9	2.6		
水温	°C	20.9	23.0	24.9	26.4	28.2	27.3	25.2	22.3	19.5	17.7	17.7	19.0	22.8	28.9	16.7		
DO	mg/L	1.6	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.5	2.8	0.6		
MLSS	mg/L	2,400	2,100	1,700	1,700	1,800	2,100	2,100	2,400	2,400	2,400	2,700	2,800	2,200	2,900	1,000		
SV	%	49	48	36	30	31	40	44	44	41	40	56	62	43	86	23		
SVI		210	240	220	190	170	200	210	190	170	170	210	230	200	300	120		
硝酸性窒素(好気)	mg/L	3.9	4.0	4.0	5.6	5.5	4.2	5.5	4.7	3.9	5.0	4.5	3.6	4.5	8.9	2.6		
りん酸態りん(嫌気)	mg/L	12.61	15.93	19.38	15.68	21.76	16.56	10.38	9.25	6.91	7.94	8.30	11.01	13.18	25.90	4.10		
りん酸態りん(好気)	mg/L	0.69	0.57	0.77	0.50	0.69	1.22	0.46	0.02	0.01	0.08	0.15	0.22	0.45	1.90	0.00		
生物指数		3.2	3.4	3.2	2.8	3.3	2.7	2.4	3.6	3.5	3.5	2.7	2.7	3.0	3.6	2.0		
SA	d																	
SRT	d	17	14	12	13	13	19	19	17	14	14	26	18	16	57	8		
A-SRT	d	10	8	7	8	8	13	13	11	8	8	15	11	10	34	5		
COD-MLSS負荷	kg/kg																	
BOD-MLSS負荷	kg/kg																	
返送汚泥量	m ³ /d	4,359	3,515	2,784	2,766	2,405	4,248	5,384	4,740	4,570	4,462	3,163	4,195	3,887	5,677	1,979	1,418,682	
汚泥返送比	%	50.0	38.8	27.0	30.0	28.1	50.2	64.6	59.1	55.9	55.0	55.1	54.2	47.3	66.4	20.0		
(第Ⅳ)RSSS	mg/L	7,200	7,400	7,900	7,100	8,400	6,300	5,600	6,800	7,500	7,700	8,900	8,000	7,400	10,000	3,700		
余剰汚泥量第2(Ⅳ系)	m ³ /d	138	148	135	123	120	132	148	155	165	163	62	138	136	176	35	49,673	

処理	月												平均	最大	最小	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							
(I系)	余剰汚泥量	674	674	616	560	602	604	526	560	754	672	450	698	617	851	275	225,293	365	
	固形分	%	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	1.1	0.1		291	
	S S量	kg/d	3,875	3,737	3,390	2,959	3,352	2,661	3,075	3,627	4,538	3,136	5,344	3,719	8,613	640	1,082,267	291	
	有機分	%	78.7	79.5	78.7	79.0	75.7	79.3	74.5	78.4	76.3	82.8	78.0	78.2	94.8	58.4		291	
	池数	池	3.0	2.3	2.0	2.1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	2.2	2.5	3.0	2.0		365	
	流入水量	m ³ /d	10,784	10,152	10,819	9,751	8,887	8,764	7,709	9,051	8,232	8,292	10,207	10,183	9,391	13,684	5,577	3,427,696	365
	滞留時間	h	5.9	4.7	3.9	4.6	7.1	7.2	8.3	7.0	6.4	5.3	4.1	4.6	5.8	9.3	3.1		365
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	16	19	17	11	10	9	11	12	15	18	17	14	24	8		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		70
	p H		6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	7.3	6.1		131
D O	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	2.1	0.0		292	
S S	mg/L	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	4	0		292	
S S除去率	%	99	99	99	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	98		292	
C O D	mg/L	8.9	9.0	8.7	7.5	7.9	7.7	7.7	6.9	7.3	9.0	8.5	9.3	8.2	10.1	6.5		292	
C O D除去率	%	93	93	93	93	93	93	93	94	94	93	93	93	93	96	90		292	
B O D	mg/L	2.2	2.2	1.9	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.8	2.2	2.2	1.6	3.4	0.5未満		121	
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	97.9		119	
全窒素	mg/L	13.4	13.8	14.3	12.8	12.5	11.4	13.4	12.6	13.0	13.8	13.1	12.1	13.0	15.9	10.4		52	
有機性窒素	mg/L	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.5	0.4	0.0	0.1	0.5	0.0	1.0	0.3	1.5	0.0		52	
アミノ二ア性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0		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	0.0	0.1	0.0		292	
硝酸性窒素	mg/L	12.9	14.1	14.2	13.2	12.9	11.6	13.3	12.6	12.6	13.7	13.1	11.4	13.0	17.0	9.0		292	
全りん	mg/L	1.17	1.08	1.06	0.54	1.73	1.59	1.56	0.64	0.95	1.45	1.45	0.77	1.19	2.22	0.15		52	
りん酸態りん	mg/L	1.27	1.27	1.06	0.41	1.67	1.64	1.26	0.75	0.77	1.36	1.33	0.90	1.14	2.30	0.00		241	
P A C添加量	kg/d	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	44.1	0.0	157.7	365	
P A C添加率	mg/L	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0		365	
池数	池	2.0	2.0	2.4	4.0	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	3.0	3.2	3.3	4.0	2.0		365	
流入水量	m ³ /d	7,808	8,359	10,933	14,250	11,295	11,144	10,964	10,797	11,954	12,776	12,904	10,599	11,149	22,713	7,224	4,069,332	365	
滞留時間	h	5.7	5.4	4.8	6.4	7.2	8.0	8.2	8.3	7.5	5.7	5.3	6.8	6.6	9.3	3.9		365	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	16	17	19	15	13	11	11	11	12	17	18	14	14	23	10		365	
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	75	85	92	100	49		77	
p H		6.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	7.2	5.9		132	
D O	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	1.0	0.0		292	
S S	mg/L	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	7	0		292	
S S除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	98	100	100	96		292	
C O D	mg/L	9.3	9.2	8.4	7.6	8.6	7.2	7.7	7.0	7.8	9.1	10.3	10.2	8.5	12.8	6.3		292	
C O D除去率	%	93	93	93	93	93	94	94	94	94	93	92	92	93	96	89		292	
B O D	mg/L	2.2	1.9	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	0.9	1.3	1.7	3.2	2.4	1.5	5.3	0.5未満		121	
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	98.7	99以上	99以上	99以上	97.8		119	
全窒素	mg/L	14.2	14.3	14.9	13.3	16.2	12.7	16.2	14.6	14.9	14.2	13.4	12.3	14.3	19.9	9.6		52	
有機性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.0	0.6	0.2	0.5	0.3	1.8	0.0		52	
アミノ二ア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0		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	0.0	0.0	0.0		292	
硝酸性窒素	mg/L	13.7	14.4	14.2	13.4	15.7	13.4	15.7	14.0	14.5	13.4	13.0	12.0	14.0	18.9	8.6		292	
全りん	mg/L	1.01	1.19	1.31	0.27	1.26	1.06	1.12	1.10	1.81	1.93	2.01	1.01	1.26	2.31	0.15		52	
りん酸態りん	mg/L	1.05	1.10	1.02	0.40	1.09	1.19	1.03	1.24	1.59	1.69	1.73	0.98	1.16	2.20	0.00		240	
P A C添加量	kg/d	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	31.6	0.0	119.1	365	
P A C添加率	mg/L	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0		365	

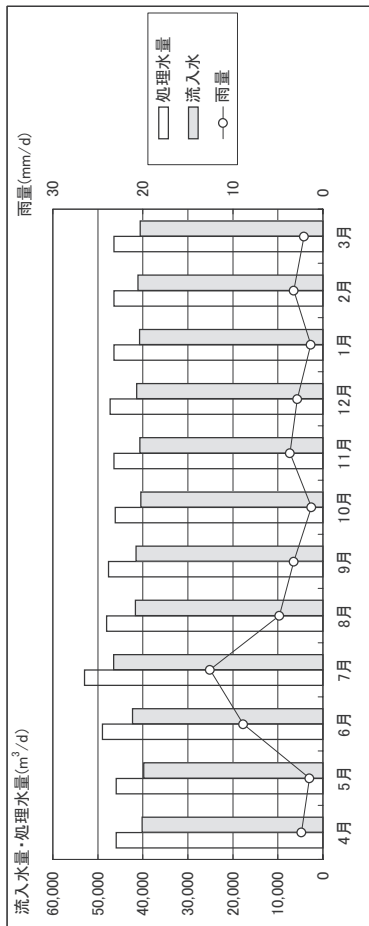
処理池	月												合計	測定回数					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			平均	最大	最小		
最終沈殿池 (Ⅲ系)	池数	4.0	3.6	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.9	4.0	3.8	4.0	3.0	365	
	流入水量	17,431	16,666	15,528	18,207	17,173	16,954	16,680	16,079	16,358	14,988	15,477	15,402	15,477	16,419	25,274	10,267	5,993,039	365
	滞留時間	5.9	5.6	5.0	5.6	6.0	6.0	6.2	6.4	6.3	6.3	6.6	6.5	6.6	6.0	10.0	4.0	365	365
	水面積負荷	16	17	19	17	16	16	16	15	15	15	14	15	14	16	24	10	365	365
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	83	52	52
	pH	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.2	132	132
	DO	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.9	0.4	0.5	1.2	0.0	291	291
	SS	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	0	5	0	291	291
	SS除去率	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	100	97	291	291
	COD	7.2	7.1	7.3	6.3	7.1	6.7	7.1	6.7	6.8	7.8	7.4	7.5	7.4	7.1	8.9	5.7	291	291
	COD除去率	94	95	94	94	94	94	94	95	95	94	94	94	94	94	97	91	291	291
	BOD	0.9	0.9	0.6	0.5未満	0.6	0.7	1.0	0.9	1.4	1.6	1.7	1.4	1.4	1.0	2.1	0.5未満	121	121
	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	119	119
	全窒素	6.1	5.4	6.1	6.2	7.2	6.8	8.2	7.9	6.9	8.0	8.2	6.2	6.2	6.9	12.4	4.5	52	52
	有機性窒素	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	1.1	0.0	52	52
アノニウム性窒素	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	52	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	0.0	0.0	0.0	291	291	
硝酸性窒素	5.9	5.8	6.1	6.5	7.0	6.9	8.3	8.2	6.7	8.1	7.6	6.4	6.4	6.9	12.4	4.1	291	291	
全りん	0.89	0.59	1.27	0.64	1.39	1.45	0.73	0.20	0.17	0.39	0.52	0.31	0.31	0.72	2.07	0.10	52	52	
りん酸態りん	1.03	0.78	1.23	0.54	1.35	1.50	0.56	0.11	0.03	0.59	0.40	0.21	0.21	0.70	2.30	0.00	239	239	
PAC添加量	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	71.1	0.0	186.7	365	
PAC添加率	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	365	365	
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	1.0	365	365	
最終沈殿池 (Ⅳ系)	流入水量	8,716	9,181	10,352	9,218	8,561	8,477	8,340	8,023	8,179	8,112	7,732	5,736	7,732	8,402	12,637	3,845	3,066,649	365
	滞留時間	5.9	5.6	5.0	5.6	6.0	6.0	6.2	6.4	6.3	6.3	6.6	6.5	6.6	6.0	10.0	4.0	365	365
	水面積負荷	16	17	19	17	16	16	16	15	15	15	14	15	14	16	24	10	365	365
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52	52
	pH	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.9	6.0	133	133
	DO	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	1.0	0.9	0.8	0.3	0.3	0.5	1.3	0.0	291	291
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	291	291
	SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99	100	100	100	98	291	291
	COD	7.2	7.1	7.5	6.5	7.2	6.8	7.0	6.6	6.6	9.4	6.9	7.5	6.9	7.2	56.7	5.5	291	291
	COD除去率	94	95	94	94	94	94	94	95	95	93	94	94	94	94	97	56	291	291
	BOD	0.8	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.7	0.7	1.0	1.1	1.5	1.3	1.3	0.8	1.8	0.5未満	121	121
	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	119	119
	全窒素	5.4	4.6	5.4	5.7	7.1	4.9	6.9	5.4	5.4	6.6	5.9	4.8	4.8	5.7	10.5	3.7	52	52
	有機性窒素	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.3	0.3	0.3	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.8	0.8	0.2	1.5	0.1未満	52	52
	アノニウム性窒素	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	52	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	0.0	0.0	0.0	291	291	
硝酸性窒素	5.1	4.8	5.3	6.0	6.5	5.2	6.5	5.8	5.3	6.3	5.8	4.3	4.3	5.6	10.3	3.2	291	291	
全りん	0.91	0.74	1.35	0.80	1.25	1.45	0.75	0.14	0.10	0.17	0.46	0.59	0.59	0.73	2.04	0.00	52	52	
りん酸態りん	1.00	0.90	1.07	0.74	1.04	1.42	0.66	0.08	0.01	0.22	0.35	0.38	0.38	0.66	2.20	0.00	239	239	
PAC添加量	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	53.3	0.0	85.9	365	
PAC添加率	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	6.2	0.0	365	365	

処理池数	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
次亜塩素酸Na濃度	40.179	39.776	42.292	46.485	41.677	41.540	40.433	40.658	41.351	40.767	41.061	40.590	41.406	70.130	36.482	15,113.191	365
塩素酸注入量	15.957	15.855	18.281	20.907	17.889	18.071	17.292	18.512	18.810	19.752	21.868	19.245	18.518	34.085	14.301	6,759.138	365
ナトリウム注入率	6.5	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	7.0	6.4		51
消毒槽接触時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		102
放流水量	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	99		292
透過率	8.2	8.4	7.7	6.7	7.5	6.8	7.0	6.6	6.7	8.1	8.5	8.7	7.6	9.8	5.9		292
BOD	1.0	0.7	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	1.2	1.0	0.5	2.0	0.5未滿		120
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		118
C-BOD	0.9	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	0.6	1.1	1.0	0.5未滿	1.6	0.5未滿		120
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		118
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		120
N-BOD除去率	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		292
残留塩素	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		292
大腸菌群数	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0		52
全窒素	14.4	14.4	14.5	12.0	14.2	11.5	14.1	12.3	12.5	12.2	10.8	11.3	12.9	15.9	9.0		52
有機性窒素	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.2	1.4	0.0		52
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		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	0.0	0.0		52
硝酸性窒素	14.1	14.3	14.5	12.0	14.0	11.3	13.7	12.3	12.4	12.2	10.7	10.6	12.7	15.9	9.0		52
全りん	1.1	1.1	1.2	0.4	1.5	1.5	1.0	0.8	1.2	1.4	1.5	0.9	1.1	2.1	0.2		52
放流水量	24,222	23,921	24,011	25,577	23,788	23,469	23,141	22,146	22,542	21,015	19,194	21,345	22,888	36,045	14,147	8,354,053	365
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		50
pH	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.2	6.4		100
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		291
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		291
COD	6.8	6.8	7.1	6.1	6.8	6.6	6.6	6.2	6.1	6.7	6.3	6.3	6.5	8.1	5.1		291
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	0.7	0.7	0.5未滿	1.1	0.5未滿		121
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		119
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	0.6	0.7	0.5未滿	1.0	0.5未滿		121
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		119
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	0.6	0.5未滿		121
残留塩素	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		291
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		52
全窒素	5.9	5.2	6.0	6.0	7.8	6.3	8.1	7.0	6.8	7.9	7.2	5.8	6.7	12.1	4.8		52
有機性窒素	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0	0.4	0.1	0.1	0.3	0.2	1.1	0.0		52
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		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	0.0	0.0		52
硝酸性窒素	5.8	5.0	6.0	6.0	7.7	6.0	7.7	7.0	6.6	7.8	7.1	6.0	6.6	12.1	4.3		52
全りん	0.9	0.7	1.3	0.6	1.2	1.4	0.6	0.2	0.1	0.3	0.5	0.4	0.7	1.8	0.1		52
久山ポンプ場し渣量	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	0.9	1.3	1.4	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	4.3	0.0	455.8	364
須恵ポンプ場し渣量																	
下山田ポンプ場し渣量	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.2	1.4	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	5.8	0.2	536.5	364
場内し渣量	465.0	473.8	407.8	441.1	332.2	332.5	495.6	448.9	712.5	575.0	415.0	803.3	491.7	1,980.0	50.0	50,150.0	102

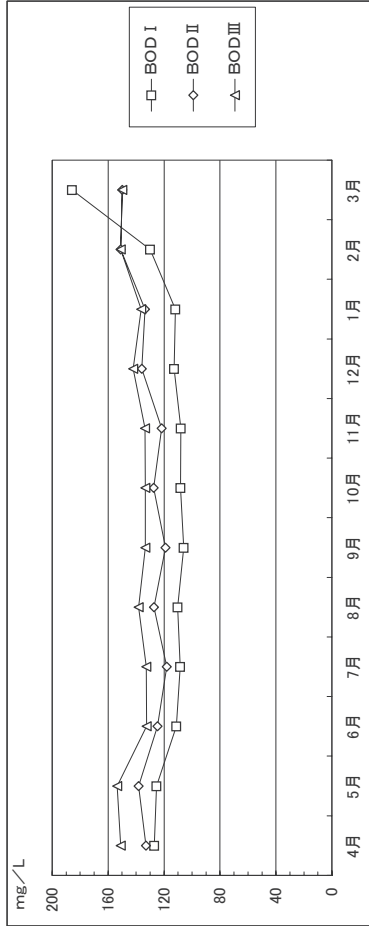
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
初沈引汚泥量	686	793	837	995	841	675	644	656	656	647	646	682	731	1,016	488	266,673	365
抜汚泥 S S 量	8,487	8,955	8,771	9,307	8,924	8,055	7,772	7,532	8,024	7,544	7,702	6,800	8,187	17,080	3,268	2,382,390	291
糸 刺 汚泥量	674	674	616	560	602	604	526	560	754	672	450	698	617	851	275	225,293	365
汚 泥 S S 量	3,875	3,737	3,390	2,959	3,352	2,661	3,075	3,627	5,167	4,538	3,136	5,344	3,719	8,613	640	1,082,267	291
濃縮槽 (投入初沈汚泥量)	293	497	541	694	545	379	355	360	360	354	342	350	423	720	139	154,567	365
濃縮槽 (投入糸刺汚泥量)	293	497	541	694	545	379	355	360	360	354	342	350	423	720	139	154,567	365
投入 (投入初沈汚泥量)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
投入 (投入糸刺汚泥量)	1,794	3,596	3,143	4,174	5,114	3,867	3,604	3,960	2,983	3,768	3,129	4,127	3,615	9,150	36	1,048,422	290
重力固形物負荷	118.3	132.3	106.0	79.0	92.4	70.6	66.3	72.8	53.4	65.3	55.4	71.5	82.6	251.0	0.6		290
濃縮槽滞留時間	6.1	3.6	3.4	2.8	3.3	4.7	5.0	5.0	5.0	5.0	5.2	5.1	4.5	12.8	2.5		365
重力引抜汚泥量	32	72	78	67	71	65	54	70	82	90	125	45	71	151	17	25,770	365
濃縮槽固形分	3.2	3.0	2.7	3.1	3.2	3.5	3.4	3.3	2.8	2.9	2.1	2.9	3.0	5.5	1.3		288
引 抜 S S 量	974	2,213	2,134	1,990	2,229	2,218	1,835	2,311	2,304	2,659	2,599	1,339	2,070	4,015	559	596,020	288
汚 泥 有機分	89.8	87.7	87.6	87.6	87.7	87.8	89.3	89.5	90.2	90.1	87.5	88.9	88.6	96.7	68.1		288
p H	5.4	5.6	5.5	5.6	5.3	5.5	5.4	5.7	5.9	5.9	6.0	6.0	5.6	6.8	3.7		291
重力越流水量	591	655	694	933	860	718	543	610	632	596	217	309	616	1,109	189	224,842	365
濃縮槽 S S	340	380	400	1,060	870	180	550	1,000	170	460	120	60	470	5,200	10		300
越流水	6.7	6.4	6.4	5.5	5.1	5.1	6.4	6.0	6.5	6.5	5.6	5.8	6.0	7.1	3.6		291
S S 量	197	249	264	1,024	736	124	307	631	106	266	23	16	335	4,690	2	97,475	291
返 S S 率	14	9	12	25	13	4	9	15	7	17	1	0	11	196	0		289
濃縮槽投入汚泥量	796	797	740	695	739	712	489	522	705	633	394	656	658	833	180	240,249	365
濃縮槽前貯留槽投入量	674	676	616	560	602	604	526	560	754	670	416	698	615	851	200	224,339	365
(投入初沈汚泥量)																	
(投入糸刺汚泥量)																	
(投入初沈汚泥量)																	
(投入糸刺汚泥量)																	
投入汚泥 S S 量	674	676	616	560	602	604	526	560	754	670	416	698	615	851	200	224,339	365
投入汚泥 S S 量	3,875	3,745	3,390	2,959	3,351	2,661	3,075	3,627	5,167	4,538	2,867	5,344	3,698	8,613	640	1,076,239	291
シ 渣 量																	
水位調節せき高	25	24	24	24	24	23	23	23	24	25	24	23	24	25	23		365
固形分負荷	22	21	19	19	20	17	26	27	26	27	26	26	23	37	4		291
凝集剤添加量	10.97	10.99	11.22	9.67	10.19	9.56	7.41	8.46	12.26	10.33	6.87	12.33	10.05	14.90	3.30	3,667.40	365
添加率	0.24	0.25	0.29	0.27	0.26	0.34	0.26	0.25	0.26	0.24	0.26	0.26	0.26	1.25	0.14		291
運転時間	29.64	29.68	30.27	26.08	27.56	25.88	19.98	22.75	32.97	27.84	18.45	33.24	27.10	39.81	8.87	9,890.71	365
濃縮槽引抜汚泥固形分	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.4	4.6	4.2	4.2	5.3	3.0		291
濃縮槽引抜汚泥有機分	81.9	82.6	81.1	81.8	80.3	80.4	81.2	80.2	80.2	82.2	83.2	82.1	81.4	88.0	74.2		291
濃縮槽返流水 S S	2	2	2	3	2	2	8	19	23	17	29	25	11	100	2		292
返流水量	828	834	797	739	798	792	543	571	784	705	440	729	715	954	180	261,057	365
返流水 S S 量	2	2	2	2	2	2	4	11	18	12	12	19	7	56	1	2,058	292
返 S S 率	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	1.7	0.0		291
常任浮上濃縮貯留槽投入汚泥量	97	92	89	80	83	69	61	78	103	82	56	112	84	143	20	30,583	365
濃縮貯留槽投入汚泥固形分	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.4	4.6	4.2	4.2	5.3	3.0		291
濃縮貯留槽投入 S S 量	3,867	3,793	3,701	3,248	3,480	2,862	2,504	3,178	4,231	3,514	2,615	4,770	3,475	5,863	990	1,011,188	291
濃縮貯留槽投入汚泥量	448	351	357	375	390	418	402	436	437	419	413	406	404	468	173	147,505	365
濃縮貯留槽投入量	393	296	296	296	296	296	288	296	296	293	296	286	302	406	132	110,298	365
(投入初沈汚泥量)	393	296	296	296	296	296	288	296	296	293	296	286	302	406	132	110,298	365
(投入糸刺汚泥量)																	
投入汚泥 S S 量	688	525	422	400	400	450	514	525	575	714	525	689	535	1,800	300	50,800	95
シ 渣 量																	

処理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数	
ベルト濃縮槽	凝集剤添加量	kg/d	6.95	5.81	7.75	8.24	8.20	8.55	6.92	8.06	7.67	6.47	6.82	7.48	11.39	3.49	2,731.48	365	
	添加率	%	0.27	0.30	0.41	0.43	0.40	0.52	0.30	0.29	0.28	0.23	0.23	0.33	1.96	0.16		291	
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	2.5	3.0	3.2	4.4	3.6	3.6	3.0	3.2	3.5	3.6	3.4	3.7	3.4	7.4	2.0		291
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	88.4	89.3	89.0	88.8	90.4	90.0	88.8	89.0	88.4	90.0	89.6	90.0	89.3	97.9	74.2		291
	濃縮槽返流水 S	mg/L	418	607	568	740	685	579	477	623	303	275	520	530	531	3,100	20		292
	返流水量	m ³ /d	591	655	694	933	860	718	543	610	632	596	346	270	623	1,109	149	227,250	365
	返流水 S 量	kg/d	247	396	389	686	588	415	265	390	190	163	175	146	343	1,960	13	100,157	292
	返 S 率	%																	
	貯留槽投入汚泥量	m ³ /d	173	129	116	104	104	98	165	129	112	128	107	113	123	1,099	64	44,805	364
	濃縮貯留槽投入汚泥固形分	%	2.5	3.0	3.2	4.4	3.6	3.6	3.0	3.2	3.5	3.6	3.4	3.7	3.4	7.4	2.0		291
貯留槽投入 S 量	kg/d	4,340	3,942	3,695	4,530	3,718	3,447	5,192	4,143	3,938	4,622	3,679	4,160	4,116	30,772	1,600	1,197,869	291	
ベルトプレス脱水	投入汚泥量	m ³ /d	93	87	86	71	71	67	72	158	92	102	87	92	216	21	32,363	351	
	投入汚泥固形分	%	3.1	3.3	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	2.9	3.4	3.3	5.3	2.0		291
	投入汚泥 S 量	kg/d	2,873	2,859	2,684	2,411	2,452	2,253	2,284	5,317	3,961	2,962	2,886	3,040	3,017	7,560	686	838,680	278
	投入汚泥有機分	%	84.8	85.4	84.6	84.5	84.1	84.4	83.1	81.8	82.9	84.4	84.3	84.7	84.1	93.0	73.9		291
	高分子添加量	kg/d	18.5	14.9	13.7	12.9	15.8	15.7	16.5	35.2	24.9	20.3	17.6	16.4	18.6	46.2	3.5	6,536.7	351
	添加率	%	0.64	0.53	0.51	0.55	0.67	0.69	0.68	0.67	0.63	0.63	0.59	0.54	0.61	0.89	0.33		278
	ろ過速度	kg/m ² ·h	77.2	80.1	79.4	85.5	87.2	83.8	79.7	94.7	92.3	81.2	70.3	76.2	82.4	141.4	54.3		278
	運転時間	h	12.64	12.00	11.44	9.42	9.24	9.18	9.91	18.54	14.49	13.00	13.79	13.10	12.30	24.03	3.00	4,316.38	351
	生成重量	t/d	10.6	10.1	9.6	7.6	8.0	7.4	7.9	18.7	14.4	11.3	10.9	11.4	10.7	25.6	2.0	3,769.4	351
	含水率	%	73.1	73.5	73.7	72.8	72.7	71.0	70.8	72.4	72.3	72.8	74.1	75.3	72.9	80.0	67.2		288
スクリーン	S 量	t/d	2.83	2.62	2.46	2.24	2.38	2.24	2.21	5.15	2.84	2.85	2.90	2.92	6.64	0.78	783.57	268	
	有機分	%	88.8	89.0	88.6	87.4	87.8	88.3	89.1	87.7	87.6	88.9	89.1	88.2	88.4	90.8	73.5		268
	投入汚泥量	m ³ /d	201	201	209	184	154	186	194	130	197	207	229	206	191	331	64	69,857	365
	高分子添加量	kg/d	61.7	64.3	65.2	63.9	62.3	67.8	74.7	42.4	58.3	66.1	63.5	62.8	62.8	110.7	21.4	22,918.8	365
	添加率	%	0.99	0.98	0.99	1.07	1.20	1.09	1.14	0.99	0.85	0.92	0.96	0.89	1.01	1.76	0.66		291
	ろ過速度	kg/m ² ·h	306.2	315.7	309.6	329.9	287.8	349.0	332.2	328.1	322.6	306.4	361.4	317.5	321.7	482.9	185.6		291
	運転時間	h	20.41	20.98	21.61	18.77	18.36	18.32	19.93	13.20	21.55	23.61	18.54	22.17	19.81	33.87	7.05	7,231.63	365
	生成重量	t/d	23.8	23.0	23.6	21.6	21.6	20.8	20.5	13.4	23.2	24.5	21.0	26.0	22.0	35.3	6.9	8,013.7	365
	含水率	%	72.8	71.1	70.9	69.8	70.1	70.2	69.9	70.0	71.8	72.6	71.1	73.3	71.1	78.8	62.8		290
	脱水	t/d	6.74	6.61	6.88	6.62	6.53	6.17	6.35	4.11	6.64	6.87	6.14	7.22	6.41	10.43	1.76	1,859.97	290
ケーク搬出量	S 量	%	88.6	89.2	87.7	87.9	87.5	88.6	87.6	86.8	88.7	88.8	88.1	88.2	91.0	78.4		290	
	有機分	%	34.2	33.4	33.9	29.3	29.6	26.7	27.6	32.4	37.7	35.7	32.1	37.5	32.5	54.0	18.0	11,871.0	365
	(多々良)	t/d	28,111	27,834	28,615	28,430	28,420	29,148	28,274	27,546	27,422	27,463	27,404	28,099	28,066	32,448	23,712	10,244.094	365
	電力(久山)	kWh	203	193	203	238	230	210	191	195	221	225	210	203	210	310	100	76,680	365
	使用量(須恵)	kWh	63	64	64	66	61	58	60	59	59	60	61	64	62	95	46	22,550	365
	(下山田)	kWh	183	178	178	190	191	176	175	177	188	180	180	181	181	235	135	66,215	365
	ガス使用量	m ³ /d	2.6	2.4	2.8	2.3	2.7	2.2	2.3	2.3	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	5.9	0.0	902.1	365
	水道使用量	m ³ /d	6.70	7.59	7.28	7.09	7.61	7.32	7.63	7.09	7.77	7.56	8.33	6.32	7.35	18.32	0.10	2,683.37	365
	重油(多々良)	L/d	0	13	0	2	1	2	2	0	0	2	2	0	2	380	0	685	364
	使用量(久山)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	17	365
使用量(下山田)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	16	365	
灯油使用量(多々良)	L/d	1	0	0	0	169	189	68	8	72	87	71	8	57	370	0	20,740	364	
粕屋町送水量	m ³ /d	3,101	3,009	2,522	2,137	2,743	2,933	2,567	2,938	2,756	2,835	2,699	2,258	2,706	3,382	0	987,850	365	

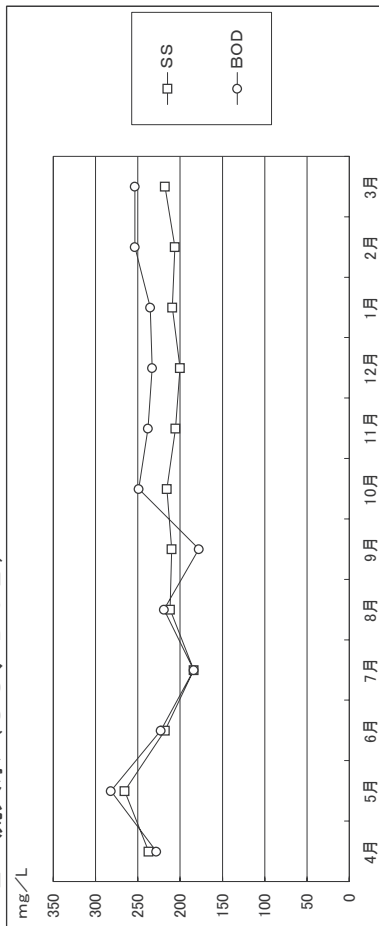
(2) 水処理・汚泥処理グラフ
1 流入水量・処理水量及び雨量



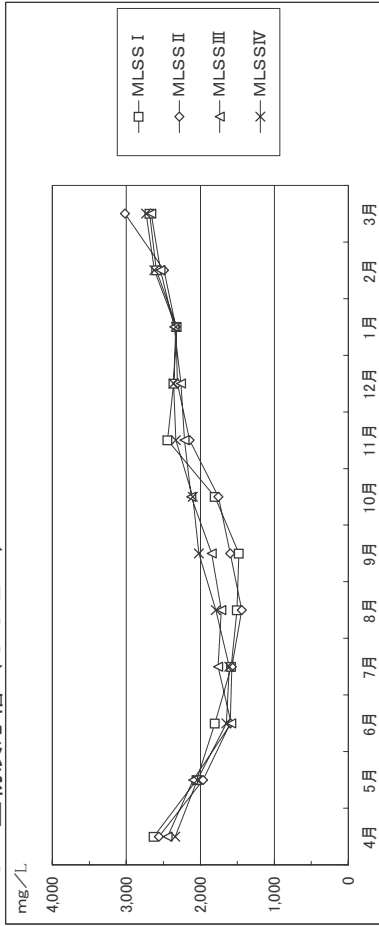
4 最初沈殿池 (BOD)



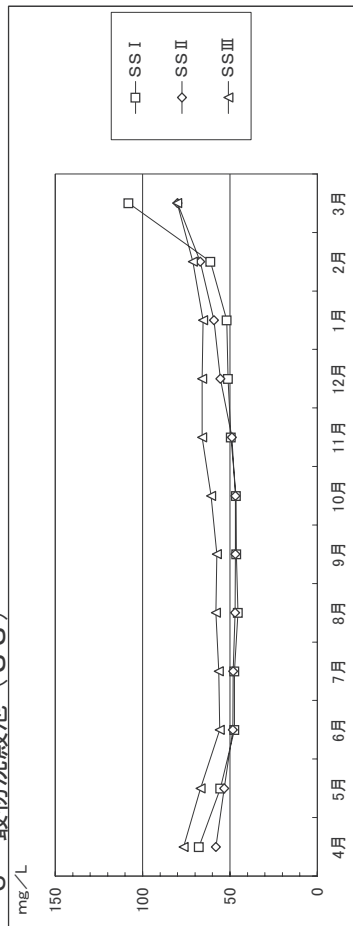
2 流入水 (SS、DOB)



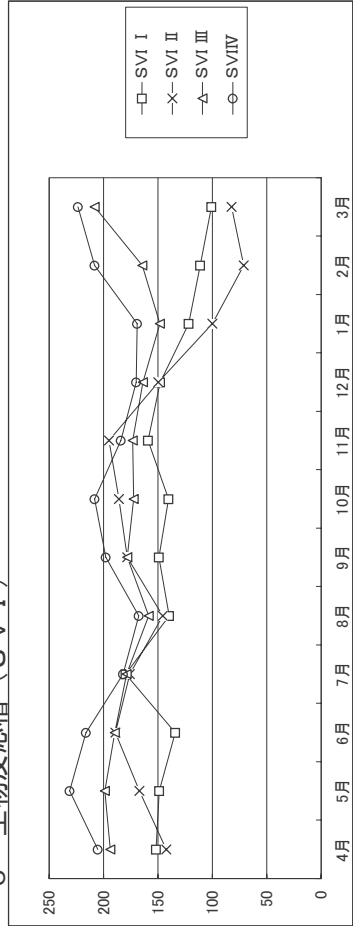
5 生物反応槽 (SSL M)



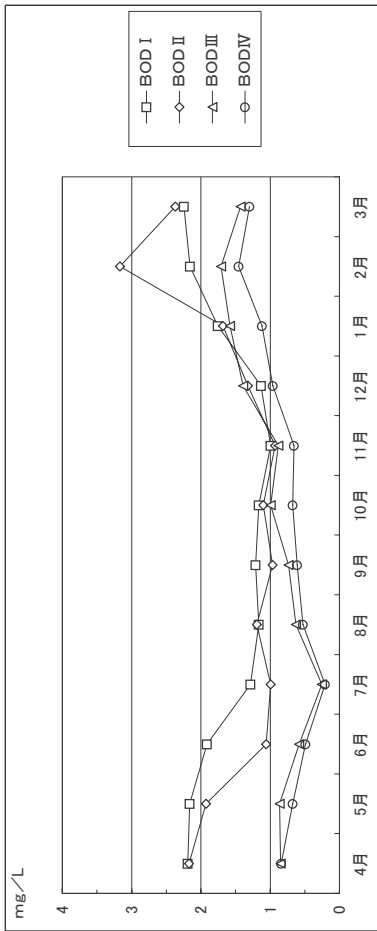
3 最初沈殿池 (SS)



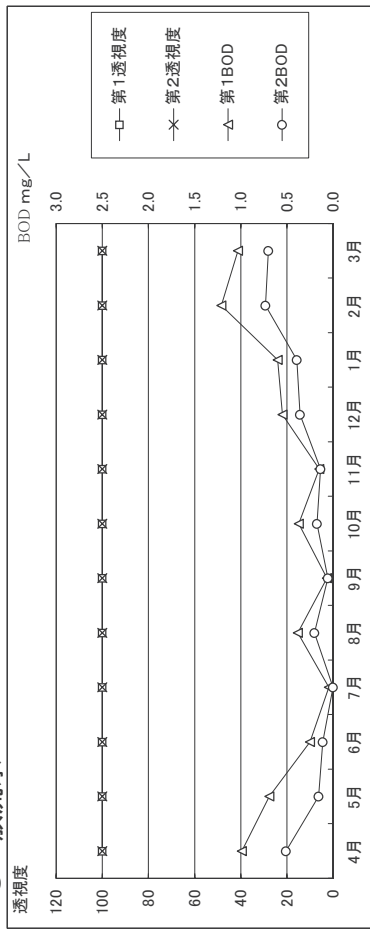
6 生物反応槽 (SVI)



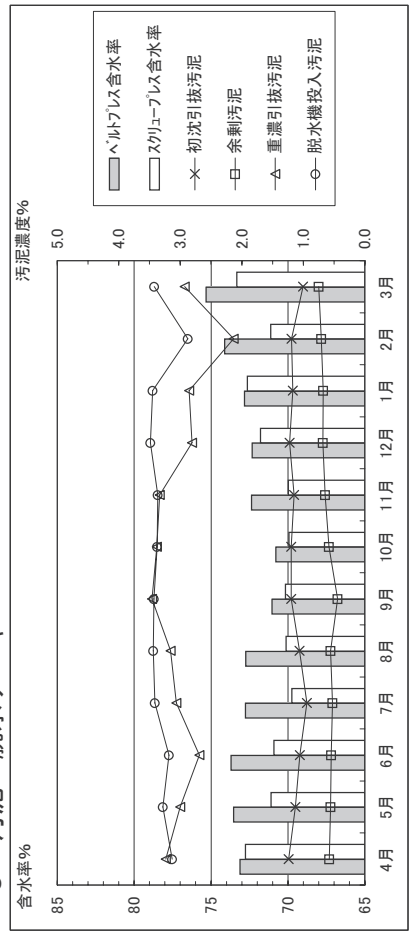
7 最終沈殿池 (BOD)



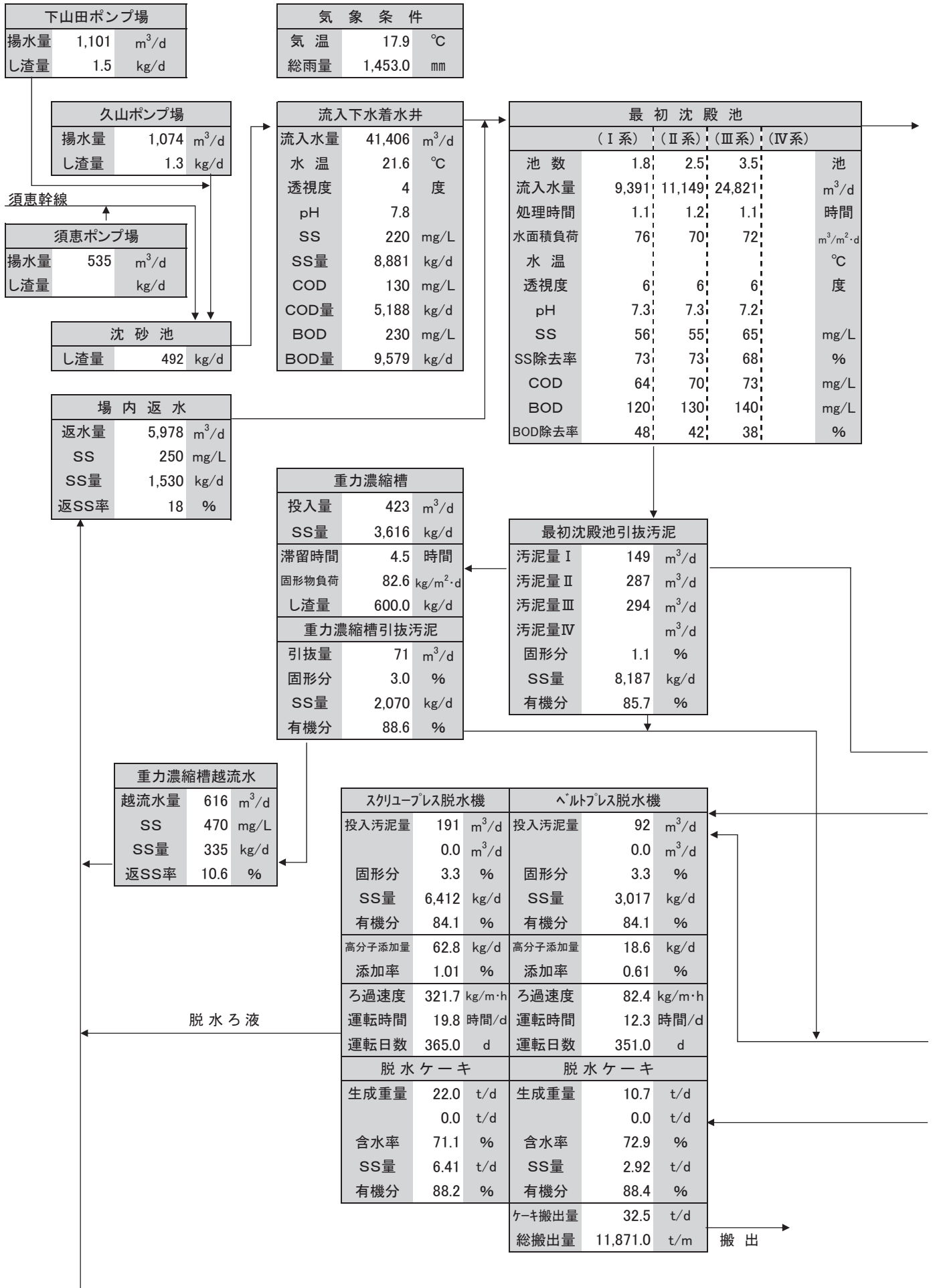
8 放流水

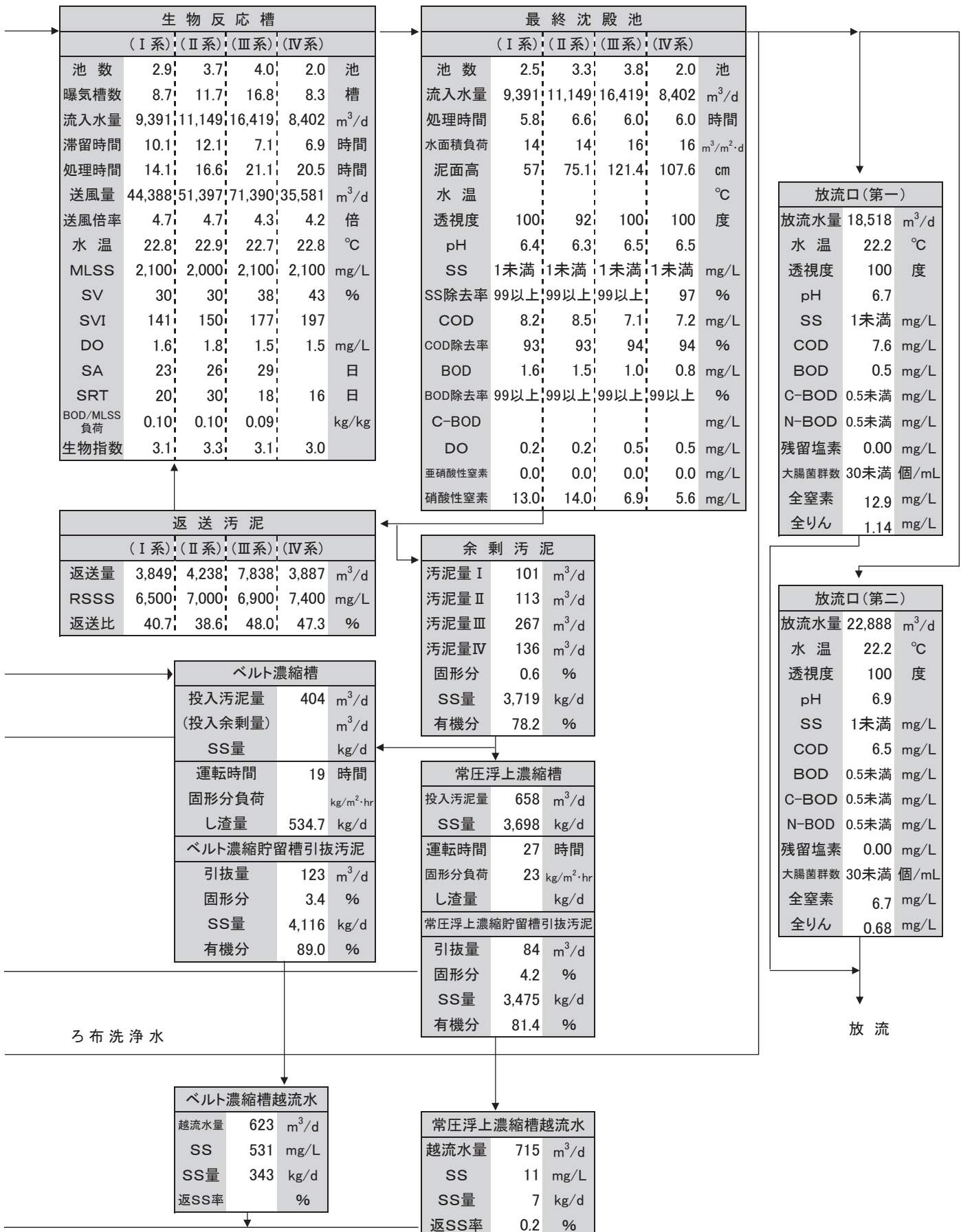


9 汚泥・脱水ケーキ

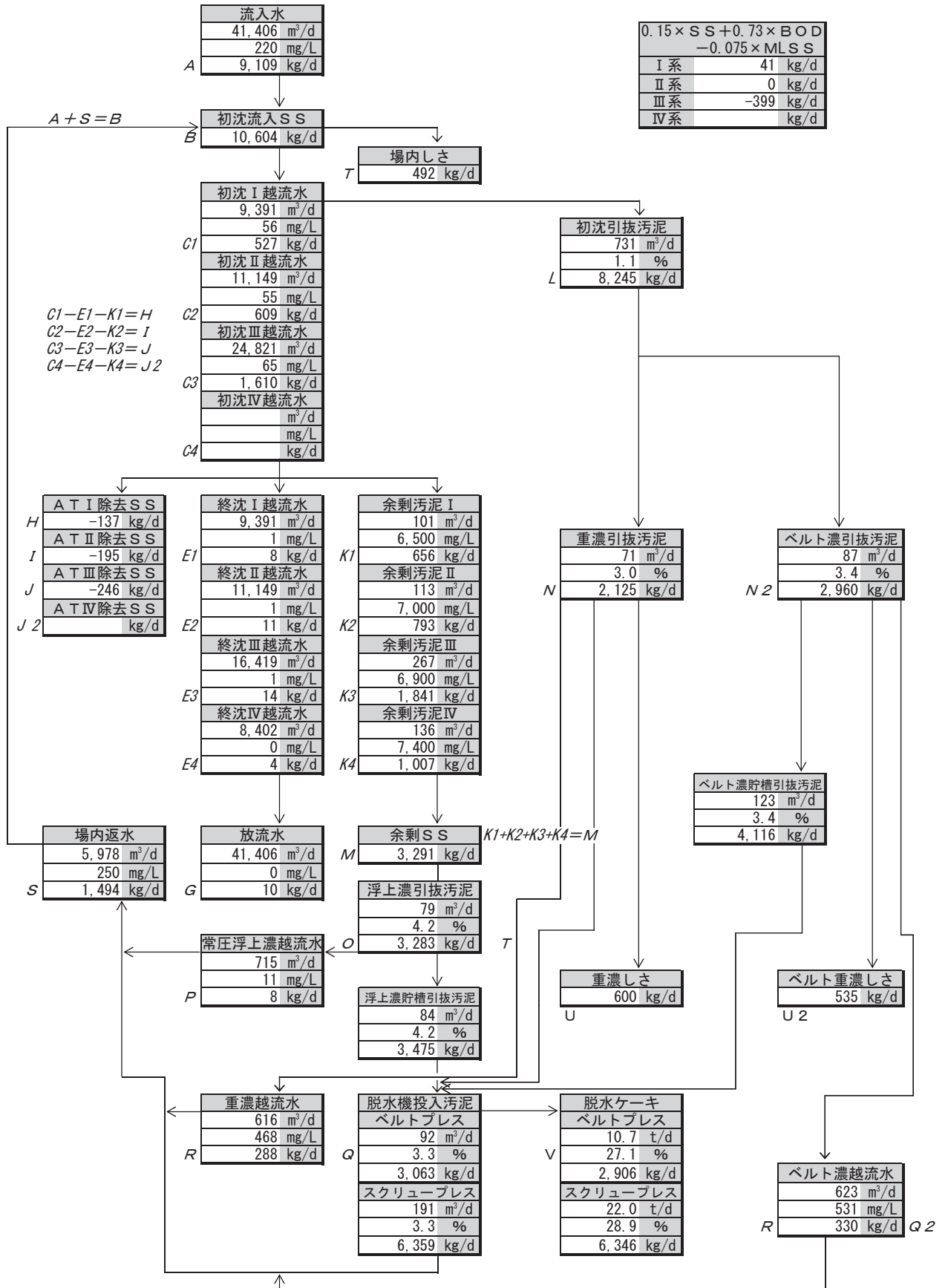


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



(5) 各系列の主要な反応槽割

I系(嫌気・好気法)

9,400m³/日
処理水量



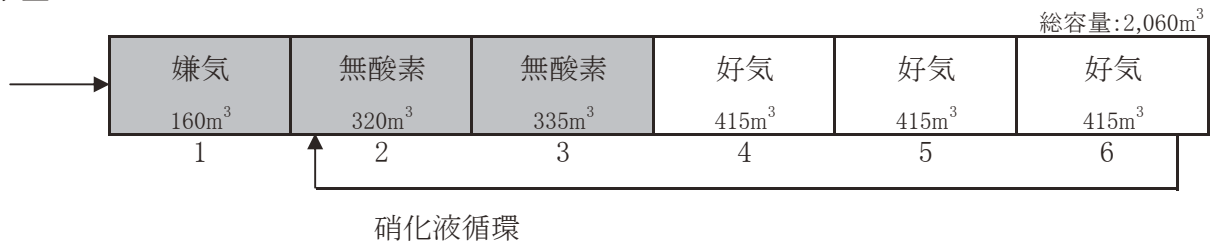
II A系(嫌気・好気法)

6,500m³/日
処理水量



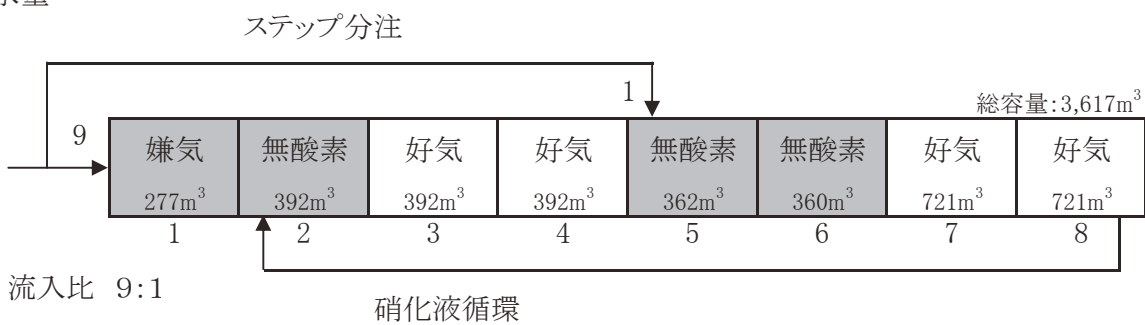
II B系(嫌気・無酸素・好気法)

4,600m³/日
処理水量



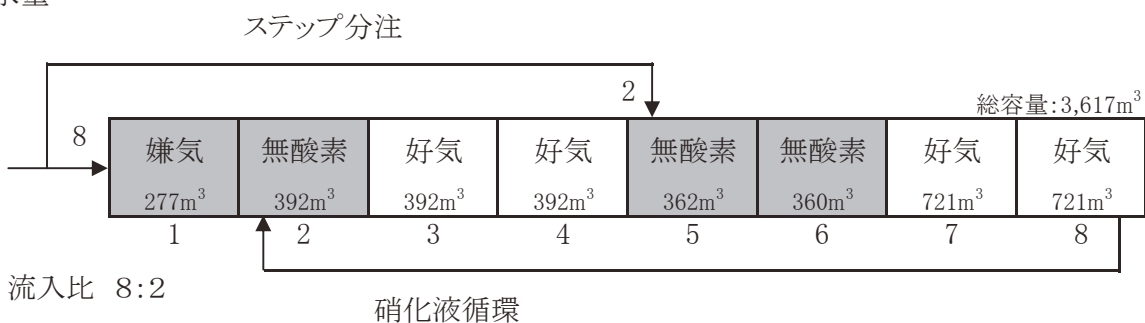
III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

16,400m³/日
処理水量



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

8,400m³/日
処理水量



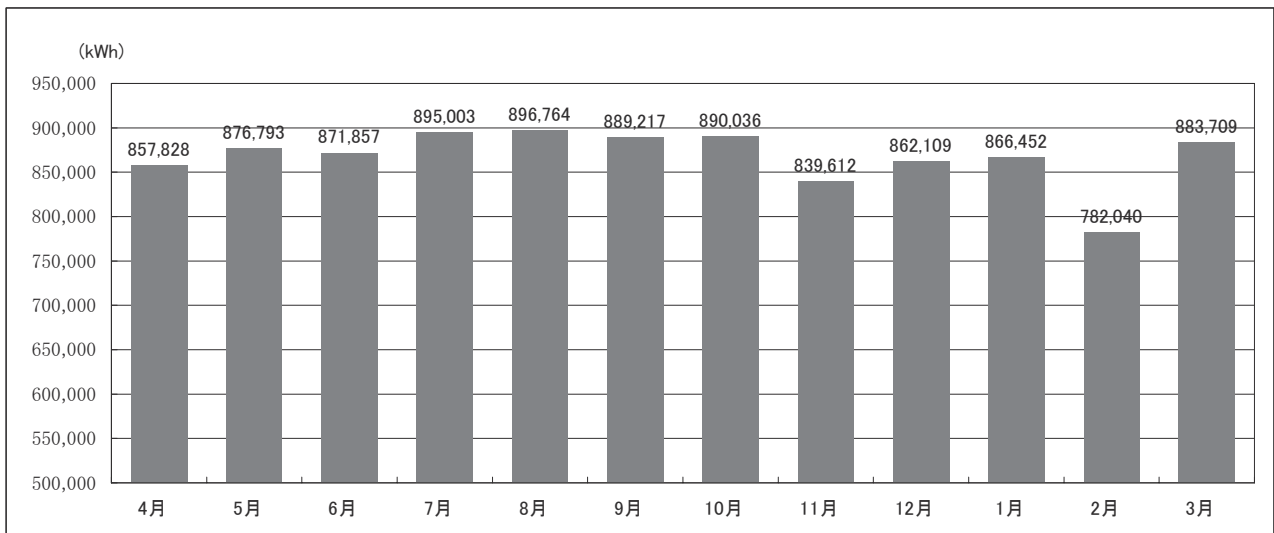
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

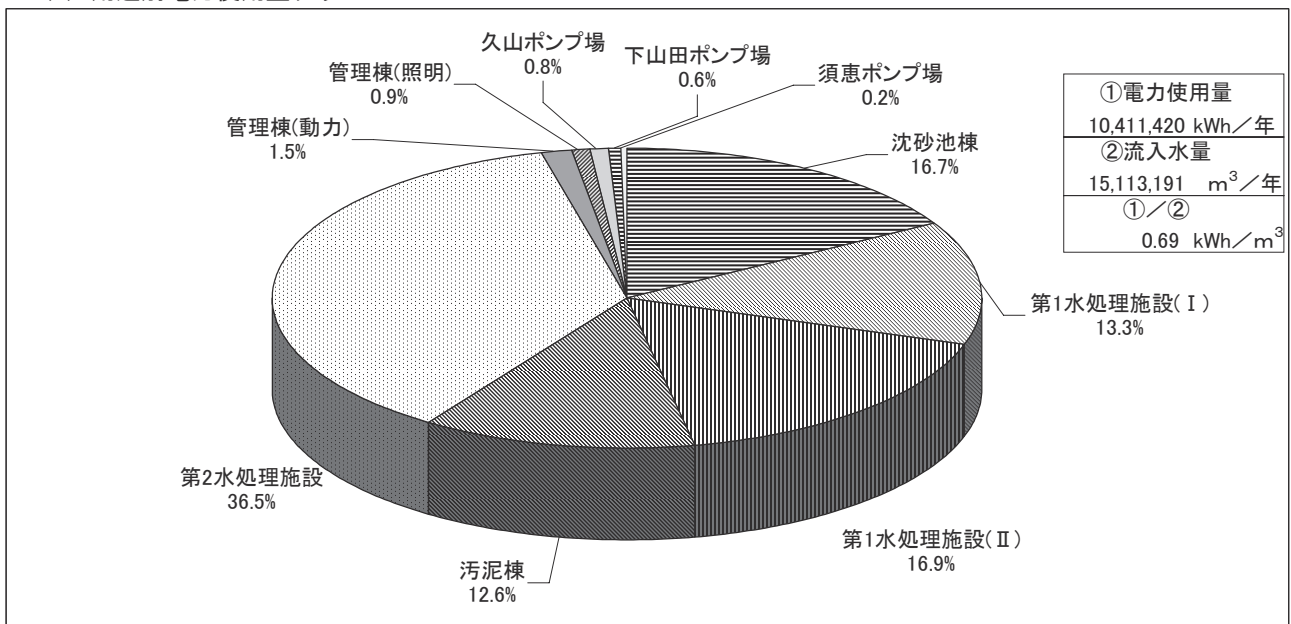
単位: kWh

電力量 月	低 沈 砂 池 棟	段 水 池 棟	第1 水 処 理 施 設 (I)	第1 水 処 理 施 設 (II)	汚 泥 処 理 棟	第2 水 処 理 施 設	管 理 棟 動 力	管 理 棟 照 明 電 力	処 理 場 合 計	久 山 中 継 ポ ン プ 場	下 山 田 中 継 ポ ン プ 場	須 恵 中 継 ポ ン プ 場	総 電 力 量
4月	139,360	120,479	116,183	112,187	339,679	8,122	7,103	843,114	6,852	5,988	1,874	857,828	
5月	144,082	117,858	125,336	111,476	348,468	8,485	7,359	863,064	6,138	5,490	2,101	876,793	
6月	149,574	116,967	145,884	106,098	324,246	8,386	7,229	858,384	6,054	5,484	1,935	871,857	
7月	157,635	117,604	161,020	108,641	309,593	19,338	7,568	881,400	6,288	5,370	1,945	895,003	
8月	145,656	128,707	147,450	110,961	319,645	20,896	7,557	880,872	7,722	6,102	2,068	896,764	
9月	146,714	129,073	138,641	103,258	334,771	14,771	7,236	874,464	7,176	5,868	1,709	889,217	
10月	145,826	111,415	153,507	102,936	346,662	8,797	7,361	876,504	6,324	5,280	1,928	890,036	
11月	139,539	102,960	153,992	109,439	304,794	7,984	7,685	826,392	5,994	5,442	1,784	839,612	
12月	145,755	92,735	164,546	120,159	302,531	15,480	7,841	849,048	6,006	5,310	1,745	862,109	
1月	145,288	101,031	163,311	116,250	299,938	17,473	8,181	851,472	7,068	5,856	2,056	866,452	
2月	133,117	110,864	144,744	98,534	256,019	16,399	7,939	767,616	7,068	5,550	1,806	782,040	
3月	144,927	136,809	145,729	113,656	312,735	8,830	8,058	870,744	6,012	5,070	1,883	883,709	
合 計	1,737,473	1,386,500	1,760,344	1,313,598	3,799,082	154,961	91,117	10,243,074	78,702	66,810	22,834	10,411,420	
月 平均	144,789	115,542	146,695	109,466	316,590	12,913	7,593	853,590	6,559	5,568	1,903	867,618	
日 平均	4,760	3,799	4,823	3,599	10,408	425	250	28,063	216	183	63	28,524	

(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	40,179	39,776	42,292	46,485	41,677	41,540	40,433	40,658	41,351	40,767	41,061	40,590	41,406	15,113,191
久山ポンプ場揚水量	1,001	1,003	1,095	1,235	1,194	1,163	1,043	1,043	1,070	1,067	990	976	1,074	391,973
須恵ポンプ場揚水量	542	548	559	573	527	508	518	515	513	525	531	561	535	195,285
下山田ポンプ場揚水量	1,108	1,083	1,103	1,147	1,161	1,102	1,073	1,081	1,134	1,062	1,061	1,089	1,101	401,710
処理水量	45,957	45,904	48,956	52,984	48,025	47,630	46,123	46,410	47,239	46,409	46,397	46,455	47,384	17,295,001
初沈汚泥引放量 (合計)	686	793	837	995	841	675	644	656	656	647	646	682	731	266,673
余剰汚泥引放量 (合計)	674	674	616	560	602	604	526	560	754	672	450	698	617	225,293
返送汚泥量 (合計)	24,884	19,310	13,819	15,523	13,241	18,956	21,948	19,873	22,280	23,080	22,620	22,429	19,812	7,231,438
バル	93	87	86	71	71	67	72	158	113	92	102	87	92	32,363
トブ	10.6	10.1	9.6	7.6	8.0	7.4	7.9	18.7	14.4	11.3	10.9	11.4	10.7	3,769.4
レス	2.83	2.62	2.46	2.24	2.38	2.24	2.21	5.15	3.96	2.84	2.85	2.90	2.92	783.57
スク	201	201	209	184	154	186	194	130	197	207	229	206	191	69,857
リユ	23.8	23.0	23.6	21.6	21.6	20.8	20.5	13.4	23.2	24.5	21.0	26.0	22.0	8,013.7
ーブ	6.74	6.61	6.88	6.62	6.53	6.17	6.35	4.11	6.64	6.87	6.14	7.22	6.41	1,859.97
レス	1,026.0	1,035.0	1,017.0	909.0	918.0	801.0	855.0	972.0	1,170.0	1,107.0	900.0	1,161.0	989.3	11,871.0
ケーキ搬出量 (合計)	34.2	33.4	33.9	29.3	29.6	26.7	27.6	32.4	37.7	35.7	32.1	37.5	32.5	11,871.0
しき搬出量	7,720	6,890	6,470	6,570	5,790	4,760	6,460	6,540	7,000	8,200	6,920	9,430	6,896	82,750
電力使用量	843,114	863,064	858,384	881,400	880,872	874,464	876,504	826,392	849,048	851,472	767,616	870,744	853,590	10,243,074
(久山ボツ場)	6,852	6,138	6,054	6,288	7,722	7,176	6,324	5,994	6,006	7,068	7,068	6,012	6,559	78,702
(須恵ボツ場)	1,874	2,101	1,935	1,945	2,068	1,709	1,928	1,784	1,745	2,056	1,806	1,883	1,903	22,834
(下山田ボツ場)	5,988	5,490	5,484	5,370	6,102	5,868	5,280	5,442	5,310	5,856	5,550	5,070	5,568	66,810
水道使用量	200.98	238.27	221.09	218.99	235.90	219.72	236.50	212.56	240.85	234.21	233.22	195.97	224.02	2,688.26
(処理場)	5.0	9.1	5.3	8.6	4.6	3.9	5.4	9.1	5.3	4.6	4.6	5.0	5.9	70.5
(久山ボツ場)	4.1	8.6	3.8	4.5	4.9	3.6	4.1	7.5	4.7	3.9	3.6	3.8	5.1	60.9
(下山田ボツ場)	40	420	45	50	45	60	50	1,890	40	50	50	30	231	2,770
重油使用量	79.3	75.1	78.7	72.6	83.2	64.7	70.9	68.6	75.0	80.5	68.6	78.1	74.6	895.3
LPG管理棟	5.22	3.51	1.85	1.76	1.23	0.76	1.14	3.08	7.35	9.55	6.77	5.39	3.97	47.61
汚泥棟	40	0	190	5,240	5,850	2,040	210	260	2,220	2,690	2,000	260	1,750	21,000
灯油使用量	4,395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366	4,395
PAC添加量	14,500	17,290	16,550	28,010	31,070	24,600	40,510	43,380	41,650	40,000	26,210	27,300	29,256	351,070
ポリ鉄添加量	538	562	569	638	636	543	597	496	640	620	373	594	567	6,806
高分子凝集剤 (濃縮) 添加量kg/月	2,407	2,455	2,369	2,382	2,405	2,395	2,763	2,329	2,579	2,678	2,256	2,437	2,455	29,456
高分子凝集剤 (脱水) 添加量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

点検項目	点検内容	設備名																										
		沈砂池		沈砂池		沈砂池		沈砂池		分配槽		最初沈殿池		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 渣洗浄機	し 渣脱水機	し 渣ホツパー	し 渣掻揚機	し 渣搬出機	し 渣洗浄機	し 渣ホツパー	活性炭吸着塔	低段主ポンプ	分配ゲート	汚泥掻寄機	ボ汚ポンプ引抜	汚泥掻寄機	送風機	散気装置	循環ポンプ	エアフィルタ	ボ汚ポンプ引抜	汚泥掻寄機			
1	外觀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2	振動、異音	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3	温度、発熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4	液漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
5	水漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
6	油面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
7	電流値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
8	油圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
9	磨耗、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
10	開度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
11	グリス給脂	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
12	圧力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
13	差圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
14	風量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
15	流量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
16	ストローク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
17	照度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
18	臭気	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
19	回転数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
20	動作	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21	保護装置	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22	清掃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
23	盤内	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
24	表示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
25	Vベルト	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
26	チェーン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
27	ストレーナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
28	絶縁抵抗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
29	ネジの緩み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
30	ろ布の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
31	吐出圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
32	ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
33	状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

内容	設備名		スカム脱水機		水処理設備		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	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	日	月	日	日	月	日
1	外觀	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	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Vベルト	張り、損傷はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	チェーン	張りは正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	ストレーナ	汚れはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	絶縁抵抗	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	吐出圧	適正圧であるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	ドレン	ドレンはないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

内容	機					械					濃縮設備					ベルト濃縮設備					濃縮設備				
	濃縮装置	常圧浮上	汚泥供給ポンプ	ポンプ移送	起泡助剤	注入ポンプ	凝集剤	起泡用水ポンプ	攪拌機貯留槽	供給ポンプ	初期沈汚泥貯留槽	供給ポンプ	し渣搬出機	し渣分離機	ベルト濃縮機	注入ポンプ	攪拌機貯留槽	供給ポンプ	脱臭ファン	活性炭吸着塔					
設備名	点検項目	点検内容	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日		
1	外觀	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
2	外観	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
3	振動、異音	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
4	温度、発熱	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
5	液漏れ	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
6	水漏れ	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
7	油面	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
8	電流値	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
9	油圧	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
10	摩擦、損傷	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
11	開度	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
12	グリス給脂	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
13	圧力	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
14	差圧	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
15	風量	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
16	流量	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
17	ストローク	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
18	照度	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
19	臭気	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
20	回転数	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
21	動作	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
22	保護装置	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
23	清掃	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
24	盤内	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
25	表示	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26	Vベルト	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
27	チェーン	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
28	ストレーナ	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
29	絶縁抵抗	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
30	ネジの緩み	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
31	ろ布の状態	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
32	吐出圧	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
33	ドレン	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
34	状態	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

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			
		汚泥受槽攪拌機	汚泥供給ポンプ	槽拌機タンク	薬品供給ポンプ	汚泥脱水機	ケイキコンベア	ホッパ一室貯留	ポンプ洗浄水	排水槽ポンプ	脱臭ファン	活性炭吸着塔	脱臭ファン	活性炭吸着塔	脱臭ファン	活性炭吸着塔	
点検項目		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	点検内容	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	外観異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	振動、異音	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	温度、発熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	液漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	水漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	油面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	電流値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	油圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	摩擦、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	開度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	グリッド給脂	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	圧力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	差圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	風量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	流量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	ストローク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	照度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	臭気	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	回転数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	動作	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	保護装置	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	清掃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	盤内	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	表示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	Vベルト	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	チェーン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	ストレーナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	絶縁抵抗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ネジの緩み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	ろ布の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	吐出圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34	状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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シーケンサ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	送風機種、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 自家発電設備等 保守点検業務	特高自家発電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、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 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 空調設備等保守 点検業務委託	管理棟及び汚泥処理棟の空調・衛生設備が機能維持できるように各種の点検を実施 ①吸収式冷温水発生機 ②冷却塔 ③ユニット型空調和機 ④フイルタユニット ⑤冷温水1次ポンプ、2次ポンプ ⑥冷却水ポンプ ⑦オイルポンプ ⑧膨張タンク ⑨オイルサービスタンク ⑩ファンコイルユニット ⑪水道加圧給水ユニット ⑫プレハブ式恒温室設備 ⑬空調自動制御機器 ⑭衛生設備 ⑮消火補給水用加圧ポンプユニット 4回/年 2回/年 4回/年 4回/年 2回/年 2回/年 2回/年 1回/年 1回/年 2回/年 2回/年 1回/年 1回/年 1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種機器の点検を実施 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種機器の点検を実施 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 3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 総点検1回/年
14 エレベーター 保守点検業務	低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施 ①エレベーター設備 定期点検12回/年 定期自主点検1回/年

(2) 故障・修理の状況
1) 施設別故障発生件数
① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	経年劣化	1	事務所窓用ブラインド不良
	軽故障	1	直焚き冷温水機用冷却塔オーバーフロー管亀裂発生
	軽故障	2	所内動力変圧器盤内換気ファン用温度センサー不良
自家発棟		0	無し
	経年劣化	3	Y型ストレーナーピンホール発生
	軽故障	1	沈砂洗浄槽ドレン弁漏水検知部より漏水
沈砂池ポンプ棟	軽故障	1	沈砂搬出機No.2バケット取付用ボルト折損
	軽故障	1	篩渣掻揚機過トルク
	重故障	1	自動除塵機No.2ガイドローラー脱落
主ポンプ	経年劣化	1	排水ポンプメカニカルシール不良により過負荷発生
	経年劣化	1	汚水ポンプNo.3シール水検出器内マグネットシステム破損
	軽故障	2	現場操作盤扉のヒンジ破損
分配槽	軽故障	2	分配ゲート過トルク
	経年劣化	5	スクラム分離機電動機のベアリングより異音発生
	軽故障	3	初沈汚泥引抜弁全閉でも漏れがある
最初沈殿池	軽故障	3	スクラム分離機スクリーンバー変形
	重故障	2	初沈除湿機制御不能
	重故障	1	水処理排水ポンプNo.1絶縁不良
生物反応槽	経年劣化	4	枝風量計モノタイトバルブが開閉できない
	軽故障	1	送風機軸受温度上昇
	軽故障	2	送風機電油操作機オイル漏れ
	計器異常	2	送風機圧力計不良
	計器異常	2	DO計不良
	破損	1	7系列ORP系KC1タンクホース接続部折損
最終沈殿池	軽故障	6	終沈汚泥ポンプ用アナログメモリ故障により自動制御不能
	重故障	3	終沈汚泥ポンプメカニカルシール漏水
	計器異常	1	終沈かさ寄せ板破損
処理水再利用棟	破損	2	終沈汚泥流量計器異常
	破損	1	作業中に明り取りと接触し破損
	経年劣化	4	空気圧縮機用オートドレン動作不良
砂ろ過設備	経年劣化	2	場内用砂ろ過器流量計動作不良
	軽故障	1	紫外線消毒装置冷却ファン不良
	軽故障	3	空気圧縮機起動用スイッチエア漏れ
砂ろ過設備	経年劣化	2	空気圧縮機ドレンバルブにピンホール発生
	経年劣化	1	放流用砂ろ過器流入配管エア一抜き弁より漏水

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
消毒設備	軽故障	1	紫外線ランプユニットDランプ不点灯
	軽故障	1	紫外線ランプユニットDクリーニングユニット異常
重力濃縮設備	経年劣化	1	ストレーナー部分プラグねじ部破損
	破損	1	pH計センサー一部の電極ガラス破損
ベルト濃縮設備	経年劣化	1	ベルト濃縮機スクレーパー取付け部スプリング破損
	軽故障	1	水中攪拌機過負荷発生
機械濃縮設備	経年劣化	1	ポンプ吐出圧力計不良
	経年劣化	1	No.3起泡剤注入ポンプダイヤフラム部オイル漏れ
	経年劣化	1	オートドレントラップエア漏れ
	軽故障	1	起泡剤注入ポンプ流量計破損
	軽故障	1	余剰汚泥濃度計センサー一部ガラスカバーにヒビが入っている
汚泥脱水設備	経年劣化	1	No.3汚泥供給ポンプ、No.2薬品供給ポンプ運転時間計不良
	経年劣化	1	No.1凝集剤注入ポンプは作動しているが流量が上がらない
	経年劣化	1	スタータ異常により流量が上昇しない
	経年劣化	1	汚泥ホッパー噴みあわせ部脱落
	経年劣化	1	No.1薬品タンク切り替え弁動作不良
汚泥脱水設備	経年劣化	1	空気圧縮機シリンドラヘッド・シリンドラ接合部よりエア漏れ
	経年劣化	1	No.1搬出機用タイマー不良
	経年劣化	1	No.3汚泥搬出機用スナップブリーパーベアリング不良
	経年劣化	1	No.5汚泥供給ポンプを運転しても流量が上昇しない
	軽故障	1	凝集混合槽攪拌機より異音発生
中央監視室	軽故障	1	No.1ホッパー操作用リモコン動作不良
	軽故障	2	No.2シャッター動作不良
	軽故障	1	II系ホッパー室シャッターの動きが悪い
	重故障	1	No.2脱水機ろ布シワより発生
	重故障	1	No.4スクリーンプレス脱水機洗浄水管モーター故障
管廊	経年劣化	1	No.3ホッパー開閉不能
	経年劣化	1	気象観測計破損
	軽故障	2	POC04用CRT表示色異常
	重故障	1	水処理中央帳票用プリンタ印刷不能
	重故障	1	汚泥棟中央監視装置故障
管廊	経年劣化	1	水処理中央監視装置ハードディスク故障
	経年劣化	1	床排水ポンプ吐出配管ピンホールにより漏水
管廊	経年劣化	1	水位検出用レベルレギュレーター浮力不良

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	経年劣化	4	ポンプ圧力計不良	
		1	スカム搬出機リターローラー、ガイドローラーベアリング不良	
		2	初沈汚泥引抜弁漏れ	
		1	初沈スカム移送ポンプ篩渣詰まりにより過負荷	
	軽故障	1	スカム搬出機リターローラー動作不良	
		1	水処理排水ポンプ異物噛み込みにより過負荷	
		1	パイプスキーマ過トルク	
		1	初沈スカム移送ポンプが正常に停止しない	
		1	循環ポンプインバーター予備1回転数低下	
		1	No.11循環ポンプ用SMC過負荷発生	
生物反応槽	軽故障	1	10系嫌気槽水中攪拌機インバーター不良	
		1	8系ORP系操作部破損	
	計器異常	1	8系MLSS計測定値異常	
		1	ORP測定値異常	
最終沈殿池	経年劣化	2	返送濃度計ダイヤフラム破損	
		3	終沈スカム破砕ユニット吐出配管ピンホールにより漏水	
	軽故障	1	終沈空気圧縮機ドレンバルブよりエア一漏れ	
		1	No.12返送流量計異常	
	計器異常	1	終沈スカムピット異常高発生	
		1	10-11系列PAC注入配管閉塞	
	その他	1	雑用水ポンプ圧力タンク吐出配管のピンホールより漏水	
		1	漏電ブレーカー不良	
	砂ろ過棟	軽故障	1	シール水ポンプNo.2少流量スイッチに亀裂が入り漏水
		その他	1	空気圧縮機油圧低下
消毒設備	軽故障	3	No.2-2紫外線消毒装置No.5-1ランプ切れまたは安定器不良	
		2	No.2-2紫外線消毒装置No.1-1ランプ切れまたは安定器不良	
	重故障	1	No.2-2紫外線消毒装置No.6-1クリーニンングユニット故障	
		1	管廊照明主幹漏電遮断器作動	
電気設備	計器異常	1	受電力率計故障	
	経年劣化	2	ハンディターミナルの本体若しくはバッテリー不良	
管廊	管廊	0	無し	
	特高棟	1	A重油地下タンク屋外液位計不良	

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	工事着工年月日	金額(円)
1	No.2余剰汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	修繕工事	不具合	6月20日	892,500
2	第1水処理送風機No.6整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月15日	12,495,000
3	低段沈砂池汚水ポンプNo.2修繕工事	修繕工事	不具合	8月14日	8,925,000
4	エアレーションタンク水中攪拌機(1・5・10・12系)整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月31日	8,767,500
5	第2砂ろ過コンプレッサー整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月14日	4,305,000
6	エアレーションタンク散気装置(1・3・8・12系)整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月2日	22,050,000
7	沈砂掻揚機No.2及び沈砂搬出機No.1整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月30日	45,150,000
8	最終沈殿池7系列他整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月17日	52,500,000
9	最初沈殿池5系列他整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月15日	13,849,500
10	脱水汚泥貯留ホッパーNo.3修繕工事	修繕工事	不具合	12月4日	976,500
11	下山田ポンプ場しき破砕機修繕工事	修繕工事	不具合	12月19日	8,259,000
12	汚泥脱水機No.4他整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月21日	12,390,000
13	特高自家発棟直流電源用蓄電池修繕工事	修繕工事	不具合	1月11日	1,890,000
14	汚泥棟計装設備、中央監視設備修繕工事	修繕工事	不具合	1月11日	2,100,000
15	下山田ポンプ場直流電源用蓄電池修繕工事	修繕工事	不具合	1月16日	1,785,000
16	第1水処理No.2DO計修繕工事	修繕工事	不具合	1月21日	1,995,000
17	水処理排水ポンプNo.1修繕工事	修繕工事	不具合	1月29日	1,365,000
18	第2水処理紫外線消毒装置No.1-2整備工事	修繕工事	不具合	1月31日	4,305,000
19	第1・第2水処理紫外線消毒装置整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	2月1日	9,240,000
20	第1水処理スカム分離機修繕工事	修繕工事	不具合	3月6日	814,800
21	処理水再利用棟手摺移設工事	修繕工事	安全対策	3月7日	577,500
22	余剰貯留槽他蓋改修工事	修繕工事	安全対策	3月7日	798,000
23	2系列最終沈殿池汚泥引抜弁No.1修繕工事	修繕工事	不具合	3月11日	987,000

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	2	しき破砕機過負荷
	計器異常	2	遠方監視盤通信異常
	計器異常	4	遠方監視盤通信異常
	計器異常	1	ポンプ稼働時間系不良

第5節 水質試験

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	H24.4.11		H24.4.18		H24.5.23		H24.6.6		H24.6.20		H24.7.4		H24.7.18		H24.8.1	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.3	20.1	20.0	20.6	22.5	23.1	21.6	24.8	24.0	24.7	25.0	25.5	26.8	27.4	28.4	28.4
臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色	微黄濁色
透明度	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	6	100	4	100	3	100
PH	7.9	6.7	7.9	6.7	7.7	7.0	7.8	7.3	7.6	7.2	7.5	7.0	7.7	7.7	7.5	7.1
蒸発残留物	760	460	710	380	770	370	760	360	690	340	510	290	700	420	630	260
強酸残留物	340	360	360	350	390	290	320	340	270	270	250	200	460	410	260	190
強熱減量	420	110	350	20	380	80	430	70	350	70	260	90	240	10	370	60
浮遊物質	280	1	260	0	190	0	250	0	250	0	150	0	170	0	290	0
溶解性物質	480	460	450	380	580	370	500	360	440	340	360	290	530	420	340	250
COD	140	7.5	140	7.1	130	7.9	130	6.5	130	6.9	97	6.3	105	6.3	140	7.1
BOD	250	0.9	250	0.9	240	0.5未満	280	0.5未満	220	0.5未満	160	0.5	170	0.5未満	270	0.8
全窒素	42	10.0	39	8.2	38	8.4	39	9.5	41	9.1	24	8.6	29	7.3	38	9.8
有機性窒素	6	0.3	3	0.0	13	0.0	13	0.0	13	0.0	4	0.0	7	0.0	12	0.0
アンモニア性窒素	36	0.0	36	0.0	25	0.0	26	0.0	28	0.0	20	0.0	22	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	0.0	9.8	0.0	8.2	0.0	8.4	0.0	9.4	0.0	9.1	0.0	8.6	0.0	7.3	0.0	9.8
全りん	5.4	1.2	5.0	1.3	4.5	0.8	2.4	0.8	5.1	0.9	3.3	0.9	3.7	0.7	3.9	1.2
塩素イオン	66	56	64	60	65	59	72	64	61	57	56	49	64	52	68	59
酸素消費量	23	3	28	2	25	4	19	3	27	3	15	1	19	2	29	4
ノルマル抽出物質	38	0	36	0	34	0	38	0	25	0	22	0	22	0	35	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00
亜鉛	0.07	0.03	0.08	0.02	0.08	0.02	0.10	0.03	0.09	0.02	0.10	0.05	0.07	0.03	0.08	0.02
溶解性鉄	0.13	0.03	0.08	0.04	0.09	0.05	0.09	0.13	0.04	0.08	0.09	0.01	0.03	0.00	0.11	0.08
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
鉛	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀																
PCB																
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
トリスクロロエチレン	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-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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																
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
1,4-ジクロロベンゼン																
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
大腸菌群数	370,000	30未満	280,000	30未満	260,000	30未満	370,000	30未満	270,000	30未満	160,000	30未満	270,000	30未満	300,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L															

ND:定量下限値未満

採水箇所	H24.8.15		H24.9.5		H24.9.19		H24.10.4		H24.10.17		H24.11.7		H24.11.21		H24.12.5		H24.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	27.2	28.1	27.3	27.0	26.0	27.5	26.0	25.9	25.3	25.7	22.4	22.4	21.1	20.9	19.0	20.5	16.5	19.6
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	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	4	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100
pH	7.5	7.1	7.5	7.0	7.6	7.4	7.6	7.0	7.6	7.1	7.8	6.9	7.7	6.9	8.0	6.9	8.0	6.9
蒸発残留物	580	340	710	450	510	220	570	290	580	300	610	300	660	230	460	310	600	360
強熱残留物	260	250	310	280	270	120	340	170	230	250	310	290	500	210	300	130	290	320
強熱減量	320	90	400	170	200	100	230	120	350	50	300	10	160	20	160	180	310	40
浮遊物質	200	0	210	0	260	0	220	0	200	0	230	0	310	0	240	0	180	0
溶解性物質	380	340	500	450	250	220	350	290	380	300	380	300	350	230	220	310	420	360
COD	120	6.7	120	6.5	130	6.9	140	7.1	120	7.5	130	6.7	150	5.9	140	6.3	130	6.5
BOD	200	1.4	230	0.5	190	0.5未満	280	0.9	230	0.5未満	280	0.5	250	0.5未満	240	0.6	230	0.8
全窒素	34	9.2	35	8.4	38	8.9	40	10.3	39	9.5	38	9.4	43	8.6	37	9.6	37	9.4
有機性窒素	4	0.3	12	0.1	14	0.3	14	0.0	10	0.1	10	0.0	8	0.0	9	0.0	10	0.0
アンモニア性窒素	30	0.0	23	0.0	24	0.0	26	0.0	29	0.0	28	0.0	35	0.0	28	0.0	27	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	8.9	0.0	8.3	0.0	8.6	0.0	10.3	0.0	9.4	0.0	9.4	0.0	8.6	0.0	9.6	0.0	9.4
全りん	4.1	1.8	3.0	1.6	4.6	1.0	4.9	1.4	4.7	1.0	4.7	0.4	4.6	0.3	4.4	0.7	4.1	0.5
塩素イオン	54	53	54	56	53	51	62	57	55	60	62	61	74	60	57	61	63	65
よう素消費量	14	4	20	5	20	2	30	6	22	3	19	2	12	3	21	3	21	4
ノルマルキチ抽出物質	24	0	34	0	49	0	31	0	29	0	34	0	60	0	38	0	28	0
フエノール類			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00
亜鉛	0.08	0.02	0.09	0.03	0.09	0.02	0.10	0.04	0.06	0.01	0.08	0.02	0.08	0.01	0.07	0.01	0.07	0.02
溶解性鉄	0.06	0.03	0.04	0.09	0.05	0.05	0.25	0.05	0.08	0.06	0.08	0.07	0.09	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07
溶解性マンガン	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	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
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			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総水銀			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀			N.D.	N.D.							N.D.	N.D.						
PCB			0.000	0.000							0.000	0.000						
トクアヒル			0.00	0.00							0.00	0.00						
トクアヒル			0.00	0.00							0.00	0.00						
トクアヒル			0.00	0.00							0.00	0.00						
四塩化炭素			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						
1,1-ジクロロエチン			0.00	0.00							0.00	0.00						
1,1,2-ジクロロエチン			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						
1,1,2-トリクロロエチン			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						
チウラム			0.00	0.00							0.00	0.00						
シマジン			0.000	0.000							0.000	0.000						
チオベンカルブ			0.00	0.00							0.00	0.00						
ベンゼン			0.00	0.00							0.00	0.00						
セレン			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素			0.1	0.0							0.1	0.0						
1,4-ジメチル			0.0	0.0							0.0	0.0						
残留塩素			0.00	0.00							0.00	0.00						
大腸菌群数	220,000	30未満	170,000	30未満	240,000	30未満	210,000	30未満	750,000	30未満	700,000	30未満	460,000	30未満	110,000	30未満	130,000	30未満
タイオキシン類	pg-1EQ/L				0.23	0.00046												

採水箇所	H25.1.10		H25.1.23		H25.2.7		H25.2.20		H25.3.6		H25.3.21		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	
水温	16.5	16.0	16.3	17.7	17.8	16.6	15.9	17.5	17.0	18.6	18.5	18.5	21.7	22.5	27.4	28.4	15.9	16.0	24
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	無臭
透明度	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	6	100	3	100	24
pH	7.9	7.0	8.0	6.8	8.1	6.8	8.1	6.9	7.9	6.9	8.0	7.0	7.8	7.0	8.1	7.7	7.5	6.7	24
蒸発残留物	550	290	580	270	420	200	500	260	380	240	480	230	610	320	770	460	380	200	24
強熱残留物	380	270	360	190	280	170	310	230	230	230	300	180	320	250	500	410	330	120	24
強熱減量	170	20	220	80	140	30	190	30	130	130	50	180	290	63	460	180	130	10	24
浮遊物質	190	0	210	0	220	0	190	0	200	1	240	0	230	0	310	1	150	0	24
溶解性物質	360	290	370	270	200	200	310	260	180	239	240	230	380	320	580	460	180	200	24
COD	120	7.5	130	7.3	140	7.6	110	7.0	130	7.2	140	7.4	129	7.0	150	7.9	97	5.9	24
BOD	230	0.8	240	0.8	240	1.0	220	0.8	240	0.9	270	1.1	235	0.6	280	1.4	160	0.5未満	24
全窒素	42	8.3	37	9.0	42	10.0	37	9.5	42	8.9	44	10.1	38	9.2	44	10.3	24	7.3	24
有機性窒素	14	0.0	8	0.0	13	0.0	10	0.0	15	0.8	18	0.9	11	0.1	18	0.9	3	0.0	24
アンモニア性窒素	28	0.0	29	0.0	29	0.0	27	0.0	27	0.0	26	0.0	27	0.0	36	0.0	20	0.0	24
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24
硝酸性窒素	0.1	8.3	0.0	9.0	0.0	10.0	0.0	9.5	0.0	8.1	9.2	0.1	9.2	0.0	10.3	0.0	0.0	7.3	24
全りん	4.7	0.6	4.7	0.7	4.6	1.2	4.3	0.5	4.2	0.3	5.1	0.9	4.4	0.9	5.4	1.8	2.4	0.3	24
塩素イオン	60	60	68	62	63	61	59	58	64	61	72	63	62	58	74	65	53	49	24
陽イオン量	18	4	17	5	13	5	9	2	21	4	21	2	20	3	30	6	9	1	24
小アルカリ抽出物質	62	0	35	0	39	0	27	0	29	0	30	0	35	0	62	0	22	0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
銅	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	24
亜鉛	0.16	0.04	0.04	0.02	0.09	0.08	0.06	0.01	0.08	0.03	0.08	0.04	0.08	0.03	0.16	0.08	0.04	0.01	24
溶解性鉄	0.10	0.07	0.09	0.06	0.13	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.11	0.05	0.44	0.08	0.03	0.00	24
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.01	0.03	0.04	0.03	0.02	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.04	0.01	0.00	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
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
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	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
アルキル水銀	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6
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	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
トクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
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	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
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
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
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	12
1,1,1,1-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	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
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
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	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
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
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
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	6
ほう素	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	0.1	0.0	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	20
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
太陽菌群数	110,000	30未満	120,000	30未満	100,000	30未満	130,000	30未満	100,000	30未満	130,000	30未満	259,167	30未満	750,000	30未満	100,000	30未満	24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L												0.2310.00046	0.2310.00046	0.2310.00046	0.2310.00046	0.2310.00046	0.2310.00046	1

2 脱生活污水

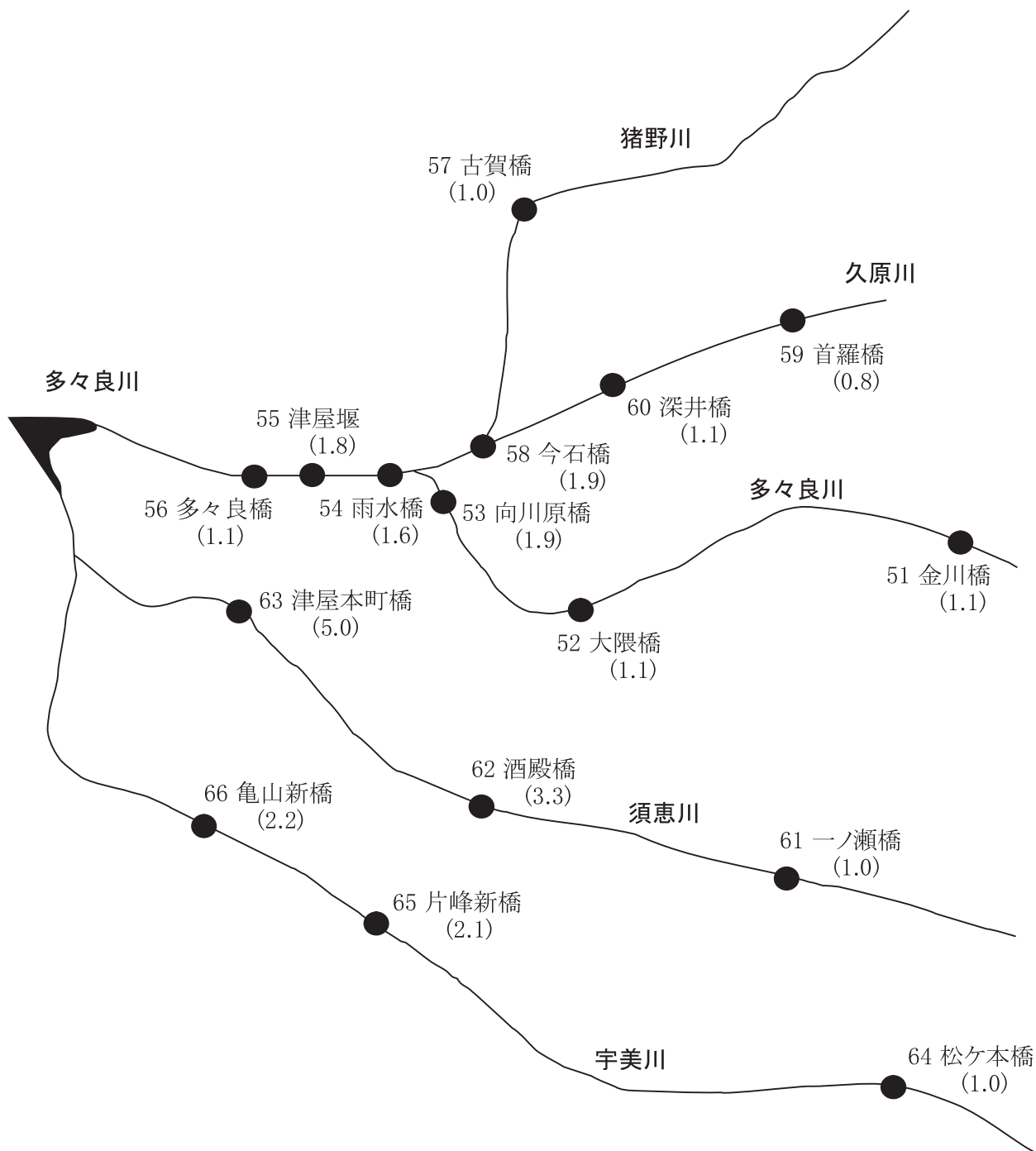
外観 臭気 pH 含水率 有機分 成分 試験	年月日 曜	H24.4.11		H24.5.9		H24.6.6		H24.7.4		H24.8.1		H24.9.5		H24.10.4		H24.11.7		H24.12.5		H25.1.10		H25.2.7		H25.3.6		測定回数
		水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	水	腐敗臭	
成																										
カドミウム																										
総水銀																										
ニッケル																										
クロム																										
鉛																										
アルキル水銀																										
総水銀																										
カドミウム																										
鉛																										
有機りん化合物																										
六価クロム																										
ひ素																										
シアン化合物																										
PCB																										
トリクロロエチレン																										
テトラクロロエチレン																										
ジクロロメタン																										
四塩化炭素																										
1,2-ジクロロエタン																										
1,1-ジクロロエチレン																										
シス-1,2-ジクロロエチレン																										
1,1,1-トリクロロエタン																										
1,1,2-トリクロロエタン																										
1,3-ジクロロプロペン																										
チウラム																										
シマジン																										
チオベンカルブ																										
ベンゼン																										
セレン																										

ND:定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験
S 1 水質試験結果

採水場所	金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片崎新橋	亀山新橋	
No.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
水温 (°C)	平均値	17.4	17.9	17.6	18.3	19.7	17.0	18.0	16.3	17.2	16.7	18.3	18.5	16.1	16.1	17.9	18.4
	最大値	25.3	26.6	26.6	26.2	27.6	28.0	26.7	25.8	26.2	25.3	29.2	28.2	25.4	27.0	27.0	27.9
	最小値	5.4	8.1	7.1	7.4	7.5	9.5	8.4	8.5	8.9	8.4	8.5	7.8	6.1	7.5	8.7	8.6
透視度 (度)	平均値	50	50	47	48	46	50	50	48	49	50	45	36	50	50	47	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	26	34	36	50	50	24	44	32	23	11	50	50	33	32
pH	平均値	7.8	7.8	7.9	8.0	8.2	7.7	7.6	8.0	7.9	7.7	7.7	7.9	7.5	7.5	8.0	8.2
	最大値	8.0	7.9	8.5	8.7	8.8	8.7	8.2	8.6	8.4	8.0	9.0	9.5	7.9	8.8	9.1	9.1
	最小値	7.6	7.6	7.4	7.7	7.7	6.9	7.4	7.6	7.7	7.5	7.5	7.8	7.1	7.1	7.5	7.7
COD (mg/L)	平均値	2.3	2.5	3.3	3.3	3.8	4.4	2.6	3.7	1.9	2.4	2.1	5.1	1.8	1.8	3.5	3.9
	最大値	3.6	3.5	4.9	5.9	8.3	8.3	4.5	8.7	3.8	3.3	2.9	13.7	2.9	2.9	6.2	7.3
	最小値	1.7	1.9	2.5	2.1	2.5	2.4	1.5	2.2	1.5	1.3	1.3	2.7	1.3	1.3	2.5	2.3
BOD (mg/L)	平均値	1.1	1.1	1.9	1.6	1.8	1.1	1.0	1.9	0.8	1.1	1.0	3.3	1.0	1.0	2.1	2.2
	75%値	1.7	1.5	2.3	1.8	2.9	1.4	1.4	2.0	1.3	1.3	1.2	3.3	1.3	1.3	1.9	3.2
	最大値	2.2	2.2	4.8	2.9	3.9	1.8	2.6	5.8	1.6	1.7	1.6	5.9	1.6	1.6	5.0	6.1
DO (mg/L)	平均値	10.1	9.8	9.5	9.6	9.8	9.4	9.7	9.9	10.2	10.0	9.3	10.5	9.8	10.2	9.8	9.8
	最大値	15.6	13.3	12.5	12.9	13.1	11.5	14.4	13.0	14.5	14.7	14.5	13.9	12.7	16.3	13.6	13.6
	最小値	7.3	6.6	6.0	7.7	7.3	7.0	6.4	7.4	7.4	8.0	7.2	6.4	6.1	6.4	6.2	6.2
SS (mg/L)	平均値	2	4	5	6	4	3	4	6	3	3	2	7	12	1	5	4
	最大値	6	15	13	14	9	6	8	19	9	10	8	21	45	4	20	12
	最小値	0	1	1	3	1	1	1	2	0	0	2	3	0	0	1	0
塩素イオン (mg/L)	平均値	11	17	18	21	21	185	10	27	9	10	9	15	30	7	14	16
	最大値	18	24	45	31	37	960	12	56	14	12	12	19	57	9	22	25
	最小値	7	12	12	14	14	14	9	14	6	7	7	10	12	4	9	9
全窒素 (mg/L)	平均値	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	3.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.3	0.8	0.7	0.9	0.9
	最大値	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	8.1	1.4	1.4	1.2	1.4	2.6	2.0	1.7	1.2	2.3	2.3
	最小値	0.5	0.4	0.1	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	0.2	0.5	0.4	0.3	0.1
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.1	0.2	0.6	0.5	0.4	1.2	0.2	0.9	0.4	0.3	1.1	1.0	0.9	0.3	0.6	0.6
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア 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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.9
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸窒素 (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	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	2.7	0.8	0.6	0.8	0.9	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7
	最大値	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	7.1	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.9	1.8	1.0	1.1	1.5
	最小値	0.5	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4	0.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1
全リン (mg/L)	平均値	0.02	0.03	0.04	0.05	0.04	0.21	0.03	0.08	0.02	0.03	0.02	0.15	0.03	0.03	0.06	0.08
	最大値	0.04	0.04	0.10	0.11	0.08	1.09	0.07	0.21	0.05	0.08	0.03	0.22	0.08	0.13	0.23	0.23
	最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.01	0.01
電気伝導度 (μ S/cm)	平均値	157	214	231	246	242	801	186	261	242	212	254	346	115	301	323	323
	最大値	196	253	294	313	294	3,280	269	345	454	250	312	468	152	396	567	567
	最小値	101	175	182	186	175	192	142	171	175	166	100	180	83	191	197	197
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	4,017	2,550	1,950	2,508	1,350	1,892	1,408	1,992	1,192	2,792	2,125	1,808	4,017	2,092	3,292	3,292
	最大値	17,900	10,300	11,500	9,900	7,800	9,500	6,900	9,900	4,100	10,400	12,300	8,800	7,300	9,800	13,200	13,200
	最小値	300	200	0	300	100	100	300	300	200	400	100	200	200	900	100	300

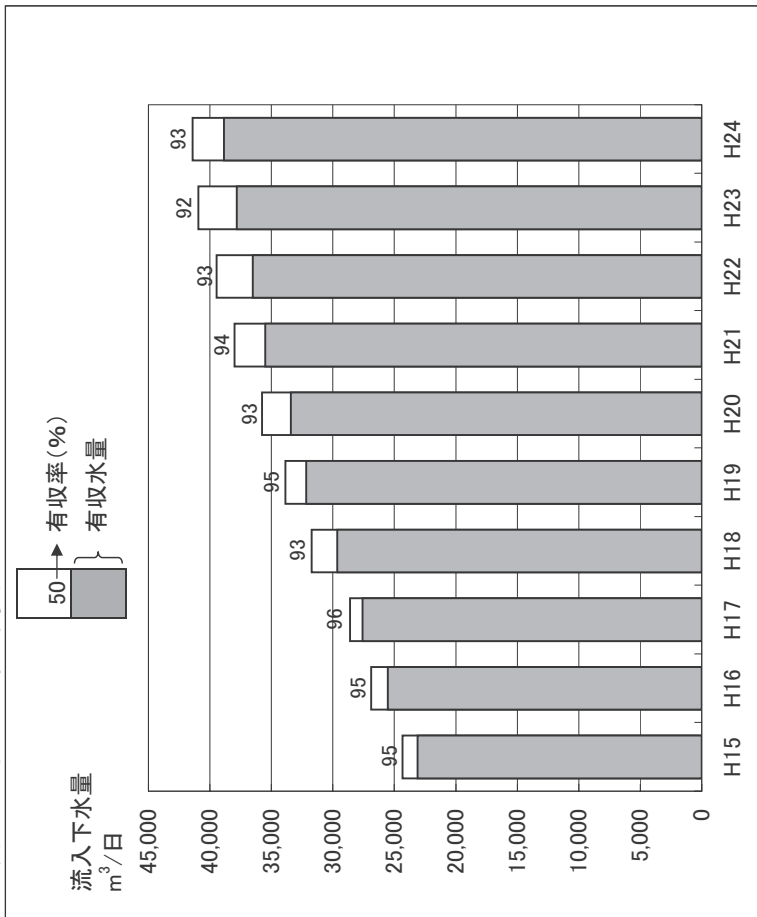
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



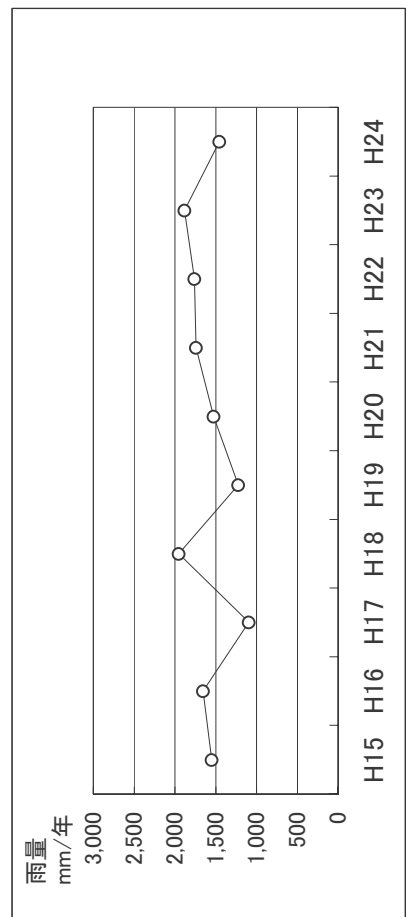
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

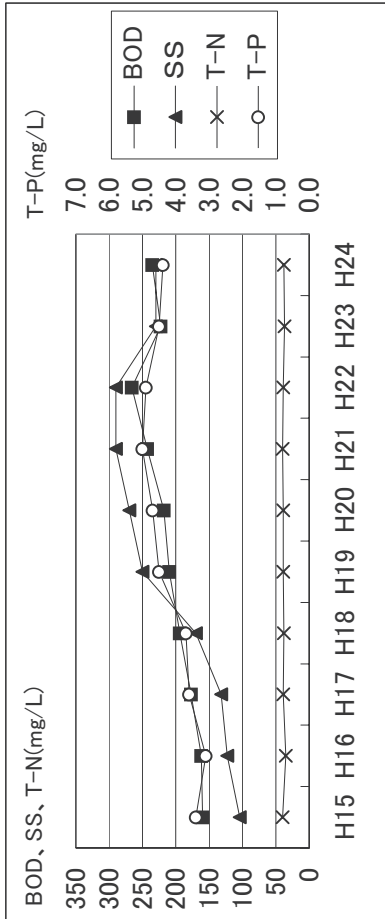
1 流入下水量の経年変化



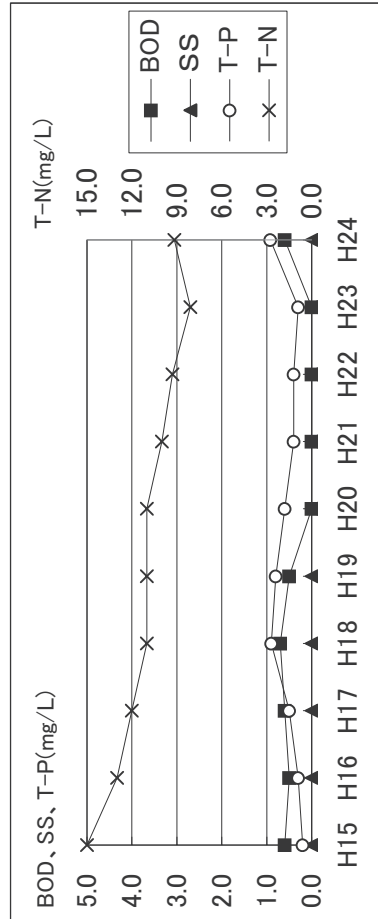
2 降雨量の経年変化



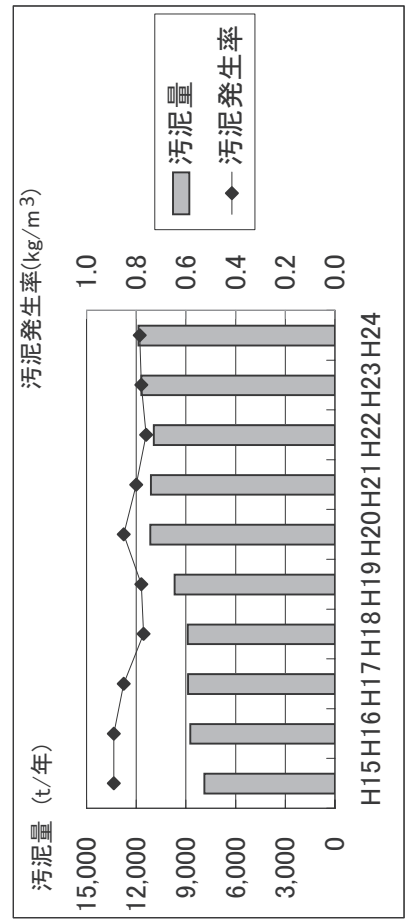
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 水汚泥発生量等の推移



第 4 章

宝満川流域下水道

第4章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年6月から処理を開始しました。当センターには、原田、みくに野第1、みくに野第2の3処理分区を受け持つ三国幹線(2,010 m)、筑紫、津古駅前前の2処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線(470 m)、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線(2,390 m)、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線(1,370 m)の4つの幹線から下水が流入しています。

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

平成24年度の日平均流入水量は $20,549 \text{ m}^3$ 、年間流入水量は $7,500,329 \text{ m}^3$ 、有収水量は $6,674,872 \text{ m}^3$ で収率は89.0%となりました。また、維持管理費は、年間770,552千円となっています。

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1,050.8 haのうち922.1haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画 $31,000 \text{ m}^3/\text{d}$ (4系列)(嫌気無酸素好気法)に対し、現有処理能力は $39,200 \text{ m}^3/\text{d}$ (4系列)(標準法換算値)であり、3系(嫌気・好気方式)及び4系(嫌気・好気方式)を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.2 mg/L、SS 1 mg/L未満、全窒素 12.7mg/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5,339t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1,776t、セメント原料1,806t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)1,757t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	1,050.8 ha (2市)	922.1 ha (2市)(処理区域)
計画人口	62,300 人	50,818 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	9.69 km	6.24 km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法+ 急速ろ過法	・好気法(1・2系) ・嫌気・好気法(3・4系)
処理能力	31,000 m ³ /d	39,200 m 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 ($\frac{3}{d}$)	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

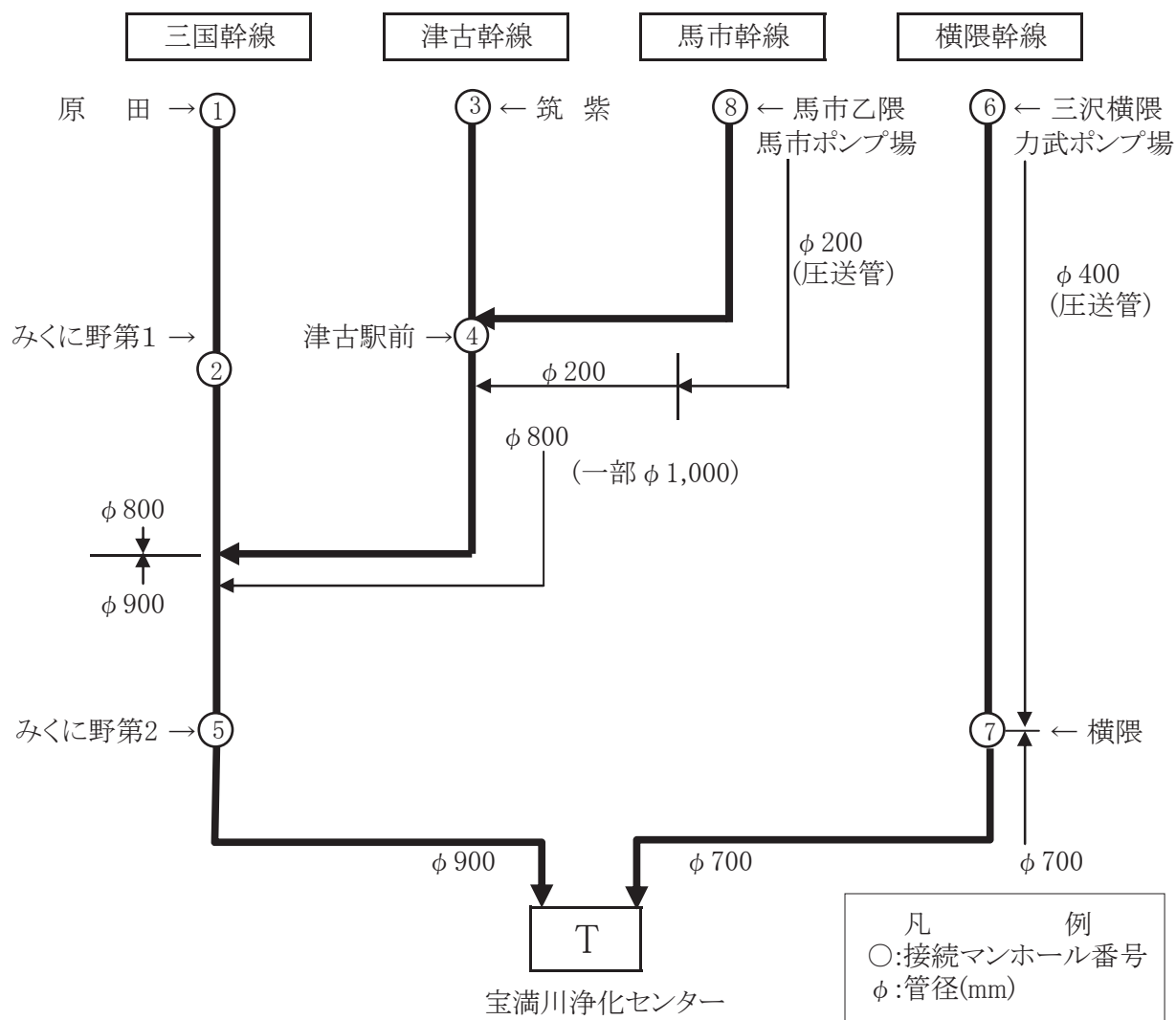
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900 ~ 800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ~ 800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ~ 400	4,780 (内圧送管2条化 φ 400mm L=4,215m)	2,390	50
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200 ~ 100	2,430 内圧送管 φ 100mm L=2,239m	1,370	56
合 計				9,690	6,240	64

§ 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) 呑口寸法巾600mm×高600mm	2門	2門
	沈砂池	平行流式 巾0.9m×長5.0m×有効水深0.27m	2池	2池
	自動除塵機	スクリーン目巾20mm、水路巾0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.6m 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
プボ 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
設脱 備臭	脱臭ファン	ターボファン 25m ³ /min×200mmAq×2.2kW	1台	1台
	脱臭土壌床	450mm厚×80m ²	40m ² ×2面	40m ² ×2面
電 気 設 備	受電電圧	高压(6,600V)		
	変圧器	1次 6,600V 2次 210V、300kVA 1次 210V 2次 210V-105V、20kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、250kVA 燃料:A重油(タンク容量 1,950L)	1台	1台

2 馬市ポンプ場の計画と建設状況

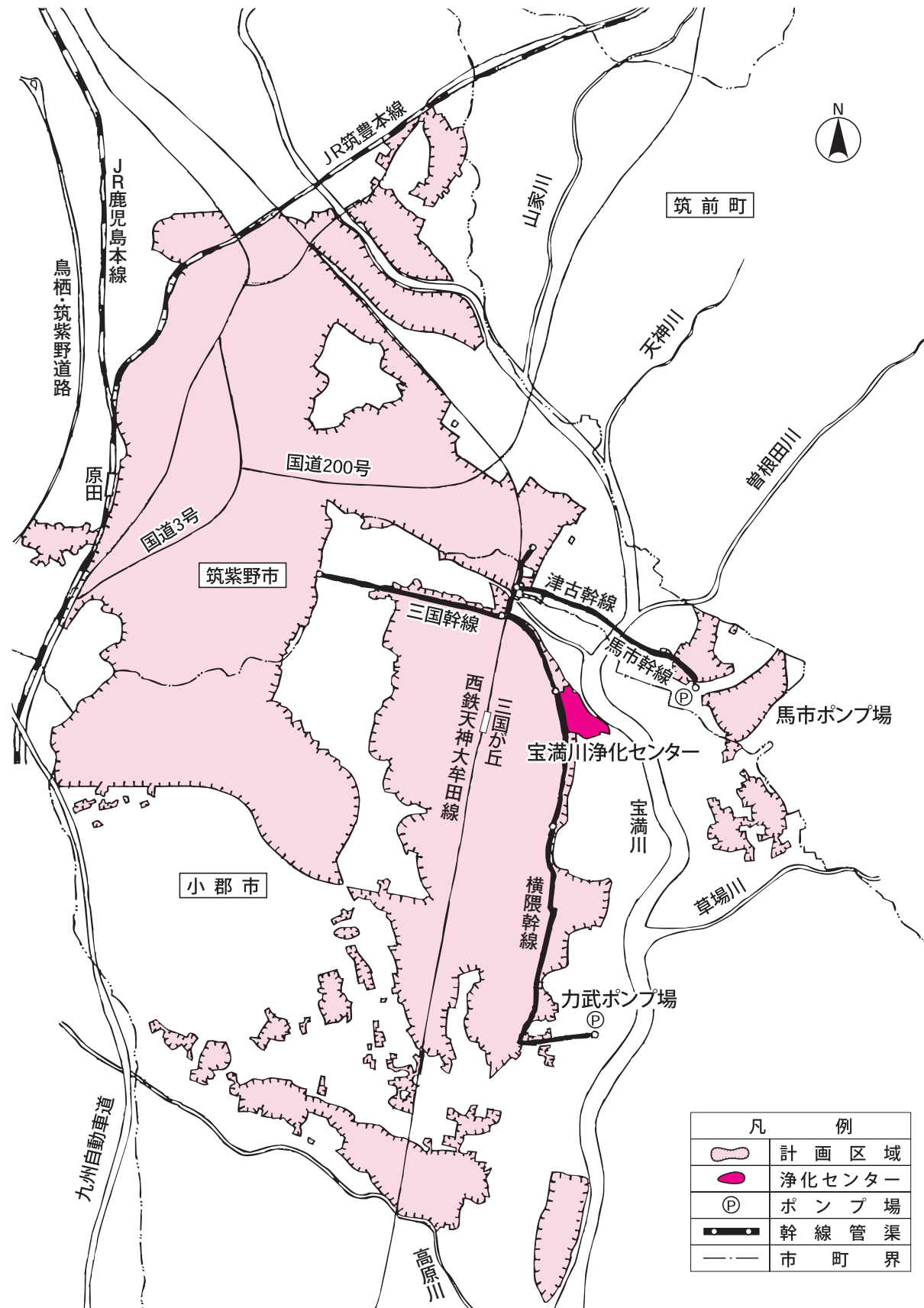
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポン プ 井	流入ゲート	電動 呑口寸法 巾200mm×高200mm	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38m ³ /min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ100mm×0.37m ³ /min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80mm	1台	1台
脱 臭 設 備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m ³ /min×200mmAq×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m ³ /min 吊上装置内蔵	1基	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(200V)		
	受電設備	210V/210V-105V、5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V、40kVA 燃料:A重油(タンク容量 190L)	1台	1台

§ 4 処理区域状況
1 計画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	203.51
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑 紫	245.85	170.38
		4	津 古 駅 前	1.83	1.14
	馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	24.50	9.67
筑 紫 野 市 計				503.50	384.70
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	341.68
		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	922.08

進捗率 87.8%

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	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0.7m×高0.7m	2門	2門
低段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口幅0.9m×高0.9m	2門	2門
高段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
低段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
高段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
沈砂搔寄機	スクリュウコンベンヤー式 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	トラパ形ベルトコンベヤー 500mm幅	8基	5基
し渣	粗目 0.2m ³	1基	-
スキップホイス	細目 0.2m ³	1基	1基
し渣ホッパー	2.0m ³ 電動	1基	1基
沈砂ホッパー	2.0m ³ 電動	1基	1基
し渣洗浄脱水機	機械攪拌式、洗浄ローラー式 0.5m ³ /h	1式	1式
沈砂供給洗浄機	スクリュウコンベンヤア供給、機械攪拌洗浄 0.5m ³ /h	1式	1式
脱臭ファン	35m ³ /min×180mmAq	2台	2台
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性) 70m ³ /min	1基	1基
主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
磁気流量計	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	4台	4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	4池	-
着水井	無閉塞型汚泥ポンプφ300mm×6.4m ³ /min×6m×37kW	3台	-
最初沈殿池	パージアルフリューム、スロート幅 1.5フィート	1台	1台
汚泥搔寄機	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	中央駆動汚泥搔寄機	4基	4基
スカム移送ポンプ	スクリュウ渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×12m×3.5kW	2台	2台
	スクリュウ渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×12m×3.5kW	2台	2台

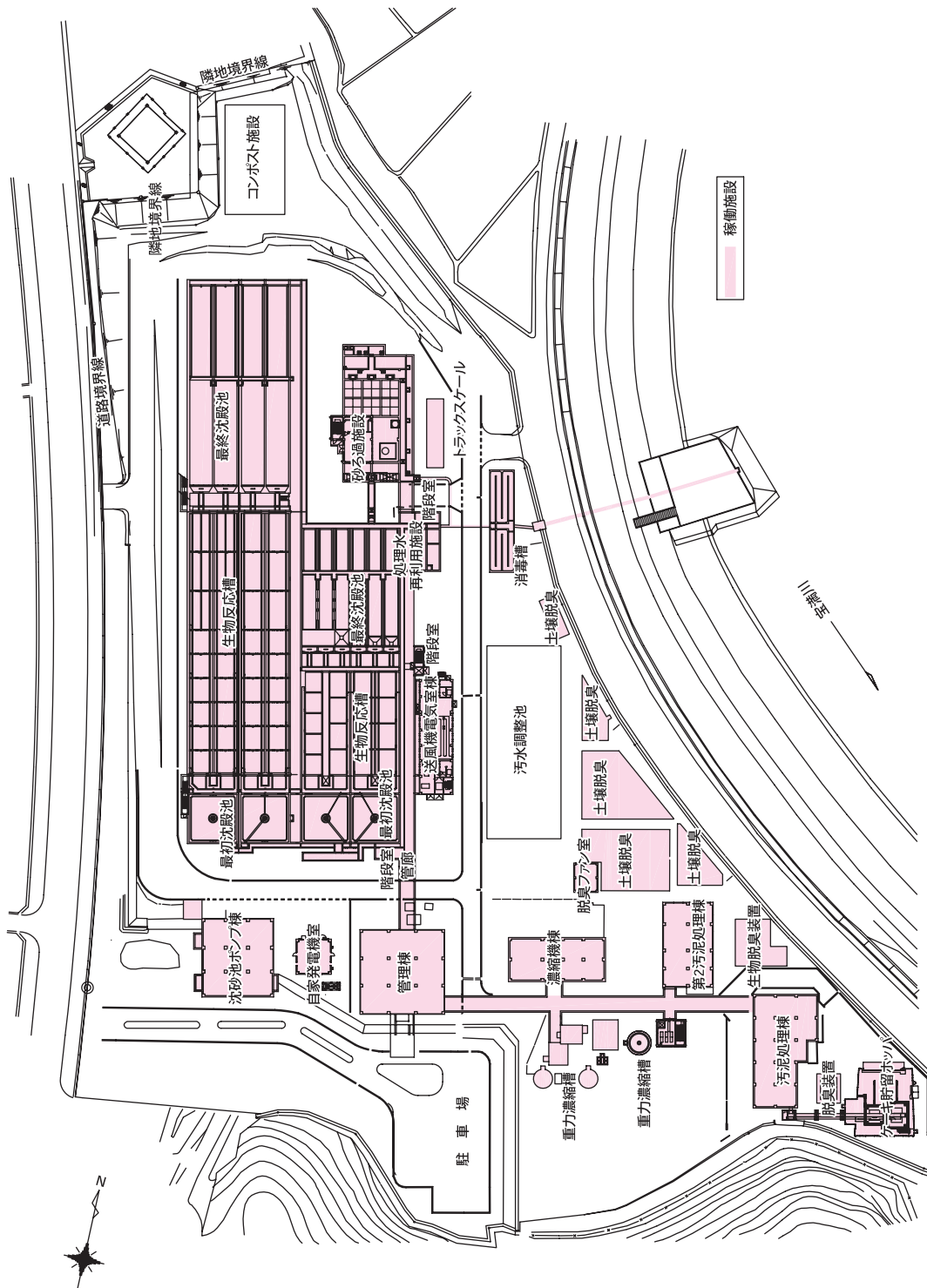
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	形状寸法 幅6.8m×長30m×有効水深5m 幅6.65m×長77m×有効水深7.5m	4池	4池
散気装置	微細気泡全面散気装置 微細気泡旋回流式散気板	4池	4池
水中攪拌機	水中機械式曝気機 2.2kW	3台	3台
消泡装置	水中機械式曝気機 3.7kW	24台	24台
送風機	重垂式スプレノズル ロータリーブローア(ルーツ) φ200mm×24m ³ /min×61.7kPa×45kW φ200mm×26m ³ /min×58.8kPa×45kW φ200mm×45m ³ /min×61.7kPa×90kW	8池	8池
最終沈殿池	平行流式 幅13.2m×長34m×有効水深3m 幅15.1m×長58.3m×有効水深4m	2池	2池
汚泥搔寄機	メイン:チェーンフライント式 クロス:チェーンフライント式	10水路	10水路
返送汚泥ポンプ	スクリュウ渦巻汚泥ポンプ φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW	4台	4台
余剰汚泥ポンプ	スクリュウ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.6m ³ /min×7m×2.2kW φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台	2台
スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW φ100mm×0.5m ³ /min×11m×3.7kW	2台	2台
消毒槽	形状寸法 幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m 幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
次亜塩貯槽	FRP 立型定置式 3m ³	2基	2基
次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.56l/min×5kg/cm ² ×0.4kW	3台	3台
分離液槽	幅3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
分離液ポンプ	スクリュウ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	2台	2台
		1台	1台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	2槽	2槽
	汚泥掻寄機	2槽	1槽
	中央駆動汚泥掻寄機(ピケットフエンス付)	4台	3台
	スクレーパー	2台	2台
	スクレーパー	2台	2台
	回転ドラム型	1台	1台
	自動掻上式	1台	1台
	回転ドラム型	1台	1台
	自動掻上式	1台	1台
	スクリーナー	1台	1台
汚泥脱水機	浮上面積	3台	3台
	浮上面積	2台	-
	汚泥貯留槽	4式	4式
	攪拌機	3台	3台
	一軸ネジ式ポンプ	8槽	7槽
	φ100mm×3~15m ³ /h×15m×5.5kW	3台	3台
	立型円筒攪拌機	3台	3台
	一軸ネジ式ポンプ	1台	1台
	φ32mm×0.3~1.4m ³ /h×15m×0.75kW	2基	2基
	ベルトプレス式	1基	1基
汚泥脱水設備	スクリーン	3台	3台
	スクリーン	1台	1台
	ケーキコンベア	2基	2基
	電動	1基	1基
	電動	2基	2基
	電動	1基	1基
	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	多段うず巻ポンプ	3台	3台
	φ50mm×0.25m ³ /min×50m×5.5kW	1槽	1槽
	幅2.6m×長6.5m×深3.2m	3台	3台
汚泥脱水設備	無閉塞型汚泥ポンプ	3台	3台
	φ100mm×1.3m ³ /min×13m×11kW		

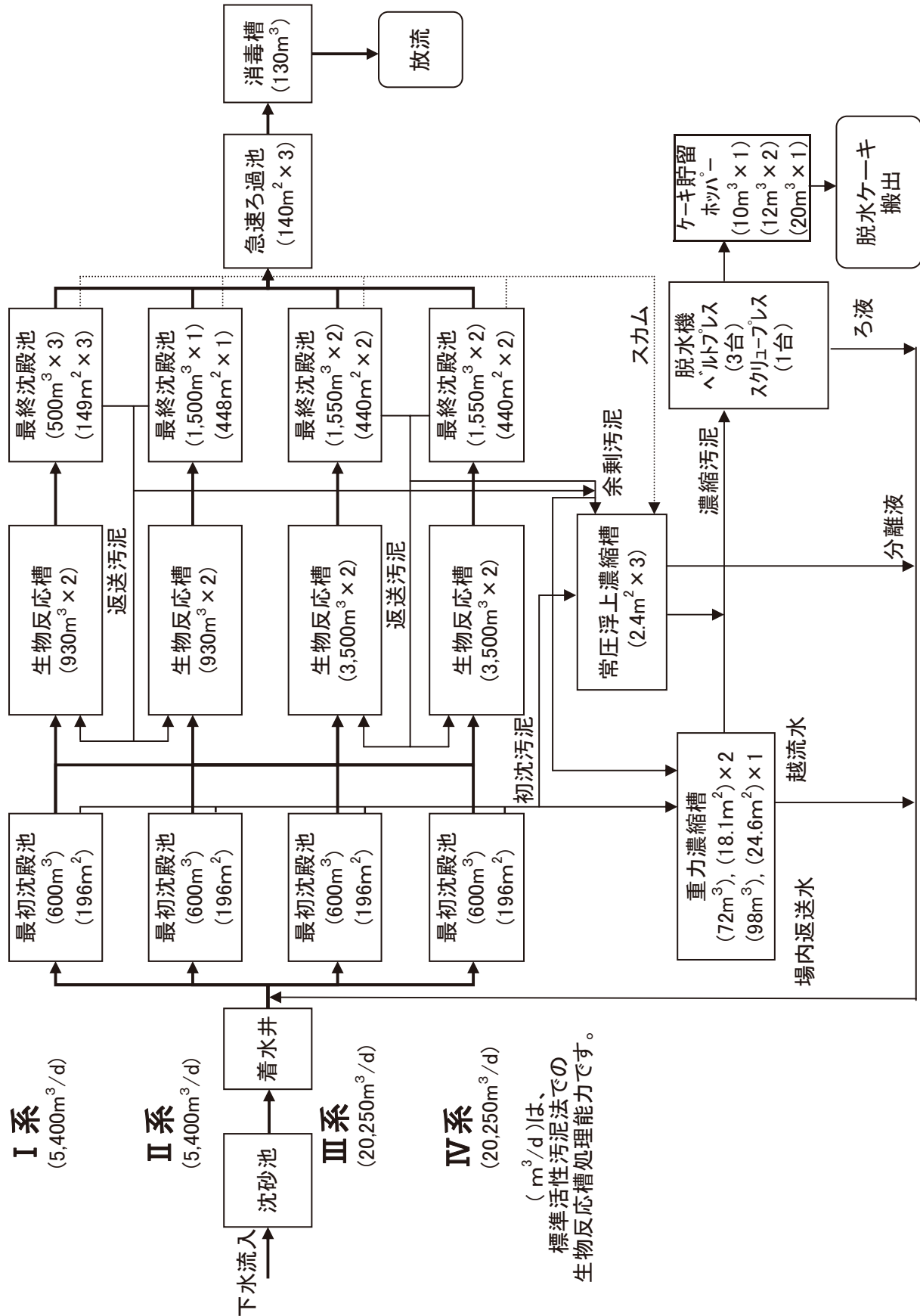
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	3台	3台
	未消毒水系	1台	1台
	加圧ユニット	2台	2台
	ろ過原水	2台	2台
	オートストレーナー	2基	2基
	急速ろ過機	1槽	1槽
	ろ過水槽	1台	1台
	シール水系	1台	1台
	加圧ユニット	1台	1台
脱臭設備	雑用水系	1台	1台
	加圧ユニット	1台	1台
	生物脱臭(沈砂池系)	1基	1基
	活性炭吸着塔(沈砂池棟)	1基	1基
	脱臭ファン(")	2台	2台
	脱臭土壌床(水処理系)	1.020m ²	1.020m ²
	脱臭ファン(")	3台	3台
	脱臭ファン(")	1台	1台
	生物脱臭(汚泥処理系)	1基	1基
	活性炭吸着塔(")	1基	1基
電気設備	脱臭ファン(")	2台	2台
	活性炭吸着塔(ホパ)	1基	1基
	脱臭ファン(")	1台	1台
	三次処理沈砂池	3池	3池
	急速ろ過機	4台	4台
	変圧器	2台	2台
	発電機	1台	1台
	コンポスト設備	2台	2台
	トラックスケール	1式	1式
		秤量 30t 載台寸法 3m×8m	1台

第4章

2 処理場配置図



3 処理フローシート



(m³/d)は、標準活性汚泥法での生物反応槽処理能力です。

S2 処理状況
1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理	月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
気象	気温 ℃	14.3	19.0	22.1	26.8	28.1	23.4	17.2	10.2	5.1	3.0	5.1	10.4	15.5	30.3	-1.7
	雨量 mm	4	1	13	22	6	3	2	4	4	1	4	3	6	155	0
流入水量	m ³ /d	19,190	18,860	20,800	24,720	21,470	20,624	19,777	19,725	20,146	20,253	20,504	20,453	20,549	39,810	17,683
力武ポンプ場揚水量	m ³ /d	5,655	5,484	5,806	6,830	5,727	5,629	5,327	5,529	5,697	5,607	5,643	5,509	5,721	11,285	5,046
馬市ポンプ場揚水量	m ³ /d	134	134	138	150	146	143	136	134	135	136	137	139	139	192	106
上流浄化センター棟揚水量	m ³ /d	4,701	4,641	4,859	5,738	5,131	4,870	4,663	4,698	4,786	4,741	4,815	4,836	4,875	9,271	4,128
朝日ポンプ場揚水量	m ³ /d	3,224	3,207	3,376	3,753	3,515	3,346	3,232	3,211	3,229	3,177	3,213	3,217	3,309	5,151	2,760
福重浄化センター棟揚水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	℃	19.6	22.1	23.9	25.3	27.2	27.0	24.9	22.0	19.0	17.2	17.2	18.3	22.1	27.5	16.5
透視度	度	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	2
流	P H	7.7	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.6	8.2	7.2
入	S S	210	210	210	170	190	200	210	210	210	210	220	220	210	340	110
	S S量	3,953	4,009	4,287	4,047	3,986	4,068	4,103	4,163	4,434	4,345	4,443	4,560	4,197	6,988	2,571
水	C O D	110	110	100	90	98	100	110	120	120	120	120	120	110	180	63
	C O D量	2,135	2,151	2,082	2,202	2,092	2,112	2,198	2,298	2,406	2,437	2,415	2,438	2,244	3,551	1,488
着	B O D	220	220	200	170	180	190	190	200	210	220	230	230	210	310	100
	B O D量	4,213	4,117	4,193	4,083	3,740	3,977	3,764	4,016	4,281	4,500	4,673	4,698	4,178	6,371	2,967
水	全窒素	37	40	36	29	38	34	39	41	40	39	42	44	38	48	24
	有機性窒素	9	14	14	8	14	12	15	14	15	15	15	13	13	22	4
井	アンモニア性窒素	29	28	28	24	27	29	30	30	31	34	38	34	30	56	15
	N O x - N	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	4.6	4.3	4.1	3.2	3.6	3.6	4.3	4.4	4.6	4.6	4.7	5.2	4.3	5.9	2.8
	全りん	3.041	2.974	3.055	3.057	2.940	3.206	3.337	3.222	2.242	2.223	2.283	2.328	2.827	3.865	2.046
場	返水量	15.9	15.8	14.8	12.6	13.7	15.6	16.9	16.3	11.2	11.0	11.1	11.4	13.8	20.1	7.7
	返水率	230	260	210	300	250	360	390	400	380	580	230	460	340	2,200	32
内	S S量	698	766	646	914	738	1,178	1,297	1,247	837	1,283	530	1,083	937	4,730	92
返	返S S率	18.1	18.9	15.6	23.0	18.9	29.1	31.3	32.0	18.8	29.0	12.4	23.9	22.6	105.8	2.3
水	全窒素	37	36	40	42	40	39	36	31	32	33	36	38	37	110	13
	アンモニア性窒素															
	全りん															
	P O ₄ -P															
処理水量	m ³ /d	22,231	21,835	23,855	27,777	24,411	23,830	23,114	22,946	22,384	22,476	22,787	22,781	23,376	42,856	20,603
池数	池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0
流入水量	m ³ /d	0	0	0	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															
P H																
S S	mg/L															
S S除去率	%															
C O D	mg/L															
B O D	mg/L															
B O D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															
N O x - N	mg/L															
亜硝酸性窒素	mg/L															
硝酸性窒素	mg/L															
全りん	mg/L															
P O ₄ -P	mg/L															
引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	2	123	0
引抜汚泥固形量	%															
引抜汚泥有機分	%															
引抜汚泥P H																

処 理 場	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
最 初 沈 殿 池 (I系)	池数	0.8	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
	流入水量	8,879	10,918	7,657	0	0	0	2,257	0	0	1,104	0	0	0	2,572	13,346	0
	滞留時間	1.3	1.3	1.3	4/6~6/20初沈Ⅱ使用				1.2		1.3				1.3	1.4	1.1
	水面積負荷	57	56	59	初沈Ⅲかき寄せ機故障のため				60		58				57	68	53
	水温	20.1	22.3	24.0					24.4		17.8				22.1	25.0	17.5
	透視度	7	7	7	10/19~10/24初沈Ⅰ、Ⅱ使用				7	1/6~1/8初沈Ⅱ使用					7	9	5
	pH	7.5	7.4	7.3					7.4						7.4	7.6	7.2
	SS	80	81	75					73						79	110	60
	SS除去率	60	61	65					64						62	73	49
	COD	71	72	67					66						70	86	54
	BOD	140	140	140					120						140	170	98
	BOD除去率	35	35	38					38						36	48	16
	全窒素	32	32	33					33						33	35	28
	有機性窒素	8	9	8					7						9	14	3
	アンモニア性窒素	27	26	27					27						27	41	19
	NOx-N	0.1	0.1	0.1					0.2						0.1	0.2	0.1
	亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0					0.1						0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0					0.1						0.0	0.1	0.0	
全りん	5.3	4.7	5.2					4.7						5.0	6.0	4.3	
PO4-P	80	108	73	7/14~7/18初沈Ⅱ清掃時汚泥引抜				24						25	123	0	
引抜汚泥量	1.4	1.6	1.7					1.0						1.5	2.4	0.6	
引抜汚泥固形量	90.7	91.1	90.5	4/6~6/20初沈Ⅱ使用				89.4						90.8	92.8	86.9	
引抜汚泥有機分	6.7	6.5	6.5	6/21から初沈Ⅲ使用開始				6.9						6.6	7.3	5.9	
引抜汚泥pH	池数	0.2	0.0	0.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	0.0	
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	流入水量	2,237	0	4,271	13,889	12,206	11,915	9,300	11,473	11,194	10,134	11,394	11,391	9,116	21,428	0	
	滞留時間	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	0.7	
	水面積負荷	57	66	71	63	61	63	59	57	58	57	58	58	61	110	53	
	水温	18.9	23.8	27.3	25.3	27.3	27.0	25.1	25.1	22.1	19.3	17.5	17.5	22.3	27.5	17.0	
	透視度	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	5	
	pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.1
	SS	84	72	90	70	74	77	77	80	86	86	88	93	82	390	48	
	SS除去率	61	63	44	62	62	62	62	62	62	61	58	57	59	59	75	-144
	COD	70	57	61	61	64	64	64	68	71	74	78	77	69	110	45	
	BOD	130	110	120	120	120	120	120	120	120	130	140	150	150	260	72	
	BOD除去率	36	37	28	37	37	37	37	38	40	39	37	35	36	52	-58	
	全窒素	32	27	27	31	30	31	30	31	32	34	32	25	35	38	24	
	有機性窒素	7	13	6	8	8	8	8	10	8	10	8	7	6	14	0	
	アンモニア性窒素	27	23	23	26	26	26	26	26	27	29	31	33	31	28	47	14
	NOx-N	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.5	0.1
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
全りん	5.0	3.7	3.7	3.6	4.2	4.2	4.2	4.7	4.4	4.4	5.5	5.6	5.8	4.6	6.7	2.9	
PO4-P	24	35	104	108	108	108	108	93	115	95	86	96	99	80	124	0	
引抜汚泥量	1.9	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	2.5	0.5	
引抜汚泥固形量	90.8	90.0	88.7	90.3	90.8	90.8	89.9	89.9	90.6	90.9	91.6	91.0	91.7	90.6	93.5	84.8	
引抜汚泥有機分	6.8	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	7.0	6.9	6.7	7.5	5.6	
引抜汚泥pH	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	流入水量	11,115	10,917	11,927	13,888	12,205	11,915	9,300	11,473	11,193	11,238	11,393	11,390	11,496	21,428	0	
	滞留時間	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	0.7	
	水面積負荷	57	56	61	71	63	61	61	59	59	57	58	58	58	60	110	53
	水温																
	透視度																
	pH																
	SS除去率																
COD																	

処 理 場	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 (IV系)	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														
	PO ₄ -P	mg/L														
引抜汚泥量	m ³ /d	98	101	107	104	108	108	93	115	96	96	86	99	102	121	0
引抜汚泥有機分	%															
引抜汚泥pH																
引抜汚泥量	m ³ /d	202	209	215	211	216	216	234	230	191	191	191	197	209	288	82
SS量	kg/d	3,133	3,401	3,507	2,615	2,705	2,547	2,686	3,110	2,570	2,510	2,443	2,445	2,815	5,760	738
有機分(平均)	%	1.5	1.6	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	2.5	0.5
固形分(平均)	%	90.8	91.1	90.3	88.7	90.2	90.8	89.8	90.6	90.9	91.7	91.0	91.7	90.6	93.5	84.8
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
生物反応槽数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
曝気槽数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
処理水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	h															
滞留時間	h															
硝化時間	h															
送風量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
送風倍率	倍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水温	°C															
pH																
DO	mg/L															
MLSS	mg/L															
SV	%															
SVI																
生物指数																
SA	d															
SRT	d															
A-SRT	d															
COD-MLSS負荷	kg/kg															
BOD-MLSS負荷	kg/kg															
ORP	mV															
返送汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
RSSS	mg/L															
固形分	%															
有機分	%															
PO ₄ -P	mg/L															
全副汚泥量 (I系)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
生物反応槽数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
曝気槽数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
処理水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	h															
滞留時間	h															
硝化時間	h															
送風量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第4章

処 理 月 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															
PO ₄ -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	2.0	2.0	2.0	2.0
生物反応槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
曝気槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
処理水量	11,116	10,918	11,928	13,889	12,206	11,915	11,557	11,473	11,194	11,238	11,394	11,391	11,688	21,428	10,302
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	14.9	15.2	14.0	12.1	13.6	13.9	14.3	14.4	14.8	14.7	14.5	14.5	14.3	16.1	7.7
滞留時間	9.9	10.2	9.5	8.4	9.1	9.2	9.4	9.5	9.7	9.6	9.7	9.7	9.5	10.4	6.1
硝化時間	9.4	9.5	8.8	7.6	8.5	8.7	9.0	9.1	9.3	9.3	9.1	9.1	9.0	10.1	4.9
送風量	58,248	59,520	63,832	65,280	65,280	65,280	65,280	65,280	60,186	59,520	59,950	61,001	62,400	65,280	55,680
送風倍率	5.2	5.5	5.4	4.8	5.4	5.5	5.7	5.7	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	6.0	3.0
水温	20.5	23.0	24.8	26.2	28.2	27.6	25.6	22.8	19.8	18.1	18.3	19.5	23.0	28.5	17.5
pH															
DO	3.3	2.1	5.0	7.1	5.7	6.0	6.5	7.0	5.8	4.7	5.4	3.9	5.2	10.5	0.0
MLSS	2,400	2,300	2,300	2,300	1,700	1,400	1,900	2,000	2,000	2,700	2,500	2,500	2,200	3,400	1,200
SV	42	42	37	33	29	24	31	31	32	38	33	35	34	54	20
SVI	18.0	18.0	16.0	14.0	17.0	17.0	16.0	16.0	16.0	14.0	13.0	14.0	16.0	21.0	12.0
生物指数	3.6	3.7	3.3	3.8	3.5	3.0	3.1	2.7	3.2	3.8	3.0	3.9	3.5	4.0	2.7
SA	18.4	18.1	18.1	15.9	14.5	11.1	15.6	15.0	15.2	19.0	16.2	17.4	16.2	26.9	3.1
SRT	17.2	19.8	18.3	16.0	15.7	17.9	19.7	17.1	18.6	19.7	17.8	17.9	18.0	31.1	9.7
A-SRT	10.8	12.5	11.5	10.1	9.9	11.3	12.4	10.8	11.7	12.4	11.2	11.3	11.3	19.6	6.1
COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.10	0.03
BOD-MLSS負荷	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.15	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	0.22	0.06
ORP															
返送汚泥量	5,650	5,998	5,655	5,920	5,996	5,998	5,998	5,965	5,979	5,949	5,631	5,681	5,871	6,003	5,387
返送比	50.9	55.0	47.6	43.2	49.2	50.4	51.9	52.0	53.6	53.0	49.5	49.9	50.5	58.2	27.5
RSS	5,700	5,500	5,900	6,900	5,200	4,800	4,800	5,200	5,200	6,500	6,300	6,200	5,600	10,000	3,100
固形分	0.61	0.57	0.63	0.71	0.54	0.45	0.52	0.55	0.56	0.71	0.67	0.65	0.60	1.04	0.36
有機分	79.7	78.7	79.1	79.4	79.3	79.8	79.9	80.7	81.3	82.0	82.0	81.8	80.3	83.6	77.5
PO ₄ -P															
余剰汚泥量 (Ⅲ系)	165	144	143	149	147	134	142	152	145	146	150	155	148	187	96
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
生物反応槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
曝気槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
処理水量	11,115	10,917	11,927	13,888	12,205	11,915	11,557	11,473	11,193	11,238	11,393	11,390	11,688	21,428	10,301
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	14.9	15.2	14.0	12.1	13.6	13.9	14.3	14.4	14.8	14.7	14.5	14.5	14.3	16.1	7.7
滞留時間	9.9	10.2	9.5	8.4	9.1	9.2	9.4	9.5	9.7	9.6	9.7	9.7	9.5	10.4	6.1

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
硝化時間	9.4	9.5	8.8	7.6	8.5	8.7	9.0	9.1	9.3	9.3	9.3	9.1	9.0	10.1	4.9
送風量	58,248	59,520	63,832	65,280	65,280	65,280	65,280	65,280	60,186	59,520	59,950	61,001	62,400	65,280	55,680
送風倍率	5.2	5.5	5.4	4.8	5.4	5.5	5.7	5.7	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	6.0	3.0
水温	20.5	22.9	24.9	26.2	28.3	27.7	25.6	22.8	19.8	18.1	18.3	19.5	23.0	28.5	17.5
pH															
DO	1.8	1.7	4.7	7.9	5.6	6.0	6.5	6.7	4.9	4.9	4.9	3.6	4.9	10.1	0.0
MLSS	2,800	2,600	2,600	2,400	2,600	2,700	2,500	2,600	2,700	2,600	2,800	2,600	2,600	3,300	1,900
SV	50	53	45	34	44	49	39	41	43	36	38	38	42	60	26
SVI	180	200	170	140	170	180	160	160	160	140	140	140	160	220	120
生物指数	3.5	2.9	3.0	2.6	2.7	3.6	3.5	3.3	3.3	3.2	3.0	3.3	3.3	3.6	2.6
SA	21.5	20.4	21.0	16.6	21.2	21.2	19.7	19.9	20.2	18.1	18.9	18.2	19.8	30.2	2.7
SRT	14.8	15.6	14.8	15.2	15.8	14.5	14.1	17.4	16.1	16.7	15.9	15.7	15.5	24.4	10.5
A-SRT	9.3	9.8	9.3	9.6	9.9	9.1	8.8	10.9	10.1	10.5	10.0	9.9	9.8	15.3	6.6
COD-MLSS負荷	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.10	0.03
BOD-MLSS負荷	0.08	0.09	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.25	0.06
ORP															
返送汚泥量	5,650	5,999	5,655	5,998	5,999	6,000	5,783	5,980	5,995	5,995	5,746	5,696	5,876	6,091	5,395
返送比	50.9	55.0	47.6	43.8	49.2	50.4	50.0	52.2	53.7	53.4	50.5	50.0	50.6	58.2	28.0
RSSS	7,500	6,600	7,300	7,100	7,100	6,700	6,700	6,800	7,100	6,600	7,500	7,100	7,000	10,000	4,800
固形分	0.81	0.71	0.79	0.76	0.74	0.72	0.72	0.73	0.78	0.70	0.81	0.75	0.75	1.10	0.52
有機分	80.3	79.5	79.5	79.1	79.3	80.1	80.4	81.2	81.7	82.4	83.2	82.5	80.7	84.2	77.7
PO ₄ -P															
全副汚泥量 (W系)	175	172	167	155	160	192	184	152	162	162	164	162	167	192	110
余副汚泥量	341	316	311	304	307	326	326	304	307	308	315	317	315	374	206
固形分	0.71	0.64	0.71	0.73	0.64	0.59	0.62	0.64	0.67	0.71	0.74	0.70	0.67	0.92	0.51
SS量	2,417	2,022	2,197	2,210	1,965	1,911	2,008	1,947	2,046	2,182	2,315	2,228	2,118	2,891	1,322
有機分	80.0	79.1	79.3	79.2	79.3	80.0	80.1	80.9	81.5	82.2	82.6	82.1	80.5	83.5	77.7
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
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滞留時間															
水面積負荷															
泥面高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温															
透明度															
pH															
DO															
SS															
SS除去率															
COD															
COD除去率															
C-BOD															
C-BOD除去率															
N-BOD															
N-BOD除去率															
全窒素															
全窒素除去率															
有機性窒素															
アモニア性窒素															
NOx-N															
亜硝酸性窒素															
硝酸性窒素															
全りん															
全りん除去率															
PO ₄ -P															
凝集剤(PAC)添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
凝集剤(PAC)添加率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滞留時間															
水面積負荷															
泥面高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

処 理 場	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 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	水温	℃														
	透視度	度														
	pH															
	DO	mg/L														
	SS	mg/L														
	SS除去率	%														
	COD	mg/L														
	COD除去率	%														
	C-BOD	mg/L														
	C-BOD除去率	%														
	N-BOD	mg/L														
	N-BOD除去率	%														
	全窒素	mg/L														
	全窒素除去率	%														
	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															
全りん除去率	%															
PO ₄ -P	mg/L															
凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
凝集剤(PAC)添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	m ³ /d	11,116	10,918	11,928	13,889	12,206	11,915	11,557	11,473	11,194	11,238	11,394	11,391	11,688	21,428	10,302
滞留時間	h	6.7	6.8	6.3	5.4	6.1	6.2	6.4	6.5	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	7.2	3.5
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	14	14	15	17	15	15	14	14	14	14	14	14	15	27	13
泥面高	cm	60	60	60	70	60	50	70	70	60	70	70	70	60	80	40
水温	℃	20.2	22.8	24.6	25.9	28.0	27.4	25.1	22.1	19.2	17.5	17.6	18.9	22.6	28.5	17.0
透明度	度	100	98	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	64
pH		6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.9	6.3
DO	mg/L	0.0	0.8	1.9	3.1	2.1	1.8	2.3	2.8	2.0	0.8	1.4	1.2	1.7	4.3	0.0
SS	mg/L	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	5	0
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
COD	mg/L	9.1	9.0	7.9	6.4	7.5	7.8	7.7	7.9	7.9	8.1	8.5	8.3	8.0	10.3	5.0
COD除去率	%	92	92	92	93	92	92	93	93	93	93	93	93	93	95	89
C-BOD	mg/L	1.4	1.9	1.3	1.0	1.0	1.1	0.9	0.8	1.1	1.0	1.4	1.3	1.2	3.0	0.5
C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
N-BOD	mg/L	3.0	3.7	1.7	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	1.1	1.1	1.2	10.9	0.5未満
N-BOD除去率	%	11.9	13.1	14.2	10.6	12.5	12.2	11.8	13.1	13.5	13.4	14.4	12.9	12.8	15.5	9.5
全窒素	mg/L	67	67	60	63	67	64	69	68	66	66	66	70	66	74	56
全窒素除去率	%	0.5	0.4	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.2	1.2	0.0
有機性窒素	mg/L	1.6	3.6	1.2	0.3	0.5	0.8	0.5	0.3	0.6	1.4	1.2	1.7	1.1	7.7	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	9.6	9.4	12.3	10.7	12.0	12.0	11.3	12.6	12.7	12.8	12.4	11.2	11.6	16.5	5.5
NOx-N	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.6	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	9.5	9.3	12.3	10.7	12.0	12.0	11.3	12.6	12.7	12.7	12.3	11.0	11.5	16.5	5.3
硝酸性窒素	mg/L	0.63	0.15	0.94	0.22	0.34	0.49	0.44	1.18	0.76	1.02	1.25	1.28	0.70	1.74	0.06
全りん	mg/L	85	97	77	93	91	87	90	73	83	78	73	76	84	98	56
全りん除去率	%															
PO ₄ -P	mg/L															
凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	120	84	175	22	0	0	0	0	0	0	39	75	245	0
凝集剤(PAC)添加率	ppm	0	11	7	13	2	0	0	0	0	0	0	3	7	17	0
池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	m ³ /d	11,115	10,917	11,927	13,888	12,205	11,915	11,557	11,473	11,193	11,238	11,393	11,390	11,688	21,428	10,301
滞留時間	h	6.7	6.8	6.3	5.4	6.1	6.2	6.4	6.5	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	7.2	3.5
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	14	14	15	17	15	15	14	14	14	14	14	14	15	27	13
泥面高	cm	70	70	70	80	70	80	70	80	70	80	70	80	70	90	40
水温	℃	20.2	22.8	24.5	26.0	28.1	27.6	25.2	22.1	19.4	17.6	17.7	19.0	22.6	28.5	17.0
透明度	度	100	98	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	72
pH		6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.9	6.3
DO	mg/L	0.0	0.7	1.6	3.4	1.7	1.1	2.5	2.7	1.2	1.1	0.9	0.6	1.5	4.9	0.0
SS	mg/L	2	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	5	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	
最 終 沈 殿 池	SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	
	COD	9.2	8.9	7.7	6.3	7.0	7.2	7.3	7.5	7.5	8.0	7.9	8.1	7.7	9.9	4.8
	COD除去率	92	92	92	93	93	93	93	94	94	93	93	93	93	96	90
	C-BOD	1.6	2.0	1.2	1.0	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	3.2	0.5
	C-BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
	N-BOD	4.1	3.4	1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	1.0	9.0	0.5
	N-BOD除去率	10.9	12.8	13.7	9.8	11.5	11.2	11.5	12.0	12.8	13.2	14.3	13.5	12.2	16.5	8.1
	全窒素除去率	70	67	62	66	70	67	70	70	68	66	66	69	68	74	57
	有機性窒素	0.4	0.3	0.8	0.0	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	2.4	0.0
	アンモニア性窒素	2.8	4.8	2.0	0.3	0.3	0.5	0.4	0.2	0.7	1.1	0.9	1.5	1.3	12.2	0.0
	NOx-N	7.8	8.4	11.6	10.1	10.9	11.0	11.2	12.0	12.1	13.0	12.7	11.9	11.0	14.8	3.6
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	7.7	8.3	11.5	10.1	10.9	11.2	11.2	12.0	12.1	13.0	12.7	11.8	11.0	14.8	3.4
	全りん	0.65	0.21	1.09	0.20	0.54	1.04	0.61	1.28	0.59	0.92	0.96	0.60	0.71	2.28	0.10
	全りん除去率	85	95	73	94	85	72	86	70	87	80	79	88	83	97	45
PO ₄ -P																
凝集剤(PAC)添加量	0	120	84	175	22	0	0	0	0	0	39	75	43	245	0	
凝集剤(PAC)添加率	0	11	7	13	2	0	0	0	0	0	3	7	4	17	0	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	1.0	
原水量	21,299	21,024	21,475	21,470	20,875	21,441	21,356	20,824	12,660	12,083	12,178	12,128	18,251	23,501	9,664	
次亜塩素酸添加量																
次亜塩素酸添加率																
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	
次亜塩素酸(NaClO)濃度	153	153	153	152	153	153	154	153	153	154	154	154	153	155	151	
次亜塩素酸添加量	249	244	260	314	268	257	246	243	250	219	212	212	248	656	192	
次亜塩素酸添加率	1.99	1.98	2.48	1.93	1.90	1.90	1.92	1.88	1.90	1.65	1.60	1.60	1.85	2.52	1.50	
接触時間	19.5	19.9	18.1	15.4	17.5	18.2	18.9	19.0	18.6	18.5	18.3	18.3	18.3	21.2	9.4	
放流水量	19,190	18,860	20,800	24,720	21,470	20,624	19,777	19,725	20,146	20,263	20,504	20,453	20,549	39,810	17,683	
水温	19.9	22.5	24.4	25.8	27.8	27.4	25.0	22.1	19.1	17.4	17.6	18.7	22.4	28.5	17.0	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	
pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.5	
SS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	5	0	
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	
COD	9.0	8.7	7.6	6.1	6.8	7.4	7.2	7.3	7.6	8.2	8.3	8.2	7.7	9.8	4.2	
BOD	1.5	2.1	1.4	1.1	0.9	1.1	0.7	0.9	1.2	1.4	1.3	1.7	1.3	4.7	0.5	
BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	
残留塩素	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	
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	540	30未満	
全窒素	11.9	13.0	14.3	10.4	12.0	11.9	11.8	12.5	13.5	13.5	15.1	13.4	12.7	16.3	9.2	
全窒素除去率	67	67	60	64	68	65	69	69	66	65	64	69	66	75	57	
有機性窒素	0.2	0.5	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.7	0.4	0.0	0.6	0.0	0.3	2.8	0.0	
アンモニア性窒素	2.1	4.1	1.7	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.7	1.5	1.4	2.0	1.3	9.1	0.0	
NOx-N	9.2	9.5	12.3	10.6	11.7	11.9	11.6	12.2	12.5	12.7	12.5	11.2	11.5	15.2	5.4	
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	
硝酸性窒素	9.0	9.3	12.3	10.6	11.7	11.9	11.6	12.2	12.5	12.7	12.5	11.1	11.4	15.2	5.2	
全りん	0.84	0.20	0.99	0.23	0.46	0.80	0.59	1.30	0.78	1.03	1.27	1.00	0.77	1.95	0.10	
全りん除去率	80	95	76	93	87	79	86	70	83	78	73	81	82	97	53	
PO ₄ -P																
ポンプ種	25	31	26	30	28	30	28	35	35	42	26	34	31	63	11	
力武ポンプ場	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	
馬市ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上流浄化センター	12	11	11	11	10	11	12	12	12	13	13	14	12	33	1	
朝日ポンプ場	0	0	8	0	0	7	0	0	11	0	0	10	3	340	0	
福置浄化センター																

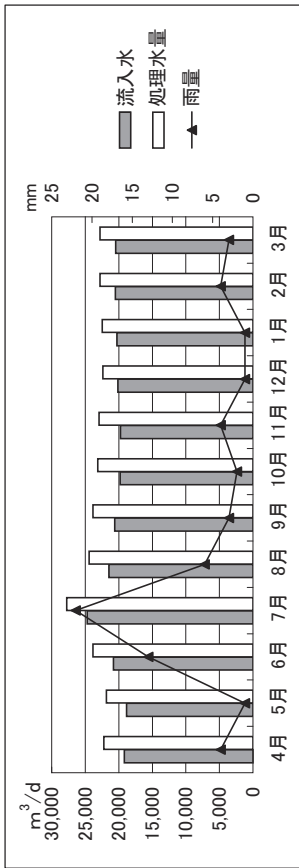
第4章

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			
重 力 濃 縮 槽 1	初沈引	202	209	215	211	216	216	234	191	191	191	197	209	288	82	
	汚泥量	m ³ /d														
	SS量	3,133	3,401	3,507	2,615	2,705	2,547	2,886	3,119	2,570	2,510	2,445	2,815	5,760	738	
	引抜汚泥	341	316	311	304	307	326	304	307	307	308	317	315	374	206	
	SS量	m ³ /d														
	汚泥	2,417	2,022	2,197	2,210	1,965	1,911	2,008	1,947	2,046	2,182	2,228	2,118	2,891	1,322	
	SS量	kg/d														
	固形物負荷	kg/m ² ・d						69	74	89				77	159	30
	滞留時間	h						16.4	14.9	14.7				15.3	25.4	12.0
	し渣量	kg/d						115	106	105				108	299	0
	投入汚泥量	m ³ /d						106	117	118				114	144	68
	(投入初沈汚泥量)	m ³ /d						106	117	118				114	144	68
	(投入余剰汚泥量)	m ³ /d						0	0	0				0	0	0
	投入汚泥固形分	%						1.2	1.2	1.4				1.4	2.5	0.5
	投入汚泥SS量	kg/d						1,241	1,343	1,619				1,396	2,880	540
	引抜汚泥量	m ³ /d						40	41	41				41	48	14
	引抜汚泥固形分	%						3.0	3.3	3.2				3.2	4.0	2.5
	引抜汚泥SS量	kg/d						1,221	1,301	1,354				1,296	1,640	957
	引抜汚泥有機分	%						91.2	91.4	92				91.5	92.4	87.5
	引抜汚泥pH							5.4	5.4	5				5.3	5.9	4.8
SS量	m ³ /d						66	76	77				74	103	54	
SS量	mg/L						230	180	200				200	480	95	
SS量	kg/d						15	14	15				15	33	8	
返SS率	%						1.4	1.1	1.0				1.2	3.7	0.4	
越流水全窒素	mg/L															
越流水7-7性窒素	mg/L						0	0	0				0	0	0	
水リ硫酸第二鉄添加量	L/d						0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
水リ硫酸第二鉄添加率	%						64	63	55				61	65	0	
次亜塩素酸添加量	L/d						0.17	0.15	0.14				0.15	0.29	0.00	
次亜塩素酸添加率	%						69	74	90				77	159	30	
固形物負荷	kg/m ² ・d						16.4	14.9	14.7				15.3	25.4	12.0	
滞留時間	h						106	117	118				114	144	68	
し渣量	kg/d						106	117	118				114	144	68	
投入汚泥量	m ³ /d						0	0	0				0	0	0	
(投入初沈汚泥量)	m ³ /d						0	0	0				0	0	0	
(投入余剰汚泥量)	m ³ /d						0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
投入汚泥固形分	%						1.2	1.2	1.4				1.4	2.5	0.5	
投入汚泥SS量	kg/d						1,241	1,343	1,624				1,396	2,880	540	
引抜汚泥量	m ³ /d						40	41	41				40	47	14	
引抜汚泥固形分	%						3.0	3.2	3.3				3.2	4.0	2.5	
引抜汚泥SS量	kg/d						1,221	1,301	1,350				1,293	1,640	957	
引抜汚泥有機分	%						91.2	91.4	92.0				91.5	92.4	87.5	
引抜汚泥pH							5.4	5.4	5.2				5.3	5.9	4.8	
越流水量	m ³ /d						66	76	77				74	103	54	
SS量	mg/L						230	180	200				200	480	95	
SS量	kg/d						15	14	15				15	33	8	
返SS率	%						1.4	1.1	1.0				1.2	3.7	0.4	
越流水全窒素	mg/L															
越流水7-7性窒素	mg/L						0	0	0				0	0	0	
水リ硫酸第二鉄添加量	L/d						0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
水リ硫酸第二鉄添加率	%						64	63	55				61	65	0	
次亜塩素酸添加量	L/d						0.17	0.15	0.14				0.15	0.29	0.00	
次亜塩素酸添加率	%						92	92	114				99	211	30	
固形物負荷	kg/m ² ・d						106	109	110				114	144	68	
滞留時間	h						117	117	117				117	144	68	
し渣量	kg/d						107	129	134				192	757	36	

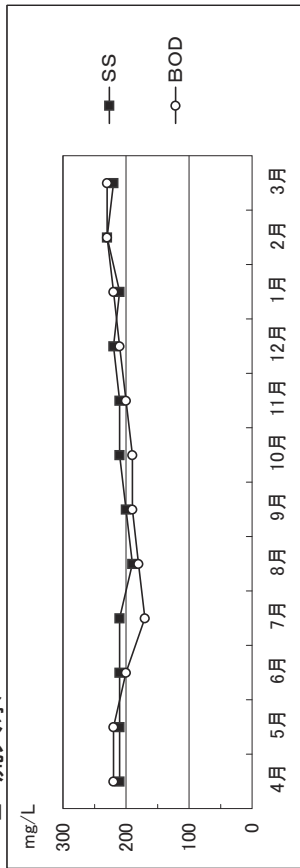
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量 (投入初沈汚泥量)	202	209	215	211	216	203	216	191	191	191	197	203	240	81	
	投入汚泥固形分	1.5	1.6	1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	2.5	0.5	
	引抜汚泥量	84	82	82	80	82	75	87	93	93	95	97	87	112	13	
	引抜汚泥固形分	2.2	2.3	2.3	1.7	1.7	1.7	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	2.4	4.6	0.1	
	引抜汚泥SS量	1,848	1,917	1,849	1,402	1,383	1,381	2,695	2,723	2,723	2,850	2,892	2,809	2,147	4,186	
	引抜汚泥有機分	90.6	91.2	90.7	87.3	89.7	89.7	92.0	91.7	91.7	92.4	91.6	92.3	90.8	93.4	
	引抜汚泥pH	6.2	6.0	6.0	6.3	6.3	6.3	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	5.8	6.0	6.6	
	越流水量	118	127	133	131	134	121	129	129	98	97	95	100	116	158	
	SS	340	350	320	270	320	440	1,400	1,400	330	430	300	430	380	4,800	
	SS量	40	45	43	33	42	54	180	180	32	41	28	45	44	677	
	返SS率	1.3	1.5	1.2	1.4	1.7	2.2	5.0	5.0	1.3	1.8	1.2	1.9	1.6	14.5	
	越流水全窒素															
	越流水P _{有機} 性窒素															
	ボリ硫酸第二鉄添加量	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	
	次亜塩素酸添加量	70	70	70	70	96	122	130	130	130	130	130	130	101	130	
次亜塩素酸添加率	0.08	0.09	0.09	0.09	0.12	0.15	0.00	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	0.16		
濃縮槽投入汚泥量	345	325	318	312	315	330	303	303	316	316	321	326	321	398		
濃縮槽貯留槽投入量 (投入初沈汚泥量)	342	316	311	304	307	326	304	304	307	308	315	317	315	374		
投入汚泥固形分	0.71	0.64	0.71	0.73	0.64	0.59	0.62	0.64	0.67	0.71	0.74	0.70	0.67	0.92		
投入汚泥SS量	2,484	2,123	2,285	2,306	2,034	1,956	2,008	1,954	2,125	2,257	2,378	2,326	2,182	3,069		
し流量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
水位調節せき高	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
固形分負荷	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	19.9	20.1		
凝集剤添加量	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	2.9	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.8		
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		
運転時間	16.8	15.8	15.5	15.2	15.3	16.0	15.8	14.8	15.4	15.4	15.7	15.9	15.6	19.4		
濃縮機引抜汚泥量	100	91	97	114	102	76	54	45	45	52	44	41	72	147		
濃縮機引抜汚泥固形分	4.3	4.2	3.9	4.0	4.0	3.9	3.7	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	3.9	5.7		
濃縮機引抜汚泥SS量	4,308	3,783	3,974	4,553	3,974	3,139	1,969	1,581	1,586	1,980	1,693	1,707	2,863	5,880		
濃縮機引抜汚泥有機分	81.1	80.4	80.0	80.2	80.9	81.4	81.5	82.3	83.0	83.4	83.8	84.0	81.8	84.6		
返流水量	245	234	221	198	213	253	270	258	271	264	278	285	249	327		
返流水SS量	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	8		
濃縮機返流水SS	4	6	1	1	2	2	4	5	7	7	4	8	4	30		
分離液全りん																
分離液P _{有機} -P																
ボリ硫酸第二鉄添加量																
ボリ硫酸第二鉄添加率																
次亜塩素酸添加量	232	248	254	270	237	240	194	206	213	236	275	262	239	400		
次亜塩素酸添加率	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.16	0.14	0.16	0.16	0.16	0.20	0.19	0.15	0.34		
貯留槽引抜汚泥量	184	173	179	195	184	160	136	128	138	146	140	138	158	244		
投入汚泥量	84	75	81	89	84	79	66	63	65	71	71	132	80	148		
投入汚泥固形分	2.8	2.7	2.7	2.2	2.2	2.6	3.1	3.2	3.2	3.2	3.4	3.2	2.9	3.4		
投入汚泥SS量	2,330	2,011	2,167	1,983	1,830	2,113	2,013	2,014	2,049	2,326	2,388	4,218	2,277	4,588		
投入汚泥有機分	86.0	86.0	85.1	83.9	85.0	85.5	85.9	86.7	87.2	88.0	87.5	87.8	86.2	89.0		
貯留槽ボリ鉄添加量																
貯留槽ボリ鉄添加率																
貯留槽次亜塩素酸添加量																
貯留槽次亜塩素酸添加率																
高分子凝集剤添加量	12.5	11.8	12.8	12.3	10.1	11.0	10.3	10.6	11.1	12.6	13.5	25.0	12.8	28.5		
高分子凝集剤添加率	0.53	0.59	0.60	0.62	0.55	0.54	0.51	0.53	0.54	0.55	0.58	0.59	0.56	0.73		
ろ過速度	124	122	121	113	121	124	119	129	127	130	134	166	128	173		
運転時間	9.4	8.3	8.9	9.0	7.7	8.1	8.2	7.7	8.1	8.7	8.6	12.7	8.8	14.8		
ろ液SS																

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
ろ液全窒素															
ろ液7-メチル性窒素															
ろ液PO4-P															
ろ液全りん															
脱水ケーク生成重量	8.76	7.14	7.59	7.02	6.34	6.75	6.58	6.88	7.38	7.92	8.40	14.62	7.95	15.90	4.90
脱水ケーク含水率	75.2	73.0	73.2	73.5	72.0	72.3	71.9	72.7	73.6	73.5	73.0	72.1	73.0	77.2	69.3
脱水ケークSS量	2,160	1,936	2,061	1,858	1,763	1,942	1,836	1,906	1,931	2,137	2,350	4,063	2,153	4,497	1,142
脱水ケーク有機分	89.2	89.8	88.7	87.5	89.1	89.8	90.1	90.5	90.6	91.0	90.6	91.1	89.8	91.6	84.0
脱水ケーク機出力	8.71	7.61	7.82	7.27	6.61	7.02	6.80	7.06	7.54	8.11	8.33	14.95	8.16	17.38	0.00
投入汚泥量		91	86	97	89	76	65	64	68	70	65	0	72	114	0
投入汚泥固形分		2.7	2.6	2.6	2.3	2.3	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	0	2.8	3.5	2.0
投入汚泥SS量	2,427	2,257	2,249	2,243	1,999	1,948	1,942	1,997	2,135	2,242	2,333	3,003	2,158	3,003	1,470
投入汚泥有機分	84.1	83.8	83.3	82.4	83.0	83.2	83.8	84.7	85.8	86.4	86.3	87.7	84.2	87.7	80.2
貯留槽ポリ鉄添加量	150	139	115	121	127	118	120	113	118	121	111	0	113	190	0
貯留槽ポリ鉄添加率	0.17	0.16	0.13	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.17	0.17	0.16	0	0.15	0.25	0.00
高分子凝集剤添加量	15.4	14.0	13.1	10.7	9.5	9.5	9.8	10.1	10.9	11.5	11.0	0.0	10.4	18.6	0.0
高分子凝集剤添加率	0.64	0.62	0.59	0.48	0.47	0.49	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0	0.53	0.76	0.42
ろ過速度	376	373	366	363	363	366	352	348	353	343	321	0	327	400	0
運転時間	6.4	6.0	6.1	6.1	5.3	5.3	5.5	5.6	5.9	6.3	6.0	0.0	5.4	7.6	0.0
ろ液SS															
ろ液全窒素															
ろ液7-メチル性窒素															
ろ液PO4-P															
ろ液全りん															
脱水ケーク生成重量	8.45	7.35	7.61	7.29	6.50	6.62	6.65	6.88	7.27	7.56	7.23	0.00	6.60	10.50	0.00
脱水ケーク含水率	72.8	71.1	72.3	71.4	70.4	72.5	72.9	72.9	72.6	72.6	72.3	0	72.2	79.3	66.7
脱水ケークSS量	2,290	2,031	2,126	2,097	1,915	1,839	1,798	1,872	1,979	2,070	2,157	0	2,014	2,777	1,399
脱水ケーク有機分	88.8	89.1	88.2	86.9	88.3	89.2	89.9	90.4	90.9	90.9	90.5	0	89.3	94.0	85.0
脱水ケーク機出力	8.53	7.04	7.53	7.24	6.43	6.34	6.58	6.31	7.18	7.45	7.42	0.00	6.49	18.46	0.00
生成重量	17.25	14.49	15.20	14.09	12.84	13.15	13.23	13.29	14.65	15.48	15.63	14.62	14.48	21.60	6.60
機出力	17.25	14.65	15.36	14.28	13.04	13.36	13.38	13.38	14.71	15.56	15.75	14.95	14.63	21.45	6.70
場内沈渣量	132	121	154	164	180	158	134	141	186	272	434	414	206	812	66
場内沈砂量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設NaOH添加量															
土壌脱臭施設NaOH添加率															
ボツ棟脱臭設備入口	11	13	11	5	9	12	16	6	6	3	3	1	8	25	0
ボツ棟脱臭設備出口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
重力濃縮槽	9	22	16	11	16	5	4	18	6	7	0	6	10	120	0
機械濃縮汚泥貯留槽	38	130	140	52	150	260	250	180	23	11	6	62	110	900	0
第1汚泥棟上流アツ出口	73	75	100	65	53	130	140	88	55	22	12	45	73	350	0
第1汚泥棟貯留槽															
第2汚泥棟貯留槽															
バドツリ脱臭機	270	670	1,100	1,200	1,500	1,300	1,200	570	190	75	42	0	700	3,000	0
土壌脱臭No4脱臭アツ															
生物脱臭設備入口															
生物脱臭設備出口															
ガス使用量	0.860	0.898	0.924	0.878	0.881	0.762	0.770	0.792	0.823	0.817	0.893	0.922	0.852	1.891	0.000
水道使用量	3,767	3,770	4,061	4,300	4,207	3,840	3,815	3,489	8,672	3,985	3,883	3,665	4,297	149,724	0.021
雑用水量	220	233	261	273	267	417	458	445	320	356	318	349	326	572	162
(宝満)	1	1	14	1	1	0	3	5	8	54	2	1	8	1,662	0
(力武)	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	111	0	0
(馬市)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
(上流)	1	1	11	1	1	1	5	3	1	1	1	1	2	315	0
(朝日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	26	0

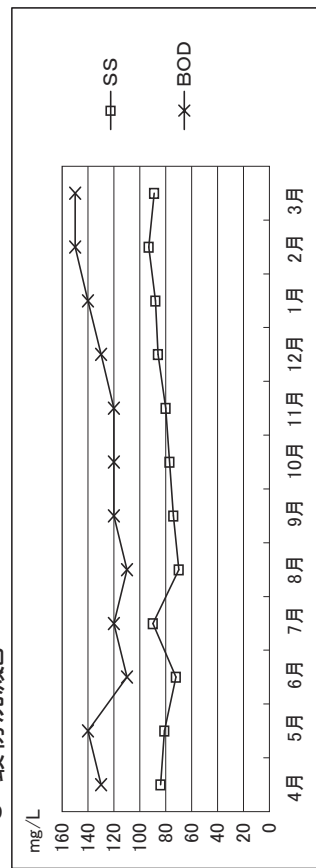
(2) 水処理・汚泥処理グラフ
1 流入水量・処理水量及び雨量



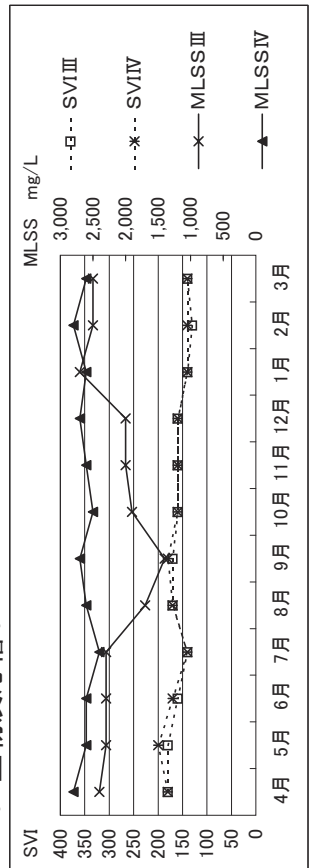
2 流入水



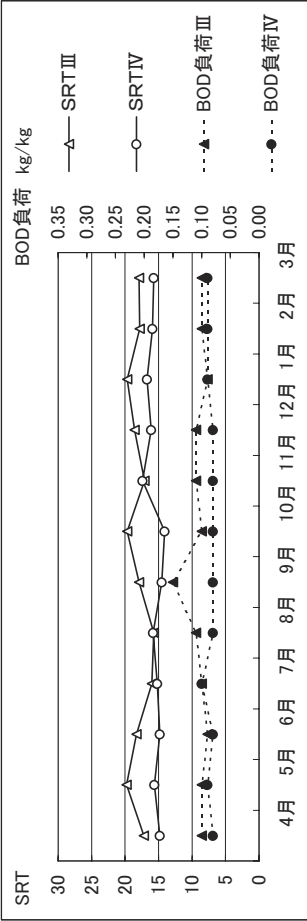
3 最初沈殿池



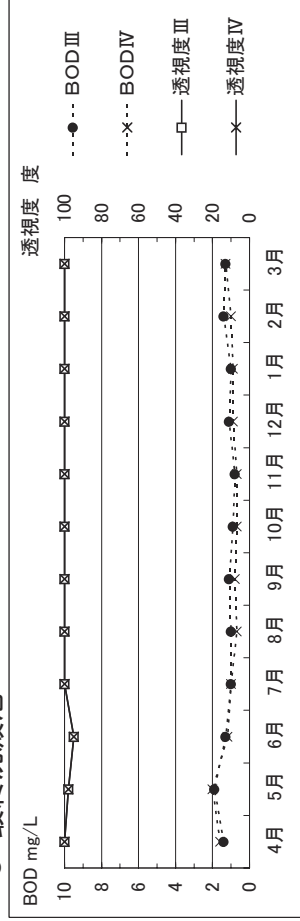
4 生物反応槽1



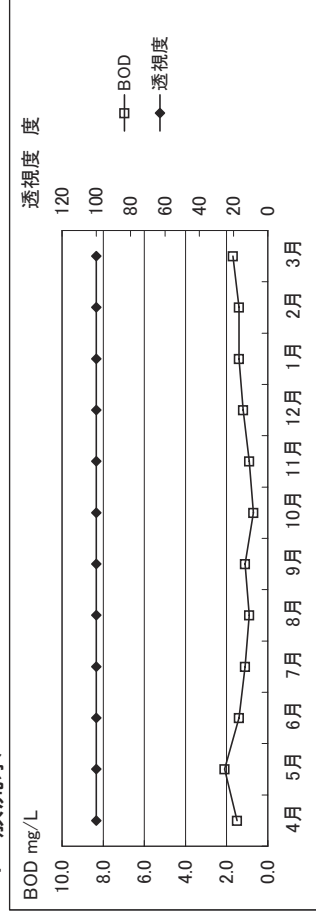
5 生物反応槽2



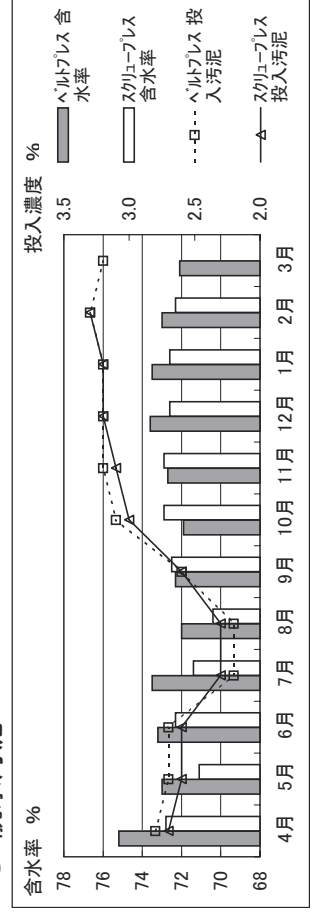
6 最終沈殿池



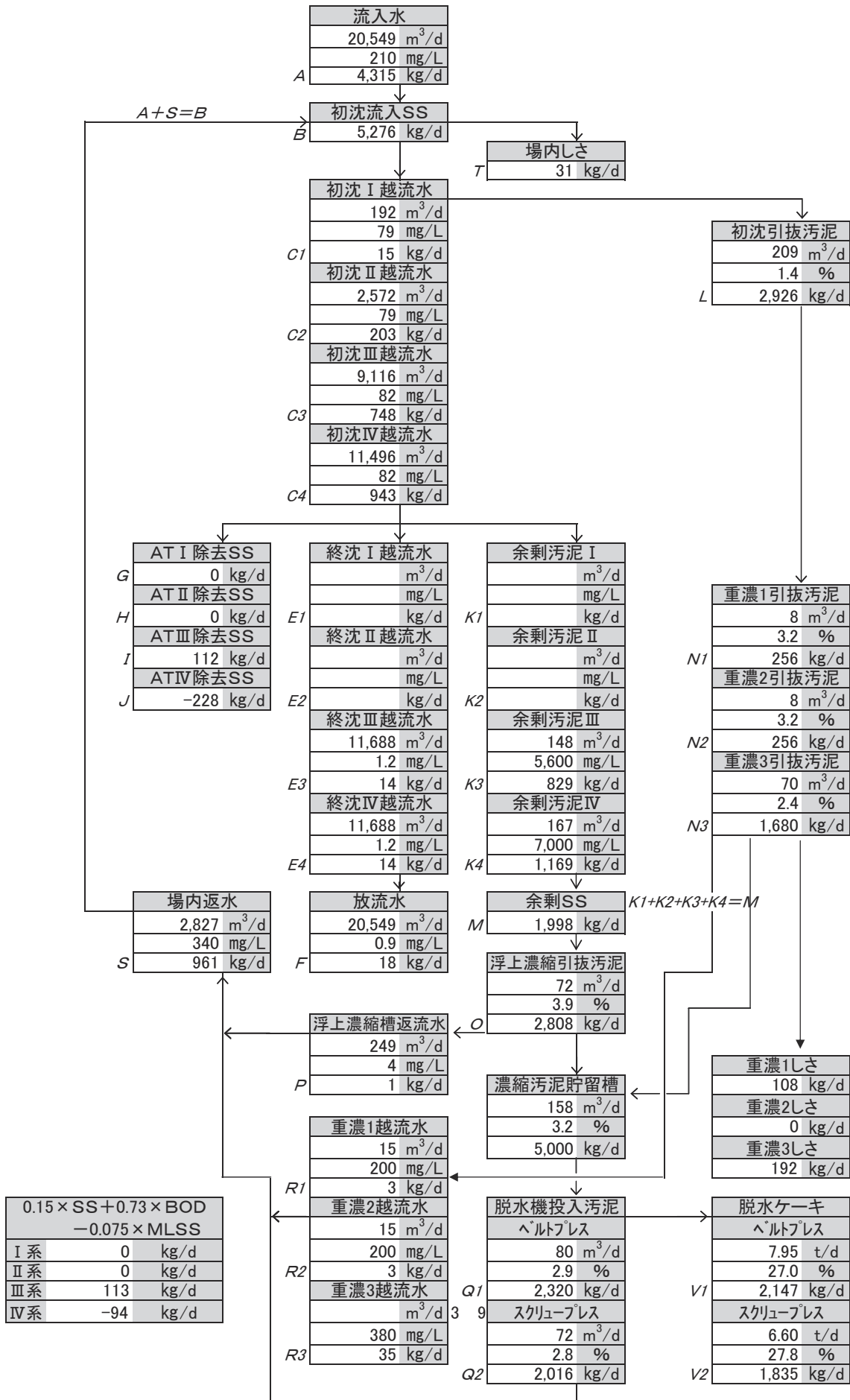
7 放流水



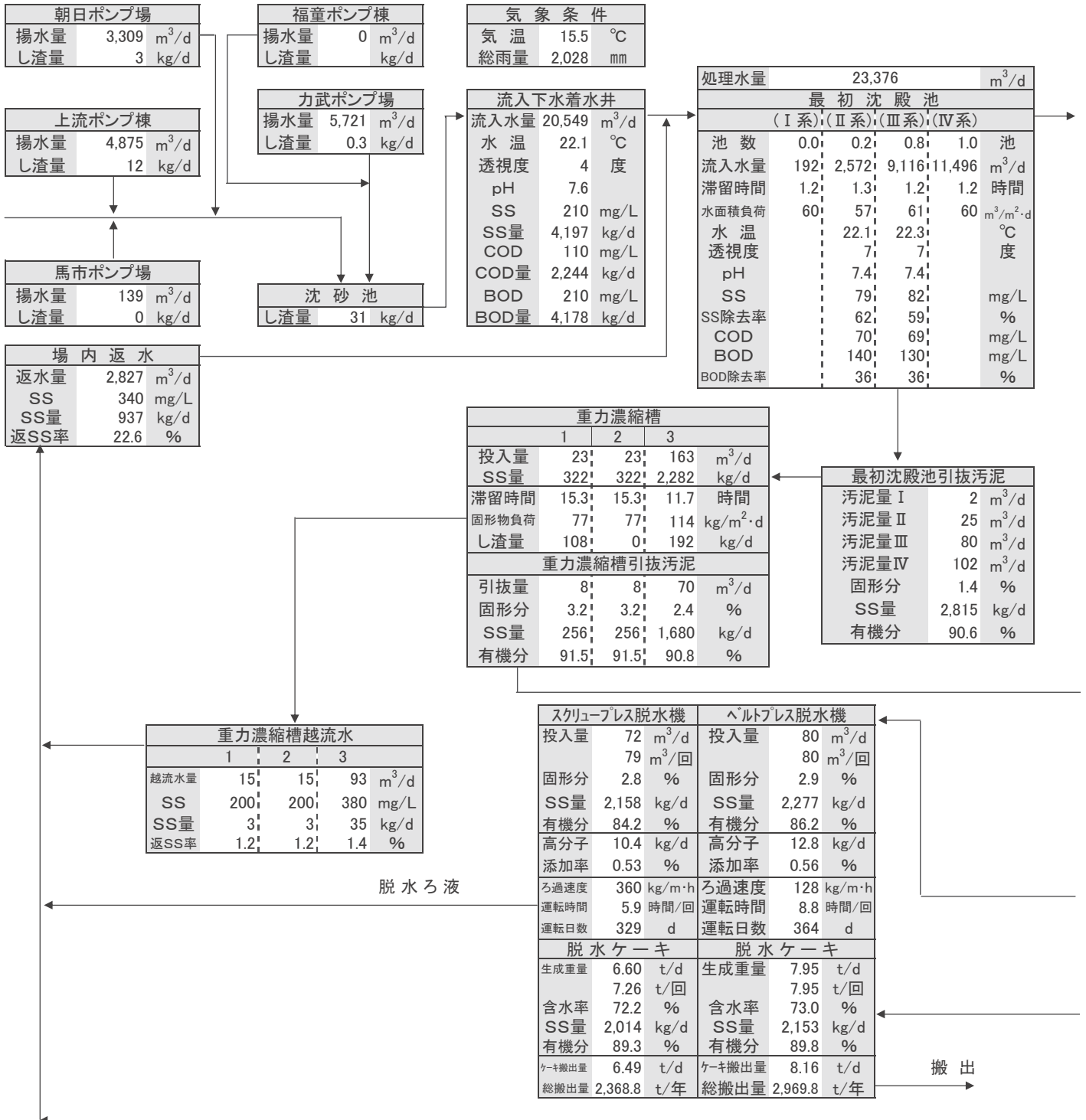
8 脱水汚泥

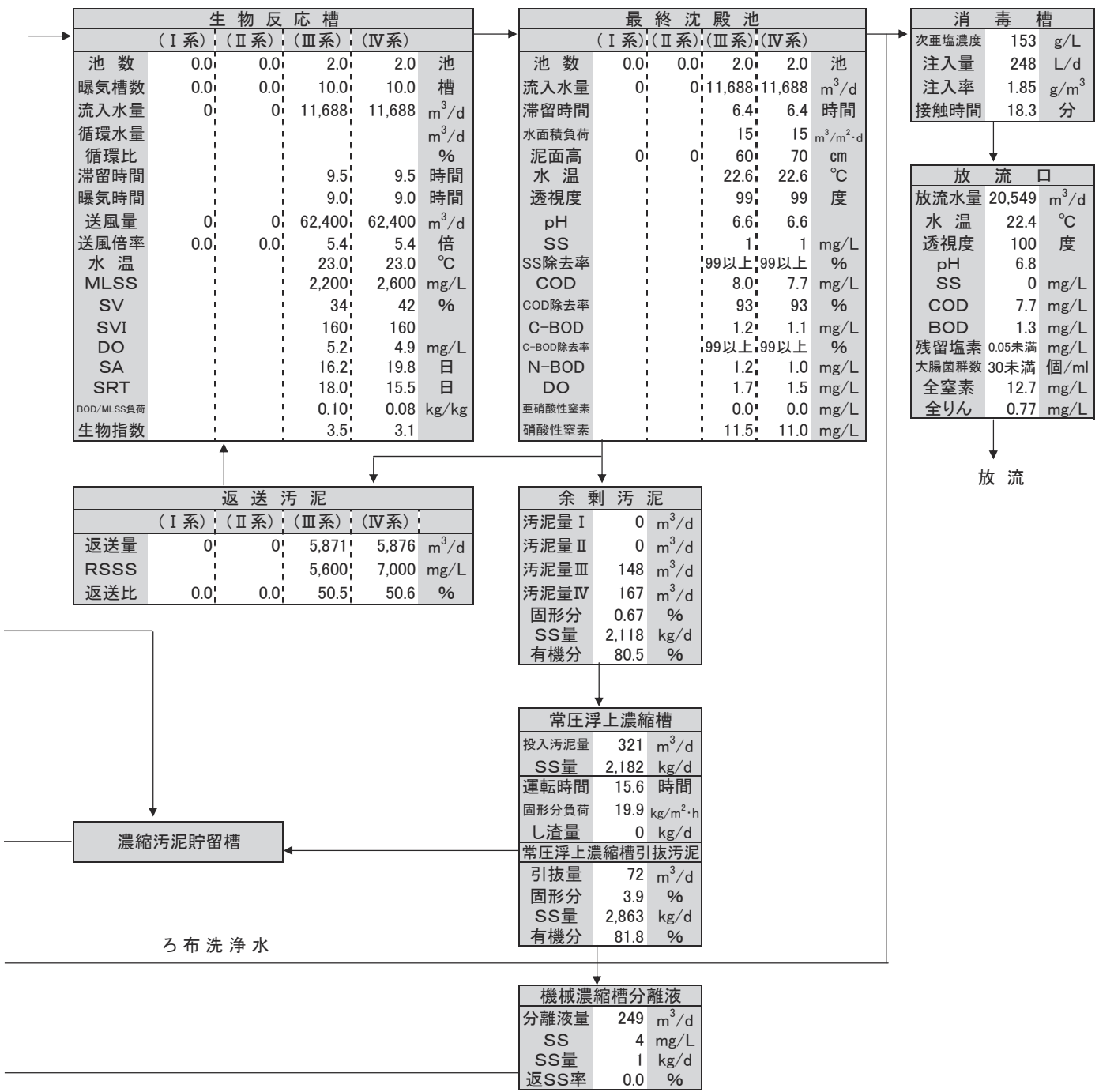


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





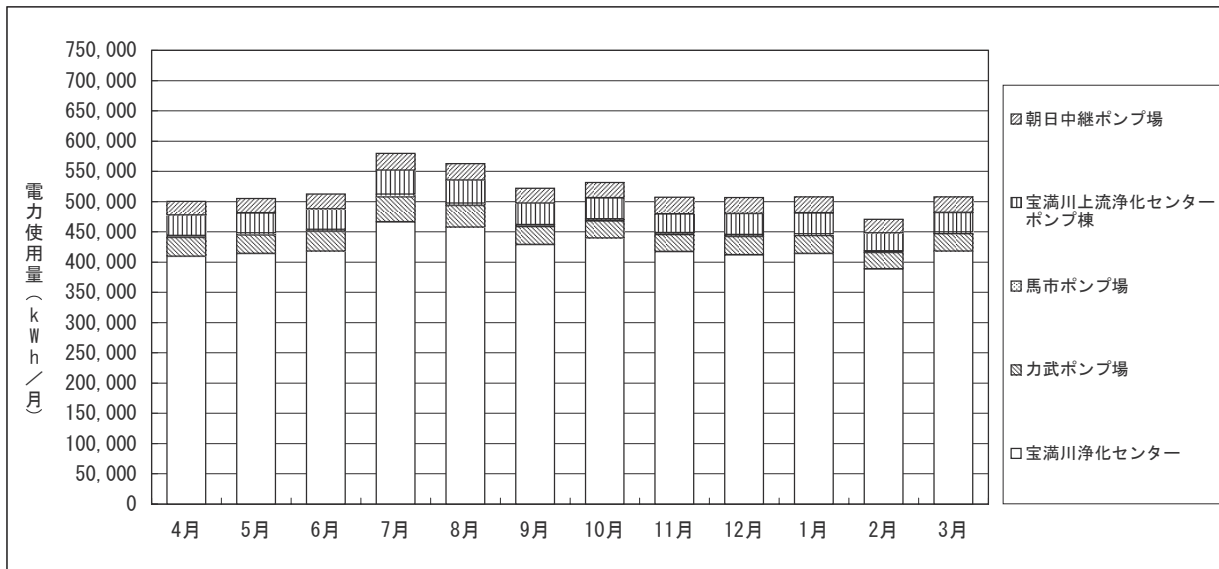
2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

単位:kWh

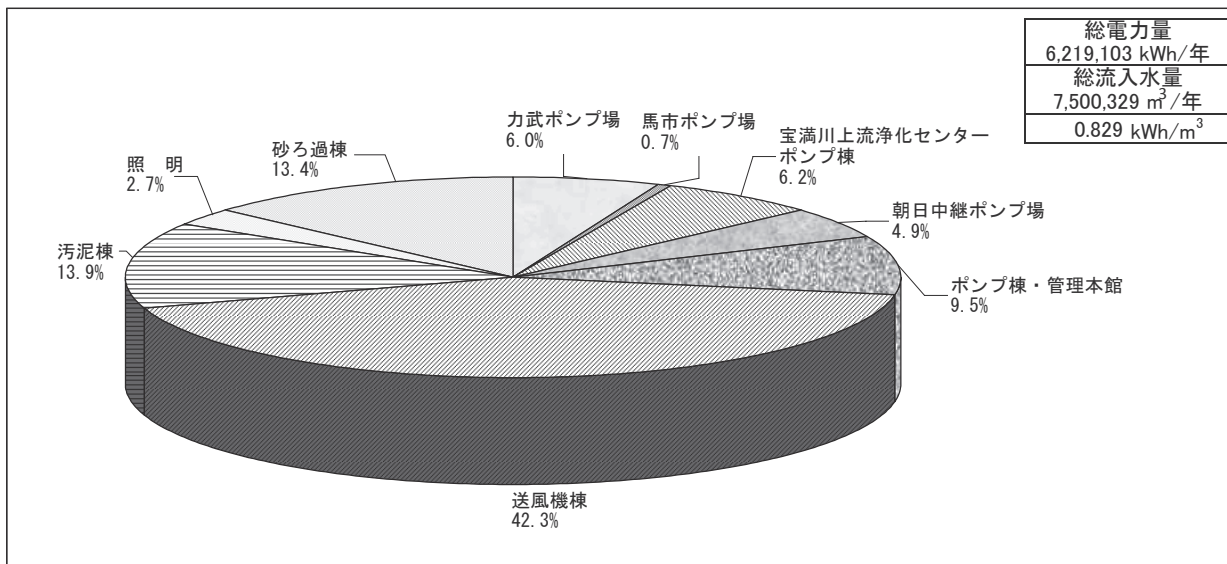
	宝満川浄化センター内訳						宝満川浄化センター内訳				
	宝満川浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟
4月	409,188	31,470	3,536	33,826	22,680	500,700	37,792	210,400	71,396	13,690	75,910
5月	413,892	30,460	3,558	33,453	24,190	505,553	37,926	214,100	71,116	13,190	77,560
6月	417,672	32,930	3,514	33,955	24,920	512,991	35,301	224,000	68,921	12,900	76,550
7月	466,728	40,690	3,829	39,617	28,390	579,254	53,925	250,700	68,543	13,280	80,280
8月	457,608	35,980	3,789	38,434	27,110	562,921	54,408	239,100	73,320	13,630	77,150
9月	429,204	29,300	3,601	35,176	25,270	522,551	41,938	225,900	72,456	12,920	75,990
10月	439,596	28,320	3,483	35,007	25,500	531,906	34,463	237,700	73,613	13,590	80,230
11月	417,576	27,520	3,417	31,355	27,400	507,268	37,792	220,600	70,044	14,110	75,030
12月	412,116	30,030	3,653	35,088	26,500	507,387	56,359	207,500	75,997	15,340	56,920
1月	414,288	29,470	3,793	34,936	26,000	508,487	61,896	205,200	77,482	15,320	54,390
2月	388,704	26,820	3,453	29,602	22,750	471,329	73,728	183,300	69,196	13,530	48,950
3月	417,936	28,760	3,854	32,256	25,950	508,756	68,033	209,100	72,153	14,090	54,560
合計	5,084,508	371,750	43,480	412,705	306,660	6,219,103	593,561	2,627,600	864,237	165,590	833,520
日平均	13,930	1,018	119	1,131	840	17,039	1,626	7,199	2,368	454	2,284

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	128	30	377	693	202	84	59	109	103	30	109	104	2,028	6
流入水量	575,705	584,666	624,007	766,318	665,580	618,721	613,088	591,737	624,520	627,837	574,110	634,040	7,500,329	20,549
力ボンプ場揚水量	169,646	169,992	174,168	211,437	177,539	168,866	171,351	165,856	176,601	173,808	158,001	170,767	2,088,327	5,721
馬市ボンプ場揚水量	4,010	4,139	4,143	4,637	4,539	4,286	4,231	4,034	4,197	4,220	3,830	4,314	50,580	139
上流ボンプ場揚水量	141,040	143,885	145,756	177,876	159,052	146,110	144,558	140,937	148,376	146,982	134,823	149,903	1,779,298	4,888
朝日ボンプ場揚水量	96,715	99,422	101,291	116,329	108,955	100,386	100,182	96,344	100,112	98,497	89,972	99,716	1,207,921	3,309
処理水量	666,933	676,870	715,649	861,074	756,729	714,893	716,548	688,390	694,011	696,750	638,026	706,200	8,532,073	23,376
初次汚泥引抜き量	6,056	6,485	6,450	6,552	6,696	6,480	7,248	6,898	5,930	5,932	5,359	6,110	76,196	209
余剰汚泥引抜き量	10,217	9,807	9,320	9,413	9,531	9,780	10,107	9,126	9,503	9,533	8,807	9,820	114,984	315
濃縮槽投入量	6,056	6,485	6,450	6,552	6,696	6,480	7,248	6,898	5,930	5,932	5,359	6,110	76,196	209
濃縮槽投入濃度	1.5	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4
濃縮槽引抜き量	2,508	2,542	2,450	2,492	2,542	2,495	2,542	2,486	2,885	2,935	2,688	3,021	31,586	87
濃縮汚泥濃度	2.2	2.3	2.3	1.7	1.7	2.6	3.2	3.2	2.9	3.0	3.2	2.9	3.6	3.6
濃縮機投入量	10,339	10,067	9,533	9,678	9,758	9,885	10,030	9,092	9,789	9,782	8,994	10,097	117,044	321
濃縮機投入濃度	7,100	6,400	7,100	7,300	6,400	5,900	6,200	6,400	6,700	7,100	7,400	7,000	844,393	6,800
濃縮機引抜き量	3,003	2,806	2,913	3,542	3,150	2,292	1,661	1,348	1,397	1,599	1,224	1,271	26,206	72
濃縮汚泥濃度	4.2	4.2	3.9	4.0	4.0	3.9	3.7	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4,668.9	12.8
脱水機投入量	2,524	2,331	2,423	2,677	2,617	2,358	2,040	1,885	2,003	2,196	1,984	4,079	29,117	80
脱水機投入濃度	2.8	2.7	2.7	2.2	2.2	2.6	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	2.9
投入汚泥固形物量	70,672	62,937	65,421	58,894	57,574	61,308	63,240	60,320	64,096	70,272	65,472	130,528	844,393	2,313
脱水汚泥量	262,700	221,400	227,700	210,700	196,500	202,500	203,900	206,300	228,800	249,500	235,300	453,100	2,894,400	7,900
高分子凝集剤(脱水)	376.0	367.0	383.7	370.4	314.3	330.2	320.1	318.2	344.2	390.6	379.0	775.2	4,668.9	12.8
脱水汚泥含水率	75.2	73.0	73.2	73.5	72.0	72.3	71.9	72.7	73.6	73.5	73.0	72.1	73.0	73.0
脱水汚泥固形物量	65,150	59,778	61,024	55,836	55,020	56,093	57,296	56,320	60,403	65,058	63,531	126,415	781,488	2,141
搬出汚泥量	261.41	235.83	234.65	218.02	204.84	210.64	210.78	211.92	233.59	251.42	233.34	463.32	2,969.76	8.0
脱水機投入量	2,726	2,667	2,619	3,001	2,760	2,218	2,025	1,791	2,112	2,183	1,828	0	25,930	71
脱水機投入濃度	2.7	2.6	2.6	2.3	2.3	2.6	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	0	25,930	2.8
投入汚泥固形物量	73,602	69,342	68,094	69,023	63,480	57,668	60,750	55,521	67,584	69,856	60,324	0	726,040	1,989
脱水汚泥量	253.40	227.90	228.20	226.10	201.40	191.90	206.30	192.50	225.50	234.30	202.40	0.00	2,389.90	6.50
高分子凝集剤(脱水)	461.3	434.7	393.5	332.0	294.9	275.5	302.6	283.4	337.4	356.9	307.4	0.0	3,779.6	10.4
脱水汚泥含水率	72.8	72.1	72.3	71.4	70.4	72.9	72.9	72.6	72.6	72.6	72.3	72.2	72.2	72.2
脱水汚泥固形物量	68,925	63,584	63,211	64,665	59,614	52,773	55,907	52,168	61,787	64,198	56,065	0	664,392	1,814
搬出汚泥量	255.97	218.26	226.00	224.53	199.34	190.20	203.87	189.41	222.57	230.88	207.79	0.00	2,368.82	6.50
脱水汚泥全生成量	516.10	449.30	455.90	436.80	397.90	394.40	410.20	398.80	454.30	479.80	437.70	453.10	5,284.30	14.48
脱水汚泥全搬出量	517.38	454.09	460.65	442.55	404.18	400.84	414.65	401.33	456.16	482.30	441.13	463.32	5,338.58	14.63
しよ発生量	3,952	3,738	4,624	5,084	5,594	4,745	4,147	4,233	5,761	8,432	12,145	12,847	75,302	206
水道	113	117	122	133	130	115	118	195	269	124	109	114	1,659	5
雑用水	6,599	7,231	7,816	8,449	8,265	12,504	14,205	13,336	9,922	11,022	8,915	10,807	119,071	326
重油(宝満)	24	25	41	24	24	0	82	157	239	1,662	59	46	2,754	8
重油(力武)	2	2	43	24	22	22	7	111	9	5	2	2	209	1
重油(馬市)	1	1	5	1	1	1	8	1	1	1	1	1	23	0
重油(上流)	20	20	315	25	20	25	165	78	25	30	20	25	768	2
重油(朝日)	5	5	26	5	5	5	0	21	5	0	5	5	87	0
LPG	26	28	28	27	27	23	24	24	26	25	25	29	312	1
次亜塩素酸ソーダ	16,535	17,418	17,535	20,271	18,647	18,798	17,539	16,966	18,375	18,114	17,276	18,743	216,207	592
PAC	0	7,440	5,020	10,840	1,370	0	0	0	0	0	2,176	4,680	31,526	86
高分子凝集剤(濃縮)	198.6	193.0	182.2	186.0	187.8	188.8	191.6	175.2	188.6	188.6	172.8	193.6	2,246.8	6.2
高分子凝集剤(脱水)	837.3	801.7	777.2	702.4	609.2	605.7	622.7	601.6	681.6	747.5	686.4	775.2	8,448.5	23.1
ホリ硫酸第二鉄	4,490	4,300	3,450	3,740	3,930	3,540	3,710	3,390	3,670	3,750	3,100	0	41,070	113

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) 日平均=(年合計)/(365)

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 (27件)

棟名	設備名		発生名称	内容
	機器名称			
朝日ポンプ場	自動除塵機		モーターバルブ過熱	内部固着
水処理再利用設備	ろ過原水ポンプNo.1		メカニカルシール部漏水	経年劣化
送風機棟	送風機No.5		送風量低下	安全弁部エア漏れ
沈砂池ポンプ棟	低段ポンプ井No.1水位計		指示値異常	ケーブル損傷
管理棟電気室	主ポンプNo.3コントローラセンター		漏電リレー不良	経年劣化
最初沈殿池	A系初沈流量計		測定値異常	ゼロ点のずれ
第2汚泥棟	No.3空気圧縮機		空気圧力低下	エア漏れ
朝日ポンプ場	排風機FE-1		運転時異音	軸部損傷
管理棟自家発電室	No.1非常用発電機		燃料噴射ポンプ燃料漏れ	フィードポンプ経年劣化
朝日ポンプ場	流出弁No.1		弁開度表示不良	バルブコントロール内部不良
馬市ポンプ場	非常用発電機		電圧低下	AVR調整不足
馬市ポンプ場	非常用発電機		燃料フィルタ漏油	増締め不足
沈砂池ポンプ棟	計装用空気圧縮機No.1		圧力異常	アフタークーラーエア漏れ
第2汚泥棟	No.4空気圧縮機		排気配管エア漏れ	経年劣化
IV系生物反応槽	No.1嫌気槽攪拌機		電気故障	絶縁抵抗低下
上流ポンプ棟	非常用発電機		動作不良	周波数調整不足
水処理再利用設備	シール水系加圧ユニット		シール水系ポンプ動作不良	タイマー経年劣化
最終沈殿池	I-1終沈掻き寄せ機		動作不良	スプロケット固着
重力濃縮槽No.1・2	重力濃縮引抜流量計		測定値異常	検出器汚れ
第1汚泥棟	No.2ケーキコンベヤ		電気故障	マイクログリス経年劣化
管理棟中央監視室	CRTモニター監視装置		画面非表示	内蔵電源経年劣化
最終沈殿池	I-2終沈掻き寄せ機		テンションズプロケット位置異常	軸部変形
機械濃縮棟	B1Fポンプ機械室排風機FE-1		運転時異音	ベアリング経年劣化
重力濃縮槽	No.3・4重力濃縮汚泥濃度計		測定不能	ドレン配管詰まり
上流ポンプ棟	主ポンプNo.1		運転時電流上昇、異音	ポンプ内部異物混入
朝日ポンプ場	汚水ポンプNo.1		地絡警報	絶縁不良
第2汚泥棟	消臭剤注入配管		注入ポンプ圧力上昇	配管閉塞

修繕工事の状況 (23件)

番号	月日	機器名	金額(円) (消費税込)	工事内容
1	H24.4.18	朝日中継ポンプ場無停電電源装置修繕工事	1,155,000	計画に基づく定期修繕
2	H24.6.11	水処理計装設備他修繕工事	8,168,030	計画に基づく定期修繕
3	H24.4.20	No.5送風機計画修繕工事	829,500	計画に基づく定期修繕
4	H24.4.25	汚泥脱水機設備空気圧縮機緊急修繕工事	987,000	緊急修繕
5	H24.7.11	受変電・No.1非常用発電設備修繕工事	25,935,000	計画に基づく定期修繕
6	H24.5.16	No.3重力濃縮設備計画修繕工事	3,769,500	計画に基づく定期修繕
7	H24.6.13	No.1低段ポンプ他計画修繕工事	35,186,550	計画に基づく定期修繕
8	H24.6.15	No.4返送汚泥ポンプ計画修繕工事	1,176,000	計画に基づく定期修繕
9	H24.8.10	低段No.1ポンプ井水位計緊急修繕工事	903,000	緊急修繕
10	H24.7.30	朝日中継ポンプ場非常用発電設備他修繕工事	9,450,000	計画に基づく定期修繕
11	H24.7.6	No.1濃縮汚泥ポンプ他計画修繕工事	9,660,000	計画に基づく定期修繕
12	H24.7.20	No.3土壌脱臭ファン計画修繕工事	509,250	計画に基づく定期修繕
13	H24.9.18	馬市ポンプ場自家発燃料槽液位計他修繕工事	1,680,000	計画に基づく定期修繕
14	H24.8.13	管理棟照明変圧器盤漏電リレー緊急修繕工事	640,500	緊急修繕
15	H24.9.13	場内外構工事	735,000	緊急修繕
16	H24.9.19	No.2次亜注入ポンプ緊急修繕工事	504,000	緊急修繕
17	H24.10.1	第2汚泥棟No.4コンプレッサ緊急修繕工事	682,500	緊急修繕
18	H24.10.25	No.1/1バイパスゲート他計画修繕工事	2,730,000	計画に基づく定期修繕
19	H24.11.9	No.1汚泥貯留槽攪拌機2Eリレー緊急修繕工事	399,000	緊急修繕
20	H24.12.19	第2汚泥棟汚泥貯留槽マンホール緊急修繕工事	892,500	緊急修繕
21	H24.12.12	次亜注入ポンプ電源盤設置工事	677,250	緊急修繕
22	H25.1.22	No.3次亜注入ポンプ緊急修繕工事	630,000	緊急修繕
23	H25.2.12	1系終沈駆動掻き寄せ緊急修繕工事	787,500	緊急修繕

以上23件 108,087,080 円

第5節 水質試験

\$1 精密試験

流入水・放流水

Table with columns for sampling date (24.04.11, 24.04.18, 24.05.09, 24.05.23, 24.06.06, 24.06.20, 24.07.04, 24.07.18, 24.08.01) and rows for various water quality parameters like temperature, pH, COD, BOD, and heavy metals. Each row contains data for flow and effluent water across the specified dates.

ND:定量下限値未満 クリプトスピリジウムの単位:流入水 個/L、放流水 個/5L

採水年月日 採水箇所	25.01.10		25.01.23		25.02.07		25.02.20		25.03.06		25.03.21		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	17.0	18.0	17.5	17.0	17.5	18.0	17.5	17.0	18.0	18.0	19.0	19.0	22.1	22.3	27.5	27.5	17.0	17.0
外観	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色						
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透明度	5	100	4	100	5	100	3	100	5	100	4	100	4	100	6	100	3	100
pH	7.8	6.6	7.7	6.6	7.7	6.6	7.7	6.6	7.9	6.7	7.8	6.8	7.6	6.8	7.9	6.9	7.4	6.6
蒸発残留物	410	160	500	280	470	270	470	270	430	250	590	260	460	260	590	330	350	160
強熱残留物	150	100	140	150	150	150	180	190	170	150	150	150	180	170	230	220	140	100
強熱減量	60	60	360	130	320	110	290	80	270	100	440	110	280	90	440	130	160	30
浮遊物質	200	2	210	1	220	2	220	1	200	3	340	2	200	0	340	3	130	0
溶解性物質	210	160	290	280	250	270	250	270	230	250	250	260	260	260	340	330	150	160
COD	110	8.5	130	8.5	110	8.2	110	7.9	130	8.4	150	8.9	110	7.5	150	9.1	72	4.7
BOD	190	1.0	260	1.4	260	1.4	210	1.6	200	1.9	310	1.9	210	1.2	310	1.9	150	0.5未満
全窒素	42	13.6	40	13.4	40	15.6	40	14.3	36	12.2	48	15.1	38	12.7	48	15.6	24	9.2
有機性窒素	16	0.0	14	0.0	12	1.5	19	0.0	9	0	15	0.0	12	0.2	22	1.5	4	0.0
アンモニア性窒素	26	1.0	26	0.6	28	1.1	21	0.5	27	0.2	33	6.1	25	1.2	35	6.1	20	0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.1	12.6	0.1	12.7	0.0	13.0	0.1	13.8	0.1	12.0	0.0	8.8	0.0	11.2	0.1	13.8	0.0	8.7
全りん	4.5	0.9	50	1.3	4.6	1.7	4.3	1.4	4.6	1.2	5.9	1.3	4.2	0.8	5.9	2.0	2.8	0.1
塩化物イオン	44	47	47	49	47	49	41	46	44	47	51	54	44	47	51	54	34	33
酸素消費量	23.6	0.4	28.4	3.3	21.1	0.0	27.9	1.4	31	1.7	30	0.7	32	2.2	43	7.1	21	0.0
ノルマルヘキサン抽出物質	30	0	30	0	27	0	15	0	20	0	31	0	0	23	0	31	15	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
亜鉛	0.08	0.04	0.04	0.02	0.08	0.06	0.06	0.01	0.10	0.03	0.10	0.04	0.07	0.02	0.10	0.06	0.04	0.01
溶解性鉄	0.19	0.04	0.21	0.05	0.14	0.03	0.09	0.04	0.09	0.03	0.27	0.04	0.11	0.04	0.45	0.09	0.02	0.00
溶解性マンガン	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.01	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
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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																
トリクロロエレン	0.00	0.00																
トトラクロロエレン	0.00	0.00																
シクロロメチル	0.00	0.00																
四塩化炭素	0.00	0.00																
1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00																
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00																
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0																
1,1,2-トリクロロエチレン	0.00	0.00																
1,3-ジクロロプロパン	0.00	0.00																
チオラム	0.00	0.00																
シマジン	0.00	0.00																
チオベカルブ	0.00	0.00																
ベンゼン	0.00	0.00																
セレン	0.0	0.0																
ほう素	0.1	0.0																
1-4ジオキシベンゼン	0.0	0.0																
残留塩素	0.03	0.03																
大腸菌群数	30未満	30未満																
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																	
列アトストリツラム	0	0																

2 脱水汚泥

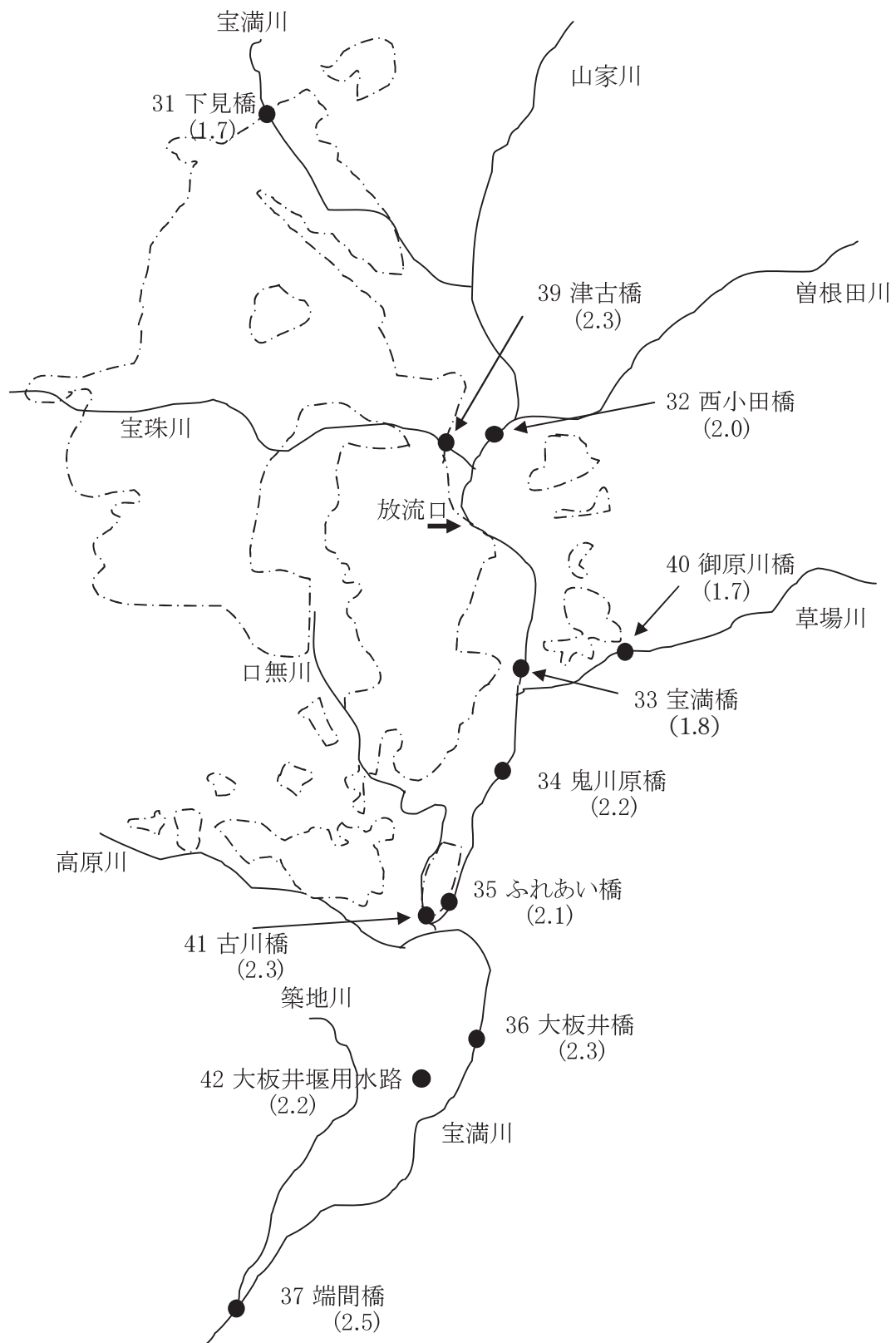
	24.04.11	24.05.09	24.06.06	24.07.04	24.08.01	24.09.05	24.10.04	24.11.07	24.12.05	25.01.10	25.02.07	25.03.06	平均値	最大値	最小値
外観	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
臭気	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
pH			7.2		6.3			5.1			6.3		6.2	7.2	5.1
含水率	%		73.4		69.5			70.8			75.5		72.3	75.5	69.5
有機分	%														
油分	mg/L														
成分															
試験															
色素	mg/kg乾泥	1.1	3.1	1.7	2.5	2.1	2.2	2.4	1.6	1.6	1.9	2.6	2.1	3.1	1.1
カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	0.4	0.3	0.6	0.0	0.2	0.3	0.4	0.9	0.0
総水銀	mg/kg乾泥	0.14	0.20	0.27	0.26	0.16	0.22	0.22	0.43	0.25	0.16	0.30	0.23	0.43	0.14
ニッケル	mg/kg乾泥	9	11	11	12	23	11	10	10	20	7	11	12	23	7
クロム	mg/kg乾泥	9	25	10	16	24	11	18	9	16	10	13	14	25	7
鉛	mg/kg乾泥	5	6	9	6	23	7	4	7	2	3	4	7	23	2
アルキル水銀	mg/L		ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L		0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L		0.01		0.00			0.00			0.00		0.00	0.01	0.00
有機りん化合物	mg/L		0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L		0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ヒ素	mg/L		0.00		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
PCB	mg/L		0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジブロメタン	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L		0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L		0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L		0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

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	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰 用水路
場所番号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水 温 (°C)	平均値	16.7	16.9	16.9	17.0	17.2	17.3	22.2	16.1	16.6	16.6	26.7
	最大値	27.6	29.1	28.7	28.7	29.5	29.6	30.6	26.7	28.8	28.3	29.4
	最小値	6.7	6.1	6.7	6.7	6.7	7.2	6.1	5.8	5.1	5.2	24.6
透視度 (度)	平均値	48	47	49	47	46	45	50	44	47	45	37
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	34	24	41	36	36	31	25	12	15	15	29
pH	平均値	7.6	7.8	7.6	7.6	7.7	7.7	6.8	7.5	7.4	7.5	7.7
	最大値	9.3	9.5	8.6	8.7	9.2	9.1	9.3	7.7	7.6	8.3	8.6
	最小値	7.2	7.3	7.3	6.9	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2
COD (mg/L)	平均値	3.4	4.1	4.0	4.1	4.1	4.4	4.4	4.6	4.0	5.0	5.6
	最大値	6.6	9.0	7.4	8.2	8.4	7.7	10.0	9.3	6.3	10.1	7.3
	最小値	1.6	1.9	2.4	2.5	2.3	2.5	2.4	1.9	2.8	2.8	3.7
BOD (mg/L)	平均値	1.7	2.0	1.8	2.2	2.1	2.3	2.5	2.3	1.7	2.3	2.2
	75%値	1.9	2.8	1.9	2.2	1.9	2.7	2.2	1.6	1.9	2.4	3.4
	最大値	6.5	6.3	4.4	4.9	6.1	4.4	8.2	12.0	2.9	6.4	1.5
DO (mg/L)	平均値	9.1	10.3	9.5	9.6	10.0	9.4	9.6	8.8	8.6	9.0	9.6
	最大値	13.0	13.0	11.1	11.2	14.8	13.9	12.9	11.3	9.9	11.3	12.8
	最小値	7.0	7.6	7.6	6.7	7.5	7.7	7.5	6.0	6.6	7.2	7.9
SS (mg/L)	平均値	6	9	7	7	5	8	8	15	7	9	14
	最大値	12	42	24	21	12	18	20	120	14	44	18
	最小値	2	2	2	2	2	1	3	0	1	1	6
塩化物イオン (mg/L)	平均値	10	8	11	11	11	10	11	8	8	9	6
	最大値	14	12	19	19	20	17	16	12	13	16	9
	最小値	5	4	4	3	4	1	3	42	3	3	3
全窒素 (mg/L)	平均値	1.9	1.9	2.7	2.7	2.6	2.4	2.3	1.8	2.3	1.9	1.7
	最大値	2.6	2.7	3.7	3.9	3.8	3.5	3.9	3.5	4.5	2.4	1.9
	最小値	1.1	1.0	2.1	2.0	1.8	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0
	最大値	0.7	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.9	0.6	0.8	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
アンモニア性 窒 素 (mg/L)	平均値	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5
	最大値	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.4	1.1	1.5	0.8
	最小値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	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	1.3	1.2	2.1	2.2	2.0	1.9	1.6	1.0	1.6	1.1	1.2
	最大値	1.7	1.7	3.2	3.3	2.8	2.8	2.9	1.7	3.5	1.7	1.3
	最小値	0.2	0.0	1.6	1.4	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	0.4	1.1
全りん (mg/L)	平均値	0.09	0.11	0.17	0.19	0.17	0.15	0.15	0.09	0.13	0.11	0.19
	最大値	0.15	0.26	0.29	0.33	0.21	0.20	0.22	0.26	0.27	0.18	0.22
	最小値	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	0.05	0.01	0.04	0.18
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	150	150	170	170	170	170	390	160	170	150	140
	最大値	180	170	210	220	220	200	430	200	210	210	160
	最小値	100	110	110	100	90	90	80	100	100	90	90
大腸菌群数 (個/100ml)	平均値	2,600	2,900	1,900	2,100	1,600	3,600	5,500	6,200	4,400	7,900	6,000
	最大値	6,400	11,000	6,800	7,600	6,000	13,000	38,000	17,000	15,000	41,000	8,600
	最小値	0	0	0	200	0	300	0	1,000	500	600	1,600

2 採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況



注)かっこ内の数値は、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

臭気測定(5項目)

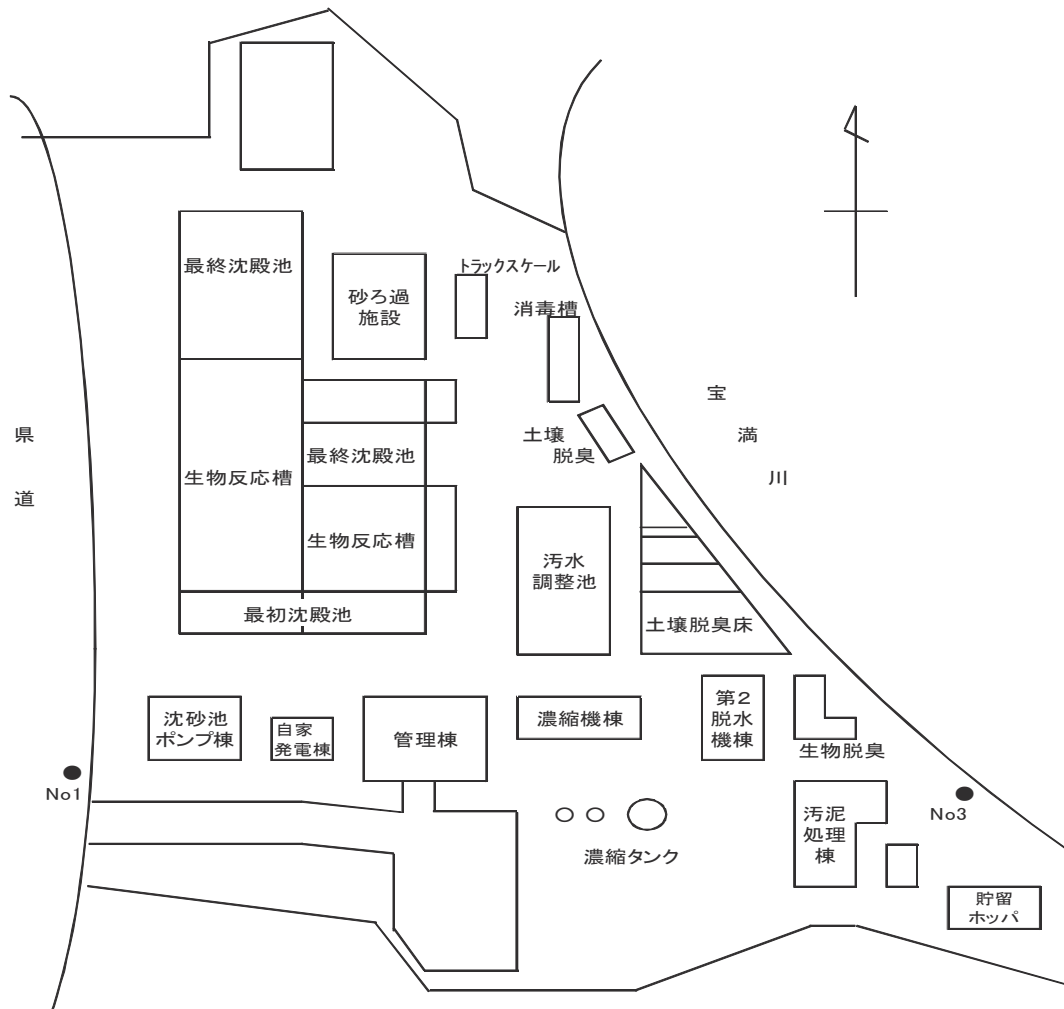
採取地点 No. 1								小郡市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	単 位	24.5.11	24.6.5	24.8.9	24.10.16	24.12.4	25.2.5		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	ND	ND	0.0010	0.0008	0.02	0.0005
硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

ND: 定量下限値未満

採取地点 No. 3								小郡市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	単 位	24.5.11	24.6.5	24.8.9	24.10.16	24.12.4	25.2.5		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	ND	ND	0.0034	ND	0.02	0.0005
硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

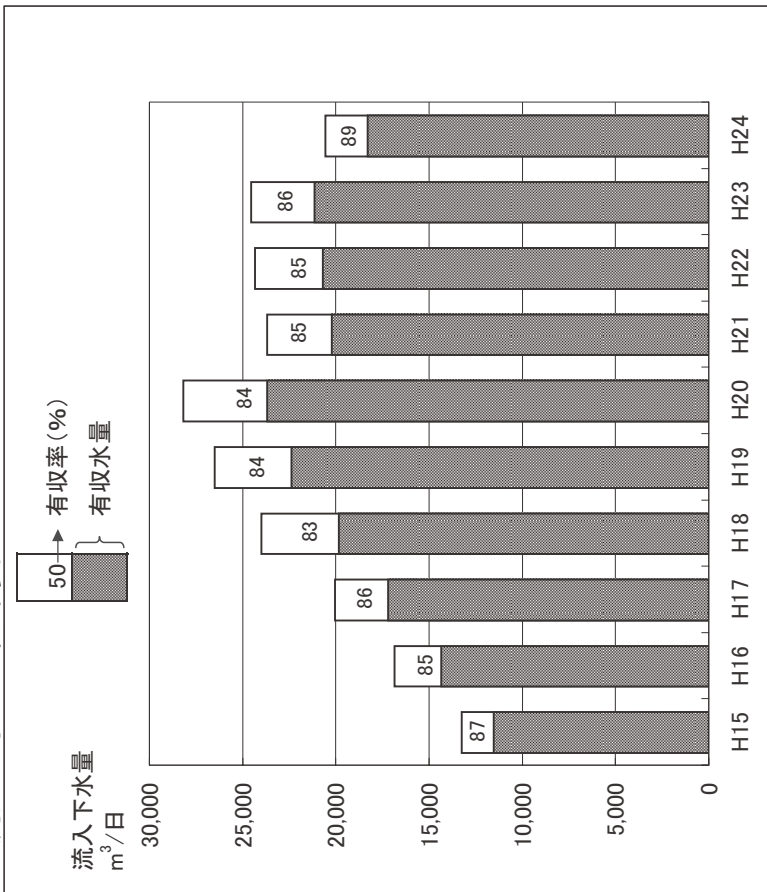
ND: 定量下限値未満

臭気測定地点図

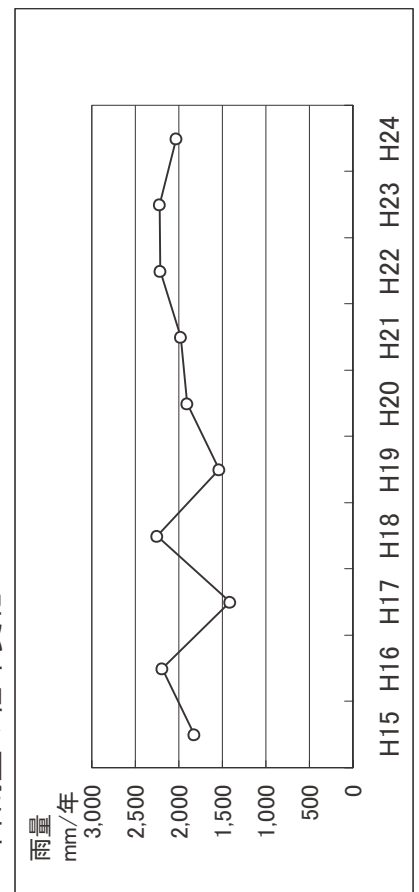


第6節 経年変化

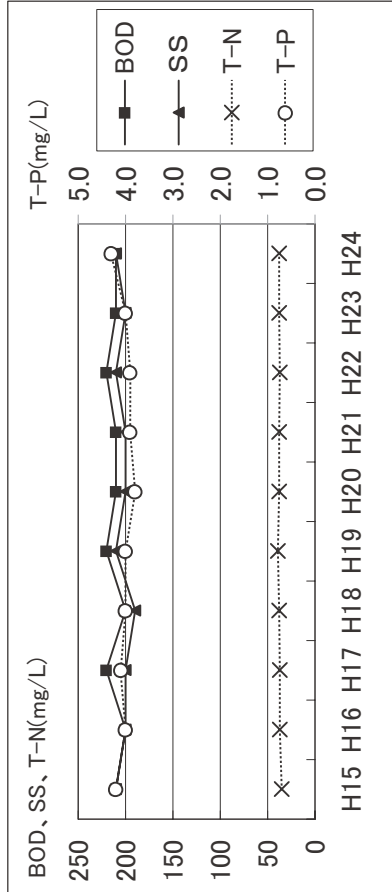
1 流入下水量の経年変化



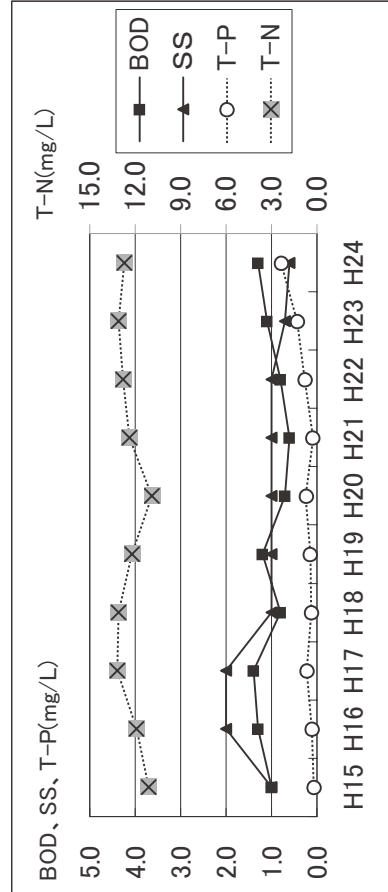
2 降雨量の経年変化



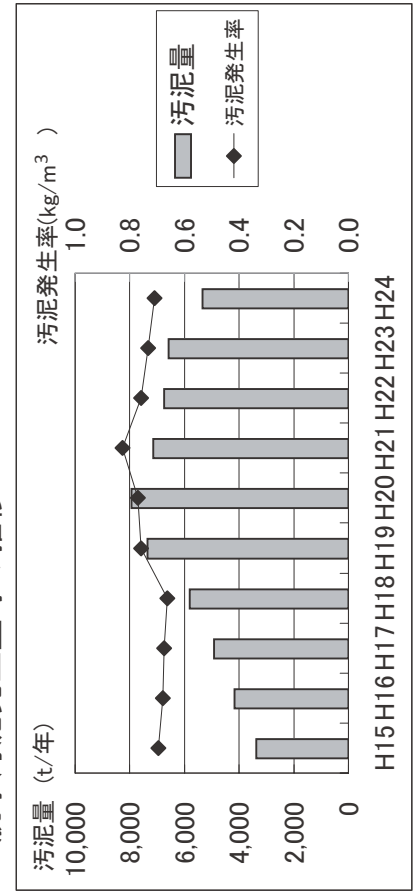
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 5 章

宝満川上流流域下水道

第5章 宝満川上流流域下水道

第1節 概要

宝満川上流流域下水道は、筑紫野市、太宰府市、筑前町夜須地区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。

平成24年度は、下水(日平均 8,184m³、年間 2,987,219 m³)を宝満川浄化センターで処理しました。

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。

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いますが、計画区域1,924.4 haのうち、現在、1,102.1haの処理を行っています。

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	1,924.4 ha (2市2町)	1,102.1 ha(2市2町)(処理区域)
計画人口	55,400 人	47,263 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.48 km	23.59 km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	—
処理能力	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	家庭污水	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	家庭污水	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 名 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）呑口巾500mm×高750mm	1門	1門
	自動除塵機	回転レーキ式 巾850mm×長5,300mm×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ（着脱式） φ150mm×2.2m ³ /min×26m×30kW	2台	2台
		φ200mm×4.6m ³ /min×40m×55kW	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	呑口寸法 巾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×150mmAq×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	500mm厚×50m ² 14m 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、200kVA 210/210-105V、10kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V、250kVA 燃料：A重油（タンク容量 950L）	1台	1台

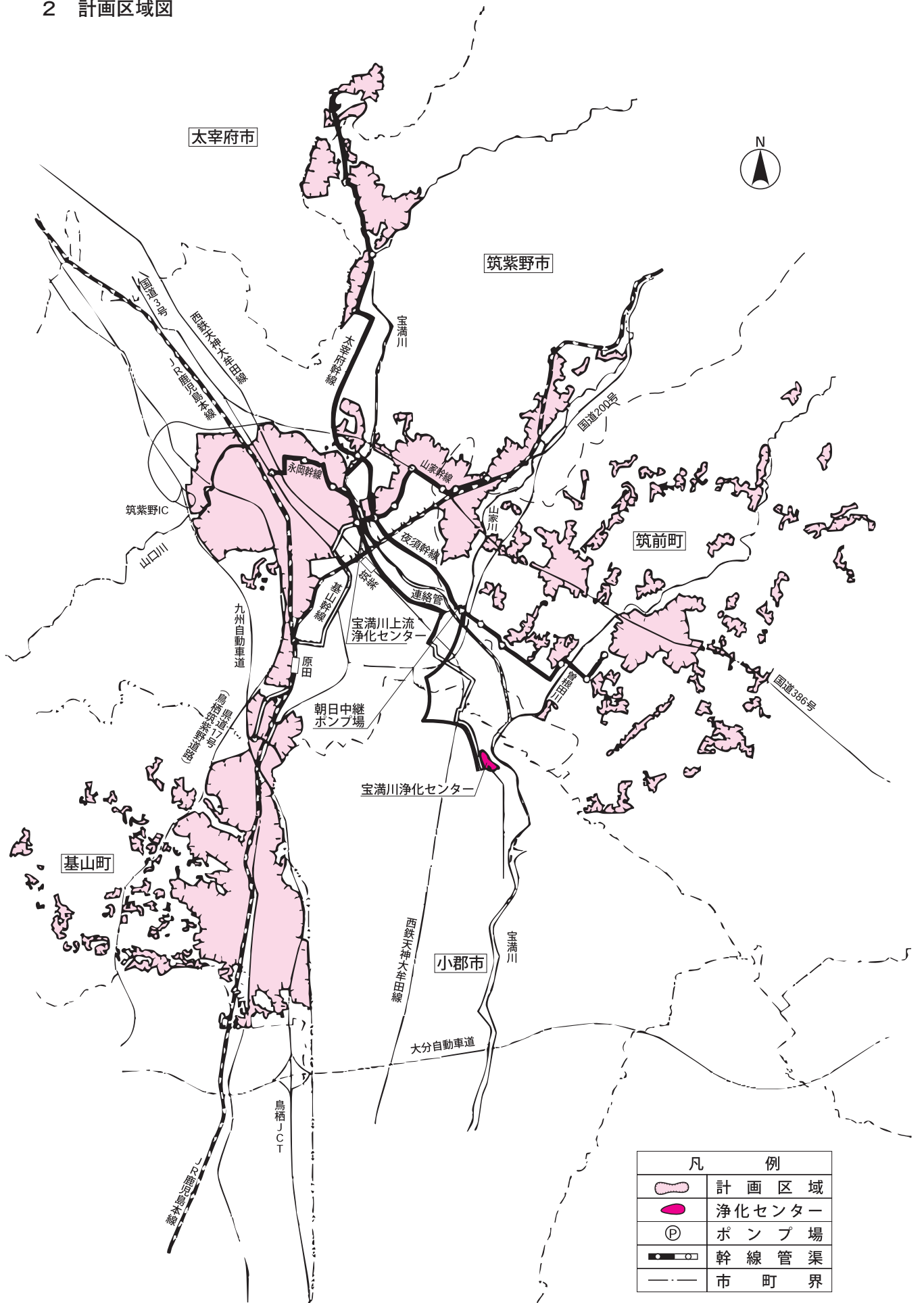
§ 3 処理区域状況

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	72.22
		9	天 山	26.70	15.42
		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	65.46
		13	永 岡 東	45.30	25.09
		14	常 松	29.10	17.70
		15	諸 田	166.50	45.50
	太宰府幹線	18-1	原 第 1	3.00	2.80
		18	原 第 2	32.50	27.09
		18-2	原 第 3	15.90	13.40
		18-3	原 第 4	0.50	0.50
		19	吉 木	42.10	28.66
		20	阿 志 岐	24.30	16.64
		21	牛 島 第 1	8.50	4.13
	21-1	牛 島 第 2	11.50	0.00	
	基山幹線	23	上 原 田	97.80	0.00
筑 紫 野 市 計				857.00	400.70
筑前町	夜須幹線	1	篠 隈 第 1	163.42	162.00
		2	篠 隈 第 2	121.32	86.08
		2	石 橋	4.00	4.00
		3	松 延 第 1	10.50	10.00
		4	松 延 第 2	91.68	91.00
		5	中 牟 田	23.20	23.20
		6	朝 日	54.10	43.00
		7	山 家	3.70	2.80
	11	岡 田 西	1.10	1.10	
	山家幹線	7-1	上 の 原	11.50	8.70
8-1		天 山 東	10.70	10.70	
筑 前 町 計				495.22	442.58
太宰府市	太宰府幹線	16	内 山 第 1	18.40	10.56
		17	内 山 第 2	25.60	3.70
		20	阿 志 岐	1.60	1.60
太 宰 府 市 計				45.60	15.86
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				1924.42	1102.14

進捗率 57.3%

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 巾2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口巾8m×高12m 揚程17.6m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目巾100mm No.2は細目(初期対応)	2面	2面
	自動除塵機	目巾20mm 2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.75 ³ /min×43m	2台	1台
	沈砂分離機	サイクロン形 0.75 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 0.5 ³ /h	1式	1式
	沈砂ホッパー	3.0 ³ 電動 0.75kW×2	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 1.0 ³ /h	1式	1式
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 500mm巾×2 垂直式コンベア×1	3基	3基
	し渣ホッパー	3.0 ³ 電動 0.75kW×2	1基	1基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 20(将来30) ³ /min 400V 2.2kW	2台	2台
	土壌脱臭床	風量40 ³ /min(全体60 ³ /min) 約160 ² ×1床 (61.6 ² ×1基+98.6 ² ×1基)	240 ²	160.2 ²
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×6.3 ³ /min×50m×90kW (No.1・No.2) φ350mm×12.6 ³ /min×50m×90kW (No.3) φ500mm×25.2 ³ /min×23m×160kW (No.4・No.5)	2台 1台 2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	変圧器 6,600V/210V 50kVA、6,600V/210-105V 50kVA 6,600V/420V 500kVA	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、4,853,720m³(日平均13,298m³)でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の2市1町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めています。計画区域2,630.3 haのうち、現在、1,357.2 ha(進捗率51.6%)が処理開始されており、処理人口は51,770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33,750m³/d(5系列)に対し、現在、20,250m³/d(3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、BOD1.0mg/L、SS1mg/L未満、全窒素6.1mg/L、全りん0.6mg/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3,157tで、外部委託により焼却処分(焼却灰はセメントの原料に)及びコンポスト肥料の原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,630.3 ha (2市1町)	1,357.2 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	66,200 人	51,770 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79 km (連絡管8.19kmを含む。)	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75ha	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	20,250m 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)		1,186.5	888.0	555.8	2,630.3	
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。

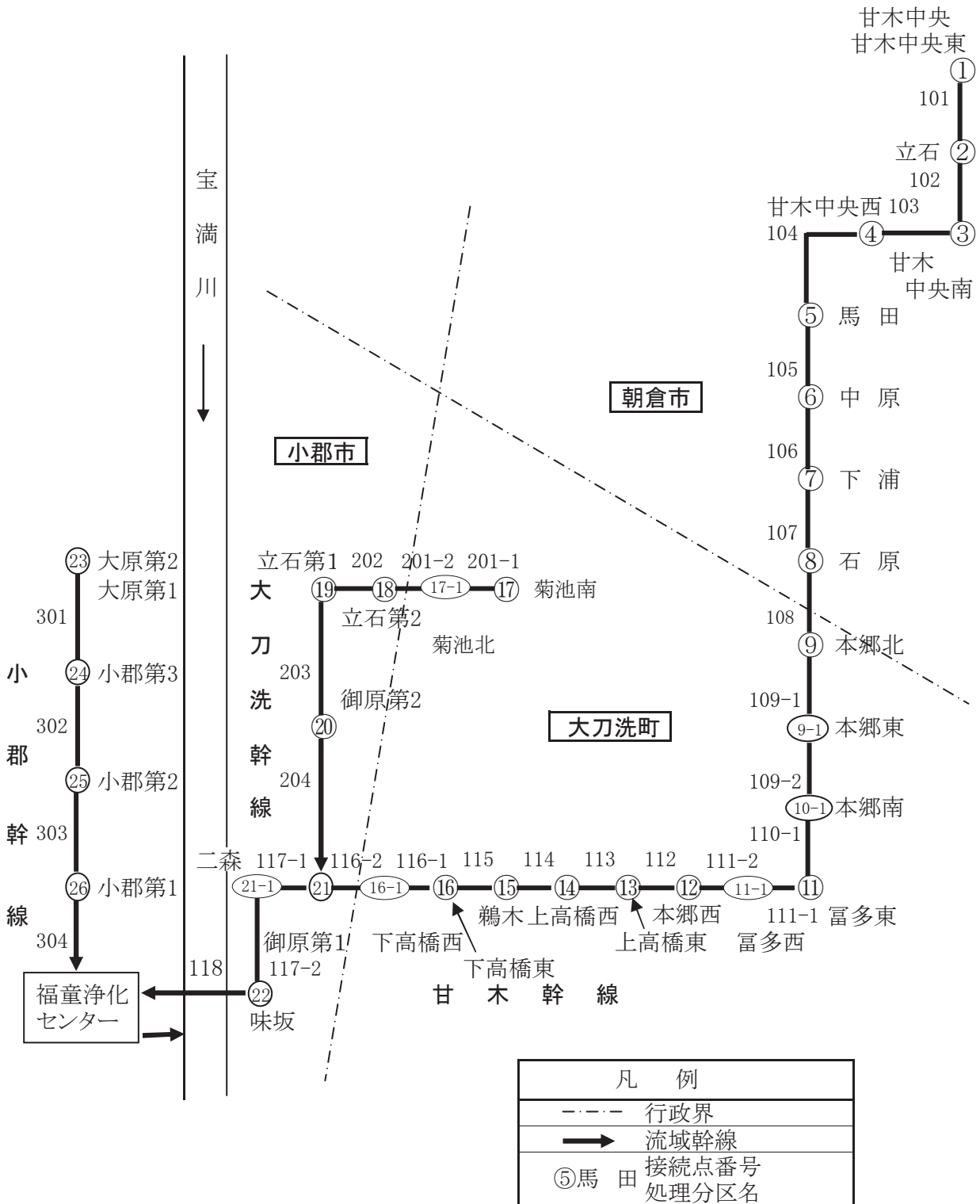
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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 大字鵜木	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 古津	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



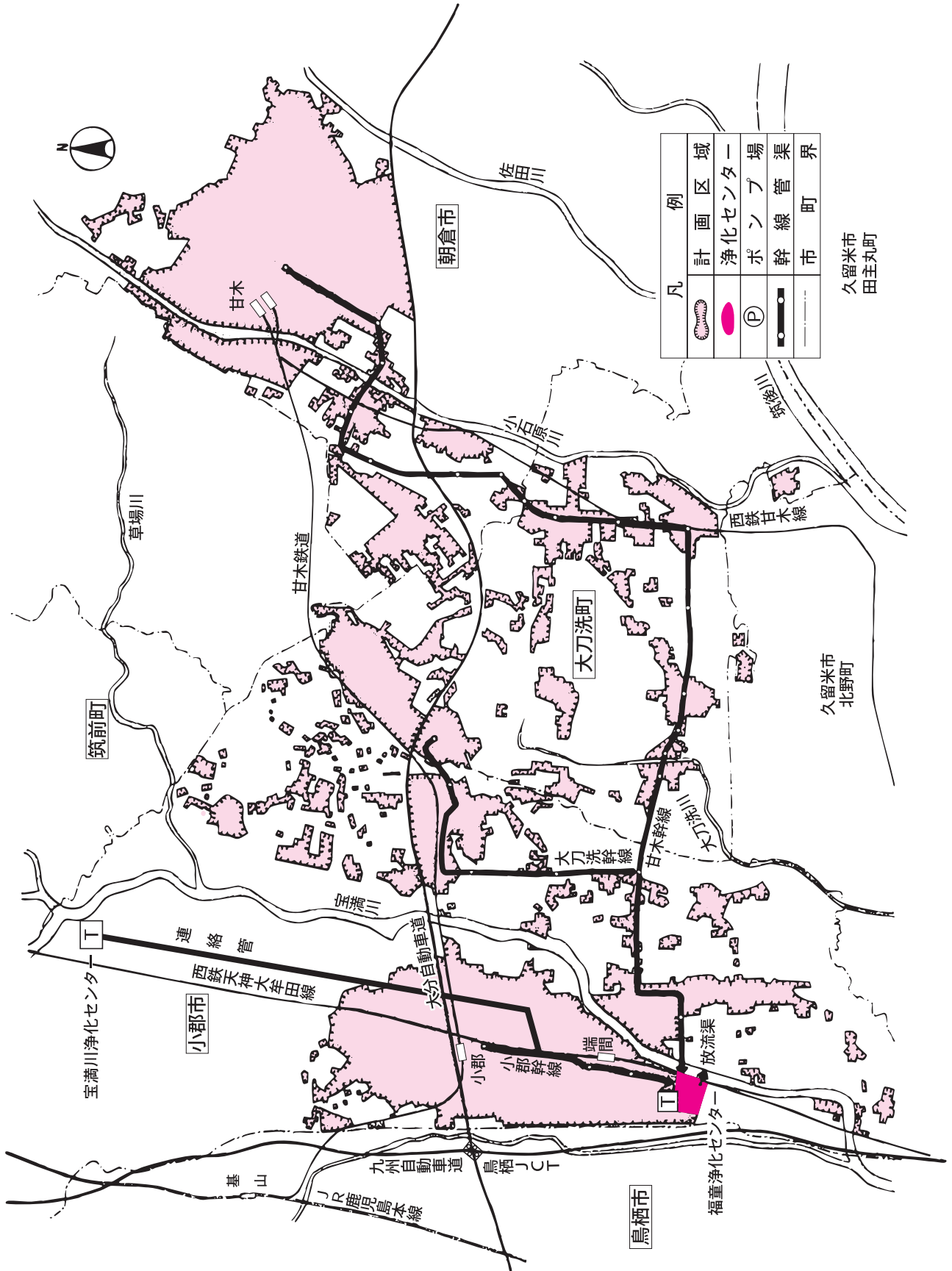
§ 3 処理区域状況

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	45.47
		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	90.09
	甘木幹線	22	味 坂	133.10	28.07
		21-1	二 森	45.50	29.39
		21	御 原 第 1	29.20	22.89
	大刀洗幹線	20	御 原 第 2	31.90	23.44
		19	立 石 第 1	112.20	2.97
		18	立 石 第 2	133.00	0.00
	小郡市計				1,186.50
大刀洗町	甘木幹線	9	本 郷 北	76.35	46.77
		9-1	本 郷 東	25.86	15.57
		10-1	本 郷 南	11.26	8.34
		11	富 多 東	54.35	31.70
		11-1	富 多 西	3.67	2.93
		12	本 郷 西	21.79	13.58
		13	上 高 橋 東	26.12	18.03
		14	上 高 橋 西	57.09	39.58
		15	鶉 木	6.34	4.80
		16	下 高 橋 東	12.92	7.53
		16-1	下 高 橋 西	26.13	14.67
	大刀洗幹線	17	菊 池 南	230.94	131.59
		17-1	菊 池 北	2.97	1.00
大刀洗町計				555.79	336.09
朝倉市	甘木幹線	1	甘 木 中 央 東	180.00	117.19
		1	甘 木 中 央	129.50	92.69
		2	立 石	280.00	88.42
		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	443.10
流域関連市町計				2,630.29	1,357.18

進捗率 51.6%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

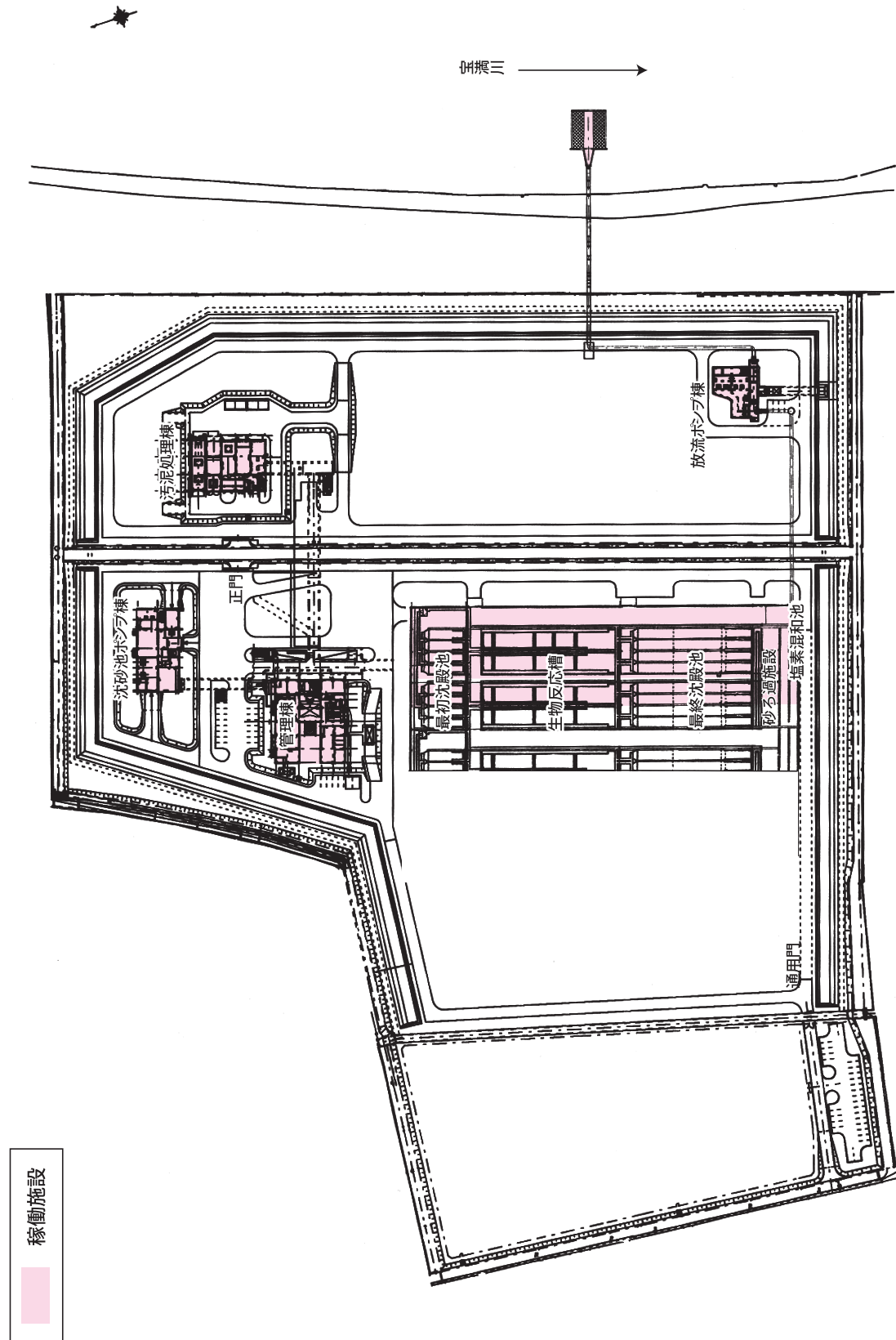
§1 処理場施設

1 計画と建設状況

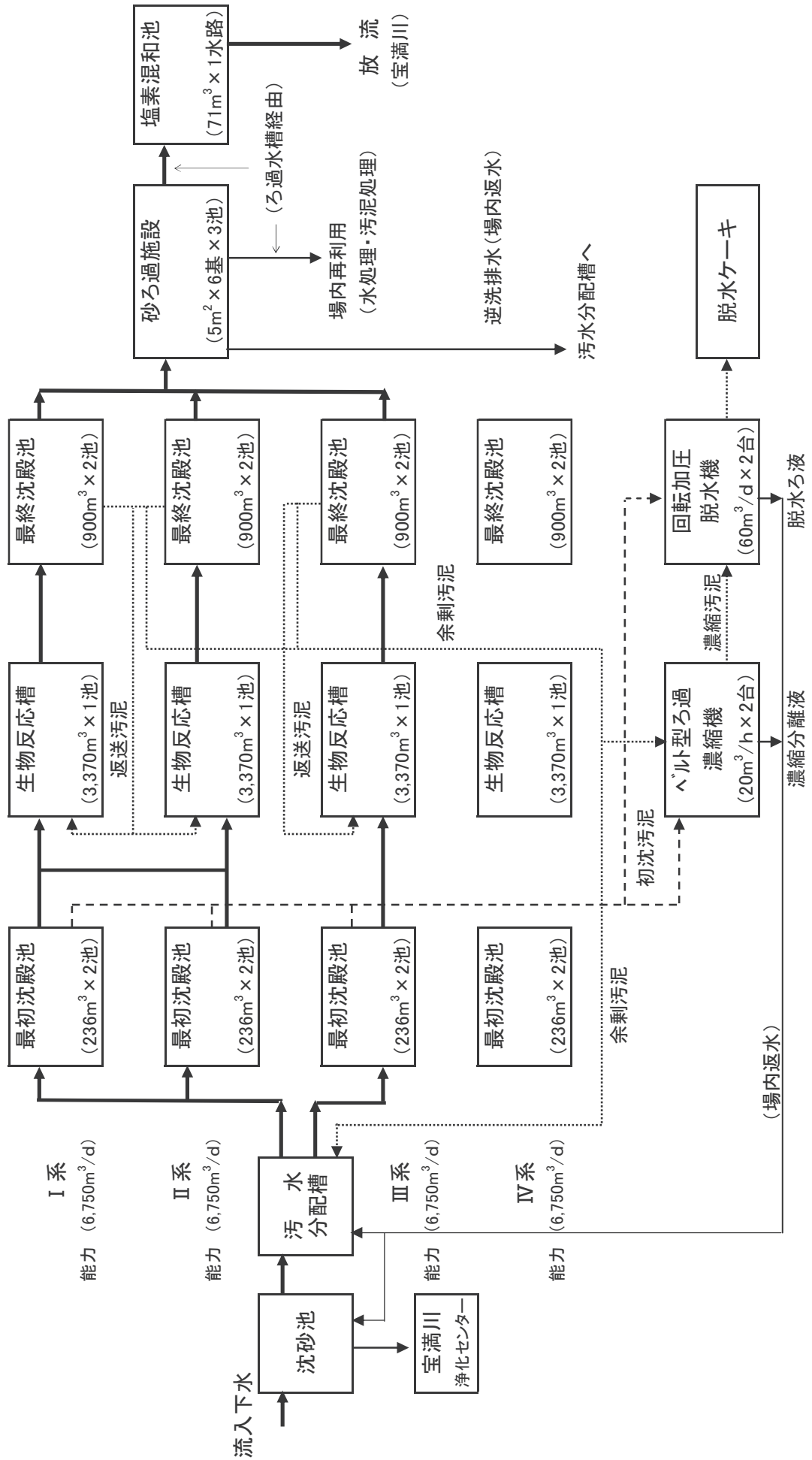
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口中0.8m×高1.2m	2門	2門
粗目スクリーン	手掻スクリーン 目中100mm	2台	2台
自動除塵機	間次式 目中20mm	2基	2基
し渣機	トラフ形ベルトコンベア 巾0.6m×長8.0m	1基	1基
し渣洗浄機	垂直コンベア 巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し渣脱水機	機械攪拌式 0.5m ³ /h	1基	1基
し渣貯留ホツバ	ローラー式 0.5m ³ /h	1基	1基
揚砂ポンプ	3.0m ³ 電動	1基	1基
沈砂池	水中サントドポンプφ100mm×0.8m ³ /min×28m×15kW	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 目中20mm	2台	2台
主ポンプ設備	立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW 立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW 立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW	2台 1台 2(1)台	2台 1台 1台
電磁流量計	口径φ350mm	2台	0台
脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m ³ /min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性) 70m ³ /min	1基	1基
分配槽	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	3台	2台
バイパス可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	10池	6池
汚泥掻寄せ機	ピンラック式(1水路1駆動)	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)	3基	1基
送風機	吸込スクリーン付 φ100mm×0.8m ³ /min×7m 高速電動機直結型単段ターボブロウ φ200mm/φ150mm×4.7m ³ /min×67kPa×90kW 鋼板製多段ターボブロウ φ200mm/φ150mm×4.7m ³ /min×67kPa×90kW	3(1)台 2(1)台 2台	3(1)台 2(1)台 2台
生物反応槽	形状寸法 幅9.4m×長58m×有効水深6.5m 吸込スクリーン付 φ250mm×7.0m ³ /min×3m 水中攪拌機 3.7kW 水中攪拌機 11kW 水中攪拌機 7.5kW 旋回流式曝気パネル装置 22.9kg-O ₂ /h 旋回流式曝気パネル装置 45.7kg-O ₂ /h	5池 5台 5台 2台 6台 2台 9台	3池 3台 3台 2台 2台 2台 5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	6池
汚泥掻寄せ機	ピンラック式(1水路1駆動)	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)	3基	1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
スラム移送ポンプ	吸込スクリーン付 φ100mm×0.8m ³ /min×8m	3(1)台	3(1)台
急速砂ろ過器	吸込スクリーン付 φ100mm×1.0m ³ /min×15m	2(1)台	2(1)台
空気を圧縮機	上向流移送式 5m ² ×6基/池 7kg/cm ² 15kW	5槽	3槽
逆洗排水ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm×3.0m ³ /min×17m	3(1)台	3(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
砂ろ過用次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.4kW	2(1)台	2(1)台
消毒設備	塩素溜和池 有効容量71m ³ /水路	3(1)台	3(1)台
脱臭ファン	FRP製円筒立形 容量4m ³ 0.07~0.5L/min	1水路	1水路
活性炭吸着塔	次亜塩素酸注入ポンプ	2基	2基
生物脱臭塔	脱臭ファン 片吸込ターボファン 62.5m ³ /min×3.8kPa	4(1)台	4(1)台
ろ過濃縮機	活性炭吸着塔 吸着利カートリッジ式 62.5m ³ /min	4台	4台
余剰汚泥供給ポンプ	充填塔式 62.5m ³ /min	4台	4台
濃縮汚泥移送ポンプ	ベルト型濃縮機 20m ³ /h	2台	2台
ポリ鉄貯留タンク	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2(1)台
汚泥脱水機	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2(1)台	2(1)台
汚泥供給ポンプ	FRP製タンク 3m ³	1基	1基
薬品溶解タンク	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計) 回転加圧脱水機 φ1200mm×3ch	4(1)台	4(1)台
薬品溶解タンク	一軸ネジ式 9~27m ³ /h×30m	4台	2台
脱臭ファン	一軸ネジ式 22~68L/min×30m	4台	2(1)台
生物脱臭装置	鋼板製円筒槽 容量12m ³	3基	2基
活性炭吸着塔	鋼板製円筒槽 容量12m ³	1基	1基
変圧器	片吸込ターボファン 21m ³ /min×3.0kPa	2台	2台
ガスタービン発電機	立形上向流二塔式 能力42m ³ /min	1台	1台
雨水用スクリーン	立形カートリッジ式 能力42m ³ /min	1台	1台
雨水ゲート	1次 6,600V、2次 210V、750kVA	1台	1台
処理水ゲート	1次 440V、2次 210V、50kVA	1台	1台
緊急遮断ゲート	1次 440V、2次 210-150V、30kVA	1台	1台
処理水流入ゲート	(非常用) 出力750kVA、電圧6,600V	2基	1基
放流ポンプ棟	裏掻き式連続スクリーン 目幅5mm 外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 幅1200mm×高1200mm 外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm 外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm 外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm 外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm 水中汚水ポンプ φ400mm×13.8m ³ /min×6.5m×30kW 水中汚水ポンプ φ500mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW 水中汚水ポンプ φ100mm×0.2m ³ /min×34m×5.5kW	2台 1門 1門 1門 2門 1門 2台 2(1)台 2台	2台 1門 1門 1門 2門 1門 2台 2(1)台 2台

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	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
気温	15.2	19.7	22.9	27.4	28.4	24.1	17.9	11.1	5.9	4.5	6.5	11.3	16.3	30.6	0.1	365	
雨量	4.5	1.3	12.7	23.6	6.2	3.0	1.8	3.8	3.5	1.5	5.5	2.5	5.8	185.0	0.0	365	2,124.5
総流入水量	12,647	12,691	13,593	15,317	13,403	13,068	13,025	13,032	13,130	13,032	13,438	13,186	13,298	21,331	9,805	365	4,853,720
香瀬川浄化センター送水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福貴浄化センター揚水量	12,647	12,691	13,593	15,317	13,403	13,068	13,025	13,032	13,130	13,032	13,438	13,186	13,298	21,331	9,805	365	4,853,720
水温	19.0	22.0	23.6	24.5	26.3	26.3	24.2	21.7	19.2	17.6	17.3	18.2	21.8	29.1	16.5	295	
透視度	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	5	2	296	
PH	7.1	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.5	6.4	296	
SS	120	130	120	120	120	120	140	130	120	130	120	130	130	130	60	296	
SS量	1,637	1,707	1,672	1,839	1,663	1,710	1,838	1,725	1,619	1,701	1,937	1,786	1,734	4,165	843	296	513,386
COD	100	98	93	84	91	94	100	100	99	100	110	110	100	260	60	296	
COD量	1,316	1,248	1,275	1,282	1,230	1,246	1,348	1,348	1,311	1,405	1,460	1,460	1,341	3,491	904	296	396,884
BOD	220	220	260	170	160	220	240	230	230	220	270	210	220	550	110	129	
BOD量	2,858	2,863	3,569	2,569	2,208	2,914	3,139	3,045	3,151	2,917	3,662	2,828	2,956	6,940	1,574	129	381,365
全窒素	36	38	35	32	36	37	37	41	37	39	40	39	37	52	25	147	
有機性窒素	9	10	10	11	10	14	15	11	11	10	12	12	11	24	1	147	
アンモニア性窒素	26	28	24	20	25	23	25	26	27	28	27	27	26	38	16	296	
NOx-N	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	0.4	0.0	147	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	147	
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	147	
全りん	3.56	3.71	3.53	3.21	4.21	3.86	4.12	3.71	3.99	4.14	4.14	3.96	3.84	11.21	2.65	147	
りん酸態りん																	
塩化物イオン																	
全返水量	1,167	1,231	1,264	1,375	1,272	1,288	1,315	1,327	1,454	1,756	1,789	1,684	1,407	2,329	778	365	513,534
SS量	65	67	84	165	85	59	76	98	142	158	114	80	100	684	1	360	35,821
返SS率	5	4	5	10	6	4	4	6	11	12	7	5	7	39	0	294	
砂ろ過逆洗水送水量	861	926	931	940	936	947	946	964	1,096	1,340	1,370	1,366	1,051	1,570	655	365	383,504
逆洗水SS	24	18	27	32	33	15	17	36	115	72	47	28	42	566	4	294	
汚泥系返水量	306	308	333	392	340	374	424	376	358	429	419	316	363	786	0	355	128,951
汚泥系返水SS	176	173	180	263	160	141	163	176	113	192	155	143	170	914	8	328	
ホリ鉄添加量	87.8	90.0	90.0	90.0	111.7	114.8	120.0	112.5	116.3	103.8	103.8	102.4	102.4	120.0	0.0	249	25,498.5
ホリ鉄添加率	6.3	6.4	6.0	5.4	7.5	7.9	8.3	7.7	7.6	7.2	7.2	6.9	6.9	9.5	0.0	249	
池数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365	
流入水量	4,795	4,670	5,018	5,633	4,962	4,843	4,843	4,870	4,944	4,998	5,151	5,034	4,980	7,508	3,678	365	1,817,659
滞留時間	2.4	2.4	2.3	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	3.1	1.5	365	
水面積負荷	30	30	32	36	31	31	31	31	31	32	33	32	32	48	23	365	
泥面高																	
水温	20.0	21.7	23.1	24.2	25.8	25.8	24.4	22.5	20.5	19.0	18.7	19.4	22.1	26.9	18.4	296	
透視度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	3	296	
PH	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.3	6.5	296	
SS	45	47	49	48	54	50	49	50	46	49	48	44	48	97	26	296	
SS除去率	62	63	59	57	54	60	63	60	61	60	65	66	61	82	17	296	
COD	70	65	67	59	64	65	73	72	67	72	71	75	68	110	42	296	
BOD	160	170	160	130	130	150	170	170	160	170	160	160	160	300	93	127	
BOD除去率	35	18	33	22	17	27	26	20	26	22	39	24	25	63	-35	125	
全窒素	31	32	31	26	30	31	33	34	32	32	32	31	31	44	23	147	
有機性窒素	8	7	9	8	9	12	10	11	8	7	8	7	9	22	0	147	
アンモニア性窒素	23	24	21	18	21	20	23	23	24	24	23	25	23	31	15	296	
NOx-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	147	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	147	
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	147	
全りん	3.58	4.56	3.97	3.40	4.64	4.91	5.16	4.96	5.07	4.64	4.71	5.04	4.55	7.02	2.52	147	
りん酸態りん	2.53	3.37	2.97	2.43	3.77	3.75	3.84	3.52	3.95	3.66	4.02	4.12	3.49	6.08	1.37	296	
アルカリ度																	

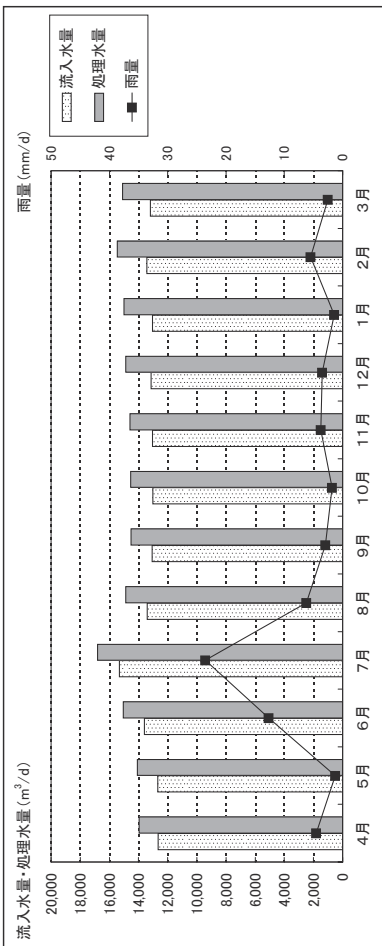
処	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計	
最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)	引抜汚泥量	25	24	26	26	32	42	46	33	27	31	27	39	31	67	0	349	10,925	
	固形分	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	2.0	1.8	2.0	3.1	1.1	340	340	
	SS量	520	587	563	543	691	878	820	820	576	552	633	556	628	1,418	95	340	213,608	
	有機分	%																	
	池数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	363	1,805.311
	流入水量	4,651	4,712	5,018	5,633	4,982	4,843	4,843	4,843	4,870	4,945	4,998	5,151	5,034	4,973	7,508	2,622	363	1,805.311
	滞留時間	2.5	2.4	2.3	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	4.3	1.5	363	1,805.311
	水面積負荷	29	30	32	36	31	31	31	31	31	31	32	33	32	31	48	17	363	
	泥面高	cm																	
	水温	20.0	21.7	23.1	24.1	24.1	25.8	25.8	24.4	22.6	20.4	19.1	18.7	19.4	22.2	26.9	18.4	294	
	透明度	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	7	3	294	
pH	7.0	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.3	6.6	294		
SS	46	46	49	49	54	53	54	52	49	49	50	50	46	50	100	23	294		
SS除去率	62	64	59	57	54	58	58	61	60	58	59	63	64	60	86	18	294		
COD	72	65	68	58	63	66	66	73	71	67	73	71	74	68	110	42	294		
BOD	180	180	190	130	130	160	160	170	180	160	160	170	160	160	370	94	124		
BOD除去率	21	19	28	20	20	13	23	23	18	28	23	39	23	23	62	-35	122		
全窒素	32	32	31	28	31	31	31	33	32	32	33	33	32	32	42	24	146		
有機性窒素	10	6	9	8	10	11	11	9	9	8	9	9	7	9	18	1	146		
アンモニア性窒素	23	25	22	19	21	21	21	23	23	24	24	23	25	23	36	14	294		
NOx-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	146		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	146		
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	0.2	0.0	146		
全りん	3.73	4.56	3.99	3.40	4.99	4.98	4.98	5.18	4.98	5.22	4.75	4.90	5.09	4.63	7.45	2.62	146		
りん酸態りん	2.58	3.34	2.98	2.44	3.79	3.78	3.78	3.85	3.55	3.97	3.60	4.02	4.10	3.50	6.04	1.33	294		
アルカリ度	mg/L																		
引抜汚泥量	24	27	27	27	27	35	46	51	35	31	34	29	45	34	85	0	347	11,798	
固形分	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	2.0	1.8	2.0	3.1	1.1	338		
SS量	522	639	572	571	736	965	965	920	619	618	707	599	751	682	1,700	111	338	230,627	
有機分	%																		
池数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365		
流入水量	4,818	4,706	5,018	5,633	4,962	4,843	4,843	4,843	4,849	4,983	4,998	5,151	5,034	4,986	7,509	3,588	365	1,820,068	
滞留時間	2.2	2.3	2.1	1.9	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	3.0	1.4	365		
水面積負荷	34	33	35	39	35	34	34	34	34	35	35	36	35	35	53	25	365		
泥面高	cm																		
水温	20.0	21.8	23.1	24.1	24.1	25.7	25.8	24.4	22.5	20.4	19.0	18.7	19.4	22.1	26.9	18.3	296		
透明度	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	6	3	296		
pH	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.3	6.4	296		
SS	44	46	49	49	53	51	51	50	53	49	51	51	46	49	99	31	296		
SS除去率	63	64	60	57	55	59	59	62	58	58	59	62	64	60	84	18	296		
COD	71	65	67	59	65	67	67	72	71	68	73	72	75	69	120	44	295		
BOD	140	180	180	140	140	140	150	170	190	160	170	160	160	160	290	92	126		
BOD除去率	34	18	27	18	18	11	26	22	14	26	23	40	24	23	64	-55	122		
全窒素	32	32	31	28	32	32	32	35	34	34	32	32	33	32	46	24	147		
有機性窒素	8	9	10	8	11	11	11	12	11	11	9	8	9	9	20	0	147		
アンモニア性窒素	24	25	22	20	21	21	21	23	23	24	24	23	24	23	32	15	296		
NOx-N	0.0	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	1.2	0.0	147		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	147		
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	0.2	0.0	147		
全りん	3.58	4.52	3.88	3.39	4.46	4.67	5.00	5.06	5.30	5.30	4.76	4.80	5.02	4.53	7.46	2.63	147		
りん酸態りん	2.54	3.29	2.92	2.45	3.58	3.47	3.47	3.68	3.44	4.00	3.59	3.97	3.99	3.41	5.70	1.37	296		
アルカリ度	mg/L																		
引抜汚泥量	24	21	23	25	25	30	36	36	34	31	31	29	42	30	82	0	349	10,434	
固形分	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	2.0	1.8	2.0	3.1	1.1	340		
SS量	489	498	478	529	633	754	754	650	591	628	653	588	699	596	1,415	109	340	202,651	
有機分	%																		
初沈スラッジ量	22	37	29	46	67	67	32	34	17	49	26	31	28	35	426	0	158	5,592	

処	理												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	BOD 除去率	2.6	2.1	2.2	1.5	1.4	1.4	1.0	3.5	2.1	2.4	2.4	3.3	2.2	8.4	0.5未満	144		
	BOD 濃度	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	95	129	
	C-BOD	2.5	1.8	1.8	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	2.3	1.6	1.6	1.6	2.1	1.7	8.3	0.5未満	144	
	N-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満	0.8	0.8	1.1	0.5未満	6.0	0.5未満	144	
	全窒素	7.3	6.9	6.2	5.5	6.7	6.8	6.9	6.9	7.8	7.8	8.3	7.7	8.2	7.2	10.7	4.2	147	
	有機性窒素	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	1.0	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.6	3.9	0.0	147	
	アンモニア性窒素	0.3	0.1	0.3	0.1	0.5	0.3	0.0	0.0	1.5	0.6	0.6	0.7	1.8	0.6	7.8	0.0	296	
	NOx-N	6.5	6.5	5.5	5.0	6.0	5.8	6.5	6.5	5.3	6.7	6.8	5.6	5.7	6.0	8.3	0.5	147	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	147	
	硝酸性窒素	6.5	6.5	5.5	5.0	6.0	5.7	6.5	6.5	5.2	6.7	6.7	5.5	5.7	5.9	8.3	0.4	147	
	酸化指数	1.25	1.80	1.05	0.59	0.55	0.54	0.49	1.54	1.31	0.81	0.40	0.56	1.02	0.98	3.77	0.03	147	
	りん酸りん	1.07	1.61	1.03	0.54	0.51	0.51	1.27	1.11	1.11	0.77	0.38	0.44	0.95	0.85	3.30	0.00	296	
	アルカリ度	41.6	48.6	41.4	9.3	29.4	4.5	20.9	36.2	29.7	35.3	33.5	33.5	27.0	32.6	85.0	1.4	65	
	PAC添加量	7.1	10.7	8.5	1.7	6.3	0.9	4.3	7.6	5.6	6.9	6.5	6.5	5.3	6.6	18.8	0.3	65	
	PAC添加率	56	39	42	39	50	35	47	46	75	58	57	58	55	51	138	2	365	
	余剰汚泥量	0.75	0.79	0.81	0.87	0.84	0.83	0.76	0.76	0.77	0.76	0.73	0.73	0.70	0.78	0.93	0.59	365	
	SS量	412	309	340	339	420	293	349	351	568	482	419	383	383	389	1,104	18	365	
	有機分	133	154	186	232	178	183	184	218	243	187	217	227	195	195	493	98	365	
	総沈スル引放量	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365
	急凍の過設備	13,955	14,088	15,054	16,803	14,886	14,529	14,530	14,588	14,872	14,995	15,452	15,103	14,904	22,525	10,963	5,440	021	
	塩素 塩和 池	SS	861	926	931	940	936	947	946	964	1,096	1,340	1,370	1,366	1,051	1,520	655	365	
		池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365
		次亜塩素酸添加量	83.3	94.8	91.6	87.8	93.5	117.4	120.5	100.7	99.0	94.6	70.8	73.5	94.1	133.0	50.0	365	
		次亜塩素酸添加率	6.4	7.2	6.5	5.6	6.7	8.7	8.9	7.4	7.2	6.9	5.0	5.4	6.8	10.4	3.4	365	
固形塩素剤投入量		11,582	11,766	13,078	15,601	13,655	13,292	12,896	12,945	12,868	12,910	13,336	13,130	13,090	21,803	7,624	365		
放流水量		19.8	22.5	24.0	25.1	26.7	26.6	24.8	22.3	20.0	18.6	18.3	19.3	22.4	27.1	17.3	296		
水温		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	296	
透明度		6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	7.0	5.9	296		
放 流 水	pH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	296		
	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	97	296	
	COD	7.1	6.5	6.8	5.6	6.0	6.4	6.4	6.0	6.4	6.1	6.7	7.3	6.4	8.6	4.5	296		
	BOD	2.2	0.8	2.5	1.3	1.1	0.5未満	0.7	1.9	0.8	0.6	0.9	1.1	1.2	7.7	0.5未満	143		
	BOD 除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	129	
	C-BOD	0.9	0.7	1.1	0.9	0.7	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.5未満	0.7	0.8	0.7	4.2	0.5未満	143		
	C-BOD 除去率	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	129	
	N-BOD	1.3	0.5未満	1.4	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.1	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	6.6	0.5未満	143	
	全窒素	7.1	6.3	5.9	5.3	6.2	5.3	6.3	7.2	6.8	7.3	7.1	7.0	6.5	10.2	4.2	147		
	有機性窒素	0.5	0.2	0.5	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.3	0.4	3.7	0.0	147		
アンモニア性窒素	0.7	0.0	0.5	0.2	0.5	0.2	0.3	0.8	0.2	0.6	0.6	0.6	0.7	5.8	0.0	296			
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	147			
硝酸性窒素	5.8	6.0	4.8	4.7	5.3	4.5	5.7	5.3	6.0	6.1	5.8	6.1	5.5	7.5	1.3	147			
りん	0.62	0.78	0.68	0.35	0.57	0.58	0.58	0.81	0.72	0.42	0.57	1.10	0.65	3.25	0.07	147			
りん酸りん	0.53	0.63	0.58	0.30	0.46	0.39	0.54	0.67	0.70	0.42	0.50	1.05	0.56	3.20	0.03	296			
残留塩素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	296		
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	66	51		
ボリ鉄添加量	73.5	63.4	123.8	280.7	218.2	249.2	248.2	248.2	147.5	55.1	147.5	169.4	169.4	448.1	5.1	32,693.0			
汚泥 処理	ボリ鉄添加率	82	85	91	93	101	130	131	105	103	103	100	149	106	244	41	314		
	投入汚泥量	5.3	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.6	5.3	6.2	4.5	314		
	投入汚泥PH	2.3	2.6	2.2	2.1	2.3	2.0	1.9	2.0	1.7	2.0	1.9	2.0	2.1	3.7	1.2	314		
	投入汚泥固形分	89.2	89.4	89.2	88.3	87.2	86.4	88.0	90.1	91.5	91.5	91.5	90.2	89.3	93.0	84.8	52		
	投入汚泥SS量	1,861	2,185	1,972	1,966	2,283	2,599	2,465	1,829	2,020	1,995	2,010	2,652	2,155	6,370	728	314		
	運転時間 (初沈 汚泥)	7.68	8.23	9.36	8.09	9.84	11.57	11.79	11.08	10.58	11.03	10.70	14.07	10.32	20.60	4.50	3,241.60		
凝集剤添加率																			

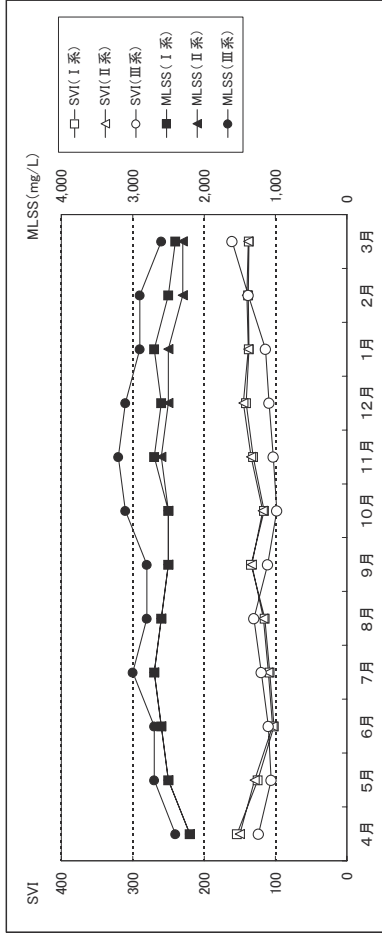
処 理	月												平均	最大	最小	測定回数	合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
ベルト型ろ過濃縮機(初流汚泥)	濃縮汚泥発生量	5.7	6.1	5.8	6.0	5.8	5.4	5.5	5.3	5.6	5.5	5.1	5.6	8.1	3.5	314	
	濃縮汚泥固形分	91.2	90.6	90.0	90.2	88.3	88.6	89.6	92.1	92.2	92.1	91.7	90.8	98.2	86.9	52	
	濃縮汚泥SS量																
	濃縮分離液量	5.4	5.1	5.3	5.3	5.3	5.4	5.5	5.9	5.6	5.7	5.8	5.5	6.6	4.5	314	
	濃縮分離液pH	113	100	90	208	169	125	155	91	92	80	67	61	114	14	314	
	濃縮分離液SS濃度																
	濃縮分離液SS量	150	145	146	200	116	99	104	123	154	188	201	118	146	250	299	
	SS量回収率	6.5	6.4	6.1	6.2	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	7.1	5.0	
	投入汚泥量	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	1.8	0.4	
	投入汚泥固形分	80.7	82.5	81.8	79.8	77.0	76.3	79.6	79.7	81.9	82.5	80.3	79.2	80.2	91.9	73.1	
	投入汚泥有機分	954	927	987	1,370	826	631	676	875	1,090	1,315	1,254	681	978	4,280	299	
	投入汚泥SS量	9.10	8.89	8.99	12.14	6.58	5.18	6.57	7.51	8.86	10.50	11.25	6.89	8.61	14.10	2.60	
	運転時間															299	
	凝集剤添加量																
	凝集剤添加率																
濃縮機(糸割汚泥)	濃縮汚泥発生量	4.0	3.9	4.0	3.9	3.9	3.6	3.7	3.9	3.8	3.9	3.7	3.8	6.1	3.0	299	
	濃縮汚泥固形分	84.6	82.2	83.3	80.9	79.8	79.1	80.7	81.7	82.2	82.8	82.9	81.8	86.1	78.1	50	
	濃縮汚泥SS量																
	濃縮分離液量	6.7	6.5	6.4	6.4	6.6	6.5	6.5	6.8	6.6	6.6	6.5	6.5	7.3	5.1	299	
	濃縮分離液pH	78	71	66	74	55	61	44	44	38	42	36	31	54	4	299	
	濃縮分離液SS濃度																
	濃縮分離液SS量	70	83	87	87	85	87	75	90	86	97	105	85	86	153	6	
	SS量回収率	4.6	4.5	4.3	4.3	4.8	4.4	4.4	3.7	4.4	4.1	4.0	4.2	4.3	5.9	2.8	
	投入汚泥量	3.195	3.643	3.747	4.088	3.863	3.444	3.793	3.981	4.152	3.569	3.703	6.890	2.16	260		
	投入汚泥固形分															962.793	
	投入汚泥SS量																
	pH	88.0	86.4	86.2	83.9	84.1	83.1	85.8	87.9	87.0	87.7	88.6	90.6	86.6	91.5	80.0	52
	投入汚泥有機分																
	処理速度																
	回転圧脱水機	ろ過速度	11.57	13.04	13.57	13.50	12.37	14.14	12.87	13.76	14.68	16.55	17.86	13.88	13.95	26.20	1.50
運転時間																260	
凝集剤添加量		0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	1.0	0.5	
凝集剤添加率		61	71	76	76	73	75	62	78	72	82	90	73	74	136	5	
脱水ろ液量		5.3	5.1	5.1	5.0	4.9	4.9	5.1	5.3	5.3	5.3	5.5	5.4	5.2	6.3	4.0	
脱水ろ液pH		299	254	231	323	231	223	224	195	160	225	183	168	226	990	260	
SS回収率		99.4	99.5	99.5	99.3	99.6	99.6	99.6	99.5	99.7	99.5	99.6	99.7	99.5	99.9	97.9	
生成重量		8.90	11.94	10.72	10.63	11.86	11.97	12.65	11.51	14.31	14.66	14.82	11.81	12.14	19.85	1.40	
含水率		67.9	71.4	70.4	69.4	69.5	70.5	73.0	71.9	72.7	72.2	72.7	70.5	71.0	89.7	62.5	
SS量		2.83	3.41	3.16	3.24	3.61	3.54	3.42	3.24	3.90	4.20	4.07	3.47	3.51	6.81	0.14	
有機分		90.15	89.30	88.08	86.96	87.83	87.48	89.24	90.40	91.13	89.74	90.78	91.75	89.36	92.90	84.90	
搬出量		8.90	11.94	10.72	10.63	11.86	11.97	12.65	12.04	14.31	15.35	14.82	12.37	12.29	19.85	4.49	
貯留量																14	
汚泥処理		306	308	333	392	340	374	424	376	358	429	419	316	363	786	0	
糸割		5.9	5.5	5.6	5.5	5.3	5.5	5.7	5.8	5.9	5.6	6.1	5.9	5.7	6.8	4.1	
返水	176	173	180	263	160	141	163	176	113	192	155	143	170	914	8		
りん酸能り	19	28	31	22	36	24	34	46	39	25	34	38	31	95	2		
返水	27.6	38.3	29.8	12.4	21.0	15.0	20.1	41.0	47.4	56.8	47.0	91.6	37.8	199.5	4.5		
し渣量(流入下水)	52.0	80.7	300.3	155.6	147.0	281.1	230.2	57.5	34.8	36.2	54.8	67.1	127.1	498.5	24.1		
し渣量(汚泥系)	37.0	42.5	32.7	55.5	38.2	24.3	32.8	16.5	28.8	25.0	25.0	44.8	34.7	74.5	15.0		
し渣量(洗砂池)															867.0		

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

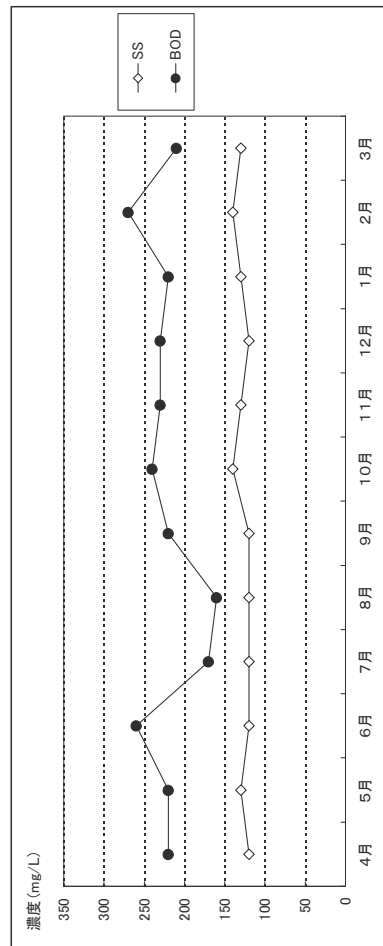
1 流入水量・処理水量・雨量



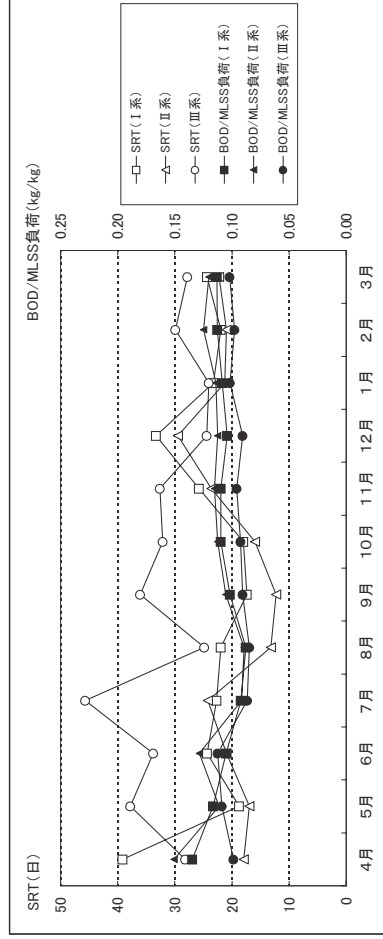
4 生物反応槽 (SVI, MLSS)



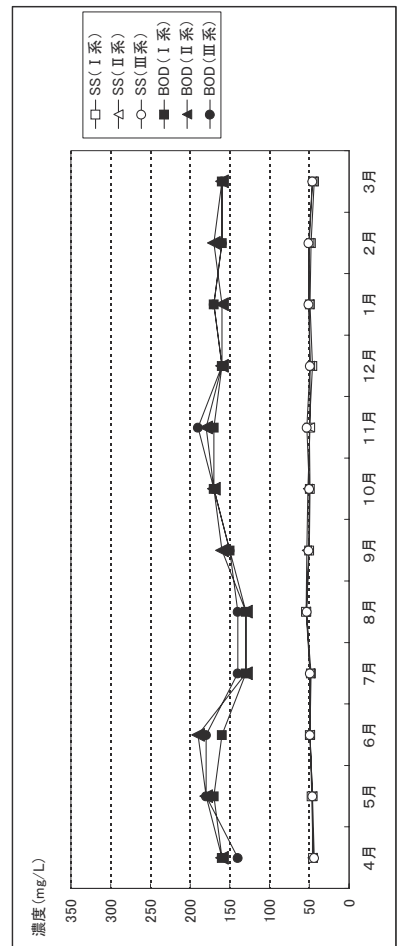
2 流入水 (SS, BOD)



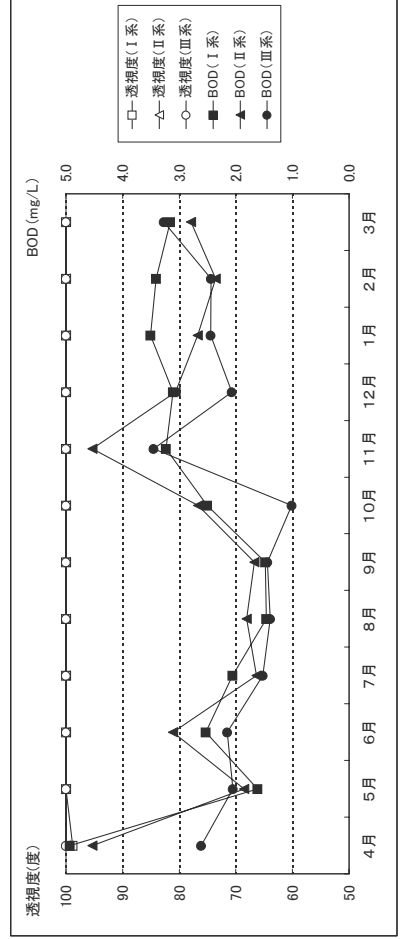
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



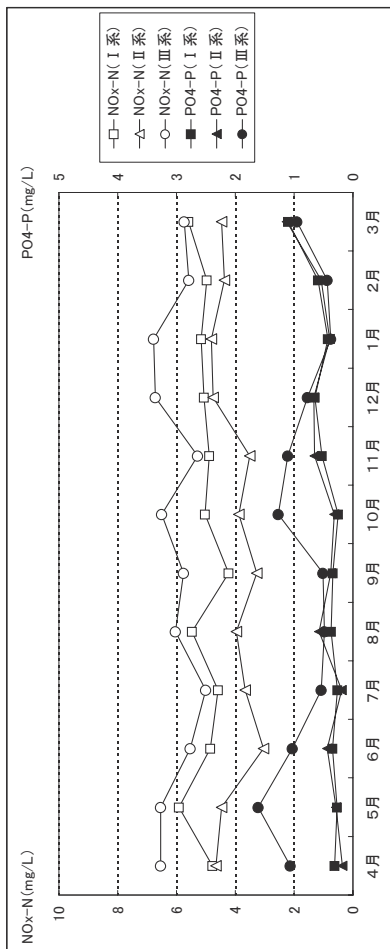
3 最初沈殿池 (SS, BOD)



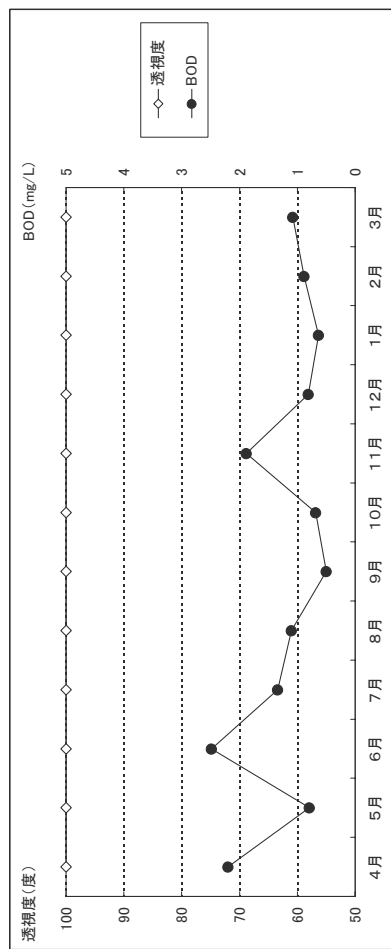
6 最終沈殿池 (透視度, BOD)



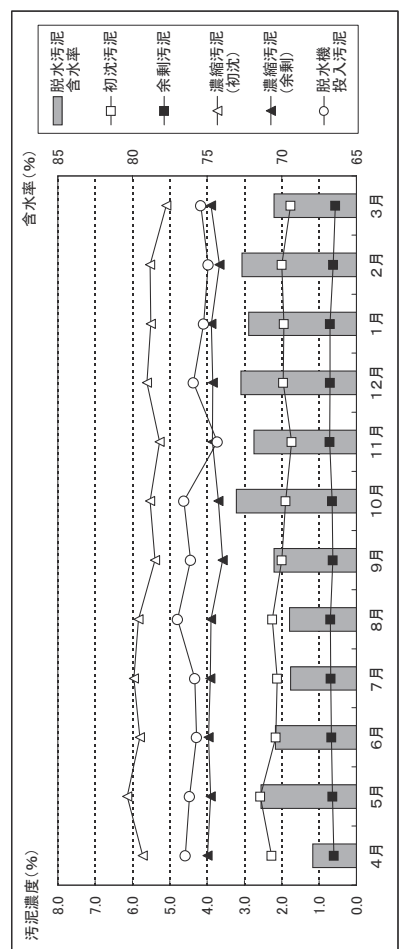
7 最終沈殿池 (NO_x-N, PO₄-P)



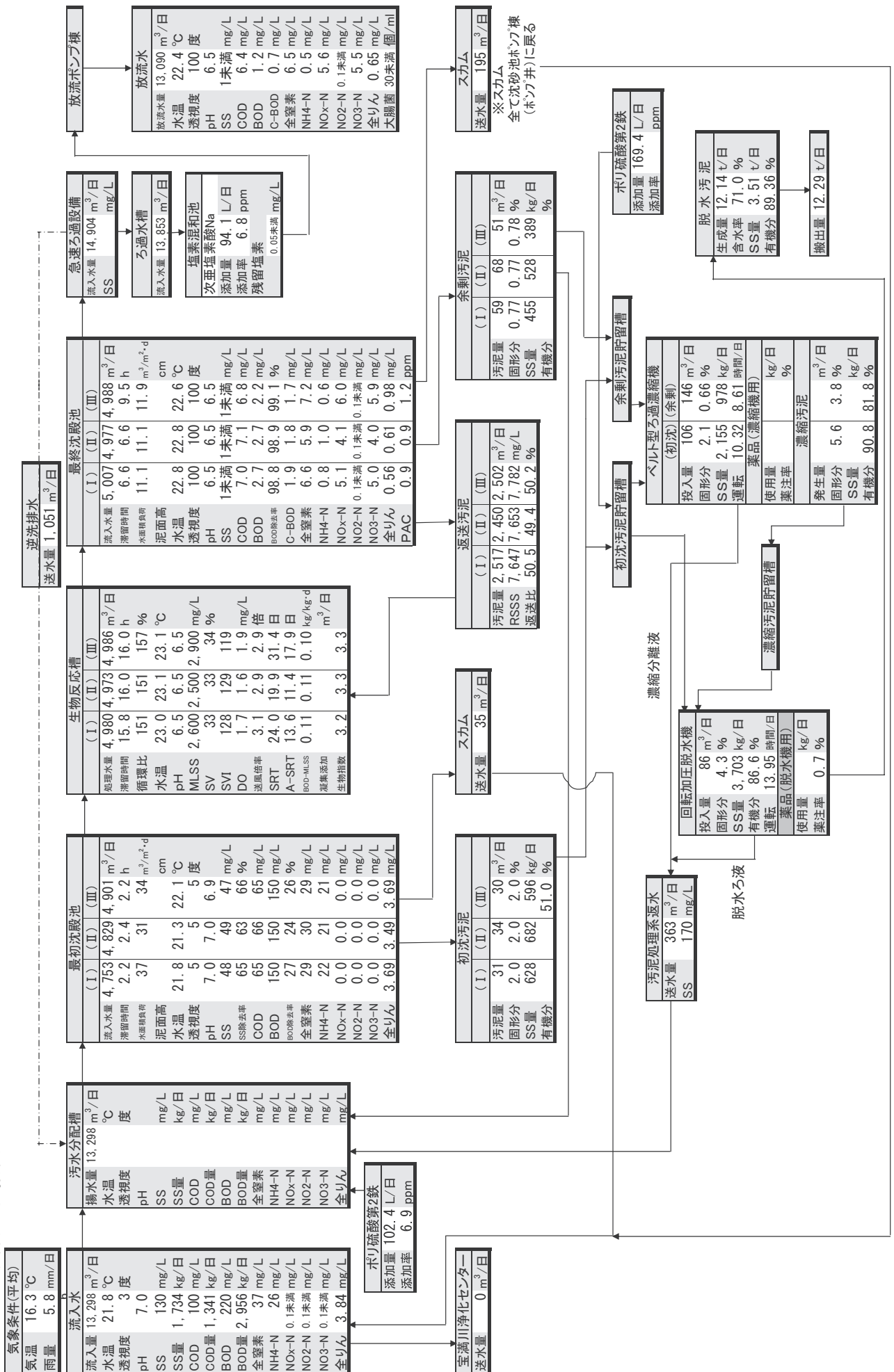
8 放流水 (透視度、BOD)



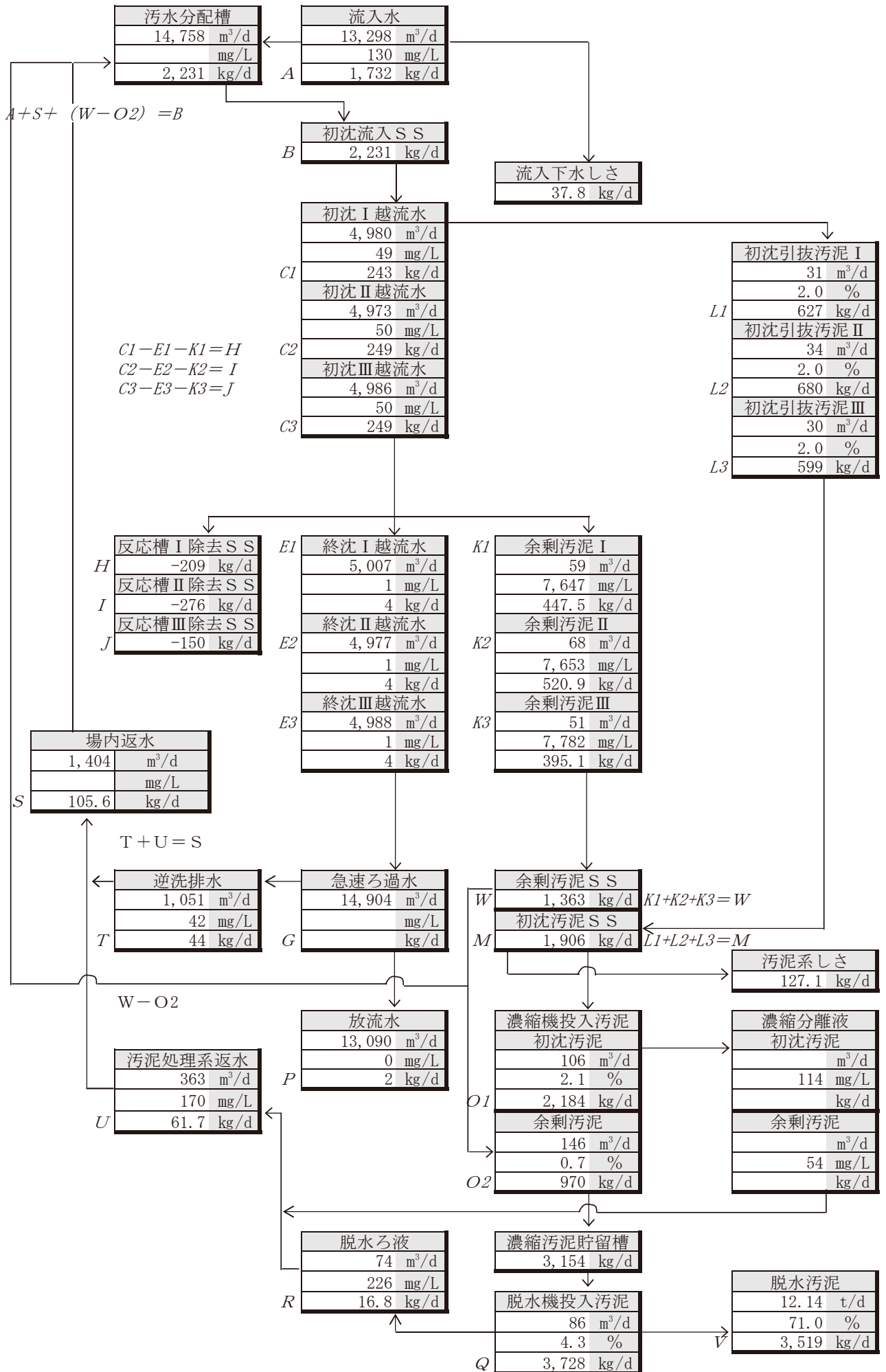
9 汚泥の濃縮・脱水



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



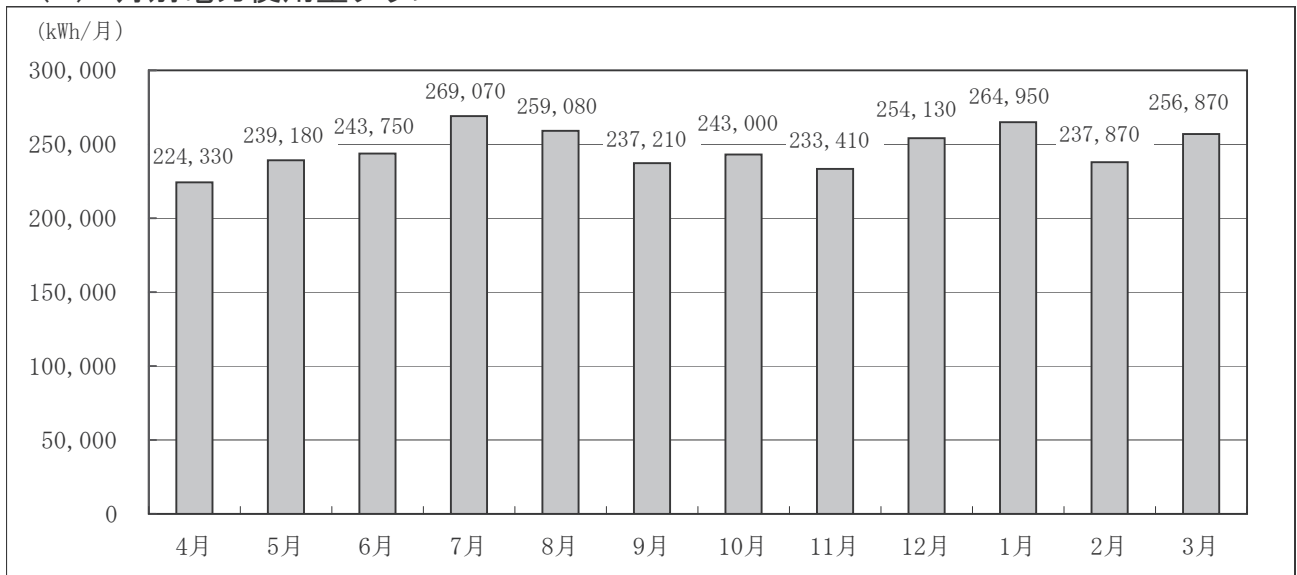
2 光熱水等使用量 (1) 月別電力使用量

単位：kWh

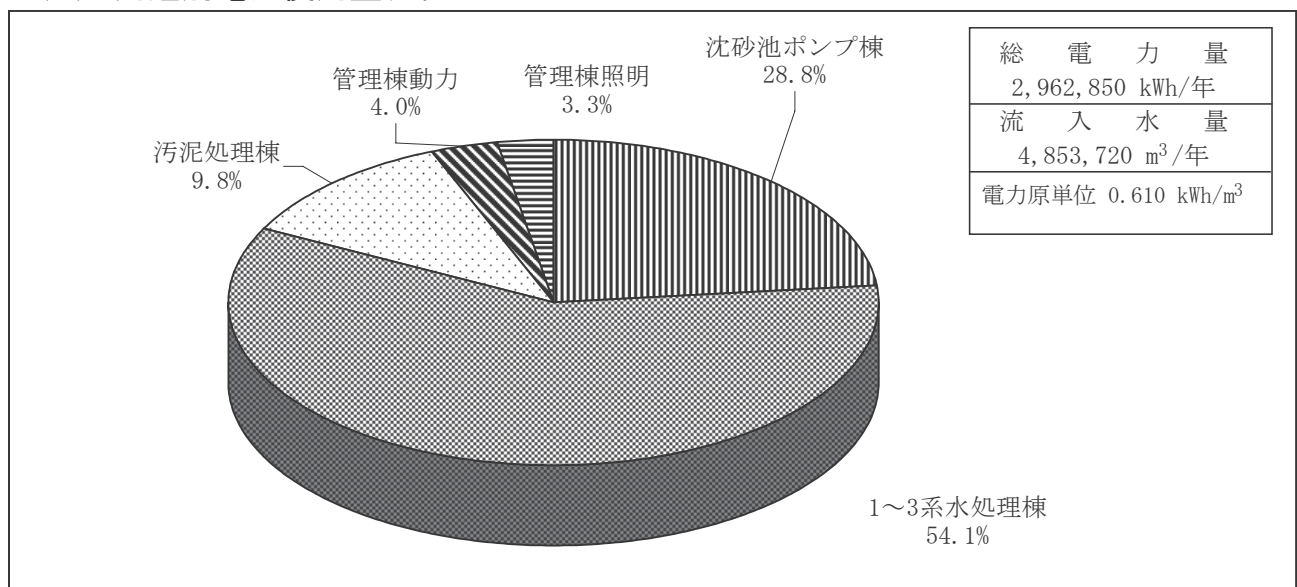
	沈砂池ポンプ棟 電力 電 力 量	1～3系 水 処 理 棟 電 力 電 力 量	汚 泥 処 理 棟 電 力 量	管 理 棟 動 電 力 電 力 量	管 理 棟 照 明 電 力 量	総 電 力 量
4月	51,700	137,910	23,250	5,230	6,720	224,330
5月	57,630	144,770	24,880	5,480	6,990	239,180
6月	64,760	146,710	21,040	6,070	6,240	243,750
7月	68,110	155,920	27,490	11,980	6,490	269,070
8月	56,630	151,610	29,200	15,710	6,840	259,080
9月	53,860	144,790	22,920	9,790	6,530	237,210
10月	54,920	148,450	27,480	5,790	6,960	243,000
11月	53,890	136,860	31,380	5,380	6,890	233,410
12月	58,350	148,090	32,710	7,940	7,670	254,130
1月	59,110	155,070	34,720	8,930	7,840	264,950
2月	54,750	137,980	31,800	7,090	6,870	237,870
3月	60,030	151,140	33,340	5,950	7,150	256,870
合 計	693,740	1,759,300	340,210	95,340	83,190	2,962,850
月 平 均	57,812	146,608	28,351	7,945	6,933	246,904
日 平 均	1,901	4,820	932	261	228	8,117

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												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	135.0	39.0	380.5	730.5	193.0	89.0	57.0	113.0	108.5	45.5	154.5	79.0	2,124.5	5.8
揚水	12,647	12,691	13,593	15,317	13,403	13,068	13,025	13,032	13,130	13,032	13,438	13,186	4,853,720	13,298
処理水	13,955	14,088	15,054	16,900	14,886	14,529	14,530	14,588	14,873	14,995	14,919	15,103	5,443,038	14,912
初沈汚泥引抜量 m ³ /日	73	72	76	78	97	124	133	102	89	96	85	126	33,157	95
余剰汚泥引抜量 m ³ /日	167	179	150	188	190	196	191	150	160	190	202	168	64,216	177
濃縮機供給初沈汚泥量 m ³ /日	82	85	91	93	101	130	130	105	103	103	100	149	33,317	106
濃縮機供給初沈汚泥濃度 %	2.3	2.6	2.2	2.1	2.3	2.0	1.9	1.7	2.0	1.9	2.0	1.8	—	2.1
濃縮機供給余剰汚泥量 m ³ /日	150	145	146	200	116	99	104	123	154	188	201	118	43,751	146
濃縮機供給余剰汚泥濃度 %	0.60	0.64	0.67	0.69	0.69	0.64	0.65	0.72	0.71	0.71	0.62	0.56	—	0.66
脱水機供給汚泥量 m ³ /日	70	83	87	87	85	87	75	90	86	97	105	85	22,432	86
脱水機供給汚泥濃度 %	4.6	4.5	4.3	4.3	4.8	4.4	4.6	3.7	4.4	4.1	4.0	4.2	—	4.3
脱水機供給固形物量 kg-DS/日	3,195	3,698	3,643	3,747	4,068	3,863	3,444	3,325	3,793	3,981	4,152	3,569	962,793	3,703
脱水ケ一キ量 t/日	6.23	8.09	7.50	7.54	8.80	7.98	9.39	8.83	10.15	10.40	10.58	8.38	3,157.63	12.14
脱水ケ一キ固形物量 kg-DS/日	2,830	3,410	3,160	3,240	3,610	3,540	3,420	3,240	3,900	4,200	4,070	3,470	911,660	3,506
脱水ケ一キ搬出量 t/月	186.85	250.66	225.09	233.76	272.83	239.35	290.98	264.79	314.78	322.44	296.31	259.79	3,157.63	12.29
し 渣 搬 出 量 kg/月	318.6	357.1	1,620.3	672.0	839.7	1,184.3	1,001.2	492.4	328.6	315.4	407.1	793.6	8,330.3	22.8
電力 (全 体) kWh/月	224,330	239,180	243,750	269,070	259,080	237,210	243,000	233,410	254,130	264,950	237,870	256,870	2,962,850	8,117
水道 m ³ /月	117.5	129.7	112.5	120.6	134.4	108.0	111.3	124.3	150.7	151.1	135.2	135.4	1,530.9	4.2
重油 L/月	90	90	460	80	90	90	90	560	100	100	90	80	1,920	5
L P G m ³ /月	35.32	38.41	36.08	31.99	32.64	33.36	39.69	46.04	51.95	56.49	51.14	53.58	506.70	1.39
次亜塩素酸ソーダ (消費) L/月	2,498	2,938	2,748	2,715	2,899	3,520	3,735	3,021	3,070	2,933	1,982	2,280	34,339	94
P A C L/月	176.5	846.9	83.0	27.9	355.3	45.6	54.8	340.0	820.2	528.7	627.0	1,440.4	5,346.3	14.6
ポリ硫酸第2鉄 L/月	4,839.5	4,694.2	6,415.2	11,491.1	10,227.4	9,671.7	5,953.6	1,800.0	1,745.0	3,639.6	55.9	0.0	60,533.2	165.8
高分子凝集剤 (濃縮用) kg/月	276	296	302	362	376	352	404	345	365	382	345	362	4,167	11.4
高分子凝集剤 (脱水用) kg/月	486	594	485	599	768	654	611	482	471	528	533	412	6,622	18.1

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20,250m³/日に対し、平成24年度に処理した水量は平均で13,298m³/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。

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
沈砂池ポンプ棟設備	劣化	1	No.5排風機絶縁不良による発煙
最初沈殿池設備	劣化	1	電磁クラッチ発錆による動作不良
反応槽・送風機設備	原因不明	1	No.1送風機インバーター異常
	過熱	1	No.1送風機冷却ファン不良
最終沈殿池設備			
	漏液	1	No.3次亜塩素素注入配管I7-チャンパ-液抜管破断
	破損	1	ホ-ス接続部破損
砂ろ過設備	圧力低下	1	No.2空気圧縮機オイルエレメント他交換
放流ポンプ設備			
	劣化	1	No.1脱水機インバータ不良
	漏水	1	No.2濃縮機凝集攪拌装置の軸不良
汚泥処理設備	破損	1	分離液移送ポンプ圧力計の針破損
その他設備			

2) 修繕工事の状況

No.	工事名	工事内容	契約額(円)
1	汚水ポンプNo.3修繕工事	汚水ポンプNo.3の定期修繕	10,929,450
2	沈砂池ポンプ棟直流電源装置蓄電池修繕工事	蓄電池の定期修繕	2,415,000
3	汚泥供給管緊急修繕工事	汚泥供給管の緊急修繕	1,890,000

精密点検

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

採水箇所	H25.2.7		H25.2.20		H25.3.6		H25.3.21		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
水温	17.4	18.4	17.0	17.9	17.5	18.7	18.4	19.6	21.5	22.4	26.9	26.6	17.0	17.9	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	3	100	2	100	4	100	4	100	3	100	4	100	2	100	24	24
pH	6.9	6.7	6.9	6.8	6.9	6.7	7.3	6.7	7.0	6.6	7.3	6.9	6.5	6.3	24	24
養分残留物	540	280	550	230	460	280	430	250	456	238	610	290	360	180	24	24
強熱残留物	260	230	230	210	230	220	220	180	183	174	260	230	10	110	24	24
強熱減量	280	50	320	20	230	60	210	70	230	65	410	120	200	20	24	24
浮遊物質(SS)	230	0	150	0	110	0	88	0	127	0	230	1	86	0	24	24
溶解性物質	310	280	400	230	350	280	340	250	329	238	440	290	250	180	24	24
COD	110	6.9	140	6.8	100	7.3	100	8.0	102	6.4	150	8.1	76	5.2	24	24
BOD	330	0.5	400	1.9	230	0.5	190	0.5未満	243	1.0	550	1.9	120	0.5未満	23	24
全窒素	37	7.2	48	7.1	43	7.2	36	7.2	35	6.1	48	7.2	25	4.5	24	24
有機性窒素	8	1.6	21	0.0	14	0.5	9	0.2	10	0.4	21	1.6	1	0.0	24	24
アンモニア性窒素	30	0.4	27	4.4	29	0.0	27	0.0	25	0.3	30	4.4	16	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	24	24
硝酸性窒素	0.0	5.0	0.1	2.5	0.1	6.6	0.0	7.0	0.0	5.3	0.1	7.0	0.0	2.5	24	24
全りん	6.1	1.1	3.4	1.4	3.5	0.6	3.4	0.8	3.7	0.6	6.1	1.7	2.9	0.1	24	24
塩化物イオン	39	41	37	37	38	38	58	50	34	33	58	53	5	4	24	24
陽イオン消費量	11	1	11	1	10	1	10	1	13	1	34	7	6	0	24	24
ノロウイルス抽出物質	16	0	13	0	13	0	12	0	13	0	33	0	5	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	0.0	12	12
銅	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	24	24
亜鉛	0.05	0.02	0.03	0.00	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.01	0.06	0.03	0.00	0.00	24	24
溶解性鉄	0.13	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.46	0.01	2.20	0.06	0.00	0.00	24	24
溶解性マンガン	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	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	12	12
ふっ素	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	24	24
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	12	12
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	12	12
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	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	0.00	0.00	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
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															6	6
PCB															6	6
トリクロロ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
テトラクロロ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
五クロロ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	0.000	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	0.000	0.000	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
1,1,1-トリクロロ	0.000	0.000	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
1,1,2-トリクロロ	0.000	0.000	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	0.000	0.000	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	0.000	0.000	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
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	0.000	0.000	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
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	12	12
セレン															6	6
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	12	12
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	19	19
残留塩素															24	24
大腸菌群数															30未満	30未満
ダイオキシン類															0.05未満	0.05未満
ケイ酸イオン															30未満	30未満
ケイ酸イオン類															0.260.000084	0.260.000084
ケイ酸イオン類															0	0

※: 定量下限値未満

2 脱水汚泥

年 月 日 曜 日	H24.4.11		H24.5.9		H24.6.6		H24.7.4		H24.8.1		H24.9.5		H24.10.4		H24.11.7		H24.12.5		H25.1.10		H25.2.7		H25.3.6		平均値	最大値	最小値	測定回数		
	外 観	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	木	木	木	水						
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	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)		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	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.2	7.1	5.2	4		
含水率	%	62.6	69.8	69.8	71.3	71.3	71.3	71.3	68.3	68.3	69.6	69.6	75.5	75.5	74.4	74.4	75.1	75.1	75.3	75.3	74.1	74.1	74.4	74.4	71.8	75.5	62.6	12		
油分	mg/L																													
成分	mg/kg乾泥	3.8	4.2	4.2	6.6	4.7	4.7	4.7	5.1	5.1	4.8	4.8	4.4	4.4	4.3	4.3	4.8	4.8	3.9	3.9	4.3	4.3	4.0	4.0	4.7	6.6	3.8	12		
カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.3	0.3	0.8	0.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.0	12		
水銀	mg/kg乾泥	0.16	0.20	0.22	0.22	0.32	0.32	0.32	0.27	0.27	0.14	0.14	0.16	0.16	0.12	0.12	0.17	0.17	0.60	0.60	0.20	0.20	0.25	0.25	0.23	0.60	0.12	12		
ニッケル	mg/kg乾泥	13	10	9	9	10	10	10	10	10	9	9	13	13	9	9	10	10	18	18	7	7	8	8	11	18	7	12		
クロム	mg/kg乾泥	14	6	19	19	10	10	10	14	14	8	8	8	8	10	10	6	6	12	12	11	11	11	11	11	19	6	12		
鉛	mg/kg乾泥	8	12	8	8	13	13	13	9	9	13	13	10	10	5	5	9	9	3	3	5	5	5	5	8	13	3	12		
アルキル水銀	mg/L				ND				ND	ND					ND	ND					ND	ND			ND	ND	ND	4		
水銀	mg/L				0.000				0.000	0.000					0.000	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	0.00			0.00	0.00	0.00	4		
鉛	mg/L				0.00				0.00	0.00					0.03	0.03					0.00	0.00			0.01	0.03	0.00	4		
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	4		
六価クロム	mg/L				0.0				0.0	0.0					0.0	0.0					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	4		
ひ素	mg/L				0.00				0.02	0.02					0.00	0.00					0.01	0.01			0.01	0.02	0.00	4		
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	4		
PCB	mg/L				0.000				0.000	0.000					0.000	0.000					0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	4		
トリクロエチレン	mg/L				0.00				0.00	0.00					0.00	0.00					0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	4		
テトラクロエチレン	mg/L				0.00				0.00	0.00					0.00	0.00					0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	4		
ジクロロメタン	mg/L				0.00				0.00	0.00					0.00	0.00					0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	4		
四塩化炭素	mg/L				0.000				0.000	0.000					0.000	0.000					0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	4		
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	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	0.00			0.00	0.00	0.00	4		
ジス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L				0.00				0.00	0.00					0.00	0.00					0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	4		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				0.0				0.0	0.0					0.0	0.0					0.0	0.0			0.0	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	0.000			0.000	0.000	0.000	4		
1,3-ジクロロプロパン	mg/L				0.000				0.000	0.000					0.000	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	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	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	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	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	0.0			0.0	0.0	0.0	4		

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

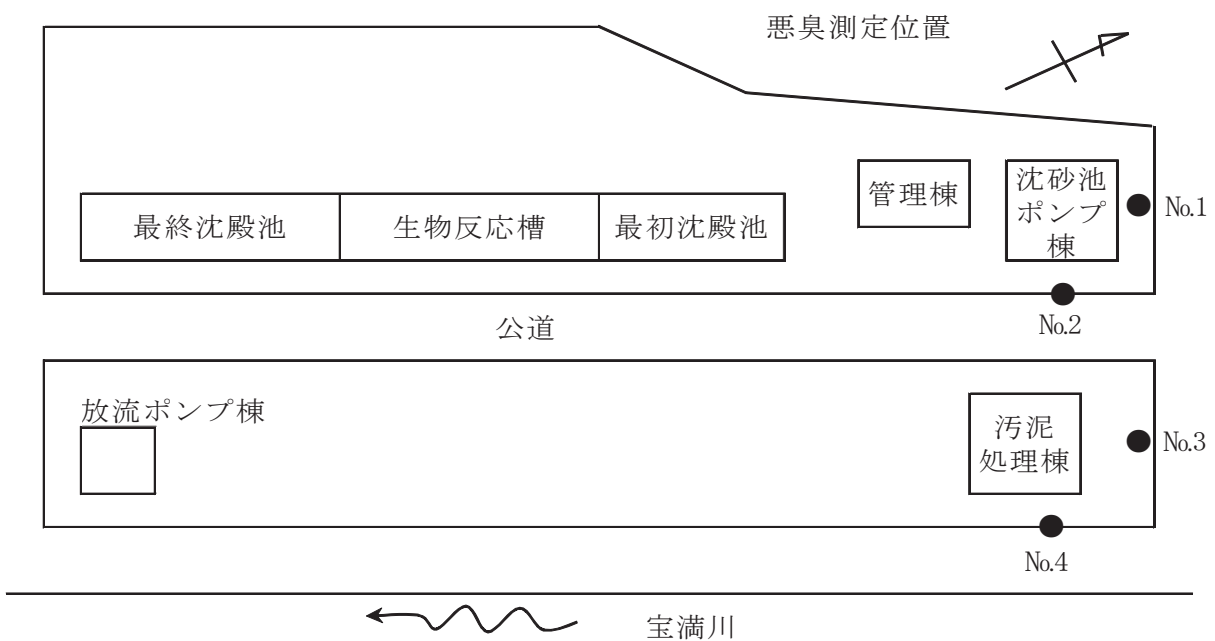
単位:vol ppm

測定月日	H24.4.24				H24.5.18				H24.6.7				H24.7.24				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
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	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	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	H24.8.23				H24.9.13				H24.10.16				H24.11.20				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
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

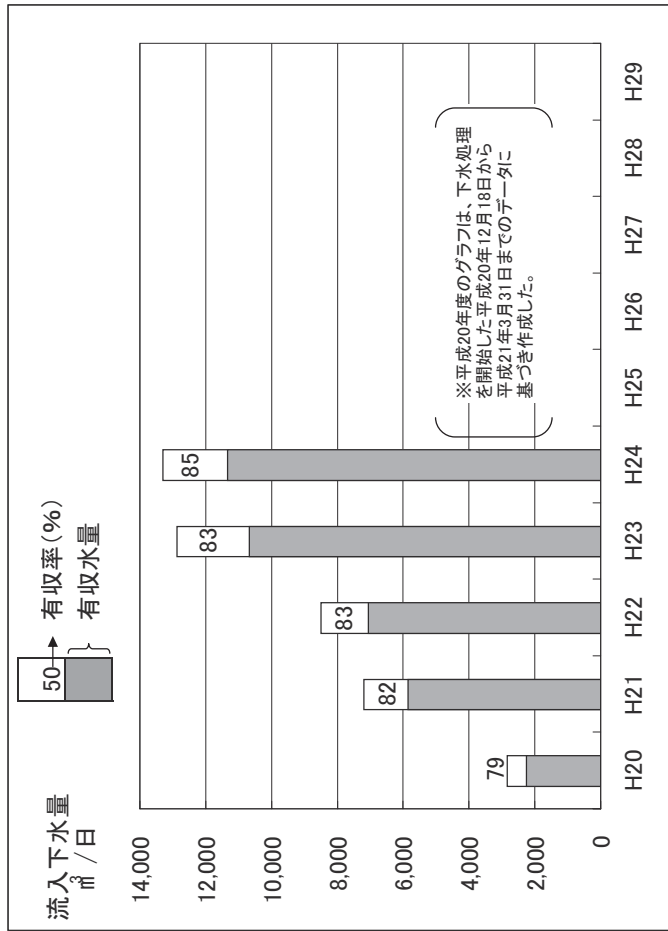
測定月日	H24.12.20				H25.1.16				H25.2.7				H25.3.7				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND: 定量下限値未滿

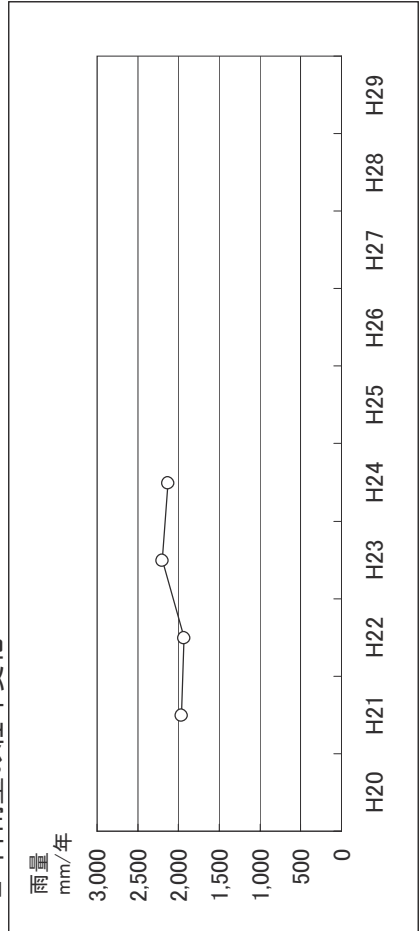


第6節 経年変化

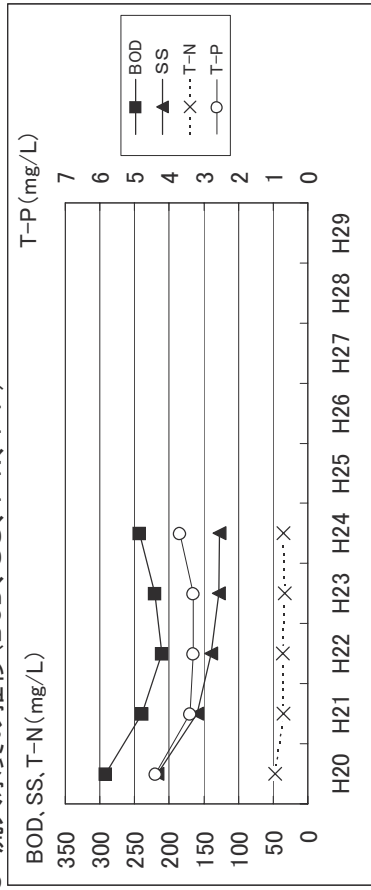
1 流入下水量の経年変化



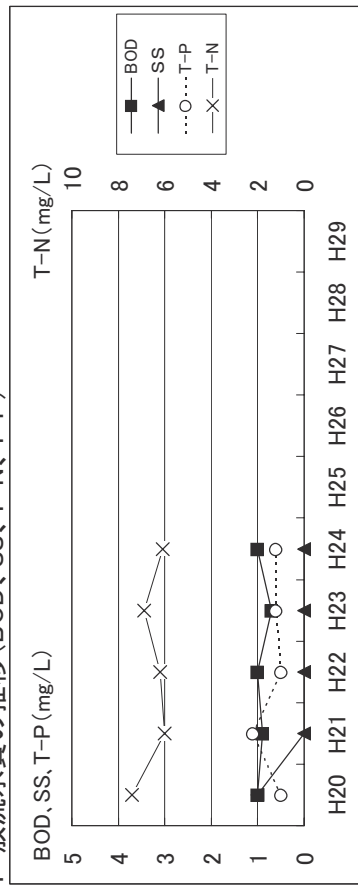
2 降雨量の経年変化



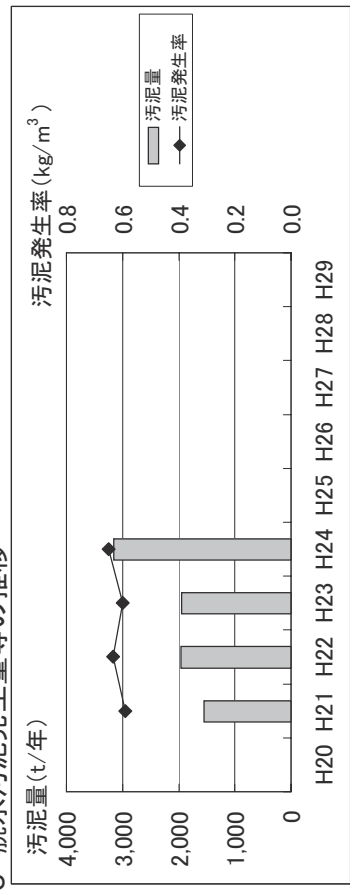
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



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24年度の日平均流入水量は、13,128 m³、年間流入水量4,791,591 m³、有収率は100%となりました。本年度の維持管理費は、年間535,151千円となっています。

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、1,434haが処理開始されており、処理人口は68,379人となっています。

水処理施設は、全体計画49,000 m³/d（7系列）に対し、現有処理能力は28,000 m³/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BOD 1.2 mg/L、SS 2 mg/L、全窒素 7.4mg/L及び全りん 0.2 mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間4,098 t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	3,467 ha (1市3町)	1,434 ha(1市3町)(処理区域)
計画人口	97,800 人	68,379 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14 km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98 ha	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	49,000 m ³ /d	28,000 m 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 ($\frac{m^3}{d}$)	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

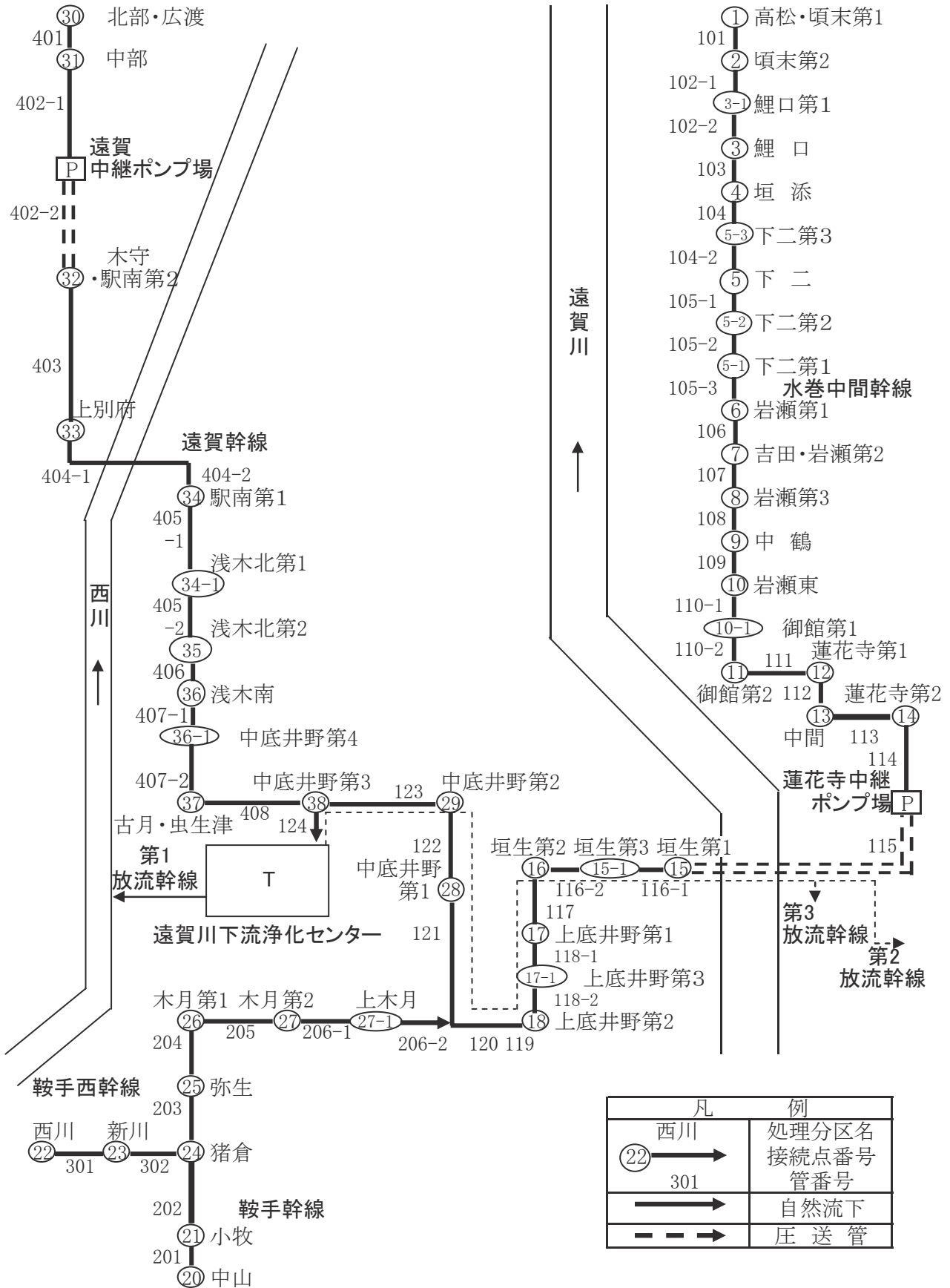
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

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	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



凡 例	
西川	処理分区名
②② →	接続点番号
301 →	管番号
→	自然流下
- - - →	圧送管

§ 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	横軸吸込スクルー付 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

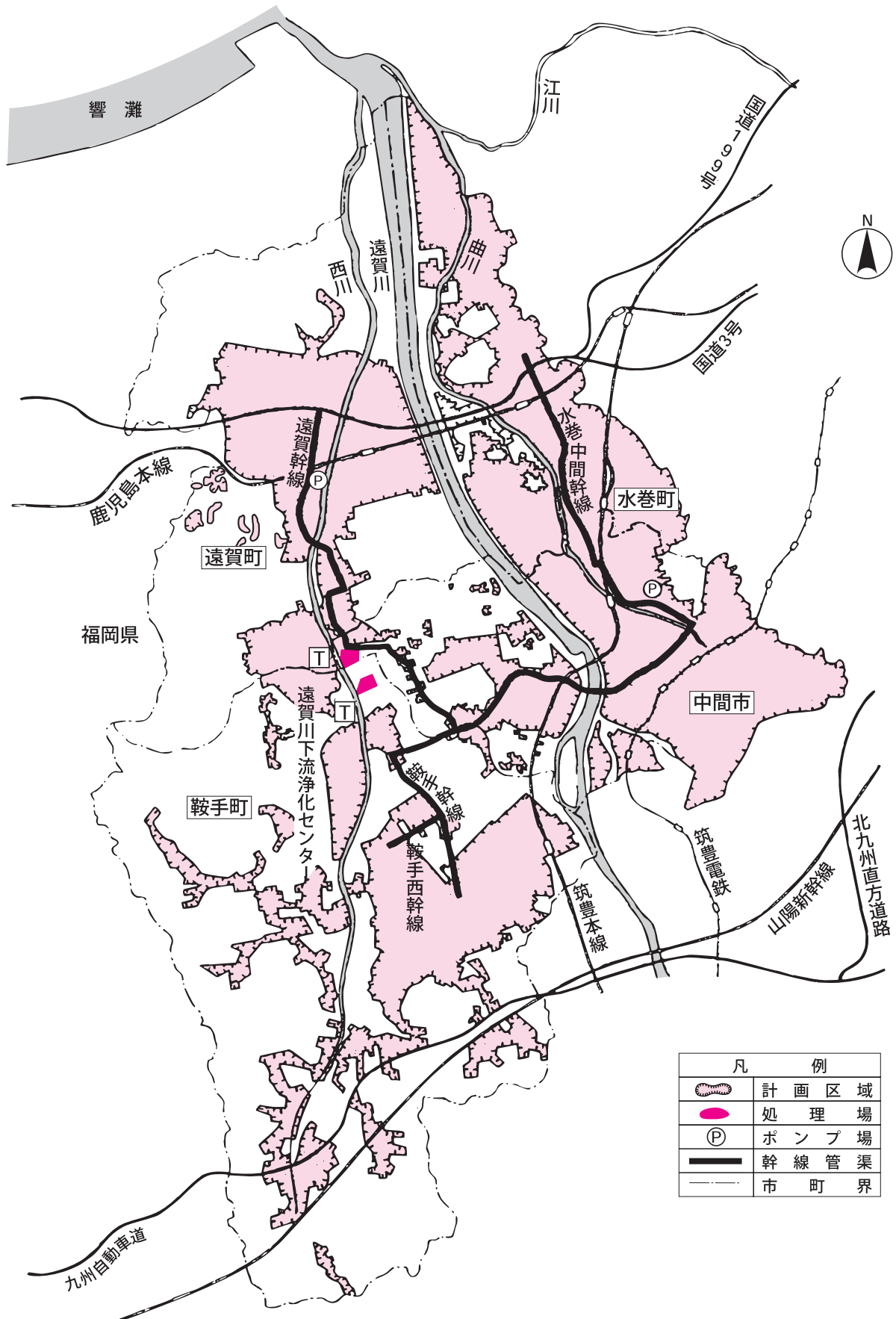
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しき脱水機	スクルー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクルー付 200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	3台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 11m ³ /min×160mmAq×1.5kW	1台	1台
	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	196.1
		1	頃末第1	72.0	30.9
		2	頃末第2	26.0	16.5
		3	鯉口	21.0	20.7
		3-1	鯉口第1	24.0	0.0
		4	垣添	30.0	4.4
		5	下二	179.0	65.6
		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	69.2
水巻町計				804.0	420.9
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	28.8
		10-1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	70.4	10.0
		12	蓮花寺第1	18.0	16.9
		13	中間	567.0	391.2
		14	蓮花寺第2	9.0	9.0
		15	垣生第1	12.0	5.3
		15-1	垣生第3	27.0	17.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	7.2
		17-1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	18.1
		28	中底井野第1	20.0	1.0
		29	中底井野第2	50.0	7.2
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	536.0
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	304.0	70.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	300.0	13.0
		23	新川	8.0	0.0
	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		
37	古月	147.0	57.0		
鞍手町計				850.0	213.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.0	40.2
		30	広渡	89.0	53.9
		31	中部	129.0	41.7
		32	木守	49.0	17.5
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	39.0	8.9
		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	264.5
流域関連市町計				3,467.0	1,434.4
				進捗率	41.4%

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

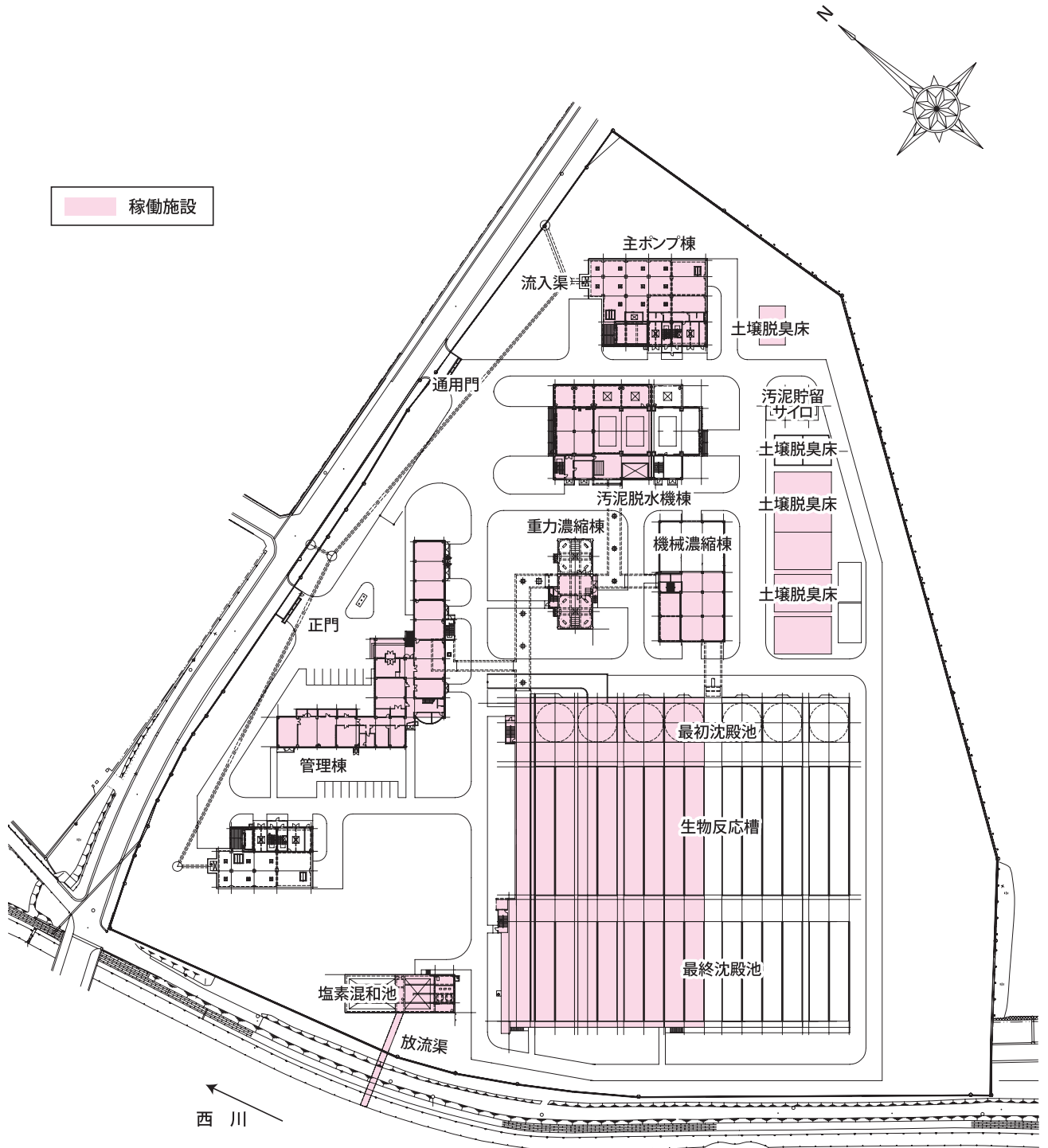
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流路 巾1.8m×長14m	3池	1池
主流入ゲート	電動(自重降下式) 1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
自動除塵機	間欠式 巾20mm 脱水装置付	3台	1台
し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	—
スキップホイス	0.3m ³ ×3.7kW	1基	—
し渣ホッパー	電動カッター式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—
揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	3台	1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

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
エアーフィルタ	湿式エアーフィルタ 油膜回転式 130m ³ /min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	乾式エアーフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ200m ³ /min×0.2kW	3台	1台
汚泥掻寄機	矩形一方常流式 巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	14池	8池
吸込スクレーパー	チェーンライク式1池1駆動式(4軸式)	14基	8基
返送汚泥ポンプ	吸込スクレーパー式 φ150mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW	8基	4基
余剰汚泥ポンプ	吸込スクレーパー式 φ250mm×4.9m ³ /min×6m×11kW	4基	2基
高度処理	無閉塞型 φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW	8基	4基
消毒設備	ろ過速度 80m/日 幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	—
脱臭設備	幅2.5m×長35.0m×深2.0m FRP製 6m ³ FRP製 3m ³	1槽	—
脱臭設備	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	2基	—
脱臭設備	ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	2基	—
脱臭設備	ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	5台	2台
脱臭設備	ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	6台	2台
脱臭設備	土壤脱臭床 180m ²	12面	4面
脱臭設備	108m ³	1槽	1槽
脱臭設備	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m ³ /min×11m×1.5kW (初期用)	2台	2台
脱臭設備	うず巻ポンプ φ65mm×0.38m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
脱臭設備	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m ³ /min×20m×11kW	5台	2台
脱臭設備	自動洗浄0.21m ³ /min×0.4kW (初期用)	1台	1台
脱臭設備	自動洗浄φ80mm×0.38m ³ /min×0.4kW	1台	1台
脱臭設備	自動洗浄2.2m ³ /min×0.4kW	2台	1台
脱臭設備	上向流連続砂ろ過機 7.6m ³ /h (初期用)	1基	1基
脱臭設備	移床式上向流型急速ろ過機 15.2m ³ /h	1基	1基

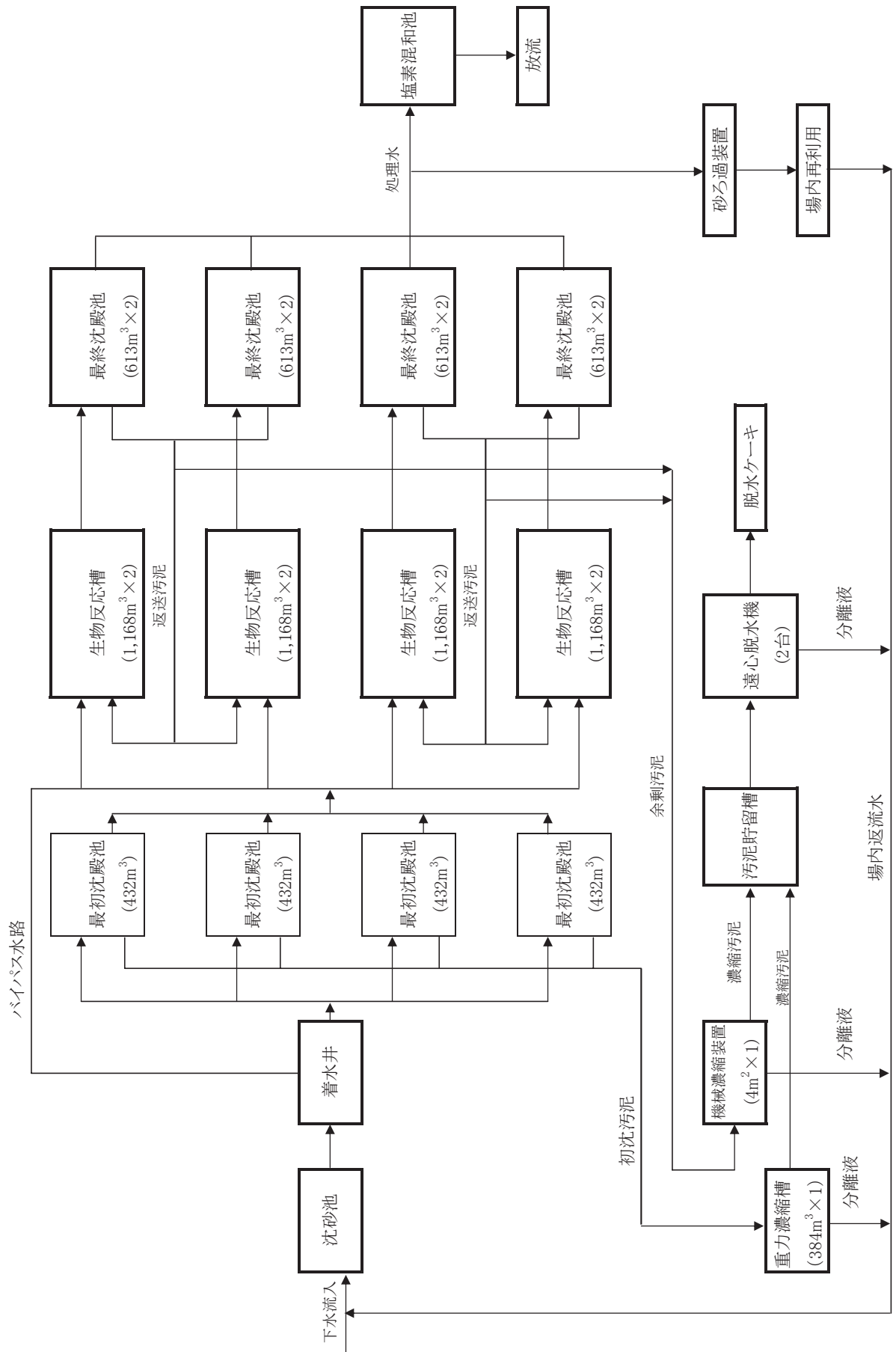
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.5L/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	遠心脱水機 30m ³ /h 一軸ネジ式ポンプ	4基	2基
	φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
	電動カッターゲート式 10m ³ 1.5kW×2	2基	2基
	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
	ターボファン 58m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
	42m ³ /min	1基	1基
	58m ³ /min	1基	1基
	カートリッジ式 42m ³ カートリッジ式 58m ³	1基 1基	1基 1基
汚泥処理脱臭設備	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA	4台	2台
	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
	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
	無機薬品供給ポンプ		
	汚泥脱水機		
	ケーキ移送ポンプ		
	ケーキ貯留ホッパー		
電気設備	変圧器		
	自家発電機		

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ろ過水槽	140m ³	1槽	1槽
	ろ過水ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×11m×3.7kW	2台	2台
	ろ過水ポンプ φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW	5台	2台
	圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	2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台	1台
	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
	放射流円形池 φ4.0m×側深4.0m	1槽	1槽
	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	1基
重力濃縮設備	無閉塞型ポンプ	2台	2台
	φ100mm×1.1m ³ /min×5m×3.7kW		
	吸込スクルー式	2台	1台
	φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW		
	浮上面積 4m ² /基 電動機出力 0.75kW	3基	1基
	47m ³ 余剰汚泥供給ポンプ 8.3~25m ³ /h×20m×7.5kW	2槽	1槽
	25m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 0.25m ³ /min×20m×3.7kW	1槽	1槽
	有効 900L+200L 起泡剤注入ポンプ 1.8~7.2L/h×40m×0.2kW	1基	1基
	有効 1.5m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~225L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	有効 10m ³ 起泡剤注入ポンプ 65L/min×15m×1.5kW	1槽	1槽
汚泥脱水設備	有効 120m ³ 攪拌機 φ1,800mm×15kW	4槽	2槽
	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0~44.5m ³ /h×20m×11kW	4台	2台
	立型円筒攪拌機付 30m ³	2基	2基
	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8~85.8L/min×2.2kW	4台	2台
	有効 8.5m ³	1基	1基

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S2 処理状況
1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小		
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
気 象	気温	15.4	20.3	24.0	28.4	30.2	25.4	18.6	12.3	6.9	5.1	6.7	12.1	32.0	0.0	
	雨量	3.5	1.3	8.4	12.3	5.9	4.2	1.1	3.9	3.1	3.1	2.1	3.4	2.4	134.0	0.0
流 入 水	水温	19.9	22.2	24.0	25.7	27.9	27.1	24.9	22.0	19.1	17.1	16.9	18.3	28.3	15.9	
	透視度	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	2	
流 入 水	pH	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	6.9	
	SS	243	276	250	254	261	254	225	251	253	247	258	305	268	630	80
	BOD	130	146	97	93	117	93	113	134	110	119	107	130	103	210	61
	COD	206	244	204	225	247	225	229	224	198	198	217	237	228	610	96
	全窒素	41	39	34	30	35	30	36	36	36	36	35	42	39	49	25
	有機性窒素	14	13	10	8	11	10	9	10	9	9	12	14	11	20	5
	アンモニア性窒素	26	26	23	23	25	23	26	27	27	27	28	27	28	37	14
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	5.1	5.3	4.7	4.4	5.2	4.4	5.8	5.2	5.3	4.8	4.6	5.0	4.6	6.8	3.2
	流入水量	12,684	12,572	13,656	14,551	13,449	14,551	13,188	12,625	12,883	13,063	12,853	12,848	13,129	27,734	11,839
	L渣量(蓮花寺P・遠賀Pを含む)	168	163	144	143	120	143	123	176	196	194	229	198	190	560	60
蓮花寺ポンプ場揚水量	9,738	9,670	10,180	10,838	10,271	10,838	10,105	9,907	10,013	10,192	10,033	9,979	9,959	17,351	8,976	
遠賀ポンプ場揚水量	676	679	778	816	720	778	741	695	738	740	734	795	1,163	1,838	478	
場内返水・返水量	1,783	1,857	1,937	2,162	2,255	2,162	2,069	1,994	1,991	1,955	1,991	1,871	1,994	3,419	1,524	
処理水量	14,449	14,432	15,600	16,702	15,737	16,702	15,246	14,612	14,867	14,983	14,884	14,712	15,124	31,764	13,333	
最 初 沈 殿 池 (I 系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	L渣量	7,224	7,216	5,583	4,128	4,128	4,128	4,128	4,128	4,128	4,128	4,128	4,128	4,128	8,202	3,662
	滞留時間	1.1	1.1	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	1.0
	水面積負荷	64	64	50	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	73	32
	水温	20.3	22.7	24.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.8	18.2
	透視度	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	5
	pH	7.1	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
	SS	60	65	54	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	82	34
	SS除去率	67	68	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	91	21
	COD	63	69	62	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	80	41
	BOD	112	126	115	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	150	69
	BOD除去率	41	44	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	70	7
全窒素	33	29	30	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	34	22	
有機性窒素	6	3	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	2	
アンモニア性窒素	26	27	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	29	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	0.0	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	3.1	3.6	3.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	4.5	2.6	
初沈引扱汚泥量 (I系)	431	431	317	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	432	185	
最 初 沈 殿 池 (II 系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	L渣量	4,157	4,157	4,157	7,020	7,020	7,020	7,623	7,306	7,433	7,492	7,442	7,356	7,882	15,882	3,661
	滞留時間	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2	0.5
	水面積負荷	37	37	37	62	62	62	67	65	66	66	66	65	70	141	32
	水温	26.6	28.2	26.6	26.6	26.6	26.6	27.2	25.0	22.3	19.5	17.5	17.1	18.6	29.0	15.5
	透視度	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	6.9
	SS	61	58	70	58	56	62	62	62	62	62	62	62	62	100	30
	SS除去率	71	73	70	73	70	71	71	70	71	71	71	71	71	91	9
	COD	59	65	62	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	78	44
	BOD	133	132	129	119	119	119	119	117	110	111	119	114	128	170	75
	BOD除去率	40	43	38	43	43	43	38	43	42	42	42	42	41	75	0
全窒素	28	29	29	28	29	29	29	29	30	32	34	34	36	38	24	
有機性窒素	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	1	
アンモニア性窒素	24	25	25	24	25	25	25	26	26	27	27	27	28	37	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	0.1	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	3.7	4.1	4.5	3.7	4.1	4.1	4.5	3.8	4.0	3.7	3.5	3.2	3.9	5.3	2.7	
初沈引扱汚泥量 (II系)	213	356	432	422	432	432	422	432	432	432	432	432	430	461	85	

処理月	年間平均												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
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
	水量	3,612	3,608	3,900	4,176	3,934	3,812	3,653	3,717	3,746	3,721	3,678	3,793	7,941	3,333
	滞留時間	15.5	15.6	14.6	13.7	14.3	14.8	15.4	15.1	15.0	15.1	15.3	14.9	16.8	7.1
	水温	20.8	23.2	25.0	26.3	28.5	28.0	26.0	23.2	20.4	18.5	18.2	23.2	28.9	17.8
	MLSS	2,450	2,252	2,042	1,968	1,859	1,878	1,965	2,129	2,371	2,613	2,622	2,496	2,800	1,600
	SV	53	43	27	31	25	27	24	30	38	47	58	54	72	20
	SVI	218	188	134	158	135	142	122	140	160	180	220	215	167	288
	DO	1.4	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	0.1
	送風倍率	5.4	5.2	4.8	4.6	4.7	4.8	4.8	4.5	4.9	5.3	5.2	5.4	5.0	6.3
	SRT	17	14	15	13	14	18	16	17	17	18	20	15	16	31
	BOD-MLSS負荷	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.16
	生物指数	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.5	3.4	3.4	3.5	3.7
無機利添加量	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	
返送比	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	47	
RSS	8,638	8,124	7,538	7,308	6,319	6,290	6,688	7,163	8,588	8,861	8,991	8,660	7,741	11,000	
有機分	82.9	82.0	79.9	81.0	81.0	79.9	80.7	81.3	81.2	82.4	83.8	83.0	81.6	84.2	
余剰汚泥量 (Ⅱ系)	38	47	44	50	51	42	44	41	39	39	34	46	43	56	
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
	水量	3,612	3,608	3,900	4,176	3,934	3,812	3,653	3,717	3,746	3,721	3,678	3,738	7,941	2,102
	滞留時間	15.5	15.6	14.6	13.7	14.3	14.8	15.4	15.1	15.0	15.1	15.3	14.9	16.8	7.1
	水温	20.8	23.2	25.0	26.3	28.5	28.0	26.0	23.2	20.4	18.5	18.2	23.2	28.9	17.9
	MLSS	2,433	2,304	2,100	1,996	2,019	1,922	1,965	2,192	2,346	2,552	2,561	2,425	2,700	1,800
	SV	47	37	26	24	27	23	26	40	49	56	56	40	37	73
	SVI	193	161	126	122	133	118	134	181	207	219	217	164	163	281
	DO	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	0.9	1.1	1.3	1.2	1.2	1.8
	送風倍率	4.9	4.9	4.8	5.0	5.0	4.6	4.5	4.3	4.4	5.0	5.0	5.9	4.9	7.8
	SRT	18	16	17	15	11	13	14	18	17	16	18	13	15	28
	BOD-MLSS負荷	0.07	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.09	0.19
	生物指数	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.7
無機利添加量	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	
返送比	40	40	39	39	39	39	39	40	39	39	40	40	39	46	
RSS	8,263	7,504	6,908	7,008	7,281	6,470	7,427	7,392	7,958	8,609	8,622	8,008	7,607	11,000	
有機分	82.8	81.2	79.7	80.9	81.0	79.5	81.1	81.2	81.8	83.5	84.0	82.4	81.6	84.5	
余剰汚泥量 (Ⅲ系)	39	46	43	48	58	56	47	40	43	45	38	48	46	68	
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
	水量	3,612	3,608	3,900	4,176	3,935	3,812	3,653	3,717	3,746	3,721	3,678	3,793	7,941	3,334
	滞留時間	15.5	15.6	14.6	13.7	14.3	14.8	15.4	15.1	15.0	15.1	15.3	14.9	16.8	7.1
	水温	20.9	23.3	25.0	26.4	28.6	28.0	26.1	23.3	20.5	18.5	18.3	23.3	28.9	17.9
	MLSS	2,421	2,284	2,185	2,116	1,852	1,896	2,027	2,167	2,333	2,552	2,652	2,504	2,242	1,600
	SV	46	39	28	26	25	22	29	39	50	54	56	42	38	75
	SVI	190	171	128	124	133	117	142	178	215	212	211	168	165	300
	DO	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	2.8
	送風倍率	4.1	4.1	4.1	3.9	4.7	4.5	4.5	4.3	4.4	4.6	4.4	4.9	4.4	6.1
	SRT	18	16	17	15	10	13	14	18	16	15	19	15	16	26
	BOD-MLSS負荷	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.17
	生物指数	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.7
無機利添加量	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	
返送比	40	40	39	39	39	39	39	40	39	39	40	40	39	46	
RSS	8,263	7,504	6,908	7,008	7,281	6,470	7,427	7,392	7,958	8,609	8,622	8,008	7,607	11,000	
有機分	82.8	81.2	79.7	80.9	81.0	79.5	81.1	81.2	81.8	83.5	84.0	82.4	81.6	84.5	
余剰汚泥量 (Ⅳ系)	39	46	43	48	58	56	47	40	43	45	38	48	46	68	

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	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
水量	3,612	3,608	3,900	4,175	3,934	3,812	3,653	3,717	3,746	3,721	3,678	3,941	3,793	7,941	3,333
滞留時間	8.1	8.1	7.6	7.2	7.5	7.7	8.0	7.9	7.8	7.9	8.0	7.5	7.8	8.8	3.7
水面積負荷	10	10	11	12	11	11	10	11	11	11	11	11	11	23	0
泥面高	14	17	13	10	13	11	7	3	9	17	23	25	13	50	0
水温	20.7	23.1	24.9	26.3	28.6	27.9	25.7	22.9	20.1	18.1	18.0	19.3	23.1	28.9	17.5
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	7.0	6.5
SS	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	0
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
COD	7.3	7.6	7.7	6.5	7.1	8.4	8.3	7.2	8.1	8.2	7.7	7.9	7.7	9.1	6.0
BOD	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.4	1.4	1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	2.8	0.4
BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
C-BOD	1.3	1.4	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	2.0	0.3
N-BOD	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	1.1	0.0
DO	1.2	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.8	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	0.9	1.9	0.1
全窒素	7.7	7.7	7.4	7.0	6.9	7.1	8.1	6.9	8.4	9.5	9.7	9.3	7.9	10.7	5.0
全窒素除去率	81.2	80.2	77.9	77.0	80.5	80.0	77.2	80.5	76.9	72.6	76.7	76.4	78.1	84.7	64.3
有機性窒素	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.9	0.1
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	1.4	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	6.9	7.0	6.9	7.1	6.3	7.0	7.7	6.9	7.8	9.8	8.9	8.8	7.6	13.4	4.0
全りん	0.10	0.08	0.18	0.10	0.12	0.40	0.26	0.13	0.14	0.22	0.48	0.11	0.19	1.03	0.05
全りん除去率	98	98	96	98	98	93	95	98	97	95	90	98	96	99	81
りん酸塩りん	0.15	0.01	0.13	0.16	0.12	0.49	0.47	0.22	0.18	0.31	0.35	0.02	0.21	2.22	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
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
水量	3,612	3,608	3,900	4,176	3,934	3,812	3,653	3,717	3,746	3,721	3,678	3,941	3,793	7,941	3,333
滞留時間	8.1	8.1	7.6	7.2	7.5	7.7	8.0	7.9	7.8	7.9	8.0	7.5	7.8	8.8	3.7
水面積負荷	10	10	11	12	11	11	10	11	11	11	11	11	11	23	0
泥面高	20	16	11	4	2	11	1	0	8	8	15	15	9	30	0
水温	20.6	23.0	24.8	26.3	28.5	27.8	25.6	22.7	20.0	18.0	17.8	19.1	23.0	28.8	17.3
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93
pH	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.6
SS	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	5	0
SS除去率	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96
COD	7.6	7.8	6.9	6.3	7.1	8.1	7.7	6.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.5	8.5	6.1
BOD	1.7	1.6	1.3	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.5	1.9	1.6	1.4	2.9	0.3
BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
C-BOD	1.2	1.2	0.7	0.9	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.1	1.9	0.3
N-BOD	0.4	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	1.2	0.0
DO	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.5	0.1
全窒素	8.0	6.9	6.2	6.3	7.7	7.5	7.3	7.4	8.4	9.3	9.5	8.4	7.7	9.9	5.2
全窒素除去率	80.4	82.2	81.2	79.1	78.0	79.1	79.3	79.4	76.8	73.3	77.0	78.6	78.8	84.1	69.7
有機性窒素	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	0.4	0.7	0.5	0.5	0.8	0.1
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0
亜硝酸性窒素	7.4	6.5	5.9	6.3	7.2	7.1	6.7	7.1	7.9	9.2	8.7	8.1	7.3	13.7	4.7
硝酸性窒素	0.14	0.11	0.18	0.10	0.10	0.53	0.32	0.15	0.18	0.44	0.66	0.13	0.25	1.14	0.07
全りん	97	98	96	98	98	91	94	97	96	90	86	97	95	99	77
りん酸塩りん	0.26	0.02	0.18	0.19	0.15	0.61	0.62	0.30	0.32	0.48	0.57	0.02	0.31	2.33	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（Ⅰ系）

最終沈殿池（Ⅱ系）

処理月	年間平均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
水量	3,612	3,608	3,900	4,176	3,934	3,812	3,653	3,717	3,746	3,721	3,678	3,301	3,738	7,941	2,102		
滞留時間	8.1	7.6	7.6	7.2	7.5	7.7	8.0	7.9	7.8	7.9	8.0	9.4	7.9	13.9	3.7		
水面積負荷	10	11	11	12	11	11	10	11	11	11	11	10	11	23	6		
泥面高	4	1	0	1	4	1	3	0	0	1	6	11	3	30	0		
水温	20.5	23.0	24.8	26.3	28.5	27.7	25.5	22.6	19.9	17.9	17.8	19.0	22.9	28.7	17.2		
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.6		
SS	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	4	0		
SS除去率	99	99	99以上	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97		
COD	7.2	7.5	7.2	6.3	7.1	7.6	7.7	7.1	7.6	7.8	7.5	8.2	7.4	8.5	5.6		
BOD	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.3	1.3	1.5	1.1	2.6	0.2		
BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98		
C-BOD	1.2	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	1.4	1.1	1.4	1.0	1.7	0.2		
N-BOD	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0		
DO	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	1.1	1.1	1.1	0.7	0.8	1.5	0.2		
全窒素	7.2	6.6	6.7	7.0	6.4	6.3	6.3	7.2	7.6	8.7	9.3	10.0	7.4	11.2	5.4		
全窒素除去率	82.4	82.9	79.7	76.3	81.7	82.5	82.3	79.9	79.0	75.2	77.6	74.4	79.7	86.6	70.4		
有機性窒素	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	0.3	0.4	0.6	0.5	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	1.0	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	6.7	6.3	6.4	6.7	6.2	6.0	5.9	6.8	6.8	8.7	8.7	9.4	7.0	12.4	4.8		
全りん	0.15	0.13	0.26	0.13	0.09	0.26	0.36	0.21	0.21	0.26	0.33	0.31	0.22	0.79	0.07		
全りん除去率	97	98	94	97	98	95	93	96	96	94	93	94	95	99	80		
りん酸塩りん	0.28	0.17	0.33	0.32	0.06	0.30	0.60	0.33	0.29	0.19	0.29	0.15	0.27	1.85	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	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
水量	3,612	3,608	3,900	4,176	3,935	3,812	3,653	3,717	3,746	3,721	3,678	3,301	3,738	7,941	2,102		
滞留時間	8.1	7.6	7.6	7.2	7.5	7.7	8.0	7.9	7.8	7.9	8.0	7.5	7.8	11.2	3.7		
水面積負荷	10	11	11	12	11	11	10	11	11	11	11	11	11	23	6		
泥面高	18	7	8	11	9	10	9	1	11	13	21	24	12	40	0		
水温	20.6	23.0	24.8	26.4	28.5	27.7	25.6	22.7	20.0	18.0	17.8	19.1	23.0	28.8	17.2		
透明度	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	80		
pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6		
SS	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	6	0		
SS除去率	98	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	98	99	99以上	96		
COD	7.4	7.6	7.1	6.3	7.2	7.6	7.7	7.2	7.5	7.5	7.3	8.2	7.4	8.3	5.7		
BOD	2.0	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.5	1.5	2.0	1.4	3.6	0.2		
BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98		
C-BOD	1.6	1.2	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.4	1.2	1.8	1.2	2.1	0.2		
N-BOD	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.7	0.0		
DO	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	0.9	1.0	1.6	0.2		
全窒素	7.3	7.4	6.4	6.0	7.2	6.8	6.9	7.9	7.8	8.3	8.7	8.3	7.4	9.5	4.3		
全窒素除去率	82.1	81.0	80.6	80.0	79.4	81.0	80.4	77.8	78.5	76.0	78.9	78.8	79.6	84.4	72.7		
有機性窒素	0.7	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.4	0.4	0.7	0.6	1.1	0.1		
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	6.7	7.0	6.1	5.9	6.8	6.8	6.5	7.7	7.1	8.3	8.2	8.0	7.1	10.8	4.2		
硝酸性窒素	0.17	0.14	0.23	0.12	0.13	0.22	0.30	0.21	0.18	0.21	0.28	0.19	0.20	0.65	0.06		
全りん	0.25	0.18	0.30	0.24	0.07	0.24	0.56	0.32	0.27	0.17	0.19	0.06	0.24	1.99	0.01		
りん酸塩りん	0.25	0.18	0.30	0.24	0.07	0.24	0.56	0.32	0.27	0.17	0.19	0.06	0.24	1.99	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)

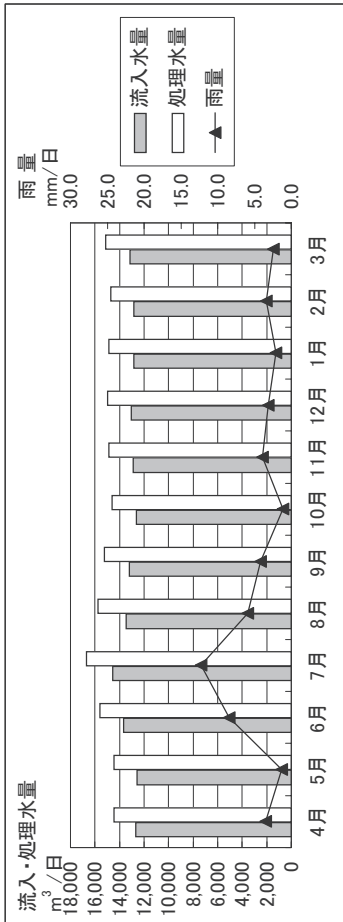
最終沈殿池 (Ⅳ系)

処理月	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	12,665	12,575	13,664	14,540	13,482	13,177	12,619	12,877	13,028	12,892	12,841	13,131	13,127	28,345	11,580
水温	20.2	22.8	24.7	26.3	28.5	27.6	25.2	22.3	19.4	17.5	17.4	18.8	22.7	28.7	16.8
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5
SS	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	0
COD	7.1	7.3	7.1	5.9	7.5	7.8	7.6	7.0	7.6	7.4	7.4	7.8	7.3	9.1	5.5
BOD	1.4	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	2.1	0.2
C-BOD	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0
N-BOD	6.3	5.8	5.5	5.5	5.4	5.4	5.8	5.9	5.8	5.7	6.0	5.8	5.7	7.2	5.0
DO	7.5	6.8	6.5	6.6	6.8	6.8	7.1	7.3	8.0	8.9	9.4	8.9	7.5	10.0	5.5
全窒素	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	1.0	0.0
有機性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	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	6.8	6.6	6.2	6.7	6.4	6.6	6.8	7.1	7.3	8.9	8.6	8.5	7.2	12.4	5.0
硝酸性窒素	0.13	0.11	0.21	0.10	0.10	0.33	0.30	0.19	0.17	0.28	0.42	0.17	0.21	0.84	0.09
全りん	0.23	0.09	0.24	0.25	0.10	0.42	0.59	0.31	0.26	0.28	0.35	0.07	0.27	2.18	0.02
りん酸態りん	59	54	59	44	44	52	55	53	56	51	50	50	52	65	36
塩化物イオン	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.10	0.00
残留培養	30未満	30未満	30未満	30未満	55	250	30未満	30未満	40	30未満	30未満	30未満	30未満	500	30未満
大腸菌群数	146	159	154	141	139	146	149	140	136	188	201	199	158	276	84
次亜塩素酸接触時間	34.09	34.36	32.07	30.46	32.25	32.85	34.20	33.55	33.23	33.54	33.63	32.90	33.09	37.30	15.20
投入汚泥量	862	862	861	865	863	843	864	864	863	864	861	859	861	922	576
投入固形分	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	1.8	0.0
固形物負荷	4	4	20	59	46	34	49	46	43	39	26	26	33	162	1
滞留時間	10.6	10.6	10.7	10.6	10.6	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	16.0	9.9
引抜汚泥量	34	35	36	33	33	34	34	34	38	41	41	47	37	59	12
引抜固形分	4.2	4.1	4.0	3.8	3.5	3.5	3.8	3.4	3.8	3.7	4.0	3.9	3.8	5.0	2.7
引抜有機分	90.1	89.6	88.6	88.1	88.9	89.7	89.3	90.6	90.0	90.7	91.3	90.2	89.8	91.5	87.0
引抜pH	5.8	5.7	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.6	5.8	6.0	5.9	5.7	5.7	6.2	5.2
越流SS	66	59	71	71	68	69	67	72	79	84	85	87	73	130	38
次亜注入量	169.83	174.26	137.63	83.55	105.10	103.07	110.48	116.80	119.16	119.90	122.57	133.10	124.56	212.00	56.00
濃縮槽投入汚泥量	154	186	175	196	218	195	182	162	164	169	145	187	178	232	104
(投入初流汚泥量)	154	186	175	196	218	195	182	162	164	169	145	187	178	232	104
(投入余剰汚泥量)	1,079	1,302	1,196	1,175	1,310	1,172	1,092	971	986	1,016	1,012	1,153	1,123	1,456	624
シ渣量	180	187	190	190	190	190	190	190	190	209	230	215	196	230	180
水位調整せき高	23.6	23.7	23.8	23.7	23.7	23.8	23.7	23.8	23.8	23.9	23.8	23.7	23.7	26.2	21.7
固形分負荷	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	5	2
凝集剤添加量	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
添加率	11.4	13.7	12.6	12.4	13.8	12.3	11.5	10.2	10.4	10.7	10.7	12.2	11.8	15.4	6.7
運転時間	4.4	4.3	4.5	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.9	3.6
濃縮槽引抜汚泥固形分	82.6	81.5	82.8	80.6	80.9	79.6	80.1	81.3	81.4	82.5	83.5	83.1	81.6	88.7	78.7
濃縮槽引抜汚泥有機分	12	11	8	9	4	7	6	2	5	5	7	7	7	70	0
濃縮槽返流水SS	127	155	150	167	189	170	158	137	137	138	118	154	150	204	90
返流水量	1.4	1.4	0.7	1.2	0.4	0.9	0.8	0.3	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	13.0	0.0
返流水SS量	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.0
返SS率	27	31	25	29	29	25	24	25	27	30	27	33	28	41	14
濃縮後貯留槽投入量															

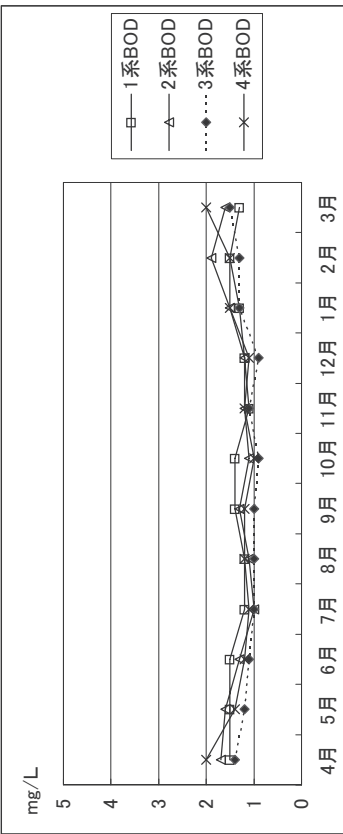
処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
濃縮汚泥貯留槽	引扱汚泥量	m ³ /d	102.6	109.0	101.7	103.6	98.8	101.7	95.0	99.9	102.8	106.3	82.0	117.3	171.0	38.6	
	固形分	%	4.0	3.9	3.9	3.7	3.6	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	3.9	4.4	3.2	
	投入汚泥量	m ³ /d	107.0	108.9	106.5	105.0	89.3	105.4	103.9	105.6	108.2	101.2	71.7	123.5	171.0	3.4	
	固形分	%	4.0	3.9	4.0	3.7	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	4.0	4.4	3.3	
	有機分	%	86.1	84.7	84.0	84.1	83.8	84.7	85.3	86.2	86.5	87.1	88.1	86.5	88.4	83.3	
	投入汚泥量	m ³ /d	97.8	109.1	97.4	102.3	107.6	98.4	63.1	59.1	79.9	104.3	74.0	113.6	170.1	38.6	
	投入汚泥	%	4.0	3.9	3.8	3.8	3.6	3.5	3.7	3.8	3.8	3.9	4.1	3.9	4.3	3.2	
	有機分	%	86.1	84.3	84.4	84.6	83.9	84.9	85.7	86.1	86.6	86.9	88.4	86.3	88.4	82.4	
	投入汚泥量	m ³ /d	107.0	108.9	106.5	105.0	89.3	105.4	103.9	105.6	108.2	101.2	71.7	123.5	171.0	3.4	
	脱水機 No. 1	脱水機	kg/d	17,537	17,121	15,887	15,608	12,403	14,601	15,148	17,403	16,607	12,728	18,773	15,804	27,410	620
遠心脱水機 No. 1	含水率	%	75.9	76.0	74.7	75.9	75.9	76.0	75.9	76.2	76.7	76.8	76.5	76.1	78.0	73.7	
	有機分	%	87.0	86.3	84.7	84.8	85.8	86.3	86.4	87.5	87.9	87.8	88.4	87.7	88.7	84.0	
	高分子添加率	%	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0	0.7	
	水リ鉄添加率	%	1.3	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	1.4	
	分離液量	m ³ /d	89.4	91.8	90.6	89.4	76.9	90.8	88.8	89.7	91.9	84.6	58.8	103.9	86.2	143.6	1.2
	分離液SS	mg/L	122.6	192.7	220.0	210.9	234.5	208.8	232.9	224.1	171.9	174.3	146.2	205.7	197.0	320.0	92.0
	運転時間	h/d	5.5	5.5	5.4	5.2	4.6	5.5	5.4	5.5	5.6	5.5	4.3	6.4	5.3	8.3	1.1
	搬出量	kg/d	16,067	16,914	15,782	15,523	12,404	14,518	15,131	15,929	17,682	17,723	13,424	16,928	15,774	27,340	0
	脱水機 No. 2	脱水機	m ³ /d	97.8	109.1	97.4	102.3	107.6	98.4	63.1	59.1	79.9	104.3	74.0	113.6	170.1	38.6
	遠心脱水機 No. 2	脱水機	kg/d	16,408	17,385	14,833	15,259	15,007	13,523	9,034	9,120	12,548	17,190	12,854	18,450	15,035	27,500
含水率		%	76.1	76.0	74.6	75.1	75.5	75.3	75.1	75.5	76.2	76.1	76.3	76.4	75.7	77.5	73.8
有機分		%	87.1	86.5	85.4	85.3	85.6	86.5	87.2	87.7	88.2	87.9	88.6	87.6	86.9	88.6	83.6
高分子添加率		%	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.2	0.8
水リ鉄添加率		%	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.3	0.7
分離液量		m ³ /d	81.4	91.7	82.6	87.1	92.6	84.9	54.1	49.9	67.4	87.2	61.2	95.2	82.1	142.6	31.6
分離液SS		mg/L	130	196	226	246	258	253	238	197	210	168	154	176	206	460	100
運転時間		h/d	5.4	5.8	5.2	5.4	5.4	5.2	3.6	3.5	4.5	5.6	4.4	6.1	5.2	8.3	2.8
搬出量		kg/d	14,945	17,600	14,934	15,306	15,040	13,554	9,180	9,090	8,994	18,258	16,018	16,018	15,151	27,460	0
固形塩素使用量		kg/月	1.6	1.9	2.0	2.1	2.1	2.1	1.9	1.9	1.7	2.0	2.2	1.7	1.9	3.1	1.0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

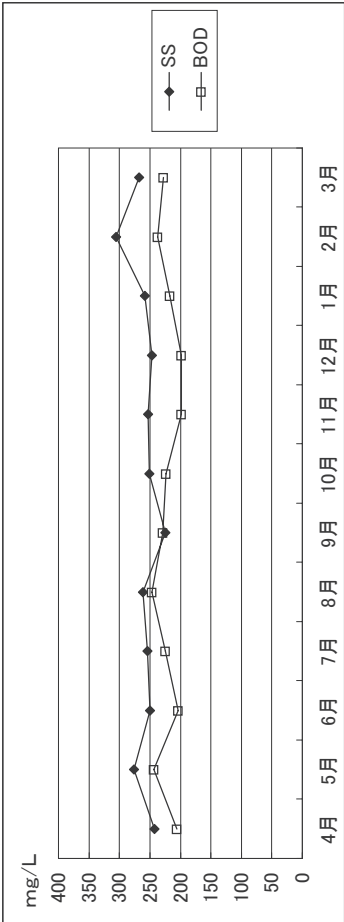
1 流入水量・処理水量及び雨量



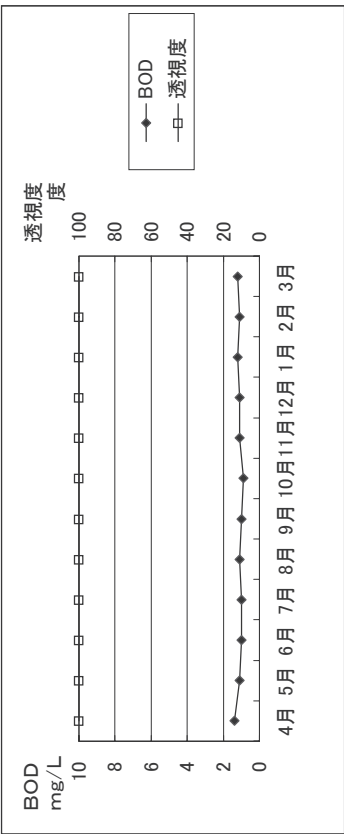
4 最終沈殿池(BOD)



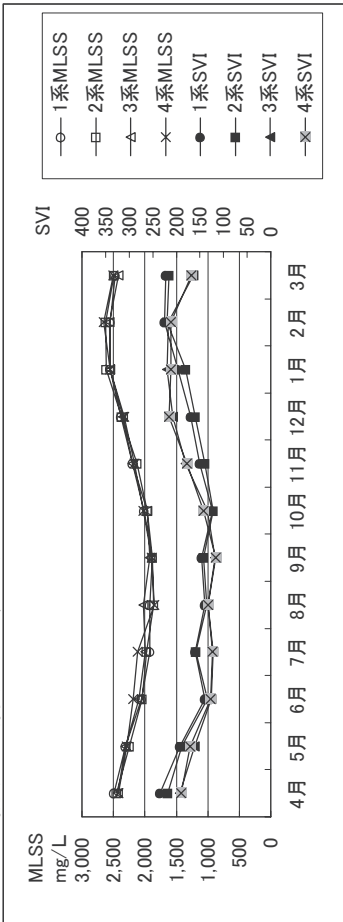
2 流入水



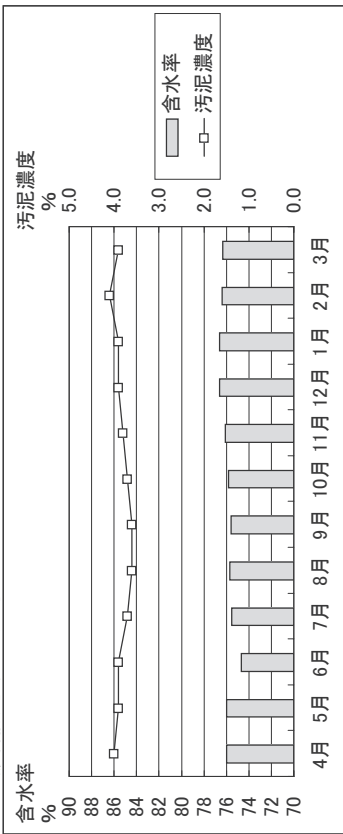
5 放流水



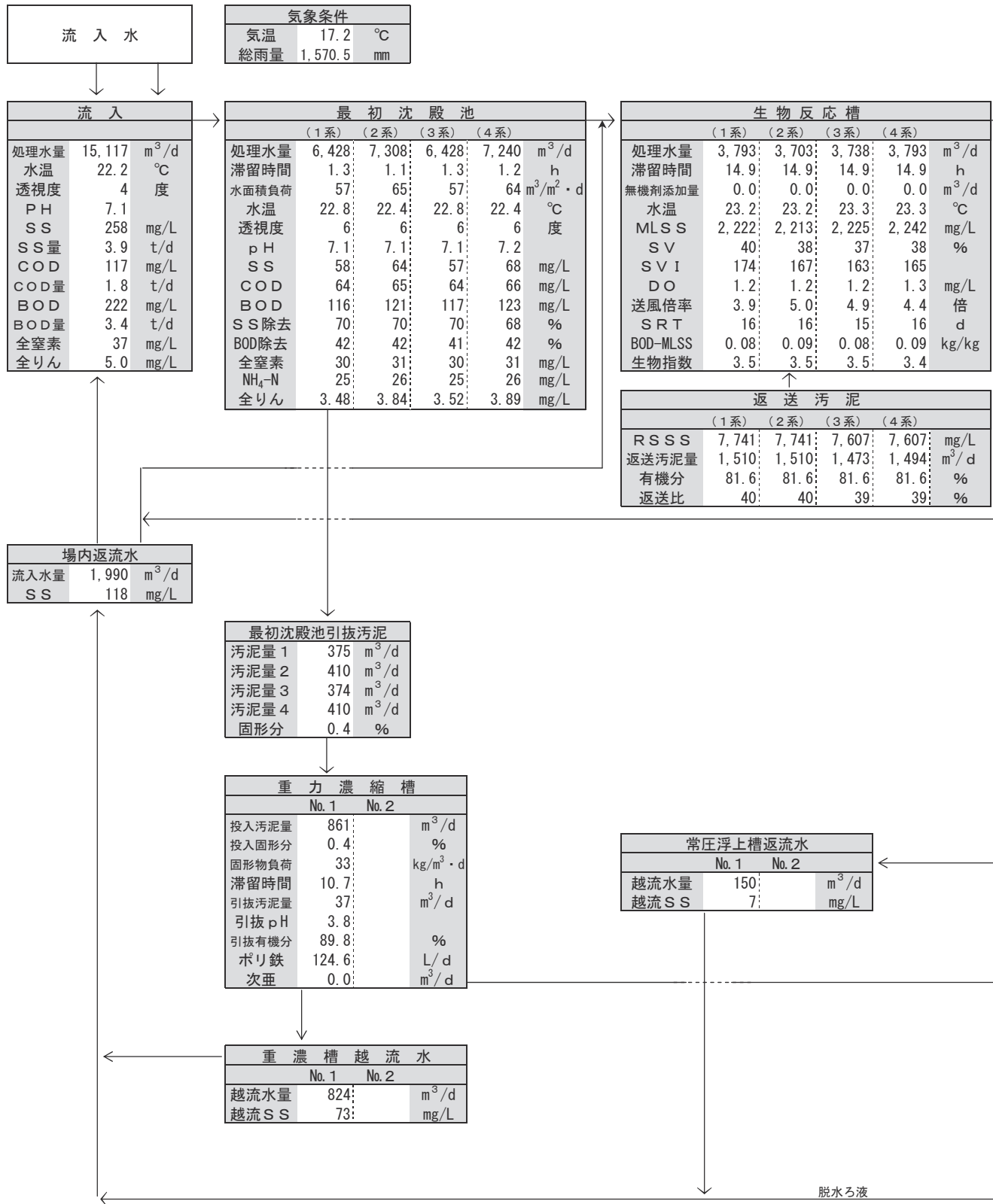
3 生物反応槽(MLSS,SVI)

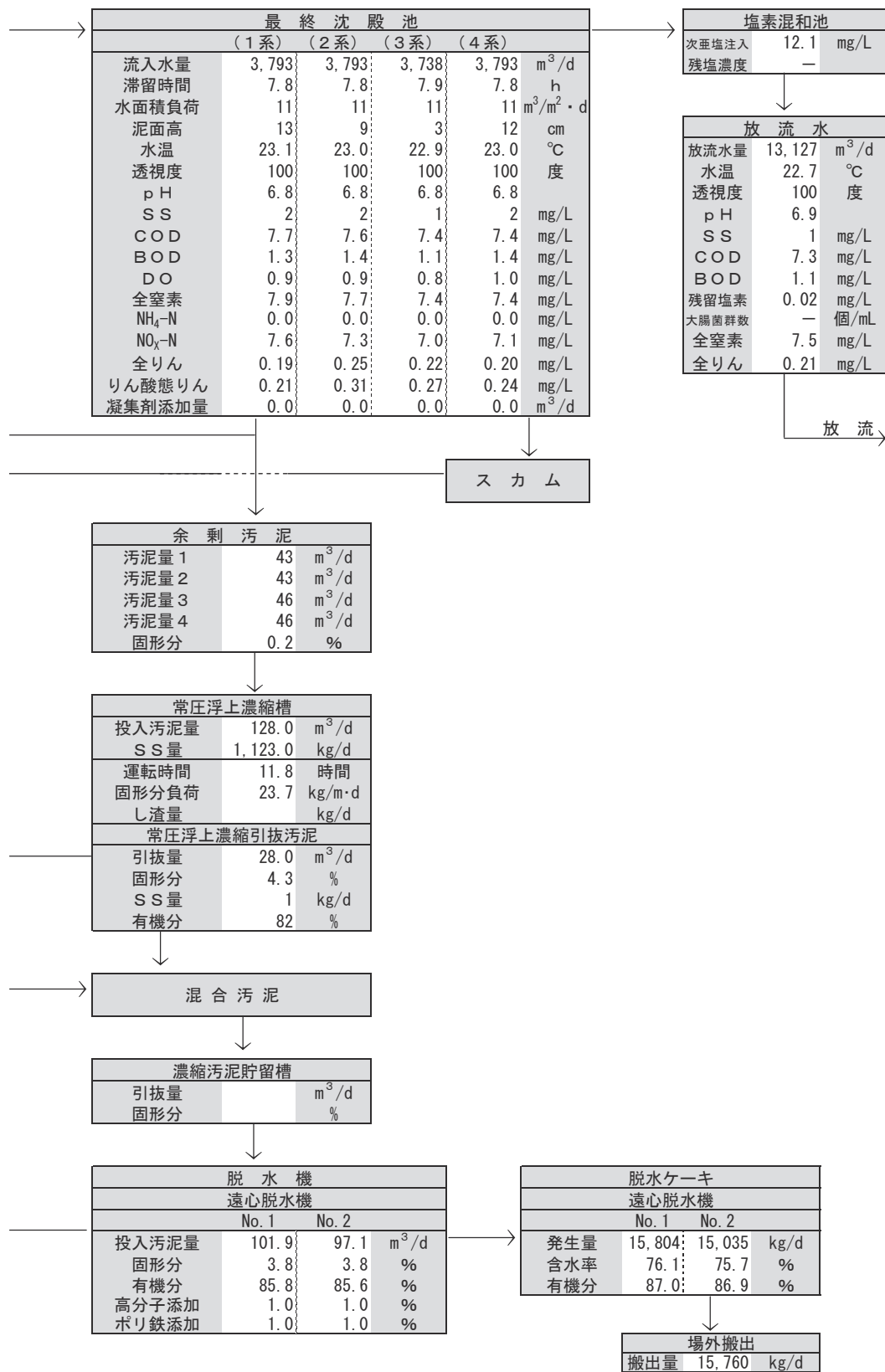


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

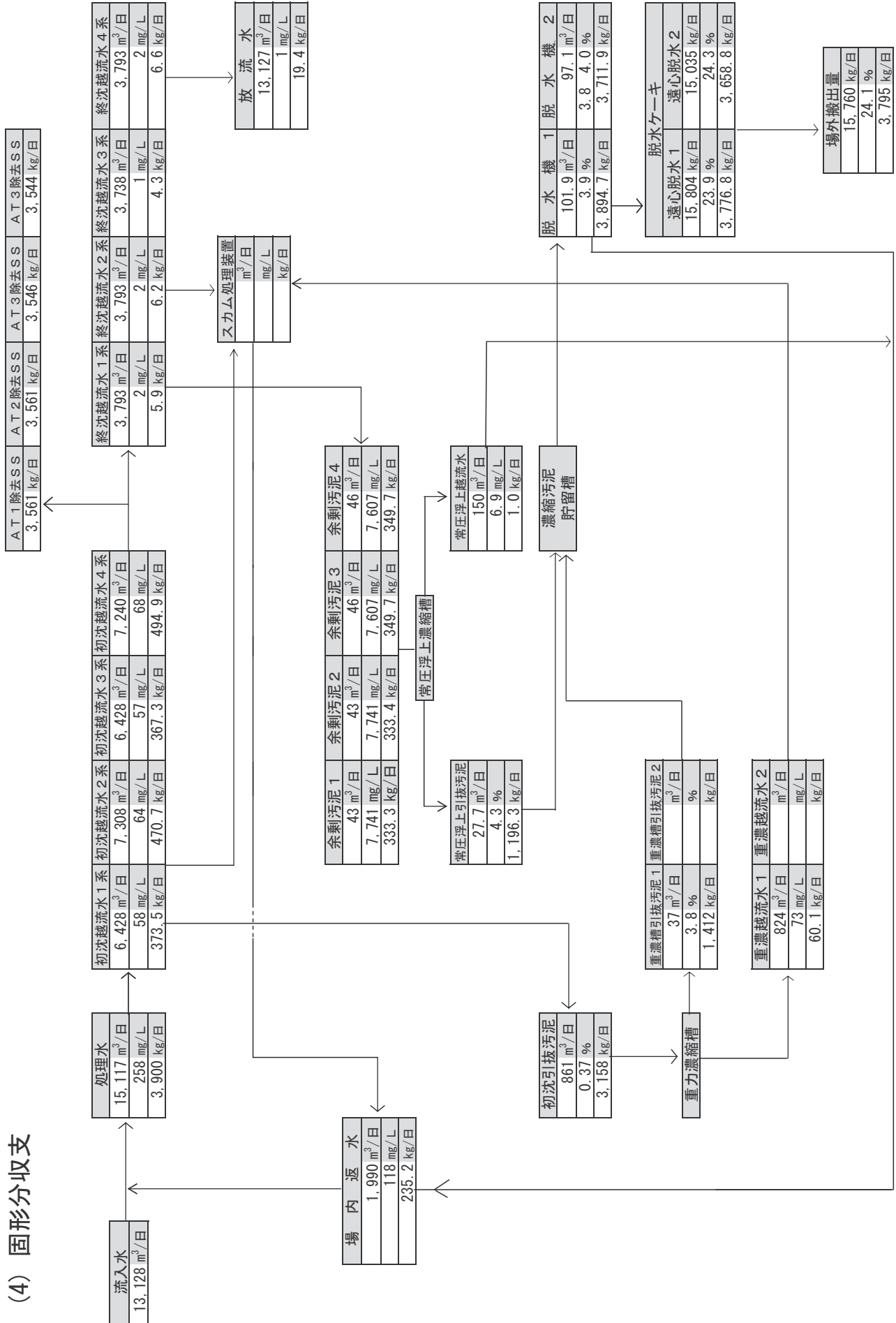


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



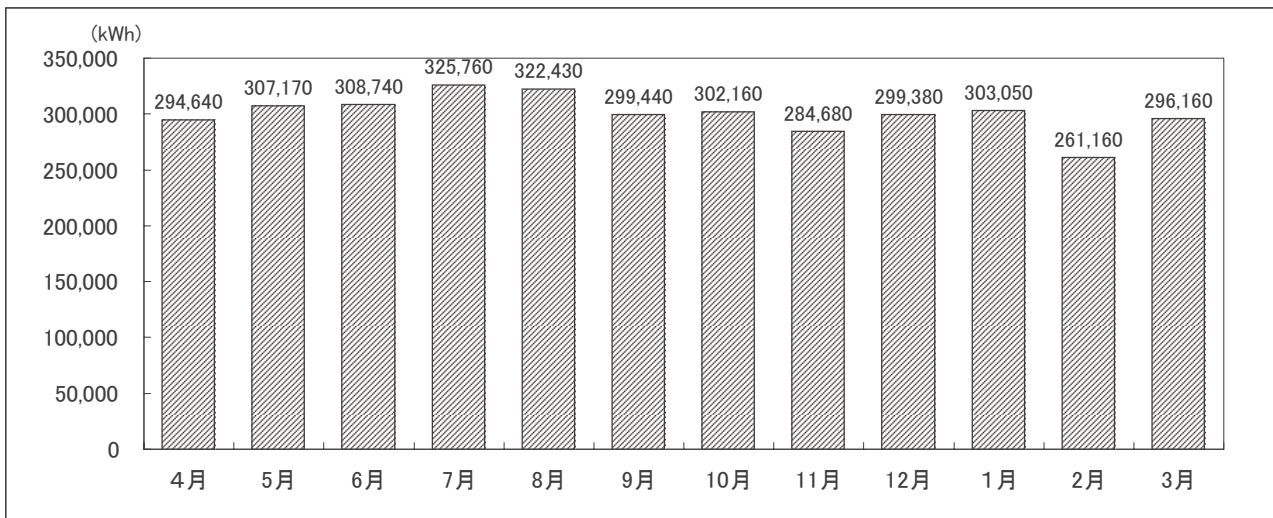
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

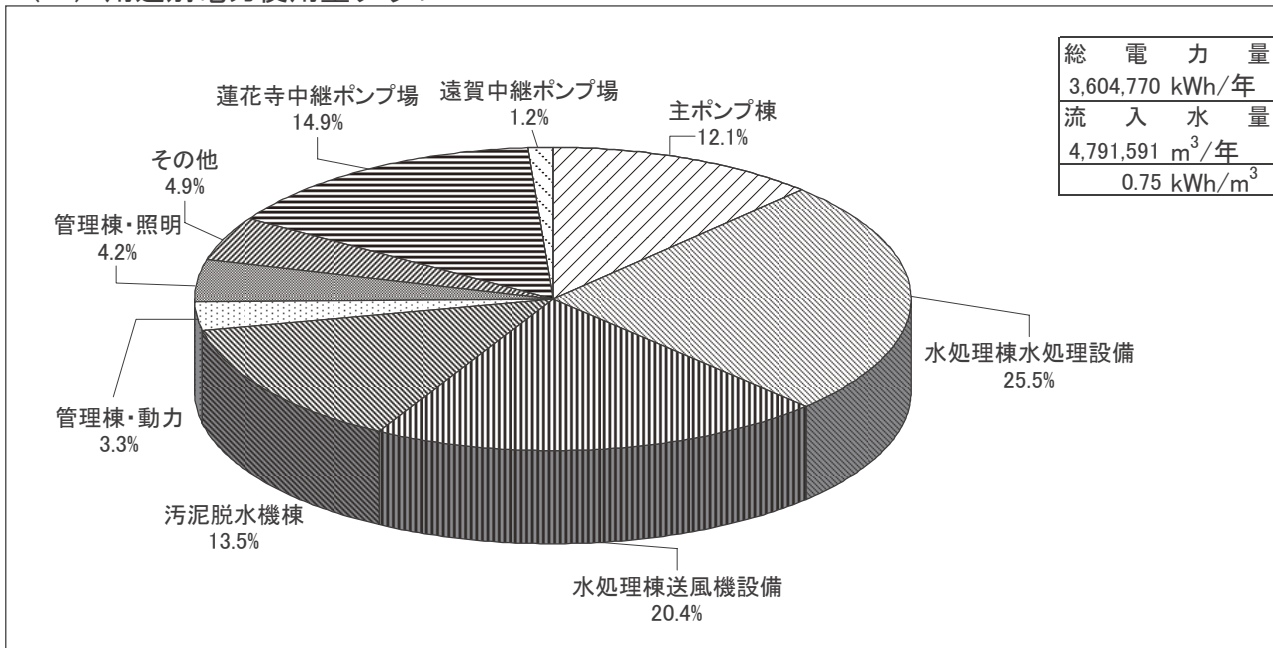
単位: kWh

	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	34,899	75,780	59,170	39,550	5,860	12,720	13,721	241,700	48,360	4,580	294,640
5月	35,772	77,970	60,360	42,460	8,940	12,720	14,738	252,960	50,350	3,860	307,170
6月	37,159	76,250	60,400	40,700	16,110	12,280	12,691	255,590	49,850	3,300	308,740
7月	41,020	78,760	66,220	40,670	18,220	12,700	18,410	276,000	46,500	3,260	325,760
8月	38,426	77,280	66,120	42,180	18,590	12,730	20,474	275,800	43,610	3,020	322,430
9月	36,077	75,470	60,890	39,630	13,780	12,230	17,763	255,840	40,680	2,920	299,440
10月	35,602	78,930	58,980	41,610	6,420	12,830	14,328	248,700	50,240	3,220	302,160
11月	34,959	75,890	56,270	40,490	5,240	12,560	12,961	238,370	43,080	3,230	284,680
12月	36,362	78,590	62,480	42,880	7,020	13,000	13,608	253,940	42,020	3,420	299,380
1月	36,291	79,150	63,930	44,450	6,740	13,210	14,029	257,800	41,810	3,440	303,050
2月	32,295	69,580	55,090	32,920	5,710	12,210	12,275	220,080	37,830	3,250	261,160
3月	36,743	76,510	66,950	38,950	5,490	12,690	12,197	249,530	42,290	4,340	296,160
合計	435,605	920,160	736,860	486,490	118,120	151,880	177,195	3,026,310	536,620	41,840	3,604,770
日平均	1,193	2,521	2,019	1,333	324	416	485	8,291	1,470	115	9,876

(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	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨	64.5	95.0	74.0	1,570.5	4.3
流入水	12,853	12,848	13,129	4,791,591	13,128
処理水	14,884	14,712	15,124	5,517,560	15,117
重力濃縮槽投入量 m ³ /日	864	861	859	314,271	861
重力濃縮槽投入濃度 %	0.4	0.3	0.3	—	0.4
浮上濃縮機投入量 m ³ /日	169	145	187	65,003	172
浮上濃縮機投入濃度 %	0.8	0.8	0.8	—	0.7
No.1 遠心脱水機投入量 m ³ /日	101.2	71.7	123.5	16,194.5	101.9
No.1 遠心脱水機投入濃度 %	3.9	4.1	4.0	—	3.8
No.1 脱水ケ一キ量 t/日	16.61	12.73	18.77	2,512,910	15.30
No.1 脱水ケ一キ含水率 %	76.8	76.5	76.1	—	76.1
No.2 遠心脱水機投入量 m ³ /日	104.3	74.0	113.6	10,199.5	97.1
No.2 遠心脱水機投入濃度 %	3.9	4.1	3.9	—	3.8
No.2 脱水ケ一キ量 t/日	17.19	12.85	18.45	1,578,700	15.04
No.2 脱水ケ一キ含水率 %	76.1	76.3	76.4	—	75.7
脱水ケ一キ搬出量 t/月	410.30	332.10	396.30	4,097.70	15.48
し 渣 搬出量 kg/月	2,520	2,370	3,470	26,560	73
電力 kWh/月	303,050	261,160	296,160	3,604,770	9,876
水道 m ³ /月	264	302	251	3,517	9.64
重油 L/月	55	56	104	2,210	6.05
L P G m ³ /月	69.8	63.3	54.3	528.0	1.4
次亜塩素酸ソーダ L/月	4,850	4,640	5,140	48,558	133
P A C L/月	0	0	0	0	0.0
ポリ硫酸第二鉄 L/月	10,691	8,897	10,945	133,513	366
高分子凝縮剤(濃縮用) kg/月	60	135	60	1,290	3.5
高分子凝縮剤(脱水用) kg/月	1,275	825	900	10,365	28.4

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	1	初沈汚泥掻寄機、ロープユニット修繕
生物反応槽	過負荷	1	水中攪拌機、インバーター修繕
	地絡	1	水中攪拌機、ケーブル修繕
重力濃縮設備	低流量	259	重力濃縮汚泥配管閉塞
	給水断	1	高分子薬品供給給水弁修繕
汚泥脱水設備	重故障(異常振動)	14	脱水機
	吐出圧力高	1	脱水機汚泥供給配管閉塞、清掃実施
機械濃縮設備	過負荷	1	脱気槽攪拌機修繕
中央監視設備	ヘルシー異常	5	中央監視システム
蓮花寺中継ポンプ場	入力オープン	1	流入ゲート開度計修繕
	重故障(O ₂ 濃度低下)	1	酸素注入設備電磁弁修繕

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)	工事内容	故障状況
H24.9.5	汚泥貯留槽攪拌プロップ修繕工事	483,000	攪拌プロップ分解整備	計画に基づく定期修繕
H24.9.19	空気圧縮機整備工事	934,500	砂ろ過、汚泥棟空気圧縮機分解整備	計画に基づく定期修繕
H24.10.18	自動除塵機整備工事	2,835,000	沈砂池ポンプ棟自動除塵機分解整備	計画に基づく定期修繕
H24.10.30	3・4系余剰汚泥ポンプ整備工事	1,995,000	ポンプ分解整備	計画に基づく定期修繕
H25.3.5	機械濃縮棟空気圧縮機修繕工事	623,364	機械濃縮棟空気圧縮機分解整備	計画に基づく定期修繕
H25.3.18	No.3送風機他修繕工事	22,437,450	送風機(電動機含む)分解整備	計画に基づく定期修繕
H25.3.21	No.2脱水ケーキ移送ポンプ他修繕工事	12,028,800	脱水ケーキ移送ポンプ、汚泥供給ポンプ分解整備	計画に基づく定期修繕
H25.3.25	No.2汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	1,365,000	攪拌機分解整備	計画に基づく定期修繕
H25.3.26	No.1排水ポンプ修繕工事	1,312,500	排水ポンプ分解整備	計画に基づく定期修繕
H25.3.28	A3-2水中攪拌機他修繕工事	12,600,000	生物反応槽水中攪拌機、散気板、風量調節弁分解整備	計画に基づく定期修繕
計	10件	56,614,614		

第5節 水質試験

S1 精密試験
1 流入水・放流水

Table with columns for sampling date (採水年月日) and 11 pairs of flow/effluent water (流入水・放流水) for various parameters including temperature, pH, COD, BOD, nutrients, and heavy metals. Each pair includes values for inflow and outflow, and qualitative descriptions like 'colorless and odorless'.

採水年月日 採水箇所	H24.8.15		H24.9.5		H24.9.19		H24.10.4		H24.10.17		H24.11.7		H24.11.21		H24.12.5		H24.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	28.0	28.1	27.8	27.5	27.0	27.5	26.2	25.9	25.2	25.6	22.9	23.3	21.4	21.6	20.2	20.4	18.9	19.3
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	7.1	6.9	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.0	6.9	6.9	6.9	7.3	7.0	
蒸発残留物	490	290	690	340	540	310	360	640	570	360	680	350	690	340	370	530	370	
強熱残留物	230	200	290	250	250	220	280	340	280	270	270	250	290	260	260	250	260	
強熱減量	260	90	1400	90	290	90	100	410	290	90	410	100	400	80	110	280	110	
浮遊物質	140	0	220	1	160	1	1	520	2	2	240	1	220	2	140	2	2	
浮遊性物質	350	290	470	339	380	309	359	480	358	349	470	339	470	390	368	390	368	
COD	85	6.4	100	8.4	92	8.4	7.1	100	7.9	100	7.5	100	100	7.2	120	95	7.5	
BOD	150	1.2	230	0.8	200	1.2	180	1.0	330	1.1	190	0.9	210	0.9	210	160	1.1	
全窒素	28	6.0	36	7.5	33	6.3	6.3	33	4.3	7.0	3.3	7.7	3.6	6.7	7.7	3.3	7.4	
有機性窒素	8	0.4	9	0.6	6	0.6	7	0.6	16	0.7	8	0.6	9	0.4	10	0.7	0.7	
アンモニア性窒素	20	0.0	27	0.0	27	0.0	26	0.0	27	0.0	25	0.0	27	0.0	28	0.0	26	
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	
硝酸性窒素	0.0	5.6	0.0	5.4	0.0	6.8	0.0	5.7	0.0	6.3	0.0	7.1	0.0	6.3	0.0	7.0	6.7	
全りん	3.5	0.1	6.3	0.1	6.0	0.6	4.3	0.2	6.6	0.3	4.9	0.3	5.2	0.2	5.6	0.2	4.0	
塩素イオン	36	36	51	46	42	46	50	49	57	60	53	55	49	51	46	55	60	
塩素消費量	20	5	22	8	22	8	20	3	23	5	20	3	22	5	30	5	30	
ヨウ素消費量	10	0	12	0	23	0	15	0	13	0	9	0	19	0	15	0	14	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
溶存性鉄	1.30	0.0	0.22	0.18	0.18	0.0	0.20	0.0	0.41	0.0	0.13	0.0	0.18	0.0	0.56	0.0	0.0	
シアン化合物	0.10	0.02	0.03	0.01	0.04	0.04	0.0	0.0	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.06	0.02	0.0	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	
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	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	
テトラクロロエチレン	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	
シクロヘキサン	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	
四塩化炭素	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	
1,2-ジクロロエチン	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	
1,1-ジクロロエチレン	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	
1,1,2-ジクロロエチレン	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	
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	
1,1,2-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	
1,3-ジクロロプロパン	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	
チウラム	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	
シマモン	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	
ナオベンカルブ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	
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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	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	
残留塩素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
大腸菌群数	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	
ダイオキシン類	0.28	0.00064	0.28	0.00064	0.28	0.00064	0.28	0.00064	0.28	0.00064	0.28	0.00064	0.28	0.00064	0.28	0.00064	0.28	0.00064

ND：定量下限値未満

採水年月日 採水箇所	H25.1.10		H25.1.23		H25.2.7		H25.2.20		H25.3.6		H25.3.21		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	17.7	17.9	17.6	17.7	17.4	17.7	17.0	17.8	17.8	17.8	18.7	19.3	22.2	22.6	28.0	28.2	16.4	17.0
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	22.2	22.6	28.0	28.2	16.4	17.0
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	22.2	22.6	28.0	28.2	16.4	17.0
透明度	7.1	6.8	7.2	7.2	7.1	6.7	6.9	7.2	6.9	6.8	7.3	6.8	7.1	6.9	7.2	7.2	6.9	6.5
COD	500	360	350	320	810	320	580	380	370	550	400	400	630	354	810	430	490	290
BOD	270	260	250	260	280	260	240	260	260	260	250	250	280	260	340	300	180	180
全窒素	230	100	100	60	530	60	320	380	110	290	150	150	390	104	1400	170	220	60
アンモニア性窒素	290	2	170	3	420	3	220	250	3	140	2	2	240	2	520	3	110	0
亜硝酸性窒素	210	358	360	317	390	372	260	378	420	367	410	398	385	352	480	427	50	290
硝酸性窒素	130	7.4	90	7.2	130	7.2	100	7.0	100	7.0	94	8.0	109	7.3	210	9.1	61	5.5
塩化物イオン	220	1.5	180	1.2	270	1.2	210	1.6	240	1.3	180	1.1	214	1.2	330	1.9	96	0.5
化学的酸素消費量	40	9.2	34	8.6	42	9.0	34	8.9	42	8.7	37	9.4	35	7.4	430	9.4	25	5.5
有機リン	13	0.3	10	0.5	16	0.5	8	0.6	14	0.6	8	0.5	10	0.5	16.0	0.7	5	0.1
重金属類	27	0.0	24	0.0	26	0.0	26	0.0	28	0.0	29	0.0	25	0.0	29.0	0.1	17	0.0
全クロム	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	5.0	0.1	4.3	0.3	5.3	0.8	4.0	0.4	4.9	0.2	4.2	0.1	4.8	0.2	6.6	0.8	3.2	0.1
亜鉛	54	52	46	50	49	49	49	50	51	49	49	49	50	52	63	65	36	36
溶解性鉄	20	3	12	5	25	5	22	3	12	5	13	5	22	5	30	8	12	3
溶解性マンガン	14	0	14	0	16	0	18	0	40	0	13	0	17	0	40	0	9	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
有機化合物	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
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
トリクロロメタン	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
チオベンザルブ	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
ほう素	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサリン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.05	0.05	0.01
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	500	500	0.05	0.01
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.28	0.00064	0.28	0.00064

ND: 定量下限値未満

第7章

2 脱生活污水

月 日		4月11日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月4日	12月5日	1月10日	2月7日	3月6日	平均値	最大値	最小値
成分試験	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	5.1	5.2	7.4	5.1	6.6	4.8	5.3	5.2	5.0	6.2	5.4	5.6	7.4	4.8
	含水率 %	75.8	76.8	77.2	74.4	77.0	74.6	74.9	76.3	77.5	76.9	76.8	76.2	77.5	74.4
	有機分 %	87.0	86.8	85.9	87.1	85.7	86.4	86.7	88.1	87.4	88.6	87.9	87.1	88.6	85.7
	ひ素 mg/kg乾泥	2.6	0.5	3.9	2.5	2.6	2.0	2.2	2.2	2.4	1.4	2.6	2.3	3.9	0.5
	カドミウム mg/kg乾泥	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.0	0.2	0.4	0.5	0.8	0.0
	総水銀 mg/kg乾泥	0.12	0.16	0.21	0.17	0.58	0.11	0.18	0.20	0.23	0.18	0.21	0.21	0.58	0.11
	ニッケル mg/kg乾泥	13	13	15	14	13	14	12	12	22	11	27	15	27	11
	クロム mg/kg乾泥	9	10	38	13	19	14	15	11	18	18	15	16	38	9
	鉛 mg/kg乾泥	8	8	7	12	9	12	10	9	6	4	6	8	12	4
溶出試験	アルキル水銀 mg/L			ND		ND					ND		ND	ND	ND
	総水銀 mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/L			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
	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
	トリクロエチレン mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロエチレン mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロメタン 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-ジクロエタン mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロエチレン 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-トリクロエタン mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロエタン mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000	
1,3-ジクロプロペン 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	0.00
シマジン mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
セレン mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0	0.0

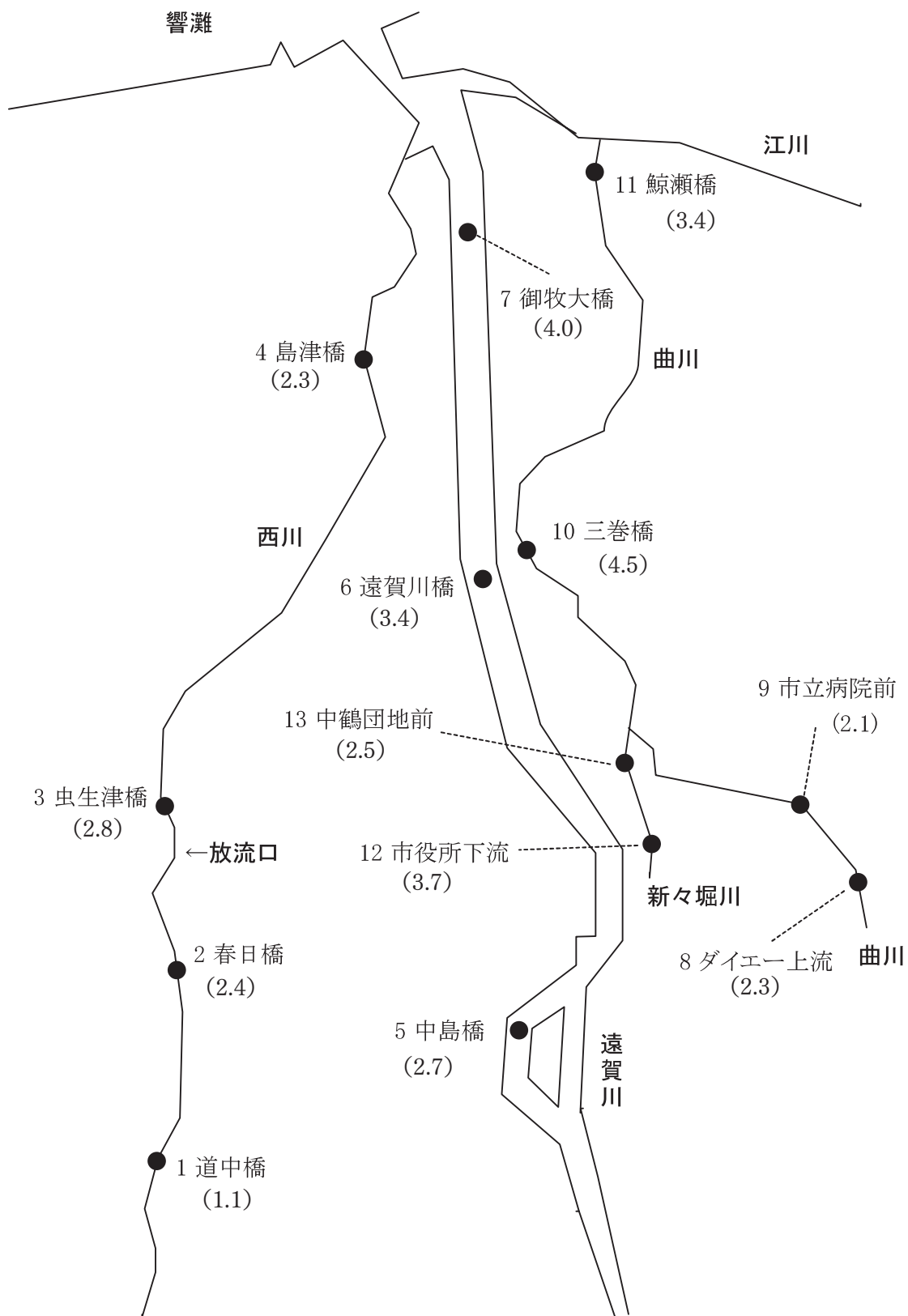
ND: 定量下限値未満

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	17.7	18.2	18.3	17.9	17.5	17.7	17.0	16.1	18.2	18.2	18.1	16.7
	最大値	24.8	29.1	29.6	28.0	58.2	29.3	20.4	24.0	28.5	29.0	23.5	26.1
	最小値	6.9	8.0	7.4	7.4	7.4	6.2	10.3	9.1	7.4	8.0	9.4	7.4
透視度(度)	平均値	47	38	36	35	30	27	50	50	21	29	41	49
	最大値	50	50	50	50	37	38	50	50	41	41	50	50
	最小値	24	25	15	19	21	21	21	50	14	18	31	47
pH	平均値	6.8	7.4	7.5	8.0	8.3	8.7	7.5	7.6	7.9	7.9	7.5	7.4
	最大値	7.3	7.8	8.1	8.4	9.2	9.2	7.7	7.7	8.6	8.8	7.8	7.5
	最小値	6.0	7.1	7.2	7.3	7.8	8.1	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3
COD(mg/L)	平均値	3.9	5.0	6.1	5.3	5.7	6.2	39.0	3.7	3.7	7.0	5.6	4.6
	最大値	7.7	7.1	7.7	11.4	8.3	8.5	5.0	4.6	12.2	9.8	8.0	5.2
	最小値	2.0	3.9	4.3	5.0	4.0	4.3	2.7	2.8	5.7	5.3	4.3	4.2
BOD(mg/L)	平均値	1.1	2.4	2.8	2.3	3.4	4.0	2.3	2.1	4.5	3.4	3.7	2.5
	最大値	2.8	3.5	3.9	3.7	5.8	6.3	3.3	3.0	7.7	4.6	6.6	4.4
	最小値	0.6	1.2	1.8	1.3	1.6	1.7	0.5	1.4	2.8	2.2	2.0	1.2
DO(mg/L)	平均値	6.5	6.7	6.6	8.5	9.2	9.6	6.3	5.8	7.2	7.4	5.2	3.6
	最大値	8.3	8.5	8.4	9.6	10.4	10.4	7.2	6.7	10.1	10.1	6.8	5.3
	最小値	3.3	5.5	5.4	5.2	6.8	8.2	5.6	4.5	4.7	5.8	3.7	1.8
SS(mg/L)	平均値	9	11	13	26	11	14	4	6	22	17	14	6
	最大値	38	19	25	43	22	20	6	9	33	30	18	10
	最小値	2	6	6	16	2	8	3	2	16	10	9	4
塩化物イオン(mg/L)	平均値	46	36	35	2,538	16	17	26	47	66	511	15	17
	最大値	73	62	58	5,800	25	27	30	100	160	1,100	21	25
	最小値	27	18	14	150	11	11	21	19	23	98	10	11
全窒素(mg/L)	平均値	1.9	1.8	2.3	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.8	1.4	1.4	1.2
	最大値	2.5	2.7	4.7	3.2	1.9	1.9	1.5	1.1	2.5	2.0	2.0	1.5
	最小値	1.2	0.8	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	1.1	1.1	0.8	0.9	0.7
有機性窒素(mg/L)	平均値	0.3	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.2	0.1	0.8	0.5	0.6	0.3
	最大値	0.7	1.5	1.1	0.8	0.7	1.0	0.3	0.2	1.5	1.0	0.9	0.4
	最小値	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.0	0.5	0.3	0.3	0.2
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2
	最大値	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.4	0.3
	最小値	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
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
	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
	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
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	1.4	1.0	1.6	0.9	0.8	0.6	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6
	最大値	2.1	1.9	3.9	2.1	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.3	0.7	0.8
	最小値	0.6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.1	0.8	0.3	0.0	0.3	0.4
全りん(mg/L)	平均値	0.04	0.06	0.14	0.16	0.25	0.10	0.03	0.06	0.16	0.23	0.09	0.07
	最大値	0.12	0.13	0.25	0.22	0.88	0.14	0.05	0.07	0.22	0.73	0.16	0.10
	最小値	0.01	0.00	0.08	0.11	0.09	0.08	0.01	0.04	0.11	0.04	0.05	0.05

注)透視度の50以上は50としています。

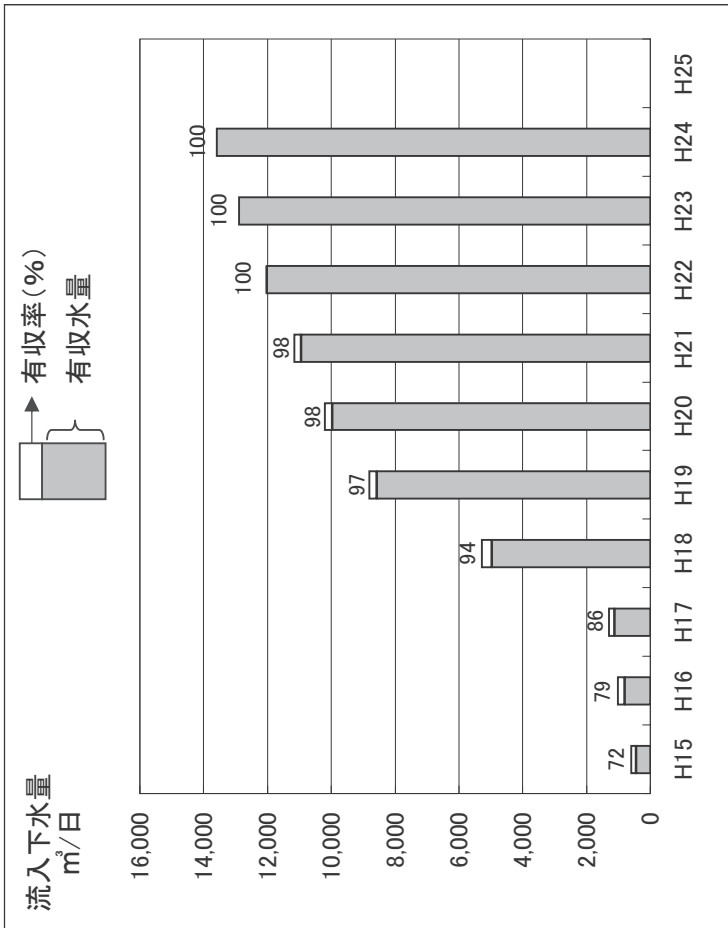
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



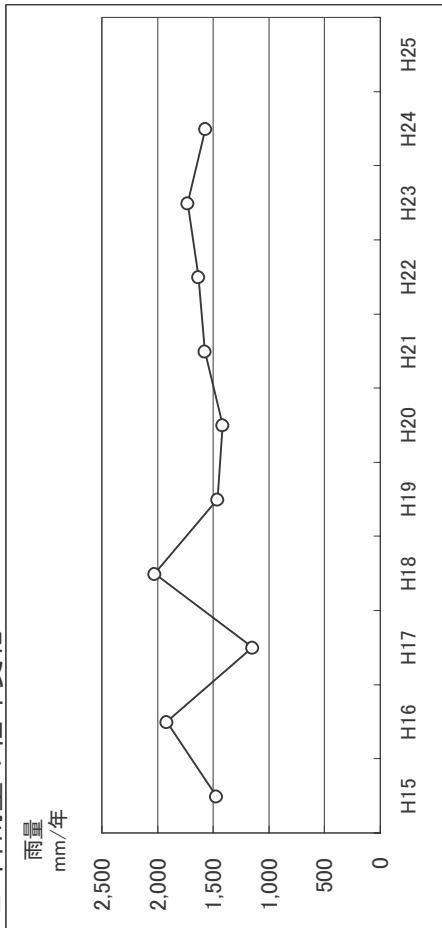
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

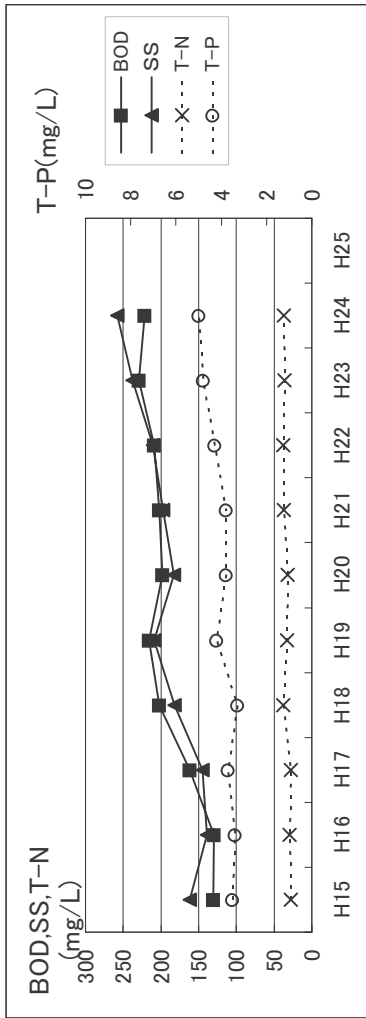
1 流入下水量の経年変化



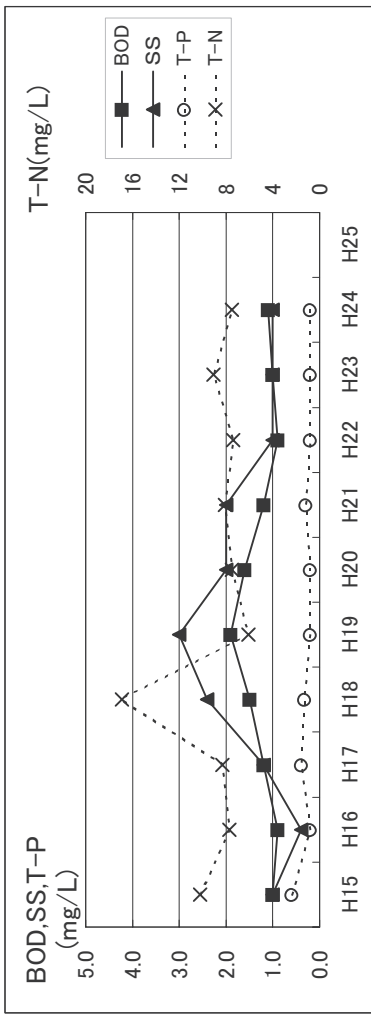
2 降雨量の経年変化



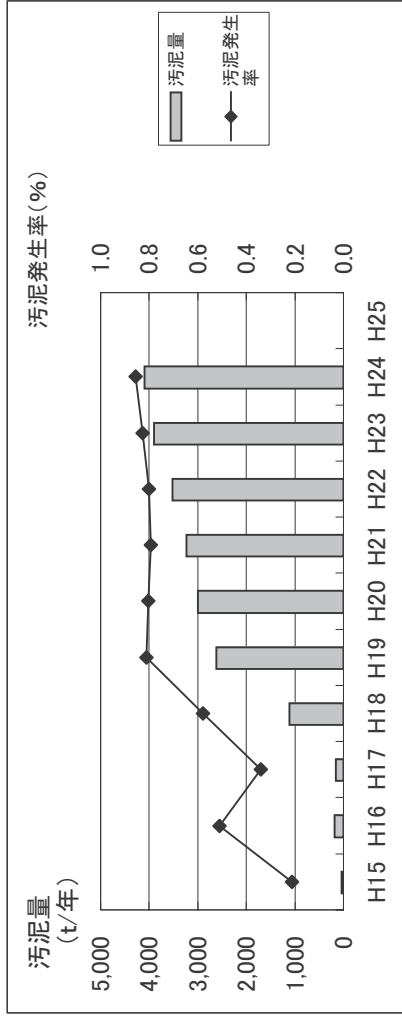
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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（21.61km）、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24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963haが処理開始されており、処理人口は28,050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、19,200 m³/d（2系列）が使用されており、平成24年度の日平均流入水量は6,842m³、年間流入水量2,497,436 m³、有収水量は2,062,643 m³で収率82.6%、年間の維持管理費は、421,188千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から7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、山ノ井川、花宗川、矢部川の3河川に放流する計画ですが、現在は、ポンプ圧送して放流管渠（3.56km）を使って山ノ井川に放流しており、水質は、年間平均でBOD 0.7 mg/L、SS 1 mg/L未満、全窒素 6.7 mg/L及び全りん 0.9 mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は、年間1,698t発生し、その内、1,590tは焼却し、その焼却灰はセメント原料として利用され、残りの108tはコンポスト肥料の原料となっており、いずれもリサイクルされ、有効に活用されています。

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	3,026.4 ha(3市1町)			963.1 ha(3市1町)(処理区域)	
計画人口	89,100 人			28,050 人(処理人口)	
下水排除方式	分流式			同左	
管路延長	40.15 km			27.94 km	
終末処理場	矢部川浄化センター			同左	
敷地面積	11.23 ha			同左	
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法			同左	
処理能力	44,000 m ³ /d			19,200 m ³ /d	
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川	
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 ($\frac{m^3}{d}$)	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入流しており、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入流する。
- (2) 広川幹線
広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潞・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに入流する。
- (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入流する。
- (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入流する。

1 計画と建設状況

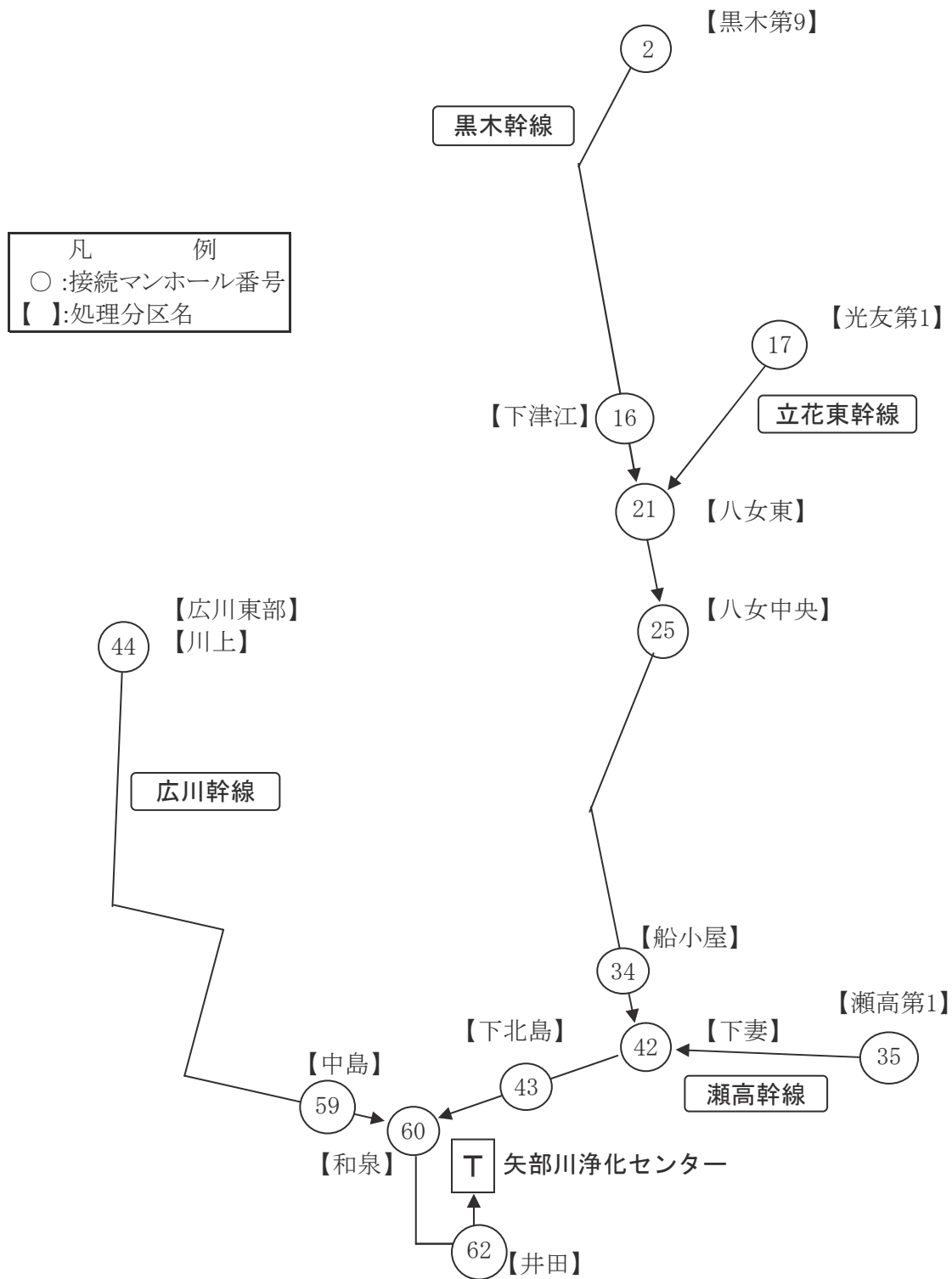
幹線名	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 黒木町桑原	1,500~200	21,610	12,005	56
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900~500	11,220	11,109	99
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600~300	5,310	4,821	91
立花東幹線	八女市 大字馬場	八女市 立花町山崎	350~200	2,010	0	0
小 計				40,150	27,935	70
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	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	0	0
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0
小 計				9,220	3,560	39
合 計				49,370	31,495	64

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

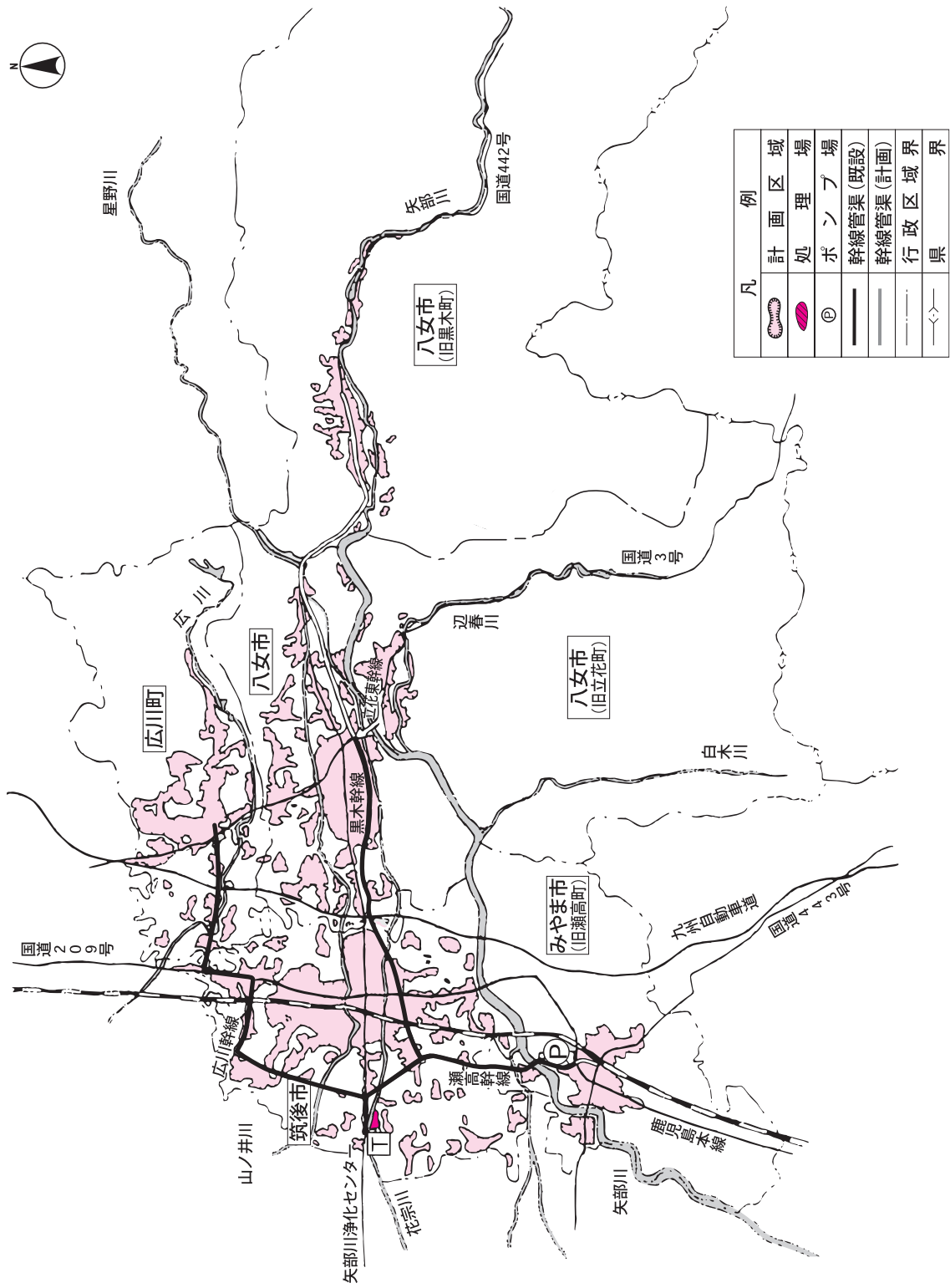


§ 3 処理区域状況
1 計画区域と処理区域の状況

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	42.5	—	
		2	黒木第9	26.4	—	
		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	下津江	38	—	
	21	八女東	121	18.6		
	25	八女中央	258	130.7		
	26	八女西	146	87.9		
27	蒲原	48	40.3			
28	岡山・八幡	159	58.0			
29	岡山西	22	11.7			
八女市計	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	347.2	
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	33.81	
		31	新溝	23.8	17.09	
		32	鶴田	11	7.79	
		33	羽犬塚	249	100.27	
		34	船小屋	86.4	41.09	
		42	下妻	18.3	16.67	
		43	下北島	5.6	5.60	
		60-1	和泉(2)	6.5	5.65	
		60	和泉(1)	73.2	62.19	
		61-1	富久(2)	7.4	7.40	
	61	富久(1)	5.2	5.20		
	62	井田	6.9	6.90		
	筑後市	広川幹線	50	筑後一条	29.8	—
			51	久塚	146.8	—
			52	葉師塚	1.8	—
			53	蔵敷	15.4	—
			54	北牟田	6.2	—
			55-1	西牟田(2)	6.4	5.57
			55	西牟田(1)	22.7	21.76
			56	熊野	75.2	14.95
57			久富	93.1	22.00	
58-1	富重(2)	42.9	3.30			
58	富重(1)	8.8	7.32			
59	中島	1.3	1.30			
41	瀬高幹線	常川	7.2	—		
筑後市計				1,029.4	385.9	
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	207.6	—	
		36-4	瀬高第2-4	4.9	—	
		36-3	瀬高第2-3	13.0	—	
		36-2	瀬高第2-2	31.3	9.5	
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.8	
		37	瀬高第3	3.9	3.9	
		38	瀬高第4	20.8	20.8	
		39	瀬高第5	1.2	1.2	
40	瀬高第6	0.5	0.5			
みやま市計				290.0	42.7	
広川町	広川幹線	44	広川東部	145.0	17	
		44	川上	64.0	6.4	
		45	新代北	175.2	94.1	
		45	新代南	42.5	15.5	
		46	牟礼	36.0	14	
		47-2	当条第2	9.8	7.2	
		47-1	当条第1	18.3	7.8	
		48-2	一条東第2	4.2	3.5	
48-1	一条東第1	43.7	15.8			
49	一条西	11.3	6			
広川町計				550.0	187.3	
流域関連市町計				3,026.4	963.1	

進捗率 31.8%

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

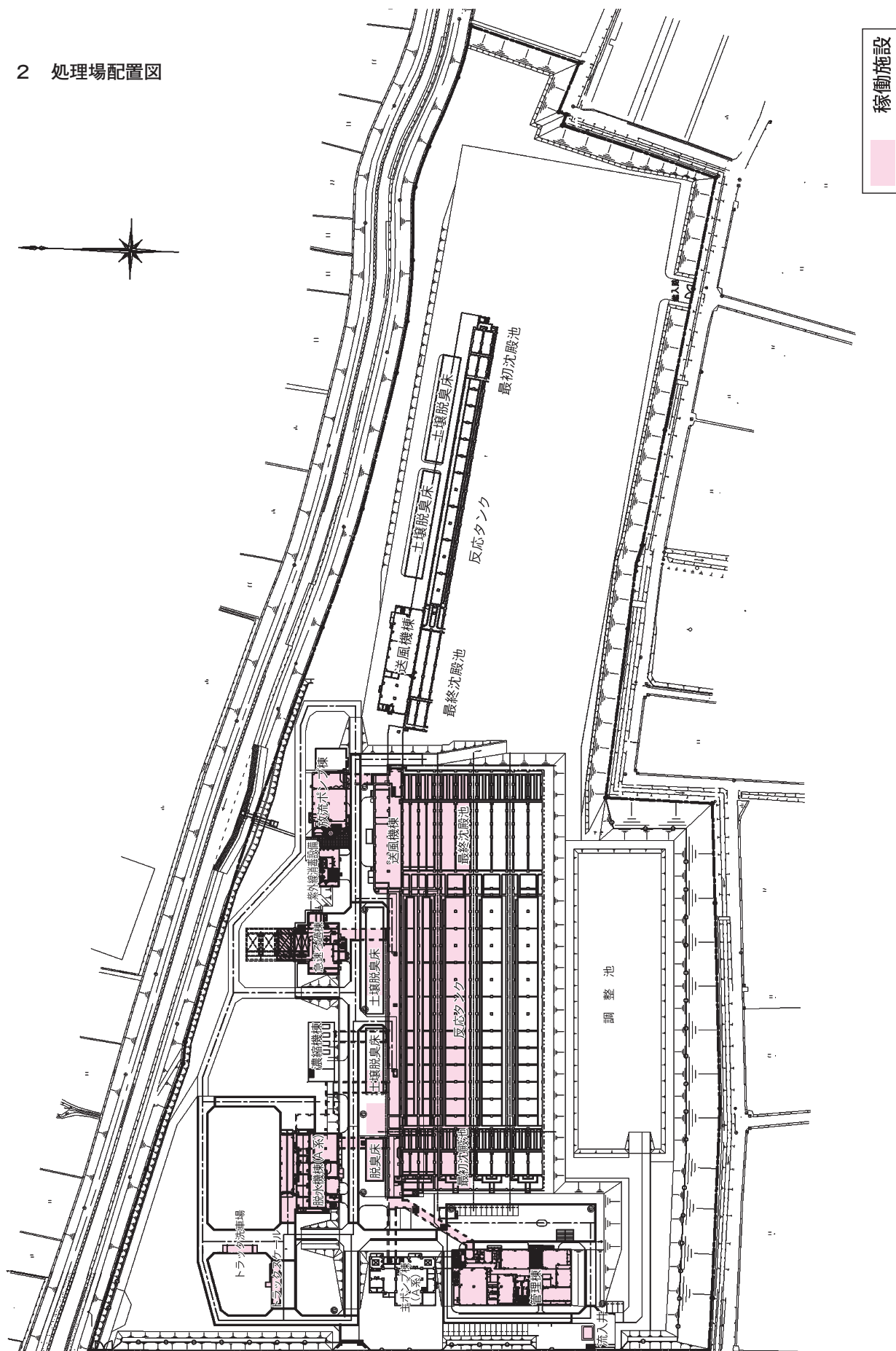
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水ポンプ	吸込みスクリーン付水中汚水ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×2.3m×55kW	—	3台
汚水ポンプ戻り弁	電動偏心構造弁 φ250mm×0.4kW	—	1台
流入ゲート	800mm×1200mm	2基	—
細目スクリーン	自動除塵機 目幅20mm	2基	—
主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m ³ /min×25m	3台 (1台予備)	—
最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長17m×深3.0m	10池	4池
初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1000mm 深さ2300mm 出力0.75kW	—	1基
汚泥掻き機	チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライント幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	2基	2基
	チェーンフライント式(2水路1駆動・4軸式) フライント幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	1基	1基
	チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライント幅5.6m×軸心距離3.3m×14.4m×0.4kW	8基	2基
汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×5.5kW	6台 (3台予備)	2台 (1台予備)
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	2基
	無動力式パイプスキマー(2水路1駆動) φ300mm×3.25m	1基	1基
	無動力式パイプスキマー(1水路1駆動) φ300mm×6.4m	8基	2基
初沈スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm×1.0m ³ /min×8m×3.7kW	4台 (2台予備)	2台 (1台予備)
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	1台
初沈しき脱水機	二軸対向スクリーン式 600L/h×0.75kW	1基	1基
生物反応槽	形状寸法 幅6.9m・13.4m・8.5m×長さ98.2m×有効水深6.0m	5池	2池
循環ポンプ	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ150mm×2.3m ³ /min×6.0m×5.5kW	4台	4台
散気装置	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ200mm×4.6m ³ /min×6.0m×11kW	8台	2台
水中攪拌機	全面曝気方式 超微細気泡散気板 水中機械式 2.2kW	5池 16台	2池 16台
	水中機械式 7.5kW	36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
流量調整弁	電動偏心構造弁 φ350mm×0.75kW	2台	2台
送風機	電動偏心構造弁 φ500mm×2.2kW	4台	1台
	ルーツ式ブローワ φ125mm×風量9.5m ³ /min×7.100mmAq×22kW	—	3台 (1台予備)
	多段ターボブローワ φ200mm×風量45m ³ /min×7.100mmAq×80kW	7台 (2台予備)	2台 (1台予備)
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	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ー185m ³ /min×0.2kW	1台	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	4池
	チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライント幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	2基
汚泥掻き機	チェーンフライント式(2水路1駆動・4軸式) フライント幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基	1基
	チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式) フライント幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	8基	2基
	無動力式パイプスキマー(1水路1駆動) φ300mm×3.25m	2基	2基
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	1基
	無動力式パイプスキマー(1水路1駆動) φ300mm×6.4m	8基	2基
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ150mm×1.7m ³ /min×6.0m×5.5kW	4台	4台
返送汚泥ポンプ	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ200mm×3.1m ³ /min×7.5m×11kW	8台	2台
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×15m×5.5kW	6台 (3台予備)	2台 (1台予備)
余剰汚泥ポンプ	無閉塞型ポンプ	4台	2台
スカム移送ポンプ	φ100mm×1.0m ³ /min×8m×3.7kW	2台	1台
反応槽・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ 手掻き式バースクリュー 目巾10mm 水路巾1,500mm×深さ3,200mm	2基	1基
前処理スクリーン	電動式鑄鉄製ゲート 400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
流入可動堰	電動式鑄鉄製ゲート 800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
急速ろ過池	上向流移床式 1φシユール6m ² ×3基・組	2池	2池
	上向流移床式 1φシユール6m ² ×6基・組	3池	1池
ろ過水槽	202m ³	2池	2池
消泡水ポンプ	横軸渦巻きポンプ φ150mm×2.4m ³ /min×25m×18.5kW	4台 (1台予備)	2台 (1台予備)
雑用水給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット φ80×0.8m ³ /min×30m×11kW	1台	1台
逆洗排水移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.1m ³ /min×14.0m×7.5kW	5台 (1台予備)	3台 (1台予備)
空気圧縮機	無給油式ハッケージ・エアコン 1,225L/min×11kW	5台 (1台予備)	3台 (1台予備)
空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽 容量3.0m ³	4槽	2槽

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	立形定置式 最大貯留容量3.0m ³	2台	
	ろ過槽添加用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイヤラム定量ポンプ [※] 吐出0.09L/min × 1.0MPa、出力0.2kW	2台	
	ろ過水消毒用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイヤラム定量ポンプ [※] 吐出 0.8L/min × 1.0MPa、出力0.4kW	3台	
	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	
	水処理設備	ターボファン	20.5m ³ /min × 3.7kW × 1台 42.9m ³ /min × 5.5kW × 1台 71.0m ³ /min × 7.5kW × 1台	1式
		脱臭ファン	22.4m ³ /min × 3.7kW × 1台 73.0m ³ /min × 7.5kW × 2台	4台
		土壌脱臭床	土壌脱臭床強制送風方式 20.5m ³ /min × 82m ² × 1床 42.9m ³ /min × 143m ² × 1床 71.0m ³ /min × 237m ² × 1床	4床
		放流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm × 10.5m ³ /min × 44.5m × 132kW	9台 (3台予備)
	放流ポンプ棟	放流ポンプ吐出弁	電動バタフライ弁 φ300mm × 0.2kW	9台 (3台予備)
放流ポンプ逆止弁		スイング式 φ300mm	9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	
修景水路用ポンプ		槽外型片吸込渦巻ポンプ φ65mm × 0.3m ³ /min × 10m × 2.2kW	1台	
機械濃縮設備	スラムスクリーナー	脱水機構付ドラム状自動スクリーン 処理水量10m ³ /min、出力1.5kW	1基	
	ろ過濃縮機	処理量20m ³ /h 薬注率0.3%以下 濃縮汚泥濃度4% SS回収率95%以上 3.1kW	4基	
	汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW	2基	
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 吸込み側φ125mm × 0.17~0.5m ³ /min × 10m × 1.1kW	2台 (1台予備)	
	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0.2kW	2基	
	濃縮機薬品濃縮機タンク	ホツパ寸法巾400mm × 長さ400mm × 高さ600mm 銅板製円筒立形攪拌槽 φ1,300mm × 高さ1,400mm	2槽	
	濃縮機薬品供給ポンプ	ニキサー1.5kW × 1台/1槽 最大貯留容量1.5m ³	2台	
	濃縮機用空圧圧縮機	φ32mm × 5.5m ³ ~15.0L/min × 20m × 0.75kW 可搬式空圧圧縮機 吐き出し空気量100L/min 圧力0.78MPa 1.5kW	2台	
	濃縮機用除湿器	ガス分離膜方式 空気量100L/min	1基	
	破砕機	立て型2軸回転式 水量30m ³ /h 3.7kW	1基	
ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤラム式ポンプ φ15mm × 140~550mL/min × 10m × 0.2kW	1台		
ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク φ1,100mm × 高さ1,500mm 貯留容量1.0m ³	1槽		

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留槽攪拌機	立型ニキサー 羽根径φ1,800mm × 回転数34/min × 7.5kW	3台	3台
	一軸ネジ式 φ125mm × 0.15~0.47m ³ /min × 20m × 1.1kW	2台	2台 (1台予備)
	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台	4台
	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.4kW	2基	2基
	銅板製円筒立形攪拌槽 φ2,500mm × 高さ3,200mm	2槽	2槽
	ニキサー7.5kW × 1台/1槽 最大貯留容量14m ³	2台	2台
	一軸ネジ式 φ65mm × 30m ³ ~90L/min × 20m × 0.75kW	2基	2基
	可搬式空圧圧縮機 吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa 出力2.2kW	1基	1基
	ガス分離膜方式 空気量200L/min 圧力0.78MPa	4台	4台
	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ500mm × 0.26m ³ /min × 46m × 5.5kW	2基	2基
脱臭設備	シャフトレススクリーナーコンベア 搬送量8m ³ /h以上 スクルー-羽根径φ315mm × 3.7kW コンベア長さ10m	4台	4台
	一軸ネジ式 口径φ200mm 吐出量1.7m ³ ~5.2m ³ /min 揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW フィーダ7.5kW	2基	2基
	掻き寄せ式 容量20m ³ 切り出し量60t/h 出力約22kW	1台	1台
	片吸込ターボファンFRP製 30m ³ /min × 3.6kPa × 5.5kW	2台	2台
	電動ダンパ φ300mm × 0.2kW 使用材料PVC	1基	1基
	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約8kW	1基	1基
	カートリッジ式縦型活性炭吸塔 風量30m ³ /min ガス通過線速度0.3m/sec 接触時間1.2sec以上	1基	1基
	槽寸法 巾3.0m × 長さ5.5m × 深6.0m 水中ニキサー 羽根径φ200mm 駆動装置2.8kW	2基	2基
	無閉塞型ポンプ φ80mm × 0.6m ³ /min × 8.0m × 3.7kW	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	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	2台	2台
汚泥処理付帯設備	無閉塞型ポンプ φ80mm × 0.3m ³ /min × 9.0m × 2.2kW	2台	2台
	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm × 2.6m ³ /min × 11m × 1.1kW	1台	1台
	ルーツ式ブロワ φ40mm × 吐出5,500mmAq × 2.2kW	1基	1基
	データ処理トラックスケール 秤量30ton 載重巾約3m × 長さ約10.5m	1台	1台
	ガスタービン発電機 6,600V 1,500kVA	1台	1台
	1次 6,600V 2次 420V 750kVA	1台	1台
	1次 6,600V 2次 420V 500kVA	1台	1台
	1次 6,600V 2次 420V 300kVA	1台	1台
	1次 6,600V 2次 210V 75kVA	1台	1台
	1次 6,600V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
電気設備	1次 420V 2次 210V 75kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台
	1次 420V 2次 210V/105V 50kVA	1台	1台

2 処理場配置図



S 2 処理状況
1 下水処理
(1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
気 象	気温 °C	11.7	17.2	21.0	25.7	26.2	21.7	14.4	8.8	3.7	1.8	3.6	8.0	29.0	-3.2	
	雨量 mm	3.5	1.5	13.9	24.1	4.3	2.4	2.9	3.4	3.0	1.4	4.6	2.6	200.0	0.0	
流入水量	m ³ /d	6,127	6,280	7,101	8,532	7,350	7,082	6,706	6,643	6,697	6,413	6,576	6,842	20,365	5,734	
瀬高ポンプ場揚水量	m ³ /d	28	32	39	58	41	49	61	66	74	70	69	55	576	0	
	流入水量 m ³ /d	6,133	6,284	7,125	8,540	7,393	7,090	6,711	6,648	6,701	6,417	6,568	6,850	20,436	5,735	
	水温 °C	20.1	21.8	22.7	24.4	25.5	25.0	23.5	21.3	19.2	17.8	17.7	21.6	26.3	16.0	
	透視度 度	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	7	1	
	pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	
流 入 水	SS mg/L	130	150	180	170	220	200	110	150	120	180	170	170	660	25	
	COD mg/L	90	94	100	91	110	110	82	99	88	110	99	100	260	43	
	BOD mg/L	260	230	250	220	200	190	190	260	260	250	250	280	600	86	
	全窒素 mg/L	34	37	32	26	35	37	33	34	34	40	41	34	48	25	
	有機性窒素 mg/L	10	10	9	7	15	14	8	10	10	13	14	9	26	2	
	アンモニア性窒素 mg/L	25	25	23	20	21	22	25	26	26	28	27	26	32	12	
	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	3.7	3.3	3.0	3.9	4.6	4.2	4.2	3.7	3.6	3.9	5.0	3.9	7.0	2.6
	りん酸態りん mg/L	2.36	2.29	1.79	1.55	2.02	1.98	2.51	2.10	2.10	2.70	2.61	2.76	2.26	3.68	0.94
塩素イオン mg/L	68	60	59	47	55	58	64	64	61	65	63	56	60	71	47	
場内返水	返水量 m ³ /d	1,116	1,447	1,176	1,322	1,102	1,131	1,099	1,110	1,126	1,096	1,154	1,124	2,459	196	
	返SS率 %	14	11	9	5	4	6	12	10	30	10	10	11	95	1	
最 初 沈 殿 池	池数				1								1	1	1	
	流入水量 m ³ /d				105								9	3,263	0	
	滞留時間 h				1.3								1.3	1.3	1.3	
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d				54								54	54	54	
	水温 °C															
	透視度 度															
	pH															
	SS mg/L															
	COD mg/L															
	BOD mg/L															
(I-1系)	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															
初沈汚泥引扱量(I-1系)	全りん mg/L															
	池数	2	2										2	2	2	
	流入水量 m ³ /d	7,243	3,412										885	8,155	0	
	滞留時間 h	1.2	1.2										1.2	2.8	0.0	
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	60	55										59	68	0	
(I-2系)	水温 °C	20.6	21.9										21.0	22.2	19.5	
	透視度 度	6	6										6	7	5	

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
最 初 沈 殿 池 (I-2系)	pH	7.0	7.1										7.0	7.3	6.9	
	SS	47	43										46	65	38	
	COD	54	53										54	67	37	
	BOD	190	150										180	200	90	
	全窒素	28	29										28	29	25	
	有機性窒素	6	7										6	7	4	
	アンモニア性窒素	21	21										21	25	15	
	亜硝酸性窒素	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	
	全りん	4.3	4.9										4.5	5.2	3.5	
初沈汚泥引抜量(I-2系)	63	29											8	71	0	
池数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
最 初 沈 殿 池 (II系)	流入水量	4,328	8,303	9,751	8,457	8,215	7,807	7,762	7,814	7,524	7,727	7,737	7,125	18,461	4,307	
	滞留時間	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	0.4
	水面積負荷	72	76	89	78	75	72	71	71	72	69	71	71	74	169	40
	水温	22.5	23.1	24.5	25.8	25.5	23.8	21.7	19.6	18.2	18.1	19.1	22.1	22.1	26.3	17.0
	透視度	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	4
	pH	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.4	6.8
	SS	45	49	42	46	45	50	45	43	49	46	46	49	46	140	33
	COD	49	53	48	51	51	59	56	58	57	56	56	55	54	99	38
	BOD	140	150	140	100	140	100	140	160	160	170	170	170	150	250	84
	全窒素	27	25	21	25	25	27	26	26	28	30	27	28	26	32	18
有機性窒素	5	6	4	8	6	6	6	5	6	6	3	5	5	13	0	
アンモニア性窒素	21	19	17	18	19	21	22	22	23	23	23	22	21	29	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	
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	4.1	3.6	3.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.3	4.7	4.7	4.2	4.4	4.4	5.9	2.7	
初沈汚泥引抜量(II系)	42	58	58	55	53	53	58	56	64	55	55	50	50	110	9	
最初沈殿池	63	71	58	58	55	53	58	56	64	64	55	50	58	110	10	
引抜汚泥固形分	1.8	1.7	1.7	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	2.0	1.7	3.1	0.1	
有機分	89.5	86.8	85.9	82.3	85.1	87.7	87.4	88.4	87.7	87.9	88.3	88.6	87.1	94.9	70.0	
初沈スカム引抜量	2	2	2	3	2	2	2	1	2	1	2	1	2	19	0	
池数	9	9											9	9	9	
嫌気槽数	6	6											6	6	6	
好気槽数	3	3											3	3	3	
処理水量	3,583	1,716		8									441	4,065	0	
滞留時間	25.5	27.2											26.1	60.8	0.0	
水温	21.1	22.2											21.4	22.5	20.4	
送風量	10,596	6,344											8,543	11,978	228	
送風倍率	3.0	3.0											3.0	5.3	0.0	
DO	1.6	1.4											1.5	3.3	0.6	
MLSS	2,200	2,200											2,200	2,300	2,000	
SV	47	53											49	60	45	
SVI	210	230											220	270	190	
SRT	28	31											29	33	0	
A-SRT	13	14											14	15	0	
BOD-MLSS負荷	0.08	0.07											0.08	0.09	0.03	
生物指数	3.5	3.0											3.3	3.5	2.0	

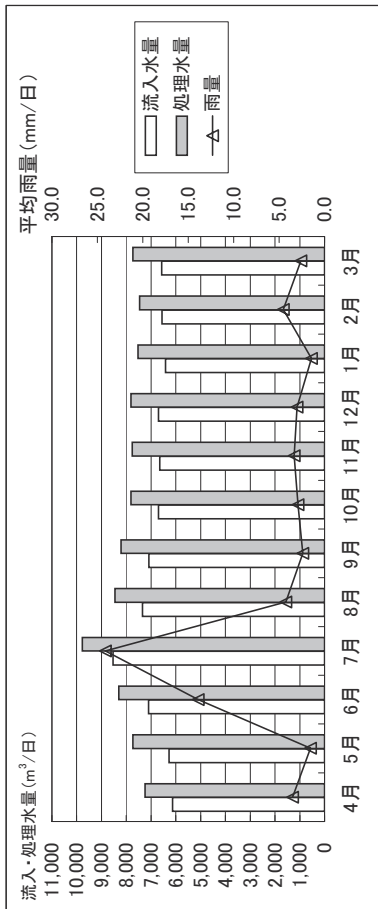
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
生物反応槽 (I-2系)	池数	11	11										11	11	11	
	嫌気槽数	6	6											6	6	
	好気槽数	5	5											5	5	
	処理水量 m ³ /d	3,597	1,923		77									466	4,031	3
	滞留時間 h	25.3	33.7											28.6	78.9	22.6
	水温 °C	21.0	22.2											21.4	22.4	20.4
	送風量 m ³ /d	10,171	7,144											8,710	11,362	1,026
	送風倍率 倍	2.8	3.2											3.0	5.5	2.2
	DO mg/L	2.0	1.5											1.8	4.0	0.5
	MLSS mg/L	2,200	2,100											2,200	2,400	1,900
	SV %	46	46											46	51	42
	SVI	210	210											210	250	180
	SRT d	19	22											20	27	12
	A-SRT d	9	10											9	13	5
	BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.08	0.07											0.08	0.09	0.04
生物指数	3.3	3.4											3.3	3.5	3.0	
生物反応槽 (II系)	池数			13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
	嫌気槽数			7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	好気槽数			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	処理水量 m ³ /d			4,051	8,249	8,401	8,160	7,758	7,705	7,748	7,469	7,672	7,767	7,053	14,898	4,297
	滞留時間 h			29.0	21.7	21.1	21.7	22.8	23.0	22.9	23.7	23.1	22.8	22.3	41.2	11.9
	水温 °C			22.4	23.5	25.8	25.8	24.7	23.0	21.1	19.7	19.5	20.2	22.8	26.1	19.2
	送風量 m ³ /d			16,327	20,246	21,907	23,687	21,474	20,982	19,826	21,720	23,310	22,330	21,288	29,468	9,354
	送風倍率 倍			2.2	2.5	2.3	2.8	2.7	2.6	2.6	2.9	3.0	2.9	2.7	4.0	1.0
	DO mg/L			3.3	1.9	1.1	1.2	1.4	1.3	1.1	1.4	1.1	0.9	1.4	9.4	0.2
	MLSS mg/L			1,800	2,100	2,000	2,100	2,000	2,000	2,000	2,100	2,100	2,000	2,000	2,400	1,500
	SV %			45	47	44	44	40	42	44	38	33	30	41	54	28
	SVI			240	220	210	210	200	210	210	170	150	150	200	260	130
	SRT d			32	32	31	32	28	27	28	23	24	30	29	46	17
	A-SRT d			14	15	14	15	12	13	12	11	11	14	13	21	8
	BOD-MLSS負荷 kg/kg			0.08	0.08	0.09	0.06	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.14	0.04
生物指数			2.3	3.0	3.1	3.5	2.2	2.9	2.7	3.2	3.2	3.1	2.9	3.6	2.0	
最終沈殿池 (I-1系)	池数	2	2											2	2	
	流入水量 m ³ /d	3,602	1,761											446	4,067	
	滞留時間 h	7.3	7.8											7.5	17.1	
	水面積負荷 m ³ /m ² ·d	13	12											12	14	
	水温 °C	20.9	22.2											21.3	22.6	
	透明度 度	100	100											100	100	
	pH	6.5	6.5											6.5	6.7	
	DO mg/L	0.5	0.3											0.5	0.8	
	SS mg/L	0	0											0	2	
	COD mg/L	6.5	6.2											6.4	7.1	
	BOD mg/L	0.6	0.7											0.7	1.1	
	C-BOD mg/L	0.6	0.6											0.6	0.9	
	N-BOD mg/L	0.5未滿	0.5未滿											0.5未滿	0.5未滿	
	全窒素 mg/L	7.3	7.0											7.2	7.9	
	有機性窒素 mg/L	0.3	0.4											0.4	0.7	
アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0											0.0	0.4		

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池 (I-1系) 余剰汚泥量(I-1系)	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0										0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	6.9	6.6										6.8	7.2	6.0
	全りん mg/L	0.6	1.5										0.9	2.5	0.0
	りん酸態りん mg/L	0.74	0.87										0.78	2.62	0.03
	凝集剤添加量 L/d	59	42										8	192	0
	余剰汚泥量(I-1系) m ³ /d	51	21										6	60	0
	池数	2	2										2	2	2
	流入水量 m ³ /d	3,602	1,873										455	4,066	19
	滞留時間 h	7.3	11.3										8.8	44.0	6.4
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	13	11										12	14	2
	水温 °C	20.9	22.1										21.3	22.4	20.2
	透明度	100	100										100	100	100
	pH	6.5	6.7										6.5	7.1	6.4
	DO mg/L	0.6	0.5										0.6	1.0	0.3
	SS mg/L	0	0										0	2	0
COD mg/L	6.4	6.3										6.4	7.4	5.7	
BOD mg/L	0.7	0.9										0.7	1.2	0.5	
C-BOD mg/L	0.6	0.8										0.6	1.0	0.5未満	
N-BOD mg/L	0.5未満	0.5未満										0.5未満	0.5未満	0.5未満	
全窒素 mg/L	7.1	7.5										7.2	8.1	6.5	
有機性窒素 mg/L	0.3	0.4										0.3	0.6	0.0	
アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0										0.0	0.7	0.0	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0										0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素 mg/L	6.8	7.1										6.9	7.6	6.3	
全りん mg/L	0.7	1.5										0.9	2.7	0.0	
りん酸態りん mg/L	0.74	0.72										0.73	2.74	0.03	
凝集剤添加量 L/d	58	47										9	192	0	
余剰汚泥量(I-2系) m ³ /d	75	32										9	80	0	
池数	2	2										2	2	2	
流入水量 m ³ /d	4,062	8,276	9,609	8,428	8,186	7,773	7,728	7,770	7,770	7,492	7,696	7,806	7,075	14,898	4,297
滞留時間 h	6.5	5.6	4.9	5.5	5.7	6.0	6.0	6.0	5.9	6.2	6.0	5.9	5.8	10.7	3.1
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	13	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	15	27	8
水温 °C	22.4	23.5	24.7	25.9	25.7	24.6	22.7	20.8	20.8	19.3	19.3	19.9	22.7	26.3	18.7
透明度	100	100	100	99	100	100	96	97	97	100	83	100	98	100	44
pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	7.1	6.3
DO mg/L	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.5	0.0
SS mg/L	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	5	0
COD mg/L	6.2	6.1	5.7	5.8	5.8	6.3	6.4	6.4	6.5	7.0	7.9	7.2	6.4	9.0	5.0
BOD mg/L	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.5未満
C-BOD mg/L	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	2.4	0.5未満
N-BOD mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.5	1.8	0.5未満
全窒素 mg/L	7.3	6.2	4.6	5.7	5.4	6.7	6.8	6.8	7.6	7.9	7.6	7.5	6.6	8.7	3.5
有機性窒素 mg/L	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.0
アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素 mg/L	7.2	6.1	4.5	5.5	5.2	6.5	6.6	6.6	7.3	7.7	7.5	7.4	6.5	8.3	3.4
全りん mg/L	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	0.8	0.5	0.5	1.3	0.0
りん酸態りん mg/L	0.41	0.59	0.33	0.71	1.01	1.10	1.10	0.96	0.79	1.62	1.39	0.97	0.91	3.66	0.00
凝集剤添加量 L/d	39	33	33	45	32	78	63	76	107	113	113	81	55	544	0
余剰汚泥量(II系) m ³ /d	31	88	81	91	103	106	109	111	122	119	119	95	88	124	8

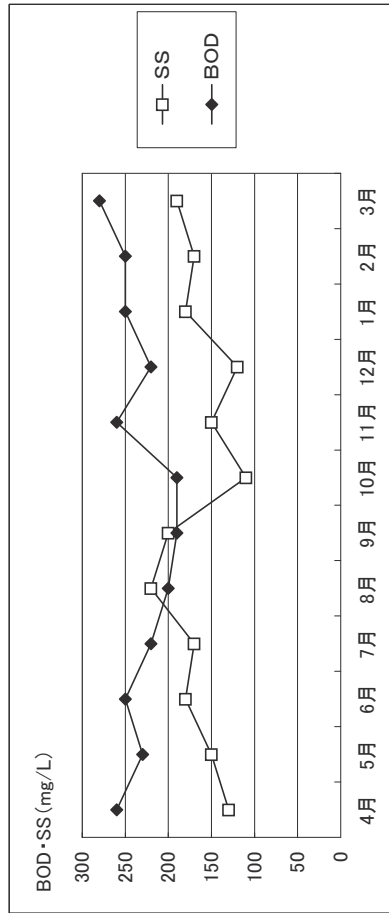
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
余剰汚泥	余剰汚泥量 m ³ /d	126	85	88	81	91	103	106	111	122	119	95	103	140	0	
	固形分 %	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.4	
	有機分 %	76.6	76.2	75.6	74.6	74.0	74.1	73.8	74.2	75.9	77.0	76.3	75.4	88.6	71.5	
終沈スラム	流入水量 m ³ /d	9	9	12	12	13	13	12	11	10	26	20	13	90	0	
	SS mg/L	7,069	7,602	8,176	9,516	8,325	8,070	7,654	7,608	7,649	7,361	7,691	7,860	14,860	6,536	
次亜塩素酸	注入量 kg/d	0	39	4	67	42	1	1	10	1	12	1	0	2	0	
	固形塩素剤投入量 g/d				357									30	5,060	
放流水	放流水量 m ³ /d	6,150	6,624	7,176	8,735	7,136	6,900	6,645	6,590	6,671	6,377	6,613	6,851	20,860	5,620	
	水温 °C	20.2	21.8	23.3	24.6	25.9	25.7	24.3	22.4	20.4	18.9	19.5	22.2	26.3	18.0	
	透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	100	100	67	
	pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.8	6.8
	SS mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	COD mg/L	6.0	5.8	5.7	5.2	5.3	5.3	5.7	5.8	6.0	6.4	7.0	6.5	5.9	8.2	4.1
	BOD mg/L	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	1.2	0.9	0.8	3.0	0.5未満
	C-BOD mg/L	0.5	0.6	0.5	0.7	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.9	0.6	0.6	2.0	0.5未満
	N-BOD mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.5	1.8	0.5未満
	全窒素 mg/L	7.2	7.1	6.2	4.7	5.8	5.6	6.5	6.7	7.6	7.8	7.4	7.4	6.7	8.5	4.0
	有機性窒素 mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素 mg/L	7.0	7.0	6.1	4.6	5.6	5.5	6.5	6.6	7.6	7.7	7.4	7.4	6.6	8.4	3.8	
全りん mg/L	0.9	0.8	0.4	0.4	0.4	0.9	0.6	0.4	0.8	1.0	0.9	0.7	0.7	3.0	0.0	
残留塩素 mg/L		0.04	0.05	0.03	0.06			0.05			0.05		0.04	0.14	0.02	
ポリ硫酸第Ⅱ液使用量	大腸菌群数 個/mL	30未満	44	30未満	42	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	110	30未満	
	塩素イオン mg/L	77	71	68	50	62	61	67	71	79	66	67	69	85	50	
濃縮機投入汚泥	投入汚泥量 m ³ /d	54	69	99	75	77	101	82	55	55	55	109	74	260	0	
	固形分 %	201	165	160	154	158	169	175	176	99	191	208	174	360	0	
	有機分 %	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.2	0.5
濃縮汚泥	SS量 kg/d	1,407	1,382	1,398	1,488	1,352	1,397	1,299	1,389	742	1,430	1,437	1,347	2,680	0	
	発生汚泥量 m ³ /d	35	31	33	32	28	33	31	32	18	34	37	33	61	0	
脱水機投入汚泥	固形分 %	4.0	4.1	4.0	4.3	4.5	4.0	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	4.1	6.0	2.8	
	有機分 %	85.3	84.4	83.1	79.3	82.0	83.3	83.4	85.0	85.6	84.8	85.2	85.4	83.8	89.4	62.1
脱水機投入汚泥	SS量 kg/d	1,412	1,281	1,306	1,399	1,267	1,354	1,267	1,288	748	1,337	1,420	1,358	2,543	0	
	SS量回収率 %	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	97
脱水機投入汚泥	投入汚泥量 m ³ /d	36	32	32	32	29	31	33	33	112	33	36	32	287	0	
	固形分 %	3.8	3.8	3.7	4.1	4.1	3.7	3.7	3.7	1.9	3.7	3.6	3.8	3.6	4.9	0.7
脱水機投入汚泥	有機分 %	85.0	83.6	82.4	77.3	80.9	81.8	82.8	84.2	82.7	84.9	85.0	85.2	82.9	86.3	64.6
	SS量 kg/d	1,363	1,222	1,200	1,332	1,203	1,123	1,243	1,219	1,457	1,249	1,329	1,227	1,264	3,952	0
脱水機投入汚泥	生成重量 t/d	5.0	4.4	4.5	4.5	4.2	4.1	4.8	4.5	4.7	4.9	5.2	4.3	4.6	13.9	0.0
	含水率 %	73.8	72.5	73.3	72.9	72.3	74.1	74.1	72.7	73.3	75.2	75.3	71.9	73.4	81.2	66.0
脱水機投入汚泥	有機分 %	85.9	84.4	84.2	78.9	83.5	84.1	85.4	86.0	85.1	86.4	86.3	86.1	84.7	88.4	64.6
	SS量回収率 %	98	99	98	98	99	98	98	98	87	98	98	98	97	100	62
脱水機投入汚泥	ケーク搬出量 t/d	4.80	4.59	4.83	4.37	4.48	4.15	4.60	4.64	4.67	5.12	5.08	4.52	4.65	18.12	0.00
	場内L流量 kg/d	17	17	9	8	18	4	14	14	9	9	7	7	11	203	0
水処理L流量 kg/d	38	32	39	51	28	30	39	47	61	55	44	39	42	158	0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

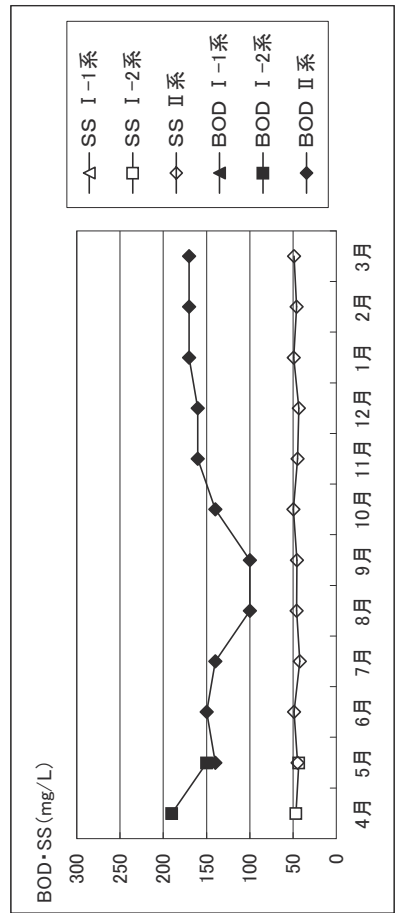
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



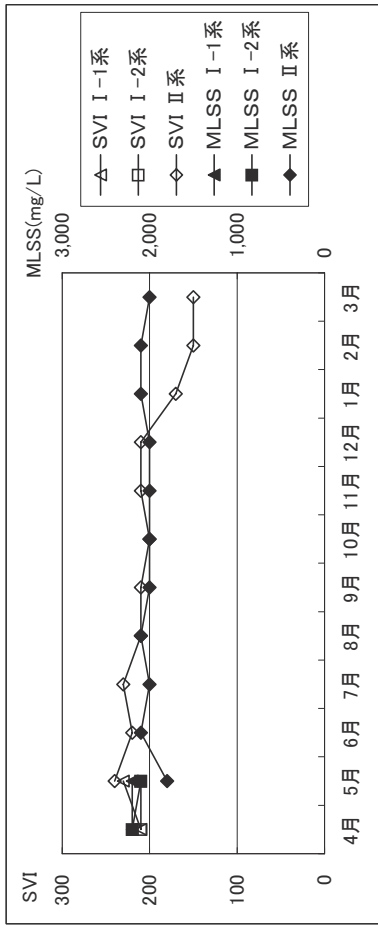
2 流入水



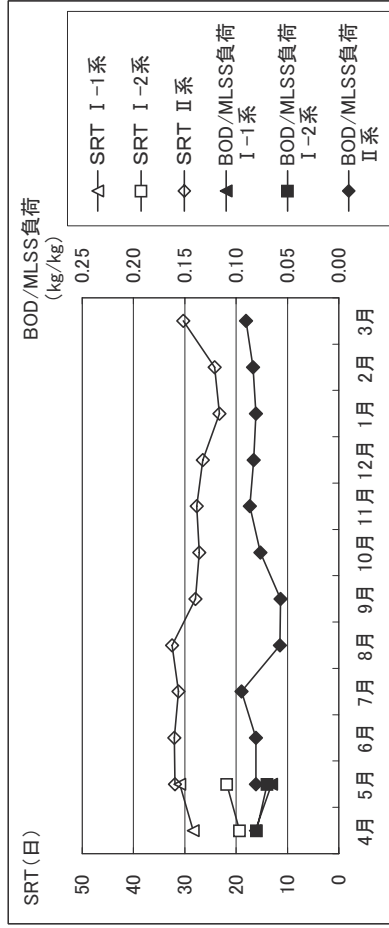
3 最初沈殿池 (BOD、SS)



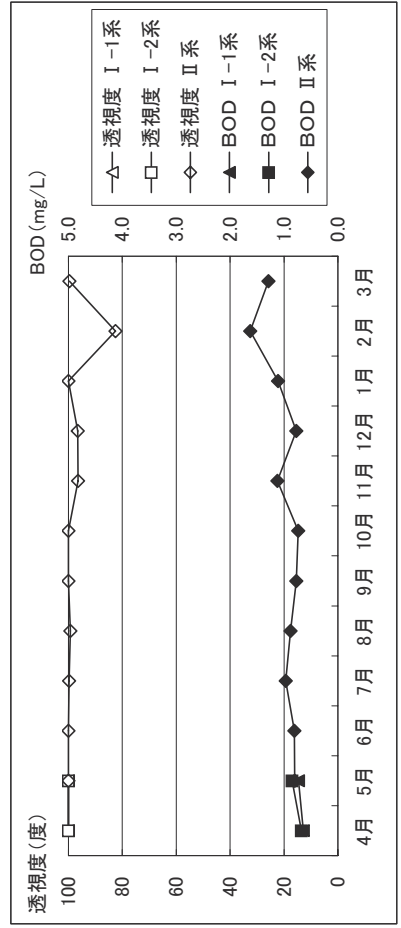
4 生物反応槽 (MLSS、SVI)



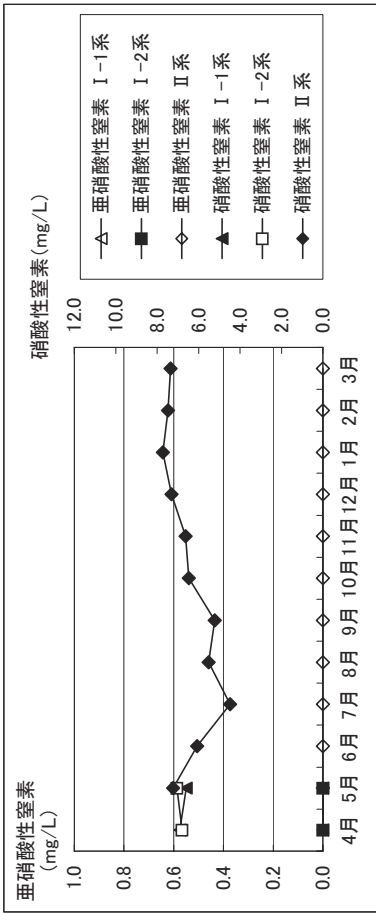
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



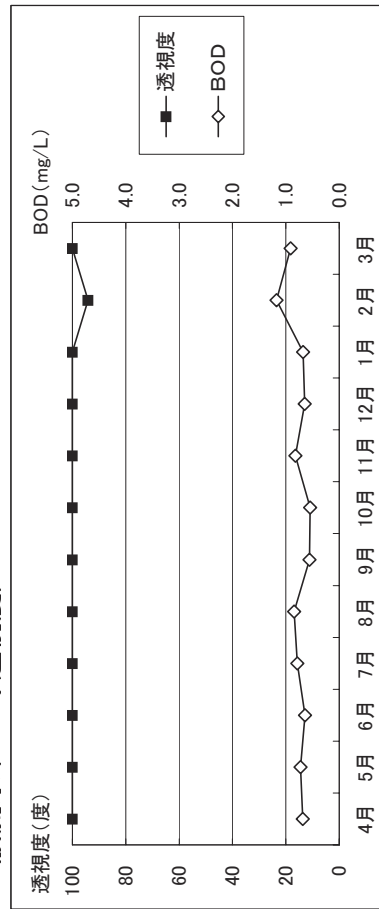
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



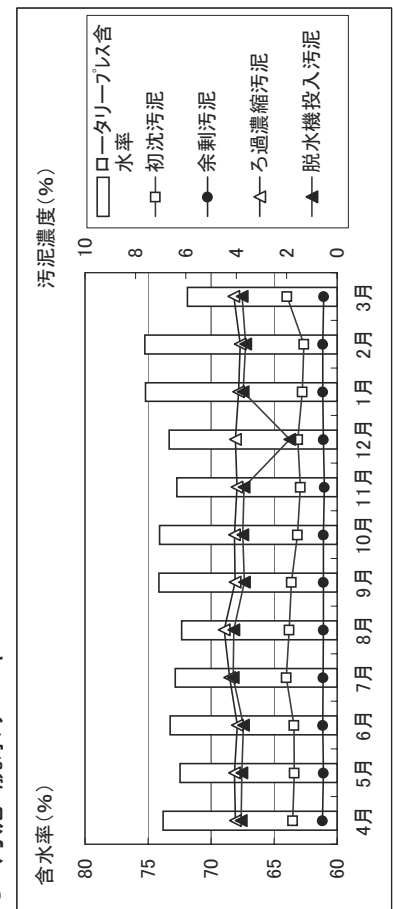
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



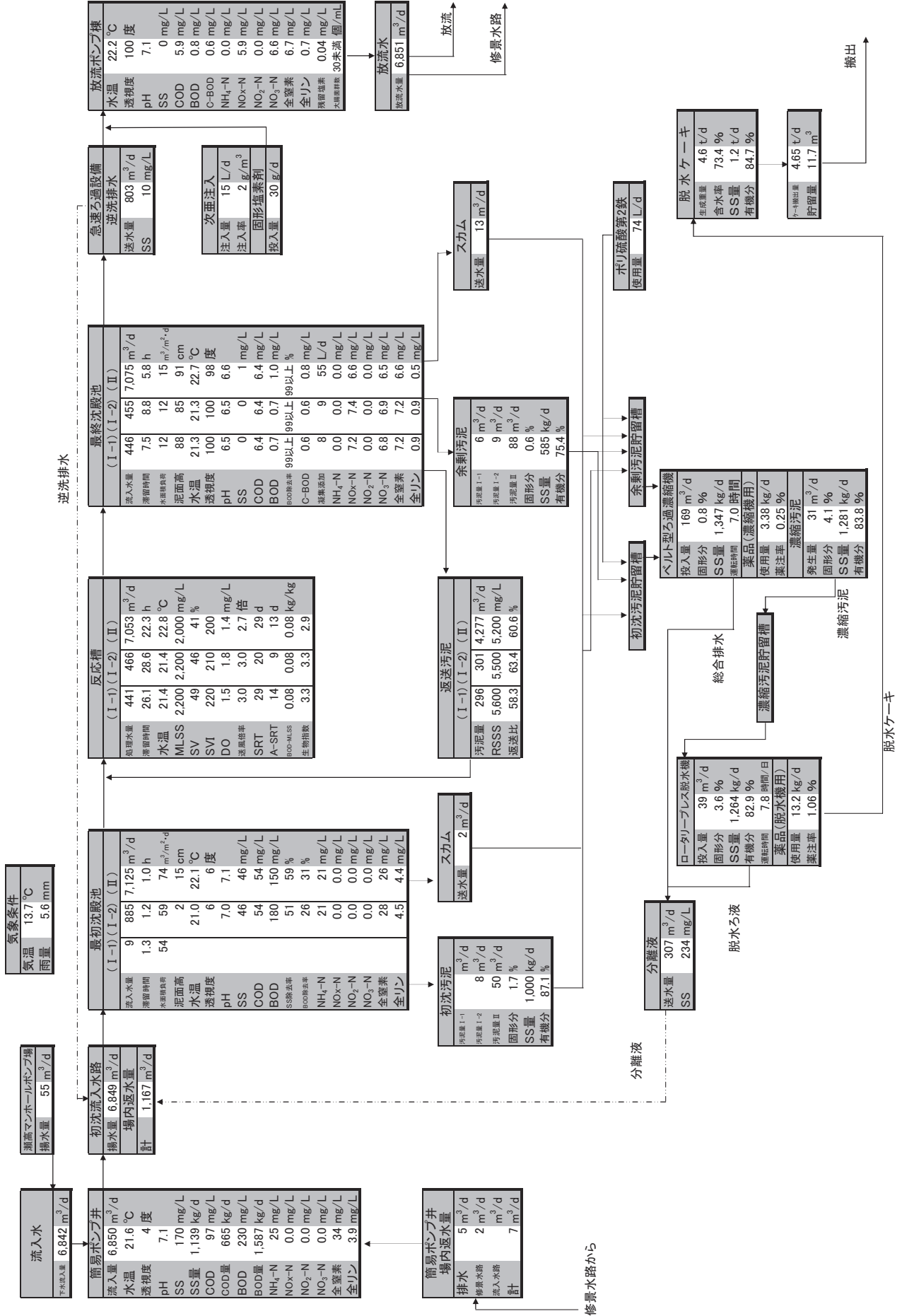
8 放流水(BOD、透視度)



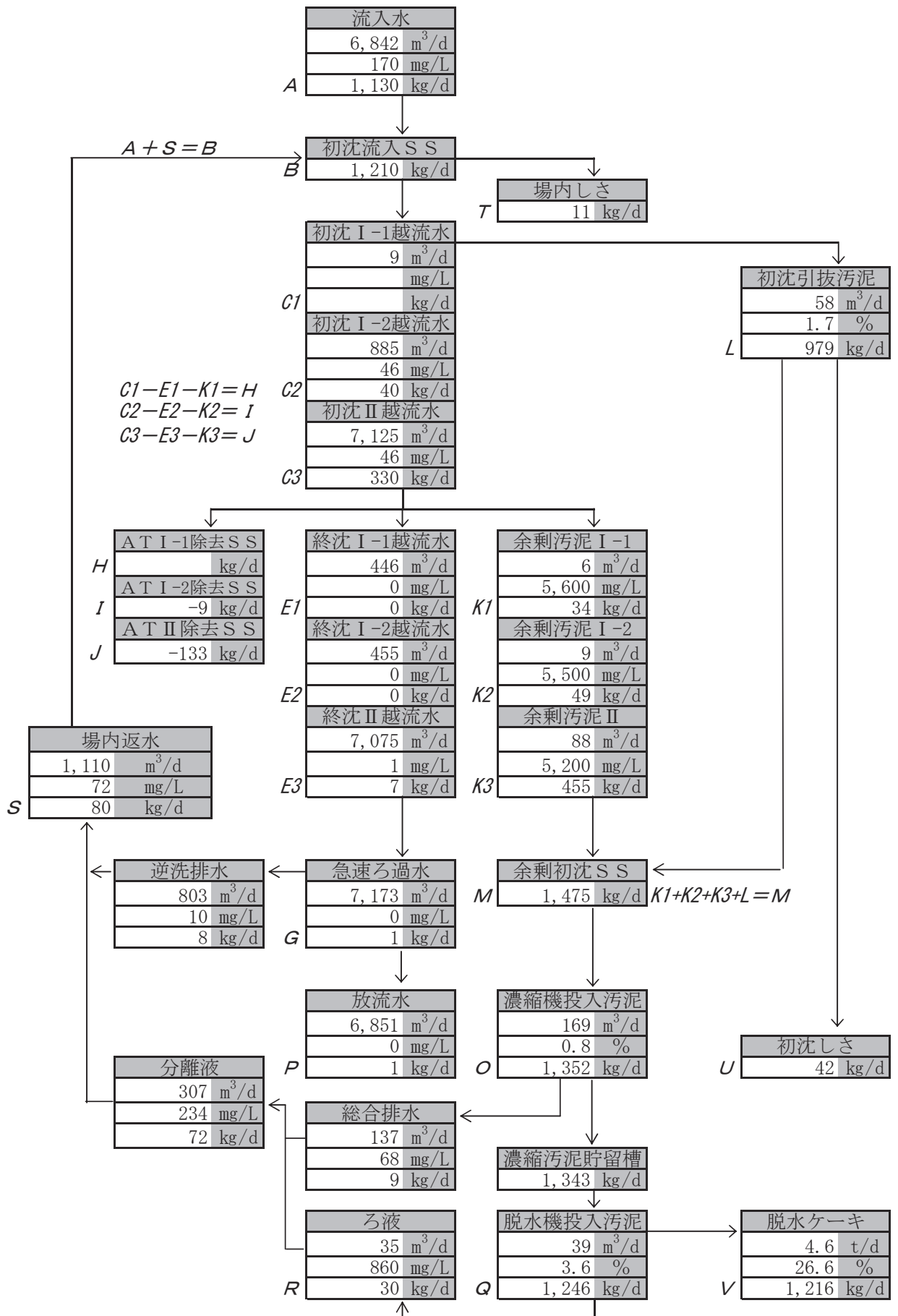
9 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



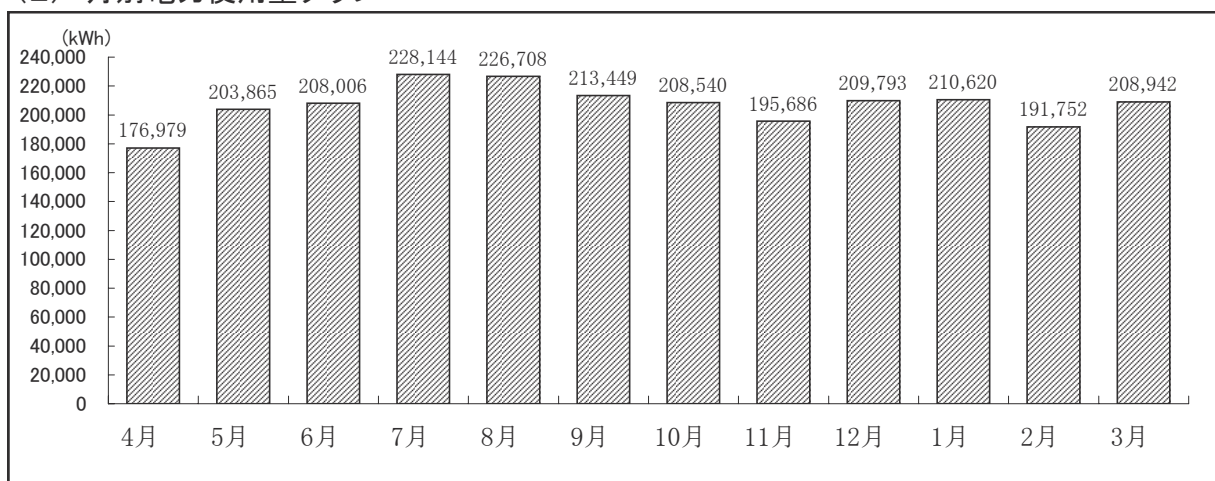
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

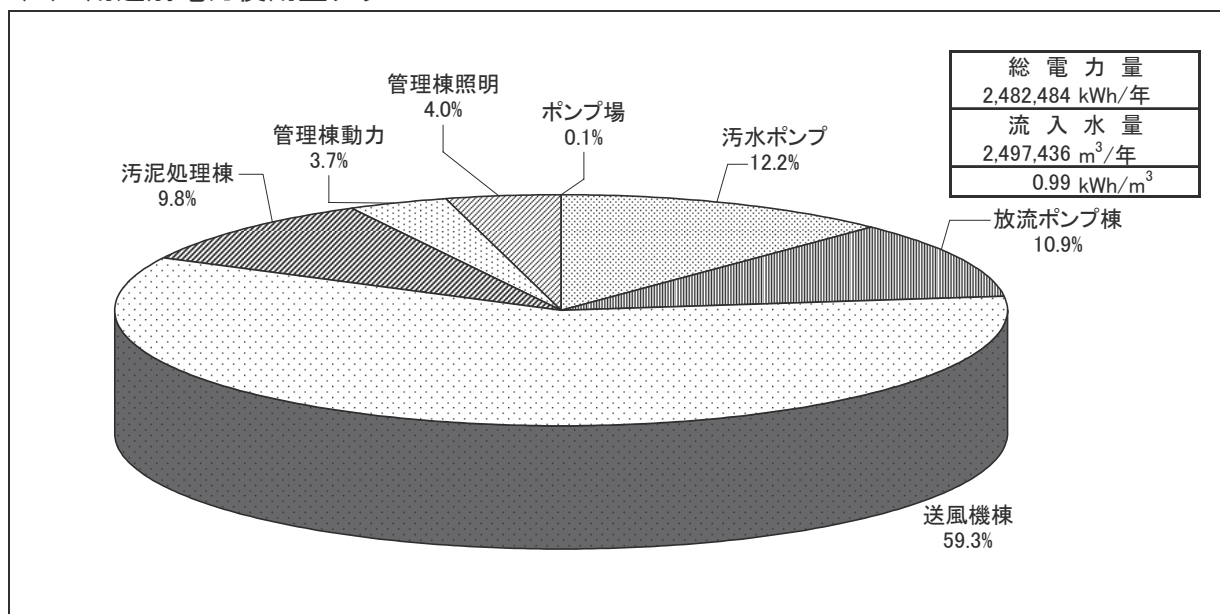
単位: kWh

	汚水ポンプ 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	23,360	20,230	98,787	20,420	5,951	8,132	176,880	99	176,979
5月	24,290	22,220	121,326	20,280	7,095	8,501	203,712	153	203,865
6月	25,560	23,300	124,257	18,580	7,713	8,430	207,840	166	208,006
7月	30,860	30,160	125,944	21,200	11,076	8,664	227,904	240	228,144
8月	26,390	23,910	132,182	21,740	13,597	8,693	226,512	196	226,708
9月	24,900	21,880	127,768	20,220	10,489	8,007	213,264	185	213,449
10月	24,880	21,470	128,242	20,340	5,355	7,985	208,272	268	208,540
11月	23,930	20,710	119,421	19,070	4,534	7,767	195,432	254	195,686
12月	25,460	22,180	123,783	22,280	7,322	8,495	209,520	273	209,793
1月	24,590	22,430	126,182	20,590	8,061	8,435	210,288	332	210,620
2月	22,840	19,510	116,019	18,770	6,371	7,962	191,472	280	191,752
3月	26,100	22,140	128,390	18,870	4,908	8,248	208,656	286	208,942
合計	303,160	270,140	1,472,301	242,360	92,472	99,319	2,479,752	2,732	2,482,484
月平均	25,263	22,512	122,692	20,197	7,706	8,277	206,646	228	206,874
日平均	831	740	4,034	664	253	272	6,794	7	6,801

(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)	105.5	47.5	417.5	748.0	132.0	72.0	91.0	100.5	93.5	44.5	127.5	80.5	2,060.0	5.6
流入水量 (m ³ /日)	6,127	6,280	7,101	8,532	7,350	7,082	6,706	6,643	6,697	6,413	6,561	6,576	2,497,436	6,842
処理水量 (m ³ /日)	7,243	7,740	8,303	9,771	8,457	8,215	7,807	7,762	7,814	7,524	7,460	7,737	2,924,434	8,012
初沈汚泥引抜き量 (m ³ /日)	63	71	58	58	55	53	58	56	64	55	55	50	21,179	58
余剰汚泥引抜き量 (m ³ /日)	126	85	88	81	91	103	106	109	111	122	119	95	37,488	103
濃縮機供給汚泥量 (m ³ /日)	201	165	160	154	158	169	175	176	99	191	208	174	61,631	169
濃縮機供給汚泥濃度 (mg/L)	7,000	8,400	8,700	9,600	8,600	8,300	7,400	7,900	7,500	7,500	7,300	8,200	8,000	8,000
濃縮汚泥発生量 (m ³ /日)	35	31	33	32	28	33	31	32	18	34	37	33	11,492	31
濃縮汚泥濃度 (%)	4.0	4.1	4.0	4.3	4.5	4.0	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	4.1	14,404	4.1
脱水機供給汚泥量 (m ³ /日)	36	32	32	32	29	31	33	33	112	33	36	32	14,404	39
脱水機供給汚泥濃度 (%)	3.8	3.8	3.7	4.1	4.1	3.7	3.7	3.7	1.9	3.7	3.6	3.8	11,492	3.6
脱水機供給汚泥固形物量 (kg-DS/日)	1,363	1,222	1,200	1,332	1,203	1,123	1,243	1,219	1,457	1,249	1,329	1,227	461,298	1,264
脱水ケーキ固形物量 (t/月)	149.8	135.9	134.8	140.3	131.2	121.6	147.3	134.6	146.8	151.1	146.0	132.7	1,672.1	4.6
脱水ケーキ固形物量 (kg-DS/日)	1,315.0	1,197.7	1,194.9	1,227.8	1,171.5	1,051.7	1,212.2	1,234.9	1,250.4	1,209.9	1,305.1	1,208.0	443,241	1,214
脱水ケーキ搬出量 (t/月)	144	142	145	136	139	124	143	139	145	159	142	140	1,697.6	4.7
し 搬出量 (kg/月)	1,005.0	795.0	911.0	1,721.0	708.0	941.0	967.0	1,552.0	1,639.0	1,465.0	1,248.0	1,122.0	14,074	39
電力 (全体) (kWh/月)	176,979	203,865	208,006	228,144	226,708	213,449	208,540	195,686	209,793	210,620	191,752	208,942	2,482,484	6,801
水道 (m ³ /月)	121	135	149	270	132	108	118	117	118	109	126	115	1,620	4
重油 (L/月)	0	50	980	42	50	40	50	224	50	60	40	40	1,626	4
L P G (m ³ /月)	20	22	23	20	23	19	20	21	19	19	19	20	244	0.7
次亜塩素酸ソーダ(消毒) (L/月)	12	1,216	108	2,072	1,294	21	30	303	21	39	324	33	5,473	15
次亜塩素酸カルシウム(消毒) (kg/月)	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	0.0
P A C (L/月)	3,504	3,970	979	0	1,384	965	2,433	1,881	2,364	3,316	3,164	2,513	26,472	73
高分子凝集剤(濃縮) (kg/月)	106	116	99	116	116	112	103	99	57	106	101	103	1,235	3
高分子凝集剤(脱水) (kg/月)	315	298	392	417	422	401	455	412	551	438	377	328	4,804	13
ポリ硫酸第2鉄(脱臭) (L/月)	1,627	2,124	2,956	2,340	2,381	3,040	2,548	1,652	1,729	1,706	1,548	3,373	27,024	74

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。

精密点検

点検項目(委託名称)	点 検 内 容
1 受変電設備その他 保守点検業務	<p>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、家用電氣工作物保安規程に基づき、保守点検を実施</p> <p>①受変電設備 定期点検1回/年</p> <p>②中央監視制御設備 精密点検1回/年 通常点検1回/年</p> <p>③計装設備 定期点検1回/年 簡易点検1回/年</p> <p>④ITV設備 通常点検1回/年</p> <p>⑤非常用発電設備 定期点検1回/年</p>
2 直流電源・無停電電源装置 保守点検業務	<p>直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、家用電氣工作物保安規程に基づき、保守点検を実施</p> <p>①直流電源・無停電電源装置 (管理棟及び送風機棟電氣室に設置) 1回/年</p>
3 電話交換設備 保守点検業務	<p>電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守点検及び障害修理を実施</p> <p>①電話交換設備一式 定期点検2回/年</p>
4 消防用設備等 点検業務	<p>消防用設備等の機能を維持し、且つ常時良好に作動するよう保守点検を実施</p> <p>①消防用設備一式 機器点検1回/年 総合点検1回/年</p>

(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
簡易ポンプ井(仮設)	-	-	
最初沈殿池	破損	1	汚泥掻き機テール軸スプロケット
生物反応槽	破損	1	自動スクリーンシンナー
最終沈殿池	-	-	
急速ろ過設備	故障	1	空気圧縮機運転制御回路
次亜注入設備	-	-	
放流ポンプ設備	破損	1	放流ポンプエア-抜き配管
	漏洩	1	封水給水ポンプ圧カススイッチ
	故障	1	曝気ブロワオイル漏れ
汚泥処理設備	破損	1	ベルトろ過濃縮機ベルト部
	破損	1	ベルトろ過濃縮機点検扉取付部
中央監視設備	-	-	
受変電設備	脱落	1	進相コンデンサカウンタ-用ビス
非常用発電設備	故障	1	発電機盤内コンパ-タ
土壌脱臭設備	漏洩	1	No.1脱臭ファンオイル
その他	破損	1	電氣温水器減圧弁
	漏洩	1	管理棟トイレ小便器減圧弁

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
H24.9.19	誘導灯修理	71,920	ランプ交換	
H24.9.28	汚泥貯留槽曝気ブロワ修繕工事	315,000	曝気ブロワ修理	
H24.11.20	給水ポンプ修繕工事	183,750		
H24.12.7	電氣温水器修理	26,250	減圧弁交換	緊急修繕
H24.12.27	空気呼吸器空気ポンプ法定点検	39,060	タンク検査	
H25.1.24	給水ポンプ配線修繕工事	76,650		
H25.1.31	反応槽設備修繕工事	9,870,000	水中攪拌機分解整備	計画修繕
H25.2.28	放流ポンプ設備修繕工事	4,515,000	放流ポンプの分解整備	計画修繕
H25.2.28	汚泥処理設備修繕工事	13,650,000	汚泥処理設備の分解整備	計画修繕
H25.3.1	台所蛇口修理	75,600	混合栓取付	
H25.3.5	管理棟トイレ漏水修繕工事	121,800	電磁弁交換	
H25.3.6	総沈安全帯用ワイヤー修理	169,596	ワイヤー移設	
H25.3.14	減高MP障害安全帯用ワイヤー修繕工事	39,774	ワイヤー設置	
H25.3.15	No.1-2空気圧縮機修繕工事	787,500	運転制御回路改造	
H25.3.15	山ノ井川放流ポンプVVVF修繕工事	945,000	SPD設置	
H25.3.15	自家設備修繕工事	546,000	コンパ-タ交換	
H25.3.15	活性炭(汚泥処理脱臭用)	1,228,500	活性炭入替	計画修繕
H25.3.15	水処理設備修繕工事	24,150,000	水処理設備の分解整備	計画修繕
計	18件	56,811,300		

第5節 水質試験

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水月日 採水箇所	4月11日		4月18日		5月9日		5月23日		6月6日		6月20日		7月4日		7月18日		8月1日			
	流入水 19.8	放流水 19.8	流入水 20.5	放流水 20.2	流入水 22.5	放流水 21.8	流入水 22.1	放流水 22.0	流入水 23.0	放流水 23.0	流入水 22.7	放流水 22.7	流入水 23.2	放流水 23.3	流入水 23.1	放流水 23.3	流入水 25.0	放流水 24.5	流入水 26.0	放流水 25.2
水温																				
外観	無色 下水臭	無色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 下水臭	無色 下水臭	無色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 下水臭	無色 下水臭	無色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 下水臭	無色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 下水臭	無色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 下水臭
臭気	3	100	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	6.8	7.2	7.0	7.3	7.1	7.4
透明度	690	450	400	350	520	370	870	510	830	470	470	350	490	410	450	290	680	450	400	400
蒸発残留物	300	380	270	300	300	310	380	440	430	330	300	300	300	300	180	170	390	400	400	400
強熱残渣	300	70	130	50	220	60	490	70	400	40	140	50	190	140	270	120	290	50	50	50
浮遊物質(SS)	190	190	1	52	66	0	230	0	250	0	58	0	120	0	140	0	190	0	190	0
溶解性物質	500	440	340	340	450	370	640	510	580	470	410	360	370	410	290	490	450	450	450	450
COD	100	6.4	68	5.5	77	5.8	120	6.6	130	6.3	67	5.7	76	5.0	83	5.3	100	6.1	6.1	6.1
BOD	320	0.5	220	1.3	170	0.5	300	0.5	350	0.9	200	0.5未満	200	1.0	200	1.4	240	0.9	0.9	0.9
全窒素	mg/L	38	7.3	29	6.5	32	6.6	40	7.3	39	6.8	31	6.5	25	4.1	26	5.1	30	5.7	5.7
有機性窒素	mg/L	13	0.0	8	0.0	7	0.0	15	0.0	12	0.0	9	0.2	6	0.0	9	0.0	9	0.0	0.0
アミノ酸性窒素	mg/L	25	0.0	21	0.0	25	0.0	25	0.0	27	0.0	22	0.0	19	0.0	17	0.0	21	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.3	0.0	6.5	0.0	6.6	0.0	7.3	0.0	6.8	0.0	6.3	0.0	4.1	0.0	5.1	0.0	5.7	5.7
全りん	mg/L	4.7	1.3	2.9	0.4	3.1	1.0	4.0	4.2	1.0	2.8	0.9	3.0	0.2	2.8	0.6	3.6	0.3	0.3	0.3
塩化物イオン	mg/L	71	72	65	78	59	73	61	64	73	54	61	47	52	47	48	60	63	63	63
よろ薬消費量	mg/L	24	0	19	0	21	3	17	16	2	21	1	12	1	10	1	13	3	3	3
小ルル抽出物質	mg/L	7	0	8	0	10	0	9	7	0	7	0	4	0	5	0	4	0	4	0
フエノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.43	0.04	0.05	0.00	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.01	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	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かつ素	mg/L	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3
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	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	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L																			
PCB	mg/L																			
トリクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トトラクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-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	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	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ネオペンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L																			
ほう素	mg/L	0.2	0.0			0.1	0.1			0.1	0.1			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
1,4-ジチオソ	mg/L																			
塩素	mg/L																			
残留群数	個/mL	30未満			30未満							30未満								30未満
大腸菌群数	個/mL																			
ダイオキシソソ	pg-TEQ/L																			

ND: 定量下限値未満

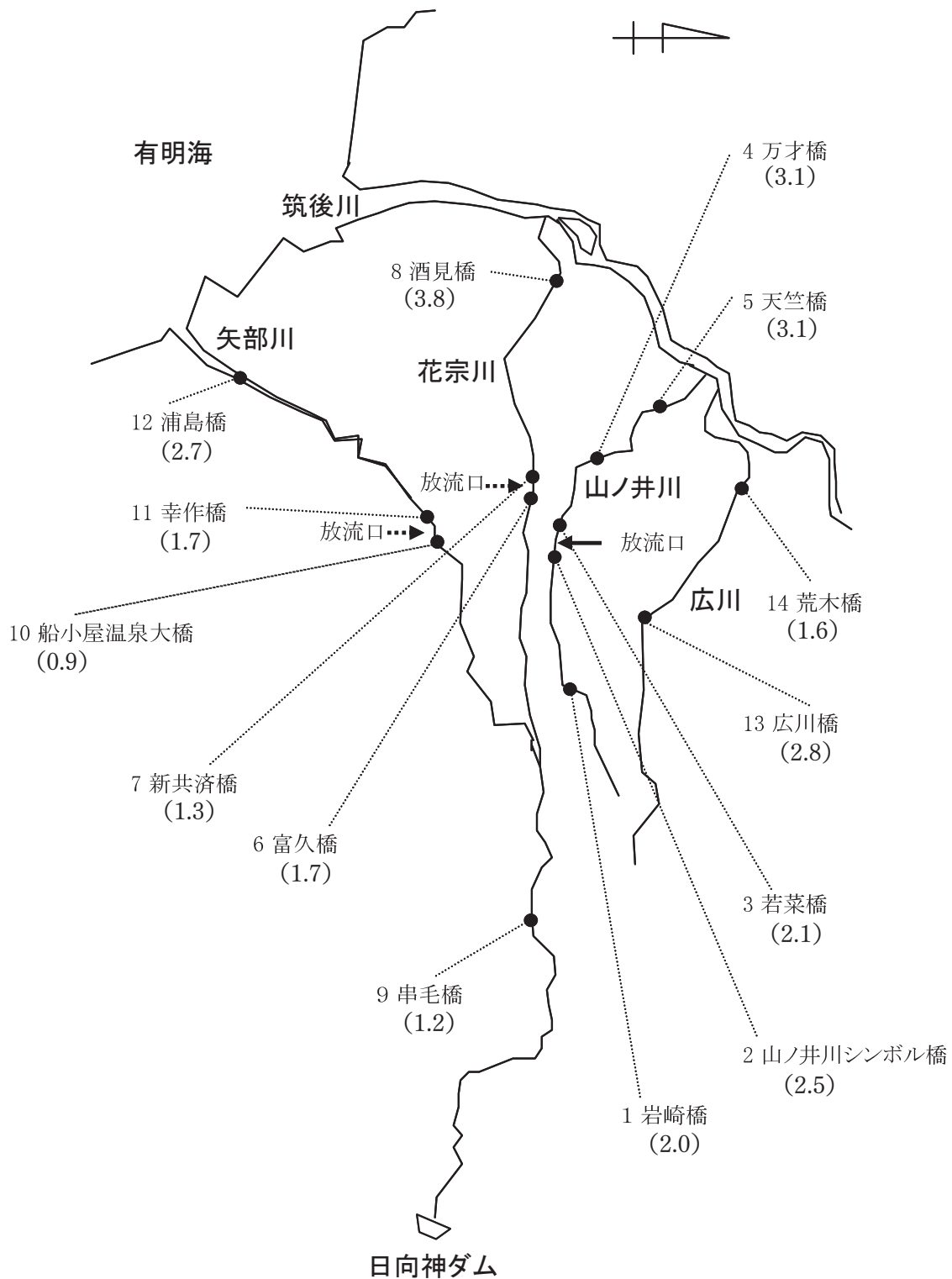
採水年月日 採水箇所	8月15日		9月5日		9月19日		10月4日		10月17日		11月7日		11月21日		12月5日		12月20日		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	25.1	26.0	25.0	25.0	25.0	24.5	24.2	23.5	23.2	23.2	22.2	22.2	21.0	20.5	20.1	19.0	18.3	18.0	
臭気	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	無色
透明度	4	100	1	100	5	100	6	100	5	100	3	100	2	100	5	100	6	100	
pH	7.2	7.3	6.9	7.3	7.1	7.4	7.1	7.3	6.9	7.4	7.0	7.3	7.1	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	
蒸発残留物	550	350	940	330	610	390	500	390	720	480	570	340	850	440	480	390	450	320	
硫酸残留物	280	320	430	280	280	309	350	340	460	380	300	280	380	350	320	360	280	280	
硫酸減量	270	30	510	49	330	81	150	6	260	140	270	60	470	90	180	70	90	40	
浮遊物質(SS)	440	350	440	330	470	390	450	390	630	480	400	340	530	440	390	400	400	320	
COD	79	5.2	200	5.1	70	4.7	61	5.5	70	4.7	110	5.4	160	6.0	71	5.8	63	5.8	
BOD	120	1.2	400	0.5	160	0.5未満	150	0.5未満	180	0.5	420	0.6	340	0.5	210	1.1	180	0.5未満	
全窒素	35	6.8	44	4.2	32	6.5	28	6.0	31	6.6	37	6.8	42	6.9	32	7.5	29	7.6	
有機性窒素	16	0.0	23	0.0	8	0.1	3	0.0	9	0.0	14	0.0	15	0.0	7	0.0	2	0.0	
アンモニア性窒素	19	0.0	21	0.0	24	0.0	25	0.0	22	0.0	23	0.0	27	0.0	25	0.0	27	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	6.8	0.0	4.1	0.0	6.4	0.0	6.0	0.0	6.6	0.0	6.8	0.0	6.9	0.0	7.5	0.0	7.6	
全りん	3.2	1.2	6.6	0.6	3.3	2.5	3.8	1.2	3.6	0.6	4.0	0.6	4.3	0.2	3.8	0.9	3.1	0.8	
塩化物イオン	50	56	61	64	54	60	67	68	60	65	65	67	57	70	62	85	67	70	
よう素消費量	17	2	12	3	18	2	6	1	19	3	23	2	8	0	14	1	13	0	
ルルキヤ抽出物質	6	0	3	0	7	0	9	0	13	0	5	0	8	0	12	0	10	0	
フエノール類			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
銅	0.01	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	
亜鉛	0.02	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.13	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.06	0.02	
溶解性鉄	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	
溶解性マンガン	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	
全クロム			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
全銅	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	
カドミウム			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
シアン化合物			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
有機りん			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
鉛			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
六価クロム			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
ひ素			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
総水銀			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			
アルキル水銀			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.			0.000	0.000			
PCB			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			
1,1,1-トリクロロエチン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
1,1,2-トリクロロエチン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
1,3-ジクロロベンゼン			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			
シクロヘキサン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
四塩化炭素			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			
1,2-ジクロロエチン			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			
1,1-ジクロロエチン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
1,1,2-ジクロロエチン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
1,1,1-トリクロロエチン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
1,1,2-トリクロロエチン			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			
1,3-ジクロロベンゼン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
シクロヘキサン			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			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
ベンゼン			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
セレン			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
ほう素			0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1			
1,4-ジチオチン			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
残留塩素			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			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			1.0	0.18			1.0	0.18			63								
ND:定量下限値未満																			

採水年月日 採水箇所	1月10日		1月23日		2月7日		2月20日		3月6日		3月21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	16.5	17.5	18.2	17.5	18.2	17.5	17.5	18.2	18.2	18.0	19.0	19.0	21.5	21.4	26.0	26.0	16.5	16.5
外観	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭						
透視度	4	100	4	100	5	100	2	100	5	100	3	100	4	100	6	100	1	100
PH	7.1	7.3	7.1	7.3	7.1	7.3	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	7.3	7.4	6.8	7.1
蒸発残留物	560	360	600	410	530	390	960	370	470	330	600	350	620	390	960	510	400	290
強酸残留物	300	300	340	310	230	200	330	280	130	30	170	270	320	300	460	440	130	30
強熱減量	60	260	100	300	300	190	89	340	300	340	430	75	300	85	630	300	90	6
浮遊物質(SS)	130	0	120	0	94	0	440	0	89	1	160	0	160	0	500	0	48	0
溶解性物質	430	360	480	410	430	390	520	370	380	320	440	350	460	390	640	510	310	290
COD	73	5.6	91	6.4	63	5.3	190	7.0	71	6.0	98	6.3	95	5.7	200	7.0	61	4.7
BOD	170	0.5未満	240	0.8	220	0.5	440	1.4	190	0.5	210	0.5	240	0.7	440	1.4	120	0.5未満
全窒素	38	7.5	36	8.2	36	8.2	48	6.5	32	7.3	33	7.4	34	6.7	48	8.2	25	4.1
有機性窒素	9	0.0	9	0.0	5	0.1	26	0.0	8	0.0	9	0.2	10	0.0	26	0.2	2	0.0
アンモニア性窒素	29	0.0	27	0.0	31	0.0	22	0.0	24	0.0	24	0.0	24	0.0	31	0.0	17	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	7.5	0.0	8.2	0.0	8.1	0.0	6.5	0.0	7.3	0.0	7.2	0.0	6.6	0.0	8.2	0.0	4.1
硫酸性窒素	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
全りん	4.3	0.9	3.8	1.4	3.5	1.3	5.3	0.8	3.9	1.4	4.1	0.6	3.8	0.9	6.6	2.5	2.8	0.2
塩化物イオン	62	64	64	76	57	65	55	65	63	72	56	62	60	67	71	85	47	48
よう素消費量	15	0	21	20	14	1	9	1	18	1	20	1	16	2	24	20	6	0
ホルムアルデヒド抽出物質	11	0	6	0	10	0	17	0	12	0	15	0	9	0	17	0	3	0
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.11	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.11	0.01	0.00	0.00
亜鉛	0.14	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.08	0.02	0.02	0.02	0.06	0.01	0.43	0.04	0.00	0.00
溶解性鉄	0.08	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	0.09	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
溶解性マンガン	0.03	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	0.03	0.00	0.01	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	N.D.	N.D.							N.D.	N.D.			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
1,4-ジチオチン	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
残留塩素	mg/L																	
大腸菌群数	個/mL																	
ダイオキシソル類 pg-TEQ/L		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		63	30未満	0.18
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	No.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
岩崎橋	山ノ井川 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	
水温 (°C)	平均値 16.1 最大値 27.6 最小値 5.1	16.4 26.7 6.0	17.4 27.0 6.7	18.5 31.7 7.3	18.1 29.9 6.6	17.0 25.9 7.4	16.7 25.8 6.3	19.4 30.1 7.1	14.8 23.2 5.5	17.2 26.8 7.9	17.7 27.7 7.5	18.1 29.0 6.8	17.2 27.1 7.0	17.8 26.6 8.1
透視度 (度)	平均値 49 最大値 50 最小値 33	49 50 43	49 50 38	46 50 28	20 40 7	50 50 50	50 50 50	28 41 13	50 50 50	49 50 43	49 50 42	27 44 8	50 50 50	50 50 50
pH	平均値 7.5 最大値 8.2 最小値 7.3	7.4 7.6 7.2	7.5 7.9 7.2	7.9 9.2 7.3	7.5 7.9 7.1	7.7 8.1 7.4	7.7 8.2 7.4	8.1 8.7 7.4	7.9 8.2 7.6	7.5 7.8 7.3	7.6 8.1 7.3	7.7 8.0 7.3	7.4 7.8 7.3	7.4 7.8 7.0
COD (mg/L)	平均値 3.8 最大値 5.2 最小値 1.8	3.7 4.8 1.7	3.8 5.1 1.9	4.9 8.2 2.2	7.7 11.1 5.2	3.1 4.0 2.2	3.3 4.2 2.7	7.2 8.5 5.8	1.7 2.1 1.0	2.0 2.8 1.4	2.4 3.6 1.3	5.6 10.1 2.4	3.6 7.9 1.7	2.9 3.7 2.1
BOD (mg/L)	平均値 2.0 75%値 2.5 最大値 3.4 最小値 0.7	2.5 3.2 5.5 0.5未満	2.1 2.5 5.4 0.5	3.1 3.8 5.4 0.8	3.1 3.9 5.5 0.9	1.7 2.3 2.5 0.5	1.3 1.8 2.5 0.5未満	3.8 4.5 6.8 2.1	1.2 1.4 1.8 0.7	0.9 1.3 1.8 0.5未満	1.7 2.2 3.4 0.5未満	2.7 3.1 6.8 0.9	2.8 2.6 6.6 1.0	1.6 1.2 2.8 1.0
DO (mg/L)	平均値 12.0 最大値 16.4 最小値 8.4	11.4 15.9 8.1	10.6 14.3 8.0	12.3 23.2 7.9	9.0 13.2 5.5	11.7 13.9 9.4	11.3 13.8 9.5	10.9 15.8 8.1	12.1 17.5 10.6	10.6 13.1 8.2	11.8 14.9 9.5	9.4 11.2 5.9	10.5 12.6 9.4	10.6 11.6 9.9
SS (mg/L)	平均値 4 最大値 23 最小値 0	3 13 0	4 21 0	6 14 1	7 210 13	7 22 0	7 21 0	18 24 10	2 4 0	5 13 1	8 24 0	75 160 11	5 10 2	4 5 3
塩化物 イオン (mg/L)	平均値 6 最大値 13 最小値 1	10 18 3	13 22 6	13 23 6	14 22 8	9 15 4	9 16 4	13 19 3	1 2 0	3 5 1	5 9 3	6.516 10.000 95	11 12 9	11 12 9
全窒素 (mg/L)	平均値 2.9 最大値 6.5 最小値 1.6	3.9 6.6 2.8	3.8 5.8 2.7	3.4 5.7 2.2	3.1 4.8 1.3	1.8 2.6 1.2	1.8 2.4 1.2	1.9 2.9 1.0	1.1 1.3 0.7	1.5 1.9 1.1	1.4 2.0 1.0	1.4 1.8 1.0	3.1 3.9 2.2	2.6 3.0 2.4
有機性 窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.7 最小値 0.0	0.1 0.6 0.0	0.2 0.9 0.0	0.3 0.9 0.0	0.7 3.0 0.2	0.4 2.2 0.0	0.1 0.5 0.0	0.6 1.1 0.1	0.0 0.1 0.0	0.1 0.4 0.0	0.1 0.5 0.0	0.4 0.7 0.0	0.1 0.4 0.0	0.1 0.4 0.0
アモニア 窒素 (mg/L)	平均値 0.3 最大値 0.6 最小値 0.1	0.5 1.2 0.3	0.4 1.7 0.1	0.4 0.8 0.2	0.4 0.7 0.1	0.2 0.4 0.1	0.2 0.3 0.1	0.3 0.4 0.1	0.2 0.3 0.1	0.2 0.3 0.0	0.2 0.2 0.1	0.3 0.5 0.2	0.3 0.5 0.2	0.3 0.5 0.1
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値 0.0 最大値 0.2 最小値 0.0	0.0 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 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	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 2.5 最大値 5.9 最小値 1.4	3.2 6.0 2.4	3.2 5.4 2.2	2.7 4.2 1.5	2.0 3.6 0.5	1.3 1.9 0.1	1.5 1.9 1.0	1.1 1.6 0.4	0.9 1.1 0.6	1.3 1.4 1.0	1.2 1.3 0.9	0.7 1.3 0.3	2.6 3.1 1.9	2.2 2.5 1.8
全りん (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.3 最小値 0.0	0.1 0.2 0.0	0.2 0.6 0.1	0.2 0.3 0.1	0.2 0.4 0.0	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.0	0.2 0.3 0.1	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	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) 矢部川及び花宗川の放流口は、まだ設置されていない。

§ 3 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

敷地境界

測定点 測定日及び項目		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
		6月14日	臭気指数	10未満	10未満	10未満
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
8月7日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
11月6日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
2月12日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—

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14日	8月7日	11月6日	2月12日	6月14日	8月7日	11月6日	2月12日
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.0005
硫化メチル	0.16	0.12	0.017	0.068	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	0.23	0.25	0.19	0.069	0.0003	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	ND	ND	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		
ノルマルヘキシルアルデヒド		ND				ND		
イソヘキシルアルデヒド		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		

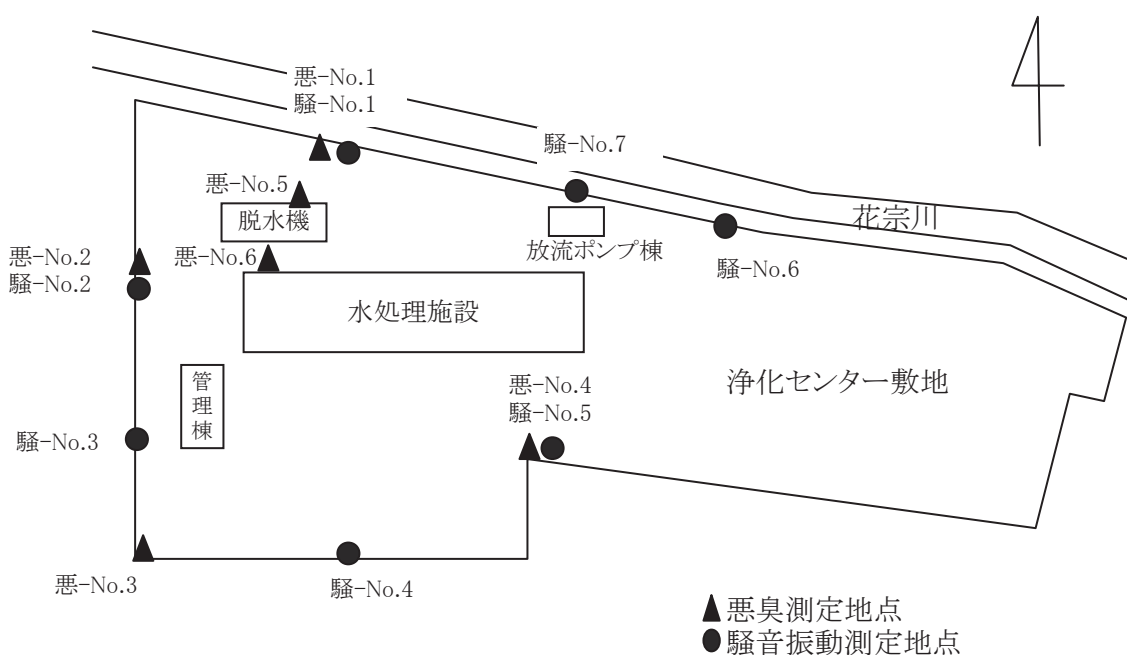
※ND: 定量下限値未満

2 騒音振動測定結果

敷地境界

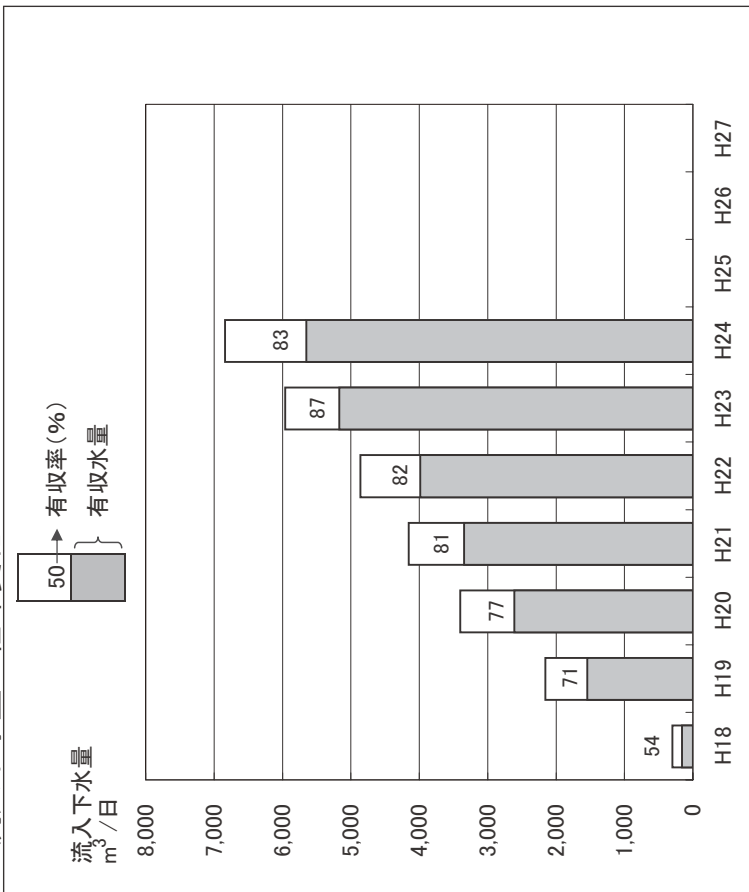
測定項目 (単位:dB)		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7
6月7日 騒音	夜間	38	37	38	37	37	41	45
	朝	40	41	41	41	39	42	43
	昼間	66 ^{*1}	59	44	63 ^{*1}	61 ^{*1}	56	60
8月3日 騒音	夜間	42	42	39	43	40	41	46
	朝	41	39	41	49	46	43	49
	昼間	58	44	40	47	45	45	57
11月2日 騒音	夜間	33	35	39	38	37	34	39
	朝	38	40	42	44	44	40	43
	昼間	47	41	42	36	35	34	50
2月1日 騒音	夜間	34	36	39	36	37	32	39
	朝	35	39	42	42	42	38	43
	昼間	46	46	46	46	44	45	48
6月7日 振動	夜間①	<25	<25	29	<25	<25	<25	30
	夜間②	<25	<25	33	<25	<25	<25	30
	昼間	37	29	42	34	33	42	44
8月3日 振動	夜間①	<25	<25	31	<25	<25	<25	31
	夜間②	<25	<25	41	<25	<25	<25	<25
	昼間	50	28	37	30	<25	37	43
11月2日 振動	夜間①	<25	<25	43	<25	<25	<25	31
	夜間②	<25	<25	49	<25	<25	<25	27
	昼間	26	26	41	<25	<25	<25	28
2月1日 振動	夜間①	26	<25	35	<25	<25	<25	31
	夜間②	<25	<25	41	<25	<25	<25	29
	昼間	32	25	44	<25	<25	<25	32

※1:濃縮機棟築造工事に伴う作業騒音が支配的な音であった。

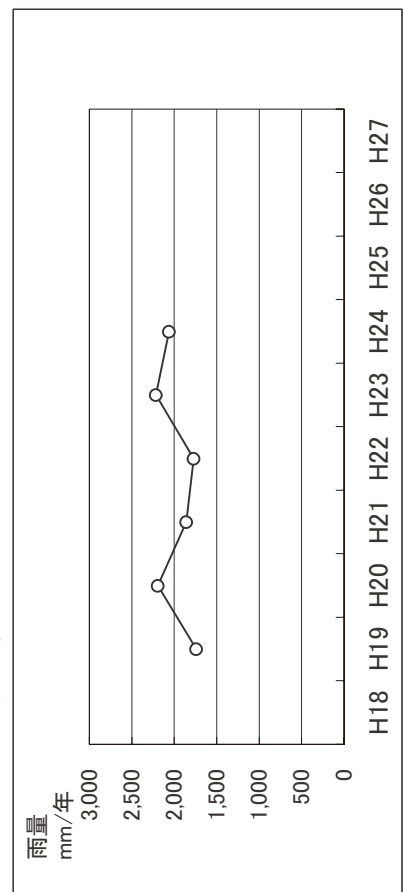


第6節 経年変化

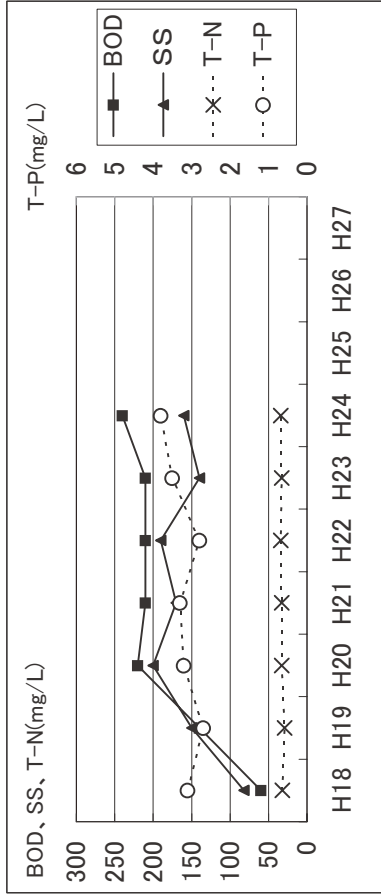
1 流入下水量の経年変化



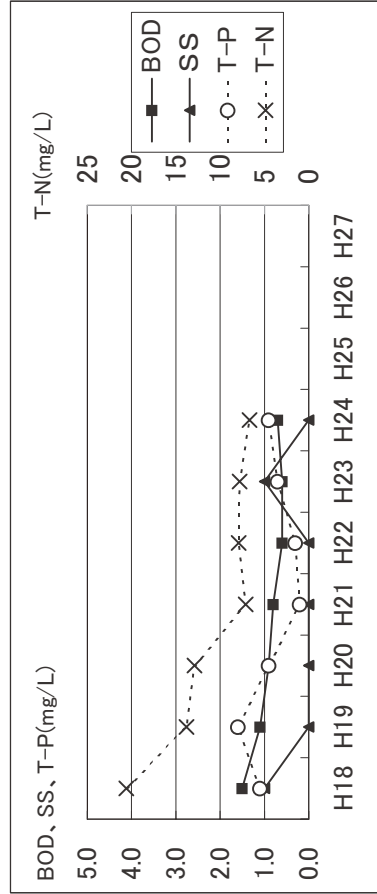
2 降雨量の経年変化



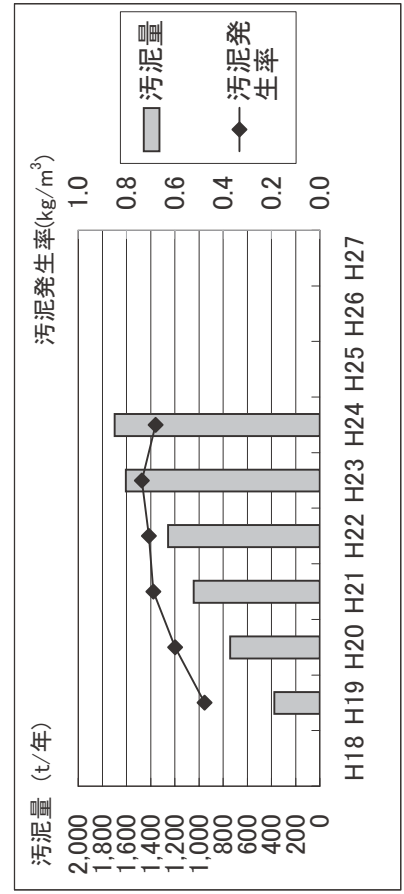
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 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（2.92km）の5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24年度の日平均流入水量は、2,312m³、年間流入水量は843,929m³、有収率は100%となりました。本年度の維持管理費は、年間287,735千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところですが、計画区域2,756haのうち、現在、415haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画37,600m³/d（8系列）に対し、現有処理能力は4,700m³/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 2.6mg/L、SS 3mg/L、全窒素 7.5mg/L及び全りん 0.8mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥の発生量は年間581 tであり、全量をセメント原材料として外部搬出しました。また、汚泥量の減容化及び汚泥の腐敗防止のため、使用していない反応槽を利用して、余剰汚泥の好気性消化を行いました。

第2節 全体計画

9 1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,756.0 ha (2市1町)	415.4 ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	72,900 人	15,454 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.43 km	24.89 km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	同左
処理能力	37,600 m ³ /d	4,700 m 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

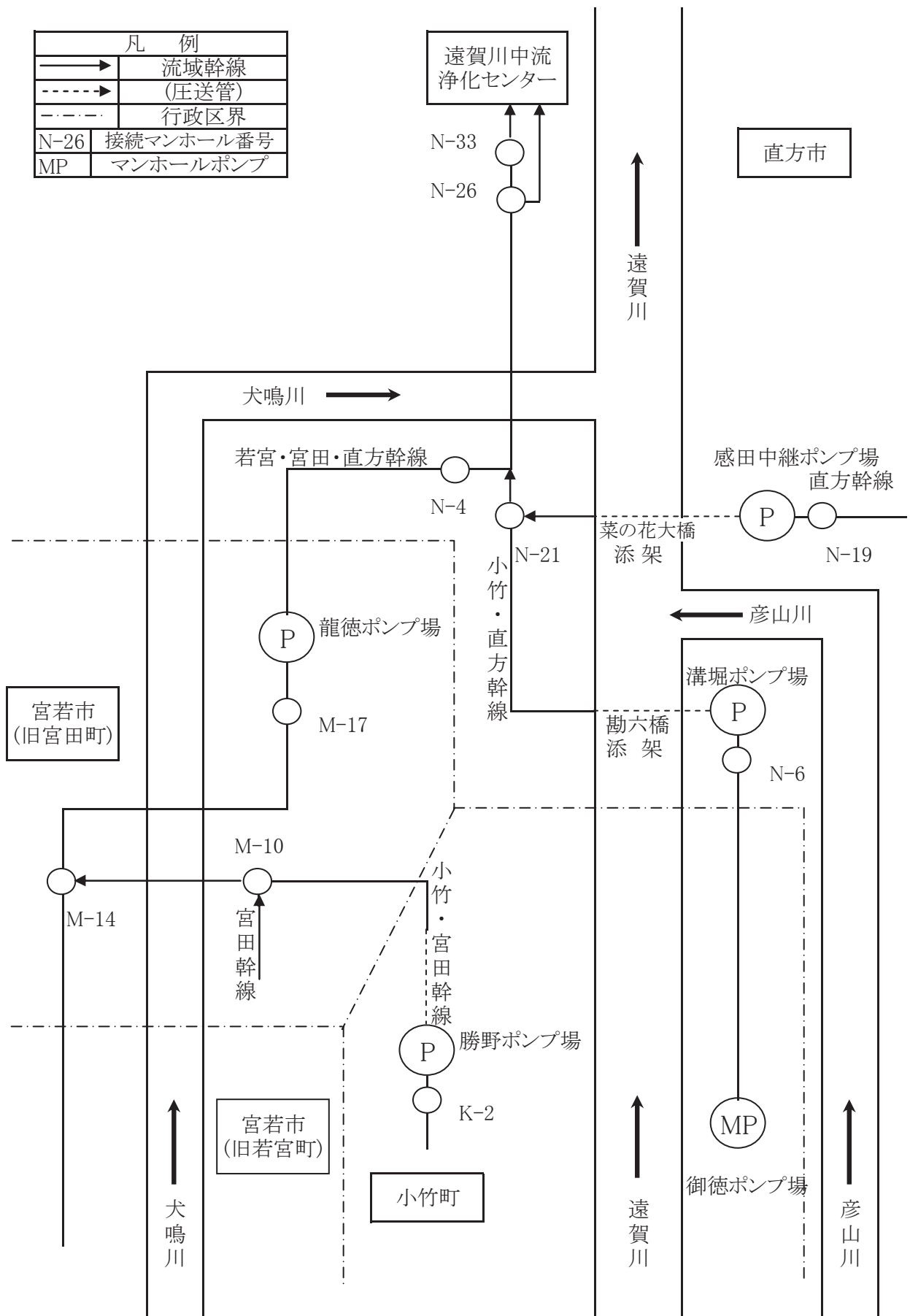
幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成され、河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場が稼動中です。

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	13,009	88.6
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	3,193	43.3
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	2,920	1,230	42.1
合 計				32,430	24,892	76.8

§ 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 平成20年3月竣工

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 平成22年3月竣工

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) 1φ 1次 210V 2次210-105V 10kVA	1 台 1 台	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 平成24年6月竣工

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	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	2 台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m ³ /min×0.93MPa 5.5kW	1 台
	自家発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	1 台

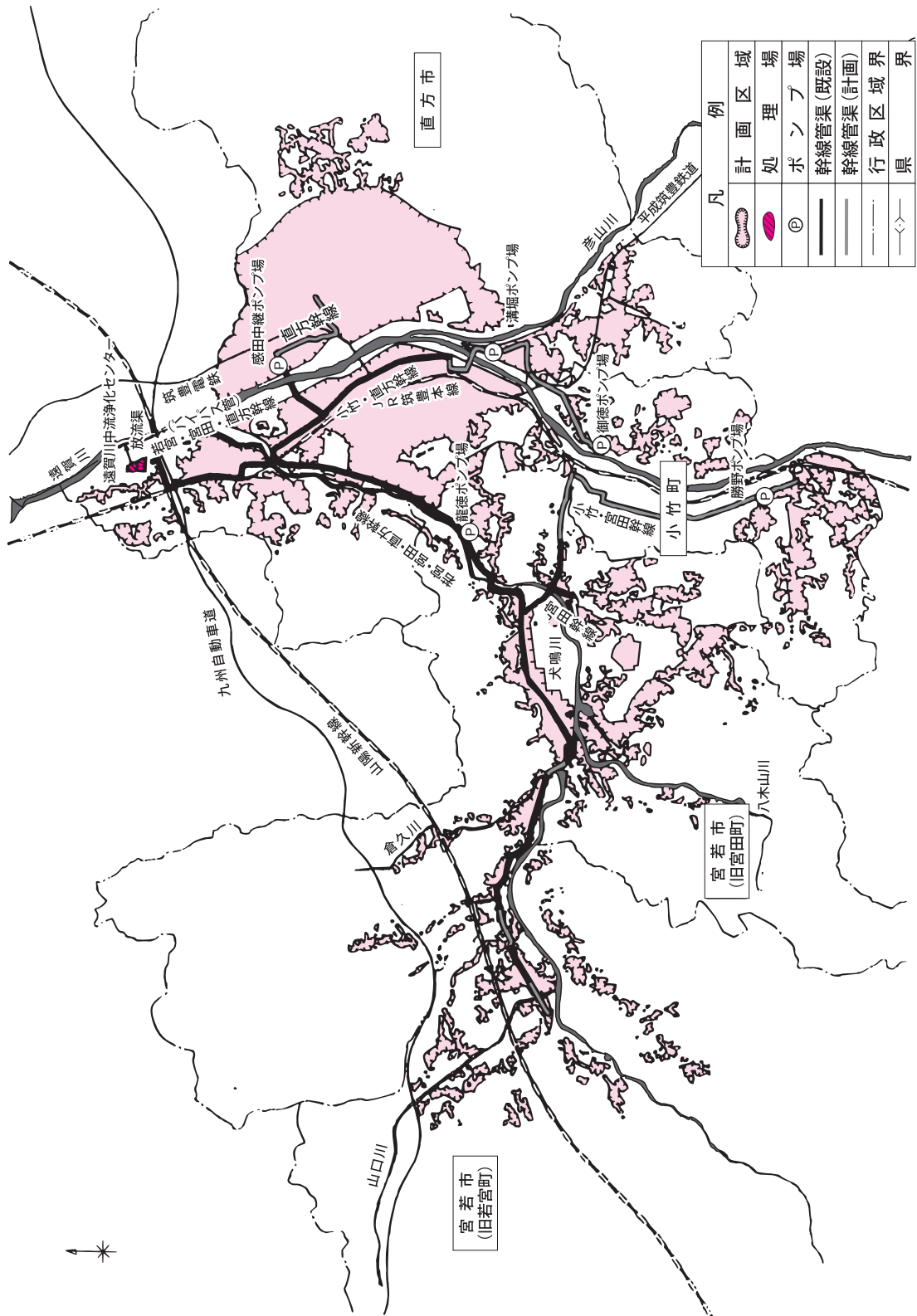
§ 4 処理区域状況

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
	若宮・宮田・直方幹線	N - 2	上新入第2	12.7	4.8
	若宮・宮田・直方幹線	N - 3	上新入第3	27.8	7.3
	若宮・宮田・直方幹線	N - 4	下新入	16.9	16.9
	若宮・宮田・直方幹線	N - 2 6	横町第1	97.7	16.5
	若宮・宮田・直方幹線	N - 2 7	横町第2	0.8	0.8
	若宮・宮田・直方幹線	N - 2 8	植木第1	40.3	39.1
	若宮・宮田・直方幹線	N - 2 9	植木第2	12.3	12.1
	若宮・宮田・直方幹線	N - 3 0	植木第3	4.1	4.1
	若宮・宮田・直方幹線	N - 3 1	植木第4	1.2	1.2
	若宮・宮田・直方幹線	N - 3 2	植木第5	32.1	31.1
	若宮・宮田・直方幹線	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
	小竹・直方幹線	N - 6	溝堀第2	118.4	0.0
	小竹・直方幹線	N - 7	溝堀第3	15.0	0.0
	小竹・直方幹線	N - 8	新町第1	46.0	0.0
	小竹・直方幹線	N - 9	新町第2	6.5	0.0
	小竹・直方幹線	N - 1 0	殿町	71.7	5.0
	小竹・直方幹線	N - 1 1	古町	20.9	10.2
	小竹・直方幹線	N - 1 2	須崎	23.5	13.9
	小竹・直方幹線	N - 1 3	知古第1	10.8	10.6
	小竹・直方幹線	N - 1 4	知古第2	17.0	17.0
	小竹・直方幹線	N - 1 5	知古第3	163.9	20.3
	小竹・直方幹線	N - 2 1	知古第4	5.8	4.6
	小竹・直方幹線	N - 2 2	柳原	21.4	13.5
	小竹・直方幹線	N - 2 3	貴船第1	6.4	6.4
小竹・直方幹線	N - 2 4	貴船第2	21.8	10.0	
小竹・直方幹線	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	
直方幹線	N - 1 7	感田第2	41.0	0.0	
直方幹線	N - 1 8	感田第3	20.8	0.0	
直方幹線	N - 1 9	感田第4	191.7	51.4	
直方幹線	N - 2 0	感田第5	50.5	6.5	
直方市計				1,716.0	315.3
宮若市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M - 1	芹田	32.7	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M - 2	長井鶴第1	17.1	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M - 3	長井鶴第2	20.7	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M - 4	四朗丸	20.6	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M - 5	生見	44.9	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M - 6	太蔵	33.6	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M - 7 - 1	本城第1	8.8	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M - 7 - 2	本城第2	35.0	19.4
	若宮・宮田・直方幹線	M - 14 - 1	城第1	12.3	8.8
	若宮・宮田・直方幹線	M - 14 - 2	城第2	11.1	8.9
	若宮・宮田・直方幹線	M - 1 5	小路	3.5	3.4
	若宮・宮田・直方幹線	M - 1 6	龍徳第1	2.5	2.4
	若宮・宮田・直方幹線	M - 1 7	龍徳第2	36.7	33.3
	若宮・宮田・直方幹線	M - 1 8	龍徳第3	0.8	0.5
	若宮・宮田・直方幹線	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
	小竹・宮田幹線	M - 9	鶴田第1	1.5	0.0
	小竹・宮田幹線	M - 1 0	鶴田第2	9.5	0.0
	小竹・宮田幹線	M - 1 3	鶴田第3	5.8	5.7
宮田幹線	M - 1 1	磯光第1	222.0	0.6	
宮田幹線	M - 1 2	磯光第2	31.4	4.1	
宮若市(旧宮田町)計				568.6	87.1
宮若市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W - 1	竹原	72.2	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W - 2	福丸第1	15.5	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W - 3	福丸第2	46.2	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W - 4	福丸第3	9.1	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W - 5	金丸第1	31.0	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W - 6	金丸第2	6.7	0.0
若宮・宮田・直方幹線	M - 2	寒ノ湿	4.7	0.0	
宮若市(旧若宮町)計				185.4	0.0
小竹町	小竹・宮田幹線	K - 1 - 1	勝野第1-1	72.5	13.0
	小竹・宮田幹線	K - 1 - 2	勝野第1-2	87.6	0.0
	小竹・宮田幹線	K - 2	勝野第2	16.2	0.0
	小竹・宮田幹線	M - 8	兵丹	12.5	0.0
	小竹・直方幹線	K - 3	御徳	81.5	0.0
	小竹・直方幹線	K - 4	赤池第1	1.0	0.0
	小竹・直方幹線	K - 5	赤池第2	1.8	0.0
小竹・直方幹線	K - 6	赤池第3	10.0	0.0	
小竹・直方幹線	K - 7	赤池第4	2.8	0.0	
小竹町計				286.0	13.0
流域関連市町計				2,756.0	415.4

進捗率 15.1%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
主流入ゲート	電動 幅0.7m×深1.0m	1 門	1 門
沈砂流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3 門	2 門
除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3 台	1 台
し渣脱水機	初期用 二軸スクリーン式 200L/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
ポンプ井排水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ300mm 10.9m ³ /分 23mH 75kW	3 台	0 台
ポンプ井攪拌機	水中ポンプ φ150mm 3.0m ³ /分 21mH 22kW	1 台	1 台
流量計	φ240mm 2.4kW	2 台	1 台
	電磁式	3 台	1 台
最初沈殿池	矩形一方常流式 幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m (初期対応用 矩形一方常流式 幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
汚泥掻寄機	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6.10m×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
ステップ流入堰	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ノズル	8 池	1 池
凝集剤貯留槽	凝集剤貯留槽 2.5m ³	2 槽	1 槽
凝注剤	ダイアフラムポンプ φ15mm 12~35mL/分 5mH 0.2kW	5 台	2 台
散気装置	ダイアフラムポンプ φ15mm 16~66mL/分 5mH 0.2kW	4 台	0 台
	微細気泡散気板 48枚/ライザ×6ライザ(初期対応 3ライザ)	8 池	1 池

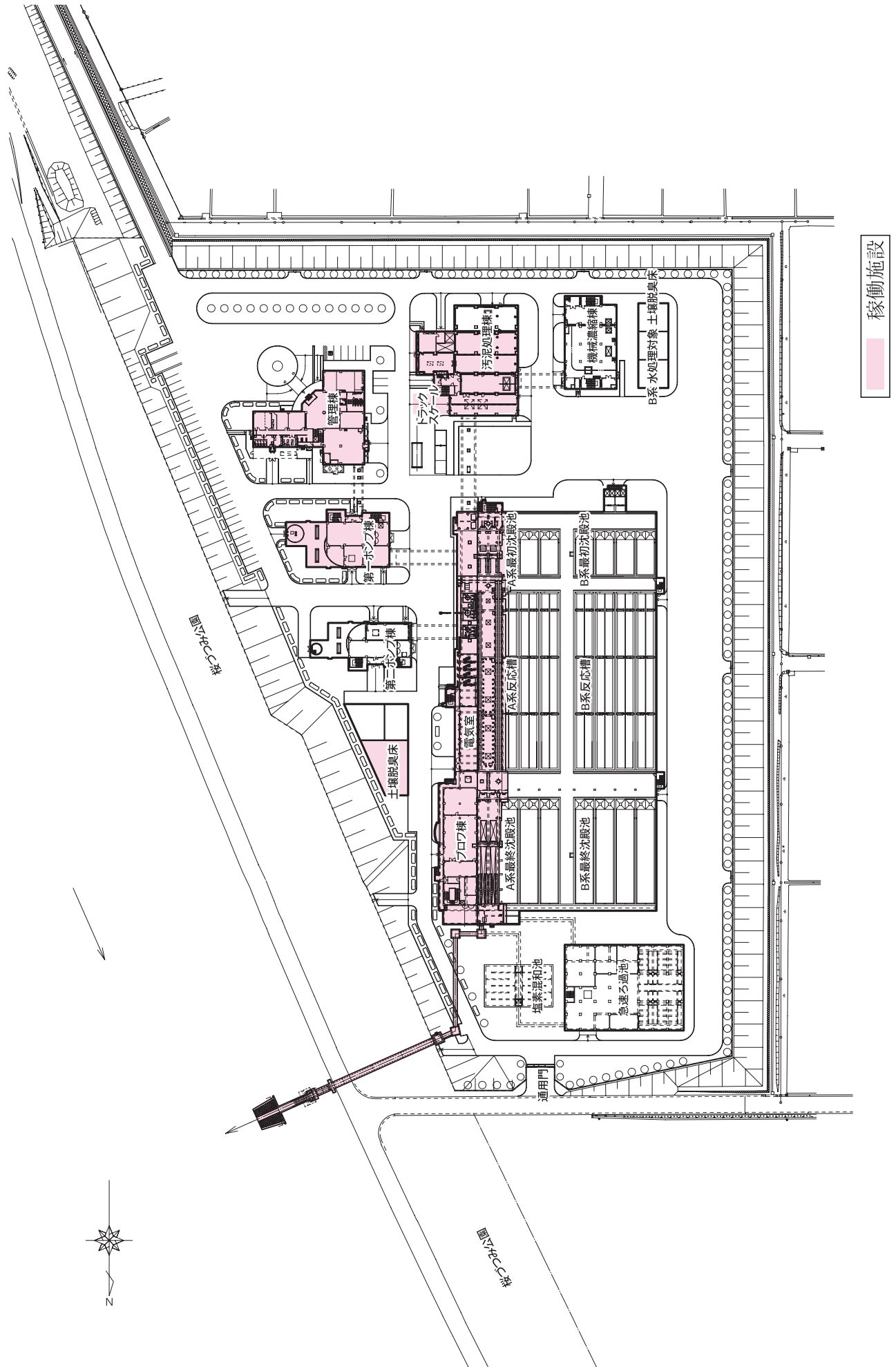
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
攪拌機	初期対応用 ばっ気攪拌 5.5kW×2台 送気5m ³ /分 ばっ気攪拌 2.2kW 1台/池 3.7kW×2台/池 ばっ気攪拌 3.7kW 4台/池	1 池 4 池 4 池	1 池 1 池 0 池
送風機	ルーツ式 20m ³ /分 67.5kPa 37kW 多段ターボプロア 40m ³ /分 65kPa 75kW	1 台 6 台	1 台 1 台
最終沈殿池	矩形一方常流式 幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m (初期対応用 矩形一方常流式 幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
汚泥掻寄機	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
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーナー付 φ250mm 4.1m ³ /分 4.0mH 7.5kW	4 台	0 台
	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
	無動力	8 池	1 池
スカム移送ポンプ	φ150mm 2.2m ³ /分 5.0mH 5.5kW	2 台	1 台
消毒設備	貯留タンク×2 ダイアフラムポンプ×3	1 式	0 式
脱臭設備	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg	1 台	1 台
	強制送風方式 風量 60m ³ /分	1,920 m ²	240 m ²
	ターボファン 55m ³ /分 1.96kPa 3.7kW	1 台	1 台
	ターボファン 120m ³ /分 1.96kPa 11kW	4 台	0 台
	移床式上向流連続式 200m ³ /日 φ1.2m	2 台	1 台
	横軸渦巻 φ50mm 0.2m ³ /分 13m 1.5kW	2 台	2 台
	自動洗浄式 φ50mm 0.2m ³ /分 0.1kW	2 台	1 台
	可搬式 0.15m ³ /分 0.83MPa 1.5kW	2 台	2 台
	横軸渦巻 φ125/100mm 3.0m ³ /分 18m 15kW	3 台	2 台
	自動洗浄式 φ200mm 3.0m ³ /分 0.1kW	2 台	1 台
	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
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
機械濃縮設備	自動給水ユニット 圧力タンク式(並列交互式) 1.4m ³ /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 ダイアフラムポンプ 25A 0.6~1.9L/分 0.2kW	2台	2台
	スクリーニング機 容量 71m ³	2槽	2槽
	機械濃縮機 初洗汚泥用ドラムスクリーン 1.2m ³ /分×目巾5.0mm	1台	1台
	汚泥供給ポンプ ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m ³ /時 2.1kW	3台	1台
	薬品溶解タンク 一軸ネジ式 φ100mm 5.0~15.0m ³ /時 11m 5.5kW	2台	2台
	薬品供給ポンプ 容量 1.0m ³	2槽	2槽
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽 一軸ネジ式 φ20mm 1.0~7.5L/分 11m 0.4kW	2台	2台
	汚泥脱水機 容量 300m ³ No.1	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 スクリーンコンベア スクリュー径280mm 2.2kW	1台	1台
	ケーキ移送ポンプ 一軸ネジ式 φ150mm 1.0~3.1m ³ /時 1.6MPa 7.5+5.5kW	1台	1台
ケーキ貯留槽 一軸ネジ式 φ200mm 2.0~6.1m ³ /時 1.6MPa 15+5.5kW	1台	1台	
脱臭施設	電動カットゲート 12m ³ 2.2kW×2	1台	1台
	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

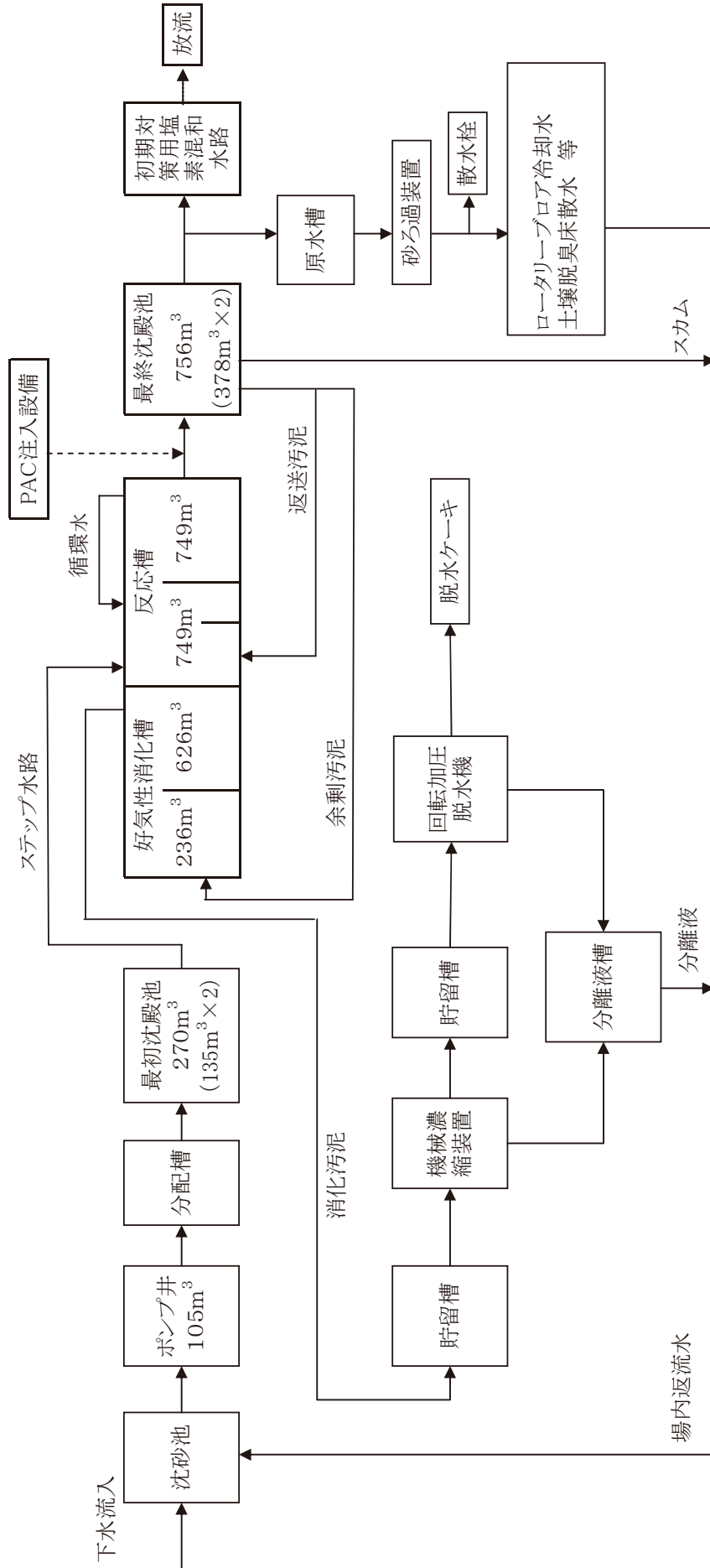
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭ファン	ターボファン 22m ³ /分 200mmAq	1台	1台
	活性炭吸着塔 カートリッジ式 22m ³ /分	1基	1基
電気設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
	1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 75kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA	4台	2台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 300kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 200kVA	1台	0台
	3φ 1次 420V 2次 210V 50kVA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

(管理棟平成18年6月竣工、水処理棟平成18年8月竣工、汚泥棟平成19年11月竣工)

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

処理年月	H24/4	H24/5	H24/6	H24/7	H24/8	H24/9	H24/10	H24/11	H24/12	H25/1	H25/2	H25/3	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
気象	15.3	19.4	22.5	27.2	28.5	24.0	18.3	12.1	6.9	5.4	6.6	11.5	16.5	30.4	0.2	1,437
雨量	2.9	0.9	7.2	12.5	5.0	4.2	1.4	3.0	2.9	1.6	3.5	2.2	3.9	143	1	1,437
流入水量	2,150	2,185	2,236	2,368	2,374	2,240	2,284	2,340	2,361	2,400	2,407	2,401	2,312	3,148	1,891	843,929
龍徳ポンプ場揚水量	237	236	253	278	259	258	259	272	286	283	286	283	266	625	69	97,004
感田中継ポンプ場揚水量	502	508	547	603	611	575	546	543	562	564	556	563	557	839	334	203,219
場内返水量	208	239	338	305	318	334	289	283	286	291	265	258	284	683	98	103,841
返水比	9.7	11.0	15.1	12.9	13.4	14.9	12.6	12.1	12.1	12.1	11.0	10.8	12.3	35.2	4.5	103,841
処理水量	2,358	2,424	2,573	2,673	2,692	2,574	2,572	2,624	2,647	2,691	2,672	2,659	2,597	3,421	2,123	947,771
水温	18.4	20.6	22.2	24.2	26.1	25.0	22.7	19.8	16.9	15.1	15.4	16.9	20.4	27.0	12.5	
透視度	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	5	1	
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	6.9	
SS	330	250	210	190	240	200	250	220	260	360	290	300	256	890	48	
SS量	773	597	535	501	645	525	643	584	680	956	763	792	664	2,475	125	242,462
COD	140	120	120	110	110	100	110	110	110	130	120	140	119	240	60	
BOD	320	260	270	290	330	310	320	350	360	470	410	400	339	690	79	
BOD量	764	637	695	766	882	787	831	927	958	1,258	1,091	1,077	880	1,876	197	321,274
全窒素	38	31	36	30	32	34	33	31	34	34	34	34	33	59	25	
有機性窒素	11	3.8	11	9.4	8.0	13	9.7	7.5	9.4	4.7	7.4	8.8	8.5	29	0.0	
アンモニア性窒素	27	30	25	25	25	24	22	24	24	30	27	27	26	42	10	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
全りん	4.3	3.7	4.3	4.7	5.9	4.8	6.8	6.4	6.0	7.3	7.1	5.9	5.6	9.0	3.0	
りん酸態りん	4.0	3.5	3.6	3.9	3.8	3.5	4.6	4.6	5.1	5.4	5.0	4.6	4.3	9.0	2.0	
塩素イオン	51	51	56	58	78	79	79	80	82	84	80	84	71	87	49	
池数		1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1	2.0	0.0	
水量		751	2,525	2,626	2,643	2,526	2,533	2,588	2,611	2,654	2,544	2,290	2,191	3,389	926	799,749
滞留時間		4.7	1.4	1.4	2.1	2.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	3.1	1.1	
水面積負荷		18.0	58.0	60.3	60.3	39.7	58.2	59.5	60.0	61.0	60.6	60.5	47.0	77.9	26.8	
水温		20.8	22.2	24.1	24.1	26.1	22.9	20.1	18.0	15.6	16.1	17.4	20.9	27.5	13.0	
透視度		5	5	5	5	4	4	4	6	4	4	4	5	58	2	
pH		7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	6.7	
SS		41	55	59	59	50	54	45	56	65	62	92	59	440	16	
SS除去率		83.2	73.7	68.4	68.4	79.2	78.4	79.8	78.2	81.7	78.4	69.1	76.9	95.3	0.0	
COD		64	73	68	65	75	70	67	65	67	68	82	70	170	47	
BOD		160	180	190	190	200	220	250	220	280	260	240	223	400	100	
BOD除去率		37.8	34.7	32.2	32.2	38.2	32.4	29.3	38.8	40.1	36.8	40.3	34.3	62.0	0.0	

※ 平成24年5月から最初沈澱池を使用開始

処 理 年 月	H24/4	H24/5	H24/6	H24/7	H24/8	H24/9	H24/10	H24/11	H24/12	H25/1	H25/2	H25/3	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
最 (1系) 池	全窒素 mg/L	30	30	30	24	27	29	35	31	33	37	41	32	53	21		
	有機性窒素 mg/L	9.3	9.3	9.3	5.7	6.7	9.6	12	8.5	8.1	11	12	8.9	23	0.0		
	アンモニア性窒素 mg/L	25	21	21	21	20	22	22	24	24	26	28	24	41	11		
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
	硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	全りん mg/L	2.8	3.1	3.1	3.2	3.4	3.1	6.8	6.1	6.4	7.1	7.3	5.8	9.0	2.0		
	りん酸態りん mg/L	2.0	2.6	2.6	2.1	2.3	2.3	4.6	4.7	5.3	5.5	5.0	4.6	8.5	1.6		
	初沈汚泥引掻量(1系) m ³ /日	14	48	48	47	49	48	39	36	36	36	35	32	35	68	21	12,758
	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
無酸素槽数	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
好気槽数	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0		
水量	2,504	2,470	2,482	2,583	2,614	2,504	2,534	2,683	2,716	2,760	2,739	2,788	2,615	3,346	2,065	954,303	
滞留時間 h	15	15	15	14	14	15	15	14	14	13	14	13	14	18	11		
硝化液循環量 m ³ /日	1.2	40	0.67	1.0	0.71	0.97	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	74	10	611	3.0	3,827	
硝化液循環比 %	0.05	1.6	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	2.6	0.40	26	0.11		
循環比	120	127	125	118	120	124	121	116	115	113	115	117	119	155	93		
初沈汚泥投入量 m ³ /日	20.7	22.8	24.1	25.4	27.3	27.0	25.2	22.8	20.3	18.6	18.5	19.6	22.8	27.7	17.5		
水温 °C	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.1	6.5		
pH	3,380	2,950	2,594	2,237	2,386	3,163	3,001	3,104	3,282	3,393	3,224	3,322	2,990	3,915	2,045		
MLSS mg/L	83.0	83.5	81.1	81.1	81.1	79.3	80.1	79.2	80.3	81.5	82.7	84.3	81.4	87.9	76.8		
MLVSS %	23	16	18	19	15	20	19	26	30	32	29	24	22	39	12		
SVI 槽	67	55	68	83	63	63	63	83	91	94	90	73	74	123	50		
DO mg/L	2.4	2.4	2.8	2.0	2.2	2.2	2.2	2.0	2.2	2.4	3.0	2.8	2.4	5.4	0.6		
送気量 m ³ /日	18,700	17,985	13,158	14,206	17,770	15,360	14,727	12,941	13,381	14,119	14,319	17,117	15,326	21,680	10,690	5,594,159	
送風倍率 倍	7.5	7.3	5.3	5.5	6.8	6.1	5.8	4.8	4.9	5.1	5.2	6.1	5.9	8.8	3.6		
SRT 日	11	13	15	12	20	21	20	20	20	19	19	26	17	349	2.4		
A-SRT 日	5.8	6.3	7.5	6.1	10	10	9.9	9.9	10	9.5	9.2	13	8.5	174	1.2		
BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.27	0.24	0.22	0.29	0.28	0.23	0.24	0.26	0.23	0.28	0.28	0.27	0.26	0.48	0.09		
ORP mV	-87	-73	-144	-133	-95	-71	-71	-127	-96	-47	-85	-144	-99	47	-214		
生物指数	2.0	1.7	2.1	2.1	1.6	2.0	1.7	2.5	2.2	2.2	2.2	1.8	2.0	3.5	1.6		
全窒素 mg/L	6.7	6.7	5.9	6.4	7.3	5.6	6.1	6.2	7.0	6.1	6.3	8.0	6.5	9.8	4.8		
有機性窒素 mg/L	0.8	0.7	1.1	1.5	1.3	0.7	1.3	0.7	1.1	1.0	0.9	1.1	1.0	2.8	0.1		
アンモニア性窒素 mg/L	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0		
亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0		
硝酸性窒素 mg/L	6.3	6.6	5.5	5.5	5.7	5.0	5.2	5.4	5.4	5.6	5.2	7.1	5.7	11	3.6		
全りん mg/L	1.2	0.97	0.23	0.95	1.0	0.07	0.78	0.08	0.76	0.07	1.3	1.4	0.75	4.6	0.01		
りん酸態りん mg/L	1.4	1.2	0.37	0.65	0.77	0.23	1.4	0.35	0.90	0.78	1.3	1.5	0.90	4.5	0.00		
返送汚泥量 m ³ /日	3,011	3,084	3,093	3,054	3,132	3,098	3,077	3,098	3,135	3,107	3,161	3,185	3,103	3,486	2,515	1,132,526	
返送比 %	120	125	125	118	120	124	121	115	115	113	115	114	119	148	93		
RSSS mg/L	4,709	4,724	4,163	3,394	3,761	4,653	4,365	4,663	5,077	5,103	4,793	5,165	4,531	6,342	2,497		
有機分 %	83.3	83.5	81.1	81.0	80.3	79.1	79.9	78.8	79.9	81.7	82.7	84.2	81.3	87.5	75.4		

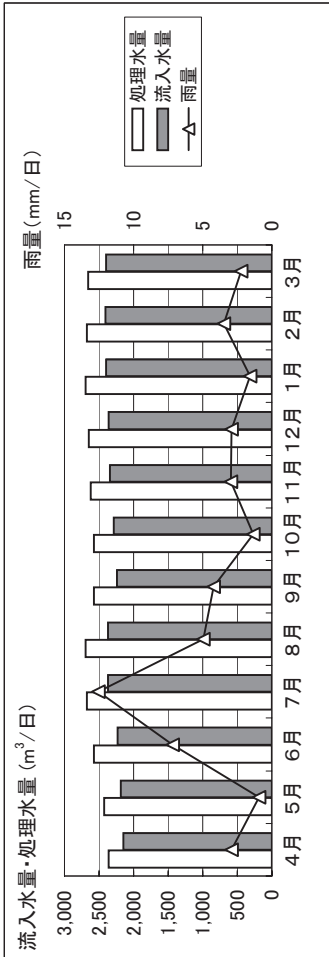
処理年月	H24/4	H24/5	H24/6	H24/7	H24/8	H24/9	H24/10	H24/11	H24/12	H25/1	H25/2	H25/3	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
余剰汚泥量(1系) m ³ /日	38.7	33.2	25.1	27.1	20.5	19.8	22.5	21.0	21.0	21.0	20.7	16.1	23.9	40	6	8,719
池数	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	0.5	
水量 m ³ /日	2,465	2,436	2,457	2,556	2,594	2,484	2,512	2,662	2,695	2,739	2,719	2,772	2,591	3,321	2,041	9,455,584
滞留時間 時	8.0	8.1	6.9	7.7	7.6	7.5	7.8	7.4	7.3	7.1	6.1	6.6	7.3	9.7	3.1	
水面積負荷 m ³ /m ² ・日	12	12	13	12	12	12	12	13	13	13	15	14	13	30	9.7	
水温 ℃	20.5	22.7	24.1	25.4	27.3	26.9	25.1	22.6	20.1	18.4	18.3	19.4	22.7	27.7	17.9	
透視度 度	100	90	97	100	80	100	100	100	100	100	100	91	96	100	29	
pH	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	7.1	6.4	
DO mg/L	0.28	0.19	1.0	0.37	0.21	0.42	0.42	0.45	0.42	0.46	0.66	0.56	0.45	1.4	0.01	
SS mg/L	3.8	5.2	2.0	1.1	4.3	1.9	2.4	1.0	1.3	1.6	1.9	4.3	2.6	12	0.0	
SS除去率 %	99.5	99.1	98.4	98.7	99.0	99.5	98.8	99.3	99.2	98.5	99.4	99.3	98.9	100.0	87.5	
COD mg/L	11	11	8.8	8.5	11	8.5	8.4	7.8	7.7	8.3	9.2	10	9.2	15	6.5	
BOD mg/L	2.9	4.2	2.0	1.2	4.0	2.0	1.6	1.4	1.2	1.6	2.0	3.1	2.3	7.2	0.3	
BOD除去率 %	99.1	98.4	99.3	99.6	98.8	99.3	99.5	99.6	99.7	99.7	99.5	99.2	99.3	99.9	94.6	
C-BOD mg/L	2.2	3.2	1.4	1.2	2.9	1.8	1.4	0.8	1.0	1.4	1.4	2.7	1.8	6.2	0.1	
全窒素 mg/L	7.5	7.3	6.8	7.1	8.0	6.7	7.1	7.0	7.6	7.3	7.4	8.7	7.4	10	6.0	
窒素除去率 %	80.5	76.5	81.0	76.7	75.0	80.5	78.2	77.3	77.8	78.4	78.5	74.9	77.9	88.3	66.0	
有機性窒素 mg/L	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	1.0	0.9	1.1	0.8	0.8	1.0	0.9	2.0	0.2	
アンモニア性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.0	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素 mg/L	6.9	7.1	6.2	6.2	6.4	5.8	6.2	6.3	6.1	6.7	6.2	7.8	6.5	12	0.7	
全りん mg/L	1.5	0.98	0.37	0.96	0.89	0.09	0.88	0.19	1.0	0.84	1.7	1.2	0.92	3.3	0.07	
りん除去率 %	65.5	73.4	91.4	79.4	84.9	98.2	87.0	97.1	82.7	88.5	76.0	79.6	83.6	98.8	15.7	
りん酸態りん mg/L	1.5	1.3	0.47	0.85	0.94	0.33	1.5	0.45	1.2	1.2	1.8	1.4	1.1	4.6	0.02	
凝集剤添加量 L/日	25.2	26.2	10.6	5.2	15.4	7.5	22.1	0.0	8.6	0.0	5.0	39.9	13.9	91.5	1.5	5,079.5
汚泥界面高 cm	28	17	21	15	11	18	17	26	25	24	32	34	21	63	0	
塩素混入量 kg/日	0.16	0.20	0.33	0.36	0.37	0.40	0.36	0.43	0.60	1.03	0.94	0.99	0.51	7.00	0.07	187.37
残留塩素 mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	
水量 m ³ /日	2,191	2,118	2,178	2,325	2,344	2,284	2,319	2,481	2,512	2,555	2,548	2,576	2,369	3,129	1,739	864,587
水温 ℃	20.3	22.6	24.0	25.4	27.3	26.8	24.9	22.4	19.8	18.1	18.0	19.2	22.5	27.7	17.5	
透視度 度	100	91	97	100	83	100	100	100	100	100	100	89	96	100	37	
pH	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.1	6.6	
SS mg/L	3.7	4.7	1.8	1.1	4.0	2.1	2.3	1.1	1.3	1.5	2.1	4.8	2.6	12	0.0	
SS量 kg/日	8.1	9.9	4.0	2.6	9.5	4.8	5.4	2.7	3.1	3.9	5.4	12.3	6.1	34.2	1.8	2,224
COD mg/L	11	11	8.5	8.5	11	8.2	8.6	7.7	7.9	8.2	9.6	10	9.1	13	7.1	
BOD mg/L	3.0	4.3	2.0	1.4	4.2	2.1	1.7	1.6	1.5	1.8	2.2	3.7	2.5	7.7	0.6	
BOD量 kg/日	6.7	9.0	4.4	3.2	9.9	4.8	4.0	3.9	3.8	4.7	5.7	9.5	5.9	19.8	1.4	2,168
C-BOD mg/L	2.6	3.5	1.5	1.3	3.0	1.9	1.5	1.3	1.3	1.7	1.8	3.1	2.1	5.8	0.4	
塩素イオン mg/L	70	67	67	68	79	83	79	81	79	80	77	81	75	86	64	
大腸菌群数 個/mL	36	91	84	170	860	260	86	85	100	74	100	53	162	1,500	10	

処 理 年 月	H24/4	H24/5	H24/6	H24/7	H24/8	H24/9	H24/10	H24/11	H24/12	H25/1	H25/2	H25/3	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
放 流 水	全窒素	7.5	7.6	6.9	6.8	8.2	7.0	7.1	7.8	7.4	7.6	8.8	7.5	10	6.2		
	有機性窒素	0.4	0.8	0.8	0.5	1.2	0.8	1.0	1.3	0.8	1.0	1.0	0.9	1.7	0.0		
	アンモニア性窒素	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.0		
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
	硝酸性窒素	7.0	7.5	6.3	6.4	6.4	5.9	6.3	6.2	6.2	6.8	6.5	6.7	12	4.6		
	全りん	1.5	1.0	0.35	1.0	0.91	0.13	0.94	0.26	1.3	1.1	1.9	1.3	1.0	3.0	0.08	
	りん酸態りん	1.4	0.90	0.29	0.87	0.81	0.08	0.87	0.20	1.1	1.0	1.8	1.2	0.91	3.0	0.04	
	場内沈砂搬出量	2.4	2.3	2.2	1.5	1.7	2.1	1.9	1.8	1.9	2.3	1.2	1.4	1.9	19.0	1.0	689
	場内し渣搬出量	4.8	4.1	2.1	1.9	1.2	1.5	1.3	1.1	2.6	2.4	2.1	3.1	2.3	22.0	0.0	852
	初汚泥量		14	48	47	49	48	39	36	36	36	35	30	35	68	15	12,703
汚沈固形分		0.8	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1	2.8	0.1		
汚沈有機分		90.8	90.1	90.6	90.1	91.4	90.9	91.9	92.2	91.7	92.4	92.0	91.3	94.6	80.4		
SS量		113	508	574	474	578	458	398	388	429	417	399	395	1,232	39	144,058	
余汚泥		33	25	27	20	20	22	21	21	21	21	16	24	40	6	8,719	
汚泥		1.3	1.0	1.0	0.9	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.7	0.4		
有機分		83.6	80.9	80.4	79.9	79.3	79.9	78.9	80.4	82.2	83.5	84.0	81.3	85.6	74.7		
SS量		486	264	278	176	231	228	240	250	271	263	188	268	595	62	97,978	
槽内水量		477	535	600	549	453	532	522	401	585	583	445	509	684	312		
投入汚泥量		38.7	33.2	25.0	29.0	20.5	34.9	32.6	30.4	37.1	37.5	28.8	31.0	87	8	11,311	
排出汚泥量		39.8	38.0	21.9	33.7	21.3	38.3	31.6	25.4	39.0	39.3	34.3	31.7	169	10	11,561	
送気量		8,694	7,418	3,927	2,497	2,751	3,700	5,416	5,263	5,695	6,048	3,147	4,696	11,055	0	1,714,031	
水温		27.9	32.1	34.1	34.1	36.0	32.2	30.5	27.2	24.7	25.4	26.4	30.6	36.6	23.3		
pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.5	6.9	7.1	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	7.4	5.8		
SS		9,700	7,200	7,600	7,500	6,100	6,900	7,300	8,200	8,400	8,100	7,900	7,595	11,000	5,300		
槽内SS量		4,620	3,861	4,573	4,104	2,764	3,648	3,835	3,287	4,924	4,698	3,512	3,869	5,629	2,036		
有機分		80.8	78.5	75.0	74.4	76.9	81.2	79.9	82.1	87.2	85.6	87.0	80.5	88.7	71.2		
消化率		17.7	26.2	29.5	29.3	16.3	5.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	4.5	39.3	0.0		
DO		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	2.5	0.0		
全窒素		5.0	3.6	4.8	9.9	14	32	19	8.2	33	22	43	16	98	2.2		
有機性窒素		2.3	1.7	2.7	3.6	4.3	8.4	5.3	5.8	7.0	7.5	3.0	4.6	27	0.0		
アンモニア性窒素		2.6	2.1	1.3	4.0	5.4	18	14	3.1	25	17	41	11	76	0.0		
亜硝酸性窒素		0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0		
硝酸性窒素		0.2	1.4	3.6	3.3	4.0	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.0	1.3	30	0.0		
全りん		23	30	57	80	100	95	37	99	130	100	100	83	170	10		
りん酸態りん		21	33	56	75	99	88	49	75	130	87	100	78	170	3.3		
投入汚泥量		40.6	52.8	75.5	85.2	75.7	68.8	59.4	56.3	62.0	59.4	54.8	63.1	169	10	23,024	
し渣搬出量																	
ポリ鉄添加量		9.8	9.8	12.5	21.6	20.1	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	9.4	46.9	3.9	3,428	

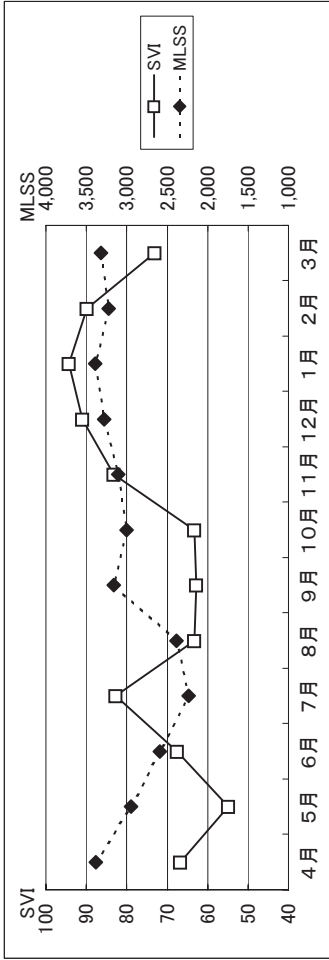
処 理 年 月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計				
	H24/4	H24/5	H24/6	H24/7	H24/8	H24/9	H24/10	H24/11	H24/12	H25/1	H25/2	H25/3							
汚 泥 濃 縮 機	濃縮投入汚泥量	m ³ /日	40.6	51.6	74.8	86.3	76.4	65.7	64.9	62.5	56.3	60.1	60.4	53.8	62.8	169.3	1.3	22,932	
	投入SS量	kg/日	437	393	536	665	492	486	498	404	414	414	525	482	456	1,723	212	176,103	
	凝集剤添加量	kg/日	1.4	1.2	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	5.5	0.6	479	
	凝集剤添加率	%	0.31	0.31	0.25	0.24	0.29	0.27	0.26	0.30	0.25	0.25	0.25	0.28	0.29	0.27	0.68	0.10	
	運転時間	時/日	3.01	3.46	5.32	5.82	5.54	4.70	4.65	4.34	6.07	6.72	6.72	6.78	6.23	5.22	14.47	2.72	1,904
	濃縮後汚泥量	m ³ /日	11.9	9.8	12.1	13.6	11.5	10.5	9.7	9.7	9.7	10.3	11.5	10.5	9.6	10.9	41.0	0.0	3,973
	固形分	%	3.6	3.8	4.2	4.4	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	5.0	4.5	6.3	2.5	
	有機分	%	81.7	80.3	83.8	82.7	86.5	87.5	85.3	87.3	90.3	90.3	90.0	89.4	90.0	86.1	93.6	76.9	
	濃縮後SS量	kg/日	433	360	498	588	548	492	454	456	476	476	539	514	468	485	1,865	3	177,165
	濃縮分離液量	m ³ /日	29.3	42.4	63.4	73.5	65.7	55.8	55.8	53.4	46.8	46.8	49.3	50.6	44.9	52.6	131.1	1.3	19,207
	分離液SS	mg/L	58	180	310	300	310	370	340	190	190	190	180	170	200	236	1,100	28	
	分離液SS量	kg/日	1.6	8.8	19.8	21.2	21.8	19.5	20.7	10.6	9.2	9.2	8.9	8.7	9.3	13.4	126.9	0.5	4,885
返SS率	%	0.4	2.2	3.7	3.2	4.4	4.0	4.2	2.6	2.2	2.2	1.7	1.8	2.0	2.8	21.5	0.1		
汚 泥 脱 水 機	脱水投入汚泥量	m ³ /日	8.8	9.7	11.8	13.4	12.1	12.6	10.7	12.4	11.1	13.2	13.3	13.1	11.8	46.3	3.0	4,318	
	投入SS量	kg/日	316	311	354	494	359	410	377	415	388	470	446	412	396	1,589	95	144,405	
	凝集剤添加量	kg/日	3.7	6.0	7.5	9.0	5.8	1.9	2.1	3.0	2.5	4.1	4.1	4.5	4.5	22.0	0.4	1,651	
	凝集剤添加率	%	1.2	1.9	2.1	1.8	1.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	3.0	0.2	
	脱水分離液量	m ³ /日	8.9	10.9	14.2	16.3	13.6	12.3	10.3	12.3	10.9	10.9	13.4	13.5	13.6	12.5	46.2	3.0	4,567
	分離液SS	mg/L	310	270	240	200	230	790	770	790	520	520	200	320	160	400	2,600	24	
	分離液SS量	kg/日	2.8	3.0	3.2	3.4	3.0	10.4	7.4	8.8	5.1	5.1	2.7	4.3	2.2	4.7	66.1	0.5	1,707
	脱水ケーキ発生量	t/日	1.7	1.8	1.4	1.6	1.4	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	5.2	0.20	577
	含水率	%	82.6	83.1	77.9	76.5	75.7	72.8	75.1	74.6	74.5	74.5	75.3	76.3	76.6	76.7	84.6	63.9	
	固形物量	t/日	0.30	0.30	0.31	0.37	0.33	0.36	0.36	0.40	0.38	0.38	0.45	0.43	0.41	0.37	1.59	0.04	133
	有機分	%	81.2	78.9	80.2	75.5	83.0	86.9	87.1	87.3	89.5	89.5	90.8	90.9	91.1	84.9	91.7	40.5	
	運転時間	時/日	3.09	3.90	3.44	3.53	3.24	2.98	3.02	3.45	3.12	3.12	3.53	3.53	3.35	3.35	9.37	0.58	1,222
ケーキ回収率	%	99.1	99.0	98.9	99.1	99.1	97.2	98.0	97.8	98.7	98.7	99.4	99.0	99.5	98.7	99.9	92.4		
脱水ケーキ搬出量	t/日	1.71	1.73	1.50	1.38	1.60	1.20	1.34	1.74	1.49	1.49	1.69	1.85	1.87	1.59	6.66	2.07	581	
汚 泥 返 水 処 理	返水量	m ³ /日	101.3	117.4	152.3	136.6	130.4	127.1	122.1	119.7	122.6	117.6	107.6	88.7	120.3	300	0	43,926	
	SS量	kg/日	12.2	23.5	45.6	36.6	40.0	58.7	49.2	37.0	32.1	23.1	21.0	18.4	33.2	123.8	0.5	12,109	
	pH		6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.3	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	7.8	4.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	26	22	20	36	22	14	15	18	18	30	24	24	44	24	160	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	26	20	21	35	27	17	40	29	52	59	59	59	52	36	170	1.0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

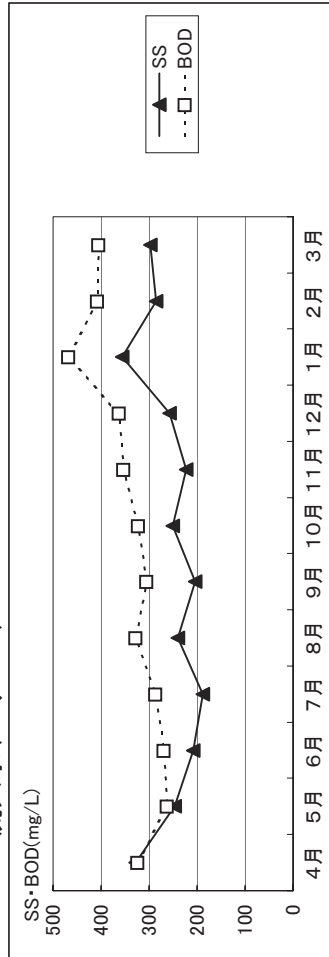
1 流入水量・処理水量及び雨量



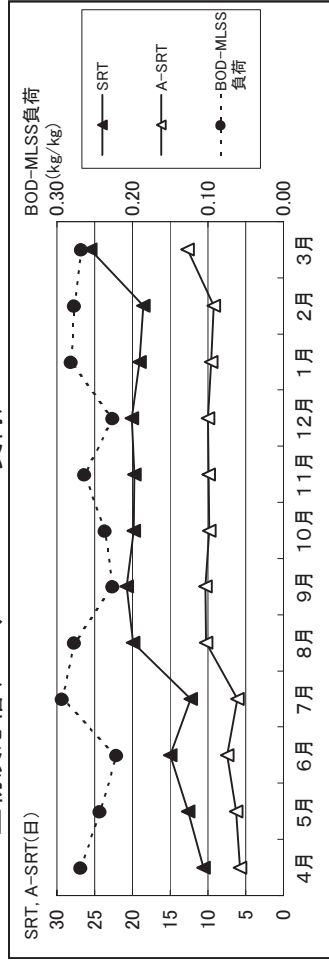
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



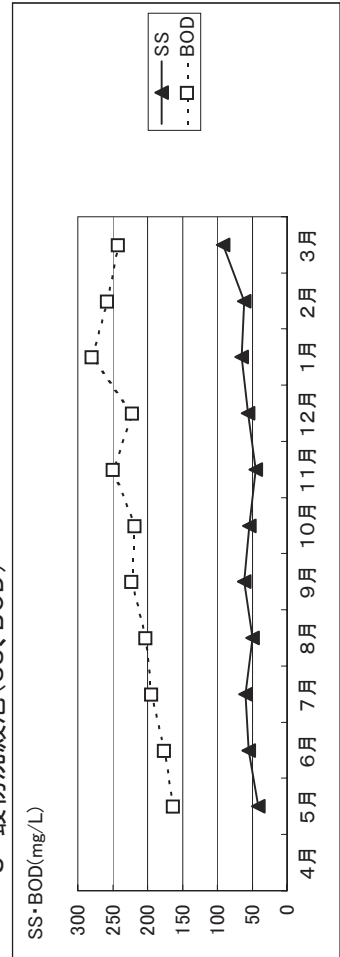
2 流入水 (SS、BOD)



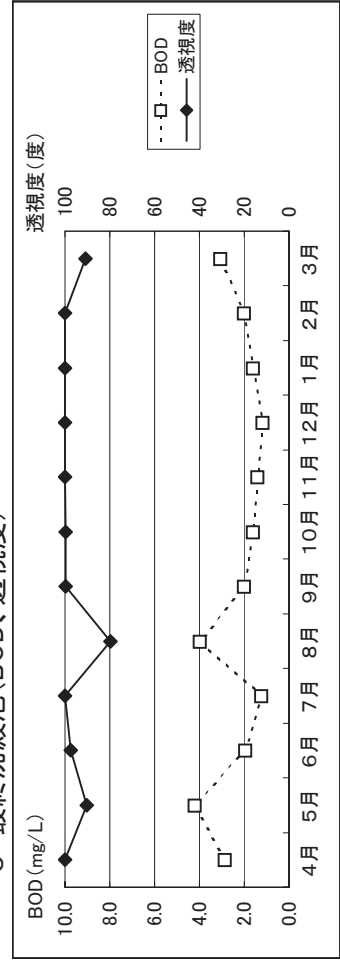
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



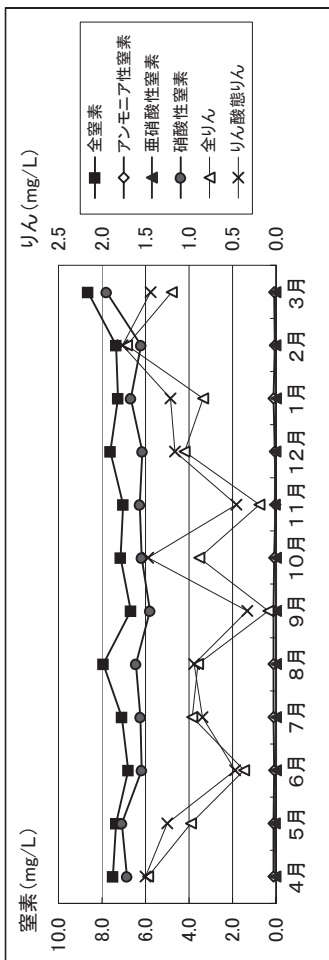
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



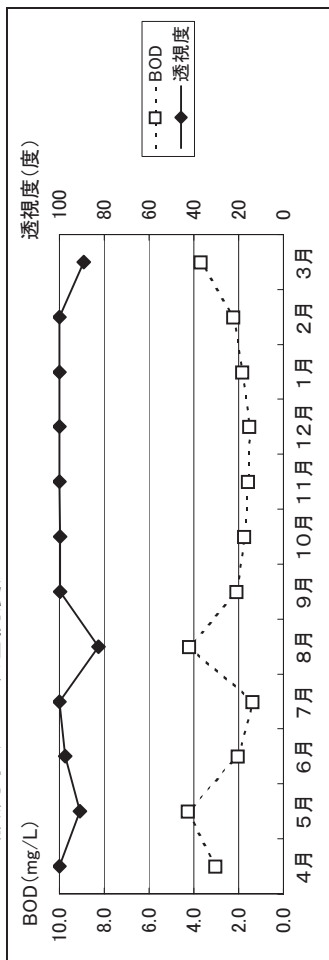
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



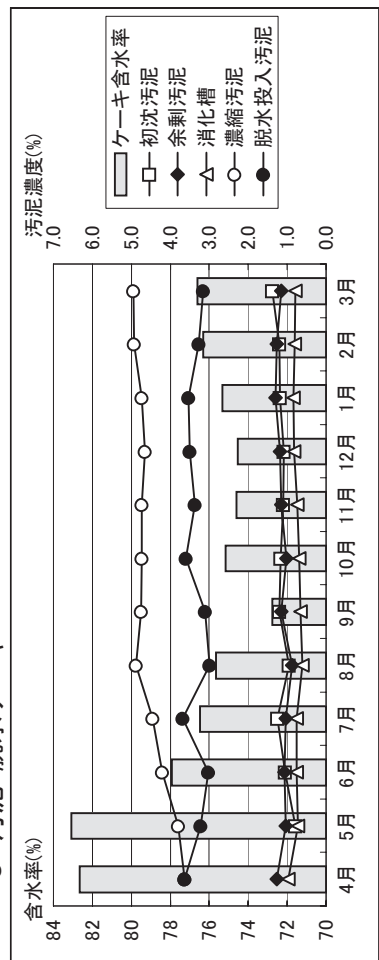
7 最終沈殿池(窒素、りん)



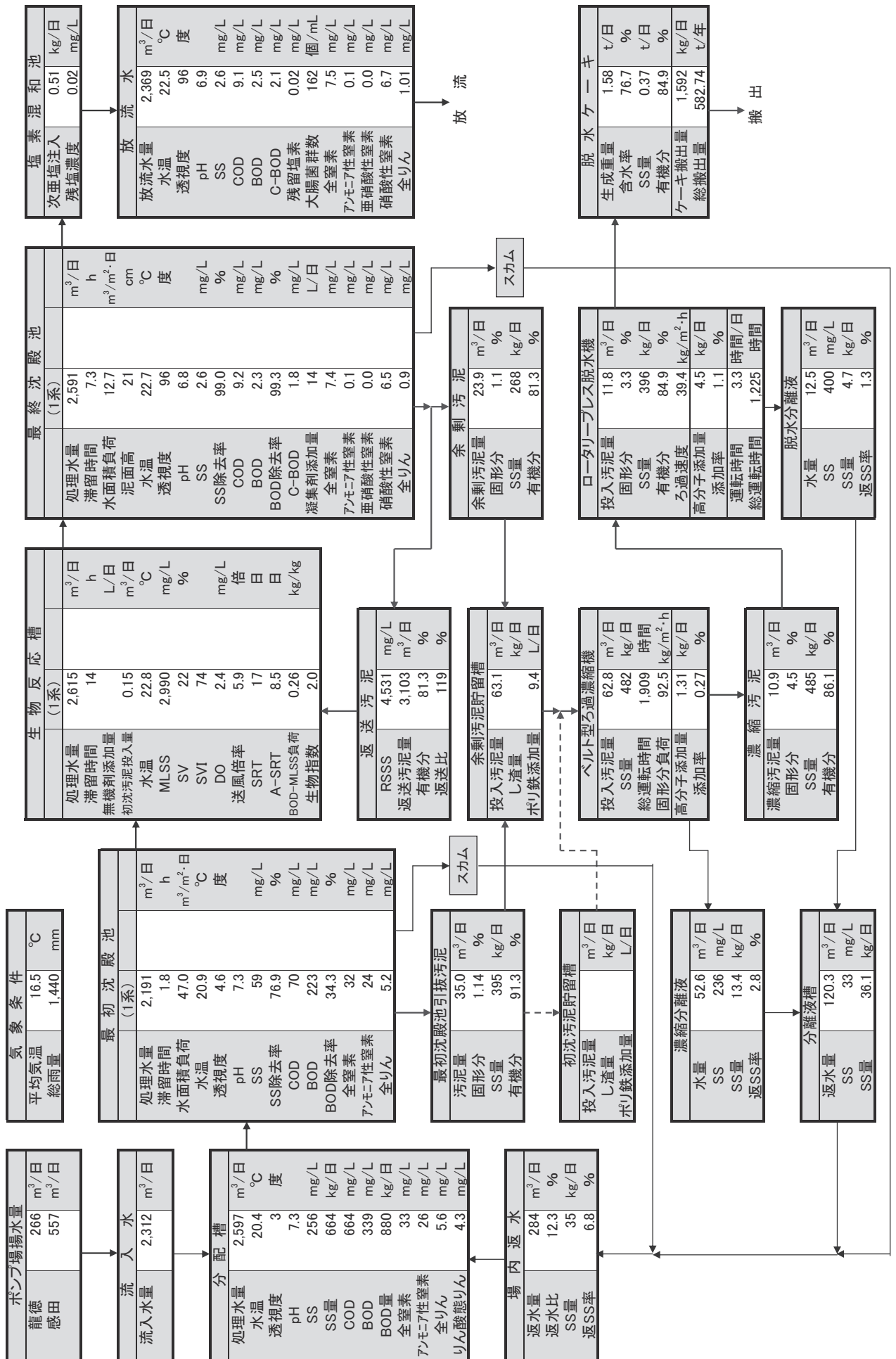
8 放流水(BOD、透視度)



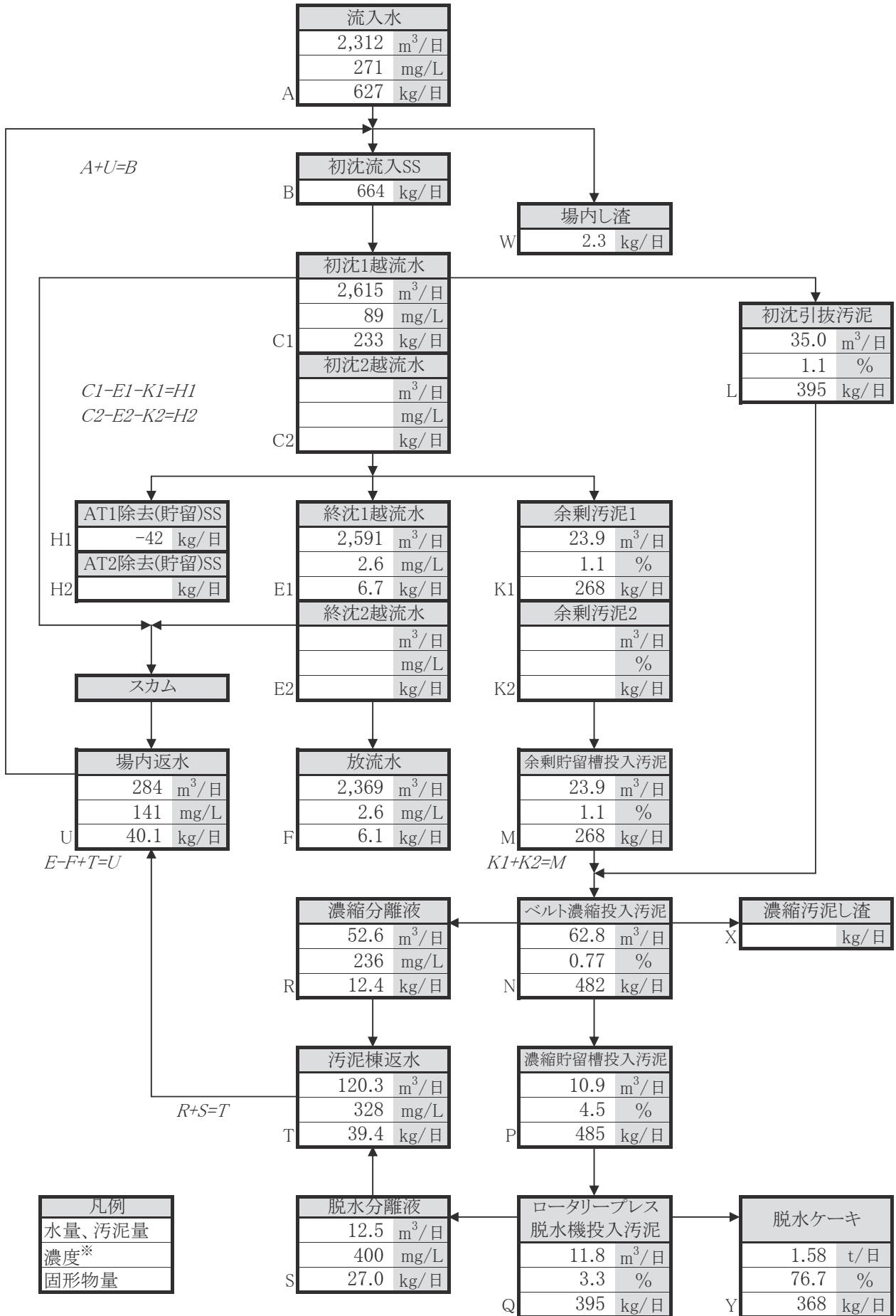
9 汚泥・脱水ケーク



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



(※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示)

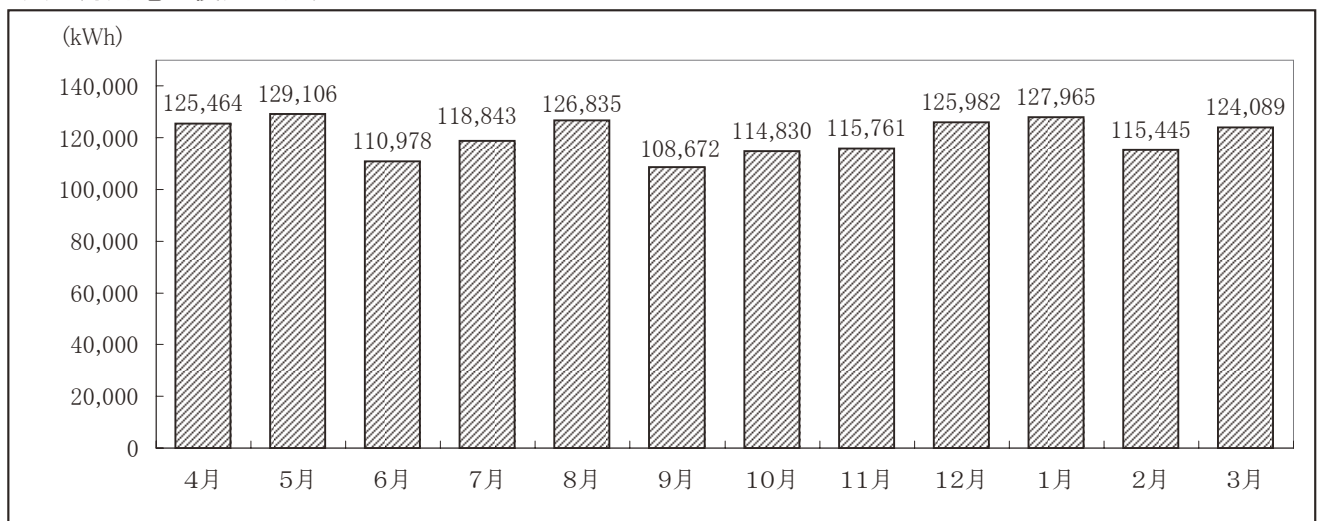
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

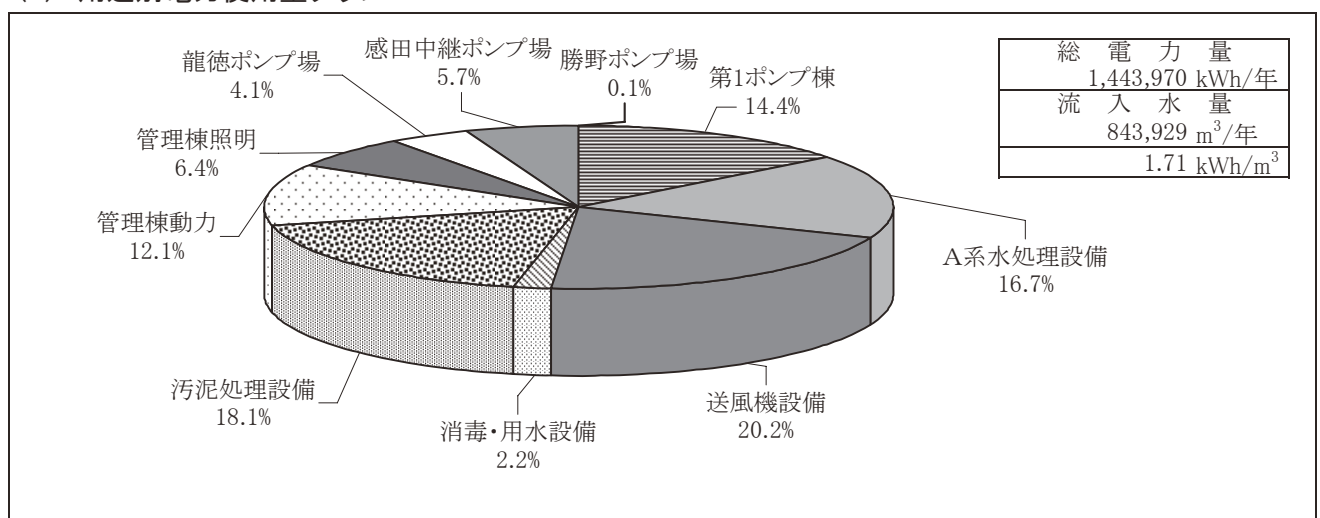
単位:kWh

	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	16,011	20,230	37,688	3,244	16,524	12,898	7,213	113,808	4,936	6,720		125,464
5月	16,975	20,998	35,655	3,281	19,583	13,072	7,364	116,928	5,407	6,726	45	129,106
6月	17,264	20,619	20,028	2,443	20,659	11,987	7,080	100,080	4,480	6,354	64	110,978
7月	18,225	20,379	20,048	2,154	21,230	16,912	7,384	106,332	4,929	7,500	82	118,843
8月	18,005	20,139	26,932	2,545	18,846	20,159	7,794	114,420	4,630	7,560	225	126,835
9月	16,311	19,268	19,669	2,125	18,376	14,015	7,508	97,272	4,765	6,468	167	108,672
10月	17,628	20,442	21,374	2,244	20,753	12,870	7,781	103,092	4,893	6,744	101	114,830
11月	18,009	19,635	20,457	2,629	22,765	13,053	7,816	104,364	4,696	6,612	89	115,761
12月	17,708	20,469	21,191	2,831	27,094	15,831	8,492	113,616	5,070	7,176	120	125,982
1月	17,892	20,273	22,774	2,753	26,260	16,204	8,408	114,564	5,954	7,272	175	127,965
2月	16,303	18,181	21,827	2,240	23,163	14,374	7,916	104,004	4,913	6,360	168	115,445
3月	17,759	20,518	23,457	2,940	25,424	13,655	7,895	111,648	4,998	7,278	165	124,089
合計	208,090	241,151	291,100	31,429	260,677	175,030	92,651	1,300,128	59,671	82,770	1,401	1,443,970
月平均	17,341	20,096	24,258	2,619	21,723	14,586	7,721	108,344	4,973	6,898	127	120,331
日平均	570	661	798	86	714	480	254	3,562	163	227	4.2	3,956

(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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
雨量	88	28	215	389	154	127	42	89	90	49	97	69	1,437	3.9
龍徳ポンプ場揚水量	7,100	7,316	7,605	8,609	8,036	7,739	8,021	8,156	8,856	8,783	8,014	8,770	97,004	266
感田中継ポンプ場揚水量	15,057	15,751	16,409	18,691	18,945	17,248	16,925	16,276	17,429	17,488	15,557	17,444	203,219	557
流入水量	64,511	67,738	67,066	73,396	73,595	67,199	70,790	70,209	73,195	74,396	67,406	74,428	843,929	2,312
処理水量	70,739	75,157	77,197	82,850	83,459	77,213	79,736	78,708	82,051	83,407	74,819	82,435	947,771	2,597
初沈汚泥引抜量		425	1,441	1,444	1,514	1,440	1,218	1,077	1,116	1,128	969	986	12,758	35.0
余剰汚泥引抜量	1,160	1,030	752	841	635	595	696	630	651	651	579	499	8,719	23.9
濃縮機投入汚泥量	1,218	1,601	2,244	2,675	2,370	1,971	2,011	1,874	1,744	1,862	1,692	1,669	22,932	62.8
濃縮汚泥濃度	3.6	3.8	4.2	4.4	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	5.0	-	4.5
脱水機投入汚泥量	263	299	354	414	374	378	331	373	344	411	373	406	4,318	12
脱水ケーキ発生量	51.5	54.9	41.3	48.7	43.1	35.6	46.1	47.4	46.2	57.2	51.0	54.0	577.0	1.6
脱水ケーキ含水率	82.6	83.1	77.9	76.5	75.7	72.8	75.1	74.6	74.5	75.3	76.3	76.6	-	76.7
脱水ケーキ搬出量	51.3	53.8	45.0	42.8	49.7	36.0	41.6	52.3	46.2	52.4	51.9	58.1	581.1	1.6
しっ灰分量	143	127	62	59	36	45	40	32	80	73	60	95	852	2.3
電力(全体)	125,464	129,106	110,978	118,843	126,835	108,672	114,830	115,761	125,982	127,965	115,445	124,089	1,443,970	3,956
水道	78.4	108	99.2	95.6	108	108	123	101	102	113	92.7	108	1,237	3.4
重油	15.9	30.1	307	92.6	14.3	51.9	244	14.7	61.3	84.6	17.3	71.4	1,005	2.8
L P	32.0	30.4	29.9	26.4	26.7	25.7	31.6	30.4	34.9	35.4	35.3	38.9	378	1.0
P A	757	812	318	161	479	224	686	0	268	2	140	1,236	5,080	14
ポリ硫酸第二鉄	575	952	1,157	1,015	782	587	598	107	117	117	103	57.6	6,169	16.9
濃縮用高分子凝集剤	40.5	38.1	40.8	48.5	44.3	39.3	39.8	36.0	32.2	41.4	37.4	40.9	479	1.3
脱水用高分子凝集剤	112	186	224	280	181	55.9	66.6	89.4	78.0	126	114	139	1,651	4.5
固形塩素	19.9	12.9	13.8	15.0	15.5	15.7	16.0	18.8	26.5	39.6	32.4	34.9	261	0.7

3 設備の維持管理

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

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

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

4) 臨時点検

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

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

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	信号名称	発生件数	備考
ポンプ設備	V V V F 故障	3	汚水ポンプ
沈砂池設備	2E動作(加熱)	3	ポンプ井攪拌機
生物反応槽	電源部故障	1	ORP計
最終沈殿池	吐出量低下	1	凝集剤注入ポンプ
処理水・用水設備	エア漏れ	1	砂ろ過用フィルターレギュレーター
	閉塞	3	自動給水ユニット排気弁
送風機設備	過トルク	1	ルーツブロワ吐出弁
濃縮設備	指示不良	3	投入汚泥濃度計
脱水設備	指示不良	2	投入汚泥濃度計
中央監視設備	通信エラー	2	メディアコンバーター
受変電設備		0	
龍徳ポンプ場	UPS故障	1	UPS(無停電装置)
	エア漏れ	1	空気タンクドレンコック
感田中継ポンプ場		0	
勝野ポンプ場		0	
その他	開閉不良	5	各棟出入口扉

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
H24.5.18	最終沈殿池汚泥掻寄機フライト整備工事	315,000	機器分解整備	計画修繕
H24.11.2	龍徳ポンプ場UPS修繕工事	472,500	機器分解整備	計画修繕
H24.11.27	細目自動除塵機他修繕工事	2,940,000	機器分解整備	計画修繕
H24.11.27	用水設備修繕工事	1,942,500	機器分解整備	計画修繕
H24.11.28	汚泥設備修繕工事	2,625,000	機器分解整備	計画修繕
H24.12.10	返送汚泥ポンプ等修繕工事	9,013,200	機器分解整備	計画修繕
H24.12.17	凝集剤注入ポンプ修繕工事	399,000	機器分解整備	計画修繕
H24.12.18	龍徳ポンプ場空気圧縮機修繕工事	315,000	機器分解整備	計画修繕

第5節 水質試験

S 1 精密試験

1 流入水・放流水

採水箇所	H24.4.11(水)		H24.4.18(水)		H24.5.9(水)		H24.5.23(水)		H24.6.6(水)		H24.6.20(水)		H24.7.4(水)		H24.7.18(水)		H24.8.1(水)	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	18.7	19.7	19.2	20.3	21.3	22.7	23.0	24.7	23.2	24.7	23.5	24.5	24.0	23.0	25.9	25.7	25.9	26.8
透明度	1	100	4	100	4	100	100	1	1	100	2	100	4	100	4	100	5	100
pH	7.6	6.7	7.6	6.9	7.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	7.2	6.8	7.2	6.8	7.3	6.8
蒸発残留物	680	430	750	310	510	390	440	390	3,200	390	1,100	240	580	340	780	380	530	360
強熱残留物	120	120	410	64	250	96	120	2,600	88	800	800	2	330	120	480	140	330	130
強熱減量	310	310	340	250	260	290	310	590	310	310	290	240	250	220	300	230	200	230
浮遊物質	250	4	130	5	120	6	3	3	3	3	610	0	110	1	130	0	68	2
溶解性物質	430	430	620	310	380	380	440	390	390	390	480	240	460	340	650	380	460	360
COD	140	120	99	9.8	89	120	100	420	420	8.5	230	8.8	77	8.1	86	8.0	63	9.9
BOD	160	3.3	230	2.6	200	5.0	3.5	600	2.9	2.9	520	2.2	180	1.6	230	1.2	190	2.5
全窒素	51	7.9	42	7.4	48	6.9	7.4	52	7.4	31	31	7.0	25	6.4	34	7.2	32	7.7
有機性窒素	7	0.3	15	0.8	15	0.4	0	10	0.8	0	7	0.8	6	0.0	13	1.1	6	0.9
アンモニア性窒素	44	0.1	27	0.0	32	0.1	39	42	0.0	0.0	24	0.0	19	0.1	21	0.0	26	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	7.4	0.0	6.5	0.0	6.2	6.2	0.0	6.5	6.5	0.0	6.1	0.0	6.3	0.0	6.0	0.0	6.7
全りん	4.7	2.0	2.3	1.0	3.9	1.2	1.4	4.2	4.2	0.4	4.1	0.1	3.1	0.3	4.4	0.1	5.5	0.6
塩化物イオン	52	73	49	66	50	64	69	55	67	67	57	67	52	64	59	67	62	72
よう薬消費量	24	13	32	6	29	10	8	30	9	9	23	14	28	10	32	13	30	9
ホルムアルデヒド抽出物質	14	0	12	0	18	0	0	8	0	0	14	0	19	0	16	0	7	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.10	0.02	0.02	0.00	0.11	0.02	0.04	0.03
溶解性鉄	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.07	0.07	0.24	0.24	0.07	0.39	0.05	0.42	0.00	0.14	0.00
溶解性マンガン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.03	0.03	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	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
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
ニッケル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
アルギル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
ジクロロメタン	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
シス-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
1,1,3-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
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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-ジオキサン	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
残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
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	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L

ND:定量下限値未満

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	H24.8.15(水)		H24.9.5(水)		H24.9.19(水)		H24.10.4(水)		H24.10.17(水)		H24.11.7(水)		H24.11.21(水)		H24.12.5(水)		H24.12.20(水)	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	27.1	27.3	26.5	27.5	26.0	26.9	25.7	25.7	24.0	25.0	22.5	22.5	21.3	21.7	16.5	20.0	18.3	19.0
透明度	5	37	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	100	2	100
pH	7.2	6.7	7.0	6.9	7.2	6.9	6.9	7.2	7.4	6.9	6.9	6.9	7.3	6.9	7.3	6.9	7.3	6.9
蒸発残留物	520	400	880	510	510	300	440	440	650	400	390	390	380	690	830	410	1,000	400
強熱残留物	270	140	480	140	280	82	410	130	330	74	100	110	82	410	480	52	690	130
強熱減量	250	260	400	370	240	220	340	310	320	320	280	280	300	280	350	360	350	270
浮遊物質	72	12	160	5	120	1	210	1	180	1	62	2	200	0	320	1	530	1
溶解性物質	450	390	720	500	390	300	550	440	470	400	330	390	190	690	500	410	510	400
COD	67	130	94	8.9	81	7.9	99	8.3	88	8.4	90	8.4	110	7.4	140	7.8	200	8.1
BOD	210	6.9	340	4.4	300	1.7	310	1.7	250	0.9	220	2.1	230	0.6	350	1.6	470	1.5
全窒素	30	9.8	37	7.3	36	6.6	32	6.4	29	7.3	29	7.1	29	7.0	32	7.3	34	7.7
有機性窒素	12	0.7	12	1.1	16	0.4	8	0.5	7	1.0	9	0.8	3	1.0	16	1.0	6	1.1
アンモニア性窒素	18	0.1	25	0.2	19	0.3	23	0.2	22	0.3	20	0.0	26	0.0	16	0.0	28	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	9.0	0.0	6.0	0.0	5.9	0.0	5.7	0.0	6.0	0.0	6.3	0.0	5.7	0.0	6.2	0.0	6.5
全りん	6.0	79	3.9	0.1	3.9	0.2	8.0	2.4	5.6	1.4	6.3	0.3	5.3	0.3	6.7	0.2	4.7	0.8
塩化物イオン	78	86	81	86	77	79	79	76	78	81	82	84	77	78	79	86	79	86
塩化カルシウム	32	10	27	10	29	14	19	11	28	10	29	9	24	15	29	11	29	14
塩化ナトリウム抽出物質	9	0	11	0	5	0	8	0	5	0	5	0	14	0	10	0	10	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.02	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.07	0.02	0.06	0.03	0.07	0.03	0.04	0.20	0.05	0.03	0.07	0.03
溶解性鉄	0.42	0.00	0.57	0.05	1.10	0.06	0.48	0.00	0.27	0.00	0.53	0.00	0.39	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
溶解性マンガン	0.06	0.03	0.05	0.04	0.08	0.05	0.07	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.00	0.04	0.02	0.02	0.03
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
ジクロロメタン	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
シス-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
1,1,3-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
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0
残留塩素	0.02	1,500	0.02	450	0.02	90	0.02	90	0.02	65	0.02	90	0.02	75	0.02	80	0.02	80
大腸菌数																		
クリプトスポリジウム																		
ダイオキシン類																		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0.36	0.087	0.36	0.087	0.36	0.087	0.36	0.087	0.36	0.087	0.36	0.087	0.36	0.087	0.36	0.087

採水年月日 採水箇所	H25.1.10(木)		H25.1.23(水)		H25.2.7(木)		H25.2.20(水)		H25.3.6(水)		H25.3.21(木)		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	16.9	17.6	17.2	18.1	16.1	17.4	16.6	16.5	17.4	17.9	19.0	19.0	21.4	22.2	27.1	27.5	16.1	16.5
透明度	2	100	2	100	4	100	2	100	1	66	2	100	3	96	5	100	1	37
pH	7.2	6.8	7.3	6.9	7.2	7.0	7.3	6.8	7.1	6.9	7.3	7.6	7.3	6.9	7.0	7.0	7.0	6.7
蒸発残留物	1,200	450	890	550	720	460	810	410	1,400	410	1,100	430	928	414	3,200	690	380	240
強熱残留物	800	120	510	94	310	110	470	54	1,100	150	710	130	596	117	2,600	410	82	2
強熱減量	400	330	380	460	410	350	340	360	320	260	360	300	333	297	460	460	200	220
浮遊物質	620	1	340	1	140	2	350	3	770	7	560	3	315	3	1,500	12	62	0
溶解性物質	570	450	550	550	580	460	460	410	620	400	510	420	476	412	720	690	190	240
COD	170	8.3	140	8.4	77	9.2	140	8.6	240	12.0	200	2.2	143	9.2	420	13.0	63	7.4
BOD	610	1.6	460	1.4	270	2.1	480	1.3	690	7.3	470	7.3	362	2.6	720	7.3	160	0.6
全窒素	36	7.8	32	7.0	34	7.7	33	7.2	37	7.5	35	10.0	35	7.5	52	10.0	25	6.4
有機性窒素	5	0.9	2	0.7	3	0.9	11	0.6	7	1.4	10	1.2	9	0.8	16	1.4	0	0.0
アンモニア性窒素	31	0.1	29	0.1	31	0.1	22	0.0	30	0.1	25	0.1	27	0.1	44	0.3	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	0.1	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	6.9	0.0	6.2	0.0	6.7	0.0	6.5	0.0	6.0	0.0	9.0	0.0	6.5	0.0	9.0	0.0	5.7
全りん	7.5	0.6	7.5	0.5	8.3	0.6	5.3	3.0	7.9	1.0	4.6	0.3	5.3	0.8	8.3	3.0	2.3	0.0
塩化物イオン	86	80	83	79	87	81	72	71	83	81	85	81	71	75	87	86	49	64
よう素消費量	30	13	22	13	29	18	27	13	29	15	24	10	28	12	32	18	19	6
ノルマルキサン抽出物質	11	0	7	0	10	0	9	0	17	0	10	0	11	0	19	0	5	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	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
亜鉛	0.14	0.04	0.02	0.00	0.05	0.03	0.03	0.03	0.07	0.03	0.07	0.04	0.05	0.03	0.14	0.20	0.00	0.00
溶解性鉄	0.62	0.00	0.20	0.00	0.36	0.00	0.12	0.00	0.20	0.00	0.36	0.00	0.31	0.01	1.10	0.20	0.00	0.00
溶解性マンガン	0.07	0.03	0.02	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.03	0.00	0.04	0.02	0.08	0.06	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
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
三価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.0000	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
ジクロロメタン	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
シス-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
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	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
残留窒素	0.02	100	0.02	30未満	0.02	100	0.02	30	0.02	70	0.02	30	0.02	142	0.02	1,500	0.02	30未満
大腸菌群数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0.087	0.36	0.087	0.36	0.087

2 脱 waters 汚泥

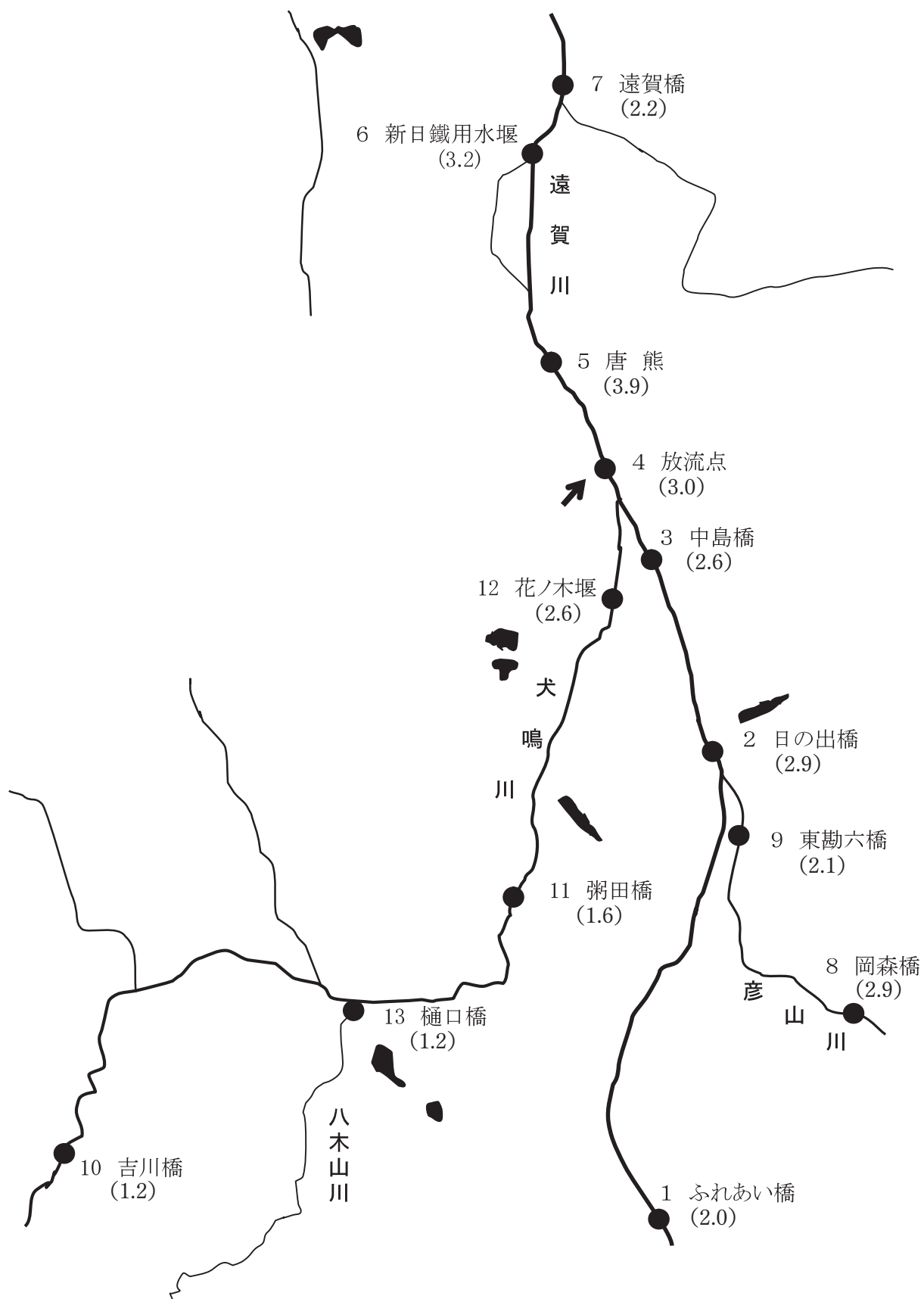
年	月	日	H24.4.11	H24.5.9	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.4	H24.11.7	H24.12.5	H25.1.10	H25.2.7	H25.3.6	平均値	最大値	最小値
pH					7.5		6.6			5.6			6.2		6.5	7.5	5.6
含水率	%				81.1		78.2			73.2			74.4		76.7	81.1	73.2
成分																	
試験																	
ヒ素	mg/kg乾泥		5.4	4.1	4.5	3.6	4.7	3.1	3.6	3.4	3.2	2.8	3.4	2.9	3.7	5.4	2.8
カドミウム	mg/kg乾泥		1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	0.9	0.7	1.2	2.0	0.4	0.8	1.0	2.0	0.4
総水銀	mg/kg乾泥		0.25	0.42	0.35	0.31	0.35	0.20	0.14	0.26	0.20	0.25	0.22	0.41	0.28	0.42	0.14
ニッケル	mg/kg乾泥		14	16	18	20	20	17	15	14	12	26	11	18	17	26	11
クロム	mg/kg乾泥		17	20	40	28	35	24	20	24	15	2	17	24	22	40	2
鉛	mg/kg乾泥		13	15	11	19	12	16	13	9	12	1	5	7	11	19	1
アルキル水銀	mg/L				0		0			0			0		0	0	0
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
ヒ素	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				0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

§ 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名	ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温	平均値	20.7	18.5	18.2	24.9	18.5	18.3	18.4	17.8	16.3	17.0	17.9	16.7
	最大値	27.2	29.2	28.1	27.9	29.7	28.4	28.1	28.3	24.5	27.7	28.8	25.9
	最小値	8.6	8.9	8.6	18.1	12.8	8.8	8.7	8.4	8.3	7.3	8.6	7.8
DO	平均値	7.9	9.6	9.9	7.1	9.8	9.2	9.4	8.6	8.7	8.8	9.3	9.1
	最大値	9.4	14.6	15.3	10.1	17.7	15.5	12.7	11.5	11.7	11.3	14.9	12.8
	最小値	6.6	5.4	6.2	6.1	6.3	5.5	4.5	6.4	5.4	6.3	6.3	6.9
透視度	平均値	48	43	46	49	46	45	48	47	50	49	48	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	36	23	24	40	17	33	20	34	34	39	33	50
pH	平均値	7.6	7.8	7.9	7.5	8.0	8.1	7.9	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
	最大値	7.9	8.3	9.1	7.6	9.0	9.0	9.0	8.7	8.1	8.2	8.2	8.3
	最小値	7.2	7.2	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2
SS	平均値	8	16	10	21	25	15	12	6	9	4	7	5
	最大値	24	52	30	128	60	50	20	14	20	10	17	10
	最小値	0	2	3	1	6	4	4	2	1	0	2	0
COD	平均値	3.3	4.8	4.2	10.3	5.7	4.8	4.1	4.0	3.7	3.3	3.7	2.4
	最大値	6.7	11.0	12.2	19.6	12.1	10.5	7.7	10.0	7.7	5.3	7.2	5.1
	最小値	2.1	2.1	2.7	7.5	2.3	2.4	2.6	2.0	2.3	1.7	2.4	1.0
BOD	平均値	2.0	2.9	2.6	3.0	3.9	3.2	2.2	2.9	2.1	1.6	2.6	1.2
	最大値	3.8	11.1	7.5	6.4	7.9	9.6	5.9	9.9	5.0	2.6	9.8	2.0
	最小値	1.0	1.0	0.9	1.2	1.1	0.0	0.9	0.9	0.8	0.4	0.0	0.8
塩素イオン	平均値	12.9	13.3	14.2	68.2	13.5	12.8	12.4	12.0	15.3	12.8	11.9	11.7
	最大値	28.3	26.9	31.1	75.7	26.1	20.8	19.1	21.2	36.8	19.1	16.9	18.4
	最小値	5.6	6.3	5.6	57.3	4.2	7.7	4.9	3.5	6.3	7.7	0.8	5.6
全窒素	平均値	1.6	1.6	1.9	6.7	2.0	1.4	1.6	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0
	最大値	2.6	2.6	2.5	7.5	5.9	1.8	2.3	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5
	最小値	1.1	1.0	1.1	5.7	0.9	0.9	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5
アンモニア性窒素	平均値	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	平均値	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	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
硝酸性窒素	平均値	1.0	0.9	0.9	5.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6
	最大値	1.3	1.3	1.2	6.5	3.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.1
	最小値	0.3	0.2	0.1	3.8	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1
全りん	平均値	0.12	0.12	0.15	0.93	0.10	0.10	0.11	0.08	0.11	0.14	0.11	0.08
	最大値	0.29	0.28	0.31	2.72	0.16	0.17	0.27	0.12	0.39	0.23	0.20	0.26
	最小値	0.06	0.03	0.08	0.11	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.06	0.03	0.02

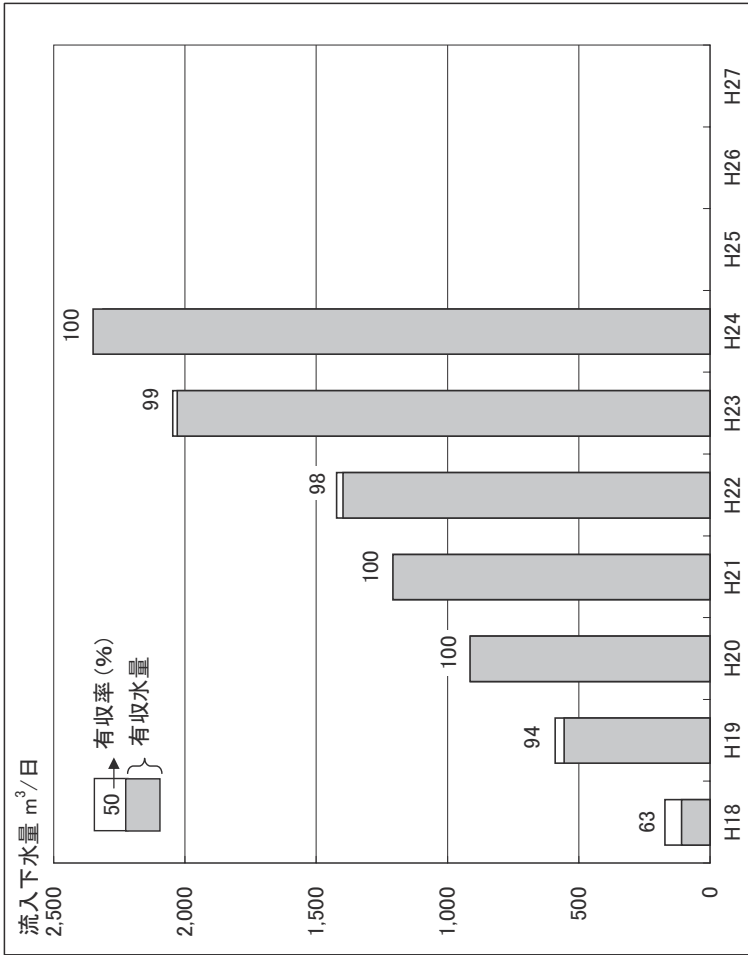
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



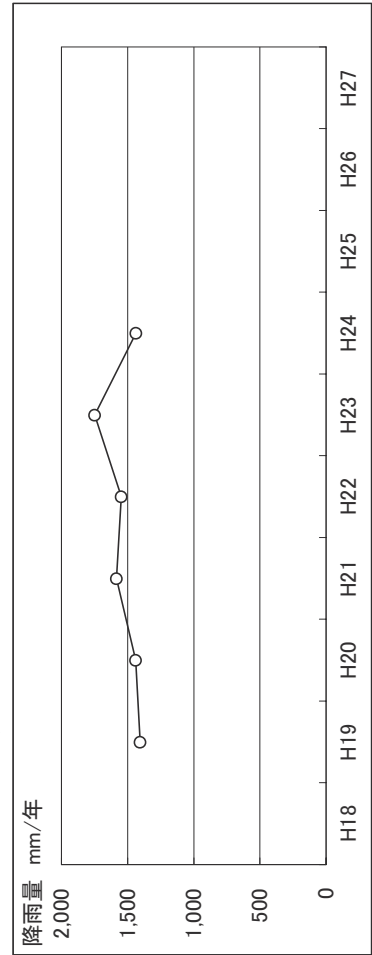
注) カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

第6節 経年変化

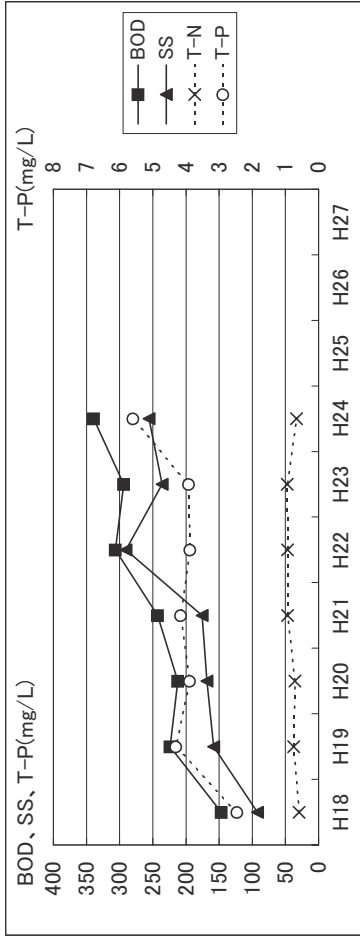
1 流入下水量の経年変化



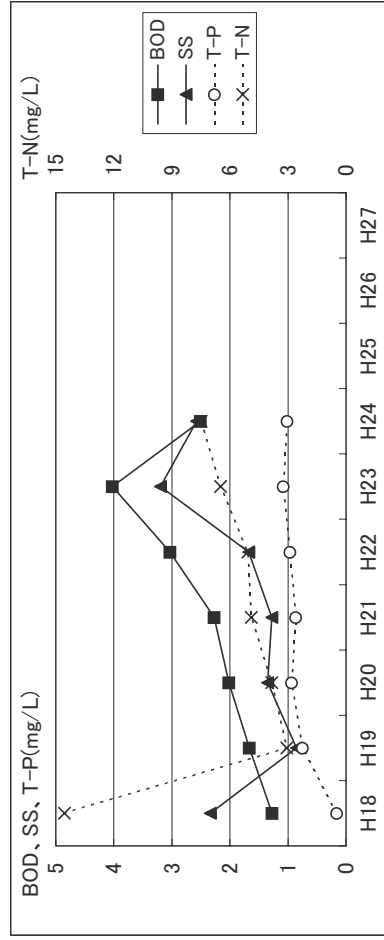
2 降雨量の経年変化



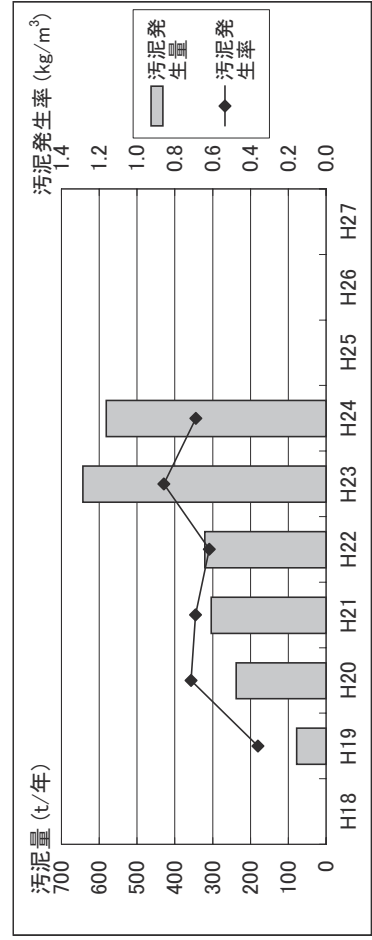
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水移汚泥発生量の推量



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	0.1	
	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、メチルピオトン及びEPNに限る。)	mg/L	1	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.1	
	六価クロム化合物	mg/L	0.5	
	砒素及びその化合物	mg/L	0.1	
	総水銀	mg/L	0.005	
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと	
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.3	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.2	
	四塩化炭素	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		
ふっ素及びその化合物	mg/L	8		
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	アンモニア×0.4+ 亜硝酸+硝酸=100		
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)	
リン含有量	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 福岡市博多区東公園7番7号 092-651-1111
福岡県流域下水道事務所		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 福岡市中央区天神1丁目8番1号 092-711-4111
	管理部 下水道河川管理課	下水道係 管路係	
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 ☎ 092-923-7113 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	〒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	下水道担当	
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818-0198 ☎ 092-921-2121 大宰府市観世音寺1丁目1番地1号
	上下水道課	経営管理係	
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2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	上下水道係 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 ☎ 092-923-7113 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 ☎ 092-923-7113 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	〒818-0198 ☎ 092-921-2121 大宰府市観世音寺1丁目1番地1号
	上下水道課	経営管理係	
筑前町	下水道課	庶務管理係 施設管理係	〒838-0816 ☎ 0946-22-3332(直通) 朝倉郡筑前町新町421番地5
基山町	まちづくり推進課	都市整備係 工務係	〒841-0204 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地 0942-92-7963(直通)
〈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	下水道管理係 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 上下水道局	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	環境課	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	下水道班	〒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 ☎ 0943-23-1111 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	庶務係 工務係	〒833-8601 ☎ 0942-53-4111 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 ☎ 0943-32-1111 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29-1
小竹町	上下水道課	下水道技術係 下水道事務係	〒820-1192 ☎ 09496-2-1212 鞍手郡小竹町大字勝野3349番地

表紙の写真 「直方リバーサイドパーク」(遠賀川)

平成24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 大成印刷株式会社
〒 812 - 0892 福岡市博多区東那珂 3丁目 6番 6 2号