流域下水道維持管理年報

令和７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、近年、地震による大規模な被災、老朽下水道管路による道路陥没事故などで、多くの方々が長期間にわたって水の利用を制約され、不自由な生活を強いられるなど、下水道の継続的な運営が人々の生活にとって、いかに重要であるかということが再認識されています。

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、令和7年で50周年を迎えました。また、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。

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）。当センターでは、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と連携しながら、下水道施設の適切な維持管理と、持続可能な下水道事業運営に貢献していくことが、当センターの最も重要な役割であると考えております。

この年報は、令和7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8年9月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長　尾﨑忠晴

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 宝満川流域下水道

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‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 92
３　設備の維持管理‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 94
第5節　水質試験‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 97
§１　精密試験‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 97
１　流入水・放流水‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 97
２　脱水汚泥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 100
§２　処理区域内河川の水質試験‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 101
§３　環境保全調査の状況‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 103
第6節　経年変化‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 104

第4章　宝満川上流流域下水道

第1節　概要‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 105
第2節　全体計画‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 105
第3節　管渠施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 106
§１　幹線管渠施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 106
§２　ポンプ場施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 108
§３　処理区域状況‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 109
第4節　浄化センター施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 111
§１　処理場施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 111

第5章　多々良川流域下水道

第1節　維持管理の概要‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 113
第2節　全体計画‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 114
第3節　管渠施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 115
§１　幹線管渠施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 115
§２　関連公共下水道の接続‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 116
§３　ポンプ場施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 117
§４　処理区域状況‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 118
第4節　浄化センター施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 120
§１　処理場施設‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 120
１　計画と建設状況‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 120
２　処理場配置図‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 122
３　処理フローシート‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 123
§２　処理状況‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 124
１　下水処理‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 124
２　光熱水等使用量‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 141
３　設備の維持管理‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 143
第5節　水質試験‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 147
§１　精密試験‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 147
１　流入水・放流水‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 147
２　脱水汚泥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 150
§２　処理区域内河川の水質試験‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 151

第6節　経年変化・・・ 153

第6章　遠賀川下流流域下水道
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　ポンプ場施設・・・ 159
§４　処理区域状況・・・ 160
第4節　浄化センター施設・・・ 162
§１　処理場施設・・・ 162
１　計画と建設状況・・・ 162
２　処理場配置図・・・ 164
３　処理フローシート・・ 165
§２　処理状況・・ 166
１　下水処理・・ 166
２　光熱水等使用量・・・ 177
３　設備の維持管理・・・ 179
第5節　水質試験・・・ 182
§１　精密試験・・ 182
１　流入水・放流水・・ 182
２　脱水汚泥・・ 185
§２　処理区域内河川の水質試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 186
第6節　経年変化・・・ 188

第7章　遠賀川中流流域下水道
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・・・ 210
３　設備の維持管理・・・ 212
第5節　水質試験・・・ 215
§１　精密試験・・ 215
１　流入水・放流水・・ 215
２　脱水汚泥・・ 218
§２　処理区域内河川の水質試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 219
§３　環境保全調査の状況・・ 221
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　筑後川中流右岸流域下水道

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　処理区域状況・・・ 261
第4節　浄化センター施設・・ 263
§1　処理場施設・・ 263
1　計画と建設状況・・ 263
2　処理場配置図・・ 264
3　処理フローシート・・・ 265
§2　処理状況・・・ 266
1　下水処理・・ 266
2　光熱水等使用量・・ 280
3　設備の維持管理・・ 282
第5節　水質試験・・ 285
§1　精密試験・・・ 285
1　流入水・放流水・・ 285
2　脱水汚泥・・ 288
§2　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 糟屋郡粕屋町江辻西1丁目3番1号
(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8年4月1日現在

役職名	氏名	現職名
理事長	尾﨑　忠晴	代表理事
常務理事	小堂　賢	事務局長
理事	中村　正次	福岡県建築都市部上下水道課長
〃	樽井　史朗	福岡市道路下水道局計画部下水道企画課長
〃	林　信太郎	春日市都市整備部下水道課長
〃	今長谷　修一	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	川村　建二	那珂川市都市整備部下水道課長
〃	永利　俊美	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	内田　隆文	小郡市都市建設部下水道課長
〃	高野　浩二	太宰府市都市整備部上下水道課長
〃	德永　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
〃	松永　豊	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
〃	原口　憲一	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
〃	西生　卓矢	鞍手町上下水道課長
〃	竹井　智	朝倉市上下水道課長
〃	黒岩　雄二	大刀洗町建設課長
〃	北村　慶朗	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
〃	佐々木　実	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
〃	井上　良德	八女市建設整備部上下水道局長
〃	前田　武博	広川町環境課長
〃	松尾　友博	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	平嶋　義伸	筑紫野市副市長
〃	原　直己	税理士

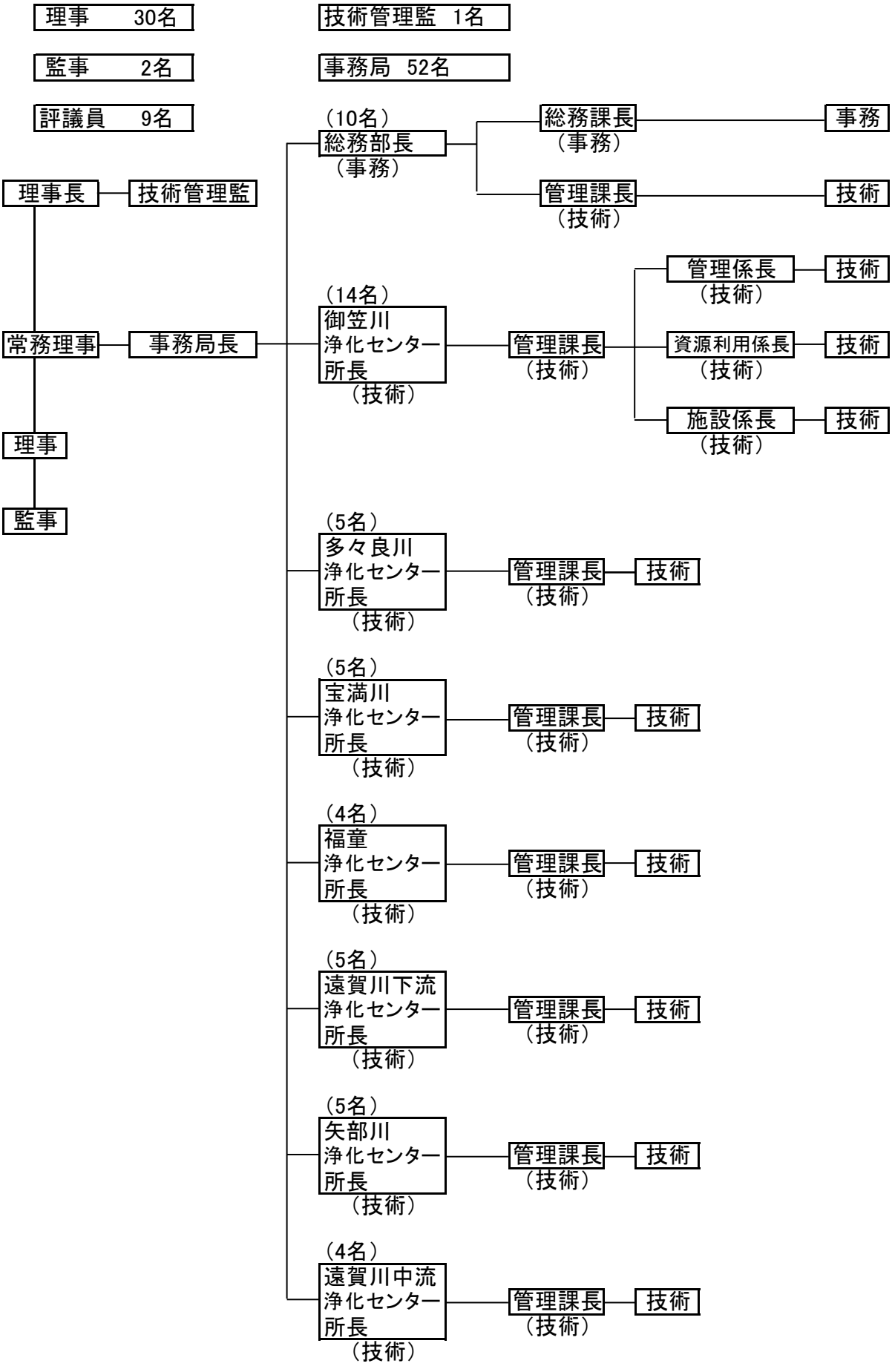
§7 評 議 員

令和8年4月1日現在

役職名	氏名	現職名
評議員	重松　俊一	大刀洗町副町長
〃	牛草　英雄	遠賀町副町長
〃	橋本　成宣	大野城市副市長
〃	見城　俊昭	小郡市副市長
〃	岩下　定德	筑前町副町長
〃	内野　克志	志免町副町長
〃	秋吉　恭子	直方市副市長
〃	森田　欣也	筑後市副市長
〃	山本　哲也	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8年3月31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	26	5,566,393	3,466.49	630.4	630.0	137.4	48.28	2,580.81	2,580.26	13,010
5月	225	6,296,496	3,407.51	635.9	651.0	139.8	581.13	2,896.48	2,927.55	19,220
6月	361	6,947,938	3,297.01	567.1	546.0	117.8	339.28	1,447.63	1,447.70	15,710
7月	70	6,297,257	3,302.54	460.9	462.0	97.6	447.71	3,023.93	3,056.29	15,020
8月	317	6,739,815	3,086.38	481.5	500.3	103.8	321.43	3,004.45	3,069.62	13,230
9月	158	6,376,649	2,965.09	598.8	577.5	123.7	0.00	2,129.29	2,168.71	18,720
10月	121	6,160,445	3,122.50	115.0	136.5	32.6	0.00	3,028.50	3,042.03	20,270
11月	19	5,563,126	3,293.68	0.3	10.5	0.0	291.41	1,874.97	1,939.79	25,240
12月	57	5,955,444	3,352.51	484.8	462.0	99.6	419.98	3,128.73	3,078.22	21,260
1月	7	5,859,769	3,245.83	616.8	605.1	122.4	355.53	1,724.50	1,727.09	18,760
2月	98	5,380,618	2,948.48	587.9	604.9	124.8	159.59	2,814.99	2,758.69	15,430
3月	114	6,071,854	3,011.80	660.6	660.0	130.7	0.00	2,511.20	2,528.83	12,800
年合計	1573	73,215,804	38,499.82	5,840.0	5,845.8	1,230.2	2,964.34	30,165.48	30,324.78	208,670
日平均	4	200,591	105.48	16.0	16.0	3.4	8.12	82.65	83.08	572

（2） 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	97	715,412	421,805	293,607	595.40	5,306
5月	334	788,403	466,421	321,982	627.28	5,007
6月	373	840,541	499,574	340,967	585.16	4,490
7月	39	776,651	456,307	320,344	551.44	4,270
8月	408	826,499	483,424	343,075	562.07	4,553
9月	230	784,787	463,452	321,335	501.20	4,628
10月	63	746,603	436,389	310,214	516.97	5,284
11月	18	713,798	421,443	292,355	535.73	4,955
12月	28	747,473	444,904	302,569	589.79	6,526
1月	11	741,055	441,518	299,537	621.14	6,033
2月	87	662,070	395,779	266,291	574.97	5,612
3月	118	740,404	441,346	299,058	673.46	6,302
年合計	1,806	9,083,696	5,372,362	3,711,334	6,934.61	62,966
日平均	5	24,887	14,719	10,168	19.00	173

（3） 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	27.5	1,376,647	1,278.71	6,690
5月	201.0	1,477,689	1,233.83	7,068
6月	319.0	1,548,282	1,224.01	4,685
7月	82.0	1,449,273	1,170.08	5,427
8月	254.0	1,506,587	1,153.30	6,070
9月	134.5	1,390,988	1,143.60	4,023
10月	116.0	1,435,179	1,161.39	7,162
11月	24.0	1,380,668	1,143.91	5,512
12月	41.5	1,446,894	1,251.95	6,486
1月	8.0	1,421,887	1,369.85	6,789
2月	92.5	1,283,862	1,216.87	6,437
3月	116.5	1,431,430	1,315.28	6,885
年合計	1,416.5	17,149,386	14,662.78	73,233
日平均	3.9	46,985	40.17	201

（4） 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	57.0	595,562	514.64	6,880.0
5月	196.5	658,416	619.56	6,980.0
6月	307.0	704,495	522.07	6,910.0
7月	70.0	613,916	530.98	5,140.0
8月	566.0	776,572	454.79	5,030.0
9月	86.5	591,227	478.44	4,590.0
10月	78.5	617,556	494.54	5,430.0
11月	30.0	585,819	493.36	6,070.0
12月	38.5	615,706	572.57	6,990.0
1月	9.0	610,792	617.45	9,960.0
2月	75.0	561,937	559.20	9,470.0
3月	149.5	660,118	581.52	9,940.0
年合計	1,663.5	7,592,116	6,439.12	83,390.0
日平均	4.6	20,800	17.64	228.5

（5） 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	44	160,159	123.25	1,392
5月	204	173,596	141.90	1,470
6月	307	204,925	165.69	1,073
7月	55	169,725	156.99	1,286
8月	413	181,881	135.21	1,441
9月	109	161,876	113.82	1,239
10月	62	165,819	116.29	1,577
11月	13	160,020	120.69	1,685
12月	28	168,472	148.14	1,876
1月	7	165,390	151.31	2,048
2月	67	152,816	135.40	1,875
3月	118	175,538	160.08	1,919
年合計	1427	2,040,217	1,668.77	18,881
日平均	4	5,590	4.57	52

（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	71.0	371,400	344.35	115
5月	264.0	393,690	351.33	72
6月	347.5	405,640	306.81	194
7月	70.0	384,590	328.47	169
8月	213.0	396,580	297.61	76
9月	87.5	372,440	295.98	60
10月	83.5	371,680	326.83	66
11月	22.0	359,210	279.80	80
12月	36.5	376,740	340.13	460
1月	5.0	373,000	317.86	541
2月	83.0	338,910	326.36	625
3月	106.0	374,690	386.59	683
年合計	1,389.0	4,518,570	3,902.12	3,141
日平均	3.8	12,380	10.69	9

（7） 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	97.0	510,597	359.82	2,120.0
5月	349.0	554,641	341.60	2,211.5
6月	412.5	575,275	320.52	2,112.5
7月	105.5	548,286	340.51	1,088.3
8月	452.5	571,340	311.69	1,251.9
9月	146.0	532,702	299.83	1,191.5
10月	96.5	528,849	322.96	1,557.0
11月	21.5	512,139	284.38	1,257.0
12月	33.5	532,869	346.68	1,478.0
1月	9.0	528,532	370.49	1,422.5
2月	97.5	477,160	331.58	789.5
3月	127.0	528,472	352.47	959.5
年合計	1947.5	6,400,862	3,982.53	17,439.2
日平均	5.3	17,537	10.91	47.8

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	41	5.0	6.7	1	1.9	8.9	0.4
宝満川浄化センター	7.6	180	200	38	5.3	6.5	1	1.4	15	1.40
多々良川浄化センター	7.6	190	220	39	4.6	7.0	1	0.8	8.0	0.24
遠賀川下流浄化センター	7.2	240	210	34	5.3	6.9	2	1.1	8.4	0.38
遠賀川中流浄化センター	7.2	280	230	39	5.0	6.9	2	2.9	11	0.91
矢部川浄化センター	6.9	170	290	36	3.9	6.9	<1	0.7	8.7	0.10
福童浄化センター	7.2	160	210	37	4.0	6.6	<1	1.0	8.2	0.30

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・啓発に関する事業

区　　分	実　　施　　状　　況			
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所			
	御笠川	29回	654人	
	宝満川	8回	320人	
	多々良川	8回	314人	
	遠賀川下流	7回	137人	
	遠賀川中流	1回	4人	
	矢部川	14回	528人	
	福童	2回	57人	
	合　　計	69回	2,014人	
下水道出前講座の実施	小学校などに出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明			
	御笠川	0回	0人	
	宝満川	2回	149人	
	多々良川	1回	50人	
	遠賀川下流	10回	382人	
	遠賀川中流	2回	52人	
	矢部川(Web出前講座を含む)	5回	243人	
	福童	1回	139人	
	合　　計	21回	1,015人	
下水道の普及啓発を図るため、9月28日、10月5日、11月30日に、関係市町とともに下水道展を開催	施設見学会、顕微鏡観察、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			
	宝満川・福童		639人	11月30日
	多々良川		169人	11月30日
	遠賀川中流		645人	9月28日
	矢部川		922人	10月5日
	合　　計		2,375人	
第36回小学生作文コンクール 応募総数　24校 1,220作品 表彰数　40作品	理事長賞　1点 筑前町立三並小学校 金　賞　6点 小郡市立三国小学校（2点） 小郡市立東野小学校 小郡市立大原小学校 筑前町立三並小学校 筑後市立羽犬塚小学校 銀　賞　6点 銅　賞　10点 入　選　2点 佳　作　15点　を表彰（小学校名は受賞者の在籍校名）			

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 活動計算書

（令和7年4月1日から令和8年3月31日まで）

（単位：円）

科　　目	当　期	前　期	差　　額
Ⅰ　経常活動区分			
経常収益			
資産運用益	1,490,755		
事業収益			
維持管理受託事業収益			
御笠川那珂川流域下水道維持管理	3,716,691,300		
受託事業収益			
宝満川流域下水道維持管理	943,076,361		
受託事業収益			
多々良川流域下水道維持管理	1,524,520,700		
受託事業収益			
宝満川上流流域下水道維持管理	84,077,876		
受託事業収益			
筑後川中流右岸流域下水道維持管理	779,853,767		
受託事業収益			
遠賀川下流流域下水道維持管理	907,491,574		
受託事業収益			
遠賀川中流流域下水道維持管理	452,863,833		
受託事業収益			
矢部川流域下水道維持管理	673,987,985		
受託事業収益			
収益事業収益			
計量証明事業収益	91,700		
自動販売機事業収益	1,023,612		
雑収益	66,264		
経常収益計	9,085,235,727		
経常費用			
事業費			
維持管理受託事業費			
御笠川那珂川流域下水道維持管理	3,640,240,525		
受託事業費			
宝満川流域下水道維持管理	913,305,716		
受託事業費			
多々良川流域下水道維持管理	1,527,821,063		
受託事業費			
宝満川上流流域下水道維持管理	87,979,381		
受託事業費			
筑後川中流右岸流域下水道維持管理	771,166,952		
受託事業費			
遠賀川下流流域下水道維持管理	858,079,721		
受託事業費			
遠賀川中流流域下水道維持管理	440,540,070		
受託事業費			
矢部川流域下水道維持管理	657,237,862		
受託事業費			
普及活動事業費	4,668,204		
収益事業費			
計量証明事業費	90,600		
自動販売機事業費	417,203		
管理費	66,275,040		
経常費用計	8,967,822,337		
経常収益費用差額	117,413,390		
Ⅱ　その他活動区分			
その他収益	0		
その他費用	0		
その他収益費用差額	0		
税引前当期収益費用差額	117,413,390		
法人税、住民税及び事業税	141,244		
当期収益費用差額	117,272,146		

※「公益法人会計基準の運用指針」により前年度（前期）の数値を省略している。

§４　貸借対照表

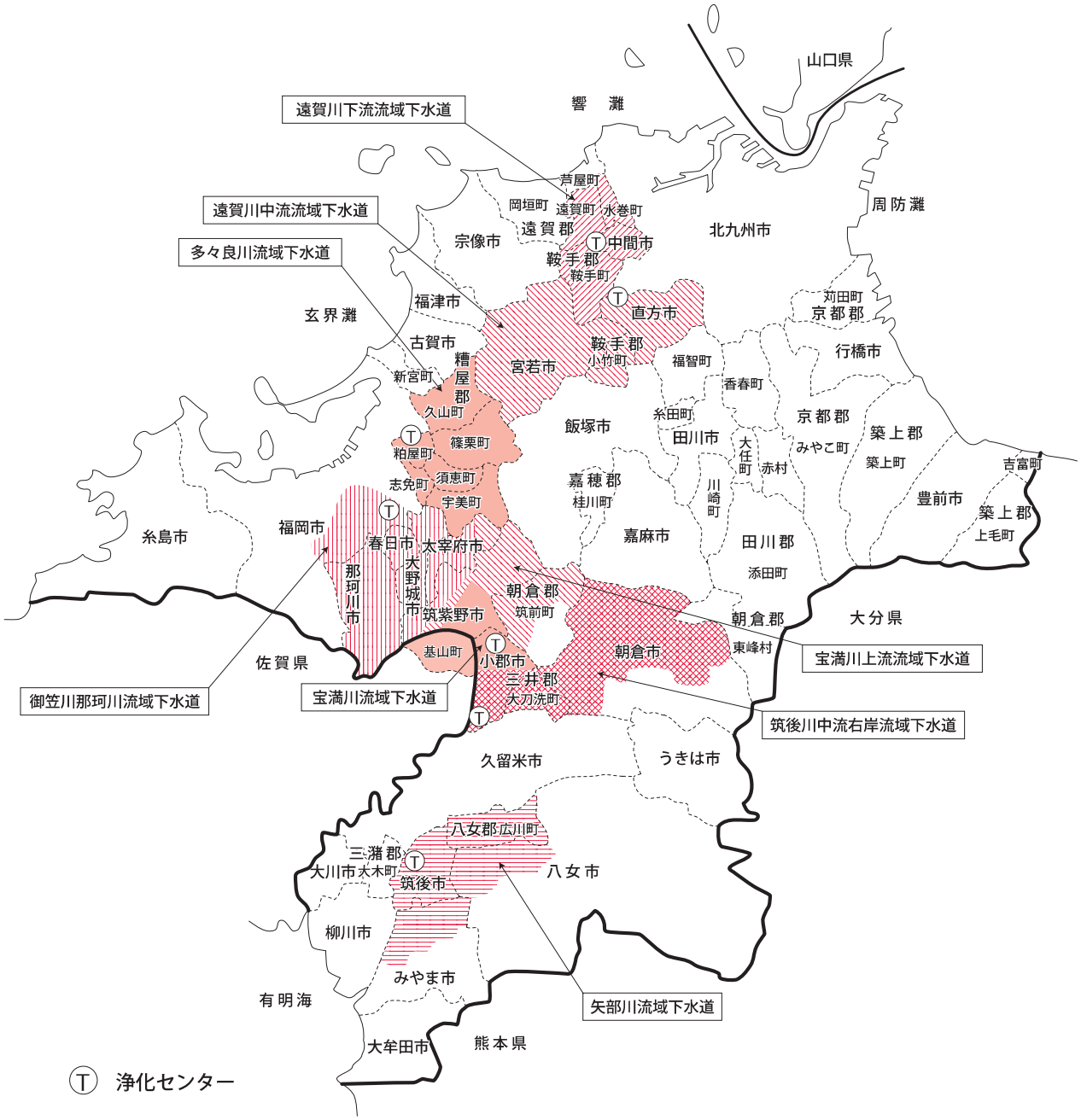
（令和8年3月31日現在）
（単位:円）

科　　目	当　期	前　期	増　減（△）
Ⅰ　資　産　の　部			
１　流　動　資　産			
現　金　預　金	862,590,547		
未　収　金	1,751,395,320		
前　払　金	12,443,469		
仮　払　金	452		
流　動　資　産　合　計	2,626,429,788		
２　固　定　資　産			
(1)　有　形　固　定　資　産			
構　築　物	3,310,396		
有　形　固　定　資　産　合　計	3,310,396		
(2)　無　形　固　定　資　産			
電　話　加　入　権	291,200		
無　形　固　定　資　産　合　計	291,200		
(3)　そ　の　他　固　定　資　産			
投　資　有　価　証　券	91,597,237		
そ　の　他　固　定　資　産　合　計	91,597,237		
固　定　資　産　合　計	95,198,833		
資　産　合　計	2,721,628,621		
Ⅱ　負　債　の　部			
１　流　動　負　債			
未　払　金	2,087,368,248		
預　り　金	129,090,264		
期　末　手　当　等　引　当　金	24,700,304		
流　動　負　債　合　計	2,241,158,816		
負　債　合　計	2,241,158,816		
Ⅲ　純　資　産　の　部			
１　　指　定　純　資　産	82,349,800		
（うち地方公共団体出捐金）	(81,600,000)		
２　一　般　純　資　産	398,120,005		
純　資　産　合　計	480,469,805		
負　債　及　び　純　資　産　合　計	2,721,628,621		

※「公益法人会計基準の運用指針」により前年度（前期）の数値を省略している。

§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５０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93.3％となりました。

令和７年度の下水流入量は、日平均流入量200,591m^3、年合計流入量73,215,804m^3となり、有収率については86.5％となりました。

処理水の水質は、年間平均でＢＯＤ1.9mg/L、ＳＳ1mg/L、全窒素8.9mg/L、全りん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。

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	9,634.2 ha (6市)	8,993.1 ha (6市) (処理区域)
計画人口	707,224 人	713,196 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	293,100 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)			3,346.10	1,379.50	1,531.50	1,566.55	994.20	816.30	9,634.15
計画人口(人)			326,130	106,900	103,065	71,954	51,572	47,603	707,224
計画汚水量(m^3/日)	日平均値	家庭汚水	81,533	24,587	23,705	16,549	11,862	10,949	169,185
		工場排水	6,570	108	365	143	0	0	7,186
		その他汚水	2,985	0	116	45	324	683	4,153
		地下水	16,307	4,811	4,638	3,238	2,321	2,142	33,457
		計	107,395	29,506	28,824	19,975	14,507	13,774	213,981
	日最大値	家庭汚水	107,623	32,605	31,435	21,946	15,729	14,519	223,857
		工場排水	6,570	108	365	143	0	0	7,186
		その他汚水	3,980	0	155	60	432	881	5,508
		地下水	16,307	4,811	4,638	3,238	2,321	2,142	33,457
		計	134,480	37,524	36,593	25,387	18,482	17,542	270,008
	比率(%)		49.8	13.9	13.6	9.4	6.8	6.5	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。

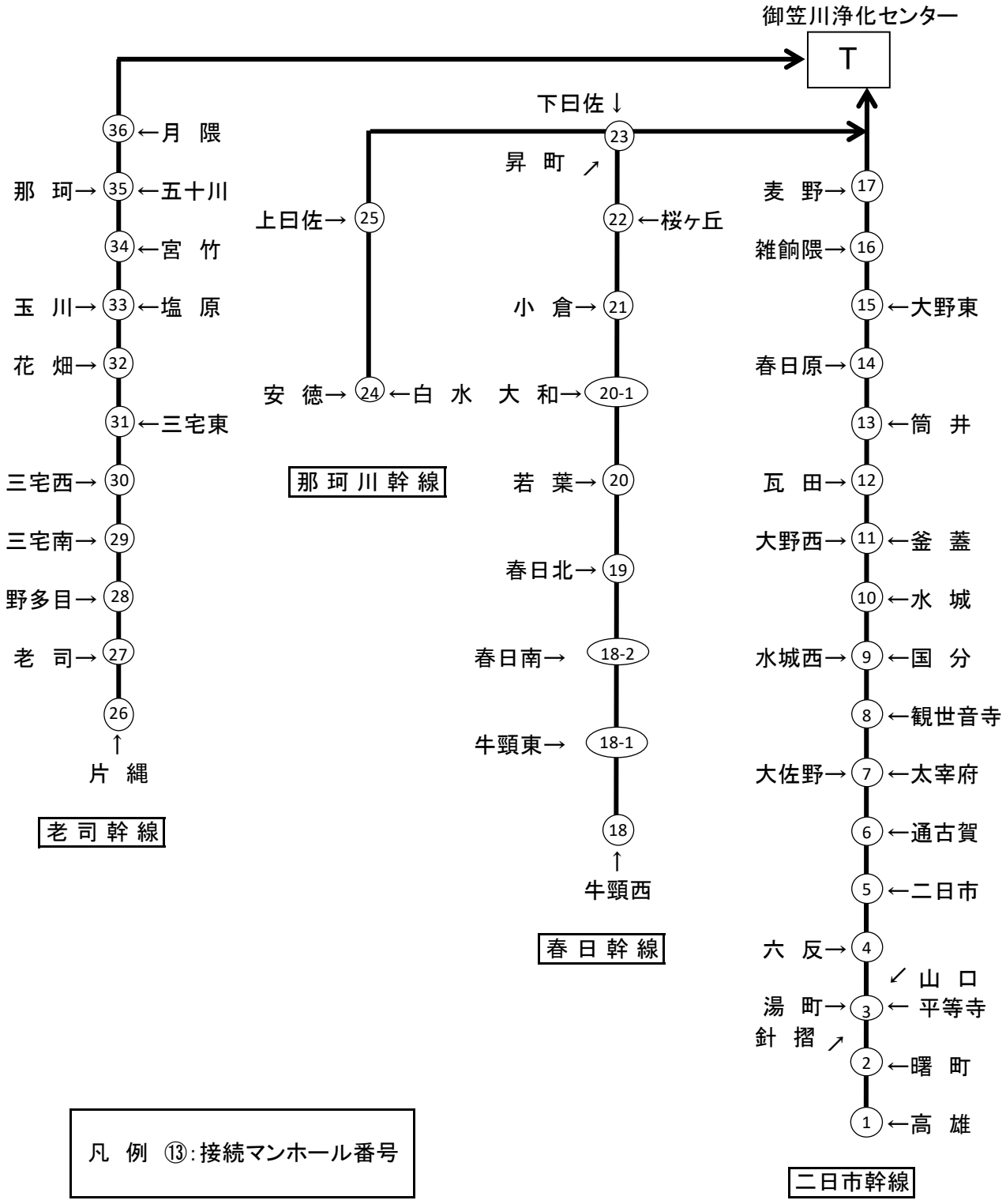
(4) 老司幹線：那珂川市片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川（左岸）の流れに沿 い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

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



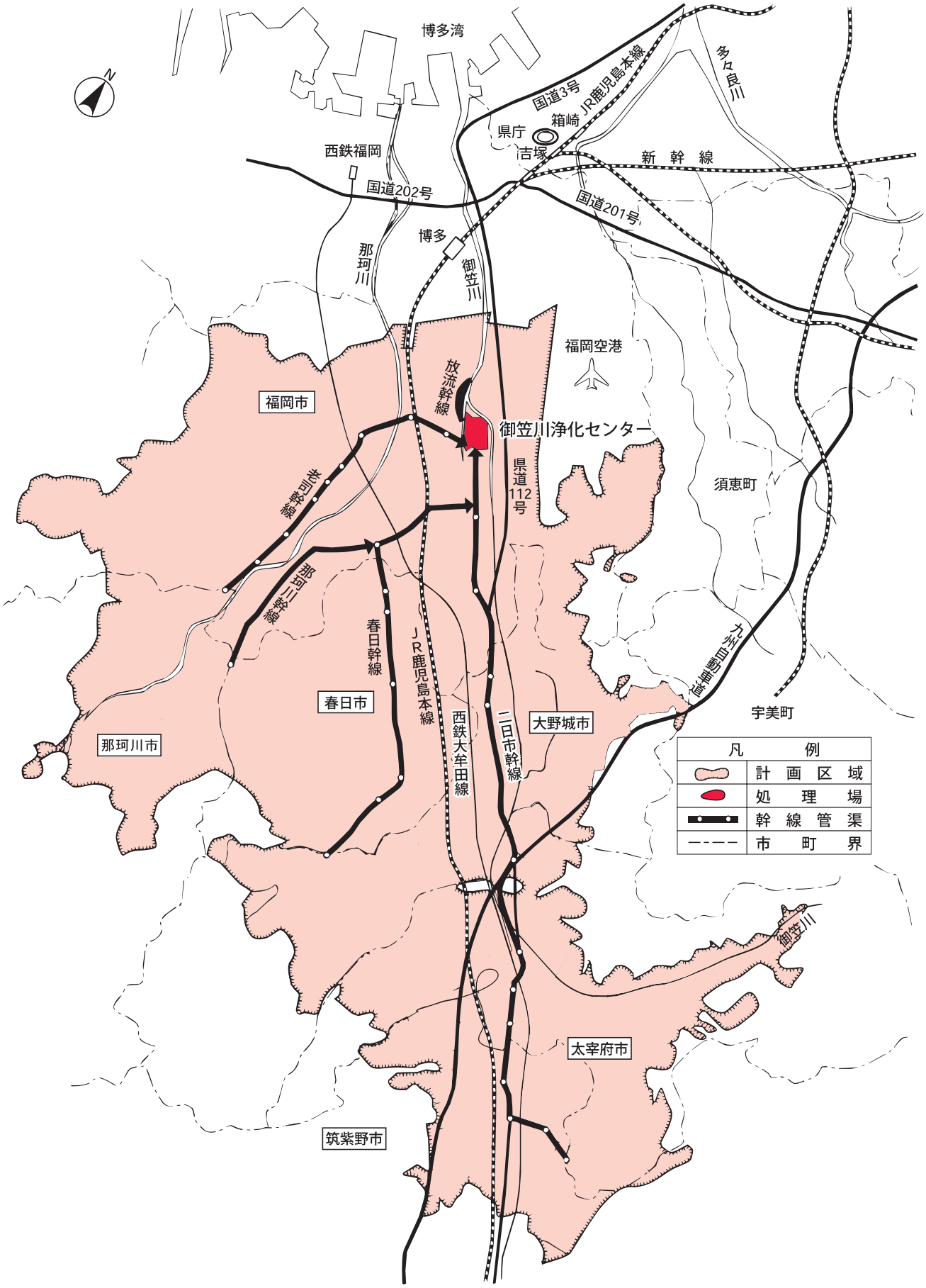
§３　処理区域状況

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	747.10	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	709.00	674.00
福岡市計				3,346.10	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	133.40
		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	361.10
		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	1,469.30
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	207.88	154.21
		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	511.86
		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	105.52
太宰府市計				1,566.55	1,389.72
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.00	15.95
		2	曙町	42.00	37.07
		3	針摺	131.00	240.03
		3	湯町	364.60	115.75
		3	山口	48.80	0.00
		3	平等寺	11.80	0.00
		4	六反	77.00	58.02
		5	二日市	133.00	131.71
		6	通古賀	1.00	1.00
		7	太宰府	2.00	2.00
		7	大佐野	152.00	125.45
		9	水城西	7.00	0.00
筑紫野市計				994.20	726.98
那珂川市	那珂川幹線	24	安徳	462.40	388.26
	老司幹線	26	片縄	353.90	328.30
那珂川市計				816.30	716.56
流域関連各市計				9,634.15	8,993.06
				進捗率	93.3%

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
新幹線
西鉄福岡
国道202号
国道201号
博多
那珂川
御笠川
福岡空港
放流幹線
福岡市
御笠川浄化センター
県道112号
須恵町
那珂幹線
那珂第二幹線
春日幹線
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
二日市幹線
大野城市
宇美町
春日市
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系）	8台	8台
		水中曝気機 7.5kW（Ⅰ、Ⅱ系）	48台	48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
		水上攪拌機 1.5kW（Ⅰ、Ⅳ系）	62.台	20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	一床式軸流汚水ポンプ φ300mm×9.8m3/min×4.6m×15kW（Ⅰ系列）	16台	4台
		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）	3台	3台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ150mm×3.4m^3/min×11m×11kW　（Ⅰ系）	17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	吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×13m×7.5kW（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

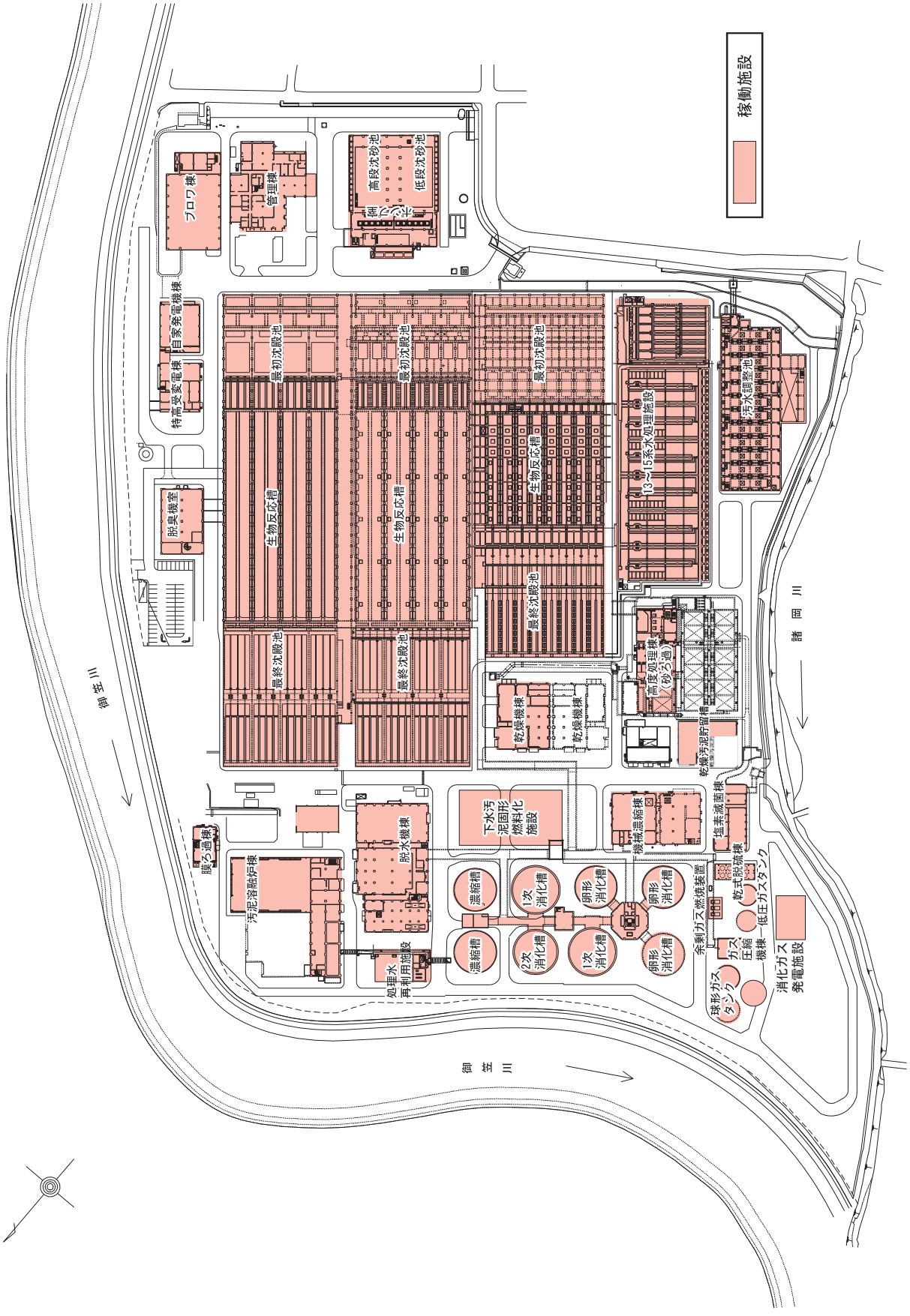
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
重力濃縮設備	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式	2基	2基
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジポンプ　φ150mm×1.0m^3/min×40m×30kW	3台	3台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力:100m^3/h×110kW	－	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力:100m^3/h×11.8kW(2基)　×9.8kW(1基)	3台	3台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク:2m^3	4基	4基
脱臭設備 濃縮槽	生物脱臭＋活性炭吸着方式	角形充填塔　処理風量　100m^3/min　脱臭ファン:5.5kW×2台 機器寸法　縦4,100mm×横9,000mm×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)	ー	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×15m×22kW	3台	－
		一軸ネジポンプ　φ125mm×4.8～53.9m^3/h×20m×11kW(算盤型)		2台
	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 7.5m^3/h 55kW(貯留ピット送り共用)	2台	2台
	貯留ピット送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m^3/h 55kW	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア 10.1t/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:90m^3/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:90m^3/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:300m^3/min 機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
		立型乾式 処理風量:280m^3/min 機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
脱硫設備	脱硫装置	脱硫能力:220m^3/h/基 間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク(圧力5kgf/cm^2)×1,300m^3	3基	3基
		無水式円筒型タンク(圧力150mmAq)×800m^3	2基	1基
		無水式円筒型タンク(圧力160mmAq)×800m^3		1基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサ 能力:9Nm^3/min×5kgf/cm^2×75kW	5台	5台
	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m^3/h	2基	2基
		炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m^3/h	3基	2基
高度処理砂ろ過設備	砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m^2	16池	4池
	砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm^3/min×0.4MPa	5台	2台
		スクリューコンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa		2台
	揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m^3/min×7.5m×37kW	5台	5台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m^3/min×28.5m×90kW	6台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.8m^3/min×25m×22kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.1m^3/min×30m×18.5kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ250×5.7m^3/min×15m×30kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×3.5m^3/min×20m×22kW	2台	2台
	洗浄排水ポンプ	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m^3/min×10m	4台	2台
	薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m^3	4台	1台
	薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
特高受電設備	受電用変圧器	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	ー	2台
		三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
	ガス遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	2台	2台
		定格:7.2kV 3,000A 遮断電流:40kA	7台	7台
		定格:7.2kV 1,200A 遮断電流:40kA	11台	11台
		定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA	3台	3台
		定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	17台	17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

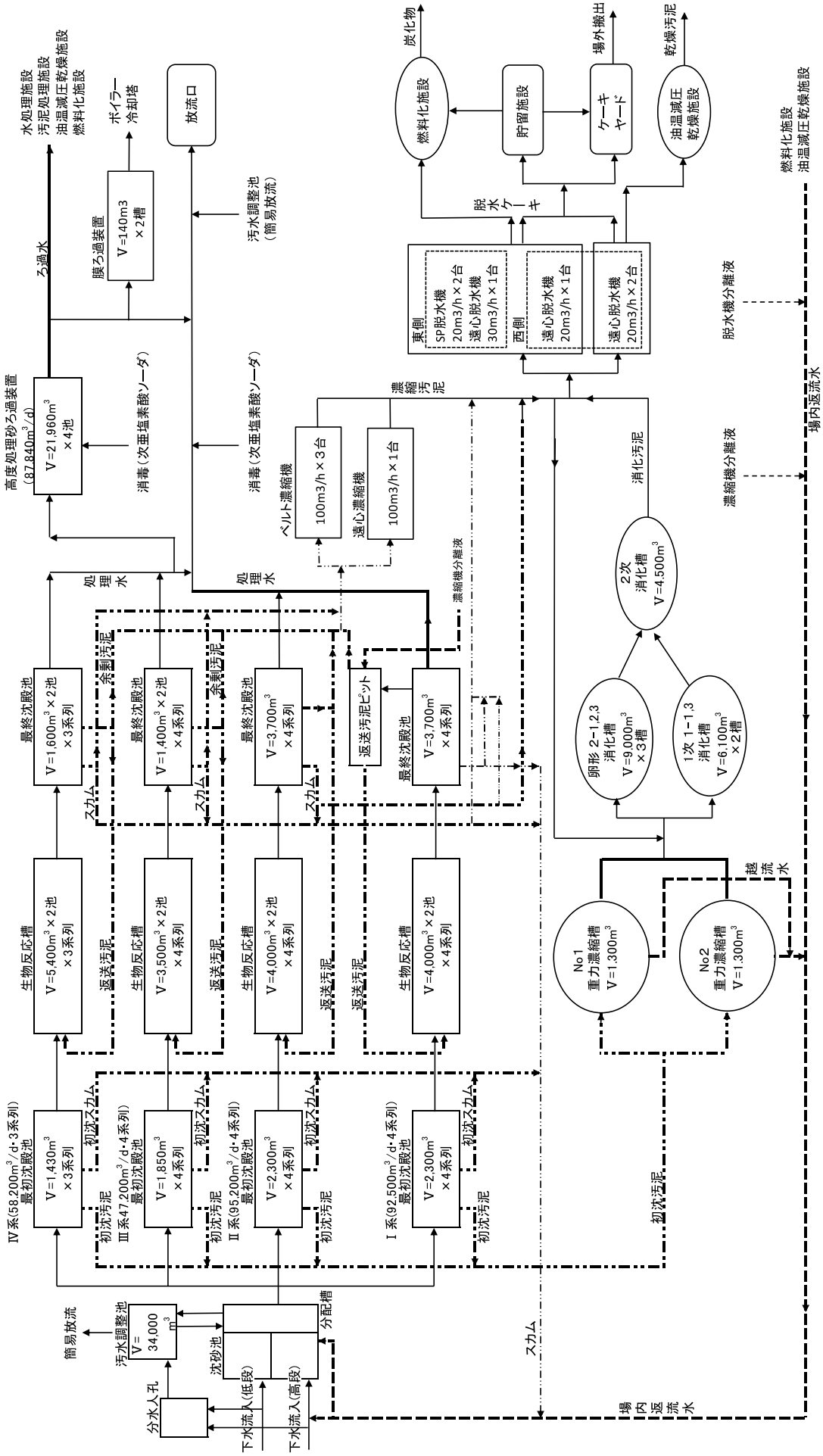
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥燃料化設備	汚泥貯留ホッパ	容量100m^3	1槽	1槽
	汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積140m^2 入口ケーキ水分81wt% 出口ケーキ水分25wt%	1基	1基
	炭化炉	熱風式外熱キルン 処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m^2	1基	1基
	熱風炉	横型円筒炉 消化ガスバーナー約4,300MJ/h	1基	1基
	安定化ホッパ	円筒形サークルフィーダ	2基	2基
	炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ 47.5m^3	2基	2基
汚泥燃料化設備	温水熱交換器	スパイラル式 変換熱量 151,000MJ/h	1基	1基
	乾燥スクラバ	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm^3/h	1基	1基
	再燃炉	立型円筒炉 バーナー容量 約3,500MJ/h	1基	1基
	廃熱ボイラ	横型煙管式 排ガス量5,319Nm^3/h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa	1基	1基
	燃焼用空気予熱器	プレート式 交換熱量696MJ/h(燃焼空気部397MJ/h、白煙防止空気部299MJ/h)	1基	1基
	排煙処理塔	スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm^3/h	1基	1基
汚泥貯留設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量:2,340m^3 SRC製2分割	1槽	1槽
	バケットクレーン	全自動電動クラブバケット式 バケット容量:1m^3 スパン:5.6m 処理量120t/d	1台	1台
	ケーキヤード	幅15m×長20m 面積300m^2	1式	1式
膜ろ過設備	加圧浮上装置	型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m^3 φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m^3/d	1基	1基
	逆浸透膜装置	型式:スパイラル型 処理量:140m^3/d 回収率:75% 逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
	脱炭酸塔	型式:空気－液向流式充填塔 処理量:280m^3/d 主寸法:φ0.6m×3mH	1基	1基
	砂ろ過装置	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m^2	2基	1基
	脱水汚泥ホッパ	容量:80m^3	2基	1基
	油分離機	円錐バスケット型遠心分離機 処理量:4m^3/h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型 処理量:7m^3/h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式 排気速度:9.7m^3/min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
	補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥貯留設備	乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリュー排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ 6.5t/h 5.5kW×4P×440V	2基	2基
	乾燥汚泥貯留槽	鋼板製円筒形サイロ 50t(62.5m^3) 40m^3/h 電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリュー7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基
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

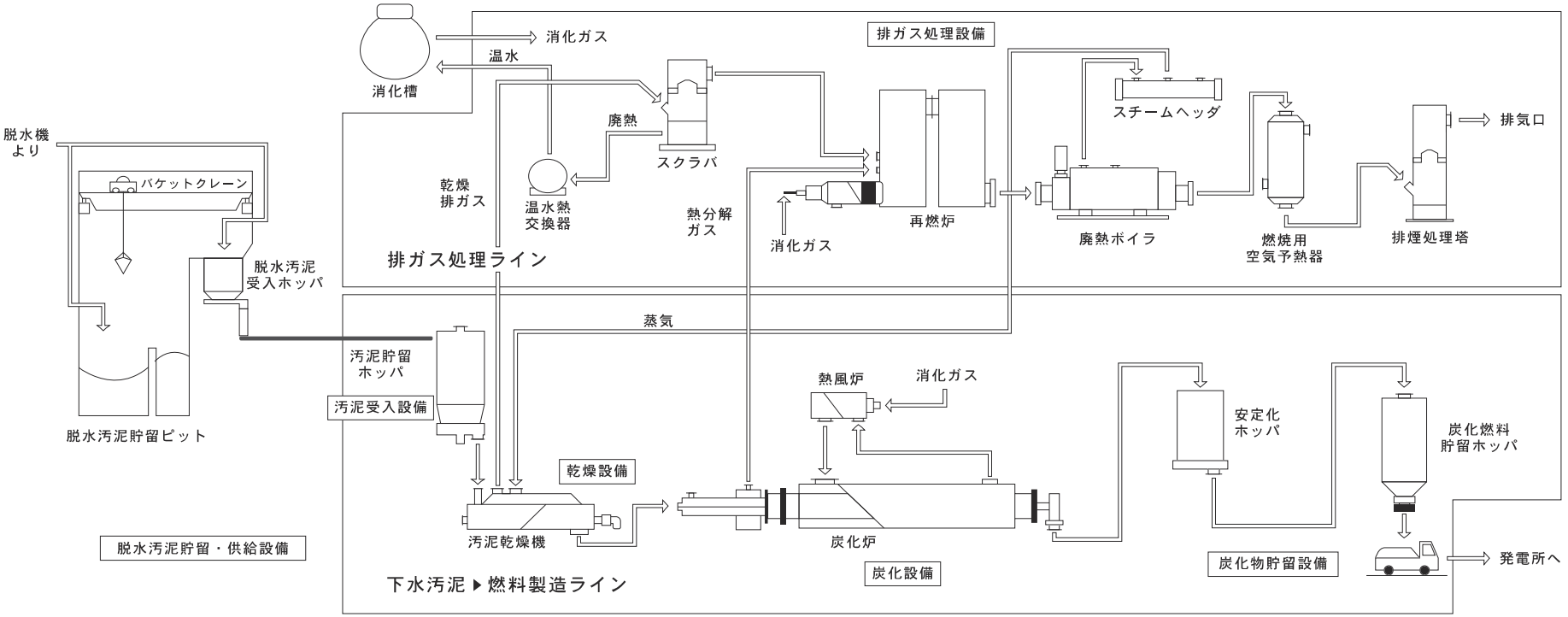
※FIT事業

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

3 処理フローシート


水処理施設
汚泥処理施設
油温減圧乾燥施設
燃料化施設
ボイラー
冷却塔
放流口
ろ過水
膜ろ過装置
V=140m3
×2槽
汚水調整池
(簡易放流)
高度処理砂ろ過装置
(87,840m3/d)
V=21,960m3
×4池
消毒(次亜塩素酸ソーダ)
消毒(次亜塩素酸ソーダ)
ベルト濃縮機
100m3/h×3台
遠心濃縮機
100m3/h×1台
濃縮汚泥
処理水
処理水
濃縮機分離液
炭化物
燃料化施設
貯留施設
場外搬出
ケーキヤード
乾燥汚泥
油温減圧
乾燥施設
脱水ケーキ
東側
SP脱水機
20m3/h×2台
遠心脱水機
30m3/h×1台
西側
遠心脱水機
20m3/h×1台
遠心脱水機
20m3/h×2台
脱水機分離液
濃縮機分離液
消化汚泥
場内返流水
2次
消化槽
V=4,500m3
卵形 2-1,2,3
消化槽
V=9,000m3
×3槽
1次 1-1,3
消化槽
V=6,100m3
×2槽
越流水
No.1
重力濃縮槽
V=1,300m3
No.2
重力濃縮槽
V=1,300m3
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(92,500m3/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
簡易放流
汚水調整池
V=
34,000
m3
沈砂池
分配槽
スカム
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。

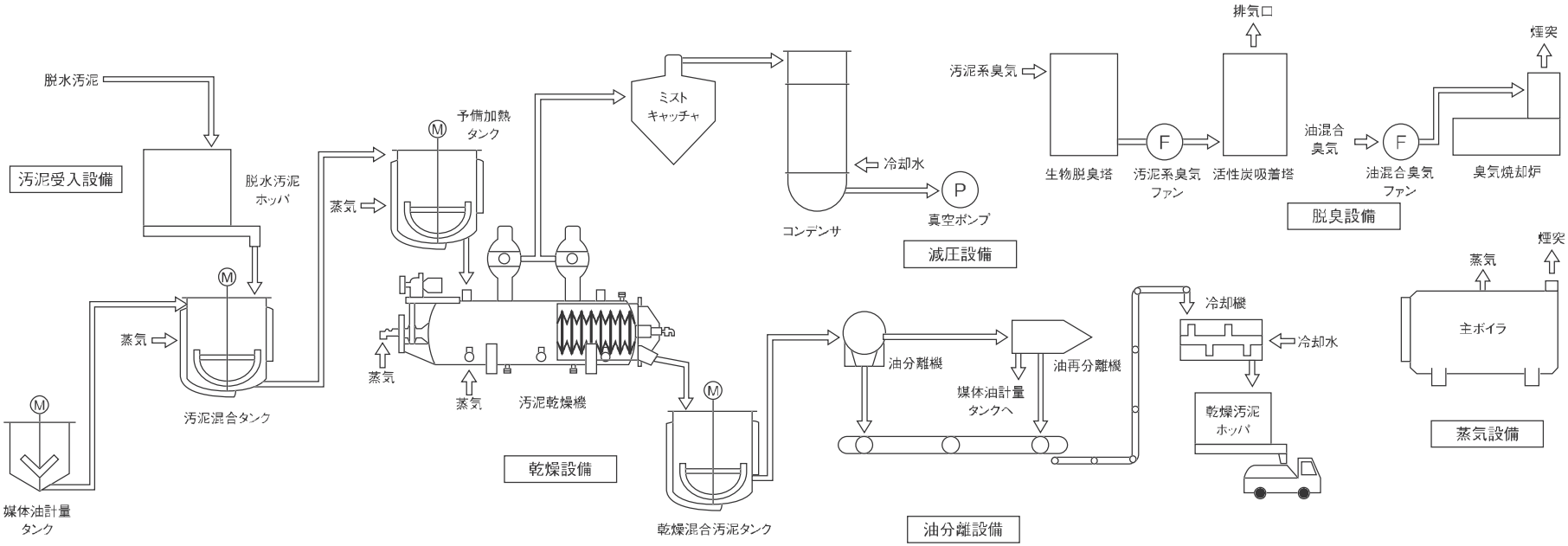
炭化物貯留設備

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
気象	気温	℃	16.0	20.0	25.0	30.0	30.0	27.0	22.0	14.0	9.0	6.0	9.0	12.0	18.0	32.0	0.0
	雨量	mm/d	0.9	7.3	12.0	2.3	10.2	5.3	3.9	0.6	1.8	0.2	3.5	3.7	4.3	164.0	0.0
汚水調整池	水量	m^3/d															
	水温	℃	21.9	24.1	25.0	28.3	29.1	28.9	27.6	24.8	21.8	20.5	19.7	20.8	24.6	29.5	19.0
	透視度	度	7	6	5	6	6	4	5	5	5	5	6	6	5	8	2
	pH		7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.5	6.6
	SS	mg/L	57	192	140	131	174	233	128	182	144	174	91	127	148	420	40
	COD	mg/L	61	92	87	100	104	129	94	84	91	135	93	104	98	190	54
	BOD	mg/L	133	203	157	148	157	213	170	180	168	193	167	168	170	310	79
	全窒素	mg/L	30	32	25	27	29	31	29	34	30	29	28	29	29	41	20
	有機性窒素	mg/L	8	13	10	9	10	12	9	11	10	11	10	9	10	18	5
	アンモニア性窒素	mg/L	22	19	15	18	18	18	19	22	20	18	18	20	19	29	12
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	3.4	4.1	2.9	3.1	4.1	3.9	3.5	4.0	3.4	3.5	3.0	3.4	3.5	5.7	2.4
低段流入水	水温	℃	21.0	23.4	24.6	27.6	28.6	28.4	26.8	23.7	21.4	19.9	19.5	20.0	23.7	29.0	17.0
	透視度	度	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	165	169	143	175	174	179	185	229	180	171	178	169	177	330	100
	COD	mg/L	113	104	65	125	105	109	106	99	120	120	120	125	109	140	61
	BOD	mg/L	222	196	148	189	186	190	205	237	216	210	230	208	203	320	110
	全窒素	mg/L	43	37	23	36	37	37	40	42	40	42	41	39	38	44	22
	有機性窒素	mg/L	14	11	7	9	11	12	11	12	11	12	11	12	11	15	7
	アンモニア性窒素	mg/L	28	25	15	26	25	25	28	29	29	29	29	27	26	31	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	1.8	0.0
	全りん	mg/L	4.3	3.9	2.4	4.8	4.4	4.5	4.5	4.7	4.4	4.7	4.4	4.1	4.3	5.1	2.2
	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
高段流入水	水温	℃	22.3	23.7	24.9	27.7	28.7	28.5	27.2	23.8	21.6	19.8	19.9	20.9	24.2	29.5	17.5
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	208	234	182	179	172	182	198	256	200	212	183	204	198	380	120
	COD	mg/L	105	99	91	123	86	100	100	120	110	125	120	115	108	130	71
	BOD	mg/L	316	282	221	204	206	187	231	270	241	241	248	290	242	380	100
	全窒素	mg/L	50	49	40	41	33	40	43	54	48	48	50	56	45	57	25
	有機性窒素	mg/L	12	12	9	10	9	11	12	18	14	13	12	9	11	18	8
	アンモニア性窒素	mg/L	37	36	30	30	23	28	30	35	33	34	38	46	33	46	16
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.8	0.4	0.5	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.5	1.1	0.6	0.4	1.1	0.0
	全りん	mg/L	7.3	8.1	5.5	5.0	4.2	5.4	5.3	6.5	5.4	5.8	7.1	8.8	6.1	8.9	2.9
	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
場内返水	返水量	m^3/d	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100
	水温	℃	25.2	26.8	27.2	31.6	32.3	31.5	30.1	26.4	25.0	22.8	22.0	23.6	27.2	33.5	21.0
	透視度	度	4	3	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	9	2
	pH		7.2	7.2	7.1	7.3	7.4	7.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.6	6.6
	SS	mg/L	262	241	161	245	239	214	184	282	215	169	169	201	214	1,100	80
	COD	mg/L	95	98	77	166	91	91	82	133	85	96	84	89	100	300	34
	BOD	mg/L	159	147	103	137	141	91	75	119	78	78	88	89	110	510	18
	全窒素	mg/L	80	78	72	97	87	83	78	77	75	61	73	87	79	160	21
	有機性窒素	mg/L	13	15	10	20	11	17	15	23	15	13	11	9	15	45	0
	アンモニア性窒素	mg/L	73	73	61	72	79	62	58	56	56	53	65	66	64	110	2
	NOx-N	mg/L	3.0	2.9	3.1	3.3	3.2	1.7	1.5	3.7	3.0	3.3	4.3	3.3	3.0	10.6	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.7	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	2.8	2.4	2.5	2.5	2.3	1.3	0.9	3.5	2.9	3.5	3.9	2.5	2.6	10.5	0.1
	PO_4-P	mg/L	11.90	14.20	11.81	13.15	15.05	11.58	8.00	6.54	5.69	6.07	8.19	8.53	10.11	22.47	0.50
	全りん	mg/L	14.6	17.2	14.8	20.2	19.4	17.5	12.5	12.1	9.7	9.1	12.6	15.1	14.6	34.8	3.7
流入水量		m^3/d	185,546	203,113	231,598	203,137	217,413	212,555	198,724	185,438	192,111	189,025	192,165	195,866	200,591	325,943	166,140
処理水量		m^3/d	214,646	232,213	260,698	232,237	246,513	241,655	227,824	214,538	221,211	218,125	221,265	224,966	229,691	355,043	195,240

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	℃	21.5	23.4	24.8	27.9	28.6	28.4	26.9	23.4	21.4	19.8	19.6	19.9	23.9	29.5	17.5
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	7	3
汚	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	191	188	160	180	168	175	188	216	192	188	183	194	185	290	100
水	COD	mg/L	110	98	86	132	100	113	100	102	105	135	123	125	111	150	70
	BOD	mg/L	260	227	180	198	185	182	209	236	241	225	233	232	216	300	100
分	全窒素	mg/L	45	42	30	39	35	38	39	43	43	42	43	42	40	49	23
	有機性窒素	mg/L	13	12	9	11	10	11	11	12	13	12	13	11	11	15	7
配	アンモニア性窒素	mg/L	31	28	23	27	27	26	28	30	30	30	31	30	28	35	14
	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	1.0	0.0
	PO_4-P	mg/L	3.16	2.96	2.36	2.82	2.87	2.69	2.64	2.67	2.63	2.73	2.94	2.87	2.78	3.69	1.40
	全りん	mg/L	5.5	5.2	3.7	4.9	4.5	4.8	4.7	5.1	4.7	5.4	5.0	5.3	4.9	7.2	2.8
	塩化物イオン	mg/L	65	58	55	58	62	62	59	61	65	58	62	70	61	74	54
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.5	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	3.0	2.0
	水量	m^3/d	39,866	47,213	57,703	56,236	69,916	66,371	60,427	59,769	61,094	57,267	57,401	60,271	57,818	114,589	37,246
	滞留時間	h	2.7	2.3	1.9	2.4	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	3.3	0.9
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	29	34	42	34	48	48	44	44	44	42	42	44	41	83	24
	水温	℃	22.3	23.9	24.7	28.1	28.8	28.5	27.4	24.9	22.8	20.2	19.9	20.6	24.4	30.0	18.5
初	透視度	度	8	9	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	12	6
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	5.4
沈	SS	mg/L	39	35	33	31	33	34	36	39	38	39	40	39	36	50	25
	SS除去率	%	79	82	79	82	80	80	81	82	80	79	78	80	80	87	70
殿	COD	mg/L	62	57	44	63	51	58	59	52	60	76	68	73	60	77	36
	BOD	mg/L	115	100	82	89	88	90	101	111	111	113	118	109	102	127	51
池	BOD除去率	%	55	56	54	55	51	50	51	52	54	49	49	52	53	64	21
	全窒素	mg/L	36	35	25	29	28	32	33	35	35	36	36	35	33	39	20
	有機性窒素	mg/L	6	8	4	5	5	7	6	6	6	7	7	6	6	10	3
（Ⅰ系）	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	23	25	24	25	27	28	28	29	29	28	27	33	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.7	0.0
	PO_4-P	mg/L	2.90	2.85	2.27	2.56	2.66	2.60	2.53	2.50	2.48	2.56	2.77	2.74	2.62	3.42	1.58
	全りん	mg/L	4.1	3.8	2.8	3.4	3.4	3.6	3.5	3.6	3.5	3.7	3.9	3.9	3.6	4.3	2.4
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	2,177	2,201	2,160	2,206	2,241	2,486	2,400	2,254	2,463	2,457	2,429	2,459	2,327	2,610	1,446
	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	77,839	81,833	88,904	73,065	71,670	69,242	63,446	62,121	63,381	61,939	63,335	64,658	70,127	119,130	48,540
	滞留時間	h	2.8	2.7	2.5	3.0	3.1	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.2	4.5	1.8
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	28	30	32	27	26	25	23	23	23	23	23	24	26	43	18
	水温	℃	22.2	23.9	24.7	28.1	28.8	28.6	27.4	24.8	22.9	20.0	19.9	20.5	24.4	29.5	18.5
初	透視度	度	8	9	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	9	12	7
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
沈	SS	mg/L	38	36	33	31	31	30	33	35	32	35	37	36	34	46	24
	SS除去率	%	80	81	79	82	82	83	82	84	83	81	80	81	81	88	74
殿	COD	mg/L	61	59	43	63	51	56	56	51	55	70	64	70	58	72	34
	BOD	mg/L	114	102	82	95	90	86	96	103	100	105	109	101	98	122	51
池	BOD除去率	%	56	55	54	52	51	53	54	56	58	53	53	56	54	66	36
	全窒素	mg/L	37	35	25	32	29	31	33	35	35	36	36	35	33	40	19
	有機性窒素	mg/L	7	8	5	6	5	6	6	6	6	7	6	5	6	10	3
（Ⅱ系）	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	22	26	26	25	27	28	28	29	30	29	27	33	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.0
	PO_4-P	mg/L	2.95	2.84	2.26	2.70	2.79	2.60	2.55	2.52	2.51	2.57	2.81	2.76	2.65	3.51	1.54
	全りん	mg/L	4.0	3.9	2.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.7	3.8	3.9	3.6	4.3	2.2
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	2,663	2,662	2,622	2,675	2,647	2,502	2,418	2,255	2,444	2,462	2,412	2,471	2,520	2,744	1,497

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	2.0
	水量	m^3/d	43,235	43,453	43,881	50,214	50,194	52,695	52,964	46,107	52,550	52,366	52,265	52,299	49,359	61,924	37,083
	滞留時間	h	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.3	1.4
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	35	35	36	41	41	43	43	37	43	43	43	42	40	50	30
	水温	℃	22.1	23.7	24.6	27.8	28.7	28.4	27.3	24.8	22.8	19.9	19.7	20.4	24.3	29.5	18.5
初	透視度	度	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	11	6
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.6	7.1
沈	SS	mg/L	41	39	35	37	37	38	40	39	38	39	42	41	39	49	28
	SS除去率	%	78	79	78	79	78	78	79	82	80	79	77	79	79	86	68
殿	COD	mg/L	64	56	44	68	52	58	61	54	60	78	68	71	61	85	36
	BOD	mg/L	121	107	86	104	99	95	105	113	113	116	120	113	107	136	53
池	BOD除去率	%	53	53	52	47	46	48	50	51	53	48	48	51	50	63	31
	全窒素	mg/L	38	36	26	33	30	32	34	35	35	37	37	35	34	41	20
	有機性窒素	mg/L	8	8	5	7	6	7	7	7	7	7	8	6	7	10	4
（Ⅲ系）	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	23	26	26	25	27	28	28	29	30	29	27	33	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.6	0.0
	アルカリ度	mg/L	163	153	136	158	140	142	153	160	163	165	158	164	154	170	110
	PO_4-P	mg/L	3.03	2.93	2.36	2.81	2.86	2.70	2.64	2.63	2.59	2.69	2.91	2.84	2.75	3.58	1.61
	全りん	mg/L	4.1	4.0	2.7	3.8	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.8	3.9	4.0	3.7	4.4	2.3
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	2,404	2,377	2,392	2,409	2,402	2,409	2,331	2,076	2,433	2,397	2,409	2,492	2,378	2,540	1,349
	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	53,706	59,714	70,210	52,722	54,735	53,357	50,986	46,540	44,186	46,553	48,264	47,738	52,388	94,550	39,530
最	滞留時間	h	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	66	73	86	65	67	65	62	57	54	57	59	58	64	116	48
初	水温	℃	22.3	24.0	24.6	28.2	29.1	28.6	27.4	24.7	22.8	19.7	19.7	20.5	24.4	30.0	18.5
	透視度	度	8	8	9	8	9	9	8	8	7	8	8	8	8	11	6
沈	pH		7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	47	45	42	43	40	39	41	46	40	44	46	44	43	100	33
殿	SS除去率	%	75	76	73	76	76	77	78	79	79	76	75	77	76	85	53
	COD	mg/L	68	60	51	73	54	60	61	63	62	82	69	70	64	85	39
池	BOD	mg/L	128	112	93	108	100	95	104	118	115	120	122	113	110	150	60
	BOD除去率	%	50	50	48	45	45	48	50	49	52	46	47	51	49	64	32
	全窒素	mg/L	38	36	25	33	30	32	33	36	36	37	37	36	34	41	20
（Ⅳ系）	有機性窒素	mg/L	7	8	5	6	6	7	6	8	7	8	7	6	7	9	3
	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	23	27	26	25	27	28	29	29	30	29	27	34	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.0
	アルカリ度	mg/L	163	153	136	158	140	142	153	160	163	165	158	164	154	170	110
	PO_4-P	mg/L	3.01	2.88	2.32	2.78	2.82	2.61	2.56	2.56	2.56	2.61	2.84	2.79	2.69	3.50	1.41
	全りん	mg/L	4.1	4.0	2.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.8	3.6	3.7	4.0	4.0	3.7	4.4	2.4
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	1,505	1,507	1,511	1,519	1,526	1,517	1,457	1,405	1,488	1,489	1,456	1,462	1,487	1,605	903
初沈	固形分	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1
引抜汚泥	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	池数	池	4.0	5.2	6.0	7.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.2	8.0	4.0
	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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	39,866	47,213	57,703	56,236	69,916	66,371	60,427	59,769	61,094	57,267	57,401	60,271	57,818	114,589	37,246
生	滞留時間	h	9.6	10.6	10.2	12.2	11.2	11.6	12.8	12.8	12.6	13.4	13.4	12.8	11.9	16.3	6.7
	水温	℃	23.2	24.9	26.1	29.2	30.0	29.8	28.3	25.2	23.0	20.9	20.7	21.5	25.3	30.5	20.0
物	MLSS	mg/L	1,524	1,876	1,732	1,800	1,482	1,771	1,915	2,004	2,008	2,139	2,055	2,028	1,857	2,600	840
	SV	%	34	45	45	47	39	49	49	48	43	50	48	52	46	62	24
反	SVI		221	240	261	264	267	278	257	243	212	237	235	259	248	360	180
	DO	mg/L	1.1	1.0	1.7	1.2	1.9	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	7.7	0.3
応	送風倍率	倍	4.4	3.8	2.7	3.2	3.2	3.3	3.7	4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	3.7	4.9	1.5
	SRT	d	8	14	12	13	11	14	16	15	17	15	18	16	14	23	5
槽	A-SRT	d	5.0	8.0	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0	9.0	10.0	9.0	11.0	10.0	8.0	14.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.19	0.13	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.23	0.07
	ORP指示（嫌気）	mV	-518	-520	-518	-484	-350	-425	-420	-421	-380	-398	-392	-424	-438	-220	-532
（Ⅰ系）	ORP指示（好気）	mV	137	139	126	123	167	133	161	173	288	307	236	225	184	410	8
	生物指数		3.0	3.0	2.9	3.1	3.2	2.8	3.0	2.7	2.9	2.9	3.0	2.7	2.9	3.7	2.5
	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

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	%	64.9	69.3	68.5	69.0	59.5	60.1	64.0	66.6	74.3	77.8	77.7	74.6	68.8	90.0	46.9
（Ⅰ系）	RSSS	mg/L	3,892	4,184	4,192	4,531	4,192	4,471	4,338	4,704	4,262	4,152	3,968	4,336	4,270	6,300	2,800
	有機分	%	82.4	81.9	82.9	80.4	81.0	80.2	81.3	82.5	85.6	85.2	85.8	85.2	83.0	86.5	78.3
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	785	698	820	781	1,040	899	883	911	862	1,042	917	884	877	1,295	0
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	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	3	3
	水量	m^3/d	77,839	81,833	88,904	73,065	71,670	69,242	63,446	62,121	63,381	61,939	63,335	64,658	70,127	119,130	48,540
生	滞留時間	h	9.8	9.5	8.7	10.5	10.8	11.1	12.2	12.3	12.2	12.4	12.1	11.9	11.1	15.8	6.4
	水温	℃	23.2	24.9	26.1	29.3	30.0	29.9	28.4	25.3	23.0	21.0	20.8	21.5	25.3	30.5	20.0
物	MLSS	mg/L	2,032	2,008	2,012	1,850	1,740	1,529	1,827	2,022	1,746	2,000	1,882	1,848	1,873	2,600	1,000
	SV	%	37	44	47	49	52	41	46	45	34	42	40	40	43	65	21
反	SVI		184	220	234	265	298	264	249	223	196	208	210	218	231	350	160
	DO	mg/L	0.9	0.9	1.7	0.7	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.0	0.7	1.0	1.1	6.7	0.3
応	送風倍率	倍	4.6	4.1	3.3	3.5	3.3	3.5	3.9	4.1	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	4.9	1.9
	SRT	d	11	12	13	13	14	16	17	18	18	16	19	17	15	28	7
槽	A-SRT	d	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	11.0	11.0	10.0	11.0	10.0	9.0	17.0	4.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.14	0.13	0.11	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.12	0.10	0.12	0.11	0.12	0.20	0.08
	ORP指示（嫌気）	mV	-321	-250	-290	-316	-165	-131	-134	-134	-200	-270	-261	-232	-226	-81	-383
（Ⅱ系）	ORP指示（好気）	mV	236	232	270	222	240	241	251	314	288	278	258	211	253	399	-290
	生物指数		2.8	2.8	1.9	3.0	3.2	3.0	2.5	2.8	3.0	2.7	2.9	2.7	2.8	3.5	1.5
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送汚泥	返送比	%	69.1	72.0	77.9	69.9	71.9	71.2	70.8	70.8	70.0	70.4	70.5	70.8	71.3	99.0	65.7
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	4,328	4,660	3,992	3,904	3,916	3,271	3,862	4,187	3,900	3,913	3,632	3,844	3,954	6,500	1,700
	有機分	%	81.8	81.1	81.2	80.6	80.6	80.8	81.3	82.6	86.3	84.8	85.2	84.5	82.6	87.7	79.3
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,313	1,193	1,233	1,183	1,079	908	882	910	815	1,002	906	883	1,026	1,631	568
	池数	池	6.0	6.0	6.0	7.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7	8	6
	嫌気槽数	槽	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	無酸素槽数	槽	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	43,235	43,453	43,881	50,214	50,194	52,695	52,964	46,107	52,550	52,366	52,265	52,299	49,359	61,924	37,083
	滞留時間	h	11.6	11.5	11.4	11.8	13.4	12.7	12.6	14.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.6	18.1	10.5
	硝化液循環水量	m^3/d	52,392	42,258	0	0	0	0	11,578	31,266	31,194	31,195	31,155	31,147	21,783	54,674	0
	返送汚泥量	m^3/d	21,513	21,646	21,743	25,172	24,600	25,868	25,529	22,817	25,588	26,352	25,882	26,281	24,420	38,788	18,030
	硝化液循環比	%	121	98	0	0	0	0	22	68	59	60	60	60	45	127	0
生	循環比	%	171	147	49	50	49	49	70	118	108	110	109	110	95	176	47
	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	℃	23.2	24.9	26.1	29.3	30.0	29.9	28.5	25.4	23.1	21.0	20.9	21.6	25.4	30.5	20.0
	MLSS	mg/L	2,104	1,928	1,776	1,938	1,844	1,829	1,850	1,778	1,831	2,061	1,795	1,696	1,869	2,400	1,500
反	SV	%	52	52	47	50	50	39	38	40	45	69	56	54	49	78	30
	SVI		248	271	266	258	270	215	206	223	245	332	315	320	263	400	190
応	DO	mg/L	0.9	0.9	1.4	0.8	0.9	0.6	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.4	1.0	5.1	0.3
	送風倍率	倍	4.4	4.1	3.6	4.0	4.0	3.9	4.1	4.2	4.0	4.3	4.3	4.3	4.1	5.0	2.6
槽	SRT	d	15	16	14	20	19	19	16	18	18	16	13	16	17	28	12
	A-SRT	d	9.7	10.3	9.2	12.5	12.1	12.1	10.1	11.2	11.7	10.0	8.3	10.1	10.6	17.8	7.6
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.12	0.12	0.10	0.11	0.09	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11	0.14	0.05
（Ⅲ系）	ORP指示（嫌気）	mV	-498	-468	-480	-482	-399	-354	-452	-442	-232	-448	-333	-442	-420	-167	-519
	ORP指示（無酸素）	mV	-505	-546	-497	-532	-415	-423	-438	-430	-419	-464	-458	-457	-466	-111	-581
	ORP指示（好気）	mV	173	170	161	138	251	273	303	290	296	310	287	301	245	405	15
	生物指数		2.9	2.7	3.1	3.4	3.2	3.3	3.2	3.1	3.0	2.7	3.3	2.7	3.0	4.5	2.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	15.0	15.6	11.4	17.5	14.2	14.6	17.0	12.8	13.7	15.4	14.0	16.3	14.9	20.6	7.7
	全窒素（無酸素）	mg/L	11.5	11.4	11.0	13.9	11.8	12.3	11.7	10.4	10.8	11.6	13.1	11.3	11.8	16.9	8.9
	全窒素（好気）	mg/L	6.1	6.3	6.3	6.8	6.7	6.4	5.6	6.0	6.1	7.2	7.7	7.1	6.5	8.3	4.6
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	1.2	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	2.4	2.1	2.8	0.6	1.3	1.7	1.3	1.5	1.6	1.4	2.4	1.4	1.7	5.7	0.3
	NOx-N（好気）	mg/L	4.2	3.7	4.1	3.8	4.4	4.4	3.7	4.4	4.9	5.6	6.6	5.6	4.6	7.5	0.9
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	6.26	6.71	3.27	8.05	6.37	4.52	5.64	5.77	5.84	5.98	5.43	6.80	5.93	10.61	0.83
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	2.24	3.43	2.13	3.57	3.48	2.59	2.18	2.40	2.19	2.31	2.51	3.35	2.70	5.45	0.67
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.32	0.72	1.08	0.14	1.14	1.09	0.51	0.86	0.42	0.36	0.65	0.69	0.64	1.88	0.01
返送汚泥	返送比	%	49.8	49.8	49.6	50.1	49.0	49.1	48.2	49.5	48.7	50.3	49.5	50.3	49.5	74.0	47.0
（Ⅲ系）	RSSS	mg/L	5,836	5,480	5,288	5,888	5,612	5,379	5,308	5,152	5,554	6,204	5,395	5,084	5,515	7,100	4,400
	有機分	%	83.6	82.4	81.9	80.7	80.9	80.7	81.4	82.4	86.1	85.4	86.2	86.3	83.3	87.7	80.3
余剰汚泥量(Ⅲ系)		m^3/d	483	448	485	417	480	511	606	565	495	576	700	585	528	703	319

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	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	嫌気槽数	槽	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	無酸素槽数	槽	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	53,706	59,714	70,210	52,722	54,735	53,357	50,986	46,540	44,186	46,553	48,264	47,738	52,388	94,550	39,530
	滞留時間	h	11.8	10.9	9.4	12.2	11.9	12.0	12.5	13.7	14.4	13.7	13.2	13.3	12.4	16.0	6.7
	硝化液循環水量	m^3/d	32,181	27,189	0	0	25,547	42,846	42,812	27,770	26,472	27,845	28,904	28,597	25,823	60,920	0
	返送汚泥量	m^3/d	27,004	30,968	34,040	26,523	27,426	26,782	25,814	23,482	22,356	23,926	24,307	24,061	26,392	49,925	20,101
	硝化液循環比	%	60	48	0	0	48	82	84	60	60	60	60	60	52	135	0
生	循環比	%	110	99	49	50	98	132	135	110	110	111	110	110	102	186	46
	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	℃	23.2	24.9	26.0	29.3	30.0	29.9	28.5	25.3	22.9	21.1	20.9	21.5	25.4	30.5	20.0
	MLSS	mg/L	2,188	2,176	1,980	1,938	1,640	1,675	1,688	2,204	1,846	1,939	1,968	1,916	1,927	2,500	1,400
反	SV	%	41	46	44	49	45	41	34	47	37	39	40	40	42	57	30
	SVI		185	211	223	255	272	248	202	215	200	200	203	209	219	330	170
応	DO	mg/L	0.4	0.5	1.6	2.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.8	1.4	1.4	4.4	0.3
	送風倍率	倍	4.8	4.1	3.6	4.5	3.8	3.8	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.1	5.6	2.1
槽	SRT	d	15	12	12	12	13	14	17	19	15	16	16	16	15	31	8
	A-SRT	d	9.6	7.3	7.2	7.2	8.0	8.5	10.4	11.8	9.3	9.6	9.7	9.7	9.0	19.1	5.1
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.17	0.08
（Ⅳ系）	ORP指示（嫌気）	mV	-439	-435	-440	-445	-464	-470	-456	-427	-412	-471	-460	-456	-448	-230	-487
	ORP指示（無酸素）	mV	-440	-444	-447	-449	-457	-475	-447	-449	-449	-463	-476	-456	-454	-355	-494
	ORP指示（好気）	mV	216	217	279	305	340	340	347	357	359	263	256	242	294	399	-342
	生物指数		2.8	2.2	1.6	3.1	2.9	3.1	2.7	2.9	3.0	2.9	3.3	2.8	2.8	4.5	1.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	18.0	18.0	14.9	16.8	15.8	15.8	14.4	16.1	16.1	14.1	14.7	16.0	15.9	19.3	8.9
	全窒素（無酸素）	mg/L	10.6	10.4	10.3	12.6	8.7	8.7	8.1	9.6	8.4	8.2	8.7	9.1	9.5	13.1	6.6
	全窒素（好気）	mg/L	7.3	7.2	7.4	9.3	6.4	6.5	6.5	6.6	7.1	6.9	7.0	7.4	7.2	11.5	5.4
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	1.1	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	1.1	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.2	5.2	5.9	7.7	5.0	5.0	5.3	5.1	6.1	6.1	6.1	6.4	5.8	9.6	3.1
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	14.55	15.65	7.88	14.57	12.12	11.78	11.10	12.83	13.15	11.17	9.40	11.38	12.19	21.08	3.02
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	4.25	5.42	3.55	7.99	4.36	4.11	3.34	4.80	3.34	3.48	3.29	3.95	4.37	9.04	0.57
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.02	0.05	0.17	0.32	0.46	0.44	0.34	0.38	0.71	0.60	0.60	0.81	0.40	1.50	0.01
返送汚泥	返送比	%	50.3	51.6	48.8	50.3	50.2	50.2	50.7	50.5	50.6	51.6	50.4	50.4	50.5	81.1	45.7
（Ⅳ系）	RSSS	mg/L	5,396	5,628	5,136	4,992	4,476	4,325	4,335	5,943	5,065	5,543	5,555	5,384	5,135	6,800	3,600
	有機分	%	80.7	80.3	81.1	82.0	81.8	81.0	82.2	82.3	85.0	85.4	84.8	85.2	82.7	86.7	79.5
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	699	856	891	886	750	750	641	557	648	596	600	600	707	901	335
余剰汚泥	固形分	%	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4
	池数	池	2.1	2.6	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	4.0	2.0
	水量	m^3/d	39,866	47,213	57,703	56,236	69,916	66,371	60,427	59,769	61,094	57,267	57,401	60,271	57,818	114,589	37,246
	滞留時間	h	4.6	4.9	4.7	6.3	5.2	5.3	5.9	5.9	5.8	6.2	6.2	5.9	5.6	7.5	3.0
	水面積負荷	$m^3/m^2·d$	17.0	16.0	17.0	12.0	15.0	14.0	13.0	13.0	13.0	12.0	12.0	13.0	14.0	25.0	10.0
	泥面高	cm															
最	水温	℃	22.9	24.7	26.0	29.1	29.9	29.6	28.0	24.9	22.4	20.3	20.3	21.2	25.0	30.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	99	100	100	100	81	99	93	96	93	97	100	41
終	pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.1	6.4
	SS	mg/L	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	10.0	0.0
沈	SS除去率	%	95	97	98	98	98	97	96	90	96	93	95	93	96	99以上	73
	COD	mg/L	8.4	7.3	6.1	8.2	6.8	8.6	7.1	6.9	7.6	9.1	8.8	10.6	7.9	11.0	5.4
殿	BOD	mg/L	4.3	3.2	1.8	1.4	2.1	2.0	2.3	2.9	1.7	2.9	3.2	2.9	2.5	11.7	0.5
	BOD除去率	%	96	96	97	98	97	97	97	97	98	98	97	97	97	99	91
池	N-BOD	mg/L	2.3	1.6	0.5	0.5	1.5	1.0	2.0	2.3	0.4	0.5	2.6	1.1	1.3	6.4	0.1
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	2.2	0.3未満
	全窒素	mg/L	11.4	8.5	6.5	8.9	8.9	9.6	9.1	10.2	9.4	10.1	10.1	9.9	9.4	14.2	4.9
	全窒素除去率	%	68	76	73	69	67	69	72	70	72	72	71	71	71	79	62
（Ⅰ系）	有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.7	0.6	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	5.9	0.0
	NOx-N	mg/L	10.1	7.9	6.2	8.3	8.7	8.5	8.9	9.5	9.0	9.1	9.0	9.1	8.7	11.9	4.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.5	7.5	5.7	8.0	8.2	8.9	8.3	8.9	8.6	9.2	8.8	8.9	8.4	11.1	4.6
	酸化指数	%	86	89	89	91	92	93	91	88	92	91	88	90	90	98	58
	PO_4-P	mg/L	0.18	0.49	0.57	0.18	0.22	0.23	0.28	0.36	0.91	0.85	1.16	0.92	0.52	2.12	0.03
	全りん	mg/L	0.3	0.5	0.7	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.0	0.9	1.4	0.9	0.5	1.9	0.1
	全りん除去率	%	93	87	75	94	93	91	93	91	71	76	63	76	84	97	51
	凝集剤添加量	m^3/d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.2	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	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m^3/d	77,839	81,833	88,904	73,065	71,670	69,242	63,446	62,121	63,381	61,939	63,335	64,658	70,127	119,130	48,540
	滞留時間	h	4.5	4.4	4.0	4.7	5.0	5.1	5.6	5.7	5.6	5.7	5.6	5.5	5.1	7.3	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17.0	18.0	19.0	16.0	15.0	15.0	14.0	13.0	14.0	13.0	14.0	14.0	15.2	26.0	11.0
	泥面高	cm															
最	水温	℃	22.9	24.7	25.9	29.1	29.9	29.6	28.0	24.8	22.4	20.3	20.3	21.0	25.0	30.5	19.5
	透視度	度	100	99	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	80
終	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	7.0	6.3
	SS	mg/L	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	0.0
沈	SS除去率	%	97	96	96	98	98	97	97	96	99	99	99	97	97	99以上	84
	COD	mg/L	8.3	7.7	6.4	8.6	6.9	8.5	7.0	6.8	7.5	8.9	8.0	9.9	7.9	10.2	5.6
殿	BOD	mg/L	2.1	4.2	2.1	1.1	2.0	2.2	1.4	2.6	1.2	1.8	1.9	2.1	2.1	13.9	0.5
	BOD除去率	%	98	95	97	98	97	97	98	97	98	99	98	97	97	99	89
池	N-BOD	mg/L	1.0	1.5	1.1	0.4	1.7	1.2	1.1	1.8	0.3	0.1	1.3	0.8	1.0	3.9	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.8	0.3未満
	全窒素	mg/L	11.5	10.2	7.0	9.6	8.5	9.3	10.5	11.8	11.4	11.5	11.1	11.3	10.3	14.4	5.7
	全窒素除去率	%	68	71	71	70	70	70	68	65	67	68	69	67	69	74	56
（Ⅱ系）	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	1.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.9	0.3	0.2	0.7	0.3	0.1	0.4	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	4.2	0.0
	NOx-N	mg/L	10.6	8.7	7.1	9.1	8.7	8.4	10.2	10.9	10.8	10.8	10.8	10.5	9.7	13.0	4.7
	亜硝酸性窒素	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	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	10.7	9.1	6.3	8.6	7.4	8.6	10.0	10.7	10.7	11.0	10.4	10.6	9.5	12.9	5.2
	酸化指数	%	93	90	91	91	87	93	95	91	94	96	93	94	92	98	82
	PO_4-P	mg/L	0.09	0.15	0.35	0.06	0.33	0.39	0.31	0.29	0.80	0.63	0.64	0.60	0.38	2.45	0.02
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	1.1	0.1
	全りん除去率	%	97	96	87	97	86	89	90	92	80	82	87	82	89	97	56
	凝集剤添加量	m^3/d	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.2	0.0
	池数	池	6.0	6.0	6.0	7.1	8.0	8.0	8.0	7.2	8.0	8.0	8.0	8.0	7.4	8.0	6.0
	水量	m^3/d	43,235	43,453	43,881	50,214	50,194	52,695	52,964	46,107	52,550	52,366	52,265	52,299	49,359	61,924	37,083
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.5	4.7	5.3	5.1	5.0	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	6.3	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	16	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	17	11
	泥面高	cm															
	水温	℃	22.9	24.7	25.9	29.3	29.9	29.7	28.2	24.9	22.5	20.6	20.3	21.3	25.1	30.5	19.0
最	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8	6.3
終	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	38.8	38.5	41.4	46.3	44.5	43.0	45.8	45.0	37.3	46.5	36.3	37.6	41.7	58.0	30.0
沈	SS除去率	%	97	98	98	98	98	99	98	99	98	97	97	96	98	99以上	90
	COD	mg/L	7.3	6.5	6.1	8.4	7.1	8.4	6.8	6.5	7.4	8.2	8.1	9.5	7.5	10.4	5.1
殿	BOD	mg/L	2.8	3.2	1.9	1.5	1.5	1.3	1.3	1.6	1.9	2.4	2.6	2.0	2.0	10.2	0.0
	BOD除去率	%	97	96	97	98	98	98	98	98	98	98	97	98	98	100	89
池	N-BOD	mg/L	1.6	2.8	0.1	0.7	0.5	0.2	0.6	0.8	0.7	0.7	1.7	0.8	0.9	5.8	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	2.2	0.3
	全窒素	mg/L	4.4	3.9	5.4	7.0	6.7	6.8	5.9	5.5	5.8	5.9	6.6	6.3	5.8	7.9	3.1
（Ⅲ系）	全窒素除去率	%	88	89	78	78	77	78	82	84	83	84	82	82	82	91	72
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.8	0.2	0.3	0.4	0.4	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	2.9	0.0
	NOx-N	mg/L	3.7	4.3	5.8	6.5	6.7	6.0	5.8	5.1	5.0	5.3	5.8	5.7	5.5	9.1	2.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	4.0	3.1	5.0	5.9	6.2	6.1	5.6	5.0	5.0	5.6	6.0	5.8	5.2	7.6	2.7
	酸化指数	%	91	83	93	86	92	90	94	91	88	94	91	93	90	100	75
	PO_4-P	mg/L	0.24	0.69	0.65	0.09	0.96	0.73	0.33	0.71	0.44	0.42	0.61	0.67	0.54	2.52	0.01
	全りん	mg/L	0.2	0.7	0.8	0.1	1.2	0.7	0.3	0.8	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	2.1	0.1
	全りん除去率	%	94	80	70	97	63	82	91	78	88	88	85	82	84	97	19
	凝集剤添加量	m^3/d	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	水量	m^3/d	53,706	59,714	70,210	52,722	54,735	53,357	50,986	46,540	44,186	46,553	48,264	47,738	52,388	94,550	39,530
	滞留時間	h	7.1	6.6	5.6	7.4	7.2	7.2	7.5	8.2	8.7	8.2	7.9	8.0	7.5	9.7	4.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	15	18	13	14	13	13	12	11	12	12	12	13	24	10
	水温	℃	22.9	24.6	25.8	29.1	29.9	29.6	28.2	24.9	22.5	20.5	20.3	21.2	25.0	30.5	19.0
最	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.8	6.2
終	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	2.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	37.8	38.0	41.8	34.8	45.3	43.8	46.3	44.5	36.8	38.8	35.8	35.4	39.9	53.0	29.0
沈	SS除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	95
	COD	mg/L	7.8	7.2	6.1	8.4	6.8	8.4	7.0	6.4	7.2	8.9	8.0	9.7	7.6	10.0	5.2
殿	BOD	mg/L	1.7	2.8	1.3	0.8	0.9	1.2	0.7	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	9.7	0.2
	BOD除去率	%	98	97	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91
池	N-BOD	mg/L	1.0	1.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.7	0.3	0.1	0.5	0.2	0.4	2.0	0.0
	DO	mg/L	3.1	2.6	3.3	2.8	2.7	3.0	3.2	2.8	3.8	3.1	3.3	3.0	3.1	4.8	1.7
	全窒素	mg/L	7.7	7.9	7.8	11.2	5.8	6.3	6.2	7.0	7.6	8.5	8.1	7.7	7.7	13.5	4.3
（Ⅳ系）	全窒素除去率	%	79	77	69	66	80	80	80	80	79	77	78	78	77	83	57
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.5	0.9	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	2.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	1.3	0.9	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	5.6	0.0
	NOx-N	mg/L	6.5	6.3	7.9	10.3	6.7	5.5	6.0	6.7	7.3	7.6	7.4	7.2	7.1	12.5	3.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.7	5.7	7.2	10.1	5.5	5.7	5.9	6.3	7.1	7.7	7.4	7.1	6.9	11.6	4.0
	酸化指数	%	87	74	94	90	95	91	95	90	94	90	93	92	90	99	60
	PO_4-P	mg/L	0.11	0.20	0.20	0.27	0.46	0.50	0.27	0.31	1.18	0.86	0.84	1.00	0.51	1.85	0.03
	全りん	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	1.1	0.9	0.9	1.2	0.5	1.7	0.0
	全りん除去率	%	96	94	93	92	91	88	92	92	70	75	79	70	86	99以上	54
	凝集剤添加量	m^3/d	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	0.0
	水温	℃	22.9	24.7	25.9	29.2	30.0	29.7	28.2	25.0	22.7	20.6	20.4	21.3	25.1	30.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
最	SS	mg/L	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
終	アルカリ度	mg/L	40.3	41.3	41.2	41.0	44.5	42.8	45.5	46.3	38.5	41.5	37.8	38.4	41.5	51.0	31.0
沈	COD	mg/L	7.6	6.9	6.1	8.4	6.9	8.4	6.9	6.5	7.3	8.5	8.0	9.6	7.6	10.2	5.2
殿	BOD	mg/L	2.2	3.0	1.5	1.1	1.2	1.3	1.0	1.3	1.4	1.7	1.9	1.5	1.6	7.1	0.3
池	N-BOD	mg/L	1.2	1.9	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.7	0.5	0.4	1.1	0.5	0.7	3.7	0.1
Ⅲ	DO	mg/L	5.7	5.4	5.2	5.5	5.6	5.8	5.5	5.6	6.0	6.2	6.3	6.1	5.7	7.7	4.3
・	全窒素	mg/L	6.2	6.2	6.8	9.1	6.2	6.6	6.1	6.3	6.6	7.1	7.3	7.0	6.8	10.1	4.7
Ⅳ	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.4	0.6	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	1.6	0.0
総	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.8	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	3.5	0.0
合	NOx-N	mg/L	5.3	5.4	7.1	8.4	6.7	5.8	5.9	5.9	6.1	6.4	6.6	6.4	6.3	10.5	4.0
	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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.5	4.6	6.4	8.0	5.9	5.9	5.7	5.7	6.0	6.6	6.7	6.4	6.1	9.0	4.3
	PO_4-P	mg/L	0.17	0.39	0.36	0.17	0.68	0.61	0.30	0.51	0.78	0.63	0.72	0.83	0.51	1.86	0.04
	全りん	mg/L	0.2	0.4	0.4	0.2	0.7	0.6	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	0.5	1.3	0.1
	水温	℃	24.0	24.8	25.3	29.2	29.8	29.5	28.0	25.3	23.0	20.0	20.3	21.0	25.3	30.0	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	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0	6.8	6.8	6.5	6.6	6.7	7.1	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	0.0	0.0
	COD	mg/L	7.3	6.9	6.3	7.5	5.9	7.4	6.2	5.8	6.6	7.4	7.2	8.9	7.0	9.0	5.4
ろ	BOD	mg/L	0.5	1.4	0.6	0.4	0.6	0.3	0.0	0.5	0.6	0.5	0.7	1.2	0.6	2.1	0.0
	全窒素	mg/L	6.2	6.3	8.5	9.9	5.9	7.0	6.4	6.5	7.2	7.9	7.9	7.5	7.4	10.8	5.0
過	有機性窒素	mg/L	0.7	0.5	0.3	0.7	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
池	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	5.5	8.3	9.2	5.8	6.6	6.2	6.4	6.9	7.7	7.5	7.2	7.0	10.3	4.8
	全りん	mg/L	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0.8	0.4	0.5	1.0	0.8	0.9	1.0	0.6	1.4	0.1

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
塩素棟出口	水温	℃	22.8	24.6	25.9	29.1	30.0	29.6	28.0	24.7	22.0	20.0	20.0	20.9	24.9	30.5	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	78
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
	SS	mg/L	1.2	1.1	1.0	0.7	0.6	0.8	1.0	2.1	0.9	1.7	1.1	1.8	1.2	6.0	0.0
	COD	mg/L	8.2	7.7	6.3	8.5	6.9	8.4	7.3	7.0	7.4	8.6	8.4	10.1	7.9	10.2	5.4
	BOD	mg/L	2.7	3.8	2.1	1.3	1.9	1.8	1.6	2.4	1.6	2.2	2.3	2.3	2.2	10.3	0.7
	N-BOD	mg/L	1.7	2.0	0.6	0.6	1.6	0.8	1.4	1.5	0.6	0.4	1.7	0.8	1.1	4.2	0.3
	DO	mg/L	7.2	6.9	7.0	6.5	6.5	6.5	6.8	6.9	7.2	7.5	7.5	7.2	7.0	9.0	5.7
	全窒素	mg/L	9.6	8.3	6.8	9.3	7.8	8.6	8.4	9.4	9.1	9.5	9.4	9.4	8.8	11.6	5.1
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.6	0.4	0.7	0.3	0.7	0.2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.8	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	2.7	0.0
	NOx-N	mg/L	8.6	7.3	7.0	8.6	8.0	7.5	8.2	8.8	8.5	8.7	8.7	8.6	8.2	10.7	4.9
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.5	7.0	6.2	8.3	7.2	7.7	7.9	8.5	8.4	9.0	8.6	8.7	8.0	9.7	4.9
	PO4-P	mg/L	0.14	0.34	0.41	0.14	0.42	0.42	0.30	0.39	0.83	0.71	0.84	0.80	0.47	1.85	0.04
	全りん	mg/L	0.2	0.3	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	0.8	0.9	0.9	0.5	1.4	0.1
	塩化物イオン	mg/L	58	52	48	56	54	53	57	58	57	57	58	56	55	68	34
放流渠	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.01
	放流水量	m^3/d	185,546	203,113	231,598	203,137	217,413	212,555	198,724	185,438	192,111	189,025	192,165	195,866	200,591	325,943	166,140
放流口	残留塩素	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.01
	大腸菌数	CFU/mL	18	20	3	38	92	42	69	44	13	17	6	29	33	130	0
	次亜塩注入率	g/m^3	0.26	0.24	0.22	0.25	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.27	0.24	0.24	0.25	0.46	0.16
	次亜塩接触時間	min	15.5	14.3	12.6	14.1	13.4	13.6	14.5	15.5	15.0	15.2	15.0	14.7	14.5	17.3	8.8
ベルト濃縮	投入汚泥量	m^3/d	3,320	3,247	3,470	3,320	3,402	3,130	3,003	2,918	2,824	3,207	3,120	2,946	3,159	3,850	1,764
	ろ過速度	kg/m･h	115	111	112	120	108	101	99	112	97	117	104	104	108	182	81
	高分子添加率	%	0.28	0.30	0.34	0.32	0.34	0.33	0.33	0.28	0.30	0.27	0.26	0.25	0.30	0.37	0.19
	引抜汚泥量	m^3/d	394	369	364	347	352	334	355	394	350	412	396	362	369	481	237
	消化槽投入量	m^3/d	394	369	364	347	352	334	355	394	350	412	396	362	369	481	237
	生脱水送り	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	引抜固形分	%	4.1	4.1	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.7	3.5
	引抜有機分	%	82.2	81.6	82.0	81.2	80.7	80.6	80.8	81.7	84.3	84.7	85.0	84.8	82.5	86.8	79.8
ベルト分離液	液量	m^3/d	2,926	2,877	3,106	2,973	3,050	2,796	2,648	2,523	2,474	2,795	2,724	2,583	2,790	3,486	1,511
	SS	mg/L	110	116	102	99	89	155	177	190	183	98	91	102	126	490	10
重力濃縮槽(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	4,993	5,030	4,949	5,021	5,027	5,142	3,985	926	5,043	5,046	4,969	5,057	4,602	5,383	0
	投入固形分	%	0.23	0.24	0.21	0.24	0.22	0.22	0.25	0.28	0.25	0.25	0.24	0.23	0.24	0.45	0.14
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	27	28	24	27	26	26	21	5	28	29	28	27	25	39	0
	滞留時間	h	6.2	6.1	6.3	6.2	6.2	6.0	4.7	1.4	6.1	6.1	6.3	6.1	5.6	12.1	0.0
	引抜汚泥量	m^3/d	524	571	542	543	597	592	446	99	523	529	558	527	504	752	0
	引抜固形分	%	3.3	3.4	3.4	3.0	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	3.5	3.6	3.3	4.2	2.3
	引抜有機分	%	92.4	91.9	91.7	91.3	91.0	90.5	90.9	91.1	90.0	90.4	91.0	91.3	91.1	93.8	86.8
	引抜pH		5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	6.2	4.8
	越流SS	mg/L	137	139	102	122	120	116	157	197	192	172	152	171	144	260	32
	次亜注入量	m^3/d	0.29	0.38	0.48	0.92	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	1.97	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.22	0.14	0.23	0.17	0.27	0.74	0.56	0.16	1.18	1.20	1.19	1.20	0.60	1.20	0.00
重力濃縮槽(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	3,961	3,932	3,950	3,979	3,970	3,964	4,947	7,192	3,968	3,937	3,920	4,014	4,309	8,728	3,301
	投入固形分	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	21	21	19	21	20	20	29	47	22	23	22	21	24	77	13
	滞留時間	h	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	6.8	4.6	7.8	7.9	7.9	7.7	7.5	9.4	3.5
	引抜汚泥量	m^3/d	413	421	408	433	450	413	495	947	442	400	416	414	470	1,373	277
	引抜固形分	%	3.4	3.4	3.4	3.1	2.9	3.1	3.0	2.9	3.1	3.6	3.7	3.7	3.3	4.1	2.2
	引抜有機分	%	91.9	91.5	90.5	91.2	90.4	89.8	90.0	90.5	90.1	90.5	91.1	91.1	90.7	93.7	83.7
	引抜pH		5.4	5.4	5.4	5.3	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.9	4.9
	越流SS	mg/L	117	116	81	119	106	95	140	342	150	155	145	142	140	2,300	17
	次亜注入量	m^3/d	0.25	0.23	0.25	0.65	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.97	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.42	0.37	0.63	0.34	0.40	1.02	1.23	1.56	0.95	0.96	0.95	0.96	0.81	2.77	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	℃					38.5	39.2	38.7	38.4	38.6	38.3	39.2	40.2	38.9	41.9	36.3
消	固形分	%				1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.2
化	有機分	%				73.1	74.3	73.5	72.9	73.2	73.7	73.9	73.8	74.1	73.7	76.1	71.2
槽	pH						6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.7
	アルカリ度	mg/L					2,725	2,720	2,725	2,667	2,900	3,100	3,425	3,520	2,991	3,600	2,500
(1-1)	有機酸	mg/L					2	3	5	2	5	4	4	3	3	10	1
	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	0	0	0	17	98	165	166	194	146	167	156	120	102	432	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	6	33	55	62	71	53	73	65	25	37	100	0
1	投入量	m^3/d	0	0	0	23	131	220	228	266	199	240	220	144	139	497	0
次	消化日数	d	0	0	0	5	38	28	26	23	32	25	28	44	21	141	0
消	消化温度	℃				40.5	41.1	41.8	42.0	41.0	41.9	41.2	41.8	41.7	41.6	43.5	38.8
化	固形分	%				1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.1
槽	有機分	%				73.1	74.1	74.5	73.8	74.4	74.5	75.0	75.1	75.1	74.5	77.9	71.4
	pH						7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.5	6.7
	アルカリ度	mg/L					3,450	2,940	2,800	2,467	2,800	2,975	3,133	3,200	3,033	3,600	2,400
(1-3)	有機酸	mg/L					15	11	17	5	4	9	187	622	220	1,300	3
	移送量	m^3/d	0	0	0	23	127	220	228	266	199	240	220	144	138	497	0
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	312	332	319	323	320	284	262	286	277	259	278	278	294	453	187
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	132	125	123	115	107	95	98	109	100	115	112	114	112	149	58
1	投入量	m^3/d	443	457	442	438	427	378	360	395	377	373	390	391	406	578	273
次	消化日数	d	20	19	20	20	21	24	25	23	24	24	23	23	22	32	15
消	消化温度	℃	39.3	39.4	39.4	39.7	39.6	39.7	39.9	40.6	40.8	41.1	41.8	42.0	40.3	42.6	37.4
化	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.4
槽	有機分	%	76.2	76.1	75.8	75.1	74.6	74.3	74.0	73.7	74.6	74.4	73.9	74.6	74.8	77.4	72.4
	pH		6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.7
	アルカリ度	mg/L	2,850	2,825	2,825	2,680	2,325	2,380	2,450	2,433	2,550	2,825	3,125	3,200	2,714	3,200	2,200
(2-1)	有機酸	mg/L	7	9	10	11	9	10	7	8	6	8	8	11	9	13	3
	移送量	m^3/d	443	457	442	438	427	378	360	395	377	373	390	391	406	578	273
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	307	329	315	320	317	282	261	290	273	254	273	276	292	416	196
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	128	122	120	113	106	92	97	107	98	112	110	112	110	147	71
1	投入量	m^3/d	436	451	435	433	423	374	358	397	371	366	383	387	401	543	296
次	消化日数	d	20	20	20	21	21	24	25	22	24	24	23	23	22	30	16
消	消化温度	℃	39.4	39.6	39.5	39.7	39.6	39.8	39.8	40.3	40.7	40.7	41.3	41.9	40.2	42.5	37.7
化	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.4
槽	有機分	%	76.1	76.1	76.0	75.8	75.3	74.6	74.1	74.3	74.7	74.7	74.4	74.7	75.1	78.1	72.2
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.3	6.7
	アルカリ度	mg/L	2,875	2,750	2,675	2,600	2,300	2,380	2,400	2,500	2,500	2,750	3,050	3,200	2,672	3,300	2,200
(2-2)	有機酸	mg/L	7	8	8	11	7	10	7	6	6	7	6	8	8	14	5
	移送量	m^3/d	436	451	435	433	423	374	358	397	371	366	383	387	401	543	296
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	312	333	319	321	320	283	262	288	278	259	276	278	294	416	207
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	130	122	120	113	106	92	98	107	99	113	110	112	110	146	67
1	投入量	m^3/d	442	455	439	434	425	375	360	395	377	372	386	390	404	545	303
次	消化日数	d	20	19	20	20	21	24	24	23	24	24	23	23	22	29	16
消	消化温度	℃	39.4	39.5	39.5	39.7	39.6	40.9	40.8	40.5	40.8	40.6	41.7	41.9	40.4	42.5	37.6
化	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	1.4
槽	有機分	%	76.6	76.4	76.3	75.8	75.2	74.4	74.2	74.3	74.8	74.8	74.8	75.2	75.2	78.3	72.6
	pH		6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.3	6.7
	アルカリ度	mg/L	2,850	2,875	2,750	2,680	2,325	2,440	2,450	2,433	2,550	2,800	3,075	3,160	2,708	3,300	2,300
(2-3)	有機酸	mg/L	8	8	7	13	8	9	7	6	6	8	7	11	8	18	4
	移送量	m^3/d	442	455	439	434	425	375	360	395	377	372	386	390	404	545	303
	消化日数	d				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	2
2	固形分	%				1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	0.8
次	有機分	%				70.6	72.8	72.3	72.2	72.5	72.5	72.9	72.9	73.1	73.7	77.8	67.4
消	pH					7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.4	6.8
化	アルカリ度	mg/L					2,850	2,840	2,900	2,733	2,975	3,175	3,425	3,620	3,051	4,000	2,600
槽	有機酸	mg/L					2	4	2	2	4	3	2	3	5	24	1
	引抜量	m^3/d				1,356	1,381	1,337	1,331	1,426	1,350	1,288	1,275	1,272	1,339	1,789	713

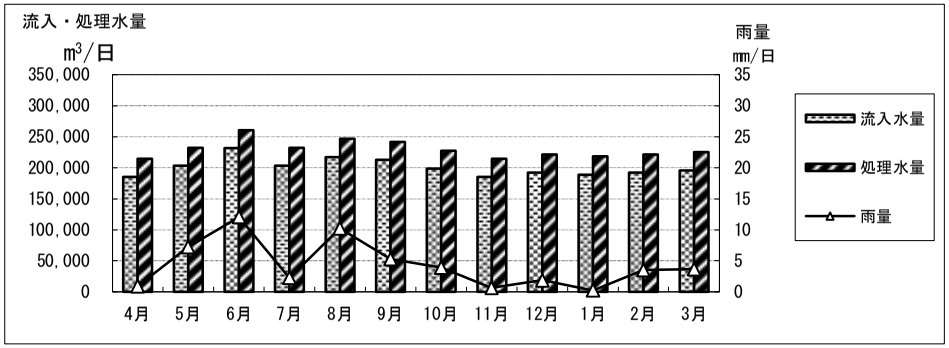
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
消化ガス	発生量	Nm^3/d	23,563	22,867	22,729	21,765	22,920	22,933	22,237	22,348	23,192	23,582	24,387	24,732	23,096	27,513	16,648
	発生ガス倍率	倍	17.8	16.8	17.4	16.5	16.4	17.0	17.1	15.5	17.6	17.5	17.7	18.9	17.2	21.5	13.1
	消化率	%	72.9	71.3	69.3	70.8	72.3	71.3	72.4	72.5	70.5	71.5	73.5	73.8	71.8	79.9	48.9
	消化日数	d	24	23	24	24	26	28	29	26	28	28	27	29	26	35	19
消化ガス成分	CH_4	%	54.5	54.5	54.5	54.5	54.0	54.0	53.5	53.0	54.0	54.5	54.0	54.0	54.1	55.0	53.0
	CO_2	%	44.5	44.5	44.5	44.5	45.0	45.0	45.5	45.5	45.0	44.5	45.0	45.0	44.9	46.0	44.0
	その他	%															
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	1,416	1,354	1,330	1,364	1,397	1,366	1,378	1,485	1,421	1,358	1,324	1,324	1,377	1,900	798
	固形分	%	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.8	0.9
	有機分	%	76.3	76.2	76.0	75.0	73.5	73.1	72.5	72.6	73.0	73.8	73.2	74.0	74.1	77.8	69.4
スクリュープレス脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	0	0	0	3	25	0	0	192	121	74	15	49	40	437	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	0	0	0	0	2	0	0	17	11	6	1	4	3	40	0
	ろ過速度	kg･DS/h				187	254			247	232	209	222	226	232	282	182
	含水率	%					84.3			84.1	83.7	83.4	82.5	82.9	83.7	85.4	81.9
	有機分	%					74.8			73.1	73.5	73.5	73.1	74.5	73.5	75.8	69.7
	高分子添加率	%				2.1	2.4			2.5	2.4	2.6	2.6	2.5	2.5	2.9	2.1
	ポリ鉄添加率	%					2.5			2.2	2.4	3.5	3.1	2.1	2.5	6.8	2.0
	分離液量	m^3/d	0	0	0	3	23	0	0	175	111	68	14	45	37	398	0
	分離液SS	mg/L					160			191	260	221	320	91	215	810	33
スクリュープレス脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	167	84	70	116	93	92	159	278	376	371	121	19	163	481	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	16	8	7	10	7	8	14	22	31	31	11	2	14	43	0
	ろ過速度	kg･DS/h	296	285	285	262	237	253	255	243	239	233	247	237	252	324	180
	含水率	%	82.3	82.3	83.5	82.2	83.6	83.0	82.9	82.5	82.3	83.7	83.6	83.2	82.9	86.3	79.0
	有機分	%	76.4	76.5	76.1	74.8	74.3	73.6	73.1	73.4	72.4	73.0	73.3	74.5	73.9	77.6	69.0
	高分子添加率	%	2.4	2.6	2.4	2.6	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.6	2.4	2.3	2.5	2.9	2.0
	ポリ鉄添加率	%	2.0	2.2	2.0	2.1	1.9	2.0	3.6	2.2	3.2	3.2	2.6	1.9	2.6	24.5	1.7
	分離液量	m^3/d	151	76	63	106	85	85	146	256	345	340	110	17	149	447	0
	分離液SS	mg/L	162	181	218	186	164	246	114	157	444	238	267	147	232	1,400	42
遠心脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	221	96	56	82	197	120	157	405	461	440	303	251	232	598	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	20	9	5	7	15	10	13	33	37	35	25	21	19	48	0
	含水率	%	82.7	83.1	83.4	82.9	82.8	82.1	82.4	82.7	82.6	82.5	82.7	82.6	82.6	84.4	81.1
	有機分	%	80.3	80.5	78.8	76.5	76.5	76.4	73.5	72.9	73.6	74.2	73.9	74.6	75.2	81.1	71.4
	高分子添加率	%	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.4	1.6
	ポリ鉄添加率	%	0.0	0.0	0.9	1.8	0.9	0.4	1.8	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	1.5	3.2	0.0
	分離液量	m^3/d	201	87	51	74	182	111	144	372	424	405	278	230	213	561	0
	分離液SS	mg/L	93	112	130	173	119	100	110	116	93	134	181	241	136	530	53
遠心脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	91	190	209	249	165	167	308	399	462	470	394	324	286	600	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	8	17	19	22	13	14	25	32	37	37	32	26	24	46	0
	含水率	%	82.2	82.5	82.6	82.9	82.8	82.7	82.4	82.3	82.7	82.8	82.5	82.7	82.6	86.4	81.0
	有機分	%	77.2	79.5	79.6	77.8	76.1	77.0	73.5	73.3	74.8	76.3	76.6	77.5	76.4	81.3	72.6
	高分子添加率	%	1.8	1.8	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	2.6	1.5
	ポリ鉄添加率	%	1.7	0.6	0.3	0.7	1.1	0.0	1.8	2.1	1.6	1.0	0.7	0.5	1.0	2.9	0.0
	分離液量	m^3/d	82	173	190	228	152	153	283	367	425	433	362	297	262	562	0
	分離液SS	mg/L	87	75	61	93	83	74	68	111	89	108	126	224	102	490	21
遠心脱水機(No.3)	投入汚泥量	m^3/d	636	624	620	630	568	637	700	211	0	0	490	682	483	753	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	54	54	53	51	43	48	52	15	0	0	35	50	38	66	0
	含水率	%	80.4	80.8	80.0	80.1	80.7	80.2	80.3	80.1			79.0	79.9	80.2	82.4	77.4
	有機分	%	76.8	76.8	76.3	75.3	74.2	73.5	73.2	72.8			74.2	74.5	74.9	81.3	68.9
	高分子添加率	%	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1			1.8	1.6	1.9	2.2	1.5
	ポリ鉄添加率	%	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.2			2.0	2.1	2.0	2.9	0.0
	分離液量	m^3/d	582	570	567	576	525	589	648	196	0	0	456	632	444	699	0
	分離液SS	mg/L	150	229	131	300	136	110	115	96			284	279	188	3,300	58
遠心脱水機(No.4)	投入汚泥量	m^3/d	301	361	375	283	349	350	55	0	0	2	0	0	173	493	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	25	30	32	23	26	25	4	0	0	0	0	0	14	43	0
	含水率	%	79.6	79.5	80.0	79.9	80.1	79.4	78.7			79.0			79.7	82.5	77.8
	有機分	%	76.4	76.2	76.0	75.5	74.8	74.2	73.8			75.5			75.4	77.1	71.4
	高分子添加率	%	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9			1.9			1.8	2.0	1.5
	ポリ鉄添加率	%	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0			2.1			2.0	2.2	1.6
	分離液量	m^3/d	277	331	343	260	324	324	51	0	0	2	0	0	160	457	0
	分離液SS	mg/L	120	113	85	169	126	100	130			110			119	380	56

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	含水率	%	81.0	81.0	80.8	81.0	81.3	80.7	81.3	82.4	82.7	83.0	81.5	81.3	81.5	84.3	78.6
ケーキ	発生量	m^3/d	123	117	116	112	106	105	107	120	116	111	104	103	112	162	59
汚	汚泥ピット移送量	t/d	35	28	57	43	25	29	47	103	68	57	39	43	48	162	0
泥	ケーキヤード移送量	t/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
施	汚泥ピット貯留量	t	1,540	1,192	1,041	1,458	825	702	566	1,252	1,410	1,172	1,266	679	1,090	1,747	313
設	搬出量	t/d	2	19	11	14	10	0	0	10	14	11	6	0	8	33	0
	汚泥受入量	t-wet/d	86	93	48	98	97	71	98	62	101	56	101	81	83	135	0
燃	汚泥処理量	t-wet/d	86	94	48	99	99	72	98	65	99	56	99	82	83	101	0
料	汚泥含水率	%	83	84	83	83	84	83	83	84	85	84	83	84	84	87	81
化	消化ガス使用量	Nm^3/d	7,442	8,335	4,234	7,735	8,373	6,128	8,544	6,227	9,501	5,578	8,864	7,358	7,362	9,798	0
施	廃熱利用量（消化ガス換算）	Nm^3/d	5,387	5,019	2,263	3,121	3,256	2,388	4,296	4,428	6,640	4,207	7,554	5,936	4,527	8,805	0
設	重油使用量	L/d	0	0	1	0	0	2	0	2	0	3	0	1	1	98	0
	製造量	t	9	10	5	10	10	8	11	7	10	6	11	8	9	12	0
燃	搬出量	t/d	8	9	6	9	10	8	12	6	10	7	9	11	9	30	0
料	含水率	%	6.6	6.8	7.0	8.6	7.1	7.7	6.6	8.2	8.2	9.2	9.0	8.6	7.7	9.3	5.5
化	有機分	%	56.9	56.3	53.7	54.1	53.0	50.4	50.4	52.7	53.4	53.1	54.9	54.5	53.7	58.5	48.9
物	発熱量	J/g	15,250	15,300	12,950	7,806	14,050	14,000	12,850	17,000	16,500	15,450	16,150	15,550	14,422	17,700	12
	排ガス量（時間平均）	m^3/h	6,770	7,213	6,026	6,505	6,514	6,074	6,786	6,102	7,055	5,681	7,095	6,629	6,536	9,888	681
排	SOｘ（参考値）	ppm	72	77	43	83	84	67	88	54	78	46	90	75	71	101	0
ガ	NOｘ（参考値）	ppm	66	88	44	54	73	50	79	64	97	57	89	69	69	119	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	2,877	2,899	2,801	3,097	3,189	3,081	3,120	2,663	3,030	2,891	3,010	2,864	2,961	3,255	0
燃	水温	℃	37.3	39.1	41.4	46.0	45.4	45.9	43.4	35.1	35.6	32.1	31.4	33.4	39.2	48.0	28.5
料	透視度	度	20	15	15	14	14	13	15	17	16	17	20	18	16	36	8
化	pH		7.5	8.0	8.3	8.4	8.3	8.1	7.8	7.2	7.5	7.4	7.1	8.0	7.8	9.0	6.9
返	SS	mg/L	33	49	43	40	40	43	39	28	30	31	24	27	36	120	15
流	COD	mg/L	39	48	47	60	41	43	37	31	31	39	29	37	40	66	25
水	BOD	mg/L	111	103	109	139	79	80	79	77	69	68	74	61	89	170	35
	全窒素	mg/L	57	65	87	79	58	61	58	43	50	59	54	65	61	100	31
	全リン	mg/L	2.3	4.6	4.3	2.8	2.9	3.5	2.8	3.1	3.1	2.9	2.5	3.3	3.1	7.1	1.4

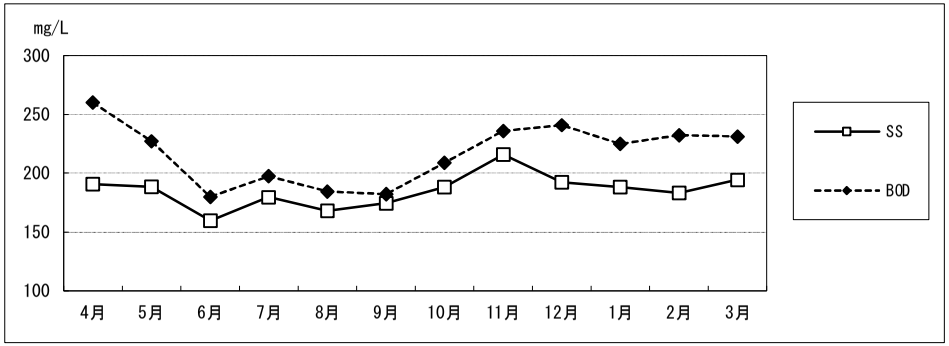
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	脱水ケーキ移送量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	2.0	1.9	4.7	3.9	1.9	2.5	1.9	1.8	140.0	0.0
	処理量	t/d	8,254.8	6,870.3	9,189.8	7,345.2	7,392.9	8,111.6	9,926.6	12,200.5	7,430.6	8,238.5	7,777.8	8,619.8	8,441.2	19,941.0	2,423.0
	油乾ケーキ量	t/d	0.0	0.0	0.0	3.1	4.3	4.5	2.1	0.0	3.9	3.9	3.9	4.3	2.5	6.9	0.0
	投入ケーキ含水率	%				84.2	84.0	83.6	84.1		84.4	84.6	84.7	84.0	84.2	87.6	82.6
油	投入ケーキ有機分	%				76.8	76.0	76.3	76.6		77.2	78.2	78.3	78.5	77.3	79.8	74.8
	油乾ケーキ含水率（1ﾊﾞｯﾁ）	%				1.7	1.6	1.6	1.5		1.8	1.8	1.8	1.6	1.7	3.2	1.1
	油乾ケーキ含水率（2ﾊﾞｯﾁ）	%				1.1	1.2	1.2	1.1		1.1	1.2	1.4	1.1	1.2	2.0	0.7
	油乾ケーキ含水率（3ﾊﾞｯﾁ）	%															
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）	%				1.4	1.4	1.4	1.3		1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	3.2	0.9
乾	油乾ケーキ有機分	%				83.9	82.8	82.8	83.2		83.6	84.5	84.6	84.7	83.8	86.7	81.9
	油乾ケーキ発熱量	J/g				23,400	21,500	20,800	20,700		21,267	22,750	23,450	23,350	22,188	25,100	18,100
	油乾凝縮水 水温	℃				37.7	39.3	39.0	38.0		31.8	27.5	26.3	28.0	33.0	41.0	24.0
燥	油乾凝縮水 pH					9.6	9.5	9.5	9.6		9.8	9.8	9.8	9.7	9.6	9.9	9.3
	油乾凝縮水 透視度	度				6	13	12	10		4	4	4	6	7	16	3
	油乾凝縮水 SS	mg/L				57	26	11	20		134	116	200	81	80	230	3
機	油乾凝縮水 COD	mg/L				253	238	235	240		340	265	270	233	260	410	190
	油乾凝縮水 BOD	mg/L				777	648	683	560		998	940	850	883	815	1,100	540
	油乾凝縮水 全窒素	mg/L				450	445	438	455		460	370	430	445	435	600	340
	油乾凝縮水 全りん	mg/L				0.3	0.2	0.3	0.3		1.6	1.1	1.1	0.8	0.7	2.6	0.0
	消化ガス使用量	m^3/d	27	0	34	5,202	6,423	6,332	2,992	261	5,861	5,833	5,947	6,361	3,773	7,230	0
	灯油使用量	L/d	0.0	0.0	6.3	1.9	2.3	2.3	2.0	3.0	1.9	1.9	2.9	0.3	2.1	120.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

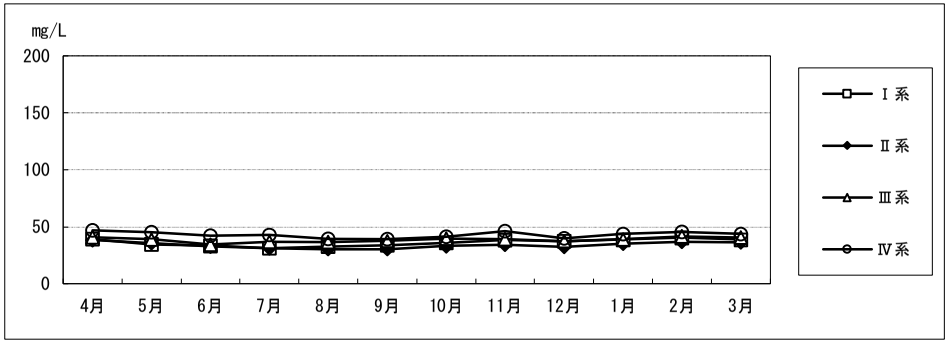
1　流入水量・処理水量



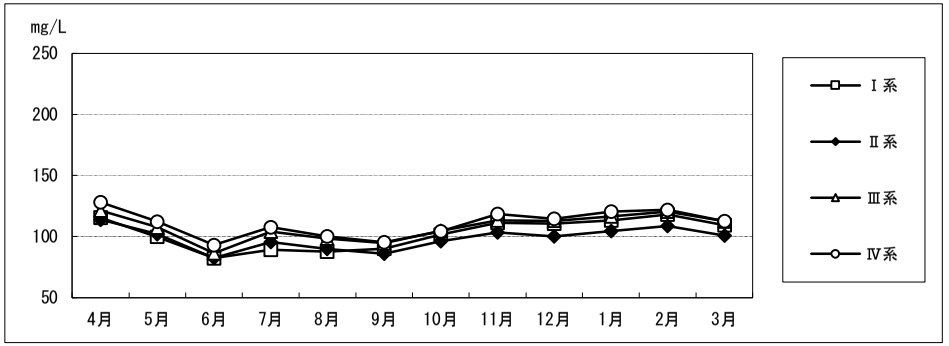
2　流入水



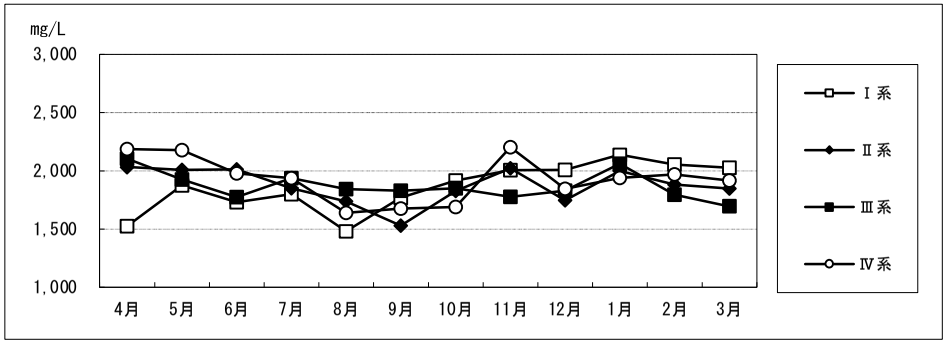
3　最初沈殿池（SS）



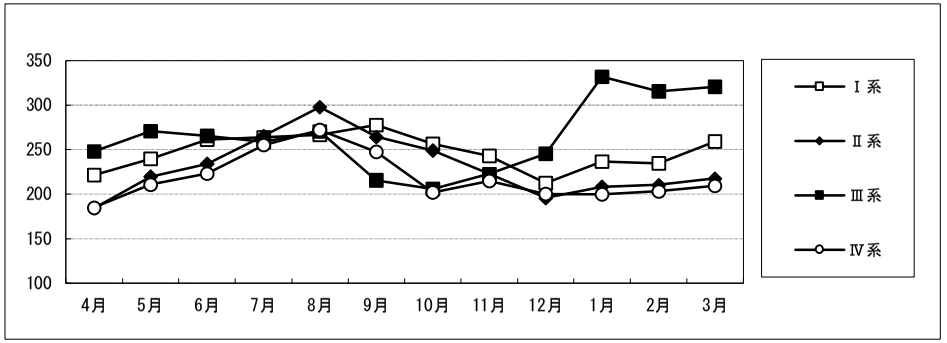
4　最初沈殿池（BOD）



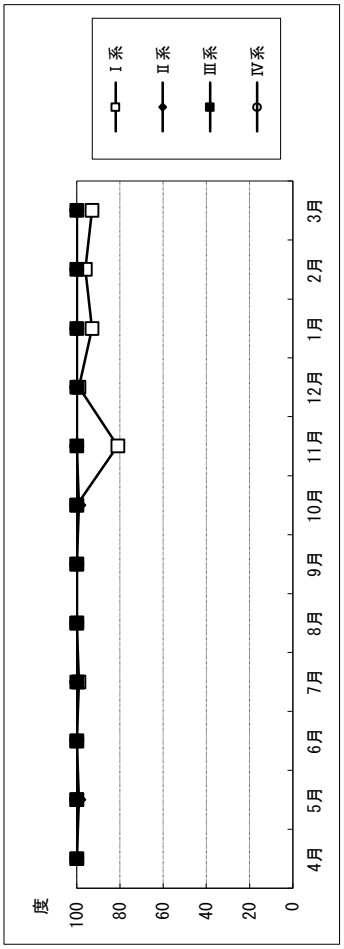
5　生物反応槽（MLSS）



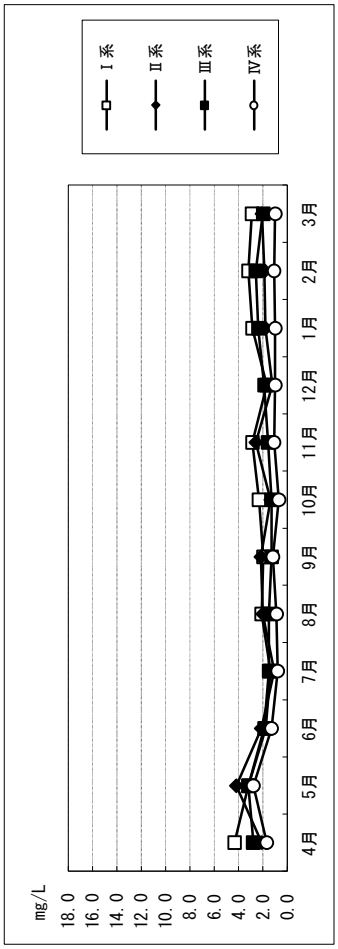
6　生物反応槽（SVI）



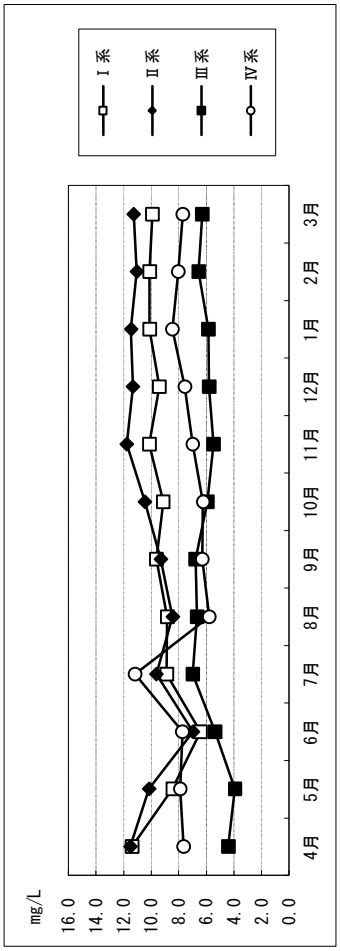
7　最終沈殿池（透視度）



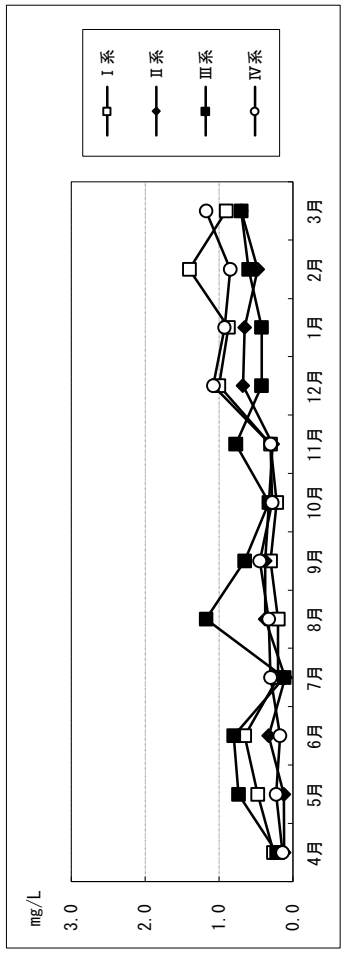
8　最終沈殿池（BOD）



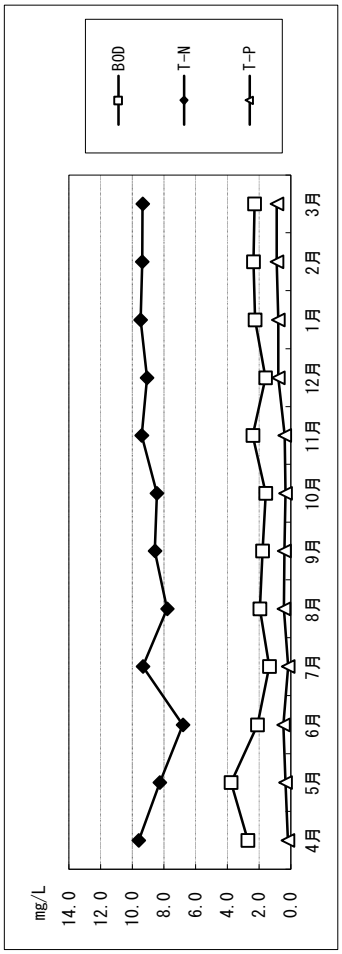
9　最終沈殿池（T-N）



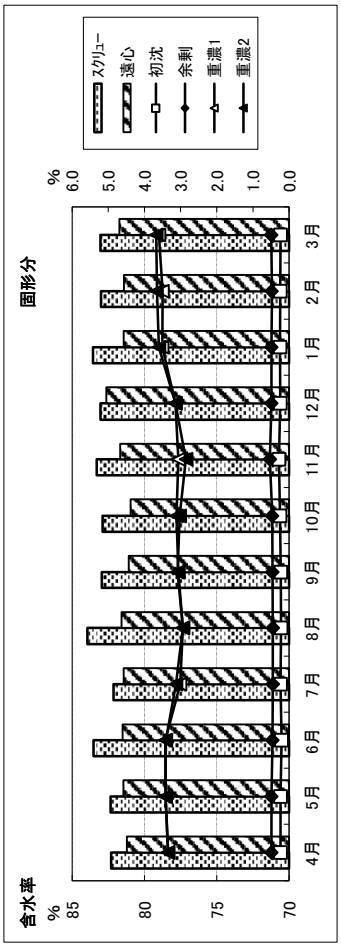
10　最終沈殿池（T-P）



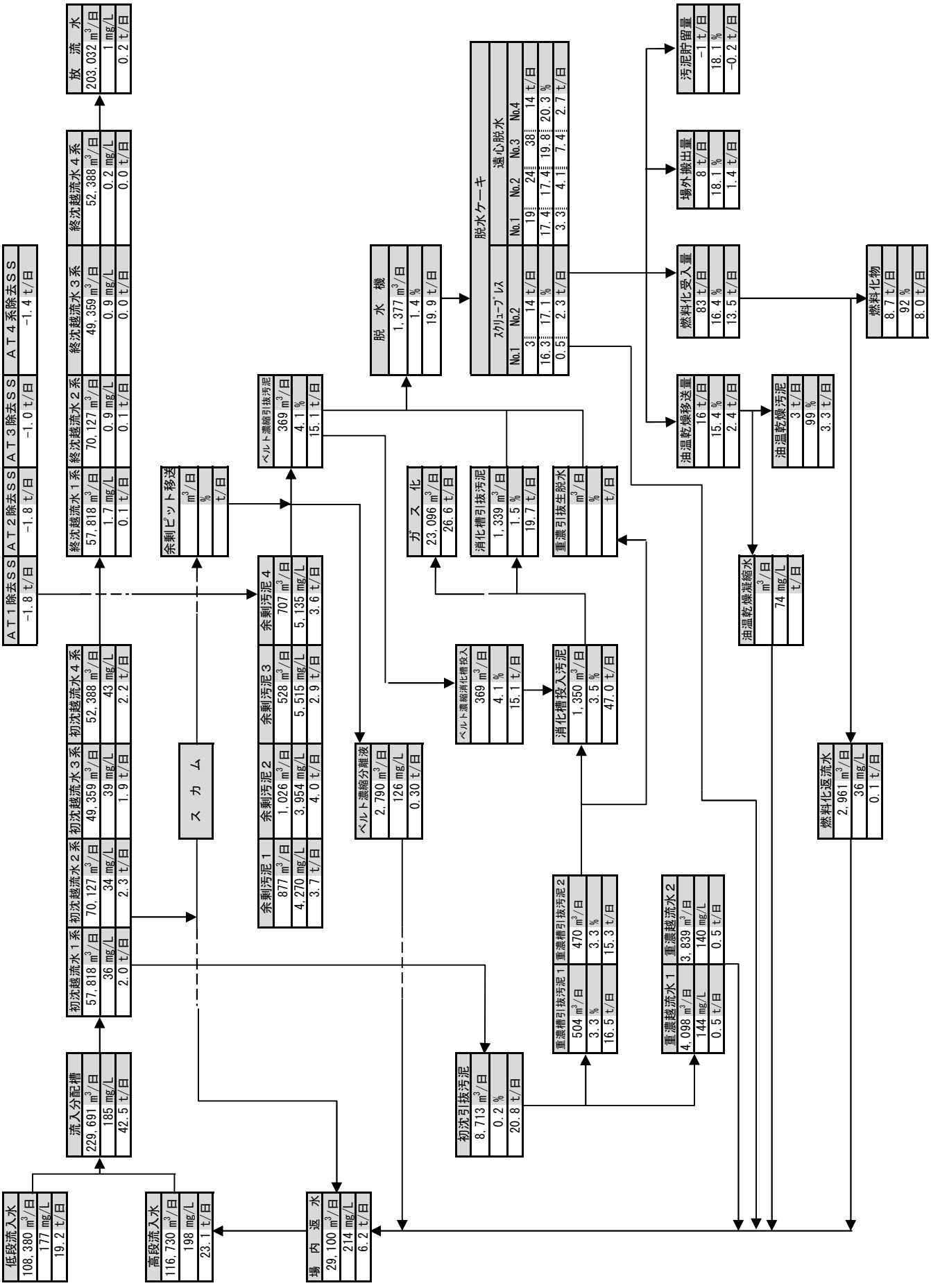
11　放流水（BOD、T-N、T-P）



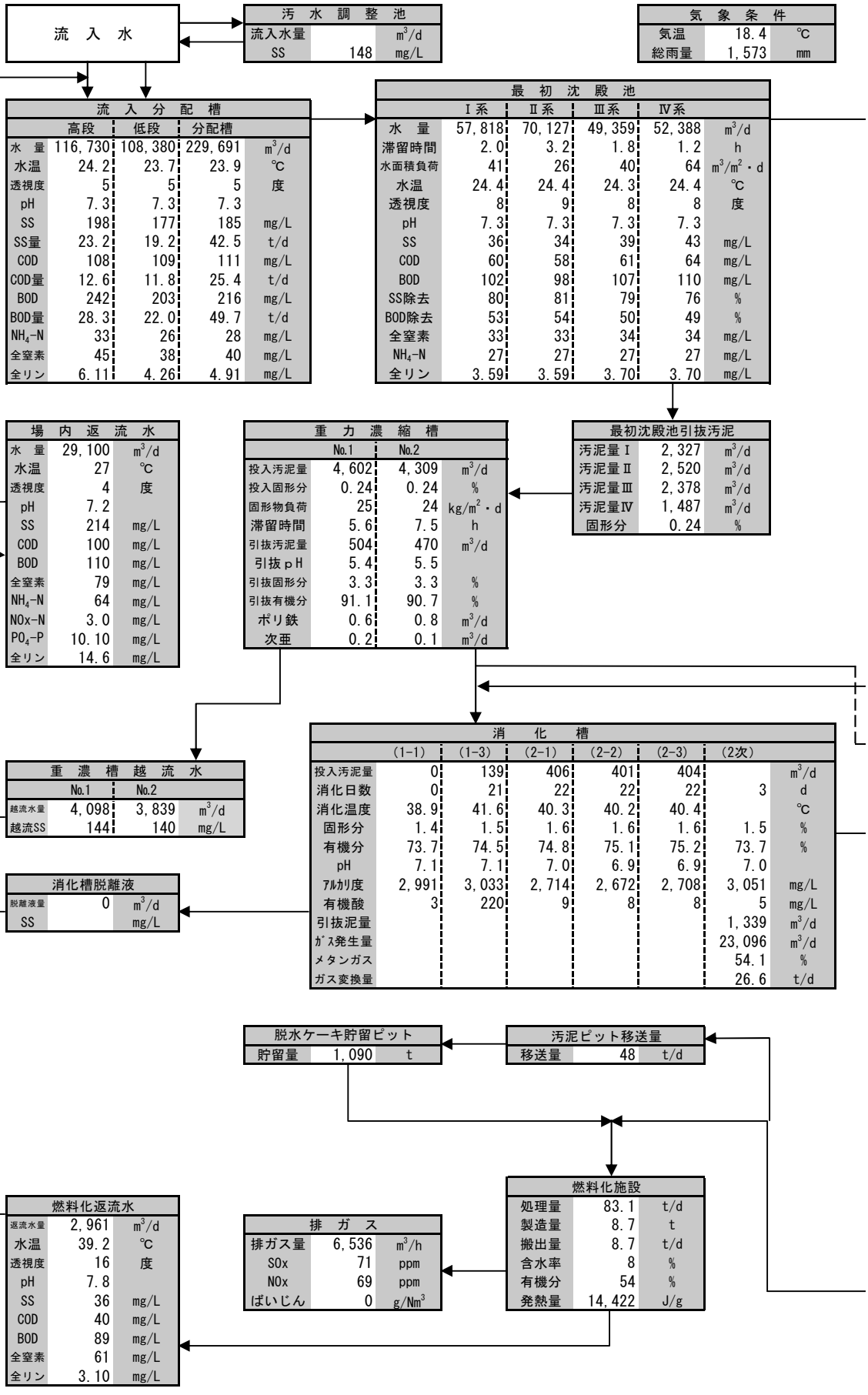
12　汚泥・脱水ケーキ

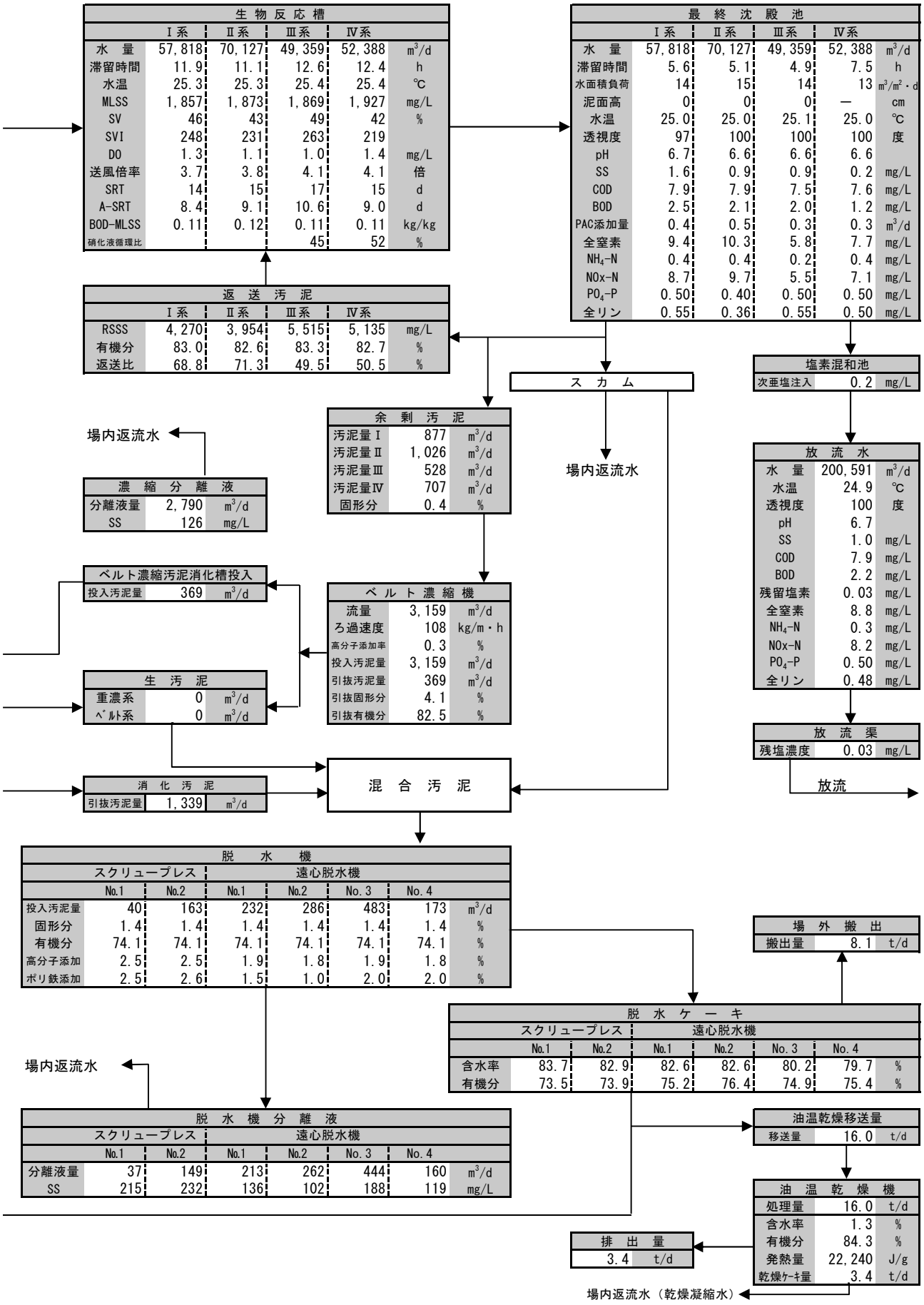


（3） 固形分収支


低段流入水
108,380 m³/日
177 mg/L
19.2 t/日
高段流入水
116,730 m³/日
198 mg/L
23.1 t/日
場内返水
29,100 m³/日
214 mg/L
6.2 t/日
流入分配槽
229,691 m³/日
185 mg/L
42.5 t/日
スカム
初沈越流水1系
57,818 m³/日
36 mg/L
2.0 t/日
初沈越流水2系
70,127 m³/日
34 mg/L
2.3 t/日
初沈越流水3系
49,359 m³/日
39 mg/L
1.9 t/日
初沈越流水4系
52,388 m³/日
43 mg/L
2.2 t/日
初沈引抜汚泥
8,713 m³/日
0.2 %
20.8 t/日
余剰汚泥1
877 m³/日
4,270 mg/L
3.7 t/日
余剰汚泥2
1,026 m³/日
3,954 mg/L
4.0 t/日
余剰汚泥3
528 m³/日
5,515 mg/L
2.9 t/日
余剰汚泥4
707 m³/日
5,135 mg/L
3.6 t/日
ベルト濃縮分離液
2,790 m³/日
126 mg/L
0.30 t/日
重濃槽引抜汚泥1
504 m³/日
3.3 %
16.5 t/日
重濃槽引抜汚泥2
470 m³/日
3.3 %
15.3 t/日
重濃越流水1
4,098 m³/日
144 mg/L
0.5 t/日
重濃越流水2
3,839 m³/日
140 mg/L
0.5 t/日
ベルト濃縮消化槽投入
369 m³/日
4.1 %
15.1 t/日
消化槽投入汚泥
1,350 m³/日
3.5 %
47.0 t/日
ベルト濃縮引抜汚泥
369 m³/日
4.1 %
15.1 t/日
余剰ピット移送
m³/日
%
t/日
終沈越流水1系
57,818 m³/日
1.7 mg/L
0.1 t/日
終沈越流水2系
70,127 m³/日
0.9 mg/L
0.1 t/日
終沈越流水3系
49,359 m³/日
0.9 mg/L
0.0 t/日
終沈越流水4系
52,388 m³/日
0.2 mg/L
0.0 t/日
放流水
203,032 m³/日
1 mg/L
0.2 t/日
AT1除去SS
-1.8 t/日
AT2除去SS
-1.8 t/日
AT3除去SS
-1.0 t/日
AT4系除去SS
-1.4 t/日
ガス化
23,096 m³/日
26.6 t/日
消化槽引抜汚泥
1,339 m³/日
1.5 %
19.7 t/日
重濃引抜生脱水
m³/日
%
t/日
脱水機
1,377 m³/日
1.4 %
19.9 t/日
脱水ケーキ
スクリュープレス
No.1 No.2
3 14 t/日
16.3 17.1 %
0.5 2.3 t/日
遠心脱水
No.1 No.2 No.3 No.4
19 24 38 14 t/日
17.4 17.4 19.8 20.3 %
3.3 4.1 7.4 2.7 t/日
燃料化受入量
83 t/日
16.4 %
13.5 t/日
油温乾燥移送量
16 t/日
15.4 %
2.4 t/日
油温乾燥凝縮水
m³/日
74 mg/L
t/日
油温乾燥汚泥
3 t/日
99 %
3.3 t/日
燃料化返流水
2,961 m³/日
36 mg/L
0.1 t/日
汚泥貯留量
-1 t/日
18.1 %
-0.2 t/日
場外搬出量
8 t/日
18.1 %
1.4 t/日
燃料化物
8.7 t/日
92 %
8.0 t/日

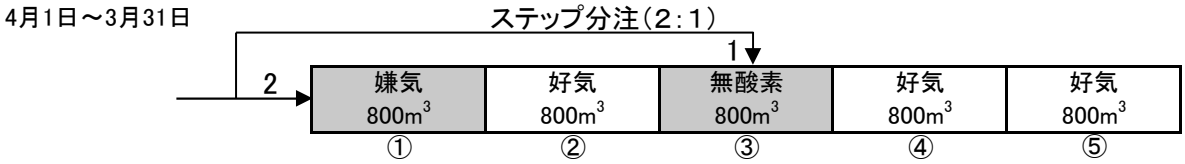
（4）水質管理総括表


流 入 水
汚 水 調 整 池
流入水量 m³/d
SS 148 mg/L
気 象 条 件
気温 18.4 ℃
総雨量 1,573 mm
流 入 分 配 槽
高段 低段 分配槽
水 量 116,730 108,380 229,691 m³/d
水温 24.2 23.7 23.9 ℃
透視度 5 5 5 度
pH 7.3 7.3 7.3
SS 198 177 185 mg/L
SS量 23.2 19.2 42.5 t/d
COD 108 109 111 mg/L
COD量 12.6 11.8 25.4 t/d
BOD 242 203 216 mg/L
BOD量 28.3 22.0 49.7 t/d
NH4-N 33 26 28 mg/L
全窒素 45 38 40 mg/L
全リン 6.11 4.26 4.91 mg/L
最 初 沈 殿 池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水 量 57,818 70,127 49,359 52,388 m³/d
滞留時間 2.0 3.2 1.8 1.2 h
水面積負荷 41 26 40 64 m³/m²・d
水温 24.4 24.4 24.3 24.4 ℃
透視度 8 9 8 8 度
pH 7.3 7.3 7.3 7.3
SS 36 34 39 43 mg/L
COD 60 58 61 64 mg/L
BOD 102 98 107 110 mg/L
SS除去 80 81 79 76 %
BOD除去 53 54 50 49 %
全窒素 33 33 34 34 mg/L
NH4-N 27 27 27 27 mg/L
全リン 3.59 3.59 3.70 3.70 mg/L
場 内 返 流 水
水 量 29,100 m³/d
水温 27 ℃
透視度 4 度
pH 7.2
SS 214 mg/L
COD 100 mg/L
BOD 110 mg/L
全窒素 79 mg/L
NH4-N 64 mg/L
NOx-N 3.0 mg/L
PO4-P 10.10 mg/L
全リン 14.6 mg/L
重 力 濃 縮 槽
No.1 No.2
投入汚泥量 4,602 4,309 m³/d
投入固形分 0.24 0.24 %
固形物負荷 25 24 kg/m²・d
滞留時間 5.6 7.5 h
引抜汚泥量 504 470 m³/d
引抜ｐH 5.4 5.5
引抜固形分 3.3 3.3 %
引抜有機分 91.1 90.7 %
ポリ鉄 0.6 0.8 m³/d
次亜 0.2 0.1 m³/d
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 2,327 m³/d
汚泥量Ⅱ 2,520 m³/d
汚泥量Ⅲ 2,378 m³/d
汚泥量Ⅳ 1,487 m³/d
固形分 0.24 %
消 化 槽
(1-1) (1-3) (2-1) (2-2) (2-3) (2次)
投入汚泥量 0 139 406 401 404 m³/d
消化日数 0 21 22 22 22 3 d
消化温度 38.9 41.6 40.3 40.2 40.4 ℃
固形分 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.5 %
有機分 73.7 74.5 74.8 75.1 75.2 73.7 %
pH 7.1 7.1 7.0 6.9 6.9 7.0
ｱﾙｶﾘ度 2,991 3,033 2,714 2,672 2,708 3,051 mg/L
有機酸 3 220 9 8 8 5 mg/L
引抜泥量 1,339 m³/d
ｶﾞｽ発生量 23,096 m³/d
メタンガス 54.1 %
ガス変換量 26.6 t/d
重 濃 槽 越 流 水
No.1 No.2
越流水量 4,098 3,839 m³/d
越流SS 144 140 mg/L
消化槽脱離液
脱離液量 0 m³/d
SS mg/L
脱水ケーキ貯留ピット
貯留量 1,090 t
汚泥ピット移送量
移送量 48 t/d
燃料化施設
処理量 83.1 t/d
製造量 8.7 t
搬出量 8.7 t/d
含水率 8 %
有機分 54 %
発熱量 14,422 J/g
排 ガ ス
排ガス量 6,536 m³/h
SOx 71 ppm
NOx 69 ppm
ばいじん 0 g/Nm³
燃料化返流水
返流水量 2,961 m³/d
水温 39.2 ℃
透視度 16 度
pH 7.8
SS 36 mg/L
COD 40 mg/L
BOD 89 mg/L
全窒素 61 mg/L
全リン 3.10 mg/L

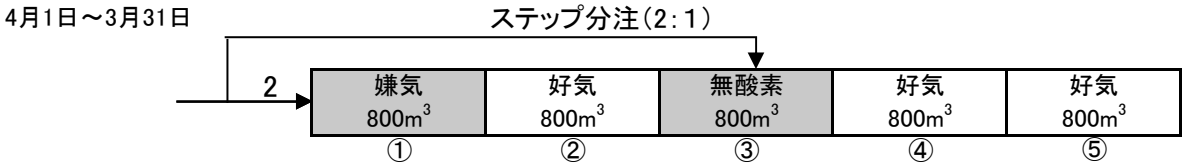

生物反応槽
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 57,818 70,127 49,359 52,388 m³/d
滞留時間 11.9 11.1 12.6 12.4 h
水温 25.3 25.3 25.4 25.4 ℃
MLSS 1,857 1,873 1,869 1,927 mg/L
SV 46 43 49 42 %
SVI 248 231 263 219
DO 1.3 1.1 1.0 1.4 mg/L
送風倍率 3.7 3.8 4.1 4.1 倍
SRT 14 15 17 15 d
A-SRT 8.4 9.1 10.6 9.0 d
BOD-MLSS 0.11 0.12 0.11 0.11 kg/kg
硝化液循環比 45 52 %
最終沈殿池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 57,818 70,127 49,359 52,388 m³/d
滞留時間 5.6 5.1 4.9 7.5 h
水面積負荷 14 15 14 13 m³/m²・d
泥面高 0 0 0 ― cm
水温 25.0 25.0 25.1 25.0 ℃
透視度 97 100 100 100 度
pH 6.7 6.6 6.6 6.6
SS 1.6 0.9 0.9 0.2 mg/L
COD 7.9 7.9 7.5 7.6 mg/L
BOD 2.5 2.1 2.0 1.2 mg/L
PAC添加量 0.4 0.5 0.3 0.3 m³/d
全窒素 9.4 10.3 5.8 7.7 mg/L
NH4-N 0.4 0.4 0.2 0.4 mg/L
NOx-N 8.7 9.7 5.5 7.1 mg/L
PO4-P 0.50 0.40 0.50 0.50 mg/L
全リン 0.55 0.36 0.55 0.50 mg/L
返送汚泥
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
RSSS 4,270 3,954 5,515 5,135 mg/L
有機分 83.0 82.6 83.3 82.7 %
返送比 68.8 71.3 49.5 50.5 %
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 877 m³/d
汚泥量Ⅱ 1,026 m³/d
汚泥量Ⅲ 528 m³/d
汚泥量Ⅳ 707 m³/d
固形分 0.4 %
場内返流水
場内返流水
濃縮分離液
分離液量 2,790 m³/d
SS 126 mg/L
放流水
水量 200,591 m³/d
水温 24.9 ℃
透視度 100 度
pH 6.7
SS 1.0 mg/L
COD 7.9 mg/L
BOD 2.2 mg/L
残留塩素 0.03 mg/L
全窒素 8.8 mg/L
NH4-N 0.3 mg/L
NOx-N 8.2 mg/L
PO4-P 0.50 mg/L
全リン 0.48 mg/L
ベルト濃縮汚泥消化槽投入
投入汚泥量 369 m³/d
ベルト濃縮機
流量 3,159 m³/d
ろ過速度 108 kg/m・h
高分子添加率 0.3 %
投入汚泥量 3,159 m³/d
引抜汚泥量 369 m³/d
引抜固形分 4.1 %
引抜有機分 82.5 %
放流渠
残塩濃度 0.03 mg/L
放流
生汚泥
重濃系 0 m³/d
ベルト系 0 m³/d
消化汚泥
引抜汚泥量 1,339 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 40 163 232 286 483 173 m³/d
固形分 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 %
有機分 74.1 74.1 74.1 74.1 74.1 74.1 %
高分子添加 2.5 2.5 1.9 1.8 1.9 1.8 %
ポリ鉄添加 2.5 2.6 1.5 1.0 2.0 2.0 %
場外搬出
搬出量 8.1 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 83.7 82.9 82.6 82.6 80.2 79.7 %
有機分 73.5 73.9 75.2 76.4 74.9 75.4 %
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 37 149 213 262 444 160 m³/d
SS 215 232 136 102 188 119 mg/L
油温乾燥移送量
移送量 16.0 t/d
油温乾燥機
処理量 16.0 t/d
含水率 1.3 %
有機分 84.3 %
発熱量 22,240 J/g
乾燥ケーキ量 3.4 t/d
排出量
3.4 t/d
場内返流水（乾燥凝縮水）

(5) 各系列の主要な反応槽割

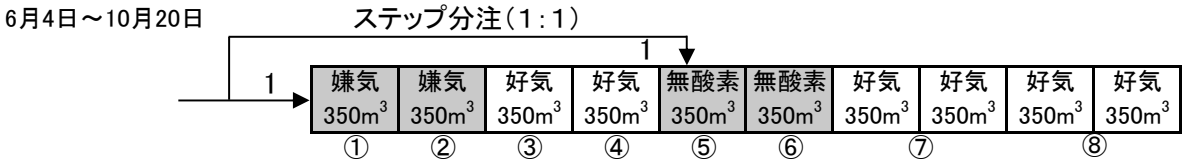
・Ⅰ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)　処理水量　57,818 m3/日

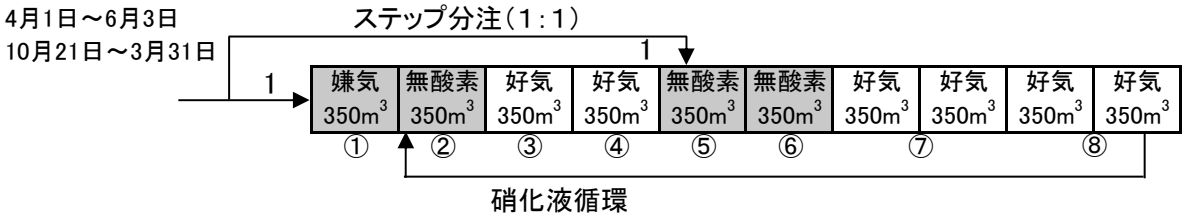


・Ⅱ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)　処理水量　70,127 m3/日



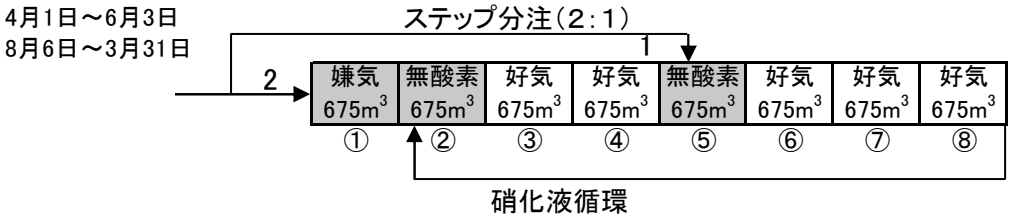
・Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)　処理水量　49,359 m3/日





・Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)　処理水量　52,388 m3/日





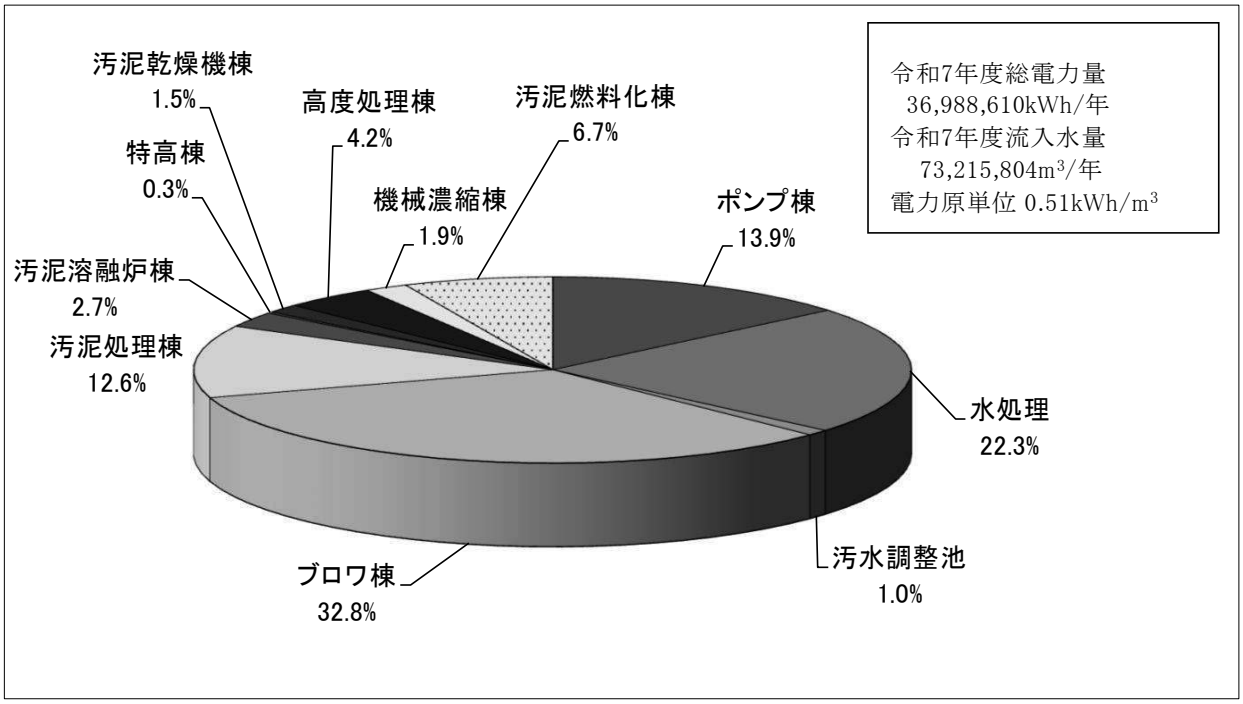
2 光熱水等使用量

（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/m³
7.4	395,200	349,716	184,600	1,009,600	364,300	75,100	7,320	56,430	175,260	25,400	128,930	57,600	206,320	3,035,776	4,452	0.545
5	447,100	378,882	183,500	992,100	373,900	79,700	8,010	62,820	186,660	35,400	131,900	60,700	228,360	3,169,032	4,980	0.503
6	501,100	386,728	147,900	906,500	384,100	76,800	7,930	64,050	178,400	41,600	132,260	60,600	150,530	3,038,498	5,052	0.437
7	447,500	391,974	180,500	970,600	381,900	82,700	8,100	62,530	178,740	39,700	138,520	59,900	234,540	3,177,204	4,788	0.505
8	487,700	393,074	188,500	940,400	382,800	80,900	8,620	66,040	181,550	51,400	143,160	61,300	237,680	3,223,124	5,028	0.478
9	448,300	388,370	188,400	904,300	369,000	74,700	8,550	69,210	184,210	39,400	130,080	59,100	192,630	3,056,250	4,920	0.479
10	438,500	390,206	204,000	953,000	380,000	78,100	8,370	35,690	189,080	33,100	136,110	59,200	232,190	3,137,546	4,764	0.509
11	406,300	366,522	203,300	905,900	377,300	73,200	7,190	22,420	168,710	26,900	119,610	54,420	176,540	2,908,312	4,716	0.523
12	428,100	385,192	215,400	956,000	395,400	86,000	7,290	49,600	177,300	23,200	134,760	56,450	232,360	3,147,052	4,548	0.528
1	419,900	422,984	178,720	946,300	408,400	79,300	7,260	55,580	178,720	29,300	132,850	56,890	166,660	3,082,864	4,452	0.526
2	375,900	346,920	194,400	897,800	359,400	74,300	6,150	53,490	161,290	22,400	120,520	52,210	211,360	2,876,140	4,728	0.535
3	419,400	383,492	215,100	989,700	396,100	77,600	6,920	56,870	178,410	23,300	128,800	56,520	204,600	3,136,812	4,584	0.517
合計	5,215,000	4,584,060	2,284,320	11,372,200	4,572,600	938,400	91,710	654,730	2,138,330	391,100	1,577,500	694,890	2,473,770	36,988,610		0.505
日平均	14,288	12,559	6,258	31,157	12,528	2,571	251	1,794	5,858	1,072	4,322	1,904	6,777	101,339	－	－
日最大値	27,600	14,472	7,100	34,700	15,100	2,900	420	2,570	6,860	6,800	4,980	2,100	8,020	106,932	5,052	－
日最小値	11,800	9,468	2,400	23,400	8,800	1,100	210	390	2,590	400	2,840	1,400	1,480	80,376	4,452	－

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1m^{3}あたりの電力使用量の経年変化

年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3
H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570	H30	0.555	R7	0.505
H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564	R1	0.511		
H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557	R2	0.501		
H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565	R3	0.513		
H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544	R4	0.521		
H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535	R5	0.507		
H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559	R6	0.495		

(4)水道水等の使用量

年月	水道水 (m^3)	都市ｶﾞｽ (m^3)	LPｶﾞｽ (m^3)	灯油(L) 汚 泥 乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量(Nm^3)				
						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
7.4	677	285	14	0	450	2,693	20,473	223,254	194,786	247,645
5	826	277	12	0	360	14,470	10	258,367	196,248	212,980
6	836	249	11	0	450	14,967	63,958	127,021	164,503	275,694
7	1,074	221	7	0	390	18,644	7	239,475	139,926	227,702
8	1,060	210	5	80	390	19,063	6	259,548	153,666	229,180
9	957	210	8	60	660	18,684	30,316	183,821	177,855	243,349
10	829	256	12	60	610	15,528	6	264,847	53,620	307,724
11	566	284	13	140	9,950	3,150	37,510	186,782	17,801	366,015
12	709	346	19	120	0	6,871	7	294,522	171,745	230,348
3.1	666	372	24	60	270	9,138	92,450	172,897	195,612	255,394
2	683	323	18	70	270	6,888	10	248,170	195,405	217,779
3	733	328	19	0	560	4,882	37,368	228,090	209,113	267,213
合計	8,753	3,275	178	750	12,920	131,977	255,488	2,550,092	1,381,312	3,740,381
日平均	24	9	1	2	35	362	700	6,987	3,784	10,248

(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	26	225	361	70	317	158	121	19	57	7	98	114	1,573	4
流入水量		m^3/月	5,566,393	6,296,496	6,947,938	6,297,257	6,739,815	6,376,649	6,160,445	5,563,126	5,955,444	5,859,769	5,380,618	6,071,854	73,215,804	200,591
処理水量		m^3/月	6,439,393	7,198,596	7,820,938	7,199,357	7,641,915	7,249,649	7,062,545	6,436,126	6,857,544	6,761,869	6,195,418	6,973,954	83,837,304	229,691
初沈汚泥引抜量		m^3/月	262,469	271,156	260,565	273,059	273,270	267,406	266,787	239,730	273,667	272,963	243,762	275,383	3,180,217	8,713
余剰汚泥引抜量		m^3/月	98,392	99,048	102,850	101,247	103,824	92,030	93,351	88,276	87,386	99,679	87,454	91,515	1,145,052	3,137
重力濃縮汚泥引抜量		m^3/月	28,095	30,748	28,476	30,269	32,434	30,139	29,188	31,393	29,901	28,789	27,260	29,179	355,871	975
ベルト濃縮汚泥引抜量		m^3/月	11,825	11,444	10,906	10,762	10,910	10,012	11,015	11,828	10,847	12,786	11,083	11,236	134,654	369
消化タンク投入汚泥量		m^3/月	39,630	42,228	39,472	41,158	43,592	40,420	40,511	43,597	41,037	41,867	38,609	40,710	492,831	1,350
消化ガス発生量		Nm^3/月	706,888	708,875	681,870	674,708	710,526	687,987	689,349	670,437	718,966	731,051	682,825	766,701	8,430,183	23,096
消化タンク引抜汚泥量		m^3/月	41,526	41,016	40,184	42,032	42,812	40,102	41,251	42,767	41,855	39,940	35,691	39,436	488,612	1,339
脱水機供給汚泥量		m^3/月	42,465	41,972	39,901	42,283	43,306	40,989	42,732	44,561	44,051	42,108	37,062	41,046	502,476	1,377
脱水機供給汚泥濃度		%	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4		1.5
脱水機供給汚泥固形物量		t/月	679	672	638	634	606	596	612	621	610	580	537	581	7,367	20
脱水ケーキ量		t/月	3,466	3,408	3,297	3,303	3,086	2,965	3,123	3,294	3,353	3,246	2,948	3,012	38,500	105
脱水ケーキ固形物量		t/月	701	692	668	666	609	608	621	629	621	583	542	561	7,500	21
ケーキ搬出量		t/月	48	581	339	448	321	0	0	291	420	356	160	0	2,964	8
炭化炉投入汚泥量		m^3/月	2,580	2,928	1,448	3,056	3,070	2,169	3,042	1,940	3,078	1,727	2,759	2,529	30,325	83
炭化物量		t/月	270	299	158	318	321	238	326	200	313	172	294	268	3,176	9
油温乾燥機投入汚泥量		t/月	630	651	546	462	500	578	137	11	462	605	605	660	5,846	16
乾燥汚泥量		t/月	137	140	118	98	104	124	33	0	100	122	125	131	1,230	3
しさ搬出量		kg/月	13,010	19,220	15,710	15,020	13,230	18,720	20,270	25,240	21,260	18,760	15,430	12,800	208,670	572
沈砂搬出量		kg/月	8,690	11,230	11,630	8,970	12,100	9,240	6,340	6,090	5,960	6,240	8,860	12,390	107,740	295
砂ろ過水量		m^3/月	650,393	675,316	661,586	735,462	742,470	697,465	698,497	625,090	729,251	708,013	625,925	674,358	8,223,826	22,531
使用量	電力量(全体)	kWh/月	3,035,776	3,169,032	3,038,498	3,177,204	3,223,124	3,056,250	3,137,546	2,908,312	3,147,052	3,082,864	2,876,140	3,136,812	36,988,610	101,339
	汚泥炭化	kWh/月	206,320	228,360	150,530	234,540	237,680	192,630	232,190	176,540	232,360	166,660	211,360	204,600	2,473,770	6,777
	汚泥乾燥	kWh/月	56,430	62,820	64,050	62,530	66,040	69,210	35,690	22,420	49,600	55,580	53,490	56,870	654,730	1,794
	水道	m^3/月	677.0	825.8	835.9	1074.2	1059.6	957.2	829.1	566.1	708.5	666.2	682.7	732.9	9615.1	26.3
	LPG	m^3/月	13.7	12.3	10.9	6.5	5.3	7.7	11.8	12.8	18.6	23.6	17.6	19.4	160.2	0.4
	都市ガス	m^3/月	285	277	249	221	210	210	256	284	346	372	323	328	3,362	9
	消化ガス　汚泥炭化	Nm^3/月	223,254	258,367	127,021	239,475	259,548	183,821	264,847	186,782	294,522	172,897	248,170	228,090	2,686,794	7,361
	消化ガス　汚泥乾燥	Nm^3/月	194,786	196,248	164,503	139,926	153,666	177,855	53,620	17,801	171,745	195,612	195,405	209,113	1,870,280	5,124
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	16,547	23,040	27,050	49,280	35,940	5,340	5,640	5,590	5,210	5,290	6,090	6,480	191,497	525
	苛性ソーダ	kg/月	432	749	578	869	929	728	651	186	194	299	246	165	6,026	17
	高分子凝集剤機械濃縮	kg/月	1,300	1,450	1,590	1,454	1,558	1,432	1,406	1,310	1,260	1,294	1,122	1,138	16,314	45
	高分子凝集剤遠心脱水	kg/月	11,494	11,880	11,466	11,372	10,560	10,324	10,138	7,656	7,010	7,058	8,588	9,566	117,112	321
	高分子凝集剤スクリュープレス	kg/月	1,990	1,056	816	1,410	1,118	964	1,744	4,956	5,038	4,702	1,290	722	25,806	71
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	113,193	104,015	100,899	100,038	104,234	131,666	150,029	151,621	161,074	159,903	130,798	143,475	1,550,945	4,249
	PAC	L/月	67,650	70,810	64,440	69,050	69,590	68,590	73,380	57,130	80	0	0	0	540,720	1,481
	廃食用油	L/月	46,990	47,100	39,770	33,790	37,990	42,110	11,440	0	33,780	38,580	37,000	36,170	409,570	1,122

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・温水ヒーター点検	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					高度処理砂ろ過棟				
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・温水ヒーター点検	ボイラーの点検・保守																○		○																												
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守						○		○																																					
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																																												
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○					○					○					○																○		○				
30 運転記録の作成	異常の有無の検討																																												
31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
32 指示状況の確認	指示が適切か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○					○					○					○					○					○					○					○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○				○						○					○					○					○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○		○			○					○					○			○		○					○					○					○					○		
36 接地抵抗の測定	適正値か					○					○				○						○					○					○					○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○		○			○					○					○					○					○					○					○					○		
38 電力量積算記録	適正値か								○										○																						○					
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認								○															○																						
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認			○					○										○					○					○					○					○					○		
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認			○					○										○					○					○					○					○					○		
42 校正	pH校正																																												

日常点検及び定期点検

設備名		特高受電設備					自家発電設備					汚泥燃料化設備					溶融炉処理水再利用設備					汚泥乾燥設備					乾燥汚泥貯留設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
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・温水ヒーター点検	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・電気設備等点検業務委託	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 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／2～3年 御笠川浄化センターの非常用発電設備（1・2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／1～2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　精密点検　1回／年 ②同上　簡易点検　1回／年
4	特高受電設備外点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備および水処理Ⅳ系電気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・無停電電源装置保守点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備・無停電電源装置の保守点検を実施。 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	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	10	しさ移送ポンプオイル白濁、No.1・2しさ洗浄装置撹拌機グランド漏れ
	動作不良	105	No.1・2沈砂洗浄装置過トルク、No.2しさ分離脱水機過トルク、No.2しさ受槽水位異常低、低段№5自動除塵機過トルク、高段№1自動除塵機過トルク
	破損	1	高段№3自動除塵機レーキ溶接部破断
	劣化	3	ベルト劣化、No.1破砕機刃摩耗
	閉塞	10	No.2・3しさ移送ポンプ配管閉塞、No.1・2しさ分離脱水機洗浄ノズル閉塞
ブロワ棟	漏洩	12	№6ブロワインレットベーンオイル漏洩
	動作不良	8	No.1・2潤滑油冷却水ポンプチャッキ弁動作不良、ろ過水揚水ポンプ受水槽水位異常高、FS2-2給気ファンダンパ動作不良
	劣化	1	FS2-1給気ファンベルトより異音
	閉塞	5	No.1・2・3・4・5ブロワ冷却水流量計、オイルクーラー分解整備
最初沈殿池	漏洩	2	Ⅰ-1分配槽返送配管ピンホール、Ⅲ-4初沈汚泥引抜弁漏れ
	動作不良	5	Ⅱ-1メインコレクタ異音、Ⅳ-2初沈スカム移送ポンプ異音、Ⅳ-2初沈汚泥ポンプ吸込側圧力計不良、Ⅰ－8メインコレクタタイトナー歯飛び
反応槽	漏洩	5	Ⅲ-1PAC注入フレキシブル配管漏れ、Ⅱ-3-1送気管ドレン漏れ
	動作不良	5	Ⅲ-1PAC注入ポンプ吐出不良、リリーフ弁不良、Ⅰ-3-1エアレーターベアリング異常
	劣化	3	Ⅳ－8循環水ポンプVベルト劣化、Ⅱ系反応槽管廊配管（Ⅱ－3－1風量計）エアー漏れ
	閉塞	2	Ⅳ－2スカム排出可動堰排水閉塞対応、Ⅲ-3PAC注入ポンプ吐出配管
最終沈殿池	漏洩	10	メカニカルシール漏油、Ⅰ-3・4返送汚泥ポンプ封水コネクタ漏れ、Ⅰ系散水配管漏水、Ⅳ－47パイプスキマ排水埋設管より溢水
	動作不良	37	Ⅳ-3メインコレクタ異音、Ⅲ-6返送汚泥ポンプ異音、返送汚泥ポンプ逆止弁固着、余剰汚泥ポンプ逆止弁固着、循環水ポンプ逆止弁固着、Ⅲ-4パイプスキマ動作不良、Ⅱ-15メインコレクタ駆動チェーンキンク
	破損	7	Ⅳ－6余剰汚泥引抜弁エアー配管破損、Ⅲ－5池ストレーナバルブ弁体外れ、Ⅲ-1-1循環水ポンプ逆止弁外れ
	劣化	8	Vベルト劣化
	閉塞	2	Ⅲ－3系列雨水用排水バルブ詰まり
脱臭設備	漏洩	1	Ⅳ-1.2脱臭ファンミストセパレータードレン漏れ
	動作不良	2	Ⅲ-3脱臭ファン異音、Ⅱ-4脱臭ファン温度スイッチ不良
	劣化	5	Vベルト劣化
汚水調整池	動作不良	3	No.1,2返流水ポンプ無送水、FS-1-4給気ファン電動ダンパアーム補修
	劣化	2	ファンベルト劣化
高度処理砂ろ過棟	漏洩	6	No.1水処理系送水ポンプグランド漏水、No.2空気圧縮機漏油
	動作不良	2	No.2次亜注入ポンプオイル量低下、No.1洗浄排水ポンプ圧力計配管バルブ動作不良
	劣化	3	空気圧縮機オイル交換

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
汚泥管理棟	異音	1	№11ケーキ搬出機振動による異音
	動作不良	5	№1ケーキ移送ポンプコントローラ異常、№2ケーキ移送ポンプ油圧ユニットサイクル異常
	破損	1	№3ケーキ移送ポンプ固定ボルト破損、№4ケーキ移送ポンプバキュームゲージ破損
	劣化	12	消化汚泥貯留槽撹拌機地絡、№3ケーキ移送ポンプ高圧ポンプ回転数上昇
	漏洩	2	№2スクリュープレス脱水機圧入ポンプオイル漏れ、№3ケーキ移送ポンプオーガフィーダ油圧ポンプオイル漏れ
濃縮設備	漏洩	1	№2給水ポンプユニット漏水
	劣化	2	№2-2余剰汚泥供給ポンプエンドスタッド腐食　№3-1高分子供給ポンプ回転数上昇
消化槽	動作不良	1	重力濃縮引抜ポンプ流量計動作不良
	破損	2	シャッター鍵破損　入口付近コンクリート部破損
	劣化	1	脱硫塔点検架台塗装剥離及び腐食
	漏洩	3	№3次亜貯留タンク底部からの漏洩　№4次亜注入ポンプフランジ部からの漏洩
ガス貯留設備	劣化	1	№3次亜注入ポンプモーターファンカバー腐食によりファンに干渉
	動作不良	3	自動給水装置チャッキバルブ動作不良　再利用棟ドア開閉不良
塩素棟	劣化	1	№6ケーキ移送ポンプ高圧ポンプ回転数上昇
溶融棟	破損	1	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
炭化燃料貯留・搬送設備	動作不良	5	炭化物空送ファン吐出圧異常、炭化物集塵機バグフィルター異常、炭化物集塵機排出ダンパ停止
電気設備	運転異常	2	瞬時電圧低下による非常停止
排ガス処理設備	運転異常	29	分解ガスダクト燃焼作業、苛性ソーダ供給ポンプ動作不良、No.1,2苛性ソーダ供給ポンプインバータエラー、再燃炉バーナ失火

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	漏洩	4	一次媒体油受入タンク低圧蒸気配管、分離油供給ポンプ上部配管等
	動作不良	12	監視カメラ用モニター不調、臭気燃焼炉炉内圧高による運転停止（調査後　重故障→軽故障へ変更）、空気圧縮機用冷却水及びガス焚き吸収冷温水器冷水ポンプ用ろ水配管詰まりによる停止等

2)修繕工事状況

番号	工　事　名	工　事　内　容	契約額(円)
1	御笠川浄化センター　遠心脱水機(№3)外修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	204,710,000
2	御笠川浄化センター　ガス圧縮機(No. 2－1)外修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	116,229,300
3	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修繕	103,591,400
4	屋上広場園路修繕工事	建築の修繕	2,805,000
5	管理本館中央操作室屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,310,000
6	最終沈殿池(Ⅲ－4)フライト修繕工事	水処理機械設備の修繕	2,200,000
7	増築棟空調設備修繕工事	建築付帯設備の修繕	9,064,000
8	ブロワ(No. 6)風量制御装置修繕工事	水処理機械設備の修繕	2,970,000
9	屋上広場ゲートボール場修繕工事	建築の修繕	2,970,000
10	沈砂池ポンプ棟高段(No. 2)自動除塵機修繕工事	水処理機械設備の修繕	31,350,000
11	沈砂池ポンプ棟高段No. 4自動除塵機修繕工事	水処理機械設備の修繕	18,656,000
12	管理本館会議室屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,596,000
13	沈砂池屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,090,000
14	沈砂池ポンプ棟しさ破砕機(No. 1)修繕工事	水処理機械設備の修繕	8,190,600
15	溶融炉棟貯留ピット脱臭ダクト修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	2,145,000
16	循環ポンプ(Ⅲ－1－1)逆止弁修繕工事	水処理機械設備の修繕	2,090,000
17	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	125,276,800
18	汚泥管理棟屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,497,132
19	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の修繕	37,926,900
20	ポンプ棟電気室外コンデンサ修繕工事	水処理電気設備の修繕	15,901,600
21	乾燥棟　ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	37,283,400
22	屋上広場外周道路修繕工事	建築の修繕	3,355,000
23	汚泥貯留槽撹拌機修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	2,618,000
24	御笠川浄化センター　遠心脱水機(№4)外修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	147,400,000
25	御笠川浄化センター　最終沈殿池(Ⅳ－1－1・2)修繕工事	水処理機械設備の修繕	104,684,800
26	計装用空気圧縮機(Ⅳ－1・2)修繕工事	水処理機械設備の修繕	3,102,000
27	管理本館2階書庫屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,715,020
28	沈砂池ポンプ棟低段(No. 5)汚水ポンプ修繕工事	水処理機械設備の修繕	50,485,600
29	返送汚泥ポンプ(Ⅱ－3－1・2)逆止弁修繕工事	水処理機械設備の修繕	3,080,000
30	高段(Ｎｏ．3)自動除塵機電動機外緊急修繕工事	水処理機械設備の修繕	30,250,000
31	消化槽ろ過水配管外修繕工事	水処理機械設備の修繕	3,082,200
32	汚泥処理電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の修繕	44,220,000
33	返送汚泥ポンプ(Ⅰ－4)修繕工事	水処理機械設備の修繕	16,280,000
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	19,565,568
		合計	1,163,691,320

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
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	22.5	22.5	24.0	23.0	24.0	24.5	26.0	24.5	25.5	25.5	26.0	27.0	28.0	28.0	29.0	29.0	30.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	5	100
ｐＨ		7.3	6.7	7.4	6.7	7.4	6.7	7.4	6.8	7.3	6.6	7.2	6.8	7.3	6.6	7.4	6.8	7.3	6.8
蒸発残留物	mg/L	550	280	520	260	570	290	560	280	550	280	610	370	480	260	550	300	650	340
強熱残留物	mg/L	280	250	230	200	260	240	250	230	220	180	230	210	200	180	270	230	260	210
強熱減量	mg/L	270	30	290	60	310	50	310	50	330	100	380	160	280	80	280	70	390	130
浮遊物質（SS）	mg/L	180	1	190	1	180	1	220	1	170	<1	180	1	150	<1	180	1	190	1
溶解性物質	mg/L	370	270	330	270	390	280	340	270	340	280	430	360	330	260	370	290	460	330
ＣＯＤ	mg/L	110	8.4	120	8.6	100	8.4	100	7.8	98	7.0	100	7.0	130	7.8	130	8.2	110	7.6
ＢＯＤ	mg/L	250	1.6	260	3.4	260	4.3	230	2.5	220	2.8	180	1.8	160	1.0	200	1.7	220	3.2
全窒素	mg/L	43	8.8	45	9.4	45	9.4	42	7.5	39	9.1	33	7.0	37	8.7	39	9.3	40	9.1
有機性窒素	mg/L	11	0.3	13	0.5	14	0.6	12	0.3	11	0.7	8	0.6	11	0.7	10	0.6	11	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.1	31	0.6	31	0.8	29	0.4	27	0.5	24	0.1	25	0.2	28	0.5	28	0.8
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	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	8.4	0.1	8.2	0.2	7.9	0.1	6.7	0.2	7.8	<0.1	6.3	0.1	7.8	0.1	8.1	<0.1	7.4
全りん	mg/L	5.2	0.1	5.5	0.1	5.3	0.2	5.4	0.3	4.5	0.2	4.5	0.4	4.3	0.1	5.0	0.1	5.1	0.3
塩化物イオン	mg/L	62	59	68	59	56	56	59	54	54	54	57	54	54	54	62	56	68	62
よう素消費量	mg/L	15	1	18	1	9	1	14	5	10	1	12	3	8	1	10	3	6	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	32	<1	31	<1	30	<1	31	<1	23	<1	22	<1	23	<1	26	<1	25	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.3	<0.1			0.1	<0.1			0.3	<0.1			0.2	<0.1
銅	mg/L	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.03	0.01	0.07	0.05	0.06	0.09	0.10	0.07	0.06	0.03	0.26	0.25	0.40	0.17	0.04	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.37	0.05	0.09	0.03	0.16	0.06	0.23	0.12	0.10	0.01	0.21	<0.01	0.18	<0.01	0.03	0.12	0.06	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<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
有機りん化合物	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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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	<0.02
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-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		0.03		0.03		0.04		0.03		0.04		0.03		0.01		0.02		0.03
大腸菌数	CFU/mL		36		0		17		22.0		0		5		13		62		130
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
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	℃	29.0	30.0	29.0	30.5	28.5	29.5	28.0	29.0	27.5	28.5	24.0	26.0	23.0	24.0	23.0	23.5	20.5	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	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	5	100	5	100	5	100	5	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.4	6.8	7.4	6.7	7.4	6.8	7.4	6.8	7.3	6.8	7.3	6.7	7.4	6.8	7.5	6.8	7.3	6.7
蒸発残留物	mg/L	590	330	560	280	510	270	550	300	580	360	540	280	640	280	550	280	540	300
強熱残留物	mg/L	210	170	270	200	270	220	270	250	270	230	220	200	280	220	280	250	220	190
強熱減量	mg/L	380	160	290	80	240	50	280	50	310	130	320	80	360	60	270	30	320	110
浮遊物質（SS）	mg/L	180	1	180	1	180	<1	190	1	200	1	210	2	290	3	200	<1	200	1
溶解性物質	mg/L	410	320	380	270	330	270	360	290	380	350	330	270	350	270	350	280	340	290
ＣＯＤ	mg/L	110	7.0	130	9.0	100	7.4	98	7.4	100	7.2	98	6.8	110	7.0	110	8.0	110	7.0
ＢＯＤ	mg/L	170	1.5	190	1.4	170	1.2	160	2.2	210	1.6	200	1.2	270	2.9	230	1.1	250	0.8
全窒素	mg/L	38	8.1	39	9.0	36	7.1	39	8.7	40	8.5	40	8.4	46	9.3	44	9.0	43	9.5
有機性窒素	mg/L	11	0.6	11	0.8	11	0.3	10	0.2	12	0.3	11	0.3	14	0.6	15	0.8	13	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.2	28	0.2	24	0.1	28	0.3	27	0.2	28	0.2	31	0.4	29	<0.1	29	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	8.1	0.1	6.7	0.1	8.1	0.1	8.0	0.1	7.8	0.2	8.2	<0.1	8.2	0.1	8.7
全りん	mg/L	4.7	0.4	5.0	0.3	4.5	0.2	5.2	0.4	4.7	0.1	4.7	0.5	5.5	0.3	4.9	0.9	4.8	1.0
塩化物イオン	mg/L	56	53	65	51	59	48	56	54	62	59	56	56	65	56	68	62	62	59
よう素消費量	mg/L	13	3	10	3	9	1	12	3	15	3	10	1	12	2	15	1	10	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	<1	26	<1	20	<1	26	<1	29	<1	27	<1	33	<1	25	<1	29	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.3	<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	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.04	0.01	0.17	0.08	0.25	0.07	0.11	0.05	0.07	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.05	0.04	0.05	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.02	0.25	0.06	0.25	0.06	0.33	0.04	0.37	0.06	0.33	0.07	0.37	0.06	0.29	0.09	0.62	0.01
溶解性マンガン	mg/L	<0.01	<0.01	0.06	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	<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
有機りん化合物	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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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-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		0.02		0.04		0.03		0.03		0.02		0.02		0.02		0.05		0.02
大腸菌数	CFU/mL		53		7		76		96		41		3		85		21		4
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.056	0.0043														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	20.5	18.5	20.5	20.5	19.0	20.5	20.5	19.0	20.5	19.5	20.5	24.0	25.0	29.0	30.5	18.5	19.0
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	5	100	5	100	4	100	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100
ｐＨ		7.6	6.8	7.5	6.8	7.5	6.6	7.5	6.6	7.4	6.6	7.4	6.7	7.4	6.7	7.6	6.8	7.2	6.6
蒸発残留物	mg/L	510	290	530	270	500	260	570	310	520	260	560	270	550	290	650	370	480	260
強熱残留物	mg/L	220	240	240	220	270	210	250	230	260	230	270	220	250	220	280	250	200	170
強熱減量	mg/L	290	50	290	50	230	50	320	80	260	30	290	50	300	75	390	160	230	30
浮遊物質（SS）	mg/L	160	2	200	1	190	1	180	<1	180	3	220	1	190	1	290	3	150	<1
溶解性物質	mg/L	350	280	330	260	310	250	390	310	340	250	340	260	360	280	460	360	310	250
ＣＯＤ	mg/L	130	8.0	150	8.6	120	8.2	120	8.6	120	10.0	130	10.2	110	8.0	150	10.2	98	6.8
ＢＯＤ	mg/L	230	1.6	210	1.2	230	1.4	230	2.0	220	1.9	260	1.2	220	1.9	270	4.3	160	0.8
全窒素	mg/L	40	9.9	41	9.2	44	9.3	43	9.5	41	9.4	43	9.3	41	8.9	46	9.9	33	7.0
有機性窒素	mg/L	11	0.3	10	0.7	12	0.4	12	0.5	11	0.6	9	0.3	11	0.5	15	0.8	8	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.2	30	0.1	31	0.1	30	0.2	29	0.1	33	0.2	29	0.3	33	0.8	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	0.2	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	9.4	0.3	8.4	0.5	8.8	0.3	8.8	0.4	8.7	0.3	8.8	0.2	8.0	0.5	9.4	<0.1	6.3
全りん	mg/L	4.8	1.0	4.9	0.6	5.3	0.6	5.0	0.7	5.0	1.0	5.7	0.9	5.0	0.4	5.7	1.0	4.3	0.1
塩化物イオン	mg/L	59	59	56	56	59	57	65	59	65	54	74	59	61	56	74	62	54	48
よう素消費量	mg/L	23	1	12	5	15	3	10	2	12	1	18	2	12	2	23	5	6	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	26	<1	24	<1	30	<1	33	<1	25	<1	28	<1	27	<1	33	<1	20	<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	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.03	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.03	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.18	0.04	0.12	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.10	0.14	0.02	0.11	0.06	0.40	0.25	0.03	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.18	0.05	0.22	0.06	0.37	0.08	0.35	0.10	0.26	0.07	0.21	0.09	0.25	0.06	0.62	0.12	0.03	<0.01
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02	0.06	0.04	<0.01	<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
有機りん化合物	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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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-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		0.05		0.02		0.02		0.02		0.04		0.03		0.03		0.05		0.01
大腸菌数	CFU/mL		17		20		9		3		16		42		32		130		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.056	0.0043	0.056	0.0043	0.056	0.0043

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均	最大値	最小値
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			7.3	7.5	7.6	7.2	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	8.0	7.9	7.7	7.6	8.0	7.2
含水率		%	80.1	83.3	82.6	80.5	81.1	83.7	81.9	80.7	83.1	82.3	83.8	80.3	82.0	83.8	80.1
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.4	3.1	3.6	3.2	3.6	3.7	4.1	3.2	3.3	3.4	4.1	3.7	3.5	4.1	3.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.7	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	0.7	0.4	1.4	0.6	0.6	1.4	0.4
	水銀	mg/kg乾泥	0.32	0.40	0.33	0.34	0.42	0.51	0.46	0.45	0.40	0.37	0.46	0.50	0.41	0.51	0.32
	ニッケル	mg/kg乾泥	11	23	54	10	22	16	18	24	26	20	27	46	25	54	10
	クロム	mg/kg乾泥	10	25	42	12	11	12	13	15	12	12	18	10	16	42	10
	鉛	mg/kg乾泥	5	14	18	7	8	12	8	8	4	11	12	13	10	18	4
溶出試験	アルキル水銀化合物	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	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	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
	有機りん化合物	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
	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
	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
	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-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
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-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
	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-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
	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				R6.7.19	R6.8.10	R6.9.5	R6.10.8	R6.12.11	R7.1.8	R7.2.3	R7.3.8				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				－	－	－
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				－	－	－
含水率			%	1.8	1.2	0.9	2.0	1.2	2.5	1.2	1.1				1.5	2.5	0.9
有機分			%	84.0	83.0	82.8	82.6	83.7	84.6	84.6	84.2				83.7	84.6	82.6
油分			%	34			33		32						33	34	32
肥料試験	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	4.0	2.9	2.8	4.0	3.6	4.0	3.3	3.6				3.5	4.0	2.8
		カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	1.1	0.8	0.5	0.8	0.4	0.7	0.6				0.7	1.1	0.4
		総水銀	mg/kg乾泥	0.28	0.38	0.46	0.44	0.39	0.36	0.36	0.32				0.37	0.46	0.28
		ニッケル	mg/kg乾泥	14	26	29	18	20	12	14	12				18	29	12
		クロム	mg/kg乾泥	25	16	16	24	9	20	8	8				16	25	8
		鉛	mg/kg乾泥	7.5	8.0	11.0	7.6	6.0	2.7	4.0	3.0				6.2	11.0	2.7
	肥料成分	窒素全量	%	4.3			4.6		5.3						4.7	5.3	4.3
		りん酸全量	%	4.3			5.1		5.4						4.9	5.4	4.3
		加里全量	%	0.1			0.1		0.1						0.1	0.1	0.1
		銅全量	mg/kg乾泥	160			160		140						150	160	140
		亜鉛全量	mg/kg乾泥	370			440		330						380	440	330
		石灰全量	%	2.0			2.0		1.8						1.9	2.0	1.8
		炭素窒素比 C／N		11			10		11						11	11	10
燃料試験	高位発熱量		J/g	23,500	24,400	23,100	24,000	23,900	24,400	24,700	24,100				24,000	24,700	23,100
	低位発熱量		J/g	21,700	22,600	21,300	22,300	22,200	22,700	23,000	22,400				22,300	23,000	21,300
	工業分析	固定炭素	%	8.4	8.7	8.1	8.3	8.1	7.9	8.8	8.5				8.4	8.8	7.9
		揮発分	%	76.2	75.0	75.1	75.5	75.8	76.6	76.6	76.4				75.9	76.6	75.0
		灰分	%	15.4	16.2	16.8	16.2	16.1	15.5	14.7	15.0				15.7	16.8	14.7
	元素分析	炭素	%	51.3	50.6	50.6	50.2	51.1	51.0	51.1	51.2				50.9	51.3	50.2
		水素	%	8.0	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	7.8				7.7	8.0	7.6
		酸素	%	19.7	19.9	19.3	20.2	19.5	20.0	21.1	20.3				20.0	21.1	19.3
		窒素	%	4.6	4.4	4.5	4.7	4.8	4.8	4.7	4.7				4.7	4.8	4.4
		燃焼性硫黄	%	1.04	1.14	1.12	1.08	0.97	0.90	0.87	0.97				1.01	1.14	0.87
		全硫黄	%	1.09	1.20	1.19	1.14	1.04	0.96	0.94	1.02				1.07	1.20	0.94
試験	微量元素分析	総水銀	mg/kg	0.30	0.40	0.44	0.43	0.32	0.35	0.36	0.35				0.37	0.44	0.30
		全クロム	mg/kg	22	23	24	26	21	22	19	18				22	26	18
		ひ素	mg/kg	4	4	5	4	4	4	5	4				4	5	4
		カドミウム	mg/kg	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2				0.4	0.5	0.2
		鉛	mg/kg	6.9	7.2	7.8	7.6	4.5	2.9	3.1	2.4				5.3	7.8	2.4
		亜鉛	mg/kg	361	364	402	399	388	342	314	321				361	402	314
		マンガン	mg/kg	179	165	158	198	171	172	117	171				166	198	117
		セレン	mg/kg	3	3	3	3	<1	3	2	2				2	3	<1
		ベリリウム	mg/kg	<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
		ふっ素	mg/kg	97	100	100	93	110	110	120	110				105	120	93
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
	総水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005
	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
	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
	有機りん化合物		mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				<0.1	<0.1	<0.1
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	1,4-ジオキサン		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02

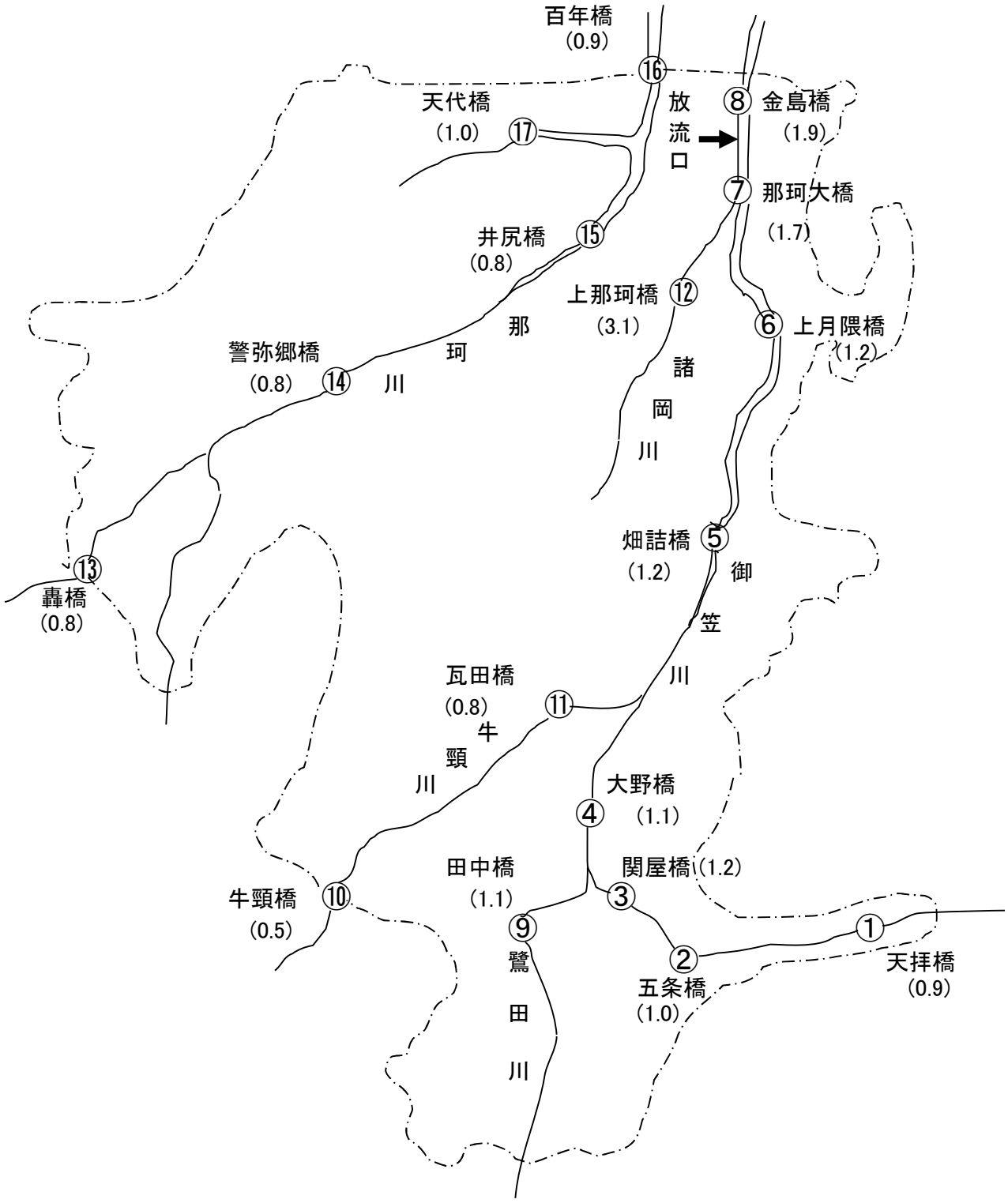
§2 処理区域内河川の水質試験

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	16.5	16.5	16.8	17.6	18.5	16.5	18.8	23.3	17.8	17.5	17.8	17.8	16.3	17.5	17.9	18.5	17.8
	最大値	17.5	17.5	17.5	29.0	30.5	17.0	30.5	30.0	18.5	18.0	28.0	18.5	16.5	28.5	28.5	30.0	18.5
(℃)	最小値	15.5	15.5	16.0	5.5	6.0	16.0	6.5	17.5	17.0	17.0	7.0	17.0	16.0	7.5	7.0	8.5	17.0
透視度	平均値	50	50	48	50	46	38	44	50	50	50	48	40	41	46	47	47	34
	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	46	44	29	26	9	50	50	50	23	30	31	7	14	17	17
ｐＨ	平均値	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.6	8.1	7.3	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	7.7	7.4	7.3
	最大値	7.5	7.5	7.6	8.4	8.5	7.7	8.8	8.3	7.6	7.7	8.4	7.8	7.6	7.9	8.0	7.7	7.4
	最小値	0.2	7.5	7.6	7.2	7.5	7.5	7.4	6.9	7.6	7.6	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5	7.1	7.2
ＣＯＤ	平均値	2.3	2.9	3.2	3.4	3.5	3.3	3.9	7.0	3.6	2.7	3.0	4.6	3.4	3.0	3.1	3.6	3.6
	最大値	3.2	4.4	4.6	5.4	5.6	4.2	5.2	8.0	4.6	3.2	6.0	5.6	5.2	5.8	4.6	4.8	4.4
(mg/L)	最小値	1.4	1.4	1.8	2.4	2.4	2.4	2.6	5.6	2.6	2.2	1.6	3.6	1.6	1.8	2.4	2.8	2.8
ＢＯＤ	平均値	0.9	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.7	1.9	1.1	0.5	0.8	3.1	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
	最大値	1.2	1.6	1.8	1.6	2.0	1.7	2.3	4.6	1.6	0.7	2.1	4.1	1.1	1.7	1.3	1.7	1.4
(mg/L)	最小値	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	1.0	0.7	0.6	0.3	0.2	2.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
ＤＯ	平均値	9.1	9.9	10.1	9.9	10.1	9.7	10.6	8.1	10.3	9.8	11.0	10.0	10.4	10.1	10.3	9.1	9.0
	最大値	9.2	10.5	10.6	12.7	13.6	10.2	14.8	8.8	10.9	10.2	13.4	11.4	10.6	12.4	12.4	12.4	9.2
(mg/L)	最小値	9.0	9.2	9.6	8.2	8.2	9.1	7.7	7.3	9.6	9.3	9.3	8.5	10.2	8.1	8.0	6.0	8.7
ＳＳ	平均値	3	6	6	2	4	11	7	1	3	2	2	10	6	8	6	7	15
	最大値	5	11	10	10	13	17	39	3	4	2	15	13	11	68	34	27	27
(mg/L)	最小値	1未満	1未満	1	1未満	1未満	4	1	1未満	1	1	1未満	6	1	1未満	1未満	1	2
塩化物イオン	平均値	11	10	10	15	14	8	14	270	12	5	10	10	10	7	17	1,200	1,200
	最大値	14	11	11	28	19	14	31	780	19	5	14	17	14	14	28	6,300	2,300
(mg/L)	最小値	8	8	8	5	5	2	2	51	5	5	5	2	5	2	8	25	25
全窒素	平均値	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	7.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	1.0	0.8
	最大値	0.5	0.6	0.5	1.4	0.7	0.4	0.8	9.6	0.8	0.4	0.8	0.9	0.2	0.8	0.6	1.4	1.3
(mg/L)	最小値	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	4.9	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
全リン	平均値	0.03	0.08	0.07	0.04	0.04	0.05	0.04	0.53	0.06	0.03	0.02	0.07	0.03	0.03	0.03	0.09	0.06
	最大値	0.04	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.12	1.25	0.06	0.03	0.07	0.08	0.04	0.11	0.08	0.19	0.07
(mg/L)	最小値	0.02	0.07	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.08	0.05	0.02	0.01未満	0.05	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05

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)	R7.5.15									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	0.0006	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	0.001	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	北東	東	北東	東	北東	北	北	北東	
風速(m/s)	0.2～0.9	0.1～0.7	0.4～1.1	0.1～0.7	0.2～0.8	0.4～1.3	0.2～1.0	0.2～0.7	0.4～1.2	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R7.9.11									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	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	無風	無風	無風	無風	北東	北東	南東	無風	南東	
風速(m/s)	－	－	－	－	0.0～0.5	0.0～0.5	0.1～1.6	－	0.1～1.2	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R7.10.9									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	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北東	北東	北東	北東	北東	北	北東	北	北東	
風速(m/s)	0.2～0.7	0.1～0.5	0.2～0.7	0.2～0.8	0.3～0.9	0.3～1.0	0.2～0.7	0.2～0.6	0.2～0.6	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R8.2.5									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	南東	無風	東	無風	東	無風	無風	無風	無風	
風速(m/s)	0.2～0.7	－	0.3～0.8	－	0.1～0.7	－	－	－	－	

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)	R7.5.15		R7.10.9	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	0.1	－	11	－
メチルメルカプタン	ND	－	ND	－
硫化水素	ND	－	ND	－
硫化メチル	0.018	－	0.039	－
二硫化メチル	ND	－	ND	－

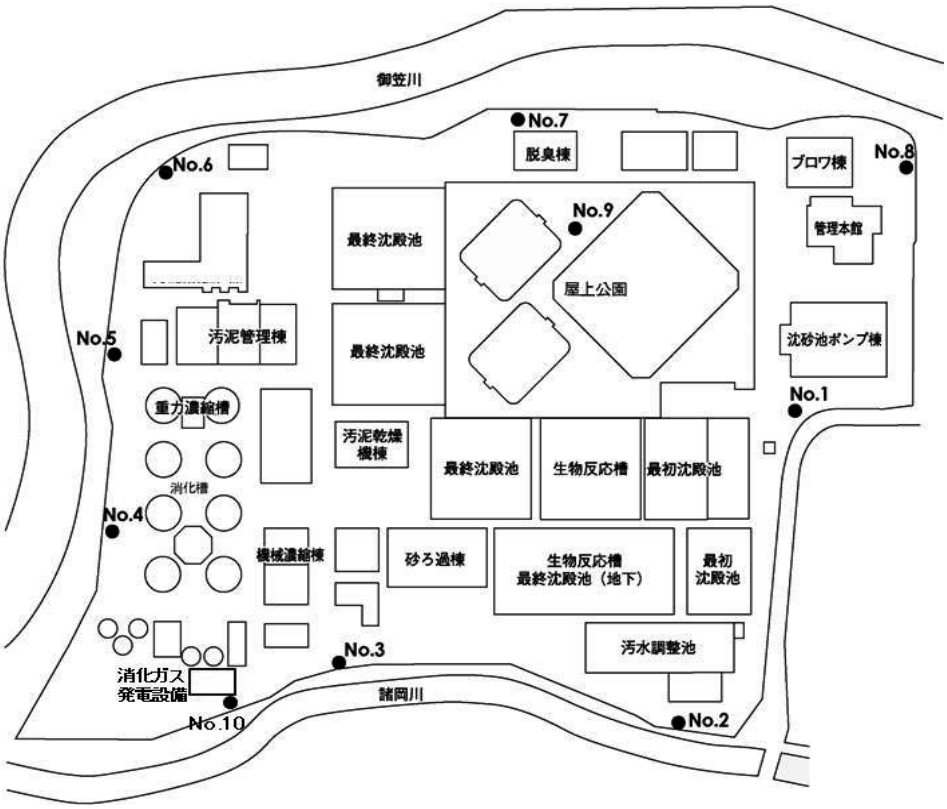
ND：定量下限値未満

1－3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R7.5.15			R7.10.9		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	0.4	ND	1.2	0.9	2.0	0.2
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	0.23	ND	ND	0.087	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）		R7.5.15									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	44	51	51	48	51	44	49	48	46	46
	朝	58	58	53	49	53	47	50	51	49	50
	昼間	60	57	52	50	53	47	53	51	54	52

測定項目（dB）		R7.9.11									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	55	54	59	59	56	59	51	59	44	58
	朝	61	55	55	57	54	53	49	52	44	55
	昼間	61	53	55	51	52	49	51	59	48	62

測定項目（dB）		R7.10.9									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	48	51	50	49	53	54	52	64	44	48
	朝	63	54	52	54	56	54	57	58	48	57
	昼間	62	56	54	52	55	56	56	58	54	56

測定項目（dB）		R8.2.5									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	49	49	49	46	51	48	51	48	49	48
	朝	60	53	51	50	54	51	52	50	51	51
	昼間	60	54	55	51	53	51	59	56	49	54

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R7.5.8	R8.1.8	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）	22	17	150（180）

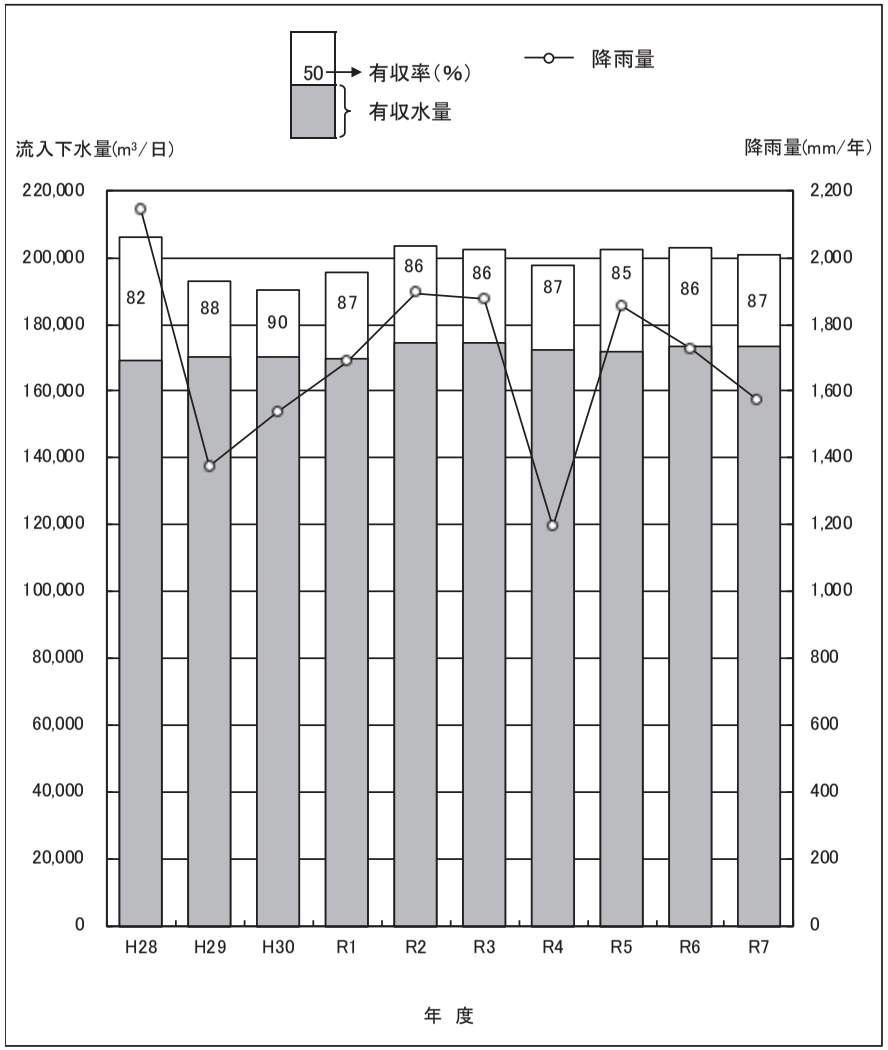
※（ ）内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

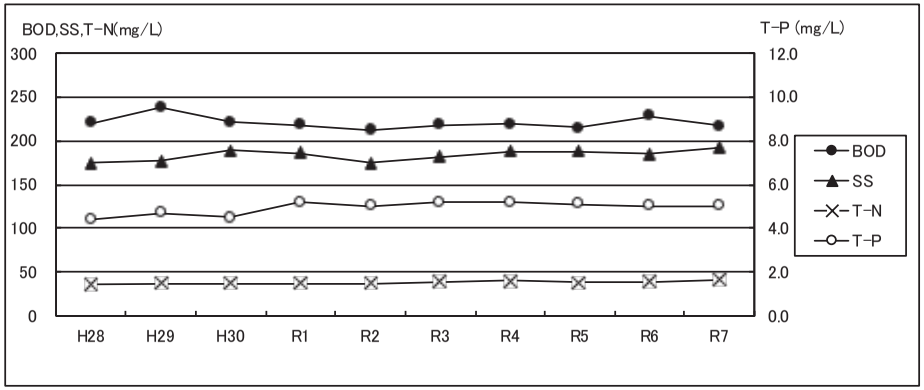
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R7.4.7	R7.6.3	R7.8.5	R7.10.2	R7.12.2	R8.2.4	基準値
ばいじん （g/Nm^3）	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.04
硫黄酸化物 （Nm^3/h）	21.10	25.1	37	39.9	61.2	26.6	－
窒素酸化物 （vol ppm）	－	31	－	－	86	－	250

第6節　経 年 変 化

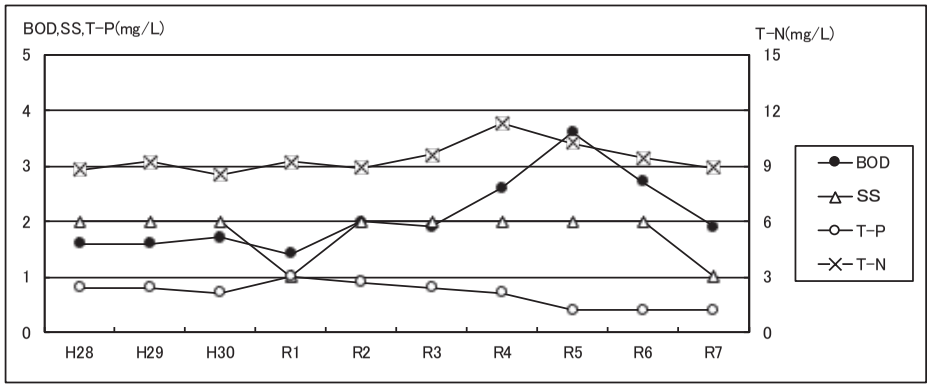
1　流入下水量の経年変化



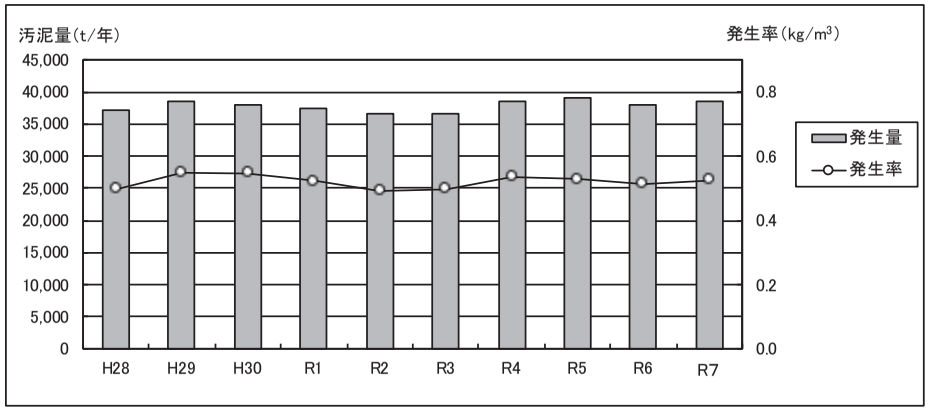
2　流入水質の推移（BOD、SS、T－N、T－P）



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

宝満川流域下水道

第3章　宝満川流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

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

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

令和7年度の日平均流入水量は24,887m^3、年間流入水量は9,083,696m^3、で有収水量は8,290,019m^3、有収率は91.3％となりました。

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1,614.7haのうち1,088.9ha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、年度途中より好気方式）及び4系（嫌気・好気方式、年度途中より好気方式）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14.6mg/L、全りん1.40mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間6,935t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2,907t、セメント原料1,781t、焼却処分（焼却灰はセメント原料）2,247t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	1,614.7 ha (2市1町)	1,088.9 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	64,290 人	59,767 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)			581.47	557.26	476.00	1,614.73
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。

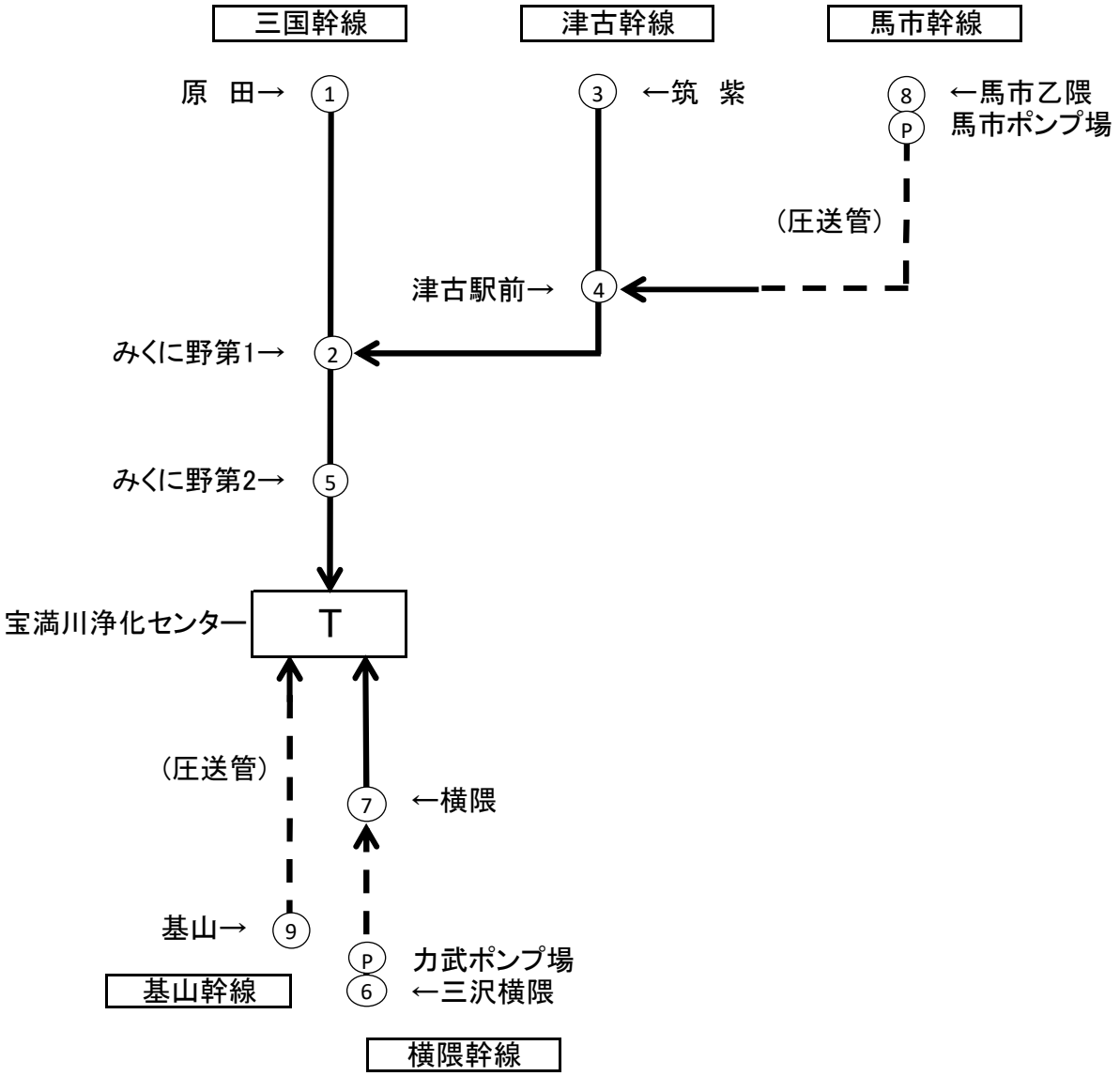
(5) 基山幹線:基山町のポンプ場から、途中、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターまで圧送する。

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

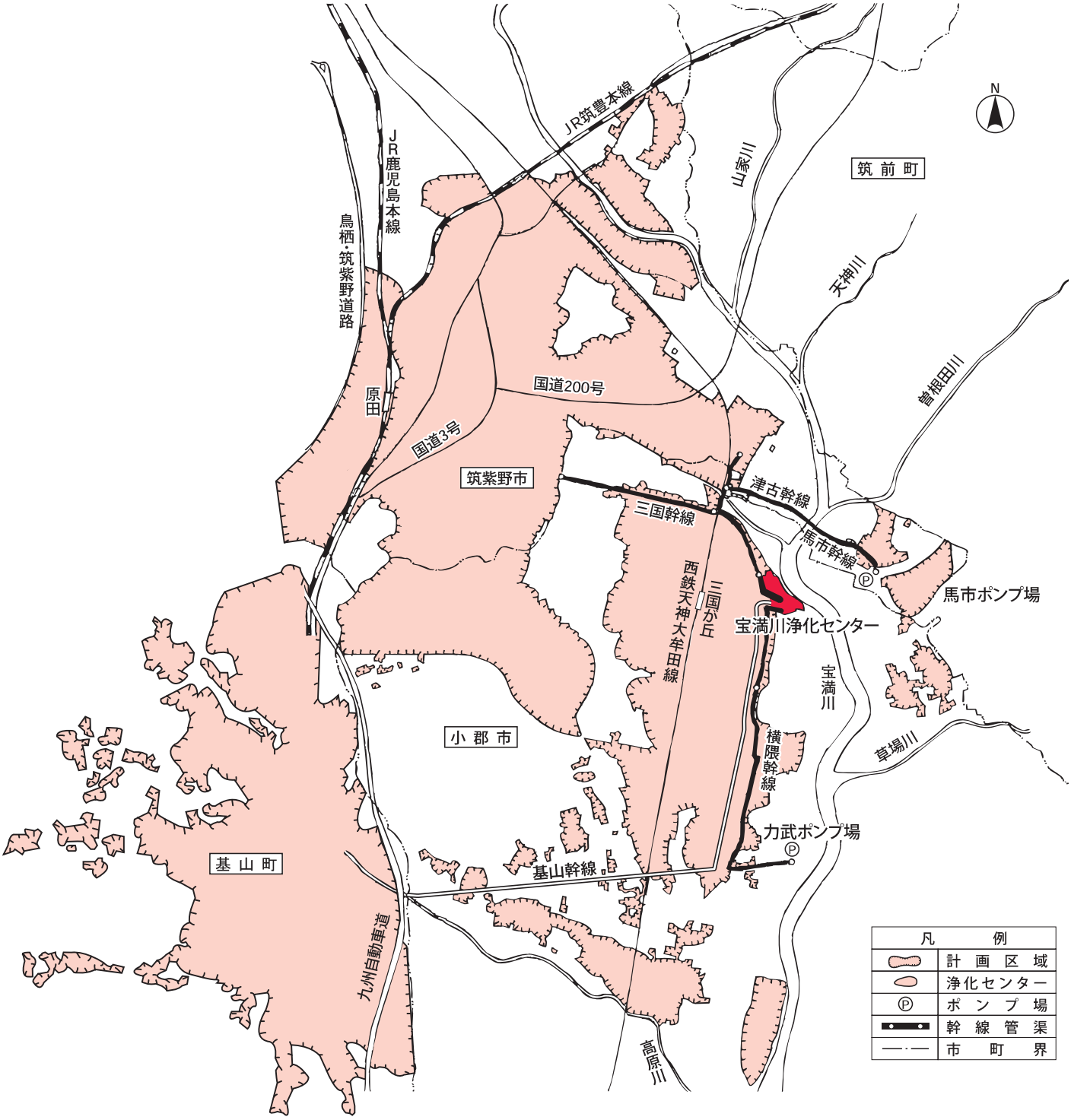
主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動 呑口 幅200㎜×高200㎜	1門	1門
	破 砕 機	立軸2軸回転式 0.38m^3/min×1.5kW	1台	1台
	中 継 ポ ン プ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ100㎜×0.38m^3/min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電 磁 流 量 計	口径 φ80㎜	1台	1台
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボファン 10m^3/min×200㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	吸 着 塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m^3/min 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	256.72	209.22
		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				581.47	424.35
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	124.20
基山町計				476.00	124.20
流域関連市計				1,614.73	1,088.91
				進捗率	67.4%

2 計画区域図


N
JR筑豊本線
JR鹿児島本線
鳥栖・筑紫野道路
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
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

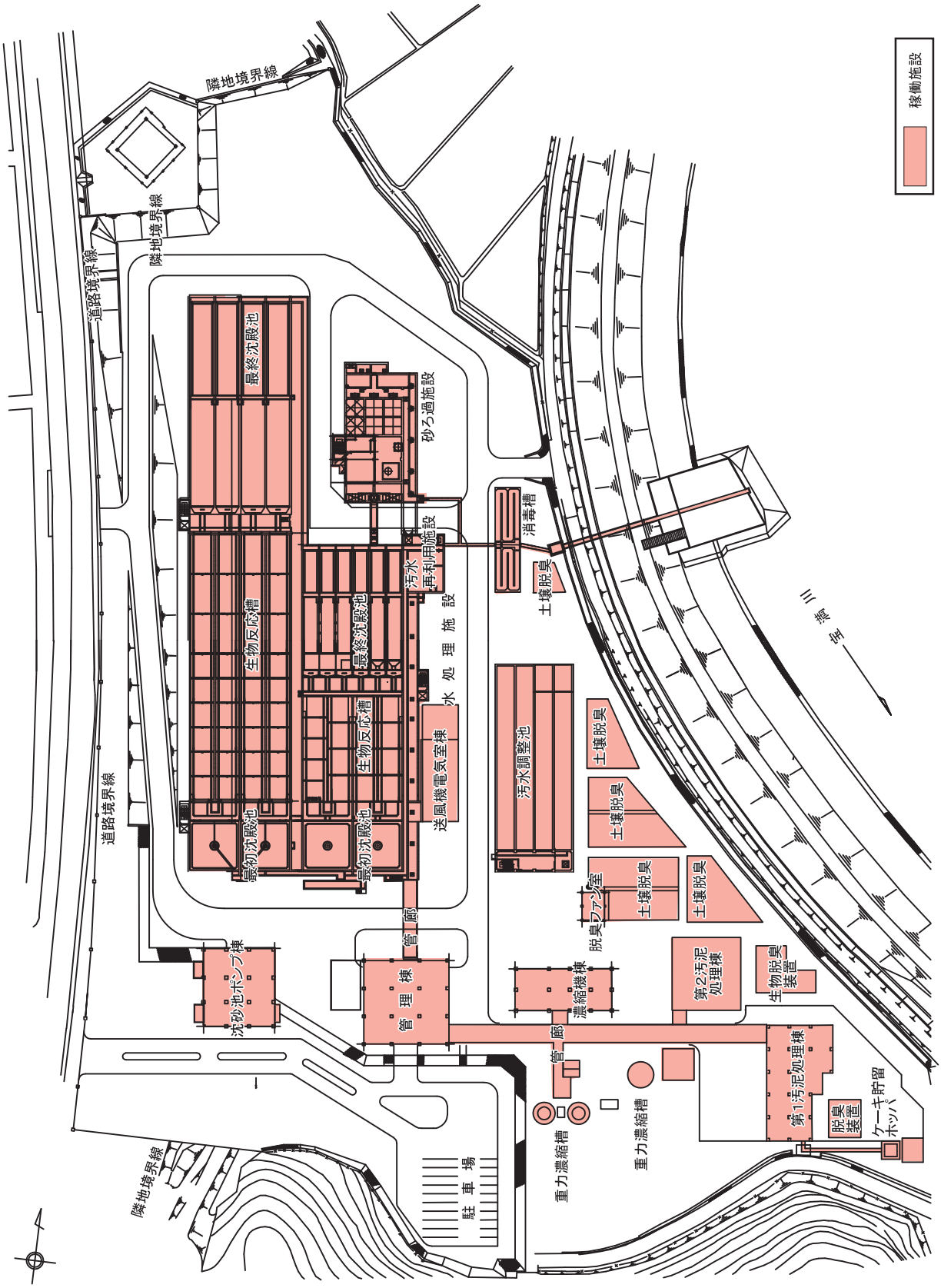
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
	高段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅400mm×高700mm	2門	2門
	低段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅900mm×高900mm	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
	低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベヤ式　１m3/h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サン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

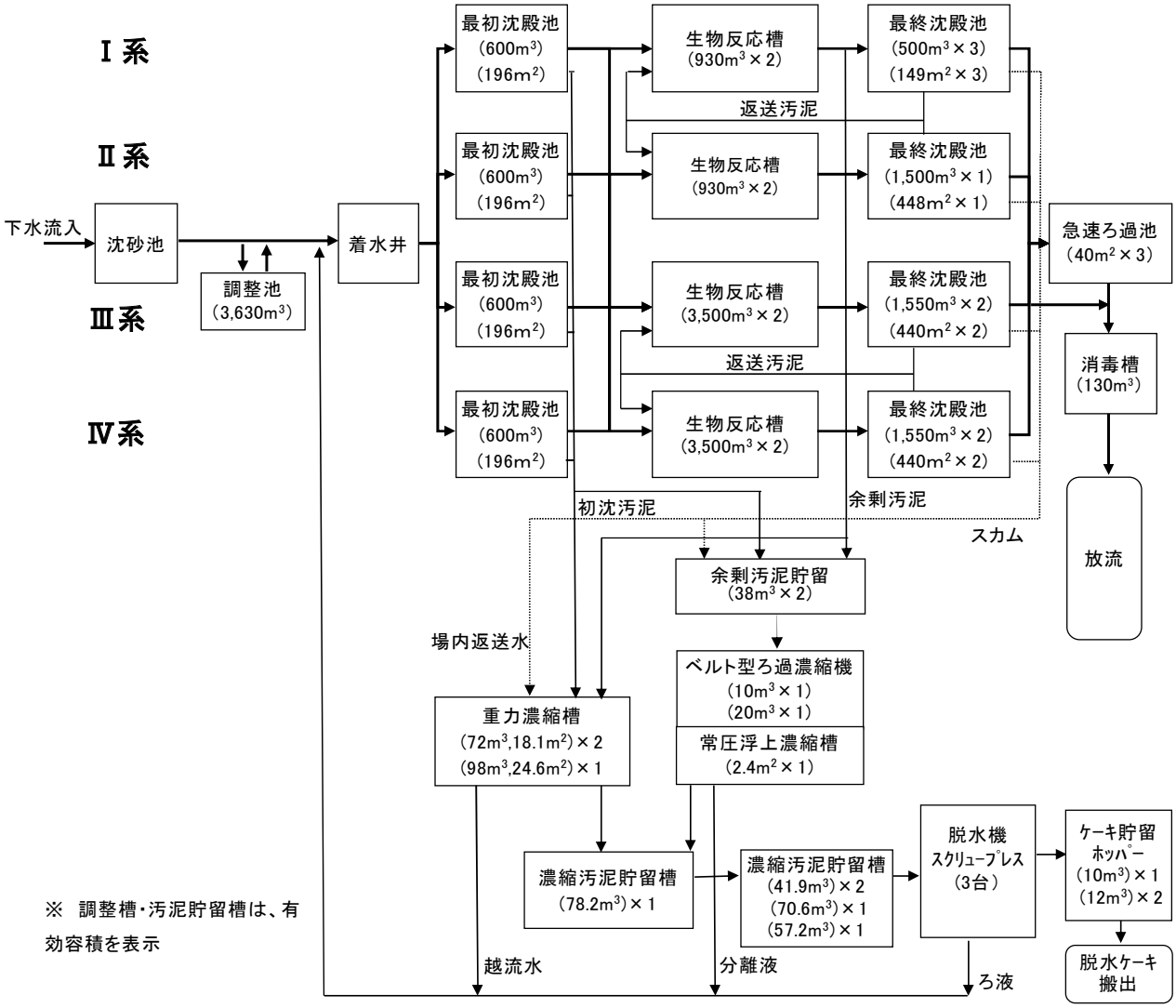
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	放射流円形池　径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
		放射流円形池　径6.0m×有効水深4m	1槽	1槽
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機(ピケットフェンス付)	3台	3台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.15～0.4m³/min×25m×5.5kW	4台	4台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型　1.6m³/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型　1.5m³/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m³/min	1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
急速ろ過池	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
砂ろ過施設
消毒槽
汚水再利用施設
土壌脱臭
生物反応槽
最終沈殿池
生物反応槽
最初沈殿池
最初沈殿池
送風機電気室棟
水処理施設
汚水調整池
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
脱臭ファン室
管廊
沈砂池ポンプ棟
管理棟
濃縮機棟
第2汚泥処理棟
生物脱臭装置
管廊
第1汚泥処理棟
脱臭装置
ケーキ貯留ホッパ
重力濃縮槽
重力濃縮槽
駐車場
隣地境界線
三輪

3 処理フローシート

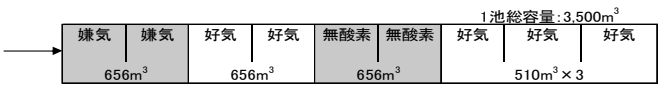


生物反応槽における処理フロー（主要槽割）

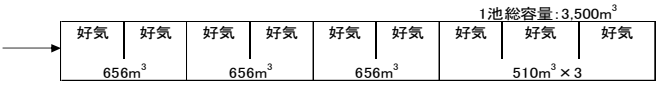
Ⅰ系（標準活性汚泥法 2池）
※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



R7.8月まで
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）



R7.8月から
Ⅲ系（標準活性汚泥法 2池）
Ⅳ系（標準活性汚泥法 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			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
気象	気温	℃	15.0	19.5	24.6	29.9	28.8	27.0	21.5	12.2	7.4	3.4	6.5	10.3	17.2	31.8	-2.0	
	雨量	mm	3.2	10.8	12.4	1.3	13.2	7.7	2.0	0.6	0.9	0.4	3.1	3.8	4.9	144	0	1,806
流入水量		m^3/d	23,847	25,432	28,018	25,053	26,661	26,160	24,084	23,793	24,112	23,905	23,645	23,884	24,887	38,970	22,618	9,083,696
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	6,232	6,698	6,989	6,252	7,100	7,237	6,845	6,840	6,915	6,855	6,747	6,828	6,795	11,177	5,743	2,480,143
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	121	129	134	131	139	131	122	118	120	124	119	117	126	174	94	45,827
上流浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	5,988	6,404	7,077	6,324	6,812	6,565	6,116	5,914	5,902	5,810	5,694	5,824	6,205	10,737	5,306	2,264,669
朝日ポンプ場揚水		m^3/d	3,799	3,982	4,289	4,010	4,255	4,146	3,891	3,831	3,858	3,852	3,816	3,823	3,963	6,127	3,137	1,446,665
福童浄化センターポンプ棟揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流入水着水井	水温	℃	20.8	23.0	24.4	27.4	28.2	28.1	26.6	23.4	21.0	18.8	18.3	19.1	23.3	29.0	17.0	
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	
	ｐＨ		7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	8.0	6.8	
	ＳＳ	mg/L	213	205	182	181	178	165	173	191	197	197	214	203	191	320	130	
	ＳＳ量	kg/d	5,047	5,244	5,094	4,524	4,617	4,299	4,179	4,549	4,713	4,729	5,057	4,841	4,738	8,050	3,424	1,397,736
	ＣＯＤ	mg/L	128	123	98	106	114	100	118	109	120	123	133	130	116	150	81	
	ＣＯＤ量	kg/d	3,055	3,034	2,829	2,681	2,988	2,672	2,850	2,624	2,804	2,934	3,201	3,112	2,900	3,586	2,353	133,405
	ＢＯＤ	mg/L	242	218	183	187	174	159	181	192	211	223	236	232	203	320	120	
	ＢＯＤ量	kg/d	5,757	5,595	5,056	4,661	4,491	4,140	4,371	4,597	5,009	5,335	5,606	5,536	5,012	7,650	3,424	1,152,729
	全窒素	mg/L	41	38	31	36	35	34	37	39	39	40	42	41	38	45	27	
	有機性窒素	mg/L	14	14	9	11	12	10	11	12	13	13	14	14	12	17	8	
	アンモニア性窒素	mg/L	29	28	25	28	26	26	28	30	30	31	32	30	29	38	18	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	
	全りん	mg/L	5.77	5.08	5.31	6.02	6.26	4.96	6.30	5.12	4.37	4.63	4.99	5.31	5.38	8.58	3.45	
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	2,123	2,070	2,043	1,985	2,044	2,111	1,960	2,234	2,204	2,222	2,169	2,095	2,104	3,184	892	768,021
	返流水量	m^3/d	4,104	4,076	3,946	3,812	3,802	3,824	3,538	4,198	4,194	3,994	4,046	3,992	3,959	4,905	1,724	1,445,098
	ｐＨ		7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	6.7	
	ＳＳ	mg/L	236	187	212	116	245	259	103	176	111	162	328	275	197	620	24	
	ＣＯＤ	mg/L			84										84	84	84	
	ＢＯＤ	mg/L	270	200	243	150	197	193	129	173	163	203	268	265	201	420	93	
	全窒素	mg/L																
	全りん	mg/L																
場内返水	返水量	m^3/d	2,306	2,294	2,276	2,299	2,285	2,269	2,232	2,219	2,220	2,213	2,203	2,225	2,254	2,357	1,917	822,630
	返水率	%	9.7	9.1	8.2	9.2	8.7	8.7	9.3	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.1	10.2	5.8	
	ＳＳ	mg/L	306	181	233	237	314	145	159	234	320	243	238	194	233	2,100	34	
	ＳＳ量	kg/d	705	417	531	546	719	330	355	520	714	539	523	431	527	4,696	74	128,170
	返ＳＳ率	%	13.4	8.5	10.8	12.1	14.5	7.7	8.7	11.6	14.4	9.2	10.1	8.9	10.8	63.4	1.4	
	全窒素	mg/L	45	44	91	56	48	26	34	47	24	19	62	36	45	142	15	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	30	46	39	39	22	19	36	23	8	27	25	28	110	4	
	全りん	mg/L	31.68	44.05	106.03	46.05	59.53	20.73	24.63	29.80	8.01	6.98	24.82	13.48	35.83	175.00	4.16	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	23.75	36.15	88.33	35.60	34.08	16.86	18.48	21.13	5.92	5.03	14.90	7.86	26.55	149.00	3.06	
処理水量		m^3/d	26,153	27,726	30,294	27,352	28,947	28,429	26,316	26,013	26,332	26,118	25,849	26,109	27,141	41,231	24,841	9,906,326
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	0.0	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	$m^3/m^2 \cdot d$																
	水温	℃																
	透視度	度																
	ｐＨ																	
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ除去率	%																
	ＣＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ除去率	%																
	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			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	引抜汚泥固形量	%																
	引抜汚泥有機分	%																
	引抜汚泥ｐＨ																	
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	0.0	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	$m^3/m^2 \cdot d$																
	水温	℃																
	透視度	度																
	ｐＨ																	
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ除去率	%																
	ＣＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ	mg/L																
	ＢＯＤ除去率	%																
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	引抜汚泥固形量	%																
	引抜汚泥有機分	%																
	引抜汚泥ｐＨ																	
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	13,077	13,863	15,147	13,676	14,474	14,215	13,158	13,007	13,166	13,059	12,925	13,055	13,571	20,616	12,421	4,953,259
	滞留時間	h	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.7	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	67	71	78	70	74	73	67	67	68	67	66	67	70	106	64	
	水温	℃	21.0	23.1	24.6	27.6	28.4	28.3	26.7	23.7	21.2	18.9	18.5	19.3	23.5	29.0	17.0	
	透視度	度	7	8	8	7	7	8	7	8	8	8	7	7	7	10	5	
	ｐＨ		7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	6.8	
	ＳＳ	mg/L	66	64	61	57	55	54	55	55	58	62	67	66	60	88	48	
	ＳＳ除去率	%	68	68	65	68	68	67	68	70	70	67	68	67	68	79	54	
	ＣＯＤ	mg/L	76	75	62	68	69	63	70	71	74	80	83	81	72	90	54	
	ＢＯＤ	mg/L	150	135	115	119	109	105	117	118	128	142	142	147	127	200	86	
	ＢＯＤ除去率	%	38	38	37	36	37	34	35	38	39	36	40	37	37	52	20	
	全窒素	mg/L	37	33	27	31	30	31	33	36	35	36	37	36	33	40	24	
	有機性窒素	mg/L	11	9	7	7	8	8	8	9	9	10	9	10	9	13	5	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	24	27	26	26	27	29	28	30	30	29	27	39	18	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	
	全りん	mg/L	5.38	5.59	4.48	5.49	5.67	4.92	5.24	4.67	3.99	4.24	4.29	4.29	4.88	6.2	3.9	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	3.31	3.54	2.75	3.90	3.88	3.46	4.07	3.35	2.40	2.29	2.29	2.24	3.16	4.86	2.02	
	引抜汚泥量	m^3/d	132	132	132	132	132	132	131	131	132	132	131	132	132	138	104	48,106
	引抜汚泥固形量	%	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	2.2	0.4	
	引抜汚泥有機分	%	92.9	92.4	92.3	92.7	92.3	92.3	92.8	92.8	92.7	92.9	92.7	92.9	92.6	93.8	85.2	
	引抜汚泥ｐＨ		6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	7.2	6.0	
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	13,076	13,863	15,147	13,676	14,473	14,214	13,158	13,006	13,166	13,059	12,924	13,054	13,570	20,615	12,420	4,953,068
	滞留時間	h	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.7	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	67	71	78	70	74	73	67	67	68	67	66	67	70	106	64	
	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			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	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	132	132	132	131	132	132	132	131	132	132	140	110	48,118
	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	262	263	264	264	263	264	264	278	214	96,224
	ＳＳ量	kg/d	4,174	4,013	3,646	3,588	3,577	3,458	3,792	3,341	3,530	3,721	3,825	3,432	3,676	5,808	1,056	893,389
	固形分（平均）	%	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	2.2	0.4	
	有機分（平均）	%	92.9	92.4	92.3	92.7	92.3	92.3	92.8	92.7	92.7	92.9	92.7	92.9	92.6	93.8	85.2	
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	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	処理水量	m^3/d	4,949	5,346	5,313	4,975	4,816	4,849	4,485	4,490	4,714	4,830	4,840	4,769	4,865	6,467	4,057	1,775,573
	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	9.0	8.4	8.4	9.0	9.3	9.2	10.0	9.9	9.5	9.3	9.2	9.4	9.2	11.0	6.9	3,366.4
	硝化時間	h	9.0	8.4	8.4	9.0	9.3	9.2	10.0	9.9	9.5	9.3	9.2	9.4	9.2	11.0	6.9	3,366.4
	送風量	m^3/d	26,072	26,841	21,839	19,090	20,561	23,199	24,941	25,162	26,537	27,904	28,191	28,341	24,872	29,616	15,312	9,078,216
	送風倍率	倍	5.3	5.1	4.1	3.8	4.3	4.8	5.6	5.6	5.6	5.8	5.8	6.0	5.1	6.5	3.2	
	水温	℃	21.8	23.9	25.5	28.4	29.4	29.1	27.5	24.3	21.8	19.6	19.3	20.4	24.3	30.0	18.5	
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	1.0	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	0.9	2.5	0.1	
	ＭＬＳＳ	mg/L	1,892	1,996	1,844	1,515	1,544	1,696	1,804	1,913	2,004	2,225	2,214	2,184	1,897	2,400	1,400	
	ＳＶ	%	29	38	38	30	21	33	35	35	33	39	41	39	34	45	19	
	ＳＶＩ		156	192	205	196	139	192	193	182	169	175	186	181	180	220	120	
	生物指数		3.5	3.7	3.3	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.2	3.6	2.8	3.3	3.7	2.8	
	ＳＡ	d	11.0	10.8	10.6	10.1	11.1	12.1	13.8	14.4	13.9	13.7	12.7	12.9	12.2	16.0	7.9	
	ＳＲＴ	d	12.0	11.5	11.5	12.4	12.7	12.6	12.2	12.9	12.9	13.6	13.1	12.3	12.5	17.9	8.6	
	Ａ－ＳＲＴ	d	12.0	11.5	11.5	12.4	12.7	12.6	12.2	12.9	12.9	13.6	13.1	12.3	12.5	17.9	8.6	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.14	0.08	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.21	0.19	0.18	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.25	0.11	
	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	2,401	2,400	2,401	2,401	2,401	2,401	2,392	2,396	2,400	2,400	2,402	2,406	2,400	2,450	2,150	876,004
	返送比	%	48.6	45.1	45.4	48.3	50.1	49.7	53.4	53.4	51.0	49.8	49.7	50.6	49.6	59.2	37.1	
	ＲＳＳＳ	mg/L	4,412	4,916	4,616	3,692	3,744	4,296	4,846	4,800	4,908	5,179	5,405	5,780	4,705	7,800	3,000	
	固形分	%	0.44	0.49	0.47	0.37	0.37	0.43	0.49	0.48	0.50	0.52	0.55	0.58	0.47	0.78	0.30	
	有機分	%	81.4	79.6	79.9	80.0	79.1	61.8	79.4	79.8	80.4	81.5	81.6	81.4	78.7	82.8	7.9	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	8.6	6.2	5.9	8.1	8.6	7.4	7.0	6.7	8.2	6.5	5.3	6.6	7.1	10.2	0.3	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.91	0.33	1.20	1.71	2.02	0.70	0.40	0.17	0.16	0.00	0.00	0.20	0.67	3.19	0.00	
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	65	65	65	60	58	58	57	58	58	58	57	58	60	65	38	21,805
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			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
生物反応槽（Ⅱ系）	生物指数																	
	ＳＡ	d																
	ＳＲＴ	d																
	Ａ－ＳＲＴ	d																
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d																
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d																
	ＯＲＰ	mV																
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	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	10.5	14.0	17.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	15.6	18.0	10.0	
	処理水量	m^3/d	10,602	11,190	12,491	11,189	12,065	11,790	10,916	10,762	10,809	10,644	10,504	10,670	11,138	17,850	10,135	4,065,470
	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	15.6	14.9	13.4	14.8	13.9	14.1	15.2	15.4	15.3	15.6	15.8	15.5	15.0	16.3	9.3	
	硝化時間	h	9.8	9.4	8.7	12.1	13.4	14.1	15.2	15.4	15.3	15.6	15.8	15.5	13.3	16.3	6.7	
	送風量	m^3/d	73,157	75,540	71,794	62,700	61,420	59,861	56,546	61,457	61,870	63,634	64,374	66,211	64,866	80,611	52,024	23,676,105
	送風倍率	倍	6.9	6.8	5.8	5.6	5.2	5.1	5.2	5.7	5.7	6.0	6.1	6.2	5.9	7.4	3.3	
	水温	℃	21.9	24.0	25.6	28.4	29.4	29.2	27.6	24.4	21.7	19.7	19.2	20.6	24.4	30.0	18.5	
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L	2.1	2.2	3.3	2.4	2.7	3.2	1.5	2.6	3.0	2.9	3.9	2.7	2.7	6.4	0.6	
	ＭＬＳＳ	mg/L	1,924	1,888	1,800	1,715	1,664	1,446	1,519	1,539	1,504	1,692	2,077	1,996	1,728	2,400	1,300	
	ＳＶ	%	27	29	27	28	35	35	35	35	29	30	33	35	31	38	23	
	ＳＶＩ		141	150	147	163	210	239	232	225	196	177	161	175	185	260	130	
	生物指数		3	3.8	3.2	3.3	3.5	3.8	3.5	3.3	3.7	3.0	3.4	2.8	3.4	3.8	2.8	
	ＳＡ	d	19.3	18.2	16.4	18.8	18.2	15.7	17.7	17.9	16.8	17.7	20.4	19.6	18.0	25.8	9.9	
	ＳＲＴ	d	10.7	10.2	9.9	10.5	9.9	10.2	11.0	11.9	11.8	12.6	15.2	12.0	11.3	20.0	5.9	
	Ａ－ＳＲＴ	d	6.7	6.4	6.5	8.6	9.5	10.2	11.0	11.9	11.8	12.6	15.2	12.0	10.1	20.0	5.1	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.10	0.11	0.12	0.19	0.09	
	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	5,280	5,253	5,270	5,277	5,281	7,498	5,281	5,447	9,413	4,748	1,988,230
	返送比	%	49.8	47.4	42.7	47.2	44.4	44.9	48.2	49.0	48.9	49.6	71.5	49.5	49.3	91.3	29.6	
	ＲＳＳＳ	mg/L	5,812	5,792	5,692	5,096	5,292	4,429	4,427	4,326	4,316	4,783	5,014	6,072	5,095	7,900	3,500	
	固形分	%	0.60	0.58	0.58	0.51	0.54	0.45	0.45	0.44	0.43	0.48	0.51	0.62	0.52	0.79	0.35	
	有機分	%	79.3	78.0	78.6	77.3	77.1	78.5	79.0	80.8	83.0	84.8	78.8	82.7	79.6	85.4	75.0	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.08	4.55	4.20	6.64	3.85	5.43	5.83	9.63	11.05	9.70	9.95	8.88	7.05	13.40	0.20	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.28	2.32	1.76	0.67	2.18	2.30	2.36	2.24	2.09	1.32	5.95	0.00	
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	214	221	221	221	221	221	218	207	201	192	190	190	210	221	147	76,599
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	10.1	13.2	14.0	14.0	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	16.3	18.0	10.0	
	処理水量	m^3/d	10,602	11,190	12,490	11,188	12,065	11,789	10,915	10,761	10,809	10,644	10,504	10,670	11,138	17,850	10,135	4,065,283
	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	15.6	14.9	13.4	14.8	13.9	14.1	15.2	15.4	15.3	15.6	15.8	15.5	15.0	16.3	9.3	5,458.0
	硝化時間	h	9.9	11.6	10.9	12.1	13.8	14.1	15.2	15.4	15.3	15.6	15.8	15.5	13.8	16.3	8.6	5,021.5
	送風量	m^3/d	75,381	76,221	69,720	63,136	60,777	58,922	56,401	63,202	65,611	64,375	65,053	67,032	65,475	83,949	49,815	23,898,384
	送風倍率	倍	7.1	6.9	5.7	5.6	5.1	5.0	5.2	5.9	6.1	6.0	6.2	6.3	5.9	8.0	3.4	
	水温	℃	22.0	24.0	25.6	28.5	29.4	29.3	27.6	24.5	21.9	19.8	19.4	20.6	24.4	30.0	18.5	
	ｐＨ																	
	ＤＯ	mg/L	0.8	1.3	1.8	0.9	1.1	1.5	0.7	1.6	2.1	1.1	2.0	2.0	1.4	3.4	0.2	
	ＭＬＳＳ	mg/L	1,916	1,932	1,900	1,931	1,804	1,604	1,608	1,596	1,608	1,804	1,855	1,840	1,784	2,000	1,500	
	ＳＶ	%	22	28	28	32	41	42	40	38	32	36	36	34	34	48	19	
	ＳＶＩ		115	144	150	166	225	260	250	237	204	198	195	182	193	300	95	
	生物指数		3.5	3.3	3.5	3.5	3.8	3.0	3.2	3.5	3.3	3.4	3.3	3.5	3.4	3.8	3.0	

処理月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
生物反応槽（Ⅳ系）	ＳＡ	d	19.2	18.6	17.3	21.1	19.6	17.4	18.7	18.6	17.9	18.8	18.2	18.0	18.6	24.8	11.2	
	ＳＲＴ	d	12.7	12.1	11.0	11.2	10.5	11.4	12.1	11.2	11.8	14.2	12.9	12.3	11.9	22.4	6.3	
	Ａ－ＳＲＴ	d	8.0	9.5	9.0	9.1	10.4	11.4	12.1	11.2	11.8	14.2	12.9	12.3	11.0	22.4	6.3	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.18	0.09	
	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	5,280	5,253	5,270	5,277	6,791	5,281	5,281	5,406	9,603	4,748	1,973,029
	返送比	%	49.8	47.4	42.7	47.2	44.4	44.9	48.2	49.0	48.9	63.8	50.3	49.5	48.9	91.9	29.6	
	ＲＳＳＳ	mg/L	5,568	5,704	6,192	5,823	5,672	4,604	4,404	4,861	4,732	4,621	5,300	5,408	5,246	8,700	3,000	
	固形分	%	0.55	0.56	0.61	0.58	0.57	0.46	0.44	0.49	0.47	0.46	0.53	0.55	0.52	0.87	0.30	
	有機分	%	80.5	78.6	79.0	76.9	78.2	79.5	80.0	81.5	83.6	84.1	84.6	84.8	80.8	85.2	76.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	8.2	8.1	6.4	5.0	4.0	6.0	5.1	7.3	9.4	7.3	9.5	8.7	7.1	11.3	0.0	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.47	0.65	0.22	0.51	4.17	1.85	0.79	2.08	1.68	1.58	1.84	1.85	1.44	9.12	0.00	
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	185	192	192	204	211	211	208	201	197	192	189	191	198	211	150	72,222
余剰汚泥	返送汚泥量	mg/L	464	478	477	485	490	490	484	466	455	442	437	439	467	490	335	
	固形分	%	0.53	0.55	0.55	0.49	0.47	0.45	0.48	0.50	0.47	0.49	0.52	0.59	0.51	0.67	0.41	
	ＳＳ量	kg/d	2,462	2,617	2,617	2,373	2,315	2,187	2,291	2,290	2,113	2,166	2,252	2,586	2,365	2,961	1,965	108,798
	有機分	%	80.4	78.7	78.9	78.1	78.1	79.3	79.4	80.7	82.3	83.4	81.7	82.9	80.2	84.3	76.5	
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	4,949	5,346	5,313	4,975	4,816	4,849	4,485	4,490	4,714	4,830	4,840	4,769	4,865	6,467	4,057	1,775,573
	滞留時間	h	7.3	6.8	6.8	7.2	7.5	7.4	8.0	8.0	7.7	7.5	7.4	7.6	7.4	8.9	5.6	
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	11	12	12	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	14	9	
	泥面高	cm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	50	
	水温	℃	21.2	23.3	25.1	28.1	29.0	28.8	26.9	23.8	21.0	18.8	18.6	19.6	23.8	30.0	17.5	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	ｐＨ		6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.9	6.1	
	ＤＯ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.5	0.5未満	
	ＳＳ	mg/L	2.2	1.4	1.0	1.4	2.3	1.2	0.9	1.2	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	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	9.1	7.8	6.7	7.8	8.5	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.4	7.9	9.6	5.8	
	ＣＯＤ除去率	%	93	94	93	93	92	93	94	93	93	93	94	94	93	94	92	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.6	1.1	1.1	1.1	1.5	1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	2.1	0.6	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.7	0.9	0.8	1.2	0.7	0.7	1.2	2.3	4.3	5.7	4.0	2.0	11.2	0.5未満	
	全窒素	mg/L	13.6	12.1	10.9	12.2	11.9	12.5	13.1	13.0	13.4	13.2	14.5	13.8	12.8	16.0	10.0	
	全窒素除去率	%	67	68	64	66	66	64	65	67	66	67	65	66	66	71	59	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	0.4	0.7	0.5	0.2	0.2	0.4	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	1.3	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	1.1	1.6	2.0	3.8	2.2	1.1	7.5	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	12.9	11.4	10.9	11.6	12.0	12.3	12.9	12.0	12.1	11.5	10.3	11.9	11.8	16.0	7.6	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	12.8	11.3	10.9	11.5	11.9	12.3	12.9	12.0	12.0	11.4	10.2	11.8	11.8	15.8	7.4	
	全りん	mg/L	1.89	0.82	2.26	2.86	3.32	1.46	1.04	0.92	0.41	0.33	0.54	0.66	1.42	4.59	0.14	
	全りん除去率	%	68	83	51	52	40	71	83	82	91	93	89	87	73	97	-4	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	1.47	0.66	1.50	2.43	2.52	1.06	0.82	0.78	0.49	0.15	0.12	0.49	1.06	4.14	0.00	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	27	6	0	0	0	3	60	0	
	凝集剤(PAC)添加率	ppm								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			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
最終沈殿池（Ⅱ系）	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L																
	硝酸性窒素	mg/L																
	全りん	mg/L																
	全りん除去率	%																
	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	10,602	11,190	12,491	11,189	12,065	11,790	10,916	10,762	10,809	10,644	10,504	10,670	11,138	17,850	10,135	4,065,470
	滞留時間	h	7.0	6.7	6.0	6.7	6.3	6.3	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	6.7	7.3	4.2	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	16	14	15	15	14	13	14	13	13	13	14	22	13	
	泥面高	cm	71	74	76	72	73	71	71	71	67	68	73	74	72	120	50	
	水温	℃	21.7	23.8	25.3	28.4	29.3	29.0	27.2	23.9	21.3	19.0	18.8	19.9	24.0	30.0	17.5	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.6	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2	6.4	6.8	5.9	
	ＤＯ	mg/L	0.5未満	0.5未満	1.0	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	1.2	1.6	1.2	1.7	1.3	0.9	3.0	0.5未満	
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	3	0	
	ＳＳ除去率	%	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.3	7.9	6.6	7.4	7.1	7.2	7.3	7.7	8.1	8.5	8.3	7.7	7.6	9.0	5.9	
	ＣＯＤ除去率	%	93	94	93	93	94	93	94	93	93	93	94	94	93	95	92	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.4	1.1	1.0	1.1	0.8	1.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.1	0.8	1.1	2.1	0.5未満	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99	99以上	99	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	3.5	2.5	1.3	2.3	1.8	1.2	1.9	0.7	1.3	0.9	0.5未満	0.5未満	1.5	6.9	0.5未満	
	全窒素	mg/L	14.3	13.5	10.7	13.7	13.4	14.4	14.6	16.0	17.1	16.7	14.3	16.4	14.5	17.8	9.7	
	全窒素除去率	%	65	64	65	61	62	58	61	59	56	58	66	59	61	69	54	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.2	0.9	0.4	0.2	0.3	0.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	1.6	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	2.7	1.7	0.9	1.6	1.4	0.9	3.6	0.6	0.5	0.7	0.2	0.4	1.3	7.6	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.6	11.7	10.9	12.1	12.5	13.4	10.8	15.4	16.4	16.2	14.8	16.5	13.5	19.5	7.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	11.4	11.6	10.9	12.0	12.4	13.4	10.8	15.4	16.4	16.1	14.8	16.5	13.4	19.5	7.0	
	全りん	mg/L	0.15	0.17	0.31	0.35	1.12	1.70	1.13	2.73	2.57	2.54	2.54	2.47	1.43	3.30	0.12	
	全りん除去率	%	97	97	94	94	77	66	83	46	41	45	49	53	71	98	36	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.01	0.00	0.06	0.21	0.78	1.23	0.61	2.17	2.33	2.20	2.17	2.07	1.13	2.63	0.00	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	4	0	19	0	0	27	2	0	0	0	4	320	0	1,545
	凝集剤(PAC)添加率	ppm			7		11			5	6				6	18	2	
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0	
	流入水量	m^3/d	10,602	11,190	12,490	11,188	12,065	11,789	10,915	10,761	10,809	10,644	10,504	10,670	11,138	17,850	10,135	4,065,283
	滞留時間	h	7.0	6.7	6.0	6.7	6.3	6.3	6.8	6.9	6.9	7.0	5.3	7.0	6.6	7.3	3.5	2,402.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	16	14	15	15	14	13	14	13	20	13	14	27	13	
	泥面高	cm	59	73	81	83	80	78	76	73	72	74	81	74	75	130	50	
	水温	℃	21.8	23.9	25.3	28.4	29.3	29.1	27.3	23.9	21.3	19.2	18.9	20.0	24.1	30.0	17.5	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	ｐＨ		6.5	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.6	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.4	6.8	6.0	
	ＤＯ	mg/L	0.5未満	0.9	1.3	0.5未満	0.6	0.8	0.5未満	0.9	1.3	0.7	1.6	1.7	0.9	3.1	0.5未満	
	ＳＳ	mg/L	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	4	0	
	ＳＳ除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.7	8.1	6.7	7.4	6.9	7.0	7.3	7.9	8.0	8.7	8.2	7.8	7.7	9.4	6.0	
	ＣＯＤ除去率	%	93	93	93	93	94	93	94	93	93	93	94	94	93	95	92	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.2	1.1	1.2	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	5.1	0.5	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99以上	97	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	3.4	1.0	0.8	2.7	1.9	1.1	2.5	1.7	1.7	2.4	0.6	0.6	1.7	7.3	0.5未満	
	全窒素	mg/L	13.4	13.2	11.2	13.2	12.3	13.4	14.6	15.5	16.0	14.9	16.3	16.1	14.1	17.4	10.4	
	全窒素除去率	%	67	65	63	63	65	61	61	60	59	63	61	60	62	70	57	
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.6	0.2	1.0	0.6	0.0	0.6	0.4	1.1	0.8	0.7	0.0	0.5	2.1	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.7	0.6	0.6	2.3	1.5	0.9	3.2	1.4	0.9	1.1	0.4	0.4	1.3	8.1	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.6	12.6	11.5	10.8	11.2	12.6	11.1	13.9	15.0	13.6	15.8	16.4	12.9	18.6	6.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	11.5	12.6	11.5	10.7	11.2	12.6	11.0	13.9	14.9	13.5	15.8	16.4	12.9	18.6	5.9	
	全りん	mg/L	0.90	0.65	0.56	0.23	1.67	1.56	1.22	2.24	1.99	1.75	1.67	2.19	1.36	3.04	0.13	
	全りん除去率	%	85	87	87	96	69	69	81	56	54	62	67	59	73	98	43	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.74	0.62	0.13	0.01	1.15	1.35	0.82	1.80	1.72	1.61	1.44	1.77	1.08	3.06	0.00	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	4	0	19	0	0	27	2	0	0	0	4	320	0	1,545
	凝集剤(PAC)添加率	ppm			7		11			5	6				6	18	2	

処理	月		R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	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	12,010	12,001	11,979	11,976	11,982	11,985	11,883	11,868	11,915	11,928	11,931	11,958	11,951	12,431	9,576	4,362,258
	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	154.7	154.5	153.1	153.8	153.3	153.5	152.9	154.2	153.9	153.3	155.0	154.0	153.8	156.0	151.0	
	次亜塩添加量	L/d	164	177	196	170	186	181	164	162	162	162	160	162	170	303	123	62,224
	次亜塩添加率	g/m^3	1.06	1.07	1.07	1.04	1.06	1.06	1.04	1.05	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.21	0.78	
	接触時間	min	15.7	14.8	13.5	15.0	14.2	14.3	15.6	15.7	15.5	15.7	15.8	15.7	15.1	16.6	9.6	
放流水	放流水量	m^3/d	23,847	25,432	28,018	25,053	26,661	26,160	24,084	23,793	24,112	23,905	23,645	23,884	24,887	38,970	22,618	9,083,696
	水温	℃	21.5	23.6	25.2	28.4	29.0	29.0	27.1	23.9	21.3	19.1	19.0	19.8	24.0	30.0	18.0	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	ｐＨ		6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.8	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	7.0	6.2	
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	3	0	
	ＳＳ除去率	%	99	99	99以上	99	99以上	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	99	
	ＣＯＤ	mg/L	8.6	7.9	6.6	7.4	7.2	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.1	7.6	7.6	9.0	6.2	
	ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	1.2	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	2.9	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99以上	99	99	99以上	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99以上	98	
	残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.02	
	大腸菌数	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	全窒素	mg/L	13.9	13.6	11.9	13.1	13.0	13.7	14.5	15.9	15.9	15.7	15.1	16.1	14.3	16.9	10.5	
	全窒素除去率	%	66	64	61	63	63	60	61	59	59	61	64	60	62	69	56	
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.4	0.8	0.7	0.5	0.1	0.4	0.3	0.3	0.5	0.1	0.1	0.4	2.3	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	2.1	1.2	0.8	1.8	1.5	1.0	3.2	1.0	0.7	1.1	0.8	0.6	1.3	6.6	0.1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.8	12.3	11.3	11.4	11.7	12.7	11.2	14.7	15.5	14.7	14.9	16.1	13.2	18.2	8.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	11.7	12.3	11.3	11.3	11.7	12.7	11.2	14.7	15.5	14.7	14.9	16.1	13.1	18.2	7.9	
	全りん	mg/L	0.77	0.60	0.73	0.62	1.76	1.59	1.18	2.30	2.02	1.91	1.91	2.09	1.43	2.85	0.40	
	全りん除去率	%	87	88	84	90	67	68	82	55	54	59	62	60	72	95	38	
	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.58	0.37	0.32	0.43	1.21	1.27	0.78	1.83	1.83	1.69	1.59	1.72	1.12	2.65	0.00	
し渣量	ポンプ棟	kg/d	12	10	9	8	10	10	12	13	14	15	14	13	12	38	0	4,237
	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	5	7	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	6	15	0	2,277
	朝日ポンプ場	kg/d	0	0	14	0	0	10	0	0	23	0	0	32	7	1,000	0	2,440
	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	262	263	264	264	263	264	264	278	214	96,224
	ＳＳ量	kg/d	4,174	4,013	3,646	3,588	3,577	3,458	3,792	3,341	3,530	3,721	3,825	3,432	3,676	5,808	1,056	893,389
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	464	478	477	485	490	490	484	466	455	442	437	439	467	490	335	170,626
	ＳＳ量	kg/d	2,462	2,617	2,617	2,373	2,315	2,187	2,291	2,290	2,113	2,166	2,252	2,586	2,365	2,961	1,965	108,798
重力濃縮槽1	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$																
	滞留時間	h																
	し渣量	kg/d																
	投入汚泥量	m^3/d																
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d																
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d																
	投入汚泥固形分	%																
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d																
	引抜汚泥量	m^3/d																
	引抜汚泥固形分	%																
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d																
	引抜汚泥有機分	%																
	引抜汚泥ｐＨ																	
	越流水量	m^3/d																
	ＳＳ	mg/L																
	ＳＳ量	kg/d																
	返ＳＳ率	%																
	越流水全窒素	mg/L																
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
	越流水全りん	mg/L																
	越流水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	%																

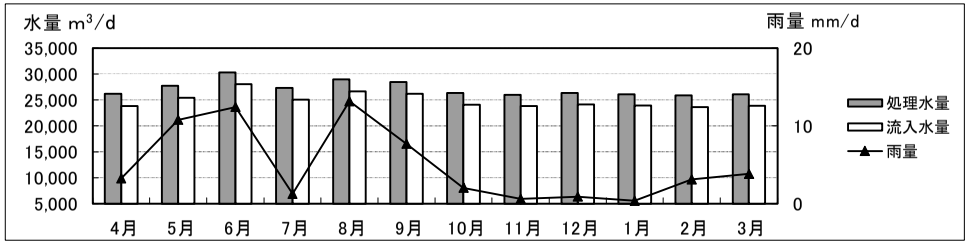
処理	月		R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
重力濃縮槽2	固形物負荷	kg/m²·d																
	滞留時間	h																
	し渣量	kg/d																
	投入汚泥量	m³/d																
	（投入初沈汚泥量）	m³/d																
	（投入余剰汚泥量）	m³/d																
	投入汚泥固形分	%																
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d																
	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	182.4	171.7	142.2	155.6	131.5	139.5	155.6	153.3	96.1	150.2	166.8	136.8	149.6	225.4	62.9	
	滞留時間	h	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	11.0	8.5	3,257.1
	し渣量	kg/d	165	152	127	130	137	134	158	152	173	179	186	158	154	309	27	56,289
	投入汚泥量	m³/d	264	264	264	264	264	264	262	263	264	264	263	264	264	278	214	96,224
	（投入初沈汚泥量）	m³/d	264	264	264	264	264	264	262	263	264	264	263	264	264	278	214	96,224
	（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	%	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	2.2	0.4	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	4,488	4,224	3,498	3,828	3,234	3,432	3,828	3,770	2,364	3,696	4,103	3,366	3,680	5,544	1,548	169,264
	引抜汚泥量	m³/d	122	120	120	120	121	120	120	120	123	124	121	121	121	158	105	44,142
	引抜汚泥固形分	%	2.7	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	2.0	
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	3,270	3,096	2,829	2,842	2,903	2,847	2,922	2,845	2,960	3,017	3,075	2,980	2,965	4,108	2,400	720,440
	引抜汚泥有機分	%	92.5	91.9	91.4	92.0	91.4	92.0	91.9	92.2	92.4	92.4	92.2	92.5	92.1	93.4	86.1	
	引抜汚泥ｐＨ		5.7	5.5	5.8	5.7	5.5	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	6.0	4.9	
	越流水量	m³/d	142	186	144	144	143	144	142	143	141	140	142	143	146	1,440	104	53,378
	ＳＳ	mg/L	550	135	142	225	771	228	212	239	837	478	385	228	370	4,800	56	
	ＳＳ量	kg/d	71	27	20	32	105	33	30	34	115	63	48	32	51	648	8	12,439
	返ＳＳ率	%	2.2	0.5	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.7	1.3	0.7	2.0	0.8	1.0	7.3	0.3	
	越流水全窒素	mg/L	51.3	32.8	21.8	29.3	32.5	30.8	30.8	30.0	34.0	31.0	42.3	29.5	33.0	110.0	18.0	
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
	越流水全りん	mg/L																
	越流水ＰＯ４－Ｐ	mg/L	0.00	0.34	0.00	0.00	0.63	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	2.50	0.00	
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	146.0	140.3	145.7	139.0	144.8	139.0	149.4	141.3	155.8	142.9	154.6	140.6	144.9	170.0	110.0	52,890.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.15	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	464	478	477	485	490	490	484	466	455	442	437	439	467	490	335	170,626
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	187.3	189.4	188.0	189.0	189.4	190.7	188.7	188.7	189.0	181.3	190.0	190.3	188.5	230.0	140.0	68,790.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.15	0.17	0.17	0.16	0.19	0.21	0.27	0.30	0.38	0.46	0.53	0.23	0.27	0.86	0.07	
	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	125	115	112	116	101	91	73	66	51	42	40	146	90	246	22	32,823
	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	464	478	477	485	490	490	484	466	455	442	437	439	467	490	335	170,626
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	60.6	60.6	60.7	60.6	60.7	60.6	60.6	60.4	60.1	60.0	60.1	60.4	60.5	61.1	59.2	
	高分子凝集剤添加量	m³/d	0.677	0.695	0.671	0.739	0.750	0.740	0.680	0.671	0.622	0.609	0.575	0.592	0.670	1.049	0.154	240.541
	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	0.29	0.27	

処理月				R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
ベルトろ過濃縮機1号		運転時間	h	8.4	8.5	8.2	9.0	9.1	9.0	8.3	8.3	7.7	7.5	7.1	7.3	8.2	12.8	1.9	2,951.0
		返流水量	m^3/d																
		濃縮機投入汚泥量	m^3/d	84	86	83	91	92	91	84	83	77	75	71	74	83	129	19	29,743
		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	466	475	442	450	438	420	405	402	353	402	397	404	423	549	306	19,463
		濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.4	4.0	4.0	4.3	3.9	3.7	3.6	3.5	3.8	3.6	4.0	3.8	3.9	4.6	2.7	
		濃縮機引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	5,444	4,635	4,313	4,933	3,778	3,351	2,568	2,389	2,018	1,555	1,441	5,755	3,556	9,102	858	355,624
		濃縮機引抜汚泥有機分	%	82.4	80.3	80.4	78.8	79.9	81.8	82.2	84.0	86.7	87.5	85.9	86.2	83.0	88.4	77.4	
		分離液量	m^3/d																
		分離液ＳＳ量	kg/d	3	3	2	2	2	2	4	2	7	7	4	1	3	13	−2	318
		分離液ＳＳ	mg/L	35.5	28	20	19	22	21	29	17	48	42	28	23	27	88	4	
		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	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.2	59.7	
		高分子凝集剤添加量	m^3/d	2.998	3.078	3.081	3.107	3.104	3.097	3.099	2.997	2.972	2.958	2.905	2.888	3.024	3.435	2.374	1,103.903
		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	0.26	0.25	
		運転時間	h	19.9	20.4	20.4	20.6	20.5	20.5	20.5	20.0	19.8	19.7	19.4	19.2	20.1	22.9	15.8	7,328.9
		返流水量	m^3/d																
		濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	398	408	408	411	410	410	411	399	396	394	387	385	401	458	315	146,543
		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	2,109	2,194	2,282	2,008	1,952	1,836	1,967	1,968	1,879	1,888	1,971	2,306	2,036	2,706	1,677	93,664
		濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.2	3.9	3.9	4.2	3.9	3.6	3.5	3.4	3.7	3.6	3.8	3.6	3.8	4.5	3.0	
		濃縮機引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	5,269	4,453	4,375	4,843	3,874	3,293	2,529	2,291	1,934	1,459	1,473	5,117	3,460	8,676	770	840,683
		濃縮機引抜汚泥有機分	%	82.2	80.4	80.4	79.2	80.0	81.8	82.0	84.0	86.7	87.6	86.0	86.1	83.0	88.7	77.2	
		分離液量	m^3/d																
		分離液ＳＳ量	kg/d	8	5	6	7	9	6	5	5	9	9	18	13	8	41	1	1,992
		分離液ＳＳ	mg/L	20	12	14	16	20	13	11	12	20	19	40	35	19	82	2	
		分離液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		分離液全りん	mg/L	12.57	11.45	12.10	12.62	15.78	10.06	7.63	7.14	6.27	15.70	10.86	6.13	10.68	26.20	1.18	
		分離液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
機械濃縮棟		濃縮汚泥引抜量	m^3/d	56	61	64	56	58	50	52	62	43	11	−1	42	46	115	−48	16,905
第1汚泥棟	No.1脱水機	投入汚泥量	m^3/d	82	86	87	93	89	84	86	95	91	89	83	88	88	128	5	21,041
		投入汚泥固形分	%	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.5	2.6	2.6	2.9	2.9	2.8	3.1	2.4	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,494	2,492	2,397	2,534	2,421	2,186	2,325	2,392	2,321	2,280	2,439	2,458	2,395	3,240	1,404	366,458
		投入汚泥有機分	%	87.7	86.3	85.8	86.0	85.9	86.9	87.0	87.9	88.8	89.3	88.4	88.6	87.7	89.9	84.5	
		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	11.5	12.1	11.7	12.1	12.2	11.5	13.5	13.1	12.8	12.8	12.6	13.4	12.5	19.2	0.8	3,010.2
		高分子凝集剤添加率	%	0.46	0.49	0.48	0.47	0.50	0.52	0.58	0.55	0.54	0.57	0.53	0.53	0.52	0.65	0.38	
		No.1脱水ケーキ含水率	%	74.2	74.6	75.0	73.9	73.9	73.7	73.9	74.4	74.8	74.6	75.5	75.3	74.6	78.2	70.5	
		ろ過速度	$kg/m \cdot h$	438.9	435.6	424.1	446.0	432.7	420.5	428.7	423.9	403.3	357.6	359.4	344.3	399.6	496.0	260.0	
		運転時間	h	5.5	5.6	5.6	5.7	5.4	5.0	5.2	5.5	5.8	6.4	6.5	7.3	5.9	9.4	0.5	1,432.4
		ろ液ＳＳ	mg/L	350	300	460	398	333	377	373	400	250	387	358	330	358	610	120	
		ろ液全窒素	mg/L	294.5	268.0	287.0	262.5	256.7	228.7	223.0	239.0	220.5	162.7	224.8	193.8	231.0	305.0	144.0	
		ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		ろ液全りん	mg/L	281.50	348.00	403.00	416.25	375.00	285.33	232.00	247.00	101.65	77.70	92.33	117.45	231.56	498.00	71.90	
		ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	No.2脱水機	投入汚泥量	m^3/d	84	89	89	95	94	86	87	92	71	89	89	93	88	140	42	20,255
		投入汚泥固形分	%	3.0	2.9	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.9	2.9	2.7	3.2	2.3	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,554	2,581	2,358	2,691	2,662	2,300	2,323	2,328	1,893	2,280	2,564	2,607	2,425	3,509	1,134	375,883
		投入汚泥有機分	%	87.7	86.5	86.1	86.0	85.8	86.9	87.0	88.0	88.9	89.3	88.5	88.6	87.7	89.9	83.5	
		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	12.7	13.1	13.0	13.5	13.3	12.2	14.7	13.7	11.8	11.9	13.4	13.9	13.0	20.2	6.2	2,999.0
		高分子凝集剤添加率	%	0.50	0.51	0.54	0.51	0.50	0.54	0.64	0.59	0.64	0.52	0.53	0.53	0.54	0.77	0.36	
		No.2脱水ケーキ含水率	%	73.5	74.4	73.9	73.0	73.8	73.4	73.5	74.5	74.9	74.9	75.0	74.5	74.2	78.0	70.8	
		ろ過速度	$kg/m \cdot h$	463.9	464.3	439.4	485.4	467.9	462.2	450.1	416.9	319.4	188.7	151.3	300.7	348.9	526.5	115.4	
		運転時間	h	5.4	5.5	5.4	5.3	5.3	4.8	5.0	5.5	5.7	6.3	6.9	7.1	5.9	10.8	2.5	1,355.4

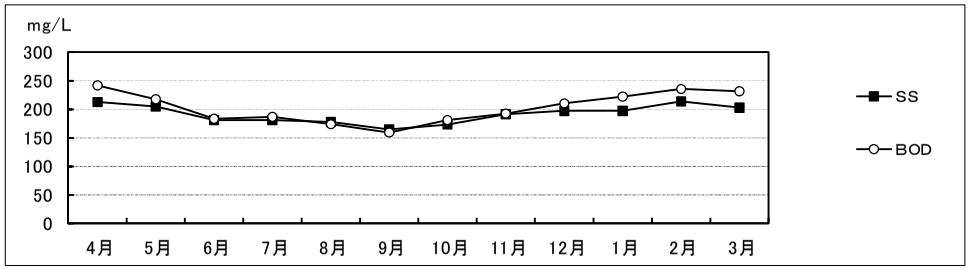
処理月				R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
第1汚泥棟	No.2脱水機	ろ液ＳＳ	mg/L	340	587	280		300	300	405	270	210	307	385	273	341	760	150	
		ろ液全窒素	mg/L	260.5	259.7	236.0		211.0	232.5	218.0	170.7	136.0	174.0	199.3	197.3	209.9	303.0	136.0	
		ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		ろ液全りん	mg/L	280.50	304.33	331.67		313.00	266.50	251.00	126.40	62.10	127.70	91.68	115.15	195.31	388.00	62.10	
		ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	第1汚泥棟	脱水ケーキ生成重量	t/d	9.64	9.97	9.59	9.66	9.55	9.19	9.16	9.49	14.02	19.75	20.54	21.39	12.64	27.30	4.00	4,602.20
		脱水ケーキ含水率	%	73.8	74.5	74.4	73.5	73.8	73.5	73.8	74.5	74.8	74.7	75.2	74.9	74.3	78.2	70.5	
		脱水ケーキＳＳ量	kg/d	2,507	2,541	2,440	2,528	2,451	2,558	2,607	2,449	3,728	5,020	4,985	5,197	3,586	7,999	1,945	548,640
		脱水ケーキ有機分	%	91.4	91.2	90.6	91.2	91.1	91.5	91.6	92.1	92.3	92.7	92.0	92.1	91.6	93.3	88.3	
		脱水ケーキ搬出量	t/d	9.62	9.96	9.57	9.72	9.53	9.22	8.86	9.47	14.02	20.04	20.53	21.72	12.66	27.84	0.20	4,620.46
第2汚泥棟	No.4脱水機	投入汚泥量	m^3/d	94.0	93.9	96.2	82.4									88.8	163.0	6.0	23,100.0
		投入汚泥固形分	%	2.9	2.8	2.7	2.7									2.7	3.1	2.2	
		投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,786	2,660	2,670	2,259									2,408	4,401	1,892	421,317
		投入汚泥有機分	%	86.9	86.1	85.6	85.5									86.4	88.9	83.5	
		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	
		高分子凝集剤添加量	kg/d	13.9	14.0	14.3	12.8									13.9	28.1	1.1	3,610.8
		高分子凝集剤添加率	%	0.50	0.53	0.55	0.58									0.59	0.86	0.46	
		No.4脱水ケーキ含水率	%	75.0	76.0	75.0	75.1									75.2	79.0	71.2	
		ろ過速度	kg/m･h	509.5	471.3	452.8	395.0									431.3	587.7	250.0	
		運転時間	h	5.5	5.7	5.7	5.5									5.5	9.5	0.5	1,418.9
		ろ液ＳＳ	mg/L	303	335	203	250									278	960	94	
		ろ液全窒素	mg/L	310.8	321.5	280.0	313.5									282.7	373.0	200.0	
		ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
		ろ液全りん	mg/L	309.00	409.00	339.75	421.50									317.61	500.00	106.00	
		ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L																
	第2汚泥棟	脱水ケーキ生成重量	t/d	9.97	10.05	9.70	7.90									8.63	15.10	0.00	2,260.80
		脱水ケーキ含水率	%	75.0	76.0	75.0	75.1									75.2	79.0	71.2	
		脱水ケーキＳＳ量	kg/d	2,515	2,429	2,481	2,009									2,189	3,715	1,533	383,098
		脱水ケーキ有機分	%	91.9	91.8	91.2	91.9									91.9	93.0	89.6	
		脱水ケーキ搬出量	t/d	10.23	10.27	9.93	8.07	8.61	7.49	7.82	8.39	8.17				8.80	13.58	1.38	2,314.15
脱水ケーキ		生成重量	t/d	19.61	20.02	19.29	17.57	18.02	16.54	16.53	17.70	18.78	19.75	20.54	21.39	18.80	27.30	14.90	6,863.00
		搬出量	t/d	19.85	20.23	19.51	17.79	18.13	16.71	16.68	17.86	19.03	20.04	20.53	21.72	19.00	27.84	13.32	6,934.61
場内し渣量			kg/d	177	162	136	138	147	144	170	165	187	195	200	171	166	314	44	60,526
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	14	13	17	30	29	30	36	30	22	15	10	8	21	52	2	
		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	6	14	5	13	28	19	11	5	12	6	5	5	11	160	1	
		機械棟濃縮汚泥貯留槽	ppm	6	18	6	19	28	21	20	17	10	10	4	7	14	80	1	
		第1汚泥棟1F裏ﾌｧﾝ出口	ppm																
		第1汚泥棟貯留槽	ppm	29	74	48	207	283	107	45	14	6	11	3	3	70	600	2	
		第2汚泥棟貯留槽	ppm	427	500	324	308	498	237	194	267	69	66	24	2	241	1,100	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	14,095	14,168	14,417	14,412	13,880	13,601	12,984	12,944	13,367	13,693	13,383	13,131	13,674	14,860	8,970	4,991,090
		（力武）	kWh	942	999	1,045	934	1,039	1,048	1,012	1,075	1,078	1,078	1,059	1,072	1,032	1,790	870	376,510
		（馬市）	kWh	105	106	109	108	110	107	104	102	106	101	96	92	104	121	83	37,970
		（上流）	kWh	1,211	1,355	1,490	1,301	1,380	1,356	1,276	1,266	1,081	1,084	1,092	1,053	1,246	2,572	968	454,680
		（朝日）	kWh	921	947	1,010	998	1,045	1,010	951	938	961	957	828	955	961	1,490	710	350,790
		（福童）	kWh																
ガス使用量			m^3/d	0.813	0.767	0.819	0.801	0.760	0.717	0.751	0.690	0.725	0.653	0.766	0.716	0.748	2.544	0.000	272.994
水道使用量			m^3/d	3.046	3.148	3.131	3.320	3.156	3.141	3.186	2.756	3.241	3.131	3.022	2.931	3.102	8.097	0.000	1,132.326
雑用水量			m^3/d	251	243	250	250	246	266	237	230	239	244	253	271	248	450	207	90,649
重油使用量		（宝満）	L/d	1.4	1.3	4.8	1.1	1.2	10.9	2.7	33.8	16.4	1.7	2.2	1.6	6.6	924.0	0.0	2,393.0
		（力武）	L/d	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	2.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	77.0	0.0	126.0
		（馬市）	L/d	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	4.0	0.0	24.5
		（上流）	L/d	1.0	1.0	2.2	2.4	0.8	0.8	1.0	2.0	1.3	1.6	1.4	1.1	1.4	75.0	0.0	503.0
		（朝日）	L/d	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.2	7.0	0.0	56.0
		（福童）	L/d																

(2) 水処理 ・ 汚泥処理グラフ

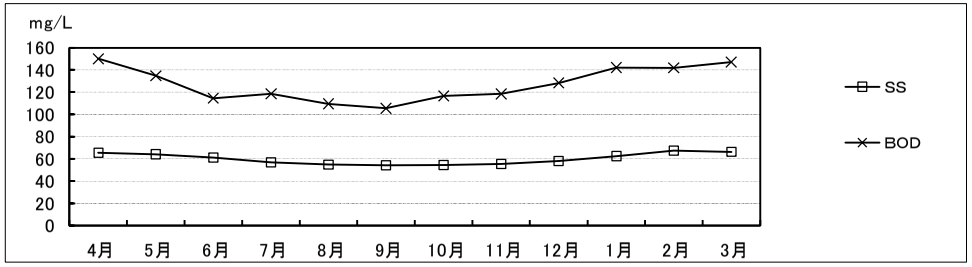
1 流入水量･処理水量及び雨量



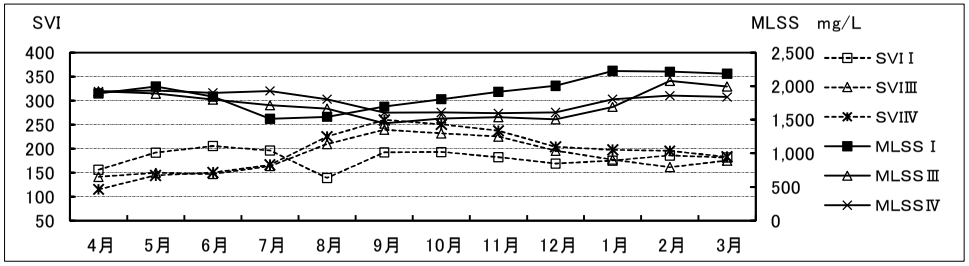
2 流入水



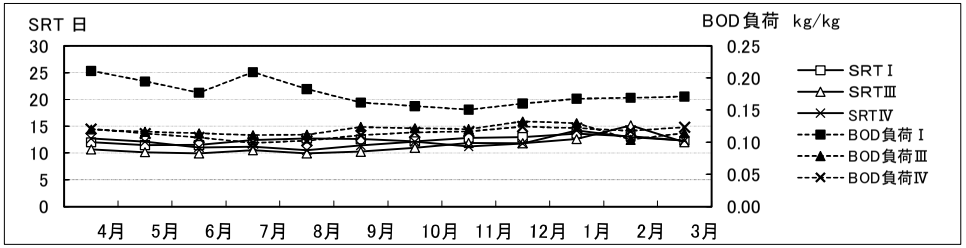
3 最初沈殿池



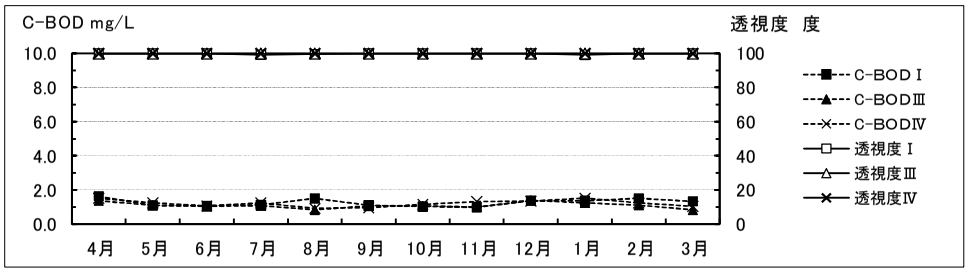
4 生物反応槽1



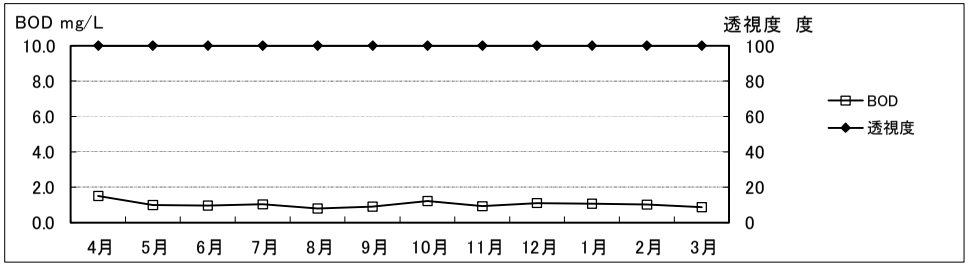
5 生物反応槽2



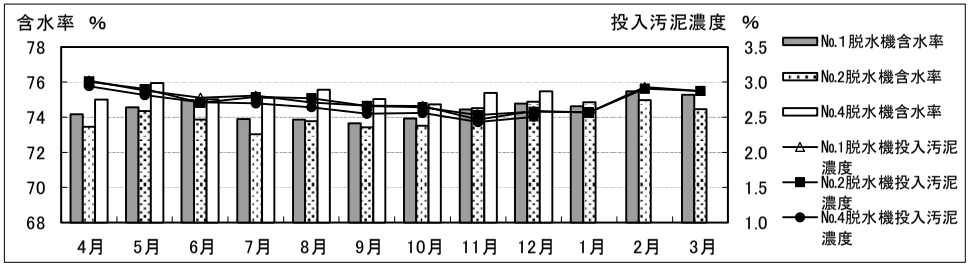
6 最終沈殿池



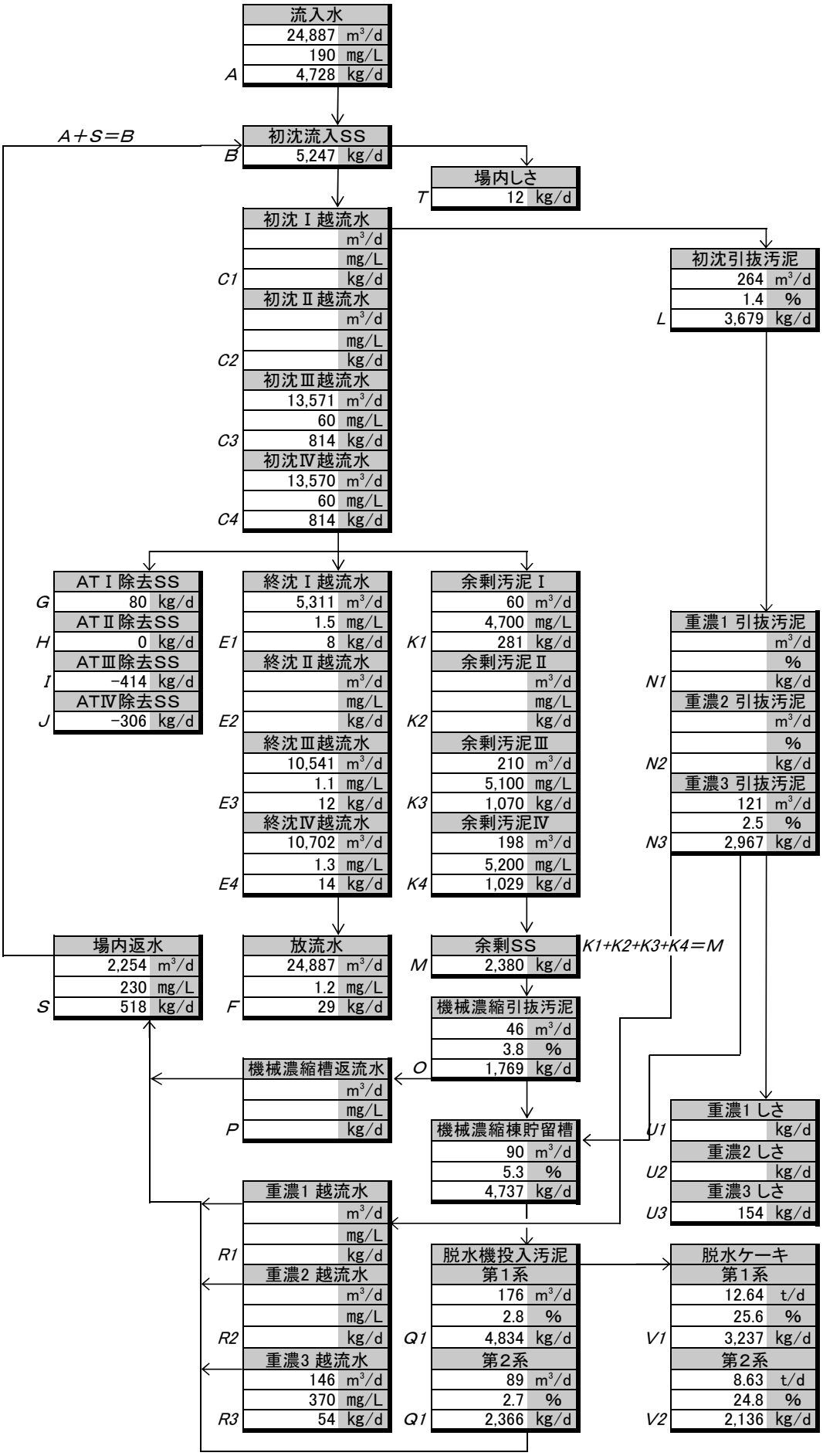
7 放流水



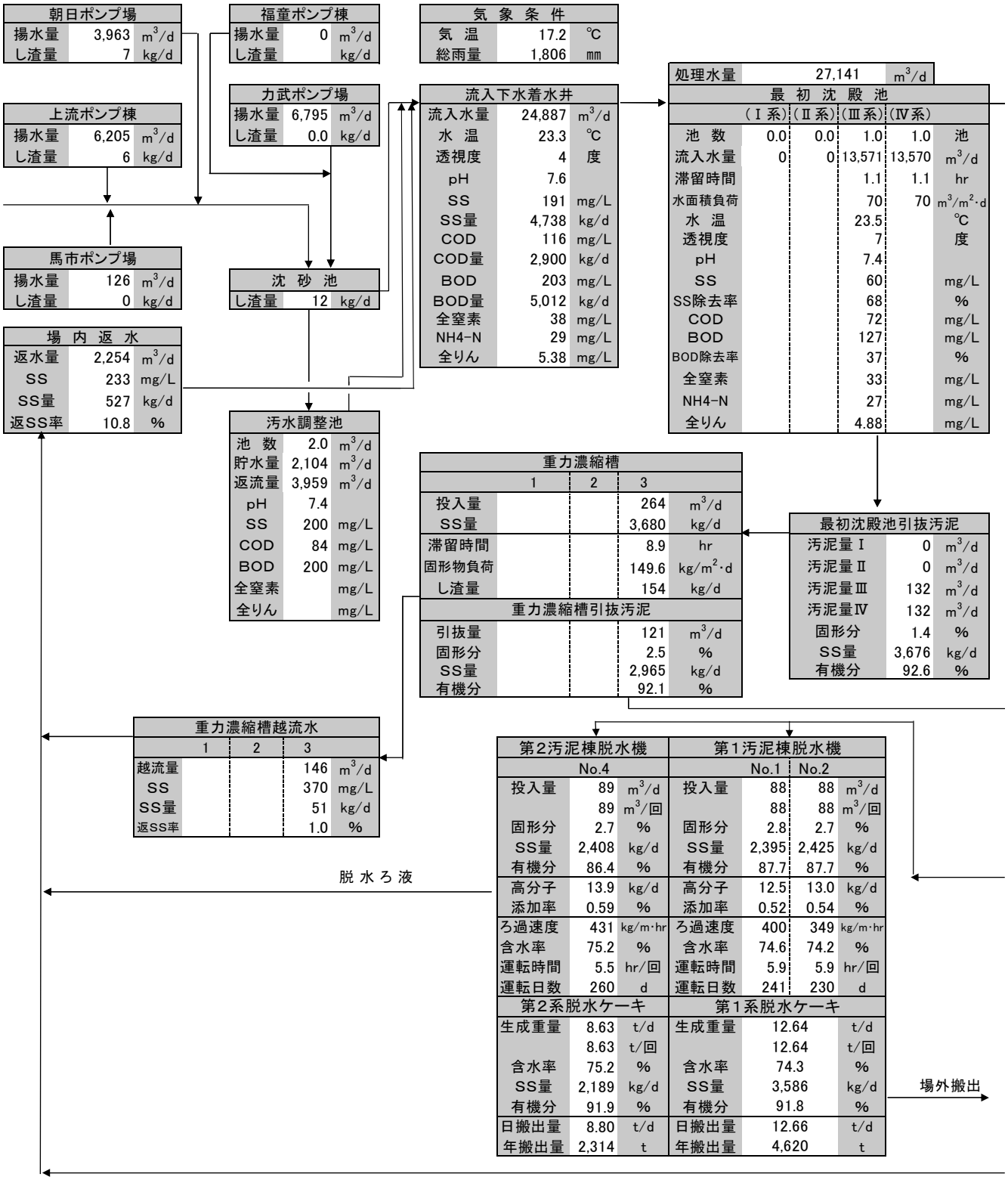
8 脱水汚泥

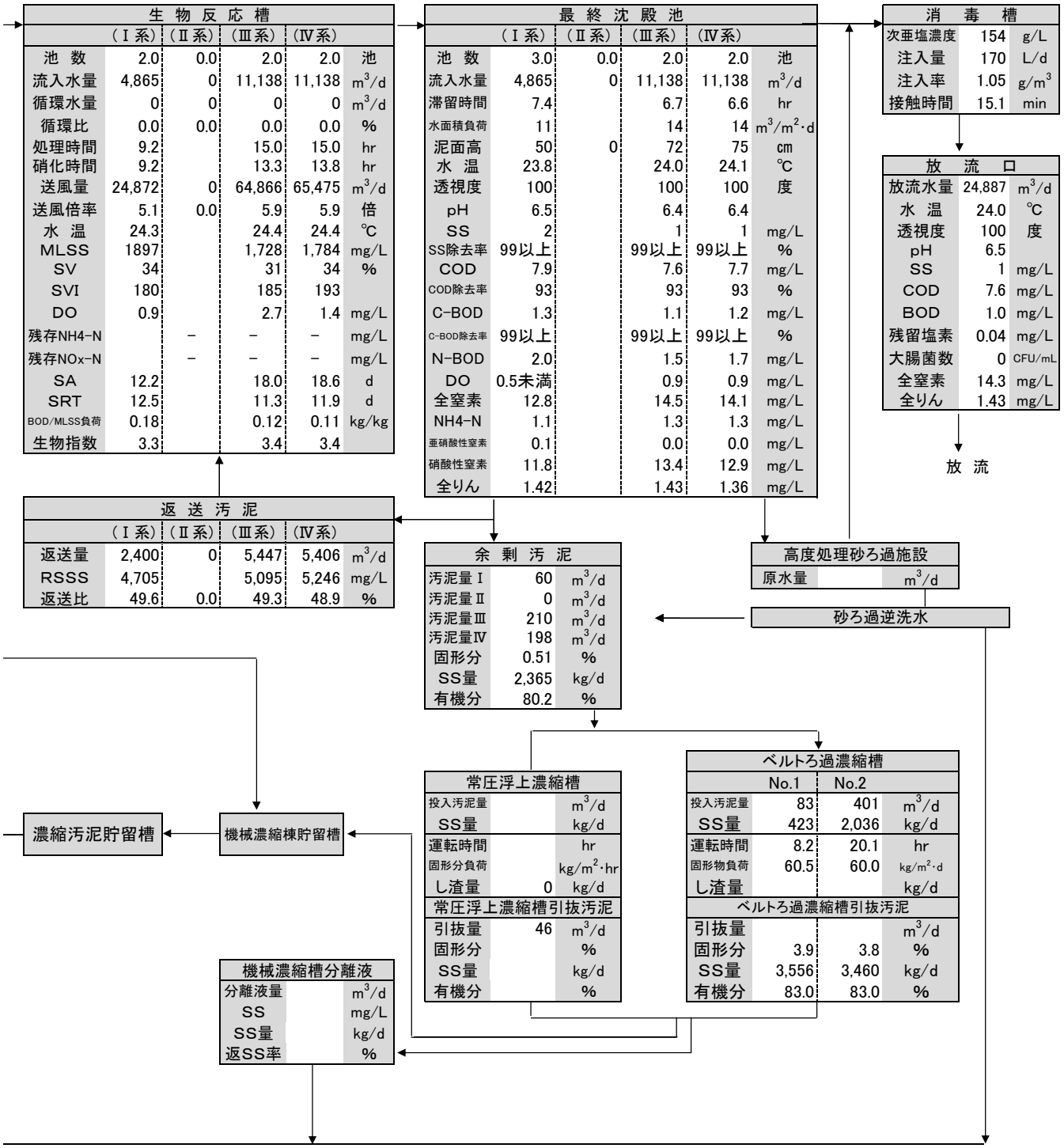


（3）固形分収支


流入水
24,887 m³/d
190 mg/L
A 4,728 kg/d
A＋S＝B
初沈流入SS
B 5,247 kg/d
場内しさ
T 12 kg/d
初沈Ⅰ越流水
m³/d
mg/L
C1 kg/d
初沈Ⅱ越流水
m³/d
mg/L
C2 kg/d
初沈Ⅲ越流水
13,571 m³/d
60 mg/L
C3 814 kg/d
初沈Ⅳ越流水
13,570 m³/d
60 mg/L
C4 814 kg/d
初沈引抜汚泥
264 m³/d
1.4 %
L 3,679 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
1.5 mg/L
E1 8 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
1.1 mg/L
E3 12 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
60 m³/d
4,700 mg/L
K1 281 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
m³/d
mg/L
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
210 m³/d
5,100 mg/L
K3 1,070 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
198 m³/d
5,200 mg/L
K4 1,029 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
121 m³/d
2.5 %
N3 2,967 kg/d
場内返水
2,254 m³/d
230 mg/L
S 518 kg/d
放流水
24,887 m³/d
1.2 mg/L
F 29 kg/d
余剰SS
M 2,380 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
機械濃縮引抜汚泥
46 m³/d
3.8 %
O 1,769 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
90 m³/d
5.3 %
4,737 kg/d
重濃1しさ
U1 kg/d
重濃2 しさ
U2 kg/d
重濃3 しさ
U3 154 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
146 m³/d
370 mg/L
R3 54 kg/d
脱水機投入汚泥
第1系
176 m³/d
2.8 %
Q1 4,834 kg/d
第2系
89 m³/d
2.7 %
Q1 2,366 kg/d
脱水ケーキ
第1系
12.64 t/d
25.6 %
V1 3,237 kg/d
第2系
8.63 t/d
24.8 %
V2 2,136 kg/d

（4）水質管理総括表


朝日ポンプ場
揚水量 3,963 m3/d
し渣量 7 kg/d
福童ポンプ棟
揚水量 0 m3/d
し渣量 kg/d
気 象 条 件
気 温 17.2 ℃
総雨量 1,806 mm
上流ポンプ棟
揚水量 6,205 m3/d
し渣量 6 kg/d
力武ポンプ場
揚水量 6,795 m3/d
し渣量 0.0 kg/d
流入下水着水井
流入水量 24,887 m3/d
水 温 23.3 ℃
透視度 4 度
pH 7.6
SS 191 mg/L
SS量 4,738 kg/d
COD 116 mg/L
COD量 2,900 kg/d
BOD 203 mg/L
BOD量 5,012 kg/d
全窒素 38 mg/L
NH4-N 29 mg/L
全りん 5.38 mg/L
処理水量 27,141 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 0 0 13,571 13,570 m3/d
滞留時間 1.1 1.1 hr
水面積負荷 70 70 m3/m2·d
水 温 23.5 ℃
透視度 7 度
pH 7.4
SS 60 mg/L
SS除去率 68 %
COD 72 mg/L
BOD 127 mg/L
BOD除去率 37 %
全窒素 33 mg/L
NH4-N 27 mg/L
全りん 4.88 mg/L
馬市ポンプ場
揚水量 126 m3/d
し渣量 0 kg/d
沈 砂 池
し渣量 12 kg/d
場 内 返 水
返水量 2,254 m3/d
SS 233 mg/L
SS量 527 kg/d
返SS率 10.8 %
汚水調整池
池 数 2.0 m3/d
貯水量 2,104 m3/d
返流量 3,959 m3/d
pH 7.4
SS 200 mg/L
COD 84 mg/L
BOD 200 mg/L
全窒素 mg/L
全りん mg/L
重力濃縮槽
1 2 3
投入量 264 m3/d
SS量 3,680 kg/d
滞留時間 8.9 hr
固形物負荷 149.6 kg/m2·d
し渣量 154 kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥
引抜量 121 m3/d
固形分 2.5 %
SS量 2,965 kg/d
有機分 92.1 %
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 0 m3/d
汚泥量Ⅱ 0 m3/d
汚泥量Ⅲ 132 m3/d
汚泥量Ⅳ 132 m3/d
固形分 1.4 %
SS量 3,676 kg/d
有機分 92.6 %
重力濃縮槽越流水
1 2 3
越流量 146 m3/d
SS 370 mg/L
SS量 51 kg/d
返SS率 1.0 %
第2汚泥棟脱水機
No.4
投入量 89 m3/d
89 m3/回
固形分 2.7 %
SS量 2,408 kg/d
有機分 86.4 %
高分子 13.9 kg/d
添加率 0.59 %
ろ過速度 431 kg/m·hr
含水率 75.2 %
運転時間 5.5 hr/回
運転日数 260 d
第2系脱水ケーキ
生成重量 8.63 t/d
8.63 t/回
含水率 75.2 %
SS量 2,189 kg/d
有機分 91.9 %
日搬出量 8.80 t/d
年搬出量 2,314 t
第1汚泥棟脱水機
No.1 No.2
投入量 88 88 m3/d
88 88 m3/回
固形分 2.8 2.7 %
SS量 2,395 2,425 kg/d
有機分 87.7 87.7 %
高分子 12.5 13.0 kg/d
添加率 0.52 0.54 %
ろ過速度 400 349 kg/m·hr
含水率 74.6 74.2 %
運転時間 5.9 5.9 hr/回
運転日数 241 230 d
第1系脱水ケーキ
生成重量 12.64 t/d
12.64 t/回
含水率 74.3 %
SS量 3,586 kg/d
有機分 91.8 %
日搬出量 12.66 t/d
年搬出量 4,620 t
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 4,865 0 11,138 11,138 m3/d
循環水量 0 0 0 0 m3/d
循環比 0.0 0.0 0.0 0.0 %
処理時間 9.2 15.0 15.0 hr
硝化時間 9.2 13.3 13.8 hr
送風量 24,872 0 64,866 65,475 m3/d
送風倍率 5.1 0.0 5.9 5.9 倍
水温 24.3 24.4 24.4 ℃
MLSS 1897 1,728 1,784 mg/L
SV 34 31 34 %
SVI 180 185 193
DO 0.9 2.7 1.4 mg/L
残存NH4-N － － － mg/L
残存NOx-N － － － mg/L
SA 12.2 18.0 18.6 d
SRT 12.5 11.3 11.9 d
BOD/MLSS負荷 0.18 0.12 0.11 kg/kg
生物指数 3.3 3.4 3.4
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 4,865 0 11,138 11,138 m3/d
滞留時間 7.4 6.7 6.6 hr
水面積負荷 11 14 14 m3/m2·d
泥面高 50 0 72 75 cm
水温 23.8 24.0 24.1 ℃
透視度 100 100 100 度
pH 6.5 6.4 6.4
SS 2 1 1 mg/L
SS除去率 99以上 99以上 99以上 %
COD 7.9 7.6 7.7 mg/L
COD除去率 93 93 93 %
C-BOD 1.3 1.1 1.2 mg/L
C-BOD除去率 99以上 99以上 99以上 %
N-BOD 2.0 1.5 1.7 mg/L
DO 0.5未満 0.9 0.9 mg/L
全窒素 12.8 14.5 14.1 mg/L
NH4-N 1.1 1.3 1.3 mg/L
亜硝酸性窒素 0.1 0.0 0.0 mg/L
硝酸性窒素 11.8 13.4 12.9 mg/L
全りん 1.42 1.43 1.36 mg/L
消毒槽
次亜塩濃度 154 g/L
注入量 170 L/d
注入率 1.05 g/m3
接触時間 15.1 min
放流口
放流水量 24,887 m3/d
水温 24.0 ℃
透視度 100 度
pH 6.5
SS 1 mg/L
COD 7.6 mg/L
BOD 1.0 mg/L
残留塩素 0.04 mg/L
大腸菌数 0 CFU/mL
全窒素 14.3 mg/L
全りん 1.43 mg/L
放流
返送汚泥
（Ⅰ系） （Ⅱ系） （Ⅲ系） （Ⅳ系）
返送量 2,400 0 5,447 5,406 m3/d
RSSS 4,705 5,095 5,246 mg/L
返送比 49.6 0.0 49.3 48.9 %
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 60 m3/d
汚泥量Ⅱ 0 m3/d
汚泥量Ⅲ 210 m3/d
汚泥量Ⅳ 198 m3/d
固形分 0.51 %
SS量 2,365 kg/d
有機分 80.2 %
高度処理砂ろ過施設
原水量 m3/d
砂ろ過逆洗水
常圧浮上濃縮槽
投入汚泥量 m3/d
SS量 kg/d
運転時間 hr
固形分負荷 kg/m2·hr
し渣量 0 kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥
引抜量 46 m3/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 83 401 m3/d
SS量 423 2,036 kg/d
運転時間 8.2 20.1 hr
固形物負荷 60.5 60.0 kg/m2·d
し渣量 kg/d
ベルトろ過濃縮槽引抜汚泥
引抜量 m3/d
固形分 3.9 3.8 %
SS量 3,556 3,460 kg/d
有機分 83.0 83.0 %
濃縮汚泥貯留槽
機械濃縮棟貯留槽
機械濃縮槽分離液
分離液量 m3/d
SS mg/L
SS量 kg/d
返SS率 %

2 光熱水等使用量

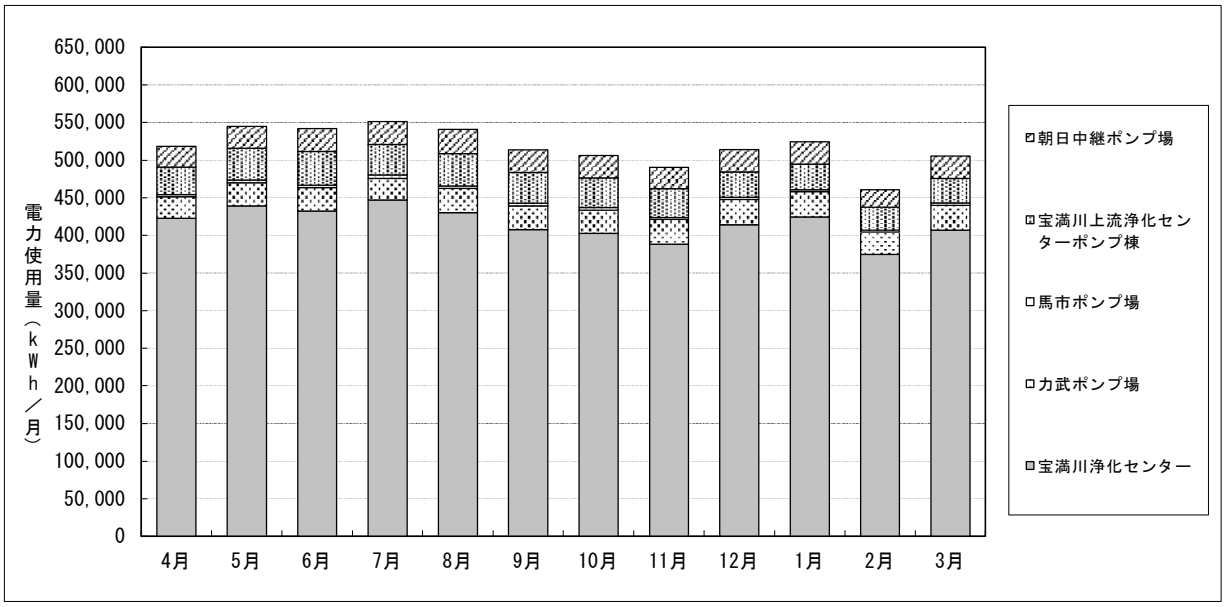
(1)月別電力使用量

単位:kWh

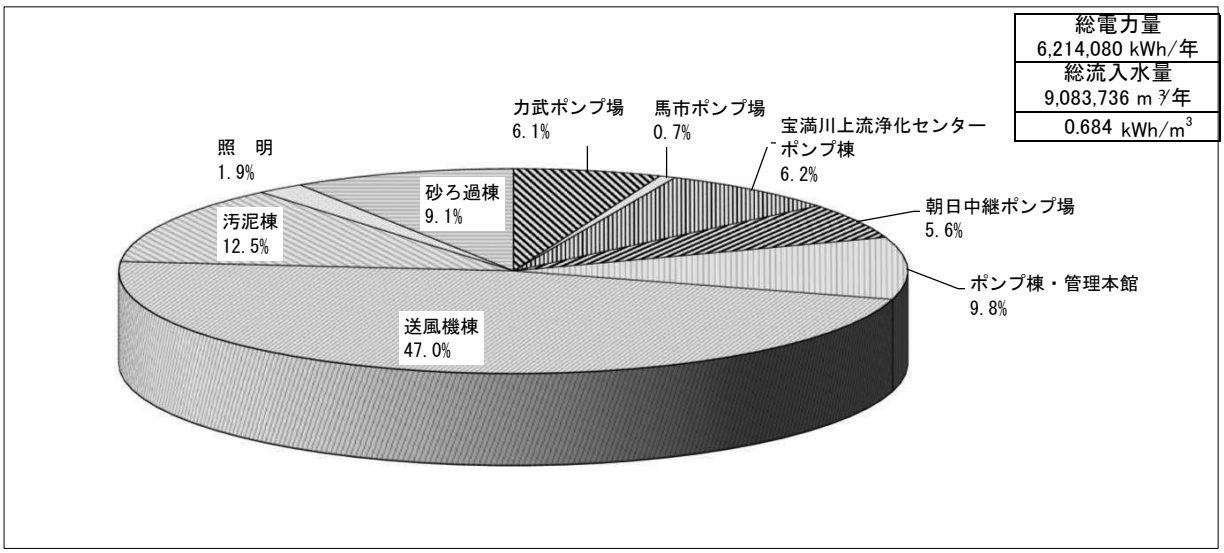
	宝満川浄化センター						力武ポンプ場	馬市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟	計					
4月	40,412	262,800	62,620	9,530	47,470	422,832	28,260	3,374	36,353	27,570	518,389
5月	41,266	272,800	65,600	9,730	49,900	439,296	30,970	3,571	42,015	29,430	545,282
6月	54,522	256,200	63,040	9,370	49,180	432,312	31,340	3,510	44,711	30,300	542,173
7月	59,822	258,100	67,220	9,860	51,830	446,832	28,940	3,631	40,300	30,950	550,653
8月	61,269	239,700	67,600	9,980	51,670	430,219	32,210	3,657	42,803	32,410	541,299
9月	57,637	229,200	62,930	9,630	48,490	407,887	31,450	3,572	40,647	30,260	513,816
10月	46,596	234,300	63,940	10,260	47,310	402,406	31,360	3,713	39,547	29,470	506,496
11月	38,426	231,800	63,070	10,160	45,130	388,586	32,240	3,262	38,000	28,140	490,228
12月	51,874	241,200	65,220	10,990	45,050	414,334	33,430	3,520	33,465	29,810	514,559
1月	57,530	242,300	68,210	11,060	45,450	424,550	33,430	3,368	33,584	29,610	524,542
2月	49,764	214,700	60,230	9,800	40,120	374,614	29,640	2,905	30,599	23,190	460,948
3月	49,764	235,700	66,840	10,660	44,040	407,004	33,240	3,088	32,663	29,700	505,695
合計	608,882	2,918,800	776,520	121,030	565,640	4,990,872	376,510	41,171	454,687	350,840	6,214,080
日平均	1,668	7,997	2,127	332	1,550	13,674	1,032	113	1,246	961	17,025

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	測定日数
	雨量	mm	97	334	373	39	408	230	63	18	28	11	87	118	1,806	7	275
	流入水量	m^3/月	715,452	788,403	840,541	776,651	826,499	784,787	746,603	713,798	747,473	741,055	662,070	740,404	9,083,736	33,032	275
	力武ポンプ場揚水量	m^3/月	186,959	207,634	209,660	193,818	220,105	217,111	212,201	205,205	214,378	212,499	188,910	211,663	2,480,143	9,019	275
	馬市ポンプ場揚水量	m^3/月	3,639	4,011	4,031	4,070	4,309	3,924	3,785	3,537	3,715	3,830	3,343	3,633	45,827	167	275
	上流ポンプ場揚水量	m^3/月	179,627	198,533	212,304	196,035	211,176	196,943	189,585	177,412	182,961	180,113	159,431	180,549	2,264,669	8,235	275
	朝日ポンプ場揚水量	m^3/月	113,980	123,449	128,663	124,309	131,899	124,392	120,629	114,943	119,608	119,424	106,860	118,509	1,446,665	5,261	275
	処理水量	m^3/月	784,585	859,509	908,829	847,924	897,344	852,858	815,808	780,380	816,294	809,650	723,765	809,380	9,906,326	36,023	275
	初沈汚泥引抜量	m^3/月	7,920	8,184	7,920	8,184	8,184	7,920	8,112	7,892	8,192	8,180	7,352	8,184	96,224	350	275
	余剰汚泥引抜量	m^3/月	13,926	14,818	14,320	15,042	15,190	14,695	14,994	13,986	14,119	13,702	12,234	13,600	170,626	620	275
重力濃縮槽	濃縮槽投入量	m^3/月	7,920	8,184	7,920	8,184	8,184	7,920	8,112	7,892	8,192	8,180	7,352	8,184	96,224	350	275
重力濃縮槽	濃縮槽投入(初沈汚泥)固形分	%	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	－	1.4	※
重力濃縮槽	投入固形物量	kg/月	126,720	122,760	110,880	114,576	114,576	102,960	121,680	102,596	106,496	114,520	110,280	106,392	1,354,436	112,870	※
重力濃縮槽	濃縮槽引抜量	m^3/月	3,651	3,720	3,600	3,720	3,751	3,598	3,709	3,599	3,813	3,831	3,384	3,766	44,142	161	275
重力濃縮槽	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	2.7	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	－	2.5	※
機械濃縮棟貯留槽	濃縮機投入量	m^3/月	13,926	14,818	14,320	15,042	15,190	14,695	14,994	13,986	14,119	13,702	12,234	13,600	170,626	620	275
機械濃縮棟貯留槽	濃縮機投入(余剰汚泥)固形分	%	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	－	0.5	※
機械濃縮棟貯留槽	投入固形物量	kg/月	73,808	81,499	78,760	73,706	71,393	66,128	71,971	69,930	66,359	67,140	63,617	80,240	864,550	72,046	※
機械濃縮棟貯留槽	濃縮汚泥引抜量	m^3/月	1,667	1,905	1,925	1,742	1,789	1,501	1,599	1,856	1,590	1,289	1,112	4,524	22,499	82	275
機械濃縮棟貯留槽	濃縮機引抜汚泥固形分1･2平均	%	4.3	4.0	4.1	4.3	3.9	3.7	3.6	3.5	3.8	3.6	3.9	3.7	－	3.9	※
第1汚泥棟脱水機	No.1脱水機投入量	m^3/月	1,232	1,465	1,308	1,573	1,431	1,254	1,465	1,431	2,093	2,751	2,315	2,723	21,041	88	240
第1汚泥棟脱水機	No.1脱水機投入固形分	%	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.5	2.6	2.6	2.9	2.9	－	2.8	※
第1汚泥棟脱水機	No.1投入汚泥固形物量	kg/月	36,960	42,485	36,624	44,044	38,637	33,858	39,555	35,775	54,418	71,526	67,135	78,967	579,984	48,332	※
第1汚泥棟脱水機	No.2脱水機投入量	m^3/月	1,266	1,248	1,331	1,335	1,403	1,382	1,220	1,379	1,551	2,751	2,494	2,895	20,255	88	230
第1汚泥棟脱水機	No.2脱水機投入固形分		3.0	2.9	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.9	2.9	－	2.8	※
第1汚泥棟脱水機	No.2投入汚泥固形物量	kg/月	37,980	36,192	35,937	37,380	39,284	37,314	31,720	34,475	40,326	71,526	72,326	83,955	558,415	46,535	※
第1汚泥棟脱水機	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	420	420	480	420	450	450	540	450	660	900	900	960	7,050	588	※
第1汚泥棟脱水機	脱水汚泥含水率	%	73.8	74.5	74.4	73.5	73.8	73.5	73.8	74.5	74.8	74.7	75.2	74.9	－	74.3	※
第1汚泥棟脱水機	脱水汚泥生成重量	t/月	289.20	309.00	287.80	299.60	296.10	275.80	274.80	284.80	434.60	612.20	575.10	663.20	4,602.20	19.18	240
第1汚泥棟脱水機	搬出汚泥量	t/月	288.50	308.80	287.20	301.20	295.30	276.56	274.70	284.00	434.63	621.14	574.97	673.46	4,620.46	19.25	240
第1汚泥棟脱水機	脱水汚泥固形物量	kg/月	75,587	78,744	73,523	79,818	77,369	73,288	71,971	72,420	109,527	157,148	142,593	169,038	1,181,026	98,419	※
第2汚泥棟脱水機	No.4脱水機投入量	m^3/月	2,820	2,912	2,886	2,554	2,706	2,463	2,623	2,645	1,491	0	0	0	23,100	89	260
第2汚泥棟脱水機	No.4脱水機投入固形分	%	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.4	2.5				－	2.6	※
第2汚泥棟脱水機	No.4投入汚泥固形物量	kg/月	81,780	81,536	77,922	68,958	70,356	64,038	68,198	63,480	37,275	0	0	0	613,543	51,129	※
第2汚泥棟脱水機	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	480	570	540	480	600	540	540	570	270	0	0	0	4,590	383	※
第2汚泥棟脱水機	脱水汚泥含水率	%	75.0	76.0	75.0	75.1	75.6	75.0	74.7	75.4	75.5				－	75.3	※
第2汚泥棟脱水機	脱水汚泥生成重量	t/月	299.20	311.50	290.90	245.00	262.60	220.30	237.60	246.20	147.50	0.00	0.00	0.00	2,260.80	8.70	260
第2汚泥棟脱水機	搬出汚泥量	t/月	306.90	318.48	297.96	250.24	266.77	224.64	242.27	251.73	155.16	0.00	0.00	0.00	2,314.15	8.90	260
第2汚泥棟脱水機	脱水汚泥固形物量	kg/月	76,725	76,435	74,490	62,310	65,092	56,160	61,294	61,926	38,014	0	0	0	572,446	47,704	※
	脱水汚泥全生成量	t/月	588.40	620.50	578.70	544.60	558.70	496.10	512.40	531.00	582.10	612.20	575.10	663.20	6,863.00	24.96	275
	脱水汚泥全搬出量	t/月	595.40	627.28	585.16	551.44	562.07	501.20	516.97	535.73	589.79	621.14	574.97	673.46	6,934.61	25.22	275
	場内しさ発生量	kg/月	5,306	5,007	4,080	4,270	4,553	4,318	5,284	4,955	5,806	6,033	5,612	5,302	60,526	220	275
使用量	水道	m^3/月	91	98	94	103	98	94	99	83	100	97	85	91	1,132	94	※
使用量	雑用水	m^3/月	7,524	7,531	7,514	7,764	7,640	7,993	7,344	6,903	7,407	7,556	7,079	8,394	90,649	7,554	※
使用量	重油(宝満)	L/月	43	39	143	33	37	327	85	1,014	507	53	62	50	2,393	199	※
使用量	重油(力武)	L/月	3	15	3	3	3	5	77	3	4	3	4	3	126	11	※
使用量	重油(馬市)	L/月	1	3	3	2	2	2	2	3	1	4	1	1	25	2	※
使用量	重油(上流)	L/月	30	30	65	25	25	25	30	60	40	50	40	33	453	38	※
使用量	重油(朝日)	L/月	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	7	1	56	5	※
使用量	LPG	m^3/月	24	24	25	25	24	22	23	21	22	20	21	22	273	23	※
使用量	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ	L/月	5,140	5,720	6,080	5,510	6,050	5,670	5,350	5,150	5,320	5,330	4,720	5,340	65,380	5,448	※
使用量	PAC	L/月	0	0	210	0	1,150	0	0	2,415	300	0	0	0	4,075	340	※
使用量	高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	210	210	225	255	240	225	210	195	225	210	195	195	2,595	216	※
使用量	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	900	990	1,020	900	1,050	990	1,080	1,020	930	900	900	960	11,640	970	※
使用量	ﾎﾟﾘ硫酸第二鉄	L/月	10,000	10,220	10,010	10,170	10,360	9,890	10,490	9,900	10,690	10,050	9,650	10,260	121,690	10,141	※
	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	%	0.48	0.50	0.51	0.49	0.50	0.53	0.61	0.57	0.59	0.81	0.90	0.68	－	0.60	※
第2汚泥	脱水高分子添加率	%	0.50	0.53	0.55	0.58	0.58	0.66	0.67	0.64	0.65				－	0.60	※

※データ平均値

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
汚泥棟	劣化	3	汚泥濃縮槽ポリ鉄注入ポンプNo. 2～4修繕工事
汚水調整池	劣化	2	汚水調整池汚水流入切替弁No. 1, 2修繕工
場内設備	劣化	4	水処理Ⅰ系DO計外修繕工事
沈砂池ポンプ棟	劣化	1	沈砂池ポンプ棟主ポンプNO. 1計画修繕工事
朝日中継ポンプ場	劣化	5	朝日中継ポンプ場主ポンプNO. 4計画修繕工事
宝満川上流浄化センターポンプ棟	劣化	1	宝満川上流浄化センターポンプ棟主ポンプNO. 1計画修繕工事

2)修繕工事の状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	汚水調整池ポンプNO. 1計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	23,100,000
2	沈砂池ポンプ棟主ポンプNO. 1計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	13,530,000
3	朝日中継ポンプ場主ポンプNO. 4計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,926,000
4	宝満川上流浄化センターポンプ棟主ポンプNO. 1計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	16,896,000
5	水処理Ⅰ系DO計外修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,630,000
6	朝日中継ポンプ場井戸ポンプ外修繕工事(朝日中継ポンプ場)	緊急修繕	3,668,500
7	汚泥濃縮槽ポリ鉄注入ポンプNo. 2～4修繕工事	緊急修繕	2,915,000
8	朝日中継ポンプ場　無停電電源装置修繕工事	緊急修繕	2,893,000
9	汚水調整池汚水流入切替弁No. 1, 2修繕工	緊急修繕	2,860,000
10	第１汚泥処理棟空調設備修繕工事	緊急修繕	2,008,600
11	送風機棟　送風機速度制御盤インバータ修繕工事	緊急修繕	1,716,000
12	朝日中継ポンプ場井戸ポンプ外修繕工事（馬市ポンプ場）	緊急修繕	1,633,500
13	朝日中継ポンプ場　無停電電源装置修繕工事	緊急修繕	1,485,000
14	次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプＮｏ．１修繕工事	緊急修繕	1,397,000
15	その他の緊急修繕工事	緊急修繕	910,800

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
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	22.0	21.5	22.5	22.5	23.5	25.0	25.0	24.0	24.5	25.0	26.0	26.5	27.5	27.0	28.0	28.0	29.0
外観		微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭	微茶褐色 強下水臭	無色透明 無臭
臭気																			
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.7	6.6	7.6	6.6	7.7	6.6	7.6	6.5	7.5	6.5	7.4	6.6	7.4	6.5	7.5	6.6	7.4	6.5
蒸発残留物	mg/L	520	270	520	260	480	250	480	280	410	240	440	220	480	250	510	250	500	270
強熱残留物	mg/L	220	210	240	190	200	210	190	210	200	200	180	170	180	140	210	200	250	230
強熱減量	mg/L	290	54	270	72	270	46	290	69	200	36	260	49	290	110	290	51	240	41
浮遊物質（SS）	mg/L	230	2	160	1	210	1	180	1	150	<1	160	1	160	1	220	1	170	2
溶解性物質	mg/L	290	260	360	260	270	250	300	280	260	240	280	220	320	250	290	250	330	270
ＣＯＤ	mg/L	120	9.0	120	8.2	130	8.3	110	7.7	110	7.2	110	6.8	93	7.1	120	7.3	130	7.9
ＢＯＤ	mg/L	230	2.7	230	1.2	200	1.6	210	1.6	190	1.8	190	1.2	170	1.2	230	1.7	190	1.3
全窒素	mg/L	41	14.4	39	14.3	39	14.9	40	13.6	34	13.2	32	13.1	35	12.8	38	12.8	36	13.7
有機性窒素	mg/L	15	0.8	12	1.7	13	0.5	15	0.9	8	<0.1	8	2.3	10	0.2	14	0.7	10	0.9
アンモニア性窒素	mg/L	26	1.6	27	0.8	26	1.1	25	0.3	26	0.6	24	0.2	25	0.6	24	1.2	26	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	0.2	11.9	0.2	11.7	<0.1	13.3	<0.1	12.4	<0.1	12.6	0.2	10.6	0.1	12.0	0.2	10.8	0.2	11.9
全リン	mg/L	5.6	0.83	5.6	0.40	5.4	0.45	4.3	0.65	4.3	0.64	8.6	0.47	6.6	0.61	5.8	0.74	6.6	2.54
塩素イオン	mg/L	53	53	65	58	49	51	51	50	58	54	43	42	53	49	47	47	46	48
よう素消費量	mg/L	30	<1	27	<1	34	<1	36	<1	31	1	26	1	35	1	33	1	31	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	35	<1	25	<1	27	<1	22	<1	23	<1	21	<1	24	<1	24	<1	21	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<0.1
銅	mg/L	0.02	0.04	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
亜鉛	mg/L	0.10	0.03	0.01	0.02	0.05	0.04	0.06	0.12	0.10	0.12	0.06	0.04	0.29	0.20	0.73	0.16	0.02	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.50	0.08	0.36	0.07	0.54	0.12	0.23	0.06	0.21	<0.05	0.60	<0.05	0.69	<0.05	0.97	0.54	0.31	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	<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	<0.03	<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		0.05		0.04		0.03		0.03		0.03		0.04		0.05
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		0		0		1
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		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
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	29.5	28.5	30.0	28.0	29.0	27.5	28.0	27.5	28.0	24.5	25.0	22.0	23.0	22.0	22.5	21.0	20.5
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	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	5	100	4	100	4	100	5	100
ｐＨ		7.4	6.5	7.5	6.6	7.5	6.5	7.5	6.8	7.5	6.7	7.5	6.7	7.6	6.3	7.7	6.5	7.7	6.4
蒸発残留物	mg/L	410	250	420	260	480	300	510	270	490	290	410	260	450	270	430	270	480	280
強熱残留物	mg/L	230	210	220	230	160	190	220	210	220	200	190	200	210	210	180	220	240	200
強熱減量	mg/L	170	36	190	24	310	100	280	54	270	86	220	54	230	56	240	51	240	79
浮遊物質（SS）	mg/L	160	1	150	1	140	1	200	1	160	1	150	2	170	1	170	1	200	2
溶解性物質	mg/L	250	240	270	250	340	300	310	260	330	290	260	260	280	260	260	270	280	280
ＣＯＤ	mg/L	110	7.7	100	7.8	91	6.4	120	7.3	100	7.4	97	7.5	110	7.2	120	8.1	120	8.1
ＢＯＤ	mg/L	170	1.1	150	1.2	150	0.9	200	1.6	150	1.5	160	0.9	200	0.9	170	1.5	220	1.5
全窒素	mg/L	35	13.6	35	13.9	33	13.4	36	13.2	36	15.9	35	15.3	42	16.9	40	14.9	39	16.6
有機性窒素	mg/L	11	0.6	9	<0.1	10	<0.1	10	0.4	11	<0.1	10	0.4	12	0.8	13	<0.1	13	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	24	1.4	26	0.9	23	0.5	26	2.5	25	2.4	25	1.2	30	0.2	27	1.0	26	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	<0.1	<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	11.6	<0.1	13.0	<0.1	12.9	0.2	10.3	<0.1	13.5	<0.1	13.7	0.1	15.9	<0.1	13.8	0.1	15.9
全リン	mg/L	7.2	0.72	4.6	1.33	4.2	1.28	6.1	1.35	5.2	0.74	3.8	1.58	5.2	2.85	4.4	1.89	4.6	2.10
塩素イオン	mg/L	46	50	48	53	44	48	57	59	50	58	51	53	48	48	51	52	49	51
よう素消費量	mg/L	32	1	36	3	32	1	34	1	32	1	31	2	33	<1	34	<1	31	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	<1	23	<1	20	<1	24	<1	22	<1	21	<1	23	<1	22	<1	24	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.1	<0.1			0.3	<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	0.02	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.05	0.03	0.11	0.06	0.10	0.09	0.11	0.08	0.07	0.02	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.02	0.05	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.82	0.06	0.30	0.11	0.28	0.09	0.54	0.05	0.68	0.05	0.21	0.14	0.39	0.36	0.33	0.12	0.34	0.08
溶解性マンガン	mg/L	<0.01	<0.01	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05	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	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<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		
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-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		0.04		0.04		0.04		0.05		0.03		0.04		0.03
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		0		0		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.13	0.0012														
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		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.0	19.0	18.5	19.5	18.0	18.5	18.5	19.0	18.5	19.5	19.5	19.5	23.4	24.1	28.5	30.0	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	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100
ｐＨ		7.7	6.5	7.9	6.5	7.8	6.4	7.8	6.5	7.7	6.4	7.7	6.4	7.6	6.5	7.9	6.8	7.4	6.3
蒸発残留物	mg/L	320	230	450	260	470	270	400	200	500	270	490	280	460	260	520	300	320	200
強熱残留物	mg/L	180	210	220	220	190	190	130	160	200	200	190	210	200	200	250	230	130	140
強熱減量	mg/L	190	20	230	30	270	77	270	40	290	67	290	67	250	57	310	110	170	20
浮遊物質（SS）	mg/L	150	2	190	1	220	1	240	1	200	1	230	1	180	1	240	2	140	<1
溶解性物質	mg/L	220	230	260	260	250	260	160	200	300	270	260	280	280	260	360	300	160	200
ＣＯＤ	mg/L	110	8.3	120	8.1	140	8.3	130	7.8	140	7.4	130	7.8	120	7.7	140	9.0	91	6.4
ＢＯＤ	mg/L	170	1.3	200	1.4	230	1.4	230	1.1	220	1.3	240	1.1	200	1.4	240	2.7	150	0.9
全窒素	mg/L	40	16.7	40	14.0	45	16.0	42	14.3	40	16.2	40	16.2	38	14.6	45	16.9	32	12.8
有機性窒素	mg/L	11	0.6	12	0.1	16	<0.1	16	<0.1	13	0.3	12	0.1	12	0.5	16	2.3	8	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.8	28	1.2	29	0.4	26	0.4	27	0.7	28	0.3	26	0.9	30	2.5	23	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	15.2	<0.1	12.6	0.2	15.6	0.1	13.9	0.2	15.2	<0.1	15.8	<0.1	13.2	0.2	15.9	<0.1	10.3
全リン	mg/L	4.5	1.97	4.7	1.92	5.1	1.99	5.0	2.01	5.6	2.25	4.7	2.18	5.3	1.40	8.6	2.85	3.8	0.40
塩素イオン	mg/L	45	45	47	50	56	52	45	46	48	50	52	54	50	51	65	59	43	42
よう素消費量	mg/L	29	<1	33	<1	29	<1	32	<1	30	<1	33	<1	32	<1	36	3	26	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	22	<1	25	<1	26	<1	32	<1	27	<1	26	<1	24	<1	35	<1	20	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.05	0.03	0.11	0.04	0.08	0.08	0.08	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.10	0.06	0.73	0.20	0.01	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.24	0.07	0.26	0.06	0.28	0.10	0.26	0.09	0.67	0.09	0.23	0.08	0.43	0.10	0.97	0.54	0.21	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05	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		0.03		0.05		0.03		0.04		0.03		0.04		0.05		0.03
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		0		1		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.13	0.0012	0.13	0.0012	0.13	0.0012
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		R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
臭　気		弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
pH				5.2		5.3			5.2			5.5		5.3	5.5	5.2
含水率	%	76.3	75.1	76.6	76.6	78.0	73.3	74.8	75.7	74.8	74.3	76.6	75.3	75.6	78.0	73.3
成分試験 ひ素	mg/kg乾泥	1.6	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.8	1.4
成分試験 カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.4	0.4	0.3	1.0	0.8	0.3	0.6	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	1.0	0.1
成分試験 総水銀	mg/kg乾泥	0.09	0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11	0.13	0.09
成分試験 ニッケル	mg/kg乾泥	3	13	29	2	16	10	6	14	10	9	12	22	12	29	2
成分試験 クロム	mg/kg乾泥	7	9	19	9	8	5	7	19	9	9	8	8	10	19	5
成分試験 鉛	mg/kg乾泥	2	7	5	4	4	4	3	3	2	3	4	4	4	7	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			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
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		<0.01			<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			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
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

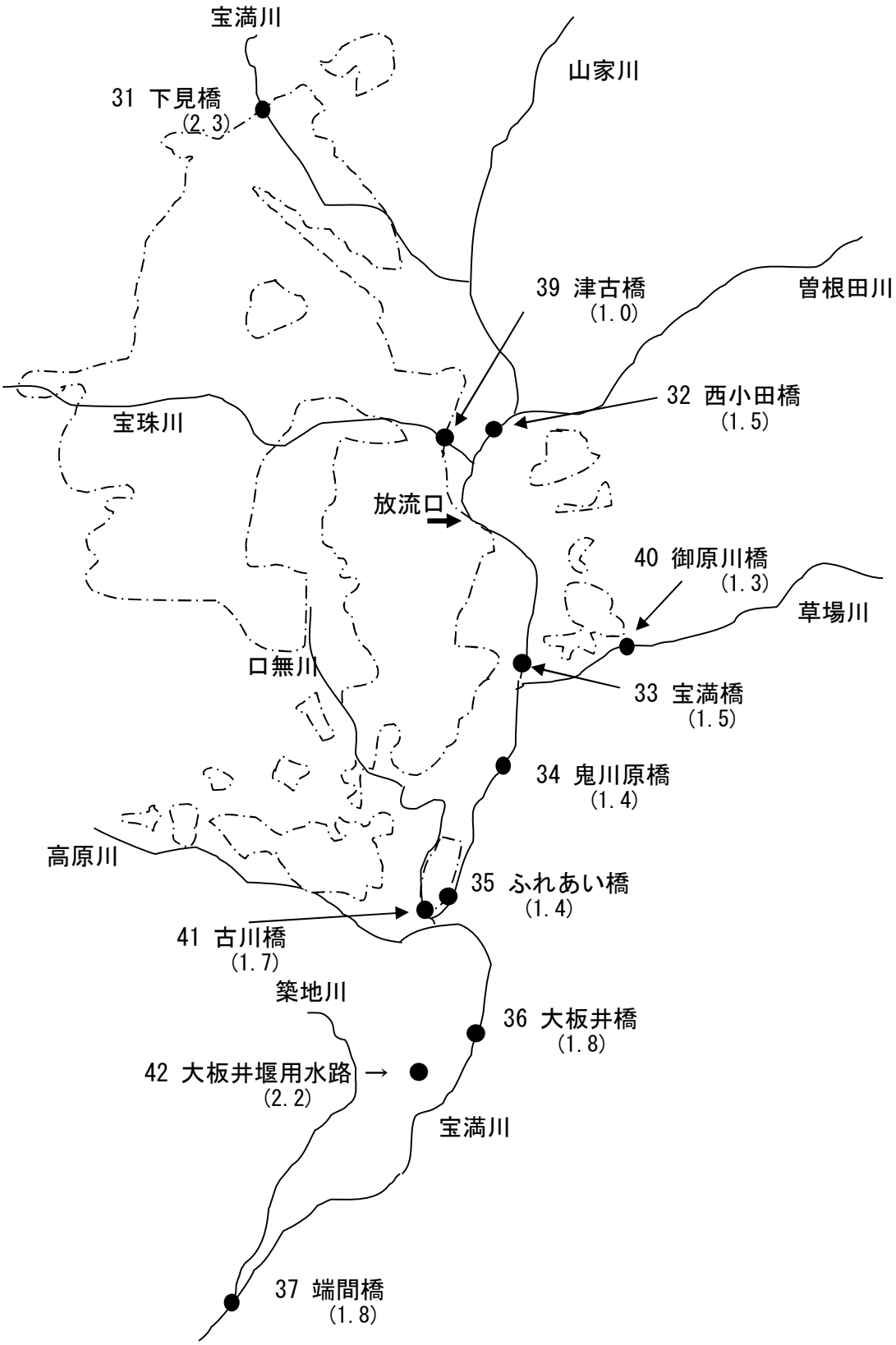
§２ 処理区域内河川の水質試験

１ 水質試験結果

採水場所		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	17.7	17.5	17.8	18.1	17.9	18.3	18.5	23.8	17.0	17.8	17.8	28.8
	最大値	30.1	31.0	28.9	29.7	30.3	30.9	31.4	29.4	28.1	29.8	31.4	30.5
(℃)	最小値	6.5	6.3	8.4	8.8	8.0	8.9	8.1	18.4	6.3	7.5	6.8	27.1
透視度	平均値	47	49	50	50	50	49	47	50	50	48	49	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	27	44	50	50	48	38	28	50	50	26	36	50
ｐＨ	平均値	7.8	7.9	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	6.6	7.7	7.5	7.6	7.4
	最大値	8.8	8.8	7.7	7.6	7.9	8.5	8.8	6.9	8.0	7.6	8.0	7.6
	最小値	6.8	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	6.5	7.4	7.4	7.2	7.2
ＣＯＤ	平均値	3.9	3.4	3.9	3.8	4.0	4.3	4.4	7.6	3.3	3.7	4.8	5.9
	最大値	7.0	8.3	6.9	7.1	7.3	8.4	8.5	8.9	6.0	7.1	9.8	7.0
(mg/L)	最小値	2.2	2.0	2.8	2.7	2.8	2.9	2.9	6.2	2.3	2.5	3.0	4.0
ＢＯＤ	平均値	2.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	1.1	1.0	1.3	1.7	2.2
	最大値	5.8	4.2	3.6	3.4	3.8	5.5	5.4	1.7	2.0	3.6	3.8	2.9
(mg/L)	最小値	0.5未満	0.5	0.9	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5未満	0.5	0.7	1.7
ＤＯ	平均値	10.2	10.9	9.4	9.1	9.1	9.0	9.7	5.9	9.5	8.9	9.5	6.2
	最大値	12.3	13.0	10.9	10.9	10.2	11.3	11.7	6.6	12.0	11.0	13.3	8.0
(mg/L)	最小値	8.4	7.4	7.2	6.8	7.7	7.6	8.1	5.1	7.2	6.2	6.7	3.1
ＳＳ	平均値	7	4	4	4	6	6	7	1	3	6	5	5
	最大値	22	9	6	7	12	12	12	2	4	22	10	9
(mg/L)	最小値	1	1	2	2	3	2	4	1未満	1	3	2	2
塩化物イオン	平均値	11	10	14	13	13	12	12	49	12	9	11	10
	最大値	24	15	20	19	19	18	20	54	25	12	19	12
(mg/L)	最小値	6	6	8	7	7	6	7	38	4	6	5	8
全窒素	平均値	1.4	1.2	3.0	2.9	2.7	2.5	2.2	14.4	1.0	1.3	1.5	1.5
	最大値	2.6	1.4	4.5	4.3	4.2	3.7	3.6	16.6	1.4	2.0	3.4	1.9
(mg/L)	最小値	0.8	0.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.1	10.6	0.8	1.0	0.8	1.1
有機性窒素	平均値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1未満	0.1	0.1	0.3
	最大値	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.8	0.2	0.2	0.7	0.4
(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	0.2
アンモニア性窒素	平均値	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	1.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	最大値	0.4	0.3	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	4.3	0.3	0.3	0.5	0.5
(mg/L)	最小値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
亜硝性酸窒素	平均値	0.1未満	0.1未満	0.0	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	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
硝酸性窒素	平均値	1.0	0.8	2.4	2.3	2.2	1.9	1.8	12.8	0.7	1.0	1.1	0.9
	最大値	2.1	1.1	3.7	3.5	3.4	3.1	3.0	16.1	1.0	1.6	3.0	1.3
(mg/L)	最小値	0.2	0.2	1.2	1.1	1.1	0.9	0.5	8.2	0.5	0.6	0.2	0.4
全リン	平均値	0.11	0.08	0.28	0.28	0.28	0.23	0.21	1.55	0.08	0.13	0.16	0.25
	最大値	0.21	0.15	0.47	0.43	0.42	0.33	0.33	2.69	0.20	0.21	0.32	0.38
(mg/L)	最小値	0.05	0.04	0.13	0.13	0.17	0.09	0.10	0.54	0.03	0.09	0.04	0.17
電気伝導度	平均値	163	154	178	178	176	174	171	352	173	174	167	150
	最大値	230	180	210	210	200	200	200	380	210	200	200	180
(μS/cm)	最小値	120	120	140	130	130	130	120	300	97	150	110	130
大腸菌数	平均値	300	400	300	100	100	300	200	0	200	100	200	100
	最大値	1,000	1,400	2,900	1,200	800	1,400	600	0	1,000	300	800	100
(CFU/100mL)	最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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）カッコ内の数値は、各測定点でのＢＯＤ平均値（ｍｇ/L）です。

§3 環境保全調査の状況

1 臭気測定結果

敷地境界臭気測定(5項目)

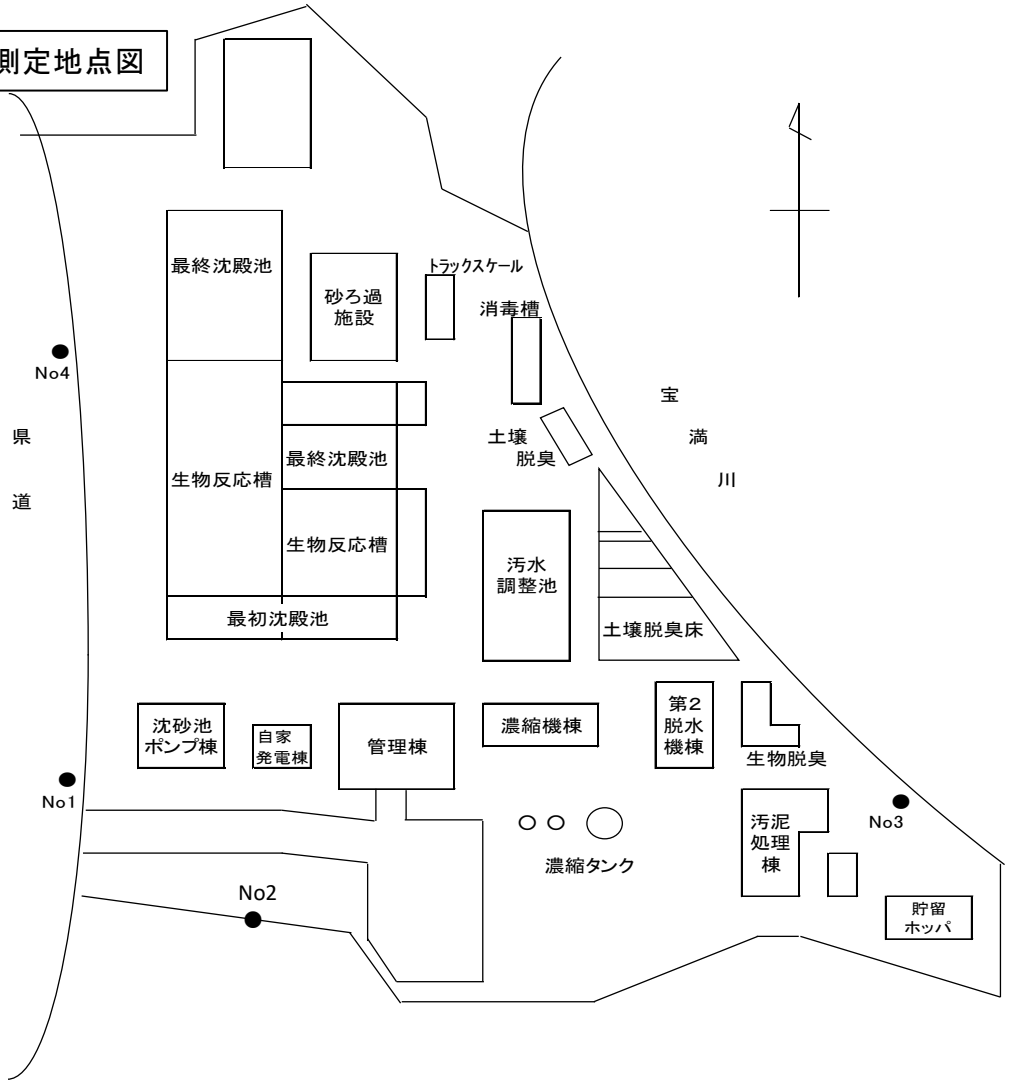
測定項目	R7.4.8			R7.6.6			R7.8.5			小郡市	定量
(単位:ppm)	No. 1	No. 2	No. 4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 1	No. 2	No. 4	規制値	下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND:定量下限値未満

測定項目	R7.10.6			R7.12.1			R8.2.2			小郡市	定量
(単位:ppm)	No. 1	No. 2	No. 3	No. 1	No. 2	No. 4	No. 1	No. 2	No. 3	規制値	下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

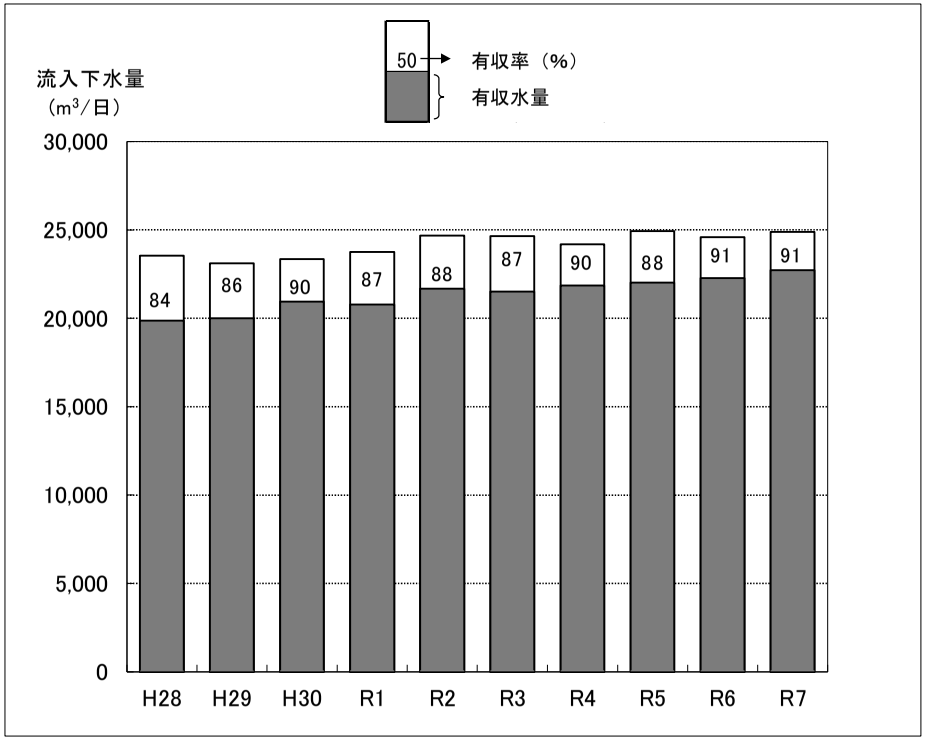
ND:定量下限値未満

悪臭測定地点図



第6節 経 年 変 化

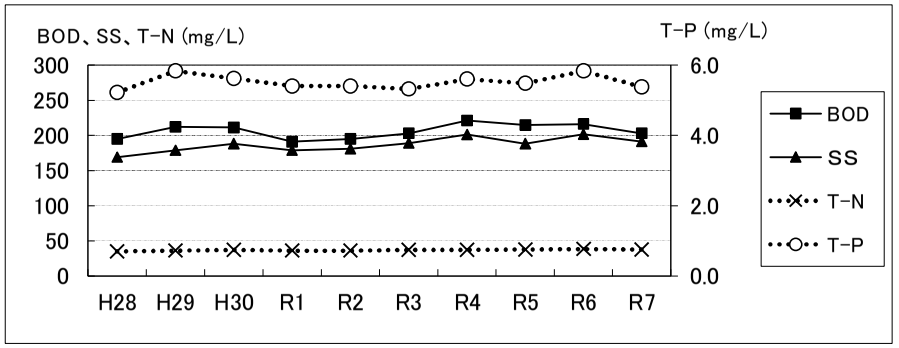
1 流入下水量の経年変化



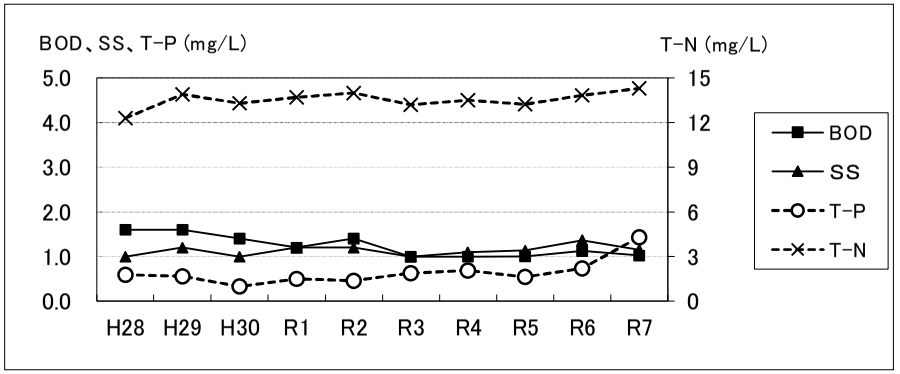
2 降雨量の経年変化



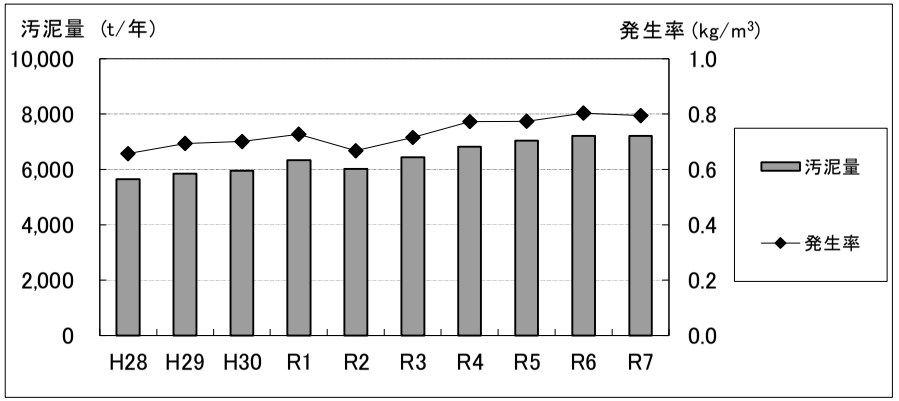
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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　４　章

宝満川上流流域下水道

第4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7年度は、年間3,711,334m^3（日平均10,168m^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991.7ha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）	999.7 ha（2市1町）(処理区域)
計画人口	39,330 人	38,108 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。

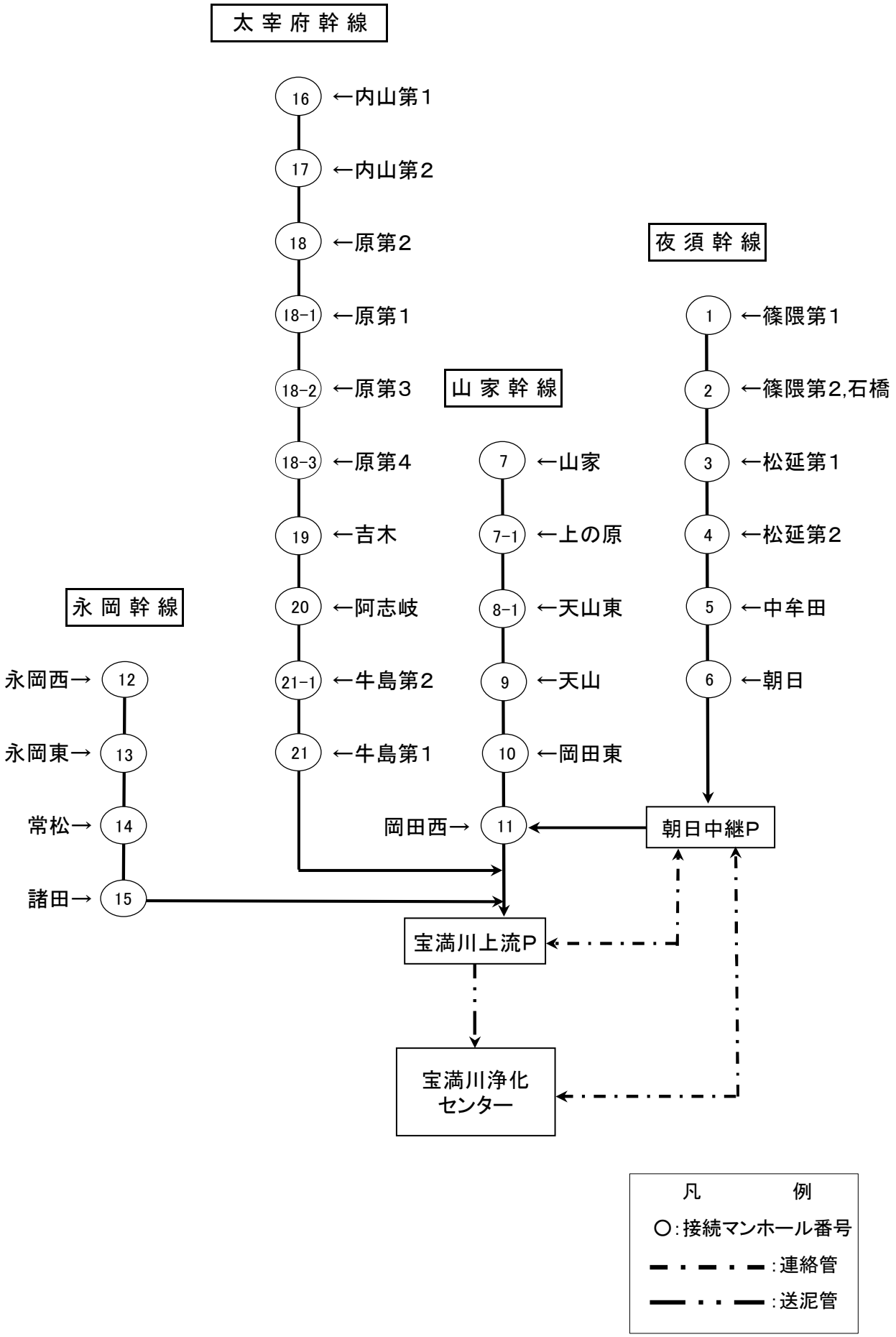
(3) 夜須幹線:筑前町夜須地区の汚水を朝日中継ポンプ場を介して山家幹線に接続する。

(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

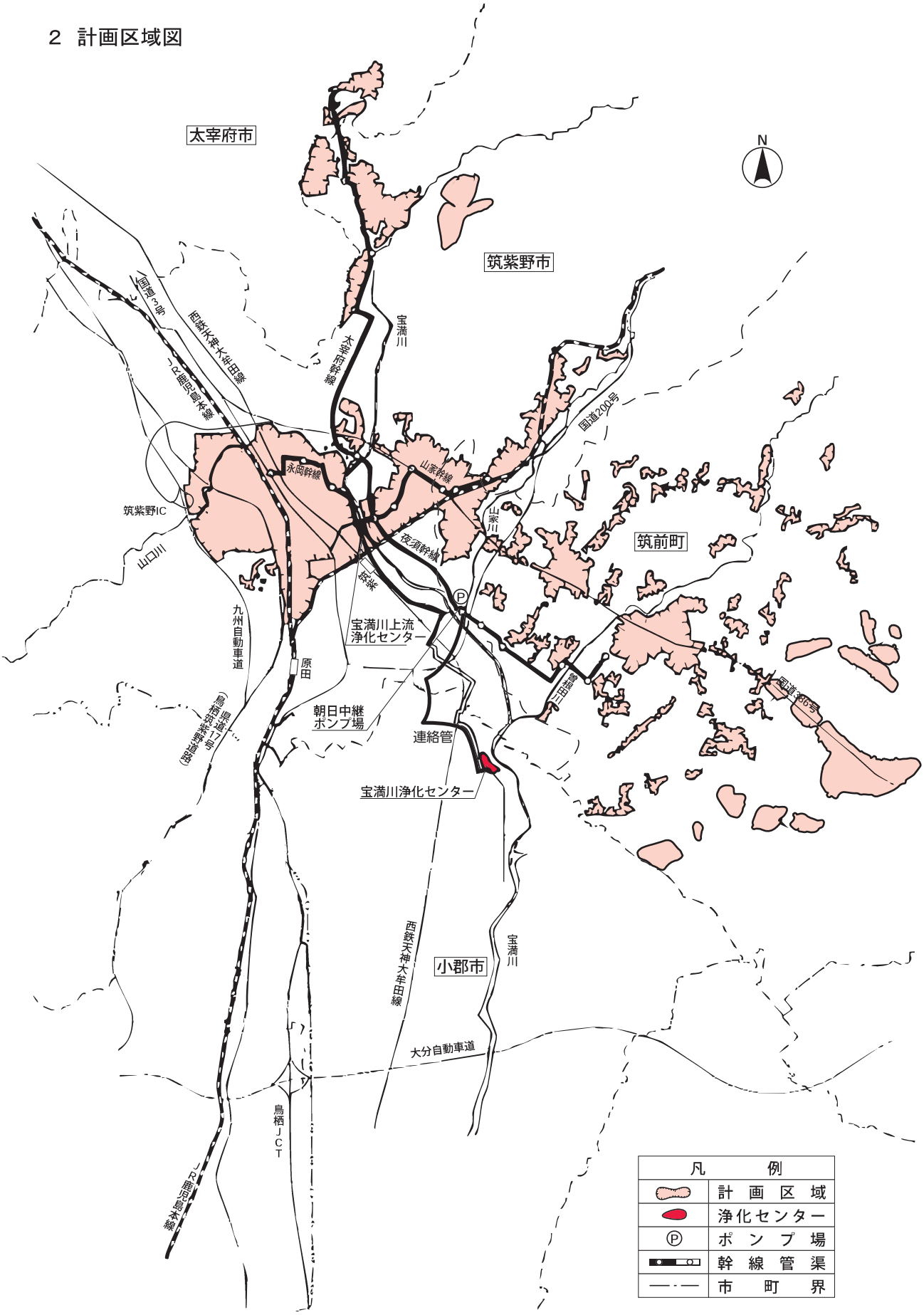
主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動（自動落下式）呑口 幅500mm×高750mm	1門	1門
	自 動 除 塵 機	回転レーキ式 幅850mm×長5,300mm×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ(着脱式)		
		φ150mm×2.2m^3/min×34m×30kW	2台	―
		φ150mm×2.2m^3/min×26m×30kW	―	2台
		φ200mm×4.6m^3/min×40m×55kW	2台 （1台予備）	2台 （1台予備）
	揚 砂 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80mm×0.5m^3/min×20m×5.5kW	2台	1台
	電 磁 流 量 計	口径 φ300mm	1台	1台
	連 絡 井 ゲ ー ト	呑口 幅500mm×高500mm	1台	1台
	サ イ ク ロ ン	液体サイクロン 0.5m^3/min	1台	1台
	水 中 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	74.40
		9	天山	26.7	15.97
		10	岡田東	9.0	7.75
		11	岡田西	78.6	58.61
	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	487.30
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第１	280.0	163.50
		2	篠隈第２	124.4	105.88
		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	23.40
		6	朝日	54.1	44.95
		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	467.31
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第１	17.4	14.92
		17	内山第２	26.6	20.56
		20	阿志岐	1.6	1.60
太宰府市計				45.6	37.08
流域関連市町計				1,549.5	991.69
				進捗率	64.0%

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
国道200号
永岡幹線
山家幹線
山家川
筑紫野IC
山口川
夜須幹線
JR鉄柴
九州自動車道
宝満川上流
浄化センター
原田
朝日中継
ポンプ場
連絡管
三田川導水
国道386号
宝満川浄化センター
西鉄天神大牟田線
宝満川
大分自動車道
鳥栖JCT
JR鹿児島本線
凡　例
計画区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	年度末
沈砂池ポンプ棟	沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	主流入ゲート	電動(自動落下式)呑口幅800mm×高1200mm 揚程17.6m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅100㎜ №2は細目(初期対応)	2面	2面
	自動除塵機	目幅20㎜ 2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80㎜×0.75m^3/min×43m	2台	1台
	沈砂分離機	サイクロン形 0.75m^3/min	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベヤ供給、機械撹拌洗浄 0.5m^3/h	1式	1式
	沈砂ホッパ	電動 3.0m^3	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械撹拌式洗浄、スクリュー式脱水 1.0m^3/h	1式	1式
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ 幅600㎜×2 垂直式コンベヤ×1	3基	3基
	し渣ホッパ	電動 3.0m^3	1基	1基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 20(将来30)m^3/min×1.96kPa×2.2KW 400V	2台	2台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 40m^3/min	3床	2床
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ		
		φ200㎜×4.4m^3/min×23m×30kW	2台	−
		φ300㎜×8.8m^3/min×23m×75kW	2(1)台	−
		φ250㎜× 5.8m^3/min×49m×90kW	−	2台
		φ350㎜×11.6m^3/min×49m×90kW	−	1台
	電磁流量計	口径φ350㎜	1台	1台
	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 50kVA 1φ 1次 6,600V 2次 210−105V 50kVA	1式	1式
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 500kVA 燃料:A重油(タンク容量 10,000L、小出槽 1,950L)	2台	1台

( )内は予備機、内数

第　５　章

多々良川流域下水道

第5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7年度における流入水量は日平均で46,985m^3、有収率は95.3％となっています。

当下水道は、平成6年から、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7年度の放流水の水質検査の結果は、年平均値でBOD0.8mg/L、SS1mg/L、全窒素8.0mg/L及び全りん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7年度末で、計画区域4,755.6haに対し処理区域3,684.5ha、計画処理人口199,600人に対し、処理人口190,849人となっています。

水処理施設は全体計画67,000m^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14,663tのうち、9,360tをコンポスト肥料の原料、3,539tをセメント原料、1,764t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	4,755.6 ha (6町)	3,684.5 ha (6町) (処理区域)
計画人口	199,600 人	190,849 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	67,000 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	549.4	869.0	755.2	655.2	903.8	4,755.6
計画人口 (人)			32,100	27,900	48,100	29,100	9,500	52,900	199,600
計画汚水量 (m^3/日)	日平均値	生活汚水	7,383	6,417	11,063	6,693	2,850	12,167	46,573
		工場排水	0	1,800	0	0	0	0	1,800
		その他排水	140	0	330	0	0	0	470
		地下水	948	809	1,436	844	356	1,534	5,927
		計	8,471	9,026	12,829	7,537	3,206	13,701	54,770
	日最大値	生活汚水	9,309	8,091	13,949	8,439	3,563	15,341	58,692
		工場排水	0	1,800	0	0	0	0	1,800
		その他排水	170	0	410	0	0	0	580
		地下水	948	809	1,436	844	356	1,534	5,927
		計	10,427	10,700	15,795	9,283	3,919	16,875	66,999
比率(%)			15.6	16.0	23.6	13.9	5.8	25.2	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	粕屋町江辻西一丁目	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	粕屋町江辻西一丁目	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	粕屋町江辻六丁目	久山町大字久原字片見鳥	700 ～ 250	2,450	2,450	100
	粕屋町江辻西一丁目	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
	粕屋町江辻西一丁目	久山町大字山田字桑ノ元	400 ～ 250	4,350	4,350	100
須恵北幹線	粕屋町酒殿三丁目	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	粕屋町江辻西一丁目	1,350	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町江辻西一丁目	粕屋町江辻西一丁目	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

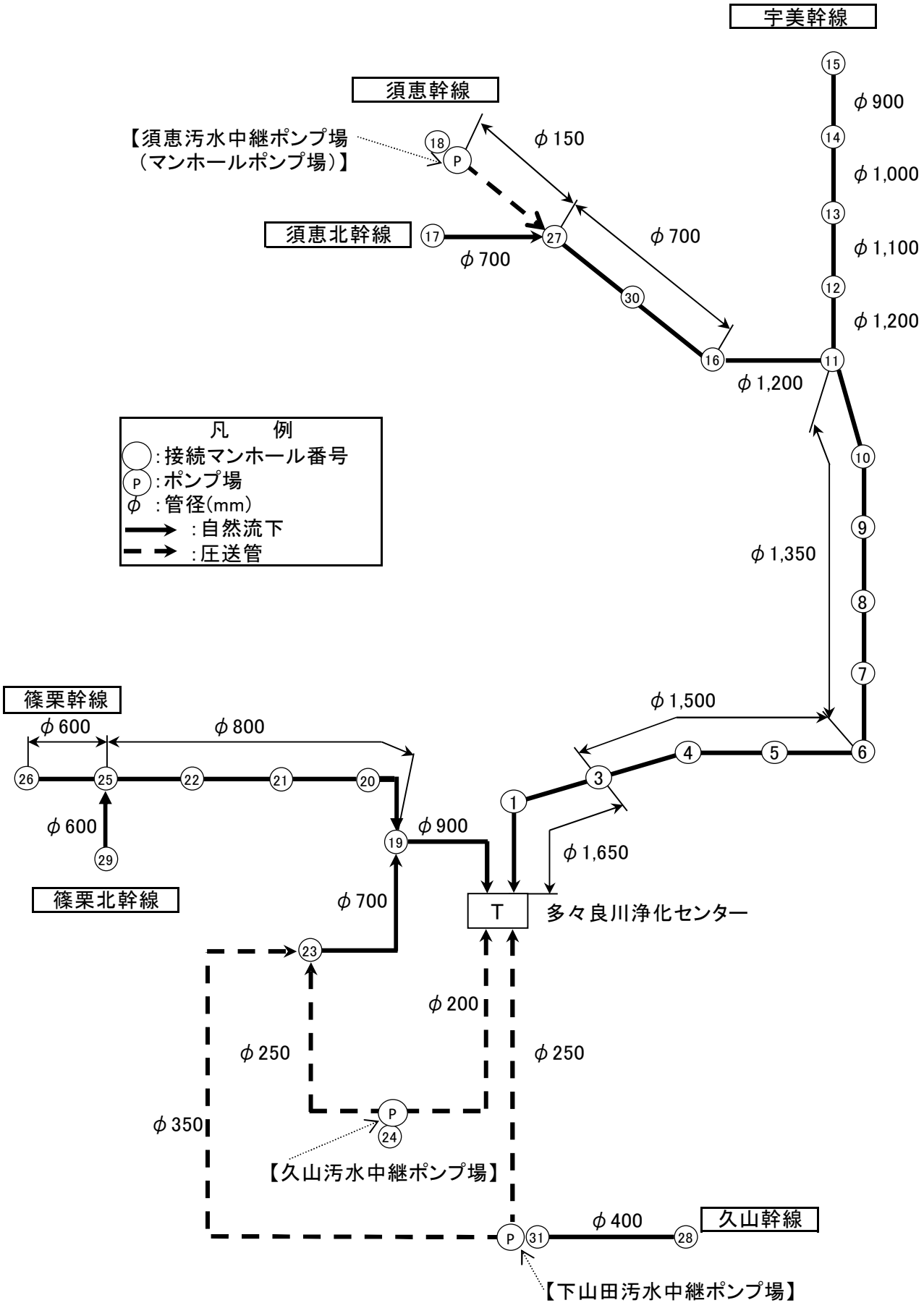
計画汚水量　　：2,323m^3/日

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

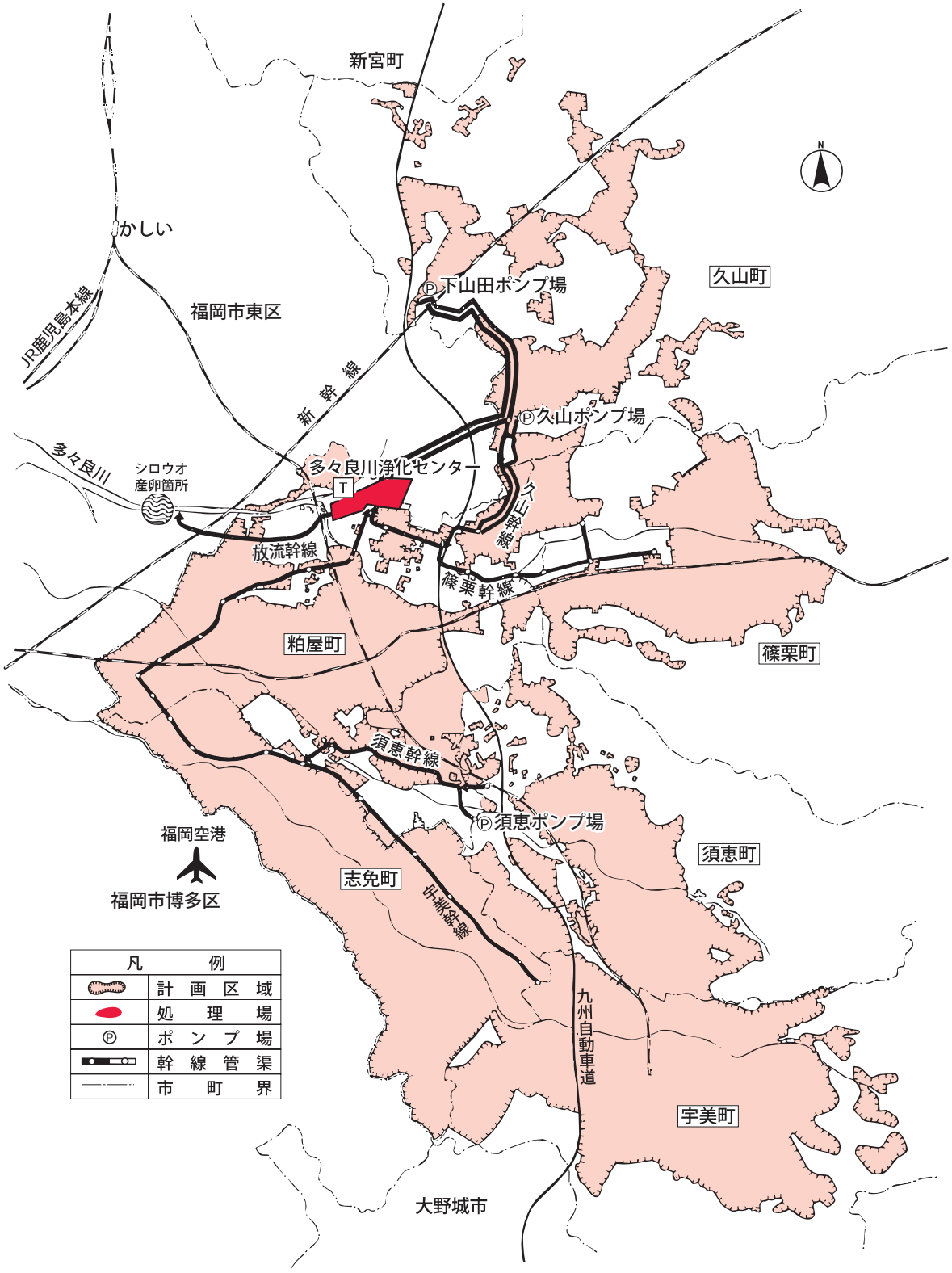
(　)内は予備機、内数

§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	63.5	36.2
		21	門松	23.5	22.8
	宇美幹線	2	長福寺	35.0	32.9
		3	内橋	142.3	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				903.8	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	712.1
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	714.7
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	528.0	350.5
	須恵幹線	18	須恵南	105.8	75.2
		27	植木	90.4	31.4
須恵町計				755.2	487.4
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	51.9	51.9
		29	津波黒	172.8	172.5
篠栗町計				549.4	548.9
久山町	久山幹線	24	久山第１	272.9	155.4
		28	久山第２	335.3	174.3
		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				655.2	357.5
流域関連市町計				4,755.6	3,684.5
				進捗率	77.5%

2 計画区域図


新宮町
かしい
JR鹿児島本線
福岡市東区
下山田ポンプ場
久山町
新幹線
久山ポンプ場
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
T
久山幹線
放流幹線
篠栗幹線
粕屋町
篠栗町
須恵幹線
須恵ポンプ場
須恵町
福岡空港
福岡市博多区
志免町
宇美幹線
九州自動車道
宇美町
大野城市
N
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0.4m³/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 1.5m³/h	1台	1台
	し渣脱水機	ｽｸﾘｭｰ式 1.8m³/h	1台	1台
	し渣ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 4.0m³	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	流水トラフ 幅550mm 高さ600mm	1基	1基
	揚砂機	ｼﾞｪｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式 口径65A 揚水量0.4m³/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 2.3m³/h	1台	1台
	沈砂ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 4.0m³	1台	1台
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 85m³/min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式 90m³/min	1基	1基
主ポンプ	高段主ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ250㎜×7.0m³/min×8.0m×15kW	4台	−
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ350mm×14.0m³/min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ450mm×28.0m³/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 φ100×0.6m³/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 φ100×0.6m³/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×2.8m3/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×2.9m³/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×2.9m³/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 φ300mm×6.0m³/min×3m×7.5kW(8、9系列)	3(1)台	3(1)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×5.8m³/min×3m×7.5kW(10、11、Ⅳ系)	8(4)台	9(3)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×3.0m³/min	2(1)台	−
	曝気装置	散気装置(ﾒﾝﾌﾟﾚﾝ:6,7,14系列 低圧損型ﾒﾝﾌﾟﾚﾝ:1～3、8、9、15系列)	16池	15池
		駆動部槽外型撹拌機 0.4kW(8、9系列)	−	2台
		駆動部槽外型撹拌機 0.75kW(1～3、8、9系列)	−	12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)	−	12台
		水中撹拌機(3.7kW)	−	37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×45m³/min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3台
		鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ300mm× φ250mm×65m³/min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3台
		ﾙｰﾂﾌﾞﾛﾜ φ150mm×20m³/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×65m³/min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ350mm×φ300mm×130m³/min×63,700Pa×200kW	3(1)台	2台
	エアフィルタ	湿式 油膜回転式130m³/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130m³/min×0.2kW	2台	2台
		湿式 油膜回転式400m³/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400m³/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×3.3m³/min×6m×7.5kW(Ⅰ系)	−	3台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.3m³/min×12m×18.5kW(Ⅱ系)	4台	4台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.8m³/min×7m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	10(2)台	−
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.7m³/min×7m×11kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	−	9(3)台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.7m³/min×9m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	−	3(1)台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ100mm×0.7m³/min×8m×3.7kW(Ⅲ、Ⅳ系余剰用)	−	2(1)台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×1.2m³/min×8m×3.7kW	2(1)台	−
脱水機	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 120m³/h×目開2mm×0.75kW	1基	1基
		回転ﾄﾞﾗﾑ式 120m³/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 0.75m³/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 230m³	2槽	2槽
		無閉塞形汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.5m³/min×15m×15kW	3(1)台	3(1)台
		無閉塞形渦巻汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.5m³/min×11m×15kW	4基	2基
消毒設備	消毒槽	有効 48m³	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	有効 4m³(粕屋町送り、Ⅰ、Ⅱ系放流用)	1基	1基
		有効 4m³(Ⅲ、Ⅳ系放流用)	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(粕屋町送り)	2台	2(1)台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ20×0.27L/min×0.4kW(Ⅰ、Ⅱ系放流用)	2台	2(1)台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ15×0.50L/min×0.2kW(Ⅲ、Ⅳ系放流用)	2(1)台	2(1)台
	PAC貯留タンク	有効 4m³(Ⅰ、Ⅱ系)	3基	3基
		有効 10m³(Ⅲ、Ⅳ系)	2基	2基
	PAC注入ポンプ	可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ15×0.21L/min×0.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	8台	8台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ25×0.60L/min×0.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)	5台	4(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 15,715m³/d×12kW(Ⅲ、Ⅳ系)	−	1基
		開水路浸漬型 20,600m3/d×12.75kW(Ⅲ、Ⅳ系)	3基	2基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 40m³/min×2,252Pa×5.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 80m³/min×2,154Pa×7.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 160m³/min×2,154Pa×11kW(Ⅱ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 180m³/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) 40m³/min(Ⅰ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 80m³/min(Ⅰ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 160m³/min(Ⅱ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式)180m³/min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 40m³/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 80m³/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 160m³/min(Ⅱ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 180m³/min(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台

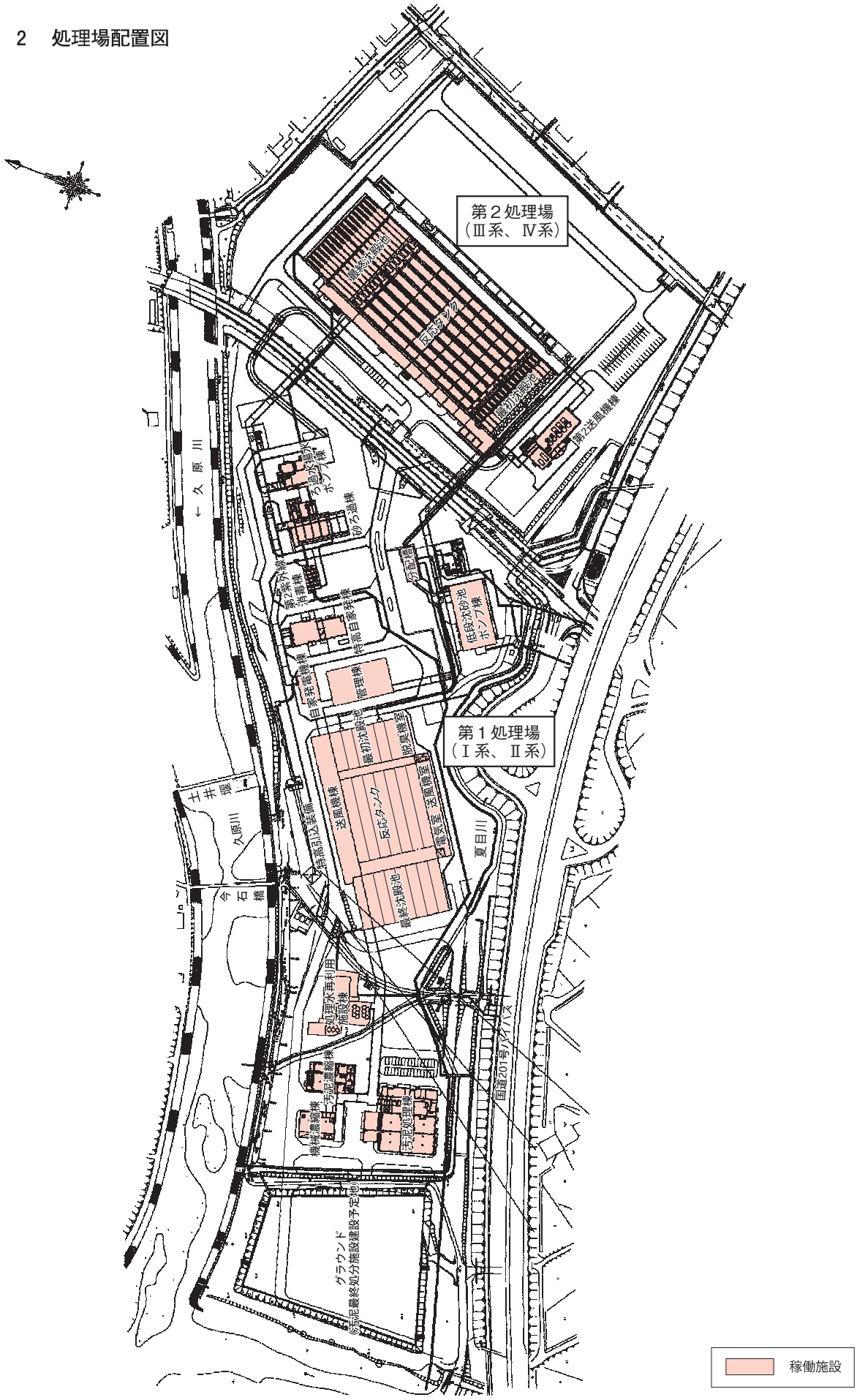
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
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	3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
	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23～70L/min×23m×1.5kW	7台	2台
		1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23～70L/min×24m×1.5kW		1台
		1軸ネジ式ポンプ φ50mm×12～55L/min×26m×1.5kW		3(1)台
	汚泥脱水機	スクリュープレス スクリーンφ800×2基 φ700×3基	5基	5基
	ケーキ搬出機	無軸スクリューコンベヤ φ315mm×16m×7.5kW、他3基	2セット	1セット
		無軸スクリューコンベヤ φ327mm×21.1m×11kW、他3基		1セット
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート式 10m³ 2.2kW×2	1基	1基
		円形サイクロフィーダ 10m³ 5.5kW	1基	1基
		電動カットゲート式 10m³ 1.5kW×2	－	2基
	洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ φ65mm×0.45m³/min×60m×11kW	7台	1台
		片吸込多段うず巻ポンプ φ65mm×0.4m³/min×51m×7.5kW		2(1)台
		横軸多段うず巻ポンプ 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	吸込スクリュー式ポンプ(無閉塞型) φ150mm×φ100mm×1.5m³/min×25m×15kW	6(1)台	2(1)台
		吸込スクリュー式ポンプ(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	ターボファン 90m³/min×3,500Pa×11kW(SP、濃縮設備)	2台	2台
		ターボファン 200m³/min×2,154Pa×15kW(第1ホッパ室)	1台	1台
		ターボファン 170m³/min×200mmAq×15kW(第2ホッパ室)	－	1台
		ターボファン 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(カートリッジ式) 180m³/min(BP、濃縮設備)	2基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 200m³/min(第1ホッパ室)	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 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
消臭設備 汚泥処理	消臭剤タンク	ポ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	ダイヤフラム式 max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式 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

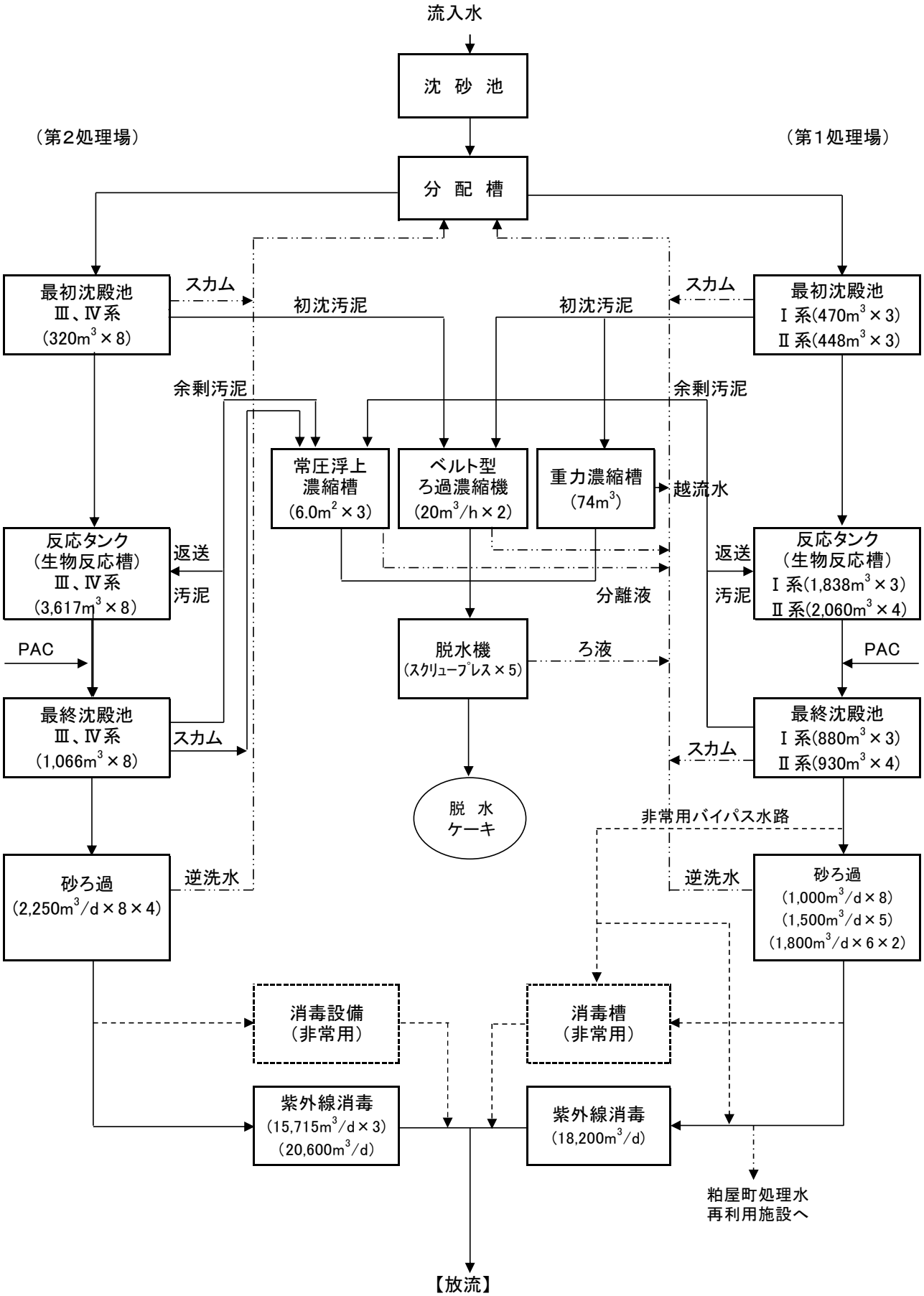
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再利用水処理設備	原水槽	有効 166m³	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.4m³/min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ φ80mm×1.0m³/min×25m×7.5kW	1台	1台
		うず巻ポンプ φ100mm×2.0m³/min×25m×15kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ φ80mm×1.2m³/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ φ125mm×2.4m³/min×25m×18.5kW	2(1)台	2(1)台
	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	横軸渦巻ポンプ 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	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m³/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m³/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m³/min×7m×45kW	5(1)台	3(1)台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型 1,500m³/d×5モジュール(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
		SUS製マルチモジュール型 1,800m³/d×6モジュール(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 汚泥供給ポンプ18～38m³/h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m³/h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m³ 起泡助剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m³ 凝集剤注入ポンプ 75～300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	8m³ 起泡用水ポンプ 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	電動カットゲート式 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	ターボファン 34m³/min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 34m³/min	1基	1基

2　処理場配置図


第２処理場
（Ⅲ系、Ⅳ系）
第１処理場
（Ⅰ系、Ⅱ系）
久原川
夏目川
今石橋
国道201号バイパス
反応タンク
最終沈殿池
最初沈殿池
送風機棟
管理棟
汚泥処理棟
グラウンド
稼働施設

3 処理フローシート


流入水
沈 砂 池
（第2処理場）
（第1処理場）
分 配 槽
最初沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(320m3×8)
スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
最初沈殿池
Ⅰ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
反応タンク
(生物反応槽)
Ⅲ、Ⅳ系
(3,617m3×8)
返送
汚泥
返送
汚泥
反応タンク
(生物反応槽)
Ⅰ系(1,838m3×3)
Ⅱ系(2,060m3×4)
分離液
PAC
脱水機
(スクリュープレス×5)
ろ液
PAC
最終沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(1,066m3×8)
スカム
スカム
最終沈殿池
Ⅰ系(880m3×3)
Ⅱ系(930m3×4)
脱 水
ケーキ
非常用バイパス水路
砂ろ過
(2,250m3/d×8×4)
逆洗水
逆洗水
砂ろ過
(1,000m3/d×8)
(1,500m3/d×5)
(1,800m3/d×6×2)
消毒設備
(非常用)
消毒槽
(非常用)
紫外線消毒
(15,715m3/d×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	℃	17.2	21.1	25.8	31.4	30.9	28.2	23.1	15.4	10.6	6.6	9.6	12.7	19.5	34.1	−0.3
	雨量	mm/d	0.9	6.5	10.6	2.6	8.2	4.5	3.7	0.8	1.3	0.3	3.3	3.8	3.9	143.0	0.0
流入水量		m^3/d	45,888	47,667	51,609	46,751	48,600	46,366	46,296	46,022	46,674	45,867	45,852	46,175	46,985	78,052	40,852
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,239	1,326	1,547	1,420	1,582	1,430	1,287	1,227	1,241	1,221	1,217	1,278	1,335	2,551	1,130
須恵ポンプ場揚水量		m^3/d	763.3	774.2	818.0	754.4	776.1	732.3	749.8	735.7	751.5	761.0	748.9	770.2	761.4	1,050.6	652.8
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,238	1,271	1,306	1,248	1,297	1,219	1,247	1,289	1,293	1,231	1,228	1,278	1,262	2,156	1,012
流入水	水温	℃	21.3	23.1	24.5	27.6	28.5	28.6	27.1	24.2	21.7	19.6	19.2	19.9	23.8	29.2	18.5
	透視度	度	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
	pH(9時)		7.8	7.6	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	8.0	7.1
	SS	mg/L	210	200	180	190	190	190	190	190	190	180	190	200	190	260	140
	SS量	kg/d	9,601	9,958	9,681	8,912	9,059	8,899	8,976	8,935	9,011	8,733	8,959	9,253	9,169	14,195	7,440
	COD	mg/L	100	100	70	100	100	100	110	110	120	120	110	120	100	130	52
	COD量	kg/d	4,702	4,932	4,271	4,802	4,917	4,784	5,239	5,100	5,578	5,635	5,269	5,784	5,082	6,153	3,315
	BOD	mg/L	240	220	190	210	210	200	200	200	220	240	220	230	210	280	120
	BOD量	kg/d	11,282	10,720	9,853	9,783	9,697	9,410	9,620	9,575	10,587	11,289	10,346	10,634	10,221	13,012	5,827
着水井	全窒素	mg/L	43	42	38	40	38	40	40	42	43	43	43	44	41	50	27
	有機性窒素	mg/L	12	13	12	10	10	14	10	10	13	14	12	12	12	20	3
	アンモニア性窒素	mg/L	31	28	22	28	26	27	29	30	29	29	30	31	28	33	19
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	4.7	4.6	4.2	4.4	4.3	4.5	4.6	4.7	4.6	4.8	4.9	5.0	4.6	5.4	2.7
	りん酸態りん	mg/L	2.47	2.37	2.12	2.41	2.34	2.31	2.35	2.48	2.49	2.68	2.62	2.63	2.44	3.20	1.10
場内返水	返水量	m^3/d	5,832	5,905	6,460	6,099	5,873	5,831	5,981	5,738	6,029	6,139	5,837	5,536	5,939	7,605	4,690
	返水率	%	13	12	13	13	12	13	13	12	13	13	13	12	13	15	8
	SS	mg/L	170	70	50	60	80	70	70	80	100	70	60	90	80	690	12
	SS量	kg/d	977	441	355	357	465	407	445	489	592	437	355	496	487	4,011	67
	返SS率	%	10	4	4	4	5	5	5	6	7	5	4	5	5	47	1
第1返水	水処理水pH		7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.2	6.7
	水処理水SS	mg/L	170	70	50	60	80	70	70	80	100	70	60	90	80	690	12
	アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	3.4	1.8	1.6	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.7	2.0	1.6	22.0	0.0
	りん酸態りん	mg/L	1.5	0.8	0.8	0.7	1.4	1.9	1.3	1.2	0.8	0.9	0.6	0.7	1.0	7.1	0.0
	第1水処理排水量	m^3/d	1,018	1,032	1,170	979	856	856	884	658	824	886	694	383	854	1,952	262
	SS量	kg/d	167	79	65	56	68	63	68	66	78	67	42	34	71	691	5
	全窒素	mg/L	19.8	10.7	12.1	11.8	13.0	15.3	11.6	12.0	17.3	12.0	12.7	11.8	13.3	27.0	7.9
	全りん	mg/L	3.6	1.4	1.8	1.6	2.7	3.6	2.6	2.3	2.6	1.4	1.4	1.9	2.2	5.9	1.0
第2返水	水処理水pH		6.7	6.7	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.9	6.2
	水処理水SS	mg/L	590	710	450	300	280	310	450	570	660	670	780	890	550	6,500	56
	砂濾過逆洗水pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.3	6.9
	砂濾過逆洗水 SS	mg/L	26	34	19	21	28	27	36	24	30	37	33	36	29	110	12
	りん酸態りん(水処理)	mg/L	4.5	4.3	4.4	5.4	5.9	5.1	5.0	5.1	4.7	4.9	4.8	6.9	5.1	56.0	0.6
	りん酸態りん(逆洗排水)	mg/L	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	2.4	0.0
	アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	32.4	31.7	27.8	29.9	28.9	28.1	31.5	36.5	32.4	32.7	34.0	33.0	31.5	42.0	13.0
	アンモニア性窒素(砂濾過排水)	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
第2返水	第2水処理排水量	m^3/d	90	87	144	144	105	119	123	79	100	149	86	131	113	962	0
	第2水処理逆洗排水量	m^3/d	1,569	1,656	1,807	1,659	1,681	1,614	1,655	1,627	1,664	1,598	1,628	1,608	1,647	2,482	1,390
	SS量	kg/d	51	62	68	45	28	41	49	37	57	138	60	82	59	1,154	0
	全窒素（水処理）	mg/L	40.0	45.5	34.5	34.1	40.0	37.8	41.0	40.8	45.5	41.0	47.3	43.5	40.8	61.0	6.6
	全窒素（砂濾過排水）	mg/L	10.7	11.1	8.8	7.9	10.5	9.7	10.8	9.0	11.1	10.0	10.1	10.0	9.9	14.0	0.7
	全りん（水処理）	mg/L	6.0	5.8	5.5	7.6	7.3	6.1	6.7	5.9	6.7	5.9	7.1	6.7	6.5	10.0	3.9
	全りん（砂濾過排水）	mg/L	1.1	2.0	1.1	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	2.6	0.7
処理水量		m^3/d	51,720	53,572	58,069	52,850	54,472	52,197	52,277	51,761	52,703	52,007	51,689	51,711	52,923	84,461	46,581
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.7	1.0	1.3	1.5	1.4	0.9	0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
	流入水量	m^3/d	8,880	9,087	9,856	8,971	8,945	8,153	7,922	6,072	6,323	6,210	6,161	6,126	7,733	15,184	5,404
	滞留時間	h	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.4	0.5	0.5	0.9	0.9	0.9	0.7	1.1	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	196	118	99	78	86	126	198	158	148	81	80	80	121	241	69
	透視度	度	5	5	6	8	8	6	7	6	5	6	6	6	6	8	4
	pH		7.7	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.5	7.8	7.2
	SS	mg/L	117	106	62	45	49	68	98	85	97	84	93	83	82	140	39
	SS除去率	%	44	49	66	76	75	65	50	56	50	55	52	59	58	82	32
	COD	mg/L	75	71	56	57	62	64	79	76	87	84	83	81	73	96	47
	BOD	mg/L	180	160	120	130	130	140	150	150	170	160	160	160	150	220	80
	BOD除去率	%	26	28	41	39	38	31	29	28	27	35	28	31	32	53	8
	溶解性BOD	mg/L	91	78	75	91	93	89	88	84	92	94	93	91	88	120	31
	全窒素	mg/L	39	37	32	33	32	34	35	37	39	37	39	38	36	49	22
	有機性窒素	mg/L	10.0	8.1	10.2	6.9	7.4	9.4	8.2	7.8	13.0	10.2	11.3	9.3	9.2	13.7	4.8
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	19	25	23	24	26	27	26	26	27	28	25	30	17
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0
	全りん	mg/L	4.7	4.4	3.7	4.5	4.0	4.2	4.4	4.3	4.3	4.2	4.6	4.6	4.3	5.5	3.1
	りん酸態りん	mg/L	2.7	2.6	2.3	3.1	3.0	3.2	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	5.0	1.7
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	185	185	189	199	199	199	183	174	175	180	174	174	185	350	153
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.7	1.0	1.3	1.5	1.4	0.9	0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
	流入水量	m^3/d	9,482	9,724	10,547	9,604	9,616	8,780	8,756	9,703	10,076	10,103	9,981	9,781	9,678	16,349	6,426
	滞留時間	h	0.4	0.6	0.7	0.9	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	220	132	111	87	96	142	229	264	247	137	136	133	161	296	78
	透視度	度	5	5	6	8	8	6	7	6	5	6	6	6	6	8	4
	pH		7.7	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.5	7.8	7.2
	SS	mg/L	117	106	62	45	49	69	98	85	97	84	93	83	82	140	40
	SS除去率	%	44	49	66	76	75	64	50	56	50	55	52	59	58	82	32
	COD	mg/L	75	71	56	57	62	64	79	76	87	84	83	81	73	96	47
	BOD	mg/L	180	160	120	130	130	140	150	150	170	160	160	160	150	220	80
	BOD除去率	%	26	28	41	39	38	31	29	28	27	35	28	31	32	53	8
	溶解性BOD	mg/L	91	78	75	91	93	89	88	84	92	94	93	91	88	120	31
	全窒素	mg/L	39	37	32	33	32	34	35	37	39	37	39	38	36	49	22
	有機性窒素	mg/L	10.0	8.1	10.2	6.9	7.4	9.4	8.2	7.8	13.0	10.2	11.3	9.3	9.2	13.7	4.8
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	19	25	23	24	26	27	26	26	27	28	25	30	17
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
	全りん	mg/L	4.7	4.4	3.7	4.5	4.0	4.2	4.4	4.3	4.3	4.2	4.6	4.6	4.3	5.5	3.1
	りん酸態りん	mg/L	2.7	2.6	2.3	3.1	2.9	3.2	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	5.0	0.0
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	191	185	189	200	200	196	183	174	175	169	174	174	184	370	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（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	11,393	11,710	12,700	11,575	12,086	12,164	11,812	11,735	12,101	12,233	12,166	12,106	11,980	20,515	9,870
	滞留時間	h	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	106	109	119	108	113	114	110	110	113	114	114	113	112	192	92
	透視度	度	6	6	7	8	7	7	7	6	5	6	6	6	6	8	5
	pH		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.3	7.6	7.0
	SS	mg/L	68	65	60	55	56	58	60	61	73	80	78	74	65	87	47
	SS除去率	%	67	69	68	71	71	70	69	68	62	58	60	63	66	78	51
	COD	mg/L	63	60	50	58	61	65	74	71	82	82	83	79	69	90	38
	BOD	mg/L	160	140	120	140	150	140	140	140	160	160	150	160	150	180	100
	BOD除去率	%	36	38	37	33	31	30	34	31	30	34	31	30	33	48	0
	溶解性BOD	mg/L	96	83	78	96	100	97	96	91	98	97	97	96	94	130	31
	全窒素	mg/L	37	36	33	34	34	34	34	36	37	38	38	38	36	44	22
	有機性窒素	mg/L	9.4	6.6	9.7	7.5	8.7	10.2	8.6	6.7	10.9	11.6	10.9	11.4	9.3	13.9	4.0
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	20	26	24	25	26	28	27	26	27	28	26	30	17
	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	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	5.5	4.2	4.0	5.4	6.0	6.0	5.0	5.0	5.3	5.3	4.9	5.8	5.2	7.6	2.9
	りん酸態りん	mg/L	3.6	3.1	3.1	4.3	4.4	4.6	3.8	3.6	3.7	3.8	3.4	3.8	3.8	6.7	1.7
初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)		m^3/d	152	152	152	152	149	152	152	151	152	151	151	151	151	152	62
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.5	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.6	1.8	1.5	1.5	1.9	2.5	1.5
	流入水量	m^3/d	22,859	23,446	25,384	23,163	24,262	22,879	23,323	23,469	23,998	23,250	23,157	23,320	23,545	41,283	19,890
	滞留時間	h	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	85	97	119	108	113	107	129	146	140	122	144	145	121	193	78
	透視度	度	7	6	7	8	7	6	7	6	5	6	6	5	6	8	5
	pH		7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.7	7.0
	SS	mg/L	64	61	59	56	56	56	67	73	80	78	84	84	68	99	46
	SS除去率	%	70	70	68	70	71	71	65	62	58	59	57	58	65	78	43
	COD	mg/L	63	57	49	55	60	67	75	74	82	82	82	84	69	90	41
	BOD	mg/L	154	136	124	141	144	141	143	145	162	158	160	168	148	200	90
	BOD除去率	%	38	39	36	33	31	30	32	30	29	35	29	27	33	48	−8
	溶解性BOD	mg/L	99	84	80	97	101	101	100	93	101	97	97	97	95	140	24
	全窒素	mg/L	37	35	33	34	34	34	35	37	39	38	39	40	36	44	22
	有機性窒素	mg/L	10	8	10	7	9	10	8	6	11	11	11	11	9	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	20	27	24	25	27	30	27	27	27	28	26	31	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	0.1	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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	5.3	4.1	4.2	5.4	5.8	5.9	5.0	4.9	5.1	5.2	4.9	5.7	5.1	7.3	2.9
	りん酸態りん	mg/L	3.6	3.2	3.1	4.3	4.3	4.5	3.8	3.5	3.7	3.8	3.4	3.8	3.7	6.7	1.7
初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)		m^3/d	305	305	304	304	307	303	303	302	303	301	300	301	303	394	267
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	833	827	834	855	855	850	821	802	805	801	798	799	823	1,012	712
	固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1.2	0.1
引抜汚泥	SS量	kg/d	5,060	4,851	4,732	5,485	4,890	5,826	3,990	3,987	4,281	3,797	4,822	4,590	4,701	10,545	654
	有機分	%	55.5	55.9	55.8	56.1	56.3	56.4	52.7	53.9	54.2	51.2	56.0	54.0	54.9	64.4	16.6

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
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	3.0	2.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	15.5	18.0	12.0
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.7	9.0	6.0
	処理水量	m^3/d	8,880	9,087	9,856	8,971	8,945	8,153	7,922	6,072	6,323	6,210	6,161	6,126	7,733	15,184	5,404
	循環水量	m^3/d	12,016	12,901	12,875	12,175	11,804	11,010	10,521	8,219	8,337	9,140	9,222	9,547	10,655	14,955	7,499
	循環比	%	135	142	132	136	136	135	133	135	132	147	150	156	139	90	106
	処理時間	h	15	15	14	15	15	16	16	15	14	14	14	14	15	22	9
	滞留時間	h	9.9	9.7	9.0	9.8	10.1	10.8	10.7	9.7	9.3	9.5	9.6	9.4	9.8	14.3	5.8
	硝化時間	h	7.5	7.3	6.8	7.4	7.6	8.1	8.0	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	10.9	4.4
	送風量	m^3/d	52,507	52,369	46,163	43,699	41,749	41,262	37,799	29,778	31,032	31,815	33,081	34,032	39,630	59,476	26,889
	送風倍率	倍	5.9	5.8	4.8	4.9	4.8	5.1	4.8	4.9	4.9	5.1	5.4	5.6	5.2	6.9	2.5
反応槽（Ⅰ系）	水温	℃	22.8	24.7	26.0	29.0	30.0	30.1	28.6	25.5	23.0	20.9	20.6	21.3	25.3	30.6	20.1
	pH		6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
	DO	mg/L	1.0	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.6	0.4
	MLSS	mg/L	2,300	2,000	1,800	1,700	1,700	1,500	1,900	2,000	2,200	2,300	2,200	2,100	2,000	2,500	1,300
	SV	%	59	43	33	35	44	29	27	34	50	58	56	57	44	66	20
	SVI		260	210	190	210	270	190	150	170	230	260	260	270	220	320	130
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	10.82	8.79	6.05	9.83	9.82	13.25	6.75	6.65	8.59	7.37	8.93	8.28	8.78	130.00	1.60
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.00	0.00	0.13	0.04	0.18	0.24	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.58	0.00
	生物指数		3.0	3.2	3.2	3.1	3.2	3.0	3.3	3.5	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.7	1.8
槽（Ⅰ系）	SA	d	13	12	17	23	22	16	13	14	13	16	14	15	16	28	8
	SRT	d	10	11	11	13	13	12	17	14	14	13	11	12	13	21	8
	A－SRT	d	6	7	7	8	8	7	10	9	9	8	7	7	8	13	5
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.13	0.13	0.11	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.17	0.08
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,441	4,544	4,928	4,487	4,473	4,077	3,967	3,037	3,163	3,111	3,082	3,220	3,882	7,590	2,704
	返送比	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.1	50.0	50.0	50.1	50.0	52.6	50.2	55.1	49.8
	RSSS	mg/L	7,300	5,800	5,000	4,400	4,800	4,100	4,300	4,200	5,400	6,200	6,000	6,200	5,300	8,300	3,300
	SV	%	100	141	96	94	99	92	85	90	96	99	100	100	99	1,100	69
	pH		6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.3
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	176	174	181	164	148	173	129	119	106	106	125	103	142	198	94
生物反応槽（Ⅱ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
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	処理水量	m^3/d	9,482	9,724	10,547	9,604	9,616	8,780	8,756	9,703	10,076	10,103	9,981	9,781	9,678	16,349	6,426
	循環水量	m^3/d	12,387	12,740	11,286	9,855	9,499	9,893	9,857	10,810	10,770	11,669	10,524	10,446	10,811	14,022	6,272
	循環比	%	131	131.0	107.0	102.6	98.8	112.7	112.6	111.4	106.9	115.5	105.4	106.8	111.7	131.0	98.8
	処理時間	h	15.6	15.3	14.2	15.5	15.8	16.9	17.1	15.3	14.7	14.7	14.9	15.2	15.4	23.1	9.1
	滞留時間	h	10.4	10.2	9.5	10.3	10.5	11.3	11.4	10.2	9.8	9.8	9.9	10.1	10.3	15.2	6.0
	硝化時間	h	7.8	7.7	7.1	7.7	7.9	8.5	8.6	7.6	7.4	7.3	7.4	7.6	7.7	11.5	4.5
	送風量	m^3/d	42,778	40,840	39,256	37,617	36,193	38,174	43,449	45,729	47,139	44,000	42,575	42,190	41,656	53,871	28,577
	送風倍率	倍	4.5	4.2	3.8	3.9	3.8	4.4	5.0	4.7	4.7	4.4	4.3	4.3	4.3	5.6	2.5
反応槽（Ⅱ系）	水温	℃	22.8	24.7	26.0	29.0	30.0	30.1	28.6	25.6	23.1	20.9	20.6	21.3	25.3	30.6	19.8
	pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
	DO	mg/L	1.0	1.0	1.1	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.4
	MLSS	mg/L	2,400	2,100	2,100	1,800	1,600	1,600	2,200	2,200	2,100	2,200	2,200	2,200	2,000	2,600	1,400
	SV	%	42	39	41	36	31	26	36	44	42	43	42	38	38	52	24
	SVI		180	180	190	200	190	160	170	200	200	200	190	180	190	240	140

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
生物反応槽（Ⅱ系）	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	7.08	6.06	4.65	7.08	5.83	6.07	6.99	6.96	6.61	6.39	6.54	4.79	6.24	13.00	0.70
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.02	0.00	0.11	0.02	0.08	0.13	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.95	0.00
	生物指数		3.2	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.3	3.5	3.3	3.3	3.3	3.1	3.2	3.8	2.0
	SA	d	14	13	21	25	23	17	16	16	14	16	15	17	17	29	9
	SRT	d	14	16	14	15	15	17	16	12	11	14	14	15	14	20	9
	A－SRT	d	9	10	8	9	9	10	10	7	7	8	8	9	9	12	6
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.12	0.09	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.16	0.07
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,739	4,860	5,271	4,801	4,798	4,389	4,382	4,848	5,038	5,049	4,990	4,889	4,837	8,174	3,364
	返送比	%	50.0	50.0	50.0	50.0	49.9	50.0	50.1	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	52.3	48.4
	RSSS	mg/L	6,000	5,200	5,100	4,100	4,100	4,400	5,900	5,800	5,600	5,900	6,300	6,200	5,400	7,200	3,500
	SV	%	99	98	98	95	94	95	99	99	99	99	100	100	98	100	90
	pH		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.4
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	171	159	181	180	162	138	141	192	201	164	158	140	166	204	112
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	曝気槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	処理水量	m^3/d	11,393	11,710	12,700	11,575	12,086	12,164	11,812	11,735	12,101	12,233	12,166	12,106	11,980	20,515	9,870
	循環水量	m^3/d	11,477	12,717	11,854	11,657	10,708	11,594	11,666	12,598	13,313	13,550	14,596	13,215	12,400	16,097	7,848
	循環比	%	100.7	108.6	94.0	100.7	91.0	95.3	99.4	107.4	110.0	110.9	120.0	109.1	103.8	130.2	39.7
	処理時間	h	15.2	14.9	13.8	15.0	14.7	14.3	14.9	14.8	14.4	14.2	14.3	14.3	14.6	17.6	8.5
	滞留時間	h	6.2	5.8	5.7	6.1	6.2	5.9	6.0	5.8	5.6	5.5	5.4	5.6	5.8	7.0	4.4
	硝化時間	h	7.6	7.4	6.9	7.5	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	8.8	4.2
	送風量	m^3/d	56,593	55,589	54,808	56,429	55,445	56,750	58,094	55,066	53,106	54,817	58,058	55,937	55,874	63,309	45,706
	送風倍率	倍	5.0	4.8	4.4	4.9	4.7	4.7	5.0	4.7	4.4	4.5	4.8	4.6	4.7	5.6	2.4
	水温	℃	22.6	24.6	26.0	29.1	30.1	30.2	28.6	25.5	23.1	21.0	20.6	21.4	25.3	30.7	20.2
	pH		6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5
	DO	mg/L	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.8	0.3
	MLSS	mg/L	2,300	2,200	2,100	1,900	1,800	1,800	1,900	1,900	2,300	2,300	2,200	2,400	2,100	2,600	1,600
	SV	%	59	50	44	41	38	38	40	42	52	51	44	59	47	66	32
	SVI		250	220	210	220	210	210	210	220	230	220	200	250	220	290	170
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	18.56	15.45	13.58	25.85	21.47	21.79	19.48	16.74	16.04	13.41	14.90	16.60	17.92	40.00	1.70
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.00	0.03	0.03	0.02	0.12	0.08	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	1.63	0.00
	生物指数		3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.8	2.0
	SA	d	22	21	20	21	20	19	20	19	19	17	17	19	20	26	12
	SRT	d	13	13	13	12	11	11	11	12	13	10	12	12	12	17	8
	A－SRT	d	8	8	8	8	7	7	7	7	8	6	7	7	7	10	5
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.15	0.09
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,279	5,502	5,967	5,439	5,655	5,715	5,545	5,508	5,685	5,755	5,743	5,807	5,633	9,636	4,641
	返送比	%	46.3	47.0	47.0	47.0	46.9	47.0	46.9	46.9	47.0	47.0	47.2	48.0	47.0	50.0	43.1
	RSSS	mg/L	7,300	6,900	5,900	5,000	5,300	5,300	5,800	6,100	7,200	7,500	7,300	7,700	6,400	9,000	3,800
	SV	%	100	100	99	100	99	99	99	100	100	100	100	100	99	100	95
	pH		6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.3
余剰汚泥量第2（Ⅲ系）		m^3/d	178	183	207	218	216	219	217	193	184	228	190	193	202	246	123

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
	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	生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
	曝気槽数	槽	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	処理水量	m^3/d	22,859	23,446	25,384	23,163	24,262	22,879	23,323	23,469	23,998	23,250	23,157	23,320	23,545	41,283	19,890
	循環水量	m^3/d	21,809	23,353	20,646	21,084	19,959	18,729	19,665	21,145	21,190	24,759	20,718	19,899	21,088	31,696	12,985
	循環比	%	95.4	99.6	81.6	91.0	84.4	81.9	84.7	90.1	88.3	106.6	89.5	85.3	89.9	130.0	38.6
物	処理時間	h	15.2	14.9	13.8	15.0	14.7	15.2	15.0	14.8	14.5	14.9	15.0	14.9	14.8	17.4	8.4
	滞留時間	h	6.3	6.1	6.1	6.4	6.4	6.7	6.5	6.3	6.2	6.0	6.4	6.5	6.3	7.6	4.5
	硝化時間	h	7.6	7.4	6.9	7.5	7.3	7.6	7.5	7.4	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	8.7	4.2
	送風量	m^3/d	97,807	102,379	101,685	101,287	102,129	104,006	110,011	118,317	115,344	114,974	118,736	117,439	108,629	130,190	88,277
	送風倍率	倍	4.3	4.4	4.1	4.4	4.3	4.6	4.8	5.0	4.8	5.0	5.1	5.0	4.6	5.7	2.4
反	水温	℃	22.6	24.6	26.0	29.0	30.0	30.2	28.6	25.6	23.1	21.1	20.7	21.4	25.3	30.7	20.2
	pH		6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	6.5
	DO	mg/L	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.7	0.5	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	1.6	0.2
	MLSS	mg/L	2,300	2,200	2,100	2,000	1,800	1,800	1,800	2,100	2,200	2,200	2,400	2,200	2,100	2,500	1,600
	SV	%	56	41	40	44	43	44	35	40	48	44	50	50	44	62	28
応	SVI		250	190	200	230	240	250	190	200	220	200	210	230	220	270	150
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	17.28	12.75	11.53	20.50	20.92	22.71	17.73	17.30	16.31	14.04	14.38	15.56	16.80	37.00	2.70
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.00	0.03	0.07	0.02	0.00	0.05	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.88	0.00
	生物指数		3.1	3.3	3.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.3	3.1	3.3	3.3	3.3	3.7	2.0
	SA	d	23	22	20	22	21	20	17	17	17	18	18	17	19	26	13
槽	SRT	d	13	14	13	13	10	11	11	11	10	10	9	9	11	20	7
	A－SRT	d	8	9	8	8	6	7	7	7	6	6	6	5	7	13	4
(Ⅳ系)	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.15	0.08
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d	10,289	10,550	11,413	10,425	10,770	10,298	10,472	10,552	10,812	10,463	10,424	10,493	10,581	16,688	8,950
	返送比	%	45.0	45.0	45.0	45.0	44.6	45.0	44.9	45.0	45.1	45.0	45.0	45.0	45.0	46.3	38.5
	RSSS	mg/L	7,300	6,500	5,700	5,200	5,900	5,500	5,300	6,800	7,600	7,600	8,400	8,000	6,600	9,700	3,600
(Ⅳ系)	SV	%	100	99	99	100	100	100	99	100	99	100	100	100	99	100	82
	pH		6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.4
余剰汚泥量第2(Ⅳ系)		m^3/d	354	361	412	439	435	448	435	410	432	430	432	455	420	460	300
余	余剰汚泥量	m^3/d	879	876	980	1,001	961	977	921	914	923	928	905	891	930	1,016	760
剰	固形分	%	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.3
汚	SS量	kg/d	5,367	4,300	4,979	4,584	4,548	4,815	4,734	4,915	5,238	5,414	5,357	4,814	4,916	7,656	2,679
泥	有機分	%	78.1	81.9	80.0	81.1	75.4	78.0	77.5	80.2	79.4	79.2	86.1	79.6	79.7	93.3	55.6
	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.0	2.2	2.4	2.0	2.0	2.6	3.0	2.0
最	流入水量	m^3/d	8,880	9,087	9,856	8,971	8,945	8,153	7,922	6,072	6,323	6,210	6,161	6,126	7,733	15,184	5,404
	滞留時間	h	7.1	7.0	6.5	7.1	7.3	7.8	7.7	7.0	7.3	8.1	6.9	6.9	7.2	11.0	4.2
終	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	12	11	11	10	10	11	11	10	11	11	11	18	7
	透視度	度	100	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	86
沈	pH		6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.4	6.6	6.7	6.6	6.9	6.3
	DO	mg/L	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	1.2	0.1
殿	SS	mg/L	1	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	4	0
	SS除去率	%	99	99	99	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	100	98
池	COD	mg/L	6.9	7.5	5.8	5.8	5.7	7.1	7.6	7.3	7.8	7.1	8.0	8.0	7.0	9.0	4.2
	COD除去率	%	93	93	93	94	94	93	93	93	94	94	93	94	93	97	91
(Ⅰ系)	BOD	mg/L	1.9	2.0	1.7	1.4	1.0	1.3	1.3	0.9	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	3.0	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

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
最終沈殿池（Ⅰ系）	全窒素	mg/L	7.9	7.9	7.6	8.2	8.0	7.8	7.9	8.3	7.6	7.8	7.9	7.5	7.9	10.4	5.2
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.2	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3	0.0	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	1.2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.4	7.4	6.9	7.8	7.4	7.5	7.5	8.0	7.2	7.1	7.4	6.9	7.4	10.0	4.5
	全りん	mg/L	0.23	0.22	0.21	0.18	0.45	0.54	0.32	0.21	0.20	0.13	0.12	0.20	0.25	1.11	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.14	0.12	0.24	0.11	0.38	0.42	0.20	0.16	0.12	0.04	0.02	0.12	0.17	2.16	0.00
	PAC添加量	kg/d	8.1	14.2	17.3	4.3	14.0	23.1	15.7	12.1	2.2	4.6	0.0	7.3	10.3	58.6	0.0
	PAC添加率	mg/L	0.9	1.5	1.7	0.5	1.6	2.8	2.0	2.0	0.3	0.7	0.0	1.2	1.3	6.5	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
	流入水量	m^3/d	9,482	9,724	10,547	9,604	9,616	8,780	8,756	9,703	10,076	10,103	9,981	9,781	9,678	16,349	6,426
	滞留時間	h	7.1	6.9	6.4	7.0	7.1	7.6	7.7	6.9	7.1	7.5	6.7	6.9	7.1	10.4	4.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	13	14	13	13	12	12	13	13	12	14	13	13	22	9
	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	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3
	DO	mg/L	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	1.0	0.0
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99
	COD	mg/L	6.7	7.0	5.3	5.6	6.5	7.6	7.6	7.3	8.6	8.2	8.6	8.5	7.2	9.6	3.4
	COD除去率	%	93	93	93	94	94	92	93	93	93	93	92	93	93	97	91
	BOD	mg/L	1.7	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.4	1.9	1.5	1.3	4.7	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.9
最終沈殿池（Ⅱ系）	全窒素	mg/L	7.1	6.5	6.6	7.7	7.5	7.4	7.1	7.2	7.2	7.5	7.6	8.1	7.3	9.1	5.1
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.6	0.4	0.1	0.8	0.4	1.3	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	5.9	6.1	7.3	7.0	6.8	6.8	6.6	6.7	6.8	7.0	7.4	6.7	8.4	4.2
	全りん	mg/L	0.24	0.20	0.32	0.32	0.52	0.52	0.33	0.35	0.24	0.33	0.25	0.30	0.33	0.92	0.08
	りん酸態りん	mg/L	0.14	0.10	0.22	0.22	0.41	0.39	0.28	0.25	0.14	0.21	0.15	0.27	0.23	1.44	0.00
	PAC添加量	kg/d	11.4	11.5	18.9	10.4	18.7	27.8	15.6	17.0	7.0	9.8	5.0	23.5	14.7	62.9	0.0
	PAC添加率	mg/L	1.2	1.1	1.7	1.1	2.0	3.1	1.8	1.7	0.7	1.0	0.5	2.4	1.5	6.2	0.0
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.0	2.9	3.0	2.0
	流入水量	m^3/d	11,393	11,710	12,700	11,575	12,086	12,164	11,812	11,735	12,101	12,233	12,166	12,106	11,980	20,515	9,870
	滞留時間	h	6.7	6.6	6.1	6.6	6.5	6.3	6.6	6.5	6.3	6.3	5.4	4.2	6.2	7.8	3.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	15	16	14	15	15	15	15	15	15	18	23	16	26	12
	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	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.6	6.5	6.8	6.3
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.1
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
	COD	mg/L	6.0	5.6	5.0	5.8	5.5	6.7	7.2	7.3	7.1	6.6	7.6	7.3	6.5	8.4	4.2
	COD除去率	%	94	95	93	94	95	93	94	93	94	94	93	94	94	96	92
	BOD	mg/L	1.3	0.9	0.8	1.1	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	1.4	1.0	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	99以上	99以上	99以上	99
最終沈殿池（Ⅲ系）	全窒素	mg/L	8.2	7.8	7.6	8.2	8.3	8.0	8.4	8.3	7.7	7.7	8.0	5.9	7.8	9.8	4.5
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.0	0.1	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	7.4	7.3	8.1	8.0	7.6	8.2	8.0	7.4	7.4	7.4	5.4	7.5	9.4	4.1

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	全りん	mg/L	0.28	0.32	0.46	0.31	0.63	0.52	0.31	0.38	0.11	0.07	0.29	0.12	0.32	1.54	0.04
	りん酸態りん	mg/L	0.24	0.28	0.17	0.19	0.31	0.33	0.16	0.36	0.05	0.01	0.26	0.04	0.20	2.76	0.00
	PAC添加量	kg/d	9.8	21.0	14.4	8.0	16.8	21.7	16.5	26.9	5.8	9.5	16.6	1.6	14.0	77.4	0.0
	PAC添加率	mg/L	0.9	1.8	1.0	0.7	1.4	1.8	1.3	2.3	0.5	0.8	1.3	0.1	1.2	6.3	0.0
最終沈殿池（Ⅳ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
	流入水量	m^3/d	22,859	23,446	25,384	23,163	24,262	22,879	23,323	23,469	23,998	23,250	23,157	23,320	23,545	41,283	19,890
	滞留時間	h	4.5	4.4	4.1	4.4	4.3	4.5	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	5.1	2.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	21	22	24	22	23	21	22	22	22	22	22	22	22	39	19
	透視度	度	100	89	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	77
	pH		6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.6	6.5	6.8	6.3
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.0
	SS	mg/L	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	SS除去率	%	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
	COD	mg/L	6.4	6.2	5.1	5.8	5.0	7.1	7.5	7.4	7.3	7.2	7.3	7.7	6.6	8.8	2.4
	COD除去率	%	94	94	93	94	95	93	93	93	94	94	94	94	94	98	90
	BOD	mg/L	1.2	1.0	0.8	1.0	0.9	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.1	2.6	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
	全窒素	mg/L	6.9	7.3	7.1	7.2	7.6	7.5	8.2	7.8	7.0	7.1	6.9	7.2	7.3	9.1	4.8
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.5	0.3	0.7	0.4	0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.3	0.3	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	7.0	6.7	7.0	7.1	7.0	7.7	7.2	6.5	6.5	6.5	6.7	6.9	9.0	4.2
	全りん	mg/L	0.14	0.31	0.30	0.19	0.14	0.39	0.33	0.17	0.10	0.14	0.10	0.14	0.21	0.90	0.04
	りん酸態りん	mg/L	0.11	0.22	0.11	0.06	0.15	0.18	0.24	0.08	0.03	0.04	0.02	0.05	0.11	1.95	0.00
	PAC添加量	kg/d	13.8	46.6	31.1	1.6	21.9	24.7	48.9	20.6	7.2	17.8	0.0	3.1	19.9	143.1	0.0
	PAC添加率	mg/L	0.6	2.0	1.1	0.1	0.9	1.1	2.1	0.9	0.3	0.8	0.0	0.1	0.8	6.3	0.0
放流水量		m^3/d	45,888	47,667	51,609	46,751	48,600	46,366	46,296	46,022	46,674	45,867	45,852	46,175	46,985	78,052	40,852
放流水（第1）	放流水量	m^3/d	13,636	14,593	15,772	14,115	14,741	13,351	13,238	12,844	12,662	12,456	12,566	12,815	13,570	39,736	8,458
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92	86	98	100	71
	水温	℃	22	24	26	29	30	30	28	25	22	20	20	21	25	31	18
	pH		6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6
	DO	mg/L	8.9	8.6	9.1	8.1	8.0	8.5	8.1	8.5	8.6	8.4	7.6	6.5	8.2	10.6	4.9
	SS	mg/L	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	5	0
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	98
	COD	mg/L	6.1	6.5	5.0	5.4	5.2	5.8	7.1	7.0	7.6	7.4	8.3	8.2	6.6	9.2	3.2
	BOD	mg/L	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.9	0.8	1.6	2.0	0.9	3.4	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.5
	大腸菌数	CFU/mL	29	9	5	8	8	7	6	6	6	2	7	6	9	60	0
	全窒素	mg/L	7.4	7.1	7.1	8.0	8.0	7.9	7.5	7.9	7.8	8.0	8.2	8.1	7.7	9.7	5.5
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.2	0.5	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.5	0.2	0.3	0.6	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.8	6.8	6.6	7.8	7.5	7.3	7.4	7.6	7.2	7.5	7.6	7.4	7.3	9.3	4.7
	全りん	mg/L	0.24	0.22	0.31	0.24	0.47	0.45	0.28	0.26	0.22	0.25	0.24	0.34	0.29	1.91	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.13	0.11	0.24	0.18	0.42	0.39	0.21	0.21	0.14	0.17	0.12	0.21	0.21	1.89	0.00

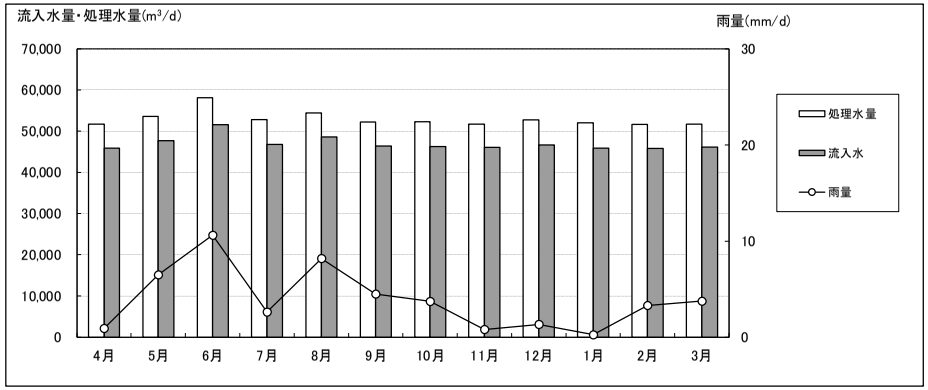
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
放流水	放流水量	m^3/d	32,252	33,074	35,838	32,636	33,858	33,016	33,058	33,179	34,012	33,412	33,286	33,360	33,414	59,032	27,914
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	水温	℃	22.3	24.3	25.8	28.9	29.8	29.9	28.2	25.0	22.5	20.2	20.0	20.7	24.9	30.5	17.5
	pH		6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.1	6.6
放	DO	mg/L	9.1	8.6	9.0	7.9	7.5	8.3	7.8	8.1	8.6	8.5	8.1	8.6	8.4	10.5	6.2
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
	COD	mg/L	5.4	5.4	4.4	4.8	5.5	6.1	6.9	7.2	6.9	6.3	7.0	6.8	6.0	8.2	3.4
流	BOD	mg/L	0.8	0.5	0.5未満	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5未満	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	4.2	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	98.3
	大腸菌数	CFU/mL	18	7	4	14	10	3	12	3	2	2	4	9	8	44	0
	全窒素	mg/L	7.9	7.8	7.4	7.8	8.1	8.0	8.4	8.3	7.9	8.0	8.2	7.7	8.0	9.6	4.8
水	有機性窒素	mg/L	0.3	0.0	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.0	0.4	0.3	1.0	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	0.2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.6	7.7	7.2	7.7	7.6	7.5	8.0	8.1	7.8	7.7	8.0	7.5	7.7	9.4	4.3
(第2)	全りん	mg/L	0.24	0.31	0.19	0.19	0.31	0.32	0.37	0.27	0.11	0.10	0.17	0.12	0.23	2.34	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.17	0.25	0.15	0.13	0.24	0.26	0.30	0.22	0.05	0.03	0.11	0.04	0.16	2.34	0.00
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	5.0	0.6
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	2.1	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6	9.0	0.2
場内し渣量		kg/d	219	224	153	171	192	131	227	180	205	215	226	218	197	2,220	0
初沈引	汚泥量	m^3/d	833	827	834	855	855	850	821	802	805	801	798	799	823	1,012	712
抜汚泥	SS量	kg/d	5,060	4,851	4,732	5,485	4,890	5,826	3,990	3,987	4,281	3,797	4,822	4,590	4,701	10,545	654
余剰	汚泥量	m^3/d	879	876	980	1,001	961	977	921	914	923	928	905	891	930	1,016	760
汚泥	SS量	kg/d	5,367	4,300	4,979	4,584	4,548	4,815	4,734	4,915	5,238	5,414	5,357	4,814	4,916	7,656	2,679
重力	投入汚泥量	m^3/d	370	369	377	399	399	393	365	349	350	349	347	347	368	400	305
濃縮槽	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	370	369	377	399	399	393	365	349	350	349	347	347	368	400	305
汚泥	SS量	kg/d	3,817	3,860	3,722	4,450	3,737	4,502	2,726	2,834	2,828	2,541	3,150	3,094	3,453	9,177	350
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	131.7	133.4	128.6	153.1	128.6	159.2	94.2	97.7	97.5	92.4	108.6	106.7	119.8	338.1	12.1
重力	ポリ鉄添加量	L/d	30	30	30	44	60	60	59	39	30	30	30	30	39	60	30
濃縮槽	滞留時間	h	4.8	4.8	4.7	4.5	4.5	4.5	4.9	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	4.9	5.8	4.5
	泥面高	cm	30.9	34.3	43.4	66.8	73.4	52.8	36.8	34.8	31.3	32.2	29.6	29.3	41.4	106.0	19.0
	引抜汚泥量	m^3/d	76.5	85.1	95.7	98.7	94.4	81.8	75.6	77.7	76.0	83.1	80.2	80.9	83.8	122.3	59.4
重力	固形分	%	1.8	2.2	2.5	2.7	2.6	2.4	2.0	2.0	1.9	2.1	1.8	2.1	2.2	3.5	1.1
濃縮槽	SS量	kg/d	1,449	1,887	2,441	2,680	2,457	2,010	1,498	1,591	1,464	1,759	1,526	1,709	1,881	4,015	846
引抜	有機分	%	92.0	91.9	92.7	92.8	92.5	91.8	91.8	92.6	92.4	91.9	92.8	92.4	92.3	97.8	84.5
汚泥	pH		8.1	6.0	5.8	5.4	5.5	5.8	6.1	5.8	6.3	5.9	6.1	6.0	6.1	16.0	5.2
	越流水量	m^3/d	293	283	281	300	304	311	288	270	274	265	266	266	284	322	233
	SS	mg/L	83	110	100	140	130	120	90	110	100	82	100	85	100	440	40
	pH		6.9	6.8	6.6	6.6	6.5	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.1	6.5
重力	SS量	kg/d	24	33	31	43	42	38	26	30	29	22	27	23	31	139	12
濃縮	返SS率	%	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.0	1.3	1.7	1.4	1.3	0.9	1.4	1.2	9.5	0.3
槽	アンモニア性窒素	mg/L	17.0	20.8	14.4	19.3	18.2	21.5	20.4	23.9	22.3	20.3	24.5	21.1	20.2	35.0	9.8
越流	りん酸態りん	mg/L	1.3	2.2	2.2	4.1	3.1	2.8	1.4	2.1	2.1	1.7	2.1	1.9	2.2	5.8	0.6
水	全窒素	mg/L	25.5	38.8	26.0	39.4	32.8	36.0	32.6	31.0	32.3	28.5	34.5	31.0	32.5	50.0	22.0
	全りん	mg/L	2.5	4.5	3.8	6.6	5.2	4.6	3.5	3.8	3.4	3.0	3.6	3.7	4.0	7.6	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
常	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	1,098	1,126	1,235	1,241	1,195	1,220	1,191	1,153	1,172	1,147	1,183	1,172	1,178	1,358	932
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	879.3	876.8	979.9	1,001.3	961.1	977.1	921.4	914.4	923.0	928.1	904.7	891.2	930.0	1,016.0	760.0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	879.3	876.8	979.9	1,001.3	961.1	977.1	921.4	914.4	923.0	928.1	904.7	891.2	930.0	1,016.0	760.0
	投入汚泥SS量	kg/d	5,367	4,303	4,979	4,584	4,548	4,813	4,734	4,915	5,238	5,414	5,358	4,814	4,916	7,656	2,679
圧	水位調節せき高	mm	120	120	120	138	140	140	140	140	140	140	140	140	134	140	120
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot h$	20	17	18	17	17	18	18	19	20	21	21	20	19	30	11
	凝集剤添加量	kg/d	16.55	15.98	17.07	17.18	16.36	16.90	16.51	15.98	16.30	15.89	15.41	14.80	16.25	18.76	12.38
浮	添加率	%	0.25	0.29	0.28	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.46	0.17
	運転時間	h	44.59	42.98	45.92	46.21	44.05	45.46	44.38	42.99	44.26	42.76	41.46	39.78	43.74	50.47	33.50
	濃縮槽引抜汚泥pH		6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.4	6.3	6.7	5.9
上	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	3.7	3.0
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	82.0	81.1	80.6	80.2	78.3	79.1	80.5	82.0	82.6	82.0	83.7	82.3	81.2	88.9	62.9
	濃縮槽返流水pH		7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.7	6.8	7.0	6.9	7.2	6.7
濃	濃縮槽返流水SS	mg/L	9.1	9.8	6.7	9.5	6.9	7.7	5.8	5.6	9.0	8.7	5.1	5.3	7.5	24.0	4.0
	返流水量	m^3/d	1,096	1,140	1,252	1,291	1,249	1,251	1,187	1,140	1,153	1,123	1,199	1,159	1,187	1,396	881
	返流水SS量	kg/d	9.86	11.26	8.45	12.40	8.56	9.65	6.85	6.36	10.35	9.97	6.20	6.19	8.88	32.93	3.64
縮	返SS率	%	0.19	0.27	0.17	0.28	0.19	0.22	0.14	0.13	0.20	0.19	0.12	0.13	0.19	0.79	0.07
	アンモニア性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.6	0.1
	りん酸態りん	mg/L	5.9	4.1	2.8	3.1	3.4	3.7	3.3	3.8	4.0	3.7	4.1	4.4	3.9	11.0	0.4
機	全窒素	mg/L	3.5	3.1	4.1	3.1	3.8	2.7	3.3	2.7	3.8	3.3	3.8	2.8	3.3	8.7	1.2
	全りん	mg/L	6.6	4.6	3.2	3.4	3.4	3.8	3.9	3.8	4.4	3.3	3.8	4.5	4.0	9.1	1.7
常圧浮	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	163	148	151	142	141	145	140	157	171	179	175	171	157	205	107
上濃縮	貯留槽投入汚固形分	%	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.7	3.0
貯留槽	投入SS量	kg/d	5,616	5,018	5,227	4,841	4,783	4,814	4,891	5,091	5,485	5,906	5,941	5,753	5,272	6,970	3,706
ベ	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	661.8	657.9	667.6	667.7	666.8	678.0	674.5	676.6	677.9	671.3	665.4	662.5	669.0	717.2	585.5
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	457	458	457	456	456	457	456	453	455	452	451	452	455	488	402
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	457	458	457	456	456	457	456	453	455	452	451	452	455	488	402
	投入汚泥固形分	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	0.4
	投入汚泥有機分	mg/L	85.1	85.1	88.1	87.1	87.1	88.2	87.4	88.5	86.4	86.3	86.8	85.8	86.8	94.5	63.7
ル	投入汚泥SS量	kg/d	4,050	3,229	3,395	3,053	3,143	3,330	3,461	3,636	3,851	3,910	3,933	3,583	3,541	5,574	1,986
	固形物負荷	kg/m2·d	23	18	19	17	18	18	19	20	21	21	21	20	20	29	11
	し渣量	kg/d	220	232	220	170	190	160	277	250	245	274	278	303	235	2,900	0
	凝集剤添加量	kg/d	10.539	10.346	10.321	11.099	11.689	11.448	12.768	11.724	10.498	10.622	10.156	10.411	10.975	15.730	9.044
ト	添加率	%	0.26	0.33	0.31	0.37	0.38	0.35	0.37	0.32	0.28	0.28	0.27	0.30	0.32	0.57	0.19
	ポリ鉄添加量	L/d	229	226	230	222	236	238	234	228	224	224	221	223	228	260	150
	運転時間	h	29.93	29.60	29.84	29.71	29.84	30.22	30.16	30.79	31.01	30.69	30.42	30.24	30.20	32.50	27.00
	濃縮槽引抜汚泥pH		5.5	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0	5.4	5.3	5.6	5.5	5.5	5.3	6.2	4.9
濃	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	2.7	2.7	2.8	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	3.6	1.9
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	91.4	92.0	92.4	91.6	91.3	92.1	92.2	92.0	91.9	92.2	92.7	92.4	92.0	97.7	85.5
	濃縮槽返流水pH		6.5	6.5	6.4	6.2	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.8	5.9
	濃縮槽返流水SS	mg/L	169	128	103	135	141	116	107	88	93	69	72	72	109	370	8
	返流水量	m^3/d	826	779	905	813	755	826	1,018	1,096	1,110	1,197	1,061	1,118	958	1,369	662
縮	返流水SS量	kg/d	139	101	94	110	107	95	110	97	104	86	77	81	101	376	6
	返SS率	%	3.5	3.1	2.8	3.6	3.6	3.0	3.2	2.7	2.9	2.4	2.0	2.5	3.0	13.9	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	23.3	19.8	17.9	19.0	17.3	13.5	19.0	16.1	15.2	15.6	18.6	18.1	17.8	35.0	2.0
	りん酸態りん	mg/L	1.4	1.8	1.4	3.4	3.0	2.6	2.2	1.4	1.1	0.7	0.8	1.1	1.8	8.8	0.0
機	全窒素	mg/L	40.5	38.5	29.8	48.4	36.5	31.5	37.6	28.5	31.3	27.3	28.3	30.3	34.4	67.0	22.0
	全りん	mg/L	2.9	4.0	1.9	7.4	4.2	4.5	4.2	2.6	2.2	1.6	0.7	2.2	3.3	14.0	0.4

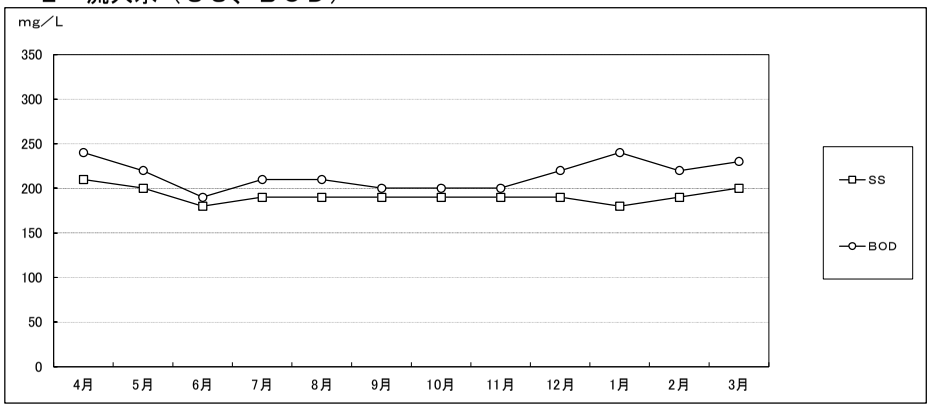
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	192.8	184.4	187.1	192.2	181.8	177.2	165.4	152.6	170.8	171.5	152.0	151.6	173.4	247.7	121.0
	貯留槽投入汚固形分	%	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	2.7	2.7	2.8	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	3.6	1.9
	投入SS量	kg/d	4,594	4,730	4,717	4,718	4,548	4,933	4,608	4,367	4,133	4,042	3,904	3,983	4,447	6,646	3,259
汚泥受槽ポリ鉄添加量		L/d	493	489	495	501	501	499	491	492	490	490	499	503	495	550	370
脱水機投入泥	固形分	%	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	3.2	2.3
	有機分	%	86.2	86.7	85.5	86.2	85.0	85.2	85.2	86.2	86.6	86.9	87.4	87.6	86.2	96.4	80.0
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	430.9	413.2	434.5	436.4	422.3	404.3	386.4	381.1	409.9	429.5	403.7	397.4	412.5	557.3	286.6
	SS量	kg/d	12,067.3	11,355.7	12,127.6	11,825.4	11,266.1	11,446.4	11,115.1	11,158.5	11,130.1	12,017.4	11,806.0	11,581.7	11,574.3	15,819.5	8,159.4
	高分子添加量	kg/d	81.11	77.63	81.82	82.18	79.64	76.14	74.59	82.84	87.57	84.42	83.46	81.14	81.03	115.68	56.86
	添加率	%	0.69	0.69	0.68	0.70	0.70	0.68	0.68	0.76	0.79	0.72	0.74	0.72	0.71	0.87	0.61
	ポリ鉄添加率	%	0.66	0.69	0.65	0.68	0.71	0.70	0.73	0.70	0.71	0.67	0.70	0.70	0.69	0.96	0.54
	ろ過速度	kg/m･h	255.6	267.3	267.4	276.3	299.3	299.1	290.4	267.2	252.9	260.2	254.4	263.3	271.3	363.5	225.6
	運転時間	h	46.38	42.61	45.22	42.81	37.85	37.79	37.78	41.14	43.85	44.82	44.47	42.57	42.25	60.50	29.50
	生成重量	t/d	42.1	39.2	40.5	37.3	36.9	37.6	36.7	38.1	40.2	43.5	43.0	41.8	39.7	55.1	29.8
	運転号機	No.	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2			
	含水率	%	70.2	69.0	69.2	68.7	68.8	69.3	68.9	69.0	70.1	70.6	71.6	71.5	69.7	75.1	64.1
	SS量	t/d	12.81	12.19	12.54	11.75	11.50	11.71	11.54	12.04	12.11	13.29	12.82	12.33	12.21	16.10	8.70
	有機分	%	90.0	89.6	88.4	89.0	89.2	88.9	88.4	89.4	90.1	90.4	89.2	90.4	89.4	96.2	80.2
	運転号機	No.	5	5	4	4	4	3	3	3	3	4	5	5			
	含水率	%	70.5	69.5	69.3	68.7	68.8	69.6	69.7	69.4	71.0	70.7	71.9	71.8	70.1	76.1	65.1
	有機分	%	89.8	89.2	88.3	89.8	89.4	88.7	88.2	89.4	89.9	90.2	90.1	90.2	89.4	91.6	81.6
ケーキ搬出量		t/d	42.62	39.80	40.80	37.74	37.20	38.12	37.46	38.13	40.39	44.19	43.46	42.43	40.17	54.00	18.05
脱水排水槽	排水量	m^3/d	597	587	603	613	621	557	525	547	579	594	578	542	579	772	415
	脱水排水pH		5.3	5.5	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.0	5.0	5.0
	脱水排水SS	mg/L	99.2	79.8	82.6	98.5	118.3	102.5	118.5	94.8	124.6	109.6	105.6	107.2	103.0	250.0	20.0
	アンモニア性窒素	mg/L	44.7	42.8	48.8	49.1	57.0	59.9	58.1	45.5	45.8	40.1	41.1	44.3	48.2	94.0	16.0
	りん酸態りん	mg/L	80.2	56.3	75.9	104.5	126.5	135.0	103.9	77.1	87.4	71.1	70.1	77.0	89.2	190.0	19.0
	全窒素	mg/L	92.3	82.0	83.8	87.8	132.5	115.0	87.8	81.3	109.5	85.5	65.3	95.8	93.0	150.0	44.0
	全りん	mg/L	86.8	44.3	69.0	97.2	150.0	145.0	84.8	86.0	81.0	76.3	69.0	91.3	90.1	170.0	22.0
電力使用量	(多々良)	kWh	26,519	26,964	27,972	27,862	28,280	28,042	27,204	26,134	26,869	26,867	26,035	25,101	26,993	30,648	22,200
	(久山)	kWh	234	246	290	279	286	273	239	225	255	254	254	258	258	430	200
	(須恵)	kWh	86	86	91	82	84	79	82	82	85	86	85	87	85	112	70
	(下山田)	kWh	203	211	220	225	229	215	201	206	210	205	205	207	211	324	175
ガス使用量		m^3/d	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	3.2	0.0
水道使用量		m^3/d	5.51	5.31	5.20	5.51	5.28	5.46	5.33	4.81	5.23	5.45	5.32	5.09	5.29	12.60	1.14
重油使用量	(多々良)	L/d	1	1	1	1	1	1	1	67	1	1	1	1	7	2,000	0
	(久山)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	(下山田)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
粕屋町送水量		$m^3/month$	1,874	1,518	1,644	1,603	1,517	1,660	1,560	1,889	1,731	1,698	1,820	1,861	1,696	1,965	0

（２）水処理・汚泥処理グラフ

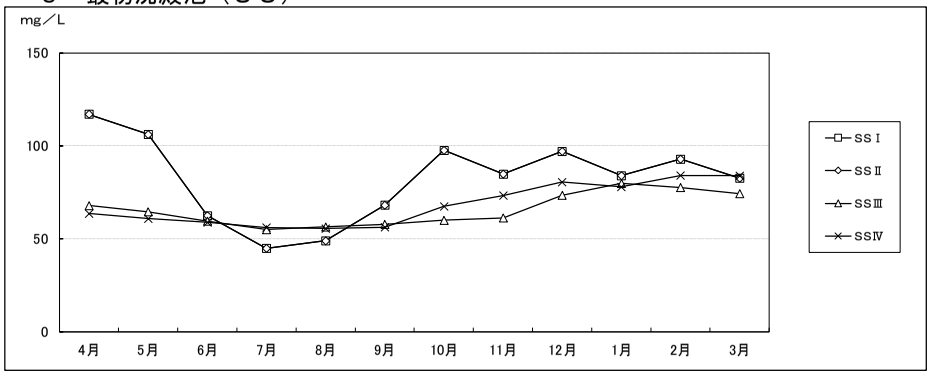
１　流入水量・処理水量及び雨量



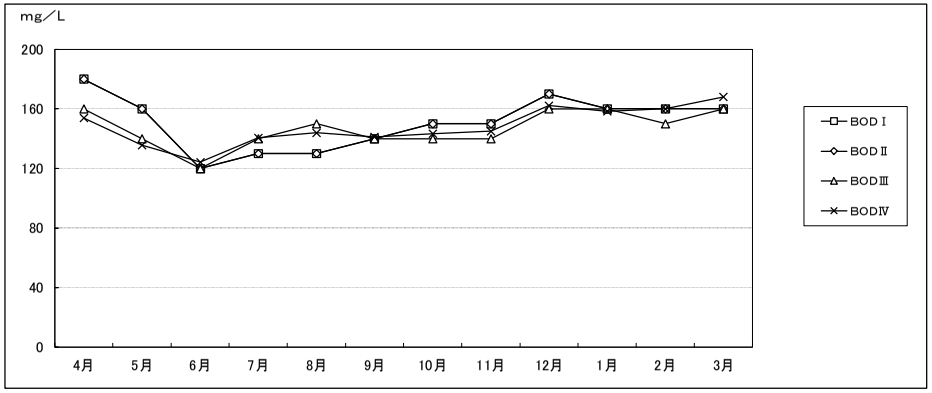
２　流入水（ＳＳ、ＢＯＤ）



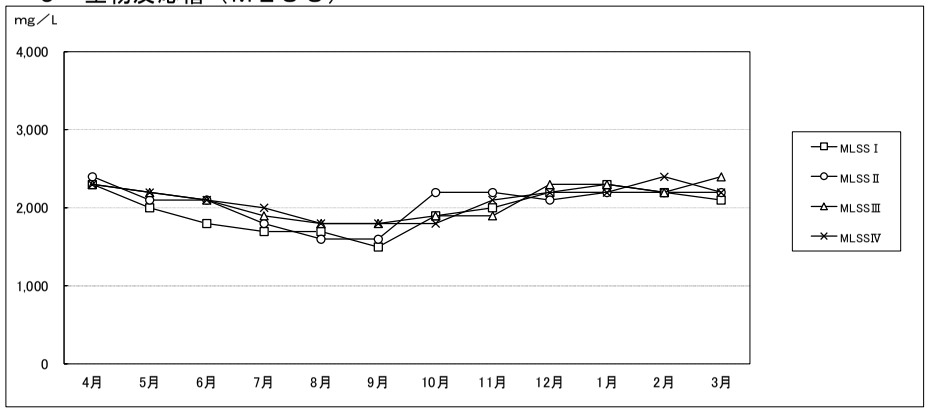
３　最初沈殿池（ＳＳ）



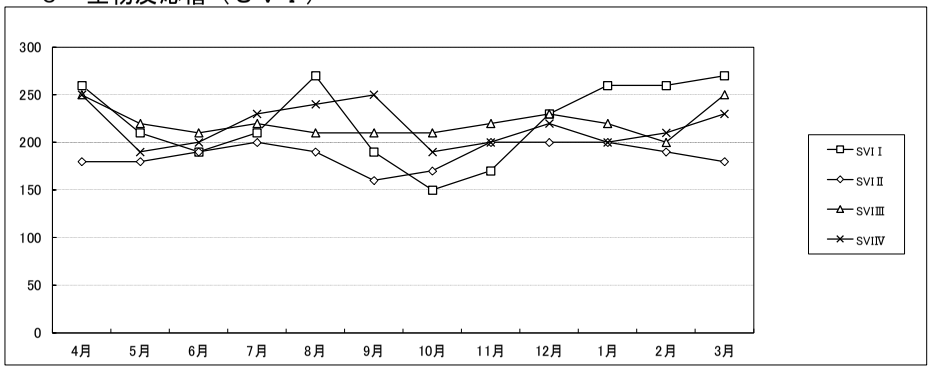
４　最初沈殿池（ＢＯＤ）



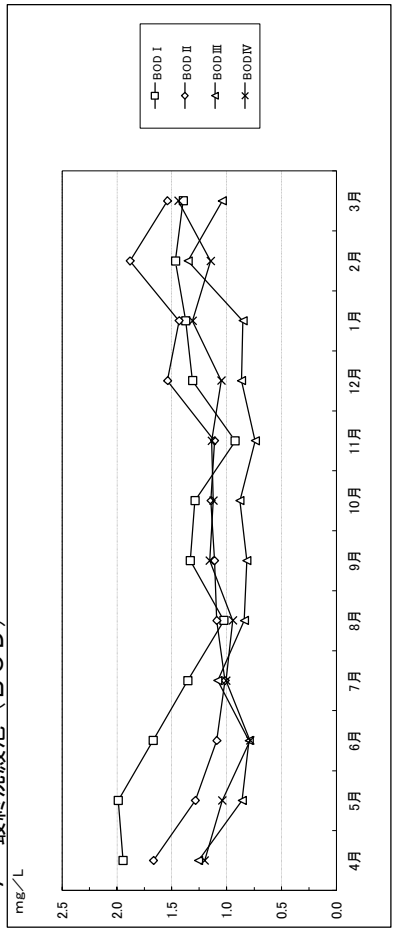
５　生物反応槽（ＭＬＳＳ）



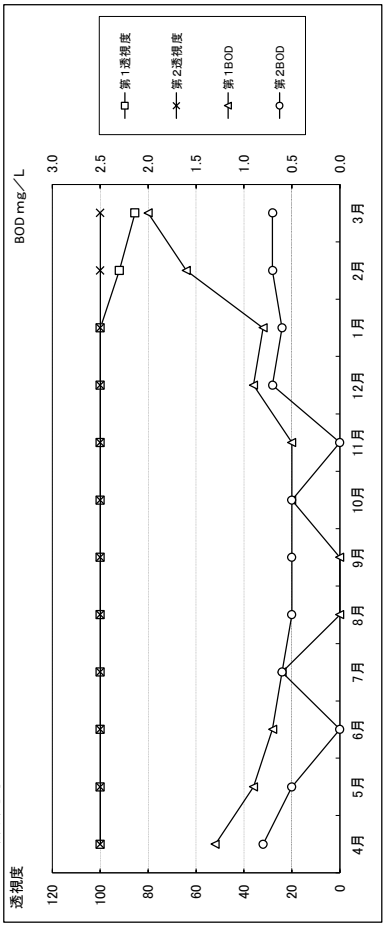
６　生物反応槽（ＳＶＩ）



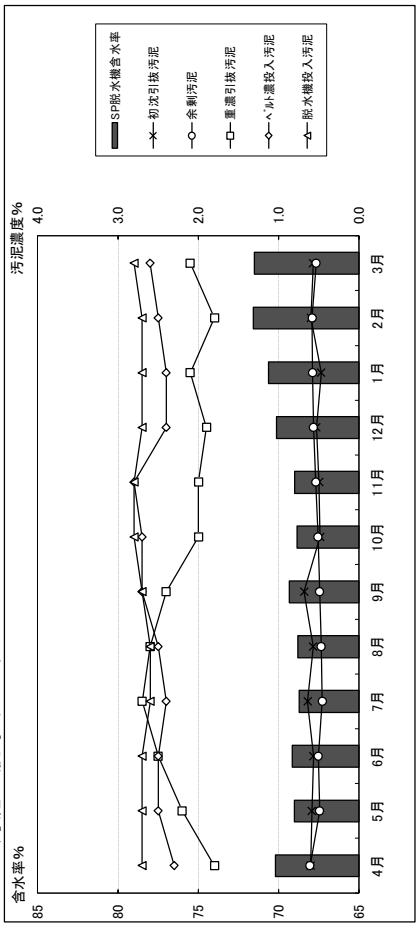
7　最終沈殿池（ＢＯＤ）



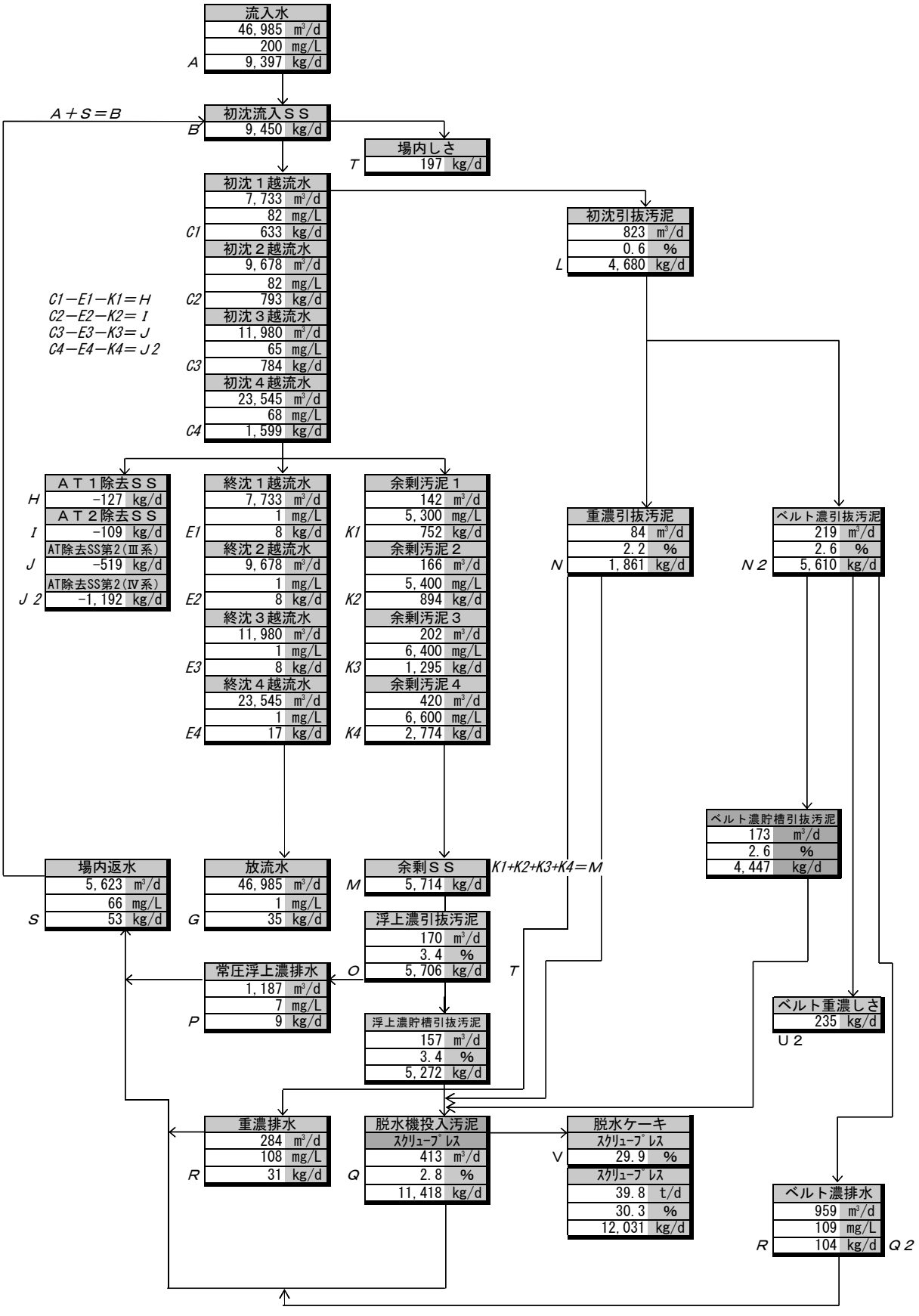
8　放流水



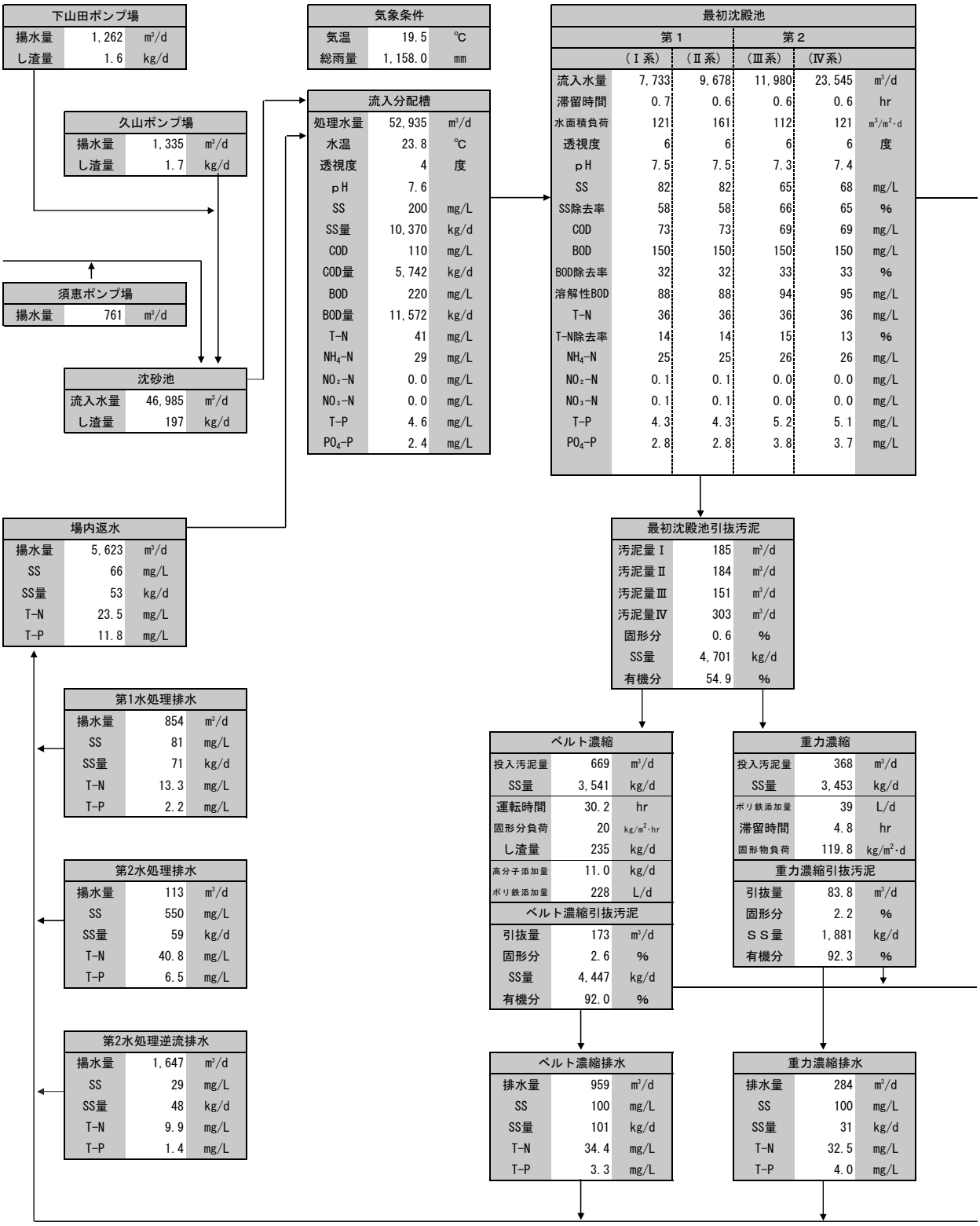
9　汚泥・脱水ケーキ

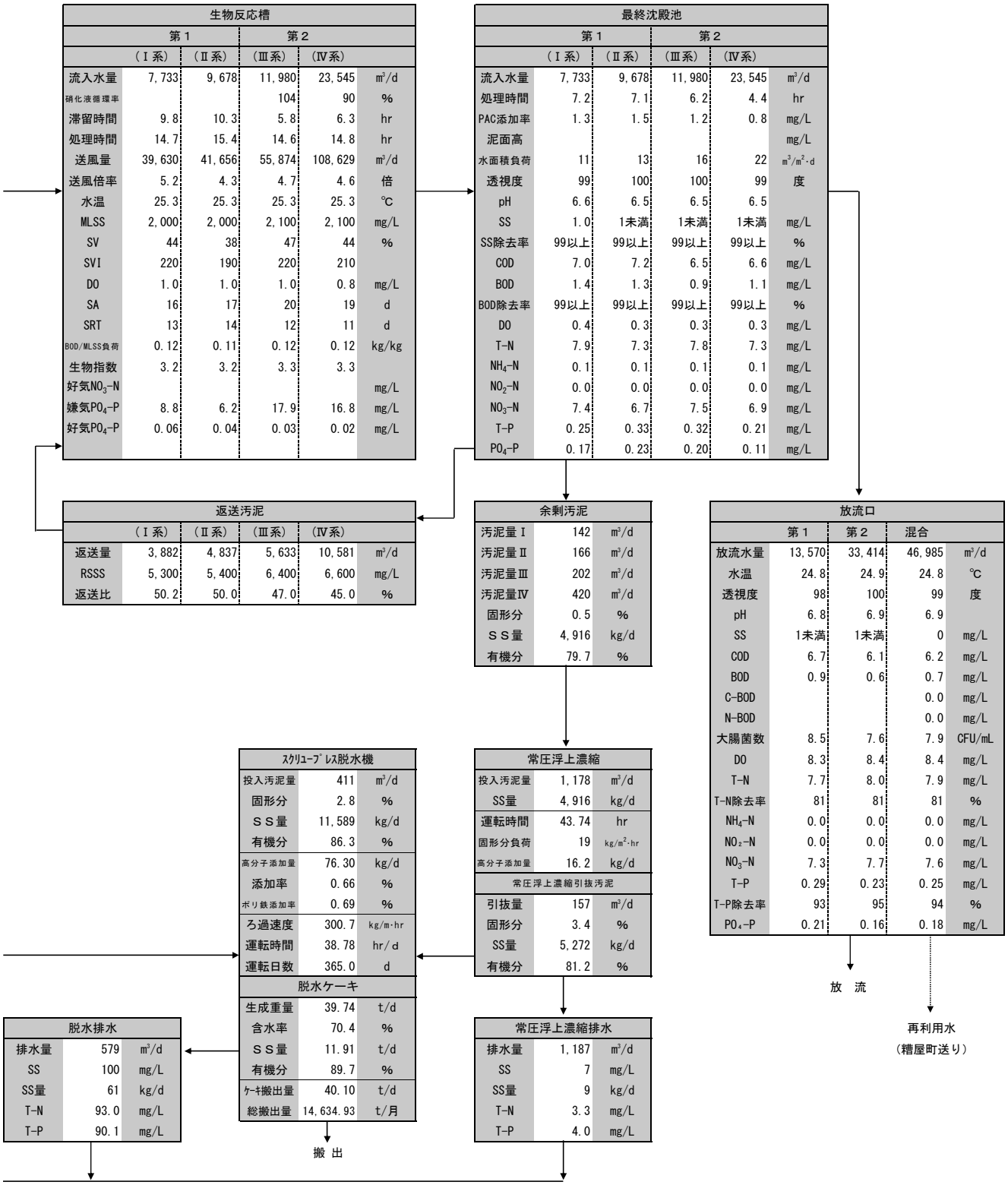


（３）固形分収支


流入水
46,985 m³/d
200 mg/L
A 9,397 kg/d
A＋S＝B
B 初沈流入ＳＳ 9,450 kg/d
T 場内しさ 197 kg/d
初沈１越流水
7,733 m³/d
82 mg/L
C1 633 kg/d
初沈２越流水
9,678 m³/d
82 mg/L
C2 793 kg/d
初沈３越流水
11,980 m³/d
65 mg/L
C3 784 kg/d
初沈４越流水
23,545 m³/d
68 mg/L
C4 1,599 kg/d
C1−E1−K1＝H
C2−E2−K2＝I
C3−E3−K3＝J
C4−E4−K4＝J2
初沈引抜汚泥
823 m³/d
0.6 %
L 4,680 kg/d
H ＡＴ１除去ＳＳ -127 kg/d
I ＡＴ２除去ＳＳ -109 kg/d
J AT除去SS第2(Ⅲ系) -519 kg/d
J2 AT除去SS第2(Ⅳ系) -1,192 kg/d
終沈１越流水
7,733 m³/d
1 mg/L
E1 8 kg/d
終沈２越流水
9,678 m³/d
1 mg/L
E2 8 kg/d
終沈３越流水
11,980 m³/d
1 mg/L
E3 8 kg/d
終沈４越流水
23,545 m³/d
1 mg/L
E4 17 kg/d
余剰汚泥１
142 m³/d
5,300 mg/L
K1 752 kg/d
余剰汚泥２
166 m³/d
5,400 mg/L
K2 894 kg/d
余剰汚泥３
202 m³/d
6,400 mg/L
K3 1,295 kg/d
余剰汚泥４
420 m³/d
6,600 mg/L
K4 2,774 kg/d
重濃引抜汚泥
84 m³/d
2.2 %
N 1,861 kg/d
ベルト濃引抜汚泥
219 m³/d
2.6 %
N2 5,610 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥
173 m³/d
2.6 %
4,447 kg/d
場内返水
5,623 m³/d
66 mg/L
S 53 kg/d
放流水
46,985 m³/d
1 mg/L
G 35 kg/d
余剰ＳＳ
M 5,714 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
浮上濃引抜汚泥
170 m³/d
3.4 %
O 5,706 kg/d
T
常圧浮上濃排水
1,187 m³/d
7 mg/L
P 9 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥
157 m³/d
3.4 %
5,272 kg/d
ベルト重濃しさ
235 kg/d
U2
重濃排水
284 m³/d
108 mg/L
R 31 kg/d
脱水機投入汚泥
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
413 m³/d
Q 2.8 %
11,418 kg/d
脱水ケーキ
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
V 29.9 %
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
39.8 t/d
30.3 %
12,031 kg/d
ベルト濃排水
959 m³/d
109 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 1,262 m³/d
し渣量 1.6 kg/d
久山ポンプ場
揚水量 1,335 m³/d
し渣量 1.7 kg/d
須恵ポンプ場
揚水量 761 m³/d
沈砂池
流入水量 46,985 m³/d
し渣量 197 kg/d
場内返水
揚水量 5,623 m³/d
SS 66 mg/L
SS量 53 kg/d
T-N 23.5 mg/L
T-P 11.8 mg/L
第1水処理排水
揚水量 854 m³/d
SS 81 mg/L
SS量 71 kg/d
T-N 13.3 mg/L
T-P 2.2 mg/L
第2水処理排水
揚水量 113 m³/d
SS 550 mg/L
SS量 59 kg/d
T-N 40.8 mg/L
T-P 6.5 mg/L
第2水処理逆流排水
揚水量 1,647 m³/d
SS 29 mg/L
SS量 48 kg/d
T-N 9.9 mg/L
T-P 1.4 mg/L
気象条件
気温 19.5 ℃
総雨量 1,158.0 mm
流入分配槽
処理水量 52,935 m³/d
水温 23.8 ℃
透視度 4 度
pH 7.6
SS 200 mg/L
SS量 10,370 kg/d
COD 110 mg/L
COD量 5,742 kg/d
BOD 220 mg/L
BOD量 11,572 kg/d
T-N 41 mg/L
NH4-N 29 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
T-P 4.6 mg/L
PO4-P 2.4 mg/L
最初沈殿池
第１ 第２
（Ⅰ系） （Ⅱ系） （Ⅲ系） （Ⅳ系）
流入水量 7,733 9,678 11,980 23,545 m³/d
滞留時間 0.7 0.6 0.6 0.6 hr
水面積負荷 121 161 112 121 m³/m²·d
透視度 6 6 6 6 度
pH 7.5 7.5 7.3 7.4
SS 82 82 65 68 mg/L
SS除去率 58 58 66 65 %
COD 73 73 69 69 mg/L
BOD 150 150 150 150 mg/L
BOD除去率 32 32 33 33 %
溶解性BOD 88 88 94 95 mg/L
T-N 36 36 36 36 mg/L
T-N除去率 14 14 15 13 %
NH4-N 25 25 26 26 mg/L
NO2-N 0.1 0.1 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 0.1 0.1 0.0 0.0 mg/L
T-P 4.3 4.3 5.2 5.1 mg/L
PO4-P 2.8 2.8 3.8 3.7 mg/L
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 185 m³/d
汚泥量Ⅱ 184 m³/d
汚泥量Ⅲ 151 m³/d
汚泥量Ⅳ 303 m³/d
固形分 0.6 %
SS量 4,701 kg/d
有機分 54.9 %
ベルト濃縮
投入汚泥量 669 m³/d
SS量 3,541 kg/d
運転時間 30.2 hr
固形分負荷 20 kg/m²·hr
し渣量 235 kg/d
高分子添加量 11.0 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 2.6 %
SS量 4,447 kg/d
有機分 92.0 %
ベルト濃縮排水
排水量 959 m³/d
SS 100 mg/L
SS量 101 kg/d
T-N 34.4 mg/L
T-P 3.3 mg/L
重力濃縮
投入汚泥量 368 m³/d
SS量 3,453 kg/d
ポリ鉄添加量 39 L/d
滞留時間 4.8 hr
固形物負荷 119.8 kg/m²·d
重力濃縮引抜汚泥
引抜量 83.8 m³/d
固形分 2.2 %
ＳＳ量 1,881 kg/d
有機分 92.3 %
重力濃縮排水
排水量 284 m³/d
SS 100 mg/L
SS量 31 kg/d
T-N 32.5 mg/L
T-P 4.0 mg/L



生物反応槽

	第１		第２		
	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
流入水量	7,733	9,678	11,980	23,545	m³/d
硝化液循環率			104	90	%
滞留時間	9.8	10.3	5.8	6.3	hr
処理時間	14.7	15.4	14.6	14.8	hr
送風量	39,630	41,656	55,874	108,629	m³/d
送風倍率	5.2	4.3	4.7	4.6	倍
水温	25.3	25.3	25.3	25.3	℃
MLSS	2,000	2,000	2,100	2,100	mg/L
SV	44	38	47	44	%
SVI	220	190	220	210	
DO	1.0	1.0	1.0	0.8	mg/L
SA	16	17	20	19	d
SRT	13	14	12	11	d
BOD/MLSS負荷	0.12	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	8.8	6.2	17.9	16.8	mg/L
好気PO_4-P	0.06	0.04	0.03	0.02	mg/L

最終沈殿池

	第１		第２		
	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
流入水量	7,733	9,678	11,980	23,545	m³/d
処理時間	7.2	7.1	6.2	4.4	hr
PAC添加率	1.3	1.5	1.2	0.8	mg/L
泥面高					mg/L
水面積負荷	11	13	16	22	m³/m²·d
透視度	99	100	100	99	度
pH	6.6	6.5	6.5	6.5	
SS	1.0	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	7.0	7.2	6.5	6.6	mg/L
BOD	1.4	1.3	0.9	1.1	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	%
DO	0.4	0.3	0.3	0.3	mg/L
T-N	7.9	7.3	7.8	7.3	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	7.4	6.7	7.5	6.9	mg/L
T-P	0.25	0.33	0.32	0.21	mg/L
PO_4-P	0.17	0.23	0.20	0.11	mg/L

返送汚泥

	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
返送量	3,882	4,837	5,633	10,581	m³/d
RSSS	5,300	5,400	6,400	6,600	mg/L
返送比	50.2	50.0	47.0	45.0	%

余剰汚泥

汚泥量Ⅰ	142	m³/d
汚泥量Ⅱ	166	m³/d
汚泥量Ⅲ	202	m³/d
汚泥量Ⅳ	420	m³/d
固形分	0.5	%
ＳＳ量	4,916	kg/d
有機分	79.7	%

放流口

	第１	第２	混合	
放流水量	13,570	33,414	46,985	m³/d
水温	24.8	24.9	24.8	℃
透視度	98	100	99	度
pH	6.8	6.9	6.9	
SS	1未満	1未満	0	mg/L
COD	6.7	6.1	6.2	mg/L
BOD	0.9	0.6	0.7	mg/L
C-BOD			0.0	mg/L
N-BOD			0.0	mg/L
大腸菌数	8.5	7.6	7.9	CFU/mL
DO	8.3	8.4	8.4	mg/L
T-N	7.7	8.0	7.9	mg/L
T-N除去率	81	81	81	%
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	7.3	7.7	7.6	mg/L
T-P	0.29	0.23	0.25	mg/L
T-P除去率	93	95	94	%
PO_4-P	0.21	0.16	0.18	mg/L

放 流

再利用水
（糟屋町送り）

ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ脱水機

投入汚泥量	411	m³/d
固形分	2.8	%
ＳＳ量	11,589	kg/d
有機分	86.3	%
高分子添加量	76.30	kg/d
添加率	0.66	%
ポリ鉄添加率	0.69	%
ろ過速度	300.7	kg/m·hr
運転時間	38.78	hr/ｄ
運転日数	365.0	d

脱水ケーキ

生成重量	39.74	t/d
含水率	70.4	%
ＳＳ量	11.91	t/d
有機分	89.7	%
ｹｰｷ搬出量	40.10	t/d
総搬出量	14,634.93	t/月

搬 出

常圧浮上濃縮

投入汚泥量	1,178	m³/d
SS量	4,916	kg/d
運転時間	43.74	hr
固形分負荷	19	kg/m²·hr
高分子添加量	16.2	kg/d

常圧浮上濃縮引抜汚泥

引抜量	157	m³/d
固形分	3.4	%
SS量	5,272	kg/d
有機分	81.2	%

常圧浮上濃縮排水

排水量	1,187	m³/d
SS	7	mg/L
SS量	9	kg/d
T-N	3.3	mg/L
T-P	4.0	mg/L

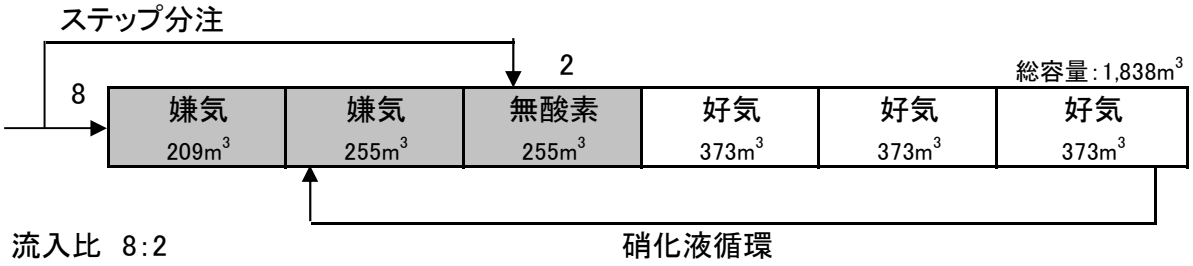
脱水排水

排水量	579	m³/d
SS	100	mg/L
SS量	61	kg/d
T-N	93.0	mg/L
T-P	90.1	mg/L

(5) 各系列の主要な反応槽割

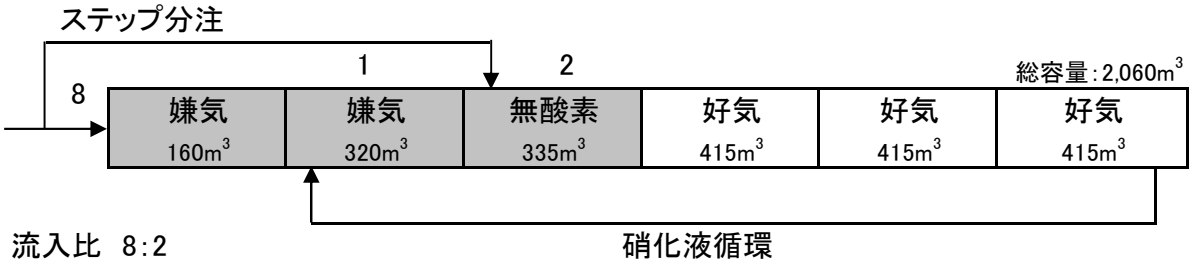
Ⅰ系

8,749m^3/日
処理水量



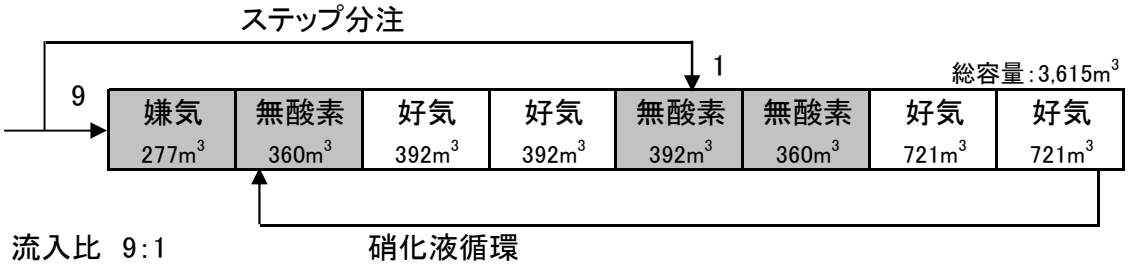
Ⅱ系

9,764m^3/日
処理水量



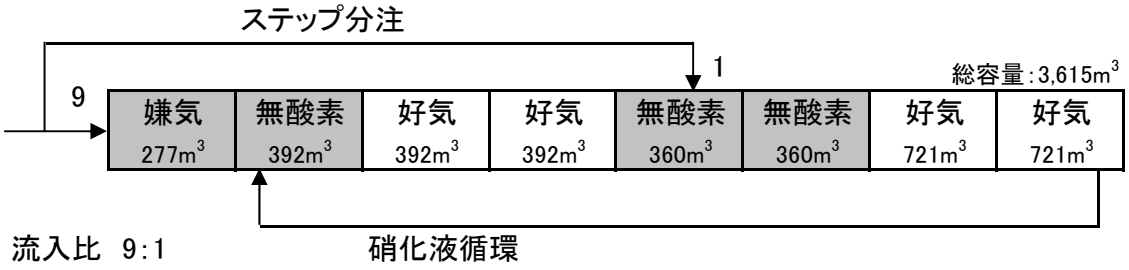
Ⅲ系

16,065m^3/日
処理水量



Ⅳ系

18,407m^3/日
処理水量



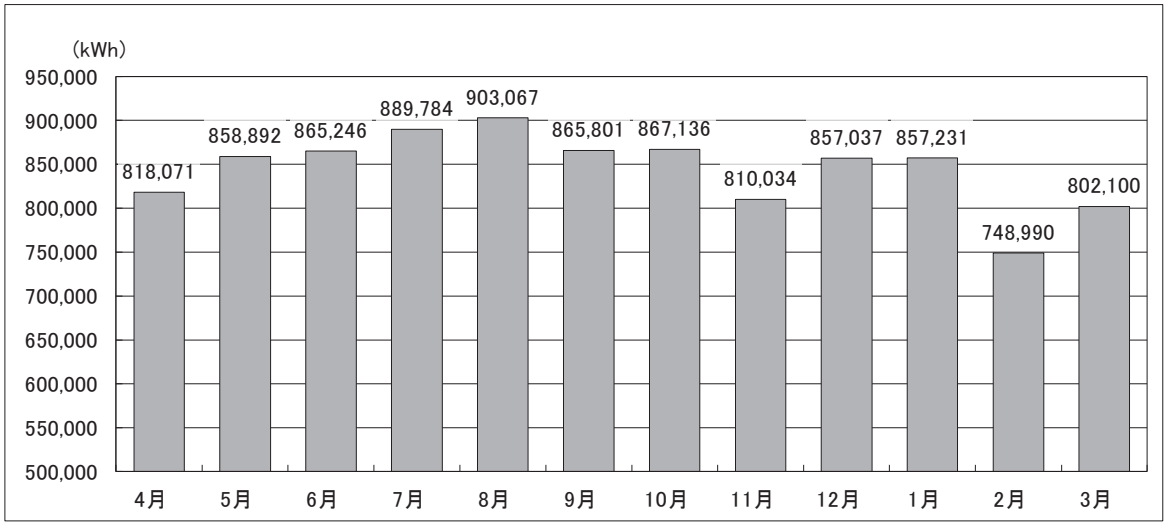
2 光熱水等使用量

(1)月別電力使用量

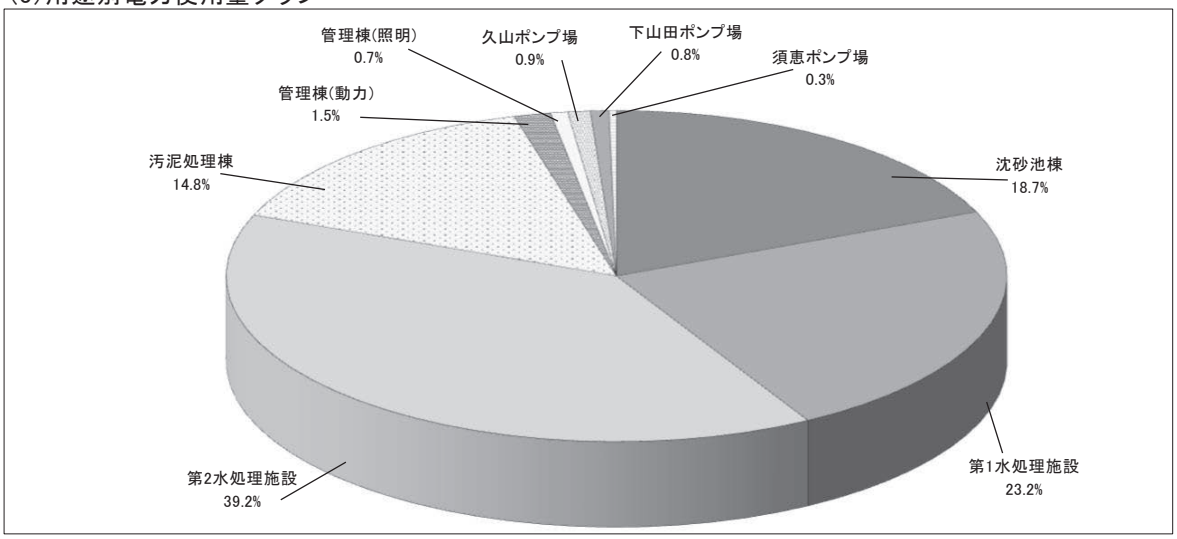
単位:kWh

電力量 / 月	多々良川浄化センター							久山ポンプ場	下山田ポンプ場	須恵ポンプ場	総電力量
	沈砂池棟	第1水処理施設	第2水処理施設	汚泥処理棟	管理棟(動力)	管理棟(照明)	合計				
4月	151,608	204,321	312,804	120,834	6,900	5,864	802,331	7,040	6,104	2,596	818,071
5月	160,990	218,496	327,051	123,432	6,283	5,738	841,990	7,650	6,561	2,691	858,892
6月	169,289	214,026	321,876	123,967	12,069	5,961	847,188	8,700	6,613	2,745	865,246
7月	159,980	217,620	336,090	131,400	20,106	6,370	871,566	8,660	6,989	2,569	889,784
8月	168,529	217,091	344,732	128,584	19,447	6,049	884,432	8,890	7,121	2,624	903,067
9月	154,831	212,508	333,193	125,433	16,854	5,935	848,754	8,210	6,466	2,371	865,801
10月	157,188	210,333	343,717	123,023	10,494	6,159	850,914	7,420	6,240	2,562	867,136
11月	150,619	180,833	330,941	118,758	7,647	5,824	794,622	6,750	6,187	2,475	810,034
12月	161,395	185,893	344,623	128,471	13,388	6,195	839,965	7,920	6,517	2,635	857,037
1月	159,442	184,877	341,063	131,628	17,051	6,235	840,296	7,890	6,379	2,666	857,231
2月	142,961	152,481	303,837	115,765	12,896	5,800	733,740	7,120	5,744	2,386	748,990
3月	156,427	153,208	331,973	126,371	10,688	6,265	784,932	8,020	6,429	2,719	802,100
合計	1,893,259	2,351,687	3,971,900	1,497,666	153,823	72,395	9,940,730	94,270	77,350	31,037	10,143,387
月平均	157,772	195,974	330,992	124,806	12,819	6,033	828,394	7,856	6,446	2,586	845,282
日平均	5,187	6,443	10,882	4,103	421	198	27,235	258	212	85	27,790

(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	45,888	47,667	51,609	46,751	48,600	46,366	46,296	46,022	46,674	45,867	45,852	46,175	46,985	17,149,386
久山ポンプ場揚水量		m^3/日	1,239	1,326	1,547	1,420	1,582	1,430	1,287	1,227	1,241	1,221	1,217	1,278	1,335	487,609
須恵ポンプ場揚水量		m^3/日	763.3	774.2	818.0	754.4	776.1	732.3	749.8	735.7	751.5	761.0	748.9	770.2	761.4	277,919.4
下山田ポンプ場揚水量		m^3/日	1,238	1,271	1,306	1,248	1,297	1,219	1,247	1,289	1,293	1,231	1,228	1,278	1,262	460,937
処理水量		m^3/日	51,720	53,572	58,069	52,850	54,472	52,197	52,277	51,761	52,703	52,007	51,689	51,711	52,923	19,317,072
久山ポンプ場し渣量		kg/日	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	632.0
下山田ポンプ場し渣量		kg/日	2.1	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6	601.3
場内し渣量		kg/日	219	224	153	171	192	131	227	180	205	215	226	218	197	72,000
初沈汚泥引き抜き量		m^3/日	833	827	834	855	855	850	821	802	805	801	798	799	823	300,573
余剰汚泥引き抜き量		m^3/日	879	876	980	1,001	961	977	921	914	923	928	905	891	930	339,451
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/日	369.8	368.7	377.2	399.0	399.1	393.3	364.5	348.5	350.0	348.6	347.0	347.2	367.8	134,280.0
	ポリ鉄添加量	L/日	30	30	30	44	60	60	59	39	30	30	30	30	39	14,410
常圧浮上濃縮槽	投入汚泥量	m^3/日	1,098	1,126	1,235	1,241	1,195	1,220	1,191	1,153	1,172	1,147	1,183	1,172	1,178	430,083
	凝集剤添加量	kg/日	16.55	15.98	17.07	17.18	16.36	16.90	16.51	15.98	16.30	15.89	15.41	14.80	16.25	5,930.98
ベルト濃縮機	投入汚泥量	m^3/日	661.80	657.90	667.60	667.70	666.80	678.00	674.50	676.60	677.90	671.30	665.40	662.50	669.00	244,210.8
	し渣量	kg/日	220	232	220	170	190	160	277	250	245	274	278	303	235	85,800
	凝集剤添加量	kg/日	10.539	10.346	10.321	11.099	11.689	11.448	12.768	11.724	10.498	10.622	10.156	10.411	10.975	4,006
	ポリ鉄添加量	L/日	229	226	230	222	236	238	234	228	224	224	221	223	228	83,350
汚泥受槽	ポリ鉄添加量	L/日	493	489	495	501	501	499	491	492	490	490	499	503	495	180,760
脱水機	投入汚泥量	m^3/日	430.9	413.2	434.5	436.4	422.3	404.3	386.4	381.1	409.9	429.5	403.7	397.4	412.5	150,593.8
	高分子添加量	kg/日	81.11	77.63	81.82	82.18	79.64	76.14	74.59	82.84	87.57	84.42	83.46	81.14	81.03	29,577.76
	ポリ鉄添加率	%	0.66	0.69	0.65	0.68	0.71	0.70	0.73	0.70	0.71	0.67	0.70	0.70	0.69	
ケーキ搬出量		t/日	42.62	39.80	40.80	37.74	37.20	38.12	37.46	38.13	40.39	44.19	43.46	42.43	40.17	14,662.78
PAC添加量		L/日	89	58	64	62	69	115	90	33	37	82	25	27	16	22,874
電力使用量	多々良	kWh/日	26,519	26,964	27,972	27,862	28,280	28,042	27,204	26,134	26,869	26,867	26,035	25,101	26,993	9,852,528
	久山	kWh/日	234	246	290	279	286	273	239	225	255	254	254	258	258	94,270
	須恵	kWh/日	86	86	91	82	84	79	82	82	85	86	85	87	85	31,037
	下山田	kWh/日	203	211	220	225	229	215	201	206	210	205	205	207	211	77,350
ガス使用量		m^3/日	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1	420
水道使用量		m^3/日	5.51	5.31	5.20	5.51	5.28	5.46	5.33	4.81	5.23	5.45	5.32	5.09	5	1,931.84
重油使用量	多々良	L/日	1	1	1	1	1	1	1	67	1	1	1	1	7	2,440
	久山	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	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、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 ④高低圧盤他電気設備　1回／年 ⑤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 ②非常用発電設備　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
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
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	中央監視設備計器表示異常
	劣化	2	給水ストレーナー経年劣化
沈砂池棟	劣化	12	加圧水ポンプグランドパッキンの劣化
送風機棟	劣化	11	水中撹拌機盤内制御電源スイッチの劣化
最初沈殿池	劣化	3	脱臭ダクトパッキンの劣化
生物反応槽	異音	1	槽上撹拌機モーター部の異音
	劣化	3	ORP計検出器の不良、風量調節弁の動作不良
最終沈殿池	劣化	2	終沈汚泥ポンプ盤内制御電源スイッチの劣化
処理水再利用棟	劣化	7	PAC注入ポンプ盤内制御電源スイッチの劣化、砂ろ過給水ポンプグランドパッキンの劣化
砂ろ過棟	劣化	2	ろ過器送水ポンプ圧力計指針の固着
紫外線消毒設備	劣化	6	安定器の劣化
自家発棟	劣化	2	床排水ポンプストレーナーの脱落
附帯設備	劣化	5	外灯の点灯異常、ドアクローザーの故障

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	4	風量計計器異常
最初沈殿池	異音	1	初沈汚泥ポンプ電動機ベアリング異音
	動作不良	2	初沈スカムピット水位計の欠測
	劣化	1	初沈汚泥掻寄機シャーピンの腐食劣化
生物反応槽	劣化	7	ORP計センサーの経年劣化
最終沈殿池	劣化	8	終沈汚泥引抜弁からの漏水
砂ろ過設備	劣化	13	雑用水給水ポンプグランド部からの漏水
紫外線消毒設備	劣化	7	ランプ故障、制御盤クーラー異常
付帯設備	劣化	8	換気扇の劣化、床排水ポンプスライドの劣化

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	劣化	1	重力濃縮掻き寄せ機汚泥投入管ピンホール
ベルト濃縮設備	動作不良	1	ベルト濃縮機No.1薬注率設定器故障
	破損	1	ベルト濃縮機No.2ベルト損傷
機械濃縮設備	劣化	3	No.1起泡用水ポンプ軸接手取替、No.2凝集剤溶解槽撹拌機異音
汚泥脱水設備	劣化	5	汚泥棟搬出入室シャッター故障、汚泥棟Ⅰ・Ⅱ系受槽出口配管漏水
	動作不良	4	汚泥脱水機No.2過負荷故障、汚泥脱水機No.5洗浄装置故障
脱臭設備	動作不良	2	汚泥棟脱臭ダクト防火ダンパー腐食
付帯設備	劣化	4	重力濃縮棟出入口ドア修繕
	動作不良	4	給水ユニット圧力スイッチ不良
	破損	1	汚泥棟 配管室・空気圧縮機室系統送風機 たわみ接手破れ

④ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	劣化	1	土壌脱臭設備散水用配管漏水
下山田ポンプ場	動作不良	2	No.2汚水ポンプ漏水
須恵ポンプ場	劣化	1	制御盤電磁接触器不良

2) 修繕工事の状況

No.	工　　事　　名	工事内容	契約額（円）
1	多々良川浄化センター水処理電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	37,428,600
2	多々良川浄化センター沈砂池ポンプ棟汚水ポンプNo．5修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	32,764,600
3	多々良川浄化センター第2水処理No．3紫外線消毒装置修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	13,519,000
4	多々良川浄化センター久山ポンプ場土壌脱臭設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	11,550,000
5	多々良川浄化センター汚泥棟換気設備修繕工事	不具合復旧のための事後保全	10,765,700
6	多々良川浄化センター汚泥棟汚泥脱水機No．5洗浄装置修繕工事	不具合復旧のための事後保全	6,875,000
7	多々良川浄化センター汚泥棟脱臭ダクト防火ダンパ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,695,000
8	汚泥棟薬品溶解タンクNo．2液位計差圧発信器修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,475,000
9	多々良川浄化センター8系及び9系空気調節弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,310,000
10	多々良川浄化センター汚泥棟シャッター修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,133,000
11	多々良川浄化センター汚泥棟ベルト濃縮機No．1薬注率設定器修繕工事	不具合復旧のための事後保全	990,000
12	多々良川浄化センター管理棟24時間系統空調機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	440,000
13	多々良川浄化センター第2砂ろ過揚水ポンプ棟UPS蓄電池外修繕工事	不具合復旧のための事後保全	6,600,000
14	多々良川浄化センター第1水処理紫外線消毒装置修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,750,000

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
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	21.8	22.5	23.4	22.6	23.7	24.1	25.4	23.7	25.0	24.9	26.0	26.3	27.6	27.6	28.8	28.7	29.9
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	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	5	100	5	100
ｐＨ		7.9	7.2	7.8	6.9	7.7	6.9	7.7	6.9	7.6	6.9	7.4	6.9	7.5	6.9	7.4	7.0	7.3	7.0
蒸発残留物	mg/L	550	260	600	290	420	180	520	160	530	290	580	330	570	260	520	250	530	270
強熱残留物	mg/L	250	240	210	200	230	170	300	130	220	240	220	230	220	210	230	200	240	220
強熱減量	mg/L	300	20	390	90	190	10	220	30	310	50	360	100	350	50	290	50	290	50
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	200	1	230	1	180	<1	190	1	170	<1	160	<1	180	1	170	<1	210	<1
溶解性物質	mg/L	350	260	370	290	240	180	330	160	360	290	420	330	390	260	350	250	320	270
ＣＯＤ	mg/L	100	6.8	110	6.4	100	6.0	100	5.9	100	5.4	76	6.8	110	4.6	84	4.2	100	5.8
ＢＯＤ	mg/L	250	1.0	260	1.3	220	0.8	230	0.9	200	0.7	210	0.6	210	0.7	210	0.9	220	0.8
全窒素	mg/L	42	7.7	43	7.7	39	7.9	40	7.7	37	7.6	37	7.7	40	7.4	39	8.2	39	8.4
有機性窒素	mg/L	11	0.3	12	0.1	12	0.4	12	0.3	12	0.5	11	0.9	3	0.2	11	0.4	10	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	31	<0.1	31	<0.1	27	0.1	28	<0.1	25	<0.1	26	<0.1	27	<0.1	28	<0.1	29	<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	7.4	<0.1	7.6	<0.1	7.4	<0.1	7.4	<0.1	7.1	<0.1	6.8	<0.1	7.2	<0.1	7.8	0.1	8.4
全りん	mg/L	4.7	0.17	4.8	0.12	4.3	0.32	4.5	0.20	4.5	0.08	4.1	0.17	4.9	0.11	4.7	0.47	4.6	0.45
塩化物イオン	mg/L	57	48	57	54	51	48	82	68	51	45	51	45	54	54	79	59	85	71
よう素消費量	mg/L	15	4	12	7	15	4	20	1	16	3	21	3	10	6	18	2	17	6
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	37	<1	38	<1	30	<1	34	<1	28	<1	28	<1	31	<1	31	<1	25	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<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	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.06	0.04	0.02	0.05	0.04	0.06	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.09	0.09	0.04	0.03	0.04	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.04	0.10	0.06	0.10	0.06	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.03	0.00	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	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
有機りん化合物	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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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		0.14		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
大腸菌数	CFU/mL	80,000	34	97,000	9	110,000	25	90,000	7	100,000	4	130,000	5	130,000	6	130,000	2	50,000	8
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
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	℃	28.6	29.3	29.2	29.9	29.0	30.0	28.0	29.1	27.6	28.8	25.0	25.7	23.7	24.3	23.0	23.5	21.5	21.3
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	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100
ｐＨ		7.4	6.9	7.4	7.1	7.4	6.9	7.3	6.9	7.4	6.9	7.6	7.0	7.5	7.1	7.5	7.1	7.6	6.9
蒸発残留物	mg/L	530	240	540	280	440	220	570	290	630	310	570	300	500	280	490	300	530	260
強熱残留物	mg/L	230	220	220	210	200	220	250	200	260	260	190	190	290	200	300	250	180	200
強熱減量	mg/L	300	20	320	70	240	<1	320	90	370	50	380	110	210	80	190	50	350	60
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	230	1	180	<1	180	<1	180	1	220	<1	190	<1	170	<1	190	<1	170	<1
溶解性物質	mg/L	300	240	360	280	260	220	390	290	410	310	380	300	330	280	300	300	360	260
ＣＯＤ	mg/L	94	6.2	96	7.2	98	5.8	120	7.6	130	7.2	120	7.0	110	7.4	110	6.4	110	7.2
ＢＯＤ	mg/L	210	0.6	190	0.6	200	0.7	200	0.5	200	0.5	210	0.7	200	<0.5	200	<0.5	220	0.9
全窒素	mg/L	40	8.6	42	8.5	46	7.6	40	8.3	40	8.7	38	7.4	42	8.6	42	8.3	44	8.5
有機性窒素	mg/L	10	0.5	13	1.0	20	0.3	10	0.4	9	0.2	6	0.3	14	0.2	13	0.8	16	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	30	<0.1	29	<0.1	26	0.1	30	<0.1	31	<0.1	32	<0.1	28	<0.1	29	<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	8.1	<0.1	7.5	<0.1	7.2	<0.1	7.9	<0.1	8.5	0.1	7.1	<0.1	8.4	<0.1	7.5	0.1	8.4
全りん	mg/L	4.5	0.16	4.4	0.30	4.4	0.15	4.6	0.30	4.8	0.26	4.7	0.27	4.7	0.44	4.3	0.10	4.4	0.17
塩化物イオン	mg/L	85	62	62	57	57	56	59	51	74	48	54	48	62	57	57	54	71	65
よう素消費量	mg/L	17	3	22	4	15	3	24	5	18	3	23	3	20	4	20	5	24	6
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	31	<1	31	<1	27	<1	30	<1	34	<1	29	<1	30	<1	30	<1	29	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.1	<0.1			0.2	<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	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/L	0.05	0.01	0.12	0.07	0.14	0.05	0.12	0.07	0.08	0.03	0.03	0.05	0.05	0.01	0.05	0.03	0.05	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.02	0.05	0.09	0.08	0.10	0.07	0.05	0.03	0.06	0.03	0.13	0.12	0.16	0.08	0.08	0.08	0.08	0.14
溶解性マンガン	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	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		
有機りん化合物	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		
六価クロム化合物	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		
アルキル水銀化合物	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		0.24		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
大腸菌数	CFU/mL	50,000	3	130,000	6	210,000	3	80,000	2	120,000	14	110,000	7	730,000	1	130,000	1	90,000	6
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.031	0.00083														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.8	19.1	20.0	19.0	19.0	18.9	19.3	19.9	19.9	20.7	19.7	19.8	23.9	24.6	29.2	30.0	19.0	18.9
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	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.7	6.8	7.8	6.9	7.8	7.0	7.8	6.9	7.9	7.1	7.9	7.0	7.6	7.0	7.9	7.2	7.3	6.8
蒸発残留物	mg/L	450	160	590	300	530	170	630	300	420	140	440	150	530	250	630	330	420	140
強熱残留物	mg/L	220	100	250	240	220	100	230	270	260	110	250	80	240	200	300	270	180	80
強熱減量	mg/L	230	60	340	60	310	70	400	30	160	30	190	70	300	54	400	110	160	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	180	1	200	1	180	<1	170	1	190	1	200	1	190	1	230	1	160	<1
溶解性物質	mg/L	270	160	390	300	350	170	460	300	230	140	240	150	340	250	460	330	230	140
ＣＯＤ	mg/L	130	5.8	100	6.6	112	7.6	111	7.0	110	6.8	130	7.6	110	6.5	130	7.6	76	4.2
ＢＯＤ	mg/L	210	0.5	270	0.9	220	0.9	210	1.1	200	1.2	260	1.2	220	0.8	270	1.3	190	<0.5
全窒素	mg/L	43	8.0	1	8.2	44	8.5	43	8.3	42	7.3	45	8.0	39	8.0	46	8.7	1	7.3
有機性窒素	mg/L	13	0.2	14	0.8	14	0.2	12	0.3	12	0.8	12	<0.1	12	0.4	20	1.0	3	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.1	30	0.1	30	0.1	31	0.1	30	<0.1	33	<0.1	29	<0.1	33	0.1	25	<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	7.7	<0.1	7.3	<0.1	8.2	<0.1	7.9	<0.1	6.5	<0.1	8.0	<0.1	7.6	0.1	8.5	<0.1	6.5
全りん	mg/L	4.4	0.15	5.2	0.70	4.9	0.19	4.9	0.17	4.8	0.12	5.1	0.23	4.6	0.24	5.2	0.70	4.1	0.08
塩化物イオン	mg/L	74	51	59	57	74	65	65	62	85	57	76	62	66	56	85	71	51	45
よう素消費量	mg/L	24	6	15	6	17	5	21	5	20	5	21	5	19	4	24	7	10	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	34	<1	36	<1	29	<1	38	<1	34	<1	33	<1	32	<1	38	<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	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.03	0.03	0.08	0.05	0.07	0.08	0.08	0.02	0.14	0.14	0.05	0.03	0.07	0.05	0.14	0.14	0.03	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.16	0.14	<0.01	<0.01
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	<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
有機りん化合物	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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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		0.02		0.24		<0.01
大腸菌数	CFU/mL	70,000	0	60,000	2	60,000	2	90,000	5	90,000	5	90,000	4	126,125	7	730,000	34	50,000	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.031	0.00083	0.031	0.00083	0.031	0.00083

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ					5.2		5.3			5.2			5.4		5.3	5.4	5.2
含水率		%	68.0	66.9	67.3	69.3	69.3	67.0	66.0	69.2	69.5	69.9	72.2	72.5	68.9	72.5	66.0
有機分		%	89.4	89.9	89.4	88.6	90.4	86.3	81.6	89.4	90.5	90.4	90.6	90.3	88.9	90.6	81.6
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.6	1.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.4	0.5	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.09	0.09	0.12	0.11	0.09	0.17	0.09	0.09	0.08	0.08	0.14	0.07	0.10	0.17	0.07
	ニッケル	mg/kg乾泥	7	25	46	6	16	12	15	18	18	16	18	37	20	46	6
	クロム	mg/kg乾泥	5	9	19	11	10	7	8	22	10	10	8	9	11	22	5
	鉛	mg/kg乾泥	2	5	6	2	3	4	3	2	2	3	3	3	3	6	2
溶出試験	アルキル水銀化合物	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			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
	鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機りん化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素	mg/L			0.02		0.03			0.02			0.02		0.02	0.03	0.02
	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
	ジクロロメタン	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-ジクロロエタン	mg/L			<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			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	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
	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-ジクロロプロペン	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

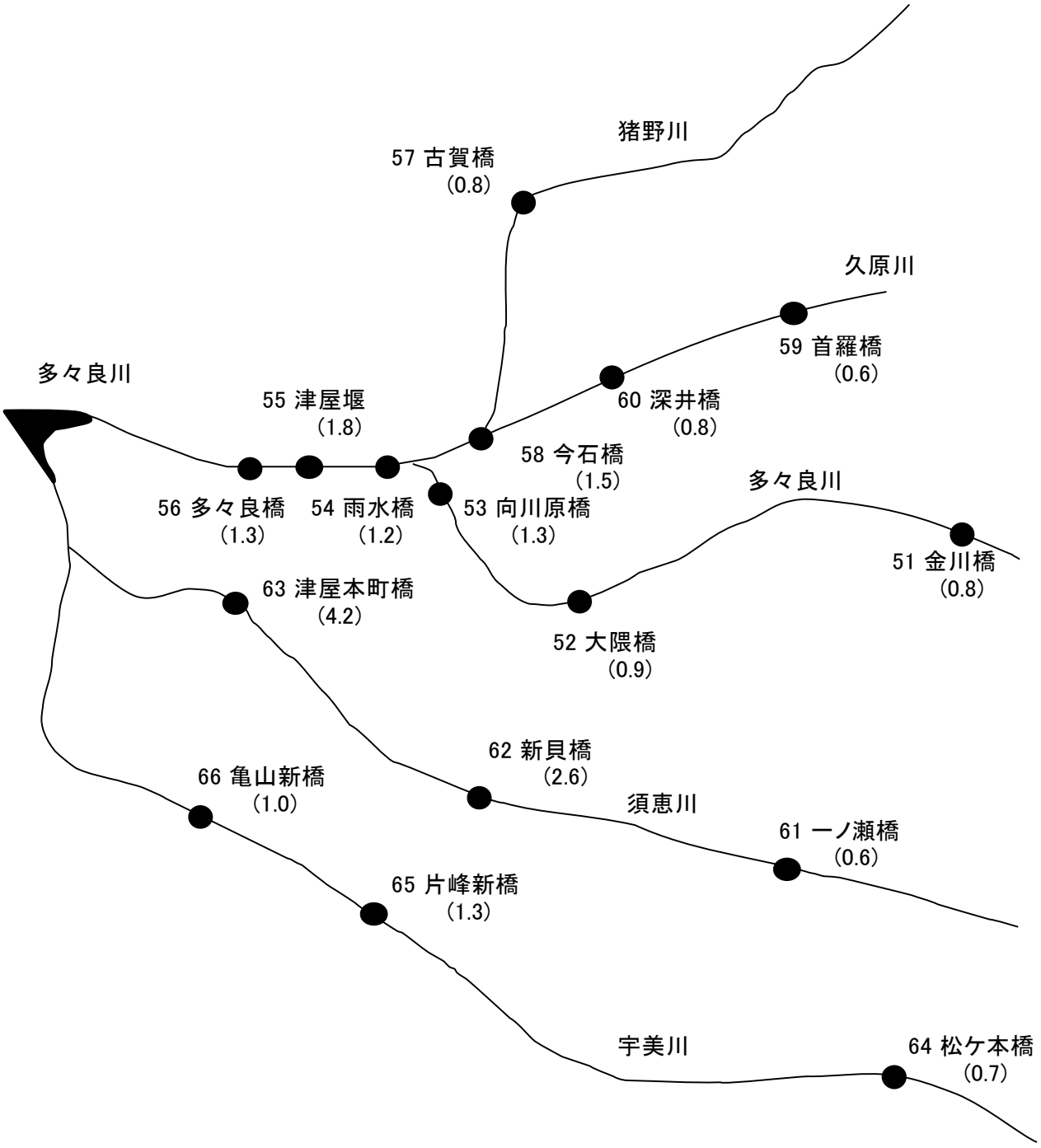
§２ 処理区域内河川の水質試験

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	新貝橋	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	16.6	18.0	18.4	18.3	19.1	21.1	17.9	18.5	16.8	17.8	17.4	19.1	19.8	16.8	19.1	19.5
	最大値	27.5	29.5	28.5	28.3	30.9	30.6	29.0	29.0	29.1	28.4	25.4	30.9	31.3	25.3	30.8	31.3
	最小値	7.0	6.5	5.9	6.2	6.3	10.7	7.6	8.3	7.9	7.8	8.4	6.3	6.9	6.1	7.3	6.9
透視度（度）	平均値	47	50	50	50	49	50	50	50	50	50	50	48	39	47	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	15	50	50	50	43	50	50	44	50	50	50	24	22	9	50	50
pH	平均値	8.4	8.2	8.4	8.6	8.7	8.0	8.1	8.3	8.1	8.3	8.1	8.5	9.0	8.1	8.6	8.9
	最大値	8.8	8.9	8.9	9.1	9.1	8.3	8.7	9.3	8.6	9.0	8.6	8.9	9.7	8.9	9.1	9.5
	最小値	7.9	7.6	7.5	7.8	7.9	7.6	7.4	7.4	7.1	8.0	7.6	7.8	8.4	7.5	7.9	7.8
COD（mg/L）	平均値	1.9	2.8	3.3	3.7	3.3	4.9	2.1	3.8	1.3	2.5	1.9	4.6	6.0	1.8	2.5	2.5
	最大値	3.0	3.9	5.4	5.6	4.4	8.0	3.4	5.6	2.0	3.8	3.6	6.6	11.0	3.0	3.4	3.2
	最小値	1.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.6	0.2	2.4	0.2	1.6	0.2	2.4	4.2	1.2	1.8	0.8
BOD（mg/L）	平均値	0.8	0.9	1.3	1.2	1.8	1.3	0.8	1.5	0.6	0.8	0.6	2.6	4.2	0.7	1.3	1.0
	75%値	0.9	1.1	1.4	1.4	1.8	1.3	0.9	1.9	0.7	1.0	0.7	3.2	4.2	0.9	1.6	1.1
	最大値	1.6	1.3	1.8	1.7	3.5	2.4	1.3	2.6	1.1	1.3	1.2	4.4	12.0	1.4	1.8	1.7
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.9	0.7	0.5	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	1.7	0.5未満	0.5	0.5
DO（mg/L）	平均値	9.3	8.4	8.9	8.9	9.4	7.7	9.0	8.5	9.3	8.6	8.7	9.3	9.8	8.9	9.2	8.9
	最大値	12.3	11.8	11.8	11.5	12.6	9.9	12.1	11.4	12.0	11.1	11.5	13.7	13.2	11.9	12.7	11.6
	最小値	5.5	4.9	5.8	6.3	6.3	5.0	6.1	5.6	5.9	5.5	5.6	5.0	6.3	5.4	5.7	5.8
SS（mg/L）	平均値	4	4	4	5	5	4	4	5	1	3	1未満	5	10	4	2	1
	最大値	26	7	8	14	7	9	10	9	4	6	3	14	26	46	4	4
	最小値	1未満	1	2	1	2	2	1未満	2	1未満	1未満	1未満	2	4	1未満	1未満	1未満
塩化物イオン（mg/L）	平均値	14	18	20	28	27	86	18	43	13	15	12	24	113	18	19	25
	最大値	28	31	34	42	42	310	42	71	20	37	26	48	230	74	34	85
	最小値	6	9	9	17	9	25	9	25	6	3	3	11	28	3	8	11
全窒素（mg/L）	平均値	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9	3.9	1.1	1.0	0.8	0.9	0.7	1.4	1.4	0.9	0.7	0.6
	最大値	1.3	1.0	0.9	1.7	1.8	7.8	1.5	1.6	1.4	1.3	0.8	2.0	2.5	2.8	1.0	1.0
	最小値	0.7	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.2	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.2
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.7	0.9	0.2	0.3	0.3
	最大値	0.9	1.0	0.6	1.1	0.6	1.1	0.8	0.9	0.5	0.9	0.6	1.7	2.3	1.3	0.5	0.5
	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	0.2	0.3	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	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.1	0.5	0.1	0.2
	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
亜硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	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	0.5	0.4	0.6	0.5	3.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.4	0.3
	最大値	1.0	0.9	0.8	1.7	1.7	6.7	1.4	1.4	1.3	1.2	0.8	1.2	1.5	1.0	0.8	0.7
	最小値	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.4	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
全リン（mg/L）	平均値	0.04	0.02	0.03	0.11	0.06	0.15	0.24	0.15	0.01	0.02	0.01	0.10	0.25	0.07	0.04	0.04
	最大値	0.27	0.10	0.08	0.60	0.09	0.29	0.37	0.25	0.04	0.06	0.05	0.13	0.45	0.48	0.06	0.06
	最小値	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.07	0.07	0.07	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05	0.09	0.01未満	0.02	0.01
電気伝導度（μS/cm）	平均値	188	230	237	281	271	722	208	342	258	228	138	231	635	125	309	298
	最大値	220	270	270	360	350	2,640	280	520	310	260	150	280	1,220	180	410	430
	最小値	170	200	180	210	210	260	160	250	230	200	120	160	250	90	210	180
大腸菌数（CFU/mL）	平均値	10	9	1	26	1	77	9	1	9	2	1	1	0	3	9	1
	最大値	100	100	3	300	5	900	100	5	100	9	6	4	5	18	100	8
	最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注）透視度の50以上は50と表記

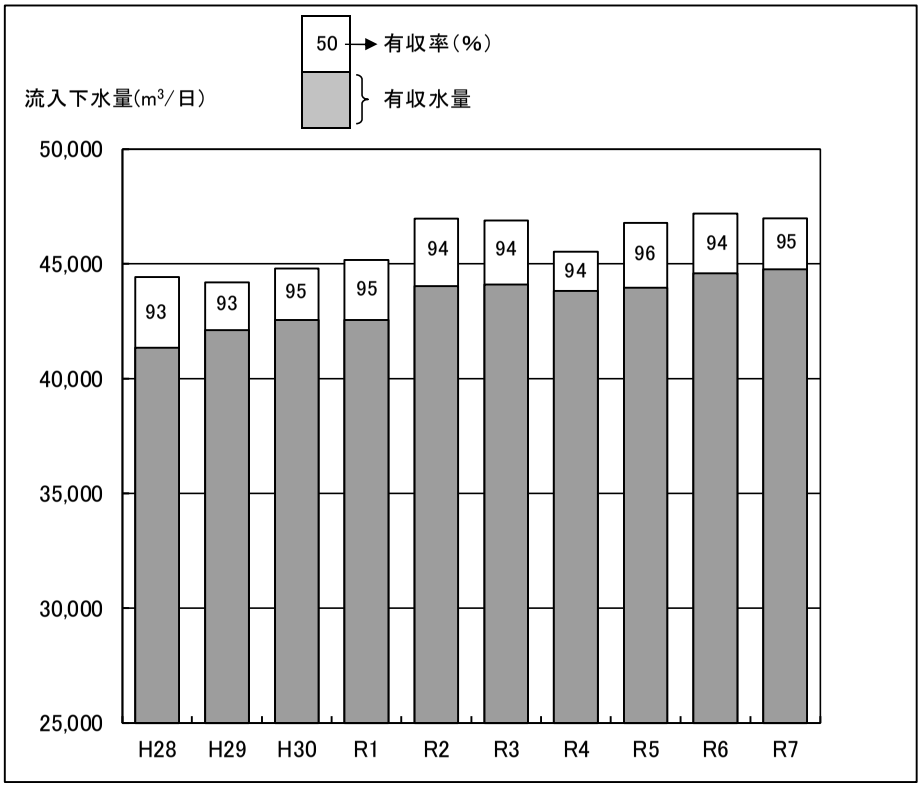
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



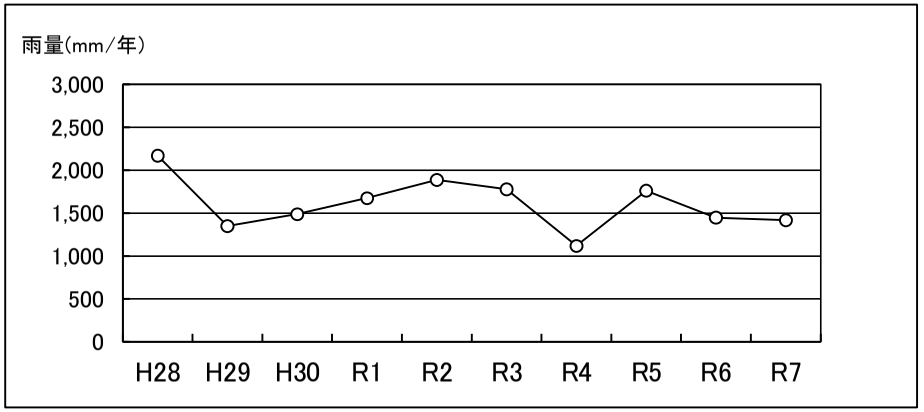
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経 年 変 化

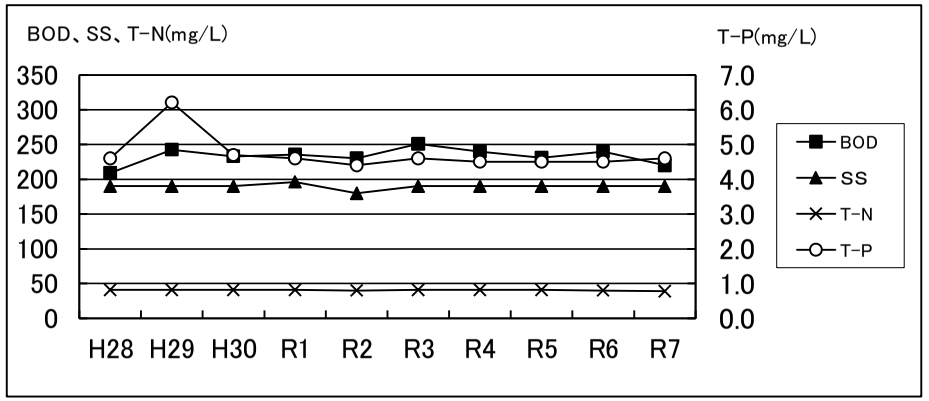
1 流入下水量の経年変化



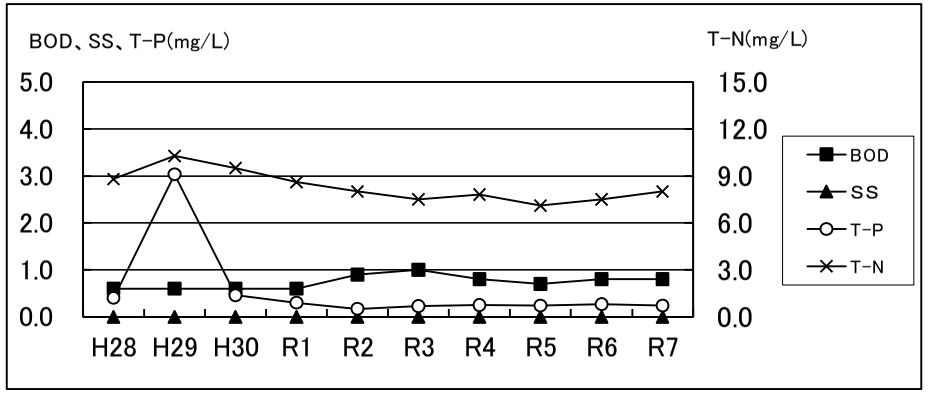
2 降雨量の経年変化



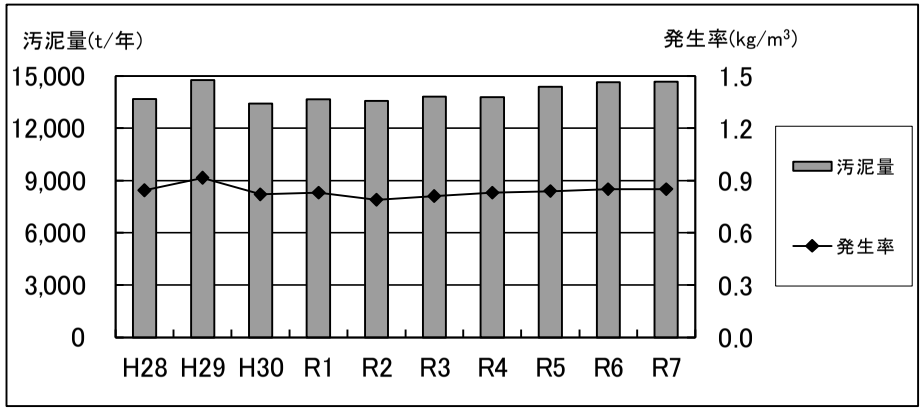
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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　６　章

遠賀川下流流域下水道

第６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７年度の日平均流入水量は20,800m^3、年間流入水量は7,592,116m^3となりました。

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、2,167.9haが処理開始されており、処理人口は85,366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ＢＯＤ1.1mg/L、ＳＳ2mg/L、全窒素8.4mg/L及び全りん0.38mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間6,439t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）	2,167.9 ha（1市3町)(処理区域)
計画人口	79,800 人	85,366 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。

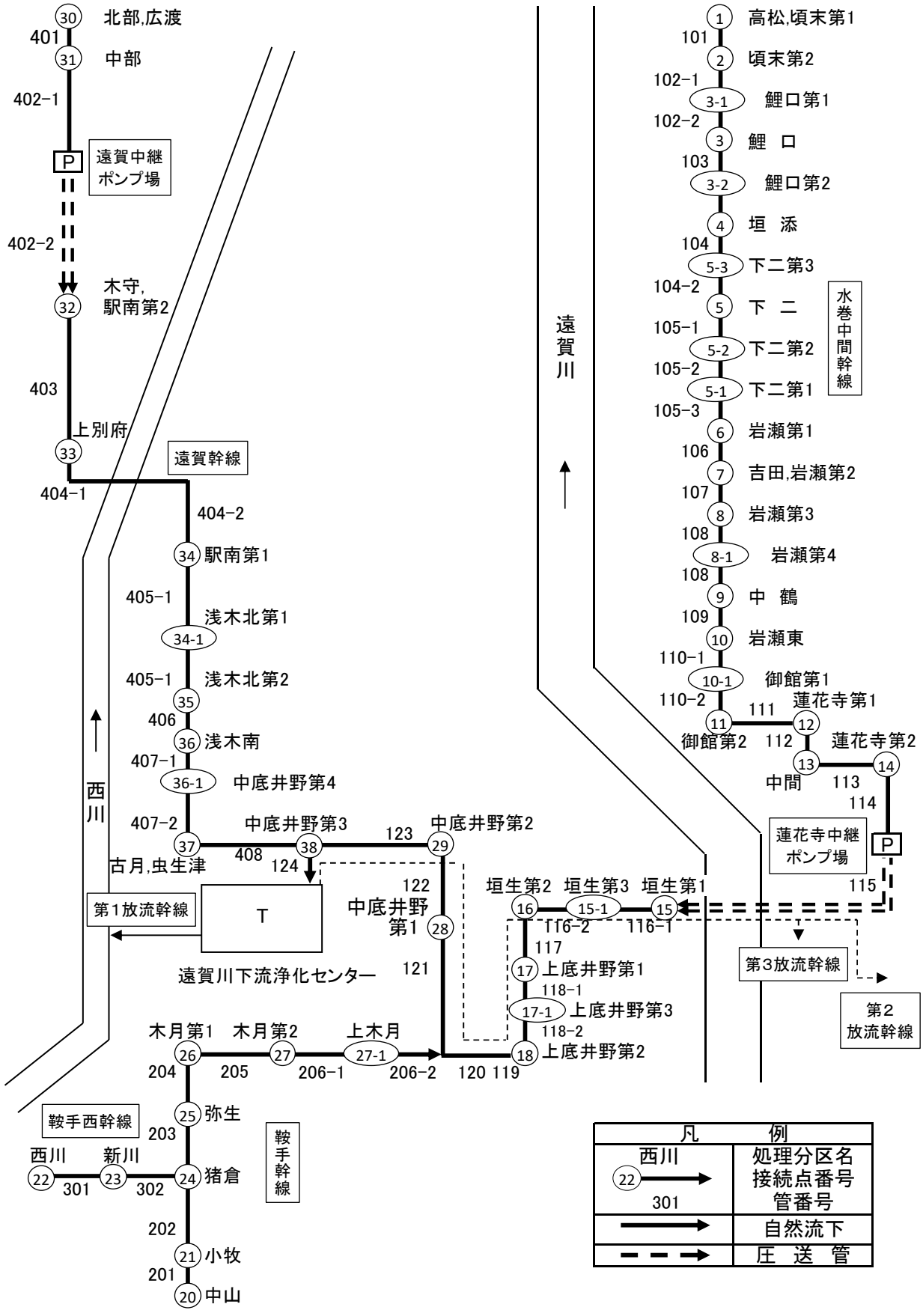
(1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
(2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
(3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
(4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北4丁目	1,500 ～ 600	11,150	11,150	100.0
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
		立軸渦巻斜流ポンプ 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

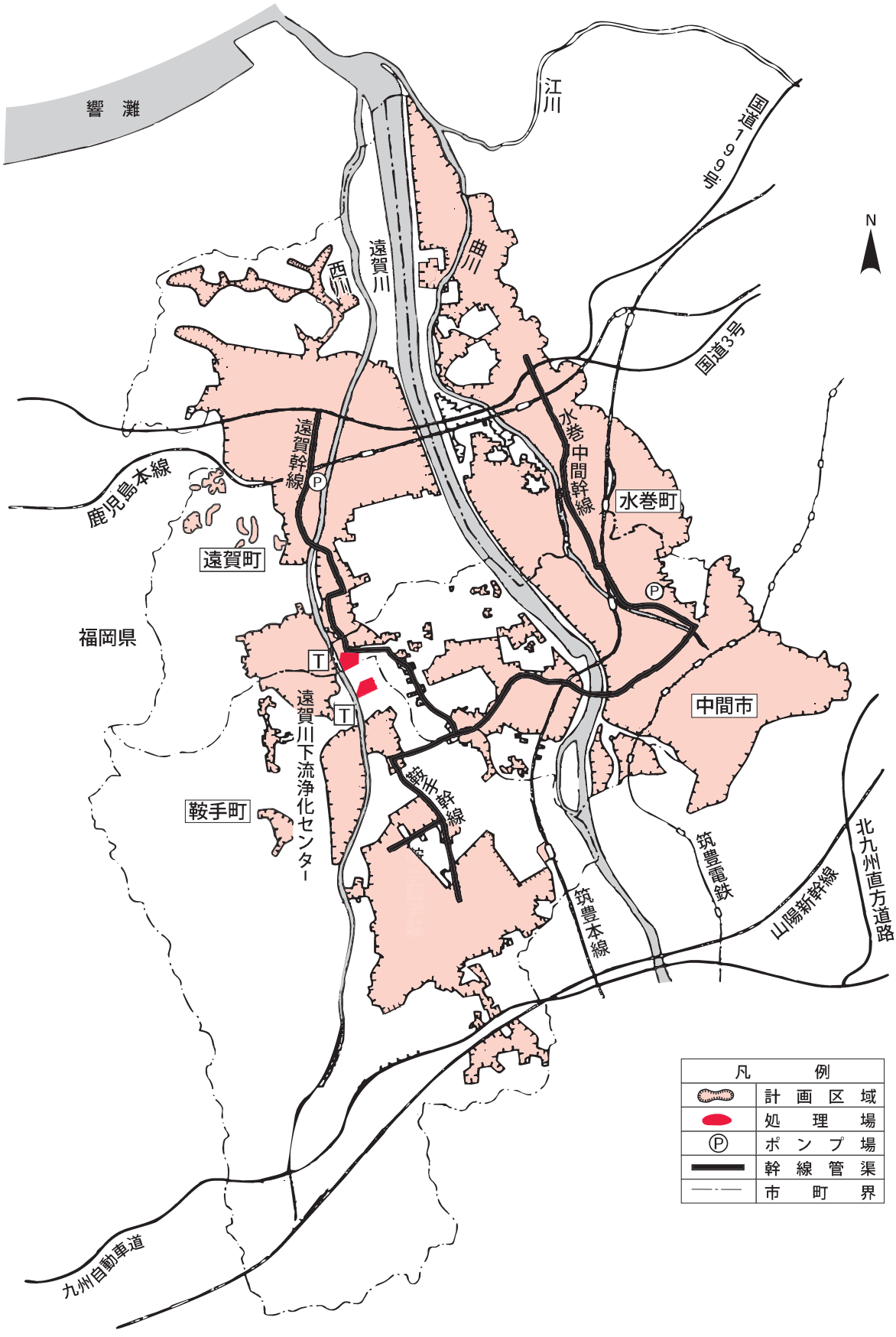
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0．75kW	1門	1門
	流 入 ゲ ー ト	手動式 500W×800H	1門	1門
	自 動 除 塵 機	裏掻連続式自動スクリーン 目幅20mm×0．4kW	1台	1台
	し さ 脱 水 機	スクリュー式 0．6m^3/h 0．75kW	1台	1台
	連 絡 ゲ ー ト	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリュー付 200φ×4．3m^3/min×21m×30kW	―	2台
		水中ポンプ 200φ×4．2m^3/min×23m×37kW	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	16.80
		4	垣添	28.7	20.20
		5	下二	179.0	155.70
		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	588.50
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	1.85
		8	岩瀬第３	14.0	1.88
		8-1	岩瀬第４	9.0	0.00
		9	中鶴	60.6	47.38
		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	52.52
		12	蓮花寺第１	24.7	26.90
		13	中間	562.6	510.80
		14	蓮花寺第２	6.7	6.70
		15	垣生第１	12.0	11.91
		15-1	垣生第３	27.0	21.60
		16	垣生第２	11.0	6.98
		17	上底井野第1	18.0	18.00
		17-1	上底井野第3	2.0	2.00
		18	上底井野第2	58.0	29.63
		28	中底井野第1	20.0	4.87
		29	中底井野第2	50.0	33.00
		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	832.26
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	234.6	137.00
		21	小牧	33.0	15.00
	鞍手西幹線	22	西川	97.6	36.00
		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	319.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	254.4	108.01
		30	広渡	89.0	73.92
		31	中部	129.0	73.93
		32	木守	49.0	18.91
		32	駅南第２	90.0	1.07
		33	上別府	49.6	36.08
		34	駅南第１	27.0	15.14
		34-1	浅木北第１	26.0	21.56
		35	浅木北第２	31.0	25.68
		36	浅木南	20.0	16.29
		37	虫生津	99.0	37.57
遠賀町計				864.0	428.16
流域関連市町計				3,271.0	2,167.92
				進捗率	66.3%

2 計画区域図


響 灘
江川
国道200号
遠賀川
西川
曲川
N
国道3号
遠賀幹線
水巻中間幹線
鹿児島本線
水巻町
遠賀町
福岡県
中間市
遠賀川下流浄化センター
鞍手幹線
鞍手町
筑豊電鉄
筑豊本線
山陽新幹線
北九州直方道路
九州自動車道
凡 例
計 画 区 域
処 理 場
ポ ン プ 場
幹 線 管 渠
市 町 界

第4節 浄化センター施設

§ 1 処理場施設

1 計画と建設状況

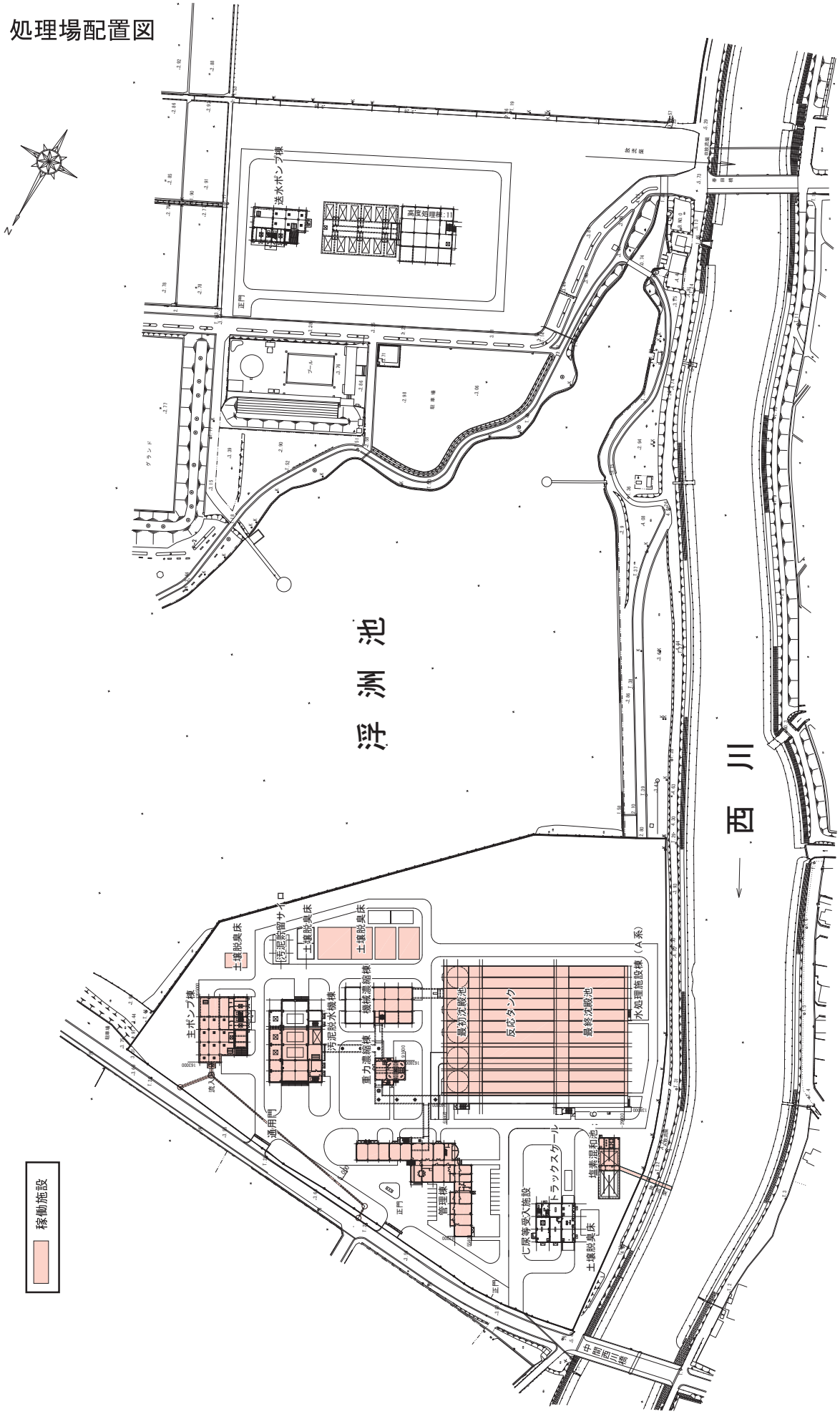
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500 mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm 前面かき揚げ型	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ型ベルトコンベヤ 500W×機長約8300L×0.75kW	1基	1基
		垂直搬送機 荷重800kg 揚程11.4m 3.7kW	1基	1基
	し渣ホッパ	電動カットゲート式 3.0m^3×1.5kW	1基	−
	し渣洗浄脱水機	2軸直交スクリュー式 処理能力 0.4m^3/時×総合4.44kW	1台	1台
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3/min×21m×7.5kW	2台	2台
	沈砂分離機	サイクロン型 処理水量 0.9m^3/分	1台	1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
処理 高度	生物膜ろ過	ろ過速度 80m/d	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 φ15mm×0.25L/min×1.5MPa×0.2kW	5台	3台
脱臭設備 水処理	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 φ50mm×0.3m^3/min×15m×2.2kW	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×2.4m^3/min×25m×15kW	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 φ50mm×0.3m^3/min×0.1kW	1台	1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 φ150×2.4m^3/min×0.1kW	1台	1台
		自動洗浄0.6m^3/min×0.4kW	1台	1台
	砂ろ過器	移床式上向流型急速ろ過器 16.7m^3/h	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 φ65mm×0.6m^3/min×15m×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 0.65m^3/min×30m×7.5kW	1台	1台

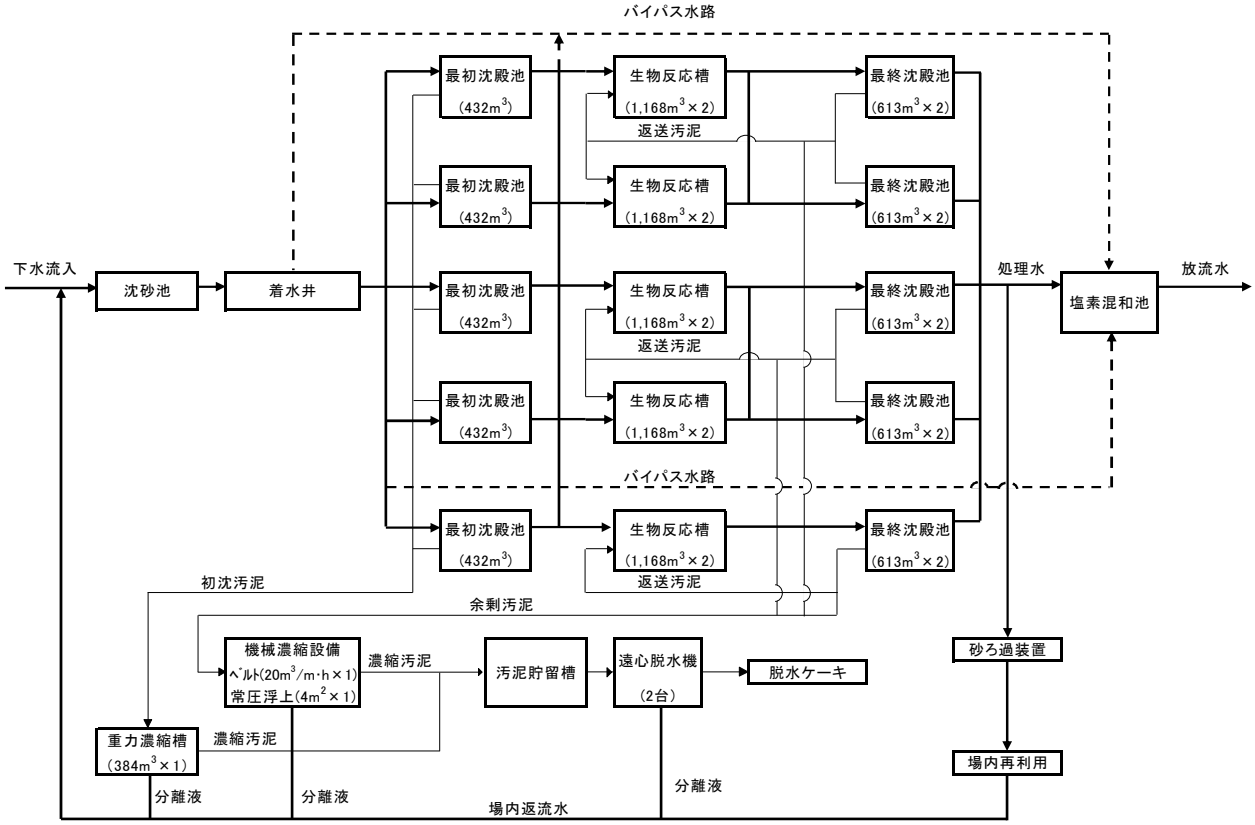
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付0.8m^3/min 2.5mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m^3/min 2.5mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	2基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80mm×0.6m^3/min×9m×3.7kW	2台	1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	－	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)	－	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)	－	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	－
	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

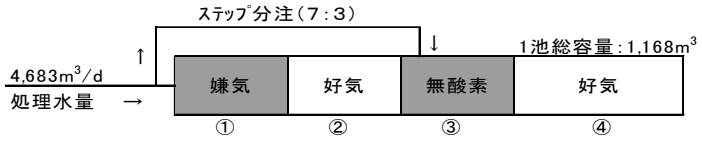

送水ポンプ棟
高度処理棟
正門
プール
グラウンド
駐車場
遠賀川
主ポンプ棟
土壌脱臭床
土壌脱臭床
土壌脱臭床
汚泥貯留サイロ
機械濃縮棟
汚泥脱水機棟
重力濃縮棟
最初沈殿池
反応タンク
最終沈殿池
水処理施設棟（A系）
流入渠
通用門
管理棟
正門
正門
し尿等受入施設
トラックスケール
土壌脱臭床
塩素混和池
中間団二號
稼働施設

3 処理フローシート

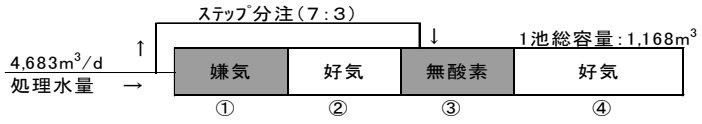


各系列の主要な反応槽割

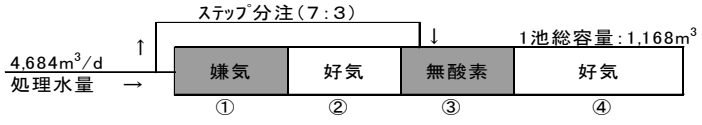
Ⅰ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



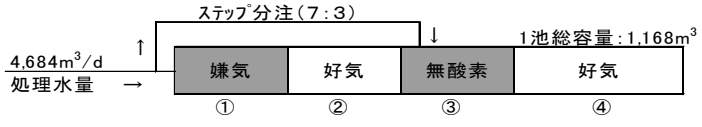
Ⅱ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



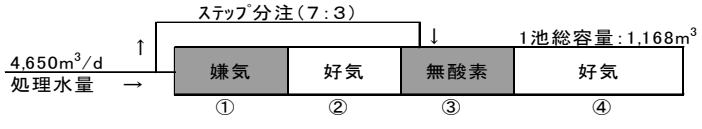
Ⅲ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



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	℃	15.8	19.0	24.9	30.5	29.8	27.3	21.4	12.5	8.1	5.3	8.0	10.9	17.8	32.5	0.0
	雨量	mm/d	1.9	6.3	10.2	2.3	18.3	2.9	2.5	1.0	1.2	0.3	2.7	4.8	4.6	260.0	0.0
流入水	水温	℃	21.5	23.2	24.3	27.4	28.6	29.1	27.5	24.6	22.1	19.9	19.2	19.6	24.0	30.2	17.8
	透視度	度	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	8	2
	pH		7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.5	6.8
	SS	mg/L	265	256	229	239	210	213	262	365	285	349	346	342	279	880	100
	COD	mg/L	105	103	90	99	75	103	112	122	105	103	105	101	102	180	57
	BOD	mg/L	244	232	186	186	157	179	224	258	250	259	254	261	223	540	100
	全窒素	mg/L	38	36	29	38	30	35	33	37	36	37	36	35	35	45	22
	有機性窒素	mg/L	13	13	13	14	10	11	11	14	10	11	11	12	12	22	4
	アンモニア性窒素	mg/L	25	24	21	24	23	25	22	24	26	27	26	25	24	39	10
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	5.22	5.94	5.15	7.78	4.59	5.18	5.41	5.50	4.71	4.71	4.68	5.22	5.39	9.69	2.30
流入水量		m^3/d	19,852	21,239	23,483	19,804	25,051	19,708	19,921	19,527	19,861	19,703	20,069	21,294	20,800	81,310	18,176
し渣量（蓮花寺P, 遠賀Pを含む）		kg	344	453	432	353	419	353	339	434	434	553	526	473	430	2,720	90
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3/d	13,059	13,655	14,871	13,021	15,481	12,813	12,999	12,937	13,114	12,977	13,081	13,598	13,471	39,546	11,572
遠賀ポンプ場揚水量		m^3/d	2,617	2,941	3,233	2,593	3,480	2,577	2,613	2,473	2,526	2,442	2,535	2,835	2,741	15,847	2,325
場内返水	返水量	m^3/d	2,322	2,875	2,860	2,769	2,843	2,810	2,543	2,342	2,340	2,386	2,423	2,467	2,583	3,726	1,704
処理水量		m^3/d	22,177	24,143	26,348	22,543	27,901	22,509	22,472	21,854	22,212	22,089	22,509	23,746	23,384	79,893	20,183
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0
	水量	m^3/d	3,228	3,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	581	6,694	0
	滞留時間	h	0.9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.7	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	59	0
	水温	℃	20.8	23.2											22.2	24.2	19.2
	透視度	度	6	7											6	8	5
	pH		7.1	7.0											7.0	7.2	6.9
	SS	mg/L	70	56											62	80	44
	SS除去率	%	72	77											75	83	59
	COD	mg/L	62	59											60	68	50
	BOD	mg/L	148	134											140	180	110
	BOD除去率	%	43	43											43	58	26
	全窒素	mg/L	34	31											33	38	30
	有機性窒素	mg/L	9	6											7	11	5
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25											26	29	20
	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	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	4.06	4.99											4.52	5.50	3.45
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	141	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	252	0
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	5,880	5,206	7,033	6,014	7,448	6,005	5,991	5,829	5,927	5,898	6,078	6,328	6,136	21,360	4,397
	滞留時間	h	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	52	46	62	53	66	53	53	52	52	52	54	56	54	189	39
	水温	℃	22.2	23.4	24.4	27.6	28.6	29.0	27.4	24.4	22.1	20.1	19.4	19.8	24.3	29.4	18.8
	透視度	度	6	7	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	18	4
	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	65	70	69	65	64	65	67	65	68	72	73	75	68	100	30
	SS除去率	%	74	72	69	72	68	69	73	79	75	78	76	77	73	92	53
	COD	mg/L	64	60	58	63	57	63	61	63	63	66	66	64	62	76	21
	BOD	mg/L	150	126	119	131	115	118	119	124	128	143	136	137	128	180	85
	BOD除去率	%	25	39	36	29	24	32	46	49	48	42	44	46	39	75	0
	全窒素	mg/L	34	28	26	33	28	31	31	33	32	34	34	32	31	35	21
	有機性窒素	mg/L	6	9	8	7	5	8	6	6	5	6	6	8	7	16	2
	アンモニア性窒素	mg/L	28	23	21	25	23	25	25	27	27	28	27	25	25	37	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	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	4.31	4.18	3.95	6.00	4.52	4.45	4.62	4.32	3.77	3.92	4.11	4.31	4.43	6.72	2.10
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	252	272	336	335	335	331	301	250	249	249	252	252	285	336	203

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	5,880	5,206	7,033	6,014	7,448	6,005	5,992	5,829	5,927	5,899	6,078	6,328	6,136	21,361	4,398
	滞留時間	h	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	52	46	62	53	66	53	53	52	52	52	54	56	54	189	39
	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	252	272	336	335	335	331	301	250	249	249	252	252	285	336	204
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
	水量	m^3/d	2,726	5,206	7,033	6,014	7,448	6,005	5,992	5,829	5,927	5,899	6,078	6,328	5,877	21,361	0
	滞留時間	h	0.7	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	24	46	62	53	66	53	53	52	52	52	54	56	52	189	0
	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（Ⅳ系）		m^3/d	113	272	336	335	335	331	301	250	249	249	252	252	273	336	0
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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	4,423	4,812	5,247	4,501	5,558	4,496	4,497	4,366	4,429	4,393	4,276	4,762	4,650	15,811	3,846
	滞留時間	h	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.8	2.1	0.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	39	43	47	40	49	40	40	39	39	39	38	42	41	140	34
	水温	℃	21.4	23.3	24.3	27.6	28.6	29.0	27.4	24.4	22.1	20.1	19.4	19.8	24.0	29.4	18.8
	透視度	度	6	7	7	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	18	4
	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	60	53	59	56	58	58	61	62	62	66	66	69	61	100	35
	SS除去率	%	76	79	73	76	70	72	76	80	77	80	79	79	76	93	47
	COD	mg/L	64	59	57	63	57	63	62	63	62	66	66	63	62	75	21
	BOD	mg/L	145	129	113	124	112	117	121	126	126	138	131	133	126	180	81
	BOD除去率	%	39	44	39	32	26	33	45	48	48	45	45	48	41	75	0
	全窒素	mg/L	34	30	25	32	28	31	31	33	33	33	33	32	31	37	20
	有機性窒素	mg/L	9	6	8	7	6	7	6	6	7	6	6	7	7	17	3
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	21	24	23	25	25	27	27	27	27	25	25	36	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	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	4.12	4.64	3.82	5.87	4.50	4.34	4.65	4.22	3.84	3.89	4.01	4.35	4.38	6.60	2.13
初沈引抜汚泥量（Ⅴ系）		m^3/d	96	96	96	96	96	95	90	84	84	84	84	84	90	96	56
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	1.1	0.5	1.9	0.0
	有機分	%	76.0	82.5	87.1	88.9	68.8	78.1	60.3		80.2	88.2	91.2	89.5	81.0	91.2	60.3

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	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	4,438	4,833	5,275	4,510	5,585	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,020	4,041
	滞留時間	h	12.7	11.7	10.8	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.6	12.7	12.3	11.9	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.8	23.8	25.3	28.7	29.7	30.0	28.3	25.1	22.5	20.2	19.7	20.3	24.7	30.4	19.1
	MLSS	mg/L	2,480	2,680	2,376	2,096	2,232	2,050	2,046	2,243	2,360	2,758	2,755	2,580	2,383	3,100	1,900
	SV	%	47	49	43	40	52	52	46	37	36	40	44	42	44	60	33
	SVI		191	183	183	192	232	252	225	167	152	144	159	164	188	286	114
	DO	mg/L	1.2	1.9	1.7	2.1	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	2.1	1.5	1.6	3.5	0.1
	送風倍率	倍	5.2	4.6	3.7	4.2	4.0	4.6	4.5	4.8	4.4	4.6	4.8	4.6	4.5	6.9	0.7
	SRT	d	18.7	15.4	12.1	16.5	15.9	15.3	14.0	15.2	14.3	14.2	13.9	13.1	14.9	33.6	10.5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.14	0.08
	生物指数		3.5	3.6	3.5	3.6	3.7	3.7	3.6	3.3	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	50	49	66	38
	RSSS	mg/L	7,808	8,236	7,680	7,458	7,192	7,204	7,654	7,483	8,272	9,121	7,641	8,708	7,872	10,000	4,900
	有機分	%	82.4	80.2	80.7	79.0	79.4	78.9	80.9	81.2	82.9	83.2	83.5	82.8	81.2	84.0	78.0
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	37	50	57	44	44	47	48	48	46	51	54	52	48	64	0
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	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,021	4,042
	滞留時間	h	13.0	12.0	11.0	12.0	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.0	12.0	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.7	23.7	25.2	28.6	29.6	30.0	28.2	25.0	22.5	20.2	19.7	20.2	24.6	30.4	19.2
	MLSS	mg/L	2,336	2,712	2,188	1,988	2,188	1,992	1,942	2,209	2,324	2,829	2,918	2,592	2,344	3,200	1,800
	SV	%	43	48	39	37	52	48	43	35	35	41	46	42	42	62	30
	SVI		182	177	178	187	236	241	223	158	150	144	159	162	184	290	127
	DO	mg/L	1.3	1.9	2.2	2.4	1.8	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	2.6	1.6	1.8	7.0	0.1
	送風倍率	倍	5.5	5.0	4.3	4.7	4.0	4.7	5.0	5.4	5.2	5.3	5.0	4.8	4.9	6.3	0.7
	SRT	d	17.8	15.8	11.1	15.7	15.6	14.9	13.3	14.9	14.2	14.4	14.7	13.2	14.6	32.1	9.7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.10	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.16	0.07
	生物指数		3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.5	3.7	3.3	3.6	3.5	3.6	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（Ⅱ系）	返送比	%	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	50	49	66	38
	RSSS	mg/L	7,808	8,236	7,680	7,458	7,192	7,204	7,654	7,483	8,272	9,121	7,641	8,708	7,872	10,000	4,900
	有機分	%	82.4	80.2	80.7	79.0	79.4	78.9	80.9	81.2	82.9	83.2	83.5	82.8	81.2	84.0	78.0
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	37	50	57	44	44	47	48	48	46	51	54	52	48	64	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,020	4,042
	滞留時間	h	12.7	11.7	10.8	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.6	12.7	12.3	11.9	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.7	23.7	25.2	28.6	29.7	30.0	28.3	25.1	22.6	20.3	19.7	20.3	24.7	30.5	19.2
	MLSS	mg/L	2,532	2,620	2,416	2,154	2,408	2,121	2,062	2,183	2,748	2,767	2,950	2,812	2,476	3,300	1,800
	SV	%	36	42	42	40	50	48	45	37	46	46	51	48	44	60	29
	SVI		140	162	175	188	207	225	221	171	169	165	173	170	181	273	120
	DO	mg/L	1.2	2.3	2.2	2.6	1.7	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	2.5	1.6	1.8	4.0	0.1
	送風倍率	倍	5.5	4.8	4.6	4.8	4.3	4.6	4.8	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	6.0	0.7
	SRT	d	17.4	12.8	12.7	11.9	17.4	13.3	14.3	25.1	20.1	15.3	15.9	14.3	15.7	44.4	9.4
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.16	0.07
	生物指数		3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.3	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.8	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	%	48	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	49	49	55	38
	RSSS	mg/L	8,424	8,040	8,444	7,723	8,176	6,988	6,992	6,504	8,616	8,183	6,914	9,040	7,854	13,000	2,800
	有機分	%	82.8	81.1	81.1	78.7	78.5	79.0	81.2	81.3	82.3	83.2	83.3	83.0	81.3	84.1	77.0
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	42	60	56	62	44	57	48	30	41	48	50	55	49	68	0
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,438	4,833	5,275	4,511	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,021	4,042
	滞留時間	h	12.7	11.7	10.8	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.6	12.7	12.3	11.9	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.8	23.7	25.2	28.6	29.7	30.1	28.3	25.1	22.5	20.3	19.7	20.3	24.7	30.5	19.1
	MLSS	mg/L	2,580	2,520	2,264	2,012	2,260	2,021	1,996	1,957	2,508	2,713	2,823	2,628	2,352	3,100	1,600
	SV	%	39	40	40	38	46	47	45	34	43	44	46	44	42	60	27
	SVI		152	160	175	191	203	232	226	174	170	164	165	167	182	276	120
	DO	mg/L	1.4	2.2	2.1	2.5	1.7	1.3	1.6	1.4	1.5	1.2	3.1	1.6	1.8	4.4	0.0
	送風倍率	倍	4.1	3.7	3.7	4.4	4.0	4.3	4.0	4.6	5.1	4.4	4.2	4.0	4.2	6.1	0.8
	SRT	d	17.8	12.3	11.9	11.1	16.0	12.9	13.8	22.8	18.3	14.9	15.3	13.4	14.9	44.0	8.9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.17	0.07
	生物指数		3.5	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.3	3.4	3.4	3.5	3.6	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	%	48	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	49	49	55	38
	RSSS	mg/L	8,424	8,040	8,444	7,723	8,176	6,988	6,992	6,504	8,616	8,183	6,914	9,040	7,854	13,000	2,800
	有機分	%	82.8	81.1	81.1	78.7	78.5	79.0	81.2	81.3	82.3	83.2	83.3	83.0	81.3	84.1	77.0
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	42	60	56	62	44	57	48	30	41	48	50	55	49	68	0

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（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	4,423	4,812	5,247	4,501	5,558	4,496	4,497	4,366	4,429	4,393	4,276	4,762	4,650	15,811	3,846
	滞留時間	h	12.7	11.8	10.9	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.7	12.8	13.2	11.8	12.3	14.6	3.5
	水温	℃	21.6	23.6	25.1	28.5	29.6	30.0	28.3	25.1	22.4	20.1	19.6	20.2	24.6	30.4	18.8
	MLSS	mg/L	2,468	2,320	2,412	2,104	2,208	2,008	2,085	2,370	2,372	2,658	2,936	3,124	2,416	3,500	1,600
	SV	%	30	30	36	36	42	38	35	29	26	32	38	41	34	55	17
	SVI		120	129	151	173	190	191	170	121	110	121	128	132	145	275	81
	DO	mg/L	1.2	1.6	1.9	2.2	1.5	1.1	1.3	1.2	1.6	1.1	1.3	0.7	1.4	4.0	0.0
	送風倍率	倍	4.4	4.4	4.0	4.7	4.2	4.2	4.3	4.5	3.8	4.0	4.6	4.5	4.3	5.3	0.7
	SRT	d	13.2	10.3	11.0	9.2	10.4	10.7	13.0	10.7	12.3	14.2	18.8	21.4	12.9	45.7	6.9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	0.10	0.14	0.07
	生物指数		3.6	3.5	3.6	3.7	3.5	3.6	3.7	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	3.5	3.8	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（Ⅴ系）	返送比	%	44	49	49	49	49	52	48	49	45	40	42	40	46	79	26
	RSSS	mg/L	7,888	6,980	8,020	6,585	6,496	5,242	6,188	6,587	6,664	8,308	8,791	10,736	7,362	12,000	4,000
	有機分	%	82.1	80.9	80.2	77.5	78.3	79.1	82.2	83.1	83.4	83.2	83.2	82.3	81.2	84.1	76.5
余剰汚泥量（Ⅴ系）		m^3/d	54	69	66	78	67	69	52	72	55	50	43	41	60	96	0
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	1.9	2.0	2.0	1.0
	水量	m^3/d	4,438	4,833	5,275	4,510	5,585	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,020	4,041
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.3	5.8	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	14	15	14	46	12
	泥面高	cm	21	33	20	16	17	14	11	15	18	19	16	22	19	60	10
	水温	℃	21.6	23.6	25.1	28.6	29.5	29.9	28.1	24.8	22.3	20.0	19.5	20.0	24.5	30.5	18.9
	透視度	度	98	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	84
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	3	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	3	2	6	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	97
	COD	mg/L	8.2	6.9	6.3	6.8	6.8	7.3	7.2	7.7	7.5	6.9	7.2	7.2	7.2	10.2	5.7
	BOD	mg/L	3.8	2.6	2.0	2.1	3.1	3.2	2.1	2.8	2.9	2.1	2.3	2.8	2.7	6.8	0.5
	BOD除去率	%	98	98	99	98	98	98	99	98	98	99	99	99	98	99	95
	C－BOD	mg/L	2.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.3	4.1	0.5
	N－BOD	mg/L	1.8	1.5	0.8	1.0	1.8	1.9	0.8	1.4	1.6	0.8	1.1	1.4	1.3	5.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.6	0.5	0.4	0.3	1.5	0.0
	全窒素	mg/L	8.5	6.1	4.6	6.5	6.4	7.9	8.0	9.4	10.0	8.6	8.2	7.9	7.6	11.2	4.0
	全窒素除去率	%	77.9	83.1	84.4	82.7	78.6	77.5	75.4	74.3	72.1	76.6	77.4	77.9	78.2	87.1	69.4
	有機性窒素	mg/L	1.8	0.9	0.4	1.0	0.5	0.7	0.7	1.1	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	3.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.9	0.5	0.2	0.2	0.5	0.8	0.2	0.3	0.4	0.9	0.4	0.5	0.5	8.8	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	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	5.2	4.8	5.7	5.4	6.4	7.1	7.9	8.0	7.5	7.2	6.9	6.5	10.1	1.1
	全りん	mg/L	0.29	0.15	0.16	0.16	1.01	0.26	0.32	0.43	0.26	0.11	0.17	0.14	0.28	1.39	0.08
	全りん除去率	%	94	97	97	98	75	95	94	92	95	98	96	97	94	99	58
	りん酸態りん	mg/L	0.15	0.12	0.22	0.11	0.95	0.20	0.28	0.26	0.11	0.01	0.04	0.02	0.21	6.36	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	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,021	4,042
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.4	6.2	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	13	14	13	46	12
	泥面高	cm	15	17	11	13	11	12	12	15	11	13	13	19	13	40	10
	水温	℃	21.4	23.5	25.0	28.5	29.5	29.8	28.0	24.6	22.0	19.8	19.3	19.9	24.3	30.3	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	89
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	3	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	6	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	COD	mg/L	8.5	7.1	6.1	7.5	7.1	7.6	7.5	8.1	8.0	6.9	7.6	7.1	7.4	9.6	5.6
	BOD	mg/L	4.7	3.9	2.9	2.4	3.7	4.0	3.9	4.8	4.1	3.2	2.3	2.9	3.6	6.7	0.8
	BOD除去率	%	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	99	98	98	99	96
	C－BOD	mg/L	2.0	1.1	1.1	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.3	1.2	1.4	1.4	3.3	0.2
	N－BOD	mg/L	2.7	2.8	1.8	1.4	2.2	2.5	2.4	3.0	2.5	1.8	1.2	1.6	2.2	4.9	0.1
	DO	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	3.1	0.0
	全窒素	mg/L	9.3	7.2	6.0	7.8	7.6	9.4	9.0	10.0	11.7	9.9	8.7	8.1	8.7	12.9	4.7
	全窒素除去率	%	75.7	79.9	79.3	79.0	74.7	73.0	71.7	72.6	67.4	73.3	75.9	76.9	75.0	84.8	64.0
	有機性窒素	mg/L	1.9	0.7	0.5	1.2	0.6	1.0	0.9	0.7	1.3	1.0	0.6	0.8	0.9	3.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.9	1.2	0.9	0.7	1.2	2.1	1.2	1.8	1.2	1.6	0.7	1.6	1.3	13.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.9	5.9	5.7	6.6	6.4	6.7	7.3	7.9	9.1	8.2	7.6	6.7	7.0	11.0	2.0
	全りん	mg/L	0.50	0.30	0.30	0.30	0.80	0.40	0.50	0.90	0.50	0.10	0.10	0.10	0.40	1.23	0.06
	全りん除去率	%	91	95	95	96	81	92	90	84	89	98	98	97	92	99	71
	りん酸態りん	mg/L	0.40	0.20	0.30	0.20	1.10	0.50	0.60	0.70	0.40	0.00	0.00	0.00	0.38	5.74	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

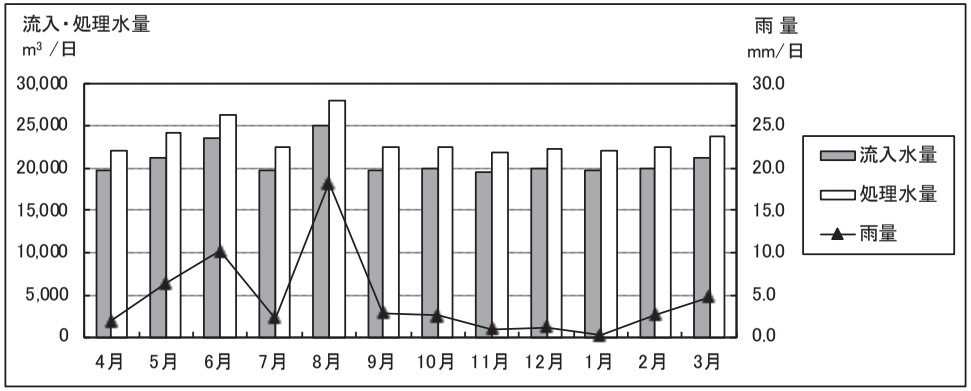
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,020	4,042
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.4	6.2	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	13	14	13	46	12
	泥面高	cm	11	14	10	14	13	17	11	11	18	14	10	13	13	30	10
	水温	℃	21.4	23.5	25.0	28.5	29.5	29.9	28.0	24.7	22.1	19.8	19.3	19.9	24.4	30.5	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	3	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	2	5	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	COD	mg/L	8.0	6.7	5.8	7.1	6.6	7.2	7.3	7.9	7.3	7.4	7.2	7.1	7.1	9.2	5.4
	BOD	mg/L	4.8	3.8	3.1	3.3	3.7	3.4	2.8	4.3	3.2	3.7	2.4	3.1	3.5	7.3	0.4
	BOD除去率	%	97	98	98	98	97	98	98	98	98	98	99	98	98	99	96
	C－BOD	mg/L	1.7	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.8	1.3	1.5	1.2	1.2	1.3	2.8	0.2
	N－BOD	mg/L	3.2	2.8	2.0	2.2	2.5	2.1	1.4	2.5	1.9	2.2	1.2	1.9	2.2	5.8	0.1
	DO	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.7	0.0
	全窒素	mg/L	10.8	7.6	5.8	7.5	6.9	7.4	7.7	8.7	9.4	8.4	7.6	7.2	8.0	13.2	5.4
	全窒素除去率	%	71.9	78.8	80.1	80.0	76.4	79.0	75.9	76.2	73.7	77.2	78.8	79.6	77.2	82.0	67.0
	有機性窒素	mg/L	1.8	1.0	0.7	1.1	0.6	0.8	0.8	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.9	3.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	3.9	1.6	1.4	1.2	1.7	1.4	0.7	1.1	0.9	1.3	0.9	2.0	1.5	8.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.4	5.2	5.9	4.9	5.6	6.6	6.8	7.3	7.1	6.2	5.3	6.0	10.2	1.9
	全りん	mg/L	0.33	0.11	0.14	0.17	0.18	0.25	0.32	0.27	0.26	0.13	0.10	0.12	0.20	0.97	0.04
	全りん除去率	%	94	98	97	98	95	95	94	95	94	97	98	98	96	99	80
	りん酸態りん	mg/L	0.15	0.03	0.05	0.09	0.31	0.21	0.44	0.12	0.15	0.01	0.03	0.02	0.14	4.80	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	4,438	4,833	5,275	4,511	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,021	4,042
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.4	6.2	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	13	14	13	46	12
	泥面高	cm	14	17	18	18	22	18	14	11	23	16	14	19	17	50	10
	水温	℃	21.4	23.5	25.0	28.5	29.5	29.9	28.1	24.7	22.2	19.8	19.3	19.9	24.4	30.3	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	99	100	98	100	100	100	100	50
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.0	6.5
	SS	mg/L	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2	10	0
	SS除去率	%	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	COD	mg/L	7.7	6.7	5.7	7.4	6.9	7.3	7.2	8.0	7.6	7.7	7.2	6.8	7.2	8.9	5.1
	BOD	mg/L	4.3	2.4	3.4	3.4	3.7	3.7	2.5	4.5	2.3	4.5	3.1	3.8	3.5	7.7	0.8
	BOD除去率	%	98	98	98	98	97	97	98	98	99	98	98	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.6	0.9	1.2	1.1	1.2	1.5	1.3	1.7	1.3	1.6	1.2	1.2	1.3	2.9	0.3
	N－BOD	mg/L	2.7	1.5	2.2	2.3	2.5	2.3	1.3	2.8	1.0	2.9	1.9	2.5	2.2	6.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	2.0	0.0
	全窒素	mg/L	9.3	6.7	5.8	7.6	5.9	6.8	7.8	10.1	9.1	9.3	7.0	6.2	7.7	12.1	3.7
	全窒素除去率	%	75.9	81.3	80.3	79.5	80.4	80.6	75.7	72.2	74.6	74.7	80.6	82.4	78.1	86.5	67.2
	有機性窒素	mg/L	1.5	0.7	0.7	1.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.4	0.7	0.6	0.8	2.4	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	2.0	0.5	1.2	1.0	1.6	1.8	0.8	1.9	0.5	2.4	1.4	2.4	1.5	9.1	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.2	5.9	5.3	6.5	4.9	4.8	6.4	7.3	7.6	6.9	5.1	4.3	5.9	13.2	1.2
	全りん	mg/L	0.35	0.16	0.11	0.23	0.31	0.25	0.33	0.50	0.29	0.13	0.10	0.11	0.24	1.01	0.05
	全りん除去率	%	93	97	98	97	92	95	94	91	94	97	98	98	95	99	79
	りん酸態りん	mg/L	0.27	0.04	0.06	0.11	0.35	0.24	0.39	0.28	0.09	0.03	0.03	0.02	0.16	4.38	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	4,423	4,812	5,247	4,501	5,558	4,496	4,497	4,366	4,429	4,393	4,276	4,762	4,650	15,811	3,846
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.7	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.9	6.1	6.4	7.6	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	15	13	16	13	13	12	13	13	12	14	13	45	11
	泥面高	cm	20	20	14	11	10	12	12	18	11	11	19	38	16	60	10
	水温	℃	21.3	23.4	24.9	28.4	29.5	29.8	28.0	24.7	22.0	19.7	19.3	19.9	24.3	30.4	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	96	100	100	100	95	99	100	60
	pH		6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	1	2	2	2	4	3	2	3	5	2	16	0
	SS除去率	%	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	95
	COD	mg/L	8.1	7.7	6.3	7.6	6.9	7.6	8.0	8.8	8.0	7.5	7.8	7.5	7.6	10.3	5.5
	BOD	mg/L	3.6	4.3	3.7	3.1	4.0	3.0	2.8	4.0	2.0	3.8	3.3	4.8	3.6	7.4	0.7
	BOD除去率	%	98	98	98	98	97	98	98	98	99	98	98	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.7	1.5	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4	2.0	1.3	1.4	1.3	2.1	1.5	4.2	0.4
	N－BOD	mg/L	1.9	2.9	2.5	2.1	2.8	1.7	1.4	1.9	0.7	2.4	2.0	2.7	2.1	4.9	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	2.5	0.0
	全窒素	mg/L	10.9	9.9	7.6	10.6	9.9	9.3	9.3	9.3	9.8	9.6	9.5	9.8	9.7	14.3	4.7
	全窒素除去率	%	71.6	72.4	74.2	71.6	67.0	73.5	70.6	74.4	72.6	74.0	73.7	72.4	72.3	84.8	52.3
	有機性窒素	mg/L	2.1	0.8	1.1	1.6	1.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.8	1.0	4.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	2.0	1.4	1.8	1.5	2.2	1.8	1.1	1.2	0.6	1.7	1.8	2.8	1.7	10.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.0	7.8	6.5	8.2	7.3	7.6	8.1	7.9	8.6	8.7	7.9	7.7	7.9	13.6	2.1
	全りん	mg/L	0.16	0.62	0.14	0.22	0.30	1.28	1.49	2.66	1.76	0.20	0.13	0.23	0.76	3.54	0.05
	全りん除去率	%	97	90	97	97	93	75	73	51	63	96	97	95	86	99	36
	りん酸態りん	mg/L	0.14	0.39	0.07	0.13	0.62	1.40	1.97	2.60	1.55	0.08	0.02	0.05	0.75	5.29	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		19,856	21,268	23,488	19,774	25,058	19,699	19,929	19,512	19,871	19,703	20,087	21,280	20,801	77,314	17,952
	水温	℃	21.0	23.2	24.9	28.3	29.3	29.5	27.5	23.8	20.8	19.0	18.5	19.1	23.8	30.1	13.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	100	38
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.3	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	3	2	18	0
	COD	mg/L	8.3	7.0	6.1	7.4	7.0	7.2	7.5	7.9	7.6	7.3	7.1	7.1	7.3	9.9	5.4
	BOD	mg/L	1.7	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.5	1.0	1.3	1.3	7.0	0.2
	C－BOD	mg/L	1.4	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	0.8	1.1	1.1	2.5	0.1
	N-BOD	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	5.0	0.0
	DO	mg/L	5.3	5.7	5.6	5.5	5.2	4.8	5.2	4.9	5.3	5.4	5.8	5.5	5.3	7.7	4.0
	全窒素	mg/L	9.8	7.4	5.8	8.0	7.5	8.2	8.1	9.4	10.2	9.3	8.4	8.3	8.4	12.3	4.6
	有機性窒素	mg/L	1.7	0.4	0.5	1.1	1.0	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.9	3.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	2.4	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	0.8	1.2	0.7	1.6	1.0	1.6	1.3	7.5	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	6.3	5.5	6.5	5.7	6.2	7.0	7.6	8.3	7.7	7.2	6.6	6.7	10.6	1.7
	全りん	mg/L	0.33	0.28	0.16	0.27	0.57	0.49	0.62	0.87	0.58	0.13	0.16	0.16	0.39	0.99	0.10
	りん酸態りん	mg/L	0.26	0.17	0.17	0.16	0.74	0.49	0.75	0.70	0.42	0.04	0.05	0.04	0.33	5.94	0.01
	塩化物イオン	mg/L	73	69	66	58	68	69	67	68	73	74	81	40	67	82	10
	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.11	0.01
	大腸菌数	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	1	23	0	0	0	0	2	46	0
	次亜注入量	kg/d	7	7	6	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	9	3
	次亜塩素接触時間	min	21.7	20.5	18.8	21.8	19.5	21.9	21.7	22.1	21.7	21.9	21.5	20.4	21.1	24.0	5.5
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	854	1,103	1,104	1,100	1,102	1,088	993	835	832	831	840	840	961	1,104	681
	投入固形分	%	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	1.1	0.5	1.9	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	34	30	54	78	48	79	68	46	34	31	42	93	53	193	5
	滞留時間	h	10.8	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5	9.4	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	9.7	13.5	8.3
	引抜汚泥量	m^3/d	91	81	80	95	86	94	89	79	80	81	77	79	84	111	38
	引抜固形分	%	3.5	3.6	3.5	3.0	2.9	2.8	2.8	3.2	3.5	3.5	3.5	3.6	3.3	5.4	1.9
	引抜有機分	%	87.7	88.3	91.2	91.4	90.3	90.5	91.4	90.2	91.9	91.5	92.2	91.6	90.7	92.2	87.7
	引抜pH		5.6	5.5	5.4	5.4	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.8	5.7	5.6	6.3	5.1
	越流SS	mg/L	72	79	82	70	61	64	65	71	79	83	76	76	73	130	20
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	L/d	208.9	204.0	201.1	217.7	223.5	247.7	266.4	279.1	296.6	296.8	278.0	275.2	249.5	363.0	112.0

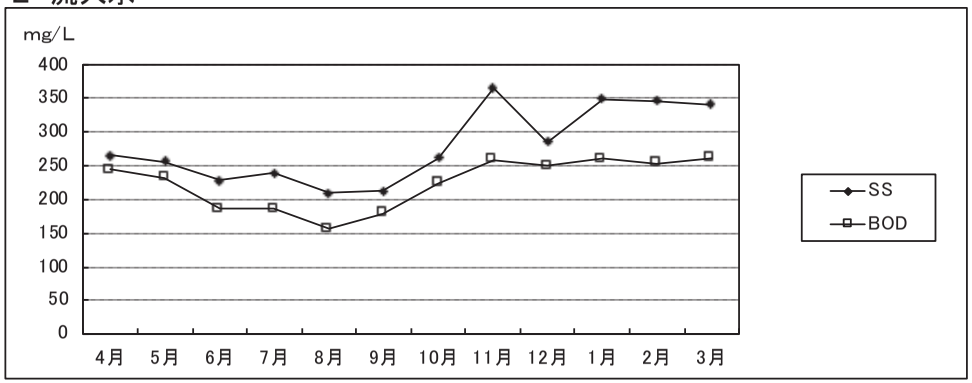
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d															
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d															
	投入汚泥SS量	kg/d															
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm															
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot d$															
	凝集剤添加量	kg/d															
	添加率	%															
	運転時間	h															
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%															
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%															
	濃縮返流水SS	mg/l															
	返流水量	m^3/d															
	返流水SS量	kg/d															
	返流水SS率	%															
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d															
ベルト型濾過濃縮器	投入汚泥量	m^3/d	212	288	293	291	260	277	244	227	230	248	252	254	256	312	64
	投入汚泥固形分	%	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	1.0	0.5
	投入汚泥SS量	kg/d	1,694	2,291	2,295	1,975	1,896	1,790	1,727	1,544	1,813	2,137	2,103	2,274	1,964	2,664	730
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥有機分	%	82.5	80.5	79.9	78.9	77.0	78.6	80.0	81.3	82.6	82.7	83.7	83.4	80.9	83.7	77.0
	投入汚泥pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.0	6.3
	運転時間	h	11.4	15.4	15.6	15.5	13.8	14.7	13.0	12.2	12.4	13.3	13.5	13.6	13.7	16.8	3.4
	高分子添加量	kg/d	4.11	4.81	4.82	6.58	7.77	7.57	6.74	5.57	5.02	4.91	4.88	5.02	5.65	10.60	2.04
	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	24	34	33	32	29	28	27	24	30	36	35	35	31	49	8
	濃縮汚泥固形分	%	4.7	4.2	4.4	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	4.0	3.8	4.0	4.2	4.2	5.1	3.1
	濃縮汚泥有機分	%	83.0	80.6	80.4	79.7	77.7	78.6	80.0	81.3	82.6	82.7	83.7	83.4	81.1	83.7	77.7
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,120	1,465	1,422	1,328	1,256	1,161	1,111	1,012	1,170	1,403	1,422	1,558	1,285	3,256	491
	返流水量	m^3/d	188	254	260	259	231	249	217	203	201	212	217	217	226	281	56
	濃縮返流水SS	mg/L	73	61	68	88	86	81	81	59	52	58	48	66	69	280	8
	返流水SS量	kg/d	13.0	15.8	17.4	22.9	19.4	20.3	17.7	12.2	10.4	12.4	10.3	14.0	15.6	60.9	2.1
	返流水SS率	%	0.8	0.7	0.8	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	3.0	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	6.3	6.8	5.9
	BOD	%	3.1	3.5	3.5	5.2	3.2	4.8	4.3	2.7	2.9	1.8	3.3	8.6	4.0	26.0	1.6
	全窒素	m^3/d	10.2	4.7	6.4	7.8	12.6	2.2	6.3	4.1	8.9	1.7	5.0	2.5	6.0	17.0	1.1
	アンモニア性窒素	%	1.4	0.6	0.5	0.7	0.8	0.2	1.1	0.2	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	2.6	0.0
	りん酸態りん	%	2.57	0.26	1.70	0.59	0.96	0.90	1.54	0.47	0.33	0.46	0.37	0.29	0.91	4.14	0.09
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	m^3/d	111.0	132.7	132.1	145.2	135.6	121.7	131.4	129.4	119.8	123.8	126.5	128.5	128.0	185.7	32.3
	固形分	%	3.6	3.6	3.6	3.1	3.2	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	3.7	3.6	3.4	3.9	2.6
脱水機投入汚泥No．1	投入汚泥量	m^3/d	104.7	125.4	126.3	140.0	133.6	124.4	130.7	123.1	119.8	117.9	131.0	126.8	124.5	185.7	32.3
	固形分	%	3.6	3.7	3.6	3.1	3.1	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6	3.4	3.9	2.6
	有機分	%	88.6	86.6	86.3	85.9	82.1	86.1	87.1	87.9	88.0	88.2	88.5	87.4	86.9	89.2	76.8
脱水機投入汚泥No．2	投入汚泥量	m^3/d	116.2	139.1	138.4	150.1	137.5	119.9	132.1	140.7		137.8	122.1	130.0	132.1	177.7	77.1
	固形分	%	3.6	3.6	3.6	3.1	3.3	3.1	2.9	3.4		3.6	3.7	3.6	3.4	3.9	2.8
	有機分	%		87.4		85.7	86.4	86.6	87.2	88.0			88.7		87.4	88.7	85.7
遠心脱水機No．1	投入汚泥量	m^3/d	104.7	125.4	126.3	140.0	133.6	124.4	130.7	123.1	119.8	117.9	131.0	126.8	124.5	185.7	32.3
	脱水ケーキ発生量	t/d	17.85	21.05	20.50	18.98	18.03	16.36	17.69	19.23	21.28	22.03	24.25	22.78	20.15	35.52	3.82
	含水率	%	76.8	76.9	77.1	76.3	76.3	76.4	76.9	77.5	77.2	77.8	77.6	77.8	77.1	79.9	74.6
	有機分	%	90.4	88.9	88.6	89.5	86.2	88.9	89.5	89.2	89.0	88.9	89.4	88.9	89.0	90.9	82.6
	高分子添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	0.6
	分離液量	m^3/d	86.8	104.3	105.8	122.5	115.6	108.0	113.0	105.0	98.5	97.3	106.8	104.0	104.7	182.9	28.5
	分離液SS	mg/L	233	322	384	489	376	362	313	221	237	306	279	382	320	940	96
	運転時間	h	7.1	8.1	7.9	7.8	7.7	7.3	7.7	8.0	7.5	7.7	8.2	7.7	7.7	9.7	3.0
	搬出量	t/d	7.68	9.23	8.92	8.18	8.20	16.02	16.11	18.70	21.21	21.73	21.12	20.31	13.55	26.97	0.00
遠心脱水機No．2	投入汚泥量	m^3/d	116.2	139.1	138.4	150.1	137.5	119.9	132.1	140.7		137.8	122.1	130.0	132.1	177.7	77.1
	脱水ケーキ発生量	t/d	17.75	22.07	21.45	20.00	18.50	15.78	18.01	19.67		26.41	21.57	22.27	19.90	45.35	12.94
	含水率	%	75.9	76.2	75.9	75.5	74.9	75.5	76.4	76.4		77.5	77.4	77.3	76.2	78.9	71.0
	有機分	%		89.2		88.4	88.9	88.9	89.4	89.5			89.8		89.2	89.8	88.4
	高分子添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7		0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8		0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	0.6
	分離液量	m^3/d	98.0	117.0	117.0	130.0	119.0	104.0	115.0	121.0		111.0	101.0	108.0	112.3	160.2	63.2
	分離液SS	mg/L	190	364	329	457	444	428	292	247		252	274	375	343	720	150
	運転時間	h	7.0	7.8	7.7	8.1	7.5	6.7	7.2	7.9		8.4	7.6	8.0	7.6	9.7	5.3
	搬出量	t/d	10.43	12.90	12.47	11.93	10.32	15.90	17.94	21.57		25.58	25.48	24.13	15.06	26.89	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

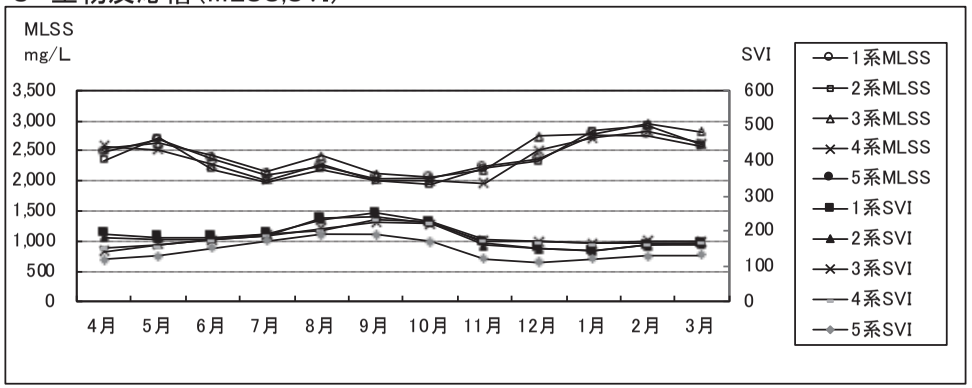
1 流入水量・処理水量及び雨量



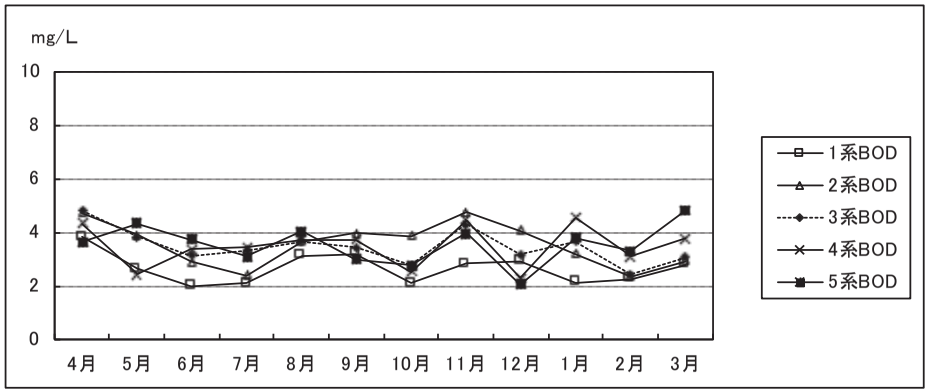
2 流入水



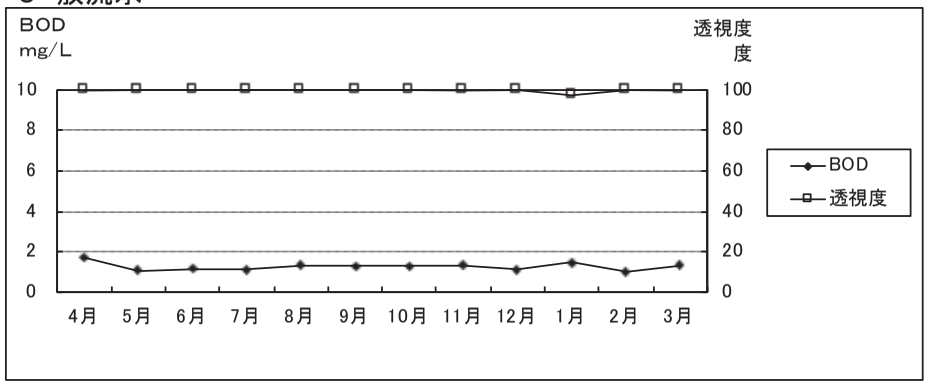
3 生物反応槽（MLSS,SVI）



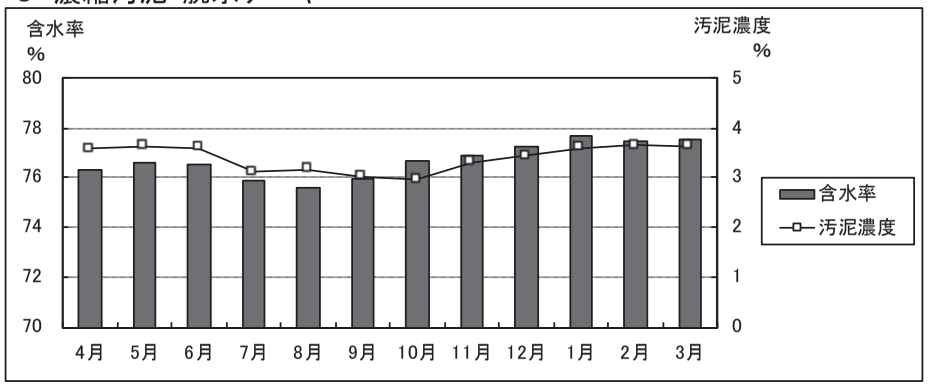
4 最終沈殿池（BOD）



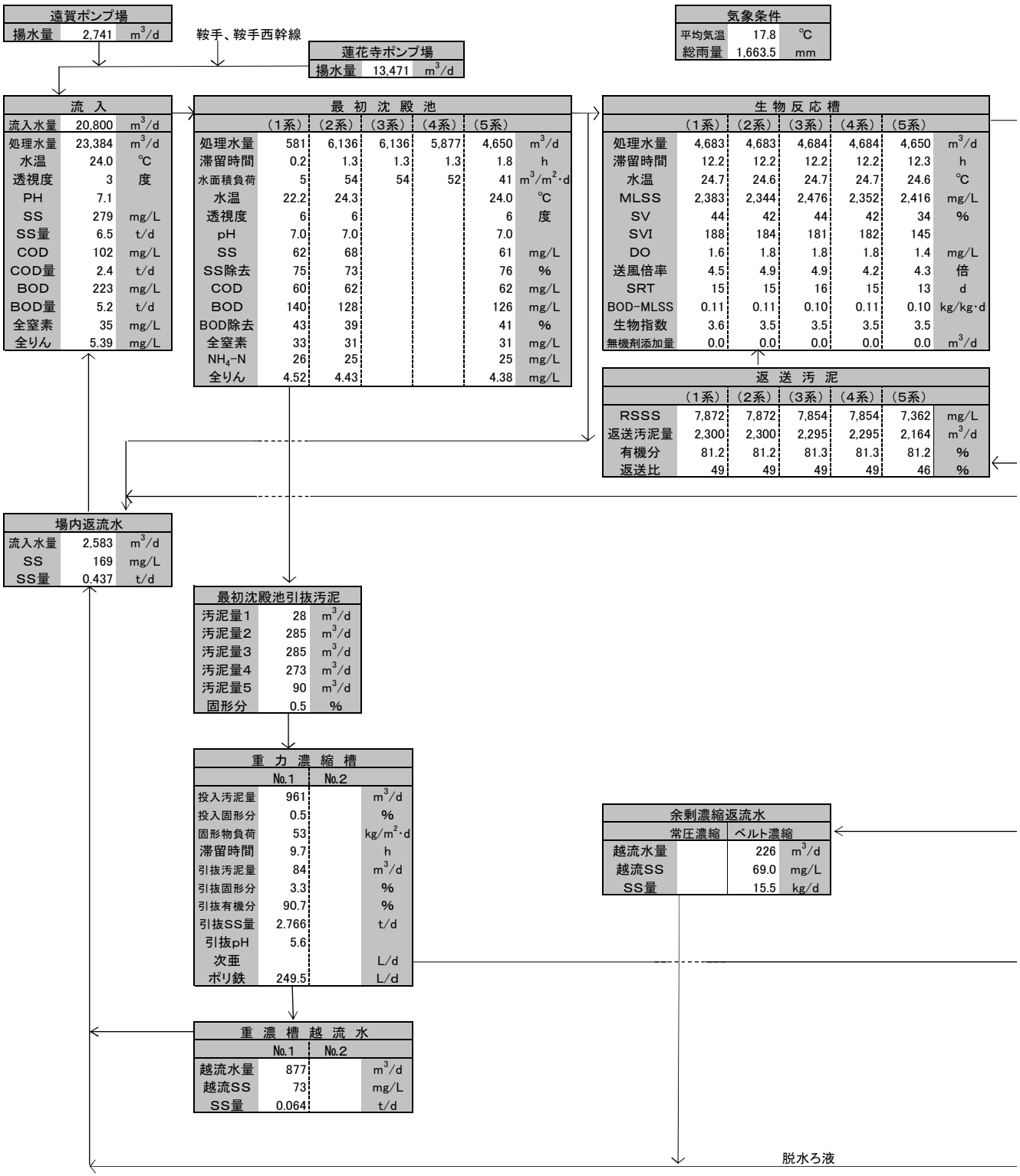
5 放流水

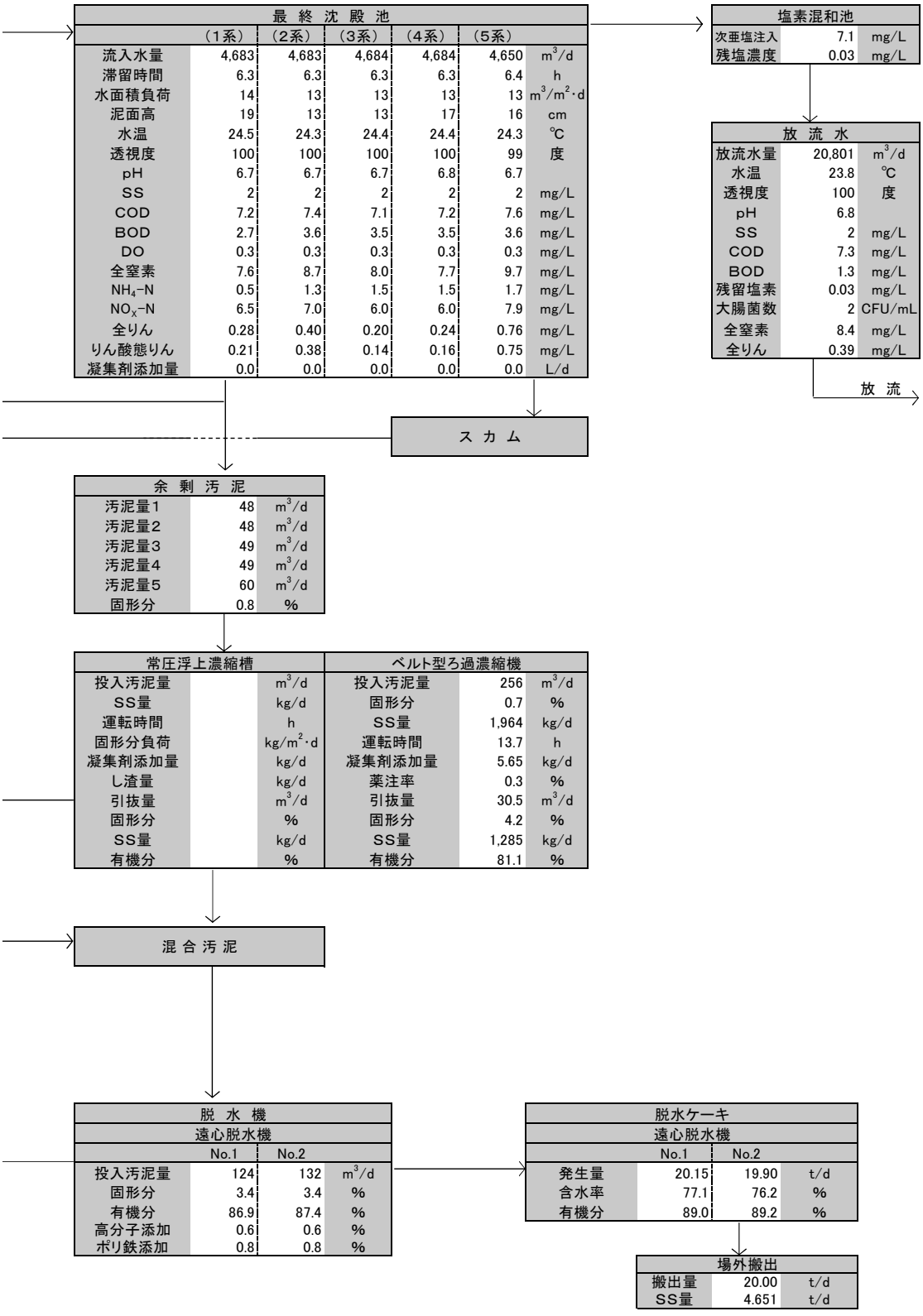


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

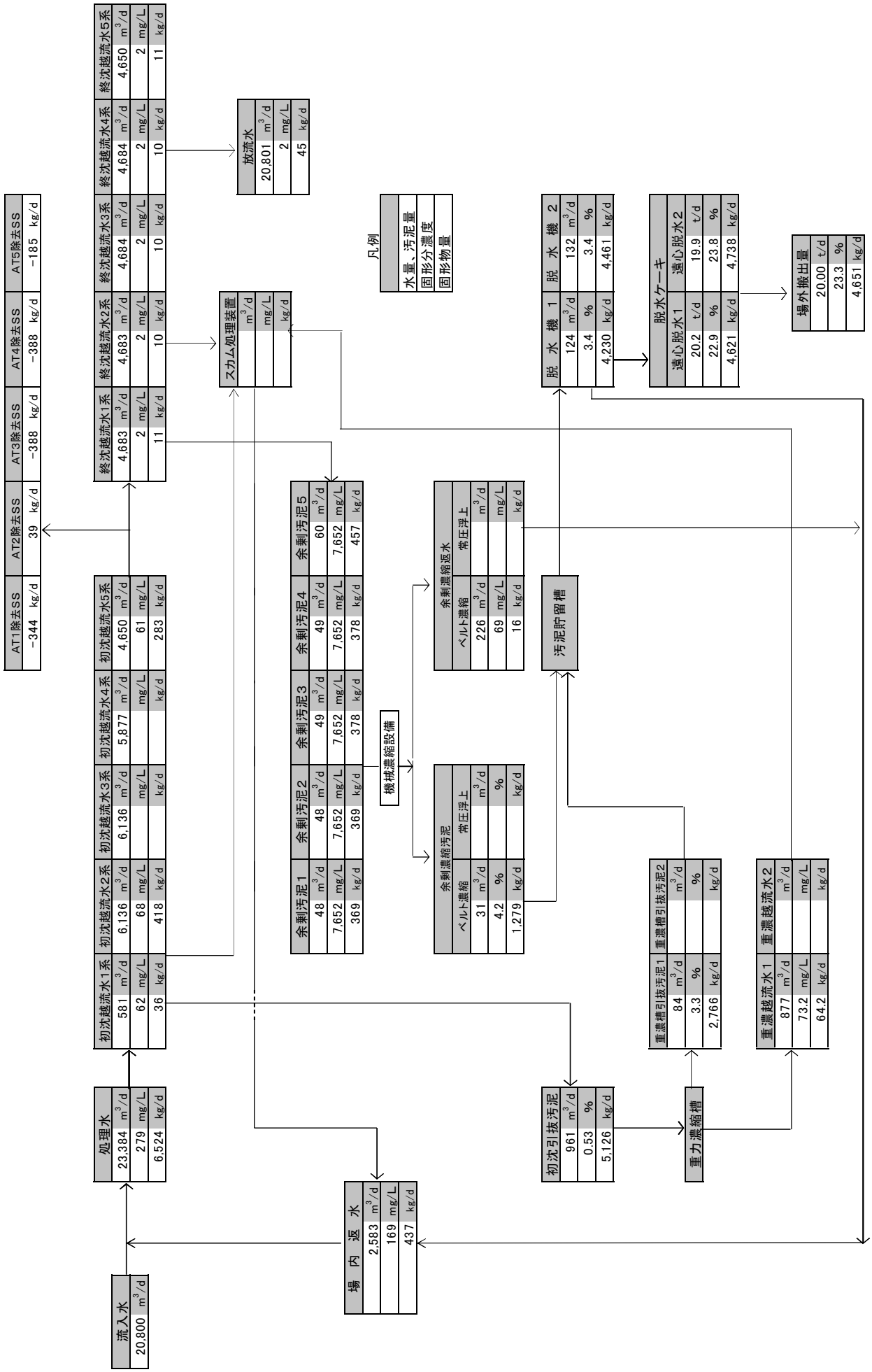


（3）水質管理総括表


遠賀ポンプ場
揚水量 2,741 m³/d
鞍手、鞍手西幹線
蓮花寺ポンプ場
揚水量 13,471 m³/d
気象条件
平均気温 17.8 ℃
総雨量 1,663.5 mm
流 入
流入水量 20,800 m³/d
処理水量 23,384 m³/d
水温 24.0 ℃
透視度 3 度
PH 7.1
SS 279 mg/L
SS量 6.5 t/d
COD 102 mg/L
COD量 2.4 t/d
BOD 223 mg/L
BOD量 5.2 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 581 6,136 6,136 5,877 4,650 m³/d
滞留時間 0.2 1.3 1.3 1.3 1.8 h
水面積負荷 5 54 54 52 41 m³/m²·d
水温 22.2 24.3 24.0 ℃
透視度 6 6 6 度
pH 7.0 7.0 7.0
SS 62 68 61 mg/L
SS除去 75 73 76 %
COD 60 62 62 mg/L
BOD 140 128 126 mg/L
BOD除去 43 39 41 %
全窒素 33 31 31 mg/L
NH4-N 26 25 25 mg/L
全りん 4.52 4.43 4.38 mg/L
生 物 反 応 槽
（1系） （2系） （3系） （4系） （5系）
処理水量 4,683 4,683 4,684 4,684 4,650 m³/d
滞留時間 12.2 12.2 12.2 12.2 12.3 h
水温 24.7 24.6 24.7 24.7 24.6 ℃
MLSS 2,383 2,344 2,476 2,352 2,416 mg/L
SV 44 42 44 42 34 %
SVI 188 184 181 182 145
DO 1.6 1.8 1.8 1.8 1.4 mg/L
送風倍率 4.5 4.9 4.9 4.2 4.3 倍
SRT 15 15 16 15 13 d
BOD-MLSS 0.11 0.11 0.10 0.11 0.10 kg/kg·d
生物指数 3.6 3.5 3.5 3.5 3.5
無機剤添加量 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 m³/d
返 送 汚 泥
（1系） （2系） （3系） （4系） （5系）
RSSS 7,872 7,872 7,854 7,854 7,362 mg/L
返送汚泥量 2,300 2,300 2,295 2,295 2,164 m³/d
有機分 81.2 81.2 81.3 81.3 81.2 %
返送比 49 49 49 49 46 %
場内返流水
流入水量 2,583 m³/d
SS 169 mg/L
SS量 0.437 t/d
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量1 28 m³/d
汚泥量2 285 m³/d
汚泥量3 285 m³/d
汚泥量4 273 m³/d
汚泥量5 90 m³/d
固形分 0.5 %
重 力 濃 縮 槽
No.1 No.2
投入汚泥量 961 m³/d
投入固形分 0.5 %
固形物負荷 53 kg/m²·d
滞留時間 9.7 h
引抜汚泥量 84 m³/d
引抜固形分 3.3 %
引抜有機分 90.7 %
引抜SS量 2.766 t/d
引抜pH 5.6
次亜 L/d
ポリ鉄 249.5 L/d
余剰濃縮返流水
常圧濃縮 ベルト濃縮
越流水量 226 m³/d
越流SS 69.0 mg/L
SS量 15.5 kg/d
重 濃 槽 越 流 水
No.1 No.2
越流水量 877 m³/d
越流SS 73 mg/L
SS量 0.064 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 4,683 4,683 4,684 4,684 4,650 m³/d
滞留時間 6.3 6.3 6.3 6.3 6.4 h
水面積負荷 14 13 13 13 13 m³/m²·d
泥面高 19 13 13 17 16 cm
水温 24.5 24.3 24.4 24.4 24.3 ℃
透視度 100 100 100 100 99 度
pH 6.7 6.7 6.7 6.8 6.7
SS 2 2 2 2 2 mg/L
COD 7.2 7.4 7.1 7.2 7.6 mg/L
BOD 2.7 3.6 3.5 3.5 3.6 mg/L
DO 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 mg/L
全窒素 7.6 8.7 8.0 7.7 9.7 mg/L
NH4-N 0.5 1.3 1.5 1.5 1.7 mg/L
NOx-N 6.5 7.0 6.0 6.0 7.9 mg/L
全りん 0.28 0.40 0.20 0.24 0.76 mg/L
りん酸態りん 0.21 0.38 0.14 0.16 0.75 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 7.1 mg/L
残塩濃度 0.03 mg/L
放流水
放流水量 20,801 m³/d
水温 23.8 ℃
透視度 100 度
pH 6.8
SS 2 mg/L
COD 7.3 mg/L
BOD 1.3 mg/L
残留塩素 0.03 mg/L
大腸菌数 2 CFU/mL
全窒素 8.4 mg/L
全りん 0.39 mg/L
放流
スカム
余剰汚泥
汚泥量1 48 m³/d
汚泥量2 48 m³/d
汚泥量3 49 m³/d
汚泥量4 49 m³/d
汚泥量5 60 m³/d
固形分 0.8 %
常圧浮上濃縮槽
投入汚泥量 m³/d
SS量 kg/d
運転時間 h
固形分負荷 kg/m²·d
凝集剤添加量 kg/d
し渣量 kg/d
引抜量 m³/d
固形分 %
SS量 kg/d
有機分 %
ベルト型ろ過濃縮機
投入汚泥量 256 m³/d
固形分 0.7 %
SS量 1,964 kg/d
運転時間 13.7 h
凝集剤添加量 5.65 kg/d
薬注率 0.3 %
引抜量 30.5 m³/d
固形分 4.2 %
SS量 1,285 kg/d
有機分 81.1 %
混合汚泥
脱水機
遠心脱水機
No.1 No.2
投入汚泥量 124 132 m³/d
固形分 3.4 3.4 %
有機分 86.9 87.4 %
高分子添加 0.6 0.6 %
ポリ鉄添加 0.8 0.8 %
脱水ケーキ
遠心脱水機
No.1 No.2
発生量 20.15 19.90 t/d
含水率 77.1 76.2 %
有機分 89.0 89.2 %
場外搬出
搬出量 20.00 t/d
SS量 4.651 t/d

(4) 固形分収支


流入水 20,800 m³/d
処理水 23,384 m³/d 279 mg/L 6,524 kg/d
場内返水 2,583 m³/d 169 mg/L 437 kg/d
初沈越流水1系 581 m³/d 62 mg/L 36 kg/d
初沈越流水2系 6,136 m³/d 68 mg/L 418 kg/d
初沈越流水3系 6,136 m³/d mg/L kg/d
初沈越流水4系 5,877 m³/d mg/L kg/d
初沈越流水5系 4,650 m³/d 61 mg/L 283 kg/d
AT1除去SS −344 kg/d
AT2除去SS 39 kg/d
AT3除去SS −388 kg/d
AT4除去SS −388 kg/d
AT5除去SS −185 kg/d
終沈越流水1系 4,683 m³/d 2 mg/L 11 kg/d
終沈越流水2系 4,683 m³/d 2 mg/L 10 kg/d
終沈越流水3系 4,684 m³/d 2 mg/L 10 kg/d
終沈越流水4系 4,684 m³/d 2 mg/L 10 kg/d
終沈越流水5系 4,650 m³/d 2 mg/L 11 kg/d
放流水 20,801 m³/d 2 mg/L 45 kg/d
スカム処理装置 m³/d mg/L kg/d
凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
余剰汚泥1 48 m³/d 7,652 mg/L 369 kg/d
余剰汚泥2 48 m³/d 7,652 mg/L 369 kg/d
余剰汚泥3 49 m³/d 7,652 mg/L 378 kg/d
余剰汚泥4 49 m³/d 7,652 mg/L 378 kg/d
余剰汚泥5 60 m³/d 7,652 mg/L 457 kg/d
機械濃縮設備
余剰濃縮汚泥 ベルト濃縮 31 m³/d 4.2 % 1,279 kg/d 常圧浮上 m³/d % kg/d
余剰濃縮返水 ベルト濃縮 226 m³/d 69 mg/L 16 kg/d 常圧浮上 m³/d mg/L kg/d
汚泥貯留槽
初沈引抜汚泥 961 m³/d 0.53 % 5,126 kg/d
重力濃縮槽
重濃槽引抜汚泥1 84 m³/d 3.3 % 2,766 kg/d
重濃槽引抜汚泥2 m³/d % kg/d
重濃越流水1 877 m³/d 73.2 mg/L 64.2 kg/d
重濃越流水2 m³/d mg/L kg/d
脱水機1 124 m³/d 3.4 % 4,230 kg/d
脱水機2 132 m³/d 3.4 % 4,461 kg/d
脱水ケーキ 遠心脱水1 20.2 t/d 22.9 % 4.621 kg/d 遠心脱水2 19.9 t/d 23.8 % 4.738 kg/d
場外搬出量 20.00 t/d 23.3 % 4.651 kg/d

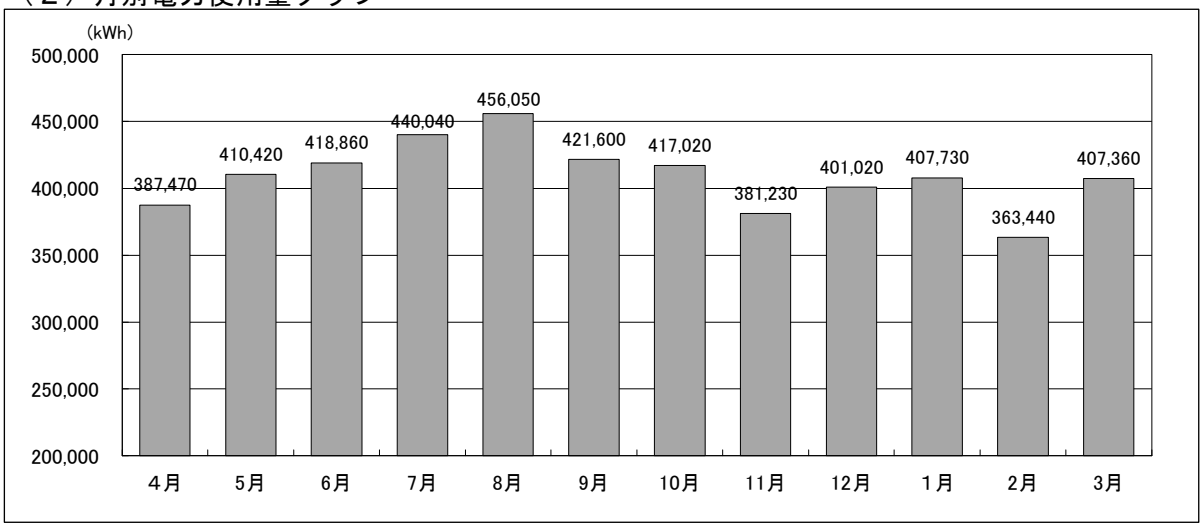
2 光熱水等使用量

（１）月別電力使用量

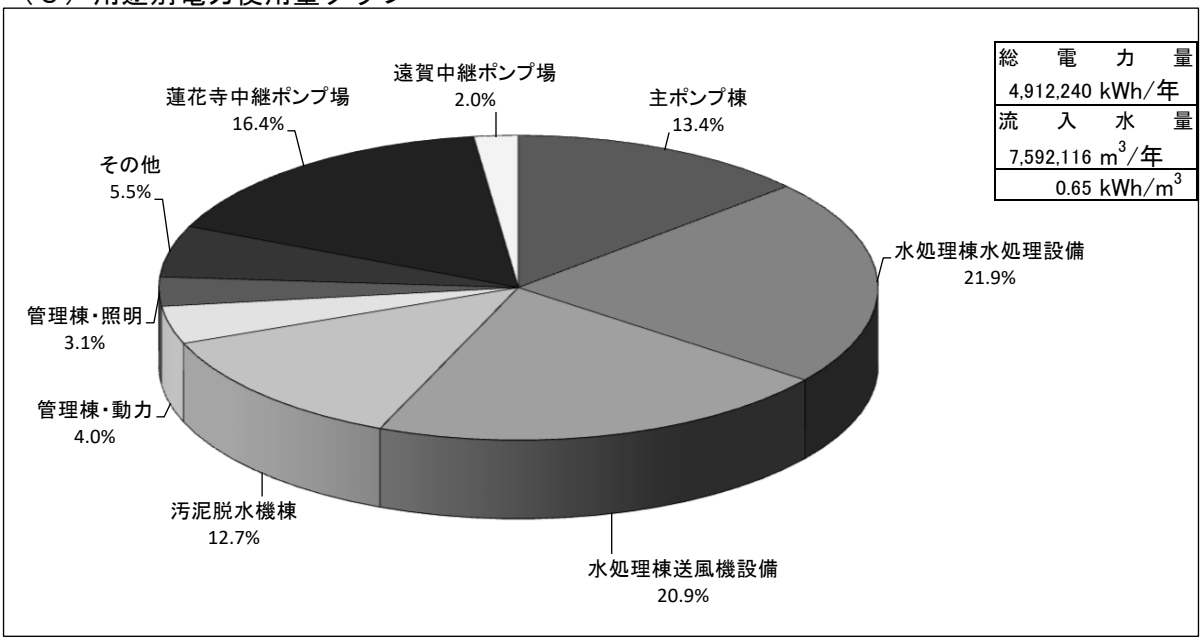
単位:kWh

	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	51,603	88,649	87,350	48,270	11,550	12,000	20,878	320,300	59,340	7,830	387,470
5月	57,552	92,300	89,143	51,640	12,920	11,800	23,215	338,570	63,130	8,720	410,420
6月	59,884	89,917	84,460	50,220	16,400	11,780	24,559	337,220	72,640	9,000	418,860
7月	54,588	90,928	85,987	56,180	26,340	12,750	25,937	352,710	79,480	7,850	440,040
8月	65,483	90,032	84,522	52,570	27,370	12,950	24,693	357,620	88,420	10,010	456,050
9月	52,285	88,838	82,443	55,450	24,650	12,710	23,574	339,950	74,130	7,520	421,600
10月	53,781	90,380	84,832	54,960	16,700	12,790	22,797	336,240	72,850	7,930	417,020
11月	51,126	87,928	86,125	48,570	10,470	12,310	19,641	316,170	57,560	7,500	381,230
12月	52,905	91,749	87,129	51,360	11,840	13,440	22,117	330,540	62,540	7,940	401,020
1月	52,862	91,731	85,925	54,070	14,140	13,560	21,672	333,960	65,960	7,810	407,730
2月	50,030	82,898	79,473	48,580	12,120	12,230	18,739	304,070	52,140	7,230	363,440
3月	57,142	92,474	89,818	54,370	12,270	13,260	20,116	339,450	59,280	8,630	407,360
合 計	659,241	1,077,824	1,027,207	626,240	196,770	151,580	267,938	4,006,800	807,470	97,970	4,912,240
日平均	1,806	2,953	2,814	1,716	539	415	734	10,978	2,212	268	13,458

（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	57.0	196.5	307.0	70.0	566.0	86.5	78.5	30.0	38.5	9.0	75.0	149.5	1,663.5	4.6
流入水量	m^3/月	595,562	658,416	704,495	613,916	776,572	591,227	617,556	585,819	615,706	610,792	561,937	660,118	7,592,116	20,800
蓮花寺ポンプ場揚水量	m^3/月	391,772	423,312	446,133	403,639	479,902	384,399	402,966	388,121	406,528	402,285	366,278	421,543	4,916,878	13,471
遠賀ポンプ場揚水量	m^3/月	78,518	91,166	96,998	80,381	107,880	77,048	81,004	74,177	78,310	75,717	70,986	87,882	1,000,067	2,740
処理水量	m^3/月	665,310	748,427	790,436	698,828	864,919	675,278	696,641	655,619	688,562	684,764	630,257	736,139	8,535,180	23,384
重力濃縮槽投入量	m^3/月	25,613	34,186	33,120	34,096	34,168	32,634	30,778	25,051	25,793	25,755	23,520	26,040	350,754	961
重力濃縮槽投入濃度	%	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	1.1	－	0.6
常圧浮上濃縮機投入量	m^3/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ベルト型ろ過濃縮機投入量	m^3/月	6,360	8,936	8,776	9,024	7,528	8,296	7,568	6,816	7,144	7,688	7,064	7,878	93,078	255
No.１遠心脱水機投入量	m^3/月	1,361	1,630	1,642	1,819	1,603	1,493	1,699	1,969	3,234	2,240	1,572	1,521	21,783	59.7
No.１遠心脱水機投入濃度	%	3.6	3.7	3.6	3.1	3.1	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6	－	3.4
No.１脱水ケーキ発生量	t/月	232	274	267	247	216	196	230	308	575	419	291	273	3,527	9.7
No.１脱水ケーキ含水率	%	76.8	76.9	77.1	76.3	76.3	76.4	76.9	77.5	77.2	77.8	77.6	77.8	－	77.1
No.２遠心脱水機投入量	m^3/月	1,859	2,086	1,661	2,102	1,788	2,158	1,982	1,267		1,102	1,465	1,820	19,289	57.8
No.２遠心脱水機投入濃度	%	3.6	3.6	3.6	3.1	3.3	3.1	2.9	3.4		3.6	3.7	3.6	－	3.4
No.２脱水ケーキ発生量	t/月	284	331	257	280	240	284	270	177		211	259	312	2,906	8.7
No.２脱水ケーキ含水率	%	75.9	76.2	75.9	75.5	74.9	75.5	76.4	76.4		77.5	77.4	77.3	－	76.3
脱水ケーキ搬出量	t/月	515	620	522	531	455	478	495	493	573	617	559	582	6,439	17.6
し渣搬出量	kg/月	6,880	6,980	6,910	5,140	5,030	4,590	5,430	6,070	6,990	9,960	9,470	9,940	83,390	228
使用量 電力	kWh/月	387,470	410,420	418,860	440,040	456,050	421,600	417,020	381,230	401,020	407,730	363,440	407,360	4,912,240	13,458
使用量 水道	m^3/月	470	382	382	389	341	426	371	342	427	533	505	423	4,991	13.7
使用量 重油	L/月	33	34	37	31	41	43	153	448	41	33	29	29	952	2.6
使用量 ＬＰＧ	m^3/月	47	44	44	42	44	41	47	56	73	64	62	62	626	1.7
使用量 次亜塩素酸ソーダ	L/月	3,689	3,935	3,709	3,803	4,034	3,695	3,793	3,778	3,947	3,802	3,336	3,790	45,308	124
使用量 ＰＡＣ	L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	0
使用量 ポリ硫酸第二鉄	L/月	12,590	13,707	12,696	13,456	12,720	13,225	14,156	13,920	14,844	14,989	12,573	13,580	162,454	445
使用量 高分子凝縮剤（濃縮用）	kg/月	0	90	90	90	90	180	120	120	180	90	120	300	1,470	4.0
使用量 高分子凝縮剤（脱水用）	kg/月	750	1,050	750	750	900	375	825	825	825	525	750	375	8,700	23.8

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　2回／年 ②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	故障	1	ポンプ井撹拌機地絡
	軽故障	3	し渣・沈査搬出機機械故障、No.1,2主ポンプVVVF故障
水処理設備	過トルク	3	A1初沈汚泥引抜弁過トルク、No.2送風機吐出弁閉過トルク
脱水設備	軽故障	2	脱水設備除湿器MCCBトリップ、No.2汚泥供給ポンプ吐出圧異常高
重力濃縮設備	過負荷	2	スカム分離機機械故障
機械濃縮設備	軽故障	1	No.3余剰汚泥供給ポンプ吐出圧高
場内	故障	1	自家発地下燃料タンク液位計異常
蓮花寺中継ポンプ場	伝送エラー	1	中継共通設備監視装置コントローラー入出力伝送エラー
	故障	2	1号汚水ポンプ無送水、酸素注入設備重故障
	軽故障	2	3,4号汚水ポンプ始動渋滞、酸素注入設備軽故障
	通信異常	11	NTT専用線異常
遠賀中継ポンプ場	過トルク	1	流入ゲート閉過トルク

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
R7.6.26	No.1滑剤注入ポンプ緊急修繕工事	2,629,000	緊急修繕
R7.7.18	余剰汚泥貯留槽用撹拌機修繕工事	6,231,500	計画に基づく定期修繕
R7.8.4	汚泥棟電気室空調機緊急修繕工事	1,122,000	緊急修繕
R7.9.12	No.1返送汚泥ポンプ外修繕工事	15,562,800	計画に基づく定期修繕
R7.9.16	ポンプ井撹拌機緊急修繕工事	1,980,000	緊急修繕
R7.10.2	No.2滑剤注入ポンプ緊急修繕工事	1,782,000	緊急修繕
R7.10.8	No.1汚泥脱水機インバータ盤緊急修繕工事	1,232,000	緊急修繕
R7.10.17	沈砂池流入ゲート脱臭ダクト付設外工事	1,606,000	緊急修繕
R7.10.23	A1水中撹拌機外修繕工事	42,900,000	計画に基づく定期修繕
計		75,045,300	

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
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	20.8	22.3	22.3	22.9	22.7	24.1	24.3	23.8	23.6	24.1	25.1	26.0	27.1	27.8	28.5	28.9	29.8
外観		灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭
透視度	度	3	100	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	5	100
ｐＨ		7.2	6.8	7.1	6.8	7.4	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.4	7.2	7.1	6.8	7.2	7.0	7.3	7.3
蒸発残留物	mg/L	690	400	570	340	640	330	540	320	490	290	600	330	550	310	520	380	480	350
強熱残留物	mg/L	350	310	320	280	330	310	320	290	250	220	300	280	320	270	270	320	320	290
強熱減量	mg/L	340	90	250	60	310	20	220	30	240	70	300	50	230	40	250	60	160	60
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	230	3	200	3	310	1	180	1	180	1	200	2	240	1	170	1	150	2
溶解性物質	mg/L	460	397	370	337	330	329	360	319	310	289	400	328	310	309	350	379	330	58
ＣＯＤ	mg/L	110	9.1	87	7.9	120	7.2	92	6.8	100	6.1	100	6.6	94	7.0	96	7.3	80	7.7
ＢＯＤ	mg/L	250	2.2	180	1.2	300	1.3	190	0.8	200	0.9	180	0.8	160	0.6	180	1.2	150	1.1
全窒素	mg/L	38	9.9	38	9.1	39	8.0	36	7.5	28	6.1	31	7.1	37	8.1	30	7.2	30	10.3
有機性窒素	mg/L	12	1.4	10	1.2	17	0.2	10	0.7	13	0.6	8	0.7	14	1.9	12	0.5	10	2.7
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.5	28	1.8	22	1.4	26	0.4	15	<0.1	23	0.8	23	0.9	18	0.4	20	0.8
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	7.9	<0.1	6.0	<0.1	6.3	<0.1	6.4	<0.1	5.5	<0.1	5.6	<0.1	5.3	<0.1	6.3	<0.1	6.7
全リン	mg/L	5.3	0.58	5.1	0.25	5.4	0.13	7.2	0.37	4.7	0.17	5.7	0.16	9.7	0.19	5.2	0.15	4.3	0.72
塩化物イオン	mg/L	65	73	90	73	62	62	110	76	56	56	79	76	70	59	56	56	59	59
よう素消費量	mg/L	27	7	10	2	23	3	10	2	17	2	15	<1	15	<1	13	<1	13	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	21	<1	19	<1	8	<1	11	<1	11	<1	11	<1	6	<1	27	<1	12	<1
フェノール類	mg/L	0.2	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<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	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.94	0.07	1.20	0.07	1.40	0.07	0.99	0.05	0.85	<0.05	1.10	0.05	1.50	0.06	1.10	0.06	1.20	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.06	0.09	0.05	0.10	0.08	0.07	0.04	0.08	0.04	0.09	0.07	0.10	0.06	0.07	0.05	0.10	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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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		0.02		0.01		0.05		0.02		0.02		0.03		0.01		0.02		0.01
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		0		0		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
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	℃	28.8	29.5	29.2	30.1	29.1	30.0	28.3	27.4	27.9	28.3	25.3	25.3	24.1	23.7	23.2	20.9	21.6	20.3
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	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.7	7.1	6.8	7.1	6.8	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.7	7.2	6.9	7.2	6.8
蒸発残留物	mg/L	590	420	570	320	470	310	630	360	550	300	680	500	630	380	620	380	510	380
強熱残留物	mg/L	360	340	320	270	280	250	350	320	310	280	540	360	340	350	340	340	350	380
強熱減量	mg/L	230	80	250	50	190	60	280	40	240	20	140	140	290	30	280	40	160	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	140	1	170	2	200	1	210	1	220	2	270	4	240	5	300	3	240	4
溶解性物質	mg/L	450	419	400	318	270	309	420	359	330	298	410	496	390	375	320	377	270	376
ＣＯＤ	mg/L	72	7.2	92	6.6	120	7.3	110	7.3	100	7.2	110	7.9	100	7.6	100	7.6	100	7.3
ＢＯＤ	mg/L	130	0.9	140	0.8	170	1.1	200	1.2	200	1.7	290	1.2	240	1.4	240	1.4	210	1.1
全窒素	mg/L	34	7.0	34	8.2	36	8.3	31	7.1	33	8.5	36	8.9	35	9.4	34	8.7	35	10.6
有機性窒素	mg/L	12	0.2	9	0.6	12	0.8	9	0.2	13	0.5	14	1.0	11	0.7	10	0.9	8	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	22	0.7	25	0.1	24	0.4	22	0.3	20	<0.1	22	0.2	24	1.6	24	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	6.1	<0.1	7.5	<0.1	7.1	<0.1	6.6	<0.1	8.0	<0.1	7.7	<0.1	7.0	<0.1	7.7	<0.1	9.8
全リン	mg/L	5.5	0.47	5.8	0.39	5.0	0.54	5.4	0.62	5.2	0.56	5.6	0.91	4.9	0.99	5.0	0.54	4.7	0.58
塩化物イオン	mg/L	70	76	73	73	56	65	68	68	100	65	90	70	79	65	73	73	79	73
よう素消費量	mg/L	10	<1	13	3	10	3	10	3	8	3	18	3	13	3	20	3	18	5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	<1	23	<1	21	<1	31	<1	15	<1	67	<1	45	<1	66	<1	24	<1
フェノール類	mg/L			0.3	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.3	<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	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
溶解性鉄	mg/L	1.00	<0.05	1.50	0.06	1.00	0.09	1.30	0.07	1.00	0.07	1.40	0.07	0.92	0.06	0.66	0.06	2.40	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.04	0.11	0.05	0.09	0.06	0.10	0.06	0.10	0.06	0.12	0.06	0.08	0.05	0.09	0.05	0.10	0.04
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		
六価クロム化合物	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		
アルキル水銀化合物	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		0.02		0.02		0.02		0.03		0.01		0.06		0.02		0.05		0.03
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		1		46		0		0		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.064	0.0057														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.2	19.2	20.1	19.5	19.2	18.5	19.3	18.9	19.3	18.8	19.9	19.6	24.0	23.9	29.2	30.1	19.2	18.5
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	3	100	4	100	3	100	3	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	6.9	7.2	6.9	7.0	6.9	7.1	6.7	7.2	6.9	7.4	7.3	7.0	6.7
蒸発残留物	mg/L	740	400	670	350	550	310	660	350	610	270	520	350	590	350	740	500	470	270
強熱残留物	mg/L	400	360	390	310	340	210	310	280	280	230	330	290	330	300	540	380	250	210
強熱減量	mg/L	340	40	280	40	210	100	350	70	330	40	190	60	250	54	350	140	140	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	280	3	390	3	370	2	410	3	170	1	290	3	240	2	410	5	140	1
溶解性物質	mg/L	460	397	280	347	180	208	250	347	440	269	230	347	350	330	460	496	180	58
ＣＯＤ	mg/L	100	7.2	100	7.2	98	6.6	110	6.9	83	5.4	110	8.0	99	7.2	120	9.1	72	5.4
ＢＯＤ	mg/L	270	1.3	220	1.0	180	<0.5	220	0.6	220	1.2	250	1.9	210	1.1	300	2.2	130	<0.5
全窒素	mg/L	37	9.8	34	8.6	36	8.4	35	7.9	29	7.0	39	8.9	34	8.4	39	10.6	28	6.1
有機性窒素	mg/L	11	1.1	8	<0.1	11	0.4	9	0.1	10	0.9	13	0.8	11	0.8	17	2.7	8	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.6	26	0.2	25	0.1	26	1.8	19	<0.1	26	0.7	23	0.6	28	1.8	15	<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	8.4	<0.1	7.9	<0.1	5.9	<0.1	6.1	<0.1	7.4	<0.1	7.0	<0.1	9.8	<0.1	5.3
全リン	mg/L	4.4	0.14	4.9	0.13	4.2	0.10	4.9	0.11	3.6	0.14	6.6	0.17	5.3	0.38	9.7	0.99	3.6	0.10
塩化物イオン	mg/L	85	79	85	68	90	79	94	82	79	10	79	70	77	67	110	82	56	10
よう素消費量	mg/L	18	3	13	5	15	<1	25	3	65	3	20	5	17	3	65	7	8	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	27	<1	27	<1	34	<1	25	<1	16	<1	6	<1	24	<1	67	<1	6	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.3	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.06	0.03	0.09	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.02	0.09	0.03	0.03	0.03	0.09	0.04	<0.01	0.02
溶解性鉄	mg/L	1.80	0.08	1.60	0.08	0.99	0.07	1.10	0.07	1.00	<0.05	1.20	0.08	1.21	0.06	2.40	0.09	0.66	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.11	0.07	0.14	0.06	0.11	0.05	0.10	0.06	0.11	0.05	0.11	0.06	0.10	0.06	0.14	0.08	0.06	0.04
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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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		0.02		0.03		0.02		0.05		0.03		0.03		0.06		0.01
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		2		46		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.064	0.0057	0.064	0.0057	0.064	0.0057

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ			5.5	5.1	5.3	5.1	5.2	5.4	5.3	5.1	5.5	5.3	5.3	5.4	5.3	5.5	5.1
含水率		%	76.5	76.9	76.7	75.5	75.3	75.5	75.8	76.4	77.4	78.1	78.4	75.7	76.5	78.4	75.3
有機分		%	90.0	89.6	88.4	88.4	89.9	88.4	89.4	89.2	89.9	89.4	89.6	91.3	89.5	91.3	88.4
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.2	1.3	1.9	2.5	1.9	2.3	1.9	1.5	1.1	1.4	1.4	1.2	1.6	2.5	1.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.5	0.4	0.3	0.9	0.7	0.3	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.09	0.09	0.08	0.12	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.12	0.07
	ニッケル	mg/kg乾泥	3	24	28	3	25	13	9	14	14	10	14	24	15	28	3
	クロム	mg/kg乾泥	7	21	15	12	12	12	7	12	12	9	7	6	11	21	6
	鉛	mg/kg乾泥	4	12	8	3	7	5	4	4	3	6	6	6	6	12	3
溶出試験	アルキル水銀化合物	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			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
	鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機りん化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	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
	ジクロロメタン	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-ジクロロエタン	mg/L			<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			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	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
	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-ジクロロプロペン	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

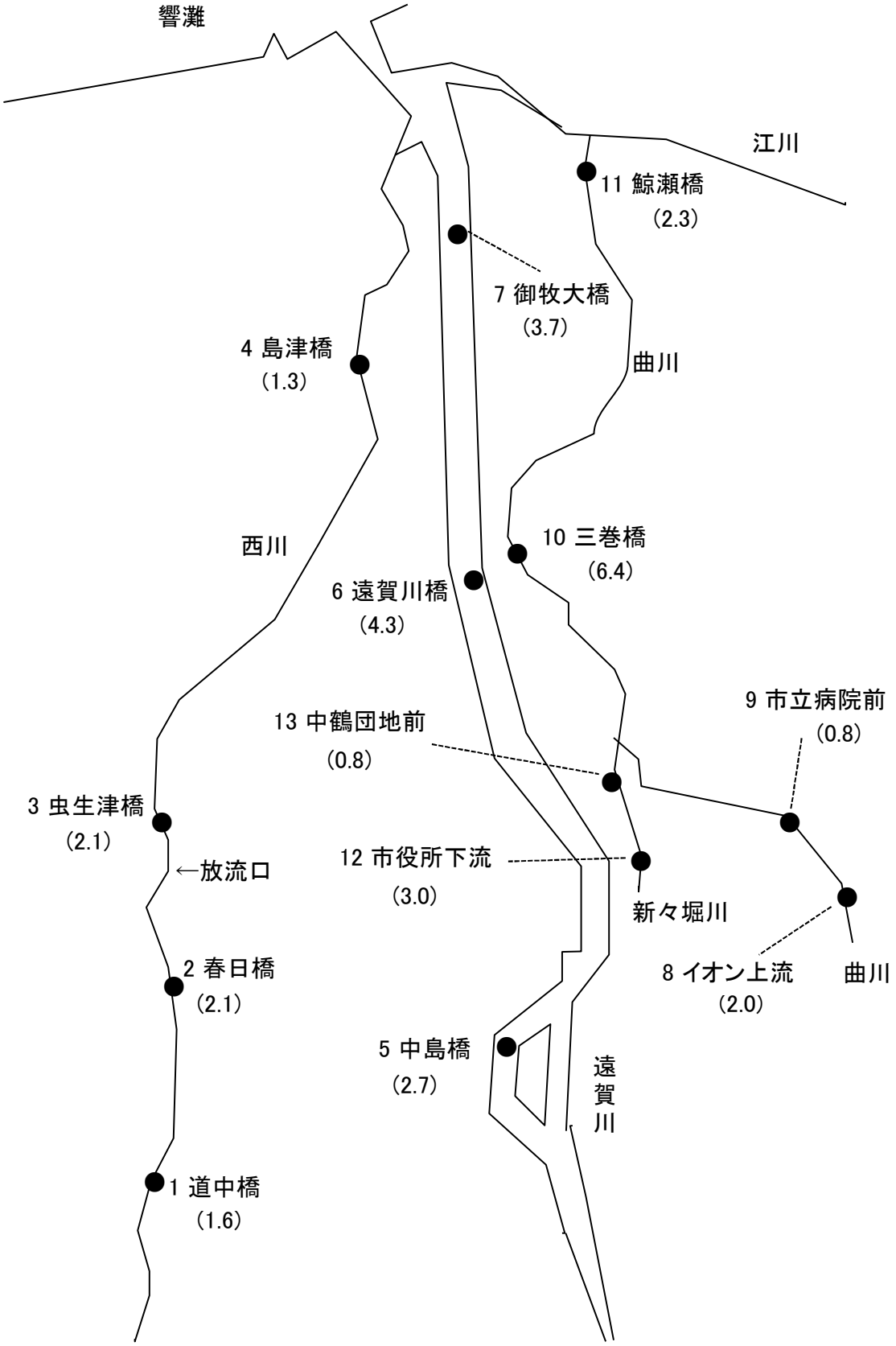
§２ 処理区域内河川の水質試験

１ 水質試験結果

採水場所		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	18.0	19.6	20.3	20.3	20.2	20.1	20.0	18.6	19.6	20.8	20.2	19.2	19.5
	最大値	26.5	29.5	30.3	30.5	31.0	31.1	30.9	23.6	29.0	30.4	29.6	24.9	28.3
(℃)	最小値	5.1	5.6	6.7	8.1	6.3	5.7	5.7	11.0	12.1	10.2	9.3	10.9	10.3
透視度	平均値	35	38	42	46	47	39	44	50	50	30	32	41	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	37	50	50	50
(度)	最小値	16	13	16	29	38	29	27	50	50	19	24	22	50
pH	平均値	7.1	7.3	7.3	7.3	8.0	8.4	8.5	7.6	7.7	7.9	8.1	7.5	7.7
	最大値	7.6	7.6	7.6	8.0	8.4	8.7	8.7	7.9	7.8	8.5	8.6	7.7	7.9
	最小値	6.8	7.0	7.1	7.0	7.7	8.1	8.1	7.4	7.5	7.5	7.6	7.3	7.5
COD	平均値	4.4	5.4	5.9	6.1	4.9	6.2	6.2	2.3	2.9	6.8	6.8	3.6	3.3
	最大値	5.4	7.1	7.6	15.5	6.3	7.7	7.8	3.5	3.8	10.0	9.2	5.3	3.5
(mg/L)	最小値	3.3	3.8	4.1	3.7	3.7	4.8	5.1	1.0	2.4	3.0	4.0	2.0	3.1
BOD	平均値	1.6	2.1	2.1	1.3	2.7	4.3	3.7	2.0	0.8	6.4	2.3	3.0	0.8
	最大値	3.0	3.6	3.3	2.4	3.8	6.4	5.4	5.0	1.2	26.0	3.8	5.7	0.9
(mg/L)	最小値	0.7	1.1	1.2	0.7	1.5	2.8	2.1	0.5未満	0.5	1.1	1.7	0.7	0.7
DO	平均値	6.3	6.9	6.1	6.4	10.1	10.0	9.2	7.5	5.0	9.3	9.9	5.8	4.8
	最大値	10.3	11.6	8.8	9.0	12.7	12.1	11.9	9.2	5.6	14.9	13.5	9.3	6.2
(mg/L)	最小値	4.6	5.0	4.9	3.8	8.3	8.5	7.8	6.3	4.7	4.9	5.6	3.8	3.0
SS	平均値	17	15	13	19	9	13	12	2	3	18	17	8	4
	最大値	35	38	27	35	11	18	18	3	5	37	23	14	5
(mg/L)	最小値	7	6	7	9	8	8	8	1	2	7	12	2	3
塩化物イオン	平均値	40	30	99	3,028	19	22	23	22	34	534	1188	27	26
	最大値	59	42	640	7,000	28	31	28	25	39	1400	2,400	34	45
(mg/L)	最小値	24	19	22	28	14	17	17	17	28	45	170	19	9
全窒素	平均値	2.0	1.7	2.5	1.5	1.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1	0.6
	最大値	3.5	2.6	5.0	2.9	1.9	1.5	1.2	1.0	1.2	1.3	2.0	1.3	0.7
(mg/L)	最小値	1.1	0.7	1.1	0.9	0.7	0.6	0.4	0.9	0.6	0.6	0.8	0.9	0.6
有機性窒素	平均値	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.2	0.3	0.6	0.6	0.3	0.3
	最大値	1.8	1.5	1.2	1.2	0.9	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	0.8	0.6	0.5
(mg/L)	最小値	0.2	0.4	0.1未満	0.1未満	0.4	0.6	0.4	0.1	0.1未満	0.2	0.3	0.1	0.2
アンモニア性窒素	平均値	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満
	最大値	0.7	0.3	1.0	0.8	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
(mg/L)	最小値	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	0.1未満
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
	最大値	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
(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	1.1	0.8	1.6	0.7	0.7	0.3	0.2	0.7	0.5	0.3	0.4	0.6	0.3
	最大値	2.1	1.5	4.1	1.3	1.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	1.1	0.7	0.4
(mg/L)	最小値	0.1未満	0.1未満	0.6	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.3	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1
全リン	平均値	0.11	0.09	0.16	0.17	0.10	0.08	0.08	0.04	0.05	0.12	0.12	0.06	0.05
	最大値	0.18	0.16	0.28	0.43	0.14	0.11	0.10	0.07	0.06	0.13	0.16	0.09	0.10
(mg/L)	最小値	0.06	0.04	0.09	0.10	0.08	0.06	0.06	0.01	0.03	0.10	0.08	0.04	0.03

注）透視度の50以上は50と表記

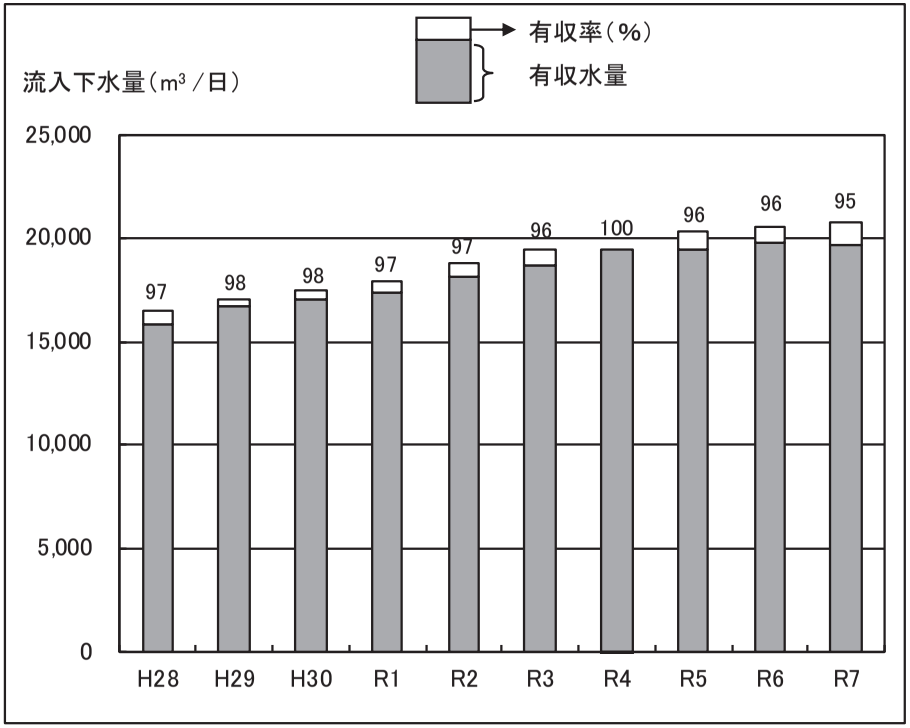
2　採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



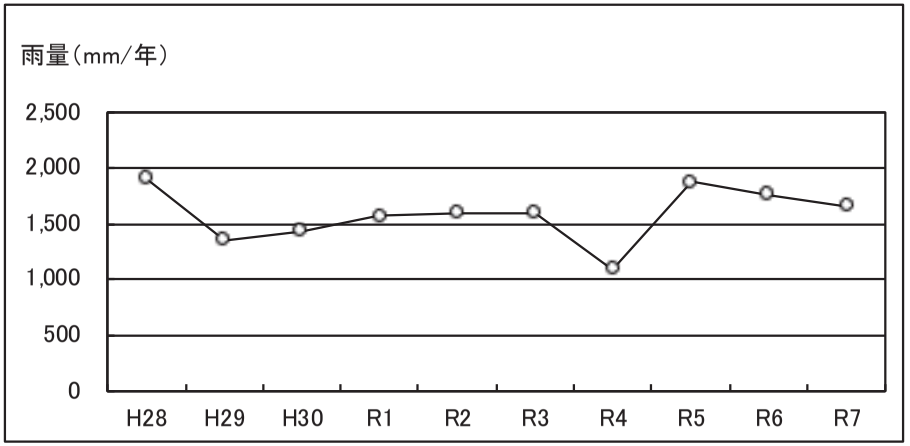
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第6節 経年変化

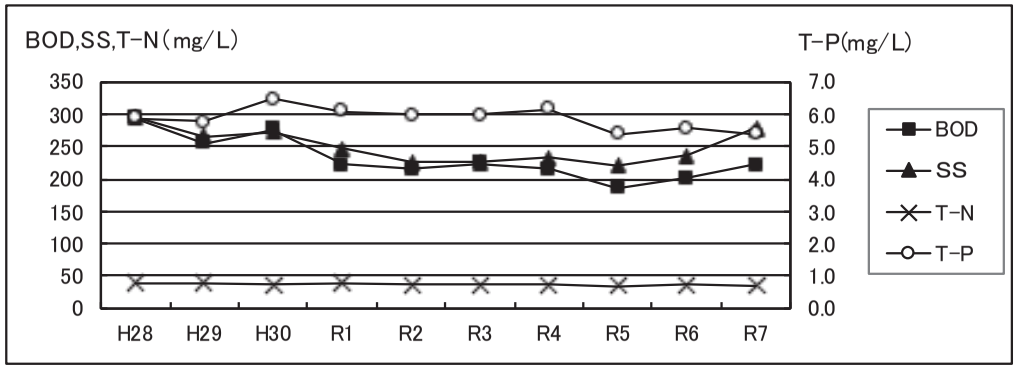
1 流入下水量の経年変化



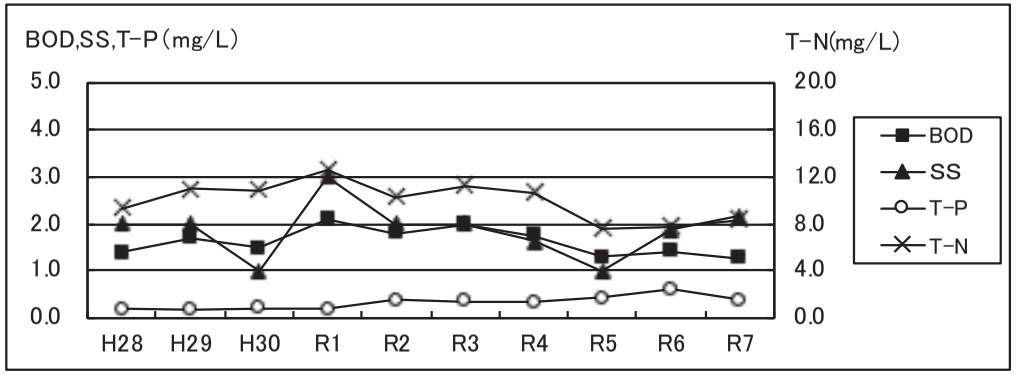
2 降雨量の経年変化



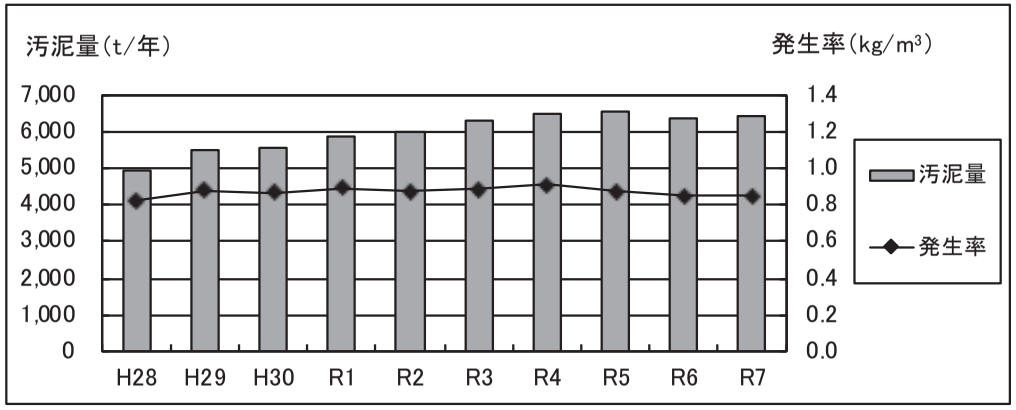
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)



第　7　章

遠賀川中流流域下水道

第7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7年度の日平均流入水量は、5,590m^3、年間流入水量は2,040,217m^3となりました。

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2,842.2haのうち、現在、876.5ha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BOD2.9mg/L、SS2mg/L、全窒素10.9mg/L及び全りん0.91mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,669t発生し、全量を外部委託によりセメント原料及びコンポスト肥料の原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	2,842.2 ha(2市1町)	876.5 ha(2市1町)
計画人口	62,400 人	28,124 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	37.13 km	35.33 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)			1,849.0	720.3	272.9	2,842.2
計画人口 (人)			43,600	15,000	3,800	62,400
計画汚水量 (m^3/日)	日平均値	生活汚水	11,336	2,700	798	14,834
		営業汚水	436	750	114	1,300
		地下水	1,526	525	133	2,184
		工場・その他排水	1,890	0	0	1,890
		計	15,188	3,975	1,045	20,208
	日最大値	生活汚水	14,170	3,900	1,140	19,210
		営業汚水	654	1,050	171	1,875
		地下水	1,526	525	133	2,184
		工場・その他排水	1,890	0	0	1,890
		計	18,240	5,475	1,444	25,159
	比率(%)		72.5	21.8	5.7	100.0

第3節 管渠施設

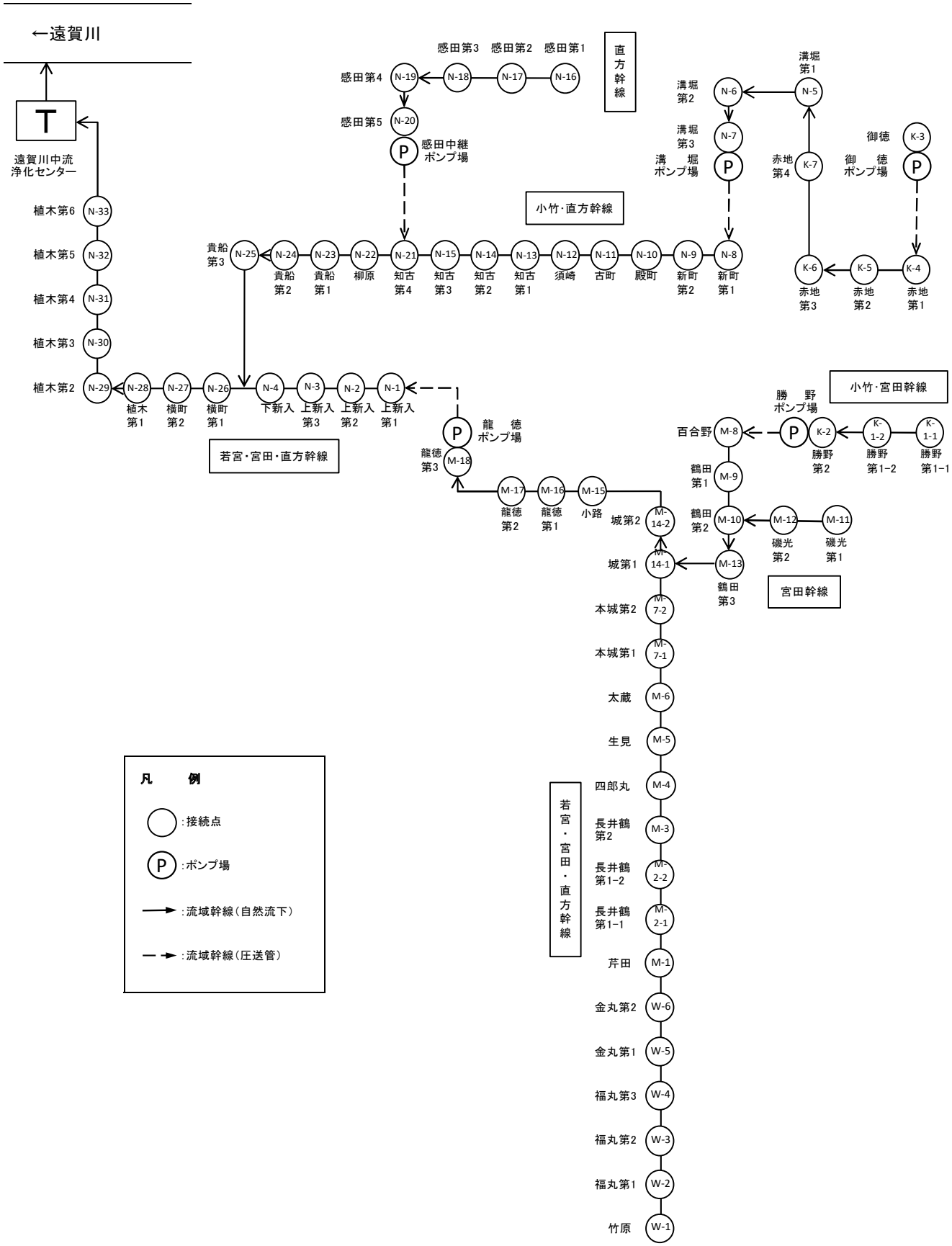
§１ 幹線管渠施設

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、感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場、溝堀ポンプ場及び御徳ポンプ場を設置しています。

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	7,687	81.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ～ 450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方幹線	直方市大字下新入字中曽根	直方市溝掘	1,350 ～ 250	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	35,327	95.1

§２ 関連公共下水道の接続
１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 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
入空気設備注	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機 0.24m^3/min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空気タンク	立型タンク 0.23m^3/min×0.93MPa	1 基	1 基
設備電気	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
入空気設備注	空気圧縮機	オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa 1.5kW	2 台	1 台
	空気槽	立型タンク 230L	2 基	1 基
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

5 御徳ポンプ場の計画と建設状況

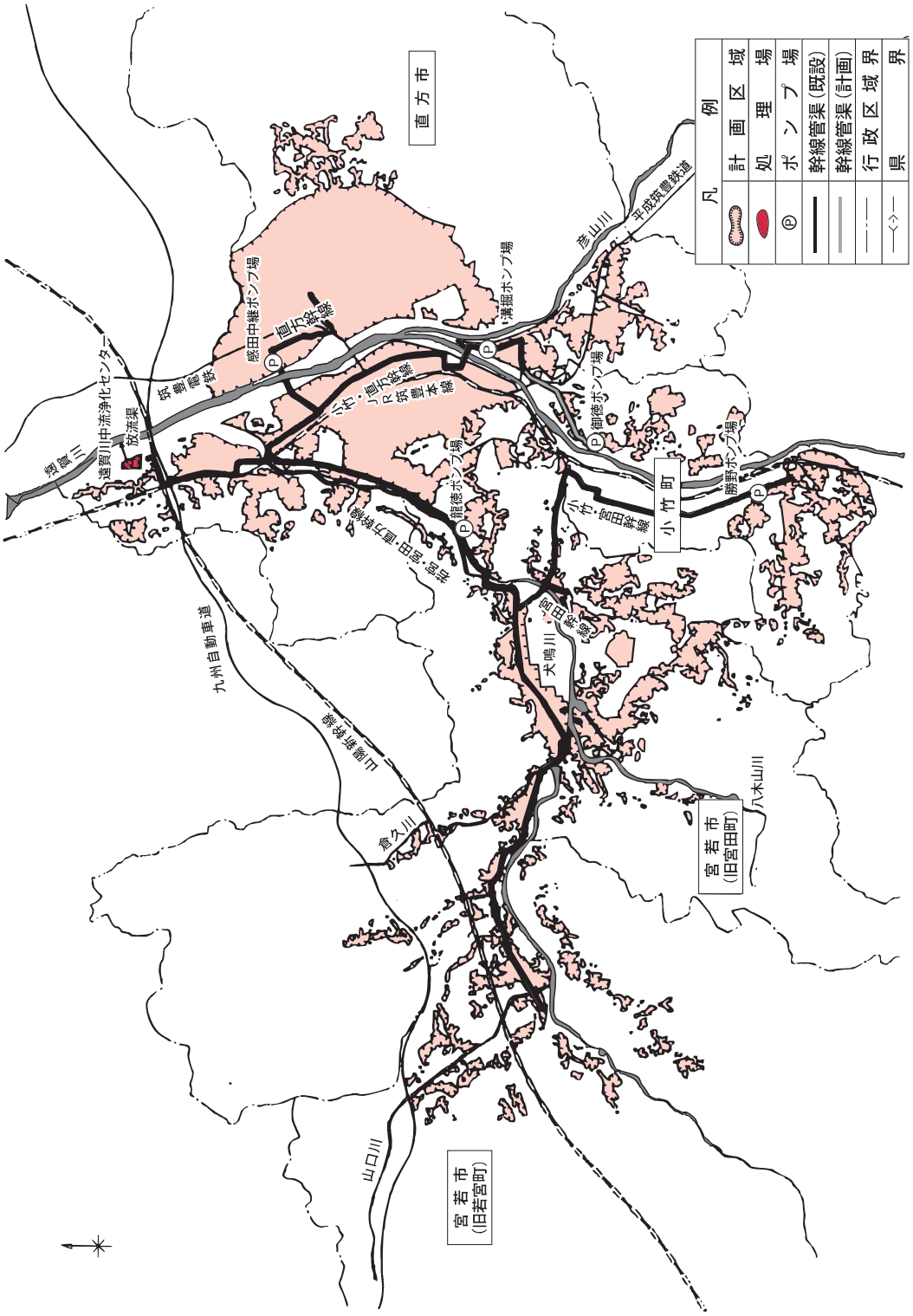
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ80×0.5m^3/min×13m 3.7kW	2 台	2 台
	吊り上げ装置	ギヤー旋回式ジブクレーン 電気チェーンブロック 定格荷重0.5t, 揚程6m, ﾓｰﾀｰ出力0.9kw	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 3φ 200V 20kVA	1 台	1 台

§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	17.7	16.90
		Ｎ－２６	横町第１	100.0	65.78
		Ｎ－２７	横町第２	0.8	0.80
		Ｎ－２８	植木第１	50.2	40.38
		Ｎ－２９	植木第２	12.7	12.14
		Ｎ－３０	植木第３	4.1	4.10
		Ｎ－３１	植木第４	1.3	1.20
		Ｎ－３２	植木第５	33.5	31.42
		Ｎ－３３	植木第６	1.5	0.60
	小竹・直方幹線	Ｎ－５	溝堀第１	20.5	6.52
		Ｎ－６	溝堀第２	124.0	3.67
		Ｎ－７	溝堀第３	15.0	13.13
		Ｎ－８	新町第１	46.3	0.79
		Ｎ－９	新町第２	6.5	4.82
		Ｎ－１０	殿町	70.3	32.21
		Ｎ－１１	古町	20.9	17.46
		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	647.8	27.00
		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	111.74
		Ｎ－２０	感田第５	50.5	37.55
直方市計				1,849.0	590.65
宮若市（旧宮田町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｍ－１	芹田	24.5	0.00
		Ｍ－２－１	長井鶴第	6.0	0.50
		Ｍ－２－２	長井鶴第	12.6	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	30.1	0.00
		Ｍ－６	太蔵	36.4	8.26
		Ｍ－７－１	本城第１	6.8	3.91
		Ｍ－７－２	本城第２	36.8	21.27
		Ｍ－１４－１	城第１	10.8	8.89
		Ｍ－１４－２	城第２	11.9	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	0.0	0.00
	小竹・宮田幹線	Ｍ－８	百合野	13.2	0.00
		Ｍ－９	鶴田第１	1.5	0.00
		Ｍ－１０	鶴田第２	9.6	3.37
		Ｍ－１３	鶴田第３	7.5	5.00
	宮田幹線	Ｍ－１１	磯光第１	256.2	74.24
		Ｍ－１２	磯光第２	34.1	4.55
宮若市（旧宮田町）計				568.9	177.69
宮若市（旧若宮町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｗ－１	竹原	39.0	0.00
		Ｗ－２	福丸第１	12.1	3.72
		Ｗ－３	福丸第２	39.2	16.90
		Ｗ－４	福丸第３	7.5	5.17
		Ｗ－５	金丸第１	46.3	8.18
		Ｗ－６	金丸第２	7.3	4.43
		Ｍ－２	寒ノ湿	0.0	0.00
宮若市（旧若宮町）計				151.4	38.40
宮若市合計				720.3	216.09
小竹町	小竹・宮田幹線	Ｋ－１－１	勝野第1-1	73.1	45.80
		Ｋ－１－２	勝野第1-2	79.6	21.40
		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	2.60
		Ｋ－４	赤地第１	1.0	0.00
		Ｋ－５	赤地第２	1.8	0.00
		Ｋ－６	赤地第３	10.0	0.00
		Ｋ－７	赤地第４	2.8	0.00
小竹町計				272.9	69.80
流域関連市町計				2,842.2	876.54
				進捗率	30.8%

2 計画区域図


凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠（既設）
幹線管渠（計画）
行政区域界
県界
直方市
宮若市
（旧若宮町）
宮若市
（旧宮田町）
小竹町
遠賀川中流浄化センター
放流渠
筑豊電鉄
筑豊三
九州自動車道
山陽新幹線
JR筑豊本線
平成筑豊鉄道
彦山川
犬鳴川
八木山川
倉久川
山口川
殿田中継ポンプ場
直方幹線
溝堀ポンプ場
御徳ポンプ場
龍徳ポンプ場
勝野ポンプ場
ふむ・食田幹線
食田幹線
勝野幹線
ふむ・直方幹線
ふむ・食田幹線
R筑豊本線

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
沈砂池設備	主流入ゲート	電動 幅0.7m×深1.0m	1 門	1 門
	沈砂池流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3 門	2 門
	除塵機	自動 細目（目幅20mm）	3 台	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

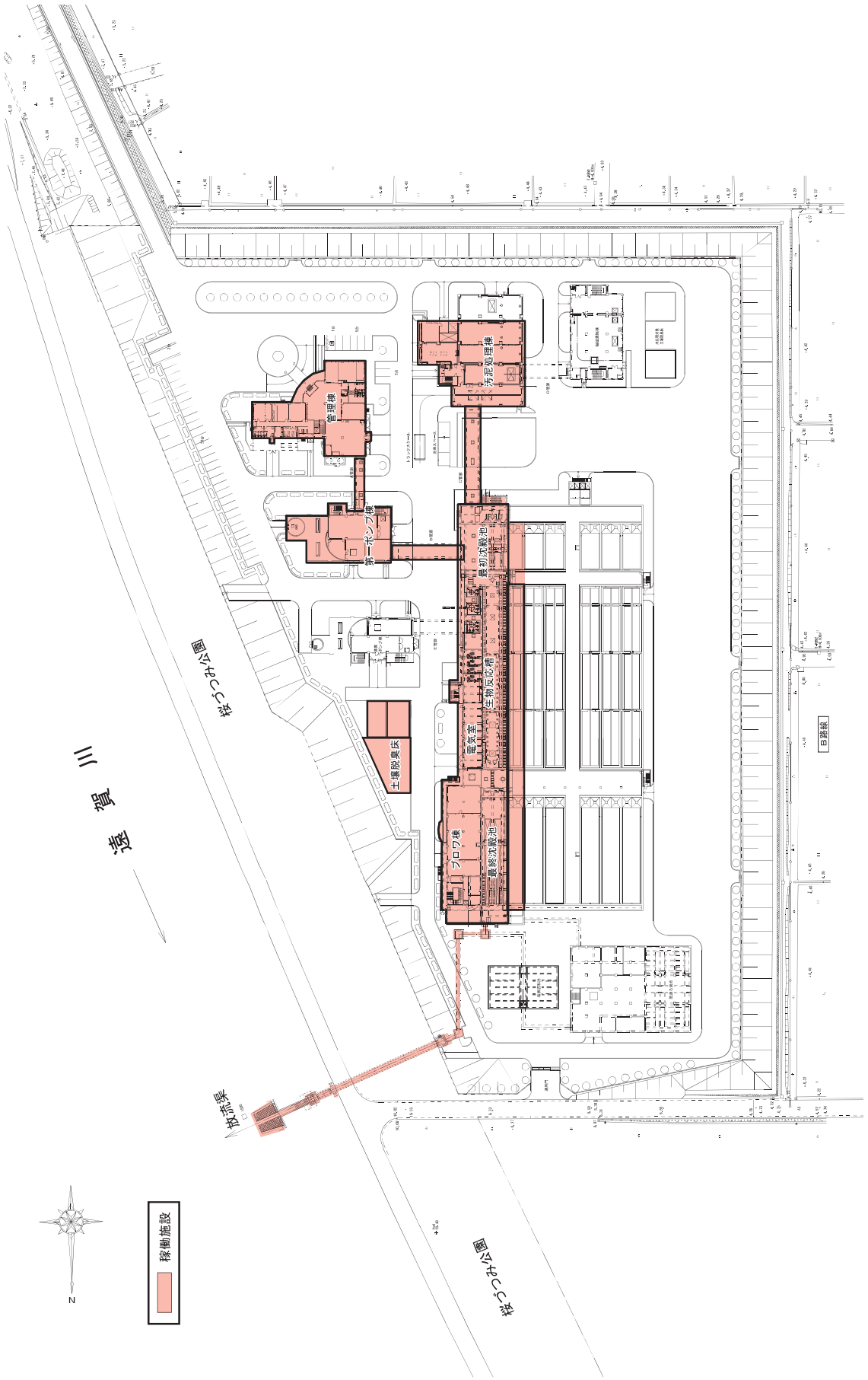
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	撹拌機	初期対応用 ぱっ気撹拌 5.5kW×2台、送気5m^3/min	1 池	1 池
		ぱっ気撹拌 2.2kW×1台/池、3.7kW×2台/池 （1系） 駆動部槽上式 0.75kW1台、2.2kW1台 （2系）	7 池	2 池
	送風機	ルーツ式 20m^3/min、67.5kPa、37kW	0 台	2 台
		多段ターボブロワ 40m^3/min、65kPa、75kW	3 台	1 台
		多段ターボブロワ 70m^3/min、132kW	2 台	0 台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	矩形一方向常流式 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、15.5m、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 0.17m3/min、0.83MPa、1.5kW	2 台	2 台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm、2.0m^3/min、20.5m、11kW	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 φ50×40mm、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、0.3m³/min、0.1kW	1 台	1 台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻　φ65×50mm、0.6m³/min、18.5m、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）　0.7m³/min、40m、11kW×2台	1 式	1 式
機械濃縮設備	汚泥貯留槽（1）	容量　137m³　(2-1)	1 槽	1 槽
	汚泥貯留槽（2）	容量　137m³　(2-2)	1 槽	1 槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク　1.2m³	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　71m³	2 槽	2 槽
	スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン　1.2m³/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×10m³/h、2.1kW　（初期対応）	1 台	1 台
		ベルト型ろ過　ベルト巾0.5m×20m³/h	4 台	0 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm、5.0～15.0m³/h、11m、5.5kW	2 台	2 台
	薬品溶解タンク	容量　1.0m³	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　300m³	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　4.5m²/台、3.0ch	3 台	0 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm、4.5～13.5m³/h、24m、7.5kW　No.2	1 台	1 台
		一軸ネジ式　φ125mm、4.5～32.7m³/h、24m、11kW　No.1	1 台	1 台
	薬品溶解タンク	容量　11m³　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 1.0～3.1m³/h 1.6MPa、7.5+5.5kW	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ200mm 2.0～6.1m³/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　12m³、2.2kW×2	1 台	1 台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　10.5(将来15)m³/min×2台、370mmAq	2 台	2 台
	生物脱臭塔	21m³/min	1 基	1 基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　21m³/min	1 基	1 基

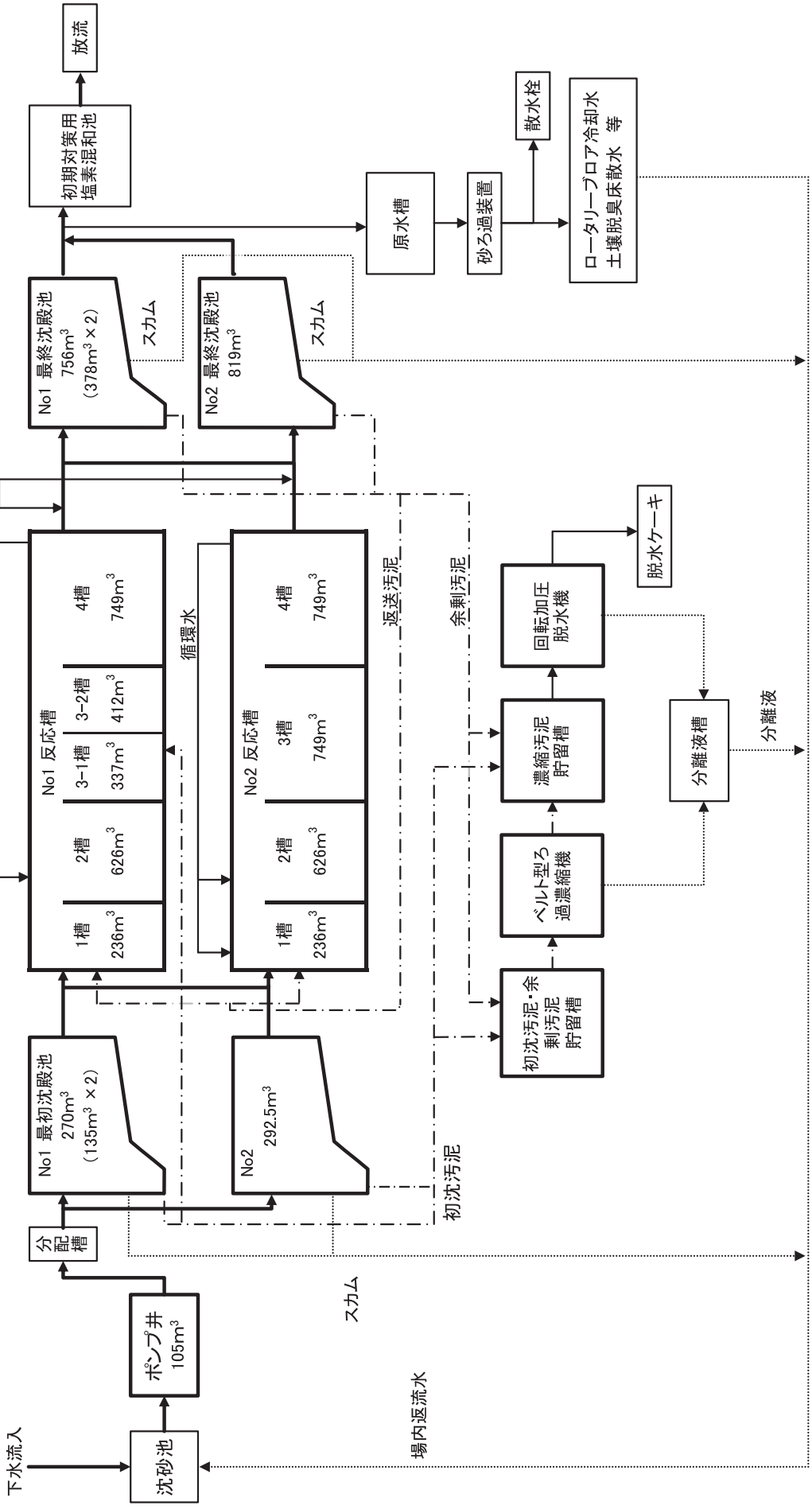
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン　22m³/min、200mmAq	1 台	1 台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　22m³/min	1 基	1 基
電気設備	変圧器	3φ　1次 6,600V　2次 210V　150kVA	1 台	1 台
		1φ　1次 6,600V　2次 210-105V　75kVA	1 台	1 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　500kVA	4 台	2 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　300kVA	1 台	1 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V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

（ ）内は予備機、内数

2 処理場配置図


管理棟
汚泥処理棟
第一ポンプ棟
最初沈殿池
電気室
生物反応槽
土場脱臭炉
ブロワ棟
最終沈殿池
放流渠
県道
遠賀川
N
移動施設

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)
スカム
No2 最終沈殿池
819m3
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
No1 反応槽
1槽 236m3
2槽 626m3
3-1槽 337m3
3-2槽 412m3
4槽 749m3
循環水
No2 反応槽
1槽 236m3
2槽 626m3
3槽 749m3
4槽 749m3
返送汚泥
余剰汚泥
回転加圧
脱水機
脱水ケーキ
濃縮汚泥
貯留槽
分離液槽
分離液
ベルト型ろ
過濃縮機
初沈汚泥・余
剰汚泥
貯留槽
No1 最初沈殿池
270m3
(135m3×2)
No2
292.5m3
初沈汚泥
分
配
槽
スカム
ポンプ井
105m3
下水流入
沈砂池
場内返流水

§2 処理状況　　1　下水処理　　(1)　水処理・汚泥処理状況

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
気象	気温	℃	15.3	18.7	24.1	29.2	28.9	27.2	21.2	13.6	9.3	5.9	8.7	10.5	17.8	32.7	0.6	
	雨量	mm/d	1.5	6.6	10.2	1.8	13.3	3.6	2.0	0.4	0.9	0.2	2.4	3.8	3.9	247.0	0.0	1,428.0
流入水量		m^3/d	5,339	5,600	6,831	5,475	5,867	5,396	5,349	5,334	5,435	5,335	5,458	5,663	5,590	11,399	4,884	2,040,217
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/d	1,152	1,195	1,261	1,153	1,210	1,178	1,210	1,202	1,229	1,210	1,222	1,234	1,205	2,927	1,011	439,652
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/d	1,619	1,790	2,124	1,638	1,800	1,679	1,600	1,585	1,611	1,566	1,652	1,811	1,706	4,701	1,380	622,741
勝野ポンプ場揚水量		m^3/d	162	167	170	167	157	160	168	173	181	177	181	182	170	235	141	62,166
溝掘ポンプ場揚水量		m^3/d	20	21	21	21	21	21	22	23	25	25	28	34	23	63	12	8,548
御徳ポンプ場揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
場内返水	返水量	m^3/d	336	342	346	353	359	396	395	397	387	385	387	394	373	558	305	136,124
	返水比	%	6.3	6.1	5.1	6.5	6.1	7.3	7.4	7.4	7.1	7.2	7.1	7.0	6.7	11.0	3.1	
処理水量		m^3/d	5,674	5,942	7,177	5,828	6,226	5,792	5,744	5,731	5,822	5,721	5,845	6,056	5,963	11,755	5,271	2,176,341
流入水（分配槽）	水温	℃	18.8	21.5	23.0	25.9	26.7	26.3	24.8	21.0	18.8	16.8	16.1	17.1	21.5	28.0	13.0	
	透視度	度	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	7	1	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.5	6.8	
	SS	mg/L	282	289	290	248	252	201	227	235	246	282	267	281	258	740	54	
	SS量	kg/d	1,600	1,717	2,082	1,446	1,571	1,163	1,305	1,349	1,432	1,611	1,559	1,701	1,541	8,066	311	562,337
	COD	mg/L	140	138	107	116	124	109	120	130	126	144	143	136	127	250	63	
	BOD	mg/L	266	249	187	217	223	194	201	232	238	255	226	226	226	410	94	
	BOD量	kg/d	1,510	1,477	1,339	1,262	1,385	1,123	1,154	1,331	1,384	1,460	1,322	1,369	1,345	2,330	661	491,036
	全窒素	mg/L	39	39	29	37	35	36	36	38	43	44	41	39	38	46	22	
	有機性窒素	mg/L	7.0	7.2	6.5	6.8	7.3	6.0	5.6	5.5	8.0	9.0	6.8	6.0	6.8	12.0	2.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	33	32	27	31	30	31	34	34	36	37	35	34	33	46	17	
	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	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	全りん	mg/L	4.8	5.2	3.5	5.0	4.5	5.9	4.9	4.8	4.5	4.6	4.3	4.2	4.7	7.6	2.6	
	りん酸態りん	mg/L	3.9	4.0	3.1	3.8	3.6	4.6	3.8	3.4	3.3	3.6	3.4	3.3	3.6	7.3	1.8	
	塩素イオン	mg/L	63	69	58	79	53	62	71	70	85	79	74	69	69	88	31	
最初沈殿池（1系）	池数	池	0.9												0.9	0.9	0.9	
	水量	m^3/d	5,870												16	5,870	5,870	5,870
	滞留時間	h	1.2												1.0	1.0	1.0	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	67.4												67.4	67.4	67.4	
	水温	℃	18.5												18.5	18.5	18.5	
	透視度	度	4												4	4	4	
	pH		7.4												7.4	7.4	7.4	
	SS	mg/L	64												64	64	64	
	SS除去率	%	77.3												75.2	64.4	64.4	
	COD	mg/L	80												80	80	80	
	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																
	りん酸態りん	mg/L																
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/d	3												0	82	82	82

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	1.0	
	水量	m^3/d	5,667	5,934	7,173	5,866	6,201	5,778	5,745	5,727	5,822	5,695	5,845	6,056	5,943	11,755	5,153	2,169,212
	滞留時間	h	1.4	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	0.6	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	60.5	63.4	76.6	62.7	66.2	61.7	61.4	61.2	62.2	60.8	62.4	64.7	63.7	125.6	55.1	
	水温	℃	19.3	21.7	23.5	26.3	26.9	26.3	25.2	21.6	18.9	17.4	16.9	17.5	21.9	27.5	15.0	
	透視度	度	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	8	3	
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.7	6.8	
	SS	mg/L	55	60	79	60	59	58	57	51	56	65	65	59	60	220	26	
	SS除去率	%	80.4	79.4	72.7	75.8	76.7	71.4	74.9	78.4	77.4	77.0	75.6	78.9	76.7	92.6	14.8	
	COD	mg/L	79	77	64	73	73	71	75	75	75	80	83	72	75	110	47	
	BOD	mg/L	139	128	108	126	116	116	120	122	131	131	123	107	122	190	32	
	BOD除去率	%	47.6	48.5	42.2	41.8	47.7	40.4	40.5	47.6	45.1	48.9	45.7	52.5	43.7	70.9	4.3	
	全窒素	mg/L	37	37	26	36	33	35	35	37	40	42	41	37	36	44	20	
	有機性窒素	mg/L	4.3	6.0	4.0	6.0	5.5	5.5	4.8	4.3	6.3	7.3	7.3	5.0	5.5	11.0	2.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	33	31	22	29	27	29	31	33	33	35	34	32	31	37	17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	全りん	mg/L	4.8	5.3	3.6	5.0	4.7	5.7	5.2	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.8	6.7	2.7	
	りん酸態りん	mg/L	3.9	4.4	3.0	4.1	3.8	4.8	4.4	3.9	3.8	3.9	3.8	3.8	4.0	6.0	2.4	
初沈汚泥引抜量（2系）		m^3/d	50	53	53	48	48	49	52	48	50	51	55	55	51	86	36	18,613
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	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	2,775	2,911	3,527	2,874	3,052	2,836	2,831	2,865	2,907	2,854	2,923	3,028	2,948	5,824	2,582	1,076,143
	滞留時間	h	20	19	16	19	18	20	20	19	19	20	19	18	19	22	10	
	硝化液循環量	m^3/d	2,890	2,948	1,785	0	1,133	3,118	3,331	2,997	749	1,353	3,352	3,143	2,219	3,735	0	809,893
	硝化液循環比	%	104	101	50.6		37.1	109.9	117.7	104.6	25.7	47.4	114.7	103.8	86.5	131.7	0.0	
	循環比	%	156	150	97	68	100	177	184	168	93	115	182	168	146	201	35	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	21.6	23.4	24.1	27.5	28.5	28.7	27.4	24.7	22.6	20.3	20.0	20.4	24.2	29.1	19.2	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	6.3	
	MLSS	mg/L	2,400	2,344	2,712	2,846	2,084	2,096	2,162	2,235	2,236	2,383	2,309	2,320	2,347	4,000	1,800	
	MLVSS	%	79.8	80.2	72.0	67.1	77.7	79.2	79.7	80.7	81.2	80.6	82.6	82.4	78.4	85.4	56.9	
	SV	%	35	41	40	35	34	38	42	43	44	48	41	40	40	56	28	
	SVI		145	173	147	122	161	179	194	193	195	203	177	173	172	233	85	
	DO	mg/L	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	1.6	0.5	0.6	0.6	0.7	3.2	0.0	
	送気量	m^3/d	9,976	9,577	9,536	10,088	10,684	10,285	10,078	10,679	10,891	10,795	10,733	10,673	10,332	12,140	8,450	3,771,180
	送風倍率	倍	3.6	3.3	2.7	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	3.7	3.5	3.5	4.3	1.7	
	SRT	d	9	9	9	9	9	12	13	13	14	14	13	12	11	47	15	
	A-SRT	d	6.0	5.4	5.5	5.9	5.7	7.5	8.3	8.0	8.5	8.6	8.0	7.7	6.7	29.6	9.2	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.15	0.03	
	ORP	mV	−414	−414	−409	−408	−411	−398	−418	−425	−421	−392	−410	−407	−410	420	−431	
	生物指数		2.0	2.0	2.0			0.0							1.8	2.0	0.0	
	全窒素	mg/L	12.4	10.5	10.6	12.0	11.2	9.7	9.9	9.7	9.1	9.5	9.5	9.3	10.3	13.9	8.2	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	1.0	0.6	0.4	0.8	0.5	0.7	0.6	1.7	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.7	1.7	1.8	6.1	2.3	1.8	2.2	1.4	0.5	0.4	0.4	1.3	1.9	7.3	0.2	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	10.1	8.4	8.3	5.3	8.1	7.2	6.5	7.6	8.3	8.2	6.5	7.6	7.6	10.5	0.0	
	全りん	mg/L	0.52	0.46	1.27	0.28	0.92	0.76	0.95	0.51	0.76	0.76	0.94	0.62	0.72	2.27	0.10	
	りん酸態りん	mg/L	0.41	0.58	0.57	0.26	0.69	0.64	0.77	0.52	0.72	0.80	0.84	0.67	0.62	2.35	0.00	
（返送汚泥1系）	返送汚泥量	m^3/d	1,434	1,424	1,651	1,948	1,930	1,901	1,889	1,826	1,951	1,933	1,953	1,937	1,815	2,172	1,320	662,426
	返送比	%	52	49	47	68	63	67	67	64	67	68	67	64	62	75	35	
	RSSS	mg/L																
	有機分	%																
余剰汚泥量（1系）		m^3/d																

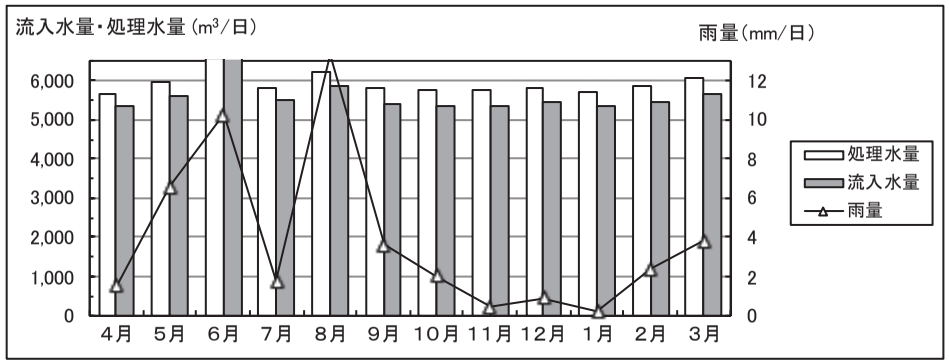
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
生物反応槽（2系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	槽	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	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	2,781	2,911	3,527	2,861	3,052	2,836	2,831	2,866	2,914	2,854	2,923	3,028	2,948	5,824	2,379	1,076,144
	滞留時間	h	21	20	16	20	19	20	20	20	20	20	20	19	19	24	10	
	硝化液循環量	m^3/d	2,862	2,858	1,869	0	1,147	3,006	3,108	3,090	3,110	3,108	3,108	3,107	2,524	3,112	0	921,410
	硝化液循環比	%	103	98	53.0	0.0	37.6	106.0	109.8	107.8	106.7	108.9	106.3	102.6	87.3	120.4	0.0	
	循環比	%	154	147	100	68	101	173	176	172	174	177	173	167	147	195	35	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	21.5	23.3	24.1	27.5	28.4	28.7	27.4	24.7	22.5	20.2	19.9	20.4	24.1	29.0	19.2	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	6.4	
	MLSS	mg/L	2,384	2,276	2,416	2,750	2,008	2,000	2,065	2,135	2,168	2,329	2,227	2,284	2,256	3,600	1,700	
	MLVSS	%	80.1	80.5	72.2	67.1	77.7	79.3	79.6	80.9	81.3	80.8	82.6	82.7	78.6	84.8	57.6	
	SV	%	35	40	36	34	32	36	40	41	43	47	40	40	39	54	20	
	SVI		148	175	148	122	159	178	195	191	199	202	179	176	173	219	78	
	DO	mg/L	0.4	0.3	0.5	0.7	0.6	0.3	1.1	1.5	3.1	1.6	1.6	0.8	1.0	4.6	0.0	
	送気量	m^3/d	10,295	10,467	10,171	11,091	10,505	9,628	10,439	10,292	10,143	10,545	10,313	10,158	10,340	12,640	8,390	3,774,090
	送風倍率	倍	3.7	3.6	2.9	3.9	3.4	3.4	3.7	3.6	3.5	3.7	3.5	3.4	3.5	5.2	1.6	
	SRT	d	10	9	8	9	9	12	13	12	13	14	13	12	10	45	12	
	A-SRT	d	6.1	5.4	5.1	5.9	5.6	7.3	8.2	7.8	8.5	8.6	7.9	7.7	6.6	28.2	7.5	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.10	0.16	0.03	
	ORP	mV	−318	−365	−217	−202	−204	−201	−224	−219	−178	−172	−173	−159	−220	188	−393	
	生物指数		2.0	2.0	2.0		0.0	0.0							1.6	2.0	0.0	
	全窒素	mg/L	12.1	10.6	10.6	14.3	12.3	9.8	10.2	10.4	10.4	10.6	10.1	9.1	10.9	15.6	8.7	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.3	0.5	1.5	0.8	1.0	1.1	0.7	1.1	0.7	0.9	0.8	2.1	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.3	0.5	1.6	1.6	1.3	1.4	0.6	0.9	0.5	0.7	0.4	0.5	0.9	4.9	0.2	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	10.1	9.9	8.6	12.2	9.3	7.6	8.6	8.4	9.0	8.7	9.0	7.9	9.2	14.5	5.9	
	全りん	mg/L	0.74	0.39	1.21	0.48	1.06	0.76	0.92	0.53	1.17	1.24	1.27	0.66	0.85	2.57	0.07	
	りん酸態りん	mg/L	0.67	0.66	0.63	0.46	0.90	0.70	0.70	0.56	1.06	1.26	1.18	0.77	0.79	3.90	0.00	
（返送汚泥2系）	返送汚泥量	m^3/d	1,434	1,424	1,651	1,948	1,930	1,901	1,889	1,826	1,951	1,933	1,953	1,937	1,815	2,172	1,320	662,426
	返送比	%	52	49	47	68	63	67	67	64	67	68	67	64	62	82	35	
	RSSS	mg/L	6,713	6,972	7,482	5,935	4,324	5,309	5,430	5,717	6,008	6,390	6,113	6,334	6,061	10,500	3,140	
	有機分	%	79.3	79.3	71.7	66.5	77.1	78.9	79.4	80.7	81.0	80.8	82.9	83.0	78.2	86.8	57.1	
余剰汚泥量（2系）		m^3/d	54	59	61	77	78	73	72	70	67	66	67	72	68	78	46	24,861
最終沈殿池（1系）	池数	池			0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.5	
	水量	m^3/d			1,667	2,874	3,052	2,836	2,831	2,865	2,907	2,854	2,923	3,028	2,320	5,824	2,076	846,832
	滞留時間	h			10.6	6.9	6.5	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.7	6.5	5.7	6.5	2.9	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$			9	14	14	13	13	14	14	14	14	14	14	28	12	
	水温	℃			23.9	27.4	28.3	28.6	27.1	24.2	22.0	19.6	19.4	19.9	24.1	28.9	18.2	
	透視度	度			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH				6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.5	
	DO	mg/L			0.70	0.07	0.25	0.23	0.35	0.60	0.95	0.23	0.29	0.29	0.38	2.30	0.00	
	SS	mg/L			1.5	0.5	0.7	0.4	0.9	0.4	0.6	0.9	1.0	0.7	0.7	4.0	0.0	
	SS除去率	%			99.5	99.8	99.7	99.8	99.6	99.8	99.8	99.7	99.6	99.8	99.7	100.0	98.7	
	COD	mg/L			6.5	7.6	7.6	7.5	7.8	7.2	7.3	7.6	7.8	7.8	7.5	9.8	5.6	
	BOD	mg/L			1.7	1.7	2.4	2.2	2.5	1.7	2.0	1.4	1.4	1.9	1.9	4.9	0.2	
	BOD除去率	%			99.1	99.2	98.9	98.9	98.7	99.3	99.2	99.4	99.4	99.2	99.2	99.9	95.9	
	C-BOD	mg/L			1.1	1.0	1.3	1.1	1.4	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	1.0	1.7	0.4	
	全窒素	mg/L			11.0	13.1	11.7	10.1	10.9	10.7	9.6	9.8	10.0	10.0	10.7	14.0	8.6	
	窒素除去率	%			61.7	64.5	66.9	72.1	69.9	72.0	77.5	78.0	75.6	74.4	71.8	78.9	55.8	
	有機性窒素	mg/L			0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	0.7	1.4	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L			3.1	8.8	4.3	4.0	4.0	3.1	1.7	1.9	1.5	3.3	3.7	12.8	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L			0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L			6.9	5.3	7.9	6.8	6.4	7.1	7.8	8.1	8.2	7.6	7.1	10.5	3.5	
	全りん	mg/L			1.22	0.54	1.36	1.01	1.08	0.67	1.17	1.36	1.39	0.94	1.05	2.31	0.13	
	りん除去率	%			64.9	89.2	69.9	82.8	78.0	86.0	74.0	70.2	67.2	77.6	77.5	98.0	11.2	
	りん酸態りん	mg/L			1.29	0.67	1.16	1.08	1.00	0.78	1.14	1.32	1.39	1.08	1.07	2.57	0.03	
	凝集剤添加量	L/d																
	汚泥界面高	cm			48	23	20								3	115	8	955

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	1.0	
	水量	m^3/d	5,563	5,823	5,396	2,873	3,052	2,836	2,831	2,866	2,914	2,854	2,923	3,028	3,579	8,060	2,582	1,306,275
	滞留時間	h	3.5	3.4	3.6	6.8	6.4	6.9	6.9	6.9	6.7	6.9	6.7	6.5	6.0	7.6	2.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	24	25	23	12	13	12	12	12	12	12	12	13	15	34	11	
	水温	℃	21.2	23.1	24.0	27.4	28.3	28.6	27.1	24.3	22.0	19.6	19.4	19.9	23.8	28.9	18.2	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.5	
	DO	mg/L	0.27	0.27	0.68	0.07	0.30	0.25	0.35	0.67	1.04	0.22	0.31	0.29	0.39	3.60	0.00	
	SS	mg/L	1.1	0.8	1.2	0.5	0.8	0.5	1.0	0.7	1.0	1.0	1.4	1.0	0.9	4.0	0.0	
	SS除去率	%	99.6	99.7	99.6	99.8	99.7	99.7	99.5	99.7	99.6	99.6	99.5	99.6	99.6	100.0	98.1	
	COD	mg/L	7.3	7.1	6.8	7.4	7.5	7.4	7.5	6.9	7.0	7.3	7.5	7.4	7.3	9.4	5.6	
	BOD	mg/L	2.3	2.0	1.6	1.2	1.8	2.0	1.8	1.7	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	4.9	0.1	
	BOD除去率	%	99.1	99.2	99.1	99.4	99.2	98.9	99.1	99.3	99.5	99.5	99.4	99.4	99.3	99.9	95.9	
	C-BOD	mg/L	1.2	0.9	0.9	0.7	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.8	1.6	0.2	
	全窒素	mg/L	11.3	10.2	10.0	13.5	11.7	10.1	10.2	10.2	10.0	10.3	10.1	9.4	10.6	15.0	8.7	
	窒素除去率	%	71.2	74.2	65.3	63.5	66.7	72.1	72.1	73.4	76.6	76.8	75.3	75.9	72.1	80.2	57.7	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.4	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	1.0	1.0	0.4	0.7	1.8	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	3.0	2.7	3.2	5.6	2.7	3.1	1.5	1.7	0.4	0.7	0.5	1.6	2.3	10.6	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.9	8.3	7.8	9.0	9.0	6.8	7.9	8.1	9.0	8.7	9.0	8.5	8.4	12.5	4.3	
	全りん	mg/L	0.86	0.74	1.38	0.67	1.44	1.02	1.00	0.61	1.20	1.51	1.41	0.90	1.04	2.74	0.12	
	りん除去率	%	82.2	85.7	60.3	86.7	68.1	82.6	79.7	87.3	73.1	66.9	66.8	78.6	77.7	98.3	12.9	
	りん酸態りん	mg/L	0.78	0.93	1.03	0.76	1.27	1.06	0.93	0.73	1.20	1.45	1.47	1.05	1.05	2.70	0.02	
	凝集剤添加量	L/d	34	36	18	34	30	13	47	59	43	57	63	60	40	310	0	14,663
	汚泥界面高	cm	58	66	68	46	46								11	140	27	3,970
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	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.06	203.90
	残留塩素	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	0.09	0.01	
放流水	水量	m^3/d	5,200	5,415	6,661	5,334	5,669	5,338	5,227	5,329	5,415	5,279	5,420	5,596	5,489	11,165	4,764	2,003,654
	水温	℃	21.1	23.1	23.9	27.4	28.3	28.6	27.1	24.2	22.0	19.5	19.4	19.8	23.8	28.9	18.0	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	47	
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	6.6	
	SS	mg/L	2.8	2.4	2.2	2.4	2.8	1.1	1.7	1.6	1.3	1.8	2.8	1.3	2.0	16.0	0.0	
	SS量	kg/d	14.6	12.8	14.9	12.7	15.6	6.0	9.0	8.3	7.1	9.5	15.0	7.2	11.0	94.9	0.0	4,027.7
	COD	mg/L	7.7	7.7	7.0	8.3	8.0	7.6	7.9	7.4	7.0	7.5	7.5	7.3	7.6	9.8	6.4	
	BOD	mg/L	5.4	4.8	4.1	4.3	4.4	4.0	3.6	3.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.6	6.8	0.1	
	BOD量	kg/d	27.9	26.2	27.5	22.8	25.1	21.2	18.8	16.3	12.0	12.2	13.2	14.2	19.9	47.7	0.5	7,267.4
	C-BOD	mg/L	1.4	1.1	1.3	1.4	1.5	1.0	1.1	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	1.1	2.0	0.2	
	塩素イオン	mg/L	38	62	53	56	35	42	48	53	39	53	49	49	48	77	28	
	大腸菌数	CFU/mL	15	26	18	16	55	33	38	28	23	28	25	20	27	120	0	
	全窒素	mg/L	11.7	10.1	10.3	13.6	11.7	10.0	10.3	10.5	9.9	10.1	10.3	9.9	10.7	15.0	9.0	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.6	1.1	1.0	0.4	0.6	1.7	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	3.2	2.9	3.3	6.3	3.1	3.3	2.1	2.1	0.8	1.1	0.9	2.3	2.6	10.9	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.9	8.2	8.0	8.2	8.8	6.8	7.4	7.7	8.7	8.2	8.8	8.2	8.2	11.9	4.3	
	全りん	mg/L	0.88	0.80	1.44	0.75	1.49	1.03	1.12	0.65	1.22	1.52	1.45	0.95	1.10	2.64	0.14	
	りん酸態りん	mg/L	0.82	0.98	1.09	0.83	1.30	1.11	1.03	0.77	1.22	1.44	1.52	1.11	1.10	3.25	0.05	
場内沈砂搬出量		kg/d	5.6	5.5	14.2	43.1	11.9	23.0	26.9	36.3	38.0	36.7	26.6	48.6	26.4	600.0	0.0	9,648.7
場内し渣搬出量		kg/d	46.4	47.4	35.8	41.5	46.5	41.3	50.9	56.2	60.5	66.1	67.0	61.9	51.7	87.6	5.3	18,880.6
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	53	53	53	48	48	49	52	48	50	51	55	55	51	86	36	18,695
	固形分	%	1.6	1.7	3.0	2.5	2.2	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	15.4	0.4	
	有機分	%	93.7	92.3	62.1	66.6	77.3	89.3	91.7	92.7	93.0	93.5	93.6	93.1	86.1	95.3	20.3	
	SS量	kg/d	706	755	1,280	1,022	872	646	703	594	602	626	763	800	977	6,930	0	284,906
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	54	59	61	77	78	73	72	70	67	66	67	72	68	78	46	24,861
	固形分	%	1.1	1.0	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.7	0.3	
	有機分	%	81.9	81.4	75.6	68.1	80.4	80.3	80.0	81.5	81.3	81.8	82.8	83.2	79.6	85.8	58.8	
	SS量	kg/d	573	619	700	689	523	401	370	398	375	394	405	435	502	1,246	0	145,332
貯留汚泥槽	投入汚泥量	m^3/d																
	し渣搬出量	kg/d																
	ポリ鉄添加量	L/d																
	りん酸態りん	mg/L																

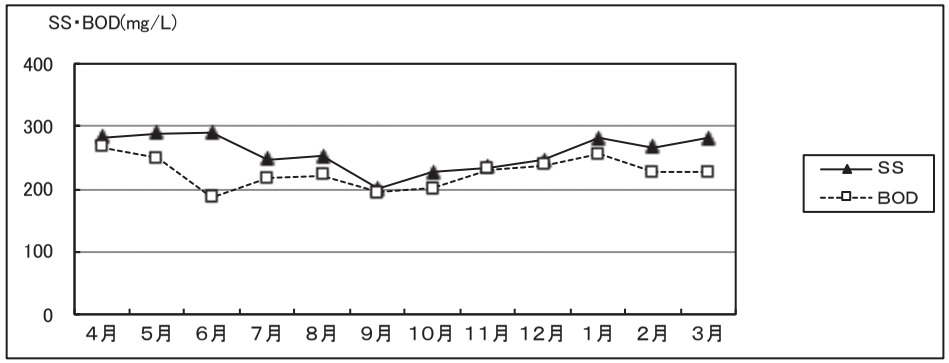
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥濃縮機	濃縮投入汚泥量	m^3/d																
	投入SS量	kg/d																
	凝集剤添加量	kg/d																
	凝集剤添加率	%																
	運転時間	h																
	濃縮後汚泥量	m^3/d																
	固形分	%																
	有機分	%																
	濃縮後SS量	kg/d																
	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																
貯留槽	濃縮汚泥貯留槽投入量	m^3/d	109	115	115	128	129	121	122	119	115	114	120	123	119	171	46	43,522
	ポリ鉄添加量	L/d	46.6	49.1	51.5	38.2	40.8	35.1	38.6	36.5	38.3	40.6	43.0	43.0	41.7	209.3	25.0	15,234.0
	りん酸態りん	mg/L	83	86	90	62	69	94	85	67	65	62	53	57	73	140	20	
No1汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d	78	119	100				121	98		128	118	115	14	146	14	5,030
	投入SS量	kg/d	87	44	36				842	496		40	87	79	143	1,499	986	52,168
	凝集剤添加量	kg/d	10.1	17.8	17.0				12.1	11.1		12.6	6.5	9.3	1.5	22.0	0.2	534.8
	凝集剤添加率	%	0.07	0.04	0.05				0.60	0.45		0.03	0.06	0.05	1.03	1.56	0.70	
	運転時間	h	8.5	12.6	11.8				11.5	9.9		13.7	6.1	11.3	1.4	15.2	0.4	509.4
	脱水分離液量	m^3/d	8	4	3				80	53		4	8	7	14	153	−5	5,108
	分離液SS	mg/L	140	80	510				268	181		260	155	530	239	830	80	
	分離液SS量	kg/d	16	10	53				32	22		34	18	50	3	92	10	928
	アンモニア性窒素	mg/L	45.0	35.0	10.0				28.3	25.0				30.0	28.1	45.0	10.0	
	りん酸態りん	mg/L	100.0	100.0	100.0				78.8	69.7				51.0	79.5	100.0	51.0	
No2汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d	109	114	116	128	128	122	124	113	115	114	119	119	105	145	2	38,502
	投入SS量	kg/d	1,221	1,330	1,665	1,964	1,578	1,230	434	681	1,166	1,128	1,162	1,274	1,237	4,618	610	451,491
	凝集剤添加量	kg/d	14.2	17.1	18.4	17.7	17.9	10.9	11.6	13.7	14.0	14.7	16.8	16.7	13.9	23.2	0.2	5,063.3
	凝集剤添加率	%	1.02	1.22	1.20	0.95	1.13	0.89	0.34	0.73	1.20	1.22	1.25	1.19	1.12	1.71	0.20	
	運転時間	h	12.7	14.1	14.0	12.5	13.6	16.7	13.3	12.4	12.5	12.5	13.3	13.2	12.0	19.9	0.4	4,396.2
	脱水分離液量	m^3/d	1				133	124	45	69	118	113	114	118	108	149	−2	39,525
	分離液SS	mg/L	13				176	139	120	163	171	198	217	186	192	1,300	20	
	分離液SS量	kg/d	37				24	17	15	18	20	23	26	24	17	146	2	6,136
	アンモニア性窒素	mg/L	104.1				26.9	20.0	15.0	28.0	30.0	30.6	27.5	26.3	27.8	45.0	10.0	
	りん酸態りん	mg/L	170.0				81.1	89.2	78.0	72.8	66.4	61.5	48.5	47.4	76.2	110.0	44.0	
脱水ケーキ	脱水ケーキ発生量	t/d	4.07	4.65	5.37	5.05	4.59	3.58	3.69	4.42	4.46	4.96	4.85	5.17	4.57	9.96	2.60	1,668.16
	含水率	%	71.3	72.4	69.7	67.1	69.9	70.7	72.0	73.0	72.7	73.9	73.4	72.9	71.6	78.4	53.0	
	固形物量	kg/d	1,167	1,281	1,704	1,673	1,378	1,046	1,029	1,196	1,218	1,289	1,288	1,398	1,306	4,291	771	476,711
	有機分	%	91.2	90.0	71.2	67.1	75.9	85.9	87.3	88.8	89.0	89.9	90.3	90.0	84.2	91.7	32.8	
	ケーキ回収率	%	98.7	98.5	98.1	98.7	98.6	98.7	98.0	98.7	98.7	98.6	98.5	98.6	98.5	100.0	91.9	
	脱水ケーキ搬出量	t/d	4.11	4.58	5.52	5.06	4.36	3.79	3.75	4.02	4.78	4.88	4.84	5.16	4.57	14.63	3.01	1,668.77
汚泥処理返水	返水量	m^3/d	135	145	152	156	157	159	153	157	150	146	145	152	151	310	34	54,996
	SS量	kg/d	23	30	51	29	28	23	32	26	26	29	30	30	24	247	3	8,815
	pH		6.1	5.9	6.2	6.2	6.0	5.3	5.8	6.2	6.7	6.8	6.8	6.8	6.2	7.1	2.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	30.4	26.4	17.0	21.0	20.6	15.0	18.7	21.9	20.6	21.7	17.0	19.2	20.8	60.0	5.0	
	りん酸態りん	mg/L	74.6	79.0	65.2	55.6	61.0	78.2	61.6	48.2	47.8	42.4	32.3	36.2	57.1	110.0	15.0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

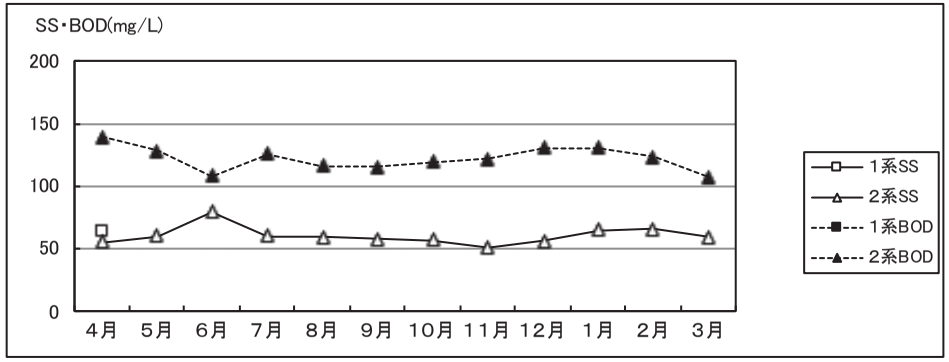
1 流入水量・処理水量及び雨量



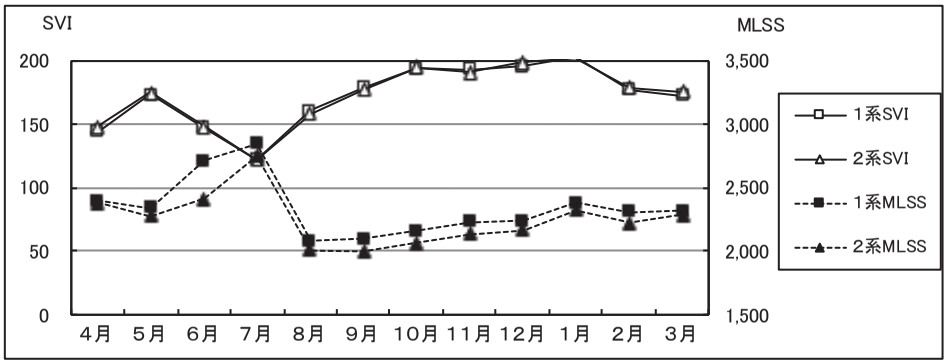
2 流入水（SS、BOD）



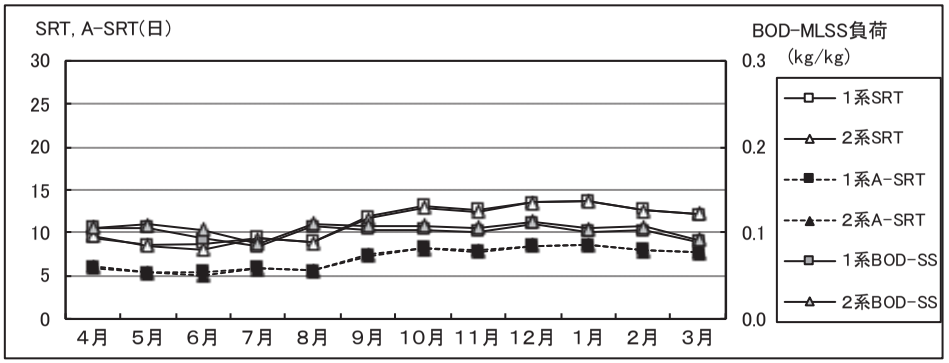
3 最初沈殿池（SS、BOD）



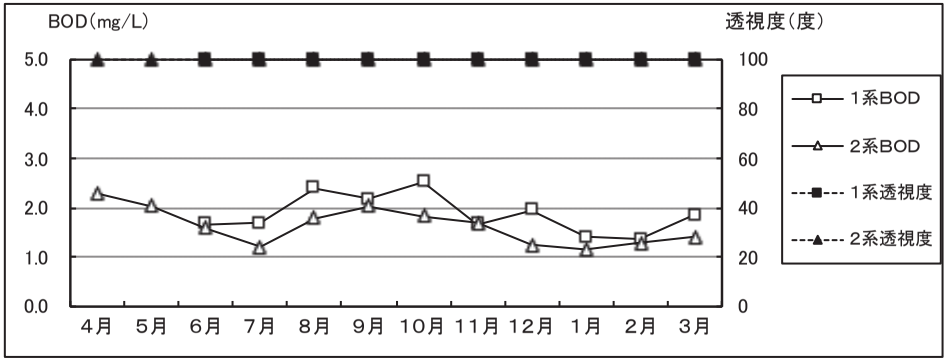
4 生物反応槽（SVI、MLSS）



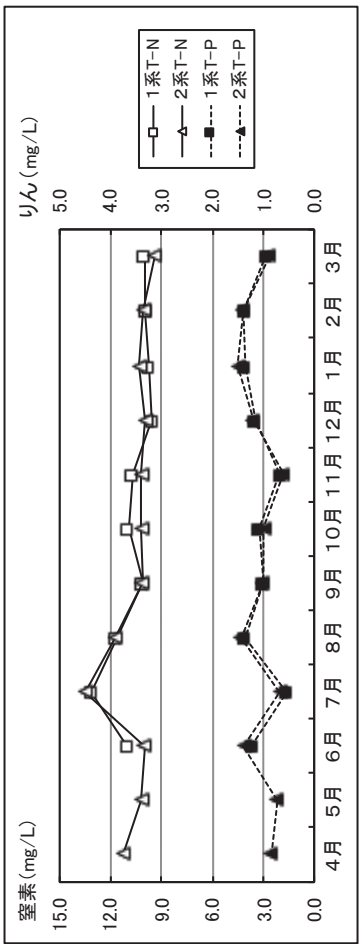
5 生物反応槽（SRT、BOD-MLSS負荷）



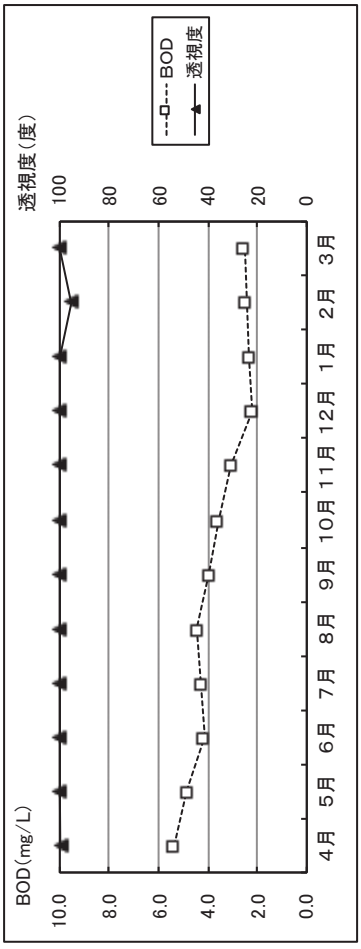
6 最終沈殿池（BOD、透視度）



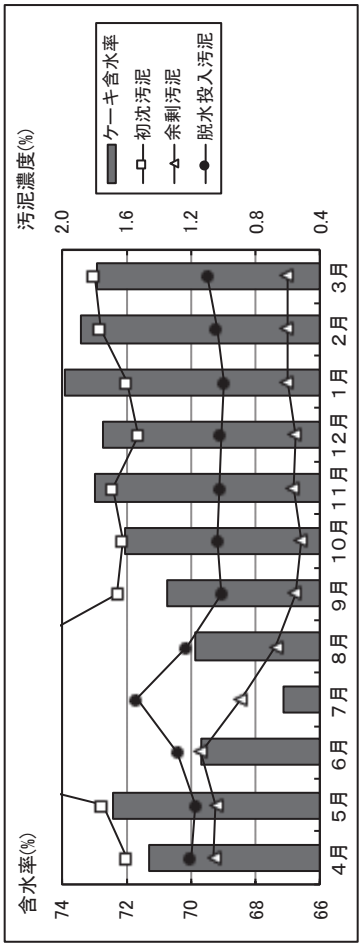
7　最終沈殿池（窒素、りん）



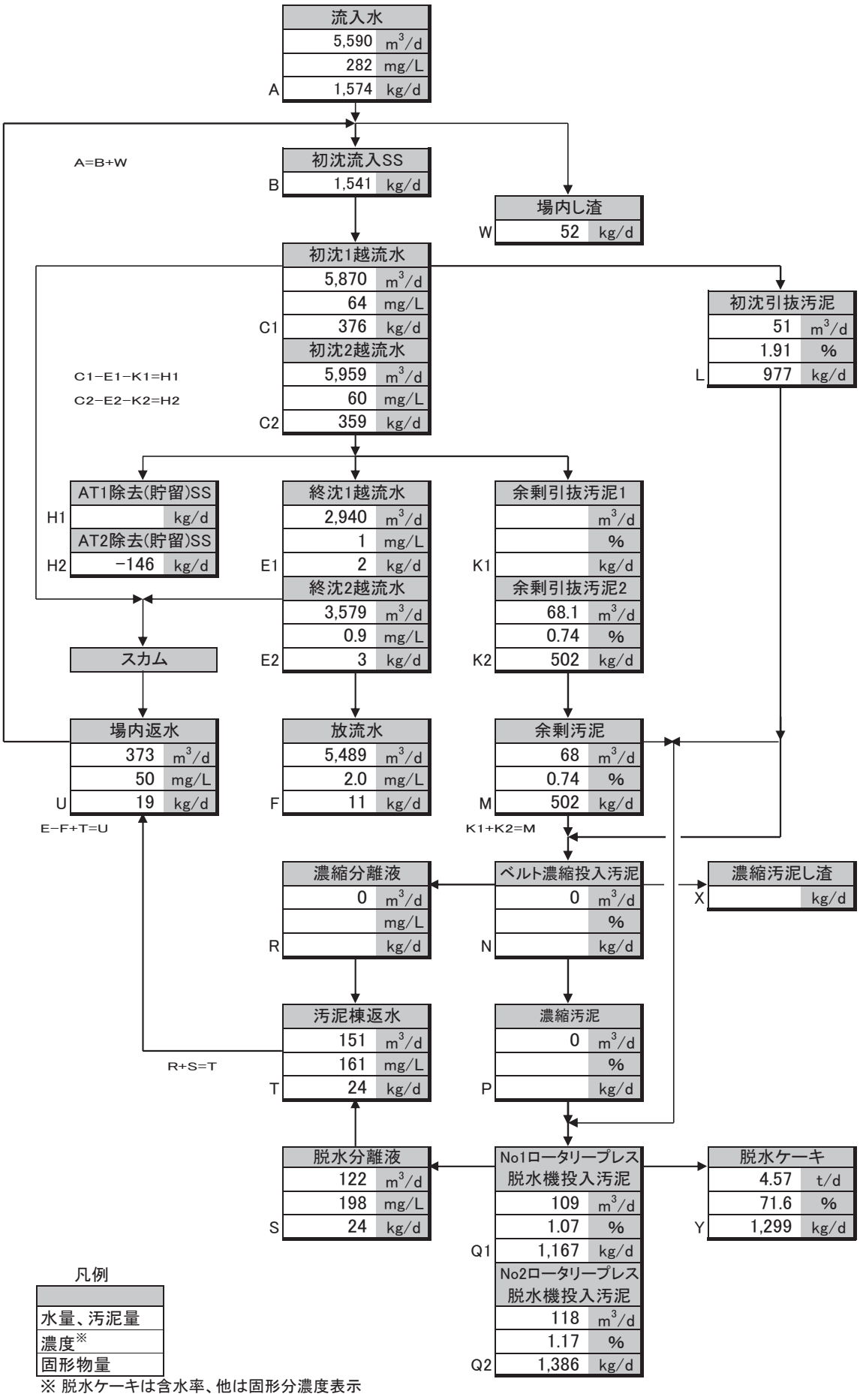
8　放流水（BOD、透視度）



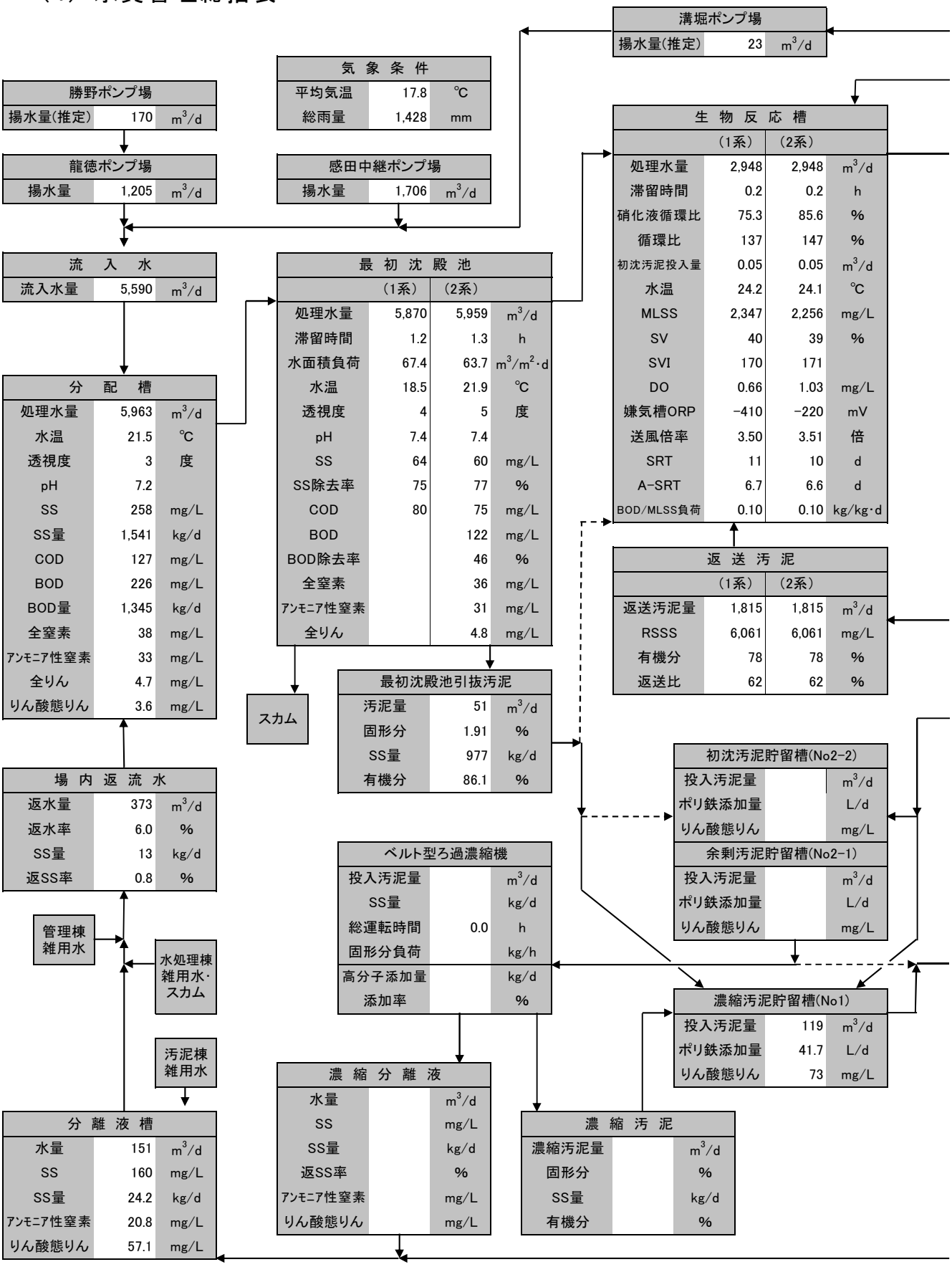
9　汚泥・脱水ケーキ

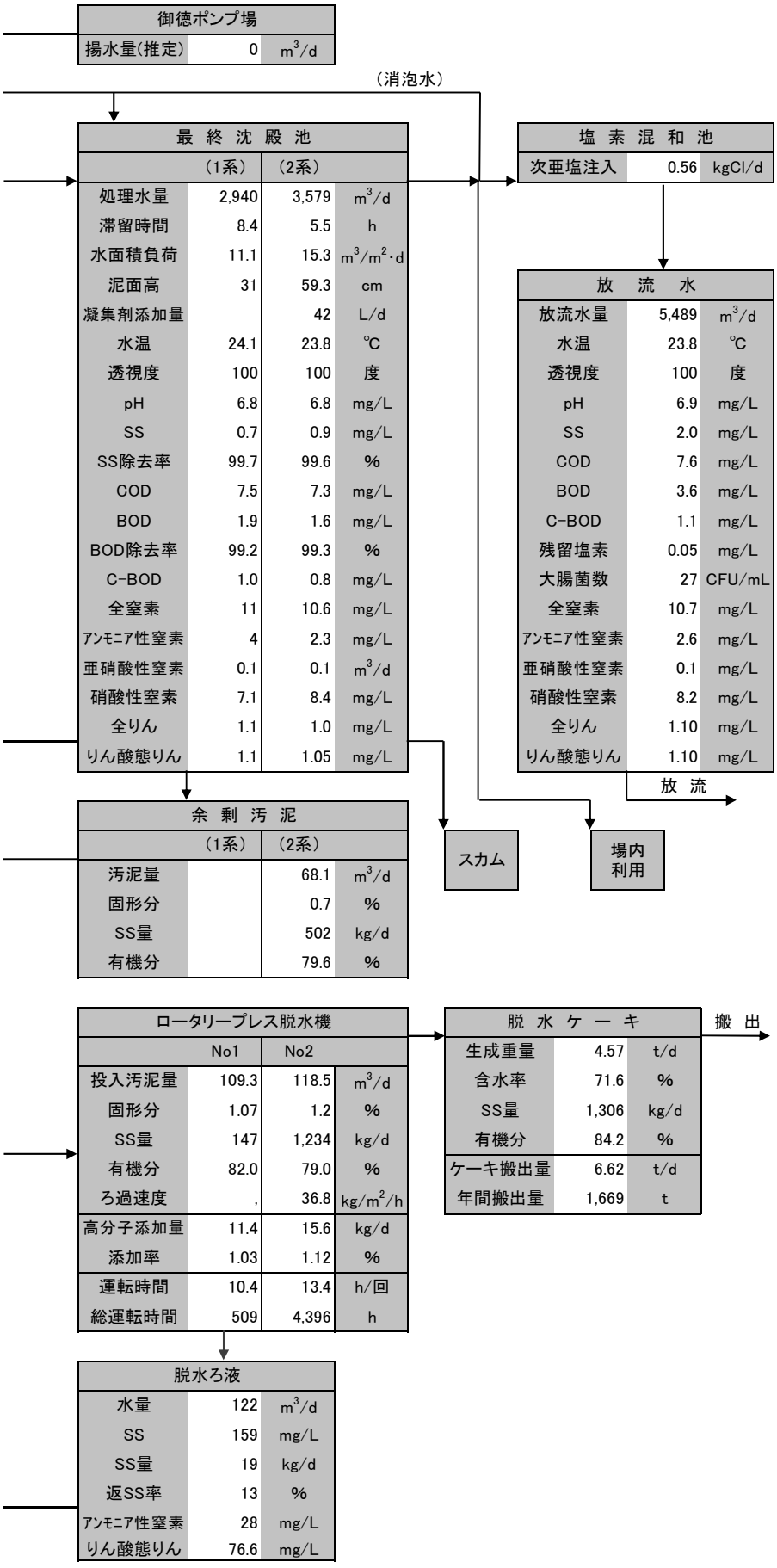


(3) 固形分収支


流入水
5,590 m3/d
282 mg/L
A 1,574 kg/d
A=B+W
初沈流入SS
B 1,541 kg/d
場内し渣
W 52 kg/d
初沈1越流水
5,870 m3/d
64 mg/L
C1 376 kg/d
初沈2越流水
5,959 m3/d
60 mg/L
C2 359 kg/d
初沈引抜汚泥
51 m3/d
1.91 %
L 977 kg/d
C1−E1−K1=H1
C2−E2−K2=H2
AT1除去(貯留)SS
H1 kg/d
AT2除去(貯留)SS
H2 −146 kg/d
終沈1越流水
2,940 m3/d
1 mg/L
E1 2 kg/d
終沈2越流水
3,579 m3/d
0.9 mg/L
E2 3 kg/d
余剰引抜汚泥1
m3/d
%
K1 kg/d
余剰引抜汚泥2
68.1 m3/d
0.74 %
K2 502 kg/d
スカム
場内返水
373 m3/d
50 mg/L
U 19 kg/d
E−F+T=U
放流水
5,489 m3/d
2.0 mg/L
F 11 kg/d
余剰汚泥
68 m3/d
0.74 %
M 502 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
151 m3/d
161 mg/L
T 24 kg/d
R+S=T
濃縮汚泥
0 m3/d
%
P kg/d
脱水分離液
122 m3/d
198 mg/L
S 24 kg/d
No1ロータリープレス脱水機投入汚泥
109 m3/d
1.07 %
Q1 1,167 kg/d
No2ロータリープレス脱水機投入汚泥
118 m3/d
1.17 %
Q2 1,386 kg/d
脱水ケーキ
4.57 t/d
71.6 %
Y 1,299 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) 23 m³/d
気象条件
平均気温 17.8 ℃
総雨量 1,428 mm
勝野ポンプ場
揚水量(推定) 170 m³/d
龍徳ポンプ場
揚水量 1,205 m³/d
感田中継ポンプ場
揚水量 1,706 m³/d
生物反応槽
(1系) (2系)
処理水量 2,948 2,948 m³/d
滞留時間 0.2 0.2 h
硝化液循環比 75.3 85.6 %
循環比 137 147 %
初沈汚泥投入量 0.05 0.05 m³/d
水温 24.2 24.1 ℃
MLSS 2,347 2,256 mg/L
SV 40 39 %
SVI 170 171
DO 0.66 1.03 mg/L
嫌気槽ORP −410 −220 mV
送風倍率 3.50 3.51 倍
SRT 11 10 d
A-SRT 6.7 6.6 d
BOD/MLSS負荷 0.10 0.10 kg/kg･d
流入水
流入水量 5,590 m³/d
最初沈殿池
(1系) (2系)
処理水量 5,870 5,959 m³/d
滞留時間 1.2 1.3 h
水面積負荷 67.4 63.7 m³/m²･d
水温 18.5 21.9 ℃
透視度 4 5 度
pH 7.4 7.4
SS 64 60 mg/L
SS除去率 75 77 %
COD 80 75 mg/L
BOD 122 mg/L
BOD除去率 46 %
全窒素 36 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 31 mg/L
全りん 4.8 mg/L
返送汚泥
(1系) (2系)
返送汚泥量 1,815 1,815 m³/d
RSSS 6,061 6,061 mg/L
有機分 78 78 %
返送比 62 62 %
分配槽
処理水量 5,963 m³/d
水温 21.5 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 258 mg/L
SS量 1,541 kg/d
COD 127 mg/L
BOD 226 mg/L
BOD量 1,345 kg/d
全窒素 38 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 33 mg/L
全りん 4.7 mg/L
りん酸態りん 3.6 mg/L
スカム
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量 51 m³/d
固形分 1.91 %
SS量 977 kg/d
有機分 86.1 %
初沈汚泥貯留槽(No2-2)
投入汚泥量 m³/d
ﾎﾟﾘ鉄添加量 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
ﾎﾟﾘ鉄添加量 L/d
りん酸態りん mg/L
場内返流水
返水量 373 m³/d
返水率 6.0 %
SS量 13 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 119 m³/d
ﾎﾟﾘ鉄添加量 41.7 L/d
りん酸態りん 73 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 151 m³/d
SS 160 mg/L
SS量 24.2 kg/d
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 20.8 mg/L
りん酸態りん 57.1 mg/L



御徳ポンプ場		
揚水量(推定)	0	m^3/d

（消泡水）

最終沈殿池	（1系）	（2系）	
処理水量	2,940	3,579	m^3/d
滞留時間	8.4	5.5	h
水面積負荷	11.1	15.3	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	31	59.3	cm
凝集剤添加量		42	L/d
水温	24.1	23.8	℃
透視度	100	100	度
pH	6.8	6.8	mg/L
SS	0.7	0.9	mg/L
SS除去率	99.7	99.6	%
COD	7.5	7.3	mg/L
BOD	1.9	1.6	mg/L
BOD除去率	99.2	99.3	%
C-BOD	1.0	0.8	mg/L
全窒素	11	10.6	mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	4	2.3	mg/L
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	m^3/d
硝酸性窒素	7.1	8.4	mg/L
全りん	1.1	1.0	mg/L
りん酸態りん	1.1	1.05	mg/L

塩素混和池		
次亜塩注入	0.56	kgCl/d

放流水		
放流水量	5,489	m^3/d
水温	23.8	℃
透視度	100	度
pH	6.9	mg/L
SS	2.0	mg/L
COD	7.6	mg/L
BOD	3.6	mg/L
C-BOD	1.1	mg/L
残留塩素	0.05	mg/L
大腸菌数	27	CFU/mL
全窒素	10.7	mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	2.6	mg/L
亜硝酸性窒素	0.1	mg/L
硝酸性窒素	8.2	mg/L
全りん	1.10	mg/L
りん酸態りん	1.10	mg/L

放流

余剰汚泥	（1系）	（2系）	
汚泥量		68.1	m^3/d
固形分		0.7	%
SS量		502	kg/d
有機分		79.6	%

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	109.3	118.5	m^3/d
固形分	1.07	1.2	%
SS量	147	1,234	kg/d
有機分	82.0	79.0	%
ろ過速度	,	36.8	$kg/m^2/h$
高分子添加量	11.4	15.6	kg/d
添加率	1.03	1.12	%
運転時間	10.4	13.4	h/回
総運転時間	509	4,396	h

脱水ケーキ		
生成重量	4.57	t/d
含水率	71.6	%
SS量	1,306	kg/d
有機分	84.2	%
ケーキ搬出量	6.62	t/d
年間搬出量	1,669	t

搬出

脱水ろ液		
水量	122	m^3/d
SS	159	mg/L
SS量	19	kg/d
返SS率	13	%
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	28	mg/L
りん酸態りん	76.6	mg/L

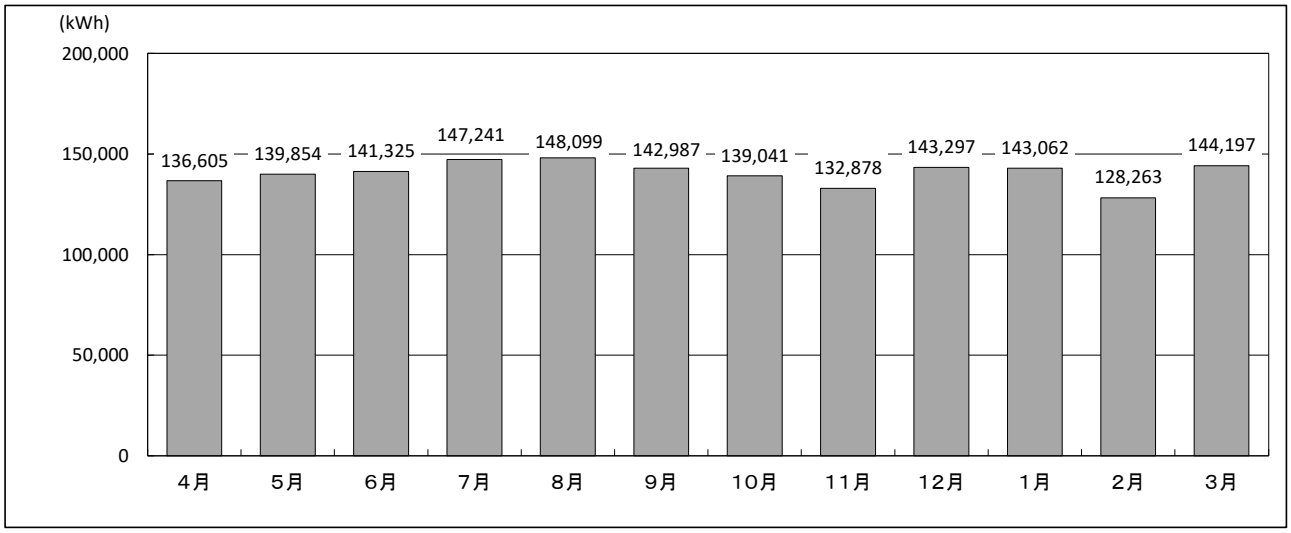
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

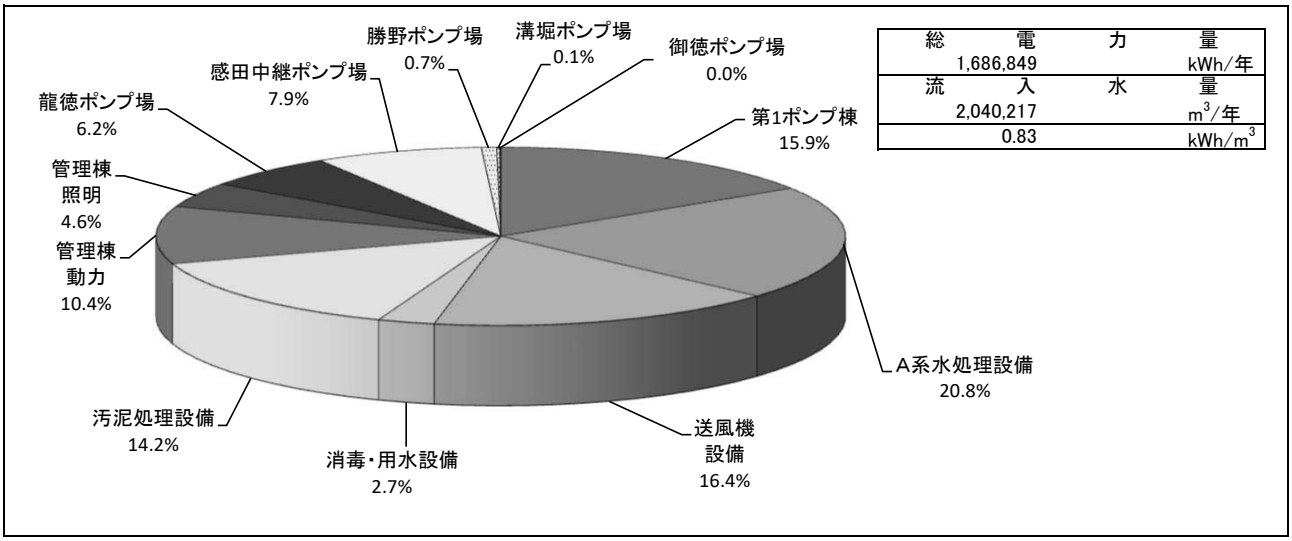
単位:kWh

	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	御徳ポンプ場	総電力量
4月	21,440	29,300	21,440	3,230	21,920	12,800	6,070	116,200	8,498	10,739	934	187	47	136,605
5月	23,450	30,220	21,710	3,600	21,910	12,360	5,930	119,180	8,664	10,821	968	170	51	139,854
6月	25,740	27,470	20,520	3,620	21,870	13,590	5,790	118,600	9,099	12,378	1,017	171	60	141,325
7月	22,310	24,940	28,490	3,670	21,310	18,470	6,080	125,270	8,739	11,960	1,009	185	78	147,241
8月	23,360	27,150	27,010	3,870	21,270	18,430	6,090	127,180	8,380	11,419	885	166	69	148,099
9月	21,930	29,630	21,480	2,970	22,100	16,590	6,180	120,880	8,967	11,901	993	175	71	142,987
10月	22,070	30,940	23,160	3,790	19,590	12,780	6,390	118,720	8,879	10,232	983	170	57	139,041
11月	21,160	29,970	22,970	3,530	17,830	12,440	6,310	114,210	8,042	9,460	927	196	43	132,878
12月	22,230	31,440	22,800	4,170	18,820	14,700	7,000	121,160	9,432	11,257	1,126	269	53	143,297
1月	22,150	30,440	23,790	4,360	18,120	15,540	7,370	121,770	9,011	10,835	1,097	281	68	143,062
2月	20,290	27,300	20,400	3,790	16,390	13,760	6,650	108,580	8,268	10,110	1,003	250	52	128,263
3月	22,750	31,370	22,660	4,340	18,910	14,480	6,970	121,480	9,343	11,913	1,116	295	50	144,197
合計	268,880	350,170	276,430	44,940	240,040	175,940	76,830	1,433,230	105,322	133,025	12,058	2,515	699	1,686,849
月平均	22,407	29,181	23,036	3,745	20,003	14,662	6,403	119,436	8,777	11,085	1,005	210	58	140,571
日平均	737	959	757	123	658	482	210	3,927	289	364	33.0	6.9	1.9	4,622

(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	45	204	307	55	413	109	62	13	28	7	67	118	1,428	4
龍徳ポンプ場揚水量	m^3/月	34,551	37,044	37,828	35,745	37,509	35,337	37,495	36,058	38,108	37,524	34,204	38,250	439,652	1,205
感田中継ポンプ場揚水量	m^3/月	48,560	55,491	63,733	50,774	55,812	50,360	49,587	47,554	49,934	48,561	46,243	56,132	622,741	1,706
勝野ポンプ場揚水量※	m^3/月	4,847	5,176	5,105	5,175	4,865	4,815	5,193	5,194	5,615	5,476	5,079	5,627	62,166	170
溝堀ポンプ場揚水量※	m^3/月	613	636	636	657	647	623	669	679	776	779	784	1,050	8,548	23
御徳ポンプ場揚水量※	m^3/月	－	－	－	－	－	－	0	0	1	0	0	0	3	0
流入水量	m^3/月	160,159	173,596	204,925	169,725	181,881	161,876	165,819	160,020	168,472	165,390	152,816	175,538	2,040,217	5,590
処理水量	m^3/月	170,225	184,204	215,300	180,676	193,010	173,747	178,056	171,916	180,470	177,337	163,652	187,748	2,176,341	5,963
初沈汚泥引抜量	m^3/月	1,591	1,648	1,585	1,494	1,481	1,456	1,605	1,445	1,550	1,587	1,544	1,709	18,695	51
余剰汚泥引抜量	m^3/月	1,624	1,836	1,844	2,394	2,418	2,178	2,226	2,112	2,092	2,034	1,874	2,229	24,861	68
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	3,271	3,547	3,473	3,978	3,980	3,652	3,787	3,593	3,574	3,554	3,330	3,793	43,532	119
脱水ケーキ発生量	t/月	122.0	144.1	161.0	156.5	142.3	107.3	114.3	132.6	138.4	153.6	135.7	160.3	1,668.2	4.6
脱水ケーキ含水率	%	71.3	72.4	69.7	67.1	69.9	70.7	72.0	73.0	72.7	73.9	73.4	72.9	－	71.6
脱水ケーキ搬出量	t/月	123.25	141.90	165.69	156.99	135.21	113.82	116.29	120.69	148.14	151.31	135.40	160.08	1,668.77	4.57
しさ処分量	kg/月	1,392	1,470	1,073	1,286	1,441	1,239	1,577	1,685	1,876	2,048	1,875	1,919	18,881	52
使用量	電力（全体） kWh/月	136,605	139,854	141,325	147,241	148,099	142,987	139,041	132,878	143,297	143,062	128,263	144,197	1,686,849	4,622
	水道 m^3/月	108	112	111	124	136	133	131	126	112	113	104	114	1,424	3.9
	重油等 L/月	57.0	44.1	17.0	238.0	0.0	18.0	16.0	16.0	22.0	38.4	14.8	0.0	465	1.3
	LPG m^3/月	57.9	52.0	50.1	43.6	40.2	33.5	45.9	53.9	57.5	63.7	59.1	58.0	615	1.7
	PAC L/月	1,015	1,130	545	1,040	605	365	1,445	1,777	1,347	1,769	1,763	1,862	14,663	40
	ポリ硫酸第二鉄 L/月	1,397	1,521	1,544	1,183	1,264	1,054	1,197	1,095	1,186	1,259	1,203	1,332	15,234	41.7
	濃縮用高分子凝集剤 kg/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	脱水用高分子凝集剤 kg/月	428	532	551	549	555	327	370	423	435	453	456	520	5,598	15
	固形塩素 kgCl/月	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	16.8	17.4	16.8	17.4	16.9	15.7	17.4	204	0.6

※ 勝野、溝堀、御徳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
⑩御徳ポンプ場

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
8	勝野ポンプ場非常用発電 設備保守点検業務委託	勝野ポンプ場の非常用発電設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①非常用発電設備　精密点検1回／年
9	溝堀ポンプ場非常用発電 設備保守点検業務委託	溝堀ポンプ場の非常用発電設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①非常用発電設備　精密点検1回／年
10	御徳ポンプ場機械設備 保守点検業務委託	御徳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　1回／年（R7暫定） ②その他附帯設備　1回／年（R7暫定）

(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
水処理設備	し渣閉塞	1	汚水ポンプ
	砂堆積	1	NO.2 細目自動除塵機
	漏水	1	し渣脱水機
	閉塞	1	沈砂分離機
	漏水	1	揚砂戻り管
	計測値の誤差	1	初沈汚泥濃度計
	数値異常	1	2系反応槽DO計
	水位異常	1	原水槽
	配管故障	1	凝集剤注入配管
	循環流量	1	1系反応槽
汚泥処理設備	分離液槽攪拌機故障	1	汚泥棟
	フロキュレータ漏水	1	汚泥棟
ポンプ場	破砕機故障	1	龍徳ポンプ場
	汚水ポンプ故障	1	龍徳ポンプ場
	テレメータ通信異常	4	各ポンプ場
	汚水ポンプ浸水	1	感田ポンプ場
	ポンプ井攪拌機故障	1	感田ポンプ場
電気設備	照明スイッチ故障	1	電動機室

2)　修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容
R7.7.8	地下燃料タンク液面指示計修繕工事	1,430,000	計画修繕
R7.8.4	No.2沈砂池外緊急浚渫工事	1,485,000	緊急修繕
R7.9.16	感田中継ポンプ場自家発電機修繕工事	8,511,800	計画修繕
R7.10.3	No.2汚泥供給ポンプ緊急修繕工事	1,925,000	緊急修繕
R7.10.17	No.1-5反応槽攪拌機修繕工事	13,407,900	計画修繕
R7.10.17	汚泥貯留槽緊急浚渫工事	770,000	緊急修繕
R7.10.27	No.1ロータリーブロワ修繕工事	1,518,000	計画修繕
R7.10.27	汚泥棟シャッター修繕工事	1,485,000	計画修繕
R7.12.12	No.2返送汚泥ポンプ修繕工事	2,244,000	計画修繕
R8.1.20	No.2初沈汚泥ポンプ修繕工事	913,000	計画修繕

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	18.0	21.0	20.0	21.8	21.0	22.6	22.0	23.9	22.0	23.5	24.0	24.2	25.0	25.3	26.5	27.7	28.0	28.4
透視度	度	2	100	2	100	3	100	2	100	3	100	4	100	3	100	3	100	2	100
ｐＨ		7.1	6.7	7.1	6.8	7.1	6.6	7.1	6.8	7.2	6.8	7.1	6.9	7.1	7.0	7.3	6.9	7.1	6.7
蒸発残留物	mg/L	790	310	830	290	630	260	1,000	380	640	280	610	290	710	270	700	310	860	410
強熱残留物	mg/L	510	110	570	90	340	57	790	160	420	90	340	90	470	90	370	110	610	210
強熱減量	mg/L	280	200	260	200	290	200	210	220	220	190	260	200	240	180	330	200	250	200
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	330	2	410	2	200	2	510	3	280	4	150	1	330	2	340	2	330	3
溶解性物質	mg/L	460	310	410	290	430	250	490	370	360	270	450	290	380	260	360	300	530	400
ＣＯＤ	mg/L	160	8.1	150	7.0	120	7.6	170	7.6	120	7.0	88	7.5	120	7.4	110	7.9	150	8.2
ＢＯＤ	mg/L	270	5.0	350	5.1	190	3.6	340	4.9	230	3.1	170	4.0	220	3.1	180	3.4	210	1.3
全窒素	mg/L	43	11.8	37	12.5	40	10.9	41	9.7	33	10.5	36	10.9	33	12.5	40	14.0	41	13.9
有機性窒素	mg/L	8	1.0	7	0.4	6	0.2	9	0.4	6	0.9	8	0.5	5	0.6	7	0.7	10	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	34	1.8	29	4.1	34	0.7	32	1.3	27	0.6	28	5.9	28	5.9	32	3.8	31	1.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	8.8	<0.1	7.9	<0.1	9.9	<0.1	7.8	<0.1	8.8	<0.1	4.3	<0.1	5.8	<0.1	9.4	<0.1	11.9
全リン	mg/L	5.3	0.77	4.4	0.14	5.1	0.48	4.8	1.08	4.3	1.04	4.2	0.23	5.0	0.17	5.7	1.56	5.1	2.64
塩化物イオン	mg/L	63	38	63	38	88	77	49	46	84	60	31	46	77	56	81	56	49	38
よう素消費量	mg/L	21	5	8	7	16	6	11	6	7	5	8	6	15	5	13	7	12	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	23	<1	22	<1	19	<1	18	<1	13	<1	13	<1	15	<1	17	<1	7	<1
フェノール類	mg/L	0.2	<0.1			0.2	<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	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.18	<0.05	0.50	<0.05	0.47	0.06	0.28	<0.05	0.29	<0.05	2.80	0.06	0.60	0.08	0.58	0.06	0.68	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03	0.08	0.03	0.08	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04
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	0.3	<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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	mg/L																		
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		0.04		0.07		0.04		0.05		0.05		0.05
大腸菌数	CFU/mL		40		10		10		40		30		10		20		10		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		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
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	℃	26.5	28.4	26.5	28.8	27.0	28.7	25.0	27.8	25.5	27.7	21.0	25.0	22.0	23.9	18.5	22.9	17.5	21.7
透視度	度	2	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	100
ｐＨ		7.0	7.0	7.1	6.8	7.0	7.0	7.3	6.8	7.2	6.9	7.3	6.9	7.2	6.8	7.3	6.8	7.5	6.9
蒸発残留物	mg/L	900	310	650	300	650	290	680	310	600	310	700	370	670	410	620	310	810	340
強熱残留物	mg/L	640	120	410	110	300	62	410	110	360	80	390	100	470	180	350	120	510	100
強熱減量	mg/L	260	190	240	190	350	220	270	200	240	220	310	270	200	230	270	190	300	240
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	410	2	220	<1	210	1	230	1	210	1	240	1	240	2	190	2	300	2
溶解性物質	mg/L	490	300	430	300	440	280	450	300	390	300	460	260	430	410	430	300	510	330
ＣＯＤ	mg/L	150	7.4	110	7.5	110	6.7	110	8.6	120	7.5	110	6.8	120	7.6	130	7.1	120	6.8
ＢＯＤ	mg/L	360	3.0	210	1.5	210	2.6	210	3.2	180	3.8	180	3.2	240	1.7	270	2.0	290	2.2
全窒素	mg/L	33	11.5	31	9.9	41	10.6	37	9.8	30	11.8	43	10.3	39	10.3	40	9.6	45	10.2
有機性窒素	mg/L	5	0.5	2	0.8	8	0.6	5	0.1	2	0.6	9	0.7	6	0.9	6	0.3	9	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	27	4.0	29	1.6	32	3.5	31	1.7	28	4.7	34	2.6	32	0.4	33	0.3	35	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.9	<0.1	7.3	<0.1	6.4	<0.1	7.8	<0.1	6.3	<0.1	6.9	<0.1	8.9	<0.1	8.9	<0.1	8.8
全リン	mg/L	4.7	0.28	7.1	0.14	7.6	0.18	6.3	1.72	4.4	0.19	5.0	1.03	5.4	0.59	4.3	1.60	4.8	0.98
塩化物イオン	mg/L	56	31	88	28	35	56	67	42	74	53	84	53	56	53	88	31	81	46
よう素消費量	mg/L	29	13	29	6	19	11	46	12	25	5	16	5	15	7	12	6	15	5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	<1	16	1	16	<1	25	<1	15	<1	34	<1	15	<1	20	<1	18	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.2	<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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.06	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.28	<0.05	0.61	0.07	1.10	0.08	1.10	0.07	0.52	0.07	0.30	0.05	0.26	0.05	0.16	<0.05	0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06	0.02	0.04	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		
六価クロム化合物	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		
アルキル水銀化合物	mg/L																		
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		0.04		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.04		0.05
大腸菌数	CFU/mL		30		10		50		30		10		20		40		5		20
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			0.079	0.0091														

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		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	17.5	19.2	17.0	20.2	14.0	19.2	16.0	19.6	16.0	19.6	17.0	19.9	21.4	23.8	28.0	28.8	14.0	19.2
透視度	度	2	100	2	100	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.2	7.0	7.3	6.8	7.5	6.9	7.5	6.9	7.3	6.8	7.3	6.9	7.2	6.9	7.5	7.0	7.0	6.6
蒸発残留物	mg/L	700	300	760	340	610	320	720	330	670	290	670	340	720	320	1,000	410	600	260
強熱残留物	mg/L	500	160	490	110	310	73	480	120	510	180	400	110	460	110	790	210	300	57
強熱減量	mg/L	200	140	270	230	300	240	240	210	160	110	260	230	260	200	350	270	160	110
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	290	2	270	1	160	3	320	3	210	2	260	4	280	2	510	4	150	0
溶解性物質	mg/L	400	290	490	330	450	310	400	320	460	280	410	330	440	310	530	410	360	250
ＣＯＤ	mg/L	150	7.0	160	7.4	130	7.6	160	7.9	130	6.9	140	7.5	130	7.4	170	8.6	88	6.7
ＢＯＤ	mg/L	240	4.8	240	1.1	180	0.9	250	1.4	170	0.8	200	3.0	230	2.9	360	5.1	170	0.8
全窒素	mg/L	43	10.1	46	9.9	41	10.2	36	10.6	35	10.4	42	10.4	39	10.9	46	14.0	30	9.6
有機性窒素	mg/L	9	0.7	9	0.6	5	0.5	2	1.0	3	0.4	9	0.3	6	0.6	10	1.0	2	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	33	1.9	36	0.3	35	0.2	34	0.6	31	<0.1	32	2.6	32	2.1	36	5.9	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	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.4	<0.1	8.9	<0.1	9.4	<0.1	8.8	<0.1	10.0	<0.1	7.3	<0.1	8.1	<0.1	11.9	<0.1	4.3
全リン	mg/L	4.5	1.40	4.7	0.75	4.2	1.53	4.6	1.97	5.0	0.92	3.4	0.54	5.0	0.91	7.6	2.64	3.4	0.14
塩化物イオン	mg/L	84	49	74	56	74	49	74	49	56	49	81	49	69	48	88	77	31	28
よう素消費量	mg/L	27	20	16	10	5	7	41	12	15	8	26	15	19	8	46	20	5	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	25	<1	20	<1	20	<1	40	<1	21	<1	28	<1	20	<1	40	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	0.2	<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	0.10	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.12	0.04	0.08	0.04	0.09	0.04	0.04	0.04	0.12	0.05	0.02	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.17	<0.05	0.18	0.06	0.11	0.09	0.15	<0.05	0.11	<0.05	0.19	<0.05	0.49	<0.05	2.80	0.09	0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.06	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.08	0.04	0.06	0.03	0.08	0.06	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	<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	0.3	<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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	mg/L													#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
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		0.07		0.04
大腸菌数	CFU/mL		30		30		40		10		5		40		24		50		5
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													0.079	0.0091	0.079	0.0091	0.079	0.0091

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		R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
	ｐＨ				5.3		5.5			5.6			5.6		5.5	5.6	5.3
	含水率	%	71.4	71.6	70.5	62.9	72.0	69.9	70.9	68.0	72.8	75.2	74.7	73.7	71.1	75.2	62.9
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.6	1.4	1.7	6.2	2.8	2.3	2.3	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	2.2	6.2	1.3
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.6	0.5	0.2	0.9	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	0.9	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.17	0.15	0.15	0.12	0.15	0.14	0.13	0.10	0.10	0.11	0.10	0.13	0.17	0.10
	ニッケル	mg/kg乾泥	4	23	31	17	33	12	9	22	12	13	14	25	18	33	4
	クロム	mg/kg乾泥	8	23	25	45	20	7	11	18	14	12	10	8	17	45	7
	鉛	mg/kg乾泥	4	7	12	6	8	10	4	2	3	4	3	3	6	12	2
溶出試験	アルキル水銀化合物	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			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
	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
	六価クロム化合物	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

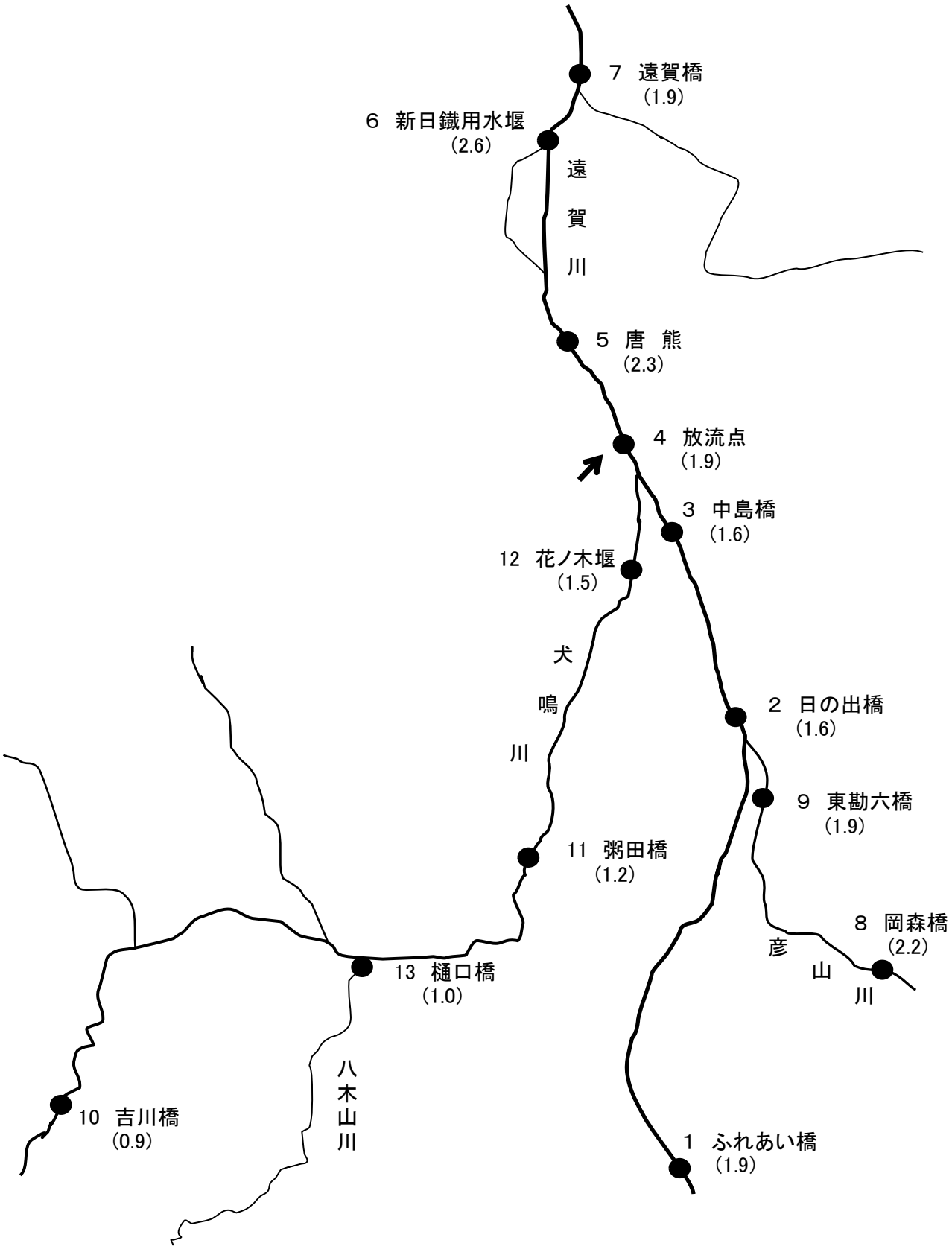
§２　処理区域内河川の水質試験

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	19.1	19.1	19.1	20.1	19.3	19.2	19.3	18.5	17.4	16.0	17.7	18.5	17.8
	最大値	29.4	30.7	30.2	31.7	31.8	30.9	32.2	31.0	30.5	23.9	29.0	29.8	26.5
(℃)	最小値	7.8	6.8	6.7	7.6	6.5	6.9	6.6	6.8	6.1	6.3	6.6	7.0	9.3
DO	平均値	9.3	9.0	9.1	9.3	11.4	11.2	10.9	9.8	8.8	9.4	8.6	10.2	8.3
	最大値	13.4	13.3	15.3	15.3	20.0	20.0	16.6	19.1	13.4	14.3	12.6	16.4	12.0
(mg/L)	最小値	6.2	4.2	4.1	4.4	4.3	4.1	4.5	5.0	3.7	6.7	4.8	4.8	5.5
透視度	平均値	48	47	47	47	47	44	49	49	50	50	42	42	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	25	29	13	25	38	28	40	41	48	50	5	16	25
pH	平均値	7.6	7.8	7.9	7.8	8.1	8.3	8.2	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
	最大値	7.9	8.3	8.2	8.5	8.8	9.4	9.0	8.8	8.5	8.3	8.3	8.7	8.2
	最小値	7.1	7.3	7.4	7.0	7.3	7.5	7.2	7.1	7.1	7.5	7.1	7.0	7.4
SS	平均値	6	8	5	7	7	10	7	7	6	1	9	9	7
	最大値	15	26	8	14	13	17	12	30	14	3	19	23	15
(mg/L)	最小値	1未満	1未満	2	2	3.0	6	4	1	2	1未満	1	1	1
COD	平均値	4.0	4.1	4.1	5.1	5.0	7.5	7.1	4.6	4.4	2.2	3.9	4.4	3.3
	最大値	7.0	6.0	5.6	6.8	8.1	29.0	32.0	7.4	6.7	3.1	7.7	8.1	5.6
(mg/L)	最小値	2.5	2.9	3.1	3.2	3.0	4.2	3.8	3.2	3.2	1.7	2.4	1.2	2.1
BOD	平均値	1.9	1.6	1.6	1.9	2.3	2.6	1.9	2.2	1.9	0.9	1.2	1.5	1.0
	最大値	5.8	2.7	2.1	3.4	6.0	4.4	4.2	4.8	4.3	2.0	2.6	2.8	1.9
(mg/L)	最小値	0.6	0.6	0.8	1.1	1.0	0.8	0.8	1.0	0.7	0.1未満	0.6	0.8	0.3
塩化物イオン	平均値	18	16	21	20	20	19	24	20	24	15	18	18	18
	最大値	35	31	38	38	51	46	38	42	56	35	35	49	56
(mg/L)	最小値	3	3	4	3	4	3	8	4	7	3	4	7	4
全窒素	平均値	1.7	1.6	1.5	2.8	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.1	1.2	1.2	0.9
	最大値	2.6	2.7	2.2	6.1	2.3	2.2	2.2	2.3	2.6	1.6	2.2	2.7	1.6
(mg/L)	最小値	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7
アンモニア性窒素	平均値	0.3	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	0.7	0.7	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	0.4	0.1未満	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
	最大値	0.2	0.2	0.1	0.4	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	0.1未満
硝酸性窒素	平均値	0.9	0.8	0.8	1.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6
	最大値	1.4	1.4	1.5	5.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.2
(mg/L)	最小値	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1
全リン	平均値	0.12	0.12	0.12	0.28	0.13	0.12	0.11	0.15	0.14	0.17	0.22	0.22	0.10
	最大値	0.16	0.17	0.15	0.76	0.17	0.18	0.15	0.24	0.21	1.50	1.60	1.50	0.28
(mg/L)	最小値	0.05	0.08	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.02	0.03	0.05	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）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　悪臭測定結果

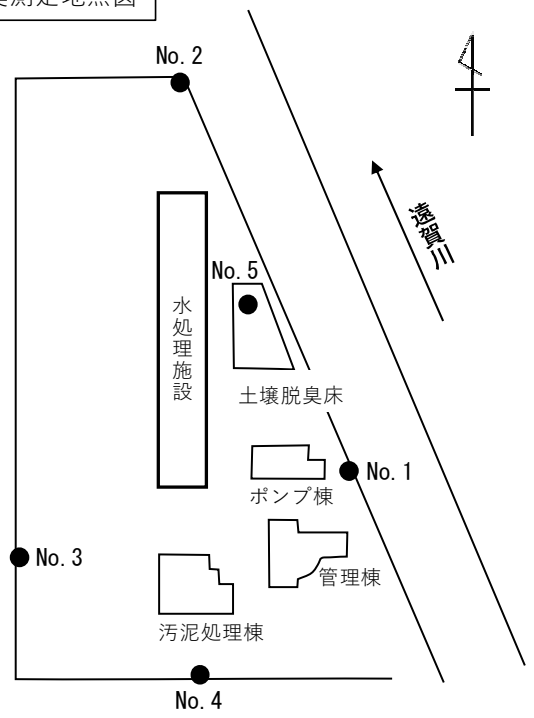
測定月日	R7.8.6				R7.8.8	R8.1.7				直方市基準値	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
風向	南東	南東	南東	南東	南	南	南	南西	南西		
風速　m/s	0.4-1.1	0.0-0.7	0.0-0.7	0.0-1.0	0.5-1.2	0.2-0.7	0.2-0.9	0.1-0.6	0.6-1.8		
ｱﾝﾓﾆｱ	0.1	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.0009
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.005
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.1	0.005
ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.03	0.0009
ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.07	0.002
ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.02	0.0009
ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.006	0.0003
ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	4	0.09
酢酸ｴﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	7	0.3
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	3	0.1
ﾄﾙｴﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	30	1
ｽﾁﾚﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.8	0.04
ｷｼﾚﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	2	0.1
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.07	0.003
ﾉﾙﾏﾙ酪酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.002	0.0001
ﾉﾙﾏﾙ吉草酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.002	0.00009
ｲｿ吉草酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.004	0.0001

ND：定量下限値未満

測定月日	R7.8.8		基準値※	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場		
風向	南	南		
風速　m/s	0.0-0.7	0.0-1.1		
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

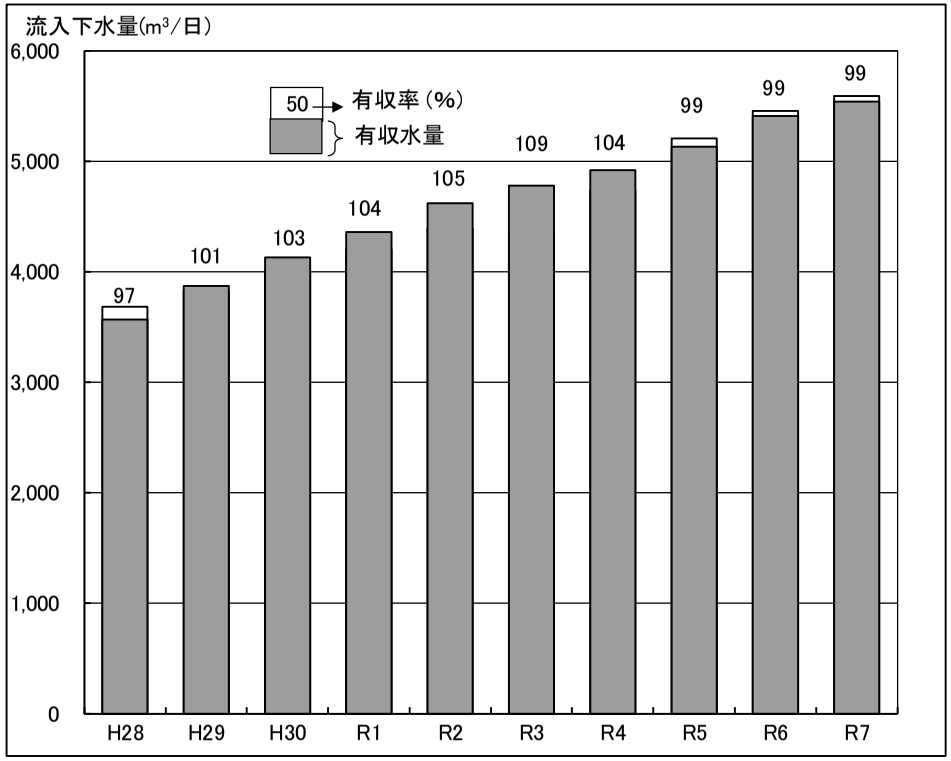
※宮若市及び直方市で定められている、悪臭防止法第4条第1項第1号の規定に基づくA区域の規制基準

悪臭測定地点図

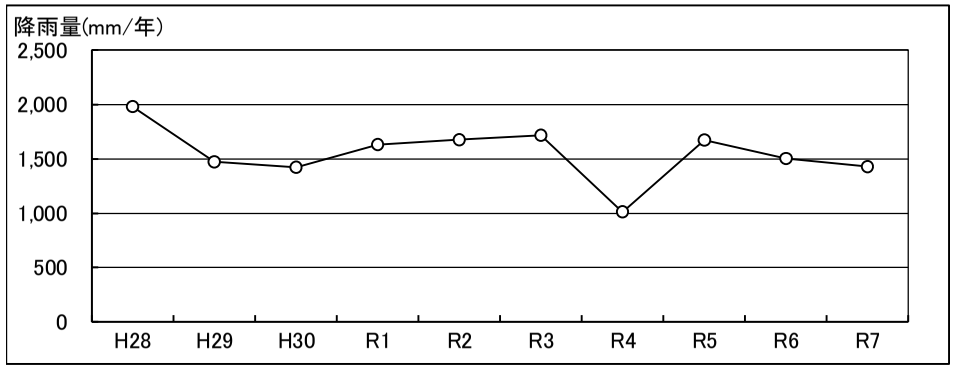


第6節 経年変化

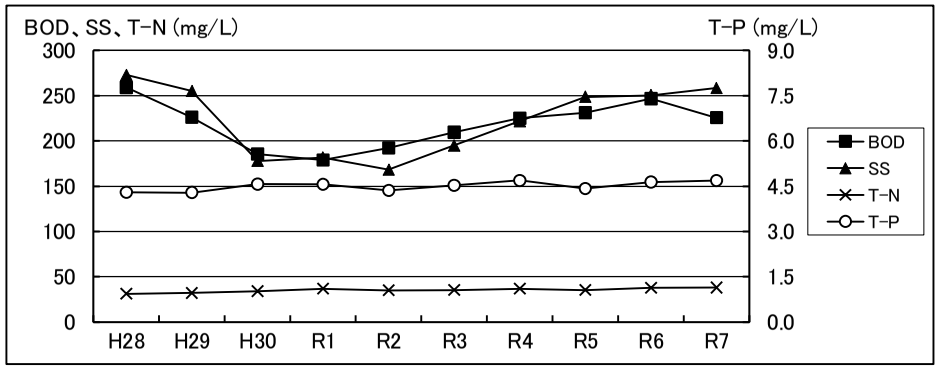
1 流入下水量の経年変化



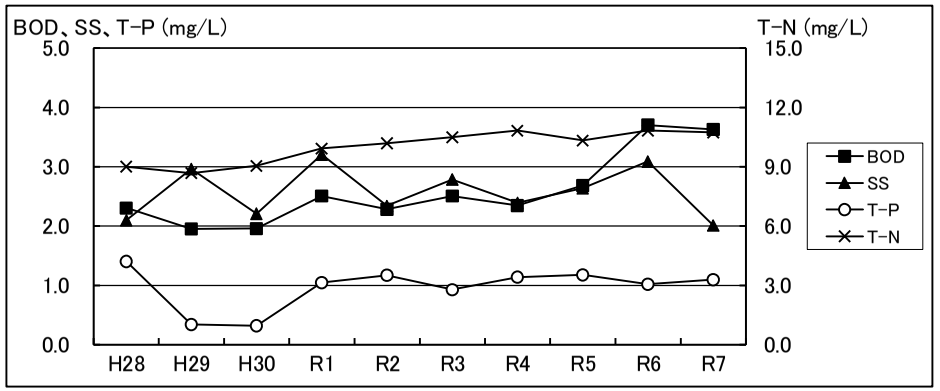
2 降雨量の経年変化



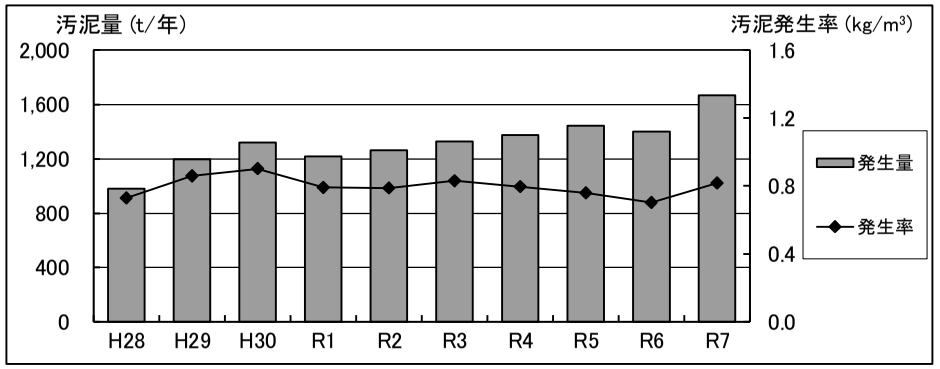
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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



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1,576.1haが処理開始されており、処理人口は50,250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7年度の日平均流入水量は12,380m^3、年間流入水量4,518,570m^3で有収率93.0％となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から20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BOD0.7mg/L、SS1mg/L未満、全窒素8.7mg/L及び全りん0.13mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間3,902t発生し、その内、3,223tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用）、436tをコンポスト肥料の原料、233t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）			1,576.1 ha（3市1町）（処理区域）	
計画人口	61,510 人			50,250 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	100.0

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

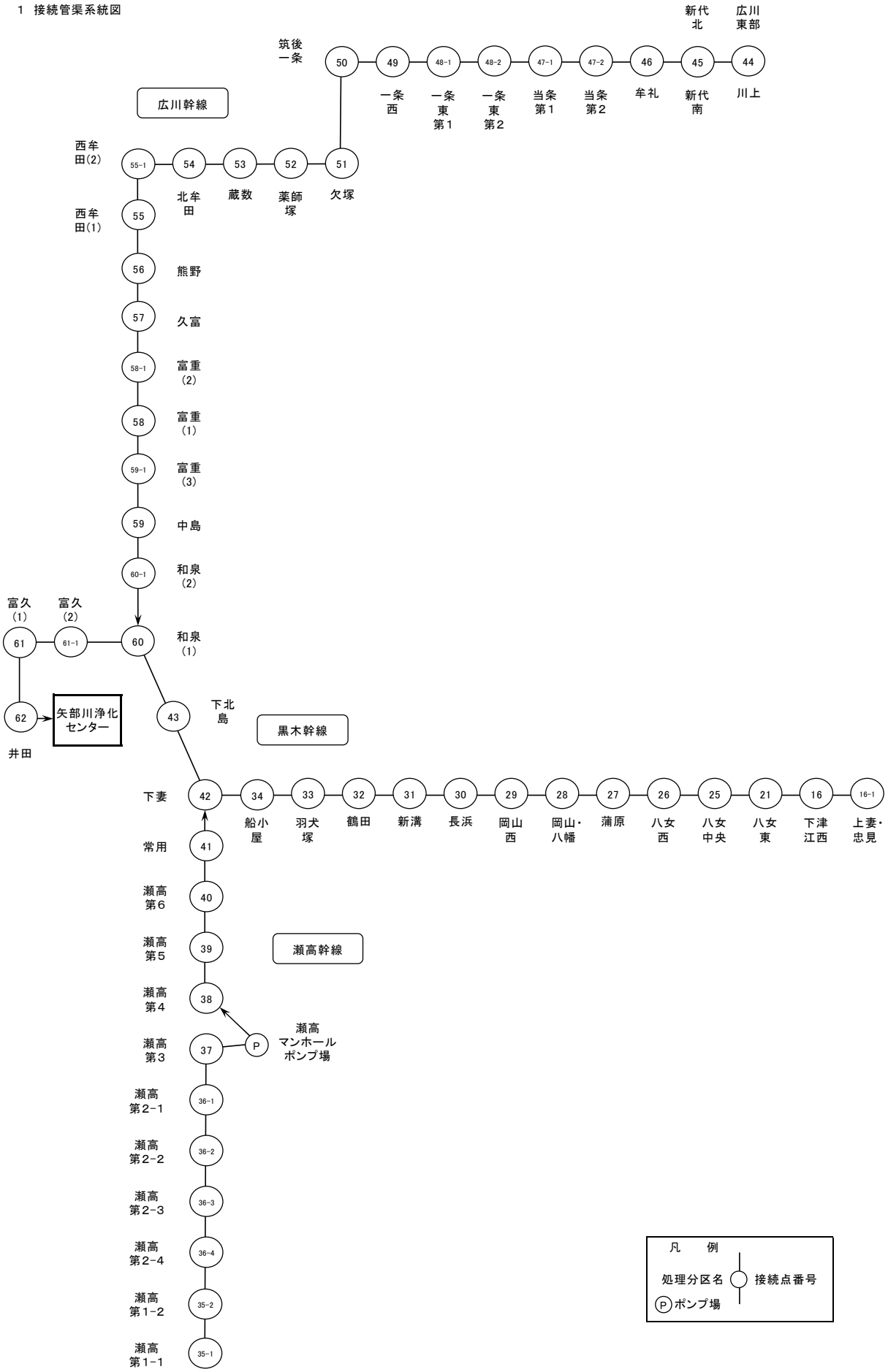
幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 本町	1,500～200	12,240	12,240	100.0
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,220	100.0
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町文広	600～300	5,310	5,310	100.0
小計				28,770	28,770	100.0
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100.0
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市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

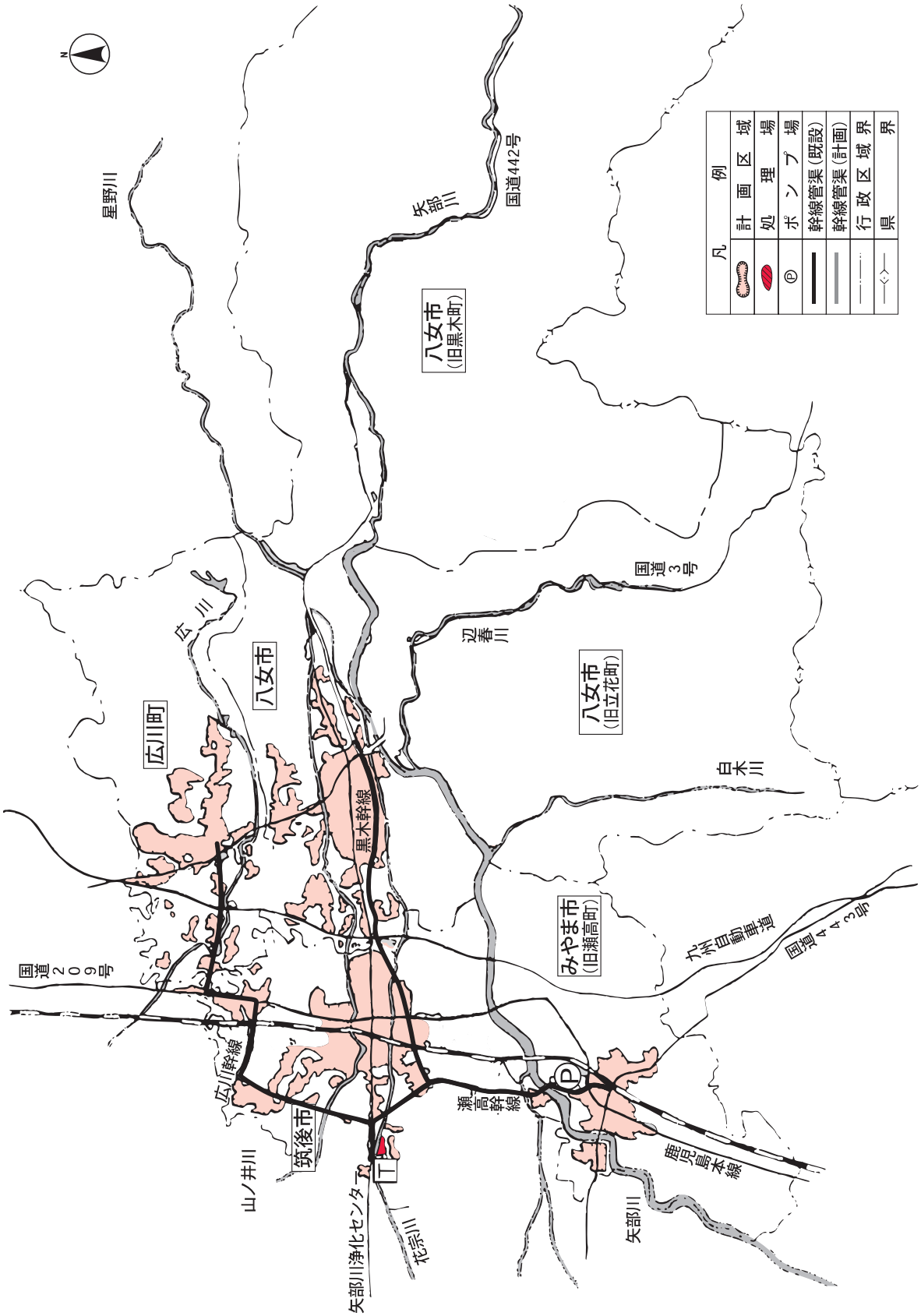


§３　処理区域状況

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	116.40
		27	蒲原	50.2	43.50
		28	岡山・八幡	184.3	178.10
		29	岡山西	22.0	11.70
八女市計				916.0	568.50
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	70.37
		31	新溝	23.8	18.28
		32	鶴田	11.0	8.35
		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	22.21
		56	熊野	48.9	16.26
		57	久富	75.2	40.31
		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	550.08
みやま市	瀬高幹線	35-1	瀬高第1-1	204.6	48.96
		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	9.43
		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	130.79
広川町	広川幹線	44	広川東部	148.5	79.29
		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	4.50
		48-1	一条東第1	35.4	30.94
		49	一条西	15.0	6.60
広川町計				440.1	326.73
流域関連市町計				2,457.5	1,576.10
				進捗率	64.1%

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
星野川
矢部川
国道442号
八女市
（旧黒木町）
広川町
八女市
広川
国道3号
辺春川
八女市
（旧立花町）
白木川
黒木幹線
国道209号
広川幹線
筑後市
山ノ井川
矢部川浄化センター
花宗川
瀬高幹線
みやま市
（旧瀬高町）
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	1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×長さ17m×水深3.0m	4池	4池
		長方形平行流式　幅6.40m×長さ17m×水深3.0m	4池	2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	4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	4(2)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	4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	2(1)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	1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×長さ98.2m×水深6.0m	2池	2池
		形状寸法　幅13.4m×長さ98.2m×水深6.0m	2池	1池
	循環ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ　φ150mm×2.3m^3/min×5.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ　φ200mm×4.6m^3/min×5.0m×11.0kW	4台	2台
	散気装置	全面曝気方式　超微細気泡散気板　66.4kgO_2/h	1池	1池
		全面曝気方式　超微細気泡散気板　65.5kgO_2/h	1池	1池
		全面曝気方式　超微細気泡散気板　56.7kgO_2/h	2池	1池
	水中撹拌機	水中機械式　2.2kW	16台	16台
		水中機械式　7.5kW	18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	2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	4(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、口径φ200　0.4kW	4(1)台	5(1)台
	放風弁	電動式蝶形弁　口径φ150　0.4kW、口径φ200　0.4kW	2台	2台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	長方形平行流式　幅3.25m×長さ43.0m×水深3.5m	4池	4池
		長方形平行流式　幅6.40m×長さ43.0m×水深3.5m	4池	2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	4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	4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	5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	2台	2(1)台
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ125mm×10～30m³/h×0.15MPa　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0.4L/min　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×0.18～0.9m³/h×0.1MPa　0.75kW	1台	1台
		一軸ネジ式　φ20mm×0.17～0.5m³/h×0.1MPa　0.4kW	2(1)台	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

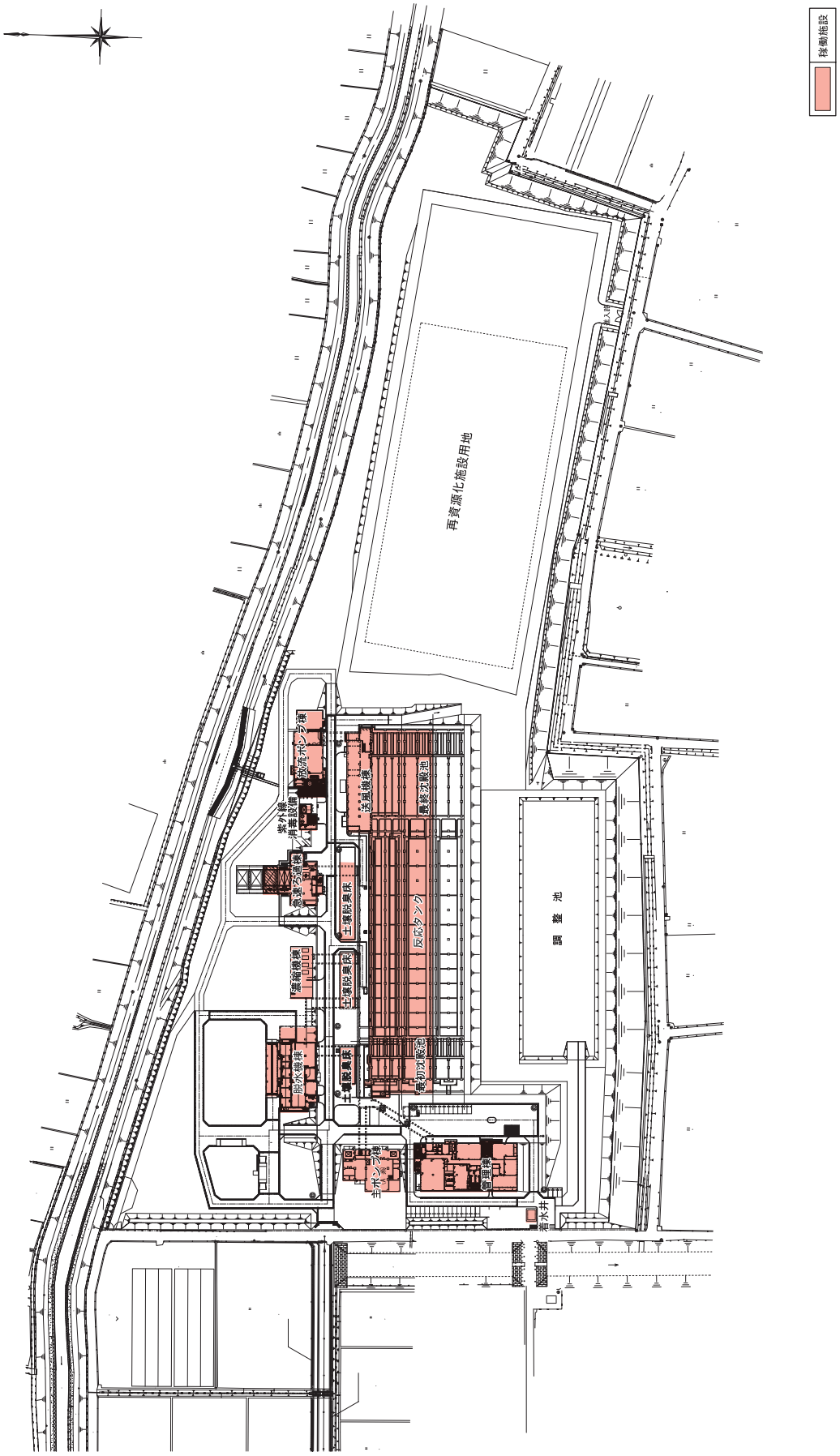
（ ）内は予備機、内数

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×0.15～0.47m^3/h×20m　11kW	2台	2(1)台
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　360kg-DS/h（120kg-DS/m^2・h　1.5m^2/ch　2ch/台）	ー	2台
		回転加圧脱水機　720kg-DS/h（120kg-DS/m^2・h　1.5m^2/ch　4ch/台）	2台	ー
	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14m^3	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ65mm×30m^3～90L/min×20m　2.2kW	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250L/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 φ50mm×0.26m^3/min×46m　5.5kW	4台	2台
	ケーキコンベヤ	シャフトレススクリューコンベヤ　搬送量8m^3/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	一軸ネジ式ポンプ 口径φ200mm　吐出量2.6m^3～7.7m^3/h 揚程1.94MPa 出力ポンプ18.5kW　フィーダ7.5kW	2台	2台
	ケーキ貯留設備	掻き寄せ式　容量20m^3　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12.5m^3　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　3m^3	2槽	2槽
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	FRP製吸込ターボファン　15m^3/min×3.6kPa×2.2kW	2台	2台
		FRP製吸込ターボファン　15m^3/min×3.7kPa×2.2kW	3台	3台
	脱臭ダクト切替弁	電動式ダンパ　φ300mm×0.2kW	2台	2台
		電動式ダンパ　φ250mm×0.1kW	2台	2台
	生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約8.0kW	1基	1基
		角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約4.4kW	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式立型活性炭吸収塔 風量30m^3/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）m^3/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×0.6m^3/min×8.00m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
		無閉塞型ポンプ　φ80mm×1.0m^3/min×11.0m×5.5kW	2(1)台	2(1)台

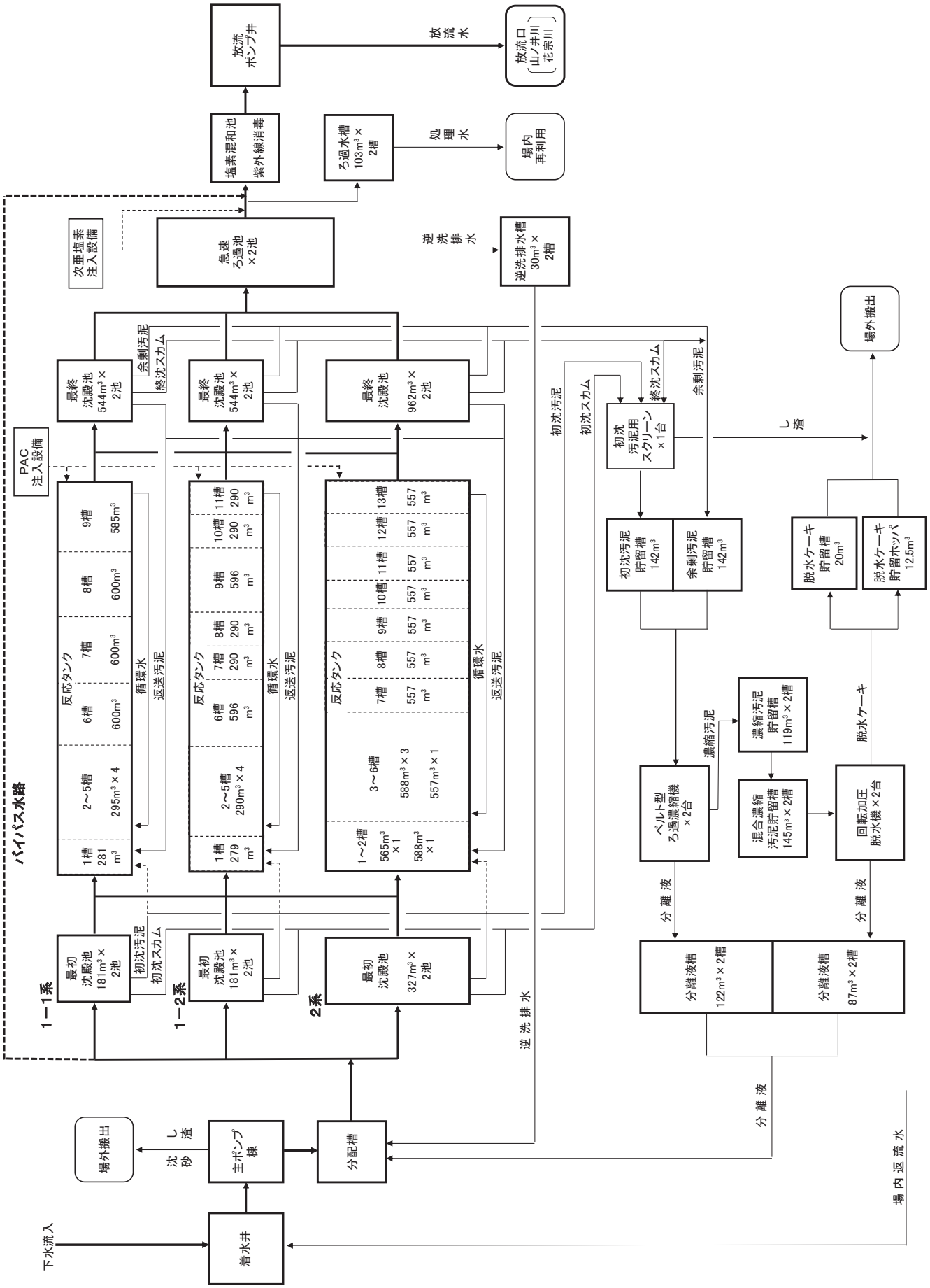
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥処理付帯設備	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m^3/min×5.5kW×2台	1基	1基
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m^3/min×9.0m×2.2kW	2台	2台
	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m^3/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽曝気ブロワ	ルーツ式ブロワ φ40mm×0.62m^3/min×53.9kPa×2.2kW	1台	1台
		ルーツ式ブロワ φ80mm×4.80m^3/min×52.0kPa×7.5kW	1台	1台
	トラックスケール	データ処理式トラックスケール 秤量30ton、幅3m×長さ10.5m	1基	1基
電気設備	発電機	ガスタービン発電機 6,600V　1,500kVA	1台	1台
	変圧器	1次　6,600V　2次　420V　750kVA	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
反応タンク
最終沈殿池
送風機棟
紫外線消毒設備
急速ろ過機棟
土壌脱臭床
凝集剤棟
脱水機棟
汚泥処理棟
管理棟
汚水ポンプ棟
流入渠

3 処理フローシート


放流ポンプ井
放流
放流口
山ノ井川
花宗川
塩素混和池
紫外線消毒
ろ過水槽
103m³×2槽
処理水
場内再利用
次亜塩素注入設備
急速ろ過池×2池
逆洗排水
逆洗排水槽
30m³×2槽
PAC注入設備
バイパス水路
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
初沈汚泥
初沈スカム
初沈汚泥用スクリーン×1台
し渣
場外搬出
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
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
循環水
返送汚泥
1－1系
1－2系
2系
最初沈殿池
181m³×2池
最初沈殿池
327m³×2池
逆洗排水
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
濃縮汚泥
濃縮汚泥貯留槽
119m³×2槽
ベルト型ろ過濃縮機×2台
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
分離液
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

§2 処理状況　　1 下水処理　　(1) 水処理・汚泥処理状況

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	11.7	16.8	22.7	26.9	26.7	25.4	19.1	9.6	5.5	1.5	4.2	7.3	14.8	29.1	-5.1
	雨量	mm/d	2.4	8.5	11.6	2.3	6.9	2.9	2.7	0.7	1.2	0.2	3.0	3.4	3.8	130.0	0.0
流入水量		m^3/d	12,380	12,700	13,521	12,406	12,793	12,415	11,990	11,974	12,153	12,032	12,104	12,087	12,380	18,300	9,970
瀬高ポンプ場 揚水量		m^3/d	384	389	410	392	396	396	392	391	397	399	399	395	395	516	299
着水井返水量		m^3/d	3	101	4	7	4	6	9	3	5	71	3	3	19	580	1
主ポンプ井	流入水量	m^3/d	12,383	12,801	13,525	12,413	12,797	12,421	11,999	11,977	12,158	12,104	12,107	12,090	12,398	18,305	9,974
	水温	℃	20.8	22.3	23.5	25.7	26.6	27.1	26.1	23.8	22.2	20.4	19.7	20.3	23.3	27.8	19.0
	透視度	度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	6	1
	pH		6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	6.6
	SS	mg/L	160	210	190	160	170	160	150	150	210	190	220	190	180	630	48
	SS量	kg/d	1,942	2,678	2,709	1,962	2,166	1,946	1,784	1,785	2,606	2,346	2,651	2,336	2,240	9,403	674
	COD	mg/L	120	120	120	94	110	110	100	120	120	110	140	120	120	160	30
	BOD	mg/L	280	290	280	320	300	270	240	260	250	300	330	290	280	540	150
	BOD量	kg/d	3,452	3,761	3,782	4,049	3,779	3,426	2,886	3,216	3,097	3,632	3,986	3,482	3,548	6,639	1,797
	全窒素	mg/L	37	39	38	31	34	34	37	36	38	38	38	38	36	43	28
	有機性窒素	mg/L	10	12	16	10	10	12	13	12	14	12	17	12	12	22	3
	アンモニア性窒素	mg/L	26	26	23	24	23	24	24	25	26	26	25	26	25	38	15
	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	0.2	0.0
	全りん	mg/L	3.6	4.0	3.4	3.4	3.4	3.7	4.0	4.3	4.0	4.4	4.6	4.4	3.9	5.4	2.3
	りん酸態りん	mg/L	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.0	3.8	1.0
	塩素イオン	mg/L	70	60	53	68	87	63	69	71	66	70	110	78	70	110	50
場内返水	返水量	m^3/d	1,431	1,427	1,430	1,493	1,501	1,641	1,500	1,386	1,418	1,343	1,414	1,419	1,450	2,434	1,078
	SS量	kg/d	337	295	357	285	247	277	254	247	323	315	307	274	293	1,724	40
最初沈殿池（Ⅰ-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
	流入水量	m^3/d	4,922	5,069	5,329	4,955	5,094	5,010	4,450	588	4,837	2,135	2,152	4,813	4,131	6,983	0
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.1	0.9	0.4	0.4	0.9	0.7	1.7	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	82	84	89	83	85	84	74	10	81	36	36	80	69	116	0
	水温	℃	21.1	22.7	23.9	26.2	27.0	27.3	26.3	23.5	22.1	20.7	20.0	20.4	23.8	28.0	19.8
	透視度	度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	3
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	9.2	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	66.7	6.6
	SS	mg/L	93	78	83	62	62	69	64	50	74	53	96	92	75	170	35
	SS除去率	%	32	61	50	57	62	52	52	58	61	67	52	49	54	85	-46
	COD	mg/L	92	83	80	70	74	75	75		80	74	84	81	79	100	64
	BOD	mg/L	230	200	220	250	220	200	170	200	160	160	230	210	210	330	110
	BOD除去率	%	15	30	20	20	27	27	27	22	35	43	23	27	26	65	-16
	全窒素	mg/L	33	32	31	29	28	30	31		34	32	32	33	31	38	25
	有機性窒素	mg/L	9	9	10	6	7	10	9		11	10	11	10	9	15	1
	アンモニア性窒素	mg/L	24	23	21	23	22	22	21	20	24	24	23	24	23	33	14
	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
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	4.6	4.6	4.1	5.0	4.6	5.3	5.7		4.7	4.5	5.4	5.0	4.9	6.5	2.9
	りん酸態りん	mg/L	2.9	3.0	2.9	3.4	3.5	3.7	4.1	3.4	3.4	3.4	3.2	3.7	3.4	5.5	1.8
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	16	17	15	15	16	15	13	2	16	14	10	12	13	37	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															

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	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
	流入水量	m^3/d	8,893	9,159	9,627	8,951	9,204	9,052	9,050	12,775	8,739	11,312	11,368	8,696	9,718	16,067	7,988
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	1.1	0.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	82	84	88	82	84	83	83	115	80	104	104	80	89	147	66
	水温	℃	21.1	22.7	23.9	26.2	27.0	27.3	26.2	23.8	22.1	20.3	19.8	20.4	23.5	28.2	19.0
	透視度	度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	2
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	9.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	59.0	6.6
	SS	mg/L	93	78	83	62	62	69	64	83	74	84	100	92	78	200	35
	SS除去率	%	32	61	50	57	62	52	52	37	61	53	50	49	52	85	−54
	COD	mg/L	92	83	80	70	74	77	75	89	80	84	85	81	81	100	64
	BOD	mg/L	230	200	220	250	220	200	180	200	160	210	220	210	210	330	110
	BOD除去率	%	15	30	20	20	27	27	26	22	35	27	28	27	25	65	−30
	全窒素	mg/L	33	32	31	29	28	30	31	32	34	32	32	33	31	38	25
	有機性窒素	mg/L	9	9	10	6	7	10	9	9	11	9	11	10	9	15	1
	アンモニア性窒素	mg/L	24	23	21	23	22	22	21	23	24	24	22	24	23	33	14
	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	0.0	0.0
	全りん	mg/L	4.6	4.6	4.1	5.0	4.6	5.3	5.7	5.3	4.7	5.0	4.9	5.0	4.9	6.5	2.9
	りん酸態りん	mg/L	2.9	3.0	2.9	3.4	3.5	3.7	4.1	3.7	3.4	3.2	3.0	3.7	3.4	5.5	1.8
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	83	88	81	84	85	87	90	78	91	96	83	100	87	129	49
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	98	105	96	98	100	102	104	80	107	102	88	112	99	146	53
	固形分	%	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	0.5	1.2	1.4	1.3	1.0	1.3	2.7	0.1
	SS量	kg/d	1,347	1,593	1,521	1,471	1,525	1,356	1,256	533	1,281	1,356	1,120	1,155	1,360	2,700	108
	有機分	%	91.6	92.1	91.6	91.0	92.1	91.5	90.9	80.5	91.7	92.2	90.6	88.2	91.2	97.6	61.6
初沈スカム引抜量		m^3/d	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	16	0
反応槽（Ⅰ-1系）	池数	池	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.7	9.0	1.0
	処理水量	m^3/d	4,406	4,668	4,786	4,353	4,554	4,411	4,312	4,238	4,119	3,910	3,838	3,512	4,260	6,317	3,337
	滞留時間	h	21.0	19.8	19.4	21.2	20.4	21.0	21.4	21.9	22.5	23.6	24.1	26.3	21.9	27.7	14.6
	水温	℃	22.4	23.7	24.8	26.9	27.9	28.3	27.4	25.3	23.3	21.4	20.8	21.4	24.5	28.5	20.5
	送風量	m^3/d	22,427	21,387	21,891	21,460	21,339	20,984	22,458	21,835	20,989	19,289	19,848	19,091	21,086	24,145	16,281
	送風倍率	倍	5.1	4.6	4.6	4.9	4.7	4.8	5.2	5.2	5.1	4.9	5.2	5.4	5.0	6.1	3.5
	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.8	0.9	0.8	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	1.6	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,100	1,900	1,800	1,800	1,800	1,700	1,600	1,900	1,900	2,100	2,400	2,200	1,900	2,460	1,470
	SV	%	20	27	22	24	28	29	24	30	28	34	38	35	28	40	16
	SVI		89	140	110	130	160	160	140	150	140	160	160	150	140	190	70
	SRT	d	13	13	13	13	13	12	13	15	16	20	17	18	15	22	10
	A−SRT	d	9	10	10	11	10	10	9	12	12	13	13	14	11	16	7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.12	0.13	0.15	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.09	0.09	0.10	0.09	0.13	0.21	0.06
	循環比	%	90	88	74	79	82	74	80	50	58	66	66	70	73	100	0
返送汚泥（Ⅰ-1系）	返送汚泥量	m^3/d	1,262	1,318	1,295	1,156	1,143	1,101	1,092	1,071	1,029	992	1,109	1,019	1,132	1,610	908
	返送比	%	28.7	28.3	27.1	26.5	25.1	25	25	25.3	25.0	25.4	28.9	29.0	26.6	31.1	23.9
	RSSS	mg/L	9,200	8,900	8,300	7,900	8,100	8,400	8,000	8,800	8,800	9,900	10,000	9,400	8,800	11,000	6,300
余剰汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	64	65	63	65	64	67	62	55	50	41	52	49	58	112	38
反応槽（Ⅰ-2系）	池数	池															
	処理水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水温	℃															
	送風量	m^3/d															
	送風倍率	倍															
	DO	mg/L															
	MLSS	mg/L															
	SV	%															
	SVI																
	SRT	d															
	A−SRT	d															
	BOD-MLSS負荷	mV															
	循環比	%															
返送汚泥（Ⅰ-2系）	返送汚泥量	m^3/d															
	返送比	%															
	RSSS	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ-2系）		m^3/d	26												26	26	26

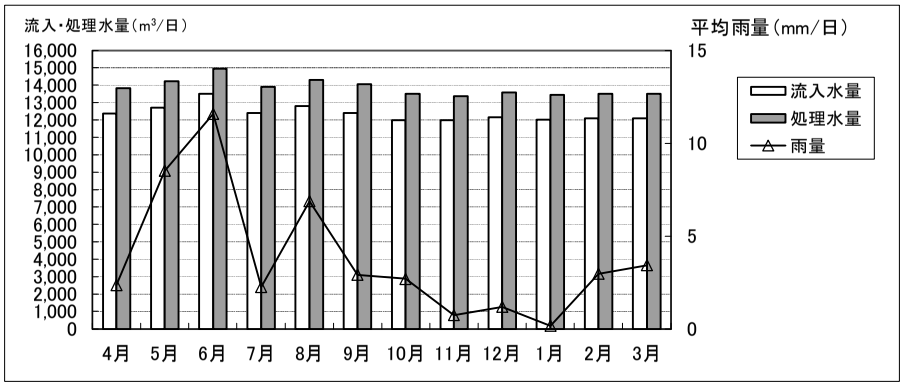
	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生	池数	池	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0	13.0	1.0
物	処理水量	m^3/d	9,310	9,454	10,073	9,454	9,643	9,546	9,081	9,044	9,348	9,432	9,593	9,877	9,487	13,206	7,555
	滞留時間	h	19.0	18.7	17.7	18.7	18.4	18.6	19.5	19.7	18.9	18.8	18.5	17.9	18.7	23.4	13.4
	水温	℃	22.4	23.7	24.9	26.9	27.9	28.3	27.4	25.3	23.3	21.4	20.9	21.4	24.5	28.5	20.6
反	送風量	m^3/d	40,023	41,048	40,108	40,213	39,704	40,502	38,784	40,218	41,549	40,631	43,819	44,753	40,930	47,851	32,755
	送風倍率	倍	4.3	4.3	4.0	4.3	4.1	4.3	4.3	4.5	4.4	4.3	4.6	4.5	4.3	5.2	3.0
応	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5.0	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,000	2,100	1,800	1,800	1,700	1,700	1,700	1,900	1,900	2,100	2,500	2,200	2,000	2,620	1,500
槽	SV	%	30	28	22	27	27	28	28	28	26	32	39	34	29	41	20
	SVI		140	130	110	150	160	160	160	150	130	150	150	150	140	190	100
（Ⅱ系）	SRT	d	13	12	12	12	11	11	11	13	14	15	13	12	12	18	8
	A－SRT	d	7	7	7	9	7	7	7	9	10	9	9	8	8	12	5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.14	0.13	0.16	0.18	0.17	0.15	0.13	0.14	0.11	0.13	0.12	0.13	0.14	0.22	0.07
	循環比	%	109	106	90	75	80	74	87	55	55	68	74	78	79	111	0
返送	返送汚泥量	m^3/d	2,663	2,674	2,720	2,489	2,419	2,376	2,300	2,277	2,328	2,366	3,075	3,062	2,559	3,499	1,946
汚泥	返送比	%	28.6	28.3	27.1	26.3	25.1	24.9	25.3	25.2	24.9	25.1	32.1	31.0	27.0	34.9	23.9
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	8,900	8,600	8,100	7,400	7,400	7,700	7,800	8,000	8,400	9,800	9,900	8,800	8,400	11,000	5,600
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	138	151	146	151	152	152	144	133	118	105	141	159	141	166	92
	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	4,343	4,668	4,786	4,353	4,554	4,411	4,312	4,238	4,119	3,910	3,838	3,517	4,250	6,320	2,801
	滞留時間	h	6.2	5.6	5.5	6.0	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4	6.7	6.8	7.4	6.2	9.3	4.1
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	15	16	17	15	16	15	15	15	14	14	13	12	15	22	10
	水温	℃	22.8	23.6	24.7	26.8	27.8	28.2	27.2	24.9	22.9	21.0	20.5	21.1	24.5	28.4	19.7
	透視度	度	98	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85
最	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.9	6.1
	DO	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	1.2	0.0
終	SS	mg/L	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.0
沈	COD	mg/L	7.5	6.5	6.9	6.2	6.3	6.3	7.0	6.6	6.5	6.1	6.4	6.5	6.5	7.8	5.4
	BOD	mg/L	4.4	1.6	4.1	1.4	2.3	1.1	1.2	1.5	1.5	1.0	3.8	1.5	1.9	19.6	0.2
殿	BOD除去率	%	98.7	99.5	98.5	99.6	99.3	99.6	99.5	99.4	99.4	99.6	98.8	99.5	99.3	99.9	93.5
	C－BOD	mg/L	1.1	0.7	1.0	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	1.7	0.0
池	N－BOD	mg/L	3.3	0.9	3.1	0.7	1.4	0.5	0.5	0.9	1.0	0.4	3.1	0.8	1.2	18.5	0.0
	全窒素	mg/L	6.0	8.4	9.3	10.4	8.9	10.4	10.8	9.6	11.1	8.4	6.8	8.2	9.1	16.1	3.8
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	0.9	0.6	0.9	0.6	0.2	0.3	0.6	2.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	0.9	1.6	1.4	0.8	0.5	0.4	1.4	0.9	0.3	1.5	0.7	0.9	7.4	0.0
	NOx－N	mg/L	4.0	6.2	6.6	7.7	7.6	9.2	8.7	7.9	7.0	7.6	5.0	6.0	7.2	16.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	6.2	7.4	8.7	8.3	9.8	9.7	9.3	8.4	7.1	4.0	6.9	7.8	12.9	1.1
（Ⅰ-1系）	全りん	mg/L		0.11	0.25	0.08	0.10	0.09	0.87	0.37	0.20	0.12	0.12	0.60	0.27	1.77	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.04	0.30	0.04	0.03	0.05	0.65	0.19	0.15	0.05	0.08	0.47	0.18	1.97	0.01
	PAC添加量	L/d	0	8	10	10	9	11	10	8	12	8	9	10	9	105	0
	池数	池	2.0										2.0		2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	4,236										2,590	0	2,073	5,069	0
	滞留時間	h	6.3										2.9	0.0	2.8	13.5	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	15										9	0	7	18	0
	水温	℃	22.1										20.6		21.5	23.0	19.9
	透視度	度	74										100		84	100	45
最	pH		6.5										6.6		6.5	6.9	6.2
	DO	mg/L	0.1										0.2		0.1	0.4	0.0
終	SS	mg/L	3										0		2	5	0
	SS除去率	%	97.6										99以上		98.5	100.0	94.4
沈	COD	mg/L	8.1										6.1		7.4	8.7	6.0
	BOD	mg/L	4.2										1.0		3.1	8.6	0.6
殿	BOD除去率	%	98.3										99以上		98.8	99.9	95.2
	C－BOD	mg/L	1.6										0.7		1.3	2.0	0.4
池	N－BOD	mg/L	2.7										0.5未満		1.9	6.9	0.1
	全窒素	mg/L	7.6										5.6		7.0	9.3	5.0
	有機性窒素	mg/L	0.8										0.4		0.7	1.1	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1										0.3		0.8	2.9	0.0
	NOx－N	mg/L	5.4										5.9		5.6	10.0	3.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1										0.1		0.1	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0										4.9		5.6	7.9	3.7
（Ⅰ-2系）	全りん	mg/L	0.33										0.06		0.24	0.44	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.11										0.03		0.08	0.47	0.02
	PAC添加量	L/d	27										0	0	8	130	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	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	9,310	9,454	10,073	9,454	9,643	9,546	9,081	9,044	9,348	9,432	7,003	9,872	9,288	13,212	4,206
	滞留時間	h	5.0	4.9	4.6	4.9	4.8	4.8	5.1	5.1	4.9	4.9	5.0	4.7	4.9	6.5	3.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17	17	18	17	18	17	17	16	17	17	17	18	17	24	13
	水温	℃	22.2	23.6	24.7	26.8	27.8	28.2	27.2	24.8	23.0	21.0	20.6	21.2	24.3	28.4	19.4
	透視度	度	100	100	96	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	80
最	pH		6.5	8.9	8.9	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.9	65.0	6.0
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	1.2	0.0
終	SS	mg/L	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.3
沈	COD	mg/L	7.3	6.8	7.0	6.0	6.6	6.3	6.6	7.3	7.0	6.4	6.5	6.7	6.7	8.8	5.7
	BOD	mg/L	1.5	1.6	3.3	1.3	1.7	1.2	1.0	1.4	2.2	1.0	1.2	1.2	1.6	23.2	0.5
殿	BOD除去率	%	99以上	99以上	98.8	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	92.3
	C－BOD	mg/L	0.9	0.8	1.1	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	1.6	0.5未満
池	N－BOD	mg/L	0.6	0.7	2.1	0.6	0.8	0.5	0.5未満	0.8	1.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	22.1	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.0	5.8	7.1	10.9	7.8	8.0	8.9	11.3	11.5	8.0	5.4	7.3	8.1	18.7	4.1
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.3	0.3	1.2	0.5	0.4	0.8	0.7	1.4	0.7	0.3	0.4	0.6	2.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.2	0.8	0.6	0.2	0.3	0.2	0.5	5.3	0.0
	NOx－N	mg/L	4.5	5.1	5.8	7.5	7.0	7.4	8.0	8.9	8.7	7.8	6.2	6.6	7.0	15.9	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.1	4.9	6.6	9.3	7.1	7.6	8.0	10.2	7.3	7.2	4.9	6.8	7.0	15.9	0.0
（Ⅱ系）	全りん	mg/L	0.11	0.10	0.14	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.18	0.08	0.07	0.09	0.10	0.29	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.04	0.07	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.03	0.03	0.05	0.04	0.33	0.00
	PAC添加量	L/d	16	16	16	17	16	21	21	16	23	16	17	18	18	195	0
	余剰汚泥量	m^3/d	203	216	209	216	216	219	207	188	168	146	193	207	199	228	138
余剰汚泥	固形分	%	0.94	0.89	0.84	0.80	0.79	0.83	0.82	0.86	0.90	1.05	1.07	0.95	0.89	1.22	0.62
	SS量	kg/d	1,897	1,926	1,748	1,726	1,717	1,817	1,702	1,617	1,523	1,536	2,071	1,969	1,768	2,536	1,156
	有機分	%	80.0	81.1	80.6	80.4	79.9	79.3	77.9	79.0	79.7	81.1	82.2	81.8	80.2	84.1	74.4
終沈スカム引抜量		m^3/d	9	11	9	10	11	11	11	14	13	12	15	15	12	53	0
急速	流入水量	m^3/d	13,504	13,895	14,641	13,581	13,970	13,728	13,175	13,080	13,286	13,185	13,223	13,167	13,537	19,324	10,863
ろ過池	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
次亜塩	注入量	L/d	5	4	5	29	86	84	91	85	99	105	88	94	65	138	0
消毒槽	固形塩素剤投入量	g/d								0	0	0	0	0	0	0	0
	放流水量	m^3/d	7,698	8,600	8,642	7,510	7,838	7,754	7,106	7,598	7,489	7,789	7,652	7,754	7,785	13,170	5,070
	水温	℃	21.5	23.1	24.5	26.9	28.1	28.2	27.1	24.7	22.5	20.5	20.1	20.7	24.0	28.8	19.6
	透視度	度	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
放	pH		6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	7.2	6.3
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.4
流	COD	mg/L	7.0	6.4	6.6	5.7	5.9	5.9	6.4	6.5	6.4	6.0	6.2	6.2	6.3	8.0	5.1
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.0	0.6	0.8	0.7	0.9	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	2.7	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
水	C－BOD	mg/L	0.6	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.5未満	0.7	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.7	0.5	1.2	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5	0.8	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	2.6	0.0
	全窒素	mg/L	6.6	6.8	8.1	10.1	8.3	9.4	9.6	10.7	10.6	8.0	5.9	7.9	8.5	16.0	4.7
（ヨ	有機性窒素	mg/L	0.8	0.3	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8	0.3	0.6	0.4	0.1	0.2	0.4	1.4	0.0
ノ	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	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
三）	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.9	7.8	9.6	8.1	9.1	8.8	10.2	9.7	7.7	5.7	7.6	8.0	14.6	3.7
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1
	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
	大腸菌数	CFU/mL	0	0	0	1	5	4	10	3	0	0	0	0	2	27	0
	塩化物イオン	mg/L	62	59	52	57	55	56	67	61	58	63	68	64	60	77	45

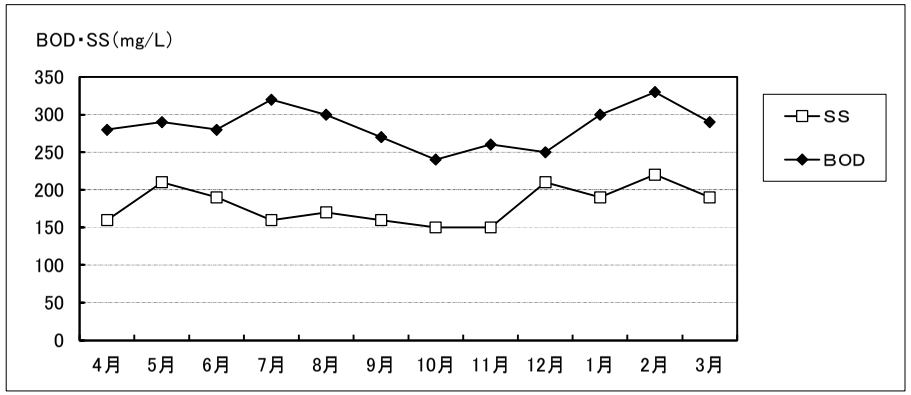
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水	放流水量	m^3/d	4,682	4,100	4,880	4,896	4,955	4,661	4,883	4,376	4,664	4,243	4,452	4,333	4,594	6,670	0
	水温	℃	21.5	23.1	24.5	26.9	28.1	28.2	27.1	24.7	22.5	20.5	20.1	20.7	24.0	28.8	19.6
	透視度	度	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
	pH		6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	7.2	6.3
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.4
流	COD	mg/L	7.0	6.4	6.6	5.7	5.9	5.9	6.4	6.5	6.4	6.0	6.2	6.2	6.3	8.0	5.1
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.0	0.6	0.8	0.7	0.9	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	2.7	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
水	C－BOD	mg/L	0.6	0.5未満	0.8	0.5未満	0.6	0.5未満	0.7	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.7	0.5	1.2	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5	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	0.5未満	0.5未満	2.6	0.5未満
（	全窒素	mg/L	6.6	6.8	8.1	10.1	8.3	9.4	9.6	10.7	10.6	8.0	5.9	7.9	8.5	16.0	4.7
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.3	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8	0.3	0.6	0.4	0.1	0.2	0.4	1.4	0.0
宗	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	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
三）	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.9	7.8	9.6	8.1	9.1	8.8	10.2	9.7	7.7	5.7	7.6	8.0	14.6	3.7
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1
	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
	大腸菌数	CFU/mL	0	0	0	1	2	4	10	3	0	0	0	0	2	27	0
	塩化物イオン	mg/L	62	59	52	57	55	56	67	61	58	63	68	64	60	77	45
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量		L/d	274	262	261	296	299	324	336	337	307	314	302	295	301	419	167
ベルト型ろ過濃縮機（1号機）	投入汚泥量	m^3/d	210	224	213	221	220	224	211	195	175	154	203	219	206	249	141
	投入汚泥固形分	%	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	0.4
	投入汚泥SS量	kg/d	1,680	1,684	1,610	1,654	1,622	1,653	1,549	1,641	1,455	1,329	1,698	1,839	1,617	2,056	933
	投入汚泥有機分	%	79.7	80.8	80.3	79.9	79.0	78.9	77.3	78.4	79.4	80.2	81.6	81.6	79.8	84.1	71.0
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	37	40	36	41	41	38	36	38	33	32	41	40	38	47	27
	濃縮汚泥固形分	%	4.4	4.3	4.5	3.9	3.6	4.0	4.0	4.1	4.0	3.5	3.6	3.9	4.0	5.1	3.0
	濃縮汚泥有機分	%	81.0	82.1	81.9	81.3	80.3	80.2	79.0	80.4	80.7	81.6	83.0	82.9	81.2	93.6	78.2
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,594	1,707	1,612	1,609	1,475	1,531	1,470	1,559	1,313	1,120	1,468	1,587	1,503	1,960	911
	SS量回収率	%	99.5	99.7	99.4	99.4	99.1	99.3	99.4	99.2	99.5	99.5	99.4	99.5	99.4	100.0	96.9
ベルト型ろ過濃縮機（2号機）	投入汚泥量	m^3/d	107	109	102	103	105	108	109	87	118	112	96	116	106	180	35
	投入汚泥固形分	%	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.9	0.9
	投入汚泥SS量	kg/d	1,336	1,433	1,385	1,390	1,421	1,306	1,340	1,094	1,385	1,443	1,164	1,307	1,336	2,268	438
	投入汚泥有機分	%	91.8	91.7	91.1	91.4	90.9	89.5	88.7	88.2	90.5	91.0	90.5	89.7	90.4	95.3	77.4
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	28	29	26	29	29	28	28	26	33	35	29	32	29	52	10
	濃縮汚泥固形分	%	4.7	4.7	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.7	4.7	4.8	4.7	5.9	3.2
	濃縮汚泥有機分	%	93.5	93.3	93.3	93.5	93.4	93.0	92.5	92.3	93.2	93.4	92.8	93.3	93.1	94.7	83.2
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,318	1,374	1,276	1,367	1,364	1,287	1,304	1,172	1,470	1,622	1,364	1,543	1,373	2,620	484
	SS量回収率	%	99.7	99.6	99.6	99.3	99.1	99.3	99.3	99.4	99.5	99.5	99.5	99.4	99.4	99.8	97.5
回転加圧脱水機（1号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	56	53	48	60	62	54	59	47	48	59	57	60	34	91	0
	固形分	%	4.2	4.1	4.2	3.9	3.8	3.8	3.9	3.7	3.9	3.8	3.8	4.1	3.9	4.8	3.5
	SS量	kg/d	2,315	2,155	2,032	2,337	2,321	2,068	2,289	1,750	1,860	2,267	2,166	2,433	2,159	3,472	0
	有機分	%	85.8	86.5	85.8	85.2	85.1	84.4	84.2	83.7	85.3	86.8	86.1	86.4	85.5	88.3	82.4
回転加圧脱水機（2号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	56	54	47	64	60	57	57	48	49	54	55	56	32	85	4
	固形分	%	4.2	4.1	4.2	3.9	3.7	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	4.1	4.0	4.6	3.5
	SS量	kg/d	2,343	2,189	1,978	2,512	2,232	2,218	2,221	1,830	1,923	2,077	2,125	2,259	2,152	3,218	166
	有機分	%	85.8	86.5	86.1	85.6	85.0	84.5	84.3	83.8	81.8	86.4	86.2	86.3	85.2	87.8	8.6
脱水ケーキ	生成重量	t/d	11.2	11.2	10.3	10.6	9.9	10.1	9.8	10.3	10.2	10.4	12.2	12.2	10.7	15.7	6.4
	含水率	%	77.3	76.2	76.4	75.7	75.4	76.8	75.7	77.5	76.7	76.8	78.8	77.2	76.7	81.7	70.6
	SS量	t/d	2.5	2.7	2.4	2.6	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.6	2.8	2.5	4.1	1.5
	有機分	%	87.1	88.3	87.6	87.9	87.8	87.3	87.4	86.8	87.3	88.5	88.1	88.5	87.7	91.5	80.5
	SS量回収率	%	98.9	98.7	98.8	98.9	98.7	99.0	99.3	99.0	98.8	98.9	99.2	99.4	99.0	99.7	96.3
	ケーキ搬出量	t/d	11.48	11.33	10.23	10.60	9.60	9.87	10.54	9.33	10.97	10.25	11.66	12.47	10.69	21.10	0.00
脱水機棟し渣		kg/d	9	8	10	11	9	7	12	13	15	14	15	11	11	136	0
沈砂池棟し渣		kg/d	2	2	3	1	2	2	2	3	3	4	7	4	3	30	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

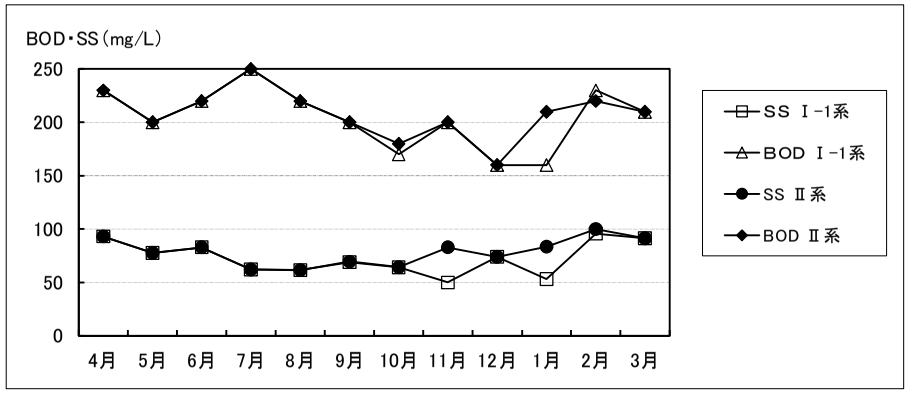
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



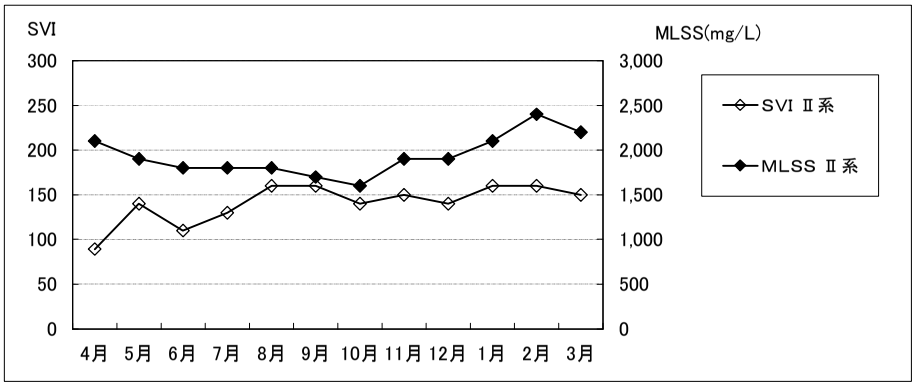
2 流入水(SS、BOD)



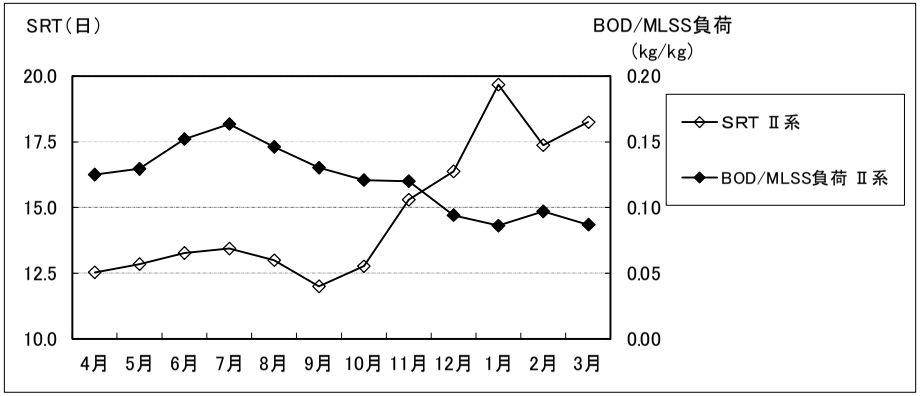
3 最初沈殿池(SS、BOD)



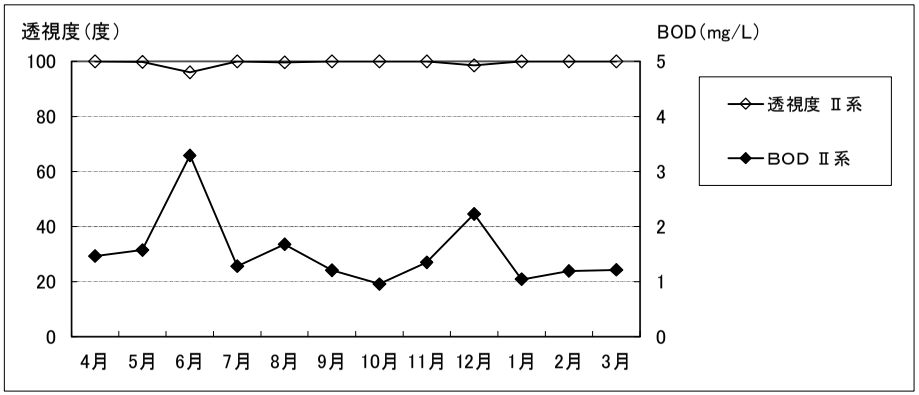
4 生物反応槽(MLSS、SVI)



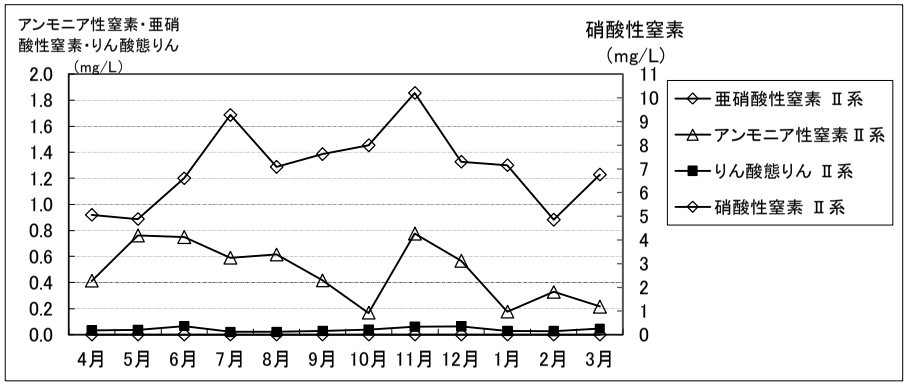
5 生物反応槽(SRT、BOD/MLSS負荷)



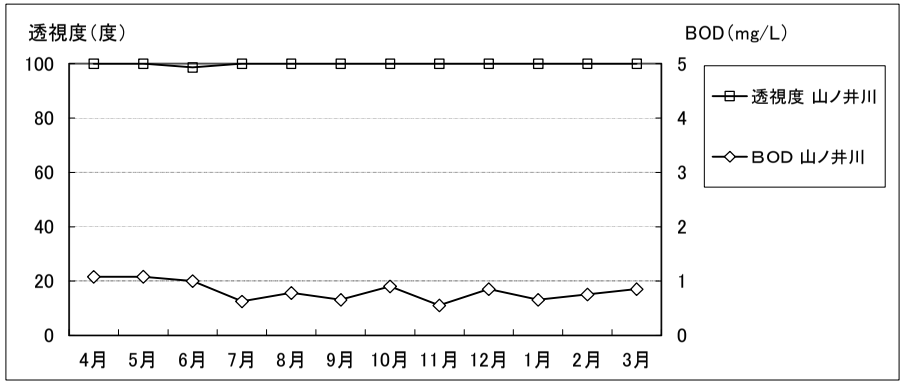
6 最終沈殿池(BOD、透視度)



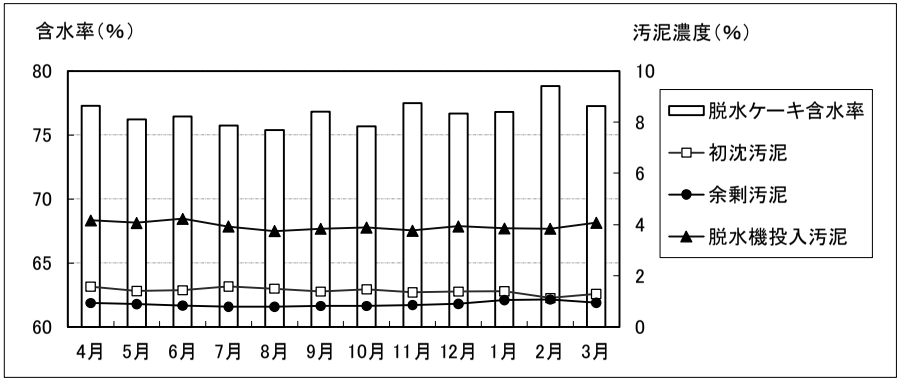
7 最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



8 放流水（BOD、透視度）

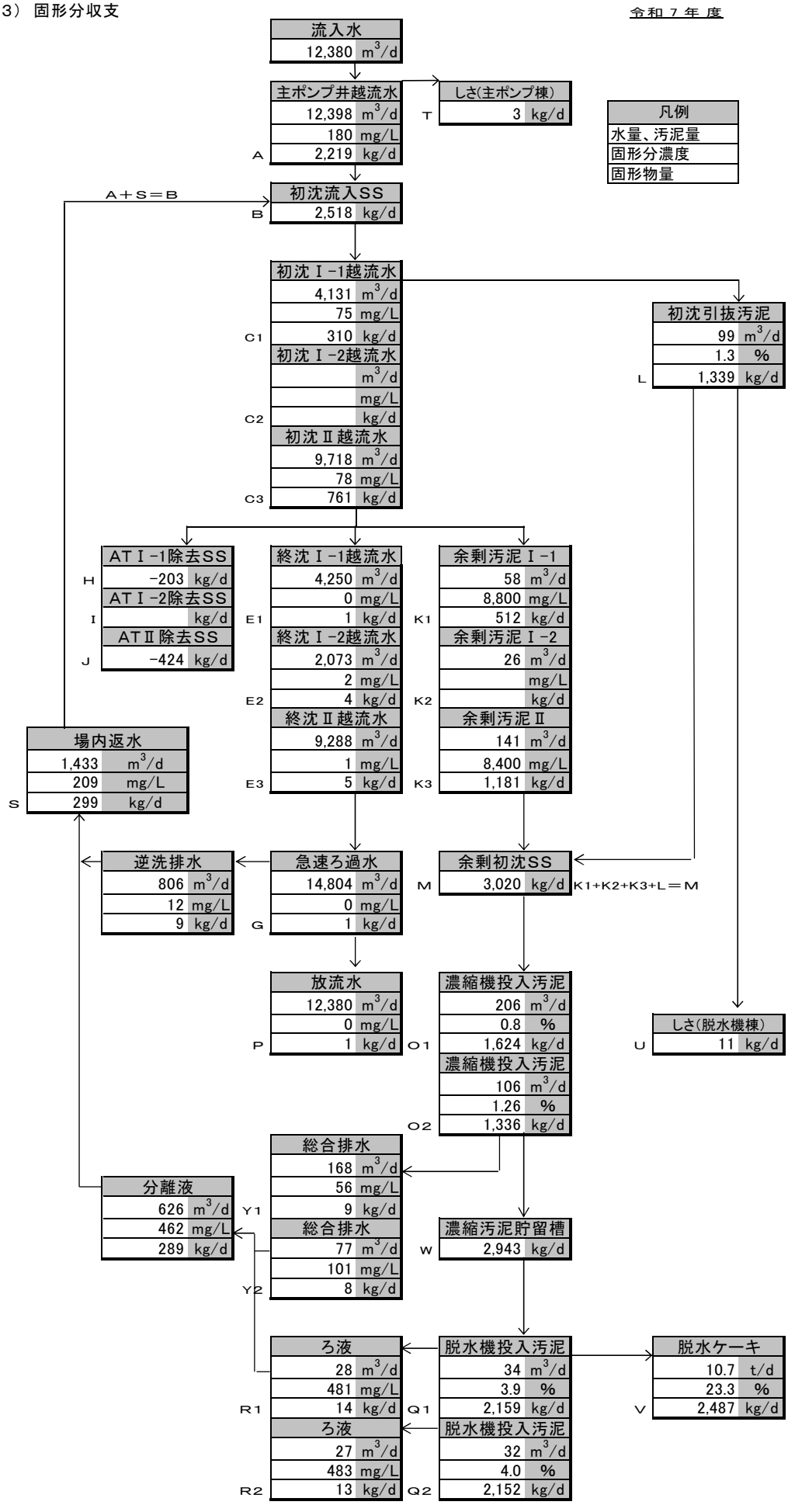


9 汚泥・脱水ケーキ

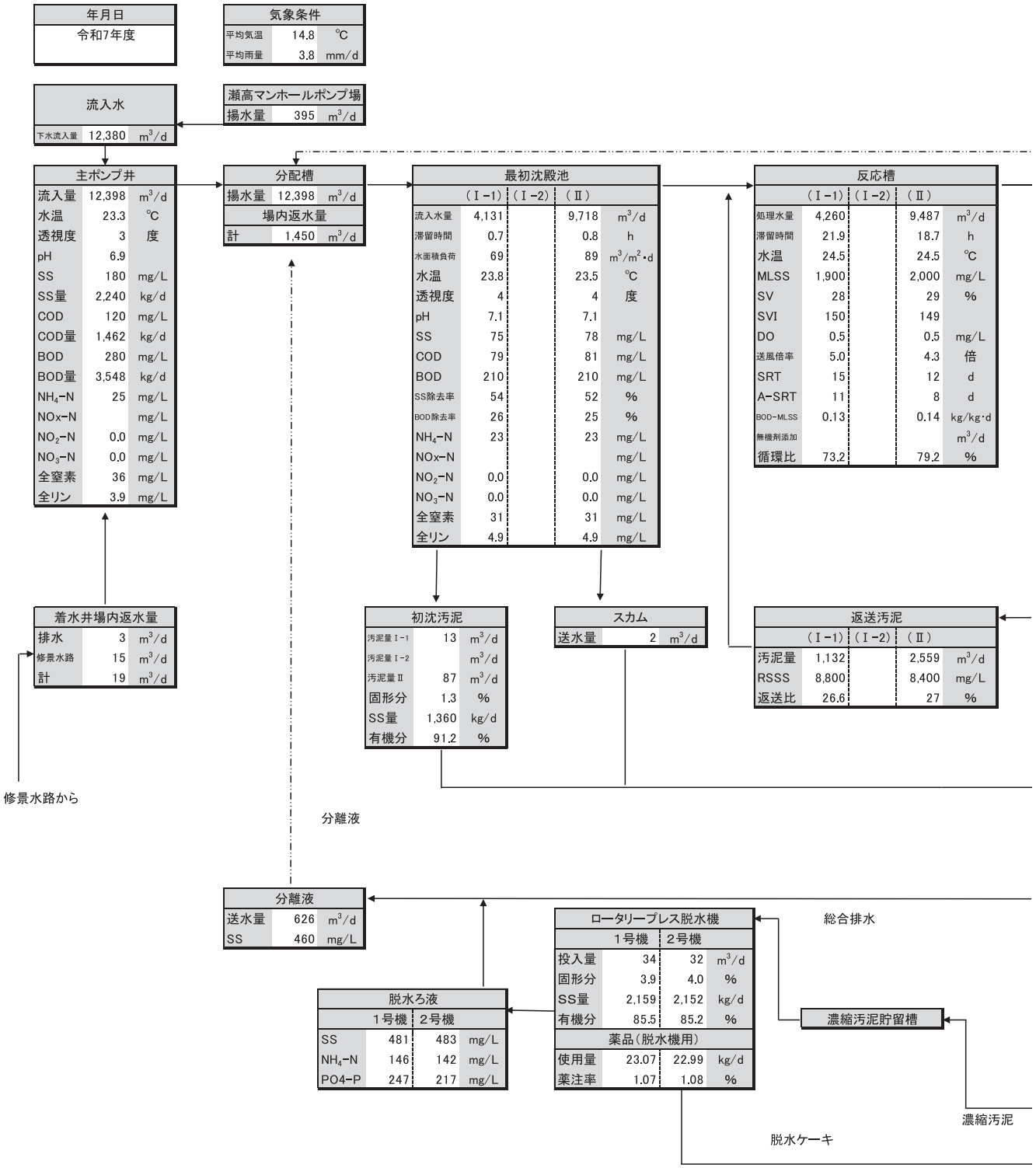


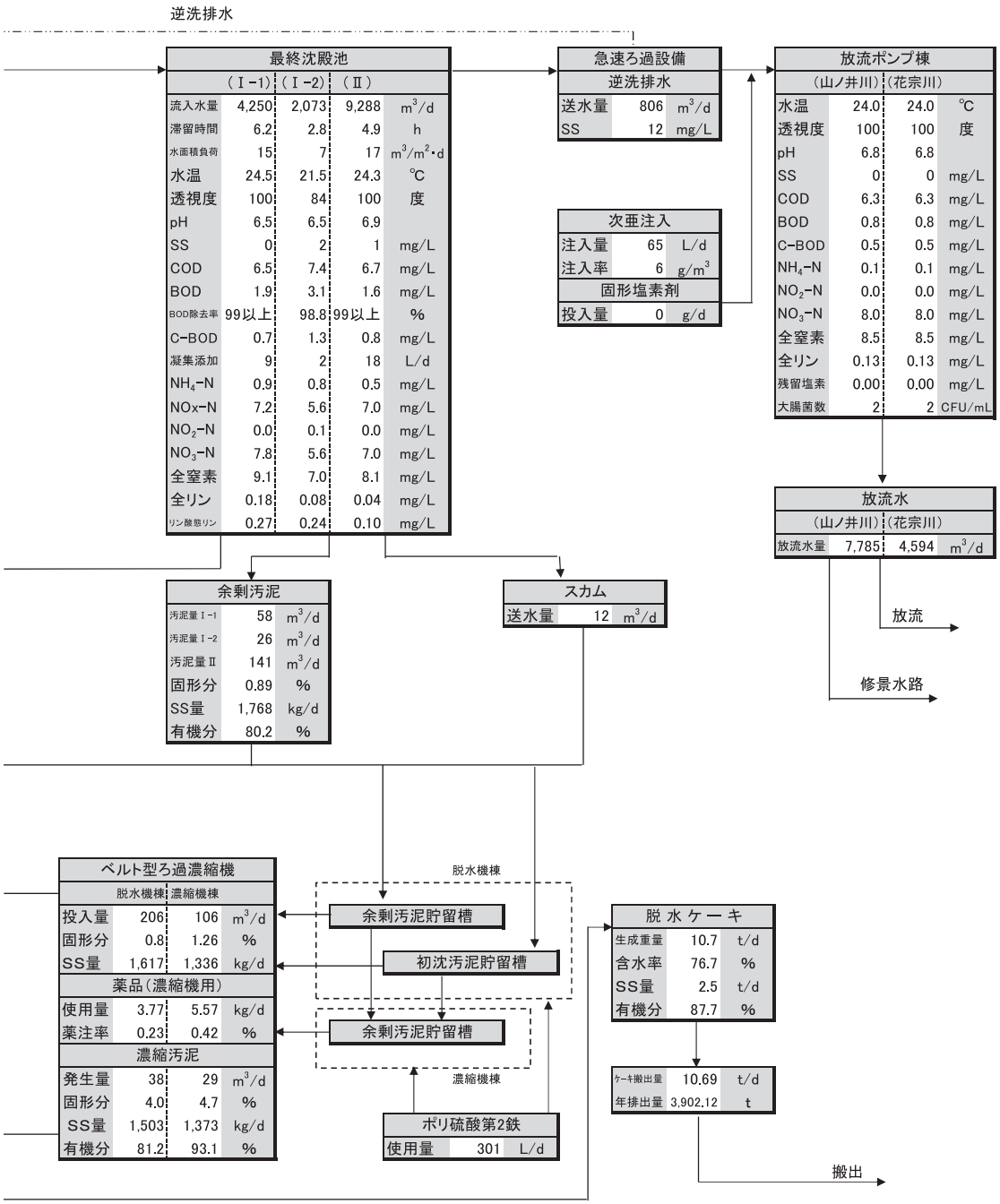
（3） 固形分収支

令和７年度



（4） 水質管理総括表


年月日
令和7年度
気象条件
平均気温 14.8 ℃
平均雨量 3.8 mm/d
流入水
下水流入量 12,380 m³/d
瀬高マンホールポンプ場
揚水量 395 m³/d
主ポンプ井
流入量 12,398 m³/d
水温 23.3 ℃
透視度 3 度
pH 6.9
SS 180 mg/L
SS量 2,240 kg/d
COD 120 mg/L
COD量 1,462 kg/d
BOD 280 mg/L
BOD量 3,548 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 36 mg/L
全リン 3.9 mg/L
分配槽
揚水量 12,398 m³/d
場内返水量
計 1,450 m³/d
最初沈殿池
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
流入水量 4,131 9,718 m³/d
滞留時間 0.7 0.8 h
水面積負荷 69 89 m³/m²・d
水温 23.8 23.5 ℃
透視度 4 4 度
pH 7.1 7.1
SS 75 78 mg/L
COD 79 81 mg/L
BOD 210 210 mg/L
SS除去率 54 52 %
BOD除去率 26 25 %
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 31 31 mg/L
全リン 4.9 4.9 mg/L
反応槽
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
処理水量 4,260 9,487 m³/d
滞留時間 21.9 18.7 h
水温 24.5 24.5 ℃
MLSS 1,900 2,000 mg/L
SV 28 29 %
SVI 150 149
DO 0.5 0.5 mg/L
送風倍率 5.0 4.3 倍
SRT 15 12 d
A-SRT 11 8 d
BOD-MLSS 0.13 0.14 kg/kg・d
無機剤添加 m³/d
循環比 73.2 79.2 %
着水井場内返水量
排水 3 m³/d
修景水路 15 m³/d
計 19 m³/d
初沈汚泥
汚泥量Ⅰ-1 13 m³/d
汚泥量Ⅰ-2 m³/d
汚泥量Ⅱ 87 m³/d
固形分 1.3 %
SS量 1,360 kg/d
有機分 91.2 %
スカム
送水量 2 m³/d
返送汚泥
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
汚泥量 1,132 2,559 m³/d
RSSS 8,800 8,400 mg/L
返送比 26.6 27 %
修景水路から
分離液
分離液
送水量 626 m³/d
SS 460 mg/L
ロータリープレス脱水機
1号機 2号機
投入量 34 32 m³/d
固形分 3.9 4.0 %
SS量 2,159 2,152 kg/d
有機分 85.5 85.2 %
薬品(脱水機用)
使用量 23.07 22.99 kg/d
薬注率 1.07 1.08 %
総合排水
脱水ろ液
1号機 2号機
SS 481 483 mg/L
NH4-N 146 142 mg/L
PO4-P 247 217 mg/L
濃縮汚泥貯留槽
濃縮汚泥
脱水ケーキ

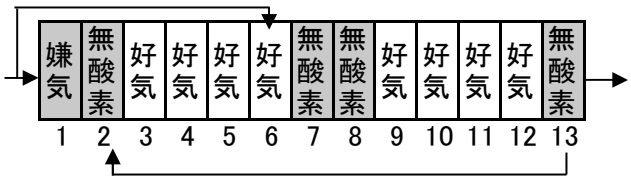

逆洗排水
最終沈殿池
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
流入水量 4,250 2,073 9,288 m³/d
滞留時間 6.2 2.8 4.9 h
水面積負荷 15 7 17 m³/m²・d
水温 24.5 21.5 24.3 ℃
透視度 100 84 100 度
pH 6.5 6.5 6.9
SS 0 2 1 mg/L
COD 6.5 7.4 6.7 mg/L
BOD 1.9 3.1 1.6 mg/L
BOD除去率 99以上 98.8 99以上 %
C-BOD 0.7 1.3 0.8 mg/L
凝集添加 9 2 18 L/d
NH4-N 0.9 0.8 0.5 mg/L
NOx-N 7.2 5.6 7.0 mg/L
NO2-N 0.0 0.1 0.0 mg/L
NO3-N 7.8 5.6 7.0 mg/L
全窒素 9.1 7.0 8.1 mg/L
全リン 0.18 0.08 0.04 mg/L
リン酸態リン 0.27 0.24 0.10 mg/L
急速ろ過設備
逆洗排水
送水量 806 m³/d
SS 12 mg/L
次亜注入
注入量 65 L/d
注入率 6 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 24.0 24.0 ℃
透視度 100 100 度
pH 6.8 6.8
SS 0 0 mg/L
COD 6.3 6.3 mg/L
BOD 0.8 0.8 mg/L
C-BOD 0.5 0.5 mg/L
NH4-N 0.1 0.1 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 8.0 8.0 mg/L
全窒素 8.5 8.5 mg/L
全リン 0.13 0.13 mg/L
残留塩素 0.00 0.00 mg/L
大腸菌数 2 2 CFU/mL
放流水
（山ノ井川）（花宗川）
放流水量 7,785 4,594 m³/d
放流
修景水路
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ-1 58 m³/d
汚泥量Ⅰ-2 26 m³/d
汚泥量Ⅱ 141 m³/d
固形分 0.89 %
SS量 1,768 kg/d
有機分 80.2 %
スカム
送水量 12 m³/d
脱水機棟
ベルト型ろ過濃縮機
脱水機棟 濃縮機棟
投入量 206 106 m³/d
固形分 0.8 1.26 %
SS量 1,617 1,336 kg/d
薬品（濃縮機用）
使用量 3.77 5.57 kg/d
薬注率 0.23 0.42 %
濃縮汚泥
発生量 38 29 m³/d
固形分 4.0 4.7 %
SS量 1,503 1,373 kg/d
有機分 81.2 93.1 %
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 301 L/d
脱水ケーキ
生成重量 10.7 t/d
含水率 76.7 %
SS量 2.5 t/d
有機分 87.7 %
ケーキ搬出量 10.69 t/d
年排出量 3,902.12 t
搬出

（5）主要な反応槽割

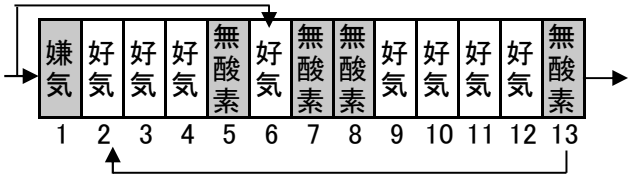
2系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

1）4/1～4/3、5/17～6/28、7/23～7/26、8/13～8/31、9/30～10/3、10/28～11/11、12/23～2/8、3/19～3/31

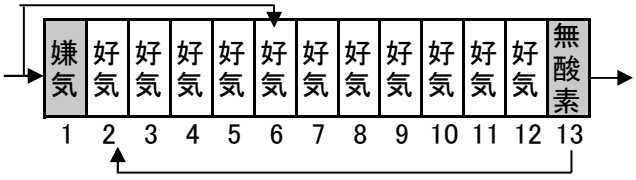
ステップ分注（90:10、95:5等）



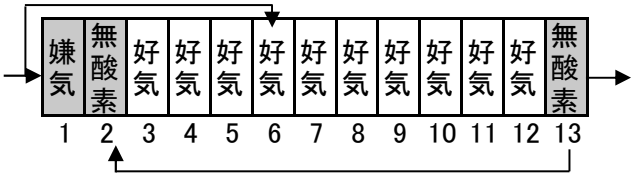
2）4/4～5/16



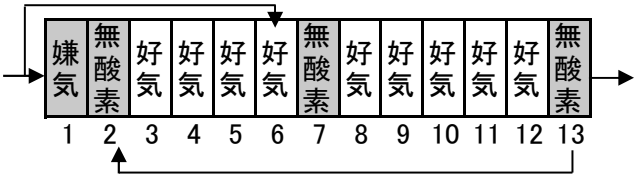
3）6/29～7/2



4）7/3～7/9、7/27～8/12、11/14～11/17、11/24～12/3



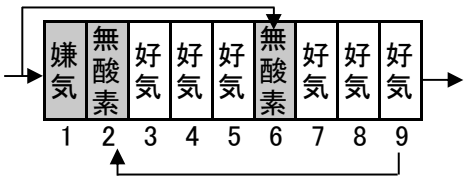
5）7/10～7/22、9/1～9/29、10/4～10/27、11/12～11/13、11/18～11/23、12/4～12/22、2/9～3/18



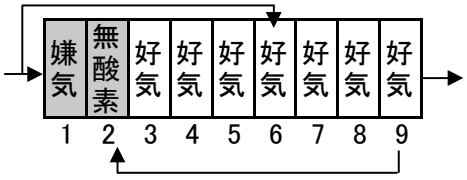
1系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

1）4/1～5/4、5/27～6/21、8/21～8/27、2/4～2/13、2/19～3/31

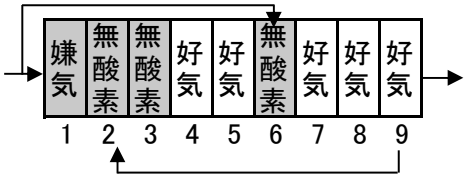
ステップ分注（90:10、95:5、98:2等）



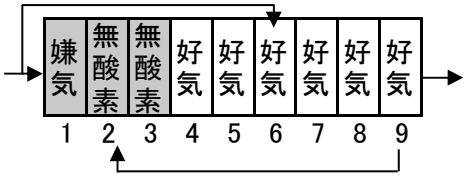
2）5/5～5/26、6/22～8/20、8/28～10/7、2/14～2/18



3）1/22～1/28



4）1/29～2/3



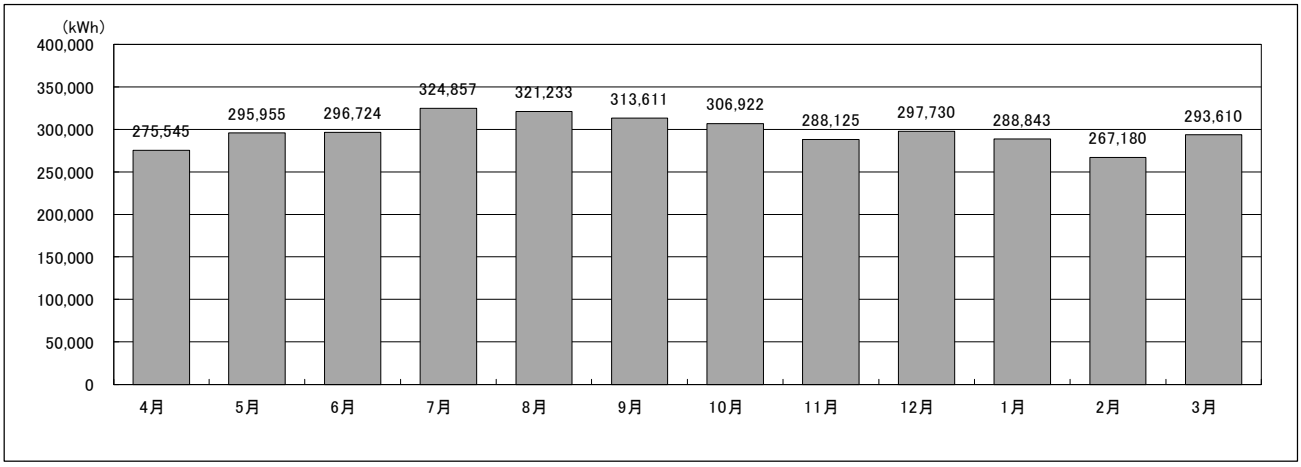
2 光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

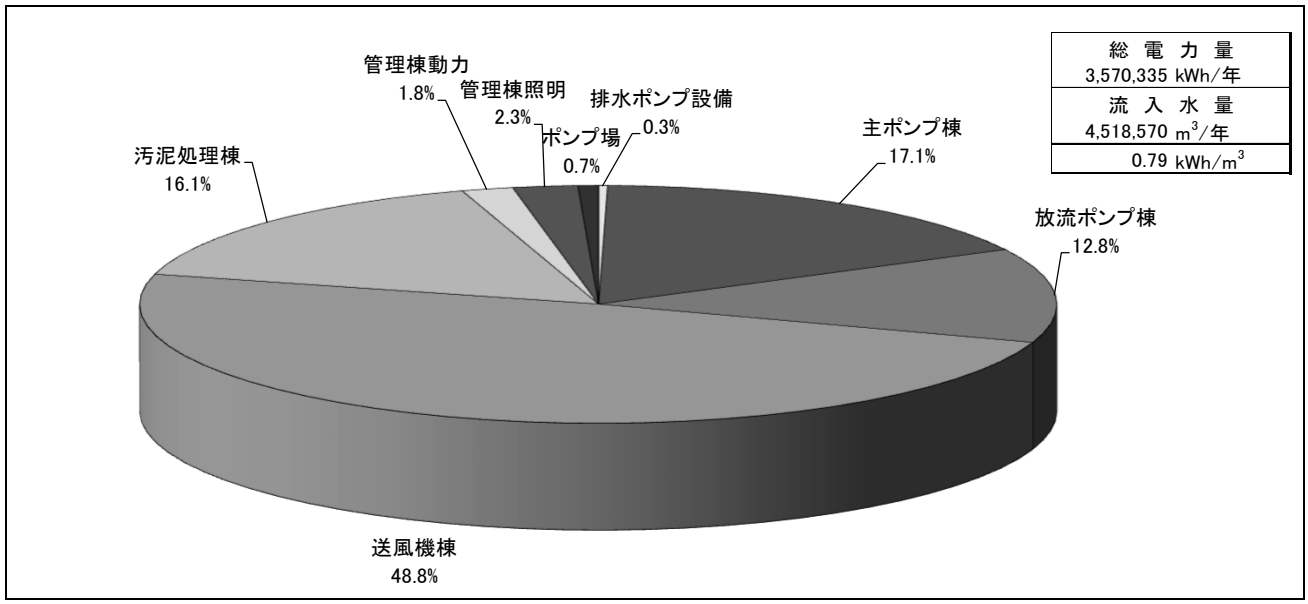
単位：kWh

	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	920	45,650	36,420	134,240	46,050	3,619	6,626	273,525	2,020	275,545
5月	970	47,950	40,880	145,090	48,560	3,704	6,754	293,908	2,047	295,955
6月	960	51,000	40,470	145,530	45,540	5,058	6,117	294,675	2,049	296,724
7月	930	54,990	40,110	159,270	53,000	8,199	6,378	322,877	1,980	324,857
8月	940	55,610	45,050	154,130	49,230	8,022	6,244	319,226	2,007	321,233
9月	910	56,850	39,610	150,340	50,860	6,932	6,147	311,649	1,962	313,611
10月	950	55,790	36,310	150,380	49,690	5,174	6,553	304,847	2,075	306,922
11月	920	49,640	35,240	145,400	44,910	3,595	6,269	285,974	2,151	288,125
12月	970	52,940	36,400	144,020	48,370	4,808	7,784	295,292	2,438	297,730
1月	940	48,280	37,050	138,820	47,380	5,947	7,921	286,338	2,505	288,843
2月	840	43,610	33,370	132,010	43,050	5,021	7,090	264,991	2,189	267,180
3月	1,010	47,740	36,920	143,970	49,480	4,515	7,622	291,257	2,353	293,610
合 計	11,260	610,050	457,830	1,743,200	576,120	64,594	81,505	3,544,559	25,776	3,570,335
月平均	938	50,838	38,153	145,267	48,010	5,383	6,792	295,380	2,148	297,528
日平均	31	1,671	1,254	4,776	1,578	177	223	9,711	71	9,782

（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	71.0	264.0	347.5	70.0	213.0	87.5	83.5	22.0	36.5	5.0	83.0	106.0	1,389.0	3.8
流入水量		m^3/月	371,400	393,690	405,640	384,590	396,580	372,440	371,680	359,210	376,740	373,000	338,910	374,690	4,518,570	12,380
瀬高ポンプ場揚水量		m^3/月	11,513	12,054	12,307	12,159	12,278	11,895	12,160	11,725	12,316	12,376	11,185	12,255	144,225	395
処理水量		m^3/月	414,442	441,071	448,672	431,082	443,239	421,847	418,475	400,893	420,856	416,840	378,583	418,775	5,054,775	13,849
初沈汚泥引抜量		m^3/月	2,948	3,253	2,870	3,044	3,114	3,055	3,210	2,390	3,325	3,158	2,455	3,467	36,289	99
余剰汚泥引抜量		m^3/月	6,096	6,688	6,272	6,698	6,696	6,576	6,402	5,632	5,212	4,526	5,403	6,428	72,629	199
濃縮機（1号機）	供給汚泥量	m^3/月	6,297	6,930	6,397	6,845	6,827	6,710	6,529	5,855	5,439	4,781	5,680	6,783	75,073	206
	供給汚泥濃度	mg/L	8,000	7,500	7,500	7,500	7,400	7,400	7,400	8,400	8,300	8,600	8,400	8,400	―	7,900
	濃縮汚泥発生量	m^3/月	1,096	1,227	1,083	1,274	1,258	1,150	1,126	1,145	1,016	984	1,150	1,251	13,759	38
	濃縮汚泥濃度	%	4.4	4.3	4.5	3.9	3.6	4.0	4.0	4.1	4.0	3.5	3.6	3.9	―	4.0
濃縮機（2号機）	供給汚泥量	m^3/月	3,219	3,371	3,053	3,193	3,264	3,238	3,381	2,622	3,663	3,486	2,676	3,611	38,777	106
	供給汚泥濃度	mg/L	12,400	13,100	13,500	13,500	13,500	12,100	12,300	12,500	11,700	12,900	12,200	11,200	―	12,600
	濃縮汚泥発生量	m^3/月	842	900	782	891	903	833	875	768	1,026	1,072	810	994	10,695	29
	濃縮汚泥濃度	%	4.7	4.7	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.7	4.7	4.8	―	4.7
脱水機供給汚泥量		m^3/月	1,900	2,084	1,810	2,102	2,125	1,954	1,975	1,854	1,974	2,029	1,901	2,198	23,905	65
脱水機供給汚泥濃度		%	4.2	4.1	4.2	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	4.1	―	3.9
脱水機供給汚泥固形物量		kg-DS/月	79,174	84,718	76,252	82,437	79,731	74,938	76,682	69,780	77,528	78,187	72,999	89,495	941,920	2,581
脱水ケーキ量		t/月	336	347	308	327	306	302	302	308	318	322	342	378	3,894	11
脱水ケーキ固形物量		kg-DS/月	78,029	82,660	72,485	79,334	75,247	69,793	73,554	69,351	74,195	75,005	72,246	85,679	905,600	2,481
脱水ケーキ搬出量		t/月	344.35	351.33	306.81	328.47	297.61	295.98	326.83	279.80	340.13	317.86	326.36	386.59	3,902.12	10.69
しさ搬出量		kg/月	115	72	194	169	76	60	66	80	460	541	625	683	3,141	9
使用量	電力（全体）	kWh/月	275,545	295,955	296,724	324,857	321,233	313,611	306,922	288,125	297,730	288,843	267,180	293,610	3,570,335	9,782
	水道	m^3/月	98.7	107.4	102.0	115.8	112.9	116.5	124.0	93.9	95.5	92.2	84.6	90.8	1,234.3	3.4
	重油	L/月	40	50	0	366	50	50	40	50	60	60	40	60	866	2
	次亜塩素酸ソーダ(消毒)	L/月	144	138	150	909	2,667	2,505	2,814	2,553	3,071	3,269	2,453	2,909	23,582	65
	次亜塩素酸カルシウム(消毒)	kg/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PAC	L/月	1,118	741	796	845	780	984	978	732	1,070	744	749	857	10,395	28
	高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	305	334	310	264	250	290	285	242	279	278	245	327	3,408	9
	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	831	819	711	806	802	835	782	854	849	773	925	1,055	10,043	28
	ポリ硫酸第二鉄(脱臭)	L/月	8,205	8,128	7,837	9,185	9,273	9,717	10,424	10,123	9,530	9,747	8,458	9,153	109,780	301

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っています。

また、設備の計画修繕及び更新工事を実施し、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	沈砂洗浄機撹拌機漏水	1	主ポンプ棟
	No.3主ポンプ電動機異音	1	主ポンプ棟
	No.1主ポンプ配管漏水	1	主ポンプ棟
	主ポンプ異物噛み込み	3	No.1、No.2
分配層	バブリング用バタフライ弁不良	1	
最初沈殿池	初沈汚泥引抜ポンプ 漏洩	2	No.1
	脱臭ダクト配管漏水	1	初沈1-2-1
生物反応槽	循環ポンプVVVF異常	1	No.1-2
最終沈殿池			
急速ろ過設備	空気圧縮機異音	1	No.2
薬品注入設備 紫外線消毒装置	消毒装置漏電リレー不良	1	紫外線設備
	PAC配管閉塞	2	
	次亜注入設備漏液	3	
放流ポンプ設備	山ノ井放流ポンプ始動渋滞	1	No.1
	花宗放流ポンプグリス漏れ	1	
汚泥処理設備（脱水）	消臭剤ポンプ運転不可	1	No.1
	流量計洗浄水バルブ交換	1	脱水機棟
	給水ポンプ運転不良	1	No.2
	ポリ鉄タンク配管漏洩	1	No.1
	消臭剤撹拌機不良	1	No.1カムスイッチ
	脱水機汚泥供給ポンプ閉塞	2	No.1、No.2
汚泥処理設備（濃縮）	初沈スクリーン継手部漏洩	1	
	混合汚泥貯留槽配管漏洩	1	No.2オーバーフロー管
	混合汚泥貯留槽撹拌機異音	1	No.1
	分離液槽撹拌機オイル漏れ	1	No.2
送風機棟			
土壌脱臭設備	土壌脱臭床散水弁不良	1	No.4タイマー
マンホールポンプ場設備			
その他	地下管廊誘導灯不具合	1	

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
R7.8.5	No. 1山ノ井川放流ポンプ修繕工事	22,985,600	計画修繕	
R7.10.7	1－2系返送汚泥ポンプ修繕工事	4,950,000	計画修繕	
R7.8.4	急速ろ過設備空気圧縮機修繕工事	2,736,800	緊急修繕	動作不良
R7.9.18	脱水機棟給水ユニット設備修繕工事	2,585,000	緊急修繕	動作不良
R7.10.30	No. 3主ポンプ電動機修繕工事	4,865,300	緊急修繕	動作不良
R7.11.5	沈砂洗浄機撹拌装置修繕工事	4,950,000	緊急修繕	摩耗・漏水
	その他　15件	4,017,735	緊急修繕・小修繕	
計	21 件	47,090,435		

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
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	℃	20.8	21.0	21.5	21.8	22.0	21.0	21.8	23.0	23.0	23.0	23.6	24.0	24.9	26.0	25.8	26.7	26.5	27.0
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	3	100
ｐＨ		6.9	6.8	7.0	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.6	6.7	7.0
蒸発残留物	mg/L	520	270	490	250	530	260	640	440	420	200	540	230	560	270	610	340	320	300
強熱残留物	mg/L	300	230	200	240	55	15	310	220	130	110	150	100	230	200	270	280	170	230
強熱減量	mg/L	220	40	290	10	475	245	330	220	290	90	390	130	330	70	340	60	150	70
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	190	<1	140	<1	140	1	190	<1	140	<1	120	<1	120	<1	160	<1	130	<1
溶解性物質	mg/L	330	270	350	250	390	259	450	440	280	200	420	230	440	270	450	340	190	300
ＣＯＤ	mg/L	130	6.8	110	6.5	100	6.7	110	5.3	110	6.4	99	6.0	100	5.5	100	5.0	100	5.6
ＢＯＤ	mg/L	300	0.7	230	1.3	240	<0.5	360	1.2	300	1.0	210	<0.5	260	0.7	270	<0.5	320	0.8
全窒素	mg/L	33	6.2	38	5.1	35	8.0	41	7.1	36	9.9	31	6.3	29	14.1	31	8.0	34	8.8
有機性窒素	mg/L	14	0.2	9	0.5	9	0.1	17	0.4	14	0.0	10	0.0	5	1.4	10	0.1	9	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	19	0.0	29	0.1	26	0.0	24	0.0	22	0.0	21	0.0	24	0.0	21	0.0	25	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	6.0	0.0	4.5	0.0	7.9	0.0	6.7	0.0	9.9	0.0	6.3	0.0	12.7	0.0	7.9	0.0	8.8
全リン	mg/L	3.9	0.11	3.8	0.10	3.6	0.08	4.0	0.06	3.5	0.09	3.5	0.18	3.2	0.06	3.7	0.06	3.4	0.06
塩化物イオン	mg/L	73	58	66	62	66	59	53	51	56	60	50	42	58	53	77	57	87	56
よう素消費量	mg/L	13	2	16	2	16	2	17	1	13	<1	16	1	12	3	15	<1	24	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	40	<1	17	<1	28	0	16	<1	27	<1	24	<1	7	<1	17	<1	18	<1
フェノール類	mg/L	0.2	<0.1			0.2	<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	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.05	0.05	<0.05	0.05	0.05	0.07	<0.05	0.11	<0.05	0.07	<0.05	0.07	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	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
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	0.7	0.4	0.9	0.4	0.9	0.5	0.9	0.5	0.8	0.4	0.9	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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	0.2	0.2			0.3	0.2			0.3	0.2			<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																		
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		0		0		2
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
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	℃	27.0	27.3	27.8	27.8	27.0	27.3	26.8	26.5	26.1	26.3	24.7	25.2	24.0	23.2	22.9	22.5	21.5	21.7
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	2	100	3	100	4	100	3	100	3	100	2	100	3	100	2	100
ｐＨ		6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	7.1	6.9
蒸発残留物	mg/L	590	170	840	450	500	280	580	390	630	340	560	360	810	350	570	440	710	400
強熱残留物	mg/L	290	130	450	410	250	220	360	330	360	280	370	350	450	340	330	310	300	350
強熱減量	mg/L	300	40	390	40	250	60	220	60	270	60	190	10	360	10	240	130	410	50
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	160	<1	220	<1	110	<1	140	<1	180	<1	190	<1	250	<1	110	<1	250	<1
溶解性物質	mg/L	430	170	620	450	390	280	440	390	450	340	370	360	550	350	460	440	460	400
ＣＯＤ	mg/L	100	5.6	130	5.9	100	5.6	94	5.6	110	6.4	110	5.9	140	5.7	110	6.8	130	5.2
ＢＯＤ	mg/L	210	0.5	340	0.7	300	0.6	200	0.5	260	0.6	230	0.6	280	0.7	300	1.0	250	1.0
全窒素	mg/L	33	7.7	39	9.1	31	9.4	39	10.2	37	9.8	35	9.5	37	10.1	37	13.8	37	8.3
有機性窒素	mg/L	9	0.3	18	0.4	10	0.7	14	1.1	13	1.0	12	0.0	15	0.0	12	2.4	14	1.2
アンモニア性窒素	mg/L	24	0.0	21	0.1	21	0.0	25	0.0	24	0.0	23	0.2	22	0.0	25	0.2	23	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.4	0.0	8.6	0.0	8.7	0.0	9.1	0.0	8.8	0.0	9.3	0.0	10.1	0.0	11.2	0.0	7.1
全リン	mg/L	3.4	0.07	3.8	0.05	3.5	0.06	3.7	0.08	4.1	0.47	4.2	<0.01	4.4	0.09	3.7	0.24	4.6	0.08
塩化物イオン	mg/L	87	51	67	55	59	57	61	54	76	76	77	60	65	41	61	54	71	57
よう素消費量	mg/L	21	2	22	1	21	2	17	3	19	1	18	2	16	<1	17	1	14	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	19	<1	22	<1	12	<1	20	<1	21	<1	17	<1	27	<1	20	<1	40	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.1	<0.1			0.2	<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	0.02	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.01	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.05	<0.05	0.09	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<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		
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<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		
六価クロム化合物	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		
アルキル水銀化合物	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																		
大腸菌数	CFU/mL		8		8		1		25		0		1		4		0		1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.12	0.00015														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.9	20.5	20.1	20.0	19.6	19.0	20.1	19.8	20.1	19.5	20.1	20.2	23.3	23.3	27.8	27.8	19.6	19.0
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	微灰黄色	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度	度	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	3	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	7.1	7.2	6.7	6.6
蒸発残留物	mg/L	540	280	660	300	660	300	560	290	570	280	490	260	580	310	840	450	320	170
強熱残留物	mg/L	250	250	280	230	270	260	180	160	300	280	230	230	270	240	450	410	55	15
強熱減量	mg/L	290	30	380	70	390	40	380	130	270	<1	260	30	310	70	475	245	150	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	210	<1	210	<1	280	<1	180	<1	180	<1	170	<1	170	<1	280	1	110	<1
溶解性物質	mg/L	330	280	450	300	380	300	380	290	390	280	320	260	410	310	620	450	190	170
ＣＯＤ	mg/L	140	6.0	130	5.3	160	6.1	120	6.0	140	6.1	110	4.8	120	5.9	160	6.8	94	4.8
ＢＯＤ	mg/L	340	0.8	350	0.7	430	0.9	330	0.7	250	1.0	320	0.5	290	0.7	430	1.3	200	<0.5
全窒素	mg/L	41	9.3	42	7.6	40	6.4	41	6.0	38	9.7	38	8.1	36	8.7	42	14.1	29	5.1
有機性窒素	mg/L	17	0.5	20	0.9	22	<0.1	20	<0.1	11	<0.1	10	<0.1	13	0.5	22	2.4	5	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	240	<0.1	22	<0.1	18	<0.1	21	0.2	27	<0.1	28	<0.1	32	<0.1	240	0.2	18	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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	8.8	<0.1	6.7	<0.1	6.4	<0.1	5.8	<0.1	9.7	<0.1	8.1	<0.1	8.2	0.2	12.7	<0.1	4.5
全リン	mg/L	4.6	0.09	4.5	0.06	4.6	0.07	4.1	0.06	4.5	0.06	4.3	0.07	3.9	0.10	4.6	0.47	3.2	<0.01
塩化物イオン	mg/L	70	62	70	65	83	62	110	64	84	62	72	57	71	57	110	76	50	41
よう素消費量	mg/L	12	<1	13	<1	16	<1	14	<1	13	1	16	<1	16	1	24	3	12	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	55	<1	34	<1	47	<1	39	<1	27	<1	21	<1	26	<1	55	<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	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.12	0.03	0.02	0.03	0.16	0.05	0.15	0.04	0.07	0.04	0.05	0.03	0.16	0.05	0.01	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.11	0.08	0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.00	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<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	0.3	<0.2	0.3	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.4	0.1	0.9	0.5	<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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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	0.2	0.1			<0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1	0.3	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																		
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		2		25		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.12	0.00015	0.12	0.00015	0.12	0.00015

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ			5.4	5.3	5.3	5.3	5.1	5.3	5.3	5.2	5.3	5.5	5.6	5.6	5.4	5.6	5.1
含水率		%	76.9	76.8	75.4	75.3	73.1	73.0	75.5	75.9	76.7	77.5	79.2	78.6	76.2	79.2	73.0
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.4	2.6	2.9	2.8	3.6	3.5	4.0	3.9	3.6	3.6	3.8	3.1	3.4	4.0	2.6
成分試験	カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.3	0.6	0.2
成分試験	水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.12	0.13	0.19	0.16	0.15	0.12	0.19	0.09
成分試験	ニッケル	mg/kg乾泥	3	19	32	5	19	11	7	21	17	11	19	26	16	32	3
成分試験	クロム	mg/kg乾泥	7	15	14	11	10	6	8	18	15	14	15	8	12	18	6
成分試験	鉛	mg/kg乾泥	4	13	8	3	5	6	4	4	3	6	8	6	6	13	3
溶出試験	アルキル水銀化合物	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			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
溶出試験	鉛	mg/L			0.03		<0.01			<0.01			0.01		0.01	0.03	<0.01
溶出試験	有機りん化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験	六価クロム化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験	ひ素	mg/L			0.05		0.05			0.03			0.04		0.04	0.05	0.03
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	ジクロロメタン	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-ジクロロエタン	mg/L			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
溶出試験	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験	シス-1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン	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

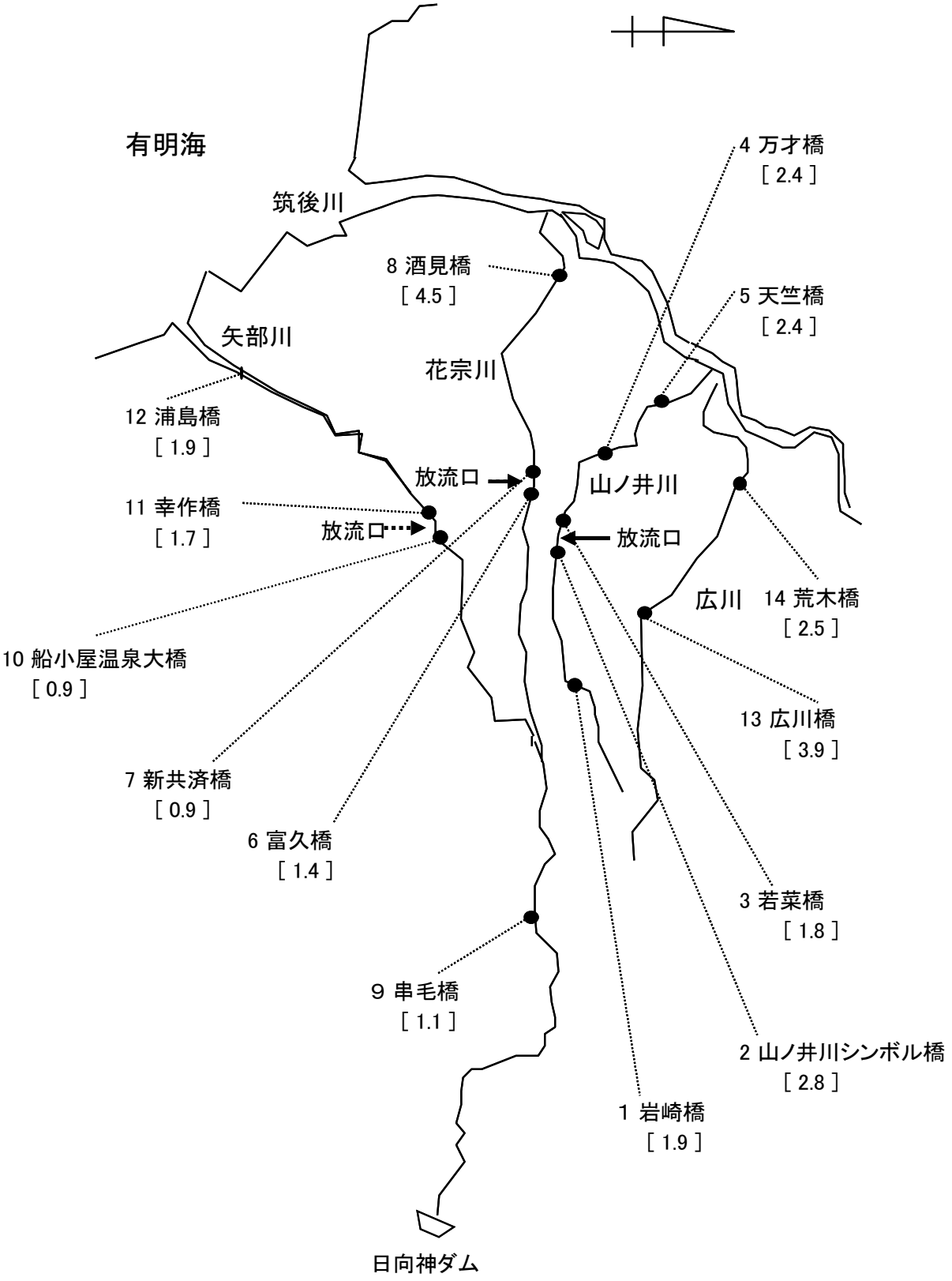
§２ 処理区域内河川の水質試験

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	16.6	17.2	18.2	18.8	18.3	17.5	18.5	19.3	15.8	17.8	18.7	19.3	18.5	19.4
	最大値	28.3	28.4	28.1	30.7	30.8	29.0	27.8	31.9	24.5	28.1	29.2	31.9	29.1	29.2
(℃)	最小値	6.3	7.4	9.8	9.2	8.2	8.8	11.1	8.3	7.6	8.9	9.7	8.7	8.7	10.6
透視度	平均値	48	49	48	45	13	48	49	18	50	50	50	14	50	50
	最大値	50	50	50	50	27	50	50	33	50	50	50	24	50	50
(度)	最小値	20	32	22	20	6	31	32	8	50	50	50	6	50	50
pH	平均値	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	8.3	7.9	7.6	7.4	7.3	7.7	7.5
	最大値	8.3	8.1	7.9	8.9	8.2	7.9	7.8	9.6	8.4	8.0	7.9	7.7	7.9	7.8
	最小値	6.5	6.8	6.9	7.1	7.0	7.2	7.1	6.9	7.4	6.8	6.4	6.3	7.4	7.4
COD	平均値	2.9	4.1	4.0	4.3	7.2	3.4	3.9	13.3	1.8	2.2	2.6	11.8	4.1	3.7
	最大値	5.2	6.1	5.5	6.7	9.4	5.0	5.0	65.0	2.5	3.4	4.7	17.9	5.2	6.0
(mg/L)	最小値	1.6	2.8	2.9	2.8	5.8	2.7	3.0	6.9	1.2	1.5	1.6	5.9	2.8	2.0
BOD	平均値	1.9	2.8	1.8	2.4	2.4	1.4	0.9	4.5	1.1	0.9	1.7	1.9	3.9	2.5
	最大値	4.1	7.6	2.7	4.4	4.3	2.3	1.8	7.1	1.7	1.3	4.8	2.6	6.9	3.6
(mg/L)	最小値	0.6	1.4	0.8	1.2	1.5	0.7	0.5	1.7	0.5未満	0.5	0.7	1.2	2.4	1.6
DO	平均値	8.6	8.3	7.6	7.9	6.7	8.2	7.3	8.9	10.1	8.5	8.3	6.3	9.2	10.6
	最大値	11.2	12.4	9.5	12.3	9.3	12.0	10.2	13.1	12.3	10.2	10.3	7.9	10.8	12.1
(mg/L)	最小値	5.5	5.7	5.1	4.6	3.3	5.8	5.0	4.4	8.3	6.9	6.0	4.0	7.6	9.6
SS	平均値	2	3	2	3	57	3	3	22	1	1未満	1未満	71	4	3
	最大値	12	10	14	17	130	16	18	58	6	2	1	160	7	6
(mg/L)	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	17	1未満	1未満	8	1未満	1未満	1未満	14	1未満	1未満
塩化物イオン	平均値	11	19	19	20	24	15	24	41	10	24	17	8,700	19	19
	最大値	19	36	30	33	33	26	37	92	14	87	28	18,000	24	26
(mg/L)	最小値	5	10	13	9	15	5	16	13	4	3	12	4,300	13	12
全窒素	平均値	1.9	3.3	3.3	2.8	3.1	1.4	2.5	1.6	1.0	1.2	1.4	1.3	2.7	1.9
	最大値	2.9	5.7	4.6	3.6	5.1	2.0	3.7	2.7	1.2	1.5	1.6	1.6	3.1	2.6
(mg/L)	最小値	1.3	2.2	2.3	1.8	1.8	1.0	1.8	1.0	0.6	0.8	0.9	0.9	2.4	1.3
有機性窒素	平均値	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1未満	0.1	0.5	0.1未満	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1
	最大値	0.3	0.2	0.4	0.5	1.0	0.3	0.5	1.1	0.1	0.3	0.3	0.7	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未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.4	0.6	0.4	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
	最大値	0.7	1.5	0.7	0.8	1.1	0.6	0.6	1.3	0.4	0.4	0.8	0.8	0.6	0.5
(mg/L)	最小値	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
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	0.1未満
	最大値	0.1	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	1.5	2.5	2.9	2.3	1.7	1.1	2.1	0.6	0.6	0.9	0.9	0.5	2.2	1.4
	最大値	2.6	3.9	4.5	3.1	3.0	1.8	3.2	1.3	0.8	1.1	1.2	0.8	2.2	2.1
(mg/L)	最小値	1.0	1.3	1.6	1.1	0.3	0.8	1.2	0.1未満	0.4	0.6	0.6	0.1	2.1	0.7
全リン	平均値	0.11	0.19	0.16	0.16	0.27	0.21	0.20	0.29	0.03	0.10	0.05	0.16	0.08	0.07
	最大値	0.26	0.43	0.26	0.30	0.51	0.58	0.66	0.49	0.05	0.39	0.14	0.27	0.08	0.10
(mg/L)	最小値	0.03	0.09	0.09	0.11	0.20	0.08	0.08	0.17	0.02	0.01	0.02	0.10	0.08	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
R7.5.14	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	―
R7.9.17	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	―
R7.11.6	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	―
R8.2.12	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	―

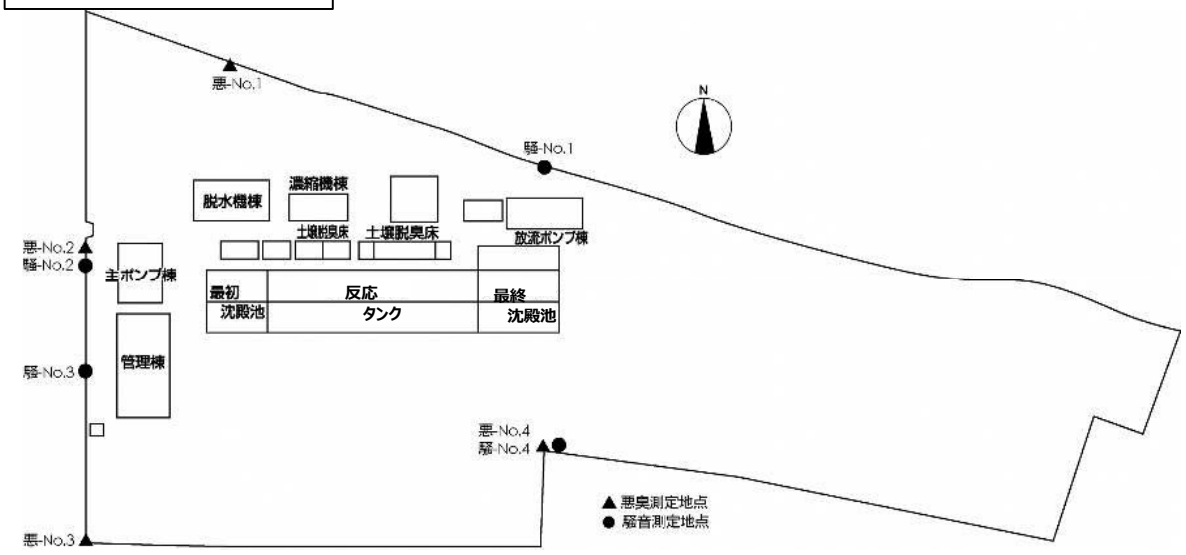
２ 騒音測定結果

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	R7.5.14	夜間	46	50	50	45
		朝	46	45	47	46
		昼間	50	48	46	42
	R7.9.17	夜間	49	59※	51※	54※
		朝	46	50	47	51※
		昼間	50	50	55	44
	R7.11.6	夜間	44	44	43	38
		朝	45	46	49	40
		昼間	52	53	50	45
	R8.2.12	夜間	44	44	41	37
		朝	45	47	45	45
		昼間	50	51	43	42

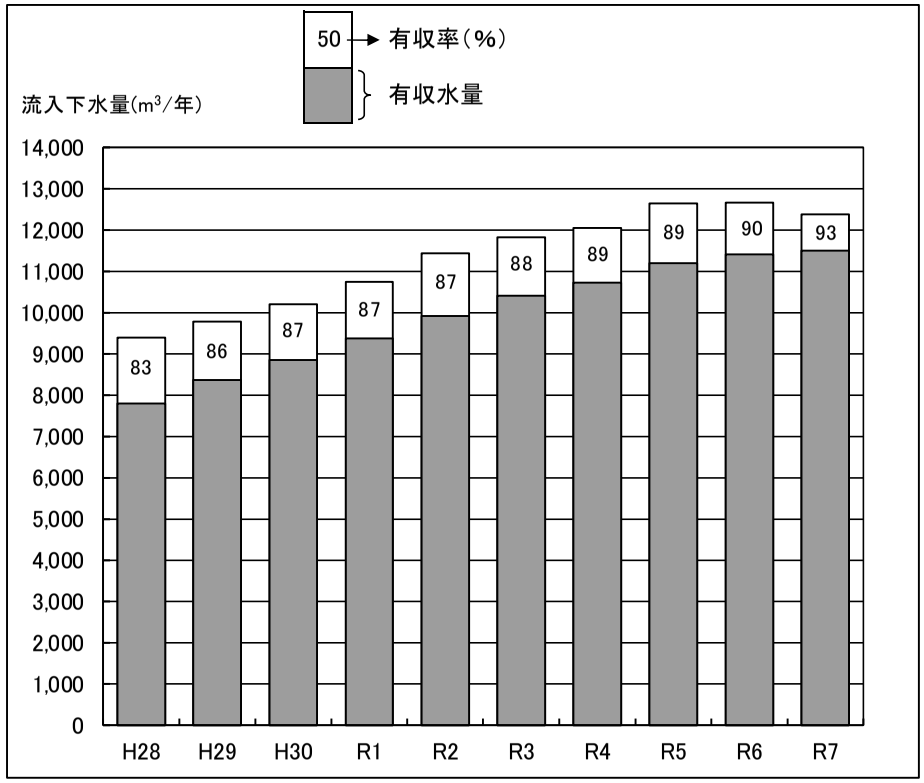
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

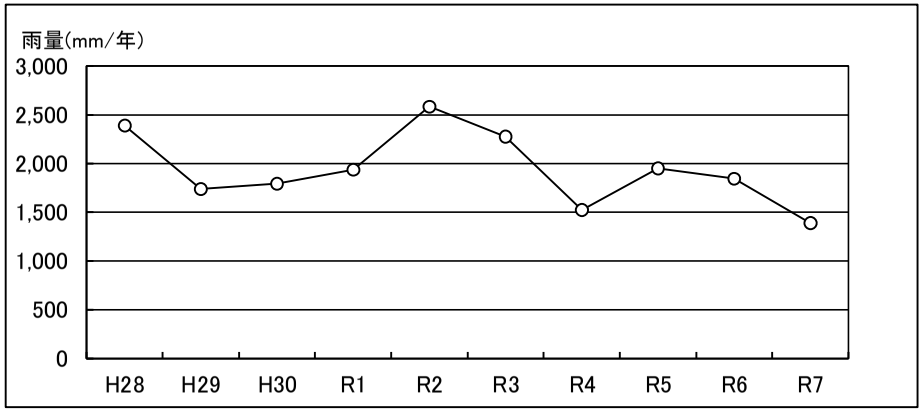


第6節 経年変化

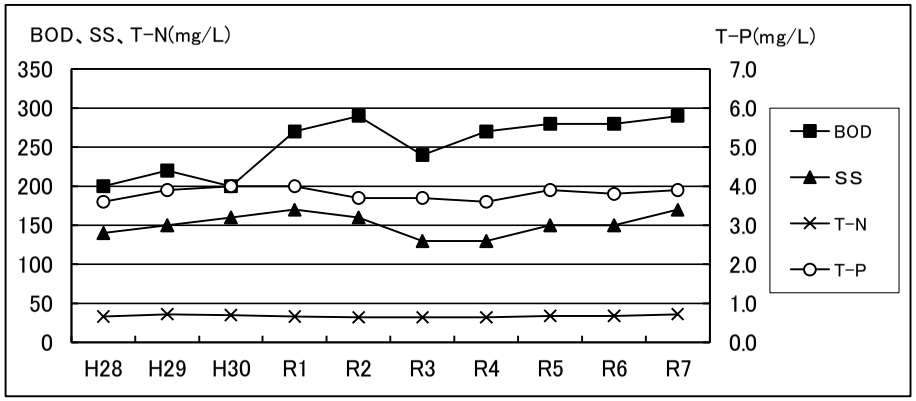
1 流入下水量の経年変化



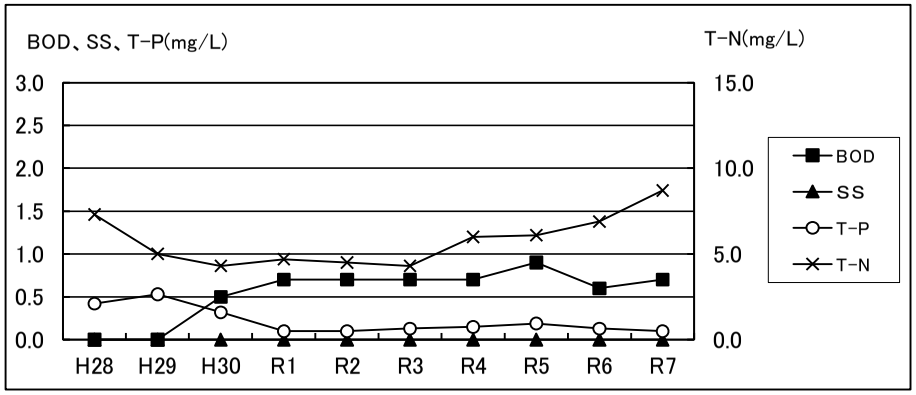
2 降雨量の経年変化



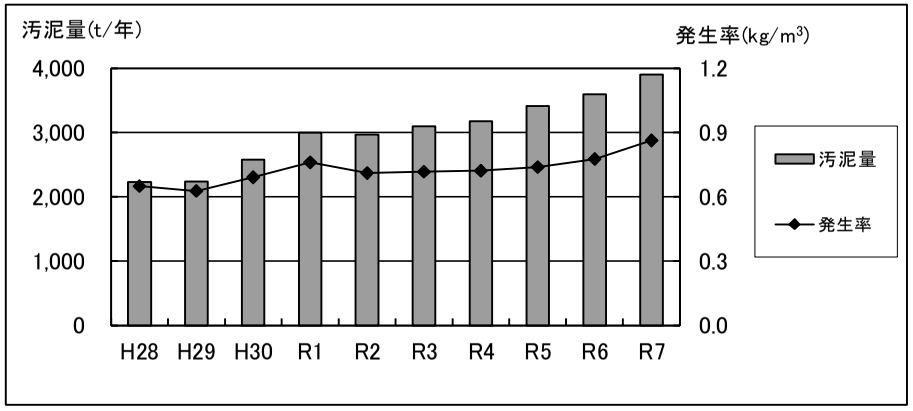
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第　９　章

筑後川中流右岸流域下水道

第９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、6,400,862m^3（日平均17,537m^3）で有収率は90.7％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2,703.3haのうち、現在、1,799.8haが処理開始されており、処理人口は71,662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、ＢＯＤ1.0mg/Ｌ、ＳＳ1mg/Ｌ未満、全窒素8.2mg/Ｌ、全リン0.30mg/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3,983t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	2,703.3 ha（2市1町）	1,799.8 ha（2市1町）（処理区域）
計画人口	61,600 人	71,662 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）			1,248.14	888.00	567.19	2,703.33
計画人口（人）			29,400	19,600	12,600	61,600
計画汚水量（m^3／日）	日平均値	生活汚水	6,321	3,724	2,268	12,313
		営業汚水	1,029	882	504	2,415
		地下水	1,470	882	567	2,919
		工場他排水	370	682	550	1,602
		計	9,190	6,170	3,889	19,249
	日最大値	生活汚水	7,938	4,704	2,835	15,477
		営業汚水	1,323	1,176	630	3,129
		地下水	1,470	882	567	2,919
		工場他排水	440	682	550	1,672
		計	11,171	7,444	4,582	23,197
	比率（%）		48.2	32.1	19.8	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。

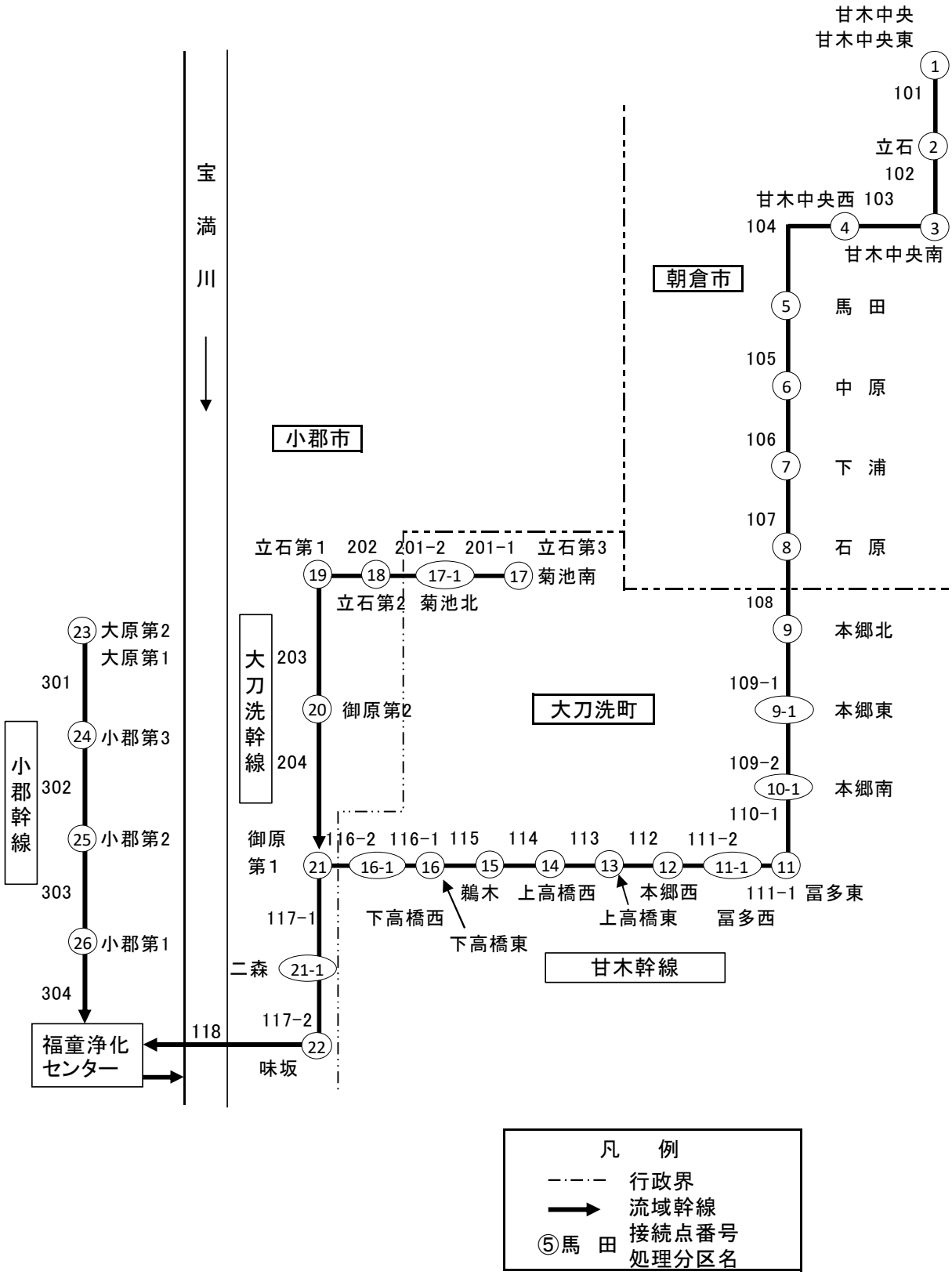
（3） 小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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
大刀洗幹線	小郡市 古飯	大刀洗町 大字鵜木	500～700	4,430	4,430	100
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800～950	2,540	2,540	100
小計				22,600	22,600	100
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8,190	8,190	100
合計				30,790	30,790	100

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図

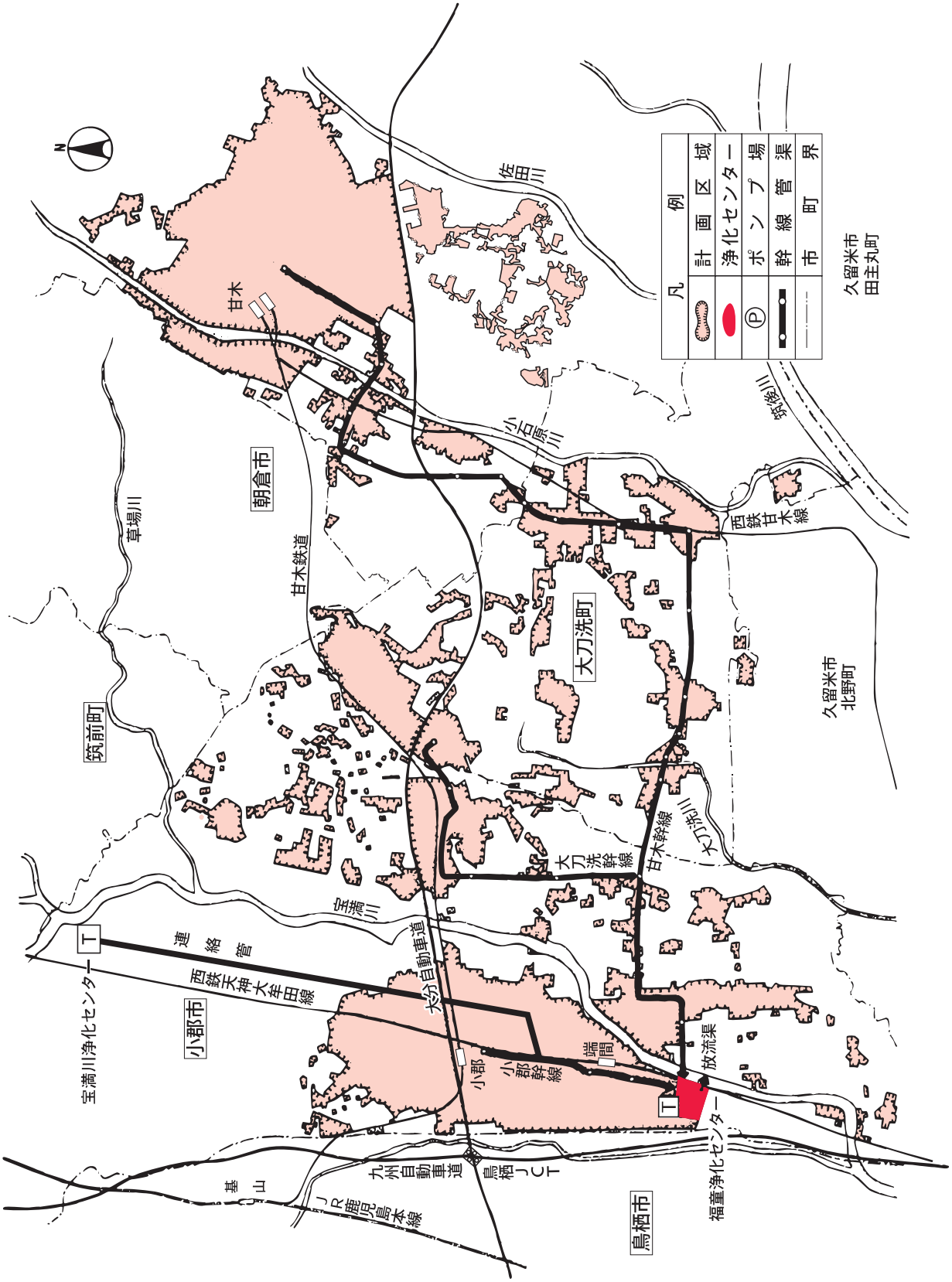


§３ 処理区域状況

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	240.51	203.89
		23	大原第２	124.68	102.09
	甘木幹線	22	味坂	134.14	85.46
		21－1	二森	45.70	33.83
		21	御原第１	29.46	23.59
	大刀洗幹線	20	御原第２	31.90	26.75
		19	立石第１	111.01	70.00
		18	立石第２	130.50	41.72
		17	立石第３	49.34	31.66
小郡市計				1,248.14	796.64
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	77.34	49.93
		9－1	本郷東	25.86	17.38
		10－1	本郷南	11.26	8.46
		11	冨多東	54.61	31.73
		11－1	冨多西	3.67	3.33
		12	本郷西	21.79	13.96
		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	158.65
		17－1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	372.14
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	287.38
		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	631.04
流域関連市町計				2,703.33	1,799.82
				進捗率	66.6%

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
甘木鉄道
小石原川
筑後川
西鉄甘木線
久留米市
田主丸町
筑前町
大刀洗町
久留米市
北野町
大刀洗川
大刀洗幹線
甘木幹線
宝満川
連絡管
西鉄天神大牟田線
小郡市
宝満川浄化センター
大分自動車道
小郡幹線
端間
放流渠
福童浄化センター
基山
JR鹿児島本線
九州自動車道
鳥栖JCT
鳥栖市

第4節 浄化センター施設

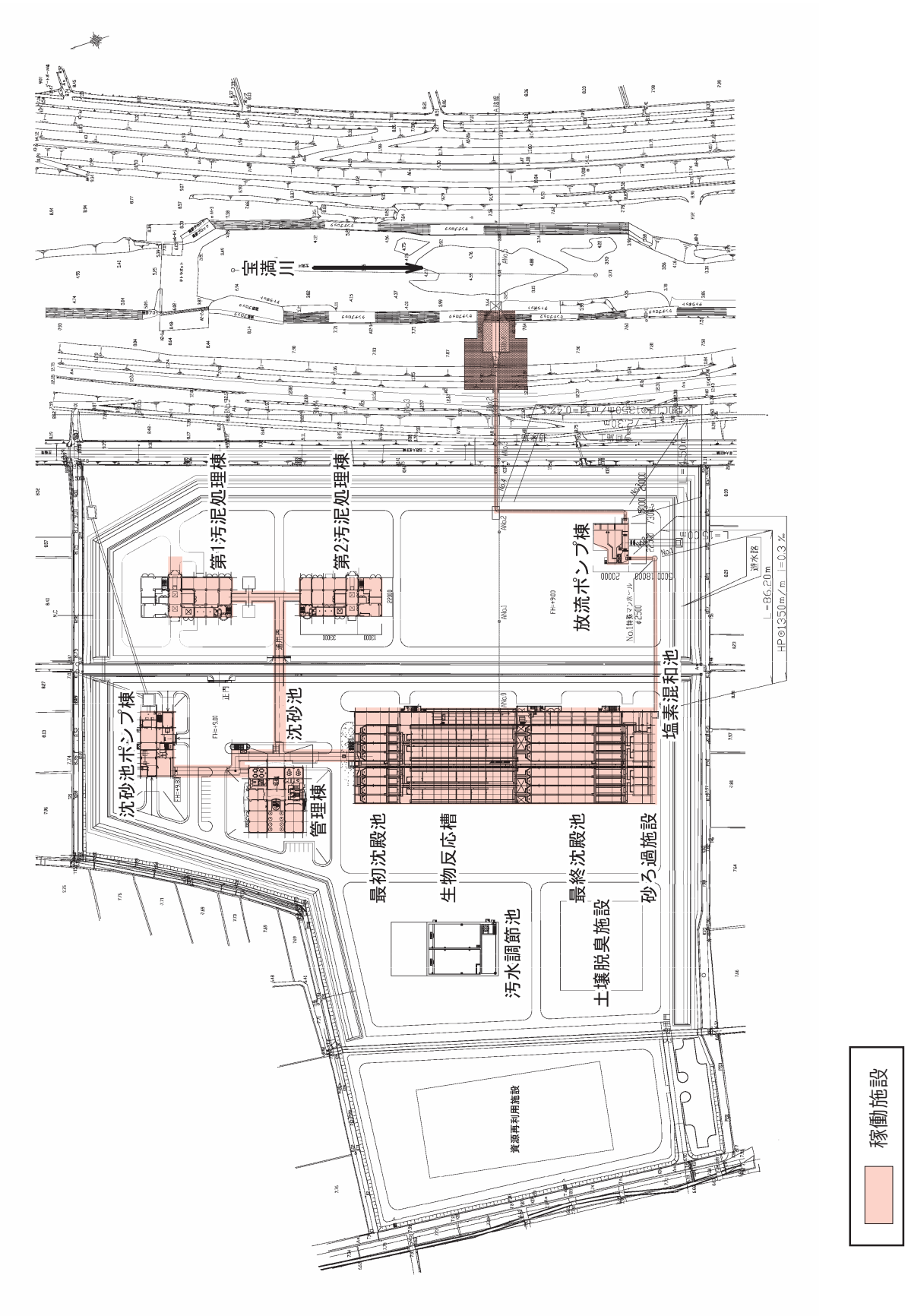
§1 処理施設

1 計画と建設状況

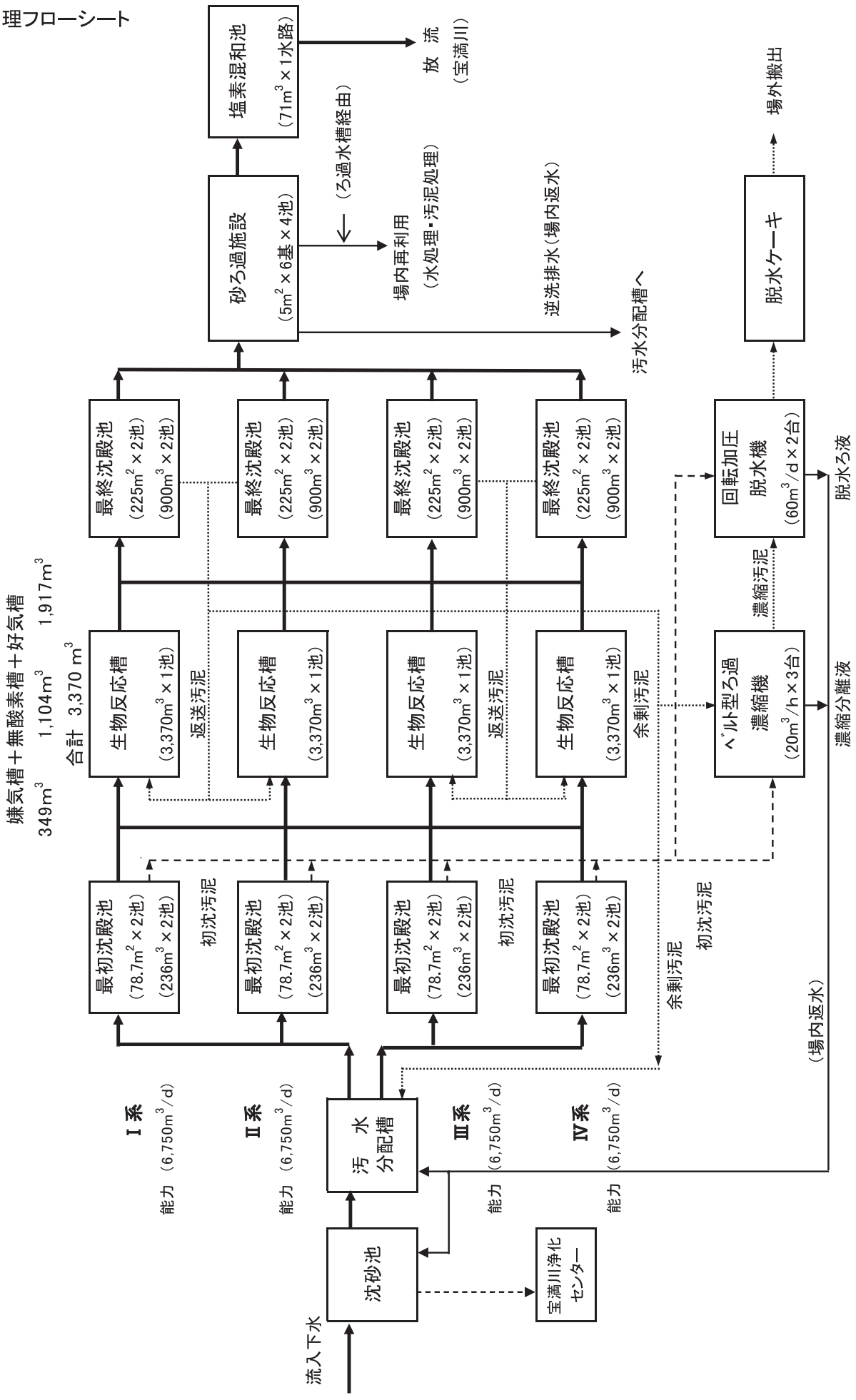
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口幅0.8m×高1.2m	2門	2門
	粗目スクリーン	手掻スクリーン　目幅100mm	2台	2台
	自動除塵機	間欠式　目幅20mm	2基	2基
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ　幅0.6m×長8.0m	1基	1基
		垂直コンベヤ　幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
	し渣洗浄機	機械撹拌式　0.5m³/h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式　0.5m³/h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0m³ 電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプφ100mm×0.8m³/min×28m×15kW	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×6.9m³/min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ350mm×13.8m³/min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ450mm×27.6m³/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 50m³/min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	３層式（塩基・酸・中性）70m³/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×0.8m³/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×47m³/min×67kPa×90kW	2台	2台
		鋼板製多段ターボブロワ φ200mm/φ150mm×47m³/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×7.0m³/min×3m	4台	4台
	散気装置	水中撹拌機　3.7kW（Ⅰ系①～Ⅳ系①）	4台	4台
		水中撹拌機　11kW（Ⅰ系②、Ⅱ系②）	2台	2台
		水中撹拌機　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5m³	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×4.7m³/min×5m	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ100mm×0.8m³/min×8m	3台	3台
	スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×1.0m³/min×15m	2台	2台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式　5m²×6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×3.0m³/min×17m	2台	2台
	ろ過水移送ポンプ	JOV形渦巻ポンプ　φ80mm×0.8m³/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71m³/水路	1水路	1水路
	次亜塩貯留タンク	FRP 製円筒立形　容量4m³	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　62.5m³/min×3.8kPa	2台	2台
	活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式　62.5m³/min	2台	2台
汚泥濃縮設備	ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機　20m³/h	3台	3台
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　10～30m³/h×20m	2台	2台
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式　10～30m³/h×20m	2台	2台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒タンク　容量3m³	1基	1基
		FRP製円筒タンク　容量1m³	1基	1基
		FRP製円筒タンク　容量1.5m³	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1m³	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　9～27m³/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12m³	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　21m³/min×3.0kPa	2台	2台
		片吸込ターボファン　33m³/min×3.0kPa	1台	1台
		片吸込ターボファン　20m³/min×3.0kPa	1台	1台
	生物脱臭装置	立形上向流二塔式　能力42m³/min	1台	1台
		立形上向流二塔式　能力20m³/min	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ式　能力42m³/min	1台	1台
		立形カートリッジ式　能力33m³/min	1台	1台
		立形カートリッジ式　能力20m³/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×27.6m³/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×0.2m³/min×34m×7.5kW	2台	2台

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
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
砂ろ過施設
塩素混和池
汚水調節池
土壌脱臭施設
資源再利用施設
遮水路
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
能力　(6,750m3/d)
Ⅱ系
能力　(6,750m3/d)
Ⅲ系
能力　(6,750m3/d)
Ⅳ系
能力　(6,750m3/d)
最初沈殿池
(78.7m2×2池)
(236m3×2池)
初沈汚泥
嫌気槽＋無酸素槽＋好気槽
349m3　1,104m3　1,917m3
合計　3,370 m3
生物反応槽
(3,370m3×1池)
返送汚泥
最終沈殿池
(225m2×2池)
(900m3×2池)
砂ろ過施設
(5m2×6基×4池)
塩素混和池
(71m3×1水路)
放　流
(宝満川)
(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
余剰汚泥
ベルト型ろ過濃縮機
(20m3/h×3台)
濃縮汚泥
回転加圧脱水機
(60m3/d×2台)
脱水ケーキ
場外搬出
脱水ろ液
濃縮分離液
(場内返水)

§2 処理状況　　1 下水処理　　(1) 水処理・汚泥処理状況

年月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
気象	気温	℃	14.9	19.2	24.9	29.7	28.9	27.1	21.6	13.3	8.7	5.2	8.1	11.0	17.8	31.0	-0.2	
	雨量	mm/d	3.2	11.3	13.8	3.4	14.6	4.9	3.1	0.7	1.1	0.3	3.5	4.1	5.3	179.0	0.0	1,947.5
流入水量		m^3/d	17,020	17,892	19,176	17,687	18,430	17,757	17,060	17,071	17,189	17,049	17,041	17,047	17,537	30,119	15,268	6,400,862
宝満川浄化センター送水量		m^3/d																
揚水量		m^3/d	17,126	18,006	19,286	17,802	18,541	17,868	17,168	17,136	17,253	17,106	17,096	17,104	17,626	30,221	15,300	6,433,545
流入水	水温	℃	20.3	22.0	23.4	26.1	27.3	27.4	26.1	23.5	21.4	19.6	19.0	19.6	23.0	27.8	18.4	
	透視度	度	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	5	2	
	ｐＨ		7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.6	7.0	
	ＳＳ	mg/L	170	160	150	160	140	150	160	170	180	170	170	180	160	380	94	
	ＳＳ量	kg/d	2,963	2,962	2,946	2,860	2,665	2,855	2,820	2,920	3,179	2,942	2,954	3,216	2,940	6,656	1,809	867,211
	ＣＯＤ	mg/L	120	110	100	110	100	100	110	110	120	120	120	120	110	190	64	
	ＣＯＤ量	kg/d	2,096	2,044	2,000	2,079	1,895	1,937	1,975	1,947	2,164	2,098	2,056	2,094	2,032	3,223	1,387	599,576
	ＢＯＤ	mg/L	210	200	220	200	220	230	220	220	220	210	190	180	210	360	140	
	ＢＯＤ量	kg/d	3,627	3,613	4,295	3,689	3,906	4,252	3,766	3,824	3,861	3,700	3,382	3,178	3,766	5,894	2,799	527,300
	全窒素	mg/L	38	35	34	34	35	35	36	38	40	42	41	43	38	55	26	
	有機性窒素	mg/L	8	7	8	6	7	8	7	7	9	10	9	12	8	27	1	
	アンモニア性窒素	mg/L	30	28	25	27	27	27	29	30	31	31	30	30	29	39	17	
	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	0.5	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	0.2	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	
	全りん	mg/L	3.96	3.97	3.35	3.48	3.69	3.90	3.83	3.93	4.33	4.55	4.20	4.26	3.95	6.31	2.53	
	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	2,125	2,079	2,008	2,178	2,098	2,151	2,101	2,124	2,147	2,074	2,074	2,084	2,104	2,562	1,161	767,891
	全返水ＳＳ量	kg/d																
	全返水ＳＳ率	%	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	0	
	砂ろ過逆洗水量	m^3/d	1,425	1,401	1,327	1,515	1,416	1,511	1,483	1,468	1,508	1,441	1,435	1,435	1,447	1,818	719	528,325
	砂ろ過逆洗水ＳＳ	mg/L	30	44	87	25	16	13	27	17	17	34	12	18	28	406	8	
	汚泥系返水量	m^3/d	700	678	680	662	682	639	618	656	639	634	639	649	656	893	397	239,566
	汚泥系返水ＳＳ	mg/L	219	273	222	251	212	353	403	267	315	267	224	258	272	1,455	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(Ⅰ系)	池数	池							2.0	1.4	1.3	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0	
	流入水量	m^3/d							8,812	9,630	9,700	9,590	9,585	9,594	9,600	10,655	5,881	1,487,976
	滞留時間	h							1.3	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.0	1.9	0.5	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$							56	96	103	61	61	61	76	134	37	
	泥面高	cm							0	1	0	0	0	0	0	15	0	
	水温	℃							25.5	24.3	22.3	20.6	20.1	20.6	21.7	25.5	19.4	
	透視度	度							5	4	4	4	5	5	4	6	3	
	ｐＨ								7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.5	6.9	
	ＳＳ	mg/L							45	59	77	53	55	56	60	120	41	
	ＳＳ除去率	%							72	64	56	68	66	68	65	84	29	
	ＣＯＤ	mg/L							66	74	86	78	77	77	78	110	61	
	ＢＯＤ	mg/L							140	150	140	120	130	110	130	200	100	
	ＢＯＤ除去率	%							35	30	34	38	34	39	35	69	9	
	全窒素	mg/L							27	34	36	38	37	36	36	40	27	
	有機性窒素	mg/L							4	6	9	9	8	8	8	14	4	
	アンモニア性窒素	mg/L							22	27	27	29	30	27	28	33	22	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L							0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.2	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L							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	0.2	0.1未満	
	全りん	mg/L							4.54	5.11	4.61	5.31	5.43	5.17	5.08	6.47	4.30	
	りん酸態りん	mg/L							3.22	3.84	3.21	3.95	4.07	3.81	3.72	4.91	2.96	
最初沈殿池引抜汚泥(Ⅰ系)	引抜汚泥量(汚泥棟)	m^3/d							68	76	75	70	67	68	71	88	32	11,015
	固形分	%							1.0	1.2	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	2.7	0.5	
	ＳＳ量	kg/d							737	899	1,123	1,358	1,266	1,406	1,196	2,144	395	120,834
	ｐＨ								6.6	6.2	6.1	5.9	6.1	5.9	6.1	6.8	4.6	
	有機分	%								95.1	93.6	95.5	93.8	94.1	94.4	97.6	91.4	

年月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	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																
	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	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	9,625	10,042	10,647	9,990	10,319	10,009	9,634	9,630	9,700	9,590	9,585	9,594	9,865	15,878	8,512	3,600,636
	滞留時間	h	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	0.7	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	61	64	67	63	65	63	61	61	61	61	61	61	62	100	54	
	泥面高	cm	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
	水温	℃	21.6	23.2	24.4	26.8	27.8	27.9	26.8	24.4	22.4	20.7	20.1	20.7	23.9	28.4	19.5	
	透視度	度	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	6	3	
	ｐＨ		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	6.9	
	ＳＳ	mg/L	52	49	50	47	42	42	43	49	57	51	52	54	49	75	35	
	ＳＳ除去率	%	69	70	67	70	71	73	73	71	68	69	68	69	70	84	48	
	ＣＯＤ	mg/L	78	72	66	75	69	68	72	71	80	79	77	77	74	100	49	
	ＢＯＤ	mg/L	130	130	150	140	140	160	140	140	130	130	120	110	130	240	63	
	ＢＯＤ除去率	%	37	34	33	29	35	32	35	31	37	37	34	39	35	67	17	
	全窒素	mg/L	35	33	32	33	30	33	31	35	37	39	38	37	34	42	26	
	有機性窒素	mg/L	7	7	9	8	7	9	5	7	9	10	9	9	8	14	3	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	23	25	23	24	26	28	27	28	29	28	26	32	17	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	全りん	mg/L	5.20	5.53	5.12	5.60	4.85	5.56	5.15	5.12	4.48	5.28	5.38	5.15	5.19	6.70	3.83	
	りん酸態りん	mg/L	3.97	4.09	3.92	4.30	3.62	4.39	4.01	3.85	3.14	3.87	3.94	3.69	3.89	5.28	2.54	
最初沈殿池	引抜汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	72	76	77	78	82	78	73	75	74	69	67	68	74	87	58	27,069
	固形分	%	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.8	1.3	2.6	0.2	
	ＳＳ量	kg/d	1,061	997	1,081	1,073	1,024	972	1,072	964	1,109	1,282	1,430	1,419	1,122	2,132	166	272,567
	ｐＨ		6.2	6.4	6.3	6.2	6.4	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.2	6.8	4.7	
	有機分	%	94.5	93.3	92.8	93.8	92.6	93.8	95.8	95.3	93.1	95.8	94.1	95.0	94.1	98.6	90.0	
最初沈殿池	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0						2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	9,626	10,042	10,647	9,990	10,320	10,009	9,408						10,013	15,878	4,248	2,112,824
	滞留時間	h	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2						1.1	2.7	0.7	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	61	64	67	63	65	63	60						63	100	27	
	泥面高	cm	1	0	0	0	0	0	0						0	20	0	
	水温	℃	21.6	23.2	24.4	26.8	27.8	27.9	27.0						25.5	28.4	20.4	
	透視度	度	5	4	5	5	5	5	4						5	6	4	
	ｐＨ		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1						7.1	7.5	6.9	
	ＳＳ	mg/L	52	49	50	47	42	42	43						46	75	35	
	ＳＳ除去率	%	69	70	67	70	71	73	74						70	80	48	
	ＣＯＤ	mg/L	78	72	66	75	69	68	72						72	100	49	
	ＢＯＤ	mg/L	130	130	150	140	140	160	140						140	240	63	
	ＢＯＤ除去率	%	37	34	33	29	35	32	34						33	65	17	

年　月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
最初沈殿池(Ⅳ系)	全窒素	mg/L	35	33	32	33	30	33	32						33	37	26	
	有機性窒素	mg/L	7	7	9	8	7	9	6						7	11	3	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	23	25	23	24	26						25	32	17	
	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	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	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	
	全りん	mg/L	5.20	5.53	5.12	5.60	4.85	5.56	5.29						5.31	6.70	3.83	
	りん酸態りん	mg/L	3.97	4.09	3.92	4.30	3.62	4.39	4.10						4.06	5.28	2.54	
最初沈殿池引抜汚泥(Ⅳ系)	引抜汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	72	76	77	78	82	77	70						76	91	43	16,036
	固形分	%	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.3						1.1	2.0	0.2	
	ＳＳ量	kg/d	1,017	898	1,134	1,004	828	904	1,097						984	1,785	235	140,705
	ｐＨ		6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.2						6.4	6.9	5.7	
	有機分	%	95.1	93.2	93.2	94.2	92.9	93.3	95.6						93.9	98.4	89.5	
初沈スカム引抜量		m^3/d	106	114	110	116	111	111	109	65	64	56	55	57	90	193	30	32,683
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	6,334	6,606	7,010	6,570	6,789	6,589	6,344	6,349	6,396	6,332	6,332	6,337	6,499	10,501	5,625	2,372,316
	ＨＲＴ	h	12.8	12.3	11.6	12.3	12.0	12.3	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.5	14.4	7.7	
	Ａ－ＨＲＴ	h	7.3	7.0	6.6	7.0	6.8	7.0	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	8.2	4.4	
	循環水量	m^3/d	6,716	6,265	5,854	6,482	6,175	6,288	6,583	6,616	6,926	7,221	7,233	6,792	6,593	8,510	1,878	2,406,494
	循環比	%	106	95	84	99	93	96	104	104	108	114	114	107	102	133	18	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	11	11	18	13	9	13	15	8		12	14	14	13	21	6	3,914
	送風量	m^3/d	31,975	32,236	32,064	34,048	32,189	31,065	30,664	29,991	31,325	31,825	30,445	29,777	31,478	35,932	24,158	11,489,321
	送風倍率	倍	5.1	4.9	4.6	5.2	4.8	4.7	4.8	4.7	4.9	5.0	4.8	4.7	4.9	5.5	3.0	

年	月		R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
	水温	℃	22.1	23.7	24.9	27.3	28.3	28.5	27.6	25.2	23.2	21.2	20.7	21.2	24.5	28.7	20.4	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.8	6.3	
生	ＤＯ	mg/L	0.3	0.8	0.7	0.4	1.0	2.1	0.7	0.9	1.2	2.0	2.9	1.8	1.2	6.1	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L	1,900	1,800	1,900	2,000	2,000	1,900	2,200	2,100	2,300	2,200	2,300	2,300	2,100	2,700	1,600	
	ＳＶ	%	22	20	22	24	26	26	29	25	21	22	26	27	24	32	16	
物	ＳＶＩ		112	111	109	114	128	133	130	119	92	95	114	115	114	151	74	
	ＳＡ	d																
	ＳＲＴ	d	6.6	6.7	6.6	8.3	8.0	9.8	9.5	7.9	8.9	7.4	8.6	8.1	8.0	17.4	4.1	
反	Ａ－ＳＲＴ	d	3.8	3.8	3.7	4.7	4.6	5.6	5.4	4.5	5.0	4.2	4.9	4.6	4.6	9.9	2.3	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.12	0.06	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.14	0.16	0.18	0.16	0.15	0.19	0.14	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.26	0.08	
応	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV																
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	-47	-76	-73	-76	-43	15	-54	-134	-133	-94	-134	-137	-82	360	-290	
	全窒素（好気槽）	mg/L	6.2	6.7	6.5	6.4	6.4	6.8	6.8	7.0	7.6	7.7	6.8	7.0	6.8	9.1	4.7	
槽	有機性窒素（好気槽）	mg/L	1.0	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	3.1	0.1未満	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.1	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.3	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	2.8	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	5.1	5.8	5.7	5.3	5.9	6.2	6.1	6.1	6.8	7.0	6.3	6.4	6.1	11.0	2.3	
（Ⅱ系）	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	14.01	12.82	12.77	15.68	15.10	14.57	14.81	13.67	10.33	12.92	13.63	14.06	13.71	25.15	6.15	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.04	0.51	0.35	0.30	0.32	0.74	0.31	0.33	0.37	0.06	0.02	0.15	0.29	2.03	0.01	
	生物指数		3.0	3.1	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	2.7	
	返送汚泥量	m^3/d	2,143	2,459	2,394	2,211	2,565	2,424	2,120	2,343	2,354	2,332	2,334	2,334	2,335	5,021	1,839	852,141
返送	返送比	%	33.9	37.2	34.1	33.7	37.5	36.8	33.4	36.9	36.8	36.8	36.9	36.8	35.9	47.8	29.1	
汚泥	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	
（Ⅱ系）	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	7.04	4.95	5.30	4.50	3.77	4.58	6.77	4.50	3.95	4.34	3.62	7.65	5.13	17.07	0.28	
	固形分	%	0.73	0.65	0.71	0.69	0.67	0.56	0.83	0.75	0.78	0.83	0.77	0.85	0.74	1.24	0.36	
	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	6,334	6,606	7,010	6,569	6,789	6,588	6,344	6,349	6,396	6,331	6,332	6,336	6,499	10,500	5,625	2,372,194
	ＨＲＴ	h	12.8	12.3	11.6	12.3	12.0	12.3	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.5	14.4	7.7	
	Ａ－ＨＲＴ	h	7.3	7.0	6.6	7.0	6.8	7.0	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	8.2	4.4	
	循環水量	m^3/d	6,721	6,268	5,858	6,481	6,186	6,301	5,681	6,622	6,933	7,212	7,233	6,791	6,520	8,508	1,891	2,379,713
物	循環比	%	106	95	84	99	93	96	90	104	108	114	114	107	101	133	18	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	10	10	18	12	8	12	15	8		12	13	14	12	21	5	3,792
	送風量	m^3/d	30,984	31,298	32,078	34,947	33,208	32,394	30,816	27,802	27,543	28,007	27,893	27,897	30,422	37,434	23,620	11,103,921
	送風倍率	倍	4.9	4.8	4.6	5.3	4.9	4.9	4.9	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.7	5.8	3.1	
反	水温	℃	22.2	23.7	24.9	27.3	28.3	28.5	27.6	25.3	23.2	21.2	20.8	21.3	24.6	28.7	20.4	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.2	0.4	0.5	0.5	1.6	1.9	1.2	1.7	1.9	1.8	2.9	2.3	1.4	5.2	0.0	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,000	2,000	2,000	1,900	1,900	1,900	2,100	1,900	2,100	2,100	2,200	2,200	2,000	2,900	1,700	
応	ＳＶ	%	23	22	22	21	24	29	33	28	25	28	28	28	26	38	18	
	ＳＶＩ		109	108	104	107	125	150	151	142	115	128	128	125	124	169	86	
	ＳＡ	d	22	21	20	21	23	23	27	21	20	23	22	22	22	34	12	
	ＳＲＴ	d	6.3	6.4	5.9	8.3	8.1	10.4	10.6	10.3	13.1	10.9	9.8	10.4	9.2	22.7	3.5	
槽	Ａ－ＳＲＴ	d	3.6	3.6	3.4	4.7	4.6	5.9	6.0	5.8	7.4	6.2	5.6	5.9	5.2	12.9	2.0	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.11	0.06	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.13	0.15	0.17	0.16	0.16	0.19	0.14	0.17	0.14	0.13	0.12	0.11	0.15	0.27	0.07	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV																
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	-38	-46	-51	-42	-65	-40	-71	-36	-18	-20	-16	-21	-39	35	-143	
（Ⅲ系）	全窒素（好気槽）	mg/L	5.4	6.4	6.8	7.3	6.8	6.6	6.6	7.1	7.8	7.2	6.7	6.1	6.7	9.5	4.3	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.9	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	0.2	0.7	2.1	0.1未満	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.4	0.7	0.2	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	2.9	0.1未満	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	4.6	5.5	5.5	5.9	6.2	6.0	6.1	6.4	7.1	6.7	6.0	5.8	6.0	12.1	3.1	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	14.04	12.90	12.62	14.96	15.00	15.76	14.23	12.29	10.22	12.73	12.95	14.01	13.49	25.72	5.48	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.04	0.51	0.42	0.27	0.18	0.74	0.88	0.64	0.63	0.23	0.36	0.29	0.43	2.70	0.01	
	生物指数		2.9	3.1	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	3.4	2.7	
	返送汚泥量	m^3/d	2,155	2,470	2,418	2,222	2,582	2,447	2,496	2,356	2,368	2,339	2,349	2,342	2,379	5,030	1,893	868,432
返送	返送比	%	34.1	37.4	34.5	33.9	37.8	37.1	39.4	37.1	37.0	36.9	37.1	37.0	36.6	47.9	29.9	
汚泥	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.7	6.2	
（Ⅲ系）	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	6.37	5.06	6.08	3.85	2.28	4.39	5.19	3.18	2.92	2.67	2.27	3.53	4.03	16.86	0.31	
	固形分	%	0.79	0.76	0.83	0.78	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.80	0.78	0.80	0.77	1.16	0.55	
	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	

	年　月		R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
	処理水量	m^3/d	6,334	6,606	7,009	6,570	6,786	6,576	6,329	6,347	6,396	6,322	6,318	6,323	6,493	10,500	5,625	2,370,123
	ＨＲＴ	h	12.8	12.3	11.6	12.3	12.0	12.3	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8	12.8	12.5	14.4	7.7	
	Ａ－ＨＲＴ	h	7.3	7.0	6.6	7.0	6.8	7.0	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	8.2	4.4	
生	循環水量	m^3/d	6,721	6,269	5,861	6,488	5,065	3,549	3,501	3,542	4,466	5,631	5,636	5,563	5,190	8,509	1,948	1,894,447
	循環比	%	106	95	85	99	76	54	55	56	70	89	89	88	80	133	19	
	初沈汚泥等移送量	m^3/d	10	10	18	13	9								12	20	6	1,712
	送風量	m^3/d	30,157	30,561	31,409	31,513	32,265	34,227	31,978	29,418	30,196	30,187	29,990	30,481	31,037	35,639	24,353	11,328,673
物	送風倍率	倍	4.8	4.6	4.5	4.8	4.8	5.2	5.1	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	5.7	2.9	
	水温	℃	22.2	23.7	24.9	27.3	28.3	28.5	27.5	25.2	23.2	21.2	20.8	21.3	24.6	28.7	20.4	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	
	ＤＯ	mg/L	0.2	0.5	0.8	1.2	0.7	1.5	1.4	1.1	1.5	1.3	2.2	1.6	1.2	4.4	0.0	
反	ＭＬＳＳ	mg/L	2,000	1,900	2,000	1,900	2,000	2,000	2,200	2,100	2,300	2,300	2,300	2,300	2,100	2,700	1,800	
	ＳＶ	%	22	21	22	21	26	31	34	30	27	30	30	30	27	38	18	
	ＳＶＩ		109	110	106	109	128	151	152	141	116	128	128	129	125	166	94	
	ＳＡ	d	21	20	20	21	24	25	28						23	34	13	
応	ＳＲＴ	d	6.5	6.1	6.0	8.0	7.7	9.8	9.4	9.0	11.7	8.4	8.9	8.8	8.4	16.2	3.5	
	Ａ－ＳＲＴ	d	3.7	3.5	3.4	4.5	4.4	5.6	5.4	5.1	6.6	4.8	5.1	5.0	4.8	9.2	2.0	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.11	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.14	0.15	0.17	0.16	0.15	0.18	0.13	0.15	0.13	0.12	0.12	0.10	0.14	0.26	0.07	
槽	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV	-131	-131	-209	-177	-182	-78	-71	-1	36	47	30	41	-69	67	-425	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	-88	-105	-141	-157	-162	-183	-157						-140	-25	-328	
	全窒素（好気槽）	mg/L	6.0	7.0	6.9	7.6	6.9	8.3	8.1	8.2	8.8	7.5	7.2	7.3	7.5	10.0	4.9	
	有機性窒素（好気槽）	mg/L	1.0	0.9	0.7	1.1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	0.5	0.5	0.6	0.8	2.3	0.1未満	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.3	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	3.6	0.1未満	
（Ⅳ系）	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	5.3	6.1	6.1	6.6	6.2	7.5	7.5	7.4	7.9	7.1	6.7	6.6	6.7	10.2	0.8	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	14.08	12.97	12.53	15.25	12.40	7.70	7.13	6.17	4.48	4.33	4.56	5.08	8.99	27.52	1.73	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.05	0.53	0.43	0.35	0.14	0.42	0.66	0.43	0.31	0.03	0.13	0.13	0.30	2.60	0.00	
	生物指数		2.9	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.4	2.6	
	返送汚泥量	m^3/d	2,146	2,451	2,387	2,205	2,780	3,001	2,899	2,882	2,912	2,881	2,894	2,884	2,693	4,972	1,854	982,872
返送	返送比	%	33.9	37.1	34.0	33.6	40.8	45.6	45.8	45.4	45.5	45.6	45.8	45.6	41.6	47.6	29.7	
汚泥	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.7	6.3	
（Ⅳ系）	ＰＯ４－Ｐ	mg/L	6.37	5.06	6.08	3.85	2.28	4.58	5.19	3.18	2.92	2.67	2.27	3.53	4.04	16.86	0.31	
	固形分	%	0.79	0.76	0.83	0.78	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.80	0.78	0.80	0.77	1.16	0.55	
	池数	池																
	流入水量	m^3/d																
	滞留時間	h																
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$																
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																
（Ｉ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																
	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d																
余剰	固形分	%																
汚泥	ＳＳ量	kg/d																
（Ｉ系）	ｐＨ																	
	有機分	%																

年月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	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	9,500	9,909	9,965	6,570	6,789	6,589	6,344	6,349	6,396	6,332	6,332	6,337	7,283	12,875	5,625	2,658,326
	滞留時間	h	4.5	4.4	4.4	6.6	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.2	7.7	3.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	21.1	22.0	22.1	14.6	15.1	14.6	14.1	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	16.2	28.6	12.5	
最	泥面高	cm	94	93	97	77	78	76	96	79	50	64	86	89	81	130	25	
	水温	℃	21.8	23.4	24.8	27.3	28.2	28.5	27.5	25.2	23.0	21.0	20.6	21.2	24.4	28.7	20.1	
	透視度	度	89	96	93	99	99	99	100	100	100	94	100	100	97	100	65	
	ｐＨ		6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.8	6.2	
終	ＤＯ	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	1.1	0.0	
	ＳＳ	mg/L	3	3	3	1	1未満	1	1未満	1未満	1	1	1未満	1	2	6	1未満	
	ＳＳ除去率	%	98	98	98	99	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99以上	96	
	ＣＯＤ	mg/L	10.1	9.2	8.4	8.4	8.1	7.8	7.8	7.9	8.8	9.0	8.2	8.8	8.6	11.7	6.7	
沈	ＣＯＤ除去率	%	92	92	92	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	95	89	
	ＢＯＤ	mg/L	4.6	3.2	5.1	2.7	2.6	1.7	2.1	2.5	3.3	3.5	2.1	2.6	3.0	9.1	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	98	99	98	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99以上	95	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	2.1	1.7	1.9	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.8	1.2	1.4	1.5	7.3	0.5未満	
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	2.6	1.5	3.2	1.4	1.5	0.5	0.9	1.3	2.0	1.7	0.8	1.3	1.6	6.7	0.5未満	
	全窒素	mg/L	7.1	7.4	7.7	7.2	7.6	8.3	7.8	9.1	9.7	9.2	8.2	8.9	8.2	12.0	5.7	
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.6	0.8	0.9	0.6	0.8	0.6	0.9	0.8	1.1	0.9	1.2	0.9	2.7	0.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	0.6	1.0	0.8	0.7	0.2	0.5	1.0	1.3	0.7	0.2	0.5	0.7	3.8	0.1未満	
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.0	6.3	5.7	5.5	6.1	7.2	6.8	6.9	7.4	7.3	7.2	7.2	6.5	8.4	3.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.1未満	0.3	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	4.9	6.2	5.6	5.5	6.1	7.2	6.8	6.9	7.3	7.3	7.1	7.1	6.5	8.4	2.9	
	全りん	mg/L	0.49	0.94	0.74	0.62	1.00	1.25	0.80	0.65	0.92	0.28	0.21	0.57	0.71	2.74	0.17	
（Ⅱ系）	りん酸態りん	mg/L	0.30	0.73	0.60	0.46	0.63	0.86	0.62	0.41	0.58	0.17	0.15	0.38	0.49	2.41	0.07	
	ＰＡＣ添加量	L/d	63	149	97	113	75	111	77	89	90	54	24	54	92	315	4	13,554
	ＰＡＣ添加率	ppm	7	15	9	17	11	17	12	14	14	8	4	8	13	40	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	191	180	176	120	116	116	97	115	116	113	113	112	130	234	60	47,610
汚泥	固形分	%	0.66	0.58	0.68	0.67	0.67	0.56	0.80	0.71	0.73	0.84	0.72	0.80	0.70	1.49	0.36	
（Ⅱ系）	ＳＳ量	kg/d	1,403	1,170	1,393	882	889	691	822	931	906	1,059	907	992	1,005	2,343	346	244,293
	ｐＨ		6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	5.9	
	有機分	%	85.2	81.7	83.5	81.4	80.2	79.0	82.8	84.3	81.3	84.6	83.1	83.4	82.5	88.1	73.3	
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	9,378	9,909	9,965	6,569	6,789	6,588	6,344	6,349	6,396	6,331	6,332	6,336	7,267	12,876	5,625	2,645,229
	滞留時間	h	4.6	4.4	4.4	6.6	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.2	7.7	3.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	20.8	22.0	22.1	14.6	15.1	14.6	14.1	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	16.1	28.6	12.5	
最	泥面高	cm	88	92	91	52	62	67	83	60	48	59	61	60	68	120	0	
	水温	℃	21.9	23.5	24.8	27.3	28.2	28.5	27.5	25.2	23.0	21.1	20.6	21.2	24.5	28.7	20.1	
	透視度	度	88	96	96	89	99	100	100	100	100	100	100	100	97	100	68	
	ｐＨ		6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.8	6.2	
終	ＤＯ	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.2	1.3	0.0	
	ＳＳ	mg/L	3	3	2	3	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	5	1未満	
	ＳＳ除去率	%	98	98	98	98	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	96	
	ＣＯＤ	mg/L	10.1	9.2	8.2	9.2	8.2	7.7	7.8	7.7	8.1	8.1	8.0	8.2	8.4	11.4	6.7	
沈	ＣＯＤ除去率	%	92	92	92	92	92	93	93	93	94	93	93	93	93	96	88	
	ＢＯＤ	mg/L	3.7	2.2	3.5	4.9	2.7	1.5	1.3	1.8	1.8	1.8	1.6	1.2	2.4	8.3	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	98	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	2.1	1.5	1.6	1.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	0.9	1.3	3.3	0.5未満	
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	1.6	0.6	1.9	3.0	1.5	0.5未満	0.5未満	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5未満	1.1	6.5	0.5未満	
	全窒素	mg/L	6.6	7.0	7.3	8.7	8.6	7.9	7.9	9.1	9.5	8.8	8.2	8.0	8.1	11.0	5.6	
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.7	0.6	1.3	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.2	1.1	1.2	0.9	3.3	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.3	0.7	1.4	0.8	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.2	0.1未満	0.5	4.0	0.1未満	
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	4.9	6.1	5.8	5.9	6.8	6.9	7.1	7.7	8.0	6.9	6.9	6.7	6.6	9.6	3.3	
	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	4.9	6.0	5.8	5.8	6.8	6.9	7.1	7.7	8.0	6.8	6.8	6.7	6.6	9.6	3.2	
	全りん	mg/L	0.42	0.86	0.71	0.54	0.65	1.18	1.24	0.93	1.23	0.42	0.78	0.59	0.80	3.35	0.08	
（Ⅲ系）	りん酸態りん	mg/L	0.20	0.61	0.52	0.35	0.35	0.81	0.97	0.64	0.84	0.30	0.52	0.34	0.54	3.12	0.03	
	ＰＡＣ添加量	L/d	63	149	105	98	63	112	102	106	90	54	88	49	97	315	4	15,012
	ＰＡＣ添加率	ppm	7	15	10	15	8	17	16	17	14	8	14	8	14	40	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	180	191	179	113	112	107	98	91	90	93	108	105	122	241	60	44,408
汚泥	固形分	%	0.67	0.68	0.76	0.66	0.64	0.55	0.70	0.68	0.60	0.68	0.64	0.66	0.66	1.36	0.37	
（Ⅲ系）	ＳＳ量	kg/d	1,377	1,486	1,574	825	806	618	730	648	576	670	760	744	902	2,817	312	217,403
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.2	
	有機分	%	84.8	81.3	82.9	81.1	79.4	78.6	83.7	83.2	81.3	84.3	84.3	83.5	82.3	86.8	73.9	

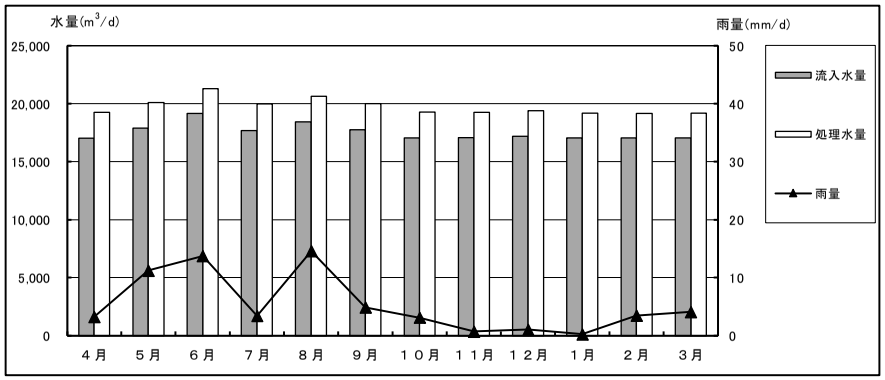
年　月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
	池数	池	2.0		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m^3/d	6,533		6,593	6,570	6,786	6,576	6,329	6,347	6,396	6,322	6,318	6,323	6,445	10,500	3,779	1,811,078
	滞留時間	h	8.0		6.7	6.6	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	11.4	4.1	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14.5		14.7	14.6	15.1	14.6	14.1	14.1	14.2	14.0	14.0	14.1	14.3	23.3	8.4	
最	泥面高	cm	90		50	45	59	77	90	68	56	70	71	70	67	110	0	
	水温	℃	21.0		25.6	27.3	28.2	28.5	27.5	25.2	22.9	21.1	20.6	21.2	24.8	28.7	20.1	
	透視度	度	100		95	90	99	100	100	99	100	100	100	100	99	100	70	
	ｐＨ		6.4		6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.2	
終	ＤＯ	mg/L	0.0		0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	1.1	0.0	
	ＳＳ	mg/L	2		2	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	4	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99		99	98	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	8.8		8.1	9.2	8.1	7.7	7.8	7.7	7.9	8.0	8.0	8.2	8.1	11.1	6.4	
沈	ＣＯＤ除去率	%	93		92	92	92	93	93	93	94	93	93	93	93	96	89	
	ＢＯＤ	mg/L	1.8		4.7	3.2	2.9	1.9	1.3	2.1	1.9	1.7	2.2	1.6	2.1	8.1	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99		97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.4		1.9	1.7	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	2.8	0.5未満	
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満		2.8	1.5	1.6	0.8	0.5未満	0.9	0.9	0.5	1.0	0.6	0.9	6.5	0.5未満	
	全窒素	mg/L	7.2		8.0	8.6	8.0	9.6	9.3	10.3	10.4	9.5	8.7	9.1	9.2	11.9	6.4	
	有機性窒素	mg/L	1.9		0.7	0.7	0.6	0.9	0.8	0.9	0.8	1.1	1.0	1.3	0.9	2.6	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1		1.3	0.6	0.6	0.3	0.2	0.8	0.8	0.7	0.4	0.3	0.5	3.4	0.1未満	
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.2		5.5	7.4	6.7	8.2	8.5	8.3	8.7	7.4	7.2	7.4	7.7	9.9	4.7	
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.2	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	5.2		5.4	7.3	6.7	8.2	8.5	8.3	8.7	7.4	7.1	7.4	7.7	9.9	4.7	
	全りん	mg/L	0.16		0.81	0.50	0.59	0.85	1.03	0.69	0.75	0.13	0.26	0.24	0.57	3.06	0.07	
（Ⅳ系）	りん酸態りん	mg/L	0.10		0.44	0.34	0.33	0.55	0.72	0.41	0.42	0.11	0.13	0.11	0.35	2.86	0.02	
	ＰＡＣ添加量	L/d			70	113	75	74	112	91	90	54	24	49	87	192	4	8,810
	ＰＡＣ添加率	ppm			10	17	11	11	18	14	14	8	4	8	13	32	1	
	余剰汚泥量(分配槽)	m^3/d																
余剰汚泥（Ⅳ系）	余剰汚泥量(汚泥棟)	m^3/d	133		106	113	114	114	122	106	100	114	111	111	112	180	65	31,352
	固形分	%	0.58		0.66	0.70	0.70	0.61	0.67	0.69	0.60	0.73	0.72	0.74	0.68	1.30	0.44	
	ＳＳ量	kg/d	755		929	874	906	732	822	813	664	954	878	896	837	1,872	410	154,772
	ｐＨ		6.5		6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	
	有機分	%			82.5	82.1	80.7	78.7	83.0	83.8	80.5	84.2	83.6	83.3	82.2	87.8	74.8	
終沈スカム送水量(沈砂池)		m^3/d																
終沈スカム送水量(汚泥棟)		m^3/d	5	5	3	7	8	2	0	0	0	0	0	0	3	14	0	950
処理水量（反応槽流入計）		m^3/d	19,001	19,818	21,029	19,709	20,364	19,753	19,016	19,045	19,187	18,985	18,982	18,996	19,492	31,501	16,875	7,114,633
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	18,623	19,442	20,653	19,356	20,012	19,414	18,699	18,732	18,882	18,666	18,649	18,668	19,152	31,102	16,583	6,990,313
設備	ＳＳ	mg/L																
砂ろ過逆洗水量			1,425	1,401	1,327	1,515	1,416	1,511	1,483	1,468	1,508	1,441	1,435	1,435	1,447	1,818	719	528,325
ろ過水槽流入水量			17,198	18,041	19,326	17,840	18,596	17,903	17,216	17,264	17,373	17,225	17,215	17,233	17,704	30,232	15,386	6,461,988
	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
塩素混和池	次亜塩添加量	L/d	137	136	139	132	135	132	140	133	139	138	138	126	135	254	87	49,388
	次亜塩添加率	ppm	7.8	7.4	7.1	7.2	7.1	7.2	8.0	7.6	7.8	7.8	7.9	7.2	7.5	9.3	5.0	
	固形塩素剤投入量	g/d																
	放流水量	m^3/d	16,924	17,789	19,078	17,406	18,213	17,416	16,711	16,705	16,871	16,744	16,783	16,757	17,284	30,787	14,886	6,308,825
	水温	℃	21.7	23.5	25.1	27.8	28.6	28.8	27.6	25.0	22.5	20.7	20.4	21.1	24.5	29.3	19.5	
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	91	
	ｐＨ		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3	
放	ＳＳ	mg/L	1	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	4	1未満	
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98	
	ＣＯＤ	mg/L	9.4	8.4	7.6	8.4	7.6	7.4	7.3	7.2	7.7	7.8	7.5	7.9	7.9	10.9	6.4	
	ＢＯＤ	mg/L	2.2	0.9	1.9	1.8	1.4	1.0	0.7	1.2	1.1	1.4	0.9	0.8	1.3	7.2	0.5未満	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99	99以上	97	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.4	0.7	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	3.5	0.5未満	
流	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.8	0.5未満	0.9	0.9	0.7	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	5.7	0.5未満	
	全窒素	mg/L	6.7	7.4	7.4	8.4	7.9	8.5	8.4	9.3	10.0	9.5	8.4	8.3	8.3	14.7	5.5	
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	0.7	0.7	0.7	2.4	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.5	0.7	0.3	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	2.9	0.1未満	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
水	硝酸性窒素	mg/L	5.5	6.4	6.1	6.9	7.1	7.8	7.8	8.3	8.7	7.8	7.5	7.6	7.3	9.5	3.9	
	全りん	mg/L	0.41	0.80	0.70	0.54	0.59	0.89	0.88	0.63	0.78	0.26	0.35	0.35	0.60	2.84	0.11	
	りん酸態りん	mg/L	0.26	0.66	0.56	0.39	0.44	0.75	0.79	0.49	0.62	0.19	0.27	0.27	0.48	2.65	0.06	
	残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.10	0.00	
	大腸菌数	CFU/mL	5	1	0	11	21	25	12	10	0	1	0	1	7	59	0	

年　月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
引抜初沈汚泥量(汚泥棟)			144	152	154	156	164	155	145	151	149	139	134	136	148	175	116	54,120
引抜余剰汚泥量(汚泥棟)			373	371	373	346	343	336	317	312	306	319	332	328	338	448	196	123,370
ベルト型濃縮機（1）	投入汚泥量	m^3/d	162	178	180	177	178	195		151	185	165	161	159	173	315	67	50,343
	投入汚泥ｐＨ		6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0		6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.6	5.6	
	投入汚泥固形分	%	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1		1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	2.3	0.7	
	投入汚泥有機分	%	95.8	93.7	93.8	93.8	93.6	92.6			93.6	95.1	94.4	95.0	94.2	97.6	90.7	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,981	2,220	2,155	2,080	2,044	2,179		1,808	2,354	2,050	2,119	2,063	2,119	4,725	737	616,705
	運転時間	h	16.07	17.02	17.04	16.90	17.73	18.31		14.13	17.12	16.08	15.69	15.50	16.66	21.40	6.90	4,847.50
	高分子添加量	kg/d	8	8	8	8	8	8		7	7	7	7	6	8	12	3	2,189
	高分子添加率	%	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%	4.5	4.4	4.6	4.5	4.5	4.5		4.2	4.5	4.5	4.4	4.4	4.5	5.8	3.4	
	濃縮汚泥有機分	%	95.5	94.8	94.7	95.0	94.6	94.6			94.9	95.8	95.7	95.4	95.1	96.4	92.5	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
ベルト型濃縮機（2）	投入汚泥量	m^3/d	390	388	388	365	363	390	371	319	307	330	344	331	355	470	179	117,175
	投入汚泥ｐＨ		6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	6.1	
	投入汚泥固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.4	
	投入汚泥有機分	%	81.9	78.5	84.5	80.2	81.5	79.1	83.0	84.4	80.8	84.1	83.9	82.5	82.1	92.0	76.1	
	投入汚泥ＳＳ量	%	2,237	2,076	2,273	2,052	1,939	2,078	2,126	1,794	1,884	2,089	2,165	2,032	2,056	3,143	1,074	678,638
	運転時間	h	21.11	21.16	20.76	20.78	20.95	20.59	20.41	19.99	19.35	20.53	20.69	20.08	20.54	23.30	10.30	6,777.60
	高分子添加量	kg/d	5	4	5	7	6	7	6	6	5	5	4	4	5	8	2	1,690
	高分子添加率	%	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%	3.9	3.8	3.7	3.9	3.7	3.5	3.5	3.7	3.8	3.5	3.6	3.4	3.7	4.8	2.7	
	濃縮汚泥有機分	%	82.4	81.2	82.1	80.1	80.3	78.9	80.4	81.2	81.4	82.7	83.0	82.4	81.5	83.6	78.3	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
ベルト型濃縮機（3）	投入汚泥量	m^3/d						446	365	233				360	333	474	136	25,968
	投入汚泥ｐＨ							6.4	6.3	6.1				6.5	6.3	6.6	5.7	
	投入汚泥固形分	%						0.8	1.0	1.3				0.9	1.0	1.7	0.7	
	投入汚泥有機分	%						85.4	92.9	94.8					92.1	96.8	84.4	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d						3,457	3,328	2,980				3,120	3,217	4,709	1,764	250,939
	運転時間	h						22.63	21.35	17.11				18.08	19.91	24.00	9.00	1,552.60
	高分子添加量	kg/d						14	10	8				9	10	17	4	773
	高分子添加率	%						0.4	0.3	0.2				0.2	0.3	0.7	0.1	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																
	濃縮汚泥固形分	%						4.3	4.3	4.7				4.1	4.4	5.8	3.5	
	濃縮汚泥有機分	%						90.2	91.2	95.3					92.6	95.8	89.2	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																
濃縮分離液（1）	液量	m^3/d	117	127	133	131	132	145		108	132	119	113	112	125	208	49	36,471
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5		6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.9	6.1	
	ＳＳ	mg/L	88	84	83	79	76	68		59	146	147	116	109	101	656	20	
	りん酸態りん	mg/L	10	9	8	10	8	8		9	9	9	9	10	9	19	3	
	ＳＳ量	kg/d	10	11	11	10	10	10		6	19	17	13	12	12	77	2	3,579
	ＳＳ量回収率	%																
濃縮分離液（2）	液量	m^3/d	332	334	326	313	310	331	310	271	257	270	284	272	299	403	148	98,688
	ｐＨ		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	7.2	6.4	
	ＳＳ	mg/L	21	19	21	22	16	15	16	14	10	14	13	17	17	104	2	
	りん酸態りん	mg/L	9	7	9	11	9	8	6	7	8	9	8	10	9	18	2	
	ＳＳ量	kg/d	7	6	6	7	5	5	5	4	2	4	4	5	5	22	0	1,634
	ＳＳ量回収率	%																
濃縮分離液（3）	液量	m^3/d						364	287	170				283	259	395	93	20,238
	ｐＨ							6.7	6.6	6.5				6.6	6.6	7.0	6.0	
	ＳＳ	mg/L						31	63	106				50	72	326	2	
	りん酸態りん	mg/L						27	18	12				23	18	39	1	
	ＳＳ量	kg/d						11	14	18				15	15	55	0	1,179
	ＳＳ量回収率	%																
ポリ鉄添加量	初沈貯留槽前	L/d	10.1	10.1	8.4	7.6	8.3	8.1							8.8	14.8	5.9	
	余剰貯留槽前	L/d	10.2	11.2	10.5	9.2	9.2	11.2	8.3						10.1	14.8	2.7	1,769
	Ｎｏ．１、２濃縮後	L/d	286.2	287.7	292.6	297.9	301.7	300.1							293.9	340.2	144.3	
	脱水汚泥(濃縮後)貯留槽	L/d			65.3	100.5		47.7		300.2	334.5	311.2	303.7	310.6	281.6	460.3	6.0	
	Ｎｏ．３濃縮機前	L/d						9.1	8.9	4.0					8.4	12.8	2.0	
	第２貯留槽	L/d						315.1	300.6	275.1					301.8	360.0	138.4	15,695
	合　計	L/d	306.4	309.1	331.2	356.8	319.2	333.7	311.1	306.0	334.5	311.2	303.7	310.6	319.6	506.1	208.0	

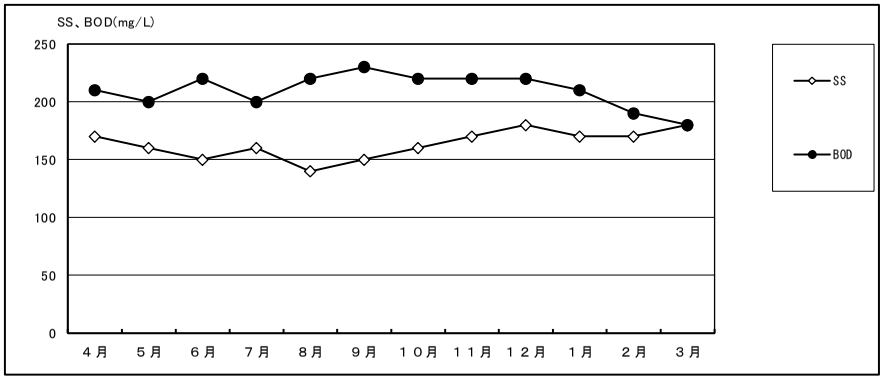
年月			R7.4	R7.5	R7.6	R7.7	R7.8	R7.9	R7.10	R7.11	R7.12	R8.1	R8.2	R8.3	平均	最大	最小	合計
回転加圧脱水機（1）	投入汚泥量	m^3/d	31	31	32	30	32	36	34	35	35	34	32	36	33	55	20	4,465
	投入汚泥固形分	%	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	3.6	3.7	4.0	3.7	3.8	3.6	3.8	4.7	3.0	
	ＳＳ量	kg/d	1,191	1,193	1,252	1,136	1,242	1,341	1,228	1,298	1,391	1,260	1,232	1,284	1,250	2,200	820	170,015
	ｐＨ		5.1	4.9	5.0	4.9	5.0	4.9	4.9	5.0	5.2	5.1	5.1	5.2	5.0	5.9	4.7	
	投入汚泥有機分	%		86.1		84.1	85.5	85.0	84.8	85.7	86.5	86.7	67.7	87.1	83.8	88.3	8.5	
	処理速度	m^3/h																
	ろ過速度	$kgDS/m^2 \cdot h$																
	運転時間	h	4.47	4.43	4.61	4.36	4.59	4.88	4.58	4.71	4.69	4.55	4.43	4.80	4.58	7.70	3.10	622.60
	高分子添加量	kg/d	10	8	9	9	8	8	8	9	10	11	11	12	9	13	4	1,283
	高分子添加率	%	0.9	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	1.2	0.4	
回転加圧脱水機（2）	投入汚泥量	m^3/d	103	96	99	88	79	93	96	90	89	98	96	98	94	165	3	32,841
	投入汚泥固形分	%	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.8	4.1	3.8	3.8	3.7	3.9	4.8	3.0	
	ＳＳ量	kg/d	4,054	3,788	3,906	3,438	3,094	3,501	3,544	3,434	3,626	3,717	3,656	3,580	3,602	6,273	117	1,264,237
	ｐＨ		5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.0	5.9	4.5	
	投入汚泥有機分	%	87.0	86.2	85.8	84.7	85.5	85.0	84.8	85.7	86.4	86.7	87.7	87.1	86.0	88.5	82.5	
	処理速度	m^3/h																
	ろ過速度	$kgDS/m^2 \cdot h$																
	運転時間	h	13.49	12.72	14.01	13.01	11.26	10.74	11.65	11.08	11.54	12.45	12.70	12.70	12.23	19.30	0.80	4,292.60
	高分子添加量	kg/d	34	23	28	24	21	19	23	21	25	30	32	33	26	51	1	9,084
	高分子添加率	%	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	1.1	0.3	
脱水ろ液（1）	液量	m^3/d	27	27	28	26	28	32	30	32	31	30	29	32	29	49	18	3,974
	ｐＨ		5.0	4.9	5.0	5.0	4.7	4.8	5.0	4.9	5.0	4.9	5.1	5.0	5.0	5.5	4.4	
	ＳＳ	mg/L	280	325	215	208	139	278	194	338	493	377	398	272	299	960	105	
	りん酸態りん	mg/L	274	235	283	275	234	255	233	212	182	186	208	182	229	362	77	
	ＳＳ量	kg/d	8	9	6	5	4	8	6	10	15	11	11	9	9	33	3	1,181
脱水ろ液（2）	液量	m^3/d	92	85	88	78	70	84	86	81	79	88	86	88	84	150	3	29,355
	ｐＨ		5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.0	5.5	4.3	
	ＳＳ	mg/L	307	347	249	283	304	458	284	298	478	363	337	287	335	1,070	60	
	りん酸態りん	mg/L	276	260	298	306	312	319	266	253	201	187	186	191	253	486	50	
	ＳＳ量	kg/d	29	28	22	21	21	39	24	24	37	33	29	25	28	128	1	9,736
脱水機ＳＳ回収率			99.3	99.2	99.4	99.4	99.3	98.9	99.3	99.3	99.0	99.1	99.2	99.3	99.2	99.9	97.8	
脱水汚泥（1）	生成重量	t/d	3.54	3.57	3.86	3.70	3.73	3.38	3.62	3.47	3.65	3.58	3.49	3.69	3.61	6.22	2.25	490.71
	含水率	%	70.2	70.3	71.0	70.4	68.2	70.1	71.3	69.0	67.8	69.5	69.8	68.8	69.7	79.4	60.1	
	ＳＳ量	t/d	1.05	1.05	1.11	1.09	1.18	1.01	1.03	1.08	1.16	1.08	1.05	1.15	1.09	2.03	0.66	147.92
	有機分	%		90.3		87.8	88.9	89.1	89.2	89.8	89.2	90.3	91.4	90.3	89.8	91.6	87.8	
	搬出量	t/d																
脱水汚泥（2）	生成重量	t/d	11.50	10.53	11.28	10.58	8.95	8.86	9.32	8.74	9.71	10.39	9.98	9.86	9.93	16.54	0.00	3,486.06
	含水率	%	69.4	69.5	68.9	69.0	68.0	69.5	68.9	68.6	69.6	70.3	69.6	68.4	69.1	80.8	60.1	
	ＳＳ量	t/d	3.50	3.25	3.51	3.28	2.86	2.68	2.91	2.73	2.93	3.09	3.03	3.08	3.06	5.02	0.00	1,073.33
	有機分	%	91.9	91.1	90.6	89.3	89.5	90.2	89.6	90.5	90.0	90.4	91.5	90.5	90.4	92.3	87.9	
	搬出量	t/d																
脱水汚泥貯留量		t/d	2.71	2.37	2.45	2.34	1.98	1.63	2.31	2.48	2.86	3.30	2.82	2.43	2.47	10.40	0.00	
脱水ケーキ	生成重量	t/d	12.00	10.89	10.82	10.99	10.04	9.88	10.49	9.55	11.13	11.89	11.73	11.40	10.90	19.10	0.00	3,976.77
	搬出量	t/d	11.99	11.02	10.68	10.98	10.05	9.99	10.42	9.48	11.18	11.95	11.84	11.37	10.91	18.44	0.00	3,982.53
	含水率	%	69.4	69.6	68.9	69.0	68.0	69.4	69.1	68.6	69.5	70.2	69.7	68.4	69.1	80.5	60.1	
汚泥処理系返水	返水量	m^3/d	700	678	680	662	682	639	618	656	639	634	639	649	656	893	397	239,566
	返水量(沈砂池)	m^3/d																
	返水量(分配槽)	m^3/d	700	678	680	662	682	639	618	656	639	634	639	649	656	893	397	239,566
汚泥処理系返水（第１）	ｐＨ		5.9	5.8	5.8	5.7	5.8	5.5	5.2	5.7	5.8	5.8	5.9	5.8	5.7	6.9	4.8	
	ＳＳ	mg/L	219	273	222	251	212	353	403	267	315	267	224	258	272	1,455	10	
	アンモニア性窒素	mg/L	27	29	30	38	33	55	83	36	35	31	26	31	38	160	2	
	りん酸態りん	mg/L	34	33	34	36	37	48	53	34	28	28	29	31	35	78	4	
汚泥処理系返水（第２）	ｐＨ							6.8	6.8	6.7				6.7	6.7	7.0	6.4	
	ＳＳ	mg/L						52	84	146				84	101	305	10	
	アンモニア性窒素	mg/L						9	11	16				8	12	19	6	
	りん酸態りん	mg/L						25	18	7				30	16	33	5	
し渣量（流入下水）		kg/d	145	109	103	67	81	76	107	114	81	105	116	128	101	212	8	5,771
し渣量（汚泥系）		kg/d	257	278	243	188	232	204	183	172	199	179	108	224	212	411	10	11,668
沈砂量（沈砂池）		kg/d	151	189	150	234	237	149	123	86	100	133	132	102	143	350	24	10,463

（２）水処理・汚泥処理グラフ

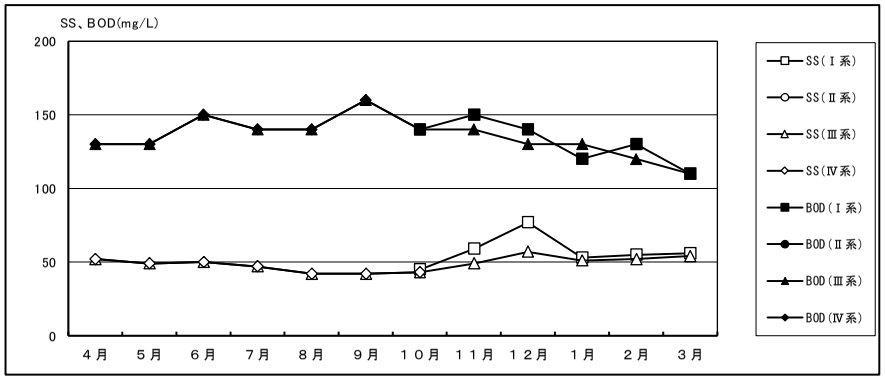
１　流入水量・処理水量・雨量



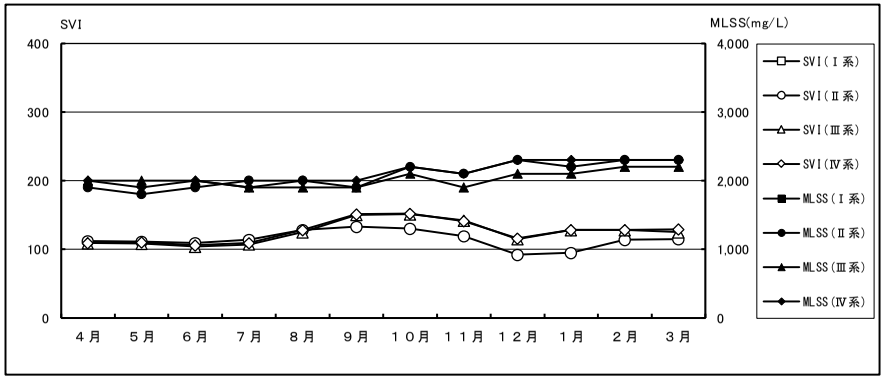
２　流入水（SS、BOD）



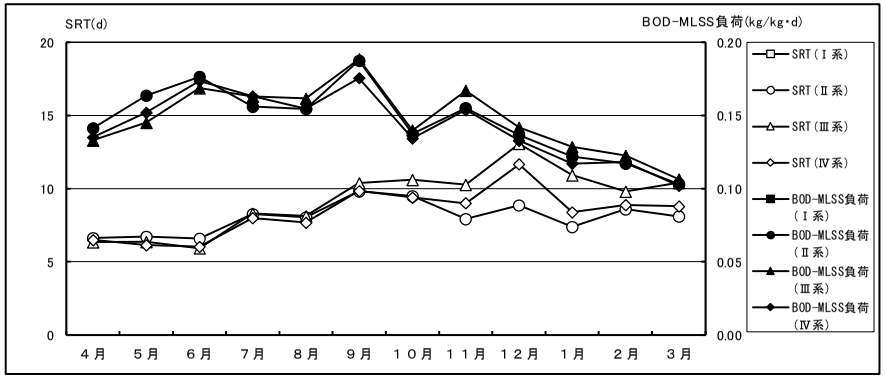
３　生物反応槽流入（SS、BOD）



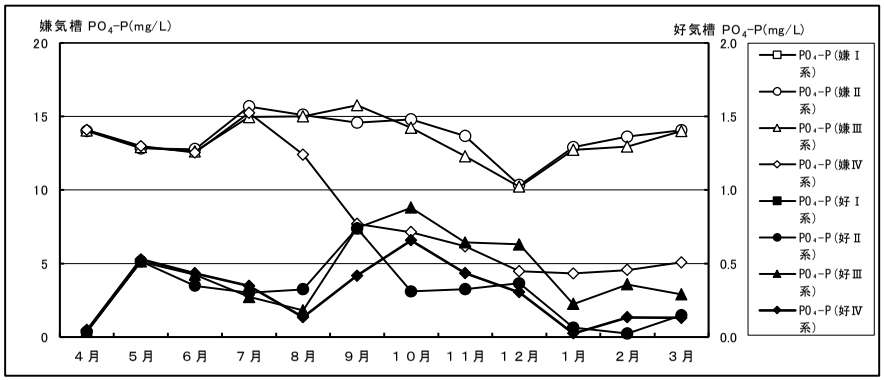
４　生物反応槽（SVI、MLSS）



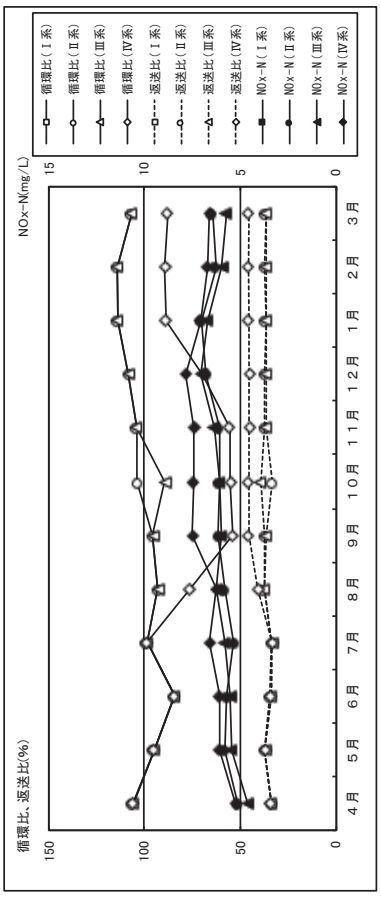
５　生物反応槽（SRT、BOD-MLSS負荷）



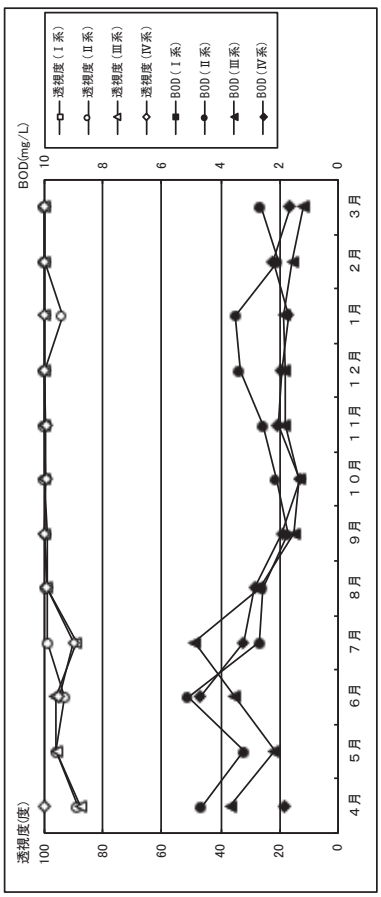
６　生物反応槽（嫌気槽・好気槽のPO_4-P）



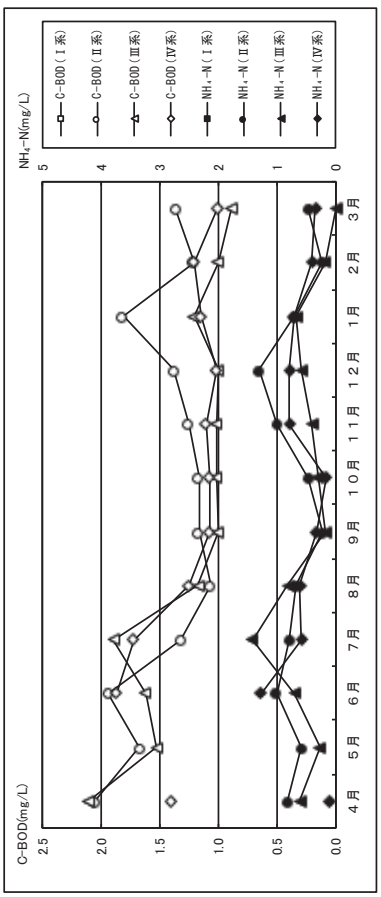
7　生物反応槽（硝化液循環比、返送比、NOx-N）



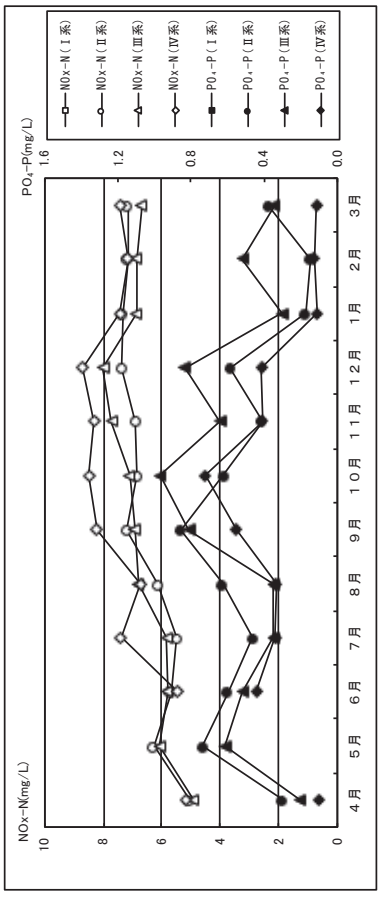
8　最終沈殿池（透視度、BOD）



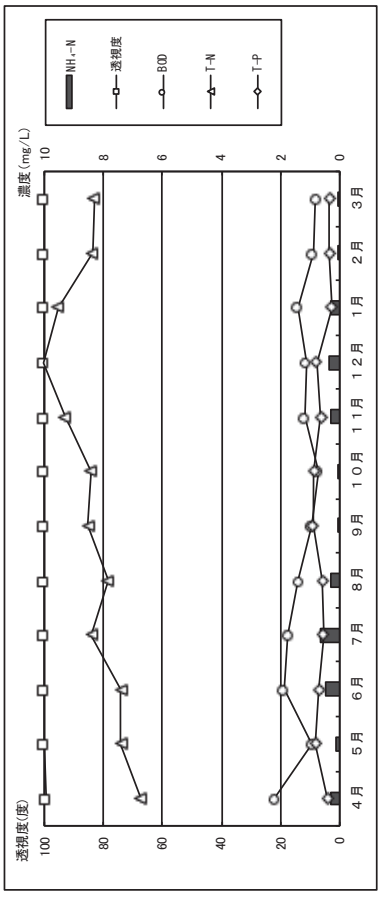
9　最終沈殿池（C-BOD、NH_4-N）



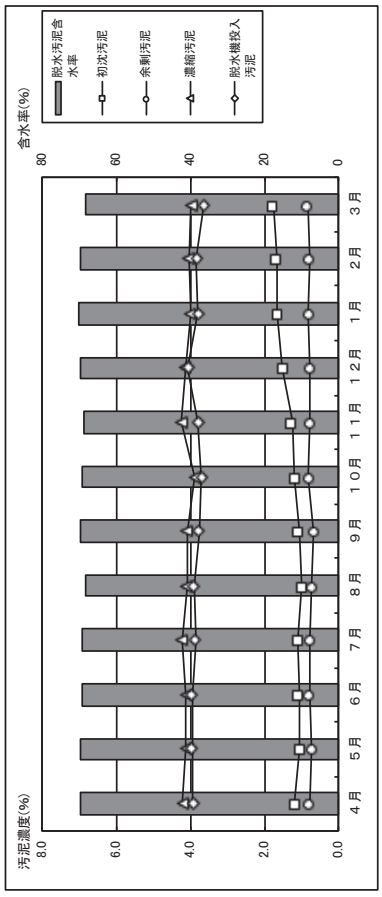
10　最終沈殿池（NOx-N、PO_4-P）



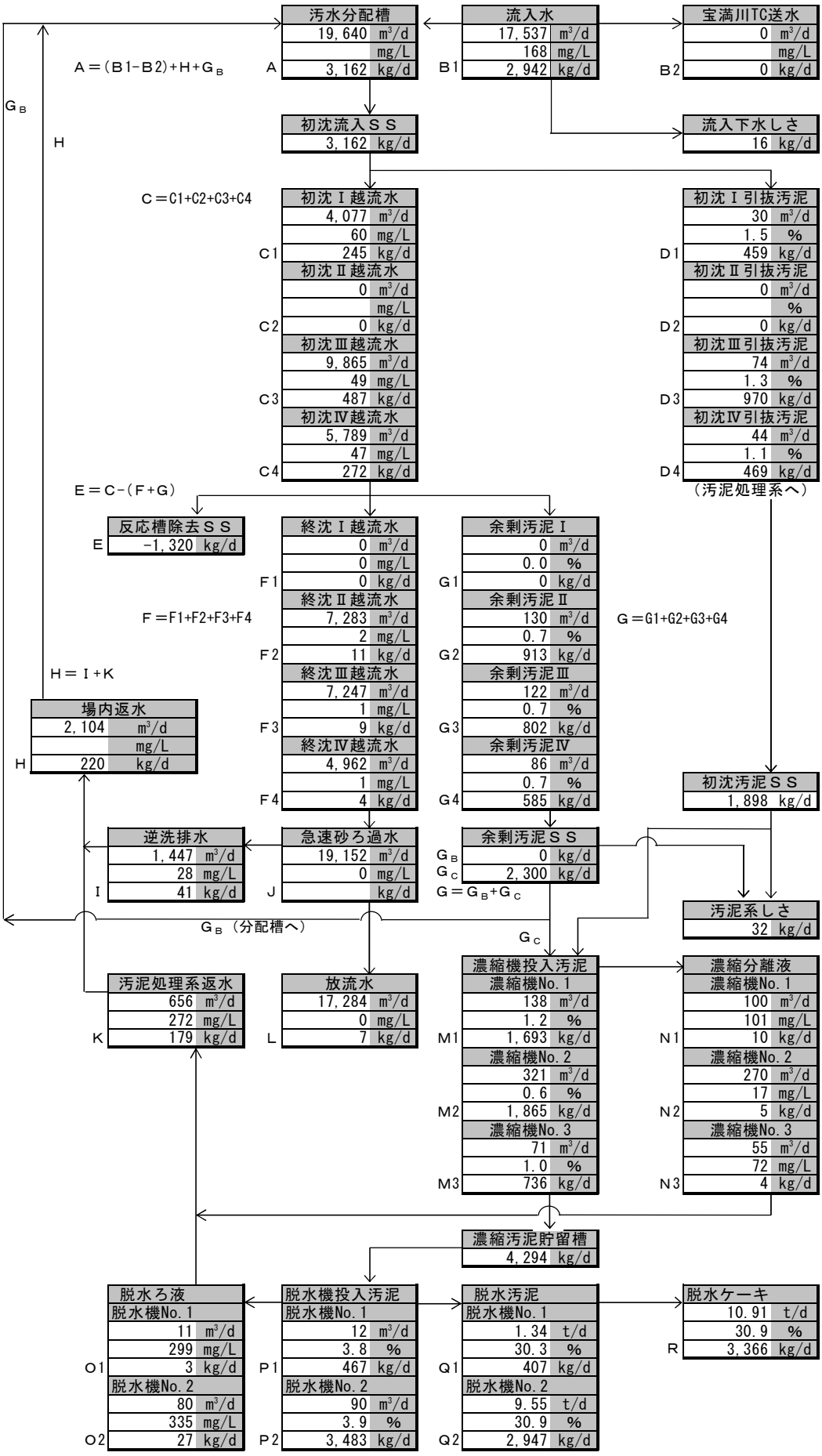
11　放流水（透視度、BOD、T-N、T-P、NH_4-N）



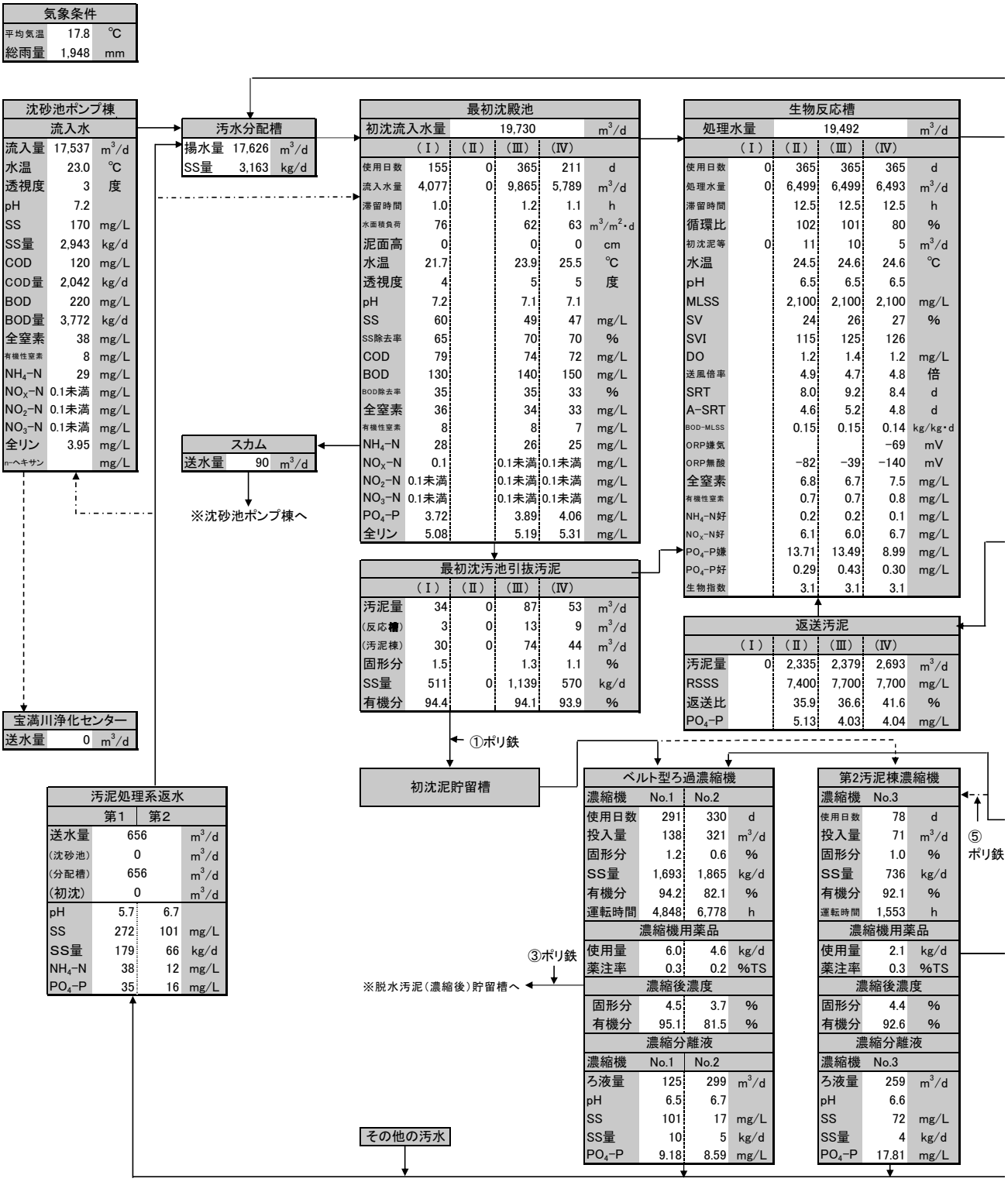
12　汚泥の濃縮・脱水

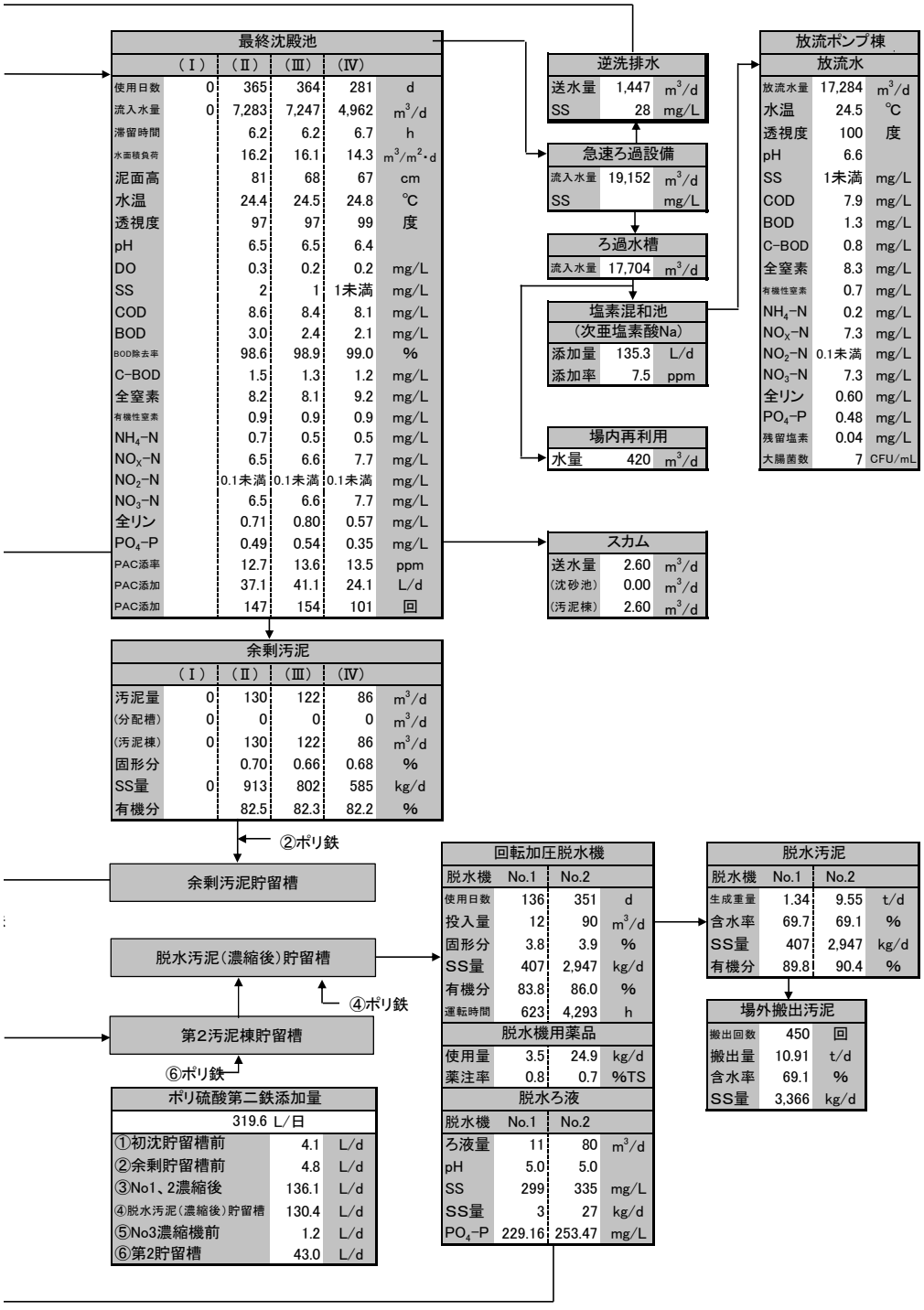


（３）固形分収支


汚水分配槽
19,640 m³/d
mg/L
A 3,162 kg/d
A＝(B1-B2)+H+G_B
流入水
17,537 m³/d
168 mg/L
B1 2,942 kg/d
宝満川TC送水
0 m³/d
mg/L
B2 0 kg/d
G_B
H
初沈流入ＳＳ
3,162 kg/d
流入下水しさ
16 kg/d
C＝C1+C2+C3+C4
初沈Ⅰ越流水
4,077 m³/d
60 mg/L
C1 245 kg/d
初沈Ⅱ越流水
0 m³/d
mg/L
C2 0 kg/d
初沈Ⅲ越流水
9,865 m³/d
49 mg/L
C3 487 kg/d
初沈Ⅳ越流水
5,789 m³/d
47 mg/L
C4 272 kg/d
初沈Ⅰ引抜汚泥
30 m³/d
1.5 %
D1 459 kg/d
初沈Ⅱ引抜汚泥
0 m³/d
%
D2 0 kg/d
初沈Ⅲ引抜汚泥
74 m³/d
1.3 %
D3 970 kg/d
初沈Ⅳ引抜汚泥
44 m³/d
1.1 %
D4 469 kg/d
（汚泥処理系へ）
E＝C-(F+G)
反応槽除去ＳＳ
E -1,320 kg/d
終沈Ⅰ越流水
0 m³/d
0 mg/L
F1 0 kg/d
終沈Ⅱ越流水
7,283 m³/d
2 mg/L
F2 11 kg/d
終沈Ⅲ越流水
7,247 m³/d
1 mg/L
F3 9 kg/d
終沈Ⅳ越流水
4,962 m³/d
1 mg/L
F4 4 kg/d
F＝F1+F2+F3+F4
余剰汚泥Ⅰ
0 m³/d
0.0 %
G1 0 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
130 m³/d
0.7 %
G2 913 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
122 m³/d
0.7 %
G3 802 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
86 m³/d
0.7 %
G4 585 kg/d
G＝G1+G2+G3+G4
H＝Ｉ+K
場内返水
2,104 m³/d
mg/L
H 220 kg/d
初沈汚泥ＳＳ
1,898 kg/d
逆洗排水
1,447 m³/d
28 mg/L
I 41 kg/d
急速砂ろ過水
19,152 m³/d
0 mg/L
J kg/d
余剰汚泥ＳＳ
G_B 0 kg/d
G_C 2,300 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
138 m³/d
1.2 %
M1 1,693 kg/d
濃縮機No.2
321 m³/d
0.6 %
M2 1,865 kg/d
濃縮機No.3
71 m³/d
1.0 %
M3 736 kg/d
濃縮分離液
濃縮機No.1
100 m³/d
101 mg/L
N1 10 kg/d
濃縮機No.2
270 m³/d
17 mg/L
N2 5 kg/d
濃縮機No.3
55 m³/d
72 mg/L
N3 4 kg/d
汚泥処理系返水
656 m³/d
272 mg/L
K 179 kg/d
放流水
17,284 m³/d
0 mg/L
L 7 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
4,294 kg/d
脱水ろ液
脱水機No.1
11 m³/d
299 mg/L
O1 3 kg/d
脱水機No.2
80 m³/d
335 mg/L
O2 27 kg/d
脱水機投入汚泥
脱水機No.1
12 m³/d
3.8 %
P1 467 kg/d
脱水機No.2
90 m³/d
3.9 %
P2 3,483 kg/d
脱水汚泥
脱水機No.1
1.34 t/d
30.3 %
Q1 407 kg/d
脱水機No.2
9.55 t/d
30.9 %
Q2 2,947 kg/d
脱水ケーキ
10.91 t/d
30.9 %
R 3,366 kg/d

(4)水質管理総括表


気象条件
平均気温 17.8 ℃
総雨量 1,948 mm
沈砂池ポンプ棟
流入水
流入量 17,537 m³/d
水温 23.0 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 170 mg/L
SS量 2,943 kg/d
COD 120 mg/L
COD量 2,042 kg/d
BOD 220 mg/L
BOD量 3,772 kg/d
全窒素 38 mg/L
有機性窒素 8 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 3.95 mg/L
n-ヘキサン mg/L
汚水分配槽
揚水量 17,626 m³/d
SS量 3,163 kg/d
スカム
送水量 90 m³/d
※沈砂池ポンプ棟へ
宝満川浄化センター
送水量 0 m³/d
汚泥処理系返水
第1 第2
送水量 656 m³/d
(沈砂池) 0 m³/d
(分配槽) 656 m³/d
(初沈) 0 m³/d
pH 5.7 6.7
SS 272 101 mg/L
SS量 179 66 kg/d
NH4-N 38 12 mg/L
PO4-P 35 16 mg/L
最初沈殿池
初沈流入水量 19,730 m³/d
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
使用日数 155 0 365 211 d
流入水量 4,077 0 9,865 5,789 m³/d
滞留時間 1.0 1.2 1.1 h
水面積負荷 76 62 63 m³/m²・d
泥面高 0 0 0 cm
水温 21.7 23.9 25.5 ℃
透視度 4 5 5 度
pH 7.2 7.1 7.1
SS 60 49 47 mg/L
SS除去率 65 70 70 %
COD 79 74 72 mg/L
BOD 130 140 150 mg/L
BOD除去率 35 35 33 %
全窒素 36 34 33 mg/L
有機性窒素 8 8 7 mg/L
NH4-N 28 26 25 mg/L
NOx-N 0.1 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO2-N 0.1未満 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO3-N 0.1未満 0.1未満 0.1未満 mg/L
PO4-P 3.72 3.89 4.06 mg/L
全リン 5.08 5.19 5.31 mg/L
最初沈汚泥引抜汚泥
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
汚泥量 34 0 87 53 m³/d
(反応槽) 3 0 13 9 m³/d
(汚泥棟) 30 0 74 44 m³/d
固形分 1.5 1.3 1.1 %
SS量 511 0 1,139 570 kg/d
有機分 94.4 94.1 93.9 %
①ポリ鉄
初沈泥貯留槽
生物反応槽
処理水量 19,492 m³/d
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
使用日数 0 365 365 365 d
処理水量 0 6,499 6,499 6,493 m³/d
滞留時間 12.5 12.5 12.5 h
循環比 102 101 80 %
初沈泥等 0 11 10 5 m³/d
水温 24.5 24.6 24.6 ℃
pH 6.5 6.5 6.5
MLSS 2,100 2,100 2,100 mg/L
SV 24 26 27 %
SVI 115 125 126
DO 1.2 1.4 1.2 mg/L
送風倍率 4.9 4.7 4.8 倍
SRT 8.0 9.2 8.4 d
A-SRT 4.6 5.2 4.8 d
BOD-MLSS 0.15 0.15 0.14 kg/kg・d
ORP嫌気 -69 mV
ORP無酸 -82 -39 -140 mV
全窒素 6.8 6.7 7.5 mg/L
有機性窒素 0.7 0.7 0.8 mg/L
NH4-N好 0.2 0.2 0.1 mg/L
NOx-N好 6.1 6.0 6.7 mg/L
PO4-P嫌 13.71 13.49 8.99 mg/L
PO4-P好 0.29 0.43 0.30 mg/L
生物指数 3.1 3.1 3.1
返送汚泥
(Ⅰ) (Ⅱ) (Ⅲ) (Ⅳ)
汚泥量 0 2,335 2,379 2,693 m³/d
RSSS 7,400 7,700 7,700 mg/L
返送比 35.9 36.6 41.6 %
PO4-P 5.13 4.03 4.04 mg/L
ベルト型ろ過濃縮機
濃縮機 No.1 No.2
使用日数 291 330 d
投入量 138 321 m³/d
固形分 1.2 0.6 %
SS量 1,693 1,865 kg/d
有機分 94.2 82.1 %
運転時間 4,848 6,778 h
濃縮機用薬品
使用量 6.0 4.6 kg/d
薬注率 0.3 0.2 %TS
③ポリ鉄
※脱水汚泥(濃縮後)貯留槽へ
濃縮後濃度
固形分 4.5 3.7 %
有機分 95.1 81.5 %
濃縮分離液
濃縮機 No.1 No.2
ろ液量 125 299 m³/d
pH 6.5 6.7
SS 101 17 mg/L
SS量 10 5 kg/d
PO4-P 9.18 8.59 mg/L
第2汚泥棟濃縮機
濃縮機 No.3
使用日数 78 d
投入量 71 m³/d
固形分 1.0 %
SS量 736 kg/d
有機分 92.1 %
運転時間 1,553 h
濃縮機用薬品
使用量 2.1 kg/d
薬注率 0.3 %TS
濃縮後濃度
固形分 4.4 %
有機分 92.6 %
濃縮分離液
濃縮機 No.3
ろ液量 259 m³/d
pH 6.6
SS 72 mg/L
SS量 4 kg/d
PO4-P 17.81 mg/L
⑤ポリ鉄
その他の汚水



最終沈殿池

	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
使用日数	0	365	364	281	d
流入水量	0	7,283	7,247	4,962	m^3/d
滞留時間		6.2	6.2	6.7	h
水面積負荷		16.2	16.1	14.3	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高		81	68	67	cm
水温		24.4	24.5	24.8	℃
透視度		97	97	99	度
pH		6.5	6.5	6.4	
DO		0.3	0.2	0.2	mg/L
SS		2	1	1未満	mg/L
COD		8.6	8.4	8.1	mg/L
BOD		3.0	2.4	2.1	mg/L
BOD除去率		98.6	98.9	99.0	%
C-BOD		1.5	1.3	1.2	mg/L
全窒素		8.2	8.1	9.2	mg/L
有機性窒素		0.9	0.9	0.9	mg/L
NH_4-N		0.7	0.5	0.5	mg/L
NO_X-N		6.5	6.6	7.7	mg/L
NO_2-N		0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NO_3-N		6.5	6.6	7.7	mg/L
全リン		0.71	0.80	0.57	mg/L
PO_4-P		0.49	0.54	0.35	mg/L
PAC添率		12.7	13.6	13.5	ppm
PAC添加		37.1	41.1	24.1	L/d
PAC添加		147	154	101	回

逆洗排水

送水量	1,447	m^3/d
SS	28	mg/L

急速ろ過設備

流入水量	19,152	m^3/d
SS		mg/L

ろ過水槽

流入水量	17,704	m^3/d

塩素混和池

(次亜塩素酸Na)

添加量	135.3	L/d
添加率	7.5	ppm

場内再利用

水量	420	m^3/d

スカム

送水量	2.60	m^3/d
(沈砂池)	0.00	m^3/d
(汚泥棟)	2.60	m^3/d

放流ポンプ棟

放流水

放流水量	17,284	m^3/d
水温	24.5	℃
透視度	100	度
pH	6.6	
SS	1未満	mg/L
COD	7.9	mg/L
BOD	1.3	mg/L
C-BOD	0.8	mg/L
全窒素	8.3	mg/L
有機性窒素	0.7	mg/L
NH_4-N	0.2	mg/L
NO_X-N	7.3	mg/L
NO_2-N	0.1未満	mg/L
NO_3-N	7.3	mg/L
全リン	0.60	mg/L
PO_4-P	0.48	mg/L
残留塩素	0.04	mg/L
大腸菌数	7	CFU/mL

余剰汚泥

	(Ⅰ)	(Ⅱ)	(Ⅲ)	(Ⅳ)	
汚泥量	0	130	122	86	m^3/d
(分配槽)	0	0	0	0	m^3/d
(汚泥棟)	0	130	122	86	m^3/d
固形分		0.70	0.66	0.68	%
SS量	0	913	802	585	kg/d
有機分		82.5	82.3	82.2	%

②ポリ鉄

余剰汚泥貯留槽

脱水汚泥(濃縮後)貯留槽

④ポリ鉄

第2汚泥棟貯留槽

⑥ポリ鉄

ポリ硫酸第二鉄添加量

319.6 L/日

①初沈貯留槽前	4.1	L/d
②余剰貯留槽前	4.8	L/d
③No1、2濃縮後	136.1	L/d
④脱水汚泥(濃縮後)貯留槽	130.4	L/d
⑤No3濃縮機前	1.2	L/d
⑥第2貯留槽	43.0	L/d

回転加圧脱水機

脱水機	No.1	No.2	
使用日数	136	351	d
投入量	12	90	m^3/d
固形分	3.8	3.9	%
SS量	407	2,947	kg/d
有機分	83.8	86.0	%
運転時間	623	4,293	h

脱水機用薬品

使用量	3.5	24.9	kg/d
薬注率	0.8	0.7	%TS

脱水ろ液

脱水機	No.1	No.2	
ろ液量	11	80	m^3/d
pH	5.0	5.0	
SS	299	335	mg/L
SS量	3	27	kg/d
PO_4-P	229.16	253.47	mg/L

脱水汚泥

脱水機	No.1	No.2	
生成重量	1.34	9.55	t/d
含水率	69.7	69.1	%
SS量	407	2,947	kg/d
有機分	89.8	90.4	%

場外搬出汚泥

搬出回数	450	回
搬出量	10.91	t/d
含水率	69.1	%
SS量	3,366	kg/d

2　光熱水等使用量

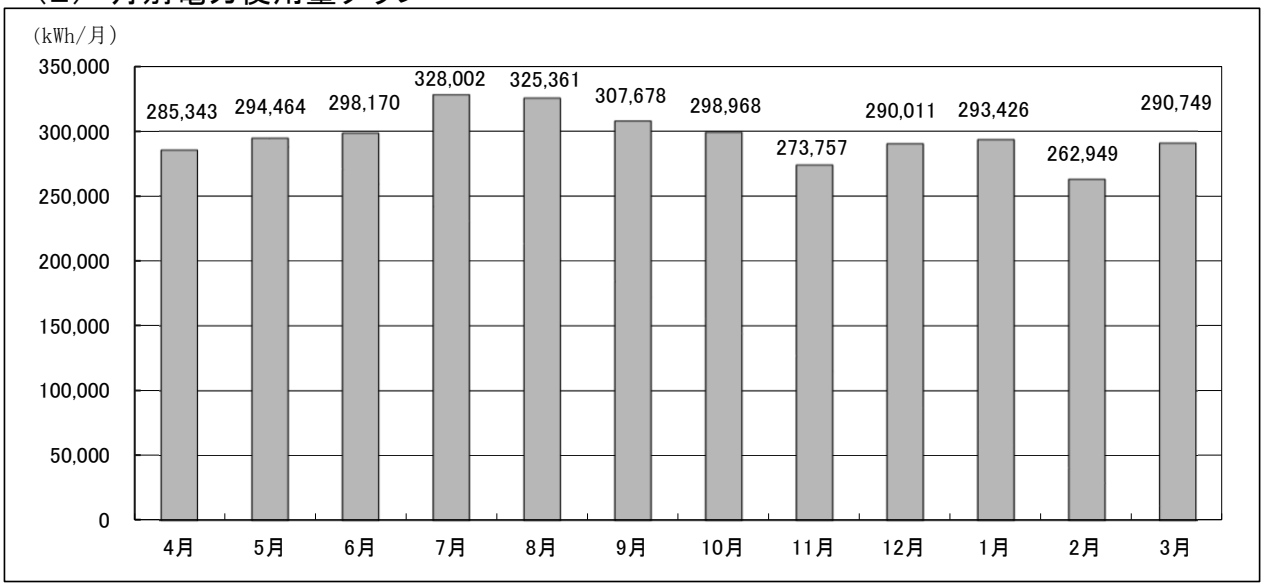
（1） 月別電力使用量

単位:kWh

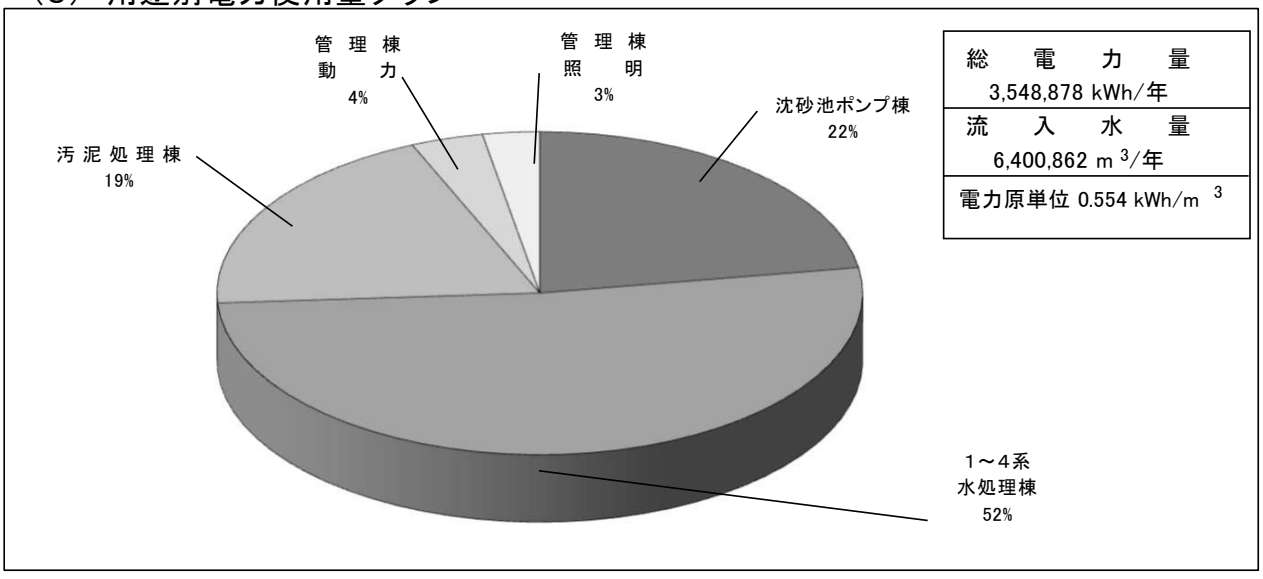
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	総電力量
4月	65,061	146,373	60,748	5,060	8,101	285,343
5月	68,418	152,220	59,916	5,594	8,316	294,464
6月	69,104	152,170	58,370	10,393	8,133	298,170
7月	67,239	169,453	62,688	20,378	8,244	328,002
8月	69,700	166,657	63,063	17,600	8,341	325,361
9月	65,024	161,980	58,700	13,843	8,131	307,678
10月	67,469	156,477	58,297	8,222	8,503	298,968
11月	64,114	140,229	55,494	5,503	8,417	273,757
12月	67,123	146,419	56,869	10,379	9,221	290,011
1月	66,641	148,340	55,556	13,546	9,343	293,426
2月	60,198	136,367	48,975	9,318	8,091	262,949
3月	67,529	152,360	53,913	8,527	8,420	290,749
合　計	797,620	1,829,045	692,589	128,363	101,261	3,548,878
月平均	66,468	152,420	57,716	10,697	8,438	295,740
日平均	2,185	5,011	1,898	352	277	9,723

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	97.0	349.0	412.5	105.5	452.5	146.0	96.5	21.5	33.5	9.0	97.5	127.0	1,947.5	5.3
流入水量	m^3/月	510,597	554,641	575,275	548,286	571,340	532,702	528,849	512,139	532,869	528,532	477,160	528,472	6,400,862	17,537
処理水量	m^3/月	577,529	622,620	638,817	619,376	639,808	600,543	597,353	577,810	601,411	594,577	536,759	594,833	7,201,436	19,730
初沈汚泥引抜量	m^3/月	5,261	6,626	8,157	9,524	10,490	10,797	11,540	11,694	11,793	12,100	12,294	13,629	123,905	339
初沈汚泥引抜量（汚泥棟）	m^3/月	4,322	4,720	4,627	4,821	5,094	4,639	4,482	4,524	4,623	4,315	3,742	4,211	54,120	148
初沈汚泥引抜量（反応槽）	m^3/月	939	1,906	3,530	4,703	5,396	6,158	7,058	7,170	7,170	7,785	8,552	9,418	69,785	191
余剰汚泥引抜量	m^3/月	11,192	11,498	11,191	10,722	10,639	10,091	9,830	9,370	9,478	9,892	9,307	10,160	123,370	338
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	11,192	11,498	11,191	10,722	10,639	10,091	9,830	9,370	9,478	9,892	9,307	10,160	123,370	338
No.1濃縮機供給汚泥量	m^3/月	4,864	5,512	5,402	5,492	5,514	3,113	0	452	5,738	5,126	4,515	4,615	50,343	173
No.2濃縮機供給汚泥量	m^3/月	11,697	12,034	11,642	11,319	11,267	6,236	4,450	9,577	9,511	10,215	9,631	9,596	117,175	355
No.3濃縮機供給汚泥量	m^3/月	0	0	0	0	0	6,685	11,316	6,529	0	0	0	1,438	25,968	333
No.1脱水機供給汚泥量	m^3/月	429	367	350	357	288	320	338	245	414	438	453	466	4,465	33
No.2脱水機供給汚泥量	m^3/月	2,784	2,679	2,482	2,472	2,450	2,797	2,967	2,701	2,749	3,036	2,688	3,036	32,841	94
脱水ケーキ生成量	t/月	360	317	325	323	277	265	299	260	307	336	321	337	3,726	11
脱水ケーキ搬出量	t/月	360	342	321	341	312	300	323	284	347	370	332	352	3,983	13
し渣搬出量	kg/月	2,120	2,212	2,113	1,088	1,252	1,192	1,557	1,257	1,478	1,423	790	960	17,439	48
使用量	水道 m^3/月	117	114	118	131	125	119	126	112	126	145	130	133	1,496	4
	重油 L/月	102	105	101	103	99	103	102	648	104	107	103	108	1,785	5
	LPG m^3/月	38	30	26	25	25	23	25	30	47	56	51	51	426	1
	次亜塩素酸ソーダ（消毒） L/月	4,104	4,209	4,169	4,090	4,171	3,966	4,336	4,000	4,297	4,267	3,870	3,909	49,388	135
	PAC L/月	752	4,764	2,596	4,230	1,996	4,460	6,944	4,430	3,768	804	1,074	1,558	37,376	102
	ポリ硫酸第２鉄 L/月	9,192	9,583	9,935	11,059	9,893	10,012	9,644	9,179	10,370	9,646	8,504	9,627	116,644	320
	高分子凝集剤 kg/月	1,430	1,109	1,179	1,228	1,164	1,085	1,195	1,077	1,271	1,444	1,348	1,490	15,019	41
	高分子凝集剤（濃縮） kg/月	375	374	378	448	452	452	394	397	378	371	308	326	4,652	13
	高分子凝集剤（脱水） kg/月	1,055	735	802	780	712	633	801	680	893	1,072	1,040	1,164	10,367	28

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7年度に処理した水量は平均で17,537㎥/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2回/年
		③気象観測設備	定期点検1回/年
		④ITV設備	定期点検1回/年
		⑤自家発電設備	定期点検1回/年
		⑥放流渠　計装設備	定期点検1回/年
		⑦第2汚泥処理棟　電気・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	精密点検1回/年
			定期点検1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	動作不良	1	し渣洗浄機給水弁　開閉動作不良
	劣化	3	No.1･2ポンプ井撹拌機用蓋　腐食発生
反応槽・送風機設備	動作不良	1	計器入力ユニット　動作不良による中央監視モニターの数値エラー
	劣化	1	3系MLSS計(3、4槽)　ケーブル劣化によるエラー発生
最終沈殿池設備	破損	1	No.3次亜塩注入ポンプ　シャフト部経年劣化による破損
	動作不良	2	No.4-2スカムスキマ　過トルク発生
	劣化	2	№2砂ろ過空気圧縮機　過負荷によるモーター停止
脱臭設備	動作不良	1	脱臭ファン　停止ボタン動作不良
	劣化	2	脱臭ダクト用配管　溶接部クラックから水漏れ
放流ポンプ設備	動作不良	1	樋門ゲート開度計　落雷による表示不良
	劣化	1	放流ポンプ設備コントロールセンター　停止表示ランプ不点灯
汚泥処理設備	動作不良	2	電気室ミニUPS　バッテリー異常によるバイパス運転
	劣化	6	No.2脱水機　投入継手劣化による脱水ケーキ漏出

2)修繕工事の状況

№.	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	No.1機械濃縮機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	41,705,400
2	No.3砂ろ過設備外修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	26,321,900
3	No.3放流ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	6,133,600
4	第2汚泥処理棟ミニUPS外修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,090,000
5	1系最終沈殿池補修工事	不具合復旧のための事後保全	3,416,600
6	No.4-3DO計修繕工事	不具合復旧のための事後保全	7,737,400
7	No.3-3反応槽撹拌機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	4,180,000
8	水処理棟計装設備緊急修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,200,000
9	No.2揚砂ポンプ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,397,000
10	その他修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,479,500

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
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	21.8	21.2	22.3	21.6	23.0	22.8	24.4	22.8	24.6	22.8	25.3	25.2	26.8	26.4	28.1	27.6	28.7
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	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100
ｐＨ		7.3	6.7	7.1	6.5	7.1	6.6	7.1	6.5	7.1	6.6	7.2	6.6	7.0	6.5	7.0	6.7	7.2	6.6
蒸発残留物	mg/L	440	240	410	200	450	220	510	310	480	270	440	230	450	260	460	290	550	310
強熱残留物	mg/L	170	120	110	110	160	160	200	180	180	160	180	150	110	110	130	160	140	130
強熱減量	mg/L	270	120	300	90	290	60	310	130	300	110	260	80	340	150	330	130	410	180
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	140	2	150	1	200	1	170	1	160	1	130	<1	130	1	160	<1	150	<1
溶解性物質	mg/L	300	240	260	200	250	220	340	310	320	270	310	230	320	260	300	290	400	310
ＣＯＤ	mg/L	100	8.9	120	9.0	120	7.9	90	8.0	110	7.2	100	6.7	100	7.2	120	8.2	110	7.5
ＢＯＤ	mg/L	190	1.8	180	3.0	220	0.7	200	0.5	260	1.0	240	0.9	230	1.0	182	<0.5	250	1.2
全窒素	mg/L	37	6.8	39	8.4	39	7.7	37	7.1	37	7.1	31	7.4	32	8.1	33	7.3	35	7.7
有機性窒素	mg/L	8	1	6	0.9	6	0.9	9	0.8	9	0.6	3	0.3	5	0.6	6	0.5	6	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	29	2	33	1	33	0.1	28	<0.1	27	<0.1	28	1	26	0.2	26	<0.1	29	<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	3.9	<0.1	6.6	<0.1	6.7	<0.1	6.3	<0.1	6.5	<0.1	6.2	<0.1	7.3	<0.1	6.8	<0.1	7.0
全リン	mg/L	3.5	0.30	4.8	0.26	4.0	1.67	3.9	0.23	3.3	0.23	3.3	0.24	3.4	0.18	3.4	0.22	4.0	0.15
塩化物イオン	mg/L	53	42	58	41	49	49	55	39	54	41	53	34	44	41	43	39	58	43
よう素消費量	mg/L	10	1	19	2	18	<1	16	1	15	2	20	1	20	<1	20	2	19	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	<1	25	<1	20	<1	16	<1	25	<1	11	<1	9	<1	17	<1	8	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.3	<0.1			0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.2	<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	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.06	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02
溶解性鉄	mg/L	<0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	<0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	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			<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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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		0.06		0.05		0.02		0.05		0.02		0.04		0.07		0.01		0.06
大腸菌数	CFU/mL		0		2		0		0		0		0		0		33		18
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0

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		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.4	28.9	27.6	29.0	27.6	29.1	26.8	28.3	26.6	28.3	23.8	25.9	23.0	24.2	22.2	23.7	21.2	22.4
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	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	4	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.8	7.0	6.7	7.2	6.9	7.0	6.8	7.1	6.6	7.2	6.6	7.3	6.7	7.1	6.6	7.2	6.5
蒸発残留物	mg/L	530	290	500	280	480	280	440	220	450	240	550	320	510	310	510	310	500	210
強熱残留物	mg/L	130	120	120	110	140	120	120	110	190	170	140	110	170	130	150	120	160	110
強熱減量	mg/L	400	170	380	170	340	160	320	110	260	70	410	210	340	180	360	190	340	100
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	170	<1	150	<1	180	<1	160	<1	160	1	160	1	140	<1	140	<1	230	<1
溶解性物質	mg/L	360	290	350	280	300	280	280	220	290	240	390	320	370	310	370	310	270	210
ＣＯＤ	mg/L	110	7.0	110	7.1	100	6.9	120	7.0	100	7.2	100	7.6	100	6.6	100	7.1	120	7.3
ＢＯＤ	mg/L	240	0.7	280	0.9	200	0.6	170	<0.5	190	0.6	170	0.6	200	0.7	200	0.7	260	1.4
全窒素	mg/L	35	7.3	32	8.4	34	8.6	34	7.6	34	7.9	37	9.5	38	8.7	45	8.9	40	10.3
有機性窒素	mg/L	8	0.5	5	1.1	9	0.6	7	0.3	3	0.2	5	1.2	8	0.7	18	0.4	7	1.3
アンモニア性窒素	mg/L	26	<0.1	27	<0.1	25	<0.1	26	<0.1	31	<0.1	31	<0.1	30	<0.1	26	<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	6.8	<0.1	7.3	<0.1	8.0	<0.1	7.3	<0.1	7.7	<0.1	8.3	<0.1	8.0	<0.1	8.5	<0.1	9.0
全リン	mg/L	3.5	0.16	3.3	0.21	4.5	0.72	3.5	0.19	4.2	0.20	3.8	0.25	4.1	0.38	4.6	0.14	4.8	0.23
塩化物イオン	mg/L	39	35	43	39	56	42	39	34	60	44	57	42	49	47	62	42	62	46
よう素消費量	mg/L	18	2	19	1	15	1	22	2	19	2	16	1	17	<1	16	<1	16	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	18	<1	14	<1	15	<1	30	<1	16	<1	19	<1	21	<1	30	<1	20	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.3	<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	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
溶解性鉄	mg/L	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
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		
六価クロム化合物	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		
アルキル水銀化合物	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			0.0	0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.03		0.03		0.02		0.06		0.04		0.04		0.06
大腸菌数	CFU/mL		5		43		9		10		6		4		35		0		1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.041	0.00018														
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	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		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	20.5	19.8	21.2	18.8	20.4	19.0	20.1	19.4	20.5	19.6	21.1	23.1	24.5	27.6	29.1	18.8	20.1
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	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.6	7.2	6.5	7.2	6.6	7.2	6.6	7.4	6.7	7.2	6.5	7.2	6.6	7.4	6.9	7.0	6.5
蒸発残留物	mg/L	560	290	430	260	620	340	570	290	480	270	360	200	487	268	620	340	360	200
強熱残留物	mg/L	140	120	170	160	200	170	170	140	170	150	140	130	154	135	200	180	110	110
強熱減量	mg/L	420	170	260	100	420	170	400	150	310	120	220	70	333	133	420	210	220	60
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	170	<1	130	<1	190	<1	180	<1	150	<1	170	<1	161	<1	230	2	130	<1
溶解性物質	mg/L	390	290	300	260	430	340	390	290	330	270	190	200	325	268	430	340	190	200
ＣＯＤ	mg/L	130	8.7	100	7.1	120	6.7	120	8.0	100	7.0	120	8.2	109	7.5	130	9.0	90	6.6
ＢＯＤ	mg/L	200	3.8	180	0.9	190	<0.5	200	1.3	170	0.5	170	1.1	207	1.0	280	3.8	170	<0.5
全窒素	mg/L	42	9.5	41	9.4	42	8.6	43	8.2	38	7.8	41	8.6	37	8.2	45	10.3	31	6.8
有機性窒素	mg/L	8	0.5	9	1.2	11	1.1	10	0.6	9	0.4	11	1.3	8	0.7	18	1.3	3	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	34	2.1	31	<0.1	31	<0.1	32	0.9	28	<0.1	29	<0.1	29	0.3	34	2.1	25	<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	8.2	<0.1	7.5	<0.1	6.7	<0.1	7.4	0.1	7.3	<0.1	7.2	0.1	9.0	<0.1	3.9
全リン	mg/L	4.1	0.15	4.1	0.12	4.2	0.27	5.2	0.28	4.4	0.14	3.5	0.21	4.0	0.30	5.2	1.67	3.3	0.12
塩化物イオン	mg/L	56	45	42	35	58	41	57	43	57	42	50	38	52	41	62	49	39	34
よう素消費量	mg/L	19	1	19	1	16	<1	17	1	18	<1	21	1	18	1	22	2	10	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	28	<1	20	<1	19	<1	31	<1	23	<1	29	<1	20	<1	31	<1	8	<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	0.3	<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	0.06	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.09	0.03	0.05	0.03	0.09	0.03	0.04	0.03	0.09	0.03	0.02	0.02
溶解性鉄	mg/L	<0.05	0.07	0.05	0.07	<0.05	0.06	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	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	0.6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	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
六価クロム化合物	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
アルキル水銀化合物	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	0.4	0.1			<0.1	0.1			0.1	0.2			0.1	0.1	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		0.02		0.02		0.03		0.05		0.06		0.02		0.04		0.07		0.01
大腸菌数	CFU/mL		0		3		0		0		1		3		7		43		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.041	0.00018	0.041	0.00018	0.041	0.00018
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）

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色			
臭　気			微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭			
ｐＨ					5.0		5.0			5.2			5.6		5.2	5.6	5.0
含水率		%	69.2	70.7	65.3	67.5	68.4	66.7	63.6	69.3	64.5	67.1	71.3	70.2	67.8	71.3	63.6
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.1	2.7	2.9	3.0	3.7	3.3	3.3	2.9	2.8	3.3	2.9	2.8	3.1	3.7	2.7
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.5	0.4	0.3	0.8	1.5	0.3	0.3	0.9	0.2	0.8	0.5	0.6	1.5	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.09	0.10	0.14	0.12	0.13	0.15	0.12	0.12	0.16	0.19	0.16	0.11	0.13	0.19	0.09
	ニッケル	mg/kg乾泥	3	12	21	5	16	14	6	12	23	16	12	23	14	23	3
	クロム	mg/kg乾泥	6	8	9	12	6	11	6	11	14	14	7	8	9	14	6
	鉛	mg/kg乾泥	4	10	5	4	4	8	4	4	5	6	4	5	5	10	4
溶出試験	アルキル水銀化合物	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			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
	鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機りん化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	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
	ジクロロメタン	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-ジクロロエタン	mg/L			<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			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	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
	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-ジクロロプロペン	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

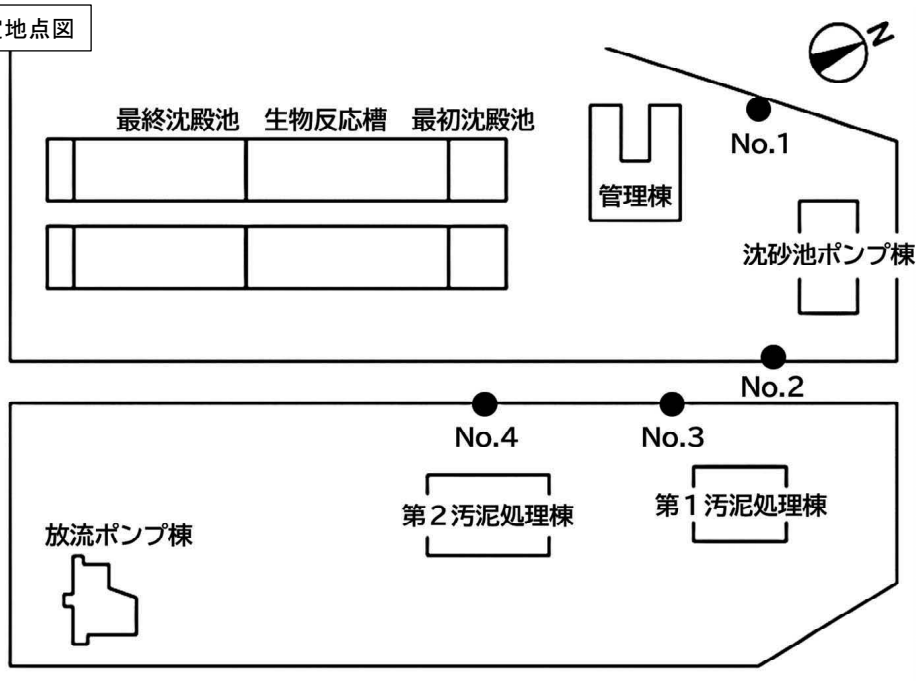
測定月日	R7.4.8				R7.5.13				R7.6.6				R7.7.1				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南西	西	西	南西	北東	無風	無風	無風	南西	西	南西	無風	東	北東	北東	無風		
風速　m/s	0.3-1.1	0.2-0.7	0.3-0.7	0.4-1.2	0.2-0.6	—	—	—	0.3-1.1	0.2-0.7	0.2-0.5	—	0.4-1.0	0.2-0.7	0.3-0.7	—		
ｱﾝﾓﾆｱ	0.1	0.2	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	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	R7.8.5				R7.9.1				R7.10.6				R7.11.4				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	西	北西	西	西	南	南	南東	南	無風	無風	無風	無風	北東	北東	東	東		
風速　m/s	0.5-1.3	0.0-0.7	0.2-1.0	0.0-0.7	0.3-0.7	0.3-0.7	0.0-0.6	0.3-0.8	—	—	—	—	0.2-0.8	0.1-0.7	0.1-0.6	0.1-0.6		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	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	R7.12.1				R8.1.13				R8.2.2				R8.3.2				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南	無風	北	北	無風	無風	無風	無風	無風	無風	無風	無風	北	北	北	北		
風速　m/s	0.1-0.9	—	0.0-0.5	0.0-0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2-0.8	0.1-0.6	0.2-0.7	0.2-0.6		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	0.1	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

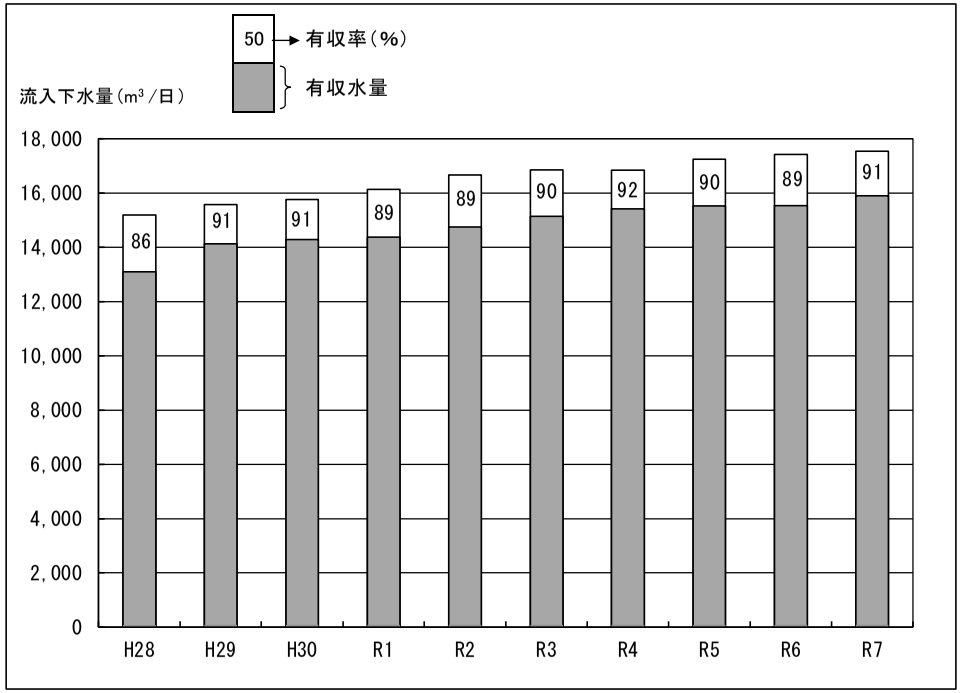
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

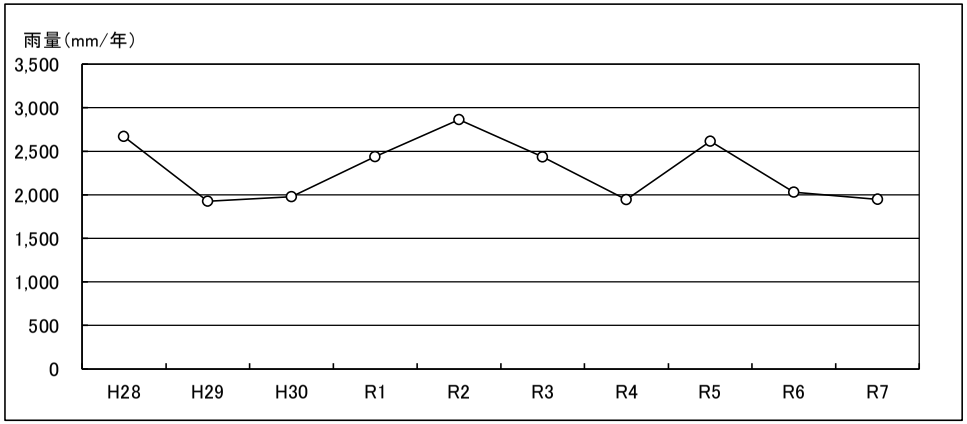


第6節 経年変化

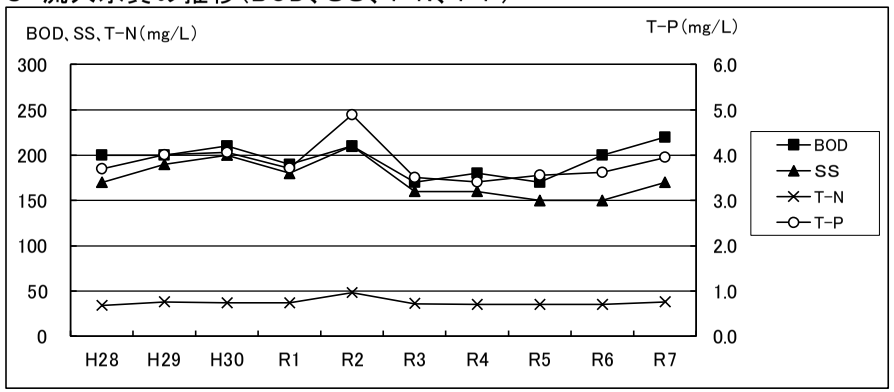
1 流入下水量の経年変化



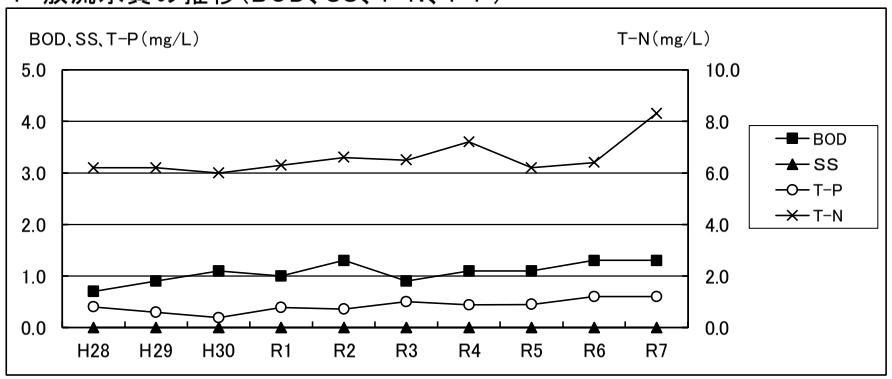
2 降雨量の経年変化



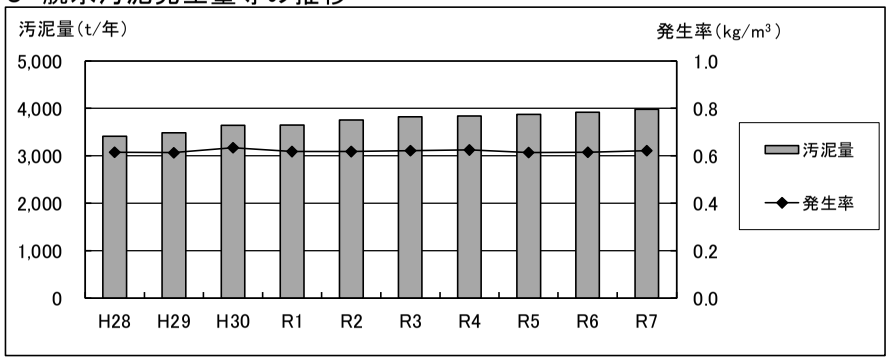
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



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



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		
	大腸菌数	CFU/mL	日間平均800	800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	0.2		
	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		送風機棟1～3系受変電設備			沈砂池棟受変電設備		送風機棟4～7系受変電設備			処理水再利用棟電気設備			砂ろ過棟電気設備			自家発電機棟受変電設備			特別高圧棟受変電設備			第2送風機棟受変電設備			第2水処理棟受変電設備			第2砂ろ過ポンプ棟受変電設備					汚泥棟受変電設備		久山ポンプ場受変電設備		下山田ポンプ場受変電設備		自家発電設備		久山ポンプ場自家発電設備		下山田ポンプ場自家発電設備	
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8年4月1日現在

福岡県建築都市部上下水道課		管理係 公共下水道係 流域下水道係	〒812－8577 ☎ 092-643-3727･3728･3763(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		庶務課 工務課 設備課	〒816－0943 ☎ 092-513-5590･5591･5592(直通) 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			
福岡市 道路下水道局	企画部	下水道企画課	〒810－8620　☎ 092-711-4428(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	☎ 092-711-4534(直通)
	下水道施設部	水質管理課	☎ 092-711-4512(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　☎ 092-557-5145(直通) 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	☎ 092-557-5148(直通)
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	上下水道工務課	下水道担当	〒816－8510　☎ 092-580-1931(直通) 大野城市曙町2丁目2番1号
	料金施設課	給排水設備担当	☎ 092-580-1927(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
宝満川流域下水道			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理G 工務G	〒838－0198　☎ 0942-72-9117(直通) 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　☎ 092-557-5145(直通) 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	☎ 092-557-5148(直通)
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　☎ 092-557-5145(直通) 筑紫野市石崎1-1-1
	上下水道工務課	下水道担当	☎ 092-557-5148(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)
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

多々良川流域下水道			
宇美町	上下水道課	下水道管理係	〒811－2192　☎ 092-934-2224(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	総務係 業務係	〒811－2492　☎ 092-947-1256(直通) 糟屋郡篠栗町中央1丁目1番1号
志免町	上下水道課	財務係 業務係	〒811－2292　☎ 092-935-1089(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	下水道係 管理係	〒811－2193　☎ 092-932-1151 糟屋郡須恵町大字須恵771番地
久山町	上下水道課	下水道工務係 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
遠賀川下流流域下水道			
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	下水道工務係 下水道管理係	〒811－4392　☎ 093-293-1314(直通) 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　☎ 0949-42-2919(直通) 鞍手郡鞍手町大字小牧2080番地2
遠賀川中流流域下水道			
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	下水道係 管理係	〒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 下水道管理係	〒820－1192　☎ 0949-62-1945(直通) 鞍手郡小竹町大字勝野3167番地1
矢部川流域下水道			
八女市 建設整備部	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係	〒834－8585　☎ 0943-23-1148(直通) 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	下水道庶務担当 下水道工務担当	〒833－8601　☎ 0942-65-7036(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
筑後川中流右岸流域下水道			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理G 工務G	〒838－0198　☎ 0942-72-9117(直通) 小郡市小郡255番地1
朝倉市	上下水道課	庶務係 下水道工務係	〒838－8601　☎ 0946-22-1122(直通) 朝倉市甘木232番地1
大刀洗町	建設課	下水道管理係 工務係	〒830－1298　☎ 0942-77-6204(直通) 三井郡大刀洗町大字冨多819番地

表紙の写真　福岡県流域下水道事業供用開始50周年記念
カラーマンホール
（この画像は、AI機能を用いて編集をしています。）

令和７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

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

多々良川浄化センター　〒811－2312　糟屋郡粕屋町江辻西1丁目3番1号
電話　092-939-3413
FAX　092-939-3415
E-mail　tatara@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

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

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

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

この印刷物は、環境に配慮した再生紙と大豆インキを使用しています。