

流域下水道維持管理年報

平成 26 年度



公益財団法人 福岡県下水道管理センター

はじめに

私たちの生活に必要な水は、川や海、大気の中を大きく循環しています。人の営みの中で使用された水を浄化し、もとのきれいな川や海をよみがえらせるために、下水道は欠かすことのできない重要な事業です。

公益財団法人福岡県下水道管理センターは、昭和63年3月に財団法人福岡県下水道公社として設立され、現在では福岡県内流域下水道の全ての終末処理場及び汚水中継ポンプ場について、維持管理を県から受託し、適切な水処理及び汚泥処理に努めています。

福岡県の流域下水道は、御笠川那珂川流域下水道の昭和50年の供用開始を皮切りに、昭和63年に宝満川、平成6年に多々良川、平成10年に宝満川上流(宝満川へ暫定流入)、平成15年に遠賀川下流、平成16年に筑後川中流右岸、平成18年に遠賀川中流及び矢部川が順次供用を開始し、現在8流域下水道7浄化センターが供用しております。

私ども管理センターの責務は、下水道事業を通して快適な居住環境を創出することや公共用水域の水質保全、下水道資源の有効利用によるリサイクル社会の実現などはもちろんですが、現在直面する人口減少化社会への移行や地球温暖化などの諸問題を踏まえ、コスト縮減や省エネルギーなど経営改善への取り組みも重要な課題であると認識しています。

このうち省エネルギーについては、流域下水道として全国初となる「下水道革新的技術実証事業」を国から共同研究体として受託し、昨年度に引き続き宝満川浄化センターにおいて、水処理過程での省エネルギー技術の実証実験に取り組んでいるところです。

また、下水道の普及・啓発活動も私どもの大きな責務の一つであり、平成27年3月には当管理センターのホームページを開設し、維持管理年報を始め下水道に関する様々な情報提供を開始したところです。

この維持管理年報は、平成26年度における各浄化センターの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27年8月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長 木原 宗道

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	62
5 油温乾燥汚泥	63
§ 2 処理区域内河川の水質試験	64
§ 3 環境保全調査の状況	66
第6節 経年変化	70
第3章 多々良川流域下水道	
第1節 維持管理の概要	71

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

第4章 宝満川流域下水道

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

第5章 宝満川上流流域下水道

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

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

第6章 筑後川中流右岸流域下水道

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

第7章 遠賀川下流流域下水道

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

第8章 矢部川流域下水道

第1節	維持管理の概要	227
第2節	全体計画	228
第3節	管渠施設	229
§1	幹線管渠施設	229
§2	関連公共下水道の接続	230
§3	処理区域状況	231
第4節	浄化センター施設	233
§1	処理場施設	233
1	計画と建設状況	233
2	処理場配置図	235
3	処理フローシート	236
§2	処理状況	237
1	下水処理	237
2	光熱水等使用量	246
3	設備の維持管理	248
第5節	水質試験	250
§1	精密試験	250
1	流入水・放流水	250
2	脱水汚泥	253
§2	処理区域内河川の水質試験	254
§3	環境保全調査の状況	256
第6節	経年変化	258

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節	維持管理の概要	259
第2節	全体計画	260
第3節	管渠施設	261
§1	幹線管渠施設	261
§2	関連公共下水道の接続	262
§3	ポンプ場施設	263
§4	処理区域状況	264
第4節	浄化センター施設	266
§1	処理場施設	266
1	計画と建設状況	266
2	処理場配置図	268
3	処理フローシート	269
§2	処理状況	270
1	下水処理	270
2	光熱水等使用量	279
3	設備の維持管理	281
第5節	水質試験	283
§1	精密試験	283
1	流入水・放流水	283
2	脱水汚泥	286
§2	処理区域内河川の水質試験	287
第6節	経年変化	289

参考資料

1	放流水及び事業場排水に係る規制	291
2	福岡県流域下水道関連公共団体	292

第 1 章

(公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要

§ 1 管理センターの設立

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

§ 2 管理センターの概要

設立

昭和63年3月25日

法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

事業所名及び所在地

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

§ 3 沿革

- 昭和50年3月10日 御笠川那珂川流域下水道試運転開始
- 昭和50年5月1日 御笠川那珂川流域下水道供用開始
- 昭和63年3月25日 財団法人福岡県下水道公社設立
- 昭和63年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に移行

§ 4 事業

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

§ 5 基本財産

出捐金 81,600,000円

内訳

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

§6 役員

平成27年7月現在

役職名	氏名	現職名
理事長	木原宗道	代表理事
常務理事	平野昇	事務局長
理事	吉瀬幸一	福岡県建築都市部下水道課長
〃	津野孝弘	福岡市道路下水道局計画部下水道計画課長
〃	田中豊隆	春日市都市整備部下水道課長
〃	児玉裕二	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
〃	藤政志	小郡市都市建設部下水道課長
〃	古賀良平	太宰府市上下水道部上下水道課長
〃	村下大成	筑前町上下水道課長
〃	松本義隆	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	藤木幸雄	宇美町上下水道課長
〃	八尋正記	篠栗町上下水道課長
〃	吉村信義	志免町上下水道課長
〃	石井浩二	須恵町上下水道課長
〃	矢山良寛	久山町上下水道課長
〃	岩切伸一	中間市環境上下水道部下水道課長
〃	河村直樹	水巻町上下水道課長
〃	永田弘幸	遠賀町都市計画課長
〃	原敏勝	鞍手町上下水道課長
〃	岩下英俊	朝倉市都市建設部下水道課長
〃	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
〃	有吉智和	宮若市産業建設部下水道課長
〃	麻生英司	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
〃	榎慎一	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
〃	松尾正春	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27年7月現在

役職名	氏名	現職名
評議員	岡田暁人	大刀洗町副町長
〃	行事和美	遠賀町副町長
〃	藤木正文	筑紫野市副市長
〃	中野高文	筑前町副町長
〃	平松秀一	須恵町副町長
〃	向井敏博	宮若市副市長
〃	田村貴子	筑後市副市長
〃	松本悟	福岡県建築都市部長

§9 分掌事務

1 総務部

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

2 各浄化センター

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

第2節 事業の実施状況

§ 1 福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業

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

1 流域下水道の名称等

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

2 業務の対象施設

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

3 業務の内容

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

4 流入水量及び汚泥処分状況

(1) 御笠川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	溶融炉		スラグ 発生量 (t/月)	磁選スラグ 発生量 (t/月)	ダスト 発生量 (t/月)	汚泥乾燥		乾燥汚泥 発生量 (t/月)
					受入量 (t/月)	処理量 (t/月)				受入量 (t/月)	処理量 (t/月)	
4月	59.0	5,527,918	3,230.00	0.00	2,651	2,597.53	162.94	0.00	6.30	579.0	573.6	131.3
5月	89.0	5,609,919	3,349.62	895.42	1,814	2,147.01	124.80	0.00	4.97	640.2	636.9	150.0
6月	89.0	5,611,313	3,057.16	284.56	2,196	2,794.13	179.98	3.12	6.01	576.6	605.0	141.2
7月	402.0	7,046,957	2,961.70	1,876.70	484	0.00	0.00	66.90	0.00	601.0	605.4	151.1
8月	451.0	7,632,833	3,022.48	1,552.08	880	180.89	0.90	0.00	0.04	590.4	593.5	151.2
9月	103.0	6,200,584	3,335.28	242.98	2,557	3,279.34	212.14	0.00	9.85	535.3	521.6	126.3
10月	132.0	6,007,289	3,098.90	0.00	2,949	3,558.01	229.32	0.00	10.04	149.9	210.5	55.1
11月	120.0	5,386,010	2,890.50	0.00	2,847	1,271.77	91.12	0.00	4.02	43.5	10.5	0.0
12月	68.0	5,767,212	3,496.20	0.00	3,030	3,463.49	226.36	25.44	7.64	466.2	451.5	104.8
1月	87.0	5,616,520	3,675.90	0.00	3,155	3,516.15	221.08	0.00	7.03	520.9	525.0	120.8
2月	38.0	5,013,456	3,301.00	0.00	2,768	3,204.63	192.98	17.22	5.53	533.0	535.5	121.4
3月	93.0	5,589,841	3,006.90	0.00	2,374	1,146.34	72.02	29.52	2.06	632.9	651.0	144.0
年合計	1,731	71,009,852	38,425.64	4,851.74	27,705	27,159.29	1,713.64	142.20	63.49	5,868.9	5,920.0	1,397.2
日平均	4.7	194,548	105.28	13.29	76	74.41	4.69	0.39	0.17	16.1	16.2	3.8

(2) 多々良川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	61.0	1,254,874	1,090.16	13,400
5月	101.5	1,290,219	1,170.74	11,790
6月	102.5	1,245,214	1,017.36	12,870
7月	448.0	1,437,897	1,199.39	12,640
8月	534.0	1,474,209	1,098.76	10,720
9月	103.5	1,283,754	1,016.53	6,070
10月	96.5	1,291,976	1,015.44	13,680
11月	117.0	1,239,275	944.89	13,380
12月	83.5	1,324,007	1,062.06	16,980
1月	95.0	1,280,527	1,207.06	18,540
2月	42.0	1,170,102	1,116.50	17,930
3月	98.0	1,318,214	1,197.62	19,920
年合計	1,882.5	15,610,268	13,136.51	167,920
日平均	5.2	42,768	35.99	460

(3) 宝満川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	上流ホップ場 流入水量 (m ³ /月)	朝日ホップ場 流入水量 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
4月	61	637,092	150,943	100,274	456.39	9,005
5月	121	662,842	155,787	105,542	460.50	10,679
6月	124	639,355	151,793	102,575	447.06	9,634
7月	534	762,636	186,454	117,371	407.38	9,331
8月	439	771,490	193,245	115,456	422.18	9,427
9月	146	691,645	162,477	107,382	421.37	6,911
10月	88	669,456	156,178	105,030	460.62	8,417
11月	88	635,435	148,408	100,740	459.97	7,597
12月	54	671,106	156,266	105,653	440.99	8,574
1月	85	656,989	153,890	102,976	514.44	9,563
2月	35	591,597	138,708	93,540	485.34	6,460
3月	131	670,577	156,982	106,020	555.58	5,434
年合計	1,906	8,060,220	1,911,131	1,262,559	5,531.82	101,032
日平均	5	22,083	5,236	3,459	15.16	277

(4) 福童浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき発生量 (kg/月)
4月	73.0	409,950	260.17	503
5月	122.5	425,229	277.91	435
6月	132.0	420,437	269.58	467
7月	457.0	479,688	265.09	304
8月	416.5	474,113	247.17	378
9月	172.5	434,406	273.36	242
10月	93.0	427,697	278.28	379
11月	93.5	411,498	241.24	312
12月	76.0	431,768	295.03	504
1月	93.0	429,249	284.54	598
2月	45.0	384,723	254.35	478
3月	164.0	435,045	280.67	398
年合計	1,938.0	5,163,803	3,227.39	4,998
日平均	5.3	14,147	8.84	14

(5) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき発生量 (kg/月)
4月	88.5	451,936	433.03	2,910
5月	99.0	473,046	405.56	2,810
6月	73.0	456,305	365.37	2,440
7月	432.5	554,819	392.63	2,260
8月	456.0	553,182	371.94	2,570
9月	72.0	461,981	384.63	2,550
10月	102.0	466,696	361.30	2,590
11月	94.5	443,959	318.87	2,660
12月	96.5	482,680	427.23	3,380
1月	105.5	467,960	455.57	3,430
2月	62.0	418,262	380.34	2,420
3月	87.5	471,409	430.96	2,280
年合計	1,769.0	5,702,235	4,727.43	32,300
日平均	4.8	15,623	12.95	88

(6) 矢部川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき発生量 (kg/月)
4月	72.5	210,128	159.43	659
5月	118.5	223,430	177.70	990
6月	144.0	223,685	188.08	777
7月	341.5	256,770	163.51	1,374
8月	333.5	258,318	145.33	1,003
9月	135.0	243,410	160.52	960
10月	85.5	231,207	155.47	1,226
11月	72.5	222,518	134.18	1,048
12月	63.5	233,679	170.66	1,319
1月	85.5	231,036	186.93	878
2月	38.5	212,875	164.40	951
3月	141.5	240,273	184.47	630
年合計	1,632.0	2,787,329	1,990.68	11,815
日平均	4.5	7,637	5.45	32

(7) 遠賀川中流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m ³ /月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき発生量 (kg/月)
4月	67	95,125	78.65	120
5月	88	99,733	62.44	97
6月	96	97,152	51.02	71
7月	425	117,664	51.45	71
8月	426	119,574	58.31	42
9月	68	99,861	75.62	63
10月	53	101,916	61.19	55
11月	114	96,165	52.54	100
12月	84	104,306	71.46	93
1月	98	102,547	78.57	159
2月	56	91,952	65.17	125
3月	99	102,334	78.08	155
年合計	1,674	1,228,329	784.50	1,151
日平均	5	3,365	2.15	3

§ 2 福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

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

1 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区 分	実 施 状 況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川 18回 320人 多々良川 7回 233人 宝満川 14回 670人 福童 4回 80人 遠賀川下流 6回 164人 矢部川 20回 196人 遠賀川中流 2回 53人 合 計 71回 1,716人
下水道出前講座の実施	小学校に出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明 八女市立上妻小学校 2組 68人 八女市立川崎小学校 1組 17人 八女市立長峰小学校 2組 68人 みやま市立南小学校 3組 35人 合 計 8組 188人
下水道の日(9月10日)関連行事として下水道展(9月7日)を実施	施設の案内、ビデオ上映、コンポストの配布、普及啓発用のぼりの掲示 下水道展参加者数 多々良川 1,762 人 宝満川 889 人 福童 16 人 矢部川 237 人 遠賀川中流 1,116 人 合 計 4,020 人
第24回小学生作文コンクール 応募総数 14校 670作品 表彰数 33作品	理事長賞 1点 須恵町立須恵第二小学校 上原 爽南 金賞 4点 小郡市立三国小学校 角 実唯子 須恵町立須恵第二小学校 古泉 りん 八女市立筑南小学校 島 怜司 筑後市立古島小学校 大野 春奈 銀賞 7点 銅賞 15点 佳作 6点 を表彰

2 下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

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

§ 3 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	870,000	870,474	△ 474
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	3,670,928,000	3,617,247,831	53,680,169
宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	813,207,000	785,431,254	27,775,746
多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,289,522,000	1,260,305,637	29,216,363
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	55,120,000	50,190,054	4,929,946
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	554,310,000	545,306,511	9,003,489
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	596,939,000	588,972,895	7,966,105
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	307,954,000	300,613,540	7,340,460
矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	467,001,000	460,065,697	6,935,303
計量証明事業収入	191,000	191,000	0
自動販売機手数料収入	803,000	749,957	53,043
国等受託事業収入	10,268,000	9,495,760	772,240
事業収入計	7,766,243,000	7,618,570,136	147,672,864
④ 雑収入			
雑収入	96,000	96,103	△ 103
⑤ 他会計からの繰入金収入			
他会計からの繰入金収入	0	323,889	△ 323,889
事業活動収入計	7,767,333,000	7,619,984,970	147,348,030
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	3,665,751,000	3,612,071,330	53,679,670
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	812,864,000	785,088,331	27,775,669
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,288,296,000	1,259,080,912	29,215,088
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	54,867,000	49,936,944	4,930,056
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	553,918,000	544,914,599	9,003,401
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	596,457,000	588,491,171	7,965,829
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	307,873,000	300,531,892	7,341,108
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	466,789,000	459,853,411	6,935,589
普及活動事業費	986,000	1,039,042	△ 53,042
計量証明事業費	190,000	179,773	10,227
自動販売機事業費	643,000	504,641	138,359
国等受託事業費	10,268,000	9,495,760	772,240
事業費支出計	7,758,902,000	7,611,187,806	147,714,194
② 管理費支出			
管理費	8,675,000	8,666,239	8,761
管理費支出計	8,675,000	8,666,239	8,761
③ その他支出			
雑支出	0	86,900	△ 86,900
その他支出計	0	86,900	△ 86,900
④ 他会計への繰入金支出			
他会計への繰入金支出	0	323,889	△ 323,889
他会計への繰入金支出計	0	323,889	△ 323,889
事業活動支出計	7,767,577,000	7,620,264,834	147,312,166
事業活動収支差額	△ 244,000	△ 279,864	35,864
II 投資活動収支の部			
1 投資活動収入			
投資活動収入計	0	6,540,951	△ 6,540,951
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	0	20,250	△ 20,250
② 基本財産支出計			
投資有価証券取得支出	0	5,730,951	△ 5,730,951
③ 固定資産取得支出			
構築物建設支出	0	810,000	△ 810,000
投資活動支出計	0	6,561,201	△ 6,561,201
投資活動収支差額	0	△ 20,250	20,250
III 予備費支出			
当期収支差額	△ 244,000	△ 300,114	56,114
前期繰越収支差額	8,987,000	8,987,727	△ 727
次期繰越収支差額	8,743,000	8,687,613	55,387

§ 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	1,937,342,905	1,787,424,340	149,918,565
(2) 未収金	9,507,073	139,880	9,367,193
(3) 前払金	0	0	0
流動資産合計	1,946,849,978	1,787,564,220	159,285,758
2 固定資産			
(1) 基本財産			
基本財産投資有価証券	81,742,240	81,713,250	28,990
基本財産普通預金	32,101	63,052	△ 30,951
基本財産合計	81,774,341	81,776,302	△ 1,961
(2) 特定資産			
減価償却引当資産	2,208,654	2,998,404	△ 789,750
特定資産合計	2,208,654	2,998,404	△ 789,750
(3) その他の固定資産			
構築物	789,751	1	789,750
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	8,853,971	8,064,221	789,750
固定資産合計	92,836,966	92,838,927	△ 1,961
資産合計	2,039,686,944	1,880,403,147	159,283,797
II 負債の部			
1 流動負債			
未払金	1,787,567,537	1,632,939,304	154,628,233
預り金	150,594,828	145,637,189	4,957,639
流動負債合計	1,938,162,365	1,778,576,493	159,585,872
負債合計	1,938,162,365	1,778,576,493	159,585,872
III 正味財産の部			
1 指定正味財産			
出捐金	81,774,341	81,776,302	△ 1,961
指定正味財産合計	81,774,341	81,776,302	△ 1,961
(うち基本財産への充当額)	(81,774,341)	(81,776,302)	(△1,961)
(うち特定資産への充当額)	(0)	(0)	(0)
2 一般正味財産	19,750,238	20,050,352	△ 300,114
(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)	(2,208,654)	(2,998,404)	(△789,750)
正味財産合計	101,524,579	101,826,654	△ 302,075
負債及び正味財産合計	2,039,686,944	1,880,403,147	159,283,797

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40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94.8%となりました。

平成26年度の下水流入量は、日平均流入量194,548m³、年合計流入量71,009,852m³となり、有収率については85.3%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.6mg/L、SS 2 mg/L、全窒素9.2mg/L、全りん0.6mg/Lと良好な結果を得ております。

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

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

平成26年度の維持管理費は3,737,945千円となっています。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と進捗状況

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,701.0ha(5市1町)	8,838.8ha(5市1町)(処理区域)
計画人口	676,100人	679,186人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	・嫌気無酸素好気法+急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	267,400m ³ /d	276,400m ³ /d
処理水の放流先	御笠川(東光寺橋)	同左
放流先環境基準	D類型(BOD 8 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

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

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

- (1) 二日市幹線:太宰府市高雄1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号(旧国道3号)を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。
- (2) 春日幹線:大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道福岡二日市線を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (3) 那珂川幹線:那珂川町今光1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川(右岸)の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線に流入する。
- (4) 老司幹線:那珂川町片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川(左岸)の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

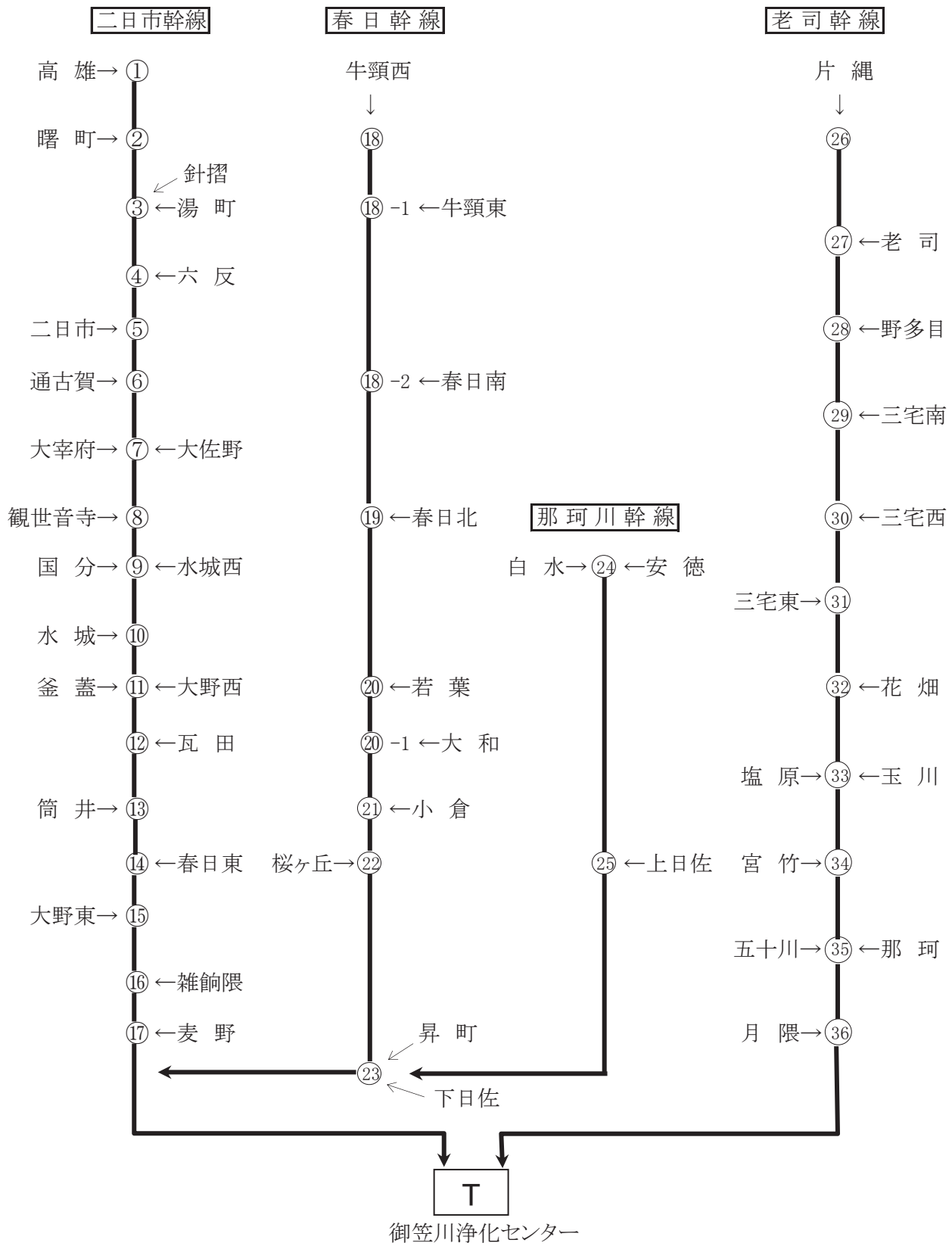
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
二日市幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	太宰府市 高雄1丁目	2,200 ~ 800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付4丁目	大野城市 若草3丁目	1,350 ~ 800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川町 今光1丁目	900 ~ 800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	那珂川町 片縄東1丁目	1,800 ~ 1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	100
放流幹線 1号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	1,500 ~ 1,350	950	950	100
放流幹線 2号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	2,600	1,050	1,050	100
小計				2,000	2,000	100
合計				31,290	31,290	100

§ 2 関連公共下水道の接続

1 管渠接続状況

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

2 接続管渠系統図



凡 例 ⑬:接続マンホール番号

§ 3 処理区域状況

1 計画処理面積と処理区域面積の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑 餉 隈	219.0	219.0
		17	麦 野	220.0	220.0
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.0	7.0
		23	昇 町	11.0	11.0
		23	下日佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上日佐	157.0	157.0
		老司幹線	27	老 司	233.0
	28		野多目	107.0	107.0
	29		三宅南	59.0	59.0
	30		三宅西	95.0	95.0
	31		三宅東	43.0	43.0
	32		花 畑	747.0	747.0
	33		玉 川	132.0	132.0
	33		塩 原	38.0	38.0
	34		宮 竹	120.0	120.0
	35		那 珂	183.0	183.0
		35	五十川	92.0	92.0
		36	月 隈	708.9	674.0
福岡市計				3,345.9	3,311.0
春日市	二日市幹線	14	春日原	85.4	85.4
		11	大野西	129.1	129.1
	春日幹線	18	牛頸西	5.9	5.9
		18-2	春日南	82.4	82.4
		19	春日北	25.8	25.8
		20	若 葉	152.2	152.2
		20-1	大 和	122.5	122.5
		21	小 倉	55.9	55.9
		22	桜ヶ丘	51.9	51.9
		23	昇 町	342.8	334.5
		23	下日佐	15.9	15.9
		那珂川幹線	24	白 水	282.8
	25		上日佐	26.9	26.9
春日市計				1,379.5	1,369.1

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.9
		11	釜蓋	143.6	130.7
		12	瓦田	23.0	23.0
		13	筒井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	383.0	313.5
		16	雑餉隈	34.0	34.0
		17	麦野	30.0	30.0
		春日幹線	18	牛頸西	233.9
		18-1	牛頸東	80.0	71.3
大野城市計				1,531.5	1,404.1
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	359.9	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				928.9	720.4
那珂川町	那珂川幹線	24	安德	559.6	375.2
	老司幹線	26	片縄	387.2	310.6
那珂川町計				946.8	685.8
流域関連市町計				9,701.0	8,838.8

進捗率 91.1%

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
高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
粗目移動除塵機	目幅100mm ピンラック式	0台	0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	1式	1式
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
ホッパー	沈砂10m ³ 篩渣10m ³	1基 1基	1基 1基
活性炭吸着塔	処理風量135m ³ /分 縦2,900mm×横3,400mm×高3,300mm	2基	2基
高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×200kW 立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×160kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×14m×240kW 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×14m×90kW 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×17m×110kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×270kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×315kW	4台 — 2台 — 2台 — 2台	— 2台 2台 1台 3台 2台 —
電磁流量計	口径:φ1,000mm 口径:φ800mm	2台 2台	2台 2台
遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm 電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm	1基 1基	1基 1基
流入ゲート	φ2,000 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート φ1,800 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門 1門	1門 1門
砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
自動給水装置	吐出口径125A×2.3m ³ /min×25m 圧カタンク式	1基	1基
床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプφ0.3m 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(分水入)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分配槽)	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
調整池フラッシングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
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) φ250mm×7m ³ /min×25m×45kW 立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m ³ /min×25m×300kW 立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m ³ /min×17m×200kW 立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m ³ /min×17m×350kW φ80mm×0.2m ³ /分×25m×7.5kW 手動ギヤードローリ付チェーンブロッック2.8t揚程 15m 幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m ³ 幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m ³ オリフィス付固定デューザー	4門 1基 3台 2台 2台 2基 1基 4池 2池 6池 8池 4池 3池 15池 4台 2台 2台 2台 2台 1台 3台 1台 16池 8池 4池 36池 8台 56台 34台 8台 30台 3台 3台 3台 3台 6台 6台	
最初沈殿池設備	最初沈殿池 幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m ³ 幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m ³ 幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m ³ チェーンブライト式 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×17m×22kW 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW 無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×5m×1.5kW 処理能力:6m ³ /min 寸法:幅1.5m×長3.3m×高1.65m 脱水能力:1200kg/h 初沈汚泥移送ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×15m×18.5kW 無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×4m×5.5kW 幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m ² 容量4,000m ³ 幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m ² 容量3,500m ³ 幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m ² 容量5,300m ³ 全面曝気方式 旋回流曝気方式 水中曝気機 5.5kW 水中曝気機 7.5kW 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW 電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 240m ³ /min×360kW 電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 360m ³ /min×520kW 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×5m×11kW 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×9m×30kW 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×5.5m×18.5kW 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m ³ /min×2.5m×7.5kW	8池 4池 3池 2池 2池 2池 2池 2池 2池 1台 1台 3台 1台 16池 8池 4池 6池 16池 16池 8台 56台 34台 8台 30台 3台 3台 3台 3台 6台 6台	
生物反応槽設備	生物反応槽 同上散気装置 水中曝気機 5.5kW 水中曝気機 7.5kW 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW 電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 240m ³ /min×360kW 電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 360m ³ /min×520kW 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×5m×11kW 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×9m×30kW 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×5.5m×18.5kW 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m ³ /min×2.5m×7.5kW	36池 8台 56台 34台 8台 30台 3台 3台 3台 3台 6台 6台	

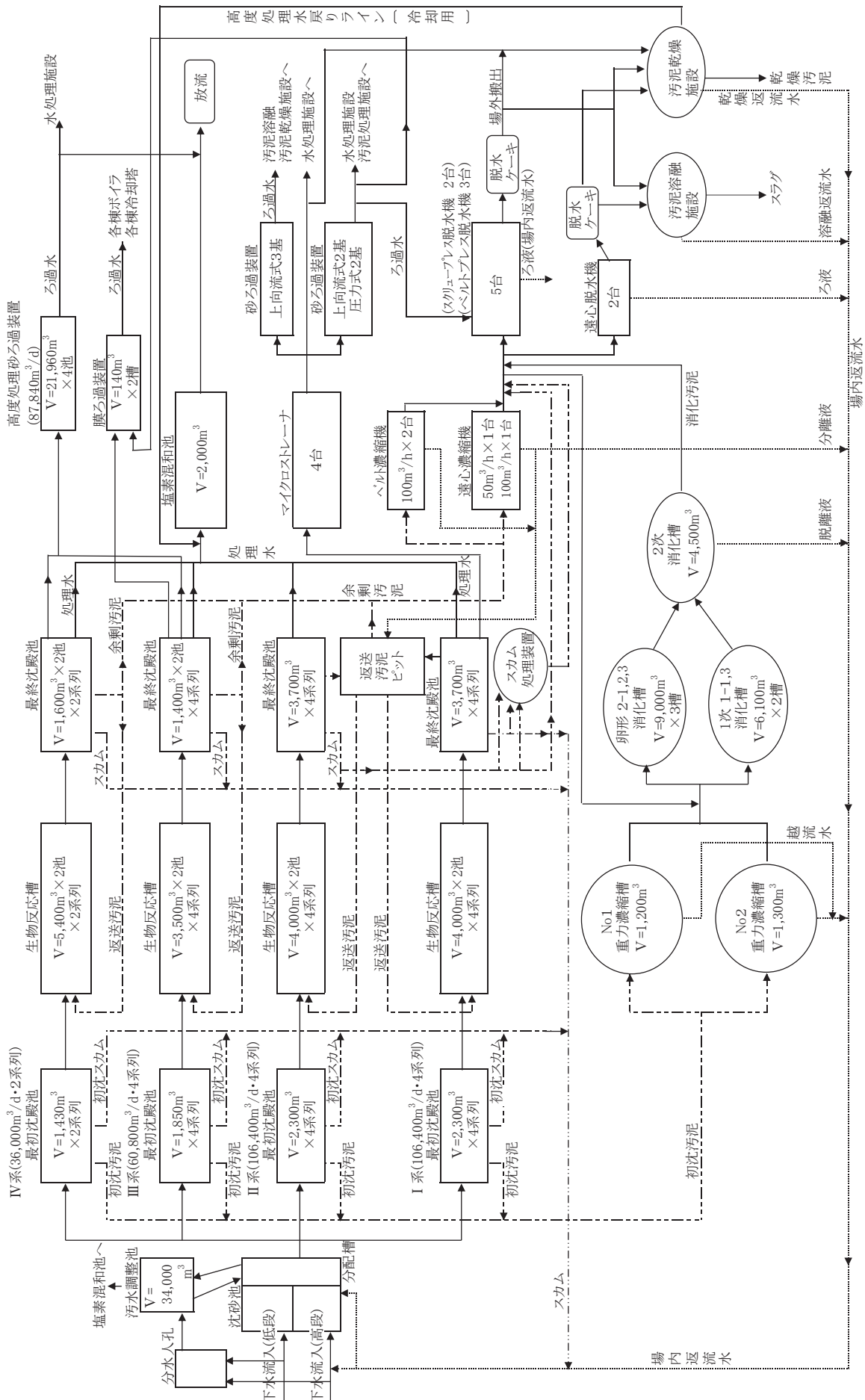
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭設備	生物脱臭+活性炭吸着方式 角形充填塔 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立型カートリッジ式 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	-	1基
	1次消化タンク 嫌気性消化法 算盤型・6.100m ³ 直径26m×有効水深11.5m 嫌気性消化法 卵型・9.000m ³ 直径23.3m×有効水深35.3m 槽容量:4.500m ³ 直径24m×有効水深10m	2槽 3槽 1槽	2槽 3槽 1槽
消化タンク設備	消化汚泥移送ポンプ モノポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW	-	1台
	消化汚泥引抜ポンプ 横軸リフトポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×15m×22kW モノポンプ φ125mm×4.8~53.9m ³ /h×20m×11kW	3台	-
ボイラ	1次消化タンク加温用炉煙管式 伝熱面積58m ² 1次消化タンク用ロータリーロウφ125mm×5.7m ³ /min×1.1kgf/cm ² ×22kW 1次消化タンク攪拌用ドラフトチューブ+スクリーナー式攪拌機	2基	2基
	2次消化タンクスクラム破砕用ロータリーロウφ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW	4台	1台
攪拌装置	1次消化タンクスクラム破砕用ロータリーロウφ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW	4台	5台
	2次消化タンクスクラム破砕用ロータリーロウφ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW	1台	1台
薬品添加装置	薬品溶解タンク 容量:15m ³	4基	2基
	薬品溶解タンク 容量:12.5m ³	-	2基
汚泥供給ポンプ	モノポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW	-	5台
	モノポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×7.5kW	-	2台
汚泥脱水機	モノポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×11kW	-	2台
	モノポンプ φ65mm×5m ³ /h×26m×3.7kW	-	2台
薬品供給ポンプ	モノポンプ φ50mm×5m ³ /h×20m×1.5kW	-	5台
	モノポンプ φ50mm×4.5m ³ /h×20m×1.5kW	-	2台
汚泥脱水機	ベルトプレス 幅3m	-	3台
	スクリーナープレス脱水機 354kg/DS/h	5台	2台
薬品添加装置	遠心脱水機 20m ³ /h	-	2台
	薬品溶解タンク 12m ³ (遠心脱水機用)	2基	2基
汚泥供給ポンプ	モノポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×11kW	3台	2台
	幅15m×長20m=300m ²	1式	1式
脱臭設備	立型赤墳塔型生物脱臭設備 処理風量:90m ³ /min 機器寸法 縦2,35m×横9.4m×高4.75m	1基	1基
	立型カートリッジ式 処理風量:90m ³ /min 機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.8m	1基	1基
脱臭設備	立型カートリッジ式 処理風量:300m ³ /min 機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
	立型乾式 処理風量:280m ³ /min 機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
脱臭設備	脱硫能力:190m ³ /h・基 間欠式乾式脱硫装置 脱硫能力:220m ³ /h・基 間欠式乾式脱硫装置	4基	-
	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250mmAq)×800m ³	8基 1基 2基 3基	8基 1基 2基 3基
ガス貯留設備	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	-	1台
	塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m ³ /h 炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h	5台 2基 3基	5台 2基 3基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m ³	8池	8池
	幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m ³	8池	8池
汚泥掻寄機	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	12池 28池	8池 24池
	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	8台	-
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×8.0m×18.5kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×6.5m×15kW	-	4台
	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×30kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW	8台	-
最終沈殿池設備	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW	-	6台 2台
	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×8.5m×11kW	12台	-
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×7.5kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×7.5kW	-	4台
	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×12m×7.5kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×9.5m×3.7kW	4台	-
池排水ポンプ	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×9.5m×3.7kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×8.5m×3.7kW	-	2台
	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×12m×7.5kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW	4台	-
消毒設備	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW 吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ100mm×0.43m ³ /min×15m×5.5kW	-	2台
	吸込スクリーナー付汚泥ポンプ φ75mm×0.43m ³ /min×15m×5.5kW 無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m ³ /min×10m×7.5kW	6台	2台
脱臭設備	15m ³ FRP製(丸型) 12m ³ FRP製(丸型)	1台 3基	1台 3基
	ダイヤフラム式定量ポンプ 1.97L/min ダイヤフラム式定量ポンプ 3.0L/min	2基 2台	2基 2台
脱臭設備	ダイヤフラム式定量ポンプ 6.05L/min 処理風量160m ³ /min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm	3台 4基	3台 4基
	処理風量150m ³ /min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm 処理風量140m ³ /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	4基 3基	4基 3基
濃縮設備	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	1池 2池	- 2池
	中心駆動支柱式 モノポンプ φ150mm×1.0m ³ /min×40m×30kW	2基 3台	2基 3台
濃縮設備	能力:100m ³ /h 能力:100m ³ /h	-	1台
	薬品溶解タンク2m ³	3台	3台

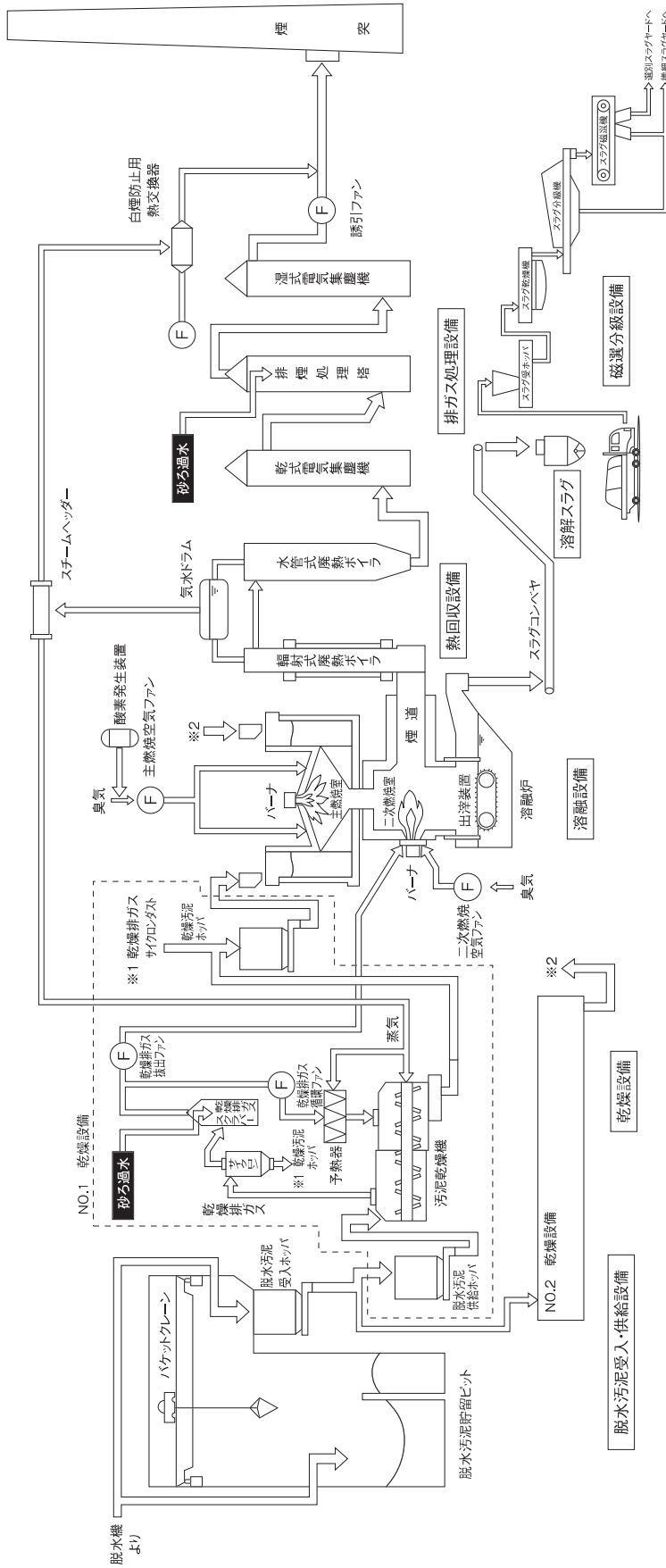
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
膜ろ過設備	加圧浮上濃縮機 容量:2.2m ³ φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m ³ /d	1基	1基
	逆浸透膜装置 型式:スパイラル型 処理量:140m ³ /d 回収率:75% 逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
	脱炭酸塔 型式:空気-液向流式充填塔 処理量:280m ³ /d 主寸法:φ0.6m×3mH	1基	1基
	砂ろ過装置 型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
	スラッグ乾燥機 流動式振動乾燥機 処理量:1.4t/h	1台	1台
	スラッグ分級機 2軸アンバランクスウェイト駆動型 処理量:1.4t/h 分級粒径:1.2mm	1台	1台
	スラッグ磁選機 マグブローリーコンベア 処理量:1.4t/h 磁力:1,000/3,000 Gauss 目幅:5mm	1台	1台
	スクリーン装置	-	1基
	スカム貯留槽 容量:12.6m ³ スカム供給ポンプ:10m ³ /h×20m×5.5kW	-	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽 容量:5.9m ³ 濃縮スカム移送ポンプ:10m ³ /h×20m×5.5kW	-	1基
スラム処理設備	起泡装置 起泡剤希釈溶解装置900ℓ	-	1基
	起泡剤注入ポンプ 72mℓ/min×10kg/cm ² ×0.2kW	-	1基
	凝集剤溶解装置 容量:1,000ℓ 凝集剤注入ポンプ 160ℓ/h×2kg/cm ² ×0.37kW 凝集剤原液注入ポンプ 360mℓ/min×15kg/cm ² ×30kW	-	1基
	起泡用水タンク 2,000ℓ 起泡用水ポンプ 0.22m ³ /min×17m×1.5kW	-	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機 油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ² 容量:80m ³	2基	1基
	脱水汚泥ホッパー	2基	1基
	油分離機 円錐バスケット型遠心分離機 処理量:4m ³ /h	6台	3台
	油再分離機 遠心分離型 処理量:7m ³ /h	4台	2台
	真空ポンプ 水封式 排気速度:9.7m ³ /min	4台	2台
	主ボイラ 炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
	補助ボイラ 炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
	乾燥汚泥受入ホッパー 鋼板製スクリーナ一排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥貯留槽 鋼板製円筒形サイロ 50t(62.5m ³) 40m ³ /h 電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリーナ-7.5kW 排出ゲート-1.5kW×440V	2基	2基
乾燥汚泥貯留設備	乾燥汚泥搬出コンベヤ ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥搬出コンベヤ ケースコンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
マイクロストレーナー	処理水量:11,560m ³ /d 機器寸法φ2,000mm×3,000mm	5基	4基
砂減過装置	圧力式3層ろ過ろ過能力2,500m ³ /d	2基	2基
消毒装置	上向流式連続ろ過機 15m ² /基(3,000m ³ /d) 定量注入ポンプ 180mℓ/min	6基	2基
砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m ²	5台	3台
砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサー 6.3Nm ³ /min×0.4MPa	16池	4池
揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	2台
送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	5台	5台
洗浄排水ポンプ	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m ³ /min×10m	6台	2台
薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	2台
薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65ℓ/min×0.3MPa	4台	1台
特設高圧受電設備	受電用変圧器 3相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	5台	2台
	ガス遮断器 定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	-	2台
	真空遮断器 定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	2台	3台
	ディーゼル発電機 定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA	2台	2台
	始動用圧縮装置 定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	6台	6台
	屋外重油タンク 容量:50kℓ	26台	26台
	脱水ケーキ貯留ピット 容量:2.340m ³ SRC製2分割	3台	2台
	バケツクレーン 全自動電動クレーンバケツ式 バケツ容量:1m ³ スパン:5.6m	3台	2台
	汚泥乾燥機 蒸気間接加熱式 伝熱面積:200m ² 処理ケーキ量:1.87~2.5m ³ /h 乾燥ケーキ含水率:20~30%	1基	1基
	表面溶融式 処理量:100t/d	1槽	1槽
汚泥溶融炉設備	汚泥溶融炉 汚泥性状:含水率20% 可燃分72% 高位発熱量4,000kcal/kgD.S. 主燃焼室温度:1,300~1,500℃ 主燃焼室内径:5.4m	2基	1基
	輻射式焼熱ボイラ 蒸発量:1,850kg/h 蒸気圧力:15kg/cm ² (常用) 水管式強制循環式 伝熱面積:220m ²	2基	1基
	乾式電気集塵機 垂直ガス流上向き ガス量:8,600Nm ³ /h 出口ダスト0.5g/Nm ³ 以下	2基	1基
	排煙処理塔 型形スクラバー式 ガス量:8,600Nm ³ /h 除去率 SO _x :98.3%以上、HC99.7%以上	2基	1基
	湿式電気集塵機 垂直ガス流上向き ガス量:6,700Nm ³ /h 出口ダスト0.03g/Nm ³ 以下	2基	1基
	誘引ファン 鋼板製プレートファン式 450A×200m ³ /min×1,000mmAq×75kW	2台	2台
	脱水ケーキ移送ポンプ ダブルピストン式ポンプ 7.5m ³ /h、10m ³ /h 55kW	4台	4台
	ストレーナー 自動洗浄 原水量3.4m ³ /min	4基	3基
	砂ろ過装置 上向流連続ろ過機24m ² /基(3,650m ³ /d)	4基	3基
	消毒装置 定量注入ポンプ 3.17ℓ/h	4台	3台
圧送ポンプ HCV形渦巻ポンプ φ150mm×4.6m ³ /min×13m×15kW	3台	2台	

3 処理フローシート



4 溶融炉フローチャート



脱水汚泥受入・供給設備

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

乾燥設備

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

溶融設備

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

熱回収設備

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

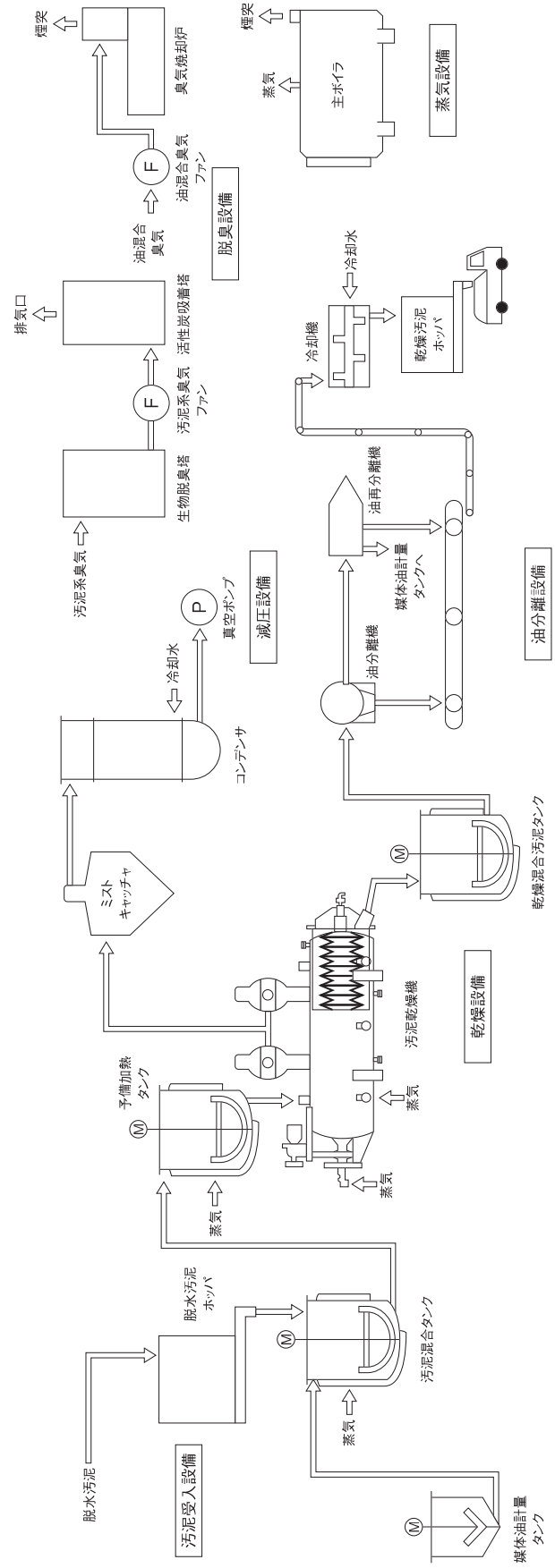
排ガス処理設備

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

磁選分級設備

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

5 汚泥乾燥フローチャート



汚泥受入設備
 遠心脱水機によって含水率約80%までの脱水したたけが脱水汚泥が圧送され、汚泥ホッパに投入されます。

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

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

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

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

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

S2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・污泥処理状況

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
気象	気温	18.0	23.0	25.0	29.0	28.0	26.0	21.0	16.0	8.0	8.0	12.0	18.0	34.0	1.0
	雨量	2.0	2.9	3.0	13.0	14.5	3.4	4.3	4.0	2.2	2.8	1.4	3.0	104.0	0.0
汚水	水温	20.5			26.0	26.3	26.0	25.5	22.5	20.0	4	4	24.5	27.0	19.0
	透明度	4			6	7.0	7.0	6.9	3	7.1	4	4	4	8	3
	pH	7.1			6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	6.8
	SS	180			193	223	180	470	280	240	260	260	230	470	70
水調	COD	100			112	107	95	220	140	113	95	210	115	220	55
	BOD	220			202	190	195	260	270	270	210	210	211	280	96
	全窒素	32			32	31	34	50	30	33	27	27	33	50	16
	有機性窒素	9			9	11	5	20	7	10	6	9	6	20	0
調整池	アンモニア性窒素	23			23	21	25	30	23	23	21	23	23	31	12
	亜硝酸性窒素	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
	全りん	4.00			4.17	3.70	4.43	6.50	4.70	5.10	4.20	4.20	4.39	6.50	2.40
低段流入水	水温	20.6	22.6	24.6	25.6	26.0	26.3	24.8	22.6	20.4	19.0	18.9	22.6	28.0	17.0
	透明度	4	4	4	6	5	4	4	3	4	4	4	4	7	3
	pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.8	7.0
	SS	198	176	185	134	142	150	179	217	172	177	184	174	390	100
	COD	105	98	95	90	90	84	115	108	105	93	120	100	120	64
	BOD	228	213	238	165	191	177	216	221	212	234	274	224	370	110
	全窒素	38	32	35	30	30	30	33	37	35	44	37	35	53	22
	有機性窒素	12	9	12	8	9	7	9	12	10	12	13	10	14	5
	アンモニア性窒素	27	23	24	21	21	22	24	25	25	32	27	26	37	15
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	0.1	0.0
	水	全りん	4.45	3.85	3.85	3.60	3.45	3.95	4.30	4.50	3.95	5.25	4.65	4.17	5.80
苛性ソーダ注入量		0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.44	0.00
高段流入水	水温	21.0	24.0	25.8	25.8	25.6	26.9	25.3	23.0	21.3	20.3	19.9	23.3	28.0	19.0
	透明度	5	4	4	6	6	5	5	5	5	5	5	5	8	3
	pH	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.7	7.1
	SS	223	185	208	134	137	180	184	188	188	184	160	180	320	88
	COD	103	91	99	73	60	76	107	88	90	99	86	82	120	60
	BOD	240	289	271	177	166	202	231	212	241	246	309	246	370	120
	全窒素	41	42	44	29	21	34	41	44	42	46	44	40	51	21
	有機性窒素	7	9	7	6	5	8	10	7	6	7	6	7	12	2
	アンモニア性窒素	35	32	37	23	15	28	31	35	35	40	36	37	41	15
	亜硝酸性窒素	0.2	0.3	0.4	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	0.6	0.0
	硝酸性窒素	0.7	1.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.1	1.2	1.3	2.4	2.0	1.7	2.6	0.0
	水	全りん	4.83	5.35	5.25	3.40	2.45	4.50	4.53	4.85	4.90	6.65	5.30	4.82	7.60
苛性ソーダ注入量		0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.44	0.00
場内	返水量	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	水温	23.3	25.1	26.8	27.0	28.1	27.9	26.9	24.3	22.5	20.8	20.8	24.5	29.0	18.5
	透明度	5	4	3	5	4	4	3	5	7	5	5	4	14	1
	pH	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	7.1	7.1	6.8
内返水	SS	171	180	268	178	243	268	249	180	155	288	248	180	750	63
	COD	68	73	89	70	89	84	104	83	62	92	85	64	140	42
	BOD	76	88	102	83	98	100	95	82	78	112	114	77	250	22
	全窒素	67	74	65	66	68	63	65	76	76	73	65	72	100	44
水	有機性窒素	7	12	12	10	8	12	10	16	11	18	12	12	28	1
	アンモニア性窒素	57	56	54	54	59	55	53	48	53	49	47	52	104	9
	NOx-N	6.5	5.3	4.1	4.2	2.6	3.8	4.4	4.7	6.1	7.2	8.7	7.1	12.0	0.0
	亜硝酸性窒素	0.2	0.4	1.2	0.2	0.9	0.5	1.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	3.7	0.0
水	硝酸性窒素	6.6	3.4	2.7	3.9	1.8	2.4	2.4	4.8	5.5	6.5	9.3	6.9	11.9	0.0
	PO ₄ -P	3.00	4.03	3.33	3.51	3.91	4.48	2.39	1.78	1.86	3.35	2.52	3.10	10.68	0.25
流入水量	処理水量	184,264	180,965	187,044	227,321	246,220	206,686	193,784	179,534	186,039	181,178	179,052	180,317	416,909	149,902
	処理水量	215,864	212,565	218,644	258,921	277,820	238,286	225,384	211,134	217,639	212,778	210,652	226,148	448,509	181,502

処理月	年間平均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
汚水	水温	21.1	23.5	25.2	25.8	25.7	26.4	25.1	23.0	20.9	19.6	19.2	19.6	23.0	28.0	17.5
	透視度	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	9	3
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.1
	SS	189	194	196	149	143	171	168	192	174	176	173	184	175	230	86
	COD	108	93	102	94	85	88	106	100	101	98	105	91	98	120	66
	BOD	251	247	242	194	177	205	217	224	224	244	293	242	229	380	100
	全窒素	43	37	39	30	27	33	37	36	39	42	42	37	37	48	21
	有機性窒素	12	9	10	7	7	6	9	9	9	9	10	8	9	16	4
	アンモニア性窒素	30	30	30	24	21	27	28	29	29	31	31	29	28	47	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	1.0	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	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
全りん	4.78	4.55	4.48	4.08	3.45	4.48	4.46	4.15	4.28	5.38	4.73	4.68	4.45	6.90	2.50	
塩化物イオン	70	62	76	61	44	60	65	68	73	79	68	64	65	79	40	
最	池教	2.0	2.0	2.0	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	57,459	56,098	58,978	75,185	81,754	75,034	68,241	68,181	74,957	72,873	76,366	72,157	69,773	112,185	44,082
	滞留時間	1.9	1.9	1.8	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	2.5	0.9
	水面積負荷	42	41	43	55	59	55	50	50	55	53	56	53	51	82	32
	水温	22.1	24.0	25.5	25.8	25.9	26.4	25.6	23.7	21.5	20.4	20.3	20.5	23.5	27.5	18.0
	透視度	7	7	7	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7	13	6
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	40	41	38	32	30	36	36	45	46	42	42	46	39	56	24
	SS除去率	79	79	81	78	79	79	78	76	73	75	76	75	77	89	53
	COD	60	57	55	50	41	47	56	61	58	58	61	58	55	68	30
(I系)	BOD	115	115	120	98	85	97	104	115	117	118	132	118	111	157	57
	BOD除去率	54	53	50	49	51	53	52	46	47	50	55	51	51	75	11
	全窒素	36	35	35	28	23	30	32	33	36	37	38	34	33	41	17
	有機性窒素	8	9	7	6	5	5	6	6	7	8	8	7	7	13	3
	アンモニア性窒素	29	28	28	22	20	25	26	27	28	29	30	28	27	36	11
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	3.46	3.48	3.35	2.86	2.38	3.08	3.02	3.10	3.25	3.63	3.60	3.65	3.23	3.90	1.70
	初沈引抜汚泥量 (I系)	3,149	3,094	3,120	3,145	3,147	3,133	3,150	3,022	3,155	3,153	3,134	3,165	3,131	3,281	2,082
	最	池教	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.2	3.0	3.0	3.2	3.4	4.0
水量		58,103	56,305	59,450	80,377	90,362	76,141	70,621	68,692	72,986	73,582	76,299	72,822	71,333	200,500	38,020
滞留時間		3.8	3.9	3.7	2.9	2.6	2.9	2.5	1.6	1.6	2.2	2.1	2.4	2.7	5.8	1.0
水面積負荷		21	21	22	29	33	28	34	50	50	36	37	34	33	79	14
水温		22.1	23.9	25.5	25.9	25.9	26.5	25.6	23.6	21.5	20.6	20.5	20.7	23.6	27.5	18.0
透視度		7	7	7	9	10	8	8	7	7	8	7	7	8	13	6
pH		7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.6	7.0
SS		38	40	37	30	30	36	35	47	48	39	40	43	38	57	22
SS除去率		80	79	81	79	79	78	79	75	72	77	77	76	78	88	66
COD		60	55	54	49	42	49	55	62	60	56	58	57	55	67	31
(II系)	BOD	118	119	124	99	88	99	105	116	121	116	125	115	112	180	52
	BOD除去率	53	51	48	49	49	51	51	46	45	51	57	52	50	71	-2
	全窒素	36	35	34	28	23	29	32	34	36	36	38	34	33	40	18
	有機性窒素	7	8	7	5	4	5	6	7	8	7	8	6	7	11	3
	アンモニア性窒素	29	28	28	23	20	25	26	28	28	29	30	28	27	37	12
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	3.60	3.55	3.53	2.94	2.50	3.15	3.08	3.15	3.28	3.53	3.50	3.58	3.28	4.00	1.90
	初沈引抜汚泥量 (II系)	1,969	1,945	1,933	1,956	1,924	1,952	1,962	1,892	1,938	1,952	1,935	1,981	1,945	2,116	1,320

処理月	年間平均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量 m ³ /d	57,367	57,336	57,377	58,395	58,848	43,600	43,214	42,022	43,252	42,631	36,790	46,234	49,009	74,630	74,630	32,400
滞留時間 h	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.4	1.9	1.8	2.7	2.7	1.1
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	47	47	47	48	48	36	35	34	35	35	30	38	40	61	61	26
水温 ℃	22.1	23.9	25.5	25.8	26.0	26.3	25.5	23.5	21.7	20.7	20.5	20.7	23.6	28.0	28.0	19.5
透明度 度	7	7	7	10	10	8	8	7	7	7	7	7	8	13	13	6
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	7.6	7.1
SS	40	42	38	29	26	36	36	45	47	43	40	44	38	57	57	17
SS除去率 %	79	78	81	80	81	79	79	76	73	75	77	76	78	90	90	64
COD mg/L	58	54	55	48	41	47	55	58	59	55	59	57	54	65	65	30
BOD mg/L	110	112	112	90	78	88	100	114	117	114	122	114	105	158	158	54
BOD除去率 %	56	54	54	53	55	57	54	47	47	52	58	52	53	77	77	8
全窒素 mg/L	36	35	34	28	23	30	32	33	36	37	38	34	33	41	41	18
有機性窒素 mg/L	8	8	7	6	4	5	6	7	8	7	7	6	7	12	12	3
アンモニア性窒素 mg/L	28	28	28	22	20	24	26	27	27	29	29	28	26	36	36	12
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0
全りん mg/L	3.44	3.43	3.28	2.84	2.33	2.90	2.98	3.03	3.23	3.60	3.48	3.55	3.17	3.80	3.80	1.80
初沈引抜汚泥量 (Ⅲ系) m ³ /d	2,350	2,302	2,334	2,284	2,342	2,319	2,292	2,205	2,319	2,351	2,399	2,468	2,330	2,540	2,540	1,172
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.9	1.8	2.0	2.0	1.0
水量 m ³ /d	42,935	42,825	42,839	45,125	46,855	43,511	43,307	32,239	26,443	23,692	21,197	20,705	36,046	63,650	63,650	20,310
滞留時間 h	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	2.2	2.0	1.4	1.5	2.9	1.7	3.2	3.2	0.7
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	52	52	52	55	57	53	53	39	52	58	52	29	50	105	105	25
水温 ℃	22.2	24.1	25.7	26.0	26.0	26.4	25.7	23.6	21.9	20.5	20.1	20.5	23.6	28.5	28.5	19.0
透明度 度	7	7	7	9	9	7	8	7	7	8	7	7	7	13	13	6
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	7.6	7.1
SS	42	44	41	37	33	42	38	45	45	45	41	44	41	56	56	26
SS除去率 %	77	77	79	74	76	75	77	76	74	74	76	76	76	87	87	59
COD mg/L	62	55	55	53	45	52	58	58	56	58	57	54	55	66	66	31
BOD mg/L	116	116	118	108	90	105	103	115	114	117	126	113	112	159	159	53
BOD除去率 %	53	53	51	44	48	49	52	46	48	50	57	53	50	73	73	20
全窒素 mg/L	36	35	35	28	23	32	33	33	37	37	39	34	33	40	40	17
有機性窒素 mg/L	8	8	7	6	4	5	7	7	8	8	8	6	7	11	11	2
アンモニア性窒素 mg/L	29	29	29	23	21	26	27	28	29	30	30	29	27	37	37	11
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アルカリ度 mg/L	160	165	163	142	145	154	153	158	163	160	170	164	158	180	180	110
全りん mg/L	3.54	3.48	3.48	2.96	2.50	3.33	3.16	3.13	3.35	3.60	3.63	3.68	3.31	3.90	3.90	1.80
初沈引抜汚泥量 (Ⅳ系) m ³ /d	1,296	1,288	1,309	1,287	1,259	1,272	1,279	1,228	1,302	1,289	1,243	1,268	1,277	1,413	1,413	867
初沈固形分 %	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	1.5	1.5	0.0
引抜汚泥投入量 (Ⅰ~Ⅲ系) m ³ /d	254	70	131	0	0	0	0	270	0	0	0	0	60	1,310	1,310	0

処理月	年間平均												年間最大	年間最小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
生物 反応 槽 (I系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	嫌気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	57,459	56,098	58,978	75,185	81,754	75,034	68,241	81,181	74,957	72,873	76,366	72,157	69,773	112,185	112,185	44,082	44,082
	水量	13.4	13.8	13.1	10.5	9.6	10.3	11.4	11.4	10.3	10.6	10.0	10.7	11.2	17.4	17.4	6.8	6.8
	滞留時間	22.4	24.8	26.5	26.7	27.4	27.6	26.5	24.1	21.7	21.5	21.5	21.5	21.5	28.5	28.5	19.0	19.0
	水温	2.0	1.7	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	1.4	1.4
	MLSS	58	31	41	41	42	46	36	28	44	56	47	37	42	84	84	22	22
	SVI	287	171	211	242	260	261	209	139	199	294	270	185	227	380	380	100	100
	DO	2.3	1.5	1.1	2.2	2.6	2.4	2.4	1.5	2.1	2.2	2.2	2.3	2.1	5.8	5.8	0.3	0.3
	送風倍率	4.3	4.3	3.3	3.0	2.9	3.6	4.0	3.9	3.2	4.1	4.0	3.8	3.7	6.1	6.1	1.7	1.7
	SRT	21	23	19	14	18	16	16	17	14	11	12	16	16	34	34	6	6
	A-SRT	10.0	11.0	10.0	7.0	9.0	8.0	8.0	8.0	7.0	6.0	8.0	11.0	9.0	18.0	18.0	3.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.15	0.18	0.13	0.25	0.25	0.09	0.09
ORP指示(嫌気)	-281	-305	-357	-374	-322	-323	-313	-374	-385	-332	-197	-359	-321	-77	-77	-496	-496	
ORP指示(好気)	253	280	301	404	542	573	568	534	481	222	211	270	388	591	591	127	127	
生物指数	3.2	3.3	3.0	2.8	2.9	2.7	2.8	2.8	3.0	2.6	2.6	2.9	2.9	3.4	3.4	2.4	2.4	
初沈汚泥投入量	254	0	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	43	1,295	1,295	0	0	
返送比	83.5	81.8	81.2	76.9	72.4	78.5	87.6	83.1	82.1	84.4	82.7	83.7	81.5	97.4	97.4	56.6	56.6	
RSSS	4,595	4,457	4,533	4,355	4,481	4,585	4,159	5,050	5,258	4,605	4,095	4,682	4,561	7,500	7,500	3,500	3,500	
有機分	86.4	86.4	84.3	85.1	85.5	85.1	85.5	85.5	85.2	86.5	87.2	88.2	85.9	90.8	90.8	79.2	79.2	
有機分	763	566	729	887	711	746	878	976	973	1,168	1,048	831	855	1,934	1,934	317	317	
生物 反応 槽 (II系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	嫌気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	好気槽数	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
	水量	58,103	56,305	59,450	80,377	90,362	76,141	70,621	68,692	72,986	73,582	76,299	72,822	71,333	200,500	200,500	38,070	38,070
	滞留時間	13.2	13.9	13.0	10.2	9.2	10.2	11.2	11.3	10.6	10.5	10.0	10.6	11.1	20.1	20.1	3.8	3.8
	水温	22.5	24.8	26.5	26.8	27.4	27.7	26.5	24.2	20.5	20.5	20.2	20.5	21.2	28.5	28.5	19.5	19.5
	MLSS	2,376	1,964	2,176	1,755	1,451	1,865	1,918	1,911	2,220	2,230	1,916	2,045	1,985	3,000	3,000	300	300
	SVI	223	141	190	238	289	285	246	214	248	246	260	205	229	340	340	100	100
	DO	1.9	1.6	0.9	1.8	2.1	2.1	2.1	2.6	2.0	1.8	2.2	1.9	1.9	7.2	7.2	0.3	0.3
	送風倍率	4.0	4.5	3.9	3.1	2.8	3.9	4.6	4.8	4.2	4.3	4.3	4.4	4.1	5.3	5.3	1.1	1.1
	SRT	19	23	18	17	18	17	15	19	12	13	13	12	16	45	45	6	6
	A-SRT	13.0	16.0	10.0	8.0	9.0	8.0	8.0	9.0	6.0	7.0	8.0	8.0	9.0	29.0	29.0	3.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	0.09	0.11	0.10	0.14	0.26	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.15	0.13	0.13	1.42	1.42	0.07	0.07
ORP指示(嫌気)	-391	-421	-441	-459	-438	-398	-414	-423	-423	-427	-376	-388	-417	-490	-490	-490	-490	
ORP指示(好気)	358	206	241	291	311	246	234	270	293	276	298	291	276	441	441	16	16	
生物指数	3.0	3.1	3.1	2.8	2.1	1.6	3.1	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.7	3.3	3.3	1.3	1.3	
初沈汚泥投入量	0	70	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1,310	1,310	0	0	
返送比	78.9	74.9	79.2	78.4	78.7	80.9	80.3	81.9	82.4	85.5	82.3	81.4	80.4	128.8	128.8	46.2	46.2	
RSSS	4,976	4,367	4,805	4,764	3,552	4,695	4,050	3,861	4,547	4,616	4,096	4,477	4,400	6,700	6,700	1,400	1,400	
有機分	84.8	85.4	83.1	83.4	84.2	84.3	84.5	84.2	84.1	86.0	87.1	86.4	84.8	88.8	88.8	79.1	79.1	
有機分	848	652	802	679	708	715	1,044	991	1,298	1,101	1,187	1,193	934	1,747	1,747	0	0	
生物 反応 槽 (III系①)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	嫌気槽数	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	好気槽数	3.5	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.3	5.0	5.0	3.0	3.0
	水量	14,224	14,202	14,231	15,082	15,317	15,082	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	23,040	23,040	0	0
	滞留時間	11.8	11.8	11.8	11.2	11.0	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	12.2	12.2	0.0	0.0
	水温	22.6	24.9	26.6	26.8	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	25.7	28.5	28.5	21.5	21.5
	MLSS	1,776	1,967	1,967	1,877	1,852	1,852	1,852	1,852	1,852	1,852	1,852	1,852	1,882	2,200	2,200	1,500	1,500
	SVI	45	44	55	57	55	55	55	55	55	55	55	55	51	70	70	40	40
	SVI	253	230	285	306	297	297	297	297	297	297	297	297	275	370	370	200	200
	DO	2.3	1.8	1.5	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.1	6.6	6.6	0.3	0.3
	送風倍率	5.4	5.6	5.2	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.5	6.0	6.0	1.9	1.9
	SRT	14	14	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	17	134	134	-10	-10
	A-SRT	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	11	80	80	-6	-6
BOD-MLSS負荷	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.03	0.14	0.14	0.00	0.00	
ORP指示(嫌気)	-63	-72	-73	-362	-279	-279	-279	-279	-279	-279	-279	-279	-172	16	16	-455	-455	
ORP指示(好気)	198	273	422	490	460	460	460	460	460	460	460	368	907	907	83	83		
生物指数	2.9	2.8	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1	2.6	2.6	
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
返送比	60.0	59.9	60.0	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.1	60.1	68.1	68.1	41.5	41.5	
RSSS	4,700	5,171	5,010	4,532	4,271	4,532	4,271	4,271	4,271	4,271	4,271	4,735	4,735	5,700	5,700	1,000	1,000	
有機分	87.1	87.2	86.4	84.5	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	85.8	85.8	88.6	88.6	81.8	81.8	
有機分	183	180	180	156	155	155	155	155	155	155	155	170	170	200	200	-300	-300	

処理月	年間平均												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
返送比	60.1	60.2	60.1	59.9	59.9	60.1	60.1	60.0	60.3	60.3	60.2	61.1	60.2	68.5	58.6
返送汚泥 (IV系)	5,005	5,010	4,743	4,477	4,171	4,350	4,800	5,561	5,253	4,911	4,689	4,455	4,771	6,600	3,000
有機分	83.1	83.0	82.0	82.5	83.0	83.2	82.0	82.6	83.7	84.3	86.0	85.3	83.4	86.8	80.8
余剰汚泥量 (IV系)	720	691	687	654	650	677	638	617	366	474	341	350	573	771	0
余剰汚泥 固形分	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4
池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
水量	57,459	56,098	58,978	75,185	81,754	75,034	68,241	74,957	72,873	72,873	76,366	72,157	69,773	112,185	44,082
滞留時間	6.2	6.4	6.0	4.8	4.4	4.7	5.2	5.2	4.7	4.9	4.6	4.9	5.2	8.0	3.1
水面積負荷	12.0	12.0	13.0	16.0	18.0	16.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.1	24.0	10.0
泥面高	102.5	7.5	31.1	13.3	31.4	18.9	23.8	13.8	42.5	77.0	68.8	36.7	39.2	150.0	0.0
水温	22.1	24.5	26.4	26.8	27.4	27.4	26.2	23.7	20.9	19.8	19.6	20.1	23.8	28.5	18.5
透明度	99	100	100	98	100	93	100	98	100	90	88	98	97	100	52
PH	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.3	5.9
SS除去率	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	2.0	10.0	0.0
SS除去率	95	96	96	93	96	91	97	94	96	91	92	93	94	99	71
COD	7.7	8.0	7.4	6.8	6.4	7.2	7.3	7.8	7.0	8.7	9.5	8.5	7.7	10.0	5.8
BOD	1.4	1.4	1.3	2.0	1.5	1.7	1.2	1.8	2.3	3.1	3.1	3.1	2.0	9.9	0.6
BOD除去率	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	98	99	92
N-BOD	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6	0.5	0.3	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	2.7	0.0
DO	1.5	1.1	0.5	0.6	0.6	0.7	1.0	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5	0.7	2.8	0.3
全窒素除去率	14.0	13.9	12.9	9.7	8.8	11.2	11.9	12.5	11.9	12.1	12.8	12.2	12.0	16.0	6.8
全窒素除去率	61	60	62	65	61	62	62	62	66	66	66	64	63	71	55
有機性窒素	1.6	2.2	1.0	0.7	0.3	0.6	0.8	1.4	1.6	1.6	0.9	1.2	1.1	2.5	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	11.0	0.0
NOx-N	12.5	12.5	12.1	9.2	8.8	10.7	11.5	11.2	10.2	11.6	12.0	11.5	11.1	16.8	1.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	12.4	11.7	12.0	8.9	8.5	10.5	11.1	11.1	10.1	11.2	11.9	10.9	10.8	14.6	6.7
酸化指数	88	84	92	93	97	94	93	89	85	94	93	89	91	100	81
PO ₄ -P	1.69	1.66	0.97	0.69	0.72	0.68	1.13	0.40	0.40	0.54	0.88	1.17	0.89	2.32	0.02
全りん	1.74	1.55	0.95	0.84	0.98	0.65	1.16	0.38	0.38	0.45	0.80	1.18	0.92	2.10	0.10
全りん除去率	49	56	71	72	54	78	62	87	96	87	77	67	71	96	31
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0
池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
水量	58,103	56,305	59,450	80,377	90,362	76,141	70,621	68,692	72,986	73,582	76,299	72,822	71,333	200,500	38,020
滞留時間	6.1	6.4	6.0	4.7	4.2	4.7	5.1	5.2	4.9	4.8	4.6	4.9	5.1	9.3	1.7
水面積負荷	13.0	12.0	13.0	17.0	19.0	16.0	15.0	15.0	16.0	16.0	17.0	16.0	15.4	43.0	8.0
泥面高	56.3	8.8	1.1	56.7	40.0	76.7	51.3	91.3	72.5	100.0	146.3	70.0	64.3	200.0	0.0
水温	22.1	24.4	26.4	26.8	27.3	27.4	26.3	23.8	21.0	19.8	19.6	20.1	23.8	28.5	18.5
透明度	100	93	100	98	97	99	99	99	97	95	98	98	98	100	49
PH	6.4	6.5	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.0
SS	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	9.0	0.0
SS除去率	97	93	97	93	93	93	96	96	95	90	92	93	94	99	77
COD	7.5	9.5	8.0	7.1	6.8	7.3	7.6	7.7	7.4	8.7	8.8	8.4	7.8	10.2	5.6
BOD	1.1	1.7	1.4	2.3	1.6	2.1	1.1	1.5	2.2	3.7	2.6	2.7	2.0	16.6	0.5
BOD除去率	99	98	98	97	98	97	99	98	98	96	98	97	98	99	86
N-BOD	0.2	0.6	0.3	0.7	0.6	1.2	0.6	0.4	1.1	1.2	0.6	0.6	0.7	2.2	0.0
DO	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	1.2	0.3
全窒素	14.1	14.7	12.1	8.1	7.1	8.5	11.0	11.1	10.9	12.1	12.7	12.2	11.2	18.3	5.1
全窒素除去率	61	57	65	70	68	71	65	66	69	67	66	63	66	76	51
有機性窒素	1.0	1.8	0.8	0.6	0.4	0.6	0.6	0.9	1.0	0.4	0.6	0.9	0.8	2.7	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.1	6.2	0.0
NOx-N	13.2	14.2	11.2	7.9	7.2	8.3	10.8	10.5	10.2	11.3	12.1	11.7	10.7	17.2	4.9
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	0.4	0.0
硝酸性窒素	13.0	12.8	11.2	7.5	6.7	7.7	10.4	10.1	9.9	11.5	12.1	11.1	10.3	15.6	5.0
酸化指数	93	86	93	93	94	91	94	91	91	96	95	92	93	100	79
PO ₄ -P	0.81	1.53	0.45	0.45	0.62	0.42	0.90	0.14	0.18	0.75	0.45	0.59	0.61	2.61	0.02
全りん	0.84	1.45	0.43	0.58	0.55	0.33	0.82	0.15	0.25	0.83	0.40	0.55	0.61	2.10	0.10
全りん除去率	76	60	87	77	76	89	74	95	92	76	88	84	81	97	31
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	2.6	0.0

処理月	年間平均												年間最大	年間最小					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
(Ⅲ系①)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0		
	水量	14,224	14,202	14,231	15,082	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	15,317	0.0	
	滞留時間	h	4.7	4.7	4.7	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	0.0	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	15.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	0.0	
	泥面高	cm	0.0	0.0	0.0	9.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	水温	℃	22.2	24.6	26.4	26.8	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	20.5	
	透明度	度	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	50	
	PH		6.4	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.2	
	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	0.0	
	SS除去率	%	97	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	99以上	72	
	COD	mg/L	7.1	7.0	6.8	6.4	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	7.6	5.0	
	BOD	mg/L	1.1	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.4	<0.5	
	BOD除去率	%	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	96	
	N-BOD	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.0	
	DO	mg/L	1.0	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	2.8	0.3	4.8	
全窒素	mg/L	10.0	9.7	8.6	5.9	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	11.7	8.0	8.8		
全窒素除去率	%	72	71	75	78	74	74	74	74	74	74	74	74	74	81	74	61		
有機性窒素	mg/L	0.6	1.2	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.4	0.7	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	0.0	0.0	0.0		
NOx-N	mg/L	10.1	8.5	7.6	5.5	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	13.1	7.5	3.8		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	9.4	8.6	7.8	5.4	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	11.3	7.3	4.5		
酸化指数	%	94	88	91	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	100	92	85		
PO ₄ -P	mg/L	1.97	2.04	1.60	0.53	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	2.63	1.46	0.01		
全りん	mg/L	2.08	2.05	1.80	0.94	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	2.40	1.65	0.00		
全りん除去率	%	39	39	44	62	26	26	26	26	26	26	26	26	26	99以上	43	-33		
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
(Ⅲ系②)	池数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	
	水量	43,143	43,134	43,147	43,313	43,531	42,930	43,214	42,022	43,252	42,631	36,790	46,234	42,827	54,836	42,827	54,836	32,400	
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.8	4.7	3.9	4.9	4.6	6.0	4.6	6.0	3.5	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水温	℃	22.2	24.6	26.4	26.7	27.3	27.5	26.2	23.9	21.1	19.8	19.8	20.2	23.9	28.5	23.9	28.5	19.0
	透明度	度	100	99	100	99	100	100	100	100	98	97	99	99	99	100	99	60	
	PH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	7.0	6.6	6.3	
	SS	mg/L	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	7.0	1.0	0.0	
	アルカリ度	mg/L	50.4	52.5	52.5	61.6	63.3	64.8	49.0	58.0	44.8	40.8	51.0	51.0	53.8	100.0	53.8	34.0	
	SS除去率	%	97	95	95	98	99	98	97	98	98	94	96	96	97	99以上	97	75	
	COD	mg/L	7.7	8.1	7.6	6.8	6.8	6.2	7.1	6.6	6.3	7.5	9.3	8.3	7.3	10.2	7.3	5.6	
	BOD	mg/L	1.3	1.5	1.7	1.4	1.2	1.0	1.0	0.9	1.1	1.5	3.0	2.1	1.5	5.1	1.5	0.5	
	BOD除去率	%	98	98	98	98	98	98	99	99	99	98	97	98	98	99	98	95	
	N-BOD	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	1.1	0.5	0.4	1.7	0.5	0.0	
DO	mg/L	0.4	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	3.0	0.4	0.3		
全窒素	mg/L	5.2	5.6	5.7	4.3	3.6	4.1	5.1	5.0	5.5	6.1	10.5	6.6	5.6	13.0	5.6	2.8		
全窒素除去率	%	85	83	83	84	83	86	83	84	84	83	72	80	83	88	83	66		
有機性窒素	mg/L	0.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	1.2	0.7	1.4	0.7	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	0.1	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0		
NOx-N	mg/L	4.9	5.0	5.0	3.9	3.6	3.6	4.7	4.4	4.6	6.1	9.6	5.0	5.0	12.1	5.0	2.8		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	4.6	4.7	5.0	3.8	3.3	3.6	4.5	4.3	4.6	5.4	9.7	5.4	4.9	12.0	4.9	2.8		
酸化指数	%	89	84	89	90	91	86	87	85	83	90	93	81	87	100	87	74		
PO ₄ -P	mg/L	0.14	0.19	0.17	0.45	0.55	0.03	0.32	0.02	0.09	0.51	0.17	0.19	0.24	3.20	0.24	0.01		
全りん	mg/L	0.16	0.25	0.15	0.66	1.05	0.05	0.72	0.03	0.03	0.53	0.23	0.20	0.35	3.20	0.35	0.00		
全りん除去率	%	95	92	95	71	42	98	71	99	99	85	94	86	99	99以上	86	-28		
凝集剤添加量	m ³ /d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0		

処理月	年間平均												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
水温	22.14	24.56	26.46	26.98	27.37	27.50	26.10	23.48	20.62	19.71	19.52	20.04	23.77	28.50	18.50
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	98	98	99	100	65
pH	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.1	6.3
SS	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	2.3	1.0	2.0	1.9	3.0	3.1	2.9	1.9	8.0	0.0
COD	7.7	8.3	7.5	6.8	6.7	7.0	7.3	7.6	7.4	8.1	9.3	8.6	7.7	9.8	6.2
BOD	1.3	1.6	1.3	1.8	1.6	1.8	1.0	1.5	2.0	2.9	2.9	2.8	1.9	10.7	0.5
N-BOD	0.3	0.5	0.2	0.5	0.4	0.7	0.3	0.3	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.4	0.0
DO	6.9	7.0	6.7	7.0	6.8	7.2	6.9	7.4	7.0	7.4	7.2	7.6	7.1	8.7	5.1
全窒素	10.3	10.3	9.4	6.6	6.5	7.5	9.1	9.6	10.1	10.4	12.3	10.7	9.4	12.9	5.3
有機性窒素	0.5	1.0	0.6	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.8	0.4	0.6	0.8	0.5	1.3	0.0
NH ₄ -N	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	3.6	0.0
NO _x -N	10.0	10.0	8.8	6.7	6.4	7.5	9.1	9.3	9.1	10.2	11.6	10.4	9.1	14.9	4.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	9.9	9.3	8.8	6.3	6.1	7.1	8.8	9.1	9.2	10.0	11.7	10.1	8.8	12.2	5.2
PO ₄ -P	0.86	1.08	0.55	0.46	0.63	0.34	0.73	0.18	0.14	0.64	0.59	0.74	0.58	1.84	0.03
全りん	0.92	1.08	0.53	0.58	0.75	0.28	0.80	0.18	0.18	0.60	0.63	0.70	0.61	1.50	0.10
塩化物イオン	66.92	64.84	72.64	57.58	50.54	57.21	66.15	69.17	65.44	64.33	67.87	65.16	63.89	85.00	31.00
残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.00
放流水量	184,264	180,965	187,044	227,321	246,220	206,686	193,784	179,534	186,039	181,178	179,082	180,317	194,548	416,909	149,902
残留塩素	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.01
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	86	30未満
次亜塩素酸注入率	1.03	1.04	1.01	0.85	0.78	0.92	0.98	1.02	1.02	1.03	1.06	1.04	0.98	1.25	0.45
次亜塩素酸接触時間	15.6	16.0	15.4	13.0	12.1	14.0	15.0	16.1	15.5	15.9	16.1	15.9	15.0	19.2	6.9
投入汚泥量	3,197	2,770	3,041	2,907	2,707	2,641	3,014	2,953	3,127	3,260	3,411	2,708	2,975	3,635	0
ろ過速度	104	87	92	79	81	87	91	106	105	108	100	103	95	167	54
高分子添加率	0.32	0.32	0.31	0.30	0.33	0.33	0.31	0.28	0.33	0.32	0.30	0.29	0.31	0.38	0.25
引抜汚泥量	365	284	326	301	278	301	308	325	394	379	361	308	327	445	0
消化槽投入量	365	284	326	301	278	301	308	332	395	379	361	308	328	445	0
生脱水送り	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
引抜固形分	4.0	4.1	4.1	4.1	3.8	3.8	4.0	4.1	4.0	3.9	4.1	3.9	4.0	4.6	2.8
引抜有機分	85.2	84.4	83.3	83.6	83.6	83.6	84.0	83.6	83.6	85.6	86.6	85.6	84.4	88.0	82.0
液量	2,832	2,486	2,715	2,606	2,428	2,341	2,707	2,428	2,733	2,881	3,050	2,400	2,648	3,259	0
SS	204	388	208	126	80	107	147	133	103	112	71	82	146	1,000	5
スカム移送量															
浮上装置移送量															
常圧移送固形分															
濃縮汚泥量															
常圧引抜固形分															
投入汚泥量	3,722	4,255	4,246	4,332	4,315	4,370	4,333	3,987	4,239	4,083	3,875	4,015	4,151	4,588	2,875
投入固形分	0.31	0.40	0.30	0.54	0.32	0.26	0.29	0.27	0.25	0.27	0.29	0.50	0.33	1.46	0.00
固形物負荷	27	39	29	53	32	26	29	24	24	25	26	46	32	144	0
滞留時間	8.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.9	7.3	7.6	8.0	7.7	7.5	10.8	6.8
引抜汚泥量	489	458	419	529	426	387	393	426	456	594	459	496	461	691	255
引抜固形分	3.5	3.4	3.5	3.8	3.5	3.3	3.4	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	4.7	2.7
引抜有機分	89.9	89.5	88.7	87.5	87.5	89.7	89.9	90.1	90.1	90.7	90.8	90.6	89.6	92.7	64.2
引抜pH	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.9	5.8	5.7	6.1	5.2
流速SS	88	112	138	148	179	205	242	171	66	91	76	113	137	380	40
次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ホリ鉄注入量	0.74	0.84	0.78	0.71	0.43	0.43	0.66	0.57	0.85	0.66	0.74	0.77	0.68	0.86	0.00
投入汚泥量	4,540	4,181	4,221	4,254	4,209	4,154	4,217	4,001	4,309	4,506	4,666	4,693	4,328	4,957	2,791
投入固形分	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	1.5	0.0
固形物負荷	32	38	29	53	31	24	28	24	24	28	31	54	33	146	0
滞留時間	6.9	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.9	7.2	6.9	6.6	6.6	7.2	11.1	6.2
引抜汚泥量	403	411	382	433	405	349	369	304	298	333	304	352	363	607	122
引抜固形分	3.5	3.5	3.7	3.7	3.5	3.3	3.5	3.7	4.0	3.7	3.8	3.9	3.6	4.6	2.7
引抜有機分	90.4	89.5	88.6	87.2	88.1	89.6	89.9	89.9	89.9	90.5	90.5	90.1	89.5	92.2	81.0
引抜pH	5.8	5.8	5.8	5.7	5.6	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.8	5.7	6.3	5.2
流速SS	107	148	182	147	190	195	270	183	69	105	117	152	157	560	33
次亜注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ホリ鉄注入量	0.94	0.85	0.79	0.72	0.43	0.43	0.67	0.57	0.85	0.75	0.93	0.96	0.74	1.01	0.00

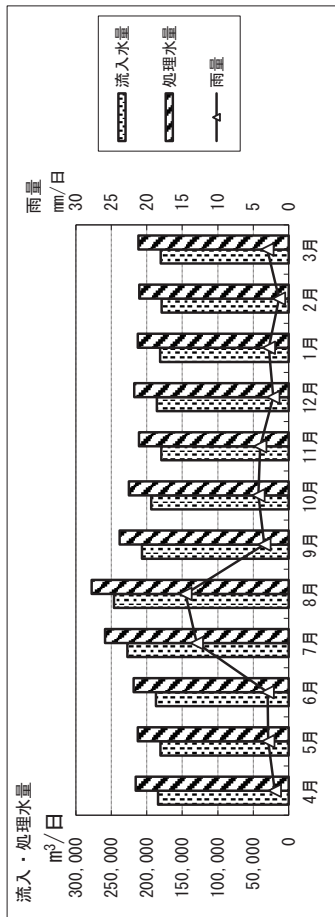
処理月	年間平均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
1 次 消 化 槽 (1-1)	重力濃縮汚泥投入量	m ³ /d	149	144	133	161	139	127	123	125	155	126	139	137	307	56	
	糸刺濃縮汚泥投入量	m ³ /d	96	74	83	77	72	77	83	83	99	91	77	77	117	0	
	投入量	m ³ /d	245	219	216	239	211	200	204	206	223	250	217	216	382	117	
	消化日数	d	38.4	39.1	39.1	38.6	29	30	29	30	27	24	28	28	28	52	15
	消化温度	°C					38.6	38.7	38.8	38.5	38.6	38.9	38.4	38.5	38.7	41.3	36.3
	固形分	%	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	1.6
	有機分	%	75.5	75.1	74.7	73.6	73.0	73.9	74.8	74.8	74.6	75.4	76.3	75.7	74.8	78.7	71.3
	pH		7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,740	3,775	3,400	3,480	3,300	3,300	3,250	3,333	3,475	3,750	3,650	3,840	3,533	4,000	3,200
	有機酸	mg/L	5	7	4	6	6	6	8	3,333	3,475	7	9	5	5	14	2
移送量	m ³ /d	40	39	40	39	91	200	204	206	223	250	217	216	147	382	30	
1 次 消 化 槽 (1-3)	重力濃縮汚泥投入量	m ³ /d	149	144	134	160	138	128	123	126	155	127	142	138	195	82	
	糸刺濃縮汚泥投入量	m ³ /d	91	70	80	73	69	74	77	83	99	90	75	75	111	0	
	投入量	m ³ /d	239	215	214	234	207	198	205	206	225	249	218	217	296	130	
	消化日数	d	38.5	39.0	38.8	38.8	30	31	29	30	27	24	28	28	28	46	20
	消化温度	°C					38.8	38.4	38.5	38.4	38.7	38.5	38.3	38.3	38.6	42.3	32.5
	固形分	%	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	2.3	1.6
	有機分	%	75.5	75.1	74.7	74.0	73.3	74.3	75.3	74.8	74.6	75.5	76.6	75.8	74.9	82.5	71.7
	pH		7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,620	3,725	3,425	3,480	3,575	3,260	3,225	3,333	3,375	3,775	3,750	3,860	3,539	3,900	3,100
	有機酸	mg/L	6	7	5	6	7	9	15	28	10	12	8	14	10	54	3
移送量	m ³ /d	40	40	40	39	89	198	205	206	225	249	218	217	147	296	35	
1 次 消 化 槽 (2-1)	重力濃縮汚泥投入量	m ³ /d	301	294	271	324	280	248	256	245	255	310	258	287	390	175	
	糸刺濃縮汚泥投入量	m ³ /d	87	68	81	74	68	75	77	82	98	95	90	77	111	0	
	投入量	m ³ /d	388	362	351	398	347	323	333	327	352	405	348	364	358	489	248
	消化日数	d	23	25	25	22	26	28	27	27	25	22	26	25	25	36	18
	消化温度	°C					38.8	38.7	38.5	38.5	38.5	38.3	38.5	38.8	38.7	41.5	36.4
	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	2.0	1.5
	有機分	%	75.0	74.0	73.6	72.6	71.4	72.3	73.6	73.5	73.2	74.6	75.0	74.2	73.6	77.8	69.6
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,140	3,150	2,975	3,020	2,950	3,140	3,000	3,000	3,125	3,300	3,300	3,420	3,131	3,600	2,800
	有機酸	mg/L	10	8	6	7	8	7	8	7	9	8	8	7	8	15	4
移送量	m ³ /d	388	362	351	398	347	323	333	327	352	405	348	364	358	489	248	
1 次 消 化 槽 (2-2)	重力濃縮汚泥投入量	m ³ /d	301	294	271	325	281	246	257	246	253	314	258	287	392	176	
	糸刺濃縮汚泥投入量	m ³ /d	91	71	82	76	70	76	77	83	100	95	90	78	118	0	
	投入量	m ³ /d	393	365	353	401	351	322	334	329	353	409	348	365	360	488	253
	消化日数	d	23	24	25	22	26	28	27	27	25	22	26	25	25	35	18
	消化温度	°C					38.4	38.4	38.2	38.4	38.7	38.4	38.3	38.4	38.5	40.5	37.0
	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	2.1	1.5
	有機分	%	74.8	74.5	73.8	72.8	71.8	72.6	73.9	73.7	73.8	74.6	75.2	74.3	73.8	77.5	69.5
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,460	3,350	3,050	3,100	3,050	3,000	2,950	3,000	3,100	3,300	3,325	3,480	3,187	3,500	2,800
	有機酸	mg/L	8	8	6	7	7	7	8	8	8	13	8	6	8	23	4
移送量	m ³ /d	393	365	353	401	351	322	334	329	353	409	348	365	360	488	253	
1 次 消 化 槽 (2-3)	重力濃縮汚泥投入量	m ³ /d															
	糸刺濃縮汚泥投入量	m ³ /d															
	投入量	m ³ /d															
	消化日数	d															
	消化温度	°C															
	固形分	%															
	有機分	%															
	pH																
	アルカリ度	mg/L															
	有機酸	mg/L															
移送量	m ³ /d																
2 次 消 化 槽	重力濃縮汚泥投入量	m ³ /d	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
	糸刺濃縮汚泥投入量	m ³ /d	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.9	1.1	
	投入量	m ³ /d	73.3	73.3	72.9	71.8	71.0	71.6	73.0	72.5	73.0	73.4	74.0	73.6	76.3	68.7	
	消化日数	d	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	6.9	
	消化温度	°C															
	固形分	%	3.680	3.725	3.475	3.420	3.350	3.360	3.225	3.400	3.500	3.775	3.775	3.900	3.552	4.100	3.100
	pH		1.200	1.155	1.218	1.159	1.161	1.217	1.200	1.125	1.151	1.209	1.201	1.024	1.168	1.533	1.89
	アルカリ度	mg/L	22,229	22,303	22,215	22,338	21,882	21,401	21,736	21,272	21,646	22,544	22,676	22,434	22,054	25,825	17,932
	有機酸	mg/L	70.0	67.7	65.5	63.0	65.5	71.0	69.6	70.8	69.9	71.4	70.6	70.2	68.7	78.5	26.8
	移送量	m ³ /d	28	31	31	28	32	34	33	33	31	27	31	31	31	45	22

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	%	55.5	56.0	56.0	56.0	57.0	56.5	55.5	55.5	55.0	55.5	54.5	54.5	55.7	57.0	54.0
CH ₄	%	43.5	43.0	43.0	43.0	42.0	42.5	43.5	43.0	43.5	43.5	44.5	44.5	43.2	45.0	42.0
CO ₂	%															
その他	%															
脱水機	m ³ /d	1,231	1,195	1,257	1,177	1,182	1,255	1,234	1,162	1,194	1,251	1,055	1,204	1,674	193	
投入汚泥量	m ³ /d	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	2.0	1.5	
固形分	%	74.0	74.0	73.4	72.2	71.5	72.4	73.4	73.0	74.0	75.2	74.5	73.4	84.5	68.9	
汚泥	m ³ /d	397	350	278	439	411	487	332	237	280	323	146	327	725	0	
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	33	33	26	42	39	44	30	22	27	31	13	30	69	0	
脱水速度	kg/m ² ・h	56	55	53	57	57	54	52	52	53	45	45	52	66	37	
ベルトプレス	%	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.6	1.0	
脱水機	%	5.2	5.2	5.1	5.0	4.8	4.9	5.4	5.6	5.8	5.6	5.7	5.3	6.7	2.7	
含水率	%	81.0	81.0	80.7	80.2	80.2	80.2	80.7	80.8	80.9	80.4	80.6	80.6	81.8	79.4	
有機分	%	70.2	70.4	69.8	68.9	68.3	68.8	69.7	69.4	69.3	70.4	70.1	69.5	74.7	53.4	
投入汚泥量	m ³ /d	19	32	251	8	70	135	176	399	344	202	264	176	439	0	
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	2	3	23	1	7	12	14	34	33	21	26	20	48	0	
脱水速度	kg・DS/h	271	268	258	290	277	258	269	284	303	305	285	276	325	0	
含水率	%	82	80	80	80	81	79.5	78.3	79.7	80.5	81.8	82.2	80.4	85.1	76.5	
有機分	%	70	71	71	71	69	69.6	70.5	70.4	70.3	70.4	71.9	70.5	72.5	68.1	
高分子添加率	%	2	2	2	2	2	2	2.2	2.1	2.1	2.1	1.9	2.1	2.4	1.7	
ポリ鉄添加率	%	5	5	5	5	5	5	5.5	5.6	5.7	5.9	5.6	5.5	6.2	4.1	
分離液 S	mg/L	680	888	635	990	990	420	236	412	360	108	156	451	3,400	16	
投入汚泥量	m ³ /d	289	283	177	323	241	141	244	98	88	270	224	212	434	0	
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	26	28	16	30	23	12	22	9	26	15	20	20	50	0	
脱水速度	kg・DS/h	285	296	289	308	303	289	283	282	302	300	295	293	326	254	
含水率	%	80.2	81.6	80.8	79.4	80.1	79.3	80.1	80.0	80.3	80.6	81.0	80.8	86.5	76.9	
有機分	%	71.1	70.9	70.0	69.2	67.6	69.4	70.4	70.1	69.9	71.3	71.3	70.1	77.9	40.3	
高分子添加率	%	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9	2.1	2.5	1.7	
ポリ鉄添加率	%	5.3	5.3	5.3	5.1	4.8	5.1	5.3	5.6	5.7	5.9	5.6	5.3	6.3	4.4	
分離液 S S	mg/L	411	472	421	237	329	317	237	398	281	183	242	410	1,800	14	
返水量	m ³ /d	2,006	1,856	1,687	2,251	2,110	2,342	1,924	1,597	1,768	1,794	2,119	1,287	3,400	288	
脱水 S S	mg/L	96	138	558	296	233	146	190	227	95	84	89	186	2,000	16	
投入汚泥量	m ³ /d	279	280	288	167	226	257	241	306	314	353	285	184	262	503	
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	24	25	26	15	20	23	21	27	29	32	23	16	23	47	
含水率	%	80.8	80.6	80.0	79.9	79.5	79.9	80.6	80.8	80.2	80.3	80.4	80.7	80.3	83.0	78.1
有機分	%	70.2	70.3	69.7	68.4	68.5	68.5	69.4	69.3	68.9	69.4	70.2	69.5	69.4	71.2	67.2
高分子添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.9	1.3
ポリ鉄添加率	%	4.8	5.4	5.0	5.1	4.9	5.0	5.4	5.7	5.6	5.9	5.6	5.4	6.4	0.0	
分離液量	m ³ /d	254	255	262	152	206	234	220	279	285	321	230	168	462	0	
分離液 S S	mg/L	294	288	299	234	321	280	278	320	317	309	280	269	660	92	
投入汚泥量	m ³ /d	248	250	263	240	234	235	241	121	168	189	256	280	227	553	
脱水ケーキ発生量	m ³ /d	20	21	21	20	19	18	20	10	14	16	22	19	54	0	
含水率	%	81.1	80.9	80.2	79.3	79.1	79.8	80.1	80.2	80.7	81.2	81.4	81.4	80.5	82.9	78.2
有機分	%	77.4	78.1	77.0	75.5	74.7	75.4	71.6	70.7	77.2	77.1	77.0	76.4	75.8	79.0	69.3
高分子添加率	%	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	2.1	1.4
ポリ鉄添加率	%	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	4.1	5.0	0.0	0.0	1.0	0.9	0.9	5.9	0.0
分離液量	m ³ /d	228	230	241	220	215	216	221	111	153	173	235	257	208	513	
分離液 S S	mg/L	112	113	146	189	157	143	221	302	107	144	191	131	155	540	
搬出量	t/d	0	29	9	61	50	8	0	0	0	0	0	0	13	87	
溶融移送量	t/d	88	59	73	16	29	85	95	95	98	102	99	79	76	202	
溶融汚泥貯留槽	m ³	1,039	1,496	564	701	1,296	1,209	531	1,123	1,600	1,227	835	1,251	1,974	170	
溶融設備汚泥力S使用量	m ³ /d	9,206	7,460	8,858	240	1,248	10,100	10,199	5,212	10,081	9,674	9,774	4,188	7,153	14,482	
溶融設備灯油使用量	KL/d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	4.1	0.0	
投入含水率	%	82.3	82.2	81.8			81.2	81.5	81.2	81.8	81.9	82.2	82.3	81.8	83.1	80.3
投入有機分	%	65.9	65.0	64.8			63.4	64.9	65.5	65.3	65.3	65.7	65.3	65.1	69.6	61.7
処理量 No.1	t/d	36.8	36.0	50.2	0.0	0.4	56.5	59.4	18.3	55.3	58.5	59.8	16.8	37.1	63.9	0.0
処理量 No.2	t/d	49.7	33.2	42.9	0.0	5.4	52.7	55.3	24.0	56.4	54.8	54.6	20.1	37.2	60.5	0.0
汚泥投入量	KL/d	0.62	0.62	0.89	0.00	0.05	0.99	0.99	0.42	1.18	1.21	1.17	0.36	0.70	1.40	
含水率 No.1	%	16.2	14.7	14.9			13.3	12.3	10.9	14.6	15.4	17.0	13.3	14.5	28.7	
含水率 No.2	%	15.4	16.1	15.7			11.8	10.9	13.1	12.7	12.8	14.2	13.3	13.5	29.7	
有機分 No.1	%	64.5	64.7	64.6			62.8	64.0	64.8	64.6	64.5	65.1	64.7	64.3	66.8	
有機分 No.2	%	65.7	64.8	64.4			62.7	64.0	65.0	64.6	65.0	64.8	64.5	64.8	61.0	
発熱量 No.1	cal/g	3,400	3,700	4,000			3,650	3,600	3,700	3,800	3,900	3,300	3,800	3,673	4,000	
発熱量 No.2	cal/g	3,650	3,800	4,000			3,650	3,600	3,700	3,750	3,900	3,350	3,800	3,694	4,200	
投入汚泥量	t/d	17.6	13.6	20.2	0.0	0.2	22.8	22.9	8.6	23.3	23.1	23.0	7.2	15.1	29.7	
主燃焼温度	°C	1,121	1,190	1,234			1,194	1,246	946	1,205	1,204	1,220	915	1,159	1,302	
2次燃焼温度	°C	874	958	947			948	977	756	966	974	991	726	922	1,055	

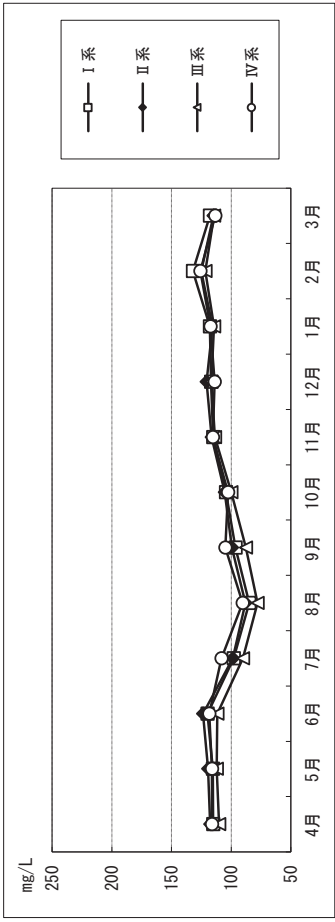
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
排ガス量	5,510	5,325	5,661	808	861	5,730	5,714	3,424	5,705	5,522	5,520	3,021	4,383	6,351	0
温度	34	39	41	37	35	42	39	33	31	30	30	28	35	44	16
SOx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOx	60	36	49	0	29	65	64	33	68	73	69	33	53	107	0
HCl	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0
スラグ発生量	5.4	4.0	6.0	0.0	0.0	7.0	7.4	3.0	7.3	7.1	6.8	2.3	4.7	12.8	0.0
スラグ搬出量	5.5	3.9	6.0	0.0	0.0	6.9	7.4	3.0	7.3	7.1	6.9	2.2	4.7	12.4	0.0
廃Bダスト	0.05	0.05	0.08	0.00	0.00	0.09	0.10	0.04	0.06	0.04	0.04	0.02	0.05	0.34	0.00
EPダスト	0.17	0.11	0.12	0.00	0.00	0.23	0.23	0.10	0.19	0.19	0.16	0.05	0.13	0.46	0.00
発生量	4,429	3,359	4,535	166	645	4,705	4,746	2,741	4,587	4,513	4,434	2,485	3,430	5,041	0
逆流水量	38.0	40.0	43.0	26.0	35.0	44.0	44.0	37.0	39.0	39.0	38.0	26.0	38.8	46.0	19.0
水温	35	30	29	100	80	20	23	40	24	25	21	67	32	100	7
透視度	7.6	8.2	8.4	7.5	9.3	8.4	8.1	7.5	7.7	7.7	7.7	7.5	7.9	9.5	5.9
PH	18	18	20	1	4	31	22	27	23	21	24	12	21	70	1
SS	20	29	26	3	39	36	30	40	27	25	35	16	27	45	8
COD	46	51	60	0	0	83	76	66	62	67	82	30	61	100	<0.5
BOD	44	44	72	0	0	65	65	54	59	64	69	41	60	86	7
全窒素	3.02	2.67	2.40	0	0	2.83	3.32	2.00	2.23	3.08	3.35	2.65	2.87	4.80	1.00
全りん	22.1	24.6	26.3	27.0	27.5	27.5	26.0	23.0	20.5	19.7	19.9	19.3	23.7	29.0	18.0
水温	6.5	6.5	6.5	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.9	6.0
PH	0.4	1.1	0.5	0.4	1.3	1.4	0.7	0.7	0.4	1.0	0.6	0.7	0.9	7.4	0.0
SS	385	406	425	384	387	400	417	419	421	413	429	431	409	494	280
電気伝導度	22.2	24.6	26.1	26.1	27.1	27.6	26.2	23.1	21.2	20.1	19.6	19.9	23.6	28.5	17.5
水温	6.5	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	7.2	6.1
PH	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.2	0.4	0.2	0.4	1.0	0.0
SS	484	521	560	441	454	478	506	479	487	481	508	465	489	627	338
電気伝導度	22.2	24.6	26.1	26.2	27.1	27.6	26.3	23.2	21.2	20.1	19.7	19.9	23.6	28.5	17.5
水温	6.4	5.9	5.8	5.9	5.8	5.9	5.8	5.8	5.7	5.9	5.8	5.8	5.9	7.3	5.4
PH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS	8	9	9	8	8	9	8	8	7	7	7	7	8	10	5
電気伝導度	22.6	25.6	27.2	26.9	28.8	29.0	26.4	24.8	22.1	20.1	20.4	19.8	24.5	30.0	18.0
水温	7.7	6.7	6.6	7.4	7.4	7.0	6.8	7.1	7.1	7.2	7.5	7.2	7.1	8.1	6.4
PH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS	8	10	9	12	11	11	10	11	9	9	8	10	10	13	7
電気伝導度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
色度	0.28	0.34	0.30	0.92	0.79	0.55	0.55	0.94	0.52	0.46	0.47	0.60	0.56	1.36	0.19
Ca	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.00
Mg	0.06	0.04	0.05	0.02	0.01	0.05	0.07	0.02	0.01	0.02	0.06	0.05	0.04	0.14	0.00
塩化物イオン	19.3	20.7	19.2	19.4	17.7	17.8	4.8	1.5	15.0	16.8	19.0	20.4	16.0	48.5	-0.1
脱水ケーキ移送量	19.1	20.5	20.2	19.5	19.1	17.4	6.8	0.4	14.6	16.9	19.1	21.0	16.2	41.2	0.0
処理量	4.4	4.8	4.7	4.9	4.9	4.2	1.8	0.0	3.4	3.9	4.3	4.6	3.8	9.8	0.0
油乾ケーキ量	82.9	82.8	82.7	81.9	81.5	81.8	82.5	0.0	82.9	83.3	83.5	83.8	82.7	78.8	0.0
投入ケーキ含水率	77.2	77.4	76.5	74.7	73.9	74.4	75.7	74.4	76.9	77.4	78.2	77.8	76.4	79.2	70.8
投入ケーキ有機分	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	0.9	0.9	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	2.6	0.6
油乾ケーキ含水率 (1バッチ)	1.3	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.9	0.5
油乾ケーキ含水率 (2バッチ)	1.5	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.9	0.3
油乾ケーキ含水率 (3バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (4バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (5バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (6バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (7バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (8バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (9バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (10バッチ)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
油乾ケーキ含水率 (平均)	83.2	83.5	83.0	82.0	81.3	81.1	82.1	0.8	83.1	83.4	84.1	83.8	82.8	85.3	80.1
油乾ケーキ発熱量	6,200	5,750	5,550	5,650	5,500	5,600	5,500	5,650	5,650	5,650	5,950	5,650	5,705	6,200	5,500
油乾ケーキ発熱量	22.9	26.0	29.2	30.6	31.3	28.0	30.0	30.0	19.3	18.5	18.0	20.5	25.4	32.0	13.0
油乾凝縮水 水温	9.9	9.8	9.8	9.6	9.7	9.7	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	10.0	9.4
油乾凝縮水 PH	4	4	3	5	5	5	5	5	6	6	6	4	4	9	1
油乾凝縮水 透視度	117	75	181	143	64	110	69	111	95	59	128	158	111	460	30
油乾凝縮水 SS	262	243	270	432	230	203	285	255	248	265	260	818	271	910	150
油乾凝縮水 COD	633	610	640	1,148	718	493	620	766	723	833	967	2,000	766	2,000	49
油乾凝縮水 BOD	370	370	410	472	528	472	310	472	348	473	515	473	420	800	150
油乾凝縮水 全窒素	2.12	1.70	1.55	1.62	1.28	1.58	1.75	1.75	1.53	1.95	2.33	2.30	1.80	3.30	1.00
油乾凝縮水 全りん	4,415	4,638	4,686	4,471	4,471	4,175	1,693	137	3,740	4,146	4,641	4,838	3,836	8,653	0
消化ガス使用量	4.0	1.6	1.7	1.3	1.9	1.7	1.6	3.1	1.6	1.6	41.8	108.1	14.1	3,310.0	0.0
灯油使用量	4.0	1.6	1.7	1.3	1.9	1.7	1.6	3.1	1.6	1.6	41.8	108.1	14.1	3,310.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

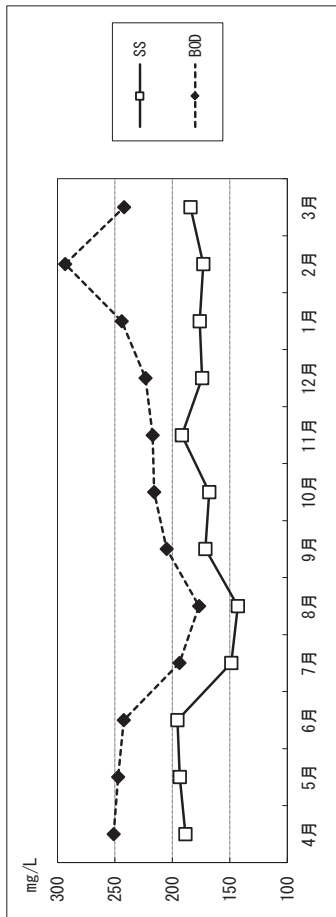
1 流入水量・処理水量



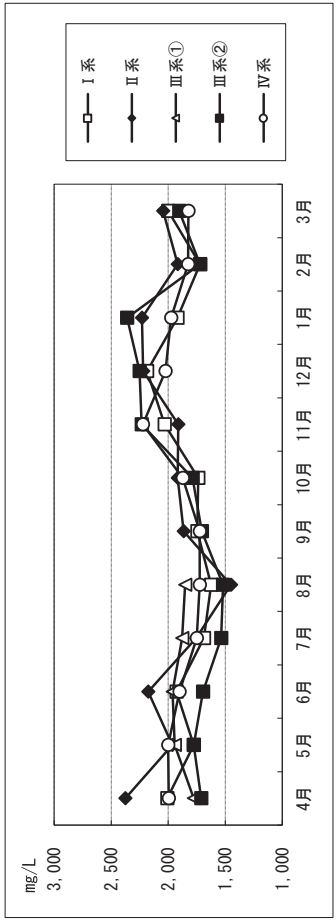
4 最初沈殿池 (BOD)



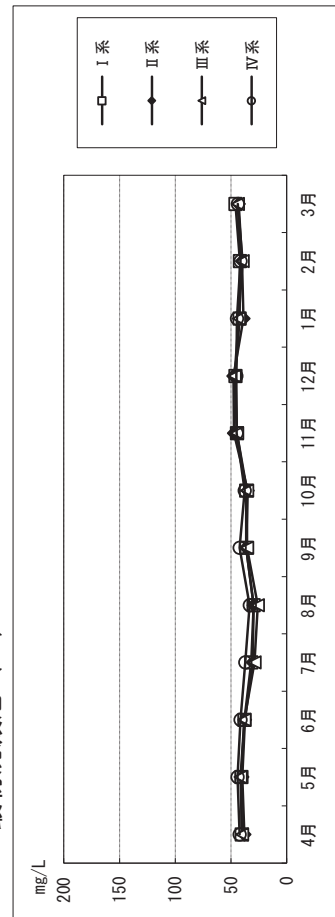
2 流入水



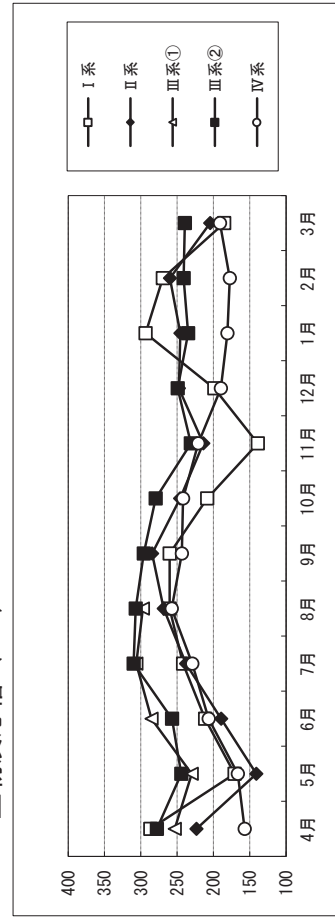
5 生物反応槽 (MLSS)



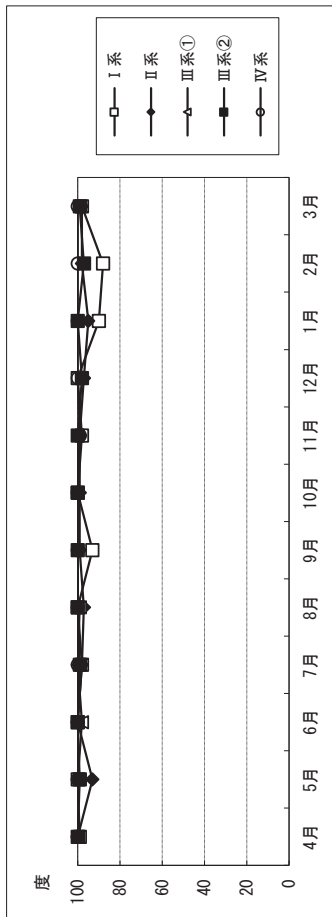
3 最初沈殿池 (SS)



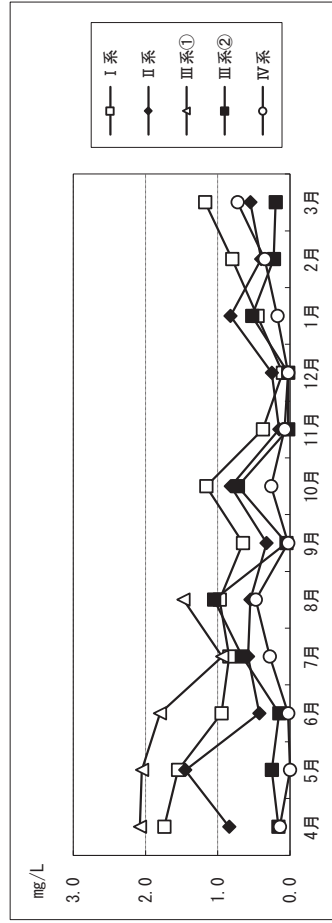
6 生物反応槽 (SVI)



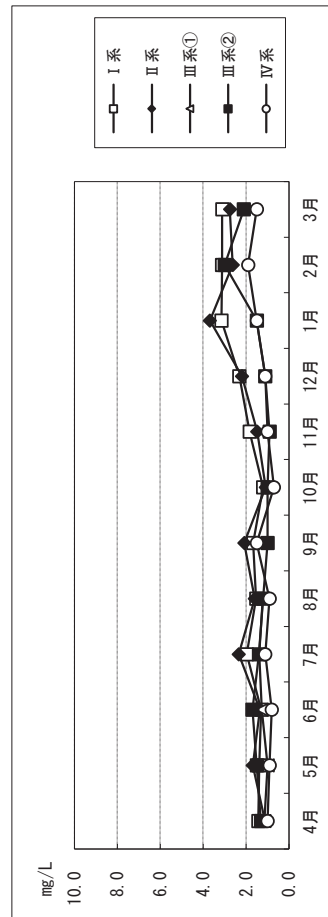
7 最終沈殿池 (透視度)



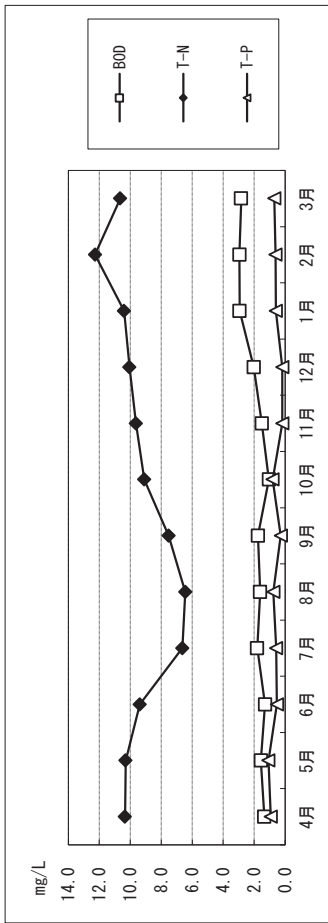
10 最終沈殿池 (T-P)



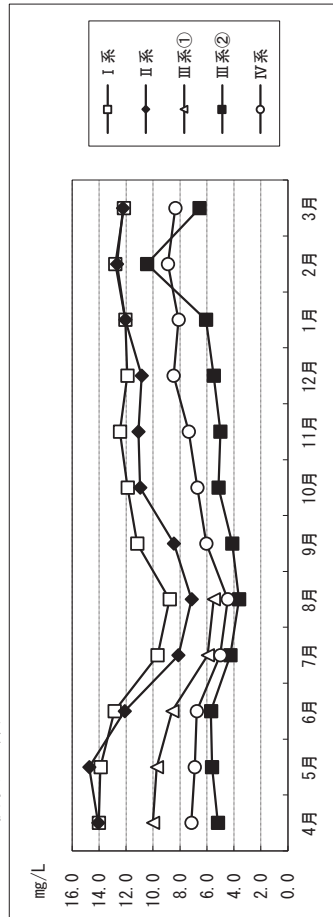
8 最終沈殿池 (BOD)



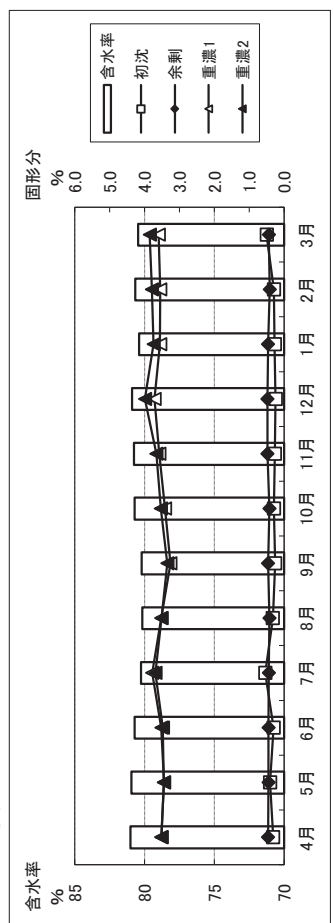
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



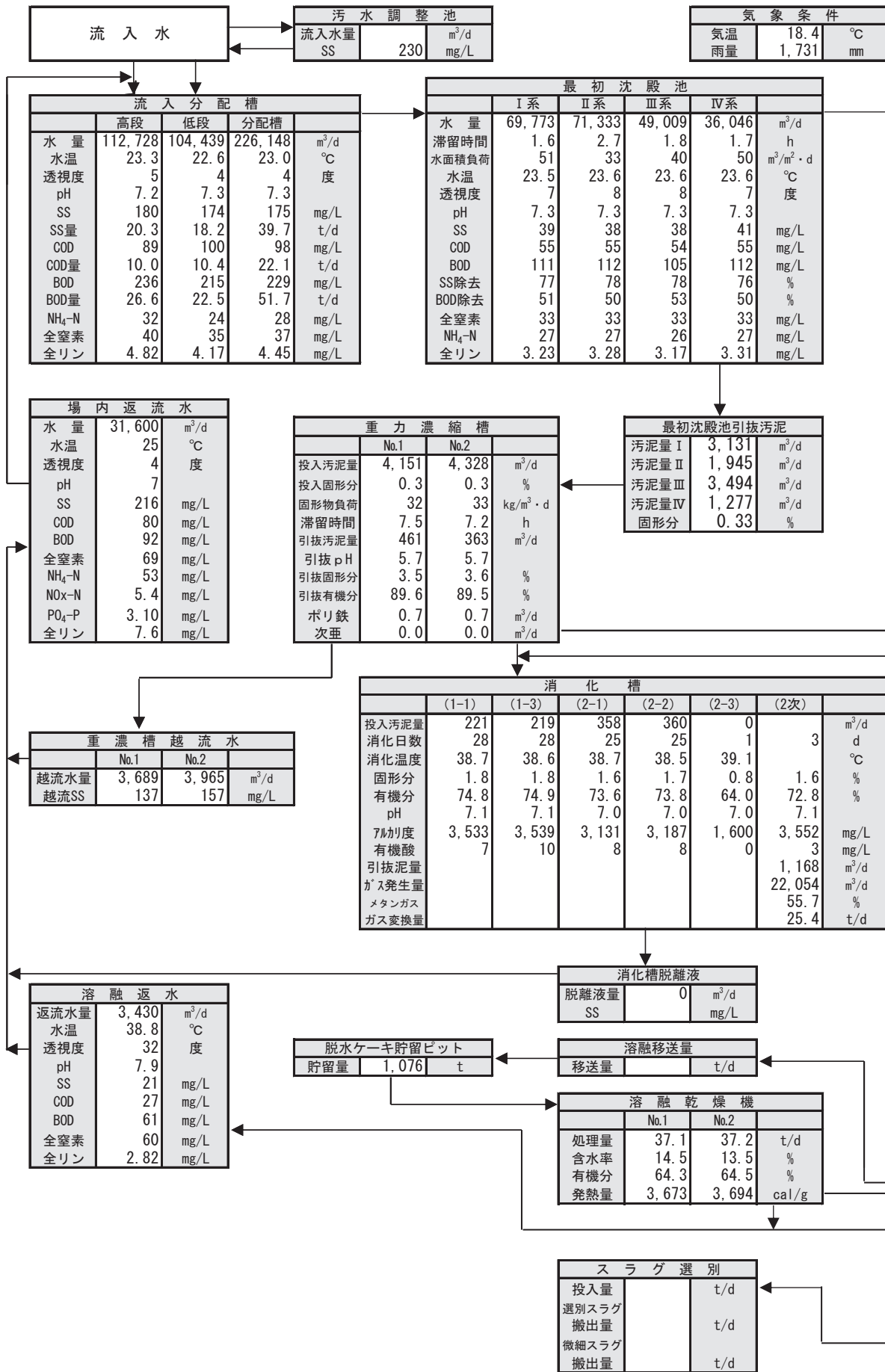
9 最終沈殿池 (T-N)



12 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



生物反応槽						
	I系	II系	III系①	III系②	IV系	
水量	69,773	71,333	6,182	42,827	36,046	m ³ /d
滞留時間	11.2	11.1	4.9	11.6	11.8	h
水温	24.1	24.2	25.7	24.2	24.1	°C
MLSS	1,861	1,985	1,882	1,842	1,899	mg/L
SV	42	45	51	48	39	%
SVI	227	229	275	265	205	
DO	2.1	1.9	2.1	2.0	2.0	mg/L
送風倍率	3.7	4.1	4.5	3.9	3.9	倍
SRT	16	16	17	17	12	d
A-SRT	8.6	9.4	10.9	8.6	6.0	d
BOD-MLSS	0.13	0.13	0.03	0.12	0.12	kg/kg
硝化液循環比				122.4	109.8	%

最終沈殿池						
	I系	II系	III系①	III系②	IV系	
水量	69,773	71,333	6,182	42,827	36,046	m ³ /d
滞留時間	5.2	5.1	1.9	4.6	7.1	h
水面積負荷	15	15	7	15	13	m ² /m ² ・d
泥面高	39	64	6	55	—	cm
水温	23.8	23.8	25.5	23.9	23.7	°C
透視度	97	98	99	99	100	度
pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
SS	2	2	1	1	1	mg/L
COD	7.7	7.8	6.7	7.3	7.3	mg/L
BOD	2.0	2.0	1.2	1.5	1.1	mg/L
凝集剤添加量	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	m ³ /d
全窒素	12.0	11.2	8.0	5.6	7.0	mg/L
NH ₄ -N	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	mg/L
NO _x -N	11.1	10.7	7.5	5.0	6.7	mg/L
PO ₄ -P	0.90	0.60	1.50	0.20	0.20	mg/L
全リン	0.92	0.61	1.65	0.35	0.21	mg/L

返送汚泥						
	I系	II系	III系①	III系②	IV系	
RSSS	4,561	4,400	4,735	4,516	4,771	mg/L
有機分	85.9	84.8	85.8	83.4	83.4	%
返送比	81.5	80.4	60.1	60.4	60.2	%

場内返流水

濃縮分離液		
分離液量	2,648	m ³ /d
SS	146	mg/L

余剰汚泥		
汚泥量I	855	m ³ /d
汚泥量II	934	m ³ /d
汚泥量III①	170	m ³ /d
汚泥量III②	551	m ³ /d
汚泥量IV	573	m ³ /d
固形分	0.40	%

ベルト濃縮汚泥消化槽投入	
投入汚泥量	328 m ³ /d

ベルト濃縮機		
流量	2,975	m ³ /d
ろ過速度	95	kg/m・h
高分子添加率	0.3	%
投入汚泥量	2,975	m ³ /d
引抜汚泥量	327	m ³ /d
引抜固形分	4.0	%
引抜有機分	84.4	%

生汚泥		
重濃系	0	m ³ /d
濃縮系	0	m ³ /d

消化汚泥	
引抜汚泥量	1,168 m ³ /d

混合汚泥	
------	--

脱水機						
	ベルトプレス	スクリーンプレス		遠心脱水機		
		No.1	No.2	No.1	No.2	
投入汚泥量	327	176	212	262	227	m ³ /d
固形分	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	%
有機分	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	%
高分子添加	1.3	2.1	2.1	1.6	1.8	%
ポリ鉄添加	5.3	5.5	5.3	5.4	0.9	%

場内返水

脱水機分離液						
	ベルトプレス	スクリーンプレス		遠心脱水機		
		No.1	No.2	No.1	No.2	
分離液量	1,893			239	208	m ³ /d
SS	186	451	326	290	155	mg/L

熔融炉		
投入汚泥量	15.1	t/d
主燃焼温度	1,159	°C
2次燃焼温度	922	°C

排ガス		
排ガス量	4,383	m ³ /h
温度	35	°C
SO _x	0	ppm
NO _x	53	ppm
HCl	0	ppm

スラッグ		
スラッグ発生量	4.7	t/d
搬出量	4.7	t/d
廃B ₅ ⁺ 量	0.05	t/d
EP ₅ ⁺ 量	0.13	t/d

III系①生物反応槽：標準活性汚泥法施設
III系②生物反応槽：A₂O法施設

スカム	
固形分	%

場内返流水

余剰ビット移送量

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

塩素混和池	
次亜塩注入	1.0 mg/L

放流水		
水量	194,548	m ³ /d
水温	23.8	°C
透視度	99	度
pH	6.7	
SS	2	mg/L
COD	7.7	mg/L
BOD	1.9	mg/L
残留塩素	0.02	mg/L
全窒素	9.4	mg/L
NH ₄ -N	0.1	mg/L
NO _x -N	9.1	mg/L
PO ₄ -P	0.60	mg/L
全リン	0.61	mg/L

放流渠	
残塩濃度	0.02 mg/L

放流

場外搬出	
搬出量	13.3 t/d

	ベルトプレス	スクリーンプレス		遠心脱水機		
		No.1	No.2	No.1	No.2	
含水率	80.6	80.4	80.4	80.3	80.5	%
有機分	69.5	70.5	70.1	69.4	75.8	%

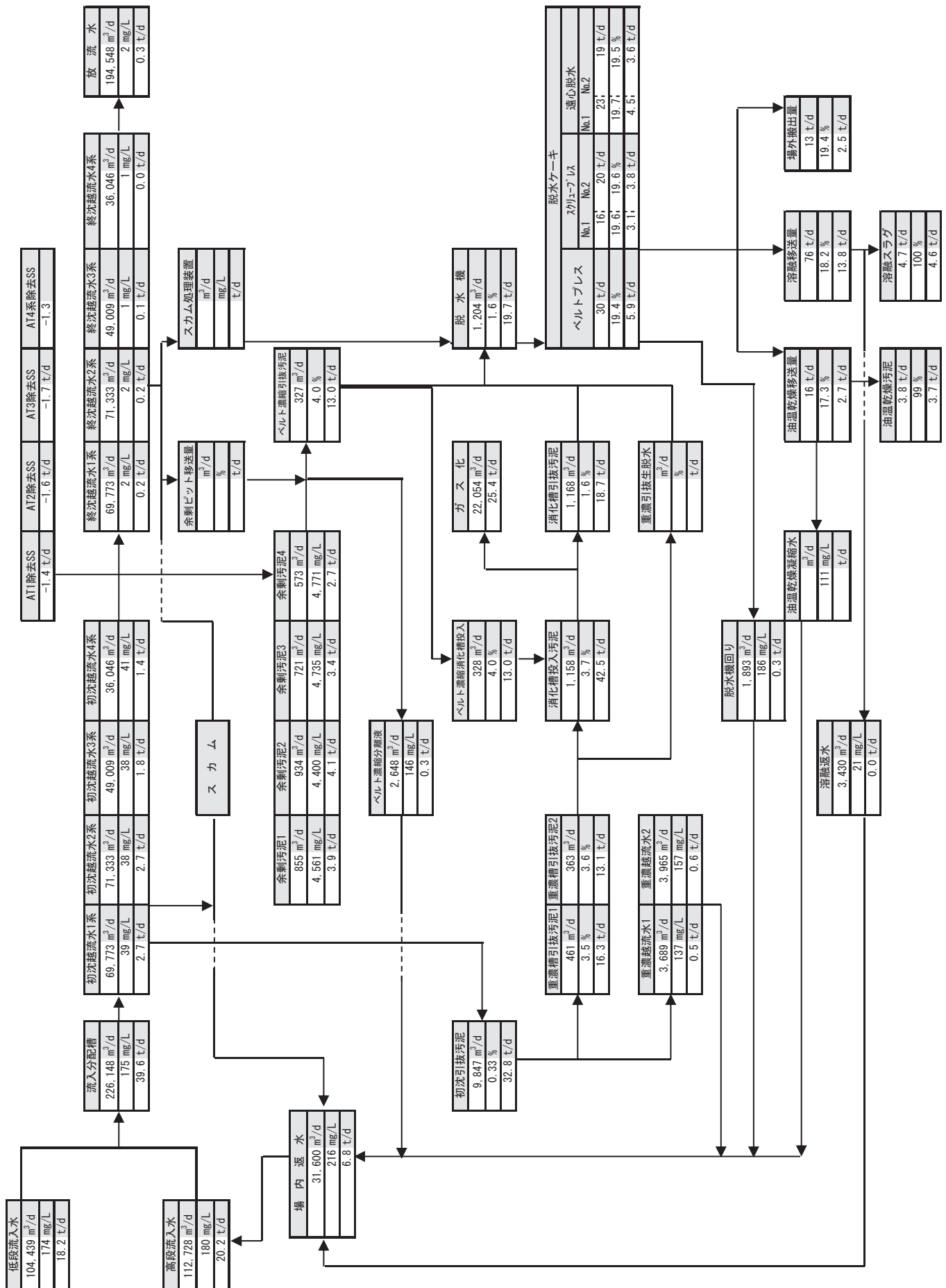
油温乾燥移送量	
移送量	16.0 t/d

油温乾燥機		
処理量	16.2	t/d
含水率	1.2	%
有機分	82.8	%
発熱量	5,705	cal/g
乾燥ヶキ量	3.8	t/d

排出量	
	3.9 t/d

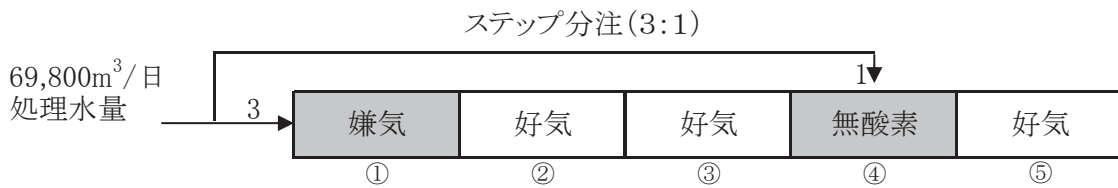
場内返水（乾燥凝縮水）

(4) 固形分収支

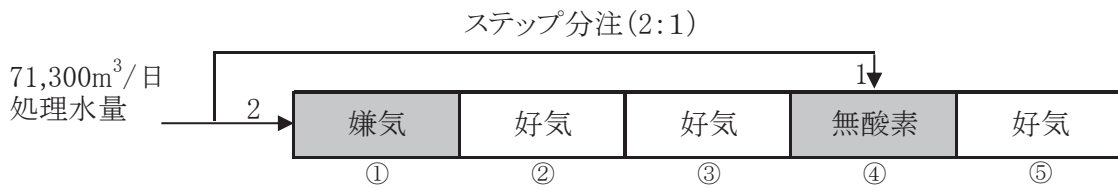


(5) 各系列の主要な反応槽割

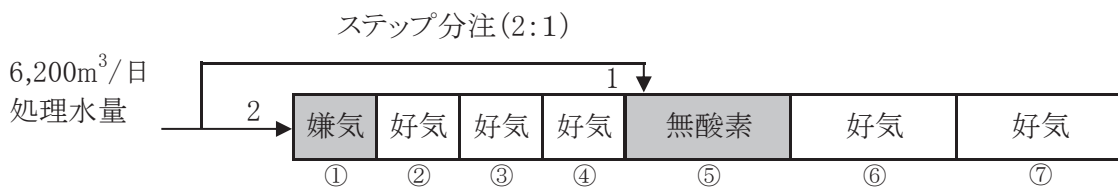
I系(ステップ流入式硝化脱窒法) : 工事のため6月からステップ流入停止



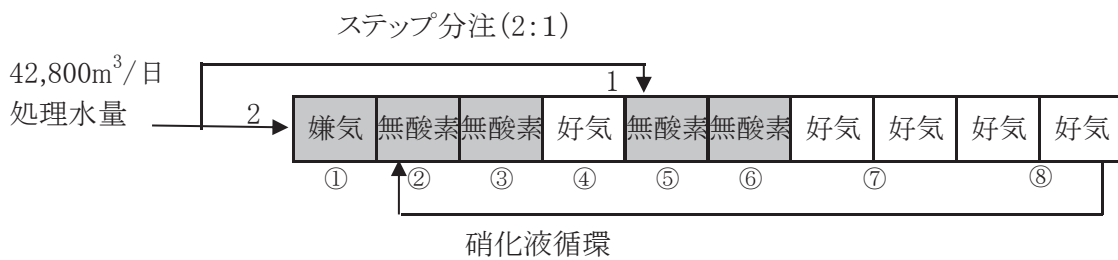
II系(ステップ流入式硝化脱窒法) : 6月からステップ流入開始



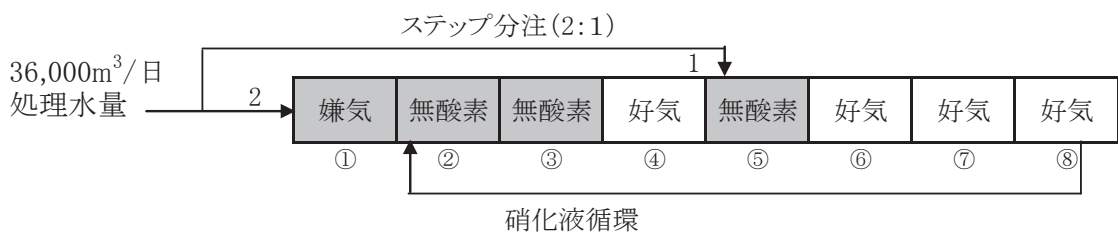
III系①(III-3:ステップ流入式硝化脱窒法)



III系②(III-1,2,4: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)



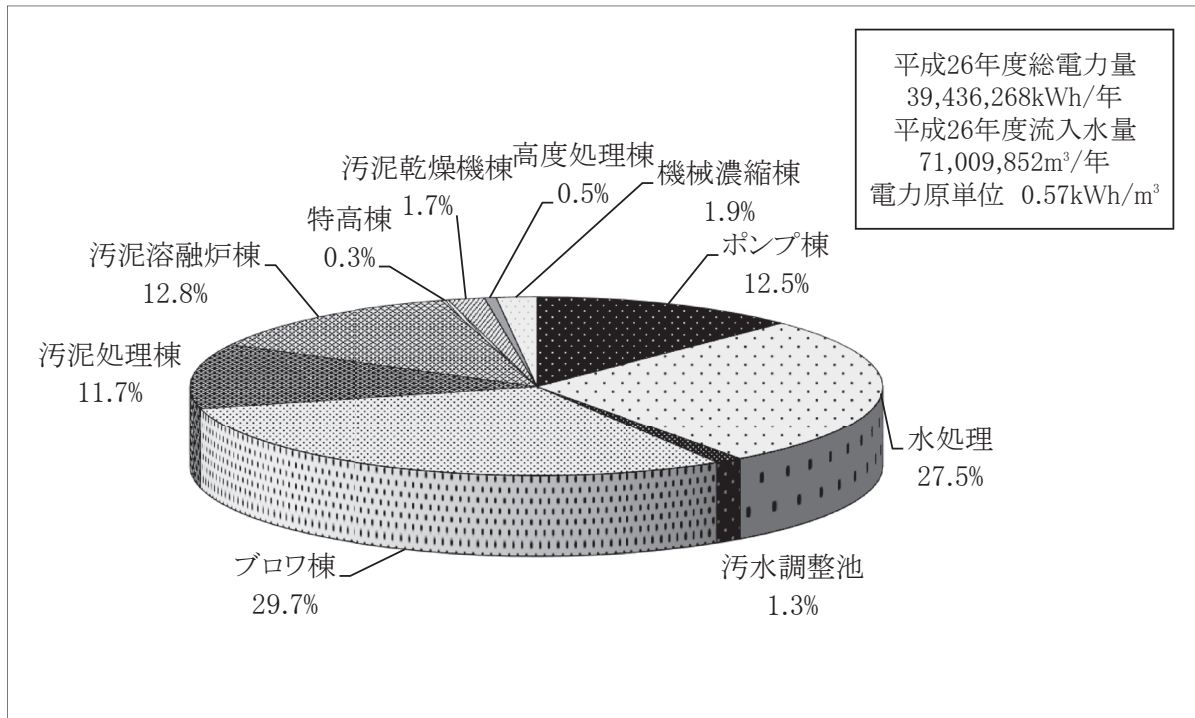
2 光熱水等使用量

(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	機械 濃縮棟			総電力量
26.4	386,000	532,296	226,000	972,600	387,600	482,000	7,550	57,000	179,310	29,100	15,500	66,300	3,341,256	11,970	0.604
5	394,400	557,336	224,200	1,052,000	384,700	423,200	7,490	65,430	186,840	34,000	16,440	68,600	3,414,636	5,628	0.609
6	390,700	552,182	215,300	972,600	388,700	495,800	7,480	65,950	183,320	31,500	18,560	66,900	3,388,992	5,484	0.604
7	461,900	548,852	224,200	953,900	364,200	151,500	8,260	73,290	190,360	76,000	15,220	92,800	3,160,482	5,532	0.448
8	494,600	558,646	221,700	926,400	359,900	180,500	9,070	72,980	189,710	72,900	13,030	80,600	3,180,036	5,604	0.417
9	406,900	543,640	187,900	983,700	384,800	514,500	8,130	65,160	182,340	63,400	17,200	50,600	3,408,270	5,640	0.550
10	416,900	555,450	198,700	1,069,600	391,800	540,600	7,880	37,830	183,890	31,800	33,330	53,500	3,521,280	5,700	0.586
11	384,500	553,762	186,600	980,200	345,200	332,400	8,190	18,460	142,310	33,400	14,530	49,500	3,049,052	5,436	0.566
12	416,800	551,414	193,400	895,900	408,100	559,000	14,600	50,350	125,720	30,000	17,660	54,900	3,317,844	5,256	0.575
27.1	409,400	549,210	191,800	979,200	419,000	557,900	15,870	52,790	123,410	41,300	17,320	52,300	3,409,500	5,340	0.607
2	369,800	501,814	125,500	929,600	399,400	497,400	14,080	51,610	99,140	28,400	16,520	52,800	3,086,064	5,424	0.616
3	406,600	560,106	197,900	1,002,000	380,200	327,900	14,260	57,540	111,910	32,700	18,540	49,200	3,158,856	5,172	0.565
合計	4,938,500	6,564,708	2,393,200	11,717,700	4,613,600	5,062,700	122,860	668,390	1,898,260	504,500	213,850	738,000	39,436,268		
日平均	13,530	17,986	6,557	32,103	12,640	13,870	337	1,831	5,201	1,382	586	2,022	108,045	—	—
日最大値	25,500	21,872	7,800	38,600	16,100	18,600	620	3,460	6,220	4,000	2,170	3,200		11,970	—
日最小値	10,600	4,526	3,700	22,900	8,200	2,300	220	320	3,270	100	80	1,000		4,140	—

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

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力 使用量 kWh/m ³	年度	電力 使用量 kWh/m ³	年度	電力 使用量 kWh/m ³	年度	電力 使用量 kWh/m ³
H2	0.473	H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570
H3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	
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
26.4	331	275	3,100	120	1,388	188,387	276,172	132,462	0
5	362	242	0	50	3,237	163,767	231,267	143,766	0
6	347	243	0	50	9,049	146,258	265,366	140,490	20
7	411	239	0	40	13,147	125,565	7,440	138,818	249
8	362	227	5,800	60	12,823	126,621	38,673	138,614	0
9	344	229	1,500	50	9,937	132,472	303,009	125,257	0
10	459	237	0	50	4,933	153,312	315,977	52,489	0
11	407	251	1,800	93	1,848	172,574	156,374	4,101	0
12	397	326	4,100	50	6,246	212,200	312,523	115,938	138
27.1	400	331	5,100	50	6,339	235,654	299,908	128,514	0
2	403	306	3,900	1,170	6,152	249,479	273,665	129,938	103
3	422	327	7,100	3,350	4,156	236,580	129,838	149,979	159
合計	4,645	3,233	32,400	5,133	79,255	2,142,869	2,610,212	1,400,366	669
日平均	13	9	89	14	217	5,871	7,151	3,837	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	59	89	89	402	451	103	132	120	68	87	38	93	1,731	4.7
流入水量	184,264	180,965	187,044	227,321	246,220	206,686	193,784	179,534	186,039	181,178	179,052	180,317	71,009,852	194,548
処理水量	215,864	212,565	218,644	258,921	277,820	238,286	225,384	211,134	217,639	212,778	210,652	211,917	82,543,852	226,148
初沈汚泥引抜量	8,764	8,629	9,861	8,672	8,672	8,676	8,683	8,347	8,714	8,745	8,711	8,882	3,169,365	8,683
余剰汚泥引抜量	3,191	2,759	3,036	2,944	2,707	2,764	3,015	3,023	3,131	3,266	3,425	2,719	1,089,301	2,984
重力濃縮汚泥引抜量	892	869	801	962	831	736	762	730	754	927	763	848	300,670	824
ベルト濃縮汚泥引抜量	365	284	326	301	278	301	308	325	395	379	361	308	119,432	327
消化タンク投入汚泥量	1,265	1,161	1,134	1,272	1,116	1,043	1,076	1,068	1,153	1,313	1,131	1,163	422,838	1,158
消化ガス発生量	22,229	22,303	22,215	22,338	21,882	21,401	21,736	21,272	21,646	22,544	22,676	22,434	8,049,786	22,054
消化タンク引抜汚泥量	1,200	1,155	1,218	1,159	1,161	1,217	1,200	1,125	1,151	1,209	1,201	1,024	426,242	1,168
脱水機供給汚泥量	1,231	1,195	1,257	1,177	1,182	1,255	1,234	1,162	1,194	1,261	1,251	1,055	439,397	1,204
脱水機供給汚泥濃度	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
脱水機供給汚泥固形物量	20	19	20	20	20	20	20	19	20	21	21	17	119,432	327
脱水ケーキ量	3,230	3,350	3,057	2,962	3,022	3,335	3,099	2,890	3,496	3,676	3,301	3,007	38,425	105
脱水ケーキ固形物量	21	21	22	22	22	22	22	20	22	23	22	17	17	21
ケーキ搬出量	0	895	285	1,877	1,552	243	0	0	0	0	0	0	4,852	13
溶融炉乾燥機投入汚泥量	2,598	2,147	2,794	0	181	3,279	3,558	1,271	3,463	3,516	3,205	1,146	27,158	74
スラッジ量	163	125	180	0	1	212	229	91	226	221	193	72	1,713	5
油温乾燥機投入汚泥量	574	637	605	605	594	521	210	10	451	525	536	651	5,919	16
乾燥汚泥量	131	150	141	151	151	126	55	0	105	121	121	144	1,396	4
しき搬出量	27,940	22,970	23,280	21,760	24,500	22,260	21,890	23,320	27,180	28,200	21,300	25,190	289,790	794
沈砂搬出量	8,520	9,070	6,970	19,940	24,500	14,620	12,250	8,470	8,120	8,000	8,270	10,680	139,410	382
砂ろ過水量	5,661	5,105	5,061	5,196	5,090	5,386	5,001	4,916	5,458	5,491	5,599	4,893	62,856	172
電力量(全体)	3,341,256	3,414,636	3,388,992	3,160,482	3,180,036	3,408,270	3,521,280	3,049,052	3,317,844	3,409,500	3,086,064	3,158,856	39,436,268	108,045
汚泥溶融	482,000	423,200	495,800	151,500	180,500	514,500	540,600	332,400	559,000	557,900	497,400	327,900	5,062,700	13,870
汚泥乾燥	57,000	65,430	65,950	73,290	72,980	65,160	37,830	18,460	50,350	52,790	51,610	57,540	668,390	1,831
水道	331	362	347	411	362	344	459	407	397	400	403	422	4,645	13
LPG	57	45	50	38	40	43	47	48	52	65	54	62	601	2
都市ガス	275	242	243	239	227	229	237	251	326	331	306	327	3,233	9
消化ガス	9,206	7,460	8,846	240	1,248	9,774	10,193	5,212	10,081	9,674	9,774	4,188	2,610,212	7,151
消化ガス	4,415	4,638	4,686	4,471	4,471	4,175	1,693	137	3,740	4,146	4,641	4,838	1,400,366	3,837
次亜塩素酸ソーダ	59,450	49,560	59,360	39,560	49,510	69,280	69,130	49,350	79,100	69,360	49,490	59,430	702,580	1,925
苛性ソーダ	39,940	19,940	35,040	10,020	10,020	39,980	59,910	20,030	40,070	50,130	40,160	20,000	385,240	1,055
高分子凝集剤機械濃縮	0	1,500	1,500	1,500	0	1,500	1,500	0	1,500	1,500	1,500	3,000	15,000	41
高分子凝集剤-ベルトプレス	0	0	3,600	3,600	3,600	3,600	0	3,600	0	0	3,600	7,200	28,800	79
高分子凝集剤遠心脱水	3,600	3,600	3,600	3,600	7,200	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	7,200	7,200	54,000	148
高分子凝集剤スクリュープレス	1,500	2,400	5,400	3,600	3,600	3,600	3,600	7,200	3,600	7,200	3,600	10,800	56,100	154
ポリ硫酸第二鉄	319	317	306	330	270	270	360	320	370	383	348	294	3,887	11
PAC	0	0	0	0	0	11,000	0	47,360	0	10,940	0	0	69,300	189
消石灰	20,210	0	10,130	0	9,900	20,050	20,330	10,100	26,310	20,290	19,930	9,810	167,060	456
廃食用油	20,600	20,620	41,040	42,380	42,060	21,700	22,040	0	21,300	22,220	41,760	41,100	336,820	920

3 設備の維持管理

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

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

3) 精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4) 臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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

日常点検及び定期点検

設備名	沈砂池設備		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
点検項目	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
点検内容	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 外観	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度・流量指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・Vベルト張り状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注油量の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 余剰燃焼装置燃焼状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機器の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シュートの内部確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホットバー、スクリュー羽根厚検査測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ボイラー点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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 接触加熱等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

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

精密点検

点検項目(委託名称)		点検内容	工期
1	水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施。 ① 高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年 ② 絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年 ③ 保護継電器の特性試験 1回/年 ④ 計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑤ 監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥ ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H26.4.1 }
		御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ① 特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年 ② 交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年 ③ 主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断 1回/年	H27.3.31
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 ⑥ ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31
3	特高受電・非常用発電設備点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ① 特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年 ② 交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年 ③ 主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断 1回/年	H26.4.1 }
		御笠川浄化センターの非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。 ① 高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機及び温水循環装置の点検と清掃 1回/年 ② 保護装置試験 1回/年 ③ 実負荷運転試験 1回/年	H27.3.31
4	溶融・乾燥運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施。 ① 高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年 ② 絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年 ③ 保護継電器の特性試験 1回/年 ④ 計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑤ 監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥ ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31
5	直流電源装置等点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。 ① 整流器の点検整備 1回/年 ② 蓄電池の点検整備 1回/年 ③ 無停電電源装置の点検整備 1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31
6	溶融・乾燥直流電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融・乾燥系列直流電源設備の保守点検を実施。 ① 整流器の点検整備 1回/年 ② 蓄電池の点検整備 1回/年 ③ 無停電電源装置の点検整備 1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31
7	消防用設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施。 ① 外観・機能点検 1回/年 ② 外観・機能点検及び総合点検 1回/年 ③ 消火訓練指導 1回/年 ④ 防災管理点検 1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31
8	設備情報管理システム保守点検業務委託	御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施。 ① システム用サーバー年間保守(年間修理費用含む) 1回/年 ② システム年間保守 1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31
9	防災、行政情報通信ネットワーク保守点検業務委託	御笠川浄化センターの防災・行政情報通信向けの無線設備の保守点検を実施。 ① 無線設備の点検整備 定期点検:1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31
10	電話交換設備保守業務委託	御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施 ① 電話交換機設備点検 精密点検:1回/年	H26.4.1 }
			H27.3.31

(2)故障・修理の状況

1) 故障の状況

①水処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	破損	3	ワイヤーロープ損傷、し渣分離機レール損傷、コンベア受皿脱落
	漏洩	1	屋上排水管漏洩
	動作不良	5	汚水ポンプ異音、シャッター故障、C/Cエラー発報
プロワ棟	動作不良	2	電動機軸受温度上昇、インレットベーン動作不良
最初沈殿池	破損	1	汚泥掻寄機フライト破損
	動作不良	2	計器指示不良
反応槽	漏洩	1	循環ポンプメカシール漏れ
	動作不良	2	攪拌機制御不良、計器指示不良
最終沈殿池	破損	2	スカム掻寄機ローラー摩耗、シャフト破損
	漏洩	1	処理水ピンホール
	動作不良	3	返送汚泥ポンプ異音、計器指示不良
処理水再利用棟	漏洩	2	ポンプメカシール漏れ
	動作不良	1	急速濾過タイマー不良
塩素棟	漏洩	1	次亜塩素注入ライン弁グランド漏れ
	動作不良	1	シャッター故障
中央制御室	破損	3	ITVカメラ故障、受変電モニタ故障
	動作不良	2	コントローラ不良
電気室	動作不良	5	火災報知器異常、保護継電器不良

②汚泥処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
濃縮設備	漏洩	2	洗浄水漏水、給水ユニット漏水
	動作不良	4	コンベア過トルク、計器表示異常、ロードセル故障
脱水設備	破損	4	BP脱水機加圧バンド破損、汚泥攪拌機ベーター絶縁不良
	漏洩	4	給水装置ピンホール、油圧ユニットオイル漏れ
	経年劣化	1	コンベア腐食
	動作不良	5	中央制御不能、移送ポンプ不良、計器指示異常
消化ガス設備	経年劣化	1	床排水ポンプ腐食
	漏洩	1	蒸気漏れ
	動作不良	4	ボイラー蒸気圧異常、温調弁動作不良、計器動作不良
中央制御室	破損	3	大画面LEDユニット故障、LCD監視装置故障
電気室	経年劣化	1	UPSバッテリー劣化

③汚泥溶融施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
乾燥設備	蒸気漏れ	1	No.2汚泥乾燥機Dジャケット周辺蒸気ドレン水の漏洩
	経年劣化	1	No.1汚泥乾燥機セキ板昇降装置セキ板変形
溶融設備	経年劣化	1	汚泥溶融炉回転ブレ不具合
	経年劣化	1	汚泥溶融炉No.2ガイドローラー破損
	指示値異常	1	No.1～No.3溶融炉主バーナー灯油油量制御センサー異常
蒸気設備	経年劣化	1	No.1、No.2補助ボイラー押し込みファンブリー偏摩耗異常
給排水設備	経年劣化	1	No.3返流水ポンプ逆止弁動作不良
脱臭設備	誤動作	1	脱臭炉温度設定器不具合
電気設備	経年劣化	1	RTサーバーB系UPS故障
	動作不良	1	共通設備コントローラ監視用I/FA・B CHバス異常
受変電設備	経年劣化	1	インバーター盤インバーター冷却ファン故障
処理水再利用棟	漏洩	1	溶融棟への送水配管フランジパッキン部漏洩
建築付帯設備	誤動作	1	汚泥貯留ピット室 煙感知器誤報発報

④汚泥乾燥施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	1	汚泥乾燥機軸部蒸気配管フランジ部からの蒸気漏れ
	油漏れ	1	汚泥乾燥機用油圧ユニット温度計部からの油漏れ
	汚泥漏れ	1	混合汚泥配管ピンホール部からの汚泥漏れ
	指示計不良	4	No.2油分離機バスケット回転数計表示異常
	電磁弁等動作異常	1	予備加熱タンク用中圧蒸気弁の動作不良
	監視装置等故障	2	ITV操作卓モニターの不具合
	機器等異常	3	真空ポンプB号機の異音、振動発生
	破損	2	No.3油分離機エアープラスト用エアークラスの破損
乾燥汚泥貯留設備	指示形不良	5	No.2乾燥汚泥貯留槽CO計表示異常
	機器等異常	1	No.2乾燥汚泥移送コンベア過トルク故障

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	386,991,000
2	最終沈殿池(IV-1)機械設備修繕工事	水処理機械の定期修繕	166,408,560
3	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	142,766,280
4	生物反応槽(III-4、IV-2)機械設備修繕工事	水処理機械の定期修繕	70,200,000
5	沈砂池沈砂搬出機他修繕工事	水処理機械の定期修繕	68,796,000
6	最初沈殿池(IV-1)汚泥掻寄機他修繕工事	水処理機械の定期修繕	54,096,120
7	重力濃縮槽(No.1)汚泥スクリーン他修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	36,831,240
8	汚水ポンプ(低段No.4)修繕工事	水処理機械の定期修繕	31,860,000
9	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	29,592,000
10	生物反応槽(I-1、II-3)水中攪拌機修繕工事	水処理機械の定期修繕	28,512,000
11	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	26,995,680
12	送風機(No.6)修繕工事	水処理機械の定期修繕	26,892,000
13	ベルトプレス脱水機(No.7)他修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	20,057,760
14	水処理電気計装設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	19,224,000
15	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	18,672,120
16	消化設備修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	18,144,000
17	汚泥処理設備修繕工事	汚泥処理機械の定期修繕	14,796,000
18	水処理管廊他照明設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕工事	6,631,200
19	油温減圧式乾燥電気設備修繕工事	汚泥乾燥設備の定期修繕	5,400,000
20	No.1マイクロストレーナ緊急修繕工事	水処理電気設備の緊急修繕	3,780,000
21	管理本館空調設備冷却水ポンプ修繕工事	建築付帯設備の定期修繕工事	2,808,000
22	脱臭設備(IV-1)修繕工事	水処理機械の定期修繕	2,106,000
23	水処理IV系終沈池排水ポンプ修繕工事	水処理機械の定期修繕	2,052,000
24	乾燥汚泥貯留コンベア修繕工事	汚泥乾燥設備の緊急修繕	1,728,000
25	その他	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等	20,651,920
合計			1,205,991,880

第5節 水質試験

1 流入水・放流水

採水箇所	H26.4.9		H26.4.16		H26.5.8		H26.5.21		H26.6.4		H26.6.18		H26.7.2		H26.7.17		H26.8.6	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.0	21.5	22.0	23.0	24.5	25.0	26.5	24.5	24.5	25.0	27.0	25.0	26.5	25.5	26.5	25.5	25.5	27.5
外観	灰濁色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	灰濁色	無色
臭	下水臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
透明度	4	100	100	4	100	3	100	4	100	3	100	4	100	6	100	4	100	4
pH	7.4	6.4	7.4	6.6	6.7	7.3	6.9	6.7	6.9	7.3	6.8	7.3	6.9	7.3	6.9	7.4	7.4	6.9
蒸発残留物	570	270	310	320	550	620	320	440	320	460	350	310	870	640	400	490	270	270
強熱残留物	240	210	230	270	270	320	280	190	280	150	280	260	210	180	150	230	210	210
強熱減量	330	60	80	110	280	300	40	250	40	300	430	50	430	370	250	260	60	60
浮遊性物質	1	190	1	200	2	190	2	150	2	190	2	210	2	130	2	210	2	2
溶解性物質	370	260	380	310	350	430	310	100	310	330	300	660	400	390	400	280	260	260
COD	100	7.2	100	8.4	95	83	8.2	7.6	8.2	96	7.4	110	7.0	75	6.2	77	6.2	6.2
BOD	240	1.5	260	0.9	300	200	1.3	1.6	1.3	270	1.3	250	1.0	130	1.7	240	1.8	1.8
全窒素	45	9.9	39	10.6	38	46	10.1	8.5	10.1	46	35	38	7.8	24	6.6	23	6.3	6.3
有機性窒素	12	0.0	8	0.4	10	15	0.6	1.0	0.6	15	10	0.4	0.6	7	0.2	8	0.5	0.5
アンモニア性窒素	32	0.0	31	0.0	28	30	0.0	21	0.0	30	25	0.0	0.0	17	0.0	15	0.1	0.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.2	9.9	9.6	10.2	0.0	7.3	9.5	0.0	9.5	0.1	7.2	0.0	7.2	0.0	6.4	0.0	5.7	5.7
全りん	4.7	0.9	5.0	1.1	4.7	4.5	0.6	3.7	0.7	4.5	4.1	0.5	4.8	3.2	0.9	3.4	1.1	1.1
塩素イオン	68	68	68	73	73	76	73	51	76	73	65	65	59	56	48	48	48	48
よう素消費量	1	10	1	9	1	15	2	8	17	2	12	2	10	10	2	10	0	0
アルカリ抽出物質	27	0	26	0	27	25	0	20	25	0	34	0	15	15	0	15	0	0
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
亜鉛	0.14	0.07	0.04	0.06	0.03	0.13	0.04	0.06	0.04	0.13	0.07	0.03	0.08	0.03	0.04	0.06	0.02	0.02
溶解性鉄	0.32	0.03	0.41	0.52	0.07	0.28	0.05	0.30	0.05	0.28	0.31	0.04	0.35	0.22	0.03	0.21	0.02	0.02
溶解性マンガン	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふつ素イオン	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルギル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P.C.B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留窒素	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	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	30未満	30未満	30未満	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H26.8.21		H26.9.3		H26.9.17		H26.10.1		H26.10.15		H26.11.5		H26.11.20		H26.12.3		H26.12.17	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	25.0	26.5	27.0	27.5	27.0	28.0	28.0	28.0	25.0	25.5	23.5	24.5	22.0	23.0	22.0	22.0	21.0	20.0
外觀	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	灰濁色	灰濁色	灰濁色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	灰濁色	灰濁色	無色
臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	下水臭	無臭
透明度	7	100	4	100	4	4	4	4	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.5	6.9	7.3	7.0	7.4	7.1	7.4	6.9	7.4	6.8	7.5	6.9	7.4	6.7	7.4	6.8	7.4	6.8
蒸発残留物	450	370	850	580	580	290	670	480	530	280	520	290	310	520	260	490	280	280
強熱残留物	210	180	180	160	240	200	250	210	210	180	160	160	120	230	200	210	180	210
強熱減量	240	190	670	420	340	90	420	250	320	100	360	130	190	290	60	280	100	100
浮遊物質	100	0	150	5	180	3	190	2	150	0	200	1	160	3	2	170	3	3
溶解性物質	350	370	700	570	400	280	480	470	380	280	320	280	300	340	250	320	270	270
COD	66	6.2	83	6.8	97	7.2	110	7.8	110	6.8	110	8.0	92	7.6	100	85	7.2	7.2
BOD	110	2.0	190	1.4	230	1.8	200	1.3	180	0.6	230	1.1	210	1.7	200	250	2.1	2.1
全窒素	21	6.0	31	6.5	33	7.7	40	9.5	34	8.0	35	9.4	38	9.4	41	39	11.0	11.0
有機性窒素	5	0.0	5	0.2	6	0.7	5	0.5	3	0.3	7	0.0	11	0.2	11	0.6	7	1.0
アンモニア性窒素	15	0.0	25	0.3	27	0.0	29	0.0	24	0.0	28	0.0	27	0.1	29	0.3	31	0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.2	5.9	0.1	6.0	0.0	7.0	0.0	9.0	0.0	7.7	0.0	9.4	0.0	9.1	0.1	9.2	0.2	9.9
全りん	2.5	0.9	4.1	0.3	5.0	0.0	5.1	1.0	3.6	1.1	4.1	0.3	4.0	0.2	4.3	4.1	0.1	0.1
塩素イオン	40	37	59	57	61	59	70	67	59	56	67	70	68	65	70	76	65	65
塩素消費量	1	1	10	0	13	0	12	0	8	2	8	1	6	0	10	8	1	1
ヨウ素消費量	7	0	24	0	27	0	30	0	24	0	23	0	26	0	31	28	0	0
フルボ酸抽出物質	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
フエノール類	0.01	0.00	0.02	0.00	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅	0.01	0.00	0.06	0.04	0.04	0.09	0.04	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	0.01
亜鉛	0.05	0.04	0.06	0.04	0.09	0.04	0.09	0.03	0.04	0.01	0.06	0.02	0.06	0.03	0.06	0.03	0.09	0.02
溶解性鉄	0.14	0.02	0.23	0.04	0.28	0.04	0.30	0.04	0.37	0.03	0.51	0.03	0.36	0.03	0.47	0.44	0.03	0.03
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.04	0.02	0.05	0.00	0.04	0.02	0.05	0.01	0.06	0.02	0.04	0.02	0.06	0.04	0.02	0.02
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふつ素イオン	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルギル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P.C.B	ND	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
トクロエチレン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
シクロヘキサン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
四塩化炭素			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
1,2-ジクロロエチレン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
1,1-ジクロロエチレン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
1,1,2-ジクロロエチレン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
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			
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			
1,3-ジクロロプロパン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
チウラム			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
シマジン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
チオベンカルブ			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
ベンゼン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
セレン			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0			
ほう素			0.1	0.0			0.1	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0			
1,4-ジオキサン			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00			
残留窒素		0.01		0.03		0.02		0.01	0.03		0.03		0.02	0.03		0.02		0.02
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
ダイオキシン類							1.0	0.00006										

ND: 定量下限値未満

採水箇所	H27.1.8		H27.1.21		H27.2.4		H27.2.18		H27.3.4		H27.3.18		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.5	20.0	20.0	20.0	19.5	19.0	19.5	19.0	19.5	19.5	19.5	20.5	23.0	23.6	28.0	28.0	18.5	19.0
外觀	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	7	7.6	3	93
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	4	100	7.1	7.2
透明度	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
pH	7.4	7.3	7.4	6.6	7.4	6.6	7.2	6.6	7.5	6.7	7.4	6.7	7.4	6.8	7.6	7.2	7.2	6.4
蒸発残留物	610	290	530	240	560	300	600	300	510	280	530	330	569	331	870	440	240	240
強熱残留物	250	190	200	150	220	160	280	230	180	240	270	220	235	200	440	140	120	120
強熱減量	360	100	230	90	340	340	320	70	330	40	260	110	329	132	670	230	40	40
浮遊性物質	220	2	190	2	180	2	180	2	160	3	190	3	180	2	220	5	100	0
溶解性物質	390	280	340	230	380	270	420	290	350	270	340	320	383	300	700	100	78	78
COD	100	7.2	100	8.4	100	8.8	110	8.8	87	8.6	91	8.6	100	7.6	110	9.0	66	6.2
BOD	230	1.7	280	2.3	290	2.5	350	2.5	240	1.2	230	2.7	230	1.6	350	2.7	110	0.6
全窒素	45	10.4	41	9.8	44	11.3	41	12.9	33	10.1	39	11.3	36	9.2	46	21	6.0	6.0
有機性窒素	7	0.2	11	0.0	13	0.9	8	0.9	4	0.0	9	0.6	9	0.4	15	1.0	4	0.0
アンモニア性窒素	36	0.1	29	0.0	30	0.0	32	0.0	28	0.2	29	0.1	27	0.1	36	0.3	15	0.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	1.4	10.1	0.2	9.8	0.3	10.9	0.7	12.0	0.0	9.9	0.2	10.6	0.2	8.8	1.4	12.0	0.0	5.7
全りん	6.9	0.8	5.1	0.4	4.9	0.2	4.9	0.2	4.7	0.5	5.0	0.7	4.4	0.6	6.9	1.1	2.5	0.0
塩素イオン	79	71	74	56	71	65	68	65	62	62	65	65	65	62	79	73	40	37
よう素消費量	7	1	13	0	6	1	6	9	3	0	3	0	25	1	17	2	3	0
アルルバキサン抽出物質	23	0	28	0	26	0	25	0	20	0	25	0	25	0	34	0	15	0
フエノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.02	0.01	0.00
亜鉛	0.07	0.03	0.08	0.03	0.10	0.05	0.09	0.02	0.09	0.04	0.11	0.05	0.08	0.03	0.14	0.07	0.04	0.01
溶解性鉄	0.43	0.02	0.40	0.04	0.34	0.06	0.42	0.05	0.40	0.04	0.36	0.02	0.35	0.04	0.52	0.07	0.14	0.02
溶解性マンガン	0.05	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.06	0.04	0.02	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふつ素イオン	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	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
鉛	0.0	0.0	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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
アルギル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P.C.B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トクロエチレン	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
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	0.0
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
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
残留窒素	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.01	0.01
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	40	30未満	86	86	5	86	30未満	30未満	30未満
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

2 脱水汚泥

年月日	H26.4.9	H26.5.8	H26.6.4	H26.7.2	H26.8.6	H26.9.3	H26.10.1	H26.11.5	H26.12.3	H27.1.8	H27.2.4	H27.3.4	平均	最大値	最小値
	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
含水率	8.4	7.8	7.5	8.4	8.4	8.4	8.3	7.7	8.4	8.5	8.4	8.4	8.2	8.5	7.5
成	%														
分															
試															
驗															
溶															
出															
試															
驗															

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

年月日	H26.4.10	H26.5.8	H26.6.4	H26.9.3	H26.9.17	H26.10.1	H26.10.7	H26.11.4	H26.12.9	H27.1.14	H27.2.5	H27.3.2	平均	最大	最小
pH	11.2	10.8		9.4	9.6	11.3	11.3	10.5		7.4	7.1	9.1	9.8	11.3	7.1
アルキル水銀	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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
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
六価クロム	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルキル水銀	0.0000	0.0000	ND	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
総水銀	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
有機りん化合物			ND						ND						ND
六価クロム	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化合物			ND												ND
PCB			ND												ND
トリクロエチレン			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
テトラクロエチレン			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
シクロヘキサン			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
四塩化炭素			0.0000						0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロエタン			0.0000						0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
1,1-ジクロエチレン			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
ビス-1,2-ジクロエチレン			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリクロエタン			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロエタン			0.0000						0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
1,3-ジクロロベンゼン			0.0000						0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
チウラム			0.0000						0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
シマジン			0.0000						0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
チオベンカルブ			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
ベンゼン			0.000						0.000				0.000	0.000	0.000
セレン	0.000	0.000		0.000				0.000		0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-ジオキサン			0.00						0.00				0.000	0.000	0.000
ふっ素	0.00	0.00		0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.00	0.00		0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
六価クロム	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
総水銀	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
セレン	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
鉛	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
ひ素	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	57	60	69	51	80	43	75	65	72	40	45	40	54	72	40
ほう素	89	92	83	80	79	86	86	79	86	93	96	94	87	96	75
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	0.1未満	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	12.0	17.2	12.5	17.2	16.8	14.4	14.4	16.8	14.4	14.4	13.3	13.3	14.4	17.2	12.0
CaO	14.8	14.8	13.4	14.8	15.4	15.4	15.4	15.4	14.8	15.4	14.0	14.0	14.6	15.4	13.4
P ₂ O ₅	22.8	21.6	23.1	21.6	22.5	22.3	22.3	22.5	21.6	22.3	23.1	22.6	22.6	23.1	21.6
Al ₂ O ₃	3.7	7.8	3.6	7.8	4.9	5.9	5.9	4.9	4.9	5.9	4.6	4.6	5.1	7.8	3.6
Fe ₂ O ₃	42.7	36.0	40.1	36.0	33.7	32.4	32.4	33.7	36.0	32.4	36.2	36.2	36.9	42.7	32.4
TiO ₂	0.39	0.47	0.31	0.47	0.45	0.53	0.53	0.45	0.47	0.53	0.57	0.57	0.45	0.57	0.31
MgO	2.11	2.85	2.30	2.85	2.38	2.29	2.29	2.38	2.85	2.29	2.07	2.07	2.33	2.85	2.07
Na ₂ O	0.45	0.47	0.42	0.47	0.52	0.44	0.44	0.52	0.47	0.44	0.50	0.50	0.47	0.52	0.42
K ₂ O	0.64	0.69	0.64	0.69	0.80	0.75	0.75	0.80	0.69	0.75	0.74	0.74	0.71	0.80	0.64
金属鉄	16.4	9.7	16.9	9.7	9.37	7.52	7.52	9.37	7.21	10.1	10.1	26.5	12.4	26.5	7.21
金属鉄(スハリアー法)	0.3	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験			無言					無言					無言		無言
アルカリシリカ反応性試験			無言					無言					無言		無言

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

(2) 選別スラグ

年 月 日	H26.6.4	H26.12.9	H27.1.14	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	0.0000			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
ジクロロメタン mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
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	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
1,1,1-トリクロロエタン mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
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	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
ベンゼン mg/L	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
セレン mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
ふっ素 mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
ほう素 mg/L	0.00	0.03		0.02	0.03	0.00
カドミウム mg/kg	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
総水銀 mg/kg	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
鉛 mg/kg	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
ふっ素 mg/kg	81			81	81	81
ほう素 mg/kg	110			110	110	110
lg-Loss %	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
SiO ₂ %	17.2		18.3	17.8	18.3	17.2
CaO %	23.6		19.6	21.6	23.6	19.6
P ₂ O ₅ %	20.0		21.9	21.0	21.9	20.0
Al ₂ O ₃ %	9.0		8.0	8.5	9.0	8.0
Fe ₂ O ₃ %	20.2		20.7	20.5	20.7	20.2
TiO ₂ %	0.50		0.42	0.46	0.50	0.42
MgO %	2.99		2.96	2.98	2.99	2.96
Na ₂ O %	0.60		0.64	0.62	0.64	0.60
K ₂ O %	0.93		0.86	0.90	0.93	0.86
金属鉄 %	1.35	3.16		2.26	3.16	1.35
金属鉄(メスバウアー法) %	0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験	無害	無害		無害	無害	無害

ND: 定量下限値未満

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

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

4 溶融ダスト
(1) 廃熱ボイラダスト

年月日	H26.4.9	H26.6.4	H26.9.3	H26.11.4	H26.12.10	H27.1.16	H27.3.2	平均	最大	最小
アルキル水銀	mg/L	ND			ND			ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L	0.24			0.23			0.24	0.24	0.23
鉛	mg/L	0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
溶有機りん化合物	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	0.49			2.70			1.6	2.7	0.5
シアン化合物	mg/L	0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
出トリクロエチレン	mg/L	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
ジクロロメタン	mg/L	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
1,2-ジクロロエタン	mg/L	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
試験 スス-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	0.000			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
試験 チウラム	mg/L	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
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
1,4-ジオキサン	mg/L	0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
含水率	%	3.4			6.6			1.6	6.6	0.0
Ig-Loss	%	0.6			0.4			0.7	0.8	0.0
成 SiO ₂	%	11.7			10.5			13.0	15.2	10.5
CaO	%	14.1			17.5			12.5	17.5	12.2
P ₂ O ₅	%	28.9			31.3			29.4	33.4	27.0
Al ₂ O ₃	%	4.2			4.4			6.4	7.4	4.2
Fe ₂ O ₃	%	31.1			20.5			27.3	33.4	20.5
TiO ₂	%	0.25			0.30			0.51	0.51	0.25
MgO	%	2.03			1.42			1.78	2.28	1.42
Na ₂ O	%	0.90			0.80			0.82	0.90	0.68
試験 K ₂ O	%	2.16			2.63			2.19	2.63	1.56
T-Hg	mg/kg	0.05			0.12			0.19	0.19	0.00
Cd	mg/kg	10.7			25.8			26.8	26.8	4.8
Pb	mg/kg	195			469			460	469	136
試験 As	mg/kg	62			122			195	195	47
T-Cr	mg/kg	77			167			107	230	77
CN	mg/kg	0.5未満			0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
Se	mg/kg	1未満			4			2	5	1未満

ND: 定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

年月日	H26.4.9	H26.6.4	H26.9.3	H26.11.4	H26.12.10	H27.1.16	H27.3.2	平均	最大	最小
アルキル水銀	mg/L	ND			ND			ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L	4.60			3.5			4.1	4.6	3.50
鉛	mg/L	0.56			0.91			0.74	0.91	0.56
溶有機りん化合物	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	9.7			15			12	15	10
シアン化合物	mg/L	0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
出トリクロエチレン	mg/L	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
ジクロロメタン	mg/L	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
1,2-ジクロロエタン	mg/L	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
試験 スス-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	0.000			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
試験 チウラム	mg/L	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
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	0.03			0.0			0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L	0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
含水率	%	0.0			0.4			0.2	1.1	0.0
Ig-Loss	%	5.3			6.2			2.1	8.1	2.1
成 SiO ₂	%	12.9			14.4			11.7	16.1	11.7
CaO	%	9.9			13.0			28.9	16.8	9.9
P ₂ O ₅	%	33.8			35.2			23.0	35.2	19.8
Al ₂ O ₃	%	5.9			7.8			5.4	7.8	5.4
Fe ₂ O ₃	%	22.0			17.4			9.5	22.0	9.5
TiO ₂	%	0.25			0.24			0.18	0.31	0.18
MgO	%	1.37			1.43			0.78	1.43	0.78
Na ₂ O	%	1.72			1.33			0.84	1.72	0.84
試験 K ₂ O	%	4.76			3.42			3.09	4.76	3.09
T-Hg	mg/kg	0.02未満			0.03			0.02未満	0.05	0.02未満
Cd	mg/kg	56.7			62.7			62.9	97.3	52.0
Pb	mg/kg	823			1,350			1,060	1,620	823
試験 As	mg/kg	186			160			287	399	160
T-Cr	mg/kg	61			99			134	136	60
CN	mg/kg	0.5未満			0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
Se	mg/kg	15			45			44	45	15

ND: 定量下限値未満

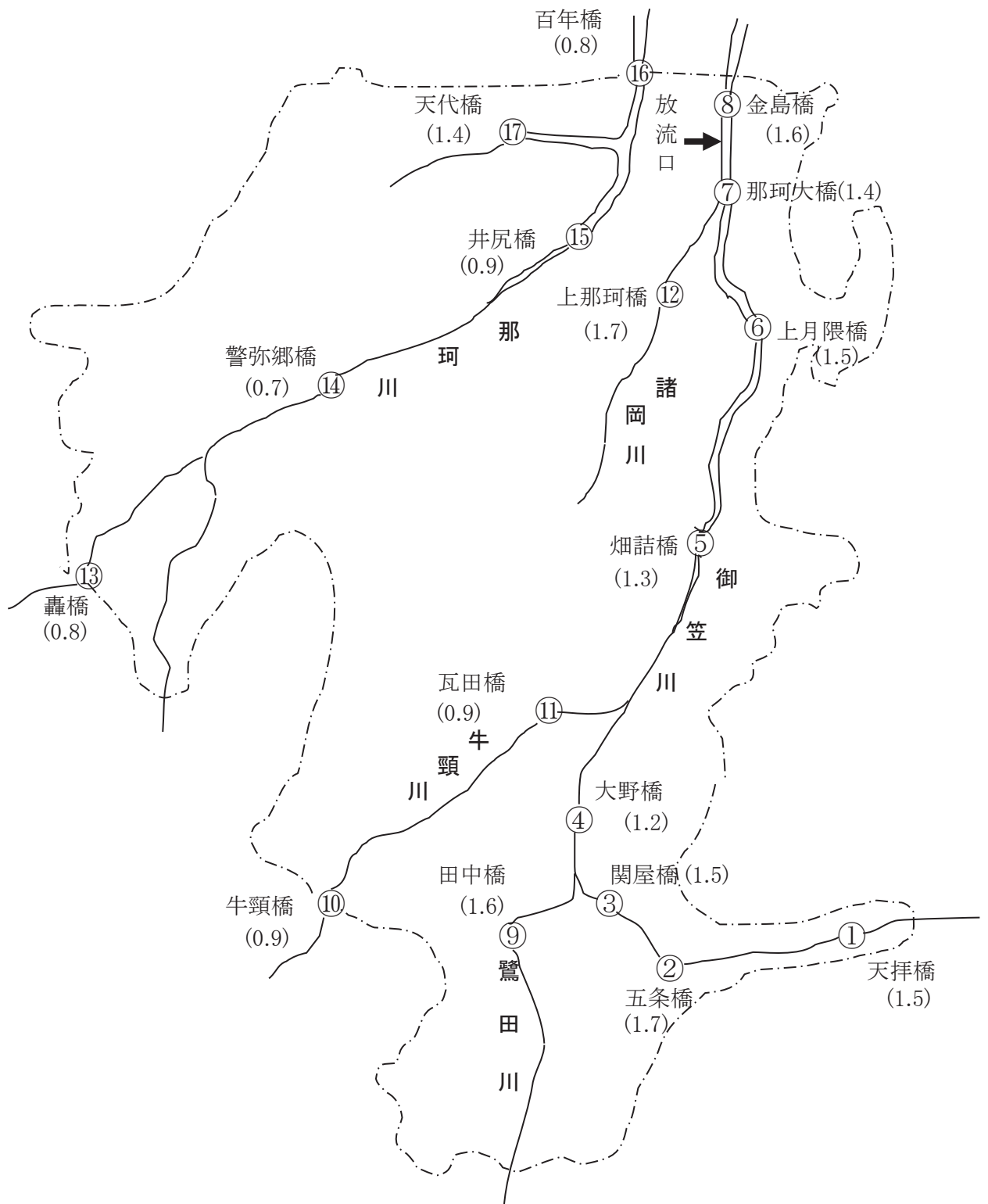
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	No.																
	御笠川 天拝橋	御笠川 五条橋	御笠川 開屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月隈橋	御笠川 那珂大橋	御笠川 金島橋	鷹田川 田中橋	牛頭川 牛頭橋	牛頭川 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	若久川 天代橋
水温 (°C)	平均値	13.8	13.8	13.5	16.8	14.3	17.4	20.0	14.0	17.7	16.6	15.5	14.3	15.6	15.9	16.6	15.0
	最大値	17.5	17.5	17.5	25.5	18.0	26.0	27.0	18.5	24.0	26.0	21.0	17.5	22.5	23.0	23.5	20.0
	最小値	10.0	10.0	9.5	7.1	6.9	7.8	9.0	9.5	9.5	11.0	8.0	10.0	11.0	6.7	7.2	10.0
透視度 (度)	平均値	27	33	41	45	34	40	45	19	50	48	42	26	41	37	31	46
	最大値	35	41	50	50	50	50	50	20	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	18	24	31	10	12	13	13	17	50	35	34	2	8	4	10	41
pH	平均値	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.6	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3
	最大値	7.3	7.4	7.5	7.7	8.0	8.4	7.8	7.6	7.8	8.0	7.5	7.5	7.9	7.8	7.6	7.4
	最小値	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.1	7.2	7.2	7.2
COD (mg/L)	平均値	4.7	4.6	4.4	3.6	3.8	3.5	5.5	4.3	3.5	2.7	3.6	7.2	2.8	3.0	3.3	4.0
	最大値	4.8	4.8	5.0	7.4	4.0	5.0	7.4	5.0	5.0	4.4	4.2	10.8	6.4	7.0	4.4	4.0
	最小値	4.6	4.4	3.8	2.0	2.3	2.0	3.4	3.6	2.6	1.4	3.0	3.6	1.2	1.8	1.4	4.0
BOD (mg/L)	平均値	1.5	1.7	1.5	1.2	1.5	1.4	1.6	1.6	0.9	0.9	1.7	0.8	0.7	0.9	0.8	1.4
	最大値	1.6	1.7	1.5	1.8	1.6	2.4	3.3	1.7	1.3	1.7	1.7	0.8	1.4	1.5	1.3	1.6
	最小値	1.3	1.6	1.4	0.6	0.6	0.5	0.8	1.5	0.5	0.4	1.6	0.7	0.2	0.4	0.3	1.2
DO (mg/L)	平均値	9.8	9.9	9.9	9.2	9.4	9.5	8.5	9.8	8.7	9.3	9.5	9.4	9.7	9.5	9.3	9.4
	最大値	11.0	11.0	11.1	11.3	11.1	11.9	10.8	11.1	10.7	10.8	10.9	10.8	11.9	11.0	11.4	11.1
	最小値	8.5	8.8	8.6	6.1	7.8	7.2	7.0	8.4	7.0	7.7	8.0	7.9	7.3	7.2	7.1	7.7
SS (mg/L)	平均値	22	19	16	11	29	12	11	49	4	5	10	424	24	28	25	9
	最大値	28	24	19	49	49	50	48	60	6	16	14	840	110	180	64	12
	最小値	16	14	12	0	9	2	2	37	3	0	6	8	2	3	8	6
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	10	11	8	14	13	13	294	11	7	9	4	10	8	12	335	299
	最大値	11	14	11	22	19	25	1,300	14	11	17	5	11	14	25	1,400	590
	最小値	8	8	5	8	8	5	14	8	5	5	2	8	5	8	8	8
T-N (mg/L)	平均値	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	0.9	4.8	1.3	1.0	0.8	1.1	1.2	0.8	0.8	0.9	1.3
	最大値	1.6	1.6	1.6	2.0	1.8	1.7	9.4	1.6	1.3	1.6	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	1.6
	最小値	1.1	0.8	0.8	0.2	0.7	0.0	0.9	1.0	0.6	0.1	0.6	1.0	0.3	0.0	0.1	1.0
T-P (mg/L)	平均値	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.43	0.13	0.03	0.03	0.04	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06
	最大値	0.07	0.07	0.07	0.14	0.15	0.13	0.87	0.16	0.03	0.07	0.05	0.12	0.21	0.24	0.16	0.06
	最小値	0.06	0.07	0.07	0.03	0.02	0.04	0.07	0.09	0.03	0.00	0.03	0.03	0.01	0.02	0.05	0.05

(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	H26.5.27	H26.9.9	H26.12.1	H27.2.10	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)	55	71	69	68	250
塩化水素 (mg/Nm ³)	ND	ND	ND	2	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	H26.5.27	H26.12.1	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.00000018	0.00000018	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		
	H26.6.4	H27.1.22	基準値	H26.6.4	H27.1.22	基準値	H26.6.4	H27.1.22	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—	ND	0.004	—	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	20	ND	150	26	28	150	20	20	150

1-4 汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測定項目	主ボイラ		
	H26.6.4	H27.1.22	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	17	25	150

2-1 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H26.4.22									H26.6.12								
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルパレルアルデヒド										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	南南西	北北東	北西	西北西	南西	南西	南西	北北西	西北西	北	北	北	南南西	北西	西南西	南	北	西南西
風速(m/s)	0.9	0.6	1.1	0.9	0.9	1.5	0.9	0.9	0.7	0.8	1.6	1.8	1.3	1.3	2.0	1.8	0.6	1.4

測定項目 (ppm)	H26.10.7									H27.1.16									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	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	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン																			0.005
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	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	東南東	東南東	北	東	北東	南南西	北東	南東	北東	南東	南東	南東	東	南南東	南東	東	南南東	南東	
風速(m/s)	0.9	1.3	1.7	0.5	1.3	1.8	1.8	0.5	1.0	0.6	0.8	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	1.0	2.0	

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)	H26.4.21		H26.6.11		H26.10.8		H27.1.14	
	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	12	0.5	6.4	0.6	2.4	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.002
硫化メチル	0.037	ND	0.030	ND	0.030	ND	0.047	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン			ND	ND				
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	0.006	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				
ノルマルバレールアルデヒド			ND	ND				
イソバレールアルデヒド			ND	ND				
イソブタノール			ND	ND				
酢酸エチル			ND	ND				
メチルイソブチルケトン			ND	ND				
トルエン			ND	ND				
スチレン			ND	ND				
キシレン			ND	ND				
プロピオン酸			ND	ND				
ノルマル酪酸			ND	ND				
ノルマル吉草酸			ND	ND				
イソ吉草酸			ND	ND				

ND: 定量下限値未満

2-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	H26.4.21			H26.6.11			H26.10.8		H26.10.9	H27.1.14		
	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	0.5	0.1	ND	0.2	0.1	ND	0.5	ND	0.2
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	ND	0.0004	ND	0.0035	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン				ND	ND	ND						
アセトアルデヒド	ND	ND	0.006	ND	ND	0.007	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						
ノルマルバレールアルデヒド				ND	ND	ND						
イソバレールアルデヒド				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)		H26.4.22								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	45	45	45	48	44	46	39	41
	朝	46	49	47	49	52	47	48	43	43
	昼間	53	52	50	51	53	50	48	46	52
振動	夜間	<25	<25	31	30	29	30	<25	<25	35
	朝	<25	<25	32	29	29	26	<25	<25	35
	昼間	<25	<25	32	30	30	31	<25	<25	33

*測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H26.6.12								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	46	46	47	48	46	47	43	44
	朝	46	53	49	51	51	50	52	47	45
	昼間	58	55	52	53	54	52	54	49	49
振動	夜間	<25	<25	29	<25	28	27	<25	28	35
	朝	32	<25	30	28	29	30	<25	28	34
	昼間	27	26	31	26	29	30	<25	28	34

*測定下限値：25デシベル

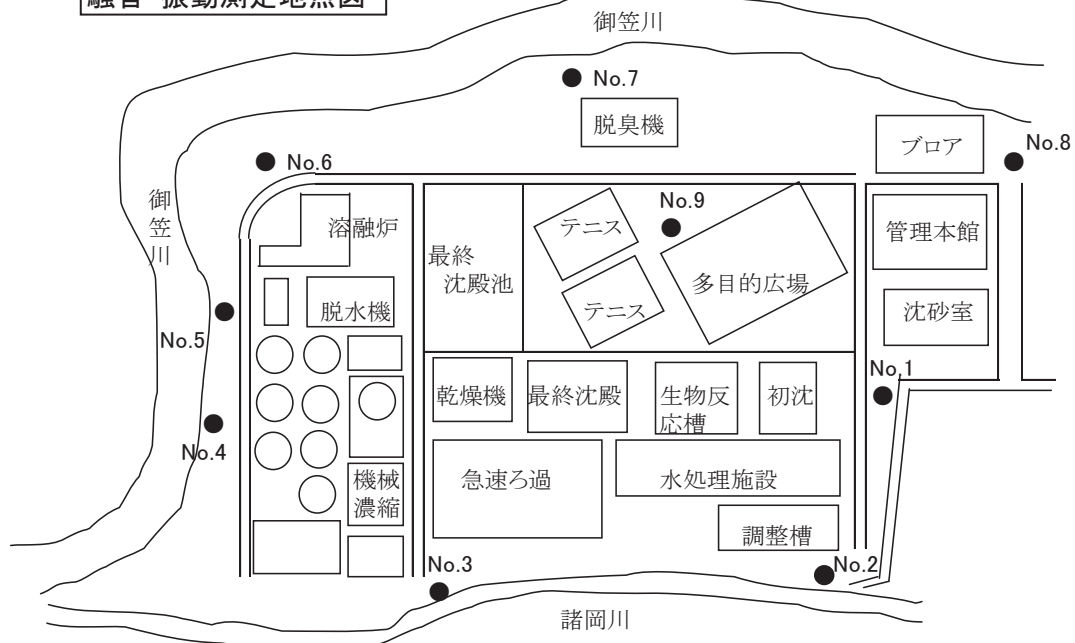
測定項目 (dB)		H26.10.21								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	47	48	46	50	49	49	50	45
	朝	47	51	50	48	51	48	50	50	46
	昼間	54	53	52	50	50	50	50	50	52
振動	夜間	<25	<25	28	<25	30	27	<25	30	34
	朝	<25	25	28	<25	<25	32	<25	30	34
	昼間	26	26	29	26	29	32	26	31	34

*測定下限値：25デシベル

測定項目 (dB)		H27.1.16								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	44	46	48	47	49	47	46	41	43
	朝	51	51	51	49	51	50	50	49	51
	昼間	59	54	55	54	52	51	51	50	50
振動	夜間	<25	<25	29	<25	27	29	<25	26	39
	朝	<25	<25	29	27	26	34	<25	26	39
	昼間	28	<25	29	28	28	35	<25	27	39

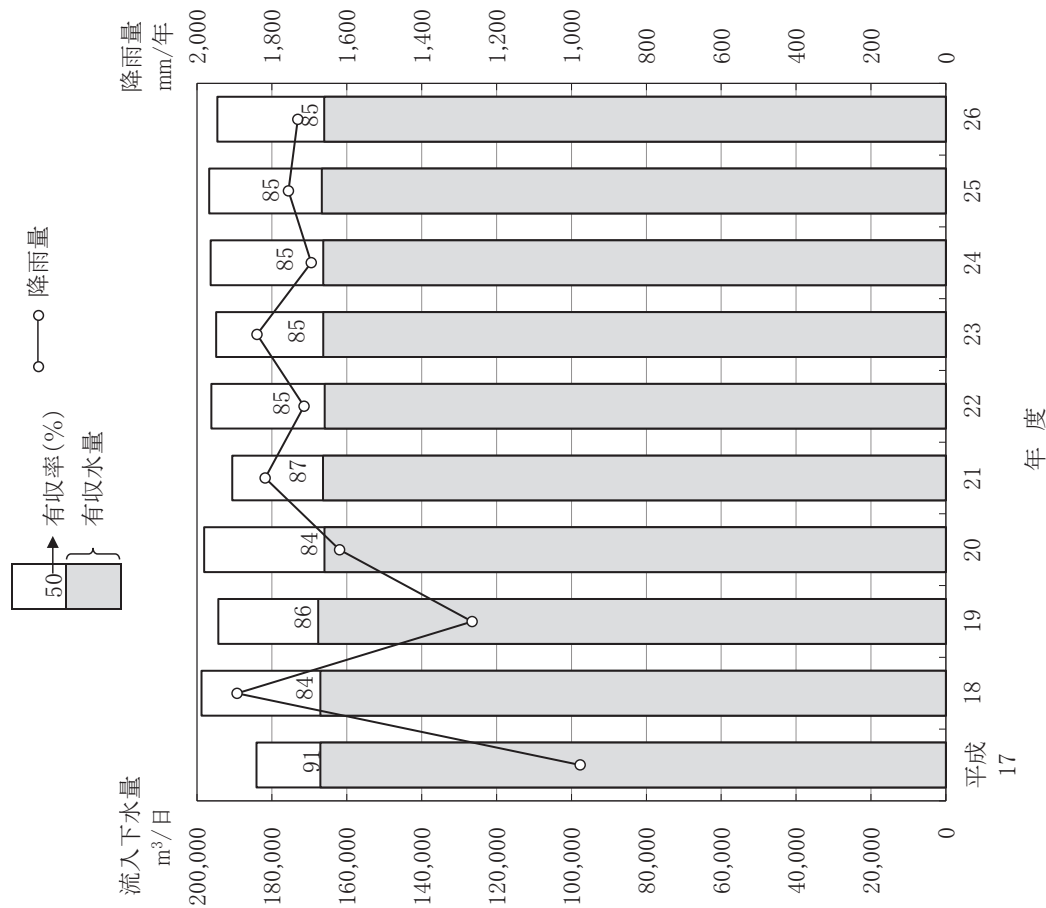
*測定下限値：25デシベル

騒音・振動測定地点図

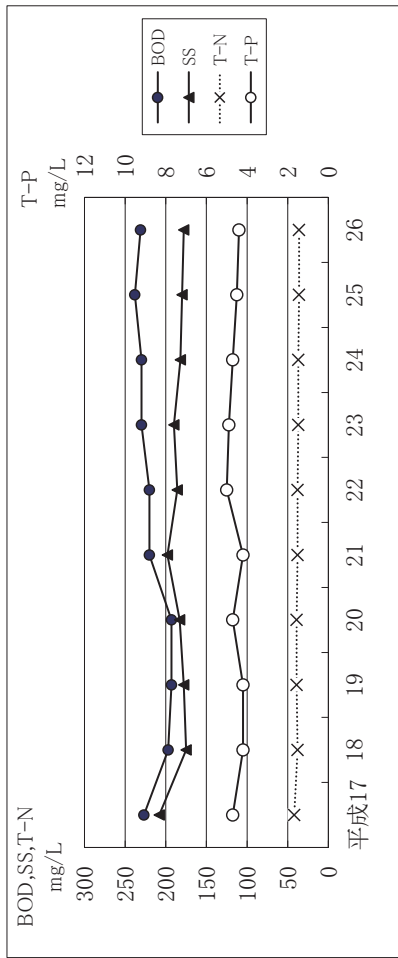


第6節 経年変化

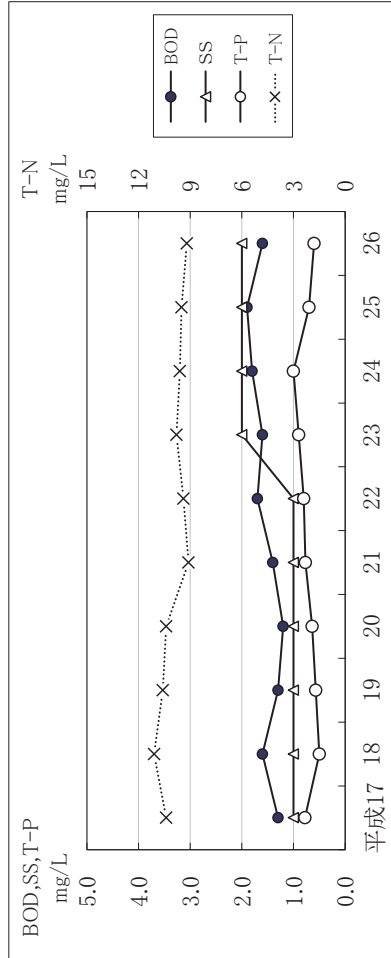
1 流入下水量の経年変化



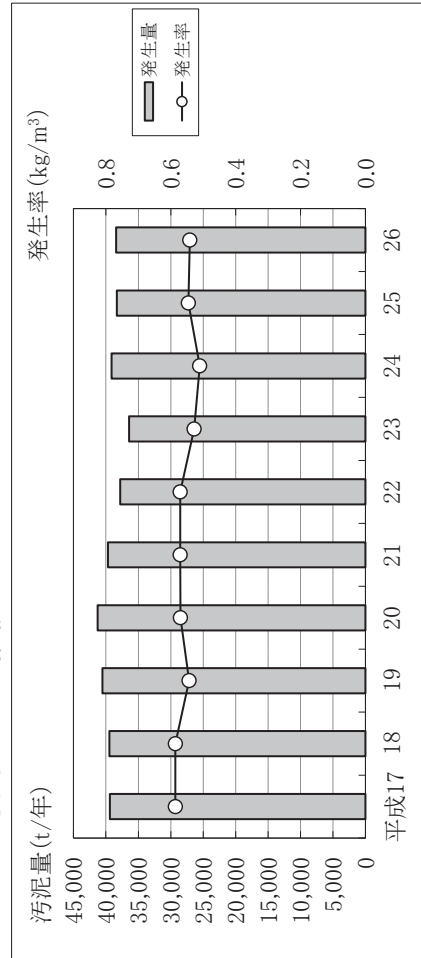
2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移



第 3 章

多々良川流域下水道

第3章 多々良川流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

平成26年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,629.9haに対し処理区域3,341.8haであり、処理人口は181,378人となっています。

幹線管渠は平成26年度に6幹線31.66kmが100%完成しました。

水処理施設は全体計画69,000m³/d(16系列)に対し、現有処理能力は61,750m³/d(14系列)となっています。

平成26年度の日平均流入水量は42,768m³、年間流入水量15,610,268m³、有収水量は14,484,306m³で
有収率92.8%となりました。また、維持管理費は、年間1,312,360千円となっています。

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

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

処理水の水質は、年間平均でBOD0.5mg/L未満、SS 1 mg/L未満、全窒素8.2mg/L及び全りん0.5mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,137tのうち、7,956tをコンポスト肥料の原料、3,482tをセメント原料、1,699tを焼却処分(焼却後物は、全量セメント原料として利用)として外部搬出しました。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	4,629.9ha(6町)	3,341.8ha(6町)(処理区域)
計画人口	196,470人	181,378人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66km	同左
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15.4ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過	・硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過(3系列) ・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過(11系列)
処理能力	69,000m ³ /d	61,750m ³ /d
処理水の放流先	多々良川(津屋井堰下流)	同左
放流先環境基準	C類型(BOD 5 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分	宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合 計		
計 画 区 域 (ha)	1,023.0	510.0	870.0	672.9	648.0	906.0	4,629.9		
計 画 人 口 (人)	37,090	31,130	47,600	25,180	8,170	47,300	196,470		
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家庭汚水	9,347	7,783	12,180	6,295	2,451	11,825	49,881
		地 下 水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	10,460	8,717	13,608	7,050	2,778	13,244	55,857
	日 最 大 値	家庭汚水	11,776	9,806	15,345	7,932	3,064	14,900	62,823
		地 下 水	1,113	934	1,428	755	327	1,419	5,976
		計	12,889	10,740	16,773	8,687	3,391	16,319	68,799
	比 率 (%)	18.8	15.6	24.4	12.6	4.9	23.7	100	

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

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

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置: 糟屋郡粕屋町大字酒殿

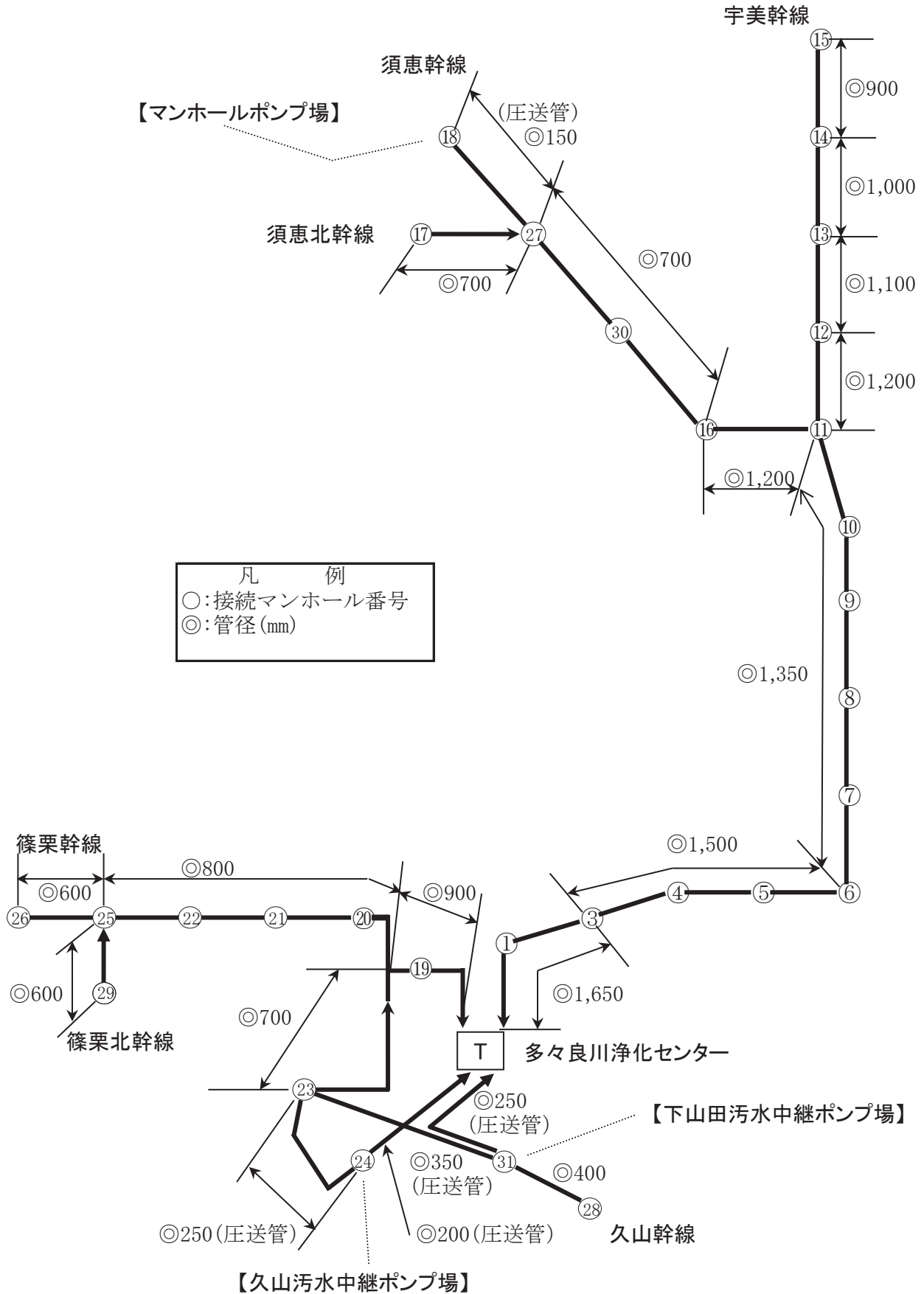
計画汚水量 : 2,323m³/日

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

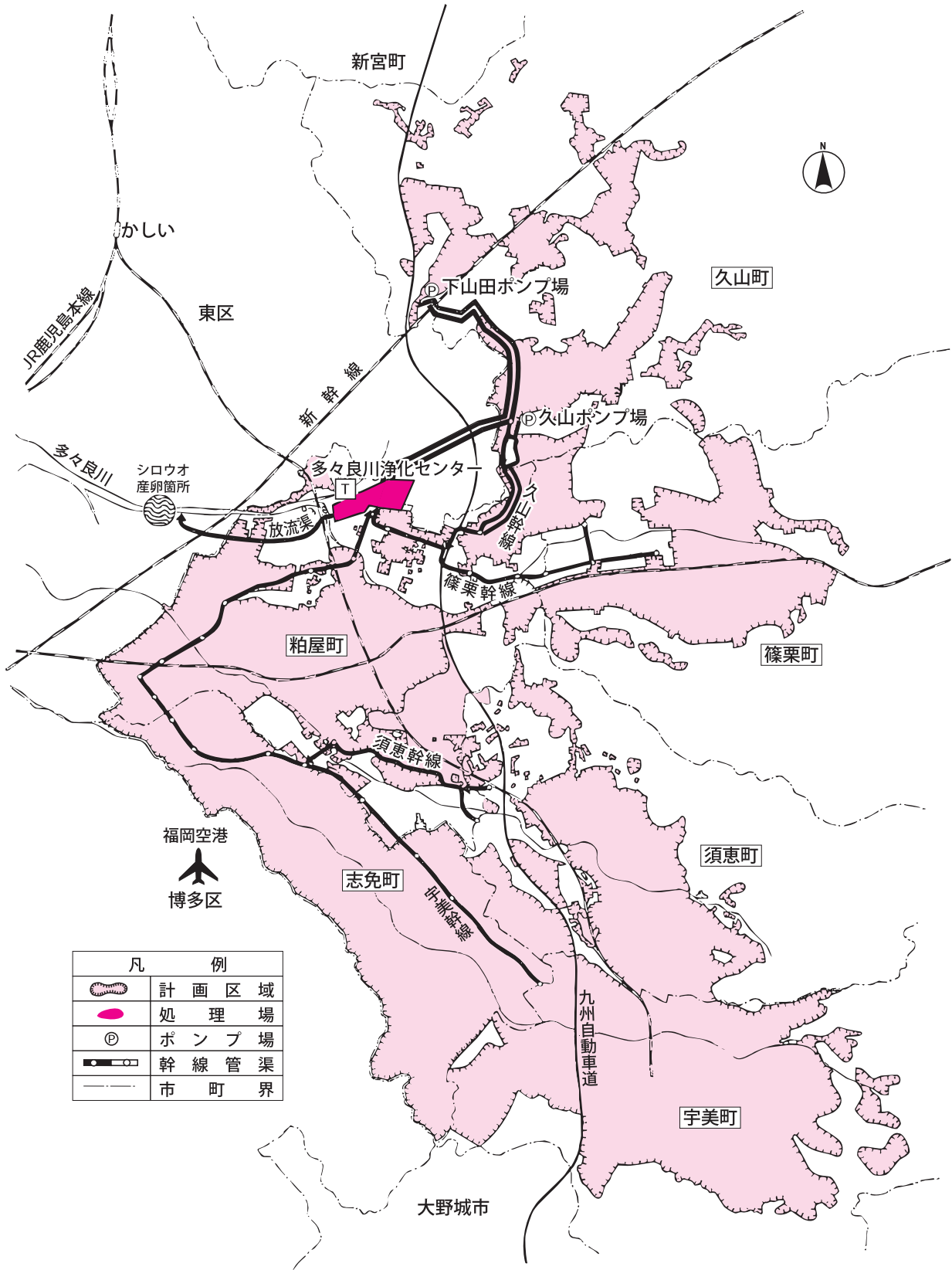
()内は予備機、内数

§ 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	16.9
	宇美幹線	2	長福寺	35.7	14.1
		3	内橋	140.9	100.0
		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	43.0
		4	阿恵	34.3	19.4
		11	南里第1	12.3	10.2
		12	南里第2	18.2	-
		13	志免第1	1.2	1.2
	須恵幹線	30	酒殿第1	27.8	16.0
		27	酒殿第2	8.8	3.4
18		須恵南	1.0	-	
粕屋町計				906.0	710.2
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	343.9
	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	799.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	644.7
宇美町計				1,023.0	644.7
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	24.9
		15	宇美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須恵北	462.8	268.5
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	69.9
27		植木	87.1	24.2	
須恵町計				672.9	388.4
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	56.0	56.0
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	49.7	49.7
29	津波黒	137.8	137.5		
篠栗町計				510.0	509.5
久山町	久山幹線	24	久山第1	266.0	138.0
		28	久山第2	335.0	125.0
		31	久山第4	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津波黒	1.0	0.0
久山町計				648.0	290.0
流域関連市町計				4,629.9	3,341.8
				進捗率	72.2%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

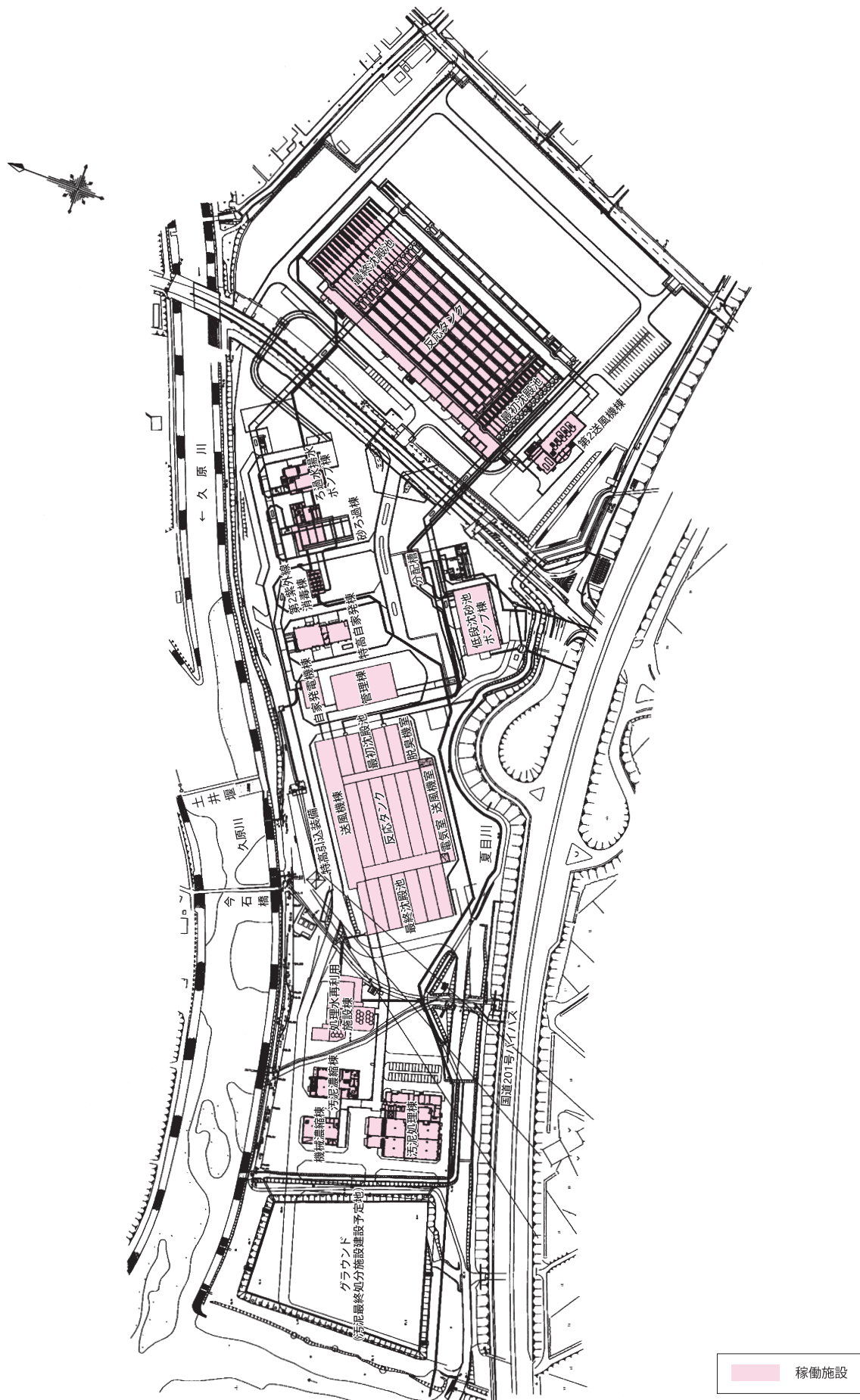
1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	1
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台	1台
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
し渣ホッパー	スクリュー式 1.0m ³ /h以上	1台	1台
沈砂掻揚機	Vベルト付ダブルチェーン式 4.0m ³	1基	1基
沈砂搬出機	フラットコンベア 幅0.6m×長15.0m	3台	3台
沈砂搬出機	ベルトコンベア 幅0.6m×長9.0m	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
沈砂ホッパー	機械撈拌式 1.0m ³ /h以上	1台	1台
脱臭ファン	電動カッター式 4.0m ³	1台	1台
活性炭吸着塔	ターボファン 85m ³ /min×2.154Pa	1台	1台
高段主ポンプ	立式3層式 90m ³ /min	1基	1基
低段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×7.0m ³ /min×8.0m×15kW	4台	1
電磁流量計	立軸料流渦巻ポンプ φ350mm×14.0m ³ /min×27.0m×110kW	2台	2台
分配ゲート	立軸料流渦巻ポンプ φ450mm×28.0m ³ /min×27.0m×190kW	3(1)台	2台(1)
最初沈砂池	口径 φ450mm	2台	2台
汚泥掻寄機	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 500W×1.300H 0.2kW	1門	1門
汚泥引抜ポンプ	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 600W×1.300H 0.2kW	2門	2門
生物反応槽	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 1.200W×1.300H 0.2kW	3池	3池
循環ポンプ	矩形一方向常流式 幅7m×長2.2m×有効水深3m(I系)	3池	3池
曝気装置	矩形一方向常流式 幅7m×長2.1m×有効水深3m(II系)	6池	7池
消泡装置	矩形一方向常流式 幅7m×長1.6m×有効水深3m(III系)	1池	1池
送風機	矩形一方向常流式 幅7.6m×長1.6m×有効水深3m	1池	1池
送風機(II系)	チェンワラ付式2連1駆動(1池2水路)	15基	13基
送風機(III系)	スクリーン渦巻汚泥ポンプ φ100×0.6m ³ /min×7m×2.2kW	8(4)台	6台
送風機(IV系)	形状寸法 幅7m×長5.5m×有効水深5.2m(I系)	3池	3池
送風機(V系)	形状寸法 幅7m×長5.5m×有効水深5.7m(II系)	4池	4池
送風機(VI系)	形状寸法 幅7m×長9.6m×有効水深5.5m(III系)	8池	7池
送風機(VII系)	形状寸法 幅7.6m×長9.6m×有効水深5.5m	1池	1池
送風機(VIII系)	横軸吸込スクリーンポンプ φ150mm×2.9m ³ /min×6m×5.5kW(4~7系列)	6(2)台	6(2)台
送風機(IX系)	横軸吸込スクリーンポンプ φ250mm×5.8m ³ /min×3m×7.5kW(IIIIV系)	11(4)台	11(4)台
送風機(X系)	水中汚水ポンプ φ250mm×2.9m ³ /min	12(5)台	11(4)台
送風機(XI系)	水中汚水ポンプ φ250mm×5.3m ³ /min	14(5)台	11(4)台
送風機(XII系)	散気装置(シフレン:6.7.14系列)	16池	14池
送風機(XIII系)	水中撈拌機(2.2kW)	16台	13台
送風機(XIV系)	水中撈拌機(3.7kW)	57台	47台
送風機(XV系)	垂直式 10L/min	16池	14池
送風機(XVI系)	鋼板製スライトポンプ φ250mm×φ200mm×45m ³ /min×56.767Pa×75kW	3(1)台	3台
送風機(XVII系)	鋼板製スライトポンプ φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63.641Pa×110kW	3(1)台	3台
送風機(XVIII系)	ルーツワ φ150mm×20m ³ /min×58.746Pa×45kW	1	2台

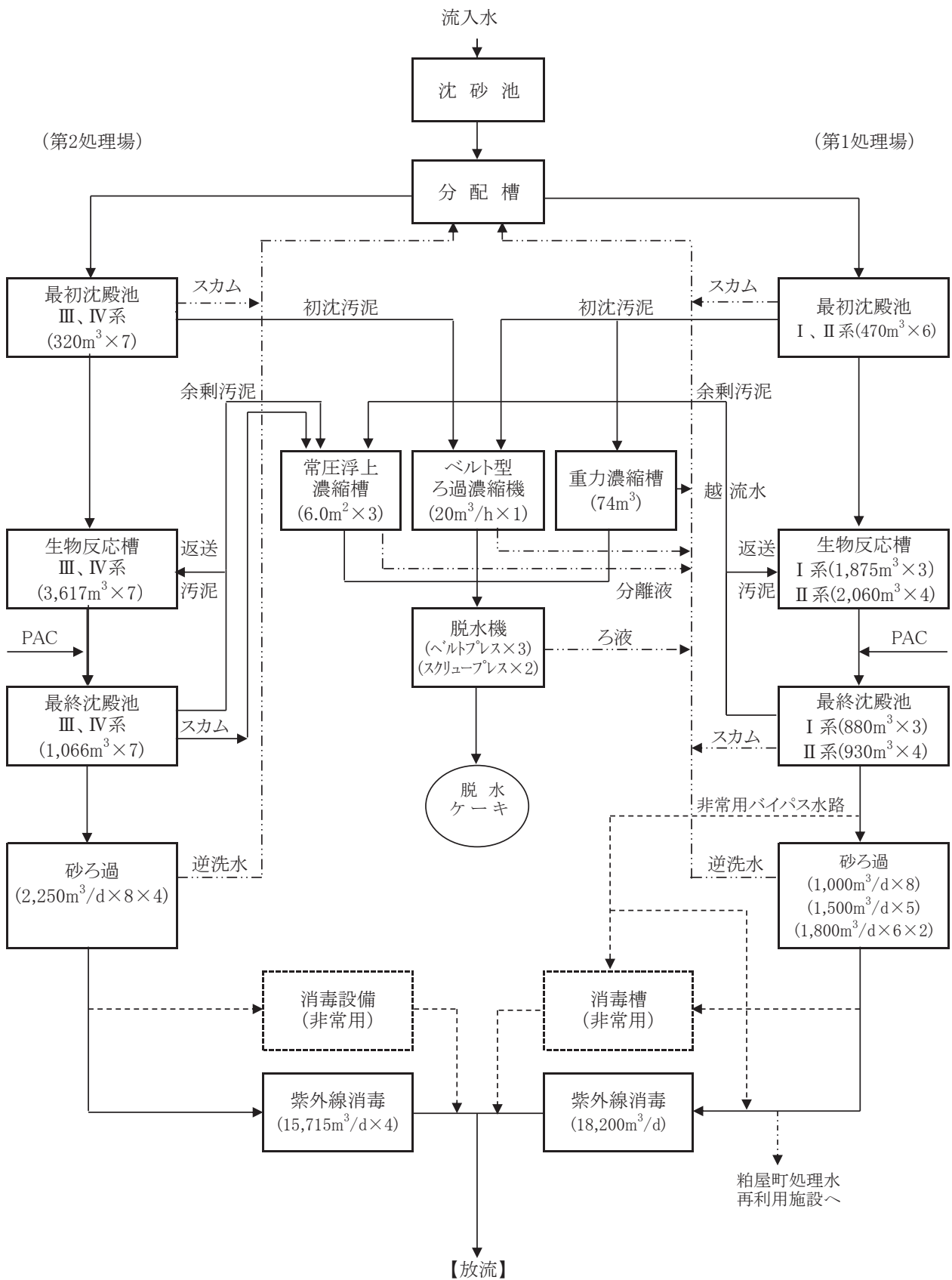
生物反応槽	送風機(III系)	エアフィルタ	最終沈殿池	汚泥掻寄機	汚泥引抜ポンプ	スカム分離槽	脱ス力カ分離機	スラム分離機	スクラム脱水機	スクラム脱留器	水処理排水槽	排水処理設備	消毒設備	消毒設備	紫外線設備	脱臭ファン	水処理脱臭設備	処理水再利用設備																					
鋼板製多段ターボポンプ φ300mm×φ280mm×65m ³ /min×63.700Pa×200kW	鋼板製多段ターボポンプ φ350mm×φ300mm×130m ³ /min×63.700Pa×200kW	湿式 油膜回転式400m ³ /min×0.2kW	矩形一方向常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m(I系)	チェンワラ付式2連1駆動式(4軸式)	吸込スクリーン式 200mm×3.3m ³ /min×12m×18.5kW(I系)	吸込スクリーン式 φ200mm×3.8m ³ /min×7m×15kW(IIIIV系)	吸込スクリーン式 φ200mm×1.2m ³ /min×8m×3.7kW	背面掻揚式自動スクリーン 120m ³ /h×目開2mm×0.75kW	回転ドラム式 120m ³ /h×目開3mm×0.75kW	スクリーン型脱水機 0.75m ³ /h×3.7kW	角形ポンプ 0.3m ³	有効 230m ³	水中汚水ポンプ φ200mm×5.0m ³ /min×11m×22kW	無閉塞形渦巻汚水ポンプ φ150mm×2.5m ³ /min×11m×15kW	有効 48m ³	立形定量式 4.0m ³	可変式定量ポンプ φ20×0.24L/min×0.4kW	可変式定量ポンプ φ20×0.27L/min×0.4kW	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ラング4本・基(I系)	開水路浸漬型 15.715m ² /d×12kW(IIIIV系)	ターボファン 40m ³ /min×2.252Pa×5.5kW(I系)	ターボファン 80m ³ /min×2.154Pa×7.5kW(I系)	ターボファン 160m ³ /min×2.154Pa×11kW(II系)	ターボファン 180m ³ /min×2.250Pa×15kW(IIIIV系)	立式3層式(ターボファン式) 40m ³ /min(I系)	立式3層式(ターボファン式) 80m ³ /min(I系)	立式3層式(ターボファン式) 160m ³ /min(II系)	立式3層式(ターボファン式) 180m ³ /min(IIIIV系)	慣性プレート式 40m ³ /min(I系)	慣性プレート式 80m ³ /min(I系)	慣性プレート式 160m ³ /min(II系)	慣性プレート式 180m ³ /min(IIIIV系)	有効 166m ³	うず巻ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×11m×5.5kW	うず巻ポンプ φ100mm×0.9m ³ /min×25m×11kW	うず巻ポンプ φ150mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	うず巻ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	自動洗浄スライト 2.8m ³ /min	自動洗浄スライト 3.6m ³ /min

()内は予備機、内数

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理	月												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
気温	16.7	21.8	23.5	27.7	26.5	25.1	20.6	15.0	7.3	7.3	7.2	11.3	17.6	33.2	0.8	365
雨量	2.0	3.3	3.4	14.5	17.2	3.5	14.5	3.1	3.9	2.7	1.5	3.2	5.2	124.0	0.0	365
流入水量	41,829	41,620	41,507	46,384	47,555	42,792	41,677	41,309	42,710	41,307	41,789	42,523	42,708	70,680	36,347	15,610,268
久山ポンプ場揚水量	1,031	1,005	1,034	1,270	1,328	1,172	1,043	1,010	1,065	1,025	1,027	1,058	1,090	1,848	910	397,816
須恵ポンプ場揚水量	595	570	592	639	630	548	585	523	542	535	534	548	570	826	428	208,172
下山ポンプ場揚水量	1,129	1,137	1,132	1,206	1,238	1,145	1,117	1,117	1,146	1,075	1,041	1,060	1,129	1,410	950	412,200
水温	20.1	22.4	24.1	25.7	26.3	25.6	24.3	22.2	18.7	17.8	17.3	18.4	22.0	27.4	15.1	296
透明度	4	4	3	4	4	3	4	3	5	4	4	4	4	6	2	49
pH (9時)	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.9	6.9	296
SS	220	210	200	180	170	200	190	160	160	170	180	170	180	320	90	295
SS量	9,527	8,793	8,614	8,466	8,109	8,710	8,060	6,977	7,237	7,266	7,824	7,546	8,111	13,630	3,785	2,392,757
COD	120	110	130	100	100	110	120	120	100	120	120	110	110	170	92	296
COD量	5,250	4,925	5,389	5,047	5,033	4,909	5,211	5,077	4,616	5,166	5,386	5,074	5,090	7,161	3,756	1,506,744
BOD	240	230	220	220	200	230	220	200	200	170	220	210	210	320	130	103
BOD量	10,532	10,005	9,446	10,692	9,438	9,814	9,271	8,676	8,568	7,422	9,534	9,120	9,378	14,136	5,286	965,904
全窒素	41	39	39	36	33	37	41	42	40	43	43	40	39	45	26	51
有機性窒素	12	11	10	10	10	11	13	12	12	14	13	13	12	18	4	51
アンモニア性窒素	28	28	29	25	22	26	28	30	27	29	29	27	27	33	18	51
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51
硝酸性窒素	0.0	0.0	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	51
全りん	5.0	4.4	4.9	3.9	3.6	4.3	4.6	4.3	4.1	4.6	4.2	4.3	4.3	5.4	2.9	51
場内返水量	5,442	5,216	4,961	5,582	5,558	5,506	5,364	5,068	5,167	5,219	5,220	5,234	5,296	6,618	4,312	365
場内返水率	13	13	12	12	12	13	13	12	12	13	12	12	12	15	9	365
SS	200	140	400	130	250	190	130	150	140	120	150	220	190	1,800	16	295
SS量	1,044	746	1,945	736	1,382	1,022	691	736	754	605	760	1,180	972	9,560	88	286,788
返SS率	12	9	23	9	17	12	9	11	10	8	10	15	12	117	1	294
水処理水pH	6.3	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	7.1	6.0	106
水処理水SS	200	140	400	130	250	190	130	150	140	120	150	220	190	1,800	16	295
アンモニア性窒素 (水処理)	16	15	12	10	17	17	17	16	12	14	11	20	15	50	6.3	51
亜硝酸性窒素 (水処理)	0.2	0.9	1.4	1.3	1.8	1.0	1.7	1.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	3.1	0.0	244
硝酸性窒素 (水処理)	4.2	2.8	1.2	1.4	0.4	0.3	0.9	1.6	3.8	4.8	4.8	4.9	2.6	6.8	0.0	244
りん酸態りん	12.5	13.6	14.6	12.9	14.5	17.3	20.7	14.7	13.2	11.5	10.6	11.3	13.9	27.0	5.4	244
水処理水pH	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.3	6.5	6.5	6.8	6.9	6.8	6.6	6.7	7.1	5.9	104
水処理水SS	600	750	1,190	1,380	2,290	1,390	1,100	1,020	690	490	980	1,470	1,120	9,200	68	296
砂濾過逆洗水 pH	7.0	7.1	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.6	6.4	105
砂濾過逆洗水 SS	27	19	18	17	12	14	15	11	16	16	16	32	22	730	4	296
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	0.5	0.0	245
硝酸性窒素 (水処理)	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	245
りん酸態りん (水処理)	4.2	4.4	5.7	4.7	8.2	7.9	6.6	5.6	3.6	3.6	7.2	8.3	5.8	23.2	0.0	245
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	0.0	0.0	245
硝酸性窒素 (逆洗排水)	7.3	6.5	6.8	6.7	6.1	7.0	8.0	9.5	8.6	8.3	6.2	6.5	7.3	14.8	0.0	245
りん酸態りん (逆洗排水)	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.6	0.8	0.4	0.4	3.8	0.0	245
処理水量	47,271	46,836	46,468	51,965	53,113	48,298	47,041	46,377	47,877	46,527	47,010	47,757	48,064	77,013	41,644	17,543,327

処 理 場	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 初 沈 殿 池 (I系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	2.3	1.4	3.0	1.0	365		
	流入水量	8,479	8,979	8,978	10,223	10,379	9,321	9,005	8,927	9,097	8,937	7,983	9,119	14,972	6,042	3,328,590	365	
	滞留時間	0.7	0.6	0.6	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	0.6	0.6	1.6	0.9	1.9	0.4	365	365	
	水面積負荷	110	117	117	82	67	61	65	65	116	118	53	95	194	38	365	365	
	透視度	7	6	7	8	6	7	6	6	6	6	5	6	9	4	51	105	
	pH	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.6	6.8	296	295
	SS	60	59	52	48	46	48	50	53	58	64	67	55	55	91	36	296	296
	SS除去率	73	72	74	72	72	75	73	73	67	63	63	69	70	84	32	296	296
	COD	66	65	66	58	55	62	68	67	67	73	76	70	66	96	46	296	296
	BOD	130	120	110	110	100	130	120	120	110	110	140	120	120	160	82	103	102
	BOD除去率	49	50	50	51	47	46	48	44	46	41	38	45	46	60	23	102	102
	溶解性BOD	76	76	81	77	74	83	81	77	70	58	77	78	76	100	38	225	225
	全窒素	31	30	29	27	26	30	31	32	31	33	34	33	31	42	18	296	296
	有機性窒素	7	7	7	7	7	7	7	9	11	12	10	8	9	20	4	51	51
	アンモニア性窒素	22	22	23	19	19	21	23	23	24	19	22	23	22	26	14	51	51
亜硝酸性窒素	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.7	0.0	51	51	
硝酸性窒素	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	1.3	0.0	51	51	
全りん	3.6	3.4	3.5	3.0	2.9	3.4	3.5	3.4	3.4	3.3	3.6	3.7	3.4	4.2	2.4	51	51	
りん酸態りん	2.3	2.4	2.4	1.8	2.0	2.3	2.4	2.4	2.7	2.3	2.5	2.8	2.4	3.5	1.1	245	245	
初沈引抜法泥量 (I系)	179	180	156	150	150	149	148	148	150	150	150	137	154	180	110	56,236	365	
池数	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	2.0	1.0	365	365	
流入水量	4,903	6,079	6,073	6,907	6,992	6,293	6,131	5,966	5,510	5,370	5,517	6,699	6,043	10,031	3,899	2,205,809	365	
滞留時間	1.1	0.9	0.9	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.9	0.5	365	365	
水面積負荷	67	83	83	58	48	43	47	47	81	75	73	68	67	136	37	365	365	
透視度	7	6	6	7	6	6	6	6	5	7	6	5	6	8	4	51	51	
pH	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.6	6.9	104	104	
SS	54	54	51	45	41	45	46	46	49	55	60	63	52	84	35	296	296	
SS除去率	76	74	74	75	75	77	75	75	70	67	65	65	72	86	40	295	295	
COD	68	66	69	60	57	64	68	68	68	68	73	73	68	90	46	296	296	
BOD	130	130	120	110	110	130	120	120	120	100	130	130	120	150	85	103	103	
BOD除去率	48	46	45	50	45	46	45	43	42	42	41	41	45	61	23	102	102	
溶解性BOD	86	86	90	83	78	88	87	82	74	63	81	78	82	120	43	225	225	
全窒素	34	32	33	29	27	31	32	32	33	32	34	34	32	43	19	296	296	
有機性窒素	8	6	6	6	7	8	8	8	10	12	10	8	8	16	3	51	51	
アンモニア性窒素	25	26	26	21	20	23	24	23	23	21	25	24	23	28	15	51	51	
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	51	51	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	51	51	
全りん	3.5	3.4	3.5	2.9	2.8	3.3	3.4	3.4	3.5	3.3	3.5	3.6	3.3	3.9	2.2	245	245	
りん酸態りん	2.3	2.4	2.4	1.9	1.9	2.3	2.5	2.7	2.4	2.4	2.6	2.7	2.5	3.5	0.9	365	365	
初沈引抜法泥量 (II系)	120	120	112	110	110	114	120	120	120	119	120	132	118	150	91	43,055	365	
池数	2.0	2.0	2.0	2.6	1.2	1.8	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.5	3.0	1.0	365	365	
流入水量	30,586	28,537	27,762	32,151	18,924	17,324	16,535	16,023	16,694	16,224	15,249	17,225	21,131	46,871	13,438	7,712,822	365	
滞留時間	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	1.0	0.3	365	365	
水面積負荷	143	133	130	122	157	94	155	150	138	130	143	161	138	247	70	365	365	
透視度	5	5	6	7	6	6	5	4	6	6	5	5	5	7	3	50	50	
pH	16.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	8.2	94.0	7.0	105	105	
SS	100	85	78	64	62	60	71	73	78	88	100	89	79	140	44	296	296	
SS除去率	54	59	61	63	62	69	62	55	53	49	43	49	57	82	-8	295	295	
COD	87	78	80	67	66	69	81	85	81	90	98	92	81	110	55	296	296	
BOD	170	150	140	130	130	140	140	140	140	140	170	160	150	190	100	103	103	
BOD除去率	30	36	37	42	35	38	35	32	30	22	24	25	32	57	-15	102	102	

処理月	処理月												合計	測定回数					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	溶解性BOD	87	91	93	85	85	85	94	92	90	82	74	91	90	88	110	47	225	
	全窒素	36	34	34	30	29	32	29	32	35	36	35	38	39	38	35	49	23	295
	有機性窒素	10	8	8	7	9	8	9	8	9	10	11	14	12	11	10	17	3	51
	アンモニア性窒素	25	26	26	22	20	24	20	24	25	27	24	27	28	26	25	29	16	51
	亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	51
	硝酸性窒素	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	51
	全りん	4.6	4.5	4.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.8	4.8	4.2	4.0	4.3	4.4	4.3	4.4	5.3	3.2	51
	りん酸態りん	3.2	3.4	3.5	2.8	3.1	3.7	3.1	3.7	3.7	3.3	2.9	3.2	3.2	3.0	3.3	4.7	1.8	245
	初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)	299	300	307	325	323	327	323	327	326	328	328	328	328	327	320	328	216	116,963
	池数					2.0	1.8	2.0	1.8	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.3	1.3	2.0	1.0	243
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	流入水量					14,214	14,214	12,993	12,401	12,018	12,520	12,168	15,145	15,037	13,296	19,809	11,135	3,230,939	
	滞留時間					1.1	1.1	1.1	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8	1.4	0.4	243	
	水面積負荷					66	70	66	70	116	112	104	99	142	124	104	161	53	243
	透水性					6	6	6	6	5	5	6	5	5	5	5	7	4	33
	pH					7.4	7.2	7.5	7.2	7.5	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.6	6.9	70
	SS					55	57	68	68	68	68	73	87	92	83	72	110	46	195
	SS除去率					67	71	63	58	56	56	56	50	49	53	59	84	5	194
	COD					63	68	82	86	82	86	81	90	93	88	81	110	49	195
	BOD除去率					119	144	142	143	142	143	145	142	173	154	145	190	85	68
	溶解性BOD					40	38	35	31	28	31	28	19	23	26	30	50	-8	67
池 (Ⅳ系)	全窒素	29	32	35	35	29	29	32	35	37	36	39	39	38	35	49	21	195	
	有機性窒素	12	10	9	12	12	10	9	12	9	12	11	12	10	12	21	6	33	
	アンモニア性窒素	2.0	2.3	2.5	2.8	2.0	2.3	2.5	2.8	2.5	2.8	2.4	2.7	2.9	2.6	3.3	1.6	33	
	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	33
	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	0.1	0.0	0.3	0.0	33
	全りん	4.0	4.8	5.1	4.0	4.0	4.8	5.1	4.2	4.8	4.2	4.0	4.4	4.4	4.2	4.4	5.8	3.1	33
	りん酸態りん	3.1	3.7	3.7	3.1	3.1	3.7	3.7	3.3	3.7	3.3	2.9	3.2	3.2	3.0	3.3	4.7	2.3	162
	初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)					583	585	574	598	594	598	598	597	598	596	592	600	476	216,254
	最 初 沈 殿 池 固形分	1.2	1.3	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	2.7	0.6	296
	引 抜 汚 泥	6,952	7,834	8,651	7,326	7,921	8,616	7,827	8,616	7,827	7,621	6,904	6,831	6,883	7,084	7,544	16,028	3,366	2,232,921
有機分	87.3	83.6	88.5	88.1	85.4	87.4	88.1	89.9	88.1	89.9	89.4	90.2	89.9	89.6	88.1	93.9	49.4	296	
生 物 反 応 槽	池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	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	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.8	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	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	6.0	365	
	処理水量	8,479	8,979	8,978	10,223	10,379	9,321	9,005	9,321	9,005	8,927	9,097	8,937	9,100	7,983	9,119	14,972	6,042	3,328,590
	滞留時間	16.0	15.1	15.0	13.4	13.2	14.5	15.0	15.0	15.0	15.2	14.8	15.1	14.8	14.5	14.7	18.5	9.0	365
	硝化時間	12.0	10.8	11.4	9.9	10.0	10.8	11.1	11.2	11.1	11.2	10.6	10.7	10.2	10.0	10.7	13.6	6.7	365
	送風量	48,189	48,027	48,849	49,118	48,461	49,981	53,046	51,367	50,937	50,937	50,937	54,709	57,428	48,773	50,698	64,634	34,387	18,504,730
	送風倍率	5.7	5.4	5.4	4.9	4.7	5.4	5.9	5.8	5.8	5.8	5.6	6.1	6.3	6.1	5.6	7.0	3.2	365
	水温	21.2	23.5	25.4	26.7	27.4	26.9	25.6	23.4	20.4	18.8	18.5	18.5	18.5	19.5	23.2	28.2	17.4	295
	DO	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	1.9	0.2	295
(Ⅰ系)	MLSS	2,200	1,900	2,000	1,900	1,700	1,700	1,700	1,700	2,000	2,200	2,400	2,600	2,400	2,100	2,900	1,400	295	
	SV	41	37	36	33	31	34	34	34	39	51	50	55	47	40	62	19	295	
	SVI	190	180	180	170	180	190	190	190	200	220	200	200	200	190	270	110	295	

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	
生 物 反 応 槽	りん酸態りん(嫌気) mg/L	4.93	5.31	8.91	7.08	6.19	9.38	8.34	5.38	5.10	4.12	7.14	16.75	7.42	25.70	0.50		244	
	りん酸態りん(好気) mg/L	0.52	0.52	0.37	0.36	0.42	0.21	0.59	0.80	0.38	0.43	0.55	0.27	0.45	1.80	0.00		273	
	生物指数	3.2	3.4	3.4	3.5	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.5	3.1		26	
	SA	24	21	24	22	20	22	22	22	24	24	24	24	24	23	34	23		295
	SRT	28	13	19	14	12	15	15	13	20	19	18	22	16	38	8		295	
	A-SRT	17	8	11	8	7	9	9	8	12	12	11	13	10	23	5		295	
	COD-MLSS負荷 kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.03		295	
	BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.09	0.10	0.09	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.18	0.06		103	
	初流引抜汚泥投入量 m ³ /d	2.883	3.514	2.924	3.578	3.333	3.203	3.163	3.163	3.141	3.615	3.674	4.139	3.592	5.241	2.289	912.0	365	
	返送汚泥量 m ³ /d	33.8	39.1	32.6	35.0	32.3	34.4	35.1	35.1	35.2	39.8	41.1	45.5	45.0	37.4	50.1	26.2	1,238.975	365
	返送比 %	8.000	6.600	7.900	6.900	6.200	6.400	6.100	6.100	6.900	7.600	8.000	7.900	7.800	7.200	9.600	5.100	295	
	RS S S (I系) mg/L	59	141	76	110	124	103	118	118	83	90	97	84	94	200	41	35,986	365	
	池数														99	200	41		
生物反応槽数														1.0	1.0	1.0	13		
曝気槽数														6.0	6.0	6.0	13		
処理水量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,120	2,945	0	34,724	365		
循環水量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,454	3,817	0	365			
循環比 %														130	130	130	13		
処理時間 h														19.0	32.0	16.8	13		
滞留時間 h														13.2	22.7	11.6	13		
硝化時間 h														6.3	10.7	5.6	13		
送風量 m ³ /d														9,775	12,573	6,471	127,073	13	
送風倍率 倍														3.7	4.5	3.0	13		
水温 °C																			
DO mg/L																			
MLSS mg/L																			
SV %																			
SVI																			
硝酸性窒素(好気) mg/L																			
りん酸態りん(嫌気) mg/L																			
りん酸態りん(好気) mg/L																			
生物指数																			
SA																			
SRT																			
A-SRT																			
COD-MLSS負荷 kg/kg																			
BOD-MLSS負荷 kg/kg																			
返送汚泥量 m ³ /d																			
返送比 %																			
RS S S (II A系) mg/L	8,300	8,400	8,900	8,200	7,000	7,700	7,400	7,400	7,800	8,000	8,200	9,400	8,500	8,100	10,000	4,400	295		
池数														21	23	19	248		
生物反応槽数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	365		
曝気槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	365		
処理水量 m ³ /d	4,903	6,079	6,073	6,907	6,992	6,293	6,131	6,131	5,966	5,510	5,370	5,517	5,579	5,948	10,031	3,899	2,171,085	365	
循環水量 m ³ /d	6,821	8,168	7,963	5,861	7,084	8,588	7,878	7,878	4,197	5,380	6,895	7,097	7,244	6,930	9,713	0	2,529,587	365	
循環比 %	139.0	134.4	131.1	87.4	104.3	137.0	128.4	128.4	69.6	97.8	128.3	128.7	129.8	117.9	151.7	0.0	365		
処理時間 h	20.9	16.3	16.3	14.5	14.3	15.8	16.1	16.6	16.6	18.0	18.5	17.9	17.7	16.9	25.4	9.9	365		
滞留時間 h	7.7	6.2	6.2	6.7	6.2	5.9	6.2	6.2	8.5	7.4	6.7	6.7	6.5	6.7	13.8	5.1	365		
硝化時間 h	10.5	8.1	8.1	7.3	7.2	7.9	8.2	8.2	9.3	7.5	7.6	6.0	5.9	7.8	12.7	4.9	365		
送風量 m ³ /d	27,359	33,500	34,570	33,741	30,455	31,863	31,159	31,159	29,669	27,961	27,458	30,401	28,348	30,538	40,200	20,159	11,146,314	365	
送風倍率 倍	5.6	5.5	5.7	5.0	4.4	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.5	5.1	5.2	6.2	2.9	365		

処 理 月	月												合計	測定回数			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			平均	最大	最小
生 物 反 応 槽	滞留時間	6.9	7.5	9.1	8.5	8.2	7.9	8.3	9.0	8.1	8.0	6.5	6.3	7.9	9.8	5.7	365
	硝化時間	10.0	10.7	11.0	9.6	9.3	10.1	10.5	12.4	13.0	13.4	10.8	10.9	11.0	14.5	6.5	365
	送風量	68,101	60,783	57,941	48,385	45,876	46,833	48,002	51,951	52,832	55,237	73,954	69,508	56,479	88,561	38,577	20,614,792
	送風倍率	5.2	5.0	4.9	3.6	3.3	3.3	3.9	3.9	4.3	4.2	4.5	4.9	4.6	6.3	2.2	365
	水温	21.3	23.6	25.7	26.7	27.4	27.1	25.8	23.6	20.3	20.3	18.7	19.5	23.3	28.2	16.9	296
	DO	1.5	1.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	2.2	0.1	296
	MLSS	2,100	2,000	2,000	1,800	1,700	1,600	1,700	1,700	1,900	2,300	2,500	2,700	2,600	3,000	1,500	296
	SV	39	32	32	34	31	29	34	34	36	48	56	55	53	84	26	296
	SV I	180	160	160	190	180	180	210	210	200	210	220	210	210	320	110	296
	硝酸性窒素 (好気)	3.9	4.1	4.4	4.5	5.0	5.0	6.3	6.3	8.0	6.1	6.2	4.3	4.4	15.6	2.8	245
りん酸態りん (嫌気)	16.42	14.96	16.00	10.52	14.28	16.66	15.28	13.19	12.37	11.77	11.55	13.80	20.90	2.30	245		
りん酸態りん (好気)	0.02	0.15	0.12	0.21	0.14	0.17	0.44	0.27	0.06	0.06	0.02	0.00	0.00	1.30	0.00	274	
生物指数	3.1	3.3	3.3	2.9	3.4	3.2	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.3	3.5	2.0	26	
SA					24	24	24	22	25	27	26	21	23	34	15	195	
SRT	9	12	11	11	10	10	12	12	13	15	13	14	14	12	19	7	296
A-SRT	5	7	6	6	6	6	7	7	9	11	10	10	10	14	4	296	
COD-MLSS負荷					0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.03	195
BOD-MLSS負荷					0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.09	0.15	0.06	68
初沈引抜汚泥投入量	11.1	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	435.2	
返送汚泥	5,244	4,893	4,760	5,513	5,686	5,457	5,495	4,835	5,394	5,476	6,794	6,750	5,519	8,037	4,424	2,014,482	
返送比	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	42.1	44.3	40.2	43.1	45.0	44.9	44.9	42.0	51.6	39.9	365	
RS S S	8,900	8,100	9,100	7,100	7,400	6,100	5,700	7,500	8,700	9,200	9,200	8,800	8,100	7,900	11,000	3,900	296
第2 (W系) 汚泥	300	240	228	267	248	298	284	219	195	221	235	251	249	306	150	90,746	
余剰汚泥量	769	776	643	781	777	875	810	609	596	635	649	665	716	924	449	1,310,759	
固形分	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	1.3	0.3	295	
S S S	5,412	5,098	4,143	4,517	4,235	4,446	4,152	3,600	3,596	4,319	5,064	4,686	4,443	9,529	2,499	261,301	
有機分	79.0	74.9	77.1	77.2	76.0	74.6	78.4	80.6	80.0	82.5	82.9	82.3	78.7	92.9	8.3	295	
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.0	3.0	2.0	365	
流入水量	8,479	8,979	8,978	10,223	10,379	9,321	9,005	8,927	9,097	8,937	9,100	7,983	9,119	14,972	6,042	3,328,590	
滞留時間	7.5	7.1	7.1	6.3	6.2	6.8	7.1	7.1	7.0	7.1	4.9	5.5	6.6	8.7	4.2	365	
水面積負荷	10	11	11	12	12	12	11	11	11	11	16	14	12	18	9	365	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	51
pH	6.3	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.8	6.0	104
DO	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9	0.0	295
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	295	
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	294	
COD	7.7	6.9	7.5	6.9	6.9	7.3	7.8	7.6	7.6	7.1	7.6	7.7	8.3	7.4	9.0	5.3	295
COD除去率	94	94	94	94	93	94	94	94	93	94	94	94	93	94	96	91	295
BOD	1.6	1.0	1.2	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	1.5	1.4	1.1	2.6	0.5未満	102
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.6	101
全窒素	11.7	12.4	12.5	11.8	13.0	13.4	14.0	14.4	13.8	13.1	12.8	14.5	13.1	13.1	18.3	7.3	295
有機性窒素	0.2	0.9	0.8	0.8	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.7	0.6	0.6	0.0	0.5	1.6	0.0	51
アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	295
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	0.2	0.0	295
硝酸性窒素	11.3	11.7	11.9	11.1	12.6	12.9	13.6	14.1	13.4	12.4	12.1	14.2	12.6	18.1	6.5	295	
全りん	1.27	0.63	0.92	0.54	0.86	0.28	0.73	0.73	0.61	0.58	0.81	1.11	0.75	2.19	0.11	51	
りん酸態りん	1.21	0.68	0.73	0.45	0.61	0.50	0.97	1.05	0.86	0.86	1.03	0.94	0.81	2.10	0.00	279	
P A C添加量	2.4	19.1	4.2	8.7	7.2	4.1	8.1	9.0	4.7	7.5	5.5	2.0	6.9	52.2	0.0	365	
P A C添加率	0.3	2.1	0.5	0.8	0.7	0.4	0.9	1.0	0.5	0.8	0.6	0.2	0.7	5.7	0.0	365	

処	理	月												合計	測定回数								
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			平均	最大	最小					
最 終 沈 殿 池	池数																	1.0	1.0	0.0	13		
	流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	2,945	0	365		
	滞留時間																	8.6	14.5	7.6	13		
	水面積負荷																	11	12	6	13		
	透槽度																						
	pH																						
	DO																						
	SS																						
	SS除去率																						
	COD																						
	COD除去率																						
	BOD																						
	BOD除去率																						
	全窒素																						
有機性窒素																							
アモニア性窒素																							
亜硝酸性窒素																							
硝酸性窒素																							
全りん																							
りん酸態りん																							
PAC添加量																							
PAC添加率																							
最 終 沈 殿 池	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	4,903	6,079	6,073	6,907	6,992	6,293	6,131	5,966	5,510	5,370	5,517	5,579	5,948	10,031	3,899	2,171,085	5,948	10,031	3,899	2,171,085	365	
	滞留時間	9.5	7.4	7.4	6.5	6.5	7.1	7.3	7.4	8.1	8.3	8.1	8.0	7.6	11.4	3.7	365	7.6	11.4	3.7	365		
	水面積負荷	10	12	12	14	14	13	13	13	11	11	11	11	12	25	8	365	11	25	8	365		
	透槽度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH	6.4	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	6.3	6.5	6.4	6.5	6.9	6.3	
	DO	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	
	SS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	3	0	3	
	SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	COD	8.6	7.5	8.1	7.0	7.0	7.4	8.1	7.7	6.9	7.6	8.2	8.5	7.7	9.6	5.3	295	7.7	9.6	5.3	295		
	COD除去率	93	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	93	96	91	295	93	96	91	295		
	BOD	1.8	1.2	1.4	0.9	0.9	1.1	1.0	1.2	0.9	0.9	0.5未満	1.5	1.4	2.8	0.5未満	103	1.1	2.8	0.5未満	103		
	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	102	99以上	99以上	99以上	102		
	全窒素	8.4	8.1	8.0	8.7	8.2	7.9	8.9	10.6	9.9	9.6	9.4	8.8	8.8	14.9	6.4	295	8.8	14.9	6.4	295		
有機性窒素	0.2	0.9	0.6	0.4	0.6	0.1	0.4	0.3	0.3	0.8	0.4	0.0	0.4	1.5	0.0	51	0.4	1.5	0.0	51			
アモニア性窒素	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	295	0.0	0.6	0.0	295			
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	295	0.0	0.1	0.0	295			
硝酸性窒素	8.1	7.4	7.5	8.0	7.8	7.4	8.5	10.3	9.6	8.9	8.7	8.6	8.4	14.2	6.0	295	8.4	14.2	6.0	295			
全りん	1.11	0.69	0.46	0.33	0.58	0.26	0.56	0.83	0.61	0.41	0.63	0.45	0.57	1.95	0.07	51	0.57	1.95	0.07	51			
りん酸態りん	0.90	0.57	0.40	0.27	0.28	0.34	0.76	1.37	0.37	0.60	0.73	0.26	0.56	2.20	0.00	279	0.56	2.20	0.00	279			
PAC添加量	0.0	7.7	3.8	4.2	4.5	1.3	4.9	14.4	2.6	4.3	0.6	0.0	4.1	39.0	0.0	365	4.1	39.0	0.0	365			
PAC添加率	0.0	1.3	0.6	0.6	0.6	0.2	0.8	2.4	0.5	0.8	0.1	0.0	0.7	6.3	0.0	365	0.7	6.3	0.0	365			
池数	4.0	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1	3.2	3.8	4.0	3.0	365	3.8	4.0	3.0	365			
流入水量	17,478	16,307	15,864	18,372	18,953	17,324	16,535	16,023	16,694	16,224	15,249	17,225	16,869	26,783	13,438	6,157,217	16,869	26,783	13,438	6,157,217	365		
滞留時間	5.9	6.0	6.3	5.6	5.5	5.9	6.2	6.4	6.1	6.3	5.2	4.7	5.9	6.9	3.8	365	4.7	6.9	3.8	365			
水面積負荷	16	16	15	17	18	16	15	15	16	15	19	21	17	25	14	365	21	25	14	365			
透槽度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
pH	6.3	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	6.2	104	6.4	6.9	6.2	104			

処 理 場	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 (Ⅱ系)	DO	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	296
	SS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	296
	SS除去率	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	295
	COD	7.9	7.1	7.4	6.9	6.6	7.1	7.7	7.7	7.2	7.3	7.8	8.2	7.4	9.2	5.1	296
	COD除去率	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	94	93	94	96	91	296
	BOD	1.3	0.7	0.9	0.5未満	0.9	1.0	0.6	0.9	0.8	0.7	0.5	1.3	0.9	4.4	0.5未満	103
	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	102
	全窒素	8.3	7.2	7.1	6.7	5.9	7.5	8.4	9.2	8.2	7.8	4.5	5.1	7.2	14.0	2.8	296
	有機性窒素	0.2	0.6	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.8	0.5	0.1	0.4	1.2	0.0	51
	アミノ二ア性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	2.8	0.0	296
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	296
	硝酸性窒素	7.9	6.8	6.6	6.2	5.4	7.1	8.0	8.9	8.0	7.0	3.8	4.7	6.7	13.7	1.7	296
全りん	0.44	0.38	0.26	0.15	0.54	0.18	0.33	0.31	0.16	0.43	0.52	0.61	0.35	1.05	0.08	51	
りん酸態りん	0.29	0.22	0.20	0.12	0.32	0.24	0.15	0.27	0.20	0.61	0.51	0.64	0.31	1.60	0.00	280	
PAC添加量	11.6	11.3	4.4	8.4	12.0	5.3	5.9	11.4	2.2	11.8	3.1	3.2	7.6	78.5	0.0	2,768.9	
PAC添加率	0.7	0.7	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.7	0.1	0.7	0.2	0.2	0.4	4.9	0.0	365	
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	365	
流入水量	13,108	12,230	11,898	13,779	14,214	12,993	12,401	12,018	12,520	12,168	15,145	15,037	13,116	20,088	11,061	4,787.418	
滞留時間	5.9	6.3	6.5	5.6	5.5	5.9	6.2	6.4	6.1	6.3	5.1	5.1	5.9	6.9	3.8	365	
水面積負荷	16	15	15	17	18	16	15	15	16	15	19	19	16	25	14	365	
透槽度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	51	
PH	6.4	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	6.2	103	
DO	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0	296	
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	296	
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	295	
COD	8.1	7.2	7.8	6.5	6.5	6.8	7.5	7.6	6.8	7.4	7.7	7.9	7.3	8.8	4.9	296	
COD除去率	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	96	92	296	
BOD	1.4	0.8	1.1	0.5未満	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5未満	1.5	1.1	0.9	2.9	0.5未満	103	
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	102	
全窒素	5.2	5.5	6.3	6.0	6.1	6.5	7.8	9.7	8.0	8.6	6.1	6.0	6.8	17.3	3.9	296	
有機性窒素	0.7	0.7	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.9	0.5	0.0	0.5	1.7	0.0	51	
アミノ二ア性窒素	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	296	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	296	
硝酸性窒素	4.7	5.0	5.7	5.4	5.8	6.1	7.4	9.4	7.8	7.8	5.4	5.7	6.3	16.1	3.4	296	
全りん	0.21	0.54	0.47	0.29	0.45	0.34	0.61	0.40	0.19	0.32	0.16	0.21	0.36	1.10	0.08	51	
りん酸態りん	0.11	0.42	0.30	0.33	0.27	0.38	0.68	0.47	0.15	0.26	0.07	0.08	0.30	1.80	0.00	280	
PAC添加量	0.9	28.9	8.5	20.6	8.4	6.5	9.0	9.3	2.3	1.5	0.0	0.0	7.9	81.9	0.0	2,888.2	
PAC添加率	0.1	2.2	0.7	1.5	0.6	0.5	0.7	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.6	6.3	0.0	365	
池数																	
次亜塩素酸Na濃度																	
塩素酸注入量																	
トリウム注入率																	
消毒槽接触時間																	
放流水	41,829	41,620	41,507	46,384	47,555	42,792	41,677	41,309	42,710	41,307	41,789	42,523	42,768	70,680	36,347	15,610,268	
放流水透槽度	13,107	14,970	15,625	16,291	16,407	14,449	14,584	15,104	15,393	14,835	13,387	12,093	14,699	26,424	10,805	5,365,161	
放流水PH	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.8	7.3	6.4	103	
放流水SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	295	
放流水SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	294	
放流水COD	7.5	6.6	7.2	6.6	6.3	6.7	7.4	7.2	6.5	7.1	7.1	7.0	6.9	8.6	4.9	295	

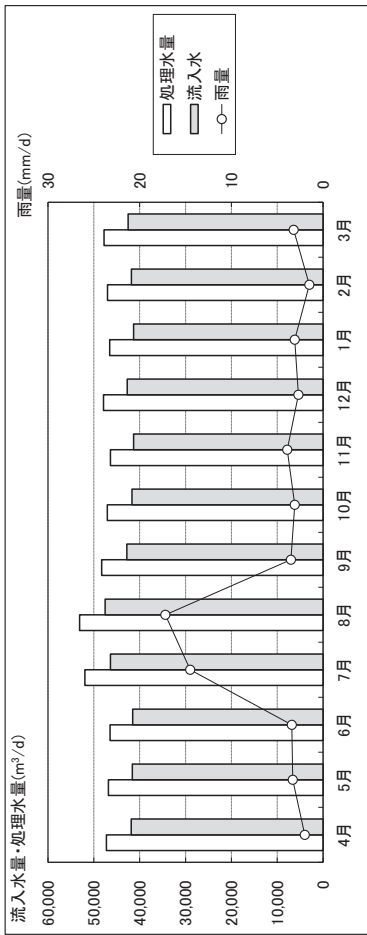
放流	処 理 月												計					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		平均	最大	最小	測定回数	
(第1)	BOD	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	1.5	0.5未満	102	
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	101	
	C-BOD	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	1.2	0.5未満	102	
	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	101	
	N-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	102	
	残留塩素																	
	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	70	30未満	51	
	全窒素	11.0	10.5	11.0	10.3	9.7	10.8	11.1	11.8	12.6	13.6	12.9	12.6	11.6	11.4	14.6	8.1	51
	有機性窒素	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.9	0.5	0.0	1.5	0.0	51
	アノニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	51
(第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	0.1	0.0	51	
	硝酸性窒素	10.6	10.0	10.3	9.7	10.8	11.7	12.3	12.3	13.2	12.7	11.7	10.9	11.0	14.2	7.5	51	
	全りん	1.0	0.5	0.6	0.4	0.4	0.8	0.2	0.6	0.9	0.7	0.5	0.6	0.7	1.5	0.1	51	
	放流水量	28,722	26,650	25,882	30,092	31,149	28,343	27,092	26,205	27,317	26,472	28,403	30,430	28,069	44,256	23,770	365	
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	pH	6.6	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.8	7.5	6.4	104
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	296	
	SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	296	
	COD	7.4	6.7	7.2	6.2	6.2	6.1	6.7	7.3	7.3	6.4	6.4	6.9	7.2	8.6	4.3	296	
	BOD	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	1.3	0.5未満	102
水	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	101	
	C-BOD	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	1.2	0.5未満	102	
	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	101	
	N-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	102	
	残留塩素																	
	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	64	30未満	51	
	全窒素	6.7	6.5	7.3	6.4	6.4	6.5	7.3	7.8	9.7	8.7	7.8	5.8	5.6	10.7	4.6	51	
	有機性窒素	0.1	0.4	0.7	0.6	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7	0.3	0.0	1.1	0.0	51	
	アノニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	51	
	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	51	
久山ポンプ場し渣量 須恵ポンプ場し渣量	硝酸性窒素	6.6	6.0	6.5	5.8	6.1	7.0	7.6	9.3	8.5	7.0	5.4	5.6	6.8	10.2	3.6	51	
	全りん	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	0.4	0.2	0.5	0.5	0.3	0.4	1.1	0.1	51	
	初沈し渣量	1.4	1.2	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.0	1.3	1.0	1.2	4.0	0.2	438.8	
	場内し渣量																	
	下田ポンプ場し渣量	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.6	1.4	1.8	1.5	1.8	1.6	1.5	5.0	0.2	541.8	
	場内し渣量	1,166.7	921.1	1,433.8	1,371.1	882.0	427.0	1,031.1	1,122.5	1,108.9	1,182.2	1,403.8	1,457.8	1,111.4	2,800.0	30.0	118,920.0	
	初沈し渣量	598	600	574	585	583	589	594	598	598	597	598	597	596	600	476	216,254	
	抜汚泥SS量	6,952	7,834	8,651	7,326	7,921	8,616	7,827	7,621	6,904	6,831	6,883	7,084	7,544	16,028	3,366	2,232,921	
	余 泥SS量	769	776	643	781	777	810	810	609	596	635	649	665	716	924	449	261,301	
	汚泥SS量	5,412	5,098	4,143	4,517	4,235	4,446	4,152	3,600	3,596	4,319	5,064	4,686	4,443	9,529	2,499	1,310,759	
重 力投入汚泥量	255	293	354	380	311	262	268	270	270	270	267	269	269	576	65	105,599		
濃縮槽 (投入初沈汚泥量)	255	293	354	380	311	262	268	270	270	270	267	269	269	576	65	105,599		
投入 (投入余剰汚泥量)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
汚 泥SS量	2,201	2,490	4,655	4,148	3,120	3,158	3,025	2,723	2,711	2,430	2,624	2,602	3,002	8,960	300	885,462		
重 力固形物負荷	106.7	105.8	138.8	111.8	109.8	123.7	115.7	104.3	103.9	93.1	102.1	91.9	109.1	248.3	12.4	295		
濃縮槽	37	59	213	249	118	49	49	40	30	30	30	30	30	78	0	28,515		
濃縮槽	7.0	6.1	6.2	4.7	6.0	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.4	3.1	365		
重 力引抜汚泥量	61	84	145	159	103	91	81	77	75	87	109	107	98	238	52	35,882		
濃縮槽	2.7	2.6	2.4	2.3	2.8	2.7	2.7	2.7	2.3	2.2	2.1	2.2	2.5	4.0	1.4	295		
引 抜SS量	1,649	2,200	3,453	3,729	2,863	2,488	2,188	2,082	1,740	1,969	2,301	2,356	2,431	5,236	1,008	717,106		
汚 泥有機分	89.0	86.1	89.5	87.7	87.8	88.7	91.1	91.2	91.7	91.7	91.3	91.0	89.7	97.4	72.7	295		
pH	5.9	5.9	5.9	6.0	5.8	5.6	5.9	5.8	6.2	6.1	6.0	5.9	5.9	7.0	4.1	295		

処 理 月	測 定 回 数																
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	
重 力 濃 縮 槽	越流水量	194	209	287	273	204	171	187	193	182	158	162	201	455	43	73,539	
	SS	120	140	390	80	140	190	170	230	160	140	160	170	2,800	10	295	
	pH	6.5	6.6	6.0	5.6	6.3	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.4	7.5	4.9	295
	SS量	23	27	145	20	27	31	30	42	29	29	21	25	37	1,229	1	11,060
	返SS率	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	295
	アノモニア性窒素	22	24	25	22	24	25	25	25	21	24	24	25	24	48	13	294
	全りん	3.3	3.9	1.8	1.1	5.0	6.1	5.8	6.5	5.3	4.9	4.5	6.3	4.5	9.1	0.6	51
	りん酸態りん	1.8	2.2	3.1	0.1	2.2	3.5	3.5	3.7	3.2	3.1	3.2	3.8	2.8	15.0	0.0	245
	濃縮機投入汚泥量	781	783	681	844	851	932	859	674	661	696	610	688	756	981	461	275,950
	濃縮前貯留槽投入量	769	776	643	781	777	875	810	609	596	635	649	665	716	924	449	261,296
常 庄 浮 上 濃 縮 機	(投入初汚泥量)																
	投入汚泥SS量	769	776	643	781	777	875	810	609	635	649	665	716	924	449	261,296	
	投入汚泥SS量	5,414	5,098	4,143	4,517	4,235	4,446	4,152	3,600	3,594	5,064	4,686	4,443	9,529	2,499	1,310,746	
	沈渣量																
	水位調節せき高	24	24	24	24	24	25	25	25	25	24	23	24	25	23	365	
	固形分負荷	28	28	28	25	25	26	26	26	23	22	24	23	25	51	13	295
	凝集剤添加量	11.79	11.48	9.01	11.21	10.33	10.56	9.78	8.69	9.95	11.38	10.62	10.09	10.41	14.10	5.90	365
	添加率	0.22	0.22	0.21	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.24	0.23	0.21	0.23	0.44	0.11	295
	運転時間	31.8	30.9	24.2	30.2	27.8	28.4	26.5	23.4	26.8	33.1	35.7	33.9	29.3	39.0	15.9	10,712.0
	濃縮槽引抜汚泥固形分	4.1	4.0	4.2	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7	3.9	4.0	4.0	3.9	4.8	3.6	295
常 庄 浮 上 濃 縮 機	濃縮槽引抜汚泥有機分	82.0	78.9	78.0	79.8	80.7	80.7	80.0	81.6	82.3	83.8	85.0	84.3	81.2	92.9	49.1	294
	濃縮槽返流水SS	16	8	8	7	6	7	5	10	8	11	8	9	44	2	295	
	返流水量	822	830	727	912	903	984	898	706	700	751	686	766	808	1,062	492	294,985
	返流水SS量	13	6	6	6	6	7	5	7	6	8	6	6	7	32	1	2,054
	返SS率	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.7	0.0	295
	アノモニア性窒素	2.0	2.7	2.0	1.7	2.3	1.4	1.9	2.4	1.4	2.2	2.0	1.1	1.9	4.8	0.3	51
	全りん	9.9	7.7	10.1	6.1	5.2	4.9	4.1	6.4	6.2	10.0	10.6	7.9	7.3	14.0	3.5	51
	りん酸態りん	11.3	7.9	10.9	5.4	5.3	3.9	4.8	6.4	6.4	10.0	12.8	9.1	7.9	22.0	2.1	243
	貯留槽投入汚泥量	120	119	94	110	107	109	106	94	108	115	119	111	109	150	55	39,864
	貯留槽投入汚泥固形分	4.1	4.0	4.2	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7	3.9	4.0	4.0	3.9	4.8	3.6	295
ベ ル ト 濃 縮 槽	投入SS量	4,839	4,722	3,919	4,323	4,180	4,226	4,020	3,531	3,840	4,485	4,747	4,503	4,281	5,700	2,652	1,262,790
	濃縮機投入汚泥量	359	379	316	0	385	393	395	400	402	379	379	375	383	484	27	114,952
	濃縮前貯留槽投入量	281	297	219	203	278	327	326	328	328	328	331	327	298	415	12	107,717
	(投入初汚泥量)	281	297	219	203	278	327	326	328	328	328	331	327	298	415	12	107,717
	(投入初汚泥量)																
	投入汚泥SS量	2,539	2,494	2,344	0	2,067	2,003	2,033	2,365	2,462	2,594	2,952	2,631	2,418	4,602	162	582,811
	固形物負荷	29	27	31	22	22	21	21	25	25	28	32	29	26	53	12	241
	沈渣量	363	438	200	300	238	300	629	550	875	988	838	756	570	1,400	100	49,000
	凝集剤添加量	9.04	11.06	9.23	0.00	7.98	10.21	9.91	10.69	10.09	10.56	9.69	10.37	10.01	17.69	0.45	3,004.28
	添加率	0.36	0.45	0.33	0.00	0.40	0.52	0.49	0.45	0.41	0.41	0.34	0.41	0.42	0.75	0.14	241
ベ ル ト 濃 縮 槽	米り鉄使用量	278	244	182	0	213	209	209	209	204	205	196	195	216	370	40	64,675
	運転時間	14.6	15.3	12.7	3.3	15.5	16.0	15.9	16.1	16.2	15.3	15.3	15.2	15.5	19.4	1.1	4,641.2
	濃縮機引抜汚泥固形分	3.4	3.6	3.3	3.7	3.7	3.5	3.4	3.6	3.3	3.3	3.2	3.4	3.4	5.1	2.1	239
	濃縮機引抜汚泥有機分	88.0	86.4	89.7	87.1	87.8	87.8	90.8	92.1	91.9	92.1	91.4	92.0	90.0	96.7	72.1	239
	濃縮機返流水SS	334	184	173	297	287	287	306	243	195	155	144	160	228	840	16	239
	返流水量	301	297	240	0	185	254	350	367	370	352	381	376	326	512	65	97,711
	返流水SS量	103	54	48	0	57	69	107	90	72	55	56	62	73	232	7	17,375
	返SS率	4.1	2.2	1.9	2.7	2.7	3.5	5.5	3.9	2.9	2.1	1.9	2.4	3.1	11.4	0.2	239
	アノモニア性窒素	23	24	27	19	19	22	21	14	17	18	14	14	19	27	11	41
	全りん	7.6	6.9	12.2	10.2	11.0	9.5	4.8	4.8	6.0	4.9	2.2	3.3	6.7	17.5	1.2	42
りん酸態りん	4.6	5.5	6.3	5.6	6.7	6.7	5.9	4.3	3.1	2.9	2.0	2.1	4.3	11.0	0.2	197	

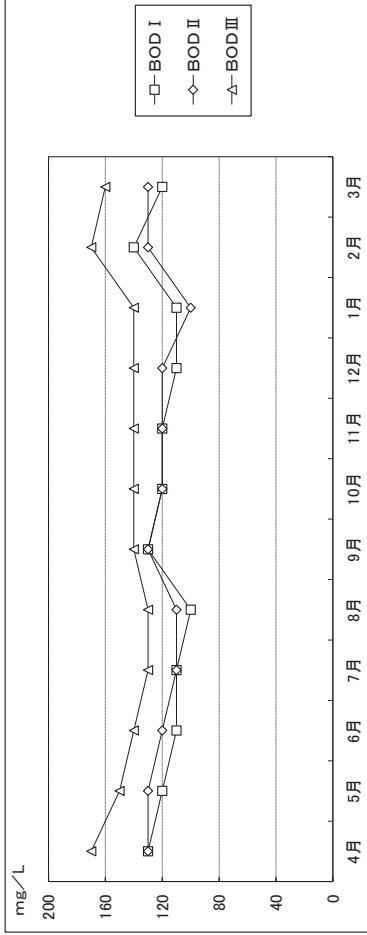
処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
バルト濃	貯留槽投入汚泥量	115	124	217	239	158	119	115	120	114	128	106	108	138	359	14	50,011	362
	貯留槽投入汚固形分	3.4	3.6	3.3	3.3	3.7	3.5	3.4	3.6	3.3	3.3	3.2	3.4	3.4	5.1	2.1		239
貯留槽受槽	投入SS量	3,867	4,467	3,757		4,397	4,174	3,979	4,401	3,710	4,186	3,416	3,627	4,007	6,760	2,121	957,747	239
	ポリ鉄添加量	583	487	403	408	407	411	403	404	407	435	484	481	442	760	280	161,430	365
ベ	投入汚泥量	93	93	119	148	121	101	87	87	91	96	98	98	103	199	40	37,480	365
	投入汚固形分	3.4	3.4	2.4	2.1	2.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.1	3.1	3.0	4.3	1.7		296
ル	投入汚泥SS量	3,135	3,134	2,635	3,116	3,110	3,176	2,771	2,719	2,846	3,044	3,008	3,011	2,977	4,755	1,278	881,090	296
	投入汚泥有機分	84.0	81.6	82.6	82.6	83.1	84.3	85.3	86.1	86.2	87.3	86.9	87.4	84.7	93.7	73.9		296
ト	高分子添加量	19.3	16.1	14.1	18.6	17.0	17.6	16.4	15.3	17.0	19.9	15.8	15.5	16.9	28.7	6.8	6,164.0	365
	添加率	0.61	0.50	0.52	0.61	0.55	0.56	0.57	0.55	0.60	0.65	0.51	0.51	0.56	0.96	0.37		296
レ	ポリ鉄添加率	0.92	0.70	0.63	0.63	0.69	0.63	0.66	0.69	0.70	0.67	0.74	0.75	0.75	1.18	0.39		296
	ろ過速度	74.8	79.9	67.3	65.4	69.6	79.1	74.6	72.4	69.5	70.2	66.4	66.9	71.3	101.5	43.6		296
ス	運転時間	14.3	13.3	13.7	15.8	15.2	13.8	12.5	13.0	14.1	14.9	15.5	15.4	14.3	24.0	6.4	5,211.8	365
	生成重量	11.9	11.5	9.9	12.0	11.6	11.1	9.1	9.3	10.4	11.7	11.8	11.5	11.5	17.9	4.5	4,008.7	365
脱	含水率	72.8	73.0	73.5	75.2	72.5	71.9	71.4	71.1	73.5	73.3	74.1	72.7	72.9	79.1	64.1		296
	SS量	3.2	3.0	2.5	3.0	3.2	3.1	2.6	2.6	2.7	3.0	2.9	3.1	2.9	4.6	1.3	861.9	296
機	有機分	87.8	85.2	87.7	87.7	86.7	87.3	88.8	90.4	90.1	90.5	90.2	90.5	88.5	93.6	69.8		295
	投入汚泥量	200	221	313	351	224	183	189	203	203	210	223	222	228	463	116	83,397	365
ク	高分子添加量	70.5	69.3	63.8	70.4	50.1	48.2	49.4	60.1	54.9	58.0	52.8	55.0	58.6	102.8	28.7	21,380.2	365
	添加率	1.02	0.91	0.89	0.96	0.87	0.83	0.81	0.94	0.86	0.85	0.76	0.79	0.88	1.38	0.65		296
リ	ポリ鉄添加率	0.92	0.70	0.63	0.63	0.69	0.63	0.66	0.69	0.70	0.67	0.74	0.75	0.75	1.18	0.39		296
	ろ過速度	267.1	333.8	319.5	287.7	279.9	296.2	309.9	326.2	302.0	303.9	310.4	326.6	305.0	442.7	195.1		296
ュー	運転時間	25.9	23.2	23.2	25.5	20.9	19.8	19.7	19.9	21.5	22.7	22.6	21.3	22.2	38.3	11.0	8,095.7	365
	生成重量	24.4	25.6	24.0	26.1	23.2	22.6	23.0	22.0	23.6	26.4	27.5	26.4	24.6	37.7	12.4	8,960.8	365
ス	含水率	71.1	70.4	69.9	71.4	69.5	69.4	69.1	68.5	69.9	72.4	72.1	72.0	70.5	76.2	64.0		296
	SS量	7.0	7.7	7.3	7.5	7.1	6.9	7.1	7.0	7.1	7.3	7.8	7.5	7.3	10.8	4.1	2,154.8	296
脱	有機分	87.1	85.1	87.6	87.5	86.5	88.1	89.2	90.2	90.0	89.8	90.0	90.2	88.4	98.2	78.4		296
	有機分	36.3	37.7	33.9	38.6	35.4	33.9	32.7	31.5	34.3	38.9	39.9	38.6	36.0	54.0	18.0	13,129.0	365
ケ	搬出量	854.2	850.0	965.6	1,058.8	1,005.0	945.0	920.6	900.9	918.2	930.5	982.1	944.5	939.5	1,383.0	588.0	342,926.0	365
	排水量	37	41	39	31	32	36	36	38	26	26	27	29	34	79	7.0		296
水	アンモニア性窒素	26	23	29	27	28	36	32	29	24	27	19	21	27	38	13		51
	全りん	25	25	29	30	30	35	36	29	25	24	21	21	28	42	11		245
排水槽	りん酸態りん	27,402	26,798	26,922	28,663	28,687	27,410	26,727	26,345	27,448	27,666	27,446	27,612	27,431	32,208	22,656	10,012,488	365
	(多々良)	202	197	197	236	239	217	199	196	225	221	227	229	216	300	180	78,710	365
電力	(久山)	69	66	69	74	74	64	68	61	63	62	62	64	67	96	51	24,283	365
	(須恵)	191	188	187	197	195	184	186	185	190	183	180	179	187	221	145	68,322	365
ガス	(下山田)	2.4	2.0	2.1	2.1	2.2	1.8	1.8	1.8	2.5	2.5	3.1	2.7	2.3	5.7	0.0	822.6	365
	使用量	7.0	6.6	6.6	7.3	6.9	7.2	6.4	6.0	6.1	6.4	7.0	6.5	6.7	15.0	0.8	2,437.7	365
水道	使用量	24	1	0	1	0	0	2	23	2	2	2	1	5	715	0	1,780	365
	重油 (多々良)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	20	365
使用量	(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	365
	(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,315	1,315	365
灯油	使用量 (多々良)	3,678	3,458	3,560	2,661	2,704	3,286	3,012	3,355	3,411	3,490	3,557	3,579	3,309	3,854	0	1,207,724	365
	粕屋町送水量																	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

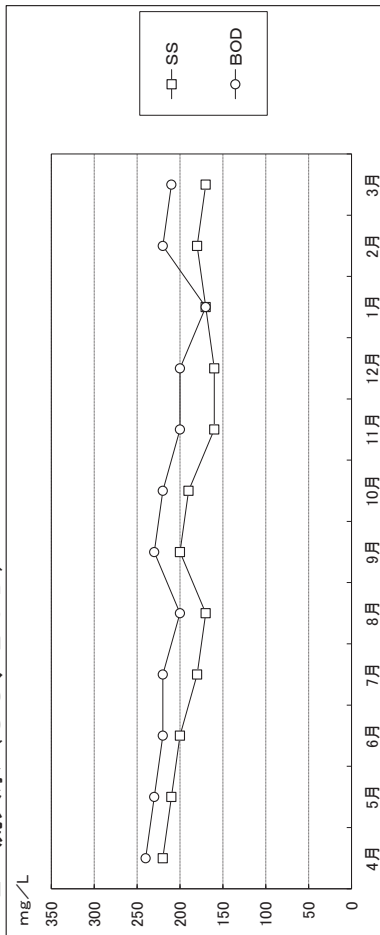
1 流入水量・処理水量及び雨量



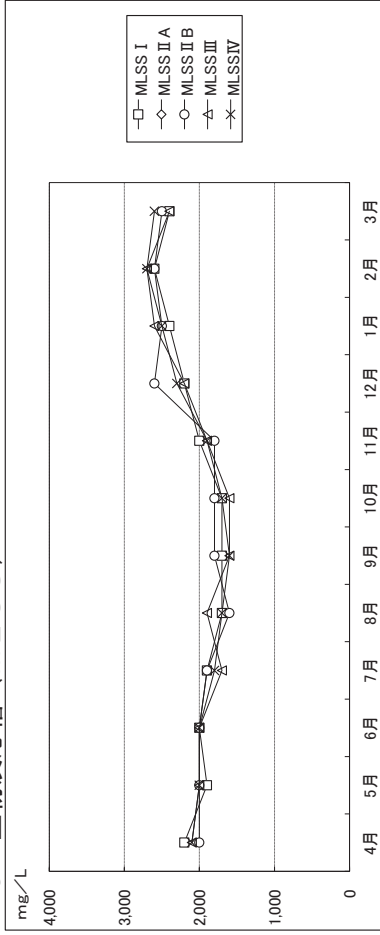
4 最初沈殿池 (BOD)



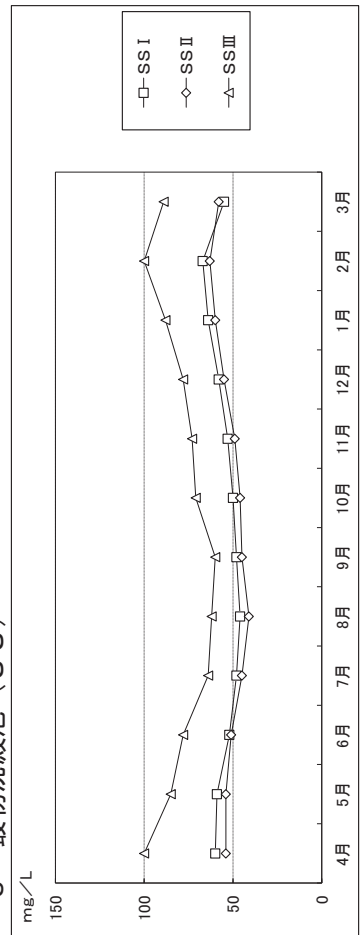
2 流入水 (SS、BOD)



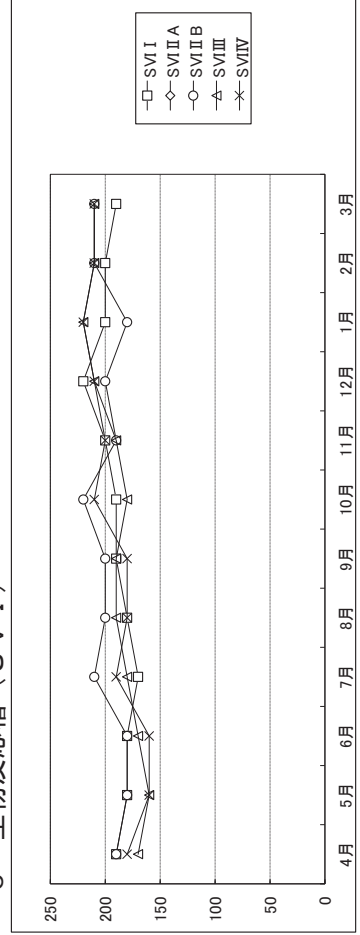
5 生物反応槽 (MLSS)



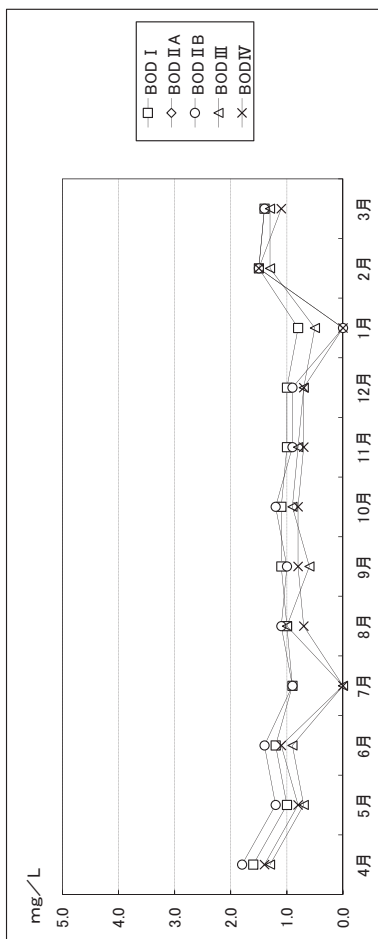
3 最初沈殿池 (SS)



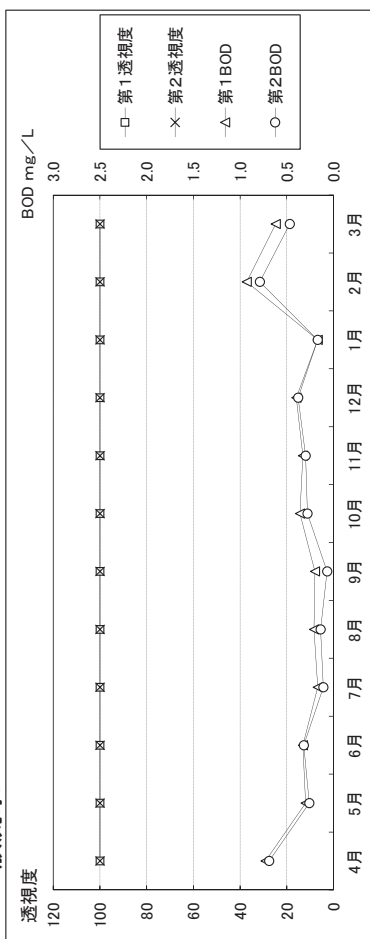
6 生物反応槽 (SVI)



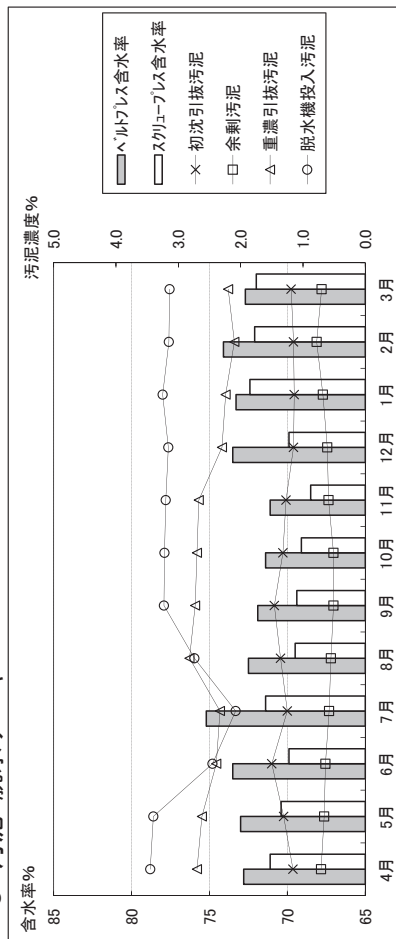
7 最終沈殿池(BOD)



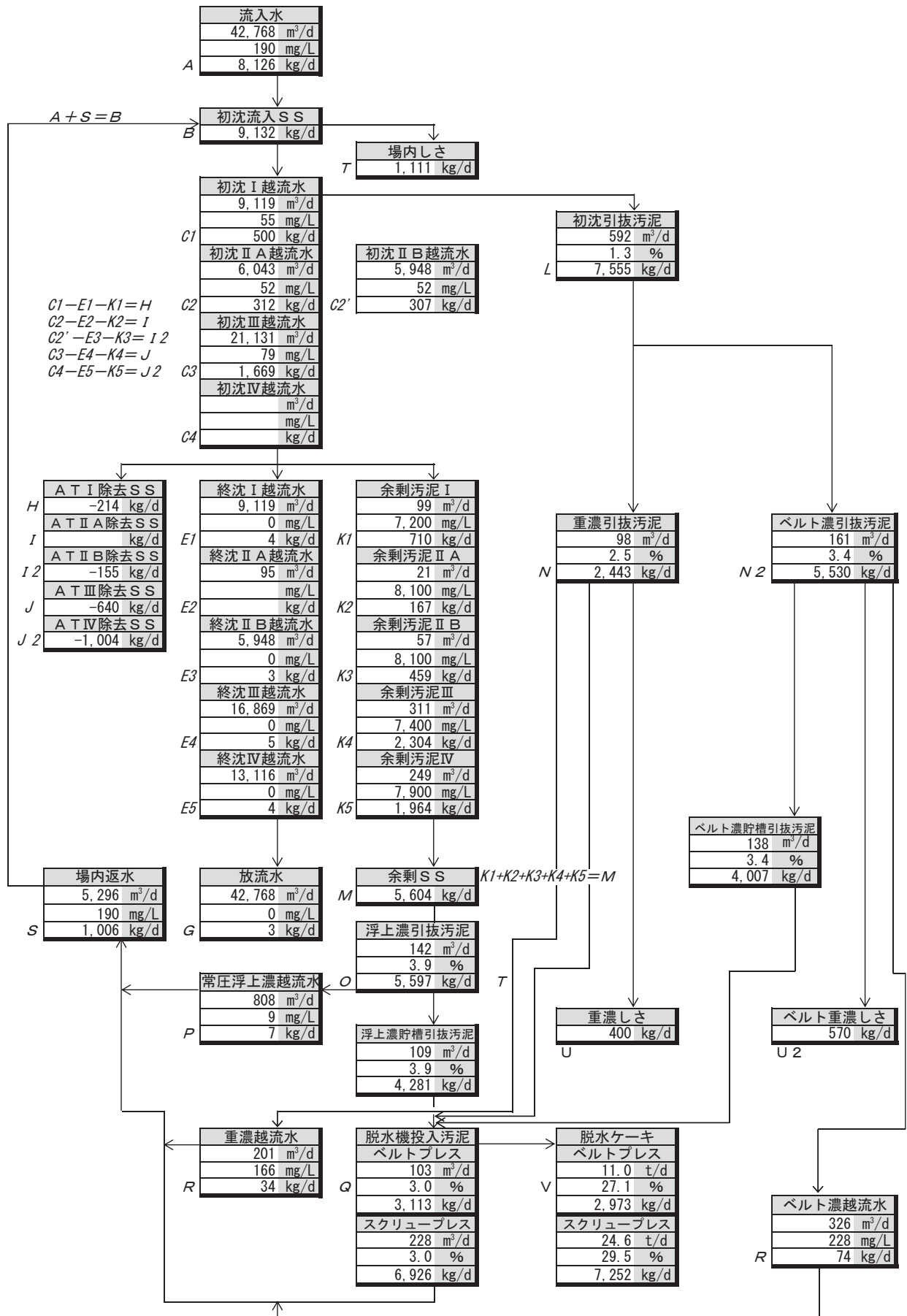
8 放流水



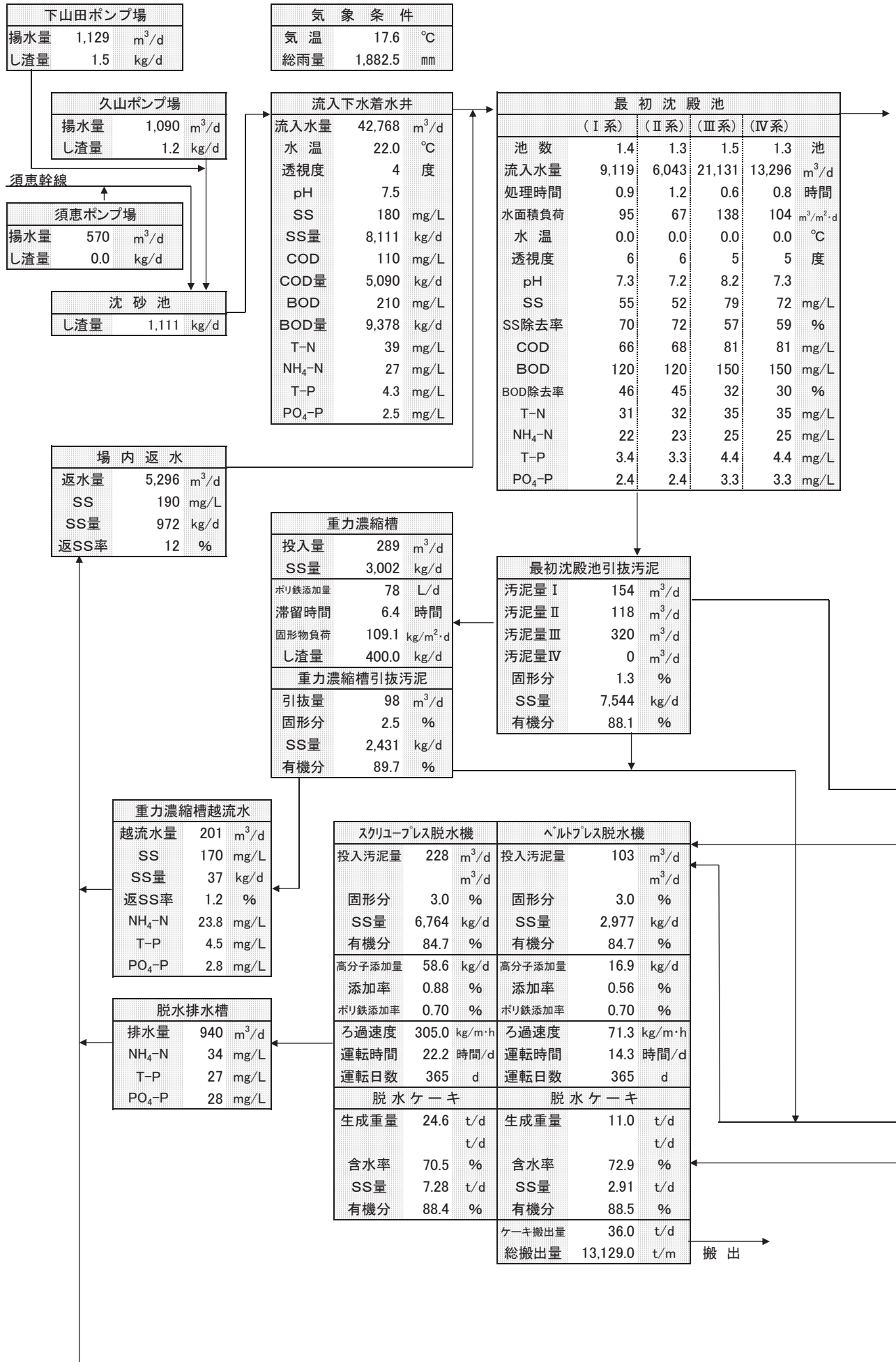
9 汚泥・脱水ケーキ



(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表



生物反応槽						
	(I系)	(IIA系)	(IIB系)	(III系)	(IV系)	池
池数	3.0	1.0	2.0	3.9	3.0	池
曝気槽数	8.9	2.0	5.6	19.3	13.1	槽
流入水量	9,119	95	5,948	16,869	13,116	m ³ /d
滞留時間			118	98	115	時間
硝化液循環率	10.7	13.2	6.7	8.4	7.9	時間
処理時間	14.7	19.0	16.9	20.1	20.1	時間
送風量	50,698	9,775	30,538	73,648	56,479	m ³ /d
送風倍率	5.6	3.7	5.2	4.4	4.3	倍
水温	23.2	0.0	23.3	23.0	23.3	°C
MLSS	2,100	0	2,100	2,000	2,100	mg/L
SV	40	0	41	40	40	%
SVI	190	0	190	190	190	
DO	0.8	0.0	0.8	0.5	0.8	mg/L
SA	23	0	29	22	24	日
SRT	17	0	27	13	12	日
BOD/MLSS 負荷	0.10	0.00	0.09	0.10	0.09	kg/kg
生物指数	3.3	0.0	3.3	3.3	3.2	
NO ₃ -N		0.0	7.5	6.0	5.2	mg/L
PO ₄ -P	7.4	0.0	9.4	12.0	13.8	mg/L
PO ₄ -P	0.4	0.0	0.3	0.1	0.1	mg/L

最終沈殿池						
	(I系)	(IIA系)	(IIB系)	(III系)	(IV系)	池
池数	2.8	1.0	2.0	3.8	3.0	池
流入水量	9,119	95	5,948	16,869	13,116	m ³ /d
処理時間	6.6	8.6	7.6	5.9	5.9	時間
水面積負荷	12	11	12	17	16	m ² /m ² ·d
泥面高	0	0.0	0.0	0.0	0.0	cm
水温	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	°C
透視度	100	0	100	100	100	度
pH	6.4	0.0	6.5	6.5	6.5	
SS	0	0	0	0	0	mg/L
SS除去率	99以上	0	99以上	99以上	99以上	%
COD	7.4	0.0	7.7	7.4	7.3	mg/L
COD除去率	94	0	93	94	94	%
BOD	1.1	0.0	1.1	0.9	0.9	mg/L
BOD除去率	99以上	0.0	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
PAC添加率	0.7	0.0	0.7	0.4	0.6	mg/L
DO	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	mg/L
T-N	13.1	0.0	8.8	7.2	6.8	mg/L
NH ₄ -N	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	mg/L
NO ₂ -N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO ₃ -N	12.6	0.0	8.4	6.7	6.3	mg/L
T-P	0.7	0.0	0.6	0.4	0.4	mg/L
PO ₄ -P	0.8	0.0	0.6	0.3	0.3	mg/L

放流口(第一)	
放流量	14,699 m ³ /d
水温	22.6 °C
透視度	100 度
pH	0.0
SS	0 mg/L
COD	6.9 mg/L
BOD	0.5未満 mg/L
C-BOD	0.5未満 mg/L
N-BOD	0.5未満 mg/L
残留塩素	mg/L
大腸菌群数	30未満 個/mL
T-N	11.6 mg/L
NH ₄ -N	0.0 mg/L
NO ₃ -N	11.2 mg/L
T-P	0.6 mg/L

返送汚泥						
	(I系)	(IIA系)	(IIB系)	(III系)	(IV系)	
返送量	3,394	1,197	2,096	7,095	5,519	m ³ /d
RSSS	7,200	8,100	8,100	7,400	7,900	mg/L
返送比	37.4	44.7	35.7	42.1	42.0	%

余剰汚泥	
汚泥量I	99 m ³ /d
汚泥量IIA	21 m ³ /d
汚泥量IIB	57 m ³ /d
汚泥量III	311 m ³ /d
汚泥量IV	249 m ³ /d
固形分	0.6 %
SS量	4,443 kg/d
有機分	78.7 %

放流口(第二)	
放流量	28,069 m ³ /d
水温	22.8 °C
透視度	100 度
pH	0.0
SS	0 mg/L
COD	6.8 mg/L
BOD	0.5未満 mg/L
C-BOD	0.5未満 mg/L
N-BOD	0.5未満 mg/L
残留塩素	mg/L
大腸菌群数	30未満 個/mL
T-N	7.1 mg/L
NH ₄ -N	0 mg/L
NO ₃ -N	6.8 mg/L
T-P	0.4 mg/L

ベルト濃縮槽	
投入汚泥量	383 m ³ /d
(投入余剰量)	m ³ /d
SS量	2,418 kg/d
運転時間	15 時間
固形分負荷	26 kg/m ² ·hr
し渣量	570.0 kg/d
高分子凝集剤	10.0 kg/d
ポリ鉄添加量	216 L/d
ベルト濃縮貯留槽引抜汚泥	
引抜量	138 m ³ /d
固形分	3.4 %
SS量	4,007 kg/d
有機分	90.0 %

常圧浮上濃縮槽	
投入汚泥量	756 m ³ /d
SS量	4,443 kg/d
運転時間	29 時間
固形分負荷	25 kg/m ² ·hr
し渣量	kg/d
高分子凝集剤	10.4 kg/d
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥	
引抜量	109 m ³ /d
固形分	3.9 %
SS量	4,281 kg/d
有機分	81.2 %

ろ布洗浄水

ベルト濃縮槽越流水	
越流量	326 m ³ /d
SS	230 mg/L
SS量	73 kg/d
返SS率	3.1 %
NH ₄ -N	19.1 mg/L
T-P	6.7 mg/L
PO ₄ -P	4.3 mg/L

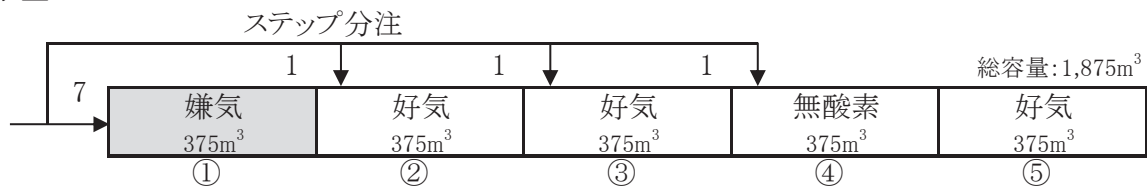
常圧浮上濃縮槽越流水	
越流量	808 m ³ /d
SS	9 mg/L
SS量	7 kg/d
返SS率	0.2 %
NH ₄ -N	1.9 mg/L
T-P	7.3 mg/L
PO ₄ -P	7.9 mg/L

放流

(5) 各系列の主要な反応槽割

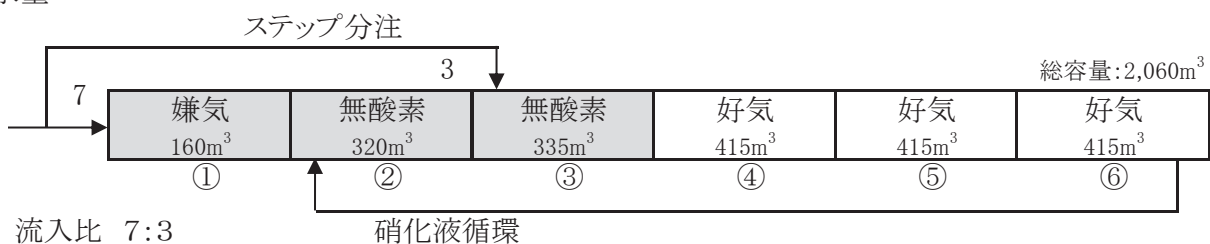
I系(嫌気・好気法)

9,100m³/日
処理水量



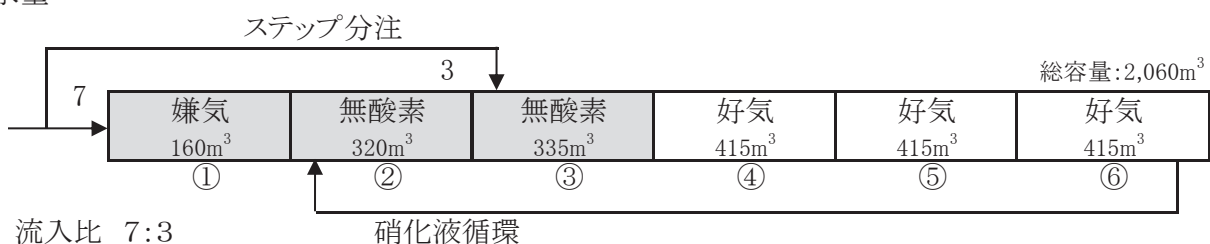
II A系(嫌気・無酸素・好気法)

2,700m³/日
処理水量



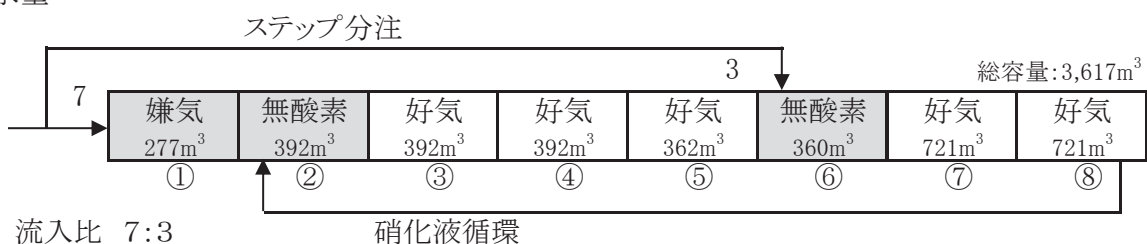
II B系(嫌気・無酸素・好気法)

5,900m³/日
処理水量



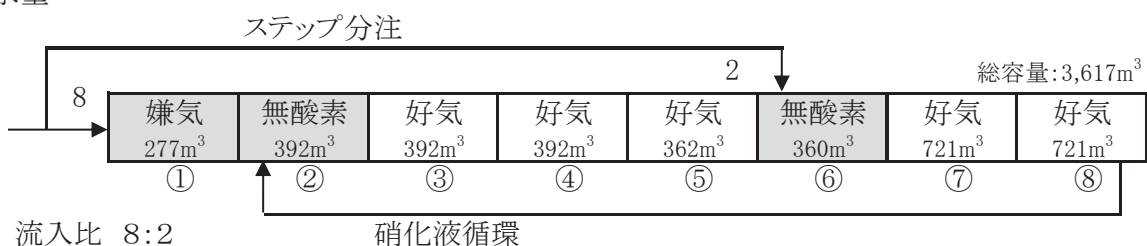
III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

16,900m³/日
処理水量



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

13,100m³/日
処理水量

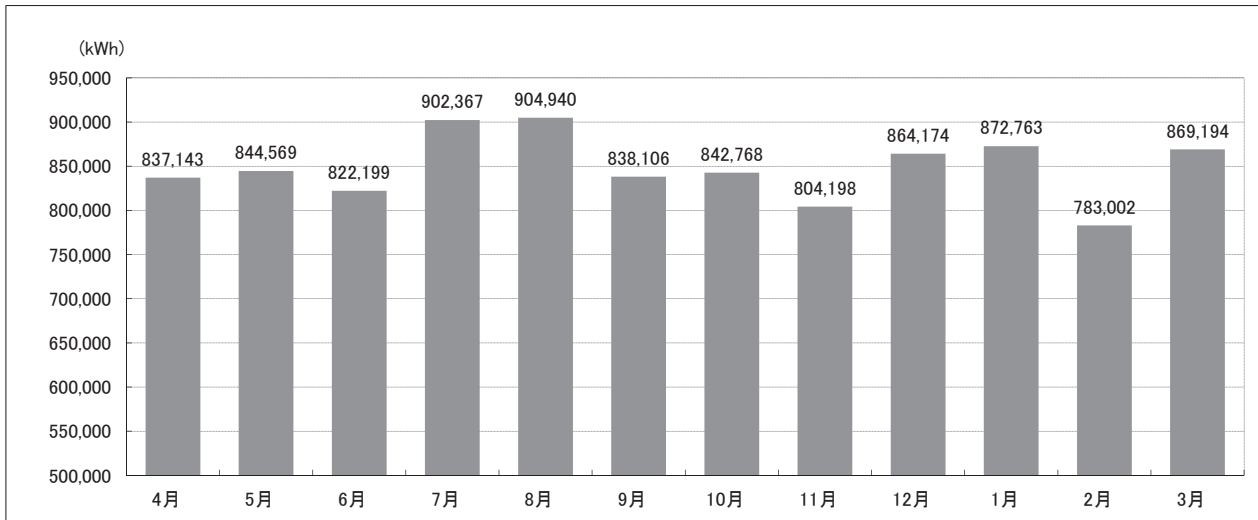


2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

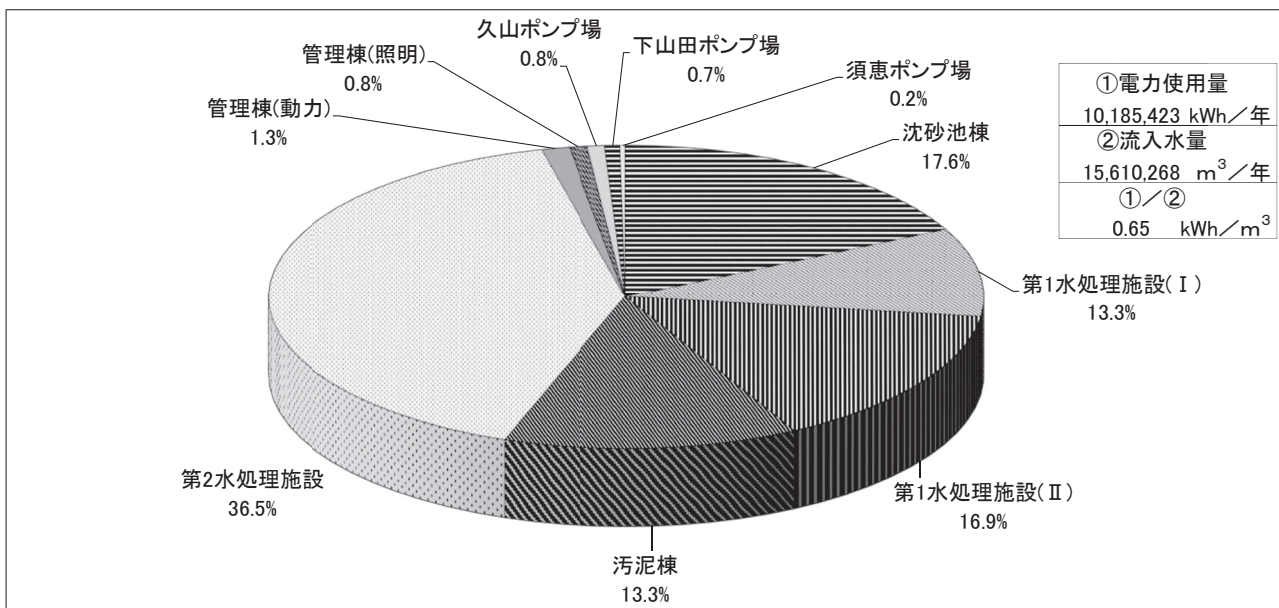
単位: kWh

電力量 月	低沈砂池 ポンプ棟	第1水処理 施設(I)	第1水処理 施設(II)	汚泥棟	第2水処理 施設	管理棟 動力	管理棟 照明	棟 明 電 量	処理場 合計	久山中継 ポンプ場	下山田 中継 ポンプ場	須恵中継 ポンプ場	総電力量
4月	145,600	80,000	111,800	110,000	358,370	7,230	6,660	822,024	6,930	6,006	2,183	837,143	
5月	149,000	81,600	125,700	111,900	346,050	6,930	6,570	830,688	6,156	5,706	2,019	844,569	
6月	142,600	86,500	122,900	105,300	334,770	7,060	6,440	808,056	6,228	5,826	2,089	822,199	
7月	167,000	95,100	133,300	118,700	349,100	15,330	7,100	888,240	6,114	5,664	2,349	902,367	
8月	172,000	94,000	133,300	116,400	347,370	15,930	7,250	889,152	7,434	6,102	2,252	904,940	
9月	146,300	83,600	127,300	111,800	332,920	10,410	6,970	822,456	7,518	6,060	2,072	838,106	
10月	148,700	79,200	131,800	109,200	341,540	7,090	6,920	828,624	6,546	5,544	2,054	842,768	
11月	139,000	75,100	125,300	103,700	331,810	7,500	6,770	790,392	6,252	5,760	1,794	804,198	
12月	147,700	77,600	129,300	116,800	352,970	14,240	7,500	850,824	5,994	5,562	1,794	864,174	
1月	146,500	79,100	129,600	119,900	356,590	14,200	7,480	857,640	7,080	5,862	2,181	872,763	
2月	131,900	64,700	122,200	110,200	317,050	12,090	6,790	768,504	7,038	5,610	1,850	783,002	
3月	149,100	72,000	137,000	114,200	363,310	10,470	7,350	855,888	6,456	5,022	1,828	869,194	
合計	1,785,400	968,500	1,529,500	1,348,100	4,131,850	128,480	83,800	10,012,488	79,746	68,724	24,465	10,185,423	
月平均	148,783	80,708	127,458	112,342	344,321	10,707	6,983	834,374	6,646	5,727	2,039	848,785	
日平均	6,032	3,272	5,167	4,554	13,959	434	283	27,431	218	188	67	27,905	

(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	41,829	41,620	41,507	46,384	47,555	42,792	41,677	41,309	42,710	41,307	41,789	42,523	42,768	15,610,268
久山ポンプ場揚水量	1,031	1,005	1,034	1,270	1,328	1,172	1,043	1,010	1,065	1,025	1,027	1,058	1,090	397,816
須恵ポンプ場揚水量	595	570	592	639	630	548	585	523	542	535	534	548	570	208,172
下山田ポンプ場揚水量	1,129	1,137	1,132	1,206	1,238	1,145	1,117	1,117	1,146	1,075	1,041	1,060	1,129	412,200
処理水量	47,271	46,836	46,468	51,965	53,113	48,298	47,041	46,377	47,877	46,527	47,010	47,757	48,064	17,543,327
初沈汚泥引抜き量(合計)	598	600	574	585	583	589	594	598	598	597	598	596	592	216,254
余剰汚泥引抜き量(合計)	769	776	643	781	777	875	810	609	596	635	649	677	736	261,301
返送汚泥量(合計)	16,689	16,754	15,853	18,512	18,702	17,535	17,195	16,293	19,532	19,091	20,040	22,251	19,302	6,623,796
バル	93	93	119	148	121	101	87	87	91	96	98	98	103	37,480
トブ	11.9	11.5	9.9	12.0	11.6	11.1	9.1	9.3	10.4	11.7	11.8	11.5	11.0	4,008.7
レス	3.17	3.04	2.50	3.01	3.17	3.07	2.59	2.61	2.66	3.04	2.95	3.10	2.91	861.87
スク	200	221	313	351	224	183	189	203	203	210	223	222	228	83,397
リユ	24.4	25.6	24.0	26.1	23.2	22.6	23.0	22.0	23.6	26.4	27.5	26.4	24.6	8,960.8
ープ	7.01	7.68	7.32	7.53	7.07	6.92	7.15	6.98	7.09	7.28	7.81	7.52	7.28	2,154.82
レス	1,090.2	1,170.7	1,017.4	1,199.4	1,098.8	1,016.5	1,015.4	944.9	1,062.1	1,207.1	1,116.5	1,197.6	1,094.7	13,136.5
ケーキ搬出量(合計)	36.3	37.8	33.9	38.7	35.4	33.9	32.8	31.5	34.3	38.9	39.9	38.6	36.0	13,136.5
ケーキ搬出量(合計)	6,000	6,890	4,670	4,140	5,020	3,770	7,580	7,080	9,780	11,040	9,630	10,220	7,152	85,820
しざ搬出量	822,024	830,688	808,056	888,240	889,152	822,456	828,624	790,392	850,824	857,640	768,504	855,888	834,374	10,012,488
電力使用量	6,930	6,156	6,228	6,114	7,434	7,518	6,546	6,252	5,994	7,080	7,038	6,456	6,646	79,746
(久山ポンプ場)	2,183	2,019	2,089	2,349	2,252	2,072	2,054	1,794	1,794	2,181	1,850	1,828	2,039	24,465
(須恵ポンプ場)	6,006	5,706	5,826	5,664	6,102	6,060	5,544	5,760	5,562	5,862	5,610	5,022	5,727	68,724
(下山田ポンプ場)	210.62	205.85	198.52	225.20	214.61	216.83	199.71	178.81	190.15	198.11	196.23	203.03	203.14	2,437.67
水道使用量	5.3	5.1	5.6	6.6	5.5	4.6	4.8	5.5	8.0	8.4	5.1	6.3	5.9	70.8
(久山ポンプ場)	3.6	3.9	3.9	7.6	4.2	3.3	4.6	5.7	8.1	4.5	4.1	5.0	4.9	58.5
(下山田ポンプ場)	260	10	10	10	10	20	10	680	10	10	10	10	88	1,050
重油使用量	70.2	60.9	63.3	64.8	69.0	53.0	55.3	52.8	72.0	75.1	78.6	82.4	66.5	797.4
LPG使用量	3.63	0.82	0.98	1.08	0.36	0.60	0.43	2.98	7.77	8.67	10.97	6.70	3.75	44.98
灯油使用量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAC添加量	3,658	16,504	5,135	10,643	8,170	4,221	7,056	10,829	2,990	6,399	2,110	1,316	6,586	79,031
ポリ鉄添加量	26,950	24,530	19,580	20,370	20,760	20,110	20,470	19,580	19,860	20,740	19,880	21,880	21,226	254,710
高分子凝集剤(濃縮)添加量kg/月	625	699	326	348	488	623	611	582	621	680	568	634	567	6,804
高分子凝集剤(脱水)添加量kg/月	2,694	2,647	2,337	2,760	2,080	1,974	2,040	2,264	2,228	2,413	1,920	2,188	2,295	27,545

3 設備の維持管理
(1)設備機器の点検
日常点検:機械関係

内容		設備名																	
		沈砂池		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			
点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
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	摩擦、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	グリッド給脂	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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

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

日常点検:電気関係

Table with columns for equipment content (内容), equipment name (設備名), and various inspection items including power supply, oil levels, temperatures, and pressure. Includes dates for inspections.

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	<p>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</p> <p>①中央監視設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年</p> <p>②水処理計装設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年</p> <p>③シーケンスコントローラー設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年</p> <p>④ITV設備 1回/年</p> <p>⑤高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>⑥直流電源盤、無停電電源装置 2回/年</p>
2 水処理受変電設備 等保守点検業務	<p>送風機棟、砂ろ過棟、第2砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②直流電源盤、無停電電源装置 2回/年</p>
3 汚泥処理監視制御 設備等保守点検業 務	<p>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</p> <p>①汚泥処理監視設備 2回/年</p> <p>②汚泥処理計装設備 2回/年</p> <p>③高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>④直流電源盤、無停電電源装置 2回/年</p>
4 管理棟受変電設備 保守点検業務	<p>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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②直流電源盤 2回/年</p>
5 自家用発電設備等 保守点検業務	<p>特高自家発電機棟電気室の電気設備、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②直流電源盤 2回/年</p> <p>③自家発電設備 1回/年</p>
6 久山中継ポンプ場 電気設備等保守点 検業務	<p>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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②自家発電設備 1回/年</p> <p>③計装設備 1回/年</p> <p>④遠方監視設備 1回/年</p>

点検項目(委託名称)	点 検 内 容
7 下山中継ポンプ 場電気設備等保守 点検業務	<p>下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</p> <p>①高低圧盤他電気設備 1回/年</p> <p>②自家発電設備 1回/年</p> <p>③計装設備 1回/年</p>
8 砂ろ過設備保守 点検業務委託	<p>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</p> <p>①砂ろ過設備 1回/年</p> <p>②砂ろ過送水ポンプ 1回/年</p> <p>③逆洗排水ポンプ 1回/年</p> <p>④砂ろ過用ストレーナ 1回/年</p> <p>⑤その他砂ろ過関連機器 1回/年</p>
9 プレハブ式恒温室等 保守点検業務委託	<p>プレハブ式恒温室等の機能が維持できるように各機器の点検を実施</p> <p>①プレハブ式恒温室設備等 2回/年</p>
10 久山・須恵中継ポ ンプ場機械設備保 守点検業務委託	<p>久山ポンプ場の機械設備及び須恵ポンプ場の機械・電気設備が機能維持できるように各機器の点検を実施</p> <p>①汚水ポンプ 2回/年</p> <p>②ポンプ制御盤 (須恵ポンプ場のみ) 2回/年</p> <p>③その他附帯設備 2回/年</p>
11 下山中継ポンプ 場機械設備保守点 検業務委託	<p>下山ポンプ場の機械設備が機能維持できるように各機器の点検を実施</p> <p>①汚水ポンプ 2回/年</p> <p>②その他附帯設備 2回/年</p>
12 電話交換設備 保守点検業務	<p>電話交換機及び電話機の保守を実施</p> <p>①電話交換設備 1回/年</p>
13 消防用設備等 保守点検業務	<p>多々良川浄化センターの消防用設備法定点検を実施</p> <p>①消防用設備 外観点検1回/年 総合点検1回/年</p>
14 エレベーター 保守点検業務	<p>低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施</p> <p>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</p>

(2) 故障・修理の状況
 1) 施設別故障発生件数
 ① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	経年劣化	2	非常放送設備用蓄電池故障
	自家発棟	1	地下ピット内配管腐食
沈砂池ポンプ棟	軽故障	15	流入ゲート過トルク
	経年劣化	4	ケーシング内水混入
主ポンプ		0	無し
	軽故障	2	分配ゲート過トルク
分配槽	破損	2	送水管破損
	軽故障	5	引抜弁動作不良
最初沈殿池		0	無し
生物反応槽		0	無し
最終沈殿池	軽故障	2	終沈No.5スクラム掻き機インバータ異常
処理水再利用棟	軽故障	4	チャッキ弁不良
	破損	1	PAC注入配管破損
砂ろ過設備		0	無し
砂ろ過棟	軽故障	2	砂ろ過送水配管漏水
消毒設備		0	無し

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	計器異常	1	内部温度センサーが故障
	軽故障	7	No.2凝集利ポンプインバータ異常
ベルト濃縮設備	計器異常	1	濃縮汚泥濃度計故障
	軽故障	4	空気圧縮機冷却ファン故障
機械濃縮設備	計器異常	1	汚泥供給濃度計故障
	軽故障	13	凝集装置過負荷で脱水機停止
汚泥脱水設備	計器異常	2	脱水排水ポンプ流量計異常
	軽故障	3	ITVカメラ異常
中央監視室	経年劣化	1	帳票用PCモニター不良
	軽故障	3	床排水ポンプのインバータ欠け
管廊	経年劣化	2	コンクリート腐食
	軽故障	6	蛍光灯点灯不良
電気設備	計器異常	2	気泡助剤時間積算計不良
	経年劣化	3	照明変圧器盤タイマー劣化
	破損	1	コンセント部破損
付帯設備	軽故障	29	火災報知器配線断線
	計器異常	4	濃縮汚泥移送流量計の計測異常
	経年劣化	9	ドラフトチャンバー水槽下部腐食
	破損	1	ドラフトチャンバー給水用バルブ破損

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	軽故障	4	パイプスキマ過トルク
生物反応槽	軽故障	4	循環ポンプインバート故障
最終沈殿池	軽故障	2	汚泥掻き取りミットスイッチ不良
	計器異常	1	12系DO計校正不能
砂ろ過設備		0	無し
砂ろ過棟	軽故障	2	逆止弁不良
	計器異常	2	吐出圧力計不良
消毒設備	軽故障	16	ランプ点滅
電気設備		0	無し
管廊	軽故障	5	3号管廊終沈側ハンデタイマーミナルケループル断線
特高棟	軽故障	1	トランス温度計不良
付帯設備	軽故障	5	汚泥濃度計アレスタ異常
	計器異常	1	送風機風量計不良

ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	経年劣化	2	コンデンサ不良
下山田ポンプ場		0	無し
須恵ポンプ場	計器異常	2	電圧計動作不能

2) 修繕工事の状況

No.	工事対象機器名	工事内容	工事前の状況	契約日 年月日	金額(円)
1	No.2しよ搬出機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	4月15日	918,000
2	トップライト取替他修繕工事	修繕工事	不具合	6月11日	861,840
3	第1水処理砂ろ過送水ポンプ修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	6月16日	6,783,850
4	最初沈殿池8系列排水槽攪拌機No.2修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	6月25日	1,188,000
5	重力濃縮排水槽No.2水位計修繕工事	修繕工事	不具合	7月30日	864,000
6	No.2しよ搬出機修繕(その2)工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月28日	2,916,000
7	生物反応槽水中攪拌機(3・4・7・9・11系列)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月27日	14,040,000
8	第1水処理送風機No.8他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月30日	13,516,372
9	低段汚水ポンプNo.4修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月31日	12,204,000
10	最初沈殿池8系列他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月28日	27,719,280
11	生物反応槽散気装置(5・9・10・11系列)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月28日	21,088,771
12	キャブタイヤケーブル他	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月1日	1,188,000
13	沈砂掻揚機No.3修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月2日	24,300,000
14	No.2しよ搬出機修繕(その3)工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月15日	3,996,000
15	第2水処理紫外線消毒装置(第1、2水路)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月17日	12,866,040
16	最終沈殿池1系列他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月22日	38,337,235
17	最終沈殿池8系列他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月22日	22,866,840
18	第2水処理No.2水路紫外線ランプ購入	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	1月16日	1,475,280
19	第2水処理No.1水路紫外線ランプ購入	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	1月16日	1,803,600
20	第2水処理砂ろ過用コンプレッサー修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	2月16日	7,560,000
21	久山中継ポンプ場汚水ポンプ修繕工事	修繕工事	不具合	2月20日	972,000
22	第2水処理砂ろ過コンプレッサー用部品購入	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	3月3日	1,658,880
23	ベルト濃縮機No.1修繕工事	修繕工事	不具合	3月6日	864,000
24	第2砂ろ過コンプレッサー修繕用追加部品	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	3月13日	1,198,800
25	その他78件	修繕工事	不具合		13,672,943

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日	H26.4.9		H26.4.16		H26.5.8		H26.5.21		H26.6.4		H26.6.18		H26.7.2		H26.7.17		H26.8.6	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.1	20.5	20.0	21.0	21.2	23.4	23.5	23.9	23.9	23.9	23.5	25.0	25.0	26.0	24.7	25.6	27.0	26.6
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	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	4	100	4	100	4	100
PH	7.6	6.7	7.6	6.9	7.6	7.7	7.8	7.0	7.6	7.0	7.8	7.1	7.1	7.2	7.6	7.0	7.6	7.0
蒸発残留物	620	320	600	290	580	310	280	320	320	320	640	380	600	280	470	270	320	140
強熱残留物	320	300	280	280	330	290	300	250	290	320	350	300	390	280	270	230	200	140
強熱減量	300	20	320	10	250	20	230	30	400	30	370	80	210	0	200	40	120	0
浮遊物質	220	0	210	0	250	0	200	0	270	0	110	0	210	0	160	0	130	0
溶解性物質	400	320	390	290	330	310	330	280	450	320	530	380	390	280	310	270	190	140
COD	140	8.0	120	7.6	120	7.7	100	6.5	145	7.5	120	6.3	140	7.1	95	5.5	120	5.9
BOD	250	0.9	240	0.5	240	0.5	190	0.5	240	0.9	200	0.5	250	0.5	200	0.5	160	0.5
全窒素	42	8.9	38	7.2	42	8.5	36	8.3	40	8.9	39	8.1	41	8.9	34	7.8	26	7.6
有機性窒素	15	0.0	10	0.6	11	1.3	9	0.6	9	0.1	11	0.1	12	0.7	13	0.2	8	0.0
アンモニア性窒素	27	0.0	28	0.0	31	0.1	27	0.0	31	0.0	28	0.0	29	0.0	21	0.0	18	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	6.6	0.0	7.1	0.0	7.7	0.0	8.8	0.0	8.0	0.0	8.2	0.0	7.6	0.2	7.6
全りん	4.9	0.9	4.5	0.4	4.6	0.5	4.1	0.1	5.4	0.5	4.4	0.6	4.6	0.3	3.4	0.5	2.9	1.0
塩素イオン	60	58	59	60	68	65	59	56	65	62	59	63	61	61	55	53	58	58
よう素消費量	18	2	14	5	20	6	18	4	23	5	21	2	24	6	18	2	22	3
アルカリ抽出物質	32	0	33	0	27	0	28	0	37	0	32	0	31	0	24	0	17	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛	0.15	0.09	0.07	0.02	0.06	0.03	0.06	0.01	0.17	0.03	0.09	0.03	0.08	0.03	0.06	0.03	0.04	0.03
溶解性鉄	0.07	0.03	0.14	0.04	0.11	0.04	0.09	0.02	0.06	0.02	0.08	0.02	0.07	0.03	0.08	0.03	0.08	0.02
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
1,4-ジクロロイソ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数	90,000	30未満	100,000	30未満	120,000	30未満	160,000	30未満	230,000	30未満	240,000	30未満	220,000	30未満	220,000	30未満	140,000	30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L																		

ND:定量下限未満

採水年月日	H26.8.20		H26.9.3		H26.10.1		H26.10.15		H26.11.5		H26.11.20		H26.12.3		H26.12.17	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	25.7	26.5	26.3	26.5	25.7	26.2	23.7	24.8	22.4	23.1	20.7	22.1	19.0	20.6	17.4	18.8
臭気	無臭	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無色
透明度	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	100	4	100	3	100
PH	7.5	7.4	7.7	7.4	7.7	7.2	7.8	7.1	7.5	7.1	7.5	7.1	7.5	6.8	7.7	6.9
蒸発残留物	580	330	620	330	590	280	980	650	680	320	560	310	590	320	530	290
強酸残留物	310	260	260	260	240	200	580	560	300	250	280	240	320	290	260	250
強熱減量	280	70	360	70	350	80	400	90	380	70	280	70	270	30	270	40
浮遊物質	160	0	180	0	210	0	190	0	260	0	180	0	170	0	150	0
溶解性物質	420	330	440	330	360	280	790	650	420	320	100	310	420	320	380	290
COD	100	6.5	120	6.5	130	7.3	140	6.8	150	8.2	130	7.0	100	6.4	100	7.0
BOD	210	0.7	220	0.5	250	0.7	210	0.5	230	0.5	200	0.5	190	0.5	200	0.5
全窒素	31	7.4	35	6.9	43	8.5	40	7.6	45	9.2	42	10.3	39	9.6	42	8.3
有機性窒素	11	0.4	8	0.0	13	0.1	14	0.7	12	0.0	15	0.4	14	0.0	16	0.0
アンモニア性窒素	20	0.0	27	0.0	29	0.0	26	0.0	33	0.0	27	0.0	24	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	7.0	0.0	6.9	8.4	0.0	10.4	0.0	6.9	0.0	9.2	0.0	9.9	0.1	9.6	0.0
全りん	3.2	0.4	4.2	0.3	4.4	0.5	4.1	0.9	4.6	0.3	4.4	0.3	4.1	0.2	4.1	0.2
塩素イオン	50	53	59	54	60	60	62	59	65	63	68	59	65	62	62	59
酸素消費量	27	5	28	7	25	3	28	6	32	7	23	4	21	3	23	2
ノルマ抽出物質	18	0	30	0	35	0	36	0	34	0	27	0	22	0	31	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
亜鉛	0.10	0.03	0.07	0.02	0.07	0.03	0.04	0.01	0.06	0.03	0.07	0.03	0.05	0.02	0.08	0.02
溶解性鉄	0.14	0.04	0.09	0.04	0.11	0.06	0.09	0.04	0.15	0.04	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
アルギル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チフラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
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
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	200,000	30未満	170,000	30未満	200,000	30未満	220,000	30未満	510,000	30未満	280,000	30未満	210,000	30未満	130,000	30未満
ダイオキシン類	pg-IEQ/L		0.33	0.000036												

採水年月日 採水箇所	H27.1.8		H27.1.21		H27.2.4		H27.2.18		H27.3.4		H27.3.18		平均		最大値		最小値		測定回数 流入水 放流水	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水		
水温	16.1	18.2	17.1	18.4	17.4	18.6	17.1	18.9	15.1	18.6	18.7	19.5	21.5	22.7	27.0	26.6	15.1	18.2	24	24
外観	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭	微黄濁色 下水臭	無色 無臭								
透明度	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	6	100	2	100	24	24
PH	7.2	6.9	7.5	6.8	7.6	6.7	7.4	6.8	7.6	6.9	7.2	6.4	7.6	7.0	7.8	7.7	7.2	6.4	24	24
蒸発残留物	620	360	610	340	620	330	640	360	540	300	630	330	610	330	980	650	320	140	24	24
強酸残留物	360	330	300	280	300	260	300	260	270	260	260	260	310	280	580	560	200	140	24	24
強熱減量	260	30	310	60	320	70	340	100	220	30	370	70	300	51	400	110	120	0	24	24
浮遊物質	160	160	180	0	160	0	170	0	200	0	190	0	190	0	270	0	110	0	24	24
溶解性物質	460	360	430	340	460	330	470	260	340	300	440	260	410	320	790	650	100	140	24	24
COD	120	6.2	130	6.6	110	6.8	120	7.6	130	8.0	130	7.0	120	7.0	150	8.2	95	5.5	24	24
BOD	180	0.5未満	190	0.5未満	220	0.9	240	1.2	200	0.5	240	0.7	220	0.5未満	250	1.2	160	0.5未満	24	24
全窒素	44	10.5	41	7.6	45	7.0	39	5.3	42	9.0	39	5.8	39	8.2	45	10.5	26	5.3	24	24
有機性窒素	14	0.3	12	0.8	15	0.6	10	0.0	13	0.0	12	0.0	12	0.0	16	1.3	8	0.0	24	24
アンモニア性窒素	30	0.0	29	0.0	30	0.1	29	0.0	28	0.0	27	0.0	27	0.0	33	0.1	18	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
硝酸性窒素	0.0	10.2	0.0	6.8	0.0	6.3	0.0	5.3	0.0	9.0	0.0	5.8	0.0	7.9	0.2	10.4	0.0	5.3	24	24
全りん	4.8	0.7	4.3	0.5	4.2	0.6	4.2	0.2	4.3	0.4	4.5	0.6	4.3	0.5	5.4	1.0	2.9	0.1	24	24
塩素イオン	85	70	53	79	62	59	62	59	76	68	82	65	65	60	85	68	50	53	24	24
1.4-ジクロロベンゼン	26	9	17	4	28	4	19	1	20	7	20	8	22	4	32	9	14	1	24	24
1,1,1-トリクロロエチレン	25	0	34	0	30	0	31	0	20	0	37	0	29	0	37	0	17	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	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	24	24
亜鉛	0.05	0.00	0.07	0.03	0.08	0.04	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.04	0.08	0.03	0.17	0.09	0.04	0.00	24	24
溶解性鉄	0.11	0.04	0.07	0.03	0.05	0.05	0.07	0.03	0.08	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.15	0.06	0.05	0.02	24	24
溶解性マンガン	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00	24	24
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素イオン	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	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	12
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	11
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	6
トリクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
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	12
ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,3-ジクロロベンゼン	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	12	12
チフラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
ほう素	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	12	12
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
太陽輻射量	170.000	30未満	80.000	30未満	110.000	30未満	90.000	30未満	100.000	30未満	130.000	30未満	182.917	30未満	510.000	30未満	80.000	30未満	24	24
ダイオキシン類	pg-1E0/L												0.33	0.000036	0.33	0.000036	0.33	0.000036	1	1

2 脱水土泥

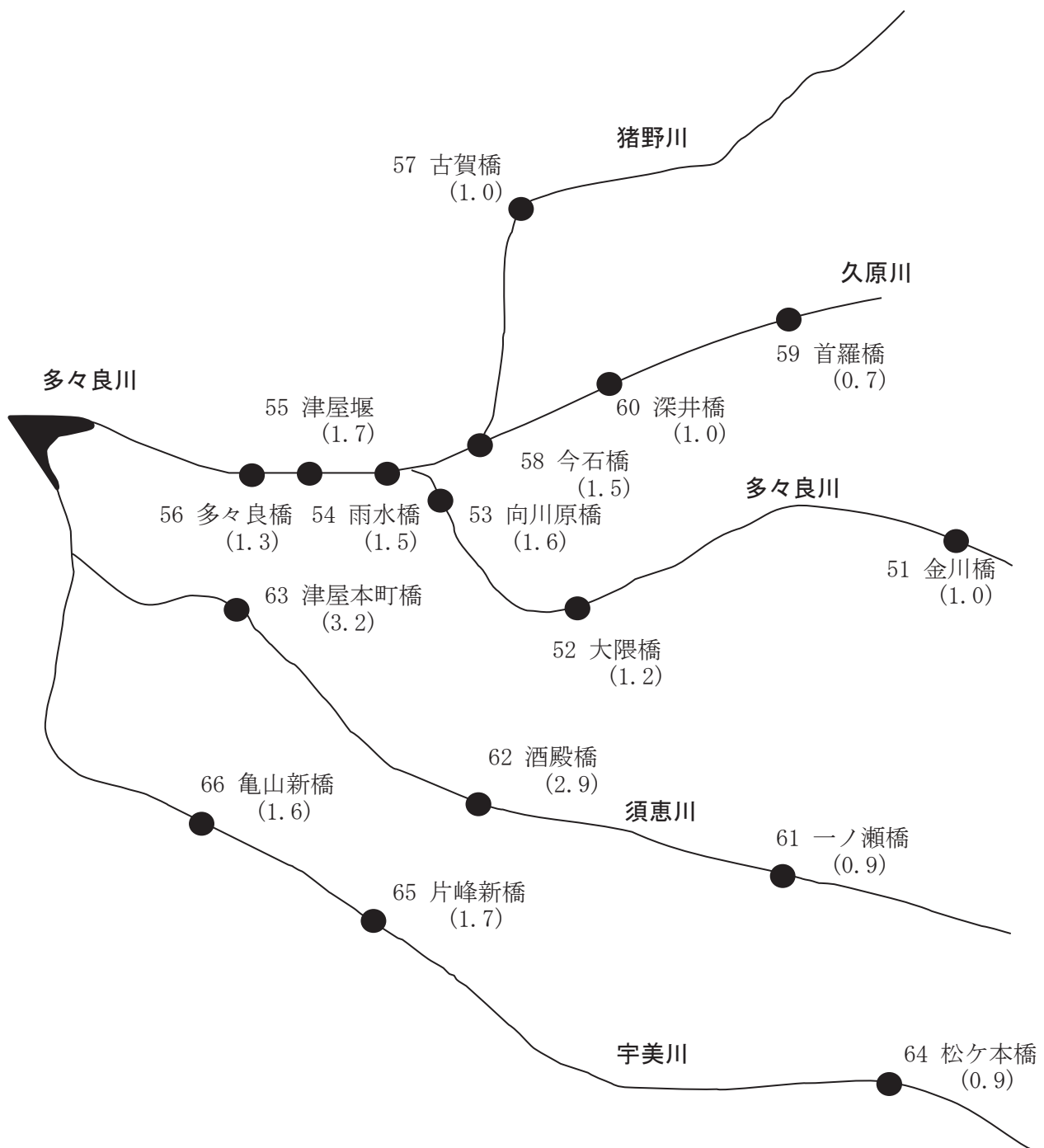
外観	臭気	pH	含水率	有機分	成分	試験	H26.4.9		H26.5.8		H26.6.4		H26.7.2		H26.8.6		H26.9.3		H26.10.1		H26.11.5		H26.12.3		H27.1.8		H27.2.4		H27.3.4		平均値	最大値	最小値	測定回数
							水	黒褐色	腐敗臭	水	黒褐色	腐敗臭	水	黒褐色	腐敗臭	水	黒褐色	腐敗臭	水	黒褐色	腐敗臭	水	黒褐色	腐敗臭	水	黒褐色	腐敗臭	水	黒褐色	腐敗臭				
			%	%	mg/kg乾泥		73.5	70.3	1.5	0.2	7.0	67.3	2.0	0.4	5.7	71.4	0.0	0.0	65.2	65.2	1.3	5.4	65.2	65.2	71.7	72.7	74.1	5.9	7.0	5.4	4			
			%		mg/kg乾泥		88.2	87.3	0.6	0.4	86.2	88.9	0.4	0.7	88.6	86.7	86.7	86.7	89.7	89.7	0.4	88.9	89.7	90.2	90.5	90.2	89.8	88.8	90.5	86.2	12			
					mg/kg乾泥		1.6	1.5	0.17	0.13	1.5	2.0	0.17	0.09	2.3	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.16	1.1	1.1	1.7	1.4	1.0	0.8	1.5	2.3	0.8	11			
					mg/kg乾泥		0.6	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.2	12			
					mg/kg乾泥		0.57	0.17	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.06	0.06	0.12	0.11	0.06	0.12	0.16	0.57	0.06	12			
					mg/kg乾泥		10	9	9	13	13	12	12	19	13	13	13	10	11	10	11	9	9	9	9	9	14	11	12	19	9	12		
					mg/kg乾泥		11	9	9	17	17	20	20	22	16	16	16	8	11	8	11	8	11	9	8	17	10	13	22	8	12			
					mg/kg乾泥		9	4	4	5	5	6	6	8	9	4	4	9	4	4	4	4	3	5	4	5	6	9	3	12				
					mg/L		ND			ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				
					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	4				

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	金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	龜山新橋
水 温	平均値	16.0	16.2	16.4	16.6	18.3	15.8	16.7	14.7	15.5	15.4	16.4	16.2	15.0	16.5	16.7
	最大値	24.3	25.7	26.6	27.4	27.2	25.7	26.7	23.3	25.5	24.5	25.8	27.1	24.3	26.0	25.6
	最小値	6.6	8.1	6.2	6.1	6.7	6.3	7.1	6.7	7.3	7.4	7.6	5.1	6.6	8.0	6.1
透視度	平均値	49	48	49	50	48	46	50	50	49	50	46	45	48	49	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	32	35	37	45	29	46	5	44	50	36	50	23	31	38	50
pH	平均値	7.5	7.7	7.7	7.8	8.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.1	7.6	7.9	7.8
	最大値	8.0	8.1	8.5	8.5	8.8	9.2	8.4	8.1	8.1	8.4	9.2	9.1	7.9	8.6	8.1
	最小値	7.1	7.4	7.4	7.5	7.5	6.9	7.3	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	7.6
COD	平均値	2.6	2.4	3.3	3.2	3.6	3.8	3.4	1.7	2.0	2.0	4.4	5.2	1.8	3.1	2.7
	最大値	4.2	3.5	6.1	4.3	6.9	6.1	3.6	2.7	3.0	2.9	9.3	9.5	2.4	5.4	4.3
	最小値	1.7	1.7	2.2	2.4	2.6	2.3	1.8	2.3	1.1	1.2	1.4	1.8	0.9	1.9	1.4
BOD	平均値	1.0	1.2	1.6	1.5	1.7	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	2.9	3.2	0.9	1.7	1.6
	75%値	1.3	1.7	2.0	1.9	2.0	1.6	1.5	1.0	1.5	1.5	3.0	3.6	1.2	2.2	1.8
	最大値	1.9	1.9	2.9	2.2	3.9	2.7	1.7	1.7	2.1	1.9	9.0	8.0	2.0	3.2	2.8
DO	平均値	10.4	10.4	9.8	10.2	10.5	10.2	9.9	10.2	10.7	10.1	9.5	10.0	10.0	9.6	9.6
	最大値	12.6	12.7	13.1	12.5	13.6	15.7	12.7	12.8	12.6	12.8	11.3	13.6	12.5	12.3	12.6
	最小値	8.0	7.6	5.7	8.0	8.4	7.0	5.9	7.6	4.5	8.0	7.4	7.0	7.6	7.3	7.2
SS	平均値	4	4	5	5	6	3	5	0	3	1	5	7	0	5	2
	最大値	30	10	8	9	12	8	12	8	2	12	14	14	4	11	5
	最小値	0	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
塩素イオン	平均値	12	16	16	21	21	47	27	9	10	9	13	40	7	13	15
	最大値	24	24	25	31	31	166	22	22	19	19	22	74	14	25	31
	最小値	5	8	10	7	11	2	5	2	2	2	5	9	2	5	2
全窒素	平均値	1.0	0.7	0.6	0.8	0.8	2.3	0.9	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5	1.0	1.0	0.9
	最大値	1.9	1.2	1.1	1.2	1.4	8.7	1.6	1.4	1.2	1.3	2.4	2.5	1.8	2.1	1.8
	最小値	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	0.3
有機性窒素	平均値	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3
	最大値	1.0	0.4	0.4	0.4	1.4	0.7	1.0	0.6	0.7	0.4	1.9	1.4	0.8	1.8	0.7
	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
アンモニア	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
	最大値	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3
	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
亜硝酸窒素	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
	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
	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
硝酸性窒素	平均値	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	2.1	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6
	最大値	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	8.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.7	2.1	1.5	0.9	1.4
	最小値	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2	0.0	0.5	0.0
全リン	平均値	0.03	0.03	0.04	0.06	0.06	0.20	0.04	0.11	0.03	0.03	0.13	0.12	0.04	0.07	0.08
	最大値	0.09	0.06	0.07	0.10	0.09	1.07	0.08	0.25	0.06	0.07	0.16	0.19	0.06	0.12	0.20
	最小値	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.09	0.10	0.02	0.04	0.03
電気伝導度	平均値	162	209	218	238	241	351	293	217	205	128	238	361	107	279	298
	最大値	234	271	250	290	293	689	196	393	230	200	313	517	139	357	436
	最小値	128	170	175	188	181	207	131	198	186	176	107	188	87	202	192
大腸菌群数	平均値	1,483	543	333	808	350	883	925	1,342	1,292	450	1,333	633	3,100	2,283	1,550
	最大値	6,900	2,400	1,000	3,600	1,600	5,100	2,400	8,000	3,300	1,900	4,400	2,800	8,600	7,300	6,400
	最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	200	0	100

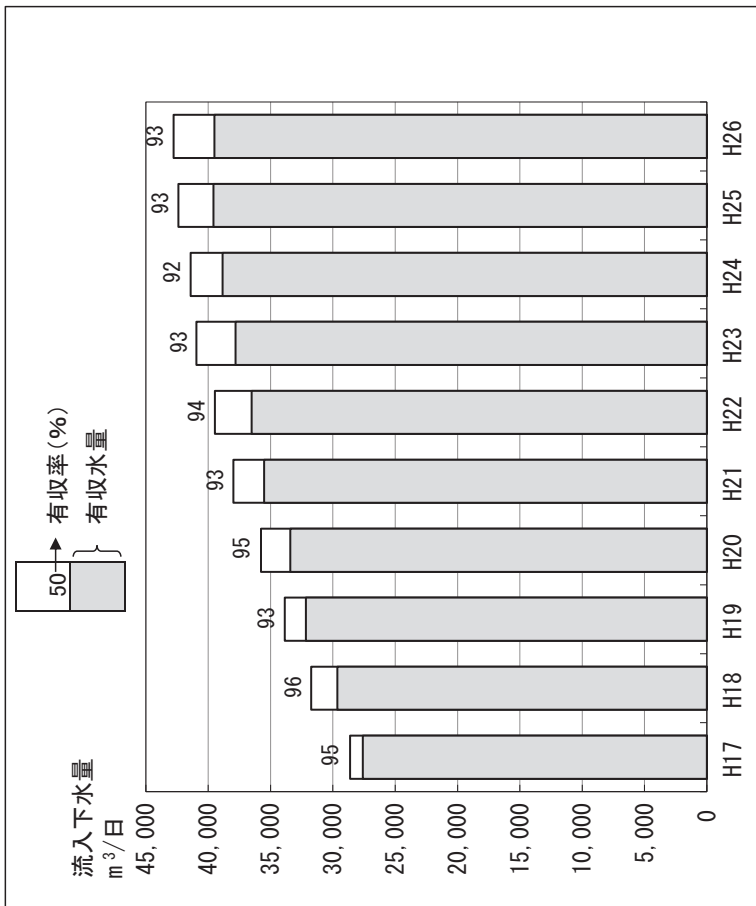
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



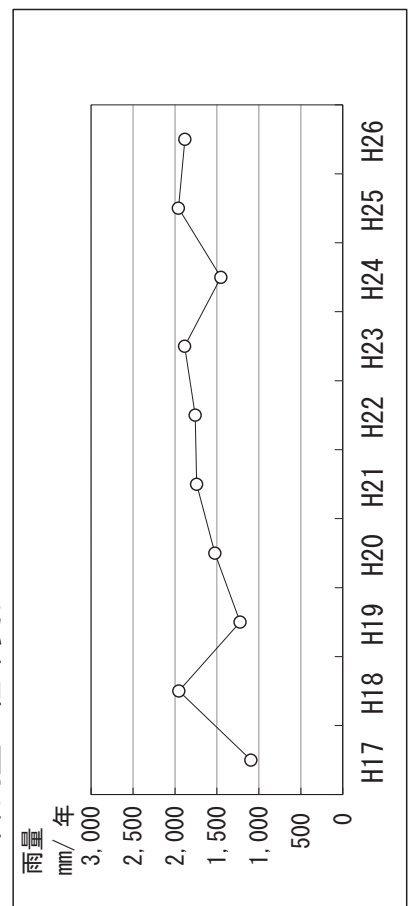
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

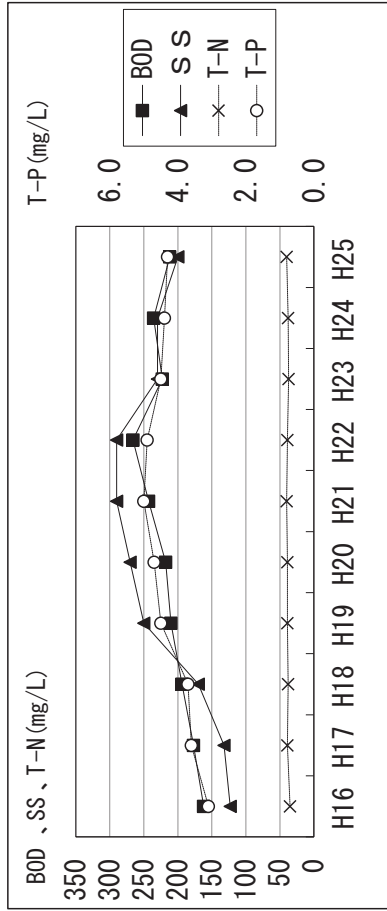
1 流入下水量の経年変化



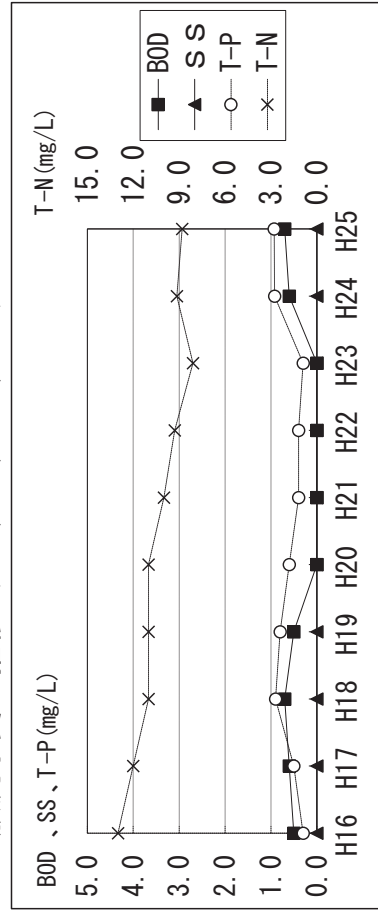
2 降雨量の経年変化



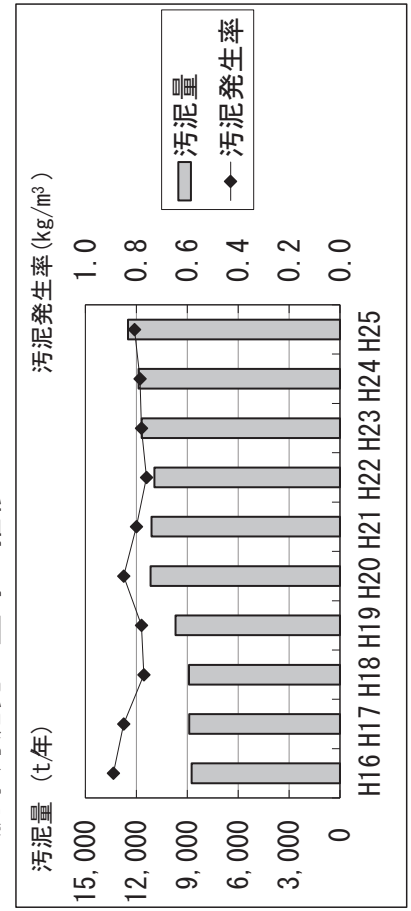
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 4 章

宝満川流域下水道

第4章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年6月から処理を開始しました。当センターには、原田、みくに野第1、みくに野第2の3処理分区を受け持つ三国幹線(2,010m)、筑紫、津古駅前の2処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線(470m)、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線(2,390m)、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線(1,370m)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26年度の日平均流入水量は22,083m³、年間流入水量は8,060,220m³、有収水量は6,956,864m³で有収率は86.3%となりました。また、維持管理費は、年間916,305千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により進められていますが、計画区域1,050.8haのうち933.1haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画31,000m³/d(4系列)(嫌気無酸素好気法)に対し、現有処理能力は39,200m³/d(4系列)(標準法換算値)であり、1系(好気方式)、3系(嫌気・好気方式)及び4系(嫌気・好気方式)を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.9mg/L、SS 2 mg/L、全窒素14.3mg/L、全りん0.6mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間5,532t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1,763t、セメント原料1,944t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)1,825tとなっています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	1,050.8ha(2市)	933.1ha(2市)(処理区域)
計画人口	62,300人	51,389人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	9.69km	6.24km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	好気法(1系)、嫌気・好気法(2~4系) +急速ろ過法
処理能力	31,000m ³ /d	39,200m ³ /d(標準法換算)
処理水の放流先	宝満川(津古井堰下流)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD: 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

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

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

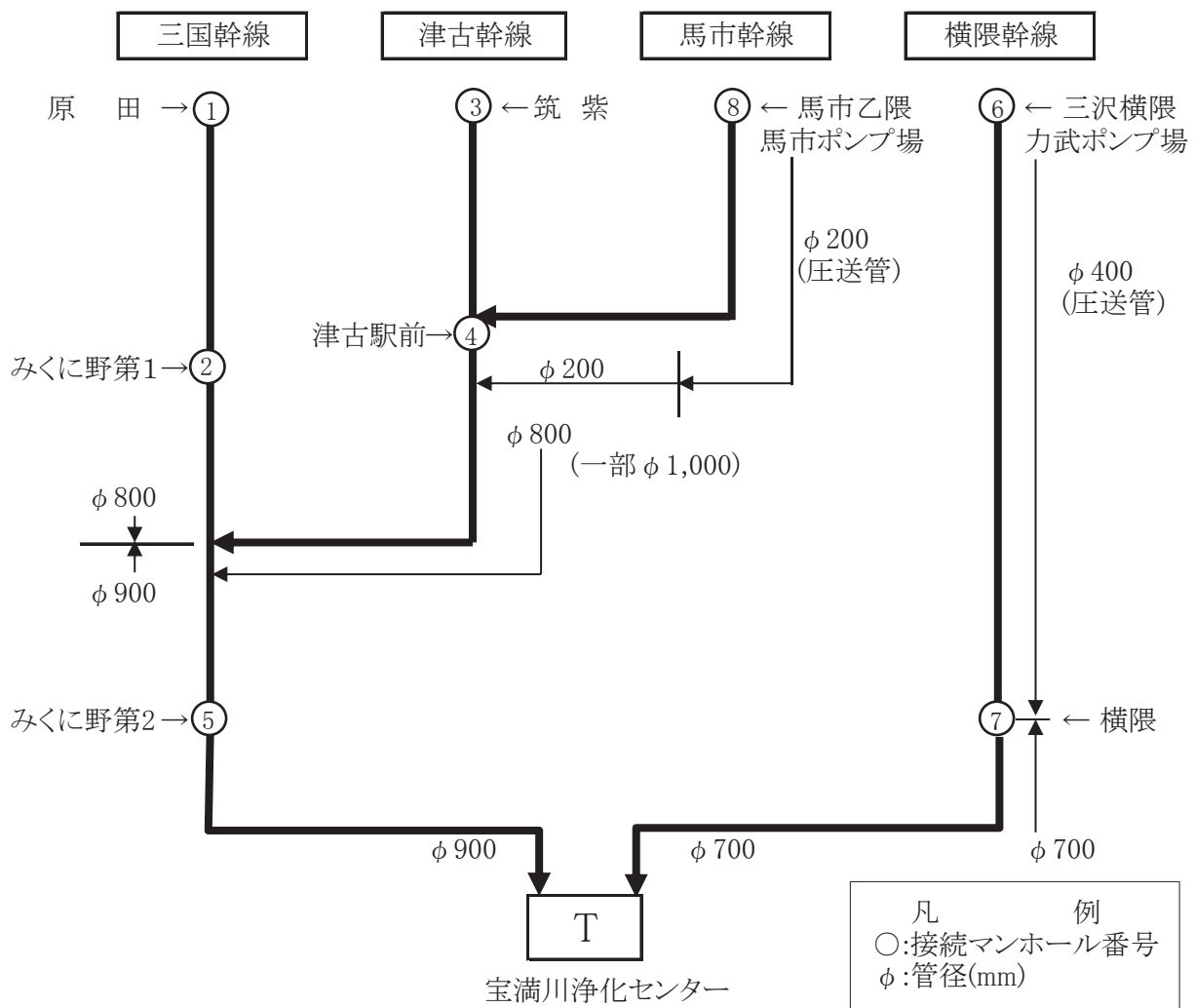
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900 ~ 800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ~ 800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ~ 400	4,780 (内圧送管2条化 φ400mm L=4,215m)	2,390	50
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200 ~ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm L=2,239m)	1,370	56
合 計				9,690	6,240	64

§ 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 幅600mm×高600mm	2門	2門
	沈砂池	平行流式 幅0.9m×長5.0m×有効水深0.27m	2池	2池
	自動除塵機	スクリーン目幅20mm、水路幅0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×11m×5.5kW φ80mm×0.6m ³ /min×10m×3.7kW	2台	2台
	しき洗浄脱水機	洗浄機構付スクリー式脱水機 処理能力 0.5m ³ /h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリーコンベヤ 処理能力 1.8m ³ /h	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台
ポンプ井	汚水中継ポンプ	フライホイール付水中汚水ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×32.0m×55kW φ200mm×3.9m ³ /min×26.0m×30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m ³ /min×2.0kPa×2.2kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 24m ³ /min	2床	2床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 20kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料:A重油(タンク容量 1,950L)	1台	1台

2 馬市ポンプ場の計画と建設状況

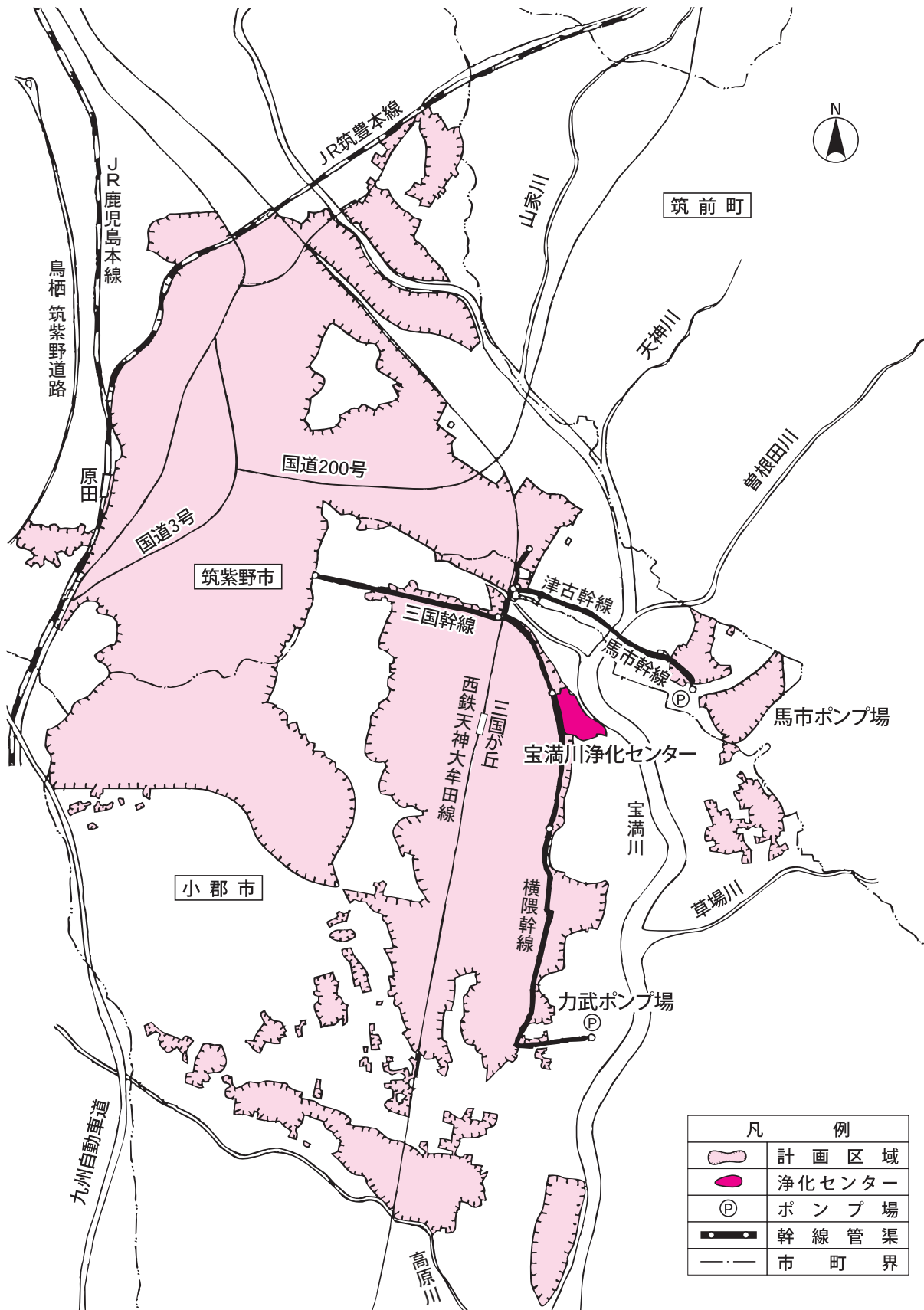
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動 呑口 幅200mm×高200mm	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38m ³ /min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ100mm×0.38m ³ /min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m ³ /min×200mmAq×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m ³ /min 吊上装置内蔵	1基	1基
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10m ³ /min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧電灯・動力(200V)		
	受電設備	1φ 1次210V 2次 210-105V 5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 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	181.45
		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	395.77
小 郡 市	三国幹線	2	みくに野第1	82.00	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原 田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	350.32	341.60
		7	横 隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津 古 駅 前	16.30	16.30
		3	筑 紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	13.10	13.10
	小 郡 市 計				547.30
流域関連市計				1050.80	933.07

進捗率 88.8%

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

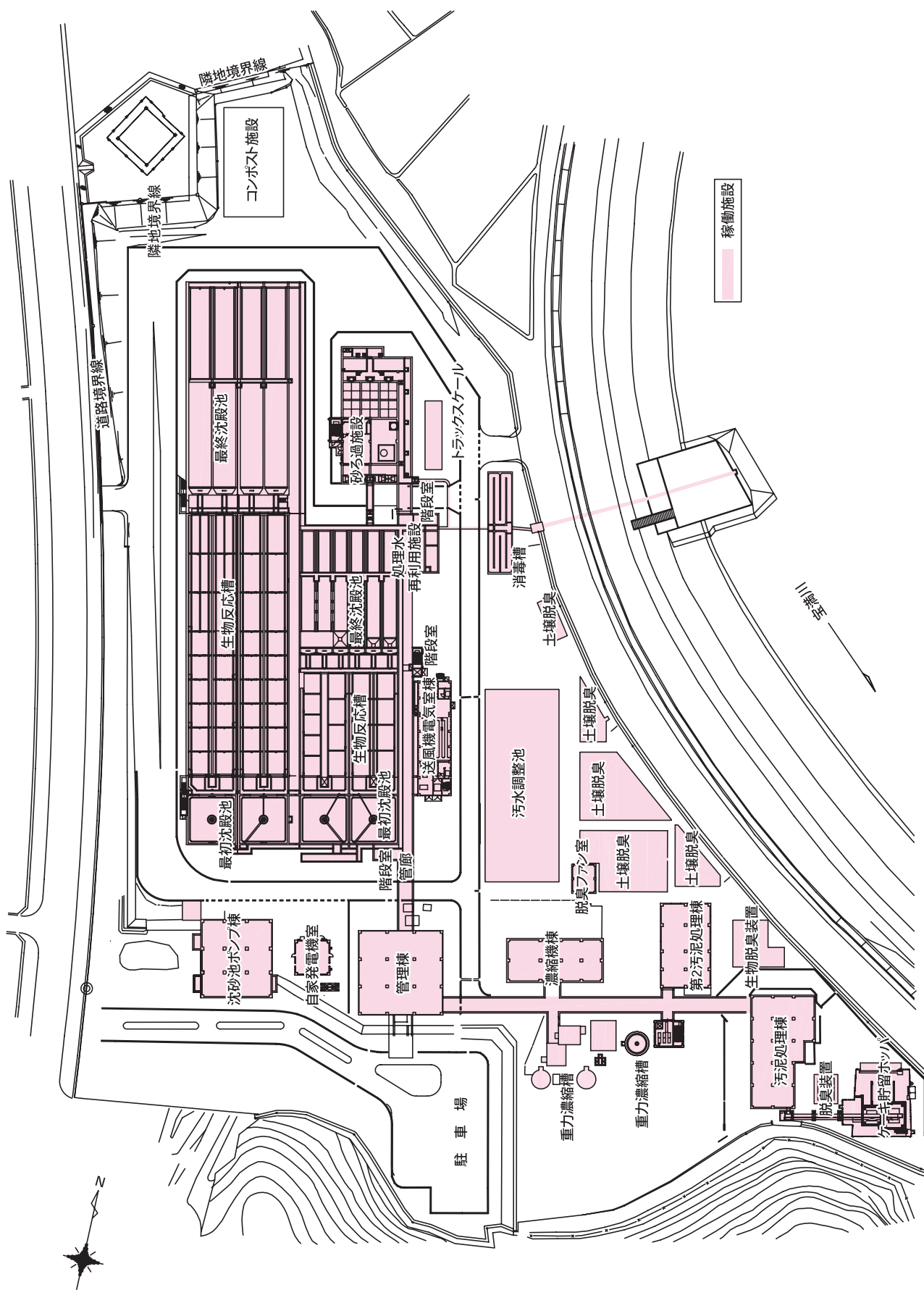
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	2池	2池
	電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm	2門	2門
	電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm	2門	2門
	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
	目幅25mm	2基	2基
	目幅20mm	2基	2基
	スクリーンコンベヤー式 1m ³ /h	2基	2基
	水中サンポートポンプ φ80mm×0.4m ³ /min×17m	2台	2台
	トラフ形ベルトコンベヤ 500mm幅	8基	3基
砂池	急傾斜型ベルトコンベヤ 600mm幅	1基	1基
	し渣スキップホイス ト粗目 0.2m ³	1基	-
	電動 2.0m ³	1基	1基
	洗濯脱水機	1台	1台
	洗濯機構付スクリーン式脱水機 0.3m ³ /h	1式	1式
	スクリーンコンベヤ供給、機械攪拌洗浄 0.5m ³ /h	1基	1基
	充填塔式生物脱臭塔 処理風量 70m ³ /min	1基	1基
	3層式(酸性・中性・塩基性) 70m ³ /min	1基	1基
	35m ³ /min×4.0kPa 1台、35m ³ /min×1.76kPa 1台	2台	2台
	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	4(1)台	4(1)台
	口径 φ400mm	1台	1台
	汚水調整槽 形状寸法 幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	2池	2池
	調整池移送ポンプ 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.3m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
	パナシヤルフリューム、スロート幅 1.5フィート	1台	1台
	方形放射流式 幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
	中央駆動汚泥掻き機	4基	4基
	スクリーン渦巻汚泥ポンプ		
	φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×12m×5.5kW	2台	2台
最初沈殿池	スクリーン渦巻汚泥ポンプ		
	φ100mm×0.5m ³ /min×9m×3.7kW	2台	2台
	φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW	2台	2台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	生物反応槽 幅6.8m×長30m×有効水深5m	4池	4池
	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	4池	4池
	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
	水中攪拌機 水中機械式曝気機 3.7kW	24台	24台
	消泡装置 重垂式スプレージル	8池	8池
	ロータリーブローア(レーズ)		
	φ200mm×24m ³ /min×61.7kPa×45kW	1台	1台
	φ200mm×26m ³ /min×58.8kPa×45kW	1台	1台
最終沈殿池	φ200mm×45m ³ /min×61.7kPa×90kW	4(1)台	3台
	φ125mm×16.6m ³ /min×61.5kPa×30kW	-	2台
	平行流式 幅13.2m×長34m×有効水深3m	2池	2池
	幅15.1m×長58.3m×有効水深4m	2池	2池
	汚泥掻き機 メイン:チェーンフライト式	10水路	10水路
	クロス:チェーンフライト式	1水路	1水路
	スクリーン渦巻汚泥ポンプ		
	φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW	4台	4台
	φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW	4台	4台
	スクリーン渦巻汚泥ポンプ		
最終沈殿池	φ100mm×0.6m ³ /min×7m×2.2kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台	2台
	無閉塞型汚泥ポンプ		
	φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW	2台	2台
	φ100mm×0.5m ³ /min×11m×5.5kW	2台	2台
	消毒槽 形状寸法 幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
	幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
	FRP 立型定置式 3m ³	2基	2基
	ダイヤフラムポンプ 0.56L/min×5kg/cm ² ×0.4kW	3台	3台
	幅3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
分離液槽	スクリーン渦巻汚泥ポンプ		
	φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW	2台	2台
	φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	1台	1台

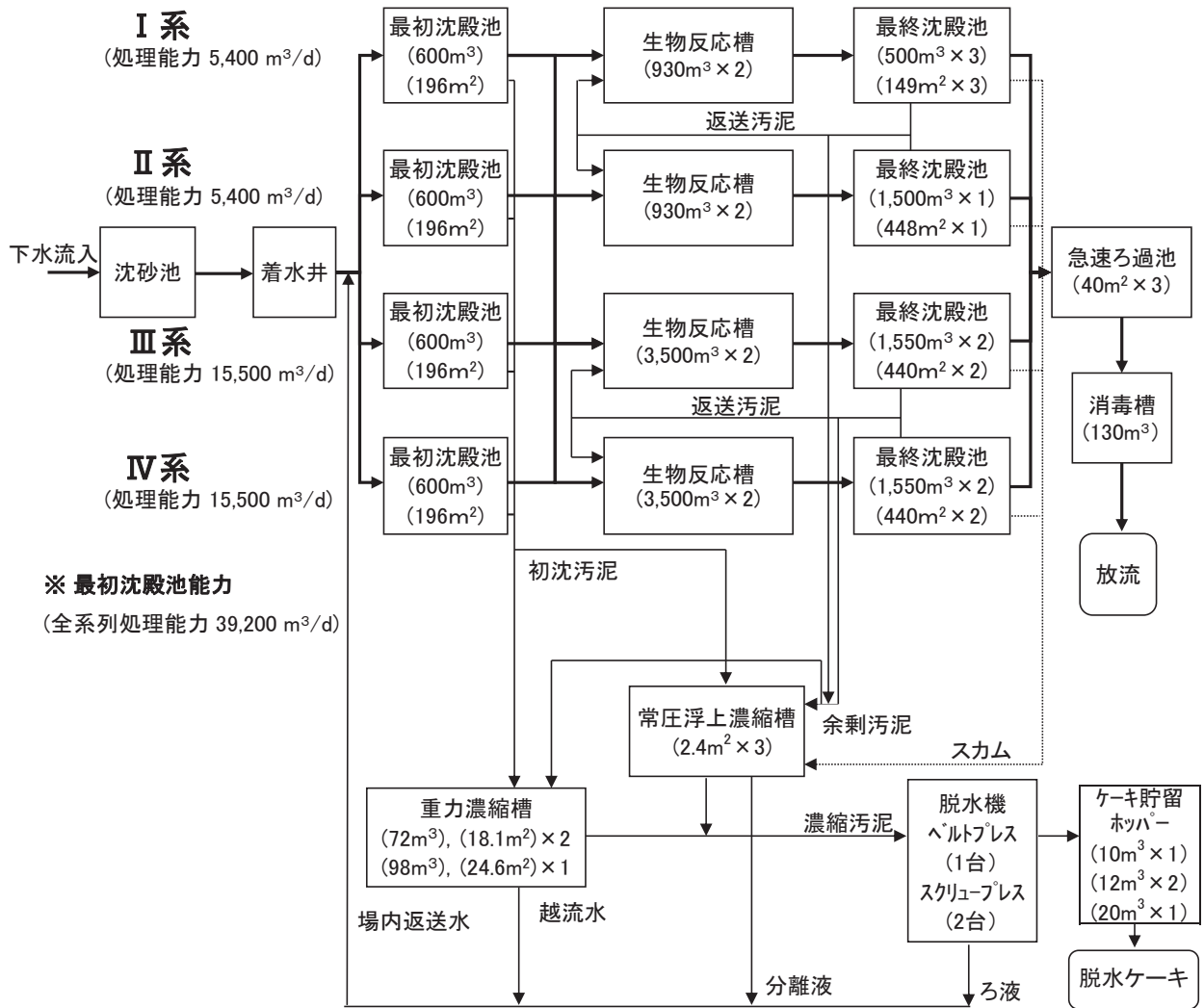
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末	
処理水再利用設備	原水槽	幅3.5m×長4m×深5.6m	1槽	
	ろ過原水ポンプ	渦巻ポンプ φ65mm/φ50mm×0.4m ³ /min×15m×2.2kW	3台	
	未消毒水系 加圧ユニット	7.5kW×2 圧力タンク付き φ80mm×1.1m ³ /min×43m	1台	
	ろ過原水 オートストレーナ	自動洗浄 25m ³ /h φ50mm	2台	
	急速ろ過器	移床式上向流連続ろ過器 25m ³ /h	2基	
	ろ過水槽	幅3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	
	シール水系 加圧ユニット	3.7kW×2台、圧力タ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

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	放射流円形池 径4.8m×有効水深4m	2槽
	汚泥掻き機	放射流円形池 径5.6m×有効水深4m 中央駆動汚泥掻き機(ピケットフエンス付)	2槽 4台
	濃縮汚泥 引抜ポンプ	スクリーン渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4m ³ /min×15m×3.7kW 一軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.15~0.4m ³ /min×25m×5.5kW	2台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型 1.6m ³ /min 自動掻上式 2.0m ³ /min	2台 1台 1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型 1.5m ³ /min 自動掻上式 2.0m ³ /min	1台 1台
	し渣搬出機	スクリーンコンベアー φ250mm	1台
	し渣脱水機	スクリーンプレス 500kg/h	1台
	常圧浮上濃縮機	浮上面積 2.4m ² 浮上面積 6m ²	3台 1台
	汚泥貯留槽	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式
	汚泥脱水機	ベルトプレス式 ろ布幅2m スクリーンプレス型	1台 2台
第1 汚泥棟	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×3~15m ³ /h×15m×5.5kW 一軸ネジ式ポンプ φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	1台 2(1)台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機 7.5kW 12m ³	2槽
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ32mm×0.3~1.4m ³ /h×15m×0.75kW 一軸ネジ式ポンプ φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	1台 3(1)台
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア 2基、無軸スクリーン式 1基	3基
	ケーキ貯留ホツパー	電動 10m ³ 1基、20m ³ 1基	2基
	ろ布洗浄水槽	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽
	ろ布洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.25m ³ /min×50m×5.5kW	1台
	洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.2m ³ /min×50m×3.7kW	2(1)台
	汚泥貯留槽	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式
	汚泥脱水機	スクリーンプレス型	1台
第2 汚泥棟	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	2台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機 5.5kW 11m ³	3槽
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ65mm×1.7~5.4m ³ /h×11m×2.2kW	4台
	ケーキコンベア	無軸スクリーン式 φ477mm	5基
	ケーキ貯留ホツパー	電動 12m ³	2基
	汚泥脱水設備		

2 処理場配置図



3 処理フローシート



※ 最初沈殿池能力
(全系列処理能力 39,200 m³/d)

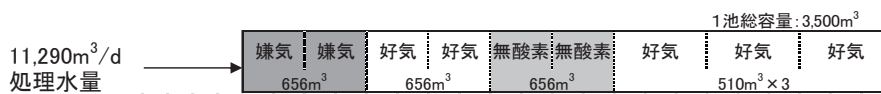
第4章

生物反応槽における処理フロー(主要槽割)

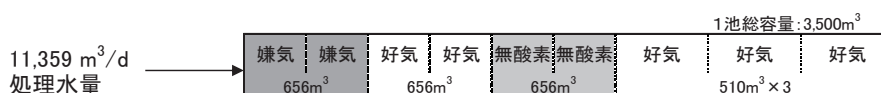
I系(標準活性汚泥法 2池) ※12月以降稼動～



Ⅲ系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)



Ⅳ系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)



S2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	14.0	19.4	22.7	26.5	25.9	23.4	18.5	12.2	4.7	5.3	5.6	15.7	31.2	-0.8
	雨量	2	4	4	17	14	5	3	3	2	3	4	5	195	0
流入水量	m ³ /d	21,236	21,382	21,312	24,601	24,887	23,055	21,595	21,181	21,649	21,128	21,632	22,083	33,036	19,395
力武ポンプ場揚水量	m ³ /d	5,500	5,701	5,574	6,255	6,145	5,948	5,374	5,336	5,353	5,201	5,400	5,593	9,373	4,790
馬市ポンプ場揚水量	m ³ /d	133	137	139	150	148	146	145	140	144	145	148	143	198	109
上流浄化槽ポンプ場揚水量	m ³ /d	5,031	5,025	5,060	6,015	6,234	5,416	5,038	4,947	5,041	4,954	5,064	5,236	8,717	4,548
朝日ポンプ場揚水量	m ³ /d	3,342	3,405	3,419	3,786	3,724	3,579	3,388	3,358	3,408	3,341	3,420	3,459	4,704	3,013
揮発浄化槽ポンプ場揚水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	20.0	22.6	24.4	25.5	26.4	26.1	24.7	22.4	19.4	18.2	17.3	22.2	27.5	16.5
	透明度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	3
流入	pH	7.7	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	8.0	7.3
	SS	208	199	204	178	174	175	187	173	177	183	189	185	320	110
	SS量	4,407	4,263	4,308	4,361	4,348	4,007	4,055	3,653	3,796	3,871	3,979	4,079	7,990	2,402
	COD	125	115	118	105	92	100	110	108	110	115	118	116	210	83
	COD量	2,651	2,468	2,509	2,479	2,414	2,262	2,562	2,272	2,337	2,419	2,430	2,501	4,582	2,070
	BOD	246	251	257	230	199	205	216	194	202	204	228	207	360	140
	BOD量	5,215	5,377	5,448	5,579	4,927	4,725	4,647	4,095	4,308	4,320	4,804	4,488	8,505	3,298
	全窒素	41	39	41	35	33	36	39	41	41	44	40	39	51	25
	有機性窒素	13	14	15	13	14	13	14	13	14	14	14	14	25	5
	アンモニア性窒素	35	32	29	26	26	28	32	30	28	32	31	30	50	16
	NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	全りん	5.7	5.9	7.5	5.6	4.9	5.7	7.0	6.7	4.4	4.8	4.8	4.6	8.5	3.4
	池数	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	1.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0
	貯水量	0.1	0.0	0.0	9.1	52.6	32.3	839.1	1775.3	1945.2	1969.0	1945.8	887.0	2593.0	0.0
	返流水量	50.7	0.0	0.0	111.7	104.1	93.5	1668.9	3474.6	3706.2	3754.1	3976.1	1707.2	4666.0	0.0
	pH														
場	COD														
	BOD														
	全窒素														
	全りん														
返	返水量	2,228	2,200	2,213	2,166	2,201	2,176	2,123	2,096	2,657	2,090	2,064	2,190	2,986	1,410
	返水率	10.5	10.3	10.4	8.9	8.9	9.5	9.8	9.9	12.3	9.9	9.8	10.0	14.2	6.7
	SS	397	266	370	351	460	319	287	101	89	45	86	50	240	990
	SS量	888	585	828	761	1,015	699	610	211	242	95	178	102	528	2,182
	返SS率	21.0	14.2	19.3	18.3	24.2	17.5	15.2	5.7	6.7	2.5	4.5	2.7	12.9	60.0
	全窒素														
	アンモニア性窒素	40	38	33	44	37	38	34	16	14	17	11	28	71	3
	全りん														
	PO ₄ -P														
処理水量	m ³ /d	23,464	23,582	23,525	26,767	27,088	25,231	23,718	23,277	24,305	23,283	23,192	24,273	35,233	21,584
	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
	流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間														
	水面積負荷														
	水温														
	透明度														
最	pH														
初	SS														
	SS除去率														
	COD														
沈	BOD														
	BOD除去率														
殿	全窒素														
	有機性窒素														
池	アンモニア性窒素														
	NOx-N														
(I系)	亜硝酸性窒素														
	硝酸性窒素														
	全りん														

※場内返水採水時刻 4~10月:AM10時 11~3月:AM9時

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
PO ₄ -P	mg/L														
引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
引抜汚泥固形量	%														
引抜汚泥有機分	%														
引抜汚泥pH															
池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
流入水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滞留時間	h														
水面積負荷	m ³ /m ² ・d														
水温	°C														
透明度	度														
pH															
SS除去率	%														
COD	mg/L														
BOD	mg/L														
BOD除去率	%														
全窒素	mg/L														
有機性窒素	mg/L														
アンモニア性窒素	mg/L														
NO _x -N	mg/L														
亜硝酸性窒素	mg/L														
硝酸性窒素	mg/L														
全りん	mg/L														
PO ₄ -P	mg/L														
引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
引抜汚泥固形量	%														
引抜汚泥有機分	%														
引抜汚泥pH															
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量	m ³ /d	11,732	11,791	11,763	13,384	13,544	12,616	11,859	12,156	11,642	11,596	11,841	12,137	17,617	10,792
滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	0.8
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	60	60	60	69	69	65	61	62	60	59	61	62	90	55
水温	°C	20.1	22.6	24.4	25.6	26.4	26.0	24.7	19.6	18.2	17.4	18.1	22.2	27.5	17.0
透明度	度	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4
pH		7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.8	7.2
SS	mg/L	64	66	64	62	62	60	61	63	67	66	66	64	110	64
SS除去率	%	68	66	68	64	64	65	67	63	60	64	62	65	80	51
COD	mg/L	76	73	73	64	64	68	73	71	73	73	76	73	90	56
BOD	mg/L	151	166	160	149	133	137	140	134	134	151	142	144	220	100
BOD除去率	%	38	34	38	34	33	33	35	31	34	34	31	34	57	13
全窒素	mg/L	32	34	33	29	26	31	32	33	35	35	34	33	45	22
有機性窒素	mg/L	7	14	11	5	8	8	7	7	11	10	11	9	18	1
アンモニア性窒素	mg/L	32	29	27	26	24	26	31	28	26	31	28	29	49	14
NO _x -N	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
全りん	mg/L	5.4	5.3	5.6	4.8	4.8	5.0	5.4	5.3	4.0	4.5	4.2	4.9	6.2	3.7
PO ₄ -P	mg/L	4.70	4.93	4.02	4.02	4.08	4.33	4.94	4.52	3.47	3.07	3.42	4.11	6.65	2.54
引抜汚泥量	m ³ /d	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	122	110
流入水量	m ³ /d	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	1.2	1.3	1.4	2.5	0.5
滞留時間	h	92.2	91.9	91.7	89.8	90.6	91.2	91.1	91.2	91.7	92.1	91.9	91.4	93.2	84.9
引抜汚泥有機分	%	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	7.2	6.4
引抜汚泥pH	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
池数	池	11,732	11,791	11,762	13,383	13,544	12,615	11,859	12,156	11,641	11,596	11,841	12,136	17,616	10,792
流入水量	m ³ /d	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	0.8
滞留時間	h	60	60	60	69	69	65	61	62	60	59	61	62	90	55
水面積負荷	m ³ /m ² ・d														
水温	°C														
透明度	度														
pH															
SS	mg/L														
SS除去率	%														
COD	mg/L														

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
BOD	mg/L														
BOD除去率	%														
全窒素	mg/L														
有機性窒素	mg/L														
アモニア性窒素	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	120	120	120	120	120	120	119	120	120	120	120	120	120	110
引抜汚泥固形量	%														
引抜汚泥有機分	%														
引抜汚泥pH															
引抜汚泥量	m ³ /d	240	240	240	240	240	240	239	239	240	240	240	240	242	220
SS量	kg/d	3,771	4,056	3,695	3,535	3,451	3,528	3,491	3,483	2,931	3,227	3,140	3,458	6,000	1,200
固形分(平均)	%	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	2.5	0.5
有機分(平均)	%	92.2	91.9	91.7	89.8	90.6	91.2	91.1	91.2	92.1	92.1	91.9	91.4	93.2	84.9
池数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.7	2.0	0.0
生物反応槽数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	8.0	2.6	8.0	0.0
好気槽数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	8.0	8.0	2.6	8.0	0.0
処理水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	4,241	4,976	5,122	5,342	1,629	5,605	0
循環水量	m ³ /d	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
処理時間	h								10.2	9.0	8.7	8.4	9.1	10.9	8.0
硝化時間	h								10.2	9.0	8.7	8.4	9.1	10.9	8.0
送風量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	18,581	22,369	18,165	19,042	6,489	24,216	0
送風倍率	倍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4.5	3.5	3.6	4.0	5.5	0.0
水温	°C								19.7	18.6	18.1	18.6	18.7	20.5	17.0
pH															
DO	mg/L									3.8	1.8	1.7	2.4	5.4	0.7
MLSS	mg/L								1,721	2,057	2,170	2,124	2,033	2,700	1,400
SV	%								22	15	23	28	22	36	12
SVI									127	74	106	133	110	170	67
生物指数										3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	3.7
SA	d								10.8	11.6	12.0	11.1	11.4	16.9	7.4
SRT	d								12.0	17.8	18.8	15.3	16.2	26.7	7.2
A-SRT	d								12.0	17.8	18.8	15.3	16.2	26.7	7.2
COD-MLSS負荷	kg/kg								0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.12	0.08
BOD-MLSS負荷	kg/kg								0.17	0.18	0.19	0.19	0.19	0.26	0.12
ORP	mV														
残存NH ₄ -N															
NOx-N	mg/L														
返送汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	2,209	2,737	2,562	2,401	821	2,882	0
返送比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2	55.4	50.0	45.0	50.0	70.5	0.0
RSSS	mg/L								4,689	4,239	4,335	5,124	4,604	6,500	3,000
有機分	%								0.47	0.43	0.43	0.52	0.47	0.65	0.30
NOx-N	mg/L								82.4	84.6	85.1	84.4	84.2	86.0	81.3
PO ₄ -P	mg/L								1.97	2.22	2.22	2.11	2.14	4.01	1.23
池数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	3.9	4.2	4.8	1.5	7.2	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
好気槽数		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
処理水量	m ³ /d	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
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
処理時間	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

第4章

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
送風倍率	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水温															
pH															
DO															
MLSS															
SV															
SVI															
生物指数															
SA															
SRT															
A-SRT															
COD-MLSS負荷															
BOD-MLSS負荷															
ORP															
返送汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送比	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RSSS															
固形分															
有機分															
NOx-N															
PO4-P															
余剰汚泥量(Ⅱ系)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
生物反応槽数	17.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.6	18.0	9.0
好氧槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	10.0	5.0
処理水量	11,732	11,791	11,763	13,384	13,544	12,616	11,892	11,639	9,622	9,153	9,035	9,170	11,290	17,617	6,418
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	14.1	14.1	14.1	12.5	12.3	13.2	13.9	14.2	13.3	18.1	18.3	18.1	14.7	19.3	9.4
硝化時間	8.9	8.8	8.9	7.8	7.7	8.3	8.8	9.0	7.7	11.4	11.5	11.4	9.2	12.2	5.9
送風量	70,080	67,795	63,360	61,295	55,680	55,680	55,680	55,680	43,788	45,600	45,600	45,600	55,505	70,080	30,240
送風倍率	6.0	5.8	5.4	4.6	4.1	4.4	4.7	4.8	4.6	5.0	5.0	5.0	4.9	6.5	3.4
水温	20.8	23.3	25.2	26.2	27.1	26.8	25.3	23.2	20.3	18.6	18.2	18.7	22.9	28.0	17.0
pH															
DO	5.0	1.7	1.6	1.7	1.2	0.9	0.8	0.7	0.9	0.7	0.9	1.0	1.4	6.8	0.5未満
MLSS	2,380	2,332	2,300	2,231	2,312	2,013	1,946	2,161	2,792	2,635	2,548	2,432	2,337	4,300	1,500
SV	37	37	43	45	49	44	41	41	54	47	48	49	45	84	30
SVI	155	158	184	202	211	218	205	191	192	175	185	204	190	240	130
生物指数	3.3	3.5	3.5	3.4	3.5	3.6	3.7	3.4	3.7	3.4	3.4	3.6	3.4	3.7	2.7
SA	21.9	20.8	21.5	18.9	19.2	18.4	18.7	20.6	23.2	30.7	29.6	27.4	22.5	38.0	12.4
SRT	13.6	14.0	13.6	14.2	14.4	15.1	14.9	14.8	20.0	13.9	13.9	17.4	15.0	30.8	8.3
A-SRT	8.9	8.8	8.6	8.9	9.0	9.5	9.4	9.3	12.6	8.8	8.8	10.9	9.5	19.4	5.2
COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03
BOD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.12	0.13	0.11	0.13	0.12	0.11	0.10	0.07	0.08	0.08	0.11	0.26	0.05
ORP															
返送汚泥量	4,801	4,801	4,798	5,070	5,281	5,052	4,801	4,783	5,208	4,525	4,397	4,839	4,867	7,123	3,110
返送比	40.9	40.8	40.8	38.2	39.2	40.1	40.4	41.1	56.7	49.4	48.7	52.7	44.1	77.6	27.3
RSSS	7,092	6,872	6,924	6,858	7,127	5,825	5,838	6,696	6,864	8,222	7,948	7,260	6,947	9,800	3,000
固形分	0.75	0.69	0.70	0.69	0.72	0.58	0.60	0.68	0.68	0.84	0.80	0.74	0.70	1.03	0.33
有機分	80.0	79.9	78.2	78.2	77.5	77.5	77.9	78.0	77.7	80.1	81.3	80.3	79.2	82.2	76.2
NOx-N															
PO4-P															
余剰汚泥量(Ⅲ系)	169	168	168	158	158	158	154	151	104	153	158	137	153	173	88
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	21.2	18.0	15.1	18.0	18.0	18.0	18.0	118.0	9.0
好氧槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.4	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	5.0
処理水量	11,732	11,791	11,762	13,383	13,544	12,615	11,891	11,638	10,442	9,154	9,035	9,170	11,359	17,616	6,545
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	14.1	14.1	14.1	12.5	12.3	13.2	13.9	14.2	13.3	18.1	18.3	18.1	14.7	19.3	9.4

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
硝化時間	8.9	8.8	8.9	7.8	7.7	8.3	8.8	9.0	8.4	11.5	11.4	11.4	9.2	12.2	5.9
送風量	70,080	67,795	62,460	61,295	55,680	55,680	55,680	55,680	47,690	45,600	45,600	45,600	55,763	70,080	30,240
送風倍率	6.0	5.8	5.3	4.6	4.1	4.4	4.7	4.8	4.6	5.0	5.0	5.0	4.9	6.5	3.3
水温	20.9	23.4	25.2	26.2	27.1	26.8	25.4	23.2	20.3	18.7	18.2	18.3	22.9	28.0	17.0
pH															
DO	6.6	2.0	1.7	2.1	1.4	0.7	0.7	1.0	1.6	0.8	1.0	1.0	1.7	7.4	0.5未満
MLSS	2,316	2,440	2,260	1,996	2,292	2,542	2,608	2,396	2,428	3,122	3,122	2,912	2,527	3,900	1,000
SV	34	37	41	37	45	60	58	50	46	57	58	59	48	72	17
SVI	144	151	181	185	197	234	222	207	190	183	187	203	190	250	120
生物指数	3.4	3.5	3.5	3.7	3.0	3.0	3.1	3.7	3.1	3.7	3.3	3.3	3.4	3.7	3.0
SA	21.3	21.8	21.1	17.0	19.3	23.2	25.1	22.9	20.2	36.3	36.3	32.9	24.6	41.6	8.3
SRT	12.6	13.1	13.2	12.7	13.4	13.4	13.1	13.0	18.1	27.3	28.1	20.5	16.4	43.5	9.6
A-SRT	7.9	8.2	8.3	8.0	8.4	8.4	8.4	8.2	11.4	17.7	17.7	12.9	10.1	27.4	-50.6
GOD-MLSS負荷	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.05	0.09	0.03
BOD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.12	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.13	0.06	0.06	0.07	0.10	0.39	0.04
ORP															
返送汚泥量	4,801	4,802	4,798	5,070	5,281	5,052	4,801	4,787	5,333	5,501	5,664	5,016	5,073	7,197	4,321
返送比	40.9	40.8	40.8	38.2	39.2	40.1	40.4	41.2	54.0	60.1	62.7	54.8	46.0	73.5	27.3
RSSS	7,432	7,596	6,956	6,781	7,427	8,279	8,415	7,822	6,968	7,913	7,587	8,116	7,601	10,000	3,100
固形分	0.77	0.77	0.70	0.69	0.75	0.83	0.85	0.79	0.72	0.80	0.77	0.81	0.77	1.00	0.31
有機分	80.2	80.0	78.2	78.2	77.7	77.6	78.1	78.1	78.4	80.0	80.9	80.7	79.3	81.4	76.9
NOx-N															
PO4-P															
余剰汚泥量 (IV系)	169	168	168	158	158	158	163	162	105	100	101	127	145	173	80
余剰汚泥量	338	336	336	316	316	316	317	313	266	291	301	313	313	374	225
固形分	0.76	0.78	0.71	0.67	0.75	0.73	0.74	0.73	0.61	0.74	0.71	0.74	0.73	0.89	0.55
SS量	2,564	2,607	2,397	2,128	2,359	2,315	2,344	2,312	1,673	2,183	2,152	2,272	2,360	2,990	1,502
有機分	80.2	79.9	78.4	78.4	77.5	77.6	78.0	78.1	79.1	81.5	82.5	82.0	79.7	83.2	76.7
池数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0	2.0	2.0	0.7	2.0	0.0
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	4,241	4,976	5,122	5,342	1,634	5,605	0
滞留時間									5.5	4.8	4.7	4.5	4.9	5.9	4.3
水面積負荷									15	17	17	18	17	19	14
泥面高	0	0	0	0	0	0	0	0	20	19	15	16	6	40	0
水温									19.3	18.3	17.8	18.5	18.4	20.5	17.0
透視度									97	85	85	100	84	100	37
pH									6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.0
DO									1.7	0.7	0.6	0.5未満	0.8	3.2	0.5未満
SS除去率									3	11	6	2	6	16	2
COD除去率									98	94	97	98	97	99	92
COD除去率									9.5	13.6	10.6	8.9	10.8	15.0	8.5
C-BOD									91	88	91	92	90	94	87
C-BOD除去率									2.0	5.4	2.9	1.7	3.1	6.6	1.3
N-BOD									99	97	99	99	99	99	97
全窒素									14.8	14.5	12.8	11.6	13.5	15.5	10.5
全窒素除去率									64	66	68	69	67	74	59
有機性窒素									0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	2.5	0.0
アンモニア性窒素									0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	1.6	0.1
NOx-N									14.3	13.8	12.3	12.2	13.0	19.0	7.4
亜硝酸性窒素									0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
硝酸性窒素									14.2	13.7	12.2	12.1	13.0	18.9	7.4
全りん									1.74	2.44	2.15	2.02	2.12	2.62	1.49
全りん除去率									62	48	56	56	55	63	37
PO4-P									1.71	2.01	2.00	1.98	1.93	2.30	1.13
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															
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															
滞留時間															
水面積負荷															
泥面高															

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
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															
アンモニア性窒素															
NOx-N															
亜硝酸性窒素															
硝酸性窒素															
全りん															
全りん除去率															
PO4-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															
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	11,732	11,791	11,763	13,384	13,544	12,616	11,859	11,639	9,622	9,153	9,035	9,170	11,287	17,617	6,418
滞留時間	6.3	6.3	6.3	5.6	5.5	5.9	6.3	6.4	8.5	8.1	8.2	6.8	6.7	11.6	3.9
水面積負荷	15	15	15	17	17	16	15	15	12	11	11	11	14	24	8
泥面高	64	67	62	64	73	62	56	51	57	62	63	63	62	140	30
水温	20.5	23.1	24.8	25.9	27.0	26.5	25.1	22.9	19.7	18.3	17.8	18.6	22.6	28.0	17.0
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	97	99	100	100	100	100	33
PH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.3
DO	1.1	0.6	0.7	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.6	0.5
SS	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	16	0
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91
COD	8.5	8.1	8.2	7.3	6.6	7.6	8.0	8.3	7.4	7.9	8.5	8.6	8.1	9.7	6.1
COD除去率	93	93	93	93	93	92	93	92	93	93	93	92	93	96	91
C-BOD	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	6.4	0.5
C-BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
N-BOD	2.1	2.3	1.5	1.7	2.1	3.4	3.4	3.7	3.4	3.6	3.8	4.5	3.2	13.8	0.5
全窒素	13.1	14.2	14.5	11.6	10.3	14.1	15.2	15.0	13.6	17.4	16.0	14.3	14.1	20.2	8.0
全窒素除去率	68	64	64	66	68	61	61	63	67	60	60	62	64	73	52
有機性窒素	0.0	0.5	0.3	0.6	0.2	0.9	1.5	0.8	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	4.6	0.0
アンモニア性窒素	1.4	2.1	1.7	0.9	1.1	3.8	3.4	3.9	4.2	6.6	3.7	3.9	3.0	18.4	0.0
NOx-N	11.9	12.1	12.4	10.8	10.0	9.8	11.0	10.2	8.8	10.8	11.9	10.6	10.9	15.3	3.0
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.0
硝酸性窒素	11.8	11.9	12.4	10.7	9.9	9.6	10.8	10.0	8.6	10.5	11.6	10.4	10.7	15.3	2.6
全りん	0.41	0.26	0.67	0.33	0.18	0.22	0.33	0.53	1.01	0.17	0.14	0.21	0.38	3.72	0.10
全りん除去率	93	95	91	94	96	96	95	92	76	96	97	95	93	99	11
PO4-P	0.33	0.33	0.86	0.24	0.14	0.22	0.33	0.45	0.54	0.04	0.04	0.31	0.32	7.64	0.03
凝集剤(PAC)添加量	0	0	0	11	5	42	42	0	21	191	18	0	40	434	0
凝集剤(PAC)添加率	0	0	0	5	4	12	12	0	25	21	18	0	20	38	2
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	11,732	11,791	11,762	13,383	13,641	12,615	11,859	11,638	10,442	9,154	9,035	9,170	11,304	17,616	6,545
滞留時間	6.3	6.3	6.3	5.6	5.5	5.9	6.3	6.4	7.9	4.3	4.1	6.0	5.9	11.4	3.8
水面積負荷	15	15	15	17	17	16	15	15	13	22	23	17	16	24	8
泥面高	61	66	63	63	70	80	76	60	57	84	66	79	69	140	20
水温	20.6	23.1	24.8	25.9	27.1	26.5	25.1	22.9	19.7	18.4	18.0	18.6	22.6	28.0	17.0
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92
PH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.3
DO	2.1	0.9	0.9	1.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	3.5	0.5
SS	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	5	0

処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小						
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月								
最 終 沈 殿 池 (IV系)	SS除去率 %	99	99	99.2	99	99.3	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
	COD mg/L	8.3	8.1	7.8	7.6	6.6	7.4	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	8.4	8.2	7.9	8.8	
	COD除去率 %	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	91
	C-BOD mg/L	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	C-BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD mg/L	0.9	1.7	1.32	1.33	2.6	4.2	3.1	2.06	2.10	3.1	4.0	5.0	2.6	3.1	4.0	5.0	2.6	3.1	4.0
	全窒素 mg/L	13.1	14.2	14.2	11.2	10.3	12.3	13.2	13.9	13.2	14.4	12.2	12.1	12.8	14.4	12.2	12.1	12.8	14.4	8.8
	全窒素除去率 %	68	64	65	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	有機性窒素 mg/L	0.2	0.1	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3
	アンモニア性窒素 mg/L	0.6	2.0	1.7	0.8	1.1	3.9	3.1	2.4	2.6	3.9	3.4	2.6	2.6	3.9	3.4	2.6	2.6	3.9	3.4
	NOx-N mg/L	12.6	12.1	12.3	10.7	9.7	8.3	10.0	11.2	8.5	8.0	8.9	8.5	10.3	8.0	8.9	8.5	10.3	8.0	8.9
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	硝酸性窒素 mg/L	12.6	12.0	12.2	10.7	9.7	8.2	9.9	11.1	10.7	8.1	7.6	8.3	10.1	7.6	8.1	8.3	10.1	7.6	8.1
	全りん mg/L	0.56	0.38	0.54	0.35	0.13	0.34	0.59	0.34	0.18	0.18	0.10	0.17	0.31	0.17	0.10	0.17	0.31	0.17	0.31
	全りん除去率 %	93	93	93	94	97	94	92	95	96	98	98	96	95	96	98	96	95	99	99
PO4-P mg/L	0.39	0.72	0.72	0.24	0.08	0.30	0.57	0.51	0.11	0.02	0.03	0.25	0.30	0.11	0.02	0.03	0.25	0.30	0.11	
凝集剤(PAC)添加量 L/d	0	0	0	11	5	42	0	0	217	191	18	0	41	217	191	18	0	41	217	
凝集剤(PAC)添加率 ppm				5	4	12			25	21	18		19	25	21	18		19	25	
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
原水量 m ³ /d	11,893	11,778	11,937	11,788	11,875	11,672	11,821	11,812	18,197	12,136	11,981	12,129	12,428	11,821	11,981	12,129	12,428	11,821	11,981	
次亜塩素酸添加量 L/d																				
次亜塩素酸添加率 g/m ³																				
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
次亜塩素酸濃度 g/L	153	154	154	153	152	153	155	152	155	156	156	155	152	155	156	155	152	155	156	
次亜塩素酸添加量 L/d	97	121	143	172	158	174	141	141	149	147	145	149	141	149	147	145	149	141	149	
次亜塩素酸添加率 g/m ³	0.71	0.87	1.03	1.06	0.95	1.15	1.06	1.01	1.07	1.06	1.07	1.06	1.01	1.07	1.06	1.07	1.06	1.01	1.07	
接触時間 min	17.6	17.5	17.6	15.3	15.1	16.3	17.3	17.7	17.3	17.3	17.7	17.3	17.7	17.3	17.7	17.3	17.7	17.3	17.7	
放流水量 m ³ /d	21,236	21,382	21,312	24,601	24,887	23,055	21,595	21,181	21,649	21,193	21,128	21,632	22,083	21,649	21,128	21,632	22,083	21,649	21,128	
水温 °C	20.3	22.8	24.9	25.8	26.8	26.4	24.8	22.7	19.4	18.1	17.5	18.3	22.4	19.4	18.1	17.5	18.3	22.4	19.4	
透明度	100	100	100	99	100	100	100	100	100	98	100	99	100	98	100	99	100	98	100	
PH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	
SS mg/L	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SS除去率 %	99	99.5	99.2	99	99.2	99.2	99	99	99.2	99.2	99	99	99	99.2	99.2	99	99	99.2	99.2	
COD mg/L	8.4	8.0	8.2	7.8	7.1	7.9	8.0	8.2	8.0	8.8	8.6	8.8	8.2	8.0	8.6	8.8	8.2	8.0	8.8	
BOD mg/L	1.7	1.8	1.5	3.7	2.9	1.4	0.7	2.2	2.2	1.8	1.1	1.3	1.7	0.8	1.1	1.3	1.7	0.8	1.1	
BOD除去率 %	99	99.1	99	98	98	99	99以上	99	99以上	99.1	99以上	99	99	99以上	99.1	99以上	99	99	99	
残留塩素 mg/L	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
大腸菌群数 個/mL	63	30未満	63	112	98	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	
全窒素 mg/L	13.3	14.0	14.3	11.4	11.2	13.4	14.4	14.8	14.4	16.6	14.6	14.2	13.9	14.4	16.6	14.2	13.9	14.4	16.6	
全窒素除去率 %	67	64	65	67	65	63	63	64	65	63	64	65	64	65	63	64	65	64	65	
有機性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.5	0.6	0.0	0.3	1.0	0.6	0.6	0.4	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4	0.7	0.6	0.4	0.6	
アンモニア性窒素 mg/L	1.1	2.3	1.9	1.0	1.4	4.3	3.9	3.5	2.7	5.9	3.3	3.7	2.9	2.7	3.3	3.7	2.9	2.7	3.3	
NOx-N mg/L	12.6	11.8	12.1	10.6	9.8	8.8	9.8	10.5	11.1	10.7	11.4	10.5	10.8	11.1	10.7	11.4	10.5	10.8	11.1	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
硝酸性窒素 mg/L	12.5	11.7	12.0	10.5	9.7	8.6	9.6	10.4	11.0	10.4	11.3	10.4	10.7	11.0	10.4	11.3	10.4	10.7	11.0	
全りん mg/L	0.56	0.62	0.78	0.75	0.21	0.46	0.63	0.62	0.61	0.45	0.51	0.71	0.57	0.61	0.45	0.51	0.71	0.57	0.61	
全りん除去率 %	90	89	89	85	95	92	91	91	86	90	89	84	90	86	90	89	84	90	86	
PO4-P mg/L	0.44	0.88	0.29	0.32	0.14	0.32	0.54	0.63	0.57	0.43	0.42	0.67	0.48	0.57	0.43	0.42	0.67	0.48	0.57	
ポンプ棟 kg/d	35	35	31	31	30	32	38	38	31	45	47	36	36	31	47	36	36	31	45	
力武ポンプ場 kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
馬市ポンプ場 kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上流浄化センター kg/d	12	12	12	12	12	12	13	12	12	13	14	12	12	12	13	14	12	12	12	
朝日ポンプ場 kg/d	0	0	12	0	0	12	0	0	12	0	0	12	0	12	0	0	12	0	12	
福置浄化センター kg/d																				

処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量 (投入初沈汚泥量)	m ³ /d	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	253	220
	投入汚泥固形分 (投入糸割汚泥量)	m ³ /d	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	242	220
	投入汚泥SS量	kg/d	3,771	3,888	3,120	3,840	2,960	3,240	3,840	2,887	3,240	3,240	3,520	3,494	5,040	1,920
	引抜汚泥量	m ³ /d	101	101	101	101	101	101	98	95	96	96	96	99	101	72
	引抜汚泥固形分	%	2.9	3.1	2.5	2.8	2.6	2.6	2.9	2.6	2.4	2.4	2.3	2.6	3.5	1.8
	引抜汚泥SS量	kg/d	2,977	3,101	2,561	2,842	2,631	2,596	2,873	2,476	2,289	2,334	2,171	2,594	3,535	1,728
	引抜汚泥有機分	%	92.2	92.0	91.6	90.4	90.3	91.2	91.1	90.8	90.9	92.0	91.5	91.3	93.0	86.8
	引抜汚泥pH		5.7	5.5	5.9	5.7	5.9	5.8	5.6	5.8	6.1	6.1	6.2	5.9	6.8	5.2
	越流水量	m ³ /d	139	139	139	139	139	139	139	144	143	144	144	141	148	131
	SS量	kg/d	211	195	240	215	223	209	112	114	74	72	61	66	151	990
	返SS率	%	29	27	33	30	31	29	16	16	11	10	9	9	21	138
	越流水全窒素	mg/L	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.7	1.4	0.2
	越流水P _{tot} -P性窒素	mg/L	40.3	36.8	36.8	32.0	38.1	39.0	35.3	29.0	27.0	28.8	26.3	32.4	50.0	20.0
越流水全りん	mg/L															
越流水PO ₄ -P	mg/L	4.4	4.1	4.1	5.2	4.2	4.1	1.7	0.9	0.3	0.2	0.1	0.2	2.3	0.0	
水リ硫酸第二鉄添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	88	97	96	96	45	150	0	
水リ硫酸第二鉄添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.10	0.10	0.10	0.05	0.16	0.00	
次亜塩素添加量	L/d	130	130	130	130	130	130	25	0	0	0	0	67	130	0	
次亜塩素添加率	%	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.00	
濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	347	343	347	330	328	327	324	321	277	303	313	327	380	226	
濃縮槽投入汚泥固形分	m ³ /d	338	336	336	316	316	316	317	313	265	292	301	312	374	225	
(投入初沈汚泥量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
投入汚泥固形分	%	0.76	0.78	0.71	0.67	0.75	0.73	0.74	0.73	0.61	0.74	0.71	0.74	0.73	0.89	
投入汚泥SS量	kg/d	2,639	2,677	2,473	2,247	2,506	2,348	2,398	2,316	1,737	2,268	2,271	2,391	2,437	3,088	
上澄液量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水位調節せき高	cm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
固形分負荷	kg/m ² ·h	19.9	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	19.9	22.3	2.0	
凝集剤添加量	kg/d	7.0	6.8	6.0	6.8	7.7	7.0	5.8	6.0	5.8	5.8	6.4	6.5	7.7	0.6	
凝集剤添加率	%	0.27	0.25	0.24	0.30	0.31	0.30	0.24	0.26	0.33	0.26	0.28	0.28	0.33	0.24	
運転時間	h	16.9	16.7	16.9	16.1	16.0	16.0	15.8	15.6	13.5	14.8	15.3	16.0	18.5	11.0	
濃縮機引抜汚泥量	m ³ /d	46	38	58	44	59	61	59	68	64	70	69	62	58	104	
濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.9	4.1	4.0	4.3	3.8	3.6	3.8	3.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.9	4.8	
濃縮機引抜汚泥SS量	kg/d	1,844	1,591	2,351	1,961	2,351	2,220	2,337	2,606	2,337	2,599	2,542	2,259	2,230	3,900	
濃縮機引抜汚泥有機分	%	81.0	80.4	79.2	79.1	78.1	78.0	78.5	79.1	80.1	81.7	82.7	80.0	87.9	77.1	
返流水量	m ³ /d	301	304	289	285	268	265	265	253	213	233	244	265	332	180	
返流水SS量	kg/d	5	4	3	5	3	3	3	4	3	4	4	4	38	0	
濃縮機返流水SS	mg/L	15	14	10	19	10	10	11	17	15	17	15	15	14	130	
分離液全りん	mg/L	4.84	4.84	6.68	8.74	9.39	13.40	10.39	8.61	6.11	1.21	2.10	6.88	19.60	0.97	
分離液PO ₄ -P	mg/L				5.18	9.10							7.14	9.10	5.18	
水リ硫酸第二鉄添加量	L/d	228	211	202	241	283	278	36	0	0	0	0	124	420	0	
次亜塩素添加量	%	0.16	0.15	0.13	0.17	0.18	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.25	0.00	
貯留槽引抜汚泥量	m ³ /d	147	139	159	145	160	162	156	163	160	166	165	158	201	89	
投入汚泥量	m ³ /d	73	71	80	71	97	82	59	56	45	59	75	77	179	34	
投入汚泥固形分	%	3.1	3.1	2.8	3.0	2.7	2.8	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.8	3.3	
投入汚泥SS量	kg/d	2,233	2,182	2,251	2,112	2,669	2,332	1,719	1,560	1,239	1,633	2,085	2,015	5,012	952	
投入汚泥有機分	%	86.4	85.3	85.0	84.2	83.7	84.3	84.9	85.8	86.9	87.2	87.6	87.9	88.9	80.6	
貯留槽水リ硫酸第二鉄添加量	L/d															
貯留槽水リ硫酸第二鉄添加率	ppm															
貯留槽次亜塩素添加量	L/d															
貯留槽次亜塩素添加率	ppm	12.9	12.6	13.4	11.7	15.2	13.5	9.2	8.3	6.6	9.2	9.5	11.7	29.7	5.2	
高分子凝集剤添加量	kg/d	0.58	0.57	0.60	0.55	0.58	0.58	0.54	0.53	0.57	0.57	0.56	0.56	0.69	0.39	
高分子凝集剤添加率	%	120	121	128	140	136	140	142	140	136	145	160	153	362	105	
乙通過速度	kg/m ² ·h	9.0	8.8	8.8	7.1	9.2	7.9	5.8	5.3	4.5	5.8	5.9	6.5	15.5	3.3	
運転時間	h	9.0	116.7	96.8	125.5	85.5	103.3	103.8	116.3	127.8	82.3	316.0	429.3	950.0	65.0	
乙液SS	mg/L															

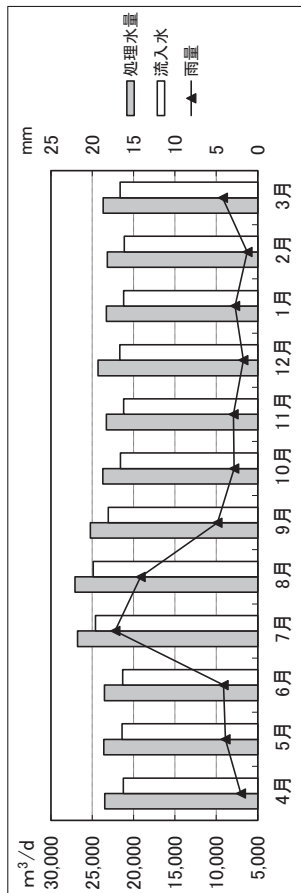
第4章

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
第1汚泥棟機	ろ液全窒素	262.3	194.5	235.8	207.0	227.8	194.0	163.5	116.3	107.0	104.0	264.3	185.2	482.0	64.0	
	ろ液PO ₄ -P															
	ろ液全りん	387.00	373.75	336.50	473.25	390.50	354.25	281.00	189.00	128.75	134.75	188.00	294.57	693.00	112.00	
	脱水ケ-キ生成重量	7.48	7.34	6.45	8.15	7.29	5.46	5.09	5.09	3.98	5.58	7.37	7.79	6.61	15.60	3.00
	脱水ケ-キ含水率	73.1	72.0	70.5	70.8	72.2	72.0	72.3	72.3	71.9	73.0	74.6	74.5	72.4	77.9	68.6
	脱水ケ-キSS量	2,020	2,030	1,906	2,415	2,081	1,551	1,400	1,400	1,116	1,499	1,900	1,917	1,836	4,410	861
	脱水ケ-キ有機分	90.3	90.5	88.4	89.1	89.3	89.9	89.8	89.8	89.8	89.5	90.1	90.7	89.8	91.1	86.1
	脱水ケ-キ搬出量	7.73	7.57	6.78	8.52	7.44	5.32	5.09	5.09	3.84	5.48	7.46	7.84	6.72	16.03	1.50
	投入汚泥量	75	73	85	76	83	88	102	107	116	114	101	105	94	148	44
	投入汚泥固形分	3.0	3.1	2.8	2.9	2.7	2.8	2.9	2.7	2.6	2.8	2.7	2.7	2.8	3.3	2.3
	投入汚泥SS量	2,286	2,266	2,368	2,189	2,254	2,434	2,925	2,927	3,056	3,141	2,635	2,773	2,603	3,996	1,248
	投入汚泥有機分	84.4	83.4	82.8	81.5	81.4	83.3	83.8	83.8	84.8	85.2	85.4	85.7	83.6	87.6	79.2
	貯留槽ホリ鉄添加量	145	165	181	175	210	173	160	160	160	160	157	160	169	230	0
	貯留槽ホリ鉄添加率	0.20	0.22	0.21	0.23	0.26	0.25	0.17	0.15	0.14	0.14	0.17	0.15	0.19	0.45	0.11
	高分子凝集剤添加率	11.8	11.9	13.5	11.3	11.8	12.9	16.0	16.7	17.3	17.7	15.0	15.2	14.3	23.3	6.6
高分子凝集剤添加量	0.52	0.52	0.57	0.51	0.53	0.53	0.55	0.56	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.66	0.45	
ろ過速度	329	321	346	348	342	355	437	456	457	445	424	427	392	488	302	
運転時間	6.6	6.7	6.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	10.0	3.0	
ろ液全窒素	697	470.7	349.3	413.3	452.7	425.0	354.8	267.8	253.3	210.8	234.3	363.3	338.9	625.0	174.0	
ろ液PO ₄ -P																
ろ液全りん	486.33	436.75	438.00	578.67	477.75	445.50	351.25	230.25	230.25	136.75	148.00	192.33	351.93	875.00	114.00	
脱水ケ-キ生成重量	7.51	7.39	6.43	6.42	6.95	9.44	10.10	10.10	10.34	11.09	9.76	10.05	8.61	15.00	4.20	
脱水ケ-キ含水率	73.0	73.0	70.8	70.6	70.8	72.6	72.2	72.2	71.5	72.2	72.8	72.6	72.1	76.6	65.4	
脱水ケ-キSS量	2,038	1,921	2,040	1,876	2,045	2,617	2,770	2,770	2,943	3,113	2,564	2,735	2,377	4,320	1,118	
脱水ケ-キ有機分	90.5	90.5	88.3	88.7	89.1	90.1	89.9	89.9	89.7	89.4	89.3	90.3	89.7	91.1	80.2	
脱水ケ-キ搬出量	7.48	7.26	6.37	6.32	7.08	9.54	10.24	10.39	10.39	11.11	9.87	10.08	8.63	14.09	4.10	
生成重量	14.99	14.68	14.66	12.88	13.33	13.78	14.73	15.20	14.19	16.48	17.13	17.84	14.98	20.80	9.00	
搬出量	15.21	14.85	14.90	13.14	13.62	14.05	14.86	15.33	14.23	16.59	17.33	17.92	15.16	18.76	7.92	
場内沈砂量	300	344	309	301	304	218	272	253	264	308	231	170	273	757	32	
土壌脱臭施設NaOH添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土壌脱臭施設NaOH添加率																
ホリ棟脱臭設備入口	10	15	14	12	14	21	17	20	18	11	10	12	14	35	0	
ホリ棟脱臭設備出口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
重力濃縮槽	6	13	15	23	28	23	20	11	6	3	2	3	13	80	0	
機械濃縮汚泥貯留槽	3	11	32	12	19	2	58	70	54	64	58	55	36	200	0	
第1汚泥棟上流貯留槽																
第1汚泥棟貯留槽	169	250	237	329	395	186	3	0	0	6	33	55	142	800	0	
第2汚泥棟貯留槽	586	800	973	925	557	596	573	520	229	134	60	71	500	1,400	5	
ホリ棟脱臭No4脱臭77																
生物脱臭設備入口																
生物脱臭設備出口																
(宝満)	13,330.0	13,329.0	13,570.0	13,668.4	13,774.2	13,463.3	13,238.7	12,696.7	13,422.6	13,522.6	13,421.4	13,329.0	13,398.4	14,600.0	9,100.0	
(万武)	903.0	914.8	958.7	1,098.4	1,077.7	1,027.0	935.5	904.7	1,016.1	998.7	989.3	996.8	985.3	1,740.0	680.0	
(馬市)	114.2	114.5	114.1	120.5	117.7	113.3	110.7	110.7	112.4	111.4	110.8	111.7	113.5	139.0	95.0	
(上流)	1,061.7	1,125.8	1,146.1	1,277.1	1,395.3	1,202.1	1,121.9	1,077.3	1,094.7	1,095.1	1,106.6	1,100.5	1,151.0	2,187.0	844.0	
(朝日)	841.3	848.7	886.3	995.5	975.5	957.7	895.8	900.0	902.9	901.0	896.8	926.1	910.9	1,240.0	750.0	
ガス使用量	0.911	0.459	0.506	0.423	0.343	0.331	0.373	0.375	0.416	0.410	0.466	0.443	0.454	3.838	0.000	
水適使用量	3,270	3,262	3,318	3,597	3,641	3,506	3,517	3,247	3,370	3,262	3,319	3,792	3,427	8,642	0,282	
雑用水	296	276	289	308	307	334	307	293	283	198	199	254	279	404	172	
(宝満)	1	4	6	1	1	1	10	1	1	1	1	1	2	300	0	
(万武)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	
(馬市)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	
(上流)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85	0	
(朝日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	

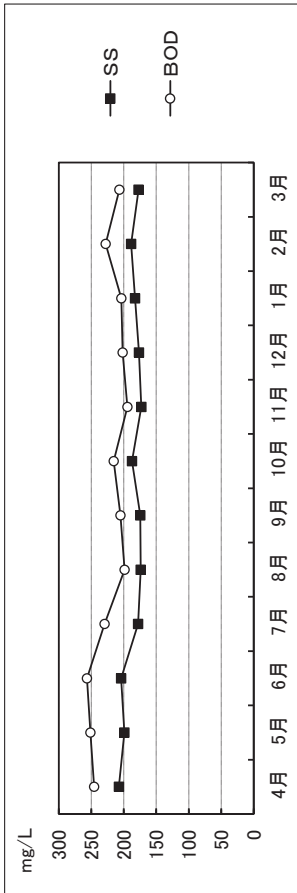
※第1汚泥棟脱水機：平成27年2月下旬以降、更新機種(スクリーンプレス)を試運転

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

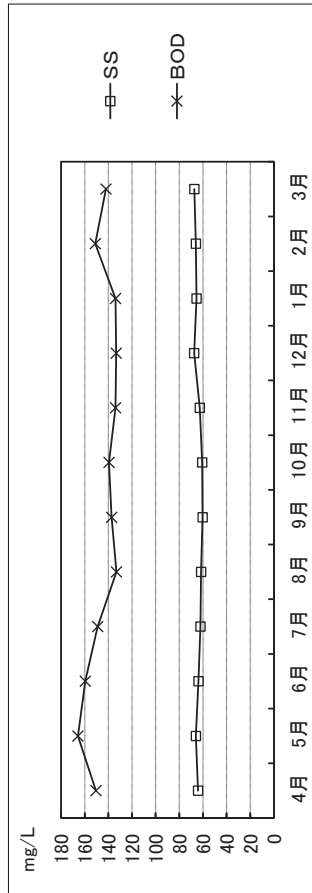
1 流入水量・処理水量及び雨量



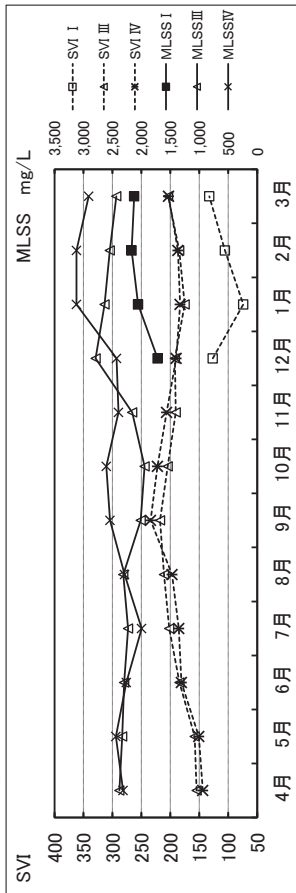
2 流入水



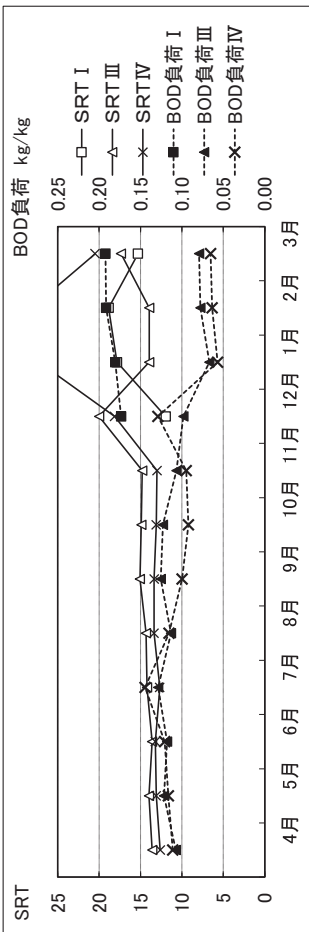
3 最初沈殿池



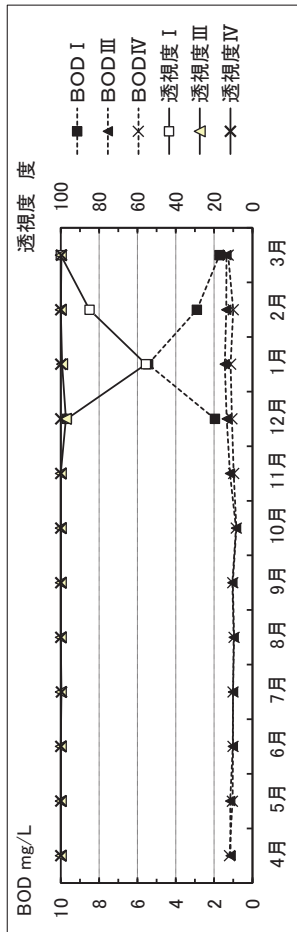
4 生物反応槽1



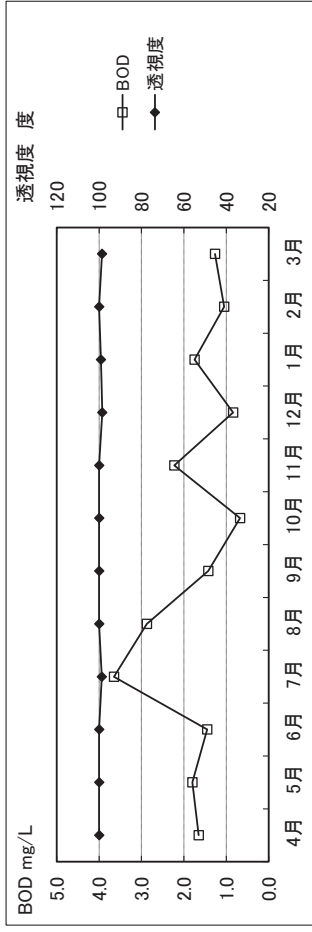
5 生物反応槽2



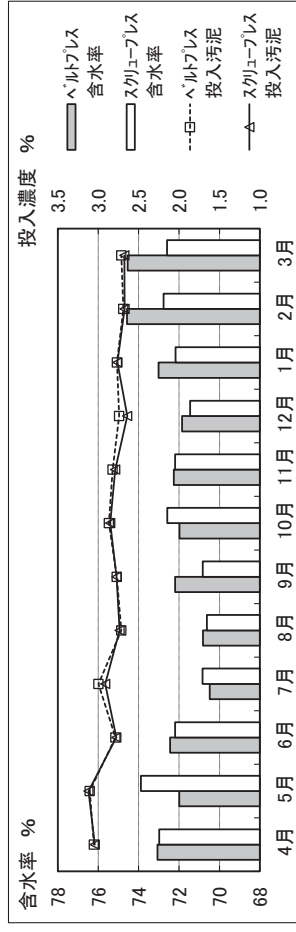
6 最終沈殿池



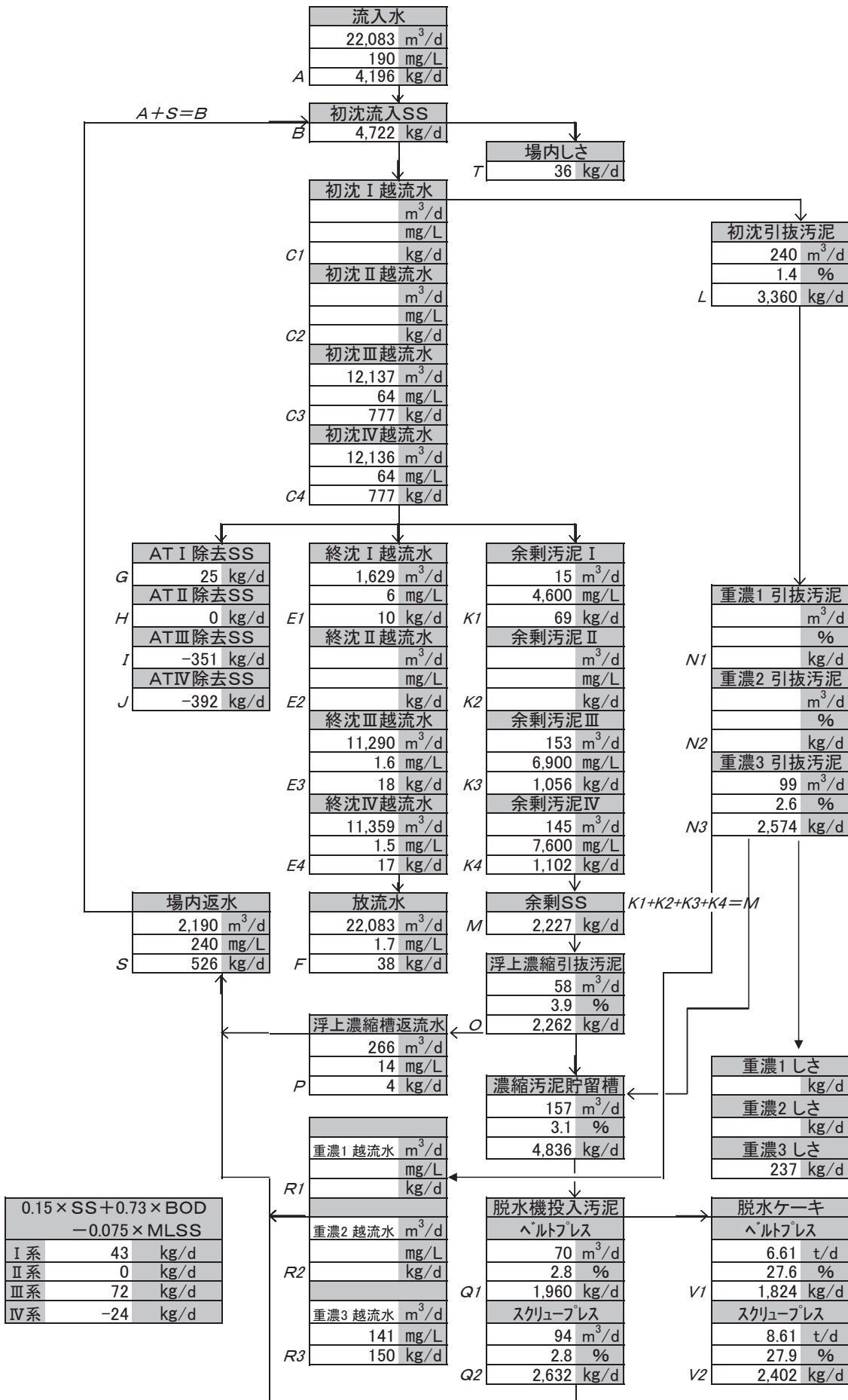
7 放流水



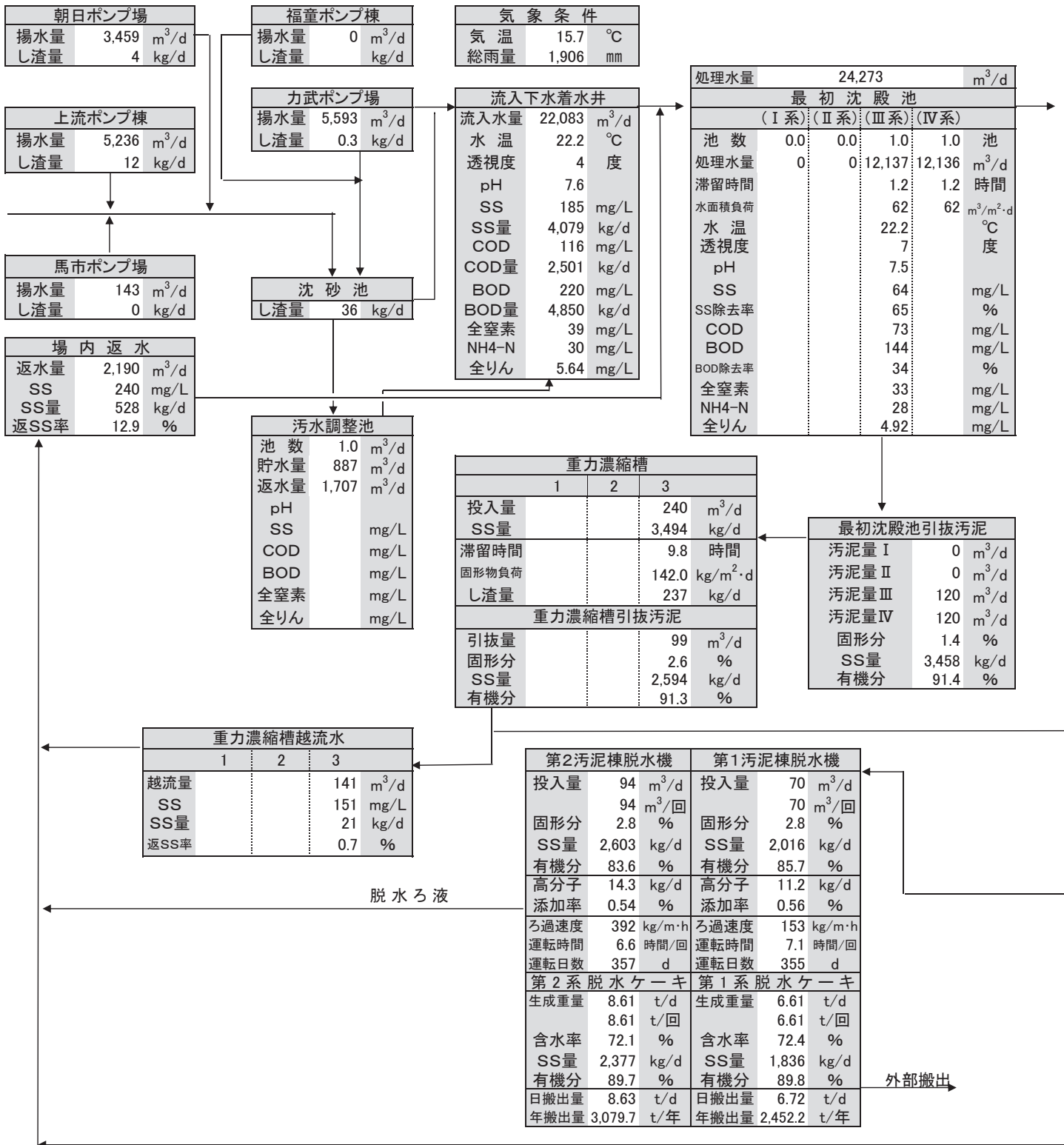
8 脱水汚泥



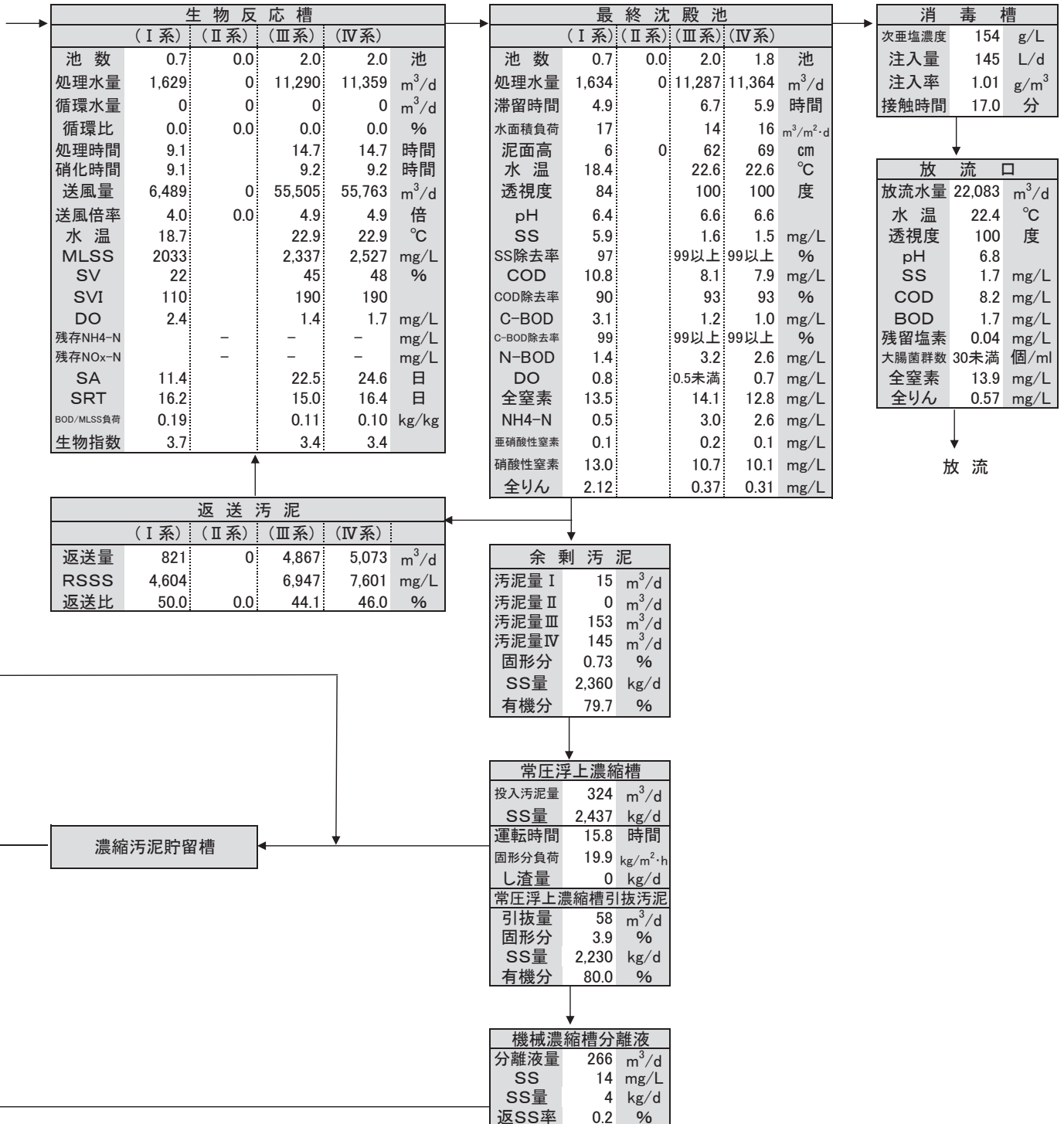
(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表



※ I 系生物反応槽・最終沈殿池：平成26年12月以降稼動



2 光熱水等使用量

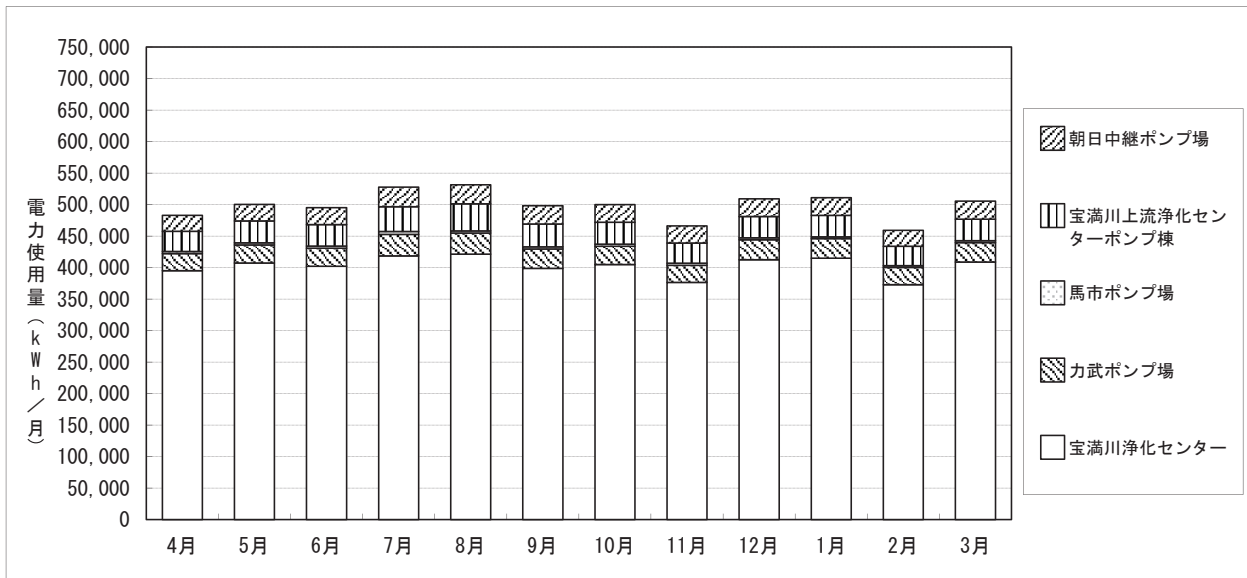
(1) 月別電力使用量

単位:kWh

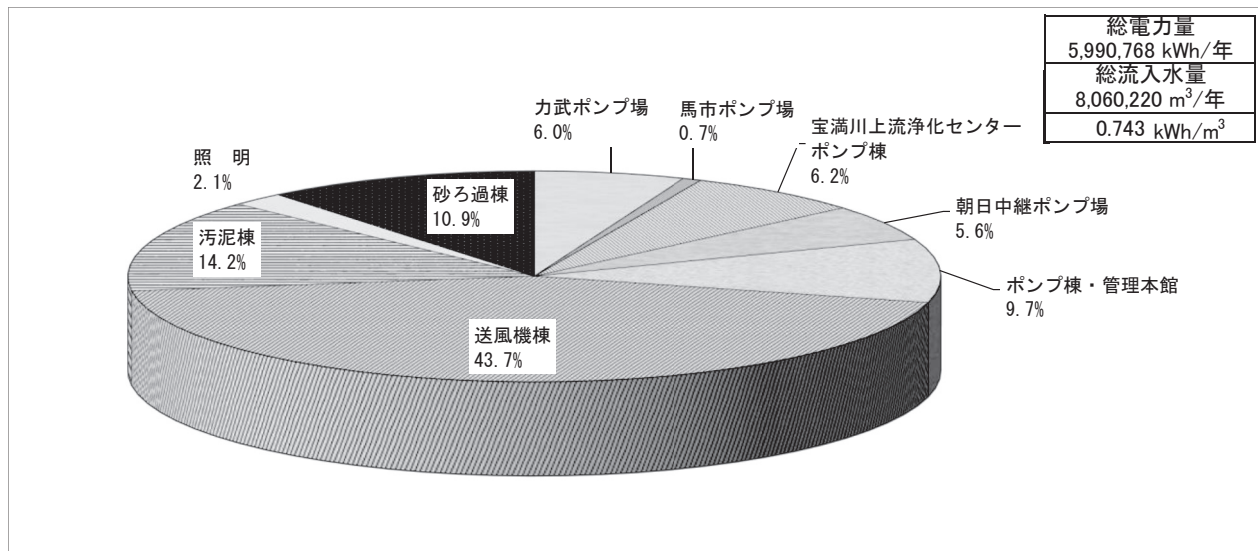
	宝満川浄化センター内訳						宝満川浄化センター内訳				
	宝満川浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟
4月	395,160	27,090	3,690	31,935	25,350	483,225	37,123	221,800	74,517	10,050	51,670
5月	407,400	28,360	3,834	34,773	26,250	500,617	39,258	227,800	76,222	10,280	53,840
6月	402,024	28,760	3,688	34,423	26,570	495,465	54,261	213,000	72,463	9,690	52,610
7月	418,536	34,050	4,042	39,565	30,840	527,033	55,177	225,300	72,109	10,220	55,730
8月	421,332	33,410	3,956	43,136	30,120	531,954	53,544	223,600	74,268	10,340	59,580
9月	398,712	30,810	3,698	36,270	28,870	498,360	48,565	214,500	72,087	10,060	53,500
10月	404,892	29,000	3,702	34,818	27,810	500,222	40,360	227,100	72,332	10,630	54,470
11月	376,512	27,140	3,573	32,217	26,930	466,372	38,256	211,700	66,166	10,370	50,020
12月	412,536	31,500	3,770	33,856	27,940	509,602	56,981	210,600	66,915	11,450	66,590
1月	415,008	30,960	3,714	34,080	27,980	511,742	57,856	223,000	69,522	11,560	53,070
2月	372,672	27,700	3,365	30,905	25,100	459,742	53,241	197,500	63,971	10,520	47,440
3月	408,816	30,870	3,748	34,260	28,740	506,434	47,555	223,800	72,331	11,590	53,540
合計	4,833,600	359,650	44,780	420,238	332,500	5,990,768	582,177	2,619,700	852,903	126,760	652,060
日平均	13,243	985	123	1,151	911	16,413	1,595	7,177	2,337	347	1,786

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) 各種処理量及化学品等使用量

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	61	121	124	534	439	146	88	88	54	85	35	131	1,906	5
流入水量	637,092	662,842	639,355	762,636	771,490	691,645	669,456	635,435	671,106	656,989	591,597	670,577	8,060,220	22,083
力武ポンプ揚揚水量	165,011	176,737	167,214	193,890	190,510	178,452	166,604	160,094	165,932	164,047	145,622	167,397	2,041,510	5,593
馬車ポンプ揚揚水量	3,984	4,261	4,173	4,646	4,575	4,386	4,509	4,203	4,451	4,412	4,046	4,595	52,241	143
上流ポンプ揚揚水量	150,943	155,787	151,793	186,454	193,245	162,477	156,178	148,408	156,266	153,890	138,708	156,982	1,911,131	5,236
朝日ポンプ揚揚水量	100,274	105,542	102,575	117,371	115,456	107,382	105,030	100,740	105,653	102,976	93,540	106,020	1,262,559	3,459
処理水量	703,918	731,044	705,738	829,787	839,734	766,929	735,270	698,301	753,470	721,767	649,384	734,248	8,859,590	24,273
初沈汚泥引抜き量	7,200	7,440	7,190	7,440	7,440	7,200	7,440	7,173	7,410	7,440	6,721	7,437	87,531	240
糸刺汚泥引抜き量	10,146	10,416	10,066	9,808	9,796	9,480	9,825	9,398	8,244	9,036	8,439	9,667	114,321	313
濃縮槽投入量	7,200	7,440	7,190	7,440	7,440	7,200	7,440	7,173	7,410	7,440	6,721	7,437	87,531	240
濃縮槽引抜き量	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4
濃縮汚泥濃度	3.030	3.131	3.028	3.131	3.131	3.030	3.023	2.856	2.968	2.976	2.688	2.976	35,968	99
濃縮機投入量	10,176	10,416	10,066	9,808	9,796	9,300	9,825	9,387	8,225	9,038	8,439	9,667	114,143	313
濃縮機投入濃度	0.76	0.78	0.71	0.67	0.75	0.73	0.74	0.73	0.61	0.74	0.71	0.74	0.74	0.72
濃縮機引抜き量	1,370	1,188	1,738	1,378	1,843	1,839	1,839	2,028	1,981	2,172	1,928	1,915	19,380	53
濃縮汚泥濃度	3.9	4.1	4.0	4.3	3.8	3.6	3.8	3.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9
ベ脱水機投入量	2,193	2,193	2,411	2,201	2,994	2,465	1,781	1,684	1,360	1,765	2,086	2,378	25,511	70
脱水機投入濃度	3.1	3.1	2.8	3.0	2.7	2.8	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8
投入汚泥固形物量	66,939	68,093	67,164	65,930	81,266	68,281	51,055	47,526	37,293	48,832	56,090	64,546	723,015	1,981
第1系脱水機投入量	224.40	225.90	220.20	200.10	252.70	218.60	169.36	152.80	123.38	172.88	206.40	241.40	2,408.12	6.60
高分子凝集剤(脱水)	385.5	391.4	403.0	364.0	472.2	405.7	285.2	249.8	204.7	284.6	199.4	361.4	4,006.9	11.0
脱水機含水率	73.1	72.0	72.4	70.5	70.8	72.2	72.0	72.3	71.9	73.0	74.6	74.5	74.5	72.4
脱水汚泥固形物量	60,428	63,286	60,691	59,075	73,752	60,782	47,454	42,394	34,728	46,648	52,483	61,465	663,186	1,817
脱水機投入濃度	231.99	234.76	229.35	210.06	264.15	223.19	164.80	152.80	119.00	170.00	208.96	243.1	2,452.16	6.72
脱水機投入量	2,250	2,270	2,562	2,342	2,571	2,642	3,160	3,216	3,609	3,547	2,834	3,242	34,245	94
脱水機投入濃度	3.0	3.1	2.8	2.9	2.7	2.8	2.9	2.8	2.6	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8
投入汚泥固形物量	68,464	70,824	71,126	68,237	70,311	73,246	90,060	89,691	95,278	98,009	75,731	86,797	957,774	2,624
第1系脱水機投入量	225.40	229.10	219.50	199.30	198.90	208.61	292.70	303.10	320.50	343.70	273.20	311.50	3,126	8.56
高分子凝集剤(脱水)	355.2	369.8	404.8	351.0	365.9	387.3	497.1	501.1	535.1	548.2	420.3	470.0	5,206	14.3
脱水機含水率	73.0	73.9	72.2	70.8	70.6	70.8	72.6	72.2	71.5	72.2	72.8	72.6	72.6	72.1
脱水汚泥固形物量	60,901	59,818	61,031	58,132	58,429	60,855	80,266	84,295	91,503	95,657	74,417	85,379	870,683	2,385
脱水機投入濃度	224.40	225.74	217.71	197.32	195.96	212.34	295.82	307.17	321.99	344.44	276.38	312.48	3,132	8.58
脱水汚泥全生成量	449.80	455.00	439.70	399.40	413.10	413.30	456.60	455.90	439.90	511.00	479.60	552.90	5,466.20	14.98
脱水汚泥全搬出量	456.39	460.50	447.06	407.38	422.18	421.37	460.62	459.97	440.99	514.44	485.34	555.58	5,531.82	15.16
脱水機含水率	9.005	10.679	9.284	9.331	9.427	6.541	8.417	7.597	8.194	9.563	6.460	5.074	99.572	325
水道	98	101	100	112	113	105	109	97	104	101	93	118	1,251	3.4
雑用水	8,871	8,554	8,662	9,536	9,528	10,008	9,507	8,789	8,779	6,152	5,578	7,873	101,837	279
重油(宝満)	26	110	192	29	28	29	300	31	31	32	34	34	876	2
重油(力武)	4	18	3	3	3	4	22	84	4	7	7	7	166	0
重油(馬市)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	20	0
重油(上流)	25	85	30	30	30	30	35	32	33	32	32	30	424	1
重油(朝日)	3	5	5	5	3	2	3	3	3	5	4	4	52	0
LPG	27	14	15	13	11	10	12	11	13	13	13	14	166	0
次亜塩素酸ソーダ	13,937	13,690	12,870	14,960	16,350	17,460	6,700	4,460	4,890	4,700	4,330	4,650	118,997	326
PAC	230	400	250	870	530	2,800	250	170	13,450	11,850	1,220	280	32,300	88
高分子凝集剤(濃縮)	200.4	204.2	198.8	192.1	195.5	187.8	192.4	184.7	166.6	180.9	619.7	831.4	1,904	5.2
高分子凝集剤(脱水)	740.7	761.2	807.8	715.0	838.1	793.0	782.3	750.9	739.8	832.8	619.7	831.4	9,212.7	25.2
ホリ硫酸第二鉄	4,350	5,080	5,440	5,430	5,340	6,160	7,540	7,440	8,000	7,940	7,070	7,730	77,520	212

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 (21件)

棟名	設備名		発生名称	内容
	機器名称			
力武ポンプ場	脱臭ファン		ボルト摩耗	ボルトの経年劣化
朝日ポンプ場	ポンプ室 給気ファンFS-1		運転時異音	ベアリング経年劣化
第2汚泥棟	脱水機室 排風機FE-2		運転時異音	ベアリング経年劣化
力武ポンプ場	No.3中継ポンプ		過負荷警報	動力ケーブル亀裂、損傷
第2汚泥棟	搬出室・ホッパー室 送風機FS-3		運転時異音	ベアリング経年劣化
第2汚泥棟	電気室		運転時異音	ベアリング経年劣化
機械濃縮棟	余剰汚泥貯留槽 攪拌機No.2		漏電警報	絶縁不良
管理棟	電気室動力変圧器盤		MCCBトリップ	漏電リレー経年劣化
力武ポンプ場	給気ファンFS-1		運転時異音	ベアリング経年劣化
力武ポンプ場	排気ファンFE-1		運転時異音	ベアリング経年劣化
水処理 I 系	最終沈殿池		給脂配管破損	経年劣化
力武ポンプ場	排気ファンFE-1		運転時異音	ベアリング経年劣化
水処理 I 系	最終沈殿池		給脂配管破損	経年劣化
管理棟	水質試験室空調機		動作不良	圧縮機不具合
第1汚泥棟	No.2ケーキコンベア		緊急停止	非常引綱スイッチの経年劣化
消毒棟	No.2次亜塩素酸注入ポンプ		注入量低下	ダイヤフラム交換(施工業者瑕疵対応)
第2汚泥棟	給水ユニット圧力タンク		圧力設定器配管閉塞	配管内部劣化
水処理 IV 系	IV-1系最終沈殿池		チェーン破断	チェーン劣化
第2汚泥棟	No.4脱水機		漏水・腐食	経年劣化
沈砂池ポンプ棟	計装用空気圧縮機		圧力低下	圧力スイッチ動作不良
第1汚泥棟	No.2薬注流量制御装置		コントローラー動作不良	経年劣化

修繕工事の状況 (14件)

番号	月日	機器名	金額(円) (消費税込)	工事内容
1	H26.5.16	上流浄化センター非常用発電機設備蓄電池取替工事	486,000	緊急修繕
2	H26.5.28	砂ろ過設備他計画修繕工事	23,202,720	計画に基づく定期修繕
3	H26.6.30	力武ポンプ場No.3中継ポンプ緊急修繕工事	972,000	緊急修繕
4	H26.7.29	上流浄化センターNo.3主ポンプ緊急修繕工事	1,620,000	緊急修繕
5	H26.7.30	保護継電器他計画修繕工事	2,945,851	計画に基づく定期修繕
6	H26.9.2	Ⅲ系水中攪拌機他計画修繕工事	63,511,560	計画に基づく定期修繕
7	H26.9.11	低段No.6主ポンプ他計画修繕工事	9,288,000	計画に基づく定期修繕
8	H26.10.16	Ⅲ・Ⅳ系終沈汚泥掻き機他計画修繕工事	46,478,880	計画に基づく定期修繕
9	H26.10.16	上流浄化センターNo.1自動除塵機計画修繕工事	4,752,000	計画に基づく定期修繕
10	H26.11.12	No.2分離液ポンプ他計画修繕工事	9,504,000	計画に基づく定期修繕
11	H26.11.17	水処理口ガーコントローラ盤他計画修繕工事	10,368,000	計画に基づく定期修繕
12	H26.11.27	樹木移植工事	756,000	緊急修繕
13	H27.2.18	沈砂池設備修繕工事	831,600	緊急修繕
14	H27.2.25	管理棟建築修繕工事	950,400	緊急修繕

以上14件 175,667,011 円

第5節 水質試験 S1 精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	26.04.9		26.04.16		26.05.08		26.05.21		26.06.04		26.06.18		26.07.02		26.7.17		26.08.06	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.0	20.0	20.5	21.5	22.0	23.5	23.0	24.0	24.0	25.0	24.0	25.0	25.0	25.5	25.5	26.5	27.0	
外観	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	無色透明 なし	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし
臭気	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度	7.8	6.7	6.7	7.7	6.7	7.5	7.5	6.7	7.4	6.9	7.4	6.8	7.6	6.6	7.5	6.8	7.4	6.9
蒸発残留物	480	270	530	470	260	400	250	500	480	250	500	260	530	260	370	240	410	240
強熱残渣物	220	210	180	150	150	160	190	140	180	170	180	180	170	190	140	130	160	170
強熱減量	260	60	350	80	110	240	60	350	300	80	300	70	210	70	230	100	250	70
浮遊物質	170	1	240	2	190	1	180	2	200	2	200	2	250	3	140	1	140	2
溶解性物質	310	270	290	270	260	220	240	240	290	250	280	260	280	250	230	240	270	240
COD	100	7.4	120	8.2	8.3	110	7.9	120	8.4	8.4	110	8.3	130	8.7	83	6.7	83	7.3
BOD	220	1.7	240	1.5	2.8	200	2.8	240	2.0	3.0	3.0	2.0	3.2	3.8	150	2.0	140	2.6
全窒素	41	12.2	38	12.3	14.6	37	14.5	43	15.6	15.6	46	14.5	46	14.5	27	11.7	25	10.5
有機性窒素	11	0.0	10	0.0	2.4	5	1.8	0.0	1.8	1.8	16	0.0	2.4	2.0	7	0.0	7	0.0
アンモニア性窒素	30	0.2	28	0.3	2.5	32	1.9	27	3.6	3.6	27	3.3	22	1.3	20	1.5	18	1.7
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.1	12.0	0.0	12.0	11.9	0.0	12.4	0.2	10.0	10.0	0.2	11.0	0.1	11.1	0.0	10.2	0.0	8.8
全りん	5.4	0.5	6.4	0.5	7.0	6.3	0.7	7.6	0.2	0.2	7.5	0.7	7.8	1.1	3.6	1.2	3.4	0.3
塩化物イオン	47	45	41	44	46	42	46	45	48	48	39	45	44	45	34	36	36	41
汚染消費量	27	1.6	26	1.9	1.3	28	0.6	37	1.3	26.8	0.2	38	1.8	2.3	29	2.3	26	1
ノルマルヘキサン抽出物質	24	0	24	0	27	0	22	0	28	0	22	0	23	0	14	0	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	0.03	0	0.02	0	0.03	0	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0	0.01	0	0.01	0
亜鉛	0.14	0	0.09	0	0.06	0.07	0.01	0.09	0.02	0.09	0.08	0.03	0.08	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01
溶解性鉄	0.44	0.02	0.41	0.04	0.80	0.03	0.76	0.03	0.79	0.03	0.49	0.04	0.55	0.05	0.36	0.04	0.1	0.04
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエタン	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
チフラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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-ジオキサジン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
大腸菌群数	個/mL	130	個/mL	130	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
タイオキシゲン類	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クリプトヘリウム	個/5L	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 クリプトヘリウム: 個/mL (流入水) 個/5L (放流水)

採水年月日 採水箇所	26.08.20		26.09.03		26.09.17		26.10.01		26.10.15		26.11.05		26.11.20		26.12.03		26.12.17	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	26.0	26.5	26.5	27.0	26.5	26.5	25.5	26.0	24.5	25.0	23.5	23.5	21.5	22.0	20.5	20.5	19.0	19.0
外観	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし
臭気	5	100	5	100	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度	7.3	6.6	7.4	6.8	7.4	6.9	7.4	7.0	7→AG8:AP9	6.9	7.6	6.9	7.4	6.9	7.6	6.9	7.7	6.7
蒸発残留物	480	270	520	360	410	230	560	290	480	180	460	260	450	250	490	280	390	240
強熱残留物	180	170	190	190	190	180	200	200	190	180	160	160	180	160	250	240	60	70
強熱減量	300	100	330	160	220	50	350	90	280	80	270	90	260	90	230	40	320	170
浮遊物質	170	170	2	160	170	1	210	1	170	1	170	1	160	1	150	2	150	1
溶解性物質	310	320	360	350	240	220	350	290	310	260	290	260	290	250	340	280	240	240
COD	94	7.6	98	8.1	100	8.1	120	7.9	110	8	110	7.7	110	8.7	100	8.4	100	8
BOD	200	2.7	180	3.2	150	1.3	210	0.7	210	0.6	250	2.1	170	3.4	190	1.4	180	0.9
全窒素	29	12.1	32	11.6	36	15.5	40	15.3	35	16.4	41	15.6	38	13.4	40	14.9	41	15.6
有機性窒素	13	0.0	5	1.3	14	1.3	14	2.9	13	1.1	10	0.0	9	0.0	17	0.4	9	0.0
アンモニア性窒素	16	3.5	27	2.1	22	8.3	26	3.4	22	5.9	31	5.0	29	2.6	23	3.3	32	3.4
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2
硝酸性窒素	0.0	8.5	0.0	9.3	0.1	5.7	0.1	8.8	0.1	9.2	10.4	10.4	0.1	10.8	0.0	11.0	0.0	12.0
全りん	5.2	0.1	5.2	0.6	5.1	0.2	6.5	0.3	7.4	0.8	6.4	0.5	7.3	1.1	4.2	1.1	4.1	0.4
塩化物イオン	32	40	35	42	40	43	44	44	42	43	42	50	43	46	43	44	44	48
汚染消費量	18	0	31	1.4	35	2.2	35.1	0.9	32.2	1.3	27.9	1	27.1	0.9	30.4	2.1	30.8	0.4
ノマルハキギ抽出物質	16	0	23	0	25	0	27	0	23	0	21	0	25	0	27	0	26	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.02	0	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.04	0.01
亜鉛	0.07	0.02	0.06	0.02	0.07	0.01	0.09	0.01	0.03	0.00	0.05	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	0.64	0.05	0.67	0.06	0.77	0.04	0.77	0.05	0.71	0.05	0.9	0.04	0.97	0.04	0.42	0.06	0.18	0.02
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素イオン	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
カドミウム	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チフラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサザン	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	0.04	30未満	0.04	30未満	0.05	30未満	0.04	30未満	0.05	30未満	0.04	30未満	0.05	30未満	0.04	30未満	0.05	30未満
大腸菌群数	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL
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
クリプトヘリジウム	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L

ND: 定量下限値未満 クリプトヘリジウム: 個/mL (流入水), 個/5L (放流水)

採水年月日 採水箇所	27.01.08		27.01.21		27.02.04		27.02.18		27.03.04		27.03.18		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	18.0	18.0	17.5	17.0	17.0	17.0	18.0	17.5	17.5	17.5	18.0	18.5	22.0	22.3	26.5	27.0	17.0	17.0		
外観	微黄褐色 强下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 强下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 强下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 强下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 强下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 强下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 强下水臭	4	100	5	100	3	100	
臭気	7.9	6.9	7.8	6.9	7.6	6.7	7.6	6.9	7.7	7.7	7.6	6.8	7.6	6.8	7.9	7.0	7.3	6.6	6.6	
濁度	350	240	310	210	520	270	410	220	400	250	530	280	455	259	560	360	310	210	210	
蒸気残留物	140	150	190	180	210	130	110	130	140	150	290	240	182	175	310	240	60	70	70	
強熱残留物	210	90	120	30	280	60	300	90	250	100	240	40	270	83	350	170	120	30	30	
強熱減量	150	2	160	5	220	3	180	2	140	4	210	3	180	5	250	5	140	1	1	
浮遊物質	200	240	150	210	300	260	230	220	260	250	320	280	277	259	350	350	150	210	210	
溶解性物質	8.7	110	8.9	8.9	120	8.0	120	8.5	100	9.0	110	9.3	110	8.2	130	9.3	83	6.7	6.7	
COD	180	1.5	160	1.7	210	1.4	210	1.4	160	1.4	240	1.8	1.9	3.8	320	3.8	140	0.6	0.6	
BOD	48	19.1	36	15.6	38	14.0	38	14.6	31	14.3	41	13.9	38	14.3	48	19.1	25	10.5	10.5	
全窒素	13	0.0	10	0.0	13	0.0	13	0.0	6	0.0	16	1.7	12	0.5	24	2.9	5	0.0	0.0	
有機性窒素	35	8.8	26	4.7	25	1.7	25	2.5	25	2.7	25	2.8	26	3.2	35	8.8	16	0.2	0.2	
アンモニア性窒素	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	0.1	10.1	10.1	10.7	12.1	0.0	10.5	10.3	0.03	0.02	0.1	9.2	0.0	10.4	12.4	12.4	0.0	0.0	5.7	
硝酸性窒素	4.0	0.5	4.4	0.3	4.9	0.5	4.9	0.5	4.6	0.6	5.8	1.1	5.6	0.6	7.8	1.2	3.4	0.1	0.1	
全りん	55	48	52	49	45	47	41	37	54	50	48	48	43	45	55	50	32	36	36	
塩化物イオン	30	0	24	0	30	2	26	1	21	21	20	1	28	1	38	2	18	0	0	
汚染物質	24	0	28	0	31	0	26	0	25	0	28	0	24	0	31	0	14	0	0	
ニトロベンゼン類	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	0.0	
銅	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	
亜鉛	0.03	0.01	0.07	0.02	0.08	0.03	0.07	0.02	0.05	0.02	0.06	0.04	0.07	0.02	0.14	0.04	0.03	0.00	0.00	
溶解性鉄	0.31	0.03	0.47	0.06	0.46	0.05	0.63	0.05	0.74	0.05	0.25	0.04	0.57	0.04	0.97	0.06	0.10	0.02	0.02	
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	0.04	0.02	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	0.0	
六価クロム	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	0.0	
有機鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.000	
チフラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	
チオベカルブ	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	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	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	0.0	
ほう素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,4-ジオキサザン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
残留塩素	0.04	30未満	0.06	30未満	0.05	30未満	0.04	30未満	0.05	30未満	0.03	30未満	0.03	30未満	0.37	0.06	0.37	0.02	0.02	
大腸菌群数	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL
タイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
クリプトヘリウム	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L	個/5L
クリプトヘリウム	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 クリプトヘリウム: 個/mL (流入水) 個/5L (放流水)

2 脱水汚泥

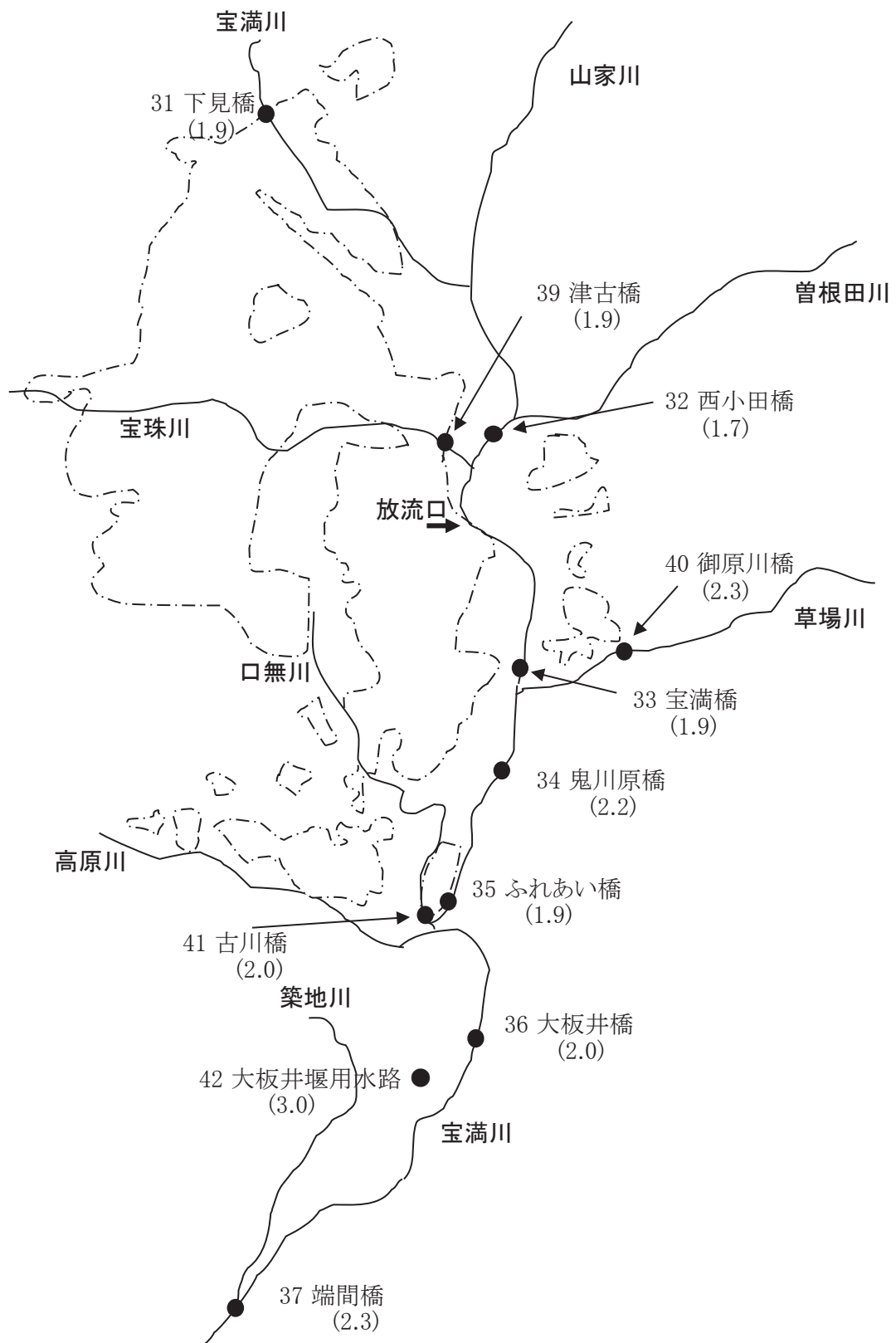
	H26.4.9	H26.5.8	H26.6.4	H26.7.2	H26.8.6	H26.9.3	H26.10.1	H26.11.5	H26.12.3	H27.1.8	H27.2.4	H27.3.4	平均値	最大値	最小値
外観															
臭気	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭			
pH			6.4		6.6			6.2			5.9		6.3	6.6	5.9
含水率	%		73.6		70.6			72.2			73.4		72.45	73.6	70.6
有機分	%														
油分	mg/L														
成分	mg/kg乾泥	1.8	1.9	2.3	2.3	2.0	1.8	1.5	1.9	1.8	2.2	2.0	1.9	2.3	1.5
カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.28	0.20	0.20	0.27	0.15	0.23	0.18	0.18	0.14	0.25	0.19	0.21	0.28	0.14
ニッケル	mg/kg乾泥	6	6.2	7.9	7.8	10.3	7.1	6.1	7.6	5.1	3.7	6.1	6.7	10.3	3.7
クロム	mg/kg乾泥	7.1	6.4	6.1	13.4	10.8	7.8	8.5	8.9	8.4	7.9	8.2	8.5	13.4	6.1
鉛	mg/kg乾泥	4.9	3.1	3	6.7	9.2	7.3	3.1	5.1	4.1	1.8	4.2	5.0	9.2	1.8
アルキル水銀	mg/L			ND				ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND:定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	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	16.5	16.3	16.4	16.7	16.7	17.3	22.1	15.5	16.4	16.4	16.4
	最大値	26.1	25.6	25.7	25.7	26.3	26.5	27.3	24.3	25.6	25.9	25.7
	最小値	7.4	7.1	7.4	7.8	7.2	6.5	7.1	7.1	7.1	6.0	28.0
透明度 (度)	平均値	50	48	49	48	48	46	50	46	49	48	32
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	46	40	41	39	30	23	50	6	40	22	22
pH	平均値	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.0	7.7	7.5	7.7	7.5
	最大値	7.9	8.6	7.6	8.6	9.4	8.6	7.5	7.8	7.7	8.0	7.6
	最小値	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	6.6	7.5	7.4	7.4	7.5
COD (mg/L)	平均値	3.1	3.0	3.4	3.7	3.7	4.0	8.2	3.3	4.1	3.7	6.4
	最大値	6.5	5.3	5.9	7.6	7.9	6.7	9.5	9.5	8.9	6.3	10.0
	最小値	1.6	1.9	2.3	2.5	2.2	2.4	6.7	1.7	2.0	1.9	3.3
BOD (mg/L)	平均値	1.9	1.7	1.9	2.2	1.9	2.0	1.2	1.9	2.3	2.0	3.0
	最大値	3.2	3.3	3.5	6.3	7.4	6.2	3.1	4.3	9.8	3.5	5.1
	最小値	0.7	0.7	0.5未測定	0.5未測定	0.5未測定	0.5未測定	0.5未測定	0.5未測定	0.5	0.9	0.9
DO (mg/L)	平均値	9.3	9.7	9.2	9.5	9.3	8.9	6.0	9.2	8.7	10.2	7.2
	最大値	11.4	11.7	11.1	12.5	13.0	10.8	11.3	11.5	11.1	13.0	8.2
	最小値	7.6	7.7	7.2	6.7	6.9	6.7	7.2	5.2	6.6	6.4	5.2
SS (mg/L)	平均値	5	4	5	5	6	8	2	16	6	6	18
	最大値	13	10	10	12	16	20	4	140	20	22	28
	最小値	1	1	2	1	2	3	4	0	2	1	5
塩化物イオン (mg/L)	平均値	10	7	10	12	9	11	45	10	9	11	7
	最大値	12	14	22	20	16	28	24	22	16	33	9
	最小値	6	2	2	5	3	3	4	5	5	4	5
全窒素 (mg/L)	平均値	1.8	1.8	4.6	2.9	2.8	2.6	13.4	1.5	2.2	1.6	1.7
	最大値	2.5	2.3	21.0	3.9	3.8	3.6	16.0	2.4	3.5	2.6	1.8
	最小値	1.1	1.0	1.8	1.8	2.0	1.6	1.1	0.8	1.5	0.9	1.6
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	0.1	0.0	0.3
	最大値	0.2	0.2	0.7	0.4	0.8	0.6	1.8	0.2	0.9	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
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	2.1	0.5	0.5	0.5	0.4
	最大値	0.9	0.9	1.1	1.3	1.2	1.4	4.8	1.0	0.9	0.9	0.5
	最小値	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.4	1.3	2.3	2.2	2.0	1.9	10.7	1.1	1.6	1.1	1.0
	最大値	1.8	1.7	4.4	3.2	2.7	2.8	13.7	1.4	2.9	1.7	1.4
	最小値	0.9	0.7	1.4	1.4	1.3	0.8	8.6	0.8	0.7	0.6	0.4
全りん (mg/L)	平均値	0.09	0.07	0.14	0.15	0.15	0.14	0.56	0.08	0.14	0.07	0.25
	最大値	0.17	0.16	0.29	0.32	0.23	0.21	0.93	0.20	0.36	0.17	0.45
	最小値	0.04	0.00	0.09	0.10	0.10	0.08	0.18	0.04	0.08	0.02	0.09
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	168	155	179	178	177	175	390	187	193	177	150
	最大値	200	180	240	230	210	210	420	220	220	230	190
	最小値	140	110	120	130	110	110	330	140	140	140	110
大腸菌群数 (個/100ml)	平均値	10,500	4,600	7,700	12,800	3,300	5,100	1,200	13,600	12,800	8,800	6,400
	最大値	48,000	17,000	69,000	110,000	20,000	26,000	6,400	60,000	64,000	34,000	11,000
	最小値	800	500	0	0	200	0	400	600	400	700	2,400

2 採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況



注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)です。

§ 3 環境保全調査の状況

1 臭気測定結果

敷地境界臭気測定(5項目)

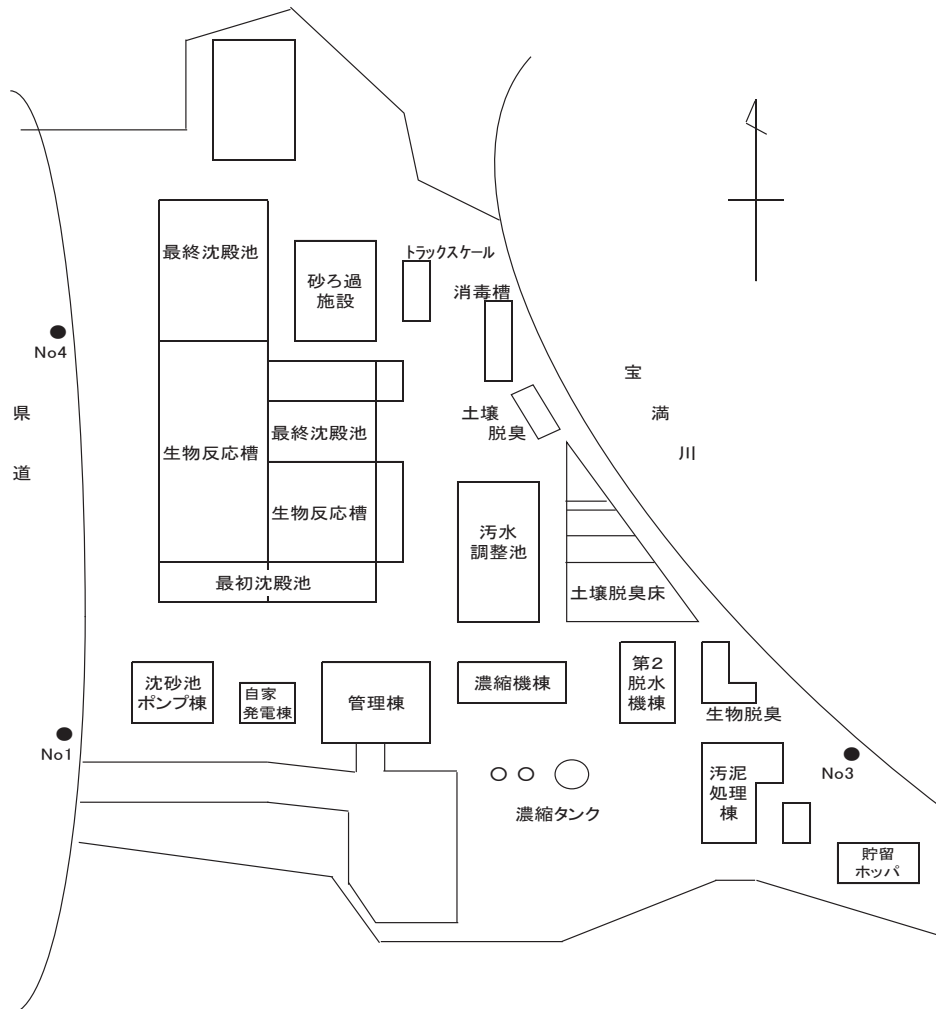
測定項目 (単位:ppm)	26.05.13			26.06.03			26.08.07			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	0.05	0.05	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	ND	0.0035	ND	ND	ND	ND	0.0012	0.0011	0.0015	0.02	0.0005
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

ND 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	26.10.7			26.12.02			27.02.03			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	0.06	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

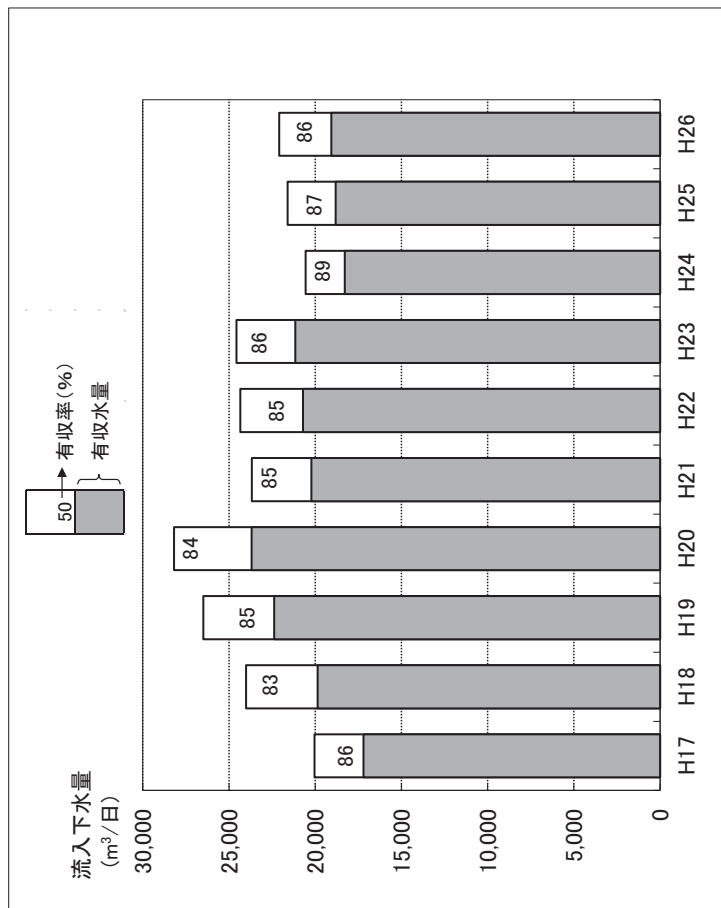
ND 定量下限値未満

臭気測定地点図

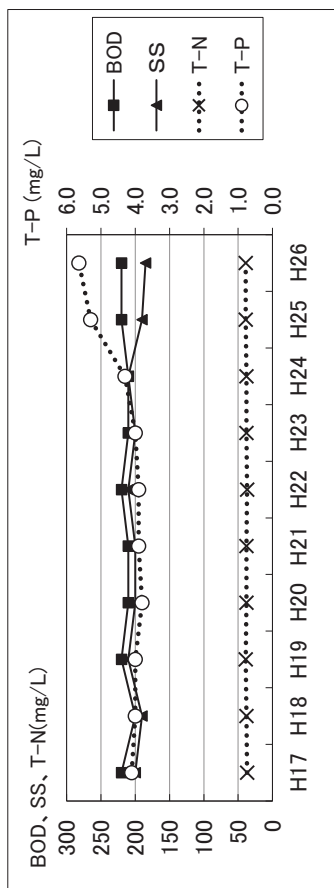


第6節 経年変化

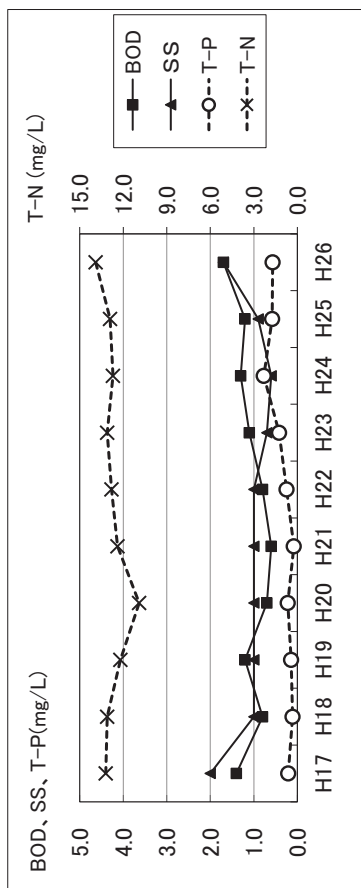
1 流入下水量の経年変化



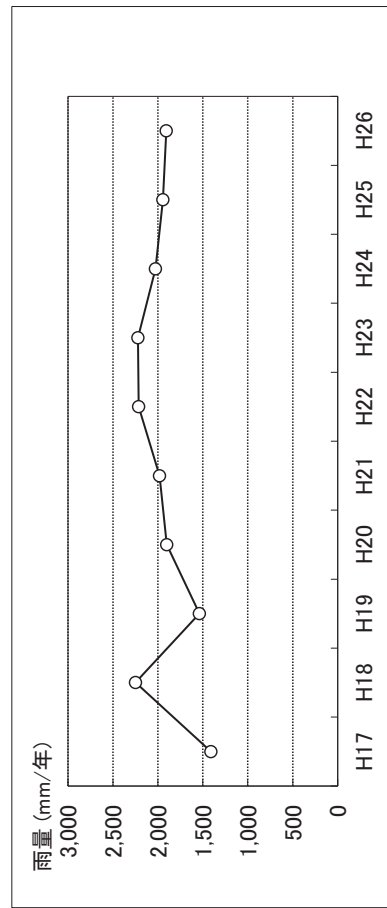
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



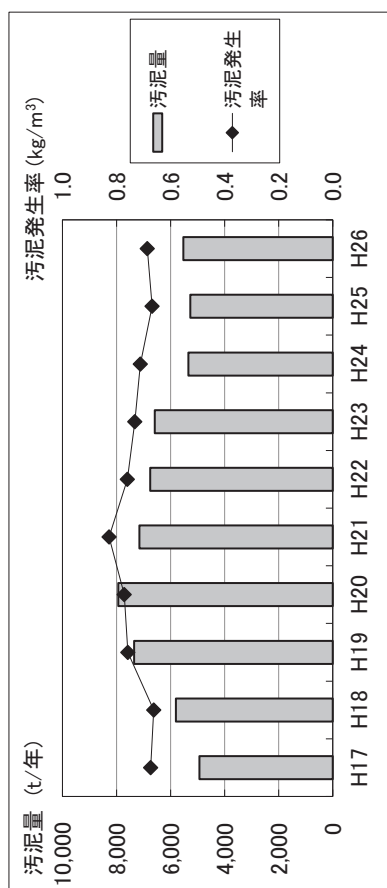
4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



2 降雨量の経年変化



5 脱水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。また、平成17年11月から、佐賀県基山町からの下水も宝満川浄化センターで処理を開始しました。

平成26年度は、下水(日平均8,695m³、年間3,173,690m³)を宝満川浄化センターで処理しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町、基山町の2市2町により進められており、計画区域1,924.4haのうち、現在、1,144.0haが処理開始されています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	1,924.4ha(2市2町)	1,144.0ha(2市2町)(処理区域)
計画人口	55,400人	49,497人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.48km	23.59km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	—
処理能力	28,000m ³ /d	—
処理水の放流先	宝満川	—
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	—

2 計画の内容

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

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (km)	供用延長 (km)	進捗率 (%)
	起点	終点				
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 東小田	1,200 ～ 450	5.17	5.17	100.0
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450 ～ 350	2.25	2.25	100.0
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 俗明院	700 ～ 500	2.25	2.25	100.0
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	太宰府市 大字内山	600 ～ 200	7.27	7.27	100.0
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字原田	700	4.58	0.00	0.0
小計				21.52	16.94	78.7
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 津古	400 2条管	5.95	3.98	67.0
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 2条管	5.01	2.67	53.3
合計				32.48	23.59	72.6

§2 ポンプ場施設

1 朝日中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
ポンプ井	流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅500mm×高750mm	1門	1門	
	自動除塵機	回転レーキ式 幅850mm×長5,300mm×1.5kW	2台	1台	
	汚水中継ポンプ	吸込スクルー付水中汚水ポンプ(着脱式)			
		φ150mm×2.2m ³ /min×26m×30kW φ200mm×4.6m ³ /min×40m×55kW	2台 2台	2台 2台	
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×20m×5.5kW	2台	1台	
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台	
	連絡井ゲート	呑口 幅500mm×高500mm	1台	1台	
	サイクロン	液体サイクロン 0.5m ³ /min	1台	1台	
水中攪拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	2台		
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製 ターボファン 14m ³ /min×1.47kPa×1.5kW	1台	1台	
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 14m ³ /min	1床	1床	
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)			
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 10kVA	1式	1式	
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 220V 250kVA 燃料:A重油(タンク容量 950L)	1台	1台	

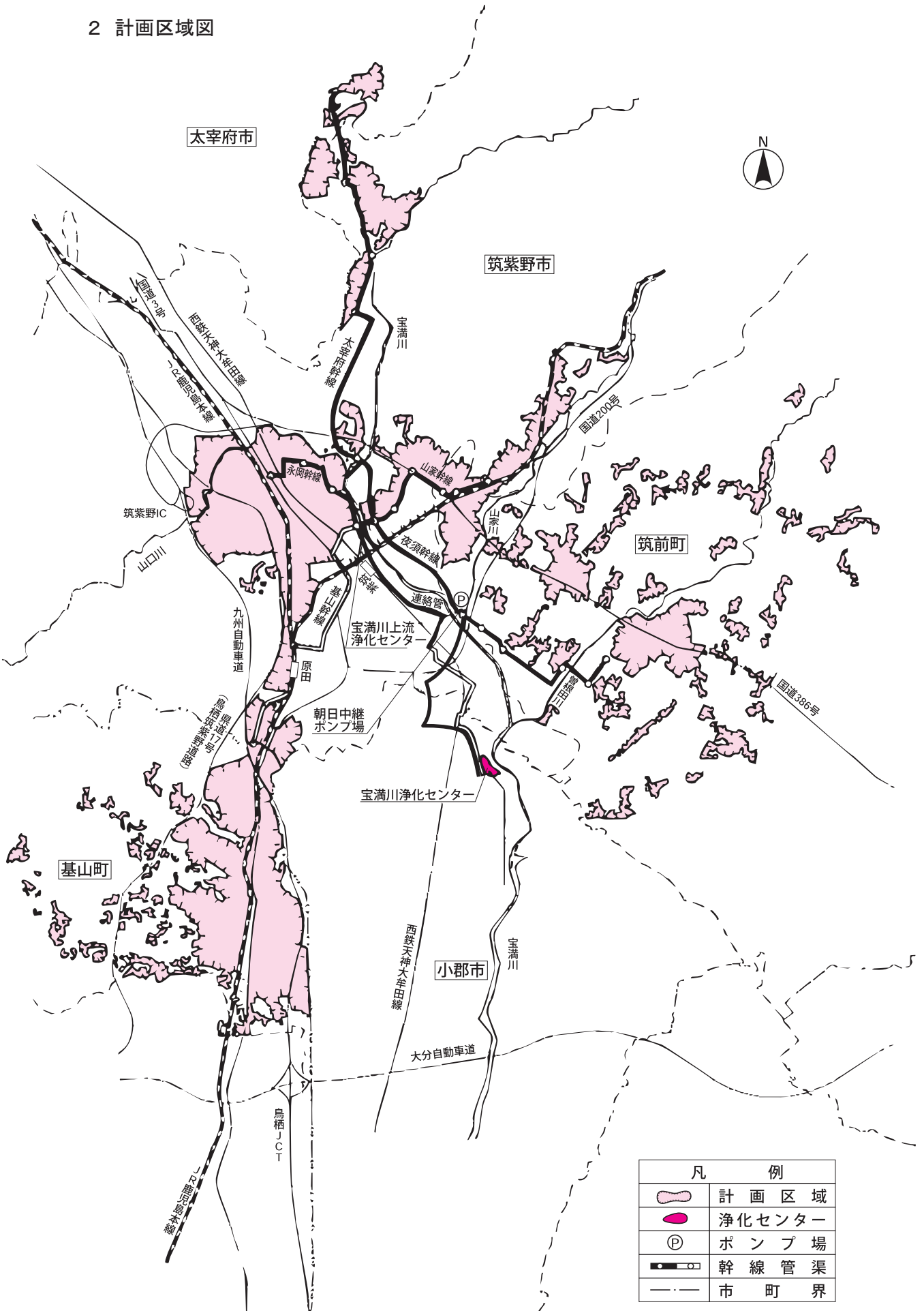
§ 3 処理区域状況

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	46.33	
	太宰府幹線	18-1	原 第 1	3.00	2.80	
		18	原 第 2	32.50	32.32	
		18-2	原 第 3	15.90	13.40	
		18-3	原 第 4	0.50	0.50	
		19	吉 木	42.10	29.01	
		20	阿 志 岐	24.30	18.13	
		21	牛 島 第 1	8.50	4.18	
	21-1	牛 島 第 2	11.50	9.98		
	基山幹線	23	上 原 田	97.80	0.00	
	筑 紫 野 市 計				857.00	418.63
	筑 前 町	夜須幹線	1	篠 隈 第 1	163.42	163.12
			2	篠 隈 第 2	121.32	103.97
			2	石 橋	4.00	4.00
			3	松 延 第 1	10.50	10.00
			4	松 延 第 2	91.68	91.40
5			中 牟 田	23.20	23.20	
6			朝 日	54.10	43.20	
7			山 家	3.70	2.80	
山家幹線		7-1	上 の 原	11.50	8.80	
		8-1	天 山 東	10.70	10.70	
筑 前 町 計				495.22	462.29	
太宰府市	太宰府幹線	16	内 山 第 1	18.40	14.78	
		17	内 山 第 2	25.60	3.70	
		20	阿 志 岐	1.60	1.60	
太 宰 府 市 計				45.60	20.08	
基山町	基山幹線	22	基 山	526.60	243.00	
基 山 町 計				526.60	243.00	
流 域 関 連 市 町 計				1,924.42	1,144.00	

進捗率 59.4%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 処理場計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池ポンプ棟	沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	主流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口幅800mm×高1200mm 揚程17.6m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅100mm No.2は細目(初期対応)	2面	2面
	自動除塵機	目幅20mm 2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.75m ³ /min×43m	2台	1台
	沈砂分離機	サイクロン形 0.75m ³ /min	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリーコンベア供給、機械攪拌洗浄 0.5m ³ /h	1式	1式
	沈砂ホッパー	電動 3.0m ³	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式洗浄、スクリー式脱水 1.0m ³ /h	1式	1式
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 幅600mm×2 垂直式コンベア×1	3基	3基
	し渣ホッパー	電動 3.0m ³	1基	1基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 20(将来30)m ³ /min×1.96kPa×2.2KW 400V	2台	2台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 40m ³ /min	3床	2床
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×6.3(5.8)m ³ /min×23(49)m×90kW φ350mm×12.6(11.6)m ³ /min×23(49)m×90kW	3台 2(1)台	2台 1台
	電磁流量計	口径φ350mm	1台	1台
	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 50kVA 1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 50kVA	1式	1式
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 500kVA 燃料:A重油	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。各市町処理区域からの下水は、3つの幹線管渠(小郡幹線(2,540m)、大刀洗幹線(4,430m)、甘木幹線(15,630m))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。

当流域下水道は、平成16年3月に福童浄化センターの連絡管を通じて、同市内の宝満川浄化センター(小郡市津古153-1)に送水することにより処理を開始しました。その後、平成20年12月18日からは、流入下水の一部について福童浄化センターでも処理を開始し、平成24年4月以降は、流入下水の全量を福童浄化センターにて処理しています。

平成26年度の年間流入下水量は、5,163,803 m^3 (日平均14,147 m^3)となっています。

当流域下水道に関連する公共下水道については、小郡市、朝倉市、大刀洗町の2市1町により整備が進められているところです。計画区域2,641.5haのうち、現在、1,475.3ha(進捗率55.9%)が処理開始されており、処理人口は54,302人となっています。

福童浄化センターの水処理施設の処理能力は、全体計画33,750 m^3/d (5系列)のうち、現在、27,000 m^3/d (4系列)分が建設されています。

水処理方式については、嫌気無酸素好気法+急速ろ過法であり、その処理水の水質は、年間平均で、BOD0.6mg/L、SS1mg/L未満、全窒素5.6mg/L、全りん0.4mg/Lという結果を得ています。処理水は同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、平成21年4月から処理を開始し、現在は、ベルト型ろ過濃縮機2台と回転加圧脱水機2台が整備されています。

脱水汚泥の年間発生量は3,227tとなっており、外部委託により焼却処分(焼却灰はセメントの原料に)、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	2,641.5ha(2市1町)	1,475.3ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	66,200人	54,302人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79km(連絡管8.19kmを含む。)	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	同左
処理能力	33,750m ³ /d	27,000m ³ /d
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		小 郡 市	朝 倉 市	大 刀 洗 町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,190.2	888.0	563.3	2,641.5	
計 画 人 口 (人)		31,900	20,700	13,600	66,200	
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	8,454	5,796	3,604	17,854
		工 場 排 水	520	2,232	550	3,302
		地 下 水	2,233	1,553	952	4,738
		計	11,207	9,581	5,106	25,894
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	11,484	7,659	4,760	23,903
		工 場 排 水	670	2,232	550	3,452
		地 下 水	2,233	1,553	952	4,738
		計	14,387	11,444	6,262	32,093
	比 率 (%)		44.8	35.7	19.5	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

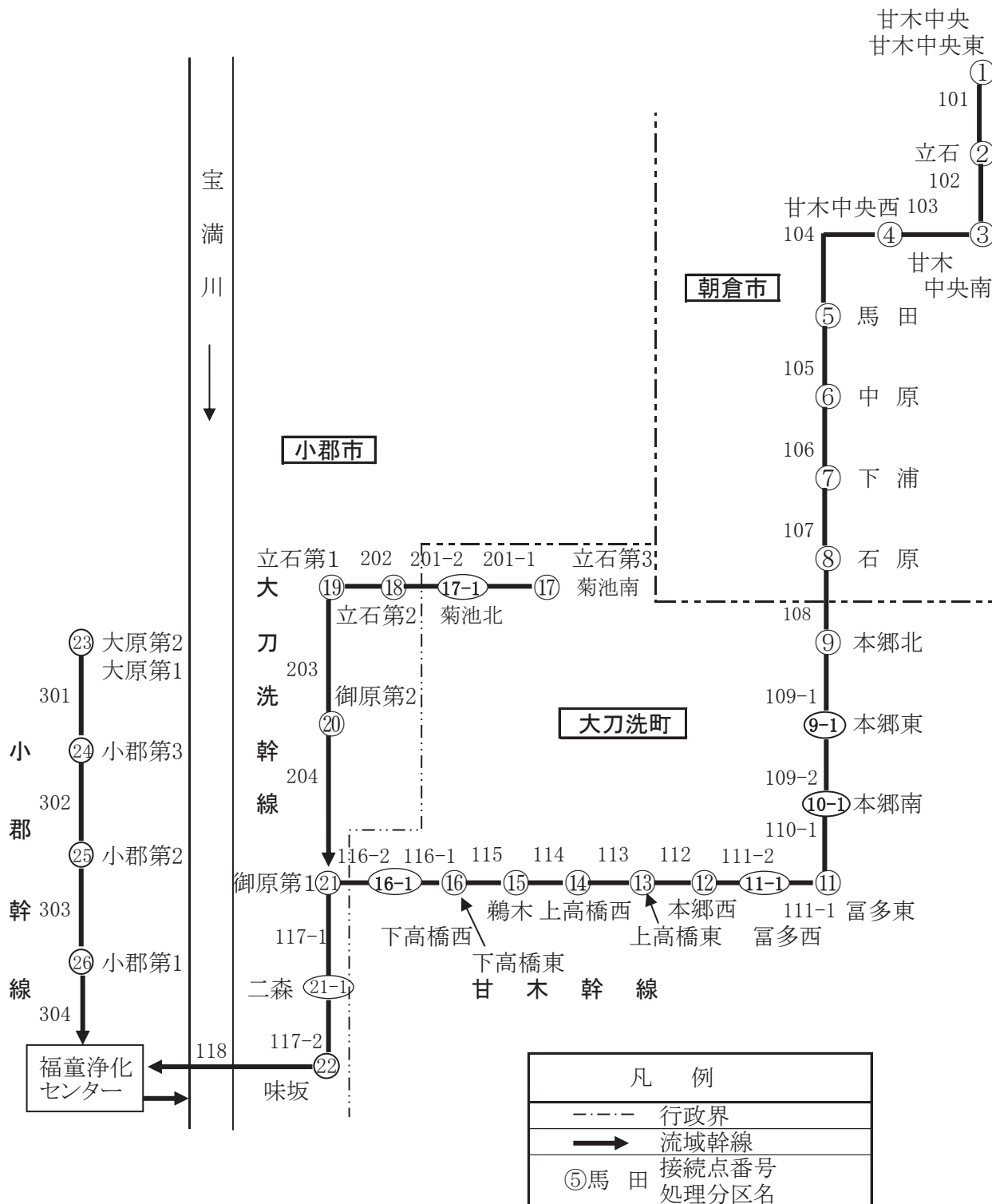
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
甘木幹線	小郡市 福岡童	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 大字鶉木	500~700	4,430	4,430	100
小郡幹線	小郡市 福岡童	小郡市 小板井	800~950	2,540	2,540	100
小計				22,600	22,600	100
連絡管	小郡市 小津古	小郡市 福岡童	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	102.09
	甘木幹線	22	味 坂	133.58	37.97
		21-1	二 森	45.50	29.39
		21	御 原 第 1	29.20	23.59
	大刀洗幹線	20	御 原 第 2	31.90	26.75
		19	立 石 第 1	112.20	25.66
		18	立 石 第 2	96.57	0.70
		17	立 石 第 3	39.66	0.00
	小郡市計				1,190.21
大刀洗町	甘木幹線	9	本 郷 北	76.35	47.65
		9-1	本 郷 東	25.86	15.57
		10-1	本 郷 南	11.26	8.39
		11	富 多 東	54.35	31.70
		11-1	富 多 西	3.67	2.93
		12	本 郷 西	21.79	13.62
		13	上 高 橋 東	26.12	18.11
		14	上 高 橋 西	57.09	39.70
		15	鶉 木	6.34	4.80
		16	下 高 橋 東	12.92	7.53
		16-1	下 高 橋 西	26.13	14.69
	大刀洗幹線	17	菊 池 南	238.45	135.09
		17-1	菊 池 北	2.97	1.00
大刀洗町計				563.30	340.78
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	137.81
		1	甘木中央	129.50	102.82
		2	立 石	280.00	121.83
		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	507.26
流域関連市町計				2,641.51	1,475.33
				進捗率	55.9%

第4節 浄化センター施設

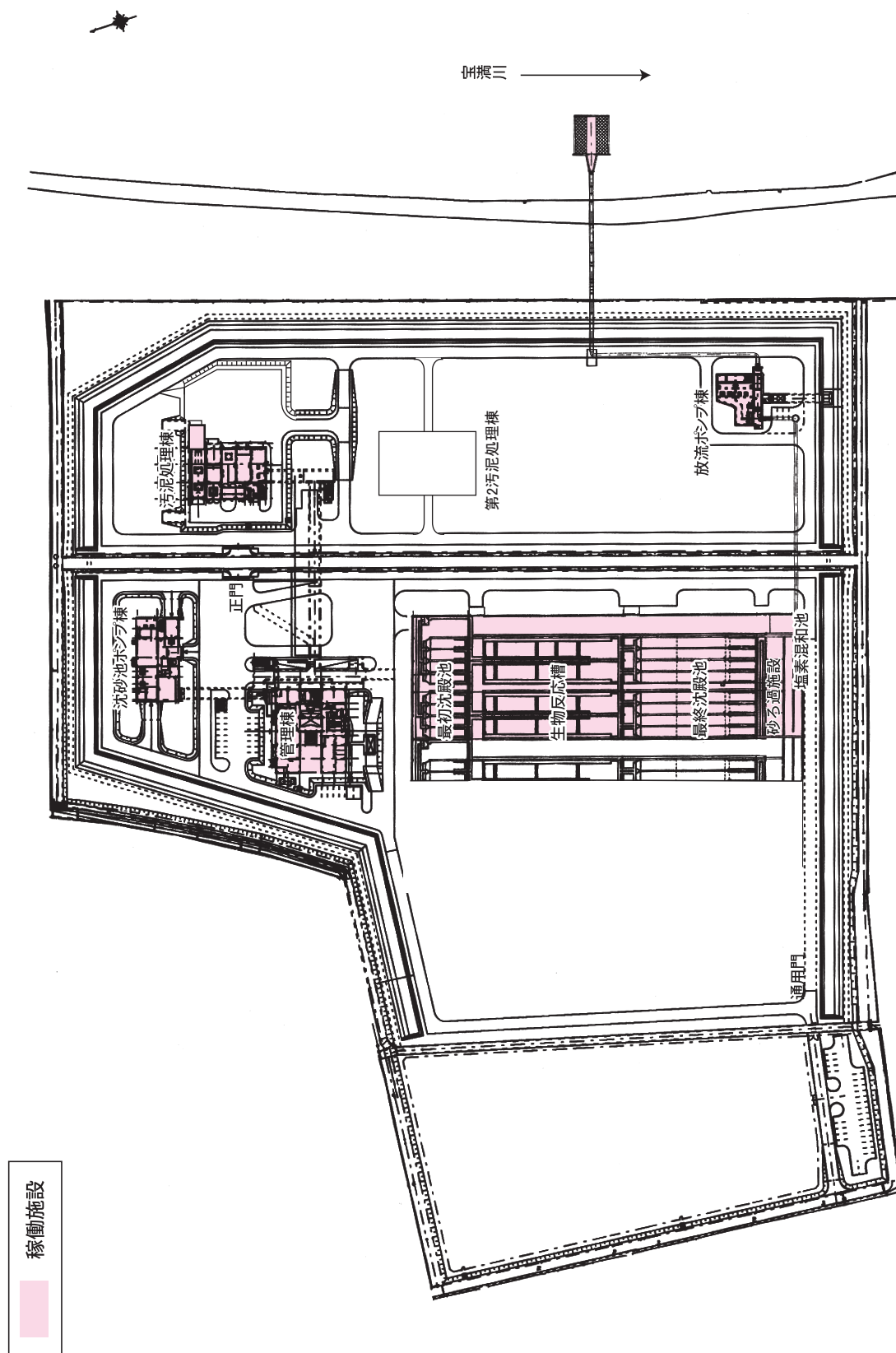
S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

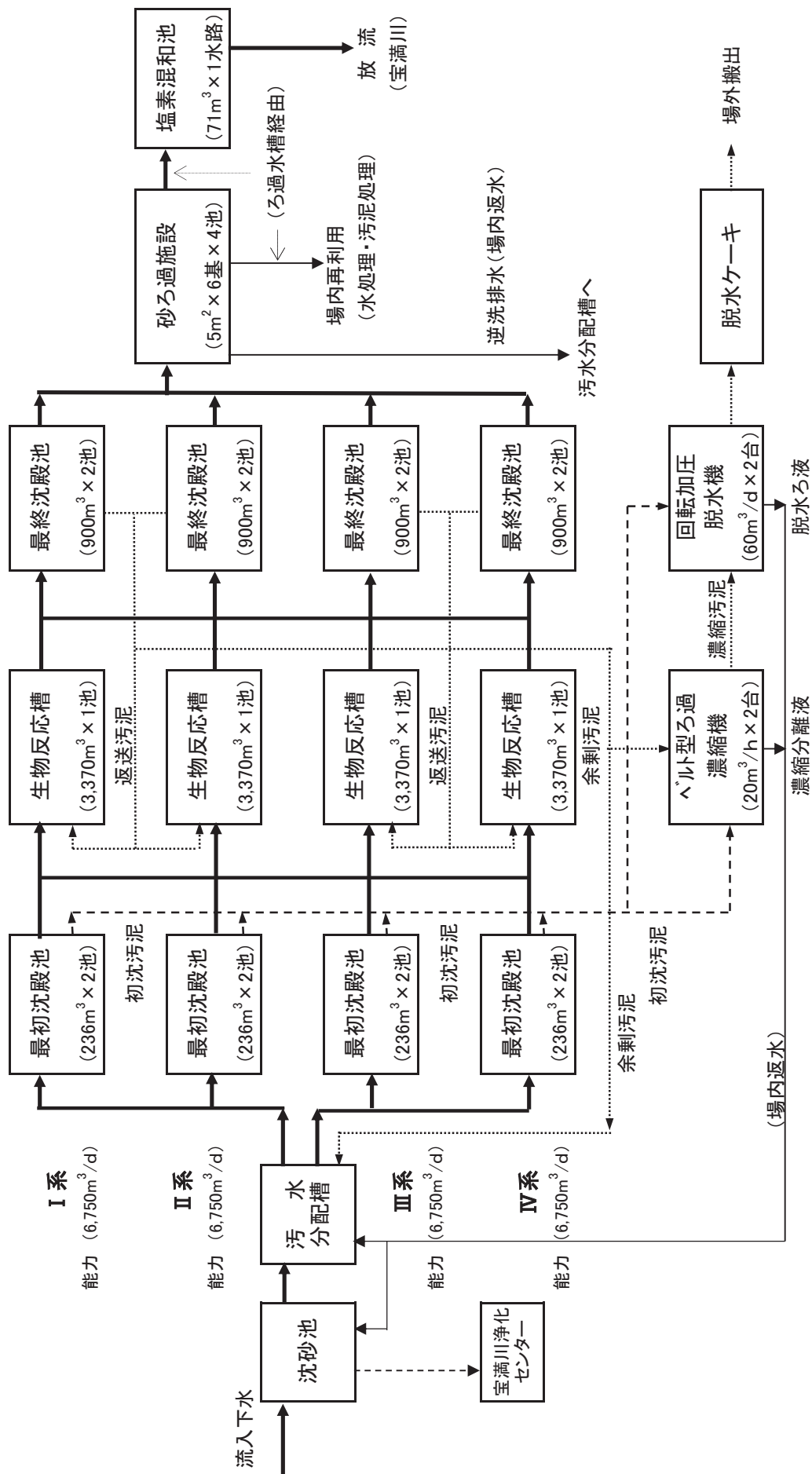
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口φ0.8m×高1.2m	2門	2門
粗目スクリーン	手掻スクリーン 目巾100mm	2台	2台
自動除塵機	間欠式 目巾20mm	2基	2基
し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 巾0.6m×長8.0m	1基	1基
し渣搬出機	垂直コンベア 巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し渣洗浄機	機械洗浄式 0.5m ³ /h	1基	1基
し渣貯留ホツパ	ローラー式 0.5m ³ /h	1基	1基
揚砂ポンプ	3.0m ³ 電動	1基	1基
沈砂洗浄機	水中サンロードポンプφ100mm×0.8m ³ /min×28m×15kW	2基	2基
細目スクリーン	フライトコンベア	1基	1基
手掻スクリーン	手掻スクリーン 目巾20mm	2台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	2台	2台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW	1台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW	2(1)台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW	2台	0台
電磁流量計	口径φ350mm	1台	1台
電磁流量計	口径φ400mm	1台	1台
脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m ³ /min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性) 70m ³ /min	1基	1基
分配槽可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	3台	2台
パイパース可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	10池	8池
汚泥掻寄機	ピンラック式(1水路) 駆動)	4基	4基
汚泥引抜ポンプ	チェーンフライト式(2水路) 駆動)	3基	2基
吸込スクリーン付	φ100mm×0.8m ³ /min×7m	3(1)台	3(1)台
送風機	高速電動機直結型単段ターボブロワ φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	2(1)台	2(1)台
生物反応槽	鋼板製多段ターボブロワ φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	2台	1台
循環ポンプ	形状寸法 幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	5池	4池
散気装置	吸込スクリーン付 φ250mm×7.0m ³ /min×3m	5台	4台
	水中覚料機 3.7kW	5台	4台
	水中覚料機 11kW	2台	2台
	水中覚料機 7.5kW	6台	4台
	旋回流式曝気パネル装置 22.9kg-O ₂ /h	2台	2台
	旋回流式曝気パネル装置 45.7kg-O ₂ /h	9台	7台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	10池	8池
汚泥掻寄機	ピンラック式(1水路) 駆動)	4基	4基
返送汚泥ポンプ	チェーンフライト式(2水路) 駆動)	3基	2基
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm×4.7m ³ /min×5m	5台	4台
スカム移送ポンプ	吸込スクリーン付 φ100mm×0.8m ³ /min×8m	3(1)台	3(1)台
高速砂ろ過器	吸込スクリーン付 φ100mm×1.0m ³ /min×15m	2(1)台	2(1)台
空気圧縮機	上向流移床式 5m ² ×6基/池	5槽	4槽
逆洗排水ポンプ	7kg/cm ² 15kW	3(1)台	3(1)台
ろ過水移送ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm×3.0m ³ /min×17m	2(1)台	2(1)台
砂ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×0.8m ³ /min×6m	2(1)台	2(1)台
塩素混和池	ダイヤフラムポンプ 0.4kW	3(1)台	3(1)台
次亜塩素酸発生装置	有効容量71m ³ /水路	1水路	1水路
次亜塩素酸注入ポンプ	FRP製円筒立形 容量4m ³	2基	2基
脱臭ファン	FRP製円筒立形 0.07~0.5L/min	4(1)台	3(1)台
活性炭吸着塔	片吸込ターボファン 62.5m ³ /min×3.8kPa	4台	2台
生物脱臭塔	吸着剤カートリッジ式 62.5m ³ /min	4台	2台
ろ過濃縮機	充填塔式 62.5m ³ /min	4台	0台
余剰汚泥供給ポンプ	ベルト型濃縮機 20m ² /h	4(1)台	2台
濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2(1)台
濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2(1)台	2(1)台
ポリ鉄貯留タンク	FRP製タンク 3m ³	1基	1基
汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200mm×3ch	4台	4(1)台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 9~27m ³ /h×30m	4台	2(1)台
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 22~68L/min×30m	4台	2(1)台
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量12m ³	3基	2基
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量12m ³	1基	1基
脱臭ファン	片吸込ターボファン 21m ³ /min×3.0kPa	2台	2台
生物脱臭装置	片吸込ターボファン 33m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
活性炭吸着塔	立形上向流二塔式 能力42m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力42m ³ /min	1台	1台
	立形カートリッジ式 能力33m ³ /min	1台	1台
	1次 6.600V、2次 210V、750kVA	1台	1台
	1次 440V、2次 210V、50kVA	1台	1台
	1次 440V、2次 210-150V、30kVA	1台	1台
	(非常用) 出力750kVA、電圧6.600V	2基	2基
	裏掻き式連続スクリーン 目幅5mm	2台	2台
	外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート 幅1200mm×高1200mm	1門	1門
	外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm	1門	1門
	外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm	1門	1門
	外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm	2門	2門
	外ネジ式鍍鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm	1門	1門
	水中汚水ポンプ φ400mm×13.8m ³ /min×6.5m×30kW	2台	2台
	水中汚水ポンプ φ500mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW	2(1)台	1台
	水中汚水ポンプ φ100mm×0.2m ³ /min×34m×5.5kW	2台	2台

2 処理場配置図



3 処理フローシート



§2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・污泥処理状況

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					
気象	気温	14.5	19.7	22.3	26.4	26.2	23.3	18.5	13.2	5.6	6.1	10.0	16.0	30.2	0.8	365	1,938.0
	雨量	2.4	4.0	4.4	14.7	13.4	5.8	3.0	3.1	2.5	3.0	5.3	5.3	202.5	0.0	365	
宝満川浄化センター送水量	総流入水量	13,665	13,717	14,015	15,474	15,294	14,480	13,797	13,717	13,928	13,847	14,034	14,147	18,871	12,149	365	5,163,803
	宝満川浄化センター揚水量	14,392	14,494	14,720	16,036	15,914	15,363	14,591	14,392	14,575	14,535	14,535	14,840	19,484	12,711	365	5,416,642
流	水温	19.2	21.5	23.4	24.5	25.3	25.0	23.7	21.5	19.0	17.9	17.9	21.4	26.1	15.5	295	295
	透明度	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	295	
入	pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.5	6.8	295	295
	SS量	190	130	110	130	140	140	140	10	150	190	180	150	450	84	295	
水	SS量	2,655	1,889	1,681	2,092	2,235	2,092	1,949	1,804	2,187	2,663	2,536	2,186	7,802	1,137	295	295
	COD量	120	100	94	98	96	95	99	100	110	110	120	100	240	70	295	
入	COD量	1,702	1,485	1,332	1,528	1,493	1,397	1,383	1,393	1,539	1,633	1,755	1,518	3,779	1,049	295	143
	BOD量	260	190	190	210	220	210	210	200	240	220	210	210	510	110	143	
水	BOD量	3,702	2,668	2,740	3,240	3,505	3,141	2,974	2,887	3,447	3,106	2,921	3,054	8,929	1,763	143	147
	全窒素	40	37	37	35	36	36	34	39	39	39	41	38	54	26	147	
入	有機性窒素	12	13	13	12	12	11	9	12	9	10	9	11	27	1	147	147
	アンモニア性窒素	27	24	13	22	23	24	25	26	28	29	30	26	42	15	295	
水	NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1	147	147
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	147	
入	硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	147	147
	全りん	4.27	3.92	4.00	3.60	3.70	3.95	3.95	3.78	4.27	4.05	3.62	3.90	5.72	2.17	147	
場内	りん酸態りん																668,820
	塩化物イオン	1,761	1,805	1,982	1,845	1,810	1,732	1,822	1,726	1,854	1,884	1,929	1,832	2,416	1,598	365	
返水	全返水量	184	174	141	125	112	191	174	126	136	127	144	160	388	28	101	104
	SS量	7	9	9	6	6	9	9	7	7	5	5	7	17	1	104	
水	砂ろ過逆洗水送水量	1,167	1,162	1,331	1,300	1,307	1,149	1,193	1,144	1,300	1,289	1,281	1,197	1,641	923	365	450,797
	砂ろ過逆洗水SS量	34	36	27	22	35	62	27	21	20	30	41	34	33	110	7	
水処理	汚泥系返水量	594	643	652	545	504	582	629	583	553	593	647	706	840	358	365	219,830
	汚泥系返水SS	260	186	181	179	116	210	158	143	232	162	151	228	184	8	365	
池	ボリ鉄添加量																1,937,129
	ボリ鉄添加率	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	239	
最初沈殿池(1系)	流入水量	7,878	7,828	58,025	8,668	8,610	8,256	7,892	7,576	1,576	1,854	1,929	1,832	10,982	3,290	239	239
	滞留時間	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	3.4	1.0	239	
最初沈殿池(1系)	水面積負荷	50	50	51	55	54	52	50	48	48	51	51	51	70	21	239	239
	泥面高	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	0	239	
最初沈殿池(1系)	水温	20.1	21.9	23.4	24.4	25.3	25.3	24.3	22.7	20.3	19.0	18.5	22.0	25.8	18.0	295	295
	透明度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	6	4	295	
最初沈殿池(1系)	pH	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.4	6.8	295	295
	SS除去率	57	51	49	48	52	55	48	49	60	63	63	61	81	35	295	
最初沈殿池(1系)	COD	69	60	57	62	60	61	64	61	60	65	63	64	86	39	295	295
	BOD	72	72	67	63	63	64	66	69	74	76	77	75	93	45	295	
最初沈殿池(1系)	BOD除去率	140	120	130	120	130	120	130	130	150	130	110	130	220	81	140	140
	全窒素	45	33	32	37	35	39	36	31	35	38	41	38	73	-11	140	
最初沈殿池(1系)	有機性窒素	45	33	32	37	35	39	36	31	35	31	33	31	39	24	52	52
	アンモニア性窒素	33	34	30	28	28	30	30	33	32	7	8	7	16	2	52	
最初沈殿池(1系)	NOx-N	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	52	52
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	52	
最初沈殿池(1系)	硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	52	52
	全りん	3.19	3.24	3.42	2.89	2.99	3.47	3.42	3.55	3.41	3.16	3.04	2.81	4.92	2.56	52	
最初沈殿池(1系)	りん酸態りん	2.10	2.30	2.20	1.77	1.92	2.50	2.24	2.76	2.37	2.17	2.16	1.94	4.45	1.45	52	16,828
	引抜汚泥量(汚泥棟)	83	75	74	74	69	66	63	57	66	70	62	70	162	34	239	
最初沈殿池(1系)	固形分	1.5	1.6	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	2.0	2.4	2.5	2.3	3.1	1.5	170	170
	SS量	1,761	1,745	1,933	1,600	1,420	1,297	1,180	963	1,499	1,499	3,093	320	6.7	5.5	115	
最初沈殿池(1系)	pH	6.1	6.3	6.3	6.4	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.7	6.7	115	115
	有機分	90.3	90.1	90.1	90.0	89.8	89.7	90.0	90.2	90.2	90.0	90.0	90.0	91.8	87.8	35	

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計	
最初沈殿池(Ⅱ系)	池数		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	290		
	流入水量	m ³ /d	7,681	7,828	8,025	8,668	8,610	8,256	7,892	9,222	15,876	15,062	15,062	7,497	16,766	5,063	290	2,736,566		
	滞留時間	h	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.7	0.8	1.3	2.2	0.7	290			
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	49	50	51	55	54	52	50	58	100	95	95	60	106	32	290			
	泥面高	cm	1	0	0	0	1	3	5	5	4	6	6	2	2	60	2	290		
	水温	℃	20.1	21.9	23.4	24.4	25.3	25.3	25.3	24.4	24.4	24.4	24.4	25.3	25.8	19.1	25.8	19.1	174	
	透明度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	4	174		
	pH		7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	174	
	SS	mg/L	57	51	49	48	52	52	55	49	63	63	63	62	62	86	43	35	174	
	SS除去率	%	69	60	57	62	60	63	64	63	66	66	66	63	67	85	45	45	174	
最初沈殿池(Ⅲ系)	COD	mg/L	72	72	67	63	63	63	64	120	140	130	120	130	210	81	84	84	174	
	BOD	mg/L	140	120	130	120	130	120	120	140	140	140	140	120	130	210	81	84	174	
	BOD除去率	%	45	33	32	37	35	33	39	33	33	33	33	33	36	73	-11	84	84	
	全窒素	mg/L	33	34	30	28	28	28	30	30	30	30	30	30	31	39	24	24	30	
	有機性窒素	mg/L	8	12	8	7	6	7	7	6	6	6	6	6	8	16	2	2	30	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	22	20	22	22	24	24	24	24	24	24	23	31	15	15	30	
	NOx-N	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.5	0.1未滿	0.1未滿	30	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	30	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	30	
	全りん	mg/L	3.19	3.24	3.44	2.89	2.99	3.47	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.21	4.52	2.56	2.56	30	
りん酸態りん	mg/L	2.10	2.30	2.20	1.77	1.92	2.50	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	3.21	3.26	1.45	1.45	30		
最初沈殿池引抜汚泥(Ⅱ系)	引抜汚泥量(汚泥棟)	m ³ /d	79	75	73	73	69	66	62	66	101	91	91	75	115	41	41	290	21,701	
	固形分	%	1.6	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	2.1	0.7	0.7	206		
	SS量	kg/d	1,775	1,739	1,944	1,623	1,416	1,416	1,416	1,142	1,336	1,670	1,546	1,525	2,467	540	540	206		
	pH		6.1	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.4	6.3	6.2	6.3	6.7	5.4	5.4	152		
	有機分	%	90.4	90.4	90.5	90.3	90.3	90.3	89.3	89.6	90.3	90.4	92.1	90.3	92.8	87.1	87.1	42		
	池数																		42	
	流入水量	m ³ /d																	58	
	滞留時間	h																	42	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d																	42	
	泥面高	cm																	41	
最初沈殿池(Ⅲ系)	水温	℃	20.1	21.9	23.4	24.3	25.3	25.3	24.5	22.7	20.3	19.0	18.5	18.5	18.7	21.9	18.0	18.0	278	
	透明度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	4	4	278	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	278	
	SS	mg/L	55	51	50	48	53	55	49	64	60	63	63	63	61	55	81	35	278	
	SS除去率	%	69	60	57	62	60	61	64	64	62	60	65	63	64	62	85	39	278	
	COD	mg/L	73	72	67	64	63	64	64	70	74	76	76	77	75	93	45	45	278	
	BOD	mg/L	150	130	130	130	140	130	130	130	140	150	130	110	110	130	220	83	133	
	BOD除去率	%	44	29	28	36	33	33	38	38	31	35	38	38	41	38	73	-19	133	
	全窒素	mg/L	33	33	30	28	28	28	31	31	32	32	31	33	33	31	40	25	49	
	有機性窒素	mg/L	7	10	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	16	2	2	49	
アンモニア性窒素	mg/L	26	23	22	21	21	21	24	24	24	26	24	25	23	23	16	16	50		
最初沈殿池引抜汚泥(Ⅲ系)	NOx-N	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	0.1未滿	0.1未滿	49	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	0.1未滿	0.1未滿	49	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	49	
	全りん	mg/L	3.17	3.14	3.15	2.88	2.98	3.49	3.61	3.61	3.41	3.16	3.16	3.16	3.18	4.55	2.50	2.50	48	
	りん酸態りん	mg/L	2.10	2.29	2.20	1.75	1.89	2.49	2.44	2.44	2.37	2.37	2.17	2.16	1.94	4.45	1.36	1.36	49	
	引抜汚泥量(汚泥棟)	m ³ /d																	42	
	固形分	%																	42	
	SS量	kg/d																	30	
	pH																		30	
	有機分	%																	6	
最初沈殿池(Ⅳ系)	池数																		35	
	流入水量	m ³ /d																	35	542,413
	滞留時間	h																	35	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d																	35	
	泥面高	cm																	34	

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
水温	20.1	21.9	23.4	24.3	25.4	25.3	24.3	22.7	20.3	19.0	18.5	18.7	22.0	26.5	18.0	295	
透明度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	6	4	294	
pH	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	295	
SS	55	51	50	48	53	55	49	49	60	63	63	61	55	81	25	295	
SS除去率	69	60	57	62	60	61	64	62	60	65	63	64	62	85	39	295	
COD	78	72	67	64	63	64	66	70	74	76	77	75	70	3	45	295	
BOD	150	130	130	130	140	130	130	140	150	130	110	110	130	220	83	295	
BOD除去率	44	29	28	36	33	38	35	31	35	38	41	37	35	73	-19	143	
全窒素	33	33	30	28	28	31	30	32	32	31	33	30	31	40	25	52	
有機性窒素	7	10	8	7	7	6	7	8	8	7	8	7	7	16	7	52	
アンモニア性窒素	26	23	22	21	21	24	23	24	26	24	25	23	23	30	16	53	
NOx-N	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	0.1未滿	52	
亜硝酸性窒素	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	0.1未滿	52	
硝酸性窒素	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1	0.1未滿	52	
全りん	3.17	3.14	3.15	2.88	2.98	3.49	3.43	3.58	3.41	3.16	3.04	2.81	3.19	4.55	2.50	51	
りん酸態りん	2.10	2.29	2.20	1.75	1.89	2.40	2.28	2.79	2.37	2.17	2.16	1.94	2.20	4.45	1.36	52	
引抜汚泥量 (汚泥濃) m ³ /d													90	99	34	35	3,150
固形分													1.5	2.2	0.7	24	
SS量											1,519	1,726	1,709	2,625	1,010	24	
pH											6.7	6.4	6.5	6.8	5.5	24	
有機分											91.2	91.2	91.2	91.8	90.4	5	
初沈スラッジ引抜き量	5	4	3	5	5	4	3	3	3	3	7	9	5	72	0	365	1,651
池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365	
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	365	
好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365	
処理水量	3,848	3,890	3,975	4,295	4,269	4,094	4,966	5,140	5,257	5,243	5,208	5,304	4,623	6,019	3,601	365	1,687,509
HRT	21.0	20.8	20.4	18.9	19.0	19.8	16.5	15.8	15.4	15.4	15.5	15.3	17.8	22.5	13.4	365	
A-HRT	12.0	11.8	11.6	10.8	10.8	11.3	9.4	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	10.1	12.8	7.6	365	
循環水量	4,232	4,494	4,893	4,932	4,860	4,748	5,784	5,962	6,025	6,006	5,992	6,146	5,338	6,918	3,845	365	1,948,483
循環比	110	116	123	115	114	116	116	116	115	115	115	116	116	128	81	365	
初沈汚泥投入量	32	37	39	41	27	24	18	16	16	16	14	14	29	92	0	241	7,100
送風量	10,385	10,737	10,376	10,975	11,919	11,693	13,575	13,394	13,100	13,689	14,258	14,480	12,376	16,783	9,035	365	4,517,382
送風倍率	2.7	2.8	2.6	2.6	2.8	2.9	2.7	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	3.4	2.0	365	
水温	21.1	23.0	24.5	25.4	26.4	26.3	25.3	23.7	21.4	20.0	19.7	19.8	23.1	26.6	19.2	295	
pH	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.7	6.1	295	
DO	0.5	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.2	1.6	0.0	295	
MLSS	2,400	2,400	2,500	2,400	2,200	1,900	2,500	2,700	2,500	2,700	2,500	2,500	2,400	3,800	1,500	295	
SV	39	39	38	38	31	24	31	42	38	42	40	41	37	54	16	295	
SVI	161	157	152	152	139	119	121	150	150	151	156	159	147	181	100	295	
SA	37	42	43	40	34	29	36	37	27	28	26	27	34	65	19	295	
SRT	19.4	16.2	15.6	17.7	17.8	16.8	16.4	18.5	14.6	14.5	13.6	13.5	16.2	41.5	10.4	245	
A-SRT	11.1	9.2	8.9	10.1	10.1	9.5	9.3	10.5	8.3	8.2	7.7	7.7	9.2	23.6	5.9	245	
COD-MLSS負荷	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.02	295	
BOD-MLSS負荷	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.10	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.17	0.04	140	
ORP (嫌気槽)	-183	-243	-253	-215	-227	-245	-222	-208	-191	-176	-195	-186	-212	-124	-421	365	
ORP (無酸素槽)	1	-64	-68	-83	-72	-75	11	-46	-49	-53	-36	-55	-49	111	-385	365	
NH4-N (好気槽) mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.7	0.1	0.5	0.5	0.2	0.4	0.2	4.8	0.1未滿	295	
NOx-N (好気槽) mg/L	5.9	5.5	5.4	5.0	5.2	5.2	4.9	5.1	6.0	5.4	6.0	5.2	5.4	8.5	1.3	295	
PO4-P (嫌気槽) mg/L	4.62	6.39	5.29	4.48	5.92	5.98	5.39	4.41	5.53	5.32	5.58	4.90	5.29	19.22	1.12	295	
PO4-P (好気槽) mg/L	0.32	0.04	0.11	0.09	0.15	0.17	0.17	0.17	0.18	0.10	0.13	0.09	0.14	1.35	0.01	295	
生物指数	3.0	3.1	3.1	3.3	3.2	3.0	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.1	3.2	3.6	2.7	244	
返送汚泥量	1,385	1,555	1,485	1,598	1,842	1,787	2,027	2,127	2,132	2,268	2,281	2,297	1,898	2,552	1,157	365	692,694
返送比	36.0	40.0	37.4	37.3	43.1	43.6	40.9	41.4	40.5	43.3	43.8	43.3	40.9	50.5	29.2	365	
pH			6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.0	202	
固形分	0.97	1.00	1.00	0.94	0.94	1.06	0.97	0.96	0.97	0.98	0.94	0.94	0.97	1.28	0.41	260	

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計				
生	物	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	211				
		嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	211			
		無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	211			
		好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	211			
		処理水量	3,848	3,890	3,976	4,297	4,270	4,297	4,094	4,811	4,811	4,811	4,163	5,545	1,978	4,163	5,545	1,978	211	878,444			
		HRT	21.0	20.8	20.4	18.9	19.0	18.9	19.8	17.6	17.6	17.6	19.7	40.9	14.6	19.7	40.9	14.6	211				
		A-HRT	12.0	11.8	11.6	10.8	10.8	10.8	11.3	10.0	10.0	10.0	11.2	23.3	8.3	11.2	23.3	8.3	211				
		循環水量	4,232	4,494	4,893	5,081	5,059	5,081	4,953	5,774	5,774	5,774	4,918	6,801	2,394	4,918	6,801	2,394	211	1,037,671			
		循環比	110	116	123	119	119	119	121	120	120	120	118	128	80	118	128	80	211				
		初沈汚泥投入量	30	33	36	40	40	40	24	22	17	15	23	33	0	27	39	0	263	7,184			
		送風量	10,369	10,938	10,720	10,929	11,854	11,854	11,826	13,810	13,810	13,810	11,438	16,806	7,829	11,438	16,806	7,829	211	2,413,469			
		送風倍率	2.7	2.8	2.7	2.6	2.8	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	4.0	1.9	2.8	4.0	1.9	211				
		水温	21.2	23.0	24.5	25.4	26.3	25.4	26.3	25.4	25.4	25.4	24.6	26.6	20.6	24.6	26.6	20.6	174				
		pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	6.5	6.7	6.3	174				
		DO	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	174				
反	応	MLSS	2,300	2,400	2,400	2,300	2,300	2,100	2,500	2,500	2,500	2,300	3,200	1,500	2,300	3,200	1,500	174					
		SV	38	39	36	37	30	37	30	31	31	33	46	15	33	46	15	174					
		SVI	161	157	148	153	140	153	140	119	119	119	142	94	142	94	174	174					
		SA	37	41	42	39	32	39	32	27	38	37	92	21	37	92	21	174					
		SRT	19.2	16.2	15.4	17.0	17.0	17.0	15.0	16.4	16.4	16.6	27.0	10.2	16.6	27.0	10.2	144					
		A-SRT	10.9	9.2	8.7	9.7	9.6	9.7	9.6	9.3	9.3	9.5	15.4	5.8	9.5	15.4	5.8	144					
		COD-MLSS負荷	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.02	0.04	0.06	0.02	174				
		BOD-MLSS負荷	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.13	0.04	0.08	0.13	0.04	84				
		ORP (嫌気槽)	-182	-233	-247	-229	-223	-229	-211	-172	-172	-172	-215	-94	-340	-215	-94	-340	211				
		ORP (無酸素槽)	2	-43	-48	-67	-93	-67	-73	-43	-43	-43	-53	50	-187	-53	50	-187	211				
		NH4-N (好気槽)	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	174				
		NOx-N (好気槽)	4.0	4.1	3.7	3.6	4.0	3.6	3.9	3.2	3.2	3.2	3.8	7.3	0.9	3.8	7.3	0.9	174				
		PO4-P (好気槽)	4.45	5.68	5.22	4.54	4.93	4.54	4.85	5.01	5.01	5.01	4.95	10.23	1.52	4.95	10.23	1.52	174				
		PO4-P (好気槽)	0.36	0.06	0.16	0.11	0.18	0.11	0.16	0.15	0.15	0.15	0.17	1.24	0.01	0.17	1.24	0.01	174				
		生物指数	3.0	3.1	3.1	3.3	3.1	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1	3.1	3.6	2.5	3.1	3.6	2.5	144				
返	送	汚泥	1,400	1,618	1,562	1,644	1,866	1,801	1,925	1,925	1,925	1,686	2,199	845	1,686	2,199	845	211	355,768				
		返送比	36.4	41.6	39.4	38.4	43.7	38.4	44.0	40.2	40.2	40.5	49.2	27.2	40.5	49.2	27.2	211					
		pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.3	6.5	6.6	6.3	92				
		固形分	0.97	1.00	1.00	0.94	0.94	0.94	1.06	0.99	0.99	0.99	0.99	1.28	0.76	0.99	1.28	0.76	150				
		(II系)	池	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	345		
				嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	345		
				無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	345		
				好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	345		
				処理水量	3,848	3,889	3,974	4,296	4,269	4,296	4,094	4,882	4,882	4,882	4,571	6,020	1,475	4,571	6,020	1,475	345	1,577,116	
				HRT	21.0	20.8	20.4	18.9	19.0	18.9	19.0	17.6	17.6	17.6	18.1	54.8	13.4	18.1	54.8	13.4	345		
				A-HRT	12.0	11.8	11.6	10.8	10.8	10.8	11.3	10.0	10.0	10.0	10.3	31.2	7.6	10.3	31.2	7.6	345		
				循環水量	4,717	4,933	5,281	5,483	5,399	5,483	5,376	4,861	4,861	4,861	5,885	7,760	2,044	5,885	7,760	2,044	345	2,030,219	
				循環比	123	127	133	128	127	128	131	126	126	126	130	140	91	130	140	91	345		
				初沈汚泥投入量	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	42	2,341
				送風量	10,877	11,673	11,319	11,273	12,460	12,460	12,828	11,452	15,164	15,164	14,344	14,920	15,955	16,563	18,177	6,596	345	4,597,205	
送風倍率	2.8			3.0	2.8	2.6	2.9	2.6	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	2.8	3.1	3.1	2.9	4.5	2.1	345			
水温	21.2			23.0	24.5	25.4	26.4	25.4	26.3	25.6	23.7	23.7	21.6	20.1	19.8	20.0	23.1	26.5	19.4	278			
pH	6.4			6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.7	6.1	278				
DO	0.5			0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.4	1.9	0.0	278				
(III系)	池	池数	2,300	2,500	2,400	2,400	2,200	2,200	1,900	2,400	2,400	2,600	2,700	2,700	2,700	2,400	3,100	1,600	278				
		嫌気槽数	38	41	38	37	32	37	30	30	30	41	40	42	44	45	50	19	278				
		無酸素槽数	162	160	153	151	141	151	120	122	149	150	150	152	160	163	180	99	278				
		好気槽数	37	43	43	40	33	40	29	49	37	28	28	29	35	35	135	20	278				
		処理水量	18.9	16.8	15.7	17.3	17.6	17.3	16.3	20.9	18.0	18.0	14.4	14.4	10.7	16.4	41.9	10.7	231				
		HRT	10.7	9.6	8.9	9.9	10.0	9.9	9.3	11.9	10.2	10.2	8.2	8.2	7.8	9.3	23.8	6.1	231				
		A-HRT	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.01	278				
		循環水量	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.01	278				
		循環比	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.10	0.08	0.08	0.09	0.11	0.09	0.08	0.08	0.16	0.05	132				

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計		
生	反成槽 (血系)	ORP (嫌気槽)	-179	219	-220	-179	-227	-219	-206	-222	-205	-222	-212	-157	-118	-197	-65	-378	344		
		ORP (無酸素槽)	-70	-101	-100	-88	-123	-88	-125	-91	-86	-109	-132	-106	-100	-103	-2	-259	344		
		NH4-N (好気槽) mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.2	0.1未滿	0.2	0.1未滿	0.3	0.3	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	2.1	0.1未滿	278		
		NOx-N (好気槽) mg/L	6.2	5.5	5.9	5.4	5.8	5.4	6.0	6.6	6.8	6.4	6.8	6.6	7.1	6.8	8.7	3.1	278		
		PO4-P (嫌気槽) mg/L	6.52	8.27	9.25	7.66	8.12	7.66	8.12	8.16	7.79	8.49	8.87	7.76	7.39	5.84	13.85	1.90	278		
		PO4-P (好気槽) mg/L	0.43	0.14	0.26	0.17	0.29	0.17	0.29	0.21	0.42	0.39	0.30	0.28	0.21	0.08	0.25	1.57	0.01	278	
		生物指数	3.1	3.1	3.1	3.3	3.2	3.3	3.2	3.4	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.1	3.7	2.6	230		
		返送汚泥量	1,369	1,584	1,558	1,626	1,857	1,626	1,857	1,797	1,645	2,147	2,096	2,277	2,278	2,292	1,884	2,552	594	345	650,135
		返送比	35.6	40.7	39.2	38.0	43.5	38.0	43.5	43.9	42.1	41.8	39.8	42.5	43.6	43.1	41.1	51.3	25.8	345	
		pH	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.7	6.1	278	
固形分	0.97	1.00	1.00	0.94	0.94	0.94	0.94	1.06	0.93	0.96	0.93	0.98	0.95	0.96	0.97	1.22	0.41	246			
生	物	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365		
		嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
		無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
		好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365	
		処理水量	3,848	3,833	3,975	4,296	4,269	4,094	4,094	4,094	4,966	5,140	5,257	5,243	5,230	5,315	4,621	6,020	2,825	365	1,686,698
		HRT	21.0	21.2	20.4	18.9	19.0	19.8	19.0	19.8	16.5	15.8	15.4	15.4	15.5	15.2	17.9	28.6	13.4	365	
		A-HRT	12.0	12.1	11.6	10.8	10.8	11.3	10.8	11.3	9.4	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	10.2	16.3	7.6	365	
		循環水量	4,677	4,843	5,265	5,323	5,111	5,060	5,111	5,060	6,095	6,344	6,519	6,481	6,203	6,638	5,713	7,553	3,540	365	2,085,365
		循環比	122	126	132	12	120	12	120	124	123	123	124	124	119	125	124	139	96	365	
		初沈汚泥投入量	10,794	11,379	11,381	11,057	12,075	11,057	12,075	12,570	14,636	15,156	14,717	14,665	15,602	16,118	13,337	17,251	9,051	365	467,981
反	成	送風量	2.8	3.0	2.9	2.6	2.8	2.8	3.1	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	3.0	2.9	3.4	2.1	365		
		送風倍率	21.2	23.0	24.5	25.4	26.3	26.3	26.3	26.3	25.3	23.7	21.6	20.1	19.7	19.9	23.1	26.5	19.2	295	
		水温	6.0	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.6	6.1	295	
		pH	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	295	
		DO	2.200	2.500	2.400	2.300	1,900	2,300	1,900	1,600	2,500	2,600	2,500	2,700	2,600	2,600	2,400	3,300	1,400	295	
		MLSS	37	40	38	36	29	36	29	19	31	40	38	42	41	43	36	48	15	295	
		SVI	163	160	156	155	143	155	143	117	122	149	148	153	158	162	149	187	100	295	
		SA	36	43	41	38	30	41	30	24	35	36	27	28	27	27	33	65	18	295	
		SRT	18.1	16.7	15.1	16.6	15.8	16.6	15.8	13.9	16.6	17.7	15.3	14.4	13.8	13.2	15.6	37.9	7.5	245	
		A-SRT	10.3	9.5	8.6	9.4	9.0	9.4	9.0	7.9	9.4	10.1	8.7	8.2	7.8	7.5	8.9	21.5	4.2	245	
最	終	GOD-MLSS負荷	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.02	295		
		BOD-MLSS負荷	0.09	0.07	0.08	0.08	0.10	0.08	0.11	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.17	0.04	143	
		ORP (嫌気槽)	-201	-228	-267	-243	-275	-243	-288	-279	-261	-279	-216	-194	-208	-182	-237	-108	-385	365	
		ORP (無酸素槽)	-148	-169	-124	-82	-117	-82	-117	-94	-94	-62	-88	-153	-85	-92	-109	-12	-370	365	
		NH4-N (好気槽) mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.5	0.1	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	6.4	0.1未滿	295	
		NOx-N (好気槽) mg/L	4.7	4.5	4.9	4.7	6.7	4.7	6.7	6.9	6.4	6.6	7.0	6.6	7.2	6.7	6.0	8.7	2.5	295	
		PO4-P (好気槽) mg/L	5.71	6.80	8.16	6.66	8.07	6.66	8.07	7.68	8.69	7.68	8.07	7.08	7.19	5.91	7.36	14.67	1.96	295	
		PO4-P (好気槽) mg/L	0.41	0.07	0.22	0.17	0.30	0.17	0.30	0.28	0.28	0.31	0.27	0.22	0.30	0.12	0.25	1.56	0.01	295	
		生物指数	3.0	3.2	3.1	3.3	3.2	3.3	3.2	3.0	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.7	2.6	244	
		返送汚泥量	1,406	1,567	1,603	1,662	1,904	1,662	1,904	1,834	2,037	2,121	2,070	2,219	2,278	2,276	1,914	2,483	1,052	365	698,513
返送比	36.6	40.9	40.4	38.8	44.6	40.4	44.6	44.8	41.1	41.3	39.4	42.3	43.5	42.8	41.4	51.6	27.5	365			
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.4	6.5	6.7	6.1	201			
固形分	0.97	1.00	1.00	0.94	0.94	0.94	0.94	1.06	0.97	0.96	0.93	0.98	0.95	0.96	0.97	1.22	0.41	260			
池	最	池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		流入水量	m ³ /d																		
		滞留時間	h																		
		水面積負荷	m ³ /m ² -d																		
		泥面高	cm																		
		水温	°C																		
		透視度	度																		
		pH	mg/L																		
		DO	mg/L																		
		SS	%																		
SS除去率	%																				
COD	mg/L																				
COD除去率	%																				
BOD	mg/L																				
BOD除去率	%																				

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計	
最終沈殿池 (I系)	C-BOD	mg/L																		
	N-BOD	mg/L																		
	全窒素	mg/L																		
	有機性窒素	mg/L																		
	アンモニア性窒素	mg/L																		
	NOx-N	mg/L																		
	亜硝酸性窒素	mg/L																		
	硝酸性窒素	mg/L																		
	全りん	mg/L																		
	りん酸態りん	mg/L																		
	PAC添加量	L/d																		
	PAC添加率	mg/L																		
	余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d																		
	余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d																		
最終沈殿池 (II系)	固形分	%																		
	SS量	kg/d																		
	pH	%																		
	有機分	%																		
	池数	池																		
	流入水量	m ³ /d																		
	滞留時間	h																		
	水面積負荷	m ³ /m ² ·d																		
	泥面高	cm																		
	水温	°C																		
	透明度	度																		
	pH	度																		
	DO	mg/L																		
	最終沈殿池 (III系)	SSS	mg/L																	
SS除去率		%																		
COD		mg/L																		
COD除去率		%																		
BOD		mg/L																		
BOD除去率		%																		
C-BOD		mg/L																		
N-BOD		mg/L																		
全窒素		mg/L																		
有機性窒素		mg/L																		
アンモニア性窒素		mg/L																		
NOx-N		mg/L																		
亜硝酸性窒素		mg/L																		
硝酸性窒素		mg/L																		
全りん	mg/L																			
りん酸態りん	mg/L																			
PAC添加量	L/d																			
PAC添加率	mg/L																			
余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d																			
余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d																			
最終沈殿池 (III系)	固形分	%																		
	SS量	kg/d																		
	pH	%																		
	有機分	%																		
	池数	池																		
	流入水量	m ³ /d																		
	滞留時間	h																		
	水面積負荷	m ³ /m ² ·d																		
	泥面高	cm																		
	水温	°C																		
	透明度	度																		
	pH	度																		
	DO	mg/L																		

処 理 月	測 定 回 数												測 定 回 数	合 計				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			平均	最 大	最 小	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	SS除去率	2	99	99	2	99	99	3	2	99	99	2	99	99	6	1未満	295	
	COD除去率	7.3	7.2	6.4	5.9	6.5	7.2	7.2	6.9	6.9	7.5	7.9	7.9	7.0	8.6	4.8	295	
	BOD除去率	2.1	1.6	1.3	1.2	1.9	2.2	3.1	2.4	2.3	2.1	2.3	2.9	2.1	8.3	0.5	230	
	C-BOD	1.4	1.2	0.9	0.9	1.0	1.3	1.6	1.4	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	4.3	0.5未満	143	
	N-BOD	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.9	1.0	8.2	0.5未満	230	
	全窒素	5.3	4.5	4.4	4.5	4.8	4.7	5.0	5.6	7.1	6.0	6.8	5.9	5.4	10.3	2.6	147	
	有機性窒素	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	2.3	0.1未満	147	
	アノニア性窒素	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.2	0.9	0.5	1.2	0.3	0.4	0.8	0.4	4.4	0.1未満	295	
	NOx-N	4.6	4.1	4.1	3.9	4.0	4.2	3.7	4.7	5.5	4.9	6.0	4.7	4.5	8.3	1.9	147	
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1未満	147	
	硝酸性窒素	4.5	3.9	3.9	3.8	3.8	4.0	4.0	4.6	5.3	4.8	5.8	4.5	4.4	8.0	1.8	147	
	全りん	0.59	0.22	0.34	0.25	0.36	0.32	0.32	0.32	0.47	0.50	0.44	0.35	0.39	1.64	0.03	147	
	りん酸態りん	0.55	0.15	0.28	0.20	0.29	0.21	0.21	0.43	0.47	0.41	0.38	0.26	0.33	1.68	0.03	295	
	PAC添加量																	
	PAC添加率																	
	最 終 沈 殿 池 (Ⅳ系)	余剰汚泥量(分配槽)	103	107	104	92	82	78	73	89	83	95	108	92	201	26	363	
		余剰汚泥量(汚泥槽)	0.97	1.00	1.00	0.94	0.94	1.06	0.97	0.96	0.97	0.98	0.94	0.94	0.97	1.28	0.41	260
固形分		1,031	1,069	868	846	750	818	738	847	792	960	1,019	86	1,737	0	260		
SS量				6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.4	6.5	6.7	6.0	201	
pH				81.6	81.3	80.8	80.1	80.0	80.2	81.6	82.6	83.9	81.8	81.8	84.7	78.8	52	
有機分																		
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	365	
流入水量		7,696	7,750	7,950	8,592	8,539	8,188	7,764	7,709	7,895	7,864	7,880	8,002	7,987	10,350	6,069	365	
滞留時間		5.6	5.6	5.4	5.1	5.1	5.3	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	7.1	4.2	365	
水面積負荷		17.1	17.2	17.7	19.1	19.0	18.2	17.3	17.1	17.5	17.5	17.5	17.8	17.7	23.0	13.5	365	
泥面高		169	205	195	198	184	160	142	142	169	174	177	175	176	285	70	365	
水温		20.8	22.9	24.6	25.4	26.2	26.1	24.9	23.1	20.9	19.4	18.2	19.5	22.8	26.6	18.2	294	
透視度		78	87	98	100	86	80	88	88	99	95	88	78	90	100	5	294	
pH		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.0	6.5	6.5	6.7	6.3	294	
DO		0.5	0.5	0.4	0.3	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	1.0	0.0	294	
SS		3	2	1	1未満	2	2	2	2	1未満	1	2	7	2	128	1未満	294	
SS除去率		99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	95	99	99	11	294	
COD	7.5	7.2	6.0	5.9	6.7	7.2	7.0	7.0	6.9	7.7	8.1	8.7	7.2	20.1	4.9	294		
COD除去率	94	93	93	93	93	92	92	92	93	94	93	93	93	97	80	294		
BOD	2.2	1.8	1.3	1.2	2.1	1.7	2.9	2.9	2.2	1.8	1.7	1.5	1.8	7.8	0.5	229		
BOD除去率	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	96	143		
C-BOD	1.5	1.4	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.6	1.3	1.1	1.2	1.0	1.3	7.8	0.5未満	229		
N-BOD	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	0.5未満	1.2	1.2	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	4.7	0.5未満	229		
全窒素	5.9	4.5	4.8	4.6	6.1	6.3	6.7	6.7	6.7	7.1	6.6	7.3	6.7	10.1	2.0	147		
有機性窒素	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.7	0.4	2.6	0.1未満	147		
アノニア性窒素	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	0.5	0.1未満	0.8	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	6.8	0.1未満	294		
NOx-N	5.0	4.1	4.5	4.1	5.0	5.8	5.3	5.3	6.1	6.6	5.8	6.5	6.2	8.1	1.7	147		
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1未満	147		
硝酸性窒素	4.9	3.9	4.3	3.0	4.8	5.6	5.2	5.2	5.9	6.0	5.7	6.4	6.0	8.0	1.6	147		
全りん	0.62	0.25	0.39	0.31	0.47	0.36	0.54	0.54	0.54	0.61	0.56	0.59	0.34	1.75	0.09	147		
りん酸態りん	0.55	0.17	0.36	0.26	0.39	0.25	0.48	0.48	0.48	0.58	0.46	0.49	0.25	1.65	0.03	294		
PAC添加量																		
PAC添加率																		
余剰汚泥 (Ⅳ系)	余剰汚泥量(分配槽)	66	94	114	106	97	77	105	74	95	96	102	96	201	0	365		
	余剰汚泥量(汚泥槽)	0.97	1.00	1.00	0.94	0.94	1.06	0.98	0.96	0.93	0.98	0.95	0.96	1.22	0.41	259		
	SS量	642	921	1,261	1,005	918	810	1,005	704	903	936	979	927	2,280	0	259		
	有機分	82.6	82.0	81.6	81.3	80.8	80.1	80.1	80.2	81.5	82.7	83.9	84.3	86.3	78.8	51	51	
	最終沈力△引抜き	129	130	51	12	111	296	163	163	90	91	90	91	359	0	365	40,798	
処理水量(反応槽流入計)	15,392	15,501	15,901	17,184	17,078	16,376	15,656	15,419	15,772	15,728	15,667	15,935	15,972	20,700	13,543	365	5,829,767	

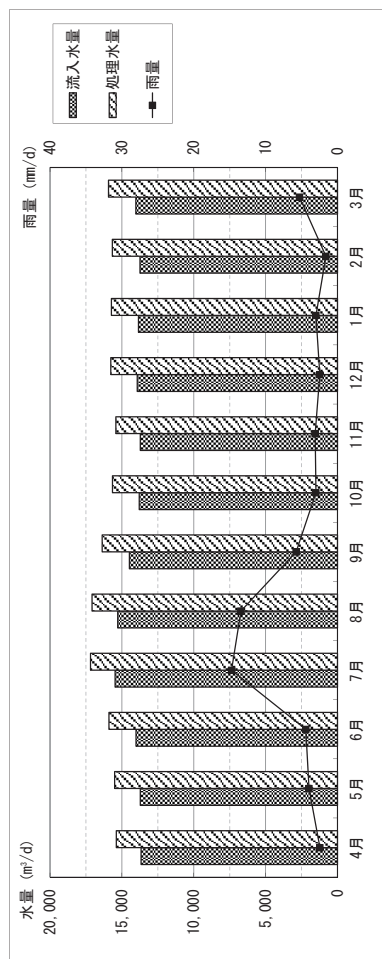
処 理 月	測 定 回 数												測 定 回 数	合 計					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			平均	最 大	最 小		
急 過 濃 縮 機 設 備	池数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365	5,721,280	
	流入水量	15,093	15,170	15,638	16,974	16,787	15,925	15,316	15,503	14,446	15,381	15,639	15,675	20,486	13,309	2	365		
	SS	1,167	1,162	1,131	1,300	1,307	1,149	1,193	1,300	1,289	1,281	1,197	1,235	1,641	923	2	365		
	逆洗排水量	13,926	14,008	14,307	15,674	15,480	14,776	14,123	14,203	14,157	14,100	14,442	14,440	19,127	12,386	2	365		
	ろ過水槽流入水量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365		28,768
	池数	70	81	85	78	74	81	75	80	91	88	70	79	139	49	1	365		
	次亜塩素酸添加量	4.0	5.6	5.8	4.0	4.7	5.3	5.2	5.6	6.3	6.1	4.7	5.4	9.5	3.3	1	365		
	ppm																		
	g/d																		
	固形塩素剤投入量	13,725	13,864	14,024	15,668	15,316	14,773	14,142	14,071	13,829	13,737	14,150	14,267	19,151	12,112	1	365		
ろ過水量	20.6	22.6	24.2	25.1	26.0	25.8	24.6	22.9	19.1	18.7	19.1	22.5	26.5	17.9	2	295			
水温	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	295			
透明度	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.3	295	295			
pH	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	295	5,207,529		
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	295			
COD	6.2	5.9	5.5	5.1	5.5	5.9	6.3	6.2	6.2	6.9	7.1	6.1	7.8	4.3	295				
BOD	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	3.5	0.5	142				
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	142				
C-BOD	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.5	0.5	142				
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	142				
N-BOD	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	142				
全窒素	5.7	4.6	4.6	4.5	5.2	5.3	5.9	6.2	7.1	6.8	6.3	5.7	8.6	2.8	237	45,461			
有機性窒素	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	2.4	0.1	147				
アンモニア性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	3.8	0.1	295				
硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	147				
亜硝酸性窒素	5.0	4.3	4.4	4.2	4.9	5.1	5.1	6.6	6.6	6.5	6.0	5.3	7.8	2.5	147				
全りん	0.57	0.18	0.33	0.24	0.38	0.26	0.55	0.56	0.59	0.48	0.51	0.28	1.68	0.06	237				
りん酸塩りん	0.54	0.15	0.31	0.23	0.33	0.24	0.44	0.48	0.53	0.45	0.45	0.26	1.66	0.04	295				
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	0.20	0.05	295				
大腸菌数	163	151	147	147	138	132	125	114	101	93	92	72	200	30	50		67,740		
引抜初汚泥量(汚泥棟)	170	201	212	198	178	155	177	163	178	192	198	205	241	79	365				
引抜末汚泥量(汚泥棟)	341	341	345	345	317	205	334	69	273	267	92	261	417	69	170				
投入汚泥量	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.1	6.3	6.8	5.0	170				
投入汚泥pH	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	1.9	0.5	170				
投入汚泥固形分	87.5	83.9	83.9	84.8	84.8	80.4	80.4	84.1	84.1	86.8	92.3	84.7	92.6	78.8	20				
投入汚泥有機分	270	2,689	2,689	2,391	1,687	1,000	414	2,148	2,344	2,344	758	2,058	6,194	414	170				
投入汚泥SS量	23.43	23.16	22.66	18.93	16.60	6.20	22.96	21.36	17.94	21.34	23.90	6.20	23.90	6.20	170				
運転時間	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.8	0.4	1.3	0.1	170				
高分子添加量	4.2	4.3	4.4	4.4	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.8	4.3	6.0	3.4	170				
濃縮汚泥発生量	89.6	86.2	86.3	86.3	82.3	82.3	82.3	87.1	87.1	90.6	89.8	86.5	93.4	80.5	20	10,089			
濃縮汚泥固形分	76	68	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	184				
濃縮汚泥SS量	217	197	208	208	188	188	139	201	188	188	203	200	265	97	169				
濃縮汚泥SS量	324	352	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	402	117	245				
ホリ鉄添加量	6.2	6.3	6.3	6.3	6.1	6.1	6.4	6.6	6.6	6.3	6.1	6.3	6.9	4.9	245				
ホリ鉄添加率	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	1.8	0.5	245				
投入汚泥固形分	86.7	86.3	83.8	83.8	87.3	83.3	83.3	83.1	84.9	85.5	85.4	85.0	91.5	80.8	35				
投入汚泥有機分	2,463	2,508	2,519	2,519	1,366	2,350	2,246	1,836	2,038	2,158	1,735	2,161	3,916	944	245				
投入汚泥SS量	23.43	23.43	23.29	23.29	17.83	22.44	22.50	16.20	22.90	23.25	23.10	22.49	23.90	9.30	245				
運転時間	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.2	245				
高分子添加量	4.2	4.1	3.9	3.9	5.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.0	4.2	6.7	3.4	245				
濃縮汚泥固形分	87.7	86.9	86.5	86.5	90.4	86.8	86.8	87.3	88.7	88.7	88.2	87.6	91.2	84.8	35				
濃縮汚泥SS量	74	73	73	73	29	64	64	59	59	59	60	60	91.0	22.0	230				
ホリ鉄添加率	211	203	203	203	222	220	220	188	188	213	210	214	380	162	230				

第6章

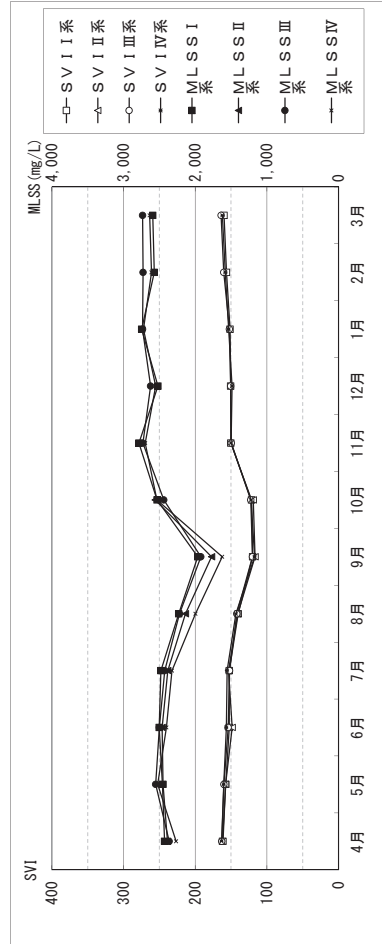
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
濃縮分離液 (1)	P H	6.4			6.5	6.6	6.8	6.5	6.6	6.6		6.5	6.5	6.9	6.1	170	
	SS	48			33	41	38	22	36	31		74	41	324	4	170	
濃縮分離液 (2)	りん酸態りん	48			8	8	5	9	10	10		2	8	20	1	155	
	P H	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.6	6.4	6.5	6.3	6.4	6.9	5.8	245	
投入汚泥量	投入汚泥量	36	33	34	7	83	47	29	27	27	28	26	37	342	6	245	
	りん酸態りん	75	74	78	45	47	52	12	18	7	7	4	8	33	0	181	
投入汚泥固形分	投入汚泥固形分	4.1	3.9	3.8	4.0	4.1	3.7	3.4	3.7	3.6	3.7	4.1	3.8	5.3	2.9	310	
	投入汚泥SS量	3,056	2,955	341	1,821	1,935	1,936	1,582	1,641	1,532	1,597	1,580	1,954	6,251	12	310	
投入汚泥pH	投入汚泥pH	4.6	4.8	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	4.9	4.8	4.9	4.9	5.7	3.8	310	
	投入汚泥有機分	84.5	836.6	82.6	82.1	83.1	82.4	82.4	84.6	84.9	85.6	86.4	84.0	86.4	81.0	26	
脱水機 (1)	運転時間	9.86	10.87	11.92	6.73	7.04	7.48	6.26	6.49	6.04	6.20	5.63	7.30	21.00	1.50	310	2,261.90
	高分子添加量	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	310	
脱水機 (2)	高分子添加率	61	84	80	48	50	44	40	40	40	37	35	46	121	3	292	13,566
	投入汚泥固形分	4.1	3.9	3.8	4.0	4.1	3.8	3.5	3.6	3.7	3.7	4.1	3.8	5.6	3.0	292	
脱水機	投入汚泥SS量	2,506	3,301	3,049	1,904	2,086	1,662	1,405	1,428	1,473	1,350	1,427	1,788	5,824	102	292	
	投入汚泥pH	4.6	4.8	4.9	4.8	4.9	5.1	5.1	5.2	5.0	5.0	4.9	5.0	5.8	4.3	292	
脱水機	投入汚泥有機分	83.7	83.3	83.3	82.6	83.5	83.8	83.5	84.6	86.6	75.6	86.6	84.2	87.9	81.6	24	
	運転時間	8.10	12.26	12.58	7.01	6.70	7.45	6.47	5.48	5.79	5.58	5.44	6.88	18.40	1.10	292	2,008.10
脱水機	高分子添加量	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	0.4	292	
	高分子添加率	343	337	346	361	339	378	288	261	262	271	272	320	480	176	365	166,744
脱水機	ポリ鉄添加率	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.6	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	3.4	0.9	365	
	脱水ろ液量	66	66	70	40	41	42	46	42	40	38	39	33	45	4	310	14,053
脱水機	脱水ろ液pH	4.6	4.6	4.8	4.6	4.8	4.9	4.8	5.0	4.9	4.7	4.9	4.8	5.9	4.0	292	
	脱水ろ液SS	445	296	237	270	202	269	304	348	263	307	292	280	78.3	59.8	310	
脱水機	りん酸態りん	23	23	47	28	44	36	30	44	24	17	26	35	111	100	262	
	SS量	23	23	17	11	8	11	10	12	12	10	9	12	53	1	292	3,365
脱水機	SS回収率	9.0	99.3	99.5	99.4	99.5	99.3	99.2	99.1	99.2	99.1	99.2	99.3	99.8	98.1	363	
	生成重量	8.45	8.28	8.25	4.88	4.80	5.48	4.22	4.93	4.77	4.89	4.78	5.55	14.78	0.43	310	1,720.09
脱水機	含水率	67.3	70.2	69.8	67.5	67.8	68.1	66.3	68.3	67.9	67.9	68.2	68.1	78.3	59.8	310	
	SS量	2.75	2.46	2.49	1.58	1.57	1.72	1.42	1.57	1.53	1.56	1.52	1.76	4.28	0.14	310	
脱水機	有機分	88.4	83.4	87.1	87.5	87.5	87.3	88.1	88.1	88.2	88.8	89.2	87.9	89.4	83.4	26	
	生成重量	6.48	8.99	8.26	5.31	5.01	5.82	4.64	4.48	4.55	4.37	4.27	5.16	13.90	0.28	292	1,505.90
脱水機	含水率	68.9	69.2	68.9	69.3	68.7	69.4	67.2	68.8	68.0	69.5	67.5	68.5	74.2	61.3	292	
	SS量	2.03	2.75	2.57	1.62	1.56	1.77	1.49	1.32	1.39	1.33	1.39	1.61	4.11	0.09	292	
脱水機	有機分	88.1	88.1	87.5	86.8	86.6	87.4	87.5	88.9	88.9	88.5	89.4	87.9	89.6	85.0	25	
	生成重量	8.47	8.91	9.08	8.85	8.37	9.06	8.98	9.25	9.18	9.09	9.05	8.89	17.61	0.88	363	3,225.99
脱水機	搬出量	8.97	9.26	8.99	8.84	8.52	9.11	9.60	10.17	9.18	9.42	9.05	9.12	18.33	0.00	354	3,227.39
	含水率	67.5	69.8	69.3	68.6	68.0	69.5	67.9	68.7	67.9	68.7	67.8	68.4	76.2	59.8	363	
脱水機	返水量	594	643	652	545	504	582	629	553	595	647	706	602	840	353	365	219,830
	返水量(洗砂池)	594	643	652	545	504	582	629	553	595	647	706	602	840	353	365	210,390
脱水機	返水量(分配槽)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305	26	758	0	16	9,440
	P H	5.9	5.9	5.9	5.6	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	6.1	5.8	5.9	8.0	4.3	364	
脱水機	SS	260	186	181	179	116	158	143	232	162	151	228	184	1,122	8	365	
	アンモニア性窒素	15	13	14	19	19	23	21	21	17	15	14	17	54	1	365	
脱水機	りん酸態りん	7	7	8	11	14	11	11	11	8	6	7	10	43	0	365	
	流入下水	70	56	51	34	32	27	33	47	59	58	42	49	98	15	51	2,496
脱水機	汚泥系	56	31	66	42	44	34	43	67	64	62	58	49	153	19	51	2,502
	汚泥系	23	22	27	32	34	71	60	47	98	52	69	49	146	14	49	2,377

(2)水処理・汚泥処理グラフ

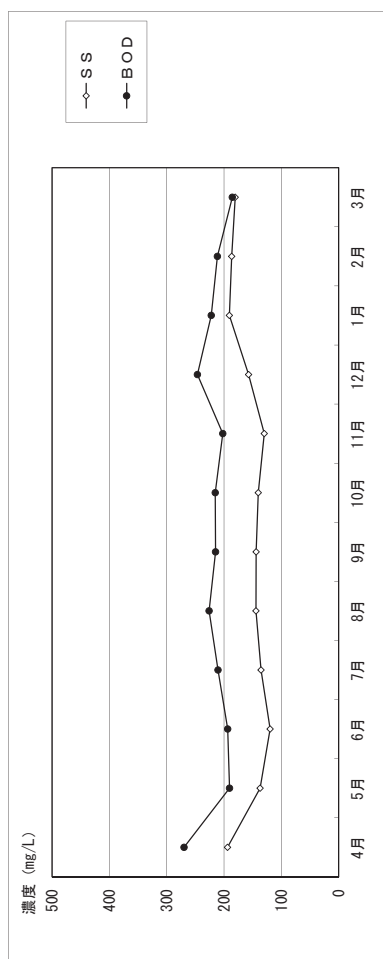
1 流入水量・処理水量・雨量



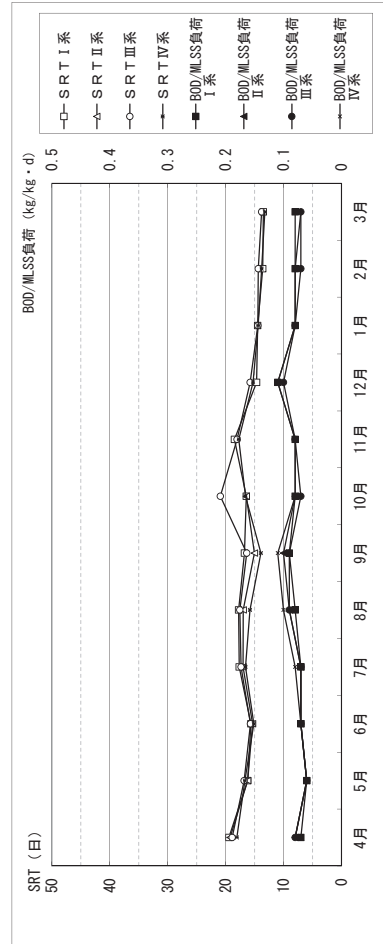
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



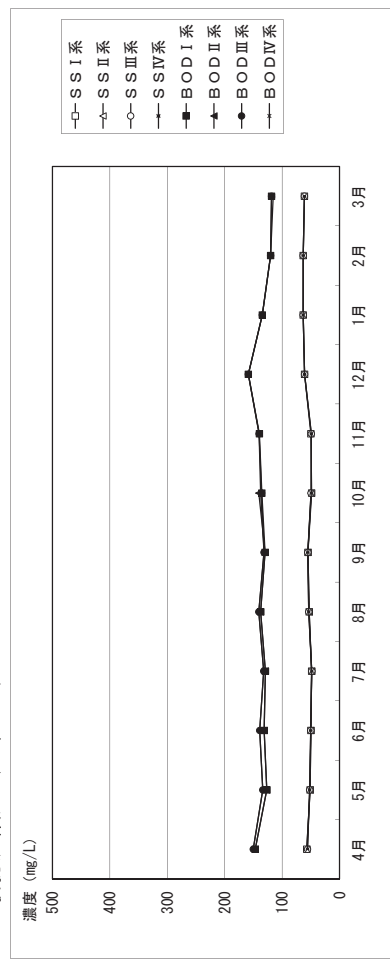
2 流入水 (SS、BOD)



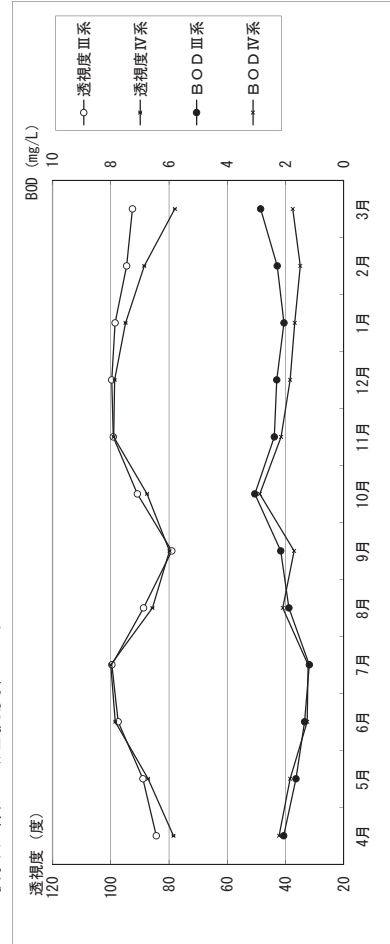
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



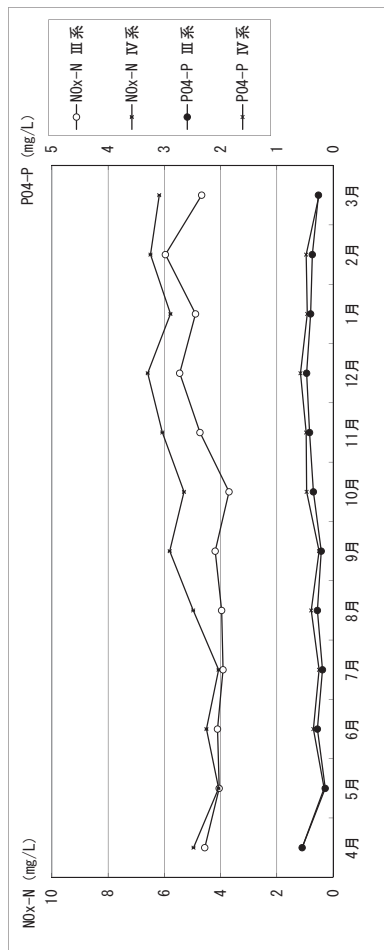
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



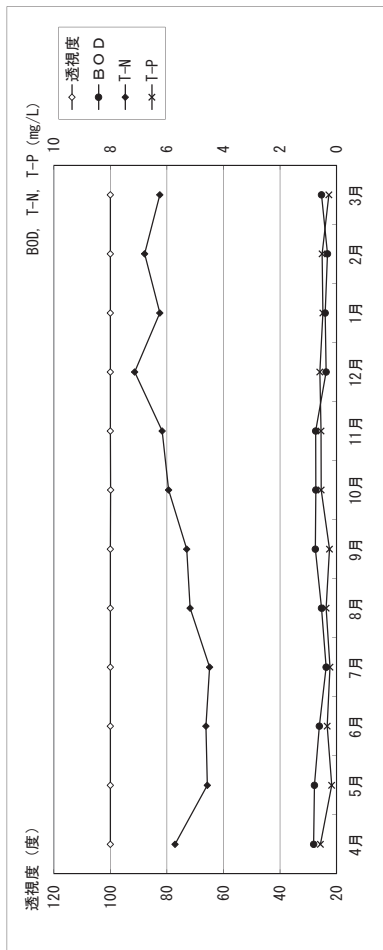
6 最終沈殿池 (透視度、BOD)



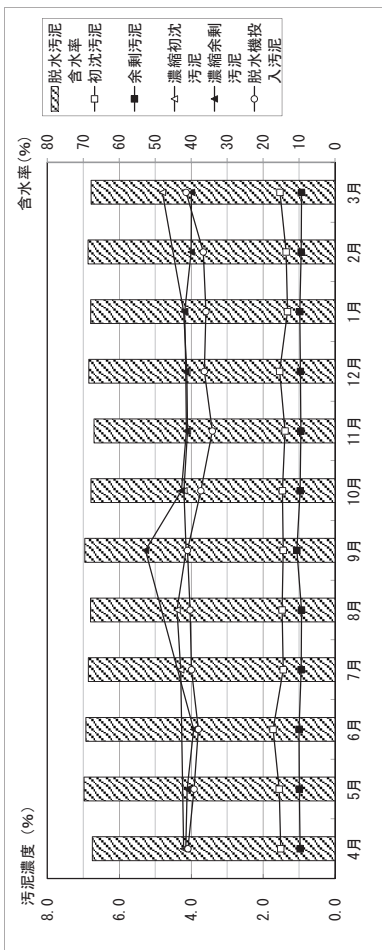
7 最終沈殿池 (NOx-N、P04-P)



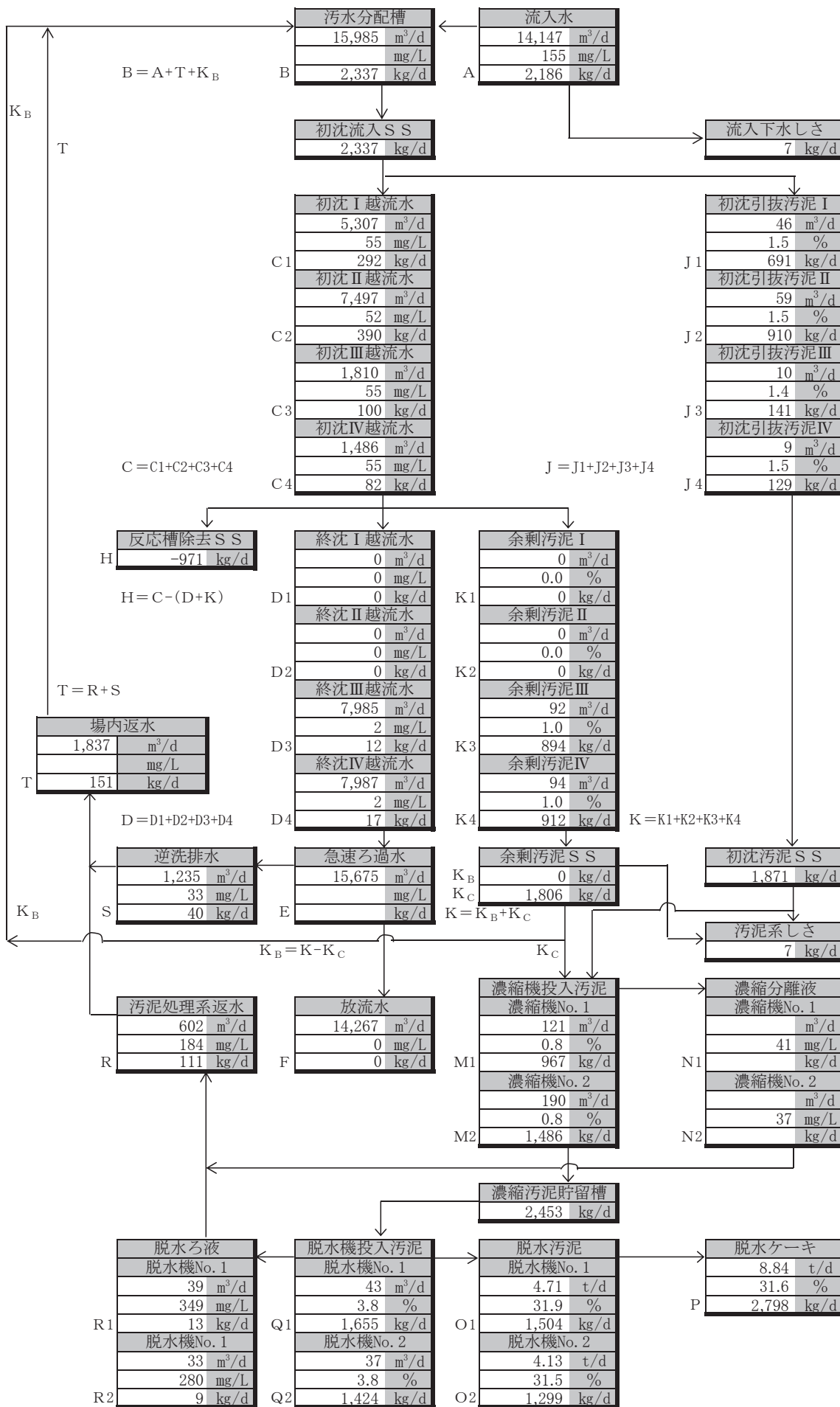
8 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P)



9 汚泥の濃縮・脱水



(4) 固形分収支



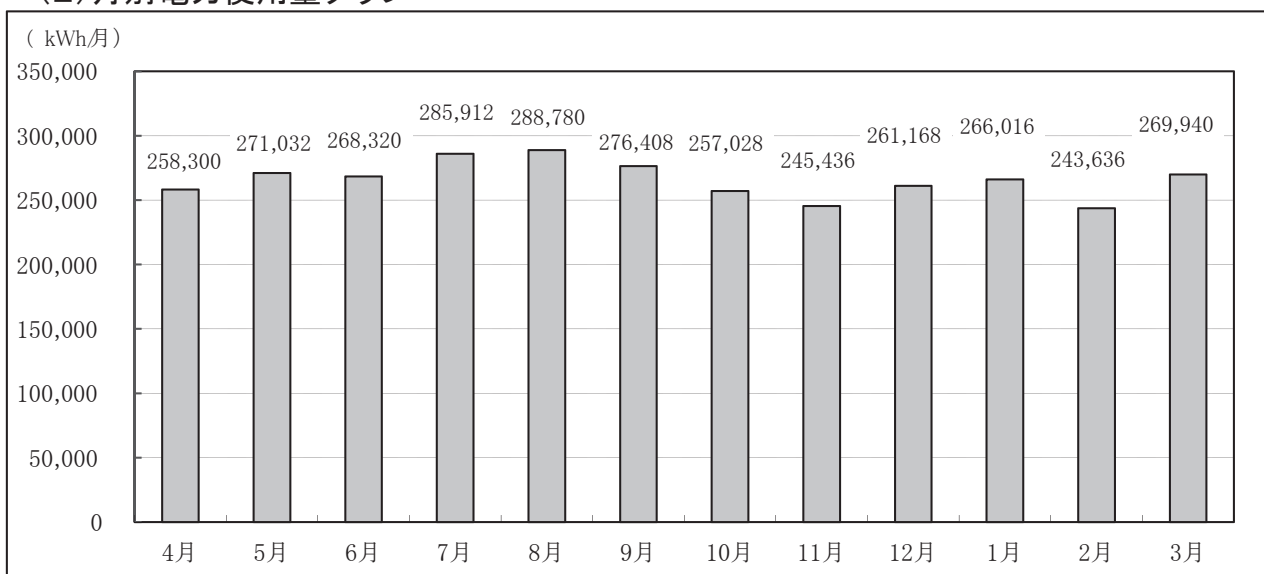
2 光熱水等使用量 (1) 月別電力使用量

単位:kWh

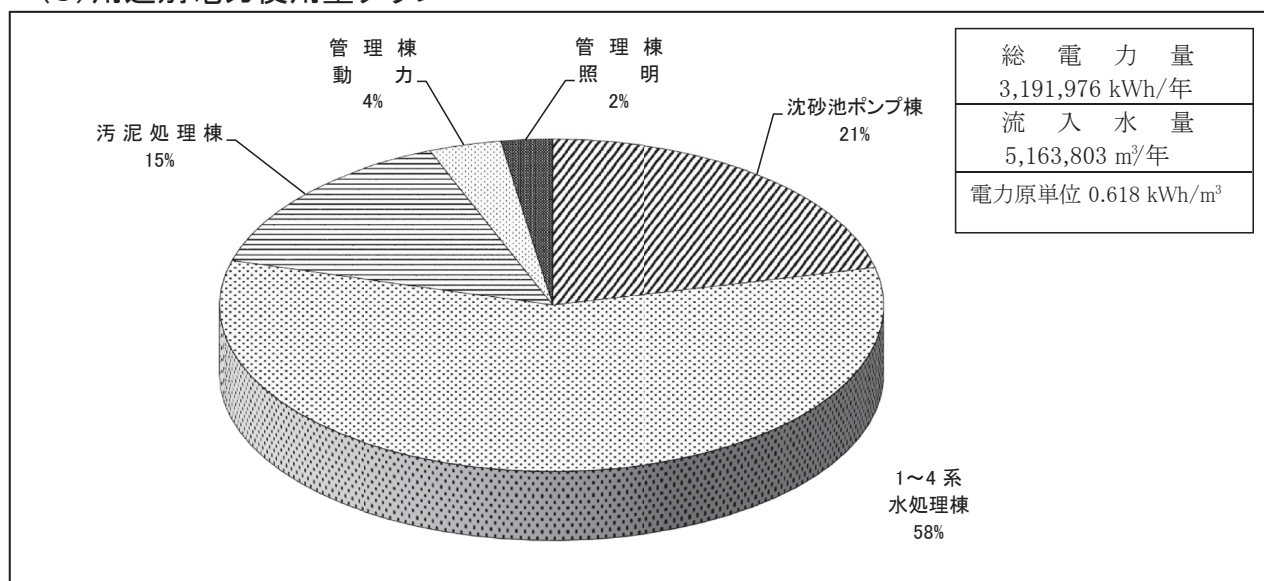
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟力	管理棟明	総電力量
4月	54,749	154,635	36,655	5,636	6,625	258,300
5月	58,239	162,381	37,157	6,835	6,420	271,032
6月	56,992	160,184	36,733	8,379	6,032	268,320
7月	62,790	164,480	38,109	14,090	6,442	285,912
8月	61,001	168,707	37,956	14,800	6,316	288,780
9月	58,123	163,068	38,609	10,633	5,975	276,408
10月	57,336	147,506	39,427	6,437	6,322	257,028
11月	53,778	142,118	37,468	6,003	6,069	245,436
12月	55,978	146,468	41,221	10,345	7,156	261,168
1月	55,776	151,346	41,158	10,339	7,397	266,016
2月	50,316	138,427	38,294	9,586	7,013	243,636
3月	55,976	152,504	45,314	8,497	7,650	269,940
合計	681,054	1,851,824	468,101	111,580	79,417	3,191,976
月平均	56,755	154,319	39,008	9,298	6,618	265,998
日平均	1,866	5,073	1,282	306	218	8,745

注:総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨	量 mm/月	73.0	122.5	132.0	457.0	416.5	172.5	93.0	93.5	76.0	93.0	45.0	164.0	1,938.0	5.3
流入	水量 m ³ /月	409,950	425,229	420,437	479,688	474,113	434,406	427,697	411,498	431,768	429,249	384,723	435,045	5,163,803	14,147
処理	水量 m ³ /月	461,749	480,537	477,018	532,706	529,413	491,280	485,326	462,579	488,919	487,570	438,684	493,986	5,829,767	15,972
初沈汚泥	引抜量 m ³ /月	6,721	6,837	6,672	7,090	5,842	5,364	4,957	4,249	3,361	4,073	4,217	3,506	62,889	172
初沈汚泥	引抜量(汚泥棟) m ³ /月	4,875	4,671	4,414	4,560	4,266	3,966	3,881	3,406	3,130	2,879	2,564	2,849	45,461	125
初沈汚泥	引抜量(反応槽) m ³ /月	1,846	2,166	2,258	2,530	1,576	1,398	1,076	843	231	1,194	1,653	657	17,428	48
余剰汚泥	引抜量 m ³ /月	5,093	6,244	6,345	6,130	5,563	4,642	5,500	4,889	5,512	5,947	5,532	6,343	67,740	186
余剰汚泥	引抜量(分配槽) m ³ /月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
余剰汚泥	引抜量(汚泥棟) m ³ /月	5,093	6,244	6,345	6,130	5,563	4,642	5,500	4,889	5,512	5,947	5,532	6,343	67,740	186
No.1	濃縮機供給汚泥量 m ³ /月	5,108			10,690	9,829	6,159	267	69	8,200	1,870		2,106	44,298	121
No.2	濃縮機供給汚泥量 m ³ /月	4,860	10,915	10,759			2,886	9,154	8,226	442	6,956	8,096	7,086	69,380	190
No.1	脱水機供給汚泥量 m ³ /月	2,015	1,191	323	1,134	1,149	1,083	1,454	1,387	1,353	1,319	1,179	1,185	14,772	40
No.2	脱水機供給汚泥量 m ³ /月	244	1,341	1,276	1,287	1,196	1,296	1,180	1,213	1,236	1,192	1,035	1,070	13,566	37
脱水ケー	キ生成量 t/月	253.97	276.31	272.48	265.39	251.17	271.66	278.48	250.54	286.63	284.44	254.45	280.47	3,225.99	8.84
脱水ケー	キ搬出量 t/月	260.17	277.91	269.58	265.09	247.17	273.36	278.28	241.24	295.03	284.54	254.35	280.67	3,227.39	8.84
し 渣	搬出量 kg/月	503.2	435.1	466.8	304.3	377.8	242.0	379.2	312.2	503.5	597.9	478.2	397.8	4,998.0	13.7
水	道 m ³ /月	130.7	152.8	127.3	139.2	127.6	125.8	123.2	111.1	135.7	135.8	147.1	146.7	1,602.9	4.4
重	油 L/月	31	38	30	33	40	71	126	759	38	39	37	84	1,326	4
L	P G m ³ /月	50.96	46.12	40.25	39.08	34.06	29.15	32.46	39.13	52.09	56.91	58.96	55.99	535.15	1.47
次亜塩素酸	ソーダ(消毒) L/月	2,109	2,504	2,543	2,418	2,280	2,441	2,317	2,223	2,493	2,820	2,454	2,166	28,768	79
P	A C L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ポリ	硫酸第2鉄 L/月	12,644	12,743	12,566	13,393	12,559	13,169	13,770	10,418	9,837	9,959	9,272	10,428	140,758	385.6
高	分子凝集剤 kg/月	674	989	1,164	1,072	1,023	1,125	1,128	892	1,138	1,066	857	973	12,101	33.2
高	分子凝集剤(濃縮) kg/月	237	302	360	314	287	325	352	330	396	322	225	320	3,770	10.3
高	分子凝集剤(脱水) kg/月	437	687	804	758	736	800	776	562	742	744	632	653	8,331	22.8

3 設備の維持管理

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

下水処理能力27,000m³/日に対し、平成26年度に処理した水量は平均で14,147m³/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4) 臨時点検

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

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

精密点検

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

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟設備	劣化	1	制御盤パネルファン故障
最初沈殿池設備			
反応槽・送風機設備	閉塞	1	2系列曝気装置不均等曝気
	破損	2	4系水中攪拌機本体亀裂
最終沈殿池設備			
砂ろ過設備			
放流ポンプ設備			
汚泥処理設備	劣化	1	エアードライヤー作動不良
その他設備	圧力低下	1	加圧給水ポンプ作動不良

2) 修繕工事の状況

No.	工事名	工事内容	契約額(円)
1	1・2系列反応槽水中攪拌機修繕工事	1・2系列反応槽水中攪拌機の定期修繕工事	15,660,000
2	機械濃縮機No.1修繕工事	機械濃縮機No.1の定期修繕工事	20,260,800
3	最初沈殿池1系列他修繕工事	1系列汚泥掻寄せ機の定期修繕工事他	28,944,000

第5節 水質試験 S1 精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H26 4 9		H26 4 16		H26 5 8		H26 5 21		H26 6 4		H26 6 18		H26 7 2		H26 7 17		H26 8 6		H26 8 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	流入水	放流水
水温	18.6	20.1	19.4	20.8	20.8	22.0	21.8	22.7	23.1	23.9	23.3	23.8	24.2	24.7	24.1	24.9	25.4	26.1	25.6	26.1
臭気	無	無	黄濁 下水臭	無	無	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無	黄白濁 下水臭	無
透明度	3	100	2	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	4	100	4	100
DH	7.0	6.5	7.2	6.7	7.1	6.6	7.1	6.6	7.1	6.6	7.1	6.6	7.1	6.6	7.1	6.5	7.1	6.4	7.0	6.6
蒸発残留物	570	290	600	280	530	260	390	230	410	280	460	260	510	280	340	220	480	340	390	250
強熱残渣物	220	230	220	210	210	190	120	150	180	170	170	140	170	140	150	140	240	250	150	130
強熱減量	350	60	380	70	320	70	270	80	230	110	290	120	250	40	90	80	240	90	240	120
浮遊物質(SS)	220	0	230	0	200	0	110	0	96	0	140	0	100	0	84	0	110	0	110	0
浮遊物質	350	290	370	280	330	260	280	230	310	280	320	260	410	280	220	340	280	280	250	0
COD	130	7.1	150	6.0	120	6.2	97	5.9	92	5.6	97	5.3	93	5.2	80	5.0	79	4.6	86	5.3
BOD	260	1.9	400	0.8	210	0.5未満	190	0.5未満	130	0.6	210	2.6	170	0.5未満	110	0.5未満	130	0.5未満	160	0.5未満
全窒素	32	6.8	39	4.9	35	4.9	38	5.0	40	5.8	35	4.7	32	4.1	28	4.2	29	4.9	29	4.7
有機性窒素	9	1.9	9	0.4	8	0.0	13	0.2	13	0.0	8	0.7	9	0.0	7	0.4	9	0.3	8	0.0
アミノ酸性窒素	23	0.7	30	0.1	27	0.0	24	0.0	27	0.0	27	0.0	23	0.0	21	0.0	20	0.0	21	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	4.1	0.1	4.4	0.1	4.9	0.1	4.8	0.1	5.7	0.1	4.0	0.1	4.0	0.1	3.8	0.0	4.5	0.1	4.7
全りん	4.1	0.7	4.3	0.7	3.5	0.1	4.3	0.1	3.3	0.1	3.4	0.5	3.4	0.2	2.8	0.3	2.7	0.5	3.9	0.5
塩化物イオン	43	44	46	45	54	47	43	44	49	43	49	54	37	37	41	41	40	40	33	32
よう素消費量	12	1	12	2	16	7	12	1	12	1	11	1	13	1	7	1	13	2	9	0
ルミノール抽出物質	19	0	21	0	15	0	11	0	12	0	8	0	10	0	20	0	15	0	9	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	0.0	0.0
銅	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
鉛	0.13	0.03	0.08	0.04	0.07	0.05	0.06	0.00	0.04	0.03	0.06	0.02	0.06	0.02	0.07	0.03	0.05	0.02	0.05	0.00
溶解性鉄	3.10	0.00	0.06	0.00	2.30	0.00	0.12	0.05	0.28	0.00	0.49	0.00	0.13	0.06	0.20	0.00	0.13	0.00	0.13	0.06
溶解性マンガン	0.11	0.05	0.04	0.05	0.10	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.04
六クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.0	0.0
水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000
チオラム	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	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	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	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	0.000	0.000
セレン	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0
1,4-ジオキサラン	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	0.0	0.0
残留薬	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大腸菌数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ダイオキシソリン類	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	0.0	0.0
カブト毒シロシロ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カブト毒シロシロ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カブト毒シロシロ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

第6章

採水年月日 採水箇所	H26 9.3		H26 9.17		H26 10.1		H26 10.15		H26 11.5		H26 12.3		H26 12.17		H27 1.8		H27 1.21		
	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	流入水 放流水	
水温	26.1	26.1	25.9	25.9	24.9	24.4	23.6	23.6	21.9	21.9	22.1	21.5	22.6	19.5	20.1	18.0	19.3	18.9	
外観	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
透明度	4	100	3	100	4	100	4	100	4	4	4	3	100	3	100	3	100	3	100
DH	7.1	6.5	6.9	6.6	7.1	7.0	7.0	6.6	7.0	7.0	6.6	7.3	6.8	7.1	6.5	7.2	6.5	7.0	6.5
強発残留物	440	250	560	280	490	420	420	270	470	470	260	540	260	550	300	600	300	540	260
強発残留物	210	180	220	150	200	170	200	180	190	210	190	210	170	210	180	210	220	230	200
強熱減量	230	70	340	130	290	220	220	90	280	280	70	350	90	340	120	390	80	310	60
浮遊物質(SS)	110	0	190	0	160	130	0	0	110	110	96	200	0	190	0	210	0	200	0
溶解性物質	330	250	370	280	330	290	290	270	360	360	340	260	360	360	300	340	300	340	260
COD	81	5.6	120	7.0	89	86	5.6	5.6	97	97	6.0	100	5.9	120	7.1	130	6.7	120	5.6
BO5	170	0.5未満	240	0.5未満	220	200	0.7	0.7	170	170	1.2	220	0.5未満	300	0.7	350	0.7	200	0.5未満
全窒素	29	4.5	40	5.8	34	27	4.5	4.5	39	39	6.9	41	7.2	37	7.1	38	6.3	37	6.7
有機性窒素	8	0.0	13	0.1	1	2	0.0	0.0	13	13	0.0	17	0.5	10	0.3	5	0.4	10	1.2
アンモニウム性窒素	21	0.0	26	0.0	32	24	0.0	0.0	25	25	0.0	24	0.3	28	0.0	33	0.0	27	0.0
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	4.3	0.1	5.7	0.2	0.0	4.4	0.0	0.1	0.1	6.9	0.0	6.4	0.1	6.8	0.1	5.9	0.0	5.5
全りん	4.0	0.3	3.0	0.1	3.9	3.8	0.4	0.4	3.9	3.9	0.2	4.8	0.8	3.5	0.9	4.2	0.4	4.6	0.4
塩化物イオン	38	42	37	33	44	37	44	37	45	45	44	47	48	48	45	44	43	43	43
塩化物消費量	6	0	19	1	11	7	2	2	15	15	0	11	2	18	1	14	1	9	2
よう素消費量	9	0	14	0	16	13	0	0	18	18	0	16	0	27	0	28	0	17	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	0.0
銅	0.02	0.00	0.04	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛	0.06	0.00	0.09	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.06	0.02	0.04	0.02	0.07	0.02	0.04	0.00
溶解性鉄	0.20	0.00	4.30	0.06	0.21	0.28	0.05	0.05	0.82	0.82	0.00	0.42	0.07	0.10	0.06	0.19	0.00	0.12	0.00
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03	0.05	0.02	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00
ふクロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.0
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	ND
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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	0.00
シクロヘキサチオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	0.000
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	0.00
1,1,2-ジクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	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	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	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	0.0
ほう素	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1,4-ジオキサン	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	0.0
残留農薬	個/mL	0.05未満	0.0	0.05未満	0.0	0.0	0.05未満	0.05未満	0.0	0.0	0.05未満	0.0	0.05未満	0.0	0.05未満	0.0	0.05未満	0.0	0.05未満
大腸菌数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加フト酸	個/L.5L	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

採水年月日 採水箇所	H27.2.4		H27.2.18		H27.3.4		H27.3.18		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	17.7	18.8	17.7	19.0	17.4	18.5	17.4	19.3	21.5	22.5	25.6	26.1	17.4	18.5	24	24	
外観	黄白濁 下水臭	無色 無	黄白濁 下水臭	無臭 無	黄濁 下水臭	無色 無	黄濁 下水臭	無色 無									
透明度	3	100	2	100	3	100	4	100	3	100	4	100	2	100	24	24	
DH	7.0	6.5	7.3	6.7	6.9	6.5	7.3	6.7	7.1	6.6	7.3	6.8	6.9	6.4	24	24	
強発残留物	460	250	700	290	460	250	480	280	490	270	700	340	340	220	24	24	
強発残留物	190	170	220	190	190	190	210	190	260	180	260	250	120	130	24	24	
強熱減量	270	80	480	100	280	60	270	90	290	90	480	130	190	40	24	24	
浮遊物質(SS)	130	0	330	0	170	0	170	0	160	0	330	0	84	0	24	24	
浮遊物質	330	250	370	290	280	250	310	280	330	270	410	340	260	220	24	24	
COD	100	6.8	240	6.8	110	6.7	98	6.7	110	6.0	240	7.1	79	4.6	24	24	
BOD	180	0.8	290	0.5未満	220	0.8	170	0.8	210	0.6	400	2.6	110	0.5未満	24	24	
全窒素	32	5.3	45	7.0	36	6.3	34	5.3	35	5.6	45	7.2	27	4.1	24	24	
有機性窒素	5	0.1	17	0.1	8	0.1	12	0.1	9	0.3	17	1.9	1	0.0	24	24	
アンモニア性窒素	26	0.0	28	0.0	27	0.0	22	0.0	26	0.0	33	0.7	20	0.0	24	24	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	24	24	
硝酸性窒素	0.1	5.2	0.0	6.9	0.0	6.2	0.0	5.1	0.0	5.2	0.2	6.9	0.0	3.8	24	24	
全りん	2.7	0.3	3.2	0.3	3.6	0.1	2.3	0.3	3.6	0.4	4.8	0.9	2.3	0.1	24	24	
塩化物イオン	72	55	48	40	58	50	51	41	45	43	72	55	33	32	24	24	
塩化カルシウム	14	1	19	1	23	4	14	1	13	2	23	7	6	0	24	24	
塩化ナトリウム抽出物質	16	0	15	0	17	0	30	0	17	0	30	0	8	0	24	24	
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	12	12	
銅	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	24	24	
亜鉛	0.05	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.00	0.06	0.02	0.13	0.05	0.02	0.00	24	24	
溶解性鉄	0.05	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.11	0.00	0.59	0.02	4.30	0.07	0.05	0.00	24	24	
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.11	0.06	0.00	0.00	24	24	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
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	12	12	
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	24	24	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6	
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12	
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	12	12	
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6	
PCB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	6	
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	12	12	
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	12	12	
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	12	12	
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
1,1-ジクロロエタン	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	12	12	
1,1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
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	12	12	
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	12	12	
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12	
チウラム	0.000	0.000	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	
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	12	12	
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	6	6	
ほう素	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	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	24	24	
残留農薬	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	24	24
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	24	24
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	1	1	
加圧下採水	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.000048	1.1	0.000048	1.1	0.000048	0	0	

ND: 定量下限値未満

2 脱水汚泥

年 月 日	H26.4.9		H26.5.8		H26.6.4		H26.7.2		H26.8.6		H26.9.3		H26.10.1		H26.11.5		H25.12.3		H27.1.8		H27.2.4		H27.3.4		測定回数
	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	水	木	
外 観	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	
臭 気	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	
pH (溶出液)	59.8	67.3	63.7	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.0	68.0	70.5	68.4	68.4	68.4	64.3	69.0	70.6	70.6	66.9	68.9	5.8	7.0	5.0	5.0	4
含水率	%																				67.1	70.6	59.8	59.8	12
成 分	〇素	3.5	4.3	3.6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.4	4.3	4.3	4.3	3.8	4.1	3.2	3.2	2.5	3.0	3.9	4.9	2.5	2.5	12
	カドミウム	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	12
	水銀	0.26	0.15	0.10	0.16	0.16	0.16	0.16	0.10	0.10	0.13	0.20	0.20	0.20	0.04	0.19	0.19	0.19	0.07	0.14	0.14	0.26	0.04	0.04	12
試 験	ニッケル	4	4	7	8	8	8	8	11	11	8	5	5	5	8	7	5	5	7	5	7	11	4	4	12
	クロム	6	6	10	13	13	13	13	9	9	11	7	7	7	11	5	8	8	3	12	8	13	3	3	12
	鉛	5	5	5	10	10	10	10	8	8	19	7	7	7	5	5	4	4	2	11	7	19	2	2	12
	アルギル水銀			ND					ND	ND				ND	ND				ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	水銀			0.000					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			0.00					0.00	0.00				0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
	鉛			0.0					0.0	0.0				0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
	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	4
	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	4
	〇素			0.00					0.00	0.00				0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
	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	4
	P C B			0.000					0.000	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
	トリクロエチン			0.00					0.00	0.00				0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
	テトラクロエチン			0.00					0.00	0.00				0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
	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	4
	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	4
	1,2-ジクロエチン			0.000					0.000	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
	1,1-ジクロエチン			0.00					0.00	0.00				0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
	1,1,2-ジクロエチン			0.0					0.0	0.0				0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
	1,1,2-トリクロエチン			0.000					0.000	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
	1,1,2-トリクロエチン			0.000					0.000	0.000				0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	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	4
	セレン			0.00					0.00	0.00				0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
	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	4

ND: 定量下限値未満

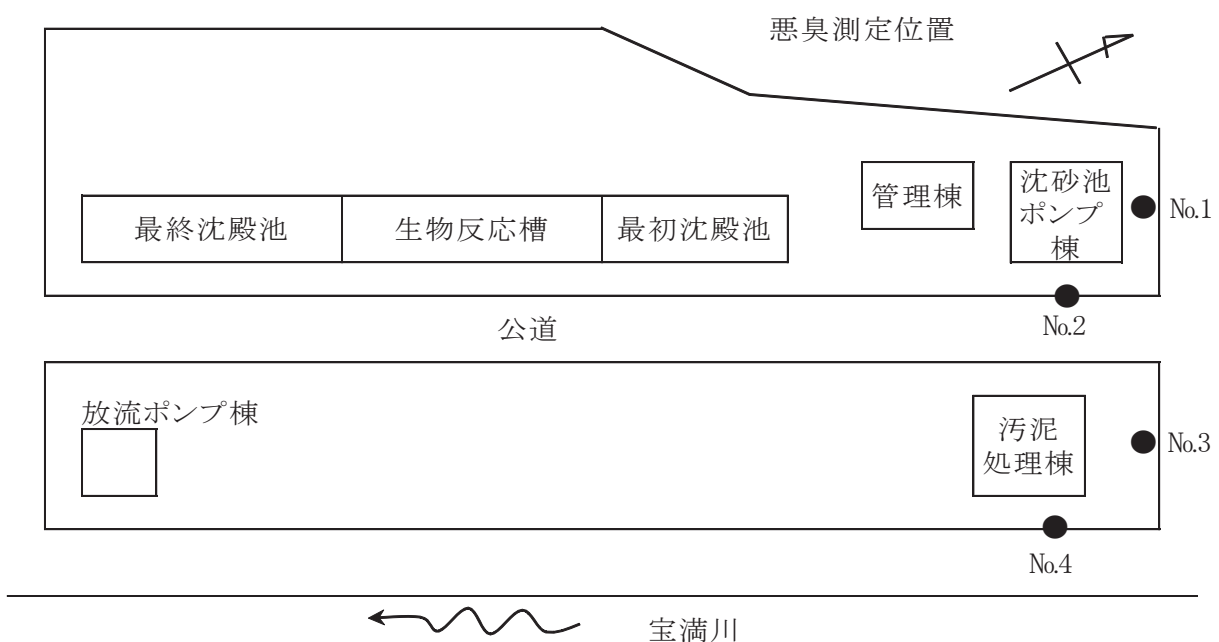
§ 2 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

単位: vol ppm

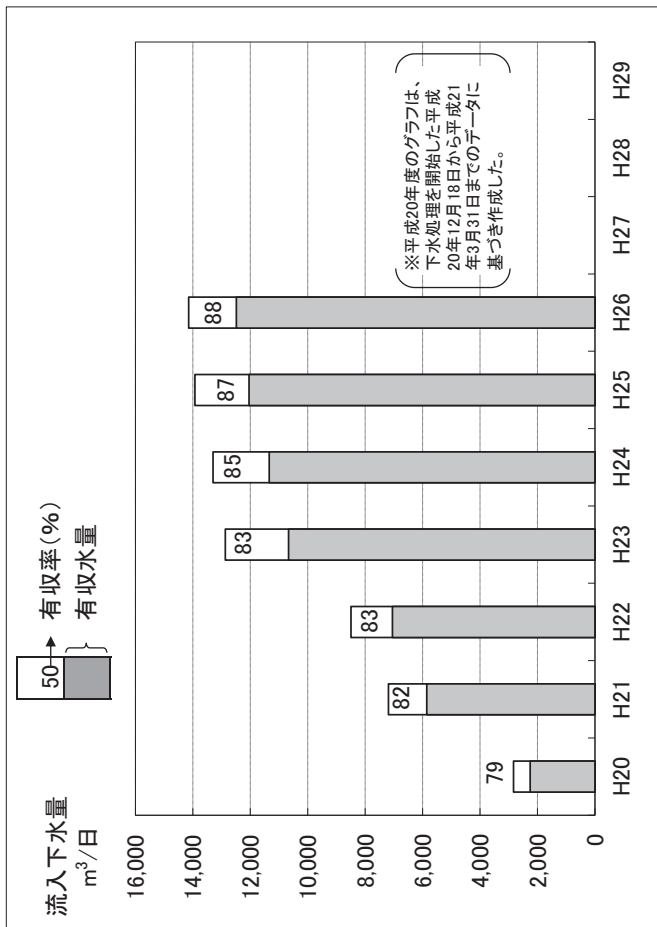
測定月日	H26.4.22				H26.5.22				H26.6.10				H26.7.23				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	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	H26.8.21				H26.9.22				H26.10.23				H26.11.11				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	H26.12.18				H27.1.20				H26.2.6				H27.3.6				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: 定量下限値未満

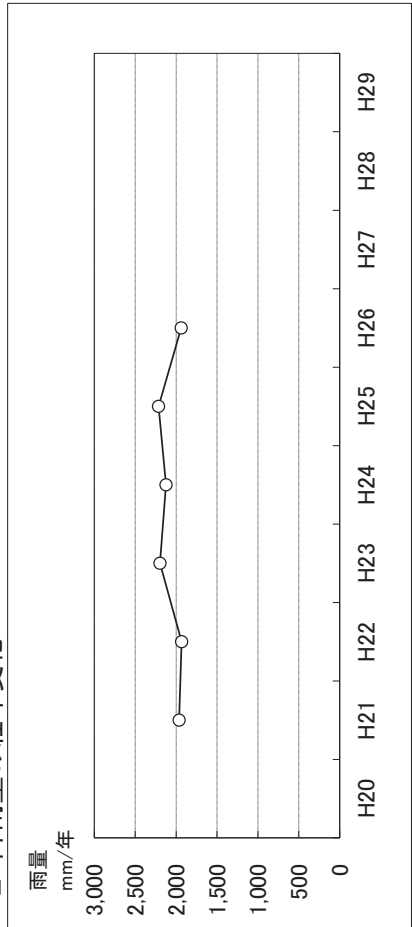


第6節 経年変化

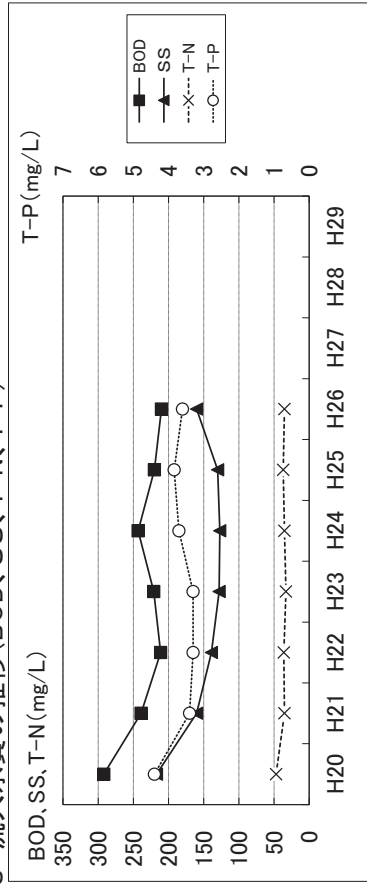
1 流入下水量の経年変化



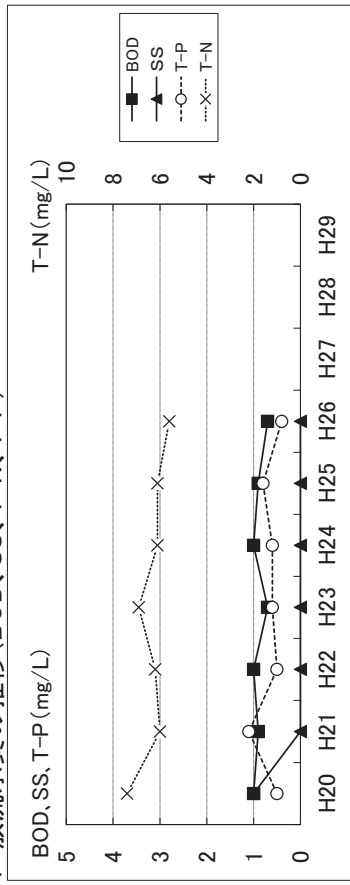
2 降雨量の経年変化



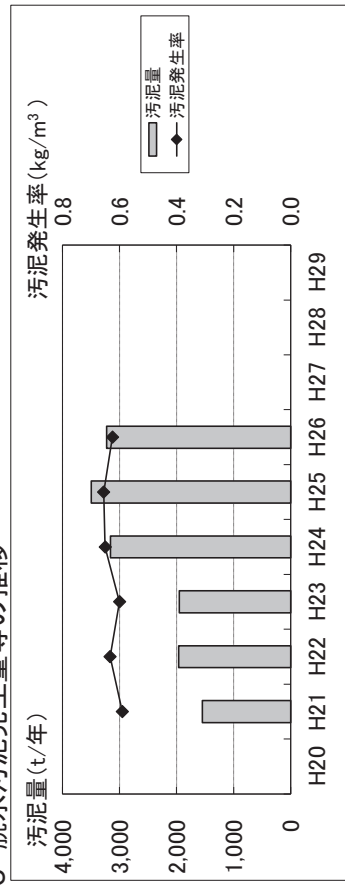
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 7 章

遠賀川下流流域下水道

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

平成26年度の日平均流入水量は、15,623m³、年間流入水量5,702,235m³、有収率は96.3%となりました。本年度の維持管理費は、年間691,100千円となっています。

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、1,615haが処理開始されており、処理人口は73,510人となっています。

水処理施設は、全体計画49,000m³/d(7系列)に対し、現有処理能力は28,000m³/d(4系列)となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法(硝化内生脱窒法)で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.5mg/L、SS 2 mg/L、全窒素7.3mg/L及び全りん0.3mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間4,727t発生し、全量をセメント原材料及びコンポスト原材料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	3,467ha(1市3町)	1,615ha(1市3町)(処理区域)
計画人口	97,800人	73,510人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98ha	同左
処理方式	標準活性汚泥法+生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	49,000m ³ /d	28,000m ³ /d
処理水の放流先	西川(中間西川橋)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,045	804	768	850	3,467	
計 画 人 口 (人)		38,200	26,100	19,700	13,800	97,800	
計画汚水量 (m ³ /d)	日平均値	家庭汚水	10,505	7,178	5,418	3,795	26,896
		工場排水	1,200	—	600	2,000	3,800
		地下水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	13,806	8,614	7,102	6,554	36,076
	日最大値	家庭汚水	13,943	9,527	7,191	5,037	35,698
		工場排水	1,200	—	600	2,000	3,800
		地下水	2,101	1,436	1,084	759	5,380
		計	17,244	10,963	8,875	7,796	44,878
	比 率 (%)		38.4	24.4	19.8	17.4	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

(1) 水巻中間幹線

遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。

(2) 鞍手幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。

(3) 鞍手西幹線

遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。

(4) 遠賀幹線

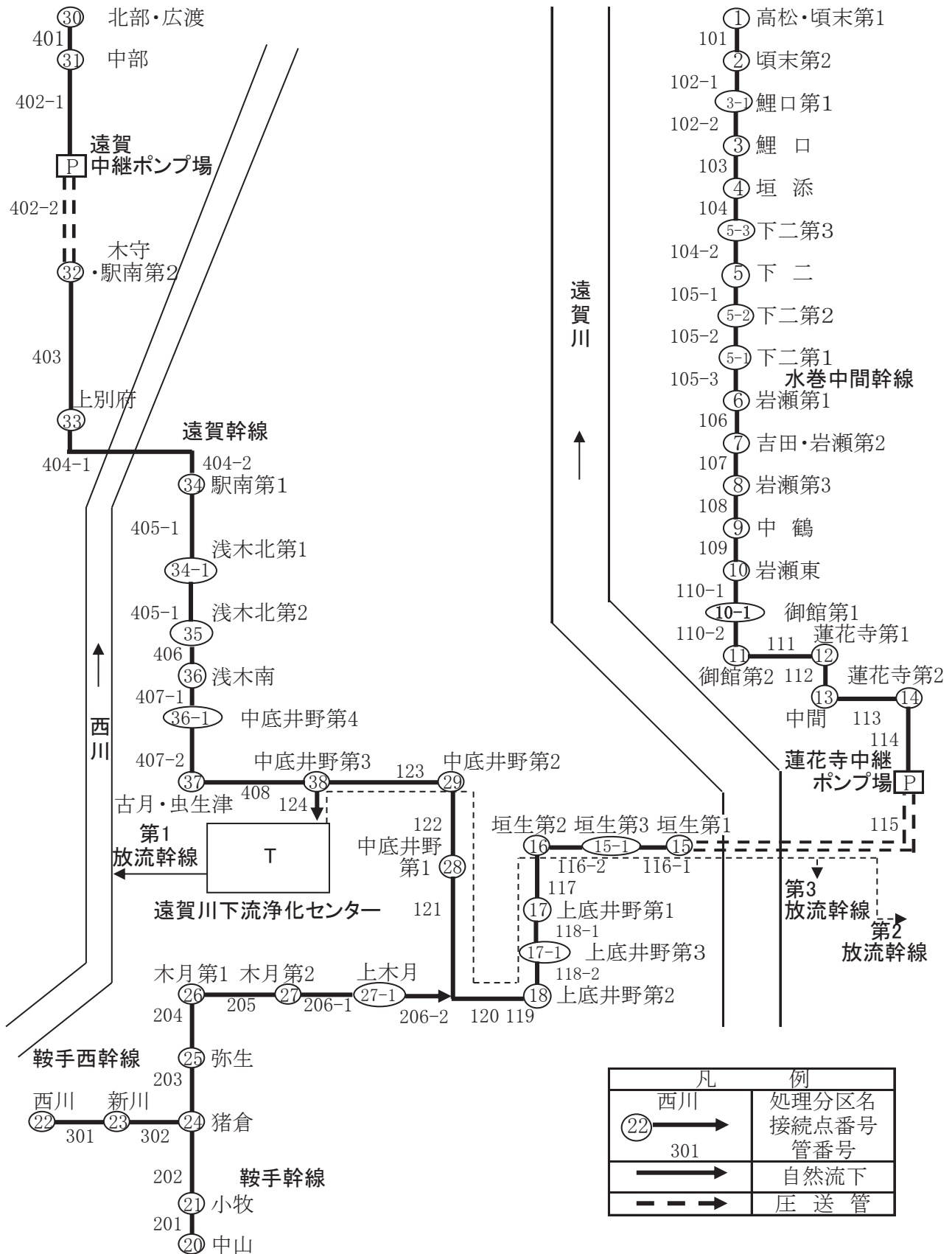
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北4丁目	1,500 ~ 600	11,150	11,150	100
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	800 ~ 600	3,270	3,270	100
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	800 ~ 300	3,950	3,950	100
小計				19,140	19,140	100
第1-1放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1,700	20	20	100
第1-2放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1,100	20	0.00	0
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400 ~ 350	6,600	0.00	0
第3放流渠	中間市大字中間	中間市 中央1丁目	200	60	0.00	0
合計				25,840	19,160	74.1

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§ 3 ポンプ場施設

1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

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

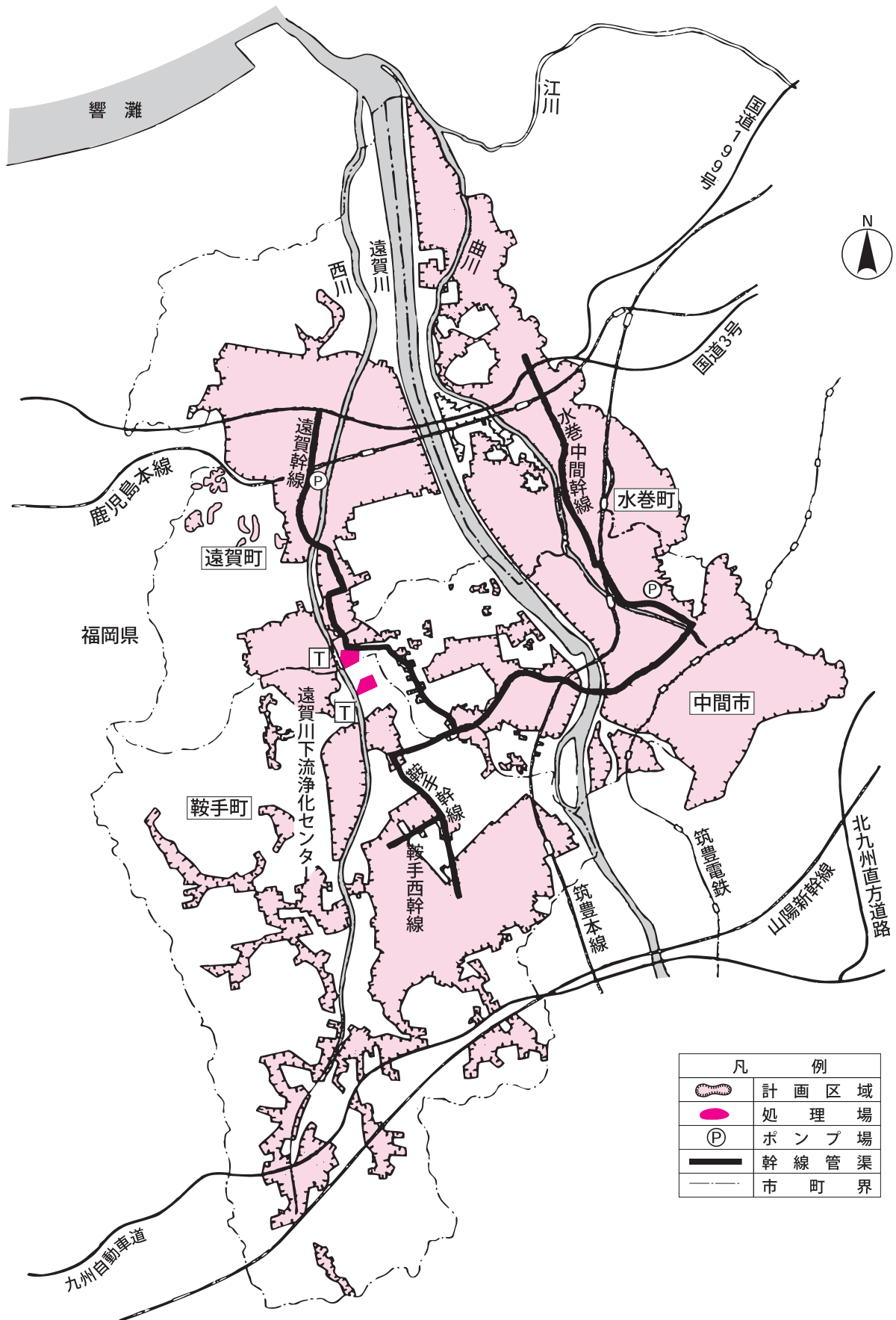
2 遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

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

§4 処理区域状況
1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域 (ha)	処理区域 (ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	261.0	196.1
		1	頃末第1	72.0	42.8
		2	頃末第2	26.0	18.9
		3	鯉口	21.0	20.7
		3-1	鯉口第1	24.0	0.0
		4	垣添	30.0	5.9
		5	下二	179.0	77.6
		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	448.7
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	23.0	0.0
		9	中鶴	60.6	0.0
		10	岩瀬東	45.0	35.0
		10-1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	70.4	16.7
		12	蓮花寺第1	18.0	20.2
		13	中間	567.0	436.0
		14	蓮花寺第2	9.0	9.0
		15	垣生第1	12.0	7.9
		15-1	垣生第3	27.0	21.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	7.8
		17-1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	20.1
		28	中底井野第1	20.0	1.0
		29	中底井野第2	50.0	8.1
		36-1	中底井野第4	9.4	0.0
				38	中底井野第3
中間市計				1,045.0	607.1
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	304.0	103.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	300.0	26.0
		23	新川	8.0	2.0
	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	261.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.0	51.5
		30	広渡	89.0	61.5
		31	中部	129.0	54.0
		32	木守	49.0	18.6
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	39.0	10.3
		34	駅南第1	27.0	14.2
		34-1	浅木北第1	12.0	9.2
		35	浅木北第2	31.0	25.2
		36	浅木南	20.0	16.3
		37	虫生津	99.0	37.4
遠賀町計				768.0	298.2
流域関連市町計				3,467.0	1,615.0
				進捗率	46.6%

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

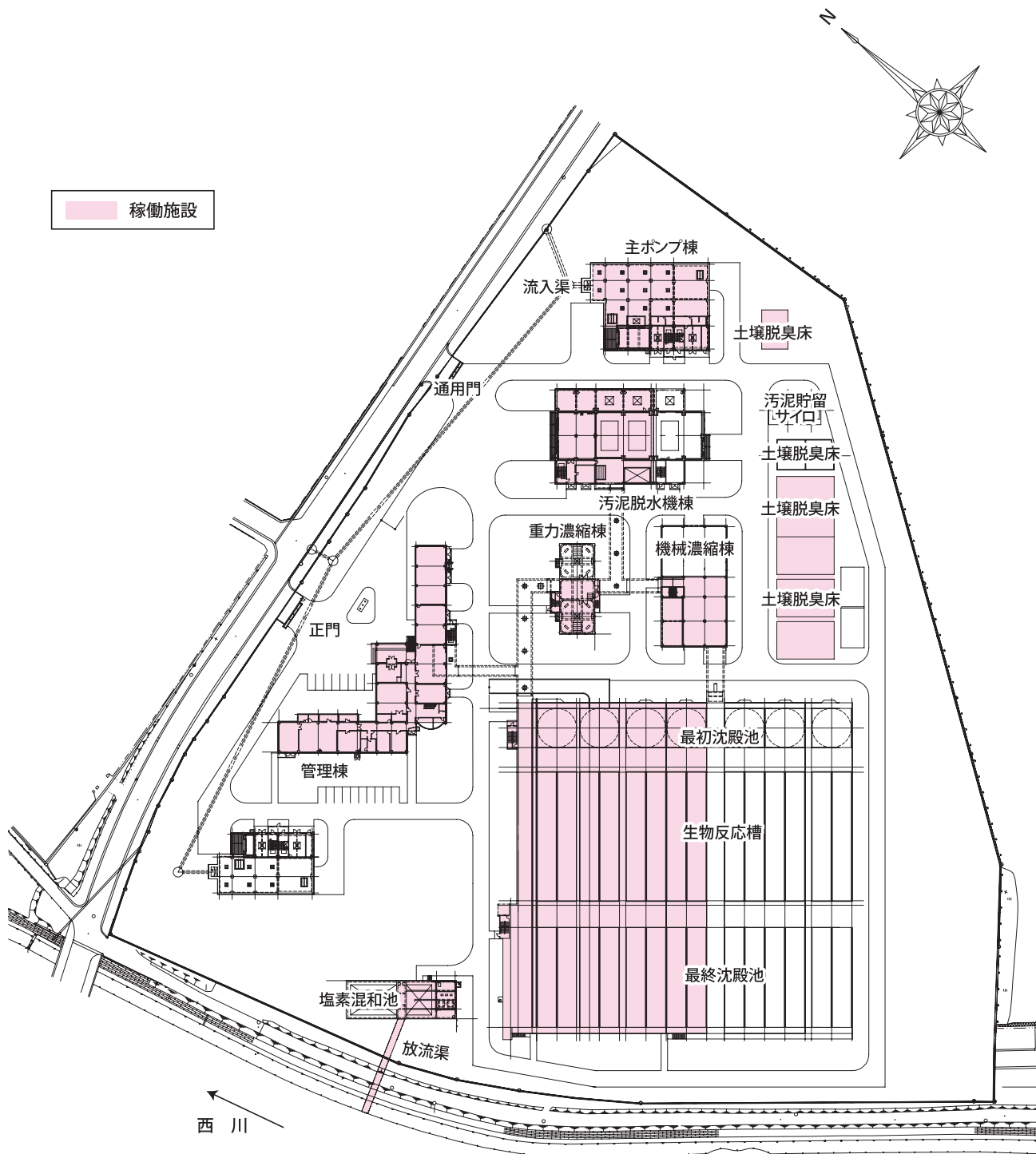
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流路 巾1.8m × 長14m	3池	1池
主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500 mm × 13,700mm × 2.2kW	1門	1門
流入ゲート	手動 800mm × 800mm × 2,600mm	3門	3門
自動除塵機	間欠式 巾20mm 脱水装置付	3台	1台
し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m × 長17m × 1.5kW	1基	—
	スキップホイス 0.3m ³ × 3.7kW	1基	—
し渣ホッパー	電動カッターゲート式 3.0m ³ × 1.5kW	1基	—
揚砂ポンプ	φ80mm × 0.45m 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	土壌脱臭床 80m ²	2面	1面
	立軸斜流渦巻ポンプ	2台	2台
主ポンプライン	φ350mm × 14.2m ³ /min × 19m × 75kW	2台	1台
	立軸斜流渦巻ポンプ	2台	1台
	φ500mm × 28.3m ³ /min × 19m × 150kW	1台	1台
	φ600mm	1台	1台
	φ500mm	1台	—
分配ゲート	鑄鉄製スライド式 1,000W × 600st	2門	—
最初沈殿池	放射流式正方形 □12m × 3.0m	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	スクリーン渦巻汚泥ポンプ	4台	2台
	φ100mm × 0.8m ³ /min × 8m × 3.7kW		
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
	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2槽 散気装置	10台	4台
	第3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
	第4槽 散気装置	12台	6台
送風機	歯車増速式単段ブロウ 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
生物反応槽	湿式エアフィルタ	3台	1台
	油膜回転式130m ³ /min × 0.2kW		
	乾式エアフィルタ	3台	1台
	自動巻取式+カートリッジフィルタ200m ³ /min × 0.2kW		
最終沈殿池	矩形一方常流式 巾5.8m × 長30.2m × 有効水深3.5m	14池	8池
汚泥掻寄機	チェンライク式1池1駆動式(4軸式)	14基	8基
	吸込スクリーン式	8基	4基
	φ150mm × 2.45m ³ /min × 7m × 7.5kW		
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン式	4基	2基
	φ250mm × 4.9m ³ /min × 6m × 11kW		
池	無閉塞型	8基	4基
	φ100mm × 1.3m ³ /min × 12m × 7.5kW		
生物膜ろ過	ろ過速度 80m/日	14基	—
	幅2.5m × 長60.0m × 深2.0m	1槽	1槽
消毒槽	幅2.5m × 長35.0m × 深2.0m	1槽	—
次亜塩留タンク	FRP製 6m ³	2基	1基
	FRP製 3m ³	2基	—
次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ25mm × 1.03L/min × 0.4kW	5台	2台
脱臭ファン	ターボファン85m ³ /min × 200mmAq × 7.5kW	6台	2台
脱臭床	土壌脱臭床 180m ²	12面	4面
原水	108m ³	1槽	1槽
	うず巻ポンプ	2台	2台
	φ40mm × 0.14m ³ /min × 11m × 1.5kW (初期用)		
ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ	2台	2台
	φ65mm × 0.38m ³ /min × 11m × 2.2kW		
消泡水ポンプ	うず巻ポンプ	5台	2台
	φ125mm × 2.2m ³ /min × 20m × 11kW		
ろ過原水	自動洗浄0.21m ³ /min × 0.4kW (初期用)	1台	1台
ストレーナ	自動洗浄 φ80mm × 0.38m ³ /min × 0.4kW	1台	1台
消泡水ストレーナ	自動洗浄2.2m ³ /min × 0.4kW	2台	1台
砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機 7.6m ³ /h (初期用)	1基	1基
	移床式上向流型急速ろ過機 15.2m ³ /h	1基	1基

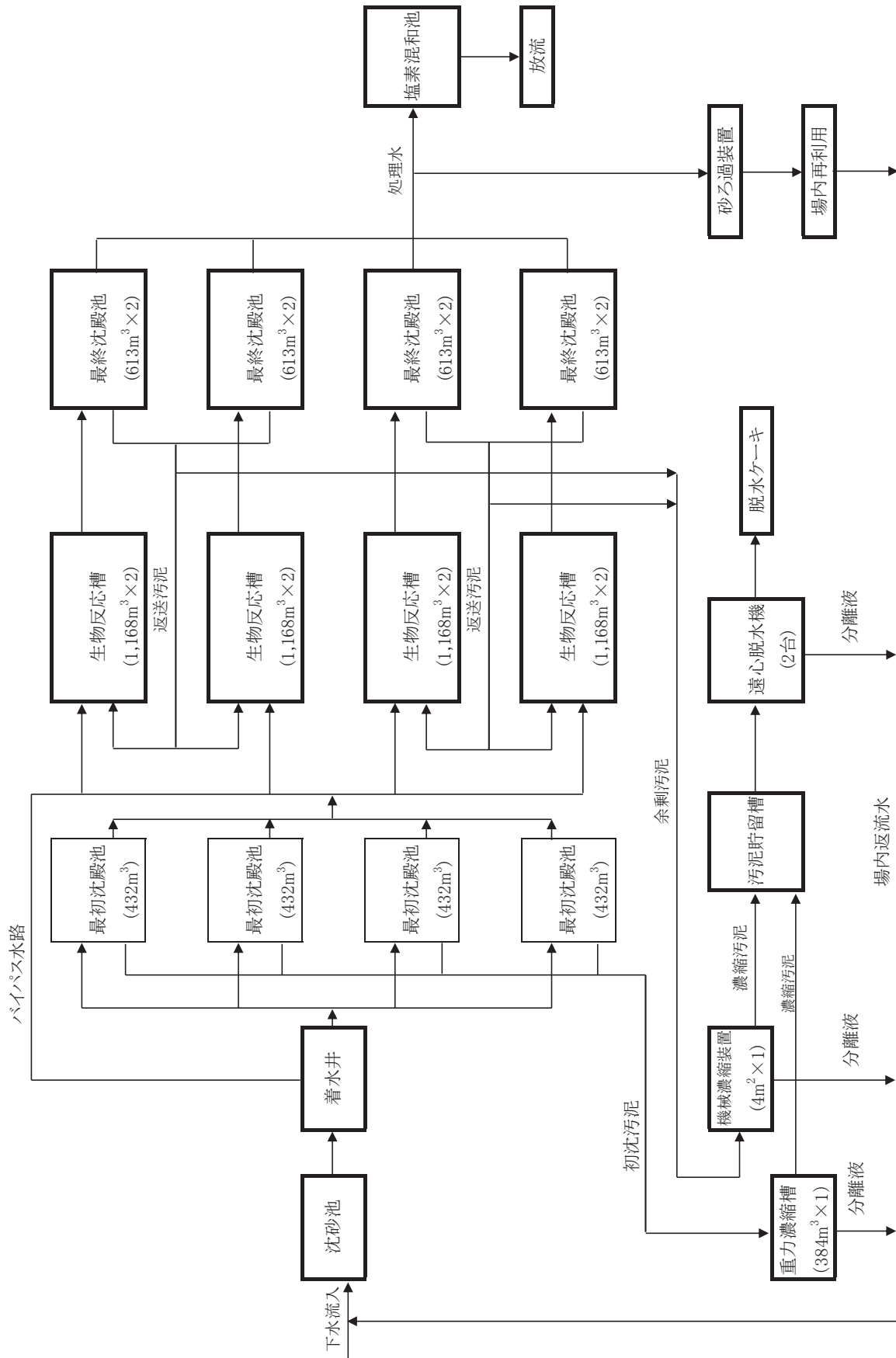
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	無機薬品供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.5L/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW	4台
	汚泥脱水機	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW	2台
ケークキ移送ポンプ	遠心脱水機	遠心脱水機 30m ³ /h	3基
	ケークキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基
ケークキ貯留ホッパー	電動カッターゲート式	電動カッターゲート式 10m ³ 1.5kW×2	2基
	ケークキ貯留ホッパー	電動カッターゲート式 10m ³ 1.5kW×2	2基
脱臭ファン	ターボファン	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台
	ターボファン	ターボファン 58m ³ /min×2.74kPa	1台
生物脱臭塔	42m ³ /min	42m ³ /min	1基
	58m ³ /min	58m ³ /min	1基
活性炭吸着塔	カートリッジ式	カートリッジ式 42m ³	1基
	カートリッジ式	カートリッジ式 58m ³	1基
変圧器	3φ	1次6,600V 2次420V 750kVA	4台
	3φ	1次6,600V 2次210V 150kVA	1台
電気設備	1φ	1次6,600V 2次210V—105V 150kVA	1台
	3φ	1次6,600V 2次210V—105V 75kVA	1台
自家用発電機	1φ	1次6,600V 2次210V—105V 30kVA	1台
	自家用発電機	自家用発電機 6,600V 750kVA	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	
ろ過水送	140m ³	1槽	1槽	
	ろ過水送	ろ過水送 φ100mm×1.2m ³ /min×11m×3.7kW	2台	2台
送風機	ろ過水送	ろ過水送 φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW	5台	2台
	冷却水ポンプ	冷却水ポンプ φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW	2台	1台
自動給水装置	圧力タンク式	圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	1台	1台
	脱水機	脱水機 2.4m ³ /min 3.0mm	1台	1台
スカムスクリーナー	脱水機	脱水機 3.0m ³ /min 3.0mm	1台	1台
	放射流円形池	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
重力式濃縮槽	放射流円形池	放射流円形池 φ4.0m×側深4.0m	1槽	—
	中央駆動式懸垂形	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形	中央駆動式懸垂形 φ4.0m×側深4.0m	1基	—
	無閉塞型ポンプ	無閉塞型ポンプ	2台	2台
重力式濃縮汚泥ポンプ	φ80mm×8.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	2台	
	φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2台	1台	
常圧浮上濃縮装置	浮上面積	浮上面積 4m ² /基 電動機出力 0.75kW	2基	1基
	余剰汚泥供給ポンプ	47m ³ 余剰汚泥供給ポンプ	2槽	1槽
機械濃縮設備	濃縮汚泥貯留槽	8.3~25m ³ /h×20m×7.5kW	1槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽	25m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ	1槽	1槽
起泡装置	0.25m ³ /min×20m×3.7kW	1基	1基	
	有効	有効 900L+200L 起泡剤注入ポンプ 1.8~7.2L/h×40m×0.2kW	2槽	2槽
凝集剤溶解機	有効	有効 1.5m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~225L/h×20m×0.4kW	1槽	1槽
	有効	有効 10m ³ 起泡用水ポンプ 65L/min×15m×1.5kW	4槽	2槽
汚泥貯留槽	有効	有効 120m ³ 攪拌機 φ1,800mm×15kW	4台	2台
	一軸ネジ式ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0~44.5m ³ /h×20m×11kW	2基	2基
高分子薬品溶解タンク	立型円筒攪拌機	立型円筒攪拌機付 30m ³	4台	2台
	一軸ネジ式ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8~85.8L/min×2.2kW	4台	2台
無機薬品貯留タンク	有効	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



気象	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
気温	15.2	21.4	23.8	28.2	26.9	24.2	18.9	13.5	6.6	6.6	6.7	10.0	16.9	32.0	1.5
雨量	3.0	3.2	2.4	14.0	14.7	2.4	3.3	3.2	3.1	3.4	2.2	2.8	4.8	171.5	0.0
水温	19.5	22.1	24.0	25.5	26.6	26.4	24.7	22.2	19.1	17.5	17.1	17.7	21.9	27.2	16.3
透視度	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	6	2
pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	6.9
SS	227	287	258	194	174	171	170	239	208	240	261	248	225	660	92
COD	107	158	135	113	90	92	85	129	128	128	154	197	122	380	66
BOD	208	200	208	159	160	156	164	204	221	228	241	251	199	390	96
全窒素	38	40	41	35	30	34	32	40	40	41	44	39	38	53	22
有機性窒素	14	15	16	13	13	13	9	16	15	15	16	15	14	24	7
アンモニア性窒素	25	25	25	21	21	23	23	26	25	27	26	26	24	39	12
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	0.0	0.0
全りん	4.7	5.1	6.0	4.7	3.9	4.5	3.8	5.3	5.0	5.6	6.4	5.5	5.0	8.2	2.5
流入水量	15,065	15,260	15,210	17,897	17,845	15,399	15,055	14,799	15,570	15,095	14,938	15,207	15,623	34,079	13,747
し渣量(蓮花寺P・遠賀Pを含む)	243	201	188	174	214	232	192	264	260	286	220	253	225	670	50
蓮花寺ポンプ場揚水量	10,485	10,600	10,564	11,806	11,832	10,800	10,646	10,568	10,946	10,719	10,652	10,803	10,873	18,585	9,847
遠賀ポンプ場揚水量	1,474	1,498	1,495	1,969	2,033	1,562	1,511	1,490	1,617	1,515	1,479	1,528	1,600	5,022	1,248
場内返水	2,334	2,279	2,393	2,485	2,435	2,423	2,440	2,241	2,287	2,336	2,442	2,442	2,377	3,346	1,853
処理水量	17,401	17,552	17,607	20,393	20,279	17,820	17,497	17,000	17,864	17,435	17,360	17,651	17,999	37,447	15,982
池数	1.0	1.0		1.0							1.0		1.0	1.0	1.0
水量	4,350	4,282		6,709							6,053		4,644	9,361	3,996
滞留時間	1.9	1.9		1.3							1.4		1.8	2.1	0.8
水面積負荷	39	38		59							54		41	83	35
水温	20.3	22.0		25.2							17.5		21.0	25.5	16.8
透視度	6	6		9							7		6	10	4
pH	7.1	7.1		7.1							7.2		7.1	7.3	7.0
SS	55	53		48							54		54	74	40
SS除去率	72	74		63							70		72	91	44
COD	62	65		45							65		61	69	35
BOD	109	108		76							130		107	140	52
BOD除去率	45	35		40							39		42	70	17
全窒素	33	34		24									32	35	24
有機性窒素	8	8		10									8	10	7
アンモニア性窒素	25	28		14									25	32	10
亜硝酸性窒素	0.0	0.0		0.0							26		0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0		0.0									0.0	0.0	0.0
全りん	3.6	3.5		2.7									3.4	3.9	2.7
初沈引扱汚泥量(I系)	277	263		190	60						268		259	384	60
池数	1.0	1.0		1.0	1.0						1.0		1.0	1.0	1.0
水量	4,350	5,270	5,869	6,437	6,760	5,940	5,835	5,667	5,954	5,812	5,785	5,883	5,801	9,452	3,995
滞留時間	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	0.8
水面積負荷	39	47	52	57	60	53	52	50	53	51	51	52	51	84	35
水温	20.3	22.9	24.8	26.1	27.0	26.6	25.0	22.8	19.9	18.2	17.8	18.6	22.6	27.8	16.4
透視度	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	4
pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.5	6.9
SS	49	52	53	53	58	58	56	57	54	57	61	61	56	84	38
SS除去率	74	75	76	66	63	64	66	74	70	74	73	72	71	91	30
COD	61	62	62	56	56	61	63	65	63	68	67	67	63	75	39
BOD	108	105	104	96	96	99	98	110	113	118	120	121	107	160	56
BOD除去率	45	43	47	38	39	36	39	44	46	45	47	50	43	76	(9)
全窒素	33	32	32	28	28	32	31	33	34	34	34	33	32	37	21
有機性窒素	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	12	4
アンモニア性窒素	26	26	25	21	22	24	24	26	25	27	26	26	25	38	11
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん	3.7	3.4	4.4	3.4	3.1	3.8	3.7	3.7	3.7	3.9	3.8	3.7	3.7	4.6	2.0
初沈引扱汚泥量(II系)	280	340	384	371	382	378	384	384	384	384	382	382	370	384	242

処理月	年間平均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最初沈殿池 (Ⅲ系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	4,350	5,270	5,869	6,437	6,760	5,940	5,832	5,667	5,955	5,812	5,787	5,884	5,801	9,452	3,996
	滞留時間	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	0.8
	水面積負荷	39	47	52	57	60	53	52	50	53	51	51	52	51	84	35
	水温	20.3	22.9	24.8	26.1	27.0	26.6	25.0	22.8	19.9	18.2	17.8	18.6	22.6	27.8	16.4
	透視度	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	4
	pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.9
	SS	54	60	61	62	69	70	71	70	67	65	65	73	66	94	42
	SS除去率	72	71	72	61	56	57	58	70	70	70	68	67	65	90	32
	COD	62	65	64	59	59	66	66	67	67	69	69	70	65	84	38
	BOD	113	111	112	102	103	105	106	117	117	122	126	131	114	150	64
	BOD除去率	42	39	43	33	34	32	34	41	41	43	44	45	39	74	(18)
	全窒素	34	33	33	29	28	32	32	34	34	35	35	34	33	37	20
	有機性窒素	9	8	8	7	6	6	6	8	10	9	9	10	8	14	3
	アンモニア性窒素	25	26	25	22	22	24	25	26	26	27	27	26	25	38	12
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	3.9	3.2	4.3	3.5	3.2	3.9	3.8	4.1	4.1	4.0	3.9	3.7	3.8	5.6	2.2	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	280	339	384	371	382	378	384	384	384	384	382	382	369	384	242	
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
水量	4,350	5,270	5,869	6,437	6,760	5,940	5,832	5,667	5,955	5,812	5,766	5,887	5,800	9,452	3,996	
滞留時間	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	0.8	
水面積負荷	39	47	52	57	60	53	52	50	53	51	51	52	51	84	35	
水温	20.3	22.9	24.8	26.1	27.0	26.6	25.0	22.8	19.9	18.2	17.9	18.6	22.6	27.8	16.4	
透視度	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	4	
pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.9	
SS	51	55	52	56	57	59	59	59	59	61	65	62	57	90	38	
SS除去率	73	73	76	65	65	64	64	74	74	72	72	72	70	92	36	
COD	62	63	63	57	56	62	64	67	69	69	69	69	64	77	37	
BOD	109	110	110	98	99	99	100	113	113	119	124	126	110	150	54	
BOD除去率	45	40	44	36	37	36	38	43	43	44	45	47	42	74	(9)	
全窒素	34	33	33	29	28	32	31	33	34	35	36	33	32	38	20	
有機性窒素	9	8	8	7	6	6	7	9	9	9	9	9	8	15	5	
アンモニア性窒素	26	26	26	22	22	24	25	27	27	27	27	26	25	38	12	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	3.6	3.1	4.5	3.5	3.2	3.9	3.7	3.7	3.7	4.0	4.1	3.7	3.7	4.8	2.2	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	280	340	384	371	382	378	384	384	384	384	367	382	368	384	96	
固形分	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	1.5	0.0	
有機分	88.4	85.4	85.1	62.3	60.3	84.0	85.2	77.2	83.4	86.5	87.8	89.5	81.3	89.5	60.3	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
水量	4,350	4,388	4,402	5,098	5,070	4,455	4,374	4,250	4,466	4,359	4,340	4,413	4,500	9,361	3,996	
滞留時間	12.9	12.8	12.8	11.4	11.3	12.6	12.8	13.2	12.6	12.9	12.9	12.7	12.6	14.0	6.0	
水温	21.0	23.4	25.2	26.3	27.4	27.2	25.8	23.6	20.7	19.1	18.7	19.3	23.2	28.0	18.3	
MLSS	2,144	2,052	1,956	2,062	2,054	1,942	1,935	2,043	2,188	2,288	2,282	2,224	2,096	2,500	1,700	
SVI	35	33	30	27	28	33	33	21	31	42	49	55	34	70	20	
DO	163	163	153	132	137	169	125	104	140	181	212	245	160	314	95	
送風倍率	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.7	0.1	
SRT	3.8	3.7	3.4	3.3	3.2	3.4	3.9	3.9	3.4	3.6	3.7	3.7	3.6	4.7	1.5	
BOD-MLSS負荷	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.19	0.05	
生物指数	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.8	3.3	
無機剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透過比	39	40	40	40	40	40	40	40	40	41	40	40	40	43	24	
返送汚泥(Ⅰ系)	7,832	7,096	6,600	7,035	7,535	7,488	7,219	7,709	7,346	8,233	8,348	7,572	7,490	10,000	4,400	
有機分	82.5	81.3	80.3	80.4	80.3	80.3	80.9	81.4	82.0	81.5	83.0	82.1	81.3	83.3	78.5	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	51	34	57	57	56	57	47	51	43	54	46	52	50	64	12	

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.7	2.0	1.0
池	4,350	4,388	4,402	5,098	5,070	4,455	4,374	4,250	4,466	4,359	4,340	4,413	4,500	9,361	3,996
水量	m ³ /d	6.4	6.7	6.6	5.9	6.6	6.7	6.9	4.4	3.3	3.4	4.6	5.6	7.3	2.8
滞留時間	h	14	12	13	15	14	13	12	12	21	25	20	16	30	11
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	6	9	10	19	7	8	4	13	12	16	25	10	50	0
泥面高	cm	20.7	23.2	25.0	26.2	27.3	27.1	25.6	20.3	18.9	18.3	19.9	23.5	27.9	18.0
水温	°C	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
透明度	度	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6
pH		2	3	2	2	1	2	3	1	3	3	3	2	5	0
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
COD	mg/L	7.5	8.3	7.5	7.2	7.1	7.3	7.8	7.7	7.9	8.4	8.8	7.7	8.9	6.2
BOD	mg/L	1.3	2.2	1.3	1.8	1.8	1.3	1.5	1.6	2.1	1.9	2.1	1.7	5.7	0.2
BOD除去率	%	99	98	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	97
C-BOD	mg/L	1.1	1.8	1.3	1.0	1.1	1.0	0.9	1.5	1.3	1.9	1.9	1.3	2.8	0.3
N-BOD	mg/L	<0.5	1.2	<0.5	1.1	0.6	0.6	<0.5	<0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	3.7	<0.5
DO	mg/L	1.0	0.6	0.8	0.5	0.3	0.5	0.6	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7	1.7	0.0
全窒素	mg/L	9.3	9.4	8.0	7.6	6.5	7.3	7.4	7.9	8.9	9.5	8.9	8.1	10.6	4.9
全窒素除去率	%	75.5	76.3	80.5	78.2	78.6	78.3	76.7	80.3	80.2	75.4	77.2	78.0	82.3	70.6
有機性窒素	mg/L	0.5	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	1.0	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.0	0.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.8	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.6	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	8.8	8.3	7.4	6.6	6.0	6.7	7.3	7.8	8.6	9.3	8.8	7.6	13.6	2.3
全りん	mg/L	0.18	0.20	0.11	0.11	0.10	0.15	0.47	0.25	0.15	0.30	0.14	0.20	1.54	0.04
全りん除去率	%	96	96	98	97	97	97	87	95	97	94	97	96	99	55
りん酸態りん	mg/L	0.18	0.06	0.11	0.13	0.05	0.15	0.45	0.47	0.29	0.51	0.04	0.20	2.12	0.00
凝集剤添加量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
池	4,350	4,388	4,402	5,098	5,070	4,455	4,374	4,250	4,466	4,359	4,340	4,413	4,500	9,361	3,996
水量	m ³ /d	6.7	6.7	6.6	5.9	5.9	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	7.3	3.1
滞留時間	h	12	12	13	15	14	13	12	12	12	12	13	13	27	11
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	5	9	6	14	10	5	0	3	6	12	19	8	40	0
泥面高	cm	20.6	23.1	25.0	26.2	27.3	27.1	25.5	23.3	20.3	18.8	18.4	22.9	27.9	18.0
水温	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
透明度	度	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.1	6.5
pH		1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	4	0
SS除去率	%	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
COD	mg/L	7.3	8.2	7.5	7.1	6.9	7.2	7.7	8.0	7.8	7.9	8.2	7.6	9.0	6.0
BOD	mg/L	1.1	1.7	1.1	1.4	1.8	1.4	1.7	1.4	1.5	2.2	1.6	1.5	5.5	0.3
BOD除去率	%	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	96
C-BOD	mg/L	1.0	1.6	1.1	0.9	1.2	1.1	1.1	1.2	1.5	1.8	1.5	1.3	2.4	0.2
N-BOD	mg/L	<0.5	0.5	<0.5	0.6	0.7	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5
DO	mg/L	1.1	0.6	0.7	0.3	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	0.9	0.7	0.7	1.5	0.0
全窒素	mg/L	8.0	8.7	7.4	6.2	6.1	6.2	7.1	7.9	7.8	7.8	7.5	7.4	10.2	5.4
全窒素除去率	%	78.7	77.9	82.0	81.7	79.6	81.5	77.5	80.2	79.7	80.8	80.8	80.1	87.8	73.1
有機性窒素	mg/L	0.5	0.8	0.5	0.6	0.3	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.9	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.0	0.8	1.6	0.6	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	5.6	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.6	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	7.8	7.4	7.2	5.5	5.0	5.7	7.0	7.7	7.9	7.4	7.5	7.0	12.7	1.8
全りん	mg/L	0.22	0.15	0.16	0.11	0.12	0.14	0.51	0.36	0.17	0.14	0.15	0.22	1.44	0.04
全りん除去率	%	95	97	97	97	97	97	86	93	92	97	97	95	100	58
りん酸態りん	mg/L	0.26	0.09	0.16	0.15	0.12	0.22	0.64	0.64	0.12	0.12	0.12	0.27	2.10	0.00
凝集剤添加量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量 m ³ /d	4,350	4,388	4,402	5,098	5,070	4,455	4,377	4,250	4,466	4,359	4,340	4,413	9,362	9,362	3,996
滞留時間 h	6.7	6.7	6.6	5.9	5.9	6.6	6.7	6.9	6.6	6.7	6.7	6.6	7.3	7.3	3.1
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	12	12	13	15	14	13	12	12	13	12	12	13	13	13	11
泥面高 cm	1	2	4	16	10	8	0	0	6	4	5	8	40	40	0
水温 °C	20.6	23.1	25.0	26.2	27.3	27.1	25.5	23.2	20.2	18.6	18.3	19.0	22.9	28.0	17.8
透明度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
pH	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	7.2	6.6
SS除去率 %	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
COD mg/L	7.4	8.2	7.5	7.1	6.8	7.3	7.6	8.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	8.7	5.8
BOD mg/L	1.1	1.7	1.1	1.9	1.9	1.3	1.4	1.4	1.2	1.6	1.6	1.8	1.5	5.1	0.4
BOD除去率 %	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	96
C-BOD mg/L	1.1	1.4	1.2	0.9	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8	2.5	2.5	0.6
N-BOD mg/L	<0.5	0.9	<0.5	0.7	0.2	0.9	0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	0.5	3.1	<0.5
DO mg/L	0.9	0.5	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	0.8	1.3	0.9	0.8	0.7	1.6	1.6	0.0
全窒素 mg/L	8.8	8.8	6.8	7.3	6.9	7.1	6.4	7.1	6.9	7.6	7.5	7.0	11.2	11.2	5.7
全窒素除去率 %	81.8	77.6	83.5	78.6	77.0	78.9	79.9	82.1	82.8	81.5	82.6	82.1	85.9	85.9	71.8
有機性窒素 mg/L	0.5	0.8	0.5	0.7	0.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	1.0	1.0	0.1
アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.4	0.0	0.9	1.6	0.8	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.4	6.3	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	6.6	6.8	6.5	5.9	5.4	5.9	6.1	7.0	6.7	7.0	6.9	6.8	6.5	11.3	2.0
全りん mg/L	1.18	0.29	0.28	0.25	0.18	0.31	0.43	0.55	0.21	0.27	0.56	0.35	0.42	1.59	0.07
全りん除去率 %	75	94	95	94	95	93	88	84	96	95	91	94	91	98	69
りん酸態りん mg/L	0.94	0.27	0.50	0.22	0.15	0.36	0.53	0.84	0.34	0.27	0.51	0.54	0.45	2.47	0.00
凝集剤添加量 kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量 m ³ /d	4,350	4,388	4,402	5,098	5,070	4,455	4,378	4,250	4,466	4,359	4,340	4,413	9,362	9,362	3,996
滞留時間 h	6.7	6.7	6.6	5.9	5.9	6.6	6.7	6.9	6.6	6.7	6.7	6.6	7.3	7.3	3.1
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	12	12	13	15	14	13	12	12	13	12	12	13	13	13	11
泥面高 cm	6	9	15	21	13	18	11	6	11	8	11	9	40	40	0
水温 °C	20.5	23.1	25.0	26.2	27.3	27.1	25.5	23.2	20.2	18.7	18.3	19.0	22.9	28.0	17.9
透明度 度	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	74
pH	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1	6.6
SS mg/L	3	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	6	0
SS除去率 %	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95
COD mg/L	7.6	8.0	7.7	7.0	6.7	7.2	7.1	7.8	7.1	7.6	8.0	8.4	7.5	8.7	5.6
BOD mg/L	1.9	1.8	1.4	1.8	1.9	1.1	1.2	1.4	1.3	1.7	1.7	1.9	1.6	4.5	0.3
BOD除去率 %	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
C-BOD mg/L	1.5	1.6	1.3	1.0	1.2	0.9	0.7	1.2	1.2	1.6	1.7	1.8	1.3	2.5	0.4
N-BOD mg/L	<0.5	1.0	<0.5	0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.2	<0.5
DO mg/L	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.6	0.8	1.1	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	1.9	0.0
全窒素 mg/L	5.7	6.1	5.3	5.0	6.2	5.6	5.7	6.4	7.0	7.4	7.6	7.9	6.3	9.0	4.3
全窒素除去率 %	85.1	84.7	87.1	85.3	79.4	83.3	82.0	83.9	82.5	82.0	82.3	79.6	83.2	89.6	73.5
有機性窒素 mg/L	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	0.6	0.6	1.0	0.2
アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.0	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素 mg/L	5.6	5.0	4.9	4.4	4.6	5.3	5.4	6.3	6.7	7.0	6.9	7.4	5.8	12.0	1.7
全りん mg/L	0.69	0.14	0.21	0.11	0.14	0.15	0.27	0.33	0.17	0.20	0.48	0.30	0.27	0.90	0.03
全りん除去率 %	85	97	96	98	96	97	93	94	97	96	92	95	94	99	78
りん酸態りん mg/L	0.63	0.12	0.36	0.15	0.07	0.23	0.33	0.63	0.24	0.22	0.48	0.51	0.33	2.17	0.00
凝集剤添加量 kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

最終沈殿池 (Ⅲ系)

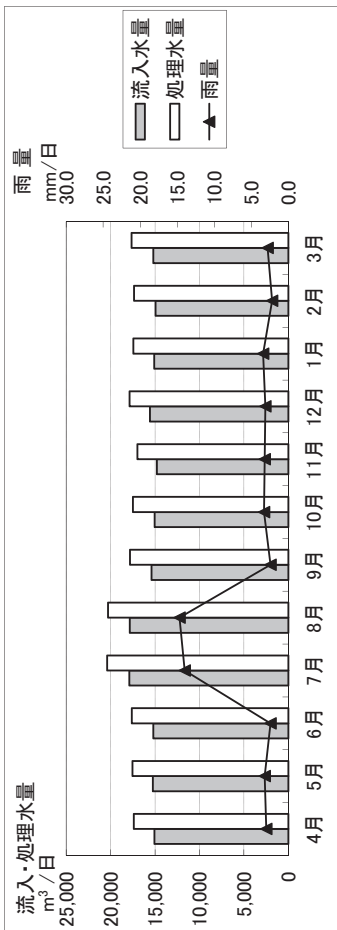
最終沈殿池 (Ⅳ系)

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水量	15,067	15,273	15,214	17,908	17,844	15,397	15,057	14,759	15,577	15,099	14,934	15,209	15,623	34,912	13,647
水温	20.3	22.9	24.8	26.1	27.1	26.9	25.1	22.9	19.8	18.4	18.0	18.6	22.7	27.7	17.4
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92
pH	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	6.7
SS	2	3	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	4	0
COD	7.3	8.3	7.4	7.1	6.7	7.1	7.1	7.8	7.3	7.7	7.8	8.1	7.4	8.7	5.9
BOD	1.4	1.8	1.2	1.1	1.1	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	1.8	2.0	1.3	3.5	0.0
C-BOD	1.3	1.5	1.3	0.8	0.9	0.7	0.6	1.2	1.4	1.7	1.6	1.9	1.2	2.3	0.3
N-BOD	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	<0.5
DO	5.5	5.3	5.4	5.1	4.7	5.2	5.3	5.6	5.6	6.0	6.0	5.7	5.4	7.2	3.4
全窒素	7.8	8.3	7.0	6.9	6.5	6.7	6.7	7.4	7.6	8.0	7.9	7.9	7.4	9.6	5.3
有機性窒素	0.5	0.8	0.6	0.7	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	0.6	0.6	1.3	0.1
アンモニア性窒素	0.0	0.3	0.0	0.7	1.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.1	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	7.5	7.0	6.5	5.8	5.6	6.1	6.6	7.3	7.3	7.5	7.4	7.7	6.8	12.2	1.9
全りん	0.54	0.19	0.16	0.15	0.12	0.18	0.40	0.41	0.25	0.18	0.30	0.24	0.26	1.16	0.08
りん酸態りん	0.49	0.14	0.28	0.16	0.09	0.24	0.50	0.62	0.35	0.17	0.20	0.34	0.32	2.15	0.00
塩化物イオン	51	51	62	46	43	52	51	52	48	59	48	50	51	63	37
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.08	0.01
大腸菌数	30未満	30未満	30未満	350	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	700	30未満
次亜注水量	146	149	152	150	153	162	170	157	154	165	150	149	155	564	96
次亜塩素酸接触時間	28.7	28.3	28.4	25.1	24.7	28.2	28.7	29.3	27.8	28.6	28.9	28.4	27.9	31.6	12.3
投入汚泥量	1,117	1,129	1,152	1,151	1,147	1,134	1,151	1,151	1,152	1,152	1,146	1,145	1,144	1,152	822
投入固形分	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	1.5	0.0
固形物負荷	69	58	55	58	42	65	44	71	70	74	62	82	62	178	2
滞留時間	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	8.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	11.2	8.0
引抜汚泥量	60	62	65	67	68	70	42	44	40	38	38	38	53	95	32
引抜固形分	4.4	4.2	4.0	3.5	3.2	3.5	4.0	4.3	4.2	4.3	4.2	4.6	4.0	6.6	2.6
引抜有機分	91.0	91.4	90.4	85.8	85.8	89.2	90.1	90.9	91.0	91.0	91.0	90.9	89.7	91.4	83.3
引抜pH	5.5	5.6	5.5	6.0	6.0	5.9	5.6	5.5	5.7	5.7	5.8	5.6	5.7	6.7	4.9
濃縮SS	72	74	57	48	46	49	58	72	68	77	83	77	65	110	26
次亜注水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
米り鉄注水量	140.0	122.1	191.0	239.3	192.7	241.0	170.3	156.8	181.6	179.7	173.8	192.4	181.8	414.0	0.0
濃縮槽投入汚泥量	215	217	230	234	243	245	212	197	187	220	191	196	216	248	56
(投入初沈汚泥量)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(投入余剰汚泥量)	215	217	230	234	243	245	212	197	187	220	191	196	216	248	56
投入汚泥SS量	1,291	1,302	1,378	1,406	1,459	1,467	1,270	1,184	1,121	1,322	1,143	1,174	1,294	1,488	336
し清量															
水位調整せき高	227	224	215	210	210	217	220	214	197	200	200	200	211	240	190
固形分負荷	23.4	23.6	23.6	23.7	23.7	23.6	23.7	23.7	23.6	23.7	23.6	23.6	23.6	24.0	23.3
凝集剤添加量	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	1
添加率	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
運転時間	13.8	13.8	14.6	14.8	15.4	15.5	13.4	12.5	11.9	13.9	12.1	12.4	13.7	15.8	3.6
濃縮槽引抜汚泥固形分	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.1	4.3	4.4	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	5.0	3.8
濃縮槽引抜汚泥有機分	82.2	81.0	80.5	80.5	80.0	79.2	80.2	81.6	81.7	82.6	82.7	82.9	81.2	82.9	79.2
濃縮槽返流水SS	8	8	5	6	7	6	4	7	8	6	8	7	7	24	0
返流水量	181	187	201	204	210	210	182	171	156	184	159	164	184	228	49
返流水SS量	1.4	1.6	0.9	1.2	1.3	1.2	0.8	1.1	1.3	1.0	1.3	1.2	1.2	5.0	0.0
返水SS率	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0
濃縮後貯留槽投入量	34	29	29	30	33	34	30	26	30	36	31	32	31	39	7

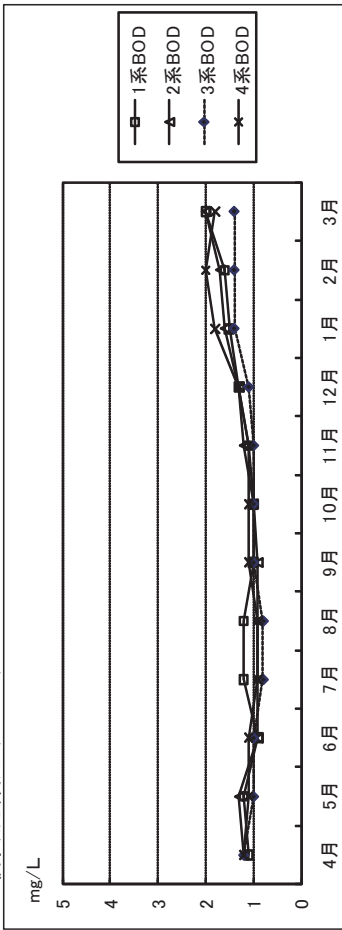
処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	126.8	118.5	117.4	128.1	125.8	127.6	112.5	105.4	117.4	130.5	112.3	120.3	120.4	263.2	45.3	
	固形分	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5	3.5	3.8	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	3.9	4.5	2.8	
	投入汚泥量	124.8	127.1	117.9	125.8	135.7	129.3	112.5	108.2	121.6	129.5	114.8	124.7	122.6	206.0	45.3	
	固形分	4.0	4.0	3.8	3.7	3.4	3.5	3.8	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	3.9	4.5	2.8	
	有機分	86.3	86.7	85.6	83.8	83.8	84.9	86.0	86.3	86.3	86.6	86.2	86.2	87.6	89.0	82.8	
	投入汚泥量	128.7	109.9	117.0	130.7	115.9	125.5	112.6	100.2	109.4	133.9	101.8	100.5	117.0	263.2	52.3	
	固形分	4.0	4.0	4.0	3.7	3.5	3.5	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	4.1	4.3	3.1	
	有機分	86.6	85.4	85.3	85.0	84.6	84.6	85.2	86.3	86.3	86.5	87.1	87.0	87.0	87.1	84.4	
	投入汚泥量	124.8	127.1	117.9	125.8	135.7	129.3	112.5	108.2	121.6	129.5	114.8	124.7	122.6	206.0	45.3	
	脱水機	19.32	19.05	17.49	17.03	17.33	16.63	15.33	16.29	16.29	19.54	21.14	18.58	20.34	18.37	29.71	7.36
No. 1	脱水機	76.2	75.4	75.1	75.7	75.9	74.6	74.7	75.7	76.5	76.2	76.1	75.6	75.7	77.7	73.3	
	含水率	88.0	88.0	87.5	85.0	86.1	87.2	88.0	87.8	87.4	88.5	87.6	88.9	87.6	89.4	83.4	
	有機分	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	1.1	0.5	
	高分子添加率	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	1.2	
	ホリ鉄添加率	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	
	分離液量	105.4	108.0	102.3	108.8	118.4	112.6	97.1	92.1	102.1	108.4	96.3	96.3	104.3	181.4	37.9	
	分離液SS	249.1	218.0	227.0	239.1	252.0	250.9	254.5	225.5	232.9	247.3	235.6	230.6	238.3	300.0	110.0	
	運転時間	6.5	6.5	6.0	6.5	6.8	6.5	5.8	5.8	6.6	6.8	6.1	6.1	6.4	6.4	9.7	3.0
	搬出量	10.52	8.41	8.65	8.60	9.02	8.63	7.54	10.56	11.87	16.43	14.60	14.60	16.25	10.84	27.78	0.00
	投入汚泥量	128.7	109.9	117.0	130.7	115.9	125.5	112.6	100.2	109.4	133.9	101.8	100.5	117.0	263.2	52.3	
No. 2	脱水機	20.05	16.98	17.27	17.28	15.70	16.78	15.98	15.31	17.84	21.83	16.10	16.19	17.22	35.91	7.30	
	含水率	75.3	75.1	75.4	75.6	76.7	75.7	75.7	76.5	76.4	76.8	76.2	75.6	75.8	77.8	73.0	
	有機分	87.8	86.8	87.0	86.5	84.2	86.3	87.1	88.2	87.3	88.9	87.3	88.5	86.9	88.9	81.2	
	高分子添加率	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	
	ホリ鉄添加率	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	1.1	
	分離液量	108.7	92.9	99.7	113.7	100.2	108.8	96.5	84.9	91.6	112.0	85.7	84.2	99.8	227.3	45.0	
	分離液SS	191	194	220	221	250	236	207	261	203	230	193	243	220	320	100	
	運転時間	6.9	5.9	6.0	6.7	6.1	6.5	6.0	5.8	6.5	7.3	5.5	5.4	6.3	12.2	3.5	
	搬出量	9.64	9.22	8.75	7.40	7.15	8.10	8.17	5.39	6.70	5.26	3.51	3.34	6.93	27.80	0.00	
	固形塩素使用量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

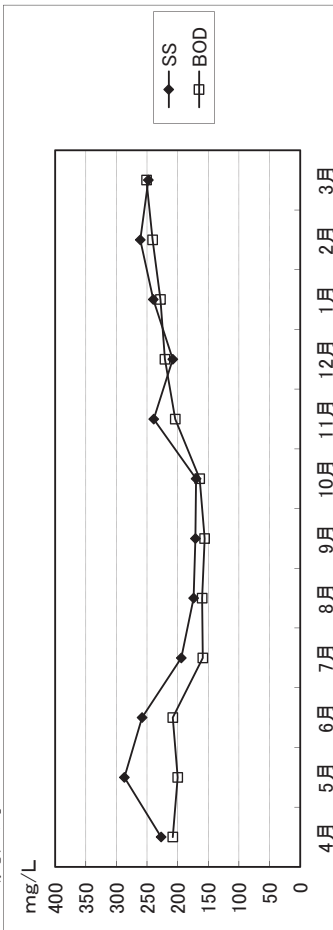
1 流入水量・処理水量及び雨量



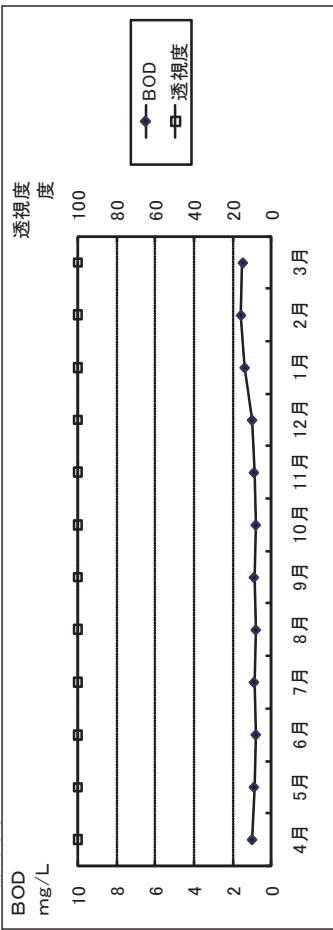
4 最終沈殿池(BOD)



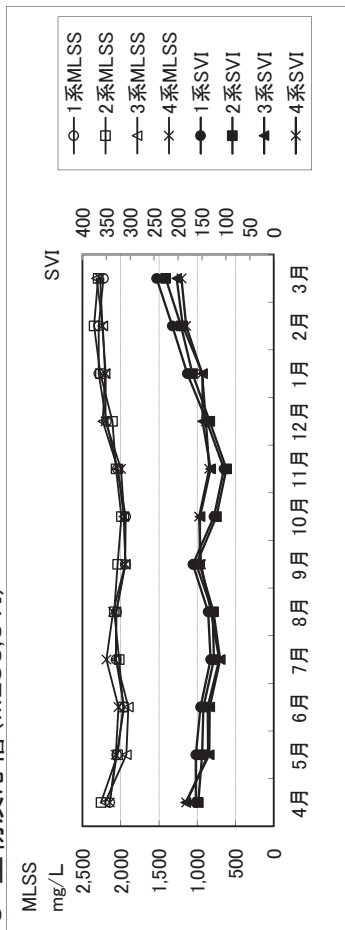
2 流入水



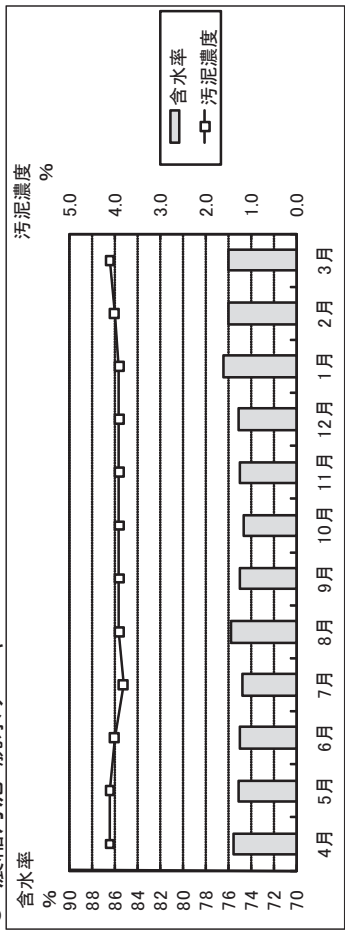
5 放流水



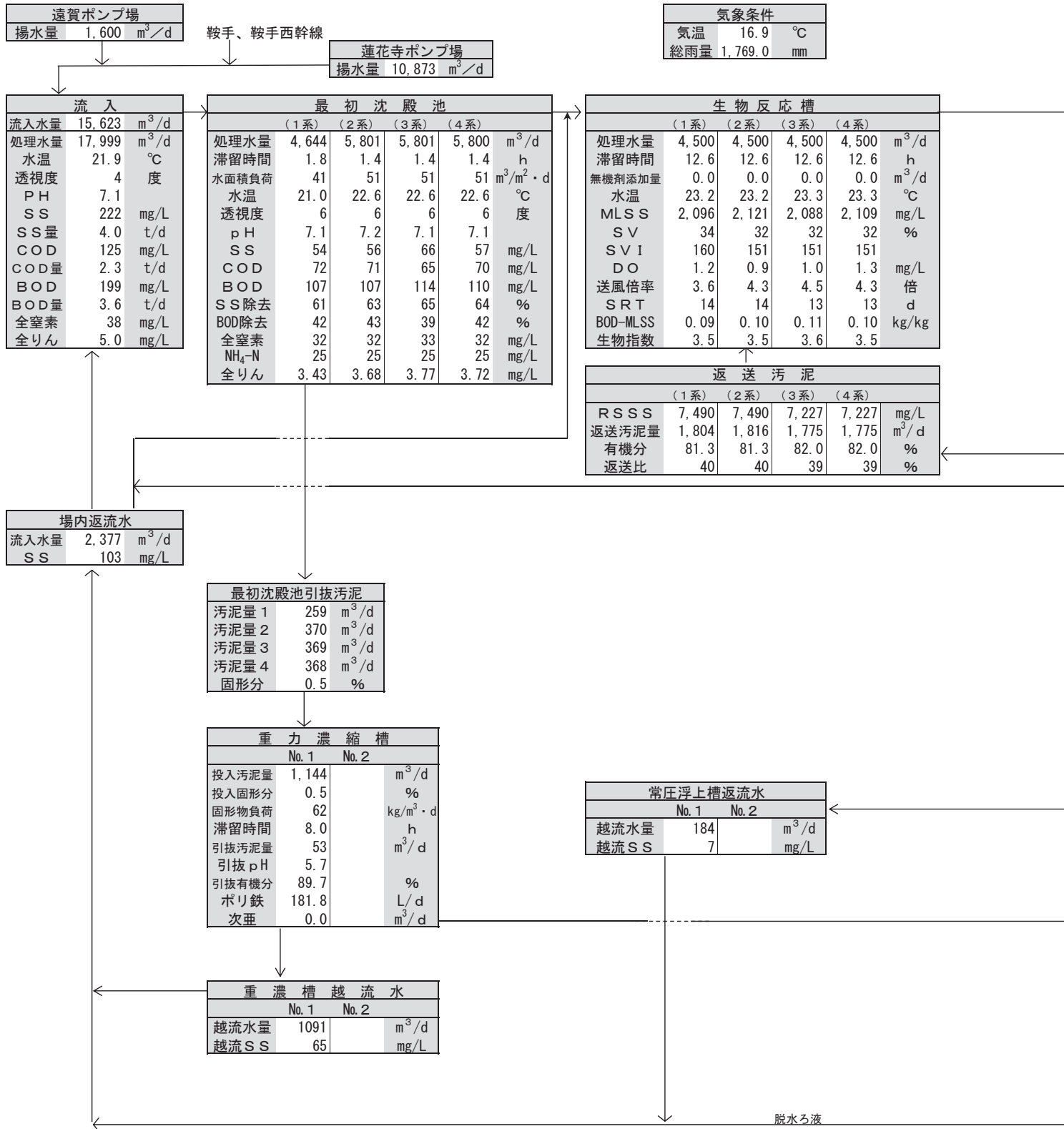
3 生物反応槽(MLSS,SVI)



6 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3)水質管理総括表



最終沈殿池					
	(1系)	(2系)	(3系)	(4系)	
流入水量	4,500	4,500	4,500	4,500	m ³ /d
滞留時間	5.6	6.6	6.5	6.5	h
水面積負荷	16	13	13	13	m ³ /m ² ・d
泥面高	10	8	5	11	cm
水温	23.5	22.9	22.9	22.9	°C
透視度	100	100	100	100	度
pH	6.8	6.8	6.8	6.9	
SS	2	1	1	2	mg/L
COD	7.7	7.6	7.6	7.5	mg/L
BOD	1.7	1.5	1.5	1.6	mg/L
DO	0.7	0.7	0.7	0.9	mg/L
全窒素	8.1	7.4	7.2	6.3	mg/L
NH ₄ -N	0.2	0.3	0.4	0.2	mg/L
NO _x -N	7.6	7.0	6.5	5.8	mg/L
全りん	0.20	0.22	0.42	0.27	mg/L
りん酸態りん	0.20	0.27	0.45	0.33	mg/L
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	m ³ /d

塩素混和池	
次亜塩注入	10.0 mg/L
残塩濃度	—

放流水	
放流水量	15,623 m ³ /d
水温	22.7 °C
透視度	100 度
pH	6.9
SS	2 mg/L
COD	7.4 mg/L
BOD	1.3 mg/L
残留塩素	0.03 mg/L
大腸菌群数	30未満 個/mL
全窒素	7.4 mg/L
全りん	0.26 mg/L

放流

スラム

余剰汚泥	
汚泥量1	50 m ³ /d
汚泥量2	51 m ³ /d
汚泥量3	57 m ³ /d
汚泥量4	57 m ³ /d
固形分	0.7 %

常圧浮上濃縮槽	
投入汚泥量	215.7 m ³ /d
SS量	1,293.9 kg/d
運転時間	13.7 時間
固形分負荷	23.6 kg/m ³ ・d
し渣量	kg/d
常圧浮上濃縮引抜汚泥	
引抜量	31.3 m ³ /d
固形分	4.3 %
SS量	1 kg/d
有機分	81.2 %

混合汚泥

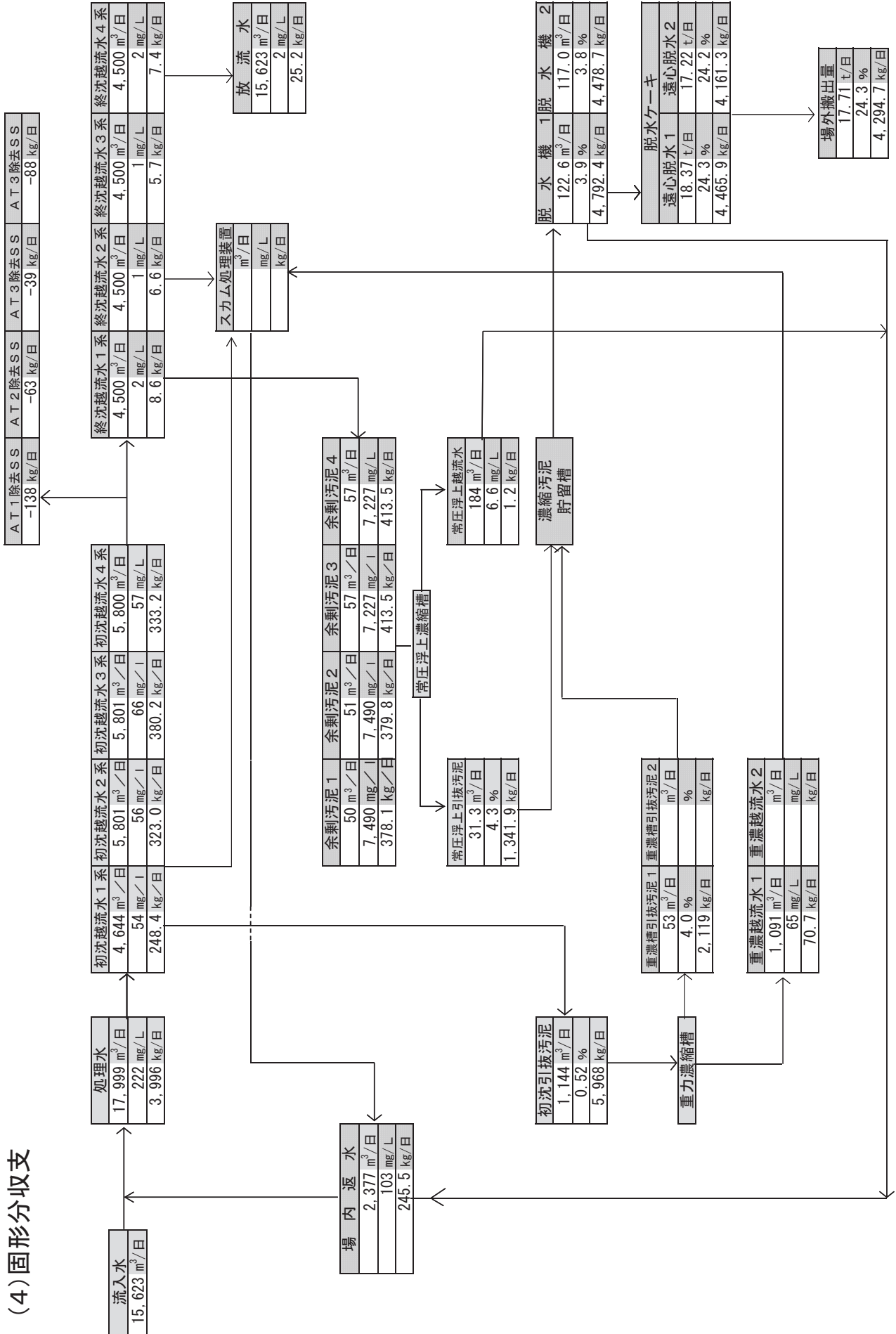
濃縮汚泥貯留槽	
引抜量	m ³ /d
固形分	%

脱水機			
遠心脱水機			
	No.1	No.2	
投入汚泥量	122.6	117.0	m ³ /d
固形分	3.9	3.8	%
有機分	86.1	85.5	%
高分子添加	0.7	0.7	%
ポリ鉄添加	0.7	0.8	%

脱水ケーキ			
遠心脱水機			
	No.1	No.2	
発生量	18,366	17,218	kg/d
含水率	75.7	75.8	%
有機分	87.6	86.9	%

場外搬出	
搬出量	17,706 kg/d

(4) 固形分収支



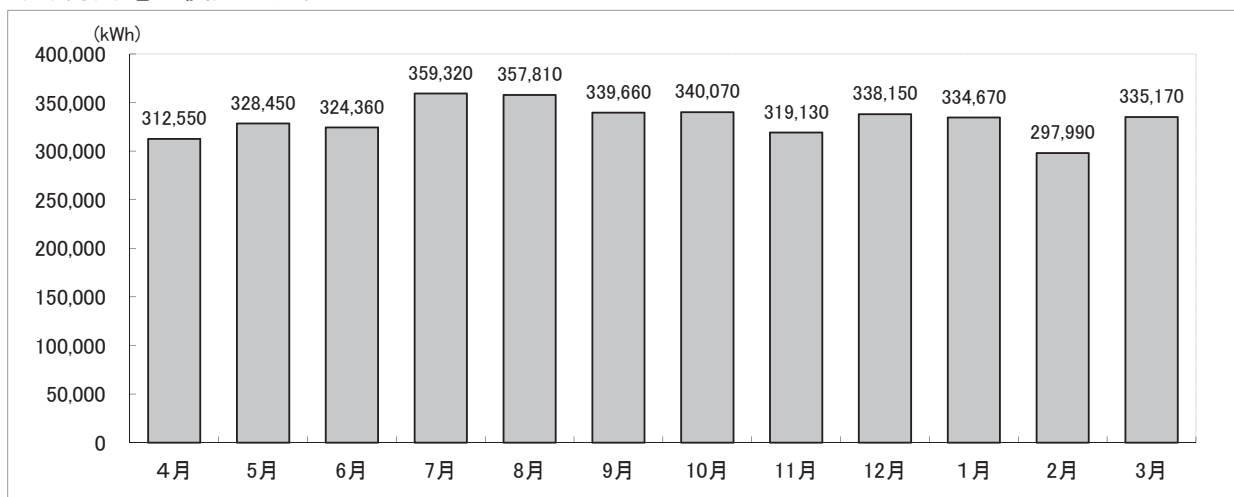
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

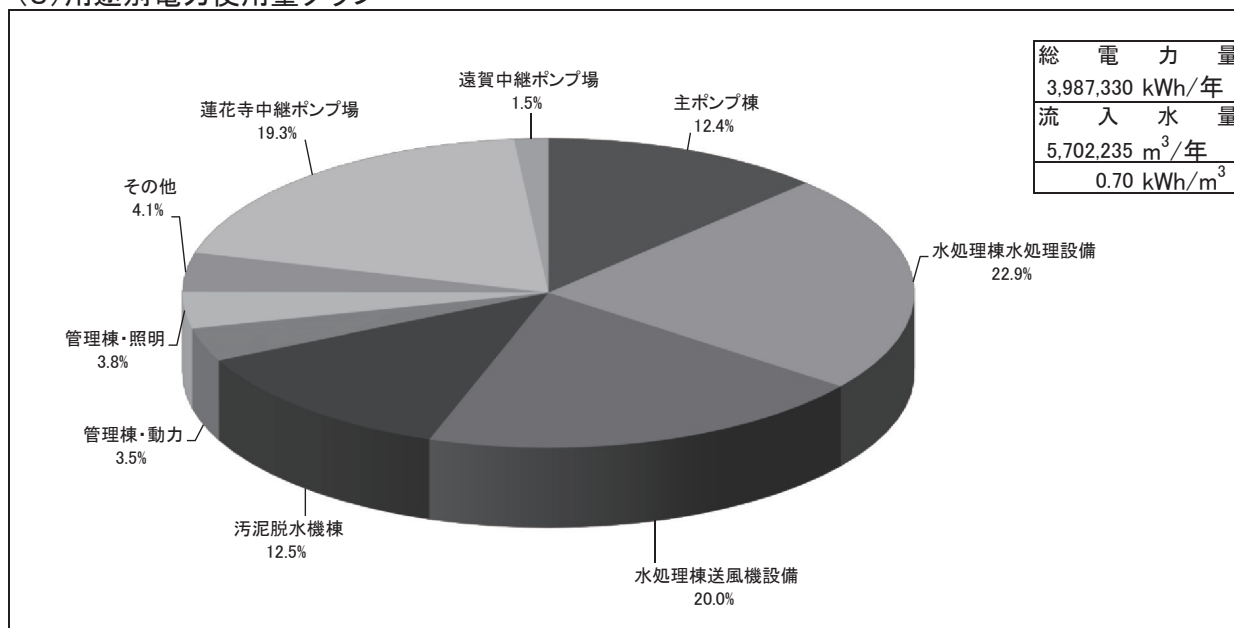
単位: kWh

	処 理 場							計	蓮花寺中継	遠賀中継	総電力量
	主ポンプ棟	水処理棟	水処理棟	汚泥	管 理 棟	管 理 棟	その他		ポンプ場	ポンプ場	
	電力量	水処理設備 電力量	送風機設備 電力量	脱水機棟 電力量	動 力 電力量	照 明 電力量			電力量	電力量	
4月	38,786	77,220	64,970	39,900	5,640	12,150	11,524	250,190	57,740	4,620	312,550
5月	40,244	79,240	68,550	40,490	9,880	12,150	12,586	263,140	60,440	4,870	328,450
6月	39,187	76,050	64,390	41,520	14,980	11,700	12,933	260,760	58,990	4,610	324,360
7月	46,767	79,990	66,860	45,670	18,040	12,330	16,193	285,850	67,620	5,850	359,320
8月	47,643	75,980	66,520	45,270	22,600	12,530	12,347	282,890	68,960	5,960	357,810
9月	40,942	74,710	63,190	44,960	14,970	12,160	16,068	267,000	67,870	4,790	339,660
10月	41,188	78,980	69,590	41,020	11,140	12,920	15,412	270,250	64,870	4,950	340,070
11月	38,902	76,650	66,030	37,640	6,420	12,450	13,228	251,320	63,100	4,710	319,130
12月	41,733	78,120	66,160	41,990	9,390	13,400	13,417	264,210	68,740	5,200	338,150
1月	41,246	76,220	67,300	42,480	8,780	13,930	13,614	263,570	66,100	5,000	334,670
2月	36,806	65,770	61,120	37,780	8,060	12,770	12,294	234,600	58,900	4,490	297,990
3月	42,009	73,240	71,540	41,320	8,020	13,910	13,391	263,430	66,650	5,090	335,170
合 計	495,453	912,170	796,220	500,040	137,920	152,400	163,007	3,157,210	769,980	60,140	3,987,330
日平均	1,357	2,499	2,181	1,370	378	418	447	8,650	2,110	165	10,924

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目	月												年間合計	日平均	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
雨量	mm	88.5	99.0	73.0	432.5	456.0	72.0	102.0	94.5	96.5	105.5	62.0	87.5	1,769.0	4.8
流入水	m ³ /日	15,065	15,260	15,210	17,897	17,845	15,399	15,055	14,799	15,570	15,095	14,938	15,207	5,702,235	15,623
処理水	m ³ /日	17,401	17,552	17,607	20,393	20,279	17,820	17,497	17,000	17,864	17,435	17,360	17,651	6,569,708	17,999
重力濃縮槽投入量	m ³ /日	1,117	1,129	1,152	1,151	1,147	1,134	1,151	1,151	1,152	1,152	1,146	1,145	417,536	1,144
重力濃縮槽投入濃度	%	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	—	0.5
浮上濃縮機投入量	m ³ /日	215	217	230	234	243	245	212	197	187	220	191	196	78,713	216
No.1遠心脱水機投入量	m ³ /日	124.8	127.1	117.9	125.8	135.7	129.3	112.5	108.2	121.6	129.5	114.8	124.7	19,368.5	122.6
No.1遠心脱水機投入濃度	%	4.0	4.0	3.8	3.7	3.4	3.5	3.8	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	—	3.9
No.1脱水ケ一キ量	t/日	19.32	19.05	17.49	17.03	17.33	16.63	15.33	16.29	19.54	21.14	18.58	20.34	2,901.90	18.37
No.1脱水ケ一キ含水率	%	76.2	75.4	75.1	75.7	75.9	74.6	74.7	75.7	76.5	76.2	76.1	75.6	—	75.7
No.2遠心脱水機投入量	m ³ /日	128.7	109.9	117.0	130.7	115.9	125.5	112.6	100.2	109.4	133.9	101.8	100.5	12,284.9	117.0
No.2遠心脱水機投入濃度	%	4.0	4.0	4.0	3.7	3.5	3.5	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	4.1	—	3.8
No.2脱水ケ一キ量	t/日	20.05	16.98	17.27	17.28	15.70	16.78	15.98	15.31	17.84	21.83	16.10	16.19	1,807.94	17.22
No.2脱水ケ一キ含水率	%	75.3	75.1	75.4	75.6	76.7	75.7	75.7	76.5	76.4	76.8	76.2	75.6	—	75.8
脱水ケ一キ搬出量	t/月	433.03	405.56	365.37	392.63	371.94	384.63	361.30	318.87	427.23	455.57	380.34	430.96	4,727.43	17.71
し 渣 搬 出 量	kg/月	2,910	2,810	2,440	2,260	2,570	2,550	2,590	2,660	3,380	3,430	2,420	2,280	32,300	88
電 力	kWh/月	312,550	328,450	324,360	359,320	357,810	339,660	340,070	319,130	338,150	334,670	297,990	335,170	3,987,330	10,924
水 道	m ³ /月	219	208	207	208	222	246	166	138	225	229	178	206	2,452	6.7
重 油	L/月	52	48	54	372	53	435	71	64	59	57	54	51	1,370	3.8
L P	G m ³ /月	55.9	42.9	39.2	35.3	33.1	41.0	38.9	39.7	58.7	67.8	65.2	71.0	588.7	1.6
次 重 塩 素 酸 ソ ー ダ	L/月	3,660	3,840	3,810	3,870	3,960	4,050	4,400	3,920	3,980	4,260	3,500	3,850	47,100	129
P A C	L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポ リ 硫 酸 第 二 鉄	L/月	12,994	11,857	11,954	14,218	12,048	12,866	9,921	8,725	10,892	11,175	9,331	10,025	136,006	373
高 分 子 凝 縮 剤 (濃 縮 用)	kg/月	120	120	90	180	135	150	120	60	120	120	120	120	1,455	4.0
高 分 子 凝 縮 剤 (脱 水 用)	kg/月	1,050	1,050	750	1,050	975	750	600	450	600	1,050	450	600	9,375	25.7

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	過負荷	1	揚砂ポンプ閉塞、清掃実施
	過負荷	1	自動除塵機清掃
重力濃縮設備	過負荷	1	初沈汚泥スクリーン清掃
機械濃縮設備	低液位	1	信号変換器交換
汚泥脱水設備	給水断	1	高分子薬品供給給水弁修繕
	重故障	3	インバーター修繕
	吐出圧力高	9	脱水機汚泥供給管閉塞、清掃実施
受電設備	低液位	1	信号変換器交換
	煙感知	1	駆動ベルト焼損、交換
中央監視設備	ヘルシー異常	3	中央監視システム
蓮花寺中継ポンプ場	高水位	1	自動除塵機水位検出部交換
	発電機軽故障	1	地震による低液位
遠賀中継ポンプ場	過トルク	1	自動除塵機清掃実施

発生名称は中央監視における表示で記載

2) 修繕工事の状況

年月日	工事名	税込金額(円)	故障状況
H26.7.2	A系湿式エアフィルター修繕工事	399,600	計画に基づく定期修繕
H26.9.25	蓮花寺中継ポンプ場自動除塵機修繕工事	2,808,000	計画に基づく定期修繕
H26.11.26	No.1汚泥脱水機修繕工事	3,726,000	計画に基づく定期修繕
H26.12.1	蓮花寺中継ポンプ場流入ゲート修繕工事	756,000	計画に基づく定期修繕
H26.12.19	初沈汚泥スクリーン修繕工事	1,566,000	計画に基づく定期修繕
H27.1.6	蓮花寺中継ポンプ場酸素発生機修繕工事	815,400	不具合
H27.1.21	蓮花寺中継ポンプ場脱臭ファン修繕工事	918,000	不具合
H27.2.13	No.1返送汚泥ポンプ他修繕工事	13,397,594	計画に基づく定期修繕
H27.2.27	A4水中攪拌機他修繕工事	6,712,200	計画に基づく定期修繕
H27.2.27	No.2無機薬品供給ポンプ他修繕工事	7,944,058	計画に基づく定期修繕
H27.2.27	脱水設備除湿機他修繕工事	874,800	不具合
H27.3.23	蓮花寺中継ポンプ場土壌脱臭装置修繕工事	799,200	不具合
H27.3.27	A1終沈汚泥掻寄せ機他修繕工事	42,617,880	計画に基づく定期修繕
H27.3.27	No.2高分子溶解タンク切替弁修繕工事	513,000	不具合
計	14件	83,847,732	

第5節 水質試験

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H26.4.9		H26.4.16		H26.5.8		H26.6.4		H26.6.18		H26.7.2		H26.7.17		H26.8.6	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.3	19.8	20.0	22.1	21.3	22.6	24.4	24.8	23.4	24.8	25.0	25.8	25.3	25.8	26.9	27.1
外観	灰濁色	灰濁色	無色	灰濁色	灰濁色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	無臭	強下水臭	強下水臭	無臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
pH	7.1	7.2	6.9	7.1	7.1	7.0	7.2	6.9	7.2	6.9	7.0	6.8	7.1	6.8	7.0	7.1
蒸発残留物	580	360	380	1060	380	960	340	740	740	410	760	370	460	270	420	320
強熱残留物	280	250	260	310	280	270	230	310	300	290	310	300	220	200	230	200
強熱減量	300	110	120	750	100	690	110	450	440	120	450	70	140	70	190	120
浮遊物質	160	3	390	600	3	550	2	290	1	1	130	1	170	1	110	1
溶解性物質	420	357	460	377	460	410	338	470	369	409	630	369	290	269	310	319
COD	99	6.9	150	8.3	250	180	8.6	120	8.2	7.3	86	7.6	100	6.7	77	5.9
BOD	170	1.5	270	2.6	220	360	1.2	240	1.7	1.4	210	2.6	140	2.6	110	0.6
全窒素	36	7.8	44	8.2	48	45	9.6	42	7.6	7.2	37	6.6	28	6.7	22	5.3
有機性窒素	11	0.4	20	0.9	21	0.7	15	0.7	0.7	0.7	7	0.4	10	1.1	7	0.2
アンモニア性窒素	25	0.0	24	0.0	28	3.7	3.7	27	0.0	0.0	30	0.0	18	1.0	15	0.6
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
硝酸性窒素	0.0	7.4	6.5	7.3	0.0	5.1	0.0	6.9	0.0	6.5	0.0	6.2	0.0	4.6	0.0	4.5
全りん	4.6	0.6	56	0.2	6.9	5.4	0.2	6.3	0.2	0.2	5.5	0.2	3.7	0.1	2.5	0.1
塩化物イオン	50	50	47	56	56	39	44	63	61	63	54	53	40	40	39	37
よう素消費量	17	3	25	22	5	20	5	25	3	3	15	3	15	5	15	5
ノルマルキサン抽出物質	49	0	160	130	0	28	0	28	0	0	27	0	15	0	13	0
フェノール類	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.14	0.00	0.15	0.02	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛	0.46	0.00	0.45	0.07	0.03	0.13	0.00	0.08	0.02	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00
溶解性鉄	0.44	0.02	0.77	0.66	0.00	0.91	0.00	0.30	0.01	0.84	1.60	0.06	2.00	0.00	4.50	0.00
溶解性マンガン	0.08	0.05	0.12	0.12	0.04	0.11	0.03	0.07	0.00	0.04	0.12	0.04	0.14	0.16	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
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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
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
トトラクロロベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-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
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
1,4-ジオキサソリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	700	30未満	30未満	30未満
ダイオキシン類																

ND : 定量下限値未満

採水箇所	H26.8.20		H26.9.3		H26.9.17		H26.10.1		H26.10.15		H26.11.5		H26.11.20		H26.12.3		H26.12.17	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	26.5	27.1	26.8	27.1	27.0	26.4	26.2	26.4	24.8	24.9	22.3	23.7	21.8	22.5	21.1	21.4	18.7	18.9
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	灰濁色	灰濁色	無色	無色	灰濁色	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	無臭	強下水臭	強下水臭	無臭	無臭	強下水臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
pH	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	6.9	7.3	7.1	7.4	7.0	7.1	7.0
蒸発残留物	470	300	480	350	560	400	620	470	350	470	740	360	680	340	670	330	640	340
強熱残留物	230	220	240	220	260	250	260	260	250	260	300	260	300	240	290	250	270	250
強熱減量	240	80	240	130	300	100	360	150	100	210	440	100	380	100	380	80	370	90
浮遊物質	140	1	110	1	160	0	150	1	2	110	320	2	300	3	320	2	250	1
溶解性物質	330	299	370	349	400	350	470	399	348	360	420	358	380	337	350	328	390	339
COD	80	7.4	72	7.0	92	7.6	84	7.1	7.1	66	140	6.6	130	8.5	130	7.8	110	7.0
BOD	130	1.2	110	0.7	160	0.7	160	0.6	0.6	120	270	7.1	240	1.3	230	1.5	280	1.7
全窒素	32	6.4	29	5.7	34	7.5	33	6.6	6.5	29	44	7.1	38	7.8	38	7.8	40	7.3
有機性窒素	11	0.6	9	0.4	13	0.6	10	0.5	0.5	8	21	0.5	14	0.5	14	0.5	15	0.4
アンモニア性窒素	21	0.1	20	0.1	21	0.2	23	0.0	0.1	21	23	0.0	24	0.0	24	0.0	25	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	5.7	0.0	5.2	0.0	6.7	0.0	6.1	5.9	0.0	0.0	6.6	0.0	7.3	0.0	7.3	0.0	6.9
全りん	4.0	0.1	3.1	0.1	3.9	0.2	3.5	0.1	1.2	3.5	6.6	0.5	4.4	0.4	4.7	0.5	4.8	0.2
塩化物イオン	44	49	46	52	51	51	53	52	49	49	53	51	51	42	42	59	53	
よう素消費量	17	8	15	8	3	3	15	8	5	15	22	3	17	8	17	8	15	
ノルマルキサン抽出物質	6	0	16	0	26	0	49	0	0	10	64	0	21	0	59	0	22	0
フェノール類																		
銅	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00
亜鉛	0.04	0.00	0.03	0.02	0.16	0.03	0.04	0.00	0.00	0.06	0.12	0.02	0.06	0.02	0.12	0.02	0.25	0.02
溶解性鉄	0.21	0.00	1.00	0.00	1.30	0.06	2.50	0.00	0.00	2.10	0.74	0.00	1.80	0.00	0.60	0.00	0.76	0.00
溶解性マンガン	0.05	0.06	0.06	0.02	0.08	0.03	0.10	0.03	0.02	0.10	0.07	0.02	0.18	0.01	0.06	0.02	0.08	0.01
全クロム																		
ふっ素イオン																		
カドミウム																		
シアン化合物																		
有機りん																		
鉛																		
六価クロム																		
ヒ素																		
総水銀																		
アルキル水銀																		
PCB																		
トリクロロベンゼン																		
テトラクロロベンゼン																		
ジクロロメタン																		
四塩化炭素																		
1,2-ジクロロエタン																		
1,1-ジクロロエタン																		
シス-1,2-ジクロロエタン																		
1,1,1-トリクロロエタン																		
1,1,2-トリクロロエタン																		
1,3-ジクロロプロパン																		
チウラム																		
シマジン																		
チオベンカルブ																		
ベンゼン																		
セレン																		
ほう素																		
1,4-ジオキサソリン																		
残留塩素		0.02		0.03		0.08		0.02		0.02		0.02		0.04		0.03		0.02
大腸菌群数		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類				0.85				0.00014										0.00

ND : 定量下限値未満

採水年月日 採水箇所	H27.1.18		H27.1.21		H27.2.4		H27.2.18		H27.3.4		H27.3.18		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	17.6	18.8	17.4	18.3	18.2	18.2	17.3	18.2	16.8	18.0	18.6	19.3	21.9	22.6	26.9	27.1	16.4	18.0
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	3	100	6	100	2	100
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	7.1	7.1	7.4	7.2	7.0	6.7
透明度	3	7.0	7.2	6.8	7.1	6.7	7.0	7.3	4	7.1	2	7.1	7.1	7.0	7.4	7.2	7.0	6.7
蒸発残留物	790	380	740	430	580	290	750	280	550	340	960	430	679	353	1060	430	420	270
強熱残留物	320	270	280	250	260	270	270	250	260	240	260	260	276	250	320	300	220	200
強熱減量	470	110	460	180	300	30	730	30	290	100	670	170	409	103	750	180	140	30
浮遊物質	300	2	340	3	190	2	430	1	190	2	380	2	265	2	600	3	110	0
溶解性物質	490	378	400	427	390	288	320	279	360	338	580	428	413	351	630	428	290	269
COD	130	7.8	140	7.5	110	7.4	170	7.8	97	7.8	380	8.0	130	7.4	380	8.6	66	5.9
BOD	2.0	1.6	2.0	2.1	1.90	1.3	3.80	1.9	2.20	2.1	3.20	2.3	2.20	1.5	3.80	2.6	1.10	0.6
全窒素	48	8.9	41	7.5	40	7.5	44	7.8	36	7.9	31	7.5	37	7.3	48	9.6	22	5.3
有機性窒素	19	1.2	15	0.8	14	0.8	17	0.5	16	0.6	12	0.8	14	0.6	21	1.2	7	0.2
アンモニア性窒素	29	0.3	26	0.0	26	0.0	27	0.0	20	0.0	25	0.0	24	0.3	30	3.7	15	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	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	7.4	0.0	6.7	0.0	7.3	0.0	7.3	0.0	7.3	6.7	6.7	0.0	6.5	0.0	7.4	0.0	4.5
全りん	7.0	0.1	5.5	0.2	6.2	0.3	6.8	0.2	5.0	0.2	5.5	0.2	5.0	0.3	7.0	1.2	2.5	0.1
塩化物イオン	65	56	53	62	48	45	54	51	57	48	51	51	51	51	69	63	39	37
よう素消費量	22	5	17	5	20	5	20	5	15	8	22	8	18	5	25	8	12	3
ノルマルキサン抽出物質	42	0	90	0	24	0	33	0	28	0	18	0	40	0	160	0	6	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	0.05	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.15	0.01	0.00	0.00
亜鉛	0.13	0.02	0.11	0.03	0.08	0.00	0.08	0.03	0.03	0.00	0.05	0.00	0.11	0.01	0.46	0.03	0.02	0.00
溶解性鉄	0.67	0.00	0.96	0.00	0.91	0.02	2.40	0.00	0.52	0.00	1.40	0.00	1.25	0.01	4.50	0.09	0.21	0.00
溶解性マンガン	0.07	0.02	0.06	0.03	0.08	0.01	0.21	0.02	0.04	0.02	0.08	0.00	0.10	0.03	0.21	0.06	0.04	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	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etrachloro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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0
1,4-ジオキサソリン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.04	30未満	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.85	0.00014	0.85	0.00014	0.85	0.02
大腸菌群数	個/mL			30未満				30未満				30未満				700		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L												0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.85	0.00014

ND : 定量下限値未満

第7章

2 脱水汚泥

月 日	4月9日	5月8日	6月4日	7月2日	8月6日	9月3日	10月1日	11月5日	12月3日	1月8日	3月4日	平均値	最大値	最小値	
外 観	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色				
臭 気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭				
pH	5.1	5.1	7.0	5.0	5.8	5.0	5.2	5.3	4.9	4.8	5.2	5.3	7.0	4.8	
含水率 %	76.9	76.6	74.3	75.6	77.5	75.8	75.1	77.6	75.1	76.6	75.3	76.0	77.6	74.3	
有機分 %	88.0	87.0	86.6	87.1		87.0	86.6	87.8	87.3	88.7	89.0	87.5	89.0	86.6	
成分試験	2.0 0.4 0.30 8 9 7	1.9 0.3 0.26 7 8 4	2.3 0.5 0.12 12 14 7	2.6 0.3 0.22 10 17 9	2.9 0.5 0.10 19 22 10	2.9 0.5 0.15 12 13 11	2.5 0.4 0.22 10 9 8	2.5 0.4 0.22 10 9 8	1.3 0.5 0.08 10 15 7	1.7 0.4 0.17 13 6 4	1.7 0.4 0.14 9 9 5	1.6 0.4 0.14 9 13 5	2.1 0.4 0.17 11 12 7	2.9 0.5 0.30 19 22 11	1.3 0.3 0.08 7 6 4
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		0.01		0.00			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	
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	
ジクロロメタン	mg/L		0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	
四塩化炭素	mg/L		0.000		0.000			0.000				0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.000		0.000			0.000				0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0		0.0			0.0				0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.000		0.000			0.000				0.000	0.000	0.000	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.000		0.000			0.000				0.000	0.000	0.000	
チウラム	mg/L		0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	
シマジン	mg/L		0.000		0.000			0.000				0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	mg/L		0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	mg/L		0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	
セレン	mg/L		0.0		0.0			0.0				0.0	0.0	0.0	
1,4-ジオキサン	mg/L		0.0		0.0			0.0				0.0	0.0	0.0	

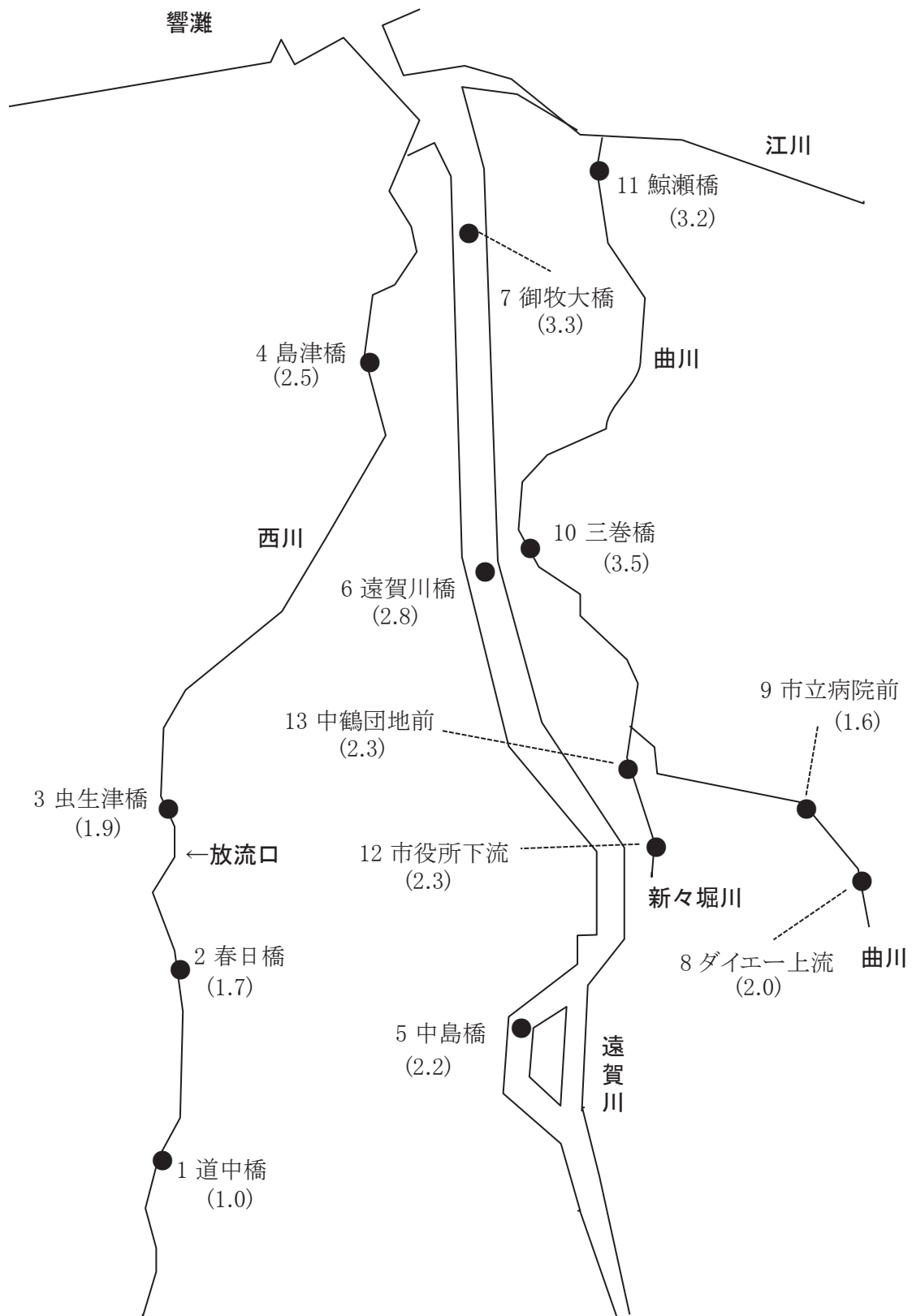
ND:定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	西川道中橋	西川春日橋	西川虫生津橋	西川島津橋	遠賀川中島橋	遠賀川遠賀川橋	遠賀川御牧大橋	曲川ダイエー上流	曲川市立病院前	曲川三巻橋	曲川鯨瀬橋	新々堀川市役所下流	新々堀川中鶴団地前
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13
水温(°C)	平均値	16.0	16.6	17.1	17.4	18.4	18.0	18.3	16.5	16.8	17.2	16.4	16.8
	最大値	26.0	29.4	30.1	30.9	29.7	29.2	29.7	19.7	26.1	25.8	21.1	25.1
	最小値	7.7	6.8	7.7	7.6	9.5	8.8	8.3	11.6	7.6	7.8	9.8	7.9
透明度(度)	平均値	45	41	44	35	38	35	29	50	25	24	47	50
	最大値	50	50	50	49	49	46	39	50	38	43	50	50
	最小値	21	22	24	20	20	27	20	50	18	13	40	50
pH	平均値	6.8	7.1	7.2	7.4	7.9	8.2	8.4	7.3	7.7	7.7	5.8	5.4
	最大値	7.1	7.4	7.6	7.9	8.1	8.6	9.0	7.5	8.1	8.2	7.5	7.6
	最小値	6.0	6.7	6.9	7.1	7.6	7.8	8.1	7.2	7.2	7.2	2.5	1.4
COD(mg/L)	平均値	3.8	4.8	5.2	6.1	4.8	5.3	5.7	4.3	6.8	7.1	5.5	5.1
	最大値	6.9	7.2	7.9	7.6	6.4	6.5	6.7	4.9	8.3	10.1	7.6	7.8
	最小値	2.6	3.2	3.3	4.4	3.5	3.6	4.1	3.7	5.1	4.8	3.8	3.3
BOD(mg/L)	平均値	1.0	1.7	1.9	2.5	2.2	2.8	3.3	2.0	1.6	3.2	2.3	2.3
	最大値	1.9	2.5	2.9	6.7	3.3	4.2	4.9	2.9	1.8	5.6	4.5	3.0
	最小値	0.5未満	0.5	0.6	0.9	1.4	1.9	2.1	0.9	1.3	1.1	0.6	1.8
DO(mg/L)	平均値	6.2	6.4	6.1	6.4	8.2	8.6	8.7	6.2	7.8	7.0	5.1	5.7
	最大値	7.5	8.2	7.6	8.7	10.2	12.2	12.0	6.8	10.1	10.9	6.6	7.0
	最小値	4.5	4.1	3.8	4.1	6.5	6.4	7.2	5.2	5.7	3.5	3.5	3.9
SS(mg/L)	平均値	10	11	8	18	12	12	16	2	4	19	8	6
	最大値	31	22	18	26	24	20	26	3	6	34	10	8
	最小値	3	1	2	12	7	7	9	2	2	6	4	3
塩化物イオン(mg/L)	平均値	35	28	30	2,120	14	12	15	26	60	355	18	20
	最大値	50	44	47	3,900	17	17	19	45	100	590	22	25
	最小値	14	5	4	280	9	9	11	15	19	36	14	14
全窒素(mg/L)	平均値	1.8	1.7	2.1	1.6	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.9	1.1	1.0
	最大値	2.2	2.3	2.7	2.4	1.6	1.7	1.7	2.1	1.2	3.2	1.2	1.2
	最小値	0.8	0.9	1.2	0.7	0.7	0.4	0.5	0.9	0.9	1.3	0.9	0.9
有機性窒素(mg/L)	平均値	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2
	最大値	1.2	1.4	1.5	0.9	0.9	1.0	1.1	0.2	0.3	1.6	0.3	0.4
	最小値	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.3	0.2
	最大値	0.4	0.4	0.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1	0.8	0.4	0.2
	最小値	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	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	0.1	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	1.2	1.0	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	1.0	0.9	0.7	0.5	0.6
	最大値	1.7	1.5	2.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.3	1.1	1.1	0.6	0.6
	最小値	0.6	0.4	0.6	0.1	0.4	0.0	0.0	0.8	0.6	0.3	0.5	0.6
全りん(mg/L)	平均値	0.04	0.07	0.17	0.20	0.10	0.10	0.09	0.03	0.05	0.17	0.06	0.08
	最大値	0.10	0.12	0.58	0.32	0.13	0.16	0.12	0.04	0.05	0.29	0.09	0.11
	最小値	0.00	0.02	0.06	0.11	0.06	0.06	0.06	0.02	0.04	0.10	0.04	0.06

注) 透明度の50以上は50としています。

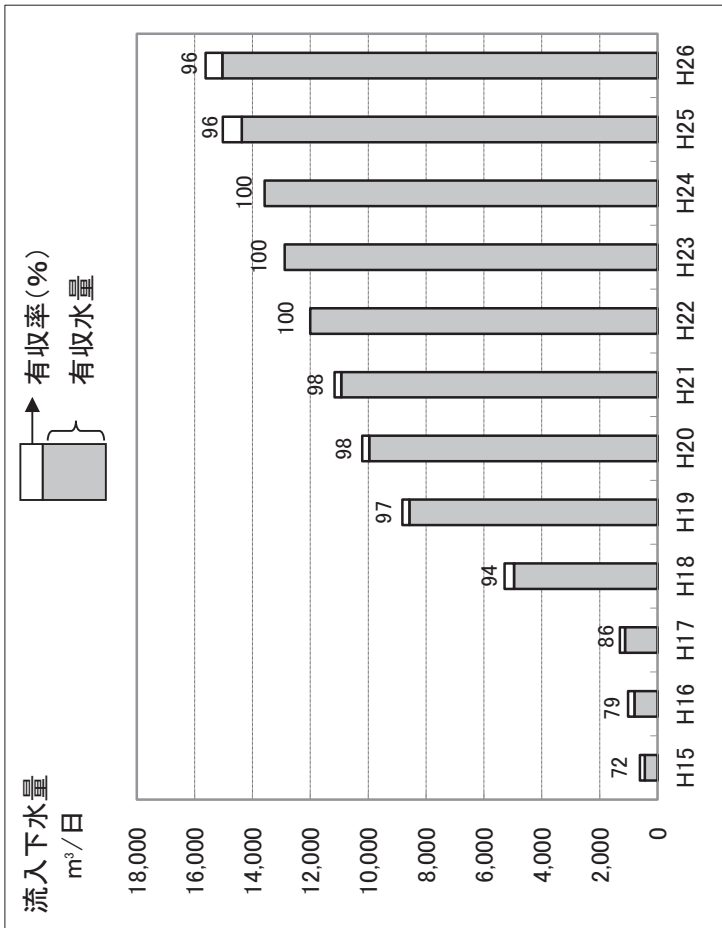
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



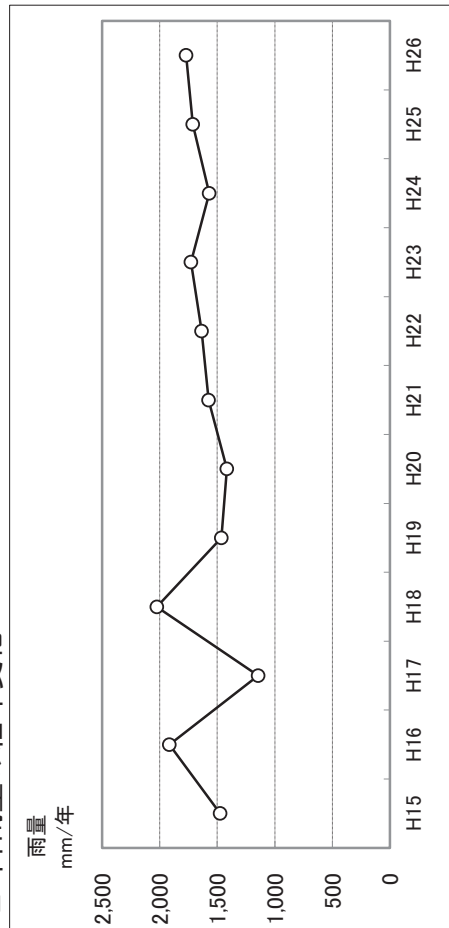
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

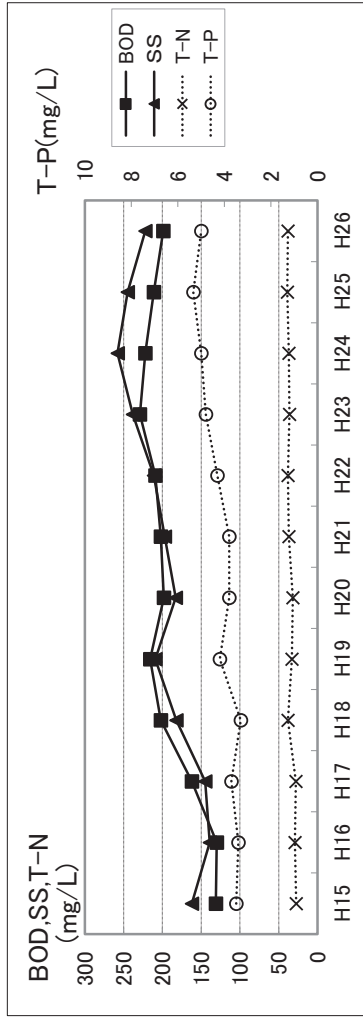
1 流入下水量の経年変化



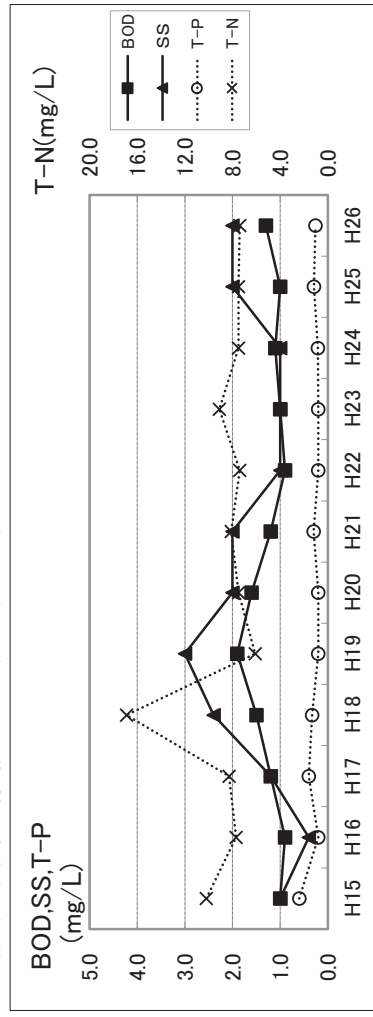
2 降雨量の経年変化



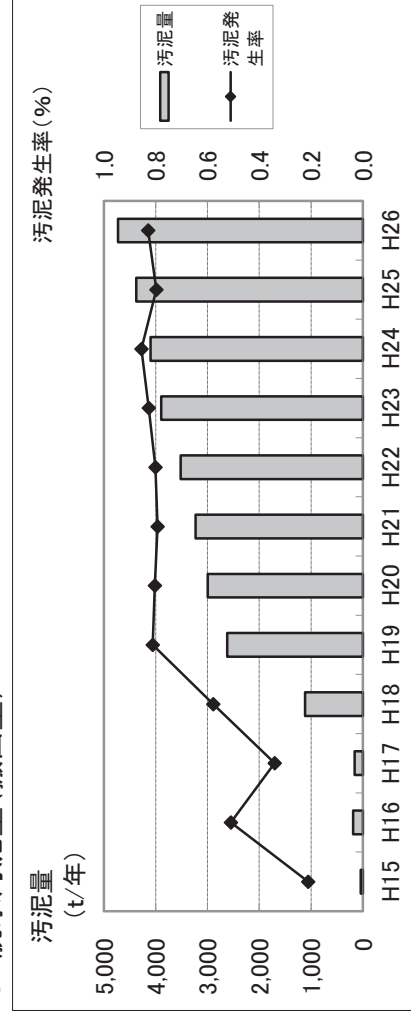
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)



第 8 章

矢部川流域下水道

第8章 矢部川流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

当処理場には、黒木幹線(21.62km)、広川幹線(11.22km)、瀬高幹線(5.31km)及び立花東幹線(2.01km)の4つの幹線管渠が計画されており、平成26年度末では、黒木、広川及び瀬高の3つの幹線から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市(旧瀬高町)及び広川町により進められているところですが、計画区域3,026haのうち1,117haが処理開始されており、処理人口は32,860人となっています。

水処理施設は、全体計画44,000m³/d(5系列)に対し、19,200m³/d(2系列)が使用されており、平成26年度の日平均流入水量は7,637m³、年間流入水量2,787,329m³、有収水量は2,430,556m³で有収率87.2%、年間の維持管理費は、487,608千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から9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BOD0.5mg/L未満、SS1mg/L未満、全窒素6.9mg/L及び全りん0.7mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は、年間1,991t発生し、その内、1,857t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134t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	3,026.4ha (3市1町)			1,116.5ha (3市1町) (処理区域)
計画人口	89,100人			32,860人(処理人口)
下水排除方式	分流式			同左
管路延長	40.16km			28.27km
終末処理場	矢部川浄化センター			同左
敷地面積	11.23ha			同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法			同左
処理能力	44,000m ³ /d			19,200m ³ /d
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川
放流先環境基準	B類型/C類型		A類型	B類型/C類型
BOD基準(mg/L)	3以下/5以下		2以下	3以下/5以下

2 計画の内容

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

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠は、黒木、広川、瀬高及び立花東の4幹線より構成され、一部の区間においては、ポンプ圧送で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

(1) 黒木幹線

八女市黒木町桑原を最上流部とし、旧矢部線跡道路を通り、八女市(旧八女市)を経て筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(2) 広川幹線

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

(3) 瀬高幹線

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

(4) 立花東幹線

八女市立花町山崎を最上流部とし、一般県道湯辺田・瀬高線を通り、矢部川を横断し、八女市(旧八女市)を経て筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

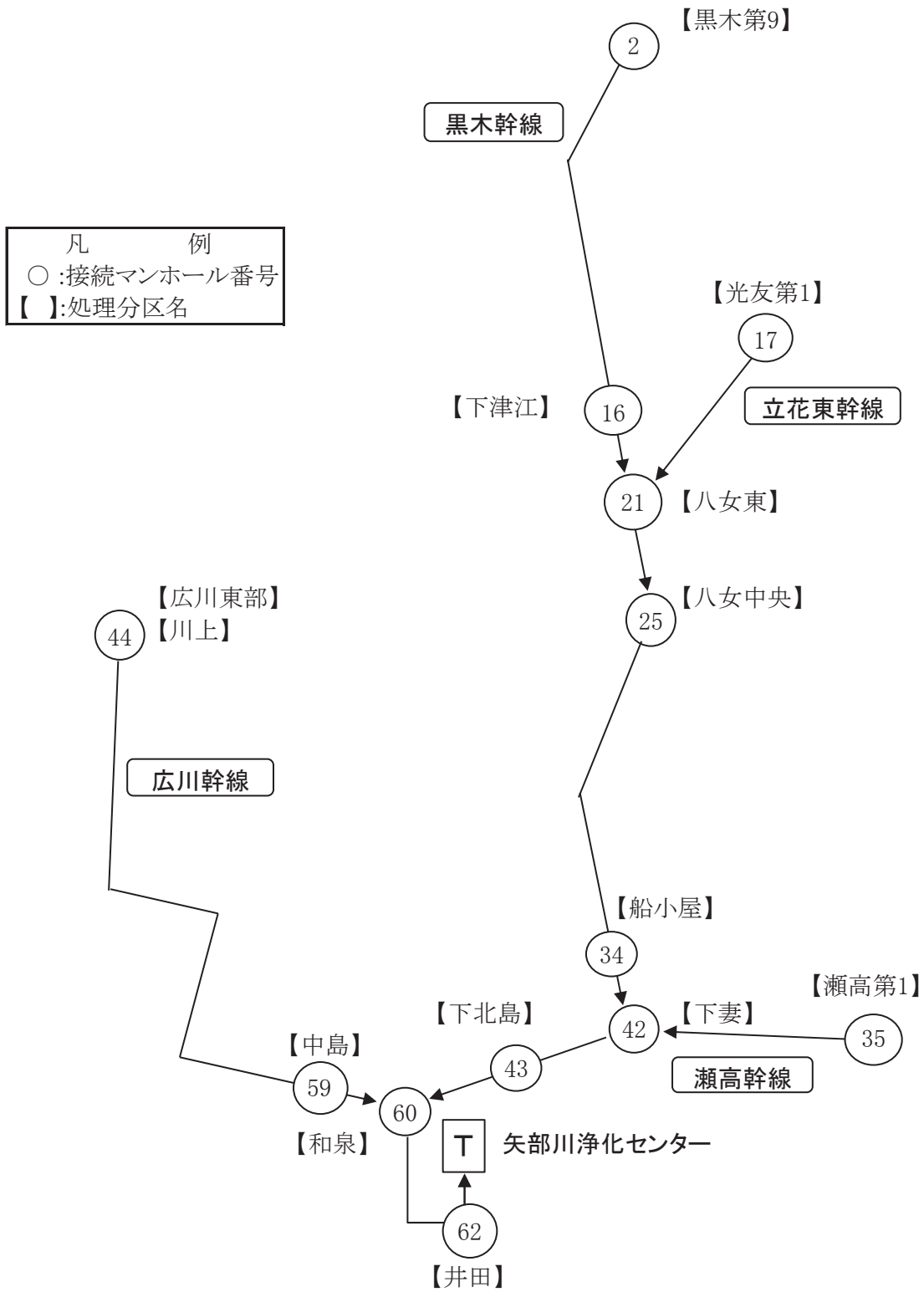
幹線名	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 黒木町桑原	1,500~200	21,620	12,240	57
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900~500	11,220	11,220	100
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600~300	5,310	4,810	91
立花東幹線	八女市 大字馬場	八女市 立花町山崎	350~200	2,010	0	0
小 計				40,160	28,270	70
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	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	40	100
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0
小 計				9,220	3,600	39
合 計				49,380	31,870	65

瀬高マンホールポンプ場

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポン プ 井	流 入 ゲ ー ト	400mm×400mm	2門	-
	し 渣 破 碎 機	2軸式破砕機 2.29m ³ /分	2基	-
	汚 水 中 継 ポンプ	φ150mm×3m ³ /min×25m×22kW	3(1)台	2(1)台

§ 2 関連公共下水道の接続

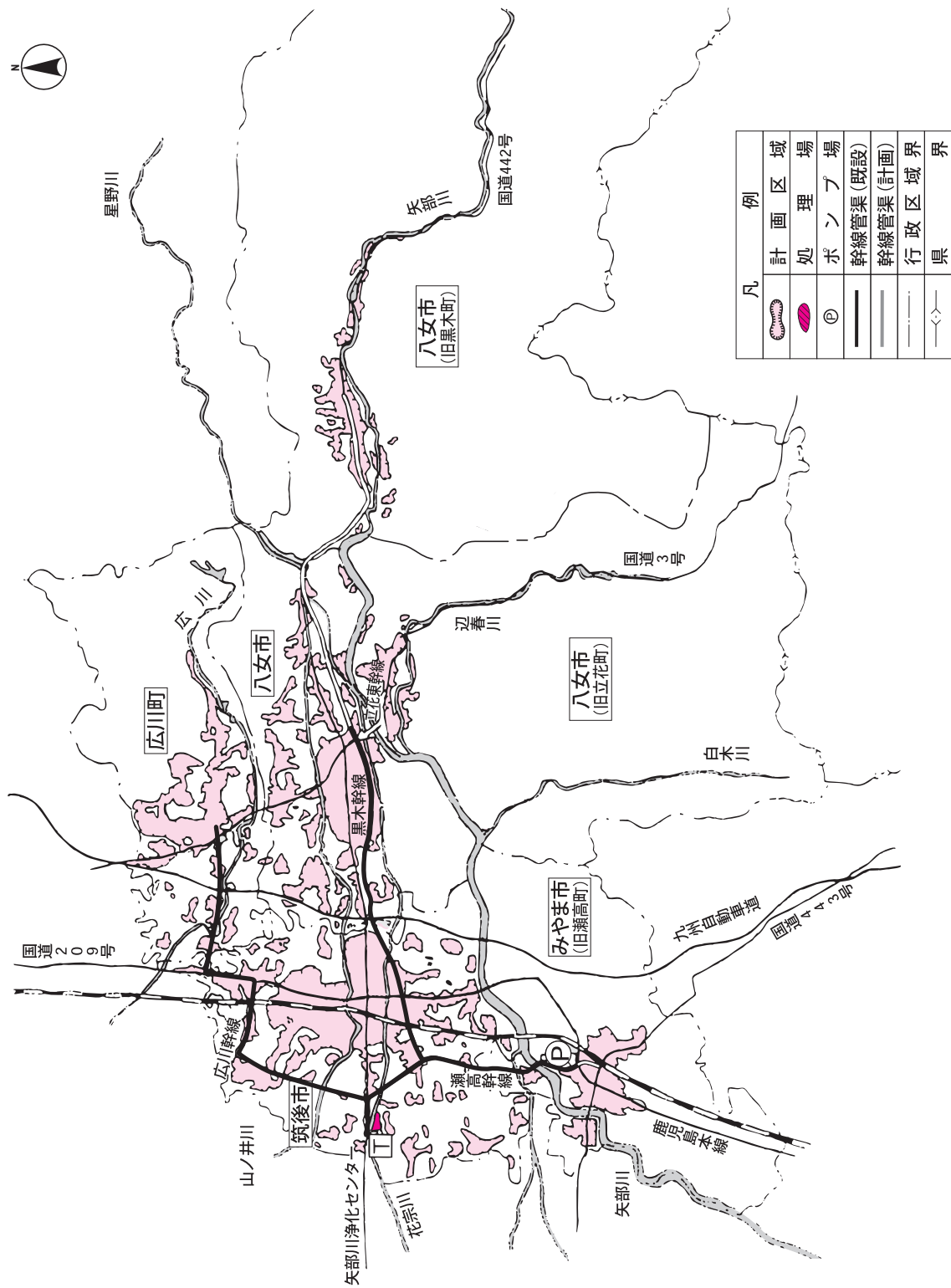
1 接続管渠系統図



§ 3 処理区域状況
1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域 (ha)	処理区域 (ha)		
八女市	黒木幹線	1	黒木第10	—	—		
		2	黒木第9	68.9	—		
		3	黒木第8	40.0	—		
		4	黒木第7	19.4	—		
		5	黒木第6	29.3	—		
		6	黒木第5	9.7	—		
		7	黒木第4	1.1	—		
		8	黒木第3	6.8	—		
		9	黒木第2	2.6	—		
		10	黒木第1	0.2	—		
		11	長野	—	—		
		12	川崎	—	—		
		13	山内	—	—		
		14	忠見	12	—		
		15	上妻	57	—		
		16-1	下津江東	16	—		
		16	下津江西	19	3.7		
		21	八女東	109	45.3		
		25	八女中央	273	140.9		
		26	八女西	146	88.3		
		27	蒲原	48	40.3		
		28	岡山・八幡	159	58.0		
		29	岡山西	22	11.7		
		八女市	立花東幹線	17	光友第1	72	—
				18	光友第2	35.5	—
				19	光友第3	10.5	—
		八女市計				1,157.0	388.2
		筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	45.1
				31	新溝	23.8	17.1
32	鶴田			11	7.8		
33	羽犬塚			249	120.4		
34	船小屋			86.4	41.1		
42	下妻			18.3	16.7		
43	下北島			5.6	5.6		
60	和泉(1)			73.2	62.2		
61-1	富久(2)			7.4	7.4		
61	富久(1)			5.2	5.2		
62	井田			6.9	6.9		
筑後市	広川幹線			50	筑後一条	29.8	—
				51	欠塚	146.8	—
				52	薬師塚	1.8	—
				53	蔵敷	15.4	—
			54	北牟田	6.2	—	
			55-1	西牟田(2)	6.4	5.6	
			55	西牟田(1)	22.7	21.8	
			56	熊野	75.2	15.5	
			57	久富	93.1	22.0	
			58-1	富重(2)	42.9	3.3	
			58	富重(1)	8.8	7.3	
			59	中島	1.3	1.3	
			60-1	和泉(2)	6.5	5.7	
			瀨高幹線				41
筑後市計				1,029.4	417.8		
みやま市	瀨高幹線		35	瀨高第1	207.6	—	
			36-4	瀨高第2-4	4.9	—	
			36-3	瀨高第2-3	13.0	—	
		36-2	瀨高第2-2	31.3	31.3		
		36-1	瀨高第2-1	6.8	6.8		
		37	瀨高第3	3.9	3.9		
		38	瀨高第4	20.8	20.8		
		39	瀨高第5	1.2	1.2		
		40	瀨高第6	0.5	0.5		
みやま市計				290.0	64.5		
広川町	広川幹線	44	広川東部	145.0	37.6		
		44	広川上部	64.0	7.4		
		45	新代北	175.2	124.1		
		45	新代南	42.5	15.4		
		46	牟礼	36.0	18.2		
		47-2	当条第2	9.8	9.8		
		47-1	当条第1	18.3	6.1		
		48-2	一条東第2	4.2	4.2		
		48-1	一条東第1	43.7	16.6		
49	一条西	11.3	6.6				
広川町計				550.0	246.0		
流域関連市町計				3,026.4	1,116.5		
				進捗率	36.9%		

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

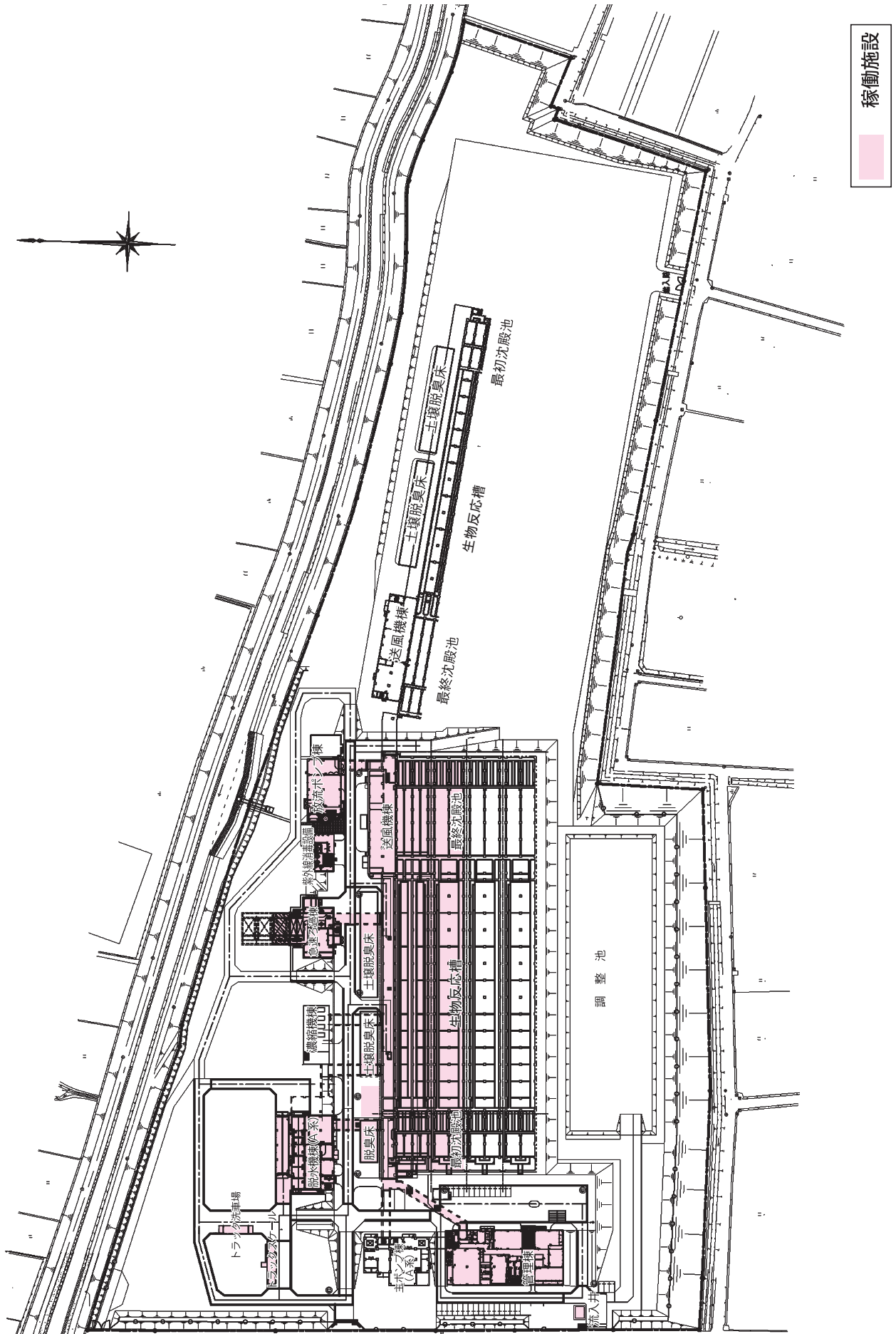
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
汚水ポンプ	吸込みスクリーン付水中汚水ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×2.3m×55kW	—	—	
汚水ポンプ戻り弁	電動偏心構造弁 φ250mm×0.4kW	—	—	
主ポンプ設備	流入ゲート	800mm×1200mm	2基	
	細目スクリーン	自動除塵機 目幅20mm	2基	
	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ250mm×6m ³ /min×23m	1台
		縦軸渦巻斜流ポンプ	φ350mm×12m ³ /min×23m	2台
		縦軸渦巻斜流ポンプ	φ400mm×18m ³ /min×23m	2台 (1台予備)
最初沈殿池設備	長方形平行流式	幅3.25m・6.4m・4.25m×長17m×深3.0m	10池	
	初沈自動スクリーン	目幅5mm 幅1000mm 深さ2300mm 出力0.75kW	—	
	汚泥掻寄機	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
		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
		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×14.4m×0.4kW	8基
		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)
	スカムスキマ	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動)	φ300mm×3.25m	2基
		無動力式パイプスキマ(2水路1駆動)	φ300mm×3.25m	1基
		無動力式パイプスキマ(1水路1駆動)	φ300mm×6.4m	8基
		無閉塞型ポンプ	φ100mm×1.0m ³ /min×8m×3.7kW	4台 (2台予備)
初沈スクラム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ	無注水型 φ100mm×1.0m ³ /min×8m×3.7kW	2台	
	無閉塞型ポンプ	無注水型 φ100mm×1.0m ³ /min×8m×5.5kW	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	
	形状寸法	幅6.9m・13.4m・8.5m×長さ98.2m×有効水深6.0m	5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×5.0m×5.5kW	4台	
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ	φ200mm×4.6m ³ /min×5.0m×7.5kW	8台	
	全面曝気方式 超微細気泡散気板	水中機械式 2.2kW	5池	
散気装置	水中機械式	2.2kW	16台	
	水中攪拌機	水中機械式 7.5kW	36台	

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末		
生物反応槽設備	流量調整弁	電動偏心構造弁 φ350mm×0.75kW	2台		
	送風機	電動偏心構造弁	φ500mm×2.2kW	4台	
		ルーツ式ブロワ	φ125mm×風量9.5m ³ /min×7.100mmAq×22kW	—	
		多段ターボブロワ	φ200mm×風量45m ³ /min×7.100mmAq×80kW	7台 (2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	
		乾式エアフィルタ	自動巻取式+カーテンフィルタ-185m ³ /min×0.2kW	1台	
	最終沈殿池設備	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	
		汚泥掻寄機	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×40.7m×0.4kW	2基
			チェーンフライント式(2水路1駆動・4軸式)	フライント幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基
			チェーンフライント式(1水路1駆動・4軸式)	フライント幅2.5m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	8基
無動力式パイプスキマ(1水路1駆動)			φ300mm×3.25m	2基	
スカムスキマ		無動力式パイプスキマ(2水路1駆動)	φ300mm×3.25m	1基	
		無動力式パイプスキマ(1水路1駆動)	φ300mm×6.4m	8基	
返送汚泥ポンプ		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	
		吸込みスクリーン付渦巻ポンプ	φ200mm×3.1m ³ /min×7.5m×11kW	8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)	
	無閉塞型ポンプ	φ100mm×1.0m ³ /min×8m×3.7kW	4台 (2台予備)		
余剰汚泥ポンプ	無閉塞型ポンプ	φ200mm×2.0m ³ /min×8m×11kW	2台		
	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		
	電動式鑄鉄製ゲート	400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基		
	電動式鑄鉄製ゲート	800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基		
前処理スクリーン	上向流移床式	1モジュール6m ² ×3基・組	2池		
	上向流移床式	1モジュール6m ² ×6基・組	3池		
	ろ過水槽	202 ³	2槽		
	横軸渦巻ポンプ	φ150mm×2.4m ³ /min×25m×18.5kW	4台 (1台予備)		
流入可動堰	圧力タンク付給水ユニット	φ80×0.8m ³ /min×30m×11kW	1台		
	無閉塞型ポンプ	φ100mm×1.1m ³ /min×14.0m×7.5kW	5台 (1台予備)		
	無給油式ハッチェージベトン	1,225L/min×11kW	5台 (1台予備)		
	鋼板製円筒型立型槽	容量3.0m ³	4槽		
急速ろ過池設備	雑用水給水ユニット	φ80×0.8m ³ /min×30m×11kW	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	3台		
	空気圧縮機	無給油式ハッチェージベトン 1,225L/min×11kW	5台 (1台予備)		
	空気貯留槽	鋼板製円筒型立型槽 容量3.0m ³	2槽		

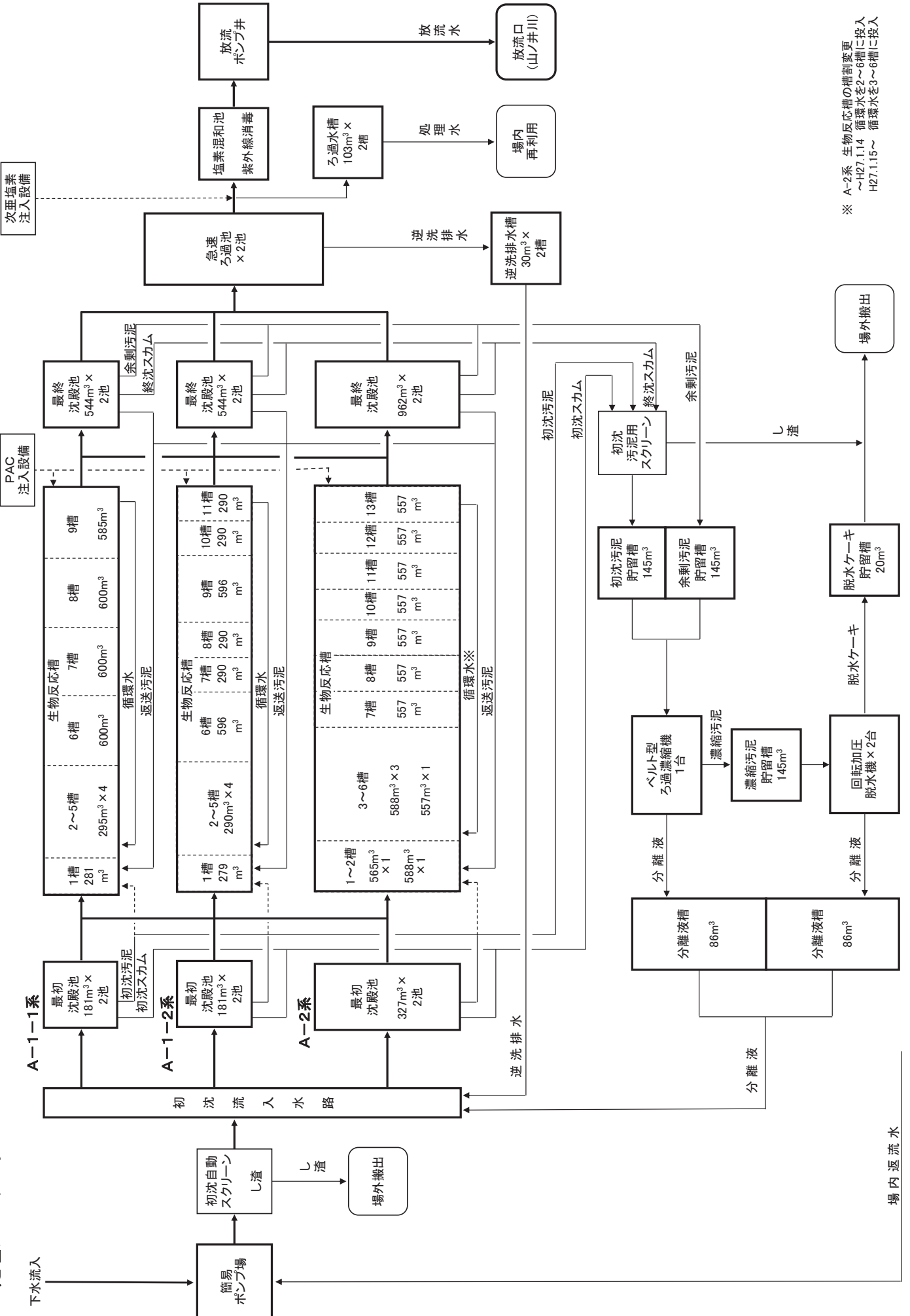
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 羽根径φ1,800mm×回転数34/min×7.5kW	3台	3台
	一軸ネジ式 φ125mm×0.15~0.47m ³ /min×20m×11kW	2台	2台 (1台予備)
	回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80% 薬注率1.3%以下ろ過速度120kg-DS/m ² ・h 総動力11.4kW	4台 (1台予備)	4台 (1台予備)
	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.4kW ホッパ寸法巾900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	2基	2基
	鋼板製円筒立形攪拌槽 φ2,500mm×高さ3,200mm ミキサー7.5kW×1台/1槽 最大貯留容量14m ³	2槽	2槽
	一軸ネジ式 φ65mm×30m ³ ~90L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	可搬式空気圧縮機 吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa 出力2.2kW	2基	2基
	ガス分離膜方式 空気量200L/min 圧力0.78MPa	1基	1基
	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ500mm×0.26m ³ /min×46m×5.5kW	4台	4台
	シヤフトレスクリューコンベア 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	2基	2基
汚泥貯留槽攪拌機	一軸ネジ式 口径φ200mm 吐出量1.7m ³ ~5.2m ³ /min 揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW ファイダ7.5kW	4台	4台
	掻き寄せ式 容量20m ³ 切り出し量60t/h 出力約22kW	2基	2基
	片吸込ターボファンFRP製 30m ³ /min×3.8kPa×5.5kW	1台	1台
	電動ダンパ φ300mm×0.2kW 使用材料PVC	2台	2台
	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	2基	2基
	水中ミキサー 羽根径φ200mm 駆動装置2.8kW	2台	2台
	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	1基	1基
汚泥貯留槽攪拌機	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×11kW	2台	2台
	ルーツ式ブロワ φ40mm×吐出5,500mmAq×2.2kW	1台	1台
	データ処理式トラックスケール 秤量30t 載台巾約3m×長さ約10.5m	1基	1基
	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 10kVA	1台	1台
	変圧器	1台	1台
	発電機	1台	1台
	ポンプ	1台	1台
	ポンプ	1台	1台
	ポンプ	1台	1台
	ポンプ	1台	1台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
消毒設備	立形定置式 最大貯留容量3.0m ³	2台	1台
	油圧ダイヤラム定量ポンプ 吐出0.09L/min×1.0MPa、出力0.2kW	2台	2台
	油圧ダイヤラム定量ポンプ 吐出 0.8L/min×1.0MPa、出力0.4kW	3台	3台
	水踏設置型 浸漬溶解式 処理水量300~1,000m ³ /日 充填量30kg	1式	1式
	紫外線設備 ターボファン 処理水量30,000m ³ /日 16.75kW	6台	4台
	20.5m ³ /min×3.7kW×1台 22.4m ³ /min×3.7kW×1台	6台	5床
	42.9m ³ /min×5.5kW×1台 73.0m ³ /min×7.5kW×2台	6台	5床
	71.0m ³ /min×7.5kW×1台	6台	5床
	土壌脱臭床強制送風方式 20.5m ³ /min×82m ² ×1床 22.4m ³ /min×75m ² ×1床	2台 (1台予備)	2台
	42.9m ³ /min×143m ² ×1床 73m ³ /min×244m ² ×2床	3台 (1台予備)	2台 (1台予備)
水処理脱臭設備	71.0m ³ /min×237m ² ×1床	1台	1台
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×9m ³ /min	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ200mm×5m ³ /min	3台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9m ³ /min	1台	1台
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.5m ³ /min×44.5m×132kW	1台	1台
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ350mm×10.5m ³ /min	3台 (1台予備)	3台 (1台予備)
	圧力タンク付給水ユニット φ40mm×60L/min×60m×3.7kW	2基	1基
	槽外形片吸込渦巻ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×10m×2.2kW	1台	1台
	脱水機構造付ドラム状自動スクリーン 処理水量1.0m ³ /min、出力1.5kW	1基	1基
	処理量20m ³ /h 薬注率0.3%以下	3台 (1台予備)	2台
機械濃縮設備	濃縮汚泥濃度4% SS回収率99%以上 3.1kW	2基	2基
	電動偏心構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW	2台	2台
	一軸ネジ式 吸込み側φ125mm×0.17~0.5m ³ /min×10m×11kW	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.2kW	2基	2基
	ホッパ寸法巾400mm×長さ400mm×高さ600mm	2槽	2槽
	鋼板製円筒立形攪拌槽 φ1300mm×高さ1400mm ミキサー1.5kW×1台/1槽 最大貯留容量1.5m ³	2台	2台
	一軸ネジ式 φ32mm×5.5m ³ ~15.0L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	可搬式空気圧縮機 吐き出し空気量100L/min 圧力0.78MPa 1.5kW	2台	2台
	ガス分離膜方式 空気量100L/min	1基	1基
	立形2軸回転式 水量30m ³ /h 3.7kW	1基	1基
ポリ鉄貯留タンク	ダイヤラム式ポンプ φ15mm×140~550mL/min×10m×0.2kW	1台	1台
	ポリエチレン製タンク φ1100mm×高さ1500mm 貯留容量1.0m ³	1槽	1槽

2 処理場配置図



3 処理フローシート



※ A-2系 生物反応槽の槽割変更
~H27.1.14 循環水を3~6槽に投入
H27.1.15~ 循環水を3~6槽に投入

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
気温	11.1	16.2	21.1	24.9	25.2	21.1	15.5	9.9	3.3	3.7	3.2	6.7	13.5	28.8	-3.4
雨量	2.4	3.8	4.8	11.0	10.8	4.5	2.8	2.4	2.0	2.8	1.4	4.6	4.5	126.5	0.0
流入水量	7,004	7,207	7,456	8,283	8,333	8,114	7,458	7,417	7,538	7,453	7,603	7,751	7,637	11,702	6,332
瀬高ポンプ場揚水量	114	109	131	133	140	151	157	167	183	172	175	182	151	613	0
流入水量	7,007	7,210	7,462	8,289	8,337	8,120	7,463	7,420	7,541	7,469	7,606	7,754	7,642	11,705	6,333
水温	20.4	22.1	23.2	24.4	24.8	24.6	23.4	21.6	19.2	18.6	18.1	18.6	21.6	25.9	16.8
透明度	5	5	4	5	4	5	5	5	4	3	5	4	4	10	1
pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3
SS	160	130	210	160	180	150	160	130	210	350	150	190	180	1,100	27
COD	87	87	98	80	89	79	91	83	110	147	91	103	95	360	45
BOD	260	260	280	210	210	200	260	180	300	350	210	270	250	980	100
全窒素	36	38	34	37	28	31	33	31	34	44	37	35	35	51	24
有機性窒素	12	14	8	15	6	9	9	6	6	18	9	9	10	25	2
アンモニア性窒素	25	24	24	22	22	23	25	25	28	28	28	26	25	38	16
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん	3.5	4.0	3.7	4.2	3.1	3.7	3.5	3.7	3.7	5.8	4.6	4.2	4.0	6.8	1.8
りん酸態りん	2.17	2.31	2.00	1.53	1.76	1.92	2.13	2.45	2.20	2.47	2.44	2.22	2.12	3.61	0.97
塩素イオン	44	56	61	52	43	50	52	59	66	77	73	67	58	84	34
返水量	1,147	1,213	1,198	1,184	1,143	1,149	1,174	1,144	1,116	1,103	1,122	1,216	1,159	1,879	864
返SS率	16	13	7	16	8	6	8	12	9	5	9	6	10	81	1
池数									2	2	2	2	2	2	2
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	6,631	8,572	8,739	412	1,997	9,998	0
滞留時間									1.1	1.0	1.0	1.5	1.0	2.5	0.9
水面積負荷									71	71	73	53	71	83	29
水温									19.8	18.8	18.6	18.8	19.0	20.7	18.3
透視度									7	6	7	7	7	8	5
pH									7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.8
SS									52	56	54	48	54	100	34
COD									58	59	59	59	59	79	47
BOD									180	160	150	180	160	210	92
全窒素									29	29	29	29	29	34	26
有機性窒素									5	6	5	5	5	10	3.0
アンモニア性窒素									24	24	24	27	24	30	18.0
亜硝酸性窒素									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
全りん									3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	4.0	3.3
初沈汚泥引抜量(I-1系)									58	79	81	4	18	127	0
池数															
流入水量															
滞留時間															
水面積負荷															
水温															
透視度															

処 理 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	年間平均	年間最大	年間最小	
最 初 沈 殿 池 (I-2系)	pH															
	SS mg/L															
	COD mg/L															
	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															
	初沈汚泥引抜量(I-2系) m ³ /d	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	流入水量 m ³ /d	8,152	8,429	8,658	9,475	9,479	9,263	8,642	8,562	2,025	8,556	8,556	8,556	6,805	12,864	0
	滞留時間 h	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	2.2	0.6
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	75	77	79	87	87	85	79	79	72	81	81	81	81	118	32
水温 °C	20.6	22.3	23.3	24.2	24.9	24.7	23.8	22.2	20.9	19.0	19.0	19.0	22.7	25.4	17.5	
透明度 度	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	10	2	
pH	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.3	6.8	
SS mg/L	49	56	51	51	50	46	44	63	52	48	51	48	51	400	29	
COD mg/L	53	60	51	51	52	49	52	59	61	58	54	58	54	160	42	
BOD mg/L	180	200	170	160	140	150	170	130	210	170	160	170	160	300	87	
全窒素 mg/L	27	29	29	25	23	25	28	27	32	28	27	28	27	32	17	
有機性窒素 mg/L	7	6	6	6	4	6	5	4	2	4	5	4	5	10	2	
アンモニア性窒素 mg/L	22	22	22	20	20	20	22	22	24	24	22	24	22	30	13	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん mg/L	3.1	4.2	3.7	3.0	3.1	3.7	3.5	3.8	4.2	3.5	3.5	3.5	3.5	4.7	2.0	
初沈汚泥引抜量(II系) m ³ /d	58	59	59	59	55	57	61	63	16	63	61	63	46	98	0	
引抜汚泥量 m ³ /d	58	59	59	59	55	57	61	63	74	79	81	67	64	127	26	
固形分 %	1.9	1.9	1.8	1.5	1.9	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	2.7	0.3	
有機分 %	90.4	89.3	89.6	88.9	90.0	89.7	89.9	89.0	88.0	90.9	91.1	90.9	89.8	92.8	81.5	
初沈汚泥引抜量 m ³ /d	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	18	0	
池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
嫌気槽数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
処理水量 m ³ /d	4,023	1,644											470	4,344	0	
滞留時間 h	22.8	23.7											23.0	35.6	21.1	
水温 °C	21.4	22.4											21.6	22.6	20.5	
送風量 m ³ /d	13,204	5,650											1,565	14,645	0	
送風倍率 倍	3.3	3.4											3.3	3.8	3.1	
DO mg/L	2.0	1.8											2.0	5.2	0.4	
MLSS mg/L	2,500	2,500											2,500	2,600	2,400	
SV %	49	49											49	51	45	
SVI	190	190											190	200	170	
SRT d	27	26											27	32	22	
A-SRT d	13	12											12	15	10	
BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.08	0.09											0.08	0.11	0.05	
生物指数	3.3	3.0											3.2	3.5	2.0	

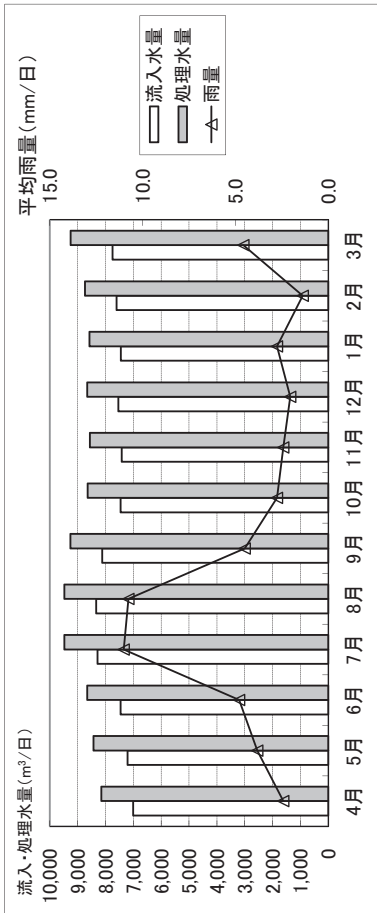
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
生 物 反 応 槽 (I-2系)	池数	1	1										1	1	1	
	嫌気槽数	7	7										7	7	7	
	好気槽数	4	4										4	4	4	
	処理水量 m ³ /d	4,070	2,085										512	4,953	0	
	滞留時間 h	22.4	23.0										22.6	37.0	18.4	
	水温 °C	21.3	22.3										21.7	22.6	20.8	
	送風量 m ³ /d	11,745	6,004										1,475	13,509	0	
	送風倍率 倍	2.9	2.9										2.9	3.4	2.1	
	DO mg/L	1.7	1.6										1.6	2.7	0.2	
	MLSS mg/L	2,400	2,200										2,300	2,500	1,700	
	SV %	51	50										51	57	35	
	SVI	210	220										210	240	200	
	SRT d	30	27										29	38	21	
	A-SRT d	12	10										11	15	8	
	BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.08	0.10										0.09	0.13	0.05	
生物指数	3.3	3.3										3.3	3.5	2.0		
生 物 反 応 槽 (II系)	池数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	嫌気槽数	7	7	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	6	6	
	処理水量 m ³ /d	4,883	8,599	9,415	9,423	9,206	8,580	8,500	8,500	8,580	8,498	8,657	8,917	7,777	12,824	0
	滞留時間 h	21.7	20.6	18.9	18.9	19.3	20.6	20.9	20.9	20.7	20.9	20.5	19.9	20.2	30.0	13.8
	水温 °C	22.8	24.1	24.8	25.7	25.7	24.9	23.5	23.5	21.7	20.4	20.0	20.2	23.1	25.9	19.6
	送風量 m ³ /d	14,579	28,020	28,217	29,021	29,822	29,307	29,036	29,036	30,662	30,946	30,084	29,757	25,797	35,775	0
	送風倍率 倍	2.9	3.3	3.0	3.1	3.3	3.4	3.4	3.4	3.6	3.7	3.5	3.3	3.3	4.7	0.6
	DO mg/L	1.7	1.7	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.6	1.2	1.5	2.4	0.7
	MLSS mg/L	2,300	2,300	2,000	2,100	2,000	2,000	2,300	2,300	2,400	2,400	2,300	2,300	2,200	2,600	1,100
	SV %	48	42	37	41	34	30	37	37	38	35	35	34	37	54	24
	SVI	200	180	180	190	160	150	160	160	150	140	150	140	160	220	130
	SRT d	49	32	32	33	33	42	38	38	31	26	27	26	33	166	14
	A-SRT d	22	14	14	14	15	15	19	17	14	12	12	12	15	75	6
	BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.10	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.15	0.05
生物指数	3.2	3.2	2.9	2.9	3.3	3.4	3.4	3.4	3.2	3.5	3.1	3.3	3.2	3.5	2.0	
最 終 沈 殿 池 (I-1系)	池数	2	2										2	2	2	
	流入水量 m ³ /d	4,056	1,682										476	4,360	0	
	滞留時間 h	6.4	6.5										6.5	7.3	6.0	
	水面積負荷 m ³ /m ² -d	14	14										14	15	12	
	水温 °C	21.3	22.3										21.6	22.5	20.7	
	透明度 度	100	100										100	100	100	
	pH	6.5	6.6										6.5	6.7	6.4	
	DO mg/L	0.2	0.3										0.2	0.7	0.0	
	SS mg/L	1	1										1	3	0	
	COD mg/L	6.3	6.2										6.3	7.2	5.1	
	BOD mg/L	1.0	0.8										1.0	1.9	0.5	
	C-BOD mg/L	0.7	0.6										0.7	1.4	0.5未満	
	N-BOD mg/L	0.5	0.5未満										0.5	0.6	0.5未満	
	全窒素 mg/L	6.5	6.9										6.6	6.9	5.9	
	有機性窒素 mg/L	0.1	0.3										0.1	0.4	0.0	
アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0										0.0	0.0	0.0		

処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
最終沈殿池 (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
	硝酸性窒素 mg/L	6.4	6.7														6.5	6.9
	全りん mg/L	0.1	0.2														0.2	0.3
	りん酸態りん mg/L	0.33	0.37														0.34	1.46
	凝集剤添加量 L/d	25	11														3	151
	余剰汚泥量(I-1系) m ³ /d	55	24														7	58
	池数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	流入水量 m ³ /d	4,056	3,641	2,872	3,145	3,148	3,074	2,865	1,688								2,048	4,998
	滞留時間 h	6.4	7.5	9.1	8.4	8.3	8.5	9.1	9.3								8.3	10.8
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	14	13	10	11	11	11	10	10								11	17
	水温 °C	21.2	22.8	24.0	24.8	25.7	25.5	24.7	23.3								24.1	25.9
	透明度 度	98	100	100	100	100	100	100	100								100	100
	pH	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5								6.6	6.7
	DO mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1								0.1	0.4
	SS mg/L	2	1	1	1	1	1	1	1								1	3
COD mg/L	6.5	6.5	6.0	5.9	5.9	6.1	6.3	6.0								6.1	7.4	
BOD mg/L	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	1.0								1.2	2.4	
C-BOD mg/L	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7								0.8	1.8	
N-BOD mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5								0.5	0.9	
全窒素 mg/L	6.2	5.9	5.6	5.1	5.0	5.9	7.4	7.1								6.0	7.6	
有機性窒素 mg/L	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0								0.2	0.9	
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	0.3	
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	
硝酸性窒素 mg/L	5.8	5.7	5.1	5.0	4.8	5.9	7.3	7.1								5.8	7.6	
全りん mg/L	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.6	0.3	0.9								0.4	0.9	
りん酸態りん mg/L	0.38	0.60	0.54	0.28	0.39	0.61	0.36	0.47								0.45	2.19	
凝集剤添加量 L/d	17	13	3	4	2	18	12	10								7	136	
余剰汚泥量(I-2系) m ³ /d	49	50	47	41	39	39	31	16								26	54	
池数	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	
最終沈殿池 (II系) 余剰汚泥量(II系)	流入水量 m ³ /d		3,310	5,745	6,290	6,296	6,148	5,731	6,825	8,592	8,509	8,701	8,938				6,254	10,382
	滞留時間 h		8.5	8.1	7.4	7.4	7.5	8.1	7.1	7.1	5.4	5.4	5.3	5.2			6.8	11.1
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d		10	10	11	11	11	10	12	10	16	15	16	16			13	19
	水温 °C		22.7	24.0	24.8	25.7	25.5	24.7	23.2	21.4	20.1	19.7	20.0	23.0			23.0	25.9
	透明度 度		100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100			100	100
	pH		6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5			6.5	6.7
	DO mg/L		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	0.5
	SS mg/L		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1			1	3
	COD mg/L		6.5	6.0	5.9	5.9	6.0	6.2	6.0	6.0	6.6	6.5	6.5	6.6			6.2	7.6
	BOD mg/L		0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	1.3	1.2	1.1	1.2			1.0	2.5
	C-BOD mg/L		0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	1.0	1.0	0.8	0.9			0.8	2.0
	N-BOD mg/L		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			0.5	0.9
	全窒素 mg/L		5.7	5.6	5.3	5.0	6.0	7.4	7.0	7.0	6.8	7.3	7.8	6.7			6.4	8.5
	有機性窒素 mg/L		0.0	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0			0.1	0.6
	アンモニア性窒素 mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.3
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		5.6	5.2	5.2	5.2	4.9	7.2	7.0	7.0	6.7	7.2	7.6	6.7			6.3	8.1	
全りん mg/L		0.5	0.2	0.1	0.3	0.6	0.2	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.3			0.4	0.9	
りん酸態りん mg/L		0.73	0.49	0.22	0.36	0.57	0.32	0.33	0.33	0.56	0.82	0.60	0.28			0.47	1.91	
凝集剤添加量 L/d	0	20	10	8	5	36	25	36	59	66	48	13	27			27	294	
余剰汚泥量(II系) m ³ /d		40	89	80	78	78	62	79	89	89	96	96	96			74	218	

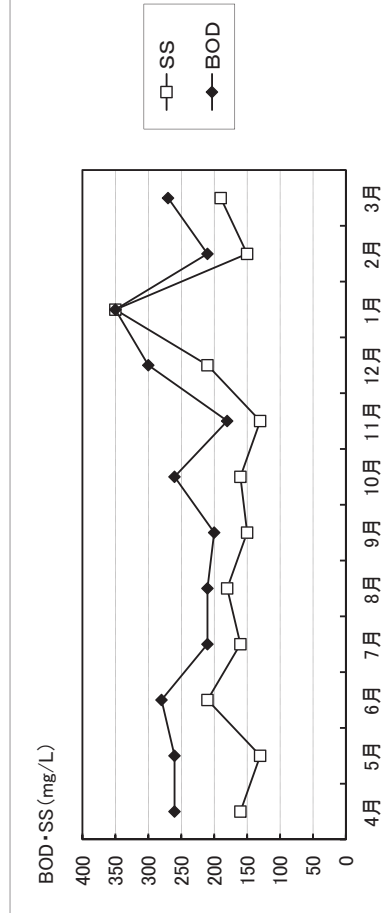
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
余剰汚泥量	104	115	136	121	117	118	93	95	89	96	96	96	106	218	72
固形分	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.4
有機分	79.3	78.4	78.3	78.5	78.0	77.7	76.9	77.3	76.9	77.4	79.1	80.2	78.2	81.4	71.7
終沈スラム引抜量	9	10	10	8	9	9	10	10	10	9	10	11	10	21	0
急速ろ過池	7,999	8,507	8,472	9,306	9,318	9,096	8,494	8,408	8,493	8,404	8,595	8,831	8,663	12,737	6,840
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
次亜塩素酸	1	2	3	1	1	3	0	1	1	1	1	4	2	48	0
消毒槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固形塩素剤投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放流水量	7,285	7,680	7,758	8,752	8,794	8,532	7,878	7,794	7,969	7,808	7,966	8,186	8,036	12,600	6,290
水温	20.8	22.4	24.0	24.8	25.6	25.4	24.4	22.8	21.0	19.6	18.9	19.4	22.5	25.8	16.0
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	6.8
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
COD	5.6	5.8	5.5	5.3	5.4	5.4	5.6	5.5	5.9	5.9	6.1	6.1	5.7	7.0	4.6
BOD	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.7	0.5未滿
C-BOD	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	1.6	0.5未滿
N-BOD	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	0.5未滿
全窒素	6.6	6.2	6.1	5.4	5.2	6.5	7.8	7.4	7.2	7.7	8.0	6.8	6.7	8.6	4.5
有機性窒素	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.6	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	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	6.4	6.1	5.7	5.3	5.2	6.5	7.7	7.4	7.2	7.5	7.9	6.8	6.6	8.4	4.3
全りん	0.3	0.5	0.4	0.1	0.3	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.3	0.4	1.1	0.0
残留塩素	0.06	0.04	0.04										0.05	0.06	0.04
大腸菌数	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿	30未滿
塩素イオン	53	63	63	53	47	52	60	63	68	70	61	66	60	76	41
ホリ硫酸第Ⅱ鉄使用量	133	127	158	163	163	171	171	168	168	168	159	151	158	370	48
投入汚泥量	176	189	213	193	188	191	171	174	182	194	195	183	187	349	106
固形分	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	0.5
SS量	1,499	1,642	1,822	1,534	1,564	1,516	1,501	1,576	1,643	1,829	1,724	1,654	1,625	2,757	498
有機分	82.5	81.9	81.3	81.2	81.3	81.0	81.2	81.4	82.2	82.8	83.6	84.2	82.0	87.0	77.2
発生汚泥量	38	43	48	41	42	40	35	38	40	44	45	42	41	75	16
固形分	3.6	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	5.4	2.8
有機分	85.1	84.2	83.5	83.4	83.4	83.2	83.6	83.7	84.2	84.6	85.8	86.1	84.2	87.8	81.1
SS量	1,351	1,463	1,577	1,379	1,421	1,378	1,319	1,374	1,502	1,613	1,658	1,562	1,465	2,550	467
SS量回収率	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	99	100	99	99	92
投入汚泥量	38	42	49	41	42	40	35	38	41	43	45	42	41	128	0
固形分	3.9	3.6	3.5	3.6	3.7	3.7	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	4.3	3.1
SS量	1,466	1,526	1,713	1,446	1,535	1,496	1,401	1,456	1,551	1,682	1,736	1,642	1,553	4,725	0
有機分	83.3	84.3	83.3	82.4	82.8	82.4	82.7	82.6	83.0	83.6	85.1	85.0	83.4	87.2	54.8
生成重量	5.2	5.5	6.2	5.0	5.2	5.2	4.7	4.9	5.4	6.1	6.0	5.6	5.4	16.6	0.0
含水率	74.2	74.5	75.0	73.7	74.1	74.4	73.3	73.2	73.2	73.9	73.6	73.7	73.9	77.7	69.1
SS量	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4	4.5	0.0
有機分	86.4	86.1	85.2	84.7	84.3	83.5	84.5	84.8	85.0	85.5	86.9	86.6	85.3	89.1	78.0
SS量回収率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	96
ケーキ搬出量	5.31	5.73	6.27	5.27	4.69	5.35	5.02	4.47	5.51	6.03	5.87	5.95	5.45	24.47	0.00
場内し渣量	24	18	21	11	16	18	23	14	34	50	33	22	23	250	0
水処理し渣量	23	29	29	41	34	35	33	38	42	27	35	15	33	171	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

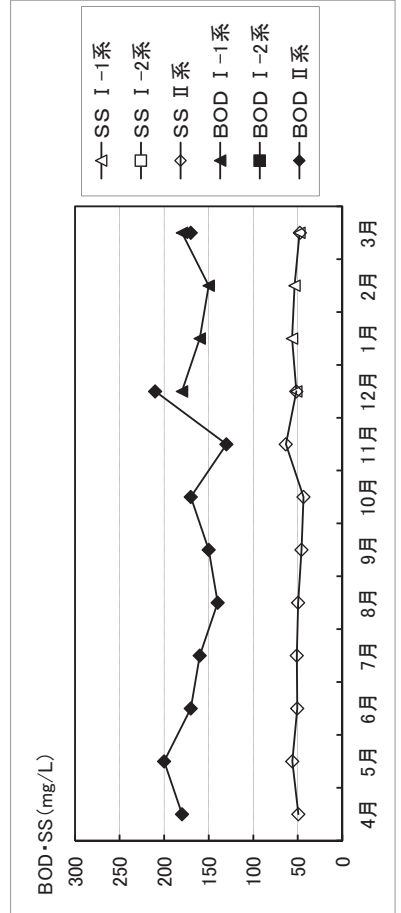
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



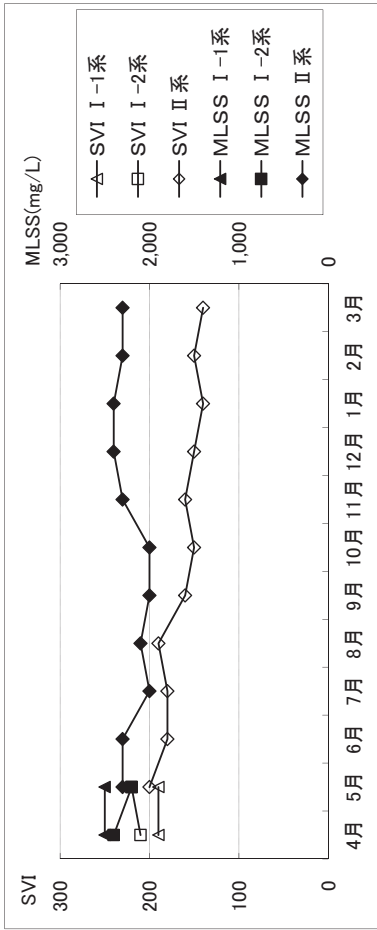
2 流入水



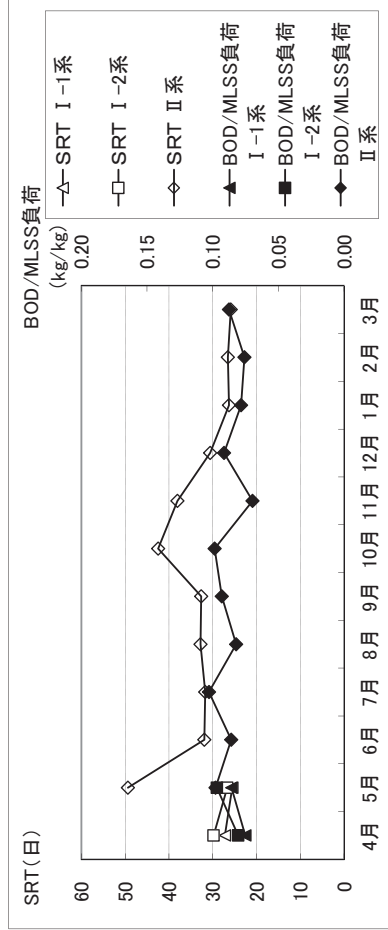
3 最初沈殿池(SS, BOD)



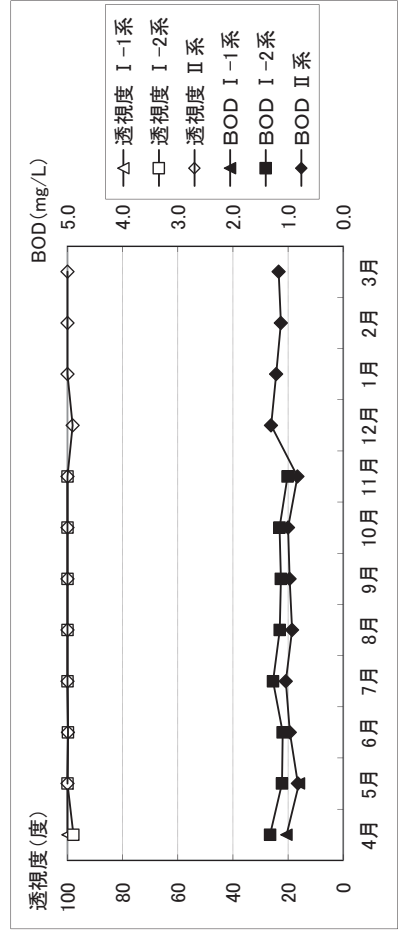
4 生物反応槽(MLSS、SVI)



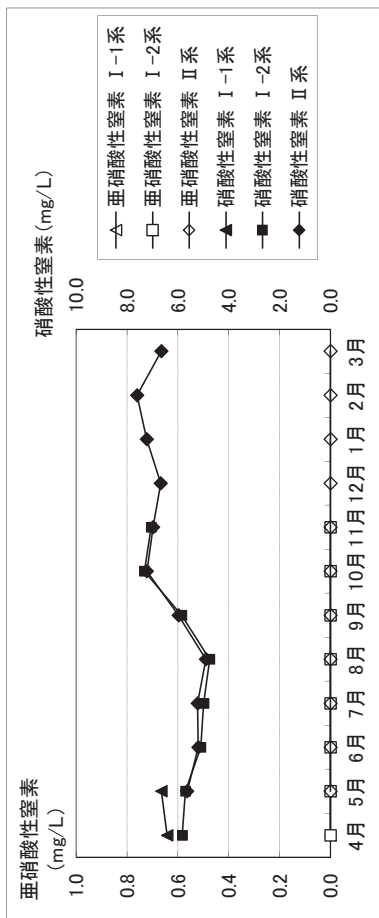
5 生物反応槽(SRT、BOD/MLSS負荷)



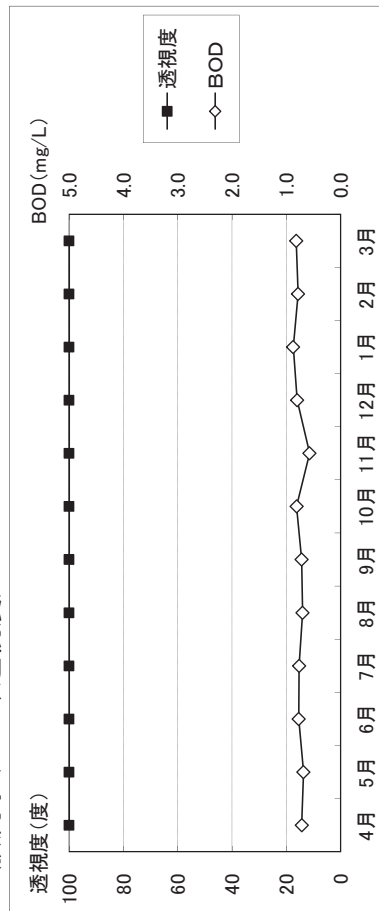
6 最終沈殿池(BOD、透視度)



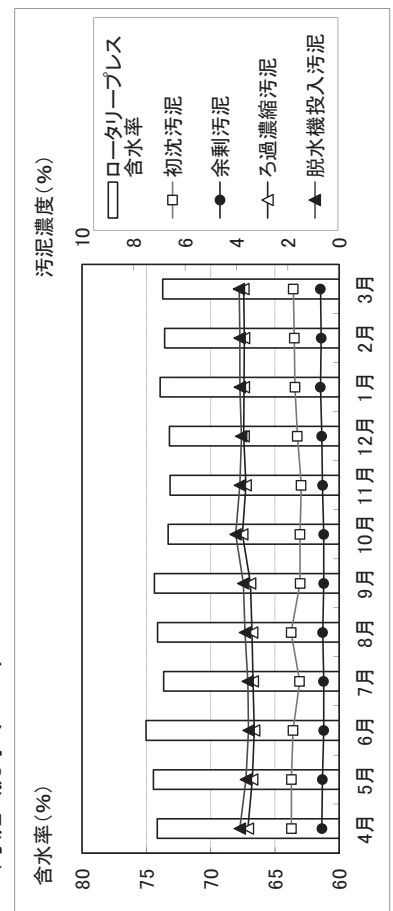
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



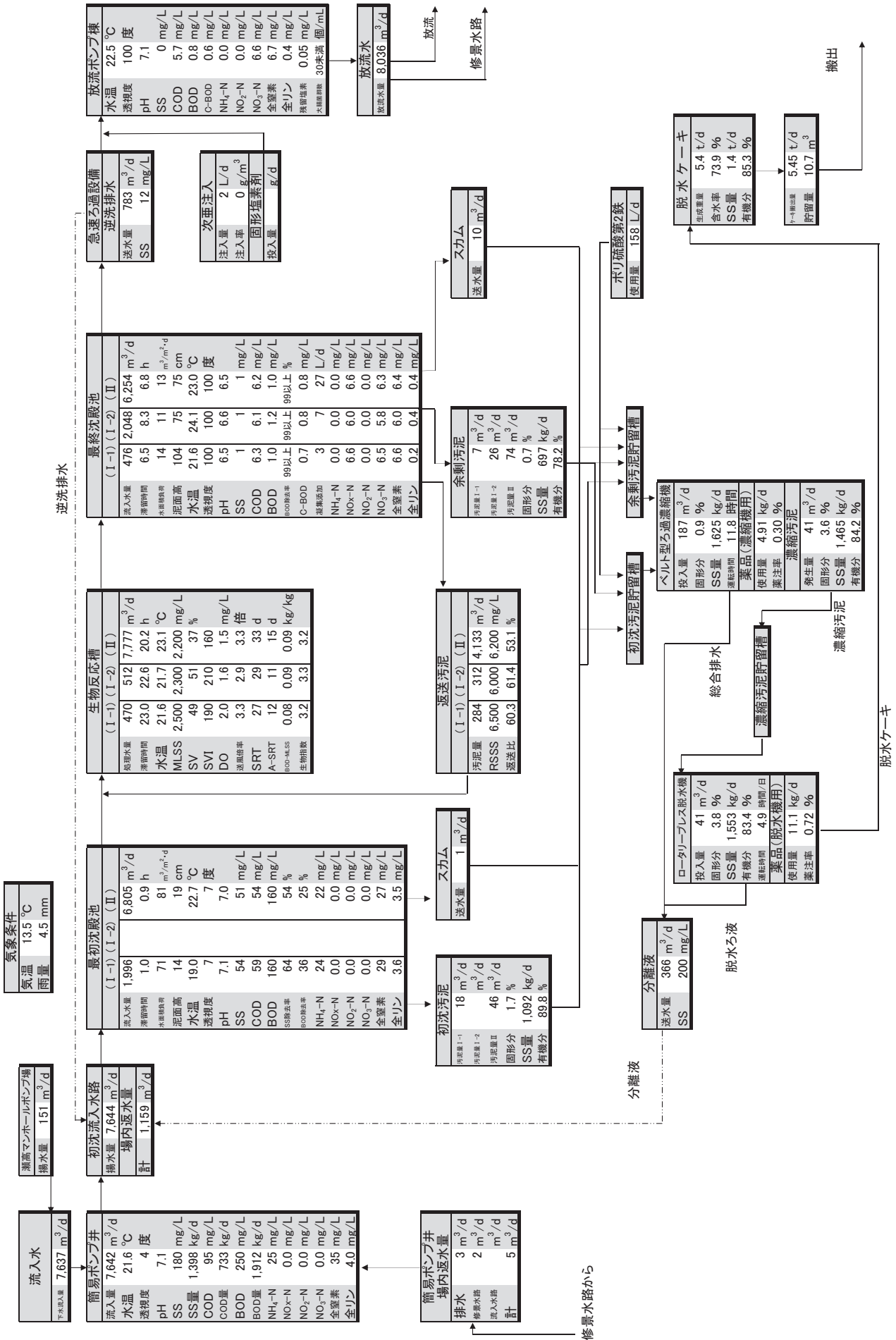
8 放流水(BOD、透視度)



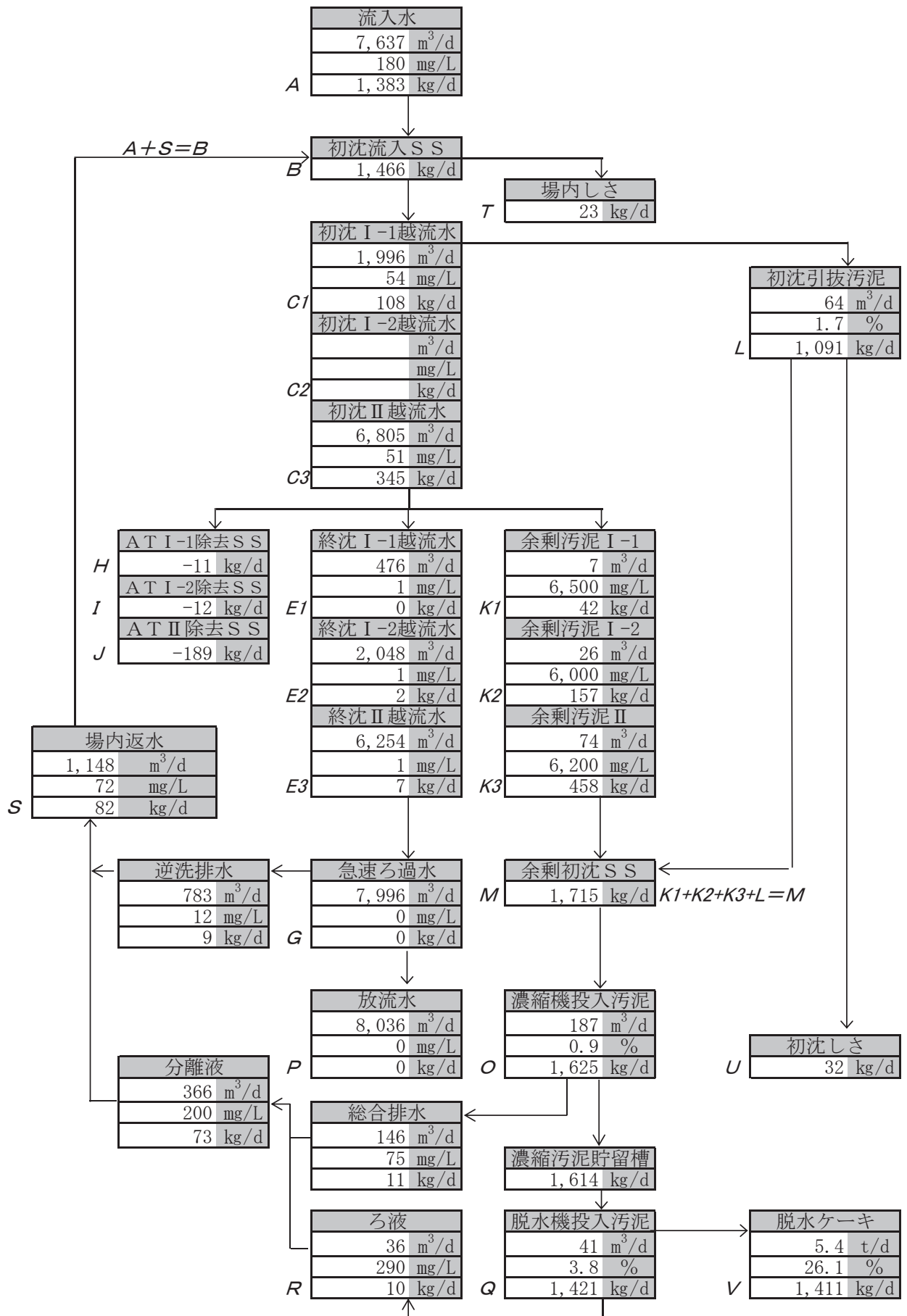
9 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



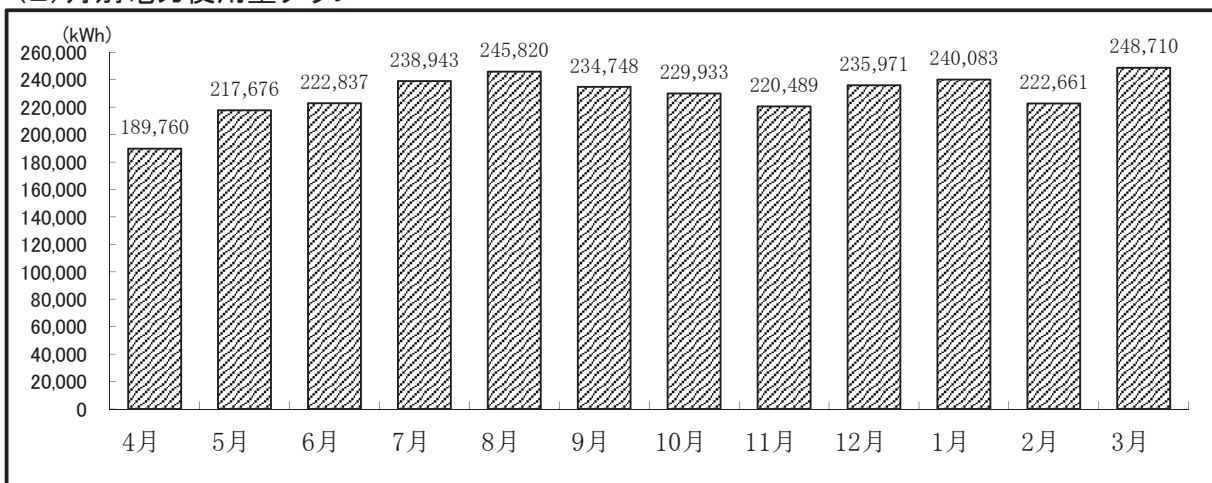
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

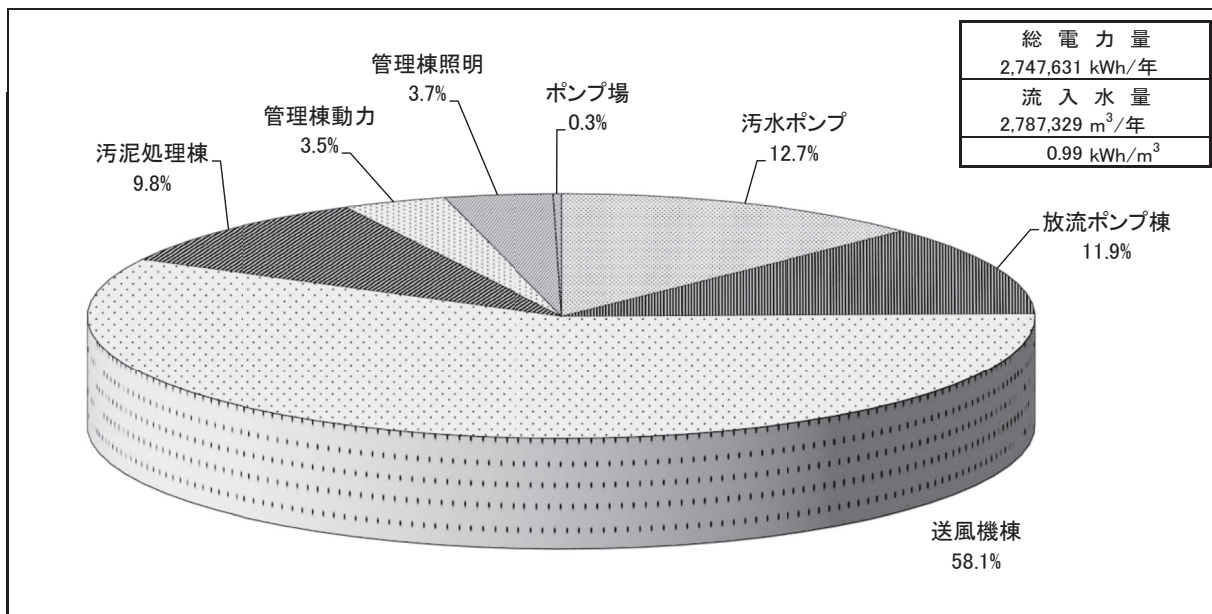
単位:kWh

	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	26,210	23,840	106,615	20,490	4,141	7,968	189,264	496	189,760
5月	26,806	25,740	127,900	21,560	7,183	7,987	217,176	500	217,676
6月	27,410	25,130	131,152	21,010	9,595	7,991	222,288	549	222,837
7月	30,400	29,190	137,501	20,620	12,210	8,471	238,392	551	238,943
8月	30,800	30,630	139,711	22,730	12,713	8,600	245,184	636	245,820
9月	29,190	28,820	135,973	21,900	9,605	8,608	234,096	652	234,748
10月	28,280	27,110	136,444	20,340	8,441	8,585	229,200	733	229,933
11月	27,010	26,100	132,064	21,160	5,516	8,038	219,888	601	220,489
12月	28,730	27,620	138,745	23,530	7,456	8,999	235,080	891	235,971
1月	28,540	27,420	141,238	25,520	7,516	9,166	239,400	683	240,083
2月	30,820	25,760	126,227	23,910	6,783	8,380	221,880	781	222,661
3月	36,050	29,230	141,792	25,760	6,033	9,079	247,944	766	248,710
合計	350,246	326,590	1,595,362	268,530	97,192	101,872	2,739,792	7,839	2,747,631
月平均	29,187	27,216	132,947	22,378	8,099	8,489	228,316	653	228,969
日平均	960	895	4,371	736	266	279	7,506	21	7,528

(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)	72.5	118.5	144.0	341.5	333.5	135.0	85.5	72.5	63.5	85.5	38.5	141.5	1,632.0	4.5
流入水量 (m ³ /日)	7,004	7,207	7,456	8,283	8,333	8,114	7,458	7,417	7,538	7,453	7,603	7,751	2,787,329	7,637
処理水量 (m ³ /日)	8,152	8,429	8,658	9,475	9,479	9,263	8,642	8,562	8,656	8,572	8,739	8,968	3,212,587	8,802
初沈汚泥引拔量 (m ³ /日)	58	59	59	59	55	57	61	63	74	79	81	67	23,487	64
余剰汚泥引拔量 (m ³ /日)	104	115	136	121	117	118	93	95	89	96	96	96	38,773	106
濃縮機供給汚泥量 (m ³ /日)	176	189	213	193	188	191	171	174	182	194	195	183	68,364	187
濃縮機供給汚泥濃度 (mg/L)	8,500	8,700	8,600	7,900	8,300	7,900	8,800	9,100	9,000	9,400	8,800	9,000	8,700	8,700
濃縮汚泥発生量 (m ³ /日)	38	43	48	41	42	40	35	38	40	44	45	42	15,067	41
濃縮汚泥濃度 (%)	3.6	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6
脱水機供給汚泥量 (m ³ /日)	38	42	49	41	42	40	35	38	41	43	45	42	15,066	41
脱水機供給汚泥濃度 (%)	3.9	3.6	3.5	3.6	3.7	3.7	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8
脱水機供給汚泥固形物量 (kg-DS/日)	1,473	1,531	1,718	1,451	1,535	1,500	1,402	1,459	1,552	1,680	1,735	1,639	569,202	1,559
脱水ケ一キ量 (t/月)	156.7	170.7	185.0	155.2	160.1	154.5	144.8	147.8	167.1	190.2	166.8	172.9	1,971.8	5.4
脱水ケ一キ固形物量 (kg-DS/日)	1,466.5	1,525.9	1,713.4	1,446.0	1,535.4	1,496.2	1,400.7	1,455.9	1,550.6	1,681.5	1,735.8	1,641.6	565,338	1,553
脱水ケ一キ搬出量 (t/月)	159	178	188	164	145	161	155	134	171	187	164	184	1,990.7	5.5
し 搬出量 (kg/月)	659	990	777	1,374	1,003	960	1,226	1,048	1,319	878	951	630	11,815	32
電力 (全体) (kWh/月)	189,760	217,676	222,837	238,943	245,820	234,748	229,933	220,489	235,971	240,083	222,661	248,710	2,747,631	7,528
水道 (m ³ /月)	78.7	87.0	87.8	119.2	97.0	95.8	100.2	92.6	100.1	120.5	88.7	98.7	1,166.3	3.2
重油 (L/月)	40	40	30	50	40	40	40	39	280	40	50	40	729	2
LP G (m ³ /月)	19.7	23.7	21.6	20.4	18.7	18.3	19.2	17.7	18.1	19.8	17.7	20.8	235.7	0.6
次亜塩素酸ソーダ(消毒) (L/月)	21	75	75	45	24	75	15	39	33	33	27	132	594	2
次亜塩素酸カルシウム(消毒) (kg/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P A C (L/月)	1,250.1	1,375.7	380.5	355.4	199.6	1,605.1	1,154.3	1,360.4	1,834.5	2,046.4	1,350.0	412.2	13,324.2	36.5
高分子凝集剤(濃縮) (kg/月)	140.73	146.54	179.67	153.16	152.89	147.63	143.45	138.24	144.98	157.71	141.44	147.13	1,793.57	4.91
高分子凝集剤(脱水) (kg/月)	231.40	318.98	394.28	332.00	348.66	322.94	289.44	396.50	377.28	389.90	312.56	360.26	4,074.20	11.16
ホリ硫酸第2鉄(脱臭) (L/月)	3,992	3,928	4,744	5,051	5,064	4,829	5,313	5,031	5,214	5,207	4,457	4,681	57,511	158

3 設備の維持管理

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

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4) 臨時点検

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

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

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	備考
簡易ポンプ井(仮設)	過負荷故障	1	No.1汚水ポンプ
最初沈殿池	オイルへの汚水混入	2	No.1・No.3汚水ポンプ
	異常異音、振動	2	No.1-1掻き機チェーン不具合
生物反応槽	洗浄電磁弁故障	1	しき脱水機
	洗浄電磁弁詰まり	2	No.1-1・No.1-2反応槽DO計
最終沈殿池	チェッキ弁故障取替	1	No.2最終沈下カム移送ポンプ
急速ろ過設備	-	-	-
次亜注入設備	漏洩	1	配管フランジ部腐食
紫外線消毒装置	ランプ故障	3	紫外線消毒装置
放流ポンプ設備	グリース漏れ	1	No.2放流ポンプ
汚泥処理設備	故障(絶縁不良)	2	No.2分離液槽攪拌機
	電源用避雷器破損	1	No.2脱水機
送風機・循環水設備	漏洩	1	No.2脱水汚泥供給Pフランジ部
	破損	3	No.1・2・3送風機冷却水用電磁弁
中央監視設備	破損	1	No.2送風機冷却水用フローSW
	異常音	1	No.4ターボブロワ
受変電設備	インバーター過負荷	1	No.1-2循環水ポンプVVVF
非常用発電設備	-	-	-
土壤臭設備	漏洩	1	No.1燃料移送ポンプ配管
その他	オイル混入、浸水	2	No.1・No.2排水ポンプ
	破損	2	地下タンク燃料移送配管ピット

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
H26. 8.27	動力制御盤改良工事	197,640	瀬高マンホールポンプ場	
H26.11.10	蒸留水製造装置修理	98,280		
H26.12. 4	ITV装置LCDモニター修理	162,000	モニター交換	電源故障
H26.12.10	受変電設備修繕工事	6,588,000	計画修繕	
H26.12.16	汚泥処理設備修繕工事	20,088,000	計画修繕	
H26.12.16	放流ポンプ設備修繕工事	907,200	修繕工事	
H26.12.18	水処理設備修繕工事	23,436,000	計画修繕	
H26.12.22	ITV装置ルーター交換	199,800	山ノ井川用	通信不良
H26.12.24	紫外線消毒設備他修繕工事	14,040,000	計画修繕	
H27. 1.30	ITV装置ルーター交換	199,800	中央監視側	通信不良
H27. 2.12	No.1汚泥脱水機インハータ修理	194,400	フロキユレータ用	電源故障
H27. 2.24	No.2汚泥脱水機インハータ修理	194,400	フロキユレータ用	電源故障
H27. 3. 4	No.1汚泥脱水機センター修理	151,200	No.1脱水機用	電源故障
H27. 3. 4	中央監視LCDモニター修理	194,400	モニター交換	電源故障
H27. 3.18	空調器修繕工事	28,080	室外機部品交換	
H27. 3.23	配管修繕修理	198,720	電気温水器用	
計	16件	66,877,920		

精密点検

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

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

第5節 水質試験

採水月日 採水箇所	4月9日		4月16日		5月8日		5月21日		6月4日		6月18日		7月2日		7月17日		8月6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	20.7	19.5	20.2	20.1	21.6	20.6	22.8	22.0	22.8	23.6	22.5	23.0	24.0	24.3	24.0	24.3	25.6	25.5
臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭
透明度	7	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	2	100	3	100	4	100
pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9
蒸発残留物	620	430	630	420	710	500	300	300	690	420	700	350	980	350	670	370	660	220
強熱残留物	390	380	340	370	450	420	270	280	380	360	500	310	300	300	320	330	140	10
強熱減量	230	50	290	50	260	80	30	230	310	60	200	40	680	50	350	40	520	210
浮遊物質(SS)	76	0	130	0	0	0	0	130	0	170	1	120	0	510	0	270	0	0
溶解性物質	540	430	500	420	580	500	300	380	520	410	580	350	470	350	400	370	220	0
COD	55	5.2	71	4.8	78	6.0	90	85	90	5.5	99	5.6	170	5.2	100	5.3	88	4.7
BOD	210	0.7	240	0.6	220	0.5未満	280	240	280	0.5未満	340	0.5未満	490	1.0	260	0.5	160	0.5未満
全窒素	35	6.8	34	6.5	39	7.3	43	43	37	7.0	32	6.5	41	6.5	35	6.4	24	4.7
有機性窒素	12	0.1	7	0.0	13	0.5	18	18	12	0.3	7	0.0	20	0.0	11	0.0	8	0.1
アンモニア性窒素	23	0.0	27	0.0	26	0.0	25	25	25	0.0	25	0.0	21	0.0	24	0.0	16	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	6.7	0.0	6.5	0.0	6.8	6.3	6.3	0.0	6.7	0.0	6.5	0.0	6.5	0.0	6.4	0.0	4.6
全りん	3.5	0.7	3.4	0.7	3.3	1.0	3.8	3.8	4.0	0.6	3.7	0.7	5.1	0.3	4.3	0.1	2.8	0.6
塩化物イオン	50	56	38	50	55	62	65	57	62	62	60	60	52	52	52	53	34	39
よう素消費量	14	1	13	1	19	4	18	18	2	15	3	4	17	2	16	2	14	1
ノルマル付抽出物質	17	0	18	0	17	0	6	6	0	0	8	0	14	0	5	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	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	0.07	0.03	0.08	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05	0.03	0.02	0.04	0.00	0.05	0.02	0.10	0.02	0.04	0.00
溶解性鉄	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.05	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	0.5	0.3	0.0	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シクロヘキサン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,3-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
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
残留塩素	mg/L	30未満	mg/L	30未満	mg/L	30未満	mg/L	30未満	mg/L	30未満	mg/L	30未満	mg/L	30未満	mg/L	30未満	mg/L	30未満
大腸菌数	個/ml	30未満	個/ml	30未満	個/ml	30未満	個/ml	30未満	個/ml	30未満	個/ml	30未満	個/ml	30未満	個/ml	30未満	個/ml	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満	pg-TEQ/L	30未満

ND:定量下限値未満

採水箇所	8月20日		9月3日		9月17日		10月1日		10月15日		11月5日		11月20日		12月3日		12月17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	24.5	25.4	25.0	25.5	25.1	25.2	23.5	24.8	23.2	23.8	22.3	22.6	20.9	21.5	20.0	21.0	18.5	19.5
外観	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透明度	4	100	5	100	6	100	4	100	6	100	4	100	10	100	5	100	5	100
pH	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.2	6.8	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	6.9	7.2	7.1	7.1
養分残留物	660	310	600	570	600	490	610	440	450	310	510	280	520	380	480	350	740	430
強熱残留物	230	120	230	210	350	350	200	290	200	280	170	200	320	240	240	170	170	340
強熱減量(SS)	430	190	480	360	250	140	410	150	250	30	340	80	200	140	180	570	90	90
浮遊物質	120	0	210	0	86	0	140	0	61	0	160	0	28	0	88	0	120	0
溶解性物質	540	310	390	570	510	490	470	440	380	310	350	280	490	380	350	620	430	430
COD	83	5.5	62	4.9	65	5.3	96	5.4	62	5.4	94	5.7	49	4.6	88	5.6	89	5.2
BOD	210	0.5未満	210	0.5未満	210	0.8	260	0.5	190	0.5	200	0.5未満	120	0.7	250	0.5未満	240	0.5未満
全窒素	27	5.1	26	6.5	25	7.2	34	7.7	28	8.0	31	8.1	32	7.4	31	6.7	35	7.7
有機性窒素	2	0.0	6	0.0	7	0.0	7	0.0	7	0.0	5	0.0	6	0.0	2	0.0	7	0.2
アンモニア性窒素	25	0.0	20	0.0	18	0.0	27	0.0	21	0.0	26	0.0	26	0.0	29	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	5.1	0.0	6.5	0.0	7.2	0.0	7.7	0.0	8.0	0.0	8.1	0.0	7.4	0.0	6.7	0.0	7.5
全りん	3.1	0.3	3.4	0.5	3.0	1.2	3.9	0.7	2.8	1.0	5.1	0.9	2.9	0.2	3.6	0.9	3.5	0.8
塩化物イオン	51	55	47	53	53	55	51	58	53	61	55	61	63	65	60	65	72	67
塩化消費量	15	1	14	1	10	3	22	0	19	1	14	3	12	2	18	1	13	2
ノルマル抽出物質	8	0	15	0	6	0	19	0	9	0	16	0	11	0	32	0	12	0
フェノール類																		
銅	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.04	0.00	0.08	0.02	0.05	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.05	0.00
溶解性鉄	0.05	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.07	0.00	0.06	0.00
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
全クロム	0.4	0.3	0.4	0.0	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
カドミウム																		
シアン化合物																		
有機りん																		
鉛																		
六価クロム																		
ヒ素																		
総水銀																		
アルキル水銀																		
P C B																		
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-ジクロロエタン																		
1,1,2-ジクロロエタン																		
1,1,1-トリクロロエタン																		
1,1,2-トリクロロエタン																		
1,3-ジクロロプロパン																		
1,4-ジクロロベンゼン																		
1,4-ジクロロベンゼン																		
シマジン																		
チオベンカルブ																		
ベンゼン																		
セレン																		
ほう素																		
残留塩素																		
大腸菌群数																		
ダイオキシン類																		
NO ₂ -定量下限値未満								0.32	0.000066									

第8章

採水箇所	1月8日		1月21日		2月4日		2月18日		3月4日		3月18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	19.0	20.0	18.3	18.5	17.5	18.2	17.6	17.6	18.8	18.8	18.8	18.9	21.6	21.8	25.6	18.2	17.5	
外観	微灰黄色	無臭	微灰黄色	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	微灰黄色	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
臭気	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透明度	2	100	2	5	100	3	100	3	6	100	3	100	4	100	10	2	100	
PH	7.1	7.1	6.9	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	6.8	6.9	
養分残留物	1,300	540	830	600	440	880	420	540	390	540	260	260	670	380	1,300	450	220	
強熱残留物	480	450	220	170	200	280	300	310	280	230	170	170	280	270	500	120	10	
強熱減量(SS)	820	90	610	430	240	600	120	230	110	460	90	90	390	110	820	200	30	
浮遊物質(SS)	620	0	440	0	0	260	0	0	80	0	230	0	190	0	620	28	0	
溶解性物質	720	540	390	500	440	620	419	460	390	460	260	260	490	380	720	350	220	
COD	230	6.1	180	78	5.6	120	5.5	5.5	77	6.0	6.1	6.1	100	5.5	230	49	4.6	
BOD	450	0.6	450	150	0.9	290	0.5	290	210	0.9	330	0.7	260	0.5未満	490	1.0	0.5未満	
全窒素	49	7.9	40	32	7.6	43	7.9	7.9	32	7.2	35	6.4	34	6.9	49	8.1	24	
有機性窒素	23	0.5	15	4	0.0	13	0.0	13	5	0.0	9	0.0	9	0.1	23	0.5	2	
アンモニア性窒素	26	0.0	25	0.0	0.0	30	0.0	0.0	27	0.0	26	0.0	25	0.0	30	0.0	16	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	7.4	0.0	0.0	7.6	0.0	7.9	0.0	0.0	7.2	6.4	6.4	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	
全りん	6.6	0.7	6.0	4.1	0.7	6.7	0.7	0.7	3.6	0.1	4.4	0.6	4.0	0.7	6.7	1.2	2.8	
塩化物イオン	70	63	84	70	59	75	72	72	69	68	65	62	58	60	84	75	34	
塩化カルシウム	22	1	22	12	1	21	1	1	11	2	15	1	16	2	22	4	10	
カルシウム抽出物質	8	0	8	30	0	9	0	0	8	0	92	0	16	0	92	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	
銅	0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.08	0.01	0.01	
亜鉛	0.03	0.02	0.06	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.00	0.16	0.00	0.05	0.01	0.16	0.03	0.00	
溶解性鉄	0.00	0.00	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00	0.05	0.00	0.10	0.06	0.00	
溶解性マンガン	0.02	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.01	
ふっ素	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	
カドミウム	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.0	
シアン化合物	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
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	
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	
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	
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	
1,2-ジクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シス-1,2-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1,1,1-トリクロロエチン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1,1,2-トリクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
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	
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	
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	
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ぼう素	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6	0.1	0.0	
残留塩素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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
ダイオキシン類													0.32	0.000066		0.32	0.000066	0.32

ND:定量下限値未満

2 脱水汚泥

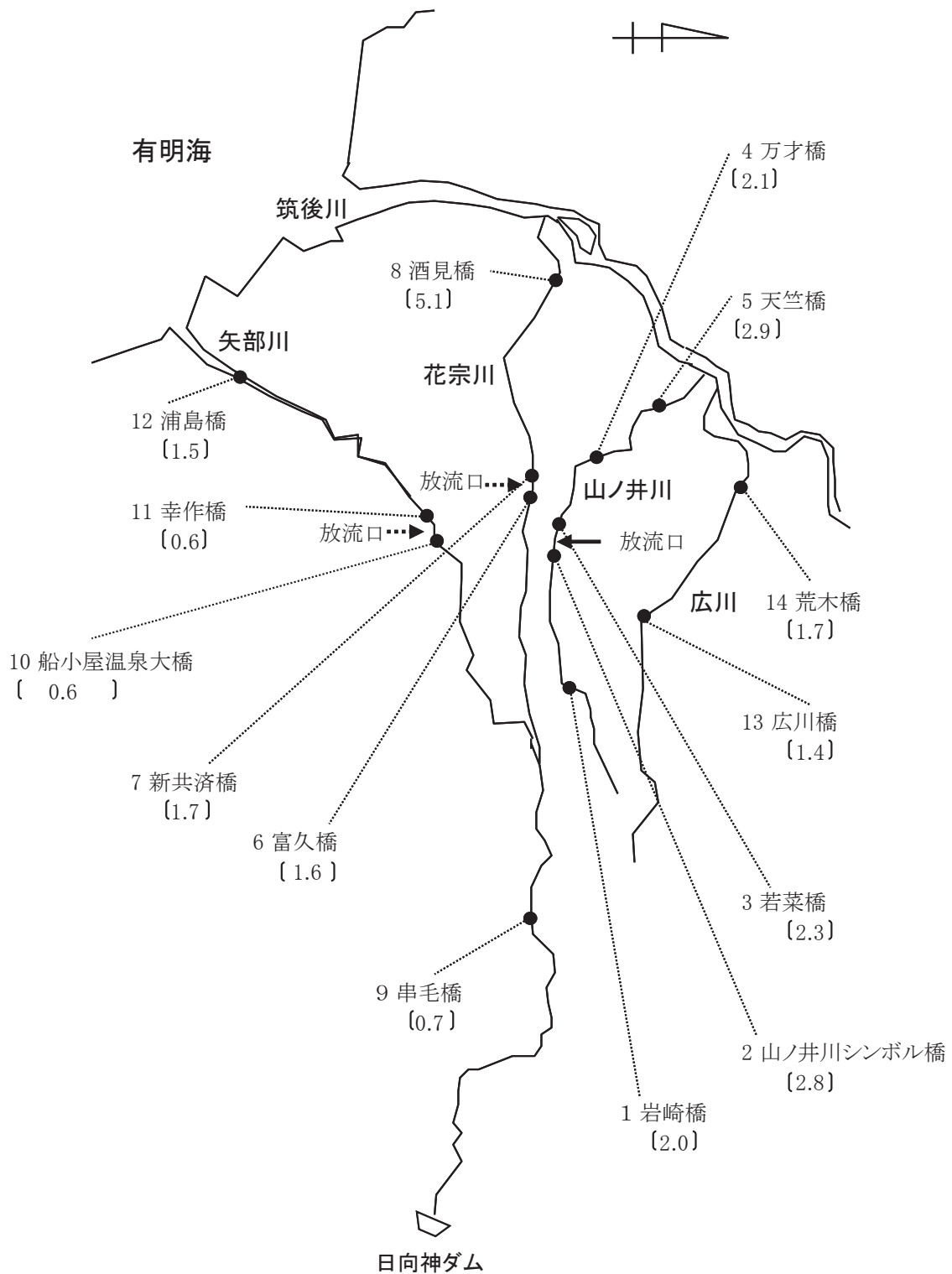
月 日		4月9日	5月8日	6月4日	7月2日	8月6日	9月3日	10月1日	11月5日	12月3日	1月8日	2月4日	3月4日	平均値	最大値	最小値	
外 観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色				
	臭 気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭				
pH (溶出液)				7.1													
含水率		75.0	72.4	74.7	75.2	73.5	75.5	70.8	73.7	72.3	72.8	74.2	76.8	5.8	7.1	5.0	
油分																	
成 分 試 験	ひ素	3.1	3.4	3.7	4.1	4.6	4.1	3.6	3.2	3.7	3.2	2.3	3.2	3.5	4.6	2.3	
	カドミウム	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	
	水銀	0.20	0.16	0.10	0.17	0.16	0.13	0.20	0.20	0.10	0.22	0.15	0.08	0.20	0.16	0.22	0.08
	ニッケル	7	6	10	8	12	9	7	7	11	8	7	13	8	9	13	6
	クロム	9	9	14	16	18	11	8	8	13	9	8	21	12	12	21	8
	鉛	10	4	7	9	9	11	9	9	7	5	6	5	5	7	11	4
	アルキル水銀			ND		ND				ND			ND				
	水銀			0.000		0.000				0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム			0.00		0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛			0.00		0.00				0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶 出 試 験	有機りん			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	
	六価クロム			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	
	ひ素			0.02		0.00			0.00			0.00		0.01	0.02	0.00	
	シアン化合物			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	
	PCB			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	
	トリクロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
	テトラクロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
	ジクロロメタン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
	四塩化炭素			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	
	1,2-ジクロロエタン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	
試 験	1,1-ジクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
	シス-1,2-ジクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
	1,1,1-トリクロロエタン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	
	1,1,2-トリクロロエタン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	
	1,3-ジクロロプロパン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	
	チウラム			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	
	シマジン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	
	チオベンカルブ			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
	ベンゼン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
	セレン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	
1,4-ジオキサン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0		

ND: 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	岩崎橋	山ノ井川 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
	No.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温 (°C)	平均値	15.8	16.5	17.1	18.0	17.3	16.8	19.4	14.3	16.5	16.8	17.6	16.4	17.7
	最大値	24.2	24.8	25.0	27.7	26.6	24.1	27.1	21.7	22.9	23.7	25.9	23.0	25.5
	最小値	6.6	7.4	8.1	8.2	7.9	8.8	8.4	9.2	6.7	8.1	8.4	8.1	8.9
透明度 (度)	平均値	49	48	49	50	22	50	28	50	50	50	15	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	38	50	50	50	23	50	50
	最小値	34	36	42	50	3	50	17	50	50	50	9	50	50
pH	平均値	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	8.4	8.0	7.6	7.5	7.7	7.4	7.4
	最大値	7.9	7.8	7.7	8.4	7.8	8.0	9.6	8.6	7.8	7.8	8.1	7.4	7.5
	最小値	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.5	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3
COD (mg/L)	平均値	2.9	3.6	3.5	3.5	7.4	3.1	3.3	1.7	1.9	2.1	6.7	2.5	2.8
	最大値	5.3	5.7	6.1	4.7	10.0	4.1	4.6	2.5	3.1	3.6	10.4	3.6	4.5
	最小値	1.5	1.8	2.3	2.3	4.4	1.9	2.1	1.0	1.4	1.2	5.1	1.4	1.7
BOD (mg/L)	平均値	2.0	2.8	2.3	2.1	2.9	1.6	1.7	0.7	0.6	0.6	1.5	1.4	1.7
	75%値	2.1	3.6	2.9	2.4	3.3	1.5	1.6	1.1	1.1	1.1	2.0	1.5	1.7
	最大値	4.7	5.7	4.8	4.3	5.9	4.2	5.2	1.5	1.5	1.5	2.0	2.5	3.9
DO (mg/L)	平均値	0.5未満	0.9	0.6	1.0	1.4	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満
	最大値	9.6	9.3	9.1	8.0	8.1	10.5	9.5	9.9	9.8	10.1	7.3	8.7	9.3
	最小値	11.3	10.4	10.0	9.1	10.6	13.3	10.9	11.8	10.5	11.1	9.8	9.4	9.8
SS (mg/L)	平均値	8	8	5	4	140	2	3	2	2	4	120	7	8
	最大値	34	38	19	8	690	6	9	36	4	9	250	8	11
	最小値	2	1	1未満	2	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1	67	5
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	7	10	12	14	12	19	17	3	5	5	5,300	10	10
	最大値	14	15	27	26	23	29	29	7	8	8	9,600	13	13
	最小値	0	4	6	8	6	7	8	4	1	1	25	8	7
全窒素 (mg/L)	平均値	3.0	3.9	3.9	3.8	3.0	2.3	2.1	1.3	1.7	1.7	1.8	3.1	2.9
	最大値	5.2	6.2	5.6	5.4	5.2	3.8	3.2	1.8	1.9	1.9	2.6	3.7	3.8
	最小値	1.7	2.8	3.0	2.7	1.2	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4	1.1	2.4	2.2
有機性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	最大値	0.8	1.4	0.5	0.8	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア 窒素 (mg/L)	平均値	0.4	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	0.5	0.5
	最大値	0.9	1.4	1.1	0.9	1.0	2.2	1.9	1.0	0.7	0.5	1.7	0.8	1.0
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	2.5	3.1	3.3	3.2	2.2	1.6	1.5	0.9	1.3	1.3	0.9	2.6	2.4
	最大値	4.2	4.8	5.0	4.9	4.5	2.0	1.7	1.1	1.5	1.5	1.4	3.1	3.2
	最小値	1.4	2.2	2.6	2.2	0.5	1.3	1.3	0.8	1.1	1.0	0.4	2.2	2.0
全りん (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	最大値	0.3	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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

測定日及び項目		測定点				基準値
		No.1	No.2	No.3	No.4	
6月23日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
8月11日	臭気指数	15 ^{※1}	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	32	10未満	10未満	10未満	—
11月14日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	14 ^{※2}	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	25	—
2月10日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—

※1 野焼きのような臭気(臭気の種類から敷地外が発生源と思われる。)

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

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23日	8月11日	11月14日	2月10日	6月23日	8月11日	11月14日	2月10日
アンモニア	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	0.002	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	0.02	0.0057	0.0015	ND	ND	ND	0.0009	ND
トリメチルアミン		ND				ND		
アセトアルデヒド [△]	0.015	0.009	0.015	ND	0.056	0.005	ND	ND
プロピオンアルデヒド [△]	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	0.005
ノルマルブチルアルデヒド [△]		ND				ND		
イソブチルアルデヒド [△]		ND				ND		
ノルマルハレールアルデヒド [△]		ND				ND		
イソハレールアルデヒド [△]		ND				ND		
イソブタノール		ND				ND		
酢酸エチル		ND				ND		
メチルイソブチルケトン		ND				ND		
トルエン		ND				ND		
スチレン		ND				ND		
キシレン		ND				ND		
プロピオン酸		ND				ND		
ノルマル酪酸		ND				ND		
ノルマル吉草酸		ND				ND		
イソ吉草酸		ND				ND		

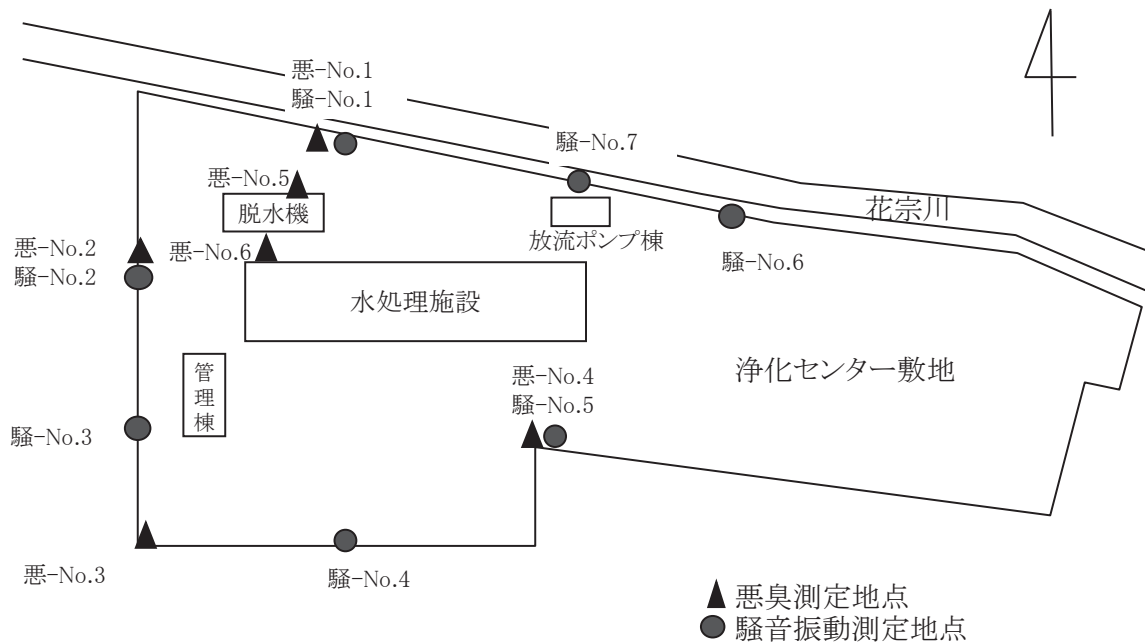
※ND: 定量下限値未満

2 騒音振動測定結果

敷地境界

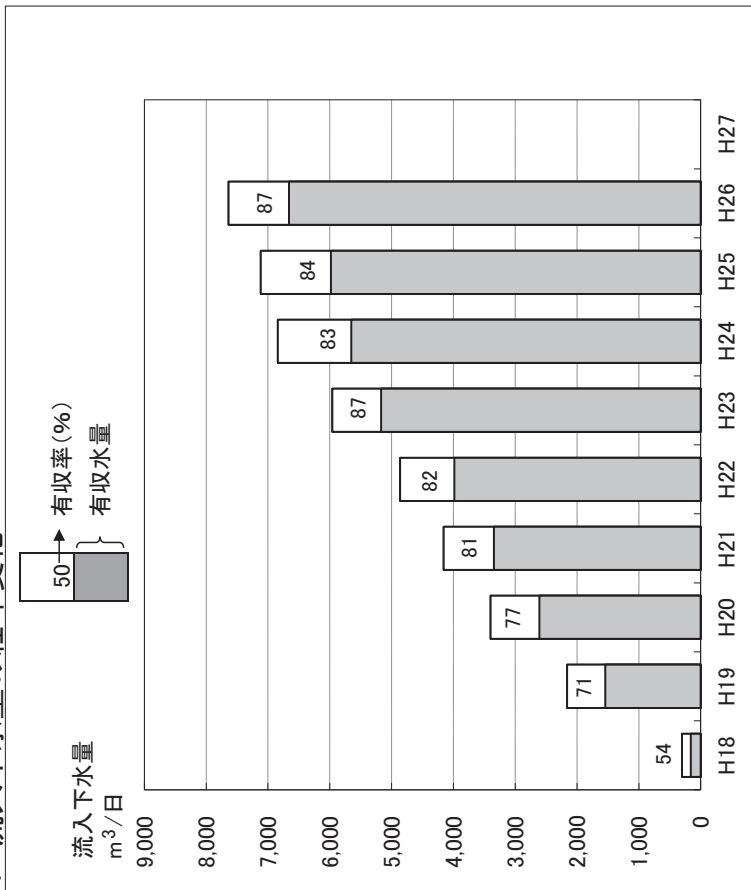
測定項目 (単位: dB)		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	
騒音測定結果	6月20日	夜間	52 ^{※1}	50	61 ^{※2}	47	45	61 ^{※2}	55 ^{※3}
		朝	46	46	43	43	44	40	45
		昼間	47	50	48	43	44	42	45
	8月8日	夜間	47	42	43	47	44	45	46
		朝	42	48	43	47	46	52 ^{※4}	47
		昼間	57	53	51	52	51	58	61 ^{※5}
	11月21日	夜間	40	44	40	40	40	40	40
		朝	48	49	49	44	43	44	45
		昼間	52	50	55	55	49	45	57
	2月10日	夜間	40	40	40	40	40	40	46
		朝	47	43	43	44	41	40	47
		昼間	46	49	45	46	45	44	51
振動測定結果	6月20日	夜間①	<30	<30	31	<30	<30	<30	31
		夜間②	<30	<30	36	<30	<30	<30	32
		昼間	45	30	42	<30	<30	<30	<30
	8月8日	夜間①	<30	<30	38	<30	<30	<30	<30
		夜間②	<30	<30	35	31	31	<30	<30
		昼間	35	<30	39	<30	<30	<30	30
	11月21日	夜間①	<30	<30	49	50	43	<30	<30
		夜間②	<30	<30	43	<30	<30	<30	<30
		昼間	34	<30	44	31	<30	<30	45
	2月10日	夜間①	<30	<30	38	<30	<30	<30	<30
		夜間②	<30	31	37	<30	<30	<30	<30
		昼間	32	<30	41	<30	<30	<30	<30

※1～5: 敷地外の水田のカエルや測定地点周辺の鳥、虫の鳴き声が支配的な音であった。
 (※1: カエルと鳥、※2: カエル、※3: カエルと虫、※4: 鳥と虫、※5: 虫)

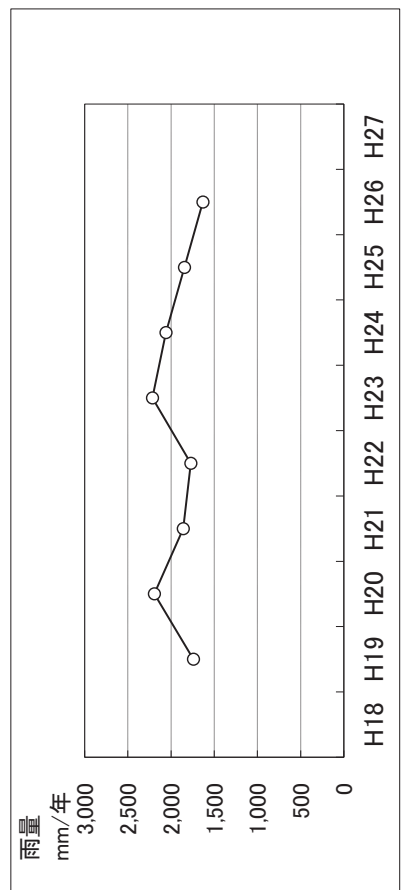


第6節 経年変化

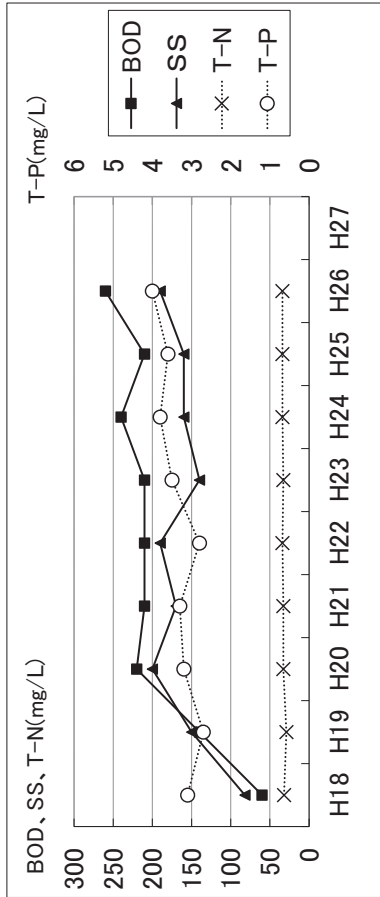
1 流入下水量の経年変化



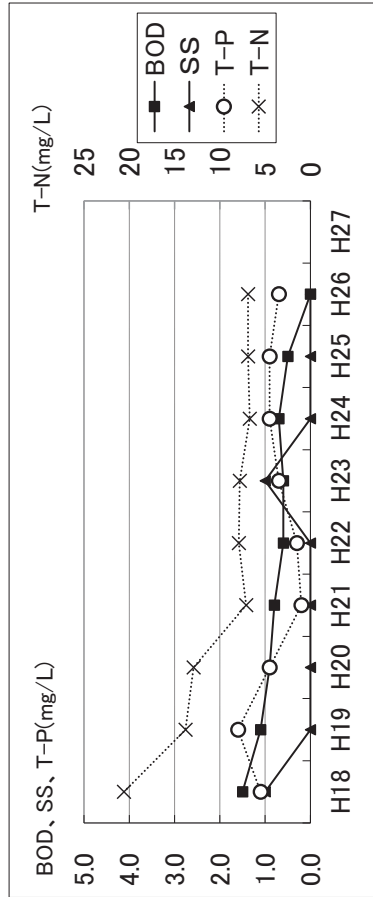
2 降雨量の経年変化



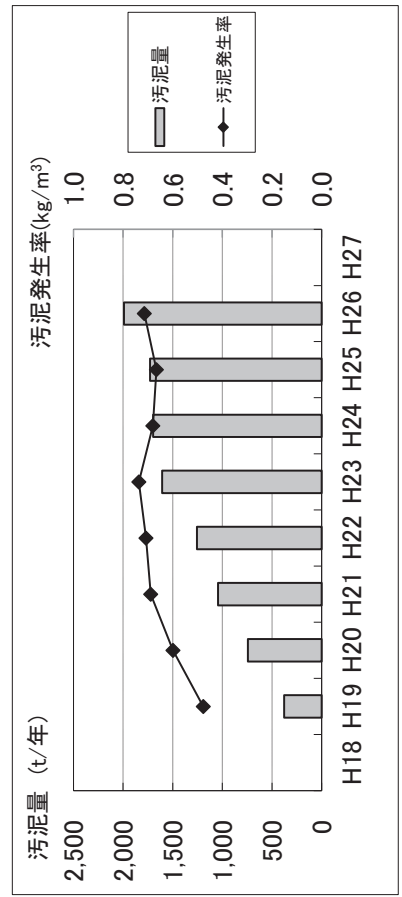
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第 9 章

遠賀川中流流域下水道

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節 維持管理の概要

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

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

平成26年度の日平均流入水量は、 $3,365\text{m}^3$ 、年間流入水量は $1,228,329\text{m}^3$ 、有収率は92.0%となりました。本年度の維持管理費は、年間330,773千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところでありますが、計画区域2,756haのうち、現在、517haが処理開始されています。

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

処理水の水質は、年間平均でBOD $1.8\text{mg}/\text{L}$ 、SS $2\text{mg}/\text{L}$ 、全窒素 $8.1\text{mg}/\text{L}$ 及び全りん $1.3\text{mg}/\text{L}$ という結果を得ています。

脱水汚泥の発生量は年間785tであり、全量をセメント原材料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	2,756.0ha(2市1町)	516.8ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	72,900人	16,619人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	33.10km	27.48km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	嫌気無酸素好気法
処理能力	37,600m ³ /d	4,700m ³ /d
処理水の放流先	遠賀川(中島橋下流)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分	直方市	小竹町	宮若市 (旧宮田町)	宮若市 (旧若宮町)	合 計		
計 画 区 域 (ha)	1,716.0	286.0	568.6	185.4	2,756.0		
計 画 人 口 (人)	43,700	6,700	17,600	4,900	72,900		
計 画 汚 水 量 (m ³ /d)	日 平 均 値	家庭汚水	10,488	1,608	4,224	1,176	17,496
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	2,622	335	1,056	245	4,258
		計	16,832	2,345	6,336	1,715	27,228
	日 最 大 値	家庭汚水	13,984	2,144	5,632	1,568	23,328
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	3,496	436	1,408	319	5,659
		計	21,202	2,982	8,096	2,181	34,461
比 率 (%)	61.5	8.7	23.5	6.3	100		

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

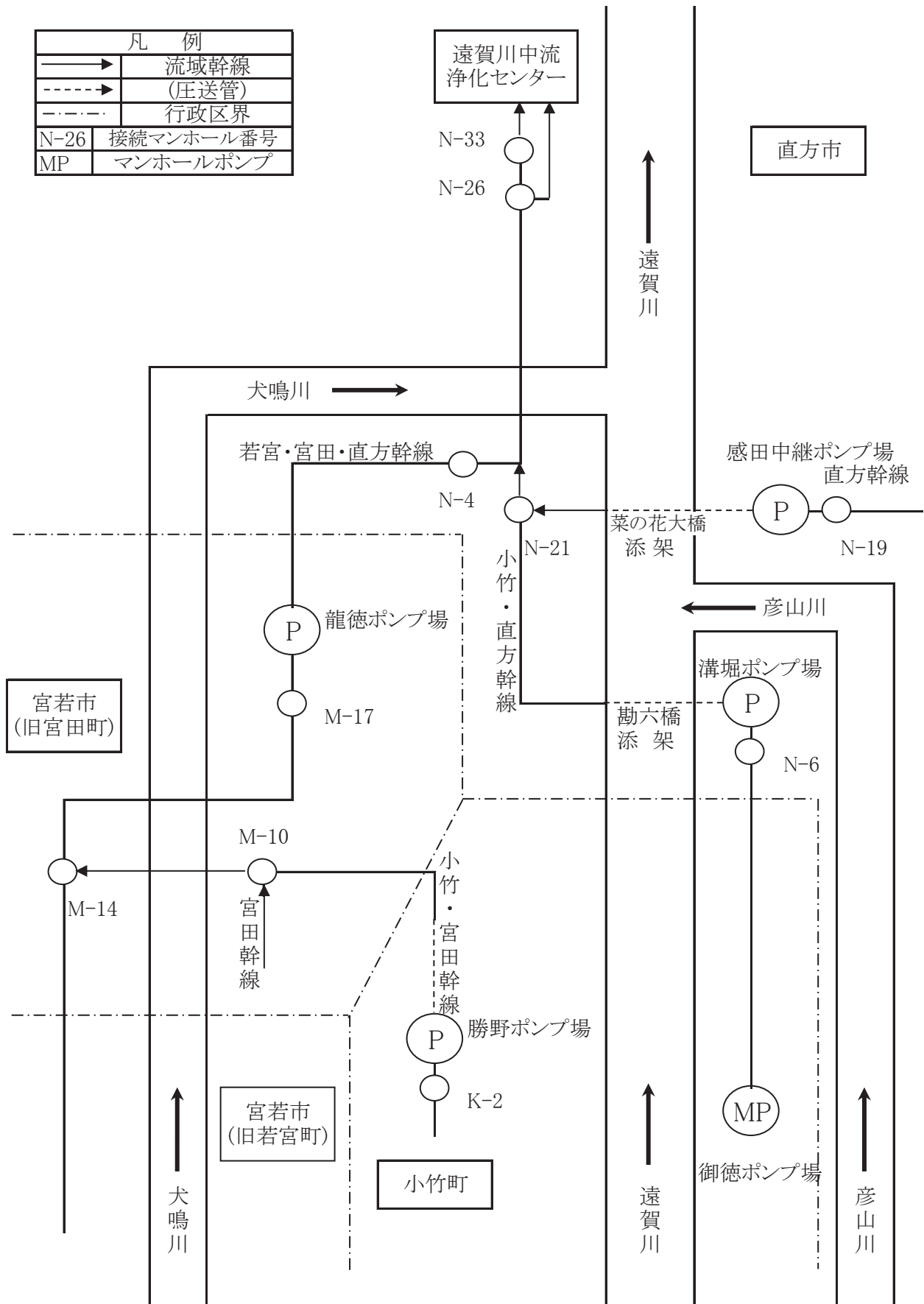
幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場が稼動中です。

1 計画と建設状況

幹線ルート の名称	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
若宮・宮田・直方幹線	直方市大字植木字老良	宮若市竹原字黒田	1,350 ~ 250	14,680	14,680	100.0
小竹・宮田幹線	宮若市龍徳	小竹町大字勝野字宮ノ下	700 ~ 250	6,290	6,290	100.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ~ 450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方幹線	直方市大字下新入字中曾根	直方市溝掘	1,350 ~ 250	7,370	3,560	48.3
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	3,590	1,780	49.6
合 計				33,100	27,480	83.0

§ 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 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家発電機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

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	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ150mm×1.9m ³ /min×20m 11kW	4 台	2 台
	ポンプ井攪拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー φ300mm 1.5kW	2 台	1 台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 12m ³ /min×2kPa 1.5kW	2 台	2 台
	脱臭装置	土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m ³ /min	1 面	1 面
入空設備注	空気圧縮機	オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa 1.5kW	2 台	1 台
	空気槽	立型タンク 230L	2 基	1 基
電気設備	変圧器	3φ 1次6600V 2次210V 150kVA(将来、200kVAに更新)	1 台	1 台
		1φ 1次210V 2次210-105V 10kVA	1 台	1 台
	自家発電機	ディーゼル発電機 200V 150kVA	1 台	1 台

3 勝野ポンプ場の計画と建設状況

平成24年6月竣工

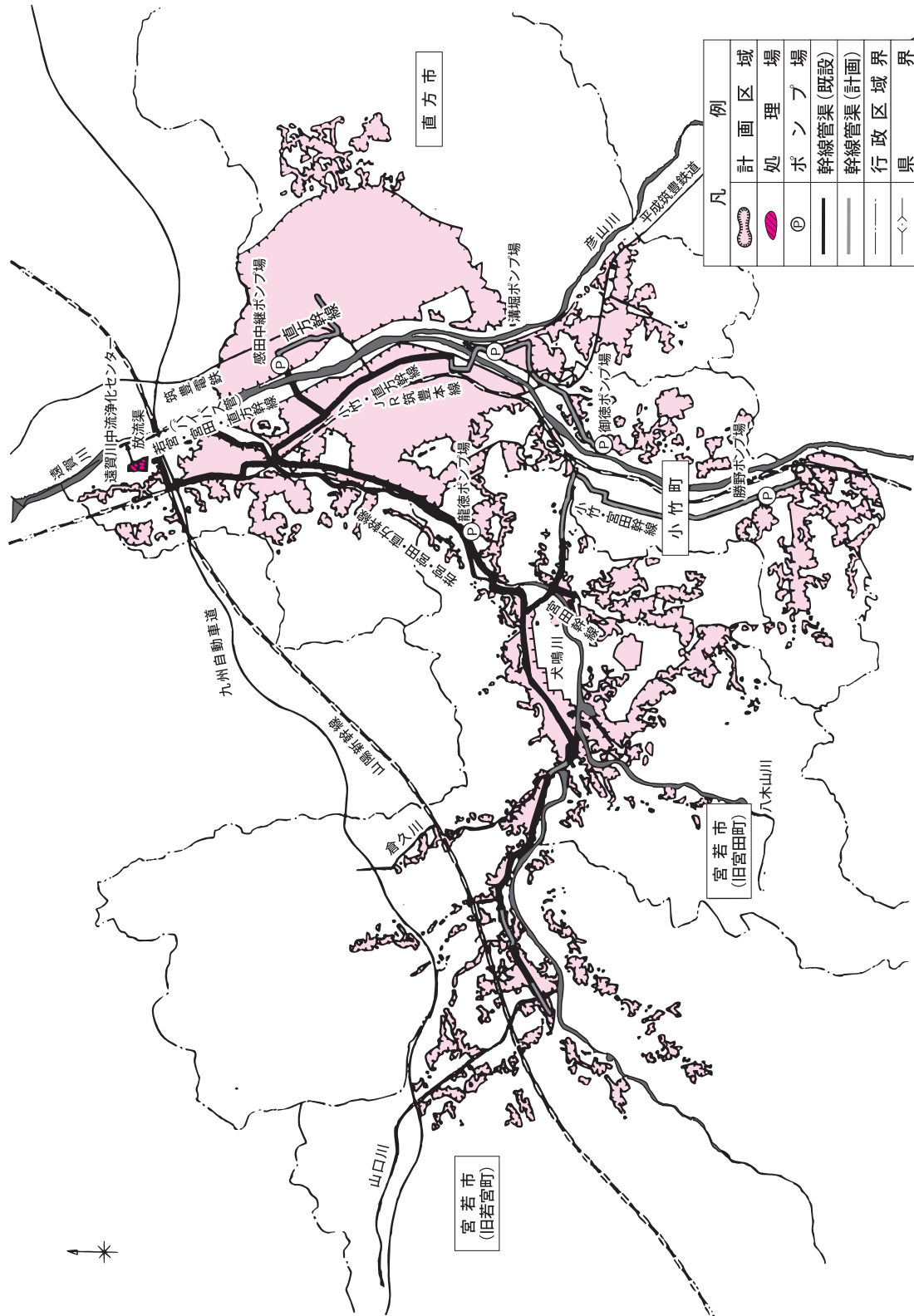
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場	汚水ポンプ	吸込スクリー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m ³ /min×26m 11kW	— 台	2 台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m ³ /min×0.93MPa 5.5kW	— 台	1 台
	自家発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	— 台	1 台

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)	
直方市	若宮・宮田・直方幹線	N - 1	上新入第1	40.3	9.5	
		N - 2	上新入第2	12.7	4.8	
		N - 3	上新入第3	27.8	7.3	
		N - 4	下新入	16.9	16.9	
		N - 2 6	横町第1	97.7	27.9	
		N - 2 7	横町第2	0.8	0.8	
		N - 2 8	植木第1	40.3	40.3	
		N - 2 9	植木第2	12.3	12.1	
		N - 3 0	植木第3	4.1	4.1	
		N - 3 1	植木第4	1.2	1.2	
		N - 3 2	植木第5	32.1	31.1	
		N - 3 3	植木第6	0.6	0.6	
	小竹・直方幹線	N - 5	溝堀第1	19.3	0.0	
		N - 6	溝堀第2	118.4	0.0	
		N - 7	溝堀第3	15.0	0.0	
		N - 8	新町第1	46.0	0.0	
		N - 9	新町第2	6.5	0.0	
		N - 1 0	殿町	71.7	5.0	
		N - 1 1	古町	20.9	14.5	
		N - 1 2	須崎	23.5	15.5	
		N - 1 3	知古第1	10.8	10.6	
		N - 1 4	知古第2	17.0	17.0	
		N - 1 5	知古第3	163.9	22.2	
		N - 2 1	知古第4	5.8	5.2	
		N - 2 2	柳原	21.4	21.4	
		N - 2 3	貴船第1	6.4	6.4	
		N - 2 4	貴船第2	21.8	10.0	
		N - 2 5	貴船第3	2.3	1.9	
		直方幹線	N - 1 6	感田第1	554.5	0.0
			N - 1 7	感田第2	41.0	0.0
	N - 1 8		感田第3	20.8	0.0	
	N - 1 9		感田第4	191.7	88.5	
	N - 2 0		感田第5	50.5	10.6	
直方市計				1,716.0	385.4	
宮若市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M - 1	芹田	32.7	0.0	
		M - 2	長井鶴第1	17.1	0.0	
		M - 3	長井鶴第2	20.7	0.0	
		M - 4	四朗丸	20.6	0.0	
		M - 5	生見	44.9	0.0	
		M - 6	太蔵	33.6	0.0	
		M - 7 - 1	本城第1	8.8	0.0	
		M - 7 - 2	本城第2	35.0	18.7	
		M - 14 - 1	城第1	12.3	6.9	
		M - 14 - 2	城第2	11.1	8.5	
		M - 1 5	小路	3.5	3.4	
		M - 1 6	龍徳第1	2.5	2.4	
		M - 1 7	龍徳第2	36.7	32.9	
		M - 1 8	龍徳第3	0.8	0.5	
	N - 2 6	門ノ内	5.0	0.0		
	小竹・宮田幹線	M - 8	百合野	13.1	0.0	
		M - 9	鶴田第1	1.5	0.0	
		M - 1 0	鶴田第2	9.5	0.0	
		M - 1 3	鶴田第3	5.8	4.9	
	宮田幹線	M - 1 1	磯光第1	222.0	31.6	
M - 1 2		磯光第2	31.4	4.6		
宮若市(旧宮田町)計				568.6	114.4	
宮若市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W - 1	竹原	72.2	0.0	
		W - 2	福丸第1	15.5	0.0	
		W - 3	福丸第2	46.2	0.0	
		W - 4	福丸第3	9.1	0.0	
		W - 5	金丸第1	31.0	0.0	
		W - 6	金丸第2	6.7	0.0	
		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	17.0	
		K - 1 - 2	勝野第1-2	87.6	0.0	
		K - 2	勝野第2	16.2	0.0	
	小竹・直方幹線	M - 8	兵丹	12.5	0.0	
		K - 3	御徳	81.5	0.0	
		K - 4	赤池第1	1.0	0.0	
		K - 5	赤池第2	1.8	0.0	
小竹町計	K - 6	赤池第3	10.0	0.0		
	K - 7	赤池第4	2.8	0.0		
小竹町計				286.0	17.0	
流域関連市町計				2,756.0	516.8	
				進捗率	18.8%	

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

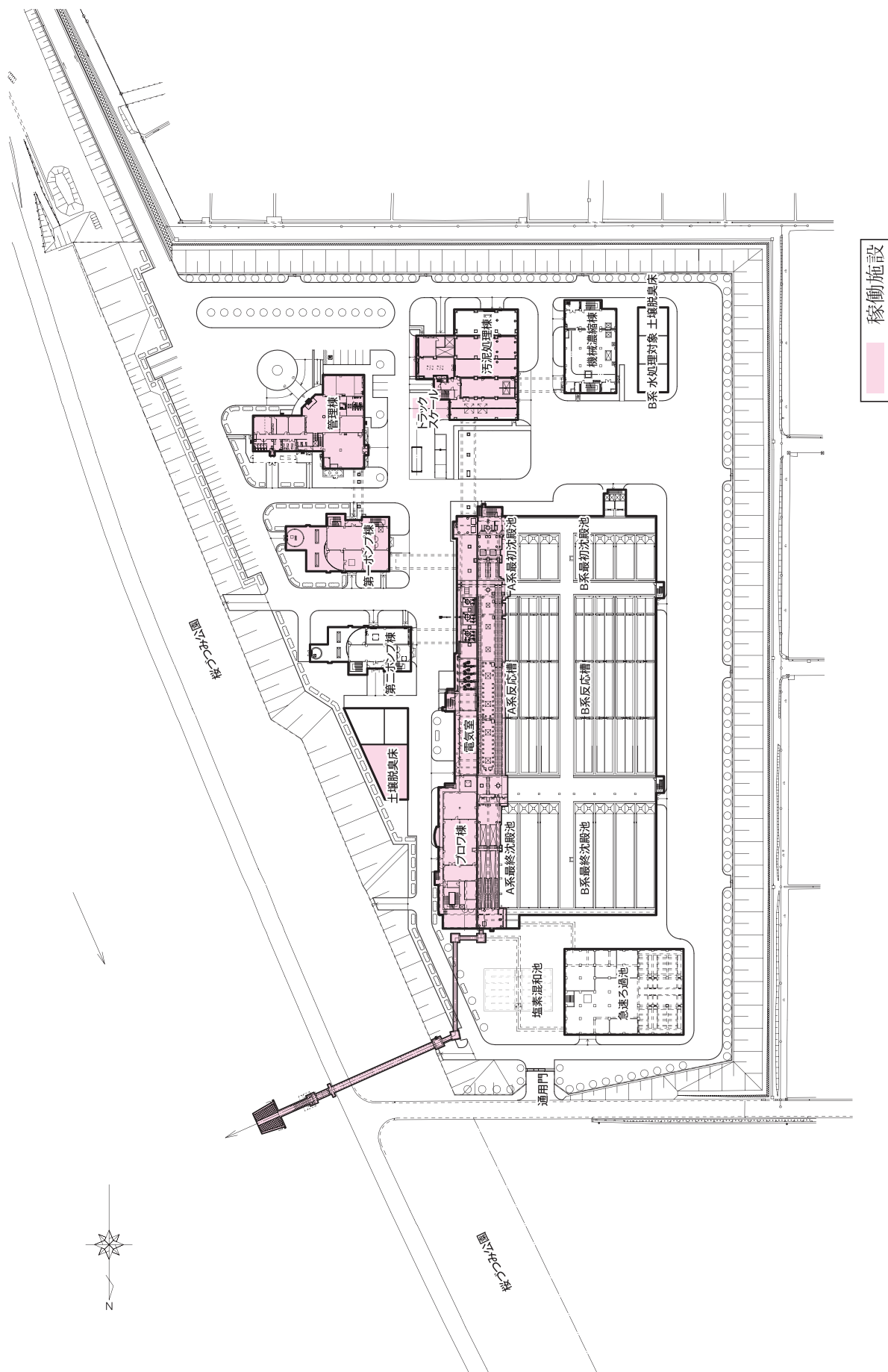
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	主流入ゲート 電動 幅0.7m×深1.0m	1 門	1 門
沈砂池	砂流入ゲート 手動 幅0.4m×深1.0m	3 門	2 門
除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3 台	1 台
し渣脱水機	初期用 二軸スクリーン式 200L/時	1 台	1 台
沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3 池	1 池
揚砂ポンプ	φ80mm 0.75m ³ /分 38m	3 台	1 台
沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1 台	1 台
汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm 6.6m ³ /分 23mH 45kW	2 台	2 台
立軸斜流渦巻き	φ300mm 10.9m ³ /分 23mH 100kW	3(1) 台	0 台
ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ φ150mm 3.0m ³ /分 21mH 22kW	1 台	1 台
ポンプ井攪拌機	φ220mm 2.4kW	2 台	1 台
流量計	電磁式	3 台	1 台
最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m (初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
汚泥掻き機	チェーンフライト式	8 池	1 池
初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm 0.6m ³ /分 7.0mH 3.7kW	2 台	2 台
スカムスキマ	無動力	8 池	1 池
スカム移送ポンプ	φ150mm 2.2m ³ /分 5.0mH 5.5kW	1 台	1 台
生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	8 池	1 池
反応槽流入堰	幅400mm×300mmst 1門	8 池	1 池
スラッジ流入堰	幅400mm×300mmst 2門(初期対応3門)	8 池	1 池
循環ポンプ	φ150mm 2.1m ³ /分 3mH 5.5kW 2台/池	8 池	1 池
消泡装置	8L/分 54/ズル	8 池	1 池
凝集剤貯留槽	2.5m ³	2 槽	1 槽
凝集剤注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15mm 12~35mL/分 5mH 0.2kW	5 台	2 台
散気装置	ダイヤフラムポンプ φ15mm 16~66mL/分 5mH 0.2kW 微細気泡散気板 48枚/ライザ×6ライザ(初期対応 3ライザ)	4 台	0 台
		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	1 池	1 池
送風機	ばっ気攪拌 3.7kW 4台/池 ルーツ式 20m ³ /分 67.5kPa 37kW 多段ターボブロー 40m ³ /分 65kPa 75kW	4 池 1 台 6 台	0 池 1 台 1 台
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m (初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
汚泥掻き機	チェーンフライト式	8 池	1 池
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm 3.3m ³ /分 6.0mH 7.5kW	4 台	2 台
吸込スクリーン付	φ250mm 4.1m ³ /分 4.0mH 7.5kW	4 台	0 台
吸込スクリーン付	φ100mm 0.5m ³ /分 8.0mH 2.2kW	2 台	2 台
吸込スクリーン付	φ100mm 1.0m ³ /分 8.0mH 3.7kW	2 台	0 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	2 台	1 台
次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留タンク×2 ダイヤフラムポンプ×3	1 式	0 式
塩素接触装置	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg	1 台	1 台
土壌脱臭床	強制送風方式 風量 60m ³ /分	1,920 m ²	240 m ²
脱臭ファン	ターボファン 55m ³ /分 1.96kPa 3.7kW	1 台	1 台
脱臭ファン	ターボファン 120m ³ /分 1.96kPa 11kW	4 台	0 台
砂ろ過器	移床式上向流連続式 200m ³ /日 φ1.2m	2 台	1 台
原水供給ポンプ	横軸渦巻 φ50mm 0.2m ³ /分 13m 1.5kW	2 台	2 台
砂ろ過用ストレーナー	自動洗浄式 φ50mm 0.2m ³ /分 0.1kW	2 台	1 台
空気圧縮機	可搬式 0.15m ³ /分 0.83MPa 1.5kW	2 台	2 台
消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm 3.0m ³ /分 18m 15kW	3 台	2 台
消泡ストレーナー	自動洗浄式 φ200mm 3.0m ³ /分 0.1kW	2 台	1 台
二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻 φ50mm 0.3m ³ /分 7m 0.75kW	2 台	2 台

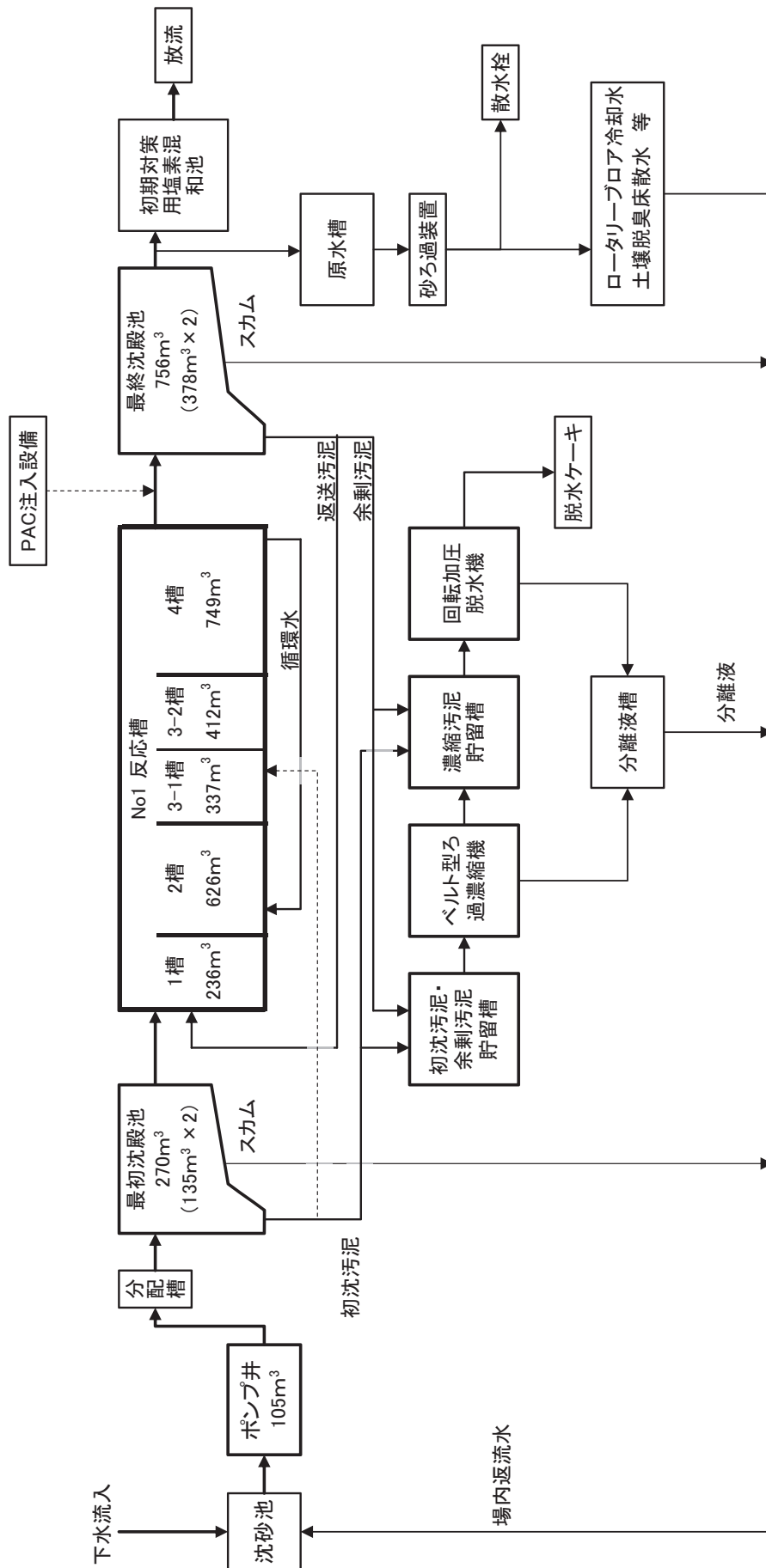
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭ファクトリー	脱臭ファクトリー	22m ³ /分 200mmAq	1台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 22m ³ /分	1基
電気設備	3φ	1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1台
	1φ	1次 6,600V 2次 210-105V 75kVA	1台
	3φ	1次 6,600V 2次 420V 500kVA	4台
	3φ	1次 6,600V 2次 420V 300kVA	1台
	3φ	1次 6,600V 2次 420V 200kVA	1台
発電機	3φ	1次 420V 2次 210V 50kVA	1台
	1φ	1次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

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
用水設備	二次処理水ストレーナー	自動洗浄式 φ50mm 0.3m ³ /分 0.1kW	1台	1台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ80mm 0.6m ³ /分 12m 3.7kW	2台	2台
	自動給水ユニット	圧力タンク式(並列交互式) 1.4m ³ /分 30m 7.5kW×2台	1式	1式
	汚泥貯留槽(1)	容量 137m ³ (2-1)	1槽	1槽
	汚泥貯留槽(2)	容量 137m ³ (2-2)	1槽	1槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク 1.2m ³	1槽	1槽
	分離液槽	ダイヤフラムポンプ 25A 0.6~1.9L/分 0.2kW	2台	2台
	スクリーニング機	初沈汚泥用ドラムスクリーン 1.2m ³ /分×目巾50mm	2槽	2槽
	機械濃縮設備	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m ³ /時 2.1kW	1台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 5.0~15.0m ³ /時 11m 5.5kW	2台	2台
汚泥脱水設備	薬品溶解タンク	容量 1.0m ³	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ20mm 1.0~7.5L/分 11m 0.4kW	2台	2台
	汚泥貯留槽	容量 300m ³	1槽	1槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200mm 2.0ch 9.0kW	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 4.5~13.5m ³ /時 24m 7.5kW No.2	1台	1台
		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
		一軸ネジ式 φ50mm 15~90L/分 22m 1.5kW No.1	1台	1台
	ケーキ移送コンベア	スクリュウコンベア スクリュー径280mm 2.2kW	1台	1台
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	
脱臭ファクトリー	電動カットゲート 12m ³ 2.2kW×2	1台	1台	
脱臭施設	脱臭ファクトリー	ターボファン 15.0m ³ /分×2台 370mmAq	2台	2台
	生物脱臭塔	21m ³ /分	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m ³ /分	1基	1基

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S 2 処理状況
1 下水処理
(1) 水処理・汚泥処理状況

処理年	処理年月												年間平均	年間最大	年間最小	年間合計		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
気象	気温 °C	14.7	19.8	22.2	26.4	26.0	23.5	19.0	13.8	6.7	7.1	6.8	10.2	16.4	30.8	0.9	1,674	
	雨量 mm	2.2	2.8	3.2	13.7	13.7	2.3	1.7	3.8	2.7	3.2	2.0	3.2	4.6	120	1	1,228,329	
流入水量	m ³ /日	3,171	3,217	3,238	3,796	3,857	3,329	3,288	3,206	3,365	3,308	3,284	3,301	3,365	6,412	2,993	1,228,329	
龍徳ポンプ場揚水量	m ³ /日	333	350	351	389	397	359	363	363	377	368	361	373	366	707	266	133,428	
感田中継ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,038	1,024	1,030	1,396	1,482	1,069	1,031	1,049	1,133	1,127	1,093	1,152	1,136	2,999	874	414,580	
勝野ポンプ場揚水量	m ³ /日	36	38	38	38	33	37	39	37	37	39	39	39	37	76	21	13,675	
場内返水量	m ³ /日	234	208	218	216	223	227	222	215	217	219	230	220	221	428	118	80,505	
返水	%	7.4	6.5	6.7	5.7	5.8	6.8	6.7	6.7	6.4	6.6	7.0	6.7	6.6	12.6	3.3		
処理水量	m ³ /日	3,403	3,431	3,453	4,013	4,080	3,557	3,508	3,413	3,585	3,529	3,513	3,523	3,586	6,255	3,090	1,308,863	
流入水 (分配槽)	水温	°C	18.8	21.6	23.4	24.3	25.7	24.9	20.0	17.2	16.0	15.7	16.8	20.7	26.5	14.0		
	透視度	度	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	9	1		
	pH		7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.5	7.0	
	SS	mg/L	440	330	370	270	270	220	220	280	330	320	300	370	310	720	18	
	SS量	kg/日	1,493	1,149	1,274	1,097	1,113	789	764	966	1,167	1,128	1,046	1,310	1,113	2,665	103	406,327
	COD	mg/L	150	130	140	110	110	110	100	120	130	130	130	140	125	240	3.5	
	BOD	mg/L	440	330	340	270	240	260	230	270	330	330	360	360	312	680	77	
	BOD量	kg/日	1,504	1,129	1,166	1,074	969	915	804	913	1,200	1,182	1,249	1,283	1,119	2,261	346	408,388
	全窒素	mg/L	32	31	32	27	26	27	30	34	33	33	32	31	31	46	15	
	有機性窒素	mg/L	7.4	5.5	8.1	7.1	6.3	3.9	7.8	7.5	7.2	4.8	7.1	4.6	6.5	22	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	23	24	25	20	22	23	24	27	25	28	25	25	24	43	8.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
全りん	mg/L	4.6	4.1	4.2	3.6	3.8	5.3	4.6	4.3	4.1	3.7	4.1	4.1	4.2	5.9	2.4		
りん酸態りん	mg/L	3.7	3.3	3.2	2.6	2.9	3.9	3.9	3.5	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4	5.7	1.5		
塩素イオン	mg/L	66	72	78	68	60	84	81	74	81	82	84	77	76	89	51		
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
水量	m ³ /日	3,339	3,364	3,386	3,946	4,014	3,490	3,441	3,346	3,518	3,462	3,441	3,456	3,519	6,193	3,023	1,284,381	
滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	0.6		
水面積負荷	m ³ /m ² ・日	76.7	77.3	77.8	90.7	92.2	80.2	79.1	76.9	80.8	79.6	79.1	79.4	80.8	142.3	69.5		
水温	°C	19.2	21.3	23.6	24.4	25.7	25.0	22.7	20.8	17.6	16.8	16.6	17.4	21.0	26.5	15.0		
透視度	度	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	9	3		
pH		7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	6.9	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	0.2		
SS	mg/L	60	51	52	56	61	63	61	66	59	64	65	62	60	110	32		
SS除去率	%	86.2	84.8	85.8	79.4	77.5	71.6	71.9	76.8	81.8	80.1	78.1	83.3	80.7	93.8	0.0		
COD	mg/L	64	63	65	57	59	64	61	64	65	68	67	67	64	81	31		
BOD	mg/L	180	150	150	120	120	130	130	130	150	160	150	140	142	220	32		
BOD除去率	%	59.6	54.3	56.9	54.6	49.1	49.2	45.1	50.1	55.1	52.8	57.3	60.8	54.4	92.1	7.4		

処 理 年 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
最 初 沈 系 池 (1系)	全窒素 mg/L	30	33	34	25	24	27	31	33	30	33	31	30	30	38	18	
	有機性窒素 mg/L	6.2	8.0	11	5.4	3.9	3.9	7.6	5.3	5.6	8.8	8.1	6.4	6.4	15	0.0	
	アンモニア性窒素 mg/L	22	24	25	21	22	24	24	27	25	27	24	24	24	43	9.0	
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	全りん mg/L	4.5	3.9	4.3	3.5	3.7	4.7	4.1	4.2	3.9	3.5	3.8	3.8	4.0	6.0	2.1	
	りん酸態りん mg/L	3.7	3.3	3.2	2.5	2.9	3.8	3.6	3.4	3.1	3.3	3.2	3.1	3.3	4.9	1.7	
	初沈汚泥引掻量(1系) m ³ /日	27	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	38	24	10,886
	池数	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	嫌気槽数	3.67	3.78	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.46	0.33	
無酸素槽数	2.05	1.53	0.06	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.12	0.22	0.00		
好気槽数	4.87	5.29	0.57	0.64	0.64	0.63	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.52	0.64	0.37		
水量 m ³ /日	3,489	3,402	3,387	3,958	4,085	3,557	3,508	3,381	3,552	3,502	3,474	3,490	3,567	6,235	3,059	1,302,120	
滞留時間 h	16	16	16	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	18	9		
硝化液循環量 m ³ /日	277	129	0.73	60	62	61	59	44	44	43	64	48	74	605	0.00	27,040	
硝化液循環比 %	7.9	3.8	0.02	1.5	1.5	1.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.8	1.4	2.1	20	0.03		
循環比 %	132	155	149	123	136	155	158	163	156	157	158	157	149	198	77	0.0	
初沈汚泥投入量 m ³ /日	20.2	22.6	24.4	25.5	26.5	26.4	25.0	23.0	20.3	18.9	18.3	18.8	22.6	27.0	18.0		
水温 °C	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	7.1	0.8		
pH	2,518	2,376	2,599	3,171	3,362	2,825	2,583	2,530	2,488	2,868	2,821	2,737	2,761	3,695	1,947		
MLSS mg/L	83.7	84.8	84.7	84.0	83.1	82.6	83.3	82.8	83.1	83.9	84.6	85.3	83.8	86.2	81.6		
MLVSS %	38	29	21	31	46	33	28	31	36	41	33	31	33	65	14		
SVI %	152	112	79	97	138	118	108	121	144	143	119	112	120	190	156		
DO mg/L	2.0	2.3	1.5	1.5	1.8	2.1	1.5	3.1	3.6	2.8	2.7	3.1	2.3	5.5	0.2		
送気量 m ³ /日	14,047	16,788	17,844	18,353	16,688	15,568	13,017	13,922	14,696	16,751	15,828	16,100	15,805	23,706	12,070	5,768,793	
送風倍率 倍	4.0	4.9	5.3	4.6	4.1	4.4	3.7	4.1	4.1	4.8	4.6	4.6	4.4	7.5	2.8		
SRT 日	17	20	30	37	26	16	17	18	17	19	18	16	20	58	13		
A-SRT 日	8.0	10.0	17	23	17	10	8.2	8.0	7.9	8.6	8.4	7.5	10	37	6.2		
BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.22	0.17	0.15	0.10	0.10	0.11	0.15	0.17	0.20	0.18	0.17	0.17	0.16	0.28	0.04		
ORP mV	-416	-391	-397	-407	-407	-346	-422	-273	-284	-334	-195	-213	-341	-127	-451		
生物指数	2.2	2.0	1.7	1.8	2.1	2.0	1.8	1.6	1.7	1.9	1.5	1.4	1.8	2.3	1.3		
全窒素 mg/L	8.2	6.7	8.2	5.8	5.0	5.9	6.6	7.9	7.3	7.0	6.8	6.3	6.8	9.1	4.1		
有機性窒素 mg/L	0.7	0.7	0.7	0.3	0.5	0.6	0.8	1.1	1.0	0.9	0.6	0.8	0.7	1.8	0.0		
アンモニア性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.0		
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.0		
硝酸性窒素 mg/L	7.3	6.5	7.7	6.2	5.1	5.5	5.7	6.9	6.4	6.8	6.5	6.0	6.4	13	3.5		
全りん mg/L	1.6	0.68	1.2	0.83	1.2	1.9	1.6	0.77	0.74	0.79	0.94	0.97	1.1	2.6	0.03		
りん酸態りん mg/L	1.3	1.2	1.9	0.99	1.4	1.8	1.6	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	3.3	0.02		
返送汚泥量 m ³ /日	4,319	5,128	5,054	4,799	5,492	5,462	5,491	5,457	5,491	5,460	5,442	5,438	5,253	5,766	4,101	1,917,378	
返送比 %	124	151	149	121	134	154	157	161	155	156	157	156	147	179	77		
RSSS mg/L	3,955	3,581	3,673	5,382	5,126	4,049	3,600	3,469	3,436	3,801	3,894	3,789	3,993	8,054	2,687		
有機分 %	83.4	84.8	84.5	83.5	82.4	81.3	82.9	83.0	83.0	83.7	84.4	85.2	83.5	86.1	71.0		

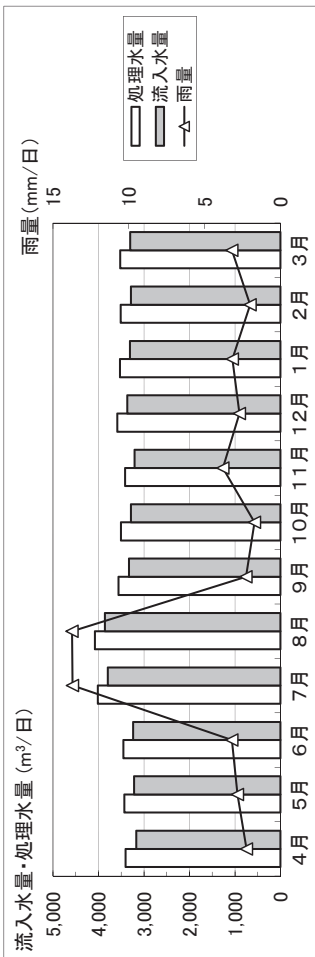
処 理 年 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
余剰汚泥量(1系)	30.8	28.3	24.5	28.5	37.1	34.3	32.0	32.0	32.0	32.5	33.0	33.1	31.5	40	15	11,501
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水量	3,458	3,374	3,363	3,933	4,051	3,523	3,476	3,350	3,521	3,470	3,442	3,458	3,537	6,233	3,027	1,290,972
滞留時間	5.7	5.8	5.9	5.0	4.9	5.6	5.7	5.9	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	6.5	3.2	3.2
水面積負荷	16	16	16	19	19	17	17	16	17	16	16	16	17	30	14	14
水温	20.1	22.5	24.3	25.5	26.5	26.2	24.7	22.8	19.9	18.5	18.1	18.5	22.4	27.0	17.6	17.6
透視度	100	100	97	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	78	78
pH	6.7	6.8	6.8	9.1	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.0	68	6.5	6.5
DO	0.46	0.75	0.21	0.16	0.18	0.30	0.29	0.99	1.1	0.95	0.90	1.2	0.61	3.0	0.04	0.04
SS	1.2	0.9	3.2	3.0	1.4	1.4	1.1	0.9	1.3	1.3	1.4	0.6	1.5	6.0	0.0	0.0
SS除去率	99.7	99.7	99.1	98.9	99.5	99.4	99.5	99.7	99.6	99.6	99.5	99.8	99.5	100.0	76.5	76.5
COD	7.0	7.0	9.0	7.4	6.3	7.2	7.4	7.0	6.9	7.3	7.6	7.1	7.3	10	5.1	5.1
BOD	1.1	1.2	2.1	2.0	1.1	1.3	1.5	1.1	1.4	1.7	1.8	1.1	1.4	3.9	0.5	0.5
BOD除去率	99.7	99.6	99.4	99.2	99.5	99.5	99.4	99.6	99.6	99.5	99.5	99.7	99.5	99.9	95.5	95.5
C-BOD	1.0	1.0	1.7	1.5	0.8	0.9	1.1	0.9	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	2.7	0.4	0.4
全窒素	9.0	7.4	9.0	6.8	5.7	6.8	7.6	8.5	8.4	8.1	8.1	7.6	7.8	9.9	5.4	5.4
窒素除去率	71.7	76.2	72.0	74.8	77.8	74.6	74.9	75.0	74.8	75.5	74.2	75.1	74.6	80.9	63.8	63.8
有機性窒素	0.9	0.2	0.4	1.2	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	1.1	0.8	3.1	0.0	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	1.6	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	8.2	7.7	9.0	6.7	5.8	6.4	6.5	8.0	7.4	7.9	7.9	7.5	7.4	14	3.5	3.5
全りん	1.8	0.73	1.3	1.2	1.2	1.7	1.6	0.97	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	2.5	0.13	0.13
りん除去率	59.9	82.1	69.0	66.6	67.7	67.9	65.6	77.4	73.9	66.7	67.3	70.4	69.2	95.1	18.0	18.0
りん酸態りん	1.7	1.3	2.0	1.2	1.5	1.8	1.7	1.6	1.4	1.7	1.7	1.6	1.6	3.3	0.05	0.05
凝集剤添加量	10.6	1.7	3.0	2.6	30.3	23.8	0.7	0.0	20.4	0.5	0.3	0.2	7.9	129.0	1.5	2,879.9
汚泥界面高	32	31	29	40	62	42	34	34	38	39	38	33	38	110	20	20
塩素投入量	1.00	1.00	1.00	1.08	1.14	1.15	1.11	1.09	1.13	1.12	1.18	1.18	1.10	1.47	0.73	400.74
残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02
水量	3,203	3,247	3,262	3,816	3,907	3,371	3,323	3,238	3,414	3,356	3,326	3,358	3,404	6,164	2,914	1,242,392
水温	20.0	22.4	24.3	25.5	26.5	26.1	24.6	22.5	19.7	18.4	17.9	18.4	22.2	27.1	17.4	17.4
透視度	100	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	83	83
pH	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6	6.6
SS	2.3	1.6	3.2	3.2	2.1	1.8	1.6	1.2	1.5	1.8	1.5	0.8	1.9	5.0	0.0	0.0
SS量	7.4	5.2	10.4	12.3	8.1	6.0	5.4	3.9	5.3	5.9	5.1	2.6	6.5	25.9	0.3	2,359
COD	6.9	6.7	8.8	7.2	6.5	7.4	7.4	6.8	6.9	7.2	7.6	7.1	7.2	9.5	6.2	6.2
BOD	1.8	1.5	2.5	2.4	1.3	1.3	1.8	1.6	1.8	2.1	2.0	1.3	1.8	4.7	0.6	0.6
BOD量	5.8	5.0	8.3	9.2	5.2	4.5	5.9	5.3	6.0	7.2	6.5	4.5	6.1	17.8	2.0	2,240
C-BOD	1.4	1.2	2.1	1.8	0.9	1.0	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.8	1.4	3.0	0.5	0.5
塩素イオン	63	71	74	59	58	75	67	74	72	50	86	74	68	87	0.1	0.1
大腸菌群数	18	22	40	45	24	40	56	100	43	13	20	16	35	130	10	10

処 理 年 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
放 流 水	全窒素 mg/L	9.4	7.7	9.5	7.1	5.8	6.9	7.9	8.6	8.3	8.5	8.1	8.1	11	5.6		
	有機性窒素 mg/L	1.2	0.5	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.7	1.1	0.8	0.9	0.9	1.7	0.0		
	アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0		
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0		
	硝酸性窒素 mg/L	8.3	7.8	9.1	7.1	5.9	6.7	6.8	8.2	7.7	8.1	8.4	7.9	7.6	3.9		
場内沈砂搬出量	全りん mg/L	1.9	0.75	1.3	1.2	1.2	1.9	1.6	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	2.5	0.18		
	りん酸態りん mg/L	1.9	0.94	1.2	1.1	1.1	1.8	1.5	0.93	1.3	1.3	1.2	1.3	2.4	0.13		
場内し渣搬出量	kg/日	1.7	1.8	1.9	1.3	2.2	2.3	1.7	1.4	2.2	2.3	2.0	1.9	25.0	1.0	687	
	kg/日	4.0	3.1	2.4	1.9	1.3	1.9	1.8	3.3	4.8	4.3	4.8	3.0	60.0	0.0	1,110	
初 汚 泥 引 抜	汚泥量 m ³ /日	27	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	38	24	10,886	
	固形分 %	1.4	1.2	1.3	1.2	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	2.6	0.0		
	有機分 %	91.1	91.8	91.3	90.3	90.7	92.1	92.2	92.1	92.3	92.5	92.8	92.8	95.0	84.3		
	SS量 kg/日	389	362	390	365	497	487	480	502	466	488	462	499	448	715	5	163,408
	余汚泥量 m ³ /日	31	28	24	29	37	34	32	32	32	33	33	33	32	40	15	11,501
貯 汚 泥 槽	固形分 %	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	0.4		
	有機分 %	84.1	85.7	85.2	83.9	83.8	82.2	82.5	83.0	84.1	85.0	86.3	84.0	92.2	80.1		
	SS量 kg/日	328	294	189	188	289	391	338	328	347	351	384	310	490	88	114,410	
	投入汚泥量 m ³ /日	2.9	9.4	5.0	3.9	1.0	0.0	10.9	14.4	2.9	4.8	4.6	4.8	5.4	62	27	1,964
	し渣搬出量 kg/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	28.8	14.4	40.4
汚 泥 濃 縮 機	ホリ鉄添加量 L/日	13	51	51	14	13	37	48	15	29	17	15	29	89	10.0		
	りん酸態りん mg/L	9.1	7.9	8.3	4.4	1.9	4.4	3.8	3.6	5.4	4.8	5.7	4.9	93.2	11.0	1,803	
	濃縮投入汚泥量 m ³ /日	50	91	79	53	17	27	32	55	65	60	81	51	1,031	3	18,621	
	投入SS量 kg/日	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	3.8	0.2	66
	凝集剤添加量 %	0.34	0.30	0.50	0.41	0.49	0.54	0.74	0.58	0.29	0.24	0.25	0.22	0.36	4.64	0.16	
濃 縮 機	凝集剤添加率 %	0.83	0.97	1.11	0.47	0.19	0.40	0.40	0.37	0.52	0.49	0.59	0.53	0.44	0.07	0.194	
	運転時間 時/日	1.1	2.0	1.1	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	1.0	0.9	1.4	0.8	31.2	0.0	302	
	濃縮後汚泥量 m ³ /日	4.3	4.2	4.4	5.2	5.1	6.4	6.4	5.0	4.2	4.1	4.1	3.9	4.6	6.8	2.4	
	固形分 %	90.0	91.6	87.9	91.5	92.4	93.2	93.2	90.5	92.3	94.0	93.8	93.6	92.5	94.7	87.9	
	有機分 %	41	88	45	27	12	20	24	33	33	40	38	55	35	1,435	8	12,880
濃 縮 機	濃縮後SS量 kg/日	8.1	6.0	7.3	4.0	1.7	3.6	3.2	3.6	4.5	4.0	4.4	4.2	67.6	11.2	1,534	
	濃縮分離液量 m ³ /日	180	440	790	540	260	110	230	160	370	150	340	355	1,700	40	518	
	分離液SS mg/L	1.0	2.4	5.8	2.2	0.4	0.4	0.7	0.6	1.5	0.6	1.5	1.4	88.1	1.2		
	分離液SS量 kg/日	1.9	2.6	7.3	4.1	2.4	1.3	2.2	1.1	2.3	1.0	1.8	2.8	18.2	0.3		
	返SS率 %	29	37	37	28	28	18	19	25	52	45	48	34	59	11		
濃 縮 機	アンモニア性窒素 mg/L	73	73	58	13	12	11	45	12	15	15	16	28	87	9.8		
	りん酸態りん mg/L	63.5	56.4	56.3	60.6	72.4	70.6	56.1	52.1	63.2	63.6	63.9	62.0	96.7	0.7	22,619	
	貯留槽投入量 m ³ /日	11.0	11.2	12.2	13.1	14.8	16.6	23.0	22.0	26.8	27.2	27.3	19.3	55.1	3.6	7,049	
	ホリ鉄添加量 L/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	
	次亜塩素酸添加量 kgCl ₂ /日	72	65	54	43	69	94	83	74	62	62	60	56	66	120	31	

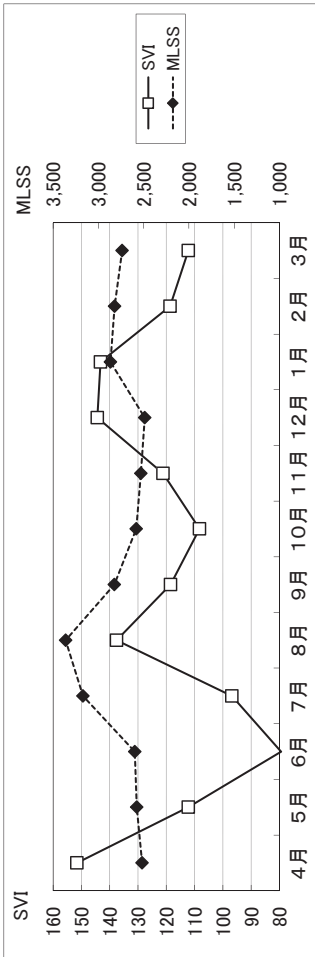
処 理 年 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
汚泥脱水機	脱水投入汚泥量 m ³ /日	63.9	56.1	55.9	61.1	70.1	70.6	67.1	63.2	63.9	63.6	64.3	64.3	63.7	125.2	4.3	23,242
	投入SS量 kg/日	785	576	548	543	558	549	544	681	668	725	751	708	635	1,527	50	231,886
	凝集剤添加量 kg/日	10.6	7.5	7.0	6.2	7.4	10.0	9.1	7.4	8.0	7.5	7.6	7.9	8.0	20.0	0.6	2,925
	凝集剤添加率 %	1.4	1.3	1.3	1.1	1.3	1.8	1.7	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	3.1	0.5	
	脱水分離液量 m ³ /日	66.7	57.8	57.8	62.6	71.7	73.3	69.7	64.9	65.7	64.9	65.7	65.7	65.5	130.8	4.5	23,919
	分離液SS mg/L	130	86	110	130	81	57	64	190	170	220	290	170	139	950	12	
	分離液SS量 kg/日	8.9	4.9	6.2	7.7	5.9	4.2	4.4	11.8	10.6	14.4	17.2	11.6	8.9	68.1	0.4	3,257
	アンモニア性窒素 mg/L	43	42	31	22	27	39	32	27	23	35	31	31	32	67	8.5	
	りん酸態りん mg/L	65	59	48	41	63	86	72	65	55	58	52	45	59	95	28	
	脱水ケーキ発生量 t/日	2.6	2.0	1.6	1.6	2.1	2.3	2.0	2.0	2.2	2.4	2.4	2.6	2.2	4.7	0.10	786
	含水率 %	71.4	70.8	69.2	69.7	71.5	71.6	70.4	70.4	70.5	70.6	70.2	70.3	70.6	77.9	64.5	
	固形物量 t/日	0.73	0.59	0.49	0.50	0.60	0.66	0.58	0.60	0.65	0.70	0.72	0.76	0.63	1.34	0.03	230
有機分 %	90.3	91.2	91.0	90.0	90.4	89.9	91.0	90.4	90.8	91.5	91.4	91.9	90.8	98.1	88.5		
運転時間 時/日	10.84	9.42	9.60	10.24	11.63	11.64	11.08	10.47	10.37	10.81	11.07	10.86	10.67	0.78	0.04	3,893	
ケーキ回収率 %	98.8	99.2	98.8	98.5	99.0	99.4	99.2	98.1	98.4	98.0	97.7	98.5	98.6	99.8	88.5		
脱水ケーキ搬出量 t/日	2.62	2.01	1.70	1.66	1.88	2.52	1.97	1.75	2.31	2.53	2.33	2.52	2.15	6.70	2.46	785	
汚泥返水処理	返水量 m ³ /日	96.6	81.9	86.2	84.1	92.2	92.1	91.1	86.8	87.3	92.3	93.5	89.9	156	0	32,830	
	SS量 kg/日	12.9	9.2	15.0	13.0	8.6	5.6	5.7	16.0	13.1	21.8	20.9	20.6	46.5	1.3	4,924	
	pH	5.7	4.9	5.0	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	5.3	5.9	5.6	5.8	5.2	6.9	2.4	
	アンモニア性窒素 mg/L	19	25	23	15	16	27	20	15	18	25	21	22	21	73	1.0	
	りん酸態りん mg/L	38	42	35	28	44	65	51	44	37	35	33	32	41	85	15	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

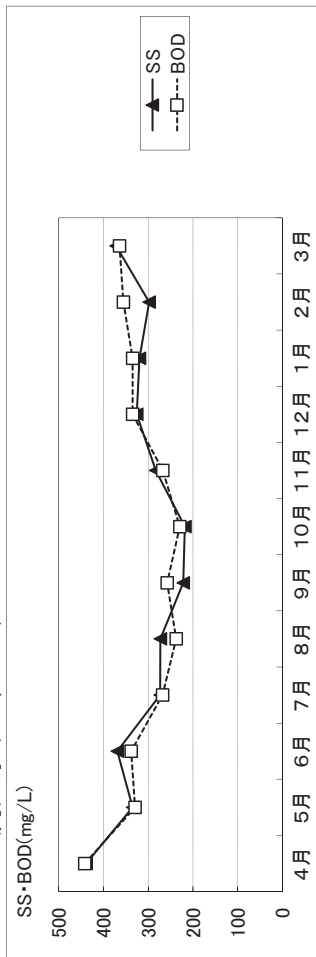
1 流入水量・処理水量及び雨量



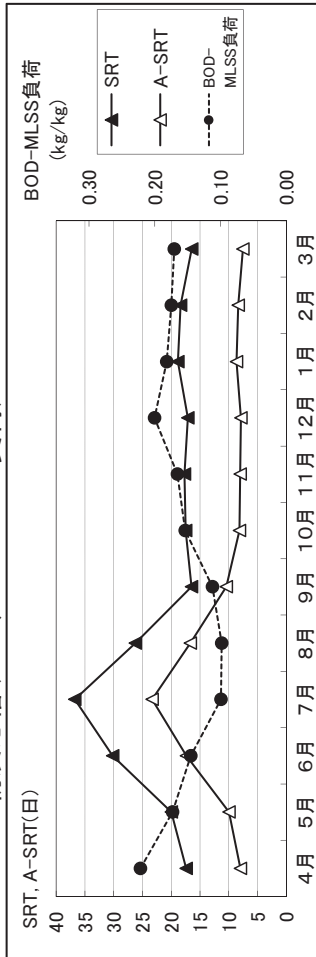
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



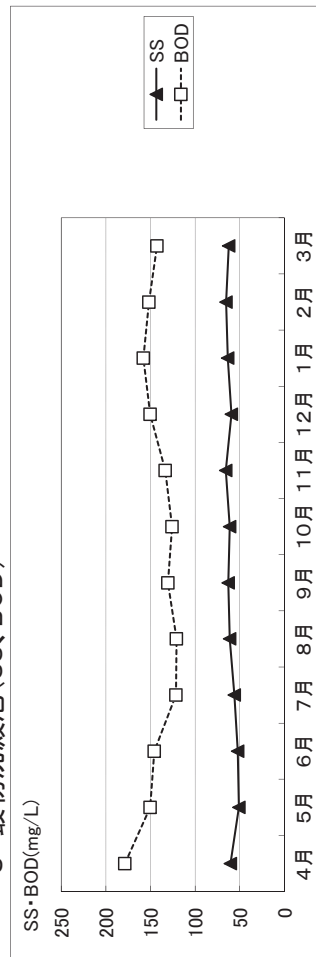
2 流入水 (SS、BOD)



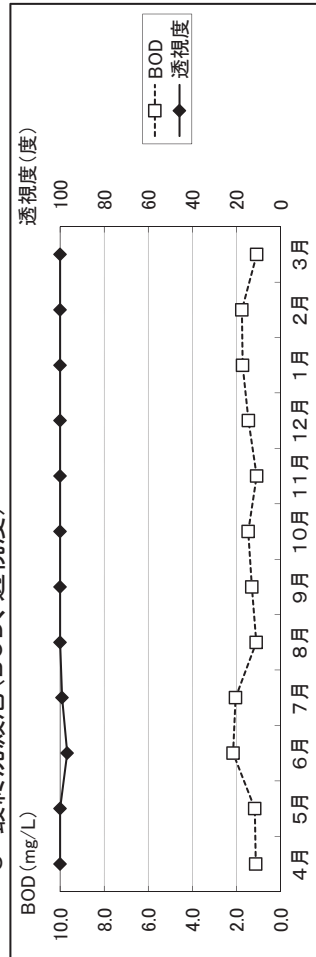
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



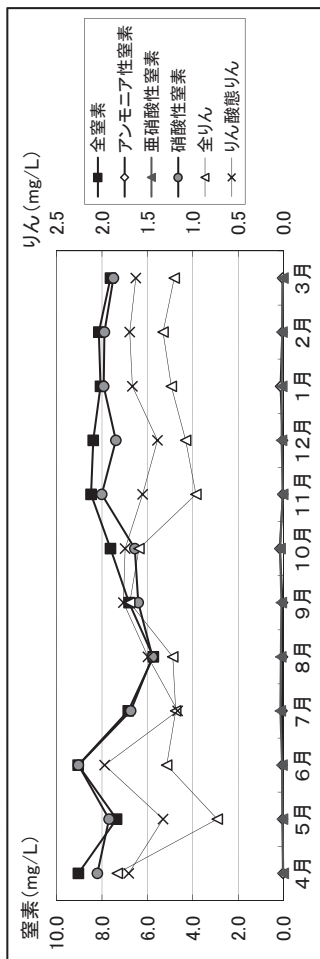
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



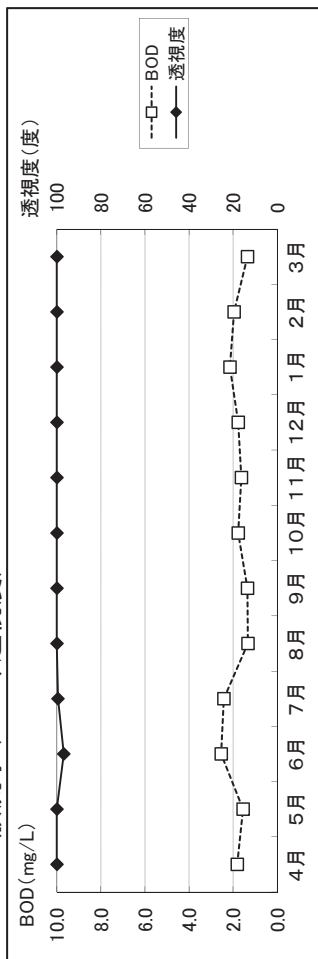
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



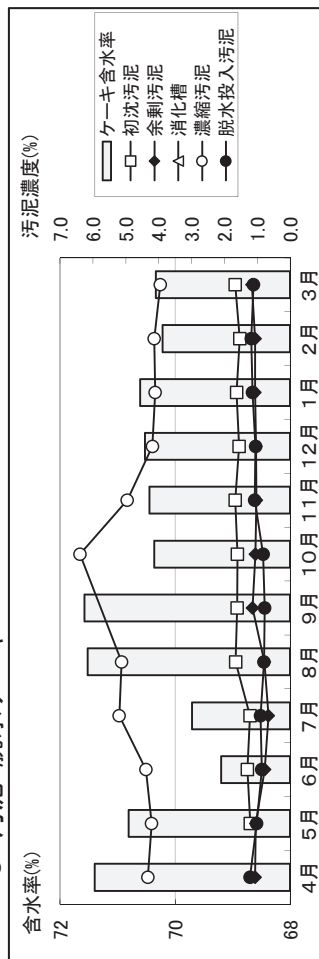
7 最終沈殿池(窒素、りん)



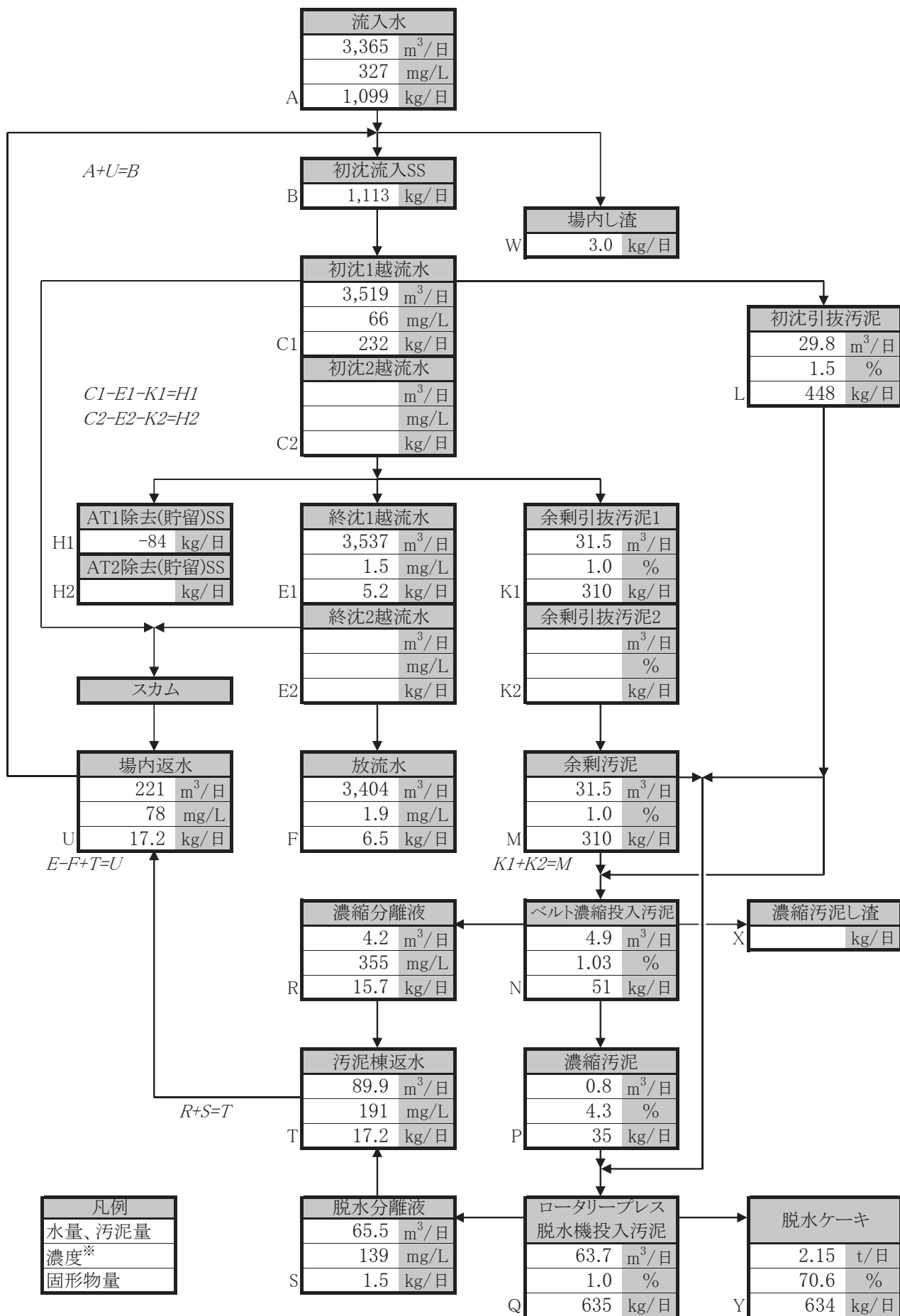
8 放流水(BOD、透視度)



9 汚泥・脱水ケーク



(4) 固形分収支



(※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示)

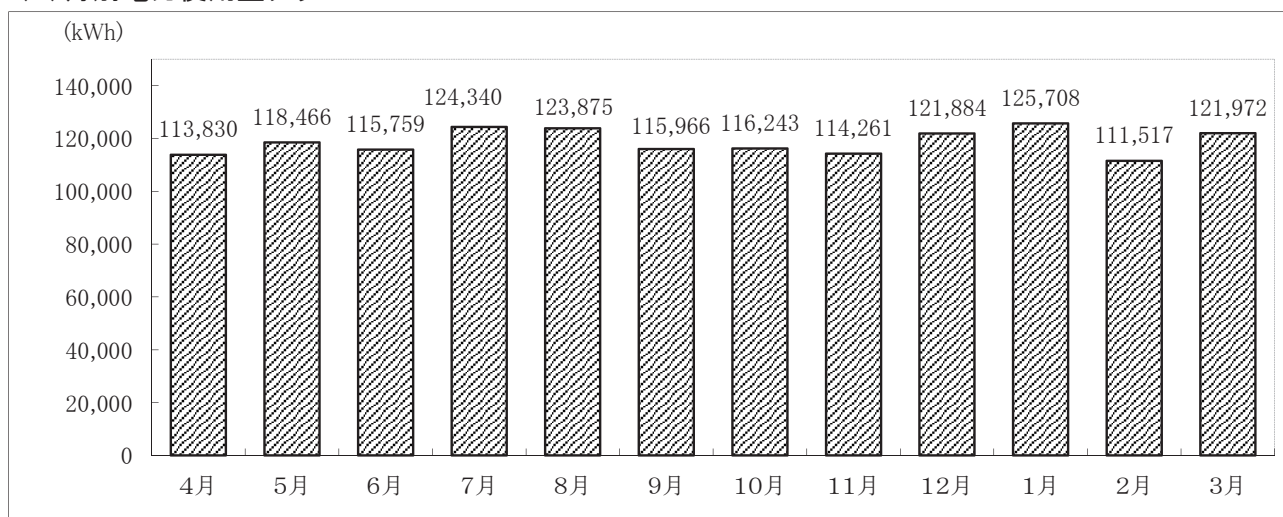
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

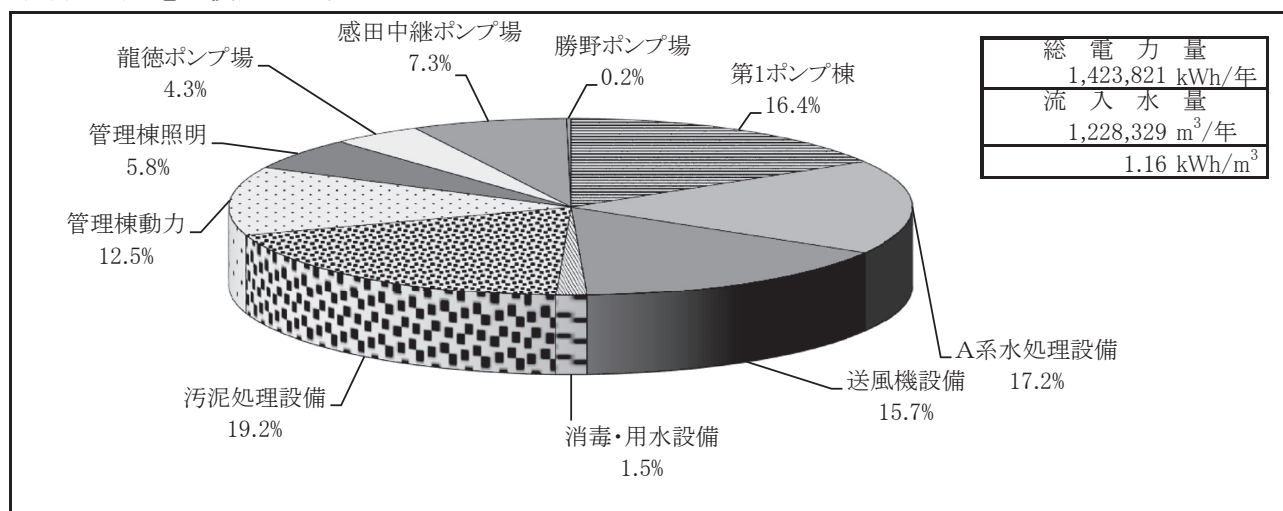
単位:kWh

	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	18,890	20,838	15,136	2,429	22,544	13,149	6,806	99,792	5,357	8,430	251	113,830
5月	19,587	19,837	23,372	1,682	20,428	12,998	6,748	104,652	5,117	8,454	243	118,466
6月	19,084	18,364	20,324	1,530	21,725	14,943	6,522	102,492	5,081	7,920	266	115,759
7月	20,816	18,456	22,287	1,621	22,377	16,415	7,432	109,404	5,042	9,636	258	124,340
8月	20,960	19,088	19,999	1,812	23,132	16,716	7,505	109,212	4,792	9,666	205	123,875
9月	19,242	18,581	17,920	1,792	22,385	15,367	6,929	102,216	5,440	8,058	252	115,966
10月	19,648	21,781	16,053	1,873	23,053	13,710	6,650	102,768	4,904	8,298	273	116,243
11月	18,638	21,105	16,222	1,584	22,970	13,284	6,517	100,320	5,430	8,268	243	114,261
12月	19,893	22,092	17,483	1,617	24,623	15,535	7,189	108,432	4,112	9,102	238	121,884
1月	19,595	21,995	19,494	1,597	24,295	16,280	7,252	110,508	5,768	9,120	312	125,708
2月	17,769	19,967	16,414	1,556	22,015	14,105	6,646	98,472	4,540	8,214	291	111,517
3月	19,615	22,173	18,471	1,615	23,648	14,829	6,893	107,244	5,240	9,216	272	121,972
合計	233,737	244,277	223,175	20,708	273,195	177,331	83,089	1,255,512	60,823	104,382	3,104	1,423,821
月平均	19,478	20,356	18,598	1,726	22,766	14,778	6,924	104,626	5,069	8,699	259	118,652
日平均	640	669	611	57	748	486	228	3,440	167	286	8.5	3,901

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4)各種処理量及び電力・薬品等の使用量

項目	月												合計	日平均		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
雨	量	mm	67	88	96	425	426	68	53	114	84	98	56	99	1,674	4.6
龍徳ポンプ	場揚水量	m ³ /月	9,995	10,854	10,544	12,058	12,299	10,760	11,261	10,894	11,697	11,408	10,095	11,564	133,428	366
感田中継ポンプ	場揚水量	m ³ /月	31,132	31,741	30,886	43,263	45,932	32,065	31,976	31,461	35,129	34,949	30,337	35,710	414,580	1,136
勝野ポンプ	場揚水量*	m ³ /月	1,081	1,179	1,128	1,185	1,015	1,112	1,199	1,119	1,149	1,206	1,105	1,199	13,675	37
流入水	量	m ³ /月	95,125	99,733	97,152	117,664	119,574	99,861	101,916	96,165	104,306	102,547	91,952	102,334	1,228,329	3,365
処理水	量	m ³ /月	102,089	106,348	103,583	124,392	126,484	106,718	108,750	102,397	111,135	109,411	98,355	109,201	1,308,863	3,586
初沈汚泥	引抜量	m ³ /月	822	930	902	930	930	908	930	900	930	930	845	929	10,886	29.8
余剰汚泥	引抜量	m ³ /月	925	876	734	885	1,149	1,028	993	960	993	1,009	924	1,025	11,501	31.5
濃縮機	投入汚泥量	m ³ /月	274	246	249	136	59	0	117	107	134	168	135	177	1,803	4.9
濃縮汚泥	濃度	%	33	62	34	16	8	0	9	14	24	31	26	43	302	0.8
濃縮汚泥	濃度	%	4.3	4.2	4.4	5.2	5.1	0.0	6.4	5.0	4.2	4.1	4.1	4.0	-	4.6
脱水機	投入汚泥量	m ³ /月	1,918	1,738	1,676	1,894	2,173	2,118	2,080	1,896	1,981	1,971	1,801	1,993	23,242	64
脱水ケーキ	発生量	t/月	76.7	62.4	48.9	50.9	65.9	70.2	60.6	60.8	68.1	74.4	67.7	79.3	785.8	2.2
脱水ケーキ	含水率	%	71.4	70.8	69.2	69.7	71.5	71.6	70.4	70.5	70.5	70.6	70.2	70.3	-	70.6
脱水ケーキ	搬出量	t/月	78.7	62.4	51.0	51.5	58.3	75.6	61.2	52.5	71.5	78.6	65.2	78.1	784.5	2.1
し	処分量	kg/月	120	97	71	71	42	63	55	100	93	159	125	155	1,150	3.2
電力(全体)	kWh/月		113,830	118,466	115,759	124,340	123,875	115,966	116,243	114,261	121,884	125,708	111,517	121,972	1,423,821	3,901
水道	等	m ³ /月	93.3	96.0	103	104	98.1	91.6	92.8	87.1	101	83.7	90.5	105	1,147	3.1
重油	等	L/月	22.7	280	17.5	186	30.2	13.8	27.5	27.5	15.7	21.6	21.4	28.3	692	1.9
L	P	G	34.1	30.8	33.3	31.6	29.6	28.9	27.8	29.4	38.0	33.3	34.7	37.0	388	1.1
P	A	C	318	54	89	81	938	714	23	0	633	17	8	8	2,880	8
ポリ硫酸	第二鉄	L/月	331	346	367	405	458	497	825	811	829	835	762	845	7,313	20.0
濃縮用	高分子凝集剤	kg/月	5.2	8.5	11.8	6.8	2.6	0.0	6.3	5.6	4.9	4.7	4.1	5.6	66.1	0.2
脱水用	高分子凝集剤	kg/月	319	232	211	192	230	300	283	223	247	232	213	244	2,925	8.0
固形	塩素	kg/月	42.9	44.2	43.1	47.7	50.5	49.5	49.1	46.8	50.1	49.4	47.1	52.1	572	1.6

※ 勝野ポンプ場揚水量は推計値

3 設備の維持管理

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

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

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

4) 臨時点検

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

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

(2)故障・修理の状況

1)故障の状況

設 備 名	故 障 内 容	発生件数	備 考
沈 砂 池 設 備	し 渣 詰 ま り	7	し 渣 脱 水 機
	異 物 詰 ま り	2	揚 砂 ポ ン プ
ポ ン プ 設 備	過 負 荷	3	ポ ン プ 井 攪 拌 機
	し 渣 詰 ま り	1	汚 水 ポ ン プ
生 物 反 応 槽	設 備 不 良	2	送 風 機 設 備
	計 装 不 良	7	M L S S 計 、 DO 計
	液 漏 れ	1	P A C 配 管
用 水 設 備	エ ア ー 計 測 不 良	2	流 量 計
	チ ャ ッ キ 弁 不 良	1	原 水 供 給 ポ ン プ
汚 泥 処 理 設 備	エ ア ー 嚙 み 等	2	分離液移送ポンプ、凝集剤ポンプ
	ヒ ュ ー ズ 断	1	計 装 設 備
脱 臭 設 備	異 音 、 マ ノ メ ー タ 不 良	2	水 処 理 、 汚 泥 処 理 脱 臭 設 備
受 変 電 設 備	伝 送 汎 用 ポ ー ト 異 常 他	13	中 央 監 視 設 備
建 築 付 帯 設 備	水 漏 れ 等	4	管 理 棟 ト イ レ 、 床 排 水 ポ ン プ 等
感 田 ポ ン プ 場	過 ト ル ク 、 電 気 故 障	4	攪 拌 機 、 送 風 機 、 C V C F 等
龍 徳 ポ ン プ 場	M C C B 断 、 水 位 異 常	3	電 気 設 備
勝 野 ポ ン プ 場	水 位 異 常	1	ポ ン プ 井

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
H26.5.13	ルーツブロワ修繕工事	648,000	機 器 分 解 整 備	緊 急 修 繕
H26.8.6	水処理設備好気槽攪拌機修繕工事	4,104,000	機 器 分 解 整 備	緊 急 修 繕
H26.8.12	ポンプ場設備龍徳・感田脱臭ファン修繕工事	941,760	機 器 分 解 整 備	計 画 修 繕
H26.8.27	ポンプ設備主流入ゲート修繕工事	356,400	機 器 分 解 整 備	計 画 修 繕
H26.8.28	汚泥設備生物脱臭塔散水ポンプ他修繕工事	637,200	機 器 分 解 整 備	計 画 修 繕
H26.10.24	汚泥設備No.1汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	2,548,800	機 器 分 解 整 備	計 画 修 繕
H26.12.11	用水設備空気圧縮機他修繕工事	1,250,640	機 器 分 解 整 備	計 画 修 繕
H26.12.18	水処理設備終沈汚泥掻寄機他修繕工事	2,354,400	機 器 分 解 整 備	計 画 修 繕

第5節 水質試験 S1 精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H26.4.9 (水)		H26.4.16 (水)		H26.5.8 (水)		H26.5.21 (水)		H26.6.4 (水)		H26.6.18 (水)		H26.7.2 (水)		H26.7.17 (水)		H26.8.6 (水)	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	19.2	18.0	19.9	20.5	21.0	21.0	22.0	23.0	24.1	23.0	24.2	23.0	25.2	23.5	25.1	26.0	26.3
透明度	2	100	2	100	2	100	5	100	2	100	2	93	2	100	2	100	3	100
pH	7.2	6.8	7.3	6.8	7.2	6.8	7.2	6.8	7.3	7.0	7.3	7.0	7.2	6.8	7.1	6.8	7.1	6.8
蒸発残留物	910	240	930	330	920	370	380	290	640	290	640	330	850	360	770	300	500	300
強熱残留物	590	20	610	84	660	110	180	330	26	26	330	56	420	200	530	100	300	150
強熱減量	310	220	320	240	260	260	190	210	310	260	270	160	320	160	240	190	190	140
浮遊物質	540	3	400	2	440	2	44	1	310	2	310	3	400	4	410	3	160	4
溶解性物質	370	240	530	330	480	370	330	290	280	280	320	450	460	360	350	290	340	300
COD	170	7.1	130	6.5	150	6.8	56	6.5	120	80	150	9.5	87	8.0	100	6.6	83	6.4
BOD	540	2.1	350	1.7	420	1.5	120	1.1	340	1.6	390	3.5	190	2.3	260	2.7	220	1.4
全窒素	32	9.4	29	9.4	34	8.8	26	6.9	31	8.0	35	10.0	32	9.2	15	6.0	21	5.5
有機性窒素	14	0.9	5	1.3	6	0.8	3	0.4	5	1.3	12	1.0	2	1.1	2	1.3	5	0.9
アンモニア性窒素	17	0.0	25	0.0	28	0.1	23	0.0	25	0.0	22	0.1	30	0.1	13	0.1	15	0.1
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	8.4	0.0	8.0	0.0	7.9	0.0	6.4	0.0	6.7	0.0	9.4	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	4.6
全りん	4.7	2.1	3.9	2.3	4.5	1.0	3.3	0.2	4.7	0.5	4.1	0.9	3.7	0.8	2.4	1.9	2.8	2.0
塩化物イオン	59	58	72	67	72	75	72	65	74	73	82	75	84	72	51	45	55	53
酸素消費量	15	9	67	10	12	8	29	12	10	10	15	8	31	16	22	11	31	12
ノルマルヘキサン抽出物質	100	0	41	0	41	0	41	0	27	0	17	0	29	0	13	1	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	0.16	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.06	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.37	0.04	0.18	0.03	0.19	0.03	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.19	0.04	0.08	0.02
溶解性鉄	0.28	0.05	0.56	0.05	0.39	0.00	0.29	0.00	0.41	0.00	0.56	0.05	0.09	0.03	0.58	0.00	0.80	0.00
溶解性マンガン	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.04	0.06	0.00	0.12	0.04	0.53	0.00	0.08	0.05	0.08	0.05
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	0.05	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
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
1,1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ペンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
セレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ほう素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
残留窒素	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	60	0.02	30未満	0.02	30	0.02	70	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
ジアリジウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クリプトスピリジウム	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																	

ND: 定量下限値未満 ジアルジア、クリプトスピリジウム: 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	H26.8.20 (水)		H26.9.3 (水)		H26.9.17 (水)		H26.10.1 (水)		H26.10.15 (水)		H26.11.5 (水)		H26.11.20 (水)		H26.12.3 (水)		H26.12.17 (水)		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	25.5	26.3	25.0	26.4	25.0	25.9	25.0	25.9	23.0	24.2	21.0	23.3	20.0	22.1	18.0	21.0	17.0	19.2	
pH	7.1	6.9	7.0	6.8	7.2	6.9	7.2	6.9	7.0	6.8	7.2	6.9	7.2	6.8	7.1	6.8	7.1	6.8	
蒸発残留物	460	300	1,000	310	450	320	580	320	560	340	640	350	610	330	760	370	720	380	
強熱残留物	230	170	260	130	220	200	270	220	300	250	340	86	280	230	440	100	410	120	
浮遊物質	78	3	350	1	350	2	160	2	130	1	210	1	210	0	320	270	300	260	
溶解性物質	390	290	640	310	98	300	420	320	430	340	430	350	400	330	490	370	420	380	
COD	64	6.7	120	6.6	150	7.9	91	7.6	76	6.9	100	7.1	100	6.6	120	6.8	120	6.6	
BOD	120	1.4	250	1.2	300	1.2	190	1.5	190	1.9	250	1.4	240	1.6	310	1.4	320	1.3	
全窒素	25	5.7	25	6.2	28	7.4	31	8.5	29	7.7	45	9.3	30	8.6	31	9.0	31	8.8	
有機性窒素	7	0.4	24	0.7	4	1.1	4	1.2	10	0.8	23	0.8	5	0.9	8	1.1	3	1.3	
アンモニア性窒素	18	0.0	24	0.0	24	0.0	26	0.1	20	0.1	23	0.0	25	0.0	23	0.0	28	0.1	
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	5.1	0.0	5.4	0.0	6.2	0.0	7.1	0.0	6.8	8.5	8.5	0.0	7.6	0.0	7.8	0.0	7.4	
全りん	3.8	1.2	4.6	1.1	5.3	2.2	5.3	2.5	4.8	1.4	4.6	2.5	3.6	0.2	4.5	1.3	3.3	0.8	
塩化物イオン	64	62	78	74	85	78	89	74	81	67	73	75	75	73	82	71	79	72	
化学物質抽出物	31	12	25	19	44	10	25	12	38	12	20	8	11	8	31	9	29	10	
全クロム	5	0	16	0	38	0	20	0	21	0	26	0	24	0	32	0	55	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	0.1	0.0	0.0	0.0	
亜鉛	0.03	0.02	0.15	0.00	0.05	0.00	0.10	0.02	0.10	0.02	0.08	0.03	0.10	0.02	0.15	0.03	0.10	0.02	
溶解性鉄	0.61	0.00	0.42	0.00	1.20	0.00	1.20	0.06	1.20	0.07	1.00	0.06	2.20	0.06	0.84	0.06	1.00	0.05	
溶解性マンガン	0.06	0.05	0.05	0.04	0.07	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04	
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	
1,1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1,1-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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	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	
残留窒素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	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	
ジアルブリア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
クリプトスピリウム	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	0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066

採水年月日 採水箇所	H27.1.8 (末)		H27.1.21 (水)		H27.2.4 (水)		H27.2.18 (水)		H27.3.4 (水)		H27.3.18 (水)		平均値		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	16.0	18.6	17.0	18.3	16.5	18.2	16.0	18.1	15.5	17.7	18.0	18.8	20.6	22.1	26.0	26.4	15.5	17.7
pH	7.2	6.9	7.2	6.8	7.2	6.8	7.1	6.8	7.2	6.9	7.1	6.8	7.2	6.8	7.3	7.0	7.0	6.8
蒸発残留物	850	340	700	370	840	370	1,000	500	780	280	690	300	720	340	1,000	500	380	240
強熱残留物	570	78	400	96	510	92	710	200	540	74	350	16	440	110	730	270	180	16
強熱減量	280	270	300	270	330	270	280	290	230	200	340	280	280	230	340	290	170	86
浮遊物質	400	1	260	1	370	1	500	2	370	0	350	1	300	2	540	4	44	0
溶解性物質	440	340	440	370	470	360	490	500	410	280	340	300	420	330	640	500	98	240
COD	140	6.8	110	7.2	130	7.6	160	7.5	130	6.2	140	7.1	120	7.1	170	9.5	56	6.2
BOD	450	1.6	300	1.8	430	2.1	540	2.0	420	2.7	410	1.7	320	1.8	540	3.5	120	1.0
全窒素	38	8.1	30	8.2	32	8.7	30	9.1	25	7.0	31	7.9	30	8.1	45	10.0	15	5.5
有機性窒素	10	0.6	1	1.1	8	1.5	9	0.7	2	0.0	4	1.1	6	1.0	21	1.5	1	0.0
アンモニア性窒素	27	0.0	29	0.1	24	0.0	21	0.1	23	0.0	28	0.0	24	0.0	30	0.1	13	0.0
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん	2.4	0.6	3.8	1.2	4.5	1.1	3.5	1.5	3.5	0.7	4.6	1.2	4.1	1.3	5.3	2.5	2.4	0.5
塩化物イオン	79	77	84	72	79	86	88	86	77	77	77	70	76	71	89	86	51	45
よう素消費量	26	12	29	8	29	8	24	10	15	7	24	11	27	11	67	19	11	7
ノルマルヘキサン抽出物質	30	0	32	1	45	0	49	0	25	0	24	0	32	0	100	1	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	0.1	0.0	0.0	0.0
銅	0.05	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.07	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.16	0.05	0.00	0.00
亜鉛	0.11	0.02	0.19	0.00	0.05	0.02	0.16	0.02	0.05	0.00	0.04	0.00	0.12	0.02	0.37	0.04	0.00	0.00
溶解性鉄	1.30	0.05	0.84	0.00	1.40	0.00	0.52	0.00	0.98	0.00	1.00	0.00	0.82	0.03	2.20	0.07	0.00	0.00
溶解性マンガン	0.06	0.04	0.00	0.00	0.07	0.04	0.07	0.03	0.06	0.02	0.06	0.01	0.08	0.04	0.53	0.05	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	0.05	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
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0000	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
トリアクロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シクロロメタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	30未満	0.02	30未満	0.02	30未満	0.02	30	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
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジウム	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												0.17	0.000066	0.17	0.000066	0.17	0.000066

2 脱水汚泥

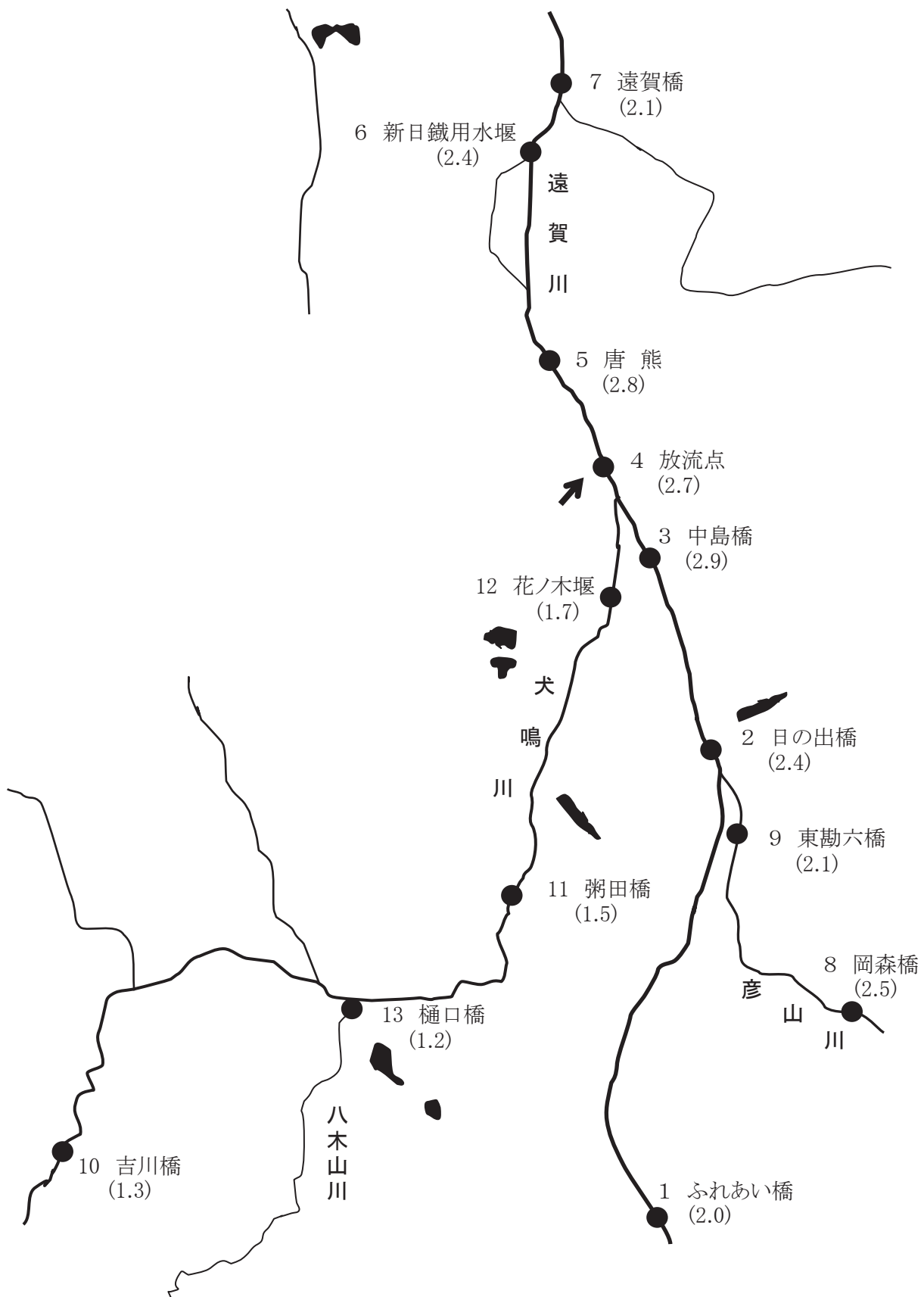
成分試験	年 月 日	H26.4.9	H26.5.8	H26.6.4	H26.7.2	H26.8.6	H26.9.3	H26.10.1	H26.11.5	H26.12.3	H27.1.8	H27.2.4	H27.3.4	平均値	最大値	最小値
pH				7.1		6.1			5.4			5.2		6.0	7.1	5.2
含水率	%			77.0		70.6			72.9			70.4		72.7	77.0	70.4
ひ素	mg/kg乾泥	2.2	1.7	2.9	2.4	2.6	2.8	1.9	1.5	2.1	1.5	1.4	1.7	2.1	2.9	1.4
カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.3	0.8	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.8	0.3
総水銀	mg/kg乾泥	0.40	0.20	0.28	0.26	0.12	0.22	0.25	0.10	0.28	0.15	0.08	0.18	0.21	0.40	0.08
ニッケル	mg/kg乾泥	8	7	8	7	12	11	8	10	10	7	10	6	9	12	6
クロム	mg/kg乾泥	12	11	18	19	23	14	8	14	6	7	18	12	14	23	6
鉛	mg/kg乾泥	8	7	11	11	11	13	8	7	8	7	4	6	8	13	4
アルギル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND: 定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

No.	地点名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
河川名	ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐能	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋	
	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	彦山川	彦山川	彦山川	彦山川	八木山川
水温 (°C)	平均値	17.0	17.4	17.5	19.2	18.3	17.6	17.4	17.4	17.0	15.2	16.1	16.8	15.9
	最大値	25.1	25.3	25.5	27.0	26.1	25.5	25.3	26.2	25.4	22.7	24.7	25.8	23.2
	最小値	6.9	5.9	6.0	8.4	5.6	7.1	5.5	6.2	5.6	6.2	5.5	4.8	7.4
DO (mg/L)	平均値	12.1	12.0	11.8	11.6	11.6	11.6	11.6	12.5	11.8	11.9	11.1	11.7	11.8
	最大値	15.6	14.8	20.6	14.0	14.1	18.4	15.3	22.1	19.2	14.0	13.5	17.9	14.0
	最小値	6.3	7.9	8.5	6.5	8.8	1.3	5.7	9.0	9.0	9.9	8.6	9.0	9.0
透視度	平均値	49	47	47	45	46	45	48	48	47	50	49	48	49
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	40	34	25	25	34	32	40	40	30	50	35	35	35
pH	平均値	7.7	7.7	7.8	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.2	7.7
	最大値	8.0	8.5	9.3	8.5	8.9	8.8	8.4	8.6	8.2	8.1	7.8	8.7	8.2
	最小値	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.5	7.5	7.3	6.1	5.8	6.8
SS (mg/L)	平均値	7	9	10	16	10	9	9	7	8	3	7	5	8
	最大値	17	26	30	56	24	16	18	20	18	9	29	13	16
	最小値	1	2	3	2	2	2	4	2	2	1	1	1	1
COD (mg/L)	平均値	3.4	4.0	4.1	5.9	4.3	3.8	3.7	3.7	3.7	2.2	3.3	3.2	2.4
	最大値	7.0	11.7	12.8	10.6	10.6	6.5	6.4	7.8	7.8	3.7	6.6	5.9	3.4
	最小値	1.9	1.8	2.7	3.2	2.4	2.0	2.5	2.3	2.5	1.2	1.9	1.9	1.5
BOD (mg/L)	平均値	2.0	2.4	2.9	2.7	2.8	2.4	2.1	2.5	2.1	1.3	1.5	1.7	1.2
	最大値	5.3	8.5	14.6	8.4	10.7	5.5	4.3	9.9	7.3	2.2	4.0	4.7	2.0
	最小値	0.7	0.3	1.1	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.3	0.0	0.3	0.3	0.1
塩素イオン (mg/L)	平均値	16.4	14.4	12.6	31.0	12.3	12.5	14.4	12.8	17.3	9.6	15.2	14.3	10.9
	最大値	31.8	31.8	21.9	61.5	21.2	17.7	24.7	21.2	47.4	14.1	28.3	24.7	17.7
	最小値	7.0	3.5	6.8	15.5	5.3	7.7	9.2	7.7	7.0	3.5	5.1	3.5	5.6
全窒素 (mg/L)	平均値	1.6	2.0	1.7	3.4	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0
	最大値	2.5	8.2	2.4	6.2	2.1	1.7	1.9	2.9	2.4	1.6	2.6	1.6	1.6
	最小値	1.1	1.0	1.0	1.6	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
アンモニア 性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.3	4.2	0.8	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3	0.2	0.2
	最小値	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
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.4	0.8	2.5	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7
	最大値	0.9	1.3	1.4	5.3	1.5	1.1	1.1	1.7	1.5	1.4	1.7	1.1	1.3
	最小値	0.0	0.1	0.0	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.5	0.5	0.0	0.4
全りん (mg/L)	平均値	0.11	0.22	0.15	0.67	0.13	0.10	0.11	0.09	0.10	0.03	0.13	0.10	0.09
	最大値	0.18	1.47	0.28	1.46	0.32	0.12	0.20	0.12	0.14	0.04	0.19	0.14	0.17
	最小値	0.05	0.05	0.08	0.31	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01

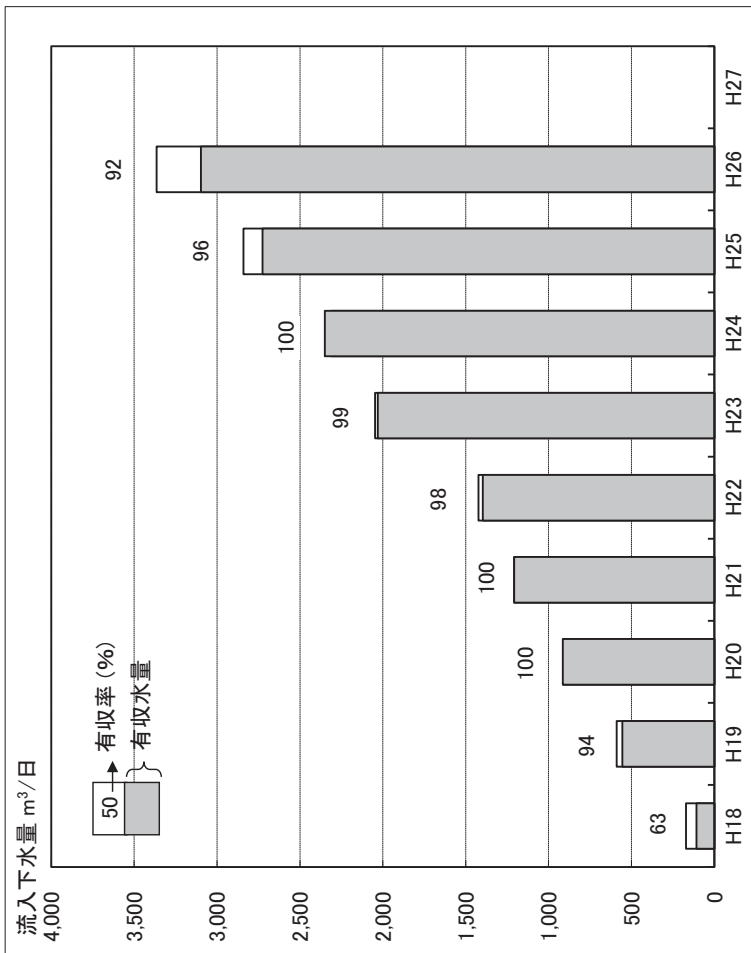
2 採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



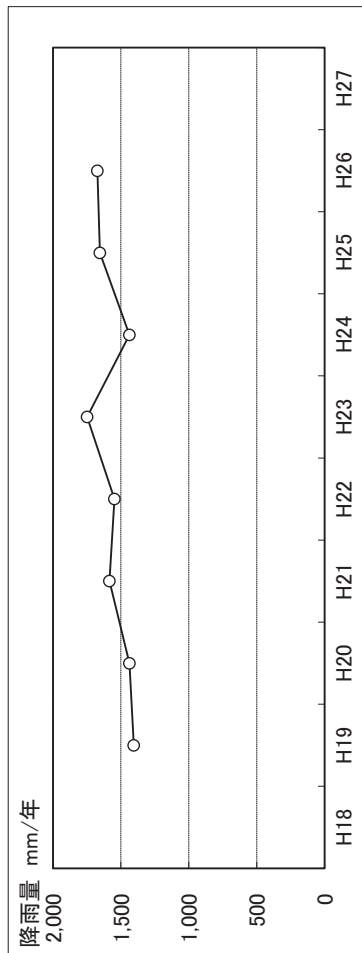
注) 括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

第6節 経年変化

1 流入下水量の経年変化

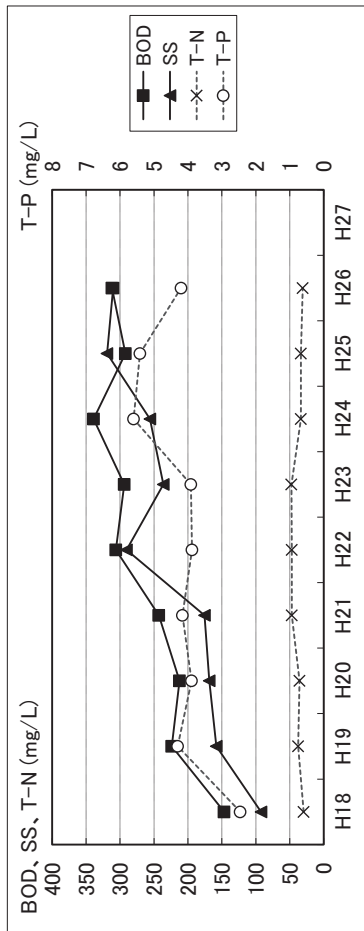


2 降雨量の経年変化

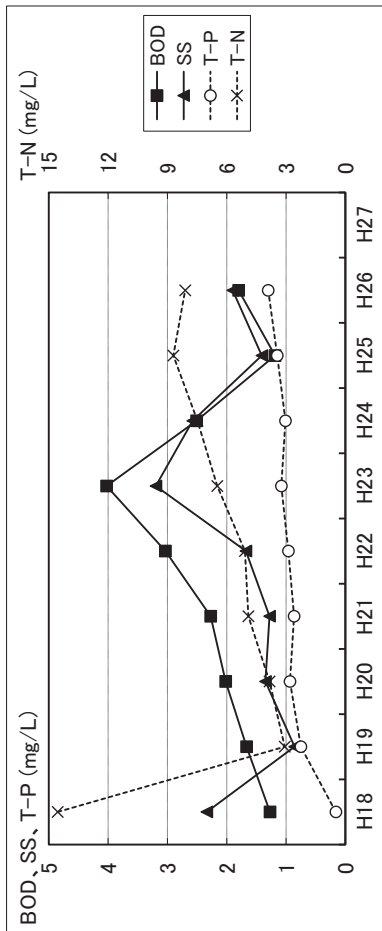


※ 平成18年度は供用開始後(9月～翌3月)の値

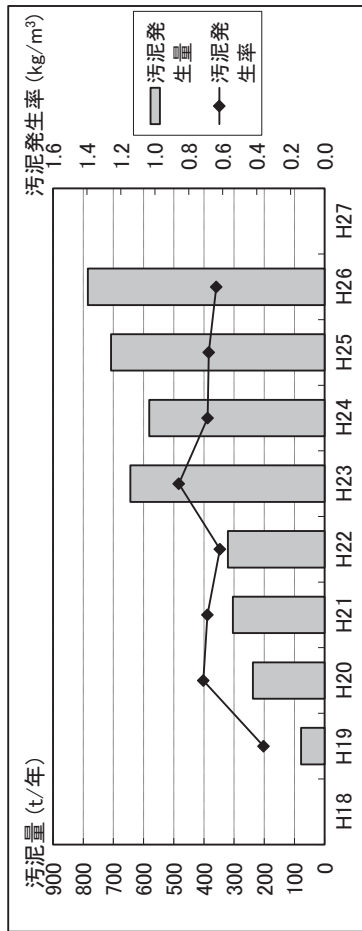
2 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移



参 考 资 料

参考資料 1

放流水及び事業場排水に係る規制

水質項目	単位	水質汚濁防止法 一律排水基準	下水道法第8条 (処理場の放流水にかか る技術上の基準)	ダイオキシ ン類対策特 別措置法
			標準活性汚泥法	
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.03	
	シアン化合物	mg/L	1	
	有機リン化合物(パラチオン、メチルパラチオン、 メチルジトロン及びEPNに限る。)	mg/L	1	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.1	
	六価クロム化合物	mg/L	0.5	
	砒素及びその化合物	mg/L	0.1	
	総水銀	mg/L	0.005	
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと	
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.3	
	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污水又は
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 ☎ 092-923-7172(直通) 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号
春日市 都市整備部	下水道課	庶務担当 施設担当	〒816-8501 ☎ 092-584-1111 春日市原町3丁目1番地の5
大野城市 上下水道局	料金施設課	給排水設備担当	〒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	〒818-0110 ☎ 092-408-4024 太宰府市御笠5丁目3番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	総務係 業務係	〒811-2492 ☎ 092-947-1111 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5
志免町	上下水道課	業務係 管理係	〒811-2292 ☎ 092-935-1001 糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号
須恵町	上下水道課	管理係 下水道係	〒811-2193 ☎ 092-932-1151 糟屋郡須恵町大字須恵771番地
久山町	上下水道課	下水道工事係 料金係	〒811-2592 ☎ 092-976-1111 糟屋郡久山町大字久原3632番地
粕屋町 都市政策部	上下水道課	管理係 業務係	〒811-2392 ☎ 092-938-0239(直通) 糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号
〈宝満川流域下水道〉 宝満川浄化センター 〒838-0102 小郡市津古153番地1			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838-0198 ☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818-0072 ☎ 092-923-7172 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号

〈宝満川上流流域下水道〉			
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818-0072 ☎ 092-923-7172(直通) 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818-0110 ☎ 092-408-4024
	上下水道課	経営管理係	太宰府市御笠5丁目3番1号
筑前町	上下水道課	下水道管理係 工務係	〒838-0816 ☎ 0946-22-3332(直通) 朝倉郡筑前町新町421番地5
基山町	建設課	下水道係 工務係	〒841-0204 ☎ 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	管理係 工務係	〒830-1298 ☎ 0942-77-0101 三井郡大刀洗町大字富多819番地
〈遠賀川下流流域下水道〉 遠賀川下流浄化センター 〒809-0002 中間市大字中底井野1278番地1			
中間市 環境上下水道部	下水道課	計画工務係 施設管理係	〒809-8501 ☎ 093-244-1111 中間市中間1丁目1番1号
水巻町	上下水道課	管理係 工務係	〒807-8501 ☎ 093-201-4321 遠賀郡水巻町頃末北1丁目1番1号
遠賀町	都市計画課	下水道管理係 下水道工務係	〒811-4392 ☎ 093-293-1234 遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地
鞍手町	上下水道課	下水道係	〒807-1392 ☎ 0949-42-2111 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地
〈矢部川流域下水道〉 矢部川浄化センター 〒833-0037 筑後市大字島田754番地			
八女市 建設経済部	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係	〒834-8585 ☎ 0943-23-1148(直通) 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	下水道庶務担当 下水道工務担当	〒833-8601 ☎ 0942-65-7037(直通) 筑後市大字山ノ井898番地
みやま市 建設都市部	上下水道課	庶務係 下水道係	〒835-8601 ☎ 0944-64-1533(直通) みやま市瀬高町小川5番地
広川町	環境衛生課	上下水道係	〒834-0115 ☎ 0943-32-1138(直通) 八女郡広川町大字新代1804番地1
〈遠賀川中流流域下水道〉 遠賀川中流浄化センター 〒822-0031 直方市大字植木4054番地2			
直方市 上下水道・環境部	下水道課	下水道庶務係 建設係、維持係	〒822-8501 ☎ 0949-25-2000 直方市殿町7番1号
宮若市 産業建設部	下水道課	管理係 下水道係	〒823-0011 ☎ 0949-32-3159(直通) 宮若市宮田29番地1
小竹町	上下水道課	下水道技術係 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 「那珂川 中ノ島公園」

平成26年度

流域下水道維持管理年報

発行 公益財団法人 福岡県下水道管理センター
〒812-0893 福岡市博多区那珂4丁目5番1号
電話 092-451-4944
FAX 092-451-4945
印刷 セントラル印刷株式会社
〒810-0013 福岡市中央区大宮1-5-13
電話 092-522-3181
FAX 092-531-4568

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



この印刷物は、環境に配慮した再生紙と大豆インキを使用しています。