流域下水道維持管理年報

令和５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、地域住民の健康で快適な生活環境の実現とともに、河川等の公共用水域の水質保全を図ることを大きな目的としています。

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

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

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

この年報は、令和5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。関係各位の業務の参考資料として活用していただければ幸いです。

令和6年9月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長　白岩正憲

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・・・ 183
§１　精密試験・・・ 183
１　流入水・放流水・・ 183
２　脱水汚泥・・・ 186
§２　環境保全調査の状況・・・ 187
第6節　経年変化・・・ 188

第7章　遠賀川下流流域下水道

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

第8章　矢部川流域下水道

第1節　維持管理の概要・・ 223
第2節　全体計画・・・ 224
第3節　管渠施設・・・ 225
§１　幹線管渠施設・・ 225
§２　関連公共下水道の接続・・・ 226
§３　処理区域状況・・ 227

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

第9章　遠賀川中流流域下水道

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

参考資料

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

第　１　章

（公財）福岡県下水道管理センター事業概要

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要

§1 管理センターの設立

当管理センターは、県内の流域下水道施設の維持管理の受託を行うとともに、広く県民に対し下水道に関する知識の普及・啓発を図り、また、下水道管理に関する調査研究を行い、もって広く県民の健康で快適な居住環境の創出及び公共用水域の水質保全に寄与することを目的として、福岡県と関係市町との合意により設立されました。

§2 管理センターの概要

1 設立

昭和63年3月25日

2 法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

3 事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

4 事業所名及び所在地

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

§3 沿 革

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

§4 事　業

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

§5 基本財産

出捐金　81,600,000円

内訳

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

§6 役　員

令和6年5月31日現在

役職名	氏名	現職名
理事長	白岩　正憲	代表理事
常務理事	松本　裕之	事務局長
理事	橋村　浩	福岡県建築都市部下水道課長
〃	樽井　史朗	福岡市道路下水道局計画部下水道企画課長
〃	平井　和哉	春日市都市整備部下水道課長
〃	白石　朋子	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	日髙　一俊	那珂川市都市整備部下水道課長
〃	山田　和成	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	國分　浩史	小郡市都市建設部下水道課長
〃	大久保　信孝	太宰府市都市整備部上下水道課長
〃	徳永　正弘	筑前町上下水道課長
〃	黒田　道明	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	前田　友博	宇美町上下水道課長
〃	花田　篤	篠栗町上下水道課長
〃	安楽　実	志免町上下水道課長
〃	岩﨑　勝	須恵町上下水道課長
〃	平尾　勇	久山町上下水道課長
〃	松永　嘉伸	中間市環境上下水道部下水道課長
〃	佐藤　治	水巻町下水道課長
〃	宗岡　卓也	遠賀町都市計画課長
〃	神谷　徹	鞍手町上下水道課長
〃	髙岩　羊子	朝倉市上下水道課長
〃	棚町　瑞樹	大刀洗町建設課長
〃	松田　欣也	直方市上下水道・環境部下水道課長
〃	有吉　智和	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
〃	松尾　正久	八女市建設経済部上下水道局長
〃	前田　武博	広川町環境課長
〃	松尾　秀勝	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	原口　信行	太宰府市副市長
〃	原　直己	税理士

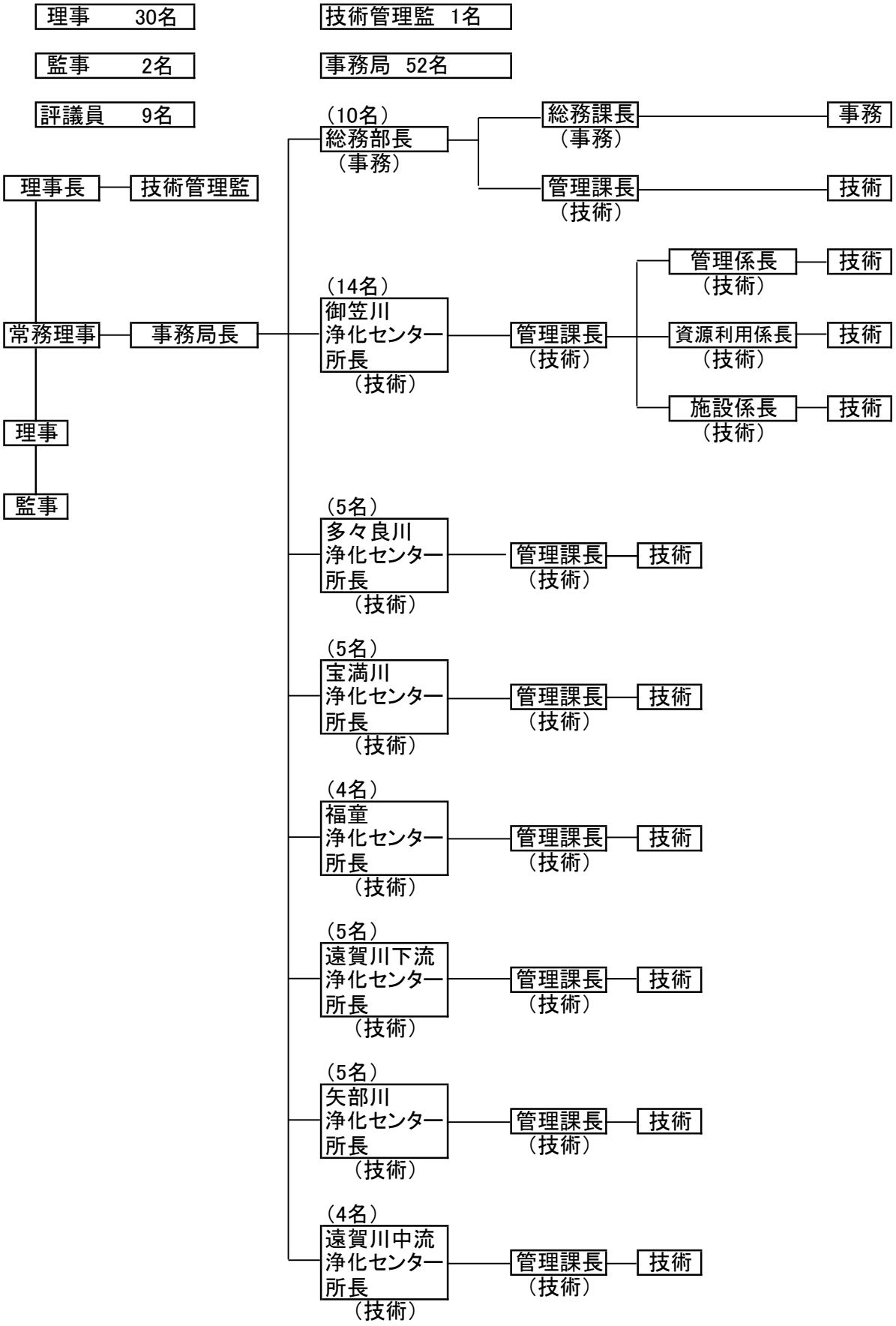
§7 評 議 員

令和6年5月31日現在

役職名	氏名	現職名
評議員	佐々木　哲治	朝倉市副市長
〃	折尾　敬敏	鞍手町副町長
〃	小原　博	那珂川市副市長
〃	平嶋　義伸	筑紫野市副市長
〃	中野　髙文	筑前町副町長
〃	池見　雅彦	粕屋町副町長
〃	秋吉　恭子	直方市副市長
〃	森田　欣也	筑後市副市長
〃	永山　慎治	福岡県建築都市部長

§８ 管理センターの組織及び職員数

令和6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 (m^3/月)	脱水ケーキ 発生量 (t/月)	汚泥乾燥施設 受入量 (t/月)	汚泥乾燥施設 処理量 (t/月)	乾燥汚泥 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	燃料化施設 受入量 t/月	燃料化施設 処理量 t/月	しさ 発生量 (kg/月)
4月	157.0	6,065,657	3,057.00	538.7	546.0	120.0	145.55	2,870.75	2,814.07	11,690
5月	249.0	6,505,640	3,283.95	670.2	651.0	137.7	0.00	3,010.75	3,048.56	11,000
6月	197.0	6,272,541	3,128.97	455.7	472.5	99.7	113.42	1,361.85	1,357.35	10,800
7月	494.0	7,882,793	3,092.86	651.6	651.0	140.8	399.97	2,997.29	3,017.93	9,730
8月	216.0	6,505,584	3,082.39	140.4	157.5	34.5	0.00	2,970.99	3,046.83	13,120
9月	103.0	6,065,245	3,166.22	627.4	632.4	133.5	0.00	2,176.82	2,168.94	10,190
10月	18.0	5,768,165	3,361.49	329.3	313.1	65.6	144.12	3,009.07	3,030.71	10,930
11月	44.0	5,579,906	3,572.15	40.5	31.5	0.0	304.16	1,974.49	1,975.29	20,100
12月	40.0	5,772,627	3,537.63	852.4	841.6	172.1	285.81	2,950.42	2,985.88	21,420
1月	74.0	5,709,294	3,304.78	735.6	702.0	141.0	555.83	1,628.35	1,667.65	14,010
2月	148.0	5,743,876	3,060.01	784.2	766.8	157.1	605.25	2,820.56	2,786.01	13,300
3月	120.0	6,199,514	3,418.45	713.2	745.8	155.1	152.58	2,384.67	2,400.77	13,040
年合計	1,860.0	74,070,842	39,065.90	6,539.2	6,511.2	1,357.1	2,706.69	30,156.01	30,299.99	159,330
日平均	5.1	202,379	106.74	17.9	17.8	3.7	7.40	82.39	82.79	435

（2） 多々良川浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m^3/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	179.5	1,394,364	1,189.39	5,595
5月	237.0	1,475,149	1,252.31	6,983
6月	183.5	1,412,809	1,161.72	7,070
7月	472.0	1,635,952	1,215.51	5,628
8月	120.5	1,412,353	1,107.96	6,374
9月	107.5	1,358,894	1,089.57	3,627
10月	13.0	1,384,509	1,116.77	7,716
11月	42.5	1,356,610	1,143.75	5,475
12月	44.5	1,430,360	1,233.90	6,105
1月	76.0	1,416,691	1,342.65	7,407
2月	144.0	1,371,740	1,216.61	5,286
3月	142.0	1,474,176	1,305.96	4,671
年合計	1,762.0	17,123,607	14,376.10	71,937
日平均	4.8	46,786	39.28	197

（3） 宝満川浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m^3/月)	宝満川 流入水量 (m^3/月)	宝満川上流 流入水量 (m^3/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	197	732,145	439,027	293,118	610.71	4,443
5月	303	794,057	476,972	317,085	622.37	3,348
6月	422	770,037	461,282	308,755	559.24	4,069
7月	844	973,285	585,052	388,233	611.21	3,706
8月	139	773,708	456,504	317,204	535.15	4,909
9月	97	737,013	437,484	299,529	517.54	3,567
10月	19	721,869	428,518	293,351	570.07	3,550
11月	33	696,251	414,659	281,592	540.99	3,635
12月	45	729,109	435,153	293,956	601.71	3,271
1月	47	727,601	436,206	291,395	647.34	3,819
2月	166	699,689	419,516	280,173	607.97	3,717
3月	166	772,615	462,390	310,225	626.60	3,684
年合計	2,478	9,127,379	5,452,763	3,674,616	7,050.90	45,718
日平均	7	24,938	14,898	10,040	19.26	125

（4） 福童浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m^3/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	240.0	502,747	333.82	2,339.5
5月	333.0	542,952	342.58	2,550.5
6月	422.5	532,512	324.98	2,114.0
7月	879.5	666,380	298.39	2,363.0
8月	127.0	526,421	330.60	2,151.7
9月	81.5	504,440	284.74	1,668.0
10月	26.5	509,544	311.15	776.5
11月	37.0	485,849	307.60	662.0
12月	38.0	510,568	315.26	1,833.8
1月	52.5	509,480	336.01	1,571.0
2月	173.0	487,328	346.16	2,044.8
3月	204.0	532,433	341.24	2,069.3
年合計	2,614.5	6,310,654	3,872.53	22,144.1
日平均	7.1	17,242	10.58	60.5

（5） 遠賀川下流浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m^3/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	159.5	610,853	558.81	820
5月	248.0	662,363	553.92	610
6月	206.5	629,713	570.16	780
7月	548.0	775,399	500.91	1,540
8月	52.5	587,074	504.14	3,250
9月	92.5	570,705	456.72	4,400
10月	16.5	583,712	472.89	5,380
11月	52.0	566,977	532.63	6,480
12月	71.5	604,752	548.11	6,310
1月	76.5	601,829	637.41	7,530
2月	160.5	597,460	569.31	6,000
3月	193.5	659,839	624.85	7,960
年合計	1,877.5	7,450,676	6,529.86	51,060
日平均	5.1	20,357	17.84	140

（6） 矢部川浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m^3/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	196.0	370,320	266.23	69
5月	289.0	399,481	304.57	39
6月	323.5	395,380	267.91	91
7月	529.0	457,900	284.01	40
8月	85.5	392,070	276.50	33
9月	109.0	375,030	247.32	40
10月	22.0	373,350	262.12	114
11月	35.0	361,350	287.14	70
12月	21.0	379,170	316.60	152
1月	40.5	372,350	288.44	71
2月	133.0	360,320	290.79	88
3月	166.5	390,534	325.05	81
年合計	1,950.0	4,627,255	3,416.68	888
日平均	5.3	12,643	9.34	2

（7） 遠賀川中流浄化センター

	雨　量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m^3/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	149	153,416	131.29	1,143.1
5月	213	163,908	145.93	1,155.7
6月	189	158,012	115.46	1,261.4
7月	519	174,148	115.00	1,178.2
8月	39	147,382	106.75	1,278.3
9月	82	144,182	94.03	1,209.1
10月	10	154,913	103.12	1,243.6
11月	53	153,779	101.63	1,452.4
12月	47	162,224	114.39	1,659.7
1月	62	161,229	147.49	1,550.0
2月	143	159,469	138.62	1,258.7
3月	168	173,172	126.30	1,163.9
年合計	1,674	1,905,834	1,440.01	15,554.1
日平均	5	5,207	3.93	42.5

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	38	5.1	6.7	2	3.6	10.2	0.4
多々良川浄化センター	7.7	190	230	41	4.5	7.0	<1	0.7	7.1	0.24
宝満川浄化センター	7.6	180	210	38	5.5	6.7	1	1.4	13	0.55
福童浄化センター	7.2	170	170	35	3.6	6.6	<1	0.9	6	0.22
遠賀川下流浄化センター	7.3	190	160	34	5.5	6.9	2	1.2	7.4	0.47
矢部川浄化センター	7.0	150	280	34	3.9	7.1	<1	0.9	6.1	0.19
遠賀川中流浄化センター	7.2	280	250	35	4.5	6.8	2	2.5	10	1.1

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

当管理センターでは、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 ※令和5年度は新型コロナ感染症対策のため一部の期間で未実施	一般、団体、学生等来所 御笠川　20回　202人 多々良川　9回　103人 宝満川　11回　492人 福童　4回　178人 遠賀川下流　3回　16人 矢部川　13回　384人 遠賀川中流　3回　78人 合　計　63回　1,453人
下水道出前講座の実施 ※令和5年度は新型コロナ感染症対策のため一部の期間で未実施	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 中間市立中間南小学校　78人　福岡市立西花畑小学校　130人 宮若市立宮田南小学校　43人　Web出前講座(施設見学)　178人 合　計　429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10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　104人 宝満川・福童　1,030人 矢部川　688人 遠賀川中流　801人 合　計　2,623人
第33回小学生作文コンクール 応募総数　19校　1,059作品 表彰数　27作品	理事長賞　1点 みやま市立水上小学校　徳永　ここ菜 金　賞　3点 小郡市立三国小学校　堀口　緑 小郡市立立石小学校　柳　興希 小郡市立小郡小学校　内山　恵里菜 銀　賞　5点 小郡市立三国小学校　大淵　晴南 小郡市立のぞみが丘小学校　梅木　瑠唯 筑後市立二川小学校　樋口　滉大 筑後市立水田小学校　古賀　大翔 大刀洗町立大堰小学校　右田　昌大 銅　賞　10点 入　選　3点 佳　作　5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

（令和5年4月1日から令和6年3月31日まで）

（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	349,585	317,819	31,766
基本財産受取利息	349,585	317,819	31,766
② 特定資産運用益	25,916	31,092	△ 5,176
特定資産受取利息	25,916	31,092	△ 5,176
③ 事業収益	9,065,223,639	8,028,852,158	1,036,371,481
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収益	3,869,298,574	3,372,745,487	496,553,087
宝満川流域下水道維持管理受託事業収益	881,099,483	815,991,570	65,107,913
多々良川流域下水道維持管理受託事業収益	1,552,404,992	1,385,764,196	166,640,796
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収益	73,269,952	68,134,015	5,135,937
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収益	720,938,991	656,742,569	64,196,422
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収益	871,324,530	778,393,417	92,931,113
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収益	399,003,600	391,552,915	7,450,685
矢部川流域下水道維持管理受託事業収益	696,612,685	558,236,842	138,375,843
計量証明事業収益	107,600	107,600	0
自動販売機事業収益	1,163,232	1,183,547	△ 20,315
国等受託事業収益	0	0	0
④ 雑収益	28,996	0	28,996
雑収益	28,996	0	28,996
経常収益計	9,065,628,136	8,029,201,069	1,036,427,067
(2) 経常費用			
① 事業費	9,003,647,245	7,995,349,733	1,008,297,512
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	3,846,253,204	3,352,591,080	493,662,124
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	871,363,997	814,464,228	56,899,769
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,543,735,923	1,380,684,108	163,051,815
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	61,909,928	67,137,921	△ 5,227,993
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	718,456,646	655,049,212	63,407,434
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	869,335,428	776,301,619	93,033,809
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	397,632,143	391,021,668	6,610,475
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	693,525,547	557,107,940	136,417,607
普及活動事業費	787,161	287,727	499,434
計量証明事業費	104,217	102,433	1,784
自動販売機事業費	543,051	601,797	△ 58,746
国等受託事業費	0	0	0
② 管理費	38,417,544	33,589,885	4,827,659
管理費	38,417,544	33,589,885	4,827,659
経常費用計	9,042,064,789	8,028,939,618	1,013,125,171
当期経常増減額	23,563,347	261,451	23,301,896
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	23,563,347	261,451	23,301,896
一般正味財産期首残高	22,796,171	22,534,720	261,451
一般正味財産期末残高	46,359,518	22,796,171	23,563,347
Ⅱ 指定正味財産増減の部			
① 基本財産運用益	500,000	442,286	57,714
基本財産受取利息	500,000	442,286	57,714
一般正味財産への振替額	△ 349,585	△ 317,819	△ 31,766
当期指定正味財産増減額	150,415	124,467	25,948
指定正味財産期首残高	81,887,863	81,763,396	124,467
指定正味財産期末残高	82,038,278	81,887,863	150,415
Ⅲ 正味財産期末残高	128,397,796	104,684,034	23,713,762

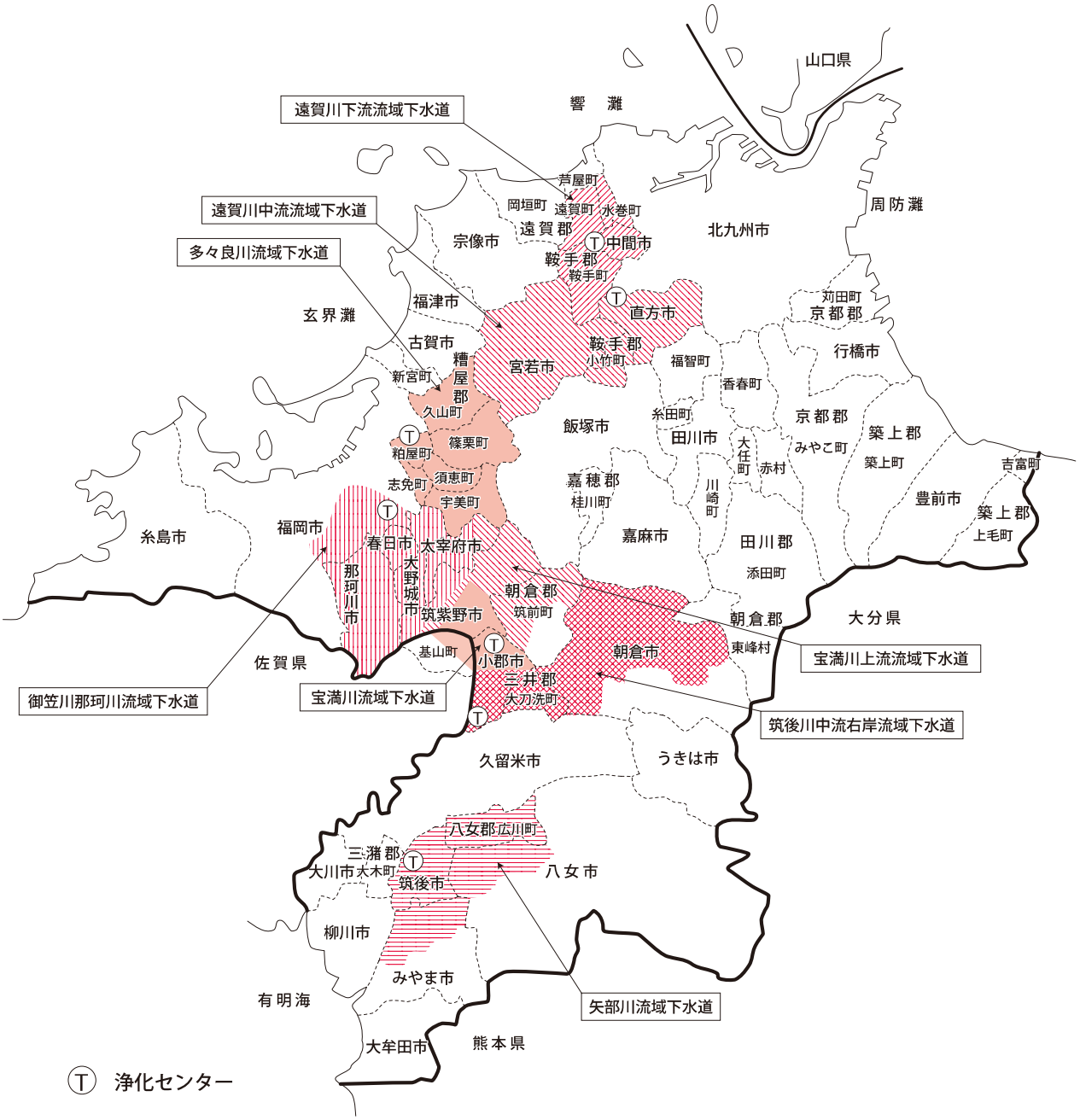
§４　貸借対照表

（令和6年3月31日現在）
（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	1,234,818,626	1,844,064,287	△ 609,245,661
(2) 未収金	1,365,572,909	0	1,365,572,909
(3) 前払金	0	0	0
流動資産合計	2,600,391,535	1,844,064,287	756,327,248
2　固定資産			
(1) 基本財産			
基本財産投資有価証券	79,203,549	79,105,932	97,617
基本財産普通預金	2,834,729	2,781,931	52,798
基本財産合計	82,038,278	81,887,863	150,415
(2) 特定資産			
減価償却引当預金	2,582,729	2,532,654	50,075
減価償却引当有価証券	7,803,783	7,808,959	△ 5,176
特定費用準備資金	23,522,400	0	23,522,400
特定資産合計	33,908,912	10,341,613	23,567,299
(3) その他の固定資産			
構築物	2,713,576	465,751	2,247,825
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	3,004,776	756,951	2,247,825
固定資産合計	118,951,966	92,986,427	25,965,539
資産合計	2,719,343,501	1,937,050,714	782,292,787
Ⅱ　負債の部			
1　流動負債			
未払金	2,230,834,485	1,722,729,799	508,104,686
預り金	337,484,205	87,610,065	249,874,140
期末手当等引当金	22,627,015	22,026,816	600,199
流動負債合計	2,590,945,705	1,832,366,680	758,579,025
負債合計	2,590,945,705	1,832,366,680	758,579,025
Ⅲ　正味財産の部			
1　指定正味財産			
出捐金	82,038,278	81,887,863	150,415
指定正味財産合計	82,038,278	81,887,863	150,415
(うち基本財産への充当額)	(82,038,278)	(81,887,863)	(150,415)
(うち特定資産への充当額)	(0)	(0)	(0)
2　一般正味財産	46,359,518	22,796,171	23,563,347
(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)	(33,908,912)	(10,341,613)	(23,567,299)
正味財産合計	128,397,796	104,684,034	23,713,762
負債及び正味財産合計	2,719,343,501	1,937,050,714	782,292,787

§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４８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93.7％となりました。

令和５年度の下水流入量は、日平均流入量202,379m^3、年合計流入量74,070,842m^3となり、有収率については85.0％となりました。

処理水の水質は、年間平均でＢＯＤ3.6mg/L、ＳＳ2mg/L、全窒素10.2mg/L、全リン0.4mg/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おり、令和５年度には新たに消化ガス発電施設が稼働しました。

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５年度の維持管理費は4,348,189千円となっています。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,581.6 ha（6市）	8,982.1 ha（6市）（処理区域）
計画人口	703,800 人	705,190 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29 km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法（担体投入型、ステップ流入式）＋凝集剤添加＋急速ろ過	・嫌気無酸素好気法（一部ステップ流入式）＋急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	274,200 m^3／日	295,800 m^3／日
処理水の放流先	御笠川（東光寺橋）	同左
放流先環境基準	D類型（BOD 8 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川市	合計
計画区域（ha）			3,345.90	1,379.50	1,531.50	1,566.55	933.60	824.50	9,581.55
計画人口（人）			320,300	111,700	106,700	72,100	46,500	46,500	703,800
計画汚水量（m^3／日）	日平均値	家庭汚水	81,676	26,250	25,075	16,944	10,928	10,928	171,801
		工場排水	7,242	135	359	218	205	0	8,159
		その他汚水	1,983	0	126	42	327	862	3,340
		地下水	16,015	5,027	4,802	3,245	2,093	2,093	33,275
		計	106,916	31,412	30,362	20,449	13,553	13,883	216,575
	日最大値	家庭汚水	108,902	34,627	33,077	22,351	14,415	14,415	227,787
		工場排水	7,242	135	359	218	205	0	8,159
		その他汚水	2,643	0	168	56	436	1,150	4,453
		地下水	16,015	5,027	4,802	3,245	2,093	2,093	33,275
		計	134,802	39,789	38,406	25,870	17,149	17,658	273,674
	比率（%）		49.3	14.5	14.0	9.5	6.3	6.4	100.0

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。

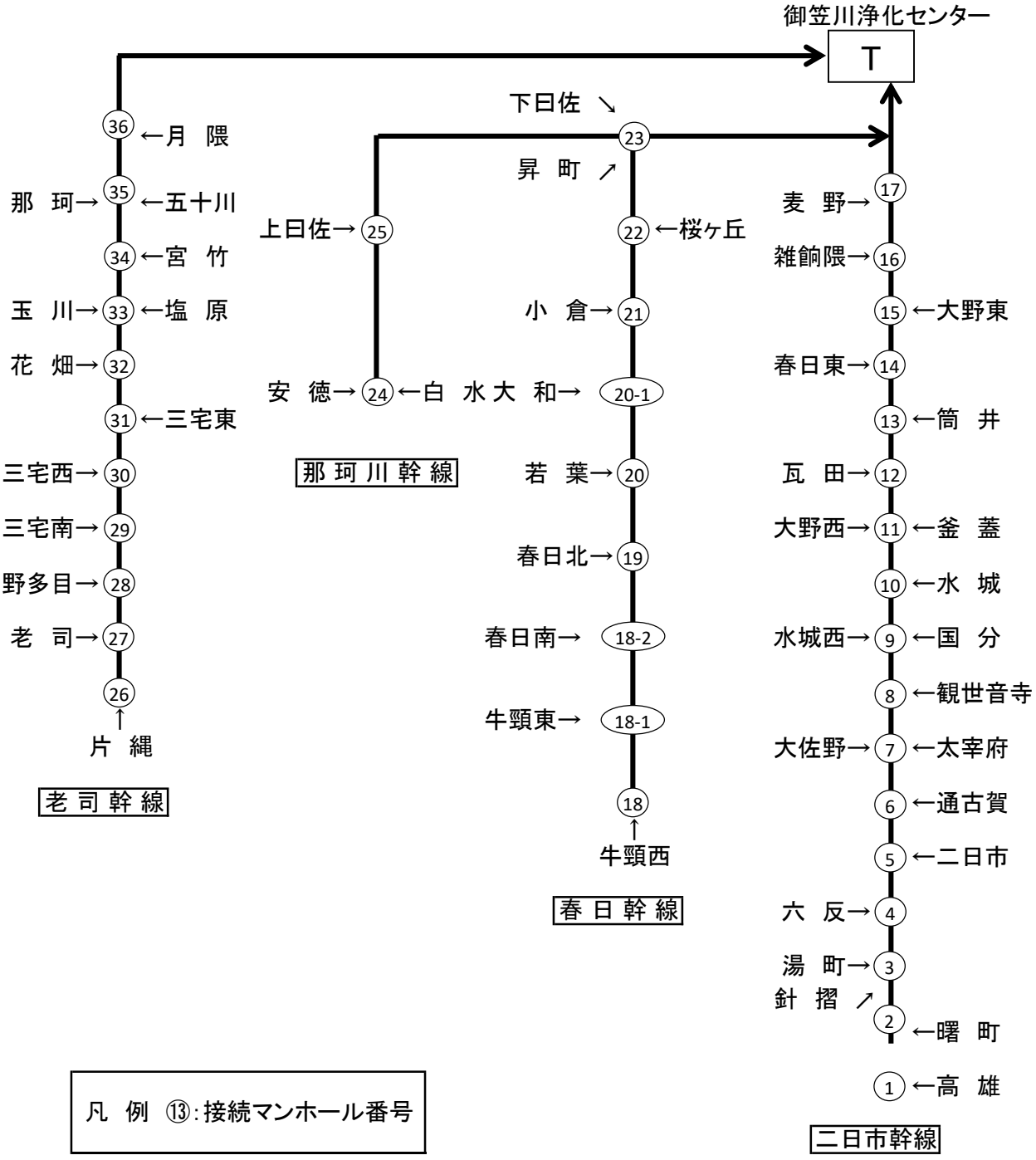
(4) 老司幹線：那珂川市片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川（左岸）の流れに沿 い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

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



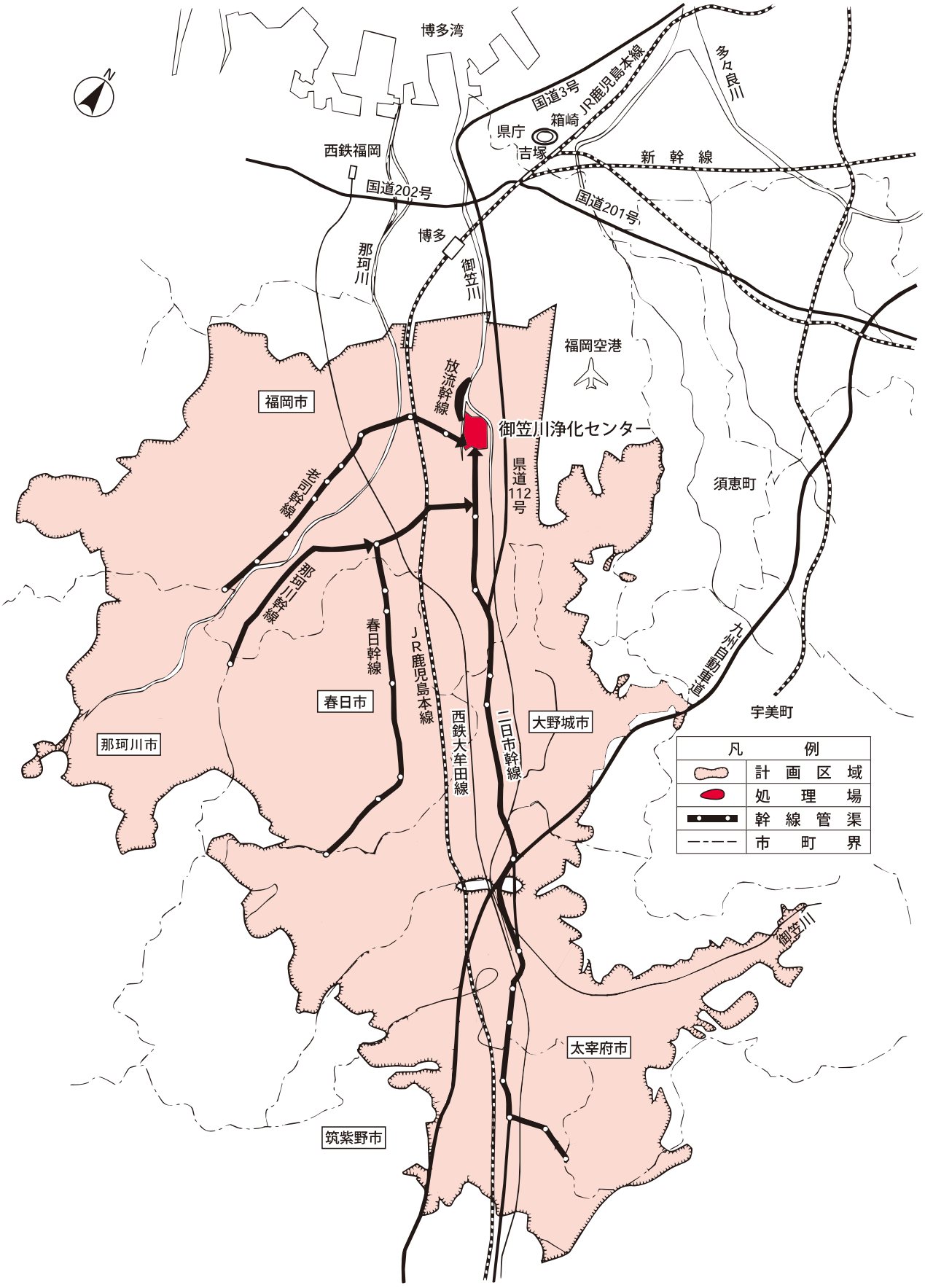
§３　処理区域状況

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	219.00	219.00
		17	麦野	220.00	220.00
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.00	7.00
		23	昇町	11.00	11.00
		23	下曰佐	174.00	174.00
	那珂川幹線	25	上曰佐	157.00	157.00
	老司幹線	27	老司	233.00	233.00
		28	野多目	107.00	107.00
		29	三宅南	59.00	59.00
		30	三宅西	95.00	95.00
		31	三宅東	43.00	43.00
		32	花畑	747.00	747.00
		33	玉川	132.00	132.00
		33	塩原	38.00	38.00
		34	宮竹	120.00	120.00
		35	那珂	183.00	183.00
		35	五十川	92.00	92.00
		36	月隈	708.90	674.00
福岡市計				3,345.90	3,311.00
春日市	二日市幹線	14	春日原	85.40	85.40
		11	大野西	129.10	129.10
	春日幹線	18	牛頸西	5.90	5.90
		18-2	春日南	82.40	82.40
		19	春日北	25.80	25.80
		20	若葉	152.20	152.20
		20-1	大和	122.50	122.50
		21	小倉	55.90	55.90
		22	桜ヶ丘	51.90	51.90
		23	昇町	342.80	342.80
		23	下曰佐	15.90	15.90
	那珂川幹線	24	白水	282.80	282.80
		25	上曰佐	26.90	26.90
春日市計				1,379.50	1,379.50

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1.00	1.00
		11	大野西	474.00	461.90
		11	釜蓋	143.60	131.00
		12	瓦田	23.00	23.00
		13	筒井	76.00	76.00
		14	春日原	53.00	53.00
		15	大野東	383.00	360.80
		16	雑餉隈	34.00	34.00
		17	麦野	30.00	30.00
	春日幹線	18	牛頸西	233.90	224.60
		18-1	牛頸東	80.00	71.30
大野城市計				1,531.50	1,466.60
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	207.88	154.10
		2	曙町	3.00	3.00
		4	六反	5.00	5.00
		6	通古賀	26.00	26.00
		7	太宰府	549.67	511.64
		7	大佐野	174.00	148.10
		8	観世音寺	159.00	159.00
		9	国分	92.00	82.43
		9	水城西	242.00	194.60
		10	水城	108.00	105.35
太宰府市計				1,566.55	1,389.22
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.00	15.41
		2	曙町	42.00	37.00
		3	湯町	364.60	240.03
		3	針摺	131.00	115.55
		4	六反	77.00	58.00
		5	二日市	133.00	131.70
		6	通古賀	1.00	1.00
		7	太宰府	2.00	2.00
		7	大佐野	152.00	125.50
		9	水城西	7.00	0.00
筑紫野市計				933.60	726.19
那珂川市	那珂川幹線	24	安徳	459.10	385.74
	老司幹線	26	片縄	365.40	323.84
那珂川市計				824.50	709.58
流域関連各市計				9,581.55	8,982.09
				進捗率	93.7%

2　計画区域図


博多湾
N
国道3号
JR鹿児島本線
多々良川
県庁
箱崎
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
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
御笠川
太宰府市
筑紫野市
凡例
計画区域
処理場
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
	低段しさ搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	高段しさ搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	しさ洗浄装置	機械攪拌式 能力1.0m^3／時	2台	2台
	しさ破砕機	二軸差動式 能力1.0m^3／時	2台	2台
	しさ受け槽	鋼板製角形槽 3m^3	2基	2基
	しさ移送ポンプ	立型破砕ポンプ φ80mm×0.5m3/分×22m×11kW	3台	3台
	しさ分離脱水機	ろ面循環式スクリーンユニット 能力0.5m^3／分	2台	2台
	低段沈砂搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	高段沈砂搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	沈砂洗浄機	機械攪拌式 能力3.0m^3／時	2台	2台
	沈砂受け槽	鋼板製角形槽 3m^3	2基	2基
	沈砂掻揚機	バケットコンベヤ式	9台	8台
	ホッパー	沈砂5m^3(呼称容量6m^3)	1基	1基
		しさ8m^3(呼称容量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

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	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
	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

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	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
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 脱臭ファン15kW(Ⅰ系)	4基	4基
		処理風量150m^3/min　幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm 脱臭ファン15kW(Ⅱ系)	4基	4基
		処理風量140m^3/min　幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm脱臭ファン15kW(Ⅲ系)	3基	3基
		処理風量210m^3/min　幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm脱臭ファン7.5kW×2　(Ⅳ系)	1基	1基
		処理風量180m^3/min　幅4,850mm×長3,400mm×高2,800mm脱臭ファン7.5kW×2　(Ⅳ系)	1基	1基
		処理風量75m^3/min　幅1,530mm×長4,730mm×高2,500mm脱臭ファン3.7kW×2　(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

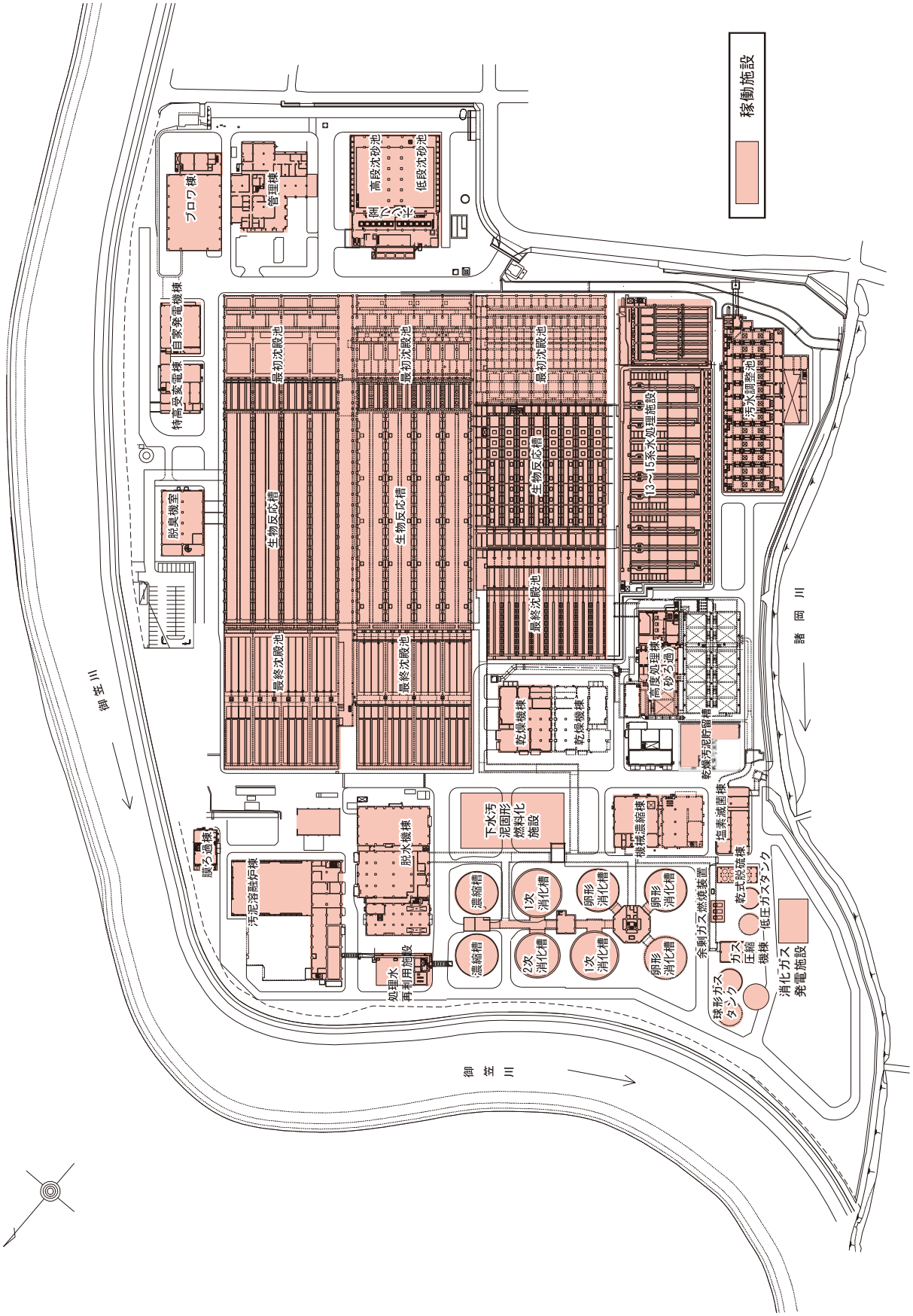
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力:100m^3/h×110kW	－	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力:100m^3/h×11.8kW(2基)　×9.8kW(1基)	3台	3台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク:2m^3	4基	4基
脱臭設備	濃縮槽	生物脱臭＋活性炭吸着方式	角形充填塔　処理風量　100m^3/min　脱臭ファン:5.5kW×2台 機器寸法　縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立型カートリッジ式　処理風量　100m^3/min 機器寸法　縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	－	1基
消化タンク設備	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)	一	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
	温水循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ150mm×220m^3/h×46m×45kW	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	2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	4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

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥搬送設備	乾燥設備送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m³/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 7.5m³/h 55kW	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア 10.1t/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:90m³/min 脱臭ファン:7.5kW×2台 機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m	1基	1基
		立型カートリッジ式 処理風量:90m³/min 脱臭ファン:11kW×2台 機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.8m		
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式 処理風量:300m³/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:280m³/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:220m³/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/cm²)×1,300m³	3基	3基
		無水式円筒型タンク(圧力150mmAq)×800m³	2基	1基
		無水式円筒型タンク(圧力160mmAq)×800m³		1基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサ 能力:9Nm³/min×5kgf/cm²×75kW	5台	5台
	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m³/h	2基	2基
		炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m³/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:72m²	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 6.3Nm³/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 φ300×16m³/min×7.5m×37kW	5台	5台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m³/min×28.5m×90kW	6台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.8m³/min×25m×22kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.1m³/min×30m×18.5kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ250×5.7m³/min×15m×30kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×3.5m³/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 φ200×5m³/min×10m	4台	2台
	薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m³	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	ガスタービン発電機	定格:3.3kV 2,500kVA	2台	2台
	地下重油タンク	容量:30kL	1基	1基

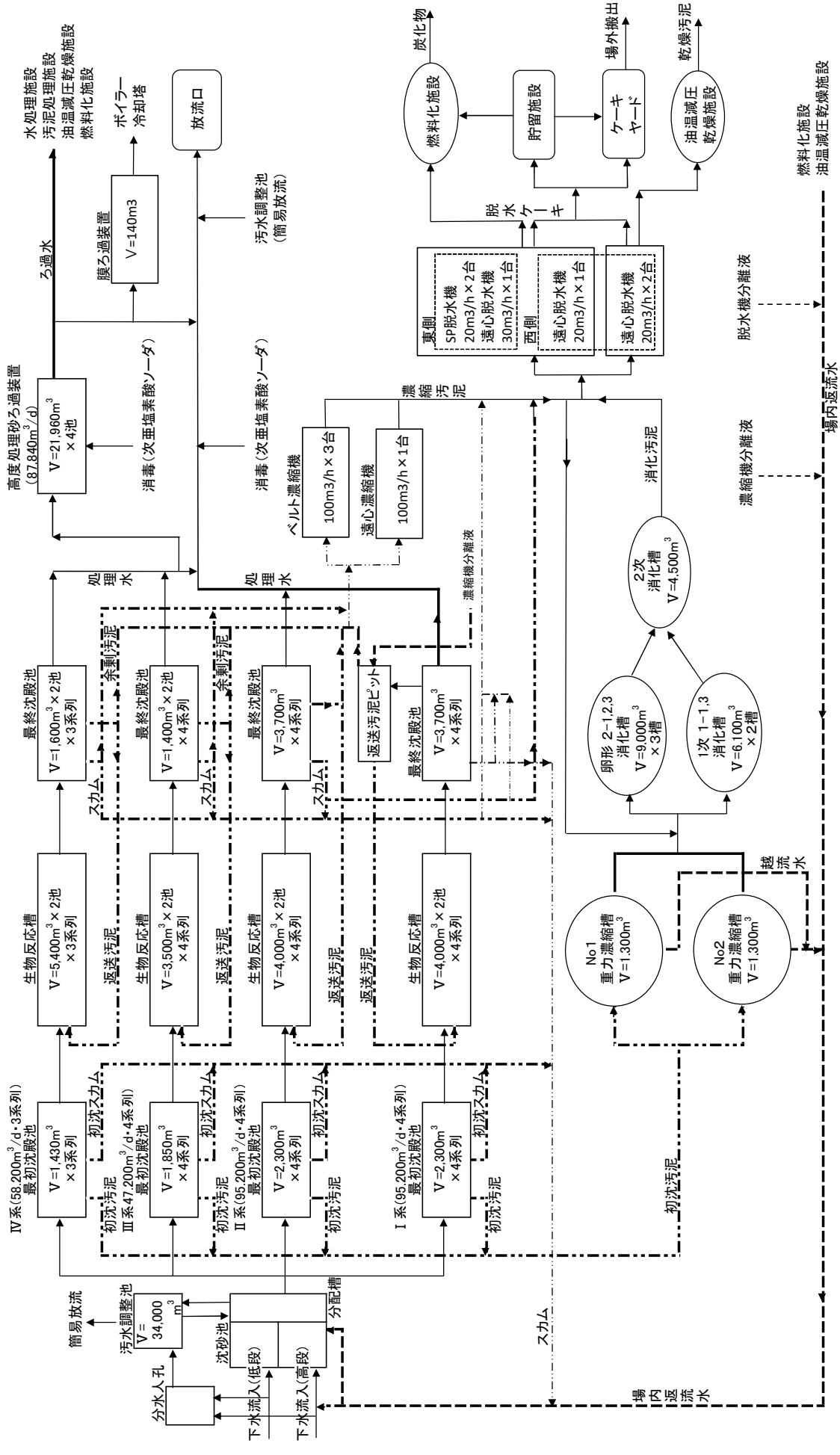
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥燃料化設備	汚泥貯留ホッパ	容量100m³	1槽	1槽
	汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積140m² 入口ケーキ水分81wt% 出口ケーキ水分25wt%	1基	1基
	炭化炉	熱風式外熱キルン 処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m²	1基	1基
	熱風炉	横型円筒炉 消化ガスバーナー約4,300MJ/h	1基	1基
	安定化ホッパ	円筒形サークルフィーダ	2基	2基
	炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ 47.5m³	2基	2基
汚泥燃料化設備	温水熱交換器	スパイラル式 変換熱量 151,000MJ/h	1基	1基
	乾燥スクラバ	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm³/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5,319Nm³/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 6,400Nm³/h	1基	1基
汚泥貯留設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量:2,340m³ 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:1m³ スパン:5.6m 処理量120t/d	1台	1台
	ケーキヤード	幅15m×長20m 面積300m²	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:2.2m³ φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m³/d	1基	1基
	逆浸透膜装置	型式:スパイラル型 処理量:140m³/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:空気ー液向流式充填塔 処理量:280m³/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:198m²	2基	1基
	脱水汚泥ホッパ	容量:80m³	2基	1基
	油分離機	円錐バスケット型遠心分離機 処理量:4m³/h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型 処理量:7m³/h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式 排気速度:9.7m³/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(62.5m³) 40m³/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
消化ガス発電設備	消化ガス発電機	ガスエンジン発電機(デュアルフューエル型) 990kW	2台	2台
	シロキサン除去装置		2基	2基
	ラジエター	空冷式	2基	2基

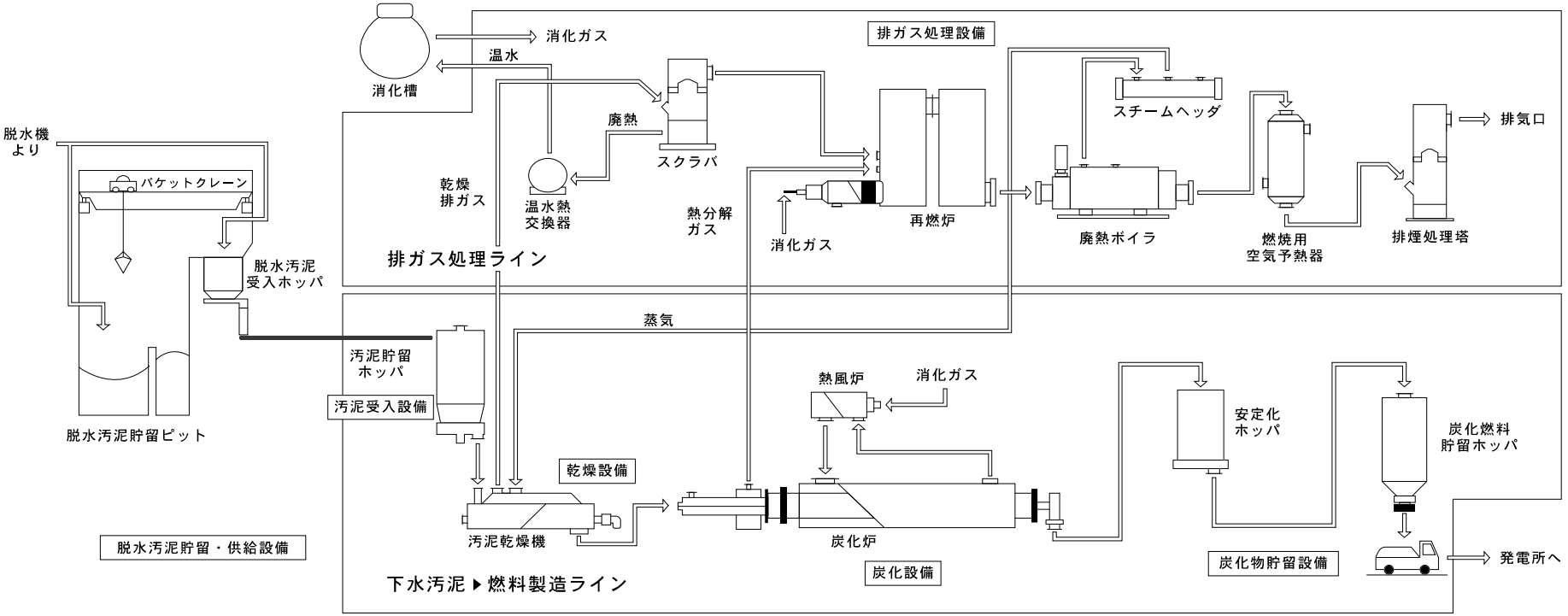
※FIT事業

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
自家発電機棟
特高受変電棟
脱臭機室
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
生物反応槽
最初沈殿池
最終沈殿池
生物反応槽
最初沈殿池
最終沈殿池
汚水調整池
13～15系水処理施設
高度処理棟（砂ろ過）
乾燥機棟
乾燥機棟
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
汚泥溶融炉棟
脱ろ過棟
処理水再利用施設
濃縮槽
濃縮槽
1次消化槽
2次消化槽
卵形消化槽
1次消化槽
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
低圧ガスタンク
球形ガスタンク
消化ガス発電施設
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
膜ろ過装置
V=140m3
ろ過水
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)
ベルト濃縮機
100m3/h×3台
遠心濃縮機
100m3/h×1台
濃縮汚泥
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
裏側
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
処理水
処理水
濃縮機分離液
濃縮機分離液
消化汚泥
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
No1
重力濃縮槽
V=1,300m3
No2
重力濃縮槽
V=1,300m3
越流水
最終沈殿池
V=1,600m3×2池
×3系列
最終沈殿池
V=1,400m3×2池
×4系列
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
余剰汚泥
余剰汚泥
スカム
スカム
スカム
生物反応槽
V=5,400m3×2池
×3系列
生物反応槽
V=3,500m3×2池
×4系列
生物反応槽
V=4,000m3×2池
×4系列
生物反応槽
V=4,000m3×2池
×4系列
返送汚泥
返送汚泥
返送汚泥
返送汚泥
Ⅳ系(58,200m3/d・3系列)
最初沈殿池
V=1,430m3
×3系列
Ⅲ系47,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=1,850m3
×4系列
Ⅱ系(95,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
Ⅰ系(95,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
初沈スカム
初沈スカム
初沈スカム
初沈スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
初沈汚泥
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
簡易放流
汚水調整池
V=
34,000
m3
沈砂池
分配槽
分水人孔
下水流入(低段)
下水流入(高段)
場内返流水



脱水汚泥貯留・供給設備

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

汚泥受入設備

浄化センターから含水率約８０％の脱水汚泥を受入する設備です。

乾燥設備

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

炭化設備

低酸素雰囲気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。

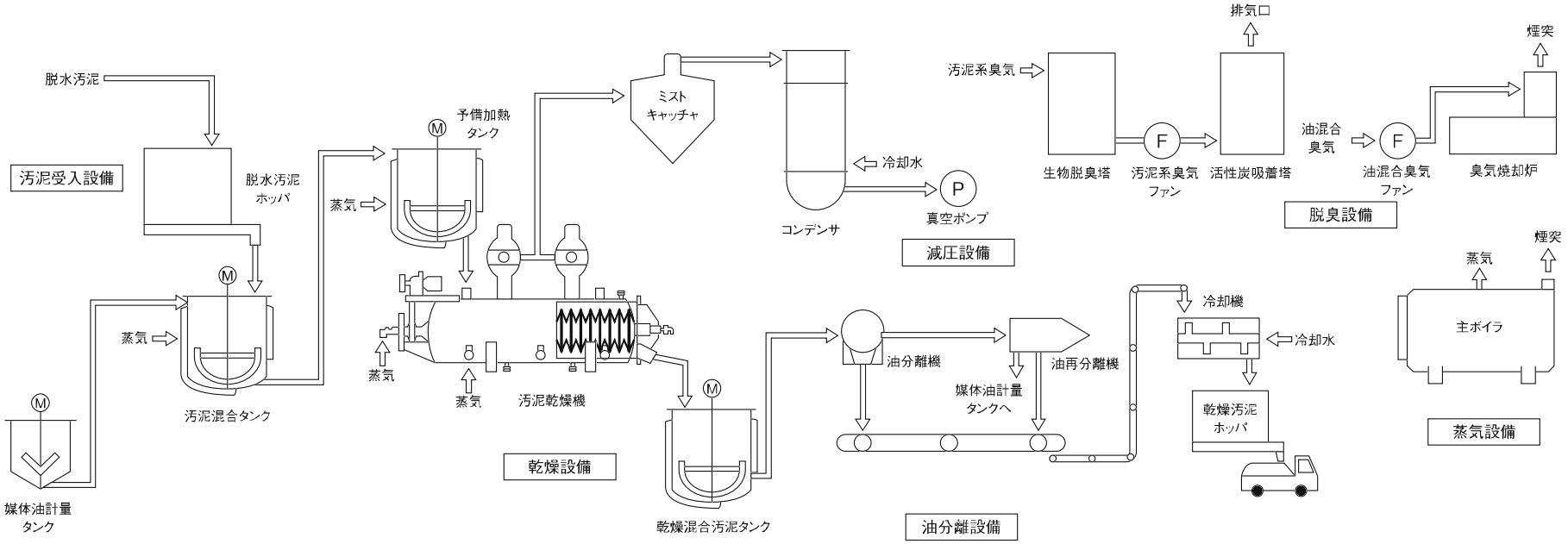
炭化物貯留設備

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。油混合臭気は臭気燃焼炉により燃焼脱臭され排出されます。

蒸気設備

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

§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	気温	℃	17.0	21.0	25.0	28.0	30.0	27.0	20.0	14.0	9.0	7.0	9.0	11.0	18.0	33.0	2.0
象	雨量	mm/d	5.2	8.0	6.6	15.9	7.0	3.4	0.6	1.5	1.3	2.4	5.1	3.9	5.1	190.0	0.0
	水量	m^3/d															
	水温	℃	22.7	23.6	25.5	24.5	28.6	27.8	26.1	23.3	21.0	18.8	20.3	19.5	23.4	29.0	16.5
汚	透視度	度	7	7	7	7	7	7	5	5	6	6	7	7	6	11	2
	pH		7.0	7.0	6.9	6.0	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	6.8	7.0	7.3	6.0
水	SS	mg/L	86	74	48	150	72	116	164	151	77	103	66	49	97	340	28
	COD	mg/L	68	62	53	86	71	75	88	79	68	85	69	60	72	140	35
調	BOD	mg/L	148	126	167	240	148	190	175	172	157	160	135	133	156	270	62
	全窒素	mg/L	25	26	25	27	27	32	33	39	29	33	27	26	30	54	21
整	有機性窒素	mg/L	8	7	5	4	6	8	12	11	7	10	7	6	8	16	4
	アンモニア性窒素	mg/L	17	19	19	23	20	24	21	28	21	22	20	19	21	40	14
池	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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	全りん	mg/L	2.75	3.15	2.97	5.50	3.25	3.60	3.90	4.34	3.40	3.85	3.35	3.20	3.51	6.70	2.20
	水温	℃	21.9	23.3	25.3	26.4	28.3	28.0	26.0	22.7	20.8	19.4	18.9	18.8	23.4	29.0	17.0
	透視度	度	5	5	5	6	5	6	4	4	4	5	5	5	5	8	3
低	pH		7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	171	173	156	144	154	148	163	187	183	175	174	159	166	280	87
段	COD	mg/L	100	76	98	82	100	81	100	97	125	97	100	94	96	130	64
	BOD	mg/L	209	199	202	155	188	168	205	225	227	227	213	214	203	330	77
流	全窒素	mg/L	40	31	35	28	34	33	40	39	40	42	39	39	36	43	22
	有機性窒素	mg/L	14	9	9	8	10	10	14	13	11	13	11	13	11	15	7
入	アンモニア性窒素	mg/L	25	21	25	19	24	23	25	26	29	28	27	25	25	30	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
水	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0
	全りん	mg/L	4.05	3.35	3.95	3.25	3.85	3.75	4.00	4.53	4.60	4.20	4.20	3.95	4.00	4.90	2.60
	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	水温	℃	21.9	23.0	25.0	26.5	29.2	28.9	26.5	24.5	22.6	20.3	20.3	20.0	24.1	30.0	18.5
	透視度	度	4	5	5	6	6	6	5	4	4	4	4	5	5	7	3
高	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	205	183	188	146	153	158	170	246	205	211	229	206	191	310	120
段	COD	mg/L	90	87	86	74	87	75	96	100	105	93	100	94	90	110	68
	BOD	mg/L	270	220	238	162	185	186	230	250	265	281	294	275	236	350	120
流	全窒素	mg/L	44	43	42	30	49	50	52	56	50	54	54	56	48	61	27
	有機性窒素	mg/L	11	10	9	8	7	9	12	16	9	10	12	16	10	19	5
入	アンモニア性窒素	mg/L	32	32	32	22	41	39	39	40	40	43	41	39	37	48	17
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0
水	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.7	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	1.0	0.1
	全りん	mg/L	6.05	6.15	6.05	3.65	7.40	7.30	8.65	9.55	9.15	7.90	8.80	8.35	7.42	9.80	2.80
	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	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	℃	25.3	27.0	28.0	30.3	32.5	31.5	29.9	26.9	24.5	22.1	22.9	22.7	27.1	34.0	21.0
	透視度	度	4	4	4	7	6	7	5	3	3	3	3	4	4	11	2
	pH		7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2	8.1	6.7
場	SS	mg/L	206	199	193	122	147	152	202	251	235	225	258	201	198	520	61
	COD	mg/L	81	78	74	52	65	66	72	109	93	94	92	88	80	200	38
内	BOD	mg/L	108	100	107	68	69	61	82	113	130	121	142	127	102	190	19
	全窒素	mg/L	79	91	68	72	82	83	80	81	76	89	90	90	82	110	36
返	有機性窒素	mg/L	15	11	11	7	6	10	11	18	13	16	17	11	12	40	2
	アンモニア性窒素	mg/L	71	74	65	69	79	71	71	60	66	67	74	71	70	140	1
水	NOx-N	mg/L	2.0	0.8	0.9	2.5	4.2	4.9	5.2	3.1	1.4	1.9	1.7	1.9	2.6	11.7	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	1.6	1.0	1.1	1.8	4.2	4.9	4.4	2.8	1.0	2.3	1.6	0.8	2.3	5.2	0.0
	PO_4-P	mg/L	10.24	11.13	10.07	10.16	11.50	13.21	12.50	9.65	12.68	10.86	11.32	12.26	11.30	21.60	0.61
	全りん	mg/L	13.95	15.60	13.63	11.93	13.76	17.55	15.63	16.56	18.60	16.48	15.83	18.73	15.66	27.20	3.90
流入水量		m^3/d	202,189	209,859	209,085	254,284	209,858	202,175	186,070	185,997	186,214	184,171	198,065	199,984	202,379	469,469	163,158
処理水量		m^3/d	231,289	238,959	238,185	283,384	238,958	231,275	215,170	215,097	215,314	213,271	227,165	229,084	231,479	498,569	192,258

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	水温	℃	22.0	23.3	25.4	26.6	28.5	27.9	25.8	23.0	21.4	19.6	19.3	19.0	23.5	29.5	17.5
	透視度	度	4	5	5	6	5	5	4	4	4	4	4	5	5	8	3
汚	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	197	187	187	153	169	170	183	202	193	196	208	186	186	290	100
水	COD	mg/L	91	87	92	77	106	94	103	96	112	103	115	95	98	120	68
	BOD	mg/L	242	216	223	172	199	185	219	227	248	242	245	226	220	300	110
分	全窒素	mg/L	38	34	36	29	36	38	42	42	42	42	41	37	38	45	23
	有機性窒素	mg/L	10	8	8	7	7	11	13	12	10	10	10	9	9	15	5
配	アンモニア性窒素	mg/L	29	28	28	22	27	27	29	31	31	31	29	29	28	36	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
槽	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
	PO_4-P	mg/L	2.85	2.70	2.77	2.06	2.55	2.81	3.03	3.09	3.42	3.08	2.94	3.02	2.86	4.53	1.13
	全りん	mg/L	5.05	4.58	4.73	4.03	4.62	4.78	5.18	5.38	5.75	5.48	5.63	5.03	5.02	6.20	3.50
	塩化物イオン	mg/L	61	56	58	46	63	55	64	69	70	61	63	61	60	71	42
	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	51,285	52,585	49,940	58,375	52,262	51,407	44,862	43,415	43,554	47,041	45,769	50,440	49,266	75,537	33,422
	滞留時間	h	2.1	2.1	2.2	1.9	2.1	2.1	2.5	2.5	2.5	2.3	2.4	2.1	2.2	3.3	1.4
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	37	38	36	43	38	37	33	32	32	34	33	37	36	55	24
	水温	℃	22.3	23.7	25.6	26.5	28.4	28.3	27.0	24.9	22.4	20.4	20.2	20.1	24.2	29.5	17.0
初	透視度	度	8	9	8	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	13	7
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
沈	SS	mg/L	39	37	36	31	35	34	36	36	37	38	37	35	36	48	24
	SS除去率	%	80	80	81	80	79	80	80	82	81	80	82	81	80	89	70
殿	COD	mg/L	59	47	51	46	55	51	61	54	66	60	61	54	55	70	38
	BOD	mg/L	114	106	106	83	101	99	112	113	115	118	111	110	107	132	49
池	BOD除去率	%	53	50	52	51	49	47	49	50	53	51	54	51	51	64	37
	全窒素	mg/L	35	31	31	25	32	32	35	35	35	37	35	31	33	39	20
	有機性窒素	mg/L	7	4	4	4	5	7	8	6	5	7	6	4	5	12	2
（Ⅰ系）	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	27	21	26	26	28	29	30	30	28	28	28	34	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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
	PO_4-P	mg/L	2.90	2.70	2.76	2.01	2.52	2.74	3.00	3.00	3.34	2.96	2.83	2.87	2.80	4.42	0.96
	全りん	mg/L	3.75	3.40	3.58	2.78	3.50	3.53	4.00	3.88	4.30	4.03	3.85	3.83	3.70	4.40	2.20
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	2,485	2,478	2,453	2,194	1,958	1,947	2,092	2,348	2,530	2,626	2,583	2,513	2,350	2,690	1,461
	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	75,991	77,179	80,267	102,588	74,330	70,349	62,916	76,484	60,395	50,335	65,332	69,362	72,125	264,380	45,750
	滞留時間	h	2.9	2.9	2.7	2.3	3.0	3.1	3.5	2.9	3.7	4.4	3.4	3.2	3.1	4.8	0.8
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	28	28	29	37	27	26	23	28	22	18	24	25	26	96	17
	水温	℃	22.1	23.7	25.7	26.6	28.6	28.5	26.9	24.7	22.4	20.3	20.0	20.0	24.2	29.5	17.0
初	透視度	度	9	9	9	11	10	10	9	8	8	8	8	8	9	14	7
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
沈	SS	mg/L	36	34	33	29	31	30	31	36	35	35	36	34	33	43	24
	SS除去率	%	81	82	82	81	81	82	83	82	82	82	82	82	82	89	71
殿	COD	mg/L	57	47	48	44	55	47	56	54	61	56	59	51	53	66	39
	BOD	mg/L	106	100	102	81	95	93	103	109	111	109	106	105	101	124	47
池	BOD除去率	%	56	54	54	53	52	50	53	52	55	55	57	53	53	65	42
	全窒素	mg/L	35	30	31	24	31	32	35	35	36	36	36	33	33	38	20
	有機性窒素	mg/L	7	5	4	4	4	7	8	7	6	5	7	5	6	10	2
（Ⅱ系）	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	27	21	26	25	28	29	30	30	28	28	27	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	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
	PO_4-P	mg/L	2.88	2.63	2.65	1.94	2.44	2.67	2.95	2.96	3.33	2.97	2.81	2.85	2.75	4.35	0.93
	全りん	mg/L	3.70	3.35	3.53	2.75	3.38	3.43	3.88	3.84	4.20	4.00	3.88	3.75	3.64	4.30	2.20
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	2,452	2,475	2,461	2,128	1,941	1,975	2,068	2,316	2,513	2,631	2,580	2,513	2,337	2,704	1,472

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	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	1.0
	水量	m^3/d	57,931	57,970	57,340	58,796	57,803	57,137	56,455	38,495	46,230	52,249	53,146	53,009	53,897	62,762	31,941
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	2.7	0.8
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	47	47	47	48	47	47	47	32	38	42	43	43	44	82	27
	水温	℃	22.0	23.5	25.5	26.4	28.4	28.4	26.8	24.8	22.4	20.0	19.9	19.8	24.0	29.5	17.0
初	透視度	度	8	9	8	10	9	10	8	8	7	8	8	8	8	14	7
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
沈	SS	mg/L	42	42	41	34	38	36	39	39	42	43	42	39	40	49	27
	SS除去率	%	79	78	78	77	77	79	79	81	78	78	79	79	78	87	69
殿	COD	mg/L	61	53	51	47	55	49	65	57	63	60	61	54	56	69	37
	BOD	mg/L	114	109	110	87	103	97	113	110	118	119	112	110	108	166	47
池	BOD除去率	%	53	49	50	49	48	48	49	51	52	51	54	51	50	63	31
	全窒素	mg/L	35	31	31	25	32	32	35	34	36	37	35	33	33	40	20
	有機性窒素	mg/L	8	5	4	4	5	7	8	6	6	7	6	6	6	10	2
（Ⅲ系）	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	27	21	26	26	28	29	30	29	27	27	27	34	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	0.1	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	アルカリ度	mg/L	163	148	158	140	150	158	162	165	165	220	158	160	163	460	110
	PO_4-P	mg/L	2.92	2.73	2.77	2.03	2.50	2.67	2.89	2.92	3.26	2.88	2.74	2.82	2.76	4.35	1.00
	全りん	mg/L	3.80	3.48	3.65	2.88	3.52	3.50	3.95	3.80	4.25	4.00	3.85	3.80	3.70	4.40	2.20
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	2,437	2,440	2,443	2,002	1,756	1,733	1,887	2,375	2,399	2,489	2,444	2,397	2,232	2,551	1,520
	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	46,082	51,225	50,638	63,625	54,562	52,382	50,936	56,702	65,134	63,646	62,917	56,273	56,192	95,890	42,720
最	滞留時間	h	1.4	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	56	63	62	78	67	64	62	69	80	78	77	69	69	117	52
初	水温	℃	22.4	24.0	26.0	26.9	28.7	28.5	27.0	24.7	22.4	20.0	19.8	19.9	24.3	29.5	17.0
	透視度	度	8	8	8	10	9	9	8	8	7	7	7	8	8	14	7
沈	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	43	43	42	37	40	39	41	43	45	46	45	41	42	51	30
殿	SS除去率	%	78	77	77	75	76	77	77	79	76	76	78	78	77	84	65
	COD	mg/L	62	53	53	46	59	49	66	62	66	61	65	54	58	72	40
池	BOD	mg/L	120	111	110	91	103	100	115	118	126	127	121	115	113	148	51
	BOD除去率	%	50	48	50	47	48	46	47	48	49	47	50	49	48	59	34
	全窒素	mg/L	35	31	32	26	32	33	36	36	36	38	36	33	34	39	20
（Ⅳ系）	有機性窒素	mg/L	7	5	5	4	5	7	9	7	7	7	8	6	6	10	3
	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	27	21	26	26	28	29	30	30	28	28	28	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	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	アルカリ度	mg/L	163	148	158	140	150	158	162	165	165	220	158	160	163	460	110
	PO_4-P	mg/L	2.80	2.66	2.69	2.01	2.50	2.73	2.97	2.97	3.31	2.97	2.80	2.88	2.77	4.35	1.06
	全りん	mg/L	3.73	3.48	3.65	2.93	3.60	3.60	4.00	3.94	4.35	4.15	3.98	3.90	3.77	4.60	2.30
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	1,574	1,581	1,587	1,393	1,234	1,286	1,338	1,495	1,523	1,560	1,547	1,519	1,469	1,622	855
初沈	固形分	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.0
引抜汚泥	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	0	0	0	1,043	1,792	1,987	1,441	12	10	0	0	38	530	2,242	0
	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
	水量	m^3/d	51,285	52,585	49,940	58,375	52,262	51,407	44,862	43,415	43,554	47,041	45,769	50,440	49,266	75,537	33,422
生	滞留時間	h	11.2	11.0	11.6	9.9	11.2	11.2	13.1	13.2	13.3	12.2	12.6	11.4	11.8	17.2	7.6
	水温	℃	23.4	24.8	26.7	27.9	29.8	29.7	27.5	25.1	22.9	21.1	20.8	21.1	25.1	30.0	20.0
物	MLSS	mg/L	1,513	1,658	1,704	1,609	1,785	1,717	1,784	1,521	1,548	1,648	1,730	1,868	1,675	2,100	730
	SV	%	49	45	45	36	44	45	56	49	49	55	47	50	48	75	22
反	SVI		323	274	265	229	249	261	317	320	315	337	272	266	285	450	200
	DO	mg/L	1.3	1.3	0.8	2.4	1.1	1.0	0.4	0.5	0.7	0.6	0.9	0.8	1.0	7.3	0.3
応	送風倍率	倍	4.5	4.3	3.6	3.1	3.9	4.0	4.8	3.9	4.2	4.3	4.2	4.3	4.1	5.7	1.2
	SRT	d	10	11	11	10	7	8	8	12	13	10	14	12	10	46	5
槽	A-SRT	d	6.0	6.0	7.0	6.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	6.0	8.0	7.0	6.0	28.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.14	0.12	0.12	0.13	0.26	0.09
	ORP指示（嫌気）	mV	-445	-444	-451	-461	-410	-338	-179	-329	-331	-368	-409	-423	-383	48	-593
（Ⅰ系）	ORP指示（好気）	mV	151	140	91	88	110	148	165	207	172	175	138	158	144	326	-146
	生物指数		3.1	2.9	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	2.7	2.8	2.7	3.3	2.9	3.0	3.5	1.6
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	447	768	852	618	5	4	0	0	16	227	961	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
返送汚泥	返送比	%	62.9	63.6	66.5	57.8	63.7	63.0	73.2	75.9	79.8	74.9	77.4	70.0	69.0	97.3	46.0
（Ⅰ系）	RSSS	mg/L	4,096	3,971	4,112	4,508	4,742	4,592	4,276	3,692	3,616	3,961	3,978	4,344	4,163	6,100	2,800
	有機分	%	82.6	84.2	80.5	81.3	83.6	83.5	83.1	82.3	83.5	84.8	85.3	84.3	83.3	87.8	78.7
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	856	931	921	951	1,283	1,126	1,179	785	850	972	760	880	959	1,566	172
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	6.0	6.0	8.0	8.0	7.7	8.0	6.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	0
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
	水量	m^3/d	75,991	77,179	80,267	102,588	74,330	70,349	62,916	76,484	60,395	50,335	65,332	69,362	72,125	264,380	45,750
生	滞留時間	h	10.1	10.0	9.6	8.0	10.4	10.9	12.3	10.0	9.6	11.4	11.8	11.1	10.4	14.6	2.9
	水温	℃	23.4	24.8	26.7	27.8	29.8	29.6	27.5	25.1	22.9	21.0	20.9	21.1	25.1	30.0	20.0
物	MLSS	mg/L	1,850	1,654	1,946	1,801	1,842	1,921	2,016	1,967	1,608	1,774	1,791	2,132	1,860	2,500	130
	SV	%	29	32	45	41	45	44	43	42	36	40	37	41	40	62	20
反	SVI		158	195	230	217	245	230	211	214	226	226	206	192	213	270	140
	DO	mg/L	0.6	1.4	0.9	1.3	1.1	0.4	0.3	0.3	1.0	1.5	0.5	0.6	0.8	7.3	0.3
応	送風倍率	倍	4.0	3.8	3.9	3.4	3.9	4.2	4.8	4.6	4.8	5.4	4.2	4.3	4.3	6.4	0.5
	SRT	d	15	12	13	9	9	9	12	13	8	10	13	12	11	33	0
槽	A-SRT	d	9.0	7.0	8.0	6.0	5.0	6.0	8.0	8.0	5.0	6.0	8.0	7.0	7.0	20.0	0.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.14	0.15	0.14	0.30	0.13	0.11	0.10	0.13	0.18	0.13	0.12	0.10	0.14	3.62	0.07
	ORP指示（嫌気）	mV	-407	-365	-415	-433	-407	-347	-202	-292	-282	-299	-311	-293	-339	-5	-476
（Ⅱ系）	ORP指示（好気）	mV	305	307	315	234	185	190	300	293	228	151	161	341	252	482	-405
	生物指数		3.0	2.9	3.1	3.1	3.3	3.1	2.5	3.0	2.5	2.3	3.1	2.8	2.9	3.5	1.5
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	596	1,024	1,136	824	7	6	0	0	22	303	1,281	0
返送汚泥	返送比	%	56.3	56.4	68.2	59.4	58.7	56.7	59.0	55.6	64.5	55.4	59.5	58.0	59.0	86.7	37.7
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	3,946	3,775	3,719	4,084	4,150	4,392	4,036	4,471	3,852	5,122	4,257	4,988	4,226	7,000	1,100
	有機分	%	81.8	83.4	80.7	80.8	82.8	81.7	81.6	80.9	84.9	88.8	84.4	82.1	82.9	90.0	79.0
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,028	1,175	1,331	1,460	1,675	1,505	1,393	1,182	1,174	748	1,103	1,146	1,244	1,840	296
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.1	7.1	8.0	8.0	8.0	8	8	6
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1
	無酸素槽数	槽	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2
	好気槽数	槽	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	水量	m^3/d	57,931	57,970	57,340	58,796	57,803	57,137	56,455	38,495	46,230	52,249	53,146	53,009	53,897	62,762	31,941
	滞留時間	h	11.6	11.6	11.7	11.4	11.6	11.7	11.9	15.6	12.8	12.8	12.6	12.6	12.3	21.0	10.7
	硝化液循環水量	m^3/d	16,865	23,683	25,027	7,608	0	0	0	0	36,951	62,718	59,301	62,034	24,479	63,754	0
	返送汚泥量	m^3/d	28,864	28,835	28,448	29,179	28,670	28,492	28,118	19,389	23,044	26,042	26,473	26,389	26,836	31,268	15,705
	硝化液循環比	%	29	41	44	13	0	0	0	0	73	120	112	117	46	127	0
生	循環比	%	79	91	93	63	50	50	50	50	123	170	162	167	95	177	48
	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
物	水温	℃	23.6	24.9	26.8	27.7	29.8	29.6	27.6	25.3	22.9	21.2	21.1	21.3	25.2	30.0	20.0
	MLSS	mg/L	1,892	1,679	1,677	1,442	1,708	1,667	1,948	2,050	2,184	2,039	1,878	2,252	1,866	2,500	850
反	SV	%	38	46	59	49	47	46	50	51	52	51	42	42	48	67	31
	SVI		202	273	355	341	276	278	256	252	240	252	220	188	262	390	170
応	DO	mg/L	0.8	1.2	1.1	2.1	0.9	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.9	7.6	0.3
	送風倍率	倍	4.4	4.0	4.0	3.1	3.5	3.9	4.6	4.5	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	6.1	2.1
槽	SRT	d	11	11	11	13	12	13	15	14	22	30	29	17	16	47	9
	A-SRT	d	7.1	7.1	7.2	8.4	7.9	8.0	9.2	9.1	13.7	19.0	18.6	10.7	10.4	30.2	5.9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.08	0.10	0.11	0.11	0.09	0.11	0.17	0.06
（Ⅲ系）	ORP指示（嫌気）	mV	-286	-298	-388	-410	-287	-420	-468	-441	-379	-400	-431	-404	-384	-104	-474
	ORP指示（無酸素）	mV	-425	-446	-452	-499	-379	-439	-505	-478	-295	-251	-396	-415	-416	500	-568
	ORP指示（好気）	mV	222	236	212	285	292	304	301	271	220	233	217	221	251	427	133
	生物指数		3.3	2.8	2.9	3.0	3.2	2.8	3.2	2.9	2.9	2.2	3.2	3.1	3.0	3.5	1.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	14.7	13.2	11.9	12.1	16.8	18.1	18.8	15.8	16.8	16.6	15.2	15.0	15.5	21.3	9.7
	全窒素（無酸素）	mg/L	11.9	11.5	12.0	10.8	15.7	16.7	19.4	15.0	12.8	11.3	10.9	10.6	13.3	20.9	8.8
	全窒素（好気）	mg/L	8.0	6.6	7.4	6.8	9.5	9.2	11.0	10.7	9.1	7.1	6.9	6.9	8.3	12.2	5.5
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.2	0.2	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.9	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	1.0	2.5	2.9	2.5	0.4	0.6	0.5	0.2	0.5	1.3	1.8	1.6	1.3	4.0	0.1
	NOx-N（好気）	mg/L	6.0	4.3	5.0	5.0	6.5	6.7	8.2	8.1	5.6	5.3	5.2	4.9	6.0	10.4	3.0
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	4.93	4.09	3.81	2.72	6.03	7.00	7.95	7.31	9.03	8.19	6.91	7.46	6.30	11.00	1.30
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	2.36	2.27	2.36	1.51	2.74	3.34	3.54	5.18	4.15	3.43	2.95	3.07	3.11	6.66	1.10
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.62	0.81	1.03	0.58	0.01	0.14	0.02	0.34	0.31	0.61	0.92	0.90	0.51	1.55	0.00
返送汚泥	返送比	%	49.8	49.7	49.6	49.6	49.6	49.9	49.8	50.5	49.9	49.8	49.8	49.8	49.8	57.9	48.4
（Ⅲ系）	RSSS	mg/L	5,358	4,817	4,800	4,160	5,008	5,038	5,736	5,904	6,404	5,978	5,657	6,516	5,441	7,100	2,000
	有機分	%	82.5	85.0	83.9	82.4	80.9	80.4	80.8	82.1	82.7	84.6	85.3	84.3	82.9	86.7	79.5
余剰汚泥量(Ⅲ系)		m^3/d	866	850	853	808	750	721	637	596	394	347	312	579	643	1,002	252

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	4.3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	4.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	無酸素槽数	槽	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	好気槽数	槽	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	水量	m^3/d	46,082	51,225	50,638	63,625	54,562	52,382	50,936	56,702	65,134	63,646	62,917	56,273	56,192	95,890	42,720
	滞留時間	h	11.8	12.5	12.7	10.5	11.8	12.2	12.5	11.3	9.8	10.0	10.2	11.4	11.4	13.8	6.6
	硝化液循環水量	m^3/d	15,331	20,229	21,034	5,946	0	0	0	0	16,145	30,524	27,576	26,788	13,604	35,360	0
	返送汚泥量	m^3/d	23,114	25,712	25,276	30,745	27,080	26,212	25,806	28,219	32,566	32,023	31,369	28,222	28,036	43,323	21,411
	硝化液循環比	%	33	41	42	10	0	0	0	0	26	48	45	48	24	60	0
生	循環比	%	83	91	92	59	50	50	51	50	76	98	94	98	74	110	45
	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
物	水温	℃	23.5	24.8	26.7	27.7	29.8	29.6	27.6	25.0	22.9	21.2	21.0	21.2	25.1	30.0	20.0
	MLSS	mg/L	1,933	1,858	1,808	1,792	1,735	1,908	1,964	2,217	2,408	2,170	2,083	1,984	1,986	2,900	1,600
反	SV	%	31	36	36	41	38	49	53	61	61	48	40	35	44	69	24
	SVI		156	195	201	227	218	254	272	274	254	223	190	176	220	300	130
応	DO	mg/L	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	0.9	0.8	0.4	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	6.6	0.3
	送風倍率	倍	4.9	4.1	4.1	3.4	4.2	4.7	5.0	4.9	5.0	4.9	4.6	4.6	4.5	6.0	1.3
槽	SRT	d	15	12	12	13	13	14	16	14	11	10	11	12	13	28	8
	A-SRT	d	9.3	7.2	7.4	7.9	7.9	8.6	9.6	8.4	6.9	6.3	6.5	7.7	7.8	17.4	5.1
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.13	0.11	0.12	0.11	0.12	0.10	0.11	0.11	0.13	0.14	0.14	0.12	0.12	0.22	0.08
（Ⅳ系）	ORP指示（嫌気）	mV	−463	−464	−460	−461	−429	−403	−454	−453	−448	−474	−469	−472	−454	−267	−489
	ORP指示（無酸素）	mV	−458	−448	−449	−460	−429	−401	−452	−454	−384	−455	−440	−434	−439	−145	−481
	ORP指示（好気）	mV	218	259	270	281	301	338	316	262	240	199	247	269	267	360	134
	生物指数		2.6	3.0	3.1	3.1	3.3	3.2	2.5	2.1	3.0	2.6	2.8	2.7	2.9	3.6	1.6
	全窒素（嫌気）	mg/L	15.6	13.1	12.9	14.9	16.9	17.5	18.8	21.4	19.3	17.6	16.5	14.3	16.7	25.8	9.2
	全窒素（無酸素）	mg/L	10.7	8.5	8.4	9.4	13.0	13.8	15.0	17.8	13.4	10.8	9.5	9.0	11.7	19.9	7.3
	全窒素（好気）	mg/L	9.0	6.8	7.2	7.4	10.7	10.7	11.6	14.5	10.5	8.7	7.5	7.8	9.5	17.1	5.6
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.1	0.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	1.0	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.2	1.1	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	7.1	5.6	6.3	6.0	9.3	9.1	9.5	10.9	6.9	6.7	6.4	6.2	7.6	13.6	4.3
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	10.61	10.42	9.47	8.31	12.09	11.42	10.64	14.86	14.48	12.68	12.26	8.57	11.40	18.21	2.99
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	4.61	3.65	2.89	2.83	6.43	8.00	6.18	6.72	4.84	2.85	2.52	3.00	4.62	13.61	0.60
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.22	0.18	0.23	0.03	0.09	0.40	0.33	0.02	0.02	0.01	0.11	0.84	0.20	1.63	0.00
返送汚泥	返送比	%	50.2	50.2	50.0	48.8	49.8	50.1	50.6	49.8	50.0	50.3	49.9	50.2	50.0	56.7	45.2
（Ⅳ系）	RSSS	mg/L	5,371	5,121	4,942	4,916	4,719	5,125	4,976	6,146	6,620	6,039	5,609	5,264	5,394	7,600	3,900
	有機分	%	82.0	81.9	80.8	80.3	80.4	80.8	81.1	82.0	79.7	82.3	81.3	82.7	81.3	83.9	78.9
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	609	820	815	760	768	707	670	711	866	929	929	795	782	1,006	199
余剰汚泥	固形分	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4
	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	2.6	3.0	2.0
	水量	m^3/d	51,285	52,585	49,940	58,375	52,262	51,407	44,862	43,415	43,554	47,041	45,769	50,440	49,266	75,537	33,422
	滞留時間	h	5.1	5.1	5.3	4.6	4.9	5.2	5.4	4.0	4.1	3.7	3.8	4.9	4.7	7.0	3.4
	水面積負荷	$m^3/m^2·d$	15.0	15.0	14.0	17.0	16.0	15.0	14.0	19.0	19.0	20.0	20.0	16.0	16.7	22.0	11.0
	泥面高	cm															
最	水温	℃	23.2	24.5	26.6	27.7	29.7	29.5	27.3	24.7	22.2	20.5	20.5	20.6	24.8	30.0	19.5
	透視度	度	97	100	100	100	99	91	83	79	77	99	95	97	93	100	40
終	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.1	6.3
	SS	mg/L	3.0	2.0	1.0	1.0	2.0	4.0	4.0	4.0	5.0	2.0	3.0	2.0	3.0	11.0	0.0
沈	SS除去率	%	93	95	97	96	94	89	89	90	88	94	92	93	93	99以上	72
	COD	mg/L	8.7	6.4	6.4	6.1	8.0	8.7	9.8	7.3	8.9	7.9	8.4	8.1	7.9	10.4	4.6
殿	BOD	mg/L	3.7	2.1	1.2	1.6	2.7	3.8	8.5	4.7	4.2	2.1	2.5	3.0	3.3	18.9	0.4
	BOD除去率	%	96	97	98	98	97	96	92	95	96	98	97	97	96	99	81
池	N-BOD	mg/L	1.8	0.5	0.4	0.5	0.8	1.4	8.1	2.3	2.6	0.6	1.2	1.9	1.8	16.1	0.1
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	1.0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	4.1	0.3
	全窒素	mg/L	12.7	11.4	9.7	8.6	9.9	10.0	11.5	11.3	11.6	10.7	10.1	10.6	10.7	14.1	6.6
	全窒素除去率	%	63	62	68	65	69	69	67	67	66	70	70	65	67	73	60
（Ⅰ系）	有機性窒素	mg/L	1.1	1.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	1.0	0.3	0.4	0.5	0.6	1.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.2	0.0	0.3	0.2	0.4	1.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.4	0.4	5.9	0.0
	NOx-N	mg/L	12.0	11.2	9.9	8.0	9.3	9.5	9.2	10.4	10.7	10.2	9.8	10.2	10.0	14.2	1.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	11.3	10.4	9.3	8.0	9.1	9.1	8.3	10.2	10.5	10.3	9.5	10.0	9.7	13.4	5.5
	酸化指数	%	89	91	96	93	91	91	74	91	91	95	94	92	91	97	46
	PO_4-P	mg/L	0.28	0.29	0.17	0.42	0.03	0.06	0.18	0.28	0.98	0.35	0.83	0.54	0.37	2.36	0.01
	全りん	mg/L	0.28	0.23	0.18	0.33	0.10	0.18	0.20	0.50	0.85	0.30	0.85	0.50	0.37	1.50	0.00
	全りん除去率	%	92	93	95	86	97	95	95	87	80	92	78	87	90	99以上	63
	凝集剤添加量	m^3/d	0.3	1.0	1.1	1.0	0.9	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	1.7	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	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.0	3.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.0
	水量	m^3/d	75,991	77,179	80,267	102,588	74,330	70,349	62,916	76,484	60,395	50,335	65,332	69,362	72,125	264,380	45,750
	滞留時間	h	4.7	4.6	4.4	3.7	4.8	5.0	5.7	4.5	4.4	5.3	5.4	5.1	4.8	6.7	1.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16.0	17.0	17.0	22.0	16.0	15.0	14.0	17.0	18.0	15.0	14.0	15.0	16.3	57.0	11.0
	泥面高	cm															
最	水温	℃	23.1	24.5	26.4	27.6	29.7	29.3	27.2	24.7	22.2	20.3	20.5	20.6	24.7	30.0	19.0
	透視度	度	100	100	100	96	100	100	100	94	66	53	97	100	92	100	10
終	pH		6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.2
	SS	mg/L	2.0	1.0	1.0	6.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	6.0	2.0	1.0	2.0	130.0	0.0
沈	SS除去率	%	96	96	96	79	96	96	96	95	86	84	95	98	94	99以上	63
	COD	mg/L	8.3	6.3	6.6	6.7	7.8	7.7	8.6	7.4	12.4	19.4	8.3	7.9	8.9	21.5	5.4
殿	BOD	mg/L	4.1	1.9	2.3	2.8	3.4	3.9	3.0	4.8	15.1	15.9	3.3	1.8	5.1	31.4	1.0
	BOD除去率	%	96	98	97	96	96	95	97	95	86	85	96	98	95	99	72
池	N-BOD	mg/L	2.7	0.6	1.5	1.3	1.4	2.7	2.1	3.9	8.0	9.7	1.7	1.1	3.0	16.2	0.4
	DO	mg/L	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.2	0.3
	全窒素	mg/L	14.8	11.3	11.6	9.3	11.1	10.0	12.1	13.9	11.6	13.5	11.2	11.9	11.9	17.2	7.5
	全窒素除去率	%	57	62	63	61	64	68	65	60	68	62	69	63	63	74	52
（Ⅱ系）	有機性窒素	mg/L	1.1	0.9	0.6	0.2	0.3	0.6	0.9	0.4	1.0	0.4	0.1	0.8	0.6	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	0.6	0.7	1.3	1.7	1.8	2.0	1.9	3.2	3.6	0.7	0.5	1.6	8.5	0.0
	NOx-N	mg/L	13.2	11.5	10.5	8.2	9.1	7.7	11.2	12.7	8.4	9.5	10.7	11.0	10.3	15.8	0.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.7	6.7	0.2	0.1	0.8	7.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.6	10.1	10.0	8.1	9.5	7.6	9.2	12.0	5.4	3.7	10.5	11.3	9.2	15.1	1.4
	酸化指数	%	86	90	85	86	85	76	76	86	70	61	93	91	82	97	49
	PO_4-P	mg/L	0.26	0.23	0.06	0.10	0.02	0.02	0.02	0.06	2.10	2.58	0.88	0.23	0.54	6.54	0.01
	全りん	mg/L	0.30	0.10	0.08	0.08	0.00	0.08	0.05	0.10	2.05	2.88	0.48	0.43	0.53	3.40	0.00
	全りん除去率	%	92	97	98	97	99以上	98	99	97	51	28	88	88	86	99以上	17
	凝集剤添加量	m^3/d	0.4	1.4	1.4	1.1	1.2	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	2.3	0.0
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	7.1	8.0	8.0	8.0	7.8	8.0	6.0
	水量	m^3/d	57,931	57,970	57,340	58,796	57,803	57,137	56,455	38,495	46,230	52,249	53,146	53,009	53,897	62,762	31,941
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	6.1	5.1	5.1	5.0	5.0	4.9	8.4	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	15	16	16	15	15	12	14	14	14	14	15	17	9
	泥面高	cm															
	水温	℃	23.2	24.6	26.6	27.7	29.7	29.4	27.3	24.9	22.3	20.7	20.7	21.0	24.9	30.0	19.5
最	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.9	6.3
終	SS	mg/L	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	13.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	31.8	35.4	43.5	42.0	36.4	40.5	38.6	36.3	42.0	42.6	42.5	47.8	39.8	52.0	23.0
沈	SS除去率	%	97	96	97	98	96	97	95	94	97	98	97	98	97	99以上	65
	COD	mg/L	7.8	6.0	6.0	5.6	6.5	7.1	8.5	7.1	8.1	7.2	7.6	7.4	7.0	9.0	4.0
殿	BOD	mg/L	2.6	2.2	1.5	1.3	2.1	2.4	6.6	5.2	5.2	1.7	1.9	2.0	2.9	14.0	0.4
	BOD除去率	%	97	97	98	98	98	97	94	95	95	98	98	98	97	99	88
池	N-BOD	mg/L	0.9	0.8	0.8	0.2	1.3	1.1	4.4	3.7	2.0	0.5	0.8	0.6	1.5	6.4	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.5	0.3	1.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	3.3	0.3
	全窒素	mg/L	9.4	7.1	6.7	6.3	9.1	8.7	10.7	10.5	6.7	5.0	4.9	5.0	7.6	12.0	4.3
（Ⅲ系）	全窒素除去率	%	73	77	78	75	71	72	70	69	81	86	85	84	76	87	66
	有機性窒素	mg/L	1.2	0.8	0.3	0.2	0.7	0.6	0.9	0.9	0.3	0.1	0.5	0.4	0.6	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4	0.3	1.2	0.3	0.6	0.1	0.1	0.0	0.3	3.1	0.0
	NOx-N	mg/L	8.4	6.6	6.4	6.3	7.7	8.0	9.0	9.6	6.8	4.4	4.7	4.4	6.9	11.8	2.3
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.1	6.0	6.4	5.8	7.9	8.0	8.9	9.3	5.7	4.8	4.4	4.7	6.7	10.9	3.6
	酸化指数	%	86	85	95	92	86	91	84	89	89	96	89	90	89	100	70
	PO_4-P	mg/L	0.29	0.47	0.35	0.50	0.04	0.22	0.14	0.88	1.02	1.16	1.11	1.07	0.60	3.25	0.01
	全りん	mg/L	0.30	0.35	0.40	0.40	0.04	0.20	0.25	0.56	0.80	0.95	1.08	1.15	0.53	1.70	0.00
	全りん除去率	%	92	89	88	85	99	94	93	85	81	76	72	70	85	99以上	56
	凝集剤添加量	m^3/d	0.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	1.9	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
	池数	池	8.6	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	8.0
	水量	m^3/d	46,082	51,225	50,638	63,625	54,562	52,382	50,936	56,702	65,134	63,646	62,917	56,273	56,192	95,890	42,720
	滞留時間	h	7.1	7.5	7.6	6.3	7.1	7.3	7.5	6.8	5.9	6.0	6.1	6.8	6.9	8.3	4.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	13	13	16	14	13	13	14	16	16	16	14	14	24	11
	水温	℃	23.1	24.4	26.5	27.6	29.6	29.3	27.4	24.8	22.3	20.7	20.4	20.7	24.8	30.0	19.5
最	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	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.8	6.2
終	SS	mg/L	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	31.0	34.8	43.8	42.0	36.2	38.5	38.8	37.0	42.0	42.0	42.0	45.8	39.4	53.0	22.0
沈	SS除去率	%	98	99	99	99	99以上	99以上	99	98	98	98	99	98	99	99以上	91
	COD	mg/L	7.9	6.2	6.5	5.8	7.2	7.5	7.8	6.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.3	8.4	5.0
殿	BOD	mg/L	2.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	3.0	4.0	3.6	3.4	2.3	1.8	2.1	11.4	0.2
	BOD除去率	%	98	98	99	98	99	99	97	96	97	97	97	98	98	99	90
池	N-BOD	mg/L	0.8	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	2.3	3.5	1.9	1.4	0.7	0.9	1.2	7.3	0.0
	DO	mg/L	2.7	2.4	2.8	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3	2.7	2.6	2.5	2.9	2.6	4.6	1.7
	全窒素	mg/L	10.2	8.4	7.9	7.2	10.7	10.7	12.4	12.9	9.5	8.0	7.5	7.9	9.5	14.7	5.4
(Ⅳ系)	全窒素除去率	%	71	73	75	72	66	67	65	64	74	78	79	76	71	81	59
	有機性窒素	mg/L	1.3	0.9	0.6	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.2	0.7	0.6	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.2	1.3	2.2	2.0	1.1	0.8	0.6	0.8	7.4	0.0
	NOx-N	mg/L	9.0	7.6	7.0	6.8	9.4	10.2	10.8	10.3	8.0	6.9	7.0	7.0	8.3	12.9	0.3
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.6	7.2	6.6	6.6	10.0	10.0	10.6	10.1	7.5	6.9	6.8	7.1	8.2	12.6	4.7
	酸化指数	%	83	86	83	92	94	93	87	82	82	86	90	86	87	97	64
	PO_4-P	mg/L	0.20	0.28	0.19	0.25	0.08	0.38	0.20	0.10	0.31	0.16	0.25	0.54	0.25	3.70	0.02
	全りん	mg/L	0.18	0.20	0.15	0.00	0.10	0.40	0.25	0.12	0.28	0.20	0.33	0.83	0.25	1.70	0.00
	全りん除去率	%	95	94	96	99以上	97	89	93	96	93	95	92	79	93	99以上	61
	凝集剤添加量	m^3/d	0.2	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	0.0
	水温	℃	23.3	24.6	26.6	27.7	29.7	29.4	27.5	24.9	22.4	20.7	20.7	21.0	24.9	30.0	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	55
	pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4
最	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	0.0
終	アルカリ度	mg/L	32.8	36.6	43.8	42.5	38.4	42.8	39.0	35.8	42.5	43.4	43.5	50.0	40.8	53.0	24.0
沈	COD	mg/L	7.8	6.1	6.2	5.7	6.9	7.3	8.1	7.0	8.0	7.6	7.8	7.7	7.2	8.6	4.6
殿	BOD	mg/L	2.4	1.8	1.3	1.2	1.5	1.8	4.8	4.5	4.3	2.4	2.1	1.9	2.5	9.0	0.3
池	N-BOD	mg/L	0.9	0.6	0.6	0.1	0.8	0.7	3.4	3.6	1.6	1.0	0.7	0.8	1.3	6.8	0.1
Ⅲ	DO	mg/L	5.5	5.8	5.4	5.5	5.1	5.4	5.0	5.3	5.6	5.8	5.8	6.2	5.5	7.1	4.3
・	全窒素	mg/L	9.8	7.7	7.3	6.7	9.9	9.7	11.5	12.0	8.3	6.5	6.3	6.5	8.6	13.5	5.3
Ⅳ	有機性窒素	mg/L	1.2	0.8	0.4	0.3	0.6	0.6	0.8	0.6	0.4	0.2	0.3	0.6	0.6	1.8	0.0
総	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	1.4	1.5	0.6	0.4	0.3	0.6	5.0	0.0
合	NOx-N	mg/L	8.7	7.1	6.7	6.5	8.5	9.1	9.8	10.0	7.4	5.8	6.0	5.7	7.6	12.2	2.3
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.3	6.6	6.5	6.2	8.9	8.9	9.7	9.7	6.7	5.9	5.7	5.9	7.5	11.6	4.8
	PO_4-P	mg/L	0.25	0.38	0.28	0.37	0.06	0.29	0.16	0.41	0.60	0.60	0.64	0.79	0.40	3.11	0.02
	全りん	mg/L	0.25	0.28	0.28	0.18	0.06	0.30	0.25	0.30	0.50	0.53	0.68	0.98	0.37	1.60	0.00
	水温	℃	23.0	24.3	25.5	27.5	29.5	29.3	27.0	25.0	22.5	20.5	20.8	20.5	24.7	29.5	20.0
急	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.5
速	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
	COD	mg/L	6.2	5.7	5.7	4.9	6.4	6.6	7.5	6.8	8.7	7.2	7.6	6.8	6.7	9.6	4.8
ろ	BOD	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.1	0.5	0.4	0.8	1.6	1.2	0.5	0.5	0.4	0.7	2.4	0.1
	全窒素	mg/L	9.4	8.9	7.0	6.8	10.6	11.0	12.4	12.3	8.6	6.4	6.8	6.6	8.9	13.1	5.7
過	有機性窒素	mg/L	1.0	1.4	0.2	0.3	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.2	0.7	0.6	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0
池	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.4	7.5	6.9	6.5	10.0	10.5	11.4	10.4	7.8	6.0	6.6	5.9	8.2	12.0	5.6
	全りん	mg/L	0.25	0.55	0.20	0.30	0.10	0.20	0.40	0.40	0.55	0.45	0.80	0.95	0.42	1.20	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
	水温	℃	23.1	24.5	26.5	27.6	29.7	29.5	27.0	24.5	22.3	20.4	20.5	20.6	24.7	30.0	18.5
	透視度	度	100	100	100	96	100	100	100	97	90	93	100	100	98	100	15
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	7.0	6.3
塩	SS	mg/L	1.9	1.3	1.1	3.2	1.3	1.5	2.0	2.1	3.2	3.4	1.7	1.1	2.0	52.0	0.0
	COD	mg/L	8.0	6.2	6.4	6.7	7.6	7.6	8.8	7.2	9.6	10.9	8.1	7.9	7.9	11.5	5.4
素	BOD	mg/L	4.2	2.5	1.8	2.2	3.2	4.2	6.4	6.0	9.5	7.8	3.1	2.5	4.4	17.7	0.6
	N-BOD	mg/L	2.4	0.8	1.2	0.9	1.8	2.6	5.5	4.7	3.7	3.3	1.0	1.3	2.4	8.4	0.4
	DO	mg/L	6.7	7.0	6.7	6.6	6.2	6.1	6.1	6.6	7.1	7.3	7.2	7.4	6.7	8.8	5.2
棟	全窒素	mg/L	12.5	9.9	9.5	8.1	10.4	9.9	12.0	12.7	10.2	9.2	8.5	9.2	10.2	14.9	6.4
	有機性窒素	mg/L	1.2	0.7	0.4	0.2	0.5	0.7	0.9	0.6	0.8	0.2	0.6	0.5	0.6	1.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.4	0.7	0.8	0.8	1.5	1.4	1.7	1.2	0.4	0.4	0.9	4.0	0.1
出	NOx-N	mg/L	11.3	9.8	9.0	7.5	9.0	8.8	10.4	11.3	8.6	7.8	8.5	8.7	9.2	13.7	1.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.9	1.7	0.1	0.1	0.3	1.8	0.0
口	硝酸性窒素	mg/L	10.7	8.9	8.6	7.4	9.2	8.6	9.3	10.8	7.3	6.5	7.6	8.8	8.7	13.2	5.7
	PO4-P	mg/L	0.28	0.31	0.17	0.22	0.04	0.15	0.12	0.24	1.18	1.03	0.75	0.54	0.42	3.29	0.01
	全りん	mg/L	0.33	0.23	0.18	0.20	0.06	0.20	0.18	0.28	1.08	1.10	0.65	0.70	0.42	1.40	0.00
	塩化物イオン	mg/L	57	55	56	46	57	56	60	60	60	56	56	55	56	66	11
放流渠	残留塩素	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.01
	放流水量	m^3/d	202,189	209,859	209,085	254,284	209,858	202,175	186,070	185,997	186,214	184,171	198,065	199,984	202,379	469,469	163,158
放	残留塩素	mg/L	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.01
流	大腸菌群数	個/mL	155	150	140	600	137	585	575	345	405	680.0	410.0	30未満	348	1,100	30未満
口	次亜塩注入率	g/m^3	0.26	0.24	0.23	0.21	0.24	0.24	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.24	0.25	0.50	0.14
	次亜塩接触時間	min	14.2	13.8	13.8	11.7	13.8	14.2	15.4	15.5	15.4	15.6	14.6	14.4	14.4	17.6	6.1
	投入汚泥量	m^3/d	3,454	3,865	4,005	4,029	4,543	4,113	3,915	3,306	3,331	3,050	3,188	3,469	3,691	4,804	1,003
ベ	ろ過速度	kg/m･h	112	122	132	145	158	147	138	133	125	120	118	125	132	180	96
ル	高分子添加率	%	0.40	0.42	0.42	0.44	0.41	0.40	0.39	0.36	0.36	0.30	0.29	0.30	0.37	0.61	0.27
ト	引抜汚泥量	m^3/d	395	418	467	442	515	513	475	431	401	417	427	462	447	568	92
濃	消化槽投入量	m^3/d	395	418	467	442	515	513	475	431	401	417	427	462	447	568	92
縮	生脱水送り	m^3/d	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	5.0	0.0
	引抜固形分	%	3.9	3.9	3.6	3.9	4.1	3.9	4.1	3.8	4.0	3.8	3.9	3.8	3.9	4.7	3.0
	引抜有機分	%	81.4	81.1	80.1	80.8	82.0	81.6	82.1	81.4	82.9	84.3	84.2	83.1	82.1	85.6	78.7
ベルト	液量	m^3/d	3,059	3,447	3,538	3,588	4,028	3,600	3,440	2,874	2,929	2,633	2,761	3,008	3,244	4,281	911
分離液	SS	mg/L	105	118	105	81	72	51	63	74	110	103	186	109	98	460	10
	投入汚泥量	m^3/d	5,041	5,054	5,021	5,096	5,098	4,954	5,140	4,757	5,156	5,379	5,284	5,076	5,088	5,613	3,021
	投入固形分	%	0.29	0.31	0.30	0.30	0.26	0.28	0.27	0.25	0.24	0.21	0.23	0.25	0.27	0.41	0.00
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	34	35	34	35	31	32	32	28	28	26	28	29	31	47	0
重	滞留時間	h	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	6.3	6.0	6.6	6.0	5.7	5.9	6.1	6.1	10.3	5.5
力	引抜汚泥量	m^3/d	547	433	427	543	629	623	607	507	447	452	514	524	521	823	180
濃	引抜固形分	%	3.6	3.7	3.6	3.6	3.3	3.2	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.5	3.5	4.2	2.5
縮	引抜有機分	%	90.5	90.5	90.8	88.7	90.1	90.0	91.1	91.1	91.4	92.4	91.8	91.7	90.8	93.7	79.0
槽	引抜pH		5.4	5.5	5.3	5.5	5.3	5.5	5.2	5.2	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	6.2	4.5
(No.1)	越流SS	mg/L	182	178	198	111	93	91	103	261	218	230	220	233	175	330	44
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.96	0.96	0.96	0.89	0.96	0.86	0.95	0.23	0.55	0.55	0.51	0.53	0.75	1.01	0.00
	投入汚泥量	m^3/d	4,029	4,039	4,054	1,626	0	0	820	3,866	3,919	4,047	3,988	3,916	2,851	4,112	0
	投入固形分	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	27	28	28	12	0	0	5	22	22	20	21	23	17	37	0
重	滞留時間	h	7.7	7.7	7.7	3.4	0.0	0.0	2.2	8.2	7.9	7.7	7.8	8.0	5.7	20.0	0.0
力	引抜汚泥量	m^3/d	422	395	428	155	0	0	80	359	445	439	415	420	296	646	0
濃	引抜固形分	%	3.5	3.6	3.5	3.8			3.6	3.3	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	4.6	2.7
縮	引抜有機分	%	90.6	90.8	90.5	86.5			91.0	90.9	91.6	92.5	91.7	91.6	91.0	94.3	79.2
槽	引抜pH		5.4	5.4	5.3	5.4			5.4	5.2	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	6.2	4.7
(No.2)	越流SS	mg/L	201	205	192	109			70	213	219	225	197	197	198	320	58
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.79	0.79	0.79	0.32	0.00	0.00	0.15	0.30	0.46	0.39	0.44	0.50	0.41	0.79	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	消化日数	d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
次	消化温度	℃	38.8	39.3	39.2	39.5	40.0	39.1	37.2	37.0		34.4	36.9		38.4	40.7	27.3
消	固形分	%	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7		1.5	1.5		1.6	1.8	1.4
化	有機分	%	72.1	72.2	72.2	70.8	70.7	71.8	72.8	73.8		75.2	75.6		72.4	76.7	69.1
槽	pH		7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0		7.0	7.1		7.0	7.2	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,500	3,500	3,350	3,275	3,440	3,400	3,260			3,200	3,250		3,367	3,600	3,100
(1-1)	有機酸	mg/L	4	3	4	4	4	4	2			3	1		3	7	0
	移送量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	180	154	160	131	122	109	120	153	155	156	176	166	148	247	69
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	75	78	88	82	98	90	84	77	70	74	76	83	81	130	20
1	投入量	m^3/d	255	233	248	213	220	199	203	230	225	230	252	249	230	337	114
次	消化日数	d	24	26	25	29	28	30	30	26	27	26	24	24	27	53	18
消	消化温度	℃	40.3	40.1	39.8	40.5	40.9	39.8	38.2	38.8	39.3	39.4	39.1	39.1	39.6	42.7	37.6
化	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.5
槽	有機分	%	73.1	74.0	73.9	72.2	72.8	73.5	74.7	75.3	75.8	76.7	77.1	76.8	74.6	78.5	70.7
	pH		7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8
(1-3)	アルカリ度	mg/L	3,300	3,320	3,150	3,200	3,300	3,225	3,060	2,933	3,175	3,160	3,150	3,275	3,196	3,400	2,800
	有機酸	mg/L	8	7	8	7	6	8	6	7	8	8	7	7	7	12	2
	移送量	m^3/d	255	233	248	213	217	199	203	230	225	230	252	249	229	325	114
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	263	225	233	191	156	173	190	237	246	247	247	260	222	377	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	107	114	127	120	129	142	131	118	110	115	118	128	122	153	0
1	投入量	m^3/d	370	339	359	311	285	314	320	355	356	362	365	388	344	505	0
次	消化日数	d	24	27	25	30	28	28	28	25	25	24	27	23	26	76	0
消	消化温度	℃	41.1	40.8	40.3	41.0	40.7	39.3	38.2	38.2	39.0	39.3	39.6	39.5	39.8	42.4	37.1
化	固形分	%	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.2	1.3
槽	有機分	%	72.4	73.0	72.6	71.3	71.1	72.0	73.2	74.4	75.2	76.4	76.3	75.8	73.6	77.7	69.4
	pH		6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.2	6.7
(2-1)	アルカリ度	mg/L	3,175	3,260	3,000	2,925	3,100	3,025	2,825	2,725	2,725	2,860	2,925	3,100	2,976	3,400	2,600
	有機酸	mg/L	8	7	10	12	8	10	6	8	7	9	7	13	9	14	3
	移送量	m^3/d	370	339	359	311	285	314	320	355	356	362	365	388	344	505	0
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	262	223	230	188	174	169	188	239	245	244	235	260	221	371	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	106	113	125	119	143	141	130	118	110	113	117	125	122	192	18
1	投入量	m^3/d	368	336	356	307	317	310	318	357	355	357	352	385	343	489	115
次	消化日数	d	24	27	25	30	28	29	28	25	25	25	29	23	27	78	18
消	消化温度	℃	40.3	40.7	40.1	40.5	40.7	39.5	38.3	38.2	39.0	39.2	39.3	39.4	39.6	42.1	36.2
化	固形分	%	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.5
槽	有機分	%	73.0	72.7	73.3	71.6	72.2	73.0	74.1	75.0	75.5	76.4	76.4	76.3	74.1	78.3	70.0
	pH		6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	6.7
(2-2)	アルカリ度	mg/L	3,050	3,220	2,950	2,775	2,960	3,025	2,840	2,600	2,775	2,820	2,975	3,125	2,935	3,300	2,500
	有機酸	mg/L	6	6	8	9	7	8	5	6	6	7	6	10	7	12	2
	移送量	m^3/d	368	336	356	307	315	310	318	357	355	357	352	385	343	489	115
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	264	226	232	189	178	173	190	238	248	246	272	261	226	370	121
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	107	113	127	120	145	141	130	117	111	115	117	125	122	198	17
1	投入量	m^3/d	371	339	360	309	323	314	320	356	359	361	389	387	349	488	172
次	消化日数	d	24	26	25	30	28	28	28	25	25	25	23	23	26	52	18
消	消化温度	℃	40.4	40.1	40.2	40.6	41.0	39.5	38.3	38.3	39.0	39.2	39.3	39.1	39.6	42.1	36.8
化	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.4
槽	有機分	%	72.5	73.3	72.9	71.6	71.8	72.5	73.7	74.7	75.0	76.6	76.7	77.0	74.0	78.1	70.6
	pH		7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.2	6.7
(2-3)	アルカリ度	mg/L	3,275	3,260	3,150	3,200	3,280	3,175	3,000	2,833	2,925	2,980	3,050	2,950	3,098	3,500	2,800
	有機酸	mg/L	6	7	6	5	7	8	5	7	7	6	6	11	7	13	2
	移送量	m^3/d	371	339	360	309	320	314	320	356	359	361	389	387	348	488	172
	消化日数	d	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2
2	固形分	%	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4
次	有機分	%	70.7	71.3	71.7	70.4	70.1	71.2	72.1	73.6	74.0	74.8	75.1	74.9	72.5	76.4	67.1
消	pH		7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.5	6.8
化	アルカリ度	mg/L	3,575	3,540	3,425	3,250	3,500	3,400	3,300	2,933	3,075	3,200	3,325	3,275	3,329	3,700	2,900
槽	有機酸	mg/L	3	2	3	4	3	4	2	2	3	3	3	5	3	9	0
	引抜量	m^3/d	1,303	1,324	1,363	1,222	1,211	1,207	1,206	1,377	1,318	1,283	1,313	1,351	1,290	1,765	864

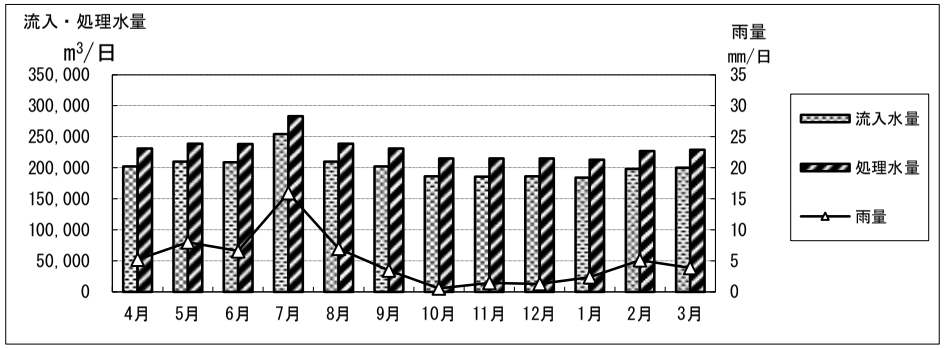
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
消化ガス	発生量	Nm^3/d	25,335	25,338	25,178	22,906	21,469	20,122	20,622	23,184	23,363	23,292	24,358	24,097	23,264	29,791	18,156
	発生ガス倍率	倍	18.6	20.5	19.2	20.6	18.9	17.7	17.8	18.1	18.2	17.8	18.2	17.1	18.6	33.0	14.8
	消化率	%	74.9	74.3	73.8	68.7	74.3	72.5	74.8	72.4	73.4	75.6	72.7	72.8	73.3	81.4	38.1
	消化日数	d	28	31	29	34	32	33	33	29	29	29	28	27	30	63	21
消化ガス成分	CH_4	%	59.5	58.0	58.5	59.5	59.0	59.0	58.0	58.5	58.5	58.0	57.0	55.5	58.3	60.0	55.0
	CO_2	%	39.5	40.5	40.5	39.5	40.0	40.0	41.0	40.5	40.5	41.0	41.5	43.5	40.7	44.0	39.0
	その他	%															
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	1,396	1,387	1,400	1,269	1,226	1,245	1,240	1,422	1,347	1,331	1,351	1,393	1,334	1,837	824
	固形分	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.4
	有機分	%	71.1	71.8	71.8	70.7	70.5	71.4	72.6	73.8	75.6	75.8	75.7	75.4	72.8	77.9	68.8
スクリュープレス脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	162	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0
	ろ過速度	kg・DS/h						225							225	225	225
	含水率	%						83.2							83.2	83.2	83.2
	有機分	%						69.1							69.1	69.1	69.1
	高分子添加率	%						2.5							2.5	2.5	2.5
	ポリ鉄添加率	%															
	分離液量	m^3/d	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	145	0
	分離液SS	mg/L						80							80	80	80
スクリュープレス脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	11	0	15	33	25	52	39	275	63	28	47	105	57	480	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	1	0	1	3	2	5	4	27	6	3	4	10	6	51	0
	ろ過速度	kg・DS/h	269		244	269	286	296	301	301	288	270	267	271	288	350	222
	含水率	%	82.3		81.2	81.7	81.0	81.5	82.2	82.2	82.2	83.1	82.2	82.8	82.2	84.6	79.2
	有機分	%	72.5		71.7	70.0	67.9	68.0	70.4	71.5	72.0	72.6	73.0	76.0	71.8	76.4	66.3
	高分子添加率	%	2.6		2.7	2.2	2.3	2.4	2.4	2.8	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.9	2.2
	ポリ鉄添加率	%	4.0		4.2	5.2	5.0	5.0	4.8	4.5	3.9	4.3	4.3	2.1	4.2	5.3	2.0
	分離液量	m^3/d	10	0	14	30	23	47	35	248	56	25	42	95	52	432	0
	分離液SS	mg/L			400	205	95	180	347	576	925	240	187	194	406	2,700	50
遠心脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	177	216	45	140	95	269	323	319	190	186	273	152	198	507	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	16	19	4	13	9	25	33	31	19	17	25	15	19	47	0
	含水率	%	82.6	82.7	82.5	83.0	82.5	82.3	83.2	83.1	83.6	83.5	83.7	83.9	83.1	84.7	81.1
	有機分	%	72.8	73.5	72.9	71.1	71.4	74.7	73.9	74.3	75.7	74.3	76.6	76.8	74.3	80.8	68.1
	高分子添加率	%	1.6	1.4	1.5	1.5	1.8	2.0	1.9	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.2	1.2
	ポリ鉄添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	0.4	1.5	2.3	1.4	2.5	1.8	1.8	1.6	6.4	0.0
	分離液量	m^3/d	161	197	41	127	86	244	290	288	171	169	247	137	179	462	0
	分離液SS	mg/L	68	63	60	76	83	77	131	153	366	88	103	115	117	1,900	34
遠心脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	215	346	298	255	55	14	225	368	311	280	315	274	246	504	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	19	31	27	22	5	1	23	36	29	25	28	25	23	46	0
	含水率	%	82.9	82.8	82.5	82.3	82.6	83.1	83.3	82.9	83.5	83.7	83.5	83.5	83.1	84.8	81.3
	有機分	%	75.8	75.4	74.1	74.1	73.3	75.3	74.2	75.5	78.5	79.8	80.0	79.9	76.8	87.4	71.3
	高分子添加率	%	1.7	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	2.2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	2.3	1.4
	ポリ鉄添加率	%	0.1	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	1.5	1.6	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	2.3	0.0
	分離液量	m^3/d	196	315	271	233	50	12	202	333	281	255	287	249	224	460	0
	分離液SS	mg/L	35	41	42	62	27	90	135	189	68	72	60	63	78	280	12
遠心脱水機(No.3)	投入汚泥量	m^3/d	660	676	655	569	679	644	262	0	375	619	609	626	531	721	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	53	55	53	46	59	57	23	0	31	50	47	49	44	69	0
	含水率	%	80.3	80.4	80.4	79.9	80.7	80.8	80.8		80.7	80.8	80.3	80.3	80.5	83.5	78.0
	有機分	%	72.9	73.3	72.9	71.6	71.4	72.6	72.9		75.8	77.1	77.0	76.8	74.0	77.8	70.1
	高分子添加率	%	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0		1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	1.6
	ポリ鉄添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4		1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	0.0
	分離液量	m^3/d	607	621	602	523	620	586	239	0	343	569	562	576	487	666	0
	分離液SS	mg/L	136	110	104	96	77	91	95		82	106	98	224	114	730	35
遠心脱水機(No.4)	投入汚泥量	m^3/d	334	148	387	272	371	261	391	460	409	219	107	237	300	528	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	26	12	30	21	31	23	36	40	34	17	8	19	25	50	0
	含水率	%	79.8	79.8	79.5	79.4	80.2	80.4	81.1	81.1	80.7	80.5	80.4	80.1	80.3	83.3	78.2
	有機分	%	72.9	73.0	72.7	71.4	71.5	72.6	73.9	75.4	76.2	77.4	77.6	76.9	74.1	78.2	70.1
	高分子添加率	%	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.6	2.6	1.3
	ポリ鉄添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	2.8	0.0
	分離液量	m^3/d	308	137	357	251	340	238	356	418	375	202	99	219	275	486	0
	分離液SS	mg/L	74	70	49	54	69	49	86	153	90	89	96	99	81	220	14

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
脱水ケーキ	含水率	%	81.0	81.3	80.8	80.8	80.8	81.1	82.1	82.3	81.9	81.8	81.9	81.6	81.5	83.7	80.0
	発生量	m^3/d	114	117	115	105	106	112	119	135	120	112	113	118	115	176	68
汚泥	汚泥ピット移送量	t/d	20	28	51	5	13	30	42	109	16	32	9	29	30	152	0
	ケーキヤード移送量	t/d	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	50	0
施設	汚泥ピット貯留量	t	1,120	536	782	1,143	527	1,064	795	1,817	1,802	1,541	1,349	664	1,092	2,188	83
	搬出量	t/d	5	0	4	12	0	0	5	10	9	18	21	5	7	33	0
	汚泥受入量	t-wet/d	96	97	45	96	96	73	97	66	95	53	97	77	82	143	0
燃	汚泥処理量	t-wet/d	94	98	45	97	98	72	98	66	96	54	96	77	83	101	0
料	汚泥含水率	%	83	83	83	83	83	83	84	84	84	83	83	84	83	86	80
化	消化ガス使用量	Nm^3/d	8,162	8,493	3,769	8,402	8,291	6,458	8,996	6,343	8,677	5,035	8,593	6,666	7,329	10,055	0
施	廃熱利用量（消化ガス換算）	Nm^3/d	5,823	5,467	2,306	3,994	3,175	1,405	3,549	1,454	3,633	3,965	6,700	5,429	3,906	8,705	0
設	重油使用量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	66	0
	製造量	t	11	11	5	12	12	8	11	7	10	6	11	8	9	13	0
燃	搬出量	t/d	9	12	7	9	12	8	11	8	10	8	8	10	9	31	0
料	含水率	%	7.4	7.4	6.4	8.6	7.8	7.2	7.4	10.4	8.4	7.4	6.3	7.7	7.7	11.6	5.4
化	有機分	%	55.6	56.2	54.9	54.2	53.0	54.3	55.7	57.7	55.1	60.2	58.6	57.5	56.1	60.7	51.4
物	発熱量	J/g	17,200	16,550	15,100	14,700	14,300	14,800	15,000	15,350	15,400	16,800	16,750	16,700	15,761	17,700	14,000
	排ガス量（時間平均）	m^3/h	5,751	5,542	4,039	5,715	5,631	5,612	6,223	5,735	6,627	5,483	6,704	6,508	5,798	6,915	60
排	SOx（参考値）	ppm	62	80	37	86	81	63	84	60	77	41	80	65	68	105	0
ガ	NOx（参考値）	ppm	74	62	14	61	38	53	78	59	87	52	71	53	58	113	0
ス	ばいじん（参考値）	g/Nm^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	返流水量	m^3/d	3,113	3,098	2,883	3,209	3,211	3,217	3,198	2,957	3,111	2,813	3,067	3,044	3,077	3,367	1,507
燃	水温	℃	35.8	38.3	40.3	42.1	46.0	45.9	43.1	40.3	36.6	32.5	32.4	31.9	38.9	49.5	24.5
料	透視度	度	15	15	16	13	15	16	17	18	15	18	16	16	16	24	6
化	pH		7.3	7.4	7.2	7.9	7.8	7.5	7.7	7.1	7.7	7.3	7.8	7.6	7.6	8.9	6.5
返	SS	mg/L	51	49	42	60	50	38	40	33	58	40	38	38	46	110	24
流	COD	mg/L	37	34	32	39	40	34	44	32	43	34	37	34	37	58	30
水	BOD	mg/L	76	68	71	79	80	79	72	74	68	65	71	65	72	100	44
	全窒素	mg/L	60	60	59	68	65	60	67	46	60	67	65	57	61	89	38
	全リン	mg/L	3.9	3.5	3.3	3.3	2.9	3.3	2.6	2.5	3.5	2.8	3.7	3.3	3.2	5.6	1.6
	水温	℃	20.7	22.9											21.8	24.5	19.0
膜処理	pH		6.9	7.0											7.0	7.1	6.6
原水	SS	mg/L	0.2	0.2											0.2	0.8	0.0
	電気伝導度	μS/cm	309	294											302	366	239
	水温	℃	19.9	22.8											21.3	25.0	18.5
膜処理	pH		7.0	7.1											7.1	7.5	6.9
入口	SS	mg/L	0.1	0.1											0.1	0.6	0.0
	電気伝導度	μS/cm	352	330											341	373	280
	水温	℃	19.9	22.8											21.3	25.0	18.5
膜処理	pH		6.1	6.1											6.1	6.2	6.0
出口	SS	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
	電気伝導度	μS/cm	15	29											22	140	11
	水温	℃	18.8	21.0											19.9	24.5	17.0
膜	pH		7.5	7.4											7.5	7.9	7.1
	SS	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
処	電気伝導度	μS/cm	33	30											32	35	28
	濁度		0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
理	色度		0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
	Ca	mg/L	1.61	1.46											1.54	1.95	1.05
水	Mg	mg/L	0.18	0.17											0.17	0.21	0.14
	塩化物イオン	mg/L															
	残留塩素	mg/L	0.01	0.01											0.01	0.02	0.01

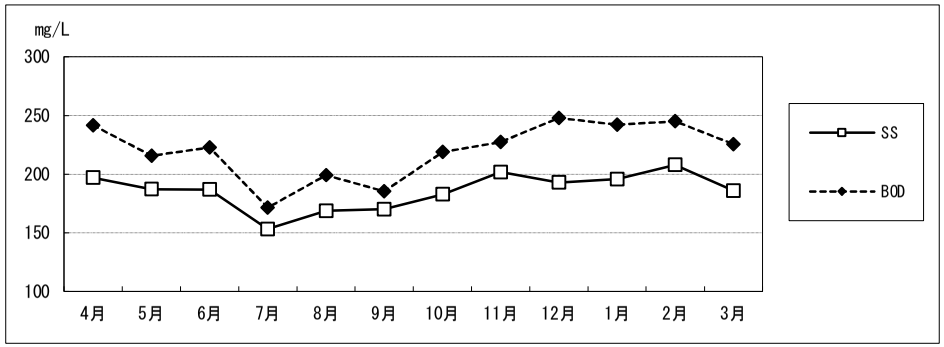
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	脱水ケーキ移送量	t/d	18.0	21.6	15.7	21.0	4.5	20.9	10.5	1.4	27.5	25.0	26.7	23.0	18.0	65.3	0.0
	処理量	t/d	18.2	21.0	16.3	21.0	5.1	21.1	10.1	1.1	27.1	22.6	26.1	24.1	17.8	33.0	0.0
	油乾ケーキ量	t/d	4.0	4.4	3.4	4.5	1.1	4.4	2.1	0.0	5.6	4.5	5.4	5.0	3.7	7.2	0.0
	投入ケーキ含水率	%	84.1	84.4	83.9	83.8	84.3	84.2	85.5		85.1	85.4	85.0	84.9	84.6	88.4	82.4
油	投入ケーキ有機分	%	75.3	75.8	75.2	73.2	72.4	74.6	75.8		78.9	79.8	79.6	79.8	76.7	80.6	70.3
	油乾ケーキ含水率（1ﾊﾞｯﾁ）	%	1.9	1.8	2.0	1.7	1.6	1.7	1.8		1.3	1.7	1.6	1.8	1.7	4.0	1.0
	油乾ケーキ含水率（2ﾊﾞｯﾁ）	%	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4		1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	2.3	0.6
	油乾ケーキ含水率（3ﾊﾞｯﾁ）	%									1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	4.5	1.0
温	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）	%	1.7	1.6	1.8	1.6	1.4	1.5	1.6		1.3	1.6	1.4	1.5	1.5	3.1	1.0
乾	油乾ケーキ有機分	%	82.7	82.7	81.9	81.0	80.1	81.5	82.7		84.8	85.2	85.4	85.4	83.2	87.0	79.2
	油乾ケーキ発熱量	J/g	24,500	21,200	21,600	22,050	21,800	20,100	21		23,100	23,500	23,650	23,350	21,464	25,600	21
	油乾凝縮水 水温	℃	32.0	34.5	37.0	37.8	39.0	38.3	35.5		33.0	28.3	26.5	28.8	33.5	39.0	21.0
燥	油乾凝縮水 pH		9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6		9.7	9.8	9.8	9.6	9.7	9.9	9.2
	油乾凝縮水 透視度	度	7	3	5	6	6	9	10		3	4	5	6	5	11	2
	油乾凝縮水 SS	mg/L	62	158	78	38	65	34	49		195	164	96	59	98	290	15
機	油乾凝縮水 COD	mg/L	270	610	227	285	270	215	170		285	313	278	243	298	1,010	150
	油乾凝縮水 BOD	mg/L	625	1,905	553	640	415	690	530		943	798	600	633	805	4,300	390
	油乾凝縮水 全窒素	mg/L	515	558	407	463	480	468	390		410	338	375	383	431	650	260
	油乾凝縮水 全りん	mg/L	0.40	0.75	0.37	0.53	0.40	0.58	0.45		1.48	1.10	0.88	0.90	0.77	1.90	0.20
	消化ガス使用量	m^3/d	5,707	6,400	5,071	6,454	1,704	6,362	3,138	771	6,870	6,284	7,270	7,018	5,252	8,633	0
	灯油使用量	L/d	1.7	2.3	1.7	1.9	1.6	1.7	1.6	2.3	1.9	1.6	1.7	1.9	1.8	70.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

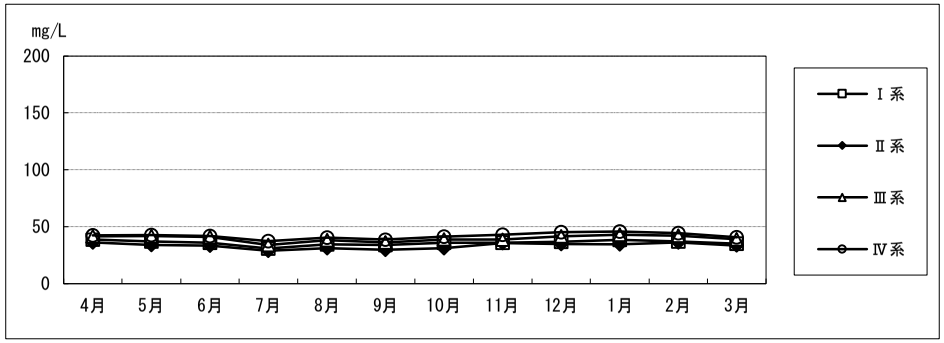
1　流入水量・処理水量



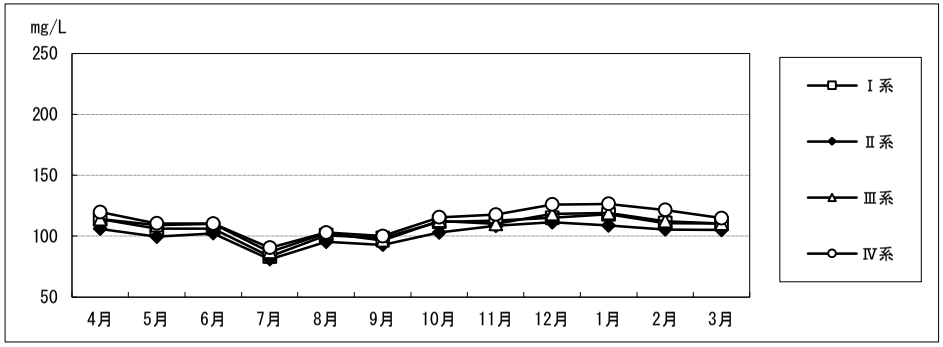
2　流入水



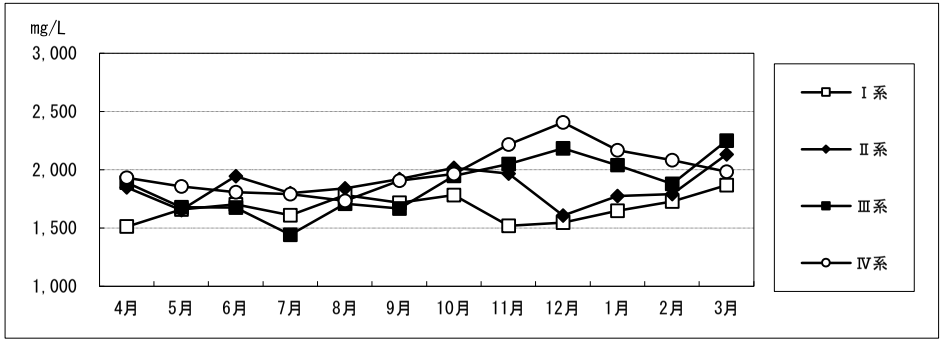
3　最初沈殿池（SS）



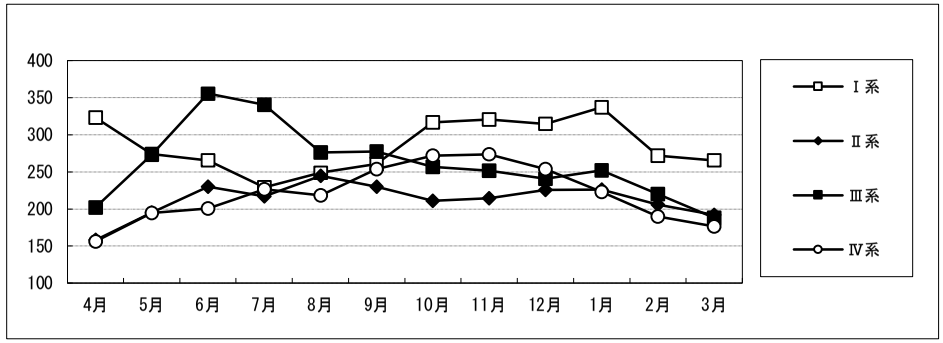
4　最初沈殿池（BOD）



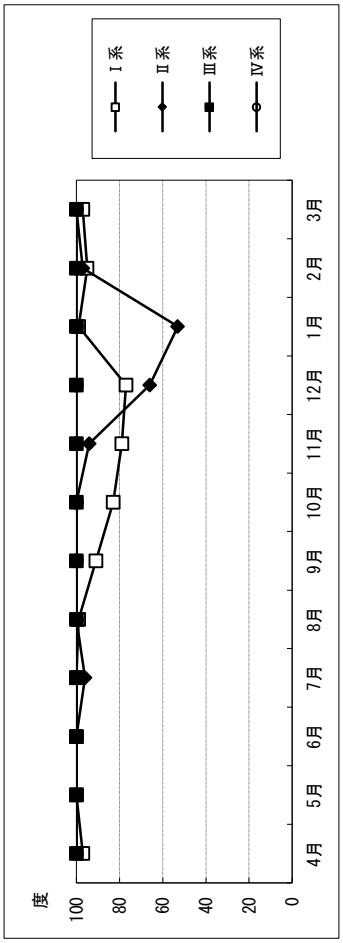
5　生物反応槽（MLSS）



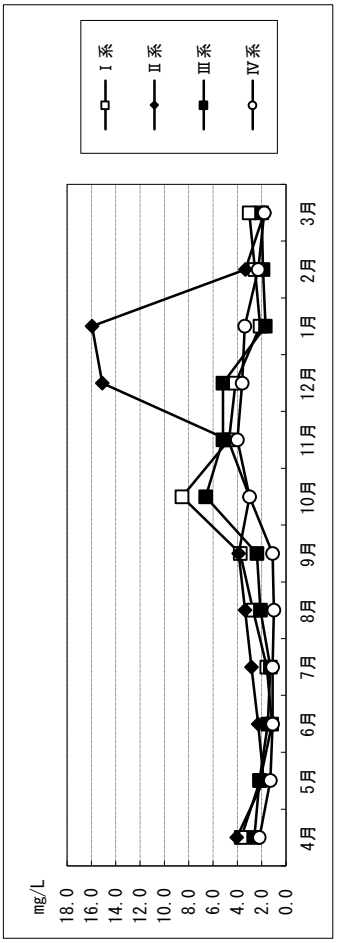
6　生物反応槽（SVI）



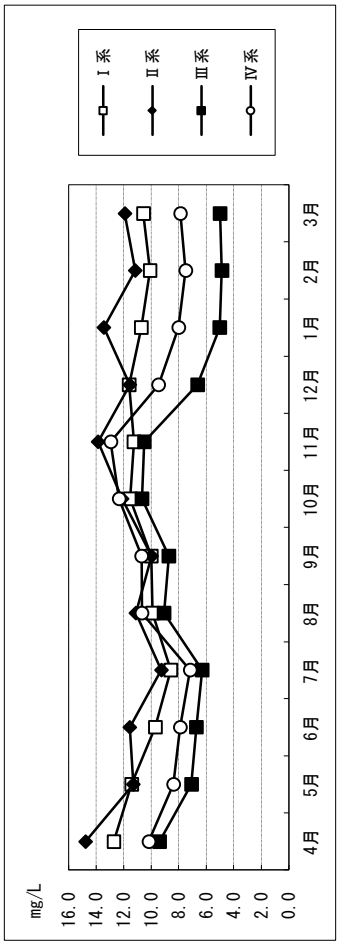
7　最終沈殿池（透視度）



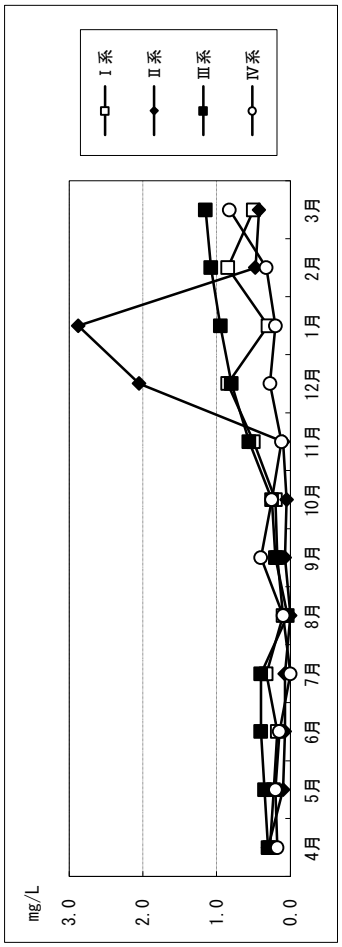
8　最終沈殿池（BOD）



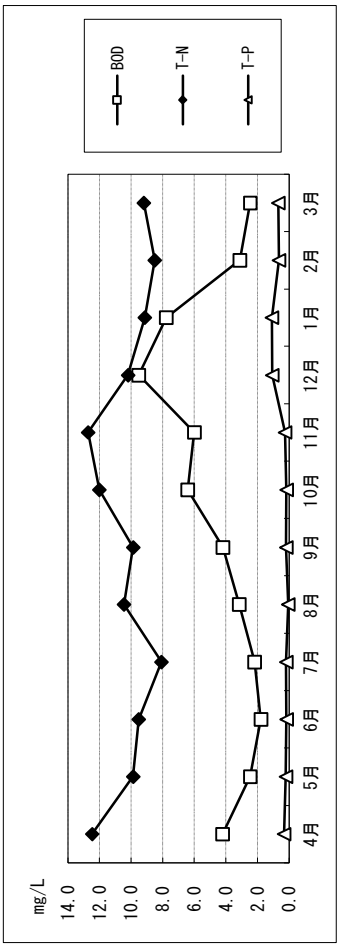
9　最終沈殿池（T-N）



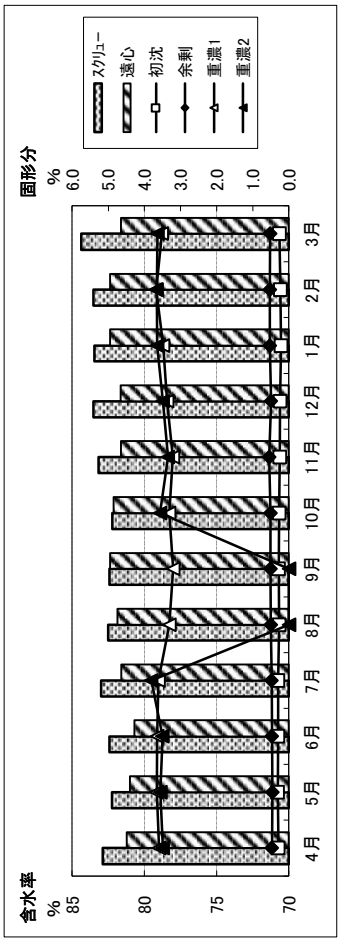
10　最終沈殿池（T-P）



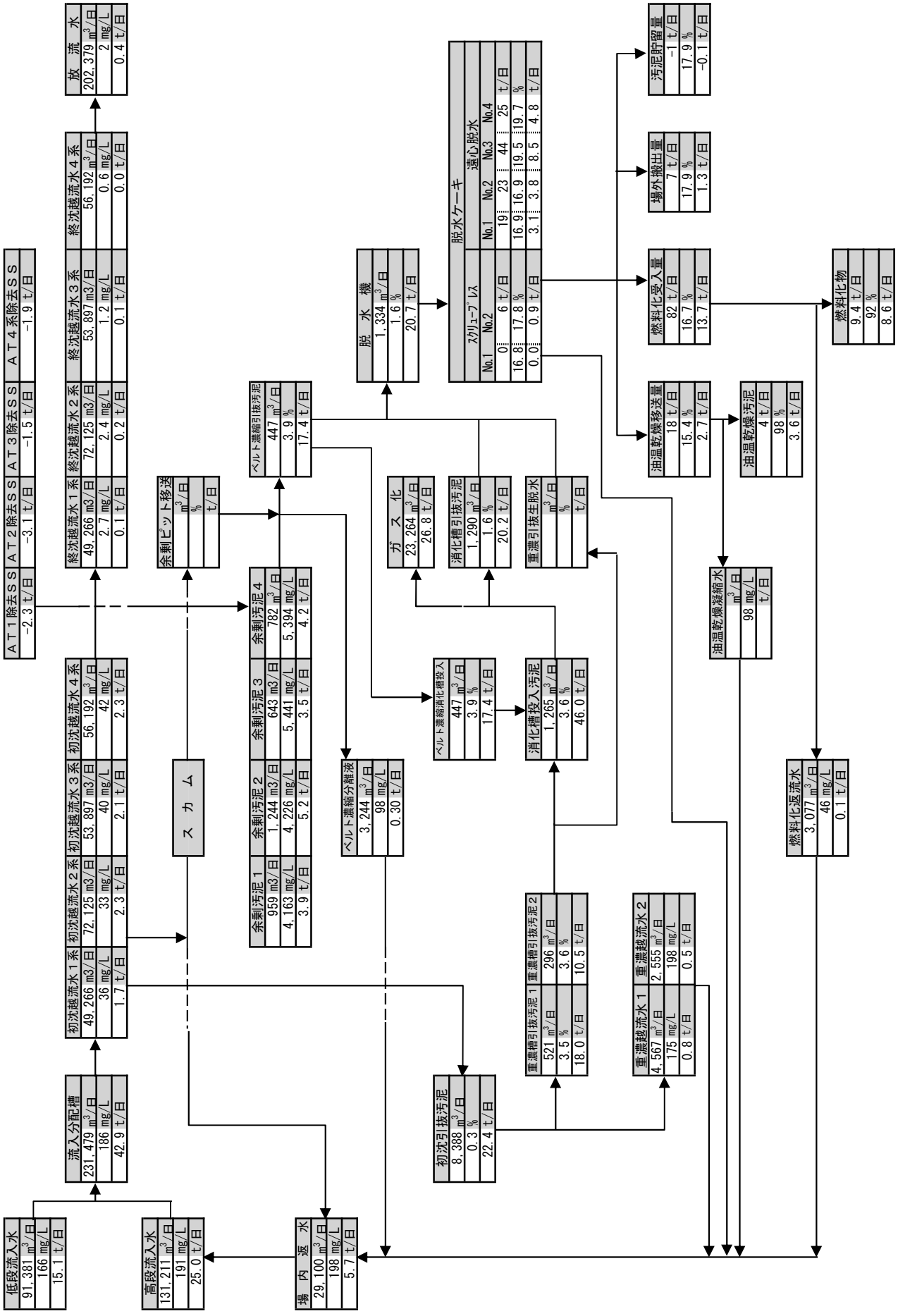
11　放流水（BOD、T-N、T-P）



12　汚泥・脱水ケーキ



（3） 固形分収支


低段流入水
91,381 m3/日
166 mg/L
15.1 t/日
高段流入水
131,211 m3/日
191 mg/L
25.0 t/日
場内返水
29,100 m3/日
198 mg/L
5.7 t/日
流入分配槽
231,479 m3/日
186 mg/L
42.9 t/日
スカム
初沈越流水1系
49,266 m3/日
36 mg/L
1.7 t/日
初沈越流水2系
72,125 m3/日
33 mg/L
2.3 t/日
初沈越流水3系
53,897 m3/日
40 mg/L
2.1 t/日
初沈越流水4系
56,192 m3/日
42 mg/L
2.3 t/日
初沈引抜汚泥
8,388 m3/日
0.3 %
22.4 t/日
余剰汚泥1
959 m3/日
4,163 mg/L
3.9 t/日
余剰汚泥2
1,244 m3/日
4,226 mg/L
5.2 t/日
余剰汚泥3
643 m3/日
5,441 mg/L
3.5 t/日
余剰汚泥4
782 m3/日
5,394 mg/L
4.2 t/日
ベルト濃縮分離液
3,244 m3/日
98 mg/L
0.30 t/日
ベルト濃縮消化槽投入
447 m3/日
3.9 %
17.4 t/日
消化槽投入汚泥
1,265 m3/日
3.6 %
46.0 t/日
重濃引抜汚泥1
521 m3/日
3.5 %
18.0 t/日
重濃引抜汚泥2
296 m3/日
3.6 %
10.5 t/日
重濃越流水1
4,567 m3/日
175 mg/L
0.8 t/日
重濃越流水2
2,555 m3/日
198 mg/L
0.5 t/日
AT1除去SS
-2.3 t/日
AT2除去SS
-3.1 t/日
AT3除去SS
-1.5 t/日
AT4系除去SS
-1.9 t/日
終沈越流水1系
49,266 m3/日
2.7 mg/L
0.1 t/日
終沈越流水2系
72,125 m3/日
2.4 mg/L
0.2 t/日
終沈越流水3系
53,897 m3/日
1.2 mg/L
0.1 t/日
終沈越流水4系
56,192 m3/日
0.6 mg/L
0.0 t/日
放流水
202,379 m3/日
2 mg/L
0.4 t/日
余剰ピット移送
m3/日
%
t/日
ベルト濃縮引抜汚泥
447 m3/日
3.9 %
17.4 t/日
ガス化
23,264 m3/日
26.8 t/日
消化槽引抜汚泥
1,290 m3/日
1.6 %
20.2 t/日
重濃引抜生脱水
m3/日
%
t/日
脱水機
1,334 m3/日
1.6 %
20.7 t/日
脱水ケーキ
スクリュープレス
No.1 No.2
0 6 t/日
0.0 0.9 t/日
遠心脱水
No.1 No.2 No.3 No.4
19 23 44 25 t/日
16.9 16.9 19.5 19.7 %
16.8 17.8 8.5 4.8 t/日
3.1 3.8
油温乾燥移送量
18 t/日
15.4 %
2.7 t/日
油温乾燥汚泥
4 t/日
98 %
3.6 t/日
油温乾燥凝縮水
m3/日
98 mg/L
t/日
燃料化受入量
82 t/日
16.7 %
13.7 t/日
燃料化物
9.4 t/日
92 %
8.6 t/日
場外搬出量
7 t/日
17.9 %
1.3 t/日
汚泥貯留量
-1 t/日
17.9 %
-0.1 t/日
燃料化返流水
3,077 m3/日
46 mg/L
0.1 t/日

（4）水質管理総括表

流　入　水

汚　水　調　整　池		
流入水量		m^3/d
SS	97	mg/L

気　象　条　件		
気温	18.1	℃
総雨量	1,860	mm

流　入　分　配　槽				
	高段	低段	分配槽	
水　量	131,211	91,381	231,479	m^3/d
水温	24.1	23.4	23.5	℃
透視度	5	5	5	度
pH	7.3	7.3	7.3	
SS	191	166	186	mg/L
SS量	25.0	15.1	42.9	t/d
COD	90	96	98	mg/L
COD量	11.8	8.8	22.6	t/d
BOD	236	203	220	mg/L
BOD量	31.0	18.5	50.9	t/d
NH_4-N	37	25	28	mg/L
全窒素	48	36	38	mg/L
全リン	7.42	4.00	5.02	mg/L

最　初　沈　殿　池					
	Ⅰ系	Ⅱ系	Ⅲ系	Ⅳ系	
水　量	49,266	72,125	53,897	56,192	m^3/d
滞留時間	2.2	3.1	1.6	1.1	h
水面積負荷	36	26	44	69	$m^3/m^2・d$
水温	24.2	24.2	24.0	24.3	℃
透視度	8	9	8	8	度
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	
SS	36	33	40	42	mg/L
COD	55	53	56	58	mg/L
BOD	107	101	108	113	mg/L
SS除去	80	82	78	77	%
BOD除去	51	53	50	48	%
全窒素	33	33	33	34	mg/L
NH_4-N	28	27	27	27	mg/L
全リン	3.70	3.64	3.70	3.77	mg/L

場　内　返　流　水		
水　量	29,100	m^3/d
水温	27	℃
透視度	4	度
pH	7.2	
SS	198	mg/L
COD	80	mg/L
BOD	102	mg/L
全窒素	82	mg/L
NH_4-N	70	mg/L
NOx-N	2.6	mg/L
PO_4-P	11.30	mg/L
全リン	15.7	mg/L

重　力　濃　縮　槽			
	No.1	No.2	
投入汚泥量	5,088	2,851	m^3/d
投入固形分	0.27	0.27	%
固形物負荷	31	17	$kg/m^2・d$
滞留時間	6.1	5.7	h
引抜汚泥量	521	296	m^3/d
引抜ｐH	5.4	5.4	
引抜固形分	3.5	3.6	%
引抜有機分	90.8	91.0	%
ポリ鉄	0.7	0.4	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	2,350	m^3/d
汚泥量Ⅱ	2,337	m^3/d
汚泥量Ⅲ	2,232	m^3/d
汚泥量Ⅳ	1,469	m^3/d
固形分	0.27	%

消　化　槽							
	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2次)	
投入汚泥量	0	230	344	343	349		m^3/d
消化日数	0	27	26	27	26	3	d
消化温度	38.4	39.6	39.8	39.6	39.6		℃
固形分	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	%
有機分	72.4	74.6	73.6	74.1	74.0	72.5	%
pH	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	
ｱﾙｶﾘ度	3,367	3,196	2,976	2,935	3,098	3,329	mg/L
有機酸	3	7	9	7	7	3	mg/L
引抜泥量						1,290	m^3/d
ｶﾞｽ発生量						23,264	m^3/d
メタンガス						58.3	%
ガス変換量						26.8	t/d

重　濃　槽　越　流　水			
	No.1	No.2	
越流水量	4,567	2,555	m^3/d
越流SS	175	198	mg/L

消化槽脱離液		
脱離液量	0	m^3/d
SS		mg/L

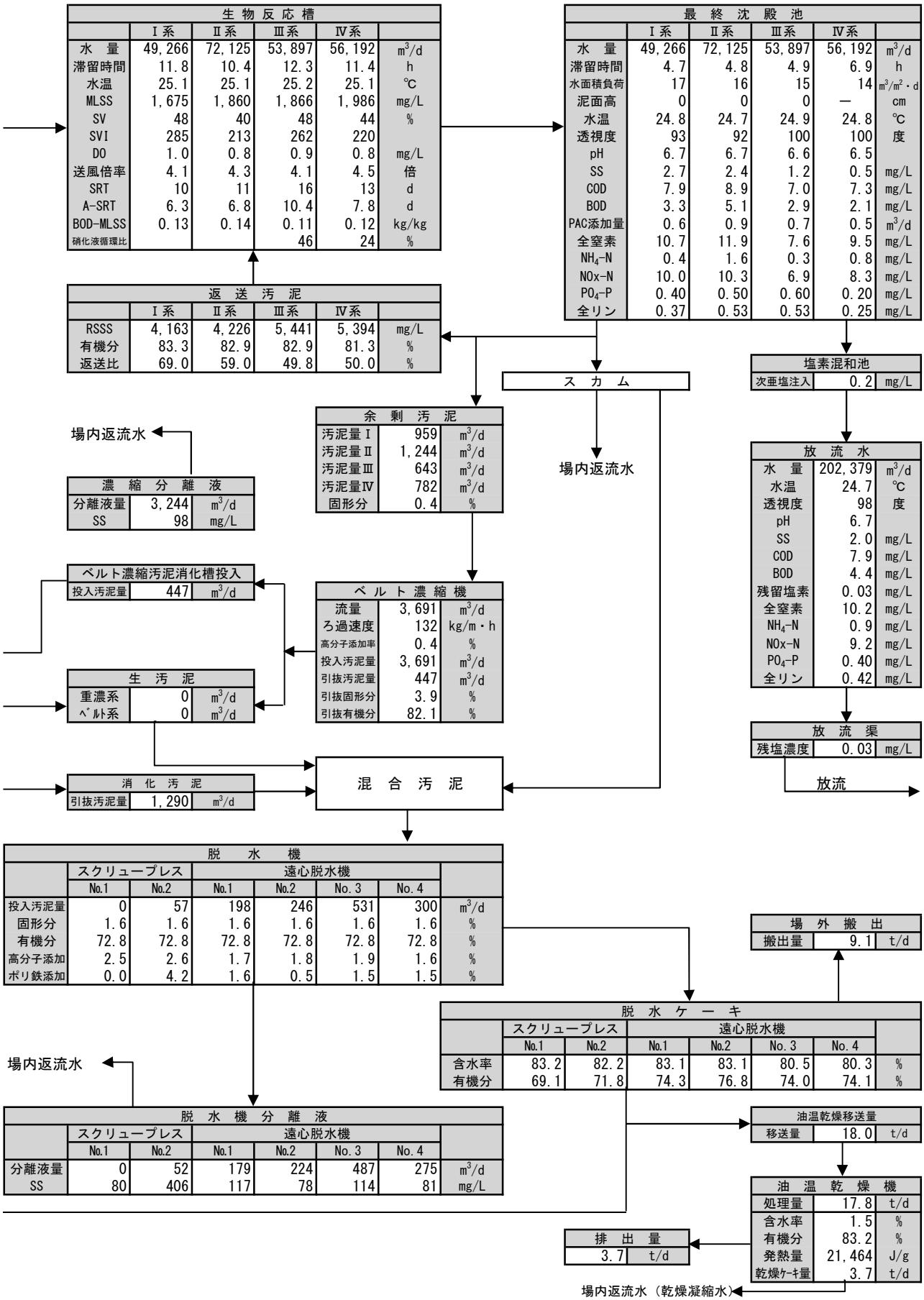
脱水ケーキ貯留ピット		
貯留量	1,092	t

汚泥ピット移送量		
移送量	32	t/d

燃料化施設		
処理量	82.8	t/d
製造量	9.4	t
搬出量	9.5	t/d
含水率	8	%
有機分	56	%
発熱量	15,761	J/g

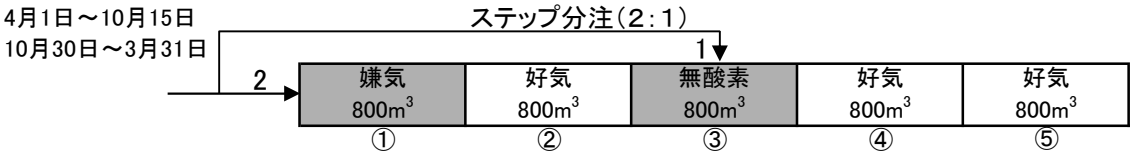
排　ガ　ス		
排ガス量	5,798	m^3/h
SOx	68	ppm
NOx	58	ppm
ばいじん	0	g/Nm^3

燃料化返流水		
返流水量	3,077	m^3/d
水温	38.9	℃
透視度	16	度
pH	7.6	
SS	46	mg/L
COD	37	mg/L
BOD	72	mg/L
全窒素	61	mg/L
全リン	3.24	mg/L


生物反応槽
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 49,266 72,125 53,897 56,192 m³/d
滞留時間 11.8 10.4 12.3 11.4 h
水温 25.1 25.1 25.2 25.1 ℃
MLSS 1,675 1,860 1,866 1,986 mg/L
SV 48 40 48 44 %
SVI 285 213 262 220
DO 1.0 0.8 0.9 0.8 mg/L
送風倍率 4.1 4.3 4.1 4.5 倍
SRT 10 11 16 13 d
A-SRT 6.3 6.8 10.4 7.8 d
BOD-MLSS 0.13 0.14 0.11 0.12 kg/kg
硝化液循環比 46 24 %
最終沈殿池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 49,266 72,125 53,897 56,192 m³/d
滞留時間 4.7 4.8 4.9 6.9 h
水面積負荷 17 16 15 14 m³/m²・d
泥面高 0 0 0 — cm
水温 24.8 24.7 24.9 24.8 ℃
透視度 93 92 100 100 度
pH 6.7 6.7 6.6 6.5
SS 2.7 2.4 1.2 0.5 mg/L
COD 7.9 8.9 7.0 7.3 mg/L
BOD 3.3 5.1 2.9 2.1 mg/L
PAC添加量 0.6 0.9 0.7 0.5 m³/d
全窒素 10.7 11.9 7.6 9.5 mg/L
NH4-N 0.4 1.6 0.3 0.8 mg/L
NOx-N 10.0 10.3 6.9 8.3 mg/L
PO4-P 0.40 0.50 0.60 0.20 mg/L
全リン 0.37 0.53 0.53 0.25 mg/L
返送汚泥
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
RSSS 4,163 4,226 5,441 5,394 mg/L
有機分 83.3 82.9 82.9 81.3 %
返送比 69.0 59.0 49.8 50.0 %
スカム
塩素混和池
次亜塩注入 0.2 mg/L
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 959 m³/d
汚泥量Ⅱ 1,244 m³/d
汚泥量Ⅲ 643 m³/d
汚泥量Ⅳ 782 m³/d
固形分 0.4 %
場内返流水
場内返流水
放流水
水量 202,379 m³/d
水温 24.7 ℃
透視度 98 度
pH 6.7
SS 2.0 mg/L
COD 7.9 mg/L
BOD 4.4 mg/L
残留塩素 0.03 mg/L
全窒素 10.2 mg/L
NH4-N 0.9 mg/L
NOx-N 9.2 mg/L
PO4-P 0.40 mg/L
全リン 0.42 mg/L
濃縮分離液
分離液量 3,244 m³/d
SS 98 mg/L
ベルト濃縮汚泥消化槽投入
投入汚泥量 447 m³/d
ベルト濃縮機
流量 3,691 m³/d
ろ過速度 132 kg/m・h
高分子添加率 0.4 %
投入汚泥量 3,691 m³/d
引抜汚泥量 447 m³/d
引抜固形分 3.9 %
引抜有機分 82.1 %
生汚泥
重濃系 0 m³/d
ベルト系 0 m³/d
放流渠
残塩濃度 0.03 mg/L
放流
消化汚泥
引抜汚泥量 1,290 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 0 57 198 246 531 300 m³/d
固形分 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 %
有機分 72.8 72.8 72.8 72.8 72.8 72.8 %
高分子添加 2.5 2.6 1.7 1.8 1.9 1.6 %
ポリ鉄添加 0.0 4.2 1.6 0.5 1.5 1.5 %
場外搬出
搬出量 9.1 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 83.2 82.2 83.1 83.1 80.5 80.3 %
有機分 69.1 71.8 74.3 76.8 74.0 74.1 %
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 0 52 179 224 487 275 m³/d
SS 80 406 117 78 114 81 mg/L
油温乾燥移送量
移送量 18.0 t/d
油温乾燥機
処理量 17.8 t/d
含水率 1.5 %
有機分 83.2 %
発熱量 21,464 J/g
乾燥ケーキ量 3.7 t/d
排出量
3.7 t/d
場内返流水（乾燥凝縮水）

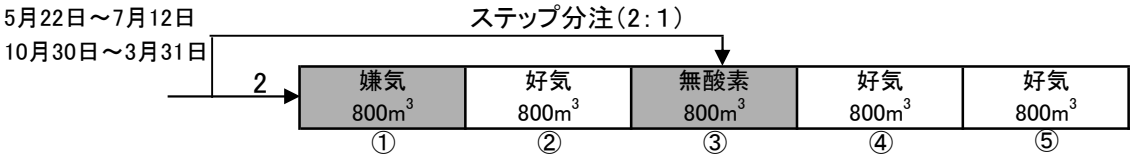
(5) 各系列の主要な反応槽割

・Ⅰ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)　処理水量　49,425 m3/日

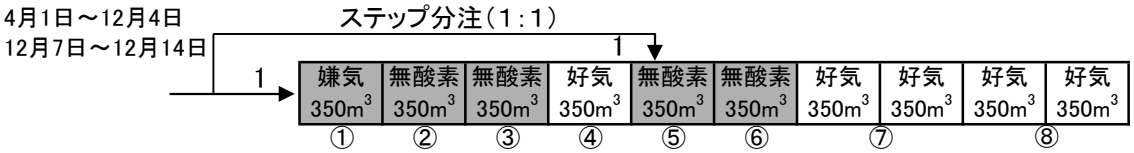


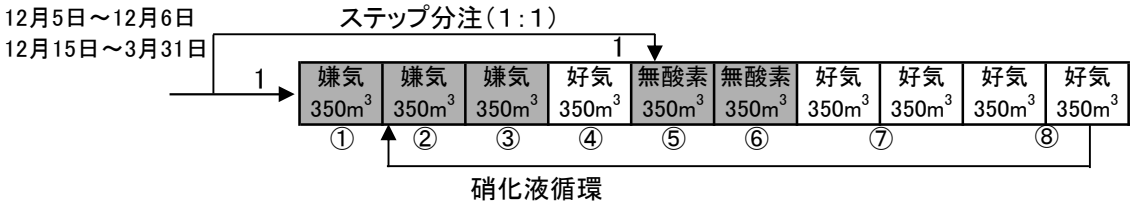
・Ⅱ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)　処理水量　72,127 m3/日

4月1日～5月21日, 7月13日～8月27日

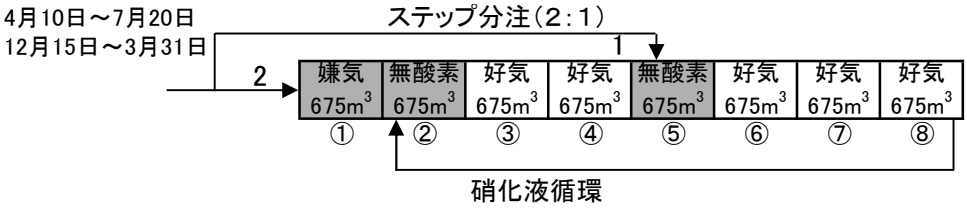


・Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)　処理水量　59,459 m3/日





・Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)　処理水量　56,449 m3/日



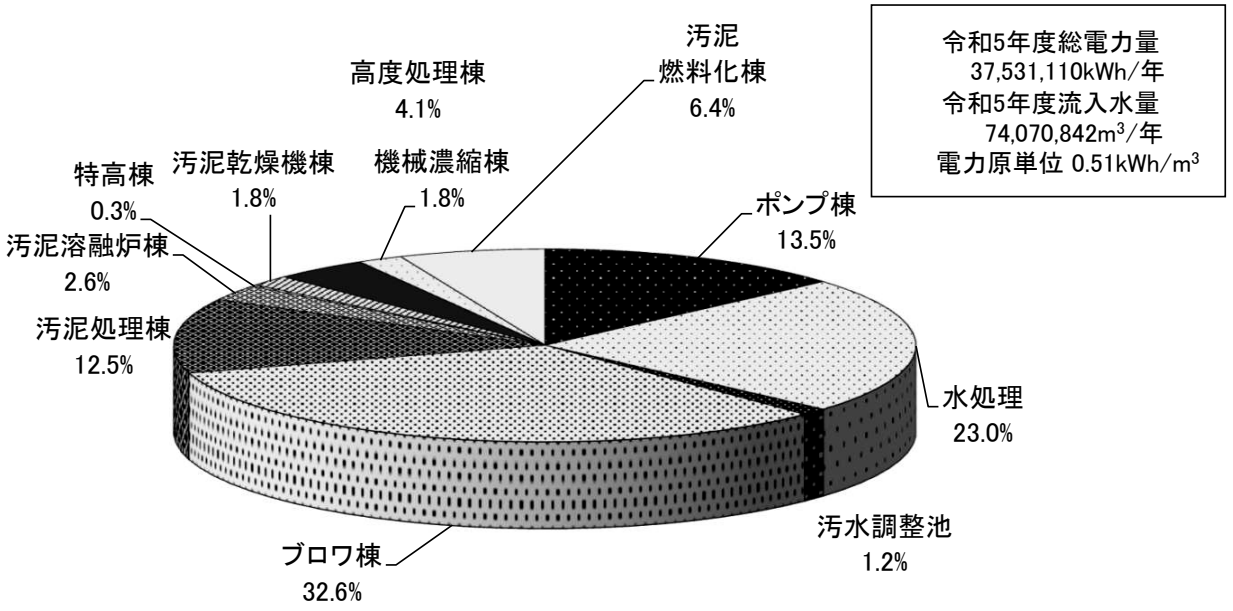
2 光熱水等使用量

（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
R5.4	398,400	324,676	185,900	1,005,300	379,300	80,900	7,240	53,200	152,410	42,300	119,970	57,300	206,680	3,013,576	4,680	0.497
5	451,900	364,850	195,000	1,009,000	398,500	84,100	8,060	63,530	177,060	43,500	126,620	63,600	224,470	3,210,190	4,944	0.493
6	423,900	359,162	187,800	969,400	395,400	76,200	8,770	60,730	175,400	37,700	123,970	62,300	140,910	3,021,642	4,980	0.482
7	543,300	400,088	173,100	974,000	383,500	85,100	8,500	80,640	178,970	60,800	126,550	63,200	227,090	3,304,838	5,052	0.419
8	440,100	419,474	182,400	1,013,800	361,700	83,600	8,410	41,780	176,520	46,900	125,680	67,800	227,720	3,195,884	4,980	0.491
9	407,300	399,046	174,900	1,003,500	361,400	83,300	8,490	74,920	167,000	40,400	121,400	64,900	186,080	3,092,636	4,776	0.510
10	394,000	346,306	181,500	1,040,900	375,100	88,900	7,530	43,680	168,950	25,000	131,030	66,400	227,960	3,097,256	4,524	0.537
11	379,600	313,610	158,000	988,300	400,800	79,100	7,280	20,960	162,950	25,300	121,270	58,010	158,780	2,873,960	4,440	0.515
12	408,600	321,672	190,700	1,067,400	422,600	83,000	7,280	62,810	179,690	22,500	139,270	59,210	214,410	3,179,142	4,446	0.551
1	403,200	323,744	222,800	1,094,400	427,100	82,400	7,510	52,190	184,940	28,800	134,200	58,540	166,200	3,186,024	4,512	0.558
2	398,100	347,812	206,900	1,002,900	390,200	82,500	7,360	60,280	172,320	33,900	128,470	53,650	211,780	3,096,172	4,740	0.539
3	422,400	361,710	223,100	1,076,800	412,000	84,100	7,670	61,220	180,680	30,300	138,400	60,240	201,170	3,259,790	4,752	0.526
合計	5,070,800	4,282,150	2,282,100	12,245,700	4,707,600	993,200	94,100	675,940	2,076,890	437,400	1,536,830	735,150	2,393,250	37,531,110		0.507
日平均	13,855	11,700	6,235	33,458	12,862	2,714	257	1,847	5,675	1,195	4,199	2,009	6,539	102,544	－	－
日最大値	38,100	14,052	7,300	36,400	15,000	3,100	420	2,790	6,220	9,500	4,740	2,300	7,710	106,824	5,022	－
日最小値	11,200	9,104	1,900	19,600	9,200	1,700	210	320	4,360	500	2,900	1,200	1,610	80,700	4,440	－

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。
・最大電力には汚泥燃料化棟を除きます。

(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	R2	0.505
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565	R3	0.513
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544	R4	0.521
H7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535	R5	0.507
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	消化ガス発電施設
5.4	486	262	16	50	490	2,869	11,062	244,865	171,996	280,054
5	507	266	14	70	360	7,548	0	263,273	198,389	266,332
6	784	241	12	50	310	14,761	74,331	114,191	148,891	333,582
7	1,064	230	10	60	430	16,797	2,270	260,465	200,129	175,360
8	1,020	220	8	50	360	18,371	0	257,333	52,812	241,932
9	919	221	10	50	450	16,021	28,660	193,692	190,859	135,027
10	722	257	12	50	710	10,345	21	278,861	97,268	200,251
11	596	272	39	70	8,290	4,898	114,095	190,285	23,142	281,387
12	700	327	51	60	380	7,712	76,779	268,972	221,133	134,933
6.1	614	347	39	51	360	8,804	65,231	156,074	194,815	274,240
2	664	320	22	50	480	7,013	4,404	249,195	210,833	217,499
3	665	321	31	60	360	6,160	40,503	206,642	217,560	262,188
合計	8,741	3,283	263	671	12,980	121,299	417,356	2,683,848	1,927,827	2,802,785
日平均	24	9	1	2	35	331	1,140	7,333	5,267	7,658

(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	157	249	197	494	216	103	18	44	40	74	148	120	1,860	5
流入水量		m^3/月	6,065,657	6,505,640	6,272,541	7,882,793	6,505,584	6,065,245	5,768,165	5,579,906	5,772,627	5,709,294	5,743,876	6,199,514	74,070,842	202,379
処理水量		m^3/月	6,938,657	7,407,740	7,145,541	8,784,893	7,407,684	6,938,245	6,670,265	6,452,906	6,674,727	6,611,394	6,587,776	7,101,614	84,721,442	231,479
初沈汚泥引抜量		m^3/月	268,472	278,168	268,327	239,217	213,579	208,236	228,930	255,995	277,943	288,471	265,455	277,167	3,069,960	8,388
余剰汚泥引抜量		m^3/月	100,741	117,044	117,625	123,377	138,751	121,778	120,248	98,231	101,808	92,880	90,010	105,385	1,327,878	3,628
重力濃縮汚泥引抜量		m^3/月	29,058	25,686	25,651	21,648	19,513	18,695	21,281	25,980	27,648	27,627	26,953	29,270	299,010	817
ベルト濃縮汚泥引抜量		m^3/月	11,853	12,964	14,014	13,687	15,977	15,399	14,720	12,943	12,440	12,932	12,393	14,312	163,634	447
消化タンク投入汚泥量		m^3/月	40,925	38,643	39,669	35,345	35,506	34,110	36,012	38,952	40,151	40,630	39,377	43,679	462,999	1,265
消化ガス発生量		Nm^3/月	760,041	785,489	755,354	710,079	665,539	603,667	639,286	695,510	724,245	722,063	706,396	747,007	8,514,676	23,264
消化タンク引抜汚泥量		m^3/月	39,104	41,049	40,898	37,875	37,554	36,214	37,394	41,291	40,864	39,780	38,073	41,869	471,965	1,290
脱水機供給汚泥量		m^3/月	41,891	42,983	42,008	39,348	38,008	37,335	38,445	42,658	41,763	41,260	39,189	43,191	488,079	1,334
脱水機供給汚泥濃度		%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5		1.6
脱水機供給汚泥固形物量		t/月	634	652	639	578	614	621	641	689	654	619	578	655	7,575	21
脱水ケーキ量		t/月	3,057	3,284	3,129	3,093	3,082	3,166	3,361	3,572	3,538	3,305	3,060	3,418	39,066	107
脱水ケーキ固形物量		t/月	649	677	662	627	633	635	660	715	577	633	595	670	7,732	21
ケーキ搬出量		t/月	146	0	113	400	0	0	144	304	286	556	605	153	2,707	7
炭化炉投入汚泥量		m^3/月	2,814	3,049	1,357	3,018	3,047	2,169	3,031	1,975	2,986	1,668	2,786	2,401	30,300	83
炭化物量		t/月	329	341	161	357	362	254	334	216	321	189	311	262	3,438	9
油温乾燥機投入汚泥量		t/月	546	651	473	651	158	632	313	32	842	702	767	746	6,511	18
乾燥汚泥量		t/月	120	138	100	141	35	134	66	0	172	141	157	155	1,357	4
しさ搬出量		kg/月	11,690	11,000	10,800	9,730	13,120	10,190	10,930	20,100	21,420	14,010	13,300	13,040	159,330	435
沈砂搬出量		kg/月	9,020	13,370	8,350	20,530	11,850	8,640	6,050	2,620	14,780	0	14,110	5,820	115,140	315
砂ろ過水量		m^3/月	601,771	629,026	591,497	624,922	582,153	593,804	631,441	593,754	702,186	690,642	656,259	705,298	7,602,753	20,773
使用量	電力量(全体)	kWh/月	3,013,576	3,210,190	3,021,642	3,304,838	3,195,884	3,092,636	3,097,256	2,873,960	3,179,142	3,186,024	3,096,172	3,259,790	37,531,110	102,544
	汚泥炭化	kWh/月	206,680	224,470	140,910	227,090	227,720	186,080	227,960	158,780	214,410	166,200	211,780	201,170	2,393,250	6,539
	汚泥乾燥	kWh/月	53,200	63,530	60,730	80,640	41,780	74,920	43,680	20,960	62,810	52,190	60,280	61,220	675,940	1,847
	水道	m^3/月	485.5	507.3	784.0	1064.3	1019.7	919.2	722.1	596.0	699.9	614.1	663.6	665.2	8741.0	23.9
	LPG	m^3/月	15.7	13.7	12.1	9.6	7.7	10.2	12.4	39.0	50.6	39.0	22.1	30.8	262.9	0.7
	都市ガス	m^3/月	262	266	241	230	220	221	257	272	327	347	320	321	3,283	9
	消化ガス　汚泥炭化	Nm^3/月	244,865	263,273	114,191	260,465	257,333	193,692	278,861	190,285	268,972	156,074	249,195	206,642	2,683,848	7,333
	消化ガス　汚泥乾燥	Nm^3/月	171,996	198,389	148,891	200,129	52,812	190,859	97,268	23,142	221,133	194,815	210,833	217,560	1,927,827	5,267
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	15,405	15,480	15,300	15,730	20,740	14,020	22,000	30,740	23,670	22,660	15,190	57,330	268,265	733
	苛性ソーダ	kg/月	216	162	272	234	301	373	384	724	616	501	200	254	4,237	12
	高分子凝集剤機械濃縮	kg/月	1,944	2,242	2,330	2,532	2,844	2,474	2,376	1,894	1,776	1,476	1,392	1,658	24,938	68
	高分子凝集剤遠心脱水	kg/月	10,376	10,604	10,474	10,108	10,258	11,130	11,432	11,208	11,622	11,216	10,418	11,348	130,194	356
	高分子凝集剤スクリュープレス	kg/月	126	0	188	350	286	696	492	3,720	784	328	506	1,252	8,728	24
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	115,005	117,105	118,227	98,831	98,541	90,420	110,525	125,204	98,594	96,437	86,904	97,536	1,253,329	3,424
	PAC	L/月	42,090	131,690	124,200	116,630	113,040	65,790	76,460	86,230	66,820	65,830	59,410	66,810	1,015,000	2,773
	廃食用油	L/月	40,200	45,310	31,660	45,660	11,320	44,060	21,550	0	59,020	45,400	50,330	49,870	444,380	1,214

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、汚水調整池施設、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毎日昼夜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

点検項目	点検内容	沈砂池設備					沈砂池脱臭設備					主ポンプ設備					汚水調整池					最初沈殿池設備					生物反応槽設備					最終沈殿池設備					消毒設備					水処理脱臭設備				
		日	週	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

点検項目	点検内容	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				
		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 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 御笠川浄化センターの非常用発電設備（1号）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
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
3	特高受電・非常用発電機監視制御設備点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備及び非常用発電機の監視制御設備について機能維持のため点検を実施 ①特高・自家発監視制御装置　1回／年 ②実負荷運転試験　1回／年
4	特高受電設備他点検業務委託	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
5	直流電源装置・無停電電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年
6	消防用設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施 ①外観・機能点検　1回／年 ②外観・機能点検及び総合点検　1回／年 ③消火訓練指導　1回／年 ④防災管理点検　1回／年
7	設備情報管理システム保守点検業務委託	御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施 ①システム用サーバー年間保守 （年間修理費用含む）　1回／年 ②システム年間保守　1回／年
8	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	2	No.2沈砂洗浄装置撹拌機グランド部漏水過多
	動作不良	57	No.2沈砂洗浄装置スクリューコンベア過トルク、No.2高段流入ゲート及びNo.4低段流入ゲートサーボアンプ不良
	劣化	14	給排気・脱臭設備Vベルト劣化、No.4高段沈砂掻揚機シュー摩耗、No.3低段細目自動除塵機レーキ取付部破損
	閉塞	2	地下受水タンク空気補給槽吸気弁閉塞
ブロワ棟	動作不良	6	No.2ブロワオイルクーラーオイル漏れ、No.5ブロワブラシ破損
	劣化	4	FS-2-2給気ファンプーリー劣化
最初沈殿池	漏洩	2	Ⅱ－1初沈汚泥引抜ポンプメカシール部漏水、Ⅳ系初沈汚泥引抜流量計より漏泥
	動作不良	7	Ⅲ－2初沈スカムポンプケーブル断線、Ⅲ－7初沈流入ゲートハンドル外れ、Ⅰ－4初沈メインコレクタタイトナ固着、Ⅲ－3初沈スカムスキマー溶接部破損、Ⅱ-3-4初沈スカムスキマー緩衝用スプリング動作不良
	劣化	6	Ⅰ-2初沈汚泥引抜ポンプVベルト劣化、Ⅰ系～Ⅲ系プレエア流入弁腐食
反応槽	漏洩	4	Ⅰ-4-5反応槽風量計エア漏れ
	動作不良	6	Ⅲ－2－2循環水ポンプ逆止弁摩耗、Ⅲ-5PAC注入ポンプ背圧弁動作不良
	劣化	6	Ⅲ-8反応槽高度処理水配管劣化
最終沈殿池	漏洩	2	Ⅱ系終沈散水用配管、終沈Ⅰ-1下流側散水配管バルブより漏水
	動作不良	34	Ⅰ－4横走行スカム掻寄機スカムゲートジャッキ不良、Ⅲ－5,7,8PAC注入ポンプ流量調整ダイヤル故障、Ⅱ－2終沈スカム移送ポンプインバータ異常、Ⅱ－3終沈汚泥掻寄機タイトナー固着、Ⅱ系放流槽UV計ワイパーのモータ故障、Ⅳ系終沈スカム移送ポンプチャッキ弁不良、終沈Ⅰ-2横掻寄機スカムゲートリミットSW固着
	破損	2	Ⅰ系余剰汚泥流量計出口側バルブ破損、Ⅲ－4余剰汚泥吐出弁過トルク及び歯車破損
	劣化	11	終沈Ⅲ-4スカムスキマー近接SW故障
	閉塞	2	Ⅳ-2余剰汚泥ポンプ吐出圧力計配管閉塞
脱臭設備	劣化	11	Ⅱ－1脱臭ファンベルト切れ、Ⅳ系脱臭機室排気ファン絶縁抵抗低下、Ⅲ-3脱臭ファンVベルト劣化
	閉塞	3	Ⅱ-2脱臭塔ドレン配管閉塞
	漏洩	2	Ⅰ系脱臭棟脱臭ダクトドレン漏れ、Ⅳ系脱臭ダクトドレン漏れ
汚水調整池	動作不良	7	No.4-1水位計デジタル表示器不良、No.1返流水ポンプ無送水故障
	劣化	5	返流管フランジ蓋パッキン劣化
管理棟	動作不良	1	管理本館CT-2冷却塔三方弁動作不良
	劣化	4	管理本館CT-1冷却塔Vベルト劣化
高度処理砂ろ過棟	漏洩	3	No.1水処理系送水ポンプグランド部漏水過多
	動作不良	3	No.1脱水系送水ポンプチャッキ弁固着
	破損	1	空気圧縮機そばドアノブ破損
	閉塞	3	No.1濃縮系送水ポンプ吸込圧力計配管閉塞

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	4	No.1余剰汚泥撹拌機シール部よりグリス漏れ　次亜注入配管フランジ部より漏洩
	動作不良	8	No.1重農引抜ポンプボールベアリング不具合　No.1-3コンベアショックリレー故障
脱水設備	漏洩	3	No.4遠心脱水機シュート部漏水　No.11汚泥搬出コンベア軸よりケーキ漏洩
	動作不良	6	No.3ケーキ中継ポンプ動作不良　No.3脱水機インバータエアコン不具合
消化ガス設備	動作不良	10	No.2-5アンロード弁動作不良　No.1-1消化汚泥移送ポンプステータ摩耗
	破損	3	No.1-1・1-3消化槽安全弁腐食　二次消化槽脱離管亀裂
汚泥管理棟	動作不良	14	混合汚泥貯留槽撹拌機加熱　消化汚泥貯留槽撹拌機熱・過負荷
	破損	5	東側地下補機室壁面剥がれ　砂ろ過水槽壁面破断
塩素棟	動作不良	1	No.1放流ゲートバルブリリーフ弁圧力計動作不良
溶融棟	動作不良	3	消火栓ポンプフロートレススイッチ不具合　シャッター全閉不良
	破損	3	4階5階床面剥がれ　貯留ピット脱臭ファンダクト破損

③燃料化施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥機設備	動作不良	3	No.2微粉混錬機過負荷、No.1乾燥機ディスクシャフト過電流
炭化炉設備	炭化炉投入ゲート	1	投入ゲート渋滞
炭化燃料貯留・搬送設備	ホッパー	2	炭化物切出機過負荷トリップ
排ガス処理設備	運転異常	28	分解ガスダクト燃焼作業

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	2	ボイラー水位計シールポット、No.2混合汚泥ポンプ吐出側二重管
	水漏れ	3	冷却機入口側冷却水用ローターリージョイント、ボイラー給水弁
	監視装置等故障	2	No.1油再分離機運転時間積算計動作不良、No.2油分離機原因不明で停止
	機器等不良	6	乾燥汚泥貯留設備No.1乾燥汚泥排出ゲート開閉不可、、ボイラー失火、空気圧縮機油温高、混合汚泥ポンプオイルポットオイル減少大、分離油供給ポンプオイルポットオイル減少大、媒体油計量タンク出口弁動作不良
	閉塞	1	一次媒体油移送ポンプ吐出配管閉塞
	漏洩	2	混合汚泥ポンプステーター接合部より汚泥漏れ
	破損	2	媒体油受入タンク撹拌機Vベルト断裂、混合汚泥ポンプ吐出側切換弁空気配管破損

2）修繕工事状況

番号	工　事　名	工　事　内　容	契約額（円）
1	管理本館棟2階ホールファンコイル修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	2,992,000
2	ガス圧縮機（№2－3）他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	54,543,500
3	生物反応槽（Ⅱ－1）散気装置修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	49,390,000
4	最終沈殿池（Ⅰ－3）汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	48,969,800
5	最初沈殿池（Ⅲ－1）汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	43,594,100
6	最終沈殿池（Ⅲ－3）スカム掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	37,951,100
7	重力濃縮槽（№2）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	49,940,000
8	最終沈殿池スカム移送ポンプ（Ⅱ－2・4）他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	35,418,900
9	沈砂池ポンプ棟低段No．2沈砂掻揚機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	32,538,000
10	生物反応槽（Ⅲ－2他）水中撹拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	26,616,700
11	御笠川浄化センター　汚泥貯留・移送施設機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	88,000,000
12	遠心濃縮機（№6）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	49,500,000
13	重力濃縮汚泥引抜ポンプ（No2・No3）他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	35,081,200
14	最終沈殿池（Ⅰ－3）縦・横スカム掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	25,850,000
15	消化槽重力濃縮汚泥投入切替弁他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	56,925,000
16	御笠川浄化センター水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	85,800,000
17	機械濃縮棟給水ポンプ（№2）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	9,135,500
18	1－3消化槽撹拌機用電動機修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	4,283,400
19	沈砂池ポンプ棟低段No．2自動除塵機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	39,600,000
20	最終沈殿池（Ⅳ－1－3）修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	44,106,700
21	乾燥棟　混合汚泥ポンプ外修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	16,322,900
22	汚泥貯留施設No.1－2移送ポンプ・乾燥汚泥搬出コンベヤ外修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	36,957,800
23	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	108,900,000
24	特高棟外屋上防水修繕工事	建築の定期修繕	18,514,100
25	濃縮余剰汚泥移送ポンプ（No．3・No．4）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	30,159,800
26	最終沈殿池（Ⅳ－1－4）修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	44,106,700
27	ベルト濃縮機（No．1）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	39,600,000
28	高度処理棟脱水・機械濃縮系送水ポンプ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	5,560,500
29	脱水ケーキ移送ポンプ（№5）外修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	22,660,000
30	汚水調整池揚水ポンプ（No．1）修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,100,000
31	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	25,300,000
32	遠心脱水機（No．3）修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	11,000,000
33	汚水調整池換気設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	6,132,500
34	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	38,866,300
		合計	1,258,416,500

採水年月日		R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2	
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	℃	22.5	23.5	22.5	24.0	22.5	23.0	24.0	25.0	25.0	26.0	25.5	27.0	25.5	27.0	26.5	28.0	29.0	29.5
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	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	5	100	5	100
ｐＨ		7.5	6.6	7.4	6.7	7.3	6.6	7.2	6.6	7.4	6.6	7.3	6.9	7.4	6.6	7.3	6.6	7.2	6.7
蒸発残留物	mg/L	590	310	570	310	520	260	510	280	540	300	520	280	520	300	510	290	530	300
強熱残留物	mg/L	290	270	290	250	250	220	260	240	240	220	240	250	250	220	250	230	290	260
強熱減量	mg/L	300	40	280	60	270	40	250	40	300	80	280	30	270	80	260	60	240	40
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	200	2	200	2	230	1	170	1	160	1	190	2	150	1	160	1	180	1
溶解性物質	mg/L	390	300	370	300	290	250	340	270	380	290	330	270	370	290	350	280	350	290
ＣＯＤ	mg/L	82	8.2	100	8.4	99	6.4	95	6.4	86	6.2	88	6.6	72	6.0	80	6.6	110	7.4
ＢＯＤ	mg/L	220	4.4	240	4.5	200	1.6	190	2.2	210	1.6	240	3.8	160	1.3	160	1.8	190	1.5
全窒素	mg/L	41	14.8	40	12.0	33	9.2	41	11.5	33	9.8	35	8.7	29	8.5	30	7.8	35	10.3
有機性窒素	mg/L	9	0.6	12	1.4	9	0.9	10	1.2	7	0.7	8	0.3	8	0.3	7	0.3	7	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.9	27	0.7	23	0.1	30	0.5	25	0.2	26	1.2	21	0.2	22	0.5	27	0.4
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	13.2	0.1	9.8	0.1	8.2	0.1	9.8	0.1	8.9	0.1	7.1	0.0	8.0	0.1	6.9	0.1	9.6
全リン	mg/L	5.4	0.4	5.1	0.4	4.3	0.6	5.1	0.1	4.1	0.2	4.8	0.1	4.2	0.3	4.0	0.1	4.9	<0.1
塩素イオン	mg/L	58	64	64	55	50	47	61	55	56	53	59	59	42	45	50	50	67	62
よう素消費量	mg/L	13	2	12	2	8	1	12	2	11	2	12	2	10	1	12	1	13	4
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	29	<1	30	<1	21	<1	28	<1	20	<1	23	<1	17	<1	18	<1	25	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.01	0.08	0.07	0.11	0.05	0.06	0.04	0.08	0.06	0.11	0.07	0.06	0.03	0.10	0.06	0.10	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.20	0.02	0.30	0.04	0.19	0.15	0.36	0.02	0.33	0.03	0.22	0.03	0.24	0.02	0.20	0.03	0.19	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.03	0.03	0.41	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02
全クロム	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
ふっ素	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
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	0.00
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.01		0.02		0.03		0.03		0.04		0.03		0.02		0.03		0.02
大腸菌群数	個/mL		120		190		300		<30		110		170		100		1100		220
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
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	29.5	28.0	29.5	28.0	30.0	27.0	28.5	25.5	27.5	24.0	26.0	23.0	24.0	21.5	23.0	21.5	22.0
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	無色	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	6	100	5	100	3	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.4	6.6	7.4	6.8	7.2	6.8	7.4	6.8	7.4	6.8	7.4	6.6	7.4	6.6	7.4	6.9	7.5	6.7
蒸発残留物	mg/L	520	290	530	300	520	280	530	290	550	300	560	290	530	290	560	290	540	270
強熱残留物	mg/L	210	190	240	220	280	230	290	240	240	210	270	200	220	210	270	250	250	240
強熱減量	mg/L	310	100	290	80	240	50	240	50	310	90	290	90	310	80	290	40	290	30
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	180	2	160	1	190	2	190	2	180	2	190	1	190	1	200	2	180	2
溶解性物質	mg/L	340	280	370	290	330	270	340	280	370	290	370	280	340	280	360	280	360	260
ＣＯＤ	mg/L	110	7.8	88	7.6	98	7.8	100	9.2	110	8.8	98	7.0	98	7.2	120	8.2	110	9.8
ＢＯＤ	mg/L	210	2.4	160	3.5	220	3.0	210	6.1	190	8.7	200	4.9	210	2.7	240	6.5	240	3.5
全窒素	mg/L	37	11.6	34	8.4	40	9.8	42	11.5	43	11.8	42	13.3	40	12.3	43	10.9	41	8.0
有機性窒素	mg/L	7	0.7	9	0.6	12	0.6	13	0.7	13	1.2	11	<0.1	9	0.7	11	0.5	11	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.3	24	0.6	27	0.5	28	1.0	30	1.0	30	1.5	30	0.4	31	1.6	29	0.3
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	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.9
硝酸性窒素	mg/L	0.1	10.5	0.1	7.1	0.1	8.6	0.2	9.7	<0.1	9.4	0.1	11.7	0.1	11.2	0.1	8.7	0.2	6.5
全リン	mg/L	4.9	0.1	4.0	0.1	5.0	0.4	5.3	0.2	5.1	0.1	5.2	0.4	5.5	0.4	6.0	0.3	5.5	1.3
塩素イオン	mg/L	59	59	50	50	59	56	67	64	61	61	70	61	67	64	71	59	68	59
よう素消費量	mg/L	8	1	9	1	12	3	10	2	11	3	12	1	10	1	12	3	10	4
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	22	<1	21	<1	28	<1	27	<1	24	<1	29	<1	26	<1	26	<1	32	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	mg/L	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08	0.08	0.10	0.05	0.09	0.07	0.10	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.15	0.02	0.18	0.02	0.20	0.02	0.22	0.05	0.29	0.06	0.36	0.07	0.52	0.06	0.13	0.09	0.53	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.01
全クロム	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
ふっ素	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
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.02		0.02		0.02		0.02		0.03		0.05		0.02
大腸菌群数	個/mL		53		520		650		520		630		480		210		150		660
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.25	0.00013														

採水年月日		R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R6.3.21		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	℃	20.5	20.5	20.0	20.0	18.0	20.0	20.5	21.0	18.5	20.0	19.0	21.0	23.6	24.8	29.0	30.0	18.0	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	4	100	4	100	6	100	3	100
ｐＨ		7.3	6.6	7.6	6.5	7.4	6.6	7.4	6.6	7.4	6.7	7.5	6.6	7.4	6.7	7.6	6.9	7.2	6.5
蒸発残留物	mg/L	510	270	540	270	560	230	560	260	490	230	490	260	530	280	590	310	490	230
強熱残留物	mg/L	260	220	260	230	200	220	290	240	240	190	250	220	260	230	290	270	200	190
強熱減量	mg/L	250	50	280	40	360	10	270	20	250	40	240	40	280	50	360	100	240	10
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	190	4	200	3	190	1	240	2	170	1	210	1	190	2	240	4	150	1
溶解性物質	mg/L	320	260	340	260	370	220	320	250	320	220	280	250	350	270	390	300	280	220
ＣＯＤ	mg/L	100	10.8	100	9.8	120	8.0	110	8.0	93	7.2	100	8.2	99	7.8	120	10.8	72	6.0
ＢＯＤ	mg/L	250	8.4	240	4.6	260	2.6	270	2.1	210	3.1	240	2.3	220	3.6	270	8.7	160	1.3
全窒素	mg/L	42	9.2	40	9.3	41	7.7	41	8.6	39	8.7	40	10.8	38	10.2	43	14.8	29	7.7
有機性窒素	mg/L	10	0.2	7	0.2	11	0.4	8	1.0	10	0.6	9	0.6	10	0.6	13	1.4	7	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	31	1.2	32	0.5	29	0.3	32	0.2	28	0.4	30	0.3	28	0.6	32	1.6	21	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	1.6	<0.1	1.7	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	1.7	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.2	0.2	6.9	0.1	6.9	0.1	7.3	0.1	7.6	0.1	11.5	0.1	8.8	0.2	13.2	<0.1	6.2
全リン	mg/L	5.6	1.4	5.5	1.0	6.2	0.5	5.6	0.5	5.0	0.4	5.7	1.1	5.1	0.4	6.2	1.4	4.0	<0.1
塩素イオン	mg/L	59	51	62	56	64	58	61	55	58	55	64	61	60	57	71	64	42	45
よう素消費量	mg/L	9	5	9	1	9	3	12	2	15	3	11	2	11	2	15	5	8	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	29	<1	27	<1	29	<1	30	<1	22	<1	30	<1	26	<1	32	<1	17	<1
フェノール類	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
銅	mg/L	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.23	0.17	0.19	0.12	0.02	<0.01	0.06	0.03	0.02	0.01	0.02	0.07	0.08	0.05	0.23	0.17	0.01	<0.01
溶解性鉄	mg/L	0.29	0.05	0.30	0.06	0.39	0.06	0.31	<0.01	0.19	0.02	0.20	0.01	0.27	0.04	0.53	0.15	0.13	<0.01
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.05	0.04	0.03	0.05	0.03	0.41	0.05	0.02	0.01
全クロム	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
ふっ素	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
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	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
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.04		0.03		0.02		0.02		0.04		0.03		0.03		0.05		0.01
大腸菌群数	個/mL		780		580		430		390		<30		<30		350		1100		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.25	0.00013	0.25	0.00013	0.25	0.00013

資料編

2　脱水汚泥

年　月　日		R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均	最大値	最小値
外　観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH		8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.3	7.7	8.3	7.8	7.7	8.1	7.8	8.0	8.3	7.7
含水率	%	82.3	81.4	80.0	83.4	81.4	82.2	80.7	81.9	84.1	84.0	83.7	84.1	82.4	84.1	80.0
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	3.3	3.6	3.7	4.0	3.4	3.3	3.7	5.0	3.4	3.1	3.2	3.6	3.6	5.0	3.1
	カドミウム mg/kg乾泥	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	1.1	1.8	0.4	1.3	0.2	0.8	0.5	0.7	1.8	0.2
	水銀 mg/kg乾泥	0.45	0.38	0.59	0.49	0.66	0.45	0.44	0.45	0.42	0.35	0.38	0.35	0.45	0.66	0.35
	ニッケル mg/kg乾泥	12	15	13	15	18	14	25	23	31	24	21	23	18	31	23
	クロム mg/kg乾泥	8	10	9	14	13	11	8	9	28	9	8	9	11	28	8
	鉛 mg/kg乾泥	5	2	5	8	6	8	8	12	13	15	9	10	8	15	2
溶出試験	アルキル水銀 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛 mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	有機リン化合物 mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素 mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	シアン化合物 mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ＰＣＢ mg/L		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素 mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム mg/L		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン mg/L		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン mg/L		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

3 油温乾燥汚泥

年月日				R5.4.6	R5.5.3	R5.6.14	R5.7.6	R5.8.8	R5.9.11	R5.10.5	R5.12.7	R6.1.5	R6.2.10	R6.3.9	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	―	―	―
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	―	―	―
含水率			%	1.8	1.4	1.3	2.2	1.2	1.6	2.3	1.0	1.8	1.6	1.2	1.6	2.3	1.0
有機分			%	83.0	83.5	82.1	82.2	80.2	81.5	82.5	84.3	85.5	85.3	85.4	83.2	85.5	80.2
油分			%	44			31			31		31			34	44	31
肥料試験	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	4	3.4	3.1	4.0	3.0	3.1	3.0	2.7	3.0	3.1	2.9	3.2	4.0	2.7
		カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.7	0.5	1.3	0.3	1.2	1.5	0.7	1.5	0.3
		水銀	mg/kg乾泥	0.31	0.34	0.45	0.37	0.37	0.37	0.33	0.31	0.30	0.36	0.28	0.34	0.45	0.28
		ニッケル	mg/kg乾泥	12	9	10	15	14	10	15	26	16	22	23	16	26	9
		クロム	mg/kg乾泥	22	8	13	18	10	8	20	22	26	5	9	15	26	5
		鉛	mg/kg乾泥	4.0	1.0	4.0	5.0	12.0	7.0	8.5	7.0	5.3	7.0	6.0	6.1	12.0	1.0
	肥料成分	窒素全量	%	4.1			4.1			4.3		5.0			4.4	4.3	4.1
		リン酸全量	%	5.1			5.3			5.0		5.6			5.3	5.3	5.0
		加里全量	%	0.2			0.2			0.2		0.1			0.2	0.2	0.2
		銅全量	mg/kg乾泥	170			170			180		210			180	180	170
		亜鉛全量	mg/kg乾泥	330			390			400		350			370	400	330
		石灰全量	%	1.5			1.9			2.2		1.9			1.9	2.2	1.5
		炭素窒素比 C／N		11			10			9.2		10			10	11	9
燃料試験	高位発熱量		J/g	24,400	23,900	23,800	23,800	23,200	23,400	23,600	24,400	24,600	24,900	23,700	24,000	24,900	23,200
	低位発熱量		J/g	22,600	22,200	22,200	22,100	21,500	21,800	22,000	22,700	22,900	23,100	22,000	22,300	23,100	21,500
	工業分析	固定炭素	%	7.6	7.8	8.1	7.8	8.5	8.0	8.6	10.1	8.8	8.9	9.0	8.5	10.1	7.6
		揮発分	%	76.3	75.5	74.7	74.9	72.3	73.7	74.0	75.0	76.7	77.4	76.7	75.2	77.4	72.3
		灰分	%	16.1	16.7	17.2	17.3	19.2	18.3	17.4	14.9	14.4	13.7	14.3	16.3	19.2	13.7
	元素分析	炭素	%	51.5	51.0	50.1	50.0	48.9	49.6	49.5	51.3	52.1	52.8	51.4	50.7	52.8	48.9
		水素	%	7.8	7.6	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.8	7.3
		酸素	%	19.1	19.2	19.8	19.9	19.2	19.3	20.1	20.3	19.9	20.0	20.5	19.8	20.5	19.1
		窒素	%	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.4	4.6	4.9	5.0	4.9	5.1	4.7	5.1	4.3
		燃焼性硫黄	%	1.01	1.04	1.07	1.02	0.983	0.985	0.983	0.928	0.908	0.858	0.941	0.98	1.07	0.86
		全硫黄	%	1.10	1.14	1.15	1.11	1.08	1.08	1.07	1.00	0.976	0.919	1.00	1.06	1.15	0.92
	微量元素	水銀	mg/kg	0.31	0.31	0.40	0.41	0.39	0.00	0.28	0.25	0.27	0.24	0.27	0.28	0.41	0.00
		全クロム	mg/kg	22	22	15	19	15	21	21	15	28	18	23	20	28	15
		ひ素	mg/kg	4	4	4	4	5	4	3	3	3	3	3	4	5	3
		カドミウム	mg/kg	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3
		鉛	mg/kg	4.8	4.8	8.1	5.5	7.6	9.5	6.8	5.6	5.5	4.6	5.1	6.2	9.5	4.6
		亜鉛	mg/kg	286	286	396	389	412	420	404	351	336	341	351	361	420	286
		マンガン	mg/kg	202	202	209	220	217	207	184	179	181	177	199	198	220	177
		セレン	mg/kg	3	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	3	4	2
		ベリリウム	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
		塩素	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		ふっ素	mg/kg	110	110	110	130	130	110	110	100	97	73	87	106	130	73
溶出試験	アルキル水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	鉛		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	有機リン化合物		mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ひ素		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	シアン化合物		mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PCB		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロロエチレン		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン		mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム		mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン		mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	セレン		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1,4-ジオキサン		mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

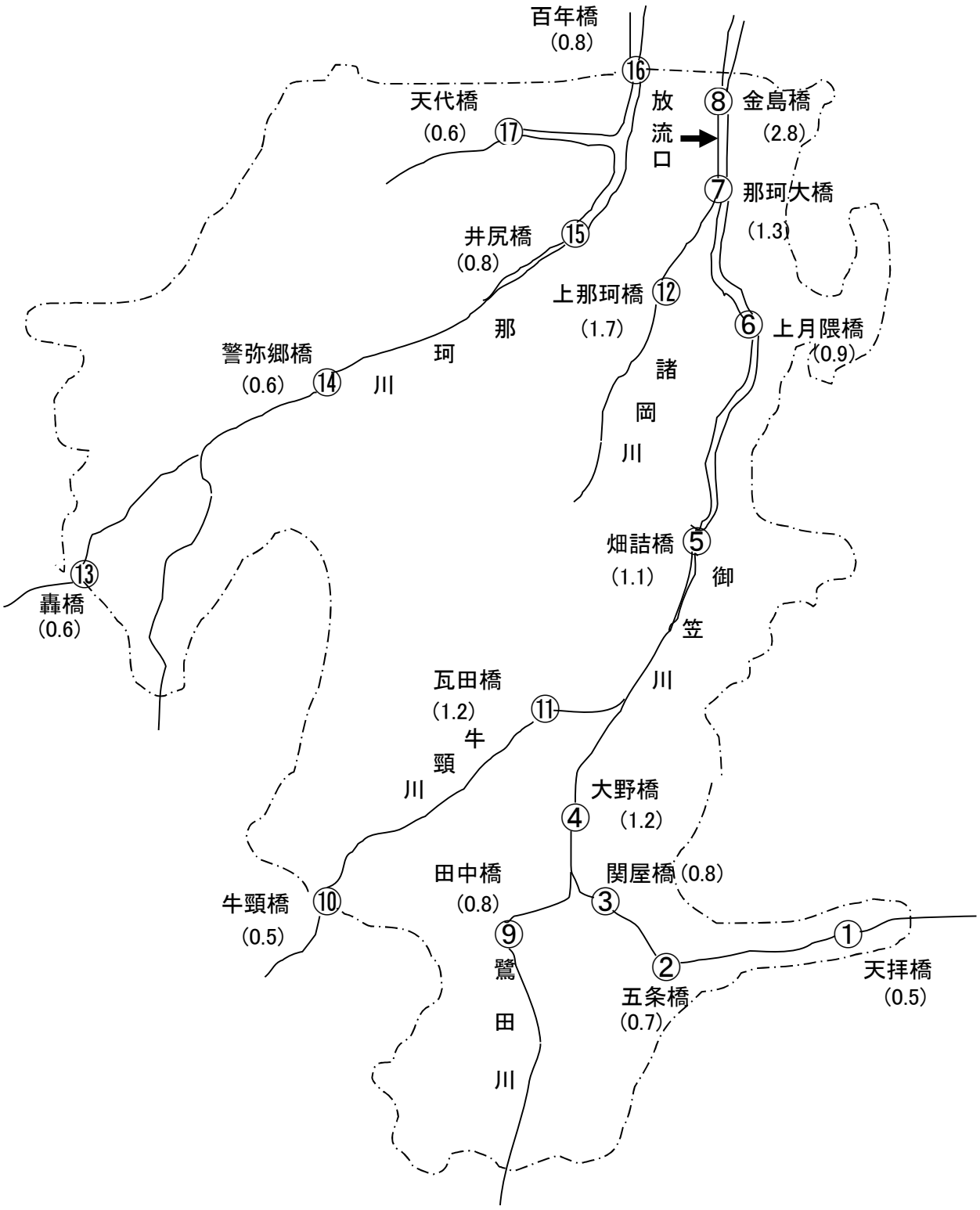
§２ 処理区域内河川の水質試験

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	16.8	16.5	17.0	17.8	18.4	18.8	18.8	22.8	18.5	17.8	18.2	21.0	16.8	17.0	17.7	18.1	19.5
	最大値	17.0	17.0	18.0	28.0	29.5	19.5	29.5	29.5	19.5	18.0	27.0	22.5	17.0	26.0	27.0	27.5	20.0
(℃)	最小値	16.5	16.0	16.0	9.0	10.5	18.0	9.0	16.5	17.5	17.5	10.5	19.5	16.5	9.5	10.0	10.0	19.0
透視度	平均値	50	50	50	48	50	50	48	50	50	50	49	50	50	47	47	44	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	50	50	50	32	44	50	28	50	50	50	37	50	50	27	18	22	50
ｐＨ	平均値	7.4	7.5	7.7	7.5	7.6	8.0	7.8	7.1	8.0	7.8	7.5	7.9	7.7	7.6	7.5	7.4	7.4
	最大値	7.4	7.5	7.7	7.7	7.9	8.2	8.3	7.3	8.1	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5
	最小値	0.2	7.5	7.6	7.0	7.1	7.8	7.3	7.0	7.8	7.7	7.2	7.8	7.6	7.4	7.3	7.1	7.2
ＣＯＤ	平均値	1.8	2.4	2.4	3.4	3.2	2.7	3.1	6.2	2.6	2.1	3.0	3.5	2.0	2.6	2.7	2.8	2.6
	最大値	1.8	2.8	2.8	7.0	5.8	2.8	4.4	8.8	2.8	2.2	5.0	4.2	2.4	4.2	4.2	4.2	2.8
(mg/L)	最小値	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	2.6	1.4	3.3	2.4	2.0	1.6	2.8	1.6	1.8	1.8	1.6	2.4
ＢＯＤ	平均値	0.5	0.7	0.8	1.2	1.1	0.9	1.3	2.8	0.8	0.5	1.2	1.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6
	最大値	0.8	0.9	1.0	3.4	3.1	0.9	2.1	6.0	0.9	0.8	3.2	2.8	1.0	1.3	1.4	1.6	0.8
(mg/L)	最小値	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4	0.8	0.6	1.2	0.6	0.2	0.4	0.6	0.1	0.3	0.4	0.5	0.3
ＤＯ	平均値	9.3	10.0	10.4	9.9	10.2	10.2	9.9	8.1	12.0	10.0	10.5	10.8	10.5	10.5	10.2	9.6	9.4
	最大値	9.7	10.0	10.6	13.8	13.5	11.7	13.2	10.3	13.2	10.1	14.5	11.5	10.7	13.6	13.1	12.7	9.6
(mg/L)	最小値	8.8	9.9	16.0	8.5	7.9	8.7	7.4	6.9	10.7	9.9	8.8	10.1	10.2	8.7	8.6	6.2	9.2
ＳＳ	平均値	2	1	2	5	4	1	5	2	1	1	4	2	3	6	6	6	4
	最大値	3	2	3	30	19	2	18	4	2	1	16	2	4	15	25	11	4
(mg/L)	最小値	1	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1	1未満	2	2	1	1	1未満	3
塩化物イオン	平均値	10	8	8	13	13	11	13	170	15	7	10	14	4	8	15	190	340
	最大値	11	11	11	19	19	14	19	670	19	8	16	16	5	14	27	1,800	670
(mg/L)	最小値	8	5	5	2	5	8	8	39	11	5	5	11	2	5	8	13	13
全窒素	平均値	0.7	1.0	0.8	0.8	0.6	0.8	0.5	6.9	1.1	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8	1.0
	最大値	0.7	1.0	0.8	1.9	0.8	0.8	0.8	9.6	1.2	0.9	1.2	0.8	0.5	0.6	0.7	1.1	1.2
(mg/L)	最小値	0.7	1.0	0.8	0.4	0.4	0.8	0.2	3.7	1.0	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8
全リン	平均値	0.03	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.34	0.05	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05
	最大値	0.03	0.07	0.06	0.09	0.05	0.03	0.06	1.15	0.05	0.02	0.07	0.04	0.02	0.06	0.05	0.10	0.07
(mg/L)	最小値	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.04	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	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)	R5.5.16									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.003	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	南東	北東	南	南東	南	南南東	南南西	東南東	東南東	
風速(m/s)	0.1～0.5	1.3～3.1	0.8～1.7	0.5～1.4	0.4～1.0	0.3～2.6	0.5～1.7	0.4～0.7	1.2～2.5	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R5.9.12									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	西北西	東北東	東北東	南	東北東	南南東	南東	南	南東	
風速(m/s)	0.2～0.5	0.7～1.5	0.3～0.8	0.3～0.7	0.4～1.0	0.2～0.5	0.5～1.2	0.4～0.8	0.6～1.4	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R5.10.4									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	0.1	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	南南西	南南東	東	北東	東	南西	西	南東	北北西	
風速(m/s)	0.2～0.5	0.2～0.6	0.4～0.7	0.6～1.0	0.5～0.9	0.2～0.3	0.7～1.2	0.4～0.6	1.1～1.4	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R6.2.9									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	南南西	東	南東	南南東	南南東	東北東	南南西	南東	
風速(m/s)	1.1～1.8	0.9～1.5	0.6～1.2	0.3～0.7	0.0～0.4	0.8～1.1	1.1～2.0	0.0～0.3	0.2～0.6	

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）	R5.5.16		R5.10.4	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	ND	－	11	－
メチルメルカプタン	ND	－	ND	－
硫化水素	ND	－	ND	－
硫化メチル	0.002	－	0.014	－
二硫化メチル	ND	－	ND	－

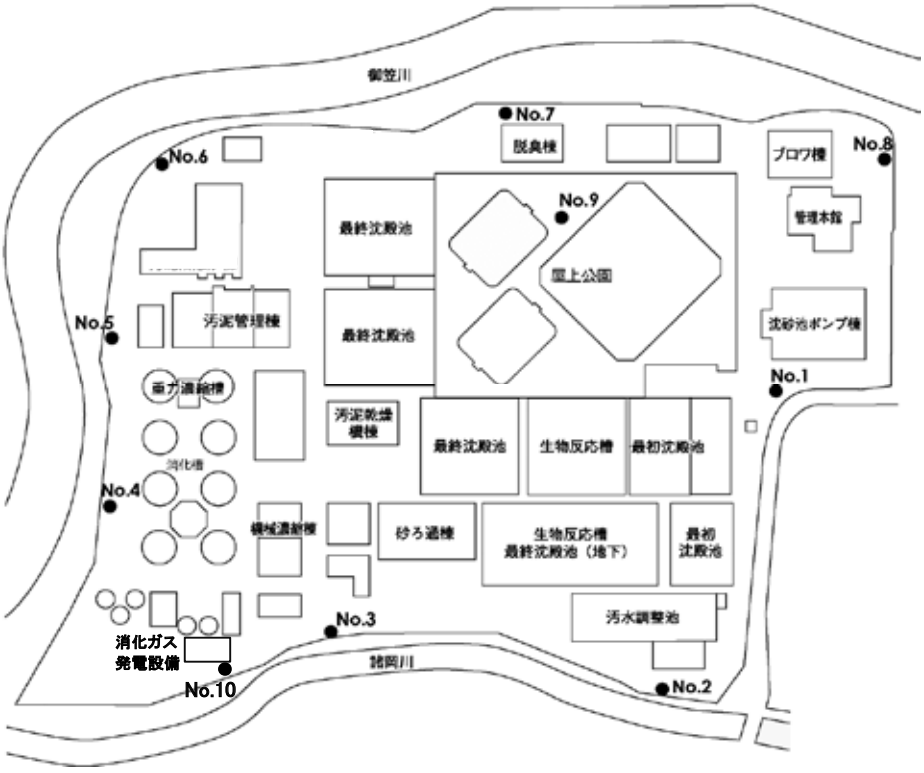
ND：定量下限値未満

1－3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目（ppm）	R5.5.16			R5.10.4		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	ND	ND	0.2	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	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）		R5.5.16									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	46	48	51	49	50	45	49	50	49	48
	朝	48	50	52	51	51	48	51	52	51	49
	昼間	53	52	56	51	52	47	51	54	51	50

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目（dB）		R5.9.12									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	60	51	53	57	56	58	52	52	45	52
	朝	55	53	54	51	52	58	49	55	46	57
	昼間	56	54	57	57	60	54	51	51	52	55

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目（dB）		R5.10.4									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	52	49	50	51	51	45	50	53	44	50
	朝	53	52	51	51	52	48	48	50	46	50
	昼間	56	52	52	52	56	48	48	51	49	49

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目（dB）		R6.2.9									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	46	50	50	47	52	43	47	42	45	45
	朝	54	53	52	55	55	51	54	50	52	50
	昼間	55	55	57	51	54	47	50	49	50	49

＊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		
	R5.5.22	R6.2.29	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）	17	18	150（180）

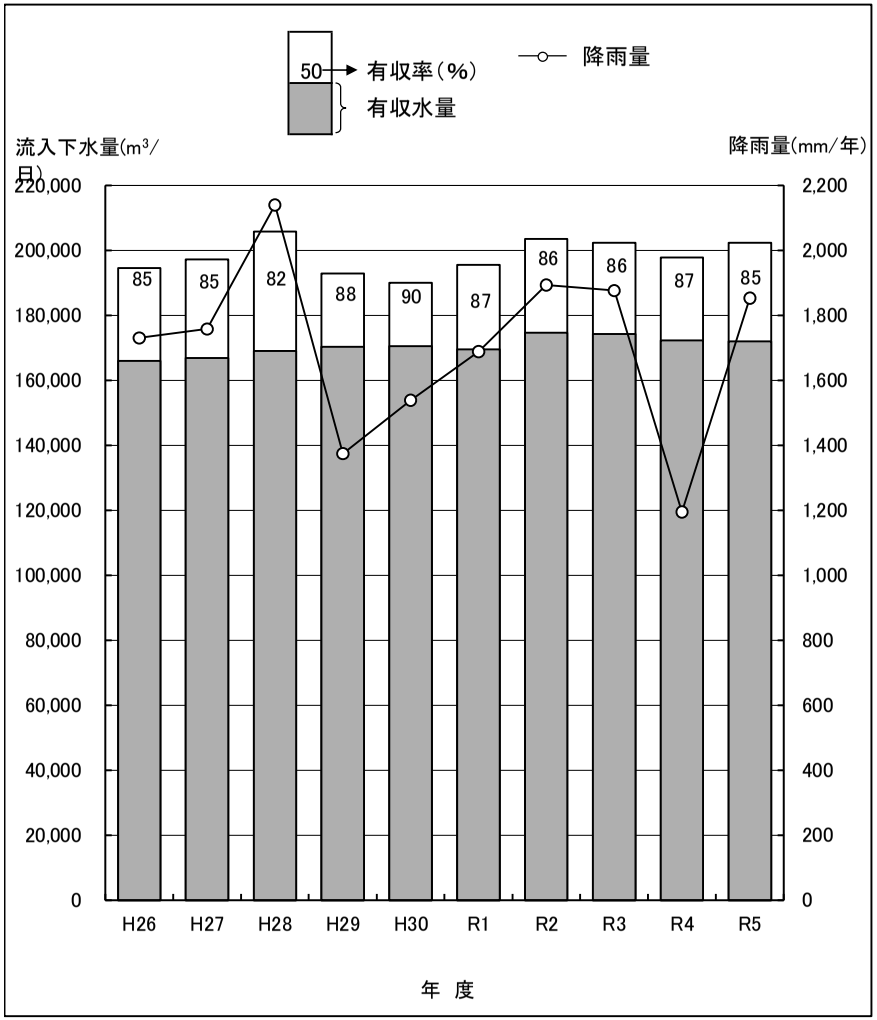
※（ ）内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

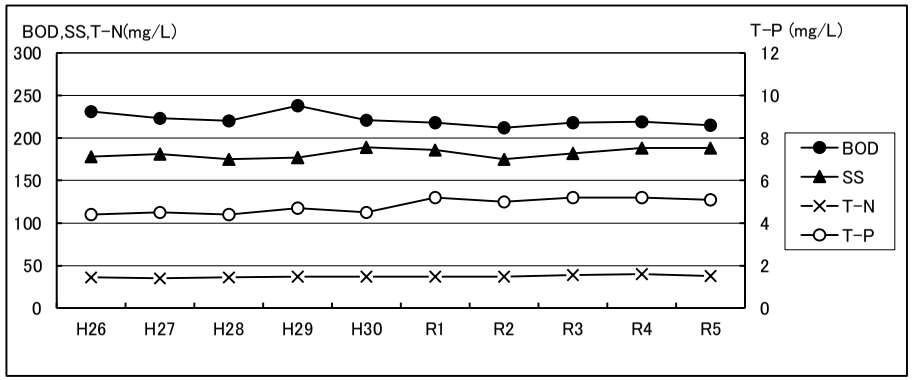
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R5.4.7	R5.6.6	R5.8.2	R5.10.3	R5.12.1	R6.3.5	基準値
ばいじん （g/Nm^3）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
硫黄酸化物 （Nm^3/h）	0.13	0.19	0.13	0.1	0.47	0.2	－
窒素酸化物 （volppm）	－	18	－	－	98	－	250

第6節 経 年 変 化

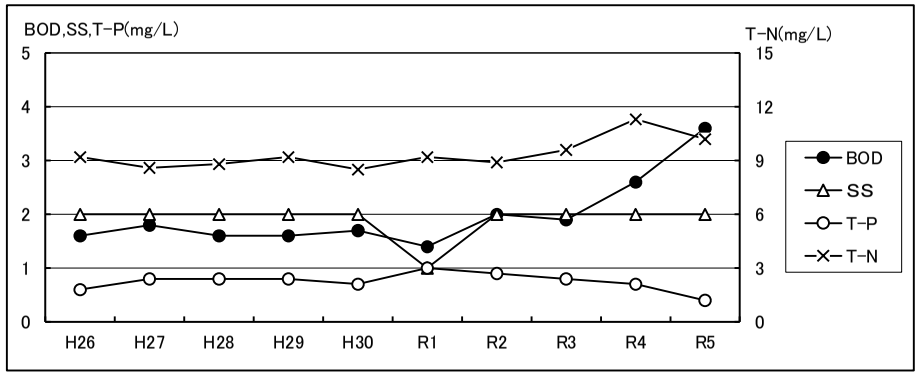
1 流入下水量の経年変化



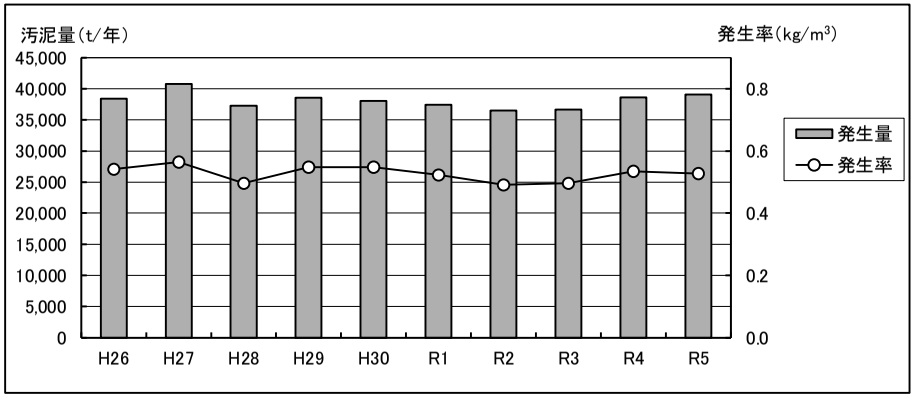
2 流入水質の推移（BOD、SS、T－N、T－P）



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　下水道の概要

多々良川流域下水道は、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、久山町及び粕屋町を処理区域とし、主に生活排水を処理しています。

令和５年度における流入水量は日平均で46,786m^3、有収率は94.0％、維持管理費は、年間1,634,332千円となっています。

当センターは、平成６年度から、処理方式が標準活性汚泥法、１系列の運用で処理を開始しました。 その後、博多湾の富栄養化防止のため、窒素、リンの削減が可能な高度処理が順次導入され、令和５年４月からは、全ての系列において、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。

また、平成１１年度には、放流先の多々良川の魚類（シロウオ）への配慮のため、紫外線による消毒設備を設置しています。

令和５年度の放流水の水質検査の結果は、年平均値でBOD0.7mg/L、SS1mg/L未満、全窒素7.1mg/L及び全リン0.24mg/Lで、基準を達成しています。

事業の計画と進捗状況に関しては、令和５年度末で、計画区域4,667.4haに対し処理区域3,636.5ha、計画処理人口198,540人に対し、実処理人口191,164人となっています。

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63,200m^3/日（１５系列）となっています。

なお、幹線管渠については、平成２６年度に6幹線31.66kmが100％完成しています。

その他、脱水汚泥の処理に当たっては、リサイクルの推進など環境配慮に努めており、年間14,376tのうち、9,153tをコンポスト肥料の原料、3,531tをセメント原料、1,692tを焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）しています。

また、処理水の一部を、粕屋町が町の中心部まで送水し、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)	3,636.5 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	191,164 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	嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過 (15系列)
処理能力	67,500 m^3/日	63,200 m^3/日
処理水の放流先	多々良川(津屋井堰下流)	同左
放流先環境基準	C類型(BOD5mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区分			宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合 計
計画区域 (ha)			1,023.0	536.6	869.0	698.5	650.6	889.7	4,667.4
計画人口 (人)			33,700	28,390	48,700	25,680	7,670	54,400	198,540
計画汚水量 (m^3/日)	日平均値	生活汚水 営業汚水	7,751	6,529	11,202	5,907	2,301	13,053	46,743
		その他排水	80	1,800	280	0	0	300	2,460
		地下水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	8,818	9,333	12,930	6,653	2,589	15,017	55,340
	日最大値	生活汚水 営業汚水	9,773	8,234	14,124	7,447	2,877	16,321	58,776
		その他排水	100	1,800	350	0	0	300	2,550
		地下水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	10,860	11,038	15,922	8,193	3,165	18,285	67,463
	比率(%)		16.1	16.4	23.6	12.1	4.7	27.1	100.0

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、汚水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	2,450	2,450	100
	粕屋町大字江辻字地原	久山町大字久原字片見鳥	700 ～ 200	2,310	2,310	100
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字桑ノ元	400 ～ 350	4,030	4,030	100
	粕屋町大字江辻字地原	久山町大字山田字桑ノ元	400 ～ 250	4,350	4,350	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

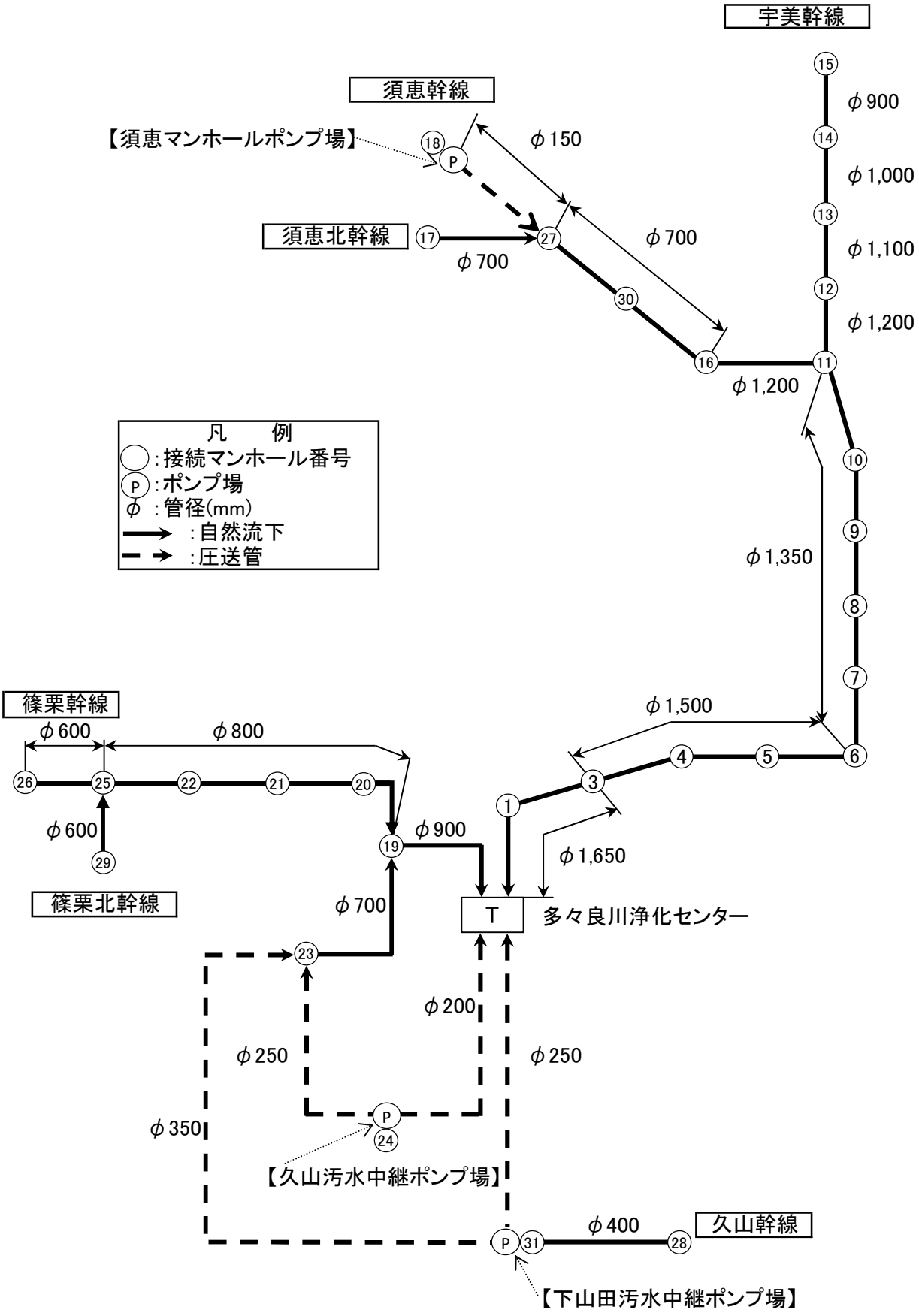
計画汚水量　　：2,323m^3／日

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	2(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
	非常用発電設備	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	2(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
	非常用発電設備	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

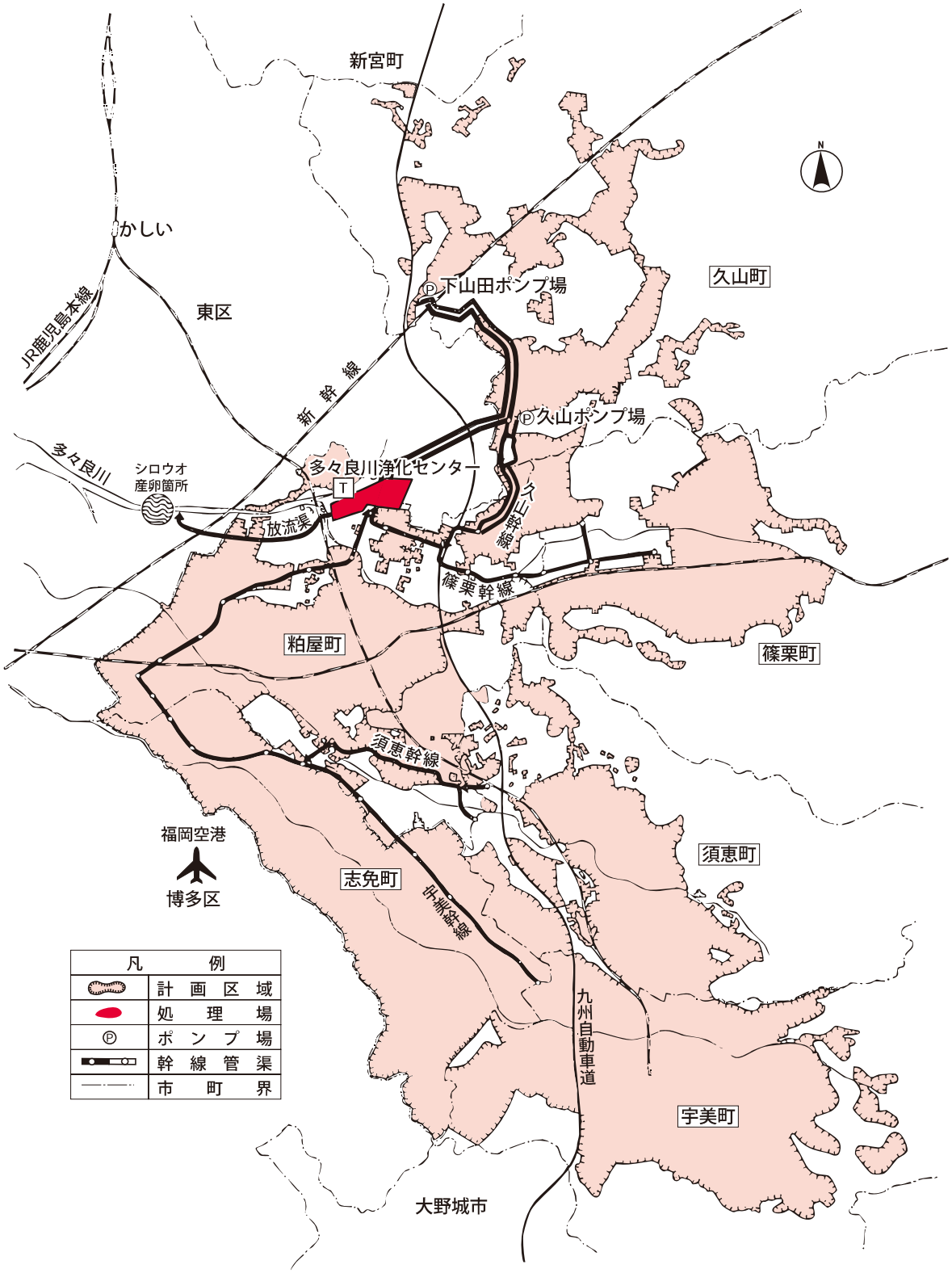
( )内は予備機、内数

§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	22.8
	宇美幹線	2	長福寺	35.0	32.9
		3	内橋	141.0	115.3
		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	177.0
		16	仲原	117.5	102.7
		7	四軒屋	49.0	42.0
		4	阿恵	34.3	19.5
		11	南里第１	12.3	10.2
		12	南里第２	18.2	0.0
		13	志免第１	1.5	1.5
	須恵幹線	30	酒殿第１	30.4	27.6
		27	酒殿第２	6.3	5.6
		18	須恵南	1.0	0.0
粕屋		町計		889.7	769.0
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第１	130.3	128.3
		10	別府第２	24.2	22.0
		11	南里第１	34.2	33.4
		12	南里第２	161.3	149.4
		13	志免第１	390.5	345.4
		14	志免第２	81.9	81.9
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0
志免		町計		869.0	807.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,020.1	703.2
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美		町計		1,023.0	705.8
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	341.2
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	75.2
		27	植木	87.1	30.5
須恵		町計		698.5	477.2
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	58.2	58.2
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	50.3	50.3
		29	津波黒	161.6	161.3
篠栗		町計		536.6	536.1
久山町	久山幹線	24	久山第１	268.3	147.8
		28	久山第２	335.3	165.8
		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	341.4
流域関連市町計				4,667.4	3,636.5
				進捗率	77.9%

2 計画区域図


新宮町
かしい
東区
JR鹿児島本線
新幹線
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
T
放流渠
下山田ポンプ場
久山町
久山ポンプ場
久山幹線
篠栗幹線
粕屋町
篠栗町
須恵幹線
須恵町
福岡空港
博多区
志免町
宇美幹線
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	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
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16.2m×有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		矩形一方向常流式 幅2.9m×長16.2m×有効水深3m	1池	−
	汚泥掻寄機	ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式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(Ⅰ、Ⅱ系)	7(3)台	4(2)台
		ｽｸﾘｭｰ渦巻汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100×0.6m^3/min×6m×2.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)		2(1)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96.8m×有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		形状寸法 幅2.5m×長96.8m×有効水深5.5m	1池	−
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ150mm×2.8m^3/min×6m×7.5kW(Ⅰ系)	6(3)台	6(3)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.9m^3/min×3.5m×3.7kW(4、5系列)	6(2)台	3(1)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.9m^3/min×6m×5.5kW(6、7系列)		3(1)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	12(4)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×3.0m^3/min	2(1)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:1～3,15系列)	16池	15池
		駆動部槽外型撹拌機 0.4kW(1～3系列)	−	6台
		駆動部槽外型撹拌機 0.75kW(15系列)	−	1台
		駆動部槽外型撹拌機 1.5kW(15系列)	−	1台
		水中撹拌機(2.2kW)	−	14台
		水中撹拌機(3.7kW)	−	47台
	消泡装置	重垂式 10L/min	16池	15池
	送風機(Ⅰ Ⅱ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40.4m×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40.4m×有効水深4.0m	1池	−
	汚泥掻寄機	ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動式	16基	15基
	汚泥引抜ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.3m^3/min×6m×7.5kW(Ⅰ系)	−	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	−
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.7m^3/min×7m×11kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	−	9(3)基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.7m^3/min×9m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	−	3(1)基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ100mm×0.7m^3/min×8m×3.7kW(Ⅲ、Ⅳ系余剰用)	−	2(1)基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×1.2m^3/min×8m×3.7kW	2(1)基	−
脱水機 スカム	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面かき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	1基	1基
		二軸対向スクリュー式 600L/h 0.75kW	1基	1基
排水処理設備	水処理排水槽	有効 230m^3	2槽	2槽
		無閉塞形汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.5m^3/min×15m×15kW	3(1)台	3(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)	−	3基
		開水路浸漬型 20,600m3/d×12.75kW(Ⅲ、Ⅳ系)	3基	1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 φ80mm×1.0m^3/min×25m×7.5kW	1台	1台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×2.0m^3/min×25m×15kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ80mm×1.2m^3/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ125mm×2.4m^3/min×25m×18.5kW	2(1)台	2(1)台

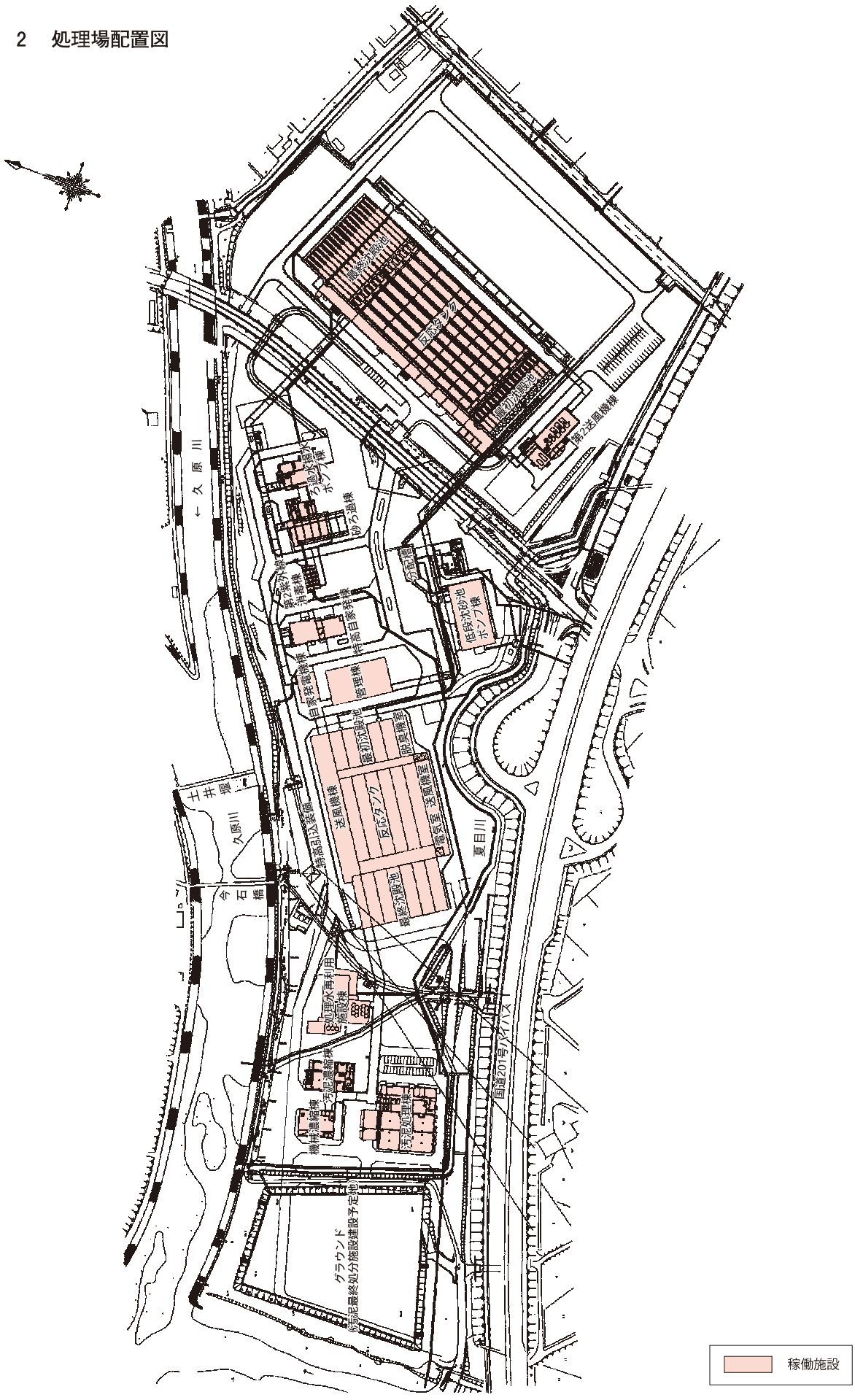
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ｽﾄﾚｰﾅ 2.8m³/min	3(1)基	3(1)基
	急速ろ過機	移床式連続上向流 1,000m³/d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効 90m³	2槽	2槽
		有効 180m³	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力ﾀﾝｸ式 500L/min×3kg/cm²×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3m³/min×12m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効 45m³	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×1.2m³/min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効 160m³	1槽	1槽
		有効 634m³	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ300mm×7.9m³/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ300mm×11.3m³/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ﾎﾟﾝﾌﾟ φ450mm×24m³/min×7m×45kW	5(1)台	3台
	砂ろ過器	SUS製ﾏﾙﾁﾓｼﾞｭｰﾙ型 1,500m³/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 1,800m³/d×6ﾓｼﾞｭｰﾙ(Ⅰ、Ⅱ系)	2基	2基
		上向流移床式 5m³/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×2.8m³/min×23m×22kW	2(1)台	1台
	重力式濃縮排水槽	有効 40m³	—	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮設備	浮上面積 6.0m²/基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100m³ 汚泥供給ﾎﾟﾝﾌﾟ18～38m³/h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m³ 濃縮汚泥移送ﾎﾟﾝﾌﾟ 14m³/h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m³ 起泡助剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟ 125cm³/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m³ 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	8m³ 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 20m³/h×3.2kW	2台	2台
	初沈汚泥貯留槽	有効107m³ 撹拌機 φ300×2.8kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	有効107m³ 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×10～30m³/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×0.3m³/min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し渣分離機	ドラム状スクリーン 2.0m³/min×1.5kW	2台	1台
	し渣ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 5m³ 0.75kW	1台	1台
	ポリ鉄タンク	有効 5m³	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 34m³/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) 34m³/min	1基	1基
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効 120m³ 撹拌機 φ2,200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効 120m³ 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×7～21m³/h×23m×7.5kW	7台	2台
		1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5～20m³/h×20m×7.5kW		1台
		1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m³/h×24m×3.7kW		3(1)台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付 17m³	—	2基
		立型円筒撹拌機付 14m³		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×23～70m³/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 10m³ 2.2kW×2	1基	1基
		円形ｻｲｸﾛﾌｨｰﾀﾞ 10m³ 5.5kW	1基	1基
		電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 10m³ 1.5kW×2	—	2基
	洗浄水ポンプ	横軸うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ65mm×0.45m³/min×60m×11kW	7台	1台
		片吸込多段うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ65mm×0.4m³/min×51m×7.5kW		2(1)台
		横軸多段うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ65mm×0.4m³/min×57m×11kW		2(1)台
	排水槽	有効 120m³	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×1.5m³/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×1.5m³/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 90m³/min×3,500Pa×11kW(SP、濃縮設備)	2台	2台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 200m³/min×2,154Pa×15kW(第1ホッパ室)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 170m³/min×200mmAq×15kW(第2ホッパ室)	—	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 50m³/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) 180m³/min(BP、濃縮設備)	2基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 200m³/min(第1ホッパ室)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 220m³/min(SP、第2ホッパ室)	—	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式 90m³/min(SP、濃縮設備)	2台	2台
		慣性衝突式 200m³/min(第1ホッパ室)	1台	1台
		慣性衝突式 170m³/min(第2ホッパ室)	—	1台
		慣性衝突式 50m³/min(SP)	—	1台
汚泥消臭設備処理	消臭剤タンク	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製円筒ﾀﾝｸ 3m³	1基	1基
		ＦＲＰ製円筒ﾀﾝｸ 3m³	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
電気設備	受変電設備	受電電圧 6,600V 受電電力 1,550kW 最大電力 1,550kW	1式	1式
	非常用発電設備	ディーゼル 6,600V 875kVA(Ⅰ、Ⅱ系)		2台
		ガスタービン6,600V 1,000kVA(Ⅲ、Ⅳ系)		1台

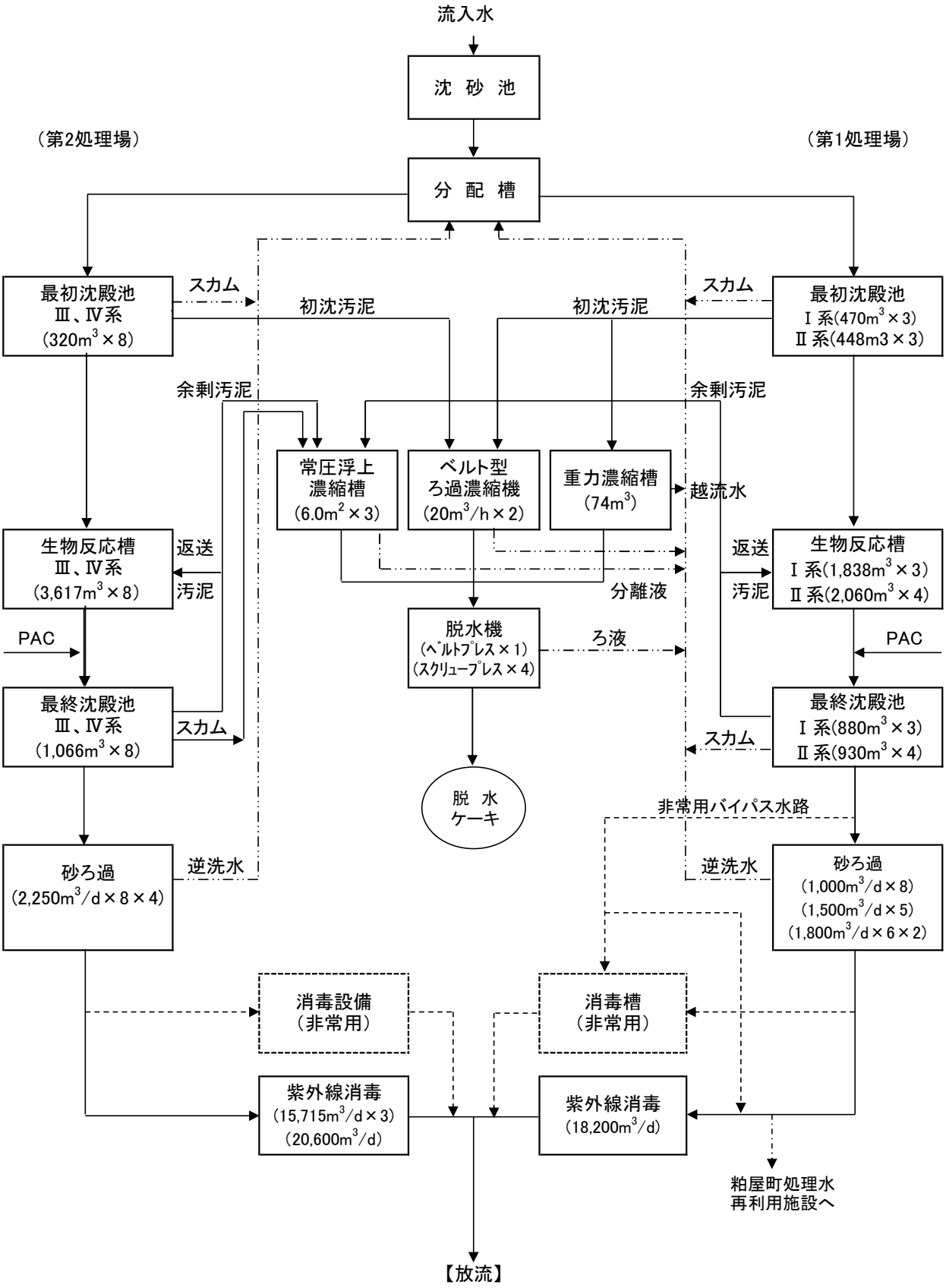
( )内は予備機、内数

2　処理場配置図



← 久 原 川
土井堰
久原川
今石橋
反応タンク
最初沈殿池
第2送風機棟
砂ろ過棟
第2紫外線消毒棟
特高自家発棟
管理棟
自家発電機棟
分配槽
低段沈砂池ポンプ棟
最初沈殿池
脱臭機室
送風機室
送風機棟
反応タンク
電気室
最終沈殿池
特高引込装備
夏目川
処理水再利用施設棟
汚泥濃縮棟
機械濃縮棟
汚泥処理棟
グラウンド
汚泥最終処分施設建設予定地
国道201号バイパス
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
スカム
初沈汚泥
最初沈殿池
Ⅰ系(470m3×3)
Ⅱ系(448m3×3)
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(1,838m3×3)
Ⅱ系(2,060m3×4)
分離液
脱水機
(ベルトプレス×1)
(スクリュープレス×4)
ろ液
PAC
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×3)
(20,600m3/d)
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
気象	気温	℃	17.9	21.8	25.3	29.3	30.9	28.0	21.0	15.6	9.8	7.9	9.8	12.0	19.2	34.2	1.5
気象	雨量	mm/d	6.0	7.6	6.1	15.2	3.9	3.6	0.4	1.4	1.4	2.5	5.0	4.6	4.8	130.0	0.0
流入水量		m^3/d	46,479	47,585	47,094	52,773	45,560	45,296	44,662	45,220	46,141	45,700	47,301	47,554	46,786	97,882	40,760
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,318	1,399	1,417	1,709	1,472	1,512	1,257	1,222	1,246	1,254	1,373	1,409	1,383	2,998	1,149
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	748.3	755.1	765.0	827.8	724.8	713.6	710.3	710.2	724.8	718.2	741.0	758.4	741.5	1,122.0	622.2
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,284	1,297	1,314	1,413	1,306	1,297	1,250	1,268	1,289	1,241	1,295	1,304	1,297	2,150	960
流入水	水温	℃	21.6	23.2	25.1	26.5	28.3	28.2	26.4	23.9	21.3	19.6	19.1	19.5	23.6	28.8	18.0
流入水	透視度	度	4	5	4	6	4	4	5	4	4	4	5	4	4	6	4
流入水	pH(9時)		7.7	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7	7.6	8.1	7.1
流入水	SS	mg/L	190	180	190	170	180	190	190	200	180	190	190	190	190	290	120
流入水	SS量	kg/d	9,169	8,651	9,337	9,348	8,603	8,718	8,838	9,103	8,699	8,883	9,403	9,171	8,994	15,661	5,925
流入水	COD	mg/L	130	100	100	100	100	120	110	110	110	120	110	110	110	150	84
流入水	COD量	kg/d	6,303	4,904	5,093	4,977	5,005	5,514	5,223	4,966	5,125	5,798	5,294	5,685	5,315	6,834	4,326
流入水	BOD	mg/L	230	230	220	200	230	220	240	230	240	230	250	230	230	310	140
流入水	BOD量	kg/d	10,683	11,215	10,775	10,518	10,571	10,364	10,911	10,635	11,205	10,969	12,294	11,324	10,944	15,182	8,202
着水井	全窒素	mg/L	42	40	41	37	41	41	42	44	41	41	41	41	41	49	26
着水井	有機性窒素	mg/L	12.7	12.0	12.2	14.2	10.2	13.2	11.0	15.6	12.2	12.7	13.2	12.2	12.6	22.0	9.0
着水井	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	27	25	30	28	31	26	28	28	27	28	28	33	23
着水井	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
着水井	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
着水井	酢酸	mg/L															
着水井	蟻酸	mg/L															
着水井	プロピオン酸	mg/L															
着水井	全りん	mg/L	4.5	4.4	4.5	3.9	4.4	4.4	4.7	4.7	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	5.3	2.4
着水井	りん酸態りん	mg/L	2.58	2.36	2.38	2.08	2.59	2.55	2.54	2.62	2.65	2.71	2.57	2.56	2.51	3.40	1.10
場内返水	返水量	m^3/d	5,724	6,212	6,028	6,422	6,027	6,095	6,245	6,323	6,230	6,329	6,346	6,386	6,198	7,629	4,970
場内返水	返水率	%	12	13	13	12	13	13	14	14	14	14	13	13	13	17	7
場内返水	SS	mg/L	140	170	140	230	430	200	100	60	130	90	180	110	170	2,700	8
場内返水	SS量	kg/d	806	1,052	879	1,471	2,656	1,238	608	400	829	580	1,149	730	1,046	17,310	49
場内返水	返SS率	%	9	12	9	16	30	15	7	4	9	7	12	8	12	208	1
第1返水	水処理水pH		7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	7.3	6.5
第1返水	水処理水SS	mg/L	140	170	140	230	430	200	100	60	130	90	180	110	170	2,700	8
第1返水	アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	7.65	2.45	1.59	0.97	1.92	0.96	1.00	0.49	0.79	0.67	0.88	0.90	1.67	29.00	0.00
第1返水	りん酸態りん	mg/L	2.1	1.5	1.1	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.5	0.6	1.0	1.0	1.4	10.0	0.0
第1返水	第1水処理排水量	m^3/d	633	882	862	1,005	848	927	1,059	1,217	1,137	1,111	1,169	1,180	1,003	2,007	0
第1返水	SS量	kg/d	91	149	148	254	382	190	106	79	152	99	209	134	168	2,476	0
第1返水	全窒素	mg/L	20.3	16.5	14.3	11.1	10.1	11.5	15.5	12.8	10.4	19.5	9.7	17.7	14.1	34.0	8.7
第1返水	全りん	mg/L	3.6	2.9	1.8	1.8	5.3	1.8	3.1	1.3	1.1	3.9	1.6	3.5	2.7	20.0	0.6
第2返水	水処理水pH		7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.7	6.6	6.4	6.8	7.1	5.7
第2返水	水処理水SS	mg/L	1,130	780	1,140	1,580	850	1,590	1,040	1,240	850	2,450	1,710	2,750	1,420	13,000	110
第2返水	砂濾過逆洗水pH		7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.5	7.0
第2返水	砂濾過逆洗水 SS	mg/L	27	23	29	41	27	23	19	27	41	30	22	29	28	210	4
第2返水	りん酸態りん(水処理)	mg/L	3.7	3.8	4.6	4.9	5.1	5.3	4.9	4.4	4.1	4.9	5.8	8.1	5.0	25.0	0.6
第2返水	りん酸態りん(逆洗排水)	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	2.3	0.0
第2返水	アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	25.83	24.16	27.00	26.75	25.30	23.91	25.52	27.62	24.36	30.04	31.73	33.12	27.09	50.00	0.20
第2返水	アンモニア性窒素(砂濾過排水)	mg/L	0.17	0.18	0.17	0.17	0.19	0.15	0.15	0.15	0.23	0.17	0.13	0.19	0.17	0.80	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	平均	最大	最小
第2返水	第2水処理排水量	m^3/d	248	245	286	269	329	309	333	276	203	142	41	65	229	1,417	0
	第2水処理逆洗排水量	m^3/d	1,697	1,732	1,693	1,916	1,739	1,709	1,679	1,640	1,623	1,740	1,704	1,635	1,709	2,861	1,298
	SS量	kg/d	280	195	320	446	278	461	340	423	156	321	69	180	287	3,432	0
	全窒素(水処理)	mg/L	54.3	39.5	41.3	41.0	43.2	44.3	42.3	48.6	40.0	80.3	50.3	48.8	47.7	192.0	37.0
	全窒素(砂濾過排水)	mg/L	13.2	7.2	9.4	8.8	27.0	8.7	11.5	11.5	10.0	5.9	7.0	7.7	11.0	93.0	1.0
	全りん(水処理)	mg/L	6.8	6.0	6.6	6.6	7.3	9.0	7.4	7.3	5.9	6.5	7.0	8.1	7.0	13.0	5.0
	全りん(砂濾過排水)	mg/L	1.0	1.1	1.2	1.4	1.8	1.0	1.2	1.0	1.6	0.5	1.0	1.1	1.2	3.6	0.1
処理水量		m^3/d	52,203	53,797	53,121	59,195	51,587	51,392	50,907	51,544	52,371	52,029	53,648	53,940	52,984	105,202	46,733
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
	流入水量	m^3/d	2,513	2,761	2,406				5,214	5,547	5,677	6,003	6,069	6,145	5,196	6,652	960
	滞留時間	h	2.5	2.1	2.8				1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.2	5.9	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	33	36	31				68	72	74	78	79	80	67	86	12
	透視度	度		6					8	7	6	7	8	6	7	8	5
	pH			7.2					7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	6.7
	SS	mg/L	40	51	62				45	46	52	58	55	55	52	85	34
	SS除去率	%	79	72	61				77	77	72	70	72	71	73	85	43
	COD	mg/L		66					65	76	71	72	61	74	70	86	57
	BOD	mg/L	110	140	170				140	140	150	150	150	140	140	210	90
	BOD除去率	%	45	41	31				40	41	37	39	43	41	40	63	0
	溶解性BOD	mg/L	85	97	120				90	96	96	98	93	89	95	130	66
	全窒素	mg/L	31	33	31				32	33	32	33	32	32	32	40	24
	有機性窒素	mg/L		10.0					8.4	8.8	7.1	8.5	9.2	7.9	8.6	13.0	4.9
	アンモニア性窒素	mg/L		23					24	23	23	22	23	23	23	26	20
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.0					0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L		0.0					0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0
	全りん	mg/L		3.5					3.6	3.9	3.9	4.0	3.8	3.8	3.8	4.5	3.1
	りん酸態りん	mg/L	2.1	2.1	2.1				2.7	2.7	2.7	2.8	2.4	2.5	2.5	3.6	1.3
	酢酸	mg/L															
	蟻酸	mg/L															
	プロピオン酸	mg/L															
初沈引抜汚泥量(Ⅰ系)		m^3/d	32	22	35				87	90	90	76	70	70	69	90	0
最初沈殿池(Ⅱ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	12,399	11,763	12,189	14,623	10,926	11,862	11,549	11,774	12,019	12,295	12,826	12,643	12,238	29,879	8,692
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.9	0.7	1.0	0.9	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	1.2	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	84	80	83	99	74	81	79	139	164	167	174	172	116	203	59
	透視度	度	7	7	7	7	6	6	7	6	5	7	7	5	6	8	5
	pH		7.5	7.5	7.3	18.1	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.5	8.3	50.0	7.0
	SS	mg/L	51	48	51	49	46	47	48	62	69	84	86	86	60	110	35
	SS除去率	%	74	73	74	72	75	75	75	69	63	56	56	55	68	83	38
	COD	mg/L	75	65	68	68	71	66	64	84	79	88	73	83	74	92	56
	BOD	mg/L	140	140	140	130	130	140	150	160	160	170	180	170	150	210	90
	BOD除去率	%	40	42	38	36	42	37	38	33	34	30	32	27	36	55	0
	溶解性BOD	mg/L	96	93	100	93	96	97	100	110	110	110	110	100	100	150	59
	全窒素	mg/L	35	34	35	31	34	34	35	38	36	37	37	38	35	43	19
	有機性窒素	mg/L	9.4	9.7	9.2	8.2	7.5	9.0	8.7	10.5	6.8	11.8	9.9	9.3	9.2	15.9	4.7
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	27	23	26	26	27	26	28	25	26	27	26	29	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	0.2	0.0
	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	全りん	mg/L	3.5	3.4	3.5	3.4	3.6	3.6	3.8	4.4	3.9	4.2	4.0	4.0	3.8	5.8	3.1
	りん酸態りん	mg/L	2.3	2.2	2.2	2.1	2.5	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.5	2.6	2.4	3.3	1.1
	酢酸	mg/L															
	蟻酸	mg/L															
	プロピオン酸	mg/L															
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	246	215	212	212	214	224	206	200	205	237	246	246	222	248	152
最初沈殿池流入水	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.1	2.0	2.0	1.5	1.8	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	16,030	16,088	16,596	17,456	16,174	16,137	15,871	16,065	16,309	15,868	17,242	17,338	16,429	28,310	14,248
	滞留時間	h	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.5	0.5	1.0	0.9	0.6	0.8	1.1	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	75	75	78	82	76	75	79	150	142	74	81	125	93	168	67
初沈流入水	透視度	度	6	7	6	8	6	6	7	6	5	6	7	5	6	8	5
	pH		7.4	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.7	6.9
	SS	mg/L	57	54	54	50	50	51	53	76	86	61	57	78	61	110	40
	SS除去率	%	71	70	72	71	73	73	73	62	54	68	71	60	68	82	27
沈殿池流入水	COD	mg/L	77	65	71	66	72	67	65	85	84	81	67	81	74	92	56
	BOD	mg/L	150	150	150	140	150	160	160	170	180	150	160	170	160	210	110
	BOD除去率	%	36	38	33	30	34	31	35	29	27	35	37	31	33	54	10
	溶解性BOD	mg/L	110	100	110	99	110	110	120	110	110	110	100	100	110	150	63
殿池流入水	全窒素	mg/L	35	35	35	32	35	35	36	38	37	35	35	36	35	45	20
	有機性窒素	mg/L	11.1	11.4	8.9	9.2	9.3	8.0	9.7	9.7	8.4	9.6	9.6	7.4	9.4	16.8	4.8
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	26	23	25	27	26	26	27	25	24	27	25	30	18
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
池流入水	全りん	mg/L	4.5	4.5	5.6	4.8	5.3	5.2	5.0	5.1	5.0	4.7	4.3	4.4	4.9	6.6	3.9
	りん酸態りん	mg/L	3.4	3.5	4.5	3.6	4.5	4.3	3.7	3.7	3.8	3.5	3.1	3.1	3.7	7.0	2.1
（Ⅲ系）	酢酸	mg/L															
	蟻酸	mg/L															
	プロピオン酸	mg/L															
初沈引抜汚泥量第2（Ⅲ系）		m^3/d	220	220	220	220	220	220	216	220	220	217	216	221	219	246	110
最初沈殿池流入水	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.2	1.1	1.5	1.5	1.2	1.7	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	21,481	21,415	22,182	25,030	22,038	21,548	17,958	16,049	16,273	15,659	16,956	17,134	19,482	41,451	14,258
	滞留時間	h	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	0.9	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	100	100	104	117	103	101	98	129	146	98	106	136	111	194	81
初沈流入水	透視度	度	6	6	6	8	6	6	7	6	6	6	8	6	6	8	5
	pH		7.5	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.7	7.0
	SS	mg/L	67	60	63	58	55	57	56	70	86	67	65	78	65	120	37
	SS除去率	%	66	67	68	67	70	70	72	65	54	65	67	60	66	81	38
沈殿池流入水	COD	mg/L	83	67	71	70	74	70	66	91	83	82	69	84	76	96	57
	BOD	mg/L	156	148	151	143	151	150	156	157	177	157	169	166	157	230	120
	BOD除去率	%	32	38	33	30	34	34	36	33	27	34	35	30	33	52	−5
	溶解性BOD	mg/L	100	100	105	100	106	111	107	109	115	117	111	108	107	150	65
殿池流入水	全窒素	mg/L	36	35	35	33	35	35	36	37	36	36	35	37	35	43	20
	有機性窒素	mg/L	10	12	9	8	8	10	10	11	8	10	9	9	10	15	5
	アンモニア性窒素	mg/L	26	22	27	23	27	25	26	25	27	25	25	26	25	29	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	0.1	0.0	0.0	0.0	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	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
池流入水（Ⅳ系）	全りん	mg/L	4.5	4.4	5.6	4.8	5.1	4.7	4.7	5.0	4.9	4.8	4.4	4.5	4.8	6.6	3.9
	りん酸態りん	mg/L	3.3	3.4	4.3	3.4	4.3	4.0	3.5	3.7	3.7	3.5	3.1	3.1	3.6	6.3	1.9

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
最初沈殿池(Ⅳ系)	酢酸	mg/L															
	蟻酸	mg/L															
	プロピオン酸	mg/L															
初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)		m^3/d	292	292	292	292	292	292	239	216	216	212	210	217	255	297	132
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	764	749	731	724	726	736	720	726	731	742	742	754	737	804	480
	固形分	%	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	1.7	0.1
	SS量	kg/d	3,723	4,463	4,194	3,970	4,046	4,076	4,540	4,527	4,033	4,735	4,598	3,560	4,198	12,244	1,076
	有機分	%	53.2	52.9	53.7	53.0	53.2	53.0	54.6	62.9	61.4	63.1	64.0	61.1	57.1	68.7	25.8
生物反応槽(Ⅰ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0
	生物反応槽数	槽	6.0	6.0	6.0				11.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.8	12.0	6.0
	曝気槽数	槽	3.0	3.0	3.0				5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	5.3	5.3	6.0	3.0
	処理水量	m^3/d	2,513	2,761	2,406				5,214	5,547	5,677	6,003	6,069	6,145	5,196	6,652	960
	循環水量	m^3/d	3,402	3,739	3,352				7,316	7,884	8,249	8,800	8,791	8,883	7,451	9,618	1,325
	循環比	%	134	136	139				140	142	145	147	145	145	143	99	116
	処理時間	h	20	16	22				17	16	16	15	15	15	16	47	12
	滞留時間	h	14.3	11.4	15.5				11.7	11.2	10.9	10.2	9.9	9.8	10.9	32.6	8.7
	硝化時間	h	10.1	8.2	11.2				8.7	8.1	7.9	7.5	7.4	6.5	7.9	23.4	3.4
	送風量	m^3/d	9,643	12,807	13,148				24,145	24,797	23,811	27,004	26,791	27,278	23,114	32,488	2,568
	送風倍率	倍	3.7	4.7	5.4				4.6	4.5	4.2	4.5	4.4	4.4	4.5	5.9	2.3
反応槽(Ⅰ系)	水温	℃	22.8	24.4	25.7				27.0	25.1	22.4	20.7	20.5	20.8	22.7	27.5	19.8
	pH			6.7					6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	7.0	6.5
	DO	mg/L	1.2	1.1	1.4				1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.7	0.5
	MLSS	mg/L	1,900	2,200	2,500				2,300	2,300	2,200	2,400	2,200	2,200	2,300	3,000	1,800
	SV	%	34	44	45				45	39	45	57	55	55	48	70	32
	SVI		190	200	180				200	170	210	240	250	250	220	300	150
	硝酸性窒素(好気)	mg/L															
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	3.85	8.06	13.57				4.83	5.31	5.82	5.81	4.59	4.27	5.71	18.00	1.40
	りん酸態りん(好気)	mg/L	2.04	0.32	0.00				0.18	0.20	0.04	0.03	0.14	0.09	0.16	2.17	0.00
	生物指数		3.2	3.3	3.3				3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	3.2	3.5	2.6
	SA	d	32	31	29				35	34	28	26	25	25	29	48	16
	SRT	d	414	22	22				27	17	16	15	14	15	22	806	12
	A－SRT	d	247	13	13				16	10	10	9	9	9	13	481	7
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d		0.05					0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.09	0.09	0.10				0.10	0.09	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.16	0.06
返送汚泥(Ⅰ系)	返送汚泥量	m^3/d	1,094	1,216	1,081				2,563	2,497	2,559	2,806	3,029	3,062	2,453	3,306	384
	返送比	%	42.6	44.2	44.8				49.1	45.0	45.1	46.8	49.9	49.8	46.8	55.3	34.5
	RSSS	mg/L	5,800	6,300	7,100				6,300	6,800	6,500	7,800	6,600	6,500	6,700	9,100	4,300
	SV	%	100	100	100				99	99	99	100	100	100	99	100	94
	pH			6.6					6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.5
余剰汚泥量(Ⅰ系)		m^3/d	12	30	30				45	75	76	77	88	86	67	94	0
生物反応槽(Ⅱ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
	生物反応槽数	槽	24.0	24.0	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0	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	12,399	11,763	12,189	14,623	10,926	11,862	11,549	11,774	12,019	12,295	12,826	12,643	12,238	29,879	8,692
	循環水量	m^3/d	17,270	16,032	16,937	17,080	15,352	16,687	16,221	16,564	16,884	17,557	17,876	17,600	16,832	19,652	2,796
	循環比	%	139	136.3	139.0	116.8	140.5	140.7	140.4	140.7	140.5	142.8	139.4	139.2	137.5	142.8	116.8
反応槽(Ⅱ系)	処理時間	h	16.0	17.0	16.3	14.0	18.2	16.7	17.2	16.8	16.5	16.1	15.4	15.7	16.3	22.8	6.6
	滞留時間	h	11.0	11.8	11.2	9.7	12.1	11.1	11.5	11.6	11.4	11.0	10.4	10.5	11.1	15.0	4.6
	硝化時間	h	8.0	8.5	8.1	7.0	9.1	8.3	8.6	8.4	8.2	8.0	7.7	7.8	8.2	11.4	3.3

	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
	送風量	m^3/d	50,761	46,679	51,506	53,055	47,561	50,054	46,855	48,825	49,892	50,542	52,134	56,672	50,369	61,869	35,639
生	送風倍率	倍	4.1	4.0	4.2	3.8	4.4	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.5	4.1	5.0	1.7
	水温	℃	23.1	24.5	26.5	27.8	29.8	29.7	27.6	25.2	22.5	20.9	20.7	21.0	25.0	30.2	20.0
	pH		6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.4
物	DO	mg/L	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	0.5
	MLSS	mg/L	2,400	2,100	2,000	1,800	1,700	2,100	2,100	2,300	2,300	2,400	2,100	2,200	2,100	2,600	1,200
	SV	%	42	42	39	28	37	45	36	34	31	36	43	56	39	68	14
反	SVI		170	210	190	160	210	220	170	150	140	160	210	250	190	310	110
	硝酸性窒素(好気)	mg/L															
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	5.34	4.73	5.04	5.08	8.59	7.12	5.82	4.41	5.62	5.70	5.57	6.27	5.79	12.00	0.60
応	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04	0.07	0.24	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.90	0.00
	生物指数		3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.2	2.9	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.6	2.0
	SA	d	32	30	27	21	28	30	31	27	23	19	16	17	25	44	11
槽	SRT	d	20	18	17	17	23	22	103	19	17	14	15	15	25	1,941	11
	A－SRT	d	12	11	10	11	14	13	52	11	10	8	9	9	14	939	7
(Ⅱ系)	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.09	0.10	0.11	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.12	0.11	0.17	0.07
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d	5,553	5,178	5,466	6,425	5,429	5,931	5,703	5,297	5,415	5,697	6,289	6,301	5,722	12,704	4,488
	返送比	%	44.8	44.2	44.9	44.1	49.7	50.0	49.4	45.0	45.1	46.4	49.0	49.8	46.9	51.6	35.5
	RSSS	mg/L	7,200	6,300	6,500	6,700	6,000	6,100	5,700	6,100	6,100	6,800	6,100	6,700	6,400	8,200	4,500
(Ⅱ系)	SV	%	100	100	100	100	100	99	99	97	96	99	100	100	99	100	90
	pH		6.6	6.5	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.5	6.6	7.2	6.2
余剰汚泥量(Ⅱ系)		m^3/d	135	150	147	127	99	126	147	168	182	209	185	188	155	224	0
	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
生	処理水量	m^3/d	16,030	16,088	16,596	17,456	16,174	16,137	15,871	16,065	16,309	15,868	17,242	17,338	16,429	28,310	14,248
	循環水量	m^3/d	21,614	21,034	22,214	20,093	21,754	21,862	21,415	21,804	22,138	22,157	23,195	23,261	21,871	25,058	2,384
	循環比	%	134.9	131.7	134.1	120.0	134.5	135.5	135.0	135.7	135.7	139.7	134.6	134.2	133.8	151.0	8.4
	処理時間	h	16.3	16.4	15.7	15.3	16.1	16.1	16.4	16.2	16.0	16.4	15.1	15.0	15.9	18.3	9.2
物	滞留時間	h	5.8	5.9	5.6	5.8	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	5.7	5.3	5.3	5.7	6.5	4.9
	硝化時間	h	8.1	8.2	7.9	7.6	8.1	8.1	8.2	8.1	8.0	8.2	7.6	7.5	8.0	9.1	4.6
	送風量	m^3/d	71,729	67,229	74,608	72,123	78,653	71,481	70,873	72,812	77,463	72,555	72,871	78,806	73,445	85,159	59,286
	送風倍率	倍	4.5	4.2	4.5	4.2	4.9	4.4	4.5	4.5	4.8	4.6	4.2	4.6	4.5	5.3	2.4
反	水温	℃	23.0	24.6	26.6	28.1	29.8	29.6	27.6	25.2	22.7	20.9	20.5	20.9	25.0	30.1	20.0
	pH		6.8	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5
	DO	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	0.3
	MLSS	mg/L	2,300	2,200	2,200	2,000	1,800	1,900	1,800	2,000	2,300	2,300	2,300	2,400	2,100	2,600	1,700
応	SV	%	47	47	48	46	42	37	38	39	55	48	45	46	45	73	30
	SVI		210	220	220	230	230	190	200	190	230	210	200	190	210	290	140
	硝酸性窒素(好気)	mg/L															
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	15.70	13.67	16.92	13.77	18.80	17.33	15.83	15.46	17.01	17.57	10.87	14.62	15.67	27.00	1.70
槽	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.03	0.01	0.02	0.16	0.11	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.25	0.00
	生物指数		3.3	3.3	3.3	3.6	3.5	3.4	2.9	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.0	1.7
	SA	d	27	27	26	26	25	25	24	18	18	26	25	20	24	34	13
	SRT	d	14	16	15	13	12	13	13	14	12	12	14	13	13	21	9
	A－SRT	d	9	10	9	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	13	5
(Ⅲ系)	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.17	0.08

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
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d	7,181	7,087	7,455	7,740	7,962	7,288	7,151	7,230	7,339	7,417	8,604	8,641	7,589	13,951	6,446
	返送比	%	44.8	44.2	44.9	44.4	49.2	45.2	45.1	45.0	45.0	46.8	49.9	49.8	46.2	50.8	35.9
(Ⅲ系)	RSSS	mg/L	7,100	6,200	6,300	6,200	5,600	5,300	5,100	5,700	7,400	7,400	6,600	7,200	6,300	8,900	4,000
	SV	%	100	99	100	100	100	99	99	99	100	99	99	100	99	100	94
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.5	6.6	7.1	6.2
余剰汚泥量第2(Ⅲ系)		m^3/d	239	240	252	284	287	300	300	288	275	277	263	277	274	303	225
生物反応槽	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0
	生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	27.4	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	28.3	32.0	24.0
	曝気槽数	槽	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	13.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	14.1	16.0	12.0
	処理水量	m^3/d	21,481	21,415	22,182	25,030	22,038	21,548	17,958	16,049	16,273	15,659	16,956	17,134	19,482	41,451	14,258
	循環水量	m^3/d	28,874	27,957	29,699	28,623	29,690	29,193	24,244	21,677	21,960	21,733	22,819	23,048	25,792	34,186	3,529
	循環比	%	134.4	131.5	134.2	119.9	134.7	135.5	135.0	135.1	134.9	138.9	134.6	134.5	133.6	150.3	8.5
	処理時間	h	16.2	16.4	15.7	14.2	15.8	16.1	16.5	16.2	16.0	16.6	15.4	15.2	15.9	19.9	8.4
	滞留時間	h	5.8	5.9	5.6	5.4	5.6	5.7	5.9	5.8	5.7	5.8	5.4	5.3	5.7	7.1	4.7
(Ⅳ系)	硝化時間	h	8.1	8.2	7.8	7.1	7.9	8.1	8.3	8.1	8.0	8.3	7.7	7.6	7.9	10.0	4.2
	送風量	m^3/d	95,899	90,491	98,600	95,903	98,921	99,623	79,556	70,202	76,878	66,456	64,612	68,987	83,870	109,001	58,767
	送風倍率	倍	4.5	4.3	4.5	3.9	4.5	4.6	4.4	4.4	4.7	4.2	3.8	4.0	4.3	5.3	2.3
生物反応槽	水温	℃	23.1	24.6	26.6	28.1	29.8	29.6	27.6	25.2	22.7	20.9	20.5	20.9	25.0	30.1	20.0
	pH		6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.5
	DO	mg/L	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	2.2	0.4
	MLSS	mg/L	2,400	2,200	2,200	2,200	2,000	1,900	1,900	2,100	2,300	2,300	2,300	2,400	2,200	2,700	1,600
	SV	%	53	48	46	49	51	40	37	37	47	49	52	49	47	66	30
	SVI		230	220	210	230	260	220	200	180	210	220	230	210	220	310	150
	硝酸性窒素(好気)	mg/L															
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	15.48	15.08	16.62	15.28	20.35	18.17	17.39	16.54	16.98	15.17	10.12	11.54	15.77	26.00	0.80
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.09	0.10	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.72	0.00
	生物指数		3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.7	1.7
	SA	d	24	25	23	23	23	22	23	21	18	23	23	20	22	35	11
	SRT	d	14	14	14	12	12	12	11	12	12	11	12	12	12	23	8
	A－SRT	d	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8	14	5
(Ⅳ系)	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.19	0.08
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d	9,623	9,427	9,951	11,013	10,843	9,734	8,097	7,223	7,340	7,317	8,460	8,537	8,965	18,324	6,464
	返送比	%	44.8	44.2	44.9	44.2	49.2	45.2	45.1	45.0	45.1	46.8	49.9	49.8	46.2	50.5	35.5
	RSSS	mg/L	7,900	7,100	6,700	6,500	5,700	5,400	6,100	6,600	7,600	8,100	7,400	7,100	6,800	9,200	4,600
(Ⅳ系)	SV	%	100	100	100	100	100	99	99	99	100	99	99	99	99	100	98
	pH		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.9	6.3
余剰汚泥量第2(Ⅳ系)		m^3/d	312	324	339	411	436	439	349	288	275	277	277	310	337	444	270
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	689	743	742	822	823	865	825	818	808	841	814	861	804	921	627
	固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	1.1	0.3
	SS量	kg/d	3,999	3,560	4,108	4,668	4,523	4,289	3,903	4,092	4,454	4,623	4,184	4,818	4,272	9,152	2,370
	有機分	%	80.1	80.6	79.0	80.8	82.1	77.5	74.0	79.7	80.9	80.6	82.5	83.5	80.1	95.8	55.6
最終沈殿池	池数	池	1.0	1.0	1.0				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	2,513	2,761	2,406				5,214	5,547	5,677	6,003	6,069	6,145	5,196	6,652	960
	滞留時間	h	9.5	7.7	10.5				8.2	7.6	7.5	7.0	7.0	6.9	7.5	22.0	5.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	10	9				9	10	10	11	11	11	10	13	3
	透視度	度		100					100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH			6.5					6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.4	6.5	6.7	6.4
(Ⅰ系)	DO	mg/L	0.4	0.3	0.4				0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.0
	SS	mg/L	1	0	0				0	1	0	1	1	1	0	2	0
	SS除去率	%	99	99	100				100	99	100	99	99	99	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
	COD	mg/L		6.6					5.7	7.2	7.5	7.1	6.6	8.1	7.1	9.2	5.4
	COD除去率	%		93					95	93	93	94	94	93	94	95	92
最	BOD	mg/L	2.0	1.1	0.9				0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	2.8	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	98.7
終	全窒素	mg/L	8.1	8.3	7.5				7.5	8.6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	9.9	5.7
	有機性窒素	mg/L		0.3					0.6	0.3	0.2	0.5	0.0	0.2	0.3	1.0	0.0
沈	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0				0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	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
殿	硝酸性窒素	mg/L	7.7	7.9	7.2				6.9	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.0	9.9	5.6
	全りん	mg/L		0.29					0.12	0.40	0.40	0.36	0.47	0.58	0.39	0.96	0.07
池	りん酸態りん	mg/L	1.97	0.60	0.00				0.27	0.39	0.26	0.36	0.44	0.38	0.40	2.10	0.00
（Ⅰ系）	PAC添加量	kg/d	9.3	5.9	0.0				26.6	20.6	14.1	10.5	16.7	15.1	14.5	36.1	0.0
	PAC添加率	mg/L	3.3	2.1	0.0				4.9	3.7	2.5	1.7	2.7	2.5	2.7	6.6	0.0
	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
	流入水量	m^3/d	12,399	11,763	12,189	14,623	10,926	11,862	11,549	11,774	12,019	12,295	12,826	12,643	12,238	29,879	8,692
	滞留時間	h	7.2	7.7	7.3	6.3	8.2	7.5	7.8	7.6	7.4	7.3	7.0	7.1	7.4	10.3	3.0
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	12	12	15	11	12	12	12	12	13	13	13	12	30	9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.0
終	DO	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0
	SS除去率	%	99	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	100	100	100	98
	COD	mg/L	7.6	6.4	7.4	6.7	8.9	6.9	6.1	7.1	8.0	7.8	7.5	9.0	7.5	9.8	5.6
沈	COD除去率	%	94	94	93	93	92	94	95	93	93	94	93	92	93	95	91
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.0	1.5	1.6	1.4	1.0	0.9	1.2	1.2	1.6	1.8	1.3	3.2	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	98.7
	全窒素	mg/L	8.0	8.0	7.6	6.7	7.1	7.3	8.0	8.1	8.0	7.7	6.8	6.7	7.5	9.2	5.1
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.1	0.4	0.4	0.2	0.4	1.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.0
殿	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
池	硝酸性窒素	mg/L	7.3	7.5	7.1	6.2	6.5	6.7	7.5	7.7	7.5	7.2	6.2	6.2	7.0	9.0	4.9
	全りん	mg/L	0.33	0.25	0.43	0.22	0.40	0.26	0.49	0.35	0.30	0.15	0.19	0.24	0.30	0.91	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.27	0.29	0.33	0.18	0.32	0.36	0.50	0.30	0.25	0.05	0.10	0.14	0.26	1.76	0.00
（Ⅱ系）	PAC添加量	kg/d	19.7	24.7	24.4	18.7	13.4	34.1	40.9	30.9	20.2	2.8	1.7	7.8	20.0	73.6	0.0
	PAC添加率	mg/L	1.6	2.1	2.0	1.2	1.3	2.9	3.6	2.6	1.7	0.2	0.1	0.6	1.7	6.4	0.0
	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	16,030	16,088	16,596	17,456	16,174	16,137	15,871	16,065	16,309	15,868	17,242	17,338	16,429	28,310	14,248
最	滞留時間	h	4.8	4.8	4.6	4.5	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.5	4.4	4.7	5.4	2.7
終	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	20	20	21	22	20	20	20	20	20	20	22	22	21	35	18
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
沈	pH		6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.1
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	0.0
殿	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99
池	COD	mg/L	5.9	6.1	6.8	6.6	8.2	6.9	6.2	7.6	7.7	7.0	6.3	8.1	7.0	9.6	4.2
	COD除去率	%	96	94	94	93	92	94	95	93	93	94	94	93	94	97	91
（Ⅲ系）	BOD	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	0.9	0.8	1.0	1.4	0.9	0.9	1.4	1.0	2.3	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	99以上

	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
	全窒素	mg/L	7.1	6.4	6.4	6.3	7.2	6.9	7.2	6.8	6.1	6.7	6.3	6.5	6.7	8.3	4.5
最	有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.6	0.1	0.4	0.1	0.4	0.2	0.0	0.3	1.1	0.0
終	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	0.2	0.0
沈	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
殿	硝酸性窒素	mg/L	6.5	5.9	5.9	6.0	6.7	6.5	6.8	6.3	5.6	6.3	5.9	6.0	6.2	7.7	3.6
池	全りん	mg/L	0.08	0.14	0.15	0.21	0.34	0.20	0.22	0.17	0.14	0.10	0.21	0.20	0.18	0.78	0.04
	りん酸態りん	mg/L	0.17	0.13	0.23	0.22	0.34	0.27	0.21	0.10	0.04	0.04	0.11	0.12	0.17	2.08	0.00
(Ⅲ系)	PAC添加量	kg/d	21.7	8.9	14.1	32.9	15.8	32.6	25.6	10.6	7.2	9.6	22.3	3.1	17.0	106.2	0.0
	PAC添加率	mg/L	1.3	0.5	0.8	1.8	1.0	2.0	1.6	0.7	0.4	0.6	1.3	0.2	1.0	6.2	0.0
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0
	流入水量	m^3/d	21,481	21,415	22,182	25,030	22,038	21,548	17,958	16,049	16,273	15,659	16,956	17,134	19,482	41,451	14,258
	滞留時間	h	4.8	4.8	4.6	4.2	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7	4.9	4.5	4.5	4.7	5.9	2.5
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	20	20	21	23	21	20	20	20	20	20	21	21	21	39	16
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.1
終	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	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
沈	COD	mg/L	7.7	6.4	7.4	6.8	8.6	7.0	6.3	7.9	8.7	7.2	6.4	8.2	7.4	9.6	5.4
	COD除去率	%	94	94	93	93	92	94	95	93	92	94	94	93	93	96	90
	BOD	mg/L	1.3	1.3	1.1	1.3	1.2	0.9	0.8	1.2	1.7	1.0	1.0	1.4	1.2	2.8	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
殿	全窒素	mg/L	6.1	6.6	6.4	7.3	6.3	6.5	7.1	7.1	6.6	6.6	5.8	5.8	6.5	52.0	3.4
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.3	0.6	0.3	0.3	0.4	0.2	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
池	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	5.6	5.9	5.9	4.9	5.7	6.0	6.7	6.4	6.0	6.1	5.4	5.3	5.8	7.7	3.2
	全りん	mg/L	0.17	0.15	0.21	0.23	0.23	0.29	0.25	0.18	0.20	0.13	0.16	0.17	0.20	0.68	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.12	0.19	0.18	0.20	0.08	0.25	0.16	0.05	0.05	0.04	0.14	0.10	0.13	1.09	0.00
(Ⅳ系)	PAC添加量	kg/d	0.0	11.2	11.0	5.4	0.0	32.2	28.5	6.0	7.1	7.8	20.3	4.1	11.1	114.6	0.0
	PAC添加率	mg/L	0.0	0.5	0.5	0.2	0.0	1.5	1.5	0.4	0.4	0.5	1.2	0.2	0.6	5.9	0.0
放流水量		m^3/d	46,479	47,585	47,094	52,773	45,560	45,296	44,662	45,220	46,141	45,700	47,301	47,554	46,786	97,882	40,760
	放流水量	m^3/d	11,248	12,393	10,620	12,785	9,739	9,954	13,168	15,370	15,717	16,389	15,187	15,120	13,144	31,534	7,742
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	水温	℃	22	24	26	28	30	29	27	24	22	20	20	20	25	30	19
放	pH		6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.1	6.4
	DO	mg/L	8.5	8.3	7.9	8.1	10.3	7.5	8.0	8.7	8.8	8.4	9.1	9.1	8.6	80.0	6.0
	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
流	COD	mg/L	7.2	6.3	6.5	6.2	8.2	6.1	5.6	7.0	7.5	7.4	6.3	8.2	6.9	9.2	5.0
	BOD	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	1.2	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
水	C－BOD	mg/L															
	C－BOD除去率	%															
	N－BOD	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	30未満	30未満	30未満	30未満	36	30未満
	全窒素	mg/L	8.2	8.2	7.9	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.3	7.9	7.4	7.1	7.8	9.2	5.6
(第1)	有機性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	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	0.1	0.0

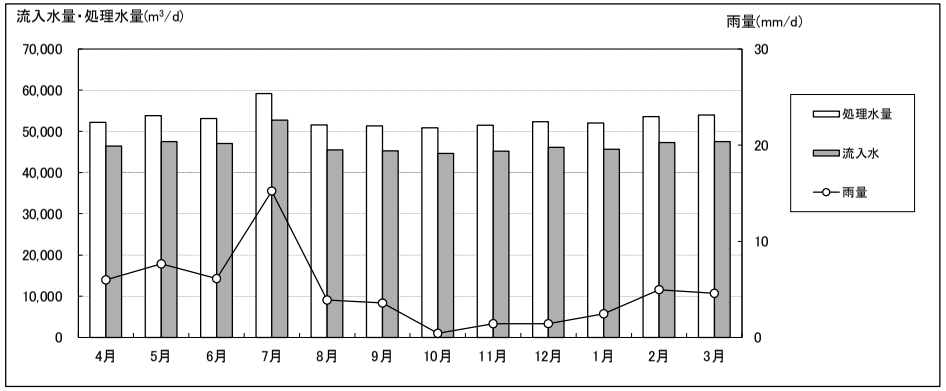
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
放流水（第1）	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.8	7.7	7.5	6.7	7.0	7.5	7.7	8.0	7.8	7.4	7.0	6.6	7.4	9.2	5.4
	全りん	mg/L	0.36	0.39	0.38	0.27	0.37	0.36	0.52	0.30	0.26	0.19	0.26	0.30	0.33	1.71	0.00
	りん酸態りん	mg/L	0.31	0.37	0.33	0.21	0.28	0.32	0.50	0.26	0.22	0.13	0.20	0.24	0.28	1.67	0.00
放流水（第2）	放流水量	m^3/d	35,231	35,192	36,473	39,988	35,820	35,343	31,493	29,850	30,424	29,311	32,114	32,434	33,641	66,348	26,761
	透視度	度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	水温	℃	22.6	24.3	26.4	27.8	29.6	29.4	27.2	24.7	22.1	20.3	20.1	20.4	24.6	30.1	19.3
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.1	6.4
	DO	mg/L	8.4	8.3	7.9	8.1	7.5	7.5	7.9	8.4	8.5	8.3	9.0	8.9	8.2	9.5	6.0
	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
	COD	mg/L	6.7	5.7	6.4	6.3	7.6	6.2	6.0	7.1	7.9	6.7	5.7	7.3	6.7	8.2	5.2
	BOD	mg/L	0.8	0.9	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	0.6	0.5	0.7	0.7	1.3	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	99以上
	C－BOD	mg/L															
	C－BOD除去率	%															
	N－BOD	mg/L						0.5未満							0.5未満	0.5未満	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	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	31	30未満
水（第2）	全窒素	mg/L	6.8	6.7	6.6	6.3	7.0	6.8	7.3	7.1	6.8	7.1	6.4	6.4	6.8	9.2	4.2
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.6	0.6	0.6	0.2	0.3	0.1	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.4	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	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	6.2	6.1	5.9	6.6	6.5	6.9	6.7	6.2	6.7	6.1	6.0	6.4	8.5	3.8
	全りん	mg/L	0.22	0.26	0.26	0.27	0.26	0.34	0.29	0.17	0.12	0.14	0.24	0.21	0.23	1.36	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.16	0.20	0.19	0.22	0.19	0.29	0.25	0.10	0.05	0.07	0.20	0.14	0.17	1.35	0.00
	残留塩素	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
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.9	1.9	2.1	2.0	2.2	2.1	1.8	3.8	0.6
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.7	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.1	2.1	2.1	1.7	1.7	4.5	0.0
場内し渣量		kg/d	211	221	232	178	202	117	245	179	192	234	177	146	195	2,940	0
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	764	749	731	724	726	736	720	726	731	742	742	754	737	804	480
	SS量	kg/d	3,723	4,463	4,194	3,970	4,046	4,076	4,540	4,527	4,033	4,735	4,598	3,560	4,198	12,244	1,076
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	689	743	742	822	823	865	825	818	808	841	814	861	804	921	627
	SS量	kg/d	3,999	3,560	4,108	4,668	4,523	4,289	3,903	4,092	4,454	4,623	4,184	4,818	4,272	9,152	2,370
重力濃縮槽汚泥	投入汚泥量	m^3/d	252.0	236.7	218.9	212.0	214.4	224.0	265.3	290.0	295.1	441.1	316.0	316.0	268.3	3,160.0	124.0
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	252.0	236.7	218.9	212.0	214.4	224.0	265.3	290.0	295.1	298.9	316.0	316.0	260.3	316.0	124.0
	SS量	kg/d	2,628	2,495	4,568				2,393	2,634	2,407	2,103	2,981	2,414	2,558	5,588	290
重力濃縮槽	固形物負荷	kg/m2･d	27.3	15.8	51.9				51.2	56.4	50.9	33.0	45.5	36.9	40.7	80.7	0.0
	ポリ鉄添加量	L/d	30	30	55	60	60	58	59	60	41	18	30	30	44	60	0
	滞留時間	h	7.1	7.6	8.2	8.4	8.3	8.0	6.8	6.1	6.0	6.0	5.6	5.6	7.0	14.4	0.6
	泥面高	cm	39.9	40.6	40.0	36.8	37.6	39.1	54.0	54.1	40.9	40.3	39.1	36.8	41.6	80.0	23.0
重力濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	84.5	88.8	79.8	80.3	75.8	74.4	92.0	97.5	89.4	59.9	90.3	89.8	83.5	133.8	0.0
	固形分	%	2.3	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.4	2.2	3.3	1.1
	SS量	kg/d	1,977	1,950	1,770	1,712	1,582	1,508	2,236	2,444	2,145	1,256	2,049	2,168	1,897	3,211	0
	有機分	%	92.1	91.8	93.0	91.9	93.0	92.2	91.3	93.2	93.7	92.9	92.1	94.2	92.6	98.0	78.2
	pH		6.0	5.8	5.7	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	5.8	6.1	6.0	6.0	5.9	6.3	5.3

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
重力濃縮槽越流水	越流水量	m^3/d	167	148	139	131	138	149	173	192	205	134	225	226	169	243	0
	SS	mg/L	100	110	110	100	100	95	140	150	130	130	180	120	120	640	40
	pH		6.8	6.6	6.1	6.3	6.3	6.4	6.6	6.5	6.8	6.8	6.8	6.7	6.5	7.1	5.8
	SS量	kg/d	19	17	16	14	14	14	26	30	29	16	41	28	22	146	0
	返SS率	%	1.4	1.0	0.7				2.2	1.4	1.5	1.7	2.2	1.3	1.6	14.6	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	16.6	15.5	19.1	17.8	22.0	16.8	16.8	22.2	22.7	15.5	14.8	17.2	18.2	180.0	2.0
	りん酸態りん	mg/L	1.5	1.9	1.1	1.4	1.3	1.5	1.8	2.1	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	4.5	0.0
	全窒素	mg/L	23.8	26.8	34.5	33.1	30.6	31.5	33.0	45.0	31.3	23.3	27.0	24.8	30.8	58.0	4.1
	全りん	mg/L	3.5	3.8	3.0	3.3	3.0	3.3	3.9	4.3	4.3	3.0	3.7	3.4	3.5	7.7	1.5
常圧浮上濃縮機	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	1,004	1,122	1,063	1,121	1,119	1,154	1,112	1,175	1,135	1,171	1,145	1,194	1,126	1,268	703
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	671.9	740.3	741.9	822.3	816.0	865.4	801.3	817.9	807.8	841.0	813.7	860.8	800.2	921.0	372.0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	671.9	740.3	741.9	822.3	816.0	865.4	801.3	817.9	807.8	841.0	813.7	860.8	800.2	921.0	372.0
	投入汚泥SS量	kg/d	3,895	3,555	4,108	4,668	4,476	4,289	3,769	4,092	4,454	4,623	4,184	4,818	4,248	9,152	1,860
	水位調節せき高	mm	140	140	140	140	140	140	128	120	120	120	120	120	130	140	100
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot h$	16	14	17	18	18	17	15	16	18	18	16	18	17	36	9
	凝集剤添加量	kg/d	14.51	15.55	14.74	15.72	15.49	15.98	15.40	16.27	15.74	16.21	15.85	16.57	15.67	17.54	9.86
	添加率	%	0.26	0.30	0.26	0.25	0.27	0.29	0.30	0.28	0.26	0.26	0.28	0.25	0.27	0.46	0.13
	運転時間	h	39.43	41.86	39.71	42.29	41.72	43.02	41.42	43.76	42.33	43.63	42.65	44.48	42.20	47.20	26.41
	濃縮槽引抜汚泥pH		6.45	6.42	6.30	6.40	6.32	6.35	6.32	6.42	6.32	6.35	6.35	6.25	6.35	6.50	6.00
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.43	3.46	3.48	3.55	3.44	3.24	3.32	3.42	3.49	3.33	3.34	3.42	3.41	3.90	2.50
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	81.43	80.33	80.65	80.54	81.55	78.78	79.29	81.75	82.28	82.25	83.37	83.71	81.32	98.00	73.60
	濃縮槽返流水pH		7.00	6.95	6.87	6.87	6.90	6.87	7.02	6.98	7.05	6.85	6.97	6.85	6.93	7.10	6.50
	濃縮槽返流水SS	mg/L	9.67	9.67	10.15	13.28	7.08	10.67	5.83	6.75	6.72	8.17	9.39	6.40	8.65	40.00	4.00
	返流水量	m^3/d	1,026.00	1,155.00	1,094.00	1,163.00	1,152.00	1,225.00	1,189.00	1,206.00	1,166.00	1,220.00	1,183.00	1,224.00	1,167.00	1,332.00	777.00
	返流水SS量	kg/d	9.81	11.22	11.26	15.17	8.19	13.11	6.96	8.12	7.84	10.01	11.03	7.81	10.04	49.92	3.14
	返SS率	%	0.26	0.34	0.28	0.34	0.20	0.31	0.20	0.20	0.18	0.22	0.27	0.16	0.25	1.57	0.05
	アンモニア性窒素	mg/L	0.98	0.88	1.30	1.41	1.19	0.88	0.89	0.68	0.68	0.59	0.56	0.76	0.91	3.10	0.20
	りん酸態りん	mg/L	4.94	3.18	5.07	6.67	6.19	4.09	2.65	2.54	3.56	1.91	2.46	4.11	3.99	11.00	0.00
	全窒素	mg/L	5.1	5.0	4.5	4.7	3.3	3.2	3.4	3.3	4.5	0.9	2.3	1.7	3.5	7.9	0.1
	全りん	mg/L	4.9	4.2	5.7	8.0	6.2	3.8	3.7	2.8	4.3	2.2	3.1	4.3	4.4	11.0	1.5
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	138.00	142.00	139.00	148.00	137.00	148.00	135.00	145.00	158.00	169.00	157.00	168.00	149.00	187.00	90.00
	貯留槽投入汚固形分	%	3.40	3.40	3.40	3.50	3.40	3.20	3.30	3.40	3.40	3.30	3.30	3.40	3.40	3.90	2.50
	投入SS量	kg/d	4,717.58	4,887.21	4,871.54	5,247.44	4,715.04	4,812.96	4,556.58	4,996.04	5,478.32	5,683.61	5,240.26	5,754.56	5,077.81	6,475.00	3,060.00
ベルト濃縮機	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	699.50	702.10	705.60	697.80	696.10	717.30	640.00	629.40	648.10	779.40	625.20	646.50	682.50	1,034.70	372.80
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	512.00	512.00	512.00	512.00	661.00	512.00	455.00	435.30	436.00	551.10	426.00	437.60	497.20	5,152.00	242.00
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	512.00	512.00	512.00	512.00	511.30	512.00	455.00	435.30	436.00	551.10	426.00	437.60	484.50	742.00	242.00
	投入汚泥固形分	mg/L	0.59	0.59	0.68	0.71	0.71	0.63	0.75	0.59	0.53	0.60	0.65	0.57	0.63	1.50	0.20
	投入汚泥有機分	mg/L	85.83	83.15	87.97	87.43	88.33	85.64	86.69	84.13	86.44	85.61	84.19	85.62	85.96	94.50	50.00
	投入汚泥SS量	kg/d	4,075	3,364	3,905	3,956	3,832	3,558	3,045	3,149	3,588	4,281	3,211	3,620	3,635	7,862	1,904
	固形物負荷	kg/m2·d	21	18	20	21	20	18	17	18	20	20	19	21	20	40	11
	し渣量	kg/d	169	158	140	129	125	76	200	150	167	245	168	206	161	2,100	0
	凝集剤添加量	kg/d	10.413	10.528	10.581	10.266	10.207	10.319	9.356	8.950	9.119	11.393	10.318	9.681	10.093	14.618	6.000
	添加率	%	0.26	0.32	0.28	0.26	0.28	0.30	0.32	0.29	0.26	0.27	0.33	0.27	0.29	0.49	0.13
	ポリ鉄添加量	L/d	227	229	234	233	231	233	234	236	227	219	219	221	228	280	180
	運転時間	h	31.78	32.04	32.04	31.72	31.66	32.59	29.13	28.62	29.44	35.18	28.35	29.39	31.01	46.16	17.05
	濃縮槽引抜汚泥pH		5.7	5.4	5.2	5.3	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	5.6	5.5	6.4	4.9
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.0	3.0	2.7	2.8	3.1	3.1	2.7	2.4	2.4	2.6	2.5	2.4	2.7	4.4	1.7
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	91.4	91.0	92.8	93.1	92.8	92.2	92.4	91.9	92.3	92.7	92.9	92.0	92.3	98.1	79.2

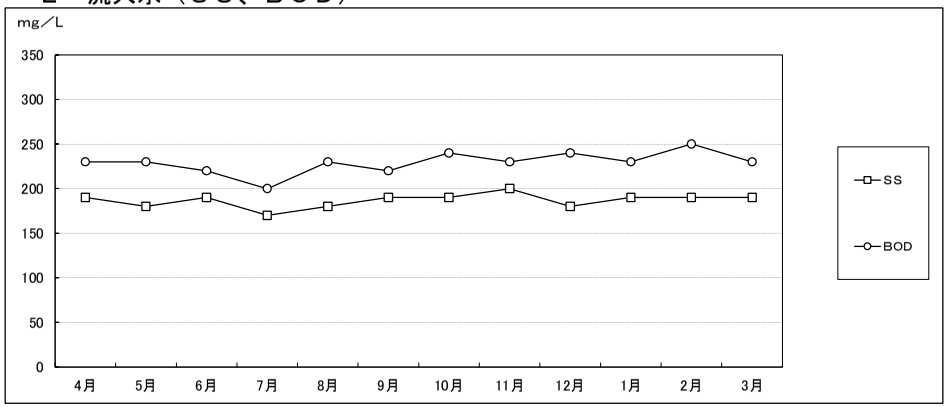
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
ベルト濃縮機	濃縮槽返流水pH		6.6	6.5	6.3	6.5	6.4	6.5	6.4	6.3	6.5	6.5	6.2	6.2	6.4	6.8	5.7
	濃縮槽返流水SS	mg/L	137	68	119	132	147	151	220	111	74	137	90	70	121	500	12
	返流水量	m^3/d	928	952	877	875	795	744	750	684	837	901	929	973	854	1,071	453
	返流水SS量	kg/d	127	65	105	114	116	113	167	77	61	125	83	68	102	398	11
	返SS率	%	3.2	2.0	2.7	3.1	3.3	3.3	5.8	2.5	1.7	3.0	2.6	2.0	2.9	16.7	0.3
	アンモニア性窒素	mg/L	20.3	18.7	20.6	17.1	18.1	18.2	21.0	19.6	16.5	17.8	19.6	18.3	18.8	32.0	2.0
	りん酸態りん	mg/L	6.6	6.6	6.3	6.5	4.2	4.0	4.7	2.8	1.5	1.9	1.9	1.0	3.0	9.4	0.0
	全窒素	mg/L	32.3	29.8	36.5	34.4	40.0	35.3	48.5	39.2	30.3	30.5	31.8	25.8	34.7	53.0	23.0
	全りん	mg/L	2.3	2.5	5.8	5.7	7.4	5.9	8.0	3.9	2.5	2.8	2.9	1.4	4.3	11.0	0.3
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	178.0	177.4	190.7	180.3	169.9	171.7	172.0	160.0	149.4	200.4	170.1	149.8	172.5	277.3	114.6
	貯留槽投入汚固形分	%	3.0	3.0	2.7	2.8	3.1	3.1	2.7	2.4	2.4	2.6	2.5	2.4	2.7	4.4	1.7
	投入SS量	kg/d	5,383	5,376	5,306	5,212	5,290	5,247	4,784	3,859	3,522	5,370	4,329	3,720	4,783	8,590	2,504
汚泥受槽ポリ鉄添加量		L/d	502	501	500	502	505	506	499	497	496	495	493	495	499	560	360
脱水機投入泥	固形分	%	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	3.5	2.0
	有機分	%	87.1	85.3	86.5	85.1	87.7	85.5	84.8	86.4	86.8	87.1	87.5	88.4	86.5	96.5	79.3
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	406.0	420.6	426.6	414.5	388.5	407.0	428.2	422.8	409.9	430.6	414.6	408.7	414.8	567.1	302.3
	SS量	kg/d	11,828.9	12,561.1	12,630.6	12,599.0	11,649.7	11,738.3	11,788.1	11,709.5	11,487.7	12,618.3	11,857.0	11,670.5	12,010.8	18,825.8	8,024.0
	高分子添加量	kg/d	71.89	74.82	75.66	72.97	76.46	81.01	82.71	81.67	79.49	83.37	80.65	79.84	78.38	111.48	54.86
	添加率	%	0.62	0.61	0.60	0.59	0.66	0.69	0.71	0.71	0.70	0.68	0.69	0.69	0.66	0.97	0.52
	ポリ鉄添加率	%	0.70	0.68	0.66	0.65	0.71	0.72	0.73	0.72	0.73	0.65	0.67	0.68	0.69	1.08	0.52
	ろ過速度	kg/m･h	295.0	314.4	345.1	335.8	348.4	356.3	363.5	335.9	290.1	273.9	265.8	260.0	315.9	433.7	197.1
	運転時間	h	39.35	39.22	36.53	37.24	33.45	32.90	32.39	35.01	39.50	44.97	43.84	44.46	38.23	60.18	24.18
	生成重量	t/d	39.6	39.6	38.3	39.1	35.4	36.1	35.5	37.7	39.4	42.9	41.5	42.1	38.9	57.0	27.3
	運転号機	No.	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1			
	含水率	%	69.0	69.7	69.3	69.6	68.0	68.6	68.3	69.2	70.1	69.8	69.5	70.2	69.3	73.2	65.7
	SS量	t/d	12.51	12.27	11.87	12.03	11.36	11.41	11.35	11.75	11.91	13.33	12.91	12.66	12.10	17.56	7.64
	有機分	%	90.2	89.6	89.1	88.0	89.9	88.6	88.8	89.2	89.7	90.4	90.2	90.2	89.5	91.5	83.8
	運転号機	No.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
	含水率	%	69.3	68.9	68.3	68.7	67.8	67.9	68.3	69.3	70.0	70.0	69.7	70.0	69.0	72.4	64.1
	有機分	%	90.5	90.1	89.7	88.7	90.4	89.5	89.6	89.4	90.0	90.2	89.8	90.3	89.8	96.7	85.3
ケーキ搬出量		t/d	39.65	40.40	38.72	39.21	35.74	36.32	36.02	38.13	39.80	43.31	41.95	42.13	39.28	63.00	18.00
脱水排水槽	排水量	m^3/d	688	762	749	748	700	705	737	758	725	748	755	744	735	940	545
	脱水排水pH		5.6	5.8	5.6	5.4	5.7	5.6	6.0	5.8	5.9	5.6	6.0	5.6	5.0	6.0	5.0
	脱水排水SS	mg/L	110.9	91.2	120.0	122.8	112.7	110.1	94.1	111.5	89.7	100.7	90.8	109.3	105.0	420.0	40.0
	アンモニア性窒素	mg/L	31.2	33.4	40.2	41.4	33.2	31.6	28.9	28.5	28.3	31.7	24.6	33.2	32	72	7
	りん酸態りん	mg/L	43.1	45.3	65.9	68.2	71.5	68.0	44.9	45.4	47.7	51.3	34.5	42.7	53	120	9
	全窒素	mg/L	85.3	65.0	114.0	54.2	59.0	73.3	51.5	47.6	46.3	62.3	72.8	49.3	64.6	189.0	4.8
	全りん	mg/L	41.8	41.5	66.0	78.3	66.6	75.5	39.8	43.4	44.3	51.3	42.5	46.8	53.2	98.0	24.0
電力使用量	(多々良)	kWh	26,596	27,042	27,877	29,031	28,361	27,318	26,052	25,638	26,425	26,386	26,900	27,489	27,096	31,152	23,640
	(久山)	kWh	237	247	245	295	273	271	222	220	242	248	264	270	253	430	210
	(須恵)	kWh	84	85	85	92	79	102	79	79	81	81	83	84	84	823	67
	(下山田)	kWh	194	195	195	215	228	208	200	195	201	198	201	204	203	278	162
ガス使用量		m^3/d	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.6	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1	17	0
水道使用量		m^3/d	5.21	5.26	5.82	5.50	5.47	5.50	5.38	5.26	6.06	5.34	5.77	5.53	6	12	1
重油使用量	(多々良)	L/d	1	1	0	1	1	1	3	3	1	1	30	1	4	700	0
	(久山)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
	(下山田)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
粕屋町送水量		$m^3/month$	47,807	50,270	51,703	42,850	44,130	50,255	54,721	46,402	55,718	54,624	45,333	46,427	49,187	55,718	42,850

（２）水処理・汚泥処理グラフ

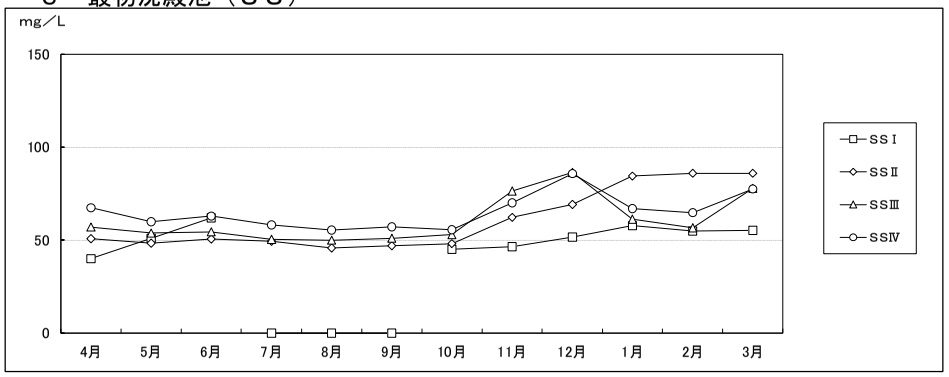
１　流入水量・処理水量及び雨量



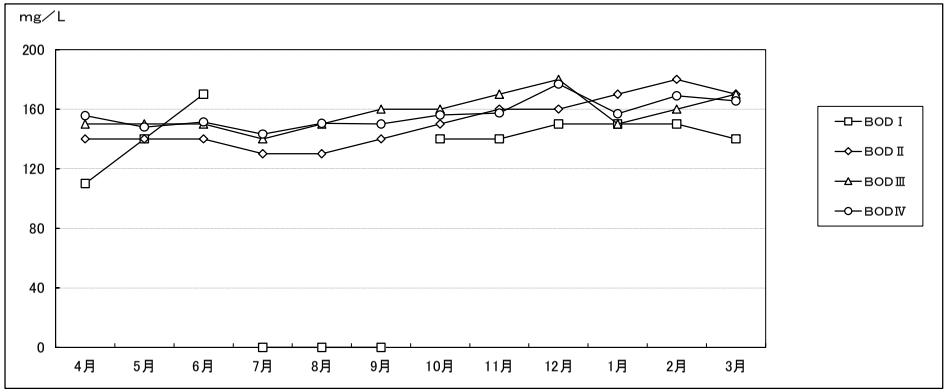
２　流入水（ＳＳ、ＢＯＤ）



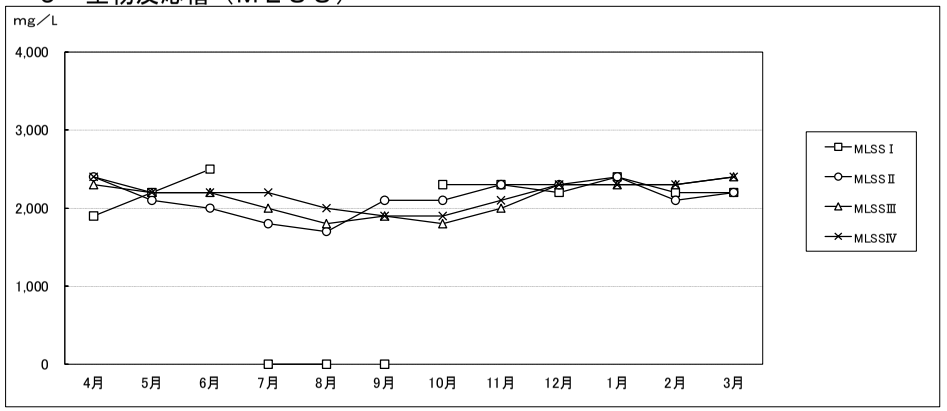
３　最初沈殿池（ＳＳ）



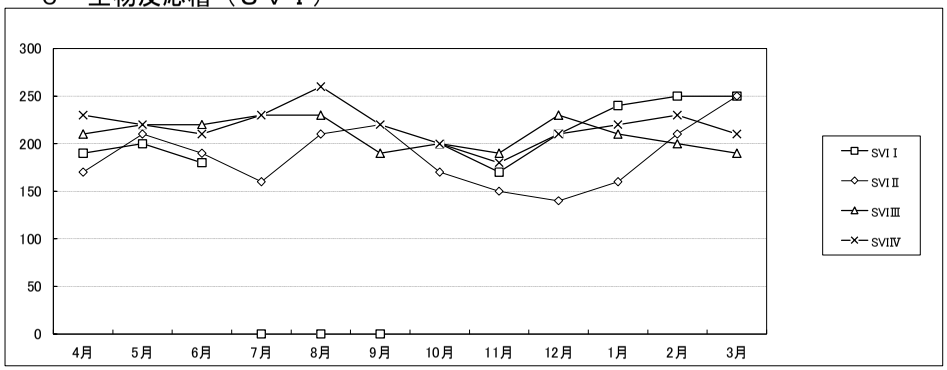
４　最初沈殿池（ＢＯＤ）



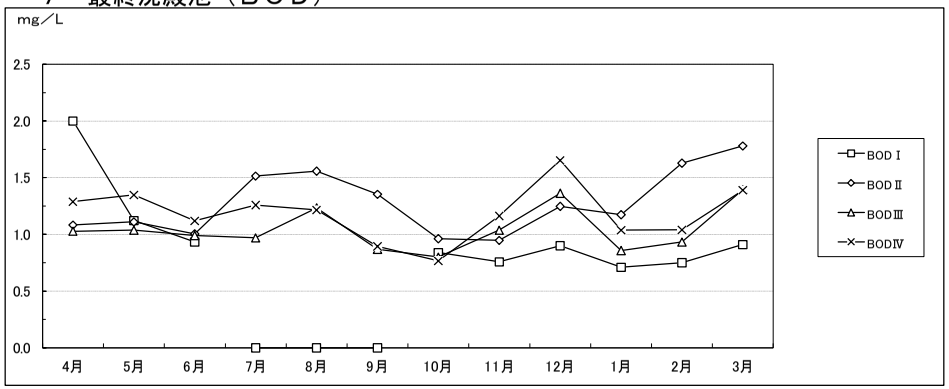
５　生物反応槽（ＭＬＳＳ）



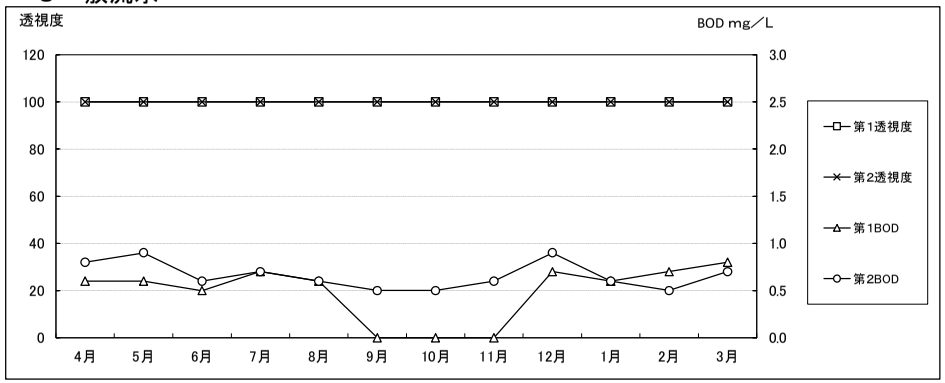
６　生物反応槽（ＳＶＩ）



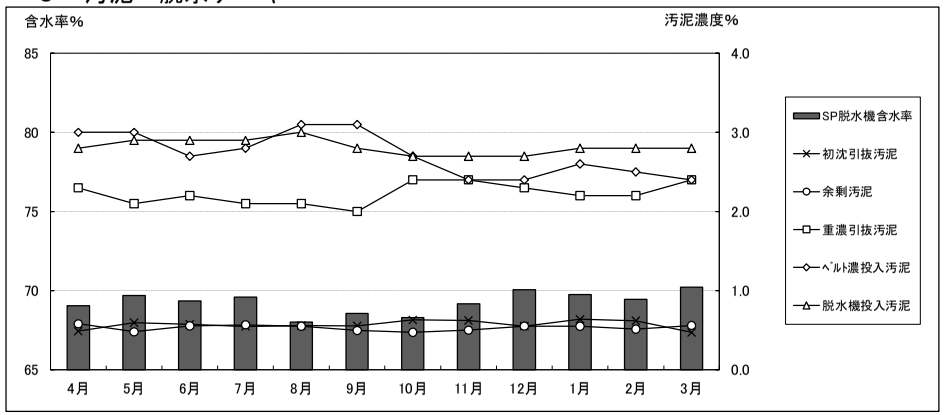
7　最終沈殿池（ＢＯＤ）



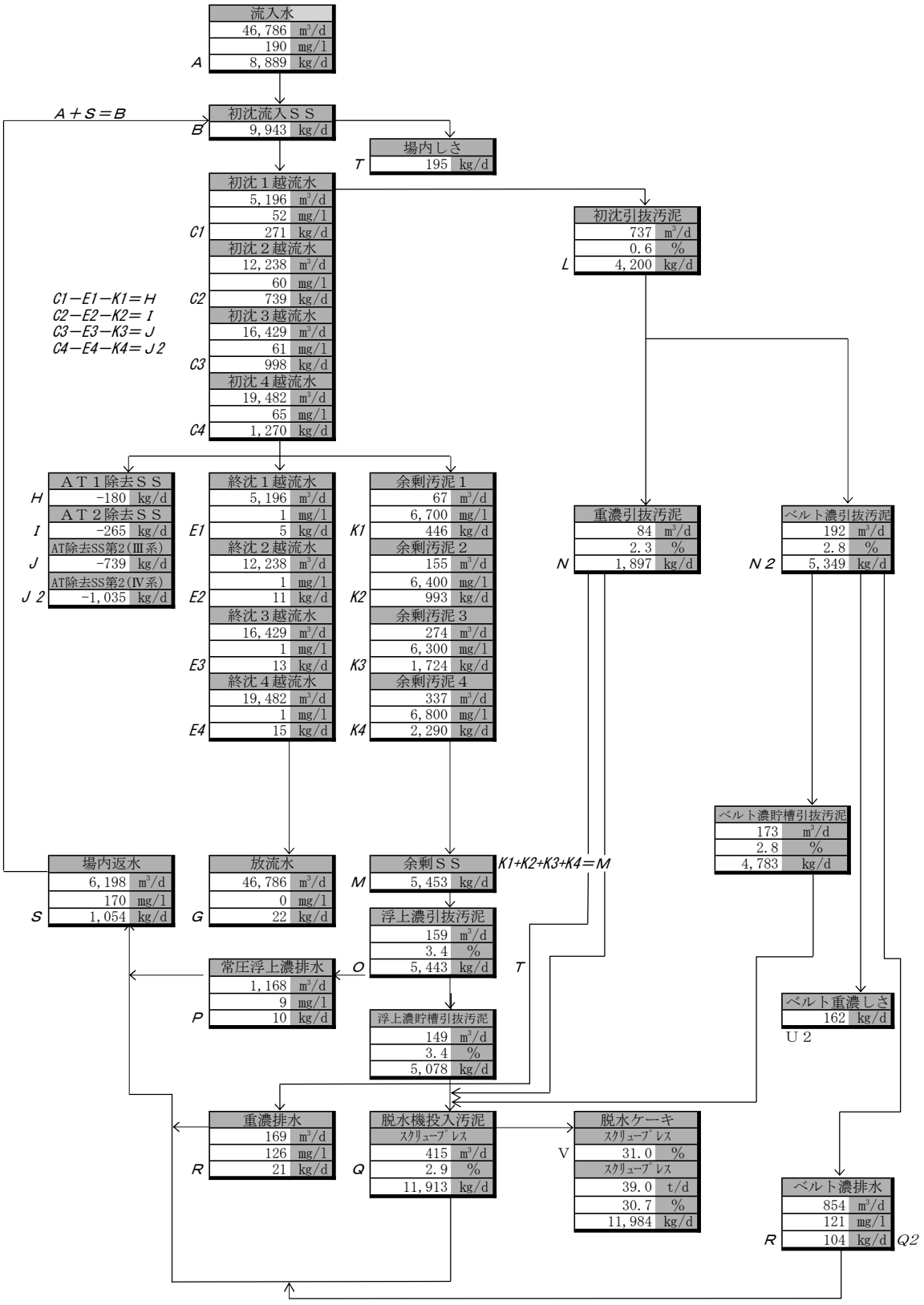
8　放流水



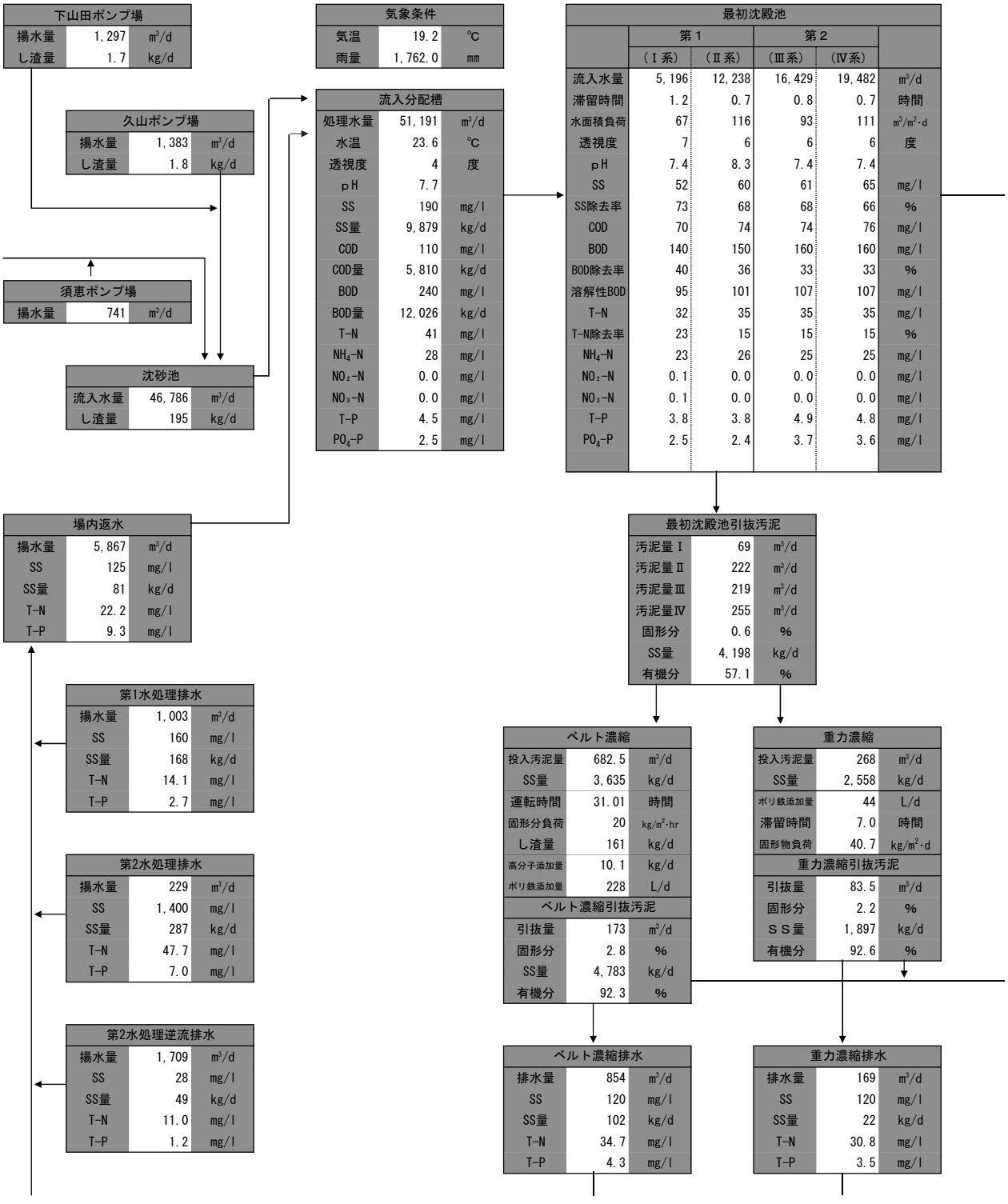
9　汚泥・脱水ケーキ

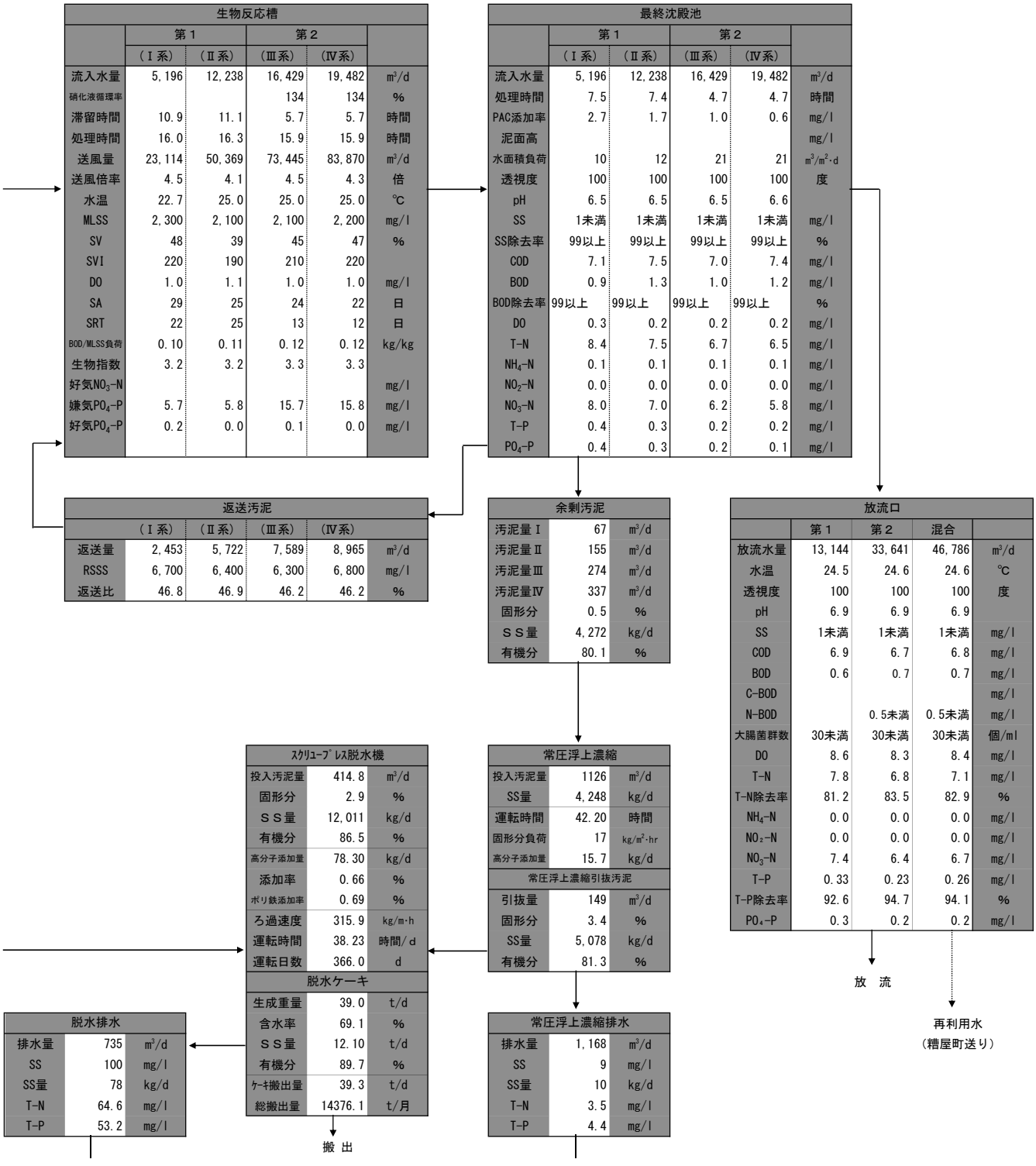


（３）固形分収支


流入水
46,786 m³/d
190 mg/l
A 8,889 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 9,943 kg/d
場内しさ
T 195 kg/d
初沈１越流水
5,196 m³/d
52 mg/l
C1 271 kg/d
初沈２越流水
12,238 m³/d
60 mg/l
C2 739 kg/d
初沈３越流水
16,429 m³/d
61 mg/l
C3 998 kg/d
初沈４越流水
19,482 m³/d
65 mg/l
C4 1,270 kg/d
C1−E1−K1＝H
C2−E2−K2＝I
C3−E3−K3＝J
C4−E4−K4＝J2
初沈引抜汚泥
737 m³/d
0.6 %
L 4,200 kg/d
ＡＴ１除去ＳＳ
H −180 kg/d
ＡＴ２除去ＳＳ
I −265 kg/d
AT除去SS第2(Ⅲ系)
J −739 kg/d
AT除去SS第2(Ⅳ系)
J2 −1,035 kg/d
終沈１越流水
5,196 m³/d
1 mg/l
E1 5 kg/d
終沈２越流水
12,238 m³/d
1 mg/l
E2 11 kg/d
終沈３越流水
16,429 m³/d
1 mg/l
E3 13 kg/d
終沈４越流水
19,482 m³/d
1 mg/l
E4 15 kg/d
余剰汚泥１
67 m³/d
6,700 mg/l
K1 446 kg/d
余剰汚泥２
155 m³/d
6,400 mg/l
K2 993 kg/d
余剰汚泥３
274 m³/d
6,300 mg/l
K3 1,724 kg/d
余剰汚泥４
337 m³/d
6,800 mg/l
K4 2,290 kg/d
重濃引抜汚泥
84 m³/d
2.3 %
N 1,897 kg/d
ベルト濃引抜汚泥
192 m³/d
2.8 %
N2 5,349 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥
173 m³/d
2.8 %
4,783 kg/d
場内返水
6,198 m³/d
170 mg/l
S 1,054 kg/d
放流水
46,786 m³/d
0 mg/l
G 22 kg/d
余剰ＳＳ
M 5,453 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
浮上濃引抜汚泥
159 m³/d
3.4 %
O 5,443 kg/d
T
常圧浮上濃排水
1,168 m³/d
9 mg/l
P 10 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥
149 m³/d
3.4 %
5,078 kg/d
ベルト重濃しさ
162 kg/d
U2
重濃排水
169 m³/d
126 mg/l
R 21 kg/d
脱水機投入汚泥
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
Q 415 m³/d
2.9 %
11,913 kg/d
脱水ケーキ
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
V 31.0 %
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
39.0 t/d
30.7 %
11,984 kg/d
ベルト濃排水
854 m³/d
121 mg/l
R 104 kg/d Q2

（４）水質管理総括表


下山田ポンプ場
揚水量 1,297 m³/d
し渣量 1.7 kg/d
久山ポンプ場
揚水量 1,383 m³/d
し渣量 1.8 kg/d
須恵ポンプ場
揚水量 741 m³/d
沈砂池
流入水量 46,786 m³/d
し渣量 195 kg/d
場内返水
揚水量 5,867 m³/d
SS 125 mg/l
SS量 81 kg/d
T-N 22.2 mg/l
T-P 9.3 mg/l
第1水処理排水
揚水量 1,003 m³/d
SS 160 mg/l
SS量 168 kg/d
T-N 14.1 mg/l
T-P 2.7 mg/l
第2水処理排水
揚水量 229 m³/d
SS 1,400 mg/l
SS量 287 kg/d
T-N 47.7 mg/l
T-P 7.0 mg/l
第2水処理逆流排水
揚水量 1,709 m³/d
SS 28 mg/l
SS量 49 kg/d
T-N 11.0 mg/l
T-P 1.2 mg/l
気象条件
気温 19.2 ℃
雨量 1,762.0 mm
流入分配槽
処理水量 51,191 m³/d
水温 23.6 ℃
透視度 4 度
pH 7.7
SS 190 mg/l
SS量 9,879 kg/d
COD 110 mg/l
COD量 5,810 kg/d
BOD 240 mg/l
BOD量 12,026 kg/d
T-N 41 mg/l
NH4-N 28 mg/l
NO2-N 0.0 mg/l
NO3-N 0.0 mg/l
T-P 4.5 mg/l
PO4-P 2.5 mg/l
最初沈殿池
第１ 第２
（Ⅰ系） （Ⅱ系） （Ⅲ系） （Ⅳ系）
流入水量 5,196 12,238 16,429 19,482 m³/d
滞留時間 1.2 0.7 0.8 0.7 時間
水面積負荷 67 116 93 111 m³/m²·d
透視度 7 6 6 6 度
pH 7.4 8.3 7.4 7.4
SS 52 60 61 65 mg/l
SS除去率 73 68 68 66 %
COD 70 74 74 76 mg/l
BOD 140 150 160 160 mg/l
BOD除去率 40 36 33 33 %
溶解性BOD 95 101 107 107 mg/l
T-N 32 35 35 35 mg/l
T-N除去率 23 15 15 15 %
NH4-N 23 26 25 25 mg/l
NO2-N 0.1 0.0 0.0 0.0 mg/l
NO3-N 0.1 0.0 0.0 0.0 mg/l
T-P 3.8 3.8 4.9 4.8 mg/l
PO4-P 2.5 2.4 3.7 3.6 mg/l
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 69 m³/d
汚泥量Ⅱ 222 m³/d
汚泥量Ⅲ 219 m³/d
汚泥量Ⅳ 255 m³/d
固形分 0.6 %
SS量 4,198 kg/d
有機分 57.1 %
ベルト濃縮
投入汚泥量 682.5 m³/d
SS量 3,635 kg/d
運転時間 31.01 時間
固形分負荷 20 kg/m²·hr
し渣量 161 kg/d
高分子添加量 10.1 kg/d
ポリ鉄添加量 228 L/d
ベルト濃縮引抜汚泥
引抜量 173 m³/d
固形分 2.8 %
SS量 4,783 kg/d
有機分 92.3 %
ベルト濃縮排水
排水量 854 m³/d
SS 120 mg/l
SS量 102 kg/d
T-N 34.7 mg/l
T-P 4.3 mg/l
重力濃縮
投入汚泥量 268 m³/d
SS量 2,558 kg/d
ポリ鉄添加量 44 L/d
滞留時間 7.0 時間
固形物負荷 40.7 kg/m²·d
重力濃縮引抜汚泥
引抜量 83.5 m³/d
固形分 2.2 %
ＳＳ量 1,897 kg/d
有機分 92.6 %
重力濃縮排水
排水量 169 m³/d
SS 120 mg/l
SS量 22 kg/d
T-N 30.8 mg/l
T-P 3.5 mg/l



生物反応槽

	第１		第２		
	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
流入水量	5,196	12,238	16,429	19,482	m^3/d
硝化液循環率			134	134	%
滞留時間	10.9	11.1	5.7	5.7	時間
処理時間	16.0	16.3	15.9	15.9	時間
送風量	23,114	50,369	73,445	83,870	m^3/d
送風倍率	4.5	4.1	4.5	4.3	倍
水温	22.7	25.0	25.0	25.0	℃
MLSS	2,300	2,100	2,100	2,200	mg/l
SV	48	39	45	47	%
SVI	220	190	210	220	
DO	1.0	1.1	1.0	1.0	mg/l
SA	29	25	24	22	日
SRT	22	25	13	12	日
BOD/MLSS負荷	0.10	0.11	0.12	0.12	kg/kg
生物指数	3.2	3.2	3.3	3.3	
好気NO_3-N					mg/l
嫌気PO_4-P	5.7	5.8	15.7	15.8	mg/l
好気PO_4-P	0.2	0.0	0.1	0.0	mg/l

最終沈殿池

	第１		第２		
	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
流入水量	5,196	12,238	16,429	19,482	m^3/d
処理時間	7.5	7.4	4.7	4.7	時間
PAC添加率	2.7	1.7	1.0	0.6	mg/l
泥面高					mg/l
水面積負荷	10	12	21	21	$m^3/m^2 \cdot d$
透視度	100	100	100	100	度
pH	6.5	6.5	6.5	6.6	
SS	1未満	1未満	1未満	1未満	mg/l
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	%
COD	7.1	7.5	7.0	7.4	mg/l
BOD	0.9	1.3	1.0	1.2	mg/l
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	%
DO	0.3	0.2	0.2	0.2	mg/l
T-N	8.4	7.5	6.7	6.5	mg/l
NH_4-N	0.1	0.1	0.1	0.1	mg/l
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/l
NO_3-N	8.0	7.0	6.2	5.8	mg/l
T-P	0.4	0.3	0.2	0.2	mg/l
PO_4-P	0.4	0.3	0.2	0.1	mg/l

返送汚泥

	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
返送量	2,453	5,722	7,589	8,965	m^3/d
RSSS	6,700	6,400	6,300	6,800	mg/l
返送比	46.8	46.9	46.2	46.2	%

余剰汚泥

汚泥量Ⅰ	67	m^3/d
汚泥量Ⅱ	155	m^3/d
汚泥量Ⅲ	274	m^3/d
汚泥量Ⅳ	337	m^3/d
固形分	0.5	%
ＳＳ量	4,272	kg/d
有機分	80.1	%

放流口

	第１	第２	混合	
放流水量	13,144	33,641	46,786	m^3/d
水温	24.5	24.6	24.6	℃
透視度	100	100	100	度
pH	6.9	6.9	6.9	
SS	1未満	1未満	1未満	mg/l
COD	6.9	6.7	6.8	mg/l
BOD	0.6	0.7	0.7	mg/l
C-BOD				mg/l
N-BOD		0.5未満	0.5未満	mg/l
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	個/ml
DO	8.6	8.3	8.4	mg/l
T-N	7.8	6.8	7.1	mg/l
T-N除去率	81.2	83.5	82.9	%
NH_4-N	0.0	0.0	0.0	mg/l
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	mg/l
NO_3-N	7.4	6.4	6.7	mg/l
T-P	0.33	0.23	0.26	mg/l
T-P除去率	92.6	94.7	94.1	%
PO_4-P	0.3	0.2	0.2	mg/l

放　流

再利用水
（糟屋町送り）

常圧浮上濃縮

投入汚泥量	1126	m^3/d
SS量	4,248	kg/d
運転時間	42.20	時間
固形分負荷	17	$kg/m^2 \cdot hr$
高分子添加量	15.7	kg/d

常圧浮上濃縮引抜汚泥

引抜量	149	m^3/d
固形分	3.4	%
SS量	5,078	kg/d
有機分	81.3	%

常圧浮上濃縮排水

排水量	1,168	m^3/d
SS	9	mg/l
SS量	10	kg/d
T-N	3.5	mg/l
T-P	4.4	mg/l

ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ脱水機

投入汚泥量	414.8	m^3/d
固形分	2.9	%
ＳＳ量	12,011	kg/d
有機分	86.5	%
高分子添加量	78.30	kg/d
添加率	0.66	%
ポリ鉄添加率	0.69	%
ろ過速度	315.9	kg/m･h
運転時間	38.23	時間/ｄ
運転日数	366.0	d

脱水ケーキ

生成重量	39.0	t/d
含水率	69.1	%
ＳＳ量	12.10	t/d
有機分	89.7	%
ｹｰｷ搬出量	39.3	t/d
総搬出量	14376.1	t/月

搬 出

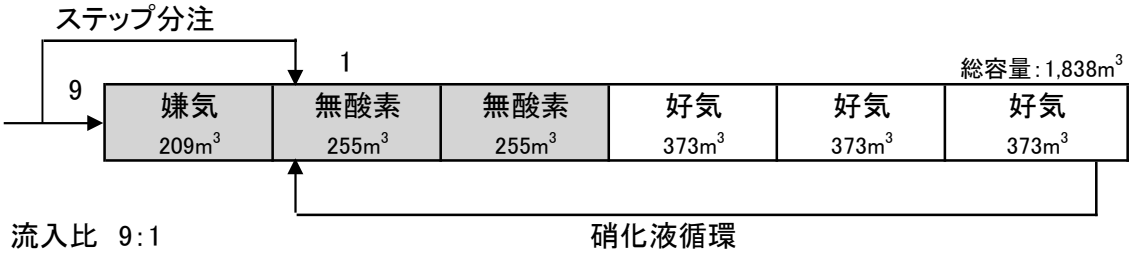
脱水排水

排水量	735	m^3/d
SS	100	mg/l
SS量	78	kg/d
T-N	64.6	mg/l
T-P	53.2	mg/l

(5) 各系列の主要な反応槽割

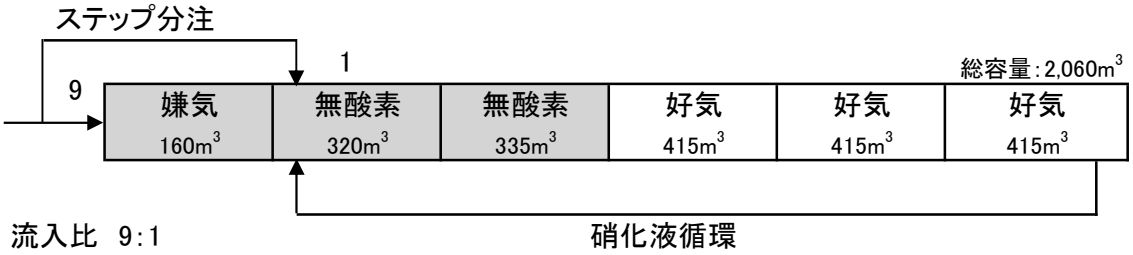
Ⅰ系

5,196m^3/日
処理水量



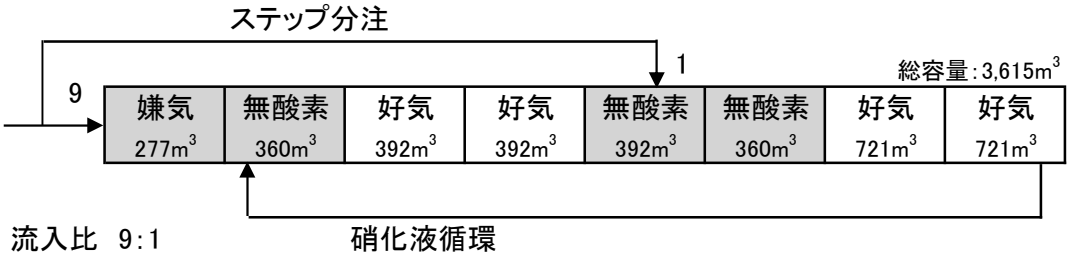
Ⅱ系

12,238m^3/日
処理水量



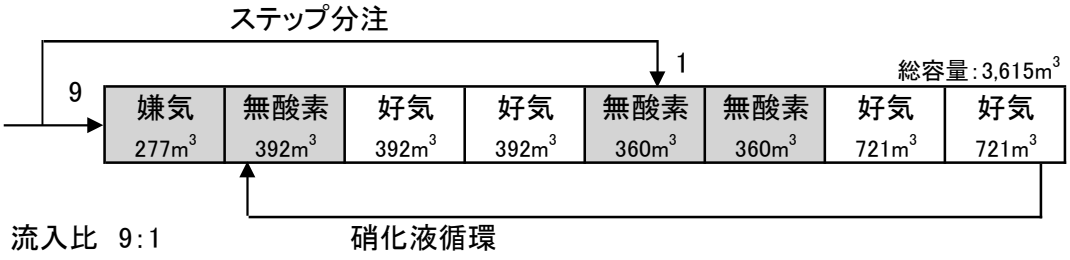
Ⅲ系

16,429m^3/日
処理水量



Ⅳ系

19,482m^3/日
処理水量



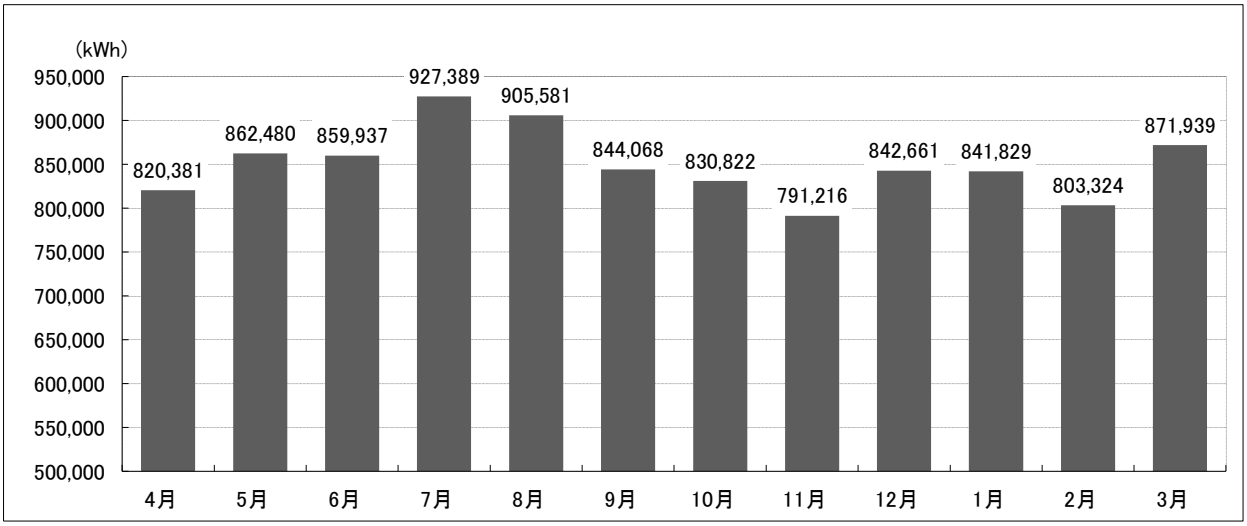
2 光熱水等使用量

(1)月別電力使用量

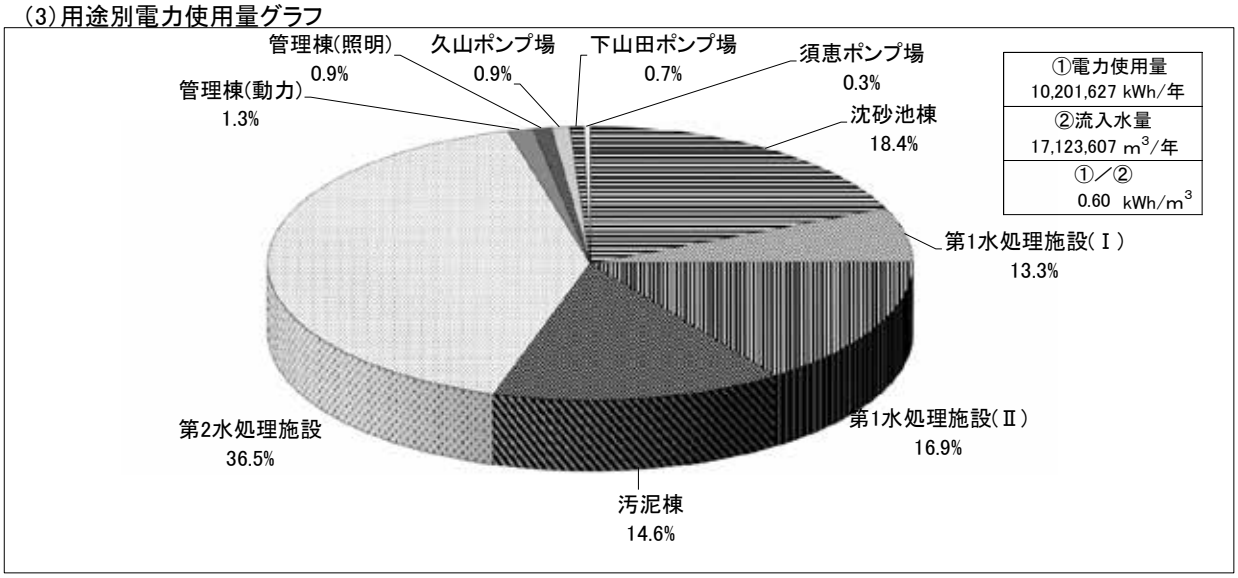
単位:kWh

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	151,672	50,371	111,170	116,162	362,907	6,656	5,998	804,936	7,196	5,780	2,469	820,381
5月	161,174	46,853	134,815	123,864	365,991	7,026	6,247	845,970	7,765	6,021	2,724	862,480
6月	158,487	46,720	124,901	123,862	371,779	11,885	6,429	844,063	7,460	5,844	2,570	859,937
7月	182,125	40,452	144,439	128,266	388,754	18,095	6,588	908,719	9,283	6,655	2,732	927,389
8月	158,574	51,006	128,581	123,239	398,827	19,622	7,388	887,237	8,594	7,053	2,697	905,581
9月	150,271	48,392	114,782	120,275	372,816	11,727	9,021	827,284	8,267	6,244	2,273	844,068
10月	151,877	60,428	124,473	121,328	344,357	3,810	9,007	815,280	7,042	6,197	2,303	830,822
11月	147,724	54,352	132,615	119,745	307,778	4,855	9,073	776,142	6,727	5,811	2,536	791,216
12月	158,092	54,494	140,460	127,049	326,543	10,260	9,562	826,460	7,658	6,189	2,354	842,661
1月	153,722	56,312	147,159	131,790	314,909	11,957	9,256	825,105	7,867	6,077	2,780	841,829
2月	149,507	53,133	144,610	120,791	299,848	11,881	7,501	787,271	7,837	5,794	2,422	803,324
3月	156,175	87,985	131,628	129,624	330,443	12,153	6,613	854,621	8,576	6,281	2,461	871,939
合　計	1,879,400	650,498	1,579,633	1,485,995	4,184,952	129,927	92,683	10,003,088	94,272	73,946	30,321	10,201,627
月平均	156,617	54,208	131,636	123,833	348,746	10,827	7,724	833,591	7,856	6,162	2,527	850,136
日平均	5,149	1,782	4,328	4,071	11,466	356	254	27,406	258	203	83	27,950

(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	平均	年間合計
流入水量		m^3/日	46,479	47,585	47,094	52,773	45,560	45,296	44,662	45,220	46,141	45,700	47,301	47,554	46,786	17,123,607
久山ポンプ場揚水量		m^3/日	1,318	1,399	1,417	1,709	1,472	1,512	1,257	1,222	1,246	1,254	1,373	1,409	1,383	506,237
須恵ポンプ揚水量		m^3/日	748.3	755.1	765.0	827.8	724.8	713.6	710.3	710.2	724.8	718.2	741.0	758.4	741.5	271,422.0
下山田ポンプ場揚水量		m^3/日	1,284	1,297	1,314	1,413	1,306	1,297	1,250	1,268	1,289	1,241	1,295	1,304	1,297	474,720
処理水量		m^3/日	52,203	53,797	53,121	59,195	51,587	51,392	50,907	51,544	52,371	52,029	53,648	53,940	52,984	19,392,154
久山ポンプ場し渣量		kg/日	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.9	1.9	2.1	2.0	2.2	2.1	1.8	691.1
下山田ポンプ場し渣量		kg/日	1.7	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.1	2.1	2.1	1.7	1.7	655.4
場内し渣量		kg/日	211	221	232	178	202	117	245	179	192	234	177	146	195	70,590
初沈汚泥引き抜き量		m^3/日	764	749	731	724	726	736	720	726	731	742	742	754	737	269,743
余剰汚泥引き抜き量		m^3/日	689	743	742	822	823	865	825	818	808	841	814	861	804	294,435
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/日	252.0	236.7	218.9	212.0	214.4	224.0	265.3	290.0	295.1	441.1	316.0	316.0	268.3	95,265.0
	ポリ鉄添加量	L/日	30	30	55	60	60	58	59	60	41	18	30	30	44	16,266
常圧浮上濃縮槽	投入汚泥量	m^3/日	1,004	1,122	1,063	1,121	1,119	1,154	1,112	1,175	1,135	1,171	1,145	1,194	1,126	412,455
	凝集剤添加量	kg/日	14.51	15.55	14.74	15.72	15.49	15.98	15.40	16.27	15.74	16.21	15.85	16.57	15.67	5,734.98
ベルト濃縮機	投入汚泥量	m^3/日	699.50	702.10	705.60	697.80	696.10	717.30	640.00	629.40	648.10	779.40	625.20	646.50	682.50	249,813.1
	し渣量	kg/日	169	158	140	129	125	76	200	150	167	245	168	206	161	58,500
	凝集剤添加量	kg/日	10.413	10.528	10.581	10.266	10.207	10.319	9.356	8.950	9.119	11.393	10.318	9.681	10.093	3,694
	ポリ鉄添加量	L/日	227	229	234	233	231	233	234	236	227	219	219	221	228	83,810
汚泥受槽	ポリ鉄添加量	L/日	502	501	500	502	505	506	499	497	496	495	493	495	499	182,740
脱水機	投入汚泥量	m^3/日	406.0	420.6	426.6	414.5	388.5	407.0	428.2	422.8	409.9	430.6	414.6	408.7	414.8	151,839.6
	高分子添加量	kg/日	71.89	74.82	75.66	72.97	76.46	81.01	82.71	81.67	79.49	83.37	80.65	79.84	78.38	28,687.30
	ポリ鉄添加率	%	0.70	0.68	0.66	0.65	0.71	0.72	0.73	0.72	0.73	0.65	0.67	0.68	0.69	
ケーキ搬出量		t/日	39.65	40.40	38.72	39.21	35.74	36.32	36.02	38.13	39.80	43.31	41.95	42.13	39.28	14,376.10
PAC添加量		L/日	51	51	50	57	29	99	122	68	49	31	61	30	58	20,696
電力使用量	多々良	kWh/日	26,596	27,042	27,877	29,031	28,361	27,318	26,052	25,638	26,425	26,386	26,900	27,489	27,096	9,917,304
	久山	kWh/日	237	247	245	295	273	271	222	220	242	248	264	270	253	92,720
	須恵	kWh/日	84	85	85	92	79	102	79	79	81	81	83	84	84	31,104
	下山田	kWh/日	194	195	195	215	228	208	200	195	201	198	201	204	203	74,442
ガス使用量		m^3/日	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.6	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1	503
水道使用量		m^3/日	5.21	5.26	5.82	5.50	5.47	5.50	5.38	5.26	6.06	5.34	5.77	5.53	6	2,015.71
重油使用量	多々良	L/日	1	1	0	1	1	1	3	3	1	1	30	1	4	1,380
	久山	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	下山田	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

3 設備の維持管理

下水処理場における機械・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、取り扱う対象物が下水、汚泥、薬品などの特殊なものであるため、過酷な条件での運転となります。このため、施設や設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障・破損や機器の効率低下をきたし、事故の要因ともなります。

また、これらの障害や故障は、局部的なものであっても水処理や汚泥処理の工程に支障をきたし、浄化センター全体の機能低下をもたらすことで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、浄化センター・汚水中継ポンプ場の全ての機器の状態を監視し、外部の損傷、油切れ、異音、異臭、振動、電圧、電流等を点検しています。(参考資料2参照)

2)定期点検

月1回から年1回の頻度で、設備を交代で停止させて定期点検を行っています。定期点検では、潤滑油の交換、絶縁抵抗測定など、日常点検より細かい内容の点検や整備を行います。

3)精密点検

あらかじめ定めた点検計画に基づき、1年から数年に1回の周期で、分解整備を伴う大掛かりな点検を行っています。

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、修理時期の予測等を計画的に行うとともに、従事者の機器操作技術の習得を図り、設備の保全に努めています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点　検　内　容	
1	中央監視制御設備等 保守点検業務	多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第2水処理電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①中央監視設備	精密点検1回／年 通常点検1回／年
		②水処理計装設備	精密点検1回／年 通常点検1回／年
		③シーケンスコントローラー設備	精密点検1回／年 通常点検1回／年
		④ITV設備	1回／年
		⑤高低圧盤他電気設備	1回／年
		⑥直流電源盤、無停電電源装置	1回／年
2	水処理受変電設備等 保守点検業務	送風機棟、砂ろ過棟、第2砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①高低圧盤他電気設備	1回／年
3	汚泥処理監視制御設備等 保守点検業務	汚泥処理棟の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①汚泥処理監視設備	2回／年
		②汚泥処理計装設備	2回／年
		③高低圧盤他電気設備	1回／年
4	管理棟・特高棟受変電設備等 保守点検業務	管理棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①高低圧盤他電気設備	1回／年
5	自家発電設備等 保守点検業務	特高自家発電機棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①高低圧盤他電気設備	1回／年
		②非常用発電設備	1回／年
6	久山中継ポンプ場 電気設備等 保守点検業務	久山ポンプ場の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①高低圧盤他電気設備	1回／年
		②非常用発電設備	1回／年
		③計装設備	1回／年
		④遠方監視設備	1回／年
7	下山田中継ポンプ場 電気設備等 保守点検業務	下山田ポンプ場の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施	
		①高低圧盤他電気設備	1回／年
		②非常用発電設備	1回／年
		③計装設備	1回／年
8	地下タンク点検業務	多々良川浄化センターの地下タンクの法定点検を実施	
		①地下タンク	1回／年
9	クレーン設備点検業務	多々良川浄化センター及び各ポンプ場のクレーン設備の法定点検を実施	
		①クレーン設備	1回／年
10	電話交換設備 保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施	
		①電話交換設備	2回／年
11	消防用設備等 保守点検業務	多々良川浄化センターの消防用設備の法定点検を実施	
		①消防用設備	機器点検1回／年 総合点検1回／年
12	エレベーター 保守点検業務	低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施	
		①エレベーター設備	定期点検12回／年 定期自主点検1回／年

(2)故障・修理の状況

1) 施設別故障発生件数

① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	動作不良	1	ITV監視装置のネットワークデジタルレコーダ異常
	劣化	2	プリンタ基盤の不良、コンデンサ盤の表示灯不良
沈砂池棟	劣化	6	流入水路の防食塗装剥離、汚水ポンプのベアリンググリス漏洩、シール水ポンプのパイロット弁不良
分配槽	動作不良	2	分配槽ゲートバルブコントロールの動作不良、床排水ポンプのフロートレスSW動作不良
送風機棟	動作不良	1	吸込風量計の異常
最初沈殿池	劣化	1	汚泥掻寄機カバーの腐食
生物反応槽	劣化	1	ORP計の電極部液漏れ
最終沈殿池	動作不良	1	余剰汚泥調節弁の制御不能
処理水再利用棟	劣化	4	空気圧縮機のドレン配管折損、PAC注入ポンプの圧力計オイル漏れ
	破損	1	PAC注入ポンプの吐出配管フランジ破損
自家発棟	劣化	2	空気槽のドレーン分離機劣化、発電機冷却水配管の逆止弁劣化
附帯設備	劣化	7	水質試験室の排水管漏水、外灯の支柱腐食・点灯異常、換気扇絶縁不良
	破損	1	ドラフトチャンバの作業台ひび割れ

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
送風機棟	劣化	1	冷却水ポンプの圧力計不良
最初沈殿池	動作不良	1	スカムピット水位計の測定値異常
	劣化	7	汚泥掻寄機の電動機冷却ファン破損、スカムスキマの動作異常、汚泥掻寄機のシャーピン断
生物反応槽	動作不良	2	コントロールセンタ異常による水中撹拌機停止、風量調整弁の動作異常
	劣化	2	ORP計電極部液漏れ・温度センサ断線
最終沈殿池	劣化	2	返送汚泥ポンプのインバータ故障、コンプレッサ用防振ゴムの劣化
	破損	1	PAC注入ポンプ流量計破損
砂ろ過設備	劣化	4	ポンプシール水の配管ストレーナ腐食、ポンプベアリングの異音、圧力タンクの腐食
付帯設備	劣化	5	吊上げ装置のチェーン腐食、誘導灯への雨水浸水、給気ファン用電流計の表示不良

③ 汚泥処理施設

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	動作不良	1	排水槽の水位計異常
	劣化	1	汚泥引抜ポンプのタイマーリレー作動不良、汚泥投入配管ピンホールからの漏洩
ベルト濃縮設備	動作不良	1	停電作業から復電後のベルト濃縮機動作不良
	劣化	1	濃縮汚泥槽撹拌機の絶縁抵抗値低下
機械濃縮設備	劣化	1	メカニカルシール潤滑油パッキンの劣化
汚泥脱水設備	劣化	4	洗浄装置用リミットスイッチの動作不良、薬品タンクの溶解水配管電磁弁の動作不良
脱臭設備	劣化	2	脱臭ダクトドレン配管のピンホール、排水中和槽撹拌機のモータベアリング異音
付帯設備	劣化	2	消泡水配管からの漏水、Ⅱ系ホッパ前室シャッターリモコン動作不良
	破損	1	門扉破損、Ⅱ系ホッパ前室シャッター破損、外周フェンス破損、屋上防水層の脱気筒破損
	地絡	1	2系ホッパ室電動シャッタの地絡
	その他	1	外灯カバーの欠落

④ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
下山田ポンプ場	劣化	1	土壌脱臭床の閉塞、脱臭配管の亀裂
久山ポンプ場	過負荷	1	し渣破砕機のサーマルリレーにてトリップが発生
須恵ポンプ場	劣化	3	汚水ポンプのタイマーリレーの動作不良、予備発電機の始動用バッテリーの電圧低下

2) 修繕工事の状況

No.	工　　事　　名	工事内容	契約額（円）
1	15系列生物反応槽撹拌機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	7,700,000
2	汚泥棟汚泥脱水機No. 1修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	41,761,500
3	6系列他生物反応槽水中撹拌機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	23,100,000
4	第1水処理砂ろ過コンプレッサー他修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	10,157,400
5	第2水処理汚泥ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	15,781,700
6	13系列最終沈殿池修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	44,996,600
7	第1水処理砂ろ過用ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	26,539,700
8	汚泥棟電気室真空遮断器修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	6,463,600
9	第2砂ろ過棟前舗装工事	不具合復旧のための事後保全	2,530,000
10	沈砂池ポンプ棟し渣破砕機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	46,695,000
11	汚泥棟ホッパ重量計No. 3，4修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,650,000
12	第2水処理紫外線消毒設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	32,972,500
13	非常用発電設備No. 3修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,300,000
14	水処理電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	6,490,000
15	汚泥棟汚泥脱水機No. 1制御盤電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,860,000
16	下山田ポンプ場活性炭吸着塔仮設工事	不具合復旧のための事後保全	2,992,000
17	汚泥濃縮棟し渣分離機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,101,000
18	下山田ポンプ場汚水ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	15,492,400
19	3系列反応タンク躯体補修工事	不具合復旧のための事後保全	2,574,000
20	第1水処理PAC注入ポンプ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,738,000
21	換気設備修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,420,000

採水年月日		R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2	
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	℃	21.6	22.3	22.0	22.9	22.2	23.2	23.6	24.6	24.4	25.5	25.6	26.7	26.0	27.0	27.1	28.0	28.2	29.2
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	5	100	4	100	4	100	5	100	6	100	5	100	7	100
ｐＨ		7.7	7.0	7.9	6.9	7.7	6.9	7.7	7.0	7.7	6.9	7.5	6.9	7.6	6.8	7.7	7.0	7.5	7.1
蒸発残留物	mg/L	620	300	620	330	480	220	510	250	530	260	570	230	520	250	500	290	530	250
強熱残留物	mg/L	280	250	250	230	230	200	220	230	250	220	250	210	220	210	260	240	260	240
強熱減量	mg/L	340	50	370	100	250	20	290	20	280	40	320	20	300	40	240	50	270	10
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	200	<1	210	1	150	<1	170	<1	180	<1	200	2	180	<1	190	<1	200	<1
溶解性物質	mg/L	420	300	410	330	330	220	340	250	350	260	370	230	340	250	310	290	330	250
ＣＯＤ	mg/L	140	7.2	140	7.2	98	5.4	110	6.2	110	6.6	100	6.4	100	5.0	100	6.6	110	7.8
ＢＯＤ	mg/L	270	0.8	230	0.5	210	0.9	270	0.9	220	0.6	200	0.8	230	0.8	200	0.8	250	0.9
全窒素	mg/L	42	7.9	42	6.8	36	6.1	42	7.5	38	6.9	38	7.1	39	6.0	40	6.3	39	6.9
有機性窒素	mg/L	10	0.6	14	<0.1	10	1.2	13	<0.1	12	0.4	10	<0.1	15	0.4	14	<0.1	12	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	32	<0.1	28	<0.1	26	<0.1	29	<0.1	26	<0.1	28	<0.1	24	<0.1	26	<0.1	27	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	7.3	<0.1	6.8	<0.1	4.9	<0.1	7.5	<0.1	6.5	0.1	7.1	<0.1	5.6	<0.1	6.3	0.1	6.6
全リン	mg/L	4.5	0.19	4.1	0.13	4.2	0.14	4.6	0.22	4.6	0.28	4.0	0.16	4.2	0.49	4.4	0.16	4.5	0.19
塩化物イオン	mg/L	96	68	76	54	45	34	48	42	68	51	65	51	51	45	62	45	74	56
よう素消費量	mg/L	25	3	23	2	19	2	21	1	28	2	32	1	32	1	31	2	22	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	29	<1	31	<1	24	<1	32	<1	28	<1	28	<1	24	<1	24	<1	29	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	0.05	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.05	0.14	0.05	0.08	0.05	0.09	0.05	0.22	0.07	0.09	0.04	0.07	0.04	0.16	0.05	0.17	0.11
溶解性鉄	mg/L	0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.01	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06	0.03	0.08	0.05	0.06	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ふっ素	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
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01				
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
大腸菌群数	個/mL	160,000	<30	160,000	<30	190,000	<30	250,000	<30	220,000	<30	160,000	<30	180,000	<30	170,000	<30	370,000	33
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
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	℃	28.1	29.8	28.4	29.7	28.3	29.3	27.4	28.3	26.2	27.1	25.1	25.1	23.8	24.5	21.4	22.7	20.9	22.3
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	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.5	6.9	7.3	6.6	7.4	7.0	7.5	7.2	7.6	7.0	7.6	7.0	7.8	7.0	7.8	7.1	7.7	7.1
蒸発残留物	mg/L	620	310	550	260	510	190	580	310	630	310	510	230	570	290	620	310	550	300
強熱残留物	mg/L	260	250	210	240	180	170	210	210	240	220	190	200	270	250	250	240	270	270
強熱減量	mg/L	360	60	340	20	330	20	370	100	390	90	320	30	300	40	370	70	280	30
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	240	<1	240	<1	200	<1	190	<1	200	<1	170	<1	190	<1	180	<1	160	<1
溶解性物質	mg/L	380	310	310	260	310	190	390	310	430	310	340	230	380	290	440	310	390	300
ＣＯＤ	mg/L	110	8.4	120	5.8	110	6.4	120	5.4	110	5.8	100	6.4	100	7.0	110	7.2	110	8.0
ＢＯＤ	mg/L	240	0.8	200	<0.5	260	0.5	250	<0.5	220	0.6	220	0.5	240	0.5	250	0.9	210	0.9
全窒素	mg/L	43	8.5	40	6.9	39	7.1	46	7.1	40	7.4	44	7.5	41	7.4	40	6.8	40	7.2
有機性窒素	mg/L	11	0.4	13	0.6	10	<0.1	14	<0.1	10	0.4	17	0.2	16	0.6	12	<0.1	10	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	32	<0.1	27	<0.1	29	0.1	32	<0.1	30	<0.1	27	<0.1	25	<0.1	28	<0.1	30	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	8.1	<0.1	6.3	<0.1	7.0	<0.1	7.1	<0.1	7.0	0.1	7.3	<0.1	6.8	<0.1	6.8	<0.1	6.8
全リン	mg/L	4.6	0.23	4.4	0.10	4.6	0.09	4.7	0.44	4.8	0.64	4.7	0.14	4.5	0.51	4.5	0.20	4.4	0.14
塩化物イオン	mg/L	91	57	99	48	71	48	57	51	57	45	62	57	68	51	68	59	62	59
よう素消費量	mg/L	24	2	24	3	20	1	19	2	17	1	30	1	30	1	24	1	29	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	29	<1	26	<1	34	<1	32	<1	28	<1	31	<1	26	<1	30	<1	34	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.05	0.07	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	0.02	<0.01	0.09	0.08	0.07	0.13	0.08	0.10	0.07	0.07	0.09
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.03	0.07	0.02	0.02	0.01	0.10	0.05	0.09	0.09	0.10	0.01	0.09	0.07	0.06	0.08	0.10	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	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
カドミウム	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01							<0.01	<0.01						
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
大腸菌群数	個/mL	270,000	<30	310,000	<30	290,000	<30	270,000	<30	90,000	<30	240,000	<30	160,000	<30	190,000	<30	140,000	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.29	0.00011														

採水年月日		R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R6.3.21		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	℃	19.9	20.6	18.9	20.0	18.7	19.7	19.8	20.9	19.1	19.5	19.8	20.7	23.6	24.6	28.4	29.8	18.7	19.5
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	下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	5	100	7	100	4	100
ｐＨ		7.8	7.1	7.9	7.0	8.0	7.1	7.9	7.0	7.8	6.9	7.9	6.9	7.7	7.0	8.0	7.2	7.3	6.6
蒸発残留物	mg/L	530	280	420	240	420	200	520	240	570	200	540	230	550	270	630	330	420	190
強熱残留物	mg/L	250	230	220	230	150	60	250	230	290	180	180	170	240	220	290	270	150	60
強熱減量	mg/L	280	50	200	10	270	140	270	10	280	20	360	60	310	46	390	140	200	10
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	140	<1	160	<1	200	<1	220	<1	190	1	200	<1	190	<1	240	2	140	<1
溶解性物質	mg/L	390	280	260	240	220	200	300	240	380	200	340	230	360	270	440	330	220	190
ＣＯＤ	mg/L	130	7.2	110	5.6	110	5.8	110	6.4	110	7.0	130	8.0	110	6.6	140	8.4	98	5.0
ＢＯＤ	mg/L	200	0.7	230	0.7	280	1.1	260	0.7	210	1.2	220	0.7	230	0.7	280	1.2	200	<0.5
全窒素	mg/L	42	7.2	43	8.1	37	6.6	42	7.1	40	7.4	42	7.1	41	7.1	46	8.5	36	6.0
有機性窒素	mg/L	12	0.4	15	0.7	10	0.4	14	<0.1	10	0.4	12	<0.1	12	0.3	17	1.2	10	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	30	<0.1	28	<0.1	27	<0.1	28	<0.1	30	<0.1	30	<0.1	28	<0.1	32	0.1	24	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.8	<0.1	7.4	<0.1	6.2	<0.1	7.1	<0.1	7.0	<0.1	7.1	<0.1	6.8	0.1	8.1	<0.1	4.9
全リン	mg/L	4.3	0.11	4.3	0.13	4.7	0.33	4.4	0.19	4.8	0.28	4.6	0.21	4.5	0.24	4.8	0.64	4.0	0.09
塩化物イオン	mg/L	74	59	76	54	59	48	54	45	65	59	68	59	67	52	99	68	45	34
よう素消費量	mg/L	24	3	26	3	21	2	17	3	26	1	26	1	25	2	32	3	17	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	30	<1	28	<1	31	<1	32	<1	28	<1	34	<1	29	<1	34	<1	24	<1
フェノール類	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
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.05	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.19	0.12	0.17	0.10	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.08	0.07	0.09	0.06	0.22	0.12	<0.01	<0.01
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.07	0.08	0.08	0.10	0.07	0.07	0.01	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.04	0.10	0.09	0.02	0.01
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.04	0.05	0.01	<0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	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
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01							<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	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
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
大腸菌群数	個/mL	130,000	<30	150,000	<30	160,000	<30	180,000	<30	200,000	<30	240,000	<30	200,000	<30	370,000	33	90,000	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.29	0.00011	0.29	0.00011	0.29	0.00011

2　脱水汚泥

年　月　日			R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ					5.5		5.5			5.5			5.4		5.5	5.5	5.4
含水率		%	67.1	71.0	67.0	69.3	67.5	69.2	65.6	71.3	69.9	70.4	70.9	69.7	69.1	71.3	65.6
有機分		%	90.3	90.0	89.9	88.6	89.1	89.9	90.0	89.2	89.8	90.7	90.2	90.8	89.9	90.8	88.6
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	0.9	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	0.9
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.2	0.5	0.4	0.2	0.5	0.3	0.8	0.4	0.2	0.4	0.5	0.4	0.8	0.2
	水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.15	0.10	0.14	0.14	0.09	0.09	0.08	0.13	0.08	0.10	0.07	0.11	0.15	0.07
	ニッケル	mg/kg乾泥	10	16	19	9	10	8	24	31	30	24	28	23	19	31	8
	クロム	mg/kg乾泥	5	8	7	9	7	9	9	12	10	8	6	7	8	12	5
	鉛	mg/kg乾泥	2	1	2	4	6	4	6	6	5	5	3	3	4	6	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機リン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	シアン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ＰＣＢ	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン	mg/L			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

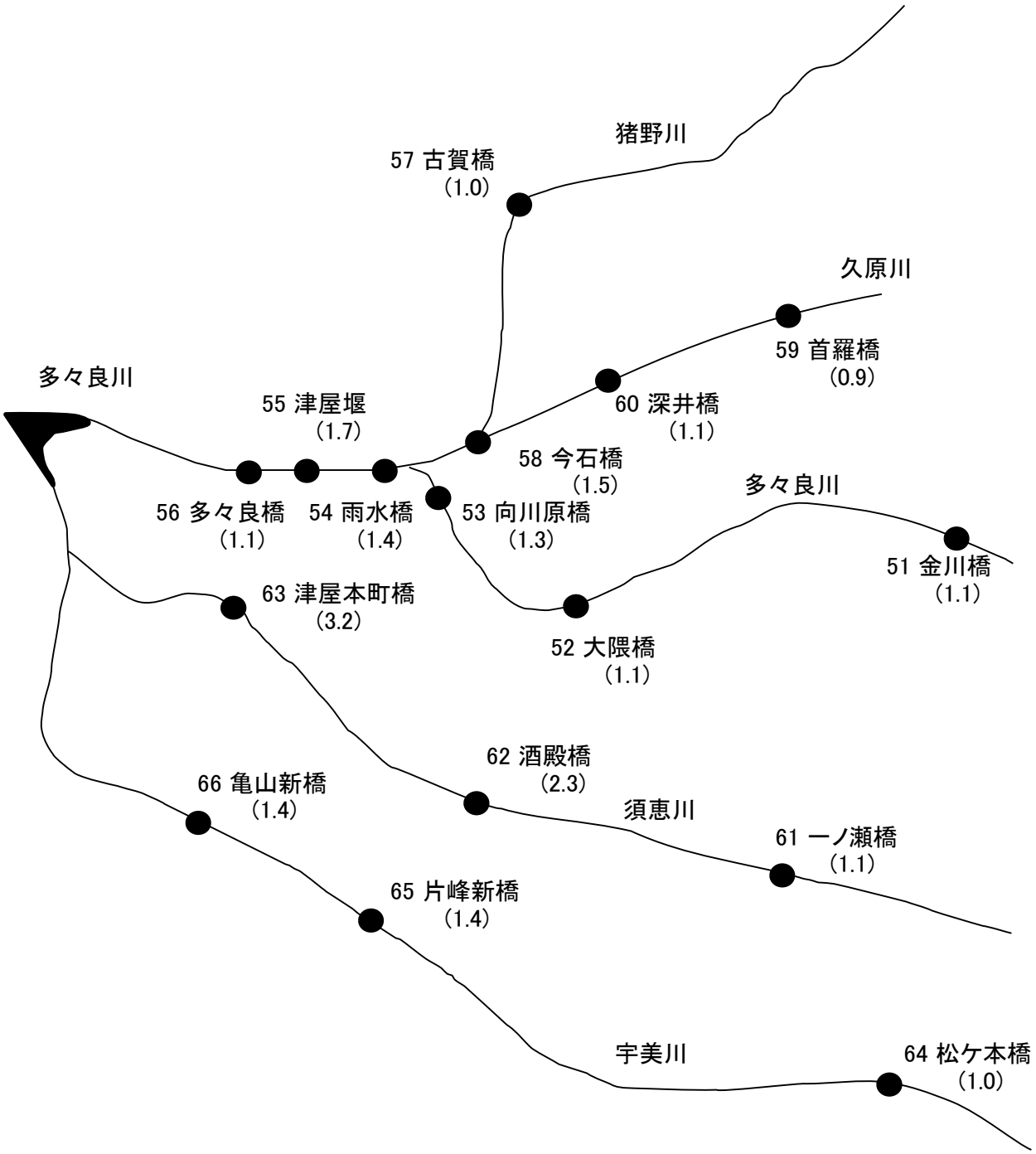
§２ 処理区域内河川の水質試験

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	16.3	17.2	17.2	17.2	17.9	20.6	17.4	17.6	16.5	17.3	16.9	18.0	18.2	16.4	17.9	18.6
	最大値	25.8	28.5	27.9	27.8	28.6	28.8	29.0	27.8	27.5	27.6	25.8	29.0	29.2	25.6	28.6	28.6
	最小値	8.1	8.4	8.0	8.2	8.5	11.0	9.3	9.0	9.3	9.5	9.2	9.0	8.4	8.3	9.4	9.3
透視度（度）	平均値	48	49	48	48	48	49	47	49	47	45	48	47	44	47	48	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	22	42	34	39	40	38	10	38	10	9	30	29	31	14	30	27
pH	平均値	8.1	7.9	8.3	8.2	8.2	7.5	7.9	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	8.5	7.9	8.0	8.2
	最大値	8.8	8.1	8.8	8.7	8.7	7.9	8.1	8.7	8.1	8.6	8.1	9.0	9.1	8.2	8.4	9.1
	最小値	7.9	7.7	8.0	7.9	7.8	7.1	7.5	8.0	7.4	7.6	7.4	7.6	7.9	7.6	7.5	7.8
COD（mg/L）	平均値	2.8	3.0	3.4	3.6	3.6	5.5	3.5	3.7	2.4	3.2	3.0	4.4	5.6	2.5	3.0	5.7
	最大値	6.6	5.0	4.2	5.0	4.6	7.2	11.0	5.4	7.4	10.0	8.2	7.4	7.0	10.0	5.0	34.0
	最小値	1.4	1.6	1.4	2.0	2.2	3.4	1.4	2.2	0.8	1.8	1.0	2.4	3.4	1.0	1.4	1.8
BOD（mg/L）	平均値	1.1	1.1	1.3	1.4	1.7	1.1	1.0	1.5	0.9	1.1	1.1	2.3	3.2	1.0	1.4	1.4
	75%値	1.1	1.2	1.5	1.5	1.9	1.2	1.0	1.6	1.0	1.1	1.0	2.3	3.7	1.1	1.5	1.6
	最大値	2.4	1.6	1.8	1.9	2.9	1.5	2.4	2.3	1.6	2.2	2.0	4.1	5.7	2.2	2.2	1.7
	最小値	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.8	0.5未満	0.6	0.8	1.4	1.8	0.5	1.0	1.0
DO（mg/L）	平均値	7.9	7.9	8.2	8.1	8.6	7.2	8.2	7.9	8.1	7.8	7.8	7.7	8.6	8.1	7.9	8.1
	最大値	9.8	11.8	11.2	9.9	11.8	9.2	10.5	11.0	9.9	10.3	9.9	10.7	11.6	12.1	10.5	10.9
	最小値	5.2	5.4	5.7	5.4	5.2	5.5	5.3	5.0	5.6	5.7	5.5	5.0	5.1	5.4	4.6	5.5
SS（mg/L）	平均値	4	5	4	6	4	2	14	5	8	12	4	6	7	6	3	3
	最大値	28	19	11	10	8	11	130	12	84	91	27	29	12	64	10	11
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1未満
塩化物イオン（mg/L）	平均値	17	17	21	25	24	53	17	31	13	15	12	19	47	12	19	20
	最大値	28	25	34	40	37	144	25	45	23	23	17	25	108	20	34	34
	最小値	9	3	6	14	11	23	9	14	6	8	9	14	14	6	11	14
全窒素（mg/L）	平均値	1.0	0.8	0.8	1.0	1.1	5.0	1.5	1.3	1.0	1.1	0.8	1.4	1.4	0.8	0.8	0.8
	最大値	2.0	1.2	1.2	1.3	1.8	8.2	2.4	1.6	1.6	1.8	1.1	2.2	2.5	2.1	1.2	1.2
	最小値	0.7	0.4	0.3	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	0.7	0.2	0.2	0.2
	最大値	1.3	0.6	0.5	0.8	1.0	2.1	1.5	0.7	0.9	1.0	0.6	0.7	1.7	1.4	0.5	0.6
	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	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
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	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.3	0.5	0.1	0.4	0.1	0.3	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	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	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	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6	4.5	1.1	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5
	最大値	1.0	0.9	0.8	1.0	1.0	7.8	1.8	1.5	1.4	1.3	0.8	1.4	1.3	0.9	0.7	0.8
	最小値	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1
全リン（mg/L）	平均値	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06	0.17	0.23	0.11	0.02	0.04	0.02	0.10	0.18	0.04	0.05	0.04
	最大値	0.04	0.04	0.06	0.10	0.09	0.36	0.34	0.16	0.11	0.27	0.06	0.14	0.29	0.17	0.08	0.09
	最小値	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05	0.04	0.07	0.12	0.06	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.06	0.09	0.01未満	0.02	0.02
電気伝導度（μS/cm）	平均値	120	150	160	170	180	260	180	220	200	190	130	180	250	120	210	210
	最大値	200	200	200	220	220	400	260	310	270	250	160	220	360	170	280	290
	最小値	80	60	100	110	120	160	110	180	130	100	90	130	180	70	170	150
大腸菌数（CFU/100mL）	平均値	340	250	130	210	170	220	270	290	240	180	450	430	67	610	160	300
	最大値	2,600	1,600	300	500	700	800	1,900	700	1,700	1,800	5,400	2,600	300	5,200	600	1,900
	最小値	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満

注）透視度の50以上は50と表記

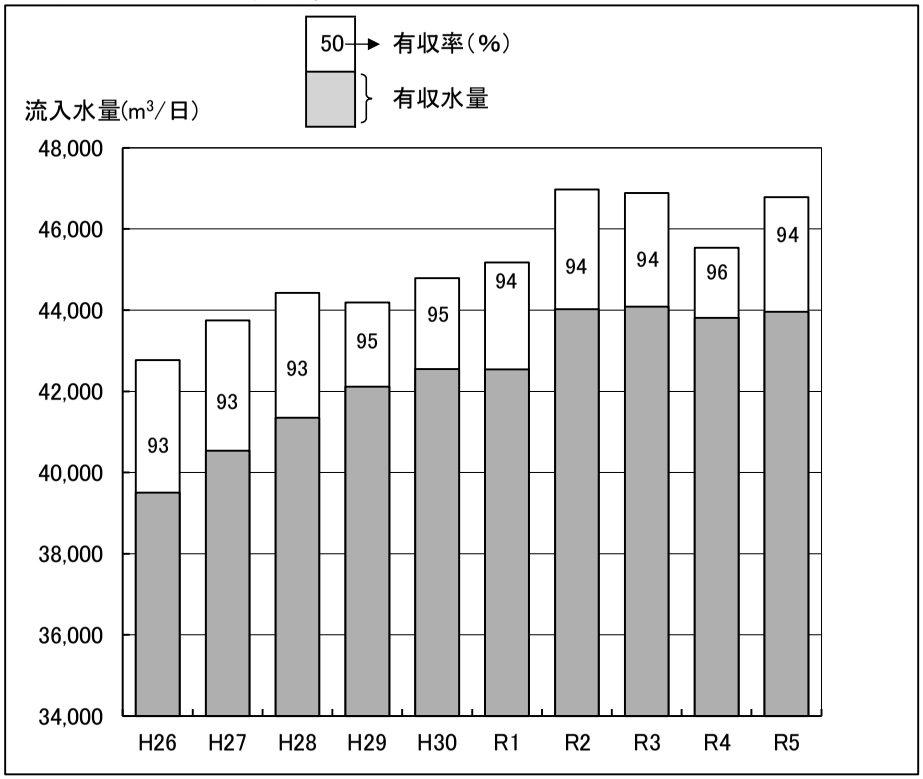
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



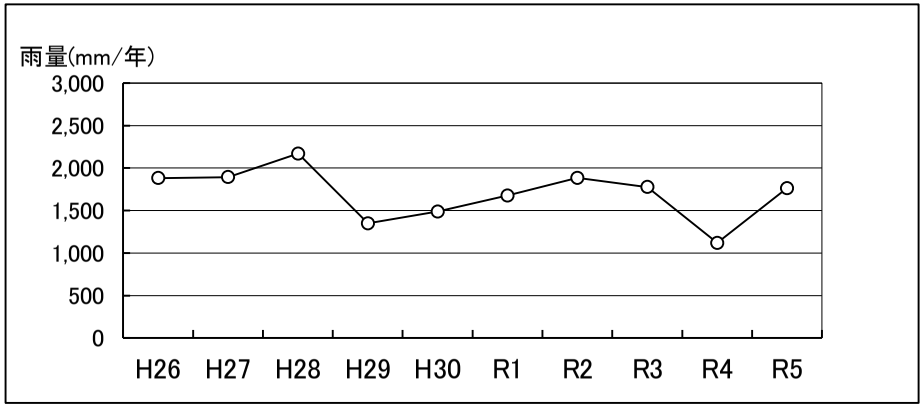
注） カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経 年 変 化

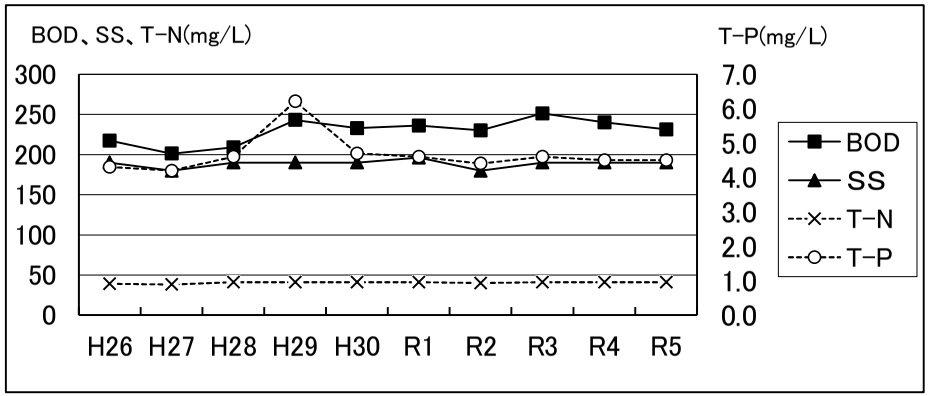
1 流入下水量の経年変化



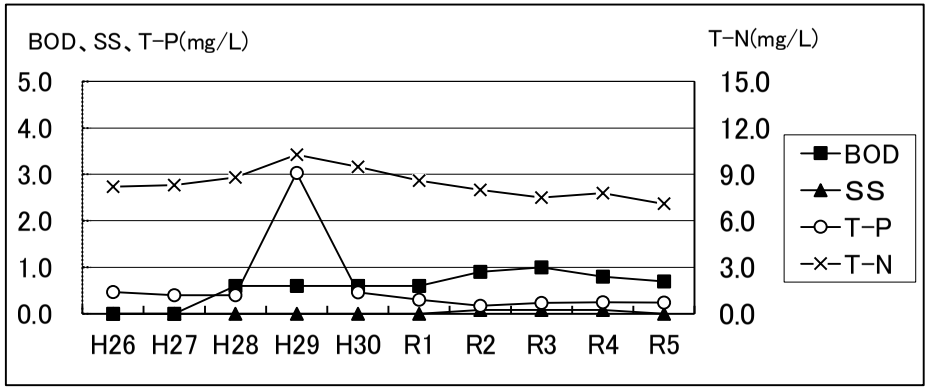
2 降雨量の経年変化



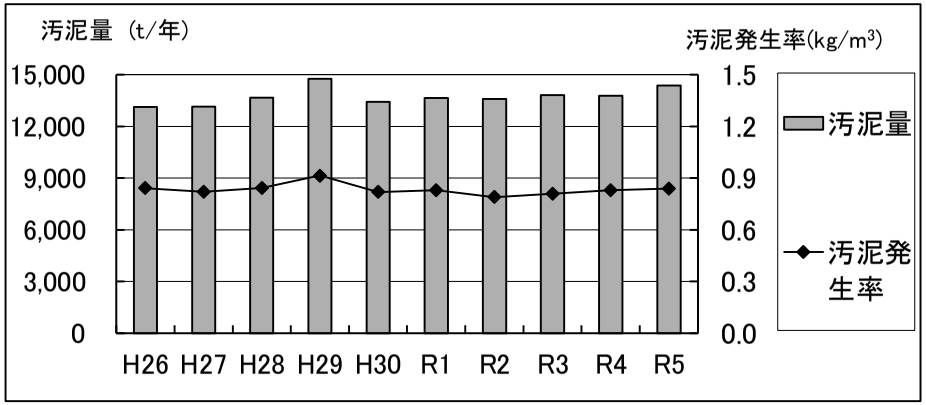
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第　４　章

宝満川流域下水道

第４章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要

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

当センターには、原田、みくに野第１、みくに野第２の３処理分区を受け持つ三国幹線（2,010m）、筑紫、津古駅前の2処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線（470m）、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線（2,390m）、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線（1,370m）の４つの幹線から下水が流入しています。

平成１０年４月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成１６年３月から平成２４年３月まで筑後川中流右岸流域下水道の処理区域の下水を受け入れて処理しました。また、平成１７年１１月から、佐賀県基山町の下水も受け入れています。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５年度の日平均流入水量は24,938m^3、年間流入水量は9,127,379m^3、で有収水量は8,060,564m^3、有収率は88.3％となりました。また、維持管理費は、年間1,330,361千円となっています。

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1,613.1haのうち1,073.3ha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ＢＯＤ1.4mg/L、ＳＳ1mg/L、全窒素13.4mg/L、全リン0.55mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間7,051t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2,778t、セメント原料1,858t、焼却処分（焼却灰はセメント原料）2,415t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)	1,073.3 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	64,290 人	60,108 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	18.89 km	6.24 km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	好気法(1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)			26,270.0	24,620.0	13,400.0	64,290.0
計画汚水量(m^3/日)	日平均値	生活汚水	5,254	5,293	2,613	13,160
		営業汚水	919	739	670	2,328
		地下水	1,182	1,108	603	2,893
		工場・その他排水	390	240	3,250	3,880
		計	7,745	7,380	7,136	22,261
	日最大値	生活汚水	6,962	6,647	3,283	16,892
		営業汚水	1,182	985	871	3,038
		地下水	1,182	1,108	603	2,893
		工場・その他排水	500	300	3,250	4,050
		計	9,826	9,040	8,007	26,873
	比率(%)		36.6	33.6	29.8	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

各幹線及び各ポンプ場の概要は次のとおりです。

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

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

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

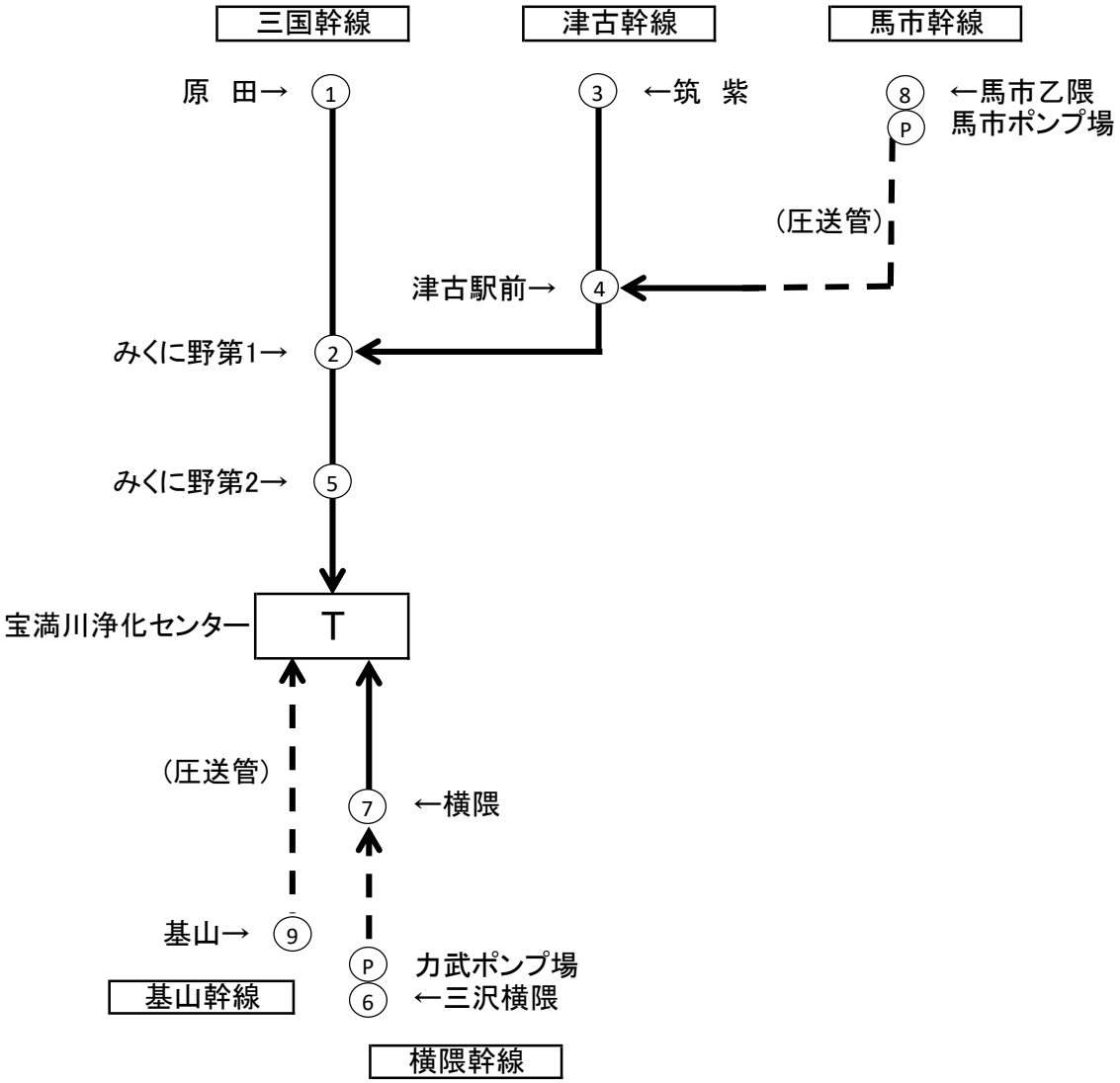
(5) 基山幹線：基山町のポンプ場から、途中、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターまで圧送する。

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	100.0
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ～ 800	470	470	100.0
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ～ 400	4,780 (内圧送管2条化, φ400mm, L=4,215m)	2,390 (2条化は未)	50.0
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市西小田	200 ～ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm, L=2,239m)	1,370 (2条化は未)	56.4
基山幹線	小郡市津古	小郡市三沢	400	9,200 (内圧送管2条化 L=4,980m)	0	0.0
合計				18,890	6,240	33.0

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§３ ポンプ場施設

１ 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

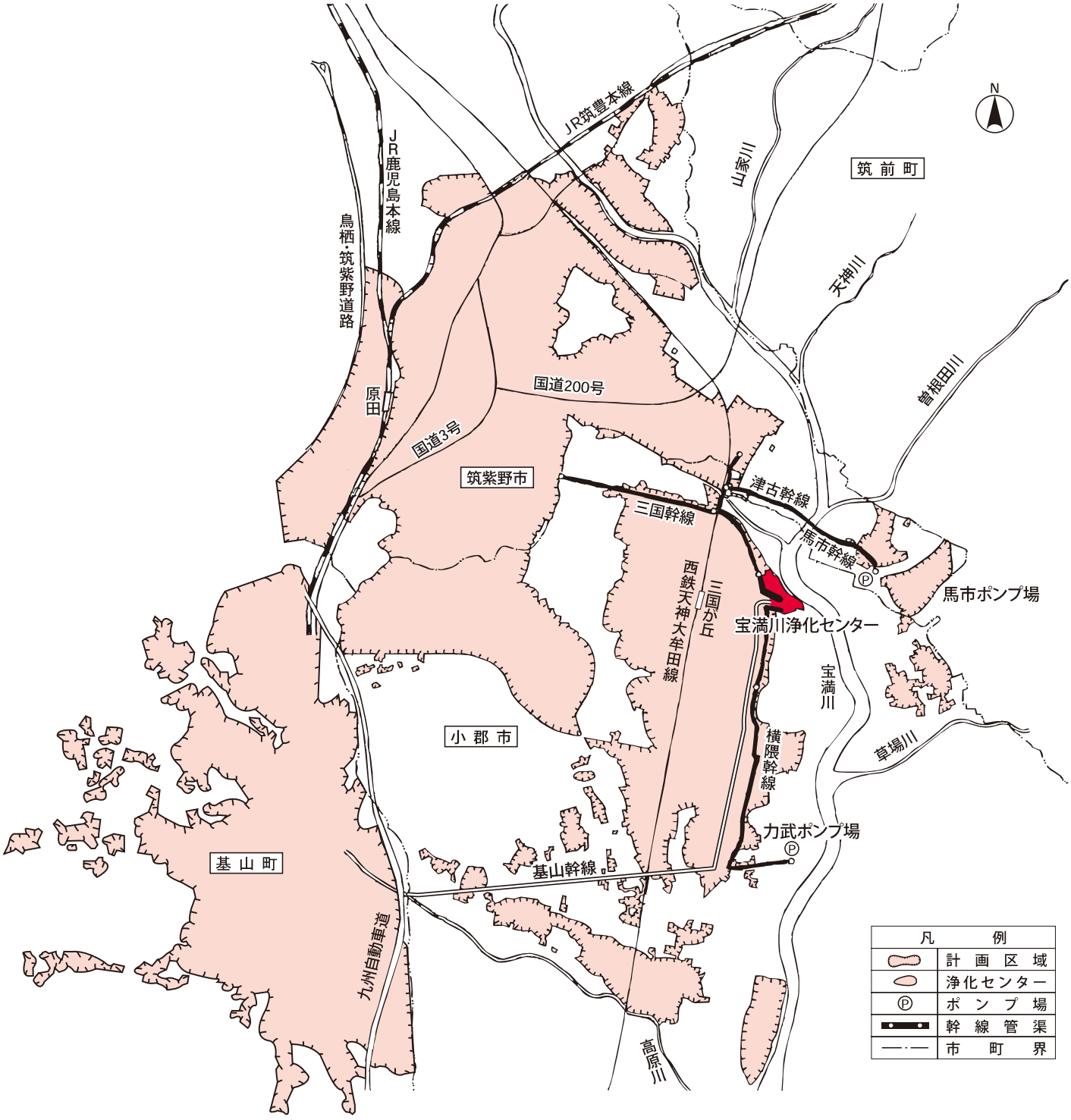
主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動 呑口 幅200㎜×高200㎜	1門	1門
	破 砕 機	立軸2軸回転式 0.38m^3/min×1.5kW	1台	1台
	中 継 ポ ン プ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ100㎜×0.38m^3/min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電 磁 流 量 計	口径 φ80㎜	1台	1台
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボファン 10m^3/min×200㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	吸 着 塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m^3/min 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	204.42
		4	津古駅前	1.83	1.83
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.67
筑紫野市計				579.86	419.55
小郡市	三国幹線	2	みくに野第１	88.40	81.70
		5	みくに野第２	54.20	54.20
		1	原田	16.88	15.82
	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	540.36
基山町	基山幹線	9	基山	476.00	113.40
基山町計				476.00	113.40
流域関連市計				1,613.12	1,073.31
				進捗率	66.5%

2 計画区域図


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

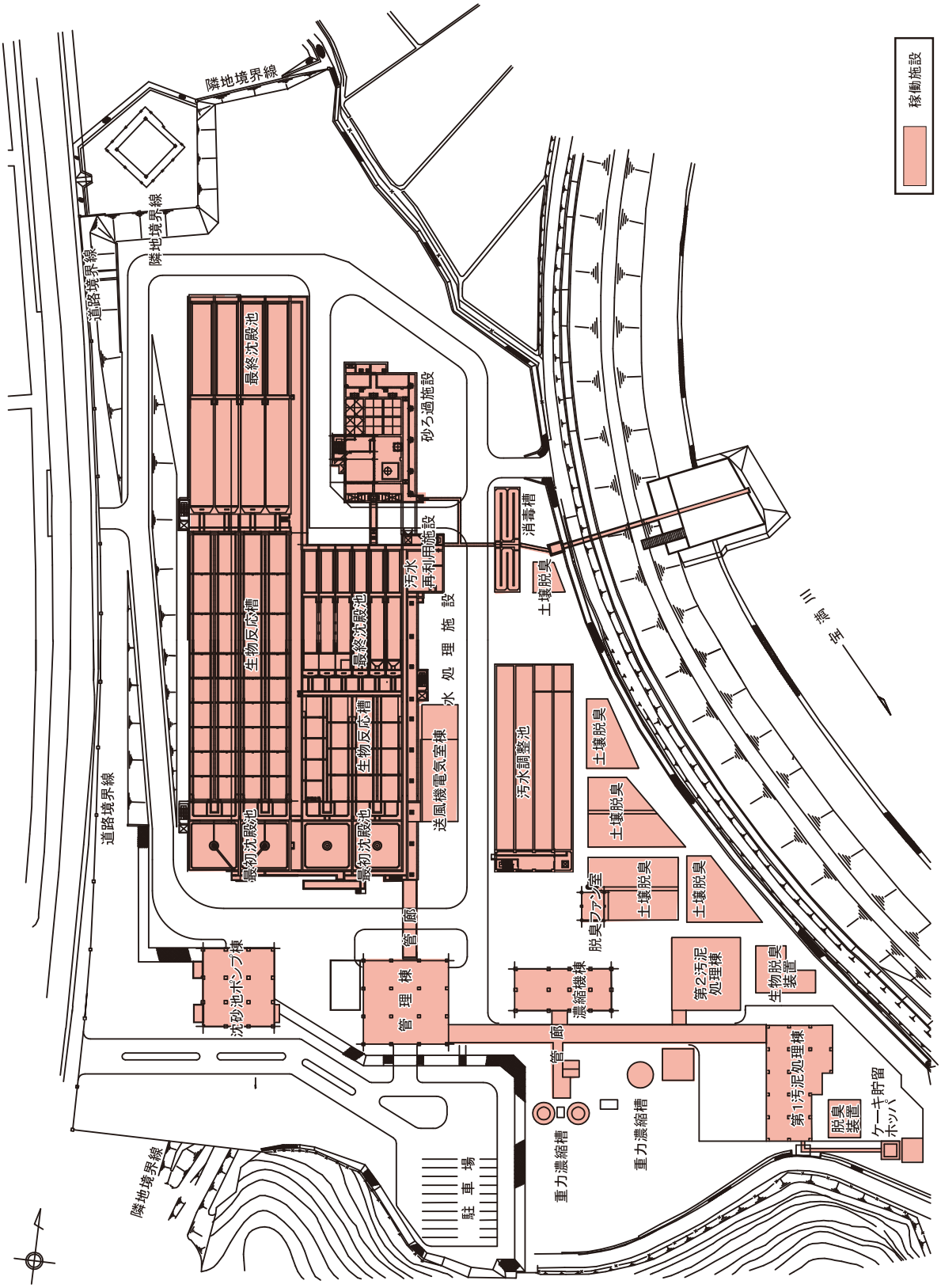
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
	高段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅400mm×高700mm	2門	2門
	低段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅900mm×高900mm	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
	低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベヤ式　1m3/h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　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	ー
	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（沈砂池系）	3層式（酸性・中性・塩基性）　70m^3/min	1基	1基
	脱臭ファン（沈砂池系）	35m^3/min×4.0kPa　1台、35m^3/min×1.76kPa　1台	2台	2台
主ポンプ	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	ー	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

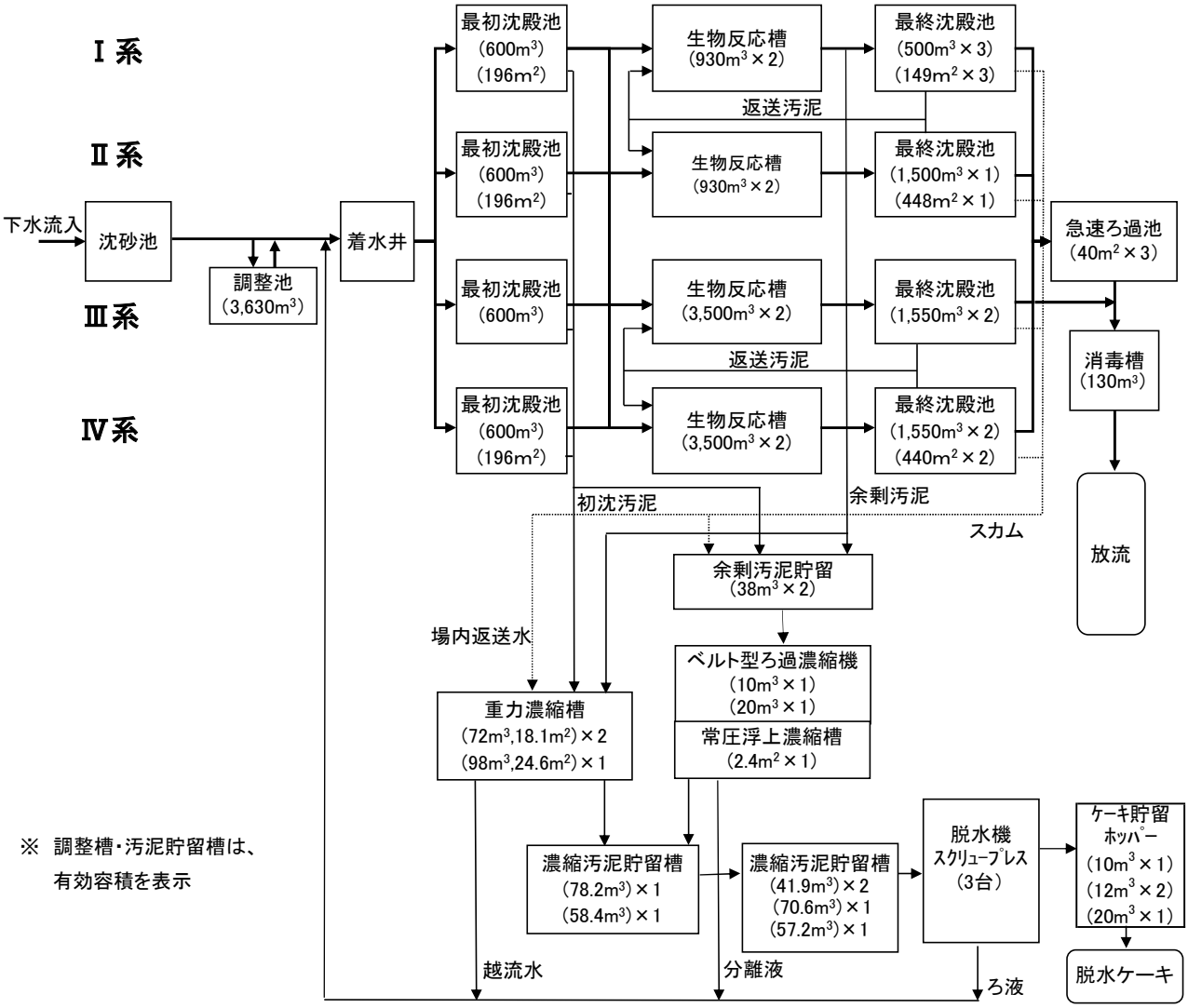
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	放射流円形池　径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
		放射流円形池　径6.0m×有効水深4m	1槽	1槽
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機(ピケットフェンス付)	3台	3台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.15～0.4m³/min×25m×5.5kW	4台	4台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型　1.6m³/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型　1.5m³/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m³/min	1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　2.4m²	－	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	処理能力　20m3/h　　(全体計画20m³/h)	3台	1台
		処理能力　10m3/h	－	1台
	濃縮移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ150mm×30m3/h×15kW	2(1)台	2(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×8～24m3/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　10m³　2基	2基	2基
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×9.9～31.5m³/h×17m×7.5kW	4台	2台
	薬品溶解槽	立型円筒覚拌機　5.5kW　11m³	3槽	2槽
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ65mm×1.7～5.4m³/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　12m³	2基	2基

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×0.4m³/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×1.1m³/min×43m	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	自動洗浄　25m³/h　φ50mm	2台	2台
	急速ろ過器	移床式上向流連続砂ろ過器　25m³/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×0.44m³/min×4.1kg/cm²	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×0.4m³/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254m³/min	10床	10床
	脱臭ファン(水処理系)	ターボファン　64m³/min×2.06kPa×5.5kW	2台	2台
		ターボファン　64m³/min×2.75kPa×7.5kW	1台	1台
		ターボファン　64m³/min×2.94kPa×11kW	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69m³/min	1基	1基
	活性炭吸着塔(汚泥処理系)	3層式 (酸性・中性・塩基性)　90m³/min	1基	1基
		2層式 (酸性・中性)　69m³/min	1基	1基
	脱臭ファン(汚泥処理系)	ターボファン　34.5m³/min×4.5kPa×5.5kW	2台	2台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	ターボファン　90m³/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)　240m³/min	1基	1基
	脱臭ファン(ﾎｯﾊﾟｰ)	ターボファン　120m³/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　40m²/池	3池	3池
電気設備	変圧器	3φ 1次 6,600V 2次 210V　500kVA	1台	1台
		3φ 1次 6,600V 2次 210V　300kVA	4台	5台
		3φ 1次 6,600V 2次 210V　200kVA	2台	2台
		1φ 1次 6,600V 2次 210-105V　150kVA	1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

2　処理場配置図

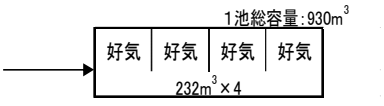

稼働施設
隣地境界線
道路境界線
最終沈殿池
生物反応槽
最初沈殿池
砂ろ過施設
汚水再利用施設
消毒槽
土壌脱臭
汚水処理施設
汚水調整池
送風機電気室棟
管廊
沈砂池ポンプ棟
管理棟
駐車場
脱臭ファン室
濃縮機棟
第2汚泥処理棟
生物脱臭装置
第1汚泥処理棟
脱臭装置
ケーキ貯留ホッパ
重力濃縮槽
三輪

3 処理フローシート

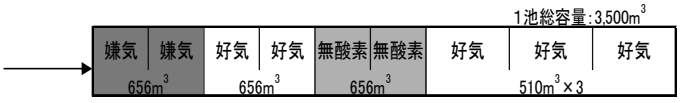


生物反応槽における処理フロー(主要槽割)

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			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
気象	気温	℃	15.7	19.8	23.8	27.8	29.1	26.4	17.9	12.5	7.0	4.7	7.8	9.9	16.9	31.8	0.1	
	雨量	mm	6.6	9.8	14.1	27.2	4.5	3.2	0.6	1.1	1.5	1.5	5.7	5.4	6.8	246	0	2,478
流入水量		m^3/d	24,405	25,615	25,668	31,396	24,958	24,567	23,286	23,208	23,520	23,471	24,127	24,923	24,938	56,466	21,595	9,127,379
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	6,619	6,758	6,837	8,399	6,468	6,358	6,298	6,309	6,408	6,455	6,660	6,811	6,700	16,226	5,821	2,452,364
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	132	138	143	182	147	136	132	128	131	129	123	121	137	340	104	50,035
上流浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	6,012	6,305	6,339	7,960	6,336	6,128	5,738	5,707	5,754	5,723	5,913	6,155	6,175	14,585	5,332	2,260,172
朝日ポンプ場揚水		m^3/d	3,759	3,923	3,953	4,564	3,896	3,856	3,725	3,680	3,728	3,677	3,749	3,852	3,865	7,684	2,958	1,414,444
福童浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	7	2,382	0	2,580
流入水着水井	水温	℃	21.3	23.0	25.0	26.1	28.4	28.2	25.8	23.2	20.6	18.7	18.7	18.9	23.2	29.0	18.0	
	透視度	度	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	3	
	pH		7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.6	8.2	7.2	
	SS	mg/L	230	192	183	156	172	179	184	192	198	192	189	194	188	330	120	
	SS量	kg/d	5,541	4,851	4,725	4,804	4,275	4,386	4,263	4,441	4,628	4,499	4,545	4,802	4,645	7,977	3,484	1,370,310
	COD	mg/L	127	113	103	89	103	95	109	118	120	120	120	118	110	130	80	
	COD量	kg/d	2,963	2,924	2,591	2,609	2,586	2,314	2,508	2,754	2,829	2,770	2,909	2,946	2,722	3,360	2,071	127,911
	BOD	mg/L	252	216	202	176	179	191	214	229	232	231	239	229	215	330	92	
	BOD量	kg/d	6,125	5,453	5,208	5,318	4,467	4,666	4,964	5,274	5,405	5,403	5,779	5,651	5,297	7,752	3,021	1,234,158
	全窒素	mg/L	41	37	37	31	37	35	37	41	41	40	41	37	38	46	25	
	有機性窒素	mg/L	16	14	14	13	12	14	14	15	16	13	13	12	14	21	9	
	アンモニア性窒素	mg/L	31	29	29	23	29	28	29	30	29	30	30	29	29	40	12	
	NOx－N	mg/L	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
	全りん	mg/L	5.17	5.66	6.68	4.86	5.05	5.17	6.32	5.63	6.20	4.55	5.67	4.79	5.48	8.62	3.99	
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	2,138	2,073	2,033	2,137	2,032	2,089	2,131	2,192	2,192	2,314	2,294	2,337	2,163	3,233	684	791,799
	返流水量	m^3/d	4,061	3,844	3,738	3,656	3,669	3,908	3,949	3,999	3,908	3,973	4,233	4,377	3,942	5,280	737	1,442,634
	pH		7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.8	7.1	
	SS	mg/L	80	180	176	137	85	84	157	225	185	166	149	235	155	380	36	
	COD	mg/L																
	BOD	mg/L	158	212	200	162	138	140	193	232	170	218	170	245	187	350	86	
	全窒素	mg/L																
	全りん	mg/L																
場内返水	返水量	m^3/d	2,385	2,396	2,369	2,343	2,313	2,354	2,355	2,305	2,362	2,363	2,350	2,317	2,351	2,468	1,670	860,429
	返水率	%	9.8	9.5	9.4	7.7	9.3	9.6	10.1	9.9	10.1	10.1	9.8	9.3	9.5	10.9	4.1	
	SS	mg/L	386	267	275	274	216	201	157	280	182	307	130	199	239	1,100	18	
	SS量	kg/d	920	640	652	639	499	473	368	639	429	727	306	458	562	2,597	42	136,662
	返SS率	%	16.4	13.3	14.3	13.6	11.9	11.1	8.7	14.7	9.3	15.6	6.7	9.9	12.1	54.5	0.8	
	全窒素	mg/L	81	55	96	90	75	46	33	44	27	40	25	50	55	180	9	
	アンモニア性窒素	mg/L	41	45	42	52	44	28	22	30	19	20	21	21	32	110	5	
	全りん	mg/L	59.07	44.93	87.50	85.61	77.08	40.60	26.69	38.74	17.31	19.90	13.99	30.98	46.38	217.00	5.26	
	PO4－P	mg/L	43.27	34.98	72.70	70.18	59.07	34.15	20.90	29.65	12.79	14.03	11.86	25.78	36.76	182.00	1.93	
処理水量		m^3/d	26,790	28,011	28,037	33,624	27,272	26,921	25,641	25,513	25,881	25,834	26,477	27,240	27,279	58,793	23,955	9,984,231
最初沈殿池（I系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
	流入水量	m^3/d	0	0	0	362	0	0	0	0	0	2,515	0	0	244	13,298	0	89,182
	滞留時間	h				1.3						1.1			1.1	1.3	1.1	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				58						67			65	68	58	
	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																
	PO4－P	mg/L																

処理	月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池（Ⅰ系）	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	2	0	0	0	0	0	25	0	0	2	132	0	831
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
	流入水量	m^3/d	0	0	0	362	0	0	0	0	0	2,515	0	0	244	13,297	0	89,178
	滞留時間	h				1.3						1.1			1.1	1.3	1.1	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				58						67			65	68	58	
	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																
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	2	0	0	0	0	0	24	0	0	2	132	0	829
	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	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	
	流入水量	m^3/d	13,395	14,006	14,019	16,508	13,636	13,461	12,821	12,757	12,941	10,402	13,239	13,620	13,401	23,022	0	4,904,817
	滞留時間	h	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.6	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	69	72	72	85	70	69	66	65	66	66	68	70	70	118	61	
	水温	℃	21.3	23.0	25.1	26.2	28.4	28.3	25.9	23.3	20.8	19.1	19.0	19.1	23.3	29.0	18.0	
	透視度	度	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	6	
	ｐＨ		7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.1	
	ＳＳ	mg/L	67	63	61	58	58	59	58	60	64	68	64	64	62	87	48	
	ＳＳ除去率	%	70	66	66	62	66	67	68	68	67	64	66	66	66	80	48	
	ＣＯＤ	mg/L	76	72	65	57	65	65	70	73	76	80	78	75	71	86	53	
	ＢＯＤ	mg/L	146	134	129	115	119	128	137	147	146	157	148	148	137	230	66	
	ＢＯＤ除去率	%	42	38	37	35	33	33	35	36	37	32	38	36	36	57	8	
	全窒素	mg/L	35	31	31	25	33	32	32	34	34	36	34	33	32	37	21	
	有機性窒素	mg/L	10	9	8	7	9	10	8	9	9	11	9	8	9	12	6	
	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	26	21	27	26	28	29	28	29	27	27	27	37	14	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	
	全りん	mg/L	4.72	4.89	4.71	4.23	5.52	5.61	6.00	5.33	5.25	5.47	4.47	4.40	5.04	6.2	4.0	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	2.95	2.94	2.72	2.36	3.43	3.39	3.90	3.14	3.34	3.11	2.30	2.33	2.98	4.39	2.09	
	引抜汚泥量	m^3/d	132	132	132	130	132	132	132	131	132	104	132	131	129	132	0	47,321
	引抜汚泥固形量	%	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	3.2	0.9	
	引抜汚泥有機分	%	92.7	92.2	92.1	90.4	92.4	92.5	92.8	92.9	92.9	92.1	92.6	93.1	92.4	94.7	80.3	
	引抜汚泥ｐＨ		6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.7	7.1	5.2	
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	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	
	流入水量	m^3/d	13,395	14,005	14,018	16,507	13,636	13,460	12,808	12,756	12,940	10,402	13,238	13,620	13,400	23,021	0	4,904,271
	滞留時間	h	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.6	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	69	72	72	85	70	69	66	65	66	66	68	70	70	118	61	
	水温	℃																
	透視度	度																
	ｐＨ																	
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ除去率	%																
	ＣＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ除去率	%																

処理月			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池（Ⅳ系）	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																
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	引抜汚泥量	m^3/d	132	132	132	130	132	132	132	130	132	104	132	131	129	132	0	47,302
	引抜汚泥固形量	%																
	引抜汚泥有機分	%																
	引抜汚泥ｐＨ																	
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	264	264	264	264	264	264	264	261	264	258	264	263	263	264	200	96,283
	ＳＳ量	kg/d	4,593	4,198	4,080	4,004	4,020	3,801	4,375	3,837	4,052	4,881	4,057	4,035	4,157	6,600	2,288	1,010,267
	固形分（平均）	%	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	3.2	0.9	
	有機分（平均）	%	92.7	92.2	92.1	90.4	92.4	92.5	92.8	92.9	92.9	92.1	92.6	93.1	92.4	94.7	80.3	
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	
	硝化槽数	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	
	曝気槽数	槽	7.9	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	5.0	
	処理水量	m^3/d	5,130	5,264	5,330	5,678	5,193	4,854	4,690	4,632	4,666	4,870	5,142	5,354	5,067	7,208	4,274	1,854,667
	循環水量	m^3/d	0	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	8.7	8.6	8.4	8.0	8.6	9.2	9.5	9.6	9.6	9.2	8.7	8.4	8.9	10.4	6.2	3,247.4
	硝化時間	h	8.6	8.6	8.4	8.0	8.6	9.2	9.5	9.6	9.6	9.2	8.7	8.4	8.9	10.4	5.3	3,244.2
	送風量	m^3/d	27,185	26,658	22,318	19,407	19,795	19,558	24,952	25,368	25,163	28,149	27,092	27,620	24,433	29,400	14,808	8,942,539
	送風倍率	倍	5.3	5.1	4.2	3.4	3.8	4.0	5.3	5.5	5.4	5.8	5.3	5.2	4.9	6.4	2.1	
	水温	℃	22.1	23.8	25.8	26.9	29.1	28.9	26.5	23.9	21.3	19.7	19.5	19.8	24.0	29.5	18.5	
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.4	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,254	2,017	1,950	1,396	1,731	1,758	1,836	1,825	1,942	2,191	2,030	1,976	1,905	2,400	1,100	
	ＳＶ	%	41	37	39	26	29	22	31	31	30	32	31	35	32	45	16	
	ＳＶＩ		184	184	198	182	167	125	168	172	157	147	154	179	168	250	100	
	生物指数		3.5	3.7	3.3	3.5	3.3	3.6	3.7	3.7	3.5	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7	3.3	
	ＳＡ	d	12.4	11.4	11.3	8.1	10.8	11.6	12.6	12.2	12.3	12.3	11.6	10.8	11.4	14.9	4.7	
	ＳＲＴ	d	12.3	10.8	10.3	9.5	11.5	10.4	10.6	11.1	11.5	10.9	10.6	10.3	10.8	17.3	3.7	
	Ａ－ＳＲＴ	d	12.3	10.8	10.3	9.5	11.5	10.4	10.6	11.1	11.5	10.9	10.6	10.3	10.8	17.3	3.7	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.09	0.10	0.10	0.13	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.16	0.08	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.18	0.19	0.19	0.25	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.39	0.14	
	ＯＲＰ	mV																
	残存ＮＨ４－Ｎ	mg/L																
	残存ＮＯｘ－Ｎ	mg/L																
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,400	2,401	2,401	2,404	2,563	2,624	2,438	2,381	2,401	2,401	2,399	2,401	2,435	2,642	2,101	891,033
	返送比	%	46.9	46.1	45.2	42.9	49.5	54.1	52.0	51.4	51.5	49.4	46.7	45.0	48.4	58.0	33.3	
	ＲＳＳＳ	mg/L	5,433	4,921	4,827	3,840	4,112	4,296	4,456	4,317	4,312	5,091	4,822	4,952	4,606	7,900	2,600	
	固形分	%	0.55	0.49	0.48	0.40	0.41	0.43	0.44	0.44	0.44	0.52	0.49	0.50	0.46	0.79	0.26	
	有機分	%	78.7	78.9	77.5	76.8	76.0	76.3	75.3	77.0	78.9	80.3	80.7	81.3	78.1	82.4	75.2	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	6.2	6.2	6.8	5.9	7.0	7.4	7.2	7.9	8.8	6.2	7.3	7.0	7.0	9.5	2.6	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.08	0.30	0.10	0.78	0.20	0.26	0.34	0.18	0.41	0.26	0.41	0.14	0.29	1.90	0.00	
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	62	68	72	72	67	72	72	71	72	72	72	72	70	72	45	25,709
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝化槽数	槽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	曝気槽数	槽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	処理水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環水量	m^3/d	0	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																
	硝化時間	h																
	送風量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	送風倍率	倍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	水温	℃																
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L																
	ＭＬＳＳ	mg/L																
	ＳＶ	%																
	ＳＶＩ																	

処理月			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
生物反応槽（Ⅱ系）	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	返送比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ＲＳＳＳ	mg/L																
	固形分	%																
	有機分	%																
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L																
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	
	硝化槽数	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	
	曝気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.9	12.0	12.0	11.4	10.0	10.5	12.0	10.0	
	処理水量	m^3/d	10,830	11,374	11,353	14,031	11,040	11,034	10,476	10,441	10,608	10,482	10,667	10,943	11,111	25,855	9,828	4,066,665
	循環水量	m^3/d	0	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	15.3	14.7	14.8	12.3	15.0	15.0	15.8	15.9	15.6	15.8	15.5	15.2	15.1	16.8	6.4	
	硝化時間	h	9.6	9.2	9.3	7.7	9.4	9.4	9.9	10.7	11.3	11.4	10.8	9.5	9.9	12.1	4.0	
	送風量	m^3/d	74,213	76,083	71,830	67,250	66,120	71,814	71,897	73,367	76,134	74,246	70,792	71,424	72,097	81,591	61,601	26,387,470
	送風倍率	倍	6.9	6.8	6.5	5.0	6.0	6.5	6.9	7.0	7.2	7.1	6.6	6.5	6.6	7.8	2.5	
	水温	℃	22.2	23.9	26.0	27.1	29.2	29.1	26.6	23.8	21.3	19.7	19.6	19.8	24.1	30.0	18.5	
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L	0.9	0.9	1.1	2.5	1.8	1.4	1.2	3.5	4.4	3.1	3.7	2.8	2.3	5.9	0.5	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,254	2,013	1,935	1,740	1,781	1,800	1,752	1,729	1,742	1,930	1,857	2,004	1,876	2,400	1,300	
	ＳＶ	%	32	26	25	26	31	33	34	31	28	24	25	27	29	38	19	
	ＳＶＩ		144	133	134	152	174	184	191	182	163	125	133	139	155	210	110	
	生物指数		4	3.5	3.3	3.4	3.4	3.4	3.7	3.3	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.7	3.3	
	ＳＡ	d	21.8	19.6	19.7	15.5	19.3	19.4	20.0	19.1	17.9	18.9	19.0	19.8	19.1	25.1	5.2	
	ＳＲＴ	d	12.0	11.1	11.0	10.1	11.0	10.7	10.8	11.5	11.3	12.0	11.6	11.6	11.2	16.7	5.1	
	Ａ－ＳＲＴ	d	7.5	7.0	6.9	6.4	6.9	6.7	6.8	7.7	8.2	8.6	8.1	7.3	7.3	12.0	3.2	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.20	0.08	
	ＯＲＰ	mV																
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	4,884	5,104	5,281	5,281	5,281	5,281	5,233	5,283	4,621	1,915,169
	返送比	%	48.8	46.9	47.3	39.1	47.9	47.9	46.6	48.9	49.8	50.4	49.5	48.4	47.6	52.9	20.4	
	ＲＳＳＳ	mg/L	6,833	6,217	5,985	5,888	5,485	5,729	5,532	5,304	5,215	5,426	5,470	6,224	5,775	8,400	4,200	
	固形分	%	0.68	0.62	0.60	0.60	0.55	0.58	0.56	0.53	0.53	0.55	0.55	0.63	0.58	0.84	0.42	
	有機分	%	80.4	79.4	78.1	77.6	77.1	77.4	76.6	77.5	79.3	81.1	81.1	80.5	78.7	81.8	76.4	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	4.73	6.18	6.08	2.45	5.96	4.88	5.40	7.28	7.08	9.00	7.93	6.50	6.10	10.50	1.00	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.00	0.00	0.14	0.05	0.17	0.21	0.24	0.62	0.68	0.65	0.66	0.00	0.28	1.82	0.00	
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	191	199	202	202	201	202	202	198	202	202	199	191	199	202	126	72,935
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	
	硝化槽数	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	
	曝気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	11.4	10.0	10.1	12.0	10.0	
	処理水量	m^3/d	10,830	11,373	11,353	14,031	11,039	11,033	10,475	10,441	10,607	10,481	10,667	10,943	11,111	25,855	9,827	4,066,473
	循環水量	m^3/d	0	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	15.3	14.7	14.8	12.3	15.0	15.0	15.8	15.9	15.6	15.8	15.5	15.2	15.1	16.9	6.4	5,517.3
	硝化時間	h	9.6	9.2	9.3	7.7	9.4	9.4	9.9	10.0	9.8	10.0	10.8	9.5	9.6	11.9	4.0	3,502.3
	送風量	m^3/d	75,961	79,149	77,121	70,425	75,189	76,278	74,300	69,396	66,882	67,387	70,272	72,912	72,935	80,563	56,342	26,694,089
	送風倍率	倍	7.0	7.0	6.9	5.2	6.8	6.9	7.1	6.7	6.3	6.4	6.6	6.7	6.6	8.1	2.6	
	水温	℃	22.3	23.9	26.0	27.1	29.3	29.1	26.7	23.9	21.4	19.7	19.7	19.9	24.1	30.0	18.5	
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L	0.8	0.5	0.9	1.1	1.9	1.4	0.6	0.9	1.1	1.3	2.7	2.0	1.2	3.9	0.1	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,017	2,046	2,015	1,936	1,885	1,817	1,788	1,758	1,827	2,035	1,835	1,808	1,897	2,200	1,600	
	ＳＶ	%	28	28	27	31	32	31	30	27	27	28	25	21	28	36	19	
	ＳＶＩ		140	137	135	160	172	174	171	153	147	140	138	116	149	190	110	
	生物指数		3.5	3.6	3.7	3.3	3.1	3.5	3.5	3.2	3.7	3.4	3.5	3.7	3.5	3.7	3.1	

処理月			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
生物反応槽（Ⅳ系）	ＳＡ	d	19.5	19.9	20.6	17.3	20.4	19.6	20.4	19.4	18.8	19.9	18.7	17.9	19.4	24.3	6.4	
	ＳＲＴ	d	12.9	11.4	11.5	10.1	11.5	11.1	10.4	11.8	11.8	12.0	12.2	11.8	11.5	17.5	6.3	
	Ａ－ＳＲＴ	d	8.1	7.2	7.2	6.4	7.2	7.0	6.5	7.4	7.4	7.7	8.4	7.4	7.3	11.0	3.9	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.20	0.08	
	ＯＲＰ	mV																
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	4,885	5,105	5,281	5,281	5,281	5,281	5,233	5,283	4,623	1,915,203
	返送比	%	48.8	46.9	47.3	39.1	47.9	47.9	46.6	48.9	49.8	50.4	49.5	48.4	47.6	52.9	20.4	
	ＲＳＳＳ	mg/L	5,708	6,213	5,992	6,592	5,412	5,354	5,656	4,992	5,023	5,526	4,952	5,248	5,559	8,600	3,900	
	固形分	%	0.57	0.63	0.61	0.67	0.55	0.55	0.56	0.50	0.51	0.56	0.50	0.53	0.56	0.86	0.40	
	有機分	%	80.9	79.5	78.2	77.9	76.7	77.3	76.1	77.4	77.9	79.9	80.7	81.3	78.5	81.9	75.7	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	6.8	5.9	5.5	0.9	4.7	5.8	5.7	7.6	7.6	7.5	8.6	7.9	6.2	9.4	0.2	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.13	0.11	0.00	0.41	0.27	0.08	0.26	0.15	0.00	0.00	0.65	0.13	0.18	1.36	0.00	
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	188	197	202	202	208	211	211	207	211	211	208	201	205	211	132	74,928
余剰汚泥	返送汚泥量	mg/L	441	465	476	476	476	485	484	476	485	485	479	463	474	485	303	
	固形分	%	0.64	0.56	0.59	0.53	0.51	0.55	0.52	0.49	0.49	0.59	0.51	0.57	0.54	0.67	0.43	
	ＳＳ量	kg/d	2,766	2,635	2,797	2,511	2,420	2,680	2,506	2,367	2,389	2,845	2,414	2,642	2,565	3,007	2,086	120,552
	有機分	%	80.0	79.3	77.9	77.4	76.6	77.0	76.0	77.3	78.7	80.5	80.8	81.1	78.4	81.8	75.9	
最終沈殿池（Ⅰ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	5,130	5,264	5,330	5,678	5,193	4,854	4,690	4,632	4,666	4,870	5,142	5,354	5,067	7,208	4,274	1,854,670
	滞留時間	h	7.0	6.9	6.8	6.4	7.0	7.4	7.7	7.8	7.7	7.4	7.0	6.7	7.2	8.4	5.0	
	水面積負荷	m^3/m^2･d	11	12	12	13	12	11	10	10	10	11	11	12	11	16	9	
	泥面高	cm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	水温	℃	21.4	23.3	25.5	26.8	29.0	28.5	25.9	23.2	20.5	19.0	18.8	19.2	23.5	29.5	18.0	
	透視度	度	100	100	100	99	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	85	
	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.5	7.1	6.2	
	ＤＯ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	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	1.8	0.5未満	
	ＳＳ	mg/L	1.3	2.1	1.3	2.1	1.8	1.7	1.3	1.8	1.8	2.7	2.3	1.4	1.8	5	1	
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
	ＣＯＤ	mg/L	7.2	7.5	6.8	7.1	7.4	7.3	7.1	7.8	7.8	8.4	8.3	7.8	7.5	8.8	6.3	
	ＣＯＤ除去率	%	94	93	93	92	93	92	93	93	94	93	93	93	93	95	91	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.2	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.9	1.6	1.1	1.2	3.3	0.5未満	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99	99以上	98	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	1.3	1.8	1.0	0.8	0.8	0.7	1.0	1.3	1.0	5.9	1.7	1.8	1.6	21.7	0.5未満	
	全窒素	mg/L	11.8	11.8	12.3	11.3	13.4	12.4	13.2	13.6	12.8	13.6	13.0	13.0	12.7	15.4	10.8	
	全窒素除去率	%	71	68	66	62	63	64	65	67	68	66	68	65	66	73	57	
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.2	0.7	1.0	0.7	0.2	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	1.6	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.9	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.4	2.8	0.7	0.8	0.8	13.8	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.6	11.5	12.0	10.3	12.1	12.0	13.2	13.0	12.7	11.9	12.5	12.3	12.1	17.0	3.3	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	11.5	11.4	11.9	10.2	12.0	11.9	13.1	12.9	12.7	11.8	12.5	12.3	12.0	16.9	3.2	
	全りん	mg/L	0.23	0.70	0.77	1.61	0.90	0.81	0.77	0.92	1.06	0.52	0.91	0.61	0.84	2.47	0.18	
	全りん除去率	%	96	88	89	67	82	84	88	83	82	88	84	87	84	96	53	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.36	0.57	0.42	1.03	0.58	0.71	0.63	0.63	0.76	0.45	0.75	0.36	0.61	1.88	0.00	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	81	71	67	51	59	54	69	62	58	47	36	34	57	130	20	
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h																
	水面積負荷	m^3/m^2･d																
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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																

処理月			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
最終沈殿池（Ⅱ系）	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	%																
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	10,830	11,374	11,353	14,031	11,040	11,034	10,476	10,441	10,608	10,482	10,667	10,943	11,111	25,855	9,828	4,066,665
	滞留時間	h	6.9	6.6	6.7	5.5	6.7	6.7	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	6.8	6.8	7.6	2.9	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	14	18	14	14	13	13	13	13	13	14	14	32	12	
	泥面高	cm	80	71	67	75	72	76	72	67	65	63	66	71	70	90	50	
	水温	℃	21.8	23.5	25.8	27.0	29.1	28.8	26.1	23.4	20.7	19.2	19.1	19.5	23.7	29.5	18.0	
	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	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.8	6.2	
	ＤＯ	mg/L	0.6	0.5未満	0.7	1.8	1.0	0.7	0.5未満	1.6	2.4	1.6	1.8	1.0	1.2	3.5	0.5未満	
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	2	2	4	0	
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	7.7	7.5	7.0	6.0	7.0	7.0	7.6	7.8	7.9	8.1	7.9	7.8	7.4	8.5	5.4	
	ＣＯＤ除去率	%	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	92	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.1	1.1	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	0.9	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	2.1	0.5未満	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	3.2	3.3	2.1	0.8	1.3	1.8	3.3	0.9	0.5未満	1.4	1.4	2.0	1.8	9.5	0.5未満	
	全窒素	mg/L	14.3	14.8	14.4	10.6	13.7	13.4	13.9	13.8	12.9	13.5	13.8	14.4	13.6	16.5	9.2	
	全窒素除去率	%	65	60	61	65	62	61	63	66	68	66	66	61	64	70	54	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.8	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.1	0.4	0.1	0.5	1.7	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	3.0	2.7	2.5	0.5	0.6	1.4	2.0	0.4	0.3	0.6	0.6	0.8	1.3	9.3	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.7	11.9	12.1	10.1	12.8	12.0	12.3	13.2	12.7	13.8	13.1	14.0	12.5	16.6	6.5	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	11.6	11.8	12.0	10.0	12.7	11.9	12.2	13.2	12.7	13.8	13.1	14.0	12.4	16.5	6.5	
	全りん	mg/L	0.11	0.20	0.48	0.17	0.33	0.44	0.37	0.74	1.10	0.79	0.98	0.13	0.49	1.77	0.08	
	全りん除去率	%	98	96	93	96	93	92	94	87	82	82	83	97	91	98	69	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.00	0.01	0.29	0.02	0.15	0.34	0.30	0.49	0.90	0.71	0.75	0.00	0.33	1.98	0.00	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	43	35	33	59	23	19	29	30	25	26	27	28	31	210	5	11,510
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	4	3	3	4	2	2	3	3	2	3	3	3	3	14	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	
	流入水量	m^3/d	10,830	11,373	11,353	14,031	11,039	11,033	10,475	10,441	10,607	10,481	10,667	10,943	11,111	25,855	9,827	4,066,473
	滞留時間	h	6.9	6.6	6.7	5.5	6.7	6.7	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	6.8	6.8	7.6	2.9	2,478.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	14	14	18	14	14	13	13	13	13	13	14	14	32	12	
	泥面高	cm	71	73	71	81	75	74	71	65	68	69	68	66	71	110	50	
	水温	℃	21.8	23.5	25.9	27.1	29.1	28.9	26.2	23.4	20.8	19.2	19.1	18.7	23.7	29.5	0.0	
	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	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.9	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.6	0.5未満	0.7	0.8	1.6	1.2	0.5未満	0.7	0.8	1.3	2.4	1.5	1.0	3.8	0.5未満	
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	0	
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.2	7.5	7.1	6.1	7.1	6.9	7.5	7.8	7.8	7.5	8.1	8.4	7.5	9.0	5.8	
	ＣＯＤ除去率	%	94	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	93	94	92	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.3	1.1	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	1.0	1.3	1.1	1.3	1.4	1.1	2.2	0.5未満	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99	99	99	99以上	99	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	1.7	2.0	1.9	1.2	0.6	0.9	3.5	1.8	1.7	1.2	0.5未満	0.8	1.5	6.0	0.5未満	
	全窒素	mg/L	13.8	13.2	12.4	9.7	12.4	11.9	12.9	13.4	12.4	12.6	12.7	13.4	12.5	15.7	8.4	
	全窒素除去率	%	66	64	66	68	66	66	65	67	69	68	69	64	67	72	58	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.1	0.3	0.2	0.4	1.6	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.6	1.7	1.8	1.0	0.5	0.7	2.1	0.9	1.0	1.5	0.3	0.4	1.1	8.6	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	12.0	11.5	10.9	9.0	11.7	11.5	11.2	12.5	11.8	12.3	12.4	13.1	11.7	15.0	5.9	
	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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	11.9	11.4	10.8	8.9	11.7	11.4	11.1	12.4	11.8	12.3	12.4	13.1	11.6	15.0	5.8	
	全りん	mg/L	0.25	0.20	0.24	0.14	0.30	0.25	0.21	0.31	0.17	0.09	1.12	0.73	0.34	1.79	0.08	
	全りん除去率	%	95	96	97	97	94	95	96	94	97	98	80	84	94	99	65	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.12	0.04	0.05	0.00	0.08	0.18	0.11	0.16	0.11	0.00	0.82	0.42	0.17	1.52	0.00	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	43	35	33	59	23	19	29	30	25	26	27	28	31	210	5	11,510
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	4	3	3	4	2	2	3	3	2	3	3	3	3	14	0	

処理	月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
砂ろ過池	池数池	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	
	原水量	m^3/d	12,012	11,989	11,985	11,913	11,936	11,883	11,976	11,908	11,923	11,898	11,902	11,996	11,944	12,389	10,008	4,371,367
	次亜塩添加量	L/d																
	次亜塩添加率	g/m^3																
次亜塩素酸ナトリウム消毒槽	池数池	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	
	次亜塩(NaClO)濃度	g/L	154.3	153.6	156.0	155.5	154.0	154.0	151.8	151.0	152.9	153.6	153.4	152.8	153.6	158.0	151.0	
	次亜塩添加量	L/d	168	178	180	227	172	169	160	157	161	160	165	172	172	398	140	63,115
	次亜塩添加率	g/m^3	1.06	1.06	1.08	1.12	1.06	1.06	1.04	1.02	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.25	0.98	
	接触時間	min	15.4	14.8	14.8	12.4	15.0	15.3	16.1	16.1	15.9	16.0	15.5	15.1	15.2	17.3	6.6	
放流水質	放流水量	m^3/d	24,405	25,615	25,668	31,396	24,958	24,567	23,286	23,208	23,520	23,471	24,127	24,923	24,938	56,466	21,595	9,127,379
	水温	℃	21.6	23.4	25.6	26.9	29.2	28.9	26.0	23.3	20.7	19.0	18.9	19.4	23.6	29.5	18.0	
	透視度	度	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52	
	ｐＨ		6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	7.0	6.3	
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	
	ＳＳ除去率	%	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95	
	ＣＯＤ	mg/L	7.6	7.5	6.9	6.6	7.2	7.1	7.5	7.7	7.7	7.7	8.0	8.0	7.4	8.6	5.7	
	ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	5.9	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99	99	99以上	99	99	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	95	
	残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	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	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	14.0	13.8	13.3	10.4	13.4	12.6	13.4	13.6	13.0	13.7	13.6	14.3	13.2	16.8	9.0	
	全窒素除去率	%	66	62	64	65	63	64	64	67	68	65	66	61	65	71	57	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.6	0.2	0.6	0.8	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.4	1.2	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	2.4	2.3	2.2	0.8	0.6	1.0	1.9	0.6	0.5	1.5	0.6	0.7	1.2	7.8	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.7	11.4	11.4	9.5	12.1	11.7	11.9	13.1	12.9	13.3	13.2	13.7	12.1	15.0	6.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	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	11.6	11.3	11.3	9.5	12.1	11.6	11.8	13.1	12.9	13.3	13.2	13.7	12.1	15.0	6.0	
	全りん	mg/L	0.22	0.30	0.45	0.35	0.41	0.46	0.41	0.72	0.79	0.53	1.20	0.57	0.54	1.82	0.16	
	全りん除去率	%	96	95	94	93	92	91	93	87	87	88	79	88	90	98	67	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.14	0.09	0.23	0.16	0.21	0.35	0.36	0.49	0.65	0.39	0.90	0.26	0.35	1.83	0.00	
し渣量	ポンプ棟	kg/d	9	9	10	8	6	6	7	8	11	13	10	12	9	30	0	3,339
	力武ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	馬市ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上流浄化センター	kg/d	7	7	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	14	4	2,397
	朝日ポンプ場	kg/d	0	0	9	0	0	11	0	0	11	0	0	15	4	470	0	1,380
	福童浄化センター	kg/d																
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	264	264	264	264	264	264	264	261	264	258	264	263	263	264	200	96,283
	ＳＳ量	kg/d	4,593	4,198	4,080	4,004	4,020	3,801	4,375	3,837	4,052	4,881	4,057	4,035	4,157	6,600	2,288	1,010,267
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	441	465	476	476	476	485	484	476	485	485	479	463	474	485	303	173,572
	ＳＳ量	kg/d	2,766	2,635	2,797	2,511	2,420	2,680	2,506	2,367	2,389	2,845	2,414	2,642	2,565	3,007	2,086	120,552
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	%	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	3.2	0.9	
	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ＰＯ４－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	%																

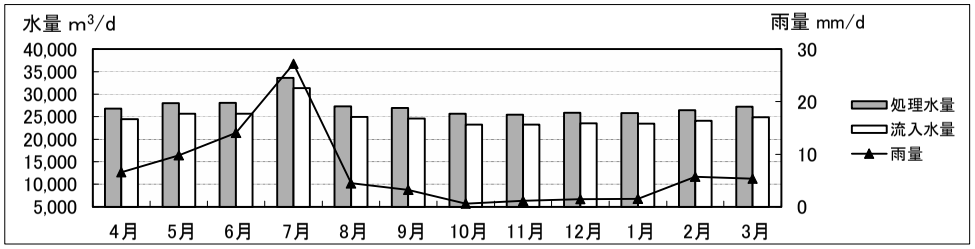
処理月			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
重力濃縮槽2	固形物負荷	kg/m²・d																
	滞留時間	h																
	し渣量	kg/d																
	投入汚泥量	m³/d																
	（投入初沈汚泥量）	m³/d																
	（投入余剰汚泥量）	m³/d																
	投入汚泥固形分	%	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	3.2	0.9	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d																
	引抜汚泥量	m³/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	m³/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ＰＯ４－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/m²・d	171.7	179.8	150.2	126.1	161.0	147.3	171.7	158.7	161.0	239.8	166.3	163.5	164.4	268.3	107.3	
	滞留時間	h	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	9.2	8.9	9.0	8.9	11.8	8.9	3,274.2
	し渣量	kg/d	139	99	117	111	152	102	107	113	84	111	118	91	112	299	35	40,999
	投入汚泥量	m³/d	264	264	264	264	264	264	264	261	264	258	264	263	263	264	200	96,283
	（投入初沈汚泥量）	m³/d	264	264	264	264	264	264	264	261	264	258	264	263	263	264	200	96,283
	（投入余剰汚泥量）	m³/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	%	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	3.2	0.9	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	4,224	4,422	3,696	3,102	3,960	3,625	4,224	3,904	3,960	5,899	4,092	4,023	4,043	6,600	2,640	190,041
	引抜汚泥量	m³/d	111	106	96	96	100	108	108	108	117	116	120	120	109	150	96	39,785
	引抜汚泥固形分	%	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.6	2.7	2.8	3.6	2.1	
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	3,060	2,920	2,699	2,637	2,732	3,024	3,064	2,980	3,200	3,274	3,109	3,201	2,986	4,050	2,016	725,555
	引抜汚泥有機分	%	92.5	92.1	91.8	89.4	91.9	92.0	92.3	92.4	92.2	92.1	91.8	92.4	91.9	93.3	78.1	
	引抜汚泥ｐＨ		5.6	5.6	5.5	5.6	5.4	5.4	5.4	5.5	5.7	5.7	5.8	5.8	5.6	6.0	5.1	
	越流水量	m³/d	153	158	168	168	164	156	156	153	147	142	144	143	154	168	104	56,498
	ＳＳ	mg/L	717	174	139	175	222	202	190	146	207	354	67	80	222	2,800	38	
	ＳＳ量	kg/d	105	28	23	29	36	31	30	22	31	51	10	12	34	355	5	8,254
	返ＳＳ率	%	2.8	0.5	0.4	0.4	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.2	0.4	0.7	6.7	0.1	
	越流水全窒素	mg/L	47.7	29.3	27.8	23.0	33.4	31.8	31.3	29.0	29.8	76.3	23.5	28.5	33.0	140.0	20.0	
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
	越流水全りん	mg/L																
	越流水ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.05	0.00	0.44	0.25	0.00	0.33	0.65	1.10	0.00	0.00	0.08	0.00	0.26	3.20	0.00	
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	147.0	140.0	145.7	139.0	145.8	140.3	146.1	139.7	145.8	140.6	145.5	140.6	143.0	160.0	110.0	52,340.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.14	0.13	0.15	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.17	0.09	
	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	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	
機械濃縮棟貯留槽	濃縮前貯留槽投入量	m³/d	441	465	476	476	476	485	484	476	485	485	479	463	474	485	303	173,572
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	212.0	212.3	213.7	213.5	214.2	216.7	215.2	211.3	216.8	215.5	212.1	211.9	213.8	240.0	150.0	78,240.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.18	0.08	
	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	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	m³/d	200	196	190	202	185	182	192	187	191	176	176	166	187	260	125	68,359
	投入汚泥量	m³/d																
	（投入初沈汚泥量）	m³/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	（投入余剰汚泥量）	m³/d	441	465	476	476	476	485	484	476	485	485	479	463	474	485	303	173,572
ベルトろ過濃縮機１号	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d																
	し渣量	kg/d																
	固形物負荷	kg/m²・h	60.3	60.6	60.6	60.5	60.6	60.6	60.5	60.1	60.1	59.9	60.0	60.1	60.3	61.1	58.5	
	高分子凝集剤添加量	m³/d	0.712	0.748	0.743	0.678	0.702	0.760	0.718	0.692	0.720	0.707	0.644	0.642	0.705	1.120	0.081	258.171
	高分子凝集剤添加率	%	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.32	0.27	

処理月				R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
ベルトろ過濃縮機1号		運転時間	h	8.8	9.2	9.1	8.3	8.6	9.3	8.9	8.6	8.9	8.6	7.9	7.9	8.7	13.7	1.0	3,176.4
		返流水量	m^3/d																
		濃縮機投入汚泥量	m^3/d	88	93	92	84	87	94	89	86	89	86	79	79	87	138	10	31,939
		投入汚泥固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	520	542	538	504	429	550	456	431	438	460	409	448	475	704	345	22,317
		濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.6	3.9	4.0	4.3	4.2	4.0	3.8	3.7	3.9	3.9	3.9	4.1	3.9	4.6	3.5	
		濃縮機引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	7,126	7,301	7,801	8,346	7,445	7,271	7,334	6,902	7,195	6,877	6,819	6,534	7,248	10,400	5,000	732,091
		濃縮機引抜汚泥有機分	%	82.0	81.5	80.1	79.6	78.9	79.1	78.3	79.7	81.2	82.5	83.4	83.1	80.8	84.2	77.5	
		分離液量	m^3/d																
		分離液ＳＳ量	kg/d	0	0	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	3	-4	48
		分離液ＳＳ	mg/L	52.5	53	57	30	22	32	22	37	37	35	38	50	39	110	12	
		分離液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		分離液全りん	mg/L																
		分離液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
ベルトろ過濃縮機2号		ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d																
		し渣量	kg/d																
		固形物負荷	$kg/m^2 \cdot h$	60.0	59.9	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	59.9	60.0	60.0	60.0	59.9	60.0	60.2	59.2	
		高分子凝集剤添加量	m^3/d	2.784	2.945	3.047	3.123	3.081	3.068	3.075	3.029	3.080	3.128	3.111	2.985	3.038	3.624	2.092	1,111.994
		高分子凝集剤添加率	%	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.25	
		運転時間	h	18.6	19.6	20.2	20.6	20.4	20.3	20.5	20.2	20.5	20.7	20.7	19.9	20.2	24.0	14.0	7,389.4
		返流水量	m^3/d																
		濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	371	392	404	412	408	406	410	403	410	413	415	398	404	480	279	147,684
		投入汚泥固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,353	2,237	2,386	2,194	2,063	2,249	2,148	2,008	2,030	2,484	2,091	2,279	2,195	2,635	1,785	103,163
		濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.5	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.6	3.8	4.2	4.2	4.2	3.8	4.5	2.7	
		濃縮機引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	7,119	7,405	7,365	7,643	6,825	6,511	6,546	6,642	7,370	7,430	7,345	6,868	7,085	10,140	4,875	1,714,655
		濃縮機引抜汚泥有機分	%	81.8	81.3	79.9	79.6	78.9	78.8	78.2	79.7	81.0	82.5	83.5	83.4	80.6	84.1	75.5	
		分離液量	m^3/d																
		分離液ＳＳ量	kg/d	9	10	8	7	5	4	4	7	9	8	11	11	8	24	1	1,842
		分離液ＳＳ	mg/L	33	33	26	22	16	11	12	22	26	21	32	30	23	82	2	
		分離液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		分離液全りん	mg/L	11.52	17.23	18.98	18.30	15.28	7.92	6.97	11.71	7.80	5.22	4.20	9.08	11.49	31.20	0.55	
		分離液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
機械濃縮棟		濃縮汚泥引抜量	m^3/d	79	92	80	94	77	68	76	70	65	60	48	47	71	134	19	26,125
第1汚泥棟	No.1脱水機	投入汚泥量	m^3/d	67	79	81	90	80	80	88	86	86	94	87	90	85	121	7	15,663
		投入汚泥固形分	%	2.9	2.8	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	3.0	2.9	3.4	2.6	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,103	2,176	2,404	2,717	2,306	2,346	2,454	2,378	2,307	2,879	2,578	2,659	2,469	3,509	1,248	301,250
		投入汚泥有機分	%	86.8	86.6	85.8	84.1	85.2	85.2	85.6	86.3	86.7	87.1	87.8	87.8	86.3	89.0	77.9	
		貯留槽ポリ鉄添加量	L/d																
		貯留槽ポリ鉄添加率	%																
		貯留槽次亜塩添加量	L/d																
		貯留槽次亜塩添加率	%																
		高分子凝集剤添加量	kg/d	10.6	23.3	13.3	12.6	11.0	11.0	12.7	12.4	13.1	14.4	13.4	13.2	12.7	33.0	1.0	2,348.6
		高分子凝集剤添加率	%	0.54	1.13	0.54	0.47	0.48	0.47	0.51	0.52	0.54	0.50	0.52	0.49	0.52	1.70	0.42	
		No.1脱水ケーキ含水率	%	73.0	70.3	72.7	73.2	72.8	73.1	72.7	73.0	73.2	73.7	72.8	74.0	73.1	76.7	66.3	
		ろ過速度	kg/m･h	403.8	381.3	466.8	492.2	519.7	497.0	488.7	482.6	456.6	443.9	410.4	418.5	459.6	573.7	300.0	
		運転時間	h	4.9	5.8	5.1	5.2	4.3	4.6	4.9	4.8	5.3	6.4	6.2	6.4	5.3	7.6	0.5	984.2
		ろ液ＳＳ	mg/L	235	320	367	303	297	300	430	325	335	290	315	260	313	480	170	
		ろ液全窒素	mg/L	202.5	215.0	237.0	225.0	257.3	231.0	202.5	185.5	254.5	248.0	246.5	206.0	225.3	297.0	173.0	
		ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		ろ液全りん	mg/L	202.00	218.00	281.00	234.33	372.67	350.00	354.50	276.00	239.00	241.00	161.00	160.25	253.04	418.00	133.00	
		ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	No.2脱水機	投入汚泥量	m^3/d	61	65	70	81	70	77	83	77	77	83	74	67	74	109	18	13,069
		投入汚泥固形分	%	3.0	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	3.0	2.9	3.3	2.4	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,850	1,932	2,089	2,313	2,000	2,207	2,331	2,082	2,336	2,495	2,103	1,995	2,156	2,945	1,500	252,307
		投入汚泥有機分	%	87.0	86.4	85.7	83.7	85.4	85.5	85.6	86.4	86.9	87.4	87.9	87.8	86.3	89.0	78.9	
		貯留槽ポリ鉄添加量	L/d																
		貯留槽ポリ鉄添加率	%																
		貯留槽次亜塩添加量	L/d																
		貯留槽次亜塩添加率	%																
		高分子凝集剤添加量	kg/d	11.7	18.4	14.4	13.4	12.3	13.1	13.9	12.5	13.0	14.5	13.2	12.1	13.2	21.4	2.8	2,328.0
		高分子凝集剤添加率	%	0.65	0.86	0.68	0.58	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.57	0.61	0.61	0.61	0.88	0.50	
		No.2脱水ケーキ含水率	%	73.5	71.7	72.8	72.6	72.2	72.5	73.1	73.0	73.4	74.1	72.7	74.5	73.1	76.9	70.0	
		ろ過速度	kg/m･h	340.5	344.6	409.8	380.3	449.0	466.5	470.8	453.4	418.8	410.8	337.5	306.9	398.3	504.8	276.9	
		運転時間	h	5.2	4.8	5.0	5.8	4.4	4.6	4.9	4.6	5.2	6.1	6.3	6.4	5.4	8.8	1.2	946.3

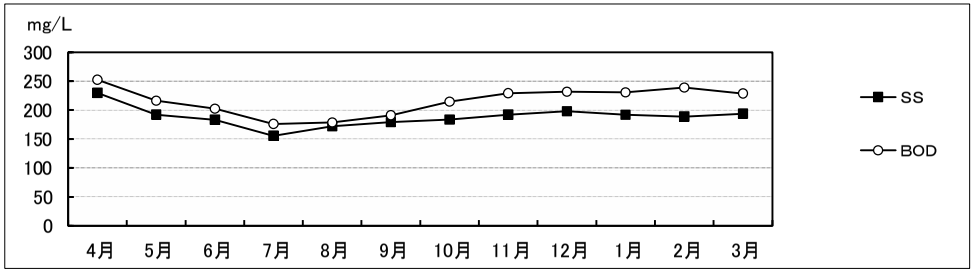
処理月				R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
第1汚泥棟	水機	ろ液全りん	mg/L	168.00		324.50	289.00	315.33	371.67	352.00	255.50	237.00	251.00	160.00	149.00	263.41	384.00	105.00	
		ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	第1汚泥棟	脱水ケーキ生成重量	t/d	7.71	6.92	9.90	9.55	8.57	8.38	9.04	8.62	9.66	10.93	15.38	12.80	10.01	20.60	0.00	3,354.50
		脱水ケーキ含水率	%	73.2	70.8	72.7	72.9	72.6	72.8	72.9	73.0	73.3	73.9	73.0	74.4	73.1	76.9	66.3	
		脱水ケーキＳＳ量	kg/d	2,079	2,119	3,087	2,627	2,451	2,242	2,467	2,336	2,436	2,892	4,663	3,593	2,886	6,273	1,560	352,043
		脱水ケーキ有機分	%	90.6	91.0	90.3	88.0	90.4	90.2	90.5	90.9	91.0	90.8	91.5	91.1	90.5	93.0	80.8	
		脱水ケーキ搬出量	t/d	7.87	6.28	9.91	9.58	8.61	8.35	9.05	8.42	9.36	10.89	15.37	12.79	9.96	20.47	0.00	3,347.96
第2汚泥棟	No.4脱水機	投入汚泥量	m^3/d	131.6	183.9	96.9	104.6								87.5	108.1	221.0	23.0	37,178.0
		投入汚泥固形分	%	2.9	3.0	2.9	2.8								2.9	2.8	3.2	2.4	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,753	5,500	2,861	2,897								2,579	3,102	6,696	1,440	701,040
		投入汚泥有機分	%	86.7	86.0	85.5	83.4								86.9	85.7	87.7	80.2	
		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	0.0	0.0	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	
		高分子凝集剤添加量	kg/d	18.7	27.0	16.8	16.2								15.2	17.4	32.3	4.3	5,987.8
		高分子凝集剤添加率	%	0.49	0.50	0.60	0.55								0.59	0.58	0.83	0.46	
		No.4脱水ケーキ含水率	%	74.5	75.2	74.3	75.3								75.4	74.6	80.9	70.1	
		ろ過速度	kg/m･h	561.2	514.7	490.6	490.6								379.5	469.9	597.7	328.1	
		運転時間	h	6.8	10.4	5.6	5.8								6.8	6.4	13.5	1.5	2,217.6
		ろ液ＳＳ	mg/L	373	323	473	378								360	347	640	170	
		ろ液全窒素	mg/L	256.3	280.5	362.7	347.5								352.7	314.0	394.0	219.0	
		ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		ろ液全りん	mg/L	233.33	281.25	379.00	357.25								275.33	334.05	472.00	168.00	
		ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	第2汚泥棟	脱水ケーキ生成重量	t/d	13.31	18.67	9.35	10.05								9.22	10.78	23.40	2.20	3,707.90
		脱水ケーキ含水率	%	74.5	75.2	74.3	75.3								75.4	74.6	80.9	70.1	
		脱水ケーキＳＳ量	kg/d	3,306	4,663	2,469	2,513								2,265	2,756	5,710	1,199	622,907
		脱水ケーキ有機分	%	90.7	90.1	90.8	88.4								91.5	90.7	92.2	84.1	
		脱水ケーキ搬出量	t/d	13.28	18.86	9.04	10.13	8.66	8.90	9.33	10.18	10.05	9.99	9.55	8.85	10.64	29.80	0.00	3,702.94
脱水ケーキ		生成重量	t/d	20.25	20.01	18.63	19.60	17.32	17.27	18.46	17.99	19.67	21.06	20.74	20.54	19.30	29.80	13.30	7,062.40
		搬出量	t/d	20.36	20.08	18.64	19.72	17.26	17.25	18.39	18.03	19.41	20.88	20.96	20.21	19.26	30.71	7.44	7,050.90
場内し渣量			kg/d	148	108	127	120	158	108	115	121	95	123	128	104	121	325	39	44,338
場内沈砂量			kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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/m^3																
硫化水素濃度		ポンプ棟脱臭設備入口	ppm	13	6	6	4	8	5	4	23	13	8	7	6	9	35	0	
		ポンプ棟脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		重力濃縮槽	ppm	14	5	6	6	5	7	3	11	15	9	2	3	7	60	1	
		機械棟濃縮汚泥貯留槽	ppm	7	5	7	12	13	17	7	83	40	15	26	18	21	260	1	
		第1汚泥棟1F裏ﾌｧﾝ出口	ppm																
		第1汚泥棟貯留槽	ppm	38	54	25	30	85	71	30	78	48	25	30	40	46	380	0	
		第2汚泥棟貯留槽	ppm	503	172	119	213	203	140	65	391	261	185	69	94	200	800	0	
		ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ脱水機	ppm																
		土壌脱臭No.4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	13,907	14,276	14,378	14,829	14,686	14,367	13,882	13,349	13,813	14,268	13,826	14,021	14,137	15,280	9,320	5,173,990
		（力武）	kWh	1,030	1,052	1,075	1,299	989	980	977	979	1,020	1,051	1,071	1,078	1,050	3,010	830	384,390
		（馬市）	kWh	110	110	113	129	114	109	104	104	108	109	106	104	110	184	96	40,264
		（上流）	kWh	1,253	1,389	1,344	1,664	1,325	1,326	1,268	1,251	1,242	1,300	1,313	1,277	1,330	3,762	912	486,700
		（朝日）	kWh	855	900	882	1,007	886	905	836	853	836	859	869	878	881	1,680	730	322,350
		（福童）	kWh																
ガス使用量			m^3/d	0.743	0.757	0.811	0.838	0.941	0.830	0.772	0.875	0.854	0.687	0.812	0.751	0.806	2.928	0.000	294.940
水道使用量			m^3/d	2.568	2.702	2.834	2.743	2.869	2.709	2.624	2.466	2.902	2.571	2.843	2.620	2.704	6.113	0.004	989.750
雑用水量			m^3/d	239	292	264	267	264	275	265	279	320	322	326	312	285	357	0	104,438
重油使用量		（宝満）	L/d	1.8	1.4	1.6	1.6	1.3	1.3	1.4	14.4	1.4	1.5	1.5	3.6	2.7	365.0	0.0	989.0
		（力武）	L/d	0.2	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.6	0.1	0.1	0.1	0.4	80.0	0.0	131.0
		（馬市）	L/d	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	18.0
		（上流）	L/d	0.8	4.7	0.3	0.6	0.6	1.0	1.1	0.8	1.6	1.1	0.9	1.0	1.2	145.0	0.0	450.0
		（朝日）	L/d	0.3	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	30.0	0.0	70.0
		（福童）	L/d																

(2) 水処理 ・ 汚泥処理グラフ

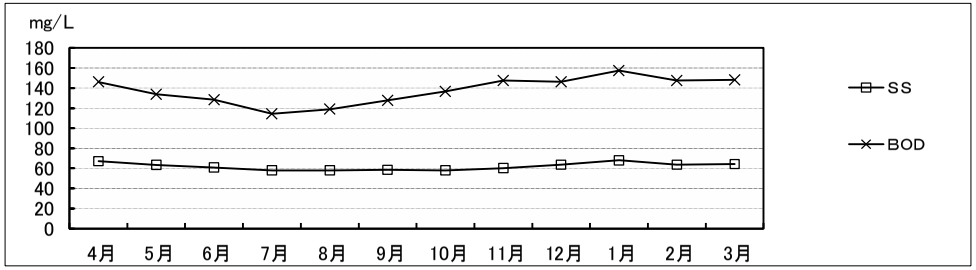
1 流入水量・処理水量及び雨量



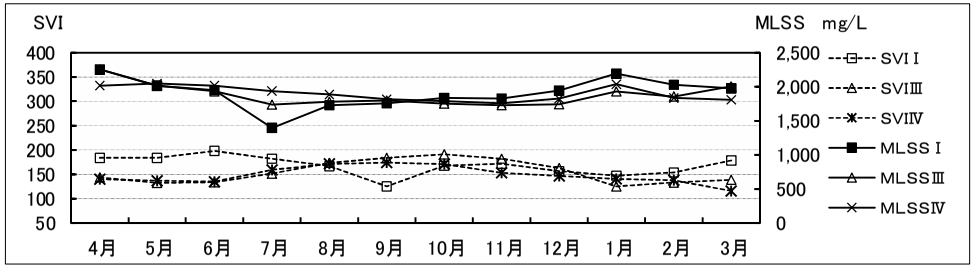
2 流入水



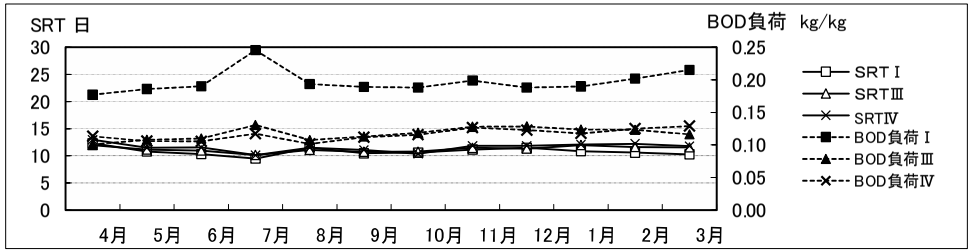
3 最初沈殿池



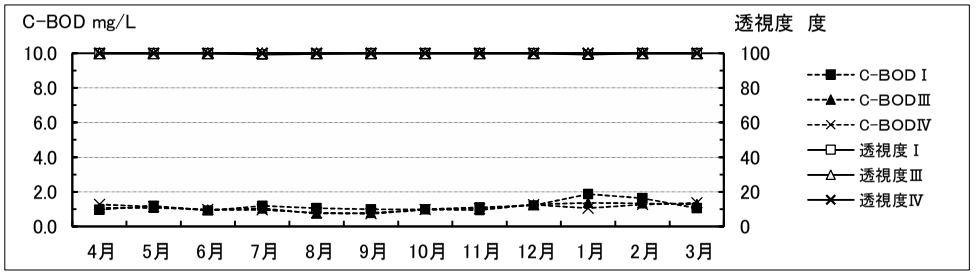
4 生物反応槽1



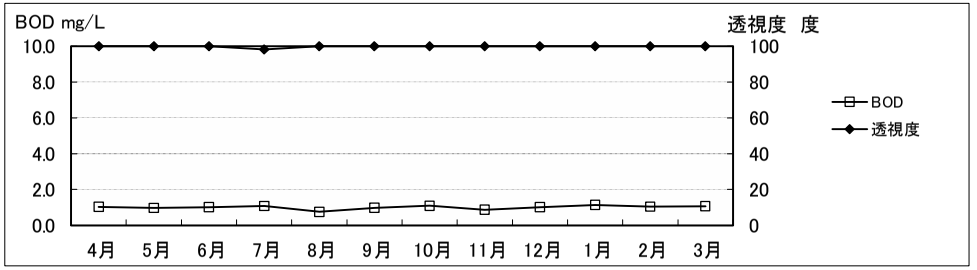
5 生物反応槽2



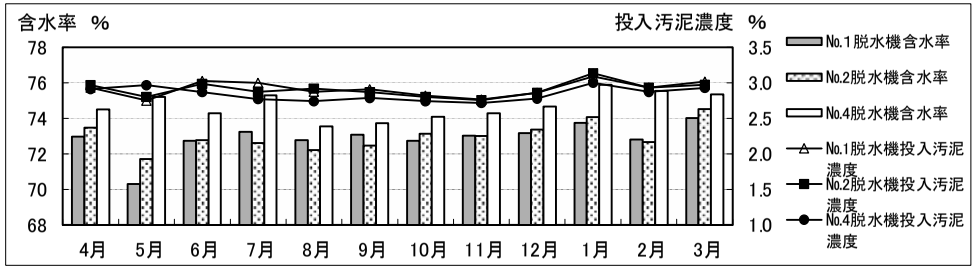
6 最終沈殿池



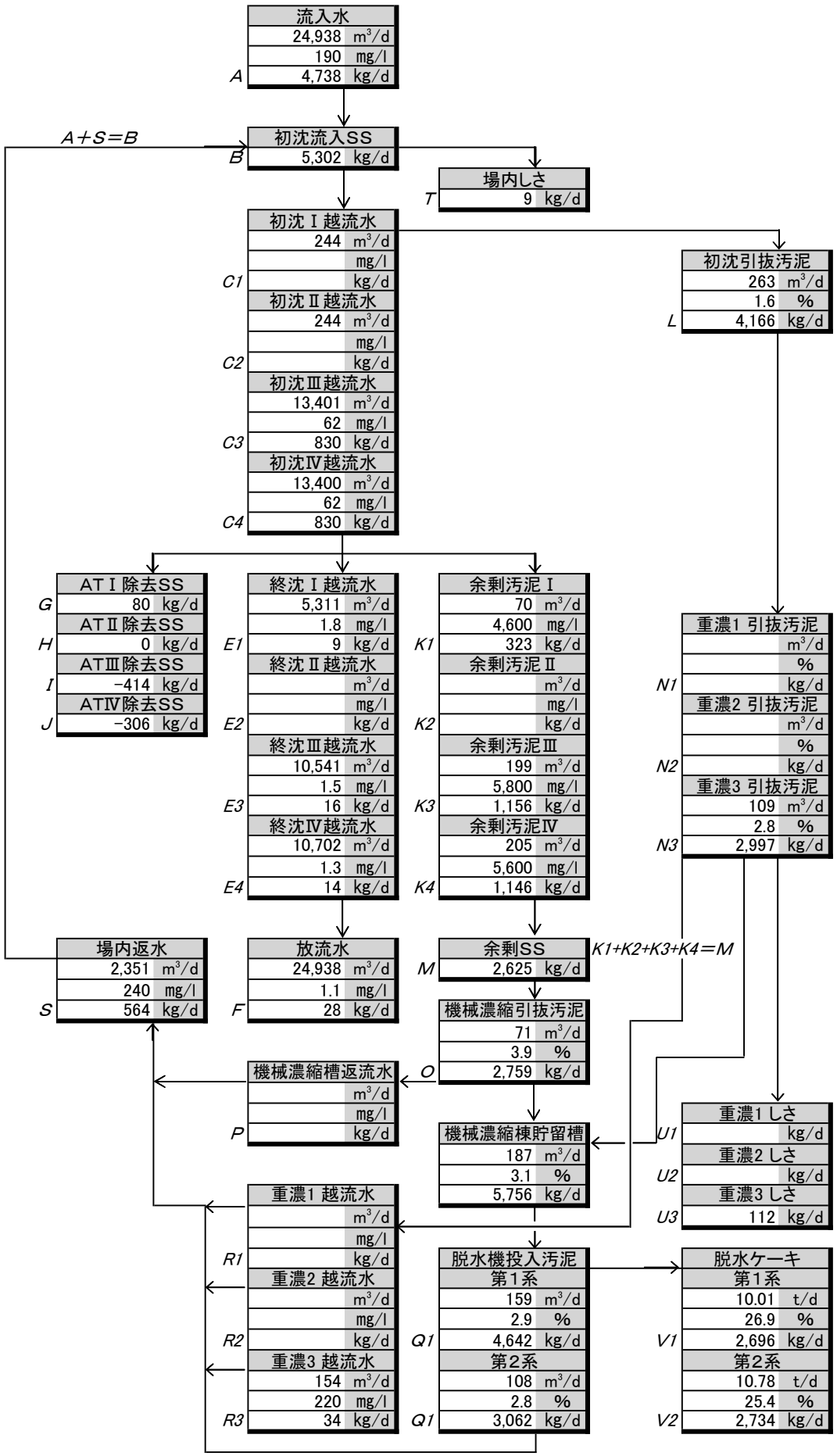
7 放流水



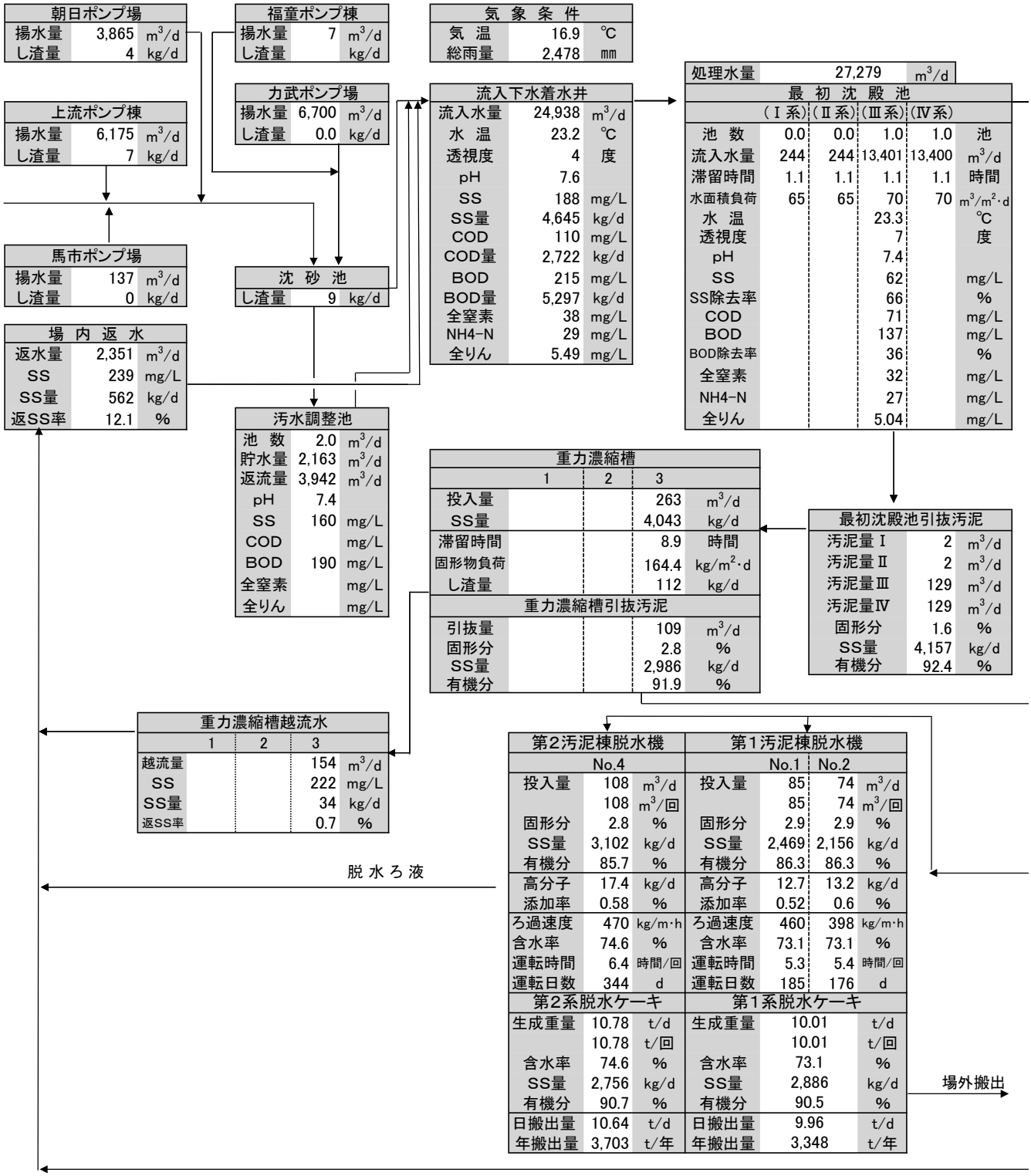
8 脱水汚泥

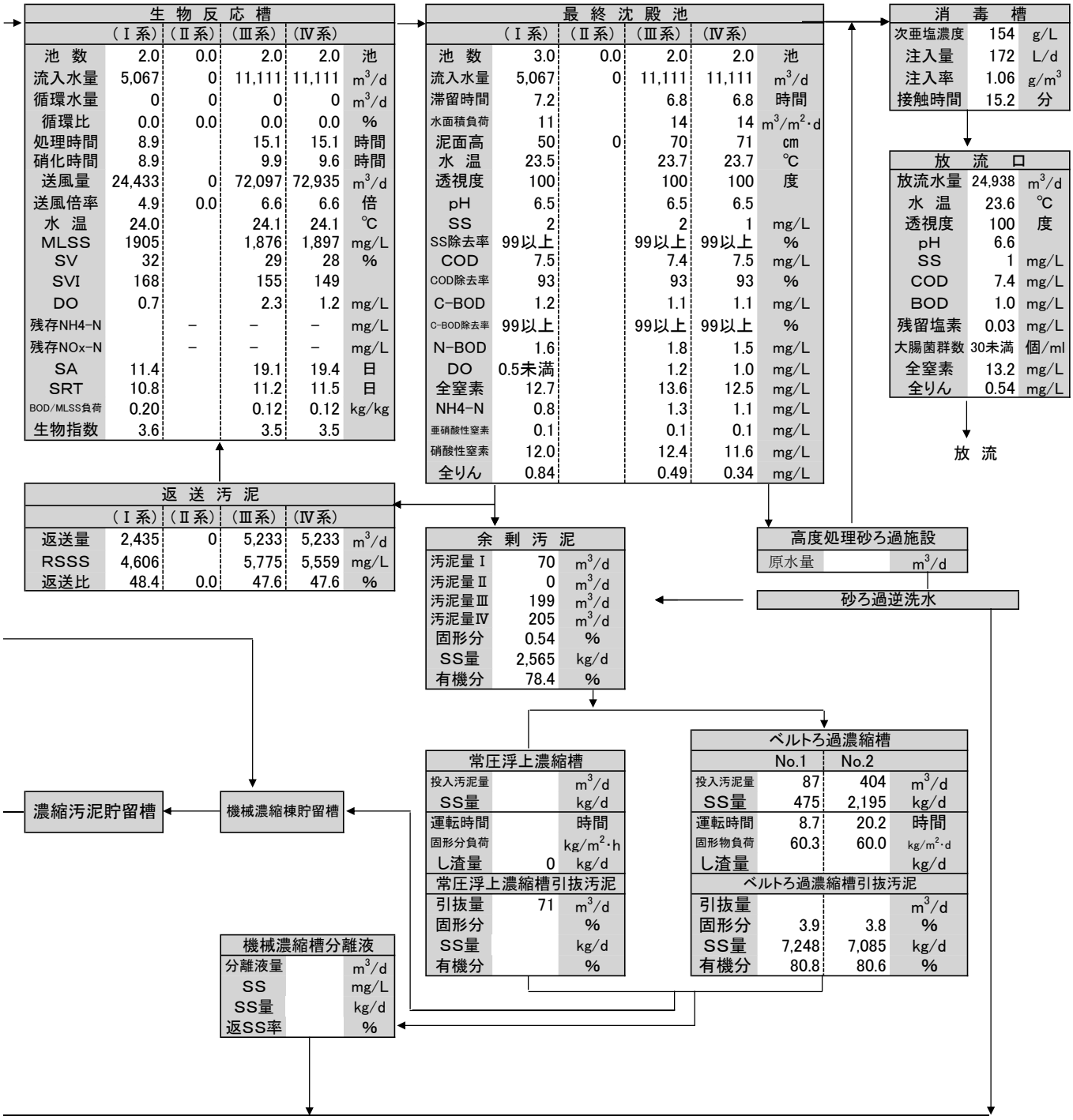


（3）固形分収支


流入水
24,938 m³/d
190 mg/l
A 4,738 kg/d
A＋S＝B
初沈流入SS
B 5,302 kg/d
場内しさ
T 9 kg/d
初沈Ⅰ越流水
244 m³/d
mg/l
C1 kg/d
初沈Ⅱ越流水
244 m³/d
mg/l
C2 kg/d
初沈Ⅲ越流水
13,401 m³/d
62 mg/l
C3 830 kg/d
初沈Ⅳ越流水
13,400 m³/d
62 mg/l
C4 830 kg/d
初沈引抜汚泥
263 m³/d
1.6 %
L 4,166 kg/d
ATⅠ除去SS
G 80 kg/d
ATⅡ除去SS
H 0 kg/d
ATⅢ除去SS
I −414 kg/d
ATⅣ除去SS
J −306 kg/d
終沈Ⅰ越流水
5,311 m³/d
1.8 mg/l
E1 9 kg/d
終沈Ⅱ越流水
m³/d
mg/l
E2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
10,541 m³/d
1.5 mg/l
E3 16 kg/d
終沈Ⅳ越流水
10,702 m³/d
1.3 mg/l
E4 14 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
70 m³/d
4,600 mg/l
K1 323 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
m³/d
mg/l
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
199 m³/d
5,800 mg/l
K3 1,156 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
205 m³/d
5,600 mg/l
K4 1,146 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
109 m³/d
2.8 %
N3 2,997 kg/d
場内返水
2,351 m³/d
240 mg/l
S 564 kg/d
放流水
24,938 m³/d
1.1 mg/l
F 28 kg/d
余剰SS
M 2,625 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
機械濃縮引抜汚泥
71 m³/d
3.9 %
O 2,759 kg/d
機械濃縮槽返流水
m³/d
mg/l
P kg/d
機械濃縮棟貯留槽
187 m³/d
3.1 %
5,756 kg/d
重濃1 しさ
U1 kg/d
重濃2 しさ
U2 kg/d
重濃3 しさ
U3 112 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
154 m³/d
220 mg/l
R3 34 kg/d
脱水機投入汚泥
第1系
159 m³/d
2.9 %
Q1 4,642 kg/d
第2系
108 m³/d
2.8 %
Q1 3,062 kg/d
脱水ケーキ
第1系
10.01 t/d
26.9 %
V1 2,696 kg/d
第2系
10.78 t/d
25.4 %
V2 2,734 kg/d

（4）水質管理総括表


朝日ポンプ場
揚水量 3,865 m³/d
し渣量 4 kg/d
福童ポンプ棟
揚水量 7 m³/d
し渣量 kg/d
気 象 条 件
気 温 16.9 ℃
総雨量 2,478 mm
上流ポンプ棟
揚水量 6,175 m³/d
し渣量 7 kg/d
力武ポンプ場
揚水量 6,700 m³/d
し渣量 0.0 kg/d
流入下水着水井
流入水量 24,938 m³/d
水 温 23.2 ℃
透視度 4 度
pH 7.6
SS 188 mg/L
SS量 4,645 kg/d
COD 110 mg/L
COD量 2,722 kg/d
BOD 215 mg/L
BOD量 5,297 kg/d
全窒素 38 mg/L
NH4-N 29 mg/L
全りん 5.49 mg/L
処理水量 27,279 m³/d
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 244 244 13,401 13,400 m³/d
滞留時間 1.1 1.1 1.1 1.1 時間
水面積負荷 65 65 70 70 m³/m²·d
水 温 23.3 ℃
透視度 7 度
pH 7.4
SS 62 mg/L
SS除去率 66 %
COD 71 mg/L
BOD 137 mg/L
BOD除去率 36 %
全窒素 32 mg/L
NH4-N 27 mg/L
全りん 5.04 mg/L
馬市ポンプ場
揚水量 137 m³/d
し渣量 0 kg/d
沈 砂 池
し渣量 9 kg/d
場 内 返 水
返水量 2,351 m³/d
SS 239 mg/L
SS量 562 kg/d
返SS率 12.1 %
汚水調整池
池 数 2.0 m³/d
貯水量 2,163 m³/d
返流量 3,942 m³/d
pH 7.4
SS 160 mg/L
COD mg/L
BOD 190 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 4,043 kg/d
滞留時間 8.9 時間
固形物負荷 164.4 kg/m²·d
し渣量 112 kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥
引抜量 109 m³/d
固形分 2.8 %
SS量 2,986 kg/d
有機分 91.9 %
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 2 m³/d
汚泥量Ⅱ 2 m³/d
汚泥量Ⅲ 129 m³/d
汚泥量Ⅳ 129 m³/d
固形分 1.6 %
SS量 4,157 kg/d
有機分 92.4 %
重力濃縮槽越流水
1 2 3
越流量 154 m³/d
SS 222 mg/L
SS量 34 kg/d
返SS率 0.7 %
第2汚泥棟脱水機
No.4
投入量 108 m³/d
108 m³/回
固形分 2.8 %
SS量 3,102 kg/d
有機分 85.7 %
高分子 17.4 kg/d
添加率 0.58 %
ろ過速度 470 kg/m·h
含水率 74.6 %
運転時間 6.4 時間/回
運転日数 344 d
第2系脱水ケーキ
生成重量 10.78 t/d
10.78 t/回
含水率 74.6 %
SS量 2,756 kg/d
有機分 90.7 %
日搬出量 10.64 t/d
年搬出量 3,703 t/年
第1汚泥棟脱水機
No.1 No.2
投入量 85 74 m³/d
85 74 m³/回
固形分 2.9 2.9 %
SS量 2,469 2,156 kg/d
有機分 86.3 86.3 %
高分子 12.7 13.2 kg/d
添加率 0.52 0.6 %
ろ過速度 460 398 kg/m·h
含水率 73.1 73.1 %
運転時間 5.3 5.4 時間/回
運転日数 185 176 d
第1系脱水ケーキ
生成重量 10.01 t/d
10.01 t/回
含水率 73.1 %
SS量 2,886 kg/d
有機分 90.5 %
日搬出量 9.96 t/d
年搬出量 3,348 t/年
脱 水 ろ 液
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	2.0	池
流入水量	5,067	0	11,111	11,111	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	8.9		15.1	15.1	時間
硝化時間	8.9		9.9	9.6	時間
送風量	24,433	0	72,097	72,935	m^3/d
送風倍率	4.9	0.0	6.6	6.6	倍
水温	24.0		24.1	24.1	℃
MLSS	1905		1,876	1,897	mg/L
SV	32		29	28	%
SVI	168		155	149	
DO	0.7		2.3	1.2	mg/L
残存NH4-N		−	−	−	mg/L
残存NOx-N		−	−	−	mg/L
SA	11.4		19.1	19.4	日
SRT	10.8		11.2	11.5	日
BOD/MLSS負荷	0.20		0.12	0.12	kg/kg
生物指数	3.6		3.5	3.5	

最終沈殿池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	3.0	0.0	2.0	2.0	池
流入水量	5,067	0	11,111	11,111	m^3/d
滞留時間	7.2		6.8	6.8	時間
水面積負荷	11		14	14	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	50	0	70	71	cm
水温	23.5		23.7	23.7	℃
透視度	100		100	100	度
pH	6.5		6.5	6.5	
SS	2		2	1	mg/L
SS除去率	99以上		99以上	99以上	%
COD	7.5		7.4	7.5	mg/L
COD除去率	93		93	93	%
C-BOD	1.2		1.1	1.1	mg/L
C-BOD除去率	99以上		99以上	99以上	%
N-BOD	1.6		1.8	1.5	mg/L
DO	0.5未満		1.2	1.0	mg/L
全窒素	12.7		13.6	12.5	mg/L
NH4-N	0.8		1.3	1.1	mg/L
亜硝酸性窒素	0.1		0.1	0.1	mg/L
硝酸性窒素	12.0		12.4	11.6	mg/L
全りん	0.84		0.49	0.34	mg/L

消毒槽		
次亜塩濃度	154	g/L
注入量	172	L/d
注入率	1.06	g/m^3
接触時間	15.2	分

放流口		
放流水量	24,938	m^3/d
水温	23.6	℃
透視度	100	度
pH	6.6	
SS	1	mg/L
COD	7.4	mg/L
BOD	1.0	mg/L
残留塩素	0.03	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml
全窒素	13.2	mg/L
全りん	0.54	mg/L

放流

返送汚泥	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	2,435	0	5,233	5,233	m^3/d
RSSS	4,606		5,775	5,559	mg/L
返送比	48.4	0.0	47.6	47.6	%

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	70	m^3/d
汚泥量Ⅱ	0	m^3/d
汚泥量Ⅲ	199	m^3/d
汚泥量Ⅳ	205	m^3/d
固形分	0.54	%
SS量	2,565	kg/d
有機分	78.4	%

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		m^3/d
SS量		kg/d
運転時間		時間
固形分負荷		$kg/m^2 \cdot h$
し渣量	0	kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	71	m^3/d
固形分		%
SS量		kg/d
有機分		%

ベルトろ過濃縮槽	No.1	No.2	
投入汚泥量	87	404	m^3/d
SS量	475	2,195	kg/d
運転時間	8.7	20.2	時間
固形物負荷	60.3	60.0	$kg/m^2 \cdot d$
し渣量			kg/d
ベルトろ過濃縮槽引抜汚泥			
引抜量			m^3/d
固形分	3.9	3.8	%
SS量	7,248	7,085	kg/d
有機分	80.8	80.6	%

機械濃縮槽分離液		
分離液量		m^3/d
SS		mg/L
SS量		kg/d
返SS率		%

濃縮汚泥貯留槽

機械濃縮棟貯留槽

2 光熱水等使用量

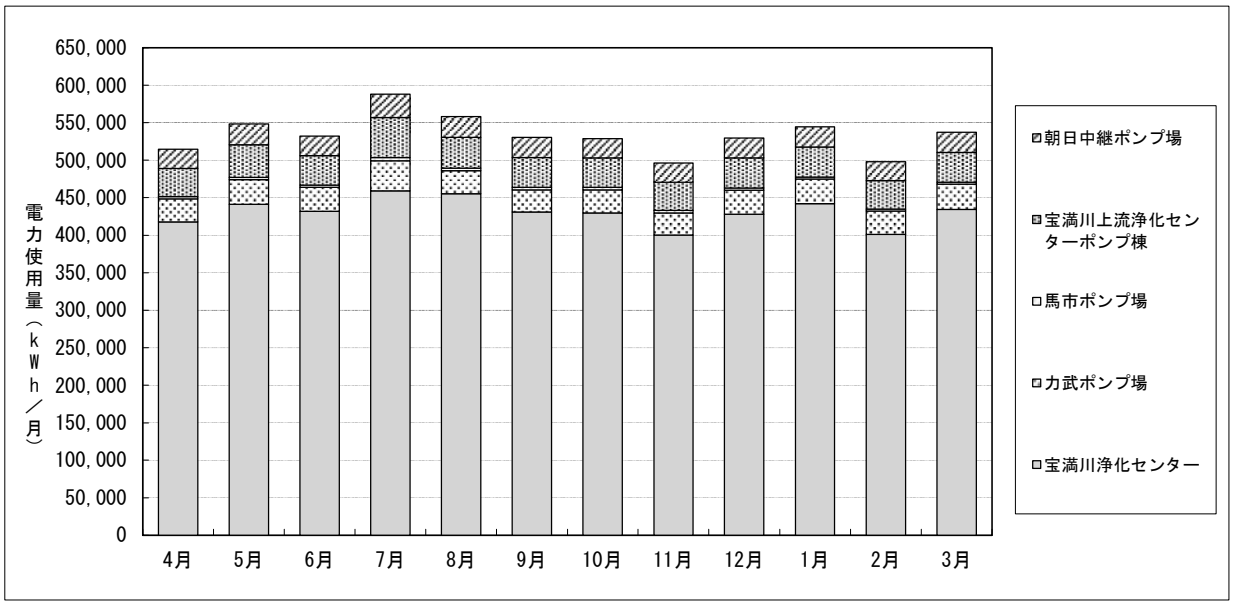
(1)月別電力使用量

単位:kWh

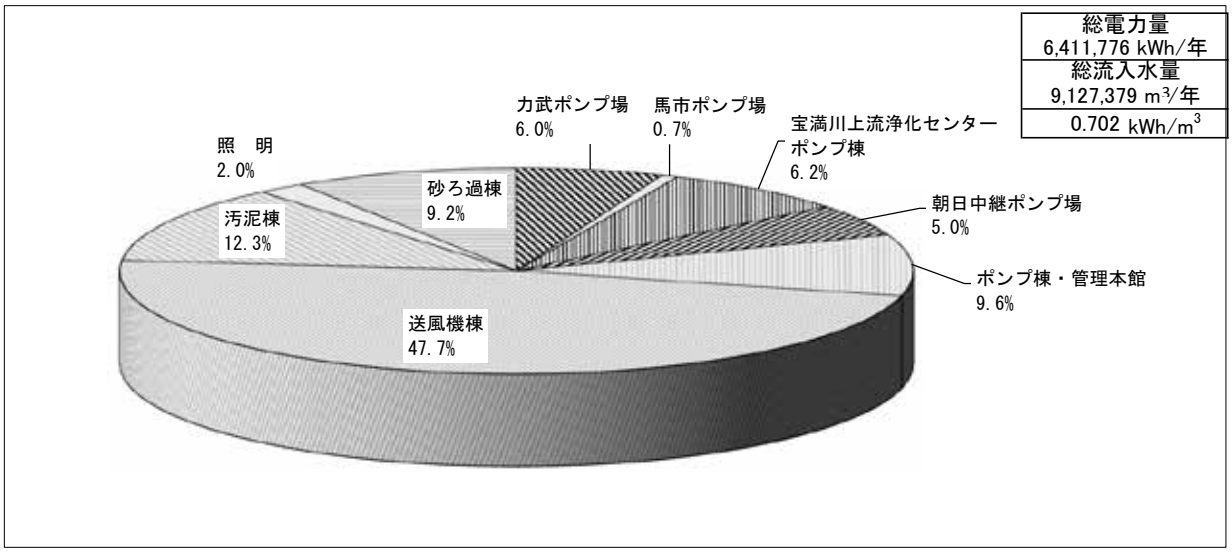
	宝満川浄化センター						力武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟	計					
4月	37,008	260,100	63,040	9,970	47,410	417,528	30,890	3,540	37,354	25,620	514,932
5月	46,858	268,300	65,830	10,130	50,290	441,408	32,600	3,627	43,161	27,880	548,676
6月	51,414	257,200	63,580	10,130	49,340	431,664	32,240	3,625	39,025	26,250	532,804
7月	68,772	259,700	68,790	10,560	51,250	459,072	40,270	4,266	52,915	31,440	587,963
8月	65,680	257,500	67,540	10,520	54,280	455,520	30,650	3,794	41,061	27,470	558,495
9月	54,160	251,800	65,130	10,210	49,860	431,160	29,390	3,533	39,799	27,150	531,032
10月	44,472	262,100	63,800	10,240	49,420	430,032	30,300	3,465	39,376	25,960	529,133
11月	39,878	241,500	62,150	10,160	46,920	400,608	29,370	3,351	37,543	25,610	496,482
12月	53,194	249,500	66,890	10,940	47,780	428,304	31,630	3,597	39,844	26,740	530,115
1月	55,782	259,100	68,860	10,780	47,630	442,152	32,570	3,628	40,330	26,710	545,390
2月	47,998	234,000	62,970	10,550	45,570	401,088	31,070	3,295	38,087	25,170	498,710
3月	49,518	258,600	67,840	11,020	47,590	434,568	33,410	3,461	39,405	27,200	538,044
合計	614,734	3,059,400	786,420	125,210	587,340	5,173,104	384,390	43,182	487,900	323,200	6,411,776
日平均	1,684	8,382	2,155	343	1,609	14,173	1,053	118	1,337	885	17,567

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	197	303	422	844	139	97	19	33	45	47	166	166	2,478	7
	流入水量	m^3/月	732,145	794,057	770,037	973,285	773,708	737,013	721,869	696,251	729,109	727,601	699,689	772,615	9,127,379	24,938
	力武ポンプ場揚水量	m^3/月	198,563	209,502	205,110	260,376	200,518	190,738	195,249	189,260	198,656	200,101	193,143	211,148	2,452,364	6,700
	馬市ポンプ場揚水量	m^3/月	3,945	4,286	4,275	5,652	4,549	4,084	4,077	3,838	4,046	3,990	3,556	3,737	50,035	137
	上流ポンプ場揚水量	m^3/月	180,360	195,458	190,175	246,747	196,427	183,854	177,879	171,205	178,389	177,406	171,466	190,806	2,260,172	6,175
	朝日ポンプ場揚水量	m^3/月	112,758	121,627	118,580	141,486	120,777	115,675	115,472	110,387	115,567	113,989	108,707	119,419	1,414,444	3,865
	処理水量	m^3/月	803,708	868,343	841,095	1,042,346	845,423	807,618	794,860	765,401	802,323	800,842	767,827	844,445	9,984,231	27,279
	初沈汚泥引抜量	m^3/月	7,919	8,184	7,920	8,174	8,184	7,918	8,184	7,826	8,183	7,992	7,656	8,143	96,283	263
	余剰汚泥引抜量	m^3/月	13,217	14,409	14,280	14,751	14,750	14,550	15,014	14,267	15,035	15,031	13,904	14,364	173,572	474
重力濃縮槽	濃縮槽投入量	m^3/月	7,919	8,184	7,920	8,174	8,184	7,918	8,184	7,826	8,183	7,992	7,656	8,143	96,283	263
重力濃縮槽	濃縮槽投入(初沈汚泥)固形分	%	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	−	1.6
重力濃縮槽	投入固形物量	kg/月	134,623	130,944	118,800	122,610	122,760	110,852	139,128	117,390	122,745	151,848	114,840	122,145	1,508,685	125,724
重力濃縮槽	濃縮槽引抜量	m^3/月	3,316	3,282	2,885	2,981	3,085	3,240	3,344	3,232	3,619	3,605	3,477	3,719	39,785	109
重力濃縮槽	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.6	2.7	−	2.8
機械貯留濃縮槽	濃縮機投入量	m^3/月	13,217	14,409	14,280	14,751	14,750	14,550	15,014	14,267	15,035	15,031	13,904	14,364	173,572	474
機械貯留濃縮槽	濃縮機投入(余剰汚泥)固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	−	0.6
機械貯留濃縮槽	投入固形物量	kg/月	79,302	86,454	85,680	73,755	73,750	87,300	75,070	71,335	75,175	90,186	69,520	86,184	953,711	79,476
機械貯留濃縮槽	濃縮汚泥引抜量	m^3/月	2,367	2,839	2,403	2,910	2,387	2,029	2,362	2,094	2,007	1,864	1,391	1,472	26,125	71
機械貯留濃縮槽	濃縮機引抜汚泥固形分1・2平均	%	3.6	3.8	3.9	4.0	3.9	3.8	3.6	3.7	3.8	4.0	4.0	4.1	−	3.9
第1汚泥棟脱水機	No.1脱水機投入量	m^3/月	944	158	1,457	1,432	1,358	1,207	1,488	1,204	1,373	1,497	1,831	1,714	15,663	85
第1汚泥棟脱水機	No.1脱水機投入固形分	%	2.9	2.7	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	3.0	−	2.9
第1汚泥棟脱水機	No.1投入汚泥固形物量	kg/月	27,376	4,266	43,710	42,960	39,382	35,003	41,664	33,712	39,817	46,407	53,099	51,420	458,816	38,235
第1汚泥棟脱水機	No.2脱水機投入量	m^3/月	791	261	1,117	1,215	1,056	1,160	1,161	1,003	1,238	1,238	1,628	1,201	13,069	74
第1汚泥棟脱水機	No.2脱水機投入固形分		3.0	−	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	3.0	−	2.9
第1汚泥棟脱水機	No.2投入汚泥固形物量	kg/月	23,730	−	33,510	35,235	30,624	33,640	32,508	28,084	35,902	38,378	47,212	36,030	374,853	34,078
第1汚泥棟脱水機	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	330	150	765	420	420	390	450	390	450	510	630	1335	6240	520.0
第1汚泥棟脱水機	脱水汚泥含水率	%	73.2	70.0	72.7	72.9	72.6	72.8	72.9	73.0	73.3	73.9	73.0	74.4	−	72.9
第1汚泥棟脱水機	脱水汚泥生成重量	t/月	208.30	41.50	297.10	296.10	265.80	251.40	280.30	232.70	299.40	338.90	446.10	396.90	3,354.50	18.13
第1汚泥棟脱水機	搬出汚泥量	t/月	212.40	37.70	297.21	297.10	266.79	250.60	280.70	235.70	290.10	337.50	445.65	396.51	3,347.96	18.10
第1汚泥棟脱水機	脱水汚泥固形物量	kg/月	56,923	11,310	81,138	80,514	73,100	68,163	76,070	63,639	77,457	88,088	120,326	101,507	898,235	74,853
第2汚泥棟脱水機	No.4脱水機投入量	m^3/月	3,948	5,702	2,714	3,244	3,058	2,902	3,057	3,119	3,015	2,734	1,409	2,276	37,178	108
第2汚泥棟脱水機	No.4脱水機投入固形分	%	2.9	3.0	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.8	3.0	2.9	2.9	−	2.8
第2汚泥棟脱水機	No.4投入汚泥固形物量	kg/月	114,492	171,060	78,706	90,832	82,566	81,256	82,539	84,213	84,420	82,020	40,861	66,004	1,058,969	88,247
第2汚泥棟脱水機	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	630	990	510	540	570	570	540	630	570	570	240	1725	8,085	673.8
第2汚泥棟脱水機	脱水汚泥含水率	%	74.5	75.4	74.3	75.3	73.5	73.7	74.1	74.3	74.7	75.9	75.6	75.4	−	74.7
第2汚泥棟脱水機	脱水汚泥生成重量	t/月	399.20	578.90	261.70	311.60	271.20	266.60	291.90	307.10	310.50	314.00	155.40	239.80	3,707.90	10.78
第2汚泥棟脱水機	搬出汚泥量	t/月	398.31	584.67	262.03	314.11	268.36	266.94	289.37	305.29	311.61	309.84	162.32	230.09	3,702.94	10.76
第2汚泥棟脱水機	脱水汚泥固形物量	kg/月	101,569	143,829	67,342	77,585	71,115	70,205	74,947	78,460	78,837	74,671	39,606	56,602	934,769	77,897
	脱水汚泥全生成量	t/月	607.50	620.40	558.80	607.70	537.00	518.00	572.20	539.80	609.90	652.90	601.50	636.70	7,062.40	19.30
	脱水汚泥全搬出量	t/月	610.71	622.37	559.24	611.21	535.15	517.54	570.07	540.99	601.71	647.34	607.97	626.60	7,050.90	19.26
	場内しさ発生量	kg/月	4,443	3,348	3,809	3,706	4,909	3,247	3,550	3,635	2,941	3,819	3,717	3,214	44,338	121
使用量	水道	m^3/月	77	84	85	85	89	81	81	74	90	80	82	81	989	82
使用量	雑用水	m^3/月	7,163	9,038	7,920	8,291	8,186	8,235	8,217	8,362	9,933	9,979	9,444	9,670	104,438	8,703
使用量	重油(宝満)	L/月	53	43	49	49	40	38	44	431	42	45	43	112	989	82
使用量	重油(力武)	L/月	5	21	2	2	3	3	2	2	80	4	4	3	131	11
使用量	重油(馬市)	L/月	1	2	1	1	1	5	2	2	1	1	1	1	19	2
使用量	重油(上流)	L/月	25	145	10	20	20	30	35	25	50	35	25	30	450	38
使用量	重油(朝日)	L/月	8	30	4	3	3	2	5	5	3	2	2	3	70	6
使用量	LPG	m^3/月	22	23	24	26	27	25	24	26	27	21	24	23	292	24
使用量	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ	L/月	5,280	5,780	5,530	7,450	5,530	5,380	5,200	4,970	5,320	5,320	5,080	5,420	66,260	5,522
使用量	PAC	L/月	5,040	4,690	3,990	5,250	3,240	2,760	3,950	3,630	3,340	3,080	2,600	9,350	50,920	4,243
使用量	高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	180	210	210	255	255	255	240	240	225	270	240	720	3,300	275
使用量	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	960	1,140	1,275	960	990	960	990	1,020	1,020	1,080	870	3,060	14,325	1,194
使用量	ﾎﾟﾘ硫酸第二鉄	L/月	10,770	10,920	10,780	10,930	11,170	10,710	11,200	10,530	11,240	11,040	10,370	6,910	126,570	10,548
	濃縮高分子添加率1・2平均	%	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	−	0.26
第1汚泥	脱水高分子添加率1・2平均	%	0.60	−	0.61	0.53	0.54	0.54	0.56	0.56	0.57	0.54	0.57	0.55	−	0.56
第2汚泥	脱水高分子添加率	%	0.49	0.50	0.60	0.55	0.61	0.58	0.61	0.61	0.61	0.59	0.55	0.59	−	0.57

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）	1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1回／年
		②集中監視計装システム	精密点検1回／年 巡回点検1回／年
		③ＣＣＴＶ設備	1回／年
		④遠方監視制御装置	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
		⑥計装設備（力武ポンプ場）	精密点検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
		④監視計装設備（朝日中継ポンプ場）	精密点検1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（砂濾過棟他）	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
		⑦計装設備（馬市ポンプ場）	精密点検1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1回／年
		②計装設備	精密点検1回／年

(2) 故障・修理の状況

1)設備別故障発生状況

設備名	発生名称	発生件数	代表的故障内容
水処理施設	劣化	1	濃縮機棟計装用空気圧縮機No. 2外修繕工事
最初沈殿池	劣化	1	最初沈澱池汚泥引抜ポンプNo. 4修繕工事
生物反応槽	劣化	1	水処理Ⅲ系無酸素槽撹拌機No. 8外修繕工事
送風機棟	劣化	1	送風機棟　送風機No. 1修繕工事

2)修繕工事の状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	沈砂池ポンプ棟　No. 1, 2低段流入ゲート他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	31,281,800
2	第2汚泥処理棟　ケーキ搬送コンベヤNo. 4～6計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	31,853,800
3	自家発棟No. 3非常用発電機設備制御盤他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	13,823,700
4	機械濃縮棟保護継電器他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	9,120,100
5	管理棟データ処理室UPS計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	5,072,100
6	管理棟中央操作室場外系データ転送装置計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	1,166,000
7	力武ポンプ場主ポンプＮｏ．３外計画修繕工事（力武）	修繕計画に基づく定期修繕	8,213,700
8	送風機棟　送風機Ｎｏ．１修繕工事	緊急修繕	1,650,000
9	水処理Ⅲ系無酸素槽撹拌機Ｎｏ．８外修繕工事	緊急修繕	2,134,000
10	濃縮機棟計装用空気圧縮機Ｎｏ．２外修繕工事	緊急修繕	2,310,000
11	最初沈澱池汚泥引抜ポンプＮｏ．４修繕工事	緊急修繕	1,815,000
12	その他修繕費	緊急修繕	2,786,718

採水年月日		R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2	
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	22.0	22.5	22.0	22.5	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	25.0	25.5	26.0	27.0	28.5	29.0
外観		微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	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	5	100	4	100
ｐＨ		7.5	6.8	7.6	6.6	7.4	6.8	7.3	6.7	7.4	6.6	7.4	6.7	7.5	6.7	7.3	6.5	7.3	6.6
蒸発残留物	mg/L	550	270	450	240	400	210	430	240	430	240	450	260	410	250	460	280	480	280
強熱残留物	mg/L	180	190	150	190	160	170	180	200	210	190	190	200	170	170	180	170	220	210
強熱減量	mg/L	360	83	300	45	230	43	240	42	210	44	260	58	240	76	270	110	250	67
浮遊物質（SS）	mg/L	260	1	210	1	170	1	160	1	180	1	180	1	150	1	140	2	160	1
溶解性物質	mg/L	290	270	240	240	230	210	270	240	250	240	270	250	260	250	320	280	320	280
ＣＯＤ	mg/L	130	7.2	120	7.8	110	6.9	110	8.3	90	7.0	110	7.5	94	5.9	86	6.6	100	7.0
ＢＯＤ	mg/L	230	1.5	240	1.7	220	1.5	200	2.2	180	2.3	190	1.8	160	0.7	150	1.3	180	1.2
全窒素	mg/L	43	13.9	38	13.8	39	12.1	36	15.3	40	15.2	36	12.9	28	9.8	29	10.9	31	12.2
有機性窒素	mg/L	17	<0.1	14	0.5	17	0.7	10	0.7	17	0.4	13	0.3	10	1.0	11	<0.1	9	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	26	2.9	24	1.4	22	1.8	26	4.0	23	2.1	23	1.1	18	0.3	18	0.5	22	0.2
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	0.2	10.9	0.2	11.8	0.2	9.5	0.2	10.5	0.1	12.6	0.2	11.4	0.1	8.5	0.1	10.3	0.1	11.7
全リン	mg/L	6.1	0.19	4.4	0.17	6.2	0.47	5.1	0.18	6.5	0.16	5.5	0.20	5.0	0.29	5.3	0.30	6.2	0.29
塩素イオン	mg/L	45	48	44	46	37	38	44	46	45	46	41	44	36	36	37	39	45	46
よう素消費量	mg/L	25	2	29	<1	20	<1	26	<1	24	<1	26	<1	23	<1	25	2	26	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	26	<1	25	<1	20	<1	24	<1	22	<1	21	<1	26	<1	15	<1	22	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
銅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.06	0.04	0.13	0.06	0.08	0.06	0.08	0.50	0.20	0.17	0.08	0.05	0.05	0.06	0.12	0.12	0.15	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.71	<0.05	0.08	0.06	0.58	<0.05	0.60	0.05	1.02	0.05	0.39	0.05	0.56	0.05	0.94	0.06	0.10	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	<0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ふっ素	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
カドミウム	mg/L	<0.03	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01				
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.04		0.05		0.04		0.03		0.03		0.04		0.05		0.05		0.03
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ　個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水年月日		R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
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	℃	28.5	28.5	28.5	29.0	28.0	28.5	27.0	27.0	26.0	26.0	24.5	24.5	23.0	23.0	21.0	21.0	20.0	20.0
外観		微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	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	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.3	6.6	7.5	6.7	7.4	6.7	7.5	6.9	7.5	6.8	7.6	6.7	7.6	6.8	7.5	6.6	7.9	6.6
蒸発残留物	mg/L	490	270	430	250	480	290	490	250	450	230	460	260	430	260	440	220	440	260
強熱残留物	mg/L	200	160	180	150	210	210	220	220	240	200	220	210	180	210	110	120	200	200
強熱減量	mg/L	290	106	250	97	270	79	260	31	210	27	240	50	240	54	330	106	230	51
浮遊物質（SS）	mg/L	190	1	160	1	180	1	200	1	180	1	180	1	170	1	200	1	160	1
溶解性物質	mg/L	300	260	270	250	300	280	290	250	270	230	280	260	260	260	240	220	280	250
ＣＯＤ	mg/L	100	7.6	100	7.3	94	6.5	130	7.5	100	7.7	130	8.0	99	7.2	120	7.6	120	7.9
ＢＯＤ	mg/L	190	1.2	180	1.2	180	1.1	240	1.7	190	1.5	190	0.9	230	0.9	260	1.3	210	1.4
全窒素	mg/L	38	15.2	34	12.3	35	12.0	40	12.9	37	13.9	46	13.8	36	12.8	35	13.0	43	12.8
有機性窒素	mg/L	11	9.0	12	0.5	15	0.2	17	0.9	11	<0.1	20	<0.1	12	<0.1	11	0.5	17	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	27	0.6	22	0.2	20	0.2	23	2.1	26	1.8	26	0.5	24	<0.1	24	0.2	26	0.2
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	0.2	13.6	0.2	11.6	0.2	11.5	<0.1	9.8	<0.1	12.0	<0.1	13.3	<0.1	12.6	<0.1	12.3	<0.1	12.6
全リン	mg/L	4.5	0.51	6.6	0.52	5.1	0.35	5.2	0.40	8.6	0.40	6.0	0.54	4.5	0.80	6.0	0.81	5.4	1.15
塩素イオン	mg/L	47	48	39	42	41	43	43	46	44	47	46	47	44	48	44	47	46	49
よう素消費量	mg/L	30	<1	29	<1	26	2	33	<1	31	<1	27	2	26	<1	38	<1	27	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	22	<1	19	<1	23	<1	21	<1	21	<1	23	<1	25	<1	30	<1	25	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	mg/L	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	<0.01	0.04	0.07	0.08	0.08	0.14	0.14	0.13	0.09	0.13	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.23	<0.05	0.90	<0.05	0.18	<0.05	0.52	0.09	1.49	0.12	0.71	0.21	0.47	0.09	0.55	0.11	1.25	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
総水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01							<0.01	<0.01						
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L		0.04		0.03		0.02		0.02		0.04		0.04		0.03		0.02		0.04
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.13	0.000074														
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ　個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水年月日		R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R6.3.21		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	19.0	18.0	18.5	18.0	18.5	19.5	19.5	18.5	19.0	19.0	19.5	23.2	23.5	28.5	29.0	18.0	18.5
外観		微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	無色透明	微茶褐色	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	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100
ｐＨ		7.8	6.5	8.2	6.6	7.8	6.5	7.8	6.5	7.8	6.5	7.6	6.6	7.6	6.7	8.2	6.9	7.3	6.5
蒸発残留物	mg/L	470	260	450	260	490	250	440	230	500	250	460	240	460	250	550	290	400	210
強熱残留物	mg/L	210	210	210	220	160	160	230	200	190	200	190	170	190	190	240	220	110	120
強熱減量	mg/L	260	53	240	45	320	95	200	31	300	58	260	71	260	63	360	110	200	27
浮遊物質（SS）	mg/L	200	1	170	2	190	1	210	1	210	1	180	1	180	1	260	2	140	1
溶解性物質	mg/L	270	260	280	260	300	250	230	230	290	250	280	240	270	250	320	280	230	210
ＣＯＤ	mg/L	130	7.7	110	7.8	120	8.3	130	8.2	110	7.5	120	8.6	110	7.5	130	8.6	86	5.9
ＢＯＤ	mg/L	250	1.4	220	1.3	220	1.1	270	1.5	200	1.4	210	1.9	210	1.4	270	2.3	150	0.7
全窒素	mg/L	37	13.6	40	14.5	41	14.1	43	13.4	35	13.5	42	16.8	38	13.4	46	16.8	28	9.8
有機性窒素	mg/L	11	<0.1	12	0.3	13	0.4	15	0.3	11	<0.1	15	0.7	13	0.7	20	9.0	9	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.2	28	0.2	28	0.3	28	0.3	24	0.3	27	2.1	24	1.0	28	4.0	18	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.2	13.4	0.1	14.0	0.1	13.4	0.1	12.8	0.1	13.2	0.1	14.0	0.1	12.0	0.2	14.0	<0.1	8.5
全リン	mg/L	4.9	0.18	4.3	0.85	6.2	1.82	5.1	1.67	4.2	0.37	4.5	0.58	5.5	0.55	8.6	1.82	4.2	0.16
塩素イオン	mg/L	49	50	49	50	47	48	48	47	42	46	50	50	44	46	50	50	36	36
よう素消費量	mg/L	28	1	26	<1	29	1	26	<1	23	<1	21	<1	27	<1	38	2	20	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	26	<1	24	<1	27	<1	27	<1	23	<1	22	<1	23	<1	30	<1	15	<1
フェノール類	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
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.19	0.04	0.17	0.14	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.08	0.11	0.03	0.09	0.08	0.20	0.50	0.02	<0.01
溶解性鉄	mg/L	0.43	0.09	0.07	0.10	1.18	0.11	0.84	0.05	0.12	<0.05	0.23	<0.05	0.59	0.07	1.49	0.21	0.07	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01	<0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	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
カドミウム	mg/L	<0.03	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01							<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	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
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.03		0.02		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.02
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.13	0.000074	0.13	0.000074	0.13	0.000074
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ　個/L(流入水)、個/5L(放流水)

2　脱水汚泥

年　月　日			R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	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					5.5		5.5			5.4			5.8		5.6	5.8	5.4
含水率		%	74.6	76.5	73.7	80.9	70.9	73.8	74.3	74.5	72.6	78.7	75.7	73.9	75.0	80.9	70.9
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.4	2.5	1.3	2.0	1.4	1.3	1.6	1.5	1.5	2.0	1.7	1.7	1.7	2.5	1.3
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.4	0.5	0.7	0.5	0.2	0.7	0.7	0.4	0.7	0.1
	総水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.16	0.13	0.16	0.11	0.12	0.16	0.10	0.10	0.12	0.13	0.10	0.12	0.16	0.10
	ニッケル	mg/kg乾泥	2	5	4	6	5	4	14	14	15	16	14	11	9	16	2
	クロム	mg/kg乾泥	3	7	5	7	6	5	7	9	9	8	7	6	7	9	3
	鉛	mg/kg乾泥	2	1	2	4	2	3	6	5	6	6	4	3	4	6	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機リン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	シアン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ＰＣＢ	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	チウラム	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン	mg/L			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

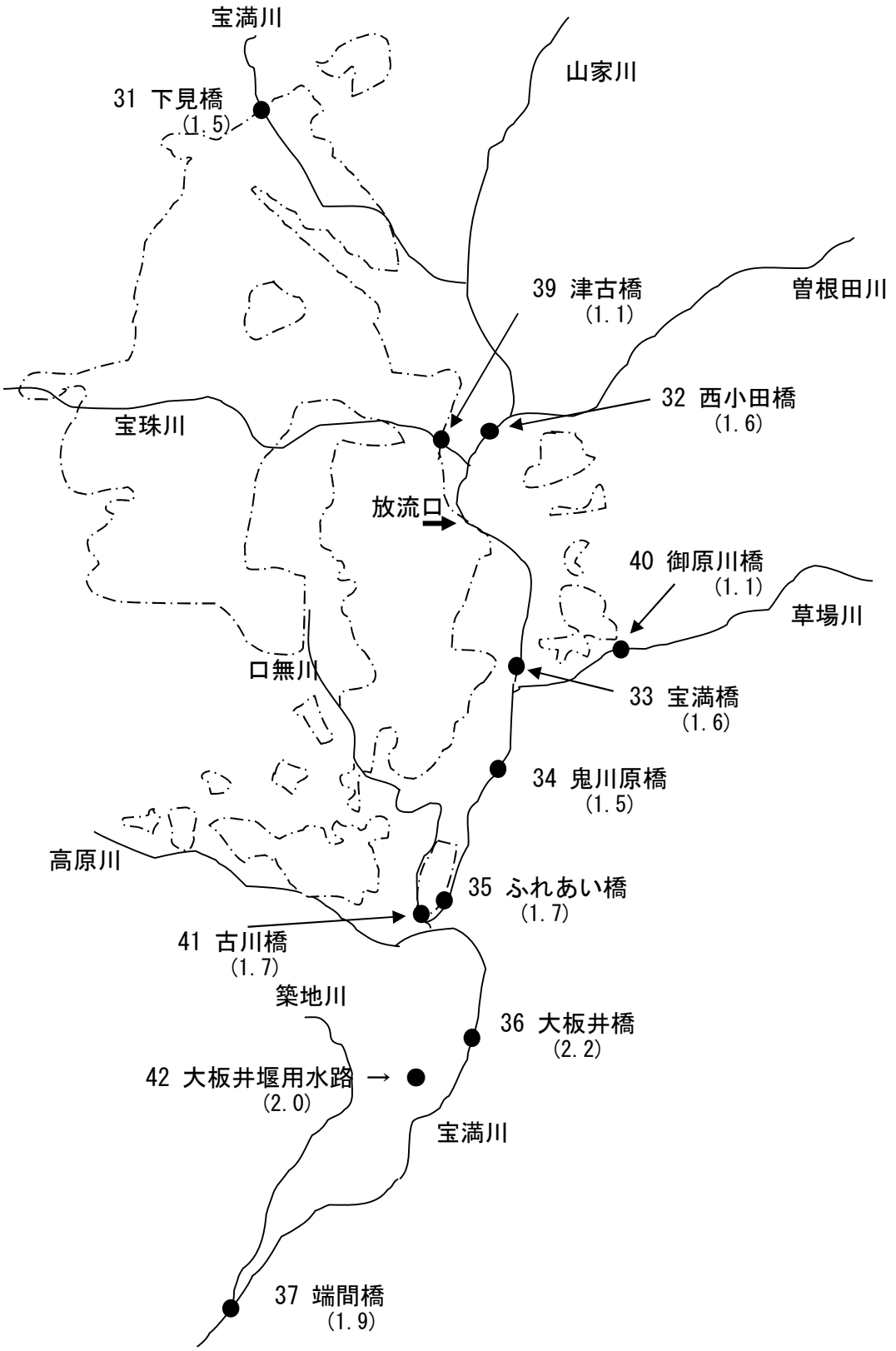
§２ 処理区域内河川の水質試験

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
Ｎｏ.		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水温	平均値	19.0	19.2	19.0	19.3	19.5	19.5	19.9	23.8	17.8	19.4	19.1	27.7
	最大値	28.6	29.6	28.5	28.6	29.1	29.7	28.9	29.1	27.2	29.2	28.5	29.9
(℃)	最小値	9.1	8.3	9.0	9.6	9.5	9.7	9.1	18.2	6.9	8.6	7.6	26.0
透視度	平均値	50	49	50	50	48	47	48	50	47	50	47	41
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	50	42	50	50	28	24	25	50	33	50	28	27
ｐＨ	平均値	7.6	7.9	7.6	7.5	7.6	7.6	7.8	6.7	7.6	7.6	7.7	7.3
	最大値	8.1	9.1	7.9	7.8	8.2	8.1	9.1	6.9	7.9	7.8	9.0	7.4
	最小値	6.8	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	6.6	7.3	7.4	7.3	7.2
ＣＯＤ	平均値	2.9	2.9	3.4	3.4	3.6	3.9	3.7	7.4	2.9	3.2	4.3	4.7
	最大値	3.9	4.3	4.7	4.3	4.6	5.5	5.3	8.2	3.9	4.2	5.3	5.4
(mg/L)	最小値	1.4	1.6	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	6.1	1.9	2.0	3.0	4.2
ＢＯＤ	平均値	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	2.2	1.9	1.0	1.1	1.1	1.7	2.0
	最大値	3.7	3.1	3.1	2.7	3.4	4.8	3.9	2.0	1.7	1.8	2.2	2.2
(mg/L)	最小値	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	1.0	0.5	0.6	0.7	0.5	1.7
ＤＯ	平均値	9.0	10.4	9.2	8.9	9.2	9.0	9.5	6.3	9.1	8.8	9.4	6.3
	最大値	10.8	12.6	11.0	10.9	10.6	10.5	11.0	7.4	11.1	10.9	13.8	8.1
(mg/L)	最小値	6.5	6.7	7.6	7.3	7.2	7.4	7.8	5.2	5.9	6.7	6.5	3.0
ＳＳ	平均値	5	4	5	5	8	7	8	1	5	4	6	10
	最大値	8	8	7	7	17	18	16	1	13	8	17	16
(mg/L)	最小値	3	1未満	2	2	2	2	3	1	1	2	2	7
塩化物イオン	平均値	10	9	13	13	13	12	12	46	9	9	9	8
	最大値	14	14	18	18	18	18	18	51	14	12	16	9
(mg/L)	最小値	7	6	7	7	7	6	6	42	2	6	4	7
全窒素	平均値	1.4	1.2	2.8	2.6	2.5	2.3	2.0	13.3	1.0	1.3	1.2	1.5
	最大値	2.0	1.6	4.4	3.8	3.3	3.3	3.5	14.4	1.8	2.0	2.1	1.7
(mg/L)	最小値	0.9	0.8	1.3	1.5	1.3	1.4	0.9	11.4	0.7	0.8	0.6	1.4
有機性窒素	平均値	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2
	最大値	0.4	0.4	1.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0	0.2	0.3	0.7	0.3
(mg/L)	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
アンモニア性窒素	平均値	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.2	0.3
	最大値	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	2.1	0.4	0.4	0.4	0.4
(mg/L)	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
亜硝酸窒素	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
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1
(mg/L)	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	平均値	1.1	0.9	2.2	2.1	2.0	1.8	1.5	12.1	0.7	1.0	0.8	1.0
	最大値	1.8	1.3	3.4	3.2	3.1	3.0	3.2	13.8	1.4	1.8	1.7	1.1
(mg/L)	最小値	0.5	0.4	0.7	0.8	0.8	0.8	0.4	10.9	0.3	0.5	0.4	0.9
全リン	平均値	0.09	0.07	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.47	0.06	0.13	0.09	0.15
	最大値	0.12	0.13	0.24	0.29	0.22	0.25	0.31	0.71	0.08	0.22	0.18	0.18
(mg/L)	最小値	0.07	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.25	0.01未満	0.09	0.03	0.13
電気伝導度	平均値	170	170	190	190	190	190	180	360	180	190	170	150
	最大値	220	200	220	220	220	220	230	390	230	210	220	170
(μS/cm)	最小値	140	130	140	150	130	130	120	320	64	160	130	130
大腸菌群数	平均値	32,000	7,300	6,000	12,000	11,000	9,500	9,000	30未満	15,000	13,000	23,000	32,000
	最大値	200,000	28,000	25,000	89,000	76,000	24,000	32,000	100	47,000	67,000	76,000	73,000
(個/100mL)	最小値	4,000	1,000	100	100	200	1,400	300	30未満	2,600	2,000	4,700	9,600

注)透視度の50以上は50と表記

2、採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況



注）かっこ内の数値は、各測定点でのＢＯＤ平均値（ｍｇ/L）です。

§３ 環境保全調査の状況

１ 臭気測定結果

敷地境界臭気測定（5項目）

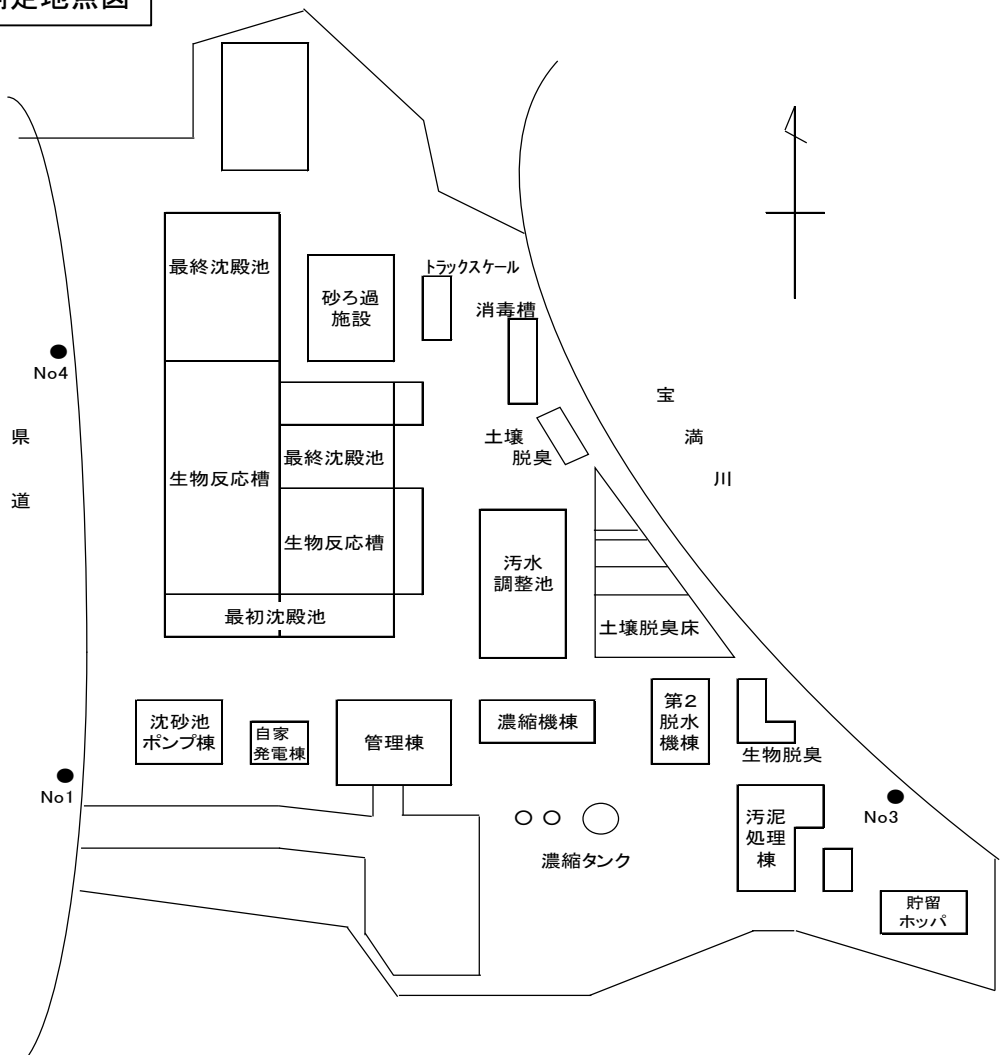
測定項目	R5.4.4			R5.6.13			R5.8.1			小郡市	定量
（単位：ppm）	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	規制値	下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	0.007	0.004	0.009	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
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	R5.10.17			R5.12.5			R6.2.6			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

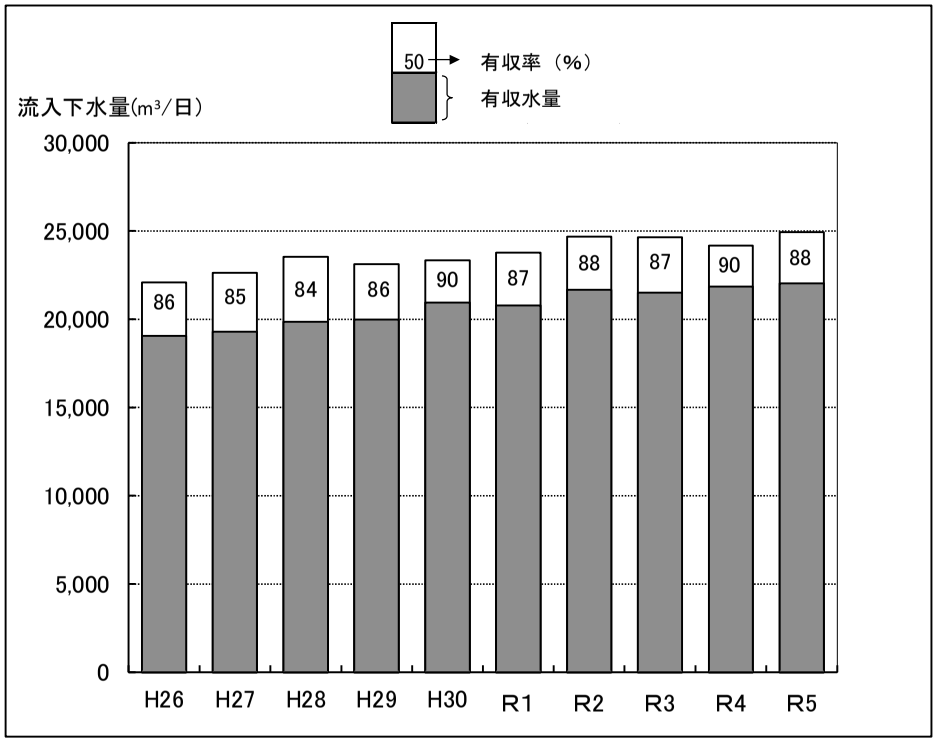
ND：定量下限値未満

悪臭測定地点図

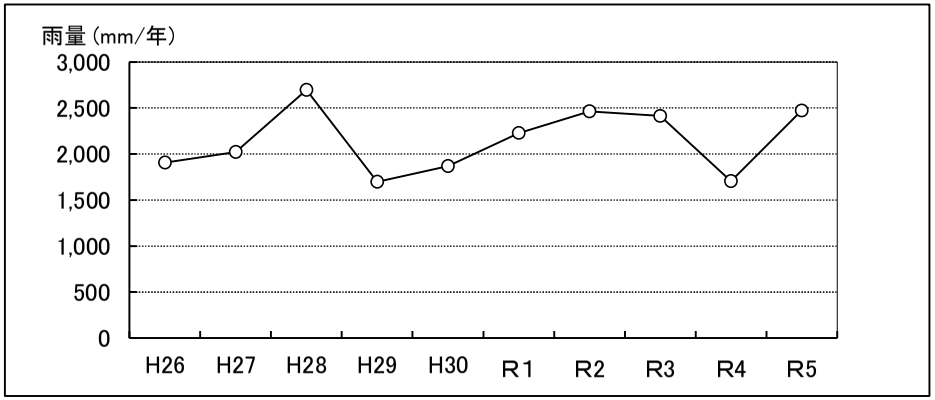


第6節 経 年 変 化

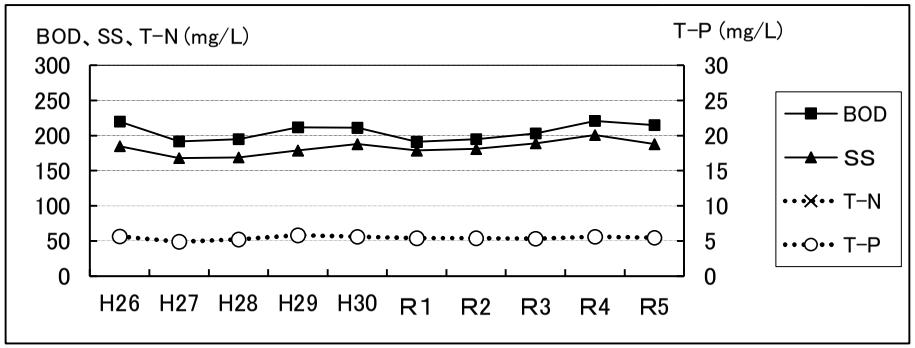
1 流入下水量の経年変化



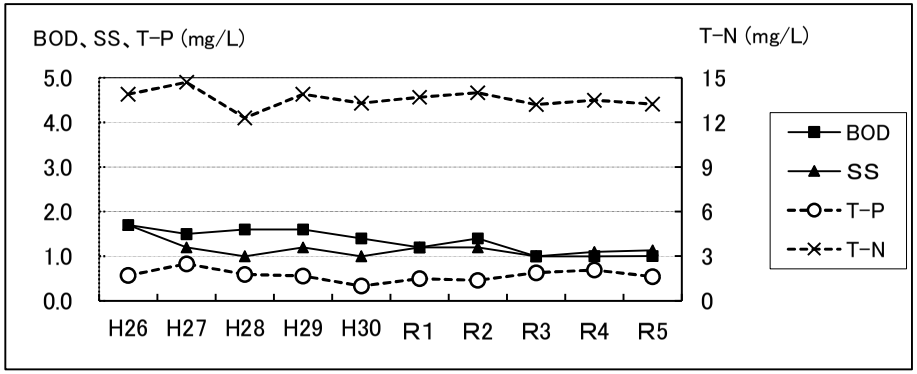
2 降雨量の経年変化



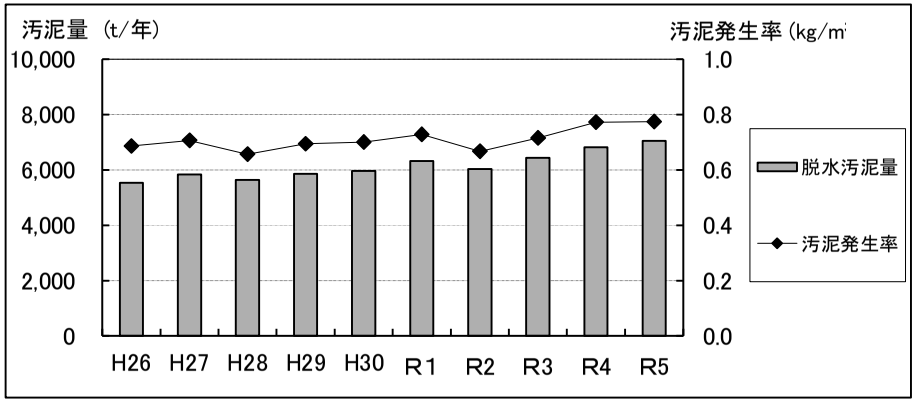
3 流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



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（7,180m）、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5年度は、年間3,674,616m^3（日平均10,040m^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1,549.5haのうち、現在989.1ha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	1,549.5 ha（2市1町）	989.1 ha（2市1町）(処理区域)
計画人口	39,330 人	37,186 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	40.87 km	30.44 km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31 ha	同左
処理方式	高度処理オキシデーションディッチ法＋急速ろ過法	―
処理能力	16,400 m^3/日	―
処理水の放流先	宝満川	―
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	―

2　計画の内容

区　　分			筑紫野市	太宰府市	筑 前 町	合　計
計 画 区 域（ha）			881.9	45.6	622.0	1,549.5
計 画 人 口（人）			22,690	250	16,390	39,330
計画汚水量（m^3/日）	日平均値	生活汚水	4,538	50	3,360	7,948
		営業汚水	794	9	0	803
		地 下 水	1,021	11	656	1,688
		工場・その他排水	970	0	2,300	3,270
		計	7,323	70	6,316	13,709
	日最大値	生活汚水	6,013	66	4,179	10,258
		営業汚水	1,021	11	0	1,032
		地 下 水	1,021	11	656	1,688
		工場・その他排水	1,040	0	2,300	3,340
		計	9,095	88	7,135	16,318
	比　　率(%)		55.8	0.5	43.7	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。

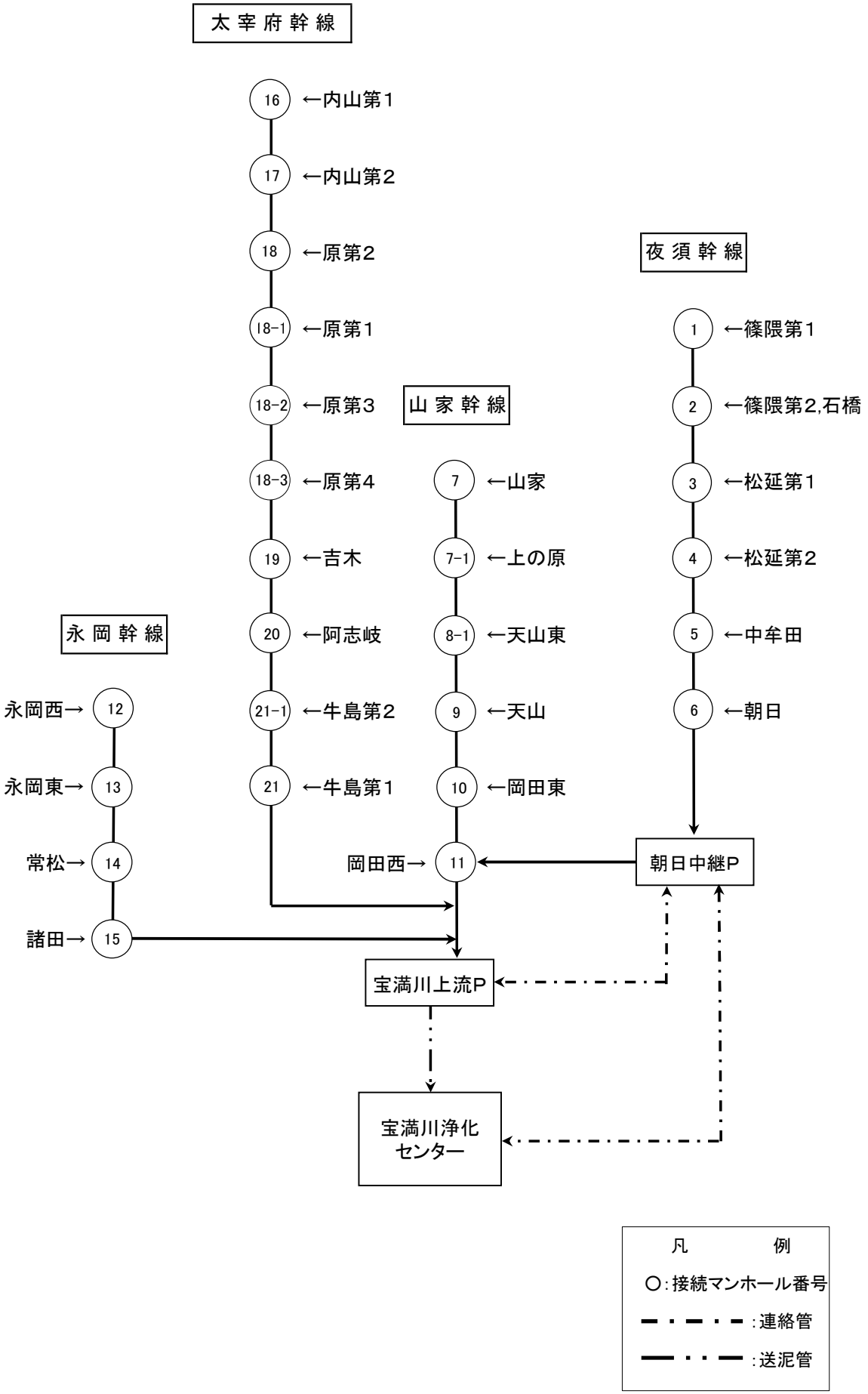
(3) 夜須幹線：筑前町夜須地区の汚水を朝日中継ポンプ場を介して山家幹線に接続する。

(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)	(m)	(m)	(%)
夜須幹線	筑紫野市大字諸田	筑前町東小田	1,200 ～ 400 一部2条管	7,180	5,170	72.0
山家幹線	筑紫野市大字諸田	筑前町朝日	450 ～ 350	2,250	2,250	100.0
永岡幹線	筑紫野市大字諸田	筑紫野市俗明院	700 ～ 500	2,250	2,250	100.0
太宰府幹線	筑紫野市大字諸田	筑紫野市原	600 ～ 200	7,270	7,270	100.0
小計				18,950	16,940	89.4
連絡管	筑紫野市大字諸田	小郡市津古	400 2条管	11,900	8,160	68.6
送泥管	筑紫野市大字諸田	小郡市津古	200 2条管	10,020	5,340	53.3
小計				21,920	13,500	61.6
合計				40,870	30,440	74.5

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

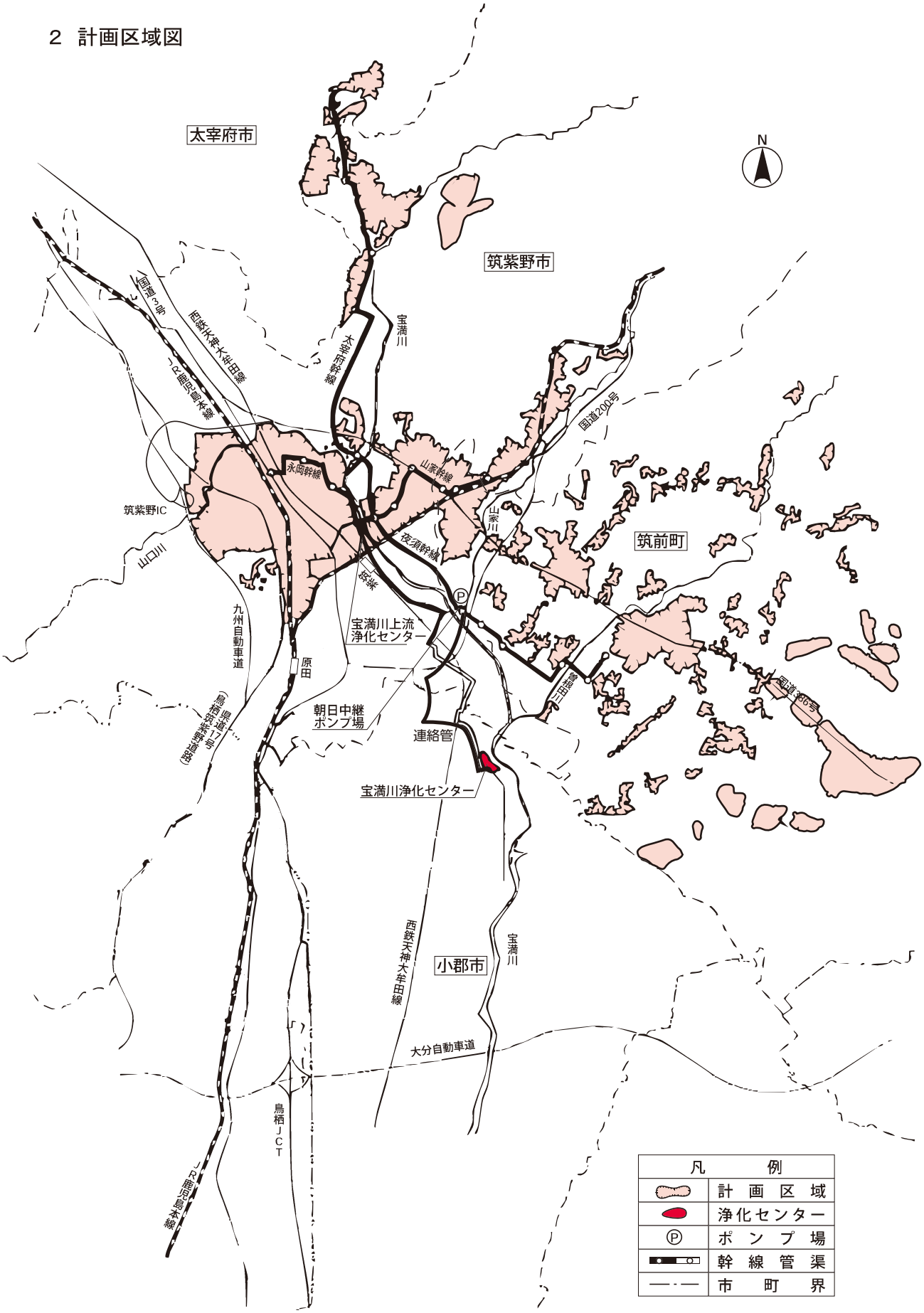
主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動（自動落下式）呑口 幅500㎜×高750㎜	1門	1門
	自 動 除 塵 機	回転レーキ式 幅850㎜×長5,300㎜×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ(着脱式)		
		φ150㎜×2.2m^3/min×34m×30kW	2台	―
		φ200㎜×3.4m^3/min×34m×37kW	2台（1台予備）	―
		φ150㎜×2.2m^3/min×26m×30kW	―	2台
		φ200㎜×4.6m^3/min×40m×55kW	―	2台
	揚 砂 ポ 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	76.3	73.02
		9	天山	26.7	15.72
		10	岡田東	9.0	7.75
		11	岡田西	78.6	58.59
	永岡幹線	12	永岡西	190.8	106.70
		13	永岡東	45.3	25.09
		14	常松	29.1	17.70
		15	諸田	209.9	66.40
	太宰府幹線	18-1	原第１	3.0	2.80
		18	原第２	32.5	32.32
		18-2	原第３	15.9	13.40
		18-3	原第４	0.5	0.50
		19	吉木	42.1	30.40
		20	阿志岐	27.2	21.10
		21	牛島第１	8.5	4.18
		21-1	牛島第２	15.8	9.98
			御笠／農集	11.1	0.00
			吉木／農集	28.6	0.00
			阿志岐／農集	19.6	0.00
			葉光ヶ丘/コミプラ	11.4	0.00
筑紫野市計				881.9	485.65
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第１	280.0	163.42
		2	篠隈第２	124.4	105.67
		2	石橋	4.0	4.00
		3	松延第１	10.5	10.50
		4	松延第２	92.4	91.68
		5	中牟田	29.6	23.20
		6	朝日	54.1	44.57
		7	山家	3.7	2.80
		11	岡田西	1.1	1.10
	山家幹線	7-1	上の原	11.5	8.80
		8-1	天山東	10.7	10.70
筑前町計				622.0	466.44
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第１	17.4	15.53
		17	内山第２	26.6	19.84
		20	阿志岐	1.6	1.60
太宰府市計				45.6	36.97
流域関連市町計				1,549.5	989.06
				進捗率	63.8%

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
筑紫野IC
山口川
山家川
国道200号
九州自動車道
原田
朝日中継ポンプ場
連絡管
宝満川上流浄化センター
宝満川浄化センター
三田川幹線
国道386号
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100mm №2は細目(初期対応)	2面	2面
	自動除塵機	目幅20mm 2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.75m^3/min×43m	2台	1台
	沈砂分離機	サイクロン形 0.75m^3/min	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベヤ供給、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600mm×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		
		φ200mm×4.4m^3/min×23m×30kW	2台	−
		φ300mm×8.8m^3/min×23m×75kW	2(1)台	−
		φ250mm× 6.3m^3/min×23m×90kW	−	2台
		φ350mm×12.6m^3/min×23m×90kW	−	1台
	電磁流量計	口径φ350mm	1台	1台
	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 50kVA 1φ 1次 6,600V 2次 210−105V 50kVA	1式	1式
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 500kVA 燃料:A重油(タンク容量 10,000L、小出槽 1,950L)	2台	1台

( )内は予備機、内数

第　６　章

筑後川中流右岸流域下水道

第６章　筑後川中流右岸流域下水道

第１節　維持管理の概要

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

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

福童浄化センターの年間流入下水量は、6,310,654m^3（日平均17,242m^3）で有収率は90.0％でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の２市１町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めています。計画区域2,667.3haのうち、現在、1,739.6haが処理開始されており、処理人口は69,524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、ＢＯＤ0.9mg/Ｌ、ＳＳ1mg/Ｌ未満、全窒素6.0mg/Ｌ、全リン0.22mg/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3,873tで、外部委託により焼却処分（焼却灰はセメントの原料として利用）、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,667.3 ha（2市1町）	1,739.6 ha（2市1町）（処理区域）
計画人口	62,070 人	69,524 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79 km（連絡管8.19kmを含む）	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	同左
処理能力	27,000 m^3／日	同左
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			小郡市	朝倉市	大刀洗町	合計
計画区域（ha）			1,212.13	888.00	567.19	2,667.32
計画人口（人）			29,300	20,220	12,550	62,070
計画汚水量（m^3／日）	日平均値	生活汚水	6,300	3,235	2,259	11,794
		営業汚水	879	1,618	565	3,062
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		工場他排水	285	1,332	550	2,167
		計	8,783	7,196	3,876	19,855
	日最大値	生活汚水	7,911	4,347	2,824	15,082
		営業汚水	1,172	690	2,123	3,985
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		工場他排水	335	1,332	550	2,217
		計	10,737	7,380	5,999	24,116
	比率（%）		44.5	30.6	24.9	100.0

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

(1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。

(2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。

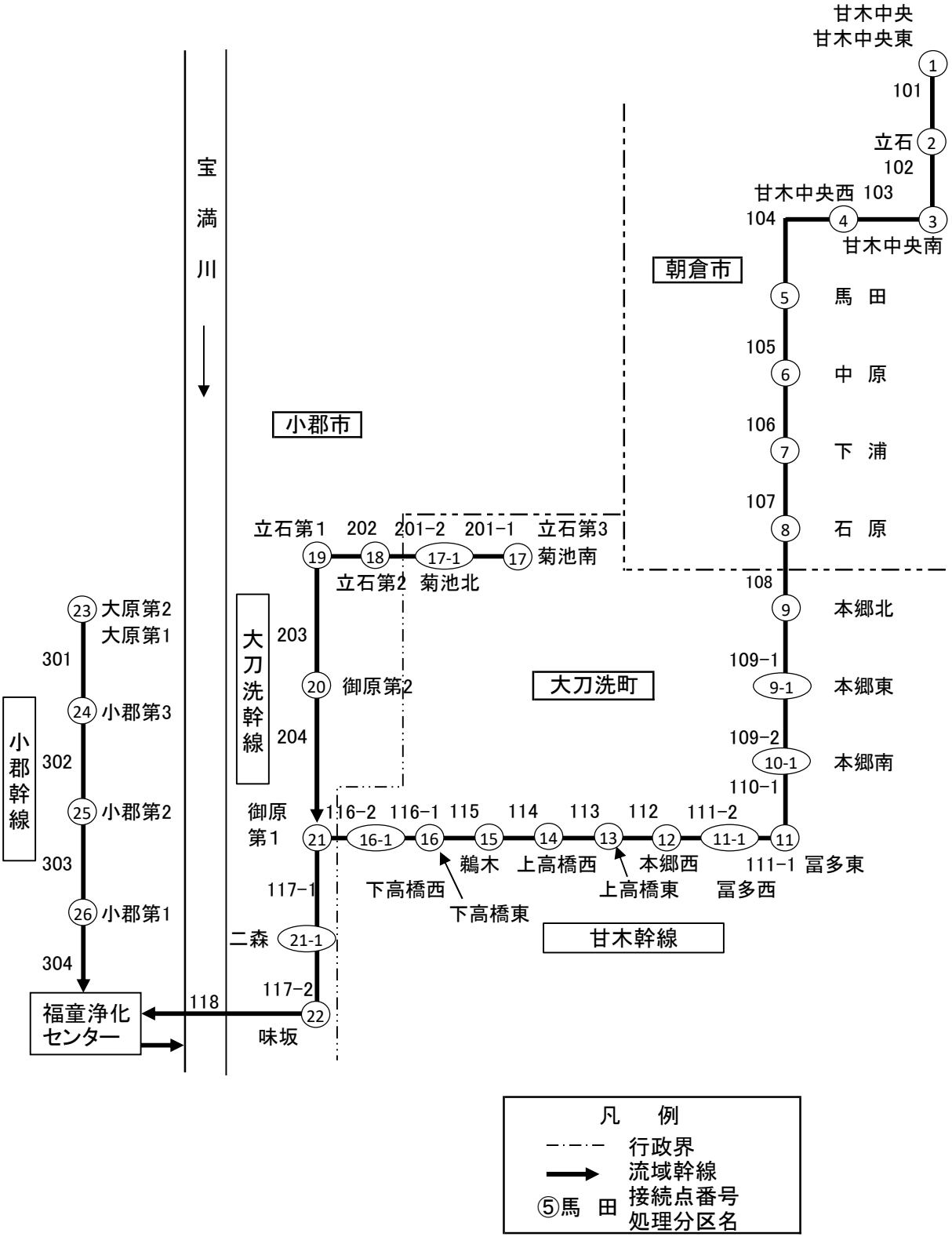
(3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径	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	100.0
大刀洗幹線	小郡市 古飯	大刀洗町 大字鵜木	500～700	4,430	4,430	100.0
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800～950	2,540	2,540	100.0
小計				22,600	22,600	100.0
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8,190	8,190	100.0
合計				30,790	30,790	100.0

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図

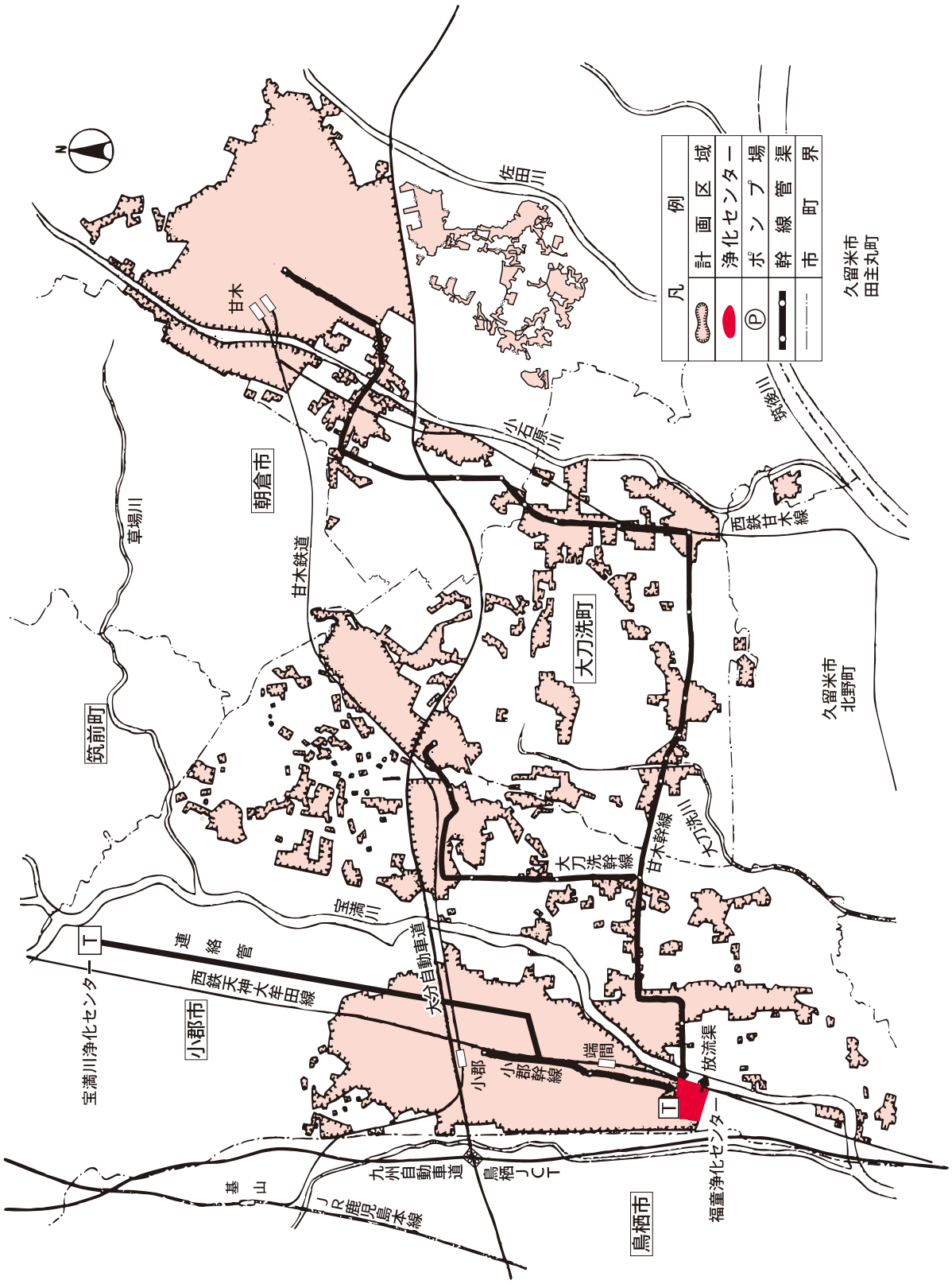


§３ 処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続ﾏﾝﾎｰﾙ番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
小郡市	小郡幹線	26	小郡第１	52.30	7.58
		25	小郡第２	128.80	45.87
		24	小郡第３	169.80	124.20
		23	大原第１	229.64	203.89
		23	大原第２	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味坂	134.04	78.25
		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	64.94
		18	立石第２	108.42	35.40
		17	立石第３	49.32	28.72
小郡市計				1,212.13	775.11
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	77.34	49.93
		9－1	本郷東	25.86	17.10
		10－1	本郷南	11.26	8.46
		11	冨多東	54.61	31.70
		11－1	冨多西	3.67	3.33
		12	本郷西	21.79	13.94
		13	上高橋東	26.81	18.65
		14	上高橋西	57.09	41.47
		15	鵜木	6.34	4.99
		16	下高橋東	12.92	7.64
		16－1	下高橋西	27.22	14.85
	大刀洗幹線	17	菊池南	239.31	158.24
		17－1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	371.40
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	129.36
		1	甘木中央	129.50	106.81
		2	立石	380.70	249.45
		3	甘木中央南	43.00	27.27
		4	甘木中央西	82.00	42.40
		5	馬田	44.80	18.30
		6	中原	0.00	0.00
		7	下浦	22.00	15.32
		8	石原	6.00	4.20
朝倉市計				888.00	593.11
流域関連市町計				2,667.32	1,739.62
				進捗率	65.2%

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
佐田川
甘木
朝倉市
草場川
筑前町
甘木鉄道
小石原川
筑後川
西鉄甘木線
大刀洗町
久留米市
田主丸町
久留米市
北野町
大刀洗川
甘木幹線
大刀洗幹線
宝満川
連絡管
宝満川浄化センター
西鉄天神大牟田線
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
基山
JR鹿児島本線
鳥栖市

第4節　浄化センター施設

§1　処理施設

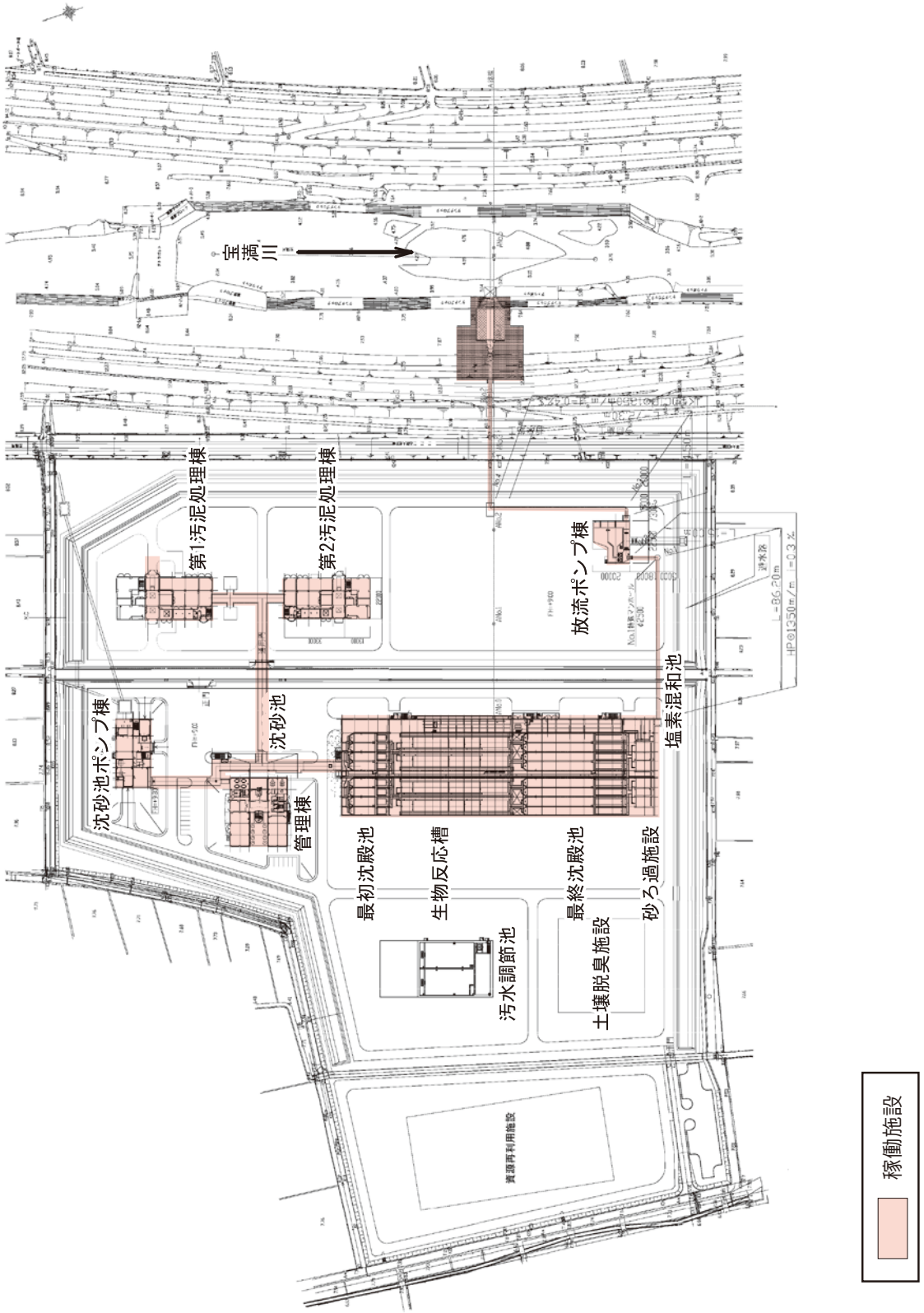
1　計画と建設状況

区分	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100mm	2台	2台
	自動除塵機	間欠式　目幅20mm	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φ100mm×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20mm	2台	1台
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ250mm×6.9m^3/min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ350mm×13.8m^3/min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ450mm×27.6m^3/min×21m×150kW	1台	1台
	電磁流量計	口径φ350mm	2台	0台
		口径φ400mm	1台	1台
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 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　φ100mm×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 φ200mm/φ150mm×47m^3/min×67kPa×90kW	2台	2台
		鋼板製多段ターボブロワ φ200mm/φ150mm×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　φ250mm×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　φ200mm×4.7m^3/min×5m	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ100mm×0.8m^3/min×8m	3台	3台
	スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×1.0m^3/min×15m	2台	2台

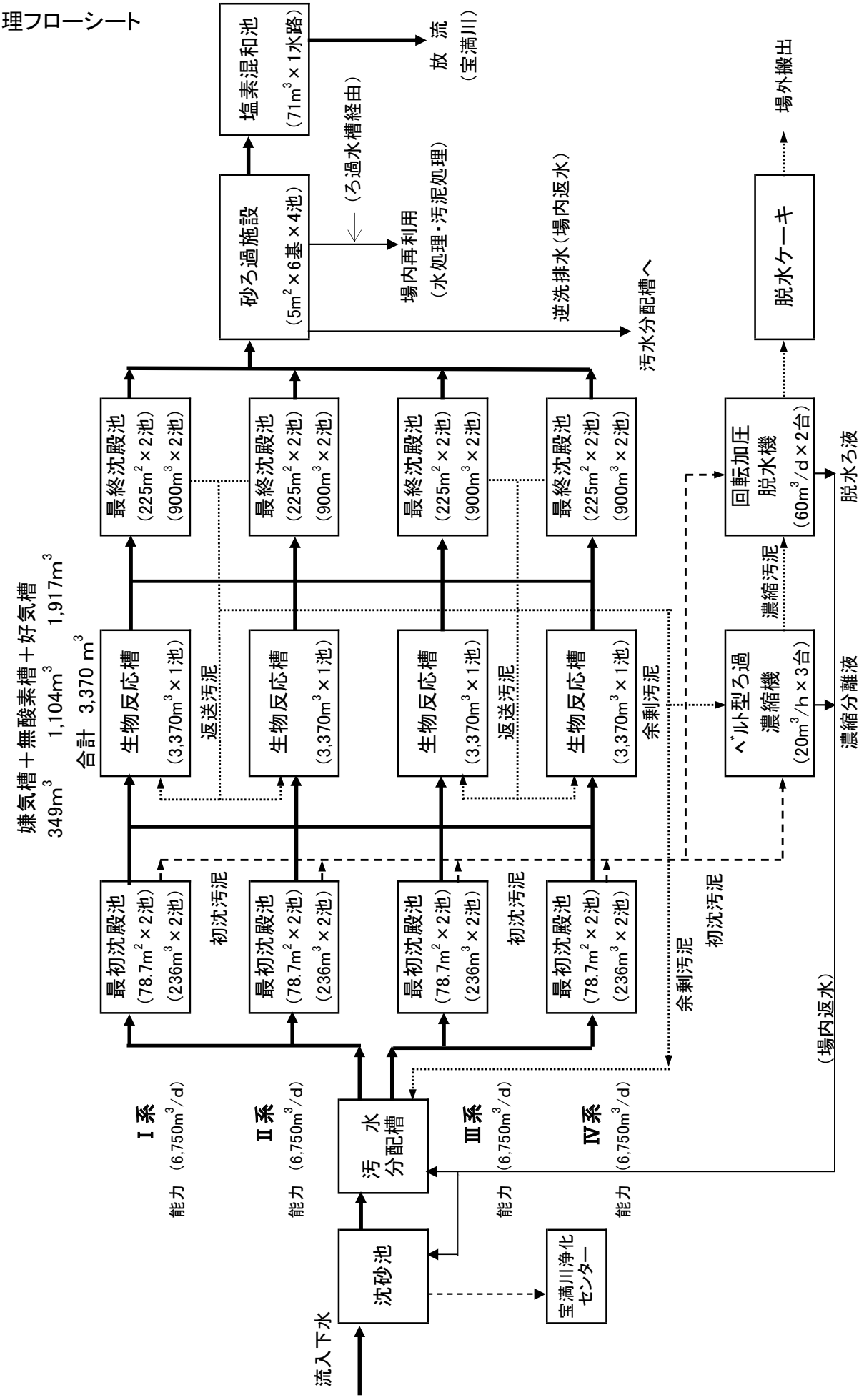
区分	主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式　5m^2×6基/池	4池	4池
	空気圧縮機	0.68Mpa　15kW	3台	3台
	逆洗排水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ200mm×3.0m^3/min×17m	2台	2台
	ろ過水移送ポンプ	JOV形渦巻ポンプ　φ80mm×0.8m^3/min×6m	2台	2台
	砂ろ過用次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.4kW　0.235L/min	3台	3台
消毒設備	塩素混和池	有効容量71m^3/水路	1水路	1水路
	次亜塩貯留タンク	FRP 製円筒立形　容量4m^3	2基	2基
	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
		FRP製円筒タンク　容量1m^3	1基	1基
		FRP製円筒タンク　容量1.5m^3	2基	2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　φ1,200mm×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5mm	2台	2台
	雨水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1,200mm×高1,200mm	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1,300mm×高1,300mm	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1,300mm×高1,300mm	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1,000mm×高1,000mm	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1,000mm×高1,000mm	1門	1門
	放流ポンプ	水中汚水ポンプ　φ400mm×13.8m3/min×6.5m×30kW　（1、2号）	2台	2台
		水中汚水ポンプ　φ500mm×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　φ100mm×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
資源再利用施設
稼働施設

3 処理フローシート


流入下水
沈砂池
宝満川浄化センター
汚水分配槽
Ⅰ系 (6,750m³/d)
Ⅱ系 (6,750m³/d)
Ⅲ系 (6,750m³/d)
Ⅳ系 (6,750m³/d)
能力
嫌気槽＋無酸素槽＋好気槽
349m³ 1,104m³ 1,917m³
合計 3,370 m³
最初沈殿池 (78.7m²×2池) (236m³×2池)
生物反応槽 (3,370m³×1池)
最終沈殿池 (225m²×2池) (900m³×2池)
初沈汚泥
返送汚泥
余剰汚泥
ベルト型ろ過濃縮機 (20m³/h×3台)
回転加圧脱水機 (60m³/d×2台)
濃縮汚泥
脱水ケーキ
場外搬出
脱水ろ液
濃縮分離液
(場内返水)
砂ろ過施設 (5m²×6基×4池)
(ろ過水槽経由)
場内再利用 (水処理・汚泥処理)
逆洗排水(場内返水)
汚水分配槽へ
塩素混和池 (71m³×1水路)
放流 (宝満川)

§２　処理状況　　１　下水処理　　(1)　水処理・汚泥処理状況

年	月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
気象	気温	℃	16.1	20.1	24.0	28.0	29.0	26.3	18.2	13.5	8.6	6.6	9.0	10.7	17.5	31.0	1.1	
	雨量	mm/d	8.0	10.7	14.1	28.4	4.1	2.7	0.9	1.2	1.2	1.7	6.0	6.6	7.1	242.0	0.0	2,614.5
流入水量		m^3/d	16,758	17,515	17,750	21,496	16,981	16,815	16,437	16,195	16,470	16,435	16,804	17,175	17,242	45,729	13,076	6,310,654
宝満川浄化センター送水量		m^3/d						1,290							1,290	2,382	198	2,580
揚水量		m^3/d	16,912	17,670	17,903	21,650	17,137	16,886	16,593	16,321	16,575	16,540	16,914	17,296	17,373	45,802	10,845	6,358,506
流入水	水温	℃	20.7	22.0	23.8	25.1	27.0	27.1	25.2	23.0	20.8	19.2	18.8	18.9	22.7	27.6	17.8	
	透視度	度	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	6	2	
	ｐＨ		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	6.8	
	ＳＳ	mg/L	170	170	170	130	160	140	150	140	150	160	140	140	150	320	70	
	ＳＳ量	kg/d	2,863	3,021	3,083	2,748	2,799	2,460	2,623	2,388	2,544	2,750	2,507	2,549	2,697	5,391	1,722	793,048
	ＣＯＤ	mg/L	110	110	110	93	110	100	110	110	110	110	110	110	110	160	53	
	ＣＯＤ量	kg/d	2,003	2,053	2,127	1,923	1,892	1,841	1,896	1,837	1,958	1,991	1,973	1,948	1,954	2,789	1,347	574,379
	ＢＯＤ	mg/L	190	180	170	140	170	150	180	170	180	180	170	170	170	260	91	
	ＢＯＤ量	kg/d	3,266	3,201	3,088	3,042	2,932	2,627	2,982	2,837	3,042	3,057	2,918	3,020	2,998	4,534	1,857	416,759
	全窒素	mg/L	36	33	34	27	35	34	35	38	41	40	38	37	35	50	14	
	有機性窒素	mg/L	6	4	5	4	5	6	5	8	8	8	7	6	6	17	0	
	アンモニア性窒素	mg/L	30	28	28	22	29	28	29	30	31	31	30	29	29	40	10	
	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	0.3	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	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	0.3	0.1未満	
	全りん	mg/L	3.29	2.98	3.38	2.58	3.29	3.30	3.57	4.04	4.39	4.60	3.94	3.53	3.56	7.48	1.27	
	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	1,937	1,957	1,990	1,794	2,056	2,082	2,045	2,069	2,027	1,944	1,955	1,939	1,983	2,521	1,063	725,598
	全返水ＳＳ量	kg/d																
	全返水ＳＳ率	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	
	砂ろ過逆洗水量	m^3/d	1,336	1,356	1,341	1,189	1,394	1,435	1,405	1,391	1,349	1,326	1,314	1,315	1,346	1,717	693	492,553
	砂ろ過逆洗水ＳＳ	mg/L	13	18	16	20	15	12	11	17	23	19	23	26	18	64	4	
水	汚泥系返水量	m^3/d	601	601	649	604	661	647	640	678	678	618	640	624	637	871	318	233,045
	汚泥系返水ＳＳ	mg/L	342	270	233	190	197	239	287	295	435	360	351	314	293	1,380	10	
分配槽	水温	℃																
	透視度	度																
	ｐＨ																	
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ量	kg/d																
	ＣＯＤ	mg/L																
	ＣＯＤ量	kg/d																
	ＢＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ量	kg/d																
	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																
	塩素イオン	mg/L																
	汚泥系返水(初沈)	m^3/d																
水処理	ポリ鉄添加量	L/d																
	ポリ鉄添加率	ppm																
最初沈殿池	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																
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	%																

年	月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池	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																
	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（Ⅱ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	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	9,424	9,813	9,946	11,722	9,596	9,484	9,319	9,195	9,301	9,242	9,434	9,617	9,677	23,715	6,345	3,541,958
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.8	0.5	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	60	62	63	74	61	60	59	58	59	58	60	61	61	150	40	
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
	水温	℃	21.7	23.0	24.4	25.4	27.3	27.3	25.9	24.1	22.1	20.5	20.1	20.2	23.6	28.2	19.3	
	透視度	度	4	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	3	
	ｐＨ		7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	
	ＳＳ	mg/L	47	45	45	42	43	46	43	44	45	48	48	48	45	94	28	
	ＳＳ除去率	%	72	73	73	66	73	67	72	69	70	70	67	67	70	89	19	
	ＣＯＤ	mg/L	73	70	73	59	70	69	72	72	76	75	77	74	72	100	37	
	ＢＯＤ	mg/L	110	100	100	90	100	100	110	110	110	110	110	110	100	130	51	
	ＢＯＤ除去率	%	41	39	40	37	37	31	37	36	38	38	34	36	37	56	4	
	全窒素	mg/L	31	29	30	26	32	31	32	33	38	37	36	34	32	43	20	
	有機性窒素	mg/L	7	3	5	6	5	8	5	6	9	9	8	5	6	14	1	
	アンモニア性窒素	mg/L	24	25	25	20	26	22	27	27	29	28	27	29	26	32	15	
	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	0.1	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	0.1	0.1未満	
	全りん	mg/L	4.71	4.68	5.62	4.12	5.17	5.14	6.01	5.56	6.02	6.14	5.57	4.78	5.29	7.31	2.38	
	りん酸態りん	mg/L	3.85	4.06	4.74	3.17	4.35	4.39	4.94	4.38	4.69	4.74	4.25	3.53	4.26	6.32	1.93	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅲ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	71	70	67	66	64	67	63	66	67	65	66	67	66	80	50	24,310
	固形分	%	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	1.3	1.3	1.1	1.4	2.4	0.4	
	ＳＳ量	kg/d	1,407	1,340	1,451	1,227	1,169	1,210	1,210	1,269	1,555	1,260	1,265	1,073	1,288	2,376	363	314,245
	ｐＨ		6.0	6.0	5.7	6.1	6.0	6.0	6.1	6.2	6.1	6.1	6.2	6.3	6.1	6.8	4.3	
	有機分	%	94.5	93.8	94.3	91.4	93.7	94.2	92.6	94.8	93.1	93.7	93.9	93.4	93.5	98.7	90.6	
最初沈殿池（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	9,425	9,814	9,947	11,722	9,597	9,485	9,319	9,195	9,301	9,243	9,435	9,618	9,678	23,715	6,346	3,542,146
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.8	0.5	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	60	62	63	74	61	60	59	58	59	58	60	61	61	150	40	
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
	水温	℃	21.7	23.0	24.4	25.4	27.3	27.3	25.9	24.1	22.1	20.5	20.1	20.2	23.6	28.2	19.3	
	透視度	度	4	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	3	
	ｐＨ		7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	
	ＳＳ	mg/L	47	45	45	42	43	46	43	44	45	48	48	48	45	94	28	
	ＳＳ除去率	%	72	73	73	66	73	67	72	69	70	70	67	67	70	89	19	
	ＣＯＤ	mg/L	73	70	73	59	70	69	72	72	76	75	77	74	72	100	37	
	ＢＯＤ	mg/L	110	100	100	90	100	100	110	110	110	110	110	110	100	130	51	
	ＢＯＤ除去率	%	41	39	40	37	37	31	37	36	38	38	34	36	37	56	4	

巻末資料

年	月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池（Ⅳ系）	全窒素	mg/L	31	29	30	26	32	31	32	33	38	37	36	34	32	43	20	
	有機性窒素	mg/L	7	3	5	6	5	8	5	6	9	9	8	5	6	14	1	
	アンモニア性窒素	mg/L	24	25	25	20	26	22	27	27	29	28	27	29	26	32	15	
	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	0.1	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	0.1	0.1未満	
	全りん	mg/L	4.71	4.68	5.62	4.12	5.17	5.14	6.01	5.56	6.02	6.14	5.57	4.78	5.29	7.31	2.38	
	りん酸態りん	mg/L	3.85	4.06	4.74	3.17	4.35	4.39	4.94	4.38	4.69	4.74	4.25	3.53	4.26	6.32	1.93	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅳ系）	引抜汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	70	69	67	66	63	66	63	65	66	64	66	66	66	79	49	24,120
	固形分	%	1.2	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	2.4	0.4	
	ＳＳ量	kg/d	1,154	1,331	1,265	1,059	1,065	1,105	1,166	1,176	1,341	1,223	1,171	1,203	1,188	2,271	391	289,965
	ｐＨ		6.3	6.1	6.1	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.5	6.4	6.3	6.9	5.2	
	有機分	%	93.9	93.8	93.7	92.1	92.9	93.5	93.3	93.4	92.9	93.7	92.0	93.8	93.2	96.3	89.1	
初沈スカム引抜量		m^3/d	154	155	152	154	150	157	157	126	105	105	110	121	137	224	48	50,231
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池																
	嫌気槽数	槽																
	無酸素槽数	槽																
	好気槽数	槽																
	処理水量	m^3/d																
	ＨＲＴ	h																
	Ａ－ＨＲＴ	h																
	循環水量	m^3/d																
	循環比	%																
	初沈汚泥等移送量	m^3/d																
	送風量	m^3/d																
	送風倍率	倍																
	水温	℃																
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L																
	ＭＬＳＳ	mg/L																
	ＳＶ	%																
	ＳＶＩ																	
	ＳＡ	d																
	ＳＲＴ	d																
	Ａ－ＳＲＴ	d																
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d																
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d																
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV																
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV																
	全窒素（好気槽）	mg/L																
	有機性窒素（好気槽）	mg/L																
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L																
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L																
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L																
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L																
	生物指数																	
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d																
	返送比	%																
	ｐＨ																	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	固形分	%																
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	1.0	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	6,185	6,445	6,536	7,720	6,306	6,226	6,119	6,044	6,122	6,084	6,209	6,327	6,362	15,742	4,147	2,328,575
	ＨＲＴ	h	13.1	12.6	12.5	10.9	12.8	13.1	13.2	13.4	13.2	13.3	13.0	12.8	12.8	19.5	5.1	
	Ａ－ＨＲＴ	h	7.4	7.2	7.1	6.2	7.3	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	11.1	2.9	
	循環水量	m^3/d	6,856	6,888	6,526	5,655	6,656	6,461	6,514	6,599	6,830	7,234	6,657	6,630	6,626	7,882	1,021	2,424,938
	循環比	%	111	108	102	79	106	105	107	109	112	119	107	105	106	136	6	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	18	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	20	20	28	8	7,073
	送風量	m^3/d	28,252	29,282	30,192	30,053	30,683	30,374	27,709	25,916	27,716	28,627	28,712	28,326	28,822	32,594	23,021	10,548,927
	送風倍率	倍	4.6	4.6	4.7	4.1	4.9	4.9	4.5	4.3	4.5	4.7	4.6	4.5	4.6	6.1	1.6	

	年　月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
	水温	℃	22.5	23.7	25.2	26.0	27.9	28.2	26.8	24.9	22.8	21.2	20.8	20.9	24.3	28.3	20.5	
	ｐＨ		6.2	6.1	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.8	6.0	
生	ＤＯ	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	1.1	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,300	2,200	2,100	2,100	2,000	2,100	2,000	1,900	2,000	2,100	2,200	2,100	2,100	2,500	1,600	
	ＳＶ	%	30	29	27	28	28	29	28	28	26	27	29	27	28	32	22	
物	ＳＶＩ		126	125	123	127	135	133	136	142	128	123	127	124	129	156	109	
	ＳＡ	d																
	ＳＲＴ	d	7.7	7.2	6.6	8.6	6.2	7.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.5	6.8	7.2	19.5	4.7	
反	Ａ－ＳＲＴ	d	4.4	4.1	3.8	4.9	3.5	4.2	3.8	4.1	4.1	4.3	4.3	3.9	4.1	11.1	2.7	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.13	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.19	0.06	
応	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV																
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	-75	-78	-71	-74	-90	-76	-57	-90	-72	-51	-42	-55	-69	10	-177	
	全窒素（好気槽）	mg/L	4.9	4.4	5.3	4.4	5.6	5.5	5.5	5.7	6.0	6.6	5.9	6.0	5.5	10.7	3.3	
槽	有機性窒素（好気槽）	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.5	2.6	0.1未満	
	ＮＨ４－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	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.6	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	4.3	4.4	4.7	4.2	4.7	4.8	5.2	5.3	5.4	6.0	5.5	5.4	5.0	9.9	3.0	
（Ⅱ系）	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	15.53	16.11	17.08	13.08	19.17	20.67	22.01	19.59	16.86	14.61	15.07	13.45	16.96	30.00	1.80	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.23	0.35	0.21	0.09	0.41	0.46	0.37	0.61	0.14	0.06	0.25	0.10	0.27	4.84	0.00	
	生物指数		3.0	3.2	3.1	3.0	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	2.8	
	返送汚泥量	m^3/d	2,027	2,039	2,013	2,625	1,845	2,137	1,878	1,745	1,862	1,887	1,951	1,937	1,996	5,988	1,548	730,477
返送	返送比	%	32.8	31.5	30.6	33.5	29.2	34.3	30.7	28.8	30.4	31.0	31.4	30.6	31.2	55.0	27.3	
汚泥	ｐＨ		6.2	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.0	
（Ⅱ系）	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	6.13	8.17	11.20	5.87	10.83	8.37	10.01	6.86	3.92	7.78	9.50	7.04	8.01	20.06	0.44	
	固形分	%	0.86	0.92	0.94	0.79	0.89	0.82	0.86	0.79	0.80	0.96	0.97	0.97	0.88	1.28	0.34	
	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	
生	処理水量	m^3/d	6,185	6,444	6,536	7,719	6,305	6,226	6,118	6,044	6,121	6,083	6,209	6,327	6,362	15,741	4,147	2,328,419
	ＨＲＴ	h	13.1	12.6	12.5	10.9	12.8	13.1	13.2	13.4	13.2	13.3	13.1	12.8	12.8	19.5	5.1	
	Ａ－ＨＲＴ	h	7.4	7.2	7.1	6.2	7.3	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	11.1	2.9	
	循環水量	m^3/d	6,851	6,877	6,510	5,646	6,648	6,461	6,518	6,605	6,833	6,881	6,663	6,634	6,593	7,596	1,022	2,413,200
物	循環比	%	111	108	102	79	106	105	107	109	112	113	107	105	105	137	6	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	17	19	20	20	20	18	17	20	20	19	20	20	19	27	8	6,917
	送風量	m^3/d	28,190	29,265	31,017	30,260	30,675	30,236	28,258	26,430	29,767	29,959	29,454	29,175	29,395	32,988	23,259	10,758,474
	送風倍率	倍	4.6	4.6	4.8	4.1	4.9	4.9	4.6	4.4	4.9	4.9	4.7	4.6	4.7	5.9	1.7	
反	水温	℃	22.5	23.7	25.2	26.0	27.9	28.2	26.8	24.9	22.8	21.3	20.8	20.9	24.3	28.3	20.6	
	ｐＨ		6.3	6.2	6.3	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.8	6.0	
	ＤＯ	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,400	2,300	2,200	2,200	2,000	2,000	1,900	1,900	2,000	2,200	2,300	2,100	2,100	2,500	1,600	
応	ＳＶ	%	30	29	28	29	27	27	27	27	26	29	31	29	28	34	24	
	ＳＶＩ		126	123	124	127	133	130	133	140	124	127	134	130	129	166	108	
	ＳＡ	d	28	28	26	24	26	25	25	24	25	26	26	24	26	37	9	
	ＳＲＴ	d	7.1	7.1	6.6	7.8	6.3	7.3	6.7	6.7	6.6	7.3	6.8	6.5	6.9	16.3	4.7	
槽	Ａ－ＳＲＴ	d	4.0	4.0	3.7	4.4	3.6	4.1	3.8	3.8	3.7	4.2	3.9	3.7	3.9	9.3	2.7	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.12	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.17	0.05	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV																
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	9	-2	-34	-27	-40	-52	-13	-36	-6	-2	-13	-11	-19	46	-133	
（Ⅲ系）	全窒素（好気槽）	mg/L	4.1	4.0	4.5	4.0	4.9	4.6	4.8	5.2	5.9	5.5	4.8	5.1	4.8	9.3	2.9	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7	0.8	0.3	0.6	0.5	0.6	3.5	0.1未満	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L	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	0.2	0.1未満	0.1未満	2.6	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	3.4	3.7	3.9	3.7	4.3	4.0	4.4	4.9	5.1	5.1	4.4	4.5	4.3	8.6	2.6	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	16.02	17.39	17.52	12.78	18.96	19.58	21.97	18.80	15.89	14.06	14.40	12.76	16.70	29.80	2.62	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.15	0.25	0.34	0.18	0.28	0.41	0.53	0.72	0.13	0.06	0.29	0.15	0.29	5.66	0.00	
	生物指数		3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	2.8	
	返送汚泥量	m^3/d	2,055	2,066	2,025	2,599	1,853	2,146	1,899	1,766	1,889	1,889	1,969	1,952	2,009	5,989	1,501	735,379
返送	返送比	%	33.2	32.0	30.8	33.1	29.4	34.4	31.0	29.2	30.9	31.0	31.7	30.8	31.4	39.5	27.4	
汚泥	ｐＨ		6.2	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.1	
（Ⅲ系）	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	5.02	7.21	9.87	4.35	8.55	6.95	9.10	6.57	5.63	9.41	11.27	7.53	7.62	20.06	0.80	
	固形分	%	0.96	0.97	0.94	0.86	0.87	0.80	0.85	0.82	0.90	1.05	1.09	1.04	0.93	1.19	0.48	
	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	
生物	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
反応槽	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
（Ⅳ系）	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

巻末資料

年	月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
	処理水量	m^3/d	6,185	6,444	6,535	7,719	6,305	6,226	6,119	6,044	6,121	6,083	6,209	6,327	6,362	15,743	4,147	2,328,420
	ＨＲＴ	h	13.1	12.6	12.5	10.9	12.8	13.1	13.2	13.4	13.2	13.3	13.1	12.8	12.8	19.5	5.1	
	Ａ－ＨＲＴ	h	7.4	7.2	7.1	6.2	7.3	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	11.1	2.9	
生	循環水量	m^3/d	6,859	6,891	6,498	5,650	6,662	6,461	6,517	6,604	6,833	6,879	6,663	6,633	6,595	7,597	1,025	2,413,883
	循環比	%	111	108	102	79	106	105	107	109	112	113	107	105	105	137	7	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	17	19	20	20	20	18	17	20	20	19	20	20	19	27	8	6,920
	送風量	m^3/d	28,234	29,314	30,566	29,606	30,674	29,421	27,228	26,124	27,491	27,868	27,658	28,012	28,520	32,607	21,952	10,438,434
物	送風倍率	倍	4.6	4.6	4.7	4.0	4.9	4.7	4.5	4.3	4.5	4.6	4.5	4.4	4.5	6.0	1.6	
	水温	℃	22.5	23.7	25.2	26.0	27.9	28.1	26.8	24.8	22.8	21.3	20.8	20.9	24.3	28.3	20.6	
	ｐＨ		6.2	6.2	6.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.0	
	ＤＯ	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.9	0.0	
反	ＭＬＳＳ	mg/L	2,100	2,100	2,000	2,100	1,900	1,900	1,800	1,800	1,900	2,200	2,200	2,100	2,000	2,400	1,700	
	ＳＶ	%	27	26	25	28	27	27	26	26	25	28	29	27	27	30	22	
	ＳＶＩ		125	123	121	129	135	137	137	142	125	127	132	127	130	156	100	
	ＳＡ	d	25	25	24	23	25	24	24	23	24	25	25	23	24	39	9	
応	ＳＲＴ	d	6.4	6.4	6.1	7.4	6.1	6.9	6.4	6.4	6.2	7.1	6.5	6.2	6.5	15.3	4.4	
	Ａ－ＳＲＴ	d	3.6	3.6	3.5	4.2	3.5	3.9	3.6	3.6	3.5	4.0	3.7	3.5	3.7	8.7	2.5	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.12	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.11	0.11	0.17	0.06	
槽	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV	-179	-173	-183	-153	-203	-180	-185	-179	-132	-138	-120	-121	-162	-19	-355	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	-115	-133	-131	-122	-123	-117	-118	-121	-85	-95	-122	-120	-117	0	-198	
	全窒素（好気槽）	mg/L	6.5	6.5	6.5	5.4	6.3	5.8	6.2	6.4	6.5	6.7	5.8	6.8	6.3	10.4	4.2	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	2.2	0.1未満	
	ＮＨ４－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	2.1	0.1未満	
（Ⅳ系）	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	5.8	5.9	5.9	5.0	5.5	5.3	5.7	6.1	6.0	6.0	5.7	5.8	5.7	9.4	3.9	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	16.22	17.86	18.70	14.06	20.57	21.05	23.03	19.74	17.74	16.30	16.20	13.86	17.97	31.87	2.77	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.17	0.24	0.41	0.23	0.34	0.49	0.47	0.72	0.21	0.07	0.41	0.23	0.33	5.56	0.01	
	生物指数		3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	2.8	
	返送汚泥量	m^3/d	2,030	2,091	2,163	2,710	1,976	2,149	1,893	1,765	1,869	1,881	1,952	1,936	2,035	6,063	1,516	744,859
返送	返送比	%	32.8	32.4	32.9	34.5	31.3	34.5	30.9	29.2	30.5	30.9	31.4	30.6	31.8	41.1	27.7	
汚泥	ｐＨ		6.2	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.1	
（Ⅳ系）	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	5.02	7.21	9.87	4.35	8.55	6.95	9.10	6.57	5.63	9.41	11.27	7.53	7.62	20.06	0.80	
	固形分	%	0.96	0.97	0.94	0.86	0.87	0.80	0.85	0.82	0.90	1.05	1.09	1.04	0.93	1.19	0.48	
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0									2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	6,185	6,445	6,536	8,789									6,709	15,742	4,208	704,447
	滞留時間	h	7.0	6.7	6.7	5.3									6.6	10.3	2.7	
	水面積負荷	m^3/m^2･d	13.7	14.3	14.5	19.5									14.9	35.0	9.4	
最	泥面高	cm	79	69	75	86									76	150	35	
	水温	℃	22.0	23.3	24.9	25.1									23.7	25.6	21.4	
	透視度	度	100	100	97	100									99	100	82	
	ｐＨ		6.2	6.2	6.3	6.5									6.3	6.6	6.0	
終	ＤＯ	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1									0.0	0.5	0.0	
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1	2									1未満	3	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99	99									99	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.0	7.4	8.4	6.4									7.8	10.7	5.4	
沈	ＣＯＤ除去率	%	93	94	93	91									93	95	89	
	ＢＯＤ	mg/L	1.8	1.6	2.4	2.8									2.0	6.0	0.7	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	98									99	99以上	97	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.1	1.4	1.6									1.4	2.7	0.5未満	
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5	1.0	1.2									0.7	4.0	0.5未満	
	全窒素	mg/L	5.3	5.4	5.7	5.3									5.4	6.6	4.7	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.4	0.3	0.7									0.4	1.3	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.4	0.3									0.3	2.8	0.1未満	
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	4.7	4.6	4.9	4.1									4.7	5.8	2.6	
	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	0.2	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	4.7	4.6	4.9	4.1									4.6	5.8	2.5	
	全りん	mg/L	0.45	0.60	0.42	0.69									0.52	1.51	0.15	
（Ｉ系）	りん酸態りん	mg/L	0.32	0.39	0.29	0.50									0.35	1.51	0.08	
	ＰＡＣ添加量	L/d	74	97	64	37									72	138	3	1,578
	ＰＡＣ添加率	ppm	12	14	9	3									10	21	0	
	余剰汚泥量(分配槽)	m^3/d																
余剰	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	96	100	107	84									99	145	50	10,364
汚泥	固形分	%	0.75	0.88	0.73	0.61									0.76	1.25	0.33	
（Ｉ系）	ＳＳ量	kg/d	884	1,057	933	577									904	1,469	323	65,114
	ｐＨ		6.2	6.1	6.2	6.5									6.2	6.5	6.0	
	有機分	%	83.8	82.9	82.9	83.3									83.2	88.5	79.7	

年	月		R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
	池数	池																
	流入水量	m^3/d																
	滞留時間	h																
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$																
最	泥面高	cm																
	水温	℃																
	透視度	度																
	ｐＨ																	
終	ＤＯ	mg/L																
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ除去率	%																
	ＣＯＤ	mg/L																
沈	ＣＯＤ除去率	%																
	ＢＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ除去率	%																
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L																
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L																
	全窒素	mg/L																
	有機性窒素	mg/L																
	アンモニア性窒素	mg/L																
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L																
	硝酸性窒素	mg/L																
	全りん	mg/L																
（Ⅱ系）	りん酸態りん	mg/L																
	ＰＡＣ添加量	L/d																
	ＰＡＣ添加率	ppm																
	余剰汚泥量(分配槽)	m^3/d																
余剰	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d																
汚泥	固形分	%																
（Ⅱ系）	ＳＳ量	kg/d																
	ｐＨ																	
	有機分	%																
	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	6,185	6,444	6,536	9,594	9,458	9,339	9,178	9,066	9,182	9,125	9,313	9,490	8,580	15,741	5,823	3,140,420
	滞留時間	h	7.0	6.8	6.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	5.2	7.4	2.7	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13.7	14.3	14.5	21.3	21.0	20.8	20.4	20.1	20.4	20.3	20.7	21.1	19.1	35.0	12.9	
最	泥面高	cm	66	61	63	92	90	95	87	90	74	75	93	95	82	170	40	
	水温	℃	22.1	23.4	24.9	25.9	27.8	27.9	26.3	24.3	22.2	20.7	20.4	20.5	23.9	28.2	19.6	
	透視度	度	100	98	97	100	100	100	100	100	98	100	100	100	99	100	86	
	ｐＨ		6.2	6.2	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.7	6.0	
終	ＤＯ	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	0.9	0.0	
	ＳＳ	mg/L	1未満	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1	2	1	4	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
	ＣＯＤ	mg/L	8.2	8.0	8.6	6.9	7.9	7.7	8.0	8.1	8.9	8.4	8.6	8.5	8.1	10.7	5.2	
沈	ＣＯＤ除去率	%	93	93	93	92	93	93	93	93	92	93	93	92	93	95	89	
	ＢＯＤ	mg/L	2.4	2.6	2.3	2.2	2.2	1.6	1.5	2.1	3.7	2.8	2.1	2.2	2.3	7.7	0.8	
	ＢＯＤ除去率	%	99	98	99	98	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99以上	96	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.6	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	2.6	0.5未満	
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.8	1.2	0.8	0.9	1.0	0.5	0.5未満	1.0	2.2	1.5	0.8	0.7	1.0	5.9	0.5未満	
	全窒素	mg/L	4.4	5.0	4.8	4.7	5.6	5.6	5.9	6.5	7.0	7.0	6.3	6.5	5.7	8.9	3.7	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.4	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	2.1	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.5	0.8	0.5	0.5	0.2	0.4	2.9	0.1未満	
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	3.6	3.6	4.2	3.9	4.3	4.7	5.4	5.3	5.5	5.8	5.1	5.6	4.7	7.7	2.8	
	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	0.3	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	3.5	3.6	4.1	3.9	4.3	4.7	5.4	5.3	5.4	5.7	5.1	5.6	4.7	7.7	2.7	
	全りん	mg/L	0.29	0.50	0.55	0.52	0.63	0.55	0.66	0.95	0.43	0.26	0.59	0.33	0.52	5.07	0.11	
（Ⅲ系）	りん酸態りん	mg/L	0.19	0.26	0.34	0.34	0.46	0.48	0.49	0.63	0.24	0.17	0.40	0.29	0.36	4.97	0.05	
	ＰＡＣ添加量	L/d	20	89	50	53	67	58	68	90	47	36	61	44	62	240	10	4,669
	ＰＡＣ添加率	ppm	3	12	7	6	7	6	7	10	5	4	7	5	7	25	1	
	余剰汚泥量(分配槽)	m^3/d																
余剰	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	99	98	99	130	159	158	160	166	162	142	140	144	138	204	50	50,636
汚泥	固形分	%	0.86	0.79	0.87	0.80	0.74	0.70	0.74	0.65	0.73	0.89	0.89	0.92	0.80	1.20	0.37	
（Ⅲ系）	ＳＳ量	kg/d	1,063	921	1,006	1,309	1,382	1,295	1,329	1,183	1,331	1,394	1,349	1,448	1,250	2,204	311	304,888
	ｐＨ		6.2	6.1	6.2	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.0	
	有機分	%	82.4	82.5	82.9	81.6	81.4	82.0	80.4	83.2	81.2	81.5	82.1	81.6	81.9	86.4	77.8	

巻末資料

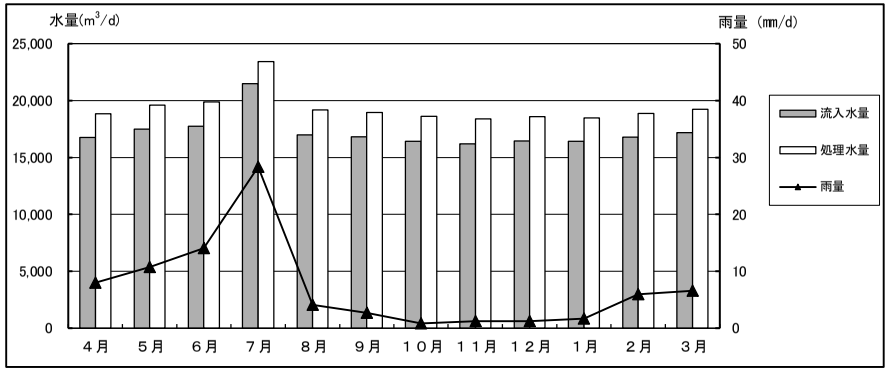
年	月		R5.4	R5.5	R6.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	6,185	6,444	6,535	9,594	9,458	9,339	9,178	9,066	9,182	9,126	9,314	9,491	8,581	15,743	5,822	3,140,547
	滞留時間	h	7.0	6.8	6.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	5.2	7.4	2.7	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13.7	14.3	14.5	21.3	21.0	20.8	20.4	20.1	20.4	20.3	20.7	21.1	19.1	35.0	12.9	
最	泥面高	cm	55	53	55	83	86	92	84	87	75	82	103	99	79	160	30	
	水温	℃	22.1	23.4	24.9	25.9	27.8	27.9	26.2	24.2	22.1	20.7	20.3	20.5	23.9	28.2	19.6	
	透視度	度	100	98	96	100	100	100	100	100	98	100	100	100	99	100	83	
	ｐＨ		6.2	6.2	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.7	6.0	
終	ＤＯ	mg/L	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	1.1	0.0	
	ＳＳ	mg/L	1未満	1	2	1未満	1	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満	2	1	4	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99以上	99	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	97	
	ＣＯＤ	mg/L	8.3	8.2	9.0	7.0	8.0	7.7	8.2	8.3	9.1	8.5	8.7	8.6	8.3	10.6	5.2	
沈	ＣＯＤ除去率	%	93	93	92	92	93	93	93	93	92	93	93	92	93	95	89	
	ＢＯＤ	mg/L	2.1	2.5	2.5	1.8	2.0	1.5	1.4	1.7	2.4	2.2	1.9	1.8	2.0	5.7	0.7	
	ＢＯＤ除去率	%	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	4.2	0.5	
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5	0.9	1.0	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5	1.0	0.9	0.6	0.5未満	0.6	4.2	0.5未満	
	全窒素	mg/L	6.7	6.7	6.9	5.7	6.2	6.0	6.8	7.1	7.1	6.8	6.3	6.7	6.6	8.8	5.1	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	2.1	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1未満	0.1	0.3	0.3	0.5	0.1未満	0.2	3.0	0.1未満	
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.9	5.8	6.0	4.9	5.2	5.4	6.0	6.2	6.0	5.8	5.0	5.8	5.7	7.7	3.7	
	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	5.7	5.9	4.9	5.1	5.4	6.0	6.2	5.9	5.7	5.0	5.8	5.6	7.7	3.7	
	全りん	mg/L	0.32	0.45	0.63	0.59	0.56	0.55	0.64	0.94	0.48	0.33	0.75	0.41	0.55	5.52	0.10	
(Ⅳ系)	りん酸態りん	mg/L	0.20	0.25	0.40	0.34	0.41	0.48	0.47	0.62	0.28	0.23	0.53	0.39	0.38	5.22	0.04	
	ＰＡＣ添加量	L/d	20	89	50	53	67	58	68	90	47	36	61	44	62	240	10	4,669
	ＰＡＣ添加率	ppm	3	12	7	6	7	6	7	10	5	4	7	5	7	25	1	
	余剰汚泥量(分配槽)	m^3/d																
余剰	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	94	95	99	128	157	153	159	156	153	135	154	153	136	201	50	49,881
汚泥	固形分	%	0.78	0.79	0.84	0.71	0.77	0.70	0.70	0.68	0.84	0.92	0.98	0.93	0.80	1.23	0.33	
(Ⅳ系)	ＳＳ量	kg/d	903	877	978	1,134	1,412	1,230	1,241	1,148	1,422	1,343	1,653	1,577	1,241	2,136	286	302,793
	ｐＨ		6.2	6.1	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.0	
	有機分	%	83.1	83.1	81.3	80.7	81.7	81.1	82.0	81.8	82.0	81.8	82.0	81.1	81.8	89.4	76.3	
終沈スカム送水量(沈砂池)		m^3/d					25								25	106	0	201
終沈スカム送水量(汚泥棟)		m^3/d	9	9	9	10	8	16	11	10	9	9	8	10	10	53	0	3,530
処理水量 (反応槽流入計)		m^3/d	18,554	19,333	19,607	23,158	18,916	18,678	18,356	18,132	18,364	18,251	18,627	18,981	19,086	47,226	12,441	6,985,414
急速	池数	池	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ろ過	流入水量	m^3/d	18,256	19,032	19,292	22,851	18,587	18,351	18,026	17,799	18,040	17,965	18,325	18,675	18,773	46,880	12,186	6,870,802
設備	ＳＳ	mg/L																
砂ろ過逆洗水量			1,336	1,356	1,341	1,189	1,394	1,435	1,405	1,391	1,349	1,326	1,314	1,315	1,346	1,717	693	492,553
ろ過水槽流入水量			16,920	17,676	17,951	21,662	17,193	16,916	16,621	16,408	16,691	16,639	17,010	17,360	17,427	45,898	10,859	6,378,249
	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
塩素	次亜塩添加量	L/d	130	126	134	156	130	125	130	129	125	137	135	135	133	301	84	48,571
混和	次亜塩添加率	ppm	7.6	7.0	7.3	7.1	7.4	7.2	7.7	7.7	7.3	8.1	7.8	7.7	7.5	9.1	5.4	
池	固形塩素剤投入量	g/d																
	放流水量	m^3/d	16,672	17,432	17,727	21,251	16,847	16,560	16,253	16,041	16,304	16,260	16,643	17,030	17,091	39,618	10,848	6,255,348
	水温	℃	22.1	23.5	25.3	26.4	28.2	28.2	26.1	23.9	21.8	20.2	20.0	20.3	23.9	28.9	18.8	
	透視度	度	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	87	
	ｐＨ		6.3	6.3	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.9	6.1	
放	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	94	
	ＣＯＤ	mg/L	7.6	7.4	7.9	6.6	7.4	7.2	7.4	7.6	8.2	7.8	7.9	7.7	7.6	9.2	5.0	
	ＢＯＤ	mg/L	1.4	1.3	1.2	1.8	1.1	0.9	0.8	0.9	1.2	0.9	1.0	1.1	1.1	7.3	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	98	99	99	99以上	99	99	99以上	99	99	99	99以上	92	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.3	1.0	0.9	1.4	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	6.7	0.5未満	
流	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	93	
	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	2.3	0.5未満	
	全窒素	mg/L	5.7	5.8	5.9	5.1	5.9	6.1	6.4	6.7	7.3	7.3	6.3	6.6	6.2	11.8	3.8	
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	2.3	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	2.5	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	
水	硝酸性窒素	mg/L	5.0	5.1	5.4	4.5	5.1	5.3	5.9	6.2	6.3	6.3	5.6	6.0	5.6	8.1	3.4	
	全りん	mg/L	0.30	0.40	0.44	0.46	0.49	0.46	0.58	0.65	0.38	0.29	0.50	0.44	0.45	5.20	0.11	
	りん酸態りん	mg/L	0.21	0.31	0.34	0.35	0.42	0.46	0.47	0.61	0.26	0.20	0.46	0.34	0.37	4.80	0.00	
	残留塩素	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.11	0.00	
	大腸菌群数	個/mL	30未満	39	58	48	43	38	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	109	30未満	

年　月			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
引抜初沈汚泥量(汚泥棟)			141	139	134	132	128	133	126	131	133	128	132	133	132	159	99	48,430
引抜余剰汚泥量(汚泥棟)			289	292	305	296	316	311	319	323	315	277	294	297	303	396	151	110,881
ベルト型濃縮機（1）	投入汚泥量	m^3/d	140	149	159	172	182	160	136	129	161	154	158	152	154	220	108	56,504
	投入汚泥ｐＨ		6.1	6.1	6.0	6.0	6.1	6.0	6.0	6.1	6.2	6.1	6.2	6.2	6.1	6.5	5.6	
	投入汚泥固形分	%	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.6	0.6	
	投入汚泥有機分	%	93.8	93.4	94.5	90.3	94.1	94.3	93.0	94.0	93.5	94.1	94.2	93.5	93.5	97.9	88.3	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,702	1,807	1,740	1,913	1,693	1,671	1,465	1,370	1,653	1,675	1,616	1,609	1,660	2,656	960	607,584
	運転時間	h	14.18	14.99	15.78	16.43	16.77	15.80	13.77	13.62	15.81	15.19	15.62	15.12	15.26	18.70	11.50	5,584.80
	高分子添加量	kg/d	6	7	7	7	7	6	5	5	6	6	7	6	6	8	4	2,258
	高分子添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.7	0.2	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%	4.9	5.0	5.1	5.3	5.0	5.2	4.9	4.7	4.6	4.4	4.4	4.6	4.8	6.2	3.6	
	濃縮汚泥有機分	%	94.9	94.8	94.9	92.5	94.9	95.0	94.9	95.1	95.3	95.6	94.9	94.9	94.8	96.6	87.4	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
ベルト型濃縮機（2）	投入汚泥量	m^3/d	307	308	321	312	327	310							314	413	117	52,489
	投入汚泥ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4							6.4	6.6	6.2	
	投入汚泥固形分	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6							0.7	0.9	0.4	
	投入汚泥有機分	%	83.1	82.3	83.1	79.2	80.3	81.8							81.6	88.3	75.4	
	投入汚泥ＳＳ量	%	2,171	2,182	2,303	1,968	2,075	1,725							2,104	3,216	585	351,322
	運転時間	h	19.58	19.64	20.16	19.76	19.98	19.11							19.76	23.60	6.80	3,300.50
	高分子添加量	kg/d	6	6	6	5	6	6							6	7	2	927
	高分子添加率	%	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3							0.2	0.4	0.2	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%	4.7	4.6	4.6	4.4	4.0	4.2							4.4	5.1	3.5	
	濃縮汚泥有機分	%	82.5	82.0	81.4	80.6	80.9	81.5							81.5	83.0	79.4	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
ベルト型濃縮機（3）	投入汚泥量	m^3/d						335	343	347	339	299	315	319	328	418	138	65,547
	投入汚泥ｐＨ							6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.3	
	投入汚泥固形分	%						0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.4	
	投入汚泥有機分	%						82.1	80.2	80.8	81.2	81.7	81.5	81.4	81.2	85.0	77.4	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d						1,877	2,059	2,196	2,165	2,159	2,321	2,163	2,150	3,528	828	430,041
	運転時間	h						19.05	20.25	20.41	20.15	18.75	19.58	20.00	19.79	23.60	7.20	3,957.80
	高分子添加量	kg/d						7	7	5	5	5	5	5	5	9	3	1,096
	高分子添加率	%						0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%						3.6	3.7	3.8	3.8	3.7	4.0	4.2	3.8	4.8	2.9	
	濃縮汚泥有機分	%						81.3	80.7	81.8	82.3	82.3	82.8	83.1	82.1	83.8	80.5	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
濃縮分離液（1）	液量	m^3/d	105	113	124	136	147	127	106	100	125	116	121	117	120	181	73	43,860
	ｐＨ		6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.9	5.7	
	ＳＳ	mg/L	146	66	47	43	40	64	98	106	70	94	72	90	78	490	2	
	りん酸態りん	mg/L	9	8	9	7	7	9	10	10	9	9	8	8	9	25	3	
	ＳＳ量	kg/d	15	7	6	6	6	8	10	10	9	11	8	10	9	52	0	3,251
	ＳＳ量回収率	%																
濃縮分離液（2）	液量	m^3/d	260	260	271	267	275	268							267	349	104	44,520
	ｐＨ		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6							6.6	6.8	6.2	
	ＳＳ	mg/L	30	18	20	17	19	14							20	120	2	
	りん酸態りん	mg/L	10	11	10	9	11	9							10	20	3	
	ＳＳ量	kg/d	7	4	5	4	5	3							5	35	0	849
	ＳＳ量回収率	%																
濃縮分離液（3）	液量	m^3/d						283	287	288	282	241	256	268	271	356	116	54,276
	ｐＨ							6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	7.1	6.3	
	ＳＳ	mg/L						21	28	27	17	16	19	20	21	98	2	
	りん酸態りん	mg/L						10	13	11	7	7	10	8	10	20	1	
	ＳＳ量	kg/d						6	8	8	5	4	5	5	6	26	0	1,151
	ＳＳ量回収率	%																
ポリ鉄添加量	初沈貯留槽前	L/d	8.0	7.5	7.3	8.9	9.8	6.6	7.6	8.3	7.2	7.8	7.6	7.7	7.9	15.0	3.9	
	余剰貯留槽前	L/d	6.4	5.7	6.2	6.4	7.0	6.5	6.7	7.4	7.5	6.2	7.2	7.5	6.7	12.0	0.3	2,460
	Ｎｏ．１、２濃縮後	L/d	232.8	250.0	241.7	234.7	228.9	166.3	109.9	98.5	133.3	173.8	131.7	117.4	176.7	315.2	58.3	
	脱水汚泥(濃縮後)貯留槽	L/d	56.5	57.7	60.0	54.8	57.1	58.4	56.1	53.7	58.2	54.7	58.4	46.6	56.0	135.0	4.4	
	Ｎｏ．３濃縮機前	L/d																
	第２貯留槽	L/d						149.0	158.4	156.0	144.3	144.0	144.0	144.0	148.5	158.4	57.2	29,700
	合　計	L/d	303.6	311.6	315.2	304.8	302.9	322.2	338.6	323.8	344.9	351.3	349.0	323.3	324.2	452.8	190.5	

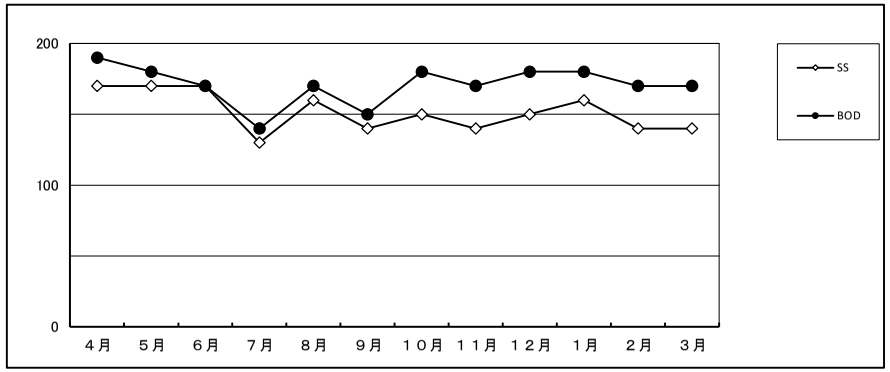
年月			R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
回転加圧脱水機（1）	投入汚泥量	m^3/d	73	67	70	67	68	65	71	66	73	80	66	62	69	152	3	20,077
	投入汚泥固形分	%	4.4	4.4	4.4	4.4	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	4.2	4.1	5.1	3.5	
	ＳＳ量	kg/d	3,188	2,908	3,036	2,974	2,764	2,701	2,856	2,516	2,852	3,038	2,548	2,557	2,835	5,928	111	824,956
	ｐＨ		5.3	5.3	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	5.7	4.7	
	投入汚泥有機分	%	87.4	86.6	86.4	84.0	86.1	85.9	85.3	86.0	86.3	86.5	86.2	86.3	86.0	88.7	82.7	
	脱水機処理速度	m^3/h																
	ろ過速度	$kgDS/m^2 \cdot h$																
	運転時間	h	10.03	9.96	11.13	10.24	10.25	9.82	10.53	9.52	10.40	11.53	9.90	9.39	10.25	21.10	0.60	2,982.30
	高分子添加量	kg/d	25	19	20	18	17	16	20	19	20	24	21	22	20	48	1	5,885
	高分子添加率	%	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	0.4	
回転加圧脱水機（2）	投入汚泥量	m^3/d	50	52	56	55	61	59	59	60	63	67	62	62	59	97	24	13,220
	投入汚泥固形分	%	4.4	4.4	4.4	4.5	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	4.1	5.1	3.5	
	ＳＳ量	kg/d	2,183	2,280	2,458	2,466	2,496	2,403	2,381	2,305	2,458	2,514	2,391	2,562	2,409	4,116	1,080	539,551
	ｐＨ		5.3	5.3	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	5.7	4.5	
	投入汚泥有機分	%		86.7	86.0	83.9	85.2	86.2	85.5	85.7	86.5	86.7	86.2	86.3	85.9	87.2	83.8	
	脱水機処理速度	m^3/h																
	ろ過速度	$kgDS/m^2 \cdot h$																
	運転時間	h	8.11	8.01	9.21	8.71	9.68	9.27	9.49	9.09	9.49	9.85	8.91	9.15	9.08	13.70	3.60	2,033.90
	高分子添加量	kg/d	18	15	17	15	15	15	17	17	18	19	20	22	17	31	7	3,917
	高分子添加率	%	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	1.0	0.4	
脱水ろ液（1）	液量	m^3/d	63	59	61	59	60	58	63	59	65	72	58	54	61	137	3	17,786
	ｐＨ		5.3	5.2	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.6	4.6	
	ＳＳ	mg/L	338	271	286	276	233	198	256	222	238	309	371	279	275	1,140	105	
	りん酸態りん	mg/L	304	312	353	307	346	323	365	343	307	300	290	271	318	408	118	
	ＳＳ量	kg/d	22	16	18	16	14	11	15	14	15	21	22	16	17	71	1	4,896
脱水ろ液（2）	液量	m^3/d	44	46	49	48	54	52	52	53	56	60	55	54	52	87	21	11,640
	ｐＨ		5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.5	4.3	
	ＳＳ	mg/L	301	276	284	285	217	282	270	160	225	343	329	307	271	1,130	70	
	りん酸態りん	mg/L	317	307	360	320	348	328	365	350	316	317	294	272	323	417	189	
	ＳＳ量	kg/d	13	12	14	14	12	15	13	9	12	20	19	18	14	62	4	3,179
脱水機ＳＳ回収率			99.3	99.4	99.4	99.4	99.5	99.5	99.4	99.5	99.5	99.3	99.2	99.4	99.4	99.8	97.7	
脱水汚泥（1）	生成重量	t/d	9.18	8.05	8.23	7.87	7.83	7.11	7.75	6.93	7.72	8.47	7.59	7.52	7.87	15.59	0.20	2,291.49
	含水率	%	69.5	69.4	68.3	68.4	69.5	67.9	68.7	69.2	68.8	70.1	70.8	70.5	69.3	74.8	61.2	
	ＳＳ量	t/d	2.80	2.46	2.62	2.48	2.38	2.26	2.43	2.13	2.41	2.53	2.22	2.23	2.42	4.73	0.07	703.47
	有機分	%	90.8	90.7	91.0	88.7	90.8	90.2	90.2	90.9	90.5	91.0	90.5	90.3	90.4	91.7	87.2	
	搬出量	t/d																
脱水汚泥（2）	生成重量	t/d	6.65	6.62	7.34	6.87	7.20	6.75	6.98	6.72	7.21	7.35	7.30	7.62	7.05	9.98	2.97	1,580.22
	含水率	%	70.6	70.2	70.5	69.8	70.2	68.7	69.9	70.6	70.5	70.8	70.6	70.1	70.2	75.0	63.1	
	ＳＳ量	t/d	1.97	1.97	2.16	2.06	2.15	2.10	2.10	1.99	2.12	2.14	2.15	2.29	2.10	3.55	0.91	470.75
	有機分	%		90.4	90.6	87.5	91.2	90.0	90.1	90.6	90.4	91.2	90.4	90.2	90.3	91.6	87.3	
	搬出量	t/d																
脱水汚泥貯留量		t/d	0.43	0.30	0.27	0.77	0.25	0.19	0.28	0.32	0.27	2.88	0.47	0.25	0.56	12.90	0.00	
脱水ケーキ	生成重量	t/d	11.11	11.06	10.80	9.64	10.66	9.48	10.05	10.26	10.15	10.97	11.82	10.99	10.58	20.98	0.00	3,871.71
	搬出量	t/d	11.13	11.05	10.83	9.63	10.66	9.49	10.04	10.25	10.17	10.84	11.94	11.01	10.58	18.56	0.00	3,872.53
	含水率	%	69.6	69.6	68.7	68.4	69.3	67.9	68.9	69.5	69.3	70.3	70.6	70.2	69.4	74.5	61.2	
汚泥処理系返水	返水量	m^3/d	601	601	649	604	661	647	640	678	678	618	640	624	637	871	318	233,045
	返水量（沈砂池）	m^3/d																
	返水量（分配槽）	m^3/d	601	601	649	604	661	647	640	678	678	618	640	624	637	871	318	233,045
汚泥処理系返水（第１）	ｐＨ		5.9	6.0	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.9	5.8	5.8	5.9	5.8	6.9	5.0	
	ＳＳ	mg/L	342	270	233	190	197	239	287	295	435	360	351	314	293	1,380	10	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	23	28	27	30	31	41	39	38	37	35	38	33	83	2	
	りん酸態りん	mg/L	36	30	38	29	39	39	43	40	36	39	38	33	37	65	4	
汚泥処理系返水（第２）	ｐＨ							6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	7.1	6.5	
	ＳＳ	mg/L						34	31	49	45	54	70	41	47	195	5	
	アンモニア性窒素	mg/L						2	1	1	1	1	1	1	1	6	0	
	りん酸態りん	mg/L						9	10	9	6	7	8	7	8	19	1	
し渣量（流入下水）		kg/d	181	195	223	205	228	152	60	49	95	112	103	152	158	346	10	10,573
し渣量（汚泥系）		kg/d	111	264	194	231	196	212	149	116	233	281	219	209	196	399	16	11,571
沈砂量（沈砂池）		kg/d	27	56	60	72	47	74	103	93	44	70	58	70	62	190	14	3,753

（２）水処理・汚泥処理グラフ

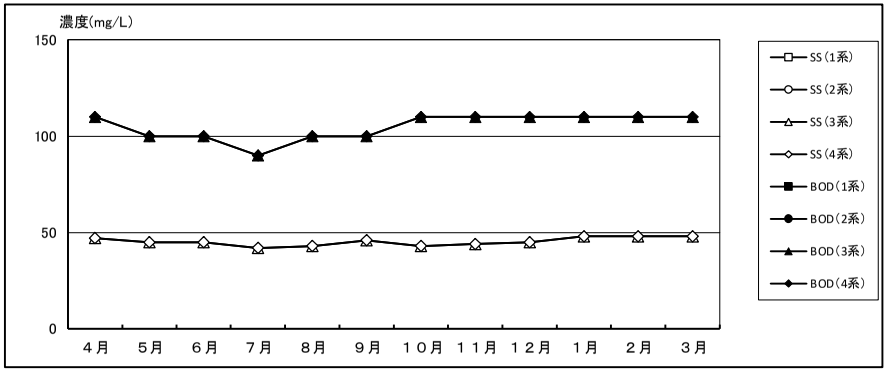
１　流入水量・処理水量・雨量



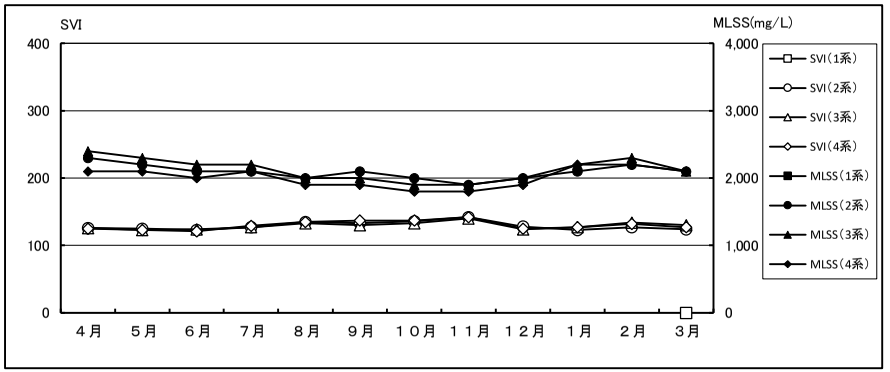
２　流入水（SS、BOD）



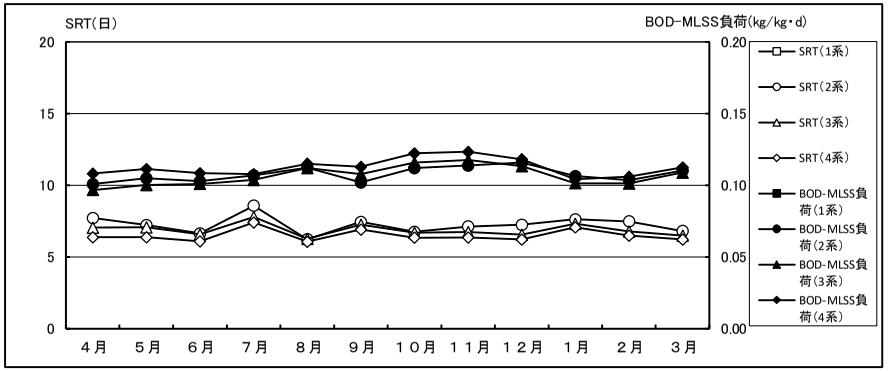
３　生物反応槽流入（SS、BOD）



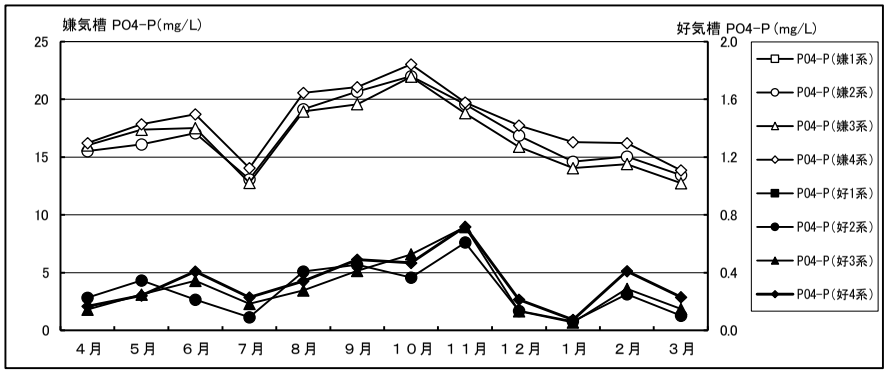
４　生物反応槽（SVI、MLSS）



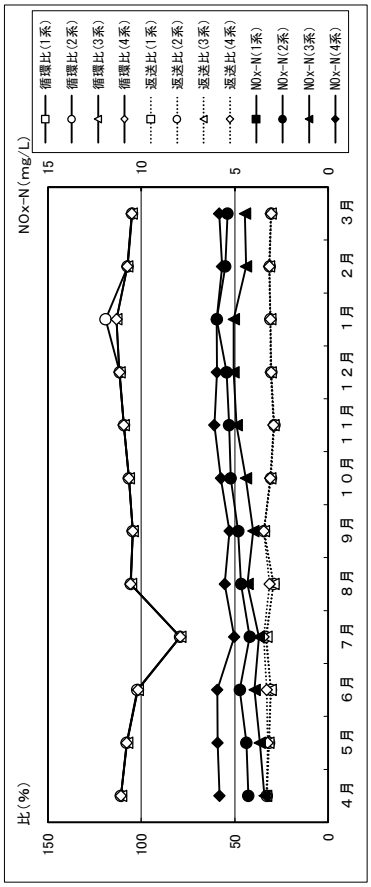
５　生物反応槽　（SRT、BOD/MLSS負荷）



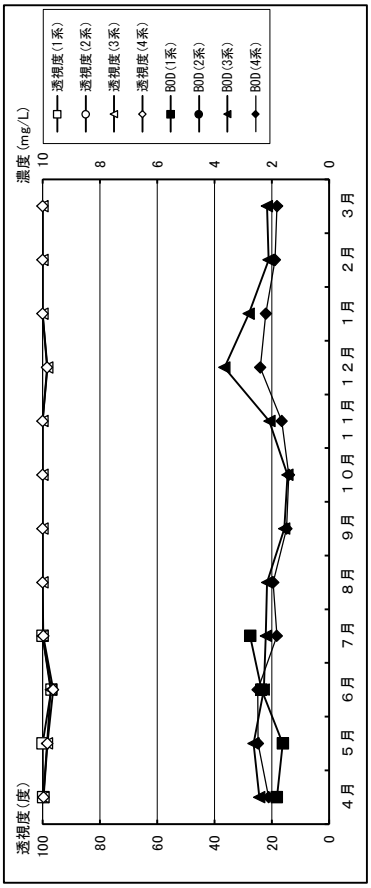
６　生物反応槽（嫌気槽・好気槽のPO4-P）



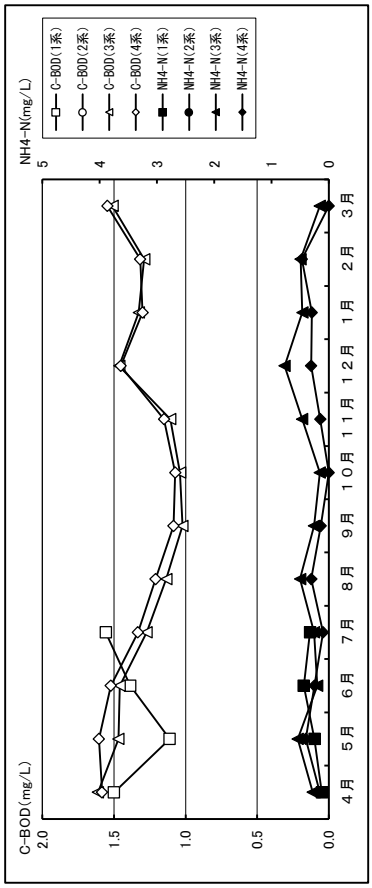
7　生物反応槽（硝化液循環比、返送比、NOx-N）



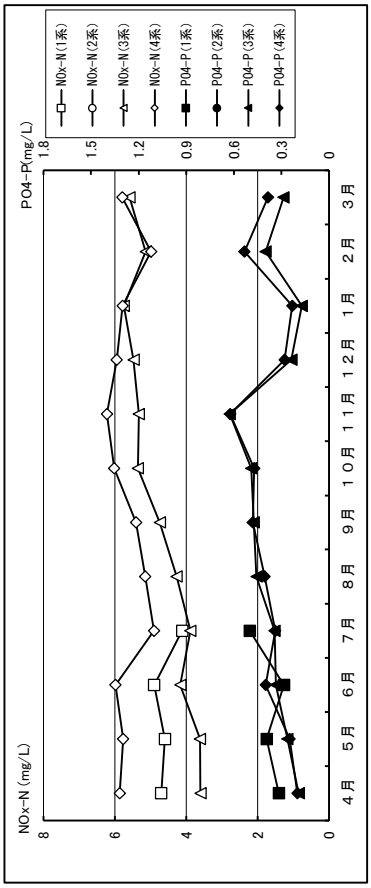
8　最終沈殿池（透視度、BOD）



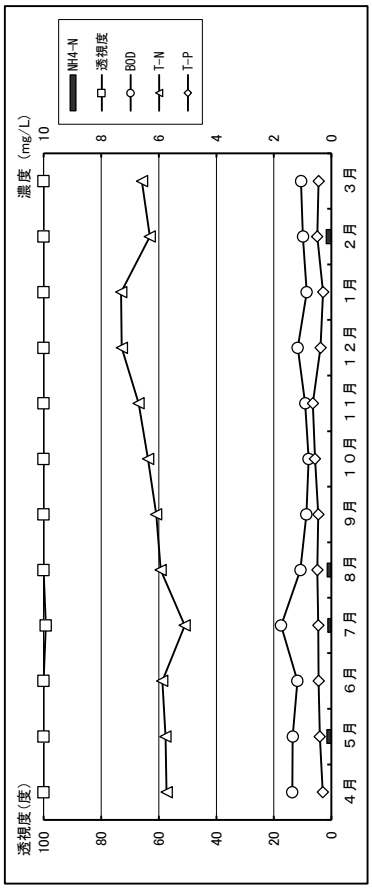
9　最終沈殿池（C-BOD、NH4-N）



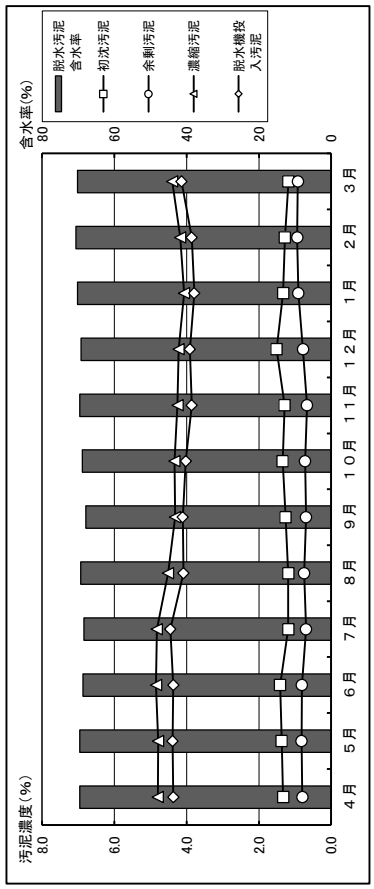
10　最終沈殿池（NOx-N、PO_4-P）



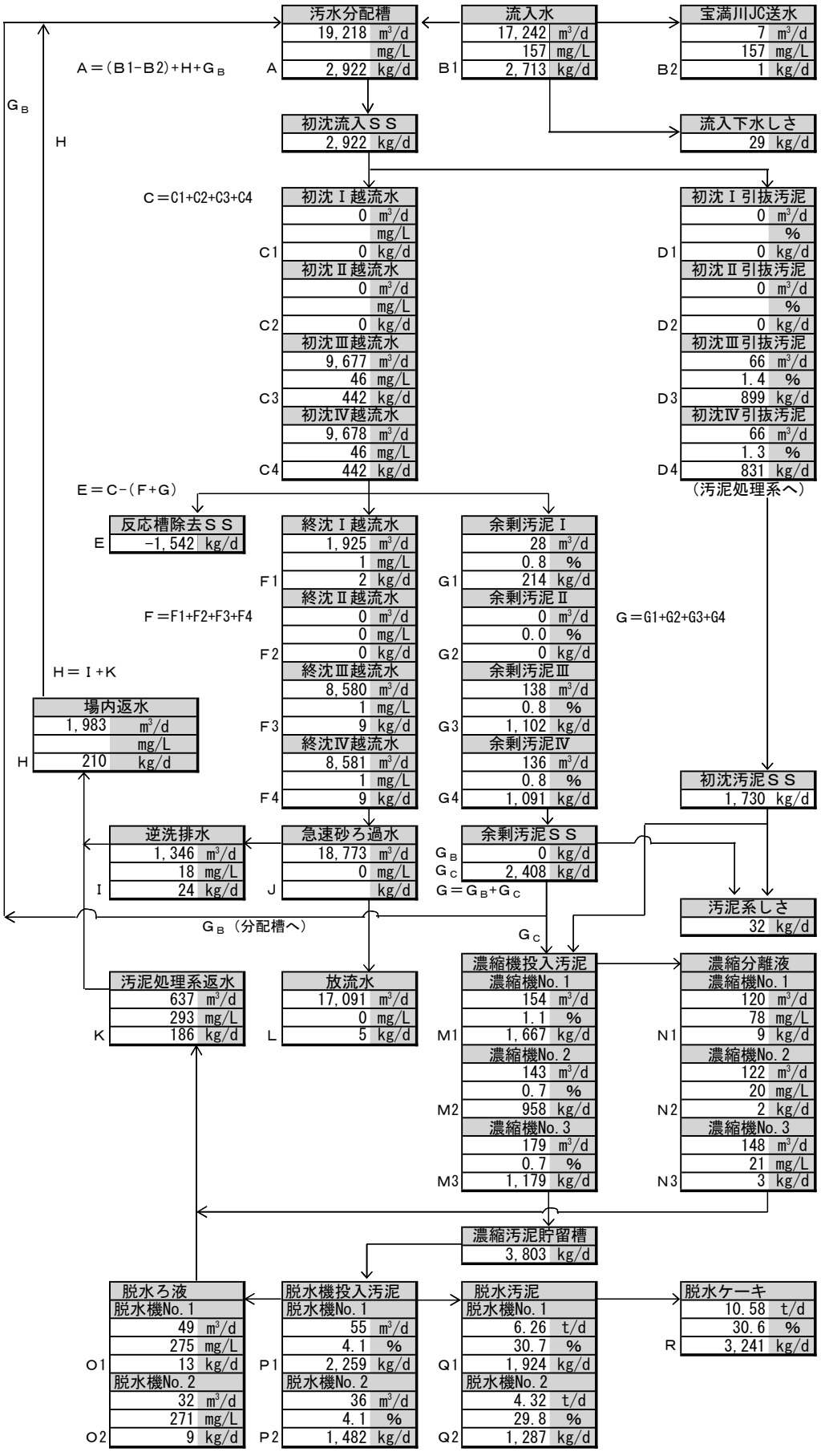
11　放流水（透視度、BOD、T-N、T-P、NH_4-N）



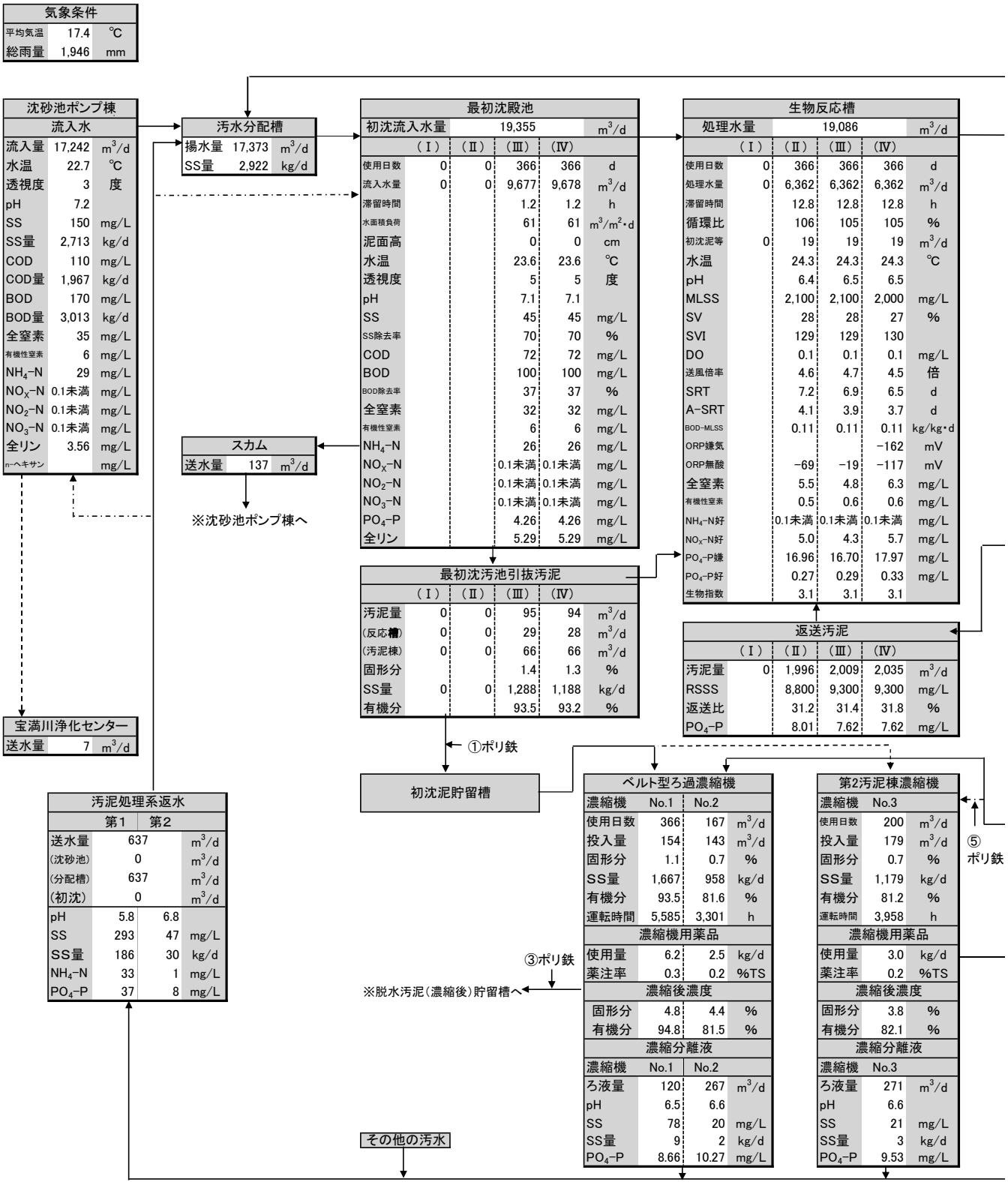
12　汚泥の濃縮・脱水

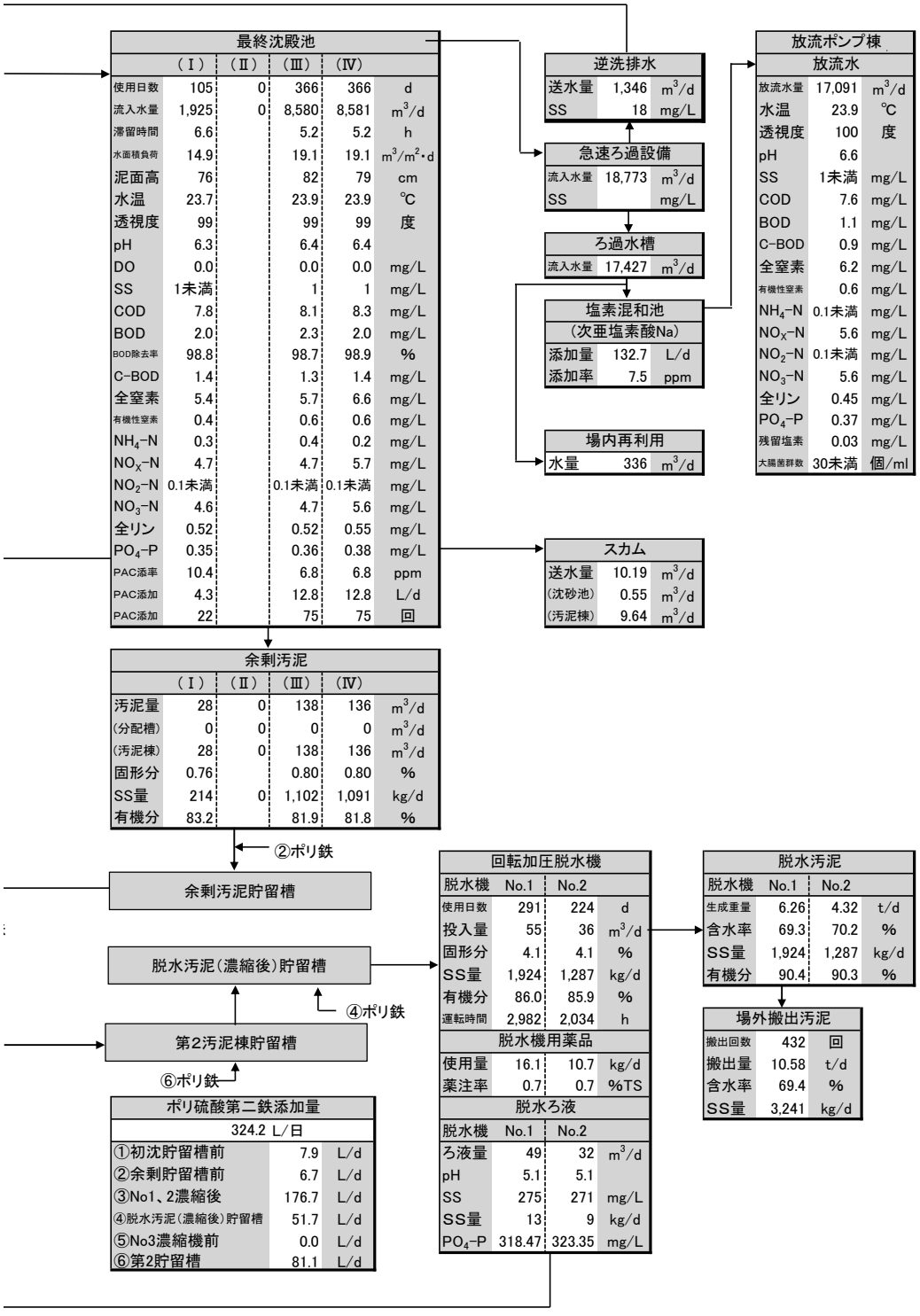


（３）固形分収支


汚水分配槽
19,218 m³/d
mg/L
A 2,922 kg/d
A＝(B1-B2)+H+G_B
流入水
17,242 m³/d
157 mg/L
B1 2,713 kg/d
宝満川JC送水
7 m³/d
157 mg/L
B2 1 kg/d
G_B
H
初沈流入ＳＳ
2,922 kg/d
流入下水しさ
29 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
0 m³/d
mg/L
C2 0 kg/d
初沈Ⅲ越流水
9,677 m³/d
46 mg/L
C3 442 kg/d
初沈Ⅳ越流水
9,678 m³/d
46 mg/L
C4 442 kg/d
初沈Ⅰ引抜汚泥
0 m³/d
%
D1 0 kg/d
初沈Ⅱ引抜汚泥
0 m³/d
%
D2 0 kg/d
初沈Ⅲ引抜汚泥
66 m³/d
1.4 %
D3 899 kg/d
初沈Ⅳ引抜汚泥
66 m³/d
1.3 %
D4 831 kg/d
（汚泥処理系へ）
E＝C-(F+G)
反応槽除去ＳＳ
E -1,542 kg/d
終沈Ⅰ越流水
1,925 m³/d
1 mg/L
F1 2 kg/d
終沈Ⅱ越流水
0 m³/d
0 mg/L
F2 0 kg/d
終沈Ⅲ越流水
8,580 m³/d
1 mg/L
F3 9 kg/d
終沈Ⅳ越流水
8,581 m³/d
1 mg/L
F4 9 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
28 m³/d
0.8 %
G1 214 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
0 m³/d
0.0 %
G2 0 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
138 m³/d
0.8 %
G3 1,102 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
136 m³/d
0.8 %
G4 1,091 kg/d
F＝F1+F2+F3+F4
G＝G1+G2+G3+G4
H＝Ⅰ+K
場内返水
1,983 m³/d
mg/L
H 210 kg/d
初沈汚泥ＳＳ
1,730 kg/d
逆洗排水
1,346 m³/d
18 mg/L
I 24 kg/d
急速砂ろ過水
18,773 m³/d
0 mg/L
J kg/d
余剰汚泥ＳＳ
G_B 0 kg/d
G_C 2,408 kg/d
G＝G_B+G_C
汚泥系しさ
32 kg/d
G_B（分配槽へ）
G_C
濃縮機投入汚泥
濃縮機No.1
154 m³/d
1.1 %
M1 1,667 kg/d
濃縮機No.2
143 m³/d
0.7 %
M2 958 kg/d
濃縮機No.3
179 m³/d
0.7 %
M3 1,179 kg/d
濃縮分離液
濃縮機No.1
120 m³/d
78 mg/L
N1 9 kg/d
濃縮機No.2
122 m³/d
20 mg/L
N2 2 kg/d
濃縮機No.3
148 m³/d
21 mg/L
N3 3 kg/d
汚泥処理系返水
637 m³/d
293 mg/L
K 186 kg/d
放流水
17,091 m³/d
0 mg/L
L 5 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
3,803 kg/d
脱水ろ液
脱水機No.1
49 m³/d
275 mg/L
O1 13 kg/d
脱水機No.2
32 m³/d
271 mg/L
O2 9 kg/d
脱水機投入汚泥
脱水機No.1
55 m³/d
4.1 %
P1 2,259 kg/d
脱水機No.2
36 m³/d
4.1 %
P2 1,482 kg/d
脱水汚泥
脱水機No.1
6.26 t/d
30.7 %
Q1 1,924 kg/d
脱水機No.2
4.32 t/d
29.8 %
Q2 1,287 kg/d
脱水ケーキ
10.58 t/d
30.6 %
R 3,241 kg/d

(4)水質管理総括表


気象条件
平均気温 17.4 ℃
総雨量 1,946 mm
沈砂池ポンプ棟
流入水
流入量 17,242 m3/d
水温 22.7 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 150 mg/L
SS量 2,713 kg/d
COD 110 mg/L
COD量 1,967 kg/d
BOD 170 mg/L
BOD量 3,013 kg/d
全窒素 35 mg/L
有機性窒素 6 mg/L
NH4-N 29 mg/L
NOx-N 0.1未満 mg/L
NO2-N 0.1未満 mg/L
NO3-N 0.1未満 mg/L
全リン 3.56 mg/L
n-ヘキサン mg/L
汚水分配槽
揚水量 17,373 m3/d
SS量 2,922 kg/d
スカム
送水量 137 m3/d
※沈砂池ポンプ棟へ
最初沈殿池
初沈流入水量 19,355 m3/d
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
使用日数 0 0 366 366 d
流入水量 0 0 9,677 9,678 m3/d
滞留時間 1.2 1.2 h
水面積負荷 61 61 m3/m2・d
泥面高 0 0 cm
水温 23.6 23.6 ℃
透視度 5 5 度
pH 7.1 7.1
SS 45 45 mg/L
SS除去率 70 70 %
COD 72 72 mg/L
BOD 100 100 mg/L
BOD除去率 37 37 %
全窒素 32 32 mg/L
有機性窒素 6 6 mg/L
NH4-N 26 26 mg/L
NOx-N 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO2-N 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO3-N 0.1未満 0.1未満 mg/L
PO4-P 4.26 4.26 mg/L
全リン 5.29 5.29 mg/L
最初沈汚池引抜汚泥
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
汚泥量 0 0 95 94 m3/d
(反応槽) 0 0 29 28 m3/d
(汚泥棟) 0 0 66 66 m3/d
固形分 1.4 1.3 %
SS量 0 0 1,288 1,188 kg/d
有機分 93.5 93.2 %
生物反応槽
処理水量 19,086 m3/d
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
使用日数 0 366 366 366 d
処理水量 0 6,362 6,362 6,362 m3/d
滞留時間 12.8 12.8 12.8 h
循環比 106 105 105 %
初沈汚泥等 0 19 19 19 m3/d
水温 24.3 24.3 24.3 ℃
pH 6.4 6.5 6.5
MLSS 2,100 2,100 2,000 mg/L
SV 28 28 27 %
SVI 129 129 130
DO 0.1 0.1 0.1 mg/L
送風倍率 4.6 4.7 4.5 倍
SRT 7.2 6.9 6.5 d
A-SRT 4.1 3.9 3.7 d
BOD-MLSS 0.11 0.11 0.11 kg/kg・d
ORP嫌気 -162 mV
ORP無酸 -69 -19 -117 mV
全窒素 5.5 4.8 6.3 mg/L
有機性窒素 0.5 0.6 0.6 mg/L
NH4-N好 0.1未満 0.1未満 0.1未満 mg/L
NOx-N好 5.0 4.3 5.7 mg/L
PO4-P嫌 16.96 16.70 17.97 mg/L
PO4-P好 0.27 0.29 0.33 mg/L
生物指数 3.1 3.1 3.1
返送汚泥
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
汚泥量 0 1,996 2,009 2,035 m3/d
RSSS 8,800 9,300 9,300 mg/L
返送比 31.2 31.4 31.8 %
PO4-P 8.01 7.62 7.62 mg/L
宝満川浄化センター
送水量 7 m3/d
①ポリ鉄
初沈泥貯留槽
ベルト型ろ過濃縮機
濃縮機 No.1 No.2
使用日数 366 167 m3/d
投入量 154 143 m3/d
固形分 1.1 0.7 %
SS量 1,667 958 kg/d
有機分 93.5 81.6 %
運転時間 5,585 3,301 h
濃縮機用薬品
使用量 6.2 2.5 kg/d
薬注率 0.3 0.2 %TS
濃縮後濃度
固形分 4.8 4.4 %
有機分 94.8 81.5 %
濃縮分離液
濃縮機 No.1 No.2
ろ液量 120 267 m3/d
pH 6.5 6.6
SS 78 20 mg/L
SS量 9 2 kg/d
PO4-P 8.66 10.27 mg/L
第2汚泥棟濃縮機
濃縮機 No.3
使用日数 200 m3/d
投入量 179 m3/d
固形分 0.7 %
SS量 1,179 kg/d
有機分 81.2 %
運転時間 3,958 h
濃縮機用薬品
使用量 3.0 kg/d
薬注率 0.2 %TS
濃縮後濃度
固形分 3.8 %
有機分 82.1 %
濃縮分離液
濃縮機 No.3
ろ液量 271 m3/d
pH 6.6
SS 21 mg/L
SS量 3 kg/d
PO4-P 9.53 mg/L
⑤ポリ鉄
③ポリ鉄
※脱水汚泥(濃縮後)貯留槽へ
その他の汚水
汚泥処理系返水
第1 第2
送水量 637 m3/d
(沈砂池) 0 m3/d
(分配槽) 637 m3/d
(初沈) 0 m3/d
pH 5.8 6.8
SS 293 47 mg/L
SS量 186 30 kg/d
NH4-N 33 1 mg/L
PO4-P 37 8 mg/L



最終沈殿池	（Ⅰ）	（Ⅱ）	（Ⅲ）	（Ⅳ）	
使用日数	105	0	366	366	d
流入水量	1,925	0	8,580	8,581	m^3/d
滞留時間	6.6		5.2	5.2	h
水面積負荷	14.9		19.1	19.1	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	76		82	79	cm
水温	23.7		23.9	23.9	℃
透視度	99		99	99	度
pH	6.3		6.4	6.4	
DO	0.0		0.0	0.0	mg/L
SS	1未満		1	1	mg/L
COD	7.8		8.1	8.3	mg/L
BOD	2.0		2.3	2.0	mg/L
BOD除去率	98.8		98.7	98.9	%
C-BOD	1.4		1.3	1.4	mg/L
全窒素	5.4		5.7	6.6	mg/L
有機性窒素	0.4		0.6	0.6	mg/L
NH_4-N	0.3		0.4	0.2	mg/L
NO_X-N	4.7		4.7	5.7	mg/L
NO_2-N	0.1未満		0.1未満	0.1未満	mg/L
NO_3-N	4.6		4.7	5.6	mg/L
全リン	0.52		0.52	0.55	mg/L
PO_4-P	0.35		0.36	0.38	mg/L
PAC添率	10.4		6.8	6.8	ppm
PAC添加	4.3		12.8	12.8	L/d
PAC添加	22		75	75	回

逆洗排水		
送水量	1,346	m^3/d
SS	18	mg/L

急速ろ過設備		
流入水量	18,773	m^3/d
SS		mg/L

ろ過水槽		
流入水量	17,427	m^3/d

塩素混和池		
（次亜塩素酸Na）		
添加量	132.7	L/d
添加率	7.5	ppm

場内再利用		
水量	336	m^3/d

スカム		
送水量	10.19	m^3/d
（沈砂池）	0.55	m^3/d
（汚泥棟）	9.64	m^3/d

放流ポンプ棟		
放流水		
放流水量	17,091	m^3/d
水温	23.9	℃
透視度	100	度
pH	6.6	
SS	1未満	mg/L
COD	7.6	mg/L
BOD	1.1	mg/L
C-BOD	0.9	mg/L
全窒素	6.2	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	0.45	mg/L
PO_4-P	0.37	mg/L
残留塩素	0.03	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml

余剰汚泥	（Ⅰ）	（Ⅱ）	（Ⅲ）	（Ⅳ）	
汚泥量	28	0	138	136	m^3/d
（分配槽）	0	0	0	0	m^3/d
（汚泥棟）	28	0	138	136	m^3/d
固形分	0.76		0.80	0.80	%
SS量	214	0	1,102	1,091	kg/d
有機分	83.2		81.9	81.8	%

回転加圧脱水機	No.1	No.2	
使用日数	291	224	d
投入量	55	36	m^3/d
固形分	4.1	4.1	%
SS量	1,924	1,287	kg/d
有機分	86.0	85.9	%
運転時間	2,982	2,034	h
脱水機用薬品			
使用量	16.1	10.7	kg/d
薬注率	0.7	0.7	%TS
脱水ろ液			
脱水機	No.1	No.2	
ろ液量	49	32	m^3/d
pH	5.1	5.1	
SS	275	271	mg/L
SS量	13	9	kg/d
PO_4-P	318.47	323.35	mg/L

脱水汚泥	No.1	No.2	
脱水機			
生成重量	6.26	4.32	t/d
含水率	69.3	70.2	%
SS量	1,924	1,287	kg/d
有機分	90.4	90.3	%

場外搬出汚泥		
搬出回数	432	回
搬出量	10.58	t/d
含水率	69.4	%
SS量	3,241	kg/d

ポリ硫酸第二鉄添加量		
324.2 L/日		
①初沈貯留槽前	7.9	L/d
②余剰貯留槽前	6.7	L/d
③No1、2濃縮後	176.7	L/d
④脱水汚泥（濃縮後）貯留槽	51.7	L/d
⑤No3濃縮機前	0.0	L/d
⑥第2貯留槽	81.1	L/d

2　光熱水等使用量

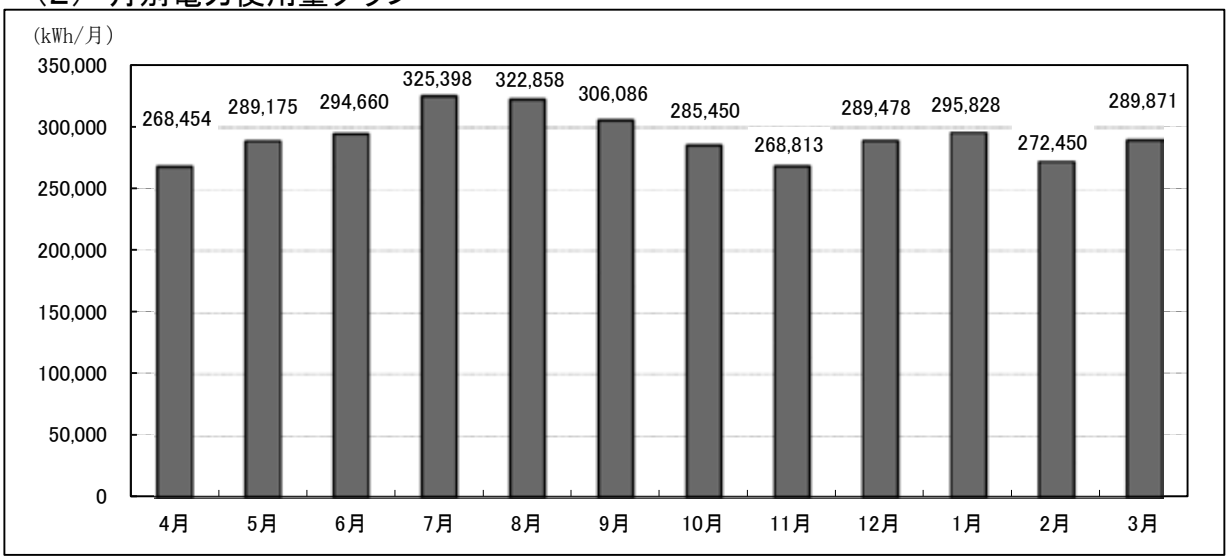
（1） 月別電力使用量

単位:kWh

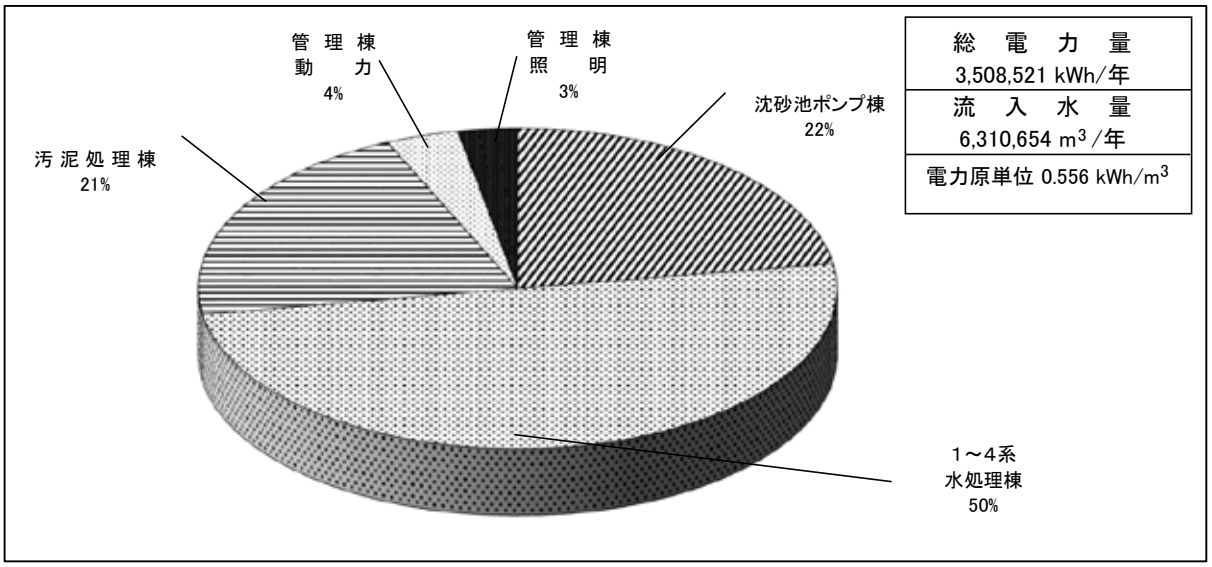
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	総電力量
4月	63,552	139,021	53,008	4,442	8,431	268,454
5月	68,246	149,484	57,204	5,754	8,487	289,175
6月	67,112	151,727	57,737	9,438	8,646	294,660
7月	80,460	156,496	62,362	16,830	9,250	325,398
8月	66,511	161,465	65,374	20,421	9,087	322,858
9月	66,111	152,910	63,764	14,444	8,857	306,086
10月	65,846	142,388	62,771	5,828	8,617	285,450
11月	60,048	133,668	60,964	5,753	8,380	268,813
12月	62,772	141,651	64,474	11,412	9,169	289,478
1月	62,954	145,871	63,168	14,582	9,253	295,828
2月	59,788	132,354	59,784	11,711	8,813	272,450
3月	66,863	142,638	62,975	8,490	8,905	289,871
合　計	790,263	1,749,673	733,585	129,105	105,895	3,508,521
月平均	65,855	145,806	61,132	10,759	8,825	292,377
日平均	2,159	4,781	2,004	353	289	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			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	240.0	333.0	422.5	879.5	127.0	81.5	26.5	37.0	38.0	52.5	173.0	204.0	2,614.5	7.1
流入水量		m^3/月	502,747	542,952	532,512	666,380	526,421	504,440	509,544	485,849	510,568	509,480	487,328	532,433	6,310,654	17,242
処理水量		m^3/月	565,471	608,427	596,773	726,750	594,982	569,052	577,779	551,715	576,649	573,023	547,197	596,286	7,084,104	19,355
初沈汚泥引抜量		m^3/月	5,770	5,976	5,800	5,964	5,824	5,604	5,512	5,709	5,972	5,678	5,558	5,973	69,340	189
初沈汚泥引抜量（汚泥棟）		m^3/月	4,229	4,294	4,005	4,088	3,953	3,992	3,891	3,935	4,108	3,983	3,831	4,121	48,430	132
初沈汚泥引抜量（反応槽）		m^3/月	1,541	1,682	1,795	1,876	1,871	1,612	1,621	1,774	1,864	1,695	1,727	1,852	20,910	57
余剰汚泥引抜量		m^3/月	8,665	9,065	9,164	9,186	9,810	9,329	9,900	9,676	9,760	8,596	8,534	9,196	110,881	303
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	8,665	9,065	9,164	9,186	9,810	9,329	9,900	9,676	9,760	8,596	8,534	9,196	110,881	303
No.1濃縮機供給汚泥量		m^3/月	4,205	4,632	4,760	5,342	5,629	4,785	4,201	3,882	4,990	4,777	4,578	4,723	56,504	154
No.2濃縮機供給汚泥量		m^3/月	9,196	9,534	9,630	9,661	10,130	4,338	0	0	0	0	0	0	52,489	314
No.3濃縮機供給汚泥量		m^3/月	0	0	0	0	0	5,694	10,618	10,422	10,512	9,273	9,131	9,897	65,547	328
No.1脱水機供給汚泥量		m^3/月	1,742	1,798	1,810	1,607	1,496	1,373	1,700	1,639	1,670	2,246	1,579	1,417	20,077	69
No.2脱水機供給汚泥量		m^3/月	856	991	846	880	1,339	1,175	1,068	1,200	1,202	936	1,362	1,365	13,220	59
脱水ケーキ生成量		t/月	333.42	342.98	324.14	298.79	330.60	284.34	311.67	307.70	314.66	340.01	342.76	340.64	3,871.71	12.25
脱水ケーキ搬出量		t/月	333.82	342.58	324.98	298.39	330.60	284.74	311.15	307.60	315.26	336.01	346.16	341.24	3,872.53	12.45
し渣搬出量		kg/月	2,340	2,551	2,114	2,363	2,152	1,668	777	662	1,834	1,571	2,045	2,069	22,144	61
使用量	水道	m^3/月	119	123	122	127	126	119	121	116	131	140	132	129	1,504	4
	重油	L/月	102	105	100	103	100	104	149	200	104	106	103	107	1,383	4
	LPG	m^3/月	37	35	28	27	25	23	28	31	45	56	28	51	413	1
	次亜塩素酸ソーダ（消毒）	L/月	3,906	3,917	4,030	4,835	4,029	3,737	4,024	3,872	3,865	4,238	3,929	4,189	48,571	133
	PAC	L/月	409	1,034	785	569	1,212	933	2,038	1,804	282	360	968	522	10,915	30
	ポリ硫酸第２鉄	L/月	9,108	9,659	9,456	9,449	9,389	9,666	10,496	9,713	10,692	10,889	10,122	10,022	118,661	324
	高分子凝集剤	kg/月	1,263	1,183	1,150	1,051	1,105	1,016	1,157	1,125	1,152	1,277	1,269	1,337	14,084	38
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	345	383	372	371	382	373	375	309	350	340	334	349	4,282	12
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	917	800	778	680	723	643	782	816	803	936	935	988	9,802	27

注：年間合計と内訳の合計は一致しないことがある。

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下水処理場です。

下水処理能力27,000㎥/日に対し、令和5年度に処理した水量は平均で17,242㎥/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、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・計装設備 保守点検業務委託	管理棟、水処理棟等の受変電設備、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1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・計装設備 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
			簡易点検2回/年
3	水処理棟電気・計装設備 保守点検業務委託（その1、その2）	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・計装設備 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	放流ポンプ棟電気・計装設備 保守点検業務委託	放流ポンプ棟の電気設備、計装設備の機能維持のため点検を実施	
		①電気設備	定期点検1回/年
		②計装設備	定期点検1回/年
6	直流電源装置・無停電電源装置 保守点検業務委託	福童浄化センターの直流電源装置等の保守点検を実施	
		①整流器、蓄電池、無停電電源装置	定期点検1回/年
7	電話交換設備 保守点検業務委託	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施	
		①電話交換設備	定期点検2回/年
8	消防用設備等点検 業務委託	消防用設備等の点検を実施	
		①消防設備	機器点検1回/年
			総合点検・機器点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1)故障の状況

設 備 名	発生名称	発生件数	代 表 的 な 故 障 内 容
沈砂池ポンプ棟設備	劣化	1	No.2粗目スクリーン架台破損
	動作不良	1	B3Fポンプ室内照明浸水による漏電発生
最初沈殿池設備	動作不良	1	Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ系電動ホイスト内浸水による漏電発生
反応槽・送風機設備	動作不良	6	全リン・全窒素計計測値異常
最終沈殿池設備	動作不良	4	No.1次亜塩注入ポンプカップリング破損
	劣化	2	次亜塩配管フランジ劣化による破損
砂ろ過設備	動作不良	2	No.3砂ろ過空気圧縮機　電動弁動作不良
放流ポンプ設備	漏洩	1	No.1放流ポンプ吐出管　パッキン劣化による処理水滲み
汚泥処理設備	動作不良	10	No.1薬品供給切替弁の動作不具合
	劣化	4	No.1空気圧縮機ベルト劣化による亀裂発生

2)修繕工事の状況

No.	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	No.2汚泥脱水機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	36,861,000
2	No.3送風機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	21,340,000
3	主ポンプNo.1修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	18,104,900
4	し渣脱水機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	7,810,000
5	No.1薬品供給切替弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	968,000
6	第1汚泥処理棟No.3、4床排水ポンプ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,056,000
7	汚水圧送管緊急修繕工事	不具合復旧のための事後保全	12,870,000
8	No.1、2放流ポンプ吐出管修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,076,800
9	その他修繕工事	不具合復旧のための事後保全	3,136,408

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2	
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	22.0	21.0	22.9	21.0	22.4	22.4	24.1	23.2	24.9	24.2	25.3	24.6	25.6	25.2	26.5	26.2	27.7
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	5	100	3	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.4	7.1	6.2	7.1	6.4	7.0	6.2	7.0	6.3	7.1	6.6	7.2	6.7	7.1	6.7	7.1	6.7
蒸発残留物	mg/L	560	380	570	330	520	250	520	260	540	270	650	410	440	290	480	300	780	330
強熱残留物	mg/L	180	190	170	150	130	100	130	80	120	90	230	220	90	90	110	110	190	150
強熱減量	mg/L	380	190	400	180	390	150	390	180	420	180	420	190	350	200	370	190	590	180
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	150	<1	170	<1	190	<1	200	<1	210	<1	190	1	110	2	140	<1	320	<1
溶解性物質	mg/L	410	380	400	330	330	250	320	260	330	270	460	410	330	290	340	300	460	330
ＣＯＤ	mg/L	110	7.7	110	7.2	110	6.6	130	7.5	130	7.8	130	8.2	79	7.1	110	6.6	130	6.9
ＢＯＤ	mg/L	190	1.9	180	0.9	220	1.0	180	0.7	180	0.7	190	1.0	110	1.1	160	1.0	200	0.8
全窒素	mg/L	35	5.8	34	5.7	31	5.1	35	5.7	37	5.6	33	6.0	23	4.7	31	5.1	31	5.2
有機性窒素	mg/L	7	0.9	6	1.0	1	0.3	6	0.7	6	<0.1	6	0.3	1	0.4	7	0.5	2	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	28	<0.1	27	<0.1	29	<0.1	28	<0.1	30	<0.1	27	<0.1	21	0.4	23	<0.1	28	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	4.9	<0.1	4.7	<0.1	4.8	<0.1	5.0	<0.1	5.6	<0.1	5.7	<0.1	3.9	<0.1	4.6	<0.1	4.9
全リン	mg/L	3.1	0.24	3.1	0.17	2.9	0.60	3.5	0.13	3.9	0.21	3.8	0.18	2.1	0.41	3.0	0.17	3.2	0.13
塩化物イオン	mg/L	48	39	51	32	44	34	30	27	46	30	45	30	28	24	39	26	49	30
よう素消費量	mg/L	14	<1	13	1	15	1	10	1	15	1	15	1	9	1	11	1	15	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	<1	30	<1	23	<1	18	<1	22	<1	22	<1	7	<1	12	<1	23	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.04	0.08	0.04	0.07	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.08	0.03	0.04	0.02	0.07	0.03	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	<0.05	0.07	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			0.0	0.0
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01				
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	0.1			<0.1	0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		<0.05		<0.05		0.05		<0.05		0.05		<0.05		<0.05		0.08		<0.05
大腸菌群数	個/mL		30		<30		51		<30		<30		99		<30		63		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L（流入水）、個/5L（放流水）

資料編

採水年月日		R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
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	℃	26.8	28.0	27.4	28.5	27.4	28.1	26.1	27.3	25.2	26.1	23.8	25.1	22.8	24.3	21.4	22.5	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	4	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.6	7.2	6.7	7.2	6.7	7.2	6.7	7.1	6.7	7.1	6.8	7.2	6.7	7.2	6.6	7.3	6.6
蒸発残留物	mg/L	560	320	490	280	530	350	570	320	570	310	540	340	500	300	510	300	590	320
強熱残留物	mg/L	190	180	120	100	190	190	200	180	150	130	160	180	160	120	150	150	160	160
強熱減量	mg/L	370	140	370	180	340	160	370	140	420	180	380	160	340	170	360	150	430	160
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	200	<1	130	<1	150	<1	160	<1	160	<1	150	<1	160	1	160	<1	220	<1
溶解性物質	mg/L	360	320	360	280	380	350	410	320	410	310	380	340	340	300	350	300	370	320
ＣＯＤ	mg/L	110	7.5	100	7.0	110	6.8	110	7.2	130	8.7	100	6.9	110	6.9	120	7.9	130	8.4
ＢＯＤ	mg/L	170	1.0	150	0.7	140	0.9	170	0.7	180	0.5	170	<0.5	150	0.8	200	0.9	190	0.8
全窒素	mg/L	36	7.7	34	5.2	32	6.0	34	5.6	38	5.9	45	5.8	35	6.5	41	6.5	40	7.3
有機性窒素	mg/L	4	1.2	7	0.3	4	0.2	3	<0.1	6	0.1	17	<0.1	6	0.2	8	1.2	6	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	31	<0.1	27	<0.1	27	<0.1	31	<0.1	32	<0.1	27	<0.1	28	<0.1	33	<0.1	33	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.5	<0.1	4.9	<0.1	5.8	<0.1	5.6	<0.1	5.8	<0.1	5.8	<0.1	6.3	<0.1	5.3	<0.1	6.7
全リン	mg/L	3.4	0.22	3.3	0.15	3.1	0.21	3.2	0.20	4.1	0.22	4.0	0.19	4.9	0.16	4.4	0.28	4.3	0.21
塩化物イオン	mg/L	50	39	26	21	38	22	51	36	45	40	49	34	50	32	50	29	45	31
よう素消費量	mg/L	13	<1	15	1	17	3	18	2	21	4	21	2	13	3	14	<1	14	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	24	<1	22	<1	29	<1	24	<1	25	<1	13	<1	7	<1	27	<1	28	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.03	0.08	0.03	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08	0.07	0.07	0.04	0.08	0.03	0.10	0.05	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.06	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01							<0.01	<0.01						
ほう素	mg/L			<0.1	0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L		<0.05		0.06		<0.05		<0.05		0.05		<0.05		<0.05		0.08		<0.05
大腸菌群数	個/mL		61		<30		<30		<30		<30		<30		<30		42		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.31	0.000031														
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		

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		R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R5.3.21		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	℃	19.6	21.4	18.6	19.7	18.4	19.8	19.2	20.5	18.8	20.1	18.8	20.6	22.6	24.0	27.4	28.5	18.4	19.7
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	5	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.3	6.7	7.2	6.7	7.3	6.7	7.2	6.6	7.3	6.5	7.3	6.6	7.2	6.6	7.3	6.8	7.0	6.2
蒸発残留物	mg/L	510	290	480	320	470	260	460	300	470	280	540	310	540	310	780	410	440	250
強熱残留物	mg/L	170	170	140	150	140	150	170	190	160	160	210	180	160	150	230	220	90	80
強熱減量	mg/L	340	120	340	170	330	110	290	110	310	120	330	130	380	160	590	200	290	110
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	150	<1	120	<1	160	<1	140	<1	130	<1	150	<1	170	<1	320	2	110	<1
溶解性物質	mg/L	360	290	360	320	310	260	320	300	340	280	390	310	370	310	460	410	310	250
ＣＯＤ	mg/L	110	7.2	90	7.3	120	7.3	110	8.4	110	7.2	110	8.0	110	7.4	130	8.7	79	6.6
ＢＯＤ	mg/L	200	1.2	150	0.9	190	0.9	150	1.0	170	1.3	170	0.7	170	0.9	220	1.9	110	<0.5
全窒素	mg/L	39	6.7	40	7.3	39	6.2	37	5.8	31	6.4	36	7.3	35	6.0	45	7.7	23	4.7
有機性窒素	mg/L	6	0.6	10	0.7	6	0.5	7	0.5	<0.1	0.5	3	0.5	6	0.5	17	1.2	<1	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	33	<0.1	30	<0.1	33	<0.1	29	<0.1	30	<0.1	32	<0.1	29	<0.1	33	0.4	21	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.1	<0.1	6.6	<0.1	5.7	<0.1	5.3	0.1	5.9	<0.1	6.8	<0.1	5.6	0.1	6.8	<0.1	3.9
全リン	mg/L	4.3	0.18	3.7	0.16	4.2	0.18	3.6	0.23	3.8	0.18	3.6	0.15	3.6	0.22	4.9	0.60	2.1	0.13
塩化物イオン	mg/L	26	19	24	19	45	33	30	18	44	29	55	43	42	30	55	43	24	18
よう素消費量	mg/L	26	4	21	1	14	1	23	3	11	<1	14	2	16	1	26	4	9	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	<1	16	<1	16	<1	22	<1	21	<1	21	<1	20	<1	30	<1	7	<1
フェノール類	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
銅	mg/L	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.04	0.05	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	0.09	0.04	0.07	0.03	0.07	0.04	0.10	0.07	0.04	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.07	0.06	0.07	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.11	0.10	0.06	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01							<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	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
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		0.08		<0.05
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		99		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.31	0.000031	0.31	0.000031	0.31	0.000031
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾄﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ：個/L（流入水）、個/5L（放流水）

資料編

2　脱水汚泥

年　月　日			R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	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	微腐敗集			
ｐＨ					5.5		5.3			5.3			5.1		5.3	5.5	5.1
含水率		%	68.2	69.4	68.3	61.2	68.4	68.7	69.4	65.9	71.2	73.6	72.1	70.2	68.9	73.6	61.2
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.3	2.8	2.5	3.5	2.7	2.5	3.0	2.8	2.7	2.7	2.9	2.5	2.7	3.5	2.3
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.6	0.3	0.2	0.5	0.3	0.3	0.6	0.2
	水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.22	0.13	0.17	0.14	0.12	0.13	0.16	0.17	0.12	0.14	0.10	0.14	0.22	0.10
	ニッケル	mg/kg乾泥	3	4	4	6	14	5	15	16	14	15	15	9	10	16	3
	クロム	mg/kg乾泥	4	9	9	11	10	9	7	8	7	7	7	5	8	11	4
	鉛	mg/kg乾泥	4	1	3	4	12	5	9	11	6	7	6	5	6	12	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			0.01		<0.01	0.01	<0.01
	有機リン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素	mg/L			0.01		0.01			0.01			0.01		0.01	0.01	0.01
	シアン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ＰＣＢ	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン	mg/L			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

§2　環境保全調査の状況

1　悪臭測定結果

単位：ppm

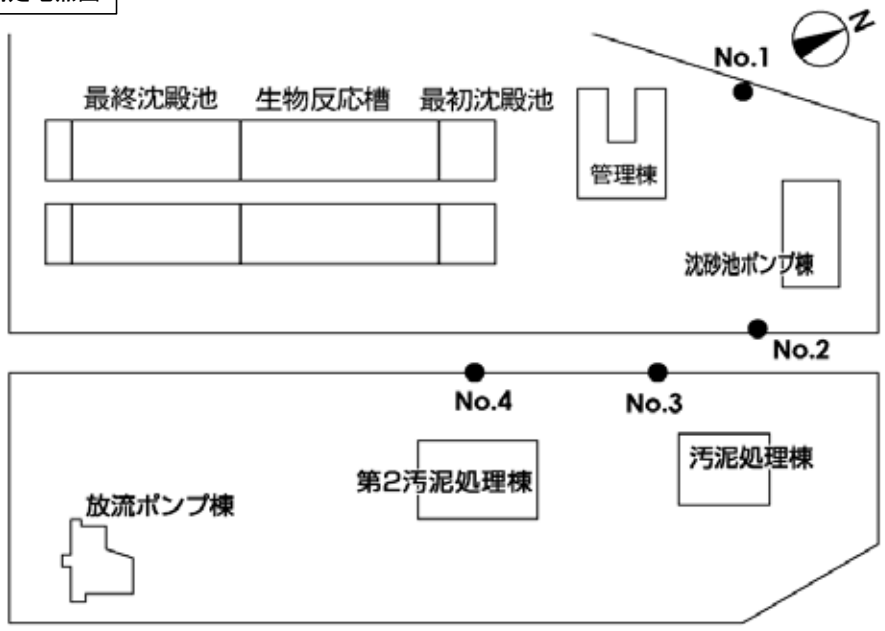
測定月日	R5.4.4				R5.5.9				R5.6.13				R5.7.4				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南東	西北西	西北西	南南西	東	北北東	東北東	北北東	西南西	南西	南西	南西	南西	南西	南南西	南西		
風速　m/s	0.4–0.8	0.3–0.7	0.1–0.4	0.6–1.1	0.5–1.6	1.7–2.7	0.2–0.7	0.5–1.1	1.0–1.8	0.4–0.8	0.7–1.3	0.5–1.2	0.4–0.8	0.2–0.5	0.1–0.4	0.4–1.1		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	0.1	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	R5.8.1				R5.9.5				R5.10.17				R5.11.7				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	東	北西	北西	北東	北東	北北東	北	北東	南南東	無風	南東	南南東	西南西	西北西	東南東	東北東		
風速　m/s	0.6–1.2	0.6–1.1	0.2–0.5	0.5–1.0	0.5–1.3	0.7–1.6	0.2–0.8	0.7–1.7	0.4–0.5	—	0.4–0.6	0.4–0.5	0.7–1.2	1.0–1.3	0.1–0.5	0.4–0.8		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	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	R5.12.5				R6.1.16				R6.2.6				R6.3.1				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	北東	東南東	東南東	北北東	北東	北	北東	北北西	北東	北	北北東	北北東	北西	西北西	東南東	西北西		
風速　m/s	0.5–0.7	0.0–0.1	0.0–0.1	0.5–0.6	0.4–1.1	0.7–0.8	0.1–0.2	0.6–1.0	0.1–0.4	0.0–0.4	0.0–0.1	0.0–0.3	0.9–1.8	0.7–1.5	0.9–1.2	0.2–0.5		
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

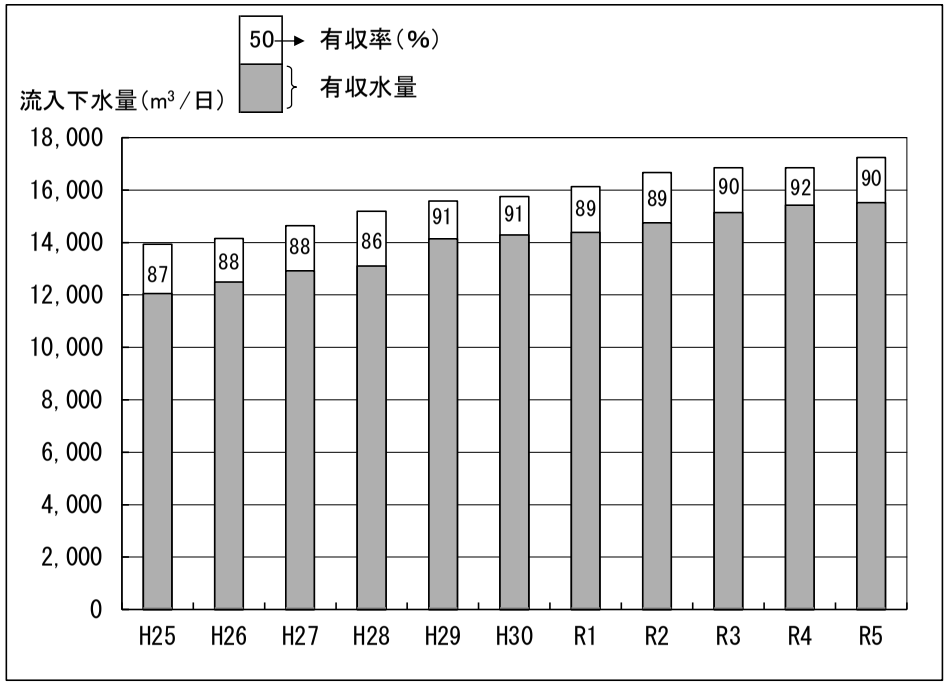
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

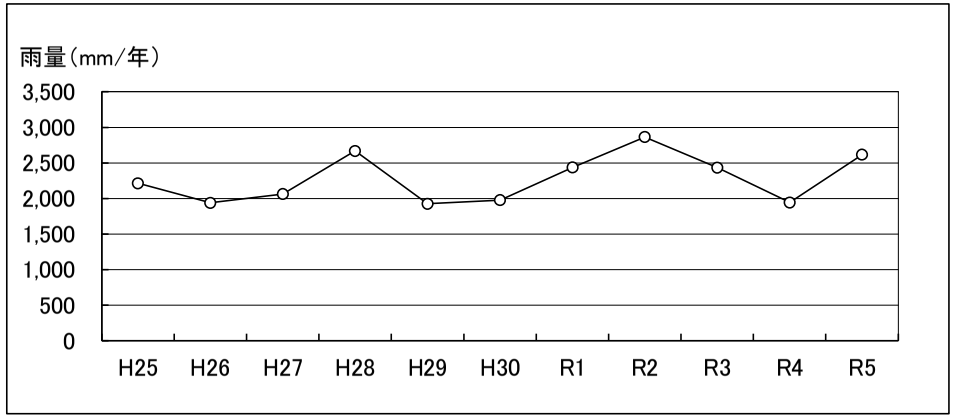


第6節 経年変化

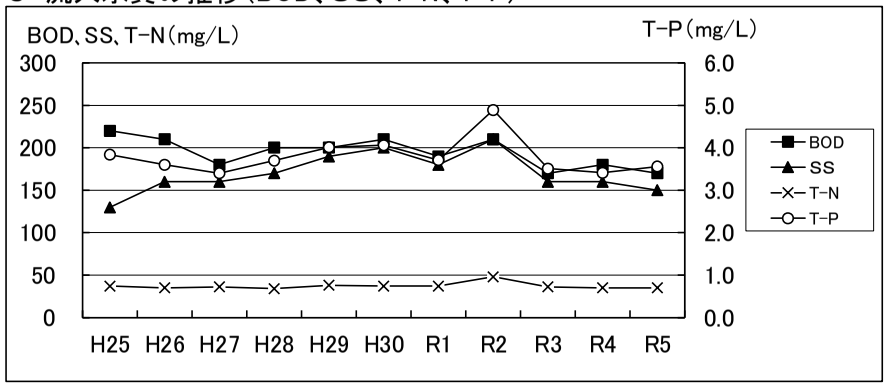
1 流入下水量の経年変化



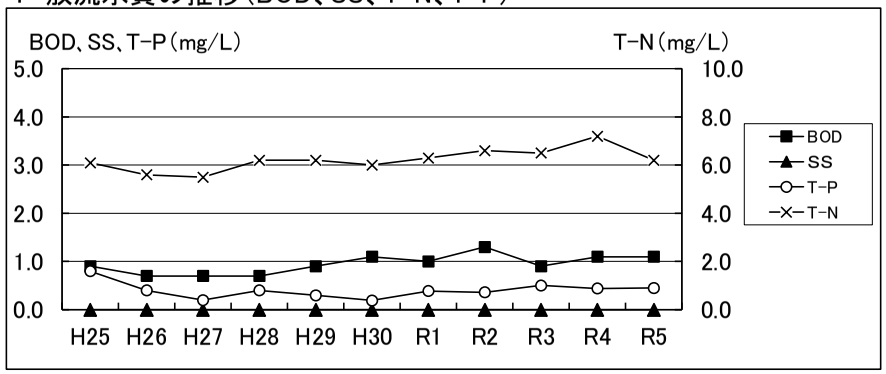
2 降雨量の経年変化



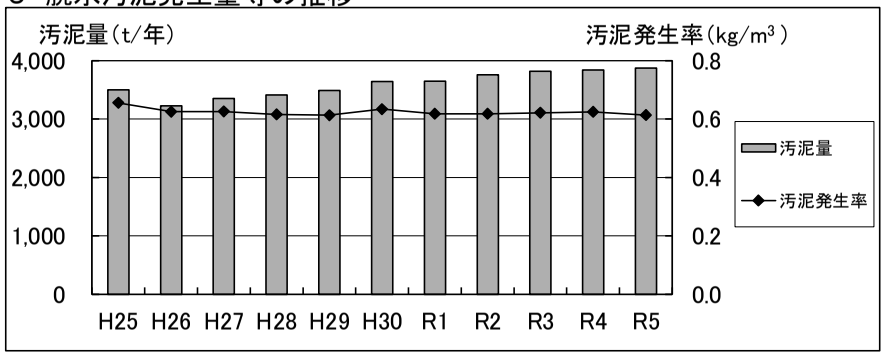
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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。

当センターには、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5年度の日平均流入水量は20,357m^3、年間流入水量は7,450,676m^3となりました。本年度の維持管理費は、年間900,473千円となっています。

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3,271.0haのうち、2,109.5haが処理開始されており、処理人口は85,630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35,000m^3/日（5系列）であり、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥法（ステップ流入硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.2mg/L、SS2mg/L、全窒素7.4mg/L及び全リン0.47mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間6,530t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	3,271.0 ha（1市3町）	2,109.5 ha（1市3町)(処理区域)
計画人口	79,800 人	85,630 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	同左
処理水の放流先	西川（中間西川橋）	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合 計
計画区域（ha）			1,045.0	804.0	864.0	558.0	3,271.0
計画人口（人）			31,600	22,700	17,900	7,600	79,800
計画汚水量（m^3/日）	日平均値	生活汚水	6,952	4,994	3,938	1,672	17,556
		営業汚水	1,580	681	716	304	3,281
		地下水	1,580	1,022	895	418	3,915
		工場排水	35	0	0	0	35
		その他	340	198	156	506	1,200
		計	10,487	6,895	5,705	2,900	25,987
	日最大値	生活汚水	8,690	6,243	4,923	2,242	22,098
		営業汚水	2,054	908	895	418	4,275
		地下水	1,580	1,022	895	418	3,915
		工場排水	35	0	0	0	35
		その他	340	198	156	506	1,200
		計	12,699	8,371	6,869	3,584	31,523
	比率（%）		40.3	26.5	21.8	11.4	100.0

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。

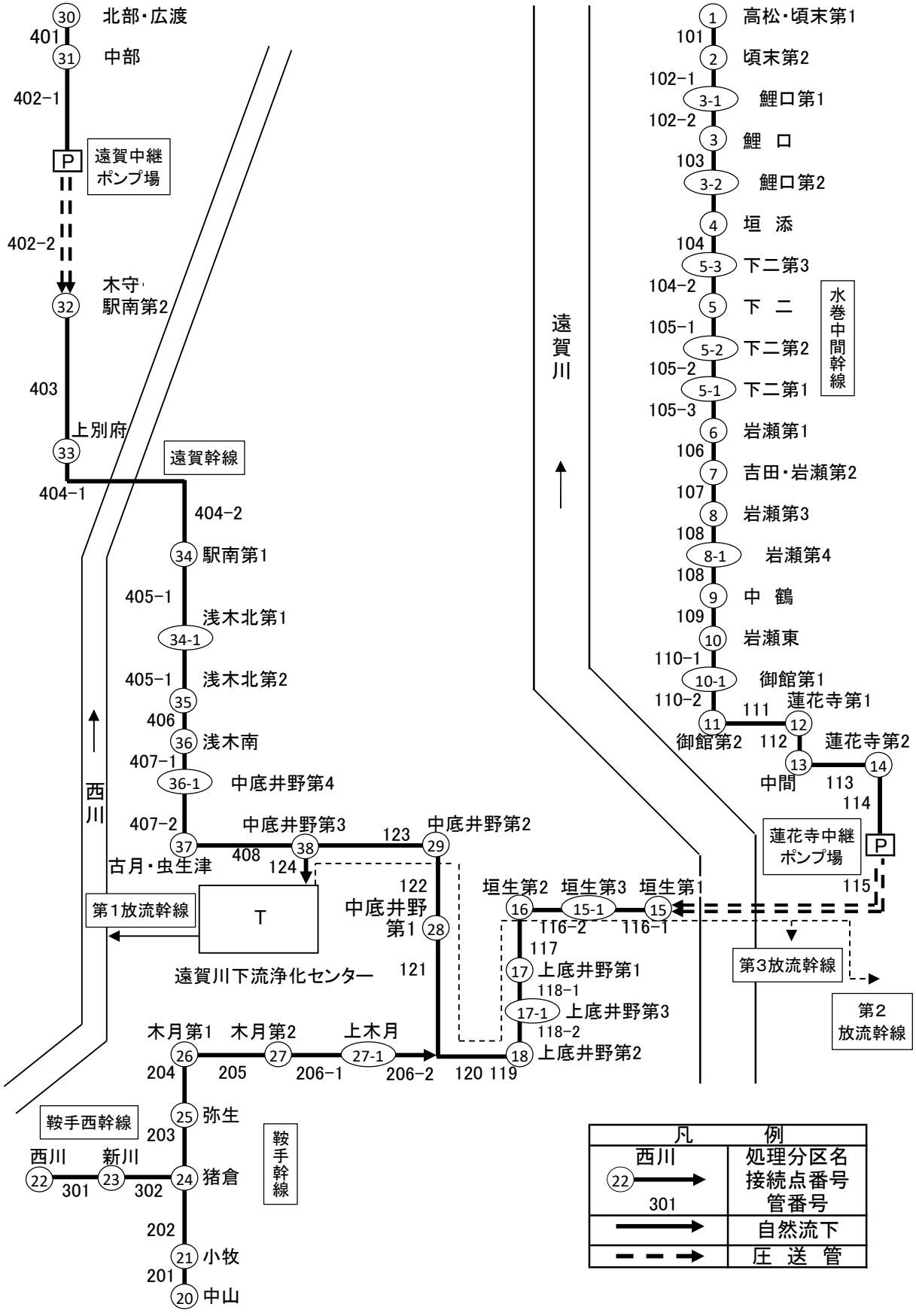
(1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
(2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
(3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
(4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

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	100.0
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	100.0
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100.0
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	100.0
小計				19,140	19,140	100.0
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	100.0
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400 ～ 350	6,600	0	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	0.0
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×90kW	1台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×9．1m^3／min×36．5m×90kW	1台	1台
		横軸吸込スクリューポンプ 250φ×7．4m^3／min×33m×75kW	1台	1台
		横軸吸込スクリューポンプ 300φ×8．6m^3／min×35．5m×82kW	1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	1台	1台
		FRP製ターボファン 20．5m^3／min×200mmAq×2．2kW	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

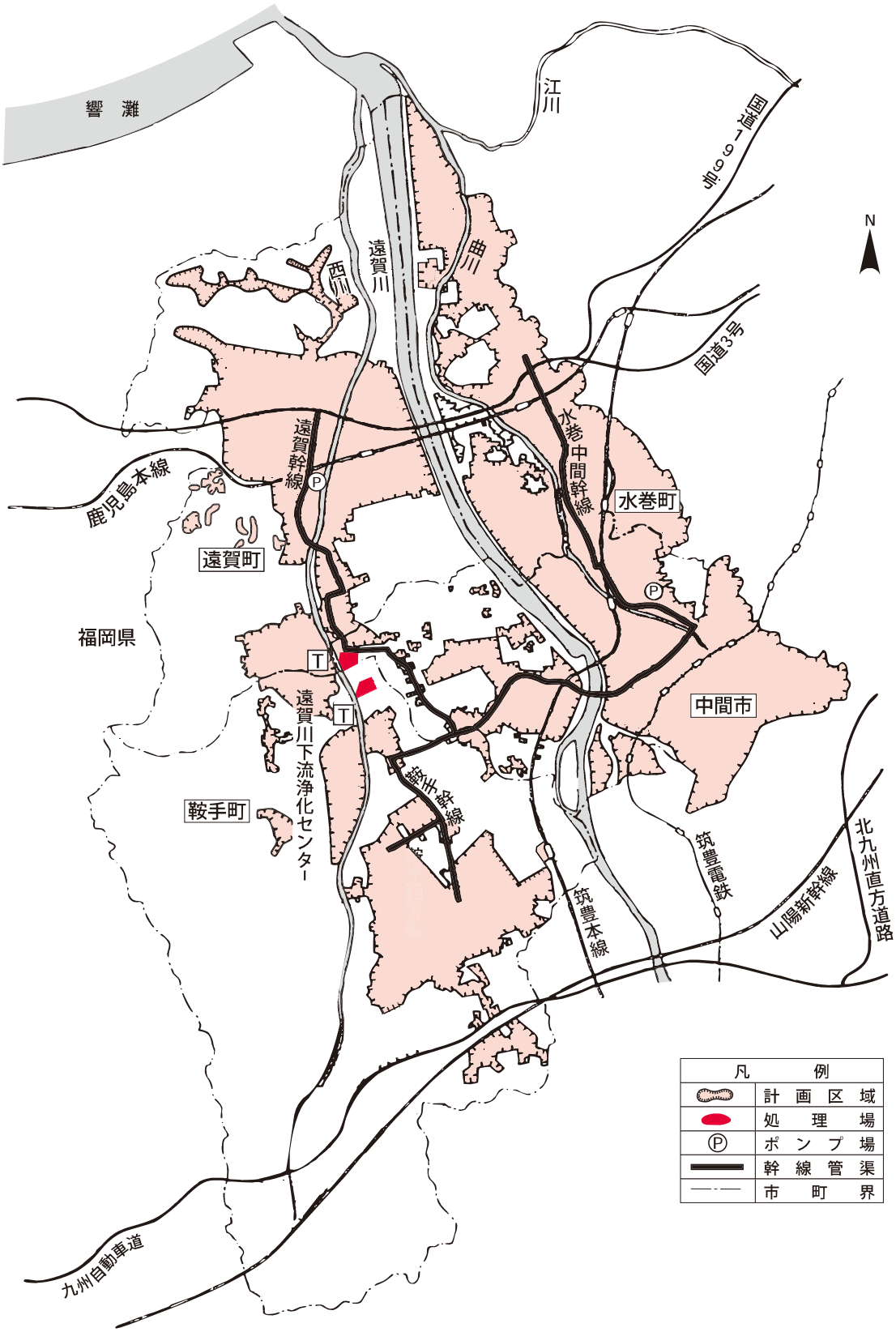
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0．75kW	1門	1門
	流 入 ゲ ー ト	手動式 500W×800H	1門	1門
	自 動 除 塵 機	裏掻連続式自動スクリーン 目幅20mm×0．4kW	1台	1台
	し さ 脱 水 機	スクリュー式 0．6m^3／h 0．75kW	1台	1台
	連 絡 ゲ ー ト	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリュー付 200φ×4．3m^3／min×21m×30kW	－	2台
		水中ポンプ 200φ×4．2m^3／min×23m×37kW	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	199.70
		1	頃末第１	72.0	59.00
		2	頃末第２	26.0	22.40
		3	鯉口	21.0	22.20
		3-1	鯉口第１	3.3	3.30
		3-2	鯉口第２	22.0	15.90
		4	垣添	28.7	17.50
		5	下二	179.0	154.80
		5-1	下二第１	5.0	5.00
		5-2	下二第２	2.0	2.00
		5-3	下二第３	12.0	10.50
		7	吉田	172.0	71.70
水巻町計				804.0	584.00
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第１	8.0	0.00
		7	岩瀬第２	6.0	0.85
		8	岩瀬第３	14.0	0.60
		8-1	岩瀬第４	9.0	0.00
		9	中鶴	60.6	43.20
		10	岩瀬東	45.0	35.53
		10-1	御館第１	20.0	15.90
		11	御館第２	70.4	47.11
		12	蓮花寺第１	24.7	26.90
		13	中間	562.6	506.78
		14	蓮花寺第２	6.7	6.70
		15	垣生第１	12.0	11.04
		15-1	垣生第３	27.0	21.60
		16	垣生第２	11.0	6.50
		17	上底井野第1	18.0	10.20
		17-1	上底井野第3	2.0	2.00
		18	上底井野第2	58.0	25.90
		28	中底井野第1	20.0	4.37
		29	中底井野第2	50.0	30.92
		36-1	中底井野第4	9.4	0.00
		38	中底井野第3	10.6	4.81
中間市計				1,045.0	800.91
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	234.6	135.00
		21	小牧	33.0	15.00
	鞍手西幹線	22	西川	97.6	35.00
		23	新川	8.0	3.00
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.00
		25	弥生	15.0	15.00
		26	木月第１	11.0	11.00
		27	木月第２	12.0	12.00
		27-1	上木月	11.0	11.00
	遠賀幹線	37	古月	126.8	70.00
鞍手町計				558.0	316.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	254.4	105.00
		30	広渡	89.0	73.60
		31	中部	129.0	73.40
		32	木守	49.0	18.80
		32	駅南第２	90.0	0.00
		33	上別府	49.6	34.10
		34	駅南第１	27.0	14.90
		34-1	浅木北第1	26.0	9.20
		35	浅木北第2	31.0	25.70
		36	浅木南	20.0	16.30
		37	虫生津	99.0	37.60
遠賀町計				864.0	408.60
流域関連市町計				3,271.0	2,109.51
				進捗率	64.5%

2 計画区域図


響 灘
江川
国道199号
N
遠賀川
曲川
西川
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
筑豊電鉄
北九州直方道路
山陽新幹線
筑豊本線
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

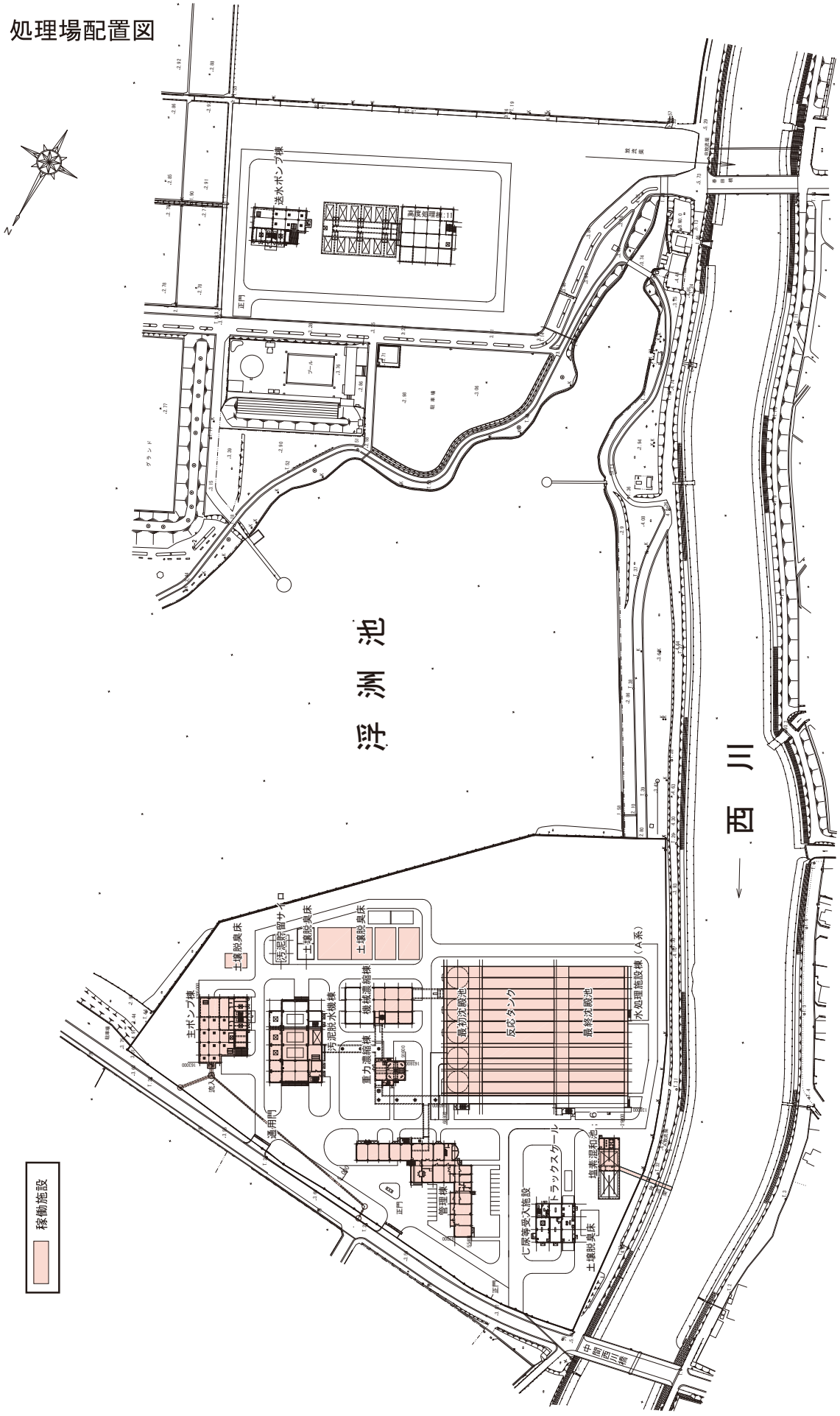
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
	沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動（自重降下式）1,500 mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm 前面かき揚げ型	2台	2台
	し渣搬出機	ベルトコンベヤ 幅0.6m×長17m×1.5kW	1基	－
		スキップホイスト 0.3m^3×3.7kW	1基	－
	し渣ホッパ	電動カットゲート式 3.0m^3×1.5kW	1基	－
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3/min×21m×7.5kW	－	1台
		φ80mm×0.6m^3/min×19m×7.5kW	－	1台
		φ80mm×0.45m^3/min×19m×7.5kW	2台	－
	脱臭ファン	ターボファン 42m^3/min×246mmAq×3.7kW	1台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 20m^3/min	2面	1面
		土壌脱臭床 22m^3/min	－	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	－	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m^3/min×19m×132kW	－	1台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ300mm×10.7m^3/min×19m×55kW	－	1台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×10.7m^3/min×19m×55kW	4台	－
	電磁流量計	φ600mm	1台	1台
		φ500mm	1台	－
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	－
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m（1～5系）	5池	5池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 □12m×3m（1～5系）	5基	5基
	初沈汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m^3/min×8m×3.7kW（1～5系）	4台	4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（1～5系）	10池	10池
	散気装置	第1槽 水中撹拌機 2.2kW（1～5系）	10台	10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、5系）	6台	6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（5系）	2台	2台
		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	8台
	送風機	歯車増速式単段ブロワ	3台	3台
		φ250mm×φ200mm×64m^3/min×101.3kPa×110kW		
		ルーツ型ブロワ	2台	2台
		φ150mm×21.6m^3/min×65.7kPa×45kW		
	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
		湿式空気ろ過器 回転油膜式44m^3/min×0.2kW	2台	2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
		乾式空気ろ過器 自動巻取式44m^3/min×0.2kW	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
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式（1～5系） 幅5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	10池	10池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式1池1駆動式（4軸式）（1～5系）	10基	10基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150mm×2.23m^3/min×7m×7.5kW（1～5系）	6基	6基
		吸込スクリュー式 φ250mm×4.9m^3/min×7m×11kW（1～4系）	3基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m^3/min×12m×7.5kW（1～5系）	6基	6基
高処理	生物膜ろ過	ろ過速度 80m/日	10基	－
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	－
	次亜塩貯留タンク	FRP製 6m^2	2基	1基
		FRP製 3m^3	2基	－
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン85m^3/min×2.0kPa×7.5kW	2台	2台
		ターボファン30m^3/min×1.96kPa×3.7kW	1台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 42.5m^3/min（1～4系）	4面	4面
		土壌脱臭床 30m^3/min（5系）	1面	1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
		横軸うず巻ポンプ（単段） φ40mm×0.14m^3/min×17m×1.5kW	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
		横軸うず巻ポンプ（単段） φ80mm×0.6m^3/min×19.5m×3.7kW	2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）	2台	2台
		自動洗浄 φ80mm×0.38m^3/min×0.4kW	1台	1台
		自動洗浄 φ50mm×0.14m^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	1台	1台
		自動洗浄0.6m^3/min×0.4kW	1台	1台
	砂ろ過器	上向流連続砂ろ過器 7.6m^3/h （初期用）	1基	1基
		移床式上向流型急速ろ過器 15.2m^3/h	1基	1基
		移床式上向流型ろ過器 8.4m^3/h	1基	1基
	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
		横軸うず巻ポンプ（単段） φ80mm×0.7m^3/min×11m×2.2kW	2台	2台
	ろ過水槽	140m^3	1槽	1槽
	送風機冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.2m^3/min×20m×1.5kW（1～4系）	2台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式 0.3m^3/min×30m×3.7kW	1台	1台

主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付0.8m^3/min　2.5mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m^3/min　2.5mm	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	2基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型　ポンプ φ100mm×1.0m^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　φ2,100mm×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	1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×1.5kW	4台	2台
	無機薬品貯留タンク	有効　8.5m^3	1基	1基
	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
	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

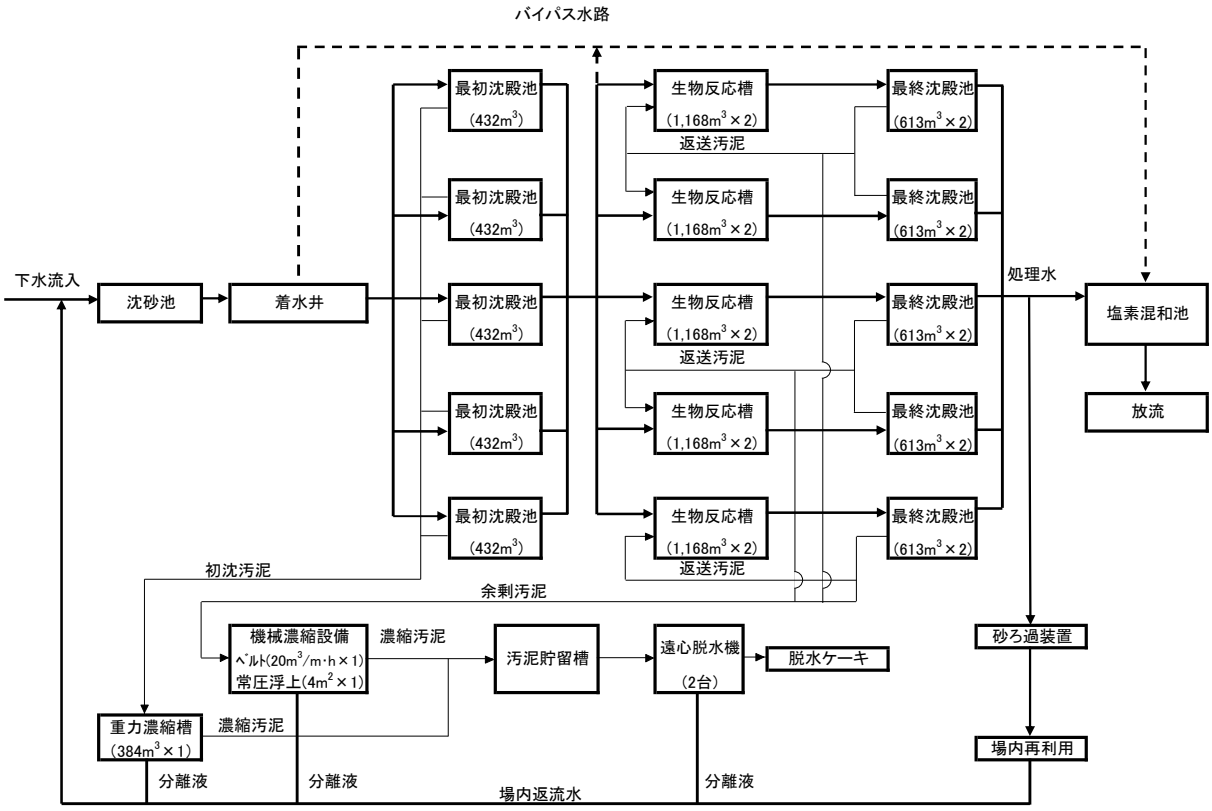
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
電気設備	変 圧 器	3φ　1次6,600V　2次420V　750kVA(No.1動力)	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次420V　500kVA(No.2動力)	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA（建築動力）	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V　75kVA(建築動力)	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　150kVA（照明）	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　30kVA（照明）	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　750kVA	2台	1台

2 処理場配置図



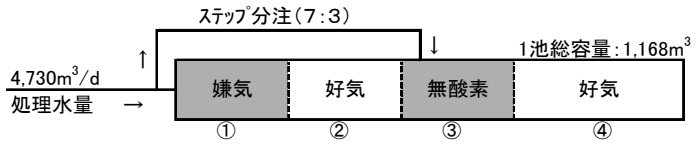
浮洲池
西川
送水ポンプ棟
高度処理棟
正門
プール
グランド
土壌脱臭床
汚泥貯留サイロ
土壌脱臭床
土壌脱臭床
主ポンプ棟
流入
通用門
汚泥脱水機棟
機械濃縮棟
重力濃縮棟
最初沈殿池
反応タンク
最終沈殿池
水処理施設棟（A系）
管理棟
正門
ビ尿等受入施設
トラックスケール
土壌脱臭床
塩素混和池
中間西川橋
稼働施設

3 処理フローシート

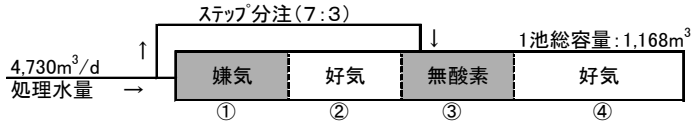


各系列の主要な反応槽割

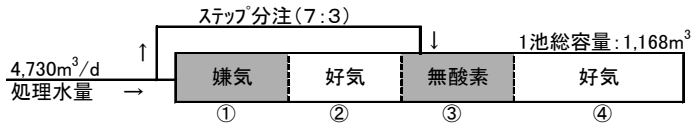
Ⅰ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



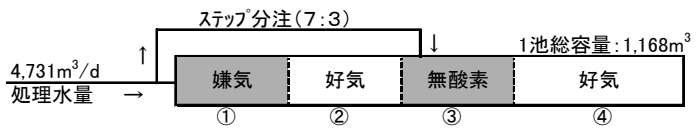
Ⅱ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



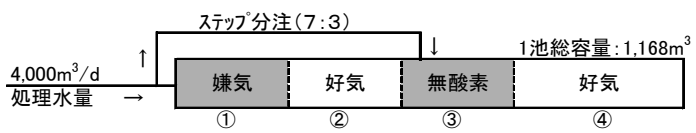
Ⅲ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



Ⅳ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



Ⅴ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	℃	17.3	21.7	26.0	29.7	30.0	26.9	19.3	13.2	8.5	6.7	8.9	10.3	18.2	34.0	1.0
	雨量	mm/d	5.3	8.0	6.9	17.7	1.7	3.1	0.5	1.7	2.3	2.5	5.5	6.2	5.1	121.0	0.0
流入水	水温	℃	22.2	24.0	25.8	27.3	29.6	29.2	28.0	25.9	22.8	21.0	20.4	20.5	24.8	30.1	18.5
	透視度	度	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	7	2
	pH		7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.5	6.8
	SS	mg/L	235	224	244	205	208	182	213	239	234	262	220	184	221	520	110
	COD	mg/L	105	96	109	110	138	95	112	108	93	133	101	91	108	190	79
	BOD	mg/L	193	186	189	176	178	165	182	195	192	233	178	163	186	340	120
	全窒素	mg/L	34	33	35	33	38	33	36	37	34	41	36	33	35	52	28
	有機性窒素	mg/L	9	12	12	13	14	10	13	14	10	15	12	11	12	25	6
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	23	20	24	24	24	24	25	25	23	22	24	31	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
	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	5.39	4.70	6.16	5.19	7.63	5.05	5.31	4.79	4.89	5.60	5.00	4.67	5.39	9.22	3.25
流入水量		m^3/d	20,362	21,367	20,990	25,013	18,938	19,024	18,829	18,899	19,508	19,414	20,602	21,285	20,357	55,459	17,824
し渣量(蓮花寺P，遠賀Pを含む)		kg	205	203	156	220	361	367	359	341	394	538	398	419	370	1,690	80
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3/d	13,320	13,869	13,690	15,883	12,755	12,764	12,862	12,933	13,321	13,274	13,725	14,045	13,540	31,054	12,185
遠賀ポンプ場揚水量		m^3/d	2,752	2,852	2,760	3,343	2,424	2,517	2,353	2,362	2,519	2,569	2,825	2,888	2,680	8,034	2,211
場内返水	返水量	m^3/d	2,407	2,522	2,467	2,522	2,461	2,447	2,286	2,368	2,826	2,818	2,685	3,017	2,570	3,307	1,441
処理水量		m^3/d	22,761	23,915	23,471	27,502	21,395	21,477	21,101	21,267	22,336	22,231	23,292	24,318	22,927	57,974	19,296
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	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,837	5,584	5,558	5,800	6,080	4,730	10,298	3,389
	滞留時間	h	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	1.5	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	36	37	36	43	37	38	36	34	49	49	51	54	42	91	30
	水温	℃	22.3	23.8	25.8	27.4	28.7	28.4	26.8	24.6	22.0	20.5	20.2	20.9	24.3	30.3	18.4
	透視度	度	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	5
	pH		7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8
	SS	mg/L	54	56	54	58	51	51	55	58	61	65	66	62	58	94	30
	SS除去率	%	75	73	76	70	75	71	73	75	72	74	68	66	72	89	40
	COD	mg/L	62	61	59	57	65	63	62	64	63	65	65	61	62	84	33
	BOD	mg/L	126	122	122	122	135	130	124	129	131	137	128	115	127	160	89
	BOD除去率	%	33	33	33	30	22	20	31	32	31	40	27	28	30	59	−14
	全窒素	mg/L	31	30	30	29	33	31	33	32	33	36	34	30	32	43	25
	有機性窒素	mg/L	4	7	6	7	6	5	8	7	8	8	8	8	7	13	2
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25	24	23	27	27	26	26	26	27	25	24	26	32	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	5.24	4.32	5.64	4.80	6.94	5.30	5.06	4.11	4.47	4.45	4.80	4.24	4.95	8.16	3.00
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	144	143	144	144	144	144	142	144	288	246	232	285	183	288	43
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	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,837	5,584	5,557	5,799	6,079	4,730	10,298	3,388
	滞留時間	h	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	1.5	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	36	37	36	43	37	38	36	34	49	49	51	54	42	91	30
	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															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	144	143	144	144	144	144	142	144	288	246	232	288	184	302	42

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	4,098	4,199	4,123	4,860	4,210	4,297	4,101	3,837	5,584	5,558	5,800	6,080	4,730	10,299	3,388
	滞留時間	h	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	1.5	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	36	37	36	43	37	38	36	34	49	49	51	54	42	91	30
	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															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	144	143	144	144	144	144	142	144	288	246	232	288	184	302	42
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	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,846	5,584	5,557	5,799	6,079	4,731	10,299	3,388
	滞留時間	h	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	1.5	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	36	37	36	43	37	38	36	34	49	49	51	54	42	91	30
	水温	℃									22.0	20.5	20.2	20.9	20.9	23.2	18.4
	透視度	度									6	6	6	6	6	7	5
	pH										7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	SS	mg/L									68	67	71	68	69	100	52
	SS除去率	%									69	73	66	62	68	85	48
	COD	mg/L									65	67	67	63	65	82	50
	BOD	mg/L									131	136	132	118	129	160	98
	BOD除去率	%									30	40	24	26	30	56	0
	全窒素	mg/L									32	36	34	30	33	42	26
	有機性窒素	mg/L									6	8	8	7	7	11	4
	アンモニア性窒素	mg/L									26	27	25	24	26	31	19
	亜硝酸性窒素	mg/L									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
	全りん	mg/L									4.46	4.64	4.86	4.25	4.56	5.44	3.66
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	144	143	144	144	144	144	142	144	288	246	232	288	184	302	42
最初沈殿池（Ⅴ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	0.0
	水量	m^3/d	6,371	7,117	6,980	8,062	4,552	4,290	4,697	5,920	0	0	0	0	4,000	16,780	0
	滞留時間	h	1.3	1.2	1.2	1.1	1.8	1.9	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.8	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	56	63	62	71	40	38	42	52	0	0	0	0	35	148	0
	水温	℃	22.3	23.8	25.8	27.4	28.7	28.4	26.8	24.6					26.0	30.3	19.1
	透視度	度	6	6	6	7	6	6	6	6					6	10	5
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1					7.0	7.3	6.8
	SS	mg/L	49	48	51	50	46	46	50	51					49	72	20
	SS除去率	%	77	77	78	74	77	74	76	78					76	91	53
	COD	mg/L	60	58	56	55	63	61	61	62					59	68	31
	BOD	mg/L	124	116	117	116	127	127	123	123					122	170	70
	BOD除去率	%	34	36	36	34	27	22	31	35					32	63	0
	全窒素	mg/L	31	29	30	29	32	31	32	31					30	35	24
	有機性窒素	mg/L	5	7	6	7	6	11	6	6					6	30	0
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	24	23	27	27	26	25					25	31	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
	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
	全りん	mg/L	4.87	4.31	5.17	4.64	6.38	5.18	4.83	3.88					4.90	7.12	2.86
初沈引抜汚泥量（Ⅴ系）		m^3/d	146	144	146	146	145	146	145	143	0	0	0	0	97	189	0
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.6	0.4	0.2	1.6	0.0
	有機分	%	78.6	85.4	72.7	87.1	79.4	77.3	76.6	72.9	64.2	68.2	91.8	90.5	78.7	91.8	64.2

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
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	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,816	4,467	4,446	4,658	4,863	4,346	10,298	3,389
	滞留時間	h	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	13.1	16.5	5.4
	水温	℃	22.2	23.8	25.8	27.3	29.5	29.4	27.3	24.7	21.9	20.0	19.6	19.8	24.3	30.0	18.7
	MLSS	mg/L	2,192	2,342	2,146	2,517	2,004	1,988	2,136	2,163	2,576	2,517	3,004	2,816	2,361	3,300	1,700
	SV	%	40	44	40	51	43	49	44	36	38	40	49	46	43	57	30
	SVI		182	188	188	204	216	246	206	166	146	158	163	162	186	285	128
	DO	mg/L	2.2	1.1	2.3	1.4	1.8	1.9	1.6	1.9	2.1	2.3	1.6	2.3	1.9	3.7	0.0
	送風倍率	倍	6.2	5.8	6.3	5.9	6.3	6.0	6.2	6.9	6.2	6.3	6.4	5.8	6.2	7.7	1.7
	SRT	d	12.1	12.4	11.9	15.2	9.5	13.3	13.3	16.8	13.6	12.8	14.5	11.5	13.0	30.2	8.1
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.22	0.07
	生物指数		3.4	3.3	3.5	3.4	3.5	3.5	3.8	3.8	3.7	3.4	3.4	3.5	3.5	4.7	3.0
	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	%	50	51	50	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	60	43
	RSSS	mg/L	7,942	8,483	7,908	9,046	6,896	7,033	7,668	8,279	8,444	8,096	10,243	9,664	8,293	13,000	3,700
	有機分	%	82.3	81.9	81.6	80.4	78.8	80.9	81.6	84.8	82.5	83.8	84.4	84.6	82.2	92.5	77.9
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	61	59	60	53	74	54	54	45	62	67	57	69	60	80	8
生物反応槽（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	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,658	4,863	4,347	10,298	3,388
	滞留時間	h	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	13.1	16.5	5.4
	水温	℃	22.1	23.7	25.8	27.2	29.5	29.4	27.2	24.6	21.9	20.0	19.6	19.7	24.3	30.0	18.7
	MLSS	mg/L	2,233	2,350	2,142	2,458	2,073	2,033	2,156	2,158	2,568	2,509	2,974	2,792	2,366	3,300	1,400
	SV	%	39	43	38	49	43	49	44	36	37	39	48	44	43	60	27
	SVI		177	183	177	199	210	241	207	169	145	157	162	160	182	286	123
	DO	mg/L	2.4	1.4	2.6	1.9	2.0	2.1	1.8	2.0	2.2	2.4	2.0	2.4	2.1	4.2	0.1
	送風倍率	倍	6.1	5.7	5.8	4.8	5.1	5.2	5.9	6.5	5.9	6.0	6.0	5.6	5.7	7.4	1.6
	SRT	d	12.4	12.5	12.0	14.9	9.9	13.6	13.5	16.8	13.5	12.7	14.3	11.3	13.1	30.2	8.5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.27	0.07
	生物指数		3.4	3.3	3.4	3.3	3.5	3.5	3.7	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.5	4.3	3.0
	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	%	50	51	50	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	60	43
	RSSS	mg/L	7,942	8,483	7,908	9,046	6,896	7,033	7,668	8,279	8,444	8,096	10,243	9,664	8,293	13,000	3,700
	有機分	%	82.3	81.9	81.6	80.4	78.8	80.9	81.6	84.8	82.5	83.8	84.4	84.6	82.2	92.5	77.9
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	61	59	60	53	74	54	54	45	62	67	57	69	60	80	8
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	4,098	4,199	4,123	4,860	4,210	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,659	4,864	4,347	10,299	3,388
	滞留時間	h	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	13.1	16.5	5.4
	水温	℃	22.1	23.7	25.7	27.2	29.5	29.4	27.3	24.6	21.8	20.0	19.5	19.7	24.3	30.0	18.6
	MLSS	mg/L	2,283	2,254	2,227	2,354	2,127	2,117	2,284	2,296	2,404	2,735	2,943	2,772	2,395	3,300	1,700
	SV	%	39	39	43	45	45	46	36	44	44	46	50	48	44	58	29
	SVI		169	175	192	193	212	220	156	191	182	167	169	173	184	279	132
	DO	mg/L	2.5	1.5	2.5	1.8	2.1	2.2	1.6	2.1	2.2	2.3	2.0	2.4	2.1	4.3	0.2
	送風倍率	倍	5.8	5.2	4.8	4.0	4.5	4.6	5.2	5.4	4.5	4.9	4.7	4.7	4.9	6.7	1.3
	SRT	d	12.0	12.8	11.9	15.1	14.2	16.6	16.8	16.5	15.4	16.8	16.4	14.2	14.8	28.9	8.7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.22	0.07
	生物指数		3.5	3.4	3.4	3.7	3.5	3.5	4.0	3.6	3.5	3.6	3.5	3.4	3.5	5.0	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	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	59	44
	RSSS	mg/L	7,008	7,471	7,304	7,617	6,831	6,713	6,588	7,033	7,156	8,074	8,813	8,036	7,374	10,000	3,600
	有機分	%	81.3	81.4	80.5	80.5	78.5	81.1	81.0	82.1	81.5	82.5	83.8	83.6	81.4	84.3	77.7
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	64	55	62	49	52	45	46	47	49	50	46	55	52	68	8
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	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,445	4,658	4,864	4,347	10,299	3,388
	滞留時間	h	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	13.1	16.5	5.4
	水温	℃	22.2	23.8	25.8	27.2	29.6	29.5	27.3	24.6	21.9	20.0	19.5	19.7	24.3	30.1	18.6
	MLSS	mg/L	2,258	2,329	2,296	2,438	2,154	2,138	2,280	2,238	2,564	2,943	3,061	2,892	2,460	3,300	1,700
	SV	%	40	41	44	48	46	49	37	43	47	49	52	50	45	58	30
	SVI		176	177	193	199	213	228	161	192	185	167	170	173	186	263	136
	DO	mg/L	2.4	1.5	2.4	1.9	1.7	1.9	1.5	1.9	2.1	2.3	1.8	2.3	2.0	4.3	0.1
	送風倍率	倍	4.2	3.7	3.8	3.3	3.8	3.9	4.5	4.2	3.2	3.1	2.8	2.6	3.6	5.0	1.2
	SRT	d	11.8	13.3	12.3	15.6	14.4	16.9	16.6	16.1	16.4	18.0	17.1	14.9	15.2	29.4	8.7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10	0.22	0.07
	生物指数		3.5	3.4	3.4	3.7	3.4	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.3	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（Ⅳ系）	返送比	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	59	44
	RSSS	mg/L	7,008	7,471	7,304	7,617	6,831	6,713	6,588	7,033	7,156	8,074	8,813	8,036	7,374	10,000	3,600
	有機分	%	81.3	81.4	80.5	80.5	78.5	81.1	81.0	82.1	81.5	82.5	83.8	83.6	81.4	84.3	77.7
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	64	55	62	49	52	45	46	47	49	50	46	55	52	68	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
生物反応槽（Ⅴ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	6,371	7,117	6,980	8,062	4,552	4,290	4,697	6,005	4,467	4,446	4,659	4,864	5,543	16,780	3,953
	滞留時間	h	9.0	8.0	8.1	7.5	12.5	13.1	12.2	9.4	12.6	12.6	12.1	11.6	10.7	14.2	3.3
	水温	℃	22.1	23.6	25.6	27.1	29.4	29.3	27.2	24.4	21.7	19.8	19.3	19.5	24.2	29.9	18.4
	MLSS	mg/L	2,208	2,167	2,229	2,263	2,069	2,071	2,220	2,246	2,592	2,770	3,222	2,724	2,392	3,400	1,500
	SV	%	33	32	33	39	39	36	24	21	34	38	50	40	35	62	18
	SVI		151	148	150	172	188	175	106	94	129	137	156	148	146	225	72
	DO	mg/L	2.4	1.3	2.3	1.4	1.2	1.3	1.7	0.5	0.5	0.5	1.3	1.4	1.3	3.9	0.1
	送風倍率	倍	2.7	2.3	3.0	2.9	5.1	5.4	4.3	2.5	3.4	3.3	3.5	3.0	3.4	5.9	0.4
	SRT	d	12.8	9.9	9.5	10.4	11.7	11.8	14.9	11.8	14.0	14.9	14.9	11.1	12.3	23.3	6.6
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.15	0.16	0.16	0.17	0.12	0.11	0.11	0.14	0.10	0.09	0.08	0.09	0.12	0.39	0.06
	生物指数		3.5	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.7	3.5	3.6	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（Ⅴ系）	返送比	%	49	41	35	34	38	50	50	44	50	50	50	49	45	54	26
	RSSS	mg/L	5,375	6,050	7,146	7,488	6,962	6,896	6,316	6,004	7,756	7,748	9,352	7,900	7,075	11,000	3,800
	有機分	%	80.9	80.5	80.7	80.4	77.9	80.9	82.6	84.6	82.8	82.6	83.5	83.8	81.6	88.5	77.2
余剰汚泥量（Ⅴ系）		m^3/d	60	70	78	67	62	62	51	66	60	58	54	69	63	88	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
	水量	m^3/d	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,816	4,467	4,446	4,658	4,863	4,346	10,298	3,389
	滞留時間	h	7.2	7.1	7.1	6.5	6.9	6.8	7.1	7.7	6.6	6.6	6.3	6.0	6.8	8.6	2.8
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	12	12	12	14	12	12	12	11	13	13	13	14	12	29	10
	泥面高	cm	11	21	13	28	16	14	12	11	15	15	21	19	16	50	10
	水温	℃	22.0	23.5	25.6	27.2	29.5	29.3	27.0	24.4	21.6	19.7	19.3	19.5	24.1	30.0	18.3
	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	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.5
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	5	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	8.2	7.6	7.6	6.3	7.7	7.8	8.0	8.4	7.5	7.6	7.5	7.1	7.6	8.8	5.8
	BOD	mg/L	3.2	4.4	2.3	3.4	3.1	4.0	3.8	2.0	2.2	3.1	3.2	4.0	3.2	12.0	0.9
	BOD除去率	%	98	97	98	98	98	97	97	99	98	98	98	97	98	99	94
	C－BOD	mg/L	1.4	1.6	1.1	1.3	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.3	4.5	0.4
	N－BOD	mg/L	1.8	2.8	1.3	2.2	2.0	2.5	2.5	0.9	1.0	1.3	1.6	2.5	1.9	4.9	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.8	0.6	0.3	0.4	0.4	2.2	0.1
	全窒素	mg/L	4.9	6.6	4.4	4.5	4.5	4.6	6.0	5.8	5.7	7.9	5.6	5.2	5.5	12.7	2.8
	全窒素除去率	%	85.6	80.1	87.1	86.9	88.1	86.1	83.1	84.4	83.4	80.7	84.3	84.3	84.4	91.0	70.6
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.9	0.5	0.5	0.7	0.9	1.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	4.9	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.7	4.3	0.6	1.6	0.9	1.3	1.5	0.5	0.4	0.9	1.5	0.8	1.2	11.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	4.0	2.7	3.2	2.4	3.6	3.1	4.1	4.5	4.7	5.0	3.8	3.7	3.7	6.8	0.7
	全りん	mg/L	0.27	0.20	0.28	0.42	0.19	0.31	0.48	0.35	0.16	0.14	0.20	0.34	0.27	1.30	0.11
	全りん除去率	%	95	96	96	91	97	94	92	92	97	97	96	93	95	98	82
	りん酸態りん	mg/L	0.19	0.10	0.34	0.25	0.08	0.53	0.28	0.26	0.05	0.04	0.11	0.21	0.20	2.86	0.00
	凝集剤添加量	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
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	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,816	4,467	4,446	4,658	4,863	4,346	10,298	3,388
	滞留時間	h	7.2	7.1	7.1	6.5	6.9	6.8	7.1	7.7	6.6	6.6	6.3	6.0	6.8	8.6	2.8
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	12	12	12	14	12	12	12	11	13	13	13	14	12	29	10
	泥面高	cm	13	16	11	19	11	10	10	11	14	11	23	12	13	50	10
	水温	℃	21.9	23.5	25.6	27.1	29.4	29.2	26.9	24.2	21.5	19.6	19.1	19.3	24.0	29.9	18.1
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.5
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	4	0
	SS除去率	%	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	8.0	7.7	7.7	6.4	7.7	8.0	8.1	8.2	7.1	7.2	7.6	7.3	7.6	9.0	5.8
	BOD	mg/L	4.2	4.5	2.5	4.0	2.9	3.6	4.2	2.9	2.1	2.4	3.4	4.1	3.4	6.3	0.7
	BOD除去率	%	97	97	98	97	98	97	97	98	98	99	98	97	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4	1.2	2.4	0.5
	N－BOD	mg/L	2.7	3.2	1.4	2.9	1.9	2.4	3.0	1.7	0.9	1.3	2.1	2.7	2.2	5.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	1.7	0.1
	全窒素	mg/L	6.5	8.5	6.1	6.3	5.9	6.5	7.8	6.9	6.7	9.6	7.0	7.3	7.1	16.2	4.0
	全窒素除去率	%	80.8	74.2	82.2	81.3	84.5	80.4	77.9	81.2	80.5	76.6	80.4	77.8	79.8	87.7	63.8
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.9	1.1	0.7	0.5	0.8	1.2	1.2	1.0	1.2	0.6	0.4	0.9	2.9	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	1.5	5.4	0.8	2.2	1.3	1.7	2.4	1.1	0.8	1.5	2.2	1.7	1.9	13.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.0	3.5	4.4	3.4	4.6	4.4	4.8	5.5	5.6	6.0	4.8	5.1	4.8	7.6	1.2
	全りん	mg/L	0.62	0.21	0.70	0.14	0.27	0.48	0.60	0.40	0.11	0.13	0.15	0.44	0.35	1.77	0.07
	全りん除去率	%	89	95	89	97	97	90	91	91	98	98	97	90	94	99	75
	りん酸態りん	mg/L	0.61	0.18	0.66	0.11	0.30	0.84	0.40	0.53	0.03	0.02	0.07	0.41	0.35	3.51	0.00
	凝集剤添加量	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

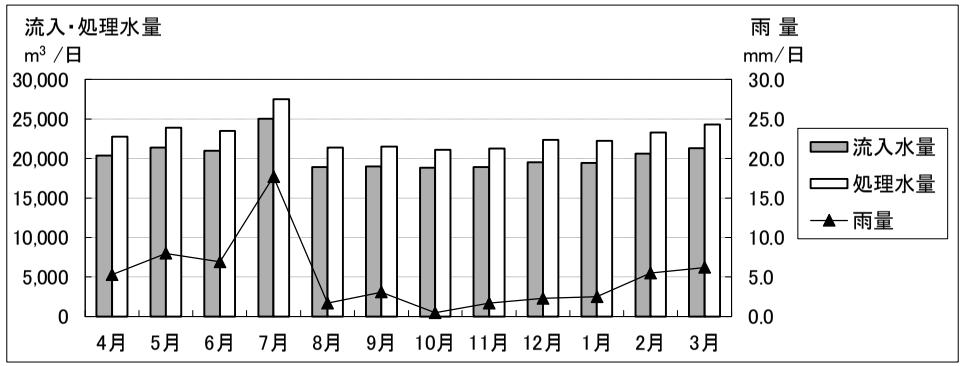
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,098	4,199	4,123	4,860	4,210	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,659	4,864	4,347	10,299	3,388
	滞留時間	h	7.2	7.1	7.1	6.5	6.9	6.8	7.1	7.7	6.6	6.6	6.3	6.0	6.8	8.6	2.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	12	14	12	12	12	11	13	13	13	14	12	29	10
	泥面高	cm	14	13	10	13	11	10	10	10	11	10	11	10	11	30	10
	水温	℃	21.9	23.4	25.6	27.1	29.4	29.2	26.9	24.2	21.4	19.5	19.1	19.2	24.0	29.8	18.1
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
	pH		6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6
	SS	mg/L	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	4	0
	SS除去率	%	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	8.3	8.2	7.6	6.5	8.3	8.1	8.7	7.9	7.5	7.4	7.4	7.2	7.8	9.1	5.5
	BOD	mg/L	4.2	5.0	2.7	3.9	4.3	4.0	4.7	3.2	3.0	2.5	2.8	3.8	3.7	6.2	0.6
	BOD除去率	%	97	97	98	97	97	97	97	98	98	98	98	97	97	99	95
	C－BOD	mg/L	1.4	1.4	0.9	1.1	1.3	1.3	1.6	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2	2.3	0.5
	N－BOD	mg/L	2.9	3.6	1.8	2.8	3.0	2.7	3.0	2.1	1.9	1.4	1.5	2.5	2.4	5.0	0.0
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	2.0	0.1
	全窒素	mg/L	8.4	8.5	6.6	6.2	7.2	7.3	8.2	8.1	9.7	10.9	8.4	8.4	8.2	16.6	4.6
	全窒素除去率	%	75.2	74.4	80.9	81.3	81.2	78.0	76.8	77.8	71.8	73.3	76.2	74.5	76.8	85.2	62.6
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.9	0.6	0.8	1.4	1.6	1.0	1.7	0.8	0.6	0.4	0.9	3.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.7	4.8	1.2	2.4	1.8	1.6	2.0	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.9	12.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.2	4.1	5.0	3.5	4.6	4.9	5.6	6.5	6.6	7.3	6.4	6.3	5.6	9.5	1.2
	全りん	mg/L	0.27	0.11	0.17	0.12	0.43	0.62	0.80	0.13	0.13	0.20	0.11	0.14	0.27	2.29	0.07
	全りん除去率	%	95	98	97	97	94	88	87	97	97	96	98	97	95	99	68
	りん酸態りん	mg/L	0.12	0.03	0.12	0.09	0.36	0.88	0.52	0.03	0.04	0.03	0.02	0.08	0.20	2.31	0.00
	凝集剤添加量	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
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	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,445	4,658	4,864	4,347	10,299	3,388
	滞留時間	h	7.2	7.1	7.1	6.5	6.9	6.8	7.1	7.7	6.6	6.6	6.3	6.0	6.8	8.6	2.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	12	14	12	12	12	11	13	13	13	14	12	29	10
	泥面高	cm	13	17	13	15	16	12	11	13	19	15	14	14	14	30	10
	水温	℃	21.9	23.5	25.6	27.1	29.5	29.3	27.0	24.3	21.6	19.6	19.2	19.4	24.1	29.9	18.2
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	pH		6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.6
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	COD	mg/L	7.8	7.9	7.5	6.6	8.0	8.2	8.3	7.9	7.6	7.4	7.6	7.2	7.7	9.5	5.6
	BOD	mg/L	3.6	4.6	2.4	4.3	3.4	3.7	4.2	2.4	2.0	2.1	2.9	3.6	3.3	6.5	0.8
	BOD除去率	%	98	97	98	97	98	97	97	98	99	99	98	97	98	99	96
	C－BOD	mg/L	1.4	1.4	1.0	1.2	1.3	1.3	1.6	1.1	1.0	1.1	1.4	1.3	1.2	2.5	0.5
	N－BOD	mg/L	2.2	3.2	1.4	3.2	2.1	2.4	2.6	1.4	1.0	1.1	1.5	2.3	2.0	5.2	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	1.6	0.1
	全窒素	mg/L	7.3	7.3	5.7	5.0	5.3	5.5	5.7	7.2	8.0	8.9	7.4	6.9	6.7	15.0	3.8
	全窒素除去率	%	78.3	78.1	83.4	85.1	86.1	83.4	84.1	80.4	76.8	78.4	79.0	79.1	81.0	89.4	69.7
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	1.3	1.2	1.3	1.8	0.9	0.8	0.4	0.9	2.9	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	3.0	0.8	1.5	0.9	0.8	1.2	0.8	0.3	0.7	1.3	1.2	1.1	7.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	4.1	4.5	3.1	4.1	3.9	4.5	6.0	6.0	6.5	5.4	5.3	4.9	8.6	1.5
	全りん	mg/L	0.40	0.15	0.32	0.20	0.66	0.92	0.82	0.19	0.15	0.13	0.19	0.31	0.36	2.01	0.08
	全りん除去率	%	93	97	95	96	91	82	86	96	97	98	96	93	93	99	72
	りん酸態りん	mg/L	0.21	0.07	0.22	0.17	0.57	1.22	0.65	0.06	0.07	0.03	0.08	0.30	0.31	2.93	0.00
	凝集剤添加量	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

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（V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	6,371	7,117	6,980	8,062	4,552	4,290	4,697	6,005	4,467	4,446	4,659	4,864	5,543	16,780	3,953
	滞留時間	h	4.7	4.2	4.2	3.9	6.5	6.8	6.3	4.9	6.6	6.6	6.3	6.0	5.6	7.4	1.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	18	20	20	23	13	12	13	17	13	13	13	14	16	48	11
	泥面高	cm	15	14	10	19	13	17	10	10	18	13	13	14	14	30	10
	水温	℃	21.9	23.5	25.5	27.0	29.3	29.2	26.9	24.2	21.4	19.5	19.1	19.2	23.9	29.8	18.1
	透視度	度	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	62
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	7.1	6.6
	SS	mg/L	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	10	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	8.7	8.0	7.8	7.0	8.2	8.9	8.9	8.7	7.8	7.5	7.3	7.0	8.0	9.5	5.8
	BOD	mg/L	2.5	4.0	3.5	4.3	3.9	4.9	2.9	3.0	2.6	3.2	1.8	2.4	3.3	6.3	0.9
	BOD除去率	%	98	97	98	97	97	96	98	98	98	98	99	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.4	1.5	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	4.3	0.3
	N－BOD	mg/L	1.1	2.5	2.4	2.9	2.6	3.3	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6	1.1	2.0	4.9	0.0
	DO	mg/L	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.3	1.6	0.1
	全窒素	mg/L	6.8	7.2	10.7	10.7	12.7	10.6	9.5	8.8	10.0	12.0	9.4	8.9	9.8	15.4	5.4
	全窒素除去率	%	79.8	78.4	69.1	67.9	67.1	67.8	73.1	75.8	70.7	70.4	73.6	73.3	72.3	82.8	58.9
	有機性窒素	mg/L	0.7	1.2	1.1	1.1	1.2	1.5	2.4	1.6	1.6	0.7	0.7	0.3	1.2	3.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	2.3	1.1	2.7	2.8	2.0	0.7	1.5	1.1	1.8	0.3	0.5	1.4	8.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.2	5.2	8.2	6.9	8.5	7.2	7.8	6.7	7.7	8.8	8.5	8.3	7.5	11.7	2.7
	全りん	mg/L	1.67	0.79	0.34	0.17	0.57	1.12	1.69	1.21	0.48	0.13	0.13	0.57	0.73	3.13	0.09
	全りん除去率	%	70	82	94	97	92	78	69	75	90	98	97	87	86	99	48
	りん酸態りん	mg/L	1.37	0.79	0.26	0.10	0.42	1.30	1.74	1.42	0.29	0.02	0.03	0.39	0.68	4.15	0.00
	凝集剤添加量	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
放流水	放流水量		20,354	21,393	21,004	24,980	18,933	19,030	18,815	18,899	19,510	19,413	20,608	21,301	20,358	55,817	17,121
	水温	℃	21.6	23.2	25.4	27.0	29.3	28.9	26.6	23.5	20.8	19.0	18.7	18.9	23.6	29.7	17.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3	6.7
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	4	0
	COD	mg/L	8.3	7.8	7.7	6.9	7.9	8.3	8.6	8.1	7.3	7.4	7.4	7.1	7.7	9.0	6.0
	BOD	mg/L	1.3	1.5	1.2	1.7	1.3	1.5	1.5	1.2	1.0	0.9	1.2	1.1	1.3	6.0	0.6
	C－BOD	mg/L	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9	1.1	2.4	0.2
	N-BOD	mg/L	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	3.8	0.0
	DO	mg/L	5.0	5.0	5.1	4.9	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9	5.5	5.4	5.4	5.0	6.3	2.4
	全窒素	mg/L	6.6	7.6	6.7	7.0	7.2	7.0	7.5	7.1	8.4	10.2	7.7	7.3	7.6	15.4	5.2
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.5	0.8	1.6	0.9	0.7	0.3	0.9	2.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	4.3	1.1	2.5	1.9	1.7	1.8	1.2	1.0	1.6	1.6	1.4	1.8	10.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.3	3.8	5.1	3.8	4.7	4.8	5.1	5.6	6.0	6.9	5.9	5.6	5.2	7.9	1.6
	全りん	mg/L	0.64	0.31	0.42	0.23	0.45	0.71	0.87	0.56	0.25	0.22	0.16	0.35	0.43	2.11	0.07
	りん酸態りん	mg/L	0.50	0.25	0.36	0.16	0.39	1.00	0.79	0.55	0.13	0.04	0.08	0.27	0.38	2.52	0.01
	塩化物イオン	mg/L	85		72	61	71	76	79	69	74	75	66	58	70	85	53
	残留塩素	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.01
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	次亜注入量	kg/d	153	156	159	162	144	144	148	152	151	156	150	164	153	372	120
	次亜塩素接触時間	min	21.4	20.6	20.7	18.8	22.8	22.7	22.9	22.8	22.1	22.2	21.1	20.4	21.6	25.2	7.7
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	720	716	721	720	721	722	713	719	1,152	1,124	1,119	1,151	850	1,152	386
	投入固形分	%	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.6	0.4	0.2	1.6	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	10	12	18	13	13	12	12	11	18	41	61	49	21	122	1
	滞留時間	h	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	13.0	12.8	8.0	8.5	8.7	8.0	11.4	23.8	8.0
	引抜汚泥量	m^3/d	102	96	98	82	85	78	85	81	76	78	55	68	83	115	16
	引抜固形分	%	3.5	3.9	3.4	3.3	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.5	3.9	3.7	3.4	5.3	2.1
	引抜有機分	%	92.7	92.6	92.2	91.3	92.0	91.9	92.0	82.1	92.9	93.3	93.2	93.0	91.6	93.3	82.1
	引抜pH		5.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.5	5.5	5.5	5.4	5.5	5.4	5.9	4.8
	越流SS	mg/L	98	99	134	108	83	90	90	92	86	97	101	83	97	260	44
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	L/d	148.0	165.8	168.2	168.3	165.5	182.5	200.6	203.2	187.7	209.5	149.0	141.7	174.2	263.0	71.0

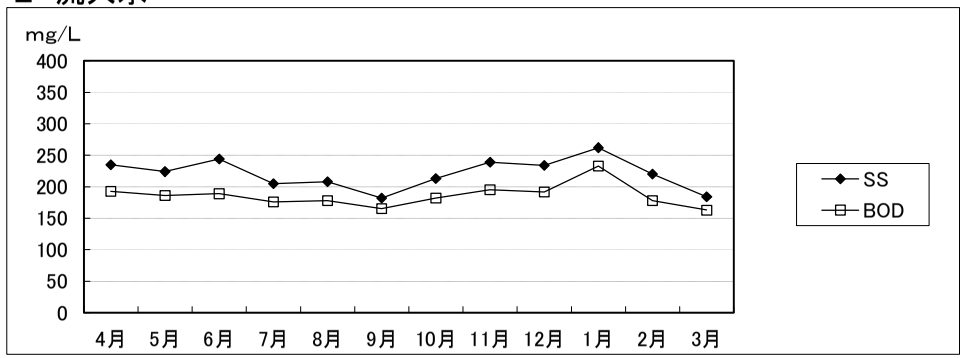
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d										388	287		329	393	179
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d										254	162		200	259	101
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d										134	125		129	134	78
	投入汚泥SS量	kg/d										4,175	2,907		3,383	4,784	1,754
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm										100	100		100	100	100
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot d$										43.5	32.9		36.9	49.8	29.6
	凝集剤添加量	kg/d										11	13		12	14	8
	添加率	%										0.4	0.5		0.5	0.5	0.4
	運転時間	h										24.0	22.5		23.1	24.0	14.8
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%										4.1	4.2		4.2	4.7	3.5
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%															
	濃縮返流水SS	mg/l										71	49		57	110	30
	返流水量	m^3/d										292	196		236	300	118
	返流水SS量	kg/d										21	9		14	33	6
	返流水SS率	%										0.5	0.3		0.4	0.8	0.2
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d										96	91		93	111	61
ベルト型濾過濃縮器	投入汚泥量	m^3/d	309	298	322	272	316	262	251	251	283	322	289	317	291	360	40
	投入汚泥固形分	%	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	1.0	0.5
	投入汚泥SS量	kg/d	2,127	2,171	2,247	2,165	2,087	1,674	1,692	1,686	2,021	2,365	2,823	2,576	2,114	2,964	697
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥有機分	%	80.4	82.8	80.0	80.7	78.0	78.7	80.3	80.1	81.5	81.2	82.9	83.0	80.8	83.0	78.0
	投入汚泥pH		6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.9	6.5
	運転時間	h	16.6	16.0	17.3	14.6	16.8	14.0	13.5	13.5	15.1	17.5	17.3	17.8	15.8	21.9	2.1
	高分子添加量	kg/d	7.10	6.99	6.98	6.76	6.47	6.25	6.46	5.81	6.79	7.77	8.48	8.08	6.96	10.12	1.00
	高分子添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d	34	34	35	34	33	28	29	30	34	41	46	44	35	82	5
	濃縮汚泥固形分	%	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.2	4.0	4.3	4.2	3.7	3.8	4.3	4.9	3.2
	濃縮汚泥有機分	%	81.1	82.5	79.7	81.4	77.9	79.7	81.5	80.2	82.8	82.2	84.9	82.9	81.4	84.9	77.9
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,598	1,610	1,605	1,626	1,477	1,234	1,204	1,179	1,459	1,796	1,781	1,695	1,509	3,378	507
	返流水量	m^3/d	275	264	287	238	283	234	223	221	249	281	243	273	256	318	35
	濃縮返流水SS	mg/L	64	36	37	30	50	62	59	77	75	50	80	61	57	270	8
	返流水SS量	kg/d	17.4	9.7	10.7	7.6	14.1	14.4	13.1	17.0	18.9	14.0	20.4	16.9	14.4	76.9	2.2
	返流水SS率	%	0.8	0.5	0.5	0.4	0.7	0.9	0.8	1.0	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	3.6	0.1
余剰濃縮返水	引抜pH	m^3/d	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.7	6.1
	BOD	%	3.0	2.7	2.7	3.6	3.1	3.2	3.7	2.6	3.0	4.5	5.3	3.0	3.3	6.5	0.4
	全窒素	m^3/d	2.3	4.6	2.1	8.4	4.5	3.1	5.1	8.2	2.7	3.8	8.1	2.8	4.6	13.5	1.5
	アンモニア性窒素	%	0.9	3.7	0.5	2.6	2.8	1.8	1.7	0.3	0.1	3.4	1.6	0.9	1.8	12.0	0.0
	りん酸態りん	%	1.39	2.14	1.45	2.99	3.56	2.36	1.07	1.08	0.24	4.39	3.81	1.91	2.24	20.88	0.08
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	m^3/d	125.7	120.1	134.7	127.3	133.7	119.7	127.1	102.3	114.8	129.3	127.5	127.7	123.9	172.6	19.5
	固形分	%	3.7	3.8	3.6	3.5	3.2	3.3	3.4	3.4	3.7	3.6	3.6	3.7	3.5	4.4	2.4
脱水機投入汚泥No. 1	投入汚泥量	m^3/d	129.1	121.7	140.3	129.1	134.4	123.5	129.5	102.3	107.6	129.4	127.6	129.2	124.8	172.6	19.5
	固形分	%	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	3.3	3.3	3.4	3.7	3.5	3.5	3.7	3.5	4.4	2.4
	有機分	%	88.2	87.5	86.7	86.5	86.2	87.6	88.3	87.1		89.1	88.3		87.5	91.1	83.4
脱水機投入汚泥No. 2	投入汚泥量	m^3/d	108.2	107.4	111.2	117.6	128.5	103.8	114.2		121.6	128.9	127.2	127.5	120.9	160.8	66.4
	固形分	%	3.7	3.9	3.6	3.7	3.3	3.4	3.4		3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	4.1	3.2
	有機分	%				85.6			88.3		88.0			88.4	88.0	89.0	85.6
遠心脱水機No. 1	投入汚泥量	m^3/d	129.1	121.7	140.2	129.1	134.4	123.5	129.5	102.3	107.6	129.4	127.6	129.2	124.8	172.6	19.5
	脱水ケーキ発生量	t/d	22.90	21.06	22.73	19.62	19.04	17.81	19.65	17.54	19.80	23.08	23.00	24.06	20.50	34.14	0.60
	含水率	%	76.3	75.7	76.0	75.1	75.7	75.5	76.2	76.6	77.2	77.4	77.8	78.2	76.3	79.1	73.2
	有機分	%	89.7	89.2	89.1	88.1	89.4	90.3	90.2	88.1		89.9	89.4		89.3	90.6	82.9
	高分子添加率	%	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	1.0	0.5
	分離液量	m^3/d	105.8	100.7	117.3	109.5	116.3	105.7	109.9	85.1	87.8	107.4	104.5	105.2	104.5	165.1	18.9
	分離液SS	mg/L	333	406	457	407	385	383	346	313	340	359	295	315	367	730	110
	運転時間	h	7.4	7.1	8.0	7.3	7.3	6.9	7.2	6.0	6.5	8.1	8.6	7.8	7.3	11.7	1.9
	搬出量	t/d	19.56	18.60	18.59	16.97	16.47	14.82	16.17	17.75	9.49	21.42	14.24	3.14	15.59	26.67	0.00
遠心脱水機No. 2	投入汚泥量	m^3/d	108.2	107.4	111.2	117.6	128.5	103.8	114.2		113.6	128.9	127.2	127.5	119.4	160.8	1.0
	脱水ケーキ発生量	t/d	18.98	18.29	17.84	17.53	17.39	14.85	17.31		21.48	22.84	23.53	23.18	20.78	27.91	11.75
	含水率	%	75.8	74.3	75.0	73.6	75.1	74.1	75.3		77.3	76.6	77.4	77.5	76.3	79.1	71.6
	有機分	%				88.4			90.7		90.0			89.6	89.7	90.7	88.4
	高分子添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7		0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7		0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6
	分離液量	m^3/d	89.2	89.1	93.4	100.0	111.2	89.0	96.9		100.1	106.1	103.7	104.9	100.3	139.5	54.7
	分離液SS	mg/L	338	475	502	630	707	392	518		436	363	388	355	435	980	160
	運転時間	h	6.6	6.6	6.7	6.8	7.3	6.3	7.2		7.5	8.1	8.0	8.0	7.5	9.0	4.4
	搬出量	t/d	2.79	1.91	3.34	2.30	2.21	3.31	2.75	0.00	10.81	2.19	8.89	20.00	5.01	27.66	0.00
固形塩素使用量		kg/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	2.0	2.0

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

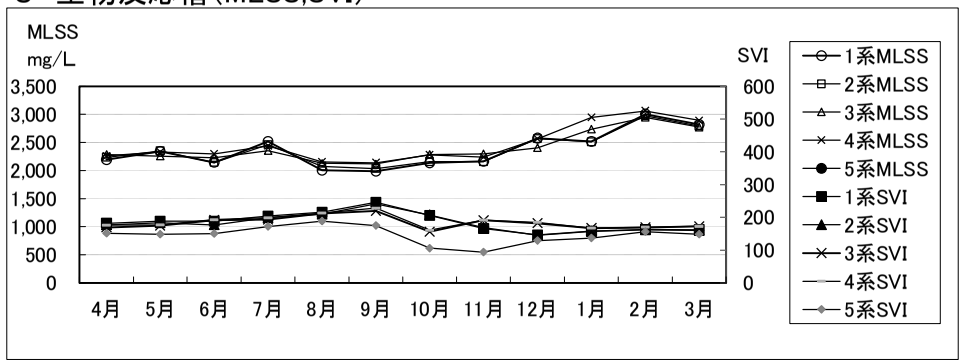
1 流入水量・処理水量及び雨量



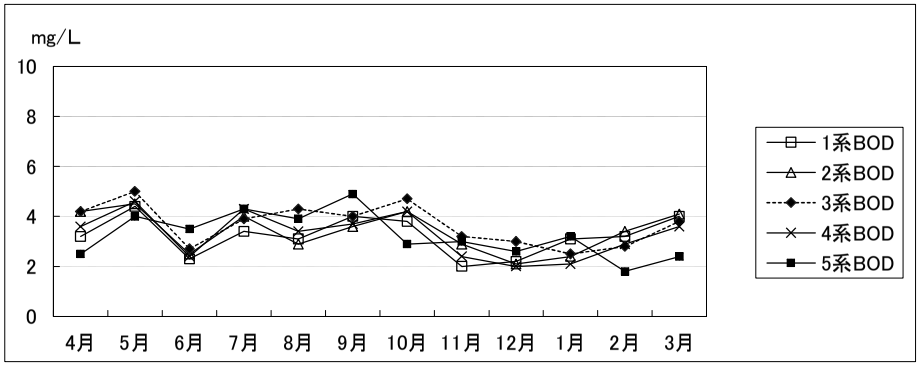
2 流入水



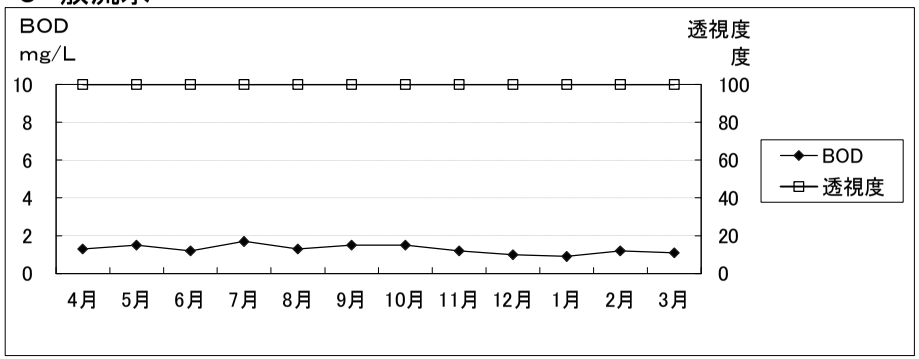
3 生物反応槽（MLSS,SVI）



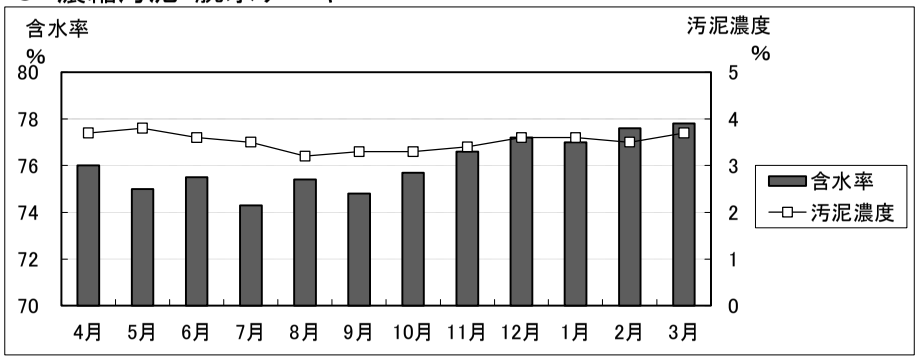
4 最終沈殿池（BOD）



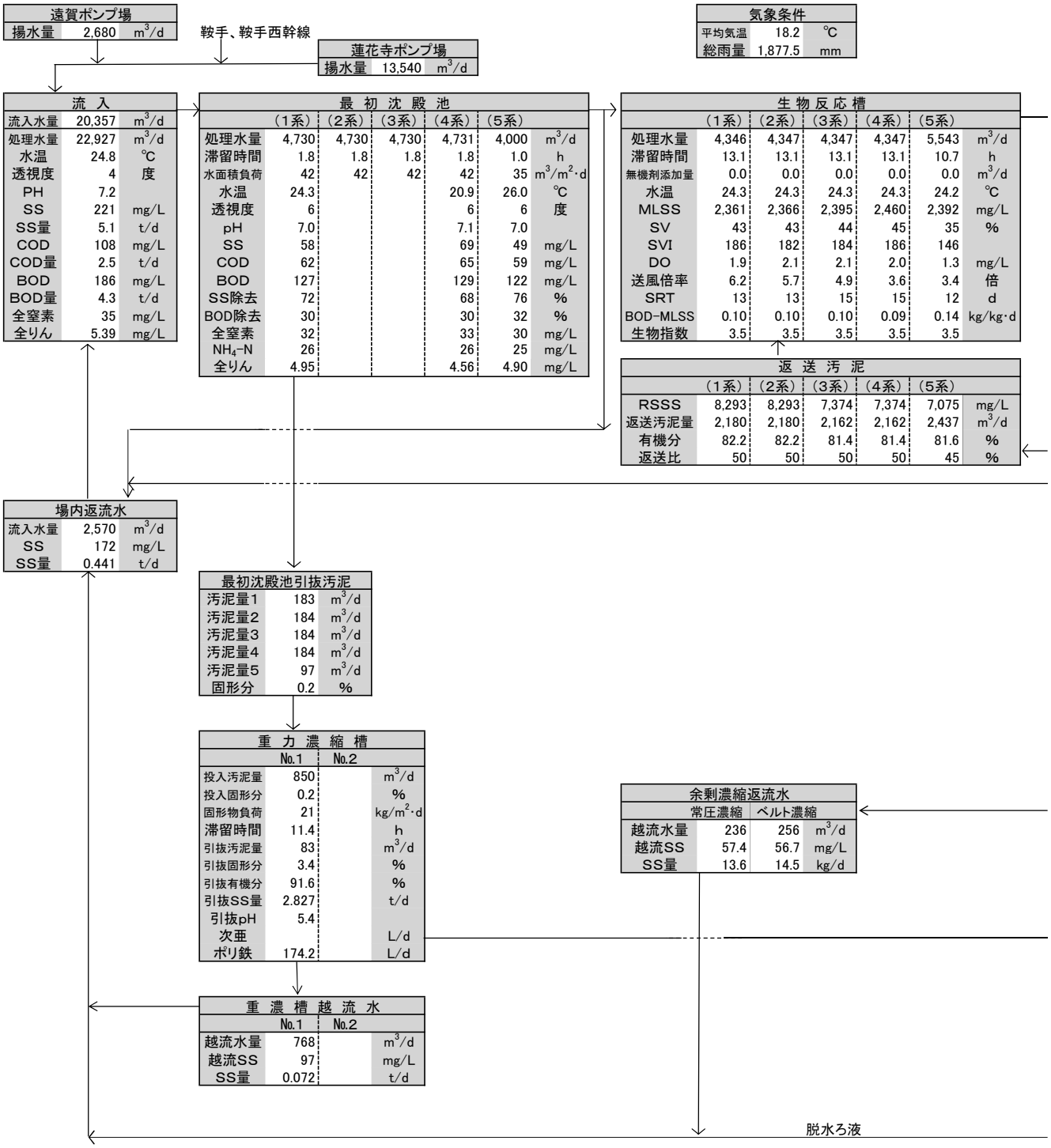
5 放流水

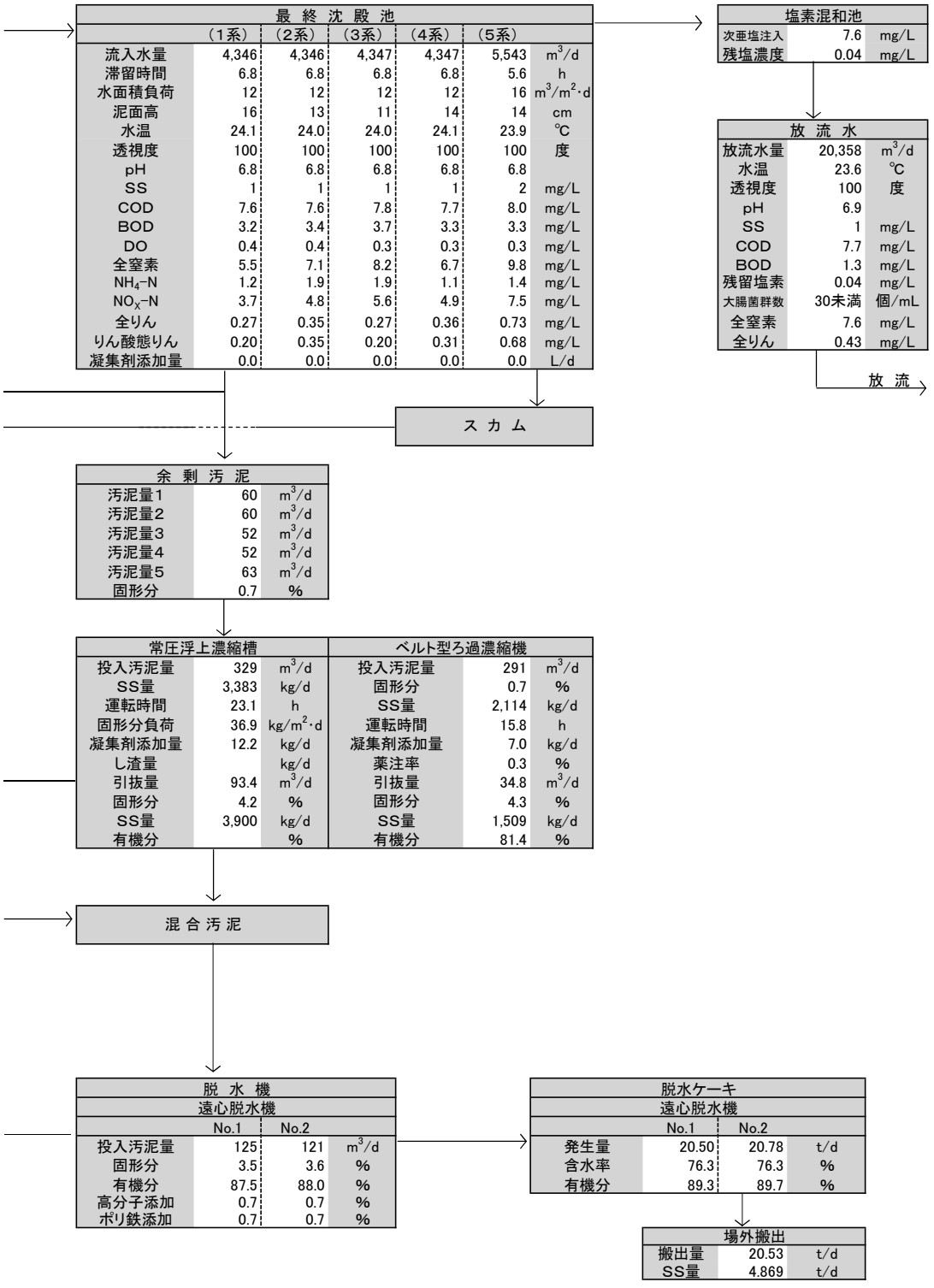


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

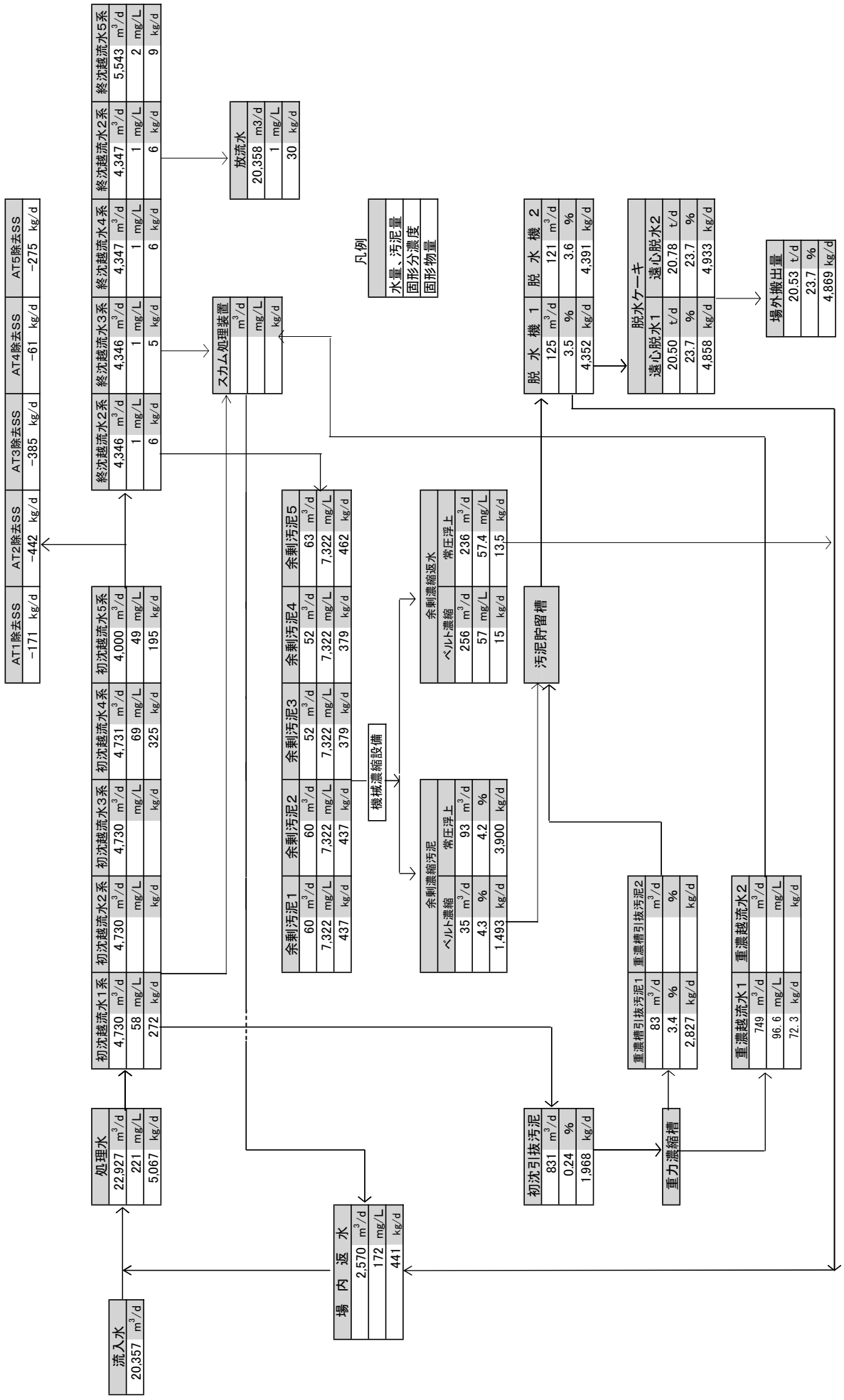


（3）水質管理総括表


遠賀ポンプ場
揚水量 2,680 m³/d
鞍手、鞍手西幹線
蓮花寺ポンプ場
揚水量 13,540 m³/d
気象条件
平均気温 18.2 ℃
総雨量 1,877.5 mm
流 入
流入水量 20,357 m³/d
処理水量 22,927 m³/d
水温 24.8 ℃
透視度 4 度
PH 7.2
SS 221 mg/L
SS量 5.1 t/d
COD 108 mg/L
COD量 2.5 t/d
BOD 186 mg/L
BOD量 4.3 t/d
全窒素 35 mg/L
全りん 5.39 mg/L
最 初 沈 殿 池
(1系) (2系) (3系) (4系) (5系)
処理水量 4,730 4,730 4,730 4,731 4,000 m³/d
滞留時間 1.8 1.8 1.8 1.8 1.0 h
水面積負荷 42 42 42 42 35 m³/m²·d
水温 24.3 20.9 26.0 ℃
透視度 6 6 6 度
pH 7.0 7.1 7.0
SS 58 69 49 mg/L
COD 62 65 59 mg/L
BOD 127 129 122 mg/L
SS除去 72 68 76 %
BOD除去 30 30 32 %
全窒素 32 33 30 mg/L
NH4-N 26 26 25 mg/L
全りん 4.95 4.56 4.90 mg/L
生 物 反 応 槽
(1系) (2系) (3系) (4系) (5系)
処理水量 4,346 4,347 4,347 4,347 5,543 m³/d
滞留時間 13.1 13.1 13.1 13.1 10.7 h
無機剤添加量 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 m³/d
水温 24.3 24.3 24.3 24.3 24.2 ℃
MLSS 2,361 2,366 2,395 2,460 2,392 mg/L
SV 43 43 44 45 35 %
SVI 186 182 184 186 146
DO 1.9 2.1 2.1 2.0 1.3 mg/L
送風倍率 6.2 5.7 4.9 3.6 3.4 倍
SRT 13 13 15 15 12 d
BOD-MLSS 0.10 0.10 0.10 0.09 0.14 kg/kg·d
生物指数 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5
返 送 汚 泥
(1系) (2系) (3系) (4系) (5系)
RSSS 8,293 8,293 7,374 7,374 7,075 mg/L
返送汚泥量 2,180 2,180 2,162 2,162 2,437 m³/d
有機分 82.2 82.2 81.4 81.4 81.6 %
返送比 50 50 50 50 45 %
場内返流水
流入水量 2,570 m³/d
SS 172 mg/L
SS量 0.441 t/d
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量1 183 m³/d
汚泥量2 184 m³/d
汚泥量3 184 m³/d
汚泥量4 184 m³/d
汚泥量5 97 m³/d
固形分 0.2 %
重 力 濃 縮 槽
No.1 No.2
投入汚泥量 850 m³/d
投入固形分 0.2 %
固形物負荷 21 kg/m²·d
滞留時間 11.4 h
引抜汚泥量 83 m³/d
引抜固形分 3.4 %
引抜有機分 91.6 %
引抜SS量 2.827 t/d
引抜pH 5.4
次亜 L/d
ポリ鉄 174.2 L/d
余剰濃縮返流水
常圧濃縮 ベルト濃縮
越流水量 236 256 m³/d
越流SS 57.4 56.7 mg/L
SS量 13.6 14.5 kg/d
重 濃 槽 越 流 水
No.1 No.2
越流水量 768 m³/d
越流SS 97 mg/L
SS量 0.072 t/d
脱水ろ液


最 終 沈 殿 池
（1系） （2系） （3系） （4系） （5系）
流入水量 4,346 4,346 4,347 4,347 5,543 m3/d
滞留時間 6.8 6.8 6.8 6.8 5.6 h
水面積負荷 12 12 12 12 16 m3/m2・d
泥面高 16 13 11 14 14 cm
水温 24.1 24.0 24.0 24.1 23.9 ℃
透視度 100 100 100 100 100 度
pH 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8
SS 1 1 1 1 2 mg/L
COD 7.6 7.6 7.8 7.7 8.0 mg/L
BOD 3.2 3.4 3.7 3.3 3.3 mg/L
DO 0.4 0.4 0.3 0.3 0.3 mg/L
全窒素 5.5 7.1 8.2 6.7 9.8 mg/L
NH4-N 1.2 1.9 1.9 1.1 1.4 mg/L
NOX-N 3.7 4.8 5.6 4.9 7.5 mg/L
全りん 0.27 0.35 0.27 0.36 0.73 mg/L
りん酸態りん 0.20 0.35 0.20 0.31 0.68 mg/L
凝集剤添加量 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 L/d
塩素混和池
次亜塩注入 7.6 mg/L
残塩濃度 0.04 mg/L
放 流 水
放流水量 20,358 m3/d
水温 23.6 ℃
透視度 100 度
pH 6.9
SS 1 mg/L
COD 7.7 mg/L
BOD 1.3 mg/L
残留塩素 0.04 mg/L
大腸菌群数 30未満 個/mL
全窒素 7.6 mg/L
全りん 0.43 mg/L
放 流
ス カ ム
余 剰 汚 泥
汚泥量1 60 m3/d
汚泥量2 60 m3/d
汚泥量3 52 m3/d
汚泥量4 52 m3/d
汚泥量5 63 m3/d
固形分 0.7 %
常圧浮上濃縮槽
投入汚泥量 329 m3/d
SS量 3,383 kg/d
運転時間 23.1 h
固形分負荷 36.9 kg/m2・d
凝集剤添加量 12.2 kg/d
し渣量 kg/d
引抜量 93.4 m3/d
固形分 4.2 %
SS量 3,900 kg/d
有機分 %
ベルト型ろ過濃縮機
投入汚泥量 291 m3/d
固形分 0.7 %
SS量 2,114 kg/d
運転時間 15.8 h
凝集剤添加量 7.0 kg/d
薬注率 0.3 %
引抜量 34.8 m3/d
固形分 4.3 %
SS量 1,509 kg/d
有機分 81.4 %
混 合 汚 泥
脱 水 機
遠心脱水機
No.1 No.2
投入汚泥量 125 121 m3/d
固形分 3.5 3.6 %
有機分 87.5 88.0 %
高分子添加 0.7 0.7 %
ポリ鉄添加 0.7 0.7 %
脱水ケーキ
遠心脱水機
No.1 No.2
発生量 20.50 20.78 t/d
含水率 76.3 76.3 %
有機分 89.3 89.7 %
場外搬出
搬出量 20.53 t/d
SS量 4.869 t/d

(4) 固形分収支


流入水 20,357 m3/d
場内返水 2,570 m3/d 172 mg/L 441 kg/d
処理水 22,927 m3/d 221 mg/L 5,067 kg/d
初沈越流水1系 4,730 m3/d 58 mg/L 272 kg/d
初沈越流水2系 4,730 m3/d mg/L kg/d
初沈越流水3系 4,730 m3/d mg/L kg/d
初沈越流水4系 4,731 m3/d 69 mg/L 325 kg/d
初沈越流水5系 4,000 m3/d 49 mg/L 195 kg/d
AT1除去SS −171 kg/d
AT2除去SS −442 kg/d
AT3除去SS −385 kg/d
AT4除去SS −61 kg/d
AT5除去SS −275 kg/d
終沈越流水2系 4,346 m3/d 1 mg/L 6 kg/d
終沈越流水3系 4,346 m3/d 1 mg/L 5 kg/d
終沈越流水4系 4,347 m3/d 1 mg/L 6 kg/d
終沈越流水5系 5,543 m3/d 2 mg/L 9 kg/d
放流水 20,358 m3/d 1 mg/L 30 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 60 m3/d 7,322 mg/L 437 kg/d
余剰汚泥2 60 m3/d 7,322 mg/L 437 kg/d
余剰汚泥3 52 m3/d 7,322 mg/L 379 kg/d
余剰汚泥4 52 m3/d 7,322 mg/L 379 kg/d
余剰汚泥5 63 m3/d 7,322 mg/L 462 kg/d
機械濃縮設備
余剰濃縮汚泥
ベルト濃縮 35 m3/d 4.3 % 1,493 kg/d
常圧浮上 93 m3/d 4.2 % 3,900 kg/d
余剰濃縮返水
ベルト濃縮 256 m3/d 57 mg/L 15 kg/d
常圧浮上 236 m3/d 57.4 mg/L 13.5 kg/d
汚泥貯留槽
脱水機1 125 m3/d 3.5 % 4,352 kg/d
脱水機2 121 m3/d 3.6 % 4,391 kg/d
脱水ケーキ
遠心脱水1 20.50 t/d 23.7 % 4,858 kg/d
遠心脱水2 20.78 t/d 23.7 % 4,933 kg/d
場外搬出量 20.53 t/d 23.7 % 4,869 kg/d
初沈引抜汚泥 831 m3/d 0.24 % 1,968 kg/d
重力濃縮槽
重濃糟引抜汚泥1 83 m3/d 3.4 % 2,827 kg/d
重濃糟引抜汚泥2 m3/d % kg/d
重濃越流水1 749 m3/d 96.6 mg/L 72.3 kg/d
重濃越流水2 m3/d mg/L kg/d

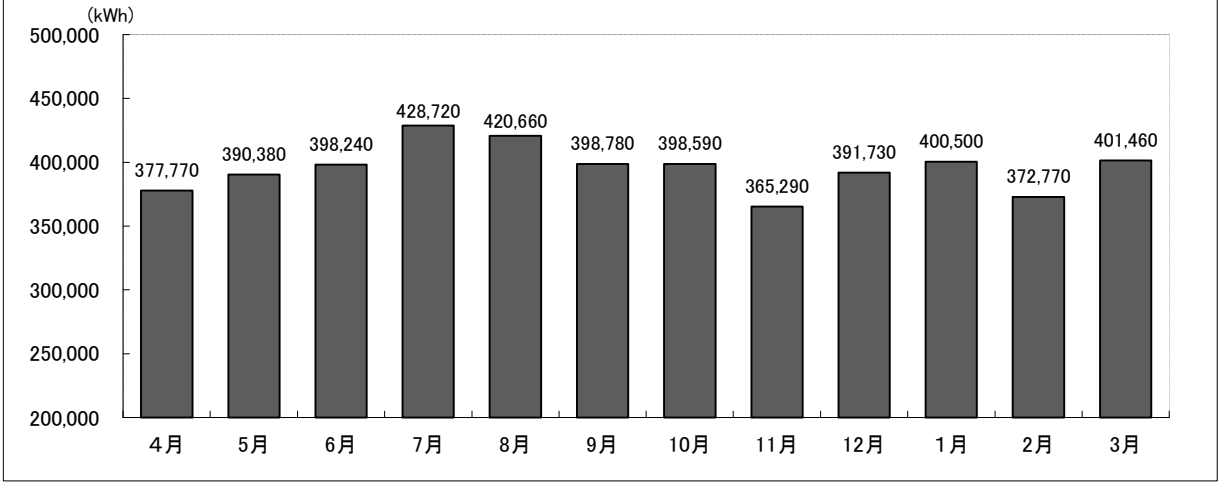
2 光熱水等使用量

（１）月別電力使用量

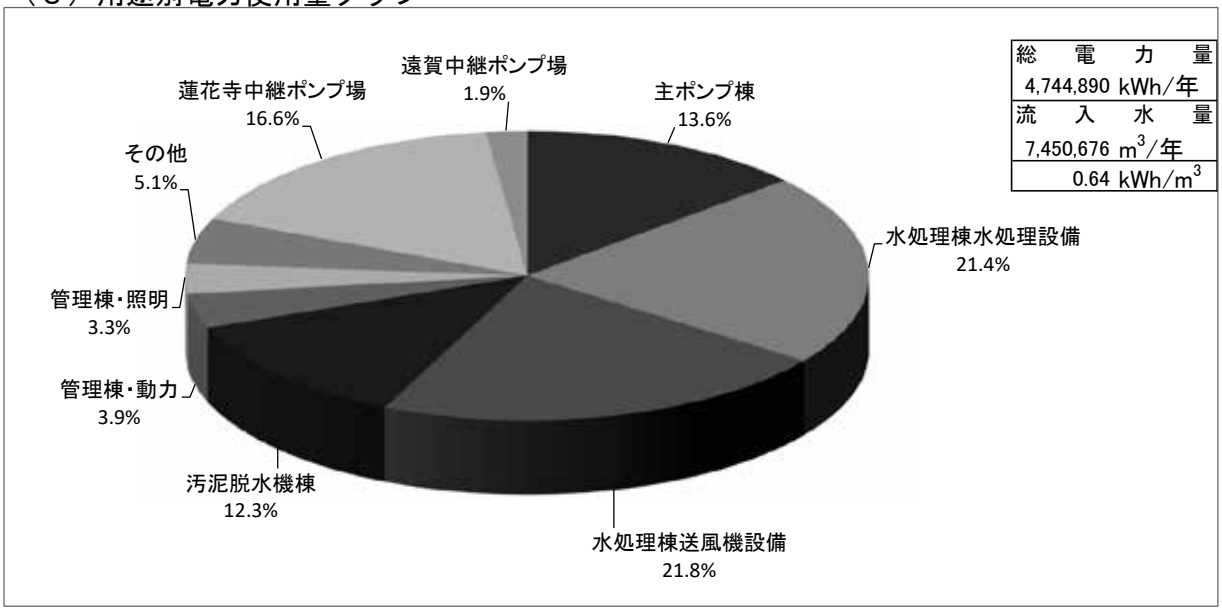
単位：kWh

	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	51,602	84,520	87,123	45,470	9,970	12,420	20,295	311,400	58,590	7,780	377,770
5月	55,395	86,590	83,359	47,680	11,140	12,830	22,436	319,430	62,780	8,170	390,380
6月	53,003	83,393	84,864	47,790	15,460	13,040	20,600	318,150	72,520	7,570	398,240
7月	63,295	86,517	86,022	50,710	22,190	13,860	22,236	344,830	74,900	8,990	428,720
8月	49,863	82,586	89,012	53,230	25,940	14,290	22,619	337,540	76,030	7,090	420,660
9月	50,220	79,469	86,810	47,060	19,620	12,810	21,251	317,240	74,500	7,040	398,780
10月	50,913	83,329	90,143	45,630	11,780	12,590	20,355	314,740	76,830	7,020	398,590
11月	49,938	84,923	82,399	42,240	12,150	12,540	17,560	301,750	56,640	6,900	365,290
12月	54,499	89,731	85,962	47,600	14,070	13,370	18,788	324,020	60,070	7,640	391,730
1月	53,946	90,367	87,571	53,110	15,420	13,680	18,306	332,400	60,340	7,760	400,500
2月	52,686	80,270	83,888	51,060	12,490	12,940	19,186	312,520	52,470	7,780	372,770
3月	57,980	85,994	87,324	52,450	13,200	12,990	20,122	330,060	63,050	8,350	401,460
合 計	643,340	1,017,689	1,034,477	584,030	183,430	157,360	243,754	3,864,080	788,720	92,090	4,744,890
日平均	1,758	2,781	2,826	1,596	501	430	666	10,558	2,155	252	12,964

（２）月別電力使用量グラフ



（３）用途別電力使用量グラフ



（４）　各種処理量及び薬品等使用量

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	mm	159.5	248.0	206.5	548.0	52.5	92.5	16.5	52.0	71.5	76.5	160.5	193.5	1,877.5	5.1
流入水量	m^3/月	610,853	662,363	629,713	775,399	587,074	570,705	583,712	566,977	604,752	601,829	597,460	659,839	7,450,676	20,357
蓮花寺ポンプ場揚水量	m^3/月	399,610	429,951	410,703	492,376	395,394	382,917	398,730	388,002	412,951	411,485	398,022	435,404	4,955,545	13,540
遠賀ポンプ場揚水量	m^3/月	82,546	88,422	82,813	103,638	75,129	75,508	72,943	70,862	78,094	79,647	81,917	89,530	981,049	2,680
処理水量	m^3/月	682,836	741,362	704,122	852,577	663,232	644,305	654,125	638,005	692,411	689,152	675,479	753,846	8,391,452	22,927
重力濃縮槽投入量	m^3/月	21,602	22,198	21,641	22,320	22,344	21,662	22,108	21,569	35,712	29,222	25,730	35,676	301,784	825
重力濃縮槽投入濃度	%	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.6	0.4	－	0.2
常圧浮上濃縮機投入量	m^3/月										1,940	2,008		3,948	－
ベルト型ろ過濃縮機投入量	m^3/月	9,272	9,232	9,656	8,424	9,784	7,856	7,792	7,520	8,784	8,372	6,650	9,816	103,158	282
No.１遠心脱水機投入量	m^3/月	2,711	2,921	2,945	2,839	3,225	2,593	2,719	3,069	1,398	3,106	2,041	517	30,085	82.2
No.１遠心脱水機投入濃度	%	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	3.3	3.3	3.4	3.7	3.5	3.5	3.7	－	3.5
No.１脱水ケーキ発生量	t/月	480.82	505.51	477.35	431.57	456.89	373.98	412.56	526.30	257.44	553.86	368.00	96.24	4,940.52	13.50
No.１脱水ケーキ含水率	%	76.3	75.7	76.0	75.1	75.7	75.5	76.2	76.6	77.2	77.4	77.8	78.2	－	76.5
No.２遠心脱水機投入量	m^3/月	433	322	556	470	386	519	457		1,703	387	1,145	2,932	9,310	27.7
No.２遠心脱水機投入濃度	%	3.7	3.9	3.6	3.7	3.3	3.4	11.5		3.6	3.7	3.6	3.7	－	4.3
No.２脱水ケーキ発生量	t/月	75.92	54.86	89.18	70.13	52.16	74.27	69.23		300.68	68.53	211.77	533.25	1,599.98	4.76
No.２脱水ケーキ含水率	%	75.8	74.3	75.0	73.6	75.1	74.1	75.3		77.3	76.6	77.4	77.5	－	75.6
脱水ケーキ搬出量	t/月	558.81	553.92	570.16	500.91	504.14	456.72	472.89	532.63	548.11	637.41	569.31	624.85	6,529.86	17.84
し渣搬出量	kg/月	820	610	780	1,540	3,250	4,400	5,380	6,480	6,310	7,530	6,000	7,960	51,060	140
使用量 電力	kWh/月	377,770	390,380	398,240	428,720	420,660	398,780	398,590	365,290	391,730	400,500	372,770	401,460	4,744,890	12,964
使用量 水道	m^3/月	375	506	428	403	435	395	434	347	335	471	410	439	4,978	13.6
使用量 重油	L/月	42	37	15	35	28	346	58	18	57	36	7,742	39	8,453	23.1
使用量 ＬＰＧ	m^3/月	33	28	24	26	26	25	27	33	65	74	69	77	507	1.4
使用量 次亜塩素酸ソーダ	L/月	3,820	4,020	3,980	4,190	3,720	3,600	3,820	3,800	3,910	4,020	3,630	4,230	46,740	128
使用量 ＰＡＣ	L/月													0	0
使用量 ポリ硫酸第二鉄	L/月	9,953	10,909	10,207	10,704	10,658	10,247	11,310	11,034	10,735	12,557	9,188	10,571	128,072	350
使用量 高分子凝縮剤（濃縮用）	kg/月	180	180	120	180	360	0	180	180	90	270	240	270	2,250	6.1
使用量 高分子凝縮剤（脱水用）	kg/月	375	1,125	375	750	525	750	450	1,050	375	975	510	1,200	8,460	23.1

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、次頁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、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	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
3	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
4	消防設備 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
5	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	過トルク	1	No.2自動除塵機
水処理設備	漏水	1	A5ろ過原水ストレーナ
	漏水	2	A5ろ過原水管,A2初沈汚泥引抜弁
	浸水	1	A1-1第2槽水中撹拌機
重力濃縮設備	軽故障	1	スカム分離機
機械濃縮設備	低流量	1	No.1～2濃縮汚泥ポンプ
	低流量	1	No.3凝集剤注入ポンプ
中央監視装置	CPU異常	6	遠方監視制御盤
蓮花寺中継ポンプ場	過トルク	1	2号汚水ポンプ
	停電	1	受電
	絶縁低下	1	2号ポンプ井撹拌機
	CPU異常	1	遠方監視制御盤
遠賀中継ポンプ場	停電	2	受電
	過負荷	2	ドレン排水ポンプ

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
R5.6.12	No.1生物脱臭制御盤シーケンサ修繕工事	1,859,000	緊急修繕
R5.6.12	ケーキホッパ修繕工事	3,102,000	緊急修繕
R5.7.13	No.1主ポンプ外修繕工事	29,476,700	計画に基づく定期修繕
R5.7.24	A3最終沈殿池汚泥引抜弁外修繕工事	46,046,000	計画に基づく定期修繕
R5.7.25	No.2汚泥貯留槽撹拌機外修繕工事	13,109,800	計画に基づく定期修繕
R5.8.17	No.1脱水ケーキ移送ポンプ修繕工事	9,705,300	計画に基づく定期修繕
R5.8.18	A4水中撹拌機修繕工事	13,070,200	計画に基づく定期修繕
R5.10.31	No.1汚泥掻寄機修繕工事	4,029,300	計画に基づく定期修繕
R5.10.31	水処理脱臭ファン外修繕工事	3,300,000	計画に基づく定期修繕
	その他緊急修繕工事	8,793,620	緊急修繕
計		132,491,920	

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2	
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	℃	21.3	21.2	22.6	21.9	23.4	22.0	24.6	23.9	25.3	24.6	26.5	26.1	26.6	26.1	27.9	27.5	29.4	28.8
外観		灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	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	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100
ｐＨ		7.3	7.3	7.3	6.7	7.3	6.9	7.4	7.0	7.2	6.9	7.2	6.9	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	6.9
蒸発残留物	mg/L	580	360	600	460	550	370	580	330	580	350	660	390	590	330	660	330	770	370
強熱残留物	mg/L	350	340	290	300	240	230	300	300	310	290	340	310	270	270	340	290	340	320
強熱減量	mg/L	230	20	310	160	310	40	280	30	270	60	320	80	320	60	320	40	430	50
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	170	2	150	2	140	2	220	1	170	1	220	1	170	1	230	2	370	2
溶解性物質	mg/L	410	360	450	460	410	370	360	330	410	350	440	390	420	330	430	330	400	370
ＣＯＤ	mg/L	100	8.3	100	7.7	79	7.1	110	8.2	97	7.4	120	7.8	82	6.4	140	7.5	140	6.9
ＢＯＤ	mg/L	160	1.1	140	1.6	150	1.3	200	1.6	140	1.0	200	0.8	130	1.4	180	1.4	220	0.9
全窒素	mg/L	34	6.5	32	6.4	29	5.9	35	8.1	31	6.6	36	6.6	28	5.4	37	10.2	43	7.3
有機性窒素	mg/L	9	1.3	7	0.4	10	1.3	11	0.8	9	0.6	11	0.9	12	1.4	14	1.0	20	1.1
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.8	25	0.2	19	0.7	24	2.4	22	0.7	25	0.3	16	0.9	23	6.5	23	2.2
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	4.4	<0.1	5.8	<0.1	3.8	<0.1	4.8	<0.1	5.3	<0.1	5.4	<0.1	3.0	<0.1	2.6	<0.1	3.9
全リン	mg/L	5.4	0.52	6.0	1.31	4.8	0.39	5.1	0.17	5.7	0.16	6.5	0.41	3.9	0.34	6.7	0.25	9.2	0.25
塩化物イオン	mg/L	100	82	110	85	62	68	85	70	100	68	99	76	79	53	100	68	110	73
よう素消費量	mg/L	30	3	25	3	13	3	22	3	23	3	27	3	20	3	35	5	43	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	57	<1	20	<1	18	<1	37	<1	32	<1	18	<1	10	<1	27	<1	27	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.05	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.03	<0.01
亜鉛	mg/L	0.13	0.04	0.06	0.04	0.07	0.03	0.08	0.04	0.05	0.03	0.08	0.03	0.04	0.02	0.09	0.03	0.11	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.94	0.08	1.30	0.06	3.20	<0.05	0.80	0.07	0.15	0.10	1.90	0.07	4.50	0.06	3.20	0.08	1.50	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.10	0.05	0.20	0.04	0.21	0.05	0.08	0.05	0.06	0.03	0.13	0.04	0.20	0.04	0.14	0.06	0.15	0.05
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01				
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.02		0.03		0.04		0.04		0.04		0.03		0.04
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
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	℃	29.1	29.1	29.5	29.2	29.1	29.0	28.8	27.8	27.9	26.4	27.0	24.7	25.9	23.1	23.2	21.7	22.5	20.6
外観		灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	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	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	6.8	7.1	6.9	7.3	7.0	7.3	7.0	7.3	6.9	7.3	6.8	7.4	6.9
蒸発残留物	mg/L	580	340	530	320	620	380	710	410	630	430	630	410	570	370	620	390	510	350
強熱残留物	mg/L	320	320	320	300	370	330	370	350	320	320	350	340	300	310	310	300	310	330
強熱減量	mg/L	260	20	190	20	250	50	340	60	310	110	280	70	270	60	310	90	200	20
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	180	1	170	2	120	2	160	2	200	2	200	2	220	2	170	2	200	2
溶解性物質	mg/L	400	340	360	320	500	380	550	410	430	430	430	410	350	370	450	390	310	350
ＣＯＤ	mg/L	180	8.3	91	8.3	89	8.2	97	8.2	100	8.6	100	8.8	100	7.7	89	7.7	93	7.2
ＢＯＤ	mg/L	140	1.3	130	1.4	150	1.7	160	1.4	140	1.3	170	1.0	160	1.2	160	1.2	180	0.9
全窒素	mg/L	38	8.8	32	7.1	33	6.0	31	6.8	34	8.1	34	7.4	40	7.3	33	8.1	34	8.2
有機性窒素	mg/L	12	1.5	11	1.7	10	0.6	10	1.0	9	1.3	10	1.1	19	0.9	8	1.4	9	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	26	1.8	21	0.6	23	0.2	21	0.7	23	1.5	24	0.1	21	0.2	25	0.4	25	0.9
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	5.4	<0.1	4.7	<0.1	5.2	<0.1	5.1	<0.1	5.2	<0.1	6.2	<0.1	6.2	<0.1	6.3	<0.1	6.6
全リン	mg/L	6.4	0.23	5.1	0.57	5.2	0.87	4.7	0.41	7.2	2.11	5.5	0.96	4.3	0.88	5.8	0.18	4.9	0.30
塩化物イオン	mg/L	62	68	62	68	120	76	100	79	79	79	73	70	96	68	87	68	70	79
よう素消費量	mg/L	25	3	23	3	25	3	27	3	20	3	27	3	20	3	25	3	13	5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	22	0	23	<1	11	<1	26	<1	22	<1	21	<1	35	<1	33	<1	29	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	mg/L	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.05	<0.01	0.03	<0.01
亜鉛	mg/L	0.10	0.02	0.09	0.03	0.05	0.02	0.09	0.02	0.05	0.03	0.07	0.03	0.09	0.05	0.10	0.05	0.05	0.04
溶解性鉄	mg/L	2.50	0.07	2.60	0.08	0.99	0.07	1.70	0.06	3.70	0.08	2.50	0.07	2.50	0.07	2.70	0.07	6.00	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.16	0.06	0.15	0.04	0.09	0.04	0.16	0.04	0.20	0.04	0.15	0.03	0.22	0.04	0.21	0.04	0.26	0.03
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01							<0.01	<0.01						
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L		0.01		0.05		0.02		0.04		0.05		0.03		0.03		0.03		0.03
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.20	0.00015														

採水年月日		R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R6.3.21		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	℃	21.4	19.6	20.1	18.2	20.3	18.1	20.5	19.6	19.6	18.4	20.8	19.3	24.7	23.6	29.5	29.2	19.6	18.1
外観		灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	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	3	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.8	7.3	6.8	7.5	7.0	7.3	7.0	7.4	6.8	7.4	7.0	7.3	6.9	7.5	7.3	7.1	6.7
蒸発残留物	mg/L	580	370	680	370	490	310	520	340	430	260	550	280	590	360	770	460	430	260
強熱残留物	mg/L	320	300	310	290	310	280	310	310	240	220	280	260	310	300	370	350	240	220
強熱減量	mg/L	260	70	370	80	180	30	210	30	190	40	270	20	280	55	430	160	180	20
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	180	1	220	1	150	2	190	2	170	2	210	2	190	2	370	2	120	1
溶解性物質	mg/L	400	370	460	370	340	310	330	340	260	260	340	280	400	360	550	460	260	260
ＣＯＤ	mg/L	85	6.7	110	7.3	82	6.4	100	7.6	84	7.1	100	7.7	100	7.6	180	8.8	79	6.4
ＢＯＤ	mg/L	160	0.9	230	0.8	130	1.2	170	1.3	130	1.2	190	1.3	160	1.2	230	1.7	130	0.8
全窒素	mg/L	34	7.8	36	8.9	33	7.1	36	7.8	31	6.9	38	8.8	34	7.4	43	10.2	28	5.4
有機性窒素	mg/L	9	<0.1	11	1.2	10	0.4	13	0.6	11	0.1	9	0.2	11	0.9	20	1.7	7	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	25	0.2	25	0.5	23	0.2	23	3.1	20	1.8	27	2.4	23	1.2	27	6.5	16	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.6	<0.1	7.2	<0.1	6.5	<0.1	4.0	<0.1	4.9	<0.1	6.2	<0.1	5.3	<0.1	7.6	<0.1	2.6
全リン	mg/L	4.6	0.19	4.9	0.07	4.1	0.19	5.7	0.13	4.5	0.20	5.7	0.25	5.5	0.47	9.2	2.11	3.9	0.07
塩化物イオン	mg/L	79	76	73	73	59	59	87	73	59	59	59	56	84	71	120	85	59	53
よう素消費量	mg/L	13	3	13	3	10	3	13	3	10	3	13	3	21	3	43	5	10	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	19	<1	21	<1	31	<1	20	<1	28	<1	36	<1	26	<1	57	<1	10	<1
フェノール類	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
銅	mg/L	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.05	0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.06	0.04	0.04	0.04	0.09	0.04	0.06	0.03	0.07	0.04	0.08	0.04	0.08	0.03	0.13	0.05	0.04	0.02
溶解性鉄	mg/L	2.90	0.07	0.42	0.05	1.80	0.07	4.00	0.08	2.80	0.08	3.10	0.07	2.40	0.07	6.00	0.10	0.15	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.23	0.03	0.06	0.04	0.18	0.06	0.20	0.06	0.20	0.06	0.20	0.06	0.16	0.05	0.26	0.06	0.06	0.03
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	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
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.04		0.02		0.03		0.05		0.03		0.05		0.01
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.20	0.00015	0.20	0.00015	0.20	0.00015

2　脱水汚泥

年　月　日		R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値
外　観		灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭　気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ		5.5	5.0	5.1	5.1	5.6	5.1	5.1	5.1	5.2	4.9	5.6	5.3	5.2	5.6	4.9
含水率	%	75.7	75.7	76.9	73.5	77.9	75.7	75.1	76.1	77.4	77.4	79.3	78.0	76.6	79.3	73.5
有機分	%	89.7	88.7	89.7	87.5	88.7	90.3	90.7	89.9	90.4	89.5	89.3	89.5	89.5	90.7	87.5
成分試験 ひ素	mg/kg乾泥	1.1	2.0	1.5	2.6	1.8	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	2.6	1.1
成分試験 カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.6	0.6	0.7	0.6	0.2	0.7	0.5	0.4	0.7	0.2
成分試験 水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.15	0.15	0.18	0.17	0.12	0.13	0.13	0.16	0.10	0.12	0.09	0.13	0.18	0.09
成分試験 ニッケル	mg/kg乾泥	5	7	6	12	8	5	16	19	22	18	18	16	13	22	5
成分試験 クロム	mg/kg乾泥	6	9	8	15	8	6	6	14	37	7	8	8	11	37	6
成分試験 鉛	mg/kg乾泥	3	2	3	8	8	6	13	10	10	7	7	7	7	13	2
溶出試験 アルキル水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験 水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験 カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
溶出試験 鉛	mg/L			<0.01		<0.01			0.03			<0.01		<0.01	0.03	<0.01
溶出試験 有機リン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 六価クロム	mg/L			0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	0.1	<0.1
溶出試験 ひ素	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 シアン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 ＰＣＢ	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験 ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
溶出試験 四塩化炭素	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
溶出試験 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
溶出試験 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
溶出試験 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
溶出試験 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
溶出試験 チウラム	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
溶出試験 シマジン	mg/L			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
溶出試験 チオベンカルブ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
溶出試験 ベンゼン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 セレン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

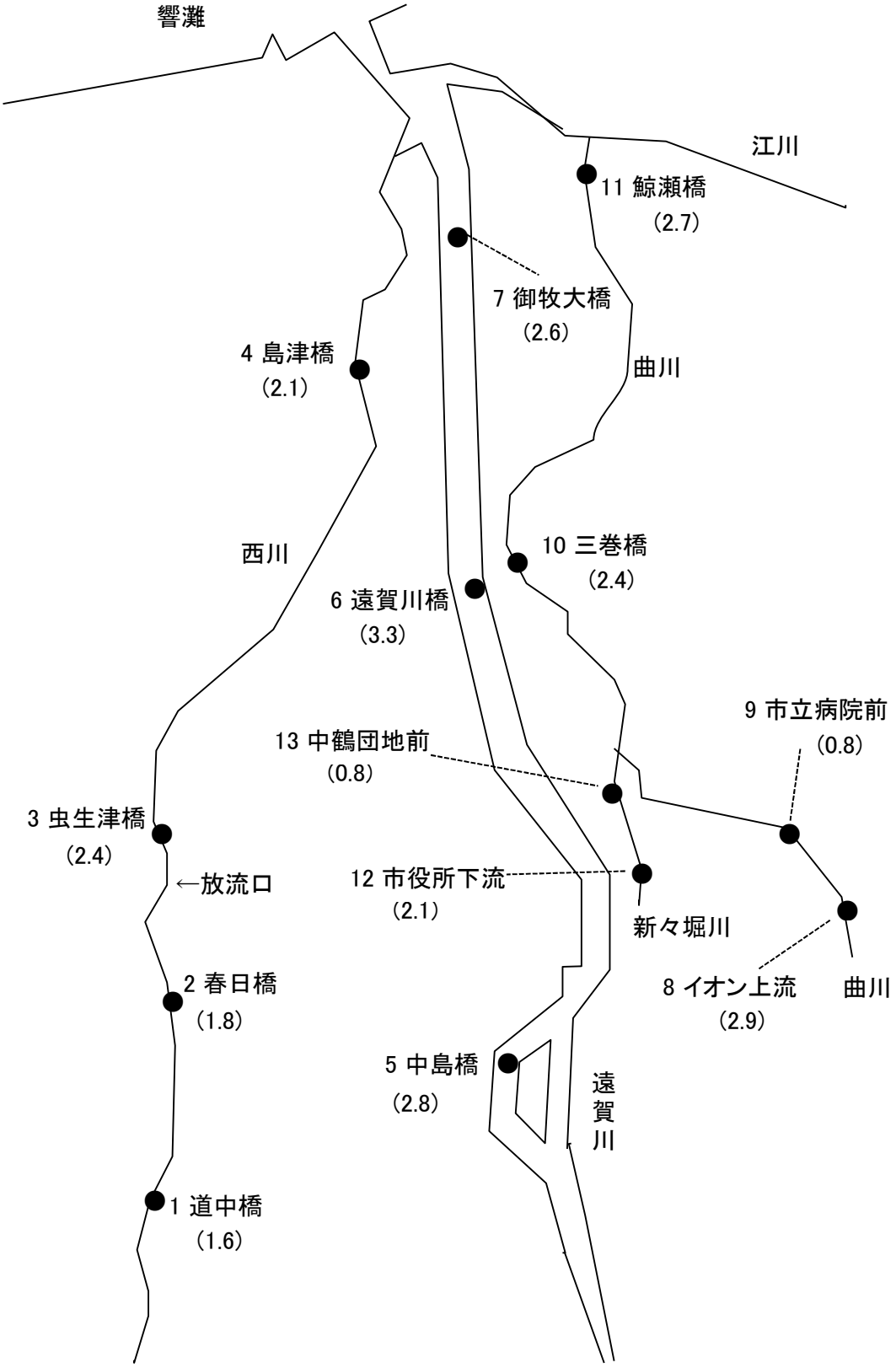
§2 処理区域内河川の水質試験

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	17.7	18.7	19.3	19.4	20.0	19.8	19.7	19.1	18.3	19.1	19.0	18.8	18.0
	最大値	29.6	30.1	29.7	29.7	29.2	29.5	29.3	24.0	29.5	30.5	30.4	24.1	29.5
	最小値	6.4	8.1	8.4	9.0	8.6	8.0	7.4	13.6	11.2	8.6	8.9	12.3	8.7
透視度 (度)	平均値	34	39	38	41	36	41	41	32	50	34	35	33	50
	最大値	50	50	50	50	46	50	50	50	50	45	48	46	50
	最小値	12	11	10	10	23	34	25	19	50	20	26	20	50
pH	平均値	6.9	7.1	7.2	7.2	7.9	8.2	8.3	7.4	7.5	7.7	7.8	7.5	7.5
	最大値	7.2	7.4	7.5	7.4	8.8	8.9	9.1	7.5	7.7	8.5	8.4	7.6	7.6
	最小値	6.7	6.8	6.8	6.9	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4
COD (mg/L)	平均値	5.2	5.5	6.9	5.6	5.0	5.2	5.3	5.5	3.1	5.9	6.1	5.2	3.6
	最大値	7.8	7.3	8.8	8.8	6.0	7.4	7.7	7.9	4.1	7.7	7.2	7.6	4.0
	最小値	4.2	4.3	5.3	3.8	3.4	2.9	3.1	4.0	2.5	3.9	4.2	3.8	3.3
BOD (mg/L)	平均値	1.6	1.8	2.4	2.1	2.8	3.3	2.6	2.9	0.8	2.4	2.7	2.1	0.8
	最大値	2.5	2.8	4.4	8.9	6.2	6.2	5.8	5.0	1.0	4.6	5.8	4.0	1.0
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.6	0.9	1.2	1.4	0.5未満	1.5	0.7	1.3	1.2	0.9	0.5
DO (mg/L)	平均値	6.0	6.0	5.4	5.5	8.8	8.3	8.3	6.3	5.3	7.8	7.9	5.3	5.0
	最大値	7.9	8.3	8.0	7.9	13.0	11.9	11.6	6.6	7.3	11.9	12.7	6.7	6.2
	最小値	4.3	4.1	3.6	4.4	5.5	6.9	6.0	5.9	3.5	4.8	4.4	4.6	2.8
SS (mg/L)	平均値	19	12	15	21	12	12	11	8	6	12	12	20	2
	最大値	41	37	56	51	20	18	17	15	8	19	22	30	2
	最小値	12	3	6	6	8	6	5	2	3	7	5	11	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	55	51	92	3,300	22	23	26	32	28	210	600	37	33
	最大値	120	170	510	9,000	28	28	34	42	31	650	1,300	56	56
	最小値	22	19	22	110	17	17	19	22	25	51	280	25	22
全窒素 (mg/L)	平均値	2.1	1.9	2.1	2.0	1.1	0.9	0.8	1.7	0.7	1.0	1.0	1.1	0.5
	最大値	3.5	3.0	4.1	8.2	2.3	1.7	1.6	2.4	0.8	1.1	1.5	1.5	0.7
	最小値	0.9	0.7	0.6	0.7	0.3	0.3	0.3	1.3	0.6	0.5	0.5	0.8	0.3
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.8	0.9	0.7	1.0	0.5	0.4	0.4	0.7	0.1未満	0.5	0.5	0.4	0.1
	最大値	2.7	1.8	1.6	6.7	1.0	1.0	1.1	1.3	0.1	0.8	0.9	0.7	0.3
	最小値	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1未満	0.3	0.1未満	0.3	0.1	0.2	0.1未満
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1未満
	最大値	0.5	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1未満	0.3	0.6	0.3	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	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	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.8	0.7	0.4	0.3	0.5	0.4
	最大値	2.1	1.7	2.5	2.0	1.3	1.1	1.2	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5
	最小値	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1未満	0.7	0.5	0.1	0.1	0.5	0.2
全リン (mg/L)	平均値	0.10	0.08	0.19	0.24	0.09	0.07	0.06	0.08	0.03	0.11	0.11	0.07	0.04
	最大値	0.23	0.23	0.58	0.67	0.14	0.09	0.08	0.13	0.04	0.15	0.14	0.13	0.05
	最小値	0.02	0.04	0.07	0.08	0.03	0.03	0.03	0.00	0.02	0.05	0.09	0.03	0.03

注）透視度の50以上は50と表記

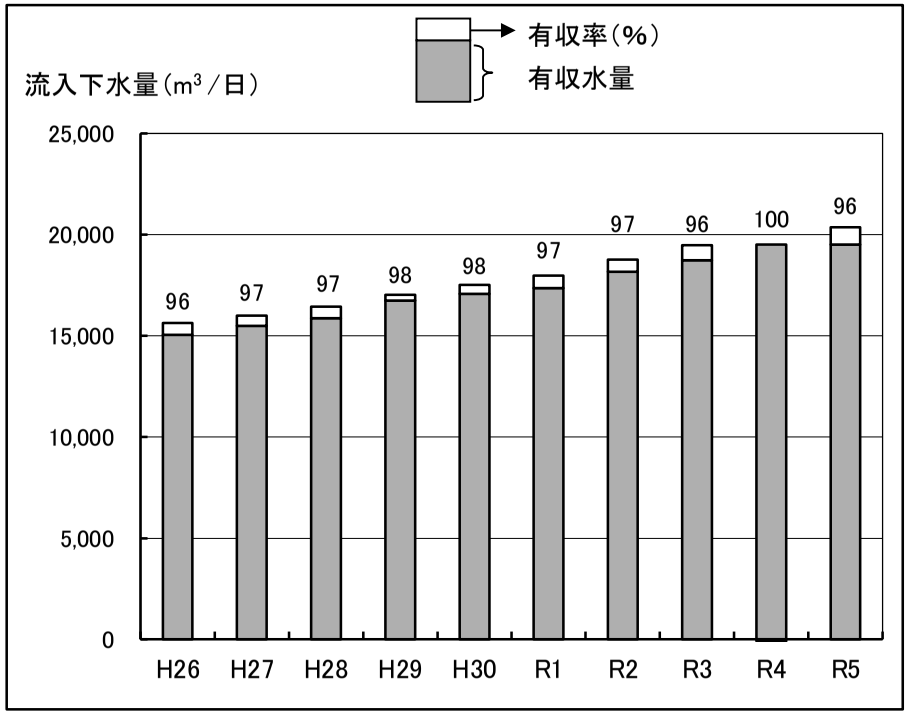
2　採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



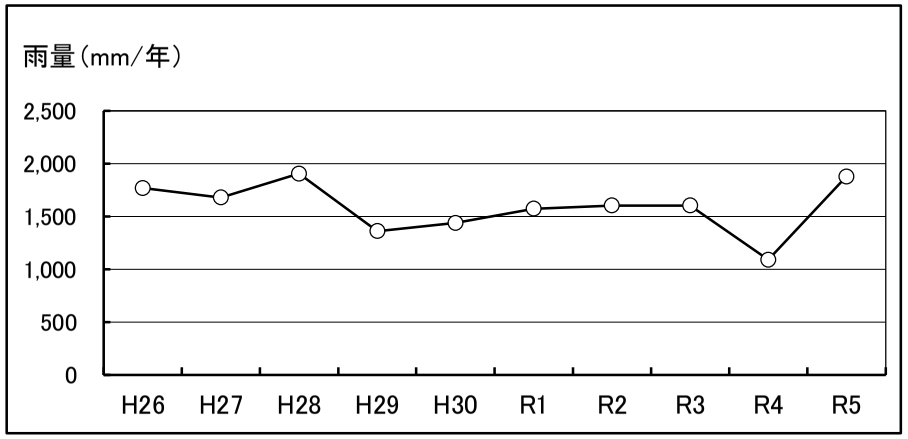
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第6節 経年変化

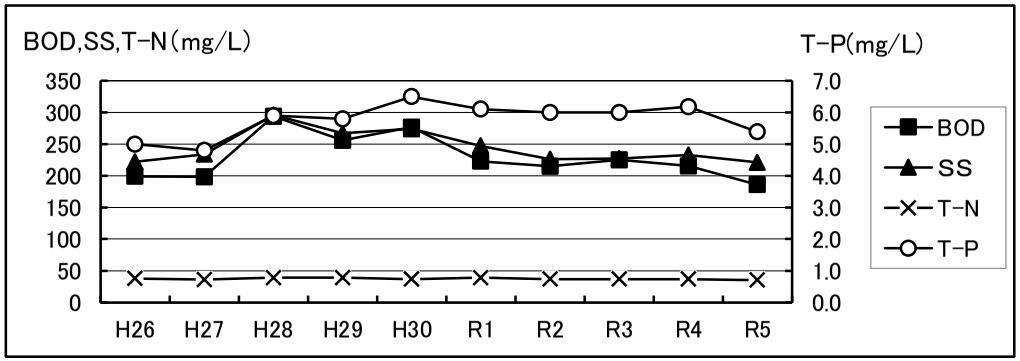
1 流入下水量の経年変化



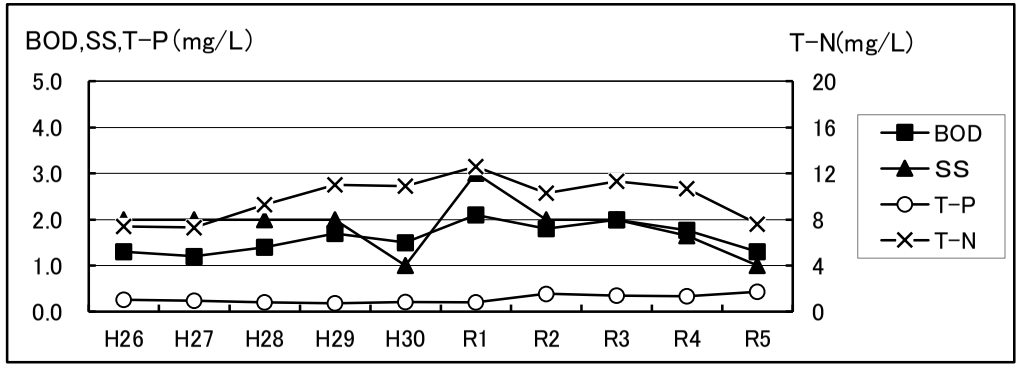
2 降雨量の経年変化



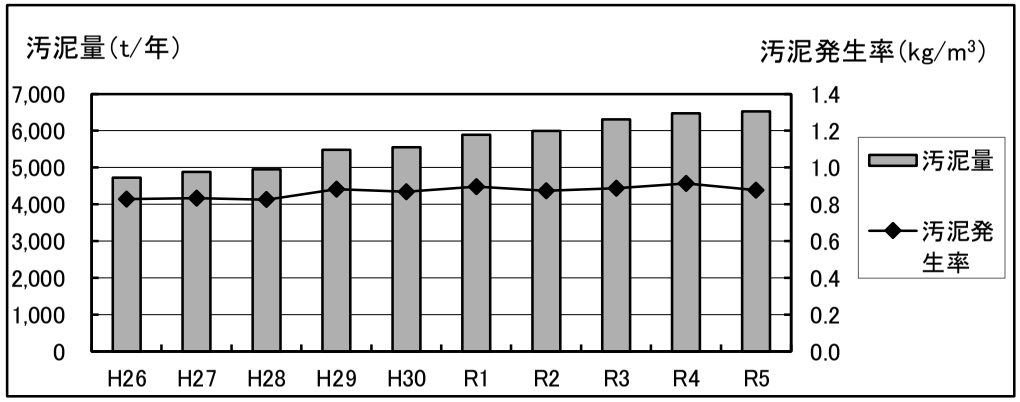
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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。

当センターには、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2,457.5haのうち1,522.8haが処理開始されており、処理人口は47,531人となっています。

水処理施設は、全体計画28,800m^3/日（３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５年度の日平均流入水量は12,643m^3、年間流入水量4,627,255m^3で有収率88.6％、年間の維持管理費は、735,138千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から１８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ＢＯＤ0.9mg/L、ＳＳ1mg/L未満、全窒素6.1mg/L及び全リン0.19mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間3,417t発生し、その内、2,931tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用）、405tをコンポスト肥料の原料、81t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	2,457.5 ha（3市1町）			1,522.8 ha（3市1町）（処理区域）	
計画人口	61,510 人			47,531 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	28,800 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	809.1	292.3	440.1	2,457.5
計画人口（人）			19,300	23,810	5,800	12,600	61,510
計画汚水量（m^3／日）	日平均値	生活汚水 営業汚水	5,597	6,909	1,392	3,024	16,922
		工場排水	1,100	750	830	340	3,020
		その他排水	0	30	90	0	120
		地下水	1,062	1,310	261	567	3,200
		計	7,759	8,999	2,573	3,931	23,262
	日最大値	生活汚水 営業汚水	7,045	8,693	1,743	3,783	21,264
		工場排水	1,100	750	830	340	3,020
		その他	0	70	120	0	190
		地下水	1,062	1,310	261	567	3,200
		計	9,207	10,823	2,954	4,690	27,674
比率（%）			33.3	39.1	10.7	16.9	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

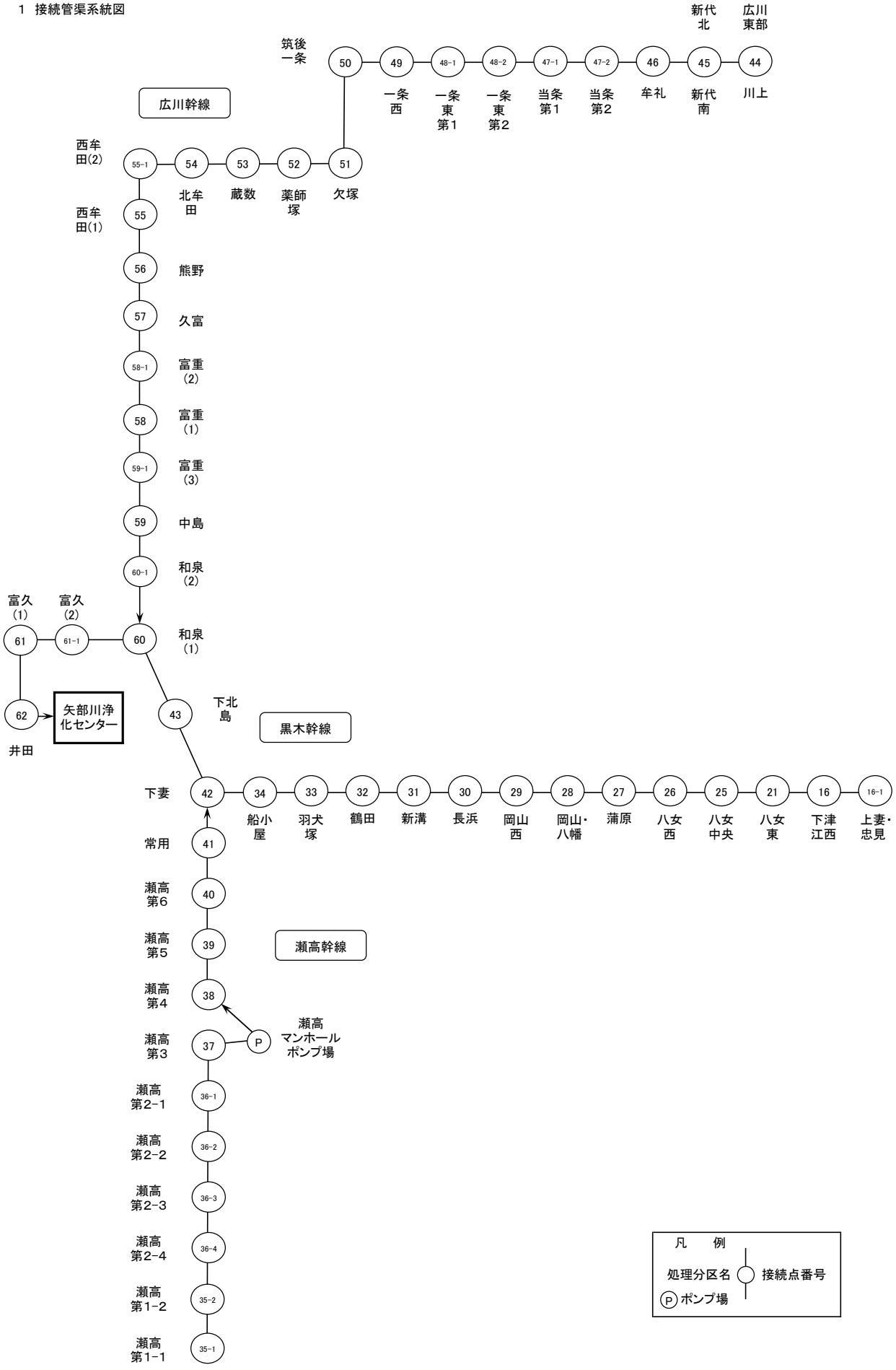
幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 本町	1,500～200	12,240	12,240	100.0
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,220	100.0
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町文広	600～300	5,310	5,310	100.0
小　計				28,770	28,770	100.0
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100.0
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後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

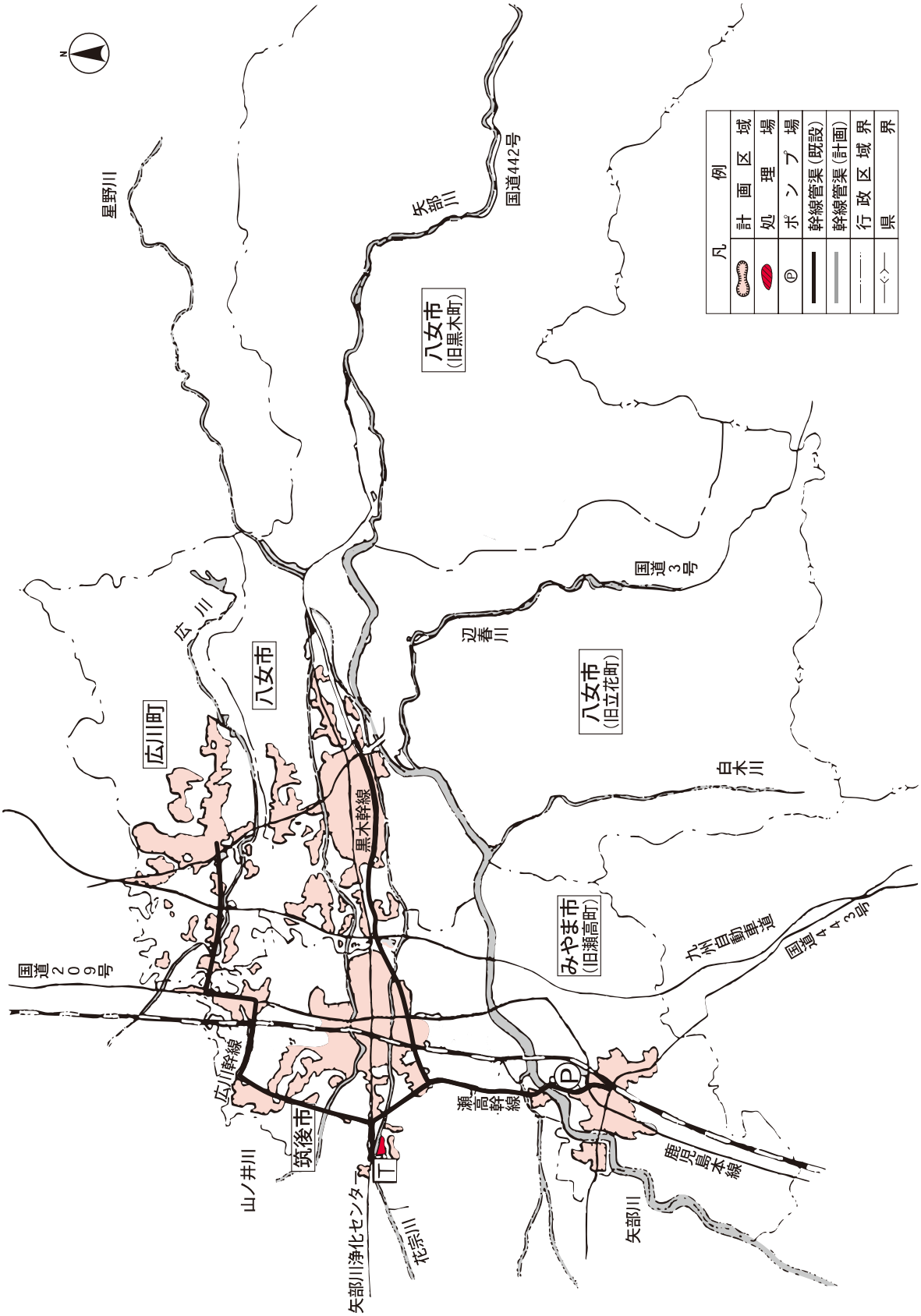


§３　処理区域状況

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	1.00
		16	下津江西	19.0	9.80
		21	八女東	114.9	66.80
		25	八女中央	280.4	141.20
		26	八女西	160.2	99.60
		27	蒲原	50.2	43.50
		28	岡山・八幡	184.3	177.80
		29	岡山西	22.0	11.70
八女市計				916.0	551.40
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	70.37
		31	新溝	23.8	18.00
		32	鶴田	11.0	7.80
		33	羽犬塚	229.2	206.00
		34	船小屋	46.6	41.10
		42	下妻	18.3	16.70
		43	下北島	5.6	5.60
		60	和泉(1)	114.7	62.20
		61-1	富久(2)	7.4	7.40
		61	富久(1)	5.2	5.20
		62	井田	6.9	6.90
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	0.00
		51	欠塚	51.8	0.00
		52	薬師塚	0.0	0.00
		53	蔵数	0.0	0.00
		54	北牟田	0.0	0.00
		55-1	西牟田(2)	6.4	5.60
		55	西牟田(1)	22.7	22.25
		56	熊野	48.9	16.30
		57	久富	75.2	22.60
		58-1	富重(2)	3.3	3.30
		58	富重(1)	8.3	7.30
		59-1	富重(3)	0.5	0.00
		59	中島	1.3	1.30
		60-1	和泉(2)	6.5	5.70
	瀬高幹線	41	常用	0.0	0.00
		40	瀬高第6	7.2	0.00
筑後市計				809.1	531.62
みやま市	瀬高幹線	35-1	瀬高第1-1	204.6	39.20
		35-2	瀬高第1-2	3.0	3.00
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.90
		36-3	瀬高第2-3	13.0	6.30
		36-2	瀬高第2-2	31.3	31.30
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.80
		37	瀬高第3	3.9	3.90
		38	瀬高第4	20.8	20.80
		39	瀬高第5	3.5	1.20
		40	瀬高第6	0.5	0.50
みやま市計				292.3	117.90
広川町	広川幹線	44	広川東部	148.5	77.60
		44	川上	8.0	7.40
		45	新代北	159.9	136.20
		45	新代南	29.0	27.70
		46	牟礼	20.7	18.20
		47-2	当条第2	10.2	9.80
		47-1	当条第1	8.8	6.10
		48-2	一条東第2	4.6	4.20
		48-1	一条東第1	35.4	28.11
		49	一条西	15.0	6.60
広川町計				440.1	321.91
流域関連市町計				2,457.5	1,522.83
				進捗率	62.0%

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
N
星野川
矢部川
国道442号
八女市
（旧黒木町）
広川
広川町
八女市
黒木幹線
辺春川
国道3号
八女市
（旧立花町）
白木川
国道209号
広川幹線
筑後市
瀬高幹線
みやま市
（旧瀬高町）
九州自動車道
国道443号
山ノ井川
矢部川浄化センター
花宗川
鹿児島本線
矢部川

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	立軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×6m^3/min×23m	1台	3台（1）
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ350mm×12m^3/min×23m	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ400mm×18m^3/min×23m	2(1)台	―
	電磁流量計	口径　φ600mm	1台	1台
排水設備	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ250mm×6.8m^3/min×23m	3台	3台
分配槽設備	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×1.6m³/min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ200mm×3.1m³/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×1.0m³/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×1.0m³/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×2.0m³/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6m²×3基・組	2池	2池
		上向流移床式　1モジュール6m²×6基・組	3池	1池
	ろ過水槽	202m³	2槽	2槽
	消泡水ポンプ	横軸渦巻きポンプ　φ150mm×2.4m³/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×0.8m³/min×30m×11kW	1台	1台
	逆洗排水移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.1m³/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3.0m³	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3.0m³	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300～1,000m³/日、充填量30kg	ー	1基
	紫外線設備	処理水量30,000m³/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　20.5m³/min×2.5kPa	1台	1台
		ターボファン　22.4m³/min×2.7kPa	1台	1台
		ターボファン　42.9m³/min×2.5kPa	1台	1台
		ターボファン　73.0m³/min×2.7kPa	1台	1台
		ターボファン　44.0m³/min×2.1kPa	1台	1台
		ターボファン　71.0m³/min×2.5kPa	1台	ー

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　20.5m³/min×82m²	1床	1床
		強制送風方式　22.4m³/min×75m²	1床	1床
		強制送風方式　42.9m³/min×143m²	1床	1床
		強制送風方式　73.0m³/min×244m²	1床	1床
		強制送風方式　44.0m³/min×148m²	1床	1床
		強制送風方式　71.0m³/min×237m²	1床	ー
放流ポンプ棟	放流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ200mm×4.6m³/min×11m	ー	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×9m³/min×26m	2(1)台	ー
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×5m³/min×5m	3(1)台	ー
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9m³/min×20m	4(1)台	ー
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×10.5m³/min×44.5m	ー	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×0.3m³/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　4m³/min×2.2kW	1基	1基
	ベルト型ろ過濃縮機	ベルト幅1m×20m³/h	3(1)台	2台
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ125mm×10～30m³/min×15m×7.5kW	3(1)台	3(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0.1kW	2基	2基
	濃縮機薬品溶解タンク	立型円筒撹拌槽　有効1.5m³	2槽	2槽
	濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ32mm×0.3～0.9m³/min×0.1MPa×0.75kW	3(1)台	1台
		一軸ネジ式　φ20mm×2.8～8.3L/min×0.1MPa×0.4kW		2(1)台
	濃縮機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　105L/min×0.93MPa　1.5kW	2(1)台	2(1)台
	濃縮機用除湿器	冷凍式　105L/min	1基	1基
	破砕機	立形二軸回転式　30m³/h　3.7kW	1基	1基
		立形二軸回転式　60m³/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　1m³	1槽	1槽
		ポリエチレン製タンク　2m³	1槽	1槽

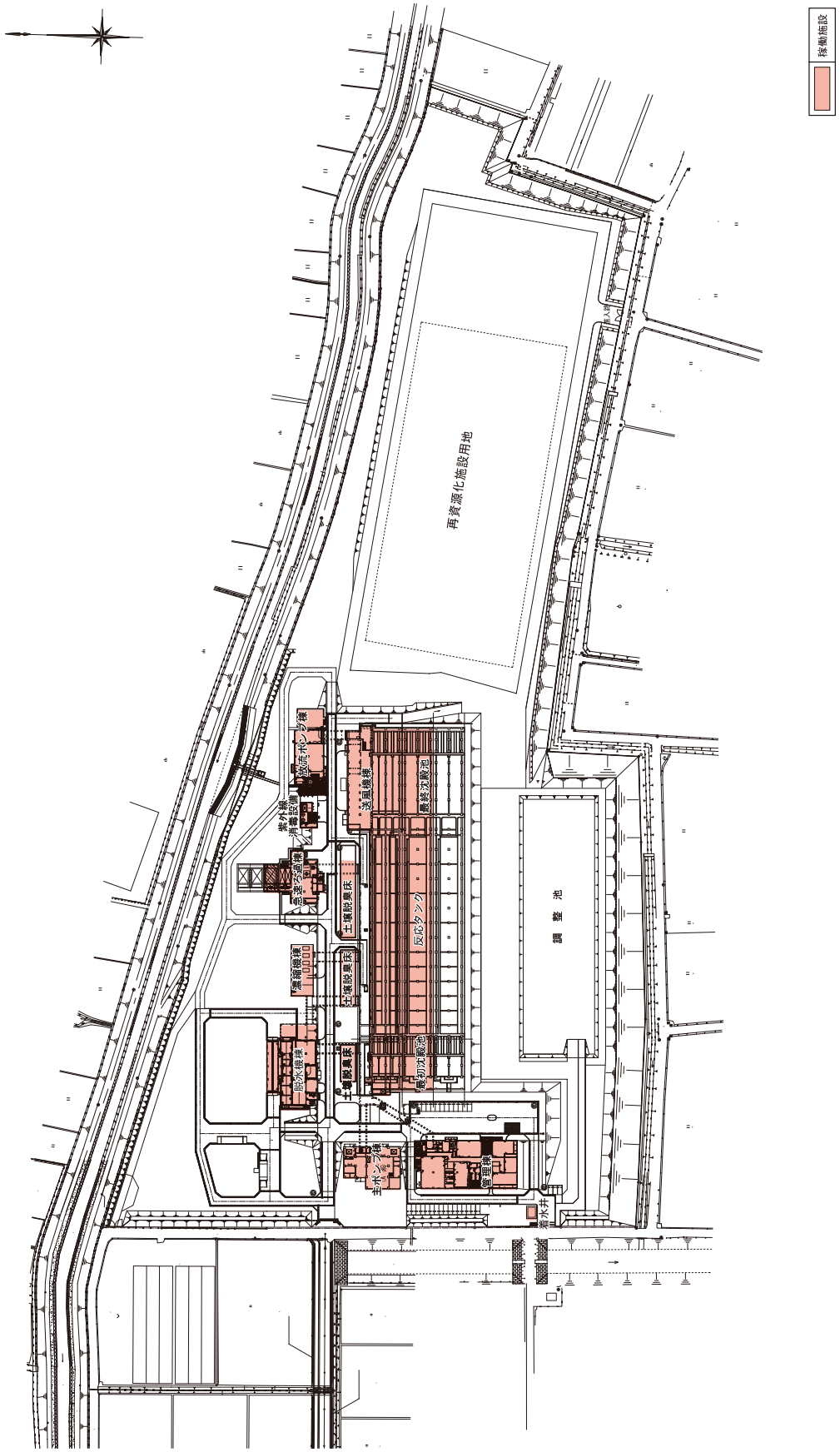
（　）内は予備機、内数

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φ1,800mm×回転数31/min×7.5kW	2台	2台
	脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ125mm×0.15～0.47m³/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/m²/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900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	2基	2基
	脱水機薬品溶解タンク	鋼板製円筒立形撹拌槽　φ2,500mm×高さ3,200mm ミキサ　7.5kW×1台/1槽　最大貯留容量14m³	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ65mm×30m³～90L/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×0.26m³/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φ315mm×3.7kW　コンベヤ長さ10m	2基	2基
	脱水ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式　口径φ200mm　吐出量1.7m³～5.2m³/min 揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW　フィーダ7.5kW	4台	1台
		一軸ネジ式　口径φ200mm　吐出量2.6m³～7.7m³/min 揚程1.94MPa 出力ポンプ18.5kW　フィーダ7.5kW		1台
	ケーキ貯留設備	掻き寄せ式　容量20m³　切り出し量60t/h　出力約22kW	1基	1基
		電動カットゲート式　容量12.5m³　出力2.2kw×2	1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　3m³	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　15m³/min×3.6kPa×2.2kW	2台	2台
		FRP製吸込ターボファン　15m³/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30m³/min　出力約8.0kW	1基	1基
		角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m³/min　出力約4.4kW	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式立型活性炭吸収塔 風量30m³/min　ガス通過線速度0.296m/sec　接触時間1.22sec	1基	1基
		立形添着活性炭吸着塔　処理量(30+15)m³/min	1基	1基
汚泥処理付帯設備	分離液貯留槽撹拌機	機械濃縮機棟水中ミキサ　羽根径φ254mm　1.5kW	2基	2基
		脱水機棟水中ミキサ　羽根径φ254mm　1.5kW	2基	2基
	分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ80mm×0.6m³/min×8.00m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
		無閉塞型ポンプ　φ80mm×1.0m³/min×11.0m×5.5kW	2(1)台	2(1)台

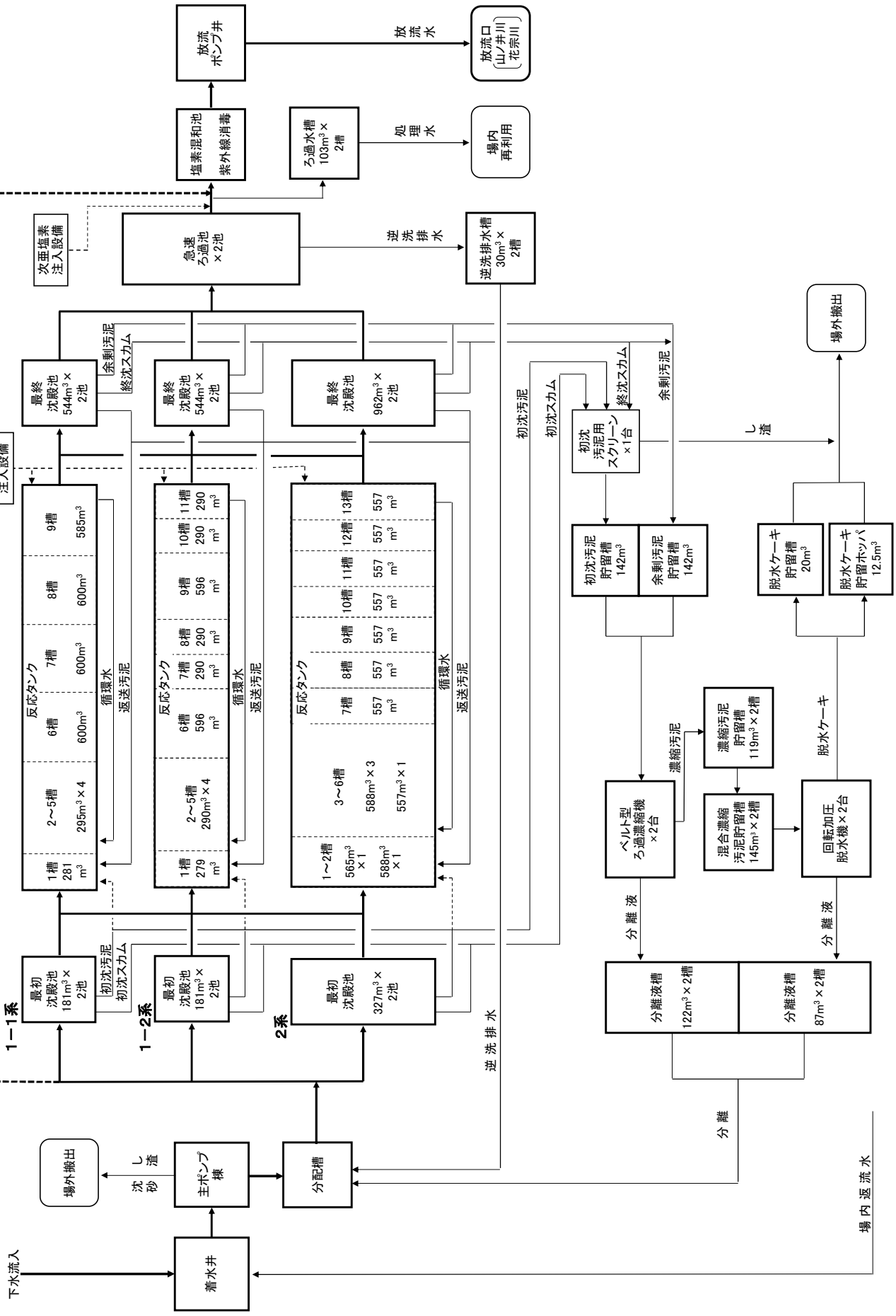
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥処理付帯設備	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m³/min×5.5kW×2台	1基	1基
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m³/min×9.0m×2.2kW	2台	2台
	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m³/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽曝気ブロワ	ルーツ式ブロワ φ40mm×0.62m³/min×53.9kPa×2.2kW	1台	1台
		ルーツ式ブロワ φ80mm×4.80m³/min×52.0kPa×7.5kW	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	ー	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
最終沈殿池
反応タンク
土壌脱臭床
土壌脱臭床
土壌脱臭床
脱水機棟
濃縮機棟
急速ろ過棟
紫外線消毒設備
放流ポンプ棟
送風機棟
最初沈殿池
主ポンプ棟
管理棟
着水井

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
最終沈殿池 544m³×2池
最終沈殿池 544m³×2池
最終沈殿池 962m³×2池
余剰汚泥
終沈スカム
PAC注入設備
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
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
1～2槽 565m³×1
3～6槽 588m³×3
588m³×1
7槽 557m³
8槽 557m³
9槽 557m³
10槽 557m³
11槽 557m³
12槽 557m³
13槽 557m³
557m³×1
1－1系
1－2系
2系
最初沈殿池 181m³×2池
最初沈殿池 181m³×2池
最初沈殿池 327m³×2池
初沈汚泥
初沈スカム
逆洗排水
初沈汚泥
初沈スカム
余剰汚泥
初沈汚泥用スクリーン ×1台
し渣
場外搬出
初沈汚泥貯留槽 142m³
余剰汚泥貯留槽 142m³
脱水ケーキ貯留槽 20m³
脱水ケーキ貯留ホッパ 12.5m³
ベルト型ろ過濃縮機 ×2台
濃縮汚泥
濃縮汚泥貯留槽 119m³×2槽
混合濃縮汚泥貯留槽 145m³×2槽
脱水ケーキ
回転加圧脱水機×2台
分離液
分離液槽 122m³×2槽
分離液槽 87m³×2槽
分離
場内返流水
下水流入
着水井
主ポンプ棟
沈砂
し渣
場外搬出
分配槽
逆洗排水

§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
気象	気温	℃	12.6	17.0	21.8	26.3	26.7	23.9	14.5	10.1	5.9	3.4	6.2	7.8	14.7	29.1	−2.3
	雨量	mm/d	6.5	9.3	10.8	17.1	2.8	3.6	0.7	1.2	0.7	1.3	4.6	5.4	5.3	178.5	0.0
流入水量		m^3/d	12,344	12,886	13,179	14,771	12,647	12,501	12,044	12,045	12,231	12,011	12,425	12,598	12,643	25,380	10,230
瀬高ポンプ場 揚水量		m^3/d	369	379	379	396	363	366	369	376	383	375	376	378	376	606	284
着水井返水量		m^3/d	130	89	42	30	4	51	64	3	21	21	36	21	43	579	0
主ポンプ井	流入水量	m^3/d	12,474	12,976	13,221	14,801	12,652	12,552	12,108	12,048	12,252	12,033	12,461	12,619	12,685	25,382	10,234
	水温	℃	21.3	22.5	24.0	25.4	27.0	27.1	25.7	23.9	21.7	20.1	19.4	19.7	23.2	28.0	18.0
	透視度	度	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	6.5
	SS	mg/L	150	160	160	120	140	150	130	150	170	150	170	160	150	360	58
	SS量	kg/d	1,905	2,001	2,087	1,868	1,812	1,835	1,614	1,739	2,059	1,792	2,188	2,010	1,909	4,562	737
	COD	mg/L	100	88	93	87	110	110	100	100	110	99	110	120	100	140	57
	BOD	mg/L	290	280	260	250	290	290	290	290	310	300	320	310	290	450	160
	BOD量	kg/d	3,644	3,621	3,417	3,605	3,759	3,685	3,508	3,441	3,841	3,714	4,031	3,950	3,679	6,563	1,945
	全窒素	mg/L	35	34	32	29	33	32	34	34	34	37	37	35	34	41	24
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	6	10	13	9	7	8	12	7	8	9	16	1
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	26	21	22	23	26	28	26	25	28	28	25	38	9
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	3.8	3.6	3.9	3.3	3.5	3.8	4.0	3.7	4.1	3.9	4.1	4.2	3.8	4.6	3.0
	りん酸態りん	mg/L	1.9	1.9	2.0	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.0	2.8	0.9
	塩素イオン	mg/L	84	76	77	75	91	96	79	79	98	97	78	87	84	110	68
場内返水	返水量	m^3/d	1,522	1,506	1,489	1,427	1,508	1,473	1,372	1,353	1,378	1,396	1,363	1,426	1,435	2,372	964
	SS量	kg/d	241	174	149	127	131	158	129	109	171	128	142	97	146	452	11
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	4,405	4,579	4,595	5,000	6,093	6,163	4,233	4,233	4,256	3,667	4,274	4,331	4,653	7,955	0
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.0	0.9	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	73	76	77	83	58	56	71	71	71	61	71	72	70	133	0
	水温	℃	21.6	22.9	24.3	25.6	27.1	27.1	25.8	24.0	22.0	20.5	19.8	20.1	23.5	27.6	18.2
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3
	pH		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.3	6.6
	SS	mg/L	68	76	72	65	43	46	49	58	58	65	77	78	63	140	28
	SS除去率	%	49	45	50	44	68	66	61	56	61	51	51	49	55	84	−19
	COD	mg/L	74	71	66	61	69	67	68	74	66	77	76	80	71	88	37
	BOD	mg/L	230	220	210	210	240	230	230	240	240	250	230	240	230	310	140
	BOD除去率	%	17	21	16	15	17	21	21	17	21	19	26	22	19	45	−17
	全窒素	mg/L	29	30	29	27	29	27	29	30	31	33	33	30	30	36	23
	有機性窒素	mg/L	5	8	6	5	9	9	9	5	7	13	8	6	7	15	0
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	24	20	20	21	22	25	24	23	25	25	23	32	10
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	3.6	3.8	4.4	3.8	4.5	4.8	4.9	4.5	5.5	5.0	5.1	5.3	4.6	7.0	3.2
	りん酸態りん	mg/L	2.3	2.2	2.7	2.6	3.2	3.5	3.4	3.6	3.7	3.4	3.6	3.7	3.2	5.7	0.9
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	21	18	21	26	43	52	33	33	33	23	14	13	28	79	0
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	池数	池															
	流入水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	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				2									2	2	2

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	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	8,291	8,272	8,302	9,033	6,309	6,116	7,647	7,648	7,689	8,069	7,722	7,825	7,745	14,372	5,475
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.0	0.9	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	76	76	76	83	58	56	70	70	71	74	71	72	71	132	50
最	水温	℃	21.7	22.9	24.3	25.6	27.1	27.1	25.8	24.0	22.1	20.4	19.8	20.1	23.5	27.6	18.2
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3
初	pH		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.3	6.6
	SS	mg/L	73	76	72	65	43	46	49	58	58	70	77	78	64	150	28
沈	SS除去率	%	49	45	50	44	68	66	61	56	61	46	51	49	54	84	-35
	COD	mg/L	74	71	66	61	69	67	68	74	66	77	76	80	71	88	37
殿	BOD	mg/L	240	220	210	210	240	230	230	240	240	250	230	240	230	310	140
	BOD除去率	%	18	21	16	15	17	21	21	17	21	16	26	22	19	45	-31
池	全窒素	mg/L	29	30	29	27	29	27	29	30	31	33	33	30	30	36	23
	有機性窒素	mg/L	5	8	6	5	9	9	9	5	7	13	8	6	7	15	0
	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	24	20	20	21	22	25	24	23	25	25	23	32	10
	NOx－N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
（Ⅱ系）	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	3.6	3.8	4.4	3.8	4.5	4.8	4.9	4.5	5.5	5.1	5.1	5.3	4.6	7.0	3.2
	りん酸態りん	mg/L	2.3	2.2	2.7	2.6	3.2	3.5	3.4	3.6	3.7	3.4	3.6	3.7	3.1	5.7	0.9
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	80	83	75	67	64	62	74	73	73	79	87	81	75	107	38
最 初	引抜汚泥量	m^3/d	102	101	96	93	107	113	107	106	106	103	102	94	103	147	48
沈澱池	固形分	%	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	2.4	0.33
引 抜	SS量	kg/d	1,382	1,209	1,245	1,428	1,597	1,511	1,414	1,541	1,549	1,435	1,236	1,121	1,389	2,540	370
汚 泥	有機分	%	90.5	90.1	90.5	89.2	90.5	90.4	91.2	91.6	92.0	91.6	89.8	90.7	90.7	93.3	80.1
初沈スカム引抜量		m^3/d	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7	0
	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	処理水量	m^3/d	3,905	3,800	3,770	4,307	3,857	3,822	3,668	3,627	3,617	3,668	3,836	3,845	3,810	6,378	2,968
物	滞留時間	h	23.7	24.4	24.6	21.8	23.9	24.2	25.2	25.5	25.5	25.2	24.1	24.0	24.3	31.1	14.5
	水温	℃	22.6	23.6	25.0	26.0	27.5	27.7	26.6	24.9	23.1	21.6	21.2	21.2	24.3	28.0	20.7
反	送風量	m^3/d	18,480	17,713	17,968	17,738	17,707	17,649	17,059	17,096	17,854	18,173	18,952	19,031	17,948	20,306	14,128
	送風倍率	倍	4.7	4.7	4.8	4.2	4.6	4.6	4.7	4.7	4.9	5.0	4.9	5.0	4.7	5.6	2.6
応	DO	mg/L	0.7	1.1	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.7	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,200	1,900	1,900	2,000	1,900	1,800	1,700	2,000	2,000	2,100	2,100	1,800	2,000	2,360	1,560
槽	SV	%	30	27	29	33	33	28	27	31	33	34	31	26	30	38	22
	SVI		130	140	150	160	170	150	150	160	160	160	140	140	150	190	110
（Ⅰ-1系）	SRT	d	16	14	9	11	13	14	16	17	17	15	13	11	14	22	7
	A－SRT	d	9	7	5	6	7	8	9	9	9	8	7	6	8	12	4
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.14	0.12	0.17	0.08
	循環比	%	102	100	99	84	112	123	123	128	120	111	117	120	112	131	25
返 送	返送汚泥量	m^3/d	1,497	1,457	1,345	1,519	1,327	1,327	1,273	1,241	1,238	1,257	1,302	1,314	1,342	2,794	1,023
汚 泥	返送比	%	38.3	38.4	35.7	35.1	34.4	35	35	34.2	34.2	34.3	34.0	34.2	35	44	28
（Ⅰ-1系）	RSSS	mg/L	8,800	7,400	7,900	8,700	8,000	7,200	7,500	8,800	9,300	9,900	9,500	8,400	8,400	12,000	5,400
余剰汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	58	61	52	53	69	64	53	48	49	52	0	64	52	78	0
	池数	池															
生	処理水量	m^3/d															
物	滞留時間	h															
	水温	℃															
反	送風量	m^3/d															
	送風倍率	倍															
応	DO	mg/L															
	MLSS	mg/L															
槽	SV	%															
	SVI																
（Ⅰ-2系）	SRT	d															
	A－SRT	d															
	BOD-MLSS負荷	mV															
	循環比	%															
返 送	返送汚泥量	m^3/d															
汚 泥	返送比	%															
（Ⅰ-2系）	RSSS	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ-2系）		m^3/d		44	46	55	50	53	56	48	42	65	63	11	48	84	0

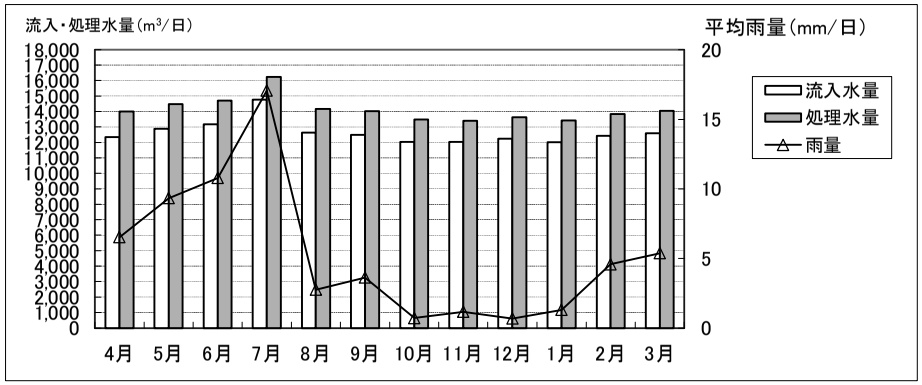
	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	処理水量	m^3/d	8,541	8,949	9,030	9,662	8,448	8,351	8,105	8,148	8,221	7,964	8,093	8,217	8,479	14,238	6,777
物	滞留時間	h	20.7	19.9	19.7	18.7	21.0	21.2	21.8	21.8	21.5	22.2	21.9	21.6	21.0	26.1	12.4
	水温	℃	22.8	23.7	25.1	26.1	27.5	27.7	26.6	24.9	23.1	21.6	21.3	21.4	24.4	28.0	20.9
反	送風量	m^3/d	44,197	42,915	43,891	43,310	40,350	39,840	38,485	38,498	39,436	39,112	40,530	40,171	40,889	49,299	31,592
	送風倍率	倍	5.2	4.8	4.9	4.6	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.9	5.0	4.9	4.8	5.8	3.2
応	DO	mg/L	0.5未満	0.5	0.5	0.5未満	0.5	0.9	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5	2.1	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,200	2,200	2,300	2,200	1,900	1,900	1,800	1,900	1,900	1,900	2,000	1,900	2,000	2,470	1,680
槽	SV	%	21	30	36	36	31	31	27	31	29	27	27	27	30	42	17
	SVI		92	130	150	160	160	160	150	160	150	130	130	140	140	170	80
（Ⅱ系）	SRT	d	14	16	21	17	12	13	13	13	11	12	12	11	14	31	9
	A－SRT	d	6	7	10	9	6	7	7	7	6	7	6	6	7	17	4
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.18	0.17	0.16	0.18	0.20	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.16	0.26	0.09
	循環比	%	105	100	99	81	112	126	124	127	127	119	130	130	115	140	16
返送	返送汚泥量	m^3/d	3,174	3,223	3,328	3,692	3,110	3,049	2,982	3,000	2,975	2,896	2,922	2,963	3,110	5,691	2,526
汚泥	返送比	%	37.2	36.0	36.9	38.3	36.8	36.5	36.8	36.8	36.2	36.4	36.1	36.1	36.7	44.5	33.7
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	9,300	9,300	8,900	8,400	7,600	7,200	7,200	7,500	8,500	8,900	8,800	8,300	8,300	12,000	5,700
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	118	112	86	96	102	91	86	94	133	110	138	155	110	172.0	50.0
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	3,905	3,373	2,210	2,568	2,289	2,457	3,668	4,753	3,617	3,597		3,771	3,285	37,558	1,599
	滞留時間	h	6.7	8.3	11.9	10.3	11.4	10.9	7.1	7.0	7.2	7.4		7.1	8.7	16.3	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	12	8	9	8	9	13	17	13	12		13	11	130	6
	水温	℃	22.4	23.5	24.9	25.9	27.4	27.6	26.4	24.8	22.9	21.3		21.1	24.5	27.9	20.5
	透視度	度	91	96	100	100	100	100	100	100	100	100		100	99	100	64
最	pH		6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5		6.4	6.5	6.7	6.3
	DO	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2		0.3	0.3	0.8	0.1
終	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1	4	0
	SS除去率	%	98.8	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		99以上	99以上	99以上	96.4
沈	COD	mg/L	7.4	6.6	6.0	5.4	6.2	6.5	6.4	6.2	6.5	7.0		6.9	6.4	8.0	3.7
	BOD	mg/L	2.8	1.4	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	0.7	0.8	1.2		1.0	1.1	12.1	0.5未満
殿	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	95.2
	C－BOD	mg/L	1.4	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5未満	0.5	0.7		0.7	0.7	3.7	0.5未満
池	N－BOD	mg/L	1.4	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満		0.5未満	0.5未満	8.4	0.5未満
	全窒素	mg/L	7.2	7.3	7.0	5.6	6.6	6.8	7.4	7.8	8.1	7.9		7.4	7.2	9.4	4.8
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.4	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.7		0.1	0.4	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.7	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2		0.1	0.2	3.4	0.0
	NOx－N	mg/L	6.4	7.2	6.6	5.2	5.9	6.4	7.4	6.9	7.0	7.6		6.8	6.7	12.1	2.7
	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	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.6	6.9	6.6	4.7	6.2	6.5	7.1	6.9	7.7	6.8		6.7	6.6	8.8	3.7
（Ⅰ-1系）	全りん	mg/L	0.20	0.20	0.47	0.18	0.09	0.17	0.18	0.22	0.14	0.36		0.13	0.21	1.3	0.1
	りん酸態りん	mg/L	0.10	0.27	0.58	0.37	0.04	0.12	0.38	0.10	0.10	0.25		0.07	0.22	2.2	0.02
	PAC添加量	L/d	26	21	12	18	8	9	13	10	8	15	0	8	12	194	0
	池数	池		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d		4,984	5,295	5,702	5,008	4,834	2,855	2,872	2,475	3,752	3,836	3,472	4,274	8,311	373
	滞留時間	h		5.3	5.0	4.7	5.2	5.6	9.2	9.1	19.2	7.6	6.8	7.9	6.9	70.0	3.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$		17	18	20	17	17	10	10	9	13	13	12	15	29	1
	水温	℃		24.1	24.9	26.0	27.5	27.6	26.3	24.6	23.3	21.2	20.9	20.8	25.1	27.9	20.7
	透視度	度		100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	92
最	pH			6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.6	6.9	6.0
	DO	mg/L		0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.1
終	SS	mg/L		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	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	98.9	99以上	99以上	99以上	99以上	97.2
沈	COD	mg/L		6.3	5.8	5.3	6.2	6.5	6.6	6.3	5.3	7.3	7.0		6.3	7.4	3.7
	BOD	mg/L		1.3	1.3	1.6	0.8	0.8	1.2	0.8	0.6	1.5	0.9	1.0	1.1	5.0	0.5未満
殿	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	98.3
	C－BOD	mg/L		0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.5	0.5未満	1.1	0.6	0.6	0.7	1.8	0.5未満
池	N－BOD	mg/L		0.5未満	0.6	0.8	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	3.2	0.5未満
	全窒素	mg/L		3.8	3.3	2.6	4.8	4.1	5.7	6.1	5.8	8.3	7.6		5.1	8.3	1.5
	有機性窒素	mg/L		0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3		0.3	1.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L		0.2	0.5	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	2.3	0.0
	NOx－N	mg/L		3.8	2.5	2.0	4.3	4.2	5.5	5.5	5.5	6.7	6.9	7.1	4.6	8.3	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	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L		3.6	2.7	1.8	4.5	4.0	5.4	5.6	5.6	8.0	7.1		4.6	8.0	0.0
（Ⅰ-2系）	全りん	mg/L		0.07	0.10	0.24	0.08	0.11	0.12	0.10	0.08	0.23	0.15		0.13	0.6	0.1
	りん酸態りん	mg/L		0.03	0.07	0.14	0.03	0.04	0.06	0.03	0.03	0.26	0.09	0.15	0.08	0.8	0.00
	PAC添加量	L/d	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	80	0

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	8,541	7,929	5,295	5,704	5,017	4,884	5,249	5,277	7,742	6,341	8,093	8,217	6,521	11,526	3,012
	滞留時間	h	5.4	6.2	8.8	8.2	9.2	9.3	8.8	8.8	6.1	6.0	5.7	5.6	7.4	11.1	4.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16	14	10	10	9	9	10	10	14	14	15	15	12	21	8
	水温	℃	22.5	23.5	24.9	26.0	27.5	27.6	26.3	24.6	22.8	21.3	21.1	21.1	24.2	27.9	20.5
	透視度	度	60	98	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	96	100	40
最	pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.0
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0
終	SS	mg/L	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	8	0
	SS除去率	%	96.5	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	92.9
沈	COD	mg/L	9.2	6.8	5.8	5.3	6.2	6.5	6.6	6.3	6.8	7.9	7.5	7.0	6.8	10.2	3.7
	BOD	mg/L	10.0	2.0	1.3	1.6	0.8	0.8	1.2	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	1.9	21.2	0.5未満
殿	BOD除去率	%	96.4	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	90.4
	C－BOD	mg/L	2.3	1.1	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.9	1.0	0.8	0.9	3.7	0.5未満
池	N－BOD	mg/L	7.7	0.9	0.6	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	17.5	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.5	3.4	3.3	2.6	4.8	4.1	5.7	6.1	6.6	7.4	5.1	4.2	5.0	8.4	1.5
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.4	0.3	0.3	0.5	0.1	0.1	0.3	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	2.5	0.5	0.5	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	5.8	0.0
	NOx－N	mg/L	3.8	3.1	2.5	2.0	4.3	4.2	5.5	5.5	5.5	7.4	5.1	4.1	4.4	12.7	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	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	4.3	2.6	2.7	1.8	4.5	4.0	5.4	5.6	6.2	6.9	3.6	4.1	4.3	8.0	0.0
（Ⅱ系）	全りん	mg/L	0.52	0.10	0.10	0.24	0.08	0.11	0.12	0.10	0.11	0.23	0.11	0.12	0.16	0.9	0.1
	りん酸態りん	mg/L	0.25	0.04	0.07	0.14	0.03	0.04	0.06	0.03	0.03	0.15	0.04	0.03	0.08	1.2	0.00
	PAC添加量	L/d	196	8	12	29	15	20	21	18	16	29	17	16	33	480	0
	余剰汚泥量	m^3/d	176	185	184	205	220	208	194	190	191	189	201	229	198	244	158
余剰汚泥	固形分	%	0.96	0.92	0.89	0.88	0.80	0.75	0.75	0.81	0.91	0.94			0.86	1.2	0.60
	SS量	kg/d	1,691	1,676	1,640	1,800	1,761	1,563	1,456	1,549	1,732	1,762			1,662	2,255	1,073
	有機分	%	78.5	81.5	81.7	80.3	79.0	78.5	78.7	79.9	80.0	79.5			79.8	85.6	75.8
終沈スカム引抜量		m^3/d	11	8	7	6	7	5	5	7	5	6	3	3	6	28	0
急速	流入水量	m^3/d	12,260	12,556	12,609	13,763	12,088	11,961	11,573	12,705	11,643	11,437	11,726	11,829	12,179	45,707	9,550
ろ過池	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
次亜塩	注入量	L/d	7	9	7	18	14	17	6	8	7	10	24	11	11	126	0
消毒槽	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
	放流水量	m^3/d	7,833	8,510	7,754	9,262	8,170	7,932	7,437	7,608	7,668	7,840	7,858	7,584	7,957	18,060	4,550
	水温	℃	22.0	23.1	24.6	25.8	27.3	27.3	25.9	24.0	22.2	20.6	20.2	20.4	23.7	28.0	19.5
	透視度	度	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	70
放	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	SS除去率	%	98.8	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6
流	COD	mg/L	7.7	6.5	5.5	5.0	6.0	6.2	6.3	6.0	6.4	7.0	6.6	6.6	6.3	8.4	3.8
	BOD	mg/L	2.8	1.4	0.7	1.7	0.7	1.0	1.0	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	1.1	5.1	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	98.5
水	C－BOD	mg/L	1.1	0.9	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.6	1.7	0.5未満
	N－BOD	mg/L	1.7	0.5	0.5未満	1.1	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.6	0.5未満
（	全窒素	mg/L	6.9	4.9	4.5	3.7	5.5	5.3	6.6	6.8	7.1	7.7	6.1	5.3	5.9	9.0	2.6
山	有機性窒素	mg/L	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.0	0.2	0.3	1.7	0.0
ノ	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0
井	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
川	硝酸性窒素	mg/L	6.0	4.5	4.3	3.2	5.3	5.0	6.2	6.3	6.7	7.5	6.0	5.1	5.5	8.5	2.1
）	全りん	mg/L	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1
	残留塩素	mg/L				0.17							0.00	0.00	0.06	0.18	0.00
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	38	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	100	30未満
	塩化物イオン	mg/L	73	59	65	57	64	65	63	63	64	66	64	63	64	74	53

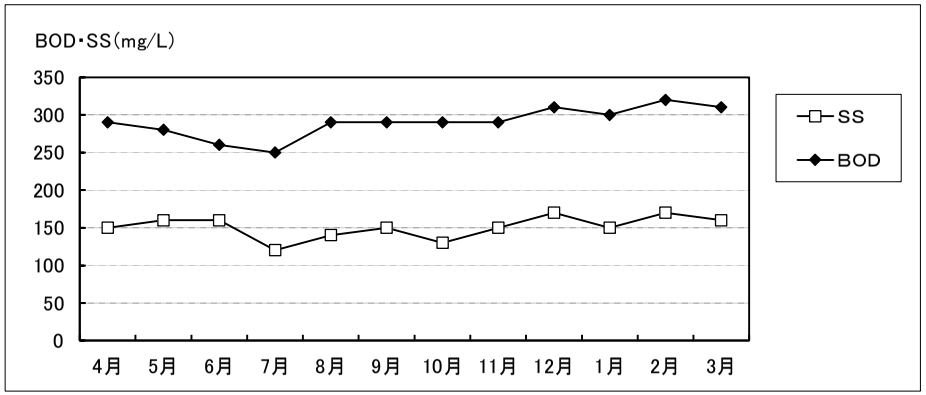
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水（花宗川）	放流水量	m^3/d	4,511	4,438	5,426	5,509	4,477	4,569	4,606	4,437	4,563	4,171	4,567	5,060	4,695	13,310	0
	水温	℃	22.0	23.1	24.6	25.8	27.3	27.3	25.9	24.0	22.2	20.6	20.2	20.4	23.7	28.0	19.5
	透視度	度	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	70
	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	SS除去率	%	98.8	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.6
	COD	mg/L	7.7	6.5	5.5	5.0	6.0	6.2	6.3	6.0	6.4	7.0	6.6	6.6	6.3	8.4	3.8
	BOD	mg/L	2.8	1.4	0.7	1.7	0.7	1.0	1.0	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	1.1	5.1	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	98.5
	C－BOD	mg/L	1.1	0.9	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.6	1.7	0.5未満
	N－BOD	mg/L	1.7	0.5	0.5未満	1.1	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.6	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.9	4.9	4.5	3.7	5.5	5.3	6.6	6.8	7.1	7.7	6.1	5.3	5.9	9.0	2.6
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.0	0.2	0.3	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	4.5	4.3	3.2	5.3	5.0	6.2	6.3	6.7	7.5	6.0	5.1	5.5	8.5	2.1
	全りん	mg/L	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1
	残留塩素	mg/L				0.17							0.00	0.00	0.06	0.18	0.00
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	38	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	100	30未満
	塩化物イオン	mg/L	73	59	65	57	64	65	63	63	64	66	64	63	64	74	53
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量		L/d	242	240	223	244	240	238	234	253	209	201	224	211	230	359	153
ベルト型ろ過濃縮機（1号機）	投入汚泥量	m^3/d	181	189	188	208	223	211	198	195	194	193	202	231	201	250	159
	投入汚泥固形分	%	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5
	投入汚泥SS量	kg/d	1,357	1,464	1,423	1,565	1,391	1,343	1,270	1,315	1,367	1,334	1,509	1,597	1,411	1,863	1,071
	投入汚泥有機分	%	78.2	80.8	78.5	79.8	78.6	78.1	78.4	79.4	79.0	78.9	79.5	80.0	79.1	87.6	0.0
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	30	32	32	34	33	30	27	31	33	30	34	36	32	59	15
	濃縮汚泥固形分	%	4.2	4.2	4.2	4.3	4.0	4.0	4.3	4.1	4.0	4.3	4.3	4.3	4.2	5.2	3.0
	濃縮汚泥有機分	%	80.3	82.8	80.1	81.3	80.7	79.8	80.1	81.2	80.8	80.9	81.2	80.2	80.8	93.2	0.0
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,349	1,458	1,419	1,560	1,382	1,331	1,256	1,305	1,357	1,324	1,498	1,587	1,402	1,861	1,067
	SS量回収率	%	99.4	99.6	99.7	99.7	99.3	99.1	98.9	99.3	99.3	99.3	99.3	99.4	99.4	100.0	96.6
ベルト型ろ過濃縮機（2号機）	投入汚泥量	m^3/d	111	109	102	102	116	122	110	110	111	109	111	107	110	167	58
	投入汚泥固形分	%	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.7	0.6
	投入汚泥SS量	kg/d	1,428	1,298	1,370	1,401	1,569	1,523	1,469	1,460	1,517	1,453	1,450	1,382	1,443	2,210	591
	投入汚泥有機分	%	89.8	90.0	90.0	87.7	89.9	90.1	90.5	91.0	91.2	91.3	90.6	91.1	90.2	93.7	77.6
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	29	25	25	28	31	27	28	30	32	30	29	27	29	54	12
	濃縮汚泥固形分	%	4.8	5.2	5.4	5.3	5.0	5.3	5.2	5.0	4.8	4.8	4.9	5.0	5.1	6.1	2.4
	濃縮汚泥有機分	%	92.8	93.0	93.3	91.4	93.3	93.3	93.4	93.7	93.9	93.9	93.6	93.9	93.3	94.7	81.1
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,420	1,289	1,362	1,395	1,561	1,512	1,455	1,452	1,510	1,446	1,443	1,377	1,435	2,204	585
	SS量回収率	%	99.4	99.2	99.3	99.5	99.5	99.3	99.1	99.4	99.5	99.5	99.6	99.6	99.4	100	95.8
回転加圧脱水機（1号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	46	45	43	56	54	49	54	60	50	52	51	58	29	82	0
	固形分	%	4.1	4.2	4.1	4.1	3.9	4.1	4.2	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.4	3.5
	SS量	kg/d	1,892	1,920	1,776	2,274	2,093	2,000	2,264	2,409	1,966	2,149	2,106	2,409	2,091	3,431	0
	有機分	%	86.0	86.6	87.0	84.9	85.8	86.0	86.3	86.9	87.1	87.0	86.5	86.6	86.4	88.6	80.4
回転加圧脱水機（2号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	47	46	43	55	56	53	54	58	54	56	45	58	29	73	3
	固形分	%	4.1	4.3	4.2	4.2	4.0	4.2	4.2	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.4	3.6
	SS量	kg/d	1,915	1,942	1,803	2,294	2,238	2,220	2,283	2,346	2,129	2,295	1,868	2,420	2,146	2,996	117
	有機分	%	85.9	86.6	86.9	84.5	86.0	85.9	86.3	86.7	87.0	86.9	86.8	86.6	86.3	88.6	80.8
脱水ケーキ	生成重量	t/d	9.5	9.3	8.9	9.4	8.8	8.5	8.6	9.5	9.9	9.5	10.2	10.4	9.4	14	5
	含水率	%	75.2	75.7	75.3	75.4	73.9	73.4	75.5	76.6	76.7	76.2	76.9	76.8	75.6	82.4	67.1
	SS量	t/d	2.4	2.3	2.2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.3	2.5	2.4	2.5	2.6	2.4	3.4	1.2
	有機分	%	87.0	87.6	88.1	85.8	87.6	87.7	87.9	88.4	88.9	89.1	88.6	88.6	87.9	91.8	81.0
	SS量回収率	%	98.9	99.2	99.2	98.9	98.7	99.0	98.2	98.0	99.0	98.5	99.0	99.4	98.8	100.0	95.9
	ケーキ搬出量	t/d	8.87	9.82	8.93	9.16	8.92	8.24	8.46	9.57	10.21	9.30	10.03	10.49	9.34	27.31	0
脱水機棟し渣		kg/d	7	7	9	6	7	3	5	5	7	7	8	8	7	90	0
沈砂池棟し渣		kg/d	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	2	2	15	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

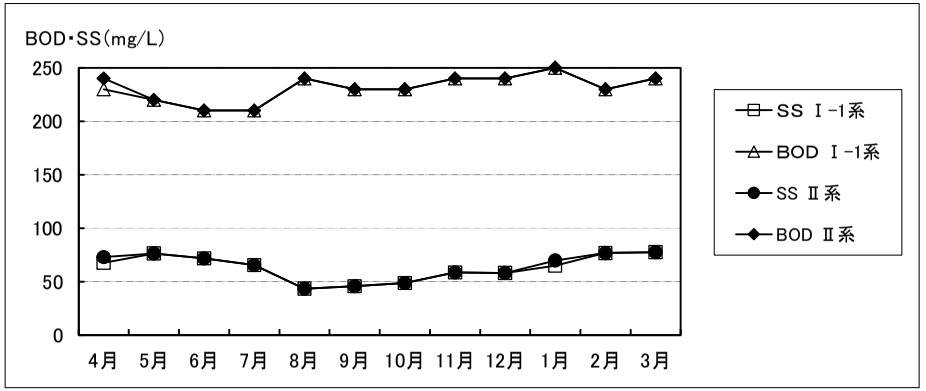
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



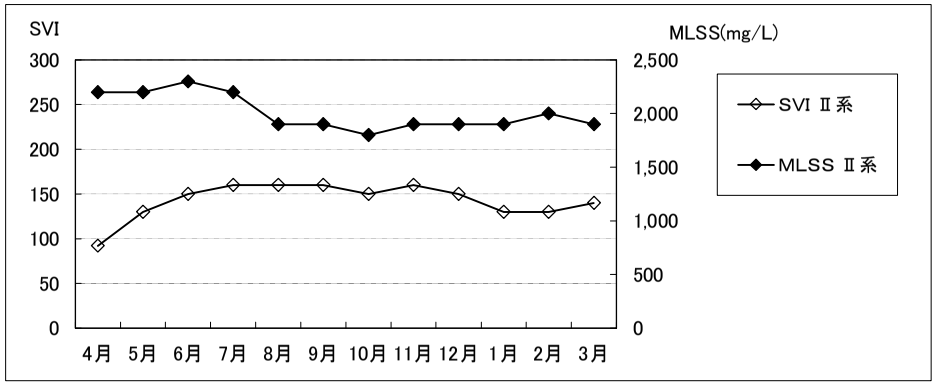
2 流入水(SS、BOD)



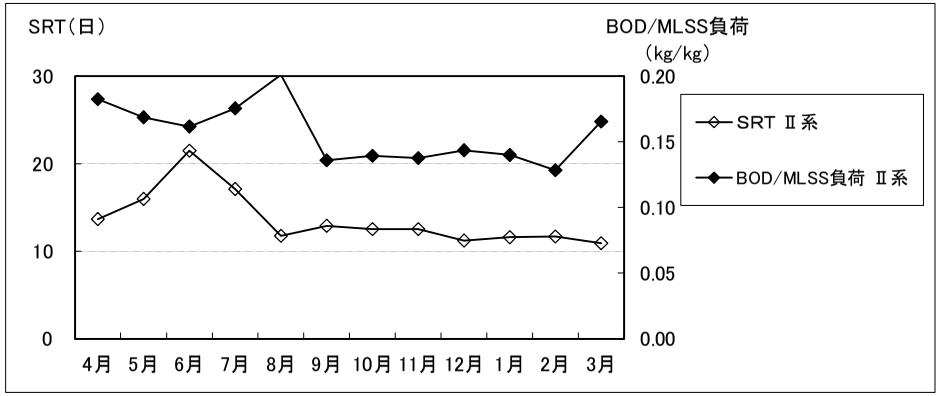
3 最初沈殿池(SS、BOD)



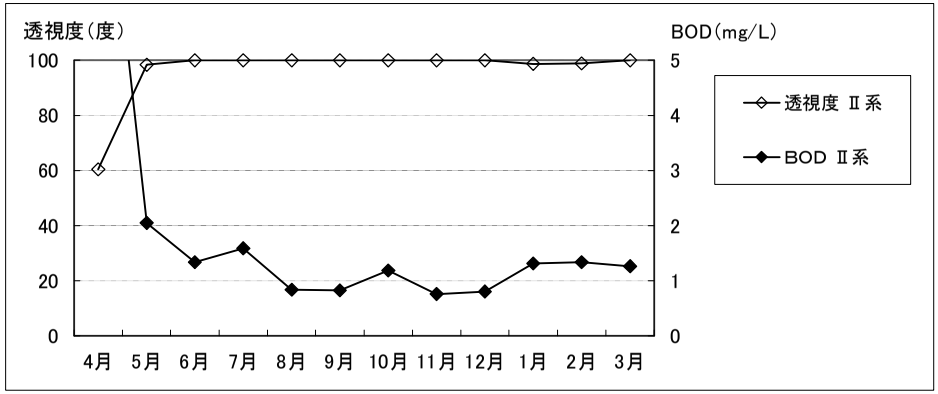
4 生物反応槽(MLSS、SVI)



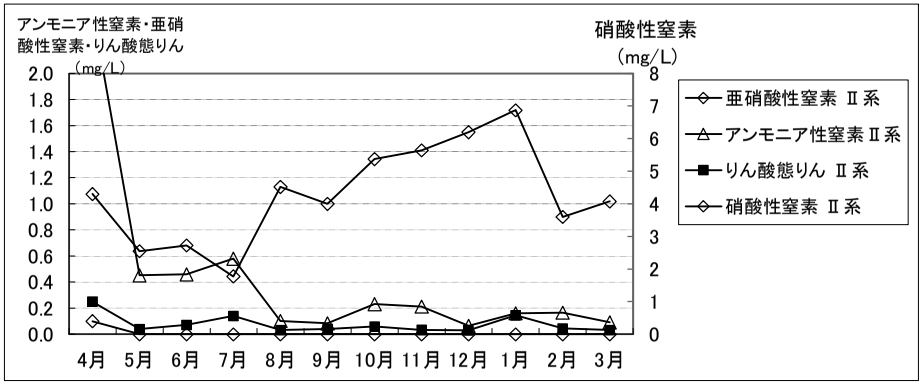
5 生物反応槽(SRT、BOD/MLSS負荷)



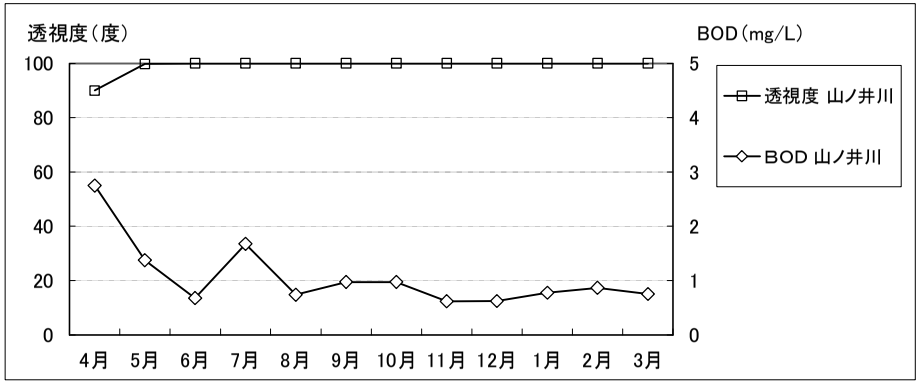
6 最終沈殿池(BOD、透視度)



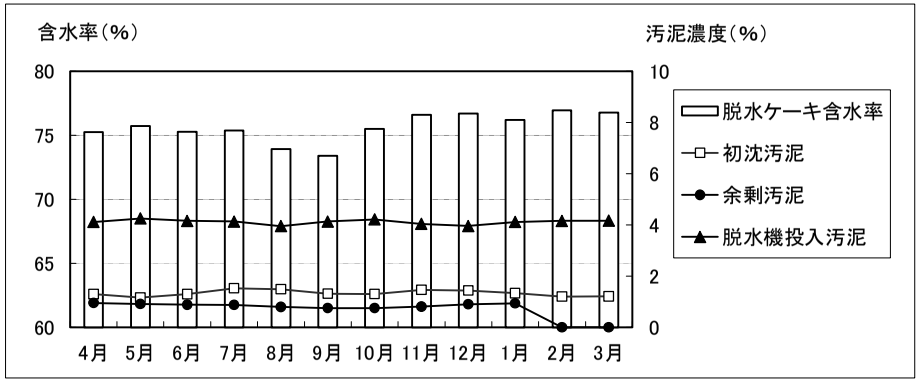
7 最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



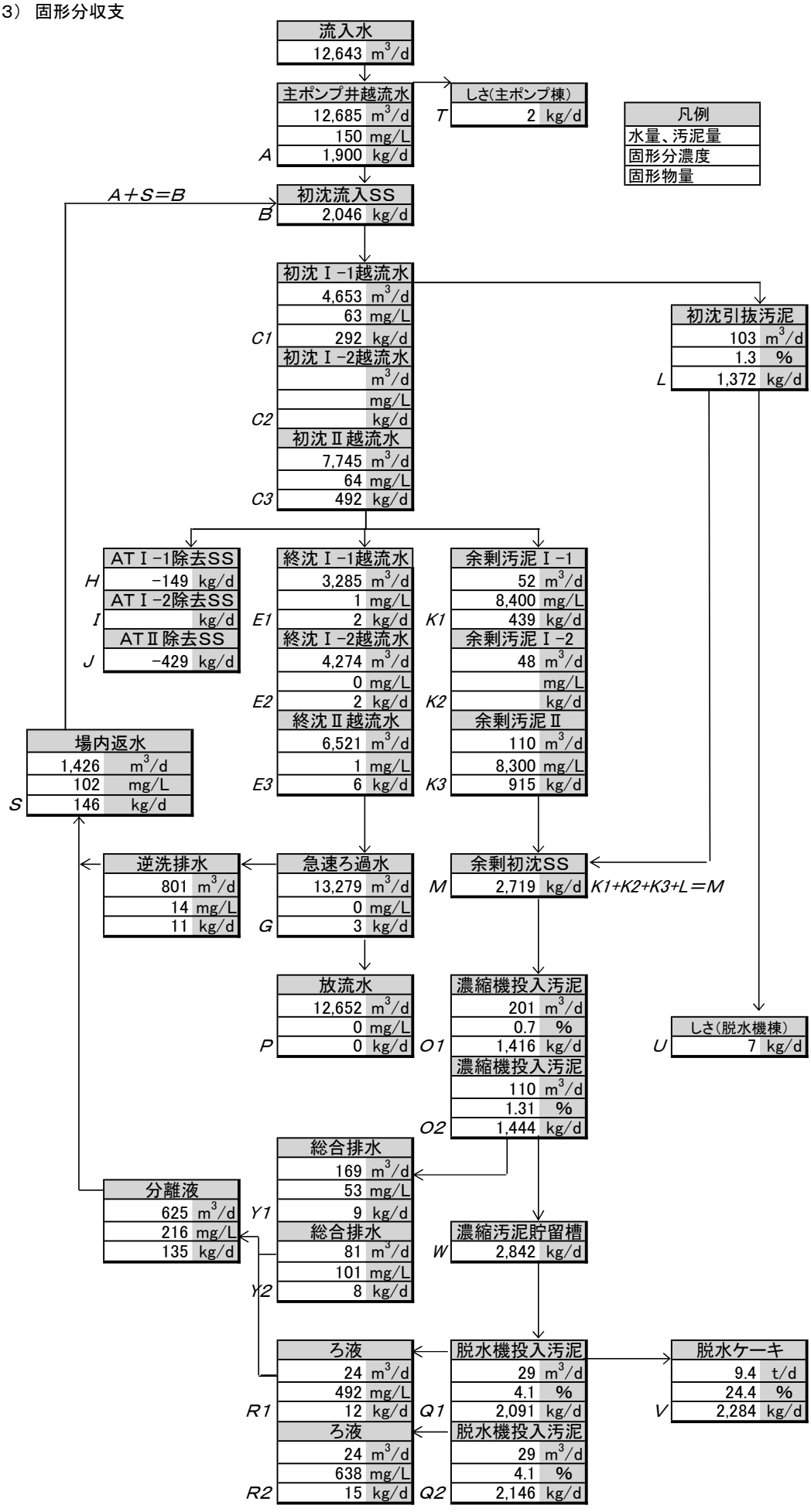
8 放流水（BOD、透視度）



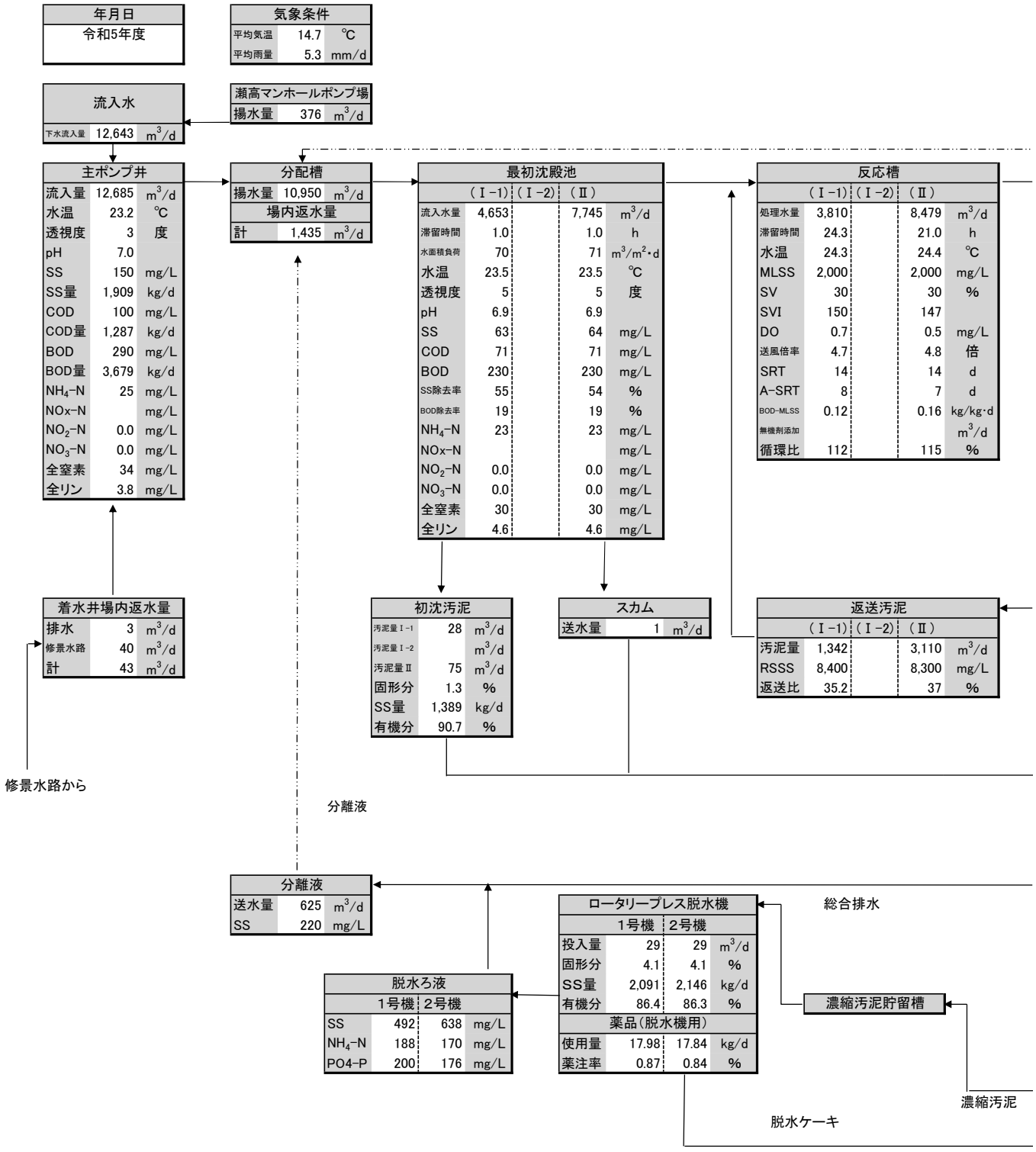
9 汚泥・脱水ケーキ

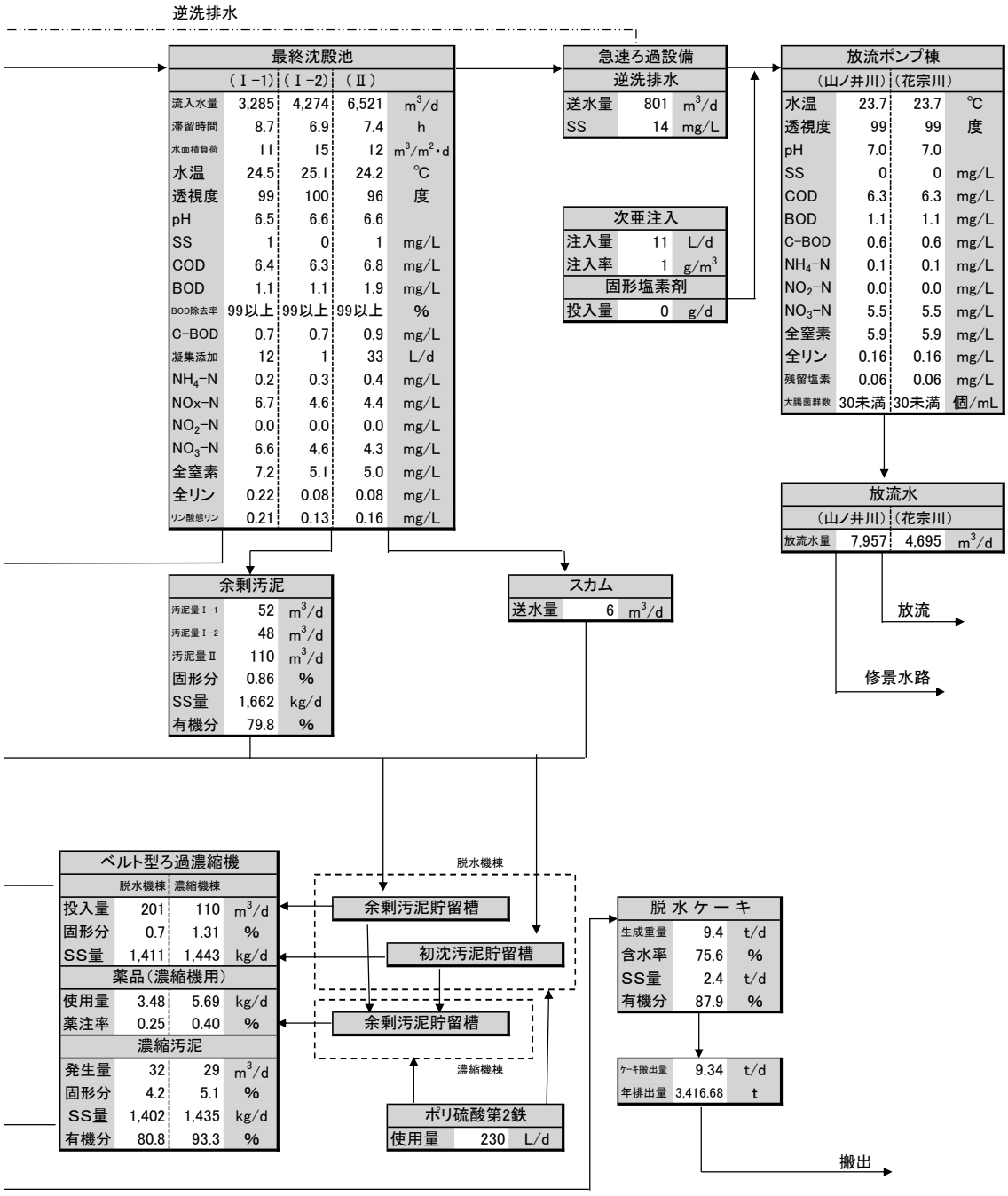


（3） 固形分収支


流入水
12,643 m3/d
主ポンプ井越流水
12,685 m3/d
150 mg/L
A 1,900 kg/d
しさ(主ポンプ棟)
T 2 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 2,046 kg/d
初沈Ⅰ-1越流水
4,653 m3/d
63 mg/L
C1 292 kg/d
初沈Ⅰ-2越流水
m3/d
mg/L
C2 kg/d
初沈Ⅱ越流水
7,745 m3/d
64 mg/L
C3 492 kg/d
初沈引抜汚泥
103 m3/d
1.3 %
L 1,372 kg/d
ATⅠ-1除去SS
H −149 kg/d
ATⅠ-2除去SS
I kg/d
ATⅡ除去SS
J −429 kg/d
終沈Ⅰ-1越流水
3,285 m3/d
1 mg/L
E1 2 kg/d
終沈Ⅰ-2越流水
4,274 m3/d
0 mg/L
E2 2 kg/d
終沈Ⅱ越流水
6,521 m3/d
1 mg/L
E3 6 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-1
52 m3/d
8,400 mg/L
K1 439 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-2
48 m3/d
mg/L
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
110 m3/d
8,300 mg/L
K3 915 kg/d
場内返水
1,426 m3/d
102 mg/L
S 146 kg/d
逆洗排水
801 m3/d
14 mg/L
11 kg/d
急速ろ過水
13,279 m3/d
0 mg/L
G 3 kg/d
余剰初沈SS
M 2,719 kg/d
K1+K2+K3+L＝M
放流水
12,652 m3/d
0 mg/L
P 0 kg/d
濃縮機投入汚泥
201 m3/d
0.7 %
O1 1,416 kg/d
濃縮機投入汚泥
110 m3/d
1.31 %
O2 1,444 kg/d
しさ(脱水機棟)
U 7 kg/d
総合排水
169 m3/d
53 mg/L
Y1 9 kg/d
分離液
625 m3/d
216 mg/L
135 kg/d
総合排水
81 m3/d
101 mg/L
Y2 8 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
W 2,842 kg/d
ろ液
24 m3/d
492 mg/L
R1 12 kg/d
ろ液
24 m3/d
638 mg/L
R2 15 kg/d
脱水機投入汚泥
29 m3/d
4.1 %
Q1 2,091 kg/d
脱水機投入汚泥
29 m3/d
4.1 %
Q2 2,146 kg/d
脱水ケーキ
9.4 t/d
24.4 %
V 2,284 kg/d

（4） 水質管理総括表

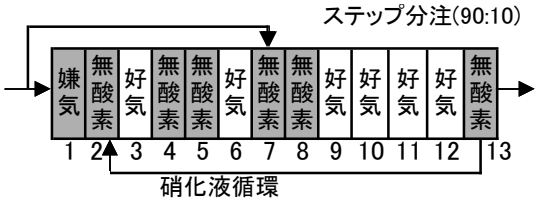

年月日
令和5年度
気象条件
平均気温 14.7 ℃
平均雨量 5.3 mm/d
流入水
下水流入量 12,643 m3/d
瀬高マンホールポンプ場
揚水量 376 m3/d
主ポンプ井
流入量 12,685 m3/d
水温 23.2 ℃
透視度 3 度
pH 7.0
SS 150 mg/L
SS量 1,909 kg/d
COD 100 mg/L
COD量 1,287 kg/d
BOD 290 mg/L
BOD量 3,679 kg/d
NH4-N 25 mg/L
NOx-N mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
全窒素 34 mg/L
全リン 3.8 mg/L
分配槽
揚水量 10,950 m3/d
場内返水量
計 1,435 m3/d
最初沈殿池
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
流入水量 4,653 7,745 m3/d
滞留時間 1.0 1.0 h
水面積負荷 70 71 m3/m2・d
水温 23.5 23.5 ℃
透視度 5 5 度
pH 6.9 6.9
SS 63 64 mg/L
COD 71 71 mg/L
BOD 230 230 mg/L
SS除去率 55 54 %
BOD除去率 19 19 %
NH4-N 23 23 mg/L
NOx-N mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 0.0 mg/L
全窒素 30 30 mg/L
全リン 4.6 4.6 mg/L
反応槽
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
処理水量 3,810 8,479 m3/d
滞留時間 24.3 21.0 h
水温 24.3 24.4 ℃
MLSS 2,000 2,000 mg/L
SV 30 30 %
SVI 150 147
DO 0.7 0.5 mg/L
送風倍率 4.7 4.8 倍
SRT 14 14 d
A-SRT 8 7 d
BOD-MLSS 0.12 0.16 kg/kg・d
無機剤添加 m3/d
循環比 112 115 %
着水井場内返水量
排水 3 m3/d
修景水路 40 m3/d
計 43 m3/d
初沈汚泥
汚泥量Ⅰ-1 28 m3/d
汚泥量Ⅰ-2 m3/d
汚泥量Ⅱ 75 m3/d
固形分 1.3 %
SS量 1,389 kg/d
有機分 90.7 %
スカム
送水量 1 m3/d
返送汚泥
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
汚泥量 1,342 3,110 m3/d
RSSS 8,400 8,300 mg/L
返送比 35.2 37 %
修景水路から
分離液
分離液
送水量 625 m3/d
SS 220 mg/L
ロータリープレス脱水機
1号機 2号機
投入量 29 29 m3/d
固形分 4.1 4.1 %
SS量 2,091 2,146 kg/d
有機分 86.4 86.3 %
薬品(脱水機用)
使用量 17.98 17.84 kg/d
薬注率 0.87 0.84 %
総合排水
脱水ろ液
1号機 2号機
SS 492 638 mg/L
NH4-N 188 170 mg/L
PO4-P 200 176 mg/L
濃縮汚泥貯留槽
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 3,285 4,274 6,521 m3/d
滞留時間 8.7 6.9 7.4 h
水面積負荷 11 15 12 m3/m2・d
水温 24.5 25.1 24.2 ℃
透視度 99 100 96 度
pH 6.5 6.6 6.6
SS 1 0 1 mg/L
COD 6.4 6.3 6.8 mg/L
BOD 1.1 1.1 1.9 mg/L
BOD除去率 99以上 99以上 99以上 %
C-BOD 0.7 0.7 0.9 mg/L
凝集添加 12 1 33 L/d
NH4-N 0.2 0.3 0.4 mg/L
NOx-N 6.7 4.6 4.4 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 6.6 4.6 4.3 mg/L
全窒素 7.2 5.1 5.0 mg/L
全リン 0.22 0.08 0.08 mg/L
リン酸態リン 0.21 0.13 0.16 mg/L
急速ろ過設備
逆洗排水
送水量 801 m3/d
SS 14 mg/L
次亜注入
注入量 11 L/d
注入率 1 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 23.7 23.7 ℃
透視度 99 99 度
pH 7.0 7.0
SS 0 0 mg/L
COD 6.3 6.3 mg/L
BOD 1.1 1.1 mg/L
C-BOD 0.6 0.6 mg/L
NH4-N 0.1 0.1 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 5.5 5.5 mg/L
全窒素 5.9 5.9 mg/L
全リン 0.16 0.16 mg/L
残留塩素 0.06 0.06 mg/L
大腸菌群数 30未満 30未満 個/mL
放流水
（山ノ井川）（花宗川）
放流水量 7,957 4,695 m3/d
放流
修景水路
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ-1 52 m3/d
汚泥量Ⅰ-2 48 m3/d
汚泥量Ⅱ 110 m3/d
固形分 0.86 %
SS量 1,662 kg/d
有機分 79.8 %
スカム
送水量 6 m3/d
ベルト型ろ過濃縮機
脱水機棟 濃縮機棟
投入量 201 110 m3/d
固形分 0.7 1.31 %
SS量 1,411 1,443 kg/d
薬品（濃縮機用）
使用量 3.48 5.69 kg/d
薬注率 0.25 0.40 %
濃縮汚泥
発生量 32 29 m3/d
固形分 4.2 5.1 %
SS量 1,402 1,435 kg/d
有機分 80.8 93.3 %
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 230 L/d
脱水ケーキ
生成重量 9.4 t/d
含水率 75.6 %
SS量 2.4 t/d
有機分 87.9 %
ケーキ搬出量 9.34 t/d
年排出量 3,416.68 t
搬出

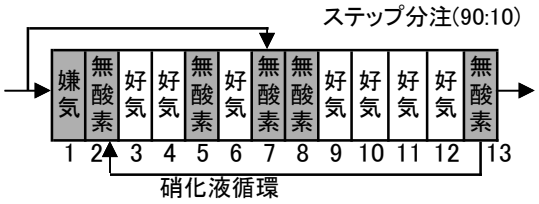
（5） 主要な反応槽割

2系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

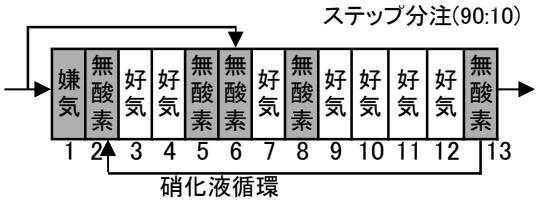
1） 4月1日～6月21日



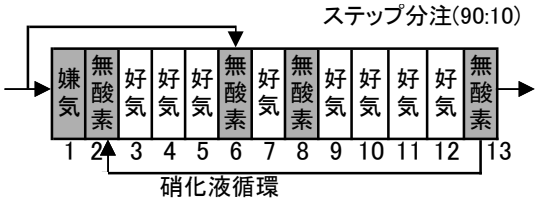
2） 6月22日～11月7日



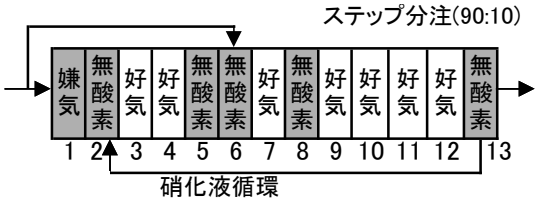
3） 11月8日～12月28日



4） 12月29日～1月25日

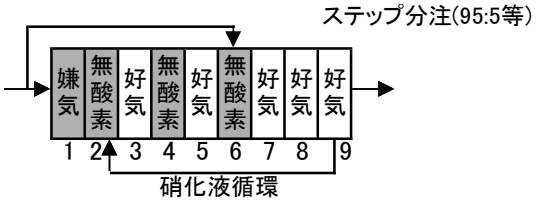


5） 1月26日～3月31日

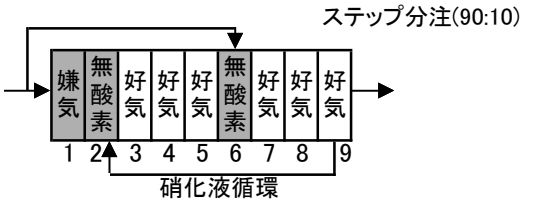


1系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

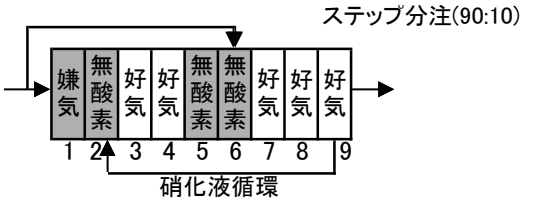
1） 4月1日～7月13日



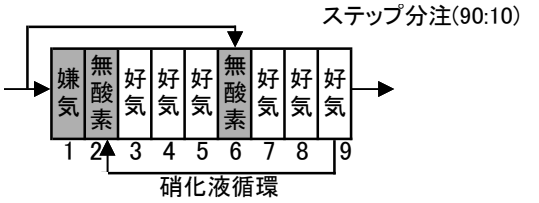
2） 7月14日～12月7日



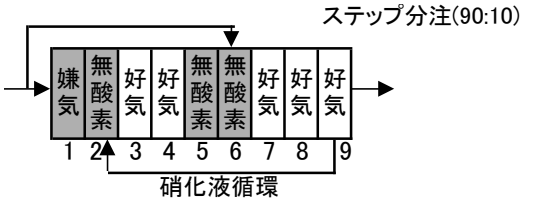
3） 12月8日～12月28日



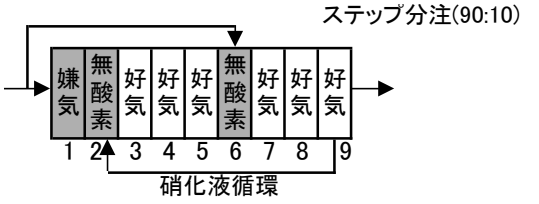
4） 12月29日～1月25日



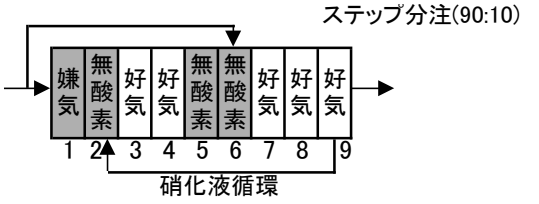
5） 1月26日～2月3日



6） 2月4日～2月9日



7） 2月10日～3月31日



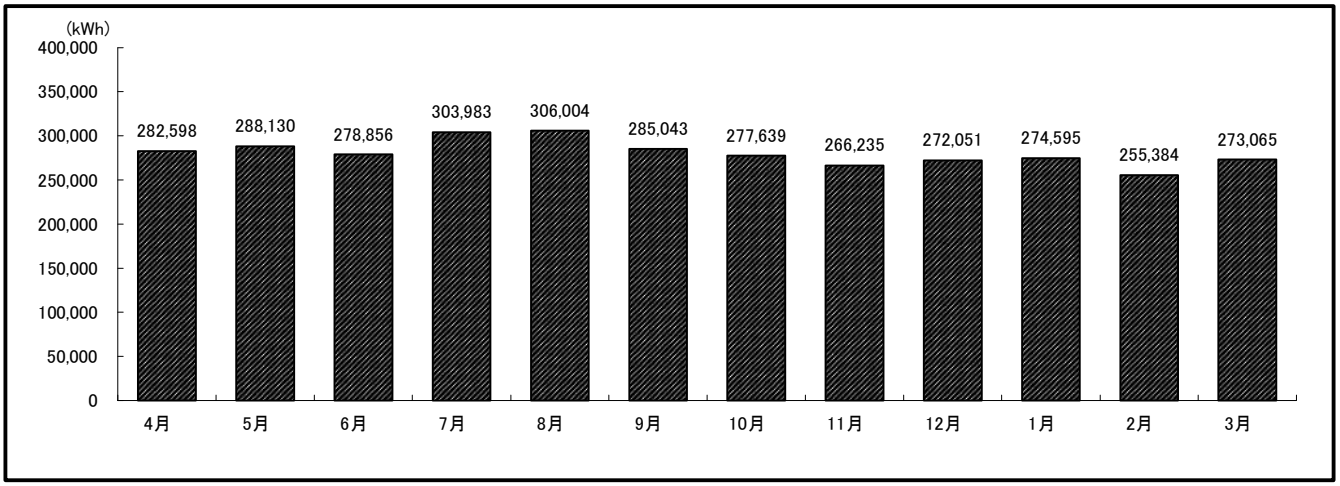
2 光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

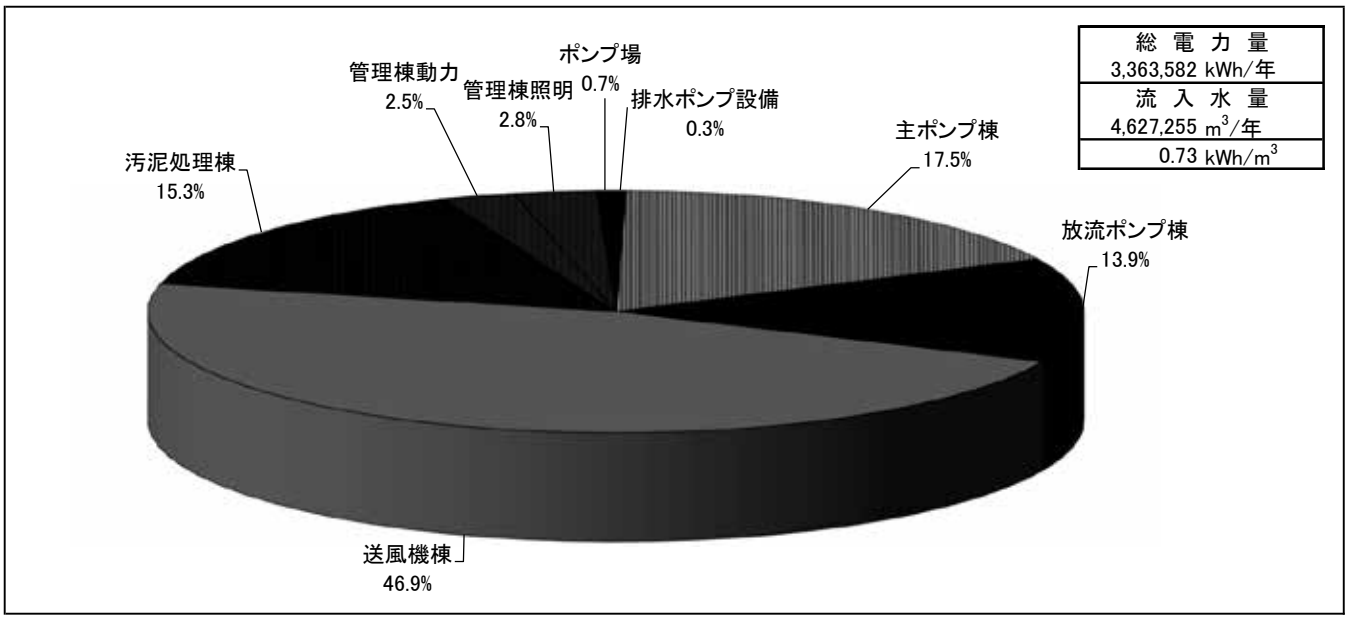
単位:kWh

	排水ポンプ設備 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	1,010	46,290	36,250	142,390	43,730	3,606	7,567	280,843	1,755	282,598
5月	970	49,190	42,410	133,990	45,140	6,876	7,717	286,293	1,837	288,130
6月	1,030	48,800	39,130	127,700	42,650	9,744	8,034	277,088	1,768	278,856
7月	980	56,650	46,620	131,500	43,360	14,009	8,921	302,040	1,943	303,983
8月	940	54,770	43,320	136,470	45,320	14,724	8,643	304,187	1,817	306,004
9月	930	51,730	40,040	131,390	41,710	9,229	8,243	283,272	1,771	285,043
10月	990	48,770	37,650	130,950	42,630	6,622	8,127	275,739	1,900	277,639
11月	930	47,010	36,090	124,560	42,000	5,793	7,917	264,300	1,935	266,235
12月	950	47,330	37,090	129,710	43,310	3,023	8,440	269,853	2,198	272,051
1月	980	46,610	36,890	134,170	42,470	3,213	8,053	272,386	2,209	274,595
2月	910	44,180	35,460	122,550	40,450	3,166	6,591	253,307	2,077	255,384
3月	950	47,900	37,360	131,550	41,550	4,540	7,123	270,973	2,092	273,065
合 計	11,570	589,230	468,310	1,576,930	514,320	84,545	95,376	3,340,281	23,301	3,363,582
月平均	964	49,103	39,026	131,411	42,860	7,045	7,948	278,357	1,942	280,299
日平均	32	1,610	1,280	4,309	1,405	231	261	9,126	64	9,190

（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	196.0	289.0	323.5	529.0	85.5	109.0	22.0	35.0	21.0	40.5	133.0	166.5	1,950.0	5.3
流入水量	m^3/月	370,320	399,481	395,380	457,900	392,070	375,030	373,350	361,350	379,170	372,350	360,320	390,534	4,627,255	12,643
瀬高ポンプ場揚水量	m^3/月	11,074	11,746	11,369	12,291	11,251	10,986	11,437	11,282	11,873	11,618	10,908	11,715	137,550	376
処理水量	m^3/月	419,882	448,945	441,306	503,056	438,960	420,770	417,870	402,024	422,556	416,273	400,879	435,380	5,167,901	14,120
初沈汚泥引抜量	m^3/月	3,051	3,140	2,884	2,893	3,329	3,402	3,321	3,174	3,300	3,181	2,946	2,912	37,533	103
余剰汚泥引抜量	m^3/月	5,284	5,742	5,529	6,350	6,818	6,241	6,029	5,710	5,915	5,870	5,827	7,105	72,420	198
濃縮機（1号機） 供給汚泥量	m^3/月	5,427	5,866	5,646	6,438	6,918	6,315	6,130	5,847	6,007	5,975	5,859	7,150	73,578	201
濃縮機（1号機） 供給汚泥濃度	mg/L	7,500	7,700	7,600	7,600	6,200	6,400	6,400	6,700	7,100	6,900	7,500	6,900	—	7,000
濃縮機（1号機） 濃縮汚泥発生量	m^3/月	912	995	951	1,052	1,009	906	838	918	1,013	939	975	1,122	11,630	32
濃縮機（1号機） 濃縮汚泥濃度	%	4.2	4.2	4.2	4.3	4.0	4.0	4.3	4.1	4.0	4.3	4.3	4.3	—	4.2
濃縮機（2号機） 供給汚泥量	m^3/月	3321	3364	3067	3162	3583	3658	3420	3295	3448	3386	3227	3328	40,259	110
濃縮機（2号機） 供給汚泥濃度	mg/L	12,900	12,000	13,400	13,600	13,600	12,500	13,300	13,300	13,700	13,300	13,000	12,900	—	13,100
濃縮機（2号機） 濃縮汚泥発生量	m^3/月	884	770	765	854	959	825	875	907	1007	942	851	849	10,488	29
濃縮機（2号機） 濃縮汚泥濃度	%	4.8	5.2	5.4	5.3	5.0	5.3	5.2	5.0	4.8	4.8	4.9	5.0	—	5.1
脱水機供給汚泥量	m^3/月	1762	1680	1634	1826	1934	1698	1673	1767	1965	1833	1756	1911	21,439	59
脱水機供給汚泥濃度	%	4.1	4.3	4.2	4.1	3.9	4.1	4.2	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	—	4.1
脱水機供給汚泥固形物量	kg-DS/月	72,309	71,453	67,973	75,402	76,008	70,186	70,484	71,320	77,795	75,405	72,965	79,674	880,974	2,407
脱水ケーキ量	t/月	284	289	266	292	273	254	268	285	307	293	296	323	3,430	9
脱水ケーキ固形物量	kg-DS/月	71,556	70,868	67,428	74,507	75,010	69,449	69,221	69,948	76,992	74,251	72,236	79,204	870,670	2,379
脱水ケーキ搬出量	t/月	266.23	304.57	267.91	284.01	276.50	247.32	262.12	287.14	316.60	288.50	290.79	325.05	3,416.68	9.34
しさ搬出量	kg/月	69	39	91	40	33	40	114	70	152	71	88	81	888	2.4
使用量 電力（全体）	kWh/月	282,598	288,130	278,856	303,983	306,004	285,043	277,639	266,235	272,051	274,595	255,384	273,064	3,363,582	9,190
使用量 水道	m^3/月	75.6	75.1	90.9	83.9	87.6	77.3	79.1	76.6	79.6	85.8	82.9	74.6	969.0	2.6
使用量 重油	L/月	40.0	40.0	419.5	60.0	0.0	50.0	80.0	60.0	60.0	60.0	70.0	50.0	989.5	2.7
使用量 次亜塩素酸ソーダ（消毒）	L/月	195	279	210	564	447	495	189	225	218	324	690	330	4,166	11
使用量 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
使用量 PAC	L/月	6,652	893	711	1,445	734	866	1,039	829	752	1,389	745	745	16,800	46
使用量 高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	265	256	254	275	307	289	291	287	293	282	267	293	3,359	9
使用量 高分子凝集剤(脱水)	kg/月	631	727	671	842	668	537	447	516	578	571	578	669	7,435	20
使用量 ポリ硫酸第二鉄（脱臭）	L/月	7,250	7,432	6,683	7,564	7,450	7,129	7,269	7,578	6,466	6,218	6,498	6,536	84,073	230

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大きな故障は発生していませんが、機器の不具合や経年劣化は少なからず見られ、近年増加しつつあることから、日常点検や整備を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情報共有を密にし、専門技術を要する点検は、それぞれの専門業者に委託し、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装置・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
		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、送風機棟、脱水機棟及び主ポンプ棟電気室に設置）	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1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
沈砂・主ポンプ設備	スカム排水ポンプ絶縁不良	1	分配槽
	ポンプ異物噛み込み	1	No.3ポンプ
	揚砂ポンプガイドレール脱落	1	主ポンプ棟
	No.2撹拌機絶縁不良	1	主ポンプ棟
最初沈殿池	引抜ポンプオイル漏れ	1	No.1初沈
	汚泥掻き寄せ機シャーピン断	1	No.2-1初沈
生物反応槽	水質計器不良	1	リン酸計
最終沈殿池	No.2-2掻き寄せ機シャーピン断	1	2系終沈
	終沈銅板捲れ	1	2系終沈
急速ろ過設備	No.3空気圧縮機オートドレン動作不良	1	急速ろ過棟
薬品注入設備 紫外線消毒装置	ストレーナー破損	1	PAC受入口
放流ポンプ設備	放流ポンプ継手ゴム摩耗	1	No.1/2花宗川ポンプ
汚泥処理設備	貯留槽曝気配管目詰まり	1	No.2濃縮汚泥貯留槽
	貯留槽吐出バルブ動作不良	1	No.2濃縮汚泥貯留槽
	No.2ケーキ移送ポンプ不良	1	脱水機棟
	汚泥供給VVVF故障	1	No.1脱水機
	給水ポンプグランドパッキン摩耗	1	脱水機棟
	洗眼器配管水漏れ	1	脱水機棟
	汚泥配管逆止弁動作不良	1	No.2濃縮機
	No.1空気圧縮機逆止弁不良	1	機械濃縮棟
	薬品タンク溶解動作不良	1	機械濃縮棟
送風機棟			
中央監視設備 受変電設備			
非常用発電設備			
土壌脱臭設備	排水配管漏水	1	土壌脱臭床
マンホールポンプ場設備			
その他	換気扇不良	1	車庫
	ドラフトチャンバー水漏れ	1	管理棟

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
R5.6.26	No.2汚泥脱水機修繕工事	24,200,000	計画修繕	
R5.6.26	紫外線消毒設備修繕工事	22,000,000	計画修繕	
R5.7.5	山ノ井No.2放流ポンプ修繕工事	18,150,000	計画修繕	
R5.7.24	水処理設備修繕工事その1	38,437,300	計画修繕	
R5.7.28	水処理設備修繕工事その2	29,700,000	計画修繕	
R5.9.12	脱水機汚泥供給ポンプインバータ修繕工事	880,000	緊急修繕	インバーター故障
R5.9.15	瀬高マンホールポンプ修繕工事	13,150,500	計画修繕	
R5.12.27	Ⅱ－1系最終沈殿池銅板補修工事	2,915,000	緊急修繕	腐食・摩耗
	その他 11件	5,887,329	緊急修繕・小修繕	
計	19 件	155,320,129		

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2	
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	℃	21.2	21.0	21.9	22.3	21.8	22.2	22.8	23.6	23.5	24.5	24.0	25.0	25.0	25.5	25.9	26.5	27.0	27.8
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	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	4	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100
ｐＨ		7.0	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.2
蒸発残留物	mg/L	670	330	620	340	650	420	490	360	390	260	390	300	510	290	440	140	520	290
強熱残留物	mg/L	320	270	320	310	460	410	290	340	210	260	310	290	330	280	200	90	500	260
強熱減量	mg/L	350	60	300	30	190	10	200	20	180	<1	80	10	180	10	240	50	20	30
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	160	1	160	2	140	<1	130	<1	140	<1	170	<1	110	1	140	<1	80	<1
溶解性物質	mg/L	510	329	460	330	510	420	360	360	250	260	220	300	400	289	300	140	440	290
ＣＯＤ	mg/L	110	8.5	99	7.2	100	6.7	93	5.7	96	5.2	100	5.8	89	5.6	100	5.5	81	5.6
ＢＯＤ	mg/L	290	1.8	330	3.9	200	0.8	280	<0.5	210	0.7	270	<0.5	230	1.8	260	0.9	210	0.7
全窒素	mg/L	36	7.0	38	5.9	35	4.5	30	5.3	35	5.4	30	4.9	25	2.8	29	4.2	29	5.2
有機性窒素	mg/L	9	0.3	9	0.1	12	0.6	7	<0.1	9	0.4	9	<0.1	3	<0.1	6	0.1	6	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	27	0.2	29	0.5	23	<0.1	23	<0.1	26	<0.1	21	<0.1	22	0.2	23	<0.1	23	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.5	<0.1	5.1	<0.1	3.9	0.2	5.3	<0.1	5.0	<0.1	4.9	<0.1	2.6	<0.1	4.1	<0.1	4.9
全リン	mg/L	4.4	0.67	3.8	0.27	3.9	0.35	3.7	0.11	4.1	0.06	3.9	0.27	3.2	0.57	3.7	0.10	3.2	0.08
塩化物イオン	mg/L	93	70	74	66	71	52	81	61	80	58	74	73	76	52	73	60	96	63
よう素消費量	mg/L	19	<1	14	1	18	1	17	<1	15	2	15	2	15	1	12	<1	18	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	37	<1	16	<1	30	<1	32	<1	18	<1	15	<1	11	<1	13	<1	42	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.05	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.04	<0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.04	0.04	0.04	0.12	0.03	0.09	0.04	0.05	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.08	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.06	<0.05	0.06	0.06	0.07	<0.05	0.07	0.06	0.07	<0.05	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07	<0.05	0.23	0.06
溶解性マンガン	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	0.8	0.4	0.6	0.4	0.3	<0.2	0.4	0.2	0.3	<0.2	0.8	0.4	0.6	0.3	0.8	0.3	0.4	0.3
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.1			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01				
ほう素	mg/L	0.3	0.2			0.2	0.1			0.2	0.1			0.2	0.1			0.2	0.2
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
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	℃	26.7	27.8	26.8	28.0	26.9	26.0	26.4	25.5	25.9	24.0	24.8	23.5	24.0	23.3	22.3	22.0	20.0	21.2
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	4	100	2	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100
ｐＨ		7.2	7.1	7.0	7.3	7.0	7.2	6.8	7.3	7.1	7.2	6.9	7.1	6.8	6.9	7.1	7.2	7.0	6.9
蒸発残留物	mg/L	380	240	600	250	600	300	580	400	640	410	580	350	550	350	650	360	620	440
強熱残留物	mg/L	220	180	100	60	340	280	240	360	380	380	260	280	310	350	290	240	220	300
強熱減量	mg/L	160	60	500	190	260	20	340	40	260	30	320	70	240	<1	360	120	400	140
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	120	1	180	<1	150	<1	180	<1	160	<1	110	1	110	<1	160	<1	100	<1
溶解性物質	mg/L	260	239	420	250	450	300	400	400	480	410	470	340	440	350	490	360	520	440
ＣＯＤ	mg/L	100	5.7	130	5.7	110	6.7	110	6.0	110	6.3	92	5.4	100	6.1	82	4.6	100	6.0
ＢＯＤ	mg/L	290	0.9	330	1.0	320	1.2	340	0.9	310	1.0	240	0.6	280	0.8	300	0.5	300	<0.5
全窒素	mg/L	32	6.9	30	5.4	37	6.0	37	6.0	35	7.1	33	6.5	36	6.3	36	6.7	36	7.4
有機性窒素	mg/L	7	<0.1	12	0.5	14	<0.1	4	<0.1	14	0.4	5	<0.1	4	<0.1	12	0.4	10	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	25	<0.1	18	<0.1	23	<0.1	31	<0.1	21	<0.1	28	<0.1	32	<0.1	24	<0.1	26	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.9	<0.1	4.9	<0.1	6.0	<0.1	6.0	<0.1	6.7	0.1	6.5	<0.1	6.3	<0.1	6.3	<0.1	7.1
全リン	mg/L	3.3	0.07	4.2	0.09	3.7	0.11	4.5	0.20	3.9	0.13	3.7	0.09	3.8	0.10	4.6	0.10	4.0	0.09
塩化物イオン	mg/L	85	62	110	69	82	66	83	62	74	60	70	66	87	61	98	61	97	63
よう素消費量	mg/L	18	2	17	1	19	2	22	3	15	<1	15	2	15	1	14	1	18	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	35	<1	47	<1	25	<1	16	<1	20	<1	16	<1	23	<1	12	<1	29	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	mg/L	0.07	<0.01	0.07	<0.01	0.05	<0.01	0.06	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.04	0.01	0.07	<0.01
亜鉛	mg/L	0.16	0.03	0.16	0.03	0.11	0.03	0.11	0.03	0.07	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.07	0.05	0.12	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.06	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.10	0.06	0.07	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			0.0	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	mg/L	1.0	0.4	0.9	0.4	0.7	0.6	0.8	0.4	0.8	0.4	0.9	0.4	0.9	0.5	0.9	0.4	0.9	0.3
カドミウム	mg/L			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01							<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ほう素	mg/L			0.2	0.1			0.2	0.2			0.2	0.1			0.4	0.2		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		<30		110		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.16	0.000020														

採水年月日		R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R6.3.21		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	℃	20.9	20.0	19.7	18.5	19.8	19.0	20.3	20.0	19.9	19.5	20.0	20.5	23.2	23.2	27.0	28.0	19.7	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	3	100	4	100	4	100	2	100	3	100	3	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.0	6.9	7.1	6.8	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	6.8	6.8
蒸発残留物	mg/L	540	240	540	300	570	340	600	290	680	400	530	300	560	320	680	440	380	140
強熱残留物	mg/L	250	240	330	230	290	310	320	290	330	330	280	290	300	280	500	410	100	60
強熱減量	mg/L	290	<1	210	70	280	30	280	<1	350	70	250	10	260	40	500	190	20	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	150	<1	160	1	180	<1	140	<1	240	<1	150	<1	150	<1	240	2	80	<1
溶解性物質	mg/L	390	240	380	290	390	340	460	290	440	400	380	300	410	320	520	440	220	140
ＣＯＤ	mg/L	100	7.2	100	6.7	110	7.5	100	6.3	140	6.7	120	6.4	100	6.2	140	8.5	81	4.6
ＢＯＤ	mg/L	300	0.6	310	0.5	290	0.7	230	0.6	350	0.6	320	<0.5	280	0.9	350	3.9	200	<0.5
全窒素	mg/L	38	8.7	37	8.9	36	6.6	36	5.7	41	6.4	36	5.8	34	6.1	41	8.9	25	2.8
有機性窒素	mg/L	12	0.4	14	<0.1	4	<0.1	9	0.2	15	<0.1	8	<0.1	9	0.2	15	0.6	3	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	26	<0.1	23	<0.1	32	<0.1	27	<0.1	26	<0.1	28	<0.1	25	<0.1	32	0.5	18	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	8.3	<0.1	8.9	<0.1	6.6	0.1	5.5	<0.1	6.4	<0.1	5.8	<0.1	5.9	0.2	8.9	<0.1	2.6
全リン	mg/L	4.0	0.35	4.0	0.28	3.8	0.12	4.1	0.09	4.4	0.09	4.3	0.09	3.9	0.19	4.6	0.67	3.2	0.06
塩化物イオン	mg/L	100	65	93	66	87	64	68	63	95	62	79	63	84	63	110	73	68	52
よう素消費量	mg/L	18	1	16	1	15	1	13	1	18	1	17	1	16	1	22	3	12	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	<1	12	<1	14	<1	17	<1	37	<1	16	<1	23	<1	47	<1	11	<1
フェノール類	mg/L	<1	<0.1			<1	<0.1			<1	<0.1			<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1
銅	mg/L	0.08	<0.01	0.03	<0.01	0.03	0.01	0.04	<0.01	0.12	0.01	0.04	0.01	0.05	<0.01	0.12	0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.16	0.04	0.05	0.03	0.05	0.04	0.12	0.05	0.28	0.05	0.08	0.05	0.09	0.04	0.28	0.05	0.03	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.06	0.06	0.08	0.05	0.23	0.08	0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	1.0	0.5	0.9	0.4	0.9	0.4	1.0	0.6	1.0	0.4	0.9	0.4	0.8	0.4	1.0	0.6	0.3	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.1			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1			<0.003	<0.1	<0.003	<0.1	<0.003	<0.1
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01							<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	0.3	0.2			0.1	0.2			0.2	0.2			0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		110		<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.16	0.000020	0.16	0.000020	0.16	0.000020

2　脱水汚泥

年　月　日		R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値
外　観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ		5.3	5.1	5.2	5.2	4.8	5.1	5.1	5.1	5.4	5.3	5.5	5.5	5.2	5.5	4.8
含水率	%	76.0	73.4	74.6	75.8	75.9	68.7	75.7	79.1	77.7	76.4	75.2	78.3	75.6	79.1	68.7
成分試験 ひ素	mg/kg乾泥	2.5	3.2	2.7	3.2	2.7	2.9	3.1	3.4	3.7	3.0	3.2	2.9	3.0	3.7	2.5
成分試験 カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.3	0.5	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.3	0.5	0.1
成分試験 水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.17	0.14	0.20	0.17	0.11	0.11	0.11	0.16	0.10	0.14	0.10	0.14	0.20	0.10
成分試験 ニッケル	mg/kg乾泥	5	6	5	8	6	5	15	16	18	18	17	15	11	18	5
成分試験 クロム	mg/kg乾泥	5	10	8	11	7	7	4	9	14	8	7	8	8	14	4
成分試験 鉛	mg/kg乾泥	4	3	7	6	9	4	8	9	7	8	6	6	6	9	3
溶出試験 アルキル水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験 水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験 カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
溶出試験 鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 有機リン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 六価クロム	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 ひ素	mg/L			<0.01		0.02			0.02			0.01		0.01	0.02	<0.01
溶出試験 シアン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 ＰＣＢ	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験 ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
溶出試験 四塩化炭素	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
溶出試験 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
溶出試験 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
溶出試験 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
溶出試験 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
溶出試験 チウラム	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
溶出試験 シマジン	mg/L			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
溶出試験 チオベンカルブ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
溶出試験 ベンゼン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 セレン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験 1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

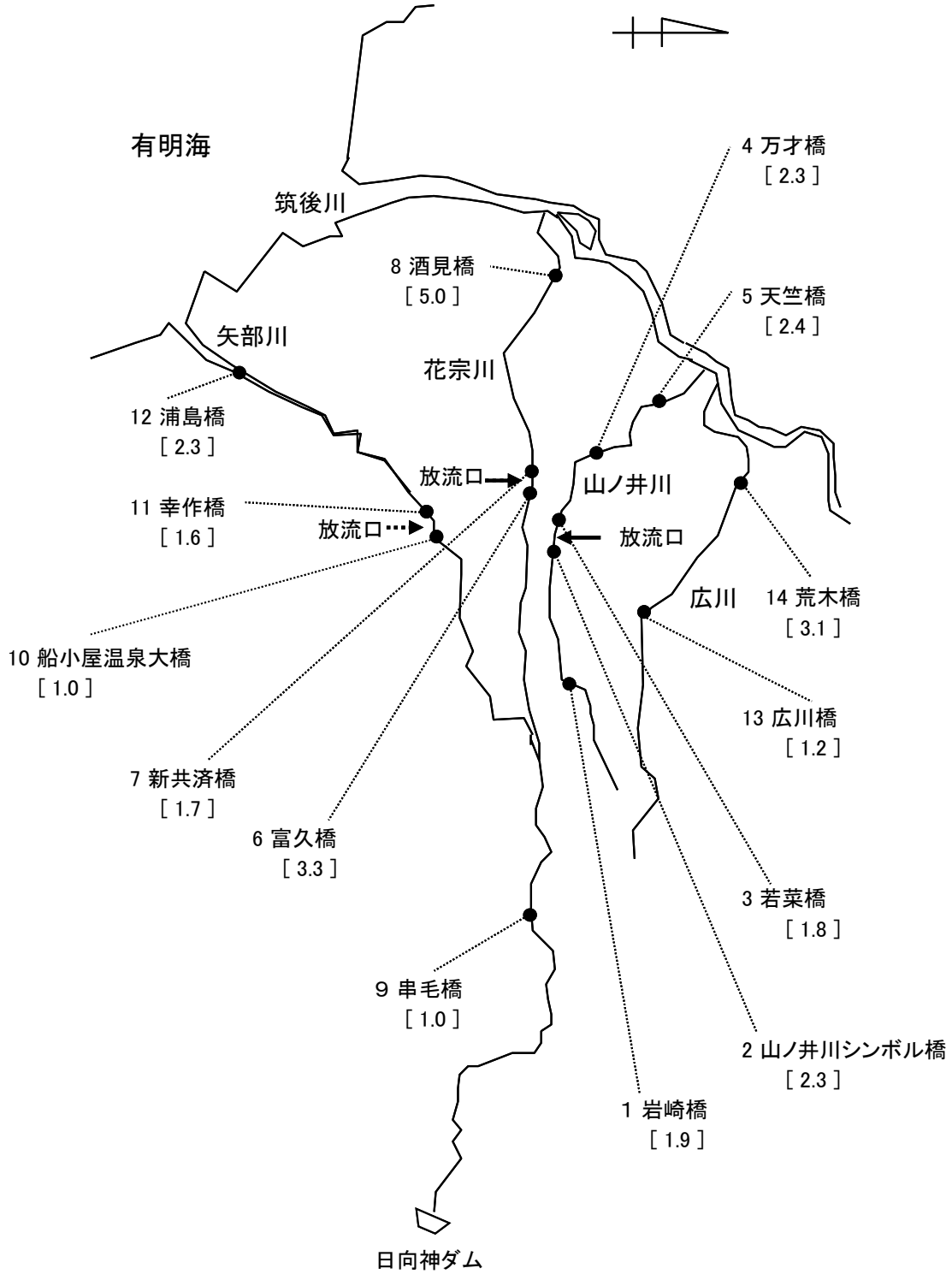
§２　処理区域内河川の水質試験

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	17.5	18.2	19.0	19.9	19.3	19.0	19.7	20.3	16.3	18.2	18.2	18.7	20.1	20.4
	最大値	27.8	27.1	27.6	31.4	30.0	27.4	27.8	31.7	23.6	25.5	26.3	28.9	28.3	29.4
（℃）	最小値	6.8	7.8	9.7	10.0	8.0	9.7	8.7	9.1	7.6	9.2	9.5	9.3	11.5	10.5
透視度	平均値	48	46	46	46	16	48	50	23	50	49	44	18	50	47
	最大値	50	50	50	50	31	50	50	37	50	50	50	33	50	50
（度）	最小値	35	20	17	25	8	30	50	10	50	42	34	8	50	37
pH	平均値	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	8.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7
	最大値	7.7	7.7	7.7	9.1	8.0	8.1	7.8	9.6	8.1	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0
	最小値	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
COD	平均値	3.2	4.1	3.9	3.8	6.5	4.6	4.0	7.9	1.6	1.7	2.2	6.3	2.4	2.9
	最大値	4.7	7.9	5.7	6.3	9.7	10.8	8.5	11.0	2.0	2.3	4.1	17.8	2.6	5.3
（mg/L）	最小値	2.0	2.4	2.9	2.8	4.6	2.2	2.3	4.3	1.3	1.1	1.3	1.9	2.2	2.0
BOD	平均値	1.9	2.3	1.8	2.3	2.4	3.3	1.7	5.0	1.0	1.0	1.6	2.3	1.2	3.1
	最大値	4.9	4.0	3.3	4.9	4.1	7.7	3.0	8.7	2.3	1.5	4.8	5.4	1.7	6.4
（mg/L）	最小値	0.5	1.1	0.5	1.0	0.5未満	0.9	0.6	1.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	1.1
DO	平均値	9.7	9.6	9.4	9.6	8.4	9.3	8.5	12.1	10.3	9.9	10.9	8.2	9.0	11.0
	最大値	12.4	11.8	11.3	17.1	11.0	11.8	11.5	16.0	12.7	11.6	13.0	10.3	10.0	13.2
（mg/L）	最小値	6.7	7.9	7.8	7.5	5.7	7.4	5.9	5.8	8.8	7.0	7.6	4.6	8.5	9.7
SS	平均値	7	7	8	4	55	7	5	20	3	3	9	74	3	2
	最大値	17	32	38	15	130	25	10	40	10	10	32	110	6	5
（mg/L）	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	15	1未満	1未満	8	1未満	1未満	1	29	1未満	1未満
塩化物イオン	平均値	10	14	17	16	34	16	25	42	6	8	10	6,500	19	15
	最大値	21	26	24	32	160	28	65	140	9	11	16	11,000	32	27
（mg/L）	最小値	4	7	9	7	9	6	6	16	3	3	7	28	12	7
全窒素	平均値	2.3	2.9	3.1	2.8	2.8	1.9	2.5	1.7	0.9	1.2	1.1	1.6	2.5	2.2
	最大値	4.6	5.3	4.6	4.7	5.1	3.8	5.4	3.3	1.8	1.9	1.8	2.9	3.2	3.0
（mg/L）	最小値	1.4	1.6	1.6	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.6	0.8	2.0	1.0
有機性窒素	平均値	0.1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.3	0.6	0.1	0.1	0.2	0.7	0.1	0.1
	最大値	1.3	1.0	1.1	1.5	2.8	1.0	1.4	1.6	0.5	0.7	0.7	1.9	0.3	0.2
（mg/L）	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	0.1未満
アンモニア性窒素	平均値	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.3	0.3
	最大値	0.6	0.9	0.6	0.8	1.0	1.7	1.1	0.7	0.4	0.4	0.3	0.8	0.5	0.5
（mg/L）	最小値	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.2
亜硝酸性窒素	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	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
（mg/L）	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	平均値	3.2	2.3	2.6	2.2	1.7	1.4	1.9	0.7	0.6	0.8	0.7	0.5	2.1	1.8
	最大値	18.0	4.7	4.3	4.4	3.4	3.9	3.9	1.9	0.9	1.2	1.1	1.1	2.7	2.5
（mg/L）	最小値	1.1	1.1	1.0	0.4	0.5	0.7	0.7	0.1未満	0.4	0.5	0.4	0.1	1.7	0.8
全リン	平均値	0.11	0.16	0.16	0.16	0.21	0.24	0.20	0.22	0.03	0.04	0.05	0.14	0.07	0.07
	最大値	0.18	0.20	0.26	0.20	0.33	0.55	0.30	0.48	0.04	0.06	0.07	0.24	0.10	0.08
（mg/L）	最小値	0.07	0.10	0.11	0.11	0.08	0.07	0.07	0.05	0.02	0.03	0.03	0.06	0.06	0.05

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
R5.5.11	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	―
R5.9.7	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	―
R5.11.9	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	―
R6.2.15	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	―

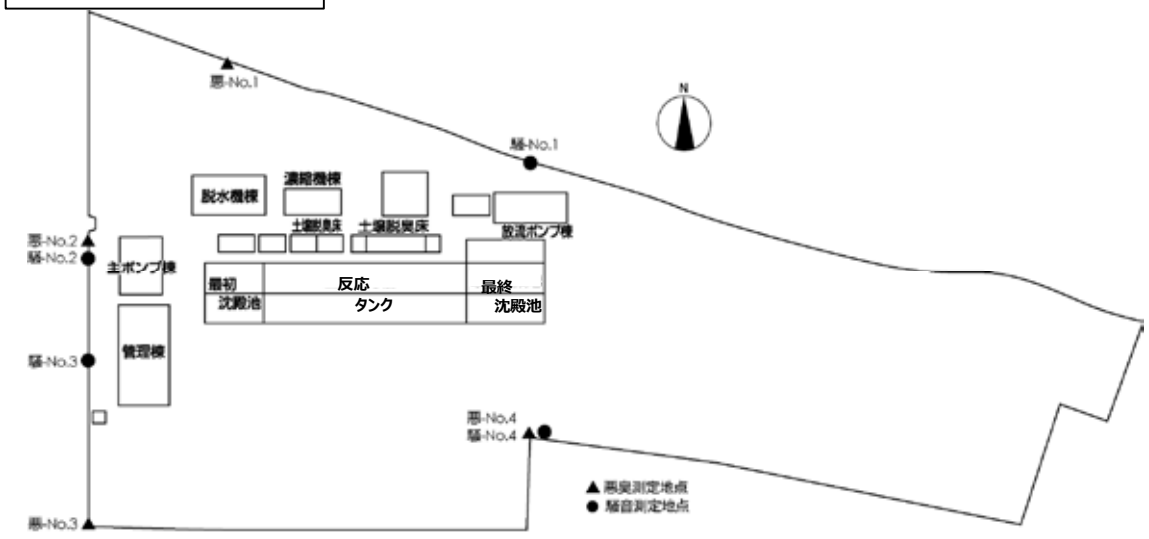
２ 騒音測定結果

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	R5.5.11	夜間	42	37	45	41
		朝	44	44	46	40
		昼間	51	50	48	42
	R5.9.7	夜間	59※	50	44	43
		朝	52※	47	45	39
		昼間	53	46	45	42
	R5.11.9	夜間	44	41	43	41
		朝	45	46	45	45
		昼間	54	48	47	43
	R6.2.15	夜間	43	40	43	36
		朝	45	47	46	43
		昼間	52	50	47	43

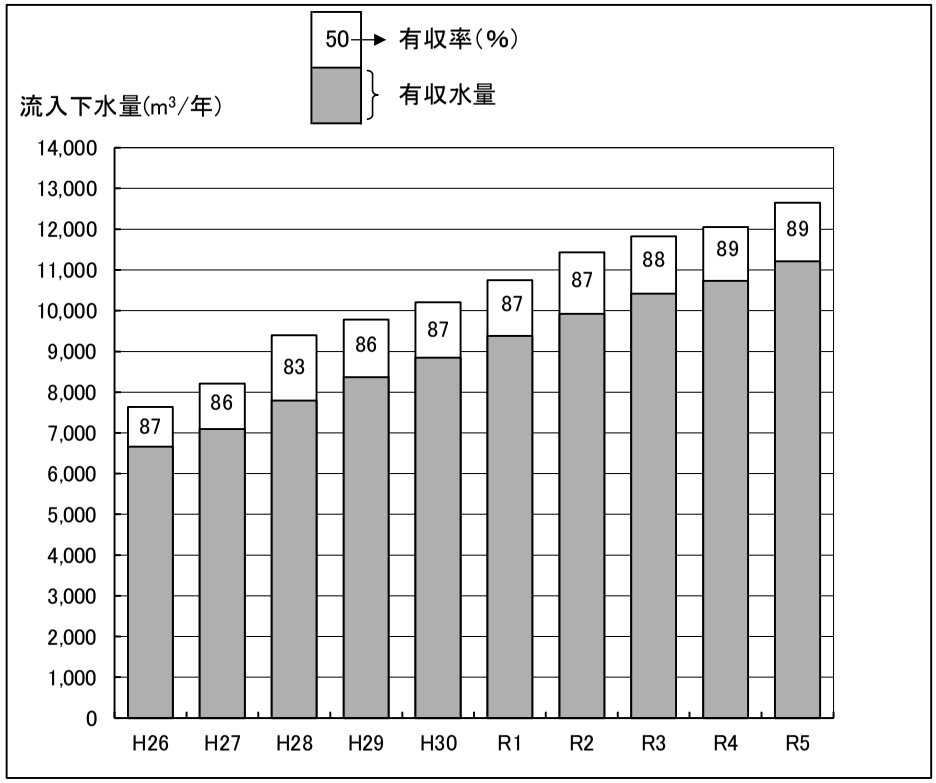
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫や鳥の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

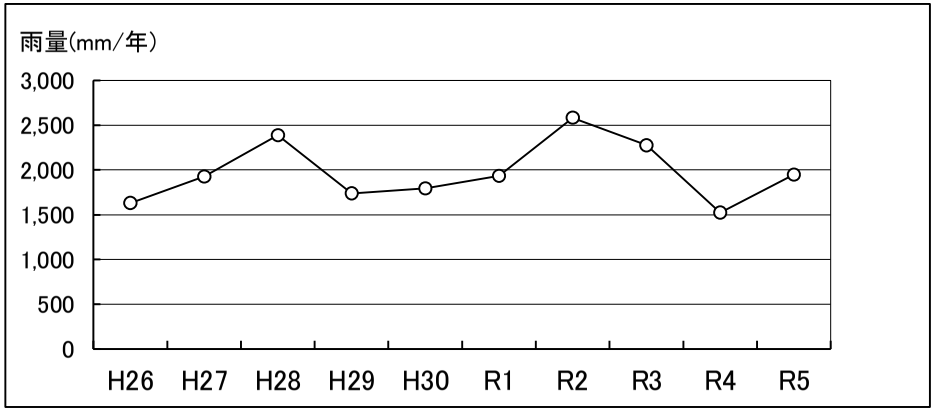


第6節 経年変化

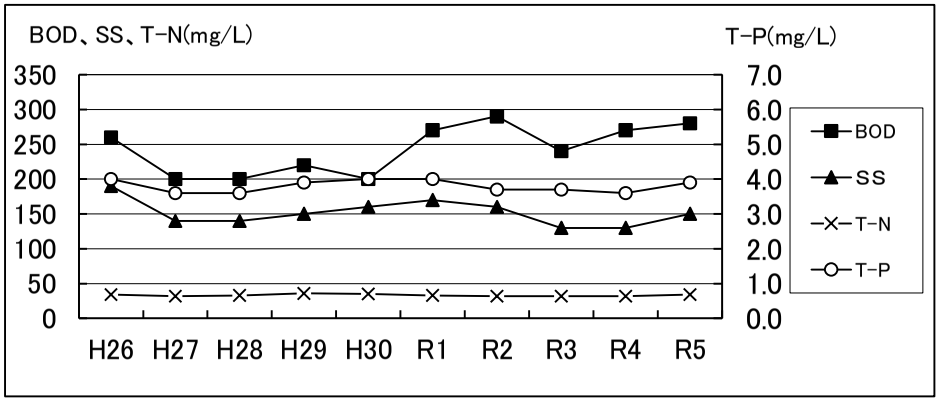
1 流入下水量の経年変化



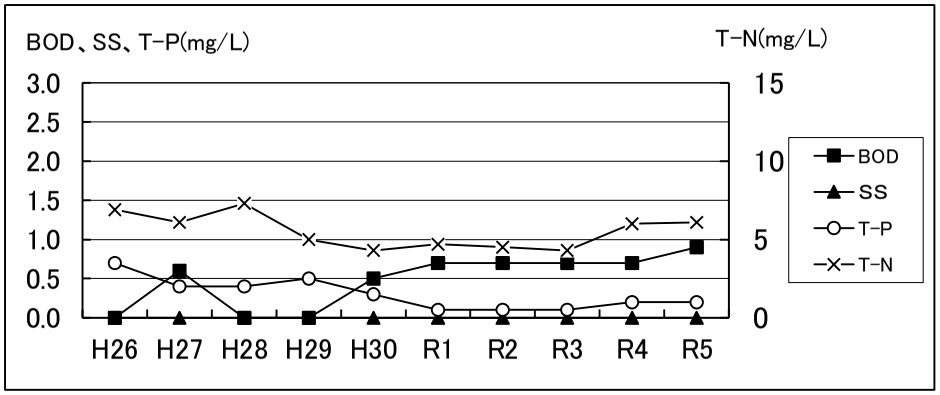
2 降雨量の経年変化



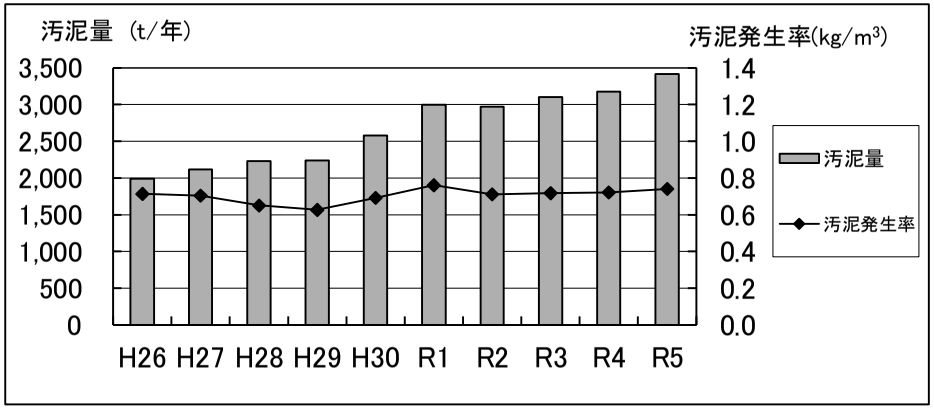
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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。

当センターには、若宮・宮田・直方幹線（14.68km）、小竹・宮田幹線（9.49km）、宮田幹線（1.17km）、小竹・直方幹線（8.20km）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５年度の日平均流入水量は、5,207m^3、年間流入水量は1,905,834m^3となりました。また、維持管理費は、年間458,994千円となっています。

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2,900.0haのうち、現在、818.3ha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ＢＯＤ2.5mg/L、ＳＳ2mg/L、全窒素10.0mg/L及び全リン1.1mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,440t発生し、外部委託により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	2,900.0 ha（2市1町）	818.3 ha（2市1町）
計画人口	65,450 人	26,683 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	37.13 km	33.93 km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	嫌気無酸素好気法(2系列)
処理能力	28,700 m^3/日	8,200 m^3/日
処理水の放流先	遠賀川(中島橋下流)	同左
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L以下）	同左

2 計画の内容

区分			直方市	宮若市	小竹町	合計
計画区域（ha）			1,786.0	829.0	285.0	2,900.0
計画人口（人）			41,950	18,400	5,100	65,450
計画汚水量（m^3/日）	日平均値	生活汚水	9,229	4,048	1,122	14,399
		営業汚水	2,098	368	102	2,568
		地下水	2,098	920	255	3,273
		工場・その他排水	1,100	2,000	0	3,100
		計	14,525	7,336	1,479	23,340
	日最大値	生活汚水	11,536	5,796	1,505	18,837
		営業汚水	2,727	552	128	3,407
		地下水	2,098	920	255	3,273
		工場・その他排水	1,100	2,000	0	3,100
		計	17,461	9,268	1,888	28,617
	比率（%）		61.0	32.4	6.6	100

第3節 管渠施設

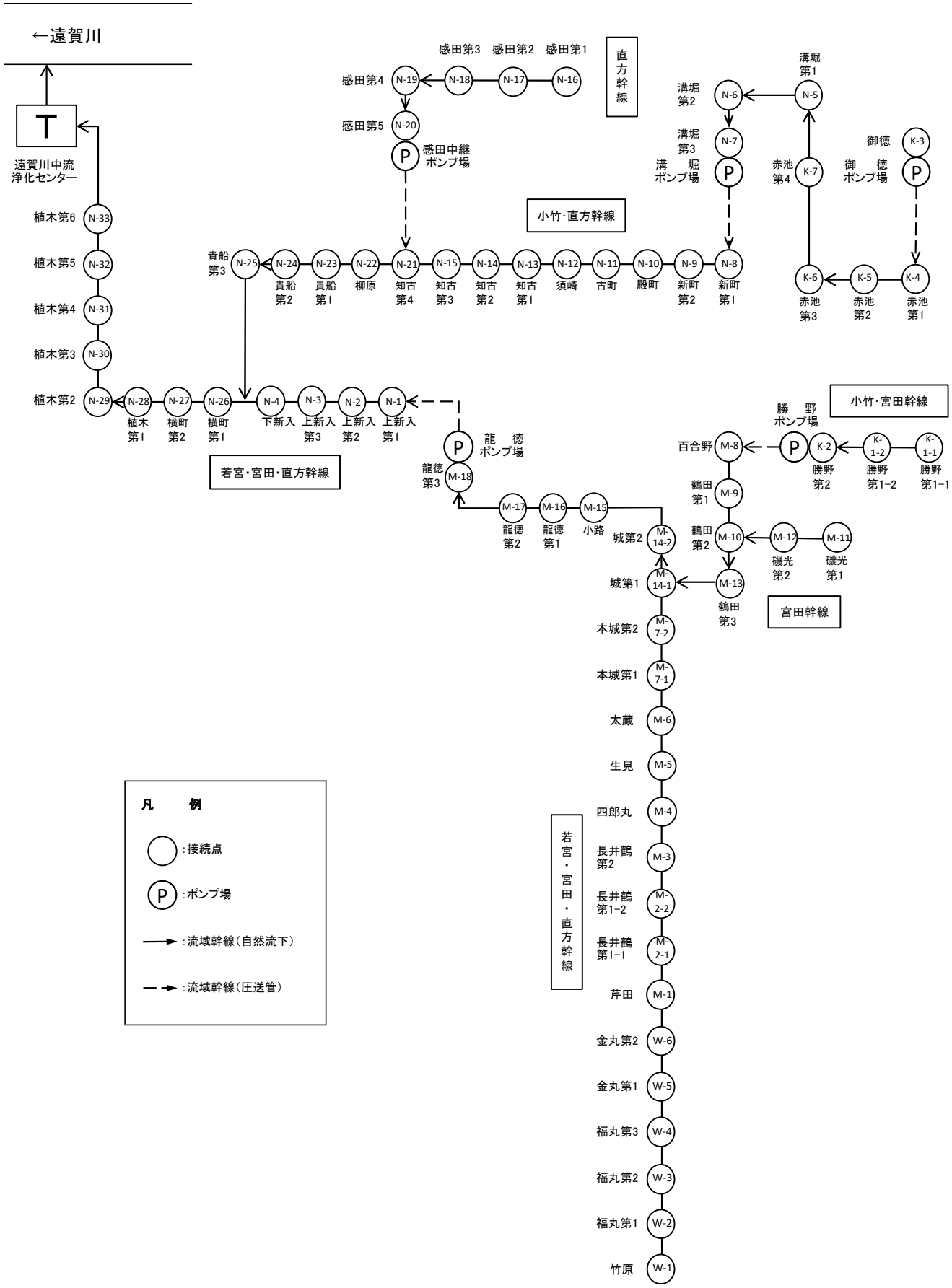
§１ 幹線管渠施設

幹線管渠は、若宮・宮田・直方幹線、小竹 ・宮田幹線、宮田幹線、小竹 ・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成されています。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹 ・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場及び溝堀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	9,490	6,290	66.3
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	8,200	8,200	100.0
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				37,130	33,930	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	2 台	2 台
		φ150mm×2.5m^3/min×27.5m 30kW	0 台	1 台
		φ200mm×2.5m^3/min×27.5m 37kW	4 台	0 台
設備脱臭	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 13.8m^3/min×1.61kPa 1.5kW	1 台	1 台
	脱臭装置	土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m^3/min×46.3m^2	2 面	1 面
入設備空気注	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機 0.24m^3/min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空気タンク	立型タンク 0.23m^3/min×0.93MPa	1 基	1 基
設備電気	変圧器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 400W×600L 0.75kW	2 門	2 門
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80×0.45m^3/min×16m 5.5kW	2 台	0 台
	しさ破砕機	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	0 台	3 台
		φ200mm×2.9m^3/min×20m 20kW	4 台	0 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	2 台
設備脱臭	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 12m^3/min×2kPa 1.5kW	2 台	2 台
	脱臭装置	土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m^3/min	1 面	1 面
入設備空気注	空気圧縮機	オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa 1.5kW	2 台	1 台
	空気槽	立型タンク 230L	2 基	1 基
設備電気	変圧器	3φ 1次6,600V 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 溝堀ポンプ場の計画と建設状況

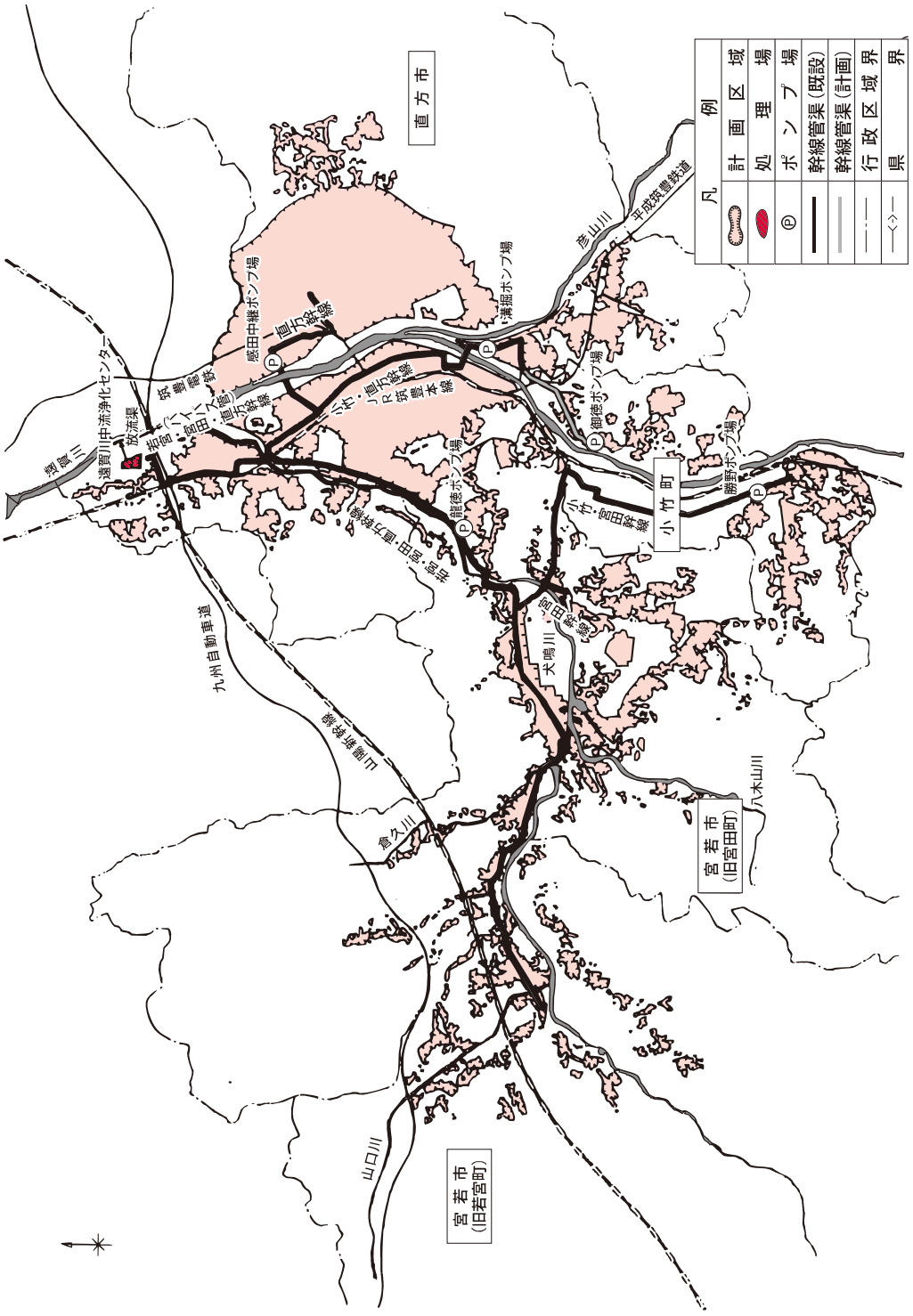
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.3m^3/min×20m 11kW	2 台	2 台
	吊り上げ装置	鎖動横行式電気チェーンブロック 定格荷重1.0t, 揚程15m, ﾓｰﾀｰ出力1.4kw	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 3φ 200V 43kVA	1 台	1 台

§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	9.50
		Ｎ－２	上新入第2	12.7	4.80
		Ｎ－３	上新入第3	27.8	7.26
		Ｎ－４	下新入	17.0	16.90
		Ｎ－26	横町第１	98.8	65.59
		Ｎ－27	横町第２	0.8	0.80
		Ｎ－28	植木第１	40.4	40.38
		Ｎ－29	植木第２	12.5	12.14
		Ｎ－30	植木第３	4.1	4.10
		Ｎ－31	植木第４	1.2	1.20
		Ｎ－32	植木第５	32.3	31.08
		Ｎ－33	植木第６	1.2	0.60
	小竹・直方幹線	Ｎ－５	溝堀第１	20.5	0.22
		Ｎ－６	溝堀第２	124.0	0.45
		Ｎ－７	溝堀第３	15.0	13.13
		Ｎ－８	新町第１	46.3	0.08
		Ｎ－９	新町第２	6.5	4.82
		Ｎ－10	殿町	70.3	27.01
		Ｎ－11	古町	20.9	17.23
		Ｎ－12	須崎	23.5	23.30
		Ｎ－13	知古第１	10.8	10.57
		Ｎ－14	知古第２	17.0	17.00
		Ｎ－15	知古第３	164.5	22.20
		Ｎ－21	知古第４	5.8	5.19
		Ｎ－22	柳原	21.8	21.40
		Ｎ－23	貴船第１	6.4	6.40
		Ｎ－24	貴船第２	19.6	9.95
		Ｎ－25	貴船第３	2.3	1.90
	直方幹線	Ｎ－16	感田第１	598.3	26.80
		Ｎ－17	感田第２	41.0	12.50
		Ｎ－18	感田第３	20.8	10.47
		Ｎ－19	感田第４	211.1	105.69
		Ｎ－20	感田第５	50.5	37.55
直方市計				1,786.0	568.21
宮若市（旧宮田町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｍ－１	芹田	145.7	0.00
		Ｍ－２－１	長井鶴第	4.9	0.50
		Ｍ－２－２	長井鶴第	12.2	0.00
		Ｍ－３	長井鶴第2	20.7	0.00
		Ｍ－４	四朗丸	5.2	0.00
		Ｍ－５	生見	29.9	0.00
		Ｍ－６	太蔵	35.8	3.77
		Ｍ－７－１	本城第１	6.8	3.91
		Ｍ－７－２	本城第２	36.5	21.27
		Ｍ－14－１	城第１	10.6	8.89
		Ｍ－14－２	城第２	11.7	8.50
		Ｍ－15	小路	3.5	3.40
		Ｍ－16	龍徳第１	2.5	2.40
		Ｍ－17	龍徳第２	36.7	32.90
		Ｍ－18	龍徳第３	2.3	0.50
		Ｎ－26	門ノ内	5.0	0.00
	小竹・宮田幹線	Ｍ－８	百合野	13.1	0.00
		Ｍ－９	鶴田第１	1.5	0.00
		Ｍ－10	鶴田第２	9.5	0.00
		Ｍ－13	鶴田第３	7.4	5.00
	宮田幹線	Ｍ－11	磯光第１	230.8	58.84
		Ｍ－12	磯光第２	32.7	4.55
宮若市（旧宮田町）計				665.0	154.43
宮若市（旧若宮町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｗ－１	竹原	45.1	0.00
		Ｗ－２	福丸第１	10.0	3.72
		Ｗ－３	福丸第２	57.1	13.87
		Ｗ－４	福丸第３	7.5	5.17
		Ｗ－５	金丸第１	37.1	8.18
		Ｗ－６	金丸第２	7.2	4.43
		Ｍ－２	寒ノ湿	0.0	0.00
宮若市（旧若宮町）計				164.0	35.37
宮若市合計				829.0	189.80
小竹町	小竹・宮田幹線	Ｋ－１－１	勝野第1-1	72.5	47.37
		Ｋ－１－２	勝野第1-2	92.3	12.96
		Ｋ－２	勝野第２	16.2	0.00
		Ｍ－８	兵丹	12.5	0.00
	小竹・直方幹線	Ｋ－３	御徳	75.9	0.00
		Ｋ－４	赤池第１	1.0	0.00
		Ｋ－５	赤池第２	1.8	0.00
		Ｋ－６	赤池第３	10.0	0.00
		Ｋ－７	赤池第４	2.8	0.00
小竹町計				285.0	60.33
流域関連市町計				2,900.0	818.34
				進捗率	28.2%

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（旧宮田町）
宮若市（旧若宮町）
小竹町
遠賀川
遠賀川中流浄化センター
放流渠
筑豊電鉄
若宮・宮田・直方幹線
感田中継ポンプ場
直方幹線
小竹・直方幹線
R筑豊本線
溝掘ポンプ場
彦山川
平成筑豊鉄道
御徳ポンプ場
勝野ポンプ場
小竹・宮田幹線
龍徳ポンプ場
若宮・宮田・直方幹線
宮田幹線
犬鳴川
八木山川
山口川
倉久川
山陽新幹線
九州自動車道

第9章

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	2 台
	し渣脱水機	初期用 ニ軸スクリュー式 200L/h	1 台	2 台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3 池	2 池
	揚砂ポンプ	φ80mm、0.75m^3/min、38m	3 台	2 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

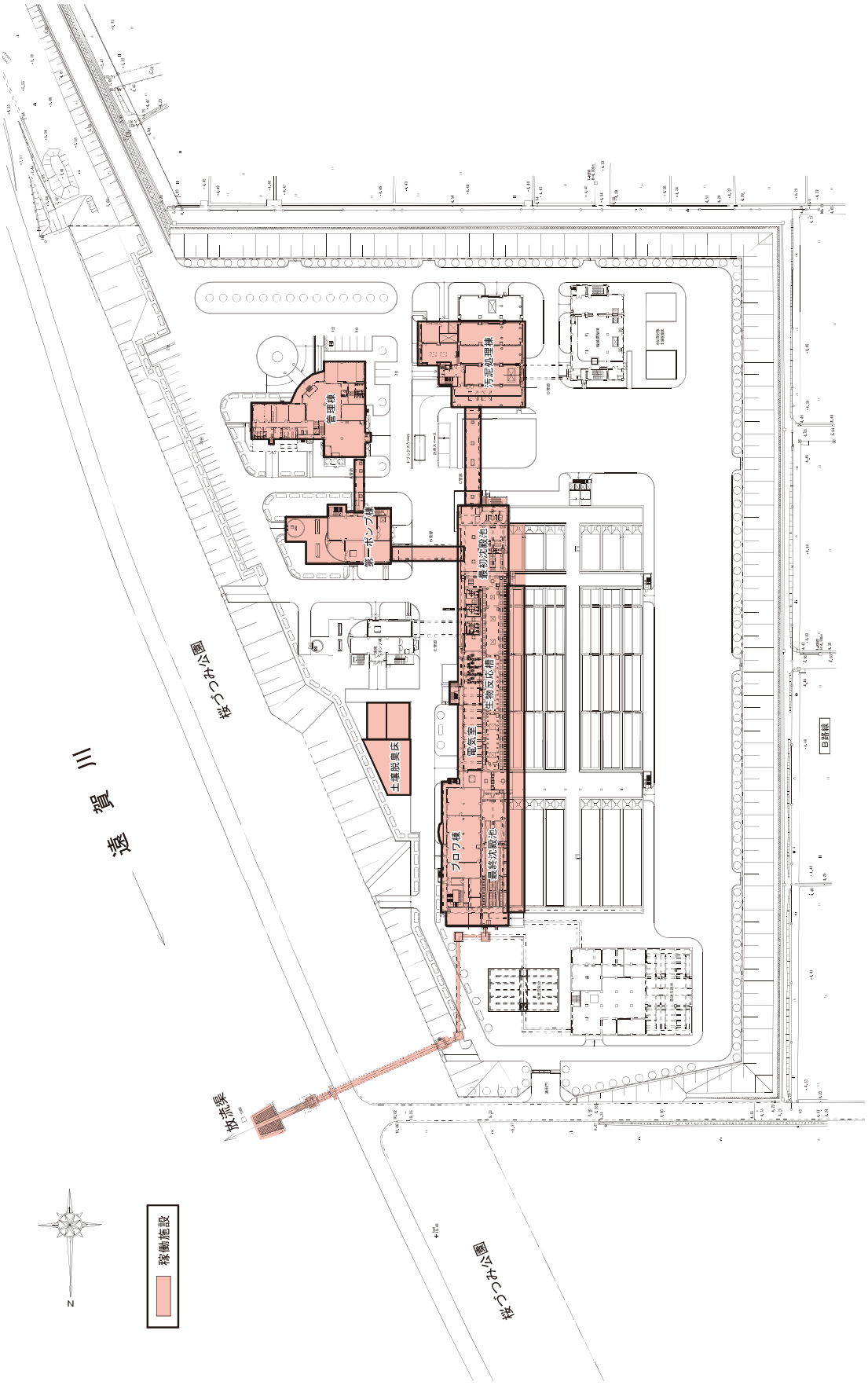
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	撹拌機	初期対応用 ばっ気撹拌 5.5kW×2台、送気5m^3/min	1 池	1 池
		ばっ気撹拌 2.2kW×1台/池、3.7kW×2台/池 (1系) 駆動部槽上式 0.75kW 1台、2.2kW 1台 (2系)	7 池	2 池
	送風機	ルーツ式 20m^3/min、67.5kPa、37kW	0 台	2 台
		多段ターボブロワ 40m^3/min、65kPa、75kW	3 台	1 台
		多段ターボブロワ 70m^3/min、132kW	2 台	0 台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m×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
水処理脱臭設備	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
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

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	2 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　φ40mm、15～45L/min、27m、1.5kW	1 台	1 台
		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277mm、3.7kW	1 台	1 台
		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)m^3/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

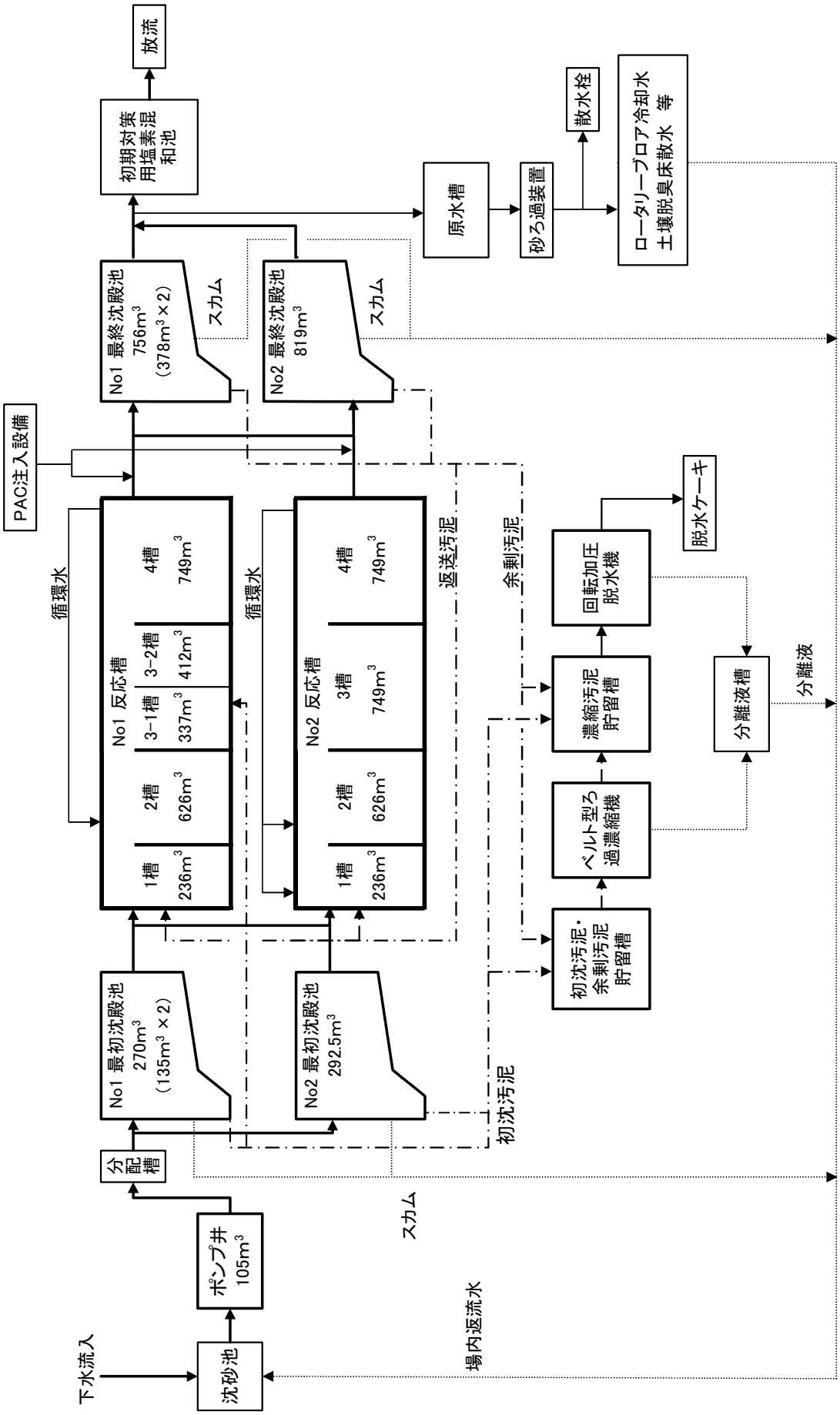
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン　22m^3/min、200mmAq	1 台	1 台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　22m^3/min	1 基	1 基
電気設備	変圧器	3φ　1次 6,600V　2次 210V　150kVA	1 台	1 台
		1φ　1次 6,600V　2次 210-105V　75kVA	1 台	1 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　500kVA	4 台	2 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　300kVA	1 台	1 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　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


遠賀川
桜づつみ公園
桜づつみ公園
放流渠
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
土壌脱臭床
ブロワ棟
最終沈殿池
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
No1 最終沈殿池 756m³ (378m³×2)
No2 最終沈殿池 819m³
スカム
スカム
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
PAC注入設備
循環水
循環水
No1 反応槽
1槽 236m³
2槽 626m³
3-1槽 337m³
3-2槽 412m³
4槽 749m³
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
ベルト型ろ過濃縮機
分離液槽
分離液
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
沈砂池
下水流入
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	℃	16.0	19.6	23.5	27.8	29.1	26.3	18.9	14.1	9.0	7.4	9.0	10.7	17.6	31.0	1.4	
	雨量	mm/d	5.0	6.9	6.3	16.7	1.3	2.7	0.3	1.8	1.5	2.0	4.9	5.4	4.6	114.0	0.0	1,674.0
流入水量		m^3/d	5,114	5,287	5,267	5,618	4,754	4,806	4,997	5,126	5,233	5,201	5,499	5,586	5,207	7,630	4,306	1,905,834
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/d	968	1,011	1,024	1,081	950	1,008	1,027	1,052	1,066	1,045	1,106	1,089	1,036	1,726	818	379,018
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/d	1,470	1,794	1,719	1,920	1,587	1,573	1,503	1,567	1,613	1,625	1,763	1,878	1,668	4,112	1,143	610,531
勝野ポンプ場揚水量		m^3/d	148	156	153	155	141	147	155	168	160	161	168	170	157	475	86	57,417
溝掘ポンプ場揚水量		m^3/d	4	5	6	6	7	7	7	7	7	8	8	10	7	37	0	2,535
場内返水	返水量	m^3/d	331	359	317	299	294	261	291	313	316	342	345	344	318	990	233	116,254
	返水比	%	6.5	6.8	6.0	5.3	6.2	5.4	5.8	6.1	6.0	6.6	6.3	6.2	6.1	20.6	3.5	
処理水量		m^3/d	5,445	5,646	5,584	5,916	5,048	5,067	5,288	5,439	5,549	5,542	5,844	5,931	5,525	7,916	4,548	2,022,088
流入水（分配槽）	水温	℃	19.5	21.5	23.3	25.2	26.4	25.8	23.2	21.0	18.1	16.2	16.7	17.4	21.3	27.5	14.0	
	透視度	度	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	1	
	pH		7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.6	6.9	
	SS	mg/L	250	233	241	220	237	271	200	220	264	275	317	265	249	826	26	
	SS量	kg/d	1,359	1,314	1,345	1,301	1,195	1,371	1,058	1,197	1,464	1,522	1,855	1,571	1,374	4,729	176	502,805
	COD	mg/L	121	110	124	109	119	127	117	121	131	142	139	129	124	313	47	
	BOD	mg/L	220	217	204	199	205	218	186	208	230	278	330	290	231	625	72	
	BOD量	kg/d	1,198	1,227	1,140	1,176	1,033	1,104	983	1,133	1,274	1,543	1,927	1,717	1,276	4,063	494	467,137
	全窒素	mg/L	34	32	37	29	35	36	37	37	37	39	39	31	35	44	26	
	有機性窒素	mg/L	7.9	7.7	8.1	6.1	6.8	5.8	6.5	7.2	4.9	5.9	7.5	3.5	6.5	11.0	1.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	28	27	29	27	29	30	32	32	34	35	32	31	31	44	17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	2.0	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
	全りん	mg/L	4.3	4.3	4.1	3.8	4.5	4.8	4.8	4.4	4.5	5.0	4.6	4.0	4.4	5.5	3.5	
	りん酸態りん	mg/L	3.4	3.3	3.2	2.8	3.5	3.4	3.4	3.2	3.5	3.9	3.5	3.3	3.3	6.0	2.0	
	塩素イオン	mg/L	53	60	53	81	67	73	53		74	73	74	53	65	92	46	
最初沈殿池（1系）	池数	池										0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	水量	m^3/d										5,578	5,844	5,957	735	6,680	5,337	268,843
	滞留時間	h										1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	0.9	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$										64.1	67.1	68.4	67.1	76.7	61.3	
	水温	℃										17.0	17.5	17.7	17.5	18.5	15.0	
	透視度	度										4	5	4	4	7	3	
	pH											7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.1	
	SS	mg/L										66	64	66	65	170	28	
	SS除去率	%										76.0	79.7	74.9	73.8	91.6	15.8	
	COD	mg/L										78	72	80	75	112	51	
	BOD	mg/L										151	157	173	161	245	113	
	BOD除去率	%										45.9	52.3	40.3	47.2	70.7	16.2	
	全窒素	mg/L										34	38	34	37	41	34	
	有機性窒素	mg/L										5.0	5.5	5.0	5.3	8.0	3.0	
	アンモニア性窒素	mg/L										35	33	32	33	39	27	
	亜硝酸性窒素	mg/L										0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	硝酸性窒素	mg/L										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	全りん	mg/L										4.5	4.5	4.0	4.4	5.0	4.0	
	りん酸態りん	mg/L										4.0	3.8	3.0	3.7	4.0	3.0	
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/d										7	50	22	6	67	39	2,352

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
最初沈殿池（2系）	池数	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	
	水量	m^3/d	5,421	5,646	5,584	5,916	5,044	5,067	5,288	5,439	5,549	5,536		5,914	4,788	7,916	4,548	1,752,402
	滞留時間	h	1.4	1.4	1.4	1.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4		1.3	1.3	1.5	0.9	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	57.9	60.3	59.7	63.2	53.9	54.1	56.5	58.1	59.3	59.1		63.2	58.5	84.6	48.6	
	水温	℃	20.1	21.9	23.8	25.5	26.6	26.2	23.7	21.6	18.6	17.0		18.0	22.4	27.5	15.0	
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4		5	5	8	3	
	pH		7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4		7.4	7.3	7.6	7.0	
	SS	mg/L	57	55	44	47	50	55	48	50	67	62		70	54	296	20	
	SS除去率	%	77.2	76.5	81.8	78.5	78.8	79.7	75.9	77.2	74.8	77.4		73.6	78.2	93.8	0.0	
	COD	mg/L	72	66	68	66	71	74	75	76	79	78		75	72	135	37	
	BOD	mg/L	125	126	119	118	127	132	127	129	132	152		161	130	270	55	
	BOD除去率	%	43.2	42.0	41.6	40.6	37.8	39.4	31.5	38.0	42.5	45.3		44.5	36.6	71.4	0.8	
	全窒素	mg/L	34	31	36	28	32	35	34	37	39	41		31	34	45	24	
	有機性窒素	mg/L	8.0	6.6	7.5	4.7	4.2	3.8	5.0	5.4	5.8	5.8		3.3	5.5	10.0	1.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	28	27	30	28	30	31	32	33	35	36		31	31	43	17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.0	0.1	1.0	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	0.2	0.0	
	全りん	mg/L	4.0	3.8	4.5	3.8	4.7	4.9	4.8	5.1	4.8	5.3		3.8	4.5	7.0	3.0	
	りん酸態りん	mg/L	3.4	3.2	3.8	3.1	3.7	4.3	3.9	4.1	4.0	4.4		3.3	3.7	6.0	2.5	
初沈汚泥引抜量（2系）		m^3/d	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35		22	35	60	36	12,802
生物反応槽（1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	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	10.00	33.80	36.00	10.00	
	無酸素槽数	槽	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	27.00	18.76	27.00	18.00	
	好気槽数	槽	197.80	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	63.00	59.88	4,600.00	46.00	
	水量	m^3/d	2,658	2,769	2,732	2,904	2,470	2,478	2,602	2,665	2,716	2,717	2,867	2,913	2,708	3,903	2,220	990,950
	滞留時間	h	53	20	20	19	23	22	21	21	20	20	19	19	23	26	15	
	硝化液循環量	m^3/d	3,600	3,588	3,602	3,568	3,581	3,537	3,553	3,616	3,600	3,196	2,777	2,768	3,417	3,632	2,473	1,250,630
	硝化液循環比	%	135	130	131.8	122.9	145.0	142.7	136.5	135.7	132.6	117.6	96.8	95.0	127.4	161.0	83.1	
	循環比	%	181	173	176	165	201	192	183	182	178	166	147	144	173	216	123	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	22.0	23.4	25.1	26.7	28.6	28.5	26.7	24.5	22.1	20.4	19.9	20.0	24.1	29.0	19.4	
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	7.0	6.4	
	MLSS	mg/L	2,488	2,276	2,189	2,091	1,981	1,938	1,897	2,119	2,368	2,466	2,217	2,276	2,189	2,942	1,625	
	MLVSS	%	81.2	80.3	80.3	80.2	78.9	79.5	80.3	80.9	80.5	80.0	82.0	82.5	80.5	85.4	75.5	
	SV	%	36	32	33	32	30	27	19	27	36	40	37	37	32	51	18	
	SVI		147	141	149	153	152	139	102	128	154	161	165	165	146	180	95	
	DO	mg/L	0.8	0.8	1.1	2.6	1.7	1.9	1.1	0.7	0.7	0.9	0.6	0.5	1.1	4.9	0.3	
	送気量	m^3/d	9,853	9,831	10,822	12,574	12,374	12,009	11,036	10,469	10,060	10,464	9,646	9,674	10,740	14,670	8,160	3,930,700
	送風倍率	倍	3.7	3.6	4.0	4.3	5.0	4.8	4.2	3.9	3.7	3.9	3.4	3.3	4.0	5.5	2.7	
	SRT	d	9	9	9	9	10	10	9	10	10	10	9	9	9	25	14	
	A-SRT	d	5.7	5.6	5.5	5.7	6.1	6.1	5.8	6.0	6.5	6.3	5.9	6.0	5.9	15.6	6.4	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.19	0.14	0.15	0.29	0.00	
	ORP	mV	−458	−464	−474	−448	−442	−455	−459	−462	−458	−446	−444	−416	−452	447	−529	
	生物指数												0.0		0.0	0.0	0.0	
	全窒素	mg/L	9.3	9.9	10.3	8.9	10.5	11.4	10.8	10.1	10.1	12.3	11.0	10.7	10.4	16.1	8.1	
	有機性窒素	mg/L	1.6	1.8	1.7	1.4	2.4	2.0	1.7	1.8	1.8	2.0	0.9	1.3	1.7	3.2	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.3	1.9	0.3	0.4	0.2	0.9	0.2	0.7	3.1	1.1	1.0	0.9	7.5	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.0	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.1	7.9	7.2	7.4	8.0	9.0	9.0	8.2	7.2	7.6	8.4	7.7	8.0	10.5	2.0	
	全りん	mg/L	0.47	0.36	0.25	0.83	1.18	2.40	1.47	1.30	0.63	0.50	0.93	1.00	0.93	3.40	0.06	
	りん酸態りん	mg/L	0.29	0.50	0.63	0.63	1.33	1.91	1.09	1.10	1.01	0.76	1.12	1.12	0.96	3.40	0.00	
（返送汚泥（1系））	返送汚泥量	m^3/d	1,217	1,214	1,216	1,220	1,386	1,224	1,215	1,222	1,221	1,321	1,441	1,437	1,278	1,478	990	467,703
	返送比	%	46	44	45	42	56	49	47	46	45	49	50	49	47	62	31	
	RSSS	mg/L	7,698	6,671	6,643	6,353	5,308	5,896	5,787	6,555	7,000	7,290	6,376	6,453	6,492	11,275	3,942	
	有機分	%	80.4	79.6	80.3	79.6	78.4	79.1	80.5	80.0	79.8	79.9	82.0	82.5	80.2	84.9	77.2	
余剰汚泥量（1系）		m^3/d				11	6								1	48	48	528

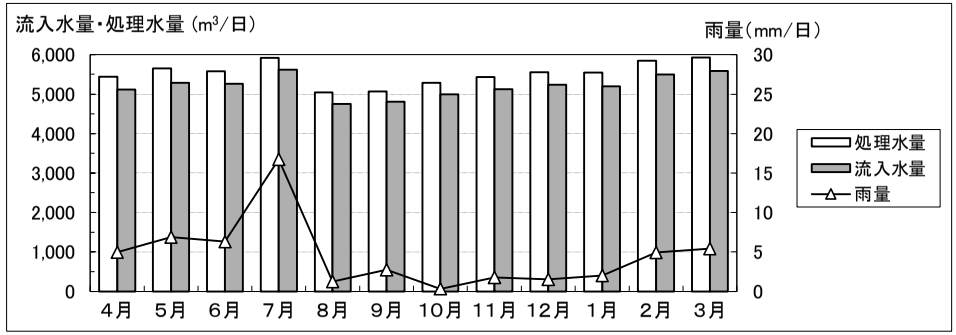
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
生物反応槽（2系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	槽	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	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	2,658	2,769	2,732	2,904	2,470	2,479	2,577	2,665	2,716	2,717	2,867	2,913	2,705	3,903	2,089	990,196
	滞留時間	h	21	21	21	20	23	23	22	21	21	21	20	20	21	27	15	
	硝化液循環量	m^3/d	3,583	3,582	3,577	3,572	3,577	3,553	3,529	3,582	3,585	3,257	2,874	2,865	3,429	3,601	2,619	1,255,188
	硝化液循環比	%	135	129	130.9	123.0	144.8	143.3	136.9	134.4	132.0	119.9	100.2	98.4	128.0	168.7	87.1	
	循環比	%	181	173	175	165	201	193	183	180	177	169	151	148	174	217	123	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	22.0	23.4	25.1	26.6	28.5	28.5	26.7	24.5	22.1	20.3	19.8	19.9	24.0	28.9	19.2	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	7.0	6.3	
	MLSS	mg/L	2,458	2,200	2,140	2,046	2,166	2,220	2,244	2,182	2,100	2,269	2,339	2,133	2,206	3,035	1,655	
	MLVSS	%	81.4	80.7	81.3	80.4	79.3	79.8	80.8	81.1	80.4	80.3	82.3	82.8	80.9	84.3	76.2	
	SV	%	36	30	32	32	32	31	24	29	33	38	40	35	33	54	20	
	SVI		146	138	152	154	146	137	105	134	158	167	169	166	148	188	96	
	DO	mg/L	0.6	0.4	0.7	2.1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.7	1.6	0.9	0.3	0.9	4.5	0.1	
	送気量	m^3/d	10,147	10,073	10,926	12,873	12,316	12,823	11,002	8,985	9,075	8,900	7,903	8,309	10,286	13,790	7,440	3,764,620
	送風倍率	倍	3.8	3.6	4.0	4.4	5.0	5.2	4.3	3.4	3.3	3.3	2.8	2.9	3.8	5.7	2.3	
	SRT	d	9	9	9	9	11	11	11	10	9	9	10	9	10	28	13	
	A-SRT	d	5.8	5.5	5.5	5.7	6.8	7.1	6.9	6.4	5.9	5.9	6.3	5.7	6.1	17.6	8.4	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.11	0.24	0.05	
	ORP	mV	−242	−235	−279	−331	−226	−235	−235	−231	−303	−317	−177	−199	−251	241	−397	
	生物指数									0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	全窒素	mg/L	10.0	10.1	10.2	8.6	9.8	10.7	9.7	9.5	9.8	12.1	10.1	11.0	10.2	15.8	6.9	
	有機性窒素	mg/L	1.9	2.1	1.5	1.3	2.1	1.6	0.8	1.1	1.5	1.7	1.1	0.8	1.5	3.2	0.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.5	1.9	0.3	0.5	0.2	0.7	0.3	0.2	1.7	0.3	1.6	0.7	5.6	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.4	7.7	7.2	7.6	7.5	8.7	8.7	8.4	8.0	8.3	8.8	9.0	8.2	10.5	3.5	
	全りん	mg/L	0.52	0.44	0.28	0.83	1.16	2.53	2.02	1.64	0.88	0.68	1.13	1.30	1.11	4.40	0.03	
	りん酸態りん	mg/L	0.38	0.60	0.76	0.69	1.36	2.09	1.57	1.65	1.26	0.96	1.38	1.36	1.17	4.20	0.00	
（返送汚泥）	返送汚泥量	m^3/d	1,217	1,214	1,216	1,220	1,386	1,224	1,198	1,222	1,221	1,321	1,441	1,437	1,276	1,455	928	467,153
	返送比	%	46	44	45	42	56	49	46	46	45	49	50	49	47	62	31	
	RSSS	mg/L	7,698	6,671	6,643	6,353	5,308	5,896	5,787	6,555	7,000	7,290	6,376	6,453	6,492	11,275	3,942	
	有機分	%	80.4	79.6	80.3	79.6	78.4	79.1	80.5	80.0	79.8	79.9	82.0	82.5	80.2	84.9	77.2	
余剰汚泥量（2系）		m^3/d	55	57	56	42	42	47	51	52	52	54	52	52	51	60	44	18,644
最終沈殿池（1系）	池数	池				0.9	0.9								0.9	0.9	0.9	
	水量	m^3/d				1,242	669								162	6,587	5,008	59,259
	滞留時間	h				15.9	29.4								3.1	3.4	2.6	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				6	3								26	31	24	
	水温	℃				27.4	28.2								27.7	28.5	27.1	
	透視度	度				100	100								100	100	100	
	pH					6.7	6.7								6.7	6.8	6.6	
	DO	mg/L				1.08	0.94								1.03	2.00	0.18	
	SS	mg/L				1.1	1.3								1.2	2.0	0.4	
	SS除去率	%				99.5	99.5								99.5	99.8	96.0	
	COD	mg/L				6.8	7.7								7.2	7.8	6.2	
	BOD	mg/L				1.0	0.5								0.8	2.3	0.4	
	BOD除去率	%				99.5	99.7								99.6	99.8	98.8	
	C-BOD	mg/L				0.8	0.3								0.6	0.8	0.3	
	全窒素	mg/L				9.4	11.2								10.3	11.2	9.4	
	窒素除去率	%				67.9	67.6								70.8	66.4	65.0	
	有機性窒素	mg/L				1.4	1.7								1.5	1.7	1.4	
	アンモニア性窒素	mg/L				0.2	0.1								0.1	0.6	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L				0.0	0.0								0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L				8.9	8.5								8.7	10.5	7.0	
	全りん	mg/L				1.90	0.70								1.30	1.90	0.70	
	りん除去率	%				49.3	84.4								70.6	86.0	45.7	
	りん酸態りん	mg/L				0.83	0.70								0.78	1.90	0.10	
	凝集剤添加量	L/d				47	30								1	60	20	450
	汚泥界面高	cm				50	72								1	83	0	272

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	0.1	
	水量	m^3/d	5,316	5,541	5,465	4,566	4,270	4,959	5,180	5,331	5,433	5,434	5,734	5,827	5,252	7,807	4,440	1,922,172
	滞留時間	h	3.7	3.5	3.5	4.1	4.6	4.0	3.8	3.7	3.6	3.6	3.4	3.4	3.6	4.4	0.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	23	24	24	20	18	21	22	23	23	23	25	25	24	236	19	
	水温	℃	21.6	23.2	25.0	26.3	28.5	28.3	26.2	24.0	21.4	19.7	19.4	19.5	23.5	28.8	18.6	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	7.1	6.4	
	DO	mg/L	0.43	0.40	0.53	1.27	0.36	0.56	0.52	0.24	0.26	0.37	0.29	0.21	0.44	2.80	0.08	
	SS	mg/L	1.7	1.7	1.5	1.8	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.8	1.9	2.1	1.7	4.8	0.4	
	SS除去率	%	99.3	99.3	99.4	99.2	99.3	99.4	99.1	99.3	99.5	99.3	99.4	99.2	99.3	99.9	91.1	
	COD	mg/L	7.1	7.0	7.2	6.6	7.6	7.5	7.8	7.4	6.8	7.2	7.5	7.4	7.3	8.8	5.0	
	BOD	mg/L	1.6	1.4	1.3	0.6	1.1	1.2	1.6	1.9	1.7	1.6	2.5	1.9	1.6	4.8	0.2	
	BOD除去率	%	99.3	99.3	99.3	99.7	99.5	99.4	99.1	99.1	99.2	99.4	99.2	99.3	99.3	99.9	96.1	
	C-BOD	mg/L	1.1	0.9	0.9	0.5	1.1	0.9	1.0	0.8	0.6	0.9	1.1	1.3	0.9	1.7	0.2	
	全窒素	mg/L	9.7	9.7	10.7	9.1	9.9	10.9	11.1	10.3	10.0	12.1	10.6	10.7	10.4	15.3	7.5	
	窒素除去率	%	71.8	69.8	71.0	68.8	71.5	69.3	69.7	72.4	72.9	69.1	73.1	65.2	70.4	78.7	57.7	
	有機性窒素	mg/L	1.0	1.2	0.9	1.1	1.5	1.4	1.5	1.7	1.3	1.1	0.8	0.9	1.2	2.9	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	1.0	1.8	0.1	0.3	0.1	0.9	0.9	1.2	2.7	1.5	2.7	1.1	13.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.4	7.3	7.2	8.5	8.5	9.7	9.1	8.0	7.2	7.8	8.2	7.7	8.1	11.5	3.0	
	全りん	mg/L	0.80	0.83	0.51	0.67	1.63	2.30	1.78	1.17	0.90	0.69	1.40	1.33	1.16	3.80	0.06	
	りん除去率	%	81.2	80.7	87.7	82.2	63.9	51.6	62.6	73.4	80.0	86.2	69.7	66.9	73.8	98.7	24.0	
	りん酸態りん	mg/L	0.70	0.72	0.92	0.78	1.76	2.03	1.37	1.27	1.28	0.96	1.53	1.56	1.24	3.80	0.03	
	凝集剤添加量	L/d	38	44	42	54	13	49	41	25	40	31	9	37	34	200	0	12,435
	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	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.01	
放流水	水量	m^3/d	4,999	5,224	5,176	5,583	4,691	4,722	4,907	5,039	5,135	5,090	5,281	5,386	5,103	7,568	4,255	1,867,686
	水温	℃	21.6	23.2	25.0	26.5	28.4	28.3	26.3	23.9	21.4	19.5	19.2	19.4	23.6	28.9	18.1	
	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	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.1	6.5	
	SS	mg/L	2.5	2.6	2.6	2.5	3.0	2.3	2.1	2.5	2.2	2.8	3.3	3.5	2.6	4.8	0.8	
	SS量	kg/d	12.6	13.4	13.3	13.9	14.0	10.6	10.2	12.6	11.1	14.4	17.3	18.7	13.5	29.9	3.8	4,928.4
	COD	mg/L	7.6	7.2	7.6	7.1	8.4	7.7	7.7	7.5	7.2	7.2	8.0	7.8	7.6	8.9	6.3	
	BOD	mg/L	2.3	3.0	2.7	1.0	1.8	1.3	2.0	3.0	2.8	3.2	4.4	4.7	2.7	6.8	0.3	
	BOD量	kg/d	11.6	15.9	14.2	5.8	8.5	6.0	9.6	15.4	14.2	16.4	23.5	25.1	13.7	39.4	1.5	5,009.1
	C-BOD	mg/L	1.3	1.3	1.2	0.9	1.5	1.0	1.0	1.0	0.7	1.2	2.0	1.8	1.2	2.6	0.5	
	塩素イオン	mg/L	44	51	44	51	37	46	41	62	51	55	55	41	48	81	28	
	大腸菌群数	個/mL	35	22	15	23	28	13	15	18	13	10	18	23	19	50	10	
	全窒素	mg/L	9.6	9.7	10.9	9.1	10.3	10.4	10.8	9.8	9.8	12.4	10.6	10.2	10.3	16.2	7.2	
	有機性窒素	mg/L	1.4	1.1	1.1	0.9	1.4	1.1	1.2	1.8	0.7	0.8	0.9	1.2	1.2	2.6	0.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	1.1	1.9	0.1	0.3	0.1	0.9	0.9	1.3	2.9	1.6	2.8	1.2	13.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.4	7.3	7.4	8.5	8.6	9.8	9.2	8.1	7.4	8.2	8.5	7.8	8.3	11.5	3.0	
	全りん	mg/L	0.86	0.88	0.52	0.95	1.52	2.45	1.63	1.37	0.90	0.70	1.23	1.20	1.18	3.60	0.10	
	りん酸態りん	mg/L	0.75	0.81	0.93	0.84	1.70	2.08	1.40	1.31	1.32	1.06	1.57	1.58	1.28	3.60	0.03	
場内沈砂搬出量		kg/d	8.9	6.4	6.0	6.1	9.3	9.9	6.7	6.8	8.9	12.4	8.1	11.0	8.4	60.0	4.0	3,068.0
場内し渣搬出量		kg/d	38.1	37.3	42.0	38.0	41.2	40.3	40.1	48.4	53.5	50.0	43.4	37.5	42.5	76.0	3.3	15,554.1
抜初沈汚泥引	汚泥量	m^3/d	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	50	44	41	67	36	15,154
	固形分	%	1.7	1.9	1.7	1.7	1.9	1.7	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.6	3.7	0.1	
	有機分	%	93.3	92.7	92.9	91.6	92.6	93.4	93.4	93.9	93.9	93.7	90.2	92.5	92.8	95.0	50.6	
	SS量	kg/d	565	599	597	540	627	555	465	482	529	513	552	195	679	1,599	0	189,457
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	55	57	56	53	48	47	51	52	52	54	52	52	52	60	44	19,172
	固形分	%	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	0.8	
	有機分	%	83.0	82.8	82.4	81.6	80.0	80.5	81.0	81.4	80.2	80.2	82.1	82.9	81.5	89.0	71.6	
	SS量	kg/d	620	585	566	520	464	453	469	500	522	558	535	537	526	730	0	154,811
貯留槽汚泥	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																

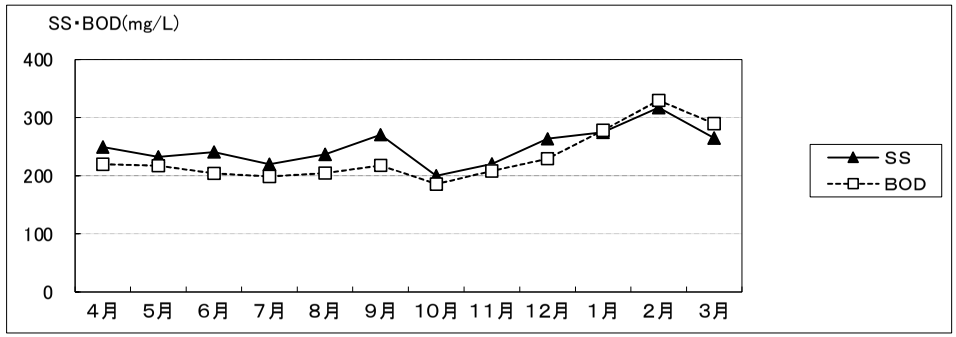
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥濃縮機	濃縮後汚泥量	m^3/d																
	固形分	%																
	有機分	%																
	濃縮後SS量	kg/d																
	濃縮分離液量	m^3/d																
	分離液SS	mg/L																
	分離液SS量	kg/d																
	返SS率	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	りん酸態りん	mg/L																
濃縮汚泥貯留槽	貯留槽投入量	m^3/d	99	100	96	97	90	90	94	95	94	99	106	99	97	141	47	35,369
	ポリ鉄添加量	L/d	53.0	38.7	33.6	46.3	33.8	36.1	36.9	35.6	37.0	40.6	52.7	47.0	40.9	486.2	14.2	14,966.9
	次亜塩素酸添加量	kgCl/d																
	りん酸態りん	mg/L	110	117	112	83	115	108	74	114	121	112	92	79	103	180	25	
No1汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d	99	100	96	95	91	90	93	95	95				49	125	74	17,959
	投入SS量	kg/d	1,282	1,249	1,176	544	1,070	1,043	586	145	33				594	1,617	576	217,288
	凝集剤添加量	kg/d	11.6	13.5	12.4	11.6	9.8	9.4	8.8	12.6	12.8				5.8	23.4	6.0	2,108.8
	凝集剤添加率	%	0.90	1.16	1.06	0.50	0.91	0.91	0.45	0.15	0.04				0.97	2.92	0.58	
	運転時間	h	11.4	11.1	8.7	5.0	10.2	10.1	10.3	10.6	10.6				5.3	13.5	0.0	1,948.1
	脱水分離液量	m^3/d	100	102	99	47	92	91	52	13	3				50	128	76	18,291
	分離液SS	mg/L	289	148	220	134	266	289	261	166	175				232	1,740	20	
	分離液SS量	kg/d	29	15	22	13	24	26	24	16	17				9	182	2	3,464
	アンモニア性窒素	mg/L	19.0	23.9	19.4	35.0	20.5	19.4	15.8	21.3	25.0				21.1	70.0	5.0	
	りん酸態りん	mg/L	76.5	70.6	62.2	57.5	95.5	83.8	55.8	103.8	120.0				76.8	120.0	10.0	
No2汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d				99			93	95	94	99	107	98	48	129	63	17,408
	投入SS量	kg/d				601			489	925	1,099	1,257	1,376	1,200	578	1,845	750	211,702
	凝集剤添加量	kg/d				16.2			13.3	13.1	13.0	13.7	15.4	13.8	6.8	19.6	8.8	2,476.4
	凝集剤添加率	%				0.74			0.56	1.08	1.11	1.10	1.13	1.16	1.17	2.13	0.90	
	運転時間	h			6.4	8.4			9.5	9.9	10.1	11.5	12.5	11.4	5.5	15.7	0.0	2,004.3
	脱水分離液量	m^3/d							44	85	94	101	110	101	49	133	64	17,923
	分離液SS	mg/L							203	153	153	174	168	147	164	349	78	
	分離液SS量	kg/d							20	15	15	18	18	15	6	36	7	2,322
	アンモニア性窒素	mg/L							18.3	18.0	23.6	22.5	33.9	31.3	25.8	50.0	10.0	
	りん酸態りん	mg/L							90.0	112.0	110.0	102.5	81.1	76.3	92.0	125.0	45.0	
脱水ケーキ	脱水ケーキ発生量	t/d	4.51	4.62	3.82	3.76	3.40	3.25	3.29	3.38	3.77	4.68	4.79	4.17	3.95	6.63	2.33	1,446.18
	含水率	%	72.4	73.2	72.1	71.9	72.0	71.3	71.2	70.8	71.8	72.8	72.9	72.0	72.0	78.4	67.9	
	固形物量	kg/d	1,244	1,243	1,068	1,056	950	934	946	985	1,062	1,271	1,297	1,167	1,101	1,747	666	403,038
	有機分	%	90.0	90.2	89.5	89.7	90.3	89.7	90.0	89.9	90.1	90.4	91.5	90.8	90.2	93.1	83.0	
	ケーキ回収率	%	98.2	99.0	98.3	98.8	98.0	97.9	98.2	98.8	98.9	99.0	98.9	99.0	98.6	100.0	85.1	
	脱水ケーキ搬出量	t/d	4.38	4.71	3.85	3.71	3.44	3.13	3.33	3.39	3.69	4.76	4.78	4.07	3.93	10.28	0.00	1,440.01
汚泥返水処理	返水量	m^3/d	142	144	140	134	125	119	112	121	126	136	143	132	131	282	76	48,024
	SS量	kg/d	40	22	31	20	34	34	26	19	19	24	24	19	21	244	3	7,668
	pH		6.6	6.3	6.2	6.1	6.2	6.3	5.8	5.8	6.1	6.4	6.6	6.6	6.2	7.0	4.7	
	アンモニア性窒素	mg/L	12.2	19.4	22.1	20.6	16.7	15.4	14.4	15.6	15.6	16.1	24.6	22.8	18.0	55.0	5.0	
	りん酸態りん	mg/L	53.1	56.5	72.9	65.4	73.1	62.9	62.6	91.7	85.2	77.0	60.7	50.8	67.7	175.0	10.0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

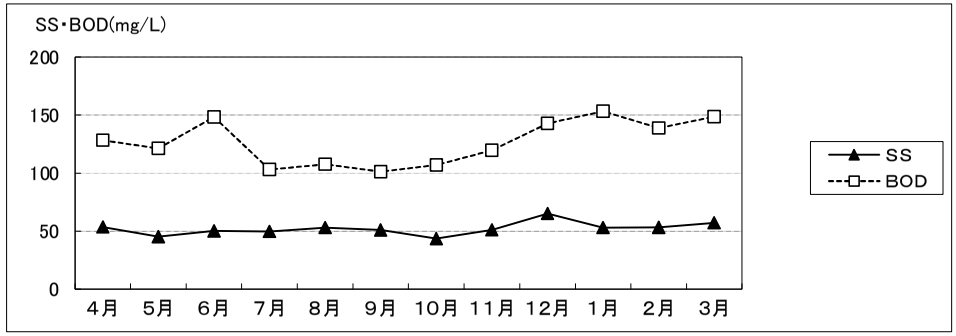
1 流入水量・処理水量及び雨量



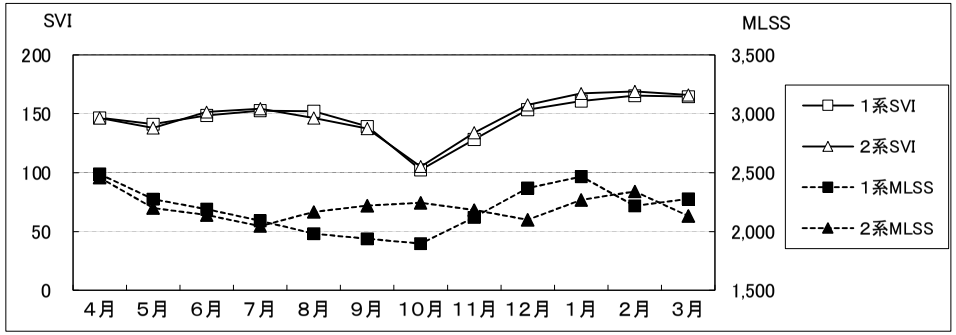
2 流入水（SS、BOD）



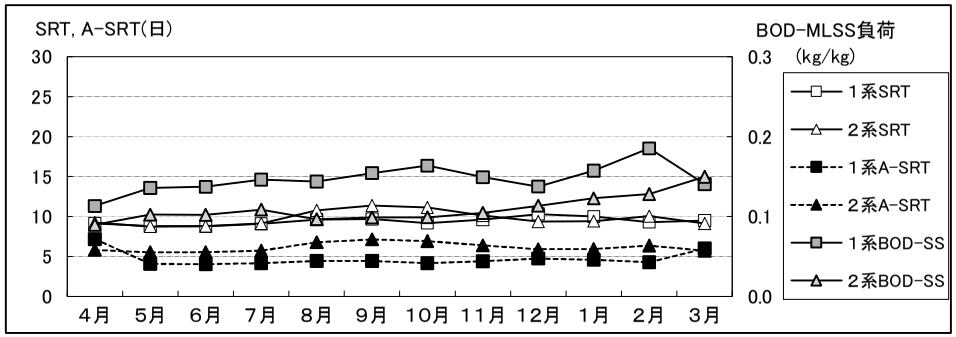
3 最初沈殿池（SS、BOD）



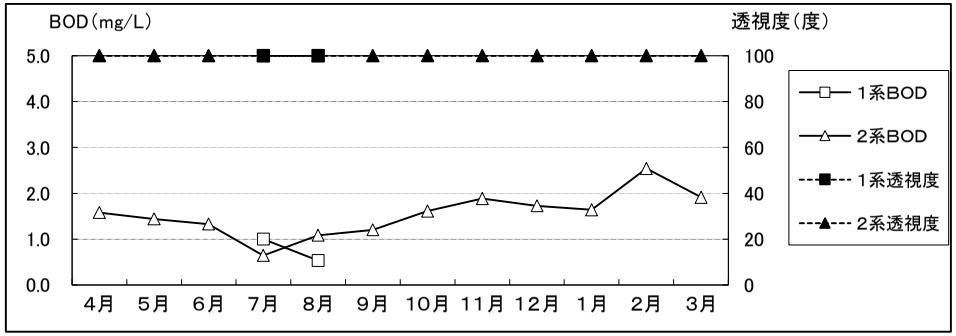
4 生物反応槽（SVI、MLSS）



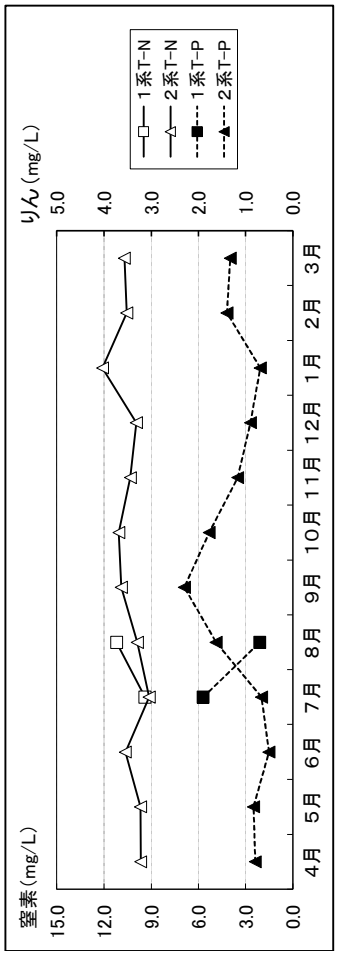
5 生物反応槽（SRT、BOD-MLSS負荷）



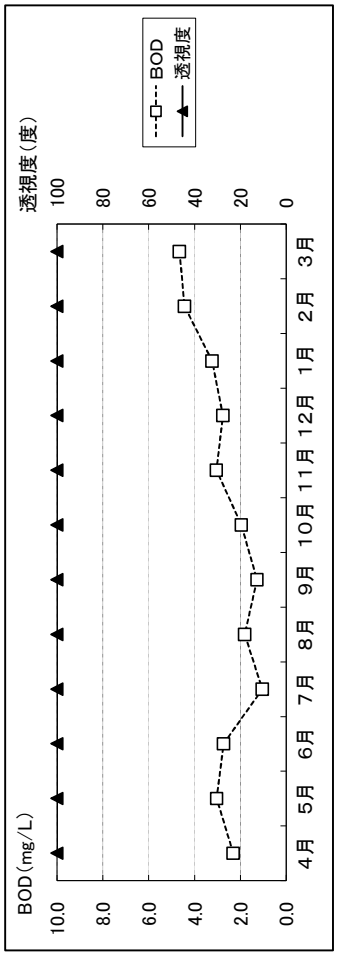
6 最終沈殿池（BOD、透視度）



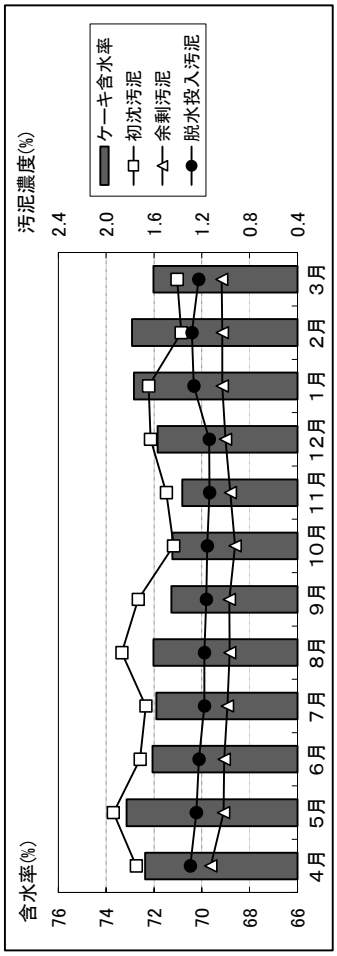
7 最終沈殿池(窒素、りん)



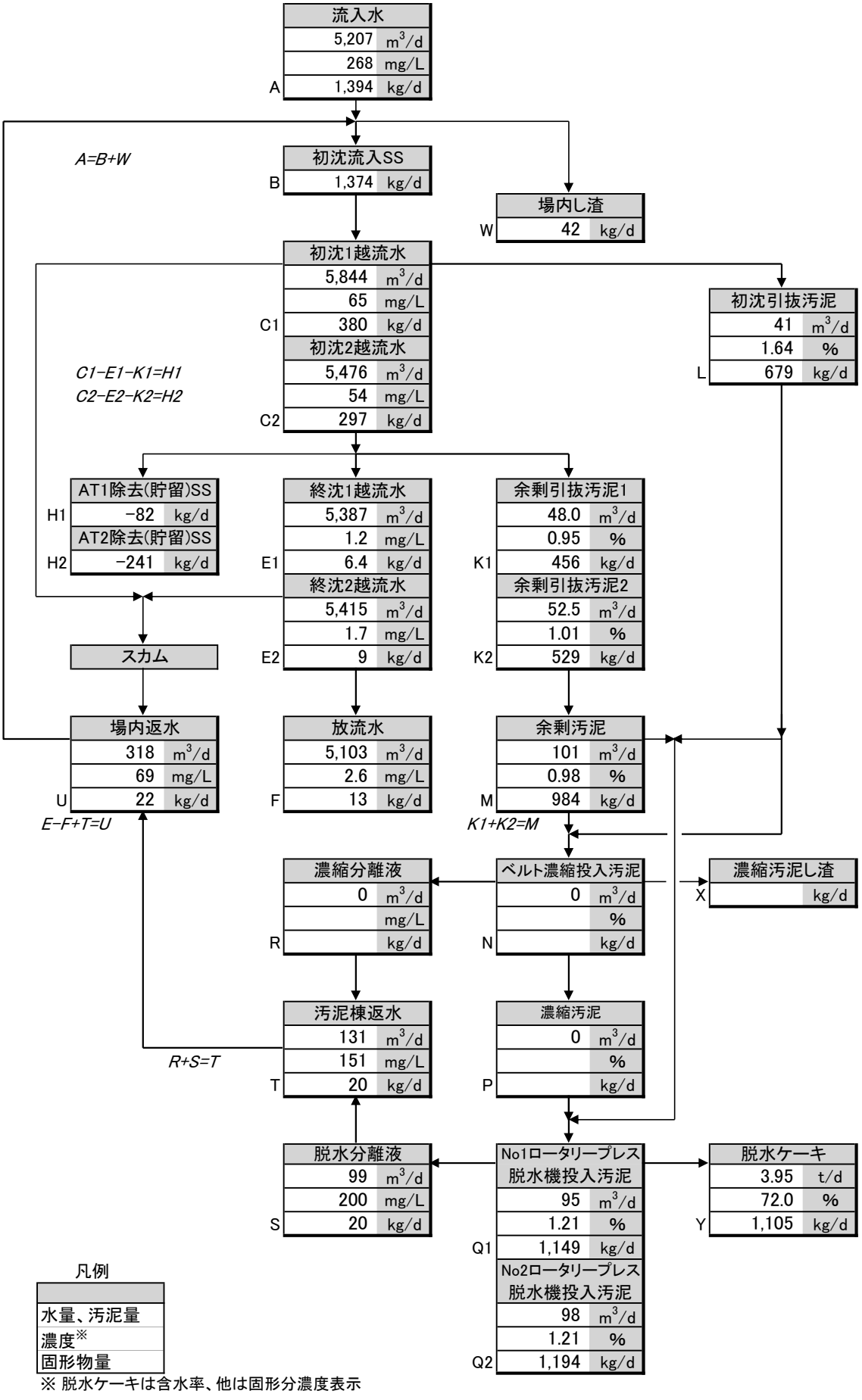
8 放流水(BOD、透視度)



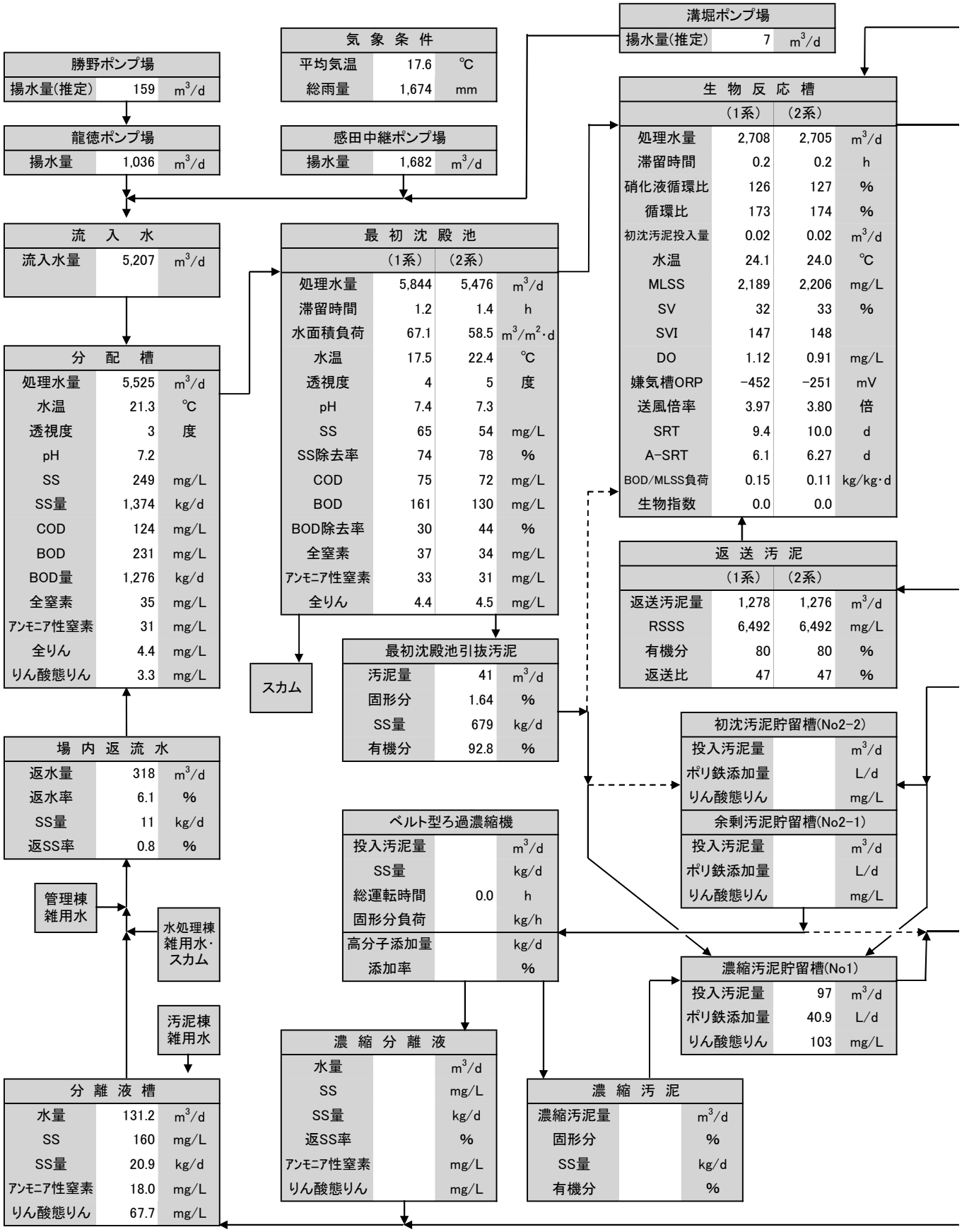
9 汚泥・脱水ケーキ

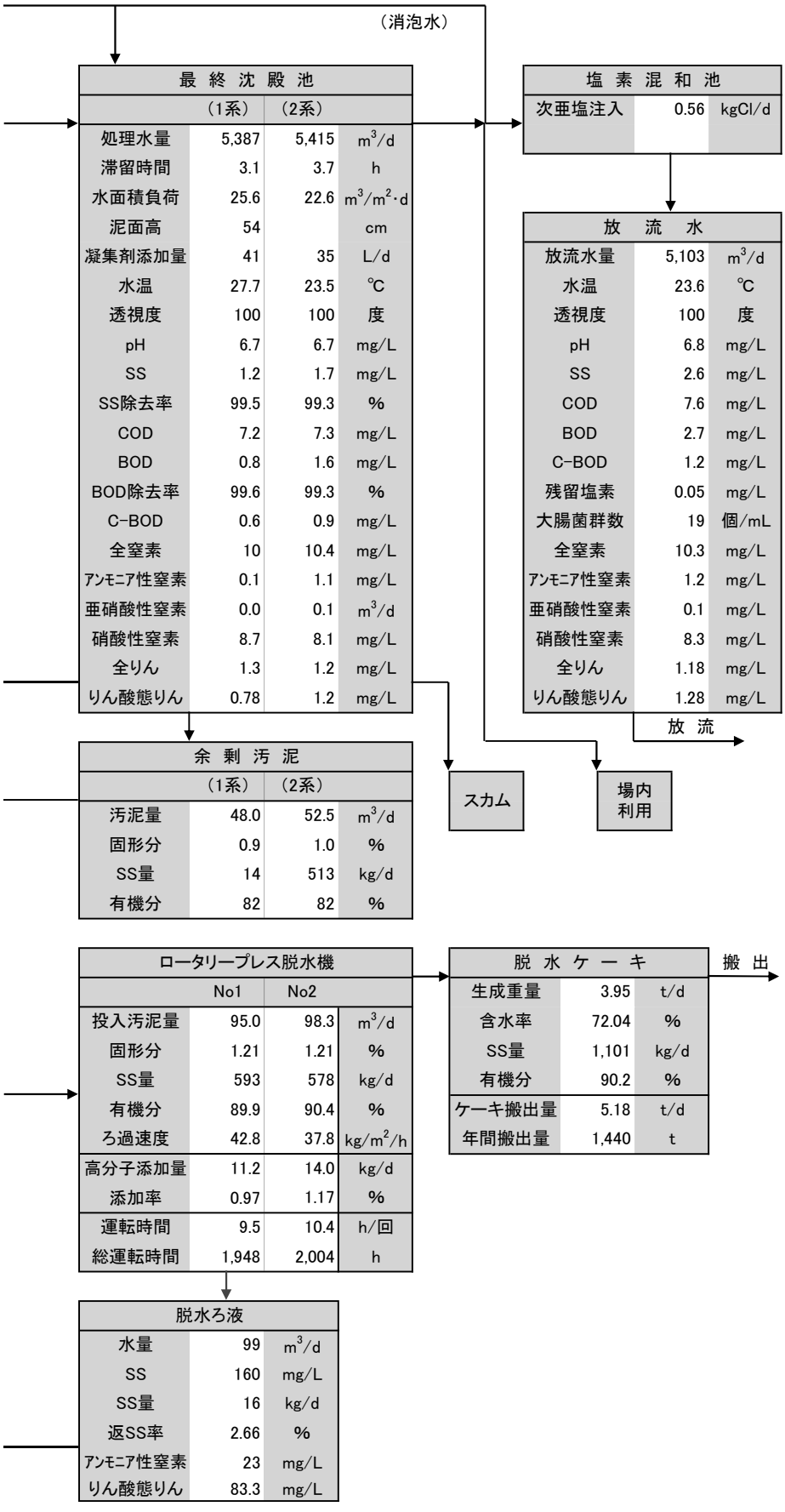


(3) 固形分収支


流入水
5,207 m3/d
268 mg/L
A 1,394 kg/d
A=B+W
初沈流入SS
B 1,374 kg/d
場内し渣
W 42 kg/d
初沈1越流水
5,844 m3/d
65 mg/L
C1 380 kg/d
初沈2越流水
5,476 m3/d
54 mg/L
C2 297 kg/d
C1-E1-K1=H1
C2-E2-K2=H2
初沈引抜汚泥
41 m3/d
1.64 %
L 679 kg/d
AT1除去(貯留)SS
H1 -82 kg/d
AT2除去(貯留)SS
H2 -241 kg/d
終沈1越流水
5,387 m3/d
1.2 mg/L
E1 6.4 kg/d
終沈2越流水
5,415 m3/d
1.7 mg/L
E2 9 kg/d
余剰引抜汚泥1
48.0 m3/d
0.95 %
K1 456 kg/d
余剰引抜汚泥2
52.5 m3/d
1.01 %
K2 529 kg/d
スカム
場内返水
318 m3/d
69 mg/L
U 22 kg/d
E-F+T=U
放流水
5,103 m3/d
2.6 mg/L
F 13 kg/d
余剰汚泥
101 m3/d
0.98 %
M 984 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
131 m3/d
151 mg/L
T 20 kg/d
R+S=T
濃縮汚泥
0 m3/d
%
P kg/d
脱水分離液
99 m3/d
200 mg/L
S 20 kg/d
No1ロータリープレス
脱水機投入汚泥
95 m3/d
1.21 %
Q1 1,149 kg/d
No2ロータリープレス
脱水機投入汚泥
98 m3/d
1.21 %
Q2 1,194 kg/d
脱水ケーキ
3.95 t/d
72.0 %
Y 1,105 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

（4）水質管理総括表


溝堀ポンプ場
揚水量(推定) 7 m³/d
気象条件
平均気温 17.6 ℃
総雨量 1,674 mm
勝野ポンプ場
揚水量(推定) 159 m³/d
龍徳ポンプ場
揚水量 1,036 m³/d
感田中継ポンプ場
揚水量 1,682 m³/d
生物反応槽
(1系) (2系)
処理水量 2,708 2,705 m³/d
滞留時間 0.2 0.2 h
硝化液循環比 126 127 %
循環比 173 174 %
初沈汚泥投入量 0.02 0.02 m³/d
水温 24.1 24.0 ℃
MLSS 2,189 2,206 mg/L
SV 32 33 %
SVI 147 148
DO 1.12 0.91 mg/L
嫌気槽ORP −452 −251 mV
送風倍率 3.97 3.80 倍
SRT 9.4 10.0 d
A-SRT 6.1 6.27 d
BOD/MLSS負荷 0.15 0.11 kg/kg·d
生物指数 0.0 0.0
流入水
流入水量 5,207 m³/d
最初沈殿池
(1系) (2系)
処理水量 5,844 5,476 m³/d
滞留時間 1.2 1.4 h
水面積負荷 67.1 58.5 m³/m²·d
水温 17.5 22.4 ℃
透視度 4 5 度
pH 7.4 7.3
SS 65 54 mg/L
SS除去率 74 78 %
COD 75 72 mg/L
BOD 161 130 mg/L
BOD除去率 30 44 %
全窒素 37 34 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 33 31 mg/L
全りん 4.4 4.5 mg/L
返送汚泥
(1系) (2系)
返送汚泥量 1,278 1,276 m³/d
RSSS 6,492 6,492 mg/L
有機分 80 80 %
返送比 47 47 %
分配槽
処理水量 5,525 m³/d
水温 21.3 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 249 mg/L
SS量 1,374 kg/d
COD 124 mg/L
BOD 231 mg/L
BOD量 1,276 kg/d
全窒素 35 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 31 mg/L
全りん 4.4 mg/L
りん酸態りん 3.3 mg/L
スカム
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量 41 m³/d
固形分 1.64 %
SS量 679 kg/d
有機分 92.8 %
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 318 m³/d
返水率 6.1 %
SS量 11 kg/d
返SS率 0.8 %
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 97 m³/d
ポリ鉄添加量 40.9 L/d
りん酸態りん 103 mg/L
管理棟雑用水
水処理棟雑用水・スカム
汚泥棟雑用水
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 131.2 m³/d
SS 160 mg/L
SS量 20.9 kg/d
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 18.0 mg/L
りん酸態りん 67.7 mg/L


（消泡水）
最終沈殿池
（1系）
（2系）
処理水量 5,387 5,415 m3/d
滞留時間 3.1 3.7 h
水面積負荷 25.6 22.6 m3/m2・d
泥面高 54 cm
凝集剤添加量 41 35 L/d
水温 27.7 23.5 ℃
透視度 100 100 度
pH 6.7 6.7 mg/L
SS 1.2 1.7 mg/L
SS除去率 99.5 99.3 %
COD 7.2 7.3 mg/L
BOD 0.8 1.6 mg/L
BOD除去率 99.6 99.3 %
C-BOD 0.6 0.9 mg/L
全窒素 10 10.4 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 0.1 1.1 mg/L
亜硝酸性窒素 0.0 0.1 m3/d
硝酸性窒素 8.7 8.1 mg/L
全りん 1.3 1.2 mg/L
りん酸態りん 0.78 1.2 mg/L
塩素混和池
次亜塩注入 0.56 kgCl/d
放流水
放流水量 5,103 m3/d
水温 23.6 ℃
透視度 100 度
pH 6.8 mg/L
SS 2.6 mg/L
COD 7.6 mg/L
BOD 2.7 mg/L
C-BOD 1.2 mg/L
残留塩素 0.05 mg/L
大腸菌群数 19 個/mL
全窒素 10.3 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 1.2 mg/L
亜硝酸性窒素 0.1 mg/L
硝酸性窒素 8.3 mg/L
全りん 1.18 mg/L
りん酸態りん 1.28 mg/L
放流
余剰汚泥
（1系）
（2系）
汚泥量 48.0 52.5 m3/d
固形分 0.9 1.0 %
SS量 14 513 kg/d
有機分 82 82 %
スカム
場内利用
ロータリープレス脱水機
No1
No2
投入汚泥量 95.0 98.3 m3/d
固形分 1.21 1.21 %
SS量 593 578 kg/d
有機分 89.9 90.4 %
ろ過速度 42.8 37.8 kg/m2/h
高分子添加量 11.2 14.0 kg/d
添加率 0.97 1.17 %
運転時間 9.5 10.4 h/回
総運転時間 1,948 2,004 h
脱水ろ液
水量 99 m3/d
SS 160 mg/L
SS量 16 kg/d
返SS率 2.66 %
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 23 mg/L
りん酸態りん 83.3 mg/L
脱水ケーキ
生成重量 3.95 t/d
含水率 72.04 %
SS量 1,101 kg/d
有機分 90.2 %
ケーキ搬出量 5.18 t/d
年間搬出量 1,440 t
搬出

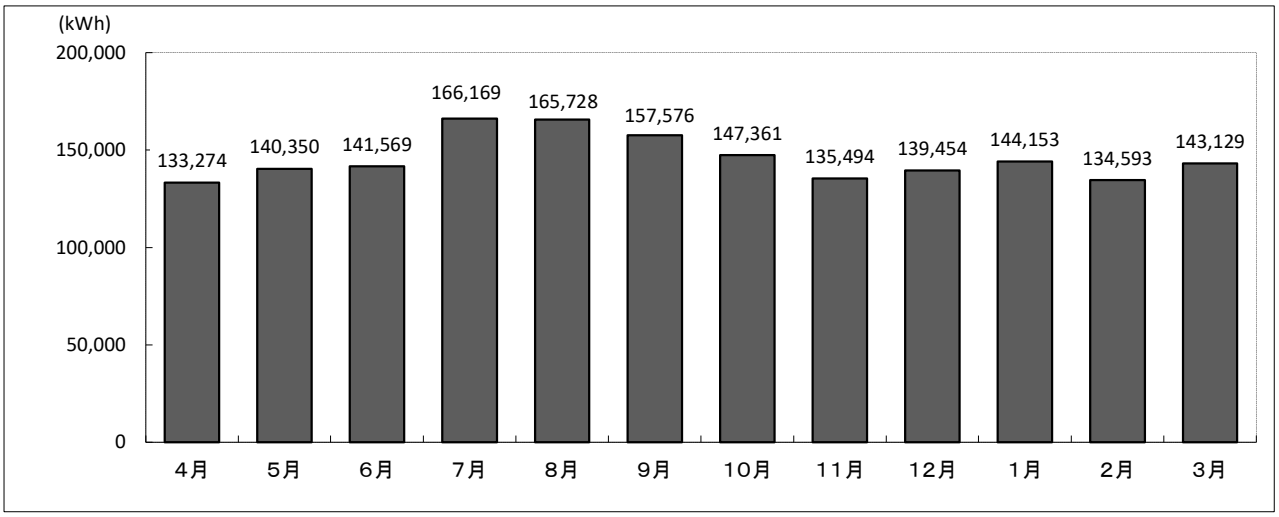
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

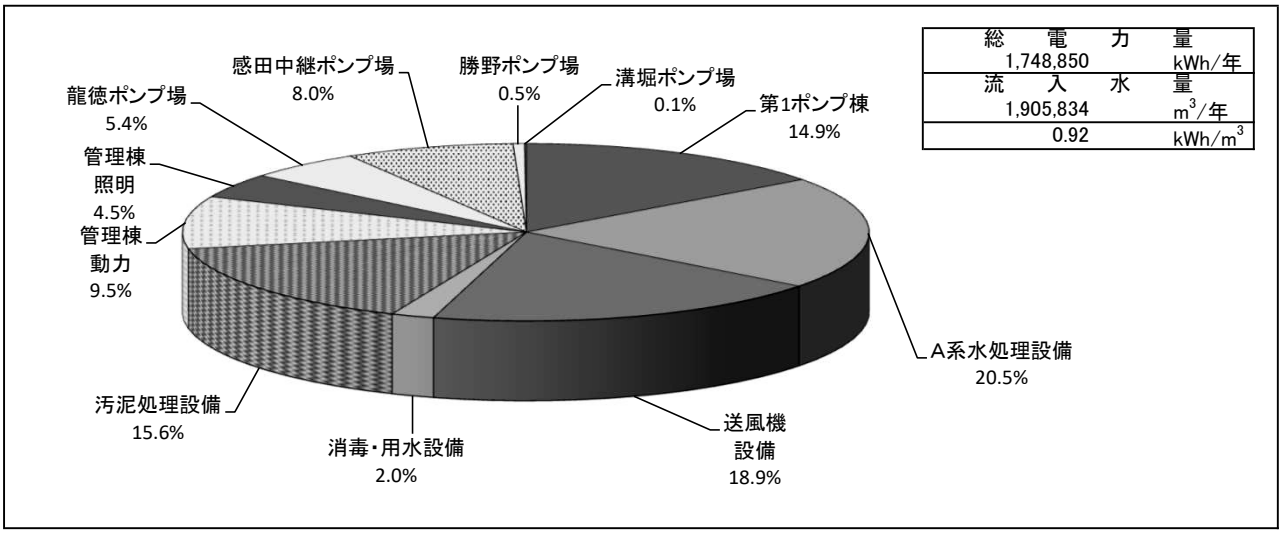
単位:kWh

	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	溝堀ポンプ場	総電力量
4月	21,070	29,800	20,880	2,920	21,560	12,520	6,160	114,910	7,096	10,490	679	99	133,274
5月	23,030	30,650	21,410	2,990	21,320	12,650	5,960	118,010	8,486	12,954	803	97	140,350
6月	22,220	29,430	27,350	2,660	21,190	12,730	6,100	121,680	7,783	11,268	752	86	141,569
7月	23,740	30,330	42,760	2,220	22,040	16,650	5,980	143,720	8,271	13,264	809	105	166,169
8月	22,130	30,330	40,850	2,370	22,990	19,360	6,470	144,500	7,779	12,613	724	112	165,728
9月	21,110	29,170	41,200	2,200	21,550	16,610	6,490	138,330	7,408	11,036	706	96	157,576
10月	21,250	29,810	32,160	2,650	22,040	12,390	6,460	126,760	8,314	11,365	806	116	147,361
11月	20,760	29,260	20,500	2,910	23,100	12,550	6,660	115,740	8,082	10,728	806	138	135,494
12月	21,500	30,420	21,460	2,900	24,600	12,860	7,120	120,860	7,546	10,122	764	162	139,454
1月	21,540	30,530	21,620	3,340	25,100	12,460	7,380	121,970	8,502	12,537	934	210	144,153
2月	20,340	28,710	19,830	3,960	23,140	12,160	6,470	114,610	7,873	11,136	805	169	134,593
3月	21,720	30,570	20,970	4,220	24,500	13,830	6,820	122,630	7,924	11,600	811	164	143,129
合計	260,410	359,010	330,990	35,340	273,130	166,770	78,070	1,503,720	95,064	139,113	9,399	1,554	1,748,850
月平均	21,701	29,918	27,583	2,945	22,761	13,898	6,506	125,310	7,922	11,593	783	130	145,738
日平均	712	981	904	97	746	456	213	4,109	260	380	25.7	4.2	4,778

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



（4） 各種処理量及び薬品等の使用量

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
雨量	mm/月	149	213	189	519	39	82	10	53	47	62	143	168	1,674	5
龍徳ポンプ場揚水量	m^3/月	29,053	31,340	30,716	33,499	29,455	30,239	31,840	31,559	33,054	32,406	32,085	33,772	379,018	1,036
感田中継ポンプ場揚水量	m^3/月	44,115	55,618	51,572	59,513	49,200	47,188	46,595	47,010	50,006	50,366	51,123	58,226	610,531	1,668
勝野ポンプ場揚水量※	m^3/月	4,432	4,844	4,599	4,816	4,357	4,425	4,802	5,034	4,973	4,999	4,859	5,277	57,417	157
溝堀ポンプ場揚水量※	m^3/月	124	155	165	201	219	208	217	214	229	244	244	315	2,535	7
流入水量	m^3/月	153,416	163,908	158,012	174,148	147,382	144,182	154,913	153,779	162,224	161,229	159,469	173,172	1,905,834	5,207
処理水量	m^3/月	163,351	175,040	167,527	183,408	156,484	152,023	163,928	163,164	172,027	171,816	169,474	183,846	2,022,088	5,525
初沈汚泥引抜量	m^3/月	1,209	1,242	1,203	1,243	1,241	1,202	1,243	1,206	1,246	1,300	1,458	1,361	15,154	41
余剰汚泥引抜量	m^3/月	1,652	1,776	1,676	1,632	1,488	1,400	1,576	1,560	1,612	1,680	1,508	1,612	19,172	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	2,968	3,108	2,888	3,013	2,815	2,694	2,890	2,844	2,923	3,073	3,110	3,041	35,367	97
脱水ケーキ発生量	t/月	135.2	143.2	114.6	116.4	105.4	97.5	102.1	101.3	116.9	145.2	139.0	129.4	1,446.2	4.0
脱水ケーキ含水率	%	72.4	73.2	72.1	71.9	72.0	71.3	71.2	70.8	71.8	72.8	72.9	72.0	－	72.0
脱水ケーキ搬出量	t/月	131.29	145.93	115.46	115.00	106.75	94.03	103.12	101.63	114.39	147.49	138.62	126.30	1,440.01	3.93
しさ処分量	kg/月	1,143	1,156	1,261	1,178	1,278	1,209	1,244	1,452	1,660	1,550	1,259	1,164	15,554	42
使用量	電力（全体）	kWh/月	133,274	140,350	141,569	166,169	165,728	157,576	147,361	135,494	139,454	144,153	134,593	143,129	1,748,850	4,778
	水道	m^3/月	111	108	108	113	112	113	117	107	113	108	109	121	1,340	3.7
	重油等	L/月	31.0	20.0	20.3	241.0	18.0	18.0	18.4	19.0	19.0	19.0	11.0	183.0	618	1.7
	LPG	m^3/月	62.4	58.3	49.6	39.9	41.2	39.2	47.7	49.9	63.4	60.7	76.6	74.5	663	1.8
	PAC	L/月	1,130	1,360	1,260	1,630	470	1,380	1,270	760	1,250	970	270	1,135	12,885	35
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	1,590	1,199	1,007	1,437	1,049	1,082	1,143	1,067	1,148	1,259	1,529	1,458	14,967	40.9
	濃縮用高分子凝集剤	kg/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	脱水用高分子凝集剤	kg/月	347	419	371	433	303	282	336	391	402	425	446	429	4,585	13
	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 ⑨溝堀ポンプ場

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
		④計装設備	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
		④計装設備	精密点検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
		④計装設備	精密点検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
7	溝堀ポンプ場機械設備保守点検業務委託	溝堀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	異物詰まり（過トルク）	5	自動除塵機
	ケーブルベア補修	1	自動除塵機
	ガイドレール脱落	1	自動除塵機
	異物詰まり	2	沈査分離機・し渣脱水機
ポンプ設備	異音・振動	1	主ポンプ
水処理設備	アンモニア計	1	A系No.2生物反応槽
	空気管エア漏れ	1	水処理2系列
	No.2-2循環ポンプ浸水	1	No.2-2循環ポンプ
	原水供給ポンプ分解・清掃・交換	1	砂ろ過設備
	初沈躯体漏水	1	2系初沈流入水槽
	空気圧縮機エア漏れ	1	No.1空気圧縮機
	自動給水ユニット水漏れ	1	
汚泥処理設備	脱水機ケーキ詰まり	1	汚泥脱水機No.2
	脱水機汚泥流量低下	1	汚泥脱水機No.2
	制御盤液晶パネル故障	1	汚泥脱水機No.1
	トップライト漏水	1	
ポンプ場	停電対応	1	勝野ポンプ場
	漏電遮断器故障	1	龍徳ポンプ場
	テレメータ通信異常	9	龍徳ポンプ場
	停電対応	1	感田ポンプ場
	過負荷対応	2	感田ポンプ場
	テレメータ通信異常	9	感田ポンプ場
	発停水位異常	1	感田ポンプ場
電気設備	VVVF故障	1	No.2ケーキ移送ポンプ
	制御LAN異常	1	中央監視装置

2)　修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容
R5.6.16	No.2汚水ポンプ修繕工事	5,940,000	計画修繕
R5.6.16	水処理1-1循環ポンプ修繕工事	2,178,000	緊急修繕
R5.7.12	勝野ポンプ場No.2汚水ポンプ修繕工事	1,870,000	緊急修繕
R5.7.12	感田ポンプ場No.2汚水ポンプ修繕工事	2,310,000	緊急修繕
R5.8.30	龍徳ポンプ場発電設備修繕工事	1,650,000	緊急修繕
R5.10.19	電磁接触器他電気設備修繕工事	2,640,000	緊急修繕
R5.11.30	電話交換機設備修繕工事	2,915,000	計画修繕
R5.12.26	勝野ポンプ場自動通報装置修繕工事	2,750,000	緊急修繕
R6.1.23	溝堀ポンプ場自動通報装置修繕工事	2,739,000	緊急修繕

採水年月日		R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2	
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	21.4	20.5	21.9	20.0	22.2	23.1	23.1	22.5	24.5	23.0	25.5	25.0	25.7	25.5	26.8	27.5	28.0
透視度	度	2	100	4	100	6	100	2	100	2	100	3	100	6	100	2	100	2	100
ｐＨ		7.1	6.7	7.4	6.7	7.2	6.9	7.1	6.7	7.1	6.7	7.2	7.1	7.0	6.8	7.4	6.7	7.2	6.7
蒸発残留物	mg/L	770	260	580	350	430	320	700	300	680	330	620	340	860	760	890	410	870	410
強熱残留物	mg/L	510	50	330	120	200	64	480	94	430	100	350	76	560	480	670	150	600	180
強熱減量	mg/L	260	210	250	230	230	260	220	210	250	230	270	260	300	280	220	260	270	230
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	360	3	170	3	60	3	340	2	280	4	140	3	60	4	460	1	370	5
溶解性物質	mg/L	410	260	410	350	370	320	360	300	400	330	480	340	800	760	430	410	500	410
ＣＯＤ	mg/L	160	8.2	92	7.5	62	7.1	150	7.4	160	7.7	91	7.6	58	7.1	180	7.3	170	8.6
ＢＯＤ	mg/L	280	1.9	180	1.7	140	4.7	250	4.1	230	5.1	170	4.8	100	0.7	330	1.1	250	2.1
全窒素	mg/L	33	9.8	35	9.0	30	9.3	38	10.2	31	10.5	39	12.5	28	9.8	32	10.1	32	11.0
有機性窒素	mg/L	5	1.1	11	1.8	4	0.2	8	1.8	7	0.6	8	1.7	6	0.3	3	1.6	3	2.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.2	24	0.2	26	1.6	30	0.9	24	0.9	31	5.8	22	<0.1	29	<0.1	29	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.4	<0.1	0.3	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	8.4	<0.1	6.8	<0.1	7.4	<0.1	7.3	<0.1	8.8	<0.1	4.8	<0.1	9.5	<0.1	8.5	<0.1	9.0
全リン	mg/L	4	0.1	5	0.5	4	0.6	5	0.7	4	0.3	4	0.3	4	1.3	4	0.5	5	0.9
塩化物イオン	mg/L	74	53	53	35	60	50	60	53	60	46	46	42	89	39	74	64	60	35
よう素消費量	mg/L	6	4	19	3	10	6	4	8	8	14	17	8	4	8	25	5	18	9
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	28	<1	29	<1	41	<1	26	<1	21	<1	20	<1	23	<1	24	<1	29	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.04	0.06	0.06	0.08	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.04	0.03	0.06	0.03	0.09	0.05	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.30	0.06	0.68	0.06	0.24	0.05	0.37	0.06	0.57	0.10	0.09	0.06	0.32	<0.05	0.43	<0.05	0.71	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.08	0.04	0.09	0.04	0.05	0.05	0.06	0.03	0.09	0.04	0.06	0.03	0.09	0.02	0.09	0.01	0.12	0.02
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.05		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04
大腸菌群数	個/mL		50		30		30		<30		<30		<30		<30		30		<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																		

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		R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
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	℃	26.0	28.4	26.0	28.5	26.0	28.3	24.0	27.4	23.0	26.3	22.0	25.1	20.0	24.2	19.0	21.3	18.0	21.6
透視度	度	3	100	3	100	2	100	3	100	5	100	3	100	2	100	2	100	2	100
ｐＨ		7.2	6.7	7.1	6.7	7.1	6.7	7.1	6.7	7.1	6.7	7.1	6.7	7.2	6.7	7.2	6.7	7.1	6.7
蒸発残留物	mg/L	650	370	690	350	790	440	690	330	520	330	590	330	770	340	890	350	870	340
強熱残留物	mg/L	370	140	420	110	520	210	450	86	260	84	340	84	580	130	570	82	550	84
強熱減量	mg/L	280	230	270	240	270	230	240	240	260	250	250	250	190	210	320	270	320	260
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	180	5	250	2	320	4	260	3	64	2	180	1	270	1	430	3	420	3
溶解性物質	mg/L	470	370	440	350	470	440	430	330	460	330	410	330	500	340	460	350	450	340
ＣＯＤ	mg/L	110	8.9	120	7.3	130	8.5	120	8.0	77	8.3	110	7.7	150	7.7	160	7.1	160	7.2
ＢＯＤ	mg/L	210	1.3	260	1.1	220	1.2	250	1.2	140	2.0	170	1.3	230	0.6	320	3.6	250	0.9
全窒素	mg/L	41	11.4	33	10.0	36	10.9	36	11.2	37	10.1	32	9.3	39	10.1	38	8.1	37	9.4
有機性窒素	mg/L	11	1.7	6	1.5	7	1.4	3	0.7	9	1.4	8	1.8	7	2.6	4	0.4	4	1.3
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.2	27	<0.1	29	<0.1	33	<0.1	28	0.2	24	<0.1	32	<0.1	34	0.7	33	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	9.4	<0.1	8.5	<0.1	9.5	<0.1	10.5	<0.1	8.4	<0.1	7.4	<0.1	7.5	0.1	6.9	<0.1	8.0
全リン	mg/L	6	1.2	5	2.6	5	2.6	5	3.6	6	0.6	5	1.6	4	1.8	5	1.0	4	1.1
塩化物イオン	mg/L	74	39	57	39	89	53	60	53	46	28	42	42	67	81	67	53	74	50
よう素消費量	mg/L	22	17	17	5	32	10	23	6	19	5	22	9	9	15	11	18	24	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	31	<1	37	<1	31	<1	38	<1	60	<1	26	<1	24	<1	25	<1	26	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	mg/L	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.05	<0.01	0.06	<0.01	0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.04	0.11	0.04	0.10	0.04	0.11	0.05	0.18	0.04	0.08	0.04	0.06	0.04	0.10	0.06	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.58	0.06	1.10	0.06	0.48	0.06	0.59	<0.05	0.52	0.07	0.51	0.08	0.39	0.09	0.50	0.07	0.54	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.11	0.04	0.09	0.02	0.09	0.02	0.05	0.02	0.08	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.08	0.03	0.07	0.02
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L		0.05		0.04		0.01		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<30		<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		
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			0.34	0.00015														

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		R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R6.3.21		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	℃	17.0	19.8	15.0	18.1	16.0	18.6	18.5	19.9	18.5	18.5	18.0	19.2	21.4	23.5	27.5	28.5	15.0	18.1
透視度	度	3	100	2	100	2	100	3	100	1	100	3	100	3	100	6	100	1	100
ｐＨ		7.4	6.9	7.4	6.8	7.3	6.8	7.4	6.9	7.1	6.7	7.2	6.7	7.2	6.8	7.4	7.1	7.0	6.7
蒸発残留物	mg/L	620	350	900	310	900	340	730	350	1,200	310	660	350	740	360	1,200	760	430	260
強熱残留物	mg/L	330	100	610	130	610	98	420	110	870	86	380	100	480	120	870	480	200	50
強熱減量	mg/L	290	250	290	180	290	240	310	240	330	220	280	250	270	240	330	280	190	180
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	170	2	440	3	480	3	270	3	590	3	240	3	280	3	590	5	60	1
溶解性物質	mg/L	450	350	460	310	420	340	460	350	610	310	420	350	460	360	800	760	360	260
ＣＯＤ	mg/L	99	7.1	160	7.0	170	8.1	110	8.0	240	8.4	120	7.9	130	7.7	240	8.9	58	7.0
ＢＯＤ	mg/L	190	4.8	410	2.0	340	5.4	330	3.6	630	5.5	340	1.6	260	2.6	630	5.5	100	0.6
全窒素	mg/L	37	10.8	41	10.9	37	11.0	37	10.1	31	10.4	34	9.3	35	10.2	41	12.5	28	8.1
有機性窒素	mg/L	2	0.5	9	1.3	7	1.9	7	0.4	5	0.8	3	0.7	6	1.2	11	2.6	2	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	35	2.8	32	<0.1	30	0.1	30	2.2	26	2.1	31	0.1	29	0.8	35	5.8	22	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.4	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.4	<0.1	9.5	<0.1	8.9	<0.1	7.4	<0.1	7.3	<0.1	8.4	<0.1	8.1	0.1	10.5	<0.1	4.8
全リン	mg/L	5	0.1	6	1.8	5	0.7	4	0.9	4	1.1	5	1.7	5	1.2	6	3.6	4	0.1
塩化物イオン	mg/L	92	60	53	50	69	53	78	57	46	32	60	50	65	48	92	81	42	28
よう素消費量	mg/L	23	2	4	8	3	1	23	11	13	10	8	4	15	8	32	18	3	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	22	<1	20	<1	19	<1	25	<1	16	<1	34	<1	28	<1	60	<1	16	<1
フェノール類	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
銅	mg/L	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.08	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.08	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.09	0.05	0.08	0.04	0.09	0.05	0.17	0.05	0.08	0.06	0.08	0.05	0.09	0.04	0.18	0.06	0.04	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.80	0.06	0.25	<0.05	0.37	0.05	0.25	0.05	0.29	0.07	0.26	<0.05	0.46	<0.05	1.10	0.10	0.09	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.04	0.04	0.01	0.06	0.03	0.09	0.03	0.08	0.04	0.04	0.03	0.08	0.03	0.12	0.05	0.04	0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	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
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.01		0.05	0.00	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07		0.01
大腸菌群数	個/mL		<30		<30	<30	30		<30		50		<30		<30		50		<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	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													0.34	0.00015	0.34	0.00015	0.34	0.00015

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			R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値
ｐＨ					5.4		5.3			5.3			6.1		5.5	6.1	5.3
含水率		%	72.3	78.4	71.3	73.2	70.6	70.5	71.6	73.2	71.8	73.4	73.6	73.8	72.8	78.4	70.5
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.4	2.0	1.4	2.2	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.2	1.6	2.2	1.2
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.4	0.6	0.1	0.7	0.7	0.9	0.9	0.3	0.8	0.7	0.5	0.9	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.12	0.12	0.16	0.14	0.13	0.14	0.12	0.12	0.09	0.21	0.20	0.14	0.21	0.09
	ニッケル	mg/kg乾泥	5	10	6	10	7	7	33	21	17	18	18	15	14	33	5
	クロム	mg/kg乾泥	6	14	10	25	9	14	32	17	20	8	9	8	14	32	6
	鉛	mg/kg乾泥	2	1	2	6	6	8	14	10	7	5	4	5	6	14	1
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛	mg/L			<0.01		0.01			<0.01			<0.01		<0.01	0.01	<0.01
	有機リン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			0.01		<0.01	0.01	<0.01
	シアン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ＰＣＢ	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン	mg/L			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

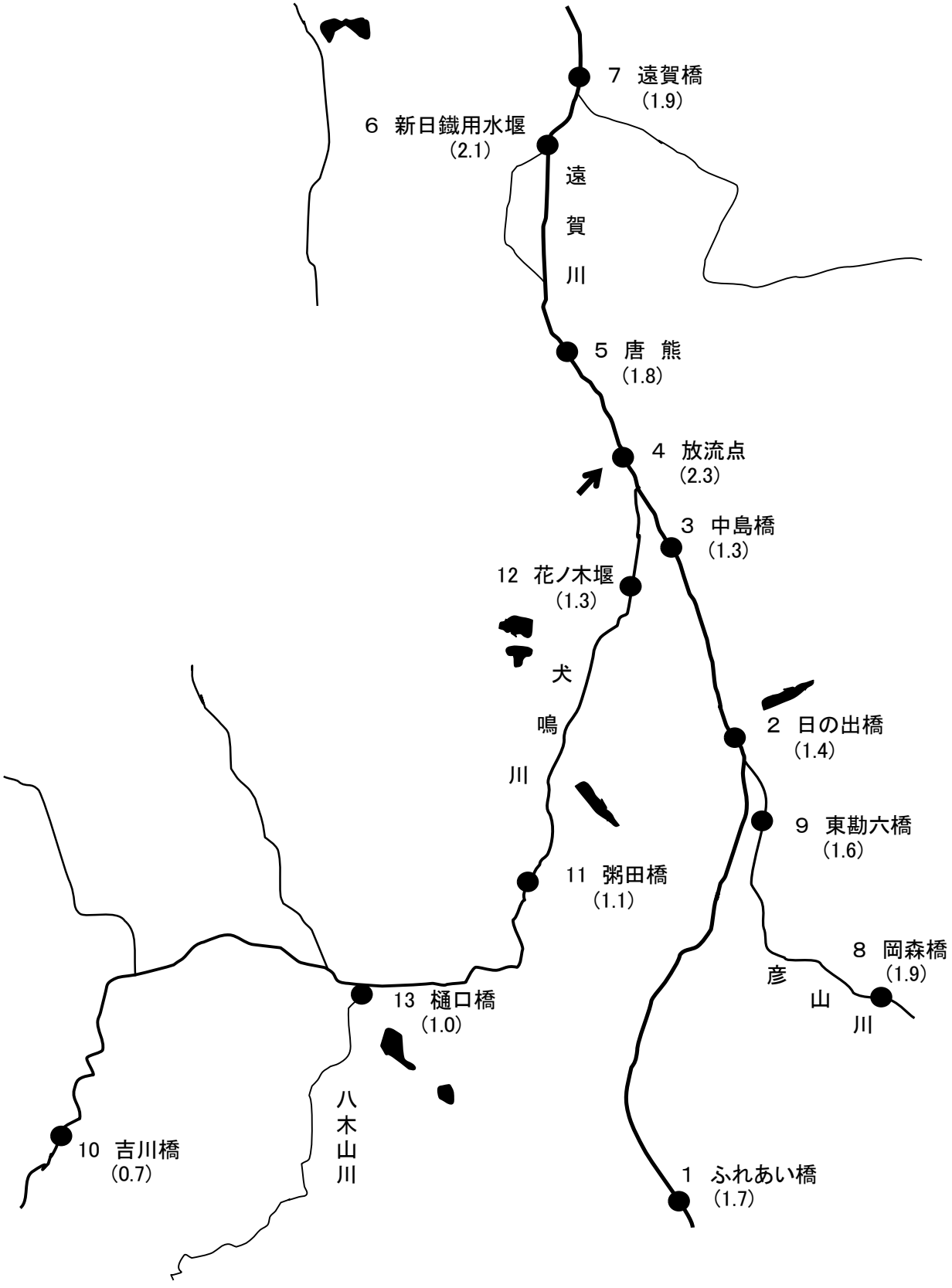
§２　処理区域内河川の水質試験

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	18.2	18.5	18.4	19.6	18.6	18.5	18.5	18.2	18.0	16.1	17.5	18.3	17.9
	最大値	29.8	31.1	31.4	31.7	32.1	31.4	31.2	31.2	30.2	24.8	29.8	31.7	27.7
(℃)	最小値	9.5	9.2	9.2	10.2	8.8	8.7	9.0	9.0	9.1	9.0	8.5	9.1	8.2
DO	平均値	10.1	9.2	9.1	9.3	10.4	9.8	9.4	8.7	8.4	9.0	8.5	10.1	8.1
	最大値	15.4	10.9	11.8	12.6	14.1	13.7	12.1	13.8	10.4	11.5	10.8	13.3	13.3
(mg/L)	最小値	5.4	7.0	6.1	5.3	5.1	5.5	5.9	5.6	6.5	6.7	6.3	6.0	6.0
透視度	平均値	48	45	47	46	42	42	45	46	47	50	49	47	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	32	25	36	32	28	27	31	31	27	50	42	37	50
pH	平均値	7.6	7.9	7.9	7.8	8.0	8.0	8.1	7.9	7.9	7.8	7.6	7.5	7.7
	最大値	8.5	8.7	8.5	8.7	8.9	9.1	8.8	8.6	8.6	8.5	8.3	8.2	8.5
	最小値	7.2	7.4	7.4	6.5	7.0	7.1	7.2	7.5	7.2	7.1	6.9	6.6	7.2
SS	平均値	6	11	8	13	16	13	11	12	11	3	8	7	7
	最大値	21	35	17	26	57	24	19	25	22	7	16	17	15
(mg/L)	最小値	1	2	2	5	4	4	5	6	3	1	3	2	2
COD	平均値	3.6	4.0	3.9	5.1	4.7	5.0	4.8	4.4	4.2	2.3	3.7	3.7	3.2
	最大値	6.0	7.2	5.8	7.1	8.9	7.8	10.3	6.1	6.7	3.0	5.3	5.7	4.1
(mg/L)	最小値	2.6	2.9	2.7	3.4	2.6	2.8	3.1	3.3	2.9	1.4	2.3	1.5	2.1
BOD	平均値	1.7	1.4	1.3	2.3	1.8	2.1	1.9	1.9	1.6	0.7	1.1	1.3	1.0
	最大値	5.4	3.2	2.1	7.3	3.0	3.6	2.9	3.9	3.4	1.4	1.8	2.1	1.9
(mg/L)	最小値	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	0.6	0.4	0.4
塩化物イオン	平均値	15	12	13	16	13	18	18	16	12	12	14	13	10
	最大値	32	21	28	28	25	53	32	35	32	25	21	28	21
(mg/L)	最小値	4	4	4	4	4	7	7	4	4	4	4	4	4
全窒素	平均値	1.3	1.4	1.3	2.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.0
	最大値	2.2	2.3	1.8	3.6	1.9	2.2	2.0	2.5	2.4	1.6	1.9	1.7	1.7
(mg/L)	最小値	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4
アンモニア性窒素	平均値	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満
	最大値	0.4	0.3	0.3	0.9	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1
(mg/L)	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
亜硝酸性窒素	平均値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
(mg/L)	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	平均値	0.7	0.9	0.8	1.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	0.7
	最大値	1.1	1.4	1.2	2.7	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.2	1.6
(mg/L)	最小値	0.2	0.1	0.1未満	1.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1	0.1未満	0.2
全リン	平均値	0.11	0.12	0.11	0.29	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.04	0.09	0.09	0.09
	最大値	0.16	0.20	0.14	0.72	0.16	0.14	0.14	0.22	0.18	0.04	0.12	0.12	0.22
(mg/L)	最小値	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.02	0.05	0.06	0.02

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

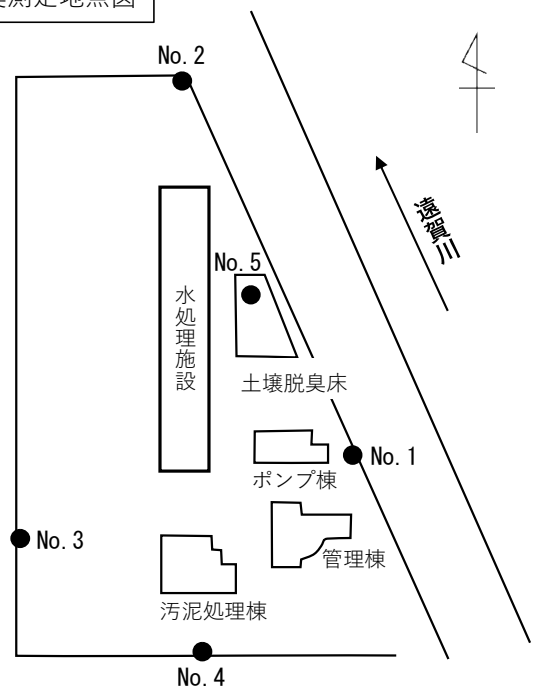
測定月日	R5.8.7					R6.1.11				直方市基準値	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
風向	東南東	東	東北東	南東	－	南南西	南	東	南西		
風速　m/s	0.4−1.3	1.0−2.3	0.6−1.0	0.3−0.9	－	2.0−2.3	1.5−1.9	0.2−0.5	0.5−0.7		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0002
硫化水素	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	0.0006	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	－	－	－	－	－	0.007	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	0.0001
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	R5.8.7		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	西	東南東		
風速　m/s	0.5−1.1	0.7−1.4		
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	0.005	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	0.05	0.005

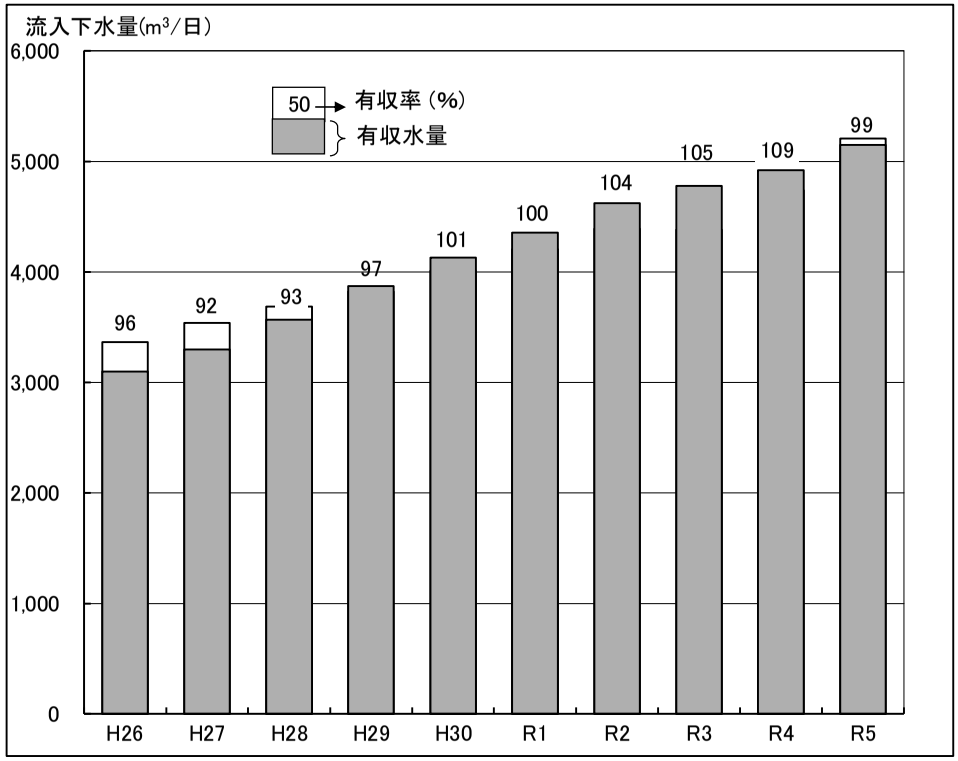
※宮若市及び直方市で定められている、悪臭防止法第4条第1項第1号の規定に基づくA区域の規制基準

悪臭測定地点図

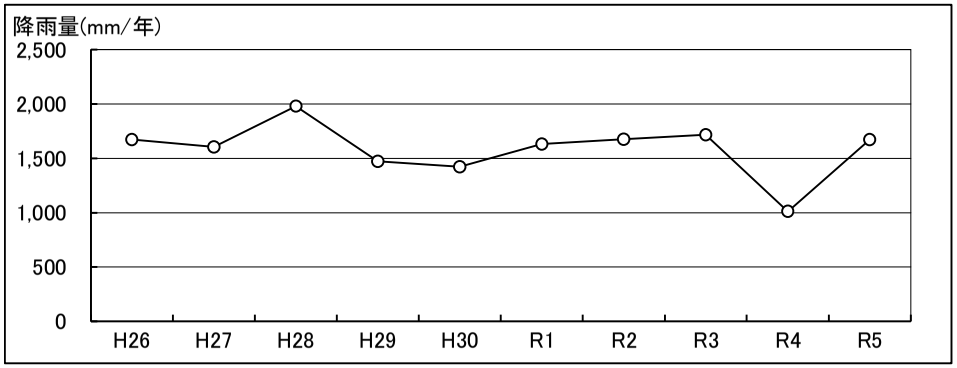


第6節 経年変化

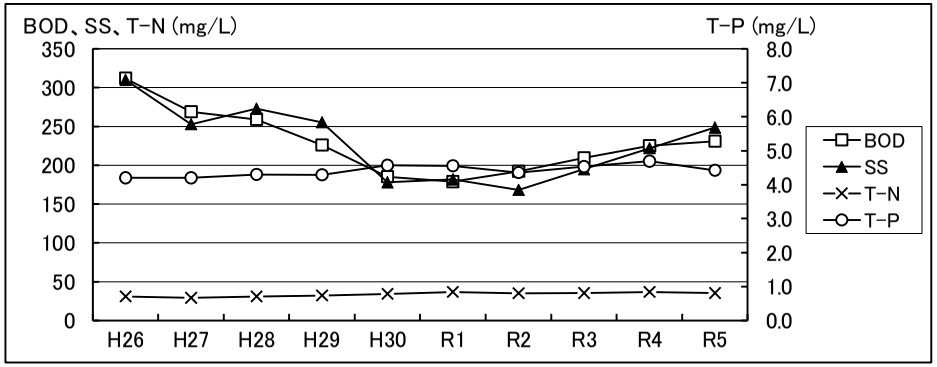
1 流入下水量の経年変化



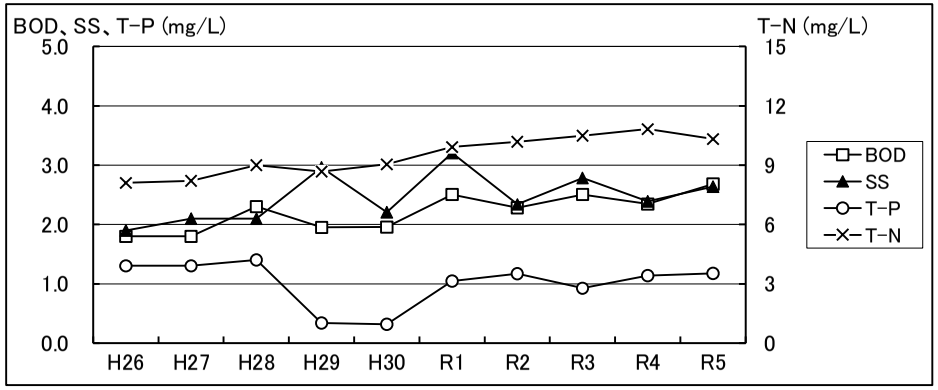
2 降雨量の経年変化



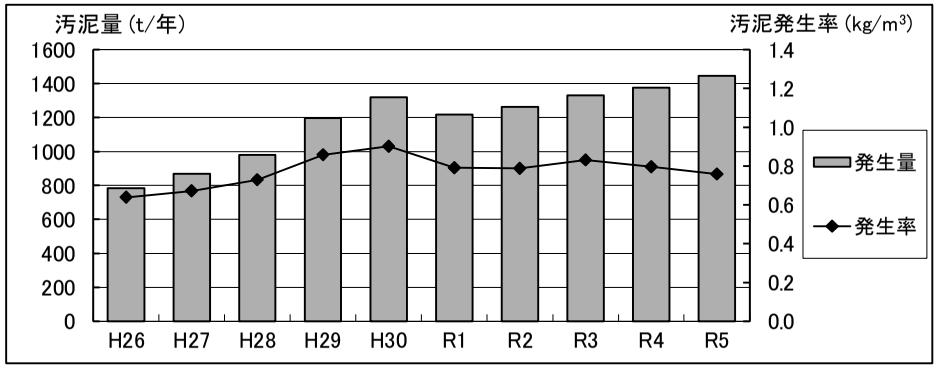
3 流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



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(pH)		5.8～8.6(海域以外)	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(動植物油脂類含有量)	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/cm^3	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		
	水銀及びアルキル水銀化合物その他の水銀化合物	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	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素×0.4＋亜硝酸性窒素＋硝酸性窒素＝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。

(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			し渣分離機 し渣搬出機			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		管理棟受変電設備		送風機1～3系受変電設備		沈砂池受変電設備		送風機4～7系受変電設備		処理水再利用棟電気設備		砂ろ過電気設備		自家発電機棟受変電設備		特別高圧受変電設備		第2送風機棟受変電設備		第2水処理棟受変電設備		ポンプ棟受変電設備					第2砂ろ過棟		汚泥棟受変電設備		久山ポンプ場受変電設備		下山田ポンプ場受変電設備		自家発電設備		自家発電設備	久山ポンプ場	自家発電設備	下山田ポンプ場
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	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6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 施設調整課	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	上下水道係 工務第2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　「筑紫野市の竜岩自然の家（たついわしぜんのいえ）と宝満川上流域」

令和5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　株式会社大里印刷センター
福岡市東区二又瀬新町12－29

公益財団法人　〒812－0893　福岡市博多区那珂四丁目5番1号
福岡県下水道管理センター
（御笠川浄化センター内）
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　福岡市博多区那珂四丁目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番地
電話　0942-72-1721
FAX　0942-72-1723
E-mail　fukudou@fukuoka-spc.or.jp

遠賀川下流浄化センター　〒809－0002　中間市大字中底井野1278番地1
電話　093-246-3763
FAX　093-246-3764
E-mail　ongakaryu@fukuoka-spc.or.jp

矢部川浄化センター　〒833－0037　筑後市大字島田754番地
電話　0942-54-2701
FAX　0942-54-2702
E-mail　yabegawa@fukuoka-spc.or.jp

遠賀川中流浄化センター　〒822－0031　直方市大字植木4054番地2
電話　0949-23-3201
FAX　0949-23-3202
E-mail　ongachuryu@fukuoka-spc.or.jp

この印刷物は、環境に配慮した大豆インキを使用しています。