流域下水道維持管理年報

令和元年度（平成31年度）

公益財団法人　福岡県下水道管理センター

はじめに

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

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

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

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

公益財団法人福岡県下水道管理センターは、流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年3月に設立されました（当時は財団法人福岡県下水道公社）。当財団では、これら8流域の流域下水道の維持管理業務を福岡県から受託しており、県及び流域関連市町の御協力により、流域下水道の機能を効率的に発揮させ、適切な水処理及び汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成31年度及び令和元年度における各浄化センターの維持管理の状況について取りまとめたものです。関係各位の業務に参考資料としてお役に立てば幸いです。

令和2年12月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長　松 延　均

目　　　次

第1章　(公財)福岡県下水道管理センター事業概要
第1節　管理センターの概要 ………… 1
§1　管理センターの設立 ………… 1
§2　管理センターの概要 ………… 1
§3　沿革 ………… 1
§4　事業 ………… 2
§5　基本財産 ………… 2
§6　役員 ………… 3
§7　評議員 ………… 3
§8　管理センターの組織及び職員数 ………… 4
§9　分掌事務 ………… 5
第2節　事業の実施状況 ………… 7
§1　福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業 ………… 7
§2　福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業 ………… 9
§3　正味財産増減計算書 ………… 10
§4　貸借対照表 ………… 11
§5　福岡県流域下水道計画区域図 ………… 12

第2章　御笠川那珂川流域下水道
第1節　維持管理の概要 ………… 13
第2節　全体計画 ………… 14
第3節　管渠施設 ………… 15
§1　幹線管渠施設 ………… 15
§2　関連公共下水道の接続 ………… 16
§3　処理区域状況 ………… 17
第4節　浄化センター施設 ………… 20
§1　処理場施設 ………… 20
1　計画と建設状況 ………… 20
2　処理場配置図 ………… 23
3　処理フローシート ………… 24
4　汚泥燃料化施設フローシート ………… 25
5　汚泥乾燥施設フローシート ………… 26
§2　処理状況 ………… 27
1　下水処理 ………… 27
2　光熱水等使用量 ………… 45
3　設備の維持管理 ………… 48
第5節　水質試験 ………… 55
§1　精密試験 ………… 55
1　流入水・放流水 ………… 55
2　脱水汚泥 ………… 58
3　油温乾燥汚泥 ………… 59
§2　処理区域内河川の水質試験 ………… 60
§3　環境保全調査の状況 ………… 62
第6節　経年変化 ………… 65

第3章　多々良川流域下水道
第1節　維持管理の概要 ………… 67
第2節　全体計画 ………… 68
第3節　管渠施設 ………… 69
§1　幹線管渠施設 ………… 69

§２　関連公共下水道の接続・・・ 70
§３　ポンプ場施設・・・ 71
§４　処理区域状況・・・ 72
第4節　浄化センター施設・・・ 74
§１　処理場施設・・・ 74
１　計画と建設状況・・・ 74
２　処理場配置図・・・ 76
３　処理フローシート・・・ 77
§２　処理状況・・・ 78
１　下水処理・・・ 78
２　光熱水等使用量・・・ 95
３　設備の維持管理・・・ 97
第5節　水質試験・・・ 101
§１　精密試験・・・ 101
１　流入水・放流水・・・ 101
２　脱水汚泥・・・ 104
§２　処理区域内河川の水質試験・・・ 105
第6節　経年変化・・・ 107

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

第５章　宝満川上流流域下水道
第1節　概要・・・ 147
第2節　全体計画・・・ 147
第3節　管渠施設・・・ 148
§１　幹線管渠施設・・・ 148
§２　ポンプ場施設・・・ 150
§３　処理区域状況・・・ 151
第4節　浄化センター施設・・・ 153
§１　処理場施設・・・ 153

第6章　筑後川中流右岸流域下水道

第1節　維持管理の概要・・・ 155
第2節　全体計画・・・ 156
第3節　管渠施設・・・ 157
§1　幹線管渠施設・・ 157
§2　関連公共下水道の接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 158
§3　処理区域状況・・ 159
第4節　浄化センター施設・・・ 161
§1　処理場施設・・・ 161
1　計画と建設状況・・・ 161
2　処理場配置図・・ 162
3　処理フローシート・・ 163
§2　処理状況・・ 164
1　下水処理・・・ 164
2　光熱水等使用量・・・ 178
3　設備の維持管理・・・ 180
第5節　水質試験・・・ 182
§1　精密試験・・ 182
1　流入水・放流水・・ 182
2　脱水汚泥・・・ 185
§2　環境保全調査の状況・・ 186
第6節　経年変化・・・ 187

第7章　遠賀川下流流域下水道

第1節　維持管理の概要・・・ 189
第2節　全体計画・・・ 190
第3節　管渠施設・・・ 191
§1　幹線管渠施設・・ 191
§2　関連公共下水道の接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 192
§3　ポンプ場施設・・ 193
§4　処理区域状況・・ 194
第4節　浄化センター施設・・・ 196
§1　処理場施設・・・ 196
1　計画と建設状況・・・ 196
2　処理場配置図・・ 198
3　処理フローシート・・ 199
§2　処理状況・・ 200
1　下水処理・・・ 200
2　光熱水等使用量・・・ 211
3　設備の維持管理・・・ 213
第5節　水質試験・・・ 216
§1　精密試験・・ 216
1　流入水・放流水・・ 216
2　脱水汚泥・・・ 219
§2　処理区域内河川の水質試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 220
第6節　経年変化・・・ 222

第8章　矢部川流域下水道

第1節　維持管理の概要・・・ 223
第2節　全体計画・・・ 224
第3節　管渠施設・・・ 225
§1　幹線管渠施設・・ 225

§２　関連公共下水道の接続 226
§３　処理区域状況 227
第4節　浄化センター施設 229
§１　処理場施設 229
１　計画と建設状況 229
２　処理場配置図 232
３　処理フローシート 233
§２　処理状況 234
１　下水処理 234
２　光熱水等使用量 245
３　設備の維持管理 247
第5節　水質試験 249
§１　精密試験 249
１　流入水・放流水 249
２　脱水汚泥 252
§２　処理区域内河川の水質試験 253
§３　環境保全調査の状況 255
第6節　経年変化 256

第9章　遠賀川中流流域下水道

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

参考資料

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

第　１　章

（公財）福岡県下水道管理センター事業概要

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要

§1 管理センターの設立

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

§2 管理センターの概要

1 設立

昭和63年3月25日

2 法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

3 事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

4 事業所名及び所在地

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

§3 沿　革

昭和50年３月10日　御笠川那珂川流域下水道試運転開始
昭和50年５月１日　御笠川那珂川流域下水道供用開始
昭和63年３月25日　財団法人福岡県下水道公社設立
昭和63年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
平成31年４月１日　御笠川浄化センター下水汚泥固形燃料化施設稼動開始

§４ 事　業

1　流域下水道施設の維持管理業務及び下水道水質と汚泥の検査分析
2　下水道に関する知識の普及及び啓発
3　下水道についての技術の調査及び研究
4　その他管理センターの目的を達成するために必要な事業

§５ 基本財産

出捐金 81,600,000円

内訳

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

§6 役　員

令和2年4月1日現在

役職名	氏名	現職名
理事長	松延　均	代表理事
常務理事	田中　成二	事務局長
理事	宇都宮　道明	福岡県建築都市部下水道課長
〃	藤井　良和	福岡市道路下水道局下水道事業調整課長
〃	樺島　義隆	春日市都市整備部下水道課長
〃	松岡　真彦	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	坂井　雅浩	那珂川市都市整備部下水道課長
〃	岡本　有司	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	藤本　益吉	小郡市都市建設部下水道課長
〃	百田　繁俊	太宰府市都市整備部上下水道課長
〃	尾籠　浩一郎	筑前町上下水道課長
〃	松本　義隆	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	藤井　則昭	宇美町上下水道課長
〃	城戸　勝範	篠栗町上下水道課長
〃	圓能寺　豊博	志免町上下水道課長
〃	稲永　勝章	須恵町上下水道課長
〃	横山　正利	久山町上下水道課長
〃	高田　洋次郎	中間市環境上下水道部下水道課長
〃	河村　直樹	水巻町下水道課長
〃	宗岡　卓也	遠賀町都市計画課長
〃	原　敏勝	鞍手町上下水道課長
〃	石田　裕二	朝倉市上下水道課長
〃	田中　豊和	大刀洗町建設課長
〃	松田　欣也	直方市上下水道・環境部下水道課長
〃	福田　治	宮若市下水道課長
〃	細川　征史	小竹町上下水道課長
〃	牛島　裕一	筑後市建設経済部上下水道課長
〃	原　寿之	八女市建設経済部上下水道局長
〃	小松　朋雄	広川町環境衛生課長
〃	甲斐田　裕士	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	宮嵜　敬介	みやま市副市長
〃	原　直己	税理士

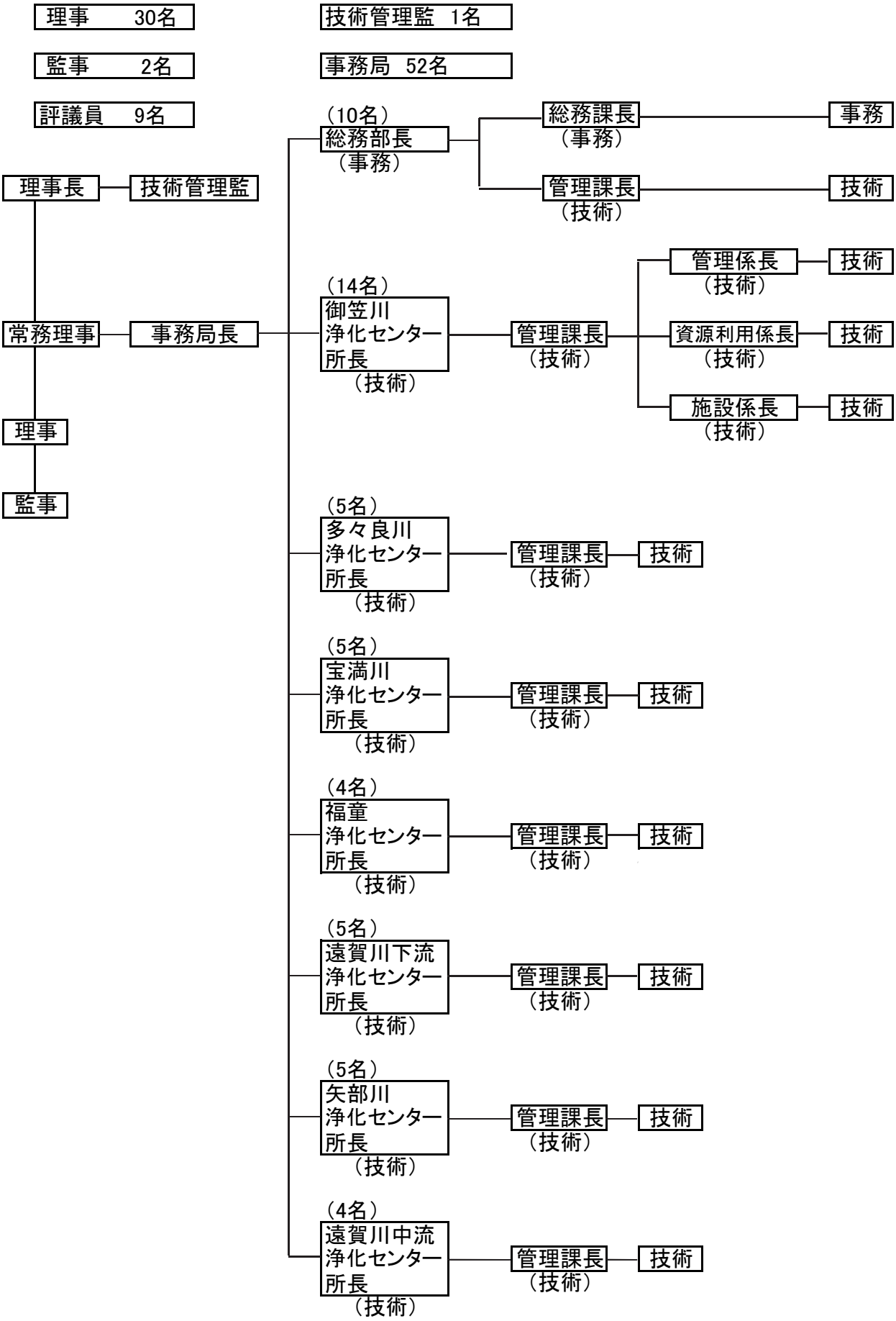
§7 評議員

令和2年6月29日現在

役職名	氏名	現職名
評議員	右田　博也	朝倉市副市長
〃	白尾　啓介	中間市副市長
〃	駒田　浩良	福岡市道路下水道局長
〃	平嶋　義伸	筑紫野市副市長
〃	中野　髙文	筑前町副町長
〃	吉武　信一	粕屋町副町長
〃	秋吉　恭子	直方市副市長
〃	江﨑　守	筑後市建設経済部長
〃	中尾　良教	福岡県建築都市部長

§８ 管理センターの組織及び職員数

令和2年4月1日現在



§９ 分掌事務

１ 総務部

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

2 各浄化センター

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

第2節　事業の実施状況

§1　福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業

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

1　流域下水道の名称等

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

2　業務の対象施設

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

3　業務の内容

(1)　流域下水道施設の維持管理(点検・修繕を含む。)
(2)　流入下水、放流水及び汚泥の検査分析
(3)　御笠川浄化センター屋上広場の維持管理
(4)　流域下水道維持管理年報の作成その他管理記録の整備
(5)　幹線管渠の巡視点検
(6)　その他

4　流入水量及び汚泥処分状況

（1） 御笠川浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ｹｰｷ 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	汚泥乾燥 受入量 (t/月)	汚泥乾燥 処理量 (t/月)	乾燥汚泥 発生量 (t/月)	スラグ 処分量 (t/月)	ダスト 処分量 (t/月)
4月	85.0	5,332,848	3,274.27	819.63	572.3	609.0	135.4	0.00	0.00
5月	32.0	5,441,552	3,871.41	244.02	650.4	651.0	142.9	139.82	2.47
6月	97.0	5,513,636	3,555.40	849.60	606.9	567.0	125.0	0.00	3.19
7月	330.0	6,808,057	2,832.31	503.89	599.4	630.0	135.8	0.00	0.00
8月	484.0	7,557,437	3,135.42	817.72	676.4	651.0	141.5	0.00	0.00
9月	126.0	6,374,953	2,767.32	0.00	623.1	630.0	139.6	0.00	0.00
10月	112.0	5,926,984	2,991.23	467.93	236.9	280.7	63.9	0.00	0.00
11月	22.0	5,434,752	3,071.33	1,162.91	40.4	10.5	0.0	0.00	0.00
12月	83.0	5,837,115	3,433.50	134.94	572.0	588.0	127.9	0.00	0.00
1月	135.0	5,870,818	2,952.46	72.41	572.5	535.2	115.9	0.00	0.00
2月	56.0	5,461,653	2,638.53	671.04	557.0	577.5	135.6	0.00	0.00
3月	127.0	6,004,267	2,899.13	0.00	640.5	608.5	138.2	0.00	0.00
年合計	1,689.0	71,564,072	37,422.31	5,744.09	6,347.8	6,338.4	1,401.7	139.82	5.66
日平均	4.6	195,530	102.25	15.69	17.3	17.3	3.8	0.38	0.02

（2） 多々良川浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ｹｰｷ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	102.5	1,329,476	1,125.64	8,620
5月	50.5	1,363,975	1,188.79	6,741
6月	106.0	1,326,664	1,125.53	7,730
7月	312.0	1,474,589	1,143.77	7,491
8月	449.0	1,512,578	1,117.30	5,503
9月	89.0	1,349,242	990.50	4,644
10月	108.5	1,360,949	1,070.92	5,356
11月	31.0	1,311,886	1,125.97	5,051
12月	96.0	1,387,458	1,153.34	6,175
1月	117.5	1,386,004	1,217.42	6,410
2月	62.0	1,308,767	1,180.75	5,190
3月	152.0	1,422,438	1,216.46	5,550
年合計	1,676.0	16,534,026	13,656.39	74,461
日平均	4.6	45,175	37.31	203

（3） 宝満川浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	宝満川 流入水量 (m³/月)	宝満川上流 流入水量 (m³/月)	脱水ｹｰｷ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	106	678,157	399,576	278,581	525.78	7,020
5月	108	700,963	413,715	287,248	544.24	4,354
6月	114	675,860	397,455	278,405	488.47	5,050
7月	620	817,777	484,427	333,350	531.65	3,557
8月	613	830,251	491,192	339,059	509.87	4,171
9月	94	744,550	440,283	304,267	489.04	4,522
10月	119	716,052	423,416	292,636	481.41	5,850
11月	31	680,534	402,374	278,160	492.73	4,591
12月	80	716,010	425,232	290,778	564.54	5,383
1月	106	710,147	421,956	288,191	595.05	8,055
2月	90	680,558	405,120	275,438	549.46	5,347
3月	146	748,332	450,930	297,402	557.56	5,495
年合計	2,227	8,699,191	5,155,676	3,543,515	6,329.80	63,395
日平均	6	23,768	14,087	9,682	17.29	173

（4） 福童浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ発生量 (kg/月)
4月	119.0	462,332	301.72	896
5月	56.5	480,706	340.28	895
6月	109.5	466,635	297.81	1,084
7月	815.5	559,484	305.03	1,124
8月	627.5	556,396	311.92	865
9月	73.5	495,590	279.23	1,198
10月	99.0	487,895	287.44	982
11月	34.5	467,405	303.37	1,447
12月	104.5	488,818	301.18	1,296
1月	116.0	487,698	330.91	1,337
2月	127.0	463,600	284.72	962
3月	155.5	489,007	308.49	820
年合計	2,438.0	5,905,566	3,652.10	12,906
日平均	6.7	16,135	9.98	35

（5） 遠賀川下流浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ｹｰｷ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	109.5	517,787	519.80	1,080
5月	35.0	532,008	527.17	1,360
6月	136.5	538,656	462.67	800
7月	270.5	594,406	456.08	420
8月	357.0	617,498	450.26	1,730
9月	107.0	543,606	413.75	1,960
10月	97.0	534,345	471.10	1,470
11月	14.0	505,194	464.74	1,910
12月	87.5	542,309	552.28	2,290
1月	134.5	562,428	540.08	1,740
2月	69.0	508,926	519.06	1,590
3月	155.5	579,005	512.56	1,960
年合計	1,573.0	6,576,168	5,889.55	18,310
日平均	4.3	17,968	16.09	50

（6） 矢部川浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ｹｰｷ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	102.5	303,240	262.16	83
5月	43.0	317,860	228.29	257
6月	106.0	316,610	196.37	277
7月	524.5	365,930	257.29	73
8月	557.0	377,650	232.83	92
9月	109.0	327,870	246.38	348
10月	50.5	322,840	247.47	429
11月	32.5	314,800	227.60	613
12月	84.0	324,230	257.74	341
1月	91.5	322,570	298.80	107
2月	112.0	309,360	276.80	121
3月	123.5	330,150	263.72	158
年合計	1,936.0	3,933,110	2,995.45	2,899
日平均	5.3	10,746	8.18	8

（7） 遠賀川中流浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ｹｰｷ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	99	125,636	113.59	484
5月	18	129,988	120.43	462
6月	151	126,006	100.94	398
7月	407	135,406	99.98	460
8月	296	133,937	72.18	441
9月	110	123,125	85.99	516
10月	100	124,043	93.21	309
11月	13	117,251	103.38	428
12月	95	124,085	109.15	634
1月	131	132,708	117.43	650
2月	70	127,175	104.29	770
3月	142	139,527	94.51	693
年合計	1,632	1,538,887	1,215.08	6,245
日平均	4	4,205	3.32	17

5　処理水質

浄化センター名	流入水質（年間平均）					放流水質（年間平均）				
	pH	SS	BOD	T-N	T-P	pH	SS	BOD	T-N	T-P
御笠川浄化センター	7.4	190	220	37	5.2	6.8	1	1.4	9.2	1.0
多々良川浄化センター	7.3	200	240	41	4.6	6.7	<1	0.6	8.6	0.3
宝満川浄化センター	7.5	180	180	37	5.6	6.7	1	1.3	13.7	0.5
福童浄化センター	7.2	180	190	34	3.4	6.7	<1	0.9	6	0.3
遠賀川下流浄化センター	7.0	250	220	38	6.1	6.8	2	2.3	12.6	0.2
矢部川浄化センター	6.9	170	270	33	4.0	7.2	<1	0.7	4.7	0.1
遠賀川中流浄化センター	7.2	180	170	36	4.5	6.8	3	2.7	9.9	0.9

水質試験（精密試験）結果から引用、pH以外の単位：mg/L

§２　福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

当管理センターは、前記§１の受託事業のほかに次のような事業を実施しました。

１　下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区　　分	実　　施　　状　　況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川　23回　510人 多々良川　11回　510人 宝満川　7回　550人 福童　9回　280人 遠賀川下流　8回　145人 矢部川　15回　316人 遠賀川中流　2回　20人 合　計　75回　2,331人
下水道出前講座の実施	小学校などに出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明 粕屋町立仲原小学校　162人　八女市立忠見小学校　32人 筑前町立三輪小学校　129人　広川町立下広川小学校　57人 鞍手学童保育自然クラブ　29人　直方市立上頓野小学校　90人 八女市立上妻小学校　55人 合　計　554人
下水道の日(9月10日)関連行事として下水道展を実施 (開催日：9月8日)	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　1,542人 宝満川・福童　740人 矢部川　673人 遠賀川中流　777人 合　計　3,732人
第30回小学生作文コンクール 応募総数　34校　1,994作品 表 彰 数　49作品	理事長賞　1点 鞍手町立古月小学校　能美　咲 金　賞　4点 小郡市立三国小学校　萩本　愛唯 筑前町立三輪小学校　村上　和香 八女市立矢部小学校　野中　美遥 大刀洗町立菊池小学校　水田　瑠依 銀　賞　7点 銅　賞　15点 入　選　4点 佳　作　18点　を表彰

２　下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

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

§３ 正味財産増減計算書

（単位：円）

科目	当年度	前年度	増減
Ⅰ 一般正味財産増減の部			
1 経常増減の部			
(1) 経常収益			
① 基本財産運用益	696,258	696,258	0
基本財産受取利息	696,258	696,258	0
② 特定資産運用益	31,092	31,092	0
特定資産受取利息	31,092	31,092	0
③ 事業収益	7,873,808,313	7,953,575,405	△ 79,767,092
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収益	3,129,555,065	3,572,294,853	△ 442,739,788
宝満川流域下水道維持管理受託事業収益	852,649,177	786,831,222	65,817,955
多々良川流域下水道維持管理受託事業収益	1,475,374,289	1,358,238,431	117,135,858
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収益	64,799,125	66,046,918	△ 1,247,793
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収益	661,780,875	631,350,637	30,430,238
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収益	733,767,549	670,601,353	63,166,196
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収益	399,243,833	364,951,852	34,291,981
矢部川流域下水道維持管理受託事業収益	555,573,180	502,356,475	53,216,705
計量証明事業収益	125,800	125,800	0
自動販売機事業収益	939,420	777,864	161,556
国等受託事業収益	0	0	0
④ 雑収益	0	0	0
雑収益	0	0	0
経常収益計	7,874,535,663	7,954,302,755	△ 79,767,092
(2) 経常費用			
① 事業費	7,865,863,784	7,945,518,759	△ 79,654,975
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	3,124,509,109	3,567,185,409	△ 442,676,300
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	852,300,609	786,490,595	65,810,014
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,474,104,506	1,356,975,612	117,128,894
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	64,541,850	65,789,371	△ 1,247,521
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	661,341,017	630,926,929	30,414,088
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	733,236,398	670,069,641	63,166,757
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	399,111,047	364,827,233	34,283,814
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	555,299,307	502,098,928	53,200,379
普及活動事業費	700,850	537,702	163,148
計量証明事業費	121,626	119,941	1,685
自動販売機事業費	597,465	497,398	100,067
国等受託事業費	0	0	0
② 管理費	8,602,020	8,527,461	74,559
管理費	8,602,020	8,527,461	74,559
経常費用計	7,874,465,804	7,954,046,220	△ 79,580,416
当期経常増減額	69,859	256,535	△ 186,676
2 経常外増減の部			
(1) 経常外収益			
経常外収益計	0	0	0
(2) 経常外費用			
経常外費用計	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0
他会計振替額	0	0	0
当期一般正味財産増減額	69,859	256,535	△ 186,676
一般正味財産期首残高	20,246,563	19,990,028	256,535
一般正味財産期末残高	20,316,422	20,246,563	69,859
Ⅱ 指定正味財産増減の部			
① 基本財産運用益	695,328	695,328	0
基本財産受取利息	695,328	695,328	0
一般正味財産への振替額	△ 696,258	△ 696,258	0
当期指定正味財産増減額	△ 930	△ 930	0
指定正味財産期首残高	81,766,178	81,767,108	△ 930
指定正味財産期末残高	81,765,248	81,766,178	△ 930
Ⅲ 正味財産期末残高	102,081,670	102,012,741	68,929

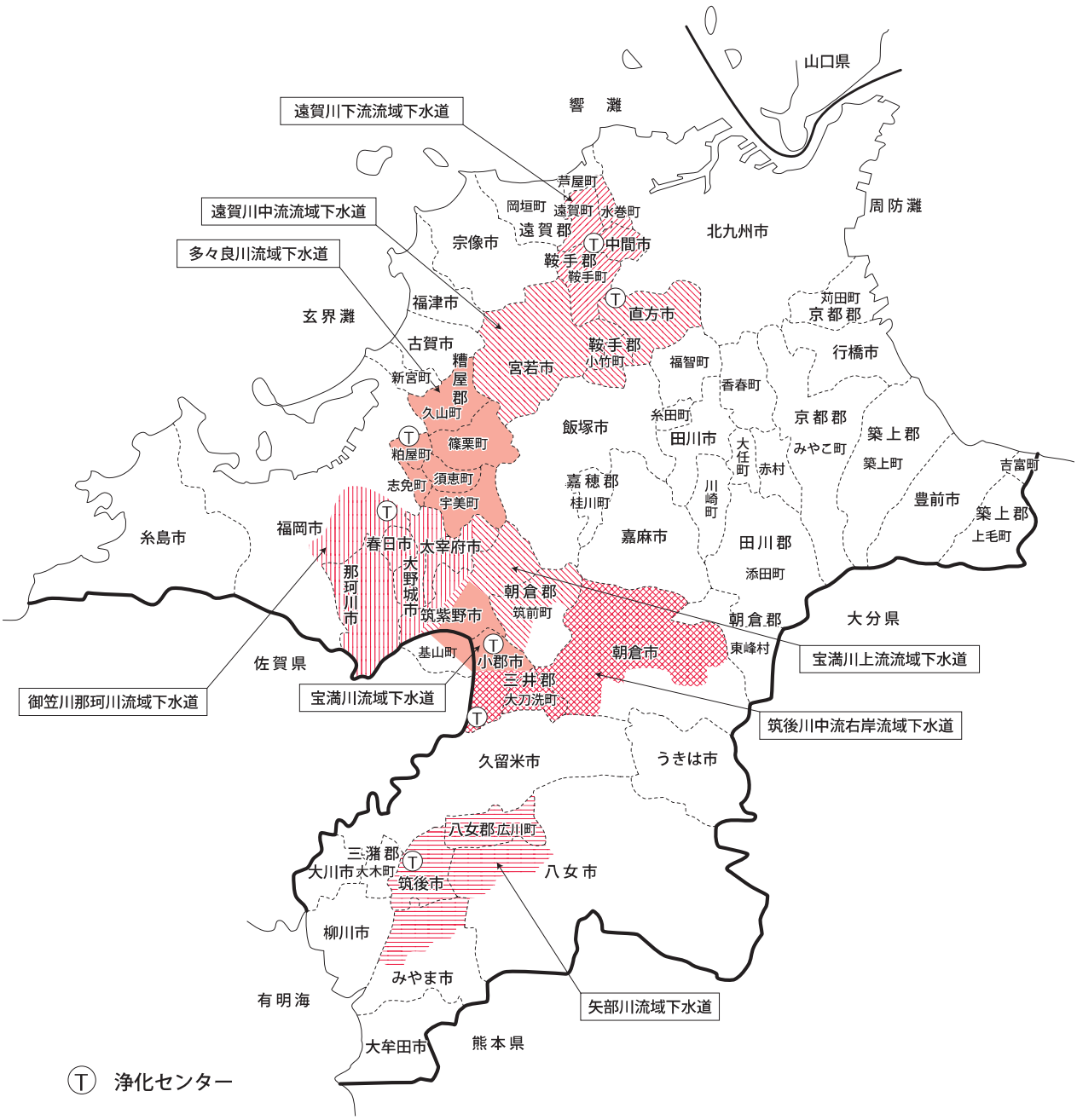
§４　貸借対照表

（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	1,690,870,339	2,153,078,070	△ 462,207,731
(2) 未　収　金	0	98,703	△ 98,703
(3) 前　払　金	0	0	0
流動資産合計	1,690,870,339	2,153,176,773	△ 462,306,434
2　固定資産			
(1) 基　本　財　産			
基本財産投資有価証券	81,733,147	81,734,077	△ 930
基本財産普通預金	32,101	32,101	0
基本財産合計	81,765,248	81,766,178	△ 930
(2) 特　定　資　産			
減価償却引当資産	2,411,154	2,370,654	40,500
減価償却引当有価証券	7,808,959	7,808,959	0
特定資産合計	10,220,113	10,179,613	40,500
(3) その他の固定資産			
構　築　物	587,251	627,751	△ 40,500
電話加入権	291,200	291,200	0
投資有価証券	0	0	0
その他の固定資産合計	878,451	918,951	△ 40,500
固定資産合計	92,863,812	92,864,742	△ 930
資　産　合　計	1,783,734,151	2,246,041,515	△ 462,307,364
Ⅱ　負債の部			
1　流動負債			
未　払　金	1,443,787,644	1,860,126,354	△ 416,338,710
預　り　金	216,062,139	283,902,420	△ 67,840,281
期末手当等引当金	21,802,698	0	21,802,698
流動負債合計	1,681,652,481	2,144,028,774	△ 462,376,293
負　債　合　計	1,681,652,481	2,144,028,774	△ 462,376,293
Ⅲ　正味財産の部			
1　指定正味財産			
出　捐　金	81,765,248	81,766,178	△ 930
指定正味財産合計	81,765,248	81,766,178	△ 930
（うち基本財産への充当額）	(81,765,248)	(81,766,178)	(△ 930)
（うち特定資産への充当額）	(0)	(0)	(0)
2　一般正味財産	20,316,422	20,246,563	69,859
（うち基本財産への充当額）	(0)	(0)	(0)
（うち特定資産への充当額）	(10,220,113)	(10,179,613)	(40,500)
正味財産合計	102,081,670	102,012,741	68,929
負債及び正味財産合計	1,783,734,151	2,246,041,515	△ 462,307,364

§5　福岡県流域下水道計画区域図

福岡県内の8箇所で流域下水道事業を実施し、既に供用を開始しています。



第　２　章

御笠川那珂川流域下水道

第2章　御笠川那珂川流域下水道

第1節　維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは、流入開始（昭和50年3月試運転開始）以来既に44年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100％完成し、また、関連各市の積極的な取組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の92.5％となりました。

令和元年度の下水流入量は、日平均流入量195,530m^3、年合計流入量71,564,072m^{3}となり、有収率については86.7％となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD　1.4mg/L、SS　1mg/L、全窒素9.2mg/L、全りん1.0mg/Lと良好な結果を得ております。

また、発生する汚泥の減容化、安定化及び再利用を促進するため、平成9年度には、汚泥溶融施設が、また、平成13年度には、油温減圧式汚泥乾燥施設が稼動を始め、令和元年度（平成31年度）には、汚泥溶融施設に代わり、下水汚泥固形燃料化施設が稼働しています。

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

令和元年度の維持管理費は4,594,795千円となっています。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,701.0 ha（6市）	8,973.9 ha（6市）（処理区域）
計画人口	676,100 人	697,920 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29 km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18．1 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法（担体投入型、ステップ流入式）＋凝集剤添加＋急速ろ過	・嫌気無酸素好気法（一部ステップ流入式）＋急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	267,400 m^3／日	295,800 m^3／日
処理水の放流先	御笠川（東光寺橋）	同左
放流先環境基準	D類型（BOD 8 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川市	合計
計画区域（ha）			3,345.9	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／日）	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、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

(2)　春日幹線：大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道31号を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。

(3)　那珂川幹線：那珂川市今光1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川（右岸）の流れに沿い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線に流入する。

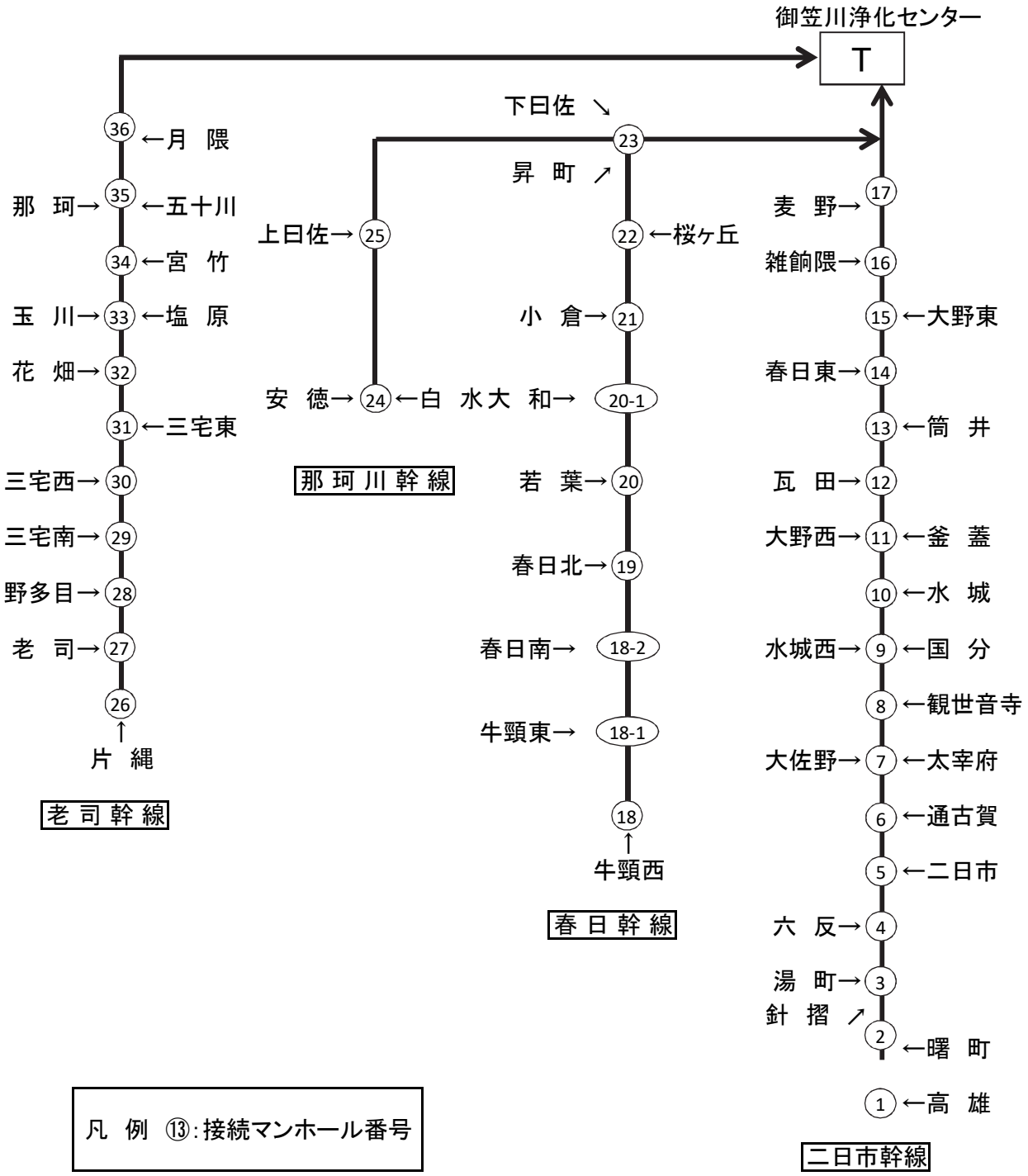
(4)　老司幹線：那珂川市片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川（左岸）の流れに沿い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

1　計画と建設状況

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

§２　関連公共下水道の接続

１　接続管渠系統図



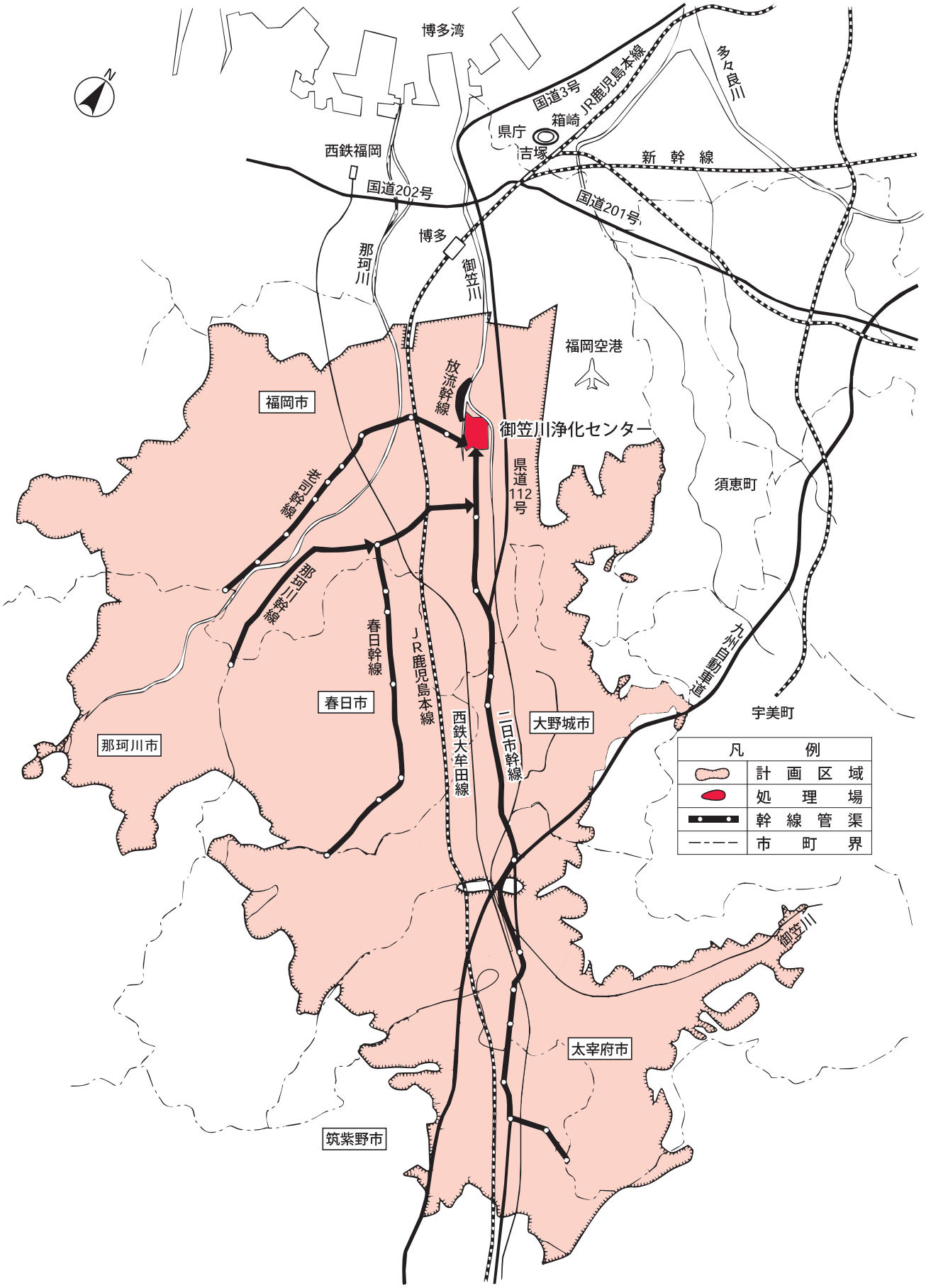
§３　処理区域状況

１　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域（ha）	処理区域（ha）
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219.0	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	下曰佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上曰佐	157.0	157.0
	老司幹線	27	老司	233.0	233.0
		28	野多目	107.0	107.0
		29	三宅南	59.0	59.0
		30	三宅西	95.0	95.0
		31	三宅東	43.0	43.0
		32	花畑	747.0	747.0
		33	玉川	132.0	132.0
		33	塩原	38.0	38.0
		34	宮竹	120.0	120.0
		35	那珂	183.0	183.0
		35	五十川	92.0	92.0
		36	月隈	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	342.8
		23	下曰佐	15.9	15.9
	那珂川幹線	24	白水	282.8	282.8
		25	上曰佐	26.9	26.9
春日市計				1,379.5	1,379.5

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水　城	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.9
		11	釜　蓋	143.6	130.9
		12	瓦　田	23.0	23.0
		13	筒　井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	383.0	360.3
		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	224.6
		18-1	牛頸東	80.0	71.3
大野城市計				1,531.5	1,466.0
太宰府市	二日市幹線	1	高　雄	201.4	154.1
		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	511.4
		7	大佐野	174.0	148.1
		8	観世音寺	159.0	159.0
		9	国　分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	194.6
		10	水　城	108.0	105.1
太宰府市計				1,568.4	1,388.3
筑紫野市	二日市幹線	1	高　雄	24.0	15.1
		2	曙　町	42.0	37.0
		3	湯　町	359.9	238.2
		3	針　摺	131.0	114.8
		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	723.3
那珂川市	那珂川幹線	24	安　徳	559.6	385.2
	老司幹線	26	片　縄	387.2	320.6
那珂川市計				946.8	705.8
流域関連各市計				9,701.0	8,973.9
				進捗率	92.5%

2 計画区域図


博多湾
N
国道3号
JR鹿児島本線
多々良川
箱崎
県庁
吉塚
西鉄福岡
新幹線
国道202号
国道201号
博多
那珂川
御笠川
福岡空港
放流幹線
福岡市
御笠川浄化センター
県道112号
須恵町
那珂川幹線
那珂川幹線
春日幹線
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
二日市幹線
九州自動車道
春日市
大野城市
宇美町
那珂川市
凡例
計画区域
処理場
幹線管渠
市町界
御笠川
太宰府市
筑紫野市

第4節　浄化センター施設

§1　処理場施設

1　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	高段沈砂池	平行形式　幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
	低段沈砂池	平行形式　幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
	流入ゲート	電動式　幅1.0m×深1.0m	9門	8門
	細目自動除塵機	目幅20mm　ピンラック式	9台	8台
	し渣洗浄脱水機	撹拌式＋ローラプレス型　能力:1.0m^3/h	1式	1式
	沈砂掻揚機	バケットコンベヤ式	9台	8台
	沈砂洗浄機	撹拌式＋二重回転ドラム型　能力:3.0m^3/h	1式	1式
	沈砂搬出機	フライトコンベヤ	1式	1式
	し渣搬出機	ベルトコンベヤ＋スキップホイスト	1式	1式
	ホッパー	沈砂10m^3	1基	1基
		篩渣10m^3	1基	1基
沈砂池脱臭設備	活性炭吸着塔	処理風量135m^3/分 縦2,900mm×横3,400mm×高3,300mm	2基	2基
主ポンプ	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	2台	2台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m^3/min×14m×240kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ　φ450mm×25m^3/min×14m×90kW	1台	1台
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ　φ450mm×25m^3/min×17m×110kW	3台	3台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m^3/min×17m×270kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ　φ700mm×65m^3/min×17m×315kW	－	－
	電磁流量計	口径:φ1,000mm　(高段)	2台	2台
		口径:φ　800mm　(低段)	2台	2台
分水人孔	遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L　目幅4mm　(高段)	1基	1基
		電動スクリーン800W×7,000L　目幅4mm　(低段)	1基	1基
	流入ゲート	φ2,000　鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート　(高段)	1門	1門
		φ1,800　鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート　(低段)	1門	1門
沈砂池送水設備	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×1.2m3/min×25m×11kW	2台	2台
	給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ80mm×1.15m3/min×25m×11kW	2台	2台
	自動給水装置	吐出口径125A×2.3m^3/min×25m　圧力タンク式	1基	1基
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m^3/min×10m×1.5kW	2台	2台
汚水調整池	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(分水人孔)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)	1門	1門
	主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
	調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
	調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
	調整池フラッシングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
	調整池撹拌機	水中撹拌機　7.5kW	24台	24台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
	調整池排水ポンプ	φ250mm×7m^3/min×25m×45kW	1基	1基
	返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ600mm×50m^3/min×25m×300kW	3台	3台
	揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ600mm×45m^3/min×17m×200kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ800mm×85m^3/min×17m×350kW	2台	2台
	ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m^3/分×25m×7.5kW	2基	2基
	機器搬入用吊上装置	手動ギヤードトロリー付チェンブロック2.8t 揚程:15m	1基	1基
最初沈殿池設備	プレエアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m^3　(Ⅰ、Ⅱ系)	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m^3　(Ⅲ系)	2池	2池
	同上散気装置	オリフィス付固定ディフューザー　(Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ系)	6池	6池
	最初沈殿池	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m^3 (Ⅰ、Ⅱ系)	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m^3　(Ⅲ系)	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m^3 (Ⅳ系)	3池	3池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	15池	15池
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m^3/min×17m×22kW　(Ⅰ、Ⅱ系)	4台	4台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m^3/min×12m×11kW　(Ⅲ系)	2台	2台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×10m×7.5kW　(Ⅳ系)	2台	2台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ 80mm×0.3m^3/min×5m×1.5kW　(Ⅲ系)	2台	2台
	初沈汚泥しさ除去装置	処理能力:6m^3/min 寸法:幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水能力:1200L/h	1台	1台
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ　φ150mm×2.0m^3/min×15m×18.5kW	3台	3台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m^3/min×4m×5.5kW(Ⅳ系)	1台	1台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m^{2}容量4,000m^3(Ⅰ、Ⅱ系)	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m^{2}容量3,500m^3 (Ⅲ系)	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m^{2}容量5,300m^3 (Ⅳ系)	6池	6池
	同上散気装置	全面曝気方式　(Ⅰ、Ⅱ系)	30池	16池
		旋回流曝気方式　(Ⅲ、Ⅳ系)		14池
		水中曝気機　5.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)	8台	8台
		水中曝気機　7.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)	56台	56台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付)　3.7kW(Ⅲ系)	34台	34台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付)　5.5kW(Ⅲ系)	8台	8台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付)　7.5kW(Ⅳ系)	24台	24台
		水上撹拌機　1.5kW	6台	6台
	送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力　240m^3/min×360kW	3台	3台
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力　360m^3/min×520kW	3台	3台
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m^3/min×9m×30kW　(Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m^3/min×7m×18.5kW　(Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m^3/min×5.5m×18.5kW　(Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m^3/min×5m×11kW　(Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m^3/min×2.5m×7.5kW　(Ⅳ系列)	9台	9台

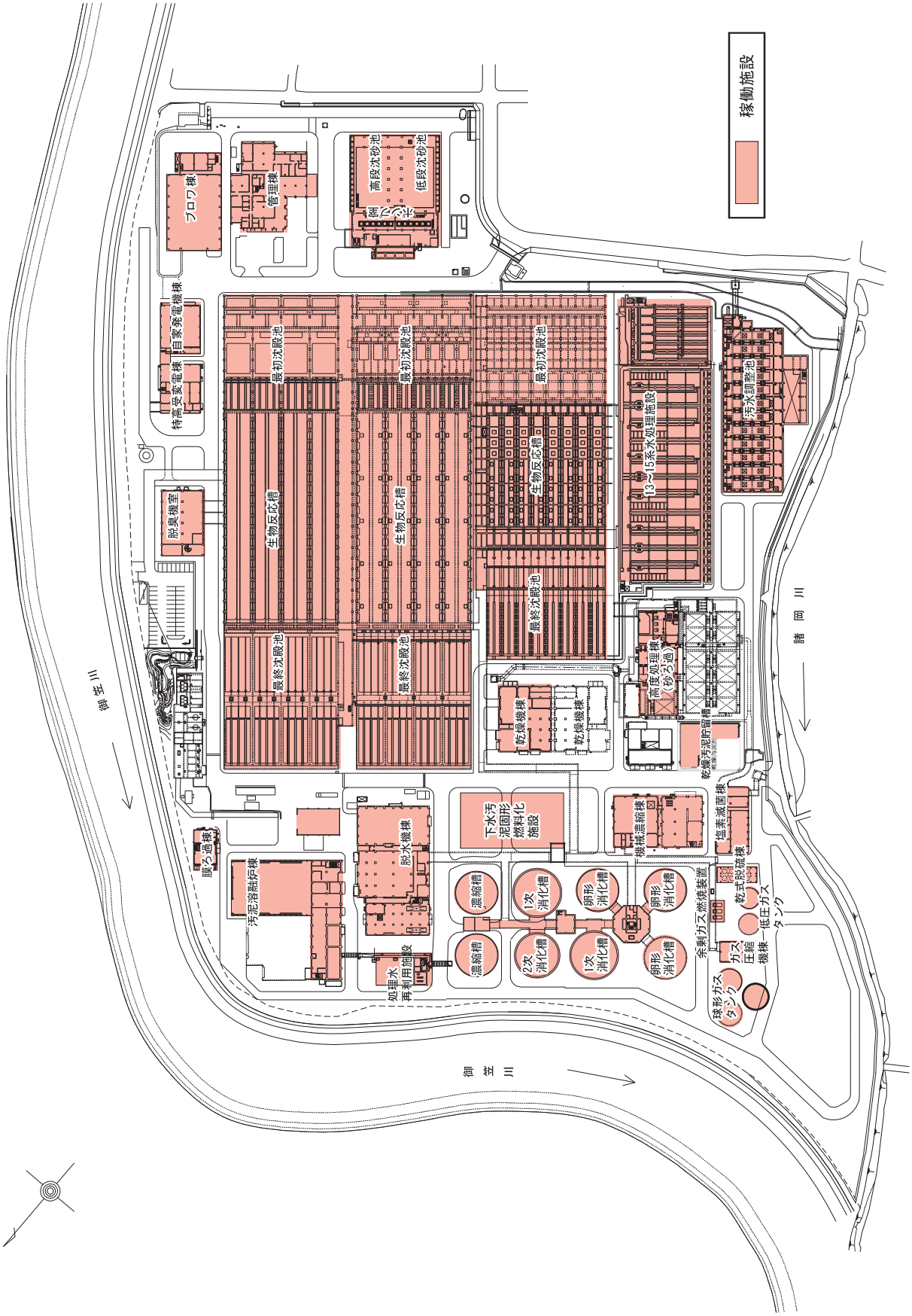
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m^3（Ⅰ、Ⅱ系）	8池	8池
		幅 7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m^3（Ⅲ系）	8池	8池
		幅 9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m^3（Ⅳ系）	12池	12池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	28池	28池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m^3/min×13m×37kW（Ⅰ系）	4台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m^3/min×8.0m×18.5kW （Ⅱ系）	4台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m^3/min×6.5m×15kW （Ⅱ系）	4台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m^3/min×10m×22kW （Ⅲ系）	6台	6台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200mm×5.5m^3/min×10m×18.5kW （Ⅲ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m^3/min×10m×11kW （Ⅳ系）	8台	8台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m^3/min×5m×7.5kW （Ⅳ系）	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2m^3/min×12.5m×11kW（Ⅰ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×9.5m×3.7kW （Ⅱ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×8.5m×3.7kW （Ⅱ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m^3/min×7m×5.5kW （Ⅲ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ 80mm×0.5m^3/min×7m×2.2kW （Ⅲ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100mm×0.43m^3/min×15m×5.5kW （Ⅳ系）	6台	6台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m^3/min×10m×7.5kW（Ⅳ系）	1台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15m^{3}FRP製（丸型）	3基	3基
		12m^{3}FRP製（丸型）	2基	2基
	注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 1.97L/min	2台	2台
		ダイヤフラム式定量ポンプ 3.0L/min	3台	3台
		ダイヤフラム式定量ポンプ 6.05L/min	2台	2台
水処理脱臭設備	活性炭吸着塔	処理風量160m^3/min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm （Ⅰ系）	4基	4基
		処理風量150m^3/min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm （Ⅱ系）	4基	4基
		処理風量140m^3/min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm （Ⅲ系）	3基	3基
		処理風量210m^3/min 幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm （Ⅳ系）	1基	1基
		処理風量180m^3/min 幅4,850mm×長3,400mm×高2,800mm （Ⅳ系）	1基	1基
		処理風量75m^3/min 幅1,530mm×長4,730mm×高2,500mm （Ⅳ系）	1基	1基
重力濃縮設備	重力濃縮槽	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m^3	1池	－
		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
	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式	2基	2基
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジポンプ φ150mm×1.0m^3/min×40m×30kW	3台	3台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力:100m^3/h	－	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力:100m^3/h	3台	3台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク:2m^3	4基	4基
濃縮槽脱臭設備	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

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
消化タンク設備	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	2槽	2槽
		嫌気性消化法 卵型:9,000m^3 直径23.3m×有効水深35.3m	3槽	3槽
	2次消化タンク	槽容量:4,500m^3 直径24m×有効水深10m	1槽	1槽
	消化汚泥移送ポンプ	一軸ネジポンプ φ100mm×35m^3/h×20m×7.5kW(2次消化)	ー	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2m^3/min×15m×22kW	3台	－
		一軸ネジポンプ φ125mm×4.8～53.9m^3/h×20m×11kW(算盤型)		2台
	ボイラ	1次消化タンク加温用炉筒煙管式 伝熱面積58m^2(算盤型)	1基	1基
	温水ヒーター	真空式温水ヒーター 缶体出力 1,160kW	2台	1台
	撹拌装置	低速型機械撹拌機＋ドラフトチューブ 51kW/min 11kW(算盤型)	2台	2台
		1次消化タンクインペラ式撹拌機(卵形型)	3台	3台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワ φ100mm×5.7m^3/min×0.35kgf/cm^2×7.5kW	1台	1台
汚泥脱水設備	汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ φ125mm×27m^3/h×20m×7.5kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ φ125mm×10～30m^3/h×26m×11kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ φ125mm×15～45m^3/h×25m×15kW	2台	2台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジポンプ φ65mm×5m^3/h×26m×3.7kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ φ50mm×4.5m^3/h×20m×1.5kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ φ65mm×7.65m^3/h×25m×3.7kW	2台	2台
	汚泥脱水機	スクリュープレス脱水機 20m^3/h 23.9kW(1号) 13.45kW(2号)	2台	2台
		遠心脱水機 20m^3/h 90.75kW(1号) 96.25kW(2号) 66kW(4号)	2台	3台
		遠心脱水機 30m3/h 120.75kW(3号)	1台	1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 12m^3(遠心脱水機用)	2基	2基
		薬品溶解タンク 15m^3(スクリュープレス脱水機用)	2基	2基
		薬品溶解タンク 15m^3(遠心脱水機用)	2基	2基
汚泥搬送設備	燃料化設備送り	ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ φ200 5m^3/h 18.5+15kW 5.5kW	4台	3台
		ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ φ200 4m^3/h 18.5kW 5.5kW	1台	1台
		無軸スクリュー式コンベア 1.1～4.5t/h （貯留ピット送り、ヤード送り共用）	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア 6.0t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア 11.0t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	1台	1台
		無軸スクリュー式コンベア 12.3t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	1台	1台
		無軸スクリュー式コンベア 10.0t/h(ヤード送り共用)	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア 10.0t/h	9台	6台
	乾燥設備送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m^3/h 55kW(貯留ピット送り共用)	2台	2台
	貯留ピット送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m^3/h 55kW	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア 10.0t/h	1台	1台
	ケーキヤード送り	無軸スクリュー式コンベア 10.0t/h	3台	3台
脱水機脱臭設備	生物脱臭塔＋活性炭吸着塔	立型充填塔型生物脱臭設備 処理風量:90m^3/min 機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m 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

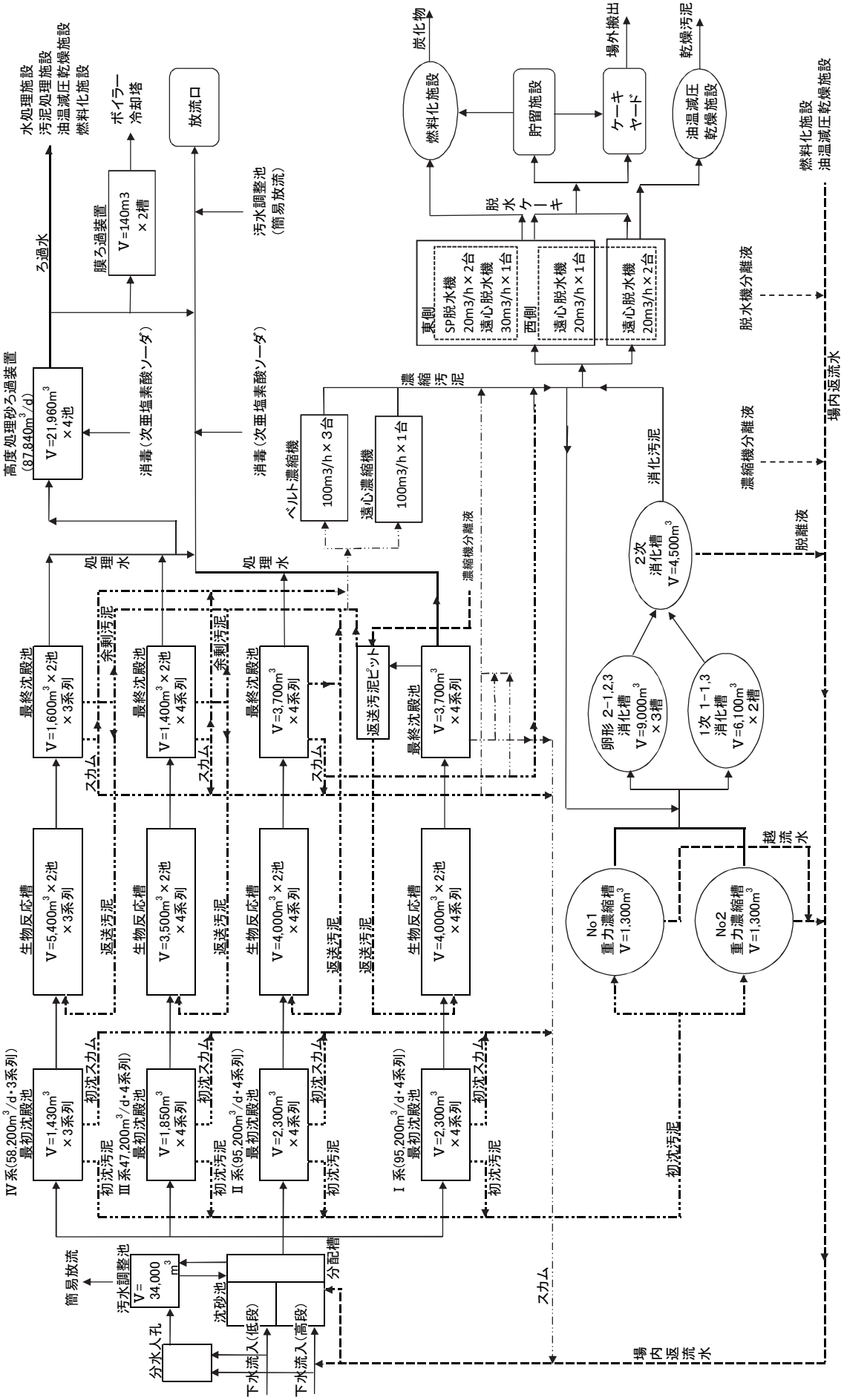
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭設備	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式　処理風量:300m^3/min 機器寸法　縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
		立型乾式　処理風量:280m^3/min 機器寸法　縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
脱硫設備	脱　硫　装　置	脱硫能力:220m^3/h/基　間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク(圧力5kgf/cm^2)×1,300m^3	3基	3基
		無水式円筒型タンク(圧力250mmAq)×800m^3	2基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサ　能力:9Nm^3/min×5kgf/cm^2×75kW	5台	5台
	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼型　ガス燃焼容量:600m^3/h	2基	2基
		炉内燃焼式　ガス燃焼容量:600m^3/h	3基	2基
高度処理砂ろ過設備	砂　ろ　過　池	上向流移床式ろ過池　ろ過面積:72m^2	16池	4池
	砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサ　6.3Nm^3/min×0.4MPa	5台	2台
		スクリューコンプレッサ　5.5kW 440V 0.7MPa		2台
	揚 水 ポ ン プ	横軸渦巻斜流ポンプ　φ300×16m^3/min×7.5m×37kW	5台	5台
	送 水 ポ ン プ	横軸渦巻斜流ポンプ　φ250×12m^3/min×28.5m×90kW	6台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ　φ150×2.8m^3/min×25m×22kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ　φ150×2.1m^3/min×30m×18.5kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ　φ250×5.7m^3/min×15m×30kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ　φ150×3.5m^3/min×20m×22kW	2台	2台
	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	4台	2台
	薬品貯留設備	FRP製円筒タンク　容量:10m^3	4台	1台
	薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ　φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
特高受電設備	受 電 用 変 圧 器	三相6,000kVA　1次66kV　2次3.3kV	ー	2台
		三相7,500kVA　1次66kV　2次3.3kV	2台	1台
	ガ ス 遮 断 器	定格:72kV　800A　遮断電流:25kA	3台	3台
	真 空 遮 断 器	定格:72kV　800A　遮断電流:25kA	2台	2台
		定格:3.6kV　3,000A　遮断電流:40kA	6台	6台
		定格:3.6kV　2,000A　遮断電流:25kA　31.5kA	26台	26台
自家発電設備	ディーゼル発電機	定格:3.3kV　2,500kVA		1台
	ガスタービン発電機	定格:3.3kV　2,500kVA		1台
	地下重油タンク	容量:30kL		1基
汚泥燃料化設備	汚泥貯留ホッパ	容量100m^3	1槽	1槽
	汚 泥 乾 燥 機	蒸気間接加熱式　伝熱面積140m^2 入口ケーキ水分81wt%　出口ケーキ水分25wt%	1基	1基
	炭 化 炉	熱風式外熱キルン 処理量1.6t/h、伝熱面積　116.2m^2	1基	1基
	熱風炉	横型円筒炉　消化ガスバーナー約4,300MJ/h	1基	1基
	安定化ホッパ	円筒形サークルフィーダ	2基	2基
	炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ　47.5m^3	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
汚泥燃料化設備	温水熱交換器	スパイラル式　変換熱量　151,000MJ/h	1基	1基
	乾燥スクラバ	スプレー式　処理ガス量　6,005Nm^3/h	1基	1基
	再燃炉	立型円筒炉　バーナー容量　約3,500MJ/h	1基	1基
	廃熱ボイラ	横型煙管式　排ガス量5,319Nm^3/h　蒸気発生量　2,690kg/h(圧力0.7MPa	1基	1基
	燃焼用空気予熱器	プレート式　交換熱量696MJ/h(燃焼空気部397MJ/h、白煙防止空気部299MJ/h)	1基	1基
	排煙処理塔	スプレー塔式　処理ガス量　6,400Nm^3/h	1基	1基
汚泥貯留設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量:2,340m^3　SRC製2分割	1槽	1槽
	バケットクレーン	全自動電動クラブバケット式　バケット容量:1m^3　スパン:5.6m	1台	1台
	ケーキヤード	幅15m×長20m　面積300m^2	1式	1式
膜ろ過設備	加圧浮上装置	型式:加圧浮上濃縮機　容量:2.2m^3　φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m^3/d	1基	1基
	逆浸透膜装置	型式:スパイラル型　処理量:140m^3/d　回収率:75% 逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
	脱 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
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	2基	1基
	脱水汚泥ホッパ	容量:80m^3	2基	1基
	油　分　離　機	円錐バスケット型遠心分離機　処理量:4m^3/h	6台	3台
	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
乾燥汚泥貯留設備	乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリュー排出式　6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ　6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ　6.5t/h 5.5kW×4P×440V	2基	2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、排出スクリュー7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ　32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ　32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基

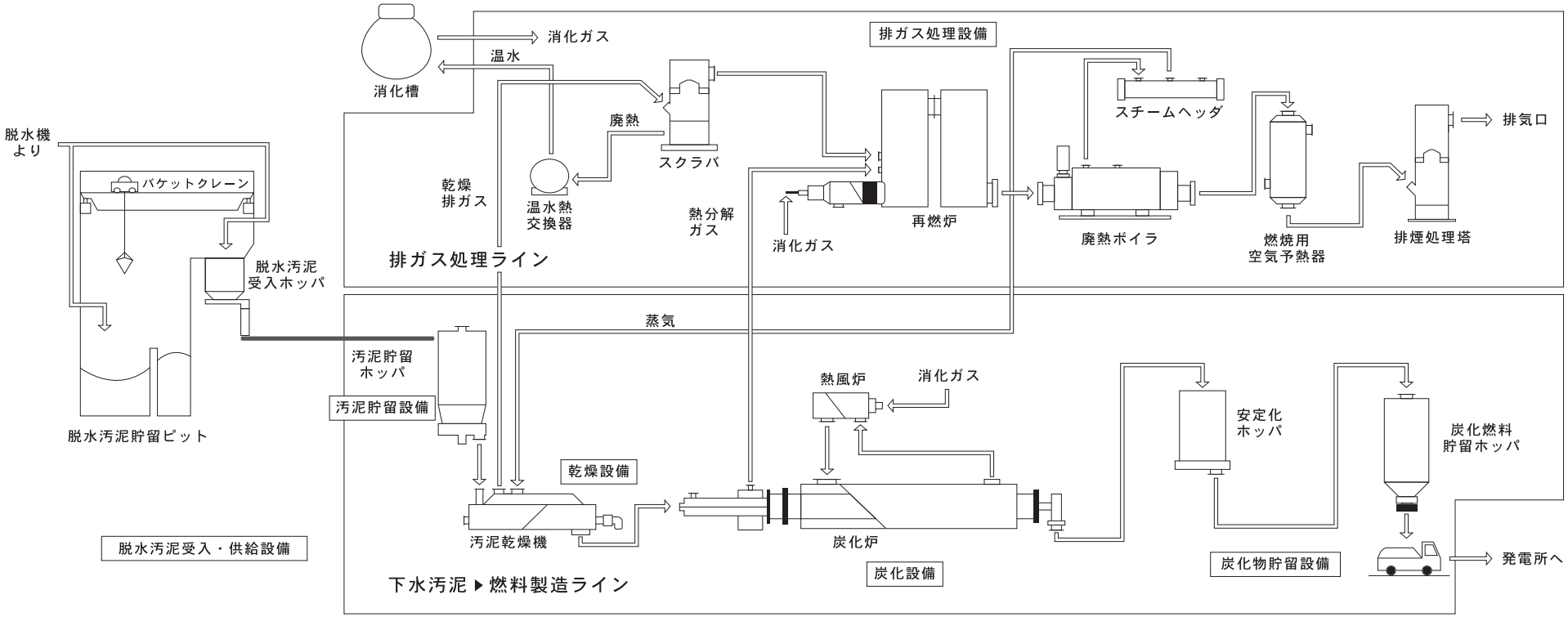
2 処理場配置図


稼働施設
ブロワ棟
管理棟
高段沈砂池
低段沈砂池
特高受変電棟
自家発電機棟
最初沈殿池
最初沈殿池
最初沈殿池
生物反応槽
生物反応槽
生物反応槽
脱臭機室
最終沈殿池
最終沈殿池
最終沈殿池
13～15系水処理施設
汚水調整池
乾燥機棟
乾燥機棟
高度処理棟（砂ろ過）
乾燥汚泥貯留槽
塩素滅菌棟
機械濃縮棟
下水汚泥固形燃料化施設
脱水機棟
処理水再利用施設
汚泥溶融炉棟
脱ろ過棟
濃縮槽
濃縮槽
1次消化槽
2次消化槽
1次消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
余剰ガス燃焼装置
乾式脱硫棟
ガス圧縮機棟
球形ガスタンク
低圧ガスタンク
御笠川
御笠川
諸岡川

3 処理フローシート


水処理施設
汚泥処理施設
油温減圧乾燥施設
燃料化施設
ボイラー
冷却塔
放流口
ろ過水
膜ろ過装置
V=140m3
×2槽
汚水調整池
(簡易放流)
高度処理砂ろ過装置
(87,840m3/d)
V=21,960m3
×4池
消毒(次亜塩素酸ソーダ)
消毒(次亜塩素酸ソーダ)
処理水
処理水
炭化物
燃料化施設
貯留施設
場外搬出
ケーキヤード
乾燥汚泥
油温減圧
乾燥施設
脱水ケーキ
東側
SP脱水機
20m3/h×2台
遠心脱水機
30m3/h×1台
西側
遠心脱水機
20m3/h×1台
遠心脱水機
20m3/h×2台
脱水機分離液
燃料化施設
油温減圧乾燥施設
場内返流水
濃縮汚泥
ベルト濃縮機
100m3/h×3台
遠心濃縮機
100m3/h×1台
濃縮機分離液
消化汚泥
濃縮機分離液
脱離液
2次
消化槽
V=4,500m3
卵形 2-1,2,3
消化槽
V=9,000m3
×3槽
1次 1-1,3
消化槽
V=6,100m3
×2槽
越流水
No1
重力濃縮槽
V=1,300m3
No2
重力濃縮槽
V=1,300m3
最終沈殿池
V=1,600m3×2池
×3系列
余剰汚泥
最終沈殿池
V=1,400m3×2池
×4系列
余剰汚泥
最終沈殿池
V=3,700m3
×4系列
返送汚泥ピット
最終沈殿池
V=3,700m3
×4系列
スカム
スカム
スカム
生物反応槽
V=5,400m3×2池
×3系列
返送汚泥
生物反応槽
V=3,500m3×2池
×4系列
返送汚泥
生物反応槽
V=4,000m3×2池
×4系列
返送汚泥
返送汚泥
生物反応槽
V=4,000m3×2池
×4系列
Ⅳ系(58,200m3/d・3系列)
最初沈殿池
V=1,430m3
×3系列
初沈スカム
初沈汚泥
Ⅲ系47,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=1,850m3
×4系列
初沈スカム
初沈汚泥
Ⅱ系(95,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
初沈スカム
初沈汚泥
Ⅰ系(95,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
初沈スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
簡易放流
汚水調整池
V=
34,000
m3
分配槽
沈砂池
分水人孔
下水流入(低段)
下水流入(高段)
スカム
場内返流水

4　汚泥燃料化施設フローシート



脱水汚泥受入・供給設備

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

汚泥貯留設備

浄化センターから含水率約８０％の脱水汚泥を受入、貯留する設備です。

乾燥設備

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

炭化設備

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

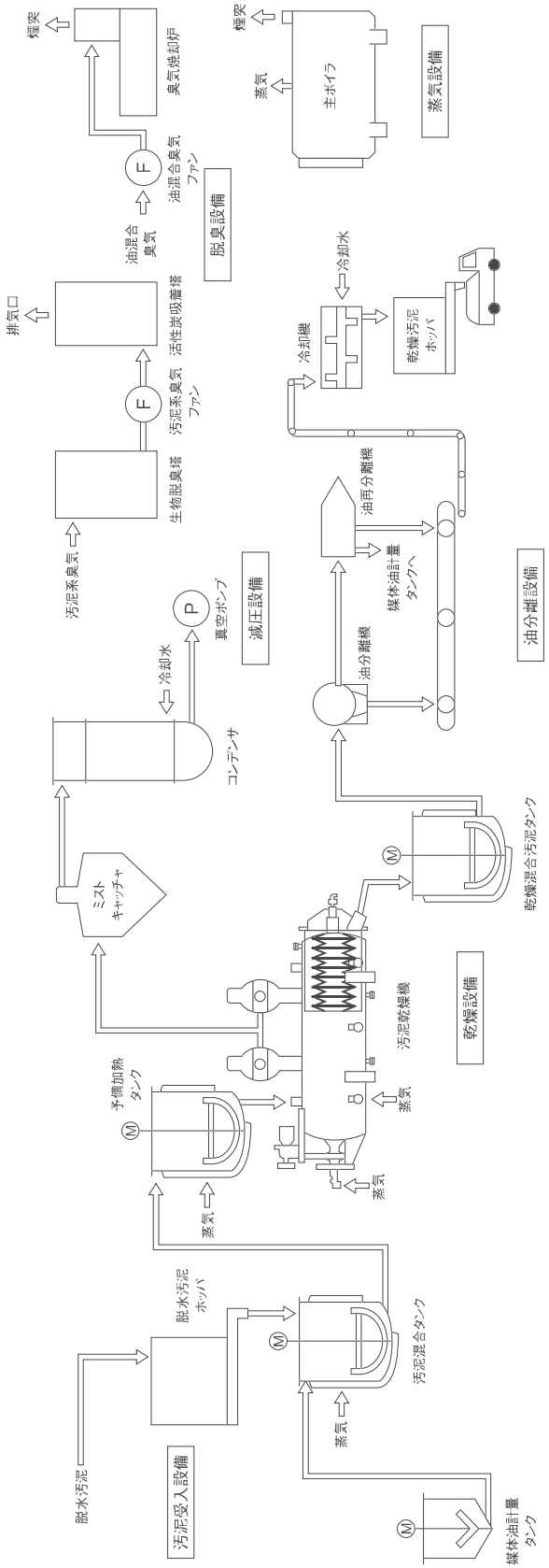
炭化物貯留設備

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

排ガス処理設備

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

5　汚泥乾燥施設フローシート



汚泥受入設備

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

乾燥設備

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

減圧設備

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

油分離設備

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

脱臭設備

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

§２　処理状況

１　下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	18	24	26	28	30	28	22	16	11	10	10	13	20	35	5
	雨量	mm/d	2.8	1.0	3.2	10.6	15.6	4.2	3.6	0.7	2.7	4.4	1.9	4.1	4.6	116.0	0.0
汚水調整池	水量	m^3/d															
	水温	℃	22.1	24.3	26.4	27.2	27.3	27.7	26.0	23.6	21.5	20.0	19.9	20.5	23.9	28.0	19.5
	透視度	度	4	6	6	7	7	7	7	5	7	6	6	7	6	11	2
	pH		6.8	7.1	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	6.9	6.8	7.0	6.9	7.4	6.6
	SS	mg/L	325	85	126	107	81	105	103	147	79	119	179	101	132	570	35
	COD	mg/L	131	68	78	78	59	78	70	85	72	85	109	69	82	220	41
	BOD	mg/L	278	155	193	130	106	135	210	190	165	170	228	180	179	450	54
	全窒素	mg/L	36	35	28	24	19	24	26	30	30	32	33	30	29	49	10
	有機性窒素	mg/L	12	8	9	8	6	7	8	10	7	10	10	9	9	16	4
	アンモニア性窒素	mg/L	24	27	20	16	14	17	18	21	23	22	23	21	20	36	6
	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	5.05	4.20	3.45	3.04	2.60	3.13	2.78	3.48	3.83	3.83	4.40	3.35	3.57	7.70	1.50
低段流入水	水温	℃	21.6	23.2	25.3	26.3	27.0	26.8	25.2	23.0	20.8	19.0	19.3	19.6	23.2	28.5	17.0
	透視度	度	4	4	4	5	6	5	5	4	4	5	5	5	5	10	4
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	208	215	214	186	146	165	172	180	184	173	171	168	182	280	84
	COD	mg/L	108	113	120	103	86	90	96	98	95	100	100	84	100	140	71
	BOD	mg/L	235	251	237	195	160	185	194	213	231	213	204	196	209	310	84
	全窒素	mg/L	39	38	39	33	22	28	36	37	38	37	38	34	35	41	12
	有機性窒素	mg/L	13	11	12	11	7	7	10	12	12	12	11	11	11	15	5
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	28	21	15	22	26	25	26	25	27	24	24	29	6
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
	全りん	mg/L	4.55	4.70	4.65	4.27	2.85	3.05	4.20	4.10	4.35	4.00	4.10	3.80	4.08	5.00	1.70
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.01	0.50	0.00
高段流入水	水温	℃	21.9	25.6	26.5	26.9	28.3	27.3	25.8	23.9	21.8	20.7	19.3	20.7	24.1	29.0	19.0
	透視度	度	4	4	5	6	6	7	5	4	4	5	5	5	5	10	3
	pH		7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.5	7.0
	SS	mg/L	207	232	217	179	170	138	186	234	214	193	173	202	195	290	100
	COD	mg/L	94	120	103	95	93	74	93	97	98	99	86	84	93	120	62
	BOD	mg/L	256	271	255	204	202	180	208	253	276	246	240	285	240	390	100
	全窒素	mg/L	50	55	48	38	34	36	42	53	52	49	45	55	46	58	33
	有機性窒素	mg/L	9	9	7	5	5	4	9	11	9	8	8	14	8	16	3
	アンモニア性窒素	mg/L	41	46	41	33	30	33	32	41	42	40	36	40	37	46	29
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.9	1.3	0.6	0.4	1.7	0.0
	全りん	mg/L	9.45	11.00	9.55	8.05	7.75	6.90	7.83	10.00	9.85	8.70	7.20	8.45	8.60	11.30	6.50
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.01	0.50	0.00
場内返水	返水量	m^3/d	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100
	水温	℃	24.4	27.5	29.4	28.9	30.6	29.7	27.9	25.5	23.9	22.7	21.5	22.9	26.3	33.0	20.5
	透視度	度	4	4	3	5	5	5	4	6	4	5	5	5	5	17	2
	pH		7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.5	6.6
	SS	mg/L	283	217	308	237	199	213	189	158	219	137	185	184	212	780	46
	COD	mg/L	85	92	91	76	79	78	79	62	76	81	83	72	79	120	28
	BOD	mg/L	117	110	132	122	109	90	102	76	99	81	97	99	103	220	15
	全窒素	mg/L	100	97	95	56	76	82	67	62	77	72	88	92	80	130	32
	有機性窒素	mg/L	26	21	27	13	15	17	18	17	23	19	11	18	19	34	3
	アンモニア性窒素	mg/L	73	71	69	57	68	56	52	45	53	54	64	69	61	100	1
	NOx-N	mg/L	2.4	3.5	2.4	2.8	1.5	2.9	2.7	5.2	3.1	5.1	4.7	4.2	3.3	10.1	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.6	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	1.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	1.9	2.6	2.1	2.8	1.1	2.7	2.4	6.3	3.5	3.5	4.4	3.6	3.1	9.0	0.0
	PO_4-P	mg/L	11.68	12.87	10.72	10.27	12.12	9.41	9.97	8.64	9.94	9.04	11.26	12.50	10.70	19.60	0.39
	全りん	mg/L	18.58	19.43	15.73	9.70	17.95	15.65	14.00	11.03	14.13	13.40	16.60	19.00	15.29	24.50	2.00
流入水量		m^3/d	177,762	175,534	183,788	219,615	243,788	212,498	191,193	181,158	188,294	189,381	188,333	193,686	195,530	557,547	153,929
処理水量		m^3/d	206,862	204,634	212,888	248,715	272,888	241,598	220,293	210,258	217,394	218,481	217,433	222,786	224,630	586,647	183,029

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
汚水分配槽	水温	℃	21.4	24.2	25.7	26.4	27.5	26.9	25.4	22.8	20.8	19.5	18.8	19.6	23.3	28.5	17.0
	透視度	度	4	4	4	5	6	6	5	4	4	4	5	5	5	10	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	197	207	199	173	153	151	180	203	194	184	180	190	184	250	78
	COD	mg/L	99	103	95	103	79	93	99	100	102	108	104	94	98	120	53
	BOD	mg/L	237	242	239	194	169	182	201	231	251	228	228	234	219	300	79
	全窒素	mg/L	40	39	41	32	24	30	35	39	41	39	40	40	37	44	13
	有機性窒素	mg/L	8	9	11	9	6	7	8	10	12	11	10	12	9	14	4
	アンモニア性窒素	mg/L	32	31	30	24	23	24	26	30	29	30	30	28	28	36	9
	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	1.0	0.0
	PO_4-P	mg/L	3.37	3.49	3.13	2.66	2.32	2.52	2.83	3.15	3.24	3.04	2.98	3.09	2.98	4.15	0.97
	全りん	mg/L	5.73	5.80	5.63	4.78	3.50	4.35	5.06	5.38	5.78	5.25	5.10	5.08	5.11	6.70	2.00
	塩化物イオン	mg/L	80	68	74	62	48	56	66	66	61	65	63	61	64	88	39
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0
	水量	m^3/d	62,487	57,424	59,452	73,222	84,098	73,357	66,131	62,572	64,940	64,725	64,753	65,058	66,550	173,520	47,551
	滞留時間	h	2.0	1.9	1.8	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	2.7	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	40	42	43	53	61	54	48	46	47	47	47	47	48	126	29
	水温	℃	22.1	24.7	25.9	26.5	27.4	26.9	25.9	23.9	22.2	20.5	19.9	20.3	23.9	28.5	18.0
	透視度	度	7	7	8	9	10	9	8	8	8	7	7	8	8	15	6
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	44	46	44	39	36	35	38	41	41	41	41	42	41	55	27
	SS除去率	%	77	78	78	77	76	76	79	80	79	77	77	78	78	85	65
	COD	mg/L	61	62	58	58	46	53	60	58	58	61	60	54	57	66	28
	BOD	mg/L	122	129	122	104	91	97	111	116	123	118	119	116	114	143	42
	BOD除去率	%	48	46	49	46	46	47	45	49	51	48	47	50	48	58	32
	全窒素	mg/L	38	38	36	30	24	28	34	35	37	36	36	36	34	39	13
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	7	5	6	8	7	8	9	8	9	7	10	4
	アンモニア性窒素	mg/L	32	31	29	24	22	23	26	28	28	29	29	28	27	37	9
	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	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	PO_4-P	mg/L	3.39	3.55	3.17	2.68	2.40	2.57	2.88	3.08	3.21	2.93	2.96	3.08	2.99	4.17	1.03
	全りん	mg/L	4.48	4.70	4.25	3.74	3.08	3.50	4.04	4.20	4.38	4.05	4.03	4.08	4.04	5.00	1.60
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	2,489	2,498	2,499	2,437	2,491	2,475	2,478	2,387	2,465	2,451	2,478	2,458	2,467	2,619	1,591
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0
	水量	m^3/d	63,738	59,102	60,746	80,530	91,868	74,949	68,570	68,459	74,231	72,039	71,886	66,188	71,065	290,220	51,930
	滞留時間	h	3.2	3.7	3.6	2.9	2.7	3.0	3.2	3.2	2.9	3.0	3.0	3.3	3.1	4.2	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	26	22	22	29	33	27	25	25	27	26	26	24	26	106	19
	水温	℃	22.1	24.7	26.1	26.7	27.6	27.1	26.0	24.0	22.4	20.7	20.0	20.3	24.0	29.0	18.0
	透視度	度	8	7	8	9	10	10	9	8	8	8	8	8	8	16	6
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	43	41	39	35	33	32	36	40	40	40	41	41	38	51	26
	SS除去率	%	78	80	80	79	78	79	80	80	79	78	77	78	79	86	65
	COD	mg/L	56	58	57	55	44	49	56	44	57	60	58	51	54	62	5
	BOD	mg/L	115	121	113	95	85	87	100	109	115	112	113	110	106	140	43
	BOD除去率	%	51	50	52	51	50	52	50	52	54	51	50	53	51	61	39
	全窒素	mg/L	38	38	35	29	24	27	33	34	36	35	36	35	33	39	14
	有機性窒素	mg/L	8	7	6	6	6	5	8	7	7	8	8	8	7	10	4
	アンモニア性窒素	mg/L	31	31	29	24	22	22	25	27	28	29	29	27	27	36	10
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	PO_4-P	mg/L	3.21	3.39	3.04	2.57	2.29	2.43	2.75	2.95	3.12	2.83	2.83	2.95	2.86	4.02	1.09
	全りん	mg/L	4.35	4.55	4.18	3.58	2.93	3.28	3.90	4.08	4.20	3.98	3.90	3.93	3.90	4.80	1.60
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	2,480	2,485	2,474	2,414	2,474	2,478	2,490	2,398	2,452	2,466	2,503	2,436	2,462	2,597	1,471

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（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0
	水量	m^3/d	42,791	43,142	43,163	43,451	44,247	43,703	43,279	42,725	42,216	42,254	33,337	43,213	42,334	53,257	27,515
	滞留時間	h	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.7	2.0	1.9	3.2	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	35	35	35	35	72	71	36	35	34	34	27	35	40	87	22
	水温	℃	22.1	24.5	25.9	26.6	27.4	27.0	25.8	23.9	21.7	20.6	19.8	20.3	23.8	28.5	18.0
	透視度	度	7	7	7	9	10	9	8	8	8	8	8	8	8	16	6
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	49	51	47	36	39	38	37	39	39	41	41	43	42	57	25
	SS除去率	%	75	75	76	79	74	75	79	80	80	78	77	77	77	85	66
	COD	mg/L	60	62	59	55	45	53	55	60	56	60	58	50	56	65	28
	BOD	mg/L	122	131	123	98	91	96	103	113	118	114	112	113	111	152	40
	BOD除去率	%	48	46	48	49	47	47	49	51	53	50	51	52	49	60	34
	全窒素	mg/L	38	39	36	29	24	28	33	34	36	35	36	35	34	41	13
	有機性窒素	mg/L	8	8	7	6	6	5	8	7	8	8	8	9	7	11	4
	アンモニア性窒素	mg/L	32	31	29	24	22	23	25	28	28	29	29	27	27	35	9
	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	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	アルカリ度	mg/L	168	173	183	156	150	150	162	165	173	168	165	162	164	200	140
	PO_4-P	mg/L	3.39	3.54	3.15	2.67	2.42	2.60	2.84	3.06	3.23	2.90	2.92	3.05	2.97	4.18	1.05
	全りん	mg/L	4.53	4.83	4.38	3.64	3.57	3.55	3.96	4.13	4.28	4.00	3.90	3.98	4.06	5.00	2.90
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	2,493	2,487	2,473	2,412	2,488	2,493	2,511	2,387	2,450	2,413	2,414	2,393	2,451	2,575	1,300
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0
	水量	m^3/d	37,846	44,967	49,527	51,512	52,675	49,589	42,314	36,502	36,007	39,463	47,457	48,326	44,681	69,650	31,930
	滞留時間	h	1.7	1.8	1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8	1.8	1.6	1.3	1.3	1.5	2.6	0.9
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	46	47	60	63	65	61	52	45	44	48	58	59	54	85	31
	水温	℃	22.2	25.0	26.3	26.8	27.7	27.4	26.0	23.8	21.7	20.5	19.8	20.3	24.0	29.0	18.0
	透視度	度	7	7	8	9	10	9	8	8	8	8	8	8	8	15	6
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	46	47	47	41	38	37	40	42	42	44	45	45	43	57	27
	SS除去率	%	76	77	76	76	75	75	78	79	78	76	75	76	76	84	65
	COD	mg/L	58	60	57	58	45	51	55	61	58	64	61	54	57	68	30
	BOD	mg/L	123	128	121	103	93	96	106	116	121	118	121	119	114	153	41
	BOD除去率	%	48	47	49	47	45	47	47	49	52	48	46	49	48	62	30
	全窒素	mg/L	38	38	35	29	24	28	34	35	38	36	36	36	34	40	14
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	5	5	5	9	8	9	8	8	9	7	11	4
	アンモニア性窒素	mg/L	32	31	29	24	22	23	25	29	29	29	29	28	27	36	10
	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	アルカリ度	mg/L	168	173	183	156	150	150	162	165	173	168	165	162	164	200	140
	PO_4-P	mg/L	3.27	3.46	3.05	2.60	2.32	2.51	2.80	3.03	3.25	2.94	2.92	2.98	2.92	4.02	1.01
	全りん	mg/L	4.45	4.63	4.25	3.64	3.30	3.43	3.94	4.13	4.28	4.00	4.00	3.90	4.00	4.90	2.50
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	1,302	1,290	1,300	1,227	1,271	1,301	1,313	1,234	1,295	1,325	1,371	1,359	1,299	1,422	742
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.1
	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	16	741	0
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	62,487	57,424	59,452	73,222	84,098	73,357	66,131	62,572	64,940	64,725	64,753	65,058	66,550	173,520	47,551
	滞留時間	h	12.3	13.4	13.0	10.8	9.7	10.7	11.8	12.3	11.8	11.9	11.8	11.9	11.8	16.1	4.4
	水温	℃	23.2	25.7	27.1	27.7	28.7	28.2	27.0	24.9	22.6	21.3	21.0	21.5	25.0	29.5	20.5
	MLSS	mg/L	1,812	1,770	1,848	1,742	1,577	1,791	1,680	2,000	1,884	1,874	1,804	1,844	1,800	2,400	790
	SV	%	56	45	43	46	46	56	51	52	52	53	53	48	50	81	25
	SVI		314	253	234	266	295	316	304	262	274	285	297	260	280	430	210
	DO	mg/L	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	7.4	0.3
	送風倍率	倍	4.2	4.1	3.8	3.1	2.7	2.8	3.3	3.6	3.4	3.6	3.6	3.8	3.5	4.7	1.3
	SRT	d	17	14	14	14	12	17	13	17	12	13	13	12	14	68	6
	A-SRT	d	10.0	9.0	8.0	9.0	7.0	10.0	8.0	10.0	7.0	8.0	8.0	7.0	8.0	41.0	4.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.13	0.13	0.12	0.13	0.15	0.12	0.14	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.29	0.09
	ORP指示（嫌気）	mV	-377	-390	-394	-401	-303	-287	-355	-268	-325	-348	-377	-413	-354	-100	-523
	ORP指示（好気）	mV	184	317	411	436	373	362	367	332	326	184	240	237	316	541	15
	生物指数		2.4	2.8	1.8	2.9	3.0	3.0	2.8	3.0	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	3.4	1.5
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	16	741	0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	80.5	80.3	77.6	68.1	60.8	66.4	73.4	73.9	73.5	73.6	74.2	74.0	73.0	89.4	27.6
	RSSS	mg/L	4,376	4,230	4,508	4,596	4,392	4,291	3,784	4,263	3,984	4,052	3,817	4,000	4,196	5,700	3,000
	有機分	%	86.1	84.2	82.6	83.5	82.4	83.7	84.2	84.2	85.6	87.6	88.1	87.2	84.9	90.0	80.8
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	798	945	955	916	957	1,014	1,096	944	1,192	1,130	1,169	1,190	1,026	1,652	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（Ⅱ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	63,738	59,102	60,746	80,530	91,868	74,949	68,570	68,459	74,231	72,039	71,886	66,188	71,065	290,220	51,930
	滞留時間	h	12.0	13.0	12.7	10.3	9.4	10.5	11.3	11.2	10.3	10.7	10.7	11.7	11.2	14.7	2.6
	水温	℃	23.1	25.6	27.1	27.7	28.8	28.2	27.1	25.0	22.8	21.4	21.0	21.6	25.0	29.5	20.5
	MLSS	mg/L	2,280	1,952	1,828	1,623	1,616	1,730	1,916	2,063	1,908	2,043	2,017	1,896	1,903	2,700	270
	SV	%	58	49	45	39	44	44	51	65	51	47	51	48	49	78	6
	SVI		252	251	246	242	268	256	266	317	269	229	256	250	259	360	200
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.5	1.0	1.2	0.8	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.9	0.6	7.0	0.3
	送風倍率	倍	3.7	3.7	3.6	3.0	2.6	2.9	3.2	3.7	3.6	3.8	3.8	3.6	3.4	4.5	0.8
	SRT	d	14	14	13	18	17	27	13	17	12	13	12	14	15	245	8
	A-SRT	d	8.0	8.0	8.0	11.0	10.0	16.0	8.0	10.0	7.0	8.0	7.0	8.0	9.0	147.0	5.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.11	0.12	0.15	0.21	0.12	0.11	0.12	0.14	0.12	0.13	0.12	0.13	1.44	0.08
	ORP指示（嫌気）	mV	−152	−141	−147	−124	−133	−169	−149	−339	−522	−492	−380	−382	−259	−56	−553
	ORP指示（好気）	mV	206	161	197	190	207	259	231	216	189	201	178	174	201	442	9
	生物指数		2.0	3.0	2.6	2.7	3.3	3.1	2.8	2.6	2.9	2.9	3.2	3.0	2.8	3.5	1.3
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	80.3	80.0	80.1	77.4	76.5	79.1	79.6	81.6	78.1	79.1	78.1	79.9	79.1	108.4	33.7
	RSSS	mg/L	5,232	4,152	4,016	3,527	3,546	3,809	4,156	4,233	3,984	4,348	4,243	3,656	4,069	6,400	1,300
	有機分	%	84.6	83.8	83.3	82.3	82.0	83.6	83.3	83.2	85.3	87.2	87.1	88.0	84.5	91.0	80.7
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,084	1,156	1,122	787	829	911	1,167	1,088	1,321	1,152	1,223	1,196	1,086	1,528	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	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
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1
	無酸素槽数	槽	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2
	好気槽数	槽	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	5
	水量	m^3/d	42,791	43,142	43,163	43,451	44,247	43,703	43,279	42,725	42,216	42,254	33,337	43,213	42,334	53,257	27,515
	滞留時間	h	11.7	11.6	11.6	11.6	11.4	11.5	11.6	11.8	11.9	11.9	15.6	11.6	12.0	18.3	9.4
	硝化液循環水量	m^3/d	36,303	35,386	35,992	23,442	0	0	0	0	0	0	9,029	44,096	15,359	61,512	0
	返送汚泥量	m^3/d	25,613	25,796	25,789	25,901	26,385	26,067	25,822	25,441	25,157	25,234	23,217	25,775	25,527	31,816	19,395
	硝化液循環比	%	85	82	83	54	0	0	0	0	0	0	22	102	36	143	0
	循環比	%	145	142	143	114	60	60	60	59	60	60	93	162	96	203	58
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	23.2	25.7	27.2	27.7	28.8	28.2	27.1	25.0	22.8	21.4	21.0	21.6	25.0	30.0	20.5
	MLSS	mg/L	2,200	2,170	1,952	1,838	1,615	1,704	2,056	2,046	2,016	2,078	2,009	2,004	1,972	2,400	1,300
	SV	%	70	62	58	52	44	42	51	52	49	53	49	47	52	78	36
	SVI		317	287	300	284	274	249	248	254	244	256	246	235	266	360	200
	DO	mg/L	1.9	2.1	2.3	1.8	2.2	1.9	1.7	2.0	2.1	2.2	2.5	2.3	2.1	6.2	0.5
	送風倍率	倍	4.8	5.1	4.7	3.8	3.6	3.9	4.6	4.8	4.6	4.5	4.4	4.3	4.4	5.5	2.2
	SRT	d	12	13	10	13	12	15	14	15	13	14	15	14	13	52	8
	A-SRT	d	6.3	6.4	5.0	7.3	7.3	9.4	9.2	9.5	8.5	8.8	9.0	7.1	7.8	26.8	4.2
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11	0.12	0.11	0.09	0.12	0.11	0.15	0.05
	ORP指示（嫌気）	mV	−263	−327	−203	−366	−308	−291	−324	−327	−373	−437	−456	−432	−341	−41	−617
	ORP指示（無酸素）	mV	−424	−450	−510	−459	−480	−479	−531	−473	−507	−477	−522	−509	−485	−301	−611
	ORP指示（好気）	mV	227	248	238	193	215	275	247	274	285	214	252	254	243	361	28
	生物指数		2.5	2.8	2.0	2.9	3.2	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	2.8	3.3	1.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	14.5	14.2	13.6	11.5	12.0	8.0	10.5	9.8	9.0	8.3	9.2	23.0	11.9	24.7	6.6
	全窒素（無酸素）	mg/L	8.4	7.8	7.2	6.6	8.3	8.4	9.4	10.1	9.9	10.0	8.1	9.1	8.6	12.3	5.7
	全窒素（好気）	mg/L	7.3	7.8	7.6	6.9	6.9	6.4	6.9	8.3	8.2	8.4	7.1	7.3	7.4	10.0	5.0
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0	0.1	2.3	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.6	0.5	0.7	1.1	1.8	1.1	0.7	1.0	1.1	1.4	2.0	0.9	1.0	5.0	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.3	5.1	4.8	4.7	4.9	4.5	5.6	6.8	6.4	6.8	5.9	5.9	5.5	8.3	3.6
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	10.05	11.84	10.93	9.09	4.91	3.53	7.66	5.09	5.45	4.89	4.87	7.72	7.22	12.61	1.99
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	6.11	5.46	3.92	3.71	4.17	1.99	3.86	2.88	3.31	3.45	2.57	3.73	3.76	9.27	1.48
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.98	1.29	0.59	1.05	1.42	0.68	0.25	0.06	0.42	0.90	0.96	0.84	0.78	2.66	0.01
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比	%	59.9	59.8	59.7	59.6	59.6	59.6	59.7	59.5	59.6	59.7	71.1	59.6	60.6	100.3	58.5
	RSSS	mg/L	5,632	5,461	5,040	4,742	4,181	4,465	5,348	5,146	5,156	5,422	4,970	5,180	5,057	6,200	3,100
	有機分	%	84.0	82.7	82.2	82.6	82.6	84.3	82.0	81.6	83.7	84.2	84.5	85.1	83.3	86.5	80.8
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	649	648	817	599	698	546	549	559	604	575	567	579	616	853	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（Ⅳ系）	池数	池	4.0	5.2	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.8	6.0	4.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	無酸素槽数	槽	3	3	3	3	1	1	2	2	3	3	3	3	2	3	1
	好気槽数	槽	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4
	水量	m^3/d	37,846	44,967	49,527	51,512	52,675	49,589	42,314	36,502	36,007	39,463	47,457	48,326	44,681	69,650	31,930
	滞留時間	h	13.4	14.4	15.4	14.8	14.6	15.4	14.8	13.9	14.1	13.0	10.7	10.5	13.8	20.2	9.5
	硝化液循環水量	m^3/d	24,884	24,321	24,126	16,052	0	0	0	4,032	47,410	47,972	35,463	12,462	19,711	49,170	0
	返送汚泥量	m^3/d	22,744	27,004	29,794	30,936	31,601	29,785	25,443	21,954	21,695	23,766	28,533	29,049	26,858	41,790	19,241
	硝化液循環比	%	66	55	49	31	0	0	0	12	132	123	75	26	47	143	0
	循環比	%	126	115	109	91	60	60	60	72	192	184	135	86	107	204	59
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	23.2	25.6	27.1	27.7	28.8	28.2	27.1	24.9	22.7	21.4	21.0	21.7	25.0	30.0	20.0
	MLSS	mg/L	2,128	2,117	1,948	1,804	1,846	1,661	2,112	2,338	2,120	2,183	2,439	2,352	2,084	2,600	1,100
	SV	%	64	60	57	54	53	46	58	60	57	56	66	56	57	75	32
	SVI		300	285	296	300	289	276	274	256	271	259	270	239	277	350	210
	DO	mg/L	1.8	2.2	2.8	2.6	2.7	2.6	2.3	1.8	2.2	2.3	1.8	1.9	2.3	6.3	0.3
	送風倍率	倍	5.3	5.5	4.9	4.2	4.1	4.2	4.8	4.9	4.4	4.5	4.7	4.8	4.7	6.1	2.4
	SRT	d	17	22	16	21	17	22	20	17	15	17	14	13	17	76	10
	A-SRT	d	8.3	10.7	8.1	10.9	10.6	13.7	12.1	10.1	7.7	8.2	7.0	6.2	9.4	37.8	4.8
	BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.15	0.04
	ORP指示（嫌気）	mV	-379	-406	-426	-448	-429	-444	-393	-341	-364	-377	-356	-311	-390	-239	-543
	ORP指示（無酸素）	mV	-388	-420	-430	-436	-391	-419	-67	284	296	132	104	79	-141	327	-600
	ORP指示（好気）	mV	303	307	321	326	312	343	326	312	308	316	292	264	311	400	208
	生物指数		2.2	2.8	1.9	2.6	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.8	2.8	3.3	1.3
	全窒素（嫌気）	mg/L	9.5	10.2	9.5	10.7	10.6	10.1	12.0	14.1	16.1	15.8	16.5	16.5	12.6	20.9	5.4
	全窒素（無酸素）	mg/L	9.4	10.9	9.9	9.6	12.5	12.5	13.1	13.5	9.6	8.7	9.7	11.2	10.9	17.8	7.6
	全窒素（好気）	mg/L	7.1	7.9	6.7	7.5	8.3	8.8	9.7	10.6	7.9	6.9	7.2	8.1	8.1	13.8	5.3
	NOx-N（嫌気）	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
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	2.1	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.7	5.2	4.2	5.4	5.9	7.5	8.3	8.9	5.6	5.2	5.7	6.9	6.2	10.7	3.4
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	8.98	10.59	8.43	13.26	13.28	8.61	10.85	9.39	14.34	12.53	14.13	12.59	11.44	30.80	3.17
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	6.26	8.69	6.77	7.38	7.50	5.23	7.99	6.38	5.46	5.73	5.12	6.05	6.59	11.76	2.20
	PO_4-P（好気）	mg/L	1.52	1.98	1.44	1.51	2.28	1.21	0.64	0.68	1.37	1.07	0.72	0.72	1.25	3.43	0.01
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	60.1	60.1	60.2	60.1	60.0	60.1	60.1	60.2	60.3	60.2	60.1	60.1	60.1	61.6	58.5
	RSSS	mg/L	5,112	5,235	4,824	4,688	4,427	4,048	5,256	5,617	5,380	5,626	6,135	5,944	5,183	7,000	2,300
	有機分	%	85.8	84.6	84.4	84.3	83.0	85.5	83.2	83.0	84.6	84.2	83.9	84.6	84.2	86.7	82.0
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	550	522	783	582	782	596	538	543	556	494	602	665	601	800	0
余剰汚泥	固形分	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	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	m^3/d	62,487	57,424	59,452	73,222	84,098	73,357	66,131	62,572	64,940	64,725	64,753	65,058	66,550	173,520	47,551
	滞留時間	h	5.6	6.2	6.0	5.0	4.5	4.9	5.4	5.7	5.4	5.5	5.4	5.5	5.4	7.4	2.0
	水面積負荷	m^3/m^2・d	14.0	12.0	13.0	16.0	18.0	16.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.4	38.0	10.0
	泥面高	cm	100	80	59	71	61	104	79	105	108	83	114	89	88	180	0
	水温	℃	23.0	25.5	26.8	27.6	28.6	28.1	26.8	24.4	21.9	20.8	20.3	21.0	24.6	29.5	20.0
	透視度	度	100	100	100	100	95	98	99	98	100	100	99	97	99	100	54
	pH		6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	2	1	1	2	3	2	2	2	1	2	1	3	2	21	0
	SS除去率	%	95	98	97	96	92	94	96	94	97	96	96	94	95	99以上	22
	COD	mg/L	7.6	7.4	7.0	7.2	7.7	7.2	7.0	7.3	6.9	7.9	7.9	7.9	7.4	11.0	6.0
	BOD	mg/L	1.7	1.0	1.2	1.2	1.8	2.4	2.5	1.7	1.6	2.1	2.0	2.3	1.8	7.4	0.4
	BOD除去率	%	98	99	99	98	97	97	97	98	98	98	98	98	98	99	82
	N-BOD	mg/L	0.3	0.1	0.2	0.2	1.6	0.9	1.3	0.5	0.4	0.2	0.7	0.6	0.6	4.6	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	3.4	0.3未満
	全窒素	mg/L	10.5	10.3	11.0	9.2	8.4	9.1	10.0	11.3	11.3	11.6	10.8	10.5	10.3	12.6	7.8
	全窒素除去率	%	72	73	69	69	61	66	70	67	69	67	70	70	68	73	40
	有機性窒素	mg/L	1.1	1.6	2.5	0.8	0.7	1.1	0.5	1.1	1.3	1.6	1.0	1.1	1.2	2.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	2.7	0.0
	NOx-N	mg/L	9.8	9.3	9.5	8.5	8.1	8.2	9.1	10.5	10.3	10.5	10.1	9.8	9.5	12.8	5.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.5	8.7	8.6	8.4	7.1	7.9	9.2	10.1	9.9	9.9	9.7	9.4	9.0	11.1	5.2
	酸化指数	%	90	85	78	91	83	86	92	89	88	85	90	89	87	98	65
	PO_4-P	mg/L	1.92	1.36	1.26	0.75	0.78	0.39	0.81	1.08	1.00	1.23	1.00	1.07	1.05	3.23	0.05
	全りん	mg/L	2.00	1.28	1.25	0.78	0.80	0.43	0.82	1.05	1.00	1.20	1.00	0.88	1.03	2.40	0.10
	全りん除去率	%	55	72	71	80	66	88	79	75	77	70	75	79	74	97	12
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	3.1	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m^3/d	63,738	59,102	60,746	80,530	91,868	74,949	68,570	68,459	74,231	72,039	71,886	66,188	71,065	290,220	51,930
	滞留時間	h	5.4	6.0	5.8	4.7	4.3	4.8	5.2	5.2	4.8	4.9	4.9	5.4	5.1	6.8	1.2
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	14.0	13.0	13.0	17.0	20.0	16.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	14.0	15.4	63.0	11.0
	泥面高	cm	123	104	51	72	116	106	101	150	132	111	131	93	108	220	0
	水温	℃	22.9	25.4	26.8	27.5	28.6	28.0	26.8	24.5	22.0	20.8	20.4	20.9	24.6	29.5	20.0
	透視度	度	100	100	100	99	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	36
	pH		6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	7.4	6.4
	SS	mg/L	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0
	SS除去率	%	97	99	98	97	96	98	98	96	97	97	97	99	98	99以上	67
	COD	mg/L	7.1	7.5	6.8	7.3	7.2	6.5	6.7	7.1	6.8	7.7	7.7	7.1	7.1	9.0	5.6
	BOD	mg/L	3.3	1.8	1.9	1.7	3.8	2.0	2.8	1.7	2.0	2.0	2.2	1.4	2.2	17.3	0.5
	BOD除去率	%	97	98	98	97	94	97	97	98	98	98	98	98	97	99	59
	N-BOD	mg/L	0.7	0.6	0.4	0.3	4.7	0.7	1.7	0.9	0.6	0.6	1.1	0.4	1.1	10.6	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	3.0	0.3
	全窒素	mg/L	10.1	10.7	10.9	7.9	7.5	7.9	9.7	9.5	10.3	10.2	9.9	9.2	9.4	12.4	5.9
	全窒素除去率	%	73	71	69	73	65	70	70	72	71	71	72	74	71	77	42
	有機性窒素	mg/L	0.7	1.4	2.0	0.5	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	2.2	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	1.7	1.5	0.5	0.3	0.9	0.6	0.7	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6	11.0	0.0
	NOx-N	mg/L	9.3	9.6	9.2	7.4	6.1	6.8	8.0	9.1	9.6	9.9	9.4	9.1	8.6	13.3	2.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.2	8.5	8.8	7.2	4.9	6.5	8.3	8.6	9.3	9.2	9.1	8.3	8.1	10.2	2.0
	酸化指数	%	92	79	81	91	68	83	86	91	91	90	91	90	86	98	27
	PO_4-P	mg/L	0.94	0.86	0.99	0.73	0.75	0.62	0.56	0.57	0.75	1.18	0.78	1.37	0.84	2.27	0.04
	全りん	mg/L	0.70	0.90	0.93	0.80	0.70	0.55	0.46	0.50	0.75	1.20	0.78	1.15	0.78	1.70	0.10
	全りん除去率	%	84	80	78	77	71	83	88	88	82	69	80	70	79	97	43
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.7	6.0	5.9	6.0	4.0
	水量	m^3/d	42,791	43,142	43,163	43,451	44,247	43,703	43,279	42,725	42,216	42,254	33,337	43,213	42,334	53,257	27,515
	滞留時間	h	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	5.6	3.7
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	19	13
	泥面高	cm	94	118	90	64	7	48	89	101	63	80	96	44	74	200	0
	水温	℃	22.8	25.5	27.0	27.6	28.6	28.2	26.9	24.6	22.4	20.8	20.6	21.2	24.7	29.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	pH		6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	7.1	6.4
	SS	mg/L	1	1	2	1	0	1	1	1	1	2	2	1	1	4	0
	アルカリ度	mg/L	55.5	65.0	72.3	67.4	56.5	61.5	53.0	49.8	57.5	53.8	43.0	52.6	57.3	75.0	38.0
	SS除去率	%	98	97	96	97	99	98	98	96	96	96	96	98	97	99以上	90
	COD	mg/L	7.6	8.0	7.2	7.3	5.9	6.3	6.6	7.0	7.0	7.4	7.3	6.9	7.0	8.2	4.8
	BOD	mg/L	1.6	1.6	1.5	1.2	0.9	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.3	2.4	0.4
	BOD除去率	%	98	98	98	98	98	99	99	98	98	98	98	99	98	99	97
	N-BOD	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.0	0.2	0.1	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.7	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	4.0	0.3
	全窒素	mg/L	5.3	5.6	5.9	5.0	4.7	5.2	6.3	7.6	7.9	7.9	7.0	6.2	6.2	9.8	3.0
	全窒素除去率	%	86	85	83	82	78	81	80	78	78	77	80	82	81	87	60
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.4	1.9	0.8	0.5	1.0	0.8	0.6	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	2.4	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	NOx-N	mg/L	4.8	4.6	4.5	4.2	4.9	4.6	5.4	7.1	7.1	7.5	7.3	5.7	5.6	11.3	2.5
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	4.4	4.2	4.0	4.2	4.1	4.2	5.6	7.0	6.9	7.0	6.3	5.6	5.3	9.1	2.5
	酸化指数	%	84	78	69	84	88	80	88	92	87	89	89	89	85	96	63
	PO_4-P	mg/L	0.73	0.84	0.61	0.96	1.14	0.68	0.38	0.23	0.49	0.89	0.67	0.74	0.70	3.23	0.02
	全りん	mg/L	0.80	0.95	0.45	0.94	1.30	0.75	0.26	0.18	0.60	1.00	0.90	0.65	0.73	2.60	0.00
	全りん除去率	%	82	80	89	73	67	76	93	96	86	74	77	83	82	99以上	35
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	0.1	0.1	1.3	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	8.0	10.3	12.0	12.0	12.0	12.0	9.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.7	12.0	8.0
	水量	m^3/d	37,846	44,967	49,527	51,512	52,675	49,589	42,314	36,502	36,007	39,463	47,457	48,326	44,681	69,650	31,930
	滞留時間	h	8.1	8.7	9.3	8.9	8.8	9.2	8.9	8.4	8.5	7.9	6.4	6.3	8.3	12.2	5.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	11	10	11	11	10	11	11	11	12	15	15	12	17	8
	水温	℃	22.7	25.2	26.9	27.6	28.6	28.0	26.8	24.4	22.4	20.9	20.5	21.1	24.6	29.5	20.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3
	SS	mg/L	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0
	アルカリ度	mg/L	40.0	46.5	47.8	56.4	46.8	51.5	40.2	37.3	58.8	57.3	45.8	40.2	47.3	63.0	24.0
	SS除去率	%	98	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	99以上	93
	COD	mg/L	7.5	7.8	6.9	7.0	6.1	6.4	6.6	7.2	6.7	7.2	7.2	7.0	6.9	8.2	5.0
	BOD	mg/L	1.4	1.3	0.8	0.7	0.8	0.7	1.4	1.7	1.1	1.2	1.3	1.6	1.2	7.5	0.3
	BOD除去率	%	98	98	99	99	99	99	98	98	99	99	98	98	99	99	94
	N-BOD	mg/L	0.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.1	0.6	2.0	0.3	0.1	0.4	0.6	0.4	6.1	0.0
	DO	mg/L	2.8	3.0	3.3	3.2	3.2	2.9	3.2	3.5	3.7	3.2	3.2	2.9	3.2	5.2	2.0
	全窒素	mg/L	9.3	10.1	9.9	8.0	6.4	8.0	10.0	12.1	7.1	6.4	6.8	9.0	8.6	14.0	4.4
	全窒素除去率	%	75	73	72	72	72	71	70	65	81	82	81	75	74	85	57
	有機性窒素	mg/L	0.5	1.2	1.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.6	1.0	0.9	0.5	0.2	0.7	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.5	0.0
	NOx-N	mg/L	9.1	9.5	9.1	7.4	7.3	7.7	9.1	10.7	6.2	6.1	6.5	9.2	8.2	13.3	3.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.8	8.9	8.6	7.6	5.9	7.4	9.6	11.0	6.1	5.5	6.3	8.7	7.9	11.6	3.7
	酸化指数	%	95	87	87	94	92	92	96	91	86	86	92	97	91	99	82
	PO_4-P	mg/L	1.30	1.48	1.34	1.45	1.66	1.40	1.43	0.92	1.64	0.86	0.27	0.47	1.19	3.06	0.03
	全りん	mg/L	1.30	1.63	1.10	1.52	1.75	1.40	1.34	0.88	1.83	1.03	0.45	0.50	1.23	2.50	0.10
	全りん除去率	%	71	64	74	57	46	57	66	79	57	74	89	86	68	97	26
	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	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.8	0.0
最終沈殿池Ⅲ・Ⅳ総合	水温	℃	22.8	25.5	27.0	27.6	28.6	28.2	27.0	24.7	22.4	20.9	20.6	21.3	24.8	29.5	20.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	4	0
	アルカリ度	mg/L	44.5	51.5	56.0	59.2	49.5	57.0	44.0	42.3	54.8	52.0	42.8	45.4	49.9	63.0	31.0
	COD	mg/L	7.5	8.0	7.0	7.3	6.2	6.2	6.7	7.4	6.8	7.4	7.4	7.1	7.1	8.2	5.2
	BOD	mg/L	1.6	1.4	1.1	1.0	0.9	0.9	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	4.8	0.4
	N-BOD	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.0	0.2	0.1	0.7	1.2	0.4	0.1	0.4	0.4	0.4	3.6	0.0
	DO	mg/L	5.6	5.9	5.6	5.8	5.9	5.8	5.6	6.2	6.5	5.7	5.8	6.0	5.9	7.6	4.0
	全窒素	mg/L	8.7	9.0	8.9	7.2	5.7	6.9	8.8	10.4	8.4	8.0	7.3	8.2	8.1	11.8	4.1
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.2	1.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	1.1	0.9	0.5	0.7	0.7	1.9	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.9	0.0
	NOx-N	mg/L	8.1	8.3	7.9	6.6	6.6	6.8	8.1	9.6	7.5	7.7	7.0	7.9	7.7	11.5	3.9
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.8	7.8	7.4	6.7	5.3	6.4	8.4	9.6	7.4	7.1	6.8	7.5	7.4	10.1	3.9
	PO_4-P	mg/L	0.95	1.04	0.93	1.13	1.39	1.02	1.02	0.68	1.17	0.83	0.53	0.68	0.95	2.74	0.04
	全りん	mg/L	0.98	1.20	0.75	1.12	1.48	1.05	0.90	0.65	1.33	0.93	0.70	0.63	0.98	2.00	0.10
急速ろ過池	水温	℃	22.8	24.8	26.8	27.8	29.5	28.0	27.0	24.5	23.0	21.0	20.5	21.0	24.6	29.5	20.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	7.0	6.6
	SS	mg/L	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0
	COD	mg/L	6.9	7.2	6.6	6.6	5.9	5.7	6.1	6.6	6.6	6.9	6.7	6.3	6.5	7.2	5.2
	BOD	mg/L	0.9	0.9	0.7	0.6	0.7	0.1	0.3	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.6	1.2	0.1
	全窒素	mg/L	9.2	8.7	9.7	7.4	6.4	7.2	9.7	9.9	8.9	8.3	8.5	8.6	8.5	10.5	4.4
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.7	1.6	0.6	0.4	0.4	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.4	0.7	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.3	8.0	8.1	6.9	6.0	6.8	9.0	9.9	8.1	7.6	7.8	8.2	7.8	10.4	3.9
	全りん	mg/L	0.90	1.20	0.70	0.93	1.30	1.05	1.05	0.75	1.60	0.90	0.65	0.60	0.97	2.00	0.40

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
塩素棟出口	水温	℃	22.7	25.4	26.4	27.5	28.6	28.1	26.7	24.3	21.9	20.7	20.3	20.8	24.5	30.0	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	44
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.2	6.5
	SS	mg/L	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	12	0
	COD	mg/L	7.5	7.7	6.8	7.0	7.1	6.8	7.1	7.5	6.9	7.4	7.5	7.3	7.2	8.7	6.0
	BOD	mg/L	2.3	1.6	1.6	1.5	2.4	1.9	2.0	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	12.7	0.4
	N-BOD	mg/L	0.3	0.5	0.1	0.2	2.9	0.7	1.2	0.9	0.4	0.2	0.8	0.5	0.7	8.6	0.0
	DO	mg/L	6.9	7.3	7.3	6.9	6.8	6.9	6.5	6.9	7.7	7.4	7.4	7.2	7.1	8.8	5.8
	全窒素	mg/L	9.6	9.7	9.6	8.2	7.3	7.9	9.5	10.3	9.7	9.8	9.3	9.1	9.1	11.0	6.5
	有機性窒素	mg/L	0.6	1.1	1.1	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.7	1.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.4	0.2	0.1	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	3.7	0.0
	NOx-N	mg/L	9.2	9.1	8.9	7.6	7.0	7.3	8.5	9.8	9.3	9.5	9.0	9.0	8.7	12.4	3.4
	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	8.9	8.4	8.4	7.5	5.8	7.0	8.7	9.6	9.0	9.1	8.7	8.5	8.3	10.0	3.3
	PO4-P	mg/L	1.29	1.11	1.07	0.88	0.96	0.67	0.78	0.80	0.97	1.11	0.80	1.05	0.96	2.29	0.05
	全りん	mg/L	1.25	1.13	1.00	0.90	0.93	0.65	0.70	0.75	1.03	1.15	0.83	0.88	0.93	1.70	0.10
	塩化物イオン	mg/L	64	66	64	56	51	53	62	65	64	61	60	58	60	76	25
放流渠	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.00
	放流水量	m^3/d	177,762	175,534	183,788	219,615	243,788	212,498	191,193	181,158	188,294	189,381	188,333	193,686	195,530	557,547	153,929
放流口	残留塩素	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.01
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	90	40	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	123	30未満
	次亜塩注入率	g/m^3	1.11	1.12	1.07	0.92	0.86	0.91	1.01	1.03	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	1.21	0.36
	次亜塩接触時間	min	16.2	16.4	15.7	13.5	12.6	13.7	15.1	15.9	15.3	15.3	15.3	14.9	15.0	18.7	5.1
ベルト濃縮	投入汚泥量	m^3/d	3,469	3,673	4,053	3,060	3,529	3,422	3,732	3,515	4,017	3,736	3,885	4,059	3,679	4,809	0
	ろ過速度	kg/m･h	99	98	109	129	106	97	105	109	119	125	121	129	112	176	75
	高分子添加率	%	0.42	0.44	0.43	0.42	0.44	0.43	0.39	0.38	0.39	0.36	0.38	0.38	0.40	0.53	0.29
	引抜汚泥量	m^3/d	362	353	374	274	334	318	377	351	393	405	429	433	367	472	0
	消化槽投入量	m^3/d	362	353	374	274	334	318	378	351	393	405	429	433	367	472	0
	生脱水送り	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
	引抜固形分	%	4.2	4.1	4.0	4.2	3.9	3.7	3.9	4.1	4.1	3.8	3.8	3.7	4.0	4.6	3.2
	引抜有機分	%	83.1	82.7	81.7	82.6	81.7	82.7	83.0	82.5	83.6	84.6	84.6	84.6	83.1	86.1	80.3
ベルト分離液	液量	m^3/d	3,108	3,320	3,679	2,786	3,194	3,104	3,355	3,164	3,625	3,331	3,456	3,627	3,312	4,443	0
	SS	mg/L	145	79	81	54	69	122	137	217	120	62	37	53	99	550	4
重力濃縮槽(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	4,418	4,422	4,455	4,298	4,412	4,534	4,465	4,217	4,337	4,755	5,070	4,758	4,510	5,253	2,541
	投入固形分	%	0.46	0.41	0.38	0.37	0.29	0.21	0.24	0.26	0.26	0.26	0.22	0.25	0.30	0.54	0.13
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	47	42	39	37	30	22	24	25	26	28	26	28	31	55	12
	滞留時間	h	7.0	7.0	7.0	7.3	7.0	6.8	6.9	7.5	7.2	6.6	6.1	6.6	6.9	12.2	5.9
	引抜汚泥量	m^3/d	336	332	306	315	268	218	279	291	328	475	508	456	342	743	127
	引抜固形分	%	3.8	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	4.4	2.8
	引抜有機分	%	90.4	90.9	89.7	89.1	89.4	90.1	90.6	90.8	90.2	90.8	90.9	90.5	90.3	92.2	82.0
	引抜pH		5.5	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.6	5.6	5.7	5.5	5.4	6.1	4.8
	越流SS	mg/L	141	165	139	119	96	110	143	173	142	157	103	121	134	300	11
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	1.05	0.97	1.05	0.85	1.18	1.18	1.12	1.09	1.17	1.26	1.34	1.32	1.13	1.34	0.00
重力濃縮槽(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	4,432	4,428	4,389	4,295	4,418	4,320	4,436	4,295	4,414	3,982	3,771	3,749	4,246	4,770	2,785
	投入固形分	%	0.46	0.41	0.38	0.37	0.29	0.21	0.24	0.26	0.26	0.26	0.22	0.25	0.30	0.54	0.13
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	47	42	38	36	30	21	24	26	26	24	19	22	30	55	12
	滞留時間	h	7.0	7.0	7.1	7.3	7.0	7.2	7.0	7.3	7.1	7.9	8.2	8.3	7.4	11.2	6.5
	引抜汚泥量	m^3/d	341	349	372	454	475	437	420	490	514	360	190	247	388	671	128
	引抜固形分	%	3.7	3.4	3.3	3.4	3.3	3.2	3.4	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	3.5	4.7	2.6
	引抜有機分	%	90.0	90.3	89.5	89.2	89.2	89.4	90.4	90.4	90.5	90.5	90.8	90.6	90.1	93.4	81.4
	引抜pH		5.3	5.2	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.4	5.5	5.6	5.5	5.4	5.4	6.1	4.8
	越流SS	mg/L	147	150	149	121	123	112	150	197	177	147	107	121	142	320	11
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	1.05	0.97	1.05	0.85	1.18	1.18	1.12	1.09	1.17	1.01	1.01	1.00	1.06	1.18	0.00

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	170	149	140	155	145	127	137	156	166	369	348	331	199	615	99
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	89	76	74	54	65	63	74	70	79	15	12	39	59	109	0
	投入量	m^3/d	259	226	214	201	210	190	210	226	245	384	360	370	258	615	110
1	消化日数	d	23	27	28	31	29	32	29	27	24	16	17	16	25	55	9
次	消化温度	℃	40.8	40.5	37.9	40.8	40.8	41.0	40.7	40.7	40.6	40.4	40.6	40.7	40.4	43.5	34.2
消	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.8	1.2
化	有機分	%	75.8	75.8	75.6	74.5	73.5	73.7	74.6	74.7	75.2	75.3	74.9	75.9	75.0	77.9	72.0
槽	pH		6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8
	アルカリ度	mg/L	3,225	3,200	3,125	3,100	3,075	2,900	2,960	3,000	3,075	2,650	2,200	2,460	2,908	3,400	2,200
(1-1)	有機酸	mg/L	7	8	5	7	6	8	6	8	8	25	15	10	9	45	3
	移送量	m^3/d	259	226	214	201	210	190	210	226	245	384	360	370	258	615	110
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	171	152	141	157	146	129	138	156	169	367	346	327	200	613	98
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	86	74	72	51	64	61	72	68	76	15	13	41	58	109	0
1	投入量	m^3/d	257	227	213	199	210	191	210	224	244	382	359	368	257	613	109
次	消化日数	d	24	27	28	32	29	32	29	27	25	16	17	17	25	55	9
消	消化温度	℃	40.4	40.6	37.3	40.7	40.6	41.0	40.7	40.7	40.6	40.8	40.4	40.3	40.3	43.5	33.0
化	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.8	1.2
槽	有機分	%	75.6	75.5	75.6	74.2	73.3	73.2	74.4	74.4	74.8	74.4	75.6	75.5	74.7	81.6	71.3
	pH		6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	6.7
(1-3)	アルカリ度	mg/L	3,125	3,225	3,075	3,140	3,025	2,950	2,900	3,000	3,150	2,775	2,225	2,480	2,916	3,300	2,100
	有機酸	mg/L	8	12	5	8	6	8	7	11	8	26	17	11	10	46	2
	移送量	m^3/d	257	227	213	199	210	191	210	224	244	382	359	368	257	613	109
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	247	234	220	243	227	200	215	237	257	53	3	21	180	355	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	130	114	114	84	103	96	115	106	118	185	202	176	128	221	0
1	投入量	m^3/d	377	348	334	313	330	296	330	343	376	238	204	198	308	531	162
次	消化日数	d	24	26	27	30	27	30	27	26	24	39	44	47	31	55	16
消	消化温度	℃	40.4	41.0	40.7	40.8	40.6	40.9	40.8	40.8	40.7	41.1	40.9	40.4	40.8	42.5	39.2
化	固形分	%	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.1	2.2	1.8	2.3	1.5
槽	有機分	%	75.2	75.2	75.0	74.1	73.2	73.1	74.3	74.5	74.9	74.8	76.0	76.0	74.7	78.2	71.1
	pH		6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	7.2	6.7
(2-1)	アルカリ度	mg/L	3,100	3,175	2,975	2,940	3,000	2,850	2,780	2,900	2,850	3,550	3,500	3,960	3,142	4,200	2,700
	有機酸	mg/L	7	10	7	11	7	9	8	10	9	7	4	6	8	13	3
	移送量	m^3/d	377	348	334	313	330	296	330	343	376	238	204	198	308	531	162
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	92	180	220	243	227	199	211	234	252	46	2	23	161	343	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	38	88	115	86	102	98	116	107	120	190	202	177	120	228	0
1	投入量	m^3/d	130	267	335	315	330	297	327	341	372	236	204	199	280	509	109
次	消化日数	d	69	41	27	30	27	30	27	27	24	39	44	46	36	82	17
消	消化温度	℃	40.4	40.5	40.6	40.5	40.5	40.6	40.7	40.5	40.8	40.7	40.6	40.7	40.6	41.9	38.9
化	固形分	%	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	2.2	2.2	1.7	2.5	1.1
槽	有機分	%	73.3	74.8	75.2	74.5	73.5	73.4	74.6	74.9	75.0	75.5	76.7	76.7	74.9	78.7	70.9
	pH		6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	6.7
(2-2)	アルカリ度	mg/L	2,671	2,914	2,875	2,960	2,875	2,750	2,720	2,900	3,000	3,575	3,600	3,860	2,998	4,000	2,500
	有機酸	mg/L	5	9	6	7	8	8	7	9	7	8	5	10	7	16	3
	移送量	m^3/d	130	267	335	315	330	297	327	341	372	236	204	199	280	509	109
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	182	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	122	0
1	投入量	m^3/d	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	301	0
次	消化日数	d	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
消	消化温度	℃	41.6												41.6	42.6	40.8
化	固形分	%	1.8	1.2											1.7	1.9	1.2
槽	有機分	%	75.7	73.0											75.4	77.4	73.0
	pH		6.9												6.9	7.0	6.8
(2-3)	アルカリ度	mg/L	3,100												3,100	3,100	3,100
	有機酸	mg/L	56												56	56	56
	移送量	m^3/d	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	301	0

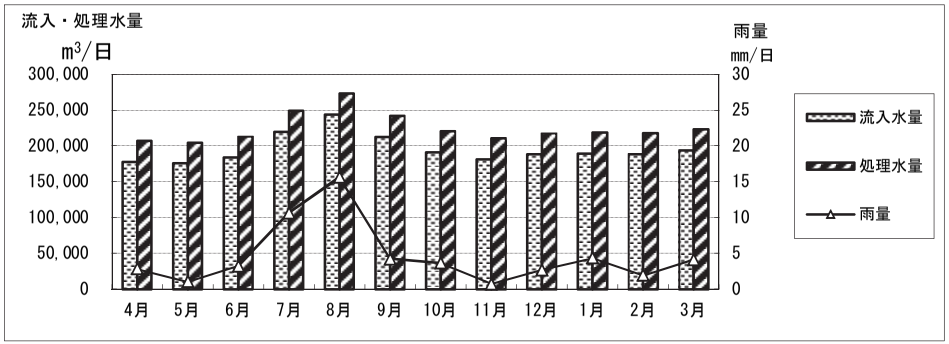
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
2次消化槽	消化日数	d	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	2
	固形分	%	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	2.0	1.3
	有機分	%	73.8	74.0	74.3	73.2	72.1	71.7	72.9	73.3	73.9	73.5	73.6	74.2	73.4	76.0	70.0
	pH		6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8
	アルカリ度	mg/L	3,325	3,325	3,225	3,240	3,250	3,150	3,080	3,133	3,200	3,400	3,100	3,340	3,232	4,000	3,000
	有機酸	mg/L	3	4	3	3	3	4	3	3	3	5	3	4	3	6	2
	引抜量	m^3/d	1,498	1,325	1,287	1,178	1,208	1,186	1,204	1,237	1,285	1,257	1,305	1,248	1,268	1,780	611
消化ガス	発生量	m^3/d	23,113	22,458	22,404	22,231	21,730	21,294	21,380	21,787	22,860	22,830	22,796	22,563	22,286	27,927	17,452
	発生ガス倍率	倍	21.6	21.1	20.5	22.6	20.3	22.0	19.8	19.3	18.5	18.5	20.3	20.3	20.4	37.7	15.2
	消化率	%	69.4	70.4	66.7	66.6	69.0	71.1	71.7	71.4	69.8	69.1	71.9	70.1	69.8	79.0	0.0
	消化日数	d	34	33	32	36	33	37	33	31	29	29	31	32	33	64	21
消化ガス成分	CH_4	%	51.0	52.0	51.5	52.0	51.5	51.0	51.0	51.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.3	52.0	51.0
	CO_2	%	47.5	47.0	47.5	47.0	47.5	47.5	47.0	47.0	48.0	47.5	48.0	48.0	47.5	48.0	47.0
	その他	%															
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	1,548	1,365	1,311	1,213	1,236	1,211	1,227	1,280	1,303	1,296	1,329	1,273	1,299	1,923	616
	固形分	%	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.4
	有機分	%	73.4	73.9	74.3	73.7	72.4	72.1	73.5	73.9	74.3	73.8	74.6	75.1	73.8	77.2	70.7
スクリュープレス脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	127	13	83	230	78	29	133	14	16	80	33	40	73	414	0
	脱水ｹｰｷ発生量	m^3/d	13	1	8	22	7	3	13	1	1	7	3	4	7	45	0
	ろ過速度	kg･DS/h	241	240	244	253	250	226	240	269	241	224	208	240	242	294	202
	含水率	%	82	83	81	82	82	81.8	82.7	83.9	82.5	82.7	80.5	81.2	82.1	85.7	80.0
	有機分	%	71	71	71	71	71	69.9	71.8	71.7	72.5	75.6	72.5	72.6	71.5	79.0	69.1
	高分子添加率	%	2.1	2.2	2.2	2.4	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.6	2.4	2.2	2.3	2.6	1.9
	ポリ鉄添加率	%	5.8	6.0	6.1	4.4	4.2	4.5	4.3	4.2	4.2	4.4	4.7	4.2	4.9	6.4	3.7
	分離液量	m^3/d	114	12	75	208	71	26	120	13	14	73	30	36	66	379	0
	分離液SS	mg/L	284	230	328	226	293	245	304	170	390	292	170	224	271	650	79
スクリュープレス脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	296	224	291	84	118	106	197	258	234	211	2	0	168	409	0
	脱水ｹｰｷ発生量	m^3/d	27	20	27	8	11	9	19	25	22	19	0	0	16	44	0
	ろ過速度	kg･DS/h	241	236	240	262	241	225	233	246	238	227	219		237	335	188
	含水率	%	80.9	80.5	80.7	82.3	81.3	80.5	82.4	82.3	81.9	81.8			81.4	86.1	78.5
	有機分	%	70.7	70.7	70.5	71.1	70.3	70.2	71.7	71.7	72.3	73.0			71.3	79.0	69.4
	高分子添加率	%	2.1	2.2	2.1	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.4	2.5	2.1		2.3	2.7	1.9
	ポリ鉄添加率	%	5.8	6.0	5.9	4.4	4.1	4.1	4.0	4.3	4.0	4.1			4.7	9.4	3.5
	分離液量	m^3/d	268	204	264	76	107	97	179	233	212	193	1	0	153	375	0
	分離液SS	mg/L	252	217	181	148	284	254	219	313	281	212			241	1,200	8
遠心脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	9	269	260	113	54	528	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	19	10	4	47	0
	含水率	%									84.4	82.1	81.4	81.9	81.8	84.4	80.0
	有機分	%									78.5	78.3	78.9	79.8	78.9	81.2	77.0
	高分子添加率	%									1.6	1.8	2.0	1.7	1.9	2.3	1.4
	ポリ鉄添加率	%									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	分離液量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	8	247	241	104	50	485	0
	分離液SS	mg/L									140	70	71	82	75	140	42
遠心脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	419	442	455	409	456	443	356	427	446	80	25	148	343	504	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	35	36	39	35	39	36	30	36	39	7	2	12	29	46	0
	含水率	%	81.9	81.7	81.7	81.8	81.9	81.6	81.8	82.3	82.0	83.3	81.0	81.1	81.8	86.2	78.5
	有機分	%	78.6	78.8	78.4	77.5	76.4	76.1	77.5	78.3	78.5	78.4	79.2	79.8	77.9	80.2	73.4
	高分子添加率	%	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.9	1.4
	ポリ鉄添加率	%	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	4.4	0.0
	分離液量	m^3/d	386	406	416	374	417	408	326	391	407	72	23	137	314	480	0
	分離液SS	mg/L	57	60	55	54	61	33	30	32	44	56	61	49	48	180	8

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
遠心脱水機(No.3)	投入汚泥量	m^3/d	706	686	481	489	584	634	542	581	598	640	672	706	610	793	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	56	54	39	38	46	48	40	47	49	48	48	56	47	66	0
	含水率	%	80.0	80.1	80.2	79.4	79.9	80.0	80.0	80.4	80.6	79.6	79.3	79.9	80.0	82.2	77.5
	有機分	%	78.8	78.9	78.6	77.6	76.4	76.1	77.4	78.6	79.0	78.8	78.7	79.7	78.2	81.2	69.5
	高分子添加率	%	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	2.1	1.5
	ポリ鉄添加率	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.1	0.0
	分離液量	m^3/d	650	632	442	451	537	585	497	534	549	592	624	650	562	740	0
	分離液SS	mg/L	186	127	129	144	80	231	68	85	76	78	101	118	119	610	15
遠心脱水機(No.4)	投入汚泥量	m^3/d										50	337	266	253	508	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d										4	23	20	18	40	0
	含水率	%										78.6	78.8	80.1	79.4	82.3	77.4
	有機分	%										78.5	78.7	79.5	79.1	80.3	76.7
	高分子添加率	%										1.8	1.6	1.5	1.6	1.9	1.3
	ポリ鉄添加率	%										0.0	0.2	0.0	0.1	1.1	0.0
	分離液量	m^3/d										46	315	246	238	477	0
	分離液SS	mg/L										63	71	80	75	290	38
脱水ケーキ	含水率	%	80.9	80.7	80.9	81.0	81.0	80.7	81.4	81.5	81.5	81.0	79.7	80.3	80.9	84.0	78.4
	発生量	m^3/d	131	111	113	103	104	96	101	110	113	104	95	102	107	165	55
汚泥施設	汚泥ピット移送量	t/d	39.5	42.1	28.0	45.8	22.9	26.4	47.4	21.0	20.4	15.1	22.5	14.4	28.8	138.0	0.0
	ケーキヤード移送量	t/d	4.6	0.0	1.8	5.4	5.9	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	1.7	47.0	0.0
	汚泥ピット貯留量	t	623.7	927.8	890.8	740.2	1,008.0	389.5	1,093.6	1,878.7	1,601.4	1,334.0	1,510.4	1,500.0	1,124.7	2,100.0	222.0
	搬出量	t/d	27.32	7.87	28.32	16.25	26.38	0.00	15.09	39.21	4.35	2.34	23.14	0.00	15.73	66.45	0.00
燃料化施設	汚泥受入量	t-wet/d	47.4	78.7	103.8	43.8	65.2	72.0	31.2	60.4	97.3	82.6	31.2	75.9	65.9	152.0	0.0
	汚泥処理量	t-wet/d	48.2	80.2	94.9	49.3	63.3	70.6	31.2	61.3	98.8	85.8	31.3	76.3	66.1	103.2	0.0
	汚泥含水率	%	81.9	82.4	83.1	81.8	82.6	82.5	82.9	83.0	82.9	82.4	81.4	81.7	82.4	84.3	73.5
	消化ガス使用量	Nm^3/d	4,708	6,497	7,831	4,836	5,499	6,129	2,849	6,257	8,951	7,491	3,125	6,614	5,910	10,974	0
	廃熱利用量（消化ガス換算）	Nm3/d	2,153	2,946	3,194	1,479	1,569	2,219	1,017	2,691	3,964	2,682	1,022	2,029	2,250	6,576	0
	重油使用量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃料化物	製造量	t	5.0	7.9	9.3	5.6	6.8	8.0	3.3	7.2	10.7	9.2	3.5	8.9	7.1	13.0	0.0
	搬出量	t/d	3.6	6.4	7.8	6.0	5.5	7.8	4.7	5.4	10.7	9.7	4.4	8.6	6.7	33.2	0.0
	含水率	%	8.2	3.7	2.3	1.3	2.8	3.7	7.3	5.6	7.1	4.8	5.3	8.4	5.2	13.0	0.5
	有機分	%	58.6	50.3	56.0	55.0	58.8	54.3	60.9	66.1	60.7	61.3	60.4	65.2	58.3	66.3	48.3
	発熱量	J/g	16,900	14,967	16,050	15,500	16,500	15,150	17,250	18,400	17,000	17,450	17,250	19,000	16,643	19,300	14,100
排ガス	排ガス量（時間平均）	m^3/h	4,389	5,347	5,597	4,101	3,965	5,038	3,087	4,677	6,103	5,722	4,009	5,213	4,771	6,130	0
	SOx（参考値）	ppm	25	27	46	39	34	51	31	29	62	73	34	57	43	136	0
	NOx（参考値）	ppm	20	26	15	14	12	22	11	15	17	25	14	20	18	75	0
	ばいじん（参考値）	g/Nm^3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.006	0.000
返流水	返流水量	m^3/d	2,484	3,055	2,616	2,608	2,422	2,670	2,705	2,465	2,745	2,690	2,646	2,707	2,652	7,644	898
	水温	℃	34.4	42.4	45.9	41.9	48.3	44.9	45.5	41.2	40.0	36.0	35.7	38.7	41.3	50.5	21.5
	透視度	度	26	12	13	21	17	12	14	16	14	12	16	12	15	100	5
	pH		7.8	8.8	8.9	8.7	8.5	8.4	7.9	7.9	7.7	7.6	7.3	7.8	8.2	9.3	6.6
	SS	mg/L	77	136	120	81	58	70	59	39	53	70	56	58	76	450	7
	COD	mg/L	40	48	47	57	50	48	46	38	40	46	53	49	46	65	26
	BOD	mg/L	83	91	89	93	99	81	74	73	84	79	112	111	89	140	2
	全窒素	mg/L	56	73	87	74	66	77	60	59	60	51	55	57	65	110	38
	全リン	mg/L	3.87	2.53	3.23	5.90	2.87	4.67	2.90	2.53	4.38	4.30	4.20	3.10	3.66	7.80	1.10

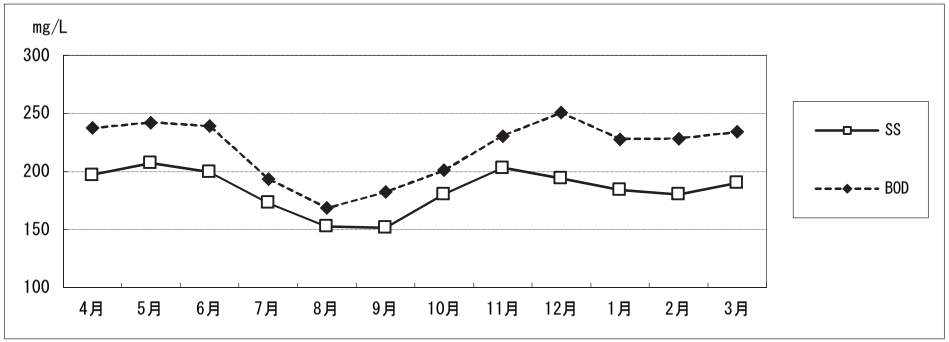
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
膜処理原水	水温	℃	20.8	24.3	26.1	27.1	28.2	27.5	26.1	23.2	19.6	18.6	17.5	19.2	23.4	29.0	15.0
	pH		7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.8	6.8
	SS	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	1.2	0.0
	電気伝導度	μS/cm	375	380	360	334	341	342	363	370	366	347	349	345	356	418	265
膜処理入口	水温	℃	20.7	24.4	26.0	27.3	28.7	27.7	26.0	22.5	19.2	18.4	17.6	18.9	23.4	30.0	16.5
	pH		7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.5	6.7
	SS	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.8	0.0
	電気伝導度	μS/cm	440	461	426	434	412	411	427	432	467	455	455	479	441	598	261
膜処理出口	水温	℃	20.8	24.4	26.1	27.4	28.9	27.8	26.1	22.7	19.3	18.7	17.7	19.1	23.5	30.0	16.5
	pH		6.0	6.3	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	5.9	6.0	6.5	6.2	6.1	6.6	5.7
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	電気伝導度	μS/cm	7	9	9	9	9	9	9	9	7	9	38	14	11	49	6
膜処理水	水温	℃	21.0	24.2	26.1	28.4	29.8	30.1	27.4	24.7	20.7	18.8	18.6	19.3	24.3	33.5	16.5
	pH		7.3	7.5	7.8	7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	8.6	6.9
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	電気伝導度	μS/cm	11	14	15	14	15	15	16	14	13	12	31	18	15	43	10
	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	0.1	0.0
	色度		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.1	1.0	0.0
	Ca	mg/L	0.74	0.71	1.11	0.81	0.89	1.15	1.18	1.27	0.96	0.90	1.90	1.29	1.05	2.67	0.48
	Mg	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.26	0.12	0.06	0.38	0.02
	塩化物イオン	mg/L															
	残留塩素	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.00
油温乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	17.7	21.0	20.2	19.3	21.8	20.8	7.6	1.4	18.5	18.5	19.2	20.7	17.2	47.6	0.0
	処理量	t/d	20.3	21.0	18.9	20.3	21.0	21.0	9.1	0.4	19.0	17.3	19.9	19.6	17.3	21.0	0.0
	油乾ケーキ量	t/d	4.5	4.6	4.2	4.4	4.6	4.7	2.1	0.0	4.1	3.7	4.7	4.5	3.8	5.4	0.0
	投入ケーキ含水率	%	83.1	83.3	83.0	83.2	83.1	83.0	83.2		83.6	83.5	82.9	83.7	83.2	86.8	80.3
	投入ケーキ有機分	%	78.5	78.6	78.3	77.1	76.2	75.6	76.8		78.7	78.3	79.0	79.5	77.9	80.9	74.4
	油乾ケーキ含水率（1ﾊﾞｯﾁ）	%	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8		1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	2.5	1.1
	油乾ケーキ含水率（2ﾊﾞｯﾁ）	%	1.2	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3		1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	2.1	0.8
	油乾ケーキ含水率（3ﾊﾞｯﾁ）	%															
	油乾ケーキ含水率（4ﾊﾞｯﾁ）	%															
	油乾ケーキ含水率（5ﾊﾞｯﾁ）	%															
	油乾ケーキ含水率（平均）	%	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5		1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	2.2	1.0
	油乾ケーキ有機分	%	84.4	84.3	84.2	83.3	82.2	82.1	82.8		84.5	84.2	84.9	85.2	83.9	88.4	81.6
	油乾ケーキ発熱量	J/g	22,650	22,750	22,950	22,450	22,100	22,500	22,500		22,800	22,750	23,100	23,150	22,705	23,300	21,900
	油乾凝縮水 水温	℃	26.8	29.3	29.5	31.0	34.3	34.0	32.5		24.0	21.0	22.5	22.3	27.8	35.0	17.0
	油乾凝縮水 pH		9.6	9.7	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6		9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.9	9.2
	油乾凝縮水 透視度	度	8	7	9	10	9	8	7		4	5	6	5	7	12	4
	油乾凝縮水 SS	mg/L	37	31	40	29	46	54	46		92	104	44	94	55	210	18
	油乾凝縮水 COD	mg/L	373	253	258	300	215	218	335		275	273	248	243	269	820	140
	油乾凝縮水 BOD	mg/L	1,885	720	835	608	623	573	1,400		998	915	938	1,305	961	5,400	370
	油乾凝縮水 全窒素	mg/L	365	523	490	472	495	460	575		430	368	393	395	446	720	120
	油乾凝縮水 全りん	mg/L	0.88	0.95	0.95	1.24	0.98	1.05	0.65		1.73	1.35	0.83	1.20	1.10	2.00	0.30
	消化ガス使用量	m^3/d	5,982	6,058	5,479	5,880	6,172	6,187	2,792	311	5,464	4,588	5,834	5,697	5,039	6,505	0
	灯油使用量	L/d	2.7	1.9	1.7	1.9	1.6	1.7	1.9	11.1	2.3	280.6	2.1	1.9	26.3	2,230.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

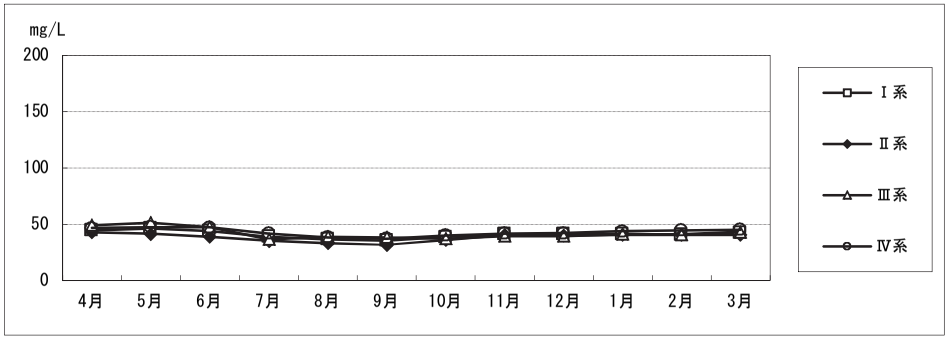
1　流入水量・処理水量



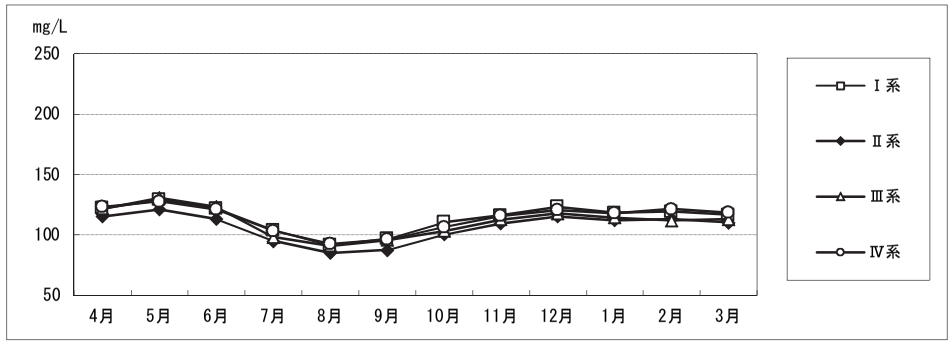
2　流入水



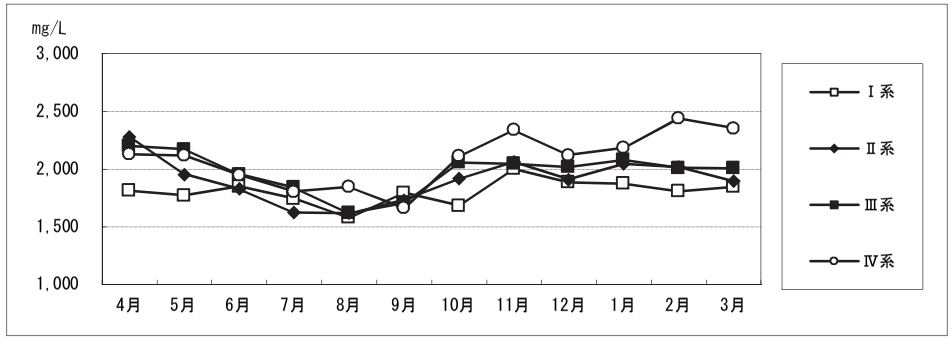
3　最初沈殿池（SS）



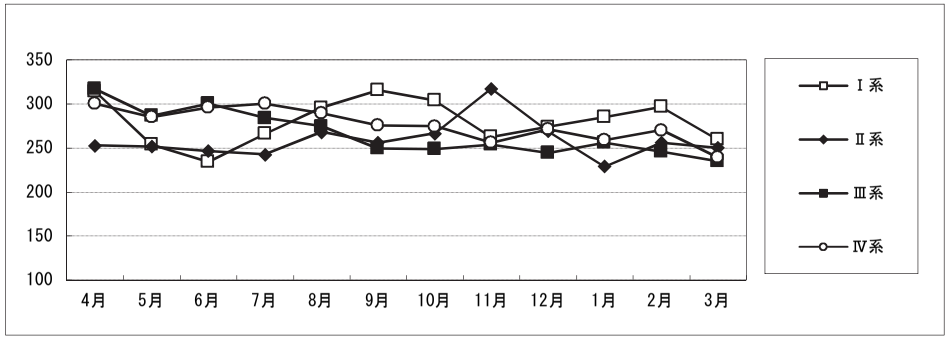
4　最初沈殿池（BOD）



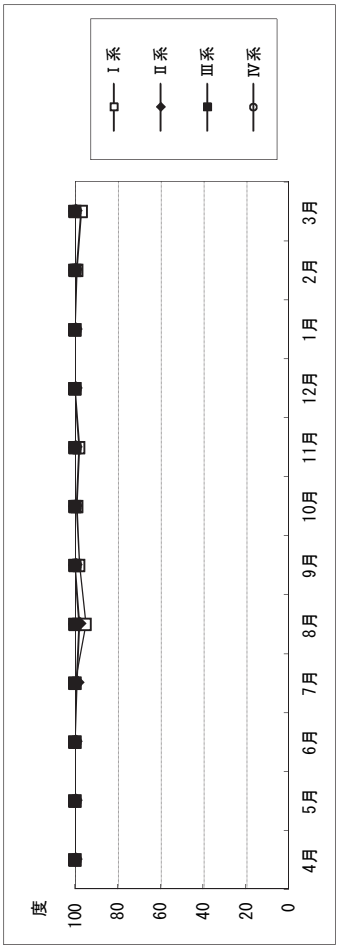
5　生物反応槽（MLSS）



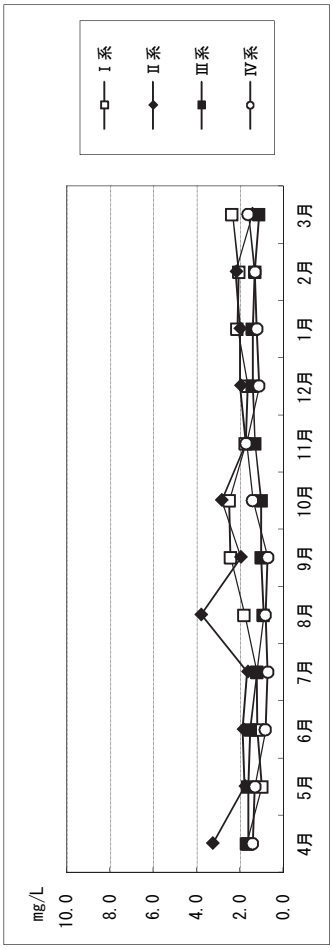
6　生物反応槽（SVI）



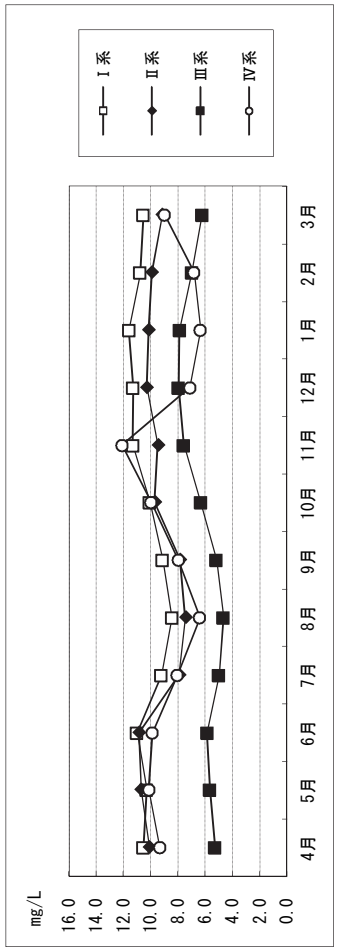
7　最終沈殿池（透視度）



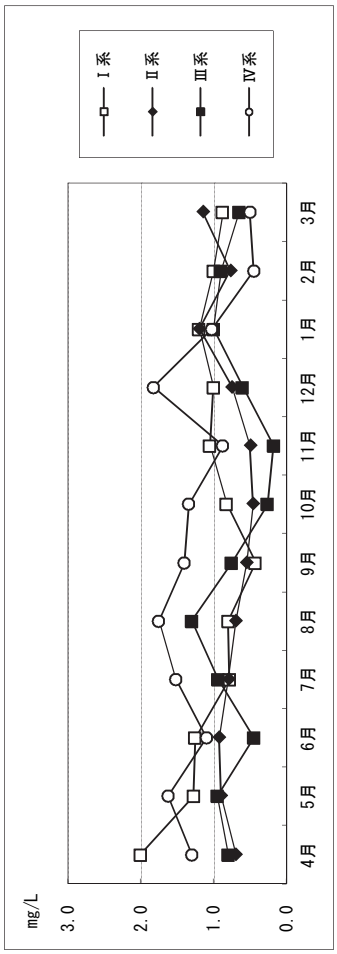
8　最終沈殿池（BOD）



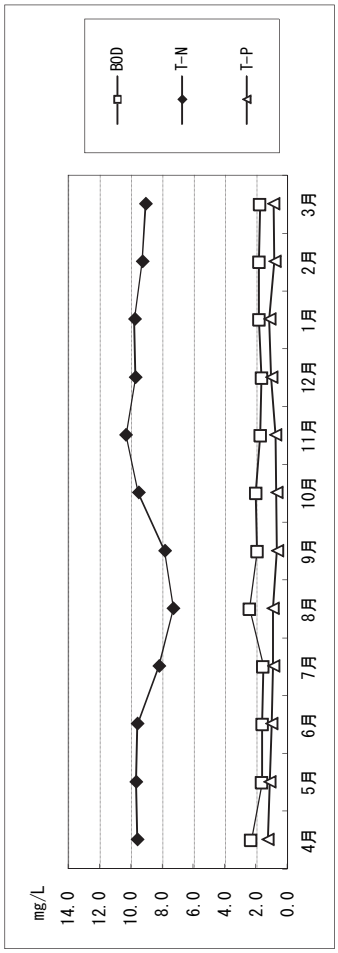
9　最終沈殿池（T-N）



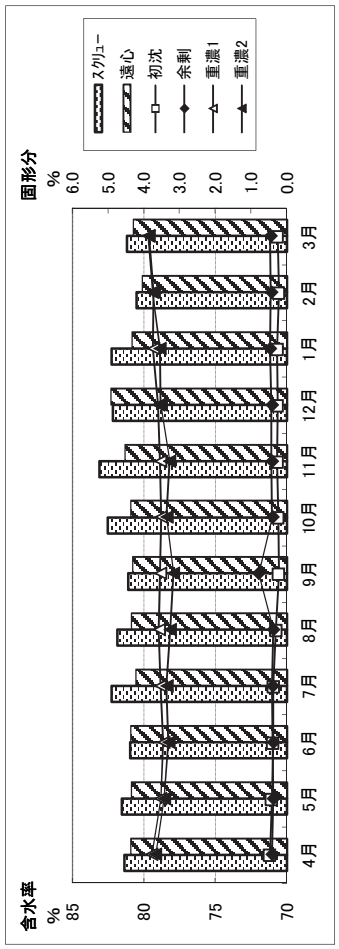
10　最終沈殿池（T-P）



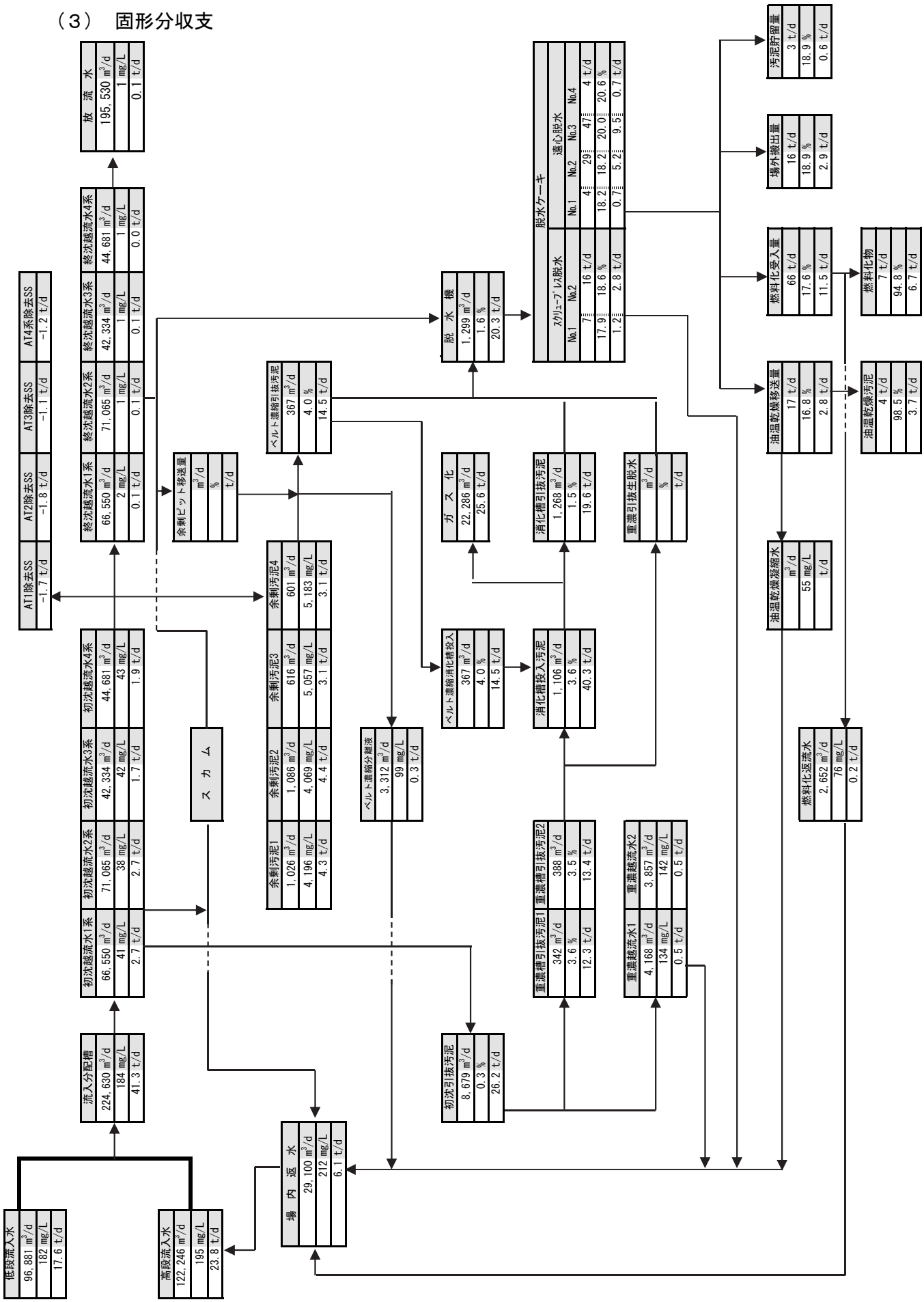
11　放流水（BOD、T-N、T-P）



12　汚泥・脱水ケーキ



（3） 固形分収支


放 流 水
195,530 m3/d
1 mg/L
0.1 t/d
AT1除去SS
−1.7 t/d
AT2除去SS
−1.8 t/d
AT3除去SS
−1.1 t/d
AT4系除去SS
−1.2 t/d
終沈越流水1系
66,550 m3/d
2 mg/L
0.1 t/d
終沈越流水2系
71,065 m3/d
1 mg/L
0.1 t/d
終沈越流水3系
42,334 m3/d
1 mg/L
0.1 t/d
終沈越流水4系
44,681 m3/d
1 mg/L
0.0 t/d
初沈越流水1系
66,550 m3/d
41 mg/L
2.7 t/d
初沈越流水2系
71,065 m3/d
38 mg/L
2.7 t/d
初沈越流水3系
42,334 m3/d
42 mg/L
1.7 t/d
初沈越流水4系
44,681 m3/d
43 mg/L
1.9 t/d
流入分配槽
224,630 m3/d
184 mg/L
41.3 t/d
低段流入水
96,881 m3/d
182 mg/L
17.6 t/d
高段流入水
122,246 m3/d
195 mg/L
23.8 t/d
場 内 返 水
29,100 m3/d
212 mg/L
6.1 t/d
ス カ ム
余剰ピット移送量
m3/d
%
t/d
余剰汚泥1
1,026 m3/d
4,196 mg/L
4.3 t/d
余剰汚泥2
1,086 m3/d
4,069 mg/L
4.4 t/d
余剰汚泥3
616 m3/d
5,057 mg/L
3.1 t/d
余剰汚泥4
601 m3/d
5,183 mg/L
3.1 t/d
ベルト濃縮分離液
3,312 m3/d
99 mg/L
0.3 t/d
ベルト濃縮引抜汚泥
367 m3/d
4.0 %
14.5 t/d
ベルト濃縮消化槽投入
367 m3/d
4.0 %
14.5 t/d
初沈引抜汚泥
8,679 m3/d
0.3 %
26.2 t/d
重濃槽引抜汚泥1
342 m3/d
3.6 %
12.3 t/d
重濃槽引抜汚泥2
388 m3/d
3.5 %
13.4 t/d
重濃越流水1
4,168 m3/d
134 mg/L
0.5 t/d
重濃越流水2
3,857 m3/d
142 mg/L
0.5 t/d
消化槽投入汚泥
1,106 m3/d
3.6 %
40.3 t/d
消化槽引抜汚泥
1,268 m3/d
1.5 %
19.6 t/d
ガ ス 化
22,286 m3/d
25.6 t/d
重濃引抜生脱水
m3/d
%
t/d
脱 水 機
1,299 m3/d
1.6 %
20.3 t/d
スクリュープレス脱水
No.1 No.2
7 16 t/d
17.9 18.6 %
1.2 2.8 t/d
遠心脱水
No.1 No.2 No.3 No.4
4 29 47 4 t/d
18.2 18.2 20.0 20.6 %
0.7 5.2 9.5 0.7 t/d
燃料化受入量
66 t/d
17.6 %
11.5 t/d
燃料化物
7 t/d
94.8 %
6.7 t/d
油温乾燥移送量
17 t/d
16.8 %
2.8 t/d
油温乾燥汚泥
4 t/d
98.5 %
3.7 t/d
油温乾燥凝縮水
m3/d
55 mg/L
t/d
燃料化返流水
2,652 m3/d
76 mg/L
0.2 t/d
汚泥貯留量
3 t/d
18.9 %
0.6 t/d
場外搬出量
16 t/d
18.9 %
2.9 t/d

（4）水質管理総括表

流　入　水

汚　水　調　整　池		
流入水量		m^3/d
SS	132	mg/L

気　象　条　件		
平均気温	19.6	℃
年間雨量	1,689	mm

流　入　分　配　槽				
	高段	低段	分配槽	
水　量	122,246	96,881	224,630	m^3/d
水温	24.1	23.2	23.3	℃
透視度	5	5	5	度
pH	7.2	7.3	7.3	
SS	195	182	184	mg/L
SS量	23.9	17.6	41.4	t/d
COD	93	100	98	mg/L
COD量	11.4	9.7	22.1	t/d
BOD	240	209	219	mg/L
BOD量	29.3	20.3	49.3	t/d
NH_4-N	37	24	28	mg/L
全窒素	46	35	37	mg/L
全リン	8.6	4.1	5.1	mg/L

最　初　沈　殿　池					
	Ⅰ系	Ⅱ系	Ⅲ系	Ⅳ系	
水　量	66,550	71,065	42,334	44,681	m^3/d
滞留時間	1.7	3.1	1.9	1.5	h
水面積負荷	48	26	40	54	$m^3/m^2 \cdot d$
水温	23.9	24.0	23.8	24.0	℃
透視度	8	8	8	8	度
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	
SS	41	38	42	43	mg/L
COD	57	54	56	57	mg/L
BOD	114	106	111	114	mg/L
SS除去	78	79	77	76	%
BOD除去	48	51	49	48	%
全窒素	34	33	34	34	mg/L
NH_4-N	27	27	27	27	mg/L
全リン	4.0	3.9	4.1	4.0	mg/L

場　内　返　流　水		
水　量	29,100	m^3/d
水温	26	℃
透視度	5	度
pH	7	
SS	212	mg/L
COD	79	mg/L
BOD	103	mg/L
全窒素	80	mg/L
NH_4-N	61	mg/L
NOx-N	3.3	mg/L
PO_4-P	10.7	mg/L
全リン	15.3	mg/L

重　力　濃　縮　槽			
	No.1	No.2	
投入汚泥量	4,510	4,246	m^3/d
投入固形分	0.30	0.30	%
固形物負荷	31	30	$kg/m^3 \cdot d$
滞留時間	6.9	7.4	h
引抜汚泥量	342	388	m^3/d
引抜ｐＨ	5.4	5.4	
引抜固形分	3.6	3.5	%
引抜有機分	90.3	90.1	%
ポリ鉄	1.1	1.1	m^3/d
次亜	0.0	0.0	m^3/d

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	2,467	m^3/d
汚泥量Ⅱ	2,462	m^3/d
汚泥量Ⅲ	2,451	m^3/d
汚泥量Ⅳ	1,299	m^3/d
固形分	0.30	%

重　濃　槽　越　流　水			
	No.1	No.2	
越流水量	4,168	3,857	m^3/d
越流SS	134	142	mg/L

消　化　槽							
	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2次)	
投入汚泥量	258	257	308	280	4		m^3/d
消化日数	25	25	31	36	0	3	d
消化温度	40.4	40.3	40.8	40.6	41.6		℃
固形分	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	%
有機分	75.0	74.7	74.7	74.9	75.4	73.4	%
pH	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	
ｱﾙｶﾘ度	2,908	2,916	3,142	2,998	3,100	3,232	mg/L
有機酸	9	10	8	7	56	3	mg/L
引抜泥量						1,268	m^3/d
ｶﾞｽ発生量						22,286	m^3/d
メタンガス						51.3	%
ガス変換量						25.6	t/d

消化槽脱離液		
脱離液量	0	m^3/d
SS		mg/L

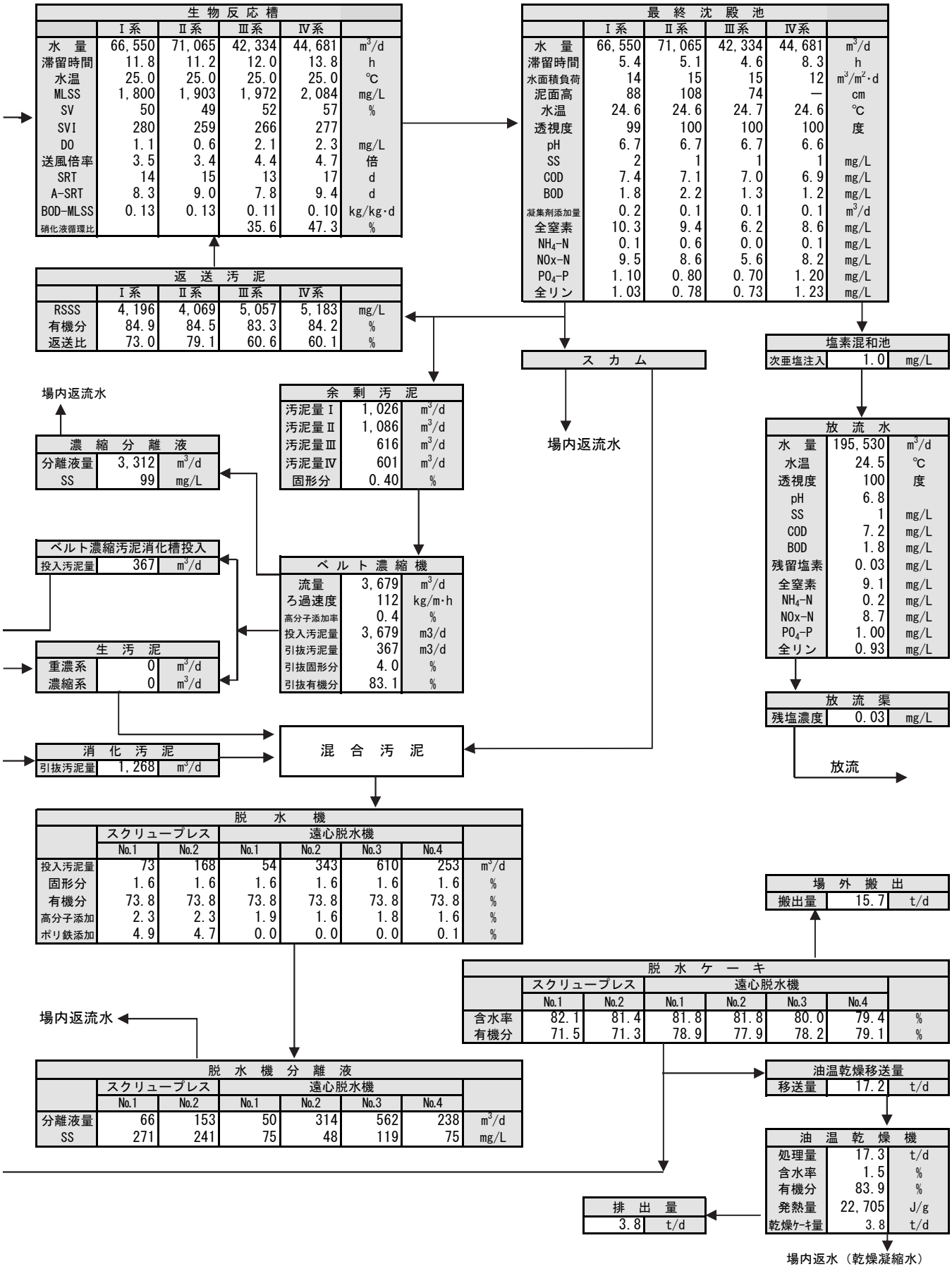
脱水ケーキ貯留ピット		
貯留量	1,125	t

汚泥ピット移送量		
移送量	29	t/d

燃料化施設		
処理量	66.1	t/d
製造量	7.1	t
搬出量	6.7	t/d
含水率	5.2	%
有機分	58.3	%
発熱量	16,643	J/g

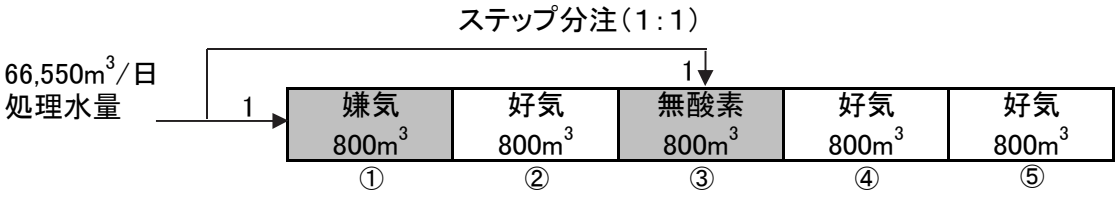
排　ガ　ス		
排ガス量	4,771	m^3/h
SOx	43	ppm
NOx	18	ppm
ばいじん	0	g/Nm^3

燃料化返流水		
返流水量	2,652	m^3/d
水温	41.3	℃
透視度	15	度
pH	8.2	
SS	76	mg/L
COD	46	mg/L
BOD	89	mg/L
全窒素	65	mg/L
全リン	3.7	mg/L

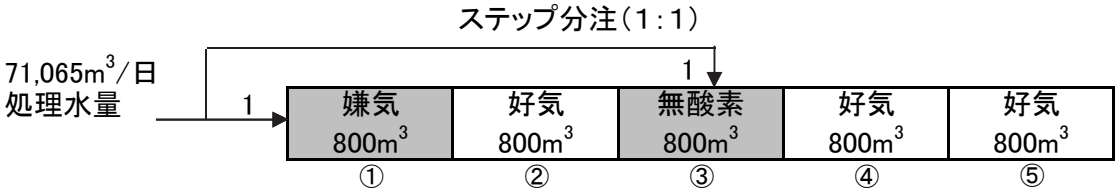

生物反応槽
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 66,550 71,065 42,334 44,681 m3/d
滞留時間 11.8 11.2 12.0 13.8 h
水温 25.0 25.0 25.0 25.0 ℃
MLSS 1,800 1,903 1,972 2,084 mg/L
SV 50 49 52 57 %
SVI 280 259 266 277
DO 1.1 0.6 2.1 2.3 mg/L
送風倍率 3.5 3.4 4.4 4.7 倍
SRT 14 15 13 17 d
A-SRT 8.3 9.0 7.8 9.4 d
BOD-MLSS 0.13 0.13 0.11 0.10 kg/kg·d
硝化液循環比 35.6 47.3 %
最終沈殿池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 66,550 71,065 42,334 44,681 m3/d
滞留時間 5.4 5.1 4.6 8.3 h
水面積負荷 14 15 15 12 m3/m2·d
泥面高 88 108 74 ― cm
水温 24.6 24.6 24.7 24.6 ℃
透視度 99 100 100 100 度
pH 6.7 6.7 6.7 6.6
SS 2 1 1 1 mg/L
COD 7.4 7.1 7.0 6.9 mg/L
BOD 1.8 2.2 1.3 1.2 mg/L
凝集剤添加量 0.2 0.1 0.1 0.1 m3/d
全窒素 10.3 9.4 6.2 8.6 mg/L
NH4-N 0.1 0.6 0.0 0.1 mg/L
NOx-N 9.5 8.6 5.6 8.2 mg/L
PO4-P 1.10 0.80 0.70 1.20 mg/L
全リン 1.03 0.78 0.73 1.23 mg/L
返送汚泥
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
RSSS 4,196 4,069 5,057 5,183 mg/L
有機分 84.9 84.5 83.3 84.2 %
返送比 73.0 79.1 60.6 60.1 %
スカム
場内返流水
塩素混和池
次亜塩注入 1.0 mg/L
放流水
水量 195,530 m3/d
水温 24.5 ℃
透視度 100 度
pH 6.8
SS 1 mg/L
COD 7.2 mg/L
BOD 1.8 mg/L
残留塩素 0.03 mg/L
全窒素 9.1 mg/L
NH4-N 0.2 mg/L
NOx-N 8.7 mg/L
PO4-P 1.00 mg/L
全リン 0.93 mg/L
放流渠
残塩濃度 0.03 mg/L
放流
場内返流水
濃縮分離液
分離液量 3,312 m3/d
SS 99 mg/L
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 1,026 m3/d
汚泥量Ⅱ 1,086 m3/d
汚泥量Ⅲ 616 m3/d
汚泥量Ⅳ 601 m3/d
固形分 0.40 %
ベルト濃縮汚泥消化槽投入
投入汚泥量 367 m3/d
ベルト濃縮機
流量 3,679 m3/d
ろ過速度 112 kg/m·h
高分子添加率 0.4 %
投入汚泥量 3,679 m3/d
引抜汚泥量 367 m3/d
引抜固形分 4.0 %
引抜有機分 83.1 %
生汚泥
重濃系 0 m3/d
濃縮系 0 m3/d
消化汚泥
引抜汚泥量 1,268 m3/d
混合汚泥
脱水機
スクリュープレス 遠心脱水機
No.1 No.2 No.1 No.2 No.3 No.4
投入汚泥量 73 168 54 343 610 253 m3/d
固形分 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 %
有機分 73.8 73.8 73.8 73.8 73.8 73.8 %
高分子添加 2.3 2.3 1.9 1.6 1.8 1.6 %
ポリ鉄添加 4.9 4.7 0.0 0.0 0.0 0.1 %
場外搬出
搬出量 15.7 t/d
脱水ケーキ
スクリュープレス 遠心脱水機
No.1 No.2 No.1 No.2 No.3 No.4
含水率 82.1 81.4 81.8 81.8 80.0 79.4 %
有機分 71.5 71.3 78.9 77.9 78.2 79.1 %
場内返流水
脱水機分離液
スクリュープレス 遠心脱水機
No.1 No.2 No.1 No.2 No.3 No.4
分離液量 66 153 50 314 562 238 m3/d
SS 271 241 75 48 119 75 mg/L
油温乾燥移送量
移送量 17.2 t/d
油温乾燥機
処理量 17.3 t/d
含水率 1.5 %
有機分 83.9 %
発熱量 22,705 J/g
乾燥ケーキ量 3.8 t/d
排出量
3.8 t/d
場内返水（乾燥凝縮水）

(5) 各系列の主要な反応槽割

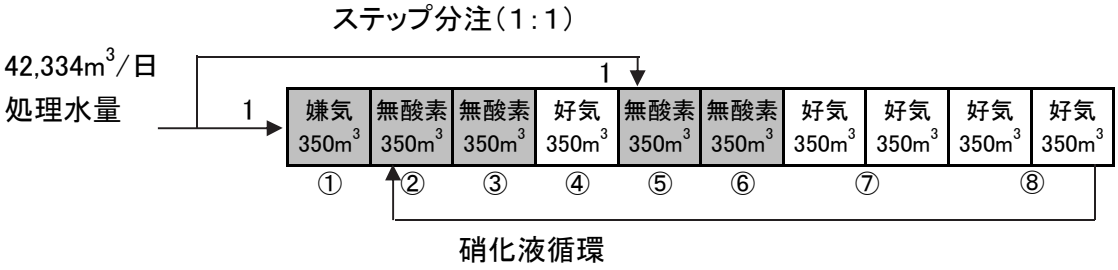
Ⅰ系（ステップ流入式硝化脱窒法）



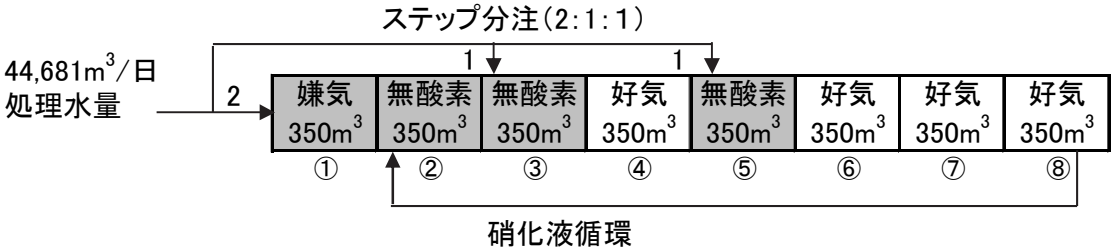
Ⅱ系（ステップ流入式硝化脱窒法）



Ⅲ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）



Ⅳ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）



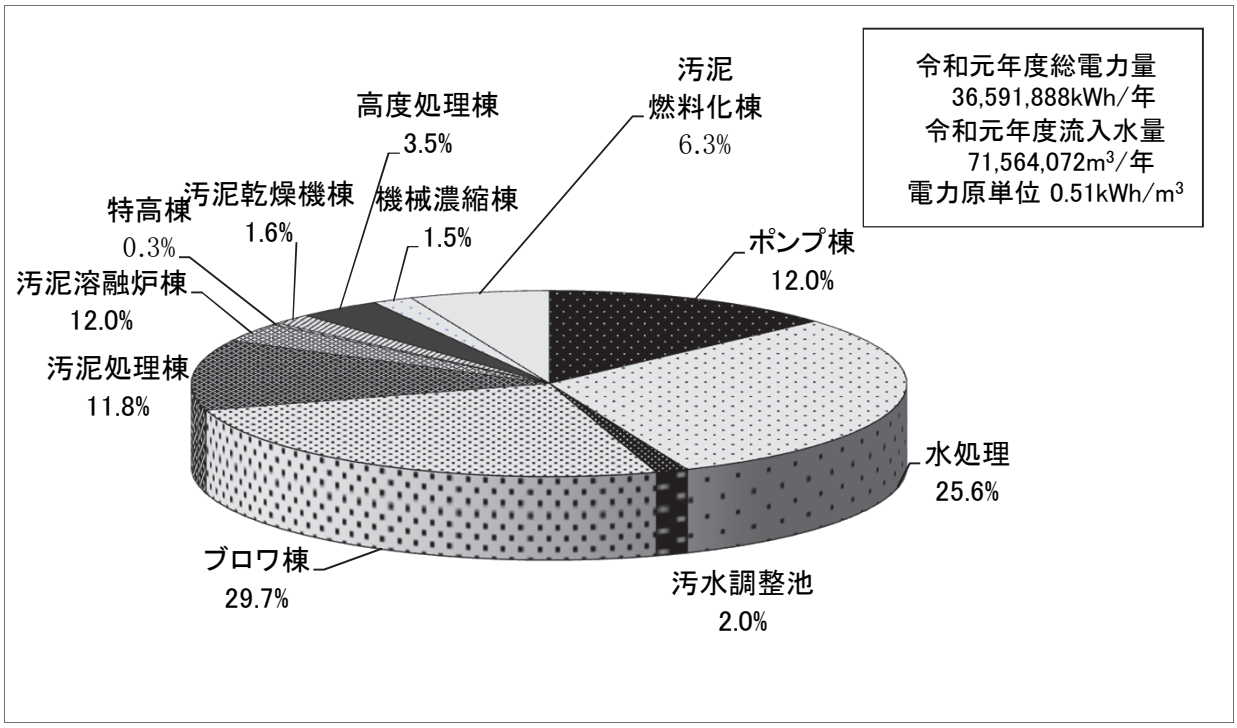
2 光熱水等使用量

（1） 電力使用量

	施設別電力使用量（kWh）															
	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	汚泥燃料化棟	総電力量	最大電力 kW	電力原単位 kWh/m^3
31.4	375,800	432,806	154,400	961,700	381,400	101,600	8,900	54,110	139,720	43,600	112,740	56,200	168,290	2,991,266	4,476	0.529
5	386,800	433,154	159,200	1,001,900	379,100	106,400	8,740	63,170	185,350	45,200	116,110	59,700	217,040	3,161,864	4,404	0.541
6	387,800	422,314	155,600	938,800	376,400	109,100	9,060	60,610	202,630	44,900	113,370	59,500	227,370	3,107,454	4,620	0.522
7	462,600	444,026	154,100	932,100	371,200	109,300	9,870	70,640	206,050	49,600	116,430	51,500	178,820	3,156,236	5,214	0.437
8	500,300	447,318	131,200	901,500	382,900	108,900	9,890	75,790	201,340	66,900	118,830	56,800	176,750	3,178,418	5,100	0.397
9	429,600	433,144	125,600	876,500	367,500	106,100	9,480	70,540	193,010	49,700	112,690	52,400	209,140	3,035,404	4,836	0.443
10	403,700	435,422	131,600	950,900	363,800	102,400	8,700	40,190	191,540	40,100	126,440	54,500	150,350	2,999,642	4,560	0.481
11	370,500	430,456	125,700	902,800	345,600	91,200	8,080	17,920	156,820	35,300	112,570	52,450	172,730	2,822,126	4,392	0.487
12	393,900	936,226	132,100	434,900	406,100	100,900	9,840	53,620	178,520	32,800	116,360	60,050	238,210	3,093,526	4,680	0.489
2.1	395,500	938,456	138,500	459,500	384,500	96,300	11,750	51,120	177,430	42,100	117,550	58,090	226,240	3,097,036	4,548	0.489
2	367,500	883,774	139,500	410,400	355,500	87,100	10,950	52,680	165,720	39,200	105,640	53,860	143,710	2,815,534	4,620	0.489
3	403,100	1,000,112	172,900	431,400	380,800	95,000	10,400	55,930	167,800	45,100	109,990	56,890	203,960	3,133,382	4,746	0.488
合計	4,877,100	7,237,208	1,720,400	9,202,400	4,494,800	1,214,300	115,660	666,320	2,165,930	534,500	1,378,720	671,940	2,312,610	36,591,888		0.511
日平均	13,325	19,774	4,701	25,143	12,281	3,318	316	1,821	5,918	1,460	3,767	1,836	6,319	99,978	―	―
日最大値	33,800	34,118	6,200	34,100	14,000	3,900	520	2,660	6,820	3,200	4,550	2,100	8,040	107,820	5,214	―
日最小値	10,200	8,280	3,400	9,000	7,000	1,700	240	300	4,580	900	2,550	800	1,660	78,552	―	―

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/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³
H2	0.473	H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570	H30	0.555
H3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564	R1	0.511
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557		
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565		
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544		
H7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535		
H8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559		

(4)水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ｶﾞｽ (m³)	LPｶﾞｽ (m3)	灯油(L) 汚泥乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量(Nm³)			
						管理本館	汚　泥管理館	燃料化施　設	乾燥機
31.4	626	270	25	90	320	1,553	155,251	141,228	179,464
5	739	256	29	60	400	9,025	97,514	201,402	187,810
6	708	255	21	50	240	13,726	49,690	234,933	164,373
7	744	253	22	60	290	18,350	103,996	149,915	182,278
8	699	236	23	50	530	16,815	99,514	170,476	191,334
9	677	237	19	50	230	13,089	90,970	183,876	185,618
10	545	244	23	60	170	5,597	169,952	88,329	86,567
11	583	258	20	300	5,580	1,398	155,657	187,696	9,339
12	642	314	24	70	300	5,087	151,576	277,466	169,330
2.1	584	321	26	8,700	200	5,551	191,559	232,213	142,243
2	423	314	27	60	340	5,358	227,879	90,638	169,197
3	558	316	27	60	300	3,752	201,842	205,040	176,621
合計	7,529	3,273	285	9,610	8,900	99,301	1,695,400	2,163,212	1,844,174
日平均	21	8.9	0.8	26	24	271	4,632	5,910	5,039

(5) 各種処理量及び薬品等使用量

項目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	85	32	97	330	484	126	112	22	83	135	56	127	1,689	5
流入水量		m^3/月	5,332,848	5,441,552	5,513,636	6,808,057	7,557,437	6,374,953	5,926,984	5,434,752	5,837,115	5,870,818	5,461,653	6,004,267	71,564,072	195,530
処理水量		m^3/月	6,205,848	6,343,652	6,386,636	7,710,157	8,459,537	7,247,953	6,829,084	6,307,752	6,739,215	6,772,918	6,305,553	6,906,367	82,214,672	224,630
初沈汚泥引抜量		m^3/月	262,930	271,571	262,399	263,165	268,029	262,372	272,538	252,168	268,506	268,316	254,191	268,029	3,176,598	8,679
余剰汚泥引抜量		m^3/月	92,418	101,400	110,300	89,390	112,543	91,999	103,843	94,019	113,836	103,913	103,297	112,543	1,218,185	3,328
重力濃縮汚泥引抜量		m^3/月	20,300	21,093	20,333	23,822	21,793	19,635	21,675	23,408	26,103	25,873	20,217	21,793	267,279	730
ベルト濃縮汚泥引抜量		m^3/月	93,234	102,935	110,361	86,351	99,026	93,130	103,999	94,926	112,368	103,270	100,234	112,422	1,212,256	3,312
消化タンク投入汚泥量		m^3/月	32,113	33,101	32,877	31,857	33,460	29,233	33,403	33,998	38,331	38,445	32,690	35,190	404,698	1,106
消化ガス発生量		m^3/月	693,396	696,209	672,107	689,156	673,615	638,808	662,781	653,624	708,656	707,740	661,084	699,441	8,156,617	22,286
消化タンク引抜汚泥量		m^3/月	44,932	41,079	38,607	36,529	37,462	35,571	37,326	37,124	39,834	38,952	37,845	38,682	463,943	1,268
脱水機供給汚泥量		m^3/月	46,425	42,305	39,316	37,601	38,312	36,340	38,052	38,387	40,398	40,191	38,553	39,472	475,352	1,299
脱水機供給汚泥濃度		%	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6		1.6
脱水機供給汚泥固形物量		t/月	743	665	629	578	613	545	571	614	646	603	578	632	7,417	21
脱水ケーキ量		t/月	3,920	3,454	3,396	3,200	3,222	2,871	3,140	3,287	3,510	3,229	2,744	3,153	39,126	107
脱水ケーキ固形物量		t/月	749	667	649	608	612	554	584	608	649	612	557	681	7,529	21
ケーキ搬出量		t/月	820	244	850	504	818	0	468	1,163	135	72	671	0	5,744	16
炭化炉投入汚泥量		m^3/月	1,445	2,486	2,847	1,528	1,962	2,118	966	1,840	3,064	2,661	908	2,366	24,191	66
炭化物量		t/月	150	245	279	173	212	239	103	216	330	286	103	275	2,611	7
油温乾燥機投入汚泥量		t/月	609	651	567	630	651	630	281	11	588	535	578	609	6,338	17
乾燥汚泥量		t/月	135	143	125	136	142	140	64	0	128	116	136	138	1,402	4
しさ搬出量		kg/月	24,110	21,280	17,860	21,210	22,450	23,250	21,220	24,550	24,420	28,510	27,300	30,810	286,970	784
沈砂搬出量		kg/月	8,830	6,150	4,270	9,900	31,190	14,830	9,940	11,270	7,980	7,760	6,180	9,660	127,960	350
砂ろ過水量		m^3/月	510,734	511,832	584,798	589,754	592,719	579,967	656,883	573,345	619,787	619,696	556,321	592,719	6,988,555	19,094
使用量	電力量(全体)	kWh/月	2,991,266	3,161,864	3,107,454	3,156,236	3,178,418	3,035,404	2,999,642	2,822,126	3,093,526	3,097,036	2,815,534	3,133,382	36,591,888	99,978
	汚泥炭化	kWh/月	168,290	217,040	227,370	178,820	176,750	209,140	150,350	172,730	238,210	226,240	143,710	203,960	2,312,610	6,319
	汚泥乾燥	kWh/月	54,110	63,170	60,610	70,640	75,790	70,540	40,190	17,920	53,620	51,120	52,680	55,930	666,320	1,821
	水道	m^3/月	626.0	739.1	708.1	743.8	698.7	677.2	545.5	582.7	642.5	584.3	422.9	558.3	7529.1	20.6
	LPG	m^3/月	24.8	29.4	20.5	22.1	23.4	19.4	23.0	19.5	23.5	25.7	27.2	26.8	285.3	0.8
	都市ガス	m^3/月	270	256	255	253	236	237	244	258	314	321	314	316	3,273	9
	消化ガス　汚泥炭化	m^3/月	141,228	201,402	234,933	149,915	170,476	183,876	88,329	187,696	277,466	232,213	90,638	205,040	2,163,213	5,910
	消化ガス　汚泥乾燥	m^3/月	179,464	187,810	164,373	182,278	191,334	185,618	86,567	9,339	169,330	142,243	169,197	176,621	1,844,174	5,039
	次亜塩素酸ソーダ	kg/月	49,450	69,300	39,650	68,990	39,520	39,460	49,260	39,520	59,290	49,490	49,540	69,160	622,630	1,701
	苛性ソーダ	kg/月	36	212	208	349	347	177	270	183	5	12	0	25	1,824	5
	高分子凝集剤機械濃縮	kg/月	1,784	1,905	1,974	1,582	1,808	1,655	1,807	1,668	2,040	1,927	1,882	2,133	22,165	61
	高分子凝集剤遠心脱水	kg/月	9,366	9,546	7,500	7,520	8,556	8,696	7,350	7,736	8,562	8,362	7,486	8,022	98,702	270
	高分子凝集剤スクリュープレス	kg/月	4,284	2,494	3,896	3,676	2,142	1,422	3,610	3,028	3,042	3,316	338	426	31,674	87
	ポリ硫酸第二鉄	t/月	215	174	212	131	174	133	187	147	162	161	134	134	1,963	5
	PAC	kg/月		21,760	32,720		32,640			32,750	32,780	16,960	21,820	21,810	213,240	583
	消石灰	kg/月													0	0
	廃食用油	kg/月	41,700	20,740	21,370	42,050	21,710	21,090		21,060	42,710	20,700	20,660	21,000	294,790	805

3 設備の維持管理

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

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

3)精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4)臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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

日常点検及び定期点検

設備名		沈砂池設備					沈砂池脱臭設備					主ポンプ設備					汚水調整池					最初沈殿池設備					生物反応槽設備					最終沈殿池設備					消毒設備					水処理脱臭設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか	○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○			○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○	○	○	○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○			○		○			○					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○	○				○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																														
18 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、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																														
23 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 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○					○			○		○					○					○					○					○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
38 電力量積算記録	適正値か													○					○															○										○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認			○					○					○					○					○					○					○										○		
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認	○		○					○					○					○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
42 校正	pH校正																																														

日常点検及び定期点検

設備名		重力濃縮槽設備					機械濃縮槽設備					濃縮槽脱臭設備					消化タンク設備					汚泥脱水設備					脱水機脱臭設備					脱硫設備					ガス貯留設備					処理水再利用設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか			○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		○	○	○			○	○	○			○	○	○						○		○	○	○	○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か											○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか						○		○																																					
18 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、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																													
23 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 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○		○			○					○					○			○		○					○					○					○					○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○					○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○		○			○					○					○					○					○					○					○					○		
38 電力量積算記録	適正値か								○										○																									○		
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認								○															○																						
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認			○					○										○					○					○					○					○			○		○		
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認			○					○										○					○					○					○					○					○		
42 校正	pH校正																																													

日常点検及び定期点検

設備名		特高受電設備					自家発電設備					汚泥燃料化設備					溶融炉処理水再利用設備					スラグ磁選設備					汚泥乾燥設備					乾燥汚泥貯留設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○					○		○			○					○			○	○	○			○	○	○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○					○		○			○					○					○					○					○				
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○					○		○			○					○		○	○		○	○	○	○		○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか						○		○	○		○		○	○	○	○					○		○			○		○			○		○		
13 注入量の確認	設定値どおりか						○		○			○					○										○					○				
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○					○		○							○						○					○	○					○			
16 差圧計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																			
18 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、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か															○							○			○										
23 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
1	水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ITV点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③高圧ケーブルの絶縁診断　1回／2年
2	汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③高圧ケーブルの絶縁診断　1回／2年 ④保護継電器の特性試験　1回／年 ⑤計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑦ITV点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年
3	特高受電・非常用発電設備点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③高圧ケーブルの絶縁診断　1回／2年 御笠川浄化センターの非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機 及び温水循環装置の点検と清掃　1回／年 ②保護装置試験　1回／年 ③実負荷運転試験　1回／年
4	溶融・乾燥運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年 ⑥ITV点検　精密点検：1回／年、定期点検：1回／年
5	直流電源装置等点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年
6	溶融直流電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融系列直流電源設備の保守点検を実施 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年
7	消防用設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施 ①外観・機能点検　1回／年 ②外観・機能点検及び総合点検　1回／年 ③消火訓練指導　1回／年 ④防災管理点検　1回／年
8	設備情報管理システム保守点検業務委託	御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施 ①システム用サーバー年間保守 （年間修理費用含む）　1回／年 ②システム年間保守　1回／年
9	電話交換設備保守業務委託	御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換機設備点検　精密点検：1回／年

（2）故障・修理の状況

1） 施設別故障発生件数

①水処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	漏洩	1	低段2号汚水ポンプモーター上部軸受けグリス漏れ
	動作不良	6	低段№4汚水ポンプ異音、高段No.6汚水ポンプ異音、軸受け温度上昇 重故
	破損	2	低段№5沈砂掻揚機損傷、流入ｹﾞｰﾄ操作盤内の端子部腐食
ブロワ棟	漏洩	1	№1ブロワオイル漏れ
	動作不良	1	ブロワ棟電気室 ブロワ一饋電(2)ICUボタン固着
自家発棟	劣化	1	№2発電機処理水断水発報
最初沈殿池	漏洩	4	Ⅳ-4PAC注入ポンプオイル漏れ、初沈1-2クロスコレクタグリス配管グリス漏れ
	動作不良	1	Ⅱ-2水処理流量調節弁モーター部過熱
	破損	3	Ⅲ-16初沈スカムスキマロッド溶接部破断、初沈Ⅲ-1池スカムスキマ不具合
反応槽	漏洩	4	Ⅳ-2-3(Ⅳ-6)循環水ポンプ漏油、Ⅰ-5エアタン風量調節弁配管エア漏れ
	動作不良	7	Ⅱ-2反応槽DO計操作スイッチ不具合、Ⅱ-1曝気MLSS計不具合
最終沈殿池	動作不良	9	Ⅰ－Ⅰ返送汚泥ポンプ軸受より異音、排出ｹﾞｰﾄｼｮｯｸﾘﾘｰ動作
	破損	6	終沈Ⅰ－Ⅰ縦走行スカム掻寄機ケーブルベヤ破損、Ⅳ-4返送濃度計不具合
脱臭設備	漏洩	1	第1脱臭棟耐震補強箇所雨漏り
	動作不良	1	Ⅱ-1、2脱臭塔ドレン配管閉塞
	劣化	3	再利用棟照明停電、Ⅱ系電気室 UPS蓄電池寿命
汚水調整池	漏洩	2	分水人孔A流入ゲート漏水、地下2階換気制御盤雨水浸入により漏電
管理棟	漏洩	1	1階男子トイレ洗面台排水管漏水
	動作不良	15	Ⅳ系PAC注入ポンプ注入量誤積算、PCH-2冷温水1次ポンプの異音・振動
塩素棟	漏洩	1	No.3次亜塩貯留タンク次亜漏れ
	動作不良	1	№3次亜注入ポンプ VVVF軽故障
	劣化	2	塩素棟UPS異常、UPS(塩素棟)異常重故障
高度処理砂ろ過棟	漏洩	1	溶融系送水配管フランジ部漏水について
	動作不良	2	№1洗浄排水ポンプ運転時異音、高度処理棟A系№1スクリーン過トルク
屋外	破損	2	屋上広場男性用トイレ不良、南門前ゴミステーション破損

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

③燃料化施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥受入供給設備	動作不良	1	炭化炉投入ゲート弁動作不具合（部品交換済）
汚泥乾燥機設備	運転異常	1	汚泥乾燥不良による乾燥機内汚泥滞留よる電流値高（監視強化）
炭化炉設備	故障	1	エキスパンション破損（燃料化施設停止後復旧工事済）
炭化燃料貯留・搬送設備	運転異常	3	炭化燃料異常発熱（貯留時間変更済）、異物混入（確認作業済）
排ガス処理設備	運転異常 経年劣化 故障	7 1 4	分解ガスダクト燃焼作業、排煙処理塔循環ライン清掃 消石灰供給ポンプステーター交換（摩耗のため） 尿素水ポンプインバータ故障、PH計破損、ポンプヒーター線断線
ユーティリティ関連設備	運転異常	1	空気圧縮機温度高
廃熱利用設備	蒸気漏れ	1	接続部増し締め

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	高圧蒸気配管減圧弁フランジ部からの蒸気漏れ
	水漏れ	1	乾燥棟行き上水管空気抜弁からの水漏れ
	油漏れ	2	№2ケーキ移送ポンプ油圧配管からのオイル漏れ
	監視装置等故障	1	日報帳票印刷用プリンター印刷不能
	機器等不良	6	№2油分離機異常振動検出装置の不良
	破損	4	冷却機用駆動モーターチェーン破断
乾燥汚泥貯留設備	動作不良	1	№2乾燥汚泥貯留槽CO濃度計指示不良

2）修繕工事状況

番号	工　事　名	工　事　内　容	契約額（円）
1	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	169,821,300
2	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	48,400,000
3	生物反応槽（Ⅲ－1、2系列）水中撹拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	41,120,200
4	溶融棟汚泥貯留施設機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	41,055,300
5	返流水ポンプ（No．2）他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	39,380,000
6	最終沈殿池（Ⅲ－2，3系）越流トラフ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,191,300
7	生物反応槽（Ⅰ・Ⅱ系列）水中撹拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	28,600,000
8	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	27,335,000
9	高段沈砂池自動除塵機（No．3）修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	26,950,000
10	汚泥ポンプ（Ⅱ系）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	26,840,000
11	高度処理棟電気・計装設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	21,670,000
12	遠心脱水機（№2）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	21,560,000
13	汚泥処理電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	20,064,000
14	低段流入ゲート他バルブコントローラー修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	20,020,000
15	砂ろ過用空気圧縮機（No．1）他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	18,660,400
16	特高棟保護継電器修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	18,480,000
17	NO．1ベルト濃縮機修繕工事	汚泥処理機械設備の緊急修繕	17,488,900
18	ガス圧縮機（№2－5）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	16,500,000
19	終沈（Ⅰ－2系）他縦スカム掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	16,219,500
20	管理本館冷温水機修繕工事	建築付帯機械設備の定期修繕	15,290,000
21	終沈（Ⅰ－2系）他横スカム掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	13,839,100
22	汚水調整池撹拌機修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	12,980,000
23	汚泥処理ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の緊急修繕	11,902,000
24	遠心脱水機（№1）修繕工事	汚泥処理機械設備の緊急修繕	10,780,000
25	溶融棟電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	9,306,000
26	汚水ポンプ電動機（低段1号）他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	8,250,000
27	ポンプ棟シャッター修繕工事	建築付帯機械設備の定期修繕	7,672,500
28	終沈（Ⅰ－2系）スカム移送ポンプ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	6,565,900
29	その他	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修 等	67,227,792
		合計	818,169,192

第５節　水質試験　　§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	21.5	21.5	23.0	23.0	24.5	24.5	25.5	25.5	26.0	25.5	26.0	26.0	27.0	26.5	27.5	28.0	29.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	5	100	5	100
ｐＨ		7.4	6.7	7.4	6.6	7.4	6.8	7.5	6.9	7.4	6.8	7.4	6.9	7.3	6.7	7.3	6.8	7.3	6.8
蒸発残留物	mg/L	550	280	590	260	600	310	610	310	610	310	600	340	590	310	500	260	540	340
強熱残留物	mg/L	260	220	280	210	300	260	330	270	260	230	250	220	300	270	230	220	240	230
強熱減量	mg/L	290	60	310	50	300	50	280	40	350	80	350	120	290	40	270	40	300	110
浮遊物質（SS）	mg/L	180	2	200	1	210	0	220	1	220	1	200	1	200	2	180	0	190	1
溶解性物質	mg/L	370	270	390	250	390	310	390	300	390	300	400	330	390	300	320	260	350	330
ＣＯＤ	mg/L	100	7.4	100	7.4	100	7.8	100	7.4	100	7.2	94	6.4	110	7.6	100	6.6	92	6.4
ＢＯＤ	mg/L	220	0.5	250	0.9	290	1.2	250	1.9	240	0.7	240	1.4	200	0.7	200	0.9	170	1.1
全窒素	mg/L	40	9.9	40	9.7	40	9.3	38	9.2	44	9.6	40	10.2	32	8.6	34	8.0	26	6.5
有機性窒素	mg/L	7	1.0	8	0.5	10	0.7	9	0.9	13	0.4	10	1.6	13	1.0	10	0.4	6	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	33	0.0	32	0.1	30	0.1	29	0.6	31	0.2	30	0.0	19	0.0	24	0.0	20	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.9	0.1	9.1	0.0	8.5	0.0	7.7	0.0	9.0	0.0	8.6	0.0	7.6	0.0	7.6	0.0	6.0
全りん	mg/L	6.0	1.4	6.0	1.7	5.8	1.1	6.0	1.1	5.8	0.7	5.4	1.3	5.4	1.0	4.4	0.9	4.0	1.0
塩素イオン	mg/L	88	68	71	62	71	68	65	62	76	62	71	62	65	62	59	59	56	54
よう素消費量	mg/L	10	2	6	3	6	4	10	4	9	1	9	4	9	2	8	1	6	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	33	0	33	0	32	0	30	0	20	0	27	0	28	0	27	0	22	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.10	0.06	0.11	0.05	0.15	0.08	0.19	0.08	0.10	0.06	0.17	0.07	0.16	0.01	0.09	0.08	0.11	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.58	0.06	0.54	0.05	0.56	0.05	0.35	0.03	0.53	0.05	0.48	0.04	0.36	0.04	0.41	0.03	0.44	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/L	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.03		0.01		0.03		0.04		0.02		0.01		0.02		0.03
大腸菌群数	個/mL		0		0		0		0		0		0		120		57		80
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日		R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.5	28.5	26.5	27.5	27.0	28.5	26.5	28.0	25.0	26.5	23.5	25.5	22.5	24.0	20.5	22.5	21.0	22.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	6	100	8	100	6	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.3	6.9	7.4	6.8	7.3	6.8	7.3	6.7	7.4	6.8	7.5	6.9	7.5	6.9	7.4	6.7	7.4	6.8
蒸発残留物	mg/L	360	220	470	280	500	260	560	290	560	310	570	300	550	300	530	300	560	330
強熱残留物	mg/L	210	200	250	210	260	220	290	250	250	220	260	200	250	220	290	270	270	280
強熱減量	mg/L	150	20	220	70	240	40	270	40	310	90	310	100	300	80	240	30	290	50
浮遊物質（SS）	mg/L	120	2	150	1	160	1	170	0	180	1	210	2	190	1	240	1	210	1
溶解性物質	mg/L	240	210	320	270	340	250	390	290	380	300	360	290	360	290	290	290	350	320
ＣＯＤ	mg/L	72	6.0	81	6.0	100	7.8	100	7.4	100	6.8	100	7.4	100	7.6	110	6.8	100	7.2
ＢＯＤ	mg/L	130	2.2	150	1.2	210	1.9	200	2.7	180	1.2	210	1.7	220	1.9	240	1.2	260	1.3
全窒素	mg/L	23	6.8	25	7.4	34	8.6	35	9.5	37	9.8	37	9.4	41	10.2	39	9.8	41	10.2
有機性窒素	mg/L	6	0.3	5	0.9	8	0.6	8	0.9	10	0.4	9	0.4	13	0.6	12	0.7	12	1.2
アンモニア性窒素	mg/L	17	0.7	20	0.1	26	0.3	27	0.3	27	0.4	28	0.1	28	0.1	27	0.0	29	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.8	0.0	6.4	0.0	7.7	0.0	8.3	0.0	9.0	0.0	8.9	0.1	9.5	0.1	9.1	0.0	9.0
全りん	mg/L	3.2	0.7	3.8	0.8	4.8	0.6	5.0	0.4	5.2	1.0	5.4	1.0	5.2	0.9	5.4	1.6	5.5	1.0
塩素イオン	mg/L	39	36	50	47	61	56	64	59	67	64	67	59	64	64	61	61	68	64
よう素消費量	mg/L	6	3	6	0	10	2	10	1	9	0	10	3	7	3	3	0	10	2
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	13	0	15	0	22	0	26	0	29	0	29	0	24	0	25	0	23	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.12	0.08	0.09	0.05	0.09	0.05	0.07	0.03	0.20	0.02	0.18	0.08	0.15	0.12	0.07	0.05	0.07	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.28	0.03	0.14	0.02	0.48	0.03	0.58	0.05	0.66	0.06	0.43	0.05	0.43	0.03	0.47	0.05	0.41	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	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	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.01		0.03		0.04		0.03		0.04		0.01		0.03		0.04		0.03
大腸菌群数	個/mL		0		0		0		0		0		0		0		0		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.045	0.000057														

ND：定量下限値未満

採水年月日		R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	21.0	21.0	19.0	20.5	18.5	20.0	18.5	20.0	19.5	20.5	19.5	21.0	23.2	24.4	28.0	29.0	18.5	20.0
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						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	5	100	5	100	8	100	4	100
ｐＨ		7.5	6.8	7.4	6.6	7.4	6.7	7.4	6.6	7.5	6.7	7.5	6.8	7.4	6.8	7.5	6.9	7.3	6.6
蒸発残留物	mg/L	620	230	510	290	450	200	510	280	500	270	510	270	540	285	620	340	360	200
強熱残留物	mg/L	260	160	240	220	200	150	260	240	260	240	250	210	260	226	330	280	200	150
強熱減量	mg/L	360	70	270	70	250	50	250	40	240	30	260	60	279	60	360	120	150	20
浮遊物質（SS）	mg/L	170	1	180	1	150	1	170	2	190	1	180	1	186	1	240	2	120	0
溶解性物質	mg/L	450	220	330	280	300	190	340	270	310	260	330	260	353	277	450	330	240	190
ＣＯＤ	mg/L	100	7.2	100	7.4	100	7.4	96	7.4	100	7.2	97	7.2	98	7.1	110	7.8	72	6.0
ＢＯＤ	mg/L	230	1.1	210	1.2	210	1.5	220	1.6	280	1.5	230	1.7	218	1.4	290	2.7	130	0.5
全窒素	mg/L	41	10.3	39	9.8	36	8.5	42	10.0	42	9.3	44	9.7	37	9.2	44	10.3	23	6.5
有機性窒素	mg/L	12	1.1	10	0.6	9	0.5	11	0.8	14	0.3	14	0.8	10	0.7	14	1.6	5	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.0	29	0.1	27	0.1	31	0.1	28	0.1	30	0.1	27	0.2	33	0.7	17	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	9.2	0.1	9.1	0.1	7.9	0.2	9.1	0.0	8.9	0.0	8.8	0.0	8.3	0.2	9.5	0.0	5.8
全りん	mg/L	4.9	0.9	5.9	1.1	4.8	0.7	5.1	1.0	5.2	0.9	5.4	0.7	5.2	1.0	6.0	1.7	3.2	0.4
塩素イオン	mg/L	68	65	62	59	62	59	64	62	62	59	59	56	64	60	88	68	39	36
よう素消費量	mg/L	11	1	8	1	9	1	10	1	12	0	9	1	8	2	12	4	3	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	25	0	31	0	25	0	30	0	23	0	24	0	26	0	33	0	13	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.16	0.11	0.08	0.04	0.06	0.06	0.09	0.04	0.15	0.06	0.05	0.07	0.12	0.06	0.20	0.12	0.05	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.44	0.03	0.23	0.03	0.41	0.04	0.38	0.04	0.42	0.03	0.46	0.03	0.44	0.04	0.66	0.06	0.14	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.03	0.02
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.03		0.03		0.04		0.03		0.03		0.04		0.01
大腸菌群数	個/mL		0		0		0		0		0		0		11		120		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.045	0.000057	0.045	0.000057	0.045	0.000057

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

年　月　日		H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均	最大値	最小値
外　観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH		7.6	7.7	7.8	7.6	7.6	7.8	7.6	8.0	7.8	7.8	7.9	8.0	7.8	8.0	7.6
含水率	%	80.8	80.1	80.3	82.0	80.4	80.2	81.4	80.8	80.2	80.7	79.8	80.1	80.6	82.0	79.8
成分試験 ひ素	mg/kg乾泥	2.9	8.0	5.0	5.0	5.0	2.3	2.0	4.0	2.4	2.6	4.0	2.3	3.8	8.0	2.0
成分試験 カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.5
成分試験 総水銀	mg/kg乾泥	0.86	0.51	0.53	0.56	0.36	0.48	0.50	0.62	0.36	0.43	0.43	0.67	0.53	0.86	0.36
成分試験 ニッケル	mg/kg乾泥	12	20	17	18	18	16	14	17	15	17	17	16	16	20	12
成分試験 クロム	mg/kg乾泥	13	22	18	20	21	17	18	19	13	22	18	17	18	22	13
成分試験 鉛	mg/kg乾泥	6	10	10	25	12	10	9	11	6	7	10	6	10	25	6
溶出試験 アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶出試験 総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溶出試験 カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
溶出試験 鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
溶出試験 有機りん化合物	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験 六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
溶出試験 ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
溶出試験 シアン化合物	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験 PCB	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験 トリクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 テトラクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 ジクロロメタン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 四塩化炭素	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験 1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験 1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験 1,3-ジクロロプロペン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験 チウラム	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 シマジン	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験 チオベンカルブ	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 ベンゼン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験 セレン	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験 1,4-ジオキサン	mg/L		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

3 油温乾燥汚泥

年月日				H31.4.7	R1.5.3	R1.6.9	R1.7.5	R1.8.9	R1.9.2	R1.10.7/10.14	R1.12.11	R2.1.8	R2.2.3	R2.2.28	平均	最大	最小
外観				黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	―	―	―
臭気				強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	―	―	―
肥料試験	含水率		%	1.7	1.1	1.4	2.3	1.4	1.2	2.5	1.4	2.1	1.3	1.2	1.6	2.5	1.1
	有機分		%	84.4	83.6	83.8	84.0	82.3	83.6	83.1	83.5	84.3	84.6	84.3	83.8	84.6	82.3
	油分		%	29			29			28		29			29	29	28
	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	4			4			3		3			3.5	4.0	3.0
		カドミウム	mg/kg乾泥	0.6			0.6			0.6		0.5			0.6	0.6	0.5
		総水銀	mg/kg乾泥	0.55			0.42			0.34		0.20			0.38	0.55	0.20
		ニッケル	mg/kg乾泥	14			15			15		14			15	15	14
		クロム	mg/kg乾泥	16			19			20		14			17	20	14
		鉛	mg/kg乾泥	8.6			8.5			11.0		7.7			9.0	11.0	7.7
	肥料成分	窒素全量	%	4.8			4.7			4.5		4.8			4.7	4.8	4.5
		りん酸全量	%	4.6			4.7			4.3		4.5			4.5	4.7	4.3
		加里全量	%	0.2			0.2			0.1		0.2			0.2	0.2	0.1
		銅全量	mg/kg乾泥	170			180			170		160			170	180	160
		亜鉛全量	mg/kg乾泥	380			420			430		360			398	430	360
		石灰全量	%	1.9			1.9			1.9		2.0			1.9	2.0	1.9
		炭素窒素比 C／N		10			10			11		10			10	11	10
燃料試験	高位発熱量		J/g	23,400	23,600	23,900	23,300	22,700	22,700	23,000	23,300	23,600	23,000	23,600	23,282	23,900	22,700
	低位発熱量		J/g	21,800	21,900	22,200	21,700	21,100	21,100	21,300	21,600	21,900	21,400	21,900	21,627	22,200	21,100
	工業分析	固定炭素	%	9.7	9.7	9.9	9.2	9.3	8.8	8.4	9.2	8.2	9.6	9.3	9.2	9.9	8.2
		揮発分	%	74.9	75.4	74.6	74.7	73.4	74.3	74.7	75.9	76.8	75.0	76.0	75.1	76.8	73.4
		灰分	%	15.4	15.0	15.5	16.1	17.3	17.0	16.9	14.9	15.1	15.4	14.7	15.8	17.3	14.7
	元素分析	炭素	%	50.1	50.3	50.2	49.7	48.1	48.7	47.4	50.4	49.7	49.2	49.7	49.4	50.4	47.4
		水素	%	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3	7.6	7.5	7.2	7.5	7.3	7.6	7.1
		酸素	%	21.0	21.5	21.1	21.1	21.9	21.2	22.7	21.3	21.6	22.4	22.4	21.7	22.7	21.0
		窒素	%	4.9	4.7	4.6	4.7	4.4	4.5	4.4	4.6	4.8	4.6	4.6	4.6	4.9	4.4
		燃焼性硫黄	%	1.28	1.29	1.27	1.22	1.21	1.35	1.35	1.22	1.25	1.22	1.22	1.26	1.35	1.21
		全硫黄	%	1.33	1.34	1.33	1.27	1.28	1.42	1.44	1.29	1.33	1.29	1.15	1.32	1.44	1.15
	微量元素分析	総水銀	mg/kg	0.51	0.44	0.39	0.39	0.39	0.46	0.33	0.28	0.26	0.28	0.37	0.37	0.51	0.26
		全クロム	mg/kg	15	19	19	20	19	21	23	17	16	19	18	19	23	15
		ひ素	mg/kg	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
		カドミウム	mg/kg	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
		鉛	mg/kg	7.9	13.0	9.0	8.3	11.2	12.1	10.4	8.8	7.8	7.8	7.7	9.5	13.0	7.7
		亜鉛	mg/kg	396	382	420	432	497	459	495	416	394	399	378	424	497	378
		マンガン	mg/kg	195	206	209	208	229	210	229	192	208	211	211	210	229	192
		セレン	mg/kg	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	1未満	2	3	2
		ベリリウム	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
		塩素	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
		ふっ素	mg/kg	89	110	93	90	100	90	89	92	88	120	86	95	120	86
溶出試験	アルキル水銀		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム		mg/L	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	ひ素		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チウラム		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シマジン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ベンゼン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	セレン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1,4-ジオキサン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ND：定量下限値未満

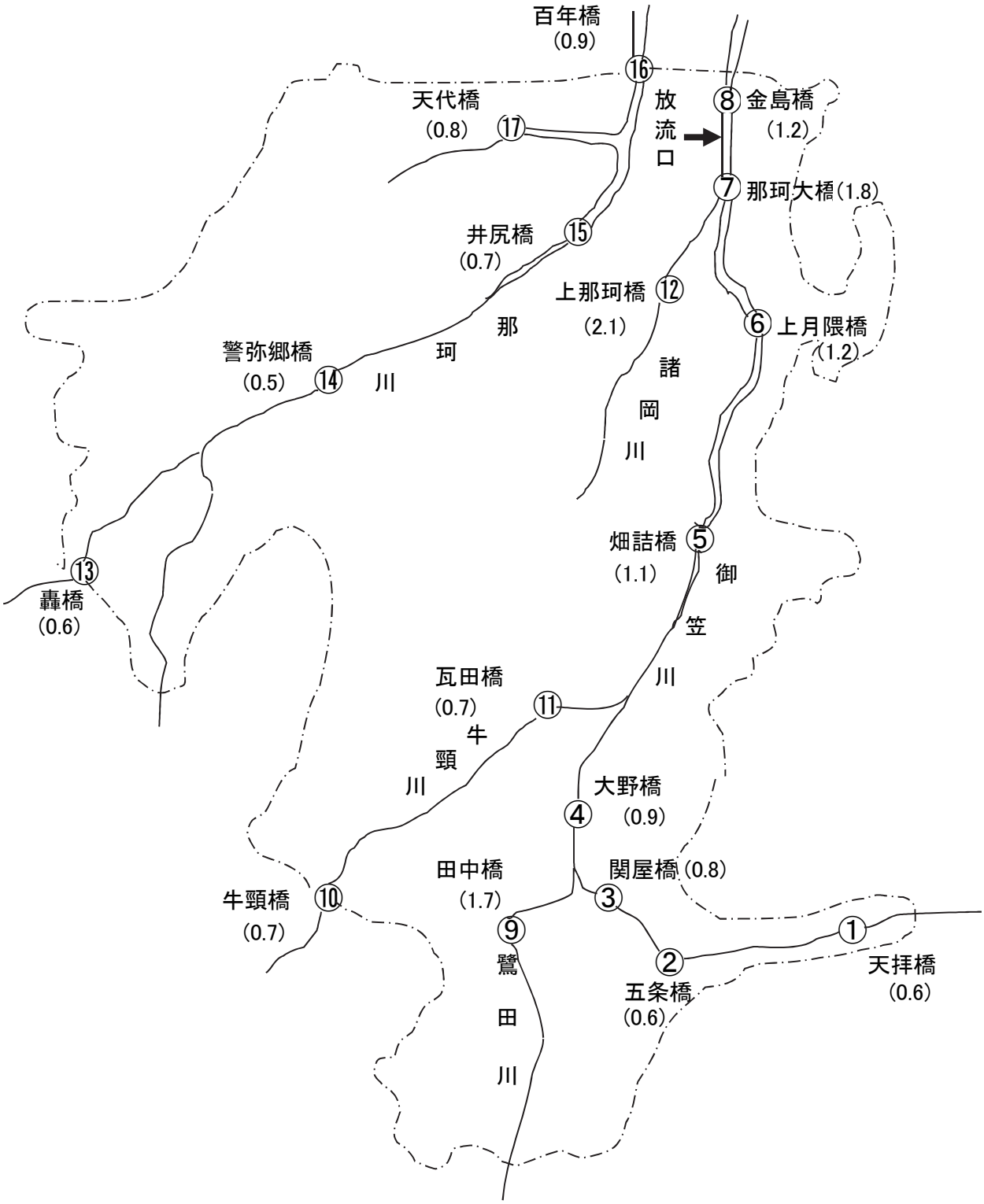
§2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所		御笠川 天拝橋	御笠川 五条橋	御笠川 関屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月隈橋	御笠川 那珂大橋	御笠川 金島橋	鷺田川 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	諸岡川 上那珂橋	那珂川 轟橋	那珂川 警弥郷橋	那珂川 井尻橋	那珂川 百年橋	若久川 天代橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
水温 (℃)	平均値	13.8	14.0	13.3	17.5	18.4	15.3	18.5	22.0	14.3	14.0	18.4	15.5	13.0	17.6	17.8	18.4	15.5
	最大値	16.5	17.0	17.0	29.0	30.0	19.5	30.0	29.0	17.5	17.0	27.5	20.0	15.5	26.0	28.0	28.0	18.5
	最小値	11.0	11.0	9.5	7.5	8.0	11.0	8.0	14.5	11.0	11.0	8.5	11.0	10.5	9.0	8.0	9.5	12.5
透視度 (度)	平均値	50	50	50	50	50	50	47	50	39	50	50	40	50	48	48	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	50	50	50	25	50	28	50	50	30	50	22	31	48	50
pH	平均値	7.4	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.9	7.2	8.0	8.0	7.7	7.7	7.9	7.3	7.5	7.3	7.3
	最大値	7.4	7.5	7.6	7.8	8.9	8.1	8.8	7.4	8.4	8.2	8.4	7.9	8.0	8.1	8.0	7.5	7.4
	最小値	0.6	7.4	7.4	7.2	7.3	7.5	7.5	7.1	7.6	7.7	7.4	7.5	7.7	6.9	7.3	7.1	7.1
COD (mg/L)	平均値	2.3	2.3	3.0	3.1	3.3	3.3	3.6	6.3	3.4	2.6	2.5	4.1	2.4	2.4	2.4	3.3	3.6
	最大値	2.8	2.4	3.2	4.2	5.6	3.6	5.8	7.8	3.8	2.8	3.6	5.2	2.6	4.0	3.6	5.6	3.8
	最小値	1.8	2.2	2.8	2.2	2.2	3.0	2.4	4.2	3.0	2.4	1.8	3.0	2.2	1.6	1.8	1.8	3.4
BOD (mg/L)	平均値	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.8	1.2	1.7	0.7	0.7	2.1	0.6	0.5	0.7	0.9	0.8
	最大値	0.7	0.6	1.0	1.8	2.6	1.7	4.8	1.7	2.7	0.9	1.5	3.1	0.6	0.9	1.0	1.5	0.8
	最小値	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	0.9	0.7	0.5	0.2	1.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.7
DO (mg/L)	平均値	8.9	10.6	11.1	9.9	10.4	11.3	10.1	8.6	13.3	11.7	10.5	11.8	12.0	9.9	10.3	8.7	8.9
	最大値	10.1	10.9	11.2	10.8	12.4	11.5	13.1	9.7	15.8	12.9	13.0	11.9	12.4	11.6	12.3	10.5	9.2
	最小値	7.7	10.3	9.5	8.5	8.4	11.0	7.7	7.3	10.7	10.5	8.8	11.7	11.5	8.1	8.3	6.5	8.6
SS (mg/L)	平均値	1未満	1未満	3	3	3	3	5	3	12	1未満	1未満	5	2	4	4	7	9
	最大値	1未満	1	4	6	9	5	13	13	21	1	3	8	3	17	14	31	16
	最小値	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1	1	1	3	1未満	1未満	2	1	1	1	1	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	18	13	14	16	14	18	15	401	21	11	10	18	10	8	21	1,881	1,580
	最大値	22	14	16	28	22	22	25	2,400	22	16	17	19	14	17	36	6,000	2,800
	最小値	14	11	11	8	5	14	5	42	19	5	2	17	5	5	5	11	360
T-N (mg/L)	平均値	1.3	1.3	1.1	1.2	0.9	1.0	0.9	6.4	1.4	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.5	1.5
	最大値	1.4	1.5	1.4	2.1	1.9	1.3	1.8	9.8	1.7	1.2	1.8	1.1	1.0	2.0	1.5	2.5	1.6
	最小値	1.1	1.1	0.7	0.5	0.3	0.7	0.3	3.2	1.0	0.9	0.4	0.8	0.8	0.4	0.4	0.7	1.3
T-P (mg/L)	平均値	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.71	0.07	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.12	0.06
	最大値	0.03	0.06	0.06	0.07	0.05	0.04	0.06	1.23	0.08	0.02	0.04	0.04	0.02	0.07	0.05	0.23	0.07
	最小値	0.02	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.22	0.05	0.01	0.01未満	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04

注）透視度の50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注）カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§３ 環境保全調査の状況

１－１ 悪臭測定結果①

測 定 項 目 (ppm)	R1.5.14									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	東	南東	南東	北	北	東	南東	北東	南東	
風速(m/s)	0.0～0.6	0.1～0.5	0.0～0.5	0.1～1.4	0.1～0.7	0.1～0.5	0.4～0.8	0.0～2.0	0.8～1.1	

ND:定量下限値未満

測 定 項 目 (ppm)	R1.9.10									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北	東	南東	南東	南南東	南東	北西	南	南東	
風速(m/s)	0.2	0.3	1.0	0.3	0.8	0.8	0.4	0.9	0.2	

ND:定量下限値未満

測 定 項 目 (ppm)	R1.10.1									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	0.1	ND	ND	0.2	ND	ND	0.2	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北西	南東	南東	南西	南東	南東	南西	北西	西	
風速(m/s)	0.7	0.2	0.9	0.3	0.7	0.4	1.6	0.3	1.0	

ND:定量下限値未満

測 定 項 目 (ppm)	R2.1.15									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	南南西	南	南西	南南西	南東	南南西	南南東	南南西	南南東	
風速(m/s)	0.5～0.7	0.2～1.7	0.2～0.8	0.2～1.2	0.2～2.4	0.1～0.5	0.3～2.0	0.2～0.7	0.3～1.6	

ND:定量下限値未満

1－2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測 定 項 目 (ppm)	R1.5.14		R1.10.1	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	ND	0.1	8.3	0.2
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	0.022	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND

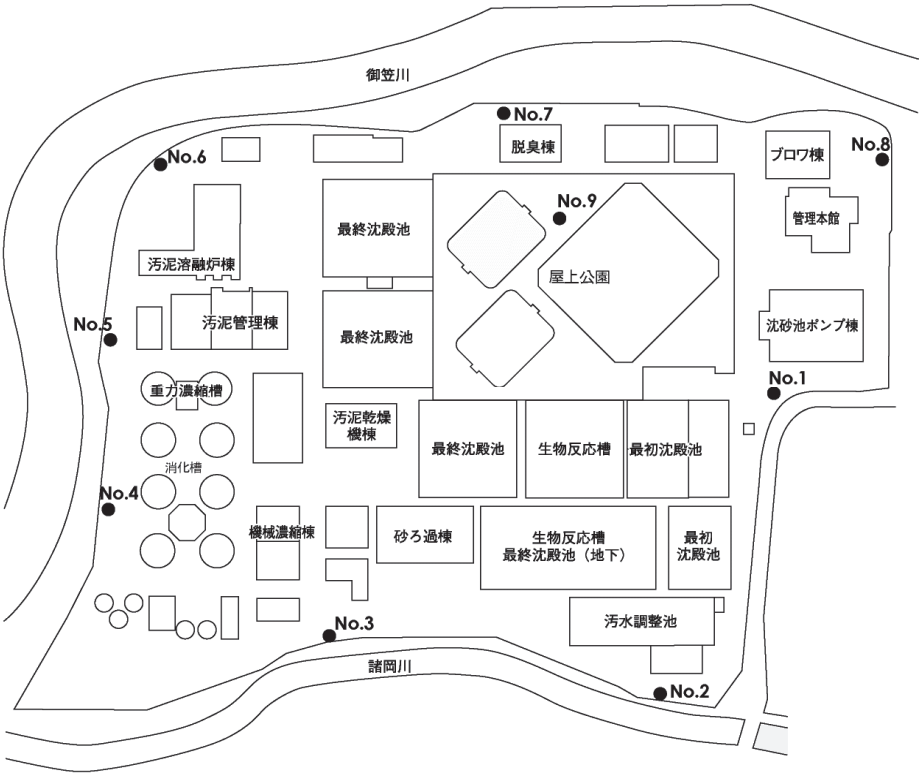
ND：定量下限値未満

1－3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測 定 項 目 (ppm)	R1.5.14			R1.10.1		
	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	8.6	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	0.31	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	0.004	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND：定量下限値未満

悪臭・騒音測定地点図



2 騒音測定結果

測定項目 (dB)		R1.5.14								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	43	45	48	46	51	41	46	49	42
	朝	44	48	51	48	52	42	46	47	43
	昼間	61	51	50	48	52	42	48	49	45

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目 (dB)		R1.9.10								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	48	49	51	53	57	50	54	45
	朝	50	52	49	49	52	55	48	52	45
	昼間	58	54	49	52	54	47	47	55	57

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目 (dB)		R1.10.1								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	54	49	49	53	51	61	54	55	43
	朝	54	53	50	50	51	56	52	55	44
	昼間	60	53	54	51	54	48	46	51	46

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目 (dB)		R2.1.15								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	48	48	48	47	51	46	49	47	46
	朝	49	50	49	50	53	48	50	49	48
	昼間	58	56	50	57	54	50	51	54	53

＊測定下限値 ： 25デシベル

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R1.5.8	R1.10.7	基準値
ばいじん (g/Nm^3)	ND	ND	0.1(0.3)
硫黄酸化物 (Nm^3/h)	ND	ND	−
窒素酸化物 (vol ppm)	29	24	150(180)

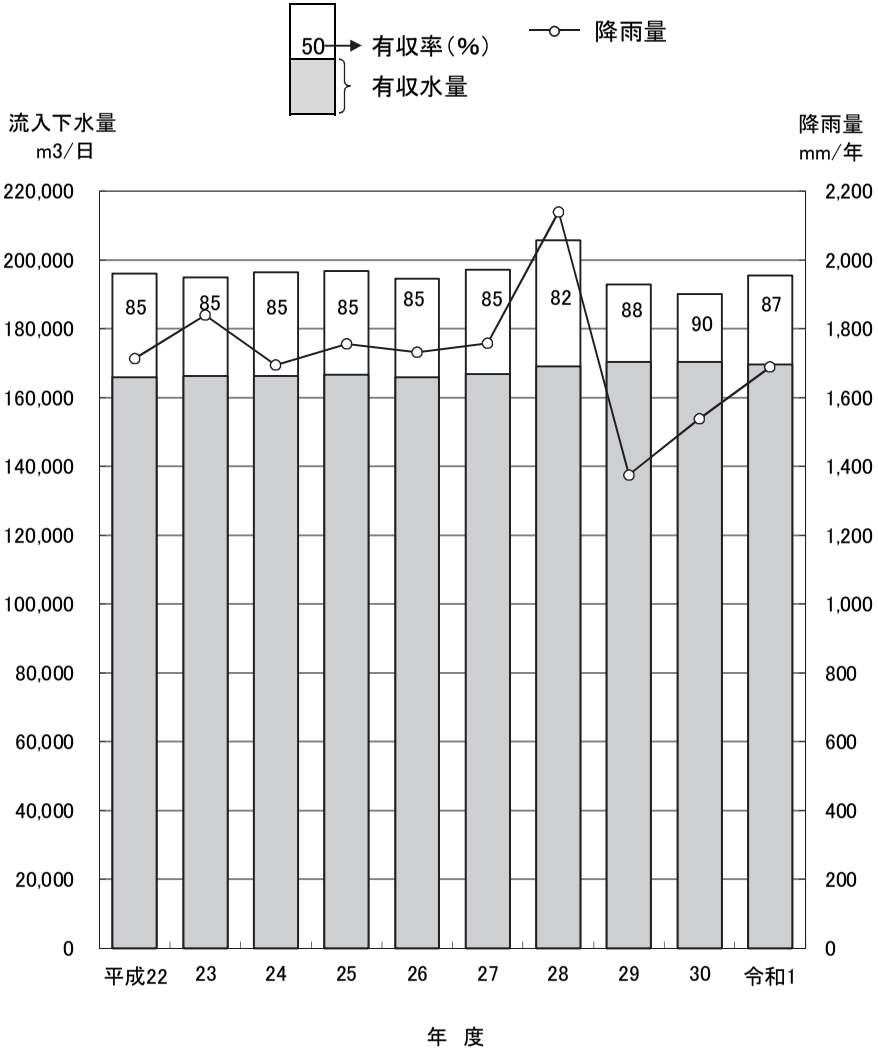
※( )内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

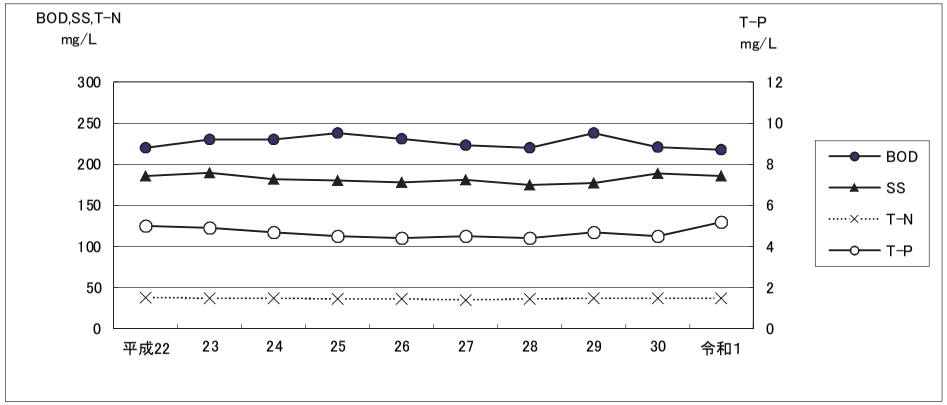
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	H31.4.20	R1.6.21	R1.8.24	R1.10.19	R1.12.18	R2.3.5	基準値
ばいじん (g/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
硫黄酸化物 (Nm^3/h)	0.10	0.13	0.19	0.17	0.37	0.11	−
窒素酸化物 (vol ppm)	30	27	31	55	37	35	250

第6節　経年変化

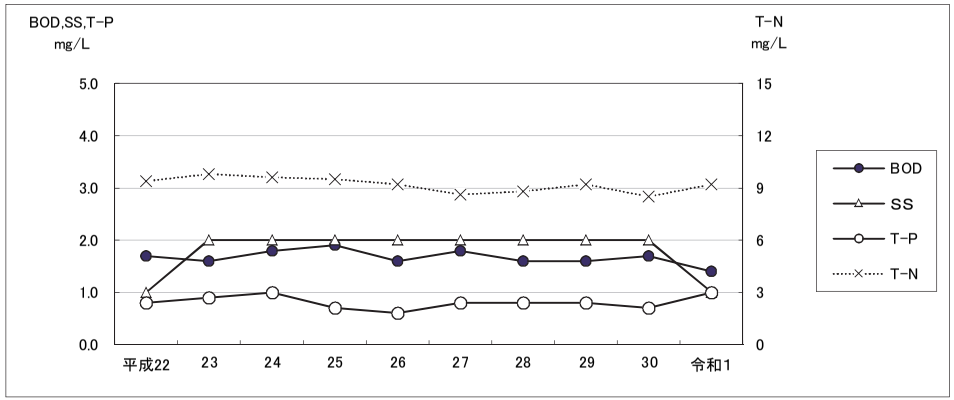
1　流入下水量の経年変化



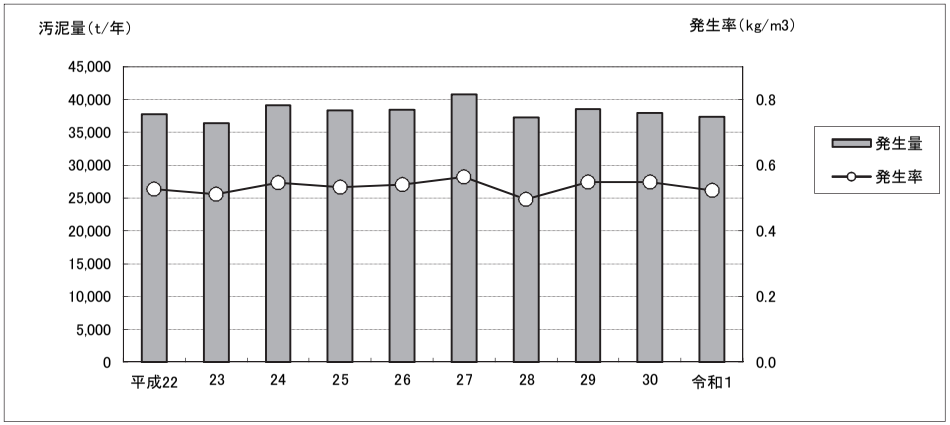
2　流入水質の推移（BOD、SS、T－N、T－P）



3　放流水質の推移（BOD、SS、T－N、T－P）



4　脱水汚泥発生量の推移



第　３　章

多々良川流域下水道

第3章　多々良川流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

令和元年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,667.4haに対し処理区域3,503.0haであり、処理人口は188,052人となっています。

幹線管渠は平成26年度に6幹線31.66kmが100％完成しました。

水処理施設は全体計画67,500m^3/日（16系列）に対し、現有処理能力は67,100m^3/日（15系列）となっています。

令和元年度の日平均流入水量は45,175m^3、年間流入水量16,534,026m^{3}となり、有収率は94.2%となりました。また、維持管理費は、年間1,537,992千円となっています。

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BOD 0.6mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素8.6mg/L及び全りん0.3mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,656tのうち、8,603tをコンポスト肥料の原料、3,379tをセメント原料、1,674tを焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）として外部搬出しました。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	4,667.4 ha (6町)	3,503.0 ha（6町）（処理区域）
計画人口	198,540 人	188,052 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66 km	同左
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15. 4ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過	・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（12系列）
処理能力	67,500 m^3/日	67,100 m^3/日
処理水の放流先	多々良川（津屋井堰下流）	同左
放流先環境基準	C類型（BOD5mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合計
計画区域（ha）			1,023.0	536.6	869.0	698.5	650.6	889.7	4,667.4
計画人口（人）			33,700	28,390	48,700	25,680	7,670	54,400	198,540
計画汚水量（m^3/日）	日平均値	家庭汚水	7,831	8,329	11,482	5,907	2,301	13,353	49,203
		地下水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	8,818	9,333	12,930	6,653	2,589	15,017	55,340
	日最大値	家庭汚水	9,873	10,034	14,474	7,447	2,877	16,621	61,326
		地下水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	10,860	11,038	15,922	8,193	3,165	18,285	67,463
	比率（%）		16.1	16.4	23.6	12.1	4.7	27.1	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

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

1　計画と建設状況

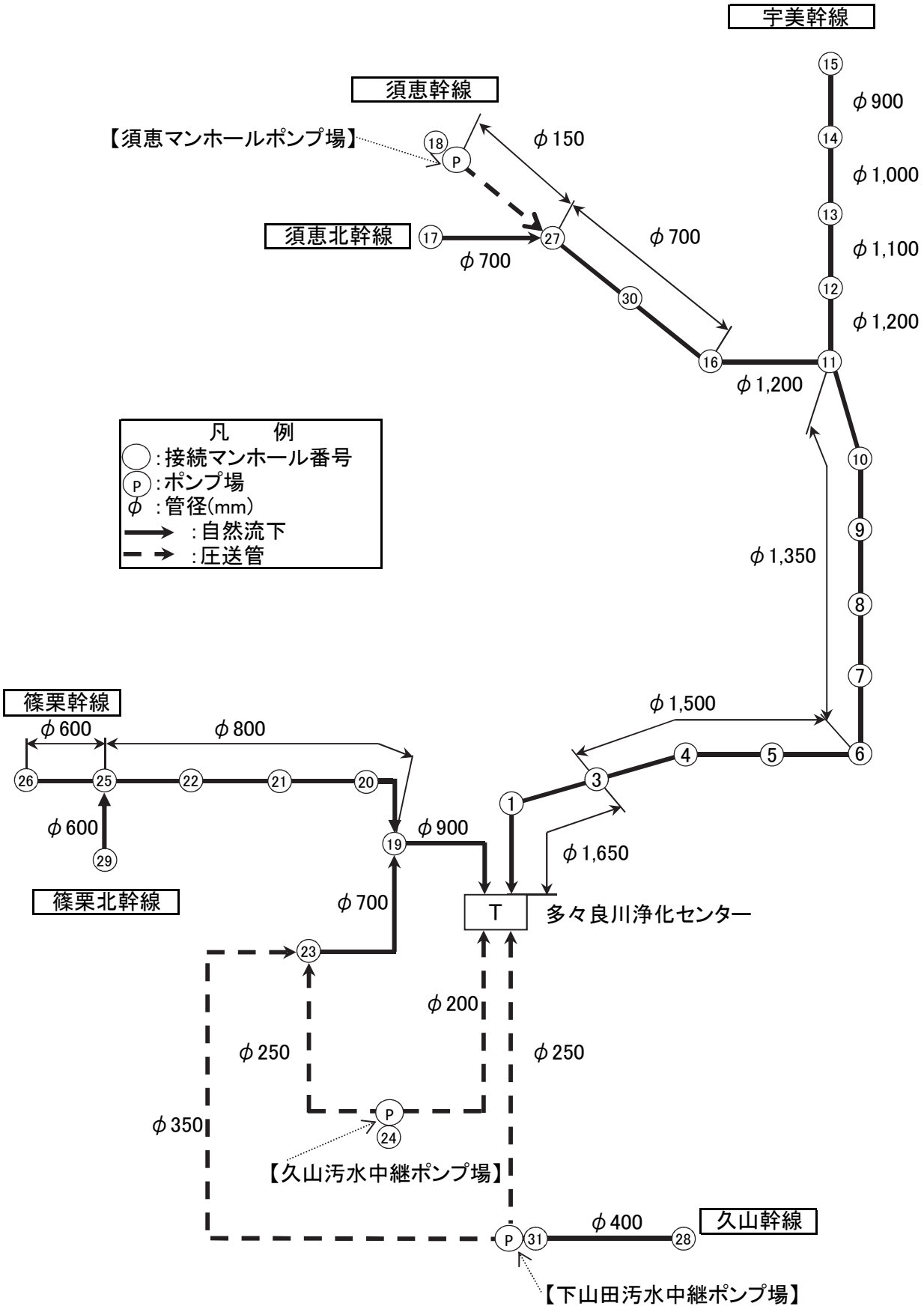
幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650 ～ 900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200 ～ 150	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ケ坪	900 ～ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700 ～ 250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

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場（マンホールポンプ場）
　ポンプ施設の位置：糟屋郡粕屋町大字酒殿
　計画汚水量　　：2,323m^3/日
　ポンプ仕様　　：水中汚水ポンプ（着脱式）
　　φ150mm×1.7m^3/min×16m×11kW×2台

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自重降下式)呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型二軸回転式 3.63m^3/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ (フライホイール内蔵、予旋回槽付) φ150mm×1.9m^3/min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m^3/min×1,960Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m (土壌) 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧 (6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油 (タンク容量 500L)	1台	1台

2 下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自重降下式)呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式 4.03m^3/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ (予旋回槽付) φ150mm×2.1m^3/min×22m×18.5kW φ150mm×2.6m^3/min×23m×22kW	3(1)台	2(1)台 1台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m^3/min×2,450Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m (土壌) 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧 (6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油 (タンク容量 500L)	1台	1台

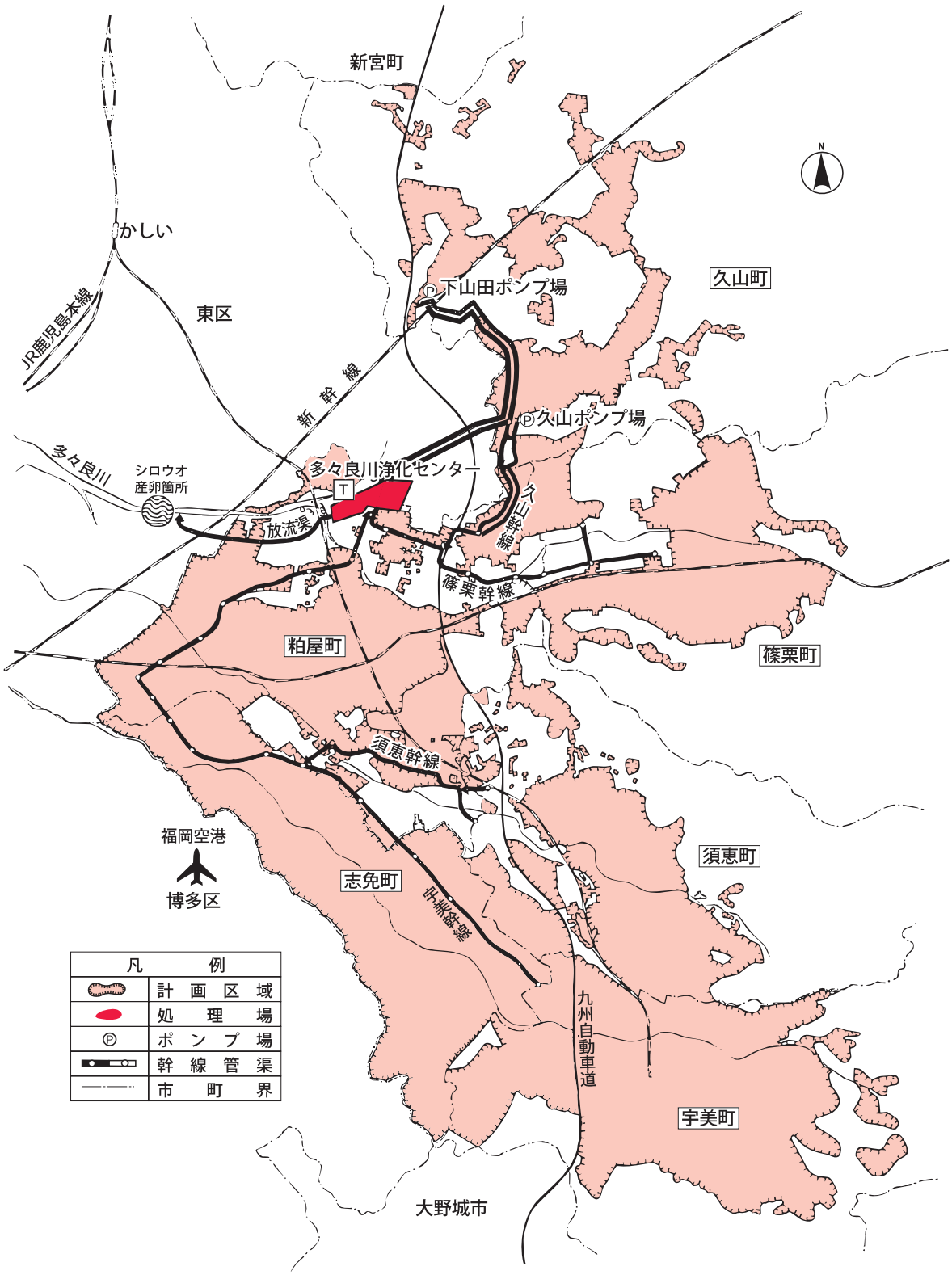
()内は予備機、内数

§４　処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	44.6	42.5
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.2	7.2
		19	江辻	50.7	36.2
		21	門松	23.5	22.7
	宇美幹線	2	長福寺	35.0	24.7
		3	内橋	141.0	115.2
		6	柚須第１	34.7	34.7
		5	柚須第２	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	39.0
		2	戸原	2.8	2.6
		2	長者原	189.7	176.9
		16	仲原	117.5	101.5
		7	四軒屋	49.0	42.0
		4	阿恵	34.3	19.5
		11	南里第１	12.3	10.2
		12	南里第２	18.2	0.0
		13	志免第１	1.5	1.5
	須恵幹線	30	酒殿第１	30.4	17.5
		27	酒殿第２	6.3	3.5
		18	須恵南	1.0	0.0
粕屋町計				889.7	747.1
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第１	130.3	128.3
		10	別府第２	24.2	22.0
		11	南里第１	34.2	33.4
		12	南里第２	161.3	143.4
		13	志免第１	390.5	345.4
		14	志免第２	81.9	81.9
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0
志免町計				869.0	801.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,020.1	667.2
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	669.8
須恵町	宇美幹線	14	志免第２	30.0	29.4
		15	宇美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須恵北	488.4	324.3
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	74.9
		27	植木	87.1	28.5
須恵町計				698.5	458.0
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	58.2	58.2
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	50.3	50.3
		29	津波黒	161.6	137.9
篠栗町計				536.6	512.7
久山町	久山幹線	24	久山第１	268.3	143.4
		28	久山第２	335.3	143.2
		31	久山第４	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津波黒	1.0	0.8
久山町計				650.6	314.4
流域関連市町計				4,667.4	3,503.0
				進捗率	75.1%

2 計画区域図


新宮町
かしい
東区
JR鹿児島本線
新幹線
下山田ポンプ場
久山町
久山ポンプ場
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
放流渠
久山幹線
篠栗幹線
粕屋町
篠栗町
須恵幹線
福岡空港
博多区
志免町
申浦幹線
須恵町
九州自動車道
宇美町
大野城市
凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節 浄化センター施設

§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	高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	―
	低段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
	流入ゲート	電動 幅0.8m×高1.2m	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm	3台	3台
	し渣搬出機	ﾄﾗﾌ形ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞﾔ 幅0.6m×長10.7m	1基	1基
	し渣移送機	ｼﾞｪｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式 口径65A 揚水量0.4m^3/min 揚程27.2m	1基	1基
	し渣破砕機	同軸心型ｽｸﾘｭｰｶｯﾀｰ 1.5m^3/h	1台	1台
	し渣脱水機	ｽｸﾘｭｰ式 1.8m^3/h	1台	1台
	し渣ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 4.0m^3	1基	1基
	沈砂掻揚機	Vﾊﾞｹｯﾄ付ﾀﾞﾌﾞﾙﾁｪｰﾝｺﾝﾍﾞﾔ	2台	2台
	沈砂搬出機	ｼﾞｪｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式 口径65A 揚水量0.4m^3/min 揚程31m	1基	1基
	沈砂掻寄機	ﾁｪｰﾝﾌﾗｲﾄ式1池1駆動	1基	1基
	沈砂分離機	ら旋分離槽付ｽｸﾘｭｰｺﾝﾍﾞﾔ 2.3m^3/h	1台	1台
	沈砂ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 4.0m^3	1台	1台
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 85m^3/min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式 90m^3/min	1基	1基
主ポンプライン	高段主ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×7.0m^3/min×8.0m×15kW	4台	―
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ350mm×14.0m^3/min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ450mm×28.0m^3/min×27.0m×190kW	3(1)台	3(1)台
	電磁流量計	口径 φ450mm	2台	2台
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式) 500W×1,300H 0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式) 600W×1,300H 0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式) 1,200W×1,300H 0.2kW	2門	2門
最初沈殿池	最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長21m×有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長16m×有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		矩形一方向常流式 幅2.9m×長16m×有効水深3m	1池	-
	汚泥掻寄機	ﾁｪｰﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動(1池2水路)	15基	14基
	汚泥引抜ポンプ	ｽｸﾘｭｰ渦巻汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100×0.6m^3/min×7m×2.2kW	7(3)台	7台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.2m(Ⅰ系)	3池	3池
		形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池	4池
		形状寸法 幅7m×長96m×有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		形状寸法 幅2.5m×長96m×有効水深5.5m	1池	-
	循環ポンプ	横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.9m^3/min×6m×5.5kW(4、5、6、7系列)	-	6(2)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×5.8m^3/min×3m×7.5kW(Ⅲ、Ⅳ系)	-	8(4)台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×2.9m^3/min	12(5)台	―
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×5.3m^3/min	10(5)台	―
	曝気装置	散気装置(ﾒﾝﾌﾞﾚﾝ:6,7,14系列 低圧損型ﾒﾝﾌﾞﾚﾝ:15系列)	16池	15池
		水中撹拌機(2.2kW)	16台	15台
		水中撹拌機(3.7kW)	57台	51台
	消泡装置	重垂式 10L/min	16池	15池
	送風機(ⅠⅡ系)	鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ250mm×φ200mm×45m^3/min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3台
		鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ300mm×φ250mm×65m^3/min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3台
		ﾙｰﾂﾌﾞﾛﾜ φ150mm×20m^3/min×58,746Pa×45kW	―	2台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	送風機(ⅢⅣ系)	鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ300mm×φ250mm×65m^3/min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ350mm×φ300mm×130m^3/min×63,700Pa×200kW	3(1)台	2台
	エアフィルタ	湿式 油膜回転式130m^3/min×0.2kW	2台	2台
		乾式 自動巻取式+ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ130m^3/min×0.2kW	2台	2台
		湿式 油膜回転式400m^3/min×0.2kW	2台	1台
		乾式 自動巻取式+ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ400m^3/min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長40m×有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池
		矩形一方向常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		矩形一方向常流式 幅2.9m×長40m×有効水深4.0m	1池	―
	汚泥掻寄機	ﾁｪｰﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動式(4軸式)	11基	10基
		ﾁｪｰﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動式(3軸式)	6基	6基
	汚泥引抜ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.6m^3/min×12m×18.5kW(Ⅰ系)	3基	3基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.3m^3/min×12m×18.5kW(Ⅱ系)	4基	4基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.8m^3/min×7m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	10(2)基	10(2)基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×1.2m^3/min×8m×3.7kW	2(1)基	―
スカム脱水機	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動ｽｸﾘｰﾝ 120m^3/h×目開2mm×0.75kW	1基	1基
		回転ﾄﾞﾗﾑ式 120m^3/h×目開3mm×0.75kW	1基	1基
	スカム脱水機	ｽｸﾘｭｰ型脱水機 0.75m^3/h×3.7kW	2基	2基
	スカム貯留器	角形ｺﾝﾃﾅ 0.3m^3	2基	2基
排水処理設備	水処理排水槽	有効 230m^3	2槽	2槽
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ200mm×5.0m^3/min×11m×22kW	1台	1台
		無閉塞形渦巻汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.5m^3/min×11m×15kW	4基	2基
消毒設備	消毒槽	有効 48m^3	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	立形定量式 4.0m^3	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ20×0.27L/min×0.4kW	2台	2(1)台
	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ﾗﾝﾌﾟ4本/基(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
		開水路浸漬型 15,715m^3/d×12kW(Ⅲ、Ⅳ系)	6基	4基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 40m^3/min×2,252Pa×5.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 80m^3/min×2,154Pa×7.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 160m^3/min×2,154Pa×11kW(Ⅱ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 180m^3/min×2,250Pa×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	活性炭吸着塔	立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 40m^3/min(Ⅰ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 80m^3/min(Ⅰ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 160m^3/min(Ⅱ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式)180m^3/min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式 40m^3/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式 80m^3/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式 160m^3/min(Ⅱ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式 180m^3/min(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
再利用処理水設備	原水槽	有効 166m^3	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×1.4m^3/min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×0.9m^3/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×1.8m^3/min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ125mm×1.8m^3/min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ｽﾄﾚｰﾅ 2.8m^3/min	3(1)基	3(1)基

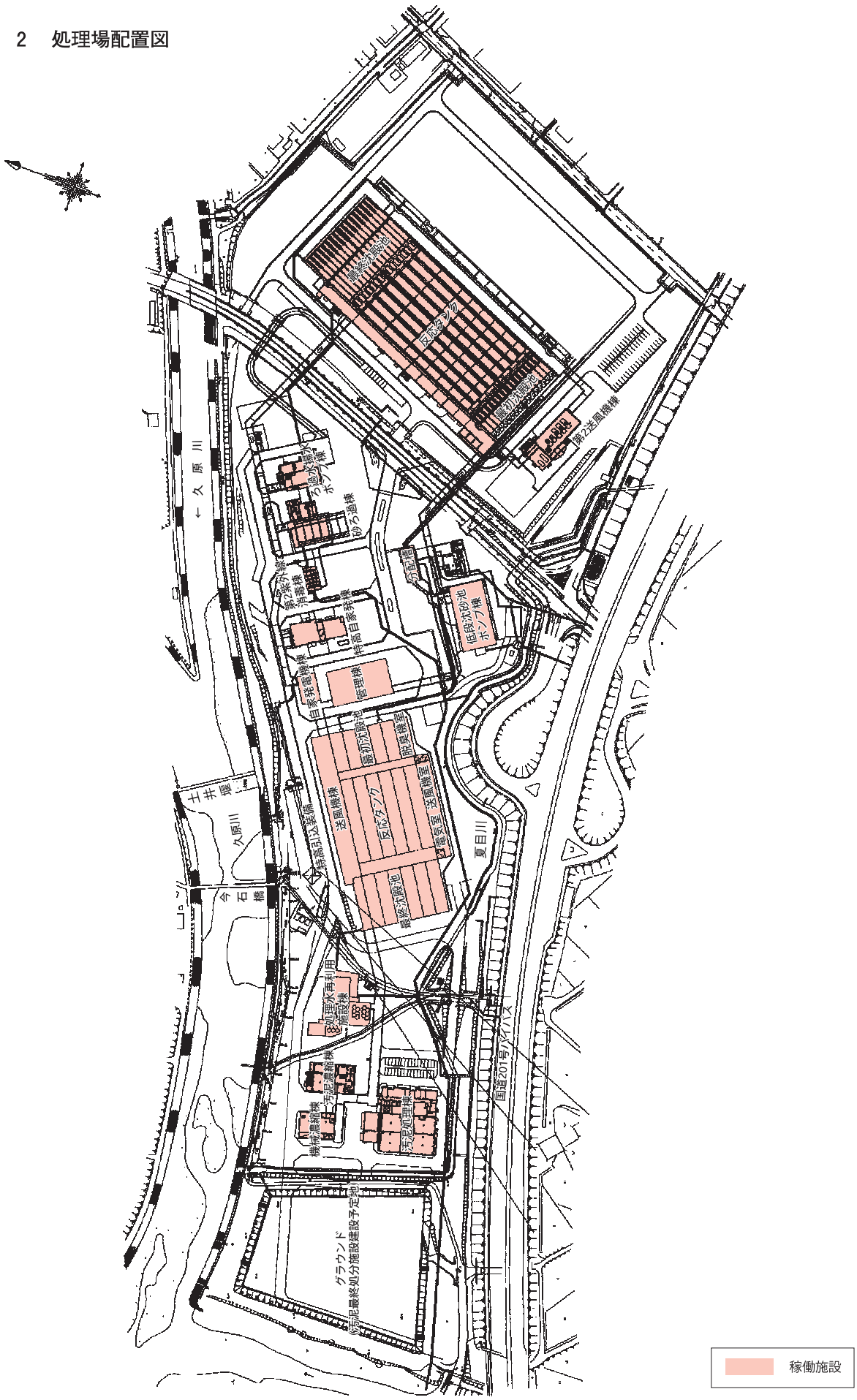
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	急速ろ過機	移床式連続上向流　1,000m^3/d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効　90m^3	2槽	2槽
		有効　180m^3	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力ﾀﾝｸ式　500L/min×3kg/cm^2×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3m^3/min×12m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効　45m^3	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ100mm×1.2m^3/min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効　160m^3	1槽	1槽
		有効　634m^3	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ300mm×7.9m^3/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ300mm×11.3m^3/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ450mm×24m^3/min×7m×45kW	5(1)台	2台
	砂ろ過器	SUS製ﾏﾙﾁﾓｼﾞｭｰﾙ型　1,500m^3/d×5ﾓｼﾞｭｰﾙ（Ⅰ、Ⅱ系）	1基	1基
		SUS製ﾏﾙﾁﾓｼﾞｭｰﾙ型　1,800m^3/d×6ﾓｼﾞｭｰﾙ（Ⅰ、Ⅱ系）	2基	2基
		上向流移床式　5m^3/ﾕﾆｯﾄ×8ﾕﾆｯﾄ/池（Ⅲ、Ⅳ系）	6池	4池
重力濃縮設備	重力式濃縮槽	放射流円形池　径5.2m×有効水深3.5m	－	1槽
		放射流円形池　径8.2m×有効水深3.5m	－	－
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形（径φ5.2m×側深3.5m）	－	1基
		中央駆動式懸垂形（径φ7.4m×側深3.5m）	－	－
	重力式濃縮汚泥ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ80mm×0.2m3/min×10m×2.2kW	－	2(1)台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリュー式　φ100mm×1.0m3/min×23m×11kW	－	2(1)台
		吸込スクリュー式　φ150mm×2.8m^3/min×23m×22kW	2(1)台	1台
	重力式濃縮排水槽	有効　40m^3	－	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮設備	浮上面積　6.0m^2/基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100m^3　汚泥供給ﾎﾟﾝﾌﾟ18～38m^3/h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m^3　濃縮汚泥移送ﾎﾟﾝﾌﾟ　14m^3/h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m^3　起泡助剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟ　125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m^3　凝集剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟ　75～300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	8m^3　起泡用水ﾎﾟﾝﾌﾟ　97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥濃縮設備	濃縮設備	ベルト型濃縮機　ベルト幅100mm　20m^3/h×3.2kW	3台	2台
	初沈汚泥貯留槽	有効107m^3　撹拌機　φ300×2.8kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	有効107m^3　撹拌機　φ300×2.8kW	1槽	1槽
	初沈汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ125mm×10～30m^3/h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ100mm×0.3m^3/min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し渣分離機	ドラム状スクリーン　2.0m^3/min×1.5kW	2台	1台
	し渣ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　5m^3　0.75kW	1台	1台
	ポリ鉄タンク	有効　5m^3	1槽	1槽
	ポリ鉄注入ポンプ	φ20mm×0.25～1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	薬品注入ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ32mm×2.5～15L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　34m^3/min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	活性炭吸着塔	立型3層式（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　34m^3/min	1基	1基
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効　120m^3 撹拌機　φ2,200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効　120m^3 撹拌機　φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW		2槽
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ125mm×7～21m^3/h×23m×7.5kW	7台	2台
		1軸ネジ式ポンプ　φ100mm×2.5～20m^3/h×20m×7.5kW		1台
		1軸ネジ式ポンプ　φ100mm×18m^3/h×24m×3.7kW		3(1)台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付　17m^3	－	2基
		立型円筒撹拌機付　14m^3		2基

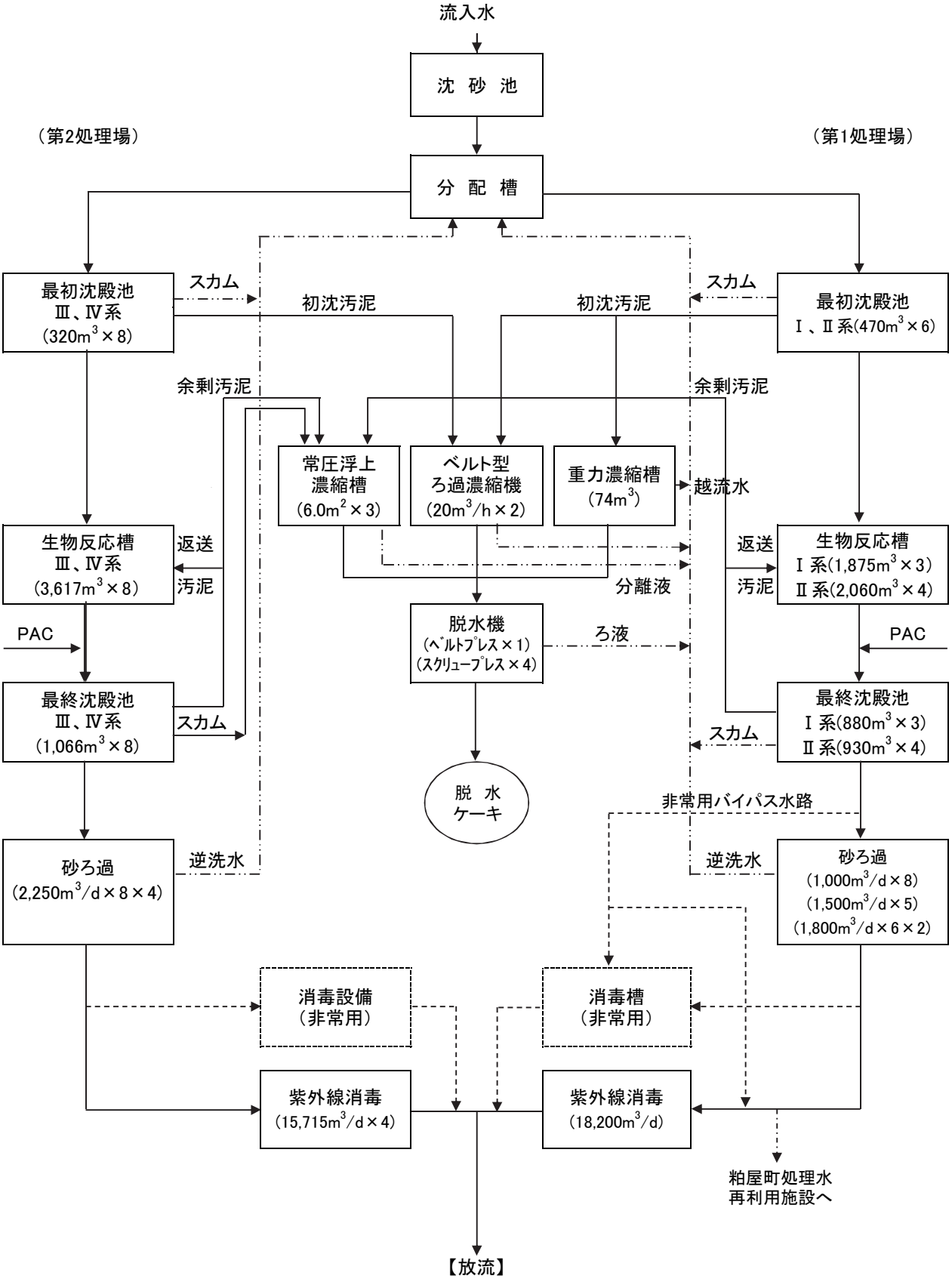
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ　φ50mm×23～70m^3/h×22m×1.5kW	7台	2台
		1軸ネジ式ポンプ　φ50mm×0.35～3.5m3/h×2.2kW		1台
		1軸ネジ式ポンプ　φ50mm×55L/min×1.5kW		3(1)台
	汚泥脱水機	高効率ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ　ろ布幅3m	－	1基
		ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ　ｽｸﾘｰﾝφ800×2基　φ700×2基	5基	4基
	ケーキ搬出機	ﾄﾗﾌ型ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞﾔ　600mm×30m×1.5kW	2ｾｯﾄ	1基
		無軸ｽｸﾘｭｰｺﾝﾍﾞﾔ　φ327mm×21.1m×11kW、他3基		1ｾｯﾄ
	ケーキ貯留ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　10m^3　2.2kW×2	1基	1基
		円形ｻｲｸﾛﾌｨｰﾀﾞ　10m^3　5.5kW	1基	1基
		電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　10m^3　1.5kW×2	－	2基
	洗浄水ポンプ	横軸うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ65mm×0.45m^3/min×60m×11kW	7台	1台
		片吸込多段うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ65mm×0.4m^3/min×51m×7.5kW		2(1)台
		横軸多段うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ65mm×0.4m^3/min×57m×11kW		2(1)台
	排水槽	有効　120m^3	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式ﾎﾟﾝﾌﾟ（無閉塞型）φ150mm×φ100mm×1.5m^3/min×25m×15kW	6(1)台	2(1)台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式ﾎﾟﾝﾌﾟ（無閉塞型）φ150mm×φ125mm×1.5m^3/min×25m×15kW		1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　90m^3/min×3,500Pa×11kW（SP、濃縮設備）	2台	2台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　200m^3/min×2,154Pa×15kW（第1ホッパ室）	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　170m^3/min×200mmAq×15kW（第2ホッパ室）	－	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　50m^3/min×2kPa×3.7kW（SP）	－	1台
	生物脱臭塔	充填塔式　180m3/min（SP、濃縮設備）	3基	1基
	活性炭吸着塔	立型3層式（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　180m^3/min（BP、濃縮設備）	2基	1基
		立型3層式（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　200m^3/min（第1ホッパ室）	1基	1基
		立型3層式（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　220m^3/min（SP、第2ホッパ室）	－	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式　90m^3/min（SP、濃縮設備）	2台	2台
		慣性衝突式　200m^3/min（第1ホッパ室）	1台	1台
		慣性衝突式　170m^3/min（第2ホッパ室）	－	1台
		慣性衝突式　50m^3/min（SP）	－	1台
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V 2次420V 500kVA（第2送風機棟、汚泥棟2台、沈砂池棟1台）	4台	4台
		3φ　1次6,600V 2次420V 400kVA（第1送風機棟4台、沈砂池棟2台）	6台	6台
		3φ　1次6,600V 2次420V 300kVA（第2砂ろ過揚水、第2水処理棟2台）	4台	3台
		3φ　1次6,600V 2次210V 300kVA（管理棟）	1台	1台
		3φ　1次6,600V 2次210V 200kVA	1台	－
		3φ　1次6,600V 2次210V 150kVA（特高棟、汚泥棟）	1台	2台
		1φ　1次6,600V 2次210-105V 150kVA（管理棟）	1台	1台
		1φ　1次6,600V 2次210-105V 50kVA（第1送風機棟2台、汚泥棟1台、沈砂池棟1台）	4台	4台
		3φ　1次420V 2次210V 75kVA（第2水処理棟、沈砂池棟1台）	2台	2台
		3φ　1次420V 2次210V 50kVA（第1送風機棟2台、第2送風機棟1台）	2台	3台
		3φ　1次420V 2次210V 30kVA（第2砂ろ過揚水棟）	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210-105V 30kVA（第1水処理棟）	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210-105V 20kVA（第2砂ろ過揚水、第2送風機棟）	2台	2台
		1φ　1次420V 2次110V 5kVA（第2砂ろ過揚水）	2台	1台
		1φ　1次420V 2次110V 3kVA（第1送風機棟2台、第2送風機棟1台）	1台	3台
	発電機	ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ　6,600V　875kVA（第1処理場用）	2台	2台
		ｶﾞｽﾀｰﾋﾞﾝ　6,600V　1,000kVA（第2処理場用）	－	1台
汚泥処理設備	消臭剤タンク	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製円筒ﾀﾝｸ　3m^3	1基	1基
		ＦＲＰ製円筒ﾀﾝｸ　3m^3	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式　max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
		ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式　max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台

（　）内は予備機、内数

2　処理場配置図


久原川
土井橋
久原川
今石橋
夏目川
国道201号バイパス
反応タンク
反応タンク
第2送風機棟
第2送風機棟
ポンプ棟
(10)つ過棟
第2濃縮棟
沖高目第2発酵棟
沖高目第1発酵棟
管理棟
沖高目第1発酵棟
沖高目第2発酵棟
沖高目引込装置
送風機棟
反応タンク
最初沈殿池
沈砂室
送風機室
送風機室
最終沈殿池
但馬沈砂池
ポンプ棟
処理水再利用施設棟
機械濃縮棟
汚泥濃縮棟
汚泥処理棟
グラウンド
(汚泥最終処分施設建設予定地)
稼働施設

3 処理フローシート


流入水
沈 砂 池
（第2処理場）
（第1処理場）
分 配 槽
最初沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(320m3×8)
スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
最初沈殿池
Ⅰ、Ⅱ系(470m3×6)
余剰汚泥
余剰汚泥
常圧浮上
濃縮槽
(6.0m2×3)
ベルト型
ろ過濃縮機
(20m3/h×2)
重力濃縮槽
(74m3)
越流水
生物反応槽
Ⅲ、Ⅳ系
(3,617m3×8)
返送
汚泥
返送
汚泥
生物反応槽
Ⅰ系(1,875m3×3)
Ⅱ系(2,060m3×4)
分離液
PAC
脱水機
(ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ×1)
(ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ×4)
ろ液
PAC
最終沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(1,066m3×8)
スカム
スカム
最終沈殿池
Ⅰ系(880m3×3)
Ⅱ系(930m3×4)
脱 水
ケーキ
非常用バイパス水路
砂ろ過
(2,250m3/d×8×4)
逆洗水
逆洗水
砂ろ過
(1,000m3/d×8)
(1,500m3/d×5)
(1,800m3/d×6×2)
消毒設備
(非常用)
消毒槽
(非常用)
紫外線消毒
(15,715m3/d×4)
紫外線消毒
(18,200m3/d)
粕屋町処理水
再利用施設へ
【放流】

§2 処理状況

1 下水処理

(1)水処理・汚泥処理状況

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
気象	気温	℃	16.5	22.6	24.7	27.0	28.6	27.1	21.4	15.3	10.1	8.9	9.3	12.9	18.7	34.1	4.1	
	雨量	mm/d	3.4	1.6	3.5	10.1	14.5	3.0	3.5	1.0	3.1	3.8	2.1	4.9	4.6	108.0	0.0	1,676.0
流入水量		m^3/d	44,316	43,999	44,222	47,567	48,793	44,975	43,902	43,730	44,757	44,710	45,130	45,885	45,175	74,957	40,021	16,534,026
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,173	1,173	1,207	1,443	1,581	1,445	1,232	1,201	1,234	1,261	1,250	1,323	1,294	2,386	1,027	473,935
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	666	669	677	705	713	680	671	678	686	681	685	711	685	969	561	250,787
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,189	1,231	1,222	1,247	1,301	1,208	1,190	1,207	1,256	1,206	1,190	1,201	1,221	1,710	1,000	447,030
流入水	水温	℃	21.5	23.9	25.3	26.5	27.6	27.3	26.0	23.4	21.0	19.5	19.0	19.5	23.4	28.7	18.2	
	透視度	度	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	
	pH(9時)		7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.8	7.0	
	りん酸態りん	mg/L	3.0	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.7	2.6	4.0	1.1	
	SS	mg/L	200	200	180	180	160	170	170	180	180	180	180	180	180	280	100	
	SS量	kg/d	9,213	8,863	8,281	8,653	7,956	7,643	7,682	8,049	8,358	8,331	8,445	8,640	8,346	12,882	5,210	2,437,129
	COD	mg/L	140	140	120	120	110	110	120	120	130	120	130	130	120	170	84	
	COD量	kg/d	6,293	6,172	5,463	5,927	5,376	5,157	5,279	5,364	5,818	5,667	6,017	5,932	5,708	7,601	4,272	867,599
	BOD	mg/L	250	260	250	230	210	220	220	240	240	240	240	220	230	310	140	
	BOD量	kg/d	11,163	11,482	11,149	11,205	10,341	10,111	9,946	10,495	10,730	11,024	10,965	10,352	10,749	13,795	7,299	2,450,868
着水井	全窒素	mg/L	42	41	40	38	34	37	41	41	42	41	41	40	40	47	32	
	有機性窒素	mg/L	12.4	11.2	12.7	10.1	8.3	10.3	10.2	12.2	11.0	11.2	10.7	11.0	11.0	16.0	6.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	29	29	27	27	26	26	31	29	31	30	30	29	29	36	21	
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	全りん	mg/L	4.7	4.9	4.8	4.4	3.9	4.2	4.7	4.5	4.5	4.6	5.1	4.6	4.6	5.4	3.3	
	酢酸	mg/L	32.6	31.9	33.6	45.8	41.8	24.0	30.8	23.3	21.0	14.6	16.9	23.0	28.2	45.8	14.6	339.3
	蟻酸	mg/L	0.04	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.43	0.00	0.47
	プロピオン酸	mg/L	4.29	2.81	3.36	5.05	3.47	5.20	8.20	6.70	4.90	2.90	5.90	7.00	4.98	8.20	2.81	59.78
場内返水	返水量	m^3/d	5,362	5,310	5,349	5,638	5,650	5,323	5,316	5,351	5,232	5,209	5,324	5,513	5,382	7,337	4,665	1,969,841
	返水率	%	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	9	
	SS	mg/L	110	70	60	170	220	200	110	70	100	50	50	80	110	820	4	
	SS量	kg/d	591	372	332	997	1,270	1,045	581	379	510	251	273	425	593	4,613	22	172,499
	返SS率	%	7	4	4	11	16	14	8	5	6	3	3	5	7	63	0	
第1返水	水処理水pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	7.1	6.4	
	水処理水SS	mg/L	110	70	60	170	220	200	110	70	100	50	50	80	110	820	4	
	アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0.8	7.9	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	1.8	1.3	1.3	1.7	2.1	1.7	1.9	1.3	1.2	0.7	1.0	1.2	1.4	7.1	0.3	
第2返水	水処理水pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	7.3	6.3	
	水処理水SS	mg/L	550	500	370	410	240	450	330	480	500	440	530	440	430	2,100	28	
	砂濾過逆洗水pH		7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.3	6.6	
	砂濾過逆洗水 SS	mg/L	28	27	18	21	26	18	19	16	20	34	23	25	23	94	7	
	りん酸態りん(水処理)	mg/L	3.9	4.4	4.4	4.0	3.8	3.9	3.9	3.5	4.1	3.2	3.2	3.0	3.8	15.2	0.2	
	りん酸態りん(逆洗排水)	mg/L	0.8	0.4	0.3	0.7	0.5	0.2	0.7	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.4	2.8	0.0	
処理水量		m^3/d	49,678	49,309	49,571	53,206	54,442	50,297	49,218	49,081	49,989	49,919	50,454	51,398	50,557	82,294	44,868	18,503,867
最初沈殿池(Ⅰ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	6,668	6,618	5,140	6,450	7,066	6,467	6,334	6,175	6,016	6,103	6,129	4,733	6,159	12,554	2,813	2,254,184
	滞留時間	h	0.8	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.3	0.9	2.0	0.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	87	86	67	84	92	84	82	80	78	79	80	61	80	163	37	
	透視度	度	6	6	6	6	6	7	6	6	5	5	6	6	6	7	4	
	pH		7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.5	6.8	
	SS	mg/L	58	54	48	59	53	51	53	55	59	58	60	58	55	80	41	
	SS除去率	%	72	73	74	67	66	69	69	70	68	68	68	69	69	84	30	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池（Ⅰ系）	COD	mg/L	78	74	70	75	68	70	71	70	79	77	78	79	74	96	52	
	BOD	mg/L	140	150	150	150	140	140	140	140	150	150	150	140	140	200	81	
	BOD除去率	%	45	44	40	37	36	36	40	41	39	39	40	37	40	54	13	
	溶解性BOD	mg/L	96	94	100	103	96	103	109	92	99	96	102	89	99	130	78	
	全窒素	mg/L	33	33	32	33	31	32	34	34	35	37	35	34	34	44	20	
	有機性窒素	mg/L	7.7	7.8	6.9	7.6	5.9	7.3	7.7	8.2	7.6	7.3	9.2	7.0	7.6	13.8	4.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	24	23	23	23	23	23	24	24	27	26	26	25	24	30	19	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	
	全りん	mg/L	4.0	4.3	4.2	4.0	4.1	4.0	4.0	4.2	4.0	4.0	4.1	3.7	4.1	4.7	3.1	
	りん酸態りん	mg/L	3.3	3.4	3.5	3.4	3.0	2.8	3.4	2.8	3.0	2.9	2.8	2.8	3.1	5.3	1.3	
	酢酸	mg/L	21.5	29.5	30.2	43.4	37.1	23.6	31.0	21.0	18.3	7.6	14.5	18.0	24.6	43.4	7.6	295.7
	蟻酸	mg/L	0.10	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.46	0.00	0.56
	プロピオン酸	mg/L	0.00	0.72	2.46	4.10	3.47	3.50	7.80	4.70	3.30	1.50	2.20	2.80	3.04	7.80	0.00	36.55
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	126	126	118	84	84	84	84	84	84	84	84	64	92	126	42	33,684
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	6,721	6,614	8,123	9,842	8,726	7,840	8,185	8,085	8,060	7,992	8,026	9,217	8,124	18,925	5,801	2,973,510
	滞留時間	h	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	1.2	0.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	91	90	111	134	108	103	111	110	110	109	109	125	109	197	59	
	透視度	度	6	6	5	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	7	4	
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.5	6.9	
	SS	mg/L	58	54	57	57	49	53	55	56	61	59	60	62	57	87	38	
	SS除去率	%	72	73	69	68	69	68	68	69	67	67	68	67	69	80	39	
	COD	mg/L	79	80	78	76	67	71	73	73	79	78	78	79	76	94	52	
	BOD	mg/L	150	150	170	140	130	140	140	140	150	150	140	140	150	240	86	
	BOD除去率	%	41	41	32	40	41	38	37	42	38	37	41	38	39	54	4	
	溶解性BOD	mg/L	96	98	110	98	97	110	98	93	100	96	96	93	99	130	81	
	全窒素	mg/L	35	35	35	32	31	32	34	34	35	37	35	34	34	61	19	
	有機性窒素	mg/L	9.2	7.1	9.5	5.6	4.9	7.7	7.5	8.6	9.1	9.3	8.8	7.3	7.9	12.0	2.8	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	26	25	23	24	23	25	24	27	24	26	25	25	30	19	
	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	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	
	全りん	mg/L	4.0	4.2	4.6	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.0	4.0	4.1	3.7	4.1	4.8	3.1	
	りん酸態りん	mg/L	3.3	3.2	3.5	3.4	3.0	2.9	3.4	2.8	3.0	3.0	2.8	2.8	3.1	5.4	1.3	
	酢酸	mg/L	22.3	32.0	32.2	44.1	41.2	22.6	29.2	18.1	16.3	6.8	14.8	19.0	24.8	44.1	6.8	298.6
	蟻酸	mg/L	0.04	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	0.53	0.00	0.67
	プロピオン酸	mg/L	1.73	2.67	2.28	4.57	3.95	3.80	6.70	3.20	2.40	1.50	2.10	2.90	3.15	6.70	1.50	37.80
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	126	126	134	168	168	168	168	168	168	168	168	188	160	210	126	58,548
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	13,433	13,235	13,606	15,086	15,394	14,295	14,596	14,147	14,287	15,511	14,988	14,470	14,424	22,025	12,388	5,279,076
	滞留時間	h	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	1.1	0.3	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	126	124	127	141	144	134	125	132	134	145	140	135	134	206	68	
	透視度	度	6	5	6	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	7	3	
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.5	6.9	
	SS	mg/L	87	80	72	81	74	75	73	75	86	94	95	87	81	120	49	
	SS除去率	%	58	60	61	55	53	55	57	59	54	48	49	53	55	73	16	
	COD	mg/L	95	91	89	87	77	81	84	83	89	92	95	92	88	100	64	
	BOD	mg/L	180	180	170	180	150	170	160	170	180	170	170	170	170	230	73	
	BOD除去率	%	27	30	30	23	29	24	29	30	27	28	29	24	28	51	0	
	溶解性BOD	mg/L	110	100	110	110	100	110	110	96	110	100	100	97	110	140	76	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池(Ⅲ系)	全窒素	mg/L	38	38	38	36	33	36	37	37	38	40	38	38	37	46	22	
	有機性窒素	mg/L	9.6	10.4	10.2	8.8	6.6	8.7	8.4	9.4	8.5	9.4	10.1	9.1	9.1	13.0	4.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	26	26	25	25	28	27	28	28	27	27	27	30	20	
	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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	全りん	mg/L	5.1	5.3	5.3	4.9	5.4	4.9	5.1	4.8	4.4	5.0	4.7	4.3	4.9	7.3	3.5	
	りん酸態りん	mg/L	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	3.6	3.6	3.7	3.6	3.3	3.9	6.5	1.6	
	酢酸	mg/L	34.7	37.0	39.1	47.1	46.8	26.4	36.8	24.2	23.1	15.1	17.3	22.0	30.8	47.1	15.1	369.6
	蟻酸	mg/L	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.06	0.59	0.00	0.79
	プロピオン酸	mg/L	4.54	3.61	4.02	6.12	5.58	5.80	11.40	5.10	5.80	2.10	2.40	3.80	5.02	11.40	2.10	60.27
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)		m^3/d	224	224	224	224	224	224	272	224	224	224	224	224	228	524	224	83,484
最初沈殿池(Ⅳ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	
	流入水量	m^3/d	17,856	17,588	17,384	17,397	18,845	17,525	18,963	18,830	19,014	17,342	18,028	19,210	18,169	27,208	15,514	6,649,781
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	0.0	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	83	82	81	81	88	82	75	88	89	81	84	90	84	127	0	
	透視度	度	6	6	6	6	5	5	5	5	4	5	5	5	5	7	4	
	pH		7.3	7.2	7.3	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.4	6.3	
	SS	mg/L	71	67	62	63	59	61	62	61	68	66	68	67	65	100	43	18,840
	SS除去率	%	65	66	66	65	63	64	64	66	63	64	63	64	65	80	32	
	COD	mg/L	89	87	84	77	71	76	77	76	80	82	81	81	80	100	52	12,250
	BOD	mg/L	167	174	169	160	150	151	155	152	165	159	162	159	160	220	94	36,490
	BOD除去率	%	33	33	33	33	30	33	31	37	31	34	33	30	33	52	11	
	溶解性BOD	mg/L	110	107	120	108	104	110	114	97	113	106	101	104	108	140	83	4,630
	全窒素	mg/L	37	37	37	34	32	35	37	37	37	39	36	37	36	45	21	
	有機性窒素	mg/L	8	10	10	6	7	8	10	10	8	8	8	9	8	11	3	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	29	26	27	25	25	26	26	27	27	27	28	27	31	20	
	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	0.0	0.0	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	
	全りん	mg/L	4.8	5.3	5.1	5.1	4.9	4.9	5.0	4.4	4.3	4.7	4.5	4.0	4.8	6.2	3.3	
	りん酸態りん	mg/L	4.1	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	4.1	5.0	3.6	3.7	3.6	3.3	4.0	30.0	1.5	
	酢酸	mg/L	32.5	44.0	42.3	57.4	47.8	27.9	47.6	22.9	25.3	14.8	17.4	22.0	33.4	57.4	14.8	401.9
	蟻酸	mg/L	0.03	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	1.06	0.00	1.09
	プロピオン酸	mg/L	4.09	6.09	4.82	6.33	4.54	6.60	6.10	4.60	7.10	1.90	2.50	4.50	4.93	7.10	1.90	59.17
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)		m^3/d	300	300	300	300	300	300	252	300	300	300	300	300	296	300	0	108,300
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	284,016
	固形分	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	1.6	0.1	
	SS量	kg/d	5,500	5,451	5,640	4,290	4,071	4,149	4,480	4,205	3,564	3,209	3,394	3,246	4,271	12,328	560	1,247,228
	有機分	%	53.9	55.1	54.8	46.1	45.3	44.8	49.1	45.0	44.0	42.5	44.9	44.7	47.5	80.6	33.4	
生物反応槽(Ⅰ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.0	
	生物反応槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.6	9.8	10.0	5.0	
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5	5.9	6.0	3.0	
	処理水量	m^3/d	6,668	6,618	5,140	6,450	7,066	6,467	6,334	6,175	6,016	6,103	6,129	4,733	6,159	12,554	2,813	2,254,184
	処理時間	h	13.5	13.6	18.1	14.6	13.0	14.0	14.2	14.6	15.1	14.8	14.7	14.4	14.5	24.3	7.2	
	滞留時間	h	9.0	9.1	12.1	9.8	8.7	9.3	9.7	10.1	10.4	10.0	10.1	10.1	9.9	17.3	4.9	
	硝化時間	h	8.1	8.2	10.9	8.8	7.8	8.4	8.5	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.7	14.6	4.3	
	送風量	m^3/d	35,347	39,090	31,763	30,626	34,377	31,951	32,391	31,919	30,732	31,068	30,676	23,917	31,987	42,825	15,006	11,707,208
	送風倍率	倍	5.3	5.9	6.2	4.9	5.0	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0	5.0	5.2	7.3	2.4	
	水温	℃	22.6	25.1	26.7	27.7	29.0	28.5	27.2	24.6	22.2	20.8	20.4	20.9	24.7	29.8	20.0	
	DO	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9	1.5	0.1	
	MLSS	mg/L	2,100	2,100	2,100	2,300	2,000	1,900	1,900	2,100	2,300	2,400	2,100	2,100	2,100	2,600	1,700	
	SV	%	46	38	39	45	46	43	42	34	31	39	33	30	39	58	26	
	SVI		220	180	190	200	220	220	220	160	130	160	160	140	180	260	110	

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
生物反応槽（Ⅰ系）	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	9.00	11.18	14.10	12.11	10.70	9.61	9.82	7.83	7.78	7.27	7.19	6.48	9.46	19.50	0.70	
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.48	0.58	0.96	1.15	0.48	0.19	0.58	0.78	0.36	0.31	0.94	0.50	0.61	3.20	0.00	
	生物指数		3.2	3.3	3.2	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.5	3.5	3.2	3.5	3.3	3.5	2.8	
	SA	d	20	22	33	24	21	22	22	24	24	25	21	22	23	43	8	
	SRT	d	14	17	23	24	14	15	15	18	20	16	16	18	18	32	12	
	A－SRT	d	8	10	14	15	9	9	9	11	12	10	10	11	11	19	7	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.11	0.03	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.12	0.10	0.11	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.20	0.06	
	硝酸性窒素	mg/L	13.4	12.9	14.9	13.6	14.1	14.2	15.0	15.9	15.0	15.3	15.1	13.2	14.3	18.3	7.1	
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	3,331	3,309	2,572	3,167	3,447	3,221	2,943	2,779	2,703	2,895	2,775	2,057	2,934	5,691	1,126	1,073,691
	返送比	%	50.0	50.0	50.0	49.3	49.1	49.8	46.4	45.0	44.9	47.5	45.3	42.7	47.5	55.0	38.6	
	RSSS	mg/L	5,700	5,400	5,800	5,700	5,000	5,000	5,200	6,100	6,700	6,800	5,800	6,400	5,800	8,300	3,300	
	SV	%	32	64	48	69	76	86	83	65	83	90	93	82	72	100	0	
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	100	89	58	63	106	98	89	74	66	81	81	51	80	118	34	29,100
生物反応槽（ⅡA系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	生物反応槽数	槽	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	
	曝気槽数	槽	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	
	処理水量	m^3/d	6,721	6,614	6,113	6,561	5,817	5,227	5,457	5,390	5,373	5,328	5,350	5,331	5,775	12,617	4,766	2,113,581
	循環水量	m^3/d	8,644	8,604	7,965	7,575	6,159	6,670	7,091	7,017	6,961	7,213	6,962	6,903	7,313	9,818	0	2,676,449
	循環比	%	129	130.1	130.3	115.5	105.9	127.6	129.9	130.2	129.6	135.4	130.1	129.5	126.6	135.4	105.9	
	処理時間	h	14.7	15.0	16.2	15.3	17.6	19.0	18.1	18.4	18.4	18.6	18.5	18.6	17.4	20.7	7.8	
	滞留時間	h	10.2	10.3	11.2	10.6	12.3	13.2	12.8	13.1	13.2	13.8	14.2	13.4	12.4	14.8	6.3	
	硝化時間	h	7.4	7.5	8.1	7.7	8.8	9.5	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	8.7	10.4	3.9	
	送風量	m^3/d	27,781	29,014	24,800	27,835	22,205	21,162	21,541	20,367	20,940	21,431	22,105	20,467	23,308	32,795	17,697	8,530,802
	送風倍率	倍	4.1	4.4	4.1	4.3	3.9	4.1	4.0	3.8	3.9	4.0	4.1	3.8	4.0	5.0	1.9	
	水温	℃	22.7	25.1	26.8	27.7	29.0	28.6	27.3	24.7	22.3	20.9	20.5	20.9	24.7	29.7	20.1	
	DO	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	1.1	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	2.7	0.2	
	MLSS	mg/L	2,100	2,200	2,100	2,100	1,700	1,900	2,100	2,000	2,100	2,300	2,200	2,100	2,100	2,500	1,300	
	SV	%	37	44	46	50	36	42	47	41	40	42	45	44	43	58	30	
	SVI		170	200	220	230	210	220	220	210	180	180	200	210	200	290	140	
	硝酸性窒素(好気)	mg/L	6.9	7.2	7.3	6.5	7.5	8.3	7.7	7.3	8.0	8.0	8.1	7.7	7.5	10.2	4.6	
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	9.65	13.15	12.15	12.94	11.35	9.99	9.66	7.36	7.98	6.87	6.65	7.34	9.63	20.80	2.10	
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.01	0.00	0.09	0.00	0.32	0.23	0.44	0.06	0.09	0.00	0.00	0.10	0.11	1.60	0.00	
	生物指数		3.3	3.4	3.1	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.3	3.4	3.4	3.5	3.1	
	SA	d	23	25	25	24	25	29	29	28	27	30	29	27	27	45	7	
	SRT	d	15	16	23	15	16	23	17	18	19	19	16	19	18	33	10	
	A－SRT	d	9	9	14	9	10	14	10	11	11	11	10	11	11	20	6	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.14	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10	0.20	0.07	
返送汚泥（ⅡA系）	返送汚泥量	m^3/d	3,025	2,977	2,751	2,894	2,400	2,289	2,255	2,156	2,147	1,823	1,605	2,076	2,369	3,720	1,547	866,927
	返送比	%	45.0	45.0	45.0	44.3	42.4	44.0	41.4	40.0	40.0	34.3	30.0	39.0	40.9	45.1	23.9	
	RSSS	mg/L	7,000	6,800	5,900	7,100	6,000	6,700	6,800	6,800	7,500	8,100	8,100	7,600	7,000	9,400	4,100	
	SV	%	100	100	100	100	96	100	100	95	100	100	100	100	99	100	0	
余剰汚泥量（ⅡA系）		m^3/d	82	86	67	81	81	51	73	70	62	62	70	62	71	100	35	25,845
生物反応槽（ⅡB系）	池数	池			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	2.0	1.0	
	生物反応槽数	槽			6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8.9	6.3	12.0	6.0	
	曝気槽数	槽			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5	3.2	6.0	3.0	
	処理水量	m^3/d			2,872	3,281	2,909	2,613	2,728	2,695	2,687	2,664	2,675	3,886	2,905	6,308	1,164	859,929
	循環水量	m^3/d			3,755	3,834	3,098	3,343	3,553	3,515	3,492	3,611	3,490	5,057	3,675	7,265	0	1,087,817
	循環比	%			130.8	119.4	113.9	128.4	130.2	130.4	130.0	135.7	130.5	129.8	127.8	152.7	0.0	
	処理時間	h			17.9	15.3	17.6	19.0	18.1	18.4	18.4	18.6	18.5	18.7	18.1	42.5	7.8	
	滞留時間	h			6.5	5.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.5	6.4	6.9	6.6	15.4	4.5	
	硝化時間	h			9.0	7.7	8.8	9.5	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.4	9.0	21.2	3.9	

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
生物反応槽	送風量	m^3/d			14,282	16,291	15,233	15,026	14,457	13,619	14,076	14,279	13,903	18,936	15,047	27,183	9,072	4,453,896
	送風倍率	倍			5.1	5.0	5.4	5.8	5.3	5.1	5.2	5.4	5.2	5.0	5.2	7.8	2.9	
	水温	℃			26.9	27.8	29.0	28.6	27.3	24.7	22.3	20.9	20.5	20.9	24.9	29.7	19.9	
	DO	mg/L			0.6	0.8	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	1.9	0.3	
	MLSS	mg/L			2,100	2,200	1,700	1,900	2,000	2,000	2,100	2,300	2,300	2,100	2,100	2,500	1,100	
	SV	%			49	54	38	41	44	40	40	41	46	46	44	62	28	
	SVI				240	240	220	230	220	210	190	180	200	220	210	310	160	
	硝酸性窒素(好気)	mg/L			6.5	5.6	6.8	8.1	8.4	7.4	7.4	8.1	7.7	7.4	7.3	10.4	4.1	
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L			13.47	14.00	12.40	10.19	10.70	8.72	8.53	7.99	7.96	7.77	10.13	23.90	1.10	
	生物指数				3.5	3.5		3.3	3.6			3.4	3.3		3.4	3.6	3.3	
	SA	d			25	25	26	28	28	27	27	30	30	27	27	41	8	
	SRT	d			26	16	14	22	16	17	19	19	17	19	18	32	9	
	A－SRT	d			16	10	9	13	10	11	11	11	10	11	11	20	6	
(ⅡB系)	COD-MLSS負荷	kg/kg･d			0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.12	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d			0.12	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.18	0.07	
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d			1,292	1,447	1,348	1,222	1,128	1,078	1,073	1,375	1,605	1,617	1,319	3,018	524	390,329
	返送比	%			45.0	44.3	46.2	46.5	41.4	40.0	40.0	51.4	60.0	42.3	45.6	67.4	36.4	
(ⅡB系)	RSSS	mg/L	7,000	6,800	5,900	7,100	6,000	6,700	6,800	6,800	7,500	8,100	8,100	7,600	7,000	9,400	4,100	
	SV	%	100	100	100	100	96	100	100	95	100	100	100	100	99	100	0	
余剰汚泥量(ⅡB系)		m^3/d			29	40	43	27	37	35	31	31	35	45	35	64	23	10,487
生物反応槽	池数	池	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	
	生物反応槽数	槽	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
	曝気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	処理水量	m^3/d	13,433	13,235	13,606	15,086	15,394	14,295	14,596	14,147	14,287	15,511	14,988	14,470	14,424	22,025	12,388	5,279,076
	循環水量	m^3/d	17,526	17,249	17,719	17,775	16,746	18,207	18,999	18,431	18,525	20,617	19,554	18,745	18,339	22,729	0	6,711,920
	循環比	%	130.5	130.3	130.2	119.9	112.9	127.8	130.2	130.3	129.7	133.3	130.5	129.6	127.9	150.7	0.0	
	処理時間	h	19.4	19.7	19.2	17.4	17.2	18.3	17.9	18.4	18.2	16.9	17.5	18.0	18.2	21.0	11.8	
	滞留時間	h	7.1	7.2	7.0	6.6	6.7	6.7	6.5	6.8	6.8	6.2	6.5	6.7	6.7	8.6	5.5	
	硝化時間	h	9.7	9.8	9.6	8.7	8.6	9.1	8.9	9.2	9.1	8.4	8.7	9.0	9.1	10.5	5.9	
	送風量	m^3/d	55,789	56,525	57,029	63,918	63,504	62,476	61,423	59,600	61,423	72,143	69,600	62,229	62,135	81,751	51,022	22,741,304
	送風倍率	倍	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.4	4.2	4.2	4.3	4.7	4.6	4.3	4.3	5.2	2.7	
	水温	℃	22.8	25.2	26.8	27.8	29.0	28.6	27.4	24.8	22.4	21.0	20.6	21.1	24.8	29.6	20.2	
	DO	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.8	0.3	
	MLSS	mg/L	2,000	2,300	2,100	2,100	2,000	1,900	2,000	2,200	2,300	2,500	2,300	2,100	2,100	2,700	1,500	
	SV	%	43	54	53	51	46	42	49	54	51	54	53	46	50	66	34	
	SVI		210	230	250	240	230	230	240	240	220	220	230	220	230	310	170	
	硝酸性窒素(好気)	mg/L	6.9	6.5	6.5	6.1	6.7	6.5	6.0	6.2	6.8	6.3	6.2	6.3	6.4	8.3	5.4	
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	17.47	18.97	18.50	16.40	18.19	16.74	17.40	15.41	14.12	13.09	13.24	11.33	15.92	29.40	2.50	
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.08	0.07	0.09	0.33	0.17	0.03	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	2.00	0.00	
	生物指数		3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.3	3.5	3.4	3.4	3.5	3.1	
	SA	d	19	23	24	19	19	19	21	23	20	18	18	18	20	33	10	
	SRT	d	13	14	13	13	12	12	13	13	12	12	10	11	12	19	9	
	A－SRT	d	8	8	8	8	7	7	8	7	7	7	6	6	7	11	5	
(Ⅲ系)	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.11	0.11	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.18	0.09	
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d	5,721	5,956	6,123	6,668	6,719	6,404	6,236	5,665	5,711	6,208	5,996	5,778	6,100	8,118	5,115	2,232,770
	返送比	%	42.6	45.0	45.0	44.3	43.9	44.8	42.8	40.0	40.0	40.0	40.0	39.9	42.4	45.0	36.9	
(Ⅲ系)	RSSS	mg/L	7,400	7,900	7,200	7,100	6,600	6,000	6,700	7,700	8,100	8,900	8,800	7,700	7,500	10,000	4,600	
	SV	%	100	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	99	100	0	
余剰汚泥量(Ⅲ系)		m^3/d	223	220	245	246	278	280	252	246	249	250	281	273	254	288	186	92,808

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
生物反応槽	池数	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	
	生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	
	曝気槽数	槽	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	処理水量	m^3/d	17,856	17,588	17,384	17,397	18,845	17,525	18,963	18,830	19,014	17,342	18,028	19,210	18,169	27,208	15,514	6,649,781
	循環水量	m^3/d	23,240	22,908	22,667	20,491	20,587	22,365	24,684	24,492	24,564	25,782	23,426	29,026	23,693	33,084	0	8,671,550
	循環比	%	130.2	130.3	130.4	119.7	113.3	128.1	130.2	130.1	129.2	148.7	129.9	151.1	130.9	160.5	0.0	
	処理時間	h	19.5	19.8	20.0	20.1	18.7	19.9	18.4	18.5	18.3	20.1	19.3	18.1	19.2	22.4	12.8	
	滞留時間	h	7.1	7.2	7.3	7.6	7.3	7.3	6.7	6.8	6.8	7.0	7.2	6.2	7.0	9.3	5.6	
	硝化時間	h	9.7	9.9	10.0	10.1	9.3	9.9	9.2	9.2	9.1	10.0	9.7	9.0	9.6	11.2	6.4	
	送風量	m^3/d	93,416	96,505	92,702	80,075	86,831	86,789	79,699	75,344	79,829	75,546	77,855	84,036	84,053	105,875	62,448	30,763,486
	送風倍率	倍	5.2	5.5	5.3	4.6	4.7	5.0	4.2	4.0	4.2	4.4	4.3	4.4	4.7	5.9	3.0	
	水温	℃	22.8	25.2	26.8	27.7	28.9	28.5	27.4	24.8	22.3	20.8	20.4	21.0	24.8	29.6	20.2	
	DO	mg/L	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	1.8	0.2	
	MLSS	mg/L	2,100	2,200	2,000	1,800	1,800	1,900	1,900	2,000	2,100	2,200	2,200	2,100	2,000	2,500	1,500	
	SV	%	42	50	48	41	45	45	46	42	46	52	49	43	46	60	35	
	SVI		200	230	240	230	250	250	240	220	220	240	220	210	230	270	170	
	硝酸性窒素(好気)	mg/L	6.1	7.2	7.2	6.9	6.8	7.3	5.9	6.0	6.5	6.1	6.2	5.9	6.5	10.1	4.9	
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	16.62	19.98	20.23	18.11	17.77	16.95	16.15	13.85	13.83	12.14	11.53	11.60	15.77	28.00	2.10	
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.05	0.05	0.01	0.17	0.18	0.12	0.31	0.01	0.00	0.15	0.02	0.00	0.09	1.80	0.00	
	生物指数		3.4		3.3		3.4		3.5		3.3			3.4	3.4	3.5	3.3	
	SA	d	24	27	27	25	24	26	24	25	24	28	27	24	25	39	13	
	SRT	d	12	12	11	11	11	12	13	13	13	14	14	12	12	17	9	
	A－SRT	d	7	7	6	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	10	5	
(Ⅳ系)	COD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.16	0.07	
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d	8,018	7,916	7,825	7,689	8,232	7,851	8,093	7,540	7,595	6,935	7,211	7,670	7,716	10,035	6,344	2,824,192
	返送比	%	44.9	45.0	45.0	44.3	43.9	44.8	42.8	40.0	39.9	40.0	40.0	39.9	42.6	45.0	36.9	
(第Ⅳ)	RSSS	mg/L	8,500	8,700	7,800	7,000	6,900	7,000	6,500	7,100	8,100	8,400	8,800	8,500	7,800	10,100	5,200	
	SV	%	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	0	
余剰汚泥量(Ⅳ系)		m^3/d	289	306	346	342	332	335	324	315	280	274	272	296	309	352	236	113,209
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	693	700	736	772	840	791	775	740	688	697	739	727	742	858	565	271,449
	固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.9	0.3	
	SS量	kg/d	3,832	3,615	4,063	3,716	4,065	3,681	3,522	3,669	3,053	3,744	4,566	3,894	3,784	6,714	2,013	1,104,874
	有機分	%	83.6	80.5	81.0	78.3	80.1	82.0	75.4	79.3	77.8	81.2	81.0	82.3	80.2	98.9	57.9	
最終沈殿池	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	6,668	6,618	5,140	6,450	7,066	6,467	6,334	6,175	6,016	6,103	6,129	4,733	6,159	12,554	2,813	2,254,184
	滞留時間	h	6.3	6.4	8.5	6.9	6.1	6.6	6.7	6.8	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	11.4	3.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	9	12	13	12	11	11	11	11	11	11	11	22	7	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.3	6.3	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.2	6.3	6.2	6.0	6.3	6.8	5.8	
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	
	COD	mg/L	9.7	9.2	8.8	8.0	7.4	7.4	7.7	8.3	8.8	8.2	9.0	9.3	8.5	11.3	5.3	
	COD除去率	%	93	93	93	94	93	94	94	93	93	93	93	93	93	96	90	
	BOD	mg/L	1.9	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.9	2.1	1.4	3.6	0.5未満	
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.4	
(Ⅰ系)	全窒素	mg/L	15.0	15.0	16.4	14.9	13.5	15.4	16.2	17.4	17.0	17.0	17.5	15.3	15.8	19.6	7.2	
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.3	0.4	0.1	0.6	0.5	0.9	0.0	0.4	0.2	0.7	0.2	0.4	1.7	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	3.1	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	14.6	14.4	16.0	14.5	13.3	14.9	15.4	16.7	16.4	16.4	16.7	14.8	15.3	19.5	7.2	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
最終沈殿池（Ⅰ系）	全りん	mg/L	1.20	1.32	0.79	0.75	0.33	0.41	0.73	0.71	0.76	0.90	1.47	0.38	0.82	1.85	0.08	
	りん酸態りん	mg/L	1.84	1.87	1.93	1.87	0.95	0.76	1.68	1.77	1.30	1.40	2.32	1.33	1.58	3.80	0.00	
	PAC添加量	kg/d	2.4	3.4	6.7	9.3	10.1	9.2	10.3	8.4	8.0	9.1	5.6	7.0	7.5	40.3	0.0	2,733.2
	PAC添加率	mg/L	0.4	0.5	1.3	1.5	1.3	1.4	1.7	1.4	1.3	1.5	0.9	1.5	1.2	6.5	0.0	
最終沈殿池（ⅡA系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.0	1.9	1.9	2.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	6,721	6,614	6,113	6,561	5,817	5,227	5,457	5,390	5,373	5,328	5,350	5,331	5,775	12,617	4,766	2,113,581
	滞留時間	h	6.6	6.8	7.3	6.9	7.9	8.6	8.2	8.3	8.3	6.0	4.2	8.0	7.3	9.4	3.5	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	13	12	13	12	11	11	11	11	17	22	12	13	26	10	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.4	6.3	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.2	6.3	6.3	6.0	6.4	6.7	5.8	
	DO	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
	SS除去率	%	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	
	COD	mg/L	10.0	9.2	8.9	7.7	7.9	7.6	7.5	7.5	8.3	8.0	8.5	8.4	8.3	11.3	6.3	
	COD除去率	%	93	93	93	94	93	93	94	94	94	94	94	94	93	96	91	
	BOD	mg/L	2.1	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5	0.9	0.9	1.0	1.3	1.6	1.5	1.4	5.4	0.5未満	
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.5	
	全窒素	mg/L	8.5	7.9	7.9	7.5	8.9	8.3	8.4	8.5	9.1	8.6	8.4	8.8	8.4	10.3	7.0	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	2.4	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	2.5	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.5	7.6	7.5	7.1	7.7	7.8	8.1	8.3	8.8	8.5	8.3	8.7	8.0	11.9	4.6	
	全りん	mg/L	0.34	0.40	0.34	0.20	0.76	0.52	0.49	0.21	0.37	0.29	0.41	0.47	0.39	1.28	0.07	
	りん酸態りん	mg/L	0.41	0.31	0.64	0.31	0.76	0.64	1.22	0.60	0.62	0.43	0.35	0.64	0.58	2.20	0.00	
	PAC添加量	kg/d	1.0	0.0	2.6	7.7	7.3	8.1	9.0	7.1	7.2	5.6	3.8	8.5	5.7	36.5	0.0	2,078.7
	PAC添加率	mg/L	0.1	0.0	0.4	1.2	1.1	1.5	1.7	1.3	1.3	1.1	0.7	1.6	1.0	6.5	0.0	
最終沈殿池（ⅡB系）	池数	池			1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	2.0	1.0	
	流入水量	m^3/d			2,872	3,281	2,909	2,613	2,728	2,695	2,687	2,664	2,675	3,886	2,905	6,308	1,164	859,929
	滞留時間	h			8.1	6.9	8.7	9.1	8.2	8.3	8.3	8.4	8.3	8.5	8.3	19.2	4.6	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$			12	13	11	10	11	11	11	11	11	11	11	20	5	
	透視度	度			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH				6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.2	6.2	6.3	6.1	6.4	6.8	6.0	
	DO	mg/L			0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
	SS	mg/L			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
	SS除去率	%			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
	COD	mg/L			19.8	7.2	7.3	6.9	7.1	7.4	7.9	7.6	7.8	7.8	8.2	100.0	5.5	
	COD除去率	%			85	94	93	94	94	94	94	94	94	94	93	97	23	
	BOD	mg/L			1.2	0.9	1.3	0.9	0.8	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.1	3.6	0.5未満	
	BOD除去率	%			99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.0	
	全窒素	mg/L			7.6	7.0	8.2	8.6	9.5	9.0	9.2	9.3	8.9	9.0	8.6	12.6	4.2	
	有機性窒素	mg/L			0.4	0.2	0.3	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2	1.1	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L			0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	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	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L			7.1	6.6	7.6	8.2	9.1	8.7	8.9	8.9	8.5	8.7	8.2	12.5	3.9	
	全りん	mg/L			0.22	0.08	0.33	0.13	0.21	0.20	0.29	0.23	0.23	0.14	0.20	0.76	0.04	
	りん酸態りん	mg/L			0.54	0.17	0.37	0.21	0.64	0.64	0.54	0.27	0.15	0.38	0.39	1.70	0.00	
	アルカリ度	mg/L																
	PAC添加量	kg/d			1.4	4.7	3.5	4.1	4.5	3.6	3.6	2.4	1.6	5.6	3.6	36.5	0.0	1,060.3
	PAC添加率	mg/L			0.5	1.4	1.1	1.5	1.7	1.3	1.3	0.9	0.6	1.4	1.2	8.7	0.0	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	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	
	流入水量	m^3/d	13,433	13,235	13,606	15,086	15,394	14,295	14,596	14,147	14,287	15,511	14,988	14,470	14,424	22,025	12,388	5,279,076
	滞留時間	h	5.7	5.8	5.6	5.1	5.1	5.4	5.3	5.4	5.4	5.0	5.1	5.3	5.4	6.2	3.5	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17	17	17	19	19	18	18	18	18	19	19	18	18	27	15	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.2	6.3	6.3	6.1	6.3	6.7	5.9	
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
	COD	mg/L	8.6	7.6	7.8	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	8.1	8.0	8.2	8.5	7.7	9.8	5.1	
	COD除去率	%	94	95	94	94	93	94	94	94	94	94	94	93	94	95	91	
	BOD	mg/L	1.1	0.9	0.7	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.0	2.6	0.5未満	
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98	
	全窒素	mg/L	8.5	7.6	7.2	7.4	7.8	7.7	7.3	7.6	7.9	7.1	7.3	7.7	7.6	11.0	5.3	
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.1	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	1.6	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	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	2.3	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	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.1	7.3	6.9	6.9	7.2	7.2	6.9	7.3	7.6	6.7	6.9	7.4	7.2	10.2	4.7	
	全りん	mg/L	0.23	0.28	0.11	0.14	0.64	0.12	0.11	0.11	0.10	0.17	0.24	0.20	0.19	1.59	0.01	
	りん酸態りん	mg/L	0.57	0.28	0.35	0.70	0.37	0.10	0.46	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04	0.26	2.40	0.00	
	PAC添加量	kg/d	8.6	1.3	7.8	22.9	19.1	13.9	16.2	4.5	4.3	5.5	5.0	9.7	9.9	91.7	0.0	3,634.9
	PAC添加率	mg/L	0.6	0.1	0.6	1.6	1.2	0.9	1.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	0.7	6.3	0.0	
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	3.6	4.0	3.9	4.0	3.0	
	流入水量	m^3/d	17,856	17,588	17,384	17,397	18,845	17,525	18,963	18,830	19,014	17,342	18,028	19,210	18,169	27,208	15,514	6,649,781
	滞留時間	h	5.7	5.8	5.9	5.8	5.5	5.9	5.4	5.4	5.4	4.7	5.1	5.3	5.5	6.6	3.8	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17	16	16	17	18	16	18	18	18	21	19	18	18	25	15	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.1	6.2	6.3	6.1	6.3	6.7	5.9	
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
	COD	mg/L	8.5	7.5	7.8	7.0	6.7	6.5	6.8	7.3	7.6	7.3	7.0	7.6	7.3	9.8	0.0	
	COD除去率	%	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	96	92	
	BOD	mg/L	1.1	1.1	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9	2.7	0.5未満	
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	
	全窒素	mg/L	7.9	7.5	7.5	7.9	7.8	7.5	7.2	7.6	7.7	6.5	7.3	7.3	7.5	10.8	4.5	
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.6	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	1.1	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	0.7	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.4	7.3	7.2	7.5	7.4	7.1	6.8	7.3	7.4	6.1	7.1	7.0	7.1	10.4	4.0	
	全りん	mg/L	0.10	0.30	0.10	0.09	0.47	0.10	0.35	0.20	0.12	0.29	0.21	0.27	0.21	1.27	0.03	
	りん酸態りん	mg/L	0.40	0.23	0.24	0.50	0.37	0.20	0.78	0.22	0.09	0.65	0.17	0.18	0.33	3.00	0.00	
	PAC添加量	kg/d	12.8	1.7	7.7	17.9	23.2	17.0	23.9	10.9	5.5	27.5	15.0	14.8	14.9	123.9	0.0	5,441.1
	PAC添加率	mg/L	0.7	0.1	0.4	1.1	1.2	0.9	1.3	0.6	0.3	1.6	0.8	0.8	0.8	6.4	0.0	
放流水量		m^3/d	44,316	43,999	44,222	47,567	48,793	44,975	43,902	43,730	44,757	44,710	45,130	45,885	45,175	74,957	40,021	16,534,026
放流水（第1）	放流水量	m^3/d	14,889	15,048	15,073	17,040	16,545	15,039	12,212	12,656	13,373	13,705	14,021	14,097	14,478	28,206	10,306	5,298,954
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	水温	℃	22	25	26	27	29	28	27	24	21	20	20	20	24	30	19	
	pH		6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	7.0	6.1	
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	

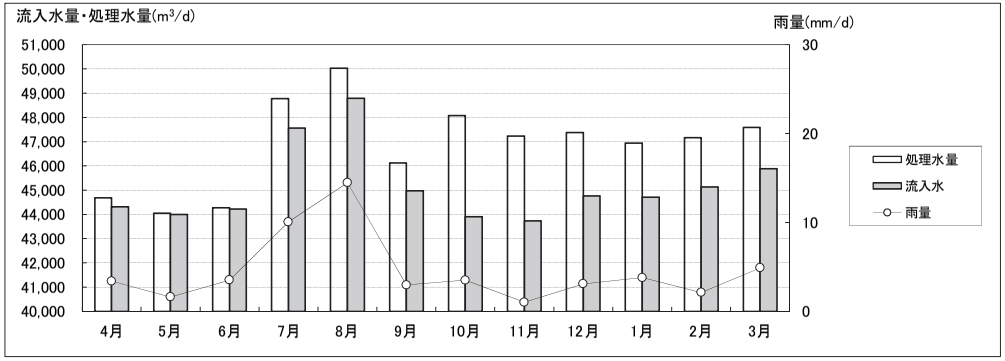
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
放流水（第1）	COD	mg/L	8.9	7.9	7.8	6.9	6.7	6.7	7.0	6.9	7.8	7.2	7.6	7.5	7.4	10.2	5.1	
	BOD	mg/L	1.2	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.8	1.0	1.0	0.8	1.9	0.5未満	
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	
	C－BOD	mg/L	0.7	0.8	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	0.7	0.5	0.5未満	1.4	0.5未満	
	C－BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	
	N－BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	
	大腸菌群数	個/ml	43	37	30未満	30未満	32	30未満	39	30未満	33	30未満	30未満	30未満	30未満	73	30未満	
	全窒素	mg/L	11.0	10.5	10.4	9.1	9.6	10.1	11.3	11.3	11.6	11.1	11.4	10.7	10.7	12.6	8.2	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	1.1	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	
	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	10.4	10.2	10.1	8.8	9.3	9.6	10.7	11.0	11.3	10.9	10.9	10.5	10.3	12.6	8.2	
	全りん	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	1.0	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.5	0.6	0.4	0.9	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	2.2	0.0	
放流水（第2）	放流水量	m^3/d	29,426	28,951	29,150	30,528	32,247	29,936	31,689	31,073	31,384	31,005	31,109	31,788	30,697	46,751	26,904	11,235,072
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	水温	℃	22	25	27	28	29	28	27	24	22	20	20	20	24	30	19	
	pH		6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	6.9	6.1	
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
	COD	mg/L	8.3	7.6	7.3	6.6	6.3	6.5	6.1	6.9	7.3	6.7	7.0	7.3	7.0	9.2	0.0	
	BOD	mg/L	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.6	1.5	0.5未満	
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	
	C－BOD	mg/L	0.5未満	0.6	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	0.7	0.7	0.5未満	1.1	0.5未満	
	C－BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	
	N－BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	
	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	35	47	30未満	30未満	34	30未満	75	30未満	
	全窒素	mg/L	8.0	7.4	7.3	7.2	8.6	7.4	7.7	7.9	8.4	6.5	7.5	7.8	7.6	9.9	5.7	
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.6	0.1	0.3	0.1	0.2	1.1	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	0.1	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	7.1	7.0	6.9	8.1	7.1	7.4	7.7	7.8	6.4	7.2	7.7	7.3	9.8	5.4	
	全りん	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	1.6	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.1	0.6	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	2.9	0.0	
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	3.4	0.0	531.6
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.0	1.3	1.5	2.0	1.5	1.4	1.5	1.4	8.5	0.0	521.7
場内し渣量		kg/d	346	832	453	823	602	508	527	551	673	801	576	555	600	3,190	50	64,260
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	284,016
	SS量	kg/d	5,500	5,451	5,640	4,290	4,071	4,149	4,480	4,205	3,564	3,209	3,394	3,246	4,271	12,328	560	1,247,228
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	693	700	736	772	840	791	775	740	688	697	739	727	742	858	565	271,449
	SS量	kg/d	3,832	3,615	4,063	3,716	4,065	3,681	3,522	3,669	3,053	3,744	4,566	3,894	3,784	6,714	2,013	1,104,874
重力濃縮槽投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	252.0	252.0	252.0	252.0	270.1	276.2	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	255.5	468.0	252.0	93,524.0
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	252.0	252.0	252.0	252.0	270.1	276.2	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	255.5	468.0	252.0	93,524.0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SS量	kg/d	2,732	2,673	2,580	2,772									2,664	4,536	252	199,836
重力濃縮槽	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	94.2	92.2	83.3	63.7									89.1	156.4	8.7	
	ポリ鉄添加量	L/d	30	30	30	30	32	31	29	30	30	30	30	30	30	40	20	11,110
	滞留時間	h	7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	6.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	3.8	2,568.6
	泥面高	cm	75.8	72.9	71.9	80.2	75.6	76.6	64.6	65.0	60.1	56.1	55.6	57.3	67.7	131.0	34.0	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
重力濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	84.7	85.7	86.8	89.5	87.1	93.6	86.7	87.5	88.7	88.2	90.1	87.9	88.0	139.0	68.0	32,235.0
	固形分	%	2.4	2.3	2.4	2.2	2.0	2.1	2.1	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	3.0	1.3	
	SS量	kg/d	2,052	2,007	2,085	1,987	1,790	1,974	1,908	2,014	1,809	1,820	1,842	1,829	1,926	3,336	1,095	562,444
	有機分	%	92.2	91.2	92.0	91.3	91.0	92.3	92.3	92.4	91.4	92.2	92.1	91.9	91.9	98.0	83.4	
	pH		5.9	5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.8	6.0	5.9	5.9	6.2	5.4	
重力濃縮槽越流水	越流水量	m^3/d	167	166	165	162	183	182	165	164	163	163	161	164	167	348	144	61,316
	SS	mg/L	120	140	130	150	150	150	160	140	120	110	110	130	130	360	52	
	pH		6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.8	6.0	
	SS量	kg/d	21	23	23	24	30	30	26	24	20	18	18	21	23	97	8	6,790
	返SS率	%	0.9	1.2	1.0	0.8									1.0	7.9	0.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	23.8	23.2	26.6	25.3	29.2	29.3	30.1	30.4	25.4	25.9	25.8	25.3	26.7	49.0	3.0	
	りん酸態りん	mg/L	3.8	3.9	4.6	5.6	6.2	5.6	5.8	5.0	3.6	3.3	3.5	3.4	4.5	9.1	1.3	
常圧浮上濃縮機	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	925	980	1,025	1,098	1,166	1,087	1,076	1,042	1,004	969	987	1,007	1,031	1,208	772	377,459
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	693.3	700.4	736.3	772.2	839.9	790.8	774.8	737.2	688.3	697.1	738.8	726.9	741.4	858.0	565.0	271,358.0
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d																
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	693.3	700.4	736.3	772.2	839.9	790.8	774.8	737.2	688.3	697.1	738.8	726.9	741.4	858.0	565.0	271,358
	投入汚泥SS量	kg/d	3,832	3,615	4,063	3,716	4,065	3,681	3,522	3,650	3,053	3,744	4,566	3,894	3,782	6,714	2,013	1,104,419
	し渣量	kg/d																
	水位調節せき高	mm	200	200	200	200	200	220	219	206	200	200	197	200	203	220	160	
	固形分負荷	kg/m2·h	15	13	15	14	16	15	14	16	14	17	21	17	15	30	8	
	凝集剤添加量	kg/d	14.85	15.53	14.72	15.20	16.14	15.04	14.91	14.47	13.91	13.45	13.68	13.96	14.66	16.88	10.76	5,364.81
	添加率	%	0.29	0.31	0.26	0.30	0.29	0.31	0.32	0.29	0.33	0.26	0.23	0.27	0.29	0.46	0.15	
	運転時間	h	43.28	45.95	45.66	44.43	43.45	40.54	40.15	38.90	37.49	36.21	36.90	37.63	40.89	49.08	28.90	14,968.33
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	4.0	3.2	
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	83.4	82.3	81.4	81.0	81.3	80.9	81.0	111.6	81.7	83.3	83.8	83.6	84.6	803.3	77.1	
	濃縮槽返流水SS	mg/L	12	8	10	7	6	7	10	8	15	14	8	8	9	36	4	
	返流水量	m^3/d	974	1,024	1,058	1,166	1,181	1,090	1,105	1,070	1,031	975	1,003	1,031	1,059	1,353	768	387,904
	返流水SS量	kg/d	12	8	11	9	7	8	11	8	16	13	8	8	10	42	3	2,891
	返SS率	%	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	1.3	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.4	1.0	0.9	0.9	1.1	1.3	0.9	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	3.2	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	8.7	6.7	5.3	5.0	4.8	4.2	4.3	4.0	6.4	5.6	5.7	6.8	5.6	20.9	1.0	
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	122	130	134	135	142	126	123	124	124	135	142	137	131	157	90	48,162
	貯留槽投入汚固形分	%	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	3.2	
	投入SS量	kg/d	4,512	4,784	4,945	4,855	5,022	4,579	4,413	4,618	4,548	4,985	5,210	4,990	4,789	5,733	3,468	1,398,255
ベルト濃縮機	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	653.8	635.1	641.7	657.6	617.8	588.1	629.7	624.1	622.0	622.0	620.1	618.4	627.6	684.4	392.6	229,716.9
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	524.0	524.0	524.0	524.0	505.8	499.7	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	520.4	524.0	308.0	190,492.0
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	524.0	524.0	524.0	524.0	505.8	499.7	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	520.4	524.0	308.0	190,492.0
	投入汚泥SS量	kg/d	3,613	3,245	3,541	3,160	2,971	2,739	2,845	3,091	2,761	3,333	3,824	3,315	3,201	5,536	1,675	934,834
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	20	19	20	18	16	16	17	18	16	20	23	20	18	33	10	
	し渣量	kg/d	611	625	585	522	514	475	550	722	687	675	650	700	618	1,200	400	58,100
	凝集剤添加量	kg/d	10.08	9.56	9.58	9.52	10.31	9.26	9.01	8.99	8.97	8.88	9.09	9.10	9.36	13.22	5.88	3,426.79
	添加率	%	0.28	0.30	0.27	0.31	0.35	0.35	0.33	0.30	0.34	0.27	0.24	0.28	0.30	0.54	0.17	
	ポリ鉄添加量	L/d	206	212	214	217	210	207	217	213	213	214	214	212	212	270	120	77,920
	運転時間	h	29.87	28.85	29.14	29.87	31.73	28.30	28.61	28.35	28.23	28.23	28.12	28.06	28.95	38.27	17.83	10,597.55
	濃縮槽引抜汚泥pH		5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.6	5.5	5.3	6.5	5.0	
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.1	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.3	3.1	3.1	3.1	4.4	2.0	
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	92.4	92.3	92.0	90.7	90.5	92.4	92.2	91.7	91.4	91.6	92.3	92.3	91.8	98.7	82.2	
	濃縮槽返流水pH		6.2	6.2	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	6.2	6.7	5.9	
	濃縮槽返流水SS	mg/L	118	140	146	104	98	124	166	142	127	89	99	103	121	380	4	

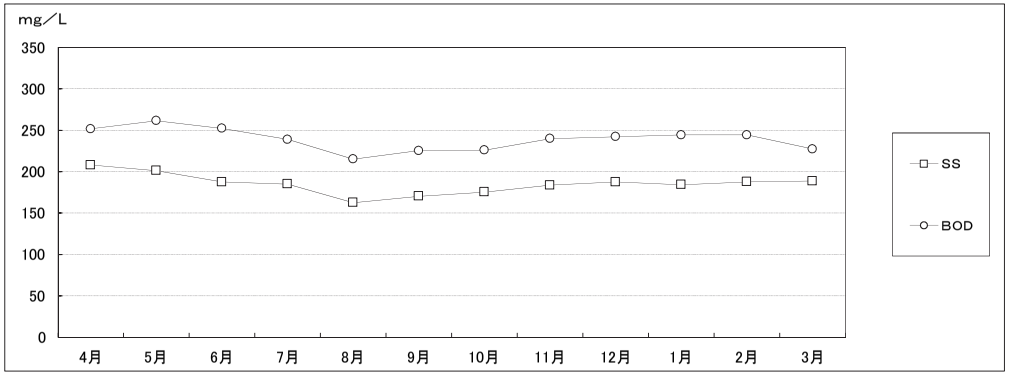
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
ベルト濃縮機	返流水量	m^3/d	871	838	853	788	770	734	760	747	767	824	815	795	797	913	527	291,759
	返流水SS量	kg/d	103	117	125	82	76	93	126	107	97	73	80	82	97	334	3	28,230
	返SS率	%	2.9	3.6	3.6	2.7	2.6	3.6	4.6	3.5	3.6	2.2	2.1	2.6	3.1	11.5	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	17.7	19.3	18.4	16.5	16.8	18.5	20.3	19.0	18.8	17.8	19.0	17.8	18.3	32.0	2.0	
	りん酸態りん	mg/L	2.1	2.5	2.9	1.9	2.3	2.6	2.9	2.0	1.0	0.8	1.4	1.0	2.0	7.6	0.0	
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	152.5	155.8	148.0	135.7	139.4	137.7	132.8	148.7	139.2	134.5	139.7	148.7	142.7	204.2	62.6	52,248.2
	貯留槽投入汚固形分	%	3.1	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.3	3.1	3.1	3.1	4.4	2.0	
	投入SS量	kg/d	4,793	4,714	4,900	4,197	4,124	4,118	4,287	4,805	4,386	4,481	4,452	4,661	4,492	7,667	2,191	1,311,591
汚泥受槽ポリ鉄添加量		L/d	504	502	507	506	506	505	484	482	471	448	498	502	493	670	180	180,380
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	119.8	126.5	127.5	120.9	131.8	113.7	157.9	198.9	117.0	240.3	193.8	182.7	152.5	412.1	0.0	55,829.1
	固形分	%	3.1	2.9	3.2	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.8	2.3	
	SS量	kg/d	3,848	3,760	4,063	3,643	3,765	3,359	4,644	6,082	3,597	7,808	6,125	5,896	4,689	11,951	0	1,369,309
	有機分	%	87.3	87.5	85.8	85.8	85.3	86.5	85.4	86.1	86.2	87.3	86.6	87.5	86.4	93.7	72.0	
	高分子添加量	kg/d	26.8	28.4	28.6	27.2	26.5	21.9	30.4	38.2	22.5	46.3	37.3	40.6	31.2	79.2	0.0	11,422.5
	添加率	%	0.71	0.75	0.70	0.75	0.69	0.66	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.75	0.68	0.86	0.00	
	ポリ鉄添加率	%	0.71	0.72	0.68	0.74	0.76	0.77	0.77	0.69	0.74	0.69	0.71	0.71	0.72	1.06	0.26	
	ろ過速度	kg/m･h	88.5	84.6	93.7	95.1	94.1	97.1	92.1	97.7	88.8	87.1	85.4	88.7	91.1	130.3	0.0	
	運転時間	h	14.36	14.90	14.65	12.91	13.69	11.48	15.78	20.77	13.27	27.75	22.72	20.59	16.89	48.00	0.00	6,184.18
	生成重量	t/d	12.3	12.8	12.9	12.0	12.5	10.4	15.3	21.1	13.3	26.7	21.8	18.8	15.8	45.1	0.0	5,806.4
	含水率	%	68.4	69.8	68.2	69.9	68.7	69.3	68.3	69.2	68.8	70.0	69.8	69.5	69.2	73.4	64.7	
	SS量	t/d	3.94	3.86	4.06	3.59	3.86	3.25	5.07	6.48	4.28	8.69	6.88	6.23	4.98	14.48	0.00	1,450.08
	有機分	%	90.1	90.7	90.2	89.5	88.8	89.4	89.8	89.4	89.9	90.2	90.2	89.8	89.8	96.7	85.3	
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	235.6	233.7	241.5	244.3	247.7	254.7	201.3	156.4	225.5	106.8	171.8	192.5	209.4	352.6	0.0	76,651.0
	高分子添加量	kg/d	52.11	51.75	53.39	53.93	50.35	49.77	39.17	29.04	43.08	20.70	33.04	36.87	42.78	68.90	0.00	15,660.38
	添加率	%	0.70	0.75	0.69	0.73	0.69	0.67	0.67	0.60	0.64	0.59	0.65	0.64	0.67	0.85	0.00	
	ポリ鉄添加率	%	0.71	0.72	0.68	0.74	0.76	0.77	0.77	0.69	0.74	0.69	0.71	0.71	0.72	1.06	0.26	
	ろ過速度	kg/m･h	233.1	207.8	238.9	244.1	237.5	243.8	239.7	217.6	249.9	169.3	217.5	233.4	228.3	327.5	0.0	
	運転時間	h	32.28	33.56	32.74	30.35	31.06	30.58	24.32	22.17	27.32	15.37	23.00	24.86	27.30	44.40	0.00	9,994.21
	生成重量	t/d	24.8	25.0	24.3	24.2	23.1	22.8	18.9	15.6	23.5	12.1	18.2	19.9	21.0	32.5	0.0	7,711.4
	含水率	%	68.8	69.6	68.7	68.8	68.2	68.6	69.6	70.7	69.6	71.0	70.1	69.8	69.3	76.0	64.6	
	SS量	t/d	7.86	7.84	7.86	7.73	7.49	7.24	5.84	4.82	7.09	4.84	6.50	5.86	6.86	10.17	0.00	1,880.50
	有機分	%	90.0	90.0	89.8	89.1	88.9	89.0	89.6	90.0	89.9	90.3	90.4	90.1	89.7	92.9	86.4	
ケーキ搬出量		t/d	37.2	38.4	37.5	36.9	36.0	33.0	34.5	37.5	37.2	39.3	40.7	39.2	37.3	54.0	26.9	13,656.4
脱水排水槽	排水量	m^3/d	570	587	586	586	574	565	591	585	557	630	634	633	592	1,002	401	216,702
	アンモニア性窒素	mg/L	59.8	47.7	59.5	60.3	64.7	56.3	59.7	56.8	42.6	40.3	43.1	33.0	52.2	110.0	6.0	
	りん酸態りん	mg/L	73.1	74.8	105.8	107.7	111.5	81.8	100.0	79.0	58.4	56.5	50.1	33.9	78.2	180.0	13.0	
電力使用量	(多々良)	kWh	26,482	27,358	28,144	29,100	29,200	28,376	27,249	26,263	26,127	26,368	26,288	26,635	27,305	30,408	22,584	9,993,456
	(久山)	kWh	211	214	215	261	321	252	218	248	251	244	242	251	244	460	200	89,540
	(須恵)	kWh	75	74	74	77	77	74	74	75	77	77	77	80	76	106	62	27,989
	(下山田)	kWh	191	194	191	198	208	191	190	227	220	193	194	193	199	259	157	73,057
ガス使用量		m^3/d	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	3.7	0.0	539.8
水道使用量		m^3/d	5.06	4.62	5.04	5.18	5.08	5.07	5.44	5.52	5.59	5.68	5.47	5.33	5.26	13.94	0.75	1,923.97
重油使用量	(多々良)	L/d	1	1	1	1	1	1	1	69	1	17	1	0	8	2,075	0	2,955
	(久山)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	16
	(下山田)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	18
灯油使用量(多々良)		L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粕屋町送水量		m^3/mon	50,993	48,400	41,018	47,441	67,695	44,952	45,753	53,296	55,655	50,718	53,335	66,936	52,183	67,695	41,018	626,192

（２）水処理・汚泥処理グラフ

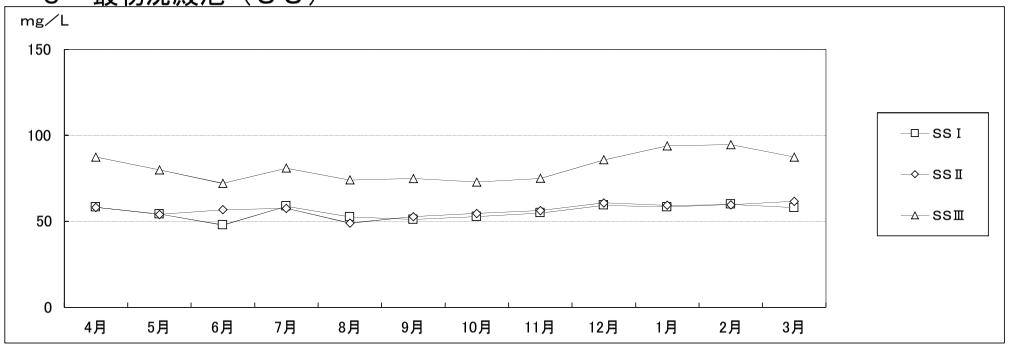
１　流入水量・処理水量及び雨量



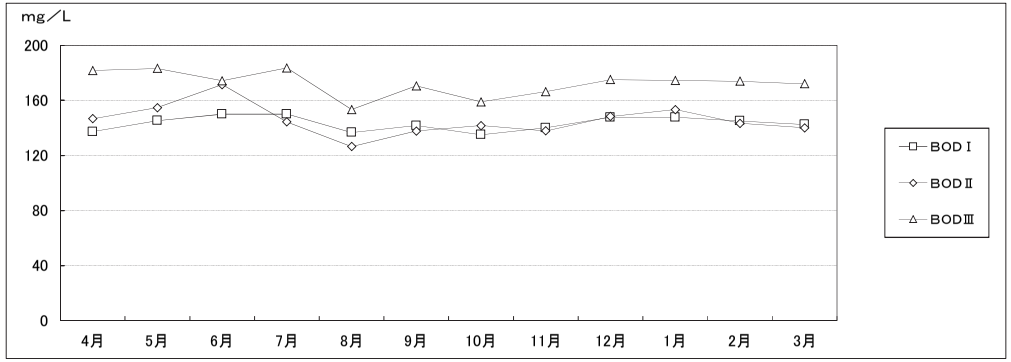
２　流入水（ＳＳ、ＢＯＤ）



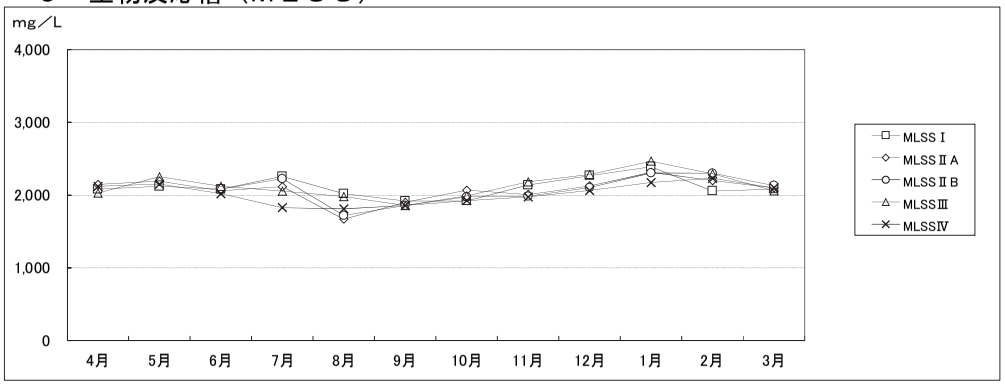
３　最初沈殿池（ＳＳ）



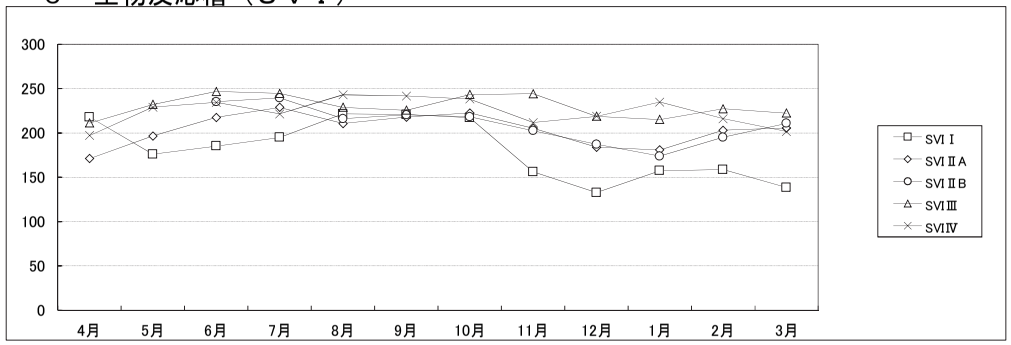
４　最初沈殿池（ＢＯＤ）



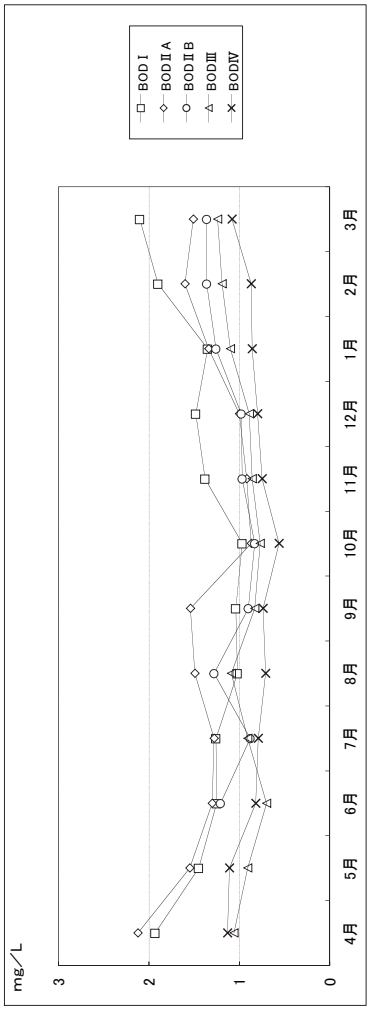
５　生物反応槽（ＭＬＳＳ）



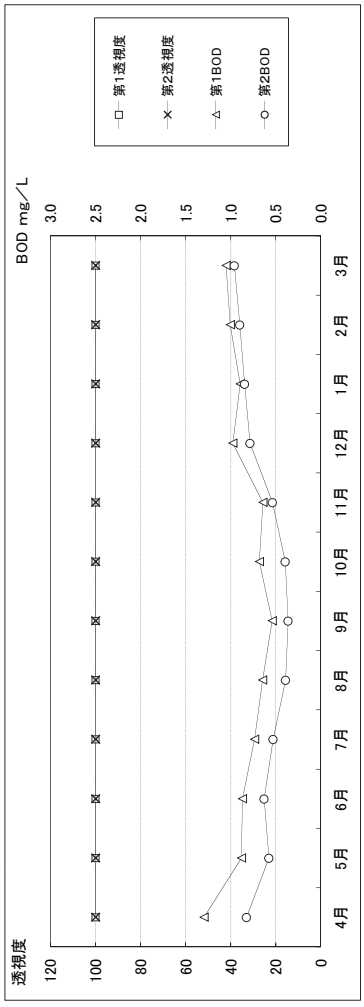
６　生物反応槽（ＳＶＩ）



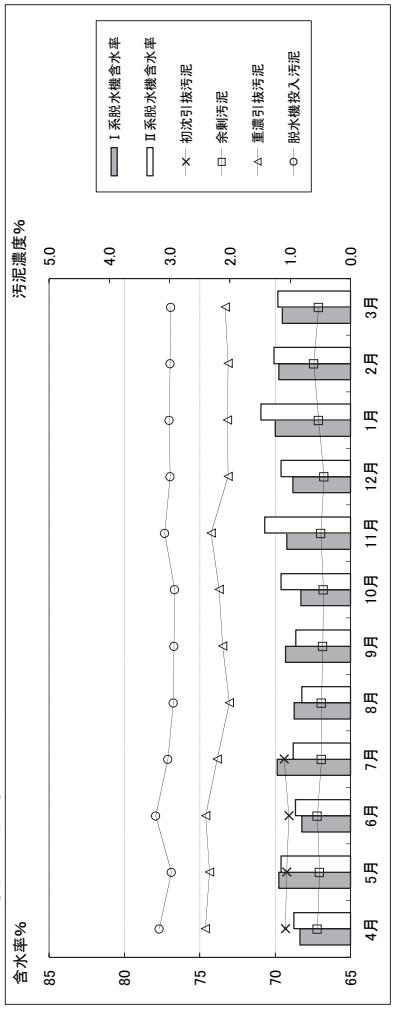
7　最終沈殿池（ＢＯＤ）



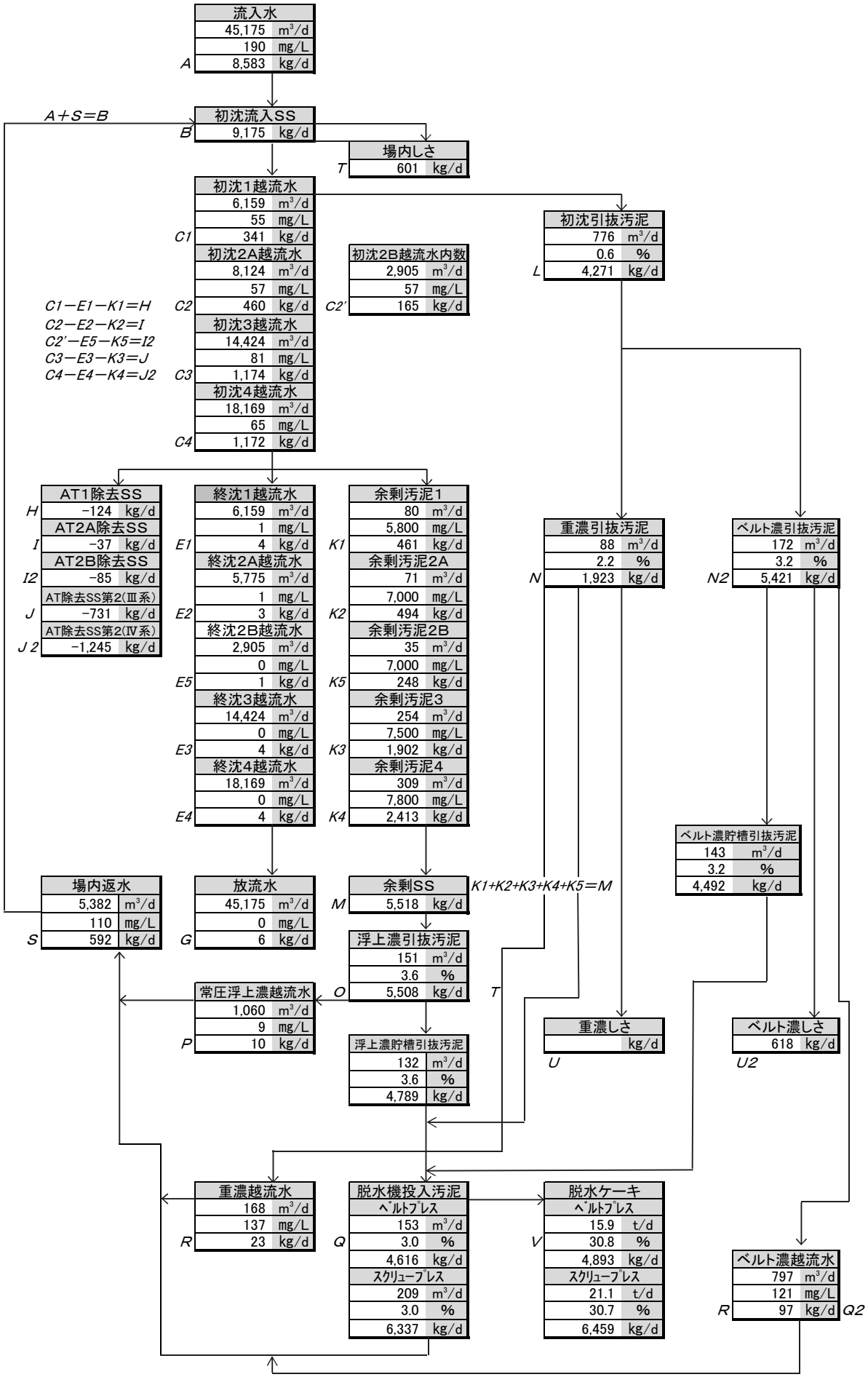
8　放流水



9　汚泥・脱水ケーキ



(3)固形分収支


流入水
45,175 m³/d
190 mg/L
A 8,583 kg/d
A＋S＝B
初沈流入SS
B 9,175 kg/d
場内しさ
T 601 kg/d
初沈1越流水
6,159 m³/d
55 mg/L
C1 341 kg/d
初沈2A越流水
8,124 m³/d
57 mg/L
C2 460 kg/d
初沈3越流水
14,424 m³/d
81 mg/L
C3 1,174 kg/d
初沈4越流水
18,169 m³/d
65 mg/L
C4 1,172 kg/d
初沈2B越流水内数
2,905 m³/d
57 mg/L
C2′ 165 kg/d
初沈引抜汚泥
776 m³/d
0.6 %
L 4,271 kg/d
C1－E1－K1＝H
C2－E2－K2＝I
C2′－E5－K5＝I2
C3－E3－K3＝J
C4－E4－K4＝J2
AT1除去SS
H −124 kg/d
AT2A除去SS
I −37 kg/d
AT2B除去SS
I2 −85 kg/d
AT除去SS第2(Ⅲ系)
J −731 kg/d
AT除去SS第2(Ⅳ系)
J2 −1,245 kg/d
終沈1越流水
6,159 m³/d
1 mg/L
E1 4 kg/d
終沈2A越流水
5,775 m³/d
1 mg/L
E2 3 kg/d
終沈2B越流水
2,905 m³/d
0 mg/L
E5 1 kg/d
終沈3越流水
14,424 m³/d
0 mg/L
E3 4 kg/d
終沈4越流水
18,169 m³/d
0 mg/L
E4 4 kg/d
余剰汚泥1
80 m³/d
5,800 mg/L
K1 461 kg/d
余剰汚泥2A
71 m³/d
7,000 mg/L
K2 494 kg/d
余剰汚泥2B
35 m³/d
7,000 mg/L
K5 248 kg/d
余剰汚泥3
254 m³/d
7,500 mg/L
K3 1,902 kg/d
余剰汚泥4
309 m³/d
7,800 mg/L
K4 2,413 kg/d
重濃引抜汚泥
88 m³/d
2.2 %
N 1,923 kg/d
ベルト濃引抜汚泥
172 m³/d
3.2 %
N2 5,421 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥
143 m³/d
3.2 %
4,492 kg/d
場内返水
5,382 m³/d
110 mg/L
S 592 kg/d
放流水
45,175 m³/d
0 mg/L
G 6 kg/d
余剰SS
M 5,518 kg/d
K1+K2+K3+K4+K5＝M
浮上濃引抜汚泥
151 m³/d
3.6 %
O 5,508 kg/d
T
常圧浮上濃越流水
1,060 m³/d
9 mg/L
P 10 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥
132 m³/d
3.6 %
4,789 kg/d
重濃しさ
kg/d
U
ベルト濃しさ
618 kg/d
U2
重濃越流水
168 m³/d
137 mg/L
R 23 kg/d
脱水機投入汚泥
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
153 m³/d
Q 3.0 %
4,616 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
209 m³/d
3.0 %
6,337 kg/d
脱水ケーキ
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
15.9 t/d
V 30.8 %
4,893 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
21.1 t/d
30.7 %
6,459 kg/d
ベルト濃越流水
797 m³/d
121 mg/L
R 97 kg/d Q2

(4)水質管理総括表

気 象 条 件		
気 温	18.7	℃
総雨量	1,676.0	mm

下山田ポンプ場		
揚水量	1,221	m^3/d
し渣量	1.4	kg/d

久山ポンプ場		
揚水量	1,294	m^3/d
し渣量	1.4	kg/d

須恵幹線

須恵ポンプ場		
揚水量	685	m^3/d
し渣量		kg/d

沈 砂 池		
し渣量	601	kg/d

流入下水着水井		
流入水量	45,175	m^3/d
水 温	23.4	℃
透視度	3	度
pH	7.3	
SS	180	mg/L
SS量	8,346	kg/d
COD	120	mg/L
COD量	5,708	kg/d
BOD	230	mg/L
BOD量	10,749	kg/d
T-N	40	mg/L
NH_4-N	29	mg/L
T-P	4.6	mg/L
PO_4-P	2.6	mg/L

最 初 沈 殿 池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池 数	1.0	1.0	1.0	2.0	池
流入水量	6,159	8,124	14,424	18,169	m^3/d
処理時間	0.9	0.7	0.5	0.8	h
水面積負荷	80	109	134	84	$m^3/m^2 \cdot d$
水 温					℃
透視度	6	6	5	5	度
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	
SS	55	57	81	65	mg/L
SS除去率	69	69	55	65	%
COD	74	76	88	80	mg/L
BOD	140	150	170	160	mg/L
BOD除去率	40	39	28	33	%
T-N	34	34	37	36	mg/L
NH_4-N	24	25	27	27	mg/L
T-P	4.1	4.1	4.9	4.8	mg/L
PO_4-P	3.1	3.1	3.9	4.0	mg/L

場 内 返 水		
返水量	5,382	m^3/d
SS	110	mg/L
SS量	593	kg/d
返SS率	7	%

重力濃縮槽		
投入量	256	m^3/d
SS量	2,664	kg/d
ポリ鉄添加量	30	L/d
滞留時間	7.0	h
固形物負荷	89.1	$kg/m^2 \cdot d$
し渣量		kg/d

重力濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	88	m^3/d
固形分	2.1	%
SS量	1,926	kg/d
有機分	91.9	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	92	m^3/d
汚泥量Ⅱ	160	m^3/d
汚泥量Ⅲ	228	m^3/d
汚泥量Ⅳ	296	m^3/d
固形分	0.6	%
SS量	4,271	kg/d
有機分	47.5	%

重力濃縮槽越流水		
越流水量	167	m^3/d
SS	130	mg/L
SS量	23	kg/d
返SS率	1.0	%
NH_4-N	26.7	mg/L
PO_4-P	4.5	mg/L

スクリュープレス脱水機		
投入汚泥量	209	m^3/d
		m^3/d
固形分	3.0	%
SS量	6,398	kg/d
有機分	86.4	%
高分子添加量	42.78	kg/d
添加率	0.67	%
ポリ鉄添加率	0.72	%
ろ過速度	228.3	kg/m·h
運転時間	27.30	h/d
運転日数	366	d/y
脱 水 ケ ー キ		
生成重量	21.1	t/d
		t/d
含水率	69.3	%
SS量	6.86	t/d
有機分	89.7	%

ベルトプレス脱水機		
投入汚泥量	153	m^3/d
		m^3/d
固形分	3.0	%
SS量	4,689	kg/d
有機分	86.4	%
高分子添加量	31.2	kg/d
添加率	0.68	%
ポリ鉄添加率	0.72	%
ろ過速度	91.1	kg/m·h
運転時間	16.89	h/d
運転日数	366	d/y
脱 水 ケ ー キ		
生成重量	15.9	t/d
		t/d
含水率	69.2	%
SS量	4.98	t/d
有機分	89.8	%
ケーキ搬出量	37.3	t/d
総搬出量	13,647.1	t

搬 出

脱水排水槽		
排水量	592	m^3/d
NH_4-N	52	mg/L
PO_4-P	78	mg/L

生物反応槽

	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.0	2.0	1.1	3.0	4.0	池
曝気槽数	5.9	6.0	3.2	12.0	16.0	槽
流入水量	6,159	5,775	2,905	14,424	18,169	m^3/d
硝化液循環率			128	128	131	%
滞留時間	9.9	12.4	6.6	6.7	7.0	h
処理時間	14.5	17.4	18.1	18.2	19.2	h
送風量	31,987	23,308	15,047	62,135	84,053	m^3/d
送風倍率	5.2	4.0	5.2	4.3	4.7	倍
水温	24.7	24.7	24.9	24.8	24.8	℃
MLSS	2,100	2,100	2,100	2,100	2,000	mg/L
SV	39	43	44	50	46	%
SVI	180	200	210	230	220	
DO	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	mg/L
SA	23	27	27	20	25	d
SRT	18	18	18	12	12	d
BOD/MLSS負荷	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	kg/kg
生物指数	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	
NO_3-N	14.3	7.5	7.3	6.4	6.5	mg/L
PO_4-P(嫌気)	9.5	9.6	10.1	15.9	15.8	mg/L
PO_4-P(好気)	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	mg/L

最終沈殿池

	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.0	1.9	1.1	3.0	3.9	池
流入水量	6,159	5,775	2,905	14,424	18,169	m^3/d
処理時間	6.8	7.3	8.3	5.4	5.5	h
水面積負荷	11	13	11	18	18	$m^3/m^2 \cdot d$
水温						℃
透視度	100	100	100	100	100	度
pH	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	
SS	0	0	0	0	0	mg/L
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
COD	8.5	8.3	8.2	7.7	7.3	mg/L
COD除去率	93	93	93	94	94	%
BOD	1.4	1.4	1.1	1.0	0.9	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
PAC添加率	1.2	1.0	1.2	0.7	0.8	mg/L
DO	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
T-N	15.8	8.5	8.6	7.6	7.5	mg/L
NH_4-N	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	mg/L
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO_3-N	15.3	8.0	8.2	7.2	7.1	mg/L
T-P	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	mg/L
PO_4-P	1.6	0.6	0.4	0.3	0.3	mg/L

放流口(第一)

放流水量	14,478	m^3/d
水温	24.2	℃
透視度	100	度
pH	6.6	
SS	0	mg/L
COD	7.4	mg/L
BOD	0.8	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
T-N	10.7	mg/L
NH_4-N	0.0	mg/L
NO_3-N	10.3	mg/L
T-P	0.4	mg/L

返送汚泥

	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	2,934	2,369	1,319	6,100	7,716	m^3/d
RSSS	5,800	7,000	7,000	7,500	7,800	mg/L
返送比	47.5	40.9	45.6	42.4	42.6	%

余剰汚泥

汚泥量Ⅰ	80	m^3/d
汚泥量ⅡA	71	m^3/d
汚泥量ⅡB	35	m^3/d
汚泥量Ⅲ	254	m^3/d
汚泥量Ⅳ	309	m^3/d
固形分	0.5	%
SS量	3,784	kg/d
有機分	80.2	%

放流口(第二)

放流水量	30,697	m^3/d
水温	24.3	℃
透視度	100	度
pH	6.6	
SS	0	mg/L
COD	7.0	mg/L
BOD	0.6	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
T-N	7.6	mg/L
NH_4-N	0.0	mg/L
NO_3-N	7.3	mg/L
T-P	0.2	mg/L

ベルト濃縮槽

投入汚泥量	628	m^3/d
(投入余剰量)		m^3/d
SS量	3,201	kg/d
運転時間	28.95	h
固形分負荷	18	$kg/m^2 \cdot h$
し渣量	618	kg/d
高分子添加量	9.4	kg/d
ポリ鉄添加量	212	L/d
ベルト濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	143	m^3/d
固形分	3.2	%
SS量	4,492	kg/d
有機分	91.8	%

常圧浮上濃縮槽

投入汚泥量	1,031	m^3/d
SS量	3,782	kg/d
運転時間	40.89	h
固形分負荷	15	$kg/m^2 \cdot h$
し渣量		kg/d
高分子添加量	14.7	kg/d
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	132	m^3/d
固形分	3.6	%
SS量	4,789	kg/d
有機分	84.6	%

ろ布洗浄水

放流

ベルト濃縮槽越流水

越流水量	797	m^3/d
SS	120	mg/L
SS量	97	kg/d
返SS率	3.1	%
NH_4-N	18.3	mg/L
PO_4-P	2.0	mg/L

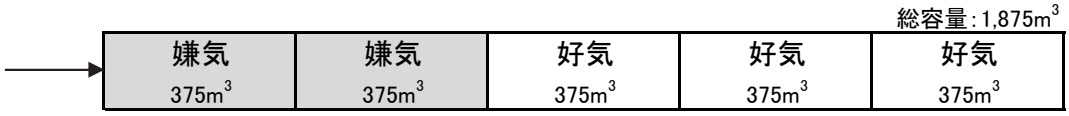
常圧浮上濃縮槽越流水

越流水量	1,060	m^3/d
SS	9	mg/L
SS量	10	kg/d
返SS率	0.3	%
NH_4-N	1.1	mg/L
PO_4-P	5.6	mg/L

(5) 各系列の主要な反応槽割

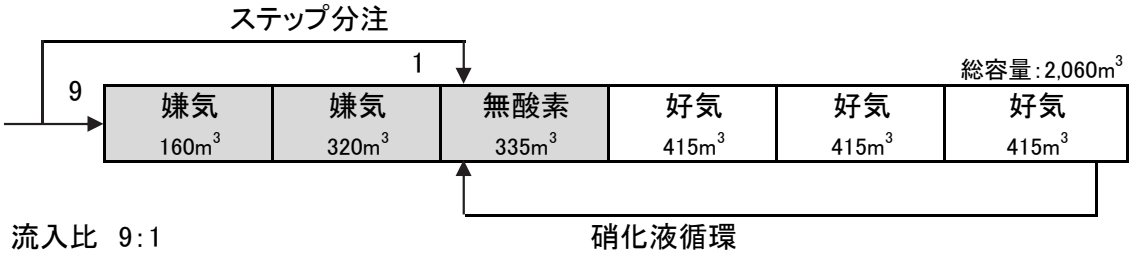
Ⅰ系（嫌気・好気法）

6,158m^3/日
処理水量



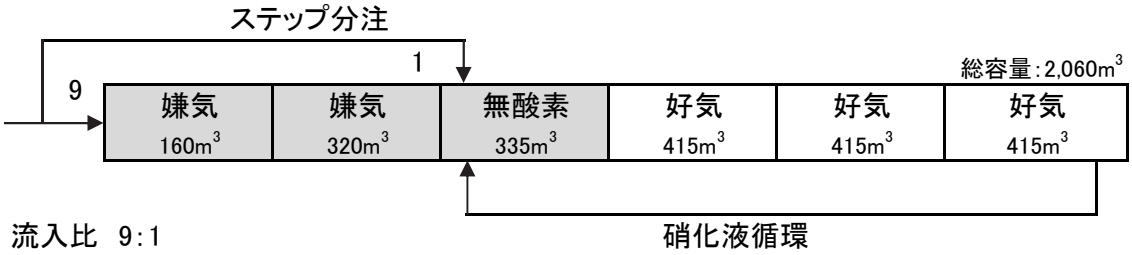
ⅡA系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

5,774m^3/日
処理水量



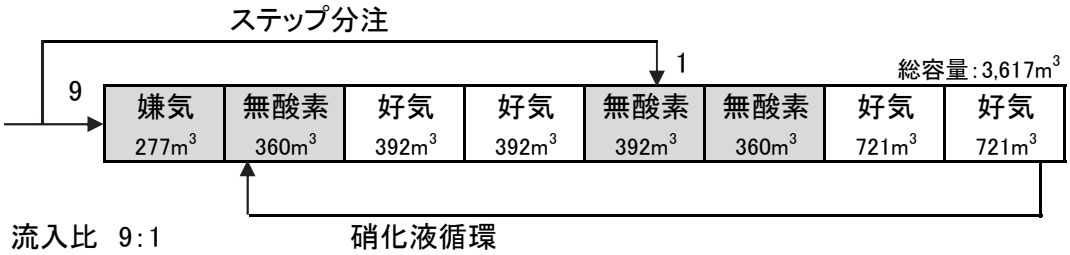
ⅡB系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

2,349m^3/日
処理水量



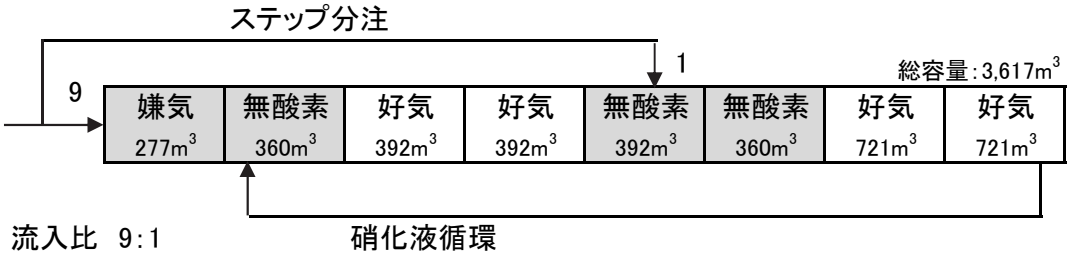
Ⅲ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

14,421m^3/日
処理水量



Ⅳ系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

18,164m^3/日
処理水量



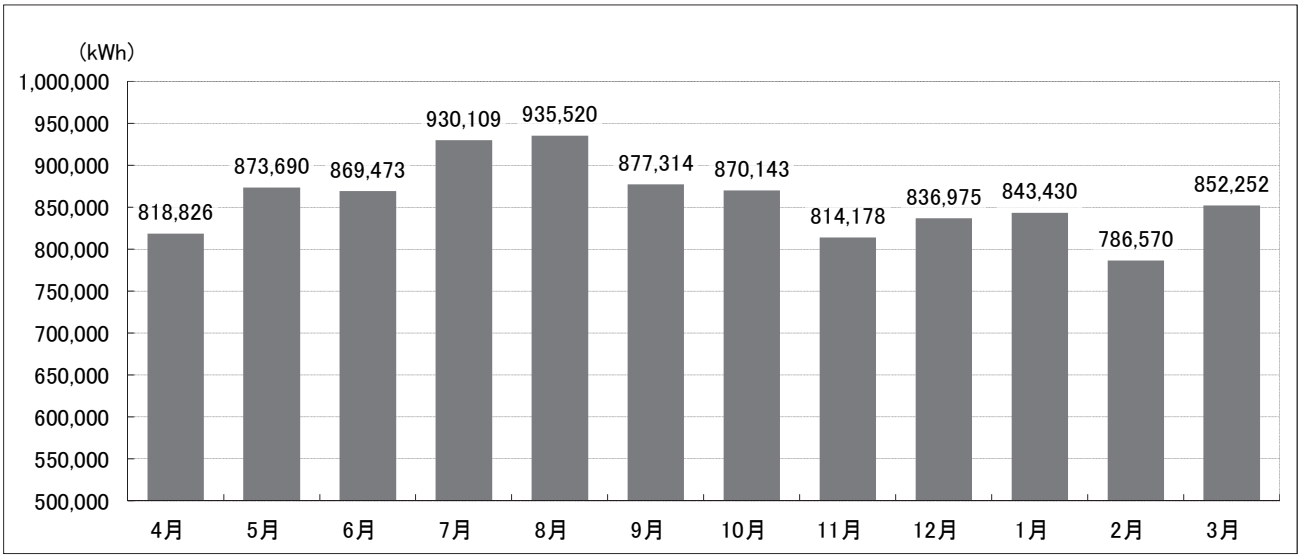
2 光熱水等使用量

(1)月別電力使用量

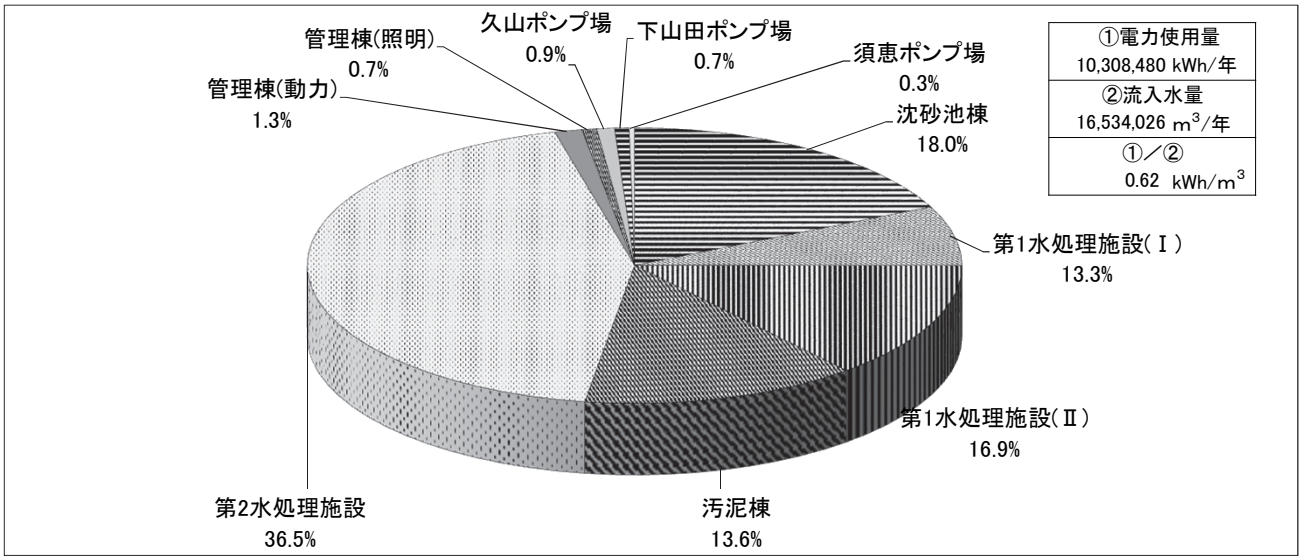
単位:kWh

電力量＼月	低段沈砂池ポンプ棟	第1水処理施設(Ⅰ)	第1水処理施設(Ⅱ)	汚泥処理棟	第2水処理施設	管理棟動力	管理棟照明電力量	処理場合計	久山中継ポンプ場	下山田中継ポンプ場	須恵中継ポンプ場	総電力量
4月	146,200	58,500	104,500	115,300	365,270	6,320	6,330	804,480	6,340	5,752	2,254	818,826
5月	151,300	56,200	123,800	120,400	390,680	8,730	6,020	858,715	6,640	6,016	2,319	873,690
6月	152,700	63,100	116,600	116,600	385,610	12,510	6,130	855,024	6,470	5,748	2,231	869,473
7月	169,800	69,300	134,300	120,300	395,470	15,940	6,620	913,443	8,100	6,159	2,407	930,109
8月	175,700	62,500	138,000	120,600	393,820	18,030	6,490	916,692	9,970	6,455	2,403	935,520
9月	158,100	62,700	124,000	113,300	381,320	15,000	6,130	861,765	7,560	5,747	2,242	877,314
10月	155,300	62,800	121,700	117,300	381,090	9,380	6,100	855,171	6,770	5,907	2,295	870,143
11月	142,500	63,100	111,300	113,700	354,030	6,460	6,090	797,619	7,460	6,821	2,278	814,178
12月	150,600	57,400	112,600	115,900	363,680	10,850	6,520	819,946	7,800	6,836	2,393	836,975
1月	151,600	57,700	112,800	117,500	366,270	13,240	6,500	827,466	7,590	5,983	2,391	843,430
2月	142,900	54,300	103,200	110,900	340,670	12,010	5,960	771,644	7,040	5,630	2,256	786,570
3月	155,700	54,400	117,800	117,700	372,040	10,130	6,480	835,946	7,800	6,003	2,503	852,252
合計	1,852,400	722,000	1,420,600	1,399,500	4,489,950	138,600	75,370	10,117,911	89,540	73,057	27,972	10,308,480
月平均	154,367	60,167	118,383	116,625	374,163	11,550	6,281	843,159	7,462	6,088	2,331	859,040
日平均	5,089	1,984	3,903	3,845	12,335	381	207	27,796	246	201	77	28,320

(2)月別電力使用量グラフ



(3)用途別電力使用量グラフ



(4)各種処理量及び薬品等使用量

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	日平均	年間合計
流入水量		m^3/日	44,316	43,999	44,222	47,567	48,793	44,975	43,902	43,730	44,757	44,710	45,130	45,885	45,175	16,534,026
久山ポンプ場揚水量		m^3/日	1,173	1,173	1,207	1,443	1,581	1,445	1,232	1,201	1,234	1,261	1,250	1,323	1,294	473,935
須恵ポンプ揚水量		m^3/日	666	669	677	705	713	680	671	678	686	681	685	711	685	250,787
下山田ポンプ場揚水量		m^3/日	1,189	1,231	1,222	1,247	1,301	1,208	1,190	1,207	1,256	1,206	1,190	1,201	1,221	447,030
処理水量		m^3/日	49,678	49,309	49,571	53,206	54,442	50,297	49,218	49,081	49,989	49,919	50,454	51,398	50,557	18,503,867
久山ポンプ場し渣量		kg/日	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	531.6
下山田ポンプ場し渣量		kg/日	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.0	1.3	1.5	2.0	1.5	1.4	1.5	1.4	521.7
場内し渣量		kg/日	346	832	453	823	602	508	527	551	673	801	576	555	600	64,260
初沈汚泥引き抜き量		m^3/日	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	284,016
余剰汚泥引き抜き量		m^3/日	693	700	736	772	840	791	775	740	688	697	739	727	742	271,449
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/日	252	252	252	252	270	276	252	252	252	252	252	252	256	93,524
	ポリ鉄添加量	L/日	30	30	30	30	32	31	29	30	30	30	30	30	30	11,110
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/日	925	980	1,025	1,098	1,166	1,087	1,076	1,042	1,004	969	987	1,007	1,031	377,459
	凝集剤添加量	kg/日	14.85	15.53	14.72	15.20	16.14	15.04	14.91	14.47	13.91	13.45	13.68	13.96	14.66	5,364.81
ベルト濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/日	653.8	635.1	641.7	657.6	617.8	588.1	629.7	624.1	622.0	622.0	620.1	618.4	627.6	229,716.9
	し渣量	kg/日	611	625	585	522	514	475	550	722	687	675	650	700	618	58,100
	凝集剤添加量	kg/日	10.08	9.56	9.58	9.52	10.31	9.26	9.01	8.99	8.97	8.88	9.09	9.10	9.36	3,426.79
	ポリ鉄添加量	L/日	206	212	214	217	210	207	217	213	213	214	214	212	212	77,920
汚泥受槽	ポリ鉄添加量	L/日	504	502	507	506	506	505	484	482	471	448	498	502	493	180,380
Ⅰ系脱水機	投入汚泥量	m^3/日	119.8	126.5	127.5	120.9	131.8	113.7	157.9	198.9	117.0	240.3	193.8	182.7	152.5	55,829.1
	高分子添加量	kg/日	26.8	28.4	28.6	27.2	26.5	21.9	30.4	38.2	22.5	46.3	37.3	40.6	31.2	11,422.5
	ポリ鉄添加率	%	0.71	0.72	0.68	0.74	0.76	0.77	0.77	0.69	0.74	0.69	0.71	0.71	0.72	
Ⅱ系脱水機	投入汚泥量	m^3/日	235.6	233.7	241.5	244.3	247.7	254.7	201.3	156.4	225.5	106.8	171.8	192.5	209.4	76,651.0
	高分子添加量	kg/日	52.11	51.75	53.39	53.93	50.35	49.77	39.17	29.04	43.08	20.70	33.04	36.87	42.78	15,660.38
	ポリ鉄添加率	%	0.71	0.72	0.68	0.74	0.76	0.77	0.77	0.69	0.74	0.69	0.71	0.71	0.72	
ケーキ搬出量		t/日	37.5	38.4	37.5	36.9	36.0	33.0	34.6	37.5	37.2	39.2	40.7	39.2	37.3	13,652.8
PAC添加量		L/日	25	6	26	63	63	52	64	35	29	50	31	46	42	14,948
電力使用量	(多々良)	kWh/日	26,482	27,358	28,144	29,100	29,200	28,376	27,249	26,263	26,127	26,368	26,288	26,635	27,305	9,993,456
	(久山)	kWh/日	211	214	215	261	321	252	218	248	251	244	242	251	244	89,540
	(須恵)	kWh/日	75	74	74	77	77	74	74	75	77	77	77	80	76	27,989
	(下山田)	kWh/日	191	194	191	198	208	191	190	227	220	193	194	193	199	73,057
ガス使用量		m^3/日	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	539.8
水道使用量		m^3/日	5.06	4.62	5.04	5.18	5.08	5.07	5.44	5.52	5.59	5.68	5.47	5.33	5.26	1,923.97
重油使用量	(多々良)	L/月	40	40	40	40	40	40	40	2,075	40	520	40	0	8	2,955
	(久山)	L/月	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	0	16
	(下山田)	L/月	1	1	1	1	2	1	1	6	1	1	1	1	0	18

3 設備の維持管理

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

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

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

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

3)精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4)臨時点検

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

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表により実施しています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点　検　内　容
1	中央監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第2水処理電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①中央監視設備　精密点検1回／年　通常点検3回／年 ②水処理計装設備　精密点検1回／年　通常点検3回／年 ③シーケンスコントローラー設備　精密点検1回／年　通常点検3回／年 ④ITV設備　2回／年 ⑤高低圧盤他電気設備　1回／年 ⑥直流電源盤、無停電電源装置　2回／年
2	水処理受変電設備等保守点検業務	送風機棟、砂ろ過棟、第2砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　1回／年 ②直流電源盤、無停電電源装置　2回／年
3	汚泥処理監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの汚泥処理監視制御、汚泥処理計装システムの機能維持のため保守点検を実施　汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①汚泥処理監視設備　2回／年 ②汚泥処理計装設備　2回／年 ③高低圧盤他電気設備　1回／年 ④直流電源盤、無停電電源装置　2回／年
4	管理棟受変電設備保守点検業務	管理棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　1回／年 ②直流電源盤　2回／年
5	自家用発電設備等保守点検業務	特高自家発電機棟電気室の電気設備、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　1回／年 ②直流電源盤　2回／年 ③自家発電設備　1回／年
6	久山中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	久山ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　1回／年 ②自家発電設備　1回／年 ③計装設備　1回／年 ④遠方監視設備　1回／年
7	下山田中継ポンプ場電気設備等保守点検業務	下山田ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備　1回／年 ②自家発電設備　1回／年 ③計装設備　1回／年
8	砂ろ過設備保守点検業務委託	砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施 ①砂ろ過設備　1回／年 ②砂ろ過送水ポンプ　1回／年 ③逆洗排水ポンプ　1回／年 ④砂ろ過用ストレーナ　1回／年 ⑤その他砂ろ過関連機器　1回／年
9	恒温室空調設備他保守点検業務委託	プレハブ式恒温室等の機能が維持できるよう各機器の点検を実施 ①プレハブ式恒温室設備等　2回／年 ②その他付帯設備1回／年　1回／年
10	久山・須恵・下山田中継ポンプ場他機械設備保守点検業務委託	各ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　2回／年 ②ポンプ制御盤（須恵ポンプ場のみ）　2回／年 ③その他附帯設備　2回／年
11	電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備　3回／年
12	消防用設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備　機器点検1回／年　総合点検1回／年
13	エレベーター保守点検業務	低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施 ①エレベーター設備　定期点検12回／年　定期自主点検1回／年

(2)故障・修理の状況

1) 施設別故障発生件数

① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	重故障	1	コンデンサ№3　2E動作による過負荷
自家発棟	経年劣化	1	床排水ポンプ吐出側仕切弁閉作動不良
	経年劣化	1	№3冷却水ポンプ電動機より異音
	経年劣化	1	№1自家発電機エアースタータ前電磁弁よりエアー漏れ
沈砂池棟	軽故障	1	№1沈砂掻き寄せ機過トルク
分配槽	経年劣化	1	B1F床排水ポンプ№1電磁接触器不良
	軽故障	1	B1F床排水ポンプ№1フロートレスリレーユニット不良
最初沈殿池	経年劣化	1	初沈スタビライザ№2スイッチ不良
	経年劣化	1	Ⅰ系初沈汚泥ポンプ封水配管仕切弁全閉不可
	経年劣化	2	機器周辺配管腐食漏水
生物反応槽	計器異常	1	水処理4系反応槽ORP計電極部破損
	計器異常	2	3系DO計光学計異常(E－83)
最終沈殿池	重故障	1	終沈汚泥ポンプ№6インバーター回転数制御不能
	経年劣化	1	Ⅱ№2終沈空気圧縮機　ドレンバルブエア漏れ
	軽故障	1	Ⅱ系終沈スカムスキマ№6　制御電源スイッチ劣化
処理水再利用棟	経年劣化	1	次亜塩注入ポンNo.2Y形ストレーナ破損、Uパッキン不良
	経年劣化	1	PAC注入ポンプ№5背圧弁ボルト部漏水、ダイアフラム不良
砂ろ過棟	初期不良	1	除湿器(放流砂ろ過用)冷凍回路温度異常
	経年劣化	1	電気室排気ファンFE-1ベアリング不良
	軽故障	2	砂ろ過送水ポンプインバーター故障
	経年劣化	1	揚砂用コンプレッサ№3電磁接触器不良
	経年劣化	1	№3揚砂用空気圧縮機　制御電源スイッチ　不良
排水槽設備	経年劣化	2	水処理排水ポンプベアリング、メカニカルシール不良
	経年劣化	1	スカム排水槽水中撹拌機　モーター内浸水による絶縁不良
管廊設備	経年劣化	1	2号管廊ろ過水配管フランジ部からの漏水
付帯設備	経年劣化	2	覆蓋亀裂(沈砂池№2水路、Ⅱ系返送分配槽)
	経年劣化	2	換気ファン電動機(軸受)より異音
ベルト濃縮	軽故障	1	№1ベルト濃縮機凝集混和槽撹拌機インバータ故障
	経年劣化	1	№2ベルト濃縮機洗浄水ポンプ駆動軸シールからの漏水
	経年劣化	1	しさ分離機汚泥配管漏水
	計器異常	1	ポリ鉄注入ポンプタイマー故障
機械濃縮設備	経年劣化	1	№2空気圧縮機内部腐食によるエア抜き閉塞
	経年劣化	1	余剰汚泥貯留槽撹拌機No1絶縁抵抗低下
汚泥脱水設備	経年劣化	1	№1脱水機脱臭配管フランジ部漏水
	経年劣化	2	No.4脱水機補機からの漏水
	経年劣化	1	№5脱水機本体上部ピンホール
	経年劣化	1	No.3汚泥受槽撹拌機軸受部より異音
	経年劣化	3	配管(処理水管、排水管)腐食漏水
	計器異常	1	№3汚泥供給ポンプ流量設定器故障
付帯設備	軽故障	2	シャッター動作不良

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	初期不良	1	11系初沈スカムスキマ軸受固着による過トルク
	経年劣化	1	14系初沈汚泥掻寄機減速機オイル漏れ
生物反応槽	軽故障	1	水中撹拌機 9-№1水中撹拌機 9-№1用インバータ不良
	経年劣化	1	PAC注入ポンプ№1フィッティング部よりオイル漏れ
	経年劣化	1	PAC注入配管閉塞
最終沈殿池	破損	2	終沈汚泥掻寄機チェーンフライト 掻板破損
	経年劣化	3	終沈スカム破砕ユニット　給水ポンプ逆止弁動作不良
	経年劣化	1	終沈スカム破砕ユニット　給水ポンプ№1漏水
砂ろ過棟	軽故障	1	砂ろ過空気圧縮機冷却水配管閉塞
	経年劣化	2	機器周辺配管腐食漏水
	経年劣化	1	砂ろ過用フリーフロートエアトラップ動作不良
紫外線消毒装置	重故障	4	紫外線消毒装置　洗浄装置、ランプ不良
	軽故障	1	紫外線消毒装置№1-2盤内温度高発生

③ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
須恵ポンプ場	計器異常	1	No1汚水ポンプ電流計異常
	計器異常	1	№1ポンプ変流器異常

2) 修繕工事の状況

No.	工　事　対　象　機　器　名	工事内容	工事前の状況	契約日	金額（円）
1	第2水処理送風機No．3修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月5日	27,390,000
2	久山ポンプ場し渣破砕機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月5日	12,100,000
3	汚泥脱水機NO．5修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月7日	30,980,400
4	生物反応槽水中撹拌機（6系列他）修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月16日	17,600,000
5	最終沈殿池4系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月28日	39,600,000
6	終沈汚泥ポンプNo．6VVVF装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月29日	4,950,000
7	非常用発電機No．2修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月18日	29,700,000
8	第2水処理紫外線消毒装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月18日	9,130,000
9	生物反応槽散気装置6系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月20日	39,600,000
10	最終沈殿池12系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月20日	38,500,000
11	第1水処理コンプレッサー他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月27日	13,750,000
12	返送汚泥ポンプ他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月5日	10,017,700
13	第2水処理蓄電池他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	1月24日	18,590,000
14	その他　17件	修繕工事	不具合		19,853,300

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.6	20.7	21.5	22.1	22.6	22.7	24.0	24.9	23.6	26.2	25.5	26.1	26.1	27.0	26.6	27.3	27.9	29.0
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	5	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.8	6.8	7.5	6.7	7.4	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.3	7.0	7.4	7.0	7.2	6.7	7.1	6.7
蒸発残留物	mg/L	490	280	650	310	470	190	560	140	560	300	670	300	660	350	630	330	420	320
強熱残留物	mg/L	320	130	280	260	210	140	270	100	230	230	270	220	210	210	360	90	170	250
強熱減量	mg/L	170	150	370	50	260	50	290	40	330	70	400	80	450	140	270	240	250	70
浮遊物質（SS）	mg/L	190	1未満	220	1	220	1未満	230	1未満	160	1未満	170	1未満	170	1未満	190	1未満	180	1未満
溶解性物質	mg/L	300	280	430	300	250	190	330	140	400	300	500	300	490	350	440	330	240	320
ＣＯＤ	mg/L	150	7.8	140	8.0	140	7.0	140	7.2	110	6.8	120	6.6	110	8.2	130	5.7	120	6.7
ＢＯＤ	mg/L	230	0.7	250	1.0	290	0.7	310	0.9	250	0.9	270	0.8	250	0.8	220	0.5未満	200	0.6
全窒素	mg/L	47	9.1	38	8.3	41	8.5	40	9.7	40	7.6	41	8.0	42	7.8	39	8.4	34	8.1
有機性窒素	mg/L	16	0.2	11	0.0	10	0.3	11	2.0	14	0.0	13	0.2	14	0.0	9	0.7	7	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.1未満	27	0.1未満	31	0.1未満	29	0.1未満	26	0.1未満	28	0.1未満	28	0.1未満	30	0.1未満	27	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	8.9	0.1未満	8.2	0.1未満	8.2	0.1未満	7.7	0.1未満	7.6	0.1未満	7.8	0.1未満	7.8	0.1未満	7.7	0.1未満	7.9
全りん	mg/L	5.1	0.36	4.7	0.52	4.3	0.16	5.0	0.47	4.5	0.07	5.1	0.09	4.9	0.14	4.3	0.28	4.0	0.39
塩素イオン	mg/L	88	68	85	53	71	59	76	56	73	42	73	56	8	53	71	56	85	56
よう素消費量	mg/L	34	2	24	3	27	2	37	2	24	2	27	2	29	3	25	3	41	4
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	36	0	34	0	37	0	39	0	25	0	39	0	31	0	37	0	30	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.12	0.05	0.16	0.07	0.21	0.09	0.09	0.05	0.17	0.06	0.13	0.06	0.17	0.05	0.07	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.05	0.17	0.06	0.09	0.07	0.08	0.05	0.10	0.05	0.06	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.01	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.1			0.1	0.0			0.1	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mL	370,000	30未満	160,000	30未満	170,000	30未満	170,000	30	460,000	30未満	480,000	30未満	320,000	30未満	240,000	30未満	250,000	63
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日		R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	28.7	28.6	26.8	27.7	27.7	28.6	26.9	28.0	25.7	26.1	24.2	24.3	22.9	23.8	21.9	22.4	21.1	21.7
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.6	7.4	6.9	7.2	6.8	7.2	6.9	7.1	6.7	7.6	6.7	7.3	6.9	7.2	6.5	7.5	6.6
蒸発残留物	mg/L	470	260	420	260	580	300	370	120	450	200	570	320	580	310	590	300	350	210
強熱残留物	mg/L	190	190	190	190	260	140	260	100	200	180	290	250	260	260	280	280	280	210
強熱減量	mg/L	280	70	230	70	320	160	110	20	250	20	280	70	320	50	310	20	70	0
浮遊物質（SS）	mg/L	140	1未満	140	1未満	160	1未満	200	1未満	150	1未満	200	1未満	160	1未満	160	1未満	200	1未満
溶解性物質	mg/L	330	260	280	260	420	300	170	120	300	200	370	320	420	310	430	300	150	210
ＣＯＤ	mg/L	99	5.7	110	5.5	110	6.5	120	6.1	120	6.5	120	7.1	100	6.5	140	7.1	130	6.9
ＢＯＤ	mg/L	180	0.5未満	160	0.5	180	0.5	170	0.5未満	240	0.8	280	0.5	270	0.5	250	0.5未満	260	0.7
全窒素	mg/L	32	10.1	33	7.4	41	8.7	36	9.1	44	9.0	41	9.0	44	9.5	46	8.4	43	9.0
有機性窒素	mg/L	11	0.9	8	0.0	13	0.5	6	0.1	11	0.5	13	0.0	13	0.8	11	0.1	12	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	21	0.1未満	25	0.1未満	28	0.1未満	30	0.1未満	33	0.1未満	28	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	31	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	9.4	0.1未満	7.4	0.1未満	8.2	0.1未満	9.0	0.1未満	8.5	0.1未満	9.0	0.1未満	8.7	0.1未満	8.3	0.1未満	9.0
全りん	mg/L	3.3	1.47	3.7	0.13	4.2	0.33	5.0	0.22	4.9	0.61	4.4	0.09	4.7	0.30	4.6	0.16	4.6	0.06
塩素イオン	mg/L	56	51	53	48	82	56	85	62	73	48	88	65	68	51	59	42	71	59
よう素消費量	mg/L	25	2	25	2	38	0	39	7	43	8	33	11	42	11	26	3	25	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	0	25	0	40	0	31	0	33	0	32	0	27	0	55	0	26	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.08	0.04	0.08	0.05	0.15	0.04	0.11	0.07	0.24	0.22	0.08	0.05	0.08	0.05	0.22	0.21
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.02	0.06	0.02	0.07	0.04	0.07	0.04	0.10	0.03	0.08	0.04	0.05	0.03	0.07	0.04	0.07	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mL	300,000	32	240,000	30未満	260,000	30未満	180,000	30未満	90,000	33	180,000	30未満	190,000	40	100,000	30未満	30,000	48
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.045	0.0														

ND：定量下限値未満

採水年月日		R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	20.6	19.3	20.0	18.8	19.0	18.9	19.4	19.2	20.2	19.6	20.0	23.3	24.0	28.7	29.0	18.8	19.0
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						
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	無臭	無臭						
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.5	6.4	7.1	6.6	7.5	6.5	7.4	6.7	7.1	6.5	7.2	6.1	7.3	6.7	7.8	7.0	7.1	6.1
蒸発残留物	mg/L	550	260	560	310	520	230	550	190	530	240	610	310	540	270	670	350	350	120
強熱残留物	mg/L	270	250	310	50	250	230	300	10	260	10	440	130	270	180	440	280	170	10
強熱減量	mg/L	280	10	250	260	270	0	250	180	270	230	170	180	270	93	450	260	70	0
浮遊物質（SS）	mg/L	270	1未満	180	1未満	180	1未満	190	1未満	200	1未満	440	1	200	1未満	440	1	140	1未満
溶解性物質	mg/L	340	260	380	310	340	230	360	190	330	240	450	310	360	270	500	350	150	120
ＣＯＤ	mg/L	140	6.9	130	6.3	130	6.7	140	7.1	160	7.1	120	6.3	126	6.8	160	8.2	99	5.5
ＢＯＤ	mg/L	290	1.1	210	0.5	230	0.8	250	0.9	220	0.8	210	0.8	236	0.6	310	1.1	160	0.5未満
全窒素	mg/L	44	8.9	42	8.3	40	7.6	41	8.5	44	9.0	40	8.0	41	8.6	47	10.1	32	7.4
有機性窒素	mg/L	12	0.7	10	0.3	9	0.5	11	0.0	13	0.0	10	0.5	11	0.4	16	2.0	6	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	32	0.1未満	32	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	29	0.1未満	33	0.1未満	21	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/L	0.1	8.2	0.1未満	8.0	0.1未満	7.1	0.1未満	8.5	0.1未満	9.0	0.1未満	7.5	0.1未満	8.2	0.1	9.4	0.1未満	7.1
全りん	mg/L	5.0	0.38	4.6	0.26	5.2	0.23	4.8	0.72	5.1	0.26	4.4	0.21	4.6	0.33	5.2	1.47	3.3	0.06
塩素イオン	mg/L	79	56	68	62	56	45	68	56	73	53	68	59	70	55	88	68	8	42
よう素消費量	mg/L	28	0	24	3	31	2	28	5	32	0	32	1	31	3	43	11	24	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	34	0	30	0	32	0	37	0	24	0	37	0	33	0	55	0	15	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.12	0.10	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06	0.11	0.06	0.12	0.07	0.24	0.22	0.05	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.03	0.05	0.03	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.03	0.06	0.02	0.08	0.04	0.17	0.07	0.05	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.1	0.1			0.0	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mL	30,000	30未満	220,000	30未満	230,000	30未満	290,000	34	280,000	30未満	150,000	30	224,583	30未満	480,000	63	30,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	30,000												0.045	0.0	0.045	0.0	0.045	0.0

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

年　月　日		H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	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																
含水率	%	70.6	69.6	67.2	68.0	66.6	68.6	67.9	70.2	71.1	66.7	70.2	71.5	69.0	71.5	66.6
有機分	%	90.5	90.8	89.8	91.0	89.4	89.2	89.8	90.3	88.5	89.7	90.0	89.9	89.9	91.0	88.5
成分試験 ひ素	mg/kg乾泥	1.0	1.0	1.0	1.2	2.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.3	0.0	0.9	1.0	2.0	0.0
カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.17	0.12	0.09	0.10	0.12	0.21	0.17	0.18	0.11	0.10	0.09	0.13	0.21	0.09
ニッケル	mg/kg乾泥	11	10	13	12	14	12	8	12	17	19	27	7	14	27	7
クロム	mg/kg乾泥	9	8	10	13	13	9	8	11	9	13	10	8	10	13	8
鉛	mg/kg乾泥	1	3	2	3	5	4	3	4	2	3	3	2	3	5	1
溶出試験 アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

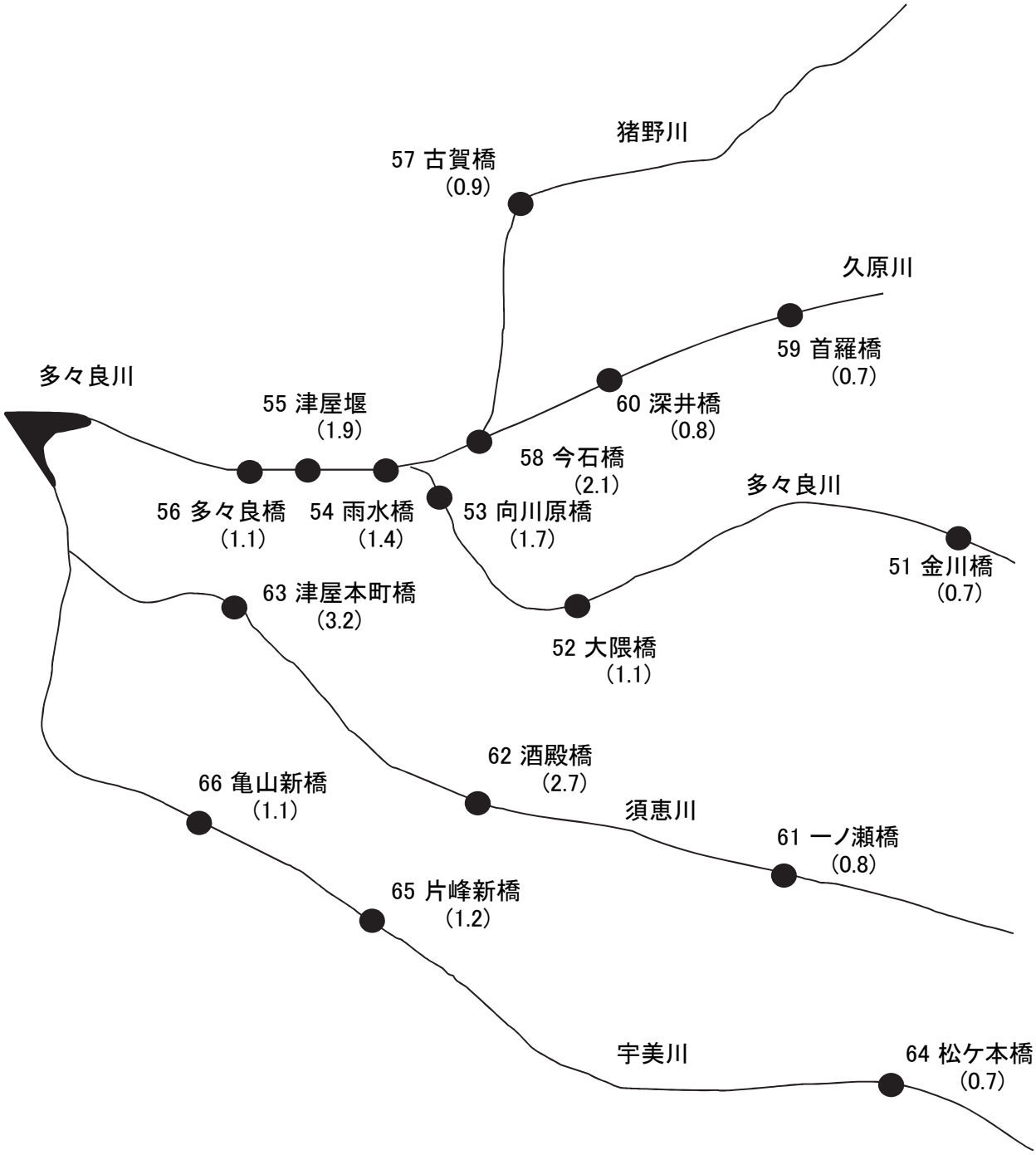
ND　：定量下限値未満

§2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所		金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	亀山新橋
No.		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
水 温 (℃)	平均値	17.2	18.3	18.5	18.1	18.9	19.2	18.0	18.2	17.0	18.4	17.2	19.1	19.0	16.8	18.3	18.1
	最大値	23.7	26.9	27.9	28.1	27.8	28.9	25.8	26.8	23.5	25.4	24.3	26.8	29.0	24.1	27.0	25.1
	最小値	8.7	8.8	8.4	8.3	8.1	8.2	9.2	9.5	8.9	9.3	9.4	8.7	8.0	9.2	8.9	8.7
透視度 (度)	平均値	50	46	44	41	44	48	47	43	50	46	50	46	42	50	49	49
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	13	20	14	24	26	12	16	50	5	50	17	23	50	35	41
pH	平均値	7.3	7.5	7.6	7.6	7.8	7.6	7.5	7.7	7.7	7.7	7.6	7.8	8.2	7.6	7.6	7.7
	最大値	7.5	8.1	8.0	7.9	8.8	8.0	7.7	8.3	8.0	8.2	7.8	8.8	8.9	7.9	7.8	8.0
	最小値	7.0	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	6.9	6.8	6.6
COD (mg/L)	平均値	2.4	3.8	4.2	4.4	4.3	4.5	3.1	5.2	2.4	3.2	2.6	5.3	6.3	2.3	3.2	3.3
	最大値	3.0	7.6	7.6	6.8	7.0	8.2	7.2	8.8	4.0	7.7	6.1	8.6	9.9	2.9	4.8	4.5
	最小値	1.7	1.7	2.5	2.3	2.5	2.5	1.3	2.5	1.5	1.7	1.9	3.3	3.5	1.3	1.7	2.1
BOD (mg/L)	平均値	0.7	1.1	1.7	1.4	1.9	1.1	0.9	2.1	0.7	0.8	0.8	2.7	3.2	0.7	1.2	1.1
	75%値	0.9	1.1	2.2	1.7	2.2	1.5	1.1	2.7	1.2	1.0	0.9	3.2	5.0	0.9	1.6	1.4
	最大値	1.1	2.8	4.3	2.4	4.1	1.7	1.6	4.6	1.7	1.8	2.1	6.9	7.7	1.7	2.5	1.9
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.5	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5
DO (mg/L)	平均値	9.1	9.6	8.9	9.1	9.9	9.1	8.6	8.2	9.2	9.6	9.0	8.8	9.6	9.1	8.7	9.0
	最大値	11.2	12.0	10.8	11.5	13.5	11.2	12.3	10.1	11.2	13.0	11.6	10.8	12.8	11.4	11.5	11.4
	最小値	6.3	6.6	5.7	4.7	6.7	7.5	4.8	5.1	7.4	7.5	5.2	5.5	5.9	5.3	5.0	4.6
SS (mg/L)	平均値	1	6	9	12	8	5	5	8	2	14	1	5	7	1未満	2	2
	最大値	3	28	18	32	16	14	37	25	8	148	4	26	16	1	10	8
	最小値	1未満	1	2	2	2	1	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
塩素イオン (mg/L)	平均値	14	22	23	26	30	84	26	44	19	18	15	22	50	16	22	24
	最大値	20	37	37	37	43	230	45	65	31	26	28	34	71	31	34	37
	最小値	11	11	14	17	17	17	14	20	11	4	6	14	26	9	11	14
全窒素 (mg/L)	平均値	0.8	1.0	0.9	1.2	1.1	1.9	1.4	1.5	1.0	1.2	0.7	1.4	1.2	0.9	0.8	0.8
	最大値	1.1	3.4	1.3	3.0	1.6	7.9	3.1	3.8	1.6	3.9	0.9	2.5	2.3	1.8	1.4	1.2
	最小値	0.5	0.4	0.6	0.7	0.4	0.7	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	0.6	0.7	0.4	0.3	0.2
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.2	0.3	0.2	0.6	1.0	0.3	0.3	0.3
	最大値	0.4	1.7	0.9	1.5	1.3	0.9	1.9	1.7	0.8	1.6	0.4	1.8	4.0	0.9	0.9	0.7
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.1未満	1.0	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.4	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	1.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5
	最大値	0.8	1.4	0.8	1.2	0.9	7.8	1.3	1.8	1.1	1.3	0.8	1.5	1.7	1.0	0.7	0.9
	最小値	0.4	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
全リン (mg/L)	平均値	0.01	0.04	0.06	0.08	0.05	0.13	0.23	0.20	0.01	0.06	0.01	0.10	0.19	0.03	0.05	0.05
	最大値	0.02	0.23	0.30	0.19	0.09	0.47	0.50	0.31	0.03	0.47	0.02	0.15	0.46	0.05	0.10	0.08
	最小値	0.01未満	0.01	0.01	0.04	0.03	0.04	0.07	0.09	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.06	0.09	0.01	0.02	0.02
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	156	220	223	253	241	353	227	368	237	228	204	225	358	170	280	270
	最大値	187	262	277	314	286	721	339	511	268	255	971	276	475	811	380	377
	最小値	129	185	186	205	193	208	185	230	195	190	99	167	203	77	187	185
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	5,033	3,550	3,683	3,508	2,542	3,175	1,983	3,758	1,892	2,533	2,017	2,900	3,533	2,300	3,333	3,325
	最大値	10,600	6,900	10,000	8,400	4,900	7,900	3,300	10,000	4,200	7,400	4,500	4,700	7,000	4,000	6,900	6,400
	最小値	100	700	800	800	900	600	300	700	500	800	400	1,000	400	1,100	1,800	1,100

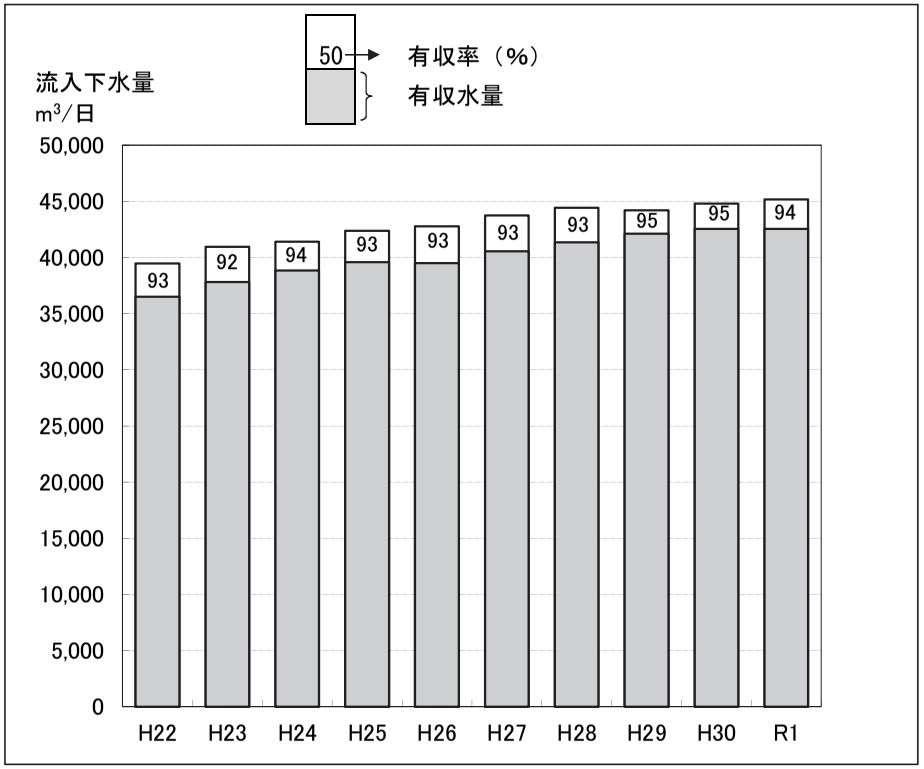
2　採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



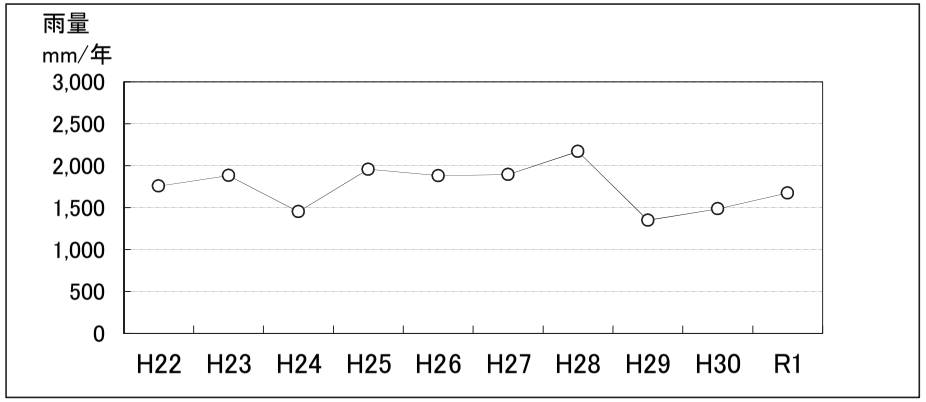
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節　経年変化

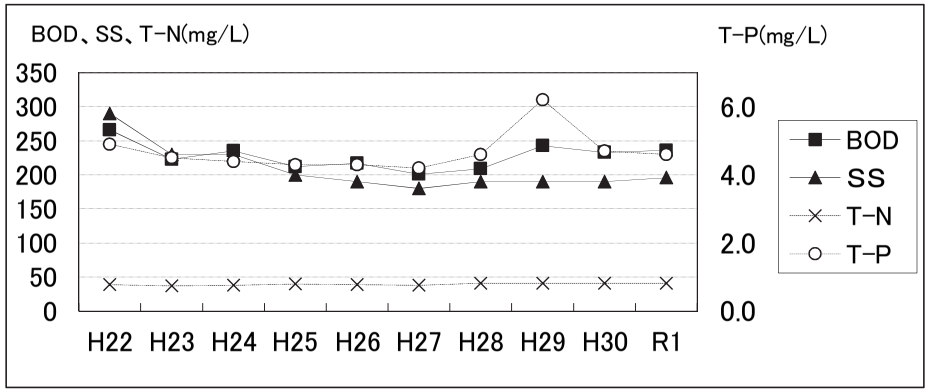
1　流入下水量の経年変化



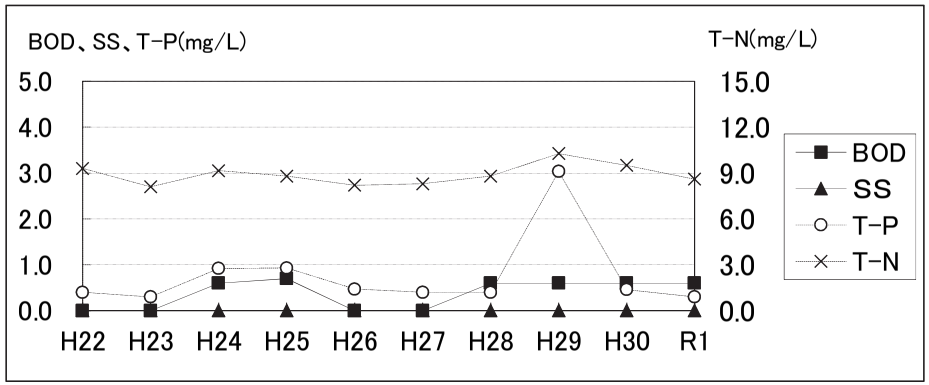
2　降雨量の経年変化



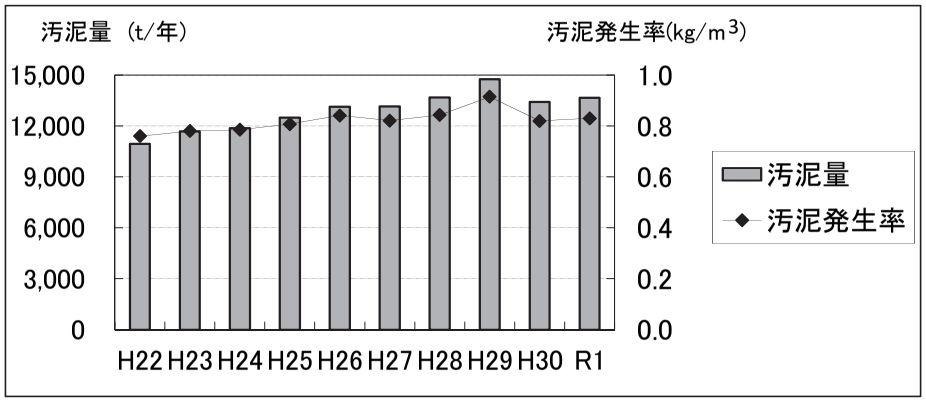
3　流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　４　章

宝満川流域下水道

第4章　宝満川流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

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

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

令和元年度の日平均流入水量は23,768m^3、年間流入水量は8,699,191m^3、で有収水量は7,604,875m^3、有収率は87.4％となりました。また、維持管理費は、年間1,475,144千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、小郡市及び基山町により進められていますが、計画区域1,613.12haのうち1,068.77haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画28,280m^3/日（4系列）（嫌気無酸素好気法）に対し、現有処理能力は39,200m^3/日（4系列）（標準法換算値）であり、1系（好気方式）、3系（嫌気・好気方式）及び4系（嫌気・好気方式）を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.3mg/L、SS1mg/L、全窒素13.7mg/L、全りん0.5mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間6,329t発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料2,336t、セメント原料1,979t、焼却処分（焼却灰はセメント原料）2,014tとなっています。

第2節　全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	1,613.1 ha (2市1町)	1,068.8 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	64,290 人	58,949 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	18.89 km	7.65 km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	好気法(1系)、嫌気好気法(2～4系)＋急速ろ過法
処理能力	28,280 m^3/日	39,200 m^3/日(標準法換算)
処理水の放流先	宝満川(津古井堰下流)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD:3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区分			筑紫野市	小郡市	基山町	合計
計画区域(ha)			579.86	557.26	476.00	1,613.12
計画人口(人)			26,270	24,620	13,400	64,290
計画汚水量(m^3/日)	日平均値	家庭汚水	6,173	6,032	3,283	15,488
		工場・その他排水	390	240	3,250	3,880
		地下水	1,182	1,108	603	2,893
		計	7,745	7,380	7,136	22,261
	日最大値	家庭汚水	8,144	7,632	4,154	19,930
		工場・その他排水	500	300	3,250	4,050
		地下水	1,182	1,108	603	2,893
		計	9,826	9,040	8,007	26,873
	比率(%)		36.6	33.6	29.8	100.0

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

幹線管渠は、三国、津古、横隈、馬市及び基山の5幹線と力武及び馬市ポンプ場で構成されており、三国、津古幹線は、自然流下で、横隈幹線については、浄化センターの下流に位置することから力武ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、布設管路の最高位置まで圧送し、以降を自然流下で浄化センターに受け入れています。馬市幹線についても、自然流下では津古幹線に接続できないため、馬市ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、津古幹線に接続可能な位置まで圧送しています。基山幹線は、基山町の汚水を浄化センターまで圧送します。

各幹線及び各ポンプ場の概要は次のとおりです。

(1) 三国幹線：小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。

(2) 津古幹線：小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。

(3) 力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通って自然流下で浄化センターに送水する。

(4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田に設置した馬市ポンプ場で汚水を受け、県道久留米筑紫野線を通り津古幹線に流入する。

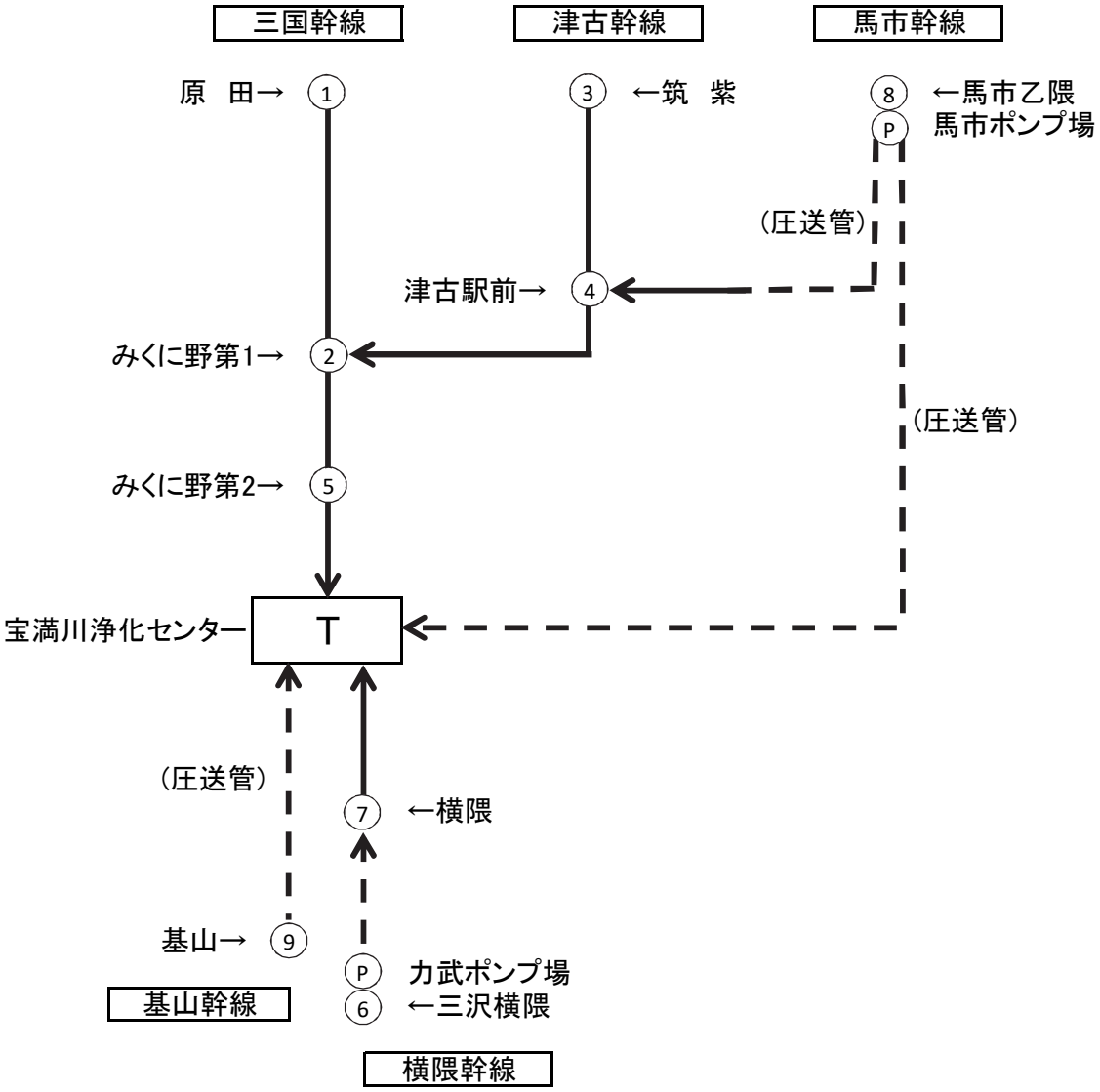
(5) 基山幹線：基山町のポンプ場から、途中、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターまで圧送する。

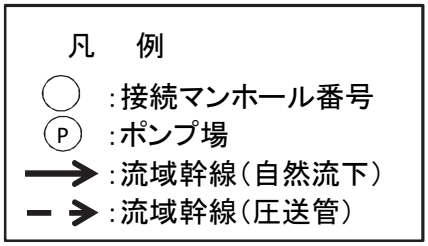
1　計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
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)	2,740	57
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200 ～ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm L=2,239m)	2,430 (2条化は未)	100
基山幹線	小郡市津古	小郡市三沢	400	9,200	0	0
合計				18,890	7,650	40

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図





§３ ポンプ場施設

１ 力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口 幅600㎜×高600㎜	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20㎜、水路幅0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80㎜×0.6m^3/min×11m×5.5kW φ80㎜×0.6m^3/min×10m×3.7kW	2台	2台
	しさ洗浄脱水機	洗浄機構付スクリュー式脱水機 処理能力 0.5m^3/h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリューコンベヤ 処理能力 1.8m^3/h	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300㎜	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 φ200㎜×5.2m^3/min×32.0m×55kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m^3/min×2.0kPa×2.2kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 24m^3/min	2床	2床
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA 1φ 1次 210V 2次 210−105V 20kVA	1式	1式
	自家用発電機	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

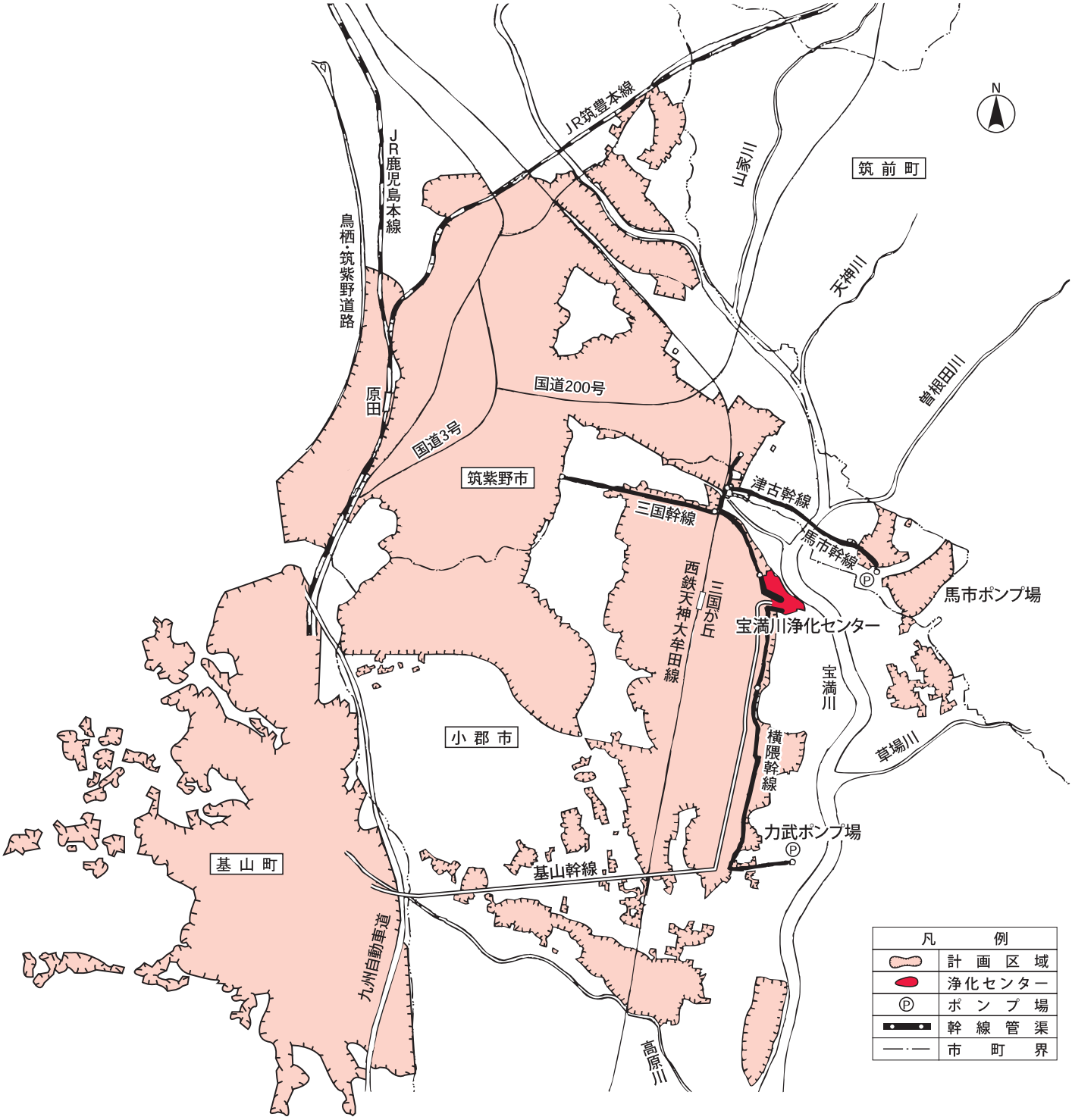
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動 呑口 幅200㎜×高200㎜	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38m^3/min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ100㎜×0.38m^3/min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80㎜	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m^3/min×200㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m^3/min 吊上装置内蔵	1基	1基
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10m^3/min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧電灯・動力（200V）		
	受電設備	1φ 1次210V 2次 210−105V 5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 40kVA 燃料：A重油（タンク容量 190L）	1台	1台

§４　処理区域状況

１　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
筑紫野市	三国幹線	1	原田	297.08	203.63
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑紫	255.11	200.40
		4	津古駅前	1.83	1.83
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.67
筑紫野市計				579.86	415.53
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	88.40	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	353.88	344.74
		7	横隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	16.30
		3	筑紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
小郡市計				557.26	540.44
基山町	基山幹線	9	基山	476.00	112.80
基山町計				476.00	112.80
流域関連市計				1,613.12	1,068.77
				進捗率	66.3%

2 計画区域図


N
JR筑豊本線
JR鹿児島本線
鳥栖・筑紫野道路
原田
国道200号
国道3号
筑紫野市
筑前町
山家川
天神川
曽根田川
津古幹線
三国幹線
馬市幹線
馬市ポンプ場
宝満川浄化センター
西鉄天神大牟田線
三国が丘
宝満川
横隈幹線
草場川
小郡市
基山町
基山幹線
力武ポンプ場
九州自動車道
高原川
凡例
計画区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
	高段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅400mm×高700mm	2門	2門
	低段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅900mm×高900mm	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
	低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベヤ式　1m3/h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80mm×0.4m^3/min×17m	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ　500mm幅	8基	3基
		急傾斜型ベルトコンベヤ　600mm幅	1基	1基
	し渣スキップホイスト	粗目　0.2m^3	1基	―
	沈砂ホッパ	電動　2.0m^3	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	洗浄機構付スクリュー式脱水機　0.3m^3/h	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベヤ供給、機械覚拌洗浄 0.5m3/h	1式	1式
	生物脱臭（沈砂池系）	充填塔式生物脱臭塔　処理風量　70m^3/min	1基	1基
	活性炭吸着塔（〃）	3層式（酸性・中性・塩基性）　70m^3/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	35m^3/min×4.0kPa　1台、35m^3/min×1.76kPa　1台	2台	2台
主ポンプ	主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m^3/min×20m×22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプφ200mm×4.5m^3/min×20m×30kW	4(1)台	4(1)台
	電磁流量計	口径　φ400mm	1台	1台
汚水調整槽	汚水調整槽	形状寸法　幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	2池	2池
	調整池移送ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×10.3m^3/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
最初沈殿池	最初沈殿池	方形放射流式　幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.4m^3/min×8m×2.2kW	2台	2台
		φ100mm×0.7m^3/min×12m×5.5kW	2台	2台
	スカム移送ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		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（Ⅰ・Ⅱ系）	4池	4池
		幅6.65m×長77m×有効水深7.5m（Ⅲ・Ⅳ系）	4池	4池
	散気装置	微細気泡全面散気装置（Ⅰ・Ⅱ系）	4池	4池
		微細気泡旋回流式散気板（Ⅲ・Ⅳ系）	4池	4池
	水中覚拌機	水中機械式曝気機　2.2kW（Ⅱ系）	3台	3台
		水中機械式曝気機　3.7kW（Ⅲ・Ⅳ系）	24台	24台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	8池
	送風機	ロータリーブロワ(ルーツ)		
		φ200mm×24m^3/min×61.7kPa×45kW	1台	1台
		φ200mm×26m^3/min×58.8kPa×45kW	1台	1台
		φ200mm×45m^3/min×61.7kPa×90kW	4(1)台	3台
		φ125mm×16.6m^3/min×61.5kPa×30kW	―	2台
最終沈殿池	最終沈殿池	幅13.2m×長34m×有効水深3m（Ⅰ・Ⅱ系）	2池	2池
		幅15.1m×長58.3m×有効水深4m（Ⅲ・Ⅳ系）	2池	2池
	汚泥掻寄機	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
	返送汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ150mm×2m^3/min×5m×3.7kW（Ⅰ・Ⅱ系）	4台	4台
		φ200mm×3.4m^3/min×4m×5.5kW（Ⅲ・Ⅳ系）	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.7m^3/min×10m×5.5kW	2台	2台
		φ100mm×0.7m^3/min×7m×3.7kW	2台	2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ		
		φ80mm×0.5m^3/min×8m×3.7kW	2台	2台
		φ100mm×0.5m^3/min×11m×5.5kW	2台	2台
消毒設備	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
	次亜塩貯槽	FRP　立型定置式　3m^3	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.56L/min×5kg/cm^2×0.4kW	3台	3台
分離液槽	分離液槽	幅3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
	分離液ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.8m^3/min×10m×3.7kW	2台	2台
		φ100mm×1.6m^3/min×10m×7.5kW	1台	1台

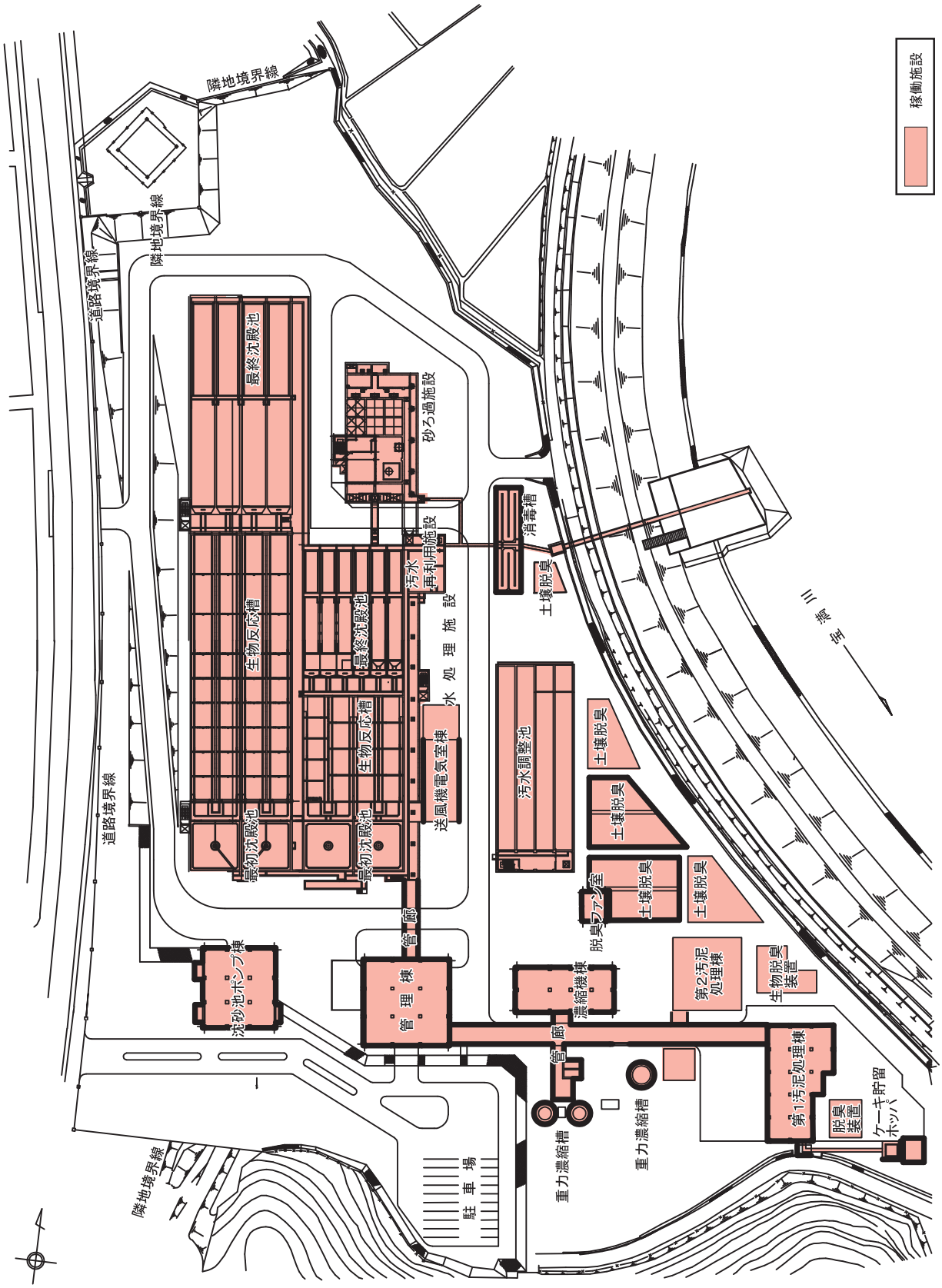
（　）内は予備機、内数

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	1槽
	ろ過原水ポンプ	渦巻ポンプ φ65mm/φ50mm×0.4m^3/min×15m×2.2kW	3台	3台
	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	1台
	ろ過原水 オートストレーナ	自動洗浄　25m^3/h　φ50mm	2台	2台
	急速ろ過器	移床式上向流連続砂ろ過器　25m^3/h	2基	2基
	ろ過水槽	幅3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	1槽
	シール水系 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	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	1台
脱臭設備	脱臭装置（水処理系）	土壌脱臭床　処理風量254m^3/min	10床	10床
	脱臭ファン（　〃　）	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	2台 1台 1台
	生物脱臭（汚泥処理系）	充填塔式生物脱臭塔　処理風量69m^3/min	1基	1基
	活性炭吸着塔（　〃　）	3層式（酸性・中性・塩基性）　90m^3/min 2層式（酸性・中性）　69m^3/min	1基 1基	1基 1基
	脱臭ファン（　〃　）	ターボファン　34.5m^3/min×4.5kPa×5.5kW	2台	2台
	脱臭ファン（　〃　）	ターボファン　90m^3/min×2.5kPa×7.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔（ﾎｯﾊﾟｰ）	3層式（酸性・中性・塩基性）　240m^3/min	1基	1基
	脱臭ファン（　〃　）	ターボファン　120m^3/min×3.1kPa×11kW	2台	2台
三次処理沈砂池	急速ろ過器	形状寸法　幅5m×長10m 移床式上向流連続砂ろ過器　ろ過面積　40m^2/池	3池	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	1台 5台 2台 1台
	発電機	ガスタービン　6,600V　500kVA	2台	2台
コンポスト設備		原料ホッパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽 （１次、２次兼用　30日発酵）袋詰機	1式	―
トラックスケール		秤量 30t　載台寸法　3m×8m	1台	1台

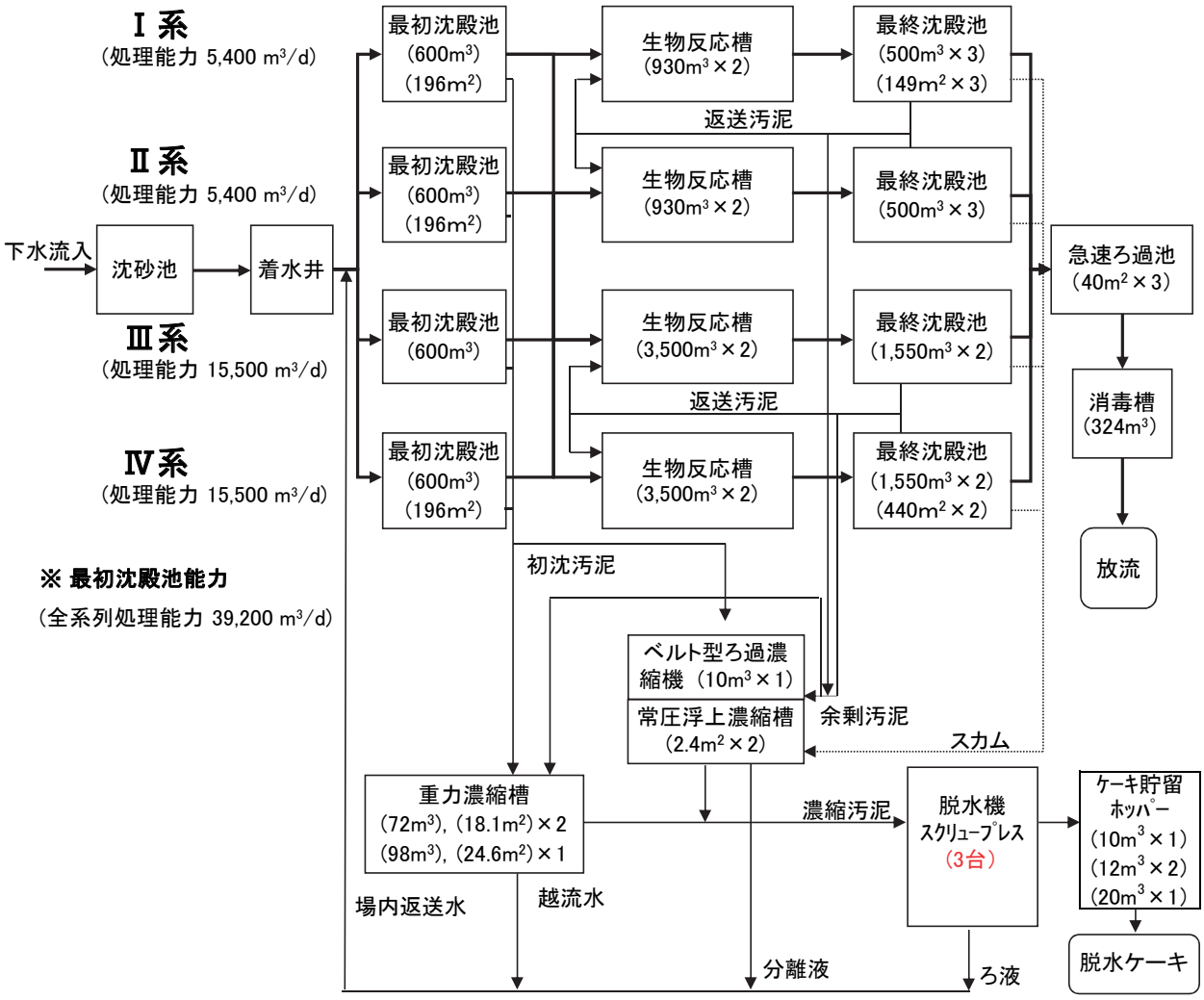
（　）内は予備機、内数

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 放射流円形池　径6.0m×有効水深4m	2槽 1槽	2槽 1槽
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機（ピケットフェンス付）	4台	3台
	濃縮汚泥 引抜ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.15～0.4m^3/min×25m×5.5kW	4台	4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	1台 1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	1台 1台
	し渣搬出機	スクリューコンベヤ　φ250mm	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュープレス　500kg/h	1台	1台
	常圧浮上濃縮機	浮上面積　2.4m^2 浮上面積　6m^2	－ －	2台 －
	ベルト型ろ過濃縮機	処理能力　10m3/h　（全体計画20m^3/h）	3台	1台
汚泥脱水設備　第１汚泥棟	汚泥貯留槽	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式	2式
	汚泥脱水機	スクリュープレス型　φ900mm	2台	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ　φ125mm×8～24m^3/h×20m×7.5kW	3(1)台	3(1)台
	薬品溶解槽	立型円筒覚拌機　7.5kW　12m3	2槽	2槽
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ　φ50mm×24～72L/min×20m×1.5kW	3(1)台	3(1)台
	ケーキコンベヤ	無軸スクリュー式　7基	7基	7基
	ケーキ貯留ホッパ	電動　10m^3　2基	2基	2基
	ろ布洗浄水槽	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	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	2(1)台
汚泥脱水設備　第２汚泥棟	汚泥貯留槽	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式	2式
	汚泥脱水機	スクリュープレス型　φ1000mm	2台	1台
	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	4台	2台
	薬品溶解槽	立型円筒覚拌機　5.5kW　11m^3	3槽	2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	2台
	ケーキコンベヤ	無軸スクリュー式　φ477mm	5基	4基
	ケーキ貯留ホッパ	電動　12m^3	2基	2基

2 処理場配置図

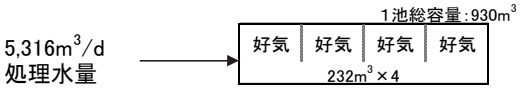

稼働施設
隣地境界線
道路境界線
最終沈殿池
砂ろ過施設
消毒槽
土壌脱臭
生物反応槽
汚水再利用施設
水処理施設
送風機電気室棟
汚水調整池
最初沈殿池
沈砂池ポンプ棟
管理棟
管廊
濃縮機棟
脱臭ファン室
第2汚泥処理棟
生物脱臭装置
第1汚泥処理棟
脱臭装置
ケーキ貯留ホッパ
重力濃縮槽
駐車場
三潴駅

3　処理フローシート



各系列の主要な反応槽割

Ⅰ系（標準活性汚泥法　2池）　　※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



Ⅲ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）

Ⅳ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）

§2 処理状況　　1 下水処理　　(1) 水処理・汚泥処理状況

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	16.2	21.8	25.0	27.6	28.8	27.2	21.4	13.3	7.2	6.7	6.6	10.3	17.7	32.8	1.1
	雨量	mm/d	3.5	3.5	3.8	20.0	19.8	3.1	3.8	1.0	2.6	3.4	3.1	4.7	6.1	325.0	0.0
流入水量		m^3/d	22,605	22,612	22,529	26,380	26,782	24,818	23,098	22,684	23,097	22,908	23,468	24,140	23,768	52,508	20,630
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	5,613	5,688	5,768	6,777	7,066	6,523	6,305	6,207	6,349	6,356	6,479	6,618	6,315	14,270	5,350
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	126	128	125	141	145	136	125	125	130	128	128	130	131	244	101
上流浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟揚水量		m^3/d	5,731	5,679	5,702	6,770	6,922	6,371	5,848	5,714	5,782	5,709	5,834	5,881	5,997	13,149	5,222
朝日ポンプ場揚水量		m^3/d	3,555	3,587	3,579	3,984	4,016	3,771	3,592	3,558	3,598	3,588	3,663	3,712	3,684	6,744	3,295
福童浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流入水	水温	℃	20.7	23.3	25.0	25.7	27.2	26.7	25.4	22.5	20.1	18.7	18.2	18.9	22.8	28.0	17.5
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	3
	ｐＨ		7.7	7.6	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5	7.9	7.0
	ＳＳ	mg/L	214	184	182	168	161	166	177	170	179	190	178	174	179	360	110
	ＳＳ量	kg/d	4,816	4,148	4,070	4,293	4,285	4,108	4,073	3,853	4,107	4,356	4,157	4,189	4,207	8,228	2,943
	ＣＯＤ	mg/L	125	117	118	110	101	103	113	113	120	130	123	113	115	160	75
	ＣＯＤ量	kg/d	2,802	2,658	2,626	2,684	2,663	2,537	2,588	2,556	2,762	2,974	2,881	2,679	2,698	3,687	2,262
	ＢＯＤ	mg/L	225	200	194	184	163	162	190	196	191	190	193	195	191	290	100
	ＢＯＤ量	kg/d	5,087	4,524	4,355	4,604	4,481	3,990	4,399	4,441	4,349	4,377	4,523	4,637	4,493	6,650	3,214
水着井	全窒素	mg/L	41	38	39	32	33	30	36	35	36	40	37	38	36	44	25
	有機性窒素	mg/L	14	12	15	11	12	10	12	10	12	13	12	13	12	19	6
	アンモニア性窒素	mg/L	30	28	28	25	25	26	28	30	30	31	29	30	28	42	11
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0
	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	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0
	全りん	mg/L	5.04	4.99	5.90	5.88	5.66	5.28	5.70	5.17	5.06	6.34	5.01	4.71	5.41	8.46	3.14
	溶解性ＢＯＤ	mg/L															
	溶解性りん	mg/L															
汚水調整池	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	貯水量	m^3/d	2,075	2,113	2,072	2,085	2,000	2,099	2,074	2,100	2,126	2,161	2,163	2,059	2,094	3,178	421
	返流水量	m^3/d	4,045	3,948	4,051	4,000	3,853	3,998	3,986	4,046	3,578	4,156	4,208	4,052	3,992	4,946	1,213
	ｐＨ		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.2
	ＳＳ	mg/L	216	248	195	138	177	103	202	144	200	114	129	200	171	410	38
場内返水	返水量	m^3/d	1,925	1,944	1,897	1,940	1,876	1,848	1,799	1,796	1,872	1,912	1,900	1,846	1,879	2,214	1,230
	返水率	%	8.5	8.6	8.4	7.5	7.2	7.5	7.8	7.9	8.1	8.4	8.1	7.7	8.0	9.3	3.4
	ＳＳ	mg/L	424	233	327	300	306	241	274	257	218	594	235	142	295	3,500	26
	ＳＳ量	kg/d	814	453	619	586	576	453	494	463	406	1,144	447	259	558	6,727	47
	返ＳＳ率	%	16.2	11.2	15.4	13.7	13.6	11.2	12.3	12.0	9.6	23.4	10.7	6.4	13.0	129.9	1.0
	全窒素	mg/L	109	46	84	102	101	73	66	98	48	62	82	53	77	180	15
	アンモニア性窒素	mg/L	41	37	47	42	54	47	50	40	37	59	40	38	44	120	8
	全りん	mg/L	69.61	28.13	77.25	119.78	119.38	77.54	56.10	81.85	37.88	45.25	48.05	27.08	66.86	205.00	6.46
	PO_4－Ｐ	mg/L	51.90	20.47	56.14	97.68	91.75	57.05	38.23	60.13	27.95	31.88	28.80	19.19	49.46	161.00	0.00
処理水量		m^3/d	24,530	24,555	24,425	28,319	28,658	26,667	24,897	24,480	24,969	24,820	25,368	25,986	25,648	54,283	22,551
最初沈殿池（Ｉ系）	池数	池	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	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	201	363	0	0	0	0	0	0	0	48	9,933	0
	滞留時間	h				2.3	6.2								4.9	11.0	1.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				32	29								30	51	7
	水温	℃															
	透視度	度															
	ｐＨ																
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															
	ＣＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															

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系）	PO_4－P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	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	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	201	363	0	0	0	0	0	0	0	48	9,933	0
	滞留時間	h				2.3	6.2								4.9	11.0	1.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				32	29								30	51	7
	水温	℃															
	透視度	度															
	ｐＨ																
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															
	ＣＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4－P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	12,265	12,278	12,213	13,959	13,938	13,333	12,449	12,240	12,485	12,410	12,684	12,993	12,774	19,148	11,276
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	63	63	63	72	71	68	64	63	64	64	65	67	66	98	58
	水温	℃	20.8	23.3	25.1	25.8	27.2	26.7	25.5	22.8	20.3	18.9	18.5	19.1	22.9	28.0	18.0
	透視度	度	6	6	6	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	9	5
	ｐＨ		7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1
	ＳＳ	mg/L	65	64	60	63	62	59	59	71	68	75	70	70	65	180	50
	ＳＳ除去率	%	69	65	66	62	61	64	66	57	61	58	60	59	62	82	−6
	ＣＯＤ	mg/L	77	78	76	70	67	70	73	86	79	79	80	80	76	120	51
	ＢＯＤ	mg/L	135	125	126	108	101	102	114	136	121	127	125	133	122	200	62
	ＢＯＤ除去率	%	40	37	35	41	38	37	40	30	37	32	35	31	36	52	0
	全窒素	mg/L	35	34	34	27	28	29	32	33	32	34	33	34	32	38	19
	有機性窒素	mg/L	8	11	10	7	8	7	9	8	8	9	8	10	8	14	5
	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	28	24	24	25	26	28	29	28	28	28	27	37	11
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0
	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	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
	全りん	mg/L	4.88	5.20	5.34	5.10	4.80	5.32	4.80	4.54	4.78	5.55	4.26	4.37	4.92	6.03	3.50
	PO_4－P	mg/L	2.82	3.19	3.17	3.12	2.86	3.23	2.69	2.29	2.61	3.36	2.41	2.17	2.83	3.67	1.77
	引抜汚泥量	m^3/d	132	132	132	132	130	132	132	131	131	131	132	132	132	144	98
	引抜汚泥固形量	%	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	2.4	0.4
	引抜汚泥有機分	%	92.0	90.8	90.9	85.9	87.2	90.2	91.4	91.5	91.8	90.3	90.9	91.7	90.4	93.3	60.9
	引抜汚泥ｐＨ		6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	7.3	6.2
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	12,265	12,278	12,212	13,958	13,937	13,333	12,448	12,240	12,484	12,409	12,684	12,992	12,773	19,148	11,275
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	63	63	63	72	71	68	64	63	64	64	65	67	66	98	58
	水温	℃															
	透視度	度															
	ｐＨ																
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															

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
最初沈殿池（Ⅳ系）	ＣＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	132	132	132	132	131	132	132	131	132	131	132	132	132	145	98
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
最初沈殿地引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	264	264	264	265	263	264	264	262	263	263	264	264	264	278	234
	ＳＳ量	kg/d	3,618	3,165	2,838	3,487	2,790	3,140	3,281	3,379	3,295	3,703	3,281	3,419	3,284	6,336	1,056
	固形分（平均）	%	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	2.4	0.4
	有機分（平均）	%	92.0	90.8	90.9	85.9	87.2	90.2	91.4	91.5	91.8	90.3	90.9	91.7	90.4	93.3	60.9
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	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
	好気槽数	槽	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
	処理水量	m^3/d	5,422	5,124	5,179	5,790	5,507	5,222	5,276	5,049	5,308	5,315	5,295	5,298	5,316	12,526	4,343
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	8.3	8.7	8.6	7.9	8.4	8.6	8.5	8.8	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	10.3	3.6
	硝化時間	h	8.3	8.7	8.6	7.9	8.4	8.6	8.5	8.8	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	10.3	3.6
	送風量	m^3/d	19,529	17,889	16,654	16,883	18,132	18,204	20,174	18,459	17,845	20,329	18,876	19,087	18,506	23,904	13,344
	送風倍率	倍	3.6	3.5	3.2	3.0	3.4	3.5	3.8	3.7	3.4	3.8	3.6	3.6	3.5	4.6	1.6
	水温	℃	21.2	23.8	25.6	26.7	28.0	27.4	25.9	23.3	20.7	19.5	19.0	19.8	23.5	29.0	18.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	0.9	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	4.5	0.2
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,320	2,074	2,016	2,000	1,996	2,113	2,052	2,092	2,352	2,487	2,030	1,980	2,124	2,700	1,300
	ＳＶ	%	45	41	40	35	36	44	42	42	51	50	39	39	42	54	26
	ＳＶＩ		198	199	200	177	180	207	206	200	216	200	192	196	197	230	150
	生物指数		3.7	3.2	3.7	3.6	3.8	3.7	3.3	3.1	2.8	3.3	3.2	3.4	3.4	3.8	2.8
	ＳＡ	d	12.3	11.8	12.1	10.9	11.5	12.8	12.4	11.5	12.6	12.1	10.6	10.2	11.7	15.8	3.3
	ＳＲＴ	d	15.5	16.0	17.0	15.9	16.7	17.5	16.8	18.7	17.3	15.4	13.6	14.3	16.2	24.9	9.4
	Ａ－ＳＲＴ	d	15.5	16.0	17.0	15.9	16.7	17.5	16.8	18.7	17.3	15.4	13.6	14.3	16.2	24.9	9.4
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.14	0.08
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.13	0.16	0.17	0.15	0.14	0.17	0.19	0.16	0.32	0.11
	ＯＲＰ	mV															
	残存NH_4－Ｎ																
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,641	2,642	2,640	2,641	2,634	2,644	2,639	2,620	2,639	2,641	2,639	2,641	2,638	2,675	2,421
	返送比	%	49.1	51.6	51.0	46.7	49.6	50.8	50.1	51.9	49.8	49.8	49.9	50.0	50.0	60.8	20.6
	ＲＳＳＳ	mg/L	4,972	4,243	4,124	4,427	4,327	4,287	4,256	4,358	5,104	5,217	4,674	4,376	4,528	7,700	3,100
	固形分	%	0.50	0.43	0.42	0.44	0.44	0.42	0.43	0.43	0.52	0.53	0.47	0.44	0.46	0.77	0.31
	有機分	%	82.1	80.5	79.8	78.9	77.5	78.7	80.4	81.6	81.7	81.3	81.5	82.6	80.5	82.9	74.9
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	4.53	6.28	6.78	6.36	6.83	4.75	6.70	7.38	6.30	7.05	8.03	7.74	6.55	10.80	1.60
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.32	0.52	0.48	0.96	1.16	0.77	1.07	1.09	0.33	0.00	0.55	0.22	0.62	2.12	0.00
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	56	57	53	53	51	53	53	47	49	57	58	58	54	58	9
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池															
	生物反応槽数	槽															
	好気槽数	槽															
	処理水量	m^3/d															
	循環水量	m^3/d															
	循環比	%															
	処理時間	h															
	硝化時間	h															
	送風量	m^3/d															

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	送風倍率	倍															
	水温	℃															
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L															
	ＭＬＳＳ	mg/L															
	ＳＶ	%															
	ＳＶＩ																
	生物指数																
	ＳＡ	d															
	ＳＲＴ	d															
	Ａ－ＳＲＴ	d															
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d															
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d															
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d															
	返送比	%															
	ＲＳＳＳ	mg/L															
	固形分	%															
	有機分	%															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	PO_4－Ｐ	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d															
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	好気槽数	槽	10.4	12.0	12.1	10.4	10.0	10.0	13.2	11.3	10.0	10.0	10.0	13.2	11.1	16.0	10.0
	処理水量	m^3/d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,576	10,722	9,811	9,716	9,831	9,752	13,032	13,792	10,695	20,879	8,957
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	17.3	17.1	17.2	15.0	14.7	15.5	16.9	17.1	16.9	17.0	12.8	12.0	15.8	18.5	7.9
	硝化時間	h	11.2	12.3	12.5	9.7	9.2	9.7	13.1	11.8	10.6	10.7	8.1	9.3	10.7	14.6	5.0
	送風量	m^3/d	70,833	70,249	70,128	72,101	78,150	80,686	79,820	75,472	72,955	75,994	87,264	95,460	77,407	103,928	64,480
	送風倍率	倍	7.4	7.2	7.3	6.6	6.9	7.6	8.1	7.8	7.4	7.8	6.7	6.9	7.3	8.9	3.4
	水温	℃	21.4	24.0	25.8	26.7	28.0	27.6	26.1	23.5	20.8	19.5	19.2	20.0	23.6	29.0	18.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	2.1	1.8	1.6	1.9	1.0	0.8	1.1	1.8	1.2	1.6	1.2	1.4	1.5	3.6	0.3
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,296	2,126	2,084	2,100	2,038	2,165	2,212	2,071	2,024	2,052	2,370	2,400	2,161	2,800	1,500
	ＳＶ	%	35	38	37	38	37	41	42	35	33	28	27	21	34	45	17
	ＳＶＩ		149	178	178	181	181	190	190	171	162	134	116	89	160	200	77
	生物指数		3.7	3.3	3.4	3.6	3.8	3.8	3.0	3.5	3.2	3.2	3.4	3.6	3.5	3.8	3.0
	ＳＡ	d	25.7	23.7	25.0	21.6	20.4	23.7	26.7	22.0	21.7	20.2	18.5	17.4	22.2	31.3	8.5
	ＳＲＴ	d	14.4	13.3	14.3	13.8	13.1	14.4	15.4	14.8	12.0	11.8	11.7	12.0	13.4	23.2	7.4
	Ａ－ＳＲＴ	d	9.3	9.6	10.4	9.0	8.2	9.1	11.9	10.2	7.5	7.4	7.4	9.2	9.1	14.6	4.7
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08	0.09	0.10	0.11	0.09	0.13	0.06
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,801	4,801	4,801	4,801	4,911	5,307	5,511	5,409	4,723	4,560	7,839	7,867	5,435	9,601	4,081
	返送比	%	50.3	49.4	49.9	43.5	43.4	49.8	56.2	55.7	48.1	46.8	59.8	57.0	50.8	73.9	24.1
	ＲＳＳＳ	mg/L	7,120	6,226	6,324	7,027	6,900	6,570	6,164	5,821	6,564	6,713	6,817	6,680	6,582	9,600	4,700
	固形分	%	0.71	0.62	0.64	0.71	0.69	0.66	0.62	0.58	0.66	0.68	0.71	0.68	0.66	0.96	0.47
	有機分	%	79.5	78.3	76.7	76.3	75.9	77.2	77.7	78.5	79.2	79.7	80.9	80.4	78.3	81.1	74.4
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	4.08	7.53	7.05	3.54	2.55	0.88	4.43	10.65	6.33	7.88	4.57	6.80	5.53	11.60	0.10
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.08	0.00	0.00	0.89	0.88	0.91	0.15	0.46	0.00	0.39	0.24	0.54	0.39	2.49	0.00
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	154	173	160	149	156	158	160	167	177	178	207	205	170	240	112
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	1.8	2.0	1.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	9.9	9.0	16.6	18.0	9.0
	好気槽数	槽	10.4	12.0	11.9	9.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.5	5.1	9.6	12.0	5.0
	処理水量	m^3/d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,575	10,722	9,811	9,715	9,830	9,752	7,042	6,896	9,636	20,878	6,420
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	17.4	17.1	17.2	15.0	14.7	15.5	16.9	17.1	16.9	17.0	12.8	12.0	15.8	18.5	7.9

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（Ⅳ系）	硝化時間	h	11.2	12.3	12.3	9.2	9.2	9.8	10.6	10.7	10.6	10.7	8.1	7.7	10.2	13.3	5.0
	送風量	m^3/d	74,380	77,753	78,224	70,120	67,043	69,062	73,887	73,740	75,513	77,546	55,505	53,989	70,610	84,029	49,908
	送風倍率	倍	7.8	8.0	8.1	6.4	5.9	6.5	7.5	7.6	7.7	8.0	7.9	7.8	7.4	10.1	2.9
	水温	℃	21.5	24.1	25.8	26.7	28.1	27.6	26.0	23.5	20.8	19.6	19.2	20.0	23.6	29.5	18.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	2.4	1.9	1.3	2.0	1.4	0.7	0.7	1.2	1.5	2.4	2.0	1.2	1.5	5.8	0.4
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,224	2,343	2,324	1,988	1,858	1,883	2,204	2,263	2,128	2,135	2,252	2,480	2,172	2,600	1,800
	ＳＶ	%	29	37	43	33	31	31	38	39	32	27	23	20	32	45	18
	ＳＶＩ		134	158	186	168	169	165	172	168	148	127	103	81	148	200	77
	生物指数		3.6	3.6	3.4	3.6	3.3	3.5	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.6	3.7	3.3
	ＳＡ	d	24.9	26.1	27.9	20.5	18.5	20.6	26.6	24.0	22.8	21.1	17.6	18.1	22.4	31.2	9.3
	ＳＲＴ	d	15.3	17.5	16.1	12.7	12.1	15.4	20.5	17.7	14.7	14.0	11.4	15.8	15.2	28.0	8.0
	Ａ－ＳＲＴ	d	9.9	12.6	11.6	7.8	7.6	9.7	12.9	11.1	9.2	8.8	7.2	10.1	9.9	17.6	5.0
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.09	0.13	0.06
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,801	4,801	4,801	4,801	4,911	5,295	5,869	5,972	5,994	6,000	4,120	3,841	5,105	6,002	3,781
	返送比	%	50.3	49.5	49.9	43.5	43.4	49.7	59.9	61.5	61.0	61.6	58.5	55.8	53.7	71.7	24.1
	ＲＳＳＳ	mg/L	6,952	7,587	7,272	6,600	6,154	5,478	5,452	5,838	5,456	5,826	6,300	6,704	6,304	9,400	4,200
	固形分	%	0.70	0.77	0.74	0.66	0.62	0.55	0.54	0.59	0.56	0.59	0.64	0.68	0.64	0.96	0.42
	有機分	%	80.0	79.0	77.6	76.4	76.2	76.1	77.4	78.5	79.4	80.1	80.7	80.4	78.4	81.0	74.4
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.48	4.43	5.43	3.22	1.83	2.10	4.73	7.55	8.18	8.08	8.27	6.48	5.40	10.10	0.20
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.11	0.00	0.00	0.67	0.16	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	3.35	0.00
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	144	125	138	166	173	159	137	152	184	183	121	79	147	202	73
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	354	355	351	367	380	370	350	366	410	417	386	342	371	430	255
	固形分	%	0.67	0.61	0.61	0.59	0.58	0.52	0.57	0.56	0.60	0.61	0.66	0.58	0.59	0.76	0.48
	ＳＳ量	kg/d	2,349	2,172	2,141	2,189	2,199	1,939	1,967	2,070	2,484	2,504	2,618	2,002	2,212	2,968	1,690
	有機分	%	80.5	79.2	78.0	77.0	76.5	77.3	78.5	79.5	80.1	80.3	81.0	81.1	79.0	81.4	74.8
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	5,422	5,124	5,179	5,790	5,507	5,222	5,276	5,049	5,308	5,315	5,295	5,298	5,316	12,526	4,343
	滞留時間	h	4.5	4.7	4.6	4.2	4.5	4.6	4.6	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.5	1.9
	水面積負荷	m^3/m^2･d	18	17	17	19	18	17	18	17	18	18	18	18	18	42	14
	泥面高	cm	47	46	48	46	49	53	50	54	64	60	51	51	52	110	30
	水温	℃	21.0	23.6	25.5	26.3	27.8	27.3	25.5	22.6	20.2	18.9	18.5	19.2	23.1	29.0	18.0
	透視度	度	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50
	ｐＨ		6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.0
	ＤＯ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.7	0.5未満
	ＳＳ	mg/L	0.8	0.9	1.0	0.9	1.4	0.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.2	1.1	15.0	0.0
	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	88
	ＣＯＤ	mg/L	7.7	7.4	7.5	7.4	6.8	6.8	7.3	7.4	7.4	7.4	7.9	7.8	7.4	8.5	5.2
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	93	93	93	93	93	94	94	94	93	94	95	92
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.0	0.8	0.9	1.3	0.5	1.0	1.0	1.0	0.9	1.4	1.1	1.0	4.2	0.5未満
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99	99以上	99	99	99	99	99	99以上	96
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	0.9	1.5	2.7	2.5	1.3	3.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	9.7	10.4	8.7	10.0	7.0	9.0	9.1	10.3	9.4	10.0	11.9	11.5	9.7	12.8	5.7
	全窒素除去率	%	76	73	77	68	78	70	74	71	74	75	68	70	73	81	61
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.8	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.4	1.0	0.8	7.6	0.0
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	8.9	9.0	8.3	9.3	7.7	8.4	8.3	9.6	9.6	10.5	11.0	11.4	9.3	16.5	4.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.7	8.8	8.1	9.1	7.5	8.3	8.1	9.4	9.5	10.5	10.9	11.3	9.2	16.4	4.5
	全りん	mg/L	1.26	1.48	1.65	2.10	1.05	1.07	1.63	1.42	0.68	0.50	1.21	1.03	1.25	2.68	0.14
	全りん除去率	%	75	66	71	62	81	80	71	73	87	92	75	77	76	97	34
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.96	1.16	1.05	1.26	1.04	0.62	0.99	0.77	0.14	0.07	0.70	0.47	0.77	2.04	0.00
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm															
最終沈殿池（Ⅱ系）	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															

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅱ系）	水温	℃															
	透視度	度															
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L															
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															
	ＣＯＤ	mg/L															
	ＣＯＤ除去率	%															
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L															
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%															
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L															
	全窒素	mg/L															
	全窒素除去率	%															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	全りん除去率	%															
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d															
	凝集剤(PAC)添加率	ppm															
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,576	10,722	9,811	9,716	9,831	9,752	13,032	13,792	10,695	20,879	8,957
	滞留時間	h	7.8	7.7	7.7	6.7	6.6	7.0	7.6	7.7	7.6	7.6	5.8	5.4	7.1	8.3	3.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	12	14	14	13	12	12	12	12	16	17	13	26	11
	泥面高	cm	64	68	69	79	81	85	81	78	76	66	80	74	75	130	50
	水温	℃	21.2	23.7	25.6	26.4	28.0	27.5	25.7	22.9	20.4	19.0	18.6	19.3	23.2	29.5	17.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95
	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.7	6.6	6.4	6.5	6.3	6.6	6.5	6.5	7.0	6.2
	ＤＯ	mg/L	0.7	0.8	0.8	1.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.6	1.3	0.7	0.6	0.7	3.3	0.5未満
	ＳＳ	mg/L	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.9	1.2	1.3	1.8	1.7	3.1	1.3	6.0	0.0
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	98	99	99以上	96
	ＣＯＤ	mg/L	7.4	6.9	7.1	6.8	6.7	6.7	7.1	7.8	7.6	8.1	8.0	8.8	7.4	9.4	5.1
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	94	93	93	94	93	94	94	93	92	94	95	92
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.0	0.6	0.7	0.8	1.0	0.7	1.0	1.0	0.9	1.2	1.5	1.8	1.0	2.2	0.5未満
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99	99	99以上	99	99	99	99	99以上	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.9	0.8	1.3	0.5	2.1	1.8	1.6	1.2	2.2	0.9	3.5	3.5	1.6	5.5	0.5未満
	全窒素	mg/L	13.8	16.0	15.0	13.0	11.5	12.0	14.8	16.1	15.8	16.2	15.1	15.3	14.5	17.4	7.0
	全窒素除去率	%	66	58	61	59	65	60	58	54	56	59	59	60	60	72	49
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.0	1.3	1.0	0.6	1.6	2.3	2.0	0.9	1.7	1.1	4.2	2.9	1.7	12.4	0.0
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	13.5	14.6	14.7	12.4	11.1	10.2	12.8	15.8	14.7	15.9	11.5	13.2	13.4	17.4	5.4
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	13.4	14.5	14.5	12.3	11.0	10.0	12.7	15.7	14.6	15.9	11.4	13.1	13.2	17.3	5.2
	全りん	mg/L	0.15	0.17	0.13	0.70	0.25	0.23	0.22	0.93	0.13	0.89	0.24	0.84	0.41	2.34	0.09
	全りん除去率	%	97	96	98	89	95	96	96	81	98	83	95	82	92	99	51
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.02	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.56	0.14	0.42	0.14	2.90	0.00
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	45	110	62	58	55	40	58	50	59	56	164	162	76	250	25
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	5	11	6	5	5	4	6	5	6	6	12	12	7	21	2
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	1.8	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,575	10,722	9,811	9,715	9,830	9,752	7,042	6,896	9,636	20,878	6,420
	滞留時間	h	7.8	7.7	7.7	6.7	6.6	7.0	7.6	7.7	7.6	7.6	5.9	5.4	7.1	11.3	3.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	12	14	14	13	12	12	12	12	16	17	13	26	8
	泥面高	cm	62	72	79	77	75	74	78	92	93	72	72	68	76	130	50
	水温	℃	21.3	23.8	25.8	26.5	28.0	27.5	25.8	22.9	20.5	19.0	18.7	19.4	23.3	29.5	17.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.7	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	7.1	6.3
	ＤＯ	mg/L	1.3	0.7	0.5未満	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.9	1.1	0.5未満	0.6	4.0	0.5未満
	ＳＳ	mg/L	1.0	0.9	1.2	1.2	0.9	1.0	0.7	0.9	0.8	1.0	2.0	3.0	1.2	4.0	0.0

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	98	99	99以上	97
	ＣＯＤ	mg/L	7.6	7.1	7.3	7.0	6.8	7.6	7.2	7.5	7.7	7.8	7.8	9.3	7.5	9.9	5.4
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	94	93	93	94	93	94	94	94	92	93	95	91
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.0	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	1.1	1.7	2.1	1.0	2.5	0.5未満
終	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	1.5	1.7	2.1	2.8	2.6	1.3	0.8	1.2	3.8	3.9	1.8	7.0	0.5未満
	全窒素	mg/L	12.7	14.2	14.8	12.0	12.2	13.5	13.5	14.0	13.9	14.0	13.6	14.1	13.5	15.8	7.7
沈	全窒素除去率	%	69	63	62	62	63	55	62	60	61	65	64	63	62	72	49
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.5	0.0	0.1	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	2.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	0.8	1.7	2.2	3.1	5.3	4.1	1.4	1.3	1.1	2.7	3.0	2.3	12.3	0.0
殿	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	12.3	13.3	13.1	10.2	10.1	8.7	9.0	12.8	13.2	13.8	11.9	12.0	11.7	16.6	3.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.2	13.2	13.0	10.1	9.9	8.6	8.8	12.7	13.0	13.7	11.8	11.8	11.6	16.4	3.0
池	全りん	mg/L	0.26	0.13	0.24	0.28	0.28	0.23	0.45	0.63	0.42	0.39	0.18	0.33	0.33	1.08	0.09
	全りん除去率	%	95	97	96	95	94	96	92	87	91	94	96	92	94	98	76
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.11	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.04	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	3.97	0.00
(Ⅳ系)	凝集剤(PAC)添加量	L/d	45	46	45	58	57	40	58	50	59	56	85	93	58	250	25
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	5	5	5	5	5	4	6	5	6	6	13	13	6	16	2
砂	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
ろ	原水量	m^3/d	12,115	12,174	12,038	12,077	12,133	12,037	12,138	11,904	12,022	12,116	12,002	12,030	12,066	12,737	8,127
過	次亜塩添加量	L/d															
池	次亜塩添加率	g/m^3															
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
次　亜	次亜塩(NaClO)濃度	g/L	155.9	156.0	156.1	156.2	155.0	154.3	157.8	157.6	157.1	155.9	157.2	158.4	156.5	160.0	152.0
塩素酸	次亜塩添加量	L/d	155	155	155	208	210	172	158	154	158	158	163	166	168	1,101	137
ナトリウム	次亜塩添加率	g/m^3	1.07	1.07	1.07	1.18	1.15	1.07	1.08	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09	3.29	0.96
消毒槽	接触時間	min	16.6	16.6	16.6	14.5	14.4	15.1	16.2	16.5	16.2	16.4	16.0	15.5	15.9	18.1	7.1
	放流水量	m^3/d	22,605	22,612	22,529	26,380	26,782	24,818	23,098	22,684	23,097	22,908	23,468	24,140	23,768	52,508	20,630
	水温	℃	21.0	23.5	25.5	26.3	27.9	27.3	25.6	22.8	20.4	19.1	18.6	19.2	23.1	29.0	18.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.5	6.8	6.7	6.7	7.1	6.4
	ＳＳ	mg/L	1.0	0.9	0.9	1.2	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	1.2	4.0	0.0
	ＳＳ除去率	%	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
放	ＣＯＤ	mg/L	7.4	7.0	7.0	7.0	6.7	7.1	7.2	7.5	7.6	7.9	8.0	8.6	7.4	9.3	5.2
	ＢＯＤ	mg/L	1.0	0.6	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	0.8	1.3	1.0	1.8	2.2	1.2	2.5	0.5未満
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99
	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.05未満
流	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
	全窒素	mg/L	13.3	15.0	14.4	12.1	11.4	12.3	13.8	14.6	14.4	14.6	14.2	14.4	13.7	15.8	7.4
	全窒素除去率	%	67	61	63	61	65	59	61	58	60	63	62	62	62	70	53
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.4	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.2	0.0
水	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	1.2	1.6	1.1	2.2	3.6	2.6	0.9	1.4	0.9	3.4	3.1	1.9	9.3	0.0
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	12.5	13.5	13.0	11.1	10.3	9.3	11.2	14.1	13.4	14.5	11.3	12.1	12.2	16.8	5.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.4	13.4	12.9	11.0	10.1	9.1	11.0	14.0	13.2	14.4	11.2	12.0	12.1	16.7	5.7
	全りん	mg/L	0.31	0.30	0.32	0.69	0.39	0.39	0.57	0.85	0.36	0.59	0.44	0.68	0.50	1.52	0.20
	全りん除去率	%	94	93	94	88	92	93	90	83	93	90	91	85	90	97	66
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.11	0.01	0.00	0.20	0.00	0.00	0.04	0.17	0.00	0.13	0.07	0.06	0.07	2.33	0.00
	ポンプ棟	kg/d	9	7	9	10	9	7	8	12	13	10	12	10	10	53	0
し	力武ポンプ場	kg/d	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
渣	馬市ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
量	上流浄化センター	kg/d	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	7	6	16	0
	朝日ポンプ場	kg/d	0	0	12	0	0	14	0	0	13	0	0	11	4	430	0
	福童浄化センター	kg/d															

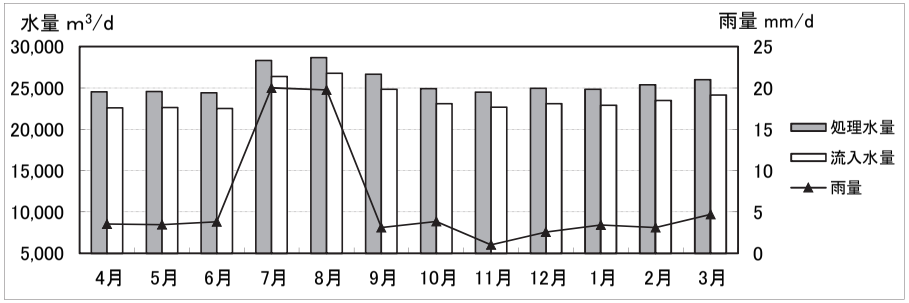
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	264	264	264	265	263	264	264	262	263	263	264	264	264	278	234
	ＳＳ量	kg/d	3,618	3,165	2,838	3,487	2,790	3,140	3,281	3,379	3,295	3,703	3,281	3,419	3,284	6,336	1,056
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	354	355	351	367	380	370	350	366	410	417	386	342	371	430	255
	ＳＳ量	kg/d	2,349	2,172	2,141	2,189	2,199	1,939	1,967	2,070	2,484	2,504	2,618	2,002	2,212	2,968	1,690
重力濃縮槽1	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$															
	滞留時間	h															
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥量	m^3/d															
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d															
	投入汚泥固形分	%															
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥量	m^3/d															
	引抜汚泥固形分	%															
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
	越流水量	m^3/d															
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ量	kg/d															
	返ＳＳ率	%															
	越流水全窒素	mg/L															
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	越流水全りん	mg/L															
	越流水PO_4－Ｐ	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d															
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%															
	次亜塩添加量	L/d															
	次亜塩添加率	%															
重力濃縮槽2	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$															
	滞留時間	h															
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥量	m^3/d															
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d															
	投入汚泥固形分	%															
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥量	m^3/d															
	引抜汚泥固形分	%															
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
	越流水量	m^3/d															
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ量	kg/d															
	返ＳＳ率	%															
	越流水全窒素	mg/L															
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	越流水全りん	mg/L															
	越流水PO_4－Ｐ	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d															
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%															
	次亜塩添加量	L/d															
	次亜塩添加率	%															
重力濃縮槽3	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	134.1	143.1	102.0	148.8	109.7	112.6	126.1	142.2	110.0	133.0	103.7	126.1	124.3	203.9	53.5
	滞留時間	h	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.1	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	13.1	8.5
	し渣量	kg/d	225	134	148	104	126	130	181	141	148	250	173	156	160	806	53

処理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
重力濃縮槽3	投入汚泥量 m^3/d	264	264	264	265	263	264	264	261	263	263	264	264	263	278	179
	（投入初沈汚泥量） m^3/d	264	264	264	265	263	264	264	261	263	263	264	264	263	278	179
	（投入余剰汚泥量） m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分 %	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	2.4	0.4
	投入汚泥ＳＳ量 kg/d	3,300	3,520	2,508	3,660	2,700	2,771	3,102	3,498	2,706	3,273	2,552	3,102	3,059	5,016	1,315
	引抜汚泥量 m^3/d	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	97	66
	引抜汚泥固形分 %	3.3	3.1	3.0	3.2	3.0	2.9	2.7	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	3.0	5.9	2.4
	引抜汚泥ＳＳ量 kg/d	3,168	2,990	2,861	3,051	2,897	2,799	2,583	2,690	2,800	2,966	2,954	2,939	2,892	5,664	2,046
	引抜汚泥有機分 %	92.0	90.9	90.9	85.4	87.5	89.2	90.7	91.2	91.2	91.2	90.3	91.6	90.1	93.2	56.1
	引抜汚泥ｐＨ	5.5	5.6	5.6	5.8	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.8	5.9	5.7	6.4	5.4
	越流水量 m^3/d	168	168	168	169	167	168	168	166	168	167	168	168	168	182	113
	ＳＳ mg/L	252	92	181	155	186	121	110	93	73	605	95	67	168	7,000	38
	ＳＳ量 kg/d	42	15	30	26	31	20	19	15	12	101	16	11	28	1,176	6
	返ＳＳ率 %	1.0	0.4	1.4	0.8	1.1	0.9	0.8	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	3.4	0.2
	越流水全窒素 mg/L	34.5	31.7	31.3	24.3	25.8	26.0	26.0	25.5	25.3	30.0	26.7	28.5	27.9	41.0	18.0
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 mg/L															
	越流水全りん mg/L															
	越流水PO_4－Ｐ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	1.73	0.21	3.80	0.00
	ポリ硫酸第二鉄添加量 L/d	154.7	150.0	152.7	143.9	150.3	151.0	153.5	153.0	155.8	155.8	156.2	156.5	152.8	190.0	0.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率 %	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.24	0.00
	次亜塩添加量 L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	次亜塩添加率 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常圧浮上濃縮機	濃縮槽投入汚泥量 m^3/d	367	369	371	388	397	385	366	386	426	430	400	355	387	476	266
	濃縮前貯留槽投入量 m^3/d	354	355	351	367	380	370	350	366	410	417	386	342	371	430	255
	（投入初沈汚泥量） m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	（投入余剰汚泥量） m^3/d	354	355	351	367	380	370	350	366	410	417	386	342	371	430	255
	投入汚泥固形分 %	0.67	0.61	0.61	0.59	0.58	0.52	0.57	0.56	0.60	0.61	0.66	0.58	0.59	0.76	0.48
	投入汚泥ＳＳ量 kg/d	2,467	2,255	2,280	2,356	2,330	1,980	2,065	2,186	2,565	2,565	2,714	2,066	2,312	3,018	1,660
	し渣量 kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	水位調節せき高 ｃｍ	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	15	15	13
	固形分負荷 $kg/m^2 \cdot h$	24.9	25.0	24.9	25.0	24.9	25.0	24.9	24.9	23.7	23.3	23.3	23.2	24.4	25.2	23.1
	凝集剤添加量 kg/d	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	2.9	3.0	3.8	4.0	3.7	3.2	3.2	4.4	2.1
	凝集剤添加率 %	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
	運転時間 h	18.4	18.5	18.6	19.4	19.9	19.3	18.4	19.3	19.0	18.0	16.7	15.7	18.4	22.8	12.4
	濃縮機引抜汚泥量 m^3/d	88	97	85	91	80	91	81	81	79	75	69	81	83	152	29
	濃縮機引抜汚泥固形分 %	3.2	2.9	3.4	2.9	3.5	3.2	3.4	2.9	3.1	3.2	3.7	3.8	3.3	5.4	2.3
	濃縮機引抜汚泥ＳＳ量 kg/d	4,407	4,288	4,987	4,539	5,644	5,499	5,678	4,873	5,996	5,390	5,824	5,602	5,217	9,072	3,480
	濃縮機引抜汚泥有機分 %	81.1	80.0	78.7	77.4	77.3	78.2	79.2	80.2	80.5	81.3	82.0	82.1	79.8	83.0	75.6
	返流水量 m^3/d	324	315	318	327	333	303	296	312	333	362	339	302	322	400	175
	返流水ＳＳ量 kg/d	5	4	4	3	7	3	5	4	4	4	5	5	4	67	0
	濃縮機返流水ＳＳ mg/L	15	12	13	10	22	10	17	12	10	11	15	16	14	200	0
	分離液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 mg/L															
	分離液全りん mg/L	3.33	2.72	3.91	4.41	7.16	5.31	4.64	2.39	1.53	3.41	3.84	4.72	3.98	9.60	1.19
	分離液PO_4－Ｐ mg/L															
汚泥貯留槽	ポリ硫酸第二鉄添加量 L/d	256	258	259	259	261	261	263	257	261	259	261	260	260	280	200
	ポリ硫酸第二鉄添加率 ppm	0.19	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.17	0.18	0.16	0.22	0.10
	次亜塩添加量 L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	次亜塩添加率 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	貯留槽引抜汚泥量 m^3/d	138	150	149	157	160	178	166	169	189	164	157	149	161	230	119
第1汚泥棟脱水機	投入汚泥量 m^3/d	106	106	97	105	93	101	95	82	75	76	79	144	97	204	28
	投入汚泥固形分 %	3.4	3.1	3.1	3.2	3.1	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.1	4.2	2.6
	投入汚泥ＳＳ量 kg/d	3,593	3,320	3,057	3,337	2,985	2,873	2,728	2,280	2,341	2,425	2,582	4,558	3,032	6,600	1,189
	投入汚泥有機分 %	86.3	85.6	84.8	80.7	82.2	83.5	84.9	85.3	85.3	85.5	85.5	85.8	84.6	86.8	66.4
	貯留槽ポリ鉄添加量 L/d															
	貯留槽ポリ鉄添加率 ppm															
	貯留槽次亜塩添加量 L/d															
	貯留槽次亜塩添加率 ppm															
	高分子凝集剤添加量 L/d	16.0	16.3	15.1	17.3	15.3	14.5	12.7	10.5	10.5	13.2	13.0	22.0	14.7	31.8	3.6
	高分子凝集剤添加率 %	0.44	0.47	0.51	0.52	0.52	0.51	0.46	0.44	0.46	0.56	0.51	0.48	0.49	0.74	0.32
	ろ過速度 kg/m･h	454.8	401.5	382.2	378.1	369.1	337.5	348.1	335.2	303.4	294.1	351.2	346.1	358.5	635.7	208.0
	運転時間 h	7.9	8.1	7.6	8.6	7.8	8.4	7.8	7.1	7.2	7.8	7.4	13.3	8.3	18.0	2.7
	ろ液ＳＳ mg/L	310	510	348	238	238	350	308	358	305	325	437	317	331	690	190

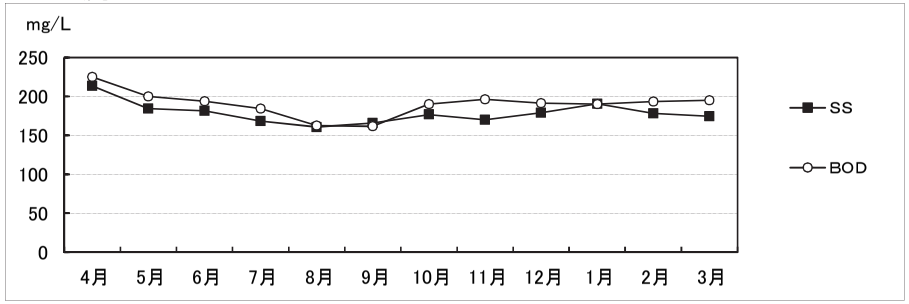
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
第1汚泥棟脱水機	ろ液全窒素	mg/L	244	214	266	223	266	242	234	248	285	326	309	271	260	369	187
	ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	ろ液ＰＯ$_4$－Ｐ	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L	207	214	289	298	390	289	260	237	280	301	224	162	267	439	121
	脱水ケーキ生成重量	t/d	9.14	8.92	8.49	9.37	8.22	8.50	8.16	7.14	6.82	7.81	8.27	13.94	8.75	18.90	2.50
	脱水ケーキ含水率	%	73.4	74.4	72.6	72.5	73.1	73.4	72.5	73.5	74.5	73.8	73.3	72.6	73.3	78.3	68.1
	脱水ケーキＳＳ量	kg/d	2,429	2,273	2,355	2,561	2,220	2,248	2,216	1,806	1,771	2,123	2,249	3,702	2,344	5,273	1,022
	脱水ケーキ有機分	%	89.4	89.1	89.0	84.7	87.2	88.1	89.3	89.7	89.5	89.8	89.0	89.5	88.6	90.8	67.8
	脱水ケーキ搬出量	t/d	9.19	8.92	8.51	9.33	8.25	8.45	8.20	6.92	6.78	7.57	8.26	13.75	8.68	20.04	2.50
第2汚泥棟機水機	投入汚泥量	m^3/d	77	87	84	81	83	86	82	97	100	97	86	33	83	143	0
	投入汚泥固形分	%	3.2	3.0	2.9	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.2	3.0	4.0	2.6
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,497	2,606	2,468	2,560	2,557	2,502	2,376	2,831	3,042	3,032	2,804	2,645	2,656	4,147	1,326
	投入汚泥有機分	%	85.8	84.9	84.2	80.1	81.8	83.1	84.6	85.4	85.5	85.8	85.9	85.6	84.3	86.8	65.2
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	貯留槽ポリ鉄添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	高分子凝集剤添加量	L/d	13	15	14	18	15	15	16	16	18	19	18	7	15	26	0
	高分子凝集剤添加率	%	0.54	0.56	0.57	0.70	0.56	0.62	0.67	0.56	0.58	0.64	0.63	0.62	0.60	1.04	0.44
	ろ過速度	kg/m･h	304.2	313.3	320.9	305.3	330.1	300.9	294.3	299.7	265.3	256.2	243.9	90.1	276.9	400.0	0.0
	運転時間	h	8.1	8.3	7.6	8.1	7.6	8.0	7.9	9.3	11.3	11.6	11.3	4.5	8.6	14.9	0.0
	ろ液ＳＳ	mg/L	288	230	290	298	240	310	228	215	318	323	313	290	277	420	150
	ろ液全窒素	mg/L	321	266	324	285	275	241	233	225	228	284	263	258	268	421	182
	ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	ろ液ＰＯ$_4$－Ｐ	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L	301	294	394	441	443	358	289	227	238	267	179	173	308	524	121
	脱水ケーキ生成重量	t/d	8.41	8.64	7.83	7.84	8.28	7.87	7.43	9.58	11.45	11.68	10.76	4.12	8.65	15.50	0.00
	脱水ケーキ含水率	%	73.7	72.8	72.0	71.9	72.1	72.2	71.6	71.8	73.7	74.6	74.5	73.9	72.8	78.0	66.2
	脱水ケーキＳＳ量	kg/d	2,204	2,345	2,191	2,256	2,290	2,261	2,161	2,754	3,046	3,023	2,749	2,741	2,482	4,112	1,554
	脱水ケーキ有機分	%	90.5	90.0	90.0	85.3	87.1	88.9	90.0	90.0	89.6	89.8	89.3	89.1	89.1	91.0	68.5
	脱水ケーキ搬出量	t/d	8.33	8.64	7.77	7.82	8.20	7.85	7.33	9.50	11.43	11.62	10.69	4.24	8.61	15.45	0.00
脱水ケーキ	生成重量	t/d	17.55	17.56	16.32	17.21	16.50	16.37	15.59	16.49	18.26	19.25	19.02	18.06	17.35	26.20	13.50
	搬出量	t/d	17.53	17.56	16.28	17.15	16.45	16.30	15.53	16.42	18.21	19.20	18.95	17.99	17.29	28.06	13.40
場内し渣量		kg/d	234	140	157	115	135	136	189	153	161	260	184	167	169	847	60
場内沈砂量		kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設ＮａＯＨ添加量		L/d															
土壌脱臭施設ＮａＯＨ添加率		L/m³															
硫化水素濃度	ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭設備入口	ppm	13	12	13	10	13	19	22	20	16	14	12	8	14	34	0
	ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重力濃縮槽	ppm	13	8	11	11	16	16	18	12	5	10	6	4	11	45	1
	機械棟濃縮汚泥貯留槽	ppm	26	41	67	45	155	116	144	41	19	32	39	31	64	280	0
	第1汚泥棟1F裏ﾌｧﾝ出口	ppm															
	第1汚泥棟貯留槽	ppm	202	226	339	373	706	500	435	351	177	202	133	118	317	1,100	2
	第2汚泥棟貯留槽	ppm	29	22	62	141	3	49	405	577	420	524	308	398	246	4,000	0
	ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ脱水機	ppm															
	土壌脱臭No4脱臭ﾌｧﾝ	ppm															
	生物脱臭設備入口	ppm															
	生物脱臭設備出口	ppm															
電力使用量	（宝満）	kWh	13,749	14,100	14,221	14,474	13,908	13,845	13,400	13,379	13,454	13,633	13,614	13,959	13,812	14,870	9,120
	（力武）	kWh	906	913	925	1,068	1,079	993	975	971	1,002	1,035	1,057	1,035	997	2,520	790
	（馬市）	kWh	115	114	113	121	123	127	118	121	125	125	124	127	121	161	100
	（上流）	kWh	1,125	1,255	1,294	1,520	1,447	1,332	1,147	1,178	1,192	1,169	1,181	1,222	1,256	3,535	902
	（朝日）	kWh	880	921	914	1,042	999	977	917	925	902	939	936	965	943	1,730	820
ガス使用量		m^3/d	0.946	0.877	0.825	0.962	0.876	0.860	0.791	0.907	0.869	0.866	0.892	0.897	0.881	2.785	0.000
水道使用量		m^3/d	2.835	2.674	2.879	3.106	3.031	2.882	2.920	3.047	2.878	2.979	3.087	4.324	3.055	16.691	0.049
雑用水量		m^3/d	356	353	333	320	242	235	215	202	212	196	294	232	265	525	125
重油使用量	（宝満）	L/d	1	1	1	1	3	1	1	3	16	1	18	1	4	510	0
	（力武）	L/d	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	0	75	0
	（馬市）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
	（上流）	L/d	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	2	125	0
	（朝日）	L/d	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0

(2) 水処理 ・ 汚泥処理グラフ

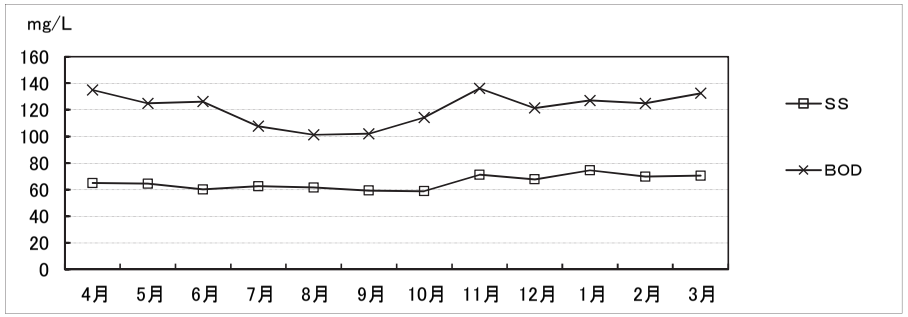
1 流入水量・処理水量及び雨量



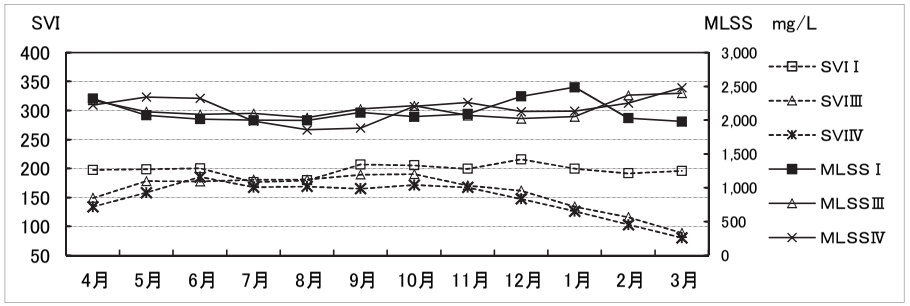
2 流入水



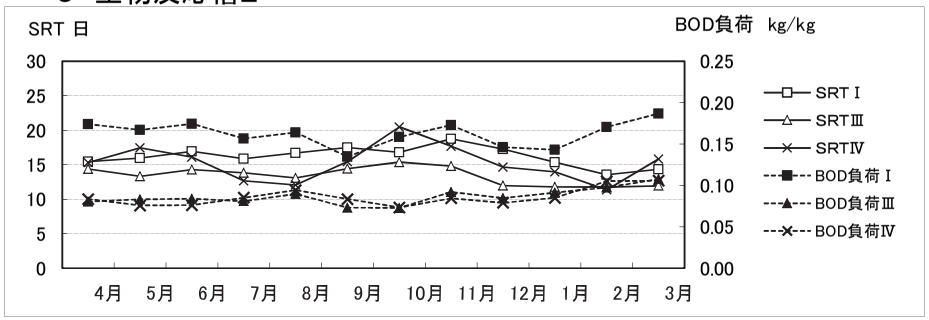
3 最初沈殿池



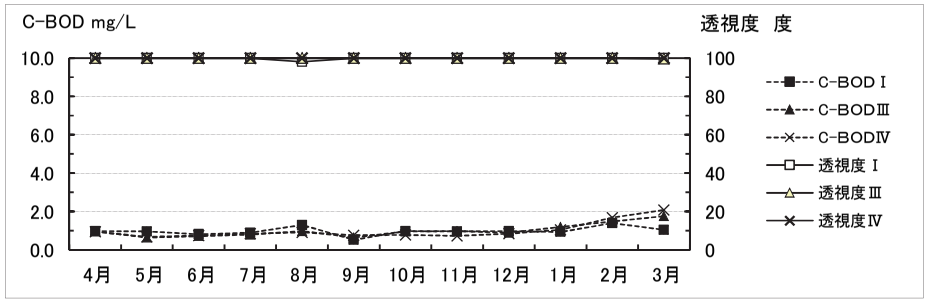
4 生物反応槽1



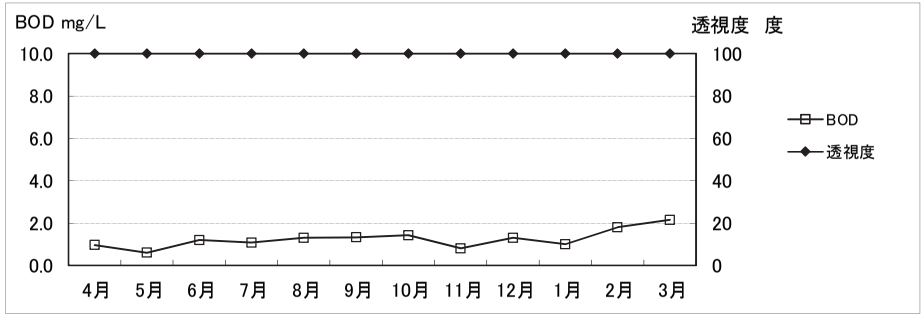
5 生物反応槽2



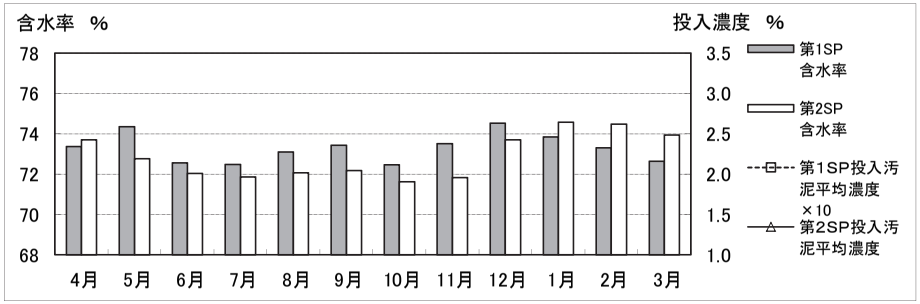
6 最終沈殿池



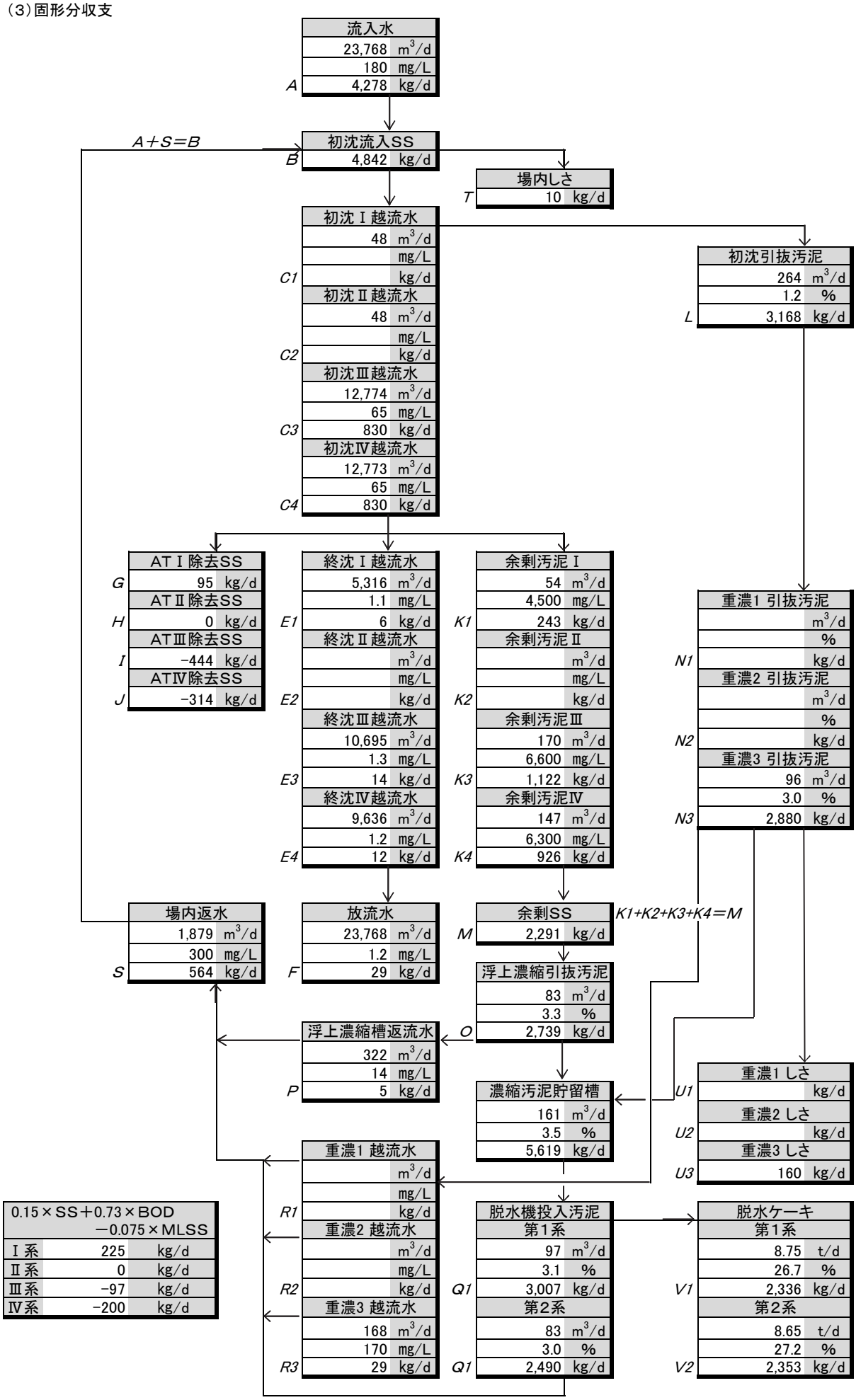
7 放流水



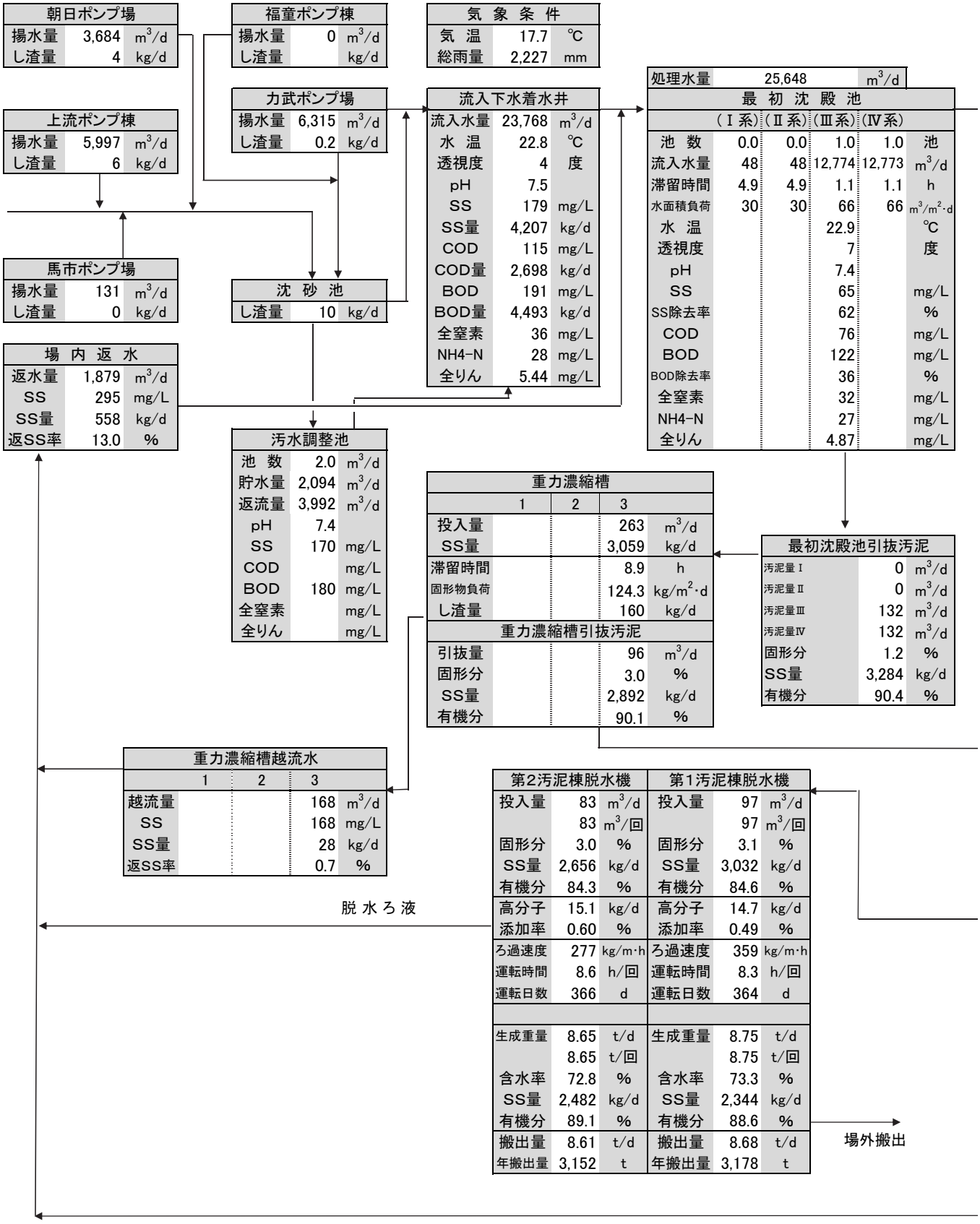
8 脱水汚泥



（3）固形分収支


流入水
23,768 m3/d
180 mg/L
A 4,278 kg/d
A＋S＝B
初沈流入SS
B 4,842 kg/d
場内しさ
T 10 kg/d
初沈Ⅰ越流水
48 m3/d
mg/L
C1 kg/d
初沈Ⅱ越流水
48 m3/d
mg/L
C2 kg/d
初沈Ⅲ越流水
12,774 m3/d
65 mg/L
C3 830 kg/d
初沈Ⅳ越流水
12,773 m3/d
65 mg/L
C4 830 kg/d
初沈引抜汚泥
264 m3/d
1.2 %
L 3,168 kg/d
ATⅠ除去SS
G 95 kg/d
ATⅡ除去SS
H 0 kg/d
ATⅢ除去SS
I -444 kg/d
ATⅣ除去SS
J -314 kg/d
終沈Ⅰ越流水
5,316 m3/d
1.1 mg/L
E1 6 kg/d
終沈Ⅱ越流水
m3/d
mg/L
E2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
10,695 m3/d
1.3 mg/L
E3 14 kg/d
終沈Ⅳ越流水
9,636 m3/d
1.2 mg/L
E4 12 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
54 m3/d
4,500 mg/L
K1 243 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
m3/d
mg/L
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
170 m3/d
6,600 mg/L
K3 1,122 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
147 m3/d
6,300 mg/L
K4 926 kg/d
重濃1 引抜汚泥
m3/d
%
N1 kg/d
重濃2 引抜汚泥
m3/d
%
N2 kg/d
重濃3 引抜汚泥
96 m3/d
3.0 %
N3 2,880 kg/d
場内返水
1,879 m3/d
300 mg/L
S 564 kg/d
放流水
23,768 m3/d
1.2 mg/L
F 29 kg/d
余剰SS
K1+K2+K3+K4＝M
M 2,291 kg/d
浮上濃縮引抜汚泥
83 m3/d
3.3 %
O 2,739 kg/d
浮上濃縮槽返流水
322 m3/d
14 mg/L
P 5 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
161 m3/d
3.5 %
5,619 kg/d
重濃1しさ
U1 kg/d
重濃2しさ
U2 kg/d
重濃3しさ
U3 160 kg/d
重濃1 越流水
m3/d
mg/L
R1 kg/d
重濃2 越流水
m3/d
mg/L
R2 kg/d
重濃3 越流水
168 m3/d
170 mg/L
R3 29 kg/d
0.15×SS＋0.73×BOD
－0.075×MLSS
Ⅰ系 225 kg/d
Ⅱ系 0 kg/d
Ⅲ系 -97 kg/d
Ⅳ系 -200 kg/d
脱水機投入汚泥
第1系
97 m3/d
3.1 %
Q1 3,007 kg/d
第2系
83 m3/d
3.0 %
Q1 2,490 kg/d
脱水ケーキ
第1系
8.75 t/d
26.7 %
V1 2,336 kg/d
第2系
8.65 t/d
27.2 %
V2 2,353 kg/d

（4）水質管理総括表


朝日ポンプ場
揚水量 3,684 m3/d
し渣量 4 kg/d
福童ポンプ棟
揚水量 0 m3/d
し渣量 kg/d
気 象 条 件
気 温 17.7 ℃
総雨量 2,227 mm
処理水量 25,648 m3/d
上流ポンプ棟
揚水量 5,997 m3/d
し渣量 6 kg/d
力武ポンプ場
揚水量 6,315 m3/d
し渣量 0.2 kg/d
流入下水着水井
流入水量 23,768 m3/d
水 温 22.8 ℃
透視度 4 度
pH 7.5
SS 179 mg/L
SS量 4,207 kg/d
COD 115 mg/L
COD量 2,698 kg/d
BOD 191 mg/L
BOD量 4,493 kg/d
全窒素 36 mg/L
NH4-N 28 mg/L
全りん 5.44 mg/L
最 初 沈 殿 池
（Ⅰ系）（Ⅱ系）（Ⅲ系）（Ⅳ系）
池 数 0.0 0.0 1.0 1.0 池
流入水量 48 48 12,774 12,773 m3/d
滞留時間 4.9 4.9 1.1 1.1 h
水面積負荷 30 30 66 66 m3/m2·d
水 温 22.9 ℃
透視度 7 度
pH 7.4
SS 65 mg/L
SS除去率 62 %
COD 76 mg/L
BOD 122 mg/L
BOD除去率 36 %
全窒素 32 mg/L
NH4-N 27 mg/L
全りん 4.87 mg/L
馬市ポンプ場
揚水量 131 m3/d
し渣量 0 kg/d
沈 砂 池
し渣量 10 kg/d
場 内 返 水
返水量 1,879 m3/d
SS 295 mg/L
SS量 558 kg/d
返SS率 13.0 %
汚水調整池
池 数 2.0 m3/d
貯水量 2,094 m3/d
返流量 3,992 m3/d
pH 7.4
SS 170 mg/L
COD mg/L
BOD 180 mg/L
全窒素 mg/L
全りん mg/L
重力濃縮槽
1 2 3
投入量 263 m3/d
SS量 3,059 kg/d
滞留時間 8.9 h
固形物負荷 124.3 kg/m2·d
し渣量 160 kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥
引抜量 96 m3/d
固形分 3.0 %
SS量 2,892 kg/d
有機分 90.1 %
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 0 m3/d
汚泥量Ⅱ 0 m3/d
汚泥量Ⅲ 132 m3/d
汚泥量Ⅳ 132 m3/d
固形分 1.2 %
SS量 3,284 kg/d
有機分 90.4 %
重力濃縮槽越流水
1 2 3
越流量 168 m3/d
SS 168 mg/L
SS量 28 kg/d
返SS率 0.7 %
脱 水 ろ 液
第2汚泥棟脱水機
投入量 83 m3/d
83 m3/回
固形分 3.0 %
SS量 2,656 kg/d
有機分 84.3 %
高分子 15.1 kg/d
添加率 0.60 %
ろ過速度 277 kg/m·h
運転時間 8.6 h/回
運転日数 366 d
生成重量 8.65 t/d
8.65 t/回
含水率 72.8 %
SS量 2,482 kg/d
有機分 89.1 %
搬出量 8.61 t/d
年搬出量 3,152 t
第1汚泥棟脱水機
投入量 97 m3/d
97 m3/回
固形分 3.1 %
SS量 3,032 kg/d
有機分 84.6 %
高分子 14.7 kg/d
添加率 0.49 %
ろ過速度 359 kg/m·h
運転時間 8.3 h/回
運転日数 364 d
生成重量 8.75 t/d
8.75 t/回
含水率 73.3 %
SS量 2,344 kg/d
有機分 88.6 %
搬出量 8.68 t/d
年搬出量 3,178 t
場外搬出

生物反応槽

	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.0	0.0	2.0	1.8	池
流入水量	5,316	0	10,695	9,636	m^3/d
循環水量	0	0	0	0	m^3/d
循環比	0.0	0.0	0.0	0.0	%
処理時間	8.5		15.8	15.8	h
硝化時間	8.5		10.7	10.2	h
送風量	18,506	0	77,407	70,610	m^3/d
送風倍率	3.5	0.0	7.3	7.4	倍
水温	23.5		23.6	23.6	℃
MLSS	2,124		2,161	2,172	mg/L
SV	42		34	32	%
SVI	197		160	148	
DO	0.5		1.5	1.5	mg/L
残存NH4-N		−	−	−	mg/L
残存NOx-N		−	−	−	mg/L
SA	11.7		22.2	22.4	d
SRT	16.2		13.4	15.2	d
BOD/MLSS負荷	0.16		0.09	0.09	kg/kg
生物指数	3.4		3.5	3.6	

最終沈殿池

	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.0	0.0	2.0	1.8	池
流入水量	5,316	0	10,695	9,636	m^3/d
滞留時間	4.5		7.1	7.1	h
水面積負荷	18		13	13	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	52	0	75	76	cm
水温	23.1		23.2	23.3	℃
透視度	100		100	100	度
pH	6.6		6.5	6.6	
SS	1.1		1.3	1.2	mg/L
SS除去率	99以上		99以上	99以上	%
COD	7.4		7.4	7.5	mg/L
COD除去率	94		94	93	%
C-BOD	1.0		1.0	1.0	mg/L
C-BOD除去率	99以上		99以上	99以上	%
N-BOD	1.3		1.6	1.8	mg/L
DO	0.5未満		0.7	0.6	mg/L
全窒素	9.7		14.5	13.5	mg/L
NH4-N	0.8		1.7	2.3	mg/L
亜硝酸性窒素	0.2		0.1	0.1	mg/L
硝酸性窒素	9.2		13.2	11.6	mg/L
全りん	1.57		0.42	0.33	mg/L

消毒槽

次亜塩濃度	156	g/L
注入量	168	L/d
注入率	1.09	g/m^3
接触時間	15.9	min

放流口

放流水量	23,768	m^3/d
水温	23.1	℃
透視度	100	度
pH	6.7	
SS	1.2	mg/L
COD	7.4	mg/L
BOD	1.2	mg/L
残留塩素	0.04	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml
全窒素	13.7	mg/L
全りん	0.50	mg/L

放流

返送汚泥

	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	2,638	0	5,435	5,105	m^3/d
RSSS	4,528		6,582	6,304	mg/L
返送比	50.0	0.0	50.8	53.7	%

余剰汚泥

汚泥量Ⅰ	54	m^3/d
汚泥量Ⅱ	0	m^3/d
汚泥量Ⅲ	170	m^3/d
汚泥量Ⅳ	147	m^3/d
固形分	0.59	%
SS量	2,212	kg/d
有機分	79.0	%

高度処理砂ろ過施設

原水量		m^3/d

砂ろ過逆洗水

常圧浮上濃縮槽

投入汚泥量	387	m^3/d
SS量	2,312	kg/d
運転時間	18.4	h
固形分負荷	24.4	$kg/m^2 \cdot h$
し渣量	0	kg/d

常圧浮上濃縮槽引抜汚泥

引抜量	83	m^3/d
固形分	3.3	%
SS量	5,217	kg/d
有機分	79.8	%

濃縮汚泥貯留槽

機械濃縮槽分離液

分離液量	322	m^3/d
SS	14	mg/L
SS量	4	kg/d
返SS率	0.2	%

2 光熱水等使用量

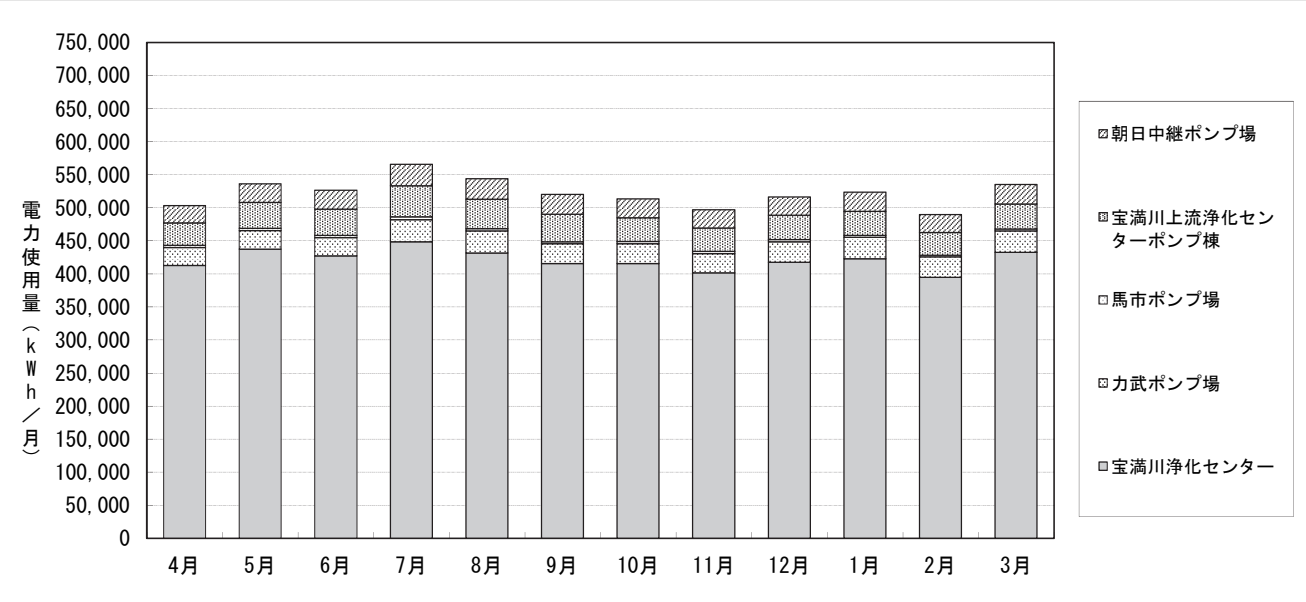
(1)月別電力使用量

単位:kWh

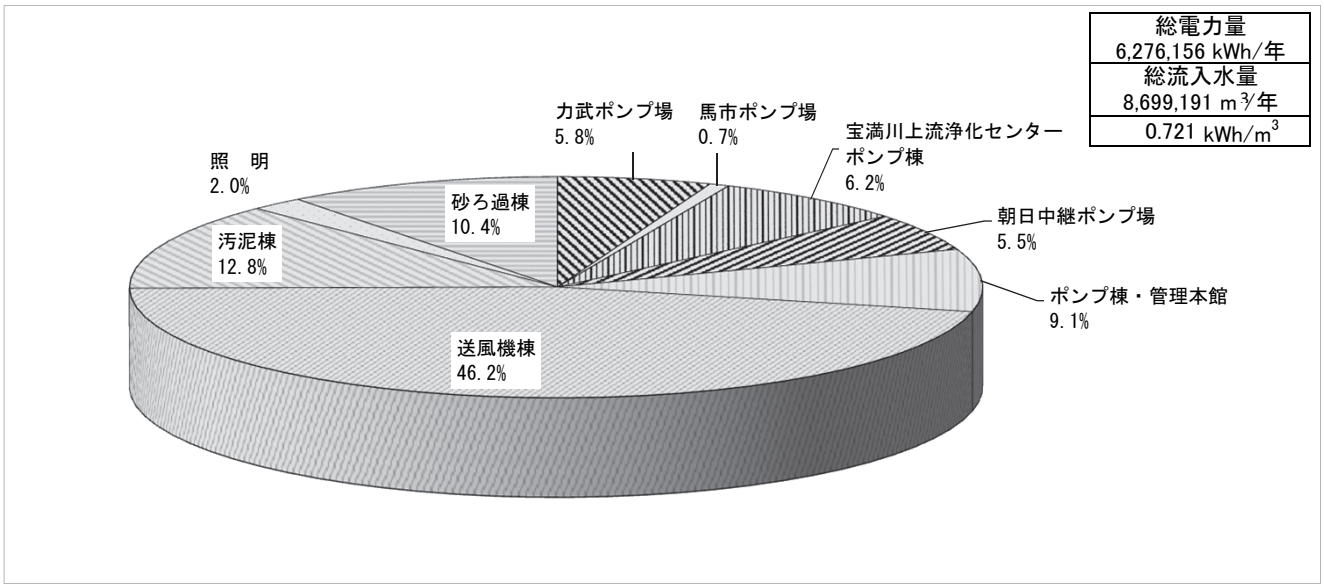
	宝満川浄化センター						力武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟 管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟	計					
4月	38,028	249,020	64,480	10,720	50,240	412,488	27,190	3,637	33,706	26,470	503,491
5月	43,634	264,070	67,020	10,360	51,980	437,064	28,300	3,730	38,858	28,510	536,462
6月	41,618	258,420	65,040	9,960	51,850	426,888	27,750	3,629	40,060	28,320	526,647
7月	53,248	261,360	68,730	10,380	54,650	448,368	33,110	4,160	47,150	32,250	565,038
8月	58,012	238,030	66,850	10,810	57,410	431,112	33,450	4,132	44,696	30,980	544,370
9月	52,468	232,670	64,000	10,410	55,820	415,368	29,780	3,832	41,427	30,150	520,557
10月	46,430	239,110	62,850	10,680	56,250	415,320	30,220	3,762	35,635	28,480	513,417
11月	40,972	232,810	62,840	10,540	54,190	401,352	29,130	3,668	35,275	27,790	497,215
12月	52,838	227,490	71,180	11,110	54,670	417,288	31,050	4,002	36,943	27,890	517,173
1月	51,226	234,060	73,600	11,090	52,880	422,856	32,100	4,159	36,326	29,150	524,591
2月	43,550	216,550	68,160	10,200	56,220	394,680	30,660	3,984	34,258	27,150	490,732
3月	51,276	247,970	66,030	10,670	56,510	432,456	32,120	4,164	37,843	29,880	536,463
合計	573,300	2,901,560	800,780	126,930	652,670	5,055,240	364,860	46,859	462,177	347,020	6,276,156
日平均	1,566	7,928	2,188	347	1,783	13,812	997	128	1,263	948	17,148

注) 送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

(2)月別電力使用量グラフ



(3)用途別電力使用量グラフ



（4）各種処理量及び薬品等使用量

項目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	日平均
雨量		mm	106	108	114	620	613	94	119	31	80	106	90	146	2,227	6
流入水量		m^3/月	678,157	700,963	675,860	817,777	830,251	744,550	716,052	680,534	716,010	710,147	680,558	748,332	8,699,191	23,833
力武ポンプ場揚水量		m^3/月	168,385	176,316	173,054	210,078	219,051	195,685	195,467	186,205	196,832	197,028	187,899	205,161	2,311,161	6,332
馬市ポンプ場揚水量		m^3/月	3,768	3,956	3,748	4,369	4,498	4,087	3,867	3,756	4,040	3,975	3,703	4,030	47,797	131
上流ポンプ場揚水量		m^3/月	171,925	176,055	171,048	209,860	214,571	191,123	181,294	171,413	179,254	176,964	169,200	182,318	2,195,025	6,014
朝日ポンプ場揚水量		m^3/月	106,656	111,193	107,357	123,490	124,488	113,144	111,342	106,747	111,524	111,227	106,238	115,084	1,348,490	3,694
処理水量		m^3/月	735,895	761,216	732,764	877,904	888,394	799,995	771,814	734,405	774,048	769,406	735,663	805,555	9,387,059	25,718
初沈汚泥引抜量		m^3/月	7,917	8, 180	7,920	8,214	8,156	7,919	8,184	7,870	8,159	8,139	7,649	8,184	96,491	264
余剰汚泥引抜量		m^3/月	10,628	10,999	10,530	11,387	11,781	11,092	10,854	10,987	12,698	12,922	11,194	10,605	135,677	372
重力濃縮槽	濃縮槽投入量	m^3/月	7,917	8,180	7920	8,214	8,156	7,919	8,184	7,815	8,159	8,139	7,649	8,184	96,436	264
	濃縮槽投入濃度	%	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	－	1.3
	投入固形物量	kg/月	110,838	98,160	87,120	106,782	89,716	95,028	98,208	101,595	106,067	113,946	91,788	106,392	1,205,640	3,303
	濃縮槽引抜量	m^3/月	2,880	2,976	2,880	2,977	2,972	2,880	2,976	2,850	2,961	2,976	2,780	2,976	35,084	96
	濃縮汚泥濃度	%	3.3	3.1	3.0	3.2	3.0	2.9	2.7	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	－	3.0
浮上濃縮機	濃縮機投入量	m^3/月	10,998	11,441	11,124	12,041	12,305	11,555	11,361	11,582	13,221	13,331	11,600	11,005	141,564	388
	濃縮機投入濃度	%	0.67	0.61	0.61	0.59	0.58	0.52	0.57	0.56	0.60	0.61	0.66	0.58	－	0.6
	投入固形物量	kg/月	73,687	69,790	67,856	71,042	71,369	60,086	64,758	64,859	79,326	81,319	76,560	63,829	844,481	2,314
	濃縮機引抜量	m^3/月	2,626	2,998	2,558	2,818	2,482	2,715	2,502	2,417	2,451	2,316	2,015	2,513	30,411	83
	濃縮汚泥濃度	%	3.2	2.9	3.4	2.9	3.5	3.2	3.4	2.9	3.1	3.2	3.7	3.8	－	3.3
第1汚泥棟脱水機	脱水機投入量	m^3/月	3,194	3,271	2,906	3,269	2,887	3,020	2,940	2,371	2,320	2,289	2,287	4,477	35,231	97
	脱水機投入濃度	%	3.4	3.1	3.1	3.2	3.1	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	－	3.1
	脱水汚泥量	t/月	274.20	276.60	254.80	290.60	254.90	254.90	252.90	207.10	211.30	234.40	239.70	432.10	3183.50	9
	投入汚泥固形物量	kg/月	108,596	101,401	90,086	104,608	89,497	87,580	85,260	68,759	69,600	68,670	73,184	147,741	1,094,982	3,000
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	480	510	480	540	480	450	420	270	330	390	420	690	5460	15
	脱水汚泥含水率	%	73.3	74.4	72.6	72.5	73.1	73.4	72.5	73.5	74.5	73.8	73.3	72.6	－	73.3
	脱水汚泥固形物量	kg/月	73,639	70,758	69,980	79,503	68,783	67,439	69,878	55,041	53,601	61,491	63,930	116,765	850,808	2,331
	搬出汚泥量	t/月	275.80	276.40	255.40	289.10	255.70	253.53	254.10	207.70	210.20	234.70	239.44	426.15	3178.22	9
第2汚泥棟脱水機	脱水機投入量	m^3/月	2,312	2,703	2,532	2,526	2,567	2,575	2,538	2,896	3,092	3,003	2,508	1,012	30,264	83
	脱水機投入濃度	%	3.2	3.0	2.9	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.2	－	3.0
	脱水汚泥量	t/月	252.20	267.70	234.90	242.90	256.70	236.10	230.30	287.50	354.80	362.20	312.00	127.80	3,165.10	9
	投入汚泥固形物量	kg/月	73,984	81,090	73,428	78,306	79,577	72,100	71,064	83,984	92,760	93,093	82,764	32,384	914,534	2,506
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	420	480	420	600	420	540	510	510	600	600	600	210	5,910	16
	脱水汚泥含水率	%	73.7	72.8	72.0	71.9	72.1	72.2	71.6	71.8	73.7	74.6	74.5	73.9	－	72.9
	脱水汚泥固形物量	kg/月	65,745	72,852	65,260	68,157	70,913	65,472	64,556	80,378	93,191	91,529	79,055	34,308	851,416	2,333
	搬出汚泥量	t/月	249.98	267.84	233.07	242.55	254.17	235.51	227.31	285.03	354.34	360.35	310.02	131.45	3,151.62	9
脱水汚泥全生成量		t/月	526.40	544.30	489.70	533.50	511.60	491.00	483.20	494.60	566.10	596.60	551.70	559.90	6,348.60	17
脱水汚泥全搬出量		t/月	525.78	544.24	488.47	531.65	509.87	489.04	481.41	492.73	564.54	595.05	549.46	557.60	6,329.84	17
しさ発生量		kg/月	7,020	4,354	4,700	3,557	4,171	4,092	5,850	4,591	4,993	8,055	5,347	5,165	61,895	170
使用量	水道	m^3/月	85	83	86	96	94	86	91	91	89	92	90	134	1,118	3
	雑用水	m^3/月	10,666	10,952	9,981	9,916	7,498	7,053	6,652	6,057	6,563	6,067	8,538	7,184	97,127	266
	重油（宝満）	L/月	42	42	42	42	84	42	42	86	504	44	510	43	1,523	4
	重油（力武）	L/月	6	18	6	4	3	17	4	75	7	7	7	27	181	0
	重油（馬市）	L/月	1	5	1	1	1	4	2	1	1	1	2	1	21	0
	重油（上流）	L/月	32	110	40	30	30	65	25	30	35	30	125	25	577	2
	重油（朝日）	L/月	5	18	6	5	2	8	4	5	7	5	5	6	76	0
	LPG	m^3/月	28	27	25	30	27	26	25	27	27	27	26	28	322	1
	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ	L/月	4,890	5,050	4,880	6,710	6,710	5,510	5,170	4,850	5,160	5,230	4,960	5,440	64,560	177
	PAC	L/月	2,740	4,850	3,200	3,580	3,510	2,420	3,620	3,030	3,700	3,490	7,240	7,910	49,290	135
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	165	210	180	210	225	210	180	195	255	285	240	225	2,580	7
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	900	990	900	1140	900	990	930	780	930	990	1020	900	11,370	31
	ﾎﾟﾘ硫酸第二鉄	L/月	12,320	12,640	12,360	12,490	12,720	12,370	12,920	12,310	12,920	12,870	12,100	12,920	150,940	414
濃縮高分子添加率		%(DS比)	0.22	0.30	0.27	0.30	0.32	0.35	0.28	0.30	0.32	0.35	0.31	0.35	－	0.31
第1	脱水高分子添加率	%(DS比)	0.44	0.50	0.53	0.52	0.54	0.51	0.49	0.39	0.47	0.57	0.57	0.47	－	0.50
第2	脱水高分子添加率	%(DS比)	0.57	0.59	0.57	0.77	0.53	0.75	0.72	0.61	0.65	0.64	0.72	0.65		0.65
脱水汚泥含水率		%	73.50	73.60	72.30	72.20	72.60	72.80	72.05	72.65	74.10	74.20	73.90	73.25	－	73.1

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実施しています。

3)精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4)臨時点検

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

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点　検　内　容
1	構内交換設備保守点検業務委託	電話交換機及び電話機の点検を実施 ①電話交換設備（宝満川浄化センター）　2回／年 ②電話交換設備（上流浄化センター）　1回／年
2	消防用設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び全ポンプ場の消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備　外観点検1回／年 総合点検1回／年
3	中央監視・計装設備保守点検業務委託	宝満川浄化センターの集中管理監視システム及び計装装置等の設備機能維持のため点検を実施 ①集中管理システム　精密点検1回／年 巡回点検3回／年 ②集中監視計装システム　精密点検1回／年 巡回点検3回／年 ③ＣＣＴＶ設備　1回／年
4	電気設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び力武ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(管理本館、送風機棟)　1回／年 ②高圧受電設備（力武ポンプ場）　1回／年 ③自家発電設備（宝満川浄化センター）　1回／年 ④監視制御装置　1回／年 ⑤計装設備（汚水調整池）　精密点検1回／年 巡回点検1回／年 ⑥計装設備（力武ポンプ場）　精密点検1回／年 巡回点検1回／年
5	電気・計装設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備（汚泥処理棟他）　1回／年 ②高圧受電設備（朝日中継ポンプ場）　1回／年 ③監視計装設備（汚泥処理棟他）　精密点検1回／年 巡回点検2回／年 ④監視計装設備（朝日中継ポンプ場）　精密点検1回／年 巡回点検2回／年
6	ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務委託	宝満川浄化センター、馬市ポンプ場、宝満川上流浄化センター、朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備（送風機棟他）　1回／年 ②高圧受電設備（宝満川上流浄化ｾﾝﾀｰ）　1回／年 ③低圧電気設備（馬市ポンプ場）　1回／年 ④自家発電設備（朝日中継ポンプ場）　1回／年 ⑤自家発電設備（馬市ポンプ場）　1回／年 ⑥計装設備（宝満川上流浄化ｾﾝﾀｰ）　精密点検1回／年 巡回点検2回／年 ⑦計装設備（馬市ポンプ場）　精密点検1回／年 巡回点検2回／年
7	上流非常用発電機設備保守点検業務委託	宝満川上流浄化センターの自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備　1回／年
8	力武ポンプ場非常用発電機設備保守点検業務	力武ポンプ場の自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備　（計画修繕にて対応）　1回／年
9	水処理監視制御設備保守点検業務委託	宝満川浄化センターの監視制御設備等の機能維持のため点検を実施 ①監視制御設備　精密点検1回／年 巡回点検2回／年 ②計装設備　精密点検1回／年 巡回点検1回／年

第4章

(2) 故障・修理の状況

1) 設備別故障発生状況　(12件)

設備名		発生名称
棟　名	機器名称	
第2汚泥棟	ホッパー室排風機	異音発生
砂ろ過棟	No.1洗浄用空気圧縮機	エアドライヤ故障
砂ろ過棟	No.4洗浄用空気圧縮機No.1洗浄排水ポンプ	圧力高
機械濃縮棟	No.4汚泥供給ポンプ	異音発生
第2汚泥棟	ホッパー室電動シャッター	閉動作不良
水処理設備	換気ファンNo.5	過負荷
管理棟	ITVカメラ	動作不良
機械濃縮棟	No.2余剰汚泥貯留槽撹拌機	絶縁不良
最終沈殿池	Ⅳ-1汚泥掻き寄せ機	駆動チェーン破断
砂ろ過棟	ポンプ室送風機	本体内部異音
力武ポンプ場	排気ファン	本体内部異音
管理棟	1階湯沸室　給湯配管	漏水

2) 修繕工事の状況　(4件)

番号	月　日	機 器 名	金　額（円）（消費税込）	工事内容
1	R1.8.8	宝満川上流浄化センターポンプ棟No.3主ポンプ他計画修繕工事	11,220,000	計画に基づく定期修繕
2	R1.9.24	沈砂池ポンプ棟低段沈砂池No.4主ポンプ他計画修繕工事	24,742,300	計画に基づく定期修繕
3	R1.10.9	Ⅳ－1系生物反応槽散気装置他計画修繕工事	37,400,000	計画に基づく定期修繕
4	R1.11.28	第2汚泥処理棟No.4汚泥脱水機他計画修繕工事	49,500,000	計画に基づく定期修繕
5	R.2.28	水処理電気設備計画修繕工事	5,693,512	計画に基づく定期修繕
6	R2.3.16	宝満川上流浄化センター自家発電設備（1期）計画修繕工事	8,470,000	計画に基づく定期修繕
7	R2.3.16	汚泥計装設備計画修繕工事	1,650,000	計画に基づく定期修繕

以上4件　138,675,812 円

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	19.5	21.0	21.0	22.0	22.0	23.0	23.0	25.0	26.0	25.0	25.5	25.0	25.5	26.0	27.0	28.0	28.5
外観		茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.7	6.6	7.6	6.6	7.6	6.6	7.7	6.6	7.4	6.7	7.5	6.6	7.5	6.7	7.4	6.7	7.4	6.7
蒸発残留物	mg/L	480	266	404	225	446	261	410	240	514	278	450	279	500	297	492	265	408	242
強熱残留物	mg/L	186	188	206	169	236	194	198	205	254	214	188	179	240	216	210	219	226	193
強熱減量	mg/L	294	78	198	56	210	67	212	35	260	64	262	100	260	81	282	46	182	49
浮遊物質（SS）	mg/L	180	1	210	1	210	1	150	1	180	1	170	1	180	2	190	2	130	1
溶解性物質	mg/L	300	265	194	224	236	260	260	239	334	277	280	278	320	295	302	263	278	241
ＣＯＤ	mg/L	120	7.5	130	6.7	120	6.9	110	6.9	120	7.1	110	6.9	120	7.3	120	7.3	100	7.1
ＢＯＤ	mg/L	190	0.7	250	1.2	200	0.8	150	0.8	200	1.0	200	1.2	180	1.4	180	1.2	170	1.4
全窒素	mg/L	44	13.8	40	12.6	39	15.8	35	13.7	38	13.8	40	14.7	36	12.6	31	11.6	32	12.6
有機性窒素	mg/L	14	0.6	12	0.0	13	1.2	11	0.0	12	0.0	19	0.0	13	0.0	10	0.0	12	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.3	28	0.7	26	0.6	24	0.6	26	1.4	21	0.6	23	0.2	21	0.3	20	1.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	12.8	0.1	11.8	0.2	13.9	0.1	13.0	0.1	12.3	0.1	14.0	0.1	12.3	0.1	11.2	0.1	10.4
全りん	mg/L	5.2	0.5	5.3	0.3	7.0	0.2	3.1	0.3	7.0	0.3	6.3	0.4	6.8	1.5	5.5	0.3	4.1	0.4
塩素イオン	mg/L	52	48	44	48	44	49	45	46	46	48	48	51	49	47	41	44	40	42
よう素消費量	mg/L	24	1	27	1	25	0	27	1	33	1	30	1	31	1	26	1	24	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	22	0	27	0	23	0	23	0	20	0	23	0	19	0	27	0	18	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.24	0.05	0.26	0.06	0.18	0.07	0.08	0.04	0.17	0.11	0.07	0.05	0.11	0.08	0.07	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.74	0.05	1.57	0.06	2.26	0.06	0.36	0.04	1.64	0.08	0.97	0.04	1.22	0.04	0.79	0.04	0.46	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.4	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.03		0.03		0.05		0.03		0.03		0.02		0.03
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
溶解性BOD	mg/L	76		94		84		64		84		80		56		75		59	
溶解性全りん	mg/L	2.7		2.4		3.9		1.9		4.0		3.2		4.2		2.7		1.8	

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水年月日		R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.5	28.0	26.5	27.0	27.0	27.5	27.0	27.0	25.0	25.0	23.0	23.5	22.0	22.5	21.0	21.0	20.5	21.0
外観		茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.3	6.7	7.2	6.8	7.5	7.1	7.2	6.8	7.5	6.7	7.6	6.6	7.4	6.7	7.7	6.7	7.7	6.6
蒸発残留物	mg/L	498	268	462	253	438	234	504	267	408	242	446	259	424	273	460	241	454	265
強熱残留物	mg/L	222	161	228	200	220	201	200	189	206	179	184	207	224	227	172	156	222	203
強熱減量	mg/L	276	107	234	53	218	33	304	78	202	63	262	52	200	46	288	85	232	62
浮遊物質（SS）	mg/L	180	1	170	1	150	2	190	1	160	1	170	1	130	2	200	1	190	1
溶解性物質	mg/L	318	267	292	252	288	232	314	266	248	241	276	258	294	271	260	240	264	264
ＣＯＤ	mg/L	100	6.6	110	6.5	100	7.2	100	6.9	120	7.6	120	7.6	100	7.6	130	7.3	120	7.6
ＢＯＤ	mg/L	180	1.8	160	1.1	150	1.5	170	1.5	170	1.8	180	0.9	160	0.8	180	1.1	190	1.2
全窒素	mg/L	34	11.4	29	10.3	31	12.9	40	14.2	36	14.3	37	14.2	32	14.5	35	14.3	38	15.6
有機性窒素	mg/L	13	0.0	10	0.0	10	0.0	18	1.2	12	0.0	12	0.0	7	0.0	11	0.0	12	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	21	0.9	19	1.2	21	5.5	22	2.8	24	2.4	25	0.4	25	0.3	24	0.5	26	1.4
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3
硝酸性窒素	mg/L	0.1	10.4	0.1	9.0	0.1	7.3	0.1	10.0	0.1	11.7	0.1	13.7	0.1	14.2	0.0	13.8	0.0	13.9
全りん	mg/L	8.5	0.4	4.9	0.5	5.1	0.4	5.8	0.4	4.6	0.5	6.4	0.6	4.5	1.5	6.0	0.4	4.8	0.4
塩素イオン	mg/L	42	42	36	37	40	43	49	48	45	49	44	49	42	46	46	45	47	48
よう素消費量	mg/L	21	1	24	1	26	1	34	1	31	2	25	1	21	1	27	1	26	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	16	0	21	0	23	0	21	0	22	0	23	0	20	0	25	0	21	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.10	0.04	0.09	0.08	0.07	0.03	0.09	0.05	0.13	0.06	0.13	0.08	0.09	0.04	0.08	0.05	0.09	0.07
溶解性鉄	mg/L	1.86	0.03	0.33	0.03	0.81	0.05	1.35	0.05	0.67	0.08	1.49	0.05	0.86	0.06	1.49	0.05	0.56	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	mg/L	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	0.1	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.02		0.04		0.03
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.065	0.0														
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		
溶解性BOD	mg/L	70		56		58.0		66.0		64.0		66.0		86.0		63.0		73.0	
溶解性全りん	mg/L	5.19		2.47		2.9		2.9		2.2		3.3		2.1		2.9		2.2	

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水年月日		R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.0	19.5	18.5	19.0	18.0	18.0	18.0	18.5	19.0	19.0	19.5	19.0	22.8	23.1	28.0	28.5	18.0	18.0
外観		茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	3	100	3	100	5	100	4	100	4	100	3	100	4	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.6	6.4	7.3	6.6	7.7	6.6	7.5	6.8	7.3	6.9	7.2	6.8	7.5	6.7	7.7	7.1	7.2	6.4
蒸発残留物	mg/L	538	258	486	267	390	232	432	231	428	236	438	241	455	255	538	297	390	225
強熱残留物	mg/L	184	192	160	193	202	197	180	187	174	196	170	171	204	193	254	227	160	156
強熱減量	mg/L	354	66	326	74	188	35	252	44	254	40	268	70	251	62	354	107	182	33
浮遊物質（SS）	mg/L	240	1	160	1	150	2	170	1	160	2	170	2	175	1	240	2	130	1
溶解性物質	mg/L	298	257	326	266	240	230	262	230	268	234	268	239	280	254	334	295	194	224
ＣＯＤ	mg/L	160	8.1	130	7.8	110	7.8	140	7.9	110	8.5	110	8.6	117	7.4	160	8.6	100	6.5
ＢＯＤ	mg/L	230	0.9	200	0.9	150	1.5	190	2.2	170	2.0	190	2.1	183	1.3	250	2.2	150	0.7
全窒素	mg/L	43	14.8	40	13.9	33	12.6	40	14.8	38	14.7	36	15.0	37	13.7	44	15.8	29	10.3
有機性窒素	mg/L	15	0.0	13	0.0	10	0.0	15	0.3	14	0.0	11	0.0	12	0.2	19	1.2	7	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.6	27	0.2	23	0.4	25	4.2	24	3.7	25	3.9	24	1.4	30	5.5	19	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	14.1	0.3	13.7	0.2	12.2	0.2	10.2	0.1	10.9	0.1	11.0	0.1	12.0	0.3	14.2	0.0	7.3
全りん	mg/L	7.2	0.5	5.8	1.0	4.0	0.6	6.1	0.3	4.5	0.3	5.5	0.3	5.6	0.5	8.5	1.5	3.1	0.2
塩素イオン	mg/L	46	47	44	46	42	46	42	46	44	47	46	48	44	46	52	51	36	37
よう素消費量	mg/L	30	2	25	2	27	1	27	1	22	0	27	1	27	1	34	2	21	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	29	0	25	0	24	0	30	0	20	0	21	0	23	0	30	0	16	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.08	0.07	0.03	0.06	0.05	0.08	0.08	0.08	0.04	0.08	0.07	0.11	0.06	0.26	0.11	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/L	1.09	0.05	0.86	0.05	0.42	0.05	1.70	0.04	0.61	0.06	1.43	0.03	1.06	0.05	2.26	0.08	0.33	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	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	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.04		0.03		0.03		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.02
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.065	0.0	0.065	0.0	0.065	0.0
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
溶解性BOD	mg/L	72.0		71.0		57		69		69		71							
溶解性全りん	mg/L	4.0		3.1		1.89		3.1		1.6		2.5							

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

第4章

2　脱水汚泥

年　月　日		H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
臭　気		弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
pH				5.2		5.5			5.3			5.8		5.5	5.8	5.2
含水率	%	75.0	73.2	71.1	72.5	71.2	75.5	71.8	70.3	73.9	73.7	72.8	73.0	72.8	75.5	70.3
成分試験 ひ素	mg/kg乾泥	1.6	1.7	3.0	2.0	2.0	1.5	1.4	2.0	1.5	1.8	2.0	1.5	1.8	3.0	1.4
カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.15	0.52	0.19	0.15	0.13	0.27	0.12	0.16	0.12	0.13	0.19	0.11	0.19	0.52	0.11
ニッケル	mg/kg乾泥	4	5	8	8	10	6	5	7	6	7	7	6	7	10	4
クロム	mg/kg乾泥	7	6	10	8	18	9	7	9	8	8	7	7	9	18	6
鉛	mg/kg乾泥	2	2	4	4	4	4	3	9	2	2	2	2	3	9	2
溶出試験 アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
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

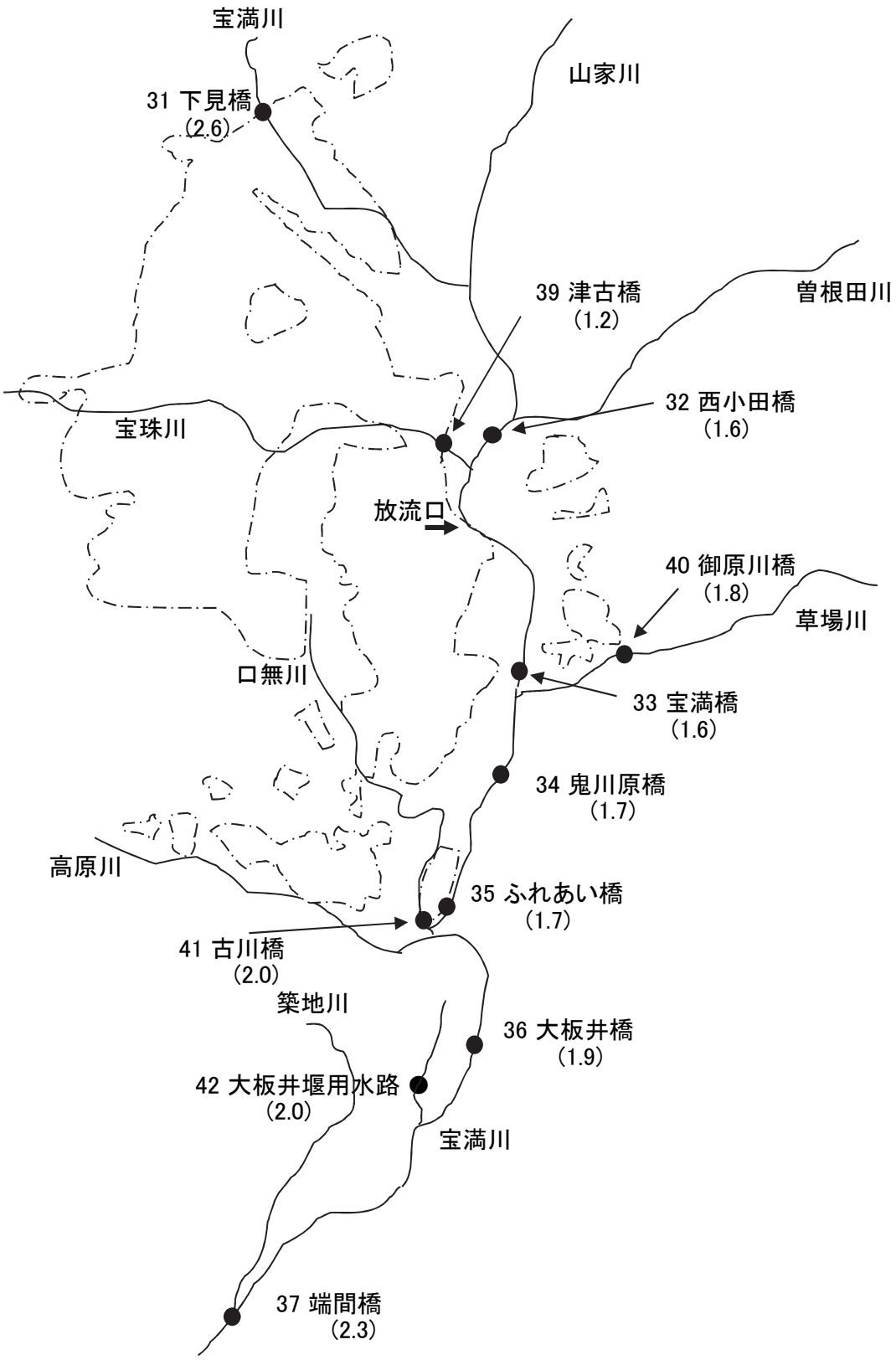
§２　処理区域内河川の水質試験

１　水質試験結果

採水場所		下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰用水路
場所番号		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水　温 (℃)	平均値	17.1	16.6	17.5	17.5	18.2	17.7	17.7	23.0	16.3	17.7	17.7	24.5
	最大値	25.1	25.1	26.0	26.4	27.3	26.5	27.5	28.9	25.1	26.1	27.4	27.0
	最小値	8.1	7.3	8.4	8.3	8.1	8.3	8.1	18.5	7.0	8.3	6.8	22.2
透視度 (度)	平均値	42	45	44	44	43	44	40	50	48	45	47	43
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	22	26	21	26	28	26	18	50	36	26	23	28
pH	平均値	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	6.8	7.5	7.5	7.6	7.5
	最大値	9.4	9.4	7.6	7.6	8.2	8.6	9.1	7.0	7.8	8.8	8.6	7.5
	最小値	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	6.6	7.3	7.2	7.2	7.4
ＣＯＤ (mg/L)	平均値	3.7	3.3	3.7	3.8	3.8	4.0	4.3	7.4	2.9	4.1	4.4	4.6
	最大値	7.3	6.3	6.1	6.4	5.8	6.8	9.2	8.3	5.3	6.9	7.7	7.5
	最小値	1.5	1.9	2.2	2.2	2.5	2.4	2.5	6.7	1.7	2.8	2.0	2.9
ＢＯＤ (mg/L)	平均値	2.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	2.3	1.1	1.2	1.8	2.0	2.0
	最大値	8.3	2.9	3.1	3.6	3.1	3.8	7.8	2.0	2.1	4.2	2.9	3.1
	最小値	0.8	0.7	0.8	1.0	0.7	0.9	0.8	0.5未満	0.7	0.9	1.1	1.3
ＤＯ (mg/L)	平均値	9.8	9.5	9.0	8.8	8.9	9.1	9.4	6.0	9.0	9.1	9.0	7.4
	最大値	15.7	11.5	10.9	10.6	10.8	11.5	11.2	6.7	11.0	13.4	11.3	7.8
	最小値	7.3	7.3	7.3	6.8	7.3	7.6	7.9	5.2	6.7	7.0	6.1	6.8
ＳＳ (mg/L)	平均値	9	8	8	8	9	8	12	1	5	7	6	9
	最大値	27	18	24	18	18	20	28	2	14	18	18	16
	最小値	1未満	2	2	3	4	2	4	0	1	1	2	6
塩化物ｲｵﾝ (mg/L)	平均値	10	9	13	13	13	12	12	47	9	10	11	9
	最大値	13	12	27	26	23	18	18	56	11	13	19	9
	最小値	6	7	8	8	8	8	7	43	3	7	3	9
全窒素 (mg/L)	平均値	1.4	1.5	3.0	2.7	2.7	2.5	2.3	14.1	1.1	1.8	1.7	1.7
	最大値	2.1	2.2	6.4	4.9	4.0	3.6	3.6	16.5	1.8	2.9	3.1	1.8
	最小値	0.9	0.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	12.7	0.6	0.6	0.5	1.4
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	最大値	0.8	0.9	0.5	0.3	0.3	1.1	1.2	0.9	0.1	0.5	0.4	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
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	1.9	0.3	0.3	0.3	0.4
	最大値	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	5.7	0.6	0.8	0.7	0.4
	最小値	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.0	1.0	2.4	2.2	2.1	2.0	1.8	12.0	0.8	1.4	1.4	1.3
	最大値	1.7	1.6	0.0	4.5	3.2	3.2	3.0	15.2	1.3	2.6	2.6	1.5
	最小値	0.1	0.3	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	8.0	0.4	0.1未満	0.1未満	0.9
全りん (mg/L)	平均値	0.10	0.07	0.14	0.13	0.15	0.12	0.13	0.51	0.06	0.13	0.11	0.16
	最大値	0.17	0.17	0.26	0.20	0.24	0.21	0.20	0.91	0.10	0.25	0.22	0.30
	最小値	0.06	0.05	0.05	0.09	0.08	0.08	0.08	0.30	0.04	0.10	0.04	0.08
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	149	147	174	175	173	169	168	361	163	181	166	143
	最大値	180	180	250	240	230	210	210	390	210	200	220	160
	最小値	110	110	140	140	130	130	120	340	80	140	80	120
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	9,300	7,900	6,000	4,800	5,100	8,800	10,400	0	9,700	11,000	11,900	27,200
	最大値	44,000	50,000	57,000	32,000	39,000	62,000	58,000	100	29,000	58,000	54,000	46,000
	最小値	800	200	0	0	100	300	200	0	800	600	300	7,700

注）透視度の50以上は50と表記

2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注）かっこ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)です。

§3 環境保全調査の状況

1 臭気測定結果

敷地境界臭気測定（5項目）

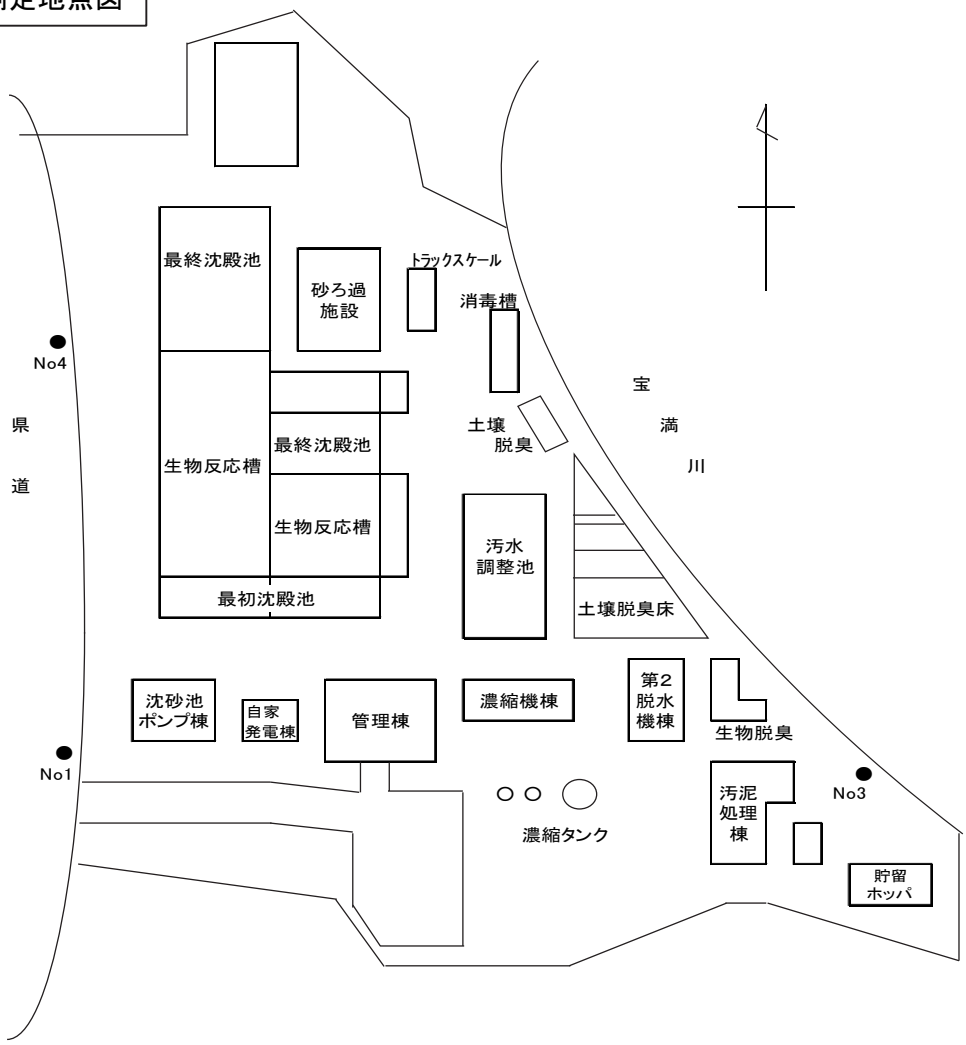
測定項目	H31.4.9			R1.6.5			R1.8.19			小郡市	定量
（単位：ppm）	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	規制値	下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND：定量下限値未満

測定項目	R1.10.1			R1.12.3			R2.2.4			小郡市	定量
（単位：ppm）	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	規制値	下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

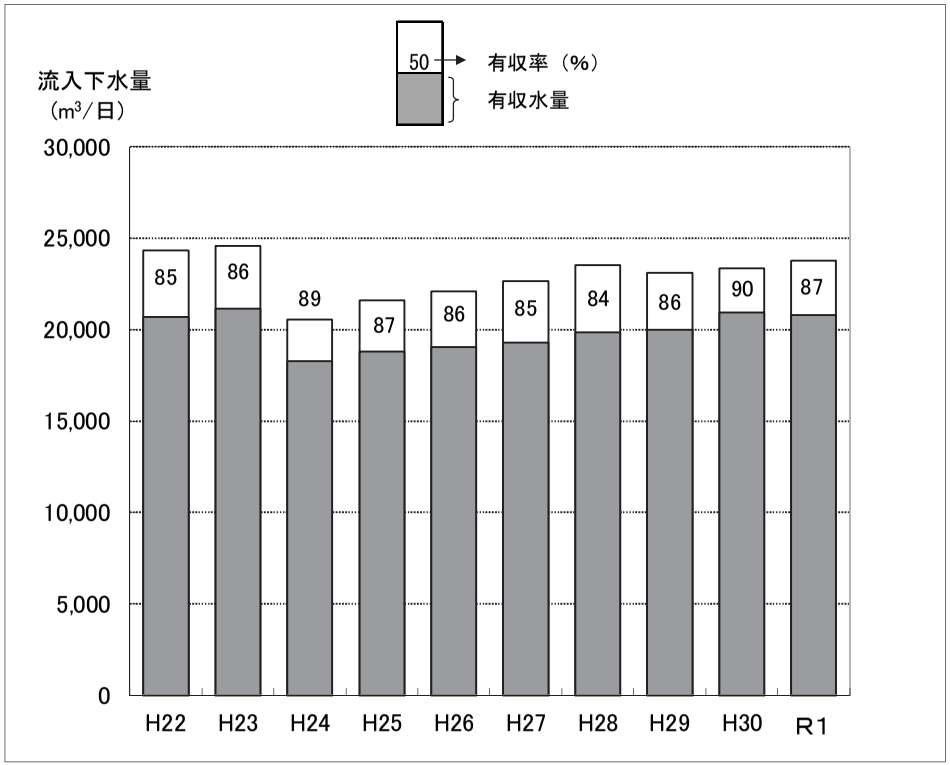
ND：定量下限値未満

悪臭測定地点図

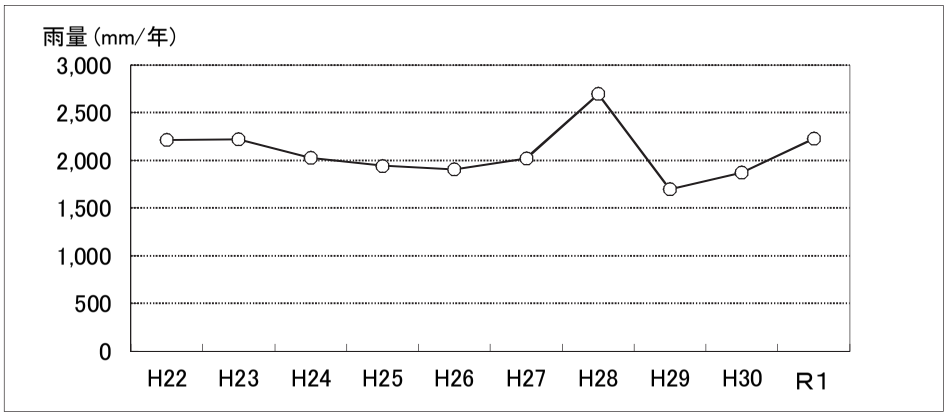


第6節 経年変化

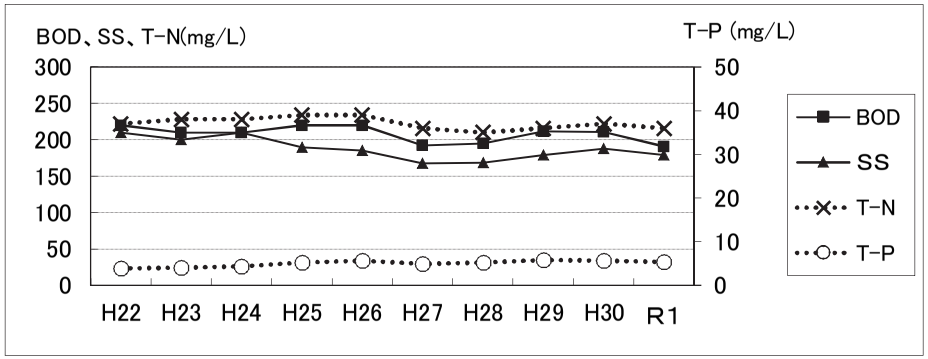
1 流入下水量の経年変化



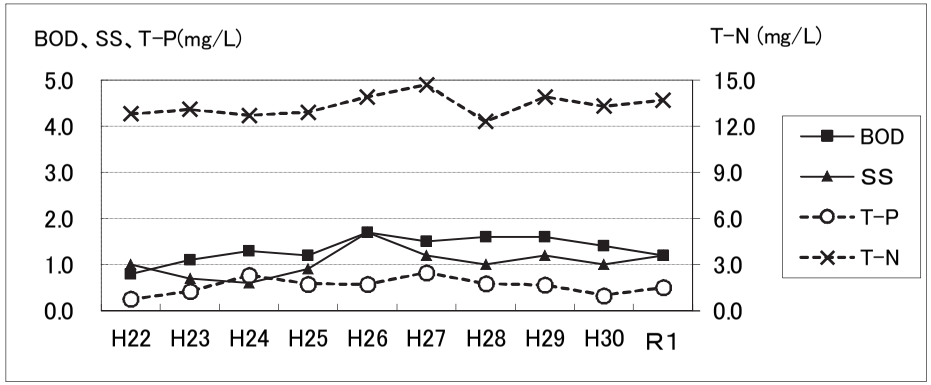
2 降雨量の経年変化



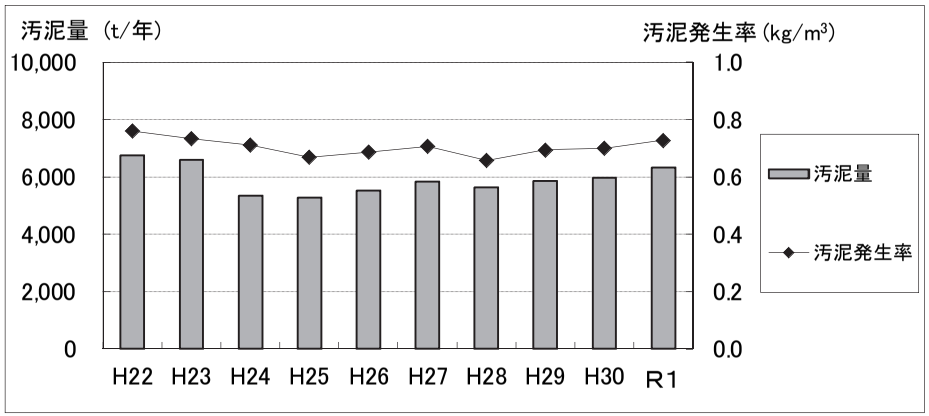
3 流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



4 放流水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



5 脱水汚泥発生量等の推移



第　５　章

宝満川上流流域下水道

第5章　宝満川上流流域下水道

第1節　概　　要

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

なお、現在は近接する宝満川浄化センターと連絡管で接続し、同センターで処理しています。令和元年度は、年間3,543,515m^3(日平均9,682m^3)の下水を処理しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町の2市1町により進められており、計画区域1,404.99haのうち、現在969.34haが処理開始されています。

第2節　全体計画

1　計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	1,405.0 ha (2市1町)	969.3 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	36,790 人	38,631 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.91 km	23.59 km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31 ha	同左
処理方式	高度処理オキシデーションディッチ法＋急速ろ過法	ー
処理能力	13,200 m^3/日	ー
処理水の放流先	宝満川	ー
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	ー

2　計画の内容

区分			筑紫野市	太宰府市	筑前町	合計
計画区域(ha)			863.90	45.60	495.49	1,404.99
計画人口(人)			22,690	250	13,850	36,790
計画汚水量(m^3/日)	日平均値	家庭汚水	5,332	59	2,839	8,230
		工場・その他排水	830	0	100	930
		地下水	1,021	11	554	1,586
		計	7,183	70	3,493	10,746
	日最大値	家庭汚水	7,034	77	3,532	10,643
		工場・その他排水	860	0	100	960
		地下水	1,021	11	554	1,586
		計	8,915	88	4,186	13,189
	比率(%)		67.6	0.7	31.7	100.0

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

(1) 永岡幹線：宝満川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

(2) 山家幹線：山家川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

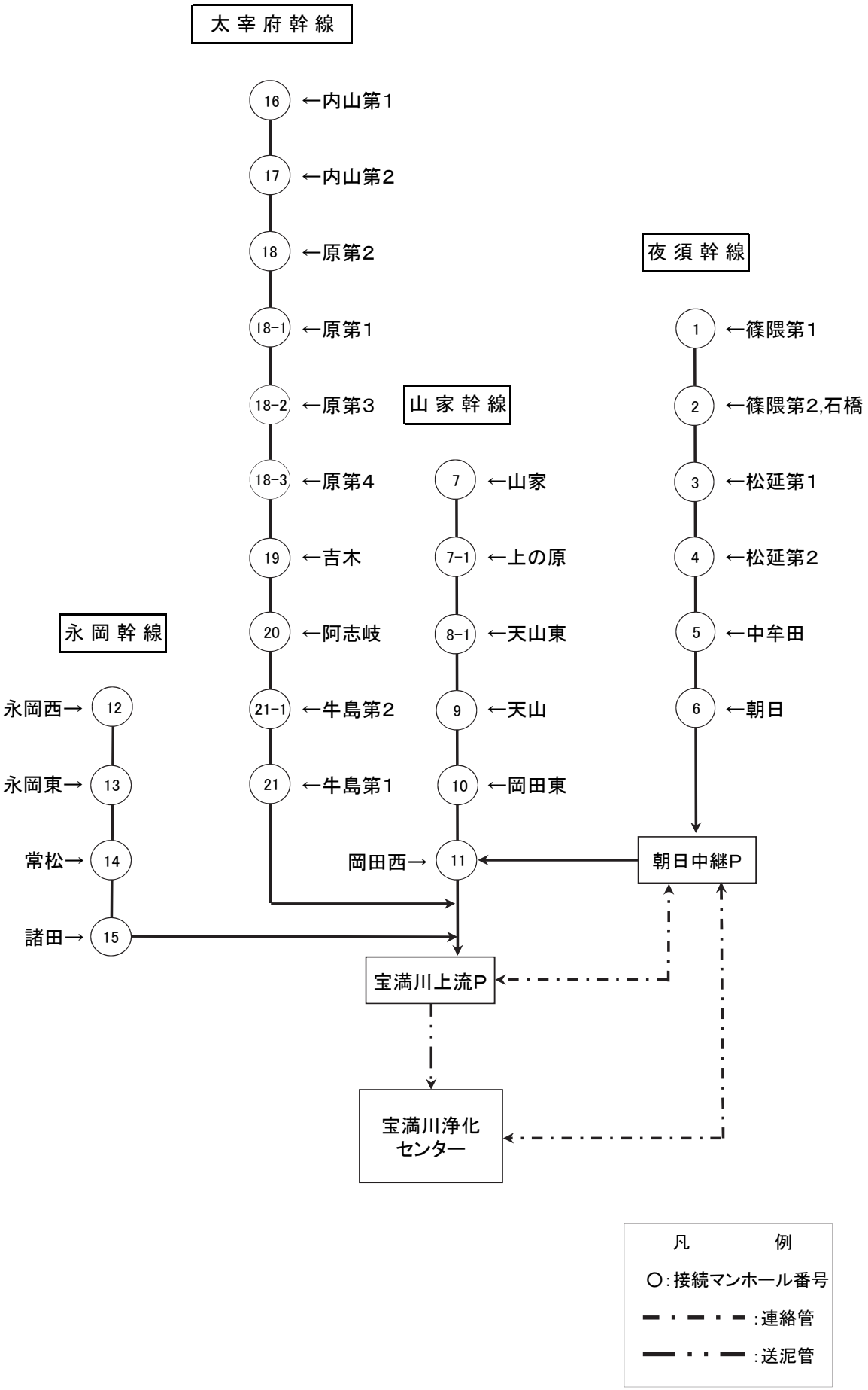
(3) 夜須幹線：筑前町夜須地区の汚水を朝日中継ポンプ場を介して山家幹線に接続する。

(4) 太宰府幹線：太宰府市及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

1　計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(km)	(km)	(%)
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 東小田	1,200 ～400 一部2条管	5.17	5.17	100.0
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
小計				16.94	16.94	100.0
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 津古	400 2条管	5.95	3.98	66.9
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 2条管	5.01	2.67	53.3
小計				10.96	6.65	60.7
合計				27.90	23.59	84.6

2 接続管渠系統図


太宰府幹線
16 ←内山第1
17 ←内山第2
18 ←原第2
18-1 ←原第1
18-2 ←原第3
18-3 ←原第4
19 ←吉木
20 ←阿志岐
21-1 ←牛島第2
21 ←牛島第1
山家幹線
7 ←山家
7-1 ←上の原
8-1 ←天山東
9 ←天山
10 ←岡田東
夜須幹線
1 ←篠隈第1
2 ←篠隈第2,石橋
3 ←松延第1
4 ←松延第2
5 ←中牟田
6 ←朝日
永岡幹線
永岡西→ 12
永岡東→ 13
常松→ 14
諸田→ 15
岡田西→ 11
朝日中継P
宝満川上流P
宝満川浄化センター
凡例
○:接続マンホール番号
:連絡管
:送泥管

§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500㎜×高750㎜	1門	1門
	自動除塵機	回転レーキ式 幅850㎜×長5,300㎜×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ（着脱式） φ150㎜×2m^3/min×32m×22kW	2台	―
		φ100㎜×1m^3/min×32m×16kW	2台 （1台予備）	―
		φ150㎜×2.2m^3/min×26m×30kW	―	2台
		φ200㎜×4.6m^3/min×40m×55kW	―	2台
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ φ80㎜×0.5m^3/min×20m×5.5kW	2台	1台
	電磁流量計	口径 φ300㎜	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口 幅500㎜×高500㎜	1台	1台
	サイクロン	液体サイクロン 0.5m^3/min	1台	1台
	水中撹拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 14m^3/min×1.47kPa×1.5kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 14m^3/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 10kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料：A重油（タンク容量 950L）	1台	1台

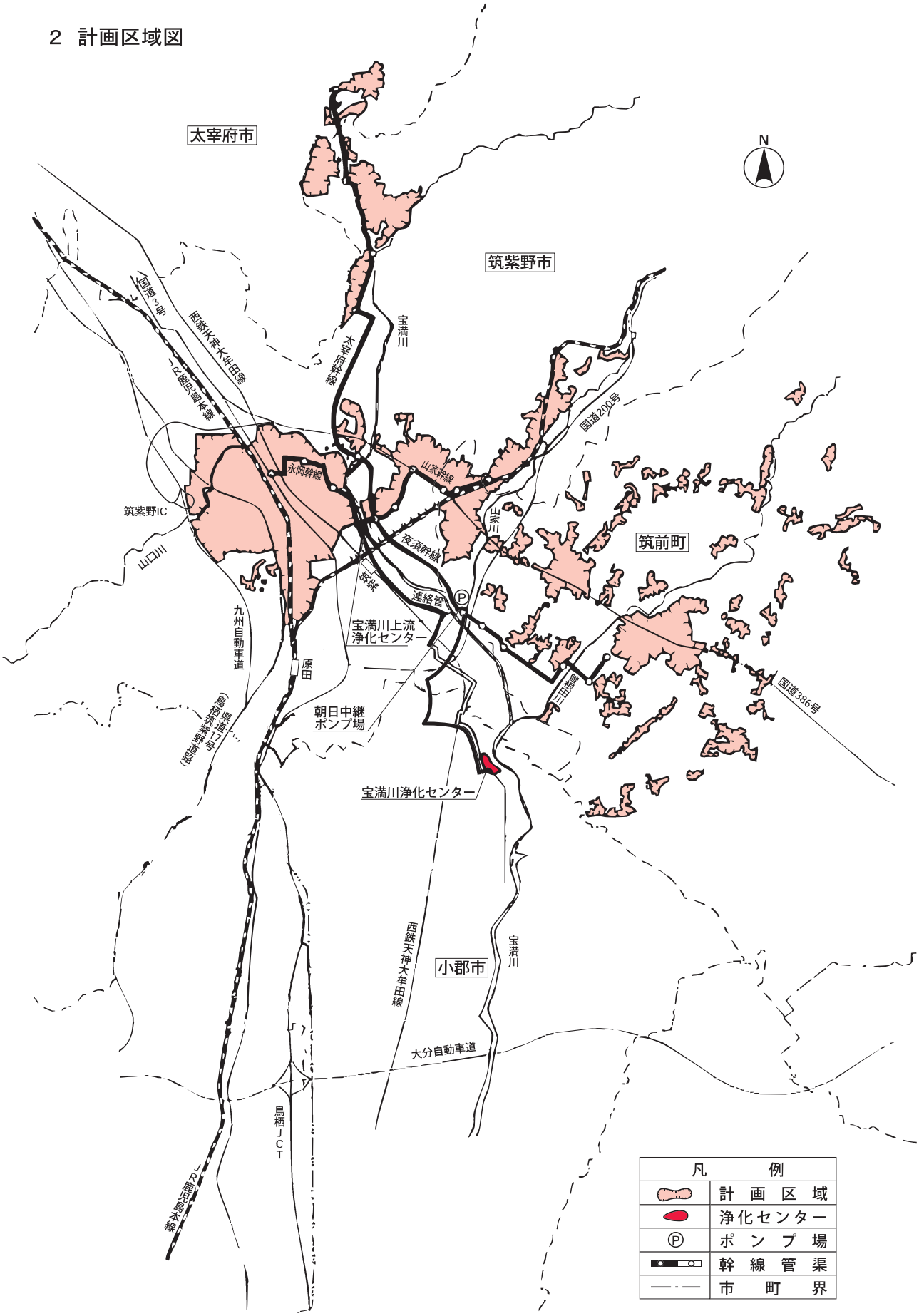
§３　処理区域状況

１　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域（ha）	処理区域（ha）
筑紫野市	山家幹線	7	山家	74.90	73.02
		9	天山	26.70	15.72
		10	岡田東	9.00	7.75
		11	岡田西	78.60	58.54
	永岡幹線	12	永岡西	190.80	106.70
		13	永岡東	45.30	25.09
		14	常松	29.10	17.70
		15	諸田	197.20	54.71
	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	27.20	18.13
		21	牛島第１	8.50	4.18
		21-1	牛島第２	11.50	9.98
			御笠／農集	11.10	0.00
			吉木／農集	28.60	0.00
			阿志岐／農集	20.00	0.00
			葉光ヶ丘/コミプラ	11.40	0.00
筑紫野市計				863.90	469.55
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第１	163.42	163.48
		2	篠隈第２	121.59	103.57
		2	石橋	4.00	4.00
		3	松延第１	10.50	10.50
		4	松延第２	91.68	91.45
		5	中牟田	23.20	23.20
		6	朝日	54.10	43.22
		7	山家	3.70	2.80
		11	岡田西	1.10	1.10
	山家幹線	7-1	上の原	11.50	8.80
		8-1	天山東	10.70	10.70
筑前町計				495.49	462.82
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第１	18.40	15.53
		17	内山第２	25.60	19.84
		20	阿志岐	1.60	1.60
太宰府市計				45.60	36.97
流域関連市町計				1,404.99	969.34
				進捗率	69.0%

第5章

2 計画区域図


太宰府市
筑紫野市
筑前町
小郡市
N
宝満川
太宰府幹線
永岡幹線
山家幹線
夜須幹線
筑紫
連絡管
宝満川上流
浄化センター
宝満川浄化センター
朝日中継
ポンプ場
筑紫野IC
山口川
九州自動車道
原田
国道200号
国道386号
三田川線
山家川
西鉄天神大牟田線
大分自動車道
鳥栖JCT
JR鹿児島本線
凡例
計画区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節　浄化センター施設

§1　処理場施設

1　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構　造　・形　式　・仕　様	全体計画	年度末
沈砂池ポンプ棟	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	主流入ゲート	電動（自動落下式）呑口幅800mm×高1200mm　揚程17.6m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅100㎜　№2は細目（初期対応）	2面	2面
	自動除塵機	目幅20㎜　2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80㎜×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	スクリューコンベヤ供給、機械撹拌洗浄　0.5m^3/h	1式	1式
	沈砂ホッパ	電動　3.0m^3	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械撹拌式洗浄、スクリュー式脱水　1.0m^3/h	1式	1式
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ　幅600㎜×2　垂直式コンベヤ×1	3基	3基
	し渣ホッパ	電動　3.0m^3	1基	1基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 20(将来30)m^3/min×1.96kPa×2.2KW　400V	2台	2台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量　40m^3/min	3床	2床
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250㎜×　6.3(5.8)m^3/min×23(49)m×　90kW φ350㎜×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φ350㎜	1台	1台
	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ　1次 6,600V　2次 420V　　500kVA 3φ　1次 6,600V　2次 210V　　50kVA 1φ　1次 6,600V　2次 210-105V　50kVA	1式	1式
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　500kVA 燃料：A重油（タンク容量　10,000L、小出槽　1,950L）	2台	1台

（　）内は予備機、内数

第　６　章

筑後川中流右岸流域下水道

第6章　筑後川中流右岸流域下水道

第1節　維持管理の概要

筑後川中流右岸流域下水道は、小郡市中南部、大刀洗町、朝倉市甘木地区を処理区域とし、平成6年度から事業が進められています。下水は、小郡幹線（2,540m）、大刀洗幹線（4,430m）、甘木幹線（15,630m）の3つの幹線管渠を経て、終末処理場である福童浄化センター（小郡市福童）に流入しています。

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた下水は、平成16年3月から同市内の宝満川浄化センター（小郡市津古）に連絡管を通して送水し処理を開始しました。その後平成20年12月に福童浄化センターでの処理を開始し、平成24年4月から全量を福童浄化センターにて処理するようになりました。

福童浄化センターの年間流入下水量は、5,905,566m^3（日平均16,135m^3）で有収率は89.1％でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の2市1町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めています。計画区域2,651.8haのうち、現在、1,720.4haが処理開始されており、処理人口は60,208人となっています。

福童浄化センターの処理能力は、27,000m^3/日（4系列）となっています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法です。処理水の平均水質は、BOD 0.9mg/L、SS1mg/L未満、全窒素6.0mg/L、全りん0.3mg/Lという結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

また、汚泥処理については、ベルト型ろ過濃縮機3台と回転加圧脱水機2台を有し、平成21年4月から処理を開始しました。

脱水汚泥の年間発生量は3,652tで、外部委託により焼却処分（焼却灰はセメントの原料として利用）、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,651.8 ha（2市1町）	1,720.4 ha（2市1町）（処理区域）
計画人口	62,070 人	60,208 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79 km（連絡管8.19kmを含む）	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	同左
処理能力	27,000 m^3／日	同左
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			小郡市	朝倉市	大刀洗町	合計
計画区域（ha）			1,196.6	888.0	567.2	2,651.8
計画人口（人）			29,300	20,220	12,550	62,070
計画汚水量（m^3／日）	日平均値	家庭汚水	7,179	4,853	2,824	14,856
		工場排水	285	1,332	550	2,167
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		計	8,783	7,196	3,876	19,855
	日最大値	家庭汚水	9,083	6,470	3,514	19,067
		工場排水	335	1,332	550	2,217
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		計	10,737	8,813	4,566	24,116
	比率（%）		44.5	36.6	18.9	100

第3　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

（1）　甘木幹線：朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。

（2）　大刀洗幹線：大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。

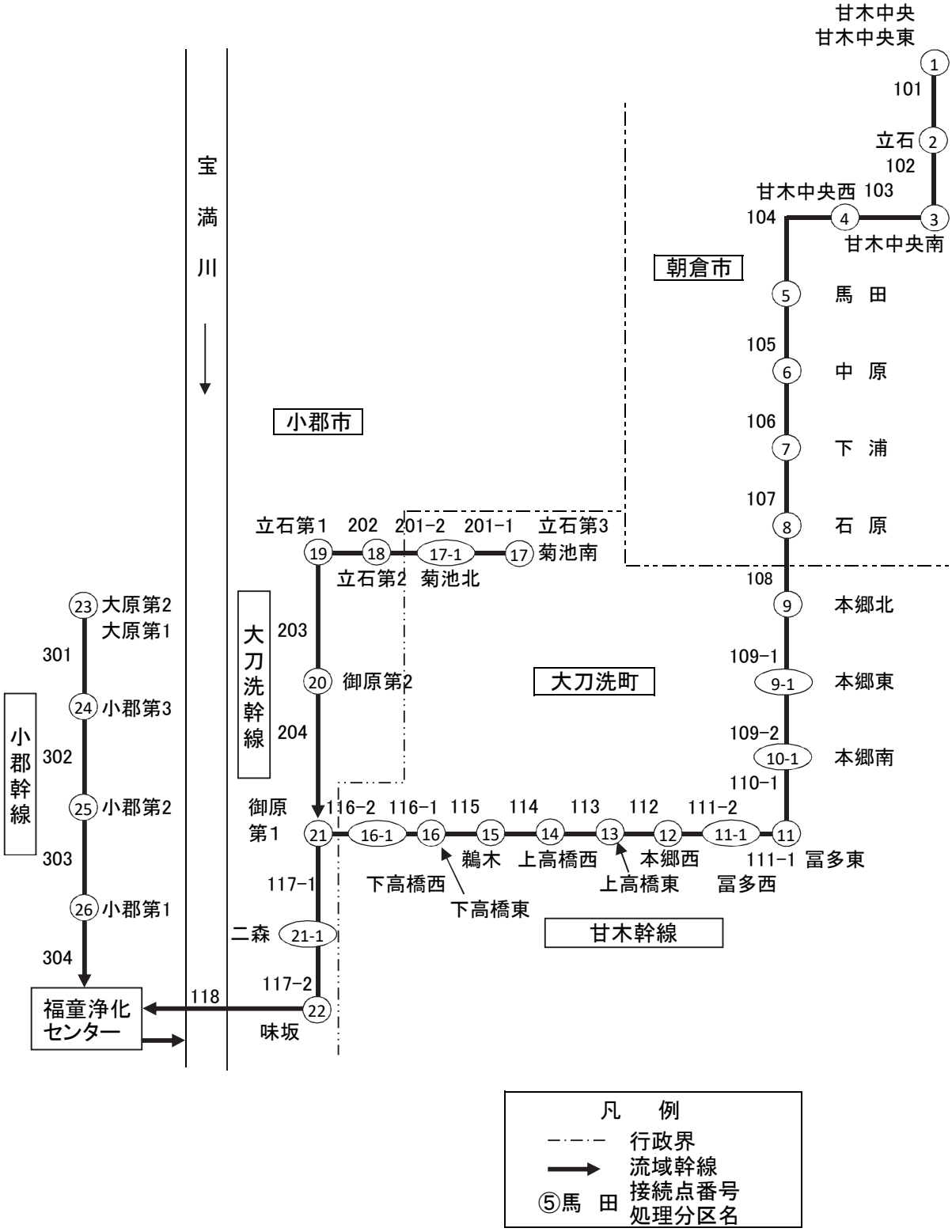
（3）　小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1　計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
甘木幹線	小郡市福童	朝倉市甘木	700～1,420	15,630	15,630	100
大刀洗幹線	小郡市古飯	大刀洗町大字鵜木	500～700	4,430	4,430	100
小郡幹線	小郡市福童	小郡市小板井	800～950	2,540	2,540	100
小計				22,600	22,600	100
連絡管	小郡市津古	小郡市福童	500	8,190	8,190	100
合計				30,790	30,790	100

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



凡 例

−・−・− 行政界

→ 流域幹線

⑤馬 田 接続点番号 処理分区名

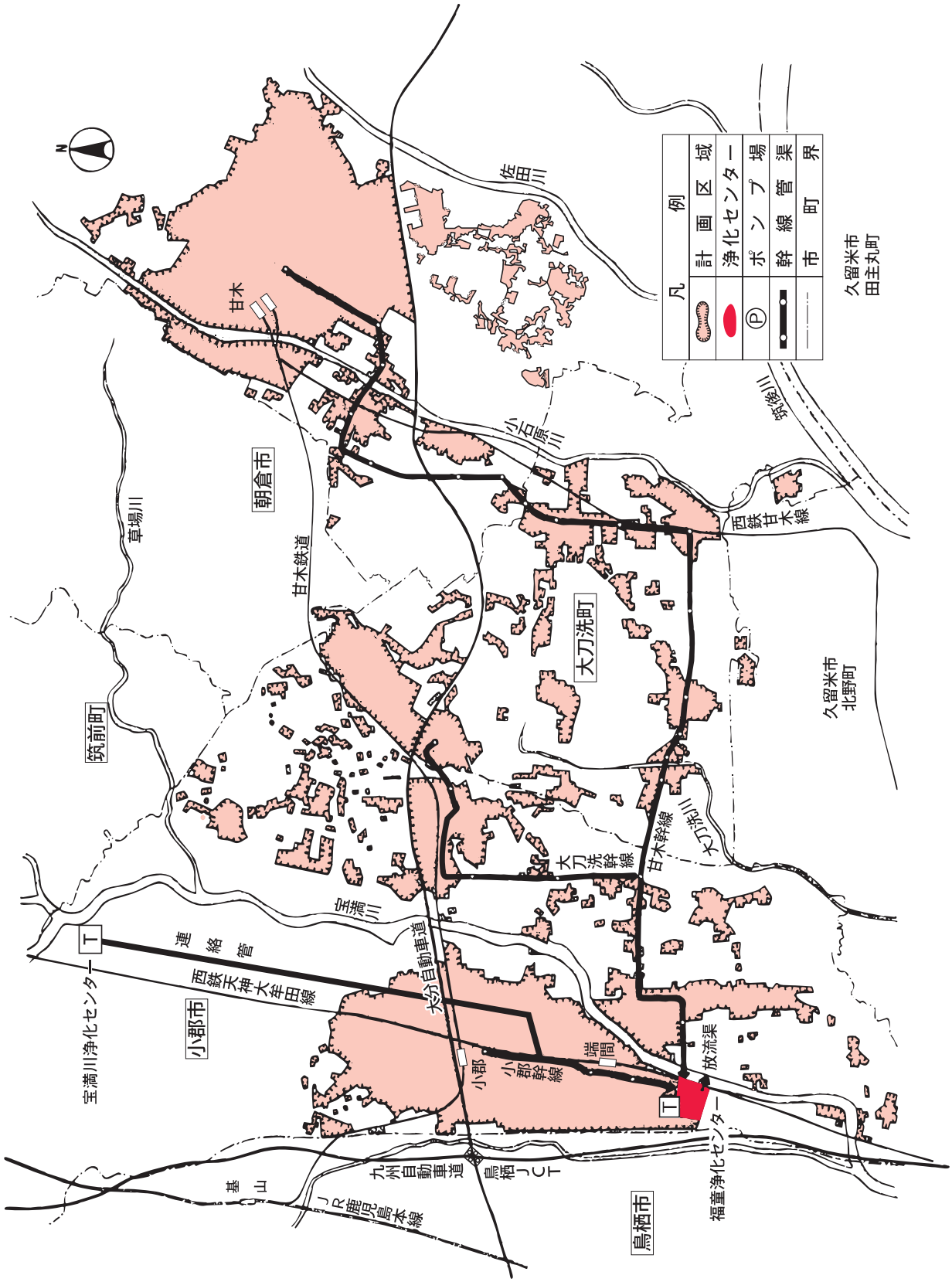
§３ 処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続ﾏﾝﾎｰﾙ番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
小郡市	小郡幹線	26	小郡第１	52.30	7.58
		25	小郡第２	128.80	45.87
		24	小郡第３	169.80	124.20
		23	大原第１	229.64	203.89
		23	大原第２	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味坂	134.04	67.91
		21－1	二森	45.50	33.83
		21	御原第１	29.20	23.59
	大刀洗幹線	20	御原第２	31.90	26.75
		19	立石第１	111.01	47.13
		18	立石第２	104.18	27.66
		17	立石第３	38.02	8.43
小郡市計				1,196.59	718.93
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	77.34	48.48
		9－1	本郷東	25.86	15.90
		10－1	本郷南	11.26	8.39
		11	冨多東	54.61	31.70
		11－1	冨多西	3.67	3.04
		12	本郷西	21.79	13.82
		13	上高橋東	26.81	18.31
		14	上高橋西	57.09	40.41
		15	鵜木	6.34	4.90
		16	下高橋東	12.92	7.53
		16－1	下高橋西	27.22	14.74
	大刀洗幹線	17	菊池南	239.31	150.99
		17－1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	359.31
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	149.05
		1	甘木中央	129.50	115.05
		2	立石	380.70	233.29
		3	甘木中央南	43.00	34.00
		4	甘木中央西	82.00	64.77
		5	馬田	44.80	20.34
		6	中原	0.00	0.00
		7	下浦	22.00	20.25
		8	石原	6.00	5.44
朝倉市計				888.00	642.19
流域関連市町計				2,651.78	1,720.43
				進捗率	64.9%

第６章

2 計画区域図


凡例
計画区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界
N
久留米市
田主丸町
久留米市
北野町
佐田川
小石原川
筑後川
甘木
朝倉市
草場川
甘木鉄道
西鉄甘木線
大刀洗町
筑前町
大刀洗幹線
甘木幹線
大刀洗川
宝満川
連絡管
西鉄天神大牟田線
宝満川浄化センター
小郡市
大分自動車道
小郡
小郡幹線
端間
放流渠
福童浄化センター
九州自動車道
鳥栖JCT
鳥栖市
基山
JR鹿児島本線

第4節　浄化センター施設

§1　処理施設

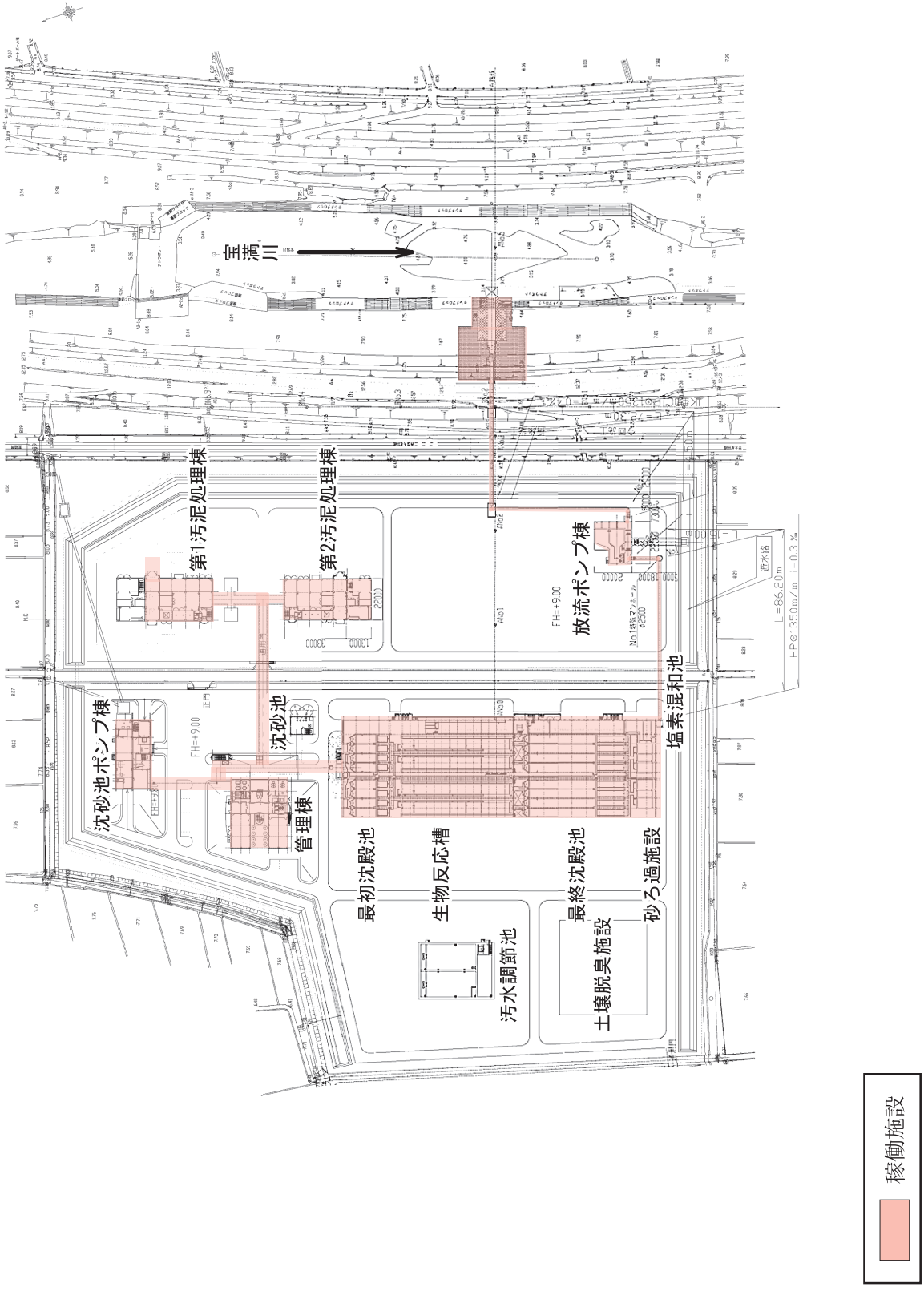
1　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口幅0.8m×高1.2m	2門	2門
	粗目スクリーン	手掻スクリーン　目幅100㎜	2台	2台
	自動除塵機	間欠式　目幅20㎜	2基	2基
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ　幅0.6m×長8.0m	1基	1基
		垂直コンベヤ　幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
	し渣洗浄機	機械覚拌式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0m^3　電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプφ100㎜×0.8m^3/min×28m×15kW	2基	2基
	沈砂洗浄機	フライトコンベヤ	1基	1基
	細目スクリーン	手掻スクリーン　目幅20㎜	2台	1台
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ250㎜×6.9m^3/min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ350㎜×13.8m^3/min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ450㎜×27.6m^3/min×21m×150kW	1台	1台
	電磁流量計	口径φ350㎜	2台	0台
		口径φ400㎜	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	分配槽可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	2台	2台
	バイパス可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	最初沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	8池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）（Ⅰ系・Ⅱ系）	4基	4基
		チェーンフライト式（2水路1駆動）（Ⅲ系・Ⅳ系）	2基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×0.8m^3/min×4m	3台	3台
生物反応槽	送風機	高速電動機直結型単段ターボブロワ φ200㎜/φ150㎜×47m^3/min×67kPa×90kW	2台	2台
		鋼板製多段ターボブロワ φ200㎜/φ150㎜×47m^3/min×67kPa×90kW	1台	1台
	生物反応槽	形状寸法　幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	4池	4池
	循環ポンプ	吸込スクリュー付　φ250㎜×7.0m^3/min×3m	4台	4台
	散気装置	水中覚拌機　3.7kW（Ⅰ系①～Ⅳ系①）	4台	4台
		水中覚拌機　11kW（Ⅰ系②、Ⅱ系②）	2台	2台
		水中覚拌機　7.5kW（Ⅲ系②×2、Ⅳ系②×2）	4台	4台
		旋回流式曝気パネル装置　22.9kg-O_2/h	2台	2台
		旋回流式曝気パネル装置　45.7kg-O_2/h	7台	7台
薬注設備	凝集剤貯留タンク	FRP製円筒タンク　容量5m^3	2台	2台
	凝集剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.97L/min	5台	5台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	8池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）（Ⅰ系、Ⅱ系）	4基	4基
		チェーンフライト式（2水路1駆動）（Ⅲ系、Ⅳ系）	2基	2基
	返送汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ200㎜×4.7m^3/min×5m	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ100㎜×0.8m^3/min×8m	3台	3台
	スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付　φ100㎜×1.0m^3/min×15m	2台	2台

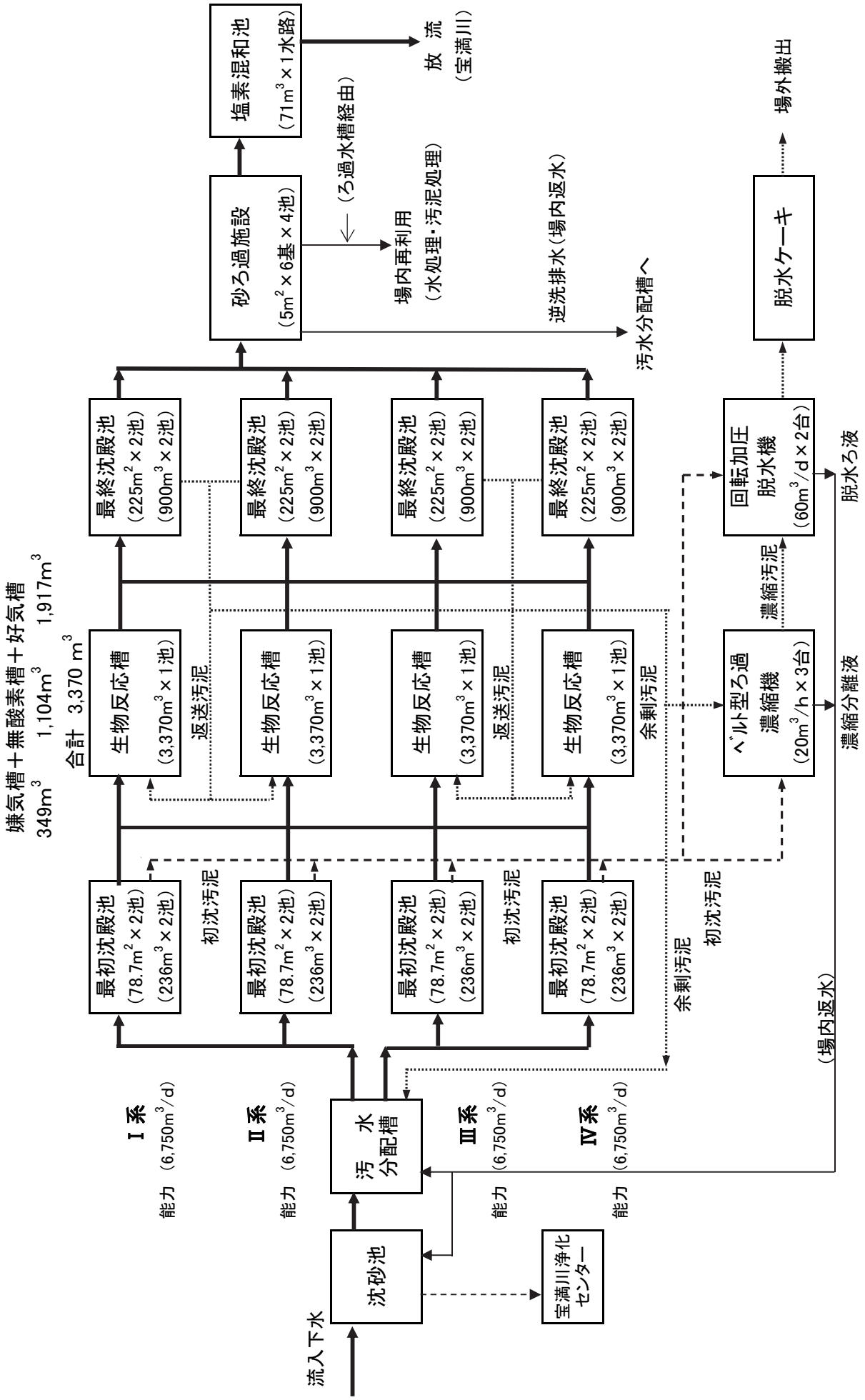
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式　5m^2×6基/池	4池	4池
	空気圧縮機	0.68Mpa　15kW	3台	3台
	逆洗排水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ200㎜×3.0m^3/min×17m	2台	2台
	ろ過水移送ポンプ	JOV形渦巻ポンプ　φ80㎜×0.8m^3/min×6m	2台	2台
	砂ろ過用次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.4kW　0.235L/min	3台	3台
消毒設備	塩素混和池	有効容量71m^3/水路	1水路	1水路
	次亜塩貯留タンク	FRP 製円筒立形　容量4m^3	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.4kW　0.6L/min	3台	3台
水処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン　62.5m^3/min×3.8kPa	2台	2台
	活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式　62.5m^3/min	2台	2台
汚泥濃縮設備	ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機　20m^3/h	3台	3台
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2台	2台
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2台	2台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒タンク　容量3m^3	1基	1基
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒タンク　容量1m^3	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4台	4台
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量1m^3	2基	2基
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200㎜×3ch	3台	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　9～27m^3/h×30m	3台	2台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　22～68L/min×30m	3台	2台
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量12m^3	3基	2基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン　21m^3/min×3.0kPa	2台	2台
		片吸込ターボファン　33m^3/min×3.0kPa	1台	1台
		片吸込ターボファン　20m^3/min×3.0kPa	1台	1台
	生物脱臭装置	立形上向流二塔式　能力42m^3/min	1台	1台
		立形上向流二塔式　能力20m^3/min	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ式　能力42m^3/min	1台	1台
		立形カートリッジ式　能力33m^3/min	1台	1台
		立形カートリッジ式　能力20m^3/min	1台	1台
電気設備	変圧器	1次　6,600V、2次　440V、750kVA	1台	1台
		1次　6,600V、2次　440V、500kVA	3台	3台
		1次　440V、2次　210V、50kVA	3台	3台
		1次　440V、2次　210-150V、50kVA	1台	1台
		1次　440V、2次　210-150V、30kVA	2台	2台
		1次　6,600V、2次　210V、150kVA	1台	1台
		1次　6,600V、2次　210-105V、100kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機	（非常用）出力750kVA、電圧6,600V	2基	2基
放流ポンプ棟	雨水用スクリーン	裏掻き式連続スクリーン　目幅5㎜	2台	2台
	雨水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1200㎜×高1200㎜	1門	1門
	処理水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300㎜×高1300㎜	1門	1門
	緊急遮断ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300㎜×高1300㎜	1門	1門
	処理水流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1000㎜×高1000㎜	2門	2門
	放流ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動角型ゲート　幅1000㎜×高1000㎜	1門	1門
	放流ポンプ	水中汚水ポンプ　φ400㎜×13.8m3/min×6.5m×30kW　（1、2号）	2台	2台
		水中汚水ポンプ　φ500㎜×27.6m^3/min×6.5m×55kW　（3号）	1台	1台
	放流ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ100㎜×0.2m^3/min×34m×7.5kW	2台	2台

第6章

2 処理場配置図


宝満川
第1汚泥処理棟
第2汚泥処理棟
放流ポンプ棟
沈砂池ポンプ棟
沈砂池
管理棟
塩素混和池
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
砂ろ過施設
汚水調節池
土壌脱臭施設
稼働施設

3 処理フローシート



第6章

§２　処理状況　　１　下水処理　　（１）　水処理・汚泥処理状況

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	平均	最大	最小	合計
気象	気温	℃	15.0	20.5	23.3	26.2	27.4	25.4	20.0	13.5	8.9	8.3	8.4	11.4	17.4	31.0	3.4	
	雨量	mm/d	4.0	1.8	3.7	26.3	20.2	2.5	3.2	1.2	3.4	3.7	4.4	5.0	6.7	419.5	0.0	2,438.0
流入水量		m^3/d	15,411	15,507	15,555	18,048	17,948	16,520	15,739	15,580	15,768	15,732	15,986	15,774	16,135	33,675	12,603	5,905,566
宝満川浄化センター送水量		m^3/d																
揚水量		m^3/d	15,499	15,603	15,654	18,132	18,036	16,586	15,806	15,647	15,850	15,825	16,089	15,881	16,222	33,675	12,640	5,937,284
流入水	水温	℃	20.5	22.6	24.0	24.9	26.0	25.9	24.8	22.5	20.5	19.2	18.6	18.9	22.4	26.6	18.4	
	透視度	度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	6	2	
	ｐＨ		7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0	
	ＳＳ	mg/L	170	190	180	170	180	180	190	190	170	190	170	180	180	460	78	
	ＳＳ量	kg/d	2,689	2,993	2,840	3,034	3,334	3,087	3,020	3,058	2,817	3,117	2,815	2,952	2,980	7,591	1,595	873,161
	ＣＯＤ	mg/L	120	120	120	110	120	110	120	120	130	130	120	120	120	220	56	
	ＣＯＤ量	kg/d	1,906	1,954	2,002	1,981	2,223	1,994	2,048	1,977	2,066	2,106	1,989	2,018	2,023	3,713	1,550	592,717
	ＢＯＤ	mg/L	190	220	230	200	180	160	190	200	180	190	190	170	190	390	77	
	ＢＯＤ量	kg/d	2,964	3,441	3,686	3,555	3,259	2,823	3,090	3,329	2,952	3,107	3,091	2,716	3,178	6,474	1,931	432,183
	全窒素	mg/L	38	38	37	32	32	34	36	41	39	39	37	38	37	58	18	
	有機性窒素	mg/L	8	8	8	7	6	7	8	10	8	8	7	7	8	21	2	
	アンモニア性窒素	mg/L	30	29	29	25	25	27	27	30	30	31	30	30	28	40	9	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	
	全りん	mg/L	3.87	3.75	3.70	3.14	3.05	3.39	3.83	4.29	4.04	4.00	3.68	3.84	3.71	7.32	1.50	
	りん酸態りん	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
場内返水	全返水量	m^3/d	1,715	1,925	1,728	1,448	1,845	1,658	1,917	1,709	1,828	1,730	1,863	1,710	1,756	2,424	842	642,785
	全返水ＳＳ量	kg/d																
	全返水ＳＳ率	%	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	4	0	
	砂ろ過逆洗水量	m^3/d	1,094	1,246	1,084	783	1,196	1,034	1,309	1,122	1,246	1,134	1,246	1,115	1,134	1,755	489	415,070
	砂ろ過逆洗水ＳＳ	mg/L	32	24	24	34	9	10	11	11	16	17	17	18	19	122	1	
	汚泥系返水量	m^3/d	621	680	643	665	649	624	608	587	581	596	617	595	622	904	246	227,728
	汚泥系返水ＳＳ	mg/L	227	213	177	211	165	238	283	272	215	368	337	386	255	840	4	
水処理	ポリ鉄添加量	L/d																
	ポリ鉄添加率	ppm																
最初沈殿池（Ⅰ系）	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																
最初沈殿池（Ⅰ系）	水温	℃																
	透視度	度																
	ｐＨ																	
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ除去率	%																
	ＣＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ除去率	%																
	全窒素	mg/L																
	有機性窒素	mg/L																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L																
	硝酸性窒素	mg/L																
	全りん	mg/L																
	りん酸態りん	mg/L																
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅰ系）	引抜汚泥量(汚泥棟)	m^3/d																
	固形分	%																
	ＳＳ量	kg/d																
	ｐＨ																	
	有機分	%																
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	8,607	8,764	8,691	9,790	9,830			8,160	8,839	8,777	8,976	8,796	8,983	17,291	5,382	2,497,380
	滞留時間	h	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2			1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.1	0.7	
	水面積負荷	m^3/m^2･d	54	55	55	62	62			52	56	56	57	56	57	109	34	
	泥面高	cm	0	1	0	0	0			0	0	0	0	0	0	10	0	

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	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池（Ⅱ系）	水温	℃	21.2	22.7	24.1	25.1	26.3			22.4	21.3	20.1	19.7	19.9	22.3	26.8	19.0	
	透視度	度	5	5	5	5	5			5	5	5	5	5	5	7	4	
	ｐＨ		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1			7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.9	
	ＳＳ	mg/L	50	50	47	49	47			47	50	52	50	47	49	84	31	
	ＳＳ除去率	%	70	73	73	70	71			70	70	72	70	74	71	89	14	
	ＣＯＤ	mg/L	73	70	69	66	67			69	74	75	75	73	71	88	41	
	ＢＯＤ	mg/L	120	130	150	120	110			160	100	110	120	100	120	200	57	
	ＢＯＤ除去率	%	37	36	33	38	35			42	41	43	35	40	38	74	8	
	全窒素	mg/L	34	32	31	30	25			36	34	33	34	34	32	37	17	
	有機性窒素	mg/L	7	7	7	8	5			7	7	7	7	7	7	10	3	
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25	24	22	20			28	26	26	26	27	25	30	13	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	
	全りん	mg/L	4.41	4.18	3.83	3.57	3.79			5.05	4.45	4.17	4.21	4.11	4.09	5.28	2.12	
	りん酸態りん	mg/L	3.17	3.18	2.62	2.60	3.01			4.50	3.50	3.66	3.12	3.13	3.13	4.52	1.75	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅱ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	66	73	76	76	80			73	70	66	62	64	71	95	32	19,599
	固形分	%	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2			1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	2.8	0.4	
	ＳＳ量	kg/d	1,162	1,219	1,274	1,118	1,191			1,261	1,209	1,268	1,277	1,366	1,231	2,311	356	225,242
	ｐＨ		6.2	6.2	6.2	6.1	6.2			6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.9	4.9	
	有機分	%	91.6	93.1	92.3	90.1	92.7			96.0	91.1	92.1	94.2	92.8	92.3	97.6	87.3	
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	8,607	8,764	8,691	9,790	11,003	18,243	17,723	15,724	8,839	8,777	8,976	8,796	11,155	24,664	8,009	4,082,702
	滞留時間	h	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	0.6	0.6	0.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.4	0.5	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	54	55	55	62	70	115	112	100	56	56	57	56	71	156	51	
	泥面高	cm	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
最初沈殿池（Ⅲ系）	水温	℃	21.3	22.7	24.2	25.1	26.2	26.2	25.0	23.0	21.3	20.1	19.7	19.9	22.9	27.0	19.0	
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3	
	ｐＨ		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.9	
	ＳＳ	mg/L	51	49	47	49	48	58	62	59	50	52	51	47	52	92	35	
	ＳＳ除去率	%	70	73	73	70	70	67	66	68	71	72	69	74	70	90	8	
	ＣＯＤ	mg/L	72	70	70	66	66	72	73	75	75	74	75	74	72	89	41	
	ＢＯＤ	mg/L	110	140	150	120	110	100	100	120	100	110	120	100	120	200	56	
	ＢＯＤ除去率	%	38	36	35	38	32	34	44	36	41	42	35	37	37	77	6	
	全窒素	mg/L	35	32	32	30	26	29	33	34	34	35	34	35	32	40	18	
	有機性窒素	mg/L	8	8	7	7	5	6	7	7	7	8	7	7	7	17	2	
	アンモニア性窒素	mg/L	26	23	24	22	20	22	25	26	27	26	26	27	24	29	13	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	全りん	mg/L	4.39	4.09	3.80	3.55	3.69	3.95	3.91	4.57	4.40	4.15	4.28	4.13	4.06	5.21	2.13	
	りん酸態りん	mg/L	3.08	3.00	2.54	2.47	2.68	2.90	2.95	4.05	3.30	3.19	3.01	3.00	3.00	4.57	1.65	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅲ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	65	73	76	76	87	150	141	126	69	66	61	64	88	184	31	32,172
	固形分	%	1.6	1.4	1.4	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.7	1.6	1.4	2.5	0.3	
	ＳＳ量	kg/d	1,262	1,254	1,257	1,063	1,219	2,399	2,506	1,932	1,187	1,310	1,380	1,367	1,508	3,806	306	363,461
	ｐＨ		6.2	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.2	6.2	6.3	6.8	5.2	
	有機分	%	92.3	92.8	91.9	90.3	93.3	92.0	92.7	93.6	91.1	92.0	94.8	93.1	92.4	97.5	88.4	
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池																
	流入水量	m^3/d																
	滞留時間	h																
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$																
	泥面高	cm																
最初沈殿池（Ⅳ系）	水温	℃																
	透視度	度																
	ｐＨ																	
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ除去率	%																
	ＣＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ除去率	%																
	全窒素	mg/L																
	有機性窒素	mg/L																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L																
	硝酸性窒素	mg/L																

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	平均	最大	最小	合計
初沈	全りん	mg/L																
(Ⅳ系)	りん酸態りん	mg/L																
最初	引抜汚泥量(汚泥棟)	m^3/d																
沈殿池	固形分	%																
引抜	ＳＳ量	kg/d																
汚泥	ｐＨ																	
(Ⅳ系)	有機分	%																
初沈スカム引抜量		m^3/d	88	96	100	84	88	71	67	67	85	90	101	107	87	219	0	31,573
	池数	池							1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	槽							1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	槽							1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	槽							2	2	2	2	2	2	2	2	2	
生	処理水量	m^3/d							4,282	5,716	5,817	5,777	5,909	5,785	5,780	6,532	2,622	890,117
	ＨＲＴ	h							22.2	14.2	13.9	14.0	13.7	14.0	14.1	30.8	12.4	
	Ａ－ＨＲＴ	h							12.6	8.1	7.9	8.0	7.8	8.0	8.0	17.5	7.0	
	循環水量	m^3/d							4,672	6,727	6,685	7,327	7,006	6,594	6,838	8,033	2,469	1,053,080
物	循環比	%							105	118	115	127	119	114	118	142	94	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d							12	13	14	14	12	11	13	31	2	1,892
	送風量	m^3/d							18,082	22,130	23,618	24,461	23,169	21,998	23,015	26,411	13,363	3,544,361
	送風倍率	倍							4.5	3.9	4.1	4.2	3.9	3.8	4.0	5.1	3.3	
反	水温	℃							25.3	24.4	22.4	21.1	20.6	20.5	21.8	25.3	20.2	
	ｐＨ								6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.7	6.2	
	ＤＯ	mg/L							1.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	2.2	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L							2,000	2,200	2,200	2,300	2,200	2,300	2,200	2,600	1,800	
応	ＳＶ	%							24	29	28	30	29	30	29	34	22	
	ＳＶＩ								118	127	128	126	125	124	126	178	113	
	ＳＡ	d																
	ＳＲＴ	d							8.8	8.8	8.3	8.3	8.9	9.4	8.7	12.6	6.3	
槽	Ａ－ＳＲＴ	d							5.0	5.0	4.7	4.7	5.1	5.3	5.0	7.2	3.6	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d							0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d								0.11	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	0.18	0.07	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mv							−185	−206	−139	−158	−188	−171	−172	−70	−309	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mv																
(Ⅰ系)	全窒素（好気槽）	mg/L							15.2	6.6	6.9	6.4	6.4	6.5	6.8	15.2	4.7	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L							8.2	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.7	8.2	0.1未満	
	NH_4－Ｎ（好気槽）	mg/L							0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L							7.0	6.1	6.4	6.1	6.0	6.2	6.2	8.5	4.2	
	PO_4－Ｐ（嫌気槽）	mg/L							14.95	13.35	9.07	11.35	10.08	9.50	10.68	17.15	5.32	
	PO_4－Ｐ（好気槽）	mg/L							0.12	0.27	0.62	0.39	0.34	0.58	0.44	2.31	0.01	
	生物指数								3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	2.9	3.1	3.5	2.7	
	返送汚泥量	m^3/d							1,712	2,143	2,174	2,278	2,167	2,090	2,165	2,719	1,254	333,366
返送	返送比	%							42.2	37.5	37.4	39.5	36.7	36.1	37.5	47.8	32.0	
汚泥	ｐＨ								6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.3	
(Ⅰ系)	ＰＯ４－Ｐ	mg/L							2.62	6.79	4.35	4.11	4.07	2.77	4.39	18.80	0.27	
	固形分	%							0.84	0.85	0.88	0.93	0.86	0.83	0.87	1.14	0.58	
	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	
生	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
物	処理水量	m^3/d	5,637	5,763	5,711	6,448	6,545	6,009	5,853	5,716	5,819	5,777	5,909	5,785	5,916	11,501	4,664	2,165,280
	ＨＲＴ	h	14.4	14.0	14.2	12.9	12.6	13.5	13.8	14.2	13.9	14.0	13.7	14.0	13.8	17.3	7.0	
	Ａ－ＨＲＴ	h	8.2	8.0	8.1	7.3	7.2	7.7	7.9	8.1	7.9	8.0	7.8	8.0	7.8	9.9	4.0	
反	循環水量	m^3/d	6,695	6,778	6,701	6,352	6,282	6,498	6,404	6,575	6,686	6,669	6,624	6,595	6,571	7,105	899	2,398,523
	循環比	%	119	118	117	104	99	108	109	115	115	116	112	114	112	134	8	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	11	9	10	12	9	10	13	13	15	14	13	11	12	30	2	4,109
応	送風量	m^3/d	21,875	21,514	21,544	22,778	24,155	25,785	25,958	25,362	25,079	25,603	23,989	23,610	23,941	28,060	18,481	8,762,258
	送風倍率	倍	3.9	3.7	3.8	3.6	3.8	4.3	4.4	4.4	4.3	4.4	4.1	4.1	4.1	4.9	1.8	
	水温	℃	22.0	24.0	25.3	26.1	27.1	27.0	26.3	24.4	22.4	21.1	20.6	20.6	23.9	27.6	20.2	
槽	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.5	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,000	2,000	2,100	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400	2,300	2,400	2,300	2,300	2,200	2,600	1,500	
(Ⅱ系)	ＳＶ	%	28	32	32	29	27	26	26	33	31	32	30	30	30	36	18	
	ＳＶＩ		136	156	152	145	126	115	112	132	131	130	126	129	133	169	98	

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	平均	最大	最小	合計
生物反応槽（Ⅱ系）	ＳＡ	d	25	24	26	23	24			30	27	28	27	29	26	38	5	
	ＳＲＴ	d	9.3	7.9	7.8	6.9	9.3	9.7	9.0	9.6	8.9	8.6	9.3	9.3	8.8	14.5	4.7	
	Ａ－ＳＲＴ	d	5.3	4.5	4.4	3.9	5.3	5.5	5.1	5.5	5.0	4.9	5.3	5.3	5.0	8.2	2.7	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.13	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.19	0.07	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mv	−192	−211	−206	−190	−238	−288	−214	−259	−219	−208	−192	−203	−218	−38	−429	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mv	−126	−95	−136	−106	−40	−40	−21	−55	−9	−20	−13	−24	−57	357	−444	
	全窒素（好気槽）	mg/L	5.4	4.5	4.3	4.4	4.5	4.6	4.9	4.6	4.4	4.6	4.6	5.0	4.7	6.3	2.6	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L	0.5	0.5	0.3	0.4	0.2	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	2.4	0.1未満	
	NH_4－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.0	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	4.8	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.3	4.0	4.0	4.3	4.1	4.7	4.2	7.6	2.3	
	PO_4－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	7.31	8.11	7.67	7.14	11.16	10.98	9.99	12.33	7.85	11.52	10.62	10.66	9.58	18.05	1.62	
	PO_4－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.04	0.03	0.06	0.22	0.22	0.32	0.18	0.21	0.60	0.48	0.38	0.70	0.29	2.17	0.00	
	生物指数		3.2	3.1	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.0	3.2	3.6	2.8	
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,044	2,058	2,133	2,606	2,519	2,264	2,040	2,143	2,175	2,264	2,160	2,084	2,208	5,798	1,727	808,244
	返送比	%	36.2	35.7	37.3	40.1	37.9	37.6	34.8	37.5	37.4	39.2	36.5	36.0	37.2	60.8	31.1	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.2	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	4.64	4.94	6.24	5.17	3.47	3.56	4.27	6.79	4.35	4.11	4.07	2.77	4.53	18.80	0.25	
	固形分	%	0.87	0.82	0.81	0.77	0.72	0.77	0.94	0.85	0.88	0.93	0.86	0.83	0.84	1.30	0.42	
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	
	処理水量	m^3/d	5,679	5,762	5,710	6,448	6,544	6,009	5,716						5,985	11,501	2,202	1,274,794
	ＨＲＴ	h	14.3	14.0	14.2	12.9	12.6	13.5	14.6						13.7	36.7	7.0	
	Ａ－ＨＲＴ	h	8.1	8.0	8.1	7.3	7.2	7.7	8.3						7.8	20.9	4.0	
	循環水量	m^3/d	8,412	8,485	8,400	8,071	7,986	8,269	8,253						8,268	8,860	908	1,752,714
	循環比	%	148	147	147	132	127	138	144						140	155	8	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	10	8	9	12	9	10	12						10	28	1	2,007
	送風量	m^3/d	22,393	23,438	23,510	23,712	25,965	27,255	25,673						24,561	28,588	13,461	5,231,505
	送風倍率	倍	3.9	4.1	4.1	3.8	4.1	4.5	4.5						4.1	6.1	1.8	
	水温	℃	22.1	23.9	25.2	26.0	27.1	27.0	26.3						25.4	27.6	21.2	
	ｐＨ		6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5						6.5	6.7	6.2	
	ＤＯ	mg/L	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2						0.2	1.2	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,200	2,200	2,200	2,300	2,200	2,200	2,300						2,200	2,500	1,900	
	ＳＶ	%	30	35	34	34	31	29	31						32	40	22	
	ＳＶＩ		130	151	152	149	136	128	132						140	173	100	
	ＳＡ	d	27	27	28	25	26	21	23						25	56	6	
	ＳＲＴ	d	9.4	8.0	8.2	8.3	9.2	8.7	10.2						8.9	28.0	4.8	
	Ａ－ＳＲＴ	d	5.4	4.6	4.7	4.7	5.3	5.0	5.8						5.0	15.9	2.7	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06						0.06	0.10	0.02	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.12	0.13	0.11	0.11	0.10	0.09						0.11	0.17	0.07	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mv	−222	−312	−224	−196	−197	−292	−277						−245	45	−424	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mv	−176	−199	−151	−210	−83	−83	−118						−146	8	−476	
	全窒素（好気槽）	mg/L	6.2	6.5	5.8	5.5	6.3	6.8	7.2						6.3	8.1	4.5	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L	0.5	0.7	0.3	0.4	0.3	0.7	0.7						0.5	1.4	0.1未満	
	NH_4－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満						0.1未満	1.0	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	5.8	6.1	5.8	5.4	5.9	6.4	6.6						6.0	7.8	4.0	
	PO_4－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	10.19	11.68	11.49	9.86	12.30	13.99	13.02						11.75	20.05	0.55	
	PO_4－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.06	0.05	0.13	0.13						0.06	1.85	0.01	
	生物指数		3.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3						3.2	3.5	2.8	
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,047	2,032	2,130	2,557	2,393	2,132	1,990						2,185	5,795	777	465,373
	返送比	%	36.0	35.3	37.3	39.3	36.0	35.5	34.8						36.3	51.1	32.0	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5						6.5	6.6	6.3	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	2.75	3.53	2.79	3.48	1.85	0.77	2.45						2.53	17.20	0.08	
	固形分	%	1.00	0.96	0.89	0.90	0.81	0.82	0.94						0.90	1.17	0.33	
生物反応槽（Ⅳ系）	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	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	処理水量	m^3/d	5,679	5,762	5,709	6,448	6,544	6,009	5,853	5,717	5,821	5,777	5,910	5,786	5,919	11,502	4,665	2,166,518
	ＨＲＴ	h	14.3	14.0	14.2	12.9	12.6	13.5	13.8	14.2	13.9	14.0	13.7	14.0	13.8	17.3	7.0	
	Ａ－ＨＲＴ	h	8.1	8.0	8.1	7.3	7.2	7.7	7.9	8.1	7.9	8.0	7.8	8.0	7.8	9.9	4.0	

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	平均	最大	最小	合計
生物反応槽（Ⅳ系）	循環水量	m^3/d	6,693	6,773	6,702	6,338	6,277	6,497	6,710	6,573	6,681	6,673	6,619	6,588	6,594	7,060	898	2,406,780
	循環比	%	118	118	117	103	99	108	115	115	115	116	112	114	113	123	8	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	10	8	8	12	8	10	12	13	16	14	13	11	11	30	2	4,023
	送風量	m^3/d	21,628	22,829	22,964	23,660	25,801	26,688	25,715	26,848	25,724	26,822	26,169	25,782	25,052	28,823	18,320	9,169,072
	送風倍率	倍	3.8	4.0	4.0	3.8	4.0	4.5	4.4	4.7	4.4	4.6	4.4	4.5	4.3	5.1	1.8	
	水温	℃	22.0	23.9	25.2	26.0	27.0	27.0	26.3	24.4	22.4	21.1	20.6	20.6	23.9	27.6	20.2	
	ｐＨ		6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.2	
	ＤＯ	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	1.0	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,200	2,100	2,100	2,200	2,100	2,200	2,200	2,300	2,300	2,400	2,300	2,200	2,200	2,600	1,700	
	ＳＶ	%	29	34	34	33	30	28	29	31	29	29	28	31	30	40	22	
	ＳＶＩ		133	156	155	148	138	125	130	132	123	118	117	135	134	175	103	
	ＳＡ	d																
	ＳＲＴ	d	8.3	8.4	7.6	8.2	9.5	9.3	9.6	7.9	8.3	7.7	8.5	7.9	8.4	19.6	5.5	
	Ａ－ＳＲＴ	d	4.7	4.8	4.3	4.7	5.4	5.3	5.5	4.5	4.7	4.4	4.8	4.5	4.8	11.1	3.1	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.12	0.14	0.12	0.12	0.10	0.09	0.11	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.18	0.07	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mv	−276	−277	−301	−253	−205	−229	−244	−234	−231	−197	−199	−182	−236	10	−419	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mv	−213	−205	−198	−224	−186	−192	−208	−164	−159	−159	−159	−146	−185	−84	−417	
	全窒素（好気槽）	mg/L	5.5	5.9	4.9	4.8	5.5	5.2	5.6	6.1	6.1	6.4	6.5	6.1	5.7	7.7	4.0	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L	0.2	0.8	0.3	0.5	0.7	0.8	0.8	0.4	0.6	0.6	0.7	0.3	0.5	2.1	0.1未満	
	NH_4－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.4	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	5.3	5.2	4.8	4.4	4.6	4.7	4.9	5.4	5.6	5.9	5.8	5.9	5.2	7.6	3.3	
	PO_4－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	10.93	12.56	12.30	10.99	13.25	14.96	14.64	14.89	10.78	12.06	11.48	10.73	12.45	21.12	0.90	
	PO_4－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.13	0.15	0.10	0.37	0.19	0.32	0.58	0.17	1.86	0.01	
	生物指数		3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	2.9	3.1	3.5	2.8	
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,084	2,113	2,263	2,678	2,438	2,240	2,149	2,156	2,194	2,285	2,175	2,100	2,241	5,675	1,722	820,103
	返送比	%	36.7	36.7	39.6	41.3	36.7	37.3	36.7	37.7	37.7	39.6	36.8	36.3	37.8	50.2	31.6	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.3	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	2.75	3.53	2.79	3.48	1.85	0.77	2.53	7.39	3.13	3.57	3.31	2.87	3.16	21.96	0.08	
	固形分	%	1.00	0.96	0.89	0.90	0.81	0.82	0.94	1.00	0.95	1.06	0.92	0.96	0.93	1.37	0.33	
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0						2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	5,430						5,699	5,716	5,817	5,777	5,909	5,785	5,763	6,532	2,314	1,014,290
	滞留時間	h	8.4						7.8	7.6	7.4	7.5	7.3	7.5	7.6	18.7	6.6	
	水面積負荷	m^3/m^2･d	12.1						12.7	12.7	12.9	12.8	13.1	12.9	12.8	14.5	5.1	
	泥面高	cm	81						79	107	100	89	83	81	90	180	40	
	水温	℃	21.1						25.2	23.9	21.8	20.5	20.2	20.2	21.5	25.4	19.7	
	透視度	度	97						100	100	100	100	98	99	99	100	79	
	ｐＨ		6.5						6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.2						0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	
	ＳＳ	mg/L	2						1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	4	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99						99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.1						7.3	7.5	7.7	7.8	8.3	8.4	7.9	9.1	6.4	
	ＣＯＤ除去率	%	93						95	94	94	94	93	93	94	96	91	
	ＢＯＤ	mg/L	1.7						1.6	1.3	1.3	1.6	2.6	2.6	1.9	6.8	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99						99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.3						0.9	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	3.0	0.5未満	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満						0.7	0.5未満	0.5未満	0.7	1.1	1.2	0.7	5.2	0.5未満	
	全窒素	mg/L	5.9						5.7	7.0	7.3	6.7	6.9	6.9	6.8	8.6	4.9	
	有機性窒素	mg/L	0.4						0.9	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	2.2	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1						0.4	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	1.8	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.3						4.4	6.2	6.6	6.0	6.0	6.2	6.1	7.3	3.4	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満						0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	5.2						4.4	6.2	6.6	6.0	6.0	6.2	6.0	7.3	3.4	
	全りん	mg/L	0.17						0.32	0.57	0.73	0.74	0.75	0.85	0.65	1.64	0.11	
	りん酸態りん	mg/L	0.07						0.22	0.52	0.72	0.63	0.52	0.71	0.55	1.65	0.04	
	ＰＡＣ添加量	L/d	16	11	14	14	10		13	37	44	37	24	49	32	127	6	2,425
	ＰＡＣ添加率	ppm	4						2	7	8	6	4	8	6	22	1	
余剰汚泥（Ⅰ系）	余剰汚泥量(分配槽)	m^3/d																
	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	87						83	92	88	96	96	100	93	132	27	16,374
	固形分	%	0.80						0.93	0.76	0.80	0.82	0.69	0.82	0.79	1.46	0.45	
	ＳＳ量	kg/d	810						868	779	831	914	750	914	838	1,752	173	97,227
	ｐＨ		6.4						6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.2	
	有機分	%	81.5						81.4	84.0	83.9	82.4	84.0	83.5	83.3	89.7	78.1	

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	平均	最大	最小	合計
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0						2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	5,479	5,763	5,711	6,448	6,545	6,009	5,639						5,992	11,501	2,253	1,150,422
	滞留時間	h	8.0	7.5	7.6	6.9	6.7	7.2	8.0						7.3	19.2	3.8	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12.2	12.8	12.7	14.3	14.5	13.4	12.5						13.3	25.6	5.0	
	泥面高	cm	79	95	92	90	68	55	48						76	205	0	
	水温	℃	22.0	23.5	25.0	25.7	26.8	26.9	26.3						25.4	27.4	20.9	
	透視度	度	100	90	100	92	100	100	100						97	100	14	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5						6.5	6.7	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2						0.1	0.6	0.0	
	ＳＳ	mg/L	1	3	1	4	1未満	1未満	1未満						2	50	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99	98	99	97	99以上	99以上	99以上						99	99以上	63	
	ＣＯＤ	mg/L	7.9	8.1	7.5	7.7	6.9	7.4	7.2						7.5	18.3	5.4	
	ＣＯＤ除去率	%	94	93	94	93	94	94	94						94	97	77	
	ＢＯＤ	mg/L	1.7	2.5	1.8	2.1	1.3	1.4	1.1						1.7	5.5	0.5	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99						99	99以上	93	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.5	1.2	1.4	0.8	0.9	0.9						1.1	4.8	0.5未満	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	1.0	0.7	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満						0.6	3.4	0.5未満	
	全窒素	mg/L	5.2	4.7	4.7	5.0	5.0	5.0	5.7						5.0	7.3	3.5	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.6						0.5	1.5	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1未満						0.2	2.6	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	4.4	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	5.1						4.4	6.3	3.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満						0.1未満	0.2	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	4.4	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	5.1						4.4	6.3	3.0	
	全りん	mg/L	0.19	0.31	0.41	0.65	0.52	0.61	0.31						0.46	1.69	0.11	
	りん酸態りん	mg/L	0.14	0.22	0.35	0.58	0.38	0.53	0.36						0.39	1.61	0.03	
	ＰＡＣ添加量	L/d	12	11	13	34	33	19	11						20	116	10	649
	ＰＡＣ添加率	ppm	3	2	2	4	4	3	2						3	14	2	
余剰汚泥（Ⅱ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d																
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	85	106	103	111	103	101	88						101	149	43	19,418
	固形分	%	0.68	0.76	0.76	0.81	0.72	0.72	0.90						0.77	1.18	0.33	
	ＳＳ量	kg/d	686	888	901	981	819	800	864						863	1,426	288	107,893
	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4						6.4	6.6	6.1	
	有機分	%	82.8	83.5	82.0	83.3	83.2	81.3	84.3						82.8	88.2	76.8	
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	5,679	5,762	5,710	6,448	6,544	6,009	5,838	5,716	5,819	5,777	5,909	5,785	5,918	11,501	4,664	2,165,956
	滞留時間	h	7.6	7.5	7.6	6.9	6.7	7.2	7.4	7.6	7.4	7.5	7.3	7.5	7.3	9.3	3.8	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12.6	12.8	12.7	14.3	14.5	13.4	13.0	12.7	12.9	12.8	13.1	12.9	13.2	25.6	10.4	
	泥面高	cm	67	88	85	97	84	65	75	95	80	64	59	63	77	175	20	
	水温	℃	21.7	23.6	24.9	25.7	26.8	26.8	26.1	24.0	22.0	20.6	20.3	20.3	23.6	27.4	19.9	
	透視度	度	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	73	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.7	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0	
	ＳＳ	mg/L	2	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	1未満	4	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.3	7.5	7.4	7.0	7.1	7.1	7.1	7.4	7.5	7.6	8.1	8.2	7.5	10.6	5.2	
	ＣＯＤ除去率	%	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	97	91	
	ＢＯＤ	mg/L	1.9	1.5	1.3	2.3	1.4	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	2.3	2.2	1.5	5.7	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99以上	97	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.4	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8	1.0	0.9	0.8	1.4	1.3	1.0	2.6	0.5未満	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.6	0.5未満	1.3	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.9	0.6	4.1	0.5未満	
	全窒素	mg/L	6.6	6.7	6.4	6.2	6.5	7.1	7.5	4.8	5.0	5.1	5.2	5.7	6.1	8.2	4.2	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	1.3	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.3	0.7	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.2	0.4	0.3	3.9	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	6.0	5.8	5.5	5.0	5.7	6.6	6.9	4.2	4.3	4.6	4.4	4.8	5.3	7.8	3.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	5.8	5.5	4.9	5.7	6.6	6.9	4.2	4.3	4.6	4.4	4.8	5.3	7.8	3.0	
	全りん	mg/L	0.12	0.10	0.08	0.21	0.20	0.14	0.17	0.42	0.69	0.67	0.73	0.93	0.37	1.64	0.06	
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.14	0.10	0.11	0.13	0.36	0.66	0.65	0.51	0.82	0.29	1.72	0.01	
	ＰＡＣ添加量	L/d	11	11	13	32	12	21	12	40	48	40	25	56	32	127	5	2,879
	ＰＡＣ添加率	ppm	2	2	2	4	2	4	2	7	8	7	4	10	5	22	1	
余剰汚泥（Ⅲ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d																
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	84	90	90	98	94	95	77	84	85	83	83	83	87	132	30	31,864
	固形分	%	0.75	0.84	0.79	0.81	0.79	0.72	0.82	0.76	0.82	0.81	0.73	0.76	0.78	1.29	0.24	
	ＳＳ量	kg/d	732	971	892	950	944	856	740	753	837	733	670	674	813	1,613	264	195,974
	ｐＨ		6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.2	
	有機分	%	83.1	83.8	83.5	83.4	82.2	79.6	82.3	83.3	81.7	83.2	84.6	82.6	82.7	87.0	76.4	

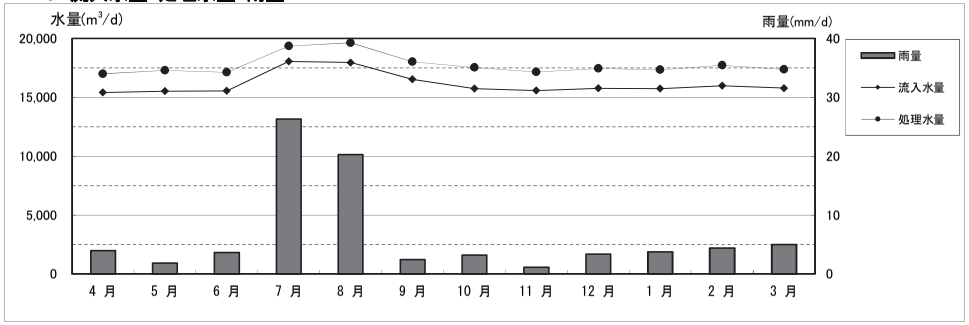
年	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
最終沈殿池(Ⅳ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	5,679	5,762	5,709	6,448	6,544	6,009	5,838	5,717	5,821	5,777	5,910	5,786	5,918	11,502	4,665	2,166,041
	滞留時間	h	7.6	7.5	7.6	6.9	6.7	7.2	7.4	7.6	7.4	7.5	7.3	7.5	7.3	9.3	3.8	
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	12.6	12.8	12.7	14.3	14.5	13.4	13.0	12.7	12.9	12.8	13.1	12.9	13.2	25.6	10.4	
	泥面高	cm	64	82	84	94	74	61	72	102	78	60	54	67	74	170	20	
	水温	℃	21.6	23.6	24.9	25.7	26.8	26.8	26.0	23.9	22.0	20.7	20.3	20.3	23.6	27.4	19.7	
	透視度	度	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	89	95	98	100	68	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.7	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.0	
	ＳＳ	mg/L	1	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	2	1未満	4	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.2	7.4	7.2	6.8	7.0	6.9	7.1	7.6	8.0	8.2	8.9	8.8	7.7	9.9	5.0	
	ＣＯＤ除去率	%	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	97	90	
	ＢＯＤ	mg/L	2.1	1.5	1.5	1.9	1.4	1.0	1.0	2.2	2.1	2.0	3.3	3.4	1.9	8.8	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99以上	95	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.4	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	1.0	1.1	1.0	1.7	1.6	1.1	2.6	0.5未満	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.9	0.6	0.5未満	0.5未満	1.2	1.0	1.0	1.6	1.8	0.9	7.3	0.5未満	
	全窒素	mg/L	6.3	5.9	5.6	5.6	5.7	5.5	6.1	6.4	6.9	6.7	7.4	7.4	6.3	10.1	4.0	
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.7	0.7	0.6	2.2	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.1未満	0.1未満	0.8	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	3.5	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.5	5.0	4.6	4.4	4.7	5.1	5.5	5.0	5.5	5.8	6.1	6.0	5.2	7.4	2.9	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	5.4	5.0	4.6	4.3	4.7	5.1	5.5	4.9	5.5	5.7	6.0	6.0	5.2	7.4	2.8	
	全りん	mg/L	0.12	0.09	0.08	0.17	0.13	0.14	0.19	0.24	0.64	0.49	0.70	0.88	0.32	1.72	0.06	
	りん酸態りん	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.09	0.06	0.11	0.15	0.19	0.53	0.33	0.43	0.77	0.23	1.68	0.01	
	ＰＡＣ添加量	L/d	13	12	14	33	12	21	12	15	43	31	23	52	28	124	6	2,353
	ＰＡＣ添加率	ppm	2	2	2	4	2	4	2	3	7	5	4	9	5	22	1	
余剰汚泥(Ⅳ系)	余剰汚泥量(分配槽)	m^3/d																
	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	83	90	90	98	89	95	77	86	90	95	89	92	90	132	30	32,778
	固形分	%	0.84	0.75	0.85	0.80	0.72	0.68	0.84	0.82	0.85	0.86	0.87	0.79	0.81	1.17	0.30	
	ＳＳ量	kg/d	821	857	953	938	811	810	756	833	884	902	870	814	854	1,339	330	205,817
	ｐＨ		6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.2	
	有機分	%	82.6	83.2	83.1	83.0	83.2	80.1	82.6	84.2	81.6	82.3	86.3	84.2	83.0	92.0	76.3	
終沈スカム送水量(沈砂池)		m^3/d										11	12		11	13	7	145
終沈スカム送水量(汚泥棟)		m^3/d	32	31	32	29	27	20	20	17	18	18	21	21	24	51	0	8,485
処理水量（反応槽流入計）		m^3/d	16,994	17,287	17,130	19,344	19,633	18,027	17,515	17,148	17,457	17,331	17,728	17,356	17,751	34,504	13,993	6,496,709
急速ろ過設備	池数	池	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
	流入水量	m^3/d	16,707	16,970	16,816	19,008	19,320	17,716	17,251	16,869	17,175	17,042	17,441	17,061	17,453	34,296	13,681	6,387,645
	ＳＳ	mg/L																
砂ろ過逆洗水量		m^3/d	1,094	1,246	1,084	783	1,196	1,034	1,309	1,122	1,246	1,134	1,246	1,115	1,134	1,755	489	415,070
ろ過水槽流入水量		m^3/d	15,613	15,724	15,731	18,225	18,125	16,682	15,942	15,747	15,928	15,908	16,195	15,946	16,319	33,807	12,734	5,972,575
塩素混和池	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	次亜塩添加量	L/d	116	108	108	125	117	123	109	115	117	120	110	116	115	179	69	42,222
	次亜塩添加率	ppm	7.3	6.8	6.7	6.8	6.4	7.2	6.7	7.2	7.2	7.4	6.7	7.1	7.0	9.1	4.0	
	固形塩素剤投入量	g/d																
放流水	放流水量	m^3/d	15,403	15,498	15,542	17,442	18,063	16,679	15,884	15,691	15,927	15,906	16,130	15,792	16,167	31,085	12,700	5,917,073
	水温	℃	21.6	23.5	25.1	26.2	27.2	27.2	26.0	23.8	21.4	20.4	19.8	20.0	23.6	28.1	19.0	
	透視度	度	100	100	100	94	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	45	
	ｐＨ		6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.9	6.0	
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1	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	6	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96	
	ＣＯＤ	mg/L	7.4	6.8	6.7	6.9	6.5	6.6	6.6	7.0	7.1	7.2	7.6	8.0	7.0	9.0	4.8	
	ＢＯＤ	mg/L	1.2	1.2	0.6	1.3	0.9	0.7	0.6	1.1	1.0	0.9	1.3	1.5	1.0	4.5	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	99	99	99以上	99	99	99	99以上	97	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.1	0.7	0.6	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	1.0	1.0	0.8	2.3	0.5未満	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	98	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.8	0.5未満	
	全窒素	mg/L	6.2	6.0	5.8	6.0	5.8	6.1	6.7	6.1	6.5	6.4	6.8	6.7	6.3	8.6	4.0	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.6	1.0	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.4	0.8	0.4	0.6	2.1	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3.2	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	5.3	5.1	4.7	5.2	5.5	5.9	5.5	5.8	5.9	5.9	6.1	5.6	7.3	3.5	
	全りん	mg/L	0.12	0.14	0.16	0.34	0.24	0.29	0.24	0.42	0.74	0.58	0.61	0.88	0.39	1.72	0.08	
	りん酸態りん	mg/L	0.05	0.09	0.11	0.25	0.17	0.24	0.19	0.34	0.62	0.53	0.48	0.76	0.32	1.62	0.03	
	残留塩素	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.00	
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30	30未満	46	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	45	30未満	76	30未満	

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	平均	最大	最小	合計
引抜初沈汚泥量(汚泥棟)		m^3/d	131	146	152	152	160	150	141	141	139	133	123	128	141	189	63	51,771
引抜余剰汚泥量(汚泥棟)		m^3/d	255	286	283	307	286	291	244	262	264	273	267	275	274	391	149	100,434
ベルト型濃縮機（1）	投入汚泥量	m^3/d	136	148	152	153	159	141	140	151	146	148	124	249	147	418	25	48,454
	投入汚泥ｐＨ		6.0	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	6.1	6.2	6.1	6.0	6.0	6.3	6.0	6.6	4.9	
	投入汚泥固形分	%	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.7	0.6	
	投入汚泥有機分	%	91.8	92.1	92.3	90.1	91.3	91.4	93.5	94.0	90.8	91.7	92.8	87.2	91.7	95.5	82.5	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,657	1,688	1,634	1,702	1,598	1,351	1,401	1,457	1,559	1,722	1,568	2,367	1,588	3,344	300	522,373
	運転時間	h	13.09	14.52	14.92	15.12	15.66	14.29	14.25	14.45	13.72	13.19	12.72	16.68	14.27	23.60	2.80	4,695.40
	高分子添加量	kg/d	7	8	8	8	8	7	6	7	7	7	7	11	7	15	1	2,451
	高分子添加率	%	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.3	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%	5.4	5.4	5.5	5.7	5.8	5.6	5.5	5.2	5.0	4.7	5.0	5.1	5.4	7.4	3.5	
	濃縮汚泥有機分	%	93.8	94.2	93.2	91.9	92.5	92.9	93.9	94.1	93.6	93.8	94.1	92.1	93.3	95.9	87.9	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
ベルト型濃縮機（2）	投入汚泥量	m^3/d	294	322	317	339	315	311	253					21	276	442	13	60,475
	投入汚泥ｐＨ		6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5					6.6	6.5	6.6	6.2	
	投入汚泥固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7					0.1	0.5	1.1	0.1	
	投入汚泥有機分	%	82.7	81.5	83.7	83.4	82.1	81.0	83.7						82.4	87.4	78.5	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,933	2,066	1,900	2,055	1,966	1,906	1,692					21	1,712	4,400	13	374,966
	運転時間	h	18.13	18.66	17.63	18.81	17.74	17.69	16.89					2.05	16.02	23.00	1.60	3,507.80
	高分子添加量	kg/d	6	8	8	9	8	7	6					0	7	12	0	1,457
	高分子添加率	%	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3					1.5	0.5	2.3	0.2	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%	4.8	4.5	4.6	4.9	4.6	4.6	4.5					7.5	5.0	7.5	3.8	
	濃縮汚泥有機分	%	83.8	82.6	83.1	82.7	81.5	80.3	81.6						82.2	84.2	78.5	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
ベルト型濃縮機（3）	投入汚泥量	m^3/d							272	302	306	338	333	393	326	472	135	56,990
	投入汚泥ｐＨ								6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	5.6	
	投入汚泥固形分	%							0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	2.7	0.4	
	投入汚泥有機分	%							80.1	83.1	79.2	82.9	86.1	87.9	83.3	96.0	76.2	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d							1,810	1,973	1,996	2,630	2,349	3,644	2,420	12,474	648	423,481
	運転時間	h							17.09	16.65	17.29	19.70	22.48	21.94	19.24	24.00	8.10	3,366.90
	高分子添加量	kg/d							6	6	6	8	7	11	8	16	3	1,334
	高分子添加率	%							0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.1	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%							4.1	3.8	4.0	4.3	4.4	4.7	4.2	5.9	3.3	
	濃縮汚泥有機分	%							81.8	82.7	83.5	85.7	86.0	88.7	84.8	92.6	81.4	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
濃縮分離液（1）	液量	m^3/d	104	116	122	122	131	117	114	123	114	112	92	202	117	365	19	38,582
	ｐＨ		6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.9	6.1	
	ＳＳ	mg/L	70	67	64	46	96	78	81	92	99	125	85	46	80	380	2	
	りん酸態りん	mg/L	7	7	6	6	6	6	6	6	7	8	7	7	7	17	0	
	ＳＳ量	kg/d	7	8	8	6	12	9	9	11	11	13	8	9	9	49	0	3,044
	ＳＳ量回収率	%																
濃縮分離液（2）	液量	m^3/d	253	276	275	297	272	269	215					20	239	398	13	52,395
	ｐＨ		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8					6.6	6.7	7.0	6.5	
	ＳＳ	mg/L	13	10	11	14	14	9	9					29	14	72	2	
	りん酸態りん	mg/L	3	3	3	3	4	4	6					1	3	14	0	
	ＳＳ量	kg/d	3	3	3	4	4	2	2					1	3	27	0	626
	ＳＳ量回収率	%																
濃縮分離液（3）	液量	m^3/d							228	251	255	277	279	315	269	398	111	47,039
	ｐＨ								6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.4	
	ＳＳ	mg/L							14	11	17	14	12	12	14	60	0	
	りん酸態りん	mg/L							5	5	4	8	6	8	6	34	0	
	ＳＳ量	kg/d							3	3	4	4	4	4	4	21	0	615
	ＳＳ量回収率	%																
ポリ鉄添加量	初沈貯留槽前	L/d	3.1	2.4	1.8	1.8	2.5	3.6	7.0	5.1	4.5	8.3	6.9	13.0	5.0	68.8	0.1	
	余剰貯留槽前	L/d	5.2	6.5	5.9	6.5	6.6	6.3	4.5	5.6	5.7	4.8	4.5	4.5	5.7	10.5	0.7	1,848
	Ｎｏ．１、２濃縮後	L/d	301.7	361.2	302.2	290.0	292.3	305.3	291.0	334.3	271.7	275.4	100.7	200.4	285.3	451.3	19.8	
	脱水汚泥(濃縮後)貯留槽	L/d	94.6	89.2	54.2	48.8	49.5	46.3	43.7	68.6	55.9	44.3			52.6	223.2	0.0	
	Ｎｏ．３濃縮機前	L/d																
	第２貯留槽	L/d										335.2	210.0	302.7	267.5	374.4	104.0	18,188
	合　計	L/d	344.7	378.8	358.6	340.8	349.1	355.3	341.8	311.9	314.4	339.1	307.6	345.3	340.8	523.4	14.8	

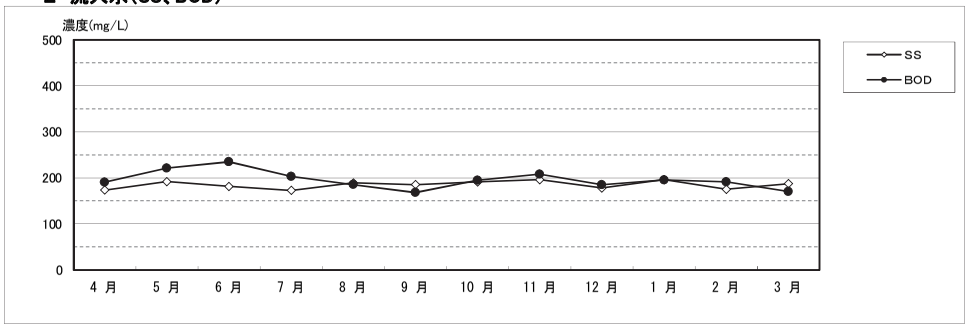
年	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
回転加圧脱水機（1）	投入汚泥量	m^3/d	34	50	47	46	47	47	45	48	49	51	46	53	47	89	1	14,884
	投入汚泥固形分	%	4.7	4.6	4.7	4.8	4.6	4.5	4.4	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	5.9	3.6	
	ＳＳ量	kg/d	1,627	2,290	2,224	2,200	2,175	2,094	1,940	1,950	2,118	2,182	2,069	2,320	2,098	4,576	49	662,813
	ｐＨ		4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.1	5.6	4.5	
	投入汚泥有機分	%	86.1	84.9	84.0	83.2	84.5	82.9	84.4	84.4	86.2	86.7	87.7	87.0	85.1	89.2	78.9	
	処理速度	m^3/h																
	ろ過速度	kgDS/m^2・h																
	運転時間	h	6.99	8.20	7.12	6.86	6.81	6.96	6.63	7.04	7.32	7.33	6.87	7.47	7.13	11.90	0.60	2,260.60
	高分子添加量	kg/d	15	18	14	13	13	12	12	14	16	16	14	17	14	33	0	4,587
	高分子添加率	%	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.5	
回転加圧脱水機（2）	投入汚泥量	m^3/d	33	48	47	46	46	46	44	47	48	51	46	53	46	90	2	14,621
	投入汚泥固形分	%	4.7	4.6	4.7	4.8	4.6	4.5	4.4	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	5.9	3.6	
	ＳＳ量	kg/d	1,569	2,213	2,186	2,167	2,232	2,064	1,932	1,911	2,045	2,175	2,036	2,294	2,066	3,920	80	650,887
	ｐＨ		4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.1	5.6	4.5	
	投入汚泥有機分	%	86.1	84.9	84.0	83.2	84.5	82.9	84.4	84.4	86.2	86.7	87.7	87.0	85.1	89.2	78.9	
	処理速度	m^3/h																
	ろ過速度	kgDS/m^2・h																
	運転時間	h	6.98	8.20	7.15	6.88	6.84	7.02	6.67	7.09	7.28	7.37	6.88	7.50	7.15	11.70	0.60	2,268.10
	高分子添加量	kg/d	14	18	14	13	13	12	12	14	15	16	14	17	14	33	0	4,548
	高分子添加率	%	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	1.1	0.5	
脱水ろ液（1）	脱水ろ液量	m^3/d	29	43	42	41	42	41	39	42	44	45	41	47	41	80	1	13,010
	ｐＨ		4.7	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.0	5.5	4.1	
	ＳＳ	mg/L	374	352	333	367	331	289	287	346	341	366	449	385	352	1,290	105	
	りん酸態りん	mg/L	148	167	166	170	240	211	183	202	162	147	164	132	174	333	40	
	ＳＳ量	kg/d	12	16	14	14	14	12	11	15	15	17	18	18	15	67	0	4,643
脱水ろ液（2）	脱水ろ液量	m^3/d	28	42	41	40	43	40	39	41	42	45	40	47	40	80	2	12,752
	ｐＨ		4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.0	5.5	4.2	
	ＳＳ	mg/L	335	311	318	280	324	287	286	291	298	381	511	373	333	1,060	105	
	りん酸態りん	mg/L	152	166	163	169	239	213	188	208	168	144	168	132	175	330	39	
	ＳＳ量	kg/d	9	13	14	11	14	11	11	11	13	16	20	17	13	46	0	4,234
脱水機ＳＳ回収率		%	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.2	99.0	99.2	99.3	99.8	97.9	
脱水汚泥（1）	生成重量	t/d	5.58	6.33	5.93	5.64	5.80	5.54	5.21	5.54	5.77	6.04	5.47	5.84	5.72	11.20	0.00	1,803.06
	含水率	%	67.2	67.4	67.7	67.0	67.8	67.5	68.4	69.7	68.1	68.3	67.4	66.8	67.8	73.1	57.6	
	ＳＳ量	t/d	1.82	2.03	1.90	1.85	1.84	1.79	1.64	1.69	1.84	1.90	1.78	1.95	1.84	3.45	0.00	578.12
	有機分	%	89.6	88.7	88.7	88.1	88.4	86.9	88.3	89.1	90.0	90.7	90.7	90.7	89.1	91.8	85.7	
	搬出量	t/d																
脱水汚泥（2）	生成重量	t/d	5.59	6.28	5.97	5.68	6.16	5.64	5.45	5.64	5.82	6.21	5.48	6.05	5.83	9.75	0.00	1,836.41
	含水率	%	68.4	68.2	68.4	67.7	69.1	68.6	69.9	70.7	69.4	69.4	68.1	68.1	68.8	75.9	59.5	
	ＳＳ量	t/d	1.76	1.97	1.87	1.82	1.89	1.77	1.63	1.65	1.78	1.89	1.75	1.93	1.81	3.27	0.00	569.29
	有機分	%	89.3	88.8	88.7	88.2	88.4	87.0	88.2	89.2	90.3	90.6	90.8	90.6	89.1	91.6	85.6	
	搬出量	t/d																
脱水汚泥貯留量		t/d	0.41	0.35	0.26	0.20	0.45	0.23	0.21	0.36	0.28	0.25	0.24	0.22	0.29	3.70	0.00	
脱水ケーキ	生成重量	t/d	10.06	11.36	10.26	9.85	10.05	9.32	9.29	10.07	10.04	11.41	9.82	9.97	10.12	18.94	0.00	3,652.10
	搬出量	t/d	10.06	11.34	10.27	9.84	10.06	9.31	9.27	10.11	10.04	11.41	9.82	9.95	10.12	18.64	0.00	3,652.10
	含水率	%	67.8	67.8	68.0	67.4	68.6	68.0	69.2	70.2	68.7	68.9	67.7	67.5	68.3	74.0	58.7	
汚泥処理系返水	返水量	m^3/d	621	680	643	665	649	624	608	587	581	596	617	595	622	904	246	227,728
	返水量(沈砂池)	m^3/d																
	返水量(分配槽)	m^3/d	621	680	643	665	649	624	608	587	581	596	617	595	622	904	246	227,728
汚泥処理系返水（第１）	ｐＨ		5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	5.8	5.8	6.0	5.7	5.8	5.6	5.8	6.9	4.8	
	ＳＳ	mg/L	227	213	177	211	165	238	283	272	215	368	337	386	255	840	4	
	アンモニア性窒素	mg/L	21	23	22	28	24	25	33	30	29	41	37	50	30	156	0	
	りん酸態りん	mg/L	20	22	20	23	21	25	32	31	27	38	32	35	27	109	1	
汚泥処理系返水（第２）	ｐＨ								6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.1	6.6	
	ＳＳ	mg/L							38	46	34	39	40	41	39	195	2	
	アンモニア性窒素	mg/L							1	1	0	2	1	6	2	10	0	
	りん酸態りん	mg/L							6	6	5	8	5	14	7	21	0	
し渣量（流入下水）		kg/d	53	50	54	50	42	46	59	56	63	98	101	86	63	140	35	3,276
し渣量（汚泥系）		kg/d	137	133	145	154	131	169	125	146	149	121	112	119	138	264	27	9,650
沈砂量（沈砂池）		kg/d	69	60	106	95	131	93	77	95	68	76	81	66	85	170	34	4,678

(2)水処理・汚泥処理グラフ

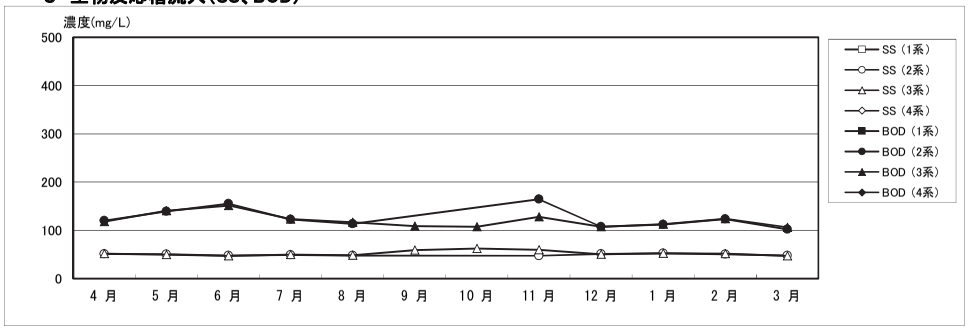
1 流入水量・処理水量・雨量



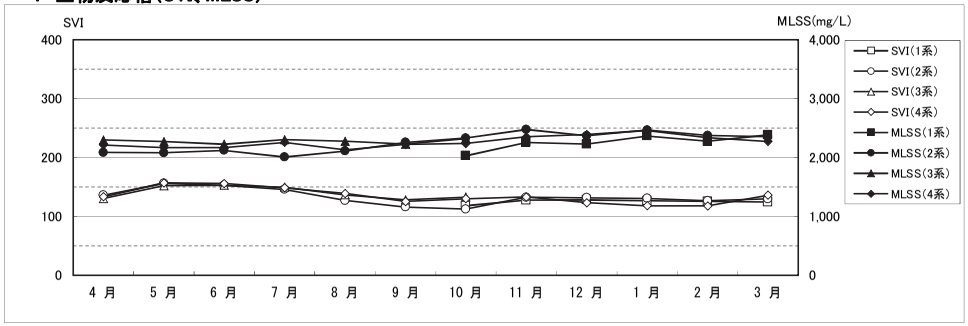
2 流入水(SS、BOD)



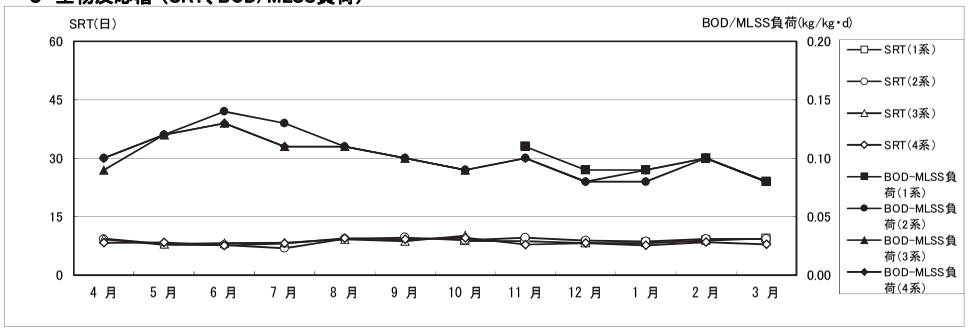
3 生物反応槽流入(SS、BOD)



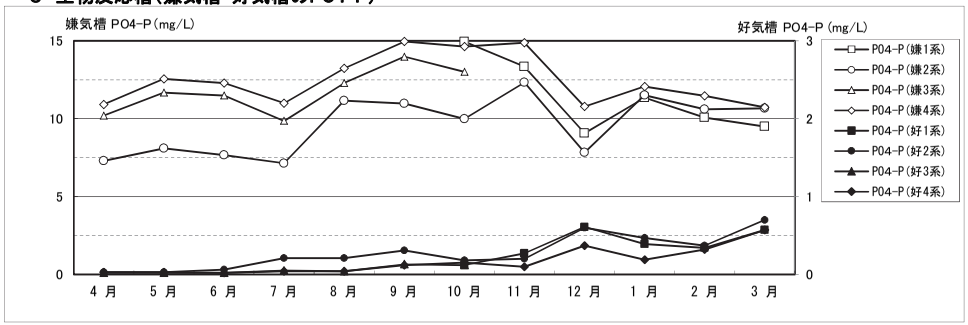
4 生物反応槽(SVI、MLSS)

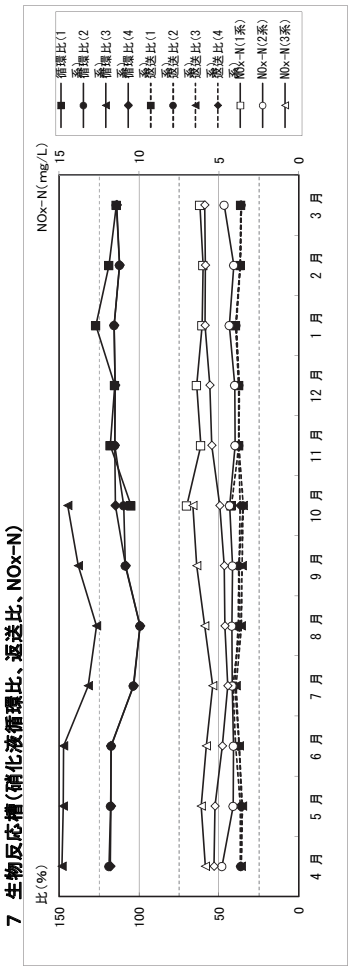


5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)

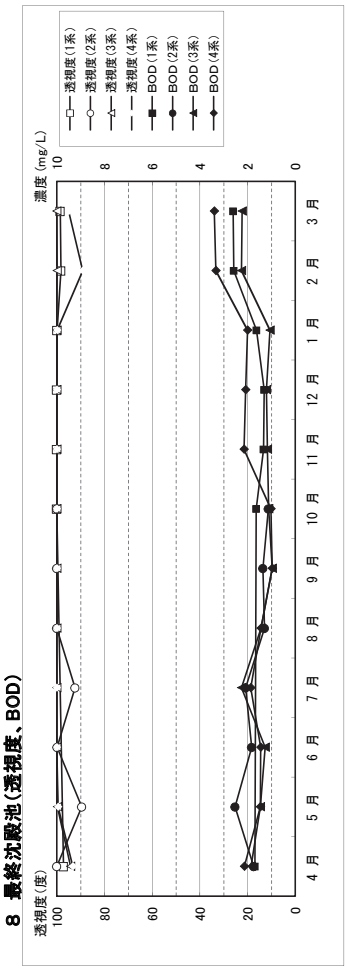


6 生物反応槽(嫌気槽・好気槽のPO4-P)

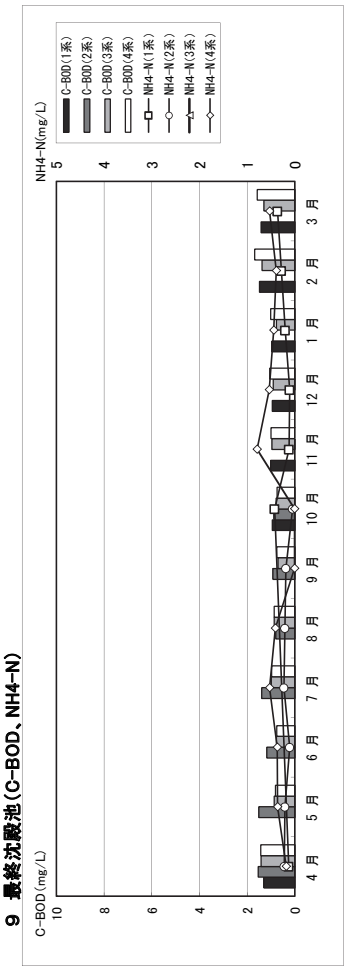




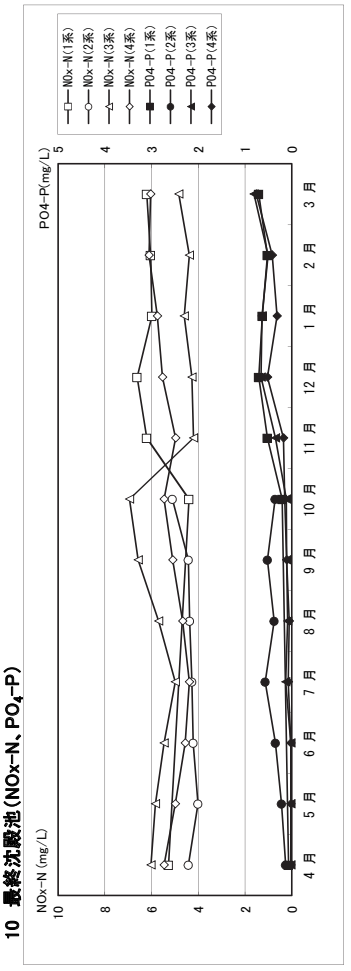
7 生物反応槽(硝化液循環比、返送比、NOx-N)



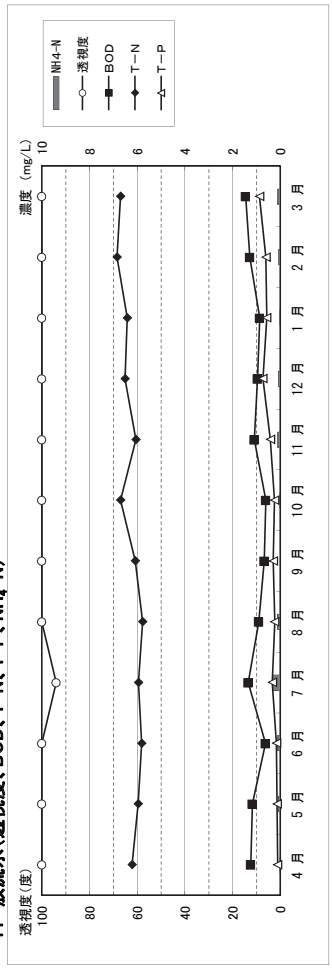
8 最終沈殿池(透視度、BOD)



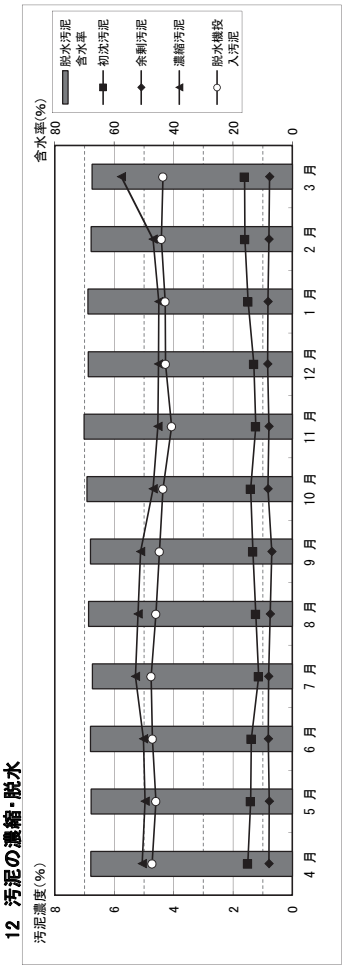
9 最終沈殿池(C-BOD、NH4-N)



10 最終沈殿池(NOx-N、PO_4-P)

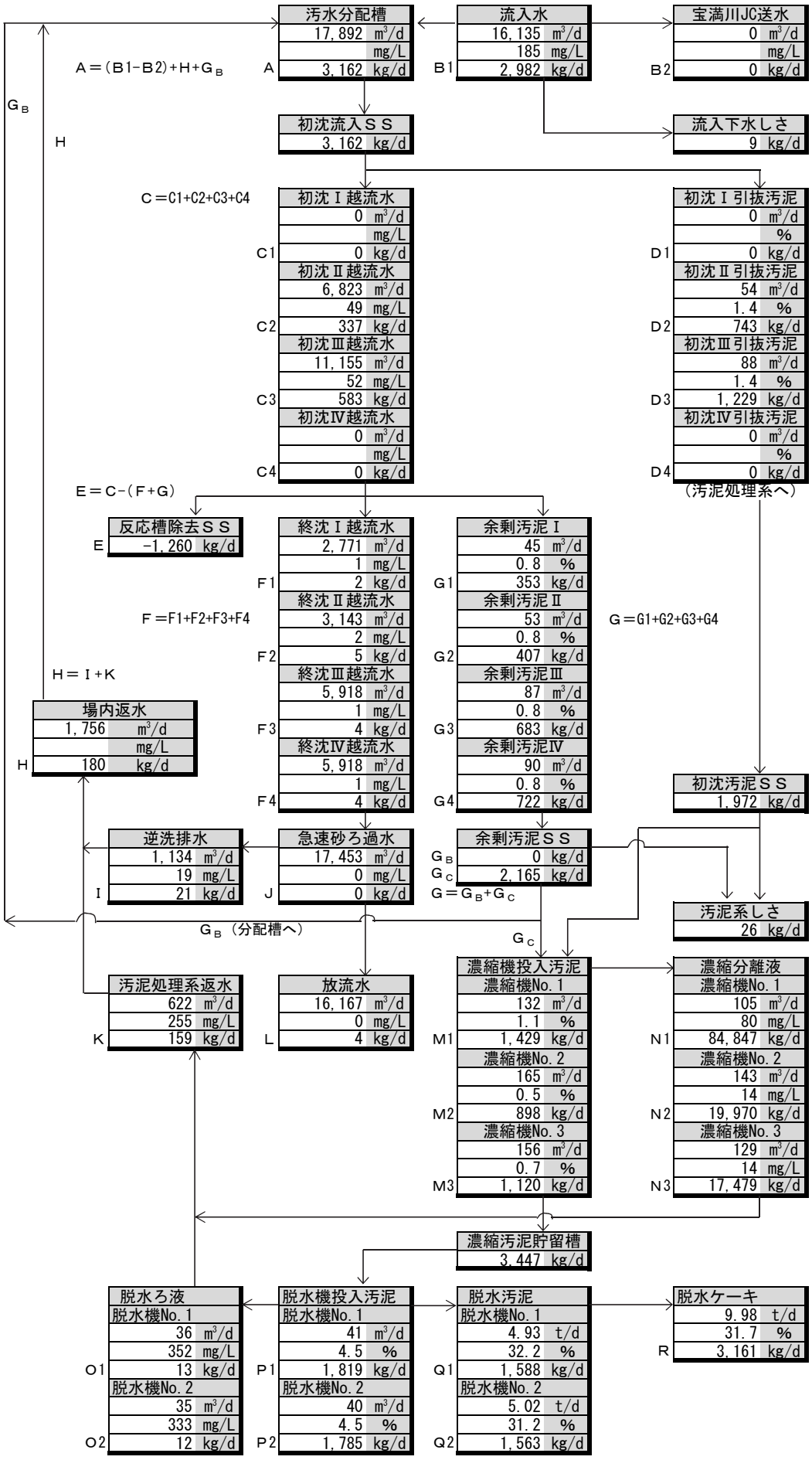


11 放流水(透視度、BOD、T-N、T-P、NH_4-N)



12 汚泥の濃縮・脱水

（３）固形分収支


汚水分配槽
17,892 m³/d
mg/L
A 3,162 kg/d
A＝(B1−B2)+H+GB
流入水
16,135 m³/d
185 mg/L
B1 2,982 kg/d
宝満川JC送水
0 m³/d
mg/L
B2 0 kg/d
GB
H
初沈流入ＳＳ
3,162 kg/d
流入下水しさ
9 kg/d
C＝C1+C2+C3+C4
初沈Ⅰ越流水
0 m³/d
mg/L
C1 0 kg/d
初沈Ⅱ越流水
6,823 m³/d
49 mg/L
C2 337 kg/d
初沈Ⅲ越流水
11,155 m³/d
52 mg/L
C3 583 kg/d
初沈Ⅳ越流水
0 m³/d
mg/L
C4 0 kg/d
初沈Ⅰ引抜汚泥
0 m³/d
%
D1 0 kg/d
初沈Ⅱ引抜汚泥
54 m³/d
1.4 %
D2 743 kg/d
初沈Ⅲ引抜汚泥
88 m³/d
1.4 %
D3 1,229 kg/d
初沈Ⅳ引抜汚泥
0 m³/d
%
D4 0 kg/d
（汚泥処理系へ）
E＝C−(F+G)
反応槽除去ＳＳ
E −1,260 kg/d
終沈Ⅰ越流水
2,771 m³/d
1 mg/L
F1 2 kg/d
終沈Ⅱ越流水
3,143 m³/d
2 mg/L
F2 5 kg/d
終沈Ⅲ越流水
5,918 m³/d
1 mg/L
F3 4 kg/d
終沈Ⅳ越流水
5,918 m³/d
1 mg/L
F4 4 kg/d
F＝F1+F2+F3+F4
余剰汚泥Ⅰ
45 m³/d
0.8 %
G1 353 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
53 m³/d
0.8 %
G2 407 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
87 m³/d
0.8 %
G3 683 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
90 m³/d
0.8 %
G4 722 kg/d
G＝G1+G2+G3+G4
H＝Ｉ+K
場内返水
1,756 m³/d
mg/L
H 180 kg/d
初沈汚泥ＳＳ
1,972 kg/d
逆洗排水
1,134 m³/d
19 mg/L
I 21 kg/d
急速砂ろ過水
17,453 m³/d
0 mg/L
J 0 kg/d
余剰汚泥ＳＳ
GB 0 kg/d
GC 2,165 kg/d
G＝GB+GC
汚泥系しさ
26 kg/d
GB（分配槽へ）
GC
汚泥処理系返水
622 m³/d
255 mg/L
K 159 kg/d
放流水
16,167 m³/d
0 mg/L
L 4 kg/d
濃縮機投入汚泥
濃縮機No.1
132 m³/d
1.1 %
M1 1,429 kg/d
濃縮機No.2
165 m³/d
0.5 %
M2 898 kg/d
濃縮機No.3
156 m³/d
0.7 %
M3 1,120 kg/d
濃縮分離液
濃縮機No.1
105 m³/d
80 mg/L
N1 84,847 kg/d
濃縮機No.2
143 m³/d
14 mg/L
N2 19,970 kg/d
濃縮機No.3
129 m³/d
14 mg/L
N3 17,479 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
3,447 kg/d
脱水ろ液
脱水機No.1
36 m³/d
352 mg/L
O1 13 kg/d
脱水機No.2
35 m³/d
333 mg/L
O2 12 kg/d
脱水機投入汚泥
脱水機No.1
41 m³/d
4.5 %
P1 1,819 kg/d
脱水機No.2
40 m³/d
4.5 %
P2 1,785 kg/d
脱水汚泥
脱水機No.1
4.93 t/d
32.2 %
Q1 1,588 kg/d
脱水機No.2
5.02 t/d
31.2 %
Q2 1,563 kg/d
脱水ケーキ
9.98 t/d
31.7 %
R 3,161 kg/d

第6章

(4)水質管理総括表

気象条件		
平均気温	17.4	℃
総雨量	2,438	mm

沈砂池ポンプ棟 流入水		
流入量	16,135	m^3/d
水温	22.4	℃
透視度	3	度
pH	7.2	
SS	180	mg/L
SS量	2,982	kg/d
COD	120	mg/L
COD量	2,024	kg/d
BOD	190	mg/L
BOD量	3,162	kg/d
全窒素	37	mg/L
有機性窒素	8	mg/L
NH_4-N	28	mg/L
NO_X-N	0.1未満	mg/L
NO_2-N	0.1未満	mg/L
NO_3-N	0.1未満	mg/L
全リン	3.71	mg/L
n-ヘキサン		mg/L

汚水分配槽		
揚水量	16,222	m^3/d
SS量	3,162	kg/d

スカム		
送水量	86	m^3/d

※沈砂池ポンプ棟へ

宝満川浄化センター		
送水量	0	m^3/d

最初沈殿池 初沈流入水量	17,978				m^3/d
	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	0	278	366	0	d
流入水量	0	6,823	11,155	0	m^3/d
滞留時間		1.3	1.1		h
水面積負荷		57	71		$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高		0	0		cm
水温		22.3	22.9		℃
透視度		5	5		度
pH		7.1	7.1		
SS		49	52		mg/L
SS除去率		71	70		%
COD		71	72		mg/L
BOD		120	120		mg/L
BOD除去率		38	37		%
全窒素		32	32		mg/L
有機性窒素		7	7		mg/L
NH_4-N		25	24		mg/L
NO_X-N		0.1未満	0.1未満		mg/L
NO_2-N		0.1未満	0.1未満		mg/L
NO_3-N		0.1未満	0.1未満		mg/L
PO_4-P		3.13	3.00		mg/L
全リン		4.09	4.06		mg/L

最初沈汚池引抜汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	0	66	108	0	m^3/d
(反応槽)	0	13	20	0	m^3/d
(汚泥棟)	0	54	88	0	m^3/d
固形分		1.4	1.4		%
SS量	0	920	1,511	0	kg/d
有機分		92.3	92.4		%

①ポリ鉄

生物反応槽 処理水量	17,751				m^3/d
	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	154	366	213	366	d
処理水量	2,432	5,916	3,483	5,919	m^3/d
滞留時間	14.1	13.8	13.7	13.8	h
循環比	118	112	140	113	%
初沈泥等	5	11	5	11	m^3/d
水温	21.8	23.9	25.4	23.9	℃
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	
MLSS	2,200	2,200	2,200	2,200	mg/L
SV	29	30	32	30	%
SVI	126	133	140	134	
DO	0.2	0.1	0.2	0.1	mg/L
送風倍率	4.0	4.1	4.1	4.3	倍
SRT	8.7	8.8	8.9	8.4	d
A-SRT	5.0	5.0	5.0	4.8	d
BOD-MLSS	0.10	0.11	0.11	0.11	kg/kg・d
ORP嫌気	−172	−218	−245	−236	mV
ORP無酸	0	−57	−146	−185	mV
全窒素	6.8	4.7	6.3	5.7	mg/L
有機性窒素	0.7	0.5	0.5	0.5	mg/L
NH_4-N好	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NO_X-N好	6.2	4.2	6.0	5.2	mg/L
PO_4-P嫌	10.68	9.58	11.75	12.45	mg/L
PO_4-P好	0.44	0.29	0.06	0.17	mg/L
生物指数	3.1	3.2	3.2	3.1	

返送汚泥	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	911	2,208	1,272	2,241	m^3/d
RSSS	8,700	8,400	9,000	9,300	mg/L
返送比	37.5	37.2	36.3	37.8	%
PO_4-P	4.39	4.53	2.53	3.16	mg/L

初沈泥貯留槽

汚泥処理系返水	第1	第2	
送水量	622		m^3/d
(沈砂池)	0		m^3/d
(分配槽)	622		m^3/d
(初沈)	0		m^3/d
pH	5.8	6.9	
SS	255	39	mg/L
SS量	159	25	kg/d
NH_4-N	30	2	mg/L
PO_4-P	27	7	mg/L

ベルト型ろ過濃縮機 濃縮機	No.1	No.2	
使用日数	329	219	m^3/d
投入量	132	165	m^3/d
固形分	1.1	0.5	%
SS量	1,429	898	kg/d
有機分	91.7	82.4	%
運転時間	4,695	3,508	h
濃縮機用薬品			
使用量	6.7	4.0	kg/d
薬注率	0.4	0.5	%TS
濃縮後濃度			
固形分	5.4	5.0	%
有機分	93.3	82.2	%
濃縮分離液			
濃縮機	No.1	No.2	
ろ液量	117	239	m^3/d
pH	6.5	6.7	
SS	80	14	mg/L
SS量	8	2	kg/d
PO_4-P	6.54	3.33	mg/L

③ポリ鉄

※脱水汚泥(濃縮後)貯留槽へ

第2汚泥棟濃縮機 濃縮機	No.3	
使用日数	175	m^3/d
投入量	156	m^3/d
固形分	0.7	%
SS量	1,120	kg/d
有機分	83.3	%
運転時間	3,367	h
濃縮機用薬品		
使用量	3.6	kg/d
薬注率	0.3	%TS
濃縮後濃度		
固形分	4.2	%
有機分	84.8	%
濃縮分離液		
濃縮機	No.3	
ろ液量	269	m^3/d
pH	6.7	
SS	14	mg/L
SS量	2	kg/d
PO_4-P	6.22	mg/L

⑤ポリ鉄

その他の汚水

最終沈殿池

	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	176	192	366	366	d
流入水量	2,771	3,143	5,918	5,918	m^3/d
滞留時間	7.6	7.3	7.3	7.3	h
水面積負荷	12.8	13.3	13.2	13.2	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	90	76	77	74	cm
水温	21.5	25.4	23.6	23.6	℃
透視度	99	97	99	98	度
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	
DO	0.1	0.1	0.2	0.2	mg/L
SS	1未満	2	1未満	1未満	mg/L
COD	7.9	7.5	7.5	7.7	mg/L
BOD	1.9	1.7	1.5	1.9	mg/L
BOD除去率	99.0	99.1	99.2	98.9	%
C-BOD	1.2	1.1	1.0	1.1	mg/L
全窒素	6.8	5.0	6.1	6.3	mg/L
有機性窒素	0.5	0.5	0.5	0.6	mg/L
NH_4-N	0.2	0.2	0.3	0.4	mg/L
NO_X-N	6.1	4.4	5.3	5.2	mg/L
NO_2-N	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NO_3-N	6.0	4.4	5.3	5.2	mg/L
全リン	0.65	0.46	0.37	0.32	mg/L
PO_4-P	0.55	0.39	0.29	0.23	mg/L
PAC添率	6.3	3.1	5.5	4.7	ppm
PAC添加	6.6	1.8	7.9	6.4	L/d
PAC添加	76	32	89	84	回

逆洗排水

送水量	1,134	m^3/d
SS	19	mg/L

急速ろ過設備

流入水量	17,453	m^3/d
SS		mg/L

ろ過水槽

流入水量	16,319	m^3/d

塩素混和池

(次亜塩素酸Na)		
添加量	115.4	L/d
添加率	7.0	ppm

場内再利用

水量	152	m^3/d

放流ポンプ棟

放流水

放流水量	16,167	m^3/d
水温	23.6	℃
透視度	99	度
pH	6.7	
SS	1未満	mg/L
COD	7.0	mg/L
BOD	1.0	mg/L
C-BOD	0.8	mg/L
全窒素	6.3	mg/L
有機性窒素	0.6	mg/L
NH_4-N	0.1未満	mg/L
NO_X-N	5.6	mg/L
NO_2-N	0.1未満	mg/L
NO_3-N	5.6	mg/L
全リン	0.39	mg/L
PO_4-P	0.32	mg/L
残留塩素	0.02	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml

スカム

送水量	23.58	m^3/d
(沈砂池)	0.40	m^3/d
(汚泥棟)	23.18	m^3/d

余剰汚泥

	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	45	53	87	90	m^3/d
(分配槽)	0	0	0	0	m^3/d
(汚泥棟)	45	53	87	90	m^3/d
固形分	0.79	0.77	0.78	0.81	%
SS量	353	407	683	722	kg/d
有機分	83.3	82.8	82.7	83.0	%

②ポリ鉄

余剰汚泥貯留槽

脱水汚泥(濃縮後)貯留槽

④ポリ鉄

第2汚泥棟貯留槽

⑥ポリ鉄

ポリ硫酸第二鉄添加量

340.8 L/日		
①初沈貯留槽前	5.0	L/d
②余剰貯留槽前	5.1	L/d
③No1、2濃縮後	253.3	L/d
④脱水汚泥(濃縮後)貯留槽	27.7	L/d
⑤No3濃縮機前	0.0	L/d
⑥第2貯留槽	49.7	L/d

回転加圧脱水機

脱水機	No.1	No.2	
使用日数	317	317	d
投入量	41	40	m^3/d
固形分	4.5	4.5	%
SS量	1,588	1,563	kg/d
有機分	85.1	85.1	%
運転時間	2,261	2,268	h
脱水機用薬品			
使用量	12.5	12.4	kg/d
薬注率	0.7	0.7	%TS
脱水ろ液			
脱水機	No.1	No.2	
ろ液量	36	35	m^3/d
pH	5.0	5.0	
SS	352	333	mg/L
SS量	13	12	kg/d
PO_4-P	174.26	175.42	mg/L

脱水汚泥

脱水機	No.1	No.2	
生成重量	4.93	5.02	t/d
含水率	67.8	68.8	%
SS量	1,588	1,563	kg/d
有機分	89.1	89.1	%

場外搬出汚泥

搬出回数	415	回
搬出量	9.98	t/d
含水率	68.3	%
SS量	3,161	kg/d

第6章

2　光熱水等使用量

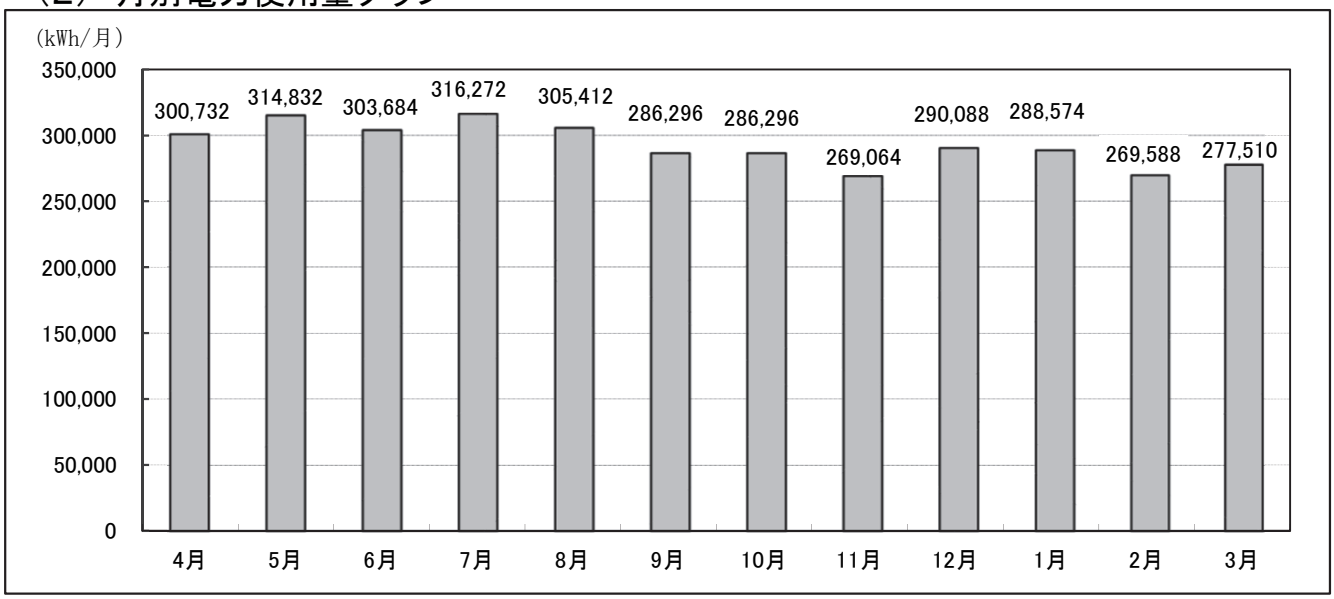
（1） 月別電力使用量

単位:kWh

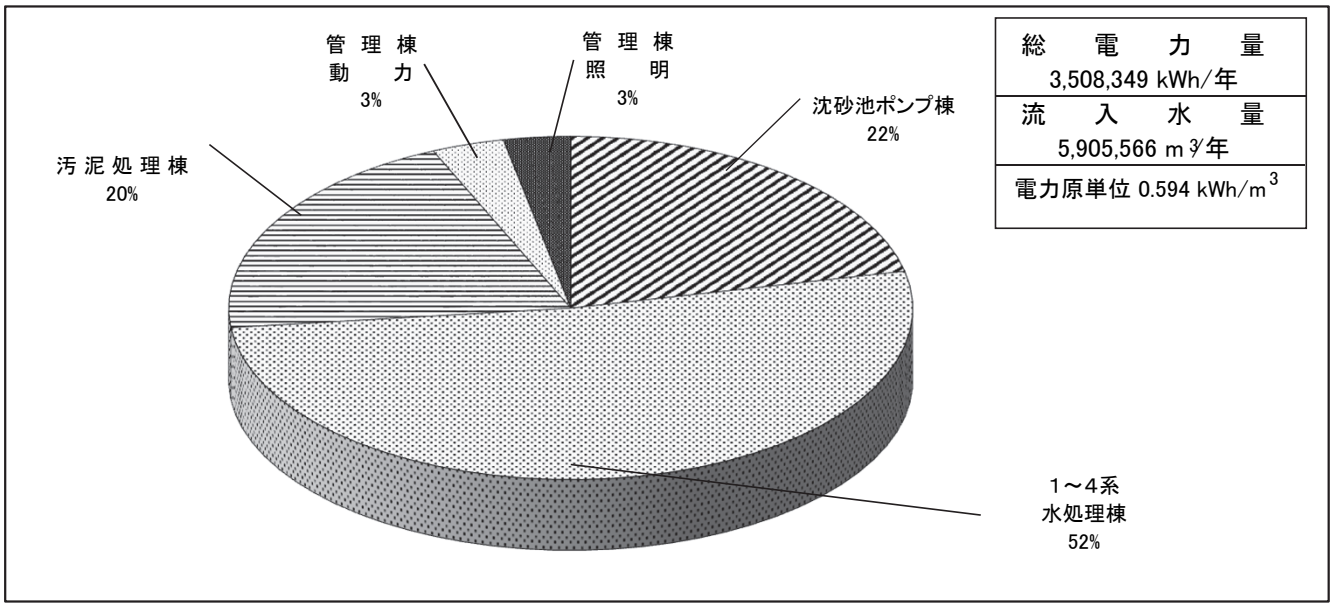
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	総電力量
4月	59,054	176,273	52,052	4,382	8,971	300,732
5月	62,221	180,428	56,438	6,930	8,815	314,832
6月	60,287	168,146	56,158	10,642	8,451	303,684
7月	69,893	163,125	58,384	15,854	9,016	316,272
8月	69,132	150,670	58,633	17,922	9,055	305,412
9月	63,447	143,035	56,789	14,340	8,685	286,296
10月	62,572	144,977	62,551	7,149	9,047	286,296
11月	59,520	135,722	59,619	4,945	9,258	269,064
12月	62,471	143,418	63,839	10,116	10,244	290,088
1月	63,889	140,341	63,517	10,885	9,942	288,574
2月	60,142	129,450	60,194	10,301	9,501	269,588
3月	63,298	136,442	60,815	6,799	10,156	277,510
合　計	755,926	1,812,027	708,989	120,265	111,142	3,508,349
月平均	62,994	151,002	59,082	10,022	9,262	292,362
日平均	2,065	4,951	1,937	329	304	9,586

注:総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

（2） 月別電力使用量グラフ



（3） 用途別電力使用量グラフ



（４）　各種処理量及び薬品等使用量

項目		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	119.0	56.5	109.5	815.5	627.5	73.5	99.0	34.5	104.5	116.0	127.0	155.5	2,438.0	18.6
流入水量		m^3/月	462,332	480,706	466,635	559,484	556,396	495,590	487,895	467,405	488,818	487,698	463,600	489,007	5,905,566	16,135
処理水量		m^3/月	464,972	483,692	469,620	562,082	559,121	497,566	489,977	469,418	491,364	490,573	466,574	492,325	5,937,284	16,222
初沈汚泥引抜量		m^3/月	4,761	5,301	5,402	5,846	5,659	5,324	5,449	5,384	5,695	5,303	4,676	5,002	63,802	174.3
初沈汚泥引抜量（汚泥棟）		m^3/月	3,938	4,528	4,568	4,721	4,950	4,507	4,357	4,225	4,320	4,109	3,571	3,977	51,771	141.5
初沈汚泥引抜量（反応槽）		m^3/月	823	773	834	1,125	709	817	1,092	1,159	1,375	1,194	1,105	1,025	12,031	32.9
余剰汚泥引抜量		m^3/月	7,661	8,860	8,480	9,506	8,878	8,731	7,563	7,850	8,169	8,466	7,747	8,523	100,434	274.4
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	7,661	8,860	8,480	9,506	8,878	8,731	7,563	7,850	8,169	8,466	7,747	8,523	100,434	274.4
No.1濃縮機供給汚泥量		m^3/月	4,067	4,574	4,552	4,731	4,931	4,229	4,348	4,520	4,522	3,397	3,090	1,493	48,454	147.3
No.2濃縮機供給汚泥量		m^3/月	8,809	9,979	9,505	10,510	9,757	9,319	2,022					574	60,475	276.1
No.3濃縮機供給汚泥量		m^3/月		0	0	0	0	0	6,138	8,532	8,904	10,092	9,151	11,724	54,542	311.7
No.1脱水機供給汚泥量		m^3/月	931	1,340	1,186	1,250	1,270	1,163	1,203	1,288	1,286	1,376	1,208	1,383	14,884	47.0
No.2脱水機供給汚泥量		m^3/月	898	1,299	1,165	1,232	1,253	1,146	1,198	1,262	1,242	1,371	1,188	1,367	14,621	46.1
脱水ケーキ生成量		t/月	302	341	297	305	312	280	288	303	301	331	285	309	3,653	11.5
脱水ケーキ搬出量		t/月	302	340	298	305	312	279	287	303	301	331	285	308	3,652	11.8
し渣搬出量		kg/月	896	918	1084	1124	865	1198	982	1447	1296	1337	962	820	12,925	35.3
使用量	水道	m^3/月	128	124	126	137	134	131	141	124	143	152	143	144	1,628	4.4
	重油	L/月	102	124	99	103	99	104	101	784	104	107	104	106	1,937	5.3
	LPG	m^3/月	64	45	41	40	34	28	39	45	65	65	62	63	591	1.6
	次亜塩素酸ソーダ（消毒）	L/月	3492	3358	3234	3881	3639	3679	3379	3449	3636	3706	3188	3581	42,222	115
	PAC	L/月	236	179	216	548	270	463	140	718	1489	1241	937	1869	8,306	23
	ポリ硫酸第２鉄	L/月	10342	11741	10759	10565	10823	10659	10597	9355	9746	10510	8920	10704	124,721	341
	高分子凝集剤	kg/月	1168	1474	1195	1222	1179	1030	1029	1165	1232	1280	1106	1298	14,377	39
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	389	483	500	543	490	408	390	410	418	418	376	417	5,241	14
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	780	992	694	679	689	622	638	756	814	862	730	881	9,135	25

3 設備の維持管理

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

下水処理能力27,000㎥/日に対し、令和元年度に処理した水量は平均で16,135㎥/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(ロ)、汚泥処理棟

点検項目:参考資料2に記載の点検表に準じる。

2)定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

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

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

精密点検

点検項目（委託名称）		点　検　内　容	
1	管理棟電気設備 保守点検業務委託	管理棟、水処理棟の受変電設備、自家発電設備、中央監視制御装置等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①受変電設備	定期点検1回/年
		②中央監視制御設備	精密点検1回/年
			定期点検2回/年
		③気象観測設備	定期点検1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
		⑦第2汚泥処理棟　計装設備	精密点検1回/年
			定期点検2回/年
2	沈砂池ポンプ棟電気設備 保守点検業務委託	沈砂池ポンプ棟の受変電設備、遠方監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①受変電設備	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
			簡易点検1回/年
4	汚泥処理棟電気設備 保守点検業務委託	汚泥処理棟の受変電設備、監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①受変電設備	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
			定期点検3回/年
5	電話交換設備 保守点検業務委託	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施	
		①電話交換設備	2回/年
6	消防用設備等点検 業務委託	消防用設備等の点検を実施	
		①消防設備	機器点検1回/年
			総合点検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	2	No. 1し渣搬出機ベルトコンベヤ出口スクレパーゴム
最初沈殿池設備	劣化	2	No.2初沈スカムポンプ（スマートリレー）
			No.2-1初沈汚泥引抜弁（スマートリレー）
反応槽・送風機設備	劣化	2	No. 3－1攪拌機（スマートリレー）
			1－4NOx計
最終沈殿池設備	動作不良	1	4系掻寄機リミットスイッチ
	劣化	1	No. 3－1スカムスキマ（スマートリレー）
砂ろ過設備	劣化	1	No. 2空気圧縮機
	性能低下	1	次亜塩注入ポンプ
放流ポンプ設備	風水害	1	PHSアンテナ筐体
汚泥処理設備	劣化	1	濃縮機ガラスハッチ（緩衝材劣化）
	動作不良	1	返流水槽攪拌機
その他設備	劣化	2	管理棟－水処理棟間通信途絶（メディアコンバータ）
			給水ポンプ

2）修繕工事の状況

No.	工　事　名	工　事　内　容	契約額（円）
1	放流ポンプ吐出弁他修繕工事	放流ポンプ及び排水ポンプ吐出弁の定期修繕工事	2,862,000
2	ポンプ井攪拌機No. 2修繕工事	ポンプ井攪拌機の修繕工事	1,674,000
3	主ポンプNo. 4修繕工事	主ポンプNo. 4の定期修繕工事	17,547,200
4	機械濃縮機No. 2他修繕工事	機械濃縮機No. 2の定期修繕工事　他	11,363,000
5	放流ポンプ棟設備用直流電源装置修繕工事	直流電源装置の定期修繕工事	3,680,600
6	沈砂池ポンプ棟コントロールセンタ他修繕工事	コントロールセンタ、計装設備の修繕工事　他	15,730,000
7	1系列反応槽水中攪拌機修繕工事	水中攪拌機の定期修繕工事	7,702,200
8	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	8,698,800
9	脱水機投入汚泥貯留槽攪拌機他修繕工事	投入汚泥貯留槽攪拌機の定期修繕工事　他	6,686,900
10	水処理棟計装機器修繕工事	計装機器の修繕工事	5,984,000
11	放流流量計修繕工事	放流流量計の修繕工事	2,619,100
12	No. 1し渣搬出機修繕工事	No. 1し渣搬出機の修繕工事	616,000
13	沈砂池ポンプ棟給排気ダクト修繕工事	給排気ダクトの修繕工事	990,000
14	沈砂池ポンプ棟コンテナ吊上機修繕工事	コンテナ吊上機の修繕工事	825,000
15	第1汚泥処理棟No. 1空気圧縮機修繕工事	空気圧縮機の修繕工事	1,287,000

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	18.6	20.2	20.8	22.0	21.6	22.3	22.8	23.5	24.0	25.2	24.0	25.0	24.4	25.3	24.8	27.0	26.4	27.5
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透視度	度	3	100	4	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.8	7.2	6.7	7.1	6.7	7.2	6.6	7.1	6.7	7.1	6.7	7.0	6.8	7.1	6.8	7.1	6.6
蒸発残留物	mg/L	530	290	440	280	530	330	550	310	580	380	610	350	530	300	430	250	510	260
強熱残留物	mg/L	220	230	200	190	240	230	210	190	280	270	220	210	240	220	160	160	180	170
強熱減量	mg/L	310	60	240	90	290	100	340	120	300	110	390	140	290	80	270	90	330	90
浮遊物質（SS）	mg/L	230	1	100	0	140	0	170	0	140	0	200	0	170	0	130	2	210	0
溶解性物質	mg/L	300	290	340	280	390	330	380	310	440	380	410	350	360	300	300	250	300	260
ＣＯＤ	mg/L	110	8.0	100	7.0	100	6.8	110	6.4	110	6.3	120	6.5	110	6.6	100	7.4	130	6.2
ＢＯＤ	mg/L	190	2.3	170	1.1	160	0.5未満	260	1.1	170	0.5未満	260	0.9	240	1.0	170	※ 1.7	190	1.6
全窒素	mg/L	37	6.3	34	6.1	37	6.3	35	5.9	34	5.2	39	6.2	30	6.0	33	5.7	27	4.9
有機性窒素	mg/L	8	0.3	5	0.4	6	0.7	6	0.8	6	0.4	9	0.6	7	1.4	8	0.9	2	0.5
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	28	0.0	30	0.0	28	0.0	28	0.0	30	0.0	23	0.0	25	0.0	24	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	6.0	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.1	0.0	4.8	0.0	5.6	0.0	4.6	0.0	4.8	0.0	4.4
全りん	mg/L	3.2	0.1	3.9	0.1	3.8	0.1	3.4	0.1	3.6	0.2	3.5	0.1	2.9	0.2	3.0	0.2	2.9	0.1
塩素イオン	mg/L	42	30	44	36	41	38	46	39	52	42	45	40	34	28	33	30	45	41
よう素消費量	mg/L	10	3	13	1	12	1	21	1	26	1	24	2	19	2	18	2	17	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	13	0	5	0	17	0	14	0	14	0	11	0	20	0	24	0	17	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.12	0.03	0.12	0.03	0.13	0.02	0.19	0.03	0.12	0.02	0.48	0.02	0.15	0.02	0.12	0.03	0.19	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.08	0.05	0.06	0.00	0.10	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.2	0.2			0.2	0.2			0.2	0.2			0.1	0.1			0.2	0.1
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05		0.05		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満
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		48		50
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

※　7/17 放流水のBOD値は、最終沈殿池のBOD値を記載

採水年月日		R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.4	27.6	25.4	26.6	26.0	27.1	25.8	27.2	24.6	25.6	23.0	24.0	21.8	23.4	21.0	21.7	20.8	21.9
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無
透視度	度	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100	4	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.6	7.1	6.7	7.1	6.7	7.1	6.6	7.2	6.7	7.2	6.7	7.3	6.7	7.2	6.7	7.4	6.7
蒸発残留物	mg/L	580	340	530	330	520	280	490	240	490	280	490	300	590	320	560	310	530	260
強熱残留物	mg/L	220	200	210	210	200	180	220	200	130	120	170	160	200	170	320	230	240	210
強熱減量	mg/L	370	140	320	120	320	100	270	40	360	160	320	140	390	150	240	80	290	50
浮遊物質（SS）	mg/L	180	0	180	0	160	0	210	0	160	0	160	0	230	0	170	0	170	0
溶解性物質	mg/L	400	340	350	330	360	280	280	240	330	280	330	300	360	320	390	310	360	260
ＣＯＤ	mg/L	130	6.3	120	6.4	110	6.5	130	6.3	120	6.4	110	7.3	130	7.0	110	6.7	140	7.2
ＢＯＤ	mg/L	150	0.7	180	0.5	160	0.9	210	1.0	200	0.5未満	150	0.5未満	170	0.5	160	0.7	160	1.7
全窒素	mg/L	27	6.5	29	5.0	36	6.3	35	6.1	36	6.8	35	5.5	37	4.7	36	7.1	37	5.8
有機性窒素	mg/L	2	0.8	6	0.5	10	0.6	7	0.6	8	0.4	6	0.5	5	0.0	7	0.7	7	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	24	0.0	23	0.0	26	0.0	28	0.0	28	0.0	29	0.0	31	0.0	28	0.0	30	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	5.7	0.0	4.6	0.0	5.7	0.0	5.5	0.0	6.4	0.0	5.0	0.0	4.7	0.0	6.4	0.0	5.4
全りん	mg/L	2.9	0.1	2.9	0.2	3.1	0.2	3.3	0.1	4.9	0.1	3.4	0.1	3.5	0.1	3.3	0.6	3.6	0.2
塩素イオン	mg/L	26	22	45	38	55	46	50	33	49	43	42	24	54	38	42	30	51	38
よう素消費量	mg/L	18	2	13	0	16	4	18	2	14	2	10	1	12	2	13	2	13	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	0	16	1	29	0	20	0	17	0	18	0	17	0	25	0	20	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.16	0.00	0.10	0.02	0.12	0.03	0.20	0.00	0.13	0.11	0.14	0.03	0.11	0.04	0.12	0.03	0.13	0.11
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0	0.5	0.2
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.1	0.1			0.3	0.1			0.2	0.2			0.4	0.2		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		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
大腸菌群数	個/mL		30		30未満		42		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			0.048	0.0														
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水年月日		R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.2	21.1	19.0	20.5	18.6	19.4	18.4	19.7	18.6	19.7	18.8	20.0	22.3	23.5	26.4	27.6	18.4	19.4
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色						
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無						
透視度	度	3	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	3	100
ｐＨ		7.3	6.7	7.3	6.7	7.2	6.7	7.2	6.6	7.2	6.7	7.3	6.6	7.2	6.7	7.4	6.8	7.0	6.6
蒸発残留物	mg/L	500	220	470	240	510	260	480	230	460	290	480	210	516	286	610	380	430	210
強熱残留物	mg/L	180	160	210	180	170	130	230	200	130	130	150	150	205	188	320	270	130	120
強熱減量	mg/L	320	60	260	60	340	130	250	30	330	160	330	60	311	98	390	160	240	30
浮遊物質（SS）	mg/L	210	0	140	0	180	0	180	0	160	0	230	0	175	0	230	2	100	0
溶解性物質	mg/L	290	220	330	240	330	260	300	230	300	290	250	210	341	286	440	380	250	210
ＣＯＤ	mg/L	130	6.9	110	7.4	120	7.4	110	7.5	110	7.4	180	7.9	119	6.9	180	8.0	100	6.2
ＢＯＤ	mg/L	160	0.5未満	150	0.5未満	320	1.7	160	0.9	140	1.2	170	1.3	185	0.9	320	2.3	140	0.5未満
全窒素	mg/L	40	5.6	37	6.1	34	6.5	30	5.7	35	6.9	32	6.3	34	6.0	40	7.1	27	4.7
有機性窒素	mg/L	10	0.3	8	0.6	6	0.9	2	0.1	6	0.9	4	0.5	6	0.6	10	1.4	2	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.0	29	0.0	27	0.0	28	0.0	29	0.0	27	0.0	28	0.0	31	0.0	23	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.3	0.0	5.5	0.3	5.6	0.2	5.6	0.0	6.0	0.0	5.8	0.0	5.4	0.3	6.4	0.0	4.4
全りん	mg/L	3.9	0.2	3.2	0.7	4.0	0.7	3.5	0.5	3.2	0.6	3.3	0.7	3.4	0.3	4.9	0.7	2.9	0.1
塩素イオン	mg/L	47	42	38	30	55	39	49	39	46	41	52	48	45	36	55	48	26	22
よう素消費量	mg/L	10	2	12	3	11	1	8	3	18	1	11	3	15	2	26	4	8	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	0	20	0	19	0	16	0	21	0	20	0	18	0	29	1	5	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.17	0.04	0.14	0.03	0.19	0.03	0.11	0.07	0.15	0.03	0.08	0.03	0.15	0.03	0.48	0.11	0.08	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.05	0.09	0.06	0.07	0.06	0.07	0.00	0.09	0.06	0.08	0.06	0.08	0.01	0.12	0.06	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5	0.2	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.2	0.2			0.0	0.0			0.0	0.0			0.2	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		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		0.05未満
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		42		30未満		50		30未満
ダイオキシン類	pg･TEQ/L													0.048	0.0	0.048	0.0	0.048	0.0
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

2　脱水汚泥

年　月　日			H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色			
臭　気			微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭			
pH					5.0		8.1			5.4			5.5		6.0	8.1	5.0
含水率		%	65.7	61.5	65.1	67.2	69.8	67.1	63.0	68.0	68.9	67.0	66.7	69.4	66.6	69.8	61.5
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.4	3.1	5.0	3.2	4.0	2.5	2.6	4.0	2.7	2.5	3.0	2.0	3.1	5.0	2.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	0.2
	総水銀	mg/kg乾泥	0.17	0.24	0.14	0.11	0.17	0.13	0.11	0.15	0.14	0.09	0.15	0.11	0.14	0.24	0.09
	ニッケル	mg/kg乾泥	3	6	8	9	9	8	5	9	7	7	6	7	7	9	3
	クロム	mg/kg乾泥	7	8	8	11	12	10	12	9	10	9	7	9	9	12	7
	鉛	mg/kg乾泥	3	5	5	5	6	6	5	6	3	4	4	3	5	6	3
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	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			0.02		0.00			0.00			0.00		0.01	0.02	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン	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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	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

§２　環境保全調査の状況

１　悪臭測定結果

単位:vol ppm

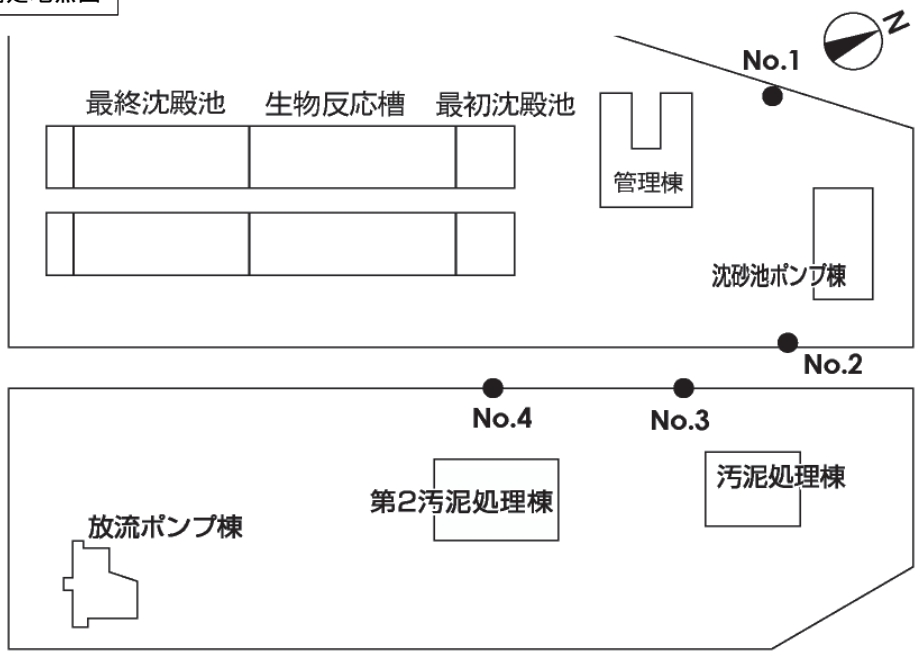
測定月日	H31.4.9				R1.5.7				R1.6.4				R1.7.2				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北北東	北	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	無	無	無	無		
風速　m/s	0.3-2.1	1.3-3.5	0.2-1.4	0.4-2.4	0.1-2.1	0.7-3.4	0.2-2.2	1.5-3.9	0.1-2.6	0.9-3.5	0.1-1.9	0.3-2.4	—	—	—	—		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	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	R1.8.19				R1.9.3				R1.10.1				R1.11.19				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南西	南西	南西	北北東	南東	北東	南南西	北東	北	北	北	北	北東	北東	東北東	北東		
風速　m/s	0.7	1.4	0.7	1.5	0.3	0.8	1.3	0.6	0.1-1.0	0.8-2.1	0.1-1.2	0.1-0.8	0.3	0.3-0.5	0.5-0.6	0.5-0.7		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	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	R1.12.3				R2.1.9				R2.2.4				R2.3.3				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	西	北北西	北西	北西	西	北西	南西	南西	東	南東	南東	東	北東	北	北東	北		
風速　m/s	2.0	5.4	0.9	1.1	1.3-2.6	0.7-1.4	0.3-0.6	0.4-0.7	0.1-0.7	0.2-0.5	0.1-0.8	0.2-1.1	1.3-2.0	0.8-2.1	0.4-1.0	1.0-1.7		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

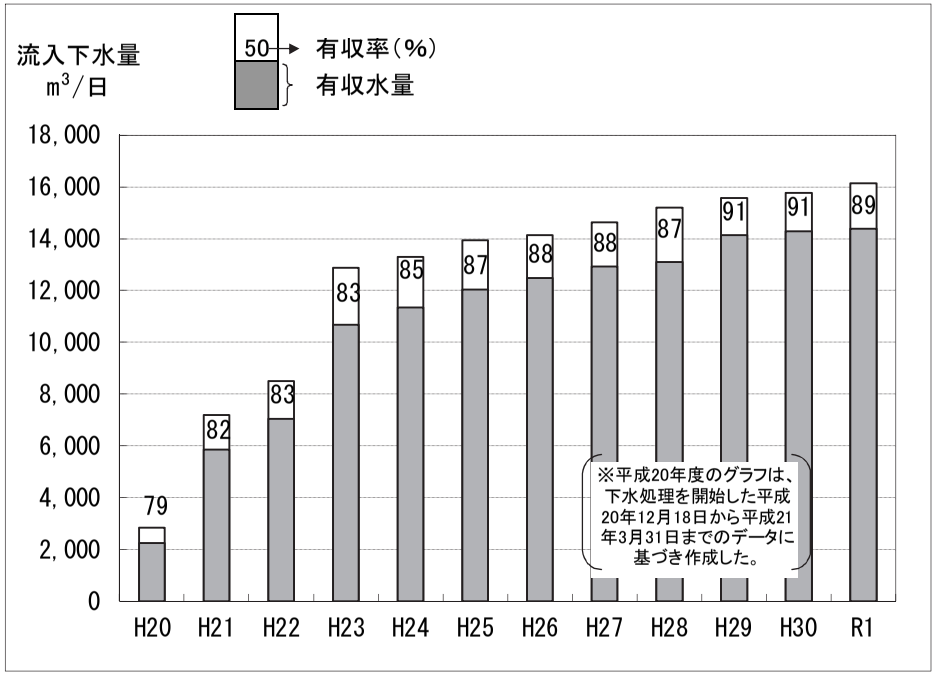
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

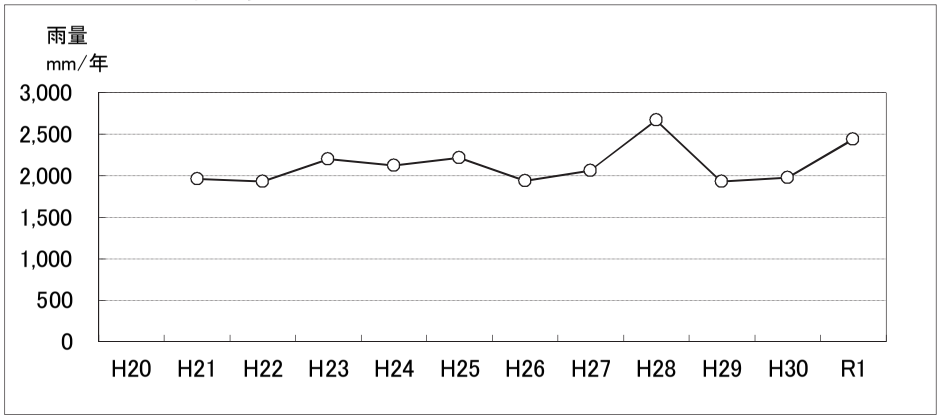


第6節　経年変化

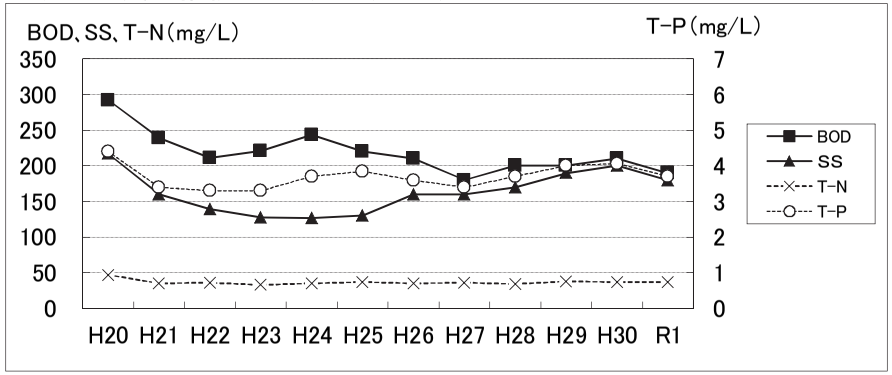
1　流入下水量の経年変化



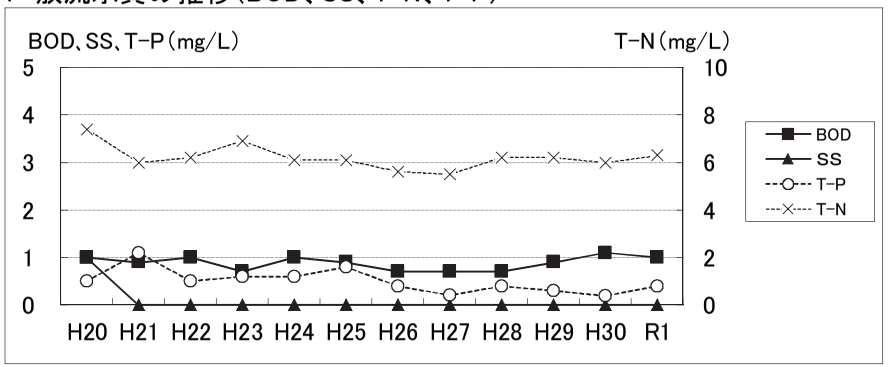
2　降雨量の経年変化



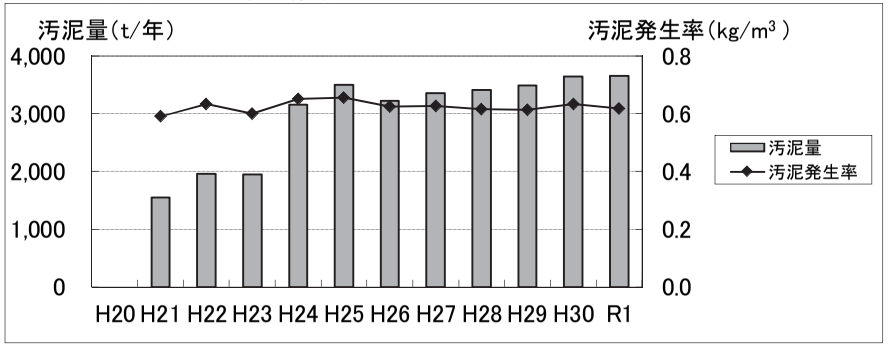
3　流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4　放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　7　章

遠賀川下流流域下水道

第7章　遠賀川下流流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

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

令和元年度の日平均流入水量は17,968m^3、年間流入水量は6,576,168m^3、有収率は96.6％となりました。本年度の維持管理費は、年間782,461千円となっています。

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3,411haのうち、1,947haが処理開始されており、処理人口は81,807人となっています。

水処理施設は、全体計画35,000m^3/日（5系列）に対し、現有処理能力は28,000m^3/日（4系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法（硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD2.3mg/L、SS2mg/L、全窒素12.6mg/L及び全りん0.2mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間5,890t発生し、全量をセメント原料及びコンポスト肥料の原料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	3,441 ha（1市3町）	1,947 ha（1市3町）（処理区域）
計画人口	83,150 人	81,807 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14 km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98 ha	7.35 ha
処理方式	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	35,000 m^3／日	28,000 m^3／日
処理水の放流先	西川（中間西川橋）	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合計
計画区域（ha）			1,045	804	779	813	3,441
計画人口（人）			31,600	22,700	17,900	10,950	83,150
計画汚水量（m^3／日）	日平均値	家庭汚水	8,532	5,675	4,654	2,847	21,708
		工場排水	110	－	58	－	168
		地下水	1,580	1,022	895	602	4,099
		計	10,222	6,697	5,607	3,449	25,975
	日最大値	家庭汚水	10,744	7,151	5,818	3,832	27,545
		工場排水	110	－	58	－	168
		地下水	1,580	1,022	895	602	4,099
		計	12,434	8,173	6,771	4,434	31,812
	比率（%）		39.1	25.7	21.3	13.9	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

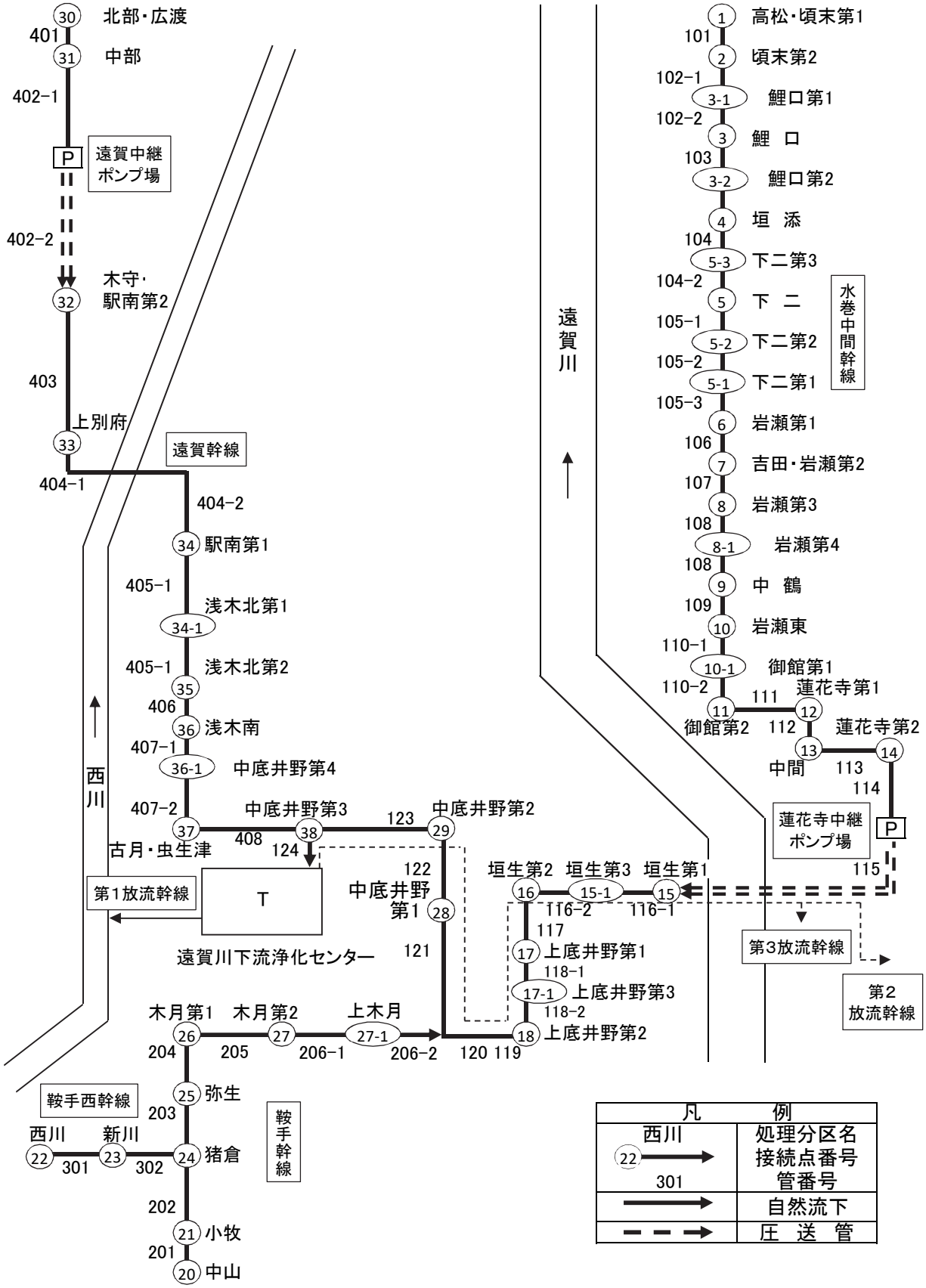
(1) 水巻中間幹線
　遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
(2) 鞍手幹線
　遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
(3) 鞍手西幹線
　遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
(4) 遠賀幹線
　遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

1　計画と建設状況

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

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式(2台) 600W×800H×1.5kW	2門	2門
	自動除塵機	スクリューコンベヤ式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW	2台	2台
	ポンプ井撹拌機	フロート式水中ミキサ 2.2kW	2台	2台
	連絡ゲート	手動式 900W×1,350H	1門	1門
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.3m^3/min×34.5m×77kW	―	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×9.1m^3/min×36.5m×90kW	―	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.6m^3/min×35.5m×82kW	―	1台
		水中ポンプ 250φ×4.8m^3/min×25m×55kW	1台	―
		水中ポンプ 300φ×7.4m^3/min×25m×75kW	3台	―
	暫定ポンプ	横軸吸込スクリュー付 200φ×3.5m^3/min×60m×75kW	―	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
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 375kVA	1台	1台
		ガスタービン発電機 6,600V 200kVA	1台	1台

2 遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

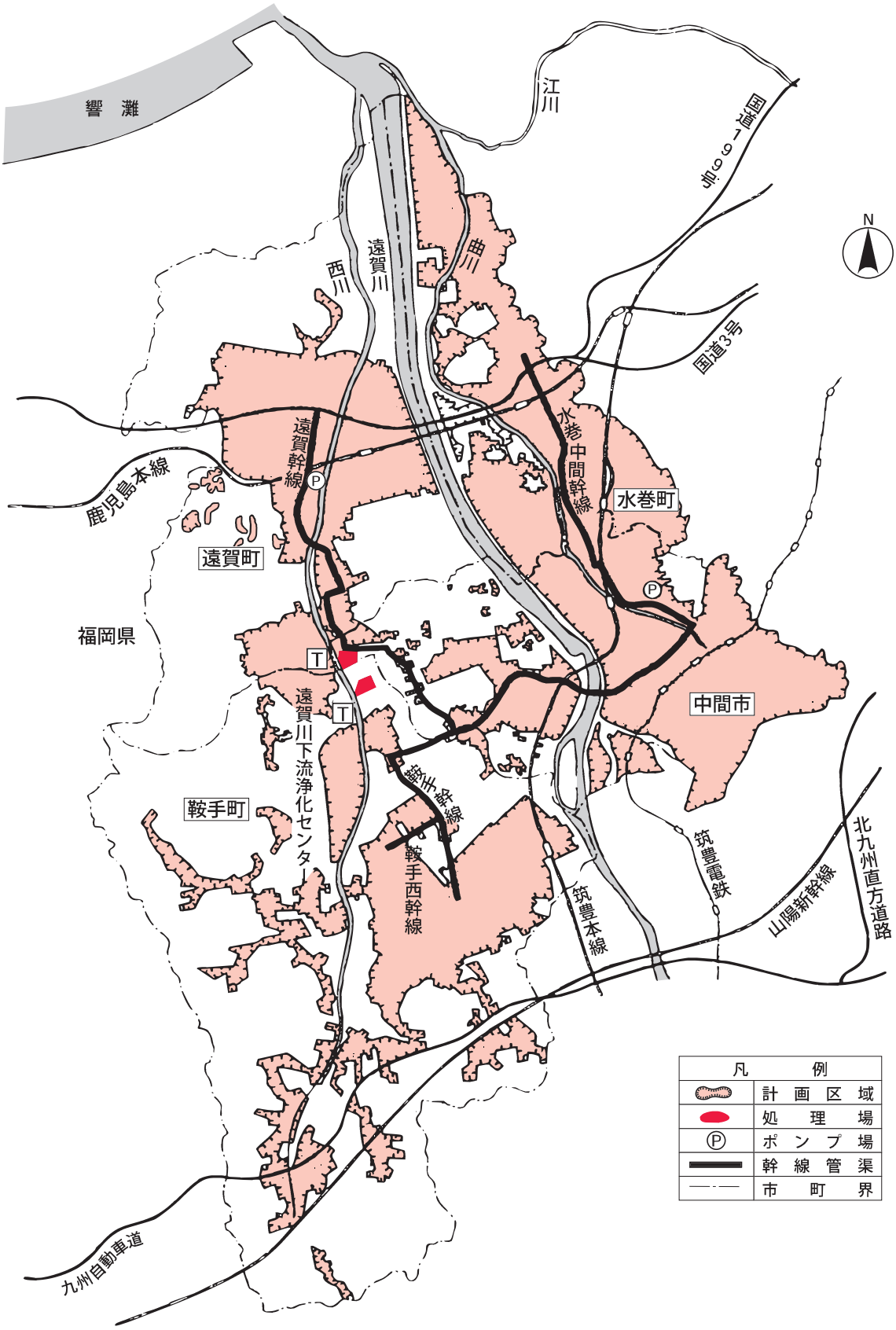
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏掻連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しさ脱水機	スクリュー式 0.6m^3/h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付 200φ×4.3m^3/min×21m×30kW	―	2台
		水中ポンプ 200φ×3.7m^3/min×23m×30kW	2台	―
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込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

§４　処理区域状況

１　計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	261.0	199.7
		1	頃末第1	72.0	55.0
		2	頃末第2	26.0	22.0
		3	鯉口	21.0	22.2
		3-1	鯉口第1	3.3	3.3
		3-2	鯉口第2	22.0	5.9
		4	垣添	28.7	11.2
		5	下二	179.0	132.7
		5-1	下二第1	5.0	5.0
		5-2	下二第2	2.0	2.0
		5-3	下二第3	12.0	10.5
		7	吉田	172.0	70.4
水巻町計				804.0	539.9
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	14.0	0.0
		8-1	岩瀬第4	9.0	0.0
		9	中鶴	53.0	3.7
		10	岩瀬東	45.0	35.0
		10-1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	78.0	30.1
		12	蓮花寺第1	18.0	26.9
		13	中間	567.0	491.4
		14	蓮花寺第2	9.0	6.7
		15	垣生第1	12.0	11.0
		15-1	垣生第3	27.0	21.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	9.6
		17-1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	25.9
		28	中底井野第1	20.0	1.9
		29	中底井野第2	50.0	28.6
		36-1	中底井野第4	9.4	0.0
		38	中底井野第3	10.6	4.8
中間市計				1045.0	721.0
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	299.8	129.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	267.2	30.0
		23	新川	8.0	3.0
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.0
		25	弥生	15.0	15.0
		26	木月第1	11.0	11.0
		27	木月第2	12.0	12.0
		27-1	上木月	11.0	11.0
	遠賀幹線	37	古月	147.0	70.0
鞍手町計				813.0	305.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.4	97.6
		30	広渡	89.0	71.8
		31	中部	129.0	70.4
		32	木守	49.0	18.8
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	49.6	20.3
		34	駅南第1	27.0	14.3
		34-1	浅木北第1	12.0	9.2
		35	浅木北第2	31.0	25.2
		36	浅木南	20.0	16.3
		37	虫生津	99.0	37.4
遠賀町計				779.0	381.3
流域関連市町計				3441.0	1947.2
				進捗率	56.6%

2 計画区域図


響 灘
江川
国道199号
遠賀川
西川
曲川
N
国道3号
遠賀幹線
水巻中間幹線
鹿児島本線
水巻町
遠賀町
福岡県
中間市
遠賀川下流浄化センター
鞍手幹線
鞍手町
鞍手西幹線
筑豊電鉄
筑豊本線
山陽新幹線
北九州直方道路
九州自動車道
凡 例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節 浄化センター施設

§ 1 処理場施設

1 計画と建設状況

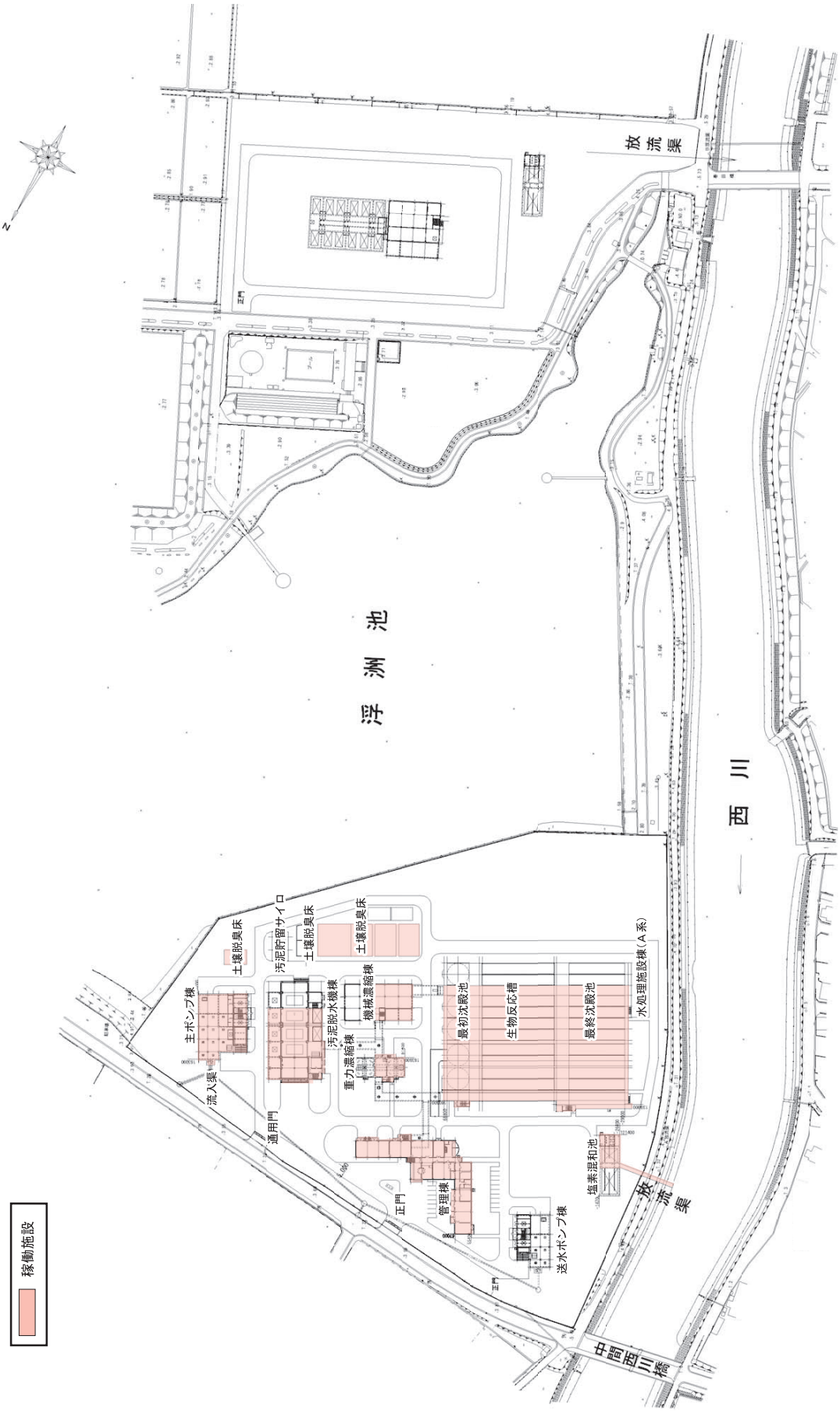
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500 mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20㎜ 脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベヤ 幅0.6m×長17m×1.5kW	1基	ー
		スキップホイスト 0.3m^3×3.7kW	1基	ー
	し渣ホッパ	電動カットゲート式 3.0m^3×1.5kW	1基	ー
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3/min×21m×7.5kW	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
主ポンプライン	主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m^3/min×19m×75kW	ー	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m^3/min×19m×150kW	ー	1台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×10.7m^3/min×19m×55kW	4台	ー
	電磁流量計	φ600mm	1台	1台
		φ500mm	1台	ー
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	ー
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m(1～4系)	5池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1～4系)	5基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m^3/min×8m×3.7kW(1～4系)	4台	2台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 幅5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1～4系)	10池	8池
	散気装置	第1槽 水中撹拌機 2.2kW(1～4系)	10台	8台
		第2槽 水中撹拌機 5.5kW(1、4系)	4台	4台
		第2槽 散気装置(2、3系)	8台	4台
		第3槽 水中撹拌機 3.7kW(1～4系)	8台	8台
		第3槽 槽上撹拌機+散気装置 0.75kW(5系)	2台	ー
		第4槽 水中撹拌機 2.2kW(1系)	4台	4台
		第4槽 散気装置(2～5系)	8台	6台
	送風機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×64m^3/min×101.3kPa×110kW	4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	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m^3/min×0.2kW	3台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルタ200m^3/min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式(1～4系) 幅5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	10池	8池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式1池1駆動式(4軸式)(1～4系)	10基	8基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150mm×2.45m^3/min×7m×7.5kW(1～4系)	8基	4基
		吸込スクリュー式 φ250mm×4.9m^3/min×6m×11kW(1～4系)	4基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m^3/min×12m×7.5kW(1～4系)	8基	4基
高度処理	生物膜ろ過	ろ過速度 80m/日	10基	ー
消毒設備	消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
		幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	ー
	次亜塩貯留タンク	FRP製 6m^3	2基	1基
		FRP製 3m^3	2基	ー
脱臭設備 水処理	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
処理水再利用設備	原水槽	108m^3	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m^3/min×11m×1.5kW (初期用)	2台	2台
		うず巻ポンプ φ65mm×0.38m^3/min×11m×2.2kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m^3/min×20m×11kW	5台	2台
	ろ過原水ストレーナ	自動洗浄0.21m^3/min×0.4kW (初期用)	1台	1台
		自動洗浄φ80mm×0.38m^3/min×0.4kW	1台	1台
	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

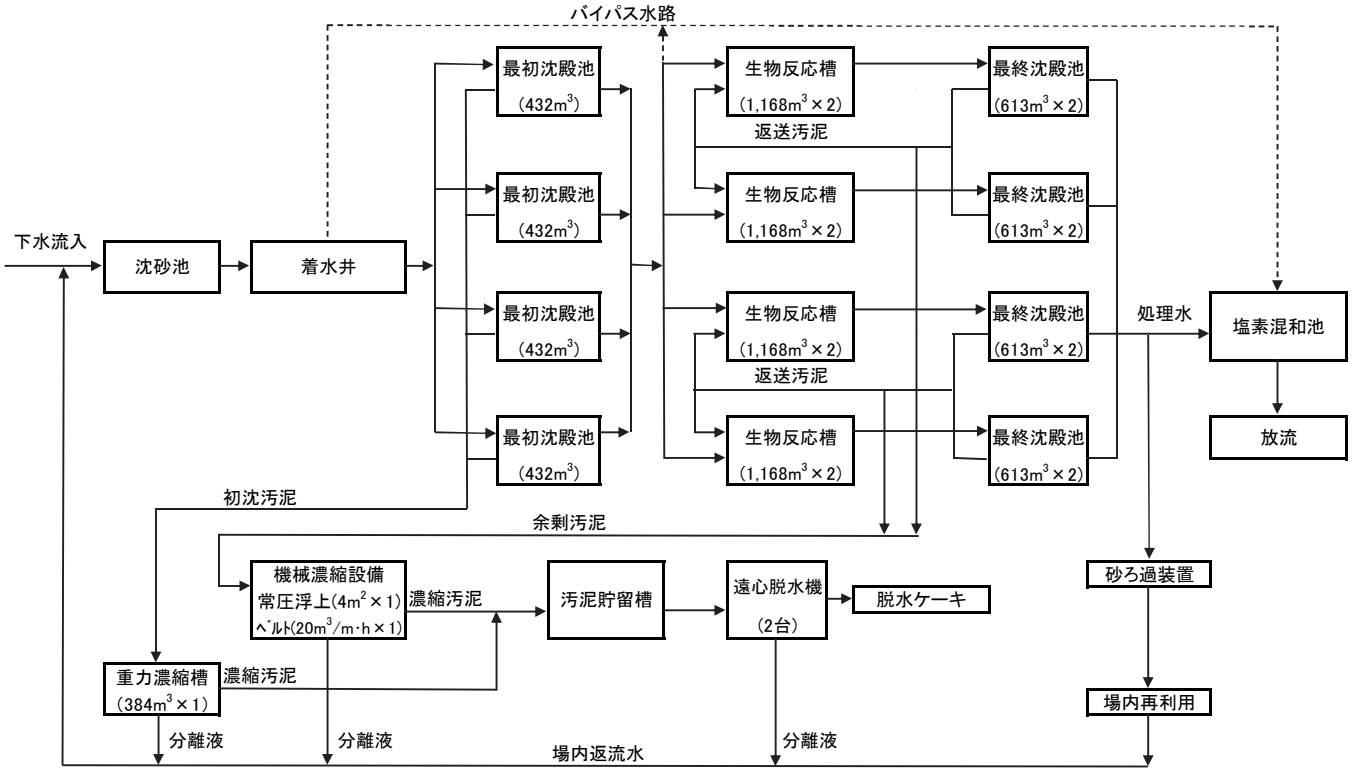
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再利用処理水設備	ろ過水槽	140m^3	1槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.2m^3/min×11m×3.7kW	2台	2台
	送風機 冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.2m^3/min×20m×1.5kW	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式　0.3m^3/min×30m×3.7kW	2台	1台
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m^3/min　　3.0mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m^3/min　　3.0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池　φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
	重力式 濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
	重力式 濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型　ポンプ φ80mm×8.0m^3/min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式 濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80mm×0.6m^3/min×9m×3.7kW	2台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積　4m^2/基　電動機出力　0.75kW	ー	1基
	余剰汚泥貯留槽	47m^3　余剰汚泥供給ポンプ 8.3～25m^3/h×20m×7.5kW	2槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽	25m^3　濃縮汚泥移送ポンプ 0.25m^3/min×20m×3.7kW	1槽	1槽
	起泡装置	有効　900L＋200L　起泡助剤注入ポンプ 1.8～7.2L/h×40m×0.2kW	ー	1基
	凝集剤溶解機	有効　1.5m^3　凝集剤注入ポンプ 75～225L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	有効　10m^3　起泡用水ポンプ 65L/min×15m×1.5kW	ー	1槽
	ベルト式ろ過 濃縮機	処理能力　20m^3/m/h ろ布幅　1m	2台	1台
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効　120m^3　　撹拌機　φ1,800mm×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0～44.5m^3/h×20m×11kW	4台	2台
	高分子薬品 溶解タンク	立型円筒撹拌機付　30m^3	2基	2基
	高分子薬品 供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8～85.8L/min×2.2kW	4台	2台
	無機薬品 貯留タンク	有効　8.5m^3	1基	1基

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	2台
		ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1L/min（MAX）×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機　30m^3/h	2基	2基
		遠心脱水機　10m^3/h	1基	ー
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m^3/h（MAX）×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
	ケーキ貯留 ホッパ	電動カットゲート式　10m^3　1.5kW×2	2基	2基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　42m^3/min×2.74kPa	1台	1台
		ターボファン　20m^3/min×2.74kPa	1台	1台
		ターボファン　95m^3/min×2.2kPa	ー	1台
	生物脱臭塔	42m^3/min	1基	1基
		20m^3/min	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　42m^3	1基	1基
		カートリッジ式　20m^3	1基	1基
		カートリッジ式　95m^3	ー	1基
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次420V　750kVA	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　150kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V－105V　75kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　30kVA	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　750kVA	2台	1台

2 処理場配置図

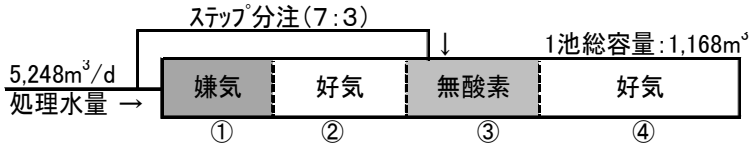

放流渠
浮洲池
西川
土壌脱臭床
汚泥貯留サイロ
土壌脱臭床
土壌脱臭床
主ポンプ棟
流入渠
通用門
汚泥脱水機棟
重力濃縮棟
機械濃縮棟
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
水処理施設棟(A系)
正門
管理棟
送水ポンプ棟
塩素混和池
放流渠
中間西川橋
稼働施設

3 処理フローシート

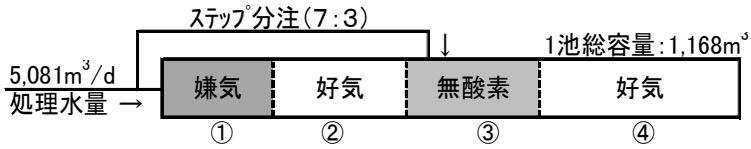


各系列の主要な反応槽割

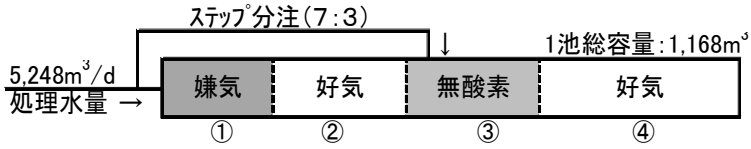
Ⅰ系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



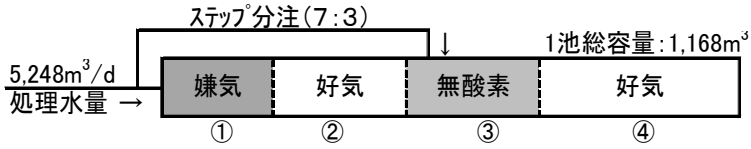
Ⅱ系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



Ⅲ系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



Ⅳ系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



§2 処理状況　1 下水処理　（1） 水処理・汚泥処理状況

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	15.4	21.8	24.1	27.0	29.1	25.9	19.7	13.1	9.5	8.2	8.4	11.1	17.8	35.0	3.0
	雨量	mm/d	3.7	1.1	4.6	8.7	11.5	3.6	3.1	0.5	2.8	4.3	2.4	5.0	4.3	122.5	0.0
流入水	水温	℃	20.6	23.0	24.5	25.8	27.2	26.8	25.3	23.0	20.5	18.8	18.6	19.0	22.8	27.8	17.3
	透視度	度	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	7	2
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8
	SS	mg/L	292	254	260	258	199	207	261	306	269	207	230	221	247	570	66
	COD	mg/L	130	115	111	129	100	95	140	148	128	94	99	120	118	190	69
	BOD	mg/L	243	223	225	212	188	189	216	272	233	222	231	226	223	370	90
	全窒素	mg/L	39	37	36	38	37	36	43	42	42	37	38	38	39	50	28
	有機性窒素	mg/L	12	12	12	14	15	13	16	16	14	11	12	14	13	21	7
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25	24	23	23	24	26	27	27	26	27	26	25	35	10
	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	6.76	5.82	5.81	6.82	5.87	4.25	5.99	7.51	8.57	5.86	5.01	5.21	6.13	9.69	3.54
流入水量		m^3/d	17,260	17,162	17,955	19,174	19,919	18,120	17,237	16,840	17,494	18,143	17,549	18,678	17,968	42,203	15,913
し渣量（蓮花寺P，遠賀Pを含む）		kg	216	227	200	140	283	280	294	318	327	193	177	280	247	460	50
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3/d	11,396	11,365	11,642	12,202	12,533	11,889	11,576	11,454	11,781	11,948	11,818	12,166	11,817	22,427	10,746
遠賀ポンプ場揚水量		m^3/d	2,228	2,216	2,458	2,667	2,897	2,439	2,350	2,205	2,366	2,591	2,417	2,657	2,459	7,728	2,028
場内返水	返水量	m^3/d	2,674	2,640	2,764	2,759	2,797	2,942	2,939	2,854	2,937	2,944	3,044	3,002	2,857	3,619	1,814
処理水量		m^3/d	19,925	19,821	20,717	21,929	22,742	21,041	20,154	19,704	20,422	21,094	20,621	21,642	20,824	44,796	18,658
最初沈殿池（Ⅰ系）	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/d	4,981	4,955	5,179	5,482	5,685	5,260	5,038	4,926	5,106	5,273	5,155	5,411	5,206	11,199	4,665
	滞留時間	h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	44	44	46	49	50	47	45	44	45	47	46	48	46	99	41
	水温	℃	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.5	22.9	20.5	19.0	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
	透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	11	5
	pH		7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	6.7
	SS	mg/L	58	53	50	50	50	47	51	52	56	57	57	54	53	82	32
	SS除去率	%	78	77	78	79	72	76	79	83	77	70	73	72	76	91	0
	COD	mg/L	65	62	61	60	59	58	63	64	66	64	69	65	63	75	36
	BOD	mg/L	127	120	117	119	113	114	116	134	140	134	131	131	124	170	64
	BOD除去率	%	46	44	45	43	37	39	45	50	37	38	42	41	42	68	8
	全窒素	mg/L	33	32	32	30	29	31	36	34	34	32	33	31	32	41	25
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	6	8	9	10	8	7	7	7	7	7	12	4
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	24	24	23	24	26	27	27	26	27	26	25	35	9
	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	5.40	4.49	4.57	5.16	4.51	3.19	4.17	5.93	6.10	4.78	4.67	4.33	4.77	6.42	3.03
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	287	288	288	288	282	287	286	288	285	288	287	288	287	288	201
最初沈殿池（Ⅱ系）	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/d	4,981	4,955	5,179	5,482	5,686	5,260	5,038	4,926	5,105	5,274	5,155	5,411	5,206	11,199	4,664
	滞留時間	h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	44	44	46	49	50	47	45	44	45	47	46	48	46	99	41
	水温	℃	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.6	22.9	20.5	19.0	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
	透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	11	6
	pH		7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.2	6.8
	SS	mg/L	59	54	51	50	53	48	48	51	56	55	58	56	53	76	32
	SS除去率	%	78	76	78	79	70	76	80	83	77	71	72	71	76	91	−6
	COD	mg/L	64	61	60	59	58	57	62	62	64	63	66	63	61	72	35
	BOD	mg/L	133	119	115	119	116	116	117	131	138	133	131	129	124	170	62
	BOD除去率	%	43	45	46	43	36	38	45	51	38	38	42	42	42	67	0
	全窒素	mg/L	33	34	31	32	30	31	35	32	33	31	32	31	32	38	24
	有機性窒素	mg/L	6	9	6	8	9	9	9	7	6	7	6	7	7	15	4
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	25	24	23	24	26	26	27	26	27	25	25	33	9
	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	5.27	4.45	4.55	5.06	4.60	3.19	4.25	6.08	5.92	4.65	4.47	4.24	4.72	6.95	3.01
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	287	288	288	288	282	287	286	288	285	288	287	288	287	288	201

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（Ⅲ系）	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/d	4,981	4,955	5,179	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	5,273	5,155	5,410	5,206	11,199	4,665
	滞留時間	h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	44	44	46	49	50	47	45	44	45	47	46	48	46	99	41
	水温	℃	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.5	22.9	20.5	19.0	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
	透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	11	6
	pH		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8
	SS	mg/L	61	55	56	55	57	55	57	57	62	62	63	60	58	86	38
	SS除去率	%	77	76	75	76	68	72	77	81	75	67	70	69	74	90	−6.0
	COD	mg/L	65	62	62	61	60	59	64	64	67	64	69	66	63	76	36
	BOD	mg/L	137	126	120	122	119	124	121	134	143	137	141	134	130	180	71
	BOD除去率	%	42	42	44	42	34	34	42	50	36	36	37	39	40	65	0
	全窒素	mg/L	33	32	32	32	32	30	36	34	33	31	32	31	32	41	24
	有機性窒素	mg/L	6	7	7	7	10	8	10	7	7	6	7	7	7	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	25	24	23	24	26	27	27	26	27	26	25	33	9
	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	5.27	4.54	4.77	5.25	4.65	3.18	4.36	6.35	6.05	4.77	4.66	4.31	4.85	7.80	2.72
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	287	288	288	288	282	287	286	288	285	288	287	288	287	288	201
最初沈殿池（Ⅳ系）	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/d	4,981	4,956	5,179	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	5,274	5,155	5,410	5,206	11,199	4,664
	滞留時間	h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	44	44	46	49	50	47	45	44	45	47	46	48	46	99	41
	水温	℃	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.5	22.9	20.5	19.0	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
	透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	11	6
	pH		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8
	SS	mg/L	58	54	51	50	49	47	48	53	56	57	56	55	53	82	32
	SS除去率	%	78	77	77	79	73	76	80	82	77	70	74	72	76	91	−3.0
	COD	mg/L	64	62	61	59	59	58	63	64	65	64	67	64	62	81	34
	BOD	mg/L	132	123	117	118	115	113	116	130	139	133	133	134	125	170	62
	BOD除去率	%	44	43	45	44	37	40	45	52	38	38	40	40	42	68	0
	全窒素	mg/L	33	34	33	31	29	31	36	33	34	31	33	31	32	41	24
	有機性窒素	mg/L	6	9	8	6	7	8	10	7	7	6	7	6	7	13	3
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	25	24	23	24	26	27	27	26	27	26	25	35	9
	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	5.35	3.62	4.73	5.14	4.93	3.15	4.31	6.17	6.15	4.79	4.56	4.41	4.77	7.33	0.77
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	287	288	288	288	282	287	286	288	285	288	286	288	287	288	201
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	1.4	0.0
	有機分	%	79.8	74.3		73.7	60.7	72.9	81.4	81.2	67.6	75.8	78.0	79.0	74.9	81.4	60.7
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,981	5,027	5,179	5,482	5,685	5,260	5,038	4,926	5,526	5,273	5,155	5,411	5,248	11,199	4,665
	滞留時間	h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.2	10.8	11.2	11.4	10.2	10.7	10.9	10.5	10.8	12.0	5.0
	水温	℃	21.7	24.1	25.8	26.9	28.3	27.8	26.4	24.0	21.4	19.8	19.2	20.0	23.8	29.0	18.7
	MLSS	mg/L	2,168	2,252	2,252	2,062	1,973	2,478	2,384	2,363	2,544	2,478	2,335	2,256	2,291	2,900	1,500
	SV	%	57	48	43	45	55	63	52	46	44	37	38	40	48	75	30
	SVI		265	215	193	218	282	256	217	197	171	149	164	176	209	335	136
	DO	mg/L	1.0	1.4	1.1	0.6	0.4	0.9	0.6	1.1	0.5	0.9	1.0	1.3	0.9	4.3	0.1
	送風倍率	倍	4.1	4.1	3.8	3.6	3.5	4.4	3.9	3.9	4.0	3.9	3.9	4.2	3.9	5.0	1.2
	SRT	d	12.1	14.6	11.4	10.3	9.2	14.9	11.0	10.2	11.2	8.2	9.0	8.6	10.9	28.9	5.5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.12	0.11	0.12	0.14	0.14	0.10	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.28	0.08
	生物指数		3.4	3.6	3.8	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.4	3.4	3.5	3.5	4.0	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	40	40	40	40	40	73	60	60	61	59	59	60	53	91	33
	RSSS	mg/L	7,964	7,413	7,988	8,146	7,681	6,857	7,712	6,933	7,904	7,239	7,313	6,968	7,523	12,000	3,400
	有機分	%	80.6	81.1	80.8	80.2	79.6	79.1	80.5	81.2	79.2	81.4	81.9	81.6	80.6	89.0	78.2
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	51	46	60	62	62	64	75	81	80	103	102	101	74	112	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（Ⅱ系）	池数 池	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.0
	水量 m^3/d	4,981	4,741	5,179	5,482	5,686	5,260	5,038	4,926	3,845	5,274	5,155	5,411	5,081	11,199	2,760
	滞留時間 h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.2	10.8	11.2	11.4	10.0	10.7	10.9	10.5	10.8	13.5	5.0
	水温 ℃	21.7	24.1	25.7	26.9	28.3	27.9	26.5	24.1	21.5	19.9	19.3	19.9	23.9	29.0	18.6
	MLSS mg/L	2,104	2,205	2,164	2,008	1,869	2,470	2,260	2,254	2,433	2,391	2,309	2,260	2,217	2,800	1,400
	SV %	54	46	41	43	49	62	49	46	41	35	37	39	45	72	26
	SVI	256	210	191	215	264	251	215	203	169	147	161	175	206	306	123
	DO mg/L	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	1.1	0.6	0.3	0.2	0.5	0.8	1.1	0.6	3.5	0.1
	送風倍率 倍	4.3	4.2	4.1	3.7	3.6	4.6	4.1	4.4	5.6	4.2	4.6	4.9	4.4	7.2	1.2
	SRT d	11.9	13.5	10.9	10.1	8.9	15.1	10.5	9.7	8.4	7.9	8.9	8.7	10.4	26.8	5.0
	BOD-MLSS負荷 kg/kg･d	0.13	0.12	0.12	0.14	0.15	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.30	0.08
	生物指数	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	4.0	3.3
	無機剤添加量 t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比 %	40	40	40	40	40	73	60	60	61	59	59	60	53	91	33
	RSSS mg/L	7,964	7,413	7,988	8,146	7,681	6,857	7,712	6,933	7,904	7,239	7,313	6,968	7,523	12,000	3,400
	有機分 %	80.6	81.1	80.8	80.2	79.6	79.1	80.5	81.2	79.2	81.4	81.9	81.6	80.6	89.0	78.2
余剰汚泥量（Ⅱ系）	m^3/d	51	46	60	62	62	64	75	81	80	103	102	101	74	112	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数 池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量 m^3/d	4,981	5,027	5,178	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,526	5,273	5,155	5,410	5,248	11,199	4,665
	滞留時間 h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.2	10.8	11.2	11.4	10.2	10.7	10.9	10.5	10.8	12.0	5.0
	水温 ℃	21.7	24.1	25.8	26.9	28.3	27.9	26.6	24.1	21.6	20.0	19.3	20.0	23.9	29.0	18.3
	MLSS mg/L	2,312	2,139	2,220	2,100	2,012	2,461	2,292	2,438	2,476	2,313	2,296	2,156	2,265	2,700	1,500
	SV %	44	32	34	38	49	54	49	48	36	30	28	31	39	65	23
	SVI	189	147	152	183	243	219	213	198	147	128	121	145	175	300	109
	DO mg/L	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	1.7	1.2	0.2	0.1	0.2	0.7	1.3	0.7	4.0	0.0
	送風倍率 倍	4.3	4.2	4.0	3.7	3.5	4.6	3.9	4.5	4.5	4.8	5.3	5.5	4.4	6.3	1.2
	SRT d	11.0	9.7	10.6	11.1	9.5	12.2	15.1	10.9	8.8	9.5	10.6	10.1	10.8	35.7	6.2
	BOD-MLSS負荷 kg/kg･d	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.11	0.12	0.12	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.26	0.09
	生物指数	3.4	3.8	3.9	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.6	3.5	3.6	4.0	3.2
	無機剤添加量 t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比 %	40	40	40	39	40	73	60	59	59	59	59	59	52	90	33
	RSSS mg/L	8,652	7,683	8,168	8,162	8,004	6,587	6,552	6,971	7,396	6,787	6,348	5,768	7,274	10,000	2,000
	有機分 %	80.8	80.7	80.6	79.9	79.6	79.4	79.8	81.1	79.8	81.3	81.8	81.4	80.6	88.2	78.3
余剰汚泥量（Ⅲ系）	m^3/d	59	65	63	60	62	79	55	80	99	89	83	82	73	132	0
生物反応槽（Ⅳ系）	池数 池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量 m^3/d	4,981	5,027	5,179	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,526	5,274	5,155	5,410	5,248	11,199	4,664
	滞留時間 h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.2	10.8	11.2	11.4	10.2	10.7	10.9	10.5	10.8	12.0	5.0
	水温 ℃	21.7	24.1	25.8	26.9	28.3	28.0	26.6	24.2	21.7	20.0	19.4	20.0	23.9	29.0	18.6
	MLSS mg/L	2,364	2,222	2,232	2,058	1,996	2,448	2,244	2,479	2,512	2,343	2,361	2,192	2,284	2,800	1,600
	SV %	44	32	34	38	49	55	48	49	37	30	28	32	40	78	24
	SVI	188	142	152	184	244	227	216	196	146	128	120	146	175	300	108
	DO mg/L	0.9	0.9	2.1	1.3	0.7	1.7	1.2	0.2	0.1	0.1	1.0	1.5	1.0	4.3	0.0
	送風倍率 倍	4.4	4.2	4.0	3.7	3.5	4.6	3.7	4.3	4.3	4.9	5.1	5.0	4.3	6.0	1.2
	SRT d	11.3	10.1	10.7	10.8	9.4	12.2	14.7	11.0	8.9	9.6	10.8	10.1	10.8	35.7	6.2
	BOD-MLSS負荷 kg/kg･d	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.10	0.11	0.11	0.13	0.13	0.12	0.14	0.12	0.21	0.08
	生物指数	3.6	3.8	3.7	3.6	3.7	3.7	2.9	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	0.4
	無機剤添加量 t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比 %	40	40	40	39	40	73	60	59	59	59	59	59	52	90	33
	RSSS mg/L	8,652	7,683	8,168	8,162	8,004	6,587	6,552	6,971	7,396	6,787	6,348	5,768	7,274	10,000	2,000
	有機分 %	80.8	80.7	80.6	79.9	79.6	79.4	79.8	81.1	79.8	81.3	81.8	81.4	80.6	88.2	78.3
余剰汚泥量（Ⅳ系）	m^3/d	59	65	63	60	62	79	55	80	99	89	83	82	73	132	0

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,981	4,955	5,228	5,482	5,685	5,260	5,038	4,926	5,106	5,698	5,457	5,411	5,270	11,199	4,665
	滞留時間	h	5.9	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.7	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	15	16	16	15	14	14	15	16	16	15	15	32	13
	泥面高	cm	35	30	25	28	27	52	40	24	25	26	23	22	30	150	10
	水温	℃	21.4	23.9	25.6	26.8	28.3	27.8	26.3	23.0	21.3	19.7	18.9	19.6	23.6	29.0	2.4
	透視度	度	96	100	100	93	93	94	98	100	99	100	100	98	98	100	24
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	7.1	6.5
	SS	mg/L	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	29	1
	SS除去率	%	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	98	99	99以上	82
	COD	mg/L	9.2	8.6	8.6	7.8	9.1	7.0	8.8	9.6	9.5	9.0	9.1	9.9	8.8	11.4	2.0
	BOD	mg/L	3.1	2.0	2.6	4.6	4.4	2.1	4.8	4.5	4.4	3.9	3.7	4.0	3.7	8.2	0.8
	BOD除去率	%	98	99	98	97	97	98	97	98	98	98	98	98	98	99	94
	C－BOD	mg/L	1.7	1.3	1.5	2.3	2.2	1.3	1.8	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	1.8	4.2	0.6
	N－BOD	mg/L	1.4	0.7	1.2	2.4	2.2	0.8	2.9	2.5	2.6	2.3	2.0	1.7	1.9	5.4	0.0
	DO	mg/L	0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	2.0	0.0
	全窒素	mg/L	10.4	10.1	10.5	11.1	13.1	9.9	14.4	14.3	12.2	12.9	11.1	9.3	11.6	17.3	7.4
	全窒素除去率	%	73.0	72.6	70.6	71.2	64.5	71.6	66.7	65.9	70.7	64.3	70.7	74.4	69.7	81.5	53.4
	有機性窒素	mg/L	0.7	1.1	0.6	1.2	1.9	2.8	1.9	1.9	1.6	2.8	1.6	1.5	1.6	4.7	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.1	0.4	2.5	5.6	1.0	4.9	2.8	2.9	2.6	1.6	0.9	2.2	11.7	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.2	9.2	9.1	7.3	5.8	6.4	7.6	9.3	9.0	8.4	8.3	7.4	8.1	13.5	0.6
	全りん	mg/L	0.17	0.18	0.13	0.23	0.31	0.10	0.16	0.22	0.19	0.13	0.11	0.20	0.18	0.49	0.07
	全りん除去率	%	97	97	98	97	94	98	97	97	98	98	98	96	97	98	86
	りん酸態りん	mg/L	0.02	0.14	0.03	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.04	0.65	0.00
	凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	155.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	291.0	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,981	4,955	5,228	5,482	5,686	5,260	5,038	4,926	5,105	5,698	5,457	5,411	5,270	11,199	4,664
	滞留時間	h	5.9	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.7	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	15	16	16	15	14	14	15	16	16	15	15	32	13
	泥面高	cm	31	15	15	19	28	32	26	24	19	24	23	28	24	40	10
	水温	℃	21.3	23.8	25.5	26.7	28.2	27.8	26.2	23.8	21.2	19.6	18.9	19.6	23.6	28.9	18.0
	透視度	度	99	100	100	98	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	71
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	6	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
	COD	mg/L	8.9	8.5	9.0	7.8	9.1	7.3	8.7	9.4	9.7	9.0	9.1	9.9	8.8	10.4	2.0
	BOD	mg/L	3.7	2.9	3.8	4.8	4.5	1.9	4.6	4.8	4.6	4.3	4.0	3.8	4.0	7.2	1.0
	BOD除去率	%	98	98	98	97	97	99	97	98	98	98	98	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.7	1.3	1.5	2.1	1.9	1.2	1.9	2.0	1.7	1.9	1.7	2.1	1.8	4.6	0.5
	N－BOD	mg/L	2.1	1.6	2.3	2.8	2.5	0.6	2.7	2.7	2.9	2.5	2.3	1.7	2.2	5.6	0.0
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.2	1.9	0.0
	全窒素	mg/L	11.4	11.1	12.2	13.0	14.4	9.2	16.7	15.9	14.2	14.6	13.5	11.1	13.2	21.7	8.3
	全窒素除去率	%	70.3	69.8	65.8	66.2	60.7	73.6	61.5	62.1	66.0	59.6	64.3	70.0	65.8	79.3	47.5
	有機性窒素	mg/L	0.7	1.5	0.8	1.2	1.4	1.1	1.9	1.5	1.4	2.6	3.0	1.9	1.6	4.8	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	0.9	1.5	3.3	6.4	1.2	7.6	6.8	6.3	3.7	2.4	1.2	3.6	15.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.7	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.6	9.5	9.4	8.4	6.7	7.5	7.0	7.7	7.6	8.9	8.8	7.9	8.2	14.2	0.0
	全りん	mg/L	0.16	0.43	0.15	0.19	0.27	0.11	0.13	0.20	0.18	0.13	0.11	0.19	0.19	0.66	0.06
	全りん除去率	%	98	92	97	97	94	97	98	97	98	98	98	96	97	99	86
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.42	0.07	0.06	0.14	0.02	0.02	0.03	0.16	0.01	0.02	0.02	0.08	3.00	0.00
	凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	155.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	292.0	0.0

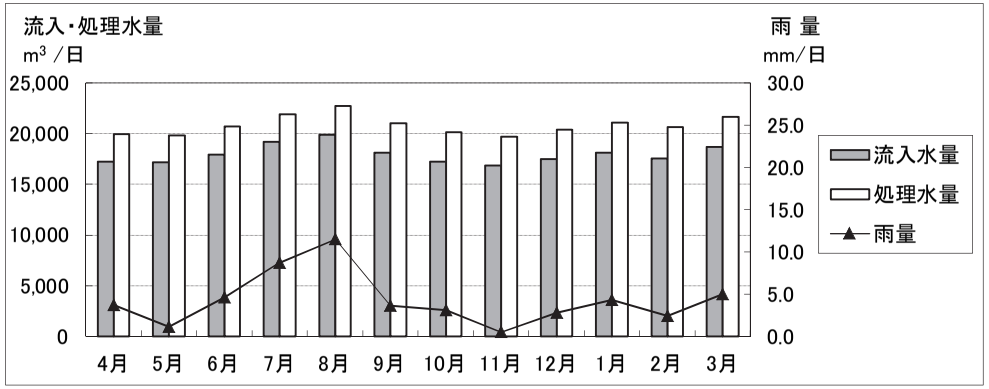
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.6	2.0	1.9	2.0	1.0
	水量	m^3/d	4,981	4,955	5,033	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	3,995	4,251	5,410	5,014	11,199	2,799
	滞留時間	h	5.9	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.7	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	15	16	16	15	14	14	15	16	16	15	15	32	13
	泥面高	cm	20	14	15	11	14	31	24	24	23	26	28	19	21	50	10
	水温	℃	21.3	23.7	25.5	26.7	28.1	27.7	26.2	23.7	21.2	19.6	18.9	19.5	23.6	28.9	18.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	94	99	100	74
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.1	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	3	2	6	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	98	99	99以上	92
	COD	mg/L	9.0	9.5	9.1	7.8	8.8	7.0	8.2	8.3	8.8	8.9	9.7	10.7	8.8	11.2	2.0
	BOD	mg/L	4.0	4.6	4.2	4.7	3.7	1.7	3.7	4.2	4.1	4.5	4.4	4.8	4.1	7.0	0.6
	BOD除去率	%	98	97	98	97	97	99	98	98	98	97	98	97	98	99	94
	C－BOD	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.9	1.8	1.0	1.4	1.4	1.3	1.9	2.1	2.7	1.7	4.5	0.5
	N－BOD	mg/L	2.2	3.0	2.5	2.8	1.9	0.8	2.2	2.8	2.8	2.6	2.3	2.1	2.4	4.8	0.1
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	2.0	0.0
	全窒素	mg/L	12.2	13.4	13.2	13.9	14.2	8.9	14.5	15.3	16.7	14.8	14.2	11.3	13.6	20.4	7.1
	全窒素除去率	%	68.2	63.6	62.7	63.5	61.3	74.3	65.9	63.8	60.2	58.9	62.5	69.2	64.5	81.3	46.6
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.3	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.6	2.2	1.2	1.6	1.4	4.4	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	2.7	1.9	4.1	6.5	1.2	4.2	5.3	7.9	5.2	3.9	1.7	3.8	16.1	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	10.4	9.7	9.4	8.3	6.3	7.1	8.5	9.3	7.8	8.5	9.9	9.1	8.7	16.0	0.0
	全りん	mg/L	0.13	0.14	0.12	0.18	0.22	0.09	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14	0.23	0.14	0.42	0.06
	全りん除去率	%	98	97	98	97	95	98	98	98	99	98	97	95	97	99	88
	りん酸態りん	mg/L	0.01	0.06	0.03	0.03	0.06	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.55	0.00
	凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	155.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	291.0	0.0
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,981	4,956	5,228	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	5,698	5,457	5,410	5,270	11,199	4,664
	滞留時間	h	5.9	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.7	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	15	16	16	15	14	14	15	16	16	15	15	32	13
	泥面高	cm	35	20	19	21	33	34	23	32	36	35	35	27	29	50	10
	水温	℃	21.2	23.7	25.5	26.7	28.1	27.7	26.2	23.7	21.1	19.6	18.8	19.5	23.5	28.9	17.9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88	99	100	31
	pH		6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	7.1	6.4
	SS	mg/L	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	3	4	2	20	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99以上	92
	COD	mg/L	8.6	9.7	8.9	7.6	8.4	6.6	8.2	8.3	8.5	9.1	9.7	10.4	8.6	12.0	2.0
	BOD	mg/L	3.8	4.5	3.0	4.5	4.0	1.9	3.9	4.2	4.5	4.6	4.5	4.6	4.0	7.1	0.6
	BOD除去率	%	98	97	98	97	97	98	98	98	98	97	98	97	98	99	94
	C－BOD	mg/L	1.6	1.8	1.5	1.8	1.8	1.0	1.6	1.4	1.4	2.0	2.4	2.9	1.8	5.4	0.4
	N－BOD	mg/L	2.3	2.7	1.6	2.7	2.2	0.9	2.3	2.8	3.1	2.6	2.1	1.7	2.2	4.9	0.0
	DO	mg/L	0.1	0.2	0.5	0.2	0.2	0.8	0.5	0.2	0.1	0.2	0.5	0.5	0.3	2.5	0.0
	全窒素	mg/L	8.6	9.3	9.5	9.6	11.1	8.9	14.1	13.6	14.9	11.7	13.3	10.0	11.2	18.4	7.2
	全窒素除去率	%	77.6	74.5	73.1	74.8	69.7	74.5	66.8	67.7	64.3	67.6	64.7	73.1	70.7	80.5	55.1
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.8	1.2	1.7	1.8	2.0	1.5	1.2	1.3	1.1	1.7	1.3	1.4	3.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.5	1.8	0.5	2.3	4.7	1.0	4.5	4.6	7.1	3.8	2.2	1.2	2.9	13.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.7	7.0	7.8	5.8	4.5	6.5	7.5	8.4	7.2	8.5	10.1	8.4	7.3	15.5	0.4
	全りん	mg/L	0.13	0.17	0.13	0.19	0.19	0.09	0.15	0.15	0.12	0.14	0.17	0.26	0.16	0.35	0.05
	全りん除去率	%	98	97	98	97	96	98	98	98	99	98	97	95	97	99	92
	りん酸態りん	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.01	0.05	0.05	0.05	0.01	0.03	0.02	0.03	0.51	0.00
	凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	45.9	155.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	292.0	0.0

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水	放流水量		17,251	17,181	17,953	19,170	19,945	18,098	17,215	16,850	17,485	18,150	17,577	18,640	17,966	42,982	15,883
	水温	℃	20.8	23.4	25.2	26.6	28.0	27.4	25.7	23.1	20.3	18.8	18.1	18.9	23.1	28.8	17.3
	透視度	度	99	100	100	97	96	96	99	100	100	100	100	87	98	100	20
	pH		6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	7.2	6.6
	SS	mg/L	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	5	3	22	0
	COD	mg/L	9.1	8.8	8.8	7.8	8.6	6.8	8.5	9.0	9.0	8.6	9.2	10.5	8.7	11.8	2.0
	BOD	mg/L	2.0	1.6	1.4	2.6	3.2	1.7	1.9	1.7	1.8	1.7	1.9	3.2	2.1	7.4	0.8
	C－BOD	mg/L	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.3	1.5	1.1	1.4	1.4	1.5	2.5	1.5	6.0	0.4
	N-BOD	mg/L	0.5	0.3	0.2	1.0	1.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4	0.7	0.6	4.8	0.0
	DO	mg/L	5.7	5.6	5.4	5.2	5.1	5.4	5.5	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	6.5	4.3
	全窒素	mg/L	10.7	11.6	11.3	13.1	13.2	9.3	14.4	15.6	16.0	12.4	12.7	10.6	12.6	17.4	7.8
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.4	0.9	1.9	1.4	1.6	1.8	2.3	2.4	0.6	0.8	1.4	1.4	5.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	1.5	1.1	3.2	5.9	1.2	5.5	5.1	6.2	3.8	2.6	1.5	3.2	14.5	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.1	9.0	9.1	7.9	6.1	7.1	7.5	8.7	8.0	9.0	9.8	8.5	8.3	14.2	0.1
	全りん	mg/L	0.18	0.21	0.14	0.24	0.32	0.12	0.17	0.18	0.16	0.14	0.14	0.31	0.19	0.54	0.08
	りん酸態りん	mg/L	0.04	0.15	0.05	0.07	0.11	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03	0.03	0.04	0.06	1.26	0.01
	塩化物イオン	mg/L	59	61	61	64	55	54	58	59	56		56	55	58	65	45
	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満		30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	次亜注入量	kg/d	154	152	157	166	177	158	151	151	149	159	150	158	157	396	120
	次亜塩素接触時間	min	25.1	25.1	24.2	23.1	22.6	24.1	25.2	25.6	24.8	23.9	24.6	23.4	24.3	27.1	10.0
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	1,150	1,152	1,150	1,151	1,127	1,150	1,145	1,152	1,138	1,152	1,146	1,152	1,147	1,152	804
	投入固形分	%	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	1.4	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	40	27	34	30	23	34	44	46	64	46	54	62	42	164	4
	滞留時間	h	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	11.4	8.0
	引抜汚泥量	m^3/d	78	79	72	77	75	61	76	91	89	74	73	73	77	115	29
	引抜固形分	%	3.6	3.3	3.2	3.2	3.3	3.5	3.2	3.4	3.4	3.7	3.5	3.5	3.4	4.6	1.8
	引抜有機分	%	92.2	91.1	91.1	91.2	90.2	88.9	90.0	92.0	90.1	90.7	91.4	91.9	90.9	92.2	88.9
	引抜pH		5.1	5.3	5.4	5.3	5.2	5.1	5.2	5.1	5.5	5.4	5.6	5.6	5.3	6.4	4.7
	越流SS	mg/L	114	84	73	70	69	65	75	94	82	86	85	82	81	190	36
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	L/d	147.9	184.3	176.1	188.2	251.8	272.7	213.8	184.2	209.0	211.1	198.3	184.1	201.9	331.0	37.0
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d															
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d															
	投入汚泥SS量	kg/d															
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm															
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot d$															
	凝集剤添加量	kg/d															
	添加率	%															
	運転時間	h															
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%															
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%															
	濃縮返流水SS	mg/L															
	返流水量	m^3/d															
	濃縮返流水SS	mg/L															
	返流水SS量	kg/d															
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d															

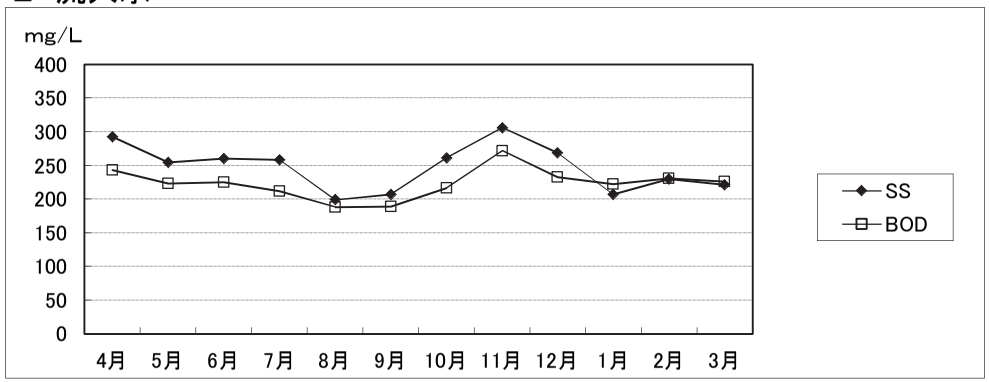
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
ベルト型濾過濃縮器	投入汚泥量	m^3/d	221	221	247	244	257	287	259	322	359	384	371	366	295	400	48
	投入汚泥固形分	%	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	0.4
	投入汚泥SS量	kg/d	1,771	1,767	1,973	1,943	1,885	1,770	1,759	2,118	2,378	2,553	2,217	2,158	2,000	3,175	336
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥有機分	%		80.5			78.7			79.5	78.0	79.7		81.3	79.9	81.3	78.0
	投入汚泥pH		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
	運転時間	h	13.9	13.8	15.2	15.0	15.8	17.6	15.9	17.8	18.6	19.8	19.1	18.8	16.8	20.8	3.1
	高分子添加量	kg/d	5.20	5.14	5.70	4.56	4.70	4.50	4.35	4.44	4.41	4.82	4.51	4.69	4.75	6.62	0.76
	高分子添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d	37	32	33	33	34	32	28	35	40	40	39	38	35	49	5
	濃縮汚泥固形分	%	4.1	4.4	4.5	4.3	4.4	4.3	4.4	4.5	4.4	4.6	4.4	4.5	4.4	5.5	2.8
	濃縮汚泥有機分	%	80.7	80.8	81.4	80.1	80.2	79.9	79.8	79.1		80.9		82.1	80.5	82.1	79.1
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,546	1,379	1,485	1,491	1,512	1,324	1,307	1,597	1,803	1,881	1,705	1,726	1,563	2,070	502
	返流水量	m^3/d	184	189	214	210	223	255	231	286	320	344	332	328	260	384	43
	濃縮返流水SS	mg/l	79	81	80	109	169	93	72	69	106	101	88	81	94	410	10
	返流水SS量	kg/d	14.6	15.2	17.0	22.7	38.8	23.5	16.8	19.5	34.7	35.0	28.6	26.5	24.3	102.3	2.8
	返流水SS率	%	0.8	0.9	0.9	1.2	2.0	1.4	1.0	0.9	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	5.0	0.1
余剰濃縮返水	引抜pH	m^3/d	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.6	6.1
	BOD	%	6.0	6.0	6.0	5.2	4.6	20.9	6.2	6.4	6.5	6.7	6.7	4.9	7.3	66.0	3.3
	全窒素	m^3/d	5.3	3.6	6.1	4.7	19.6	9.5	6.3	11.0	8.6	8.5	9.0	4.6	8.0	30.0	1.7
	アンモニア性窒素	%	0.7	0.2	1.0	2.3	6.9	3.0	2.9	2.6	2.6	2.1	0.1	2.6	2.3	11.1	0.0
	りん酸態りん	%	0.56	0.29	0.42	0.29	1.58	0.13	0.27	0.18	0.16	0.06	0.15	1.38	0.45	2.63	0.00
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	m^3/d	137.8	135.5	133.1	143.5	158.1	132.1	134.9	131.5	143.7	134.6	129.9	119.2	136.1	232.2	64.4
	固形分	%	3.6	3.5	3.5	3.3	3.3	3.5	3.3	3.5	3.6	3.8	3.7	3.7	3.5	4.2	2.9
脱水機投入汚泥No. 1	投入汚泥量	m^3/d	140.7	135.5	134.6	153.7	158.5	132.1	134.5	126.6	143.3	142.7	131.0	118.2	136.4	232.2	64.4
	固形分	%	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	3.5	4.2	2.9
	有機分	%	88.1	87.6	87.0	86.3	86.1	84.7	84.9	86.6	86.4	87.0	87.4	87.2	86.6	88.1	84.1
脱水機投入汚泥No. 2	投入汚泥量	m^3/d	137.4	135.5	132.9	139.2	157.0		144.7	137.7	144.6	124.2	128.7	124.8	135.7	196.0	68.2
	固形分	%	3.6	3.5	3.6	3.4	3.1		3.3	3.5	3.6	3.9	3.7	3.8	3.6	4.2	2.9
	有機分	%	87.9	86.7	86.8	86.8			85.4		86.5		88.1		87.0	88.6	85.4
遠心脱水機No. 1	投入汚泥量	m^3/d	140.7	135.5	134.6	153.7	158.5	132.1	134.5	126.6	143.3	142.7	131.0	118.2	136.4	232.2	64.4
	脱水ケーキ発生量	t/d	19.38	18.46	17.08	18.27	18.23	16.54	17.77	18.05	22.36	23.73	21.57	19.68	19.28	32.47	8.25
	含水率	%	76.1	75.8	75.3	75.0	73.8	74.6	74.6	75.7	76.3	76.0	76.1	76.2	75.3	78.0	71.8
	有機分	%	89.4	89.3	88.1	88.5	88.5	85.7	85.8	89.5	89.0	89.1	89.2	89.1	88.6	89.7	85.2
	高分子添加率	%	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.6
	分離液量	m^3/d	121.4	117.5	117.5	135.8	140.3	115.5	117.9	106.4	121.0	119.0	109.4	99.5	117.3	205.5	56.2
	分離液SS	mg/L	433	400	430	456	379	270	363	482	509	426	463	436	407	970	200
	運転時間	h	7.8	6.7	6.7	7.6	7.4	6.5	6.6	6.7	7.5	7.9	7.7	7.3	7.1	10.6	3.7
	搬出量	t/d	2.23	1.23	2.22	5.01	13.44	16.55	16.76	10.21	15.31	11.88	10.94	16.89	10.19	27.71	0.00
遠心脱水機No. 2	投入汚泥量	m^3/d	137.4	135.5	132.9	139.2	157.0		144.7	137.7	144.6	124.2	128.7	124.8	135.7	196.0	68.2
	脱水ケーキ発生量	t/d	19.84	19.57	18.59	16.97	17.63		19.03	18.03	19.95	19.14	19.59	19.03	18.88	25.65	9.76
	含水率	%	76.7	75.5	75.6	74.4	74.1		75.4	75.5	75.7	76.5	76.3	75.9	75.7	78.0	70.6
	有機分	%	89.5	87.9	88.1	88.6			88.1		89.3		89.6		88.7	90.1	86.5
	高分子添加率	%	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.1	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2	0.6
	分離液量	m^3/d	117.6	116.6	114.3	122.2	139.4		125.7	119.7	124.8	105.0	109.1	105.8	117.0	175.7	58.4
	分離液SS	mg/L	462	422	471	446	480		390	484	556	436	366	343	448	1,100	240
	運転時間	h	7.6	7.2	7.0	7.1	7.7		7.2	7.6	8.0	7.7	8.2	7.7	7.4	9.5	4.5
	搬出量	t/d	17.76	18.29	16.29	11.89	4.57	0.00	0.68	8.38	5.93	9.72	9.82	2.82	8.87	27.72	0.00
固形塩素使用量		kg/d	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

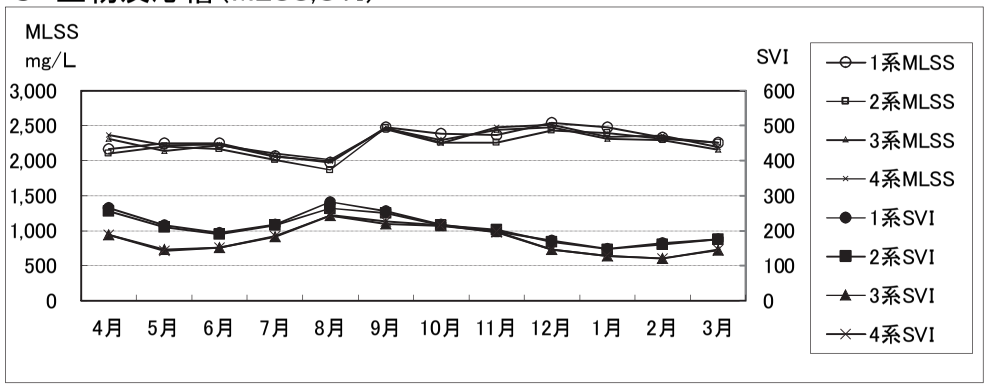
1 流入水量・処理水量及び雨量



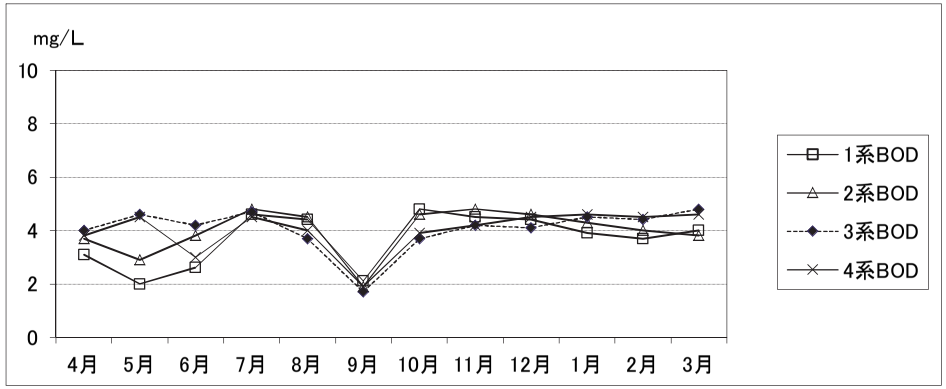
2 流入水



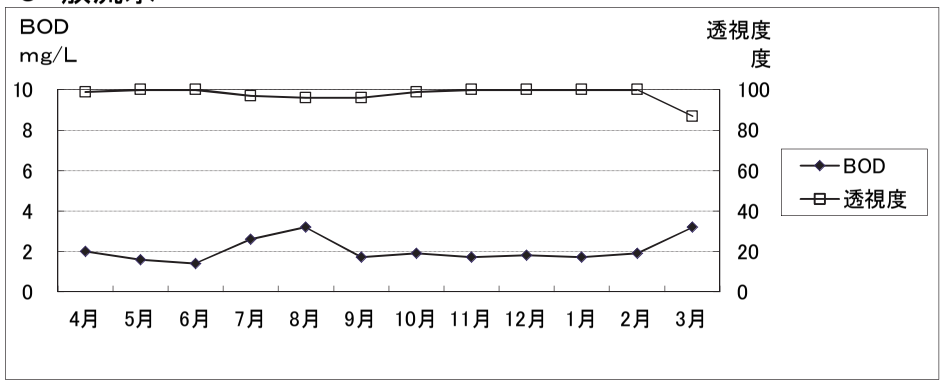
3 生物反応槽（MLSS,SVI）



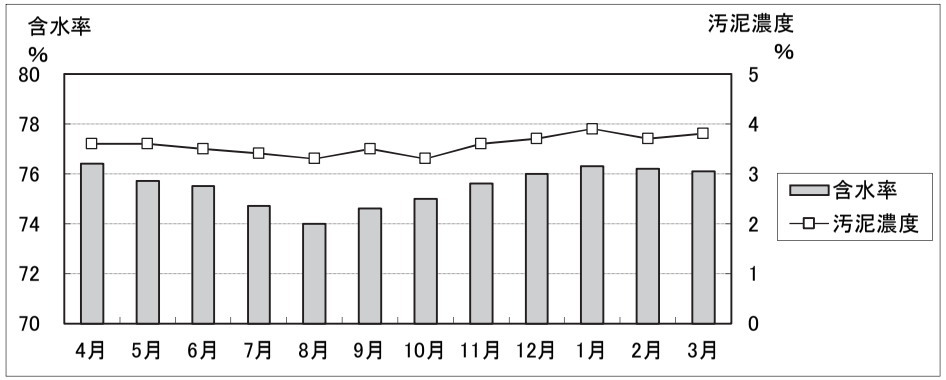
4 最終沈殿池（BOD）



5 放流水



6 濃縮汚泥・脱水ケーキ



（3）水質管理総括表

遠賀ポンプ場		
揚水量	2,459	m^3/d

鞍手、鞍手西幹線

蓮花寺ポンプ場		
揚水量	11,817	m^3/d

気象条件		
平均気温	17.8	℃
総雨量	1,573.0	mm

流　入		
流入水量	17,968	m^3/d
処理水量	20,824	m^3/d
水温	22.8	℃
透視度	4	度
PH	7.0	
SS	247	mg/L
SS量	5.2	t/d
COD	118	mg/L
COD量	2.5	t/d
BOD	223	mg/L
BOD量	4.6	t/d
全窒素	39	mg/L
全りん	6.13	mg/L

最　初　沈　殿　池	（1系）	（2系）	（3系）	（4系）	
処理水量	5,206	5,206	5,206	5,206	m^3/d
滞留時間	1.6	1.6	1.6	1.6	h
水面積負荷	46	46	46	46	$m^3/m^2\cdot d$
水温	23.1	23.1	23.1	23.1	℃
透視度	7	7	7	7	度
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	
SS	53	53	58	53	mg/L
COD	63	61	63	62	mg/L
BOD	124	124	130	125	mg/L
SS除去	76	76	74	76	%
BOD除去	42	42	40	42	%
全窒素	32	32	32	32	mg/L
NH_4-N	25	25	25	25	mg/L
全りん	4.77	4.72	4.85	4.77	mg/L

生　物　反　応　槽	（1系）	（2系）	（3系）	（4系）	
処理水量	5,248	5,081	5,248	5,248	m^3/d
滞留時間	10.8	10.8	10.8	10.8	h
無機剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	m^3/d
水温	23.8	23.9	23.9	23.9	℃
MLSS	2,291	2,217	2,265	2,284	mg/L
SV	48	45	39	40	%
SVI	209	206	175	175	
DO	0.9	0.6	0.7	1.0	mg/L
送風倍率	3.9	4.4	4.4	4.3	倍
SRT	11	10	11	11	d
BOD-MLSS	0.12	0.13	0.13	0.12	kg/kg·d
生物指数	3.5	3.5	3.6	3.5	

返　送　汚　泥	（1系）	（2系）	（3系）	（4系）	
RSSS	7,523	7,523	7,274	7,274	mg/L
返送汚泥量	2,755	2,656	2,734	2,734	m^3/d
有機分	80.6	80.6	80.6	80.6	%
返送比	53	53	52	52	%

場内返流水		
流入水量	2,857	m^3/d
SS	182	mg/L
SS量	0.519	t/d

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量1	287	m^3/d
汚泥量2	287	m^3/d
汚泥量3	287	m^3/d
汚泥量4	287	m^3/d
固形分	0.4	%

重　力　濃　縮　槽	No.1	No.2	
投入汚泥量	1,147		m^3/d
投入固形分	0.4		%
固形物負荷	42		$kg/m^2\cdot d$
滞留時間	8.0		h
引抜汚泥量	77		m^3/d
引抜固形分	3.4		%
引抜有機分	90.9		%
引抜SS量	2.602		t/d
引抜pH	5.3		
次亜			L/d
ポリ鉄	201.9		L/d

余剰濃縮返流水	常圧濃縮	ベルト濃縮	
越流水量		260	m^3/d
越流SS		94	mg/L
SS量		24	kg/d

重　濃　槽　越　流　水	No.1	No.2	
越流水量	1,071		m^3/d
越流SS	81		mg/L
SS量	0.087		t/d

脱水ろ液

最終沈殿池	(1系)	(2系)	(3系)	(4系)	
流入水量	5,270	5,270	5,014	5,270	m^3/d
滞留時間	5.6	5.6	5.6	5.6	h
水面積負荷	15	15	15	15	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	30	24	21	29	cm
水温	23.6	23.6	23.6	23.5	℃
透視度	98	100	99	99	度
pH	6.7	6.7	6.7	6.8	
SS	3	2	2	2	mg/L
COD	8.8	8.8	8.8	8.6	mg/L
BOD	3.7	4.0	4.1	4.0	mg/L
DO	0.2	0.2	0.3	0.3	mg/L
全窒素	11.6	13.2	13.6	11.2	mg/L
NH_4-N	2.2	3.6	3.8	2.9	mg/L
NO_X-N	8.1	8.3	8.7	7.4	mg/L
全りん	0.18	0.19	0.14	0.16	mg/L
りん酸態りん	0.04	0.08	0.03	0.03	mg/L
凝集剤添加量	16.7	16.7	16.7	16.6	L/d

塩素混和池		
次亜塩注入	8.7	mg/L
残塩濃度	0.02	mg/L

放流水		
放流水量	17,966	m^3/d
水温	23.1	℃
透視度	98	度
pH	6.8	
SS	3	mg/L
COD	8.7	mg/L
BOD	2.1	mg/L
残留塩素	0.02	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	12.6	mg/L
全りん	0.19	mg/L

放流

スカム

余剰汚泥		
汚泥量1	74	m^3/d
汚泥量2	74	m^3/d
汚泥量3	73	m^3/d
汚泥量4	73	m^3/d
固形分	0.7	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量		m^3/d
SS量		kg/d
運転時間		h
固形分負荷		$kg/m^2 \cdot d$
凝集剤添加量		kg/d
し渣量		kg/d
引抜量		m^3/d
固形分		%
SS量		kg/d
有機分		%

ベルト型ろ過濃縮機		
投入汚泥量	295	m^3/d
固形分	0.7	%
SS量	2,000	kg/d
運転時間	16.8	h
凝集剤添加量	4.8	kg/d
薬注率	0.2	%
引抜量	35.1	m^3/d
固形分	4.4	%
SS量	1,563	kg/d
有機分	80.5	%

混合汚泥

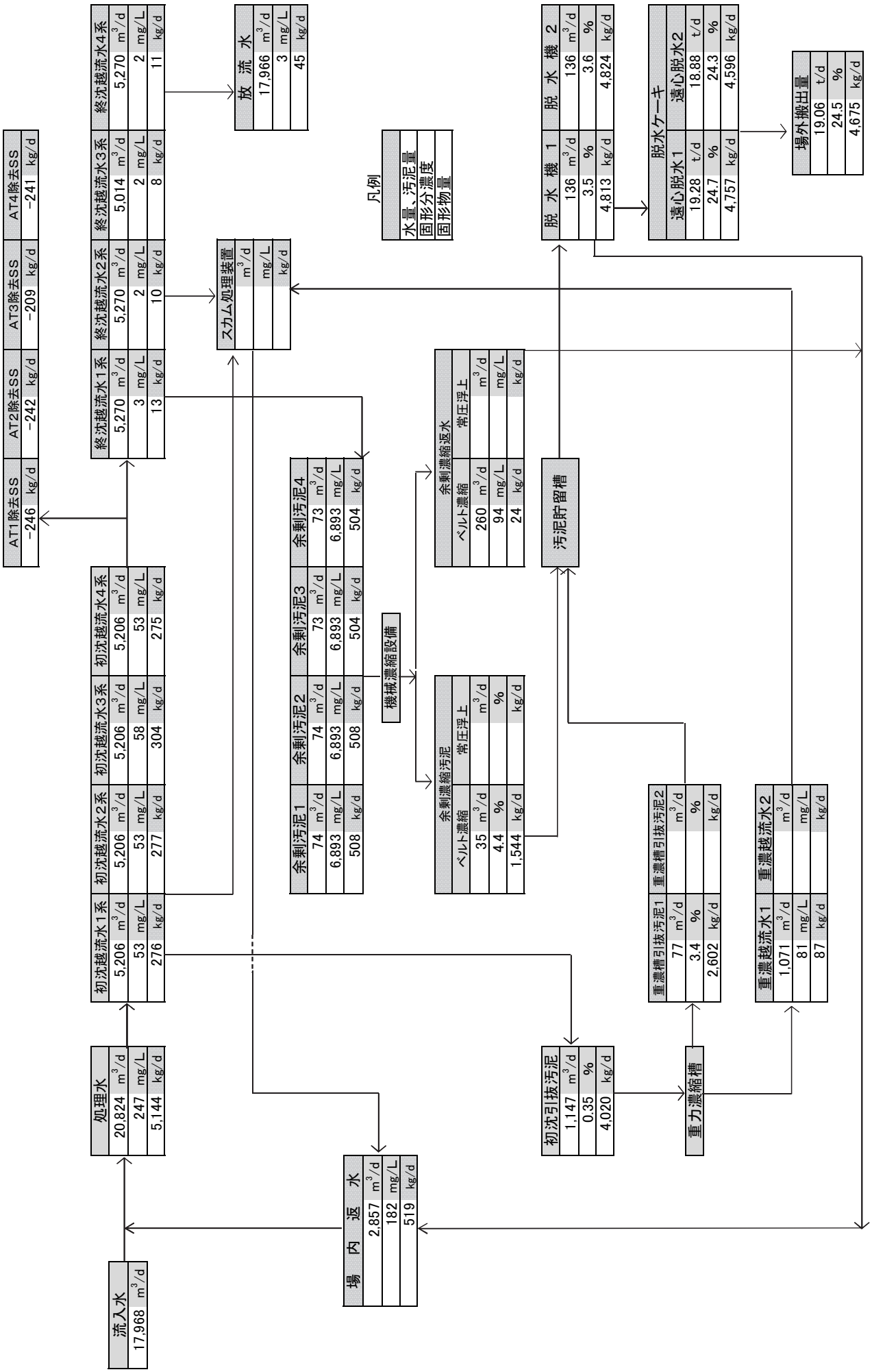
脱水機 遠心脱水機	No.1	No.2	
投入汚泥量	136	136	m^3/d
固形分	3.5	3.6	%
有機分	86.6	87.0	%
高分子添加	0.5	0.7	%
ポリ鉄添加	0.7	0.8	%

脱水ケーキ 遠心脱水機	No.1	No.2	
発生量	19.28	18.88	t/d
含水率	75.3	75.7	%
有機分	88.6	88.7	%

場外搬出		
搬出量	19.06	t/d
SS量	4.675	t/d

第7章

(4) 固形分収支


流入水
17,968 m3/d
処理水
20,824 m3/d
247 mg/L
5,144 kg/d
場内返水
2,857 m3/d
182 mg/L
519 kg/d
初沈越流水1系
5,206 m3/d
53 mg/L
276 kg/d
初沈越流水2系
5,206 m3/d
53 mg/L
277 kg/d
初沈越流水3系
5,206 m3/d
58 mg/L
304 kg/d
初沈越流水4系
5,206 m3/d
53 mg/L
275 kg/d
AT1除去SS
−246 kg/d
AT2除去SS
−242 kg/d
AT3除去SS
−209 kg/d
AT4除去SS
−241 kg/d
終沈越流水1系
5,270 m3/d
3 mg/L
13 kg/d
終沈越流水2系
5,270 m3/d
2 mg/L
10 kg/d
終沈越流水3系
5,014 m3/d
2 mg/L
8 kg/d
終沈越流水4系
5,270 m3/d
2 mg/L
11 kg/d
放流水
17,966 m3/d
3 mg/L
45 kg/d
スカム処理装置
m3/d
mg/L
kg/d
凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
余剰汚泥1
74 m3/d
6,893 mg/L
508 kg/d
余剰汚泥2
74 m3/d
6,893 mg/L
508 kg/d
余剰汚泥3
73 m3/d
6,893 mg/L
504 kg/d
余剰汚泥4
73 m3/d
6,893 mg/L
504 kg/d
機械濃縮設備
余剰濃縮汚泥
ベルト濃縮
常圧浮上
35 m3/d
4.4 %
1,544 kg/d
m3/d
%
kg/d
余剰濃縮返水
ベルト濃縮
常圧浮上
260 m3/d
94 mg/L
24 kg/d
m3/d
mg/L
kg/d
汚泥貯留槽
脱水機1
136 m3/d
3.5 %
4,813 kg/d
脱水機2
136 m3/d
3.6 %
4,824 kg/d
脱水ケーキ
遠心脱水1
19.28 t/d
24.7 %
4,757 kg/d
遠心脱水2
18.88 t/d
24.3 %
4,596 kg/d
場外搬出量
19.06 t/d
24.5 %
4,675 kg/d
初沈引抜汚泥
1,147 m3/d
0.35 %
4,020 kg/d
重力濃縮槽
重濃槽引抜汚泥1
77 m3/d
3.4 %
2,602 kg/d
重濃槽引抜汚泥2
m3/d
%
kg/d
重濃越流水1
1,071 m3/d
81 mg/L
87 kg/d
重濃越流水2
m3/d
mg/L
kg/d

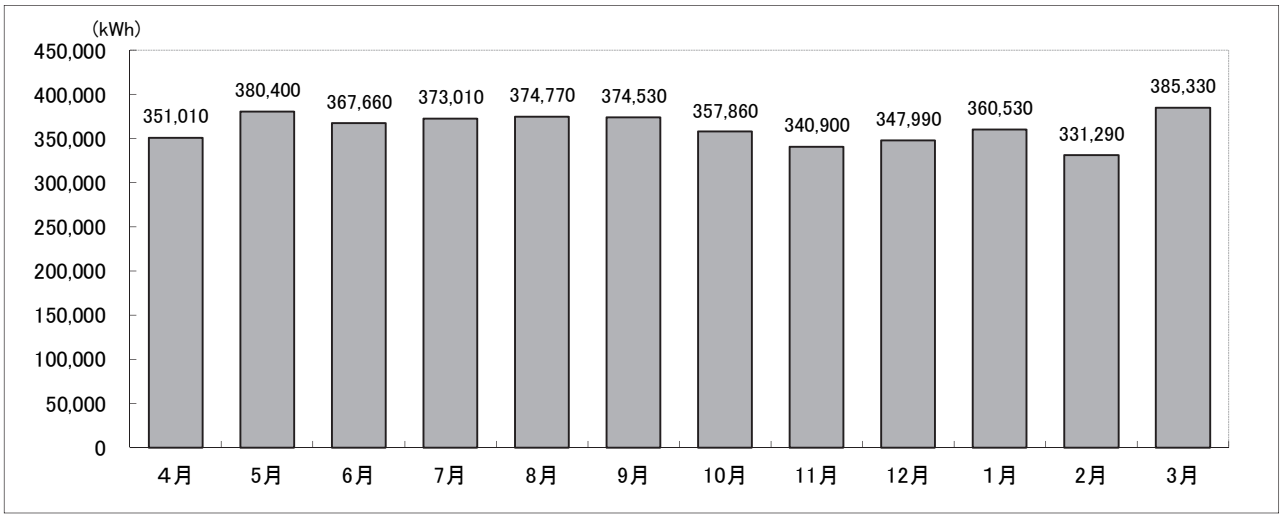
2 光熱水等使用量

（１）月別電力使用量

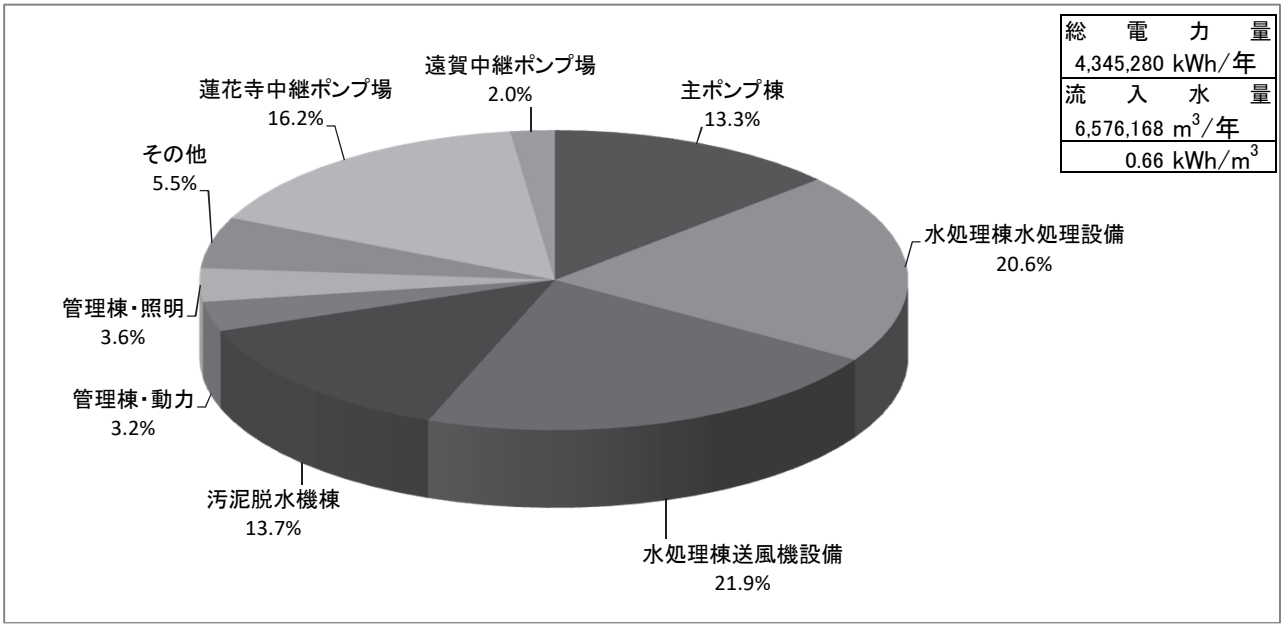
単位：kWh

	処理場								蓮花寺中継ポンプ場	遠賀中継ポンプ場	総電力量
	主ポンプ棟 電力量	水処理棟 水処理設備 電力量	水処理棟 送風機設備 電力量	汚泥 脱水機棟 電力量	管理棟 動力 電力量	管理棟 照明 電力量	その他	計	電力量	電力量	
4月	44,946	79,660	76,040	47,190	7,740	12,300	19,414	287,290	57,090	6,630	351,010
5月	46,311	81,380	77,070	48,300	12,350	12,300	21,599	299,310	74,330	6,760	380,400
6月	46,949	79,530	74,150	46,970	11,190	12,050	20,841	291,680	68,940	7,040	367,660
7月	51,414	82,940	73,500	51,000	16,440	12,670	19,076	307,040	58,360	7,610	373,010
8月	53,251	82,630	72,050	50,590	18,260	12,950	19,249	308,980	57,490	8,300	374,770
9月	47,943	84,360	84,840	48,480	12,290	12,440	20,497	310,850	56,600	7,080	374,530
10月	47,710	84,990	72,500	48,080	8,700	13,040	21,210	296,230	54,320	7,310	357,860
11月	45,225	75,190	74,670	48,820	8,960	13,030	16,205	282,100	52,110	6,690	340,900
12月	48,171	61,700	83,460	50,040	8,610	13,420	21,589	286,990	53,760	7,240	347,990
1月	49,602	62,310	84,670	51,030	9,360	13,670	20,938	291,580	61,220	7,730	360,530
2月	45,239	54,150	82,280	48,220	10,010	12,640	18,001	270,540	53,760	6,990	331,290
3月	50,688	68,420	94,220	55,150	15,370	16,040	21,122	321,010	56,350	7,970	385,330
合計	577,449	897,260	949,450	593,870	139,280	156,550	239,741	3,553,600	704,330	87,350	4,345,280
日平均	1,578	2,452	2,594	1,623	381	428	655	9,709	1,924	239	11,872

（２）月別電力使用量グラフ



（３）用途別電力使用量グラフ



第7章

（４）　各種処理量及び薬品等使用量

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	109.5	35.0	136.5	270.5	357.0	107.0	97.0	14.0	87.5	134.5	69.0	155.5	1,573.0	4.3
流入水量		m^3/月	517,787	532,008	538,656	594,406	617,498	543,606	534,345	505,194	542,309	562,428	508,926	579,005	6,576,168	17,968
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3/月	341,881	352,328	349,249	378,271	388,534	356,683	358,849	343,614	365,218	370,384	342,718	377,138	4,324,867	11,817
遠賀ポンプ場揚水量		m^3/月	66,851	68,706	73,737	82,677	89,799	73,164	72,839	66,158	73,344	80,316	70,103	82,364	900,058	2,459
処理水量		m^3/月	597,740	614,464	621,515	679,809	704,996	631,218	624,771	591,105	633,088	653,917	598,012	670,900	7,621,535	20,824
重力濃縮槽投入量		m^3/月	34,488	35,712	34,512	35,691	34,944	34,489	35,508	34,548	34,136	35,712	33,235	35,712	418,687	1,144
重力濃縮槽投入濃度		%	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	－	0.4
常圧浮上濃縮機投入量		m^3/月														
ベルト型ろ過濃縮機投入量		m^3/月	6,640	6,848	7,400	7,552	7,705	8,600	8,044	9,648	11,120	11,896	10,760	11,344	107,557	294
No.１遠心脱水機投入量		m^3/月	422	271	404	1,230	2,853	3,303	3,498	1,772	2,723	1,998	1,703	2,599	22,775	62.2
No.１遠心脱水機投入濃度		%	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	－	3.6
No.１脱水ケーキ量		t/月	58	37	51	146	328	414	461	253	425	332	280	433	3,218	8.8
No.１脱水ケーキ含水率		%	76.1	75.9	75.3	75.0	73.8	74.6	74.6	75.7	76.3	76.0	76.1	76.2	－	75.5
No.２遠心脱水機投入量		m^3/月	3,161	3,387	2,924	2,644	942	0	145	1,515	1,012	1,366	1,544	499	19,140	52.3
No.２遠心脱水機投入濃度		%	3.6	3.5	3.6	3.4	3.1		3.3	3.5	3.6	3.9	3.7	3.8	－	3.5
No.２脱水ケーキ量		t/月	456	489	409	322	106	0	19	198	140	211	235	76	2,661	7.3
No.２脱水ケーキ含水率		%	76.7	75.5	75.6	74.4	74.1		75.4	75.5	75.7	76.5	76.3	75.9	－	75.6
脱水ケーキ搬出量		t/月	520	527	463	456	450	414	471	465	552	540	519	513	5,890	16.1
し渣搬出量		kg/月	1,080	1,360	800	420	1,730	1,960	1,470	1,910	2,290	1,740	1,590	1,960	18,310	50
使用量	電力	kWh/月	351,010	380,400	367,660	373,010	374,770	374,530	357,860	340,900	347,990	360,530	331,290	385,330	4,345,280	11,872
	水道	m^3/月	277	234	259	320	211	290	268	295	263	248	371	384	3,420	9.3
	重油	L/月	37	35	374	36	33	1,070	47	680	32	49	36	37	2,466	6.7
	ＬＰＧ	m^3/月	41.3	35.5	28.8	32.0	24.6	23.8	24.3	32.7	48.3	56.7	46.7	52.3	447	1.2
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	3,840	3,920	3,930	4,290	4,580	3,940	3,920	3,780	3,860	4,120	3,630	4,070	47,880	131
	ＰＡＣ	L/月	0	0	0	0	6,366	1,868	0	0	0	0	0	0	8,234	22
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	11,749	13,221	12,034	12,634	13,888	13,740	11,836	10,531	12,347	12,075	10,891	10,608	145,554	398
	高分子凝縮剤（濃縮用）	kg/月	120	120	180	120	180	60	120	120	180	60	120	120	1,500	4.1
	高分子凝縮剤（脱水用）	kg/月	1,305	1,170	825	1,125	750	750	375	675	1,125	750	375	750	9,975	27.3

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、臨時に実施しています。

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

なお、設備機器の日常点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しました。

精密点検

点検項目(委託名称)		点　検　内　容
1	中央監視制御設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場における監視制御設備（汚泥棟中央監視制御設備を除く）、計装設備、伝送設備、ITV設備及び電気設備の機能維持のため、保守点検を実施 （1）遠賀川下流浄化センター ①監視制御設備　精密点検　1回／年、通常点検　1回／年 ②ITV設備　精密点検　1回／年、通常点検　1回／年 ③受変電設備 （ｉ）無停電電源装置　精密点検　1回／年、通常点検　1回／年 （ii）上記以外　精密点検　1回／年 （2）蓮花寺中継ポンプ場 ①監視制御設備　精密点検　1回／年、通常点検　1回／年 ②受変電設備（自家用発電設備含む） （ｉ）無停電電源装置　精密点検　1回／年、通常点検　1回／年 （ii）上記以外　精密点検　1回／年 （3）遠賀中継ポンプ場 ①監視制御設備　精密点検　1回／年、通常点検　1回／年 （4）計装設備・ループ試験　精密点検　1回／年、通常点検　1回／年
2	汚泥処理中央監視制御設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、保守点検を実施 ①汚泥処理CRT監視装置点検　1回／年 ②汚泥処理監視装置点検　1回／年 ③汚泥処理ミニグラ用SQC盤点検　1回／年 ④無停電電源装置点検　1回／年 ⑤出力装置点検　1回／年
3	自家用発電設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターの自家用発電設備の機能維持のため、保守点検を実施 ①発電機、発電機盤点検　1回／年 ②ガスタービン自家発電装置点検　1回／年 ③直流電源装置点検　1回／年 ④VCB、保護継電器点検　1回／年
4	遠賀中継ポンプ場 電気設備 保守点検業務委託	遠賀中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、計装設備の機能維持のため、保守点検を実施 ①高低圧盤他電気設備点検　1回／年 （高低圧配電機器、保護継電器、絶縁測定、高圧ケーブル絶縁診断） ②自家用発電設備点検　1回／年 ③計装設備点検　1回／年
5	消防用設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場の消防用設備の法定点検を実施 ①機器点検　1回／年 ②機器点検及び総合点検　1回／年 ③消火訓練指導　1回／年
6	電話交換設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター、蓮花寺中継ポンプ場、遠賀中継ポンプ場の電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守を実施 ①電話交換設備　2回／年

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

設　備　名	発生名称	件数	備　考
ポンプ設備	過負荷	3	№1揚砂ポンプ
	低水位	1	給水タンク
	軸封水流量低下	6	No.2主ポンプ
	停止渋滞	3	No.2主ポンプ
水処理設備	過負荷	2	初沈汚泥ポンプ
	入力オープン	2	A1～A2系返送汚泥濃度計
	機械故障	6	A№1消泡水ストレーナ
	低水位	2	ろ過水槽
汚泥脱水設備	機械重故障	2	No.2汚泥脱水機
	吐出圧力異常高	3	No.2脱水ケーキ移送ポンプ
	機械重故障	5	No.1生物脱臭塔
	過トルク	6	用水槽投入弁
重力濃縮設備	浸水	1	No.1濃縮槽スカム移送ポンプ
機械濃縮設備	冷却ファン故障	2	No.1余剰汚泥供給ポンプ
受変電設備	停電	1	受電
中央監視設備	データ欠測	1	No.1無機薬品供給量
	伝送異常	1	監視装置
蓮花寺中継ポンプ場	過トルク	5	自動除塵機
	VVVF故障	2	暫定3-1汚水ポンプ
	無送水	14	汚水ポンプ
	過トルク	1	No.1汚水ポンプ吐出弁
	重故障	5	酸素注入設備
	過トルク	1	No.1圧送管電動仕切弁
遠賀中継ポンプ場	過トルク	2	流入ゲート
	高水位	15	流入渠水位

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
R1.8.30	A No.1送風機冷却水ポンプ他修繕工事	1,430,000	計画に基づく定期修繕
R1.9.2	A2散気装置修繕工事	18,040,000	計画に基づく定期修繕
R1.9.2	A3-1最終沈殿池機械設備修繕工事	17,930,000	計画に基づく定期修繕
R1.9.4	No.3送風機修繕工事	10,670,000	計画に基づく定期修繕
R1.9.4	No.1生物脱臭装置修繕工事	13,530,000	計画に基づく定期修繕
R1.9.4	A No.1返送汚泥ポンプ他修繕工事	5,140,300	計画に基づく定期修繕
R1.9.4	No.2汚泥脱水機修繕工事	4,400,000	計画に基づく定期修繕
R1.9.4	No.1脱水ケーキ移送ポンプ他修繕工事	11,402,600	計画に基づく定期修繕
R1.9.13	No.1濃縮槽スカム移送ポンプ修繕工事	1,485,000	計画に基づく定期修繕
R1.11.1	A1水中撹拌機他修繕工事	19,544,800	計画に基づく定期修繕
R2.1.28	蓮花寺中継ポンプ場酸素発生装置緊急修繕工事	1,760,000	緊急修繕
	その他修繕費	11,524,482	不具合
計		116,857,182	

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.4	19.2	21.4	20.9	21.7	22.2	23.2	23.4	24.3	25.1	24.5	24.6	25.2	26.3	25.8	26.5	27.6	27.9
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	3	100	2	100	4	100	6	100	3	100	4	100	3	100	3	100	5	100
ｐＨ		7.1	6.8	7.0	6.7	7.0	6.8	6.9	6.7	7.0	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0
蒸発残留物	mg/L	780	370	820	350	570	340	470	350	720	390	570	320	660	330	810	360	520	320
強熱残留物	mg/L	320	290	320	290	300	270	290	280	230	230	280	240	300	310	300	260	310	290
強熱減量	mg/L	460	80	500	60	270	70	180	70	490	160	290	80	360	20	510	100	210	30
浮遊物質（SS）	mg/L	360	1	420	3	160	2	100	1	370	3	210	2	290	2	350	2	170	2
溶解性物質	mg/L	420	369	400	347	410	338	370	349	350	387	360	318	370	328	460	358	350	318
ＣＯＤ	mg/L	140	8.2	170	8.9	100	8.5	69	8.4	130	9.0	100	8.4	130	8.8	160	9.9	93	8.8
ＢＯＤ	mg/L	260	1.4	320	1.9	180	1.3	140	1.8	240	1.4	210	2.3	240	1.6	240	2.7	180	2.2
全窒素	mg/L	40	10.5	41	10.3	36	10.9	31	11.0	41	11.2	33	10.2	39	13.2	41	13.7	32	13.5
有機性窒素	mg/L	13	0.3	15	0.5	10	0.7	8	0.9	16	1.1	10	0.3	14	2.5	17	2.1	11	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.1	26	0.4	26	0.9	23	1.3	25	0.6	23	1.1	25	0.7	24	2.9	21	10.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3
硝酸性窒素	mg/L	0.0	10.1	0.0	9.3	0.0	9.1	0.0	8.6	0.0	9.4	0.0	8.7	0.0	9.9	0.0	8.4	0.0	3.2
全りん	mg/L	6.8	0.1	7.2	0.2	6.2	0.3	4.3	0.2	6.0	0.2	5.2	0.1	6.5	0.1	8.0	0.3	5.6	0.3
塩素イオン	mg/L	62	59	59	59	62	59	59	62	65	65	56	56	68	65	62	62	59	56
よう素消費量	mg/L	23	3	22	3	15	3	18	3	18	3	18	3	15	5	23	3	18	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	14	0	4	0	13	0	36	0	14	0	14	0	24	0	14	0	11	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.10	0.03	0.13	0.02	0.10	0.02	0.43	0.02	0.13	0.00	0.70	0.03	0.16	0.03	0.12	0.04	0.15	0.00
溶解性鉄	mg/L	1.40	0.00	0.77	0.06	0.81	0.05	0.70	0.00	0.78	0.00	3.00	0.00	0.70	0.00	2.40	0.06	1.50	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.09	0.04	0.08	0.05	0.08	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.13	0.06	0.06	0.06	0.10	0.06	0.10	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.01		0.02		0.02		0.03		0.04		0.05		0.03		0.02
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日		R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.4	28.0	26.3	26.7	27.2	27.7	26.7	27.4	24.8	24.9	23.8	24.0	22.5	22.9	21.9	21.4	20.5	20.6
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	5	100	5	100	3	100	3	100	2	100	3	100	3	100	4	100	3	100
ｐＨ		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0
蒸発残留物	mg/L	520	310	470	290	650	350	710	390	830	330	780	330	640	360	620	360	730	350
強熱残留物	mg/L	270	240	240	220	250	210	320	310	350	310	310	300	350	340	380	320	330	270
強熱減量	mg/L	250	70	230	70	400	140	390	80	480	20	470	30	290	20	240	40	400	80
浮遊物質（SS）	mg/L	160	2	140	3	240	2	280	3	410	2	390	2	270	2	180	3	300	2
溶解性物質	mg/L	360	308	330	287	410	348	430	387	420	328	390	328	370	358	440	357	430	348
ＣＯＤ	mg/L	81	8.4	70	7.2	110	6.7	120	8.2	190	9.0	150	8.6	150	8.8	100	8.7	150	9.1
ＢＯＤ	mg/L	130	3.1	130	2.0	210	1.3	210	1.5	310	1.9	320	2.4	280	3.8	210	1.8	300	3.4
全窒素	mg/L	31	13.1	30	12.5	39	8.2	41	10.3	50	15.9	48	17.4	39	15.4	37	16.8	40	14.8
有機性窒素	mg/L	10	3.1	13	3.5	15	0.6	16	0.5	21	2.2	20	2.1	13	2.4	12	4.7	11	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	21	5.1	17	6.4	24	0.2	25	0.1	29	4.7	28	7.3	26	7.3	25	0.7	29	8.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.0	4.6	0.0	2.3	0.0	7.4	0.0	9.7	0.0	8.9	0.0	7.8	0.0	5.5	0.0	11.4	0.0	6.0
全りん	mg/L	6.8	0.1	3.6	0.2	4.8	0.1	5.4	0.2	7.6	0.2	7.1	0.2	7.2	0.2	7.5	0.2	9.7	0.2
塩素イオン	mg/L	59	53	48	45	68	62	73	56	62	59	68	59	68	56	56	53	68	59
よう素消費量	mg/L	18	5	13	3	23	3	15	3	28	3	20	3	23	5	18	3	20	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	19	0	11	0	39	0	26	0	23	0	22	0	28	0	25	0	29	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.04	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00
亜鉛	mg/L	0.15	0.00	0.12	0.02	0.12	0.09	0.18	0.00	0.19	0.09	0.15	0.00	0.14	0.05	0.14	0.03	0.18	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.85	0.06	1.10	0.00	1.80	0.05	4.80	0.06	2.70	0.05	1.20	0.06	1.50	0.07	2.00	0.05	1.90	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.08	0.07	0.08	0.06	0.09	0.06	0.10	0.06	0.09	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.09	0.06	0.08	0.06
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.04		0.03		0.01		0.02		0.03		0.04		0.02		0.03		0.03
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.059	0.00095														

ND：定量下限値未満

採水年月日		R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.4	19.8	19.4	18.8	18.3	18.3	18.2	17.6	19.0	18.7	18.9	18.6	22.8	23.0	27.6	28.0	18.2	17.6
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						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	6	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	57	4	98	6	100	2	57
ｐＨ		7.1	6.8	7.1	6.8	7.1	6.7	7.0	6.7	6.9	6.7	6.9	6.6	7.0	6.8	7.1	7.0	6.8	6.6
蒸発残留物	mg/L	530	390	650	340	510	270	520	270	510	240	600	320	633	335	830	390	470	240
強熱残留物	mg/L	240	220	350	290	270	260	280	260	240	190	300	280	297	270	380	340	230	190
強熱減量	mg/L	290	170	300	50	240	10	240	10	270	50	300	40	336	65	510	170	180	10
浮遊物質（SS）	mg/L	100	1	230	2	190	2	160	2	200	3	280	10	248	2	420	10	100	1
溶解性物質	mg/L	430	389	420	338	320	268	360	268	310	237	320	310	385	332	460	389	310	237
ＣＯＤ	mg/L	71	7.7	120	9.1	100	8.7	96	9.0	120	10.6	140	11.8	119	8.8	190	11.8	69	6.7
ＢＯＤ	mg/L	150	1.4	240	1.9	190	1.7	210	2.1	240	3.9	230	5.9	224	2.3	320	5.9	130	1.3
全窒素	mg/L	33	11.7	40	12.6	34	14.2	34	11.1	43	11.0	42	12.0	38	12.6	50	17.4	30	8.2
有機性窒素	mg/L	8	0.7	13	0.4	7	1.4	9	0.8	18	0.9	14	2.2	13	1.4	21	4.7	7	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.7	27	2.4	27	1.5	25	0.2	25	1.7	28	0.2	25	2.7	29	10.0	17	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	10.3	0.0	9.7	0.0	11.2	0.0	10.1	0.0	8.2	0.0	9.5	0.0	8.3	0.0	11.4	0.0	2.3
全りん	mg/L	4.1	0.1	7.7	0.2	4.7	0.1	5.4	0.2	4.7	0.2	5.8	0.5	6.1	0.2	9.7	0.5	3.6	0.1
塩素イオン	mg/L	51	51	62	56	56	56	59	56	56	53	53	56	61	57	73	65	48	45
よう素消費量	mg/L	13	3	15	5	15	3	13	3	15	3	13	3	18	3	28	5	13	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	21	0	20	0	22	0	21	0	33	0	30	0	21	0	39	0	4	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.13	0.03	0.10	0.02	0.19	0.03	0.13	0.02	0.12	0.02	0.20	0.03	0.18	0.03	0.70	0.09	0.10	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.96	0.05	1.00	0.07	3.10	0.06	0.42	0.08	0.53	0.06	0.76	0.05	1.53	0.04	4.80	0.08	0.42	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.08	0.05	0.08	0.05	0.11	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.07	0.05	0.08	0.05	0.13	0.07	0.04	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.04		0.02		0.02		0.01		0.03		0.03		0.05		0.01
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.059	0.00095	0.059	0.00095	0.059	0.00095

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

年　月　日			H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			4.9	5.0	5.1	5.0	5.3	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	6.3	5.6	5.1	6.3	4.9
含水率		%	78.0	76.4	78.3	75.5	75.8	73.9	76.3	74.4	75.0	74.2	77.4	75.8	75.9	78.3	73.8
有機分		%	89.8	89.0		88.9		86.1	85.8	89.7	89.3	89.4		89.3	88.6	89.8	85.8
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.3	1.1	2.0	1.5	2.0	1.6	1.9	1.6	1.3	1.3	2.0	1.1	1.5	2.0	1.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3
	総水銀	mg/kg乾泥	0.12	0.22	0.06	0.10	0.17	0.11	0.15	0.11	0.10	0.13	0.20	0.21	0.14	0.22	0.06
	ニッケル	mg/kg乾泥	6	8	15	10	12	7	7	7	10	8	9	10	9	15	6
	クロム	mg/kg乾泥	8	9	14	10	15	12	11	12	14	12	10	15	12	15	8
	鉛	mg/kg乾泥	3	4	5	5	6	7	5	4	3	4	5	4	5	7	3
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND						ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0						0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.00		0.00						0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L			0.000		0.000						0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	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

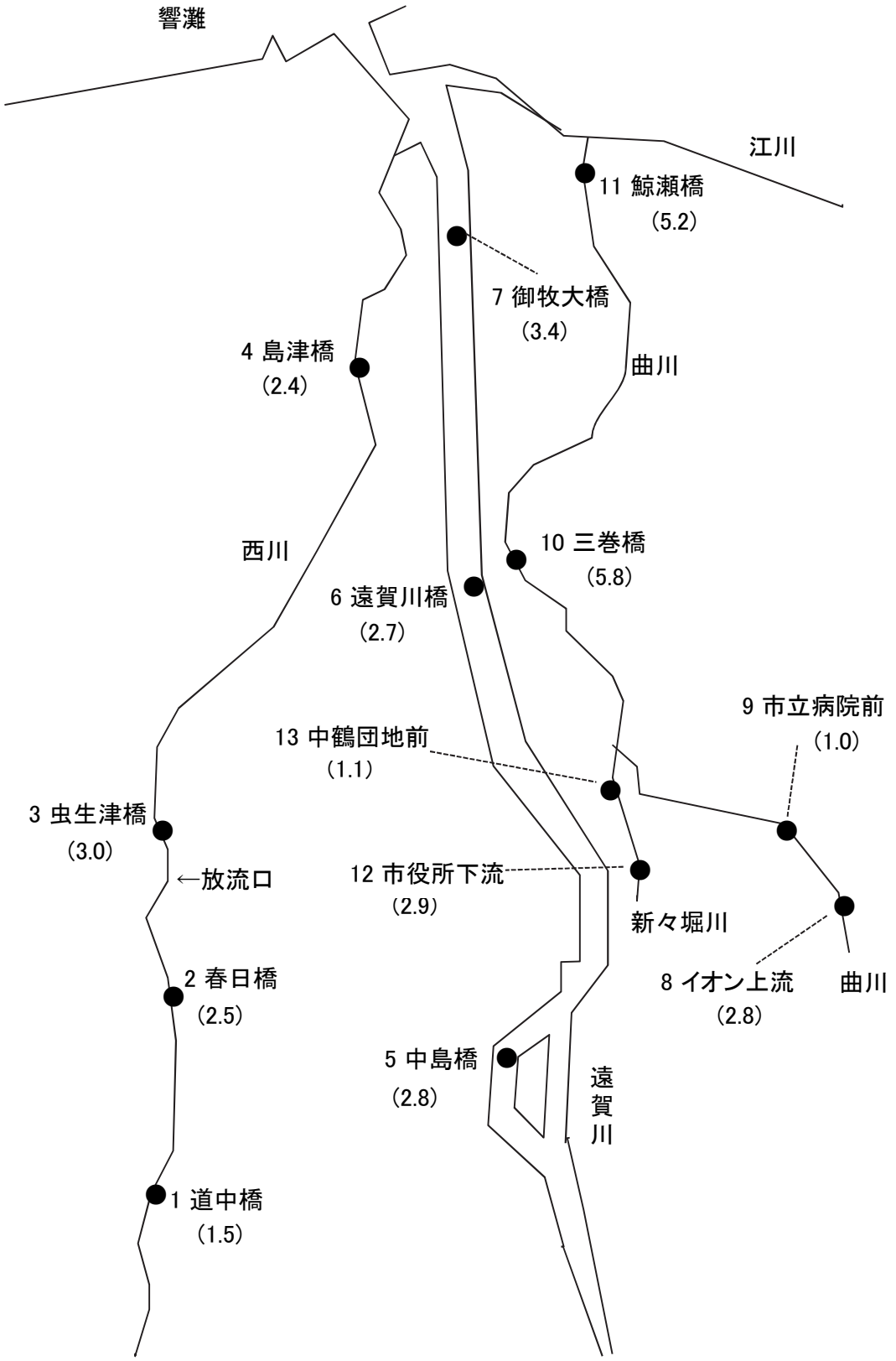
§2 処理区域内河川の水質試験

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 イオン上流	曲川 市立病院前	曲川 三巻橋	曲川 鯨瀬橋	新々堀川 市役所下流	新々堀川 中鶴団地前
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温 (℃)	平均値	19.1	19.9	20.3	20.5	20.3	20.1	19.8	19.6	17.1	19.6	19.9	20.7	17.9
	最大値	26.7	28.0	28.7	30.0	27.4	28.6	29.0	23.1	25.7	29.5	28.7	25.9	27.7
	最小値	11.3	11.4	11.8	11.5	11.8	10.8	10.1	14.4	11.6	11.5	11.1	13.6	11.6
透視度 (度)	平均値	46	40	41	42	38	39	33	50	39	26	35	43	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	50
	最小値	27	20	17	11	15	26	22	50	16	17	23	33	50
pH	平均値	7.0	7.3	7.4	7.4	7.9	8.1	8.4	7.9	7.7	8.3	8.4	7.7	7.7
	最大値	7.5	7.8	8.1	8.2	8.9	9.1	9.1	8.6	8.1	9.1	8.9	8.0	8.1
	最小値	6.4	6.8	6.9	7.0	7.3	7.5	7.7	7.5	7.3	7.4	7.4	7.6	7.3
COD (mg/L)	平均値	4.4	5.5	6.3	5.8	5.1	5.0	5.7	3.0	2.9	9.1	8.2	5.0	3.7
	最大値	6.5	8.8	8.5	9.4	9.4	7.4	7.8	4.8	3.5	13.6	10.1	7.8	4.7
	最小値	3.0	3.8	3.9	3.4	3.4	3.4	3.6	2.1	2.4	5.0	5.4	3.5	3.0
BOD (mg/L)	平均値	1.5	2.5	3.0	2.4	2.8	2.7	3.4	2.8	1.0	5.8	5.2	2.9	1.1
	最大値	2.0	5.1	5.5	6.0	7.3	3.5	4.6	6.3	1.3	10.4	7.6	5.8	1.5
	最小値	0.7	0.9	1.5	1.0	1.2	2.2	2.1	1.0	0.5	1.3	1.6	1.1	0.7
DO (mg/L)	平均値	6.3	7.5	6.4	6.8	9.3	9.4	9.8	9.0	8.3	13.4	12.5	8.7	7.9
	最大値	8.6	9.2	8.3	13.7	13.2	11.8	11.8	10.7	11.1	17.6	16.8	10.1	11.2
	最小値	4.2	3.6	3.9	3.2	6.8	6.7	6.6	7.8	5.9	4.7	4.9	6.4	4.8
SS (mg/L)	平均値	9	12	11	20	13	12	16	2	3	24	16	15	3
	最大値	16	19	15	52	22	16	26	2	5	47	23	23	3
	最小値	5	6	7	10	7	6	7	2	2	7	9	8	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	45	35	53	2,921	26	25	24	22	26	101	558	25	26
	最大値	68	51	150	5,100	48	45	36	25	28	270	1,600	31	28
	最小値	22	25	22	350	17	14	19	17	22	42	170	19	25
全窒素 (mg/L)	平均値	2.3	2.4	3.5	2.2	1.6	1.4	1.6	1.2	0.8	1.7	1.3	1.2	1.0
	最大値	3.7	3.7	5.7	5.2	2.4	2.5	2.7	1.6	1.2	2.3	1.6	1.4	1.3
	最小値	1.6	1.6	2.2	1.4	1.2	1.0	0.7	0.8	0.6	1.3	0.9	0.7	0.7
有機性窒素 (mg/L)	平均値	1.0	1.2	1.0	1.4	0.5	0.7	1.1	0.5	0.2	1.0	0.9	0.6	0.4
	最大値	2.5	2.5	2.4	5.0	1.5	1.8	1.8	1.0	0.3	1.9	1.3	1.1	0.8
	最小値	0.4	0.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.6	0.1	0.0	0.4	0.3	0.1	0.2
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.3	0.6	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1
	最大値	0.4	0.5	1.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1未満	0.1	0.3	0.3	0.1
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.1	0.9	1.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.7	0.7	0.7	0.3	0.4	0.5
	最大値	2.0	1.6	4.2	2.6	1.2	1.3	0.8	0.7	0.9	1.1	0.6	0.5	0.6
	最小値	0.5	0.5	0.9	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4
全りん (mg/L)	平均値	0.07	0.09	0.24	0.25	0.11	0.10	0.10	0.02	0.03	0.14	0.14	0.06	0.04
	最大値	0.16	0.13	1.06	0.38	0.17	0.16	0.14	0.04	0.06	0.22	0.22	0.12	0.05
	最小値	0.01未満	0.01	0.05	0.09	0.07	0.07	0.06	0.01未満	0.01	0.06	0.03	0.01未満	0.03

注）透視度の50以上は50と表記

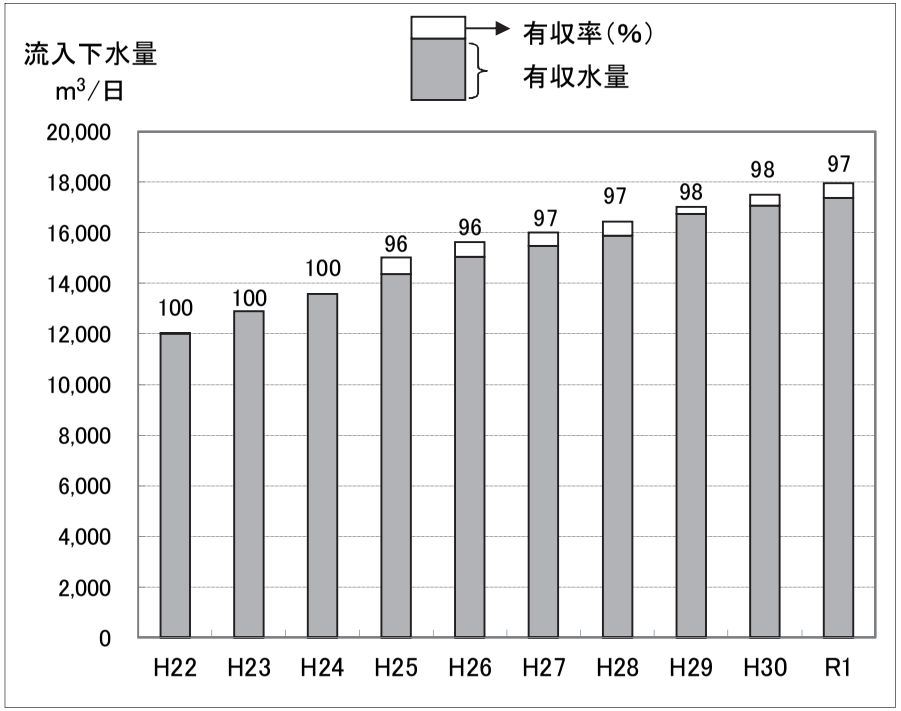
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



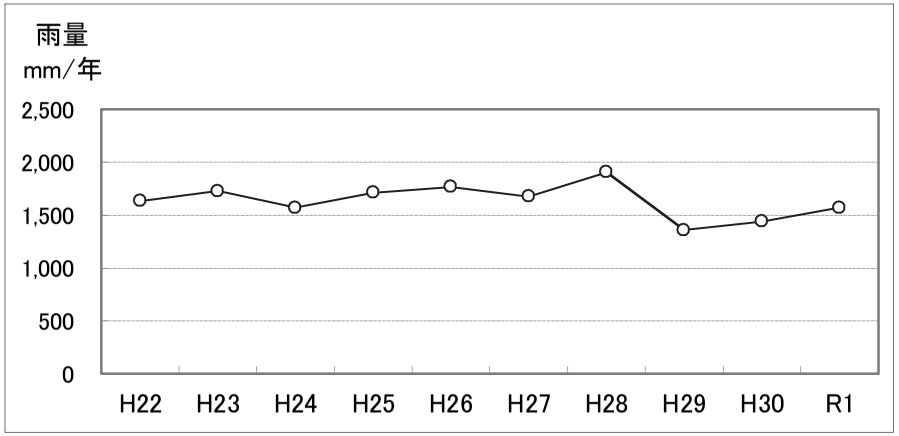
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第6節 経年変化

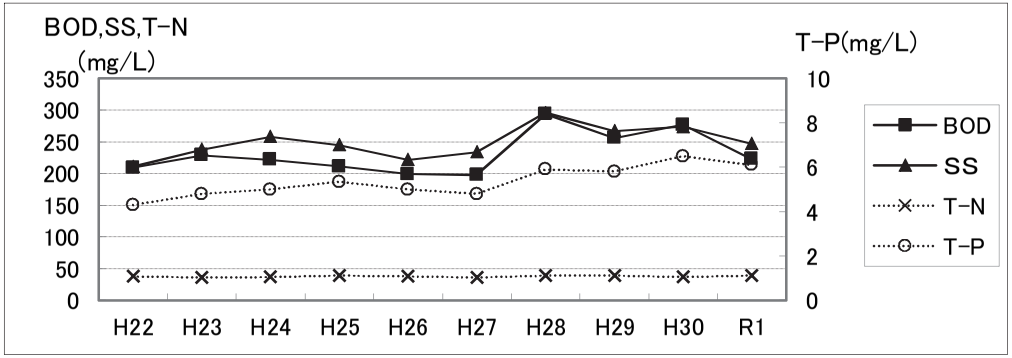
1 流入下水量の経年変化



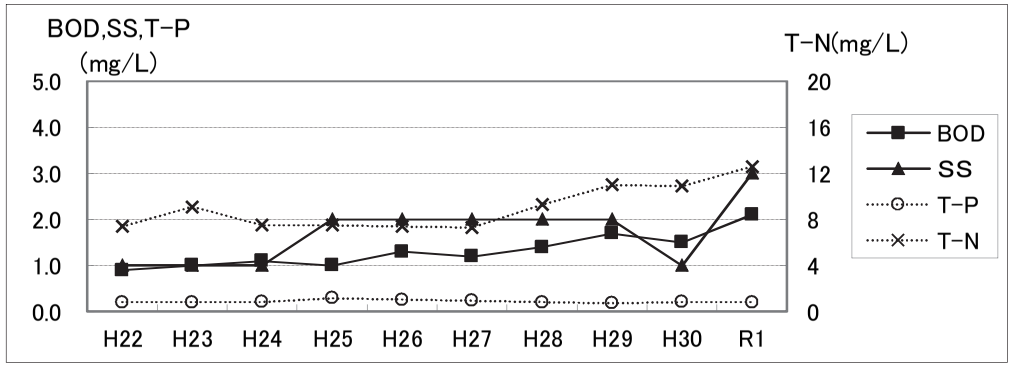
2 降雨量の経年変化



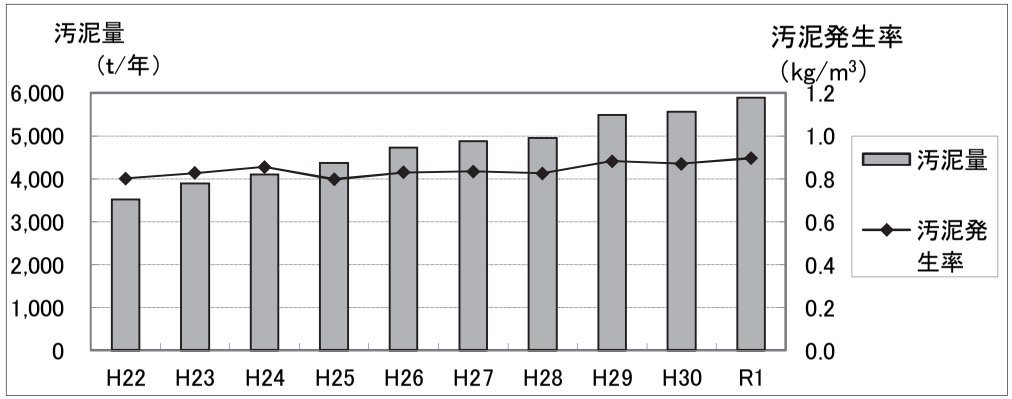
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)



第　８　章

矢部川流域下水道

第8章　矢部川流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

当処理場には、黒木幹線（12.24km）、広川幹線（11.22km）、瀬高幹線（5.31km）の3つの幹線管渠から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市（旧瀬高町）及び広川町により進められているところですが、計画区域2,794.9haのうち1,344.5haが処理開始されており、処理人口は42,461人となっています。

水処理施設は、全体計画34,000m^3/日（4系列）に対し、現有処理能力は、19,200m^3/日（2系列）となっており、令和元年度の日平均流入水量は10,746m^3、年間流入水量3,933,110m^3で有収率87.3%、年間の維持管理費は、529,009千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から14年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法＋砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、現在、山ノ井川（放流管渠3.56km）と花宗川（当浄化センター敷地北側）にポンプを使って放流しています。

放流水質は、年間平均でBOD0.7mg/L、SS1mg/L未満、全窒素4.7mg/L及び全りん0.1mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間2,995t発生し、その内、2,607tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)、308tをコンポスト肥料の原料、80tをセメント原料として全量外部搬出し、有効利用されています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要				現在の状況	
計画区域	2,794.9 ha（3市1町）			1,344.5 ha（3市1町）（処理区域）	
計画人口	72,600 人			42,461 人（処理人口）	
下水排除方式	分流式			同左	
管路延長	28.77 km			同左	
終末処理場	矢部川浄化センター			同左	
敷地面積	11.23 ha			同左	
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法			同左	
処理能力	34,000 m^3／日			19,200 m^3／日	
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川	花宗川
放流先環境基準	B類型／C類型		A類型	B類型／C類型	
BOD基準(mg/L)	3 以下／5 以下		2 以下	3 以下／5 以下	

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

2 計画の内容

区分			八女市	筑後市	みやま市	広川町	合計
計画区域（ha）			916.0	1,036.6	292.3	550.0	2,794.9
計画人口（人）			20,300	30,600	5,900	15,800	72,600
計画汚水量（m^3／日）	日平均値	家庭汚水	5,887	8,874	1,416	3,791	19,968
		工場排水	1,100	1,825	830	324	4,079
		地下水	1,117	1,823	356	711	4,007
		計	8,104	12,522	2,602	4,826	28,054
	日最大値	家庭汚水	7,410	11,169	1,770	4,740	25,089
		工場排水	1,100	1,825	830	324	4,079
		地下水	1,117	1,853	386	711	4,067
		計	9,627	14,847	2,986	5,775	33,235
	比率（%）		28.9	44.7	9.0	17.4	100

第3節　管 渠 施 設

§1　幹線管渠施設

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

(1)　黒木幹線

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

(2)　広川幹線

広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潴・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(3)　瀬高幹線

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

1　計画と建設状況

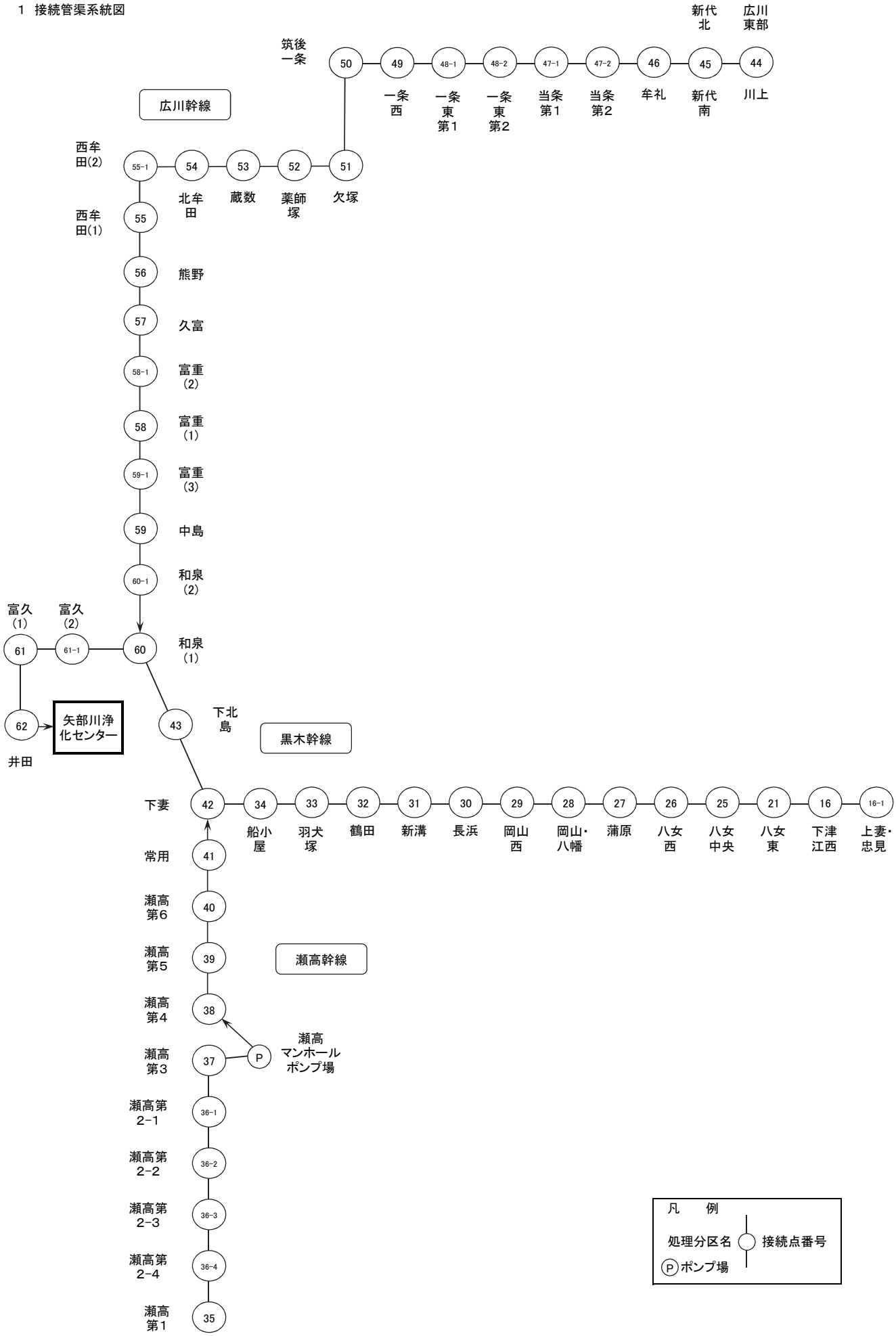
幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 本町	1,500～200	12,240	12,240	100.0
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,220	100.0
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町文広	600～300	5,310	5,310	100.0
小　計				28,770	28,770	100.0
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100.0
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 大字島田	500	40	40	100.0
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0.0
小　計				9,220	3,600	39.0
合　計				37,990	32,370	85.2

瀬高マンホールポンプ場

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	400mm×400mm	2門	－
	し渣破砕機	2軸式破砕機　2.29m^3/分	2基	－
	汚水中継ポンプ	φ150mm×3m^3/min×25m×22kW	3(1)台	2(1)台

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



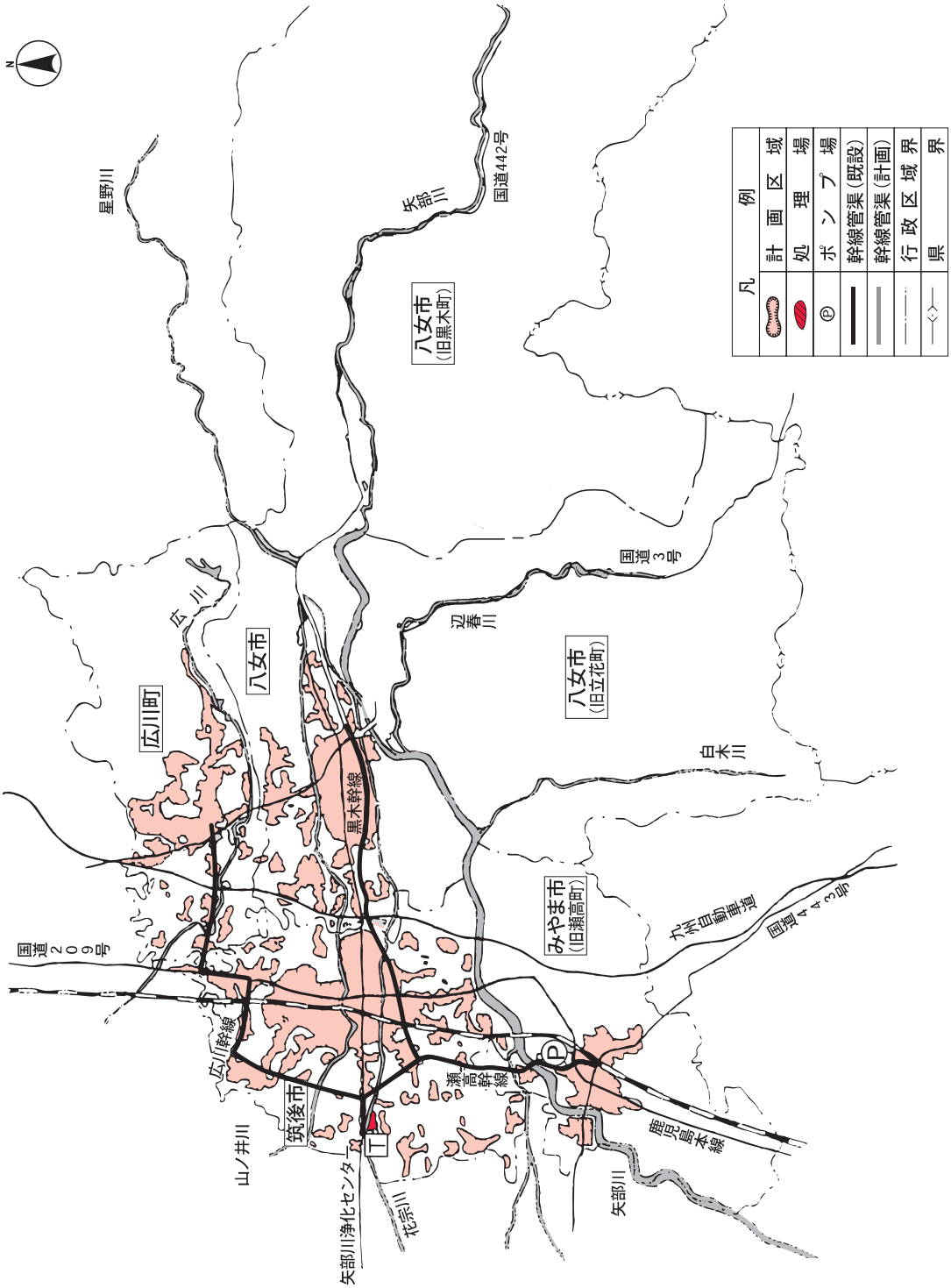
§３　処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
八女市	黒木幹線	16-1	上妻・忠見	85.0	1.0
		16	下津江西	19.0	9.8
		21	八女東	114.9	66.4
		25	八女中央	280.4	141.2
		26	八女西	160.2	91.7
		27	蒲原	50.2	43.5
		28	岡山・八幡	184.3	125.0
		29	岡山西	22.0	11.7
八女市計				916.0	490.3
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	65.6
		31	新溝	23.8	18.0
		32	鶴田	11.0	7.8
		33	羽犬塚	288.8	171.6
		34	船小屋	46.6	41.1
		42	下妻	18.3	16.7
		43	下北島	5.6	5.6
		60	和泉(1)	112.8	62.2
		61-1	富久(2)	7.4	7.4
		61	富久(1)	5.2	5.2
		62	井田	6.9	6.9
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	0.0
		51	欠塚	146.8	0.0
		52	薬師塚	1.8	0.0
		53	蔵数	15.4	0.0
		54	北牟田	6.2	0.0
		55-1	西牟田(2)	6.4	5.6
		55	西牟田(1)	22.7	21.8
		56	熊野	75.2	16.3
		57	久富	93.1	22.0
		58-1	富重(2)	3.3	3.3
		58	富重(1)	8.3	7.3
		59-1	富重(3)	0.5	0.0
		59	中島	1.3	1.3
		60-1	和泉(2)	6.5	5.7
	瀬高幹線	41	常用	7.2	0.0
		40	瀬高第6	7.2	0.0
筑後市計				1,036.6	491.4
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	207.6	12.6
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.9
		36-3	瀬高第2-3	13.0	0.0
		36-2	瀬高第2-2	31.3	31.3
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.8
		37	瀬高第3	3.9	3.9
		38	瀬高第4	20.8	20.8
		39	瀬高第5	3.5	1.2
		40	瀬高第6	0.5	0.5
みやま市計				292.3	82.0
広川町	広川幹線	44	広川東部	161.8	56.7
		44	川上	58.3	7.4
		45	新代北	190.3	136.2
		45	新代南	44.9	19.0
		46	牟礼	20.7	18.2
		47-2	当条第２	10.2	9.8
		47-1	当条第１	8.8	6.1
		48-2	一条東第２	4.6	4.2
		48-1	一条東第１	35.4	16.6
		49	一条西	15.0	6.6
広川町計				550.0	280.8
流域関連市町計				2,794.9	1,344.5
				進捗率	48.1%

第8章

2 計画区域図


N
星野川
矢部川
国道442号
八女市
(旧黒木町)
凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠(既設)
幹線管渠(計画)
行政区域界
県界
国道3号
辺春川
広川
八女市
広川町
八女市
(旧立花町)
白木川
黒木幹線
みやま市
(旧瀬高町)
九州自動車道
国道443号
国道209号
広川幹線
筑後市
瀬高幹線
山ノ井川
矢部川浄化センター
花宗川
矢部川
鹿児島本線

第4節　浄化センター施設

§1　処理場施設

1　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	流入ゲート	800mm×1,200mm	2基	2基
	細目スクリーン	自動除塵機　目幅20mm	2基	1基
	し渣搬出機	ベルトコンベヤ　600W×8,000L	1基	1基
		シャフトレススクリューコンベヤ　φ250×3,700L	1基	1基
		ベルトコンベヤ　600W×10,800L	1基	1基
		ケースコンベヤ　390W×（6,600L+24,200H）	1基	1基
	し渣洗浄機	機械撹拌式　0.5m^3/h	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュー式　0.5m^3/h	1台	1台
	し渣ホッパ	電動カットゲート式　2m^3	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ　φ80mm×0.5m^3/min×10m	2台	1台
	沈砂洗浄機	機械撹拌式　0.5m^3/h	1台	1台
	沈砂搬出機	ケースコンベヤ　390W×（6,600L＋24,200H）	1基	1基
	分離し渣搬出機	シャフトレススクリューコンベヤ　φ250mm×3,700L	1基	1基
	沈砂ホッパ	電動カットゲート式　2m^3	1台	1台
主ポンプ設備	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×6m^3/min×23m	1台	3台
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ350mm×12m^3/min×23m	2台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ400mm×18m^3/min×23m	2(1)台	―
	電磁流量計	口径　φ600mm	1台	1台
分配槽設備	分配槽可動堰	手動式鋳鉄製可動堰　1,000W×600H	4門	2門
最初沈殿池設備	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m、6.4m、4.25m×長さ17m×水深3.0m	8池	4池
	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1,000mm 深さ2,300mm 出力0.75kW	―	1基
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.6m×軸心距離5.6m×14.4m×0.4kW	6基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×10m×5.5kW	6(3)台	2(1)台
	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	2基
		無動力式パイプスキマ（2水路1駆動）　φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマ（1水路1駆動）　φ300mm×6.4m	8基	2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最初沈殿池設備	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4(2)台	2(1)台
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m^3/min×8m×5.5kW	2台	1台
	初沈しさ脱水機	二軸対向スクリュー式　600L/h×0.75kW	1基	1基
生物反応槽設備	生物反応槽	形状寸法　幅6.9m、13.4m、9.0m×長さ98.2m×水深6.0m	4池	2池
	循環ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ	4台	4台
		Ⅱ系：φ200mm×4.6m^3/min×5.0m×11.0kW	8台	2台
	散気装置	全面曝気方式　超微細気泡散気板 Ⅰ系：66.4kgO_2/h+65.5kgO_2/h Ⅱ系：56.7kgO_2/h	5池	2池
	水中撹拌機	水中機械式　2.2kW	16台	16台
		水中機械式　7.5kW	36台	9台
	流量調整弁	電動偏芯構造弁　φ350mm×0.75kW	2台	2台
		電動偏芯構造弁　φ500mm×2.2kW	3台	1台
	送風機	ルーツ式ブロワ φ125mm×風量9.5m^3/min×7,100mmAq×22kW	―	3(1)台
		多段ターボブロワ φ200mm×風量45m^3/min×7,100mmAq×80kW	5(1)台	2(1)台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ　油膜回転式185m^3/min×0.2kW	1台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルター185m^3/min×0.2kW	1台	1台
	送風機吐出弁	電動仕切弁　口径φ125、0.2kW		3台
	放風弁	電動式蝶形弁　口径φ150、0.4kW		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	8池	4池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	6基	2基
	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	2基
		無動力式パイプスキマ（2水路1駆動）　φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマ（1水路1駆動）　φ300mm×6.4m	6基	2基

（　）内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	返送汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ150mm×1.6m^3/min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ200mm×3.1m^3/min×6.0m×11.0kW	6台	2台
	余剰汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×15m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4(2)台	2(1)台
	反応槽・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ200mm×2.0m^3/min×8m×11kW	2台	1台
急速ろ過池設備	前処理スクリーン	手掻き式バースクリーン 目幅10mm　水路幅1.5m×深さ3.2m	2基	1基
	流入可動堰	電動式鋳鉄製ゲート　400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
		電動式鋳鉄製ゲート　800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
	急速ろ過池	上向流移床式　1モジュール6m^2×3基・組	2池	2池
		上向流移床式　1モジュール6m^2×6基・組	3池	1池
	ろ過水槽	202m^3	2槽	2槽
	消泡水ポンプ	横軸渦巻きポンプ　φ150mm×2.4m^3/min×25m×18.5kW	4(1)台	2(1)台
	雑用水給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ80mm×0.8m^3/min×30m×11kW	1台	1台
	逆洗排水移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.1m^3/min×14.0m×7.5kW	5(1)台	3(1)台
	空気圧縮機	無給油式パッケージベビコン　1,225L/min×11kW	5(1)台	3(1)台
	空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽　容量3.0m^3	4槽	2槽
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	立形定置式　最大貯留容量3.0m^3	2台	1台
	ろ過水槽添加用注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出0.09L/min×1.0MPa、出力0.2kW	2台	2台
	ろ過水消毒用注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出　0.8L/min×1.0MPa、出力0.4kW	3台	3台
	塩素接触装置	水路設置型浸漬溶解式　処理水量300～1,000m^3/日、充填量30kg	―	1基
	紫外線設備	処理水量30,000m^3/日　16.75kW	1式	1式
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　20.5m^3/min×2.5kPa	1台	1台
		ターボファン　22.4m^3/min×2.7kPa	1台	1台
		ターボファン　42.9m^3/min×2.5kPa	1台	1台
		ターボファン　73.0m^3/min×2.7kPa	1台	1台
		ターボファン　44.0m^3/min×2.1kPa	1台	1台
		ターボファン　71.0m^3/min×2.5kPa	1台	―

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
水処理脱臭設備	土壌脱臭床	強制送風方式　20.5m^3/min×82m^2	1床	1床
		強制送風方式　22.4m^3/min×75m^2	1床	1床
		強制送風方式　42.9m^3/min×143m^2	1床	1床
		強制送風方式　73.0m^3/min×244m^2	1床	1床
		強制送風方式　44.0m^3/min×148m^2	1床	1床
		強制送風方式　71.0m^3/min×237m^2	1床	―
放流ポンプ棟	放流ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　φ200mm×4.6m^3/min×11m	―	2(1)台
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×9m^3/min×26m	2(1)台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×5m^3/min×5m	3(1)台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9m^3/min×20m	4(1)台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×10.5m^3/min×44.5m	―	2(1)台
	封水用給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ40mm×60L/min×60m×3.7kW	2基	1基
	修景水路用ポンプ	槽外型片吸込渦巻ポンプ　φ65mm×0.3m^3/min×10m×2.2kW	1台	1台
機械濃縮設備	初沈汚泥用スカムスクリーン	脱水装置付自動スクリーン　1m^3/min×1.5kW	1基	1基
		脱水装置付自動スクリーン　4m^3/min×2.2kW	1基	1基
	ベルト型ろ過濃縮機	ベルト幅1m×20m^3/h	3(1)台	2台
	汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁　口径φ200mm　出力0.4kW	2基	2基
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ125mm×0.17～0.5m^3/min×10m×11kW	2(1)台	2(1)台
		一軸ネジ式　φ125mm×10～30m^3/min×15m×7.5kW	3(1)台	2(1)台
	濃縮機薬品定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.2kW	2基	2基
		可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.1kW	2基	2基
	濃縮機薬品溶解タンク	立型円筒撹拌槽　有効1.5m^3	2槽	2槽
		立型円筒撹拌槽　有効1.5m^3	2槽	2槽
	濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ32mm×5.5～15.0L/min×0.2MPa×0.75kW	2台	2台
		一軸ネジ式　φ20mm×2.8～8.3L/min×0.1MPa×0.4kW	3(1)台	2(1)台
	濃縮機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　100L/min×0.78MPa　1.5kW	2台	2台
		可搬式空気圧縮機　105L/min×0.93MPa　1.5kW	2(1)台	2(1)台
	濃縮機用除湿器	ガス分離膜方式　100L/min	1基	1基
		冷凍式　105L/min	1基	1基
	破砕機	立形二軸回転式　30m^3/h　3.7kW	1基	1基
		立形二軸回転式　60m^3/h　3.7kW	2基	2基
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ　φ15mm×0.14～0.55L/min×10m×0.2kW	1台	1台
		ダイヤフラム式ポンプ　φ15mm×0.16～0.48L/min×10m×0.2kW	1台	1台
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク　1m^3	1槽	1槽
		ポリエチレン製タンク　2m^3	1槽	1槽

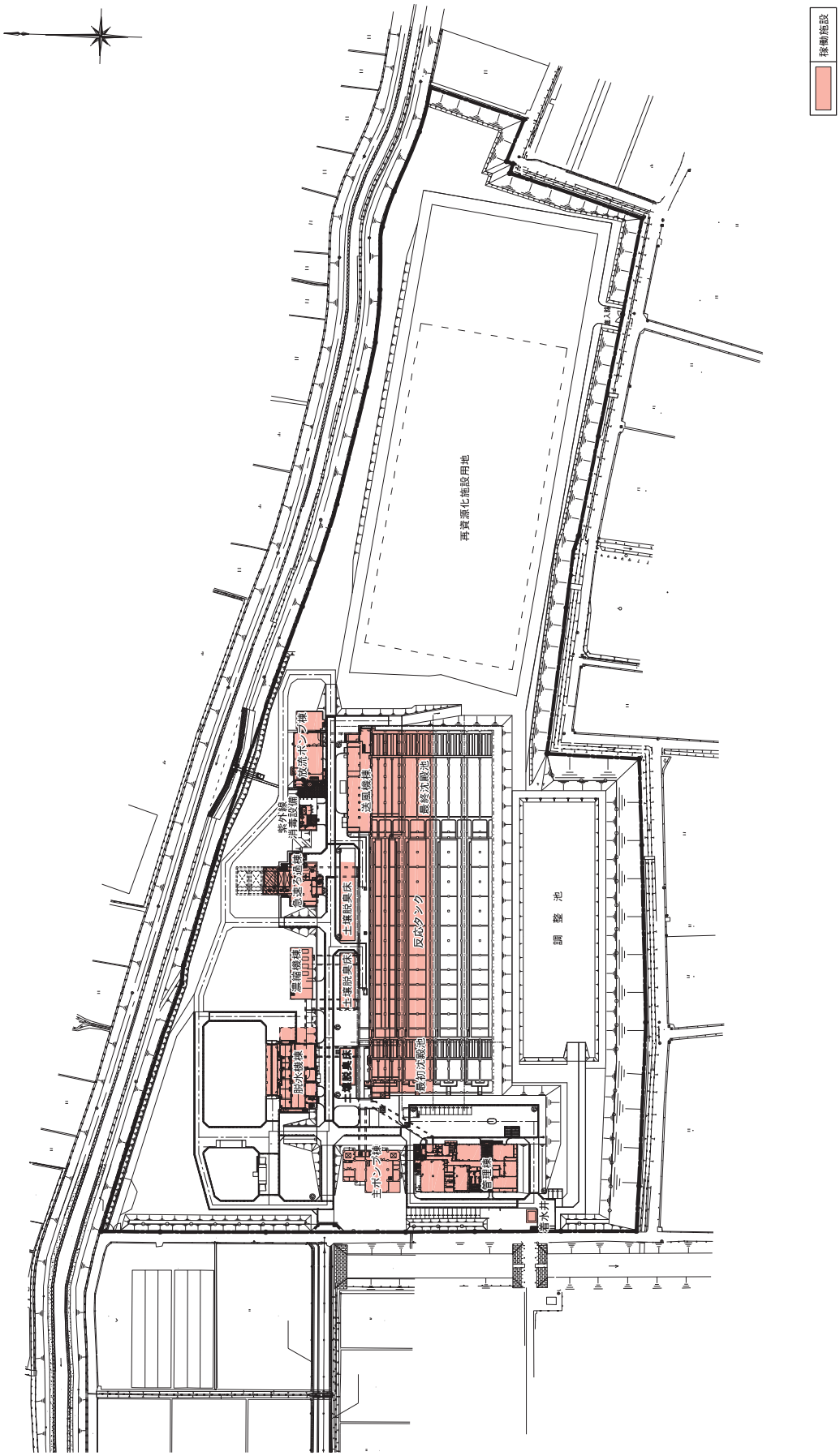
（　）内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽撹拌機	立型ミキサ　羽根径φ1,800㎜×回転数34/min×7.5kW	3台	3台
	脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ125mm×0.15～0.47m^3/min×20m×11kW	2台	2(1)台
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　汚泥性状TS3.5%　VTS83～80% 薬注率1.3%以下 ろ過速度120kg-DS/m^2/h　総動力11.4kW	3(1)台	2台
	脱水機薬品定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min 出力0.4kW ホッパ寸法幅900㎜×長さ900㎜×高さ1,500㎜	2基	2基
	脱水機薬品溶解タンク	鋼板製円筒立形撹拌槽　φ2,500mm×高さ3,200mm ミキサ　7.5kW×1台/1槽　最大貯留容量14m^3	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ65mm×30m^3～90L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	脱水機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa　出力2.2kW	2基	2基
	脱水機用除湿器	ガス分離膜方式　空気量200L/min　圧力0.78MPa	1基	1基
	脱水機洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ500mm×0.26m^3/min×46m×5.5kW	4台	2台
	ケーキコンベヤ	シャフトレススクリューコンベヤ　搬送量8m3/h以上 スクリュー羽根径φ315㎜×3.7kW　コンベヤ長さ10m	2基	2基
	脱水ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式　口径φ200mm　吐出量1.7m^3～5.2m^3/min 揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW　フィーダ7.5kW	4台	2台
	ケーキ貯留タンク	掻き寄せ式　容量20m^3　切り出し量60t/h　出力約22kW	2基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ　φ25mm×0.5～0.32L/min×20m×0.25kW	2台	2台
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク　3m^3	2槽	2槽
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	FRP製吸込ターボファン　30m^3/min×3.6kPa×5.5kW	1台	1台
		FRP製吸込ターボファン　15m^3/min×3.7kPa×2.2kW	3台	3台
	脱臭ダクト切替弁	電動式ダンパ　φ300mm×0.2kW	2台	2台
		電動式ダンパ　φ250mm×0.1kW	2台	2台
	生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約8.0kW	1基	1基
		角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約4.4kW	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式縦型活性炭吸収塔 風量30m^3/min　ガス通過線速度0.3m/sec　接触時間1.2sec以上	1基	1基
		立形添着活性炭吸着塔　処理量(30+15)m^3/min	1基	1基
汚泥処理付帯設備	分離液貯留槽撹拌機	水中ミキサ　羽根径φ200mm　2.8kW	2基	2基
		水中ミキサ　羽根径φ260mm以下　2.2kW以下	2基	2基
	分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ80mm×0.6m^3/min×8.00m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
		無閉塞型ポンプ　φ80mm×1.0m^3/min×11.0m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m^3/min×5.5kW×2台	1基	1基
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m^3/min×9.0m×2.2kW	2台	2台

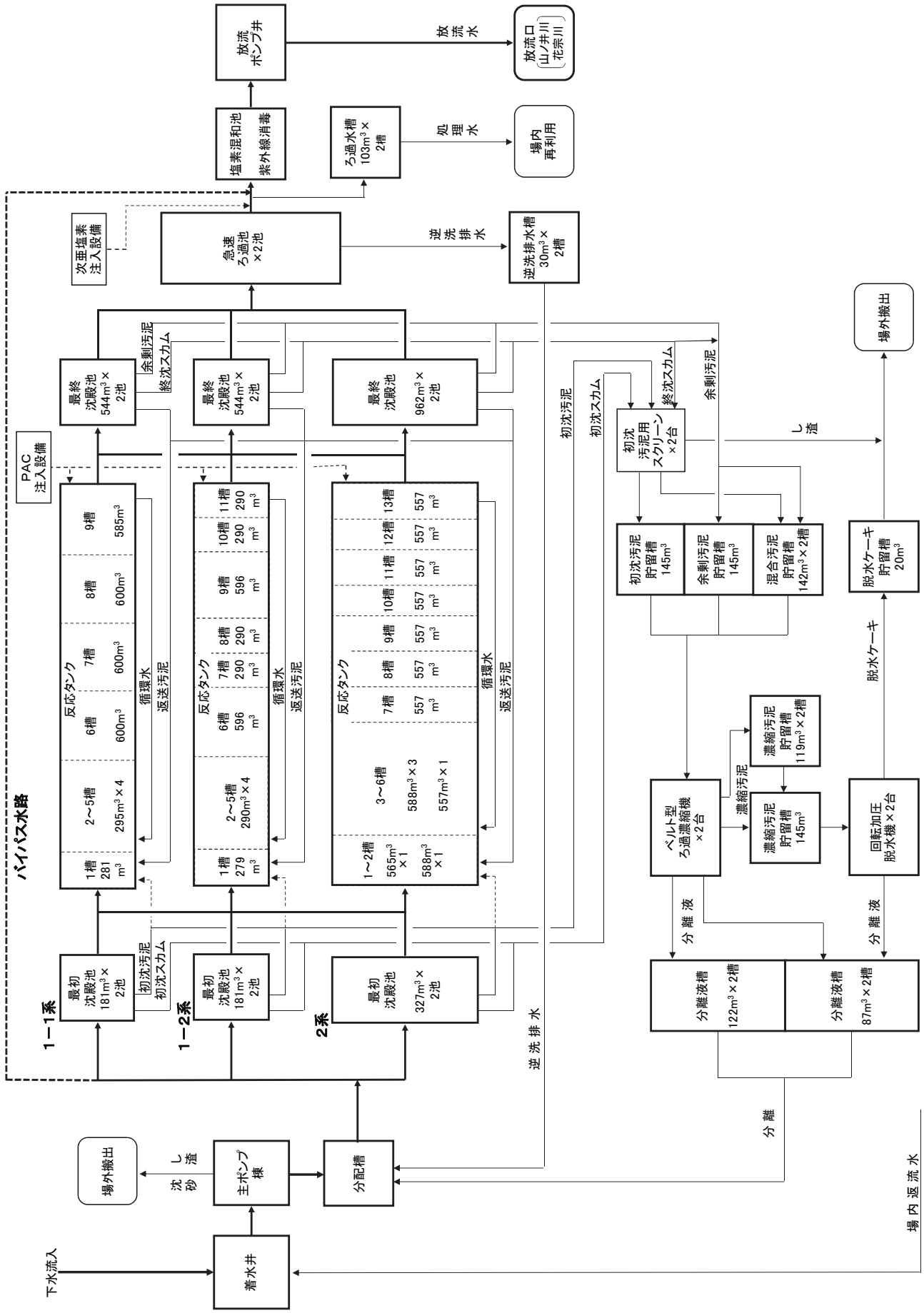
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥処理付帯設備	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m3/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽曝気ブロワ	ルーツ式ブロワ φ40mm×0.62m^3/min×53.9kPa×2.2kW	1台	1台
		ルーツ式ブロワ φ80mm×4.80m^3/min×52.0kPa×7.5kW	1台	1台
	トラックスケール	データ処理式トラックスケール 秤量30ton、幅3m×長さ10.5m	1基	1基
電気設備	発電機	ガスタービン発電機 6,600V　1,500kVA	1台	1台
	変圧器	1次　6,600V　2次　420V　750kVA	―	1台
		1次　6,600V　2次　420V　500kVA		3台
		1次　6,600V　2次　210V　75kVA		2台
		1次　6,600V　2次　210V/105V　50kVA		2台
		1次　420V　2次　210V　100kVA		1台
		1次　420V　2次　210V　75kVA		1台
		1次　420V　2次　210V　50kVA		2台
		1次　420V　2次　210V/105V　50kVA		3台
		1次　420V　2次　210V/105V　10kVA		1台

（　）内は予備機、内数

2 処理場配置図


稼働施設
再資源化施設用地
調整池
反応タンク
最終沈殿池
最初沈殿池
送風機棟
放流ポンプ棟
紫外線消毒設備
土壌脱臭床
土壌脱臭床
土壌脱臭床
濃縮機棟
脱水機棟
主ポンプ棟
管理棟
雨水井

3 処理フローシート


放流ポンプ井
放流水
放流口（山ノ井川 花宗川）
塩素混和池
紫外線消毒
ろ過水槽 103m³×2槽
処理水
場内再利用
次亜塩素注入設備
急速ろ過池×2池
逆洗排水
逆洗排水槽 30m³×2槽
PAC注入設備
最終沈殿池 544m³×2池
余剰汚泥
終沈スカム
最終沈殿池 544m³×2池
最終沈殿池 962m³×2池
初沈汚泥
初沈スカム
初沈汚泥スクリーン×2台
し渣
場外搬出
バイパス水路
反応タンク
1槽 281m³
2～5槽 295m³×4
6槽 600m³
7槽 600m³
8槽 600m³
9槽 585m³
循環水
返送汚泥
反応タンク
1槽 279m³
2～5槽 290m³×4
6槽 596m³
7槽 290m³
8槽 290m³
9槽 596m³
10槽 290m³
11槽 290m³
反応タンク
1～2槽 565m³×1 588m³×1
3～6槽 588m³×3 557m³×1
7槽 557m³
8槽 557m³
9槽 557m³
10槽 557m³
11槽 557m³
12槽 557m³
13槽 557m³
初沈汚泥貯留槽 145m³
余剰汚泥貯留槽 145m³
混合汚泥貯留槽 142m³×2槽
脱水ケーキ貯留槽 20m³
脱水ケーキ
濃縮汚泥貯留槽 119m³×2槽
濃縮汚泥
ベルト型ろ過濃縮機×2台
濃縮汚泥貯留槽 145m³
回転加圧脱水機×2台
分離液
分離液
分離液槽 122m³×2槽
分離液槽 87m³×2槽
分離
1－1系
最初沈殿池 181m³×2池
初沈汚泥
初沈スカム
1－2系
最初沈殿池 181m³×2池
2系
最初沈殿池 327m³×2池
逆洗排水
場外搬出
し渣
沈砂
主ポンプ棟
分配槽
場内返流水
下水流入
着水井

§2 処理状況　　1 下水処理　　(1) 水処理・汚泥処理状況

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	11.6	16.9	21.4	24.4	25.2	23.0	17.3	9.6	6.0	5.6	5.0	7.7	14.5	29.2	−1.2
	雨量	mm/d	3.4	1.4	3.5	16.9	18.0	3.6	1.6	1.1	2.7	3.0	3.9	4.0	5.3	252.5	0.0
流入水量		m^3/d	10,108	10,254	10,554	11,804	12,182	10,929	10,414	10,493	10,459	10,405	10,668	10,650	10,746	24,640	9,020
瀬高ポンプ場 揚水量		m^3/d	283	284	281	295	302	292	297	306	310	299	304	309	297	474	226
着水井返水量		m^3/d	65	114	4	3	3	14	5	7	2	8	2	2	19	577	0
主ポンプ井	流入水量	m^3/d	10,173	10,368	10,557	11,807	12,185	10,943	10,419	10,500	10,461	10,414	10,670	10,652	10,765	24,642	9,023
	水温	℃	20.4	22.0	23.3	24.6	26.1	26.0	24.6	22.9	21.0	19.9	19.7	19.8	22.6	27.0	19.1
	透視度	度	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	7	2
	pH		7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	190	160	150	150	150	160	150	170	160	170	190	140	160	320	44
	SS量	kg/d	1,955	1,678	1,546	1,788	1,714	1,790	1,577	1,746	1,748	1,792	2,010	1,516	1,747	3,402	535
	COD	mg/L	110	100	110	100	93	100	100	110	110	100	120	100	110	150	83
	BOD	mg/L	220	210	210	220	220	230	240	210	220	310	340	320	240	530	70
	BOD量	kg/d	2,197	2,211	2,223	2,519	2,635	2,554	2,507	2,258	2,326	3,327	3,704	3,387	2,617	5,678	1,225
	全窒素	mg/L	37	37	31	27	31	32	31	35	33	35	35	32	33	42	23
	有機性窒素	mg/L	7	9	6	8	9	10	6	12	8	8	9	4	8	20	0
	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	26	21	21	22	25	26	28	28	27	25	26	42	8
	NOx−N	mg/L	0.0	0.0	0.0										0.0	0.1	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	0.0	0.0	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	4.0	3.8	4.0	3.6	4.0	4.0	4.3	4.4	4.1	4.0	4.0	3.7	4.0	7.1	2.8
	りん酸態りん	mg/L	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	4.4	0.7
	塩素イオン	mg/L	84	72	81	73	89	95	98	91	92	85	90	98	87	110	58
場内返水	返水量	m^3/d	1,324	1,296	1,309	1,326	1,499	1,519	1,389	1,385	1,371	1,348	1,373	1,392	1,377	2,896	844
	SS量	kg/d	194	147	132	193	267	239	286	189	167	138	188	125	189	726	18
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	池数	池	2	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2	0
	流入水量	m^3/d	10,192	10,401	10,579	6,586	3,976	4,270	3,843	3,847	2,850	0	0	1,708	4,855	13,424	0
	滞留時間	h	0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1			1.2	1.0	2.3	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	85	87	88	77	61	71	64	64	64			63	73	112	31
	水温	℃	21.0	22.7	23.8	25.0	26.5	26.5	24.9	23.2	21.5			20.7	23.8	28.1	19.5
	透視度	度	5	5	5	6	6	6	5	6	6				6	10	3
	pH		7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0				6.9	7.7	6.6
	SS	mg/L	58	56	61	55	47	47	48	44	43				51	100	30
	SS除去率	%	69	63	55	62	65	70	65	71	70				65	82	0
	COD	mg/L	68	66	74	63	60	57	59	65	65				66	83	48
	BOD	mg/L	130	150	140	160	160	170	170	140	140				150	280	54
	BOD除去率	%	37	30	28	25	27	26	30	34	34				30	70	0
	全窒素	mg/L	29	30	28	25	27	27	26	28	28				27	33	22
	有機性窒素	mg/L	3	6	4	5	6	4	2	5	2				4	11	0
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	24	21	21	22	24	25	26				24	32	8
	NOx−N	mg/L	0	0.0	0.0										0.0	0.1	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.1	0.0
	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
	全りん	mg/L	3.8	4.0	4.3	3.8	4.1	4.3	4.5	4.8	4.2				4.2	5.7	2.5
	りん酸態りん	mg/L	2.7	2.7	2.9	2.8	3.0	2.7	3.0	3.2	3.2				2.9	5.2	0.9
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	94	91	86	54	33	31	32	36	28	0	0	28	42	116	0
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	池数	池	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	2	0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	571	0	0	0	0	0	0	0	48	4,710	0
	滞留時間	h					2.0								2.0	2.3	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$					37								37	39	31
	水温	℃															
	透視度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
	SS除去率	%															
	COD	mg/L															
	BOD	mg/L															
	BOD除去率	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx−N	mg/L															
	りん酸態りん	mg/L															
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-2系）		m^3/d	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0		0	0	51	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1	1.0	2	0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	4,910	7,183	7,715	6,943	6,950	8,011	10,685	10,892	9,183	6,039	11,611	0
	滞留時間	h				1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	0.7	0.7	0.9	1.0	2.3	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				67	61	71	64	64	73	98	100	84	76	107	31
	水温	℃				25.4	26.5	26.5	24.9	23.2	21.3	20.1	19.9	20.3	23.1	28.1	19.0
	透視度	度				6	6	6	5	6	5	5	5	6	6	10	4
	pH					6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.7	6.6
	SS	mg/L				50	47	47	48	44	47	65	61	60	51	120	30
	SS除去率	%				66	65	70	65	71	70	59	65	53	66	84	7
	COD	mg/L				60	60	57	59	65	67	72	73	81	65	95	48
	BOD	mg/L				180	160	170	170	140	140	240	240	240	180	300	54
	BOD除去率	%				24	27	26	30	34	34	21	30	23	28	50	−15
	全窒素	mg/L				25	27	27	26	28	29	31	30	27	28	36	22
	有機性窒素	mg/L				5	6	4	2	5	4	5	2	2	4	11	0
	アンモニア性窒素	mg/L				21	21	22	24	25	26	27	27	25	24	39	8
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L				3.6	4.1	4.3	4.5	4.8	4.4	4.7	4.7	3.8	4.4	6.2	3.2
	りん酸態りん	mg/L				2.7	3.0	2.7	3.0	3.2	3.3	3.5	3.2	2.8	3.1	5.2	0.9
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	0	0	0	42	63	59	62	65	73	87	89	79	52	110	0
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	94	91	86	96	101	90	94	101	101	87	89	97	94	184	49
	固形分	%	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	1.4	2.5	0.60
	SS量	kg/d	1,348	1,274	1,225	1,186	1,303	1,232	1,257	1,323	1,433	1,475	1,540	1,525	1,328	2,385	449
	有機分	%	90.8	90.5	90.8	89.5	88.9	89.8	89.8	90.9	91.4	91.0	91.5	91.5	90.6	93.1	84.2
初沈スカム引抜量		m^3/d	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	0	1	21	0
生物反応槽（Ⅰ-1系）	池数	池															
	処理水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水温	℃															
	送風量	m^3/d															
	送風倍率	倍															
	DO	mg/L															
	MLSS	mg/L															
	SV	%															
	SVI																
	SRT	d															
	A−SRT	d															
	BOD-MLSS負荷	kg/kg															
	循環比	%															
返送汚泥（Ⅰ-1系）	返送汚泥量	m^3/d															
	返送比	%															
	RSSS	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	40	39	37	43	38	39	42	24	0	0	0	0	25	72	0
生物反応槽（Ⅰ-2系）	池数	池															
	処理水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水温	℃															
	送風量	m^3/d															
	送風倍率	倍															
	DO	mg/L															
	MLSS	mg/L															
	SV	%															
	SVI																
	SRT	d															
	A−SRT	d															
	BOD-MLSS負荷	mV															
	循環比	%															
返送汚泥（Ⅰ-2系）	返送汚泥量	m^3/d															
	返送比	%															
	RSSS	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ-2系）		m^3/d	33	28	36	35	39	37	35	37	38	39	46	49	38	72	16

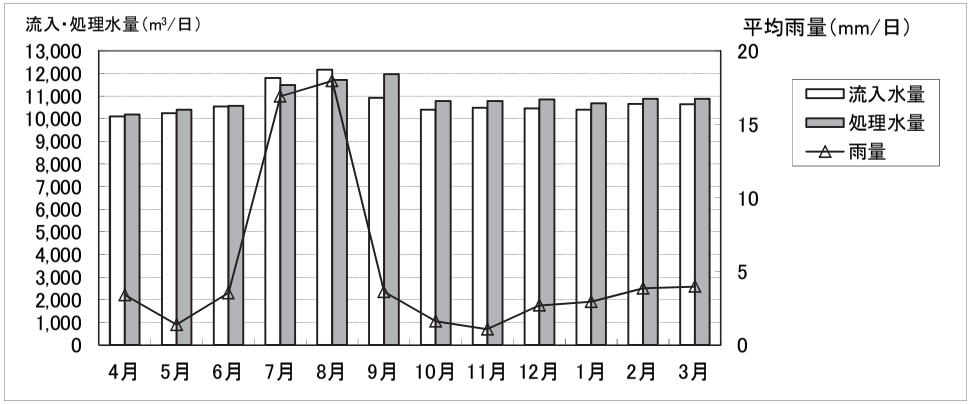
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1
	処理水量	m^3/d	10,097	10,309	10,492	11,398	11,545	11,894	10,690	10,701	10,758	10,597	10,802	10,794	10,840	17,794	9,118
	滞留時間	h	17.5	17.2	16.9	15.6	15.7	14.9	16.6	16.6	16.5	16.7	16.4	16.4	16.4	19.4	9.9
	水温	℃	22.0	23.7	24.8	25.6	26.7	26.5	25.8	23.9	22.1	21.0	20.8	20.9	23.7	27.1	20.5
	送風量	m^3/d	47,185	48,194	50,685	50,040	49,056	49,869	47,169	49,986	53,340	53,768	52,611	51,753	50,302	58,727	31,855
	送風倍率	倍	4.7	4.7	4.8	4.4	4.4	4.2	4.4	4.7	5.0	5.1	4.9	4.8	4.7	5.5	1.9
	DO	mg/L	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.5	2.5	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,200	2,200	2,300	2,200	2,200	2,300	2,200	2,300	2,300	2,500	2,400	2,400	2,300	2,740	1,430
	SV	%	30	29	37	39	37	35	33	33	31	32	33	34	34	48	25
	SVI		130	130	160	170	160	150	150	140	130	120	130	130	140	200	110
	SRT	d	13	14	13	13	12	13	13	13	13	14	14	13	13	17	7
	A－SRT	d	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	8	3
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.08	0.10	0.09	0.11	0.12	0.12	0.11	0.09	0.09	0.14	0.14	0.14	0.12	0.18	0.06
	循環比	%	117.4	123.5	129.5	102.7	101.7	106.0	129.9	97.4	106.2	105.2	97.0	84.8	108.5	135.1	0.0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	3,877	3,959	4,023	4,377	4,285	4,519	4,067	4,107	4,023	3,959	4,035	4,076	4,109	5,601	3,297
	返送比	%	38.4	38.4	38.4	38.4	37.5	38.0	38.1	38.4	37.4	37.4	37.4	37.8	37.9	40.6	30.6
	RSSS	mg/L	8,300	8,300	9,000	8,800	8,900	8,400	8,200	9,100	9,300	9,600	9,600	9,700	8,900	11,000	6,900
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	72	69	68	71	75	80	73	80	98	96	92	92	80	115	32
最終沈殿池（Ⅰ-1系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2	0
	流入水量	m^3/d	2,680	2,736	2,785	3,027	3,065	3,157	2,837	1,750	0	0	0	0	1,838	4,724	0
	滞留時間	h	9.7	9.6	9.4	8.7	8.7	8.3	9.2	9.7				0.0	5.8	17.9	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	10	11	11	11	10	10				0	6	16	0
	水温	℃	21.5	23.4	24.6	25.5	26.6	26.4	25.6	24.0					24.7	27.0	20.8
	透視度	度	95	100	100	100	100	100	100	100					99	100	62
	pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7					6.7	7.1	6.5
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3					0.1	0.8	0.0
	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	0					1	4	0
	SS除去率	%	98.9	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上					99以上	99以上	97.6
	COD	mg/L	7.9	6.7	6.7	6.3	6.1	5.7	6.4	6.2					7.0	10.3	4.7
	BOD	mg/L	2.6	1.0	1.7	1.9	2.0	1.1	1.0	1.0					1.6	5.8	0.5
	BOD除去率	%	98.7	99以上	99以上	99以上	98.8	99以上	99以上	99以上					99以上	99以上	91.7
	C－BOD	mg/L	1.5	0.7	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6					0.8	2.1	0.5未満
	N－BOD	mg/L	1.1	0.5未満	0.9	1.1	1.2	0.5	0.5未満	0.5未満					0.8	4.0	0.5未満
	全窒素	mg/L	4.0	3.4	2.4	2.3	2.2	2.9	3.3	6.1					3.1	8.6	1.2
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.9					0.3	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.0	0.4	0.5	1.0	0.5	0.1	0.2					0.4	8.0	0.0
	NOx－N	mg/L	3.6	3.4	1.9	2.2	1.9	2.8	3.0	5.9					2.9	9.1	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	5.0					2.6	6.9	1.0
	全りん	mg/L	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10					0.10	0.3	0.0
	りん酸態りん	mg/L	0.07	0.13	0.07	0.10	0.24	0.04	0.06	0.05					0.10	3.3	0.01
	PAC添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	46	0
最終沈殿池（Ⅰ-2系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2	2
	流入水量	m^3/d	2,680	2,736	2,785	3,027	3,065	3,157	2,837	3,233	3,887	3,828	3,902	3,900	3,253	4,724	2,420
	滞留時間	h	9.7	9.6	9.4	8.7	8.7	8.3	9.2	8.3	6.7	6.8	6.7	6.7	8.2	10.8	5.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	10	11	11	11	10	11	13	13	14	14	11	16	8
	水温	℃	21.5	23.4	24.6	25.5	26.6	26.4	25.6	23.7	21.9	20.8	20.7	20.8	23.5	27.0	20.4
	透視度	度	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	62
	pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	0.0
	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0
	SS除去率	%	98.9	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6
	COD	mg/L	7.9	6.7	6.7	6.3	6.1	5.7	6.4	6.5	7.7	7.0	7.6	7.1	7.1	10.3	4.7
	BOD	mg/L	2.6	1.0	1.7	1.9	2.0	1.1	1.0	1.0	1.6	2.0	1.7	1.2	1.6	5.8	0.5
	BOD除去率	%	98.7	99以上	99以上	99以上	98.8	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	91.7
	C－BOD	mg/L	1.5	0.7	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	2.1	0.5未満
	N－BOD	mg/L	1.1	0.5未満	0.9	1.1	1.2	0.5	0.5未満	0.5未満	0.8	1.1	0.8	0.5未満	0.7	4.0	0.5未満
	全窒素	mg/L	4.0	3.4	2.4	2.3	2.2	2.9	3.3	7.2	7.4	6.5	5.9	2.9	4.2	10.4	1.2
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.0	0.4	0.5	1.0	0.5	0.1	0.3	0.7	1.4	0.4	0.2	0.5	8.0	0.0
	NOx－N	mg/L	3.6	3.4	1.9	2.2	1.9	2.8	3.0	6.7	6.0	5.3	4.4	3.3	3.7	9.8	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	3.5	2.9	1.7	1.8	1.6	2.7	3.1	6.6	6.1	5.0	4.7	2.8	3.6	9.1	1.0
	全りん	mg/L	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.3	0.0
	りん酸態りん	mg/L	0.07	0.13	0.07	0.10	0.24	0.04	0.06	0.05	0.05	0.09	0.04	0.04	0.08	3.3	0.01
	PAC添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	44	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2	2
	流入水量	m^3/d	4,739	4,949	5,068	5,450	5,521	5,616	5,076	5,787	6,952	6,833	7,018	6,959	5,830	8,354	4,333
	滞留時間	h	9.7	9.4	9.1	8.5	8.5	8.2	9.1	8.2	6.6	6.8	6.6	6.6	8.1	10.7	5.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	9	10	10	10	9	11	13	12	13	13	11	15	8
	水温	℃	21.5	23.4	24.6	25.5	26.6	26.4	25.6	23.7	21.9	20.8	20.7	20.8	23.5	27.0	20.4
	透視度	度	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	62
	pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	3.0	0.0
	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0
	SS除去率	%	98.9	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6
	COD	mg/L	7.9	6.7	6.7	6.3	6.1	5.7	6.4	6.5	7.7	7.0	7.6	7.1	7.1	10.3	4.7
	BOD	mg/L	2.6	1.0	1.7	1.9	2.0	1.1	1.0	1.0	1.6	2.0	1.7	1.2	1.6	5.8	0.5
	BOD除去率	%	98.7	99以上	99以上	99以上	98.8	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	91.7
	C－BOD	mg/L	1.5	0.7	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	2.1	0.5未満
	N－BOD	mg/L	1.1	0.5未満	0.9	1.1	1.2	0.5	0.5未満	0.5未満	0.8	1.1	0.8	0.5未満	0.7	4.0	0.5未満
	全窒素	mg/L	4.0	3.4	2.4	2.3	2.2	2.9	3.3	7.2	7.4	6.5	5.9	2.9	4.2	10.4	1.2
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.0	0.4	0.5	1.0	0.5	0.1	0.3	0.7	1.4	0.4	0.2	0.5	8.0	0.0
	NOx－N	mg/L	3.6	3.4	1.9	2.2	1.9	2.8	3.0	6.7	6.0	5.3	4.4	3.3	3.7	9.8	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	3.5	2.9	1.7	1.8	1.6	2.7	3.1	6.6	6.1	5.0	4.7	2.8	3.6	9.1	1.0
	全りん	mg/L	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.3	0.0
	りん酸態りん	mg/L	0.07	0.13	0.07	0.10	0.24	0.04	0.06	0.05	0.05	0.09	0.04	0.04	0.08	3.3	0.01
	PAC添加量	L/d	0	7	0	0	107	85	1	25	0	67	0	0	25	807	0
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	145	135	141	149	153	156	150	141	136	135	138	141	143	176	68
	固形分	%	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	1.2	0.70
	SS量	kg/d	1,264	1,185	1,322	1,352	1,444	1,364	1,287	1,294	1,311	1,386	1,387	1,155	1,337	1,672	986
	有機分	%	79.7	80.0	80.3	79.2	78.4	77.4	79.3	79.7	80.7	80.8	81.0	81.4	79.8	83.7	61.7
終沈スカム引抜量		m^3/d	4	7	11	10	10	8	10	9	6	8	7	5	8	37	0
急速ろ過池	流入水量	m^3/d	9,950	10,279	10,485	11,345	11,488	11,766	10,590	10,621	10,697	10,518	10,776	10,713	10,770	17,632	9,037
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
次亜塩消毒槽	注入量	L/d	32	20	31	52	73	48	65	60	61	60	75	133	59	201	0
	固形塩素剤投入量	g/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放流水（山ノ井川）	放流水量	m^3/d	6,336	6,469	6,647	6,913	7,881	7,170	6,548	6,562	6,575	6,589	6,720	6,690	6,759	18,960	1,050
	水温	℃	21.2	23.2	24.5	25.5	26.7	26.3	25.5	23.5	21.8	20.6	20.2	20.5	23.3	27.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.6	6.9
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6
	COD	mg/L	7.3	6.2	6.3	5.7	5.7	5.1	5.9	5.9	7.0	6.5	7.0	6.4	6.5	8.1	4.6
	BOD	mg/L	1.3	0.5	0.8	0.9	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5	0.9	1.4	1.4	0.6	0.9	3.3	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.9
	C－BOD	mg/L	1.0	0.5未満	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5	1.5	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	0.7	0.5未満	0.5未満	3.3	0.5未満
	全窒素	mg/L	4.2	3.5	2.4	2.6	2.3	3.2	3.5	6.6	7.5	7.2	5.5	3.3	4.3	9.6	1.5
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0	0.1	0.0	0.2	2.0	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	3.9	3.2	2.3	2.4	2.2	3.1	3.5	6.5	6.3	6.1	5.2	3.3	3.9	9.4	0.0
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0
	残留塩素	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.19	0.00
	大腸菌群数	個/mL	52	55	110	165	54	66	47	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	49	250	30未満
	塩化物イオン	mg/L	58	62	69	62	71	72	68	71	72	70	71	65	67	75	54

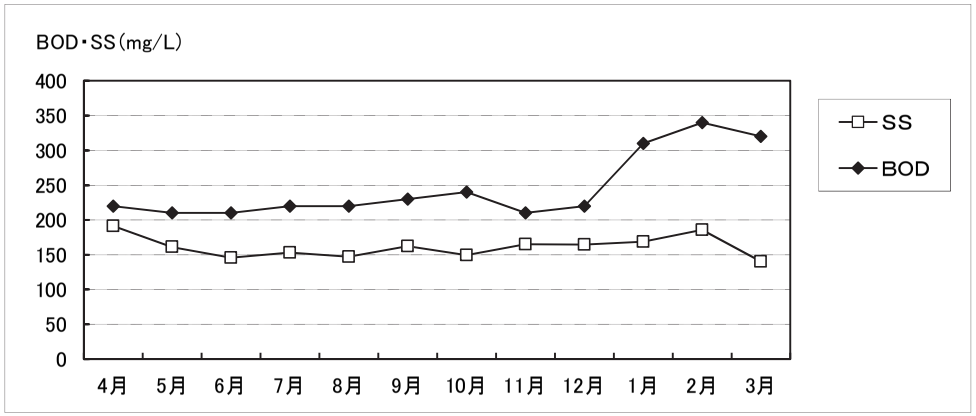
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水（花宗川）	放流水量	m^3/d	3,772	3,785	3,907	4,892	4,302	3,759	3,866	3,931	3,884	3,817	3,948	3,960	3,987	13,500	0
	水温	℃	21.2	23.2	24.5	25.5	26.7	26.3	25.5	23.5	21.8	20.6	19.4	20.5	23.2	27.5	2.1
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.6	6.9
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6
	COD	mg/L	7.3	6.2	6.3	5.7	5.7	5.1	5.9	5.1	7.0	6.5	7.0	6.4	6.5	8.1	4.6
	BOD	mg/L	1.3	0.5	0.8	0.9	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5	0.9	1.4	1.4	0.6	0.9	3.3	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.9
	C－BOD	mg/L	1.0	0.5未満	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5	1.5	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	0.7	0.5未満	0.5未満	3.3	0.5未満
	全窒素	mg/L	4.2	3.5	2.4	2.6	2.3	3.2	3.5	6.6	7.5	7.2	5.5	3.3	4.3	9.6	1.5
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0	0.1	0.0	0.2	2.0	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	3.9	3.2	2.3	2.4	2.2	3.1	3.5	6.5	6.3	6.1	5.2	3.3	3.9	9.4	0.0
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0
	残留塩素	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.19	0.00
	大腸菌群数	個/mL	52	55	110	165	54	66	45	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	49	250	30未満
	塩化物イオン	mg/L	58	62	69	62	71	72	68	71	72	70	71	65	67	75	54
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量		L/d	242	248	240	261	262	260	236	168	182	185	211	241	228	346	97
ベルト型ろ過濃縮機（脱水機棟）	投入汚泥量	m^3/d	102	100	94	106	110	101	101	108	109	59	58	103	96	208	16
	投入汚泥固形分	%	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6	0.6
	投入汚泥SS量	kg/d	1,238	1,240	1,199	1,272	1,329	1,289	1,290	1,347	1,362	834	784	1,321	1,288	2,586	208
	投入汚泥有機分	%	90.5	90.3	90.0	89.5	88.3	89.2	90.2	90.9	91.0	90.9	91.4	91.7	90.3	93.9	62.9
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	27	26	24	24	26	25	23	25	27	18	15	24	25	55	3
	濃縮汚泥固形分	%	4.1	4.5	4.6	4.8	4.8	4.7	4.7	4.5	4.4	4.2	4.7	4.8	4.6	5.6	3.7
	濃縮汚泥有機分	%	92.8	92.8	92.9	92.2	91.4	91.6	92.3	93.3	93.3	92.8	93.4	93.5	92.7	95.1	78.0
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,114	1,144	1,094	1,124	1,225	1,168	1,094	1,141	1,185	759	680	1,160	1,144	2,595	122
	SS量回収率	%	99.8	99.5	99.4	99.4	99.4	99.4	99.2	99.2	99.3	99.3	98.8	98.4	99.3	99.9	96.6
ベルト型ろ過濃縮機（濃縮棟棟）	投入汚泥量	m^3/d	149	140	149	158	161	163	158	148	141	176	181	145	156	259	69
	投入汚泥固形分	%	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	0.6
	投入汚泥SS量	kg/d	1,147	1,061	1,147	1,159	1,168	1,202	1,109	1,098	1,104	1,553	1,714	1,164	1,217	2,733	497
	投入汚泥有機分	%	80.2	79.5	79.5	78.9	78.2	76.9	78.3	79.3	79.9	81.8	82.8	80.9	79.7	88.0	72.0
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	36	34	35	37	36	36	33	32	31	44	47	36	36	69	14
	濃縮汚泥固形分	%	3.1	3.0	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.5	3.5	3.2	3.2	5.1	2.5
	濃縮汚泥有機分	%	81.7	81.0	81.5	80.1	79.4	78.6	80.1	81.3	81.4	83.4	84.0	82.3	81.2	90.9	77.1
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,112	1,014	1,125	1,138	1,108	1,108	1,035	1,031	1,072	1,599	1,665	1,142	1,177	2,718	483
	SS量回収率	%	99.8	99.7	99.6	99.5	99.2	99.1	99.3	99.2	99.5	99.2	99.1	99.4	99.4	100	95.6
回転加圧脱水機（1号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	31	28	29	39	61	62	46	28	30	6	29	46	35	91	0
	固形分	%	3.7	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.4	3.4
	SS量	kg/d	1,162	1,065	1,105	1,461	2,354	2,412	1,844	1,107	1,192	219	1,133	1,864	1,345	3,424	0
	有機分	%	85.1	84.9	84.4	83.3	82.8	82.0	84.1	86.2	86.2	85.1	85.5	85.5	84.2	88.4	73.5
回転加圧脱水機（2号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	31	31	30	21			10	30	29	56	33	49	25	86	0
	固形分	%	3.7	3.8	3.9	3.8			3.9	3.9	4.0	3.9	3.9	4.0	3.9	4.5	3.5
	SS量	kg/d	1,159	1,190	1,152	821			392	1,154	1,138	2,173	1,304	1,969	984	3,113	0
	有機分	%	85.2	84.8	84.2	83.7			85.2	86.1	86.2	85.4	85.8	85.3	85.2	87.4	81.5
脱水ケーキ	生成重量	t/d	8.2	7.5	7.2	7.6	7.8	8.3	7.7	7.8	8.2	9.6	9.4	8.8	8.2	13	3
	含水率	%	75.0	73.5	72.9	73.4	73.5	74.5	74.1	74.8	74.4	77.7	76.9	75.6	74.7	82.5	67.5
	SS量	t/d	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0
	有機分	%	88.1	87.9	87.7	87.0	86.7	85.5	87.5	88.9	89.1	88.4	88.9	88.6	87.8	90.4	80.1
	SS量回収率	%	99.4	99.4	99.5	99.3	99.4	99.4	99.3	99.3	99.3	99.2	99.1	98.8	99.3	99.9	96.3
	ケーキ搬出量	t/d	8.74	7.36	6.55	8.30	7.51	8.21	7.98	7.59	8.31	9.64	9.54	8.79	8.21	27.31	0
脱水機棟し渣		kg/d	2	2	2	4	5	5	12	4	2	3	7	6	5	264	0
沈砂池棟し渣		kg/d	3	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4	3	42	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

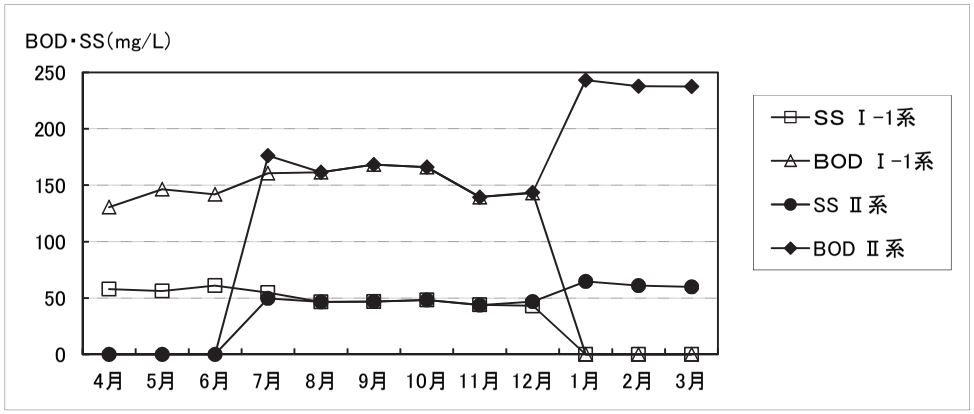
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



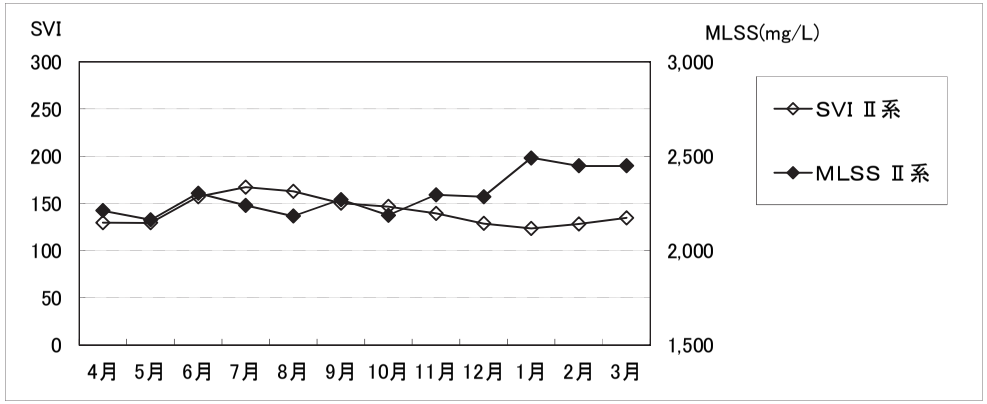
2 流入水(SS、BOD)



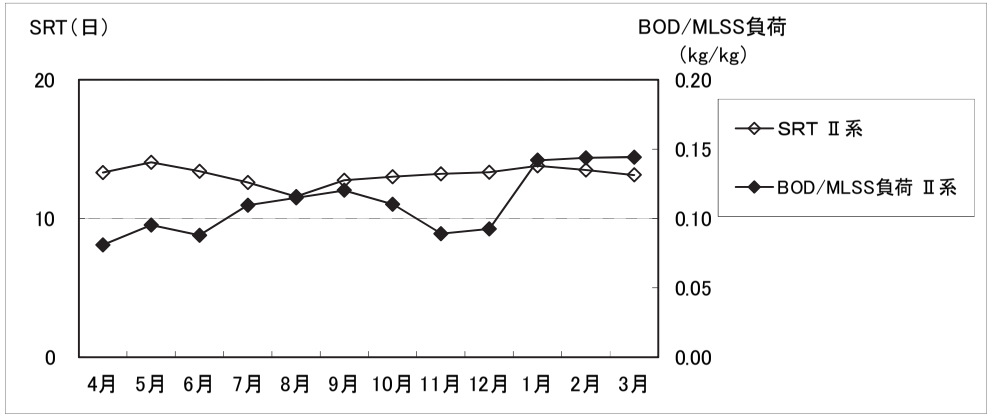
3 最初沈殿池(SS、BOD)



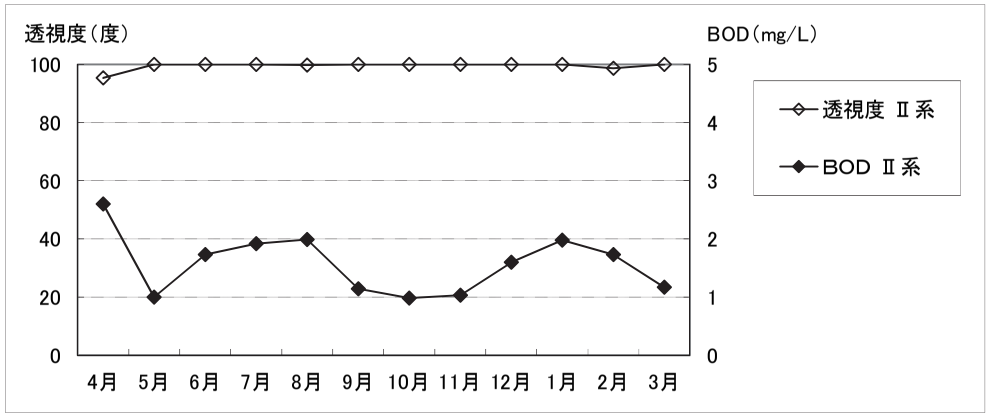
4 生物反応槽(MLSS、SVI)



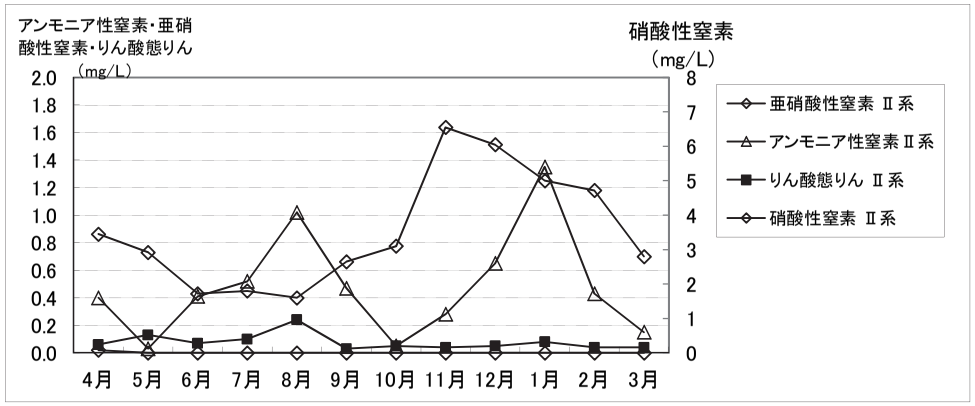
5 生物反応槽(SRT、BOD/MLSS負荷)



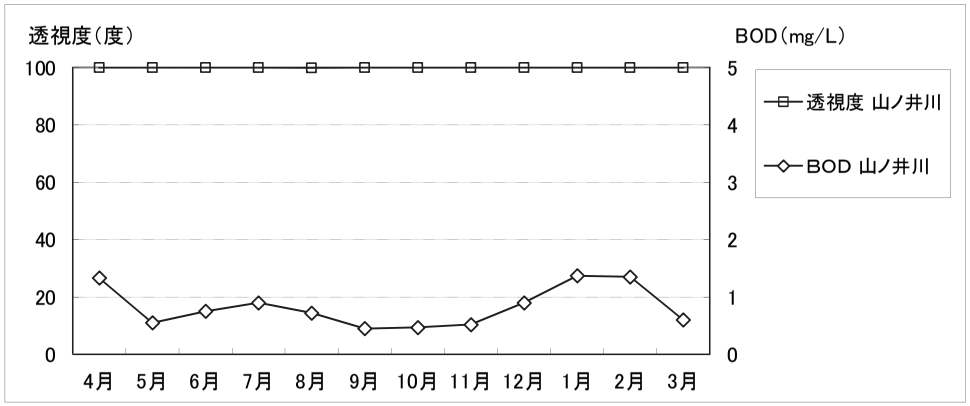
6 最終沈殿池(BOD、透視度)



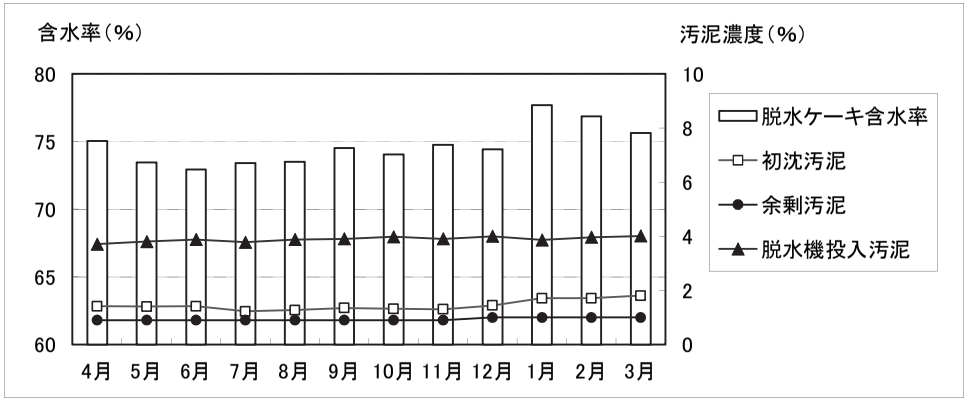
7 最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



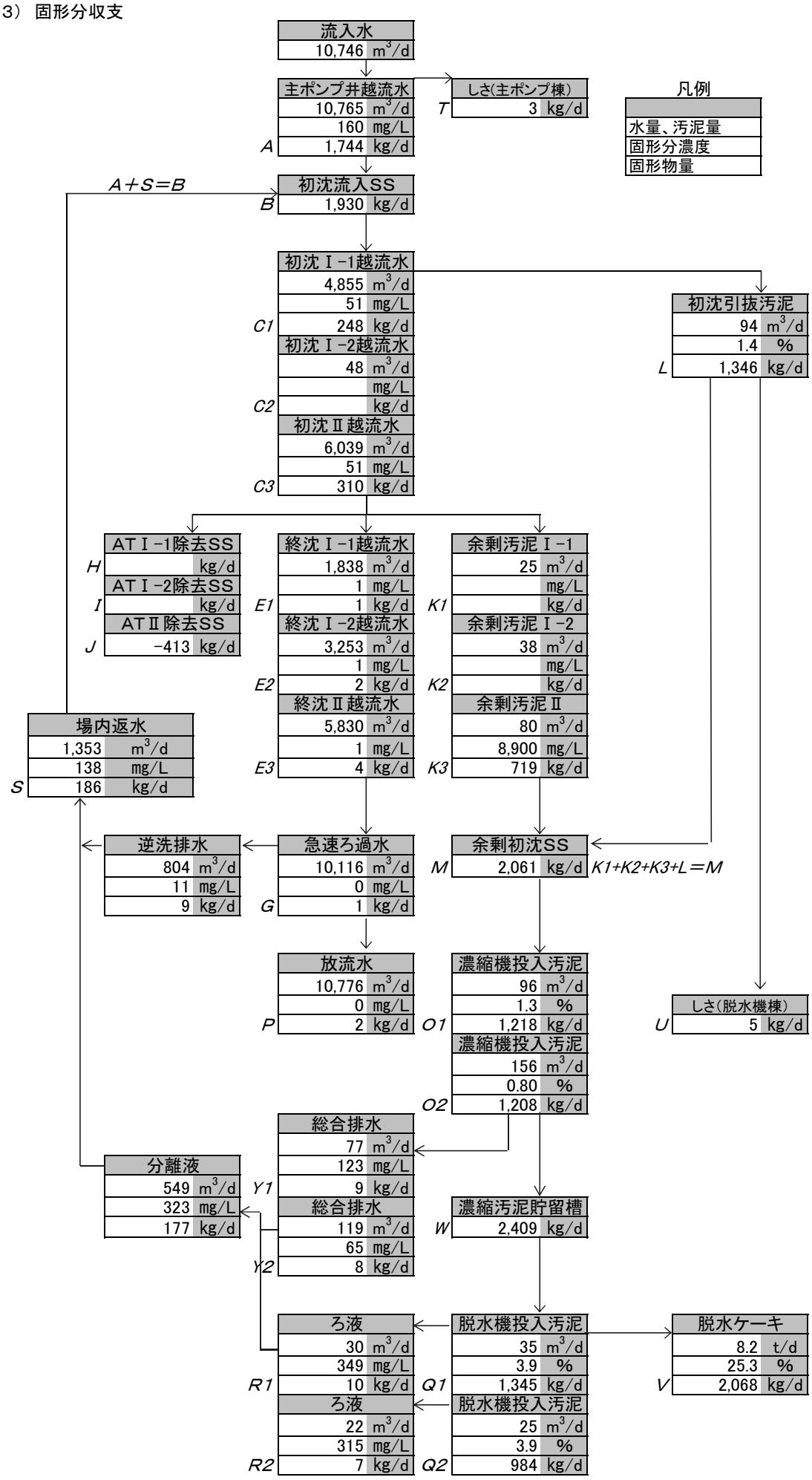
8 放流水（BOD、透視度）



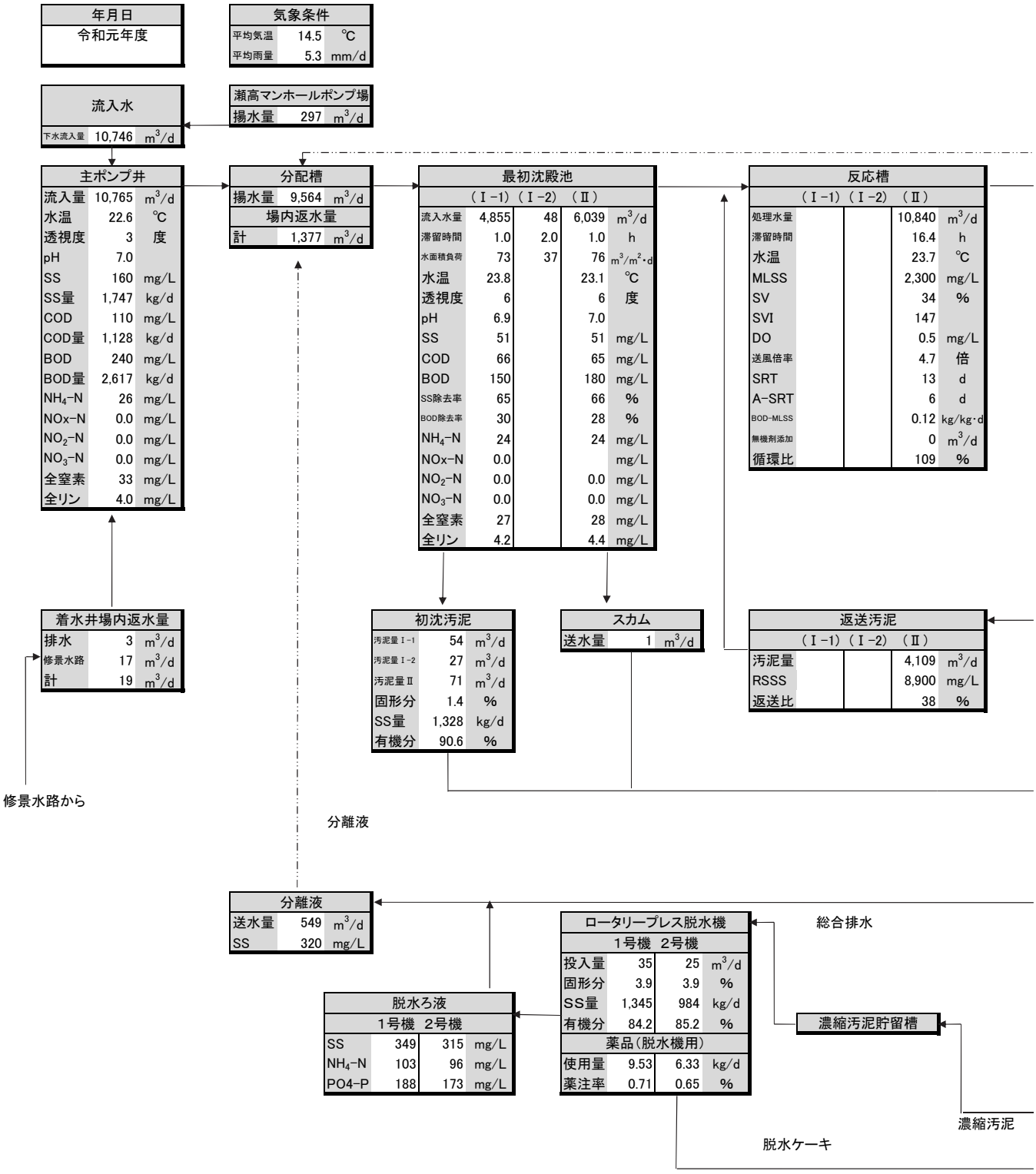
9 汚泥・脱水ケーキ

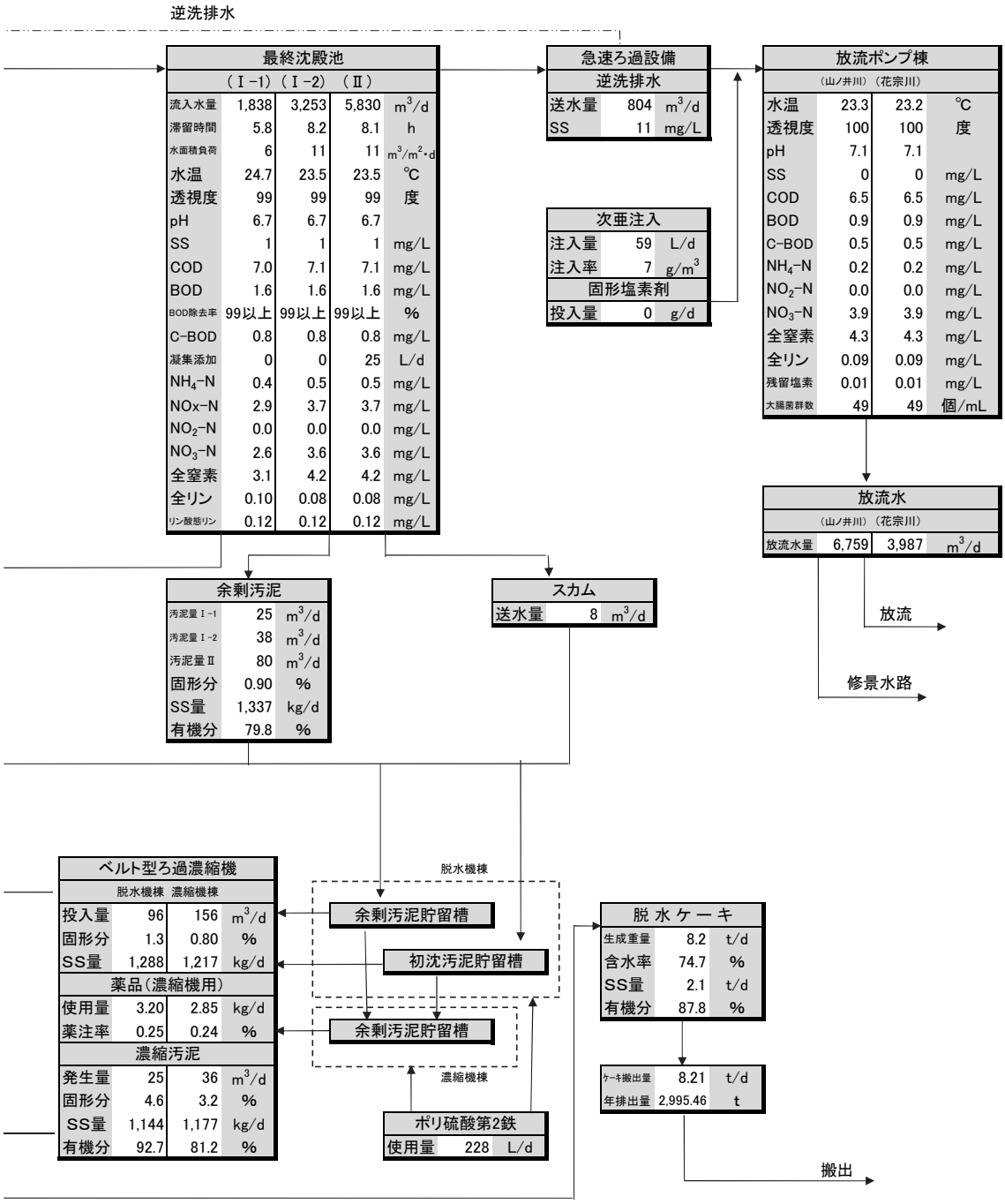


（3） 固形分収支


流入水
10,746 m3/d
主ポンプ井越流水
10,765 m3/d
160 mg/L
A 1,744 kg/d
しさ(主ポンプ棟)
T 3 kg/d
凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
A＋S＝B
初沈流入SS
B 1,930 kg/d
初沈Ⅰ-1越流水
4,855 m3/d
51 mg/L
C1 248 kg/d
初沈Ⅰ-2越流水
48 m3/d
mg/L
C2 kg/d
初沈Ⅱ越流水
6,039 m3/d
51 mg/L
C3 310 kg/d
初沈引抜汚泥
94 m3/d
1.4 %
L 1,346 kg/d
ATⅠ-1除去SS
H kg/d
ATⅠ-2除去SS
I kg/d
ATⅡ除去SS
J -413 kg/d
終沈Ⅰ-1越流水
1,838 m3/d
1 mg/L
E1 1 kg/d
終沈Ⅰ-2越流水
3,253 m3/d
1 mg/L
E2 2 kg/d
終沈Ⅱ越流水
5,830 m3/d
1 mg/L
E3 4 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-1
25 m3/d
mg/L
K1 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-2
38 m3/d
mg/L
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
80 m3/d
8,900 mg/L
K3 719 kg/d
場内返水
1,353 m3/d
138 mg/L
S 186 kg/d
逆洗排水
804 m3/d
11 mg/L
9 kg/d
急速ろ過水
10,116 m3/d
0 mg/L
G 1 kg/d
余剰初沈SS
M 2,061 kg/d
K1+K2+K3+L＝M
放流水
10,776 m3/d
0 mg/L
P 2 kg/d
濃縮機投入汚泥
96 m3/d
1.3 %
O1 1,218 kg/d
濃縮機投入汚泥
156 m3/d
0.80 %
O2 1,208 kg/d
しさ(脱水機棟)
U 5 kg/d
総合排水
77 m3/d
123 mg/L
Y1 9 kg/d
分離液
549 m3/d
323 mg/L
177 kg/d
総合排水
119 m3/d
65 mg/L
Y2 8 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
W 2,409 kg/d
ろ液
30 m3/d
349 mg/L
R1 10 kg/d
ろ液
22 m3/d
315 mg/L
R2 7 kg/d
脱水機投入汚泥
35 m3/d
3.9 %
Q1 1,345 kg/d
脱水機投入汚泥
25 m3/d
3.9 %
Q2 984 kg/d
脱水ケーキ
8.2 t/d
25.3 %
V 2,068 kg/d

（4） 水質管理総括表


年月日
令和元年度
気象条件
平均気温 14.5 ℃
平均雨量 5.3 mm/d
流入水
下水流入量 10,746 m3/d
瀬高マンホールポンプ場
揚水量 297 m3/d
主ポンプ井
流入量 10,765 m3/d
水温 22.6 ℃
透視度 3 度
pH 7.0
SS 160 mg/L
SS量 1,747 kg/d
COD 110 mg/L
COD量 1,128 kg/d
BOD 240 mg/L
BOD量 2,617 kg/d
NH4-N 26 mg/L
NOx-N 0.0 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
全窒素 33 mg/L
全リン 4.0 mg/L
分配槽
揚水量 9,564 m3/d
場内返水量
計 1,377 m3/d
最初沈殿池
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
流入水量 4,855 48 6,039 m3/d
滞留時間 1.0 2.0 1.0 h
水面積負荷 73 37 76 m3/m2・d
水温 23.8 23.1 ℃
透視度 6 6 度
pH 6.9 7.0
SS 51 51 mg/L
COD 66 65 mg/L
BOD 150 180 mg/L
SS除去率 65 66 %
BOD除去率 30 28 %
NH4-N 24 24 mg/L
NOx-N 0.0 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 0.0 mg/L
全窒素 27 28 mg/L
全リン 4.2 4.4 mg/L
反応槽
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
処理水量 10,840 m3/d
滞留時間 16.4 h
水温 23.7 ℃
MLSS 2,300 mg/L
SV 34 %
SVI 147
DO 0.5 mg/L
送風倍率 4.7 倍
SRT 13 d
A-SRT 6 d
BOD-MLSS 0.12 kg/kg・d
無機剤添加 0 m3/d
循環比 109 %
着水井場内返水量
排水 3 m3/d
修景水路 17 m3/d
計 19 m3/d
初沈汚泥
汚泥量Ⅰ-1 54 m3/d
汚泥量Ⅰ-2 27 m3/d
汚泥量Ⅱ 71 m3/d
固形分 1.4 %
SS量 1,328 kg/d
有機分 90.6 %
スカム
送水量 1 m3/d
返送汚泥
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
汚泥量 4,109 m3/d
RSSS 8,900 mg/L
返送比 38 %
修景水路から
分離液
分離液
送水量 549 m3/d
SS 320 mg/L
ロータリープレス脱水機
1号機 2号機
投入量 35 25 m3/d
固形分 3.9 3.9 %
SS量 1,345 984 kg/d
有機分 84.2 85.2 %
薬品（脱水機用）
使用量 9.53 6.33 kg/d
薬注率 0.71 0.65 %
総合排水
濃縮汚泥貯留槽
脱水ろ液
1号機 2号機
SS 349 315 mg/L
NH4-N 103 96 mg/L
PO4-P 188 173 mg/L
濃縮汚泥
脱水ケーキ

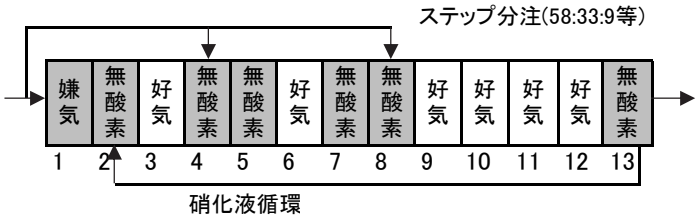

逆洗排水
最終沈殿池
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
流入水量 1,838 3,253 5,830 m3/d
滞留時間 5.8 8.2 8.1 h
水面積負荷 6 11 11 m3/m2・d
水温 24.7 23.5 23.5 ℃
透視度 99 99 99 度
pH 6.7 6.7 6.7
SS 1 1 1 mg/L
COD 7.0 7.1 7.1 mg/L
BOD 1.6 1.6 1.6 mg/L
BOD除去率 99以上 99以上 99以上 %
C-BOD 0.8 0.8 0.8 mg/L
凝集添加 0 0 25 L/d
NH4-N 0.4 0.5 0.5 mg/L
NOx-N 2.9 3.7 3.7 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 2.6 3.6 3.6 mg/L
全窒素 3.1 4.2 4.2 mg/L
全リン 0.10 0.08 0.08 mg/L
リン酸態リン 0.12 0.12 0.12 mg/L
急速ろ過設備
逆洗排水
送水量 804 m3/d
SS 11 mg/L
次亜注入
注入量 59 L/d
注入率 7 g/m3
固形塩素剤
投入量 0 g/d
放流ポンプ棟
（山ノ井川）（花宗川）
水温 23.3 23.2 ℃
透視度 100 100 度
pH 7.1 7.1
SS 0 0 mg/L
COD 6.5 6.5 mg/L
BOD 0.9 0.9 mg/L
C-BOD 0.5 0.5 mg/L
NH4-N 0.2 0.2 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 3.9 3.9 mg/L
全窒素 4.3 4.3 mg/L
全リン 0.09 0.09 mg/L
残留塩素 0.01 0.01 mg/L
大腸菌群数 49 49 個/mL
放流水
（山ノ井川）（花宗川）
放流水量 6,759 3,987 m3/d
放流
修景水路
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ-1 25 m3/d
汚泥量Ⅰ-2 38 m3/d
汚泥量Ⅱ 80 m3/d
固形分 0.90 %
SS量 1,337 kg/d
有機分 79.8 %
スカム
送水量 8 m3/d
ベルト型ろ過濃縮機
脱水機棟 濃縮機棟
投入量 96 156 m3/d
固形分 1.3 0.80 %
SS量 1,288 1,217 kg/d
薬品（濃縮機用）
使用量 3.20 2.85 kg/d
薬注率 0.25 0.24 %
濃縮汚泥
発生量 25 36 m3/d
固形分 4.6 3.2 %
SS量 1,144 1,177 kg/d
有機分 92.7 81.2 %
脱水機棟
余剰汚泥貯留槽
初沈汚泥貯留槽
余剰汚泥貯留槽
濃縮機棟
ポリ硫酸第2鉄
使用量 228 L/d
脱水ケーキ
生成重量 8.2 t/d
含水率 74.7 %
SS量 2.1 t/d
有機分 87.8 %
ケーキ搬出量 8.21 t/d
年排出量 2,995.46 t
搬出

第8章

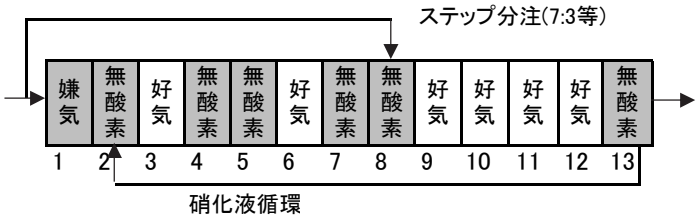
（5） 主要な反応槽割

2系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

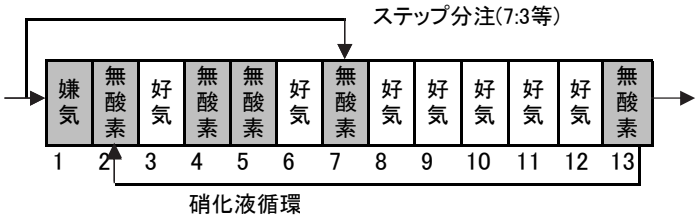
1） 4月1日～4月7日



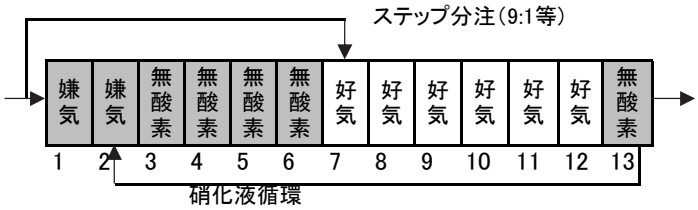
2） 4月8日～4月21日



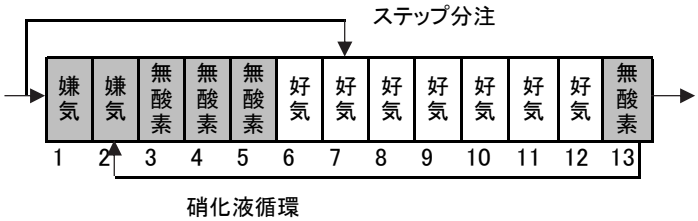
3） 4月22日～11月6日、12月18日～1月13日、
2月6日～3月31日



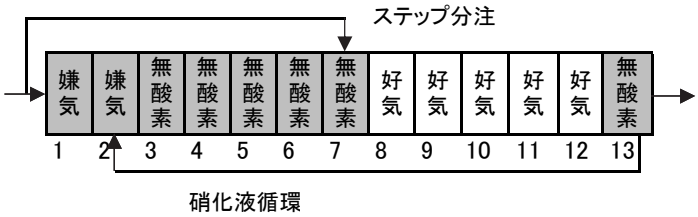
4） 11月7日～11月12日、11月23日～12月17日、
1月14日～2月5日



5） 11月13日～11月21日



6） 11月22日



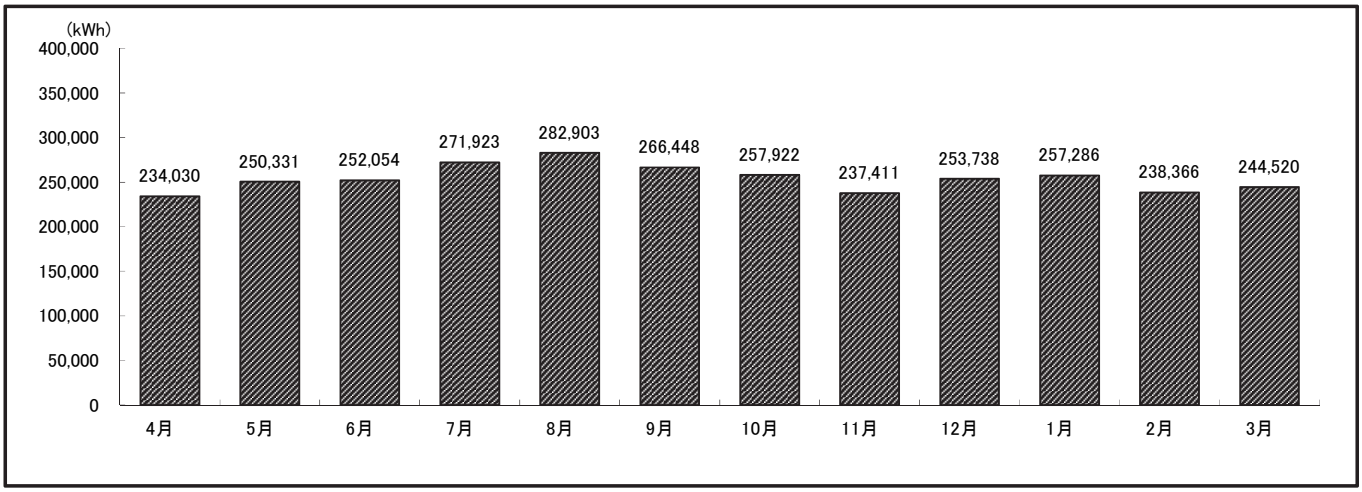
2 光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

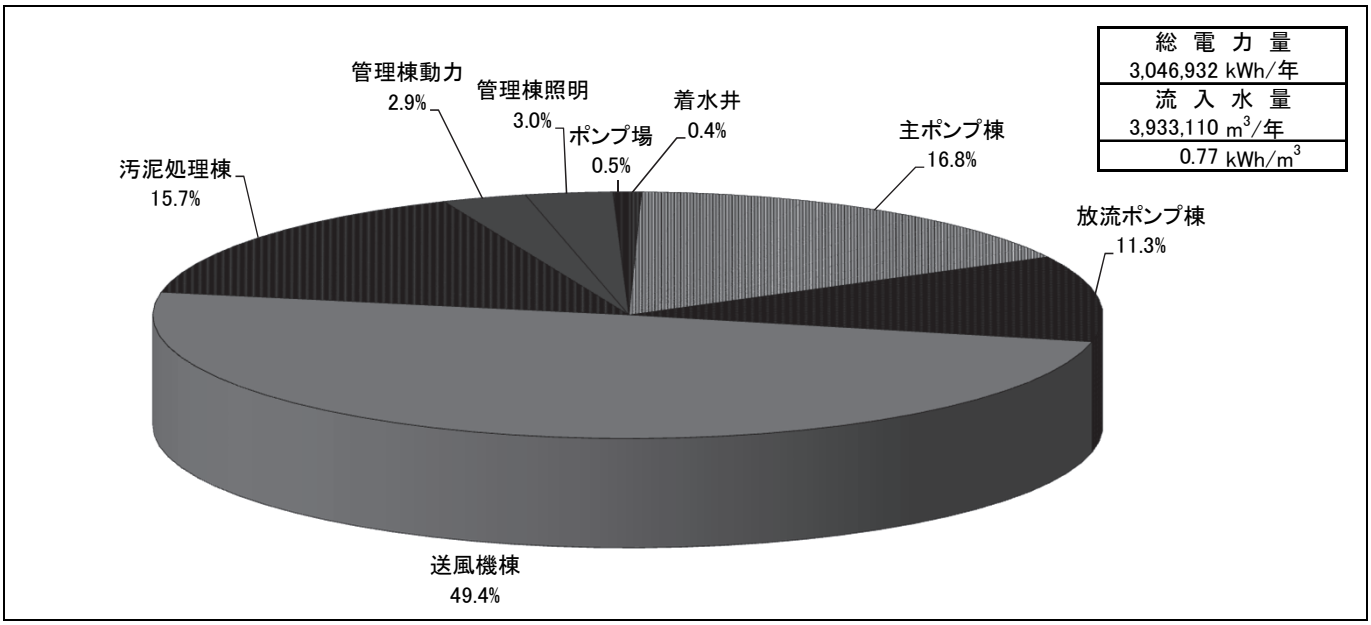
単位：kWh

	着水井 電力量	主ポンプ棟 電力量	放流ポンプ棟 電力量	送風機棟 電力量	汚泥処理棟 電力量	管理棟動力 電力量	管理棟照明 電力量	処理場 計	瀬高MH ポンプ場 電力量	総電力量
4月	970	37,700	24,970	118,090	39,210	4,702	7,109	232,751	1,279	234,030
5月	980	39,540	26,590	126,840	40,570	7,433	7,057	249,010	1,321	250,331
6月	940	41,120	26,810	126,780	39,400	8,860	6,873	250,783	1,271	252,054
7月	940	46,660	31,810	131,910	41,010	10,511	7,695	270,536	1,387	271,923
8月	1,830	51,290	34,860	131,920	43,160	10,335	8,083	281,478	1,425	282,903
9月	920	47,320	31,130	128,680	41,090	8,452	7,533	265,125	1,323	266,448
10月	990	43,620	28,840	128,490	39,460	7,623	7,506	256,529	1,393	257,922
11月	920	40,320	27,380	117,640	38,150	4,670	6,958	236,038	1,373	237,411
12月	1,040	42,220	28,050	127,020	39,500	6,592	7,872	252,294	1,444	253,738
1月	980	41,800	28,210	129,970	39,880	6,948	8,105	255,893	1,393	257,286
2月	1,440	38,290	27,130	119,780	36,940	6,009	7,506	237,095	1,271	238,366
3月	950	40,990	28,710	119,560	39,930	4,996	7,992	243,128	1,392	244,520
合 計	12,900	510,870	344,490	1,506,680	478,300	87,131	90,289	3,030,660	16,272	3,046,932
月平均	1,075	42,573	28,708	125,557	39,858	7,261	7,524	252,555	1,356	253,911
日平均	35	1,396	941	4,117	1,307	238	247	8,280	44	8,325

（2） 月別電力使用量グラフ



（3） 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項目		月	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	102.5	43.0	106.0	524.5	557.0	109.0	50.5	32.5	84.0	91.5	112.0	123.5	1,936.0	5.3
流入水量		m^3/月	303,240	317,860	316,610	365,930	377,650	327,870	322,840	314,800	324,230	322,570	309,360	330,150	3,933,110	10,746
瀬高ポンプ場揚水量		m^3/月	8,489	8,811	8,441	9,134	9,369	8,764	9,245	9,173	9,631	9,287	8,808	9,588	108,740	297
処理水量		m^3/月	305,762	322,441	317,384	356,381	363,613	359,577	334,349	323,922	336,683	331,222	315,865	337,623	4,004,822	10,942
初沈汚泥引抜量		m^3/月	2,818	2,816	2,580	2,979	3,120	2,694	2,907	3,024	3,134	2,699	2,576	2,998	34,345	94
余剰汚泥引抜量		m^3/月	4,361	4,182	4,216	4,608	4,734	4,688	4,656	4,230	4,206	4,200	4,002	4,374	52,457	143
濃縮機（脱水機棟）	供給汚泥量	m^3/月	3,048	3,094	2,834	3,288	3,408	3,024	3,121	3,228	3,394	1,842	1,679	3,190	35,150	96
	供給汚泥濃度	mg/L	12,100	12,500	12,800	12,100	12,300	13,000	12,900	12,500	12,500	14,000	13,600	12,900	―	12,700
	濃縮汚泥発生量	m^3/月	808	792	709	681	791	738	718	764	840	557	426	743	8,567	23
	濃縮汚泥濃度	%	4.1	4.5	4.6	4.9	4.8	4.7	4.7	4.5	4.4	4.2	4.7	4.8	―	4.6
濃縮機（濃縮機棟）	供給汚泥量	m^3/月	4456	4354	4473	4886	5006	4885	4890	4435	4364	5468	5244	4484	56,945	156
	供給汚泥濃度	mg/L	7,700	7,600	7,700	7,400	7,200	7,400	7,000	7,400	7,800	8,600	9,300	8,100	―	7,800
	濃縮汚泥発生量	m^3/月	1065	1056	1039	1143	1128	1084	1020	963	966	1372	1359	1122	13,315	36
	濃縮汚泥濃度	%	3.1	3.0	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.5	3.5	3.2	―	3.2
脱水機供給汚泥量		m^3/月	1876	1839	1750	1865	1876	1864	1738	1738	1805	1919	1786	1866	21,921	60
脱水機供給汚泥濃度		%	3.7	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	4.0	3.9	4.0	3.9	4.0	4.0	―	3.9
脱水機供給汚泥固形物量		kg-DS/月	69,630	69,932	67,718	70,738	72,970	72,374	69,314	67,831	72,235	74,147	70,664	74,903	852,454	2,329
脱水ケーキ量		t/月	246	233	215	235	241	249	239	235	253	298	273	273	2,990	8
脱水ケーキ固形物量		kg-DS/月	61,515	61,825	58,191	62,815	63,873	63,260	61,932	59,169	64,594	65,681	63,251	66,499	752,604	2,056
脱水ケーキ搬出量		t/月	262.2	228.3	196.4	257.3	232.8	246.4	247.5	227.6	257.7	298.8	276.8	263.7	2,995.5	8.2
しさ搬出量		kg/月	83	257	277	73	92	348	429	613	341	107	121	158	2,899	7.9
使用量	電力（全体）	kWh/月	234,030	250,331	252,054	271,923	282,903	266,448	257,922	237,411	253,738	257,286	238,366	244,520	3,046,932	8,325
	水道	m^3/月	81.9	79.1	71.5	91.8	82.6	80.5	76.6	71.6	74.5	75.7	68.6	67.4	921.8	2.5
	重油	L/月	80	80	50	50	50	1,660	130	58	142	614	56	50	3,020	8.3
	LPG	m^3/月	22.4	14.5	5.1	4.7	6.4	5.3	7.1	5.3	5.5	5.2	5.4	3.5	90.4	0.2
	次亜塩素酸ソーダ（消毒）	L/月	955	232	939	1,599	2,267	1,427	2,008	1,798	1,904	1,850	2,186	4,127	21,292	58
	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
	PAC	L/月	9	231	9	6	3,326	2,555	61	753	0	2,174	16	32	9,170	25
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	182	181	172	189	202	187	183	177	188	162	154	166	2,144	6
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	372	378	539	594	550	573	445	418	456	409	481	588	5,803	16
	ポリ硫酸第二鉄（脱臭）	L/月	7,262	7,670	7,193	8,105	8,135	7,811	7,325	5,044	5,642	5,732	6,123	7,450	83,492	228

3 設備の維持管理

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

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

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

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	備　　考
主ポンプ設備			
最初沈殿池	№2初沈スカム移送ポンプ過負荷		№2初沈スカム移送ポンプ
生物反応槽	リン酸計センサー異常	1	リン酸計
	逆止弁故障	1	№2－2循環ポンプ
最終沈殿池			
急速ろ過設備			
次亜注入設備	自亜受入部配管腐食	1	次亜受入配管
紫外線消毒装置	通信異常（重故障）	2	紫外線消毒装置
放流ポンプ設備			
汚泥処理設備	シーケンサユニット故障	1	脱水ケーキ貯留タンク
	フィーダ用羽根破損（交換）	2	№1、2脱水ケーキ移送ポンプ
	過負荷、地絡	1	№2汚泥脱水機
	Vベルト破断	1	№1脱水機汚泥供給ポンプ
	№2分離液槽撹拌機破損	1	機械濃縮棟
	№1分離液槽チェーン腐食	1	脱水機棟
	雑用水バルブ故障	1	脱水機棟雑用水給水ユニット
	ステータ発熱移送不可		№1脱水ケーキ移送ポンプ
送風機・循環水設備			
中央監視設備	制御、動作不良	1	CRT監視装置
受変電設備			
非常用発電設備	始動渋滞	3	ガスタービン発電機
土壌脱臭設備			
マンホールポンプ場設備	屋根破損（台風17号）	1	吊り上げ装置
その他	屋根棟部破損（台風17号）	1	管理棟
	雑用水配管漏水	1	地下管廊
	PAC配管閉塞		№1注入ポンプ（地下管廊）

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
R1.9.5	水処理設備修繕工事	6,300,800	計画修繕	
R1.9.5	№2汚泥脱水機修繕工事	2,695,000	緊急修繕	電動機故障
R1.10.4	汚泥処理設備修繕工事	12,248,500	計画修繕	
R1.10.18	非常用発電設備修繕工事	22,880,000	計画修繕	
計	4件	44,124,300		

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	19.8	20.5	21.2	21.0	21.5	22.4	22.8	23.0	24.0	23.2	24.2	23.8	24.1	24.6	25.5	26.1	26.5
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
透視度	度	2	100	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100
ｐＨ		7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	6.8	7.2	6.9	7.3	6.8	7.2	6.8	7.2	6.9	7.2
蒸発残留物	mg/L	850	420	600	440	660	340	710	400	740	430	760	520	440	220	710	460	550	430
強熱残留物	mg/L	300	290	340	400	240	250	410	390	390	390	490	520	300	170	330	290	440	380
強熱減量	mg/L	550	130	260	40	420	90	300	10	350	40	270	0	140	50	380	170	110	50
浮遊物質（SS）	mg/L	260	0	180	1	200	0	180	0	190	0	150	1	220	1	160	0	130	0
溶解性物質	mg/L	590	420	420	430	460	340	530	400	550	430	610	520	220	220	550	460	420	430
ＣＯＤ	mg/L	140	6.9	100	8.1	130	6.7	120	6.1	150	6.5	110	6.7	110	5.6	100	6.0	89	5.4
ＢＯＤ	mg/L	250	1.0	190	1.6	310	0.9	200	0.5未満	530	0.7	190	0.5未満	190	0.6	200	1.0	190	0.5
全窒素	mg/L	40	3.3	36	4.6	33	5.1	40	2.7	33	2.1	32	3.2	27	3.2	28	3.3	30	2.2
有機性窒素	mg/L	9	0.0	5	0.3	7	0.6	13	0.1	4	0.1	7	0.6	8	0.3	5	0.2	4	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.0	31	0.0	26	0.0	27	0.0	29	0.0	25	0.0	19	0.0	23	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	3.3	0.0	4.3	0.0	4.5	0.0	2.6	0.0	2.0	0.0	2.6	0.0	2.9	0.0	3.1	0.0	2.2
全りん	mg/L	4.8	0.0	4.1	0.2	4.5	0.6	3.7	0.1	4.9	0.1	3.7	0.1	3.6	0.1	3.2	0.1	3.4	0.1
塩素イオン	mg/L	82	59	85	58	66	57	78	67	86	68	76	67	58	52	87	68	100	72
よう素消費量	mg/L	19	3	15	1	16	0	22	1	23	4	15	1	21	7	22	5	15	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	33	0	7	0	53	0	37	0	32	0	22	0	36	0	22	0	20	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.06	0.00	0.10	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00
亜鉛	mg/L	0.16	0.03	0.20	0.03	0.18	0.03	0.46	0.03	0.25	0.03	0.50	0.03	0.10	0.03	0.15	0.03	0.13	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.00	0.08	0.06	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.05	0.09	0.05	0.10	0.00	0.08	0.00	0.12	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.6	0.4	0.7	0.4	0.7	0.3	0.6	0.4	0.7	0.4	0.7	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	0.6	0.4
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.2	0.2			0.2	0.2			0.2	0.2			0.2	0.1			0.2	0.1
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満				
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日		R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.2	26.7	25.8	25.8	26.2	26.0	25.2	25.9	24.7	24.7	23.2	21.5	22.8	21.4	21.6	21.0	21.2	21.0
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
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100
ｐＨ		6.9	7.2	6.9	7.1	6.9	7.2	6.8	7.2	7.0	7.3	6.8	7.2	7.0	7.3	7.0	7.2	6.9	7.1
蒸発残留物	mg/L	610	360	630	410	520	220	600	380	640	370	610	380	590	310	680	390	660	350
強熱残留物	mg/L	250	240	300	320	320	190	240	280	300	300	250	300	250	270	330	290	410	210
強熱減量	mg/L	360	120	330	90	200	30	360	100	340	70	360	80	340	40	350	100	250	140
浮遊物質（SS）	mg/L	180	0	170	0	190	0	150	0	170	0	180	0	200	0	130	0	190	0
溶解性物質	mg/L	430	360	460	410	330	220	450	380	470	370	430	380	390	310	550	390	470	350
ＣＯＤ	mg/L	98	5.5	100	4.7	110	5.7	96	5.1	110	6.3	110	5.4	120	6.6	93	7.0	120	7.4
ＢＯＤ	mg/L	290	0.5	200	0.5未満	230	0.7	280	0.5	220	0.5未満	200	0.5未満	290	0.6	190	0.7	250	1.6
全窒素	mg/L	27	2.1	29	2.9	34	3.7	28	4.1	36	4.0	32	4.0	37	8.5	35	8.9	33	9.2
有機性窒素	mg/L	9	0.0	6	0.1	15	0.1	7	0.1	8	0.1	8	0.3	6	0.0	9	0.0	4	1.0
アンモニア性窒素	mg/L	18	0.0	23	0.0	19	0.0	21	0.0	28	0.0	24	0.0	31	0.0	26	0.0	29	1.8
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	2.1	0.0	2.8	0.0	3.6	0.0	4.0	0.0	3.9	0.1	3.7	0.0	8.5	0.0	8.9	0.0	6.4
全りん	mg/L	3.6	0.1	3.5	0.0	4.5	0.1	4.3	0.1	4.6	0.2	3.8	0.1	3.2	0.0	3.5	0.1	4.7	0.1
塩素イオン	mg/L	78	63	95	67	94	79	96	65	100	64	81	71	100	69	91	74	93	71
よう素消費量	mg/L	17	2	16	1	20	6	27	4	21	1	18	1	23	5	15	1	15	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	24	0	19	0	21	0	36	0	39	0	21	0	35	0	18	0	39	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.07	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00
亜鉛	mg/L	0.48	0.02	0.10	0.03	0.10	0.02	0.17	0.06	0.42	0.03	0.17	0.04	0.38	0.03	0.15	0.05	0.46	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.06	0.07	0.00	0.09	0.05	0.10	0.06	0.11	0.05	0.09	0.06	0.10	0.07	0.09	0.06	0.10	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	mg/L	0.6	0.4	0.5	0.3	0.7	0.4	0.6	0.0	0.7	0.5	0.7	0.4	0.7	0.4	0.7	0.5	0.8	0.5
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.2	0.1			0.2	0.1			0.2	0.2			0.2	0.2		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		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			0.091	0.053														

ND：定量下限値未満

採水年月日		R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	19.8	19.8	19.0	19.1	18.5	19.7	20.0	19.7	19.8	20.0	21.0	22.5	22.6	26.2	26.7	19.1	18.5
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						
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度	度	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.1	7.2	7.0	7.2	7.1	7.1	6.9	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	6.9	7.2	7.1	7.3	6.8	7.1
蒸発残留物	mg/L	560	300	570	290	590	310	670	400	500	350	450	290	620	370	850	520	440	220
強熱残留物	mg/L	260	230	260	260	410	300	360	330	380	300	240	250	330	300	490	520	240	170
強熱減量	mg/L	300	70	310	30	180	10	310	70	120	50	210	40	300	70	550	170	110	0
浮遊物質（SS）	mg/L	200	0	180	0	140	0	190	0	140	0	110	0	170	0	260	1	110	0
溶解性物質	mg/L	360	300	390	290	450	310	480	400	360	350	340	290	450	370	610	520	220	220
ＣＯＤ	mg/L	110	5.9	100	6.4	100	7.0	130	6.8	100	5.8	100	6.7	110	6.3	150	8.1	89	4.7
ＢＯＤ	mg/L	320	0.5	350	0.5未満	330	1.4	350	1.0	320	1.0	420	0.6	270	0.7	530	1.6	190	0.5未満
全窒素	mg/L	39	5.4	33	8.5	40	9.6	31	4.3	31	3.4	32	3.7	33	4.7	40	9.6	27	2.1
有機性窒素	mg/L	9	0.2	6	0.0	7	0.0	7	0.6	3	0.0	4	0.0	7	0.2	15	1.0	3	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.0	27	1.4	33	0.2	24	0.0	28	0.0	28	0.0	26	0.1	33	1.8	18	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.2	0.0	7.1	0.0	9.2	0.0	3.7	0.1	3.4	0.0	3.7	0.0	4.3	0.1	9.2	0.0	2.0
全りん	mg/L	4.2	0.1	4.1	0.1	3.7	0.1	4.3	0.1	3.6	0.1	3.9	0.1	4.0	0.1	4.9	0.6	3.2	0.0
塩素イオン	mg/L	81	70	2	65	99	70	80	69	85	66	110	66	83	67	110	79	2	52
よう素消費量	mg/L	13	0	15	1	14	0	15	1	11	0	14	0	18	2	27	7	11	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	49	0	42	0	31	0	25	0	37	0	19	0	30	0	53	0	7	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.06	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
亜鉛	mg/L	0.39	0.03	0.17	0.02	0.25	0.03	0.17	0.03	0.14	0.03	0.20	0.03	0.25	0.03	0.50	0.06	0.10	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.12	0.05	0.11	0.05	0.11	0.06	0.11	0.06	0.13	0.06	0.08	0.06	0.10	0.04	0.13	0.07	0.07	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.8	0.4	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.6	0.7	0.2	0.8	0.5	0.7	0.4	0.8	0.6	0.5	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.2	0.2			0.2	0.2			0.2	0.1			0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L																		
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.091	0.053	0.091	0.053	0.091	0.053

ND：定量下限値未満

2　脱水汚泥

年　月　日		H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均	最大値	最小値
外　観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH				5.0		6.2			5.5			5.7		5.6	6.2	5.0
含水率	%	76.7	75.1	72.8	79.9	74.2	73.9	73.6	74.2	75.1	77.7	76.6	76.7	75.5	79.9	72.8
成分試験 ひ素	mg/kg乾泥	2.8	3.4	4.0	4.6	4.0	3.2	3.9	4.0	3.1	3.4	3.0	2.9	3.5	4.6	2.8
カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.99	0.23	0.12	0.11	0.18	0.18	0.19	0.18	0.08	0.10	0.15	0.11	0.22	0.99	0.08
ニッケル	mg/kg乾泥	7	8	10	12	10	7	7	9	6	10	9	9	9	12	6
クロム	mg/kg乾泥	8	9	11	20	15	12	11	11	9	12	9	9	11	20	8
鉛	mg/kg乾泥	3	5	7	6	6	6	5	7	3	5	4	3	5	7	3
溶出試験 アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
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

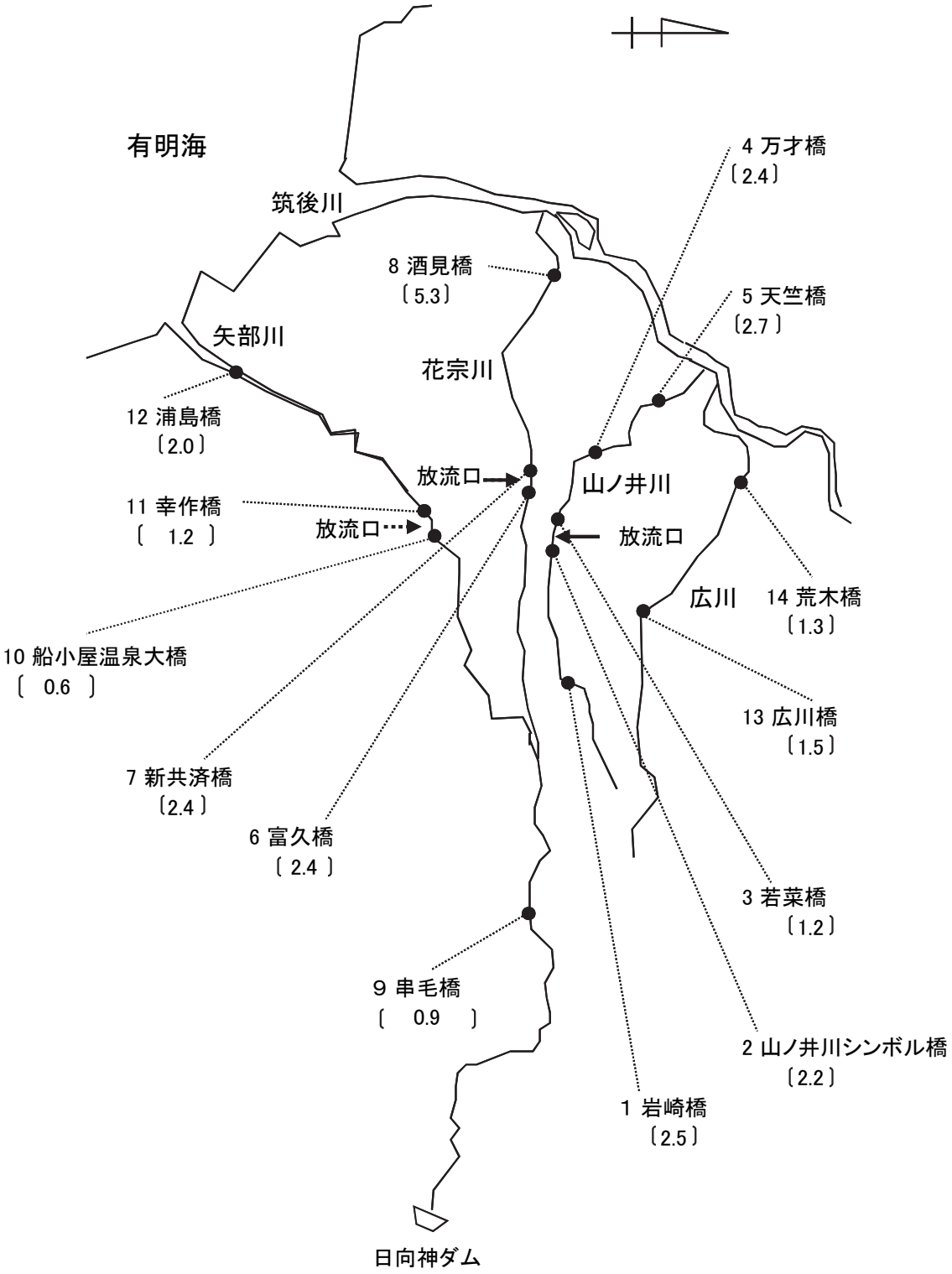
§２　処理区域内河川の水質試験

１　水質試験結果

採水場所		岩崎橋	山ノ井シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温（℃）	平均値	17.1	17.9	18.8	18.8	18.9	18.4	19.5	19.7	17.2	18.2	18.9	19.8	19.4	20.2
	最大値	27.4	27.5	28.3	30.7	30.2	27.8	28.6	31.1	24.3	26.2	27.2	29.9	27.5	28.2
	最小値	7.2	8.3	10.6	7.7	7.4	8.6	12.5	8.8	9.2	8.3	9.2	8.8	10.9	11.4
透視度（度）	平均値	49	48	50	46	17	48	50	24	50	50	50	14	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	36	50	50	50	32	50	50
	最小値	32	38	45	26	5	32	50	11	50	50	50	3	50	50
pH	平均値	7.3	7.3	7.4	7.8	7.6	7.6	7.5	8.5	7.9	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5
	最大値	7.6	7.6	7.6	8.9	8.1	7.8	7.7	9.3	8.2	7.9	8.4	7.9	7.8	7.8
	最小値	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.6	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
COD（mg/L）	平均値	3.7	4.2	3.9	4.6	7.9	4.2	4.8	8.4	1.4	2.0	2.1	8.2	2.8	2.3
	最大値	6.6	5.2	5.2	8.0	11.0	8.3	8.0	10.4	2.2	2.8	3.2	19.7	3.3	3.6
	最小値	1.9	3.3	2.7	3.0	4.5	1.9	1.5	4.3	0.9	1.2	1.4	4.1	2.3	1.5
BOD（mg/L）	平均値	2.5	2.2	1.2	2.4	2.7	2.4	2.4	5.3	0.9	0.6	1.2	2.0	1.5	1.3
	最大値	8.2	3.3	2.1	6.7	4.2	9.0	7.5	9.4	3.2	1.2	3.8	3.2	1.9	2.3
	最小値	0.5	0.6	0.6	0.5	1.0	0.5未満	0.5未満	1.3	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.6
DO（mg/L）	平均値	9.4	9.3	8.8	10.3	8.1	9.5	8.2	10.4	9.6	9.9	10.4	8.2	8.2	10.2
	最大値	11.2	10.9	9.8	12.6	10.8	11.0	9.9	14.8	11.3	11.4	13.0	10.4	9.0	11.1
	最小値	7.3	7.3	7.6	7.5	6.1	7.7	4.3	5.3	8.2	7.9	8.2	5.9	7.3	9.6
SS（mg/L）	平均値	5	5	4	5	90	5	6	21	1	4	2	201	6	5
	最大値	19	15	12	15	230	19	13	56	4	7	7	630	9	7
	最小値	1未満	2	1未満	1	13	1未満	1未満	10	1未満	1	1未満	7	2	1
塩化物イオン（mg/L）	平均値	13	23	21	19	24	18	26	24	4	5	7	5583	14	14
	最大値	22	49	29	28	48	32	44	32	12	8	13	10000	19	19
	最小値	4	9	16	9	13	9	13	14	1	2	5	140	11	8
全窒素（mg/L）	平均値	3.3	4.4	3.6	3.3	2.9	1.9	2.5	2.0	1.0	1.4	1.3	2.0	3.1	2.6
	最大値	9.1	9.1	6.8	4.6	4.6	3.0	5.2	4.2	1.2	1.9	1.9	4.8	3.6	3.0
	最小値	1.7	2.4	2.2	1.5	1.6	1.0	1.1	0.9	0.7	1.2	0.7	0.9	2.5	2.2
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.5	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0
	最大値	1.7	0.7	0.5	0.7	1.5	0.8	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	1.3	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	0.0
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素（mg/L）	平均値	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	1.0	0.3	0.3
	最大値	2.3	1.6	0.9	0.6	1.2	1.7	1.4	0.8	0.4	0.5	0.5	2.7	0.3	0.4
	最小値	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.3	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	0.1未満
	最大値	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	2.3	3.4	3.1	2.8	1.9	1.4	1.9	1.1	0.8	1.1	1.0	0.6	2.8	2.3
	最大値	5.5	6.8	5.4	4.0	3.8	2.8	4.0	2.9	1.0	1.3	1.3	1.1	3.3	2.7
	最小値	1.3	2.1	2.0	0.7	0.9	0.1	0.1	0.1	0.5	0.7	0.3	0.2	2.2	1.8
全りん（mg/L）	平均値	0.15	0.17	0.15	0.14	0.24	0.30	0.24	0.23	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.23	0.10	0.03
	最大値	0.40	0.20	0.20	0.20	0.40	0.70	0.70	0.40	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.50	0.10	0.10
	最小値	0.01未満	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.10	0.10	0.01未満

注）透視度の50以上は50と表記

2　採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



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

§3 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

敷地境界

測定日及び項目 ＼ 測定点		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
5月21日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
9月18日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
11月6日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
2月6日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―

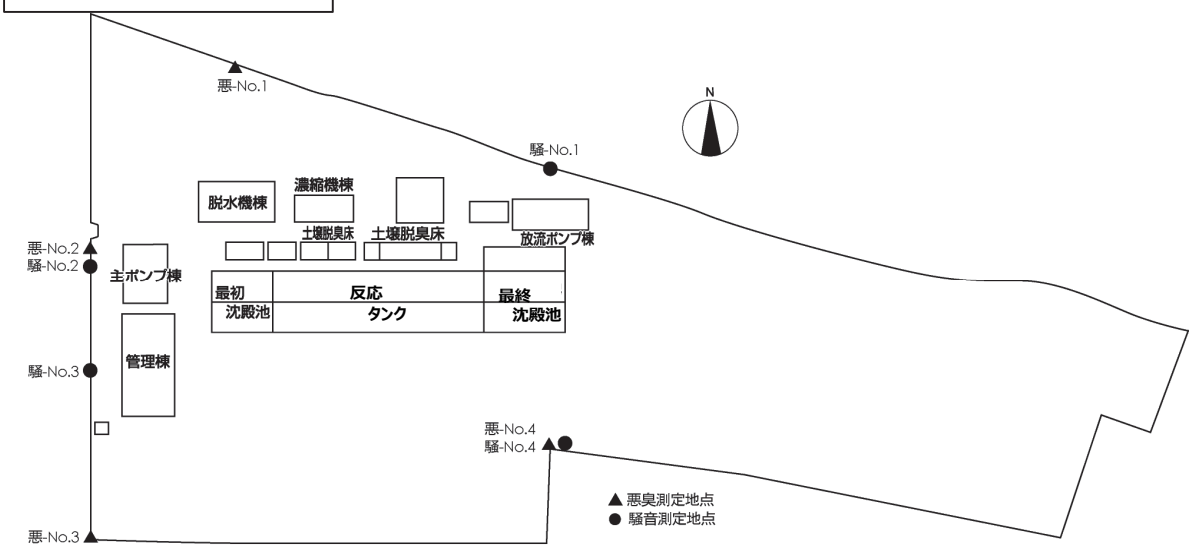
2 騒音測定結果

敷地境界

測定項目（単位：dB）			No.1	No.2	No.3	No.4
騒音測定結果	5月21日	夜間	42	37	42	35
		朝	46	47	48	37
		昼間	47	46	48	41
	9月18日	夜間	50	46	47	56※
		朝	51※	42	44	40
		昼間	52	47	50	41
	11月6日	夜間	43	38	43	36
		朝	47	47	48	42
		昼間	49	47	46	41
	2月6日	夜間	43	45	44	38
		朝	45	46	46	43
		昼間	49	52	46	39

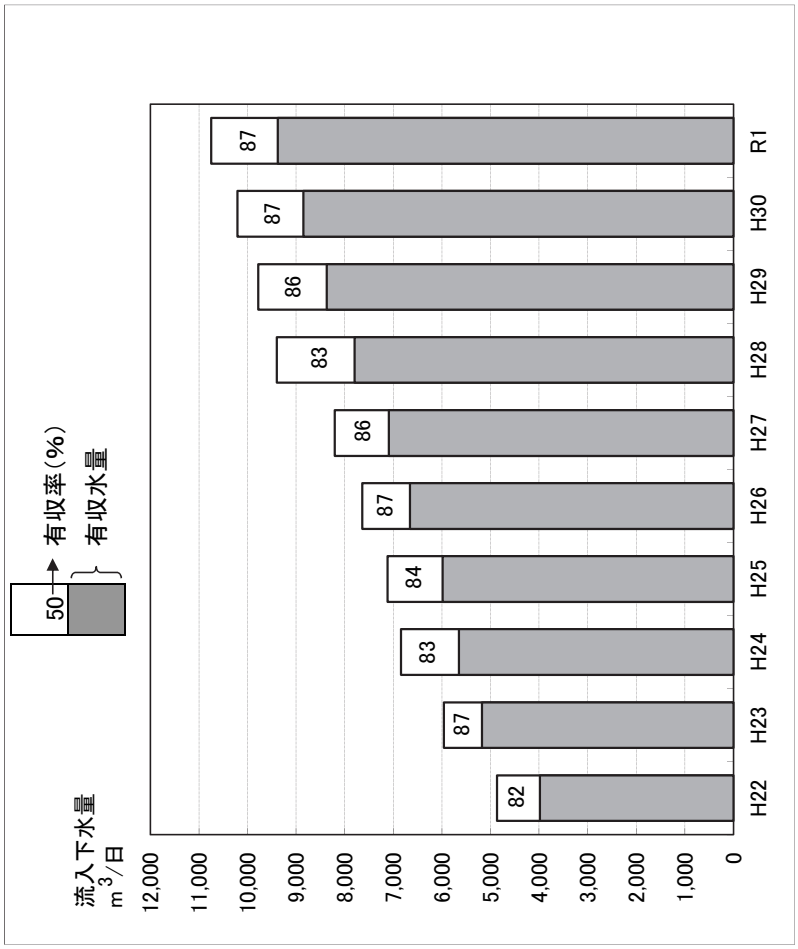
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

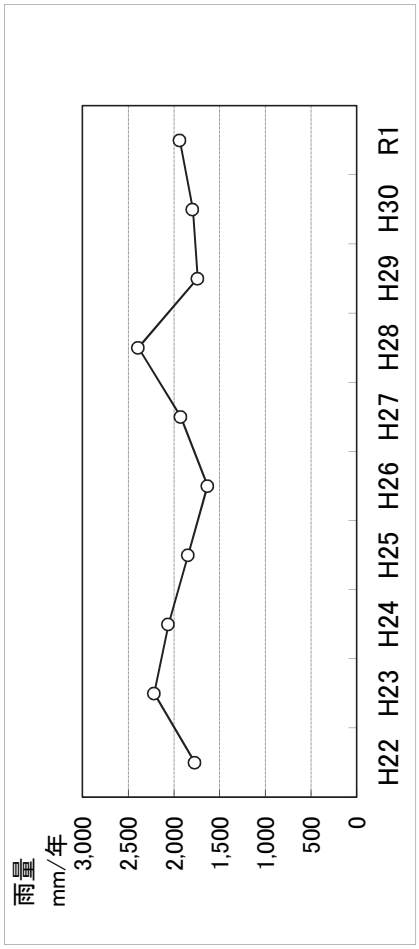


第6節 経年変化

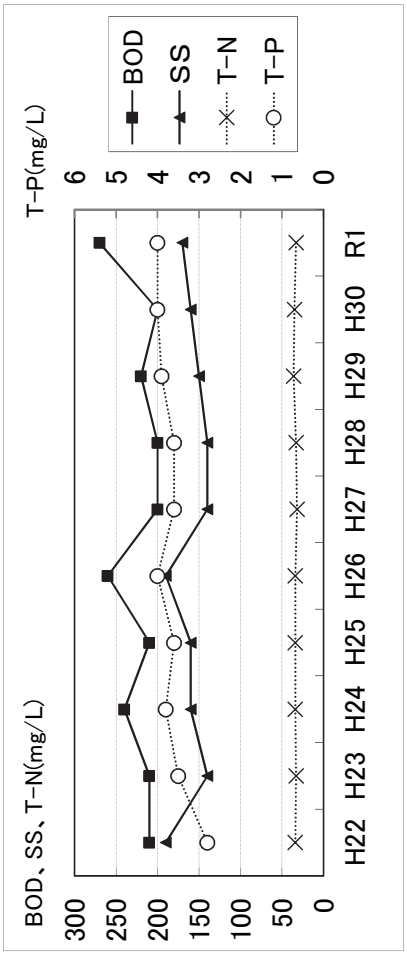
1 流入下水量の経年変化



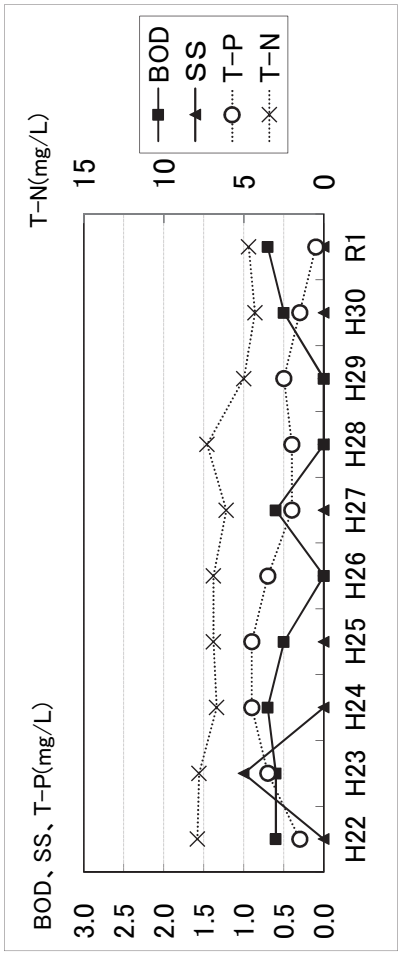
2 降雨量の経年変化



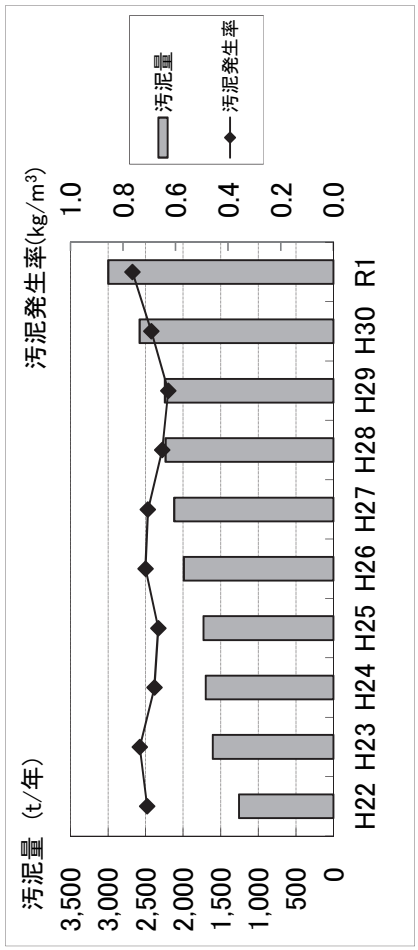
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水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。

令和元年度の日平均流入水量は、4,205m^3、年間流入水量は1,538,887m^3となりました。本年度の維持管理費は、年間426,114千円となっています。

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2,900haのうち、現在、695haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画28,700m^3/日（7系列）に対し、現有処理能力は8,200m^3/日（2系列）となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 2.7mg/L、SS 3mg/L、全窒素9.9mg/L及び全りん0.9mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,215t発生し、外部委託によりセメント原料、コンポスト肥料の原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,900 ha（2市1町）	695 ha（2市1町）(処理区域)
計画人口	65,450 人	22,755 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	33.10 km	30.25 km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	嫌気無酸素好気法(2系列)
処理能力	28,700 m^3/日	8,200 m^3/日
処理水の放流先	遠賀川(中島橋下流)	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			直方市	宮若市	小竹町	合計
計画区域（ha）			1,786	829	285	2,900
計画人口（人）			41,950	18,400	5,100	65,450
計画汚水量（m^3/日）	日平均値	家庭汚水	9,229	4,048	1,122	14,399
		工場排水	1,100	2,000	0	3,100
		地下水	2,098	920	255	3,273
		営業排水	2,098	368	102	2,568
		計	14,525	7,336	1,479	23,340
	日最大値	家庭汚水	11,536	5,796	1,505	18,837
		工場排水	1,100	2,000	0	3,100
		地下水	2,098	920	255	3,273
		営業排水	2,727	552	128	3,407
		計	17,461	9,268	1,888	28,617
	比率（%）		61.0	32.4	6.6	100

第3節　管渠施設

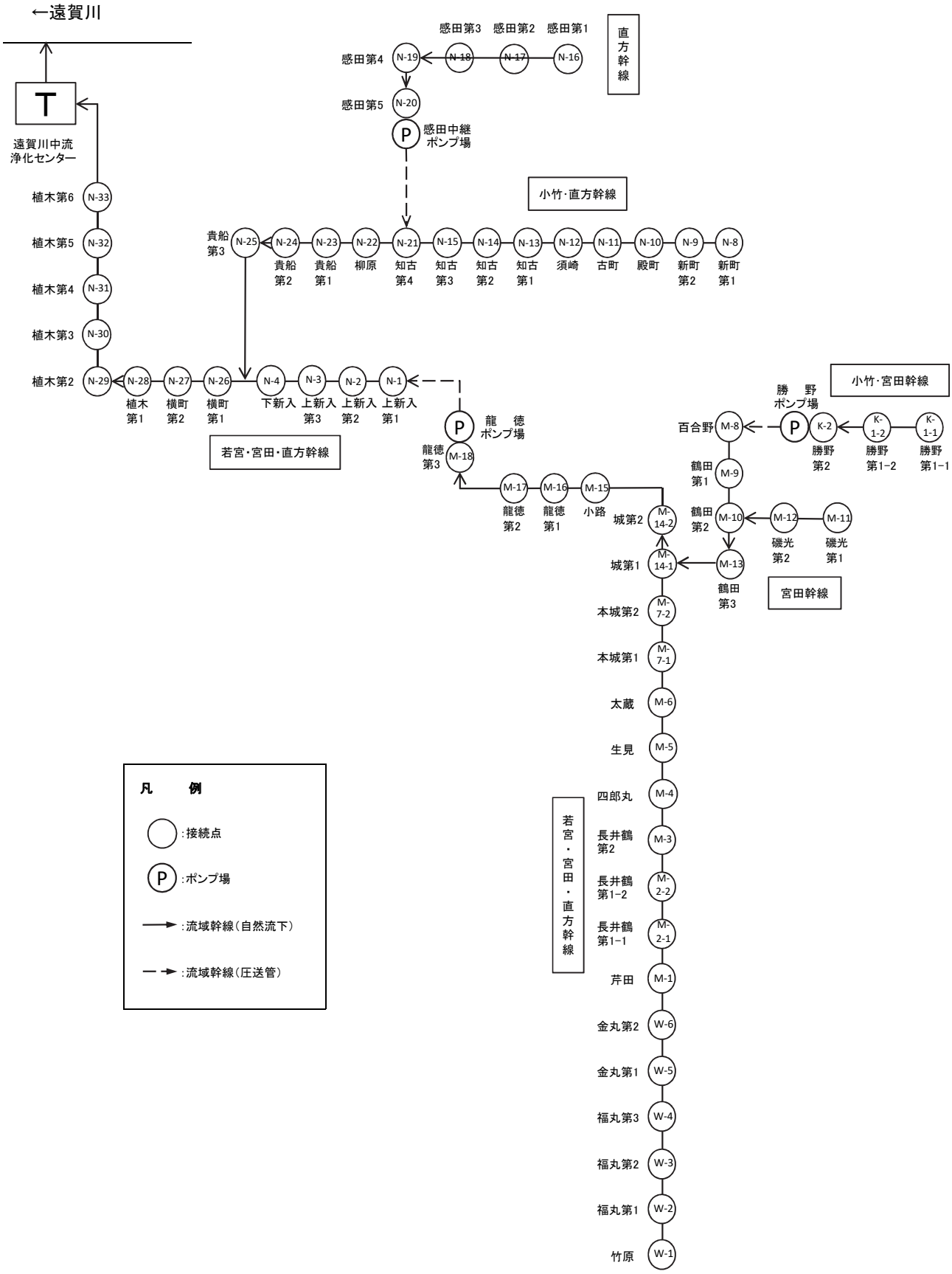
§1　幹線管渠施設

幹線管渠は、若宮・宮田・直方幹線、小竹 ・宮田幹線、宮田幹線、小竹 ・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成されています。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹 ・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、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	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
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曽根	直方市溝掘	1,350 ～ 250	7,370	4,516	61.3
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	3,590	100.0
合計				33,100	30,246	91.4

§２ 関連公共下水道の接続
１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 龍徳ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式 自重降下式 □800mm 0.4kW	1 門	1 門
	フラッシュゲート	電動式 700mmW×800mmH 0.2kW	3 門	2 門
	破砕装置	水路設置型破砕機 12m^3/min 3.7kW	2 台	1 台
	細目スクリーン	手掻式バースクリーン 目幅50mm	1 台	1 台
	汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(着脱式) φ150mm×1.96m^3/min×27.5m 18.5kW フライホイール付(再利用)	6 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
空気注入設備	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
電気設備	変圧器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 400W×600L 0.75kW	2 門	2 門
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80×0.45m^3/min×16m 5.5kW	2 台	0 台
	しさ破砕機	自動スクリーン付水路設置形 7.54m^3/min 2.2kW、0.4kW	2 台	1 台
	流出ゲート	手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 600W×900L	2 門	1 門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ150mm×1.9m^3/min×20m 11kW	4 台	2 台
	ポンプ井撹拌機	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
空気注入設備	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
	自家用発電機	ディーゼル発電機 200V 150kVA	1 台	1 台

3 勝野ポンプ場の計画と建設状況

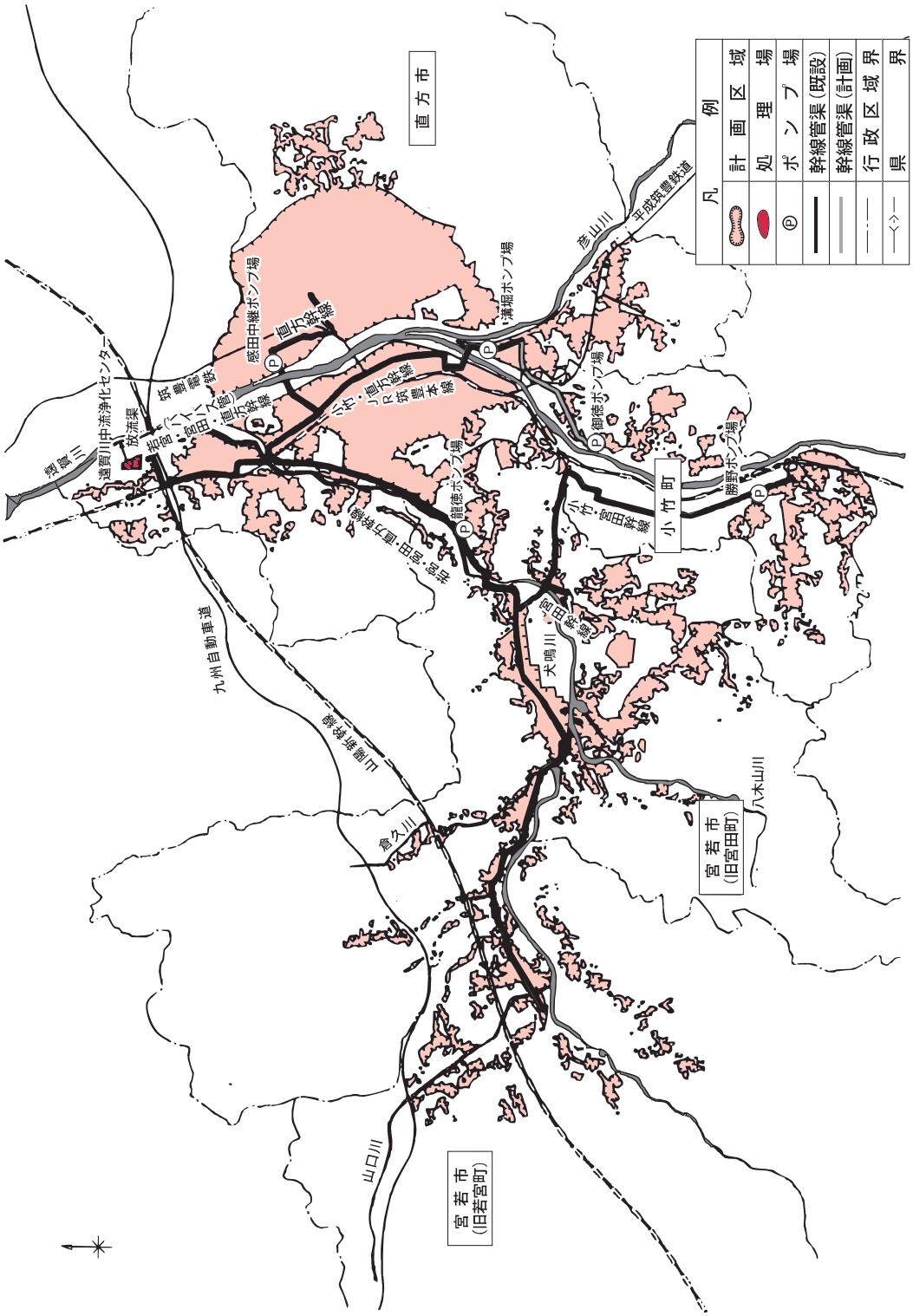
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m^3/min×26m 11kW	2 台	2 台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m^3/min×0.93MPa 5.5kW	1 台	1 台
	自家用発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	1 台	1 台

§4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
直方市	若宮・宮田・直方幹線	N－1	上新入第1	40.3	9.5
		N－2	上新入第2	12.7	4.8
		N－3	上新入第3	27.8	7.3
		N－4	下新入	17.0	16.9
		N－26	横町第1	98.8	55.1
		N－27	横町第2	0.8	0.8
		N－28	植木第1	40.4	40.4
		N－29	植木第2	12.5	12.1
		N－30	植木第3	4.1	4.1
		N－31	植木第4	1.2	1.2
		N－32	植木第5	32.3	31.1
		N－33	植木第6	1.2	0.6
	小竹・直方幹線	N－5	溝堀第1	20.5	0.0
		N－6	溝堀第2	124.0	0.0
		N－7	溝堀第3	15.0	0.0
		N－8	新町第1	46.3	0.1
		N－9	新町第2	6.5	4.7
		N－10	殿町	70.3	13.0
		N－11	古町	20.9	16.6
		N－12	須崎	23.5	23.3
		N－13	知古第1	10.8	10.6
		N－14	知古第2	17.0	17.0
		N－15	知古第3	164.5	22.2
		N－21	知古第4	5.8	5.2
		N－22	柳原	21.8	21.4
		N－23	貴船第1	6.4	6.4
		N－24	貴船第2	19.6	10.0
		N－25	貴船第3	2.3	1.9
	直方幹線	N－16	感田第1	598.3	10.4
		N－17	感田第2	41.0	12.5
		N－18	感田第3	20.8	10.2
		N－19	感田第4	211.1	97.1
		N－20	感田第5	50.5	37.4
直方市計				1,786.0	503.8
宮若市（旧宮田町）	若宮・宮田・直方幹線	M－1	芹田	145.7	0.0
		M－2－1	長井鶴第1-1	4.9	0.5
		M－2－2	長井鶴第1-2	12.2	0.0
		M－3	長井鶴第2	20.7	0.0
		M－4	四朗丸	5.2	0.0
		M－5	生見	29.9	0.0
		M－6	太蔵	35.8	0.0
		M－7－1	本城第1	6.8	3.9
		M－7－2	本城第2	36.5	20.2
		M－14－1	城第1	10.6	8.9
		M－14－2	城第2	11.7	8.5
		M－15	小路	3.5	3.4
		M－16	龍徳第1	2.5	2.4
		M－17	龍徳第2	36.7	32.9
		M－18	龍徳第3	2.3	0.5
		N－26	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－10	鶴田第2	9.5	0.0
		M－13	鶴田第3	7.4	4.9
	宮田幹線	M－11	磯光第1	230.8	44.6
		M－12	磯光第2	32.7	4.6
宮若市（旧宮田町）計				665.0	135.3
宮若市（旧若宮町）	若宮・宮田・直方幹線	W－1	竹原	45.1	0.0
		W－2	福丸第1	10.0	2.1
		W－3	福丸第2	57.1	7.2
		W－4	福丸第3	7.5	5.1
		W－5	金丸第1	37.1	7.2
		W－6	金丸第2	7.2	4.4
		M－2	寒ノ湿	0.0	0.0
宮若市（旧若宮町）計				164.0	26.0
小竹町	小竹・宮田幹線	K－1－1	勝野第1-1	72.5	29.4
		K－1－2	勝野第1-2	92.3	0.8
		K－2	勝野第2	16.2	0.0
		M－8	兵丹	12.5	0.0
	小竹・直方幹線	K－3	御徳	75.9	0.0
		K－4	赤池第1	1.0	0.0
		K－5	赤池第2	1.8	0.0
		K－6	赤池第3	10.0	0.0
		K－7	赤池第4	2.8	0.0
小竹町計				285.0	30.2
流域関連市町計				2,900.0	695.3
				進捗率	24.0%

2 計画区域図


凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠（既設）
幹線管渠（計画）
行政区域界
県界
直方市
宮若市（旧若宮町）
宮若市（旧宮田町）
小竹町
遠賀川中流浄化センター
放流渠
感田中継ポンプ場
溝畑ポンプ場
御徳ポンプ場
勝野ポンプ場
平成筑豊鉄道
彦山川
八木山川
犬鳴川
九州自動車道
山口川
倉久川
宮田幹線
小竹・宮田幹線
若宮・宮田・直方幹線
小竹・直方幹線
直方・宮田バイ管
若宮バイ管
筑豊幹線
JR筑豊本線

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	主流入ゲート	電動 幅0.7m×深1.0m	1 門	1 門
	沈砂池流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3 門	2 門
	除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3 台	1 台
	し渣脱水機	初期用 二軸スクリュー式 200L/h	1 台	1 台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3 池	1 池
	揚砂ポンプ	φ80mm、0.75m^3/min、38m	3 台	1 台
	沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1 台	1 台
主ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm、6.6m^3/min、23mH、45kW	2 台	3 台
		立軸斜流渦巻き φ300mm、8.5m^3/min、23mH、75kW	3(1) 台	0 台
	ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ φ150mm 3.0m^3/min、21mH、22kW	1 台	1 台
	ポンプ井撹拌機	φ220mm、2.4kW	2 台	1 台
	流量計	電磁式	3 台	2 台
最初沈殿池設備	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	7 池	2 池
		(初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m)	(2水路)	(2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	7 池	2 池
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm、0.6m^3/min、7.0mH、3.7kW	2 台	2 台
	スカムスキマ	無動力	7 池	2 池
	スカム移送ポンプ	φ150mm、2.2m^3/min、5.0mH、5.5kW	1 台	1 台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	7 池	2 池
	反応槽流入可動堰	幅600mm×400mmst 1門 (1系) 幅400mm×400mmst 1門 (2系)	7 池	2 池
	ステップ流入可動堰	幅600mm×400mmst	3 門	3 門
	循環ポンプ	φ150mm、2.1m^3/min、6mH、5.5kW、2台/池 (1系) φ150mm、2.0m^3/min、7mH、5.5kW、2台/池 (2系)	7 池	2 池
	消泡装置	8L/min、54ノズル	7 池	2 池
	凝集剤注入設備	凝集剤貯留槽 2.5m^3	2 槽	1 槽
		ダイヤフラムポンプ φ15mm、12～35mL/min、5mH、0.2kW	5 台	3 台
		ダイヤフラムポンプ φ15mm、16～66mL/min、5mH、0.2kW	4 台	0 台
	散気装置	微細気泡散気板 48枚/ライザ×6ライザ(初期対応 3ライザ)(1系 低圧損型メンブレン式(旋回流式) (2系)	7 池	2 池

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	撹拌機	初期対応用 ばっ気撹拌 5.5kW×2台、送気5m^3/min	1 池	1 池
		ばっ気撹拌 2.2kW×1台/池、3.7kW×2台/池 (1系) 駆動部槽上式 0.75kW 1台、2.2kW 1台 (2系)	7 池	2 池
	送風機	ルーツ式 20m^3/min、67.5kPa、37kW	0 台	2 台
		多段ターボブロワ 40m^3/min、65kPa、75kW	3 台	1 台
		多段ターボブロワ 70m^3/min、132kW	2 台	0 台
最終沈殿池設備	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	7 池	2 池
		(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)	(2水路)	(2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	7 池	2 池
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付 φ200mm、3.3m^3/min、6.0mH、7.5kW	4 台	2 台
		吸込スクリュー付 φ250mm、4.1m^3/min、4.0mH、7.5kW	4 台	0 台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付 φ100mm、0.5m^3/min、8.0mH、2.2kW	2 台	2 台
		吸込スクリュー付 φ100mm、1.0m^3/min、8.0mH、3.7kW	2 台	0 台
	スカムスキマ	無動力	7 池	2 池
	スカム移送ポンプ	φ150mm、2.2m^3/min、5.0mH、5.5kW、	2 台	1 台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留タンク×2、ダイヤフラムポンプ×3	1 式	0 式
	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
脱臭設備	土壌脱臭床	強制送風方式 風量 60m^3/min(No.1)、40m^3/min(No.2)	1,920 m^2	420 m^2
	脱臭ファン	ターボファン 55m^3/min、1.96kPa、3.7kW	1 台	1 台
		ターボファン 40m^3/min、1.96kPa、3.7kW	1 台	1 台
		ターボファン 120m^3/min、1.96kPa、11kW	3 台	0 台
水処理用水設備	砂ろ過器	移床式上向流連続式 200m^3/d、φ1.2m	2 台	2 台
	原水供給ポンプ	横軸渦巻 φ50mm、0.2m^3/min、13m、1.5kW	2 台	2 台
		横軸渦巻 φ40mm、0.15m^3/min、15m、1.5kW	2 台	2 台
	砂ろ過用ストレーナ	自動洗浄式 φ50mm、0.2m^3/min、0.1kW 自動洗浄式 φ50mm、0.15m^3/min、0.1kW	2 台	2 台
	空気圧縮機	可搬式 0.15m3/min、0.83MPa、1.5kW	2 台	2 台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm、3.0m^3/min、18m、15kW	3 台	2 台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄式 φ200mm、3.0m^3/min、0.1kW	2 台	1 台
	二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻 φ50mm、0.3m^3/min、7m、0.75kW	2 台	2 台

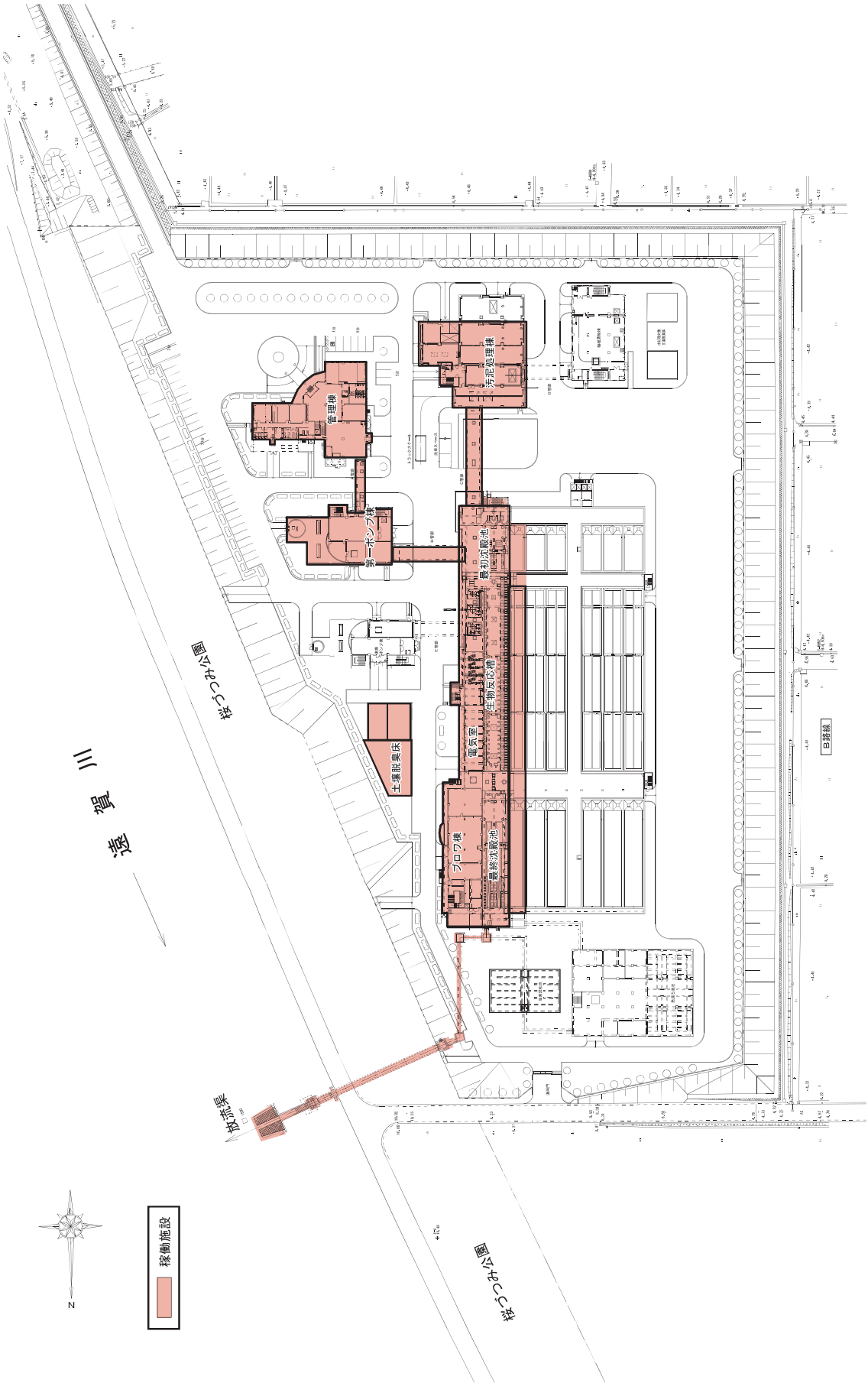
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
用水設備	二次処理水ストレーナ	自動洗浄式 φ50mm、0.3m^3/min、0.1kW	1 台	1 台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ80mm、0.6m^3/min、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/min、30m、7.5kW×2台	1 式	1 式
機械濃縮設備	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
		ダイヤフラムポンプ 25A、0.6～1.9L/min、0.2kW	2 台	2 台
	分離液槽	容量 71m^3	2 槽	2 槽
	スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン 1.2m^3/min×目巾5.0mm	1 台	1 台
	機械濃縮機	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m^3/h、2.1kW （初期対応）	1 台	1 台
		ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×20m^3/h	4 台	0 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm、5.0～15.0m^3/h、11m、5.5kW	2 台	2 台
	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/min、11m、0.4kW	2 台	2 台
汚泥脱水設備	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 （初期対応）	1 台	1 台
		回転加圧脱水機 4.5m^2/台、3.0ch	3 台	0 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm、4.5～13.5m^3/h、24m、7.5kW No.2	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ125mm、4.5～32.7m^3/h、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/min、22m、1.5kW No.2	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ50mm、15～90L/min、22m、1.5kW No.1	1 台	1 台
	ケーキ移送コンベヤ	スクリューコンベヤ 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/h 1.6MPa、7.5+5.5kW	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ200mm 2.0～6.1m^3/h 1.6MPa、15+5.5kW	1 台	1 台
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート 12m^3、2.2kW×2	1 台	1 台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 10.5(将来15)m3/min×2台、370mmAq	2 台	2 台
	生物脱臭塔	21m^3/min	1 基	1 基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m^3/min	1 基	1 基

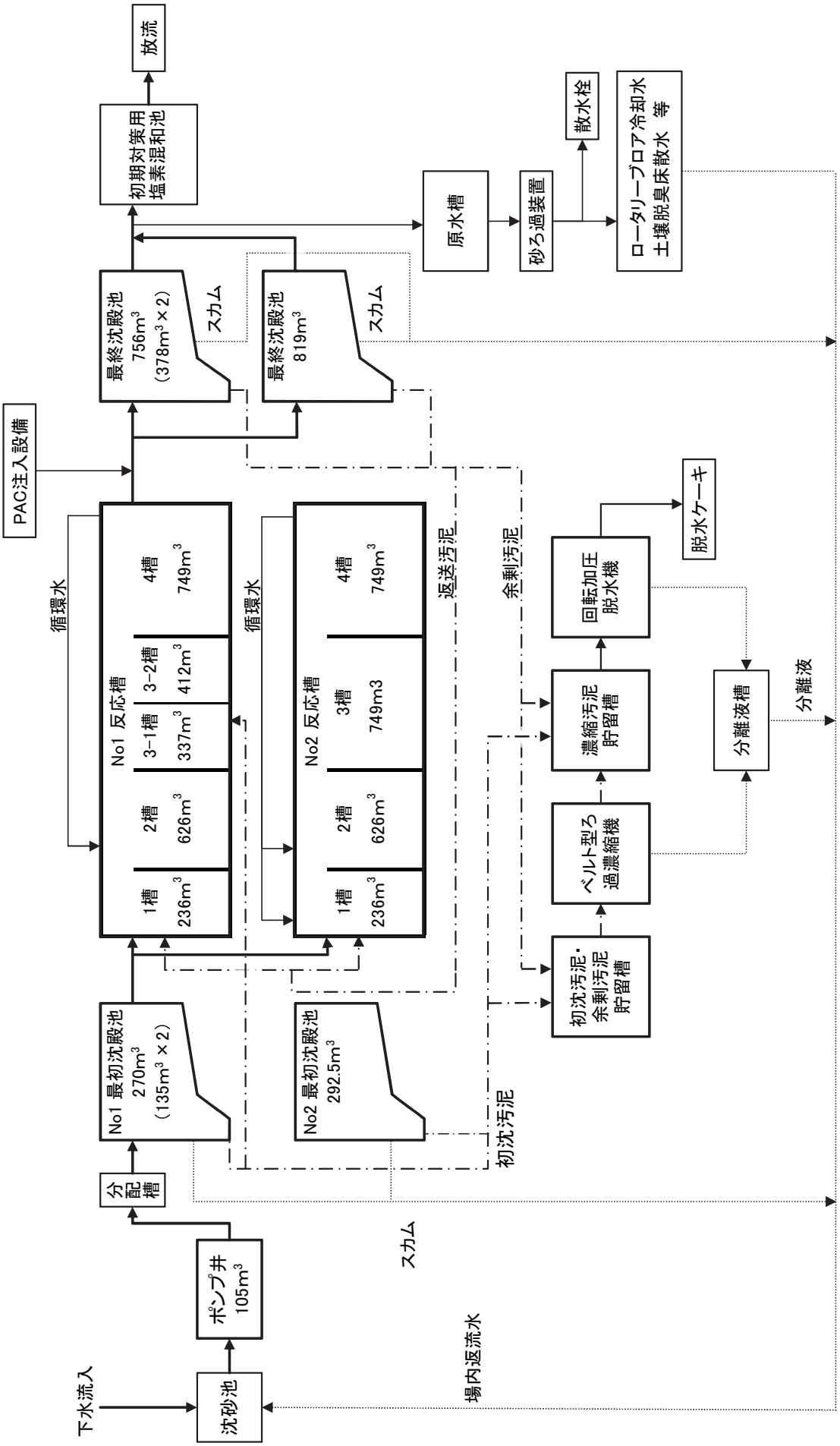
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン 22m3/min 200mmAq	1 台	1 台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 22m3/min	1 基	1 基
電気設備	変圧器	3φ 1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1 台	1 台
		1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 75kVA	1 台	1 台
		3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA	4 台	2 台
		3φ 1次 6,600V 2次 420V 300kVA	1 台	1 台
		3φ 1次 6,600V 2次 420V 200kVA	1 台	0 台
		3φ 1次 420V 2次 210V 50kVA	1 台	1 台
		1φ 1次 420V 2次 210-105V 15kVA	1 台	1 台
	発電機	ガスタービン発電機 6,600V 500kVA	2 台	1 台

( )内は予備機、内数

2 処理場配置図


管理棟
第一ポンプ棟
汚泥処理棟
最初沈殿池
生物反応槽
電気室
ブロワ棟
最終沈殿池
土壌脱臭床
放流渠
県道小倉芦屋線
県道小倉芦屋線
遠賀川
B路線
稼働施設
N

3 処理フローシート


放流
初期対策用
塩素混和池
原水槽
砂ろ過装置
散水栓
ロータリープロア冷却水
土壌脱臭床散水 等
最終沈殿池
756m3
(378m3×2)
スカム
最終沈殿池
819m3
スカム
PAC注入設備
循環水
No1 反応槽
1槽
236m3
2槽
626m3
3-1槽
337m3
3-2槽
412m3
4槽
749m3
循環水
No2 反応槽
1槽
236m3
2槽
626m3
3槽
749m3
4槽
749m3
返送汚泥
余剰汚泥
回転加圧
脱水機
脱水ケーキ
濃縮汚泥
貯留槽
分離液槽
分離液
ベルト型ろ
過濃縮機
初沈汚泥・
余剰汚泥
貯留槽
No1 最初沈殿池
270m3
(135m3×2)
No2 最初沈殿池
292.5m3
初沈汚泥
分配槽
スカム
ポンプ井
105m3
下水流入
沈砂池
場内返流水

§２　処理状況

１　下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
気象	気温	℃	14.6	20.5	22.8	26.0	27.7	25.4	19.9	13.9	9.5	8.8	8.7	11.6	17.5	31.2	3.4	
	雨量	mm/d	3.3	0.6	5.0	13.1	9.5	3.7	3.2	0.4	3.1	4.2	2.4	4.6	4.5	129.0	0.0	1,632.0
流入水量		m^3/d	4,188	4,193	4,200	4,368	4,321	4,104	4,001	3,908	4,003	4,281	4,385	4,501	4,205	7,116	3,498	1,538,887
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/d	684	694	736	763	746	753	749	751	775	764	774	755	745	1,132	603	272,818
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/d	1,319	1,288	1,353	1,409	1,412	1,323	1,360	1,281	1,369	1,472	1,433	1,555	1,382	3,224	963	505,657
勝野ポンプ場揚水量		m^3/d	69	62	63	65	60	65	67	66	66	72	73	68	66	288	36	24,284
場内返水	返水量	m^3/d	343	312	320	309	307	301	280	294	301	294	264	282	301	756	154	110,059
	返水比	%	8.2	7.4	7.6	7.1	7.1	7.3	7.0	7.5	7.5	6.9	6.0	6.3	7.2	19.2	3.1	
処理水量		m^3/d	4,531	4,505	4,521	4,677	4,628	4,405	4,281	4,202	4,304	4,575	4,650	4,783	4,505	7,476	3,809	1,648,946
流入水（分配槽）	水温	℃	18.8	21.9	23.6	24.7	25.9	25.6	23.1	19.5	16.7	15.4	15.0	15.9	20.6	28.0	11.0	
	透視度	度	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	8	1	
	pH		7.2	7.1	7.2	7.0	6.7	6.9	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.6	6.3	
	SS	mg/L	220	196	152	192	171	200	186	195	190	184	148	148	182	694	24	
	SS量	kg/d	997	881	686	899	794	881	794	818	819	840	689	708	819	3,258	169	299,692
	COD	mg/L	129	118	99	109	98	110	107	116	121	116	117	110	112	254	35	
	BOD	mg/L	219	198	173	161	159	151	153	160	183	212	178	200	179	477	50	
	BOD量	kg/d	994	893	783	753	735	667	655	673	790	968	826	957	806	2,239	364	294,856
	全窒素	mg/L	38	35	40	38	36	36	35	37	34	37	40	37	37	50	26	
	有機性窒素	mg/L	2.4	2.5	6.0	4.6	2.5	4.0	3.0	5.5	4.0	4.5	6.0	6.7	4.2	14.0	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	35	34	34	34	30	32	32	33	32	33	33	30	33	46	14	
	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	0.2	0.1	0.1	0.4	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	5.2	5.3	4.9	4.5	3.8	4.1	4.6	4.9	4.8	4.3	4.3	4.0	4.6	6.0	2.5	
	りん酸態りん	mg/L	4.6	4.7	4.0	3.8	3.4	3.7	3.5	3.9	4.0	3.8	3.3	3.3	3.8	10.0	1.0	
	塩素イオン	mg/L	90	92	96	90	97	65	78	51	71	57	73	71	78	138	46	
最初沈殿池（1系）	池数	池	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	0.9	
	水量	m^3/d	4,423	4,412	4,406	4,608	4,520	4,312	4,163	4,101	4,192	4,434	4,558	4,686	4,401	7,392	3,705	1,610,889
	滞留時間	h	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.0	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	50.8	50.7	50.6	52.9	51.9	49.5	47.8	47.1	48.2	50.9	52.4	53.8	50.6	84.9	42.6	
	水温	℃	19.1	22.2	23.6	24.9	26.3	25.5	23.3	20.1	17.3	16.0	16.0	16.8	21.0	28.0	13.0	
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	2	
	pH		7.3	7.2	7.3	7.1	6.8	7.1	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	6.4	
	SS	mg/L	76	93	77	77	72	77	102	99	80	82	51	65	79	362	20	
	SS除去率	%	65.4	52.6	49.0	59.7	57.8	61.3	45.0	49.0	58.2	55.6	65.4	56.3	56.4	92.1	0.0	
	COD	mg/L	82	85	77	79	68	75	79	82	80	77	77	80	78	167	33	
	BOD	mg/L	154	134	131	108	108	109	112	117	125	142	136	141	126	220	41	
	BOD除去率	%	29.8	32.5	24.6	32.9	32.1	28.0	26.6	27.0	31.7	33.0	23.6	29.8	28.3	72.9	0.0	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
最初沈殿池（1系）	全窒素	mg/L	40	34	40	38	35	33	34	35	34	36	33	34	35	50	24	
	有機性窒素	mg/L	4.4	2.0	6.5	4.6	2.8	3.0	3.2	4.5	3.6	6.3	2.0	5.3	4.0	18.0	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	35	34	34	34	30	30	31	33	31	32	31	29	32	44	14	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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	5.4	5.0	5.0	4.9	4.0	4.1	4.5	5.0	4.7	4.4	4.4	4.0	4.6	6.5	2.5	
	りん酸態りん	mg/L	4.8	5.0	4.4	4.1	3.6	3.9	3.8	4.1	4.0	4.0	3.4	3.5	4.1	11.0	1.0	
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/d	37	33	32	32	29	34	40	45	44	43	34	37	37	48	15	13,430
生物反応槽（2系）	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	1.1	1.0	
	嫌気槽数	槽	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
	好気槽数	槽	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
	水量	m^3/d	4,427	4,424	4,406	4,608	4,528	4,317	4,165	4,102	4,196	4,475	4,558	4,708	4,410	7,392	3,705	1,613,958
	滞留時間	h	13	13	13	12	13	13	14	14	14	13	13	12	13	15	8	
	硝化液循環量	m^3/d	8,049	7,100	3,774	4,055	4,079	4,067	4,230	4,216	4,098	4,073	4,286	4,251	4,688	8,230	0	1,715,956
	硝化液循環比	%	182	160	85.7	88.0	90.1	94.2	101.6	102.8	97.7	91.0	94.0	90.3	107.0	200.6	0.0	
	循環比	%	232	211	139	136	141	148	155	156	155	140	144	155	159	255	48	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	21.6	23.5	25.1	26.3	27.8	27.5	26.3	24.1	21.9	20.4	20.0	20.3	23.8	28.5	19.4	
	pH		6.8	6.8	6.9	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	7.0	6.2	
	MLSS	mg/L	2,575	2,319	2,424	2,288	2,095	2,526	2,671	2,608	2,589	2,494	2,216	2,592	2,449	2,937	1,110	
	MLVSS	%	80.9	81.4	80.8	83.8	86.2	85.2	84.9	83.8	83.4	83.4	84.7	84.4	83.6	88.4	79.2	
	SV	%	18	21	25	28	22	35	30	31	32	24	22	35	27	45	14	
	SVI		71	91	102	122	105	140	114	120	125	98	98	134	110	158	62	
	DO	mg/L	0.8	0.6	1.3	0.8	1.9	1.3	1.3	1.3	0.9	1.5	2.0	1.3	1.3	5.7	0.1	
	送気量	m^3/d	18,277	19,453	27,335	27,640	27,734	28,241	28,508	28,440	28,561	28,418	28,464	28,096	26,598	31,190	16,150	9,734,920
	送風倍率	倍	4.1	4.4	6.2	6.0	6.1	6.5	6.8	6.9	6.8	6.4	6.2	6.0	6.1	7.9	3.4	
	SRT	d	10	8	9	9	12	12	11	10	10	10	13	13	10	43	5	
	A-SRT	d	6.4	5.3	5.9	5.7	7.4	7.8	6.9	6.2	6.2	6.3	8.0	8.2	6.6	26.8	3.4	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.18	0.17	0.16	0.15	0.16	0.13	0.12	0.12	0.13	0.18	0.19	0.17	0.15	0.40	0.08	
	ORP	mV	−240	−258	−226	−297	−345	−275	−425	−434	−437	−442	−369	−249	−333	−88	−463	
	生物指数		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	全窒素	mg/L	8.1	9.6	9.8	9.6	8.0	9.1	9.2	9.8	10.2	10.7	9.9	9.7	9.4	14.9	5.5	
	有機性窒素	mg/L	1.1	1.2	1.0	1.1	0.9	1.6	0.5	1.0	1.1	1.7	1.1	0.9	1.1	2.0	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	1.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	4.6	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.8	6.3	8.3	8.0	7.8	7.9	8.2	8.3	9.5	9.5	8.8	8.3	8.1	15.0	3.3	
	全りん	mg/L	0.17	0.12	0.13	1.50	1.73	1.48	0.76	0.32	0.27	0.73	0.83	0.38	0.70	2.60	0.06	
	りん酸態りん	mg/L	0.32	0.05	0.11	1.23	1.53	1.59	0.45	0.30	0.29	0.72	0.88	0.56	0.67	4.00	0.00	
返送汚泥（2系）	返送汚泥量	m^3/d	2,206	2,228	2,363	2,194	2,300	2,319	2,209	2,168	2,403	2,185	2,268	3,058	2,326	3,674	1,575	851,306
	返送比	%	50	50	54	48	51	54	53	53	57	49	50	65	53	85	30	
	RSSS	mg/L	5,575	5,249	5,747	5,738	4,457	6,343	6,230	5,634	6,591	5,987	4,917	5,813	5,688	9,952	2,027	
	有機分	%	81.0	80.8	80.3	82.9	85.3	85.1	84.2	84.3	83.4	83.6	84.4	84.6	83.3	93.8	78.4	

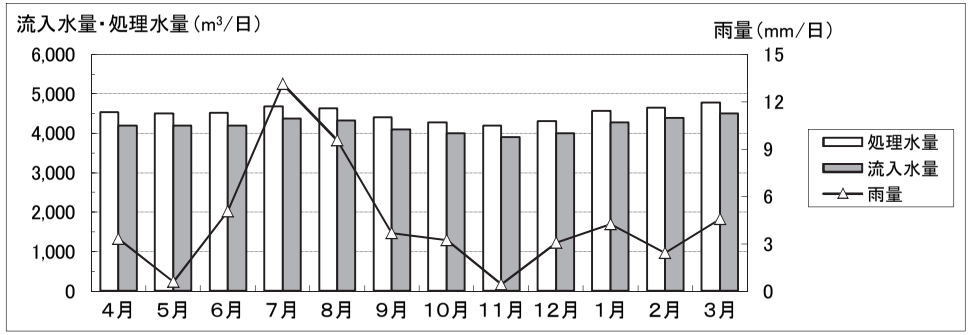
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
余剰汚泥量（2系）		m^3/d	51	58	60	60	46	46	52	58	55	53	42	45	52	60	8	19,120
最終沈殿池（2系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	m^3/d	4,318	4,308	4,288	4,493	4,425	4,213	4,055	3,981	4,080	4,364	4,458	4,604	4,299	7,294	3,587	1,573,483
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4	4.7	4.8	4.9	4.8	4.5	4.4	4.3	4.6	5.5	2.7	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	18	18	18	19	19	18	17	17	17	19	19	20	18	31	15	
	水温	℃	21.3	23.3	24.9	26.2	27.7	27.3	26.0	23.5	21.3	19.8	19.5	19.9	23.4	28.4	18.5	
	透視度	度	99	100	100	100	98	100	100	100	100	98	100	100	100	100	75	
	pH		6.8	6.8	6.9	6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	8.0	6.4	
	DO	mg/L	0.28	0.29	1.26	0.84	0.86	0.65	0.59	0.98	0.93	1.10	1.17	0.61	0.80	3.70	0.00	
	SS	mg/L	3.9	1.9	2.1	1.7	2.4	1.3	1.4	1.6	2.0	2.9	2.5	2.2	2.2	6.6	0.2	
	SS除去率	%	98.2	99.0	98.6	99.1	98.6	99.4	99.3	99.2	98.9	98.4	98.3	98.5	98.8	99.9	86.3	
	COD	mg/L	10.4	9.7	9.5	8.8	8.9	7.5	8.2	8.5	8.8	9.9	9.9	9.6	9.1	12.7	5.6	
	BOD	mg/L	2.7	1.8	1.7	1.0	1.4	0.7	0.9	0.9	1.6	2.5	2.6	3.0	1.7	5.3	0.4	
	BOD除去率	%	98.8	99.1	99.0	99.4	99.1	99.6	99.4	99.4	99.1	98.8	98.5	98.5	99.0	99.8	96.9	
	C-BOD	mg/L	2.1	1.6	1.3	1.0	1.2	0.5	0.7	0.9	1.3	2.3	2.5	2.6	1.5	3.3	0.1	
	全窒素	mg/L	8.2	10.6	10.3	10.3	9.0	9.5	9.7	10.0	9.7	10.8	10.8	9.2	9.8	15.8	6.5	
	窒素除去率	%	78.7	69.6	74.1	73.1	75.1	73.2	72.1	72.6	71.4	70.3	72.6	75.1	73.3	82.9	56.1	
	有機性窒素	mg/L	0.7	1.0	1.0	0.6	0.7	1.4	0.9	1.1	1.2	1.6	0.9	0.9	1.0	2.0	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	1.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	8.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.3	7.0	9.0	8.5	8.5	8.5	8.6	9.1	8.9	9.5	9.2	8.3	8.5	14.6	2.7	
	全りん	mg/L	0.83	0.16	0.16	1.44	1.95	1.63	0.90	0.68	0.66	1.08	1.45	0.68	0.96	2.50	0.10	
	りん除去率	%	84.1	97.0	96.8	68.0	48.0	60.6	80.5	86.2	86.3	74.7	65.9	83.1	78.8	98.0	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	0.55	0.10	0.17	1.23	1.74	1.70	0.67	0.73	0.74	1.18	1.32	1.05	0.93	3.80	0.03	
	凝集剤添加量	L/d	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3	90	0	1,210
	汚泥界面高	cm																
塩素混和池	塩素投入量	kg/d	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	204.96
	残留塩素	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.10	0.01	
放流水	水量	m^3/d	3,990	4,031	4,063	4,277	4,198	3,964	3,849	3,799	3,867	4,115	4,215	4,206	4,048	7,085	2,667	1,481,513
	水温	℃	21.3	23.3	24.9	26.1	27.7	27.3	26.0	23.5	21.3	19.8	19.4	19.9	23.4	28.4	18.6	
	透視度	度	98	100	100	100	98	100	99	100	100	97	100	100	99	100	69	
	pH		6.9	6.9	6.9	6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.2	6.3	
	SS	mg/L	4.4	2.3	2.5	2.2	3.4	2.5	4.3	2.9	3.9	3.5	2.9	3.7	3.2	15.2	0.4	
	SS量	kg/d	17.4	9.5	10.3	9.3	14.2	9.7	16.4	10.8	14.9	14.3	12.4	15.5	13.0	59.4	1.6	4,748.9
	COD	mg/L	10.5	9.7	9.4	9.4	8.6	8.1	8.7	8.8	9.5	10.0	9.7	10.3	9.4	12.5	7.0	
	BOD	mg/L	3.3	2.2	2.2	1.7	2.0	1.6	2.3	1.7	2.7	3.1	3.2	4.2	2.5	6.2	0.7	
	BOD量	kg/d	13.0	8.7	9.1	7.2	8.5	6.4	8.7	6.5	10.3	12.9	13.4	17.6	10.1	26.5	2.9	3,712.9
	C-BOD	mg/L	2.6	1.9	1.8	1.6	1.7	1.3	1.8	1.3	1.9	2.8	3.0	4.0	2.1	4.5	0.7	
	塩素イオン	mg/L	81	74	67	71	81	30	60	25	51	57	60	44	58	116	18	
	大腸菌群数	個/mL	22	45	35	16	30	48	34	30	16	38	20	18	29	90	10	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
放流水	全窒素	mg/L	8.5	10.7	10.3	10.3	9.0	9.5	9.9	9.9	10.3	11.0	10.5	9.4	9.9	15.9	6.6	
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.9	1.1	0.5	0.7	1.2	0.7	0.9	1.1	1.7	0.5	1.0	0.9	1.9	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	1.7	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	8.8	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.4	7.0	9.1	8.6	8.6	8.6	8.6	9.1	8.9	9.3	9.3	8.4	8.6	15.6	2.6	
	全りん	mg/L	0.93	0.17	0.22	1.44	2.00	1.73	1.00	0.74	0.84	1.15	1.60	0.73	1.05	2.50	0.10	
	りん酸態りん	mg/L	0.73	0.07	0.06	1.34	1.88	1.58	0.85	0.63	0.54	0.95	1.40	0.53	0.88	2.50	0.03	
場内沈砂搬出量		kg/d	2.3	3.3	2.9	2.4	2.7	3.7	3.3	2.6	2.7	4.3	2.9	1.9	2.9	38.0	0.0	1,066.5
場内し渣搬出量		kg/d	16.1	14.9	13.3	14.8	14.2	17.2	10.0	14.3	20.4	21.0	26.6	22.4	17.1	42.8	1.0	6,245.0
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	37	33	32	32	29	34	40	45	44	43	34	37	37	48	15	13,430
	固形分	%	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	0.8	0.8	0.9	1.3	1.9	1.4	1.2	3.8	0.1	
	有機分	%	93.7	93.1	92.6	92.8	92.6	92.6	92.7	92.9	92.2	92.6	93.1	93.0	92.8	99.9	87.5	
	SS量	kg/d	439	364	337	311	284	277	261	298	315	407	502	430	448	1,256	0	128,551
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	51	58	60	60	46	46	52	58	55	53	42	45	52	60	8	19,120
	固形分	%	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.6	0.5	
	有機分	%	83.8	80.6	81.4	83.3	84.4	83.2	84.1	84.4	84.5	85.3	83.0	84.9	83.6	93.1	78.2	
	SS量	kg/d	581	646	610	596	411	474	557	610	607	582	399	455	542	980	0	159,853
汚泥貯留槽	投入汚泥量	m^3/d																
	し渣搬出量	kg/d																
	ポリ鉄添加量	L/d																
	りん酸態りん	mg/L																
汚泥濃縮機	濃縮投入汚泥量	m^3/d																
	投入SS量	kg/d																
	凝集剤添加量	kg/d																
	凝集剤添加率	%																
	運転時間	h	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0		0.0	0.5	0.2	3.5
	濃縮後汚泥量	m^3/d																
	固形分	%																
	有機分	%																
	濃縮後SS量	kg/d																
	濃縮分離液量	m^3/d																
	分離液SS	mg/L																
	分離液SS量	kg/d																
	返SS率	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	りん酸態りん	mg/L																
濃縮汚泥貯留槽	貯留槽投入量	m^3/d	86	91	80	90	72	78	91	101	98	97	76	83	87	165	−5	31,837
	ポリ鉄添加量	L/d	42.4	43.8	44.1	44.1	45.0	38.8	44.9	49.7	52.1	46.7	24.1	19.7	41.4	72.9	11.5	15,136.6
	次亜塩素酸添加量	kgCl/d																
	りん酸態りん	mg/L	91	113	120	105	72	84	73	75	79	89	77	85	88	190	15	

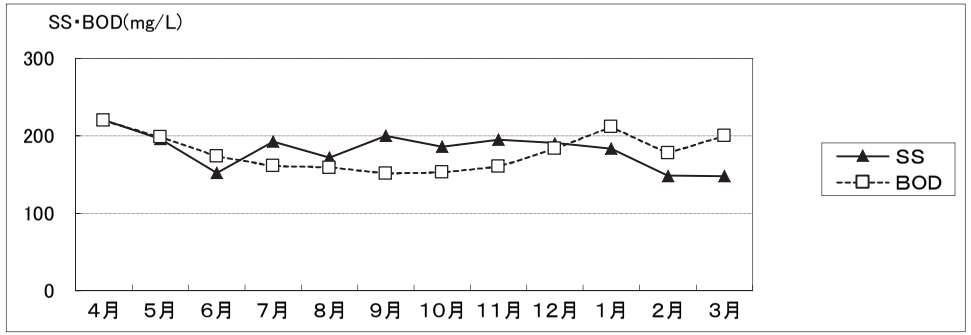
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d	86	91	92	90	73	76	91	101	98	97	76	84	87	133	0	31,854
	投入SS量	kg/d	1,055	989	729	760	612	745	748	818	847	933	832	792	821	1,840	0	300,655
	凝集剤添加量	kg/d	13	16	16	16	9	14	16	19	16	15	6	9	14	25	4	5,006
	凝集剤添加率	%	1.2	1.7	1.6	2.1	1.5	1.6	2.2	2.3	2.0	1.6	0.7	1.1	1.7	3.2	0.0	
	脱水分離液量	m^3/d	89	95	84	95	75	80	96	107	103	100	76	86	91	135	4	33,140
	分離液SS	mg/L	201	110	71	85	100	81	97	124	156	129	314	125	132	830	6	
	分離液SS量	kg/d	17	10	6	8	8	7	9	13	16	13	24	11	9	77	0	3,415
	アンモニア性窒素	mg/L	42.6	36.7	35.8	32.8	35.0	36.7	32.2	29.4	28.9	34.1	59.4	43.3	37.1	70.0	0.3	
	りん酸態りん	mg/L	74.0	100.6	96.9	80.0	61.1	56.1	63.3	56.9	56.1	66.8	60.0	67.2	69.5	130.0	10.0	
	脱水ケーキ発生量	t/d	3.80	3.91	3.39	3.19	2.33	2.94	3.04	3.38	3.56	3.81	3.51	3.08	3.33	6.00	1.00	1,217.70
	含水率	%	72.7	73.6	73.4	72.5	71.0	67.1	73.9	72.9	72.4	71.8	70.7	72.3	72.4	78.2	66.7	
	固形物量	kg/d	1,029	1,031	901	877	678	825	793	915	985	1,069	1,024	858	915	1,797	226	334,832
	有機分	%	90.1	88.0	87.4	88.2	88.7	87.0	88.3	88.7	88.6	89.4	90.8	91.4	88.9	94.5	71.4	
	運転時間	h	12.4	12.5	12.6	12.3	11.0	11.2	11.9	12.0	11.2	11.2	9.1	9.8	11.4	18.0	0.0	4,187.6
	ケーキ回収率	%	98.0	99.0	99.3	99.1	98.9	99.2	98.9	98.6	98.4	98.8	97.8	98.8	98.7	100.0	85.2	
	脱水ケーキ搬出量	t/d	3.79	3.88	3.36	3.23	2.33	2.87	3.01	3.45	3.52	3.79	3.60	3.05	3.32	7.35	0.00	1,214.98
汚泥返水処理	返水量	m^3/d	178	152	166	197	161	140	138	149	159	152	117	126	153	1,200	12	56,004
	SS量	kg/d	34	17	11	18	16	12	13	18	25	20	37	15	16	131	2	5,737
	pH		6.6	6.5	6.7	6.3	6.0	6.1	6.7	6.9	6.9	6.5	6.3	6.7	6.5	7.4	4.3	
	アンモニア性窒素	mg/L	15.0	13.2	14.7	17.5	10.4	15.0	13.7	14.0	15.4	19.6	28.9	22.8	16.6	75.0	5.0	
	りん酸態りん	mg/L	31.0	38.4	38.4	33.0	22.1	27.6	33.8	37.2	41.0	37.0	31.1	40.2	34.2	65.0	10.0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

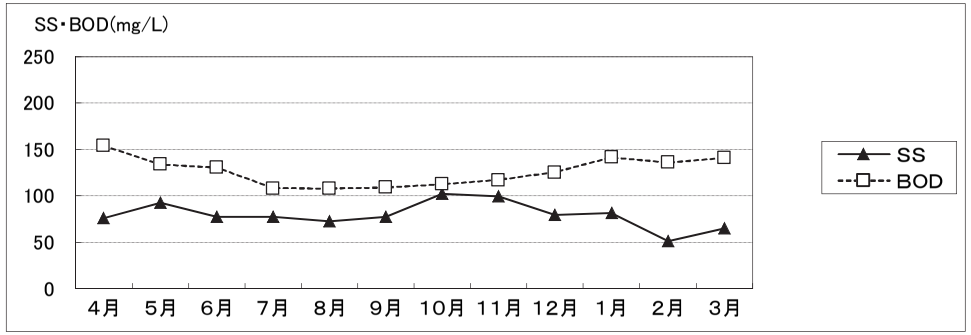
1 流入水量・処理水量及び雨量



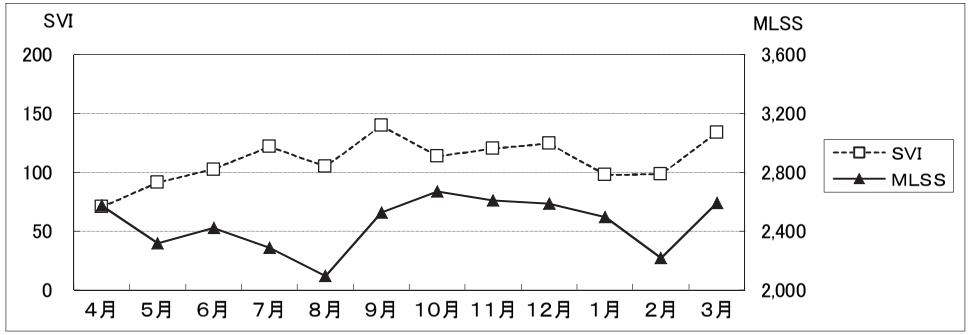
2 流入水(SS、BOD)



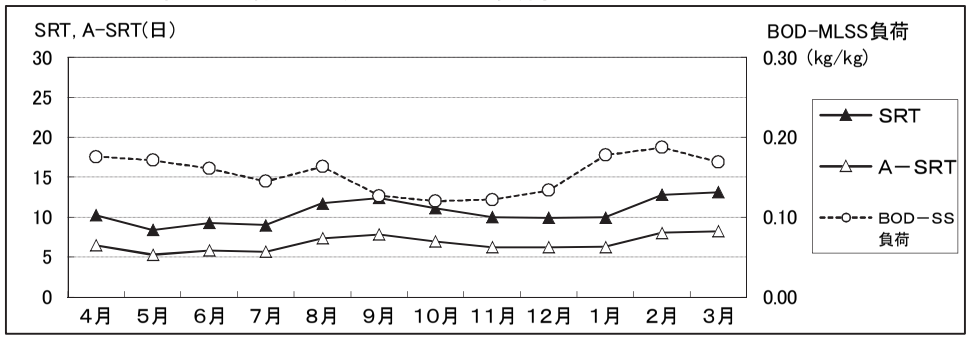
3 最初沈殿池(SS、BOD)



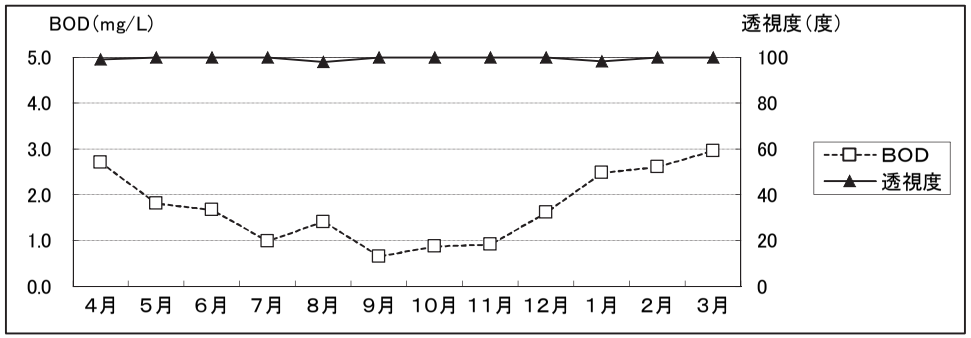
4 生物反応槽(SVI、MLSS)



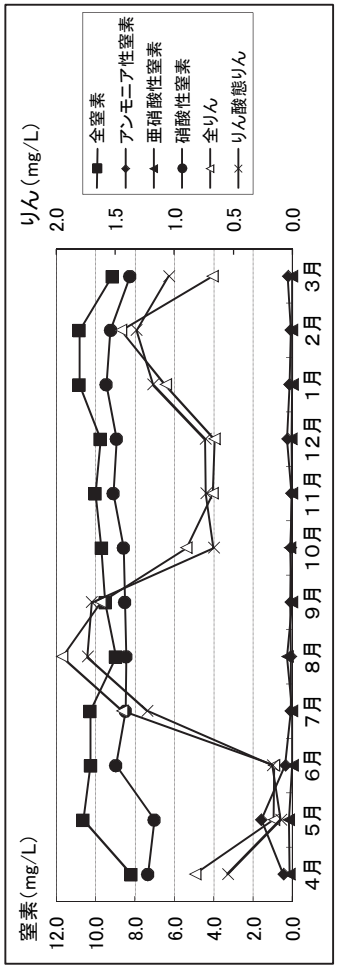
5 生物反応槽(SRT、BOD-MLSS負荷)



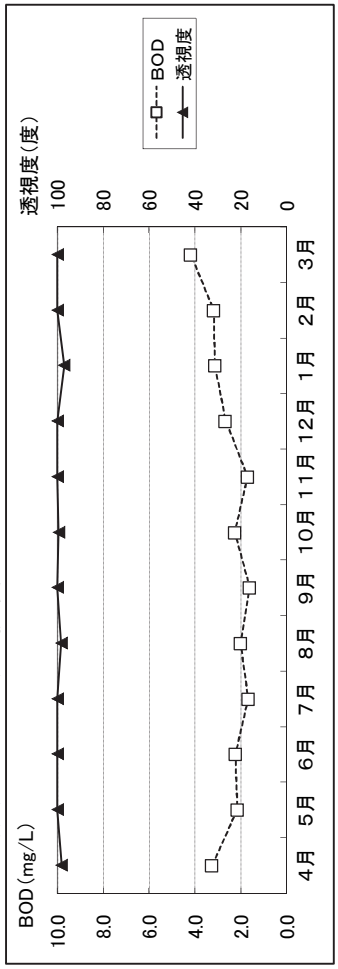
6 最終沈殿池(BOD、透視度)



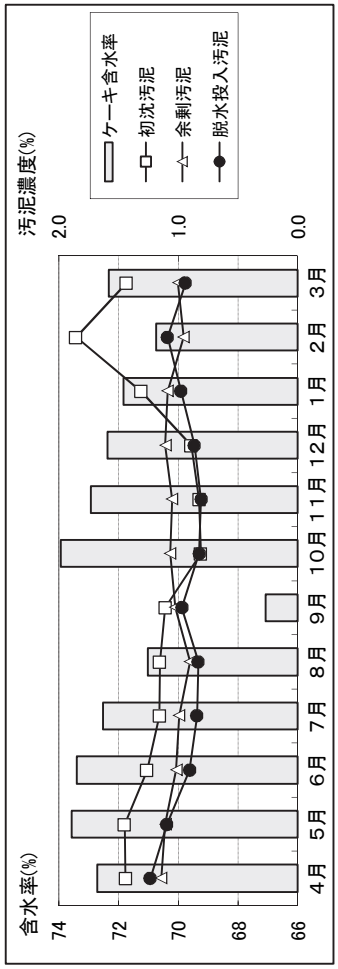
7　最終沈殿池（窒素、りん）



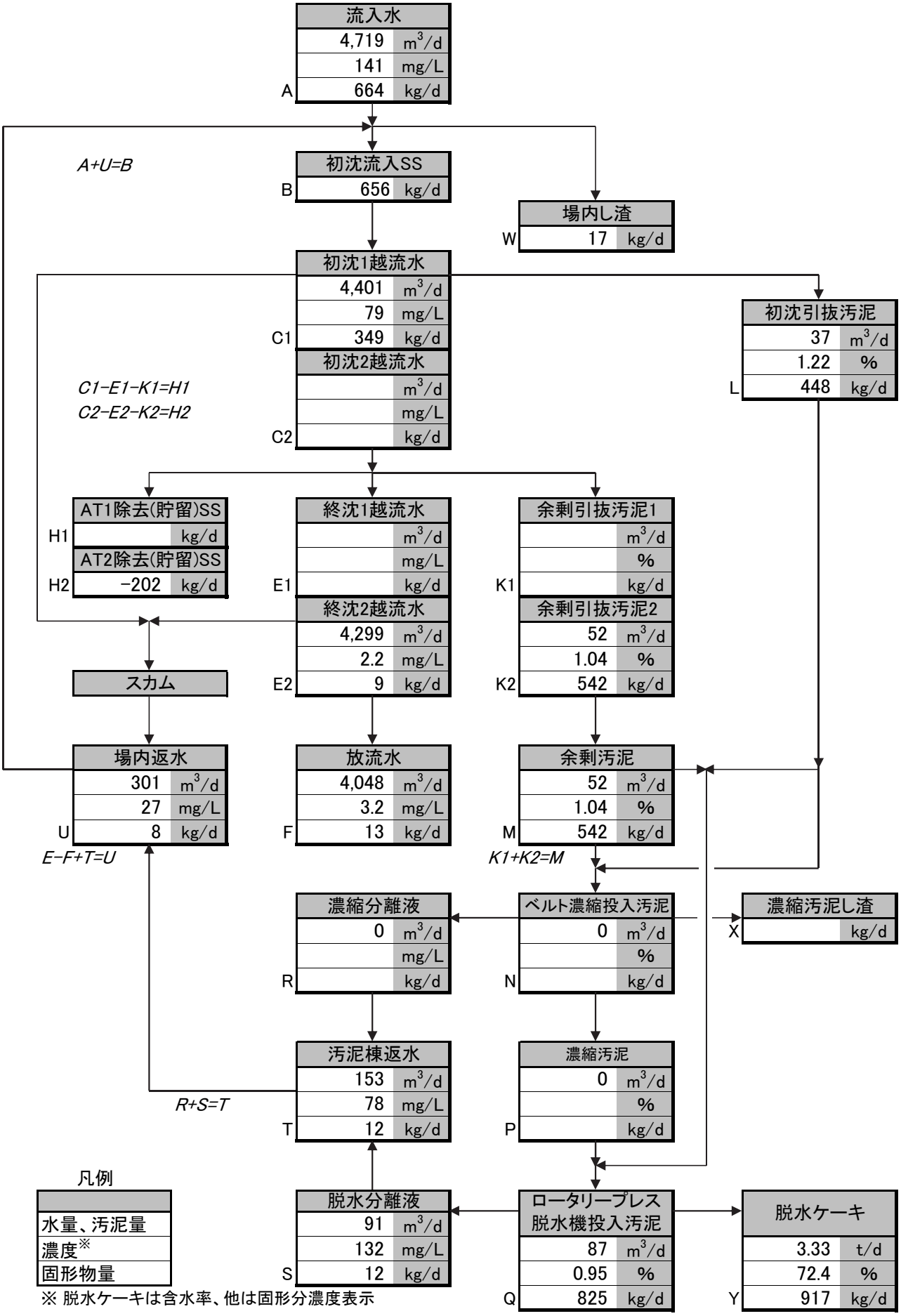
8　放流水（BOD、透視度）



9　汚泥・脱水ケーキ

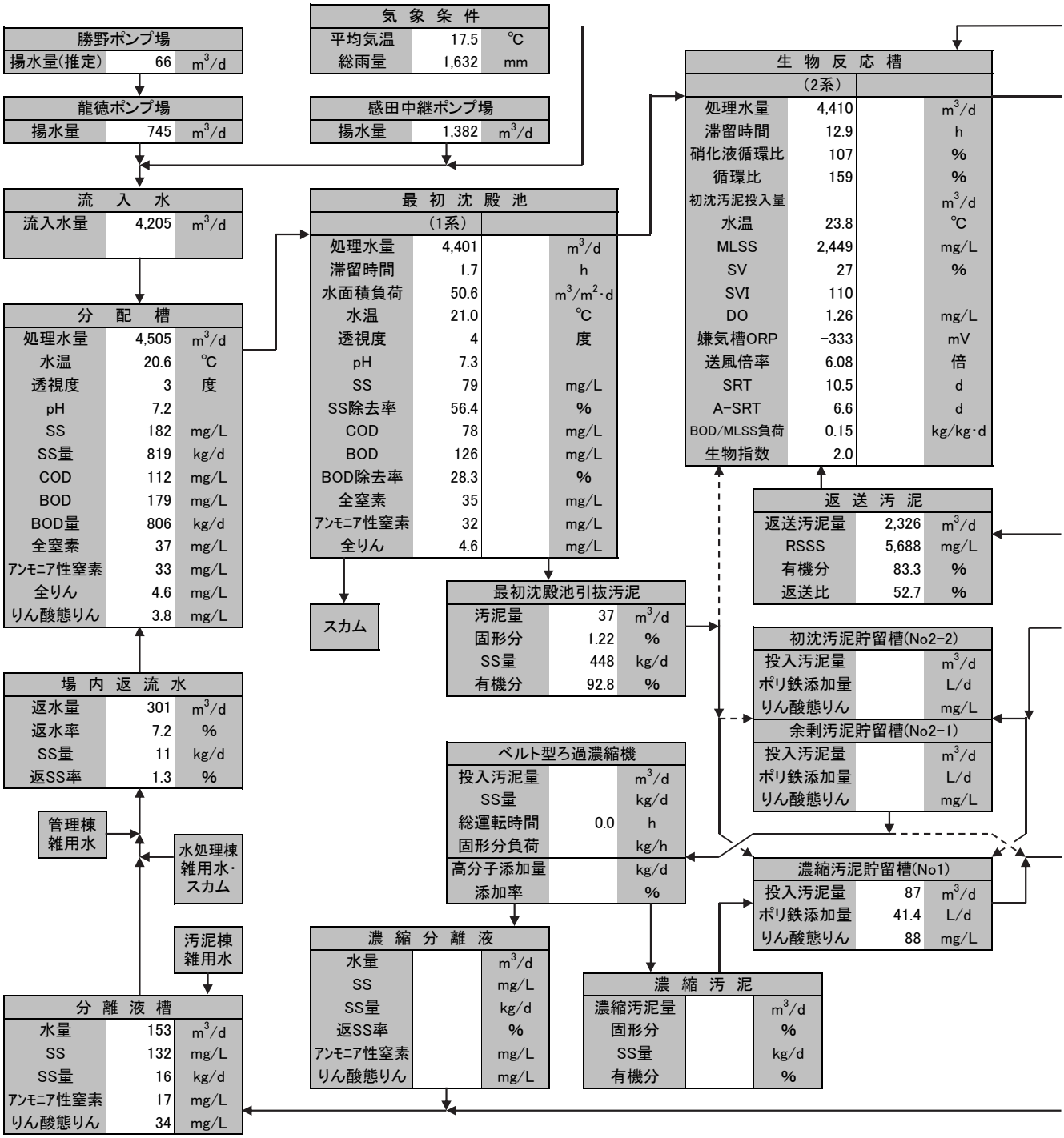


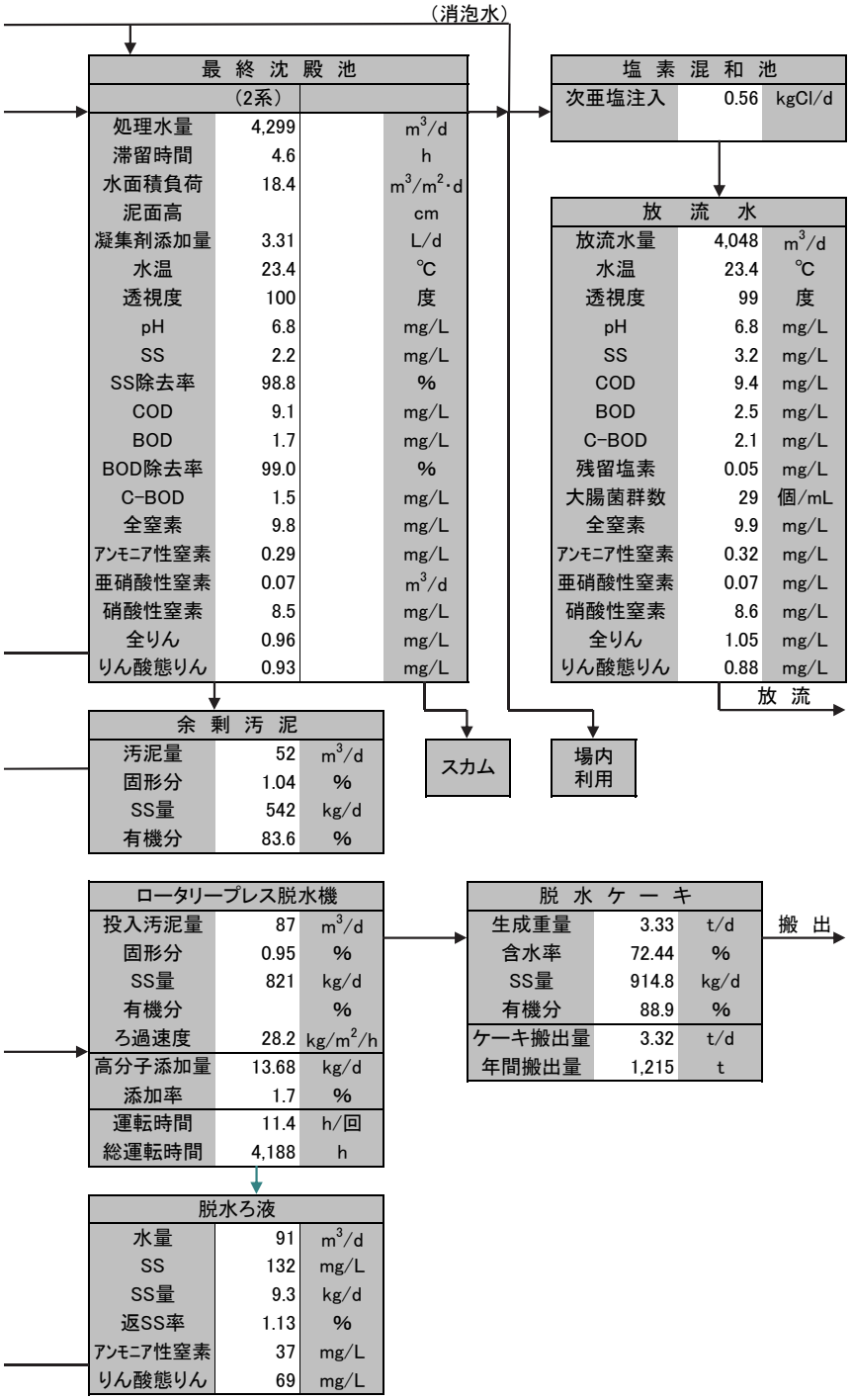
（3）固形分収支


流入水
4,719 m3/d
141 mg/L
A 664 kg/d
A+U=B
初沈流入SS
B 656 kg/d
場内し渣
W 17 kg/d
初沈1越流水
4,401 m3/d
79 mg/L
C1 349 kg/d
初沈2越流水
m3/d
mg/L
C2 kg/d
初沈引抜汚泥
37 m3/d
1.22 %
L 448 kg/d
C1-E1-K1=H1
C2-E2-K2=H2
AT1除去(貯留)SS
H1 kg/d
AT2除去(貯留)SS
H2 -202 kg/d
終沈1越流水
m3/d
mg/L
E1 kg/d
終沈2越流水
4,299 m3/d
2.2 mg/L
E2 9 kg/d
余剰引抜汚泥1
m3/d
%
K1 kg/d
余剰引抜汚泥2
52 m3/d
1.04 %
K2 542 kg/d
スカム
場内返水
301 m3/d
27 mg/L
U 8 kg/d
E-F+T=U
放流水
4,048 m3/d
3.2 mg/L
F 13 kg/d
余剰汚泥
52 m3/d
1.04 %
M 542 kg/d
K1+K2=M
濃縮分離液
0 m3/d
mg/L
R kg/d
ベルト濃縮投入汚泥
0 m3/d
%
N kg/d
濃縮汚泥し渣
X kg/d
汚泥棟返水
153 m3/d
78 mg/L
T 12 kg/d
R+S=T
濃縮汚泥
0 m3/d
%
P kg/d
凡例
水量、汚泥量
濃度※
固形物量
※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示
脱水分離液
91 m3/d
132 mg/L
S 12 kg/d
ロータリープレス
脱水機投入汚泥
87 m3/d
0.95 %
Q 825 kg/d
脱水ケーキ
3.33 t/d
72.4 %
Y 917 kg/d

第9章

（4）水質管理総括表


勝野ポンプ場
揚水量(推定) 66 m3/d
龍徳ポンプ場
揚水量 745 m3/d
気象条件
平均気温 17.5 ℃
総雨量 1,632 mm
感田中継ポンプ場
揚水量 1,382 m3/d
流入水
流入水量 4,205 m3/d
分配槽
処理水量 4,505 m3/d
水温 20.6 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 182 mg/L
SS量 819 kg/d
COD 112 mg/L
BOD 179 mg/L
BOD量 806 kg/d
全窒素 37 mg/L
アンモニア性窒素 33 mg/L
全りん 4.6 mg/L
りん酸態りん 3.8 mg/L
最初沈殿池
(1系)
処理水量 4,401 m3/d
滞留時間 1.7 h
水面積負荷 50.6 m3/m2・d
水温 21.0 ℃
透視度 4 度
pH 7.3
SS 79 mg/L
SS除去率 56.4 %
COD 78 mg/L
BOD 126 mg/L
BOD除去率 28.3 %
全窒素 35 mg/L
アンモニア性窒素 32 mg/L
全りん 4.6 mg/L
スカム
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量 37 m3/d
固形分 1.22 %
SS量 448 kg/d
有機分 92.8 %
生物反応槽
(2系)
処理水量 4,410 m3/d
滞留時間 12.9 h
硝化液循環比 107 %
循環比 159 %
初沈汚泥投入量 m3/d
水温 23.8 ℃
MLSS 2,449 mg/L
SV 27 %
SVI 110
DO 1.26 mg/L
嫌気槽ORP −333 mV
送風倍率 6.08 倍
SRT 10.5 d
A-SRT 6.6 d
BOD/MLSS負荷 0.15 kg/kg・d
生物指数 2.0
返送汚泥
返送汚泥量 2,326 m3/d
RSSS 5,688 mg/L
有機分 83.3 %
返送比 52.7 %
初沈汚泥貯留槽(No2-2)
投入汚泥量 m3/d
ポリ鉄添加量 L/d
りん酸態りん mg/L
余剰汚泥貯留槽(No2-1)
投入汚泥量 m3/d
ポリ鉄添加量 L/d
りん酸態りん mg/L
場内返流水
返水量 301 m3/d
返水率 7.2 %
SS量 11 kg/d
返SS率 1.3 %
管理棟雑用水
水処理棟雑用水・スカム
汚泥棟雑用水
ベルト型ろ過濃縮機
投入汚泥量 m3/d
SS量 kg/d
総運転時間 0.0 h
固形分負荷 kg/h
高分子添加量 kg/d
添加率 %
濃縮汚泥貯留槽(No1)
投入汚泥量 87 m3/d
ポリ鉄添加量 41.4 L/d
りん酸態りん 88 mg/L
濃縮分離液
水量 m3/d
SS mg/L
SS量 kg/d
返SS率 %
アンモニア性窒素 mg/L
りん酸態りん mg/L
濃縮汚泥
濃縮汚泥量 m3/d
固形分 %
SS量 kg/d
有機分 %
分離液槽
水量 153 m3/d
SS 132 mg/L
SS量 16 kg/d
アンモニア性窒素 17 mg/L
りん酸態りん 34 mg/L


（消泡水）
最終沈殿池
（2系）
処理水量 4,299 m3/d
滞留時間 4.6 h
水面積負荷 18.4 m3/m2・d
泥面高 cm
凝集剤添加量 3.31 L/d
水温 23.4 ℃
透視度 100 度
pH 6.8 mg/L
SS 2.2 mg/L
SS除去率 98.8 %
COD 9.1 mg/L
BOD 1.7 mg/L
BOD除去率 99.0 %
C-BOD 1.5 mg/L
全窒素 9.8 mg/L
アンモニア性窒素 0.29 mg/L
亜硝酸性窒素 0.07 m3/d
硝酸性窒素 8.5 mg/L
全りん 0.96 mg/L
りん酸態りん 0.93 mg/L
塩素混和池
次亜塩注入 0.56 kgCl/d
放流水
放流水量 4,048 m3/d
水温 23.4 ℃
透視度 99 度
pH 6.8 mg/L
SS 3.2 mg/L
COD 9.4 mg/L
BOD 2.5 mg/L
C-BOD 2.1 mg/L
残留塩素 0.05 mg/L
大腸菌群数 29 個/mL
全窒素 9.9 mg/L
アンモニア性窒素 0.32 mg/L
亜硝酸性窒素 0.07 mg/L
硝酸性窒素 8.6 mg/L
全りん 1.05 mg/L
りん酸態りん 0.88 mg/L
放流
余剰汚泥
汚泥量 52 m3/d
固形分 1.04 %
SS量 542 kg/d
有機分 83.6 %
スカム
場内利用
ロータリープレス脱水機
投入汚泥量 87 m3/d
固形分 0.95 %
SS量 821 kg/d
有機分 %
ろ過速度 28.2 kg/m2/h
高分子添加量 13.68 kg/d
添加率 1.7 %
運転時間 11.4 h/回
総運転時間 4,188 h
脱水ケーキ
生成重量 3.33 t/d
含水率 72.44 %
SS量 914.8 kg/d
有機分 88.9 %
ケーキ搬出量 3.32 t/d
年間搬出量 1,215 t
搬出
脱水ろ液
水量 91 m3/d
SS 132 mg/L
SS量 9.3 kg/d
返SS率 1.13 %
アンモニア性窒素 37 mg/L
りん酸態りん 69 mg/L

第9章

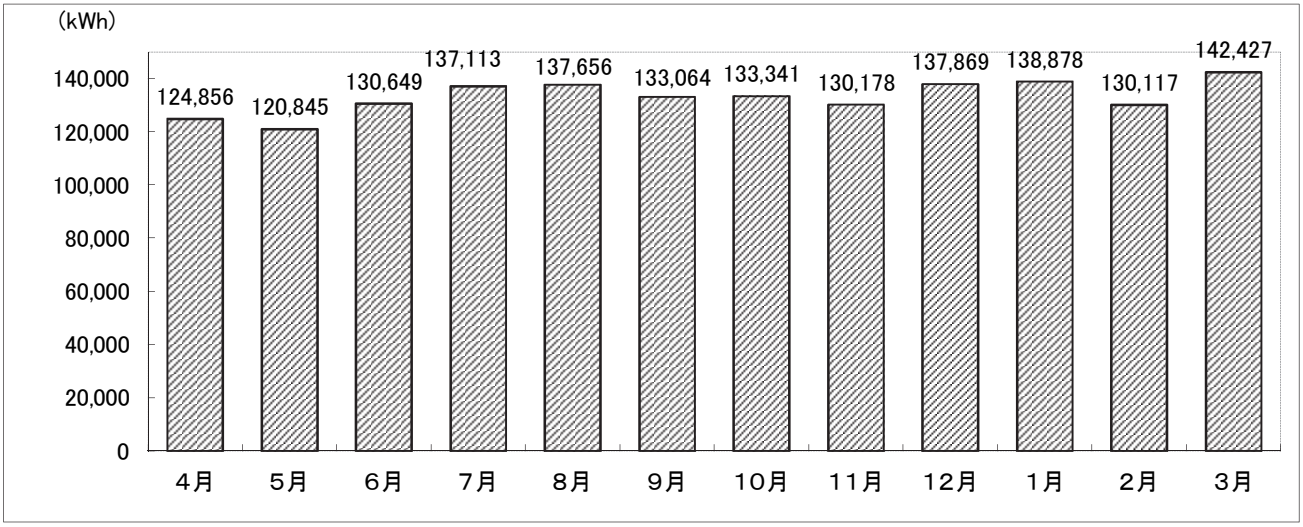
2 光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

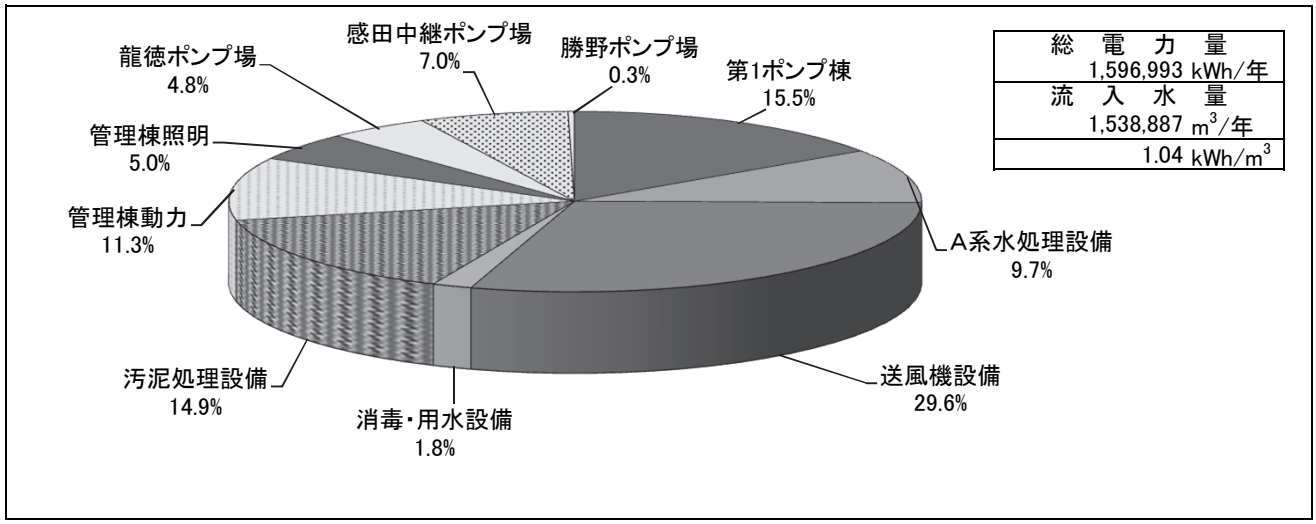
単位:kWh

	第1ポンプ棟	A系水処理設備	送風機設備	消毒・用水設備	汚泥処理設備	管理棟動力	管理棟照明	処理場計	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場	勝野ポンプ場	総電力量
4月	20,903	19,838	23,484	3,003	20,410	13,621	6,609	107,868	7,382	9,258	348	124,856
5月	21,445	14,902	24,947	2,629	19,939	13,958	6,232	104,052	7,281	9,090	422	120,845
6月	20,859	12,178	41,707	2,255	19,465	13,733	5,783	115,980	5,715	8,604	350	130,649
7月	21,850	12,683	42,428	2,224	20,267	15,740	6,392	121,584	5,646	9,486	397	137,113
8月	21,736	12,586	41,227	2,275	19,321	17,676	6,223	121,044	6,110	10,122	380	137,656
9月	20,731	13,096	40,459	2,405	18,206	16,160	6,423	117,480	6,169	9,054	361	133,064
10月	21,300	11,407	42,460	2,185	19,386	13,864	6,926	117,528	6,487	8,922	404	133,341
11月	19,645	11,189	41,841	1,989	19,896	13,499	6,769	114,828	6,391	8,556	403	130,178
12月	19,429	11,802	44,482	2,324	20,395	15,627	7,566	121,625	6,478	9,372	394	137,869
1月	19,549	12,271	44,332	2,607	20,123	15,845	7,318	122,045	6,649	9,706	478	138,878
2月	18,726	10,857	41,467	2,234	19,883	14,681	6,862	114,710	5,897	9,094	416	130,117
3月	21,908	12,150	43,655	3,387	21,245	15,667	7,507	125,519	6,395	10,118	395	142,427
合計	248,081	154,959	472,489	29,517	238,536	180,071	80,610	1,404,263	76,600	111,382	4,748	1,596,993
月平均	20,673	12,913	39,374	2,460	19,878	15,006	6,718	117,022	6,383	9,282	396	133,083
日平均	678	423	1,291	81	652	492	220	3,837	209	304	13.0	4,363

（2） 月別電力使用量グラフ



（3） 用途別電力使用量グラフ



（4） 各種処理量及び薬品等の使用量

項目＼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	合計	日平均
雨量	mm/月	99	18	151	407	296	110	100	13	95	131	70	142	1,632	4
龍徳ポンプ場揚水量	m^3/月	20,528	21,501	22,079	23,643	23,131	22,596	23,227	22,528	24,032	23,692	22,453	23,408	272,818	745
感田中継ポンプ場揚水量	m^3/月	39,568	39,940	40,593	43,670	43,782	39,680	42,153	38,428	42,453	45,623	41,548	48,218	505,657	1,382
勝野ポンプ場揚水量※	m^3/月	2,070	1,924	1,897	2,022	1,862	1,963	2,065	1,993	2,048	2,223	2,118	2,099	24,284	66
流入水量	m^3/月	125,636	129,988	126,006	135,406	133,937	123,125	124,043	117,251	124,085	132,708	127,175	139,527	1,538,887	4,205
処理水量	m^3/月	135,936	139,649	135,618	144,977	143,464	132,161	132,718	126,056	133,418	141,836	134,836	148,277	1,648,946	4,505
初沈汚泥引抜量	m^3/月	1,114	1,032	960	992	908	1,014	1,233	1,360	1,360	1,324	988	1,145	13,430	37
余剰汚泥引抜量	m^3/月	1,524	1,805	1,800	1,860	1,414	1,386	1,615	1,740	1,700	1,655	1,212	1,409	19,120	52
濃縮機投入汚泥量	m^3/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
濃縮汚泥量	m^3/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
濃縮汚泥濃度	%	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脱水機投入汚泥量	m^3/月	2,592	2,818	2,766	2,804	2,257	2,294	2,813	3,028	3,036	2,996	2,207	2,612	31,854	0
脱水ケーキ発生量	t/月	114.0	121.2	101.6	98.9	72.2	88.3	94.2	101.5	110.5	118.0	101.7	95.6	1,217.7	0.0
脱水ケーキ含水率	%	72.7	73.6	73.4	72.5	71.0	67.1	73.9	72.9	72.4	71.8	70.7	72.3	－	72.4
脱水ケーキ搬出量	t/月	113.6	120.4	100.9	100.0	72.2	86.0	93.2	103.4	109.1	117.4	104.3	94.5	1,215.0	0.0
しさ処分量	kg/月	484	462	398	460	441	516	309	428	634	650	770	693	6,245	17
使用量 電力（全体）	kWh/月	124,856	120,845	130,649	137,113	137,656	133,064	133,341	130,178	137,869	138,878	130,117	142,427	1,596,993	4,363
使用量 水道	m^3/月	77.3	82.3	88.7	98.0	96.7	84.7	87.2	88.9	93.3	87.4	79.0	80.3	1,044	2.9
使用量 重油等	L/月	22.0	23.0	48.0	37.0	83.0	208	119	33.0	20.0	21.0	223	24.0	861	2.4
使用量 LPG	m^3/月	49.4	42.1	42.9	45.0	41.0	35.7	38.8	45.3	56.2	51.7	47.8	54.0	550	1.5
使用量 PAC	L/月	530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	680	1,210	3
使用量 ポリ硫酸第二鉄	L/月	1,271	1,359	1,323	1,367	1,394	1,164	1,390	1,492	1,615	1,448	700	612	15,137	41.4
使用量 濃縮用高分子凝集剤	kg/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
使用量 脱水用高分子凝集剤	kg/月	395	509	474	492	283	407	507	557	511	458	172	269	5,006	13.7
使用量 固形塩素	kgCl/月	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	16.2	17.4	205	0.6

※ 勝野ポンプ場揚水量は推計値

3 設備の維持管理

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

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

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

4)臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

点検項目（委託名称）		点　検　内　容
1	電気設備保守点検業務委託	遠賀川中流浄化センターの中央監視制御、水処理計装システムの機能維持及び管理棟、水処理棟、沈砂池ポンプ棟、汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　精密点検1回／年 ②非常用発電設備　精密点検1回／年 ③監視制御設備　精密点検1回／年 通常点検1回／年 ④計装設備　精密点検1回／年 通常点検1回／年 ⑤ITV設備　精密点検1回／年
2	龍徳ポンプ場電気設備保守点検業務委託	龍徳ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　精密点検1回／年 ②非常用発電設備　精密点検1回／年 ③監視制御設備　精密点検1回／年 通常点検1回／年 ④計装設備　精密点検1回／年 通常点検1回／年
3	感田中継ポンプ場電気設備保守点検業務委託	感田中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　精密点検1回／年 ②非常用発電設備　精密点検1回／年 ③監視制御設備　精密点検1回／年 通常点検1回／年 ④計装設備　精密点検1回／年 通常点検1回／年
4	電話交換設備保守点検業務委託	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備　2回／年
5	消防設備等保守点検業務委託	遠賀川中流浄化センター及び感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場の消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備　機器点検1回／年 総合点検1回／年
6	勝野ポンプ場機械設備保守点検業務委託	勝野ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　2回／年 ②その他附帯設備　2回／年

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	故障内容	件数	備考
沈砂設備	過トルク	1	自動除塵機
	異物詰まり	1	沈砂分離機
	電線コード破損	1	ポンプ井撹拌機
ポンプ設備	逆止弁不良	2	床排ポンプ、No.2循環ポンプ
	故障	1	龍徳ポンプ場破砕機
水処理設備	し渣による閉塞	1	分配槽
水処理・汚泥処理設備	漏水	5	処理水再利用配管
	点検・分解・清掃	4	貯留槽・圧力計・脱水機等
汚泥処理設備	故障	1	分離液移送ポンプ
	エアードライヤー故障	1	空気圧縮機
	内部異物固着	1	№2脱水ケーキ移送ポンプ
	逆止弁不良	4	汚泥処理設備
建築付帯設備	照明用安定器故障	1	管理棟・龍徳ポンプ場

2) 修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容
R1.7.3	勝野ポンプ場No.2汚水ポンプ修繕工事	1,760,000	計画修繕
R1.7.24	感田中継ポンプ場破砕機修繕工事	11,880,000	計画修繕
R1.8.8	感田中継ポンプ場受変電設備他修繕工事	2,970,000	計画修繕
R1.8.8	自動給水ユニット修繕工事	2,453,000	計画修繕
R1.8.15	No.2脱水機用薬品供給ポンプ修繕工事	737,000	計画修繕
R1.9.13	発電設備他電気設備修繕工事	20,350,000	計画修繕
R1.10.3	水処理施設1系脱臭ファン修繕工事	517,000	緊急修繕
R1.10.31	ポンプ井撹拌機他修繕工事	1,980,000	計画修繕
R1.11.5	No.1汚泥供給ポンプ修繕工事	1,870,000	緊急修繕
R1.12.10	主流入ゲートバルブコントローラ修繕工事	924,000	計画修繕
R2.2.14	汚水ポンプ送水管修繕工事	1,980,000	緊急修繕

採水年月日		H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	18.0	20.4	20.0	21.4	20.0	22.6	22.0	23.5	24.0	24.7	24.0	25.2	24.5	24.5	26.8	27.0	27.1	27.8
透視度	度	2	100	3	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.2	6.8	7.2	6.9	7.2	6.8	7.1	6.8	7.3	7.0	7.5	7.0	7.2	6.8	6.9	6.7	6.7	6.6
蒸発残留物	mg/L	760	400	640	350	600	390	550	360	560	410	550	380	640	430	550	480	780	380
強熱残留物	mg/L	410	98	370	110	270	100	250	100	290	130	240	110	330	210	310	210	510	150
強熱減量	mg/L	350	300	270	230	330	290	300	260	270	280	310	260	310	220	240	270	260	220
浮遊物質（SS）	mg/L	240	4	210	7	120	1	110	1	100	3	86	1	100	1	96	2	310	4
溶解性物質	mg/L	520	400	430	340	480	390	190	250	450	410	470	380	210	220	460	270	460	370
ＣＯＤ	mg/L	170	9.3	110	10.0	85	10.0	84	9.1	100	11.0	95	9.0	94	10.0	87	9.4	130	9.7
ＢＯＤ	mg/L	240	1.7	210	5.1	150	2.3	140	1.5	160	2.7	150	1.2	130	1.4	120	1.8	230	2.8
全窒素	mg/L	36	9.7	38	6.6	36	9.3	36	7.9	36	10.0	50	11.0	35	10.0	46	11.0	40	9.4
有機性窒素	mg/L	2	0.1	2	0.6	0	1.1	2	0.8	4	1.5	14	0.7	5	0.1	6	0.4	4	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	34	0.0	36	0.4	36	0.2	34	0.1	32	0.1	36	0.0	30	0.1	40	0.1	36	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	9.5	0.0	5.6	0.0	7.9	0.0	7.0	0.0	8.6	0.0	10.0	0.1	10.0	0.0	10.0	0.0	9.0
全りん	mg/L	4.5	0.1	5.0	0.2	5.0	0.2	6.0	0.1	5.5	0.3	5.0	0.2	5.0	1.5	4.5	0.5	4.0	2.3
塩素イオン	mg/L	99	78	81	85	78	71	106	78	106	89	85	46	92	89	89	53	138	116
よう素消費量	mg/L	6	6	11	10	6	4	36	22	17	15	29	14	9	9	17	15	25	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	13	0	4	0	12	0	18	0	12	0	21	0	19	0	9	0	14	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.04	0.00	0.17	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.13	0.04	0.13	0.04	0.51	0.03	0.30	0.04	0.17	0.05	0.44	0.04	0.17	0.04	0.12	0.03	0.13	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.16	0.00	0.30	0.06	0.19	0.00	0.12	0.00	0.28	0.00	0.33	0.00	0.62	0.00	0.50	0.05	0.77	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	0.06	0.02	0.07	0.01	0.07	0.02	0.11	0.03	0.07	0.02	0.07	0.07
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.09		0.06		0.05		0.05		0.04		0.02		0.05		0.04		0.05
大腸菌群数	個/mL		30未満		30		30未満		40		90		30未満		30未満		30未満		30
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
ジアルジア	個/L,5L	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　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水年月日		R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.4	28.4	26.5	27.5	27.0	27.4	26.3	26.9	24.5	24.5	23.0	23.5	21.8	22.6	21.5	22.1	20.5	21.9
透視度	度	3	100	2	100	3	100	4	87	2	100	2	100	3	100	3	100	3	100
ｐＨ		6.8	6.7	6.9	6.7	7.0	6.8	7.0	6.8	7.1	6.9	7.4	6.9	7.4	6.9	7.3	6.9	7.4	6.8
蒸発残留物	mg/L	620	380	700	360	590	280	580	330	800	340	610	340	580	350	570	350	690	360
強熱残留物	mg/L	410	160	500	200	360	82	340	98	510	80	340	96	280	96	280	100	390	100
強熱減量	mg/L	200	210	200	160	230	200	240	230	290	260	270	250	300	250	290	250	300	260
浮遊物質（SS）	mg/L	240	3	260	3	140	0	160	15	410	4	180	3	150	1	140	4	220	2
溶解性物質	mg/L	380	380	440	350	450	280	420	310	390	330	430	340	420	350	430	350	80	250
ＣＯＤ	mg/L	99	8.0	120	8.6	96	7.0	130	9.5	120	8.1	110	8.7	87	8.5	89	8.6	110	9.1
ＢＯＤ	mg/L	160	1.6	170	2.2	130	1.0	140	4.2	180	1.3	150	1.9	140	1.5	130	2.3	190	4.2
全窒素	mg/L	26	9.4	34	8.7	36	9.8	35	10.0	34	9.7	34	9.6	40	10.0	32	10.0	34	10.0
有機性窒素	mg/L	0	0.3	4	1.6	8	1.2	4	0.1	0	0.1	4	0.0	8	1.4	4	1.5	6	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.0	30	0.1	28	0.0	32	0.1	34	0.1	30	0.0	32	0.0	28	0.0	28	0.7
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3
硝酸性窒素	mg/L	0.0	9.0	0.0	7.0	0.0	8.5	0.0	10.0	0.0	9.4	0.0	9.4	0.0	8.5	0.0	8.5	0.0	8.6
全りん	mg/L	4.0	2.4	3.5	0.4	4.0	2.2	4.5	2.3	4.5	0.2	4.5	1.2	4.5	0.2	4.5	0.2	5.0	0.3
塩素イオン	mg/L	57	46	60	28	71	32	85	67	71	53	57	32	46	18	60	42	81	60
よう素消費量	mg/L	29	3	14	19	23	6	25	6	14	6	8	3	13	4	18	3	14	11
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	9	0	16	0	20	0	22	0	21	0	19	0	22	0	17	0	24	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.03	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00
亜鉛	mg/L	0.30	0.04	0.19	0.02	0.19	0.08	0.14	0.00	0.12	0.10	0.14	0.04	0.14	0.04	0.10	0.04	0.15	0.12
溶解性鉄	mg/L	0.74	0.00	0.69	0.00	0.17	0.05	0.64	0.00	0.13	0.00	0.33	0.06	0.12	0.05	0.09	0.05	0.25	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.03	0.08	0.05	0.04	0.02	0.08	0.02	0.05	0.02	0.05	0.01	0.04	0.03	0.04	0.02	0.06	0.03
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.06		0.04		0.02		0.10		0.05		0.05		0.07		0.06		0.07
大腸菌群数	個/mL		50		30未満		30未満		50		30		30		30		30未満		30未満
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		
ジアルジア	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.24	0.000045														

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水年月日		R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.5	20.5	18.5	19.3	18.0	18.2	18.3	18.8	19.0	19.8	19.3	19.8	22.4	23.3	27.4	28.4	18.0	18.2
透視度	度	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	99	5	100	2	87
ｐＨ		7.4	6.7	7.3	6.9	7.4	6.7	7.4	6.7	7.2	6.8	7.4	6.8	7.2	6.8	7.5	7.0	6.7	6.6
蒸発残留物	mg/L	490	370	780	370	510	350	550	340	900	380	530	320	630	370	900	480	490	280
強熱残留物	mg/L	210	120	470	110	230	100	280	100	430	96	250	82	340	120	510	210	210	80
強熱減量	mg/L	280	250	310	260	280	250	260	230	470	290	270	240	280	250	470	300	200	160
浮遊物質（SS）	mg/L	86	2	300	4	88	1	130	3	300	3	110	4	180	3	410	15	86	0
溶解性物質	mg/L	400	370	480	370	420	350	410	330	600	380	410	320	410	340	600	410	80	220
ＣＯＤ	mg/L	100	9.6	140	10.0	94	9.6	120	10.0	120	9.8	110	10.0	110	9.3	170	11.0	84	7.0
ＢＯＤ	mg/L	180	4.6	280	3.5	150	2.8	200	4.2	210	4.3	190	5.6	170	2.7	280	5.6	120	1.0
全窒素	mg/L	34	10.0	36	13.0	44	10.0	42	10.0	32	9.7	36	9.7	36	9.9	50	13.0	26	6.6
有機性窒素	mg/L	6	1.9	2	1.7	6	0.6	8	0.1	2	1.1	6	1.5	4	0.8	14	1.9	0	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.1	34	0.1	38	0.1	34	0.1	30	0.1	30	0.1	32	0.1	40	0.7	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.0	0.0	11.0	0.0	9.5	0.0	10.0	0.0	8.5	0.0	7.9	0.0	8.9	0.1	11.0	0.0	5.6
全りん	mg/L	4.0	0.6	4.5	1.6	4.5	1.6	4.5	2.1	4.0	1.4	4.5	0.9	4.5	0.9	6.0	2.4	3.5	0.1
塩素イオン	mg/L	60	57	53	57	71	57	74	64	71	53	71	35	78	58	138	116	46	18
よう素消費量	mg/L	23	11	33	13	8	10	18	17	25	9	10	11	18	10	36	22	6	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	0	21	0	20	0	19	0	22	0	19	0	17	0	24	0	4	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.17	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.16	0.04	0.13	0.11	0.15	0.04	0.14	0.04	0.13	0.03	0.10	0.04	0.18	0.05	0.51	0.12	0.10	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.22	0.00	0.24	0.00	0.42	0.06	0.33	0.06	0.10	0.00	0.13	0.00	0.33	0.02	0.77	0.06	0.09	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.02	0.09	0.04	0.06	0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03	0.11	0.07	0.04	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.03		0.04		0.05		0.03		0.05		0.10		0.02
大腸菌群数	個/mL		30		50		30		30未満		30未満		30未満		30未満		90		30未満
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ジアルジア	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.24	0.000045	0.24	0.000045	0.24	0.000045

ND：定量下限値未満　　ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

2　脱水汚泥

年　月　日			H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均	最大値	最小値
pH					5.6		5.4			5.6			5.9		5.6	5.9	5.4
含水率		%			78.7		69.9			72.6			68.7		72.5	78.7	68.7
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.0	1.2	2.0	1.4	2.0	2.4	1.5	1.0	1.5	1.3	1.0	1.1	1.5	2.4	1.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.3	0.6	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.8	0.2
	総水銀	mg/kg乾泥	0.16	0.12	0.31	0.29	0.24	0.24	0.14	0.25	0.33	0.16	0.19	0.13	0.21	0.33	0.12
	ニッケル	mg/kg乾泥	3	6	19	9	10	9	10	13	8	10	8	6	9	19	3
	クロム	mg/kg乾泥	9	10	26	13	15	14	15	17	10	16	12	13	14	26	9
	鉛	mg/kg乾泥	2	4	5	5	7	8	6	8	5	4	5	4	5	8	2
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン	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			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	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

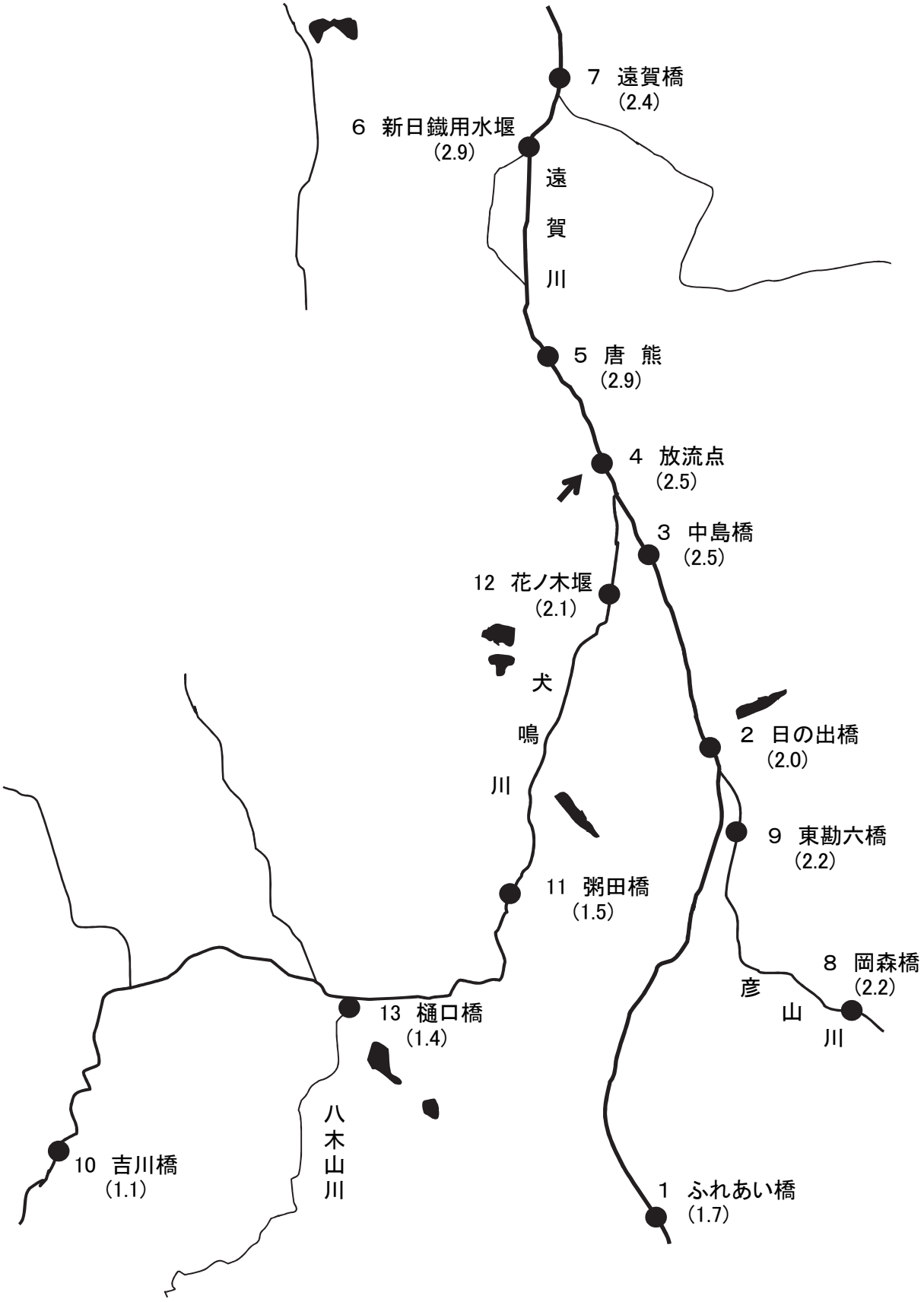
§２ 処理区域内河川の水質試験

１ 水質試験結果

No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名		ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名		遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温（℃）	平均値	19.1	18.7	19.2	19.6	19.2	19.3	19.2	17.9	18.4	16.5	17.8	18.9	17.3
	最大値	29.9	30.0	31.0	30.2	29.9	31.2	30.0	27.5	29.8	24.7	29.1	30.0	26.4
	最小値	9.0	8.4	8.3	8.8	7.9	8.6	8.2	8.4	8.4	8.6	8.0	8.4	9.2
DO（mg/L）	平均値	7.8	8.3	8.5	8.5	8.9	8.6	8.6	8.2	8.2	8.0	7.2	8.6	7.2
	最大値	10.5	12.6	14.8	12.5	13.5	15.6	11.9	14.7	16.9	9.4	8.3	12.9	8.8
	最小値	6.1	6.1	5.6	5.7	5.9	5.3	5.3	4.7	5.6	5.4	6.0	5.7	5.9
透視度（度）	平均値	49	46	46	47	42	47	47	49	46	50	49	47	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	45	26	20	24	17	26	29	34	23	50	45	30	50
pH	平均値	7.8	8.1	8.1	7.9	8.3	8.3	8.2	8.1	8.1	7.9	7.7	7.9	7.8
	最大値	8.5	9.0	9.2	9.0	9.2	9.2	9.1	9.0	8.9	8.3	8.0	9.1	8.1
	最小値	7.6	7.8	7.6	6.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.5	7.4	7.4	7.5
SS（mg/L）	平均値	5	9	8	13	25	11	9	6	8	3	6	7	3
	最大値	11	23	22	38	132	35	23	11	28	8	8	13	10
	最小値	1	2	1	4	1	2	3	2	3	1未満	2	3	1未満
COD（mg/L）	平均値	3.9	4.8	5.2	5.9	6.4	5.5	5.4	4.5	5.1	2.4	3.4	4.3	3.2
	最大値	8.4	11.3	12.3	11.6	13.4	12.7	11.0	9.7	14.0	3.6	6.1	8.3	4.7
	最小値	2.0	2.0	2.4	1.1	2.0	2.6	2.5	1.9	2.0	1.1	2.2	2.0	1.5
BOD（mg/L）	平均値	1.7	2.0	2.5	2.5	2.9	2.9	2.4	2.2	2.2	1.1	1.5	2.1	1.4
	最大値	3.4	5.2	7.8	5.3	8.9	5.7	5.0	4.1	6.9	1.4	2.6	4.2	2.4
	最小値	0.5	0.5	0.3	0.4	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	0.7
塩化物イオン（mg/L）	平均値	21.5	18.3	16.2	23.0	13.8	21.5	23.6	20.3	23.9	10.9	18.3	17.4	17.1
	最大値	42.4	38.9	35.4	49.5	28.3	92.0	74.3	60.1	77.8	28.3	56.6	49.5	88.5
	最小値	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	7.0	3.5
全窒素（mg/L）	平均値	1.7	1.6	1.5	3.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1
	最大値	2.9	3.0	2.7	10.5	1.8	2.6	2.2	1.9	1.8	3.0	1.6	2.1	3.8
	最小値	0.6	0.6	0.6	1.2	0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満
	最大値	0.6	0.4	0.8	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.9	0.8	0.9	2.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	0.7	0.7	0.9
	最大値	1.7	1.5	1.7	10.0	1.4	1.2	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.5	3.6
	最小値	0.4	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.3	0.1未満	0.1
全りん（mg/L）	平均値	0.12	0.10	0.12	0.26	0.12	0.11	0.11	0.10	0.12	0.04	0.24	0.18	0.13
	最大値	0.30	0.28	0.18	0.68	0.20	0.14	0.14	0.12	0.22	0.08	0.36	0.26	0.36
	最小値	0.06	0.06	0.02	0.02	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.02	0.08	0.08	0.04

注）透視度の50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注） 括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§３　環境保全調査の状況

１　悪臭測定結果

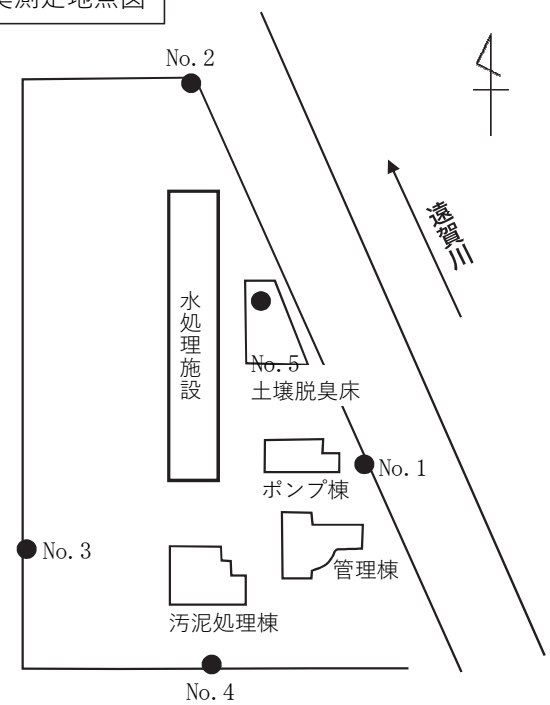
測定月日	R1.8.7				R1.8.7	R2.2.12				直方市基準値	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
風向	東	東	東	東	東	南東	東南東	東南東	東南東		
風速　m/s	1.1	1.5	0.6	0.8	1.4	0.1−1.8	0.5−2.5	0.5−2.8	0.3−1.8		
ｱﾝﾓﾆｱ	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.0009
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.005
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.1	0.005
ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.03	0.0009
ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.07	0.002
ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.02	0.0009
ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.006	0.0003
ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	4	0.09
酢酸ｴﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	7	0.3
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	3	0.1
ﾄﾙｴﾝ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	30	1
ｽﾁﾚﾝ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.8	0.04
ｷｼﾚﾝ	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	2	0.1
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.07	0.003
ﾉﾙﾏﾙ酪酸	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.002	0.0001
ﾉﾙﾏﾙ吉草酸	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.002	0.00009
ｲｿ吉草酸	ND	ND	ND	ND	−	−	−	−	−	0.004	0.0001

ND：定量下限値未満

測定月日	R1.8.8		基準値※	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場		
風向	北	北東		
風速　m/s	1.0	1.6		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	0.009	0.0009
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ	ND	ND	0.02	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	0.1	0.005

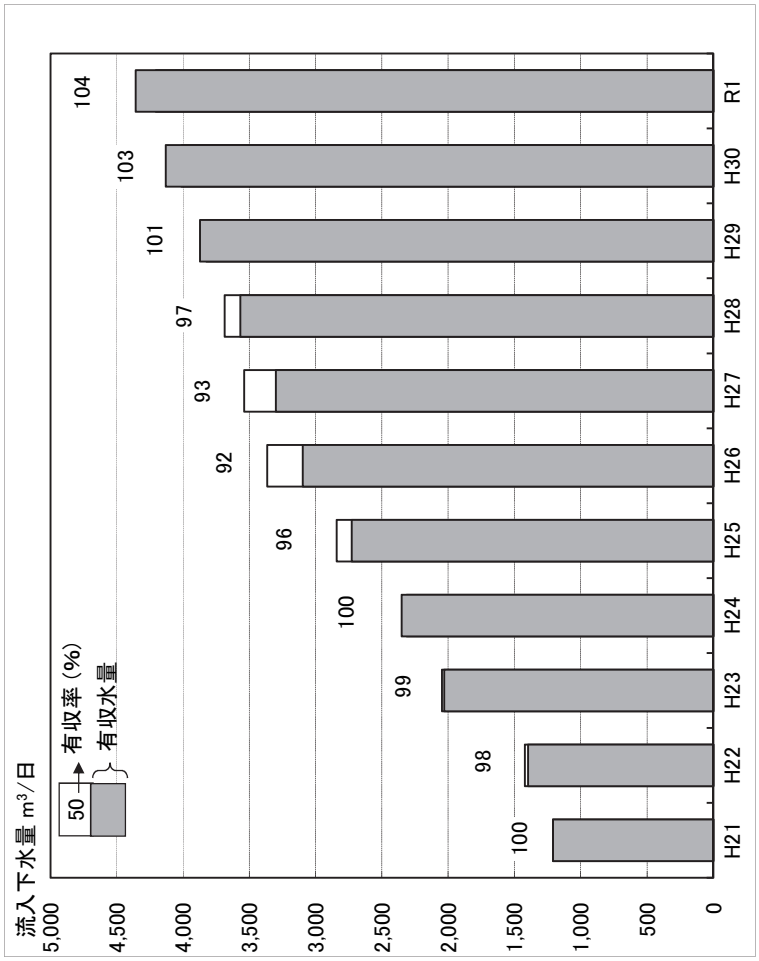
※宮若市及び直方市で定められている、悪臭防止法第4条第1項第1号の規定に基づくA区域の規制基準

悪臭測定地点図

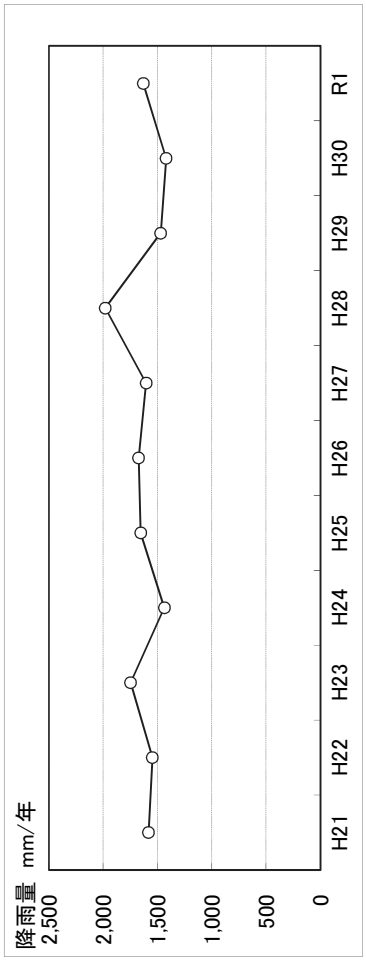


第6節 経年変化

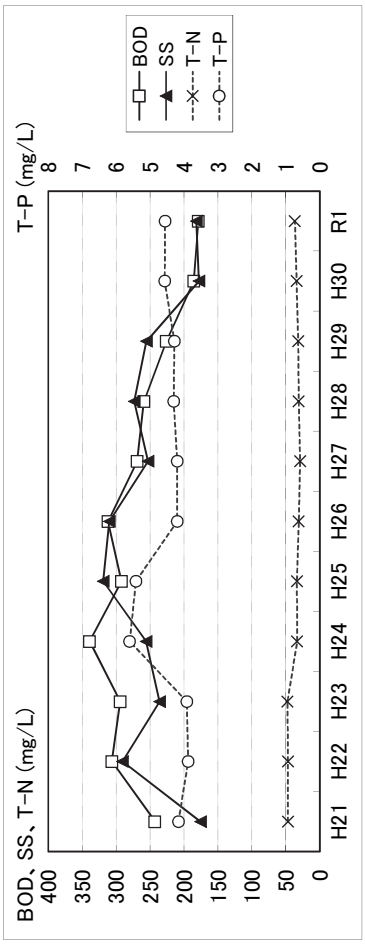
1 流入下水量の経年変化



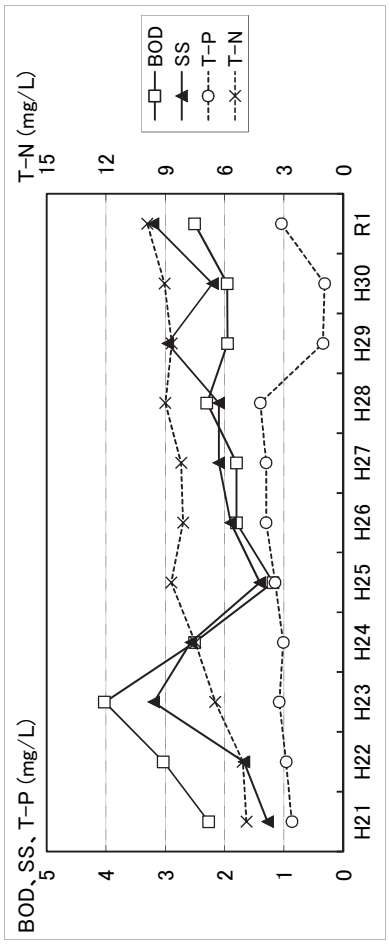
2 降雨量の経年変化



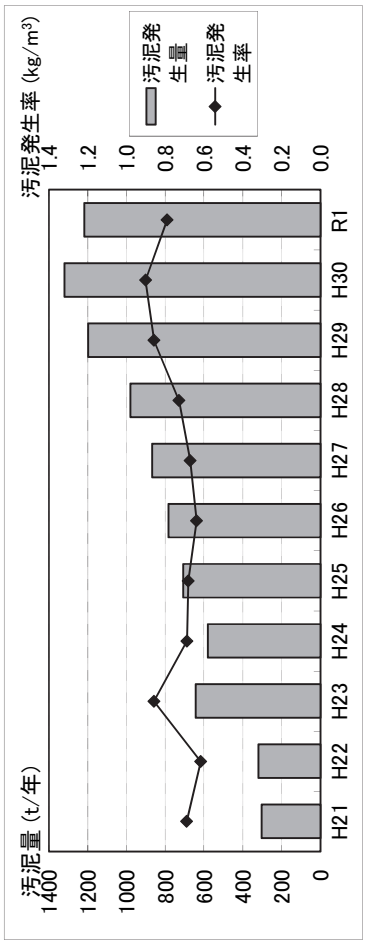
3 流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



4 放流水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



5 脱水汚泥発生量の推移



参　考　資　料

参考資料　1

放流水及び事業場排水に係る規制

水　質　項　目		単　位	水質汚濁防止法一律排水基準(1)	下水道法第8条 処理場の放流水にかかる技術上の基準	ダイオキシン類対策特別措置法(3)
生活環境項目	水素イオン濃度(河川)（pH）		5.8～8.6	5.8～8.6	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	160(日間平均120)	※(2)	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	160(日間平均120)		
	浮遊物質量(SS)	mg/L	200(日間平均150)	40以下	
	ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質含有量(鉱油類含有量)	mg/L	5		
	ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質含有量(動植物性油類含有量)	mg/L	30		
	フェノール類含有量	mg/L	5		
	銅含有量	mg/L	3		
	亜鉛含有量	mg/L	2		
	溶解性鉄含有量	mg/L	10		
	溶解性マンガン含有量	mg/L	10		
	クロム含有量	mg/L	2		
	大腸菌群数	個/mL	日間平均3,000	3,000以下	
	窒素含有量	mg/L	120(日間平均60)	※(2)	
	燐含有量	mg/L	16(日間平均8)	※(2)	
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.03		
	シアン化合物	mg/L	1		
	有機燐化合物(ﾊﾟﾗﾁｵﾝ、ﾒﾁﾙﾊﾟﾗﾁｵﾝ、ﾒﾁﾙｼﾞﾒﾄﾝ及びEPNに限る。)	mg/L	1		
	鉛及びその化合物	mg/L	0.1		
	六価クロム化合物	mg/L	0.5		
	砒素及びその化合物	mg/L	0.1		
	総水銀	mg/L	0.005		
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと		
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003		
	トリクロロエチレン	mg/L	0.1		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1		
	ジクロロメタン	mg/L	0.2		
	四塩化炭素	mg/L	0.02		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1		
	ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06		
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02		
	チウラム	mg/L	0.06		
	シマジン	mg/L	0.03		
	チオベンカルブ	mg/L	0.2		
	ベンゼン	mg/L	0.1		
	セレン及びその化合物	mg/L	0.1		
	ほう素及びその化合物	mg/L	10(海域以外)		
	ふっ素及びその化合物	mg/L	8(海域以外)		
	ｱﾝﾓﾆｱ、ｱﾝﾓﾆｳﾑ化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	ｱﾝﾓﾆｱ×0.4＋亜硝酸＋硝酸＝100		
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5		
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L			10

(1) 水質汚濁防止法第3条第1項による一律排水基準では、
BOD:海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用。
COD:海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用。

(2) 計画放流水質：BOD、T-N及びT-Pについて、それぞれ、15mg/L以下、20mg/L以下、3mg/L以下の範囲において、放流先の状況等を考慮し下水道管理者が設定できる。

(3) ダイオキシン類対策特別措置法第2条で定められた施設に係る汚水又排水を含む下水を処理するものに限って適用。

参考資料 2

日常点検(例):機械関係

	設備名		沈砂池																		沈砂池										主ポンプライン		分配槽		最初沈殿池				生物反応槽								最終沈殿池			
	内容		主流入ゲート		流入ゲート		自動除塵機		し渣搬出機		し渣破砕機		し渣洗浄機		し渣脱水機		し渣ホッパー		沈砂掻揚機		沈砂搬出機		沈砂洗浄機		沈砂ホッパー		脱臭ファン		活性炭吸着塔		低段主ポンプ		分配ゲート		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ		循環ポンプ		散気装置		送風機		エアフィルタ		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ	
	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	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	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	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか	○	○	○	○											○	○							○	○			○	○			○	○							○	○	○	○						
11	グリス給脂	不足していないか						○		○		○		○		○				○		○		○				○				○				○								○				○		
12	圧力	適正圧であるか																																							○	○	○	○						
13	差圧	適正差であるか																									○	○	○	○															○	○				
14	風量	適正量であるか																																							○	○	○	○						
15	流量	適正量であるか																													○	○	○	○			○	○	○	○									○	○
16	ストローク	適正値であるか																																																
17	照度	適正値であるか																																																
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか																														○							○	○			○	○					○	○
20	動作	正常動作を行うか		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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、摩耗等が無いか																																																
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			スカム脱水機				水処理排水設備		消毒設備				水処理脱臭設備				処理水再利用設備						処理水再利用設備						砂ろ過設備				重力濃縮設備					
			スカム分離機		スカム脱水機		水処理排水ポンプ		次亜塩注入ポンプ		紫外線設備		脱臭ファン		活性炭吸着塔		ろ過給水ポンプ		消泡水用ポンプ		急速ろ過器		給水ユニット		汚泥処理棟給水ポンプ		逆洗排水ポンプ		ろ過送水ポンプ		砂ろ過器		重力式濃縮汚泥掻寄機			重力式濃縮汚泥ポンプ		
	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	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月
1	外観	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	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
10	開度	適正開度であるか													○	○																						
11	グリス給脂	不足していないか		○		○								○																				○				
12	圧力	適正圧であるか																			○	○	○	○														
13	差圧	適正差であるか											○	○	○	○															○	○						
14	風量	適正量であるか																																				
15	流量	適正量であるか					○	○	○	○	○	○					○	○			○	○					○	○	○	○	○	○					○	
16	ストローク	適正値であるか							○	○																												
17	照度	適正値であるか									○	○																										
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
19	回転数	適正値であるか																											○	○								
20	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	
21	保護装置	機能するか		○		○		○		○		○		○				○		○				○		○		○		○				○				
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
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、摩耗等が無いか																																				
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	機械濃縮設備															ベルト濃縮設備																								
			常圧浮上濃縮装置			汚泥供給ポンプ		濃縮汚泥移送ポンプ		起泡助剤注入ポンプ		凝集剤注入ポンプ		起泡用水ポンプ			初沈汚泥貯留槽撹拌機			初沈汚泥供給ポンプ			しさ渣分離機渣搬出機			ベルト濃縮機			ポリ鉄注入ポンプ		薬品注入ポンプ		濃縮汚泥貯留槽撹拌機			濃縮汚泥供給ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月
1	外観	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	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																								
11	グリス給脂	不足していないか	○	○																			○	○		○	○															
12	圧力	適正圧であるか																																								
13	差圧	適正差であるか																																					○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																								
15	流量	適正量であるか				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○					○	○				○	○				○	○					
16	ストローク	適正値であるか																																								
17	照度	適正値であるか																																								
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○							○	○										○	○										
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																																								
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○		
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、摩耗等が無いか																								○	○															
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	汚泥脱水設備																									汚泥処理脱臭設備				ホッパー室用脱臭設備			
			汚泥受槽撹拌機			汚泥供給ポンプ			薬品溶解タンク撹拌機			薬品供給ポンプ		汚泥脱水機			ケーキコンベア			ケーキ貯留ホッパー		ろ布洗浄水ポンプ			排水槽ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔		脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	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	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																	
11	グリス給脂	不足していないか	○	○								○	○	○	○			○			○								○				○		
12	圧力	適正圧であるか																																	
13	差圧	適正差であるか																										○	○	○	○	○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																	
15	流量	適正量であるか				○	○					○	○												○	○									
16	ストローク	適正値であるか																																	
17	照度	適正値であるか																																	
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○									○	○												
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																		○	○														
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
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、摩耗等が無いか												○	○																				
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	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検(例)：電気関係

内容	設備名	設備管理棟受変電		受変電設備送風機棟1～3系		受変電設備沈砂池棟		受変電設備送風機棟4～7系		棟電気設備処理水再利用		電気設備砂ろ過棟		受変電設備自家発電機棟		受変電設備特別高圧棟		受変電設備第2送風機棟		受変電設備第2水処理棟		受変電設備ポンプ棟第2砂ろ過					受変電設備汚泥棟		受変電設備久山ポンプ場		受変電設備下山田ポンプ場		自家発電設備		自家発電設備久山ポンプ場		自家発電設備下山ポンプ場	
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	日	月	日	週	1月	6月	1年	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
受電周波数	正常値か	○	○														○												○	○	○	○						
力率	正常値か	○	○														○												○	○	○	○						
変圧器温度	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
電圧値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
インバータ周波数	正常範囲か	○	○	○	○	○	○		○			○	○					○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
直流電圧（直流電源装置）	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
室内温度	適正範囲か	○		○		○		○		○		○		○	○	○		○		○		○							○		○							
外観	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○			○		○		○	○				
動（操）作表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○	○				
機器の状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○		○		○	○	○				
蓄電池	亀裂、電解液の漏れ、腐食、ゆるみ等無いか		○		○		○		○								○		○		○			○														
蓄電池バッテリー電圧	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○		○														
圧力	正常か																																○	○				
油量	規定量あるか																																○	○				
周波数	正常か																																	○		○		○
周囲の状況	塵埃・よごれは無いか																																○	○				
室温・温度	確認																																○	○				
振動・異音	ポンプ等の異常の有無																																	○				
ベルト	張り、摩耗キズの有無																																○	○		○		○
チェーン	ゆるみすぎ、張りすぎてないか																																	○				
エアフィルター・エアクリーナー	目詰まり汚れはないか																																○	○				
バルブ、ハンドル、コック	開閉位置は正常か																																○	○				
潤滑油	異常はないか																																○	○		○		○
配管、排気部	漏れがないか																																○	○				
潤滑油プライミング	選択状態、タイマー確認																																○	○				
燃料噴射ポンプラック	正常に作動するか																																	○				
停止装置リンク	注油																																	○				
冷却水レベル	規定量あるか																																○	○		○		○
減圧水槽水位	規定量あるか																																○	○				
冷却塔	循環水量、充填材の目詰まりはないか																																○	○				
排煙	排煙色は適正か																																	○				
ドレン	ドレン抜き																																○	○		○		○
表示	異常はないか																																○	○				
試運転（無負荷）	異常はないか																																	○		○		○
温度	適正値か																																	○		○		○
燃料レベル	適量か																																○	○		○		○
給水	給水弁、給水状態に異常はないか																																	○		○		○
保温ヒーター	暖められているか、異音の有無																																○	○		○		○
排気管	排気色は正常か																																	○		○		○
油圧計	適正値か																																	○		○		○
グリス	漏れの有無																																	○		○		○
絶縁抵抗	正常値か																																			○		○
自動始動	正常に始動するか																																			○		○
表示、ランプ	正常か																																○	○		○		○
充電装置	正常か																																			○		○
設置場所	水の浸透、異物はないか																																○	○		○		○
配管系統	漏れ、損傷はないか																																○	○		○		○
配線	損傷はないか																																	○		○		○
防振	ゴムに損傷はないか																																○	○		○		○

参考資料 3

福岡県流域下水道関連公共団体

令和2年4月1日現在

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

〈宝満川流域下水道〉　宝満川浄化センター　〒838－0102　小郡市津古153番地1			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☏ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
筑紫野市 環境経済部	上下水道料金総務課	財務管理担当	〒818－8686　☏ 092-923-1111 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	
基山町	建設課	下水道係 工務係	〒841－0204　☏ 0942-92-7963(直通) 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地
〈宝満川上流流域下水道〉			
筑紫野市 環境経済部	上下水道料金総務課	財務管理担当	〒818－8686　☏ 092-923-1111 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	
太宰府市 都市整備部	上下水道課	経営管理係	〒818－0110　☏ 092-408-4024(直通) 太宰府市御笠5丁目3番1号
	上下水道施設課	施設係、業務係	☏ 092-408-4025(直通)
筑前町	上下水道課	下水道管理係 工務係	〒838－0816　☏ 0946-22-3332 (直通) 朝倉郡筑前町新町421番地5
〈筑後川中流右岸流域下水道〉　福童浄化センター　〒838－0137　小郡市福童1421			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☏ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
朝倉市	上下水道課	下水道工務係 庶務係	〒838－8601　☏ 0946-24-8856(直通) 朝倉市菩提寺412番地2
大刀洗町	建設課	管理係 工務係	〒830－1298　☏ 0942-77-6204(直通) 三井郡大刀洗町大字冨多819番地
〈遠賀川下流流域下水道〉　遠賀川下流浄化センター　〒809－0002　中間市大字中底井野1278番地1			
中間市 環境上下水道部	下水道課	計画工務係 施設管理係	〒809－8501　☏ 093-246-6256(直通) 中間市中間1丁目1番1号
水巻町	下水道課	管理係 工務係	〒807－8501　☏ 093-201-4321 遠賀郡水巻町頃末北1丁目1番1号
遠賀町	都市計画課	下水道管理係 下水道工務係	〒811－4392　☏ 093-293-1234 遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地
鞍手町	上下水道課	下水道係	〒807－1392　☏ 0949-42-2111 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地
〈矢部川流域下水道〉　矢部川浄化センター　〒833－0037　筑後市大字島田754番地			
八女市 建設経済部	上下水道局	下水道工務係 下水道総務係	〒834－8585　☏ 0943-23-1670(直通) 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	下水道工務担当 下水道庶務担当	〒833－8601　☏ 0942-65-7037(直通) 筑後市大字山ノ井898番地
みやま市 建設都市部	上下水道課	庶務係 下水道係	〒835－8601　☏ 0944-64-1533(直通) みやま市瀬高町小川5番地
広川町	環境衛生課	上下水道係	〒834－0115　☏ 0943-32-1138(直通) 八女郡広川町大字新代1804番地1
〈遠賀川中流流域下水道〉　遠賀川中流浄化センター　〒822－0031　直方市大字植木4054番地2			
直方市 上下水道・環境部	下水道課	下水道庶務係 建設係、維持係	〒822－8501　☏ 0949-25-2202(直通) 直方市殿町7番1号
宮若市	下水道課	管理係 下水道係	〒823－0011　☏ 0949-32-3159(直通) 宮若市宮田29番地1
小竹町	上下水道課	下水道技術係 下水道事務係	〒820－1192　☏ 09496-2-1945(直通) 鞍手郡小竹町大字勝野3167番地1

表紙の写真「 朝倉市　甘木公園 」

令和元年度（平成31年度）

流域下水道維持管理年報

発行　公益財団法人　福岡県下水道管理センター
〒812－0893　福岡市博多区那珂4丁目5番1号
電話　092-451-4944
FAX　092-451-4945
印刷　久野印刷株式会社
福岡市博多区奈良屋町３－１

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

R100 VEGETABLE OIL INK
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。