流域下水道維持管理年報

平成 28 年度



公益財団法人　福岡県下水道管理センター

はじめに

自然の中を、水は大きく循環しています。生活や産業活動によって人が使用した水を浄化して河川等へ戻し、もとの清流をよみがえらせるためには、下水道整備がより一層重要なものとなり、その推進に努めてまいりました。

下水道整備は、地域住民が健康で潤いのある生活を送ることができるように、その生活環境を向上させ、河川等の公共用水域の水質保全を図ることを大きな目的としております。また下水道は、施設の建設と効率的な維持管理により初めてその効果を発揮するもので、維持管理の実務に携わる者として、その責務の重大さを痛感いたしております。

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が供用開始したのを始め、昭和63年には宝満川流域下水道が、平成６年には多々良川流域下水道が、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）が、平成15年には遠賀川下流流域下水道が、平成16年には筑後川中流右岸流域下水道が、平成18年には遠賀川中流及び矢部川流域下水道が順次供用を開始し、現在、本県の流域下水道は８流域全てが供用している状況であります。

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（当時は財団法人福岡県下水道公社）され、現在、これら８流域の維持管理業務を福岡県から受託しており、県並びに流域関連市町のご協力により、流域下水道を効率的に機能させ、適切な水処理及び汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成28年度における各浄化センターの維持管理状況についてまとめたものであり、参考資料として関係各位の業務にいくらかでもお役に立てれば幸いです。

平成29年８月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長　宮崎良哉

目　　次

第１章　（公財）福岡県下水道管理センター事業概要

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

第２章　御笠川那珂川流域下水道

第１節　維持管理の概要…… 13
第２節　全体計画…… 14
第３節　管渠施設…… 15
§１　幹線管渠施設…… 15
§２　関連公共下水道の接続…… 16
§３　処理区域状況…… 18
第４節　浄化センター施設…… 21
§１　処理場施設…… 21
１　計画と建設状況…… 21
２　処理場配置図…… 24
３　処理フローシート…… 25
４　溶融炉フローシート…… 26
５　汚泥乾燥フローシート…… 27
§２　処理状況…… 28
１　下水処理…… 28
２　光熱水等使用量…… 46
３　設備の維持管理…… 49
第５節　水質試験…… 56
§１　精密試験…… 56
１　流入水・放流水…… 56
２　脱水汚泥…… 59
３　溶融スラグ…… 60
４　溶融ダスト…… 62
５　油温乾燥汚泥…… 63
§２　処理区域内河川の水質試験…… 64
§３　環境保全調査の状況…… 66
第６節　経年変化…… 70

第３章　多々良川流域下水道

第１節　維持管理の概要…… 71

第２節　全体計画…… 72
第３節　管渠施設…… 73
§１　幹線管渠施設…… 73
§２　関連公共下水道の接続…… 74
§３　ポンプ場施設…… 75
§４　処理区域状況…… 76
第４節　浄化センター施設…… 78
§１　処理場施設…… 78
１　計画と建設状況…… 78
２　処理場配置図…… 80
３　処理フローシート…… 81
§２　処理状況…… 82
１　下水処理…… 82
２　光熱水等使用量…… 99
３　設備の維持管理…… 101
第５節　水質試験…… 105
§１　精密試験…… 105
１　流入水・放流水…… 105
２　脱水汚泥…… 108
§２　処理区域内河川の水質試験…… 109
第６節　経年変化…… 111

第４章　宝満川流域下水道
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…… 138
３　設備の維持管理…… 140
第５節　水質試験…… 142
§１　精密試験…… 142
１　流入水・放流水…… 142
２　脱水汚泥…… 145
§２　処理区域内河川の水質試験…… 146
§３　環境保全調査の状況…… 148
第６節　経年変化…… 149

第５章　宝満川上流流域下水道
第１節　概要…… 151
第２節　全体計画…… 151
第３節　管渠施設…… 152
§１　幹線管渠施設…… 152

§２　ポンプ場施設…… 154
§３　処理区域状況…… 155
第４節　浄化センター施設…… 157
§１　処理場施設…… 157

第６章　筑後川中流右岸流域下水道
第１節　維持管理の概要…… 159
第２節　全体計画…… 160
第３節　管渠施設…… 161
§１　幹線管渠施設…… 161
§２　関連公共下水道の接続…… 162
§３　処理区域状況…… 163
第４節　浄化センター施設…… 165
§１　処理場施設…… 165
１　計画と建設状況…… 165
２　処理場配置図…… 166
３　処理フローシート…… 167
§２　処理状況…… 168
１　下水処理…… 168
２　光熱水等使用量…… 181
３　設備の維持管理…… 183
第５節　水質試験…… 185
§１　精密試験…… 185
１　流入水・放流水…… 185
２　脱水汚泥…… 188
§２　環境保全調査の状況…… 189
第６節　経年変化…… 190

第７章　遠賀川下流流域下水道
第１節　維持管理の概要…… 191
第２節　全体計画…… 192
第３節　管渠施設…… 193
§１　幹線管渠施設…… 193
§２　関連公共下水道の接続…… 194
§３　ポンプ場施設…… 195
§４　処理区域状況…… 196
第４節　浄化センター施設…… 198
§１　処理場施設…… 198
１　計画と建設状況…… 198
２　処理場配置図…… 200
３　処理フローシート…… 201
§２　処理状況…… 202
１　下水処理…… 202
２　光熱水等使用量…… 213
３　設備の維持管理…… 215
第５節　水質試験…… 217
§１　精密試験…… 217
１　流入水・放流水…… 217
２　脱水汚泥…… 220
§２　処理区域内河川の水質試験…… 221
第６節　経年変化…… 223

第８章　矢部川流域下水道

第１節　維持管理の概要…… 225
第２節　全体計画…… 226
第３節　管渠施設…… 227
§１　幹線管渠施設…… 227
§２　関連公共下水道の接続…… 228
§３　処理区域状況…… 229
第４節　浄化センター施設…… 231
§１　処理場施設…… 231
１　計画と建設状況…… 231
２　処理場配置図…… 234
３　処理フローシート…… 235
§２　処理状況…… 236
１　下水処理…… 236
２　光熱水等使用量…… 246
３　設備の維持管理…… 248
第５節　水質試験…… 250
§１　精密試験…… 250
１　流入水・放流水…… 250
２　脱水汚泥…… 253
§２　処理区域内河川の水質試験…… 254
§３　環境保全調査の状況…… 256
第６節　経年変化…… 258

第９章　遠賀川中流流域下水道

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

参考資料

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

第　1　章

(公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要

§1 管理センターの設立

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

§2 管理センターの概要

1 設立

昭和63年3月25日

2 法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

3 事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

4 事業所名及び所在地

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

§3 沿　革

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

§４　事　　業

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

§５　基本財産

出捐金　81,600,000円

内訳

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

§6 役　員

平成29年4月現在

役職名	氏名	現職名
理事長	宮崎　良哉	代表理事
常務理事	田中　成二	事務局長
理事	鴨打　章	福岡県建築都市部下水道課長
〃	原口　明	福岡市道路下水道局下水道事業調整課長
〃	田中　豊隆	春日市都市整備部下水道課長
〃	原田　知弘	大野城市上下水道局企業総務課長
〃	伊藤　俊佐	那珂川町地域整備部下水道課長
〃	岡本　有司	筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長
〃	中野　聡	小郡市都市建設部下水道課長
〃	古賀　良平	太宰府市上下水道部上下水道課長
〃	川波　剛	筑前町上下水道課長
〃	松本　義隆	粕屋町都市政策部上下水道課長
〃	藤木　義和	宇美町上下水道課長
〃	八尋　正記	篠栗町上下水道課長
〃	安楽　実	志免町上下水道課長
〃	世利　昌信	須恵町上下水道課長
〃	國嵜　和幸	久山町上下水道課長
〃	岩切　伸一	中間市環境上下水道部下水道課長
〃	河村　直樹	水巻町上下水道課長
〃	永田　弘幸	遠賀町都市計画課長
〃	原　敏勝	鞍手町上下水道課長
〃	岩下　英俊	朝倉市都市建設部下水道課長
〃	野口　学	大刀洗町建設課長
〃	城丸　幸弘	直方市上下水道・環境部下水道課長
〃	有吉　智和	宮若市産業建設部下水道課長
〃	細川　征史	小竹町上下水道課長
〃	櫻井　清隆	筑後市建設経済部上下水道課長
〃	溝上　啓之	八女市建設経済部上下水道局長
〃	田中　和弘	広川町環境衛生課長
〃	木下　康彦	みやま市建設都市部上下水道課長
監事	井上　浩	朝倉市都市建設部長
〃	原　直己	税理士

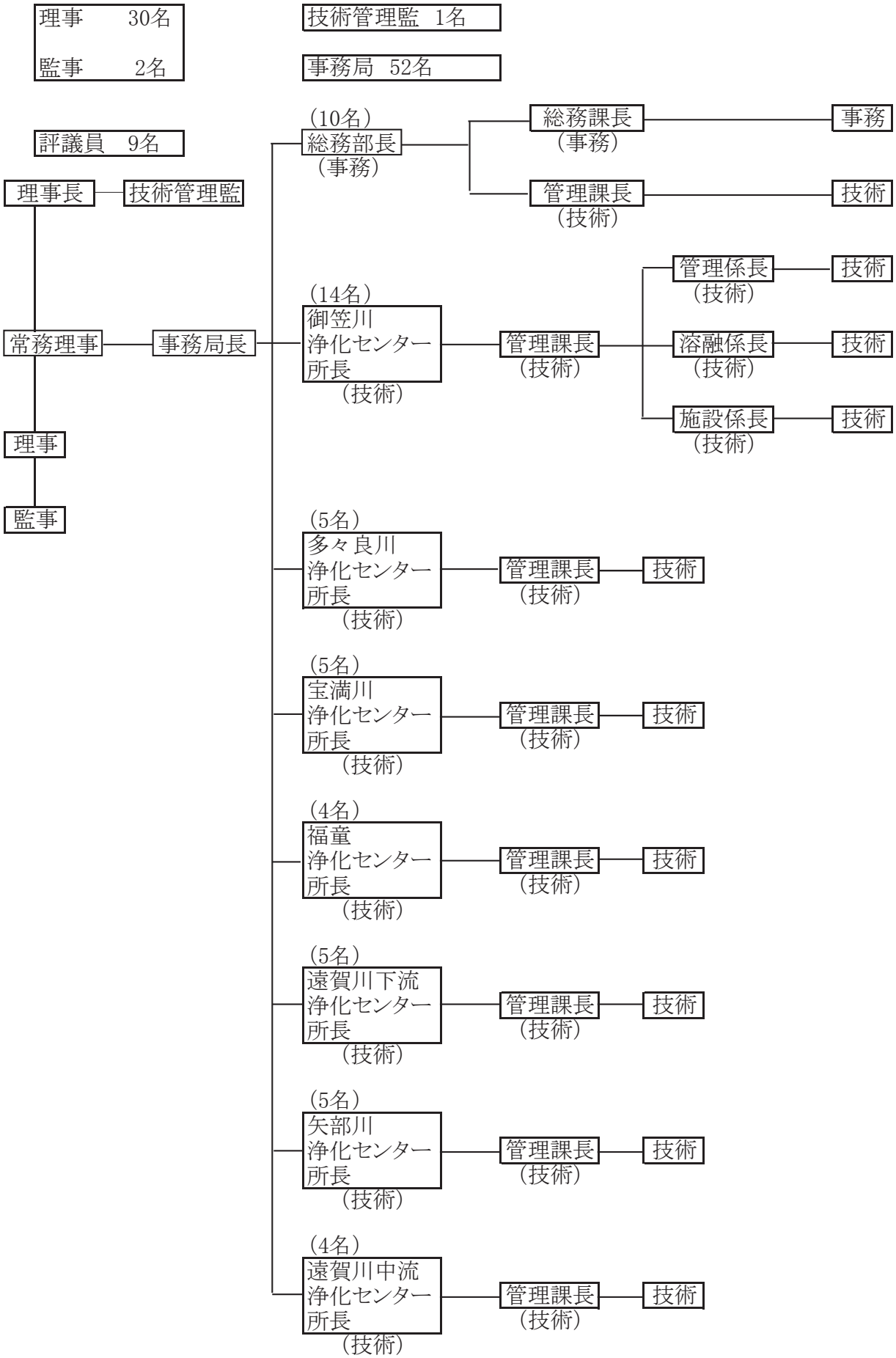
§7 評 議 員

平成29年4月現在

役職名	氏名	現職名
評議員	中山　哲志	大刀洗町副町長
〃	吉岡　正	水巻町副町長
〃	三角　正文	福岡市道路下水道局長
〃	髙木　良郎	小郡市副市長
〃	中野　髙文	筑前町副町長
〃	佐伯　久雄	久山町副町長
〃	向井　敏博	宮若市副市長
〃	西田　正治	筑後市副市長
〃	中尾　良教	福岡県建築都市部長

§８ 管理センターの組織及び職員数

平成29年4月現在



§９ 分掌事務

１ 総務部

(1)　理事会、その他の会議に関すること
(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、 筑紫郡那珂川町
多々良川流域下水道	糟屋郡粕屋町	糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、 同久山町、同粕屋町
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
宝満川上流 流域下水道	筑紫野市 (宝満川浄化センターで暫定処理)	筑紫野市、太宰府市、朝倉郡筑前町、 佐賀県三養基郡基山町
筑後川中流右岸 流域下水道	小郡市	小郡市、朝倉市、三井郡大刀洗町
遠賀川下流 流域下水道	中間市	中間市、遠賀郡水巻町、同遠賀町、鞍手郡鞍手町
矢部川流域下水道	筑後市	八女市、筑後市、みやま市、八女郡広川町
遠賀川中流 流域下水道	直方市	直方市、宮若市、鞍手郡小竹町

2 業務の対象施設

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

3 業務の内容

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

4　流入水量及び汚泥処分状況

（1） 御笠川浄化センター

	雨 量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	溶 融 炉 受入量 (t/月)	溶 融 炉 処理量 (t/月)	スラグ 発生量 (t/月)	磁選スラグ 発生量 (t/月)	ダスト 発生量 (t/月)	汚泥乾燥 受入量 (t/月)	汚泥乾燥 処理量 (t/月)	乾燥汚泥 発生量 (t/月)
4月	175.0	5,970,475	3,617.60	0.00	3,046	2,652.35	141.66	0.00	6.95	571.6	556.5	121.4
5月	194.0	6,260,291	3,155.80	0.00	2,639	2,508.91	150.70	0.00	7.38	516.8	525.0	114.0
6月	385.0	6,742,721	2,887.88	726.28	1,571	2,474.71	160.12	37.98	5.29	590.6	588.0	128.3
7月	205.0	6,925,326	2,798.86	1,538.06	657	0.00	0.00	0.00	0.00	603.8	577.5	127.6
8月	149.0	5,948,864	3,015.94	959.14	1,447	841.65	45.94	0.00	1.63	609.8	640.5	139.0
9月	528.0	7,579,489	2,701.50	0.00	2,121	3,445.39	210.36	25.44	9.53	580.5	567.0	124.3
10月	131.0	6,884,945	2,987.90	0.00	2,784	2,857.48	187.96	9.54	10.03	203.9	248.3	57.1
11月	118.0	5,939,679	2,885.64	565.24	2,282	926.22	67.96	0.00	2.54	38.4	10.5	0.0
12月	114.0	6,217,040	3,573.80	0.00	3,044	3,552.66	205.44	18.62	7.82	529.8	504.0	111.1
1月	60.0	5,925,446	3,304.80	0.00	2,757	3,460.56	215.80	0.00	5.55	547.8	556.5	117.7
2月	40.0	5,179,780	3,204.10	0.00	2,675	1,960.32	143.18	0.00	3.55	529.1	525.0	116.5
3月	41.0	5,548,351	3,142.50	0.00	2,538	2,668.03	163.84	2.22	6.54	604.5	609.0	135.7
年合計	2,140	75,122,407	37,276.32	3,788.72	27,561	27,348.28	1,692.96	93.80	66.81	5,926.6	5,907.8	1,292.7
日平均	5.9	205,815	102.13	10.38	76	74.93	4.64	0.26	0.18	16.2	16.2	3.5

（2） 多々良川浄化センター

	雨 量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	195.0	1,322,447	1,207.12	13,720
5月	194.5	1,376,467	1,199.02	13,420
6月	372.0	1,393,913	1,099.01	10,460
7月	196.0	1,440,302	1,080.85	12,500
8月	95.0	1,317,409	1,080.59	10,210
9月	518.5	1,416,435	1,053.29	8,420
10月	159.5	1,380,774	1,053.28	12,510
11月	120.0	1,303,912	1,089.95	12,950
12月	124.0	1,382,181	1,144.40	13,040
1月	78.5	1,341,107	1,250.66	11,790
2月	67.0	1,214,678	1,144.12	11,950
3月	50.5	1,326,759	1,270.33	12,160
年合計	2,170.5	16,216,384	13,672.62	143,130
日平均	5.9	44,428	37.46	392

（3） 宝満川浄化センター

	雨 量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	宝満川 流入水量 (m³/月)	宝満川上流 流入水量 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	271	694,758	416,604	278,154	474.51	7,336
5月	251	736,289	441,889	294,400	511.21	6,469
6月	617	764,157	462,557	301,600	473.81	7,477
7月	278	802,958	479,216	323,742	454.44	6,714
8月	87	712,354	416,264	296,090	451.77	7,149
9月	614	754,040	448,803	305,237	450.80	6,742
10月	156	736,956	439,976	296,980	457.74	6,148
11月	145	684,472	408,565	275,907	418.85	4,890
12月	104	709,759	423,601	286,158	472.78	6,777
1月	43	695,125	414,618	280,507	503.69	6,925
2月	87	620,891	369,932	250,959	453.37	6,854
3月	43	674,578	399,490	275,088	520.23	8,694
年合計	2,696	8,586,337	5,121,515	3,464,822	5,643.20	82,175
日平均	7.4	23,524	14,032	9,493	15.46	225

（4） 福童浄化センター

	雨 量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ発生量 (kg/月)
4月	260.5	438,767	314.46	649
5月	264.0	465,944	297.17	571
6月	632.5	489,975	285.81	505
7月	252.0	495,277	272.44	676
8月	100.0	467,336	285.11	468
9月	535.0	473,641	253.57	795
10月	164.5	475,169	269.21	658
11月	155.5	448,623	276.03	1,016
12月	92.5	462,848	292.46	928
1月	46.5	458,055	303.88	625
2月	111.0	415,650	257.19	941
3月	56.0	453,626	311.14	1,746
年合計	2,670.0	5,544,911	3,418.47	9,578
日平均	7.3	15,192	9.37	26

（5） 遠賀川下流浄化センター

	雨 量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	235.0	506,100	432.23	1,470
5月	138.0	504,743	437.70	1,870
6月	316.0	528,589	383.79	4,080
7月	206.5	538,226	391.51	1,610
8月	103.0	484,407	364.35	1,590
9月	345.5	545,940	364.44	2,040
10月	131.5	509,609	371.71	1,980
11月	106.0	475,694	394.42	2,370
12月	130.0	506,582	456.93	2,130
1月	74.0	486,556	452.58	2,050
2月	58.5	435,362	351.25	1,700
3月	62.0	481,710	555.32	1,650
年合計	1,906.0	6,003,518	4,956.23	24,540
日平均	5.2	16,448	13.58	67

（6） 矢部川浄化センター

	雨 量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	247.0	267,380	202.14	276
5月	271.0	286,050	212.43	121
6月	515.0	299,510	189.68	141
7月	257.0	317,600	188.43	100
8月	70.5	296,370	199.25	124
9月	493.5	301,920	145.63	118
10月	154.5	292,410	163.15	217
11月	136.5	274,840	197.09	135
12月	80.0	282,490	181.22	198
1月	35.5	274,210	182.36	248
2月	76.5	254,190	162.17	136
3月	51.5	282,300	208.10	142
年合計	2,388.5	3,429,270	2,231.65	1,956
日平均	6.5	9,395	6.11	5

（7） 遠賀川中流浄化センター

	雨 量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しさ 発生量 (kg/月)
4月	243	115,954	81.57	104
5月	145	116,783	82.64	164
6月	340	119,581	79.74	286
7月	214	119,525	73.40	307
8月	82	108,132	68.21	313
9月	407	110,336	68.75	402
10月	130	108,144	74.77	386
11月	94	106,166	80.67	444
12月	131	113,615	87.20	514
1月	74	109,505	96.90	512
2月	64	103,435	91.97	423
3月	57	113,777	94.87	354
年合計	1,981	1,344,953	980.69	4,209
日平均	5.4	3,685	2.69	12

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	175	220	36	4.4	6.8	2	1.6	8.8	0.8
多々良川浄化センター	7.6	190	210	41	4.6	6.9	0	0.6	8.8	0.4
宝満川浄化センター	7.5	170	192	36	5.4	6.8	1	1.6	12.5	0.5
福童浄化センター	7.1	148	213	34	3.6	6.6	0	0.8	6.1	0.2
遠賀川下流浄化センター	7.0	300	290	39	5.9	7.0	2	1.4	9.3	0.2
矢部川浄化センター	7.0	140	200	33	3.6	7.1	0	<0.5	7.3	0.4
遠賀川中流浄化センター	7.2	280	250	32	4.2	6.8	2	2.4	9.3	1.3

精密試験データから引用、pH以外の単位：mg/L

§2　福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

当管理センターは、前記§1の受託事業のほかに次のような事業を実施しました。

1　下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区　　分	実　施　状　況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川　14回　328人 多々良川　7回　538人 宝満川　10回　517人 福童　8回　291人 遠賀川下流　9回　186人 矢部川　13回　251人 遠賀川中流　3回　41人 合　計　64回　2,152人
下水道出前講座の実施	小学校などに出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明 粕屋町立仲原小学校　125人 宇美町立原田小学校　81人 基山町立基山小学校　95人 小郡市立三国小学校　6人 筑前町立中牟田小学校　53人 宮若リコリス研修室　15人 下境校区学童保育所　35人 西日本鉄道車両基地　27人 合　計　437人
下水道の日(9月10日)関連行事として 下水道展（9月10日、9月11日)を実施	施設の案内、ビデオ上映、コンポストの配布、普及啓発用のぼりの掲示 下水道展参加者数　（開催日） 多々良川　1,355人　(9月11日) 宝満川・福童　376人　(9月10日) 矢部川　731人　(9月11日) 遠賀川中流　1,294人　(9月11日) 合　計　3,756人
第27回小学生作文コンクール 応募総数　25校　1,672作品 表 彰 数　39作品	理事長賞　1点 八女市立矢部小学校　石川　紗央理 金賞　5点 福岡市立西花畑小学校　重松　来美 小郡市立三国小学校　坂本　美悠 小郡市立三国小学校　江口　姫佳 須恵町立須恵第二小学校　原田　美空 小郡市立小郡小学校　寺﨑　ひなた 銀賞　8点 銅賞　13点　佳作　12点　を表彰

2　下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

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

§３ 収支計算書

（単位：円）

科　　目	予算額	決算額	差異
Ⅰ 事業活動収支の部			
1 事業活動収入			
① 基本財産運用収入			
基本財産利息収入	696,000	696,258	△ 258
② 特定資産運用収入			
減価償却引当預金利息収入	31,000	31,092	△ 92
③ 事業収入			
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収入	3,635,403,000	3,561,938,088	73,464,912
宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	739,828,000	724,483,911	15,344,089
多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,253,180,000	1,241,419,035	11,760,965
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	64,189,000	57,667,341	6,521,659
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	563,143,000	546,014,012	17,128,988
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	606,598,000	602,280,613	4,317,387
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	343,628,000	339,626,880	4,001,120
矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	485,269,000	476,478,559	8,790,441
計量証明事業収入	126,000	125,800	200
自動販売機手数料収入	737,000	739,244	△ 2,244
国等受託事業収入	0	0	0
事業収入計	7,692,101,000	7,550,773,483	141,327,517
④ 雑収入			
雑収入	0	2	△ 2
⑤ 他会計からの繰入金収入			
他会計からの繰入金収入	133,000	135,731	△ 2,731
事業活動収入計	7,692,961,000	7,551,636,566	141,324,434
2 事業活動支出			
① 事業費支出			
御笠川那珂川流域下水道 維持管理受託事業費	3,630,051,000	3,556,588,223	73,462,777
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	739,466,000	724,123,248	15,342,752
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,251,882,000	1,240,122,363	11,759,637
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	63,913,000	57,392,551	6,520,449
筑後川中流右岸流域下水道 維持管理受託事業費	562,721,000	545,593,238	17,127,762
遠賀川下流流域下水道 維持管理受託事業費	606,073,000	601,756,793	4,316,207
遠賀川中流流域下水道 維持管理受託事業費	343,507,000	339,506,660	4,000,340
矢部川流域下水道 維持管理受託事業費	485,028,000	476,238,118	8,789,882
普及活動事業費	473,000	475,190	△ 2,190
計量証明事業費	123,000	119,061	3,939
自動販売機事業費	474,000	473,808	192
国等受託事業費	0	0	0
事業費支出計	7,683,711,000	7,542,389,253	141,321,747
② 管理費支出			
管理費	9,101,000	9,088,227	12,773
管理費支出計	9,101,000	9,088,227	12,773
③ その他支出			
雑支出			0
その他支出計	0	0	0
④ 他会計への繰入金支出			
他会計への繰入金支出	133,000	135,731	△ 2,731
他会計への繰入金支出計	133,000	135,731	△ 2,731
事業活動支出計	7,692,945,000	7,551,613,211	141,331,789
事業活動収支差額	16,000	23,355	△ 7,355
Ⅱ 投資活動収支の部			
1 投資活動収入			
投資活動収入計	0	0	0
2 投資活動支出			
① 特定資産取得支出			
減価償却引当預金取得支出	41,000	40,500	500
② 基本財産支出計			
投資有価証券取得支出			0
③ 固定資産取得支出			
構築物建設支出			0
投資活動支出計	41,000	40,500	500
投資活動収支差額	△ 41,000	△ 40,500	△ 500
Ⅲ 予備費支出			
当期収支差額	△ 25,000	△ 17,145	△ 7,855
前期繰越収支差額	8,729,000	8,729,619	△ 619
次期繰越収支差額	8,704,000	8,712,474	△ 8,474

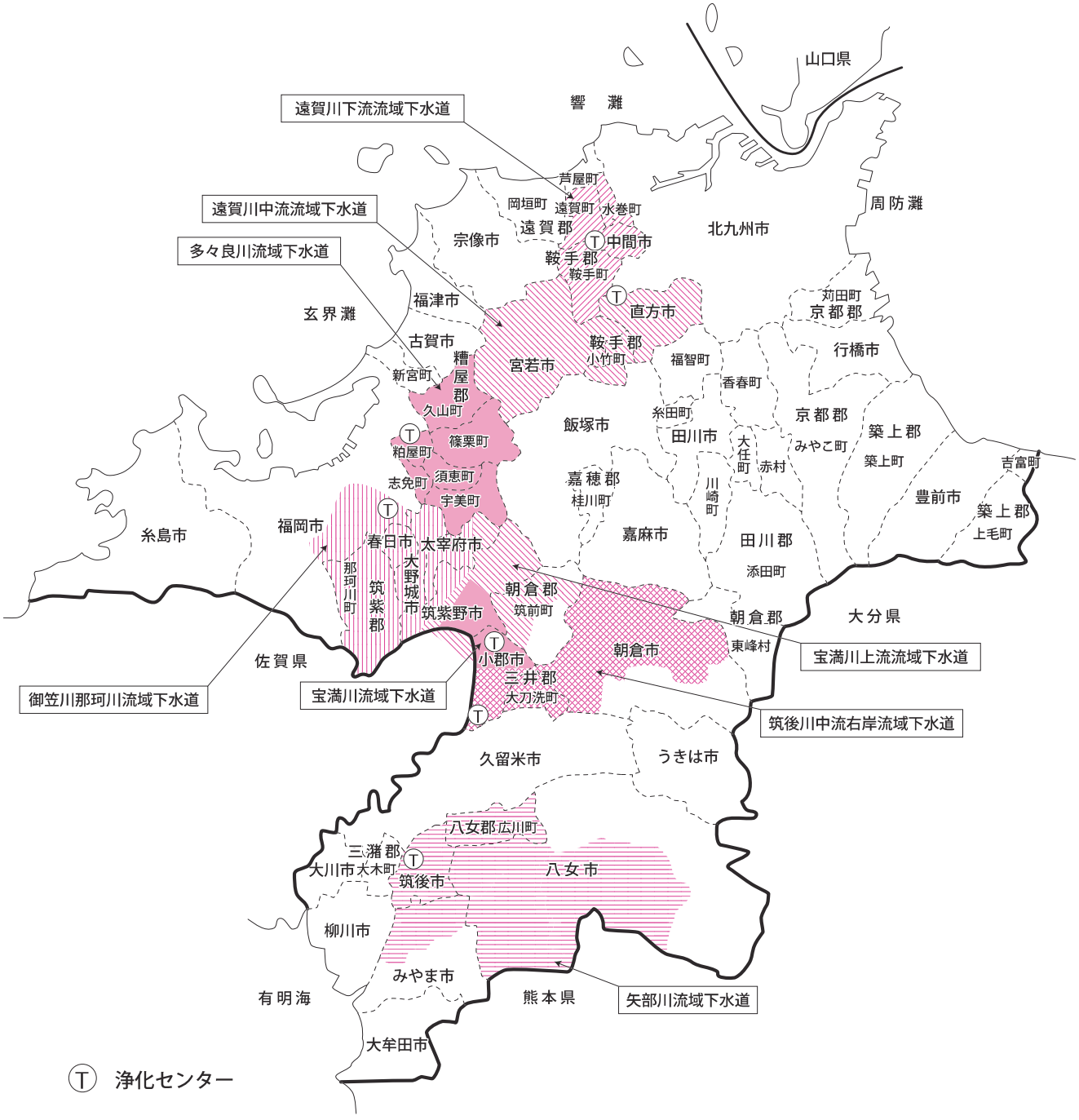
§4 貸借対照表

(単位:円)

科目	当年度	前年度	増減
Ⅰ 資産の部			
1 流動資産			
(1) 現金預金	1,850,829,293	1,571,061,210	279,768,083
(2) 未収金	100,801	713,522	△ 612,721
(3) 前払金	1,186	1,186	0
流動資産合計	1,850,931,280	1,571,775,918	279,155,362
2 固定資産			
(1) 基本財産			
基本財産投資有価証券	81,735,937	81,772,806	△ 36,869
基本財産普通預金	32,101	32,101	0
基本財産合計	81,768,038	81,804,907	△ 36,869
(2) 特定資産			
減価償却引当資産	2,289,654	2,249,154	40,500
減価償却引当有価証券	7,808,959	7,773,020	35,939
特定資産合計	10,098,613	10,022,174	76,439
(3) その他の固定資産			
構築物	708,751	749,251	△ 40,500
電話加入権	291,200	291,200	0
投資有価証券	0	0	0
その他の固定資産合計	999,951	1,040,451	△ 40,500
固定資産合計	92,866,602	92,867,532	△ 930
資産合計	1,943,797,882	1,664,643,450	279,154,432
Ⅱ 負債の部			
1 流動負債			
未払金	1,696,926,010	1,449,309,295	247,616,715
預り金	145,292,796	113,737,004	31,555,792
流動負債合計	1,842,218,806	1,563,046,299	279,172,507
負債合計	1,842,218,806	1,563,046,299	279,172,507
Ⅲ 正味財産の部			
1 指定正味財産			
出捐金	81,768,038	81,768,968	△ 930
指定正味財産合計	81,768,038	81,768,968	△ 930
(うち基本財産への充当額)	(81,768,038)	(81,804,907)	(△ 36,869)
(うち特定資産への充当額)	(0)	(0)	(0)
2 一般正味財産	19,811,038	19,828,183	△ 17,145
(うち基本財産への充当額)	(0)	(0)	(0)
(うち特定資産への充当額)	(10,098,613)	(10,022,174)	(76,439)
正味財産合計	101,579,076	101,597,151	△ 18,075
負債及び正味財産合計	1,943,797,882	1,664,643,450	279,154,432

§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42年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100％完成し、また、関連市町の積極的な取組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の92.2％となりました。

平成28年度の下水流入量は、日平均流入量205,815m^3、年合計流入量75,122,407m^3となり、有収率については82.1％となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.6mg/L、SS　2 mg/L、全窒素 8.8mg/L、全りん 0.8mg/Lと良好な結果を得ております。

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

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

平成28年度の維持管理費は3,694,238千円となっています。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と進捗状況

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,701.0ha(5市1町)	8,945.1ha(5市1町)(処理区域)
計画人口	676,100人	687,505人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法(担体投入型、ステップ流入式)＋凝集剤添加＋急速ろ過	・嫌気無酸素好気法(一部ステップ流入式)＋急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	267,400m^3/d	295,800m^3/d
処理水の放流先	御笠川(東光寺橋)	同左
放流先環境基準	D類型(BOD 8 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区分			福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川町	合計
計画区域(ha)			3,345.9	1,379.5	1,531.5	1,568.4	928.9	946.8	9,701.0
計画人口(人)			306,000	104,700	97,000	71,700	46,200	50,500	676,100
計画汚水量(m^3/d)	日平均値	家庭汚水	78,030	24,605	22,795	16,850	10,857	11,868	165,005
		工場排水	5,837	208	406	150	253	0	6,854
		その他汚水	2,025	0	140	40	390	890	3,485
		地下水	15,300	4,712	4,365	3,227	2,079	2,273	31,956
		計	101,192	29,525	27,706	20,267	13,579	15,031	207,300
	日最大値	家庭汚水	104,040	32,458	30,070	22,228	14,322	15,656	218,774
		工場排水	5,837	208	406	150	253	0	6,854
		その他汚水	2,531	0	180	50	500	1,160	4,421
		地下水	15,300	4,712	4,365	3,227	2,079	2,273	31,956
		計	127,708	37,378	35,021	25,655	17,154	19,089	262,005
比率(%)			48.7	14.3	13.4	9.8	6.5	7.3	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

(1) 二日市幹線：太宰府市高雄１丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号（旧国道３号）を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

(2) 春日幹線：大野城市若草３丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道福岡二日市線を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。

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

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

1 計画と建設状況

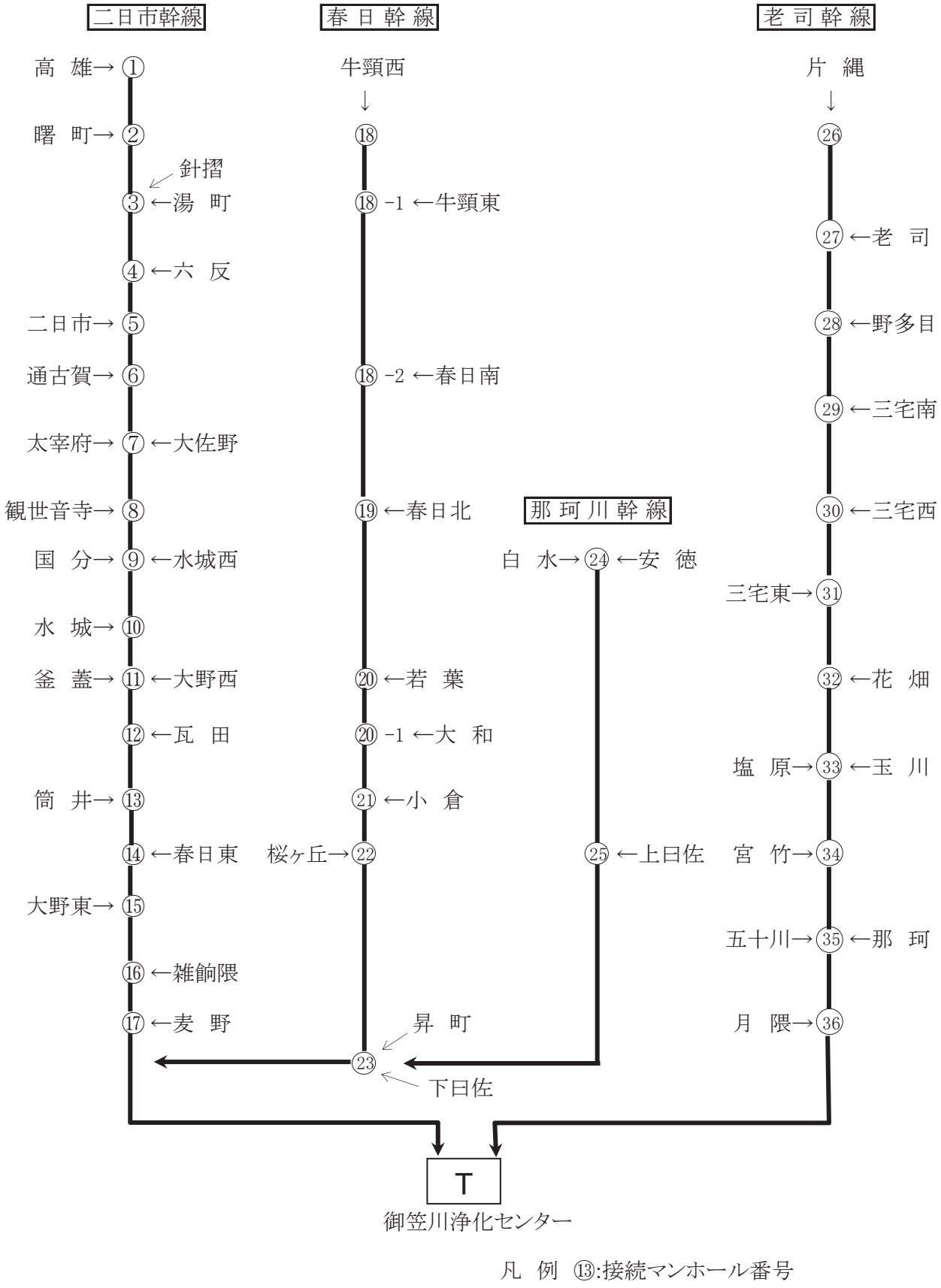
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
二日市幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	太宰府市 高雄1丁目	2,200 ～ 800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付4丁目	大野城市 若草3丁目	1,350 ～ 800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川町 今光1丁目	900 ～ 800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	那珂川町 片縄東1丁目	1,800 ～ 1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290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

§２ 関連公共下水道の接続

１ 管渠接続状況

接 続 幹 線 名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画区域(ha)	接続年月日
二日市幹線	1	高　雄	225.4	S 60. 3. 30
	2	曙　町	45.0	S 61. 3. 25
	3	湯　町	359.9	S 58. 11. 1
	3	針　摺	131.0	H 3. 3. 31
	4	六　反	82.0	S 60. 3. 30
	5	二日市	133.0	S 58. 11. 1
	6	通古賀	27.0	S 56. 12. 20
	7-左	大佐野	326.0	S 55. 3. 19
	7-右	太宰府	560.0	S 56. 3. 20
	8	観世音寺	159.0	S 57. 12. 20
	9	国　分	92.0	S 57. 3. 20
	9	水城西	249.0	H 2. 3. 26
	10	水　城	109.0	S 58. 3. 1
	11	大野西	603.1	S 55. 8. 14
	11	釜　蓋	143.6	S 63. 8. 15
	12	瓦　田	23.0	S 55. 10. 20
	13	筒　井	76.0	S 56. 11. 28
	14	春日原	138.4	S 52. 3. 31
	15	大野東	383.0	S 59. 2. 8
	16	雑餉隈	253.0	S 54. 3. 31
	17	麦　野	250.0	S 52. 1. 18
春日幹線	18	牛頸西	239.8	S 62. 2. 19
	18-1	牛頸東	80.0	H 5. 3. 20
	KT-1	昇　町	23に本接続	S 54. 12. 10
	18-2	春日南	82.4	H 6. 4. 1
	19	春日北	25.8	S 54. 3. 31
	20	若　葉	152.2	S 55. 3. 31
	20-1	大　和	122.5	H 9. 4. 1
	21	小　倉	55.9	S 57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	58.9	S 51. 3. 30
	23	下臼佐	189.9	S 52. 7. 12
	23	昇　町	353.8	S 57. 10. 25
那珂川幹線	24	安　徳	559.6	S 50. 3. 8
	24	白　水	282.8	S 60. 2. 22
	25	上臼佐	183.9	S 50. 2. 25
老司幹線	26	片　縄	387.2	S 57. 3. 2
	27	老　司	233.0	S 59. 4. 10
	28	野多目	107.0	S 57. 2. 28
	29	三宅南	59.0	S 62. 3. 31
	30	三宅西	95.0	S 59. 11. 22
	31	三宅東	43.0	S 56. 12. 5
	32	花　畑	747.0	S 55. 11. 16
	33-左	玉　川	132.0	S 55. 2. 20
	33-右	塩　原	38.0	S 55. 2. 20
	34	宮　竹	120.0	S 57. 7. 30
	35-左	那　珂	183.0	S 51. 3. 12
	35-右	五十川	92.0	S 53. 9. 5
	36	月　隈	708.9	S 50. 3. 31
	合　計		9,701.0	

2 接続管渠系統図



凡 例 ⑬:接続マンホール番号

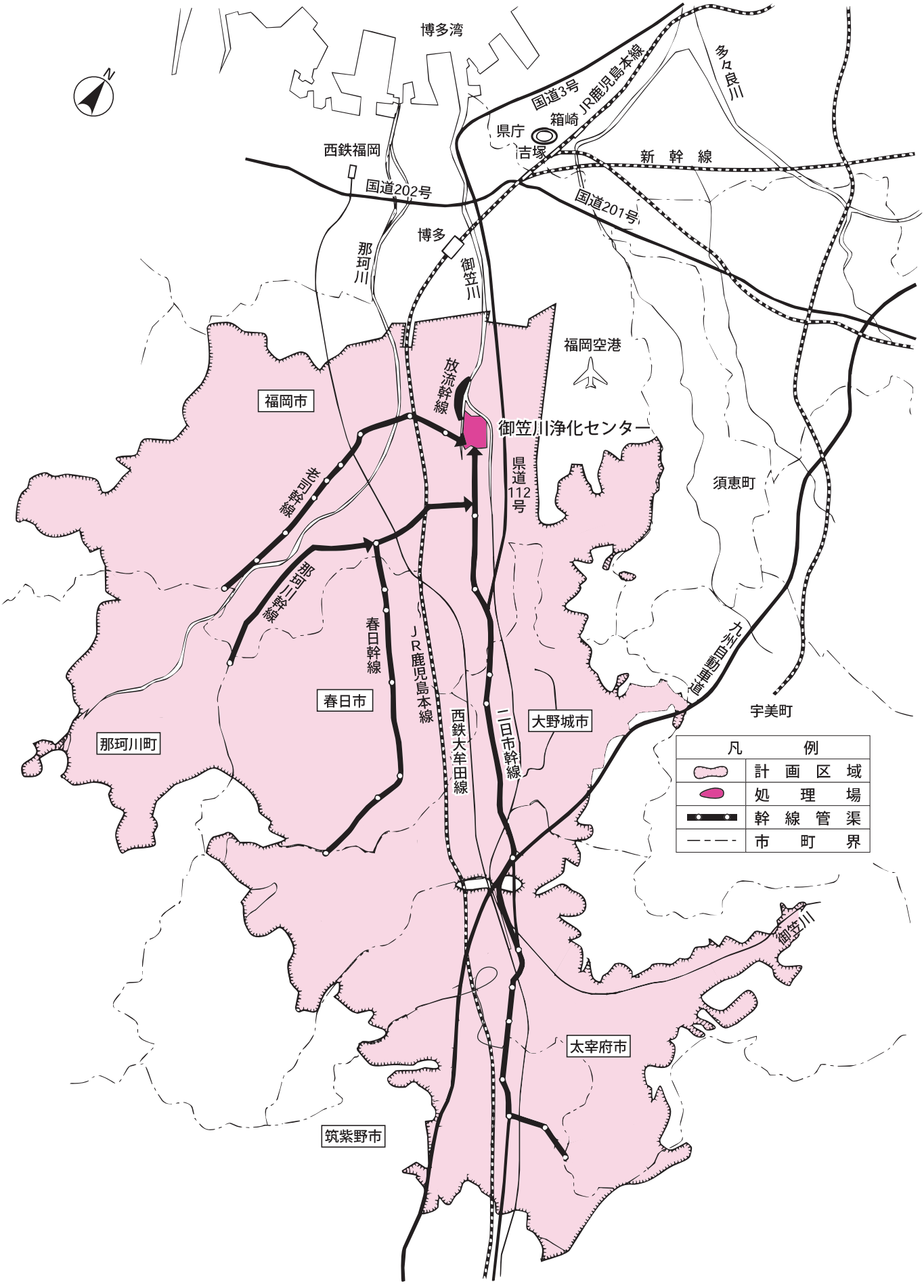
§３ 処理区域状況

１ 計画処理面積と処理区域面積の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219.0	219.0
		17	麦野	220.0	220.0
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.0	7.0
		23	昇町	11.0	11.0
		23	下曰佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上曰佐	157.0	157.0
	老司幹線	27	老司	233.0	233.0
		28	野多目	107.0	107.0
		29	三宅南	59.0	59.0
		30	三宅西	95.0	95.0
		31	三宅東	43.0	43.0
		32	花畑	747.0	747.0
		33	玉川	132.0	132.0
		33	塩原	38.0	38.0
		34	宮竹	120.0	120.0
		35	那珂	183.0	183.0
		35	五十川	92.0	92.0
		36	月隈	708.9	674.0
福岡市計				3,345.9	3,311.0
春日市	二日市幹線	14	春日原	85.4	85.4
		11	大野西	129.1	129.1
	春日幹線	18	牛頸西	5.9	5.9
		18-2	春日南	82.4	82.4
		19	春日北	25.8	25.8
		20	若葉	152.2	152.2
		20-1	大和	122.5	122.5
		21	小倉	55.9	55.9
		22	桜ヶ丘	51.9	51.9
		23	昇町	342.8	342.8
		23	下曰佐	15.9	15.9
	那珂川幹線	24	白水	282.8	282.8
		25	上曰佐	26.9	26.9
春日市計				1,379.5	1,379.5

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水　城	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.9
		11	釜　蓋	143.6	130.9
		12	瓦　田	23.0	23.0
		13	筒　井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	383.0	359.1
		16	雑餉隈	34.0	34.0
		17	麦　野	30.0	30.0
	春日幹線	18	牛頸西	233.9	224.6
		18-1	牛頸東	80.0	71.3
大野城市計				1,531.5	1,464.8
太宰府市	二日市幹線	1	高　雄	201.4	153.8
		2	曙　町	3.0	3.0
		4	六　反	5.0	5.0
		6	通古賀	26.0	26.0
		7	太宰府	558.0	499.0
		7	大佐野	174.0	140.5
		8	観世音寺	159.0	159.0
		9	国　分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	194.2
		10	水　城	108.0	105.1
太宰府市計				1,568.4	1,367.6
筑紫野市	二日市幹線	1	高　雄	24.0	15.1
		2	曙　町	42.0	37.0
		3	湯　町	359.9	238.1
		3	針　摺	131.0	113.7
		4	六　反	77.0	58.0
		5	二日市	133.0	131.7
		6	通古賀	1.0	1.0
		7	太宰府	2.0	2.0
		7	大佐野	152.0	125.5
		9	水城西	7.0	0.0
筑紫野市計				928.9	722.1
那珂川町	那珂川幹線	24	安　徳	559.6	384.5
	老司幹線	26	片　縄	387.2	315.6
那珂川町計				946.8	700.1
流域関連市町計				9,701.0	8,945.1
				進捗率	92.2%

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
那珂川幹線
那珂川第二幹線
春日幹線
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
二日市幹線
春日市
大野城市
那珂川町
宇美町
凡例
計画区域
処理場
幹線管渠
市町界
御笠川
太宰府市
筑紫野市

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
	低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
	流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
	細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	8台
	し渣洗浄脱水機	撹拌式＋ローラプレス型 能力:1.0m³/h	1式	1式
	沈砂掻揚機	バケットコンベア式	9台	8台
	沈砂洗浄機	撹拌式＋二重回転ドラム型 能力:3.0m³/h	1式	1式
	沈砂搬出機	フライトコンベア	1式	1式
	し渣搬出機	ベルトコンベア＋スキップホイスト	1式	1式
	ホッパー	沈砂10m³	1基	1基
		篩渣10m³	1基	1基
脱臭設備 沈砂池	活性炭吸着塔	処理風量135m³/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×47m³/min×14m×200kW	4台	ー
		立軸斜流ポンプ φ600mm×47m³/min×14m×160kW	ー	2台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m³/min×14m×240kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ φ450mm×25m³/min×14m×90kW	ー	1台
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m³/min×17m×110kW	2台	3台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m³/min×17m×270kW	ー	2台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m³/min×17m×315kW	2台	ー
	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×2.3m³/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0.3m³/min×10m×1.5kW	2台	2台
汚水調整池	汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m³	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

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	調整池バイパスゲート	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×7m³/min×25m×45kW	1基	1基
	返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m³/min×25m×300kW	3台	3台
	揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m³/min×17m×200kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m³/min×17m×350kW	2台	2台
	ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m³/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:1,200m³ (Ⅰ、Ⅱ系)	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m³ (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:2,300m³ (Ⅰ、Ⅱ系)	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m³ (Ⅲ系)	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m³ (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×1.4m³/min×17m×22kW (Ⅰ、Ⅱ系)	4台	4台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m³/min×12m×11kW (Ⅲ系)	2台	2台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m³/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×0.3m³/min×5m×1.5kW (Ⅲ系)	2台	2台
	初沈汚泥しさ除去装置	処理能力:6m³/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×2.0m³/min×15m×18.5kW	3台	3台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m³/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36.32m²容量4,000m³(Ⅰ、Ⅱ系)	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m²容量3,500m³ (Ⅲ系)	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m²容量5,300m³ (Ⅳ系)	6池	6池
	同上散気装置	全面曝気方式 (Ⅰ、Ⅱ系)	30池	16池
		旋回流曝気方式 (Ⅲ、Ⅳ系)		14池
		水中曝気機 5.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)	8台	8台
		水中曝気機 7.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)	56台	56台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(Ⅲ系)	34台	34台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(Ⅲ系)	8台	8台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(Ⅳ系)	24台	24台
		水上撹拌機 1．5kW	6台	6台
	送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 240m³/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 360m³/min×520kW	3台	3台
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m³/min×9m×30kW (Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m³/min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m³/min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m³/min×5m×11kW (Ⅲ系列)	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m³/min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)	9台	9台

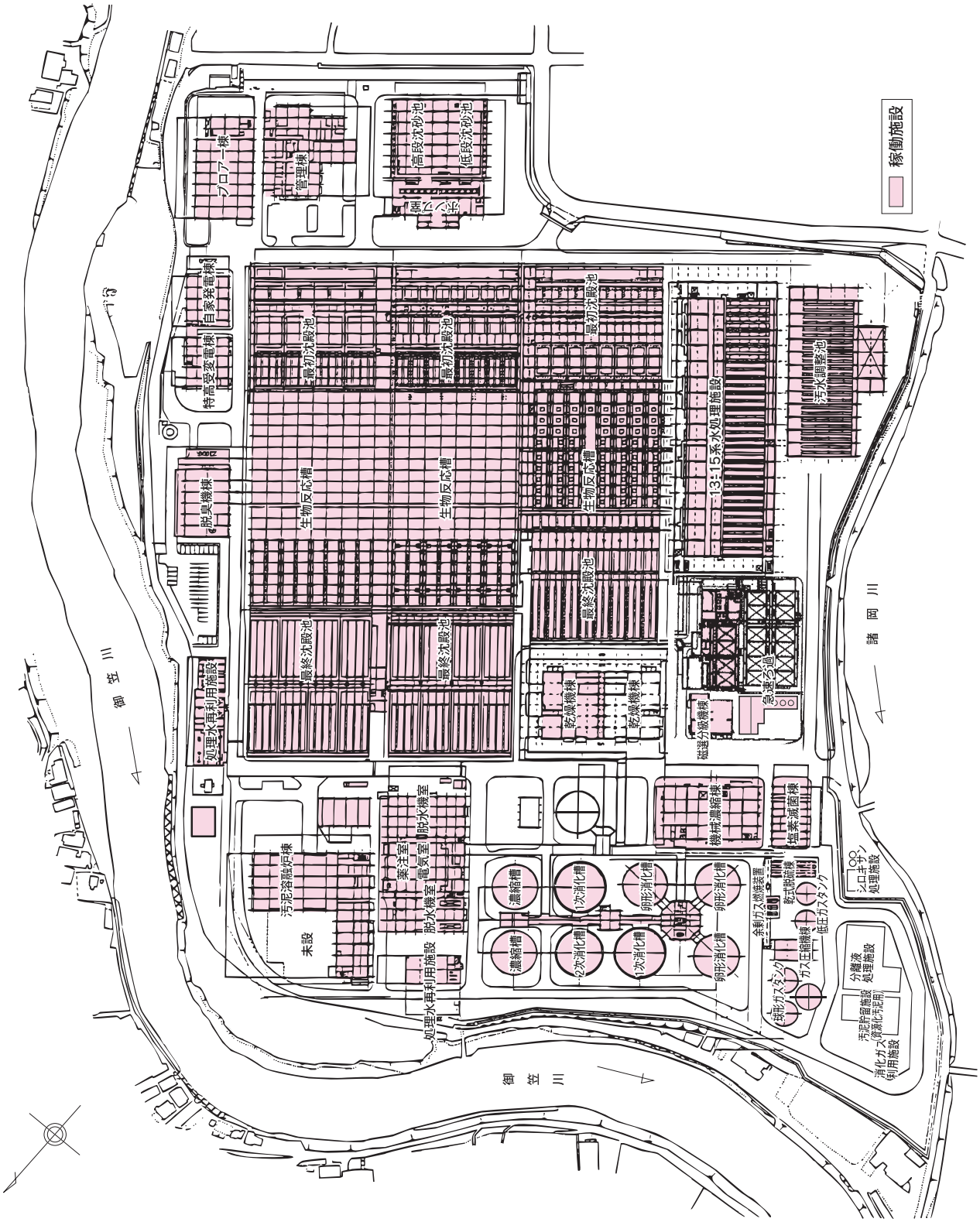
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m^3（Ⅰ、Ⅱ系）	8池	8池
		幅 7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m^3（Ⅲ系）	8池	8池
		幅 9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m^3（Ⅳ系）	12池	12池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	28池	28池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300㎜×9.6m^3/min×13m×37kW（Ⅰ系）	4台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ250㎜×6.8m^3/min×8.0m×18.5kW （Ⅱ系）	4台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ250㎜×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 φ300㎜×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 φ200㎜×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 φ200㎜×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 φ200㎜×4.05m^3/min×5m×7.5kW （Ⅳ系）	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100㎜×1.2m^3/min×12.5m×11kW （Ⅰ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100㎜×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 φ100㎜×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 φ150㎜×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 80㎜×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 φ100㎜×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 φ150㎜×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3,500㎜×長3,400㎜×高3,300㎜ （Ⅰ系）	4基	4基
		処理風量150m^3/min 幅3,390㎜×長3,390㎜×高2,650㎜ （Ⅱ系）	4基	4基
		処理風量140m^3/min 幅3,400㎜×長3,400㎜×高2,500㎜ （Ⅲ系）	3基	3基
		処理風量210m^3/min 幅4,800㎜×長3,400㎜×高3,300㎜ （Ⅳ系）	1基	1基
		処理風量180m^3/min 幅4,850㎜×長3,400㎜×高2,800㎜ （Ⅳ系）	1基	1基
		処理風量75m^3/min 幅1,530㎜×長4,730㎜×高2,500㎜ （Ⅳ系）	1基	1基
重力濃縮設備	重力濃縮槽	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m^3	1池	－
		放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m^3	1池	2池
	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式	2基	2基
	濃縮汚泥引抜ポンプ	モーノポンプ φ150㎜×1.0m^3/min×40m×30kW	3台	3台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力:100m^3/h	－	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力:100m^3/h	3台	3台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク:2m^3	4基	4基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭設備 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 機器寸法 縦4,100㎜×横9,000㎜×高3,800㎜ 立型カートリッジ式 処理風量 100m^3/min 機器寸法 縦2,800㎜×横3,100㎜×高3,500㎜	－	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	モーノポンプ φ100㎜×35m^3/h×20m×7.5kW	ー	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100㎜×1.2m^3/min×15m×22kW	3台	－
		モーノポンプ φ125㎜×4.8～53.9m^3/h×20m×11kW		2台
	ボイラ	1次消化タンク加温用炉筒煙管式 伝熱面積58m^2	1基	1基
	温水ヒーター	真空式温水ヒーター 缶体出力 1,160kW	2台	1台
	撹拌装置	低速型機械撹拌機＋ドラフトチューブ 51kW/min 11kW	2台	2台
		1次消化タンク撹拌用ドラフトチューブ＋スクリュー式撹拌機	ー	2台
		1次消化タンクインペラ式撹拌機	3台	1台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワ φ100㎜×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	モーノポンプ φ125㎜×27m^3/h×20m×7.5kW	2台	2台
		モーノポンプ φ125㎜×10～30m^3/h×26m×11kW	2台	2台
		モーノポンプ φ125㎜×15～45m^3/h×25m×15kW	2台	2台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ φ65㎜×5m^3/h×26m×3.7kW	2台	2台
		モーノポンプ φ50㎜×4.5m^3/h×20m×1.5kW	2台	2台
		モーノポンプ φ65㎜×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 354kg/DS/h	2台	2台
		遠心脱水機 20m^3/h	2台	2台
		遠心脱水機 30m^3/h	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
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m＝300m^2	1式	1式
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	1基	1基
		機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m		
		立型カートリッジ式 処理風量:90m^3/min		
		機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.8m		
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式 処理風量:300m^3/min	1基	1基
		機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m		
		立型乾式 処理風量:280m^3/min	1基	1基
		機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m		
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250㎜Aq）×800m^3	2基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー 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

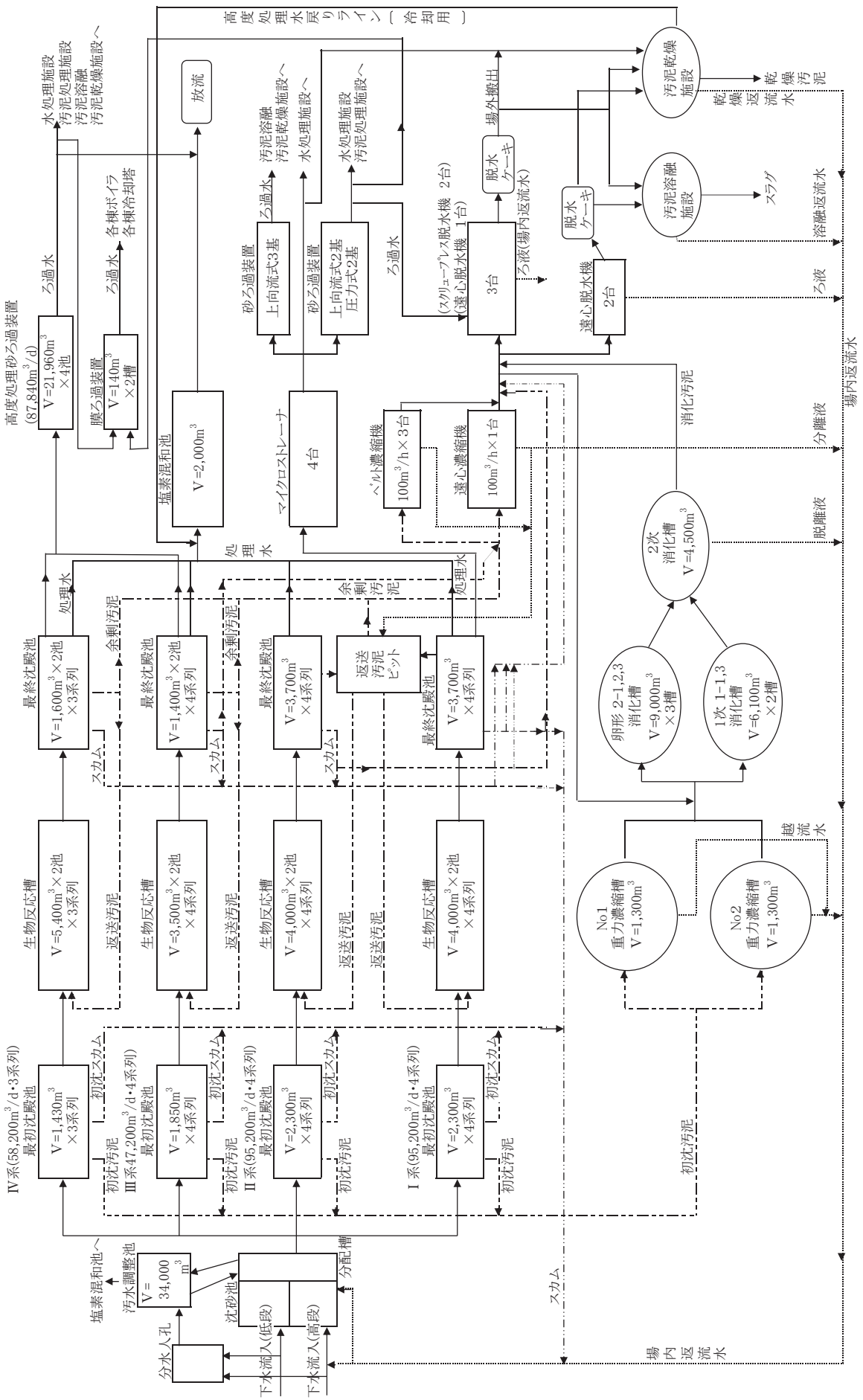
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
用処理水再利設備	マイクロストレーナー	処理水量:11,560m^3/d 機器寸法φ2,000㎜×3,000㎜	5基	4基
	砂濾過装置	圧力式3層ろ過　ろ過能力:2,500m^3/d	2基	2基
		上向流式連続ろ過機　15m^2/基(3,000m^3/d)	6基	2基
	消毒装置	定量注入ポンプ　180mℓ/min	5台	3台
高度処理砂ろ過設備	砂ろ過池	上向流移床式ろ過池　ろ過面積:72m^2	16池	4池
	砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサー　6.3Nm^3/min×0.4MPa	5台	2台
	揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ　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	3相6,000kVA　1次66kV　2次3.3kV	ー	2台
		3相7,500kVA　1次66kV　2次3.3kV	2台	1台
	ガス遮断器	定格:72kV　800A　遮断電流:25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格:72kV　800A　遮断電流:25kA	2台	2台
		定格:3.6kV　3,000A　遮断電流:40kA	6台	6台
		定格:3.6kV　2,000A　遮断電流:25kA　31.5kA	26台	26台
自家発電設備	ディーゼル発電機	定格:3.3kV　2,500kVA		1台
	ガスタービン発電機	定格:3.3kV　2,500kVA		1台
	地下重油タンク	容量:30kℓ		1基
汚泥溶融炉設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量:2,340m^3　SRC製2分割	1槽	1槽
	バケットクレーン	全自動電動クラブバケット式　バケット容量:1m^3　スパン:5.6m	1台	1台
	汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式　伝熱面積:200m^2	4基	2基
		処理ケーキ量:1.87～2.5m^3/h　乾燥ケーキ含水率:20～30%		
	汚泥溶融炉	表面溶融式　処理量:100 t/d	2基	1基
		汚泥性状:含水率20%　可燃分72%　高位発熱量4,000kcal/kgD.S.		
		主燃焼室温度:1,300～1,500℃　主燃焼室内径:5.4m		
	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式　伝熱面積:46.7m^2	2基	1基
		蒸発量:1,850kg/h　蒸気圧力:15kg/cm^2(常用)		
	水管式廃熱ボイラ	水管式強制循環式　伝熱面積:220m^2	2基	1基
		蒸発量:1,700kg/h　蒸気圧力:15kg/cm^2(常用)		
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式　ガス量:8,600Nm^3/h　出口ダスト:0.5g/Nm^3以下	2基	1基
	排煙処理塔	竪形スクラバー式　ガス量:8,600Nm^3/h	2基	1基
		除去率　SOx98.3%以上、HCℓ97.3%以上		
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向式　ガス量:6,700Nm^3/h　出口ダスト:0.03g/Nm^3以下	2基	1基
	誘引ファン	鋼板製プレートファン式　450A×200m^3/min×1,000㎜Aq×75kW	2台	2台
	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストン式ポンプ　7.5m^3/h、10m^3/h　55kW	4台	4台
溶融炉処理水再利用設備	ストレーナー	自動洗浄　原水量3.4m^3/min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機24m^3/基(3,650m^3/d)	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ　3.17ℓ/h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ　φ150㎜×4.6m^3/min×13m×15kW	3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
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	1基	1基
		処理量:410.4m^3/d		
	逆浸透膜装置	型式:スパイラル型　処理量:140m^3/d　回収率:75%	2基	1基
		逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本		
	脱炭酸塔	型式:空気ー液向流式充填塔	1基	1基
		処理量:280m^3/d　主寸法:φ0.6m×3mH		
	砂ろ過装置	型式:2層式圧力ろ過器　寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
磁選設備スラグ	スラグ乾燥機	流動式振動乾燥機　処理量:1.4t/h	1台	1台
	スラグ分級機	2軸アンバランスウェイト駆動型　処理量:1.4t/h　分級粒径:1.2㎜	1台	1台
	スラグ磁選機	マグプーリーコンベア　処理量:1.4t/h　磁力:1,000/3,000ガウス	1台	1台
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式　処理汚泥量30tー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	4基	4基
		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		
	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ　32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ　32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基

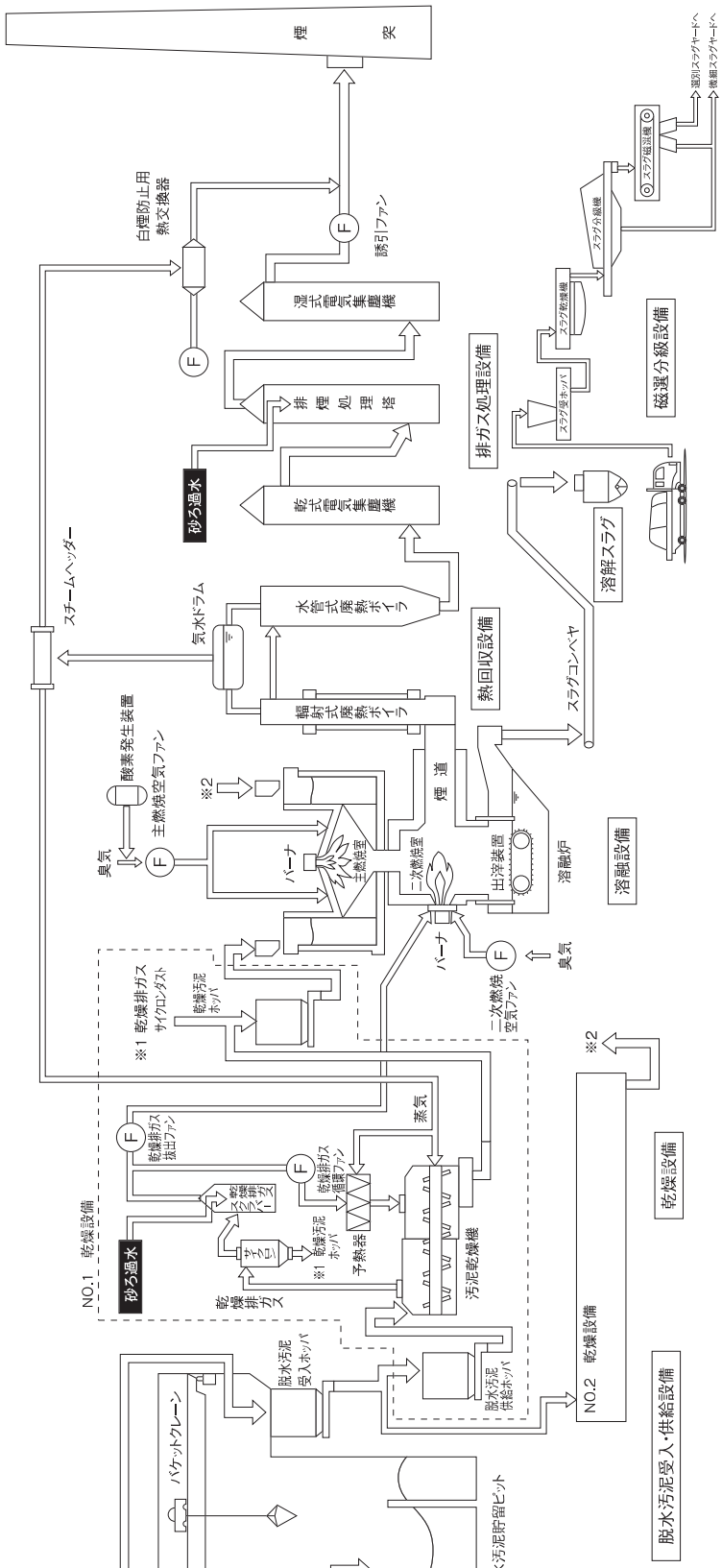
2 処理場配置図


稼働施設
ブロア棟
管理棟
高段沈砂池
低段沈砂池
自家発電棟
特高受変電棟
脱臭機棟
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
13:15系水処理施設
汚水調整池
乾燥機棟
急速ろ過
磁選分級機棟
機械濃縮棟
塩素滅菌棟
脱水機室
薬注室
電気室
汚泥溶融炉棟
未設
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
分離液処理施設
汚泥貯留施設
消化ガス(資源化汚泥用)利用施設
シロキサン処理施設
御笠川
諸岡川

3 処理フローシート


高度処理水戻りライン（冷却用）
水処理施設
汚泥処理施設
汚泥溶融
汚泥乾燥施設へ
放流
ろ過水
各棟ボイラ
各棟冷却塔
膜ろ過装置
V=140m3
×2槽
高度処理砂ろ過装置
(87,840m3/d)
V=21,960m3
×4池
塩素混和池
V=2,000m3
砂ろ過装置
上向流式3基
汚泥溶融
汚泥乾燥施設へ
水処理施設へ
砂ろ過装置
上向流式2基
圧力式2基
水処理施設
汚泥処理施設へ
ろ過水
(スクリュープレス脱水機 2台)
(遠心脱水機 1台)
3台
ろ液(場内返流水)
脱水
ケーキ
場外搬出
脱水
ケーキ
汚泥乾燥
施設
乾燥返流水
汚泥溶融
施設
スラグ
溶融返流水
遠心脱水機
2台
ろ液
マイクロストレーナ
4台
ベルト濃縮機
100m3/h×3台
遠心濃縮機
100m3/h×1台
消化汚泥
分離液
脱離液
場内返流水
処理水
余剰汚泥
処理水
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
No1
重力濃縮槽
V=1,300m3
No2
重力濃縮槽
V=1,300m3
最終沈殿池
V=1,600m3×2池
×3系列
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
スカム
余剰汚泥
返送汚泥
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
Ⅳ系(58,200m3/d・3系列)
最初沈殿池
V=1,430m3
×3系列
Ⅲ系47,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=1,850m3
×4系列
Ⅱ系(95,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
Ⅰ系(95,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
初沈スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
塩素混和池へ
汚水調整池
V=
34,000
m3
沈砂池
分配槽
分水人孔
下水流入(低段)
下水流入(高段)
スカム
場内返流水

4　溶融炉フローチャート



脱水汚泥受入・供給設備

脱水機により含水率80％にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。

ピットに貯留された脱水汚泥は、バケットクレーンにより、脱水汚泥受入ホッパに供給されます。

乾燥設備

脱水汚泥供給ホッパから含水率80％の脱水汚泥を乾燥機に投入し、間接加熱により、含水率20％にまで乾燥させます。

熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

溶融設備

溶解炉に投入された乾燥汚泥は約1,300℃で高温処理され、有機物が熱分解→ガス化→焼却される一方、無機物は有機物の燃焼等により溶融されて、スラグとなって排出されます。

スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1／15にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となります。

熱回収設備

排ガスの熱エネルギーを廃熱ボイラ（輻射式、水管式）により蒸気として熱回収します。

回収蒸気は汚泥乾燥用、白煙防止用熱源として有効利用します。

排ガス処理設備

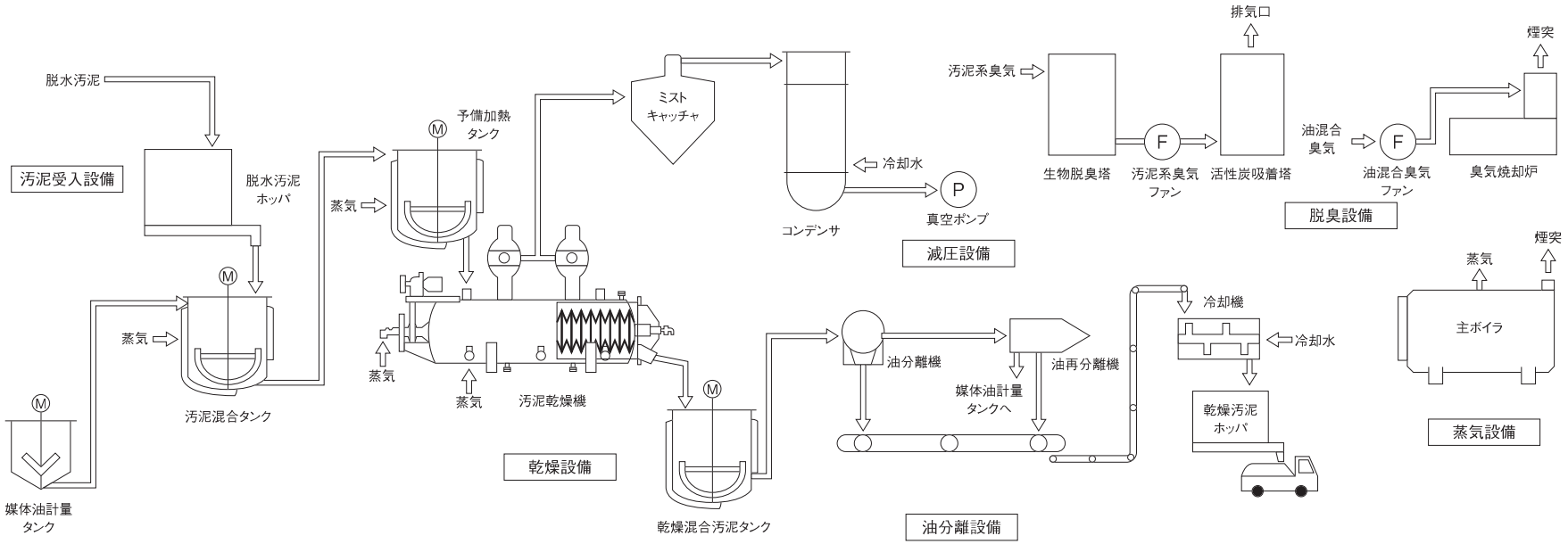
排ガス中のSOx、HClを排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に排出します。

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

磁選分級設備

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

5 汚泥乾燥フローチャート



汚泥受入設備

遠心脱水機によって含水率約80％まで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	℃	19.0	23.0	25.0	30.0	32.0	27.0	22.0	15.0	11.0	7.0	8.0	12.0	19.0	35.0	3.0
	雨量	mm	5.8	6.3	12.8	6.6	4.8	17.6	4.2	3.9	3.7	1.9	1.4	1.3	5.9	148.0	0.0
汚水調整池	水量	m^3/d															
	水温	℃	21.5	23.2	25.3	26.8	28.9	27.2	26.8	23.7	21.8	19.7	19.8	20.6	23.7	29.0	19.0
	透視度	度	4	4	7	5	5	8	6	4	3	5	3	3	5	11	2
	pH		7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	160	230	91	195	147	122	111	165	193	193	280	360	198	500	20
	COD	mg/L	110	115	70	85	89	71	74	111	102	87	128	168	104	200	46
	BOD	mg/L	180	263	157	195	223	79	160	227	230	200	285	368	230	450	79
	全窒素	mg/L	33	26	31	24	25	20	24	34	31	32	36	37	30	42	14
	有機性窒素	mg/L	12	10	8	9	7	8	8	13	10	10	13	13	10	19	3
	アンモニア性窒素	mg/L	21	17	23	15	18	12	16	21	20	22	24	24	20	30	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	3.50	4.10	3.50	3.30	3.08	2.47	3.00	4.07	3.83	3.87	4.90	5.44	3.86	6.60	1.70
低段流入水	水温	℃	21.0	23.0	24.8	26.2	28.1	26.7	25.8	23.0	20.6	19.0	18.4	19.8	23.1	29.0	17.5
	透視度	度	4	5	4	6	5	6	5	4	4	5	4	5	5	9	3
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	8.2	7.1
	SS	mg/L	177	174	154	141	157	125	147	189	163	165	162	144	159	260	66
	COD	mg/L	113	95	95	69	97	87	92	97	106	95	103	110	97	130	47
	BOD	mg/L	215	226	202	171	204	157	177	203	223	211	217	221	202	330	93
	全窒素	mg/L	37	31	31	28	33	27	30	34	34	37	39	37	33	41	18
	有機性窒素	mg/L	14	9	10	9	9	7	10	10	10	11	11	9	10	18	5
	アンモニア性窒素	mg/L	23	23	20	19	24	20	21	24	23	26	27	27	23	28	10
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	全りん	mg/L	4.55	3.78	3.84	3.38	4.12	3.48	3.80	4.12	4.15	4.40	4.55	4.50	4.06	4.90	2.10
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.01	0.54	0.00
高段流入水	水温	℃	21.6	23.5	24.8	25.8	28.1	27.2	25.5	23.0	20.9	19.8	18.5	19.8	23.3	29.5	17.0
	透視度	度	5	6	5	5	4	7	6	5	4	5	4	6	5	13	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	189	186	143	153	183	131	159	186	175	183	196	166	170	290	64
	COD	mg/L	103	87	91	67	91	83	86	93	90	89	94	108	91	120	51
	BOD	mg/L	260	251	205	184	237	175	201	213	217	249	287	280	229	420	66
	全窒素	mg/L	38	38	34	27	35	30	31	35	41	44	47	44	37	49	20
	有機性窒素	mg/L	8	7	8	7	7	6	6	9	10	11	9	8	8	12	4
	アンモニア性窒素	mg/L	29	31	26	20	27	23	25	26	30	32	37	35	28	41	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.8	1.1	0.8	0.7	0.4	1.8	0.0
	全りん	mg/L	4.80	4.48	4.22	3.55	5.36	3.45	3.73	4.04	4.38	4.55	5.30	4.78	4.40	6.60	2.80
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.01	0.54	0.00
場内返水	返水量	m^3/d	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	水温	℃	23.1	25.1	26.2	27.7	29.7	28.5	27.5	24.7	22.9	20.8	21.5	21.2	25.0	31.0	17.5
	透視度	度	4	6	3	3	3	6	5	4	5	5	4	5	4	15	0
	pH		7.1	7.0	7.4	7.5	7.2	7.1	6.9	7.0	7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	8.7	6.3
	SS	mg/L	222	199	220	247	318	424	417	229	168	214	287	241	267	2,700	32
	COD	mg/L	84	96	97	77	150	102	83	84	59	71	119	132	98	320	47
	BOD	mg/L	97	84	108	104	142	134	135	99	80	86	118	118	109	710	28
	全窒素	mg/L	78	79	60	68	77	69	70	72	65	84	84	97	75	110	47
	有機性窒素	mg/L	17	26	10	7	17	11	6	22	17	21	19	19	16	39	0
	アンモニア性窒素	mg/L	63	47	60	67	59	53	57	48	48	59	55	67	57	100	0
	NOx-N	mg/L	4.3	3.8	2.2	2.5	3.2	3.7	3.4	3.6	5.0	5.1	5.0	4.8	3.8	10.8	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	1.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	4.2	3.5	1.5	1.6	2.8	2.7	2.5	3.1	5.1	5.6	4.1	4.5	3.4	6.4	0.0
	PO_4-P	mg/L	2.92	2.99	6.56	7.63	10.35	4.55	1.80	2.32	2.35	3.68	3.18	3.94	4.46	21.49	0.29
	全りん	mg/L	3.40	8.68	9.96	12.48	17.78	11.15	5.63	6.92	7.15	7.45	8.98	10.46	9.33	27.50	1.70
流入水量		m^3/d	199,016	201,945	224,757	223,398	191,899	252,650	222,095	197,989	200,550	191,143	184,992	178,979	205,815	557,160	159,335
処理水量		m^3/d	230,616	233,545	256,357	254,998	223,499	284,250	253,695	229,589	232,150	222,743	216,592	210,579	237,415	588,760	190,935

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	℃	21.4	23.5	25.0	26.2	28.2	27.1	25.7	22.8	20.9	19.3	18.6	19.9	23.3	29.0	17.5
	透視度	度	4	5	5	5	4	6	5	4	4	4	4	5	5	12	3
汚	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	180	170	152	162	181	138	159	189	166	183	178	167	169	260	54
水	COD	mg/L	108	97	93	69	98	85	88	93	102	91	97	106	94	120	45
	BOD	mg/L	239	232	207	202	236	172	199	218	218	235	253	272	223	390	79
分	全窒素	mg/L	38	34	32	28	34	29	30	34	37	39	42	40	35	45	18
	有機性窒素	mg/L	11	9	8	8	8	7	7	9	10	11	12	10	9	15	5
配	アンモニア性窒素	mg/L	28	26	24	22	26	22	23	26	27	29	29	30	26	33	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	2.0	0.0
	全りん	mg/L	4.95	3.93	4.14	3.95	5.10	3.58	3.70	4.20	4.25	4.35	4.73	4.64	4.31	5.80	2.70
	塩化物イオン	mg/L	70	55	60	58	60	61	52	57	69	70	64	66	61	75	45
	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	70,083	79,799	88,018	86,256	77,217	82,982	78,854	72,507	75,418	73,073	78,425	62,285	77,051	120,017	54,196
	滞留時間	h	1.6	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	1.4	2.0	0.9
最	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	51	58	64	63	56	60	57	53	55	53	57	45	56	87	39
	水温	℃	21.9	23.6	25.0	25.8	28.4	27.3	25.9	23.8	22.0	20.8	20.2	21.2	23.9	29.5	19.0
初	透視度	度	8	8	8	9	7	10	9	8	7	7	6	8	8	18	6
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
沈	SS	mg/L	39	38	35	37	37	33	36	40	35	43	43	41	38	52	19
	SS除去率	%	78	77	77	77	79	75	77	79	78	76	76	74	77	87	53
殿	COD	mg/L	60	52	53	42	53	49	48	52	58	55	60	67	54	74	30
	BOD	mg/L	107	111	105	102	123	93	93	105	112	118	131	139	111	198	37
池	BOD除去率	%	54	51	50	49	48	46	53	52	49	49	48	48	50	70	29
	全窒素	mg/L	35	31	30	26	32	28	28	32	33	36	38	38	32	40	17
	有機性窒素	mg/L	8	6	7	5	7	7	6	7	7	9	9	8	7	11	3
（Ⅰ系）	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	24	22	26	23	23	26	26	28	29	30	26	32	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	0.1	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	全りん	mg/L	3.50	2.90	3.14	2.88	4.04	2.60	2.65	3.02	3.15	3.35	3.55	3.58	3.22	4.40	2.00
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	3,130	2,848	2,687	2,718	2,722	2,696	2,730	2,943	3,162	3,179	3,142	3,184	2,927	3,261	2,062
	池数	池	2.0	2.0	3.9	4.0	3.6	3.8	4.0	4.0	2.3	2.0	2.0	2.7	3.0	4.0	2.0
	水量	m^3/d	71,014	79,559	96,358	91,540	78,280	103,939	79,935	72,798	76,832	76,764	67,205	70,149	80,410	327,610	55,140
	滞留時間	h	1.5	1.4	2.3	2.5	2.5	2.3	2.7	3.0	1.6	1.4	1.6	2.1	2.1	4.0	0.6
最	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	52	58	37	33	34	40	29	26	52	56	49	43	42	119	20
	水温	℃	21.8	23.5	25.1	25.9	28.4	27.3	26.1	24.2	22.1	20.7	20.2	21.0	23.9	29.5	19.0
初	透視度	度	7	8	9	9	8	11	9	8	7	7	6	8	8	17	6
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.0
沈	SS	mg/L	41	41	33	32	35	32	32	37	40	49	46	44	38	55	21
	SS除去率	%	77	76	78	80	81	76	80	80	75	73	74	72	77	87	45
殿	COD	mg/L	59	52	53	40	51	47	46	51	59	58	62	67	54	80	28
	BOD	mg/L	108	110	98	91	114	90	88	100	116	122	133	141	109	183	42
池	BOD除去率	%	54	52	52	54	51	48	55	54	46	47	47	48	51	71	28
	全窒素	mg/L	35	31	30	25	31	26	27	32	33	37	38	37	32	40	16
	有機性窒素	mg/L	9	7	7	5	6	6	5	7	7	9	9	7	7	10	1
（Ⅱ系）	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	23	21	25	22	23	25	26	28	29	30	25	33	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
	全りん	mg/L	3.50	2.88	3.06	2.70	3.92	2.58	2.55	2.96	3.23	3.45	3.63	3.56	3.18	4.20	1.80
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,981	2,413	2,639	2,685	3,676	3,828	3,840	2,408	1,979	1,997	1,951	1,988	2,620	3,840	1,328

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	1.8	2.0	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.0
	水量	m^3/d	43,925	36,608	36,515	38,415	34,590	51,397	52,677	49,168	51,268	56,512	60,365	54,036	47,035	71,753	19,665
	滞留時間	h	2.0	2.5	2.3	2.4	2.4	1.5	1.6	1.8	1.7	1.5	1.4	1.6	1.9	4.5	0.8
最	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	36	30	35	31	38	50	43	40	42	46	49	44	40	87	16
	水温	℃	22.0	23.5	25.2	26.0	28.6	27.2	25.9	23.8	22.1	21.0	20.2	21.0	23.9	29.5	18.5
初	透視度	度	8	9	9	10	8	11	9	8	7	7	7	8	8	18	6
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2
沈	SS	mg/L	37	33	31	32	37	32	33	37	35	45	43	41	36	86	17
	SS除去率	%	79	80	79	80	79	76	79	80	78	75	75	74	78	87	49
殿	COD	mg/L	58	51	52	40	50	49	48	52	58	52	59	68	53	82	26
	BOD	mg/L	104	99	94	92	117	87	89	100	108	114	128	135	105	173	35
池	BOD除去率	%	55	56	54	54	50	50	55	54	50	51	49	50	52	72	32
	全窒素	mg/L	34	32	30	25	31	25	28	31	33	35	37	37	32	40	17
	有機性窒素	mg/L	8	7	7	5	5	5	5	7	8	8	8	8	7	10	2
（Ⅲ系）	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	24	21	26	22	22	25	26	28	28	30	25	32	8
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	アルカリ度	mg/L	168	152	145	138	140	148	140	152	155	163	163	166	152	170	120
	全りん	mg/L	3.35	2.85	3.06	2.75	4.02	2.50	2.50	2.92	3.10	3.25	3.50	3.54	3.13	4.30	2.00
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	2,448	2,359	2,424	2,468	1,973	2,469	2,487	2,408	2,474	2,476	2,444	2,484	2,409	2,551	1,466
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.8	2.0	1.0
	水量	m^3/d	45,594	37,579	35,467	38,787	33,413	45,932	42,229	35,117	28,632	16,395	10,598	24,109	32,919	72,500	7,908
最	滞留時間	h	1.4	1.8	2.0	1.7	2.0	1.4	1.5	1.8	2.3	2.7	3.1	1.5	1.9	4.1	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	56	46	43	48	41	56	52	43	35	30	26	59	45	102	19
初	水温	℃	22.3	23.7	25.5	26.6	28.6	27.5	26.3	23.9	22.0	20.6	20.6	21.0	24.1	30.0	19.5
	透視度	度	8	8	9	9	8	10	9	8	7	7	6	7	8	16	6
沈	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	41	39	34	38	38	36	36	40	37	44	42	48	40	60	22
殿	SS除去率	%	77	77	77	76	79	73	77	78	78	76	76	69	76	87	35
	COD	mg/L	60	52	53	41	51	49	49	52	57	54	59	71	54	76	30
池	BOD	mg/L	111	112	102	102	121	93	93	109	113	119	130	143	112	184	37
	BOD除去率	%	52	51	50	49	49	46	53	49	48	49	48	47	49	68	26
	全窒素	mg/L	35	32	30	25	32	26	28	33	34	36	38	37	32	39	15
（Ⅳ系）	有機性窒素	mg/L	8	6	6	5	6	6	5	7	8	8	9	8	7	10	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	24	22	26	22	23	26	27	28	29	30	26	33	9
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
	アルカリ度	mg/L	168	152	145	138	140	148	140	152	155	163	163	166	152	170	120
	全りん	mg/L	3.43	2.98	3.14	2.85	3.90	2.65	2.68	3.12	3.20	3.33	3.65	3.70	3.24	4.20	1.80
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	1,345	1,253	1,262	1,265	1,270	1,281	1,253	1,282	1,310	1,301	1,262	1,274	1,280	1,401	852
初沈	固形分	%	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.1
引抜汚泥	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	339	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
	好気槽数	槽	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
	水量	m^3/d	70,083	79,799	88,018	86,256	77,217	82,982	78,854	72,507	75,418	73,073	78,425	62,285	77,051	120,017	54,196
生	滞留時間	h	11.0	9.7	8.7	8.9	10.0	9.5	9.8	10.6	10.2	10.5	9.8	12.4	10.1	14.1	6.3
	水温	℃	23.0	24.7	26.2	27.4	29.5	28.3	27.0	24.5	22.5	20.8	20.4	21.1	24.7	30.5	20.0
物	MLSS	mg/L	1,856	1,691	1,712	1,704	1,677	1,646	1,924	1,792	1,788	1,687	1,683	1,723	1,741	2,300	1,300
	SV	%	53	45	56	66	69	51	42	51	55	45	44	51	52	78	30
反	SVI		281	261	331	387	409	306	219	281	306	265	263	296	302	460	170
	DO	mg/L	1.8	1.7	2.8	3.3	3.3	3.5	2.8	2.7	2.9	2.7	2.4	3.2	2.8	6.2	0.3
応	送風倍率	倍	3.1	3.0	2.9	2.9	4.0	3.4	3.1	3.2	3.4	3.8	4.1	4.3	3.4	4.8	1.4
	SRT	d	14	12	10	17	12	17	18	14	12	10	12	14	13	32	7
槽	A-SRT	d	7.0	7.0	4.0	9.0	7.0	10.0	11.0	8.0	7.0	6.0	7.0	8.0	8.0	17.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.13	0.17	0.17	0.16	0.17	0.14	0.12	0.13	0.15	0.16	0.19	0.16	0.15	0.31	0.08
	ORP指示（嫌気）	mV	-445	-468	-456	-488	-454	-436	-421	-422	-354	-217	-325	-360	-406	-133	-504
（Ⅰ系）	ORP指示（好気）	mV	346	313	353	292	299	455	554	364	330	303	288	281	348	574	98
	生物指数		2.8	3.1	3.6	3.1	3.1	2.9	2.9	3.1	2.8	2.7	2.6	3.0	3.0	4.2	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
返送汚泥	返送比	%	79.0	75.7	72.6	74.1	78.2	73.2	76.5	79.4	79.6	82.0	76.7	82.4	77.5	93.0	52.0
（Ⅰ系）	RSSS	mg/L	4,764	4,413	4,246	4,288	4,092	4,113	4,716	4,350	4,242	3,948	3,917	3,627	4,227	5,500	3,000
	有機分	%	86.6	86.3	84.8	85.3	82.5	84.6	84.8	85.1	86.4	87.9	89.1	89.3	86.0	91.0	80.0
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	921	1,004	1,247	877	1,128	792	805	954	1,114	1,242	1,070	1,121	1,023	1,707	357

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.7	8.0	8.0	8.0	7.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	好気槽数	槽	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2
	水量	m^3/d	71,014	79,559	96,358	91,540	78,280	103,939	79,935	72,798	76,832	76,764	67,205	70,149	80,410	327,610	55,140
生	滞留時間	h	10.8	9.7	8.4	8.6	9.8	8.8	9.7	10.5	10.0	10.0	11.0	11.0	9.9	13.9	2.3
	水温	℃	23.0	24.7	26.2	27.4	29.6	28.3	27.1	24.5	22.6	21.0	20.4	21.3	24.7	30.5	20.0
物	MLSS	mg/L	1,940	1,926	1,788	1,560	1,904	1,293	1,610	1,700	1,779	1,809	1,891	1,815	1,751	2,700	280
	SV	%	40	43	47	47	62	44	44	55	54	55	59	54	50	92	5
反	SVI		200	220	263	300	326	320	269	323	300	303	312	299	286	440	170
	DO	mg/L	1.7	1.9	3.1	3.4	3.2	4.1	3.0	2.7	2.6	2.4	2.7	3.1	2.8	10.5	0.3
応	送風倍率	倍	4.1	3.4	3.3	3.1	3.6	2.8	3.1	3.2	3.5	4.0	4.9	5.1	3.7	5.6	0.6
	SRT	d	14	15	13	26	10	15	14	13	12	11	16	15	14	81	8
槽	A-SRT	d	8.0	9.0	6.0	11.0	4.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	10.0	9.0	7.0	33.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.13	0.15	0.25	0.17	0.14	0.28	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	2.06	0.10
	ORP指示（嫌気）	mV	-264	-230	-193	-208	-191	-164	-176	-183	-178	-199	-202	-169	-196	-50	-316
（Ⅱ系）	ORP指示（好気）	mV	195	222	278	279	292	272	290	304	304	207	311	351	276	427	20
	生物指数		2.7	3.1	3.9	3.1	3.0	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	4.2	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
返送汚泥	返送比	%	79.4	80.1	78.3	80.0	79.9	73.6	80.7	82.4	79.7	80.9	80.5	81.0	79.7	97.7	31.2
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	4,364	4,304	4,023	3,628	4,408	2,783	3,672	3,754	3,992	3,878	3,748	3,512	3,841	6,100	1,100
	有機分	%	86.7	85.9	84.6	85.1	82.3	85.0	84.4	85.0	86.8	87.3	87.6	88.0	85.7	89.6	80.6
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,002	1,034	727	440	1,318	409	680	1,170	1,181	1,289	1,056	1,158	956	1,770	0
	池数	池	6.0	6.0	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8	8	6
	嫌気槽数	槽	1	1	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	2	4	1
	無酸素槽数	槽	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	4	0
	好気槽数	槽	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5
	水量	m^3/d	43,925	36,608	36,515	38,415	34,590	51,397	52,677	49,168	51,268	56,512	60,365	54,036	47,035	71,753	19,665
	滞留時間	h	11.5	14.4	19.2	18.5	20.6	13.3	12.8	13.8	13.1	12.1	11.1	12.6	14.4	34.1	9.3
	硝化液循環水量	m^3/d	61,976	62,152	15,987	0	0	0	0	0	0	55,712	80,925	81,193	29,522	82,155	0
	返送汚泥量	m^3/d	26,235	22,565	23,194	23,021	20,777	33,129	31,611	29,350	30,691	33,882	36,080	32,397	28,523	67,432	11,785
	硝化液循環比	%	142	178	57	0	0	0	0	0	0	93	134	152	63	252	0
生	循環比	%	202	240	120	60	60	64	60	60	60	153	194	212	123	319	57
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	339	0
物	水温	℃	22.9	24.6	26.4	27.3	29.6	28.4	27.0	24.5	22.5	20.8	20.4	21.3	24.7	30.5	19.5
	MLSS	mg/L	1,824	1,883	1,831	1,812	1,296	1,833	1,764	2,300	2,042	2,161	2,013	1,796	1,872	2,700	1,000
反	SV	%	60	53	32	43	34	49	37	49	51	66	83	71	52	100	25
	SVI		327	280	173	239	268	270	210	210	246	305	413	390	277	490	140
応	DO	mg/L	2.0	1.7	1.7	2.3	1.9	2.4	1.3	1.0	1.3	1.4	2.1	3.2	1.9	7.1	0.3
	送風倍率	倍	3.8	3.6	3.3	3.2	3.9	3.9	3.4	3.9	3.9	3.9	4.2	4.5	3.8	4.9	1.6
槽	SRT	d	18	29	55	48	82	35	27	25	24	20	14	18	31	178	12
	A-SRT	d	9.1	14.8	31.7	25.5	41.9	18.0	13.6	13.0	12.2	10.1	7.3	9.1	16.1	91.3	6.2
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.12	0.09	0.07	0.07	0.11	0.08	0.09	0.08	0.10	0.11	0.14	0.14	0.10	0.22	0.04
（Ⅲ系）	ORP指示（嫌気）	mV	-479	-477	-481	-482	-437	-435	-487	-488	-411	-277	-363	-473	-443	-208	-505
	ORP指示（無酸素）	mV	-407	-397	-176	-290	-433	-397	-384	-320	-345	-368	-421	-448	-365	89	-502
	ORP指示（好気）	mV	298	300	268	335	347	351	341	351	362	315	310	368	329	412	46
	生物指数		2.8	3.1	3.9	3.3	2.9	3.0	2.9	2.8	3.0	2.8	2.8	2.9	3.0	4.2	2.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	15.2	13.3	13.9	12.3	15.8	14.1	13.4	15.6	13.4	14.9	17.6	16.7	14.7	19.1	9.6
	全窒素（無酸素）	mg/L	7.9	7.9	10.1	16.2	12.5	11.3	11.2	13.1	11.3	9.6	8.5	8.9	10.7	33.6	6.4
	全窒素（好気）	mg/L	5.3	5.9	7.7	7.2	8.2	7.8	7.0	8.7	8.7	8.2	8.1	7.4	7.5	12.4	4.7
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	0.1	1.3	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	3.3	3.8	5.4	5.0	6.4	5.4	5.5	6.7	7.1	6.2	6.7	5.9	5.7	9.8	2.4
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	10.43	6.54	6.54	9.58	12.35	6.88	5.98	6.04	4.53	5.96	8.25	7.77	7.62	12.88	1.29
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	4.98	3.53	5.92	15.88	12.10	6.10	7.12	6.85	5.41	3.88	3.64	4.17	6.50	29.61	2.36
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.52	1.13	1.18	1.26	1.13	1.13	0.55	0.33	0.42	0.61	0.66	1.21	0.85	3.57	0.01
返送汚泥	返送比	%	59.8	62.1	63.2	60.1	60.1	63.6	60.0	59.7	59.9	60.0	59.8	60.0	60.7	98.3	57.3
（Ⅲ系）	RSSS	mg/L	3,872	3,909	4,038	3,960	3,696	4,133	3,804	4,575	4,029	4,874	4,961	4,062	4,148	5,800	2,600
	有機分	%	84.4	84.1	83.5	82.6	81.5	83.3	83.7	82.4	83.8	85.1	85.5	87.5	83.9	94.4	80.3
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	548	403	120	295	83	375	494	574	599	624	794	705	466	819	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.0	1.6	1.0	2.5	3.3	4.0	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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	水量	m^3/d	45,594	37,579	35,467	38,787	33,413	45,932	42,229	35,117	28,632	16,395	10,598	24,109	32,919	72,500	7,908
	滞留時間	h	11.2	14.4	15.7	13.8	15.8	11.4	12.1	12.5	13.4	12.0	12.0	13.1	13.1	22.4	5.5
	硝化液循環水量	m^3/d	47,200	46,787	43,743	44,757	47,877	41,757	46,654	40,553	36,426	19,602	11,750	29,539	38,212	49,180	0
	返送汚泥量	m^3/d	27,365	23,156	22,184	23,849	20,492	27,446	25,369	21,200	17,294	9,889	6,396	15,083	20,039	42,268	5,000
	硝化液循環比	%	105	134	141	124	149	98	111	116	128	117	111	119	121	211	0
生	循環比	%	165	196	205	186	211	158	171	176	189	177	171	181	182	276	58
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物	水温	℃	22.7	24.4	26.2	27.3	29.6	28.2	27.0	24.3	22.4	20.6	20.1	21.2	24.6	30.5	19.5
	MLSS	mg/L	1,656	1,857	1,769	1,836	1,546	1,733	1,563	1,933	1,883	1,639	1,618	1,935	1,748	2,700	900
反	SV	%	50	49	56	57	44	64	51	64	69	63	47	53	56	84	27
	SVI		301	261	313	309	285	373	323	327	361	386	289	273	316	450	240
応	DO	mg/L	2.1	2.0	1.9	2.2	2.0	2.5	2.3	2.0	2.2	2.2	3.1	3.4	2.3	6.4	0.5
	送風倍率	倍	4.5	4.3	3.9	3.8	4.6	3.9	3.9	3.8	3.7	4.1	4.5	5.2	4.2	5.8	1.8
槽	SRT	d	17	19	41	23	28	17	19	16	11	10	16	25	20	69	4
	A-SRT	d	8.6	9.2	20.3	11.6	13.7	8.4	9.7	7.9	5.2	4.8	7.8	12.5	10.0	34.2	1.7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.15	0.10	0.09	0.10	0.13	0.11	0.12	0.11	0.11	0.15	0.16	0.15	0.12	0.24	0.06
（Ⅳ系）	ORP指示（嫌気）	mV	-330	-395	-419	-377	-300	-284	-278	-271	-285	-234	-276	-351	-318	-197	-482
	ORP指示（無酸素）	mV	67	83	85	70	72	114	103	94	87	90	92	89	87	190	31
	ORP指示（好気）	mV	269	278	264	257	251	305	355	371	378	360	367	384	319	400	206
	生物指数		2.8	3.1	3.5	2.1	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.9	2.9	2.8	2.9	3.8	1.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	8.9	9.1	8.6	8.2	9.1	10.2	9.0	9.1	10.3	9.4	9.4	9.8	9.2	12.2	6.0
	全窒素（無酸素）	mg/L	9.4	9.1	9.0	7.8	9.2	8.6	8.3	8.5	9.1	8.8	8.9	9.8	8.9	10.9	5.7
	全窒素（好気）	mg/L	7.6	7.4	7.2	6.4	6.7	6.8	6.6	7.4	7.5	7.9	7.6	7.6	7.2	9.4	4.8
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.8	5.1	4.8	3.9	4.1	4.2	4.8	5.2	5.4	6.0	6.2	6.1	5.1	7.1	2.6
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	5.66	7.62	6.83	9.39	10.06	8.20	6.52	7.35	7.63	5.88	5.30	7.72	7.40	14.04	2.64
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	4.20	4.43	6.03	6.06	7.34	4.33	4.14	3.98	3.84	3.04	3.63	5.22	4.76	8.35	1.82
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.67	0.83	1.22	0.49	0.82	0.70	0.89	0.26	1.00	0.88	1.20	1.00	0.83	2.07	0.02
返送汚泥	返送比	%	60.1	62.2	63.6	61.9	61.7	59.9	60.1	60.4	60.4	60.3	60.4	62.0	61.1	76.3	55.0
（Ⅳ系）	RSSS	mg/L	3,936	4,539	4,196	4,208	3,600	3,958	3,667	4,608	4,479	3,843	3,627	4,508	4,100	6,500	2,400
	有機分	%	86.1	85.8	84.3	83.9	82.3	82.5	85.2	83.8	86.0	87.0	87.9	87.5	85.2	90.0	80.1
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	498	474	224	427	326	539	462	498	638	382	148	221	405	720	0
余剰汚泥	固形分	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.1
	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	3.6	4.0	4.0	3.0
	水量	m^3/d	70,083	79,799	88,018	86,256	77,217	82,982	78,854	72,507	75,418	73,073	78,425	62,285	77,051	120,017	54,196
	滞留時間	h	5.1	4.5	4.0	4.1	4.6	4.4	4.5	4.9	4.7	4.8	4.5	5.0	4.6	6.4	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	15.0	17.0	19.0	19.0	17.0	18.0	17.0	16.0	16.0	16.0	17.0	15.0	16.9	26.0	12.0
	泥面高	cm	102.5	64.4	113.3	122.5	121.1	97.8	84.4	115.0	91.1	48.9	58.8	81.1	91.4	150.0	0.0
最	水温	℃	22.6	24.5	26.1	27.4	29.7	28.2	26.9	24.0	22.0	20.3	19.8	20.8	24.4	30.5	19.0
	透視度	度	98	98	100	100	100	100	99	100	100	94	100	100	99	100	50
終	pH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	7.2	6.2
	SS	mg/L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	8.0	0.0
沈	SS除去率	%	94	94	93	94	95	96	96	96	93	93	94	94	94	99以上	82
	COD	mg/L	8.3	6.8	6.9	5.3	7.1	6.7	6.5	6.7	6.9	8.3	7.9	8.7	7.2	9.6	4.4
殿	BOD	mg/L	2.0	1.9	2.0	1.6	1.8	1.5	1.3	1.2	1.5	2.2	2.1	2.2	1.8	3.8	0.5
	BOD除去率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	97
池	N-BOD	mg/L	0.8	0.7	1.1	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	1.8	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.9	0.6	0.8	0.7	0.8	1.0	1.4	0.7	4.3	0.3
	全窒素	mg/L	10.1	9.7	9.2	8.0	8.9	8.6	9.2	10.4	10.7	11.5	11.0	12.5	10.0	13.2	6.7
	全窒素除去率	%	71	68	69	68	72	68	67	67	67	68	71	66	68	78	60
（Ⅰ系）	有機性窒素	mg/L	2.1	2.2	2.0	1.9	0.9	1.0	1.3	1.6	1.9	1.9	1.2	1.4	1.6	2.8	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	NOx-N	mg/L	8.4	8.1	7.3	6.9	8.7	8.4	8.7	9.3	9.7	10.4	10.4	11.2	8.9	12.5	4.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	7.3	7.0	6.1	8.0	7.6	7.9	8.9	8.8	9.6	9.8	11.0	8.3	12.5	5.5
	酸化指数	%	78	76	77	76	83	88	85	85	83	83	89	88	83	97	67
	PO_4-P	mg/L	1.19	0.55	0.81	0.64	0.76	0.92	0.66	0.59	0.76	1.31	1.25	1.80	0.94	2.51	0.03
	全りん	mg/L	1.30	1.03	0.92	0.68	0.98	0.95	0.70	0.64	0.75	1.35	1.50	1.70	1.04	2.50	0.10
	全りん除去率	%	63	64	69	69	74	62	72	78	75	60	57	52	66	97	0
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.6	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m^3/d	71,014	79,559	96,358	91,540	78,280	103,939	79,935	72,798	76,832	76,764	67,205	70,149	80,410	327,610	55,140
	滞留時間	h	5.0	4.5	3.8	4.0	4.5	4.0	4.4	4.9	4.6	4.6	5.3	5.1	4.5	6.4	1.0
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	15.0	17.0	21.0	20.0	17.0	23.0	17.0	16.0	17.0	17.0	15.0	15.0	17.4	71.0	12.0
	泥面高	cm	60.0	81.1	121.1	120.0	100.0	87.8	131.1	145.0	112.2	133.3	108.8	93.3	107.8	250.0	0.0
最	水温	℃	22.8	24.5	26.2	27.3	29.7	28.2	26.9	24.0	22.1	20.3	19.8	20.9	24.4	30.5	19.0
	透視度	度	100	100	99	99	97	98	99	98	100	99	100	99	99	100	40
終	pH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	7.1	6.2
	SS	mg/L	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	17.0	0.0
沈	SS除去率	%	96	97	96	93	92	96	96	91	96	94	96	96	95	99以上	41
	COD	mg/L	8.5	6.7	7.0	5.7	7.4	6.9	6.3	7.8	7.4	7.9	7.8	8.7	7.4	9.8	5.2
殿	BOD	mg/L	2.0	1.7	2.3	1.7	1.8	1.7	1.3	1.7	1.6	2.1	1.6	1.9	1.8	7.9	0.4
	BOD除去率	%	98	98	97	98	98	97	98	98	98	98	98	98	98	99	83
池	N-BOD	mg/L	0.4	0.5	0.9	0.6	0.4	0.8	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	1.8	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.9	0.4	2.7	0.3
	全窒素	mg/L	10.8	9.6	9.3	7.7	9.2	8.7	9.1	10.2	10.2	10.9	11.4	12.5	10.0	13.2	7.3
	全窒素除去率	%	69	69	70	67	70	66	66	67	69	70	70	66	68	73	54
（Ⅱ系）	有機性窒素	mg/L	1.4	1.0	1.0	1.3	1.3	0.9	0.9	1.2	1.1	1.2	1.1	0.8	1.1	2.4	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	4.8	0.0
	NOx-N	mg/L	9.8	8.6	8.1	7.1	8.4	8.2	8.8	9.5	9.9	10.3	11.4	11.8	9.3	13.8	2.8
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.4	8.0	7.9	6.6	7.6	7.6	8.2	9.0	9.1	9.7	10.3	11.6	8.8	12.7	5.5
	酸化指数	%	87	87	73	86	85	88	90	88	90	89	90	93	87	98	13
	PO_4-P	mg/L	1.27	0.43	0.74	0.78	0.73	0.61	0.56	0.55	0.79	0.91	1.04	1.36	0.82	2.14	0.03
	全りん	mg/L	1.28	0.60	0.53	0.43	0.92	0.50	0.58	0.68	0.88	0.95	1.08	1.28	0.82	2.00	0.10
	全りん除去率	%	64	78	82	84	75	78	75	76	72	72	70	63	74	97	36
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
	池数	池	6.0	6.0	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.6	8.0	6.0
	水量	m^3/d	43,925	36,608	36,515	38,415	34,590	51,397	52,677	49,168	51,268	56,512	60,365	54,036	47,035	71,753	19,665
	滞留時間	h	4.6	5.7	7.7	7.4	8.2	5.3	5.1	5.5	5.2	4.8	4.4	5.0	5.7	13.6	3.7
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	16	13	10	10	9	14	14	13	14	15	16	14	13	19	5
	泥面高	cm	44	27	0	0	0	13	0	24	0	67	110	44	27	150	0
	水温	℃	22.6	24.3	26.1	27.2	29.5	28.4	26.7	23.9	21.7	20.2	20.0	20.8	24.3	30.0	19.0
最	透視度	度	100	100	99	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	60
	pH		6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	7.0	6.2
終	SS	mg/L	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	64.8	55.4	48.3	46.0	53.8	44.3	54.3	46.6	44.3	43.5	57.0	54.6	51.2	77.0	28.0
沈	SS除去率	%	97	99	98	99	98	98	99以上	98	99	98	98	99	99	99以上	86
	COD	mg/L	8.4	6.8	6.9	5.5	7.1	6.9	6.4	6.8	6.9	7.2	7.1	8.2	7.0	8.8	4.4
殿	BOD	mg/L	1.4	1.3	1.8	0.7	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	1.2	1.4	1.4	1.2	5.2	0.1
	BOD除去率	%	98	98	98	99	98	98	99	99	99	99	98	99	98	99	93
池	N-BOD	mg/L	0.3	0.4	0.5	0.1	0.2	1.0	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	1.9	0.0
	DO	mg/L	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	3.5	0.3未満
	全窒素	mg/L	4.6	4.7	7.1	6.6	7.8	7.3	6.7	9.0	8.6	6.9	5.6	6.7	6.9	10.8	3.8
（Ⅲ系）	全窒素除去率	%	86	85	75	73	75	71	75	70	73	80	85	81	77	88	58
	有機性窒素	mg/L	1.2	1.3	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	1.0	1.3	0.7	0.8	1.0	1.7	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
	NOx-N	mg/L	3.9	3.7	6.9	6.7	6.6	7.1	6.9	8.2	8.2	5.6	5.2	5.8	6.2	15.4	2.5
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	3.4	3.3	6.2	5.7	6.9	6.4	5.9	7.9	7.6	5.6	5.0	5.9	5.9	10.2	2.8
	酸化指数	%	73	78	84	84	87	87	88	88	89	80	88	87	85	97	68
	PO_4-P	mg/L	0.63	1.59	1.45	1.32	1.36	1.46	0.75	0.47	0.63	0.56	0.27	1.11	0.97	4.19	0.01
	全りん	mg/L	0.73	1.03	1.24	1.43	1.46	1.70	0.55	0.60	0.50	0.68	0.28	1.12	0.95	3.40	0.00
	全りん除去率	%	78	63	60	42	63	29	77	78	84	79	92	68	68	99以上	-22
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.9	6.0	3.2	2.0	5.1	6.6	8.0	2.0
	水量	m^3/d	45,594	37,579	35,467	38,787	33,413	45,932	42,229	35,117	28,632	16,395	10,598	24,109	32,919	72,500	7,908
	滞留時間	h	6.8	8.7	9.5	8.3	9.5	6.9	7.3	7.5	8.1	7.2	7.3	7.9	7.9	13.5	3.3
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	14	12	11	12	10	14	13	13	12	14	13	13	13	29	7
	水温	℃	22.5	24.3	26.0	27.3	29.5	28.3	26.8	23.9	21.5	20.1	19.8	20.6	24.3	30.0	19.0
最	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	7.0	6.3
終	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	5.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	48.0	45.2	49.0	48.0	53.4	50.5	52.5	48.0	46.0	44.5	48.8	45.6	48.3	60.0	36.0
沈	SS除去率	%	97	97	98	98	98	96	98	96	98	96	97	99	97	99以上	86
	COD	mg/L	8.1	7.2	7.4	5.7	7.4	6.9	6.4	7.4	7.7	7.7	8.1	8.4	7.4	9.0	4.6
殿	BOD	mg/L	1.7	1.6	1.3	1.0	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.6	1.5	1.6	1.4	3.3	0.0
	BOD除去率	%	98	98	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	100	96
池	N-BOD	mg/L	0.5	0.4	0.8	0.2	0.1	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.4	2.0	0.0
	DO	mg/L	3.9	4.2	3.6	2.9	3.6	4.2	3.6	3.1	3.9	3.8	4.3	4.5	3.8	6.4	2.5
	全窒素	mg/L	6.9	6.5	5.8	5.0	6.0	5.9	5.9	6.8	7.4	7.8	7.4	8.1	6.6	9.4	4.5
（Ⅳ系）	全窒素除去率	%	80	79	79	79	80	77	78	79	78	78	80	77	79	84	70
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	0.7	0.6	0.9	1.6	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
	NOx-N	mg/L	6.4	5.4	4.9	4.8	5.3	5.4	5.4	6.0	6.7	7.1	7.3	7.3	6.0	8.9	3.3
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	5.4	4.8	4.2	5.0	4.8	5.1	5.8	6.4	6.7	6.7	7.5	5.7	8.6	4.0
	酸化指数	%	87	85	83	84	84	82	85	86	87	86	90	92	86	98	73
	PO_4-P	mg/L	0.67	0.80	1.18	0.39	0.75	0.63	0.48	0.12	0.61	0.91	1.18	0.82	0.71	2.06	0.01
	全りん	mg/L	0.73	0.58	1.10	0.33	0.88	0.93	0.55	0.20	0.75	0.90	1.28	0.84	0.75	2.10	0.10
	全りん除去率	%	79	80	64	84	77	63	78	93	76	73	65	77	76	97	19
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	水温	℃	22.6	24.3	26.0	27.3	29.6	28.2	26.7	23.9	21.6	20.3	20.0	20.7	24.3	30.0	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
最	pH		6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	7.2	6.4
終	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	0.0
沈	COD	mg/L	8.2	6.6	7.4	5.6	7.2	7.0	6.4	7.4	7.6	7.4	8.0	8.1	7.3	8.8	4.6
殿	BOD	mg/L	1.7	1.5	1.5	1.0	1.3	1.6	1.4	1.5	1.4	1.4	1.7	1.8	1.5	3.2	0.2
池	N-BOD	mg/L	0.5	0.4	0.7	0.1	0.3	0.8	0.7	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1.6	0.0
Ⅲ	DO	mg/L	6.5	6.4	6.2	5.6	6.2	7.0	5.7	6.0	6.6	6.5	6.6	6.3	6.3	9.4	2.6
・	全窒素	mg/L	6.2	5.9	6.9	6.9	8.1	7.0	7.0	8.8	9.2	7.4	5.9	7.0	7.2	10.8	5.0
Ⅳ	有機性窒素	mg/L	1.0	1.0	0.6	0.8	1.1	0.7	0.7	1.0	0.8	1.1	0.6	0.6	0.8	2.7	0.1
総	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0
合	NOx-N	mg/L	5.6	4.8	6.6	7.0	7.4	7.1	7.0	8.3	9.0	6.5	5.7	6.3	6.8	10.9	3.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.2	4.7	6.3	6.2	6.9	6.2	6.3	8.0	8.4	6.3	5.4	6.4	6.4	9.6	3.9
	PO_4-P	mg/L	0.70	1.02	1.22	0.65	1.05	0.86	0.37	0.23	0.46	0.64	0.68	0.76	0.72	2.13	0.02
	全りん	mg/L	0.78	0.80	1.04	0.65	1.24	1.05	0.35	0.28	0.50	0.63	1.40	0.88	0.80	3.20	0.10
	水温	℃	23.3	24.3	25.5	27.8	30.0	28.3	26.8	23.7	21.5	20.8	20.2	20.0	24.2	30.0	19.5
急	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.9	6.8	6.8	7.0	6.4
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	7.5	6.4	5.4	4.9	5.8	5.9	5.7	6.7	6.2	6.2	6.9	6.7	6.2	7.8	4.6
ろ	BOD	mg/L	0.6	1.7	0.6	0.3	0.4	0.4	0.7	0.3	0.5	0.2	0.4	1.0	0.6	2.8	0.0
	全窒素	mg/L	8.1	6.2	8.6	7.6	8.1	8.9	6.8	9.1	8.9	7.9	6.0	8.1	7.8	10.2	5.4
過	有機性窒素	mg/L	0.8	1.3	0.5	1.0	0.4	1.1	0.3	0.7	0.2	0.4	0.5	0.8	0.7	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0
池	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.3	4.9	8.1	6.6	8.5	7.8	6.5	8.4	8.7	7.8	5.5	6.8	7.1	10.5	4.2
	全りん	mg/L	1.15	0.55	1.20	0.65	0.90	1.45	0.45	0.30	0.30	0.30	0.77	1.10	0.76	1.50	0.20

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	℃	22.6	24.4	26.3	27.5	29.8	28.3	26.6	23.6	21.9	20.2	19.8	20.8	24.4	31.0	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	99	100	100	58
	ｐＨ		6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	7.1	6.3
	ＳＳ	mg/L	1.8	1.4	1.6	1.5	2.0	1.5	0.9	1.8	1.6	2.6	2.0	1.9	1.7	7.0	0.0
	ＣＯＤ	mg/L	7.9	6.7	7.1	5.8	7.3	6.9	6.3	7.1	7.3	7.9	7.9	8.4	7.2	8.8	5.2
	ＢＯＤ	mg/L	2.0	1.8	2.2	1.5	1.9	1.6	1.3	1.3	1.5	1.8	1.8	1.9	1.7	6.4	0.1
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5	0.4	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	1.2	0.0
	ＤＯ	mg/L	7.5	6.7	6.8	6.8	7.5	7.4	7.0	7.0	7.0	7.3	7.6	7.8	7.2	10.9	5.5
	全窒素	mg/L	8.5	7.8	8.0	7.3	8.6	8.1	8.0	9.8	9.6	10.0	9.7	10.3	8.9	11.2	6.0
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	1.0	0.8	1.2	0.8	0.5	0.8	1.6	0.0
	NH_4-N	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	7.9	7.3	7.6	7.1	8.3	7.9	8.1	9.1	9.6	9.5	9.7	9.9	8.5	12.2	3.2
	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	7.6	6.6	7.3	6.4	7.8	7.3	7.5	8.7	8.9	8.9	8.9	9.8	8.0	10.3	5.4
	PO_4－Ｐ	mg/L	1.07	0.63	0.83	0.70	0.81	0.78	0.52	0.46	0.68	0.98	1.01	1.32	0.82	1.82	0.03
	全りん	mg/L	1.00	0.73	0.60	0.60	0.90	0.85	0.53	0.52	0.70	0.98	1.18	1.24	0.83	1.80	0.10
	塩化物イオン	mg/L	59	53	53	51	58	52	52	58	62	60	63	62	57	69	19
放流渠	残留塩素	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.01
	放流水量	m^3/d	199,016	201,945	224,757	223,398	191,899	252,650	222,095	197,989	200,550	191,143	184,992	178,979	205,815	557,160	159,335
放流口	残留塩素	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.01
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	125	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	250	30未満
	次亜塩注入率	g/m^3	1.01	1.03	0.95	0.92	1.08	0.89	0.95	1.06	1.04	1.08	1.10	1.11	1.02	1.45	0.37
	次亜塩接触時間	min	14.5	14.3	13.4	13.2	15.1	12.3	13.0	14.6	14.4	15.1	15.5	16.0	14.3	18.0	5.1
ベルト濃縮	投入汚泥量	m^3/d	2,929	3,195	2,682	2,164	2,876	2,128	2,446	3,192	3,519	3,524	3,051	3,202	2,910	3,616	1,205
	ろ過速度	kg/m・h	175	153	120	128	116	116	106	100	100	98	94	89	116	192	40
	高分子添加率	%	0.31	0.32	0.32	0.28	0.34	0.28	0.30	0.39	0.40	0.39	0.36	0.38	0.34	1.12	0.19
	引抜汚泥量	m^3/d	324	315	250	227	295	204	285	396	401	387	375	330	315	483	107
	消化槽投入量	m^3/d	324	315	250	227	295	204	285	396	401	384	375	331	315	483	107
	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	3.0	0.0	0.0	0.3	92.0	0.0
	引抜固形分	%	3.8	3.9	4.0	3.9	4.0	4.0	3.7	3.5	3.7	3.6	3.6	3.9	3.8	4.5	3.1
	引抜有機分	%	85.5	84.7	83.5	83.0	82.1	82.8	83.1	83.3	85.2	85.8	86.2	86.8	84.3	88.3	79.2
ベルト分離液	液量	m^3/d	2,605	2,880	2,432	1,938	2,581	1,924	2,160	2,796	3,118	3,137	2,677	2,871	2,594	3,295	1,098
	ＳＳ	mg/L	204	160	177	147	161	275	244	86	79	137	83	204	164	750	0
終沈ｽｶﾑ	スカム移送量	m^3/d															
	浮上装置移送量	m^3/d															
	常圧移送固形分	%															
	濃縮汚泥量	m^3/d															
	常圧引抜固形分	%															
重力濃縮槽(No. 1)	投入汚泥量	m^3/d	5,052	4,616	4,517	4,593	4,678	5,120	5,093	4,687	4,548	4,437	4,395	4,569	4,693	5,450	2,920
	投入固形分	%	0.45	0.35	0.48	0.48	0.29	0.17	0.17	0.23	0.25	0.25	0.25	0.26	0.30	0.70	0.07
	固形物負荷	kg/m^2・d	52	37	49	50	31	20	19	24	26	26	25	27	32	81	8
	滞留時間	h	6.1	6.8	6.9	6.7	6.7	6.0	6.1	6.7	6.8	7.0	7.1	6.8	6.6	10.6	5.7
	引抜汚泥量	m^3/d	668	551	421	339	402	398	414	446	460	470	423	446	453	816	248
	引抜固形分	%	3.5	3.7	3.6	3.3	2.9	3.4	3.4	3.5	3.8	3.9	3.6	3.5	3.5	4.6	2.6
	引抜有機分	%	89.7	90.7	89.4	89.4	90.0	87.6	89.2	90.4	90.0	90.1	91.0	90.9	89.9	94.6	78.8
	引抜pH		5.7	5.5	5.4	5.4	5.5	5.7	5.6	5.6	5.7	5.6	5.7	5.7	5.6	6.2	4.9
	越流SS	mg/L	70	131	101	119	112	52	91	164	52	62	68	95	93	270	16
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.37	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	1.24	0.93	0.67	0.67	0.04	1.21	1.18	0.69	0.86	0.86	0.67	0.65	0.81	1.26	0.00
重力濃縮槽(No. 2)	投入汚泥量	m^3/d	3,825	4,246	4,423	4,473	4,732	5,052	5,278	4,350	4,403	4,542	4,432	4,439	4,518	5,481	2,825
	投入固形分	%	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.1
	固形物負荷	kg/m^2・d	39	34	48	49	31	19	20	22	25	26	26	26	31	63	8
	滞留時間	h	8.1	7.4	7.0	6.9	6.6	6.1	5.8	7.2	7.0	6.8	7.0	7.0	6.9	11.0	5.6
	引抜汚泥量	m^3/d	287	330	499	458	481	437	428	449	469	530	541	516	452	696	160
	引抜固形分	%	3.8	3.7	3.6	3.5	3.0	3.4	3.3	3.2	3.4	3.6	3.4	3.4	3.4	4.2	2.4
	引抜有機分	%	89.6	90.2	89.2	89.6	90.4	88.3	88.9	90.6	90.6	90.0	91.1	90.7	89.9	94.2	79.6
	引抜pH		5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.8	5.7	5.6	6.0	4.9
	越流SS	mg/L	68	102	122	143	124	57	86	207	67	53	66	84	99	290	20
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.37	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.89	0.80	0.67	0.67	0.04	1.21	1.18	0.69	0.86	0.86	0.67	0.65	0.77	1.26	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	164	206	286	150	153	142	157	166	173	45	0	116	147	337	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	67	0	1	42	65	51	73	102	102	19	0	0	44	122	0
	投入量	m^3/d	230	206	286	192	219	194	230	268	275	65	0	116	191	342	0
1	消化日数	d	26	31	21	32	28	31	27	23	22	8	0	31	23	43	0
次	消化温度	℃	38.5	38.5	38.4	39.2	38.7	38.7	38.5	38.5	38.3	36.7	30.4	37.9	38.3	41.5	27.2
消	固形分	%	2.1	1.7	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.6	2.3	1.1
化	有機分	%	78.3	75.6	73.6	72.0	74.0	74.1	73.1	74.7	75.7	74.7	71.8	73.6	74.4	80.0	70.0
槽	pH		7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2		7.0	7.0	7.3	6.8
	アルカリ度	mg/L	3,300	3,600	3,075	2,975	2,800	2,950	2,860	2,800	3,000	3,300		3,333	3,083	3,800	2,600
(1-1)	有機酸	mg/L	7	8	10	10	7	8	7	9	7	5		5	8	15	4
	移送量	m^3/d	230	206	286	192	219	194	230	268	275	65	0	116	191	342	0
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	163	178	172	149	153	144	157	162	173	179	184	156	164	239	76
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	77	80	65	58	74	51	72	98	95	69	71	63	73	113	17
1	投入量	m^3/d	241	257	237	207	227	195	229	261	268	248	255	219	237	341	148
次	消化日数	d	25	24	26	29	27	31	27	24	22	25	24	28	26	41	17
消	消化温度	℃	39.2	38.6	38.5	38.6	38.8	38.6	38.7	38.4	38.3	38.5	38.5	38.5	38.6	44.3	36.5
化	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	2.1	1.4
槽	有機分	%	73.6	75.0	75.2	73.6	74.4	74.7	73.0	74.3	75.5	74.9	75.1	76.4	74.6	80.4	33.8
	pH		7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	9.0	6.8
(1-3)	アルカリ度	mg/L	3,250	3,520	3,475	3,150	2,940	3,050	2,940	2,867	3,100	3,380	3,300	3,500	3,212	3,600	2,800
	有機酸	mg/L	20	8	7	6	7	8	8	7	6	4	5	5	7	34	4
	移送量	m^3/d	241	257	237	207	227	195	229	261	268	248	255	219	237	341	148
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	19	69	206	233	237	263	260	233	126	330	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	30	97	100	87	26	135	0
1	投入量	m^3/d	0	0	0	0	19	69	206	233	267	360	360	320	152	431	0
次	消化日数	d	0	0	0	0	33	82	44	39	34	25	25	28	26	183	0
消	消化温度	℃					39.0	38.7	38.4	38.3	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	39.8	37.3
化	固形分	%					0.5	0.6	0.9	1.0	1.1	1.4	1.5	1.5	1.1	1.5	0.5
槽	有機分	%					69.6	69.4	69.6	71.4	72.0	73.9	75.2	76.5	72.4	78.2	62.5
	pH						6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	6.7
(2-1)	アルカリ度	mg/L					1,209	1,367	1,792	2,178	2,388	2,817	2,975	3,150	2,084	3,300	1,100
	有機酸	mg/L					2	3	6	4	6	7	7	6	5	9	2
	移送量	m^3/d	0	0	0	0	19	69	206	233	267	360	360	320	152	431	0
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	317	253	235	254	272	229	169	173	178	263	261	233	236	392	136
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	89	118	92	65	78	50	70	97	84	99	102	91	86	144	24
1	投入量	m^3/d	406	370	328	319	350	279	239	270	261	362	363	324	322	479	179
次	消化日数	d	22	24	28	28	26	32	38	33	34	25	25	28	29	50	18
消	消化温度	℃	39.0	38.3	38.7	38.8	38.6	38.5	38.3	38.5	38.5	38.3	38.7	38.7	38.6	39.9	36.2
化	固形分	%	1.4	1.7	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	2.1	1.0
槽	有機分	%	73.1	74.9	75.6	73.3	73.6	73.7	71.9	73.1	74.3	74.9	75.4	76.8	74.2	79.3	70.1
	pH		7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8
(2-2)	アルカリ度	mg/L	3,300	3,280	3,225	3,075	2,760	2,775	2,900	2,950	3,125	3,300	3,175	3,325	3,096	3,800	2,700
	有機酸	mg/L	7	12	16	13	9	10	5	5	6	22	15	17	12	33	3
	移送量	m^3/d	406	370	328	319	350	279	239	270	261	362	363	324	322	479	179
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	314	249	230	248	289	254	158	167	174	258	265	231	236	399	100
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	91	117	92	61	78	52	70	99	91	100	102	89	87	156	10
1	投入量	m^3/d	405	366	322	309	367	306	228	266	266	358	367	319	323	477	162
次	消化日数	d	22	24	28	29	24	30	40	34	33	25	24	28	29	55	18
消	消化温度	℃	38.7	38.3	38.7	39.1	38.7	38.5	38.5	38.5	38.4	38.3	38.3	38.2	38.5	40.1	36.6
化	固形分	%	1.5	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	1.0
槽	有機分	%	73.7	75.1	75.5	73.2	73.7	73.3	71.4	73.0	74.4	74.4	75.2	77.0	74.2	78.8	68.5
	pH		7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.8
(2-3)	アルカリ度	mg/L	3,275	3,380	3,350	3,025	2,720	2,800	2,920	2,950	3,000	3,360	3,175	3,400	3,112	3,700	2,700
	有機酸	mg/L	9	8	10	9	9	14	16	8	12	6	6	7	10	29	3
	移送量	m^3/d	405	366	322	309	367	306	228	266	266	358	367	319	323	477	162

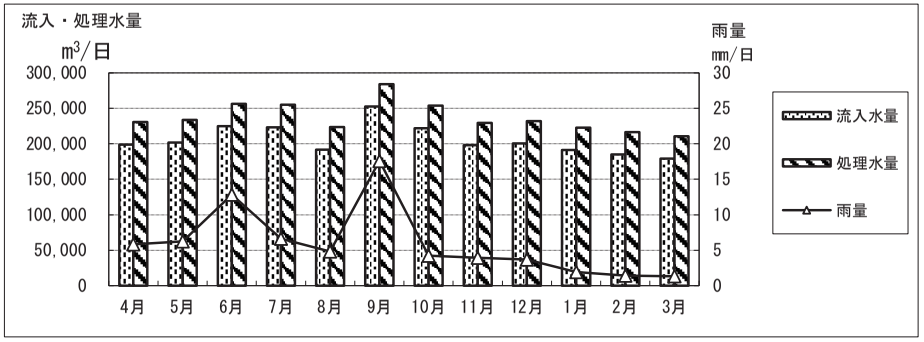
処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
2次消化槽	消化日数	d	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	13	2
	固形分	%	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	1.3
	有機分	%	74.4	73.3	73.1	71.5	72.1	72.5	71.0	72.5	73.2	73.5	73.6	74.8	73.0	77.0	68.1
	pH		7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,550	3,680	3,700	3,375	3,040	2,950	2,900	2,975	3,125	3,480	3,575	3,625	3,327	3,800	2,800
	有機酸	mg/L	2	4	4	3	3	4	4	3	3	3	2	2	3	7	1
	引抜量	m^3/d	1,223	1,134	1,117	1,122	1,174	1,109	1,186	1,290	1,258	1,205	1,261	1,235	1,192	1,633	332
消化ガス	発生量	m^3/d	23,884	23,323	22,447	21,649	21,386	21,040	21,147	21,769	22,490	22,350	22,922	23,002	22,279	27,052	16,863
	発生ガス倍率	倍	18.7	19.6	19.4	21.3	18.2	20.3	18.9	16.9	16.8	16.1	17.1	17.7	18.4	24.9	14.3
	消化率	%	66.3	71.0	67.2	70.4	71.8	63.7	70.0	72.3	70.5	69.1	72.6	69.7	69.5	78.5	37.1
	消化日数	d	28	30	31	35	32	41	40	35	33	28	28	33	33	52	23
消化ガス成分	CH_4	%	53.5	53.5	54.0	52.5	51.5	51.5	51.0	51.0	51.0	51.5	51.5	51.5	52.0	55.0	51.0
	CO_2	%	45.5	45.5	45.0	46.5	47.5	47.5	48.0	48.0	48.0	47.5	47.5	47.5	47.0	48.0	44.0
	その他	%															
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	1,268	1,164	1,151	1,161	1,227	1,149	1,211	1,322	1,307	1,261	1,302	1,281	1,233	1,724	361
	固形分	%	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	2.2	1.3
	有機分	%	75.1	73.1	74.0	71.9	73.2	72.6	71.2	72.6	73.4	73.6	74.0	75.3	73.4	78.4	55.6
スクリュープレス脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	144	47	28	87	62	72	231	191	289	103	266	34	128	435	0
	脱水ｹｰｷ発生量	m^3/d	15	5	3	8	6	6	20	18	29	10	27	3	13	47	0
	ろ過速度	kg・DS/h	302	285	296	289	270	259	231	238	242	252	248	243	254	311	210
	含水率	%	83	83	83	82	82	81.2	81.5	82.8	83.6	82.9	83.4	83.3	82.7	85.4	78.2
	有機分	%	72	72	73	70	71	69.8	68.3	70.2	71.0	71.5	71.9	73.1	70.8	74.9	66.7
	高分子添加率	%	2	2	2	2	2	2.2	2.1	2.2	2.1	2.0	2.5	2.1	2.2	2.8	0.0
	ポリ鉄添加率	%	5	5	4	4	5	6.3	5.8	5.1	5.1	4.7	4.6	4.5	5.0	6.9	3.8
	分離液量	m^3/d	138	42	24	78	56	66	211	172	259	92	239	31	117	400	0
	分離液ＳＳ	mg/L	259	308	130	251	282	460	394	176	238	361	310	578	297	1,200	6
スクリュープレス脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	235	104	112	129	100	81	115	6	16	104	13	36	88	433	0
	脱水ｹｰｷ発生量	m^3/d	23	9	10	12	9	7	10	1	1	10	1	3	8	48	0
	ろ過速度	kg・DS/h	303	288	287	291	260	253	225	193	214	230	221	227	266	324	175
	含水率	%	81.3	80.4	81.0	80.5	81.5	79.8	81.0	84.9	82.4	81.8	80.6	82.4	81.2	87.3	78.4
	有機分	%	72.5	71.4	71.6	70.2	70.8	69.4	68.3	70.7	71.4	71.4	73.1	72.8	71.1	74.0	65.2
	高分子添加率	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	1.9	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.4	1.6
	ポリ鉄添加率	%	4.8	4.9	4.4	4.3	4.4	6.3	6.2	4.6	4.4	4.8	4.4	4.4	4.9	6.8	3.8
	分離液量	m^3/d	214	95	101	117	91	74	105	5	14	94	12	33	79	398	0
	分離液ＳＳ	mg/L	484	181	245	174	237	278	262	370	405	358	690	195	304	1,600	30
遠心脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	362	265	216	189	256	226	149	0	0	212	318	304	207	552	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	33	23	20	16	21	19	12	0	0	19	27	26	18	55	0
	含水率	%	81.0	81.2	81.3	80.7	80.9	81.0	80.2			82.2	81.4	81.2	81.1	83.3	78.7
	有機分	%	71.3	70.4	70.8	69.1	70.1	69.4	67.8			74.3	71.0	72.2	70.7	79.1	67.0
	高分子添加率	%	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5			1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	1.2
	ポリ鉄添加率	%	4.9	4.9	4.6	4.5	4.6	5.7	5.2			2.0	4.6	4.9	4.7	6.8	0.0
	分離液量	m^3/d	329	242	196	173	227	207	138	0	0	199	290	288	190	512	0
	分離液SS	mg/L	195	207	183	192	177	240	263			207	289	166	210	540	72
遠心脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	239	198	228	255	301	240	300	487	455	249	255	247	288	580	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	21	16	19	21	24	18	22	38	37	20	21	19	23	48	0
	含水率	%	82.0	81.5	81.6	81.0	81.0	81.2	79.9	80.8	81.3	80.9	81.5	81.8	81.2	83.4	76.7
	有機分	%	76.2	76.2	77.5	74.2	74.6	75.0	69.7	70.7	73.2	73.0	77.0	78.1	74.1	81.1	66.0
	高分子添加率	%	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	2.0	1.3
	ポリ鉄添加率	%	1.6	0.7	0.0	0.9	1.4	1.2	3.0	3.4	2.8	3.1	0.7	0.3	1.8	6.4	0.0
	分離液量	m^3/d	218	182	209	243	278	222	278	449	417	229	234	227	266	540	0
	分離液SS	mg/L	170	215	161	219	234	240	302	284	236	293	191	126	223	530	48

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
遠心脱水機(No.3)	投入汚泥量	m^3/d	299	550	568	501	507	529	416	639	548	593	450	659	523	839	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	26	49	47	39	39	41	31	48	45	49	36	52	42	83	0
	含水率	%	79.7	79.8	79.3	78.9	79.5	79.2	79.0	79.6	79.7	79.3	79.3	80.1	79.5	83.5	76.5
	有機分	%	71.8	70.9	75.2	75.9	74.9	69.3	69.2	72.9	70.8	71.1	71.3	72.1	72.2	79.0	67.4
	高分子添加率	%	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.2
	ポリ鉄添加率	%	4.9	4.6	4.1	4.4	4.5	6.0	4.2	3.4	4.5	4.6	4.5	4.9	4.6	6.6	2.1
	分離液量	m^3/d	273	501	529	461	469	488	385	591	503	544	414	606	482	775	0
	分離液SS	mg/L	330	200	121	94	428	361	157	131	196	172	268	267	222	1,600	30
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	23	50	31	0	0	19	0	0	0	0	10	87	0
	溶融移送量	t/d	103	85	53	21	47	71	90	76	98	89	96	82	76	197	0
	溶融汚泥貯留槽	m^3	920	1,140	919	747	1,626	1,126	393	1,175	1,468	784	603	1,445	1,032	1,946	234
溶融設備消化ガス使用量		m^3/d	9,749	9,114	9,804	279	3,526	10,841	9,674	4,183	10,447	9,815	6,795	7,612	7,649	19,327	0
溶融設備灯油使用量		kL/d	0.0	0.2	0.1	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.6	0.2	10.5	0.0
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	82.1	81.7	82.2		82.4	81.4	81.6	81.7	82.0	82.1	82.5	81.8	81.9	83.8	80.0
	投入有機分	%	67.8	66.8	66.5		65.4	64.4	63.4	65.9	66.2	65.7	66.4	67.6	66.0	69.3	62.5
	処理量 No.1	t/d	44.6	41.1	42.3	0.0	12.6	59.0	46.9	17.2	57.7	58.1	36.3	42.9	38.2	62.5	0.0
	処理量 No.2	t/d	43.8	39.7	40.1	0.0	14.1	55.7	45.2	17.5	56.9	53.5	33.6	43.1	36.9	60.0	0.0
	消石灰投入量	kL/d	0.57	0.51	0.52	0.00	0.20	0.93	0.78	0.30	0.92	0.87	0.47	0.56	0.55	1.11	0.00
	含水率 No.1	%	10.1	9.3	12.5		14.5	10.1	12.5	10.4	13.7	13.1	11.8	12.6	11.9	29.4	0.6
	含水率 No.2	%	11.3	10.8	13.6		11.3	11.3	10.7	9.5	9.2	11.0	12.0	12.6	11.3	31.7	0.6
	有機分 No.1	%	67.0	66.1	66.1		64.6	63.3	62.6	65.3	65.8	65.7	66.0	67.1	65.4	68.1	61.4
	有機分 No.2	%	67.0	66.0	66.1		64.8	63.4	62.5	65.2	66.0	65.4	66.0	67.1	65.4	68.7	61.3
	発熱量 No.1	cal/g	16,300	16,000	16,250			15,300	15,600	15,800	15,150	15,000	15,500	16,100	15,638	16,300	14,900
	発熱量 No.2	cal/g	16,300	15,900	16,150			15,250	15,600	15,700	14,900	14,850	15,250	16,200	15,525	16,300	14,600
溶融炉	投入汚泥量	t/d	16.3	15.3	16.4	0.0	4.4	22.2	17.6	6.0	21.0	21.7	14.7	16.1	14.3	25.3	0.0
	主燃焼温度	℃	1,137	1,125	1,146		1,004	1,256	1,076	770	1,154	1,137	954	1,124	1,101	1,312	23
	2次燃焼温度	℃	963	956	1,021		804	969	843	629	982	1,012	860	938	925	1,133	25
排ガス	排ガス量	m^3/h	5,334	5,210	4,884	822	2,335	5,566	5,273	3,182	5,606	5,284	4,151	4,692	4,359	6,553	0
	温度	℃	36	38	40	40	43	43	39	31	33	30	28	31	35	46	11
	SOx	ppm	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	41	0
	NOx	ppm	57	47	56	0	33	68	63	21	72	71	52	51	53	135	0
	HCl	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
スラグ発生量		t/d	4.7	4.8	5.3	0.0	1.5	7.0	6.0	2.5	6.6	6.9	5.1	5.3	4.6	16.7	0.0
スラグ搬出量		t/d	4.7	4.7	5.5	0.0	1.4	7.0	6.0	2.4	6.7	6.9	5.2	5.1	4.6	14.2	0.0
ダスト発生量	廃Bダスト	t/d	0.08	0.12	0.07	0.00	0.02	0.08	0.11	0.04	0.07	0.03	0.05	0.07	0.06	0.61	0.00
	EPダスト	t/d	0.16	0.76	0.11	0.00	0.03	0.23	0.21	0.06	0.18	0.15	0.08	0.14	0.18	20.00	0.00
返流水	返流水量	m^3/d	4,162	3,820	3,761	221	1,641	4,713	4,515	2,034	4,387	4,147	2,890	3,344	3,302	5,086	0
	水温	℃	38.0	42.0	45.0		45.0	46.0	42.0	38.0	40.0	39.0	37.0	40.0	41.1	49.0	21.0
	透視度	度	42	23	33		22	24	30	33	23	20	26	19	27	100	10
	pH		7.7	8.0	8.0		8.5	8.5	8.1	7.8	7.9	8.0	7.7	8.1	8.0	9.7	3.9
	SS	mg/L	23	27	22		27	26	22	26	25	32	29	32	26	52	1
	COD	mg/L	31	32	30		38	42	27	35	35	32	33	44	34	50	7
	BOD	mg/L	70	91	78		107	106	75	78	90	90	96	147	92	260	0
	全窒素	mg/L	50	66	66		64	81	46	60	65	75	72	71	65	88	16
	全りん	mg/L	3.00	2.87	2.35		3.95	2.80	2.45	2.43	2.40	2.98	1.93	3.95	2.80	4.30	1.30

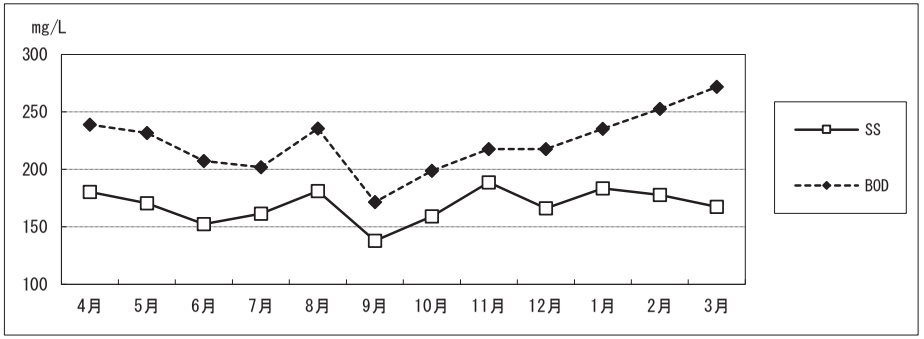
処　理　月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
膜処理原水	水温	℃	22.2	24.4	26.3	27.1	29.4	27.6	26.3	20.9	20.4	17.2	17.2	18.8	23.2	30.5	15.0
	pH		6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.6	6.7	6.7	6.7	7.1	6.3
	SS	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.0	0.4	0.3	0.6	0.8	0.5	0.5	2.2	0.0
	電気伝導度	μs/cm	360	352	347	341	391	384	350	374	354	359	349	367	361	430	293
膜処理入口	水温	℃	21.9	24.2	26.0	27.1	29.4	27.9	26.4	22.4	20.7	18.1	18.4	19.2	23.6	31.0	16.5
	pH		6.8	6.8	6.9	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.0	6.8	6.9	6.8	7.0	7.4	6.2
	SS	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.0
	電気伝導度	μs/cm	407	364	411	364	448	384	375	443	374	417	467	454	410	673	292
膜処理出口	水温	℃	21.9	24.3	26.0	27.2	29.6	28.0	26.5	22.4	20.8	18.3	18.4	19.2	23.7	31.0	17.0
	pH		5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	5.8	5.9	5.7	5.7	5.8	6.3	5.6
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	電気伝導度	μs/cm	6	8	8	8	8	7	6	5	5	5	7	11	7	15	4
膜処理水	水温	℃	23.1	24.7	27.5	27.3	31.6	29.2	28.1	23.0	22.0	20.2	19.9	21.2	24.8	35.0	17.0
	pH		7.0	7.1	7.1	7.4	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.6	7.0	7.1	7.1	9.4	6.1
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	電気伝導度	μs/cm	7	13	10	11	11	10	8	9	7	8	7	13	9	22	5
	濁度		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	色度		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Ca	mg/L	0.45	0.77	0.38	0.75	0.57	0.51	0.49	0.78	0.40	0.42	0.42	0.46	0.53	2.10	0.09
	Mg	mg/L	0.01	0.06	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20	0.00
	塩化物イオン	mg/L									24				24	24	24
	残留塩素	mg/L	0.04	0.08	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.11	0.06	0.07	0.06	0.05	0.15	0.00
油温乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	20.0	16.7	19.7	19.5	19.7	19.4	6.6	1.3	17.1	17.7	18.9	19.5	16.3	70.1	0.0
	処理量	t/d	18.6	16.9	19.6	18.6	20.7	18.9	8.0	0.4	16.3	18.0	18.8	19.6	16.2	31.5	0.0
	油乾ケーキ量	t/d	4.0	3.7	4.3	4.1	4.5	4.1	1.8	0.0	3.6	3.8	4.2	4.4	3.5	7.2	0.0
	投入ケーキ含水率	%	83.8	83.4	83.4	83.1	83.7	83.6	83.9		83.8	84.2	83.5	84.0	83.7	87.7	81.1
	投入ケーキ有機分	%	78.2	76.8	77.0	75.5	75.9	76.4	73.6		76.8	77.3	77.5	78.6	76.8	79.6	71.7
	油乾ケーキ含水率（1ﾊﾞｯﾁ）	%	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6		1.9	1.6	1.4	1.2	1.4	2.5	0.6
	油乾ケーキ含水率（2ﾊﾞｯﾁ）	%	1.0	0.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4		1.6	1.3	1.2	1.1	1.2	1.9	0.6
	油乾ケーキ含水率（3ﾊﾞｯﾁ）	%	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6		1.8	1.5	1.5	1.3	1.5	2.1	0.6
	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）	%	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5		1.7	1.5	1.4	1.2	1.3	2.2	0.7
	油乾ケーキ有機分	%	84.3	83.4	83.2	82.0	82.5	83.0	81.0		83.1	83.6	83.6	84.4	83.2	84.9	80.4
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	24,250	23,500	23,950	23,400	24,000	23,650	23,600		22,450	22,650	23,100	23,300	23,433	24,400	22,300
	油乾凝縮水 水温	℃	27.0	27.4	30.3	33.5	36.6	33.4	32.5		27.5	19.0	21.3	23.2	28.5	38.0	18.0
	油乾凝縮水 pH		9.8	9.7	9.5	9.5	9.5	9.6	9.8		9.6	9.7	9.9	9.6	9.6	10.0	8.9
	油乾凝縮水 透視度	度	6	6	5	8	9	8	8		6	8	5	5	7	12	3
	油乾凝縮水 SS	mg/L	47	61	70	34	27	69	20		63	51	46	86	54	130	13
	油乾凝縮水 COD	mg/L	233	198	306	308	248	310	360		320	215	250	304	274	490	120
	油乾凝縮水 BOD	mg/L	530	653	650	933	594	920	860		903	740	968	913	766	1,700	280
	油乾凝縮水 全窒素	mg/L	458	360	442	645	770	573	560		550	430	533	566	538	1,000	230
	油乾凝縮水 全りん	mg/L	1.13	0.78	1.10	0.95	1.12	1.03	0.70		1.05	1.30	2.20	1.40	1.18	3.50	0.30
	消化ガス使用量	m^3/d	4,469	4,080	4,586	4,343	4,739	4,454	1,960	181	3,957	4,269	4,397	4,369	3,817	7,356	0
	灯油使用量	L/d	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.3	1.6	3.7	1.0	1.9	2.1	69.7	7.6	2,160.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

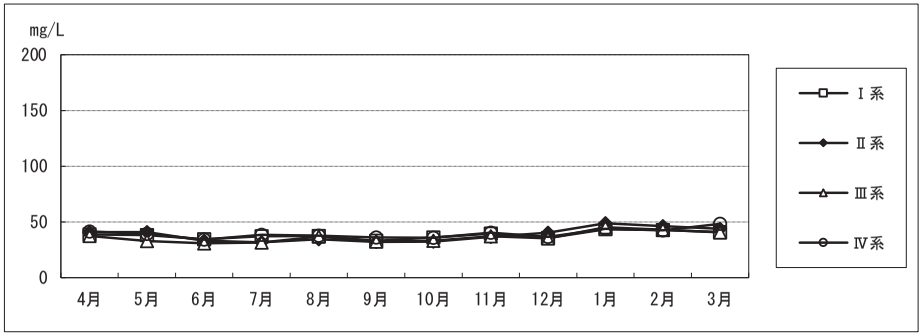
1 流入水量・処理水量



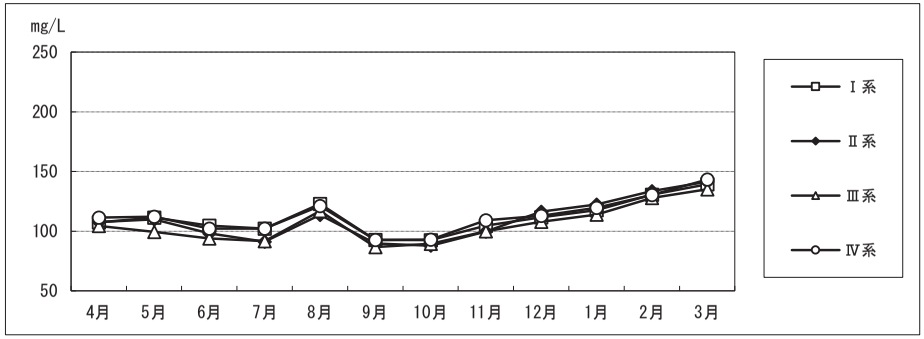
2 流入水



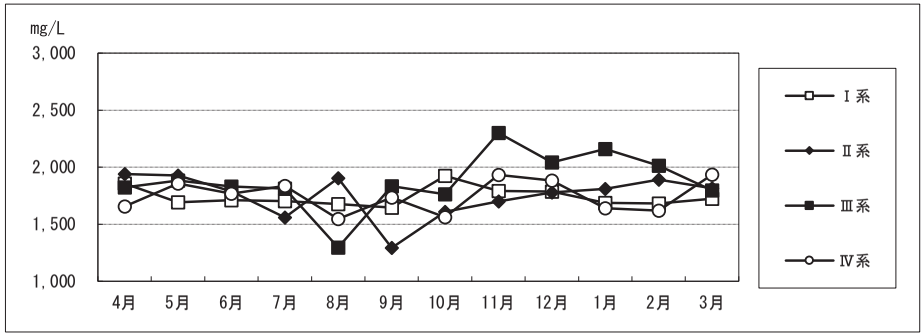
3 最初沈殿池（SS）



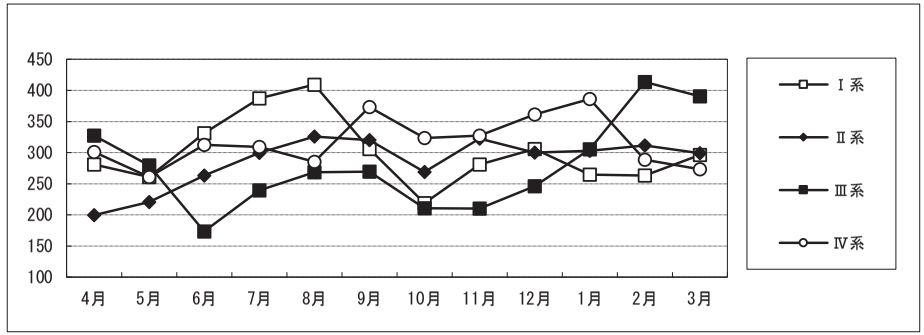
4 最初沈殿池（BOD）



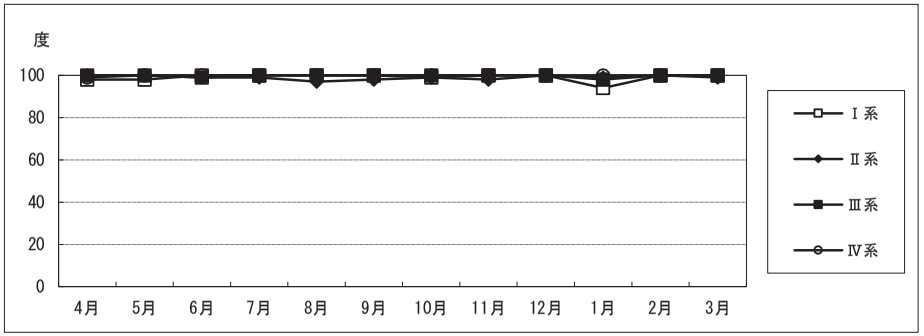
5 生物反応槽（MLSS）



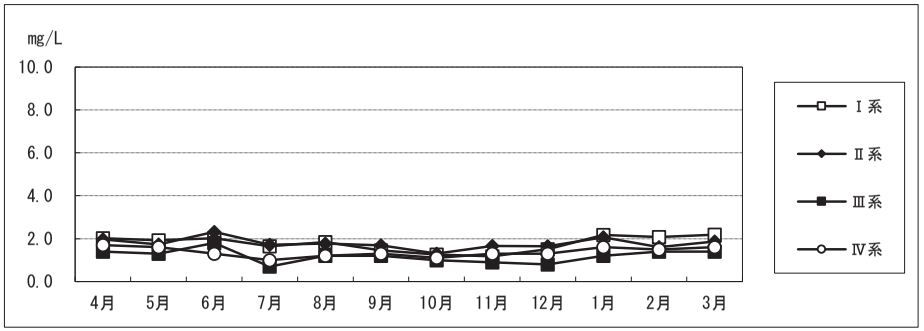
6 生物反応槽（SVI）



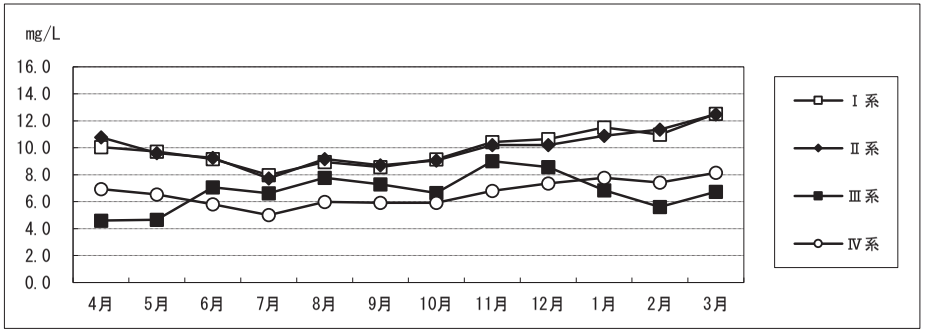
7　最終沈殿池（透視度）



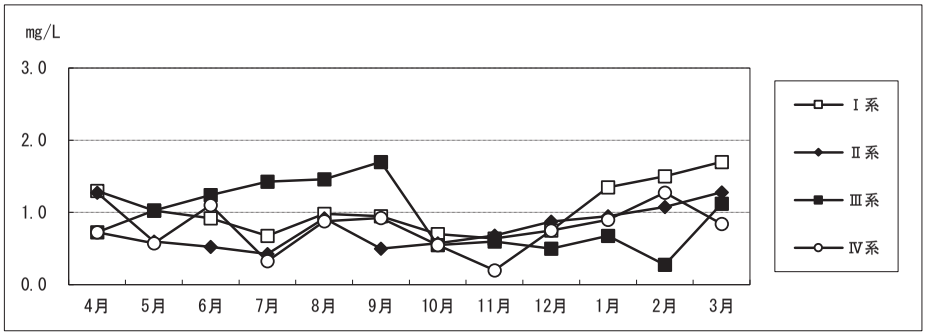
8　最終沈殿池（BOD）



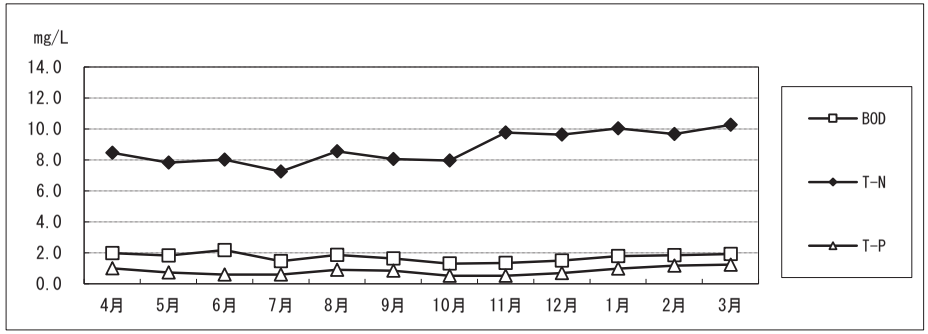
9　最終沈殿池（T-N）



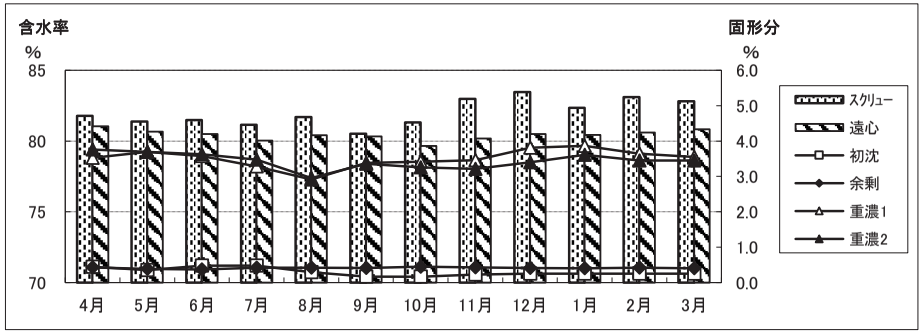
10　最終沈殿池（T-P）



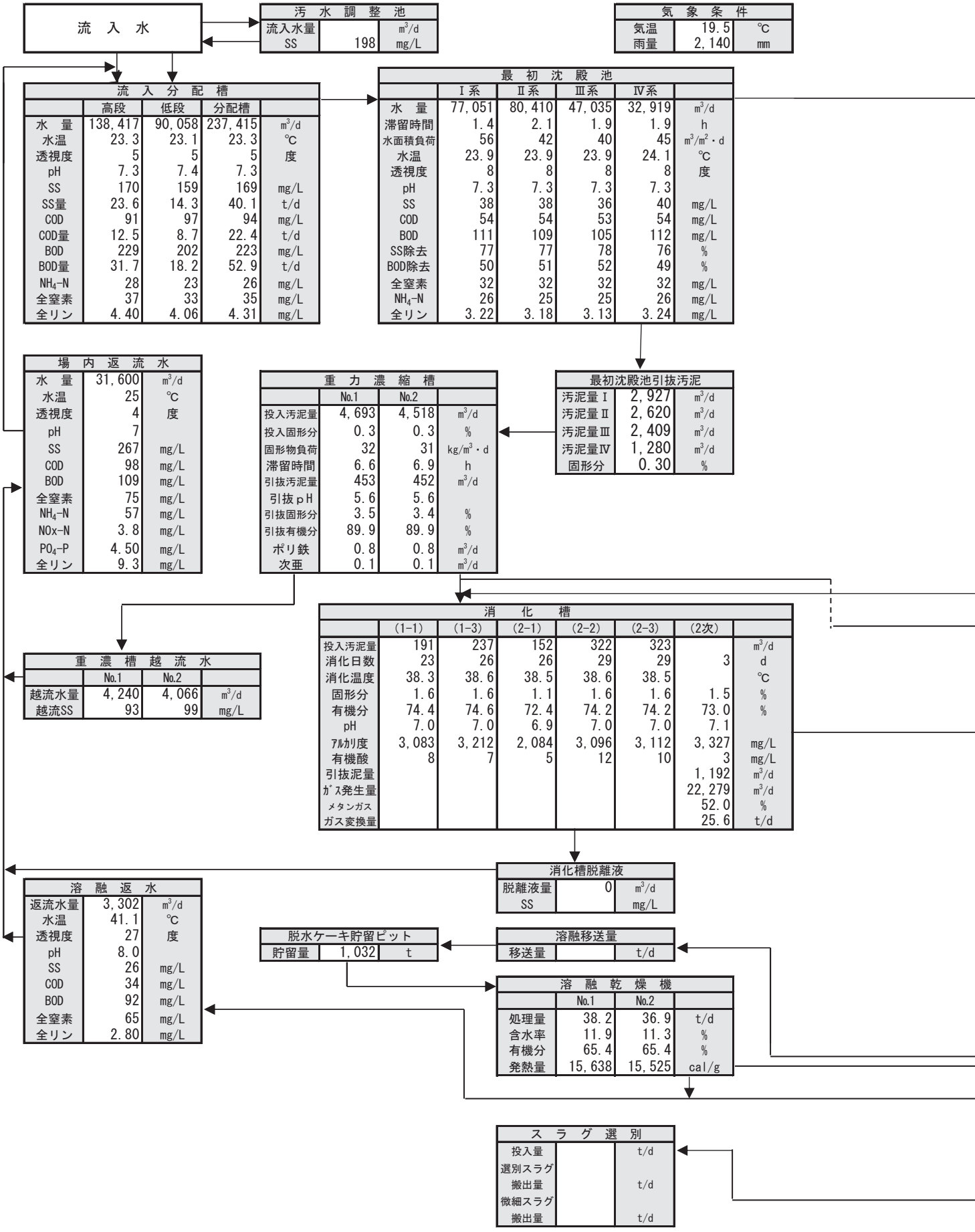
11　放流水（BOD、T-N、T-P）

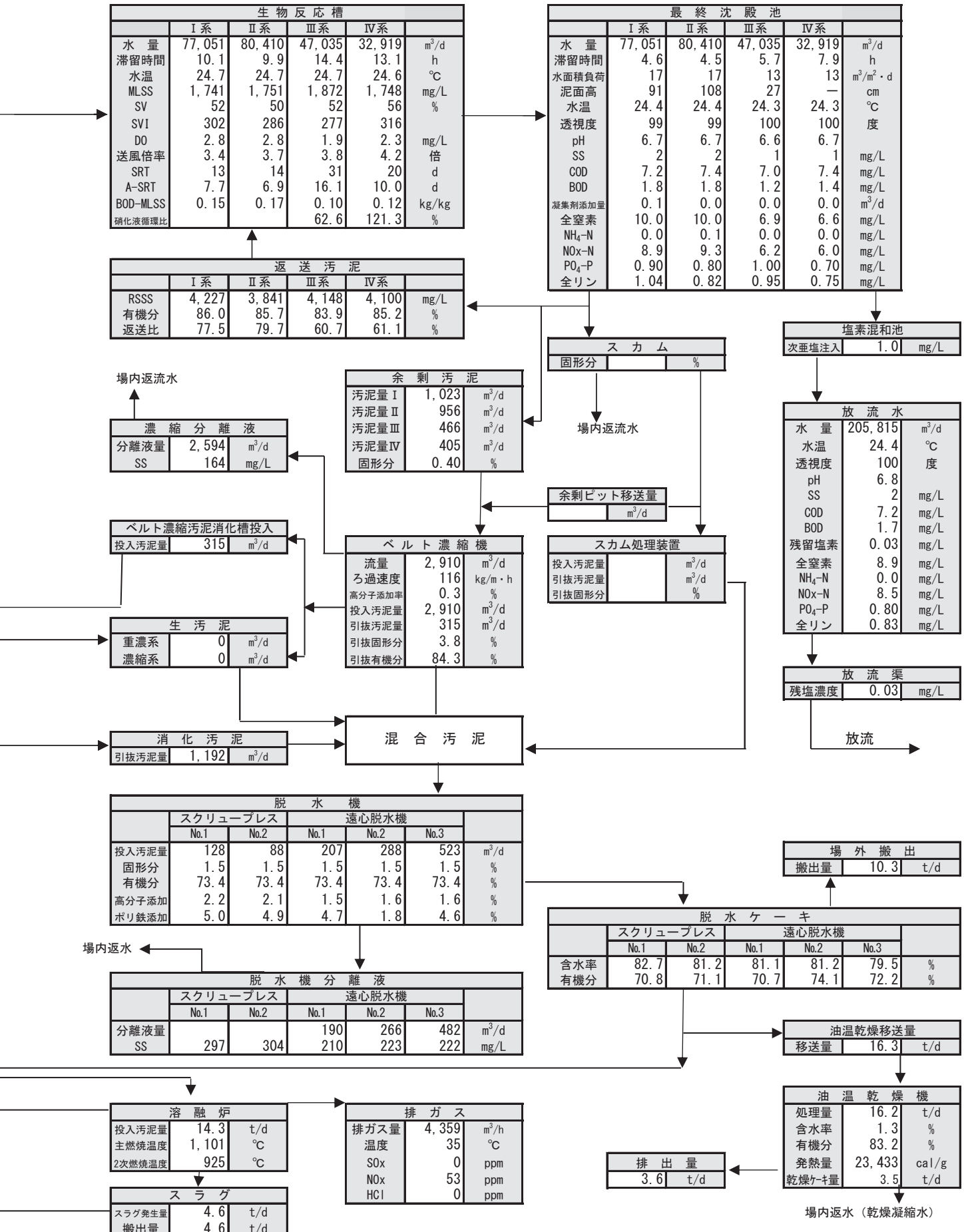


12　汚泥・脱水ケーキ

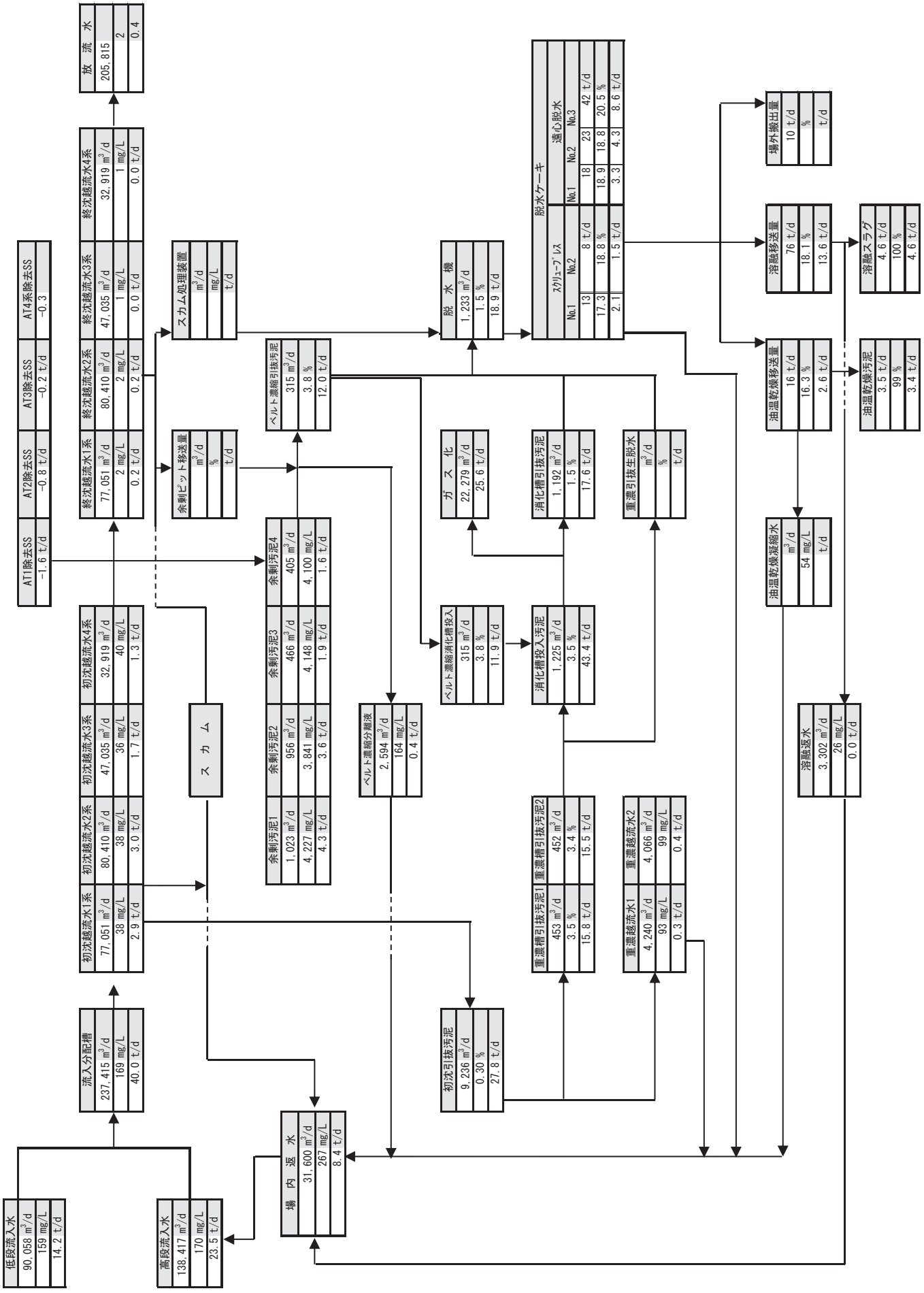


(3) 水質管理総括表


流 入 水
汚 水 調 整 池
流入水量 m³/d
SS 198 mg/L
気 象 条 件
気温 19.5 ℃
雨量 2,140 mm
流 入 分 配 槽
高段 低段 分配槽
水 量 138,417 90,058 237,415 m³/d
水温 23.3 23.1 23.3 ℃
透視度 5 5 5 度
pH 7.3 7.4 7.3
SS 170 159 169 mg/L
SS量 23.6 14.3 40.1 t/d
COD 91 97 94 mg/L
COD量 12.5 8.7 22.4 t/d
BOD 229 202 223 mg/L
BOD量 31.7 18.2 52.9 t/d
NH4-N 28 23 26 mg/L
全窒素 37 33 35 mg/L
全リン 4.40 4.06 4.31 mg/L
最 初 沈 殿 池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水 量 77,051 80,410 47,035 32,919 m³/d
滞留時間 1.4 2.1 1.9 1.9 h
水面積負荷 56 42 40 45 m³/m²・d
水温 23.9 23.9 23.9 24.1 ℃
透視度 8 8 8 8 度
pH 7.3 7.3 7.3 7.3
SS 38 38 36 40 mg/L
COD 54 54 53 54 mg/L
BOD 111 109 105 112 mg/L
SS除去 77 77 78 76 %
BOD除去 50 51 52 49 %
全窒素 32 32 32 32 mg/L
NH4-N 26 25 25 26 mg/L
全リン 3.22 3.18 3.13 3.24 mg/L
場 内 返 流 水
水 量 31,600 m³/d
水温 25 ℃
透視度 4 度
pH 7
SS 267 mg/L
COD 98 mg/L
BOD 109 mg/L
全窒素 75 mg/L
NH4-N 57 mg/L
NOx-N 3.8 mg/L
PO4-P 4.50 mg/L
全リン 9.3 mg/L
重 力 濃 縮 槽
No.1 No.2
投入汚泥量 4,693 4,518 m³/d
投入固形分 0.3 0.3 %
固形物負荷 32 31 kg/m³・d
滞留時間 6.6 6.9 h
引抜汚泥量 453 452 m³/d
引抜ｐH 5.6 5.6
引抜固形分 3.5 3.4 %
引抜有機分 89.9 89.9 %
ポリ鉄 0.8 0.8 m³/d
次亜 0.1 0.1 m³/d
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 2,927 m³/d
汚泥量Ⅱ 2,620 m³/d
汚泥量Ⅲ 2,409 m³/d
汚泥量Ⅳ 1,280 m³/d
固形分 0.30 %
消 化 槽
(1-1) (1-3) (2-1) (2-2) (2-3) (2次)
投入汚泥量 191 237 152 322 323 m³/d
消化日数 23 26 26 29 29 3 d
消化温度 38.3 38.6 38.5 38.6 38.5 ℃
固形分 1.6 1.6 1.1 1.6 1.6 1.5 %
有機分 74.4 74.6 72.4 74.2 74.2 73.0 %
pH 7.0 7.0 6.9 7.0 7.0 7.1
ｱﾙｶﾘ度 3,083 3,212 2,084 3,096 3,112 3,327 mg/L
有機酸 8 7 5 12 10 3 mg/L
引抜泥量 1,192 m³/d
ｶﾞｽ発生量 22,279 m³/d
メタンガス 52.0 %
ガス変換量 25.6 t/d
重 濃 槽 越 流 水
No.1 No.2
越流水量 4,240 4,066 m³/d
越流SS 93 99 mg/L
消化槽脱離液
脱離液量 0 m³/d
SS mg/L
溶 融 返 水
返流水量 3,302 m³/d
水温 41.1 ℃
透視度 27 度
pH 8.0
SS 26 mg/L
COD 34 mg/L
BOD 92 mg/L
全窒素 65 mg/L
全リン 2.80 mg/L
脱水ケーキ貯留ピット
貯留量 1,032 t
溶融移送量
移送量 t/d
溶 融 乾 燥 機
No.1 No.2
処理量 38.2 36.9 t/d
含水率 11.9 11.3 %
有機分 65.4 65.4 %
発熱量 15,638 15,525 cal/g
ス ラ グ 選 別
投入量 t/d
選別スラグ
搬出量 t/d
微細スラグ
搬出量 t/d

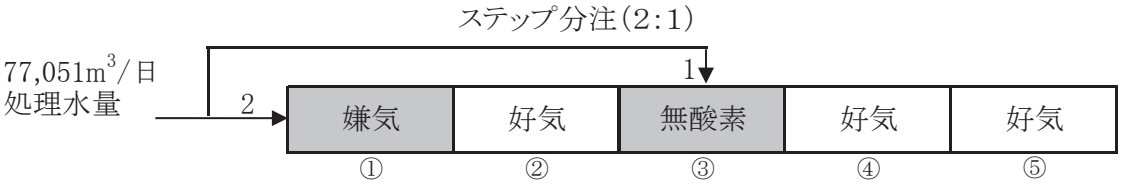

生物反応槽
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 77,051 80,410 47,035 32,919 m³/d
滞留時間 10.1 9.9 14.4 13.1 h
水温 24.7 24.7 24.7 24.6 ℃
MLSS 1,741 1,751 1,872 1,748 mg/L
SV 52 50 52 56 %
SVI 302 286 277 316
DO 2.8 2.8 1.9 2.3 mg/L
送風倍率 3.4 3.7 3.8 4.2 倍
SRT 13 14 31 20 d
A-SRT 7.7 6.9 16.1 10.0 d
BOD-MLSS 0.15 0.17 0.10 0.12 kg/kg
硝化液循環比 62.6 121.3 %
最終沈殿池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 77,051 80,410 47,035 32,919 m³/d
滞留時間 4.6 4.5 5.7 7.9 h
水面積負荷 17 17 13 13 m³/m²・d
泥面高 91 108 27 — cm
水温 24.4 24.4 24.3 24.3 ℃
透視度 99 99 100 100 度
pH 6.7 6.7 6.6 6.7
SS 2 2 1 1 mg/L
COD 7.2 7.4 7.0 7.4 mg/L
BOD 1.8 1.8 1.2 1.4 mg/L
凝集剤添加量 0.1 0.0 0.0 0.0 m³/d
全窒素 10.0 10.0 6.9 6.6 mg/L
NH4-N 0.0 0.1 0.0 0.0 mg/L
NOx-N 8.9 9.3 6.2 6.0 mg/L
PO4-P 0.90 0.80 1.00 0.70 mg/L
全リン 1.04 0.82 0.95 0.75 mg/L
返送汚泥
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
RSSS 4,227 3,841 4,148 4,100 mg/L
有機分 86.0 85.7 83.9 85.2 %
返送比 77.5 79.7 60.7 61.1 %
塩素混和池
次亜塩注入 1.0 mg/L
スカム
固形分 %
場内返流水
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 1,023 m³/d
汚泥量Ⅱ 956 m³/d
汚泥量Ⅲ 466 m³/d
汚泥量Ⅳ 405 m³/d
固形分 0.40 %
場内返流水
放流水
水量 205,815 m³/d
水温 24.4 ℃
透視度 100 度
pH 6.8
SS 2 mg/L
COD 7.2 mg/L
BOD 1.7 mg/L
残留塩素 0.03 mg/L
全窒素 8.9 mg/L
NH4-N 0.0 mg/L
NOx-N 8.5 mg/L
PO4-P 0.80 mg/L
全リン 0.83 mg/L
濃縮分離液
分離液量 2,594 m³/d
SS 164 mg/L
余剰ピット移送量
m³/d
ベルト濃縮汚泥消化槽投入
投入汚泥量 315 m³/d
ベルト濃縮機
流量 2,910 m³/d
ろ過速度 116 kg/m・h
高分子添加率 0.3 %
投入汚泥量 2,910 m³/d
引抜汚泥量 315 m³/d
引抜固形分 3.8 %
引抜有機分 84.3 %
スカム処理装置
投入汚泥量 m³/d
引抜汚泥量 m³/d
引抜固形分 %
放流渠
残塩濃度 0.03 mg/L
生汚泥
重濃系 0 m³/d
濃縮系 0 m³/d
消化汚泥
引抜汚泥量 1,192 m³/d
混合汚泥
放流
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
投入汚泥量 128 88 207 288 523 m³/d
固形分 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 %
有機分 73.4 73.4 73.4 73.4 73.4 %
高分子添加 2.2 2.1 1.5 1.6 1.6 %
ポリ鉄添加 5.0 4.9 4.7 1.8 4.6 %
場外搬出
搬出量 10.3 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
含水率 82.7 81.2 81.1 81.2 79.5 %
有機分 70.8 71.1 70.7 74.1 72.2 %
場内返水
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
分離液量 190 266 482 m³/d
SS 297 304 210 223 222 mg/L
油温乾燥移送量
移送量 16.3 t/d
溶融炉
投入汚泥量 14.3 t/d
主燃焼温度 1,101 ℃
2次燃焼温度 925 ℃
排ガス
排ガス量 4,359 m³/h
温度 35 ℃
SOx 0 ppm
NOx 53 ppm
HCl 0 ppm
油温乾燥機
処理量 16.2 t/d
含水率 1.3 %
有機分 83.2 %
発熱量 23,433 cal/g
乾燥ケーキ量 3.5 t/d
排出量
3.6 t/d
スラグ
スラグ発生量 4.6 t/d
搬出量 4.6 t/d
廃Bダスト量 0.06 t/d
EPダスト量 0.18 t/d
場内返水（乾燥凝縮水）

(4) 固形分収支

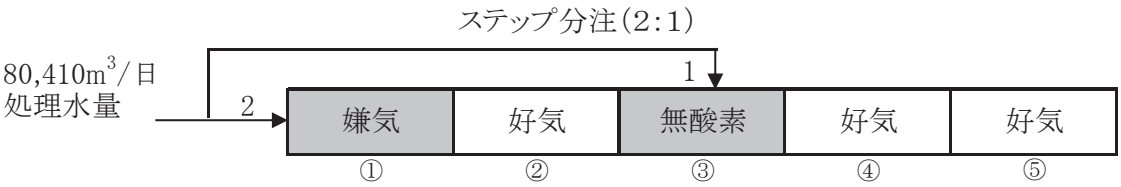

低段流入水
90,058 m³/d
159 mg/L
14.2 t/d
高段流入水
138,417 m³/d
170 mg/L
23.5 t/d
場内返水
31,600 m³/d
267 mg/L
8.4 t/d
流入分配槽
237,415 m³/d
169 mg/L
40.0 t/d
初沈越流水1系
77,051 m³/d
38 mg/L
2.9 t/d
初沈越流水2系
80,410 m³/d
38 mg/L
3.0 t/d
初沈越流水3系
47,035 m³/d
36 mg/L
1.7 t/d
初沈越流水4系
32,919 m³/d
40 mg/L
1.3 t/d
スカム
初沈引抜汚泥
9,236 m³/d
0.30 %
27.8 t/d
余剰汚泥1
1,023 m³/d
4,227 mg/L
4.3 t/d
余剰汚泥2
956 m³/d
3,841 mg/L
3.6 t/d
余剰汚泥3
466 m³/d
4,148 mg/L
1.9 t/d
余剰汚泥4
405 m³/d
4,100 mg/L
1.6 t/d
ベルト濃縮分離液
2,594 m³/d
164 mg/L
0.4 t/d
重濃槽引抜汚泥1
453 m³/d
3.5 %
15.8 t/d
重濃槽引抜汚泥2
452 m³/d
3.4 %
15.5 t/d
重濃越流水1
4,240 m³/d
93 mg/L
0.3 t/d
重濃越流水2
4,066 m³/d
99 mg/L
0.4 t/d
ベルト濃縮消化槽投入
315 m³/d
3.8 %
11.9 t/d
消化槽投入汚泥
1,225 m³/d
3.5 %
43.4 t/d
ガス化
22,279 m³/d
25.6 t/d
消化槽引抜汚泥
1,192 m³/d
1.5 %
17.6 t/d
重濃引抜生脱水
m³/d
%
t/d
溶融返水
3,302 m³/d
26 mg/L
0.0 t/d
油温乾燥凝縮水
m³/d
54 mg/L
t/d
油温乾燥移送量
16 t/d
16.3 %
2.6 t/d
油温乾燥汚泥
3.5 t/d
99 %
3.4 t/d
溶融移送量
76 t/d
18.1 %
13.6 t/d
溶融スラグ
4.6 t/d
100 %
4.6 t/d
場外搬出量
10 t/d
%
t/d
脱水ケーキ
遠心脱水
No.1 No.2 No.3
No.1 No.2
8 t/d 18 23 42 t/d
18.8 % 18.9 18.8 20.5 %
1.5 t/d 3.3 4.3 8.6 t/d
スクリュープレス
13
17.3
2.1
脱水機
1,233 m³/d
1.5 %
18.9 t/d
ベルト濃縮引抜汚泥
315 m³/d
3.8 %
12.0 t/d
余剰ピット移送量
m³/d
%
t/d
スカム処理装置
m³/d
mg/L
t/d
終沈越流水1系
77,051 m³/d
2 mg/L
0.2 t/d
終沈越流水2系
80,410 m³/d
2 mg/L
0.2 t/d
終沈越流水3系
47,035 m³/d
1 mg/L
0.0 t/d
終沈越流水4系
32,919 m³/d
1 mg/L
0.0 t/d
AT1除去SS
-1.6 t/d
AT2除去SS
-0.8 t/d
AT3除去SS
-0.2 t/d
AT4系除去SS
-0.3
放流水
205,815
2
0.4

(5) 各系列の主要な反応槽割

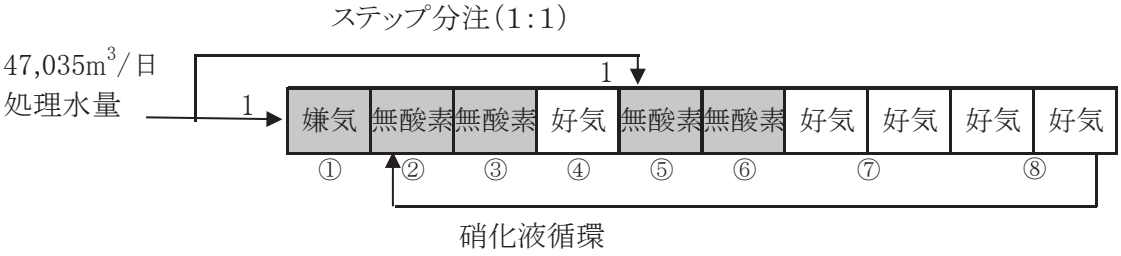
Ⅰ系(ステップ流入式硝化脱窒法)



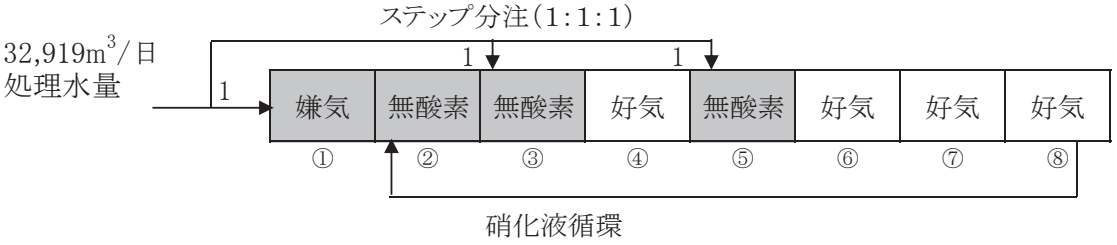
Ⅱ系(ステップ流入式硝化脱窒法)



Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



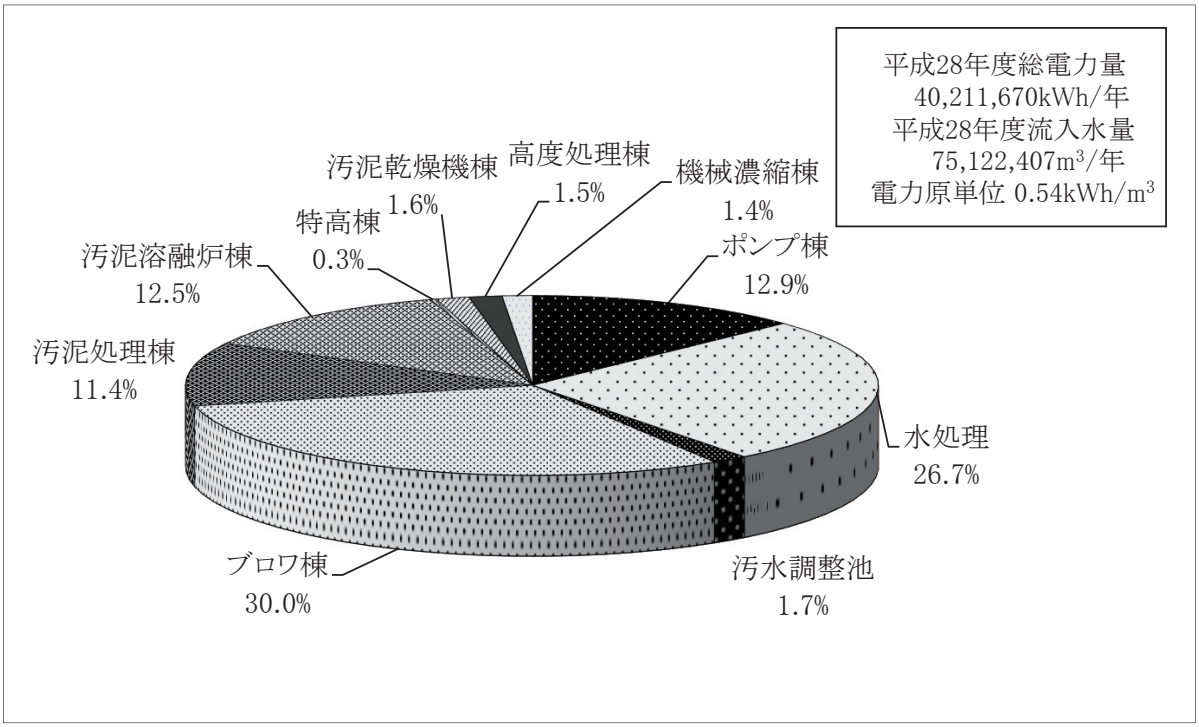
2 光熱水等使用量

（1） 電力使用量

	施設別電力使用量 (kWh)														
	ポンプ棟	Ⅰ～Ⅱ系水処理	Ⅲ系水処理	ブロワ棟	汚泥処理棟	汚泥溶融炉棟	特高棟	汚泥乾燥機棟	Ⅳ系水処理	汚水調整池	高度処理棟	機械濃縮棟	総電力量	最大電力 kW	電力原単位 kWh/m^3
28.4	410,700	575,176	178,800	945,800	381,300	475,700	7,820	54,200	178,950	27,900	17,880	41,970	3,296,196	5,598	0.552
5	420,400	605,136	181,200	923,800	384,800	473,800	8,220	54,570	182,560	44,400	15,690	45,940	3,340,516	5,580	0.534
6	457,400	603,022	173,600	915,200	358,100	469,500	8,080	61,060	181,250	49,800	15,080	41,460	3,333,552	5,688	0.494
7	468,600	612,476	176,200	942,000	354,500	154,500	8,320	66,900	189,410	49,800	18,830	39,680	3,081,216	5,496	0.445
8	411,800	607,660	172,600	1,034,200	386,000	273,500	8,770	72,560	191,450	60,700	20,690	49,090	3,289,020	5,568	0.553
9	497,800	535,126	178,300	1,011,200	398,200	510,900	7,770	61,500	182,520	55,700	60,200	42,320	3,541,536	5,616	0.467
10	454,700	511,270	181,200	999,400	390,600	499,200	7,780	38,210	185,440	42,100	84,640	46,820	3,441,360	5,580	0.500
11	403,600	449,560	172,200	958,300	352,200	287,000	7,520	18,670	174,960	42,000	77,820	51,010	2,994,840	5,148	0.504
12	424,700	497,402	182,200	1,051,400	404,900	526,900	7,900	46,710	154,680	41,100	70,060	54,300	3,462,252	5,388	0.557
29.1	418,300	499,028	222,100	1,096,300	414,100	531,300	10,690	49,400	105,280	73,300	79,790	55,100	3,554,688	5,508	0.600
2	400,700	459,876	214,700	1,029,100	363,500	386,500	10,690	47,290	74,030	83,200	76,000	47,400	3,192,986	5,556	0.616
3	421,500	569,768	234,600	1,167,100	412,800	451,400	10,690	50,670	132,950	99,300	79,530	53,200	3,683,508	5,688	0.664
合計	5,190,200	6,525,500	2,267,700	12,073,800	4,601,000	5,040,200	104,250	621,740	1,933,480	669,300	616,210	568,290	40,211,670		
日平均	14,220	17,878	6,213	33,079	12,605	13,809	286	1,703	5,297	1,834	1,688	1,557	110,169	―	―
日最大値	34,100	20,550	8,000	39,300	14,700	17,500	480	3,230	6,420	4,100	3,720	1,900	126,672	5,688	―
日最小値	11,100	10,092	4,600	22,300	7,600	2,700	220	330	2,210	600	110	1,110	82,896	3,984	―

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

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

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

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ｶﾞｽ (m³)	灯油(ℓ)		消化ガス使用量(Nm³)				
			汚泥溶融炉	汚泥乾燥機	管理本館	汚泥管理館	溶融炉	乾燥機	スラグ磁選
28.4	391	279	1,130	50	2,119	211,412	292,526	134,056	0
5	1,305	268	4,570	50	7,755	186,559	282,554	126,491	0
6	409	253	3,770	50	10,103	132,111	293,931	137,575	217
7	431	243	0	50	13,426	125,560	8,657	134,647	0
8	460	236	10,190	50	15,314	108,781	109,292	146,920	0
9	423	240	10,630	40	10,551	105,505	313,782	133,618	142
10	430	247	6,970	50	3,767	139,103	299,887	60,758	81
11	393	225	2,660	111	1,796	185,179	126,078	5,425	0
12	425	318	5,620	30	4,366	212,144	323,095	122,679	121
29.1	379	360	1,670	60	6,359	216,819	304,268	132,334	0
2	390	324	0	60	5,612	152,587	190,261	130,157	0
3	420	328	17,380	2,160	3,837	165,942	236,001	128,401	32
合計	5,856	3,321	64,590	2,761	85,005	1,941,702	2,780,332	1,393,061	593
日平均	16	9	177	8	233	5,320	7,617	3,817	2

(5) 総括表

項目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	175	194	385	205	149	528	131	118	114	60	40	41	2,140	5.9
流入水量		m^3/日	199,016	201,945	224,757	223,398	191,899	252,650	222,095	197,989	200,550	191,143	184,992	178,979	75,122,407	205,815
処理水量		m^3/日	230,616	233,545	256,357	254,998	223,499	284,250	253,695	229,589	232,150	222,743	216,592	210,579	86,656,407	237,415
初沈汚泥引抜量		m^3/日	8,904	8,873	9,012	9,136	9,641	10,274	10,310	9,041	8,925	8,953	8,799	8,930	3,371,062	9,236
余剰汚泥引抜量		m^3/日	2,969	2,915	2,318	2,039	2,855	2,115	2,441	3,196	3,532	3,537	3,068	3,205	1,040,070	2,850
重力濃縮汚泥引抜量		m^3/日	955	881	920	797	883	835	842	895	929	1,000	964	962	330,171	905
ベルト濃縮汚泥引抜量		m^3/日	315	315	250	227	295	204	285	396	401	387	375	330	115,141	315
消化タンク投入汚泥量		m^3/日	1,282	1,199	1,173	1,027	1,182	1,043	1,132	1,298	1,337	1,393	1,345	1,298	447,186	1,225
消化ガス発生量		m^3/日	23,884	23,323	22,447	21,649	21,386	21,040	21,147	21,769	22,490	22,350	22,922	22,234	8,131,760	22,279
消化タンク引抜汚泥量		m^3/日	1,223	1,134	1,117	1,122	1,174	1,109	1,186	1,290	1,258	1,205	1,261	1,235	435,245	1,192
脱水機供給汚泥量		m^3/日	1,268	1,164	1,151	1,161	1,227	1,149	1,211	1,322	1,307	1,261	1,302	1,230	450,066	1,233
脱水機供給汚泥濃度		%	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5		1.5
脱水機供給汚泥固形物量		t/日	22	19	18	19	18	16	17	20	20	20	20	18	226	19
脱水ケーキ量		t/月	3,618	3,156	2,888	2,799	3,016	2,702	2,988	2,886	3,574	3,305	3,204	3,143	37,276	102
脱水ケーキ固形物量		t/日	22	19	19	19	19	18	19	19	20	20	21	19	233	19
ケーキ搬出量		t/月	0	0	726	1,538	959	0	0	565	0	0	0	0	3,789	10
溶融炉乾燥機投入汚泥量		m^3/月	2,652	2,509	2,475	0	842	3,445	2,857	926	3,553	3,461	1,960	2,668	27,348	75
スラグ量		t/月	142	151	160	0	46	210	188	68	205	216	143	164	1,693	5
油温乾燥機投入汚泥量		t/月	557	525	588	578	641	567	248	11	504	557	525	609	5,908	16
乾燥汚泥量		t/月	121	114	128	128	139	124	57	0	111	118	117	136	1,293	4
しさ搬出量		kg/月	26,250	24,870	24,800	23,230	23,740	25,170	25,150	25,980	28,560	35,970	31,550	31,360	326,630	895
沈砂搬出量		kg/月	8,370	4,190	11,830	13,390	12,210	23,700	10,990	12,110	7,870	27,860	14,250	11,310	158,080	433
砂ろ過水量		m^3/日	4,283	3,991	3,871	3,513	4,299	1,549	0	1	1,116	306	445	867	24,240	66
使用量	電力量(全体)	kWh/月	3,296,196	3,340,516	3,333,552	3,081,216	3,289,020	3,541,536	3,441,360	2,994,840	3,462,252	3,554,688	3,192,986	3,683,508	40,211,670	110,169
	汚泥溶融	kWh/月	475,700	473,800	469,500	154,500	273,500	510,900	499,200	287,000	526,900	531,300	386,500	451,400	5,040,200	13,809
	汚泥乾燥	kWh/月	54,200	54,570	61,060	66,900	72,560	61,500	38,210	18,670	46,710	49,400	47,290	50,670	621,740	1,703
	水道	m^3/月	391	1,305	409	431	460	423	430	393	425	379	390	420	5,856	16
	LPG	m^3/月	56	60	51	42	36	28	37	38	46	56			451	1
	都市ガス	m^3/月	279	268	253	243	236	240	247	225	318	360	324	328	3,321	9
	消化ガス　汚泥溶融	m^3/日	9,749	9,114	9,804	279	3,526		9,674	4,183	10,447	9,815	6,795	7,612	2,792,009	7,649
	消化ガス　汚泥乾燥	m^3/日	4,469	4,080	4,586	4,343	4,739		1,960	181	3,957	4,269	4,397	4,369	1,393,061	3,817
	次亜塩素酸ソーダ	kg/月	39	49	49	49	79	59	39	69	59	59	69	49	671	2
	苛性ソーダ	kg/月	40,040	20,030	29,930		10,010	49,890	29,950	19,990	19,930	60,160	29,950	49,850	359,730	986
	高分子凝集剤機械濃縮	kg/月			1,500			1,500		1,500	3,000		3,000	4,500	15,000	41
	高分子凝集剤ベルトプレス	kg/月													0	0
	高分子凝集剤遠心脱水	kg/月	3,600	7,200	7,200	7,200	7,200	10,800	7,200	7,200	14,400		10,800	14,400	97,200	266
	高分子凝集剤スクリュープレス	kg/月			1,800	3,600			7,200						12,600	35
	ポリ硫酸第二鉄	t/月	348	294	187	147	147	347	334	241	334	322	282	308	3,290	9
	PAC	kg/月								83,680					83,680	229
	消石灰	kg/月	10,660	9,960	21,320			31,200	11,320	10,580	30,320	10,240	10,460	21,580	167,640	459
	廃食用油	kg/月	21,200	21,120	41,840	21,500	42,200	21,380	21,380			21,700	21,520	41,700	275,540	755

3 設備の維持管理

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

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

3)精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4)臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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

日常点検及び定期点検

設備名		沈砂池設備					沈砂池脱臭設備					主ポンプ設備					汚水調整池					最初沈殿池設備					生物反応槽設備					最終沈殿池設備					消毒設備					水処理脱臭設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか	○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○			○		○	○		○		○	○		○		○			○		○	○	○	○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○			○		○			○					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○	○				○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																													
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																																													
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか	○		○																																									
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																												
23 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか																																												
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか																																												
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																																												
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																																												
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○		○			○		○			○		○			○		○																				○		○							
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																																												
29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○												○					○					○					○					○					○					○				
30 運転記録の作成	異常の有無の検討																																												
31 外観の確認	腐食等の異常がないか			○					○					○			○		○					○					○					○			○		○					○		
32 指示状況の確認	指示が適切か			○					○					○			○		○					○					○					○			○		○					○		
33 接触過熱等の確認	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																																												

設備名 / 点検項目	点検内容	重力濃縮槽設備					機械濃縮槽設備					濃縮槽脱臭設備					消化タンク設備					汚泥脱水設備					脱水機脱臭設備					脱硫設備					ガス貯留設備					処理水再利用設備				
		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 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか																																												
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか																																												
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか																																												
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																○		○																		○		○							
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守						○		○																							○		○											
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																																												
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○					○					○					○														○		○							
30 運転記録の作成	異常の有無の検討																																												
31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
32 指示状況の確認	指示が適切か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
33 接触過熱等の確認	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					汚泥溶融炉設備					溶融炉処理水再利用設備					スラグ磁選設備					スカム処理設備					汚泥乾燥設備					乾燥汚泥貯留設備				
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
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 溶融炉、煙道、廃ボ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか														○																										
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか														○					○																○					
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか											○																					○								
26 ボイラー点検	ボイラーの点検・保守																															○		○							
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守													○																				○							
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか																			○																					
29 各機器稼働時間計記録	適正値か			○					○					○															○					○		○				○
30 運転記録の作成	異常の有無の検討							○		○		○		○		○	○		○		○	○		○		○						○					○				
31 外観の確認	腐食等の異常がないか			○					○			○					○					○					○		○			○					○		○		
32 指示状況の確認	指示が適切か			○					○			○					○					○					○		○			○					○		○		
33 接触過熱等の確認	異常がないか			○					○			○					○					○					○		○			○					○		○		
34 絶縁抵抗の測定	適正値か					○				○						○					○					○				○					○					○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか			○					○																				○											
36 接地抵抗の測定	適正値か					○				○						○					○					○				○					○					○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか			○					○							○					○					○		○			○					○		○		○
38 電力量積算記録	適正値か			○					○					○					○													○					○		○		○
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認			○										○																									○		○
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○		○			○		○																				○					○					
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認			○					○																				○					○					○
42 校正	pH校正												○																	○					○					

精密点検

	点検項目(委託名称)	点検内容	工期
1	水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑥ITV点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③高圧ケーブルの絶縁診断　1回／2年	H28.4.1 〜 H29.3.31
2	汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③高圧ケーブルの絶縁診断　1回／2年 ④保護継電器の特性試験　1回／年 ⑤計装機器点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑥監視制御点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑦ITV点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
3	特高受電・非常用発電設備点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　1回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　1回／年 ③高圧ケーブルの絶縁診断　1回／2年 御笠川浄化センターの非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機 及び温水循環装置の点検と清掃　1回／年 ②保護装置試験　1回／年 ③実負荷運転試験　1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
4	溶融・乾燥運転監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑥ITV点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
5	直流電源装置等点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
6	溶融直流電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの溶融系列直流電源設備の保守点検を実施 ①整流器の点検整備　1回／年 ②蓄電池の点検整備　1回／年 ③無停電電源装置の点検整備　1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
7	消防用設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施 ①外観・機能点検　1回／年 ②外観・機能点検及び総合点検　1回／年 ③消火訓練指導　1回／年 ④防災管理点検　1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
8	設備情報管理システム保守点検業務委託	御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施 ①システム用サーバー年間保守 (年間修理費用含む)　1回／年 ②システム年間保守　1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
9	防災、行政情報通信ネットワーク保守点検業務委託	御笠川浄化センターの防災・行政情報通信向けの無線設備の保守点検を実施 ①無線設備の点検整備　定期点検:1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31
10	電話交換設備保守業務委託	御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換機設備点検　精密点検:1回／年	H28.4.1 〜 H29.3.31

（2）故障・修理の状況

1） 故障の状況

①水処理施設

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	代　表　的　な　故　障　内　容
沈砂池ポンプ棟	漏洩	1	苛性ソーダ漏れ
	動作不良	9	インバータ盤重故障表示、沈砂洗浄機動作不良、流入ゲート軽故障表示
ブロワ棟	動作不良	2	電動機過負荷
反応槽	故障	1	Ⅰ系DO制御不能
	漏洩	1	Ⅱ系躯体継手目地より漏水
	動作不良	5	水中曝気機異音、反応槽消泡ノズル不具合
最終沈殿池	破損	4	スカム掻寄機破損、現場盤扉蝶番破損、水位計故障、インバータ故障
	動作不良	9	計器指示不良、スカム掻寄機不調、余剰汚泥ポンプ異音
処理水再利用棟	漏洩	2	ポンプメカシール漏れ、躯体継目より漏水
	経年劣化	2	カップリングゴム消耗、室内グレーチング腐食
汚水調整池	破損	3	撹拌機漏電、分水人孔スクリーン油圧ユニット
	漏洩	4	分水人孔スクリーン油圧ユニットオイル漏れ
中央制御室	破損	3	ITVカメラ故障、Ⅰ系中央操作用通信機故障
	動作不良	3	ITV表示装置動作不良、設備情報システム動作不良
電気室	動作不良	5	火災報知器異常、UPSバッテリー劣化、計器異常、搬入口シャッター不具合
高度処理 砂ろ過棟	漏洩	1	空気圧縮機冷却水
	動作不良	2	UPSバイパス回路トリップ、空気圧縮機不具合

②汚泥処理施設

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	代　表　的　な　故　障　内　容
濃縮設備	漏洩	3	汚泥移送管詰まり、ポンプメカシール漏れ、流量計キャップ水漏れ
	動作不良	5	計器表示異常、ロードセル故障、余剰汚泥ポンプ異音
脱水設備	漏洩	1	油圧ユニットオイル漏れ
	動作不良	3	計器指示異常、撹拌機地絡
消化ガス設備	経年劣化	1	ベアリング不具合
	漏洩	1	蒸気漏れ
	動作不良	5	計器動作不良、引抜ポンプ動作不良
電気室	経年劣化	1	UPSバッテリー劣化
膜処理水槽	動作不良	1	Ph計不調

③汚泥溶融施設

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	代　表　的　な　故　障　内　容
乾燥設備	経年劣化	1	№2脱水ケーキ供給ポンプスプロ付近より異音（部品交換済み）
	動作不良	3	乾燥機ジャケットスチームトラップ故障
溶融設備	経年劣化	2	溶融炉出滓装置主務チェーンアタッチメント破断（パンコンベアステー脱落）
	破損	1	№1煙道水冷コンベア電動機架台変形（架台修正補修）
	動作不良	4	№2乾燥ケーキ排出機過トルク作動、スラグ分級機洗浄電動弁不良、№1・2投入コンベア二重ダンパ排出ゲートソレノイドバルブ故障（部品交換済み）
蒸気設備	経年劣化	4	№2補助ボイラ薬液注入ポンプ吐出配管つまり、№1補助ボイラ連続ブロー閉塞他
	動作不良	2	廃熱ボイラードレーンポンプ軸冷却水（No.2流量計・No.1電動ボールバルブ作動不良（部品交換済み）
熱回収設備	漏洩	1	№3輻射式廃熱ボイラースートブロー入口弁部より蒸気漏れ
	地絡	1	炉冷却水槽オーバーフロー用水中ポンプ故障（部品交換済み）
処理水再利用棟	動作不良	4	№3次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ地絡、吐出量低下、№1床排水ポンプケーブル損傷、№3揚砂コンプレッサー電動機異音
	漏洩	2	№3次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ吐出配管漏れ、マイスト送水ライン接続部漏れ
建築付帯設備	経年劣化	3	中央監視室エアコン故障、1F洋式便所止水弁故障、スラグホッパー室排水管内スラグ堆積
中央制御	動作不良	4	受変電コントローラCH1バス異常、LCD監視装置2重故障（フィルター清掃済み）、LCD監視装置I/F　B系CPU冷却ファン不良
	故障	1	溶融制御盤（MFC）制御PC起動不良（未使用のため）

④汚泥乾燥施設

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	代　表　的　な　故　障　内　容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	1	混合汚泥タンク加温用配管からの蒸気漏れ
	絶縁不良	1	凝縮水排水ポンププルボックス内端子台の不良
	監視装置等故障	5	煙道排ガスCO，O2濃度計不良
	機器等不良	3	上水タンク1次側積算流量計不良
	破損	1	電動チェーンブロック電源線、リモコン線の断線
乾燥汚泥貯留設備	動作不良	1	No．3乾燥汚泥搬出コンベア過トルクによる不良

2）修繕工事状況

番号	工　　事　　名	工　事　内　容	契約額(円)
1	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	汚泥溶融炉機械設備の定期修繕	306,867,960
2	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	167,799,600
3	最終沈殿池(Ⅳ-2)機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	157,083,840
4	生物反応槽水中撹拌機(Ⅰ-2,Ⅰ-4、Ⅱ-1,Ⅱ-2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	50,674,500
5	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	37,071,000
6	最終沈殿池(Ⅲ-2)他機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	49,993,200
7	低段汚水ポンプ(No.6)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	45,361,080
8	遠心脱水機(No.1)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	44,581,320
9	水処理電気計装設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	42,623,280
10	球形ガスホルダ(2-1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	36,912,240
11	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	汚泥溶融炉電気設備の定期修繕	35,640,000
12	汚泥処理電気計装設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	30,286,440
13	送風機(No.2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	29,052,000
14	消化槽機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	23,992,200
15	特高棟他電気設備修繕工事	特高棟高圧電気設備の定期修繕	22,950,000
16	汚泥処理機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	20,301,840
17	ベルト濃縮機(No.2)他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	19,028,520
18	生物反応槽(Ⅳ－2)循環ポンプ他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	17,599,680
19	汚水調整池返流水ポンプ(No.1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	16,702,200
20	増築棟空調設備修繕工事	建築付帯機械設備の定期修繕	7,128,000
21	油温減圧式乾燥電気設備修繕工事	汚泥乾燥電気設備の定期修繕	7,560,000
22	終沈スカム掻寄機(Ⅰ-4)緊急修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	5,809,320
23	高段沈砂掻揚機(No.2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	5,346,000
24	汚水調整池照明設備修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	5,329,800
25	球形ガスホルダ(2-1)電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	1,188,000
26	分水人孔スクリーン緊急修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	1,188,000
27	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	62,539,813
		合計	1,250,609,833

第5節 水質試験

§1 精密試験　　1 流入水・放流水

採水年月日		H28.4.6		H28.4.20		H28.5.11		H28.5.18		H28.6.1		H28.6.15		H28.7.6		H28.7.20		H28.8.3	
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	21.5	23.0	22.5	23.5	22.5	24.0	25.0	26.0	25.5	27.5	26.5	27.0	26.0	28.0	27.5	29.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	6	100	5	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	92
ｐＨ	ｐＨ	7.4	6.7	7.4	6.8	7.4	6.8	7.4	6.7	7.4	6.8	7.3	6.9	7.4	6.9	7.3	6.8	7.3	6.9
蒸発残留物	mg/L	580	280	540	270	510	270	470	250	580	280	520	280	510	250	520	260	590	300
強熱残留物	mg/L	270	220	250	230	250	230	220	200	270	230	280	260	200	180	170	120	230	200
強熱減量	mg/L	310	60	290	40	260	40	250	50	310	50	240	20	310	70	350	140	360	100
浮遊物質	mg/L	200	1	180	1	160	1	150	1	190	3	140	1	180	1	160	1	190	6
溶解性物質	mg/L	380	270	360	260	350	260	320	240	390	270	380	270	330	240	360	250	400	290
ＣＯＤ	mg/L	120	7.6	100	7.4	100	6.4	97	5.8	100	7.2	98	7.4	88	6.0	74	6.0	89	7.6
ＢＯＤ	mg/L	220	1.2	260	1.5	190	2.3	210	2.4	230	2.4	210	1.8	190	1.1	180	1.1	240	3.8
全窒素	mg/L	43	8.8	36	8.2	33	7.6	31	7.6	38	8.2	33	8.1	31	7.6	31	7.1	34	8.1
有機性窒素	mg/L	15	1.0	10	0.7	7	1.2	7	1.0	8	1.0	7	0.3	9	0.4	9	0.7	8	1.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	26	0.0	26	0.0	24	0.0	30	0.0	26	0.0	22	0.1	22	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.8	0.0	7.5	0.0	6.4	0.0	6.6	0.0	7.2	0.0	7.8	0.0	7.1	0.0	6.4	0.0	7.1
全りん	mg/L	5.3	1.4	5.2	1.2	3.8	0.8	3.7	0.7	4.5	0.4	4.1	0.4	3.9	0.3	4.3	0.5	5.2	0.7
塩素イオン	mg/L	73	64	67	62	53	50	56	53	62	56	64	59	56	50	59	53	59	53
よう素消費量	mg/L	11	4	8	1	3	1	8	2	12	1	10	1	10	1	4	1	11	2
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	28	0	25	0	20	0	17	0	23	0	27	0	20	0	21	0	22	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.03	0.01	0.09	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.08	0.04	0.06	0.04	0.05	0.02	0.05	0.03	0.09	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.31	0.04	0.37	0.04	0.04	0.00	0.19	0.04	0.22	0.06	0.70	0.06	0.31	0.03	0.36	0.03	0.15	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.03		0.02		0.03		0.03		0.03		0.03		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		37		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日		H28.8.17		H28.9.7		H28.9.21		H28.10.6		H28.10.19		H28.11.2		H28.11.16		H28.12.7		H28.12.21	
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	℃	28.0	30.0	28.0	29.0	26.0	27.0	26.5	28.0	26.0	26.5	24.0	24.5	23.0	23.5	21.0	22.5	21.0	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	4	100	5	100	6	100	6	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ	ｐＨ	7.3	6.9	7.3	7.1	7.3	6.9	7.4	6.9	7.3	6.8	7.3	6.7	7.4	6.8	7.5	6.8	7.5	6.6
蒸発残留物	mg/L	570	290	630	450	630	400	440	240	570	290	480	280	580	290	550	390	580	300
強熱残留物	mg/L	240	200	270	250	300	250	230	200	240	210	220	230	220	190	280	250	280	260
強熱減量	mg/L	330	90	360	200	330	150	210	40	330	80	260	50	360	100	270	140	300	40
浮遊物質	mg/L	180	1	150	1	150	2	130	1	180	1	180	1	220	1	170	2	190	1
溶解性物質	mg/L	390	280	480	440	480	390	310	230	390	280	300	270	360	280	380	380	390	290
ＣＯＤ	mg/L	100	7.2	90	7.4	80	6.6	78	6.4	86	6.2	90	7.0	100	7.0	92	6.8	120	7.6
ＢＯＤ	mg/L	220	1.5	200	1.9	140	0.8	160	1.6	240	1.3	190	1.6	210	0.8	210	1.5	230	1.5
全窒素	mg/L	33	8.3	33	9.4	28	7.9	28	7.6	32	7.5	33	9.9	35	9.7	37	9.7	41	9.9
有機性窒素	mg/L	11	0.4	9	1.6	8	0.5	8	0.7	7	0.2	7	0.9	9	1.1	10	0.7	13	1.7
アンモニア性窒素	mg/L	22	0.0	24	0.0	20	0.0	20	0.0	25	0.0	26	0.0	26	0.0	27	0.0	28	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	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.9	0.0	7.8	0.0	7.4	0.0	6.9	0.0	7.3	0.2	9.0	0.0	8.6	0.0	9.0	0.4	8.2
全りん	mg/L	5.0	0.8	4.0	0.5	3.5	1.4	3.3	1.1	4.0	0.3	3.8	0.6	4.7	0.6	4.6	1.0	4.6	0.4
塩素イオン	mg/L	59	56	65	59	48	56	45	45	59	56	56	53	58	59	69	63	69	63
よう素消費量	mg/L	9	1	8	2	4	1	5	1	7	1	8	2	7	1	6	0	10	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	24	0	26	0	16	0	15	0	21	0	24	0	28	0	24	0	19	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.16	0.02	0.07	0.04	0.07	0.04	0.05	0.03	0.10	0.04	0.10	0.04	0.07	0.04	0.15	0.07	0.05	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.16	0.02	0.42	0.03	0.37	0.02	0.37	0.04	0.53	0.05	0.43	0.05	0.12	0.04	0.05	0.07	0.04	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.04	0.00	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0		
1,4-ジオキサン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
残留塩素	mg/L		0.03		0.05		0.01		0.02		0.02		0.03		0.02		0.02		0.04
大腸菌群数	個/mL		250		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.220	0.00014										

ND：定量下限値未満

採水年月日		H29.1.5		H29.1.18		H29.2.1		H29.2.15		H29.3.1		H29.3.16		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	21.0	19.5	20.0	18.0	20.0	18.0	19.5	20.0	20.0	20.0	21.5	23.2	24.4	28.0	30.0	18.0	19.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	5	100	4	100	6	100	3	92
ｐＨ	ｐＨ	7.5	6.5	7.5	6.8	7.5	6.7	7.6	6.8	7.6	6.8	7.5	6.8	7.4	6.8	7.6	7.1	7.3	6.5
蒸発残留物	mg/L	470	240	400	260	520	280	470	250	570	260	590	320	536	291	630	450	400	240
強熱残留物	mg/L	210	220	190	230	280	250	250	120	210	160	230	240	241	214	300	260	170	120
強熱減量	mg/L	260	20	210	30	240	30	220	130	360	100	360	80	295	77	360	200	210	20
浮遊物質	mg/L	180	2	140	2	170	2	180	1	230	2	190	1	175	2	230	6	130	1
溶解性物質	mg/L	290	230	260	250	350	270	290	240	340	250	400	310	362	281	480	440	260	230
ＣＯＤ	mg/L	100	8.2	84	8.0	88	7.2	100	8.2	110	8.8	110	8.2	96	7.2	120	8.8	74	5.8
ＢＯＤ	mg/L	260	1.3	170	1.3	220	1.7	280	1.4	280	1.9	340	1.7	220	1.6	340	3.8	140	0.8
全窒素	mg/L	41	11.2	38	10.0	40	10.1	41	8.9	39	9.8	43	10.8	36	8.8	43	11.2	28	7.1
有機性窒素	mg/L	11	1.3	11	1.1	11	1.0	14	0.5	10	0.4	13	0.6	10	0.8	15	1.7	7	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.0	27	0.0	29	0.0	27	0.0	29	0.0	30	0.0	26	0.0	30	0.1	20	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	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	9.9	0.3	8.9	0.2	9.1	0.1	8.4	0.1	9.4	0.0	10.2	0.1	8.0	0.4	10.2	0.0	6.4
全りん	mg/L	4.4	0.5	4.2	1.4	4.5	1.3	4.7	1.0	4.8	0.1	4.6	1.2	4.4	0.8	5.3	1.4	3.3	0.1
塩素イオン	mg/L	75	60	64	60	64	58	64	64	63	60	68	62	61	57	75	64	45	45
よう素消費量	mg/L	6	1	8	2	4	1	10	1	6	1	8	1	8	1	12	4	3	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	24	0	14	0	24	0	26	0	29	0	28	0	23	0	29	0	14	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.23	0.18	0.06	0.05	0.09	0.05	0.08	0.07	0.06	0.03	0.10	0.08	0.08	0.05	0.23	0.18	0.01	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.21	0.05	0.29	0.04	0.29	0.05	0.27	0.06	0.27	0.04	0.32	0.06	0.28	0.04	0.70	0.07	0.04	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.00	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.1	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	0.1	0.1	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	mg/L		0.02		0.04		0.03		0.02		0.04		0.02		0.03		0.05		0.01
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		12		250		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.220	0.00014	0.220	0.00014	0.220	0.00014

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

年　月　日		H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.6	H28.11.2	H28.12.7	H29.1.5	H29.2.1	H29.3.1	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		7.9	7.8	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.7	8.2	8.1	8.5	8.0	8.0	8.5	7.7
含水率	%	82.4	83.4	81.6	82.4	82.7	81.7	82.9	83.1	82.4	83.6	81.6	81.9	82.5	83.6	81.6
成分試験	ひ素 mg/kg	5.7	3.3	4.4	5.5	4.6	5.2	4.8	3.1	5.3	3.7	4.5	4.8	4.6	5.7	3.1
	カドミウム mg/kg	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	0.5
	総水銀 mg/kg	1.63	1.05	1.50	1.30	1.12	0.84	0.95	1.19	1.10	1.24	1.30	1.49	1.23	1.63	0.84
	ニッケル mg/kg	20	19	23	19	20	19	27	21	21	22	16	21	21	27	16
	クロム mg/kg	20	22	23	19	22	20	22	18	19	17	20	15	20	23	15
	鉛 mg/kg	10	11	9	10	13	10	10	8	9	3	5	5	9	13	3
溶出試験	アルキル水銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀 mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物 mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	シアン化合物 mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素 mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,4-ジオキサン mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満
成分試験：kg/乾泥

3 溶融スラグ
(1) 選別前スラグ

年　月　日			H28.4.5	H28.5.12	H28.5.31	H28.9.5	H28.10.4	H28.11.30	H28.12.12	H29.1.10	H29.2.14	H29.3.8			平均	最大	最小
溶出試験	pH		6.9	10.9		4.8	8.7	10.8		11.0	11.1	11.0			9.4	11.1	4.8
	アルキル水銀	mg/L	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND			ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	六価クロム	mg/L	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
	アルキル水銀	mg/L			0.000				0.000						ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L			0.0				0.0						ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L			0.000				0.000						ND	ND	ND
	PCB	mg/L			0.00				0.00						ND	ND	ND
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00				0.00						0.000	0.000	0.000
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00				0.00						0.000	0.000	0.000
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.000				0.000						0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L			0.000				0.000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.00				0.00						0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00				0.00						0.000	0.000	0.000
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.0				0.0						0.000	0.000	0.000
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000				0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000				0.000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.00				0.00						0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L			0.000				0.000						0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L			0.00				0.00						0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00				0.00						0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L			0.0				0.0						0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	1,4-ジオキサン	mg/L			0.00				0.00						0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.04			0.02	0.04	0.00
含有量(※)	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満			1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満			3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満			0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満			1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満			1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満			1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	43	62	51	47	40	79	78	74	60	67			60	79	40
	ほう素	mg/kg	62	60	76	66	58	81	78	67	63	83			69	83	58
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満		0.1未満	0.1未満		0.1未満		1.8		1.0			0.5	1.8	0.1未満
	SiO_2	%	13.5		17.5	19.2		17.8		14.7		16.4			16.5	19.2	13.5
	CaO	%	14.9		16.2	17.4		17.9		14.5		16.3			16.2	17.9	14.5
	P_2O_5	%	25.8		21.2	22.7		21.8		22.6		21.9			22.7	25.8	21.2
	Al_2O_3	%	4.5		5.8	7.6		9.4		7.4		8.6			7.2	9.4	4.5
	Fe_2O_3	%	41.0		34.2	25.3		30.4		33.5		29.0			32.2	41.0	25.3
	TiO_2	%	0.75		0.85	0.74		0.66		0.67		0.60			0.71	0.85	0.60
	MgO	%	2.42		2.82	3.11		2.90		2.46		2.66			2.73	3.11	2.42
	Na_2O	%	0.54		0.51	0.68		0.45		0.45		0.49			0.52	0.68	0.45
	K_2O	%	0.72		0.73	0.86		0.58		0.68		0.70			0.71	0.86	0.58
	金属鉄	%	17.70	11.70	9.10	5.56	25.70	21.60	8.25	25.30	9.84	8.59			14.3	25.7	5.56
	金属鉄(ﾒｽﾊﾞｳｱｰ法)	%	0.1	0.1未満	0.3	0.1	0.1未満	0.4	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満			0.2	0.4	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験					無害				無害						無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

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

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

(2) 選別スラグ

年　月　日			H28.6.24	H28.10.5	H28.12.21	H29.1.11			平均	最大	最小
溶出試験※1	アルキル水銀	mg/L	ND						ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
	カドミウム	mg/L	0.000		0.000				0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000		0.000				0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00		0.00				0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000		0.000				0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	ND						ND	ND	ND
	PCB	mg/L	ND						ND	ND	ND
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L	0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L	0.000						0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000		0.000				0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00		0.00				0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.06		0.00				0.03	0.06	0.00
含有量試験※2	カドミウム	mg/kg	1未満		1未満				1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満		3未満				3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満		0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満		1未満				1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満		1未満				1未満	1未満	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満		1未満				1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	60		87				74	87	60
	ほう素	mg/kg	86		110				98	110	86
成分試験	Ig-Loss	%	3.8	0.1未満		0.8			1.5	3.8	0.1未満
	SiO_2	%	17.0	21.1		18.7			18.9	21.1	17.0
	CaO	%	16.8	18.7		18.5			18.0	18.7	16.8
	P_2O_5	%	23.2	22.3		22.9			22.8	23.2	22.3
	Al_2O_3	%	7.2	9.0		9.3			8.5	9.3	7.2
	Fe_2O_3	%	27.7	21.0		20.8			23.2	27.7	20.8
	TiO_2	%	0.84	0.78		0.84			0.82	0.84	0.78
	MgO	%	3.04	3.23		3.09			3.12	3.23	3.04
	Na_2O	%	0.56	0.65		0.57			0.59	0.65	0.56
	K_2O	%	0.86	0.92		0.87			0.88	0.92	0.86
	金属鉄	%	1.99		2.50				2.25	2.50	1.99
	金属鉄(ﾒｽﾊﾞｳｱｰ法)	%	0.1未満		0.1未満				0.1未満	0.1未満	0.1未満
アルカリシリカ反応性試験			無害		無害				無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

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

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

4 溶融ダスト

(1) 廃熱ボイラダスト

	年　月　日		H28.4.5	H28.6.1	H28.9.2	H28.11.29	H28.12.12	H29.1.10	H29.3.9	平均	最大	最小
	アルキル水銀	mg/L		ND			ND			ND	ND	ND
	総水銀	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L		0.18			0.06			0.12	0.18	0.06
	鉛	mg/L		0.00			0.11			0.06	0.11	0.00
溶	有機りん化合物	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L		1.70			1.60			1.7	1.7	1.6
	シアン化合物	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
出	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
試	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
験	チウラム	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	1,4-ジオキサン	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	含水率	%	5.7	0.5	0.2	0.6		1.5	0.5	1.5	5.7	0.2
	Ig-Loss	%	0.8	1.2	0.7	0.9		0.4	5.5	1.6	5.5	0.4
成	SiO_2	%	11.9	13.1	13.8	11.4		14.3	12.9	12.9	14.3	11.4
	CaO	%	10.9	11.6	12.2	13.0		12.7	16.0	12.7	16.0	10.9
	P_2O_5	%	37.8	33.6	37.7	40.1		28.2	27.0	34.1	40.1	27.0
	Al_2O_3	%	5.1	5.7	5.8	6.0		7.3	7.1	6.2	7.3	5.1
分	Fe_2O_3	%	23.7	24.2	18.8	18.4		26.6	21.2	22.2	26.6	18.4
	TiO_2	%	0.54	0.53	0.49	0.42		0.57	0.46	0.50	0.57	0.42
	MgO	%	1.81	1.81	2.04	1.66		2.13	1.87	1.89	2.13	1.66
	Na_2O	%	1.37	1.15	1.06	1.13		0.80	0.86	1.06	1.37	0.80
試	K_2O	%	3.66	3.01	2.46	2.69		1.90	1.91	2.61	3.66	1.90
	T-Hg	mg/kg	0.04	0.03	0.03	0.03		0.08	0.10	0.05	0.10	0.03
	Cd	mg/kg	23.4	23.2	11.9	12.0		14.7	14.9	16.7	23.4	11.9
	Pb	mg/kg	437	407	307	251		306	286	332	437	251
験	As	mg/kg	144	190	52	89		83	164	120	190	52
	T-Cr	mg/kg	186	290	131	151		125	280	194	290	125
	CN	mg/kg	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満		0.5未満	9.0	2.0	9.0	0.5未満
	Se	mg/kg	4	6	2	6		0	8	4	8	0

ND：定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

	年　月　日		H28.4.5	H28.6.1	H28.9.2	H28.11.29	H28.12.12	H29.1.10	H29.3.9	平均	最大	最小
	アルキル水銀	mg/L		ND			ND			ND	ND	ND
	総水銀	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L		0.49			2.0			1.2	2.0	0.49
	鉛	mg/L		0.00			1.30			0.65	1.30	0.00
溶	有機りん化合物	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L		18.0			28.0			23	28	18
	シアン化合物	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
出	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
試	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.0			0.0			0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
験	チウラム	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L		0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L		0.28			0.4			0.3	0.4	0.3
	1,4-ジオキサン	mg/L		0.00			0.00			0.00	0.00	0.00
	含水率	%	0.3	0.5	0.2	0.1		0.3	0.2	0.3	0.5	0.1
	Ig-Loss	%	4.6	7.6	0.2	9.1		4.4	3.8	5.0	9.1	0.2
成	SiO_2	%	12.8	14.1	7.4	6.7		19.0	6.8	11.1	19.0	6.7
	CaO	%	20.8	14.0	34.3	40.9		9.7	40.4	26.7	40.9	9.7
	P_2O_5	%	28.4	31.0	28.4	28.4		26.8	10.2	25.5	31.0	10.2
	Al_2O_3	%	5.5	7.8	4.2	3.8		8.4	4.4	5.7	8.4	3.8
分	Fe_2O_3	%	13.6	14.6	4.2	1.3		19.4	9.8	10.5	19.4	1.3
	TiO_2	%	0.32	0.33	0.09	0.02		0.40	0.21	0.23	0.40	0.02
	MgO	%	1.12	1.18	0.70	0.46		1.55	0.98	1.00	1.55	0.46
	Na_2O	%	1.37	1.68	1.50	1.59		1.25	0.53	1.32	1.68	0.53
試	K_2O	%	4.21	4.69	3.67	3.78		3.57	1.19	3.52	4.69	1.19
	T-Hg	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	1.82	0.30	1.82	0.02未満
	Cd	mg/kg	50.8	69.0	53.4	41.5		71.4	25.2	51.9	71.4	25.2
	Pb	mg/kg	923	1,150	1,030	711		1,210	468	915	1,210	468
験	As	mg/kg	248	297	236	185		294	136	233	297	136
	T-Cr	mg/kg	62	84	52	59		76	77	68	84	52
	CN	mg/kg	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満		0.5未満	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	Se	mg/kg	45	30	47	48		1	53	37	53	1

ND：定量下限値未満

5 油温乾燥汚泥

年月日				H28.4.4	H28.5.10	H28.5.31	H28.7.6	H28.7.29	H28.9.2	H28.10.5	H28.12.12	H29.1.10	H29.2.1	H29.3.7			平均	最大	最小
外観				黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			—	—	—
臭気				強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭			—	—	—
含水率			%	1.8	1.0	1.3	2.2	1.0	1.0	1.6	1.5	2.3	1.4	1.0			1.5	2.3	1.0
有機分			%	84.4	83.4	82.8	81.7	81.6	83.5	81.5	82.8	82.4	82.8	83.8			82.8	84.4	81.5
油分			%	29			27			28		28					28	29	27
肥料試験	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	4	3.3	3.3	4	3.3	5.1	4	4.2	4	3.5	3.8			3.9	5.1	3.3
		カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4			0.5	0.8	0.3
		総水銀	mg/kg乾泥	0.54	0.84	1.10	0.70	0.76	0.56	0.73	0.87	0.58	1.06	0.98			0.79	1.10	0.54
		ニッケル	mg/kg乾泥	18	14	13	17	16	14	19	17	16	11	14			15	19	11
		クロム	mg/kg乾泥	24	17	14	27	16	17	27	17	22	11	14			19	27	11
		鉛	mg/kg乾泥	8	10	9	9.5	10	6	12	7	6.4	4	6			8	12	4
	肥料成分	窒素全量	%	4.5			4.2			4.0		4.6					4.3	4.6	4.0
		りん酸全量	%	4.1			3.6			3.8		4.7					4.1	4.7	3.6
		加里全量	%	0.1			0.1			0.1		0.1					0.1	0.1	0.1
		銅全量	mg/kg乾泥	190			190			180		170					183	190	170
		亜鉛全量	mg/kg乾泥	430			460			490		380					440	490	380
		石灰全量	%	2.0			2.1			2.1		2.0					2.1	2.1	2.0
		炭素窒素比 C／N		10			11			11		11					11	11	10
燃料試験	高位発熱量		J/g	23,500	23,700	23,800	23,600	23,200	23,700	23,800	24,300	23,500	23,100	24,100			23,664	24,300	23,100
	低位発熱量		J/g	21,900	22,100	22,200	21,900	21,800	22,100	22,100	22,600	21,900	21,500	22,400			22,045	22,600	21,500
	工業分析	固定炭素	%	8.7	7.7	7.3	7.8	8.0	8.4	6.7	6.7	9.4	8.9	8.1			8.0	9.4	6.7
		揮発分	%	76.0	77.0	76.3	75.3	74.4	75.5	75.8	77.0	74.3	75.2	77.0			75.8	77.0	74.3
		灰分	%	15.3	15.3	16.4	16.9	17.6	16.1	17.5	16.3	16.3	15.9	14.9			16.2	17.6	14.9
	元素分析	炭素	%	49.3	48.9	49.2	47.9	47.4	48.8	48.0	49.2	48.7	48.6	48.2			48.6	49.3	47.4
		水素	%	7.1	7.3	7.3	7.2	6.0	7.3	7.8	7.5	7.4	7.3	7.2			7.2	7.8	6.0
		酸素	%	22.3	22.7	21.7	22.4	23.4	22.2	21.1	21.2	21.9	22.1	23.8			22.3	23.8	21.1
		窒素	%	4.7	4.4	4.0	4.2	4.2	4.4	4.3	4.5	4.4	4.7	4.5			4.4	4.7	4.0
		燃焼性硫黄	%	1.29	1.33	1.40	1.38	1.41	1.28	1.38	1.37	1.34	1.43	1.44			1.37	1.44	1.28
		全硫黄	%	1.43	1.38	1.48	1.47	1.49	1.36	1.49	1.47	1.48	1.49	1.49			1.46	1.49	1.36
	微量元素分析	総水銀	mg/kg	0.49	0.79	0.83	0.78	0.60	0.47	0.44	0.71	0.57	0.61	0.73			0.64	0.83	0.44
		全クロム	mg/kg	23	22	25	27	26	25	27	21	22	24	25			24	27	21
		ひ素	mg/kg	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4			4	4	3
		カドミウム	mg/kg	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4			0.4	0.6	0.3
		鉛	mg/kg	8.0	7.0	7.9	9.2	7.8	12.3	12.6	8.5	6.9	5.9	7.1			8.5	12.6	5.9
		亜鉛	mg/kg	430	381	422	463	477	494	513	408	383	400	395			433	513	381
		マンガン	mg/kg	246	198	195	197	208	202	260	244	222	224	225			220	260	195
		セレン	mg/kg	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4			3	4	1未満
		ベリリウム	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満			5未満	5未満	5未満
		塩素	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
		ふっ素	mg/kg	80	91	85	86	87	73	78	97	100	96	93			88	100	73
溶出試験	アルキル水銀		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	ND
	総水銀		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	カドミウム		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	鉛		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
	六価クロム		mg/L	0.0	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.00	0.03	0.00
	ひ素		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	シアン化合物		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
	PCB		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼｽｰ1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	チウラム		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	シマジン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	ベンゼン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
	セレン		mg/L	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.02	0.00
	1,4-ジオキサン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

ND：定量下限値未満

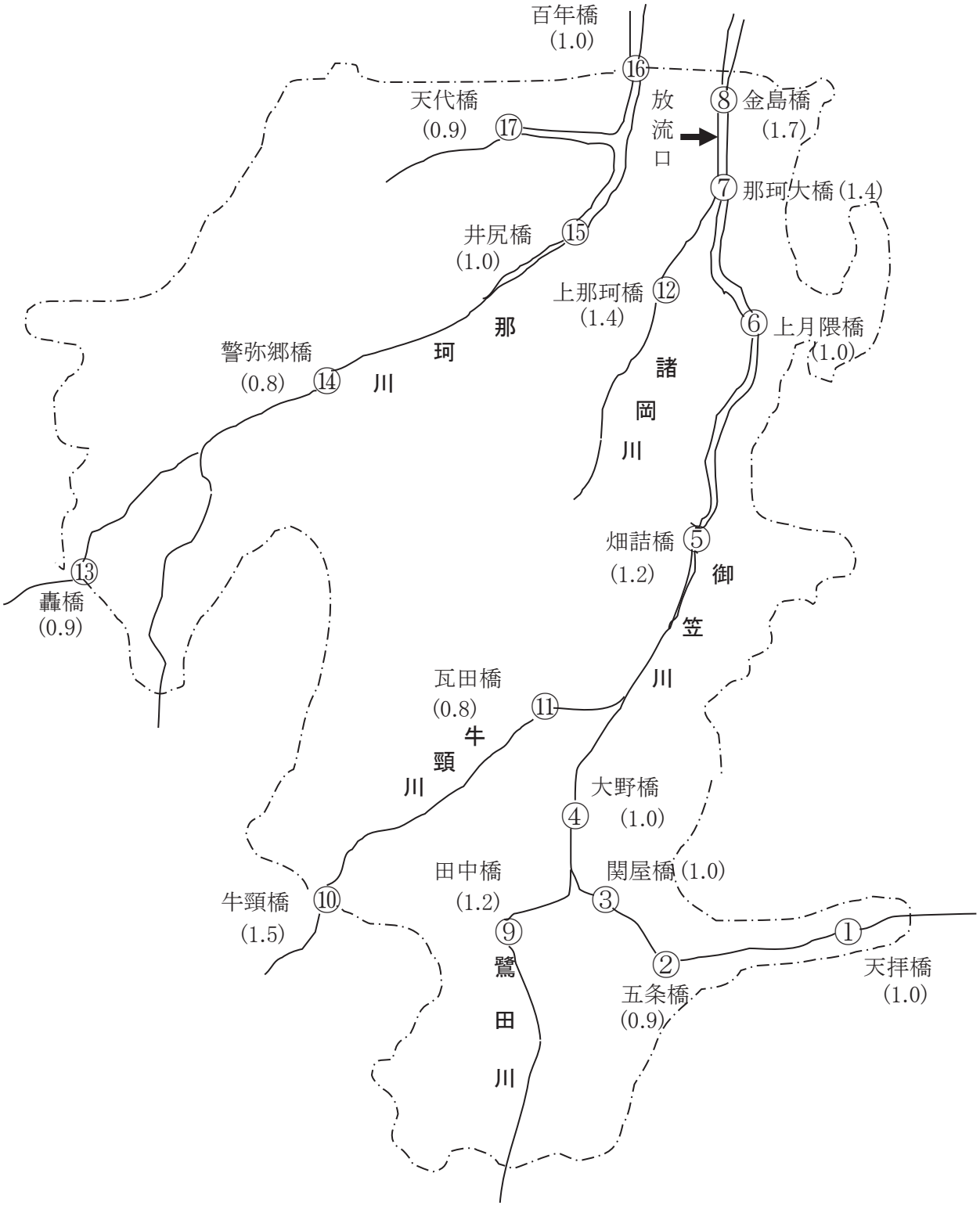
§2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所		御笠川 天拝橋	御笠川 五条橋	御笠川 関屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月隈橋	御笠川 那珂大橋	御笠川 金島橋	鷺田川 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	諸岡川 上那珂橋	那珂川 轟橋	那珂川 警弥郷橋	那珂川 井尻橋	那珂川 百年橋	若久川 天代橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
水温 (℃)	平均値	14.8	15.3	15.8	17.3	17.7	14.8	18.4	22.2	17.0	16.5	17.6	16.5	14.5	16.4	16.8	17.5	15.3
	最大値	16.5	17.0	18.0	28.0	28.5	16.0	30.0	30.0	19.5	18.5	28.0	19.5	16.0	26.5	28.5	28.5	17.0
	最小値	13.0	13.5	13.5	7.5	7.5	13.5	8.5	15.5	14.5	14.5	8.5	13.5	13.0	9.0	8.5	9.0	13.5
透視度 (度)	平均値	50	50	50	48	49	50	45	48	33	50	50	50	50	46	45	48	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	34	35	50	19	26	15	50	50	50	50	20	15	30	50
pH	平均値	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.9	7.3	7.7	7.7	7.6	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5
	最大値	7.7	7.6	7.7	7.8	8.0	7.7	8.8	7.7	7.7	7.7	7.8	7.6	7.6	7.9	7.7	7.6	7.5
	最小値	7.4	7.5	7.7	7.4	7.5	7.6	7.4	7.1	7.6	7.7	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4
COD (mg/L)	平均値	2.4	2.5	2.2	2.9	3.0	2.2	3.0	6.0	3.7	2.8	2.5	2.9	2.2	2.4	2.7	2.9	2.8
	最大値	3.0	2.8	2.4	4.2	4.6	2.2	5.4	7.6	5.2	3.2	3.4	3.2	2.6	4.0	4.6	5.2	2.8
	最小値	1.8	2.2	2.0	2.0	1.8	2.2	1.2	3.2	2.2	2.4	1.6	2.6	1.8	1.2	1.6	2.2	2.8
BOD (mg/L)	平均値	1.0	0.9	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.7	1.2	1.5	0.8	1.4	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9
	最大値	1.2	1.2	1.3	1.8	2.1	1.2	3.6	2.5	1.9	2.3	1.8	2.1	1.3	1.8	2.2	1.6	1.2
	最小値	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.7	0.3	0.8	0.4	0.6	0.0	0.7	0.4	0.2	0.3	0.4	0.6
DO (mg/L)	平均値	9.2	9.5	9.5	10.4	10.2	9.9	10.0	8.4	9.0	9.8	10.5	8.7	9.9	10.2	10.3	9.7	9.9
	最大値	9.5	9.7	9.6	14.5	15.0	10.0	12.7	12.6	9.1	10.0	14.6	9.0	10.0	14.4	14.2	14.4	9.9
	最小値	8.9	9.2	9.3	8.6	8.6	9.8	7.5	7.2	8.9	9.6	8.8	8.3	9.8	8.8	9.0	7.9	9.8
SS (mg/L)	平均値	4	4	2	5	4	5	6	4	25	4	2	3	4	6	10	6	3
	最大値	5	5	2	19	14	8	23	15	45	4	6	3	5	19	42	15	4
	最小値	2	2	2	1	1	1	1	1	4	3	1	3	2	1	2	1	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	8	11	8	12	11	11	12	182	16	8	8	11	8	7	15	234	33
	最大値	8	14	8	17	14	11	19	730	17	11	17	17	8	11	25	2,000	58
	最小値	8	8	8	8	5	11	8	25	14	4	5	5	8	2	5	2	8
T-N (mg/L)	平均値	1.2	0.9	0.8	1.6	1.2	0.7	1.1	6.3	1.2	0.5	1.1	0.5	0.3	0.9	1.0	1.6	0.7
	最大値	1.5	1.1	1.0	3.0	2.6	0.9	2.3	8.7	1.3	0.6	2.4	0.7	0.5	2.2	2.2	3.6	1.2
	最小値	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	2.6	1.0	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
T-P (mg/L)	平均値	0.04	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.52	0.09	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.09	0.05
	最大値	0.04	0.07	0.07	0.10	0.07	0.05	0.09	1.02	0.12	0.03	0.05	0.03	0.02	0.08	0.12	0.25	0.06
	最小値	0.03	0.06	0.05	0.03	0.02	0.04	0.02	0.09	0.05	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03

注） 透視度:50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



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 溶融炉排ガス測定結果①

測定項目		H28.5.9	H28.9.1	H28.12.5	H29.2.9	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	ND	ND	ND	ND	―
窒素酸化物	(vol ppm)	64	67	75	67	250
塩化水素	(mg/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	700
塩素	($mgCl_2/Nm^3$)	ND		ND		―
カドミウム及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		―
鉛及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		―
ふっ素化合物	(mgF^-/Nm^3)	ND		ND		―

ND：定量下限値未満

１－２ 溶融炉排ガス測定結果②

測定項目		H28.5.9	H28.12.5	基準値
ダイオキシン類	(ng-TEQ/Nm^3)	ND	0.00001	10

１－３ 溶融炉関連施設排ガス結果

測定項目		燃焼空気加熱炉			No.１ 補助ボイラー			No.２ 補助ボイラー		
		H28.6.15	H29.1.6	基準値	H28.6.15	H29.1.6	基準値	H28.6.15	H29.1.6	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	ND	ND	－	ND	ND	－	ND	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	ND	22	150	22	31	150	19	28	150

１－４ 汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測定項目		主ボイラ		
		H28.6.15	H28.12.6	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	ND	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	17	26	150

2－1 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H28.5.9									H28.6.13								
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルバレルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソバレルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブタノール										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酢酸エチル										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルイソブチルケトン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トルエン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
スチレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
キシレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオン酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル酪酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソ吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
風向	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	南西	不定	北西	不定	不定	不定	不定	不定	不定
風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満

測定項目 (ppm)	H28.10.3									H29.1.19									基準値
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	(境界上)
アンモニア	ND	ND	0.2	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン																			0.005
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
ノルマルブチルアルデヒド																			0.009
イソブチルアルデヒド																			0.02
ノルマルバレルアルデヒド																			0.009
イソバレルアルデヒド																			0.003
イソブタノール																			0.9
酢酸エチル																			3
メチルイソブチルケトン																			1
トルエン																			10
スチレン																			0.4
キシレン																			1
プロピオン酸																			0.03
ノルマル酪酸																			0.001
ノルマル吉草酸																			0.0009
イソ吉草酸																			0.001
風向	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	不定	東	
風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	

ND：定量下限値未満

2－2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測定項目	H28.5.9		H28.6.13		H28.10.3		H29.1.19	
(ppm)	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン	臭突	ルーファン
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.005	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン			ND	ND				
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド			ND	ND				
イソブチルアルデヒド			ND	ND				
ノルマルバレルアルデヒド			ND	ND				
イソバレルアルデヒド			ND	ND				
イソブタノール			ND	ND				
酢酸エチル			ND	ND				
メチルイソブチルケトン			ND	ND				
トルエン			ND	ND				
スチレン			ND	ND				
キシレン			ND	ND				
プロピオン酸			ND	ND				
ノルマル酪酸			ND	ND				
ノルマル吉草酸			ND	ND				
イソ吉草酸			ND	ND				

ND：定量下限値未満

2－3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目	H28.5.9			H28.6.13			H28.10.3			H29.1.19		
(ppm)	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	0.0139	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	0.046	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン				ND	0.0009	ND						
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
ノルマルバレルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソバレルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブタノール				ND	ND	ND						
酢酸エチル				ND	ND	ND						
メチルイソブチルケトン				ND	ND	ND						
トルエン				ND	ND	ND						
スチレン				ND	ND	ND						
キシレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	ND						
ノルマル酪酸				ND	ND	ND						
ノルマル吉草酸				ND	ND	ND						
イソ吉草酸				ND	ND	ND						

ND：定量下限値未満

3 騒音・振動測定結果

測定項目(dB)		H28.4.26								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	44	46	53	*	52	46	47	41	42
	朝	50	49	51	51	52	47	47	50	43
	昼間	54	53	51	51	52	49	47	49	49
振動	夜間	<30	<30	<30	31	30	36	<30	<30	39
	朝	<30	<30	30	32	30	34	<30	33	39
	昼間	<30	<30	30	31	31	36	<30	<30	39

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目(dB)		H28.6.14								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	47	47	50	51	47	48	45	44
	朝	45	49	49	51	52	48	49	46	45
	昼間	49	51	52	53	54	50	49	50	45
振動	夜間	<30	<30	31	30	31	33	<30	<30	41
	朝	<30	<30	31	31	32	32	<30	<30	40
	昼間	<30	<30	33	<30	<30	34	<30	<30	39

＊測定下限値 ： 25デシベル

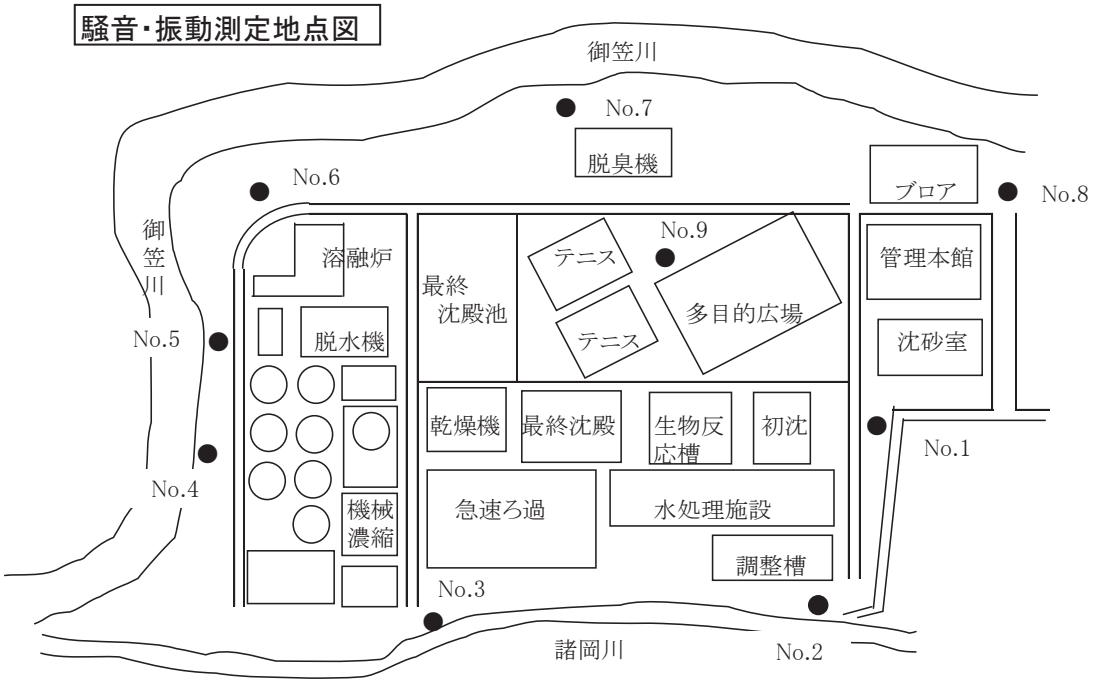
測定項目(dB)		H28.10.6								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	55	51	51	51	48	52	53	43
	朝	48	54	51	52	52	48	50	53	44
	昼間	55	57	58	55	53	52	49	54	46
振動	夜間	<30	<30	<30	30	<30	<30	<30	<30	41
	朝	<30	<30	<30	30	<30	<30	<30	<30	41
	昼間	<30	<30	30	31	30	<30	<30	<30	39

＊測定下限値 ： 25デシベル

測定項目(dB)		H29.1.11								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	47	48	48	50	47	47	43	46
	朝	47	50	52	54	55	53	50	50	46
	昼間	61	56	52	55	57	53	54	50	51
振動	夜間	<30	<30	32	32	<30	<30	<30	<30	37
	朝	<30	<30	31	31	<30	36	<30	<30	37
	昼間	41	38	31	30	30	<30	<30	<30	37

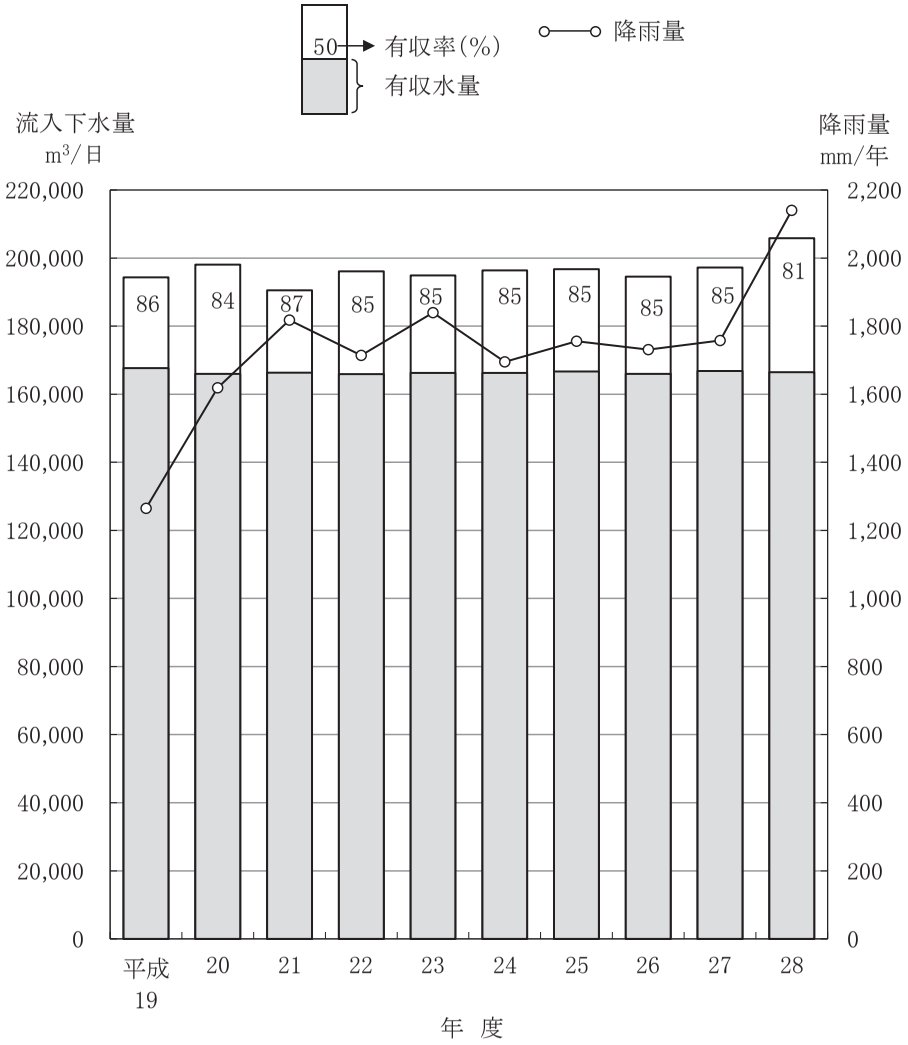
＊測定下限値 ： 25デシベル

騒音・振動測定地点図

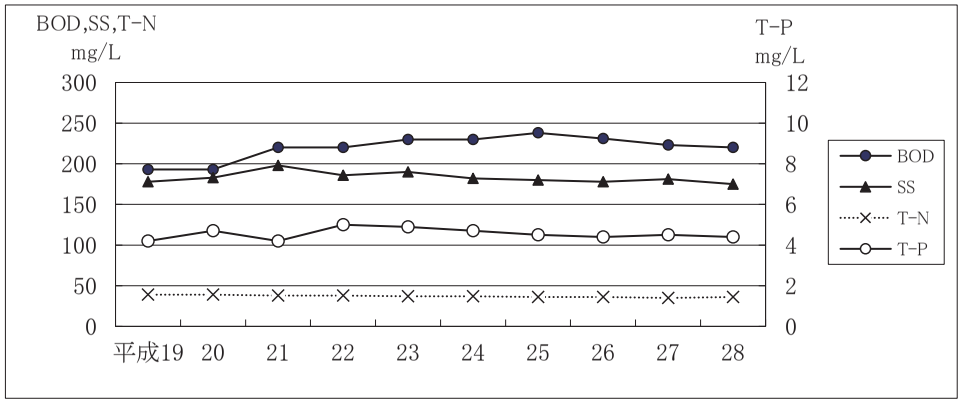


第6節 経年変化

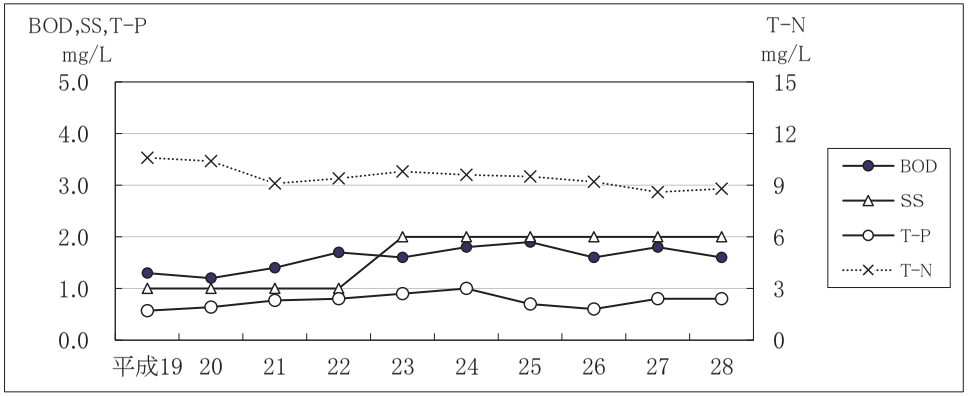
1 流入下水量の経年変化



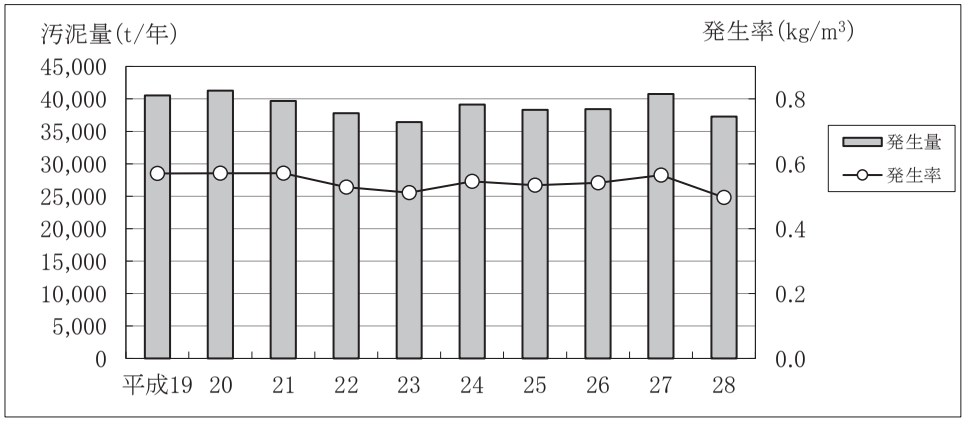
2 流入水質の推移(BOD、SS、T−N、T−P)



3 放流水質の推移(BOD、SS、T−N、T−P)



4 脱水汚泥発生量の推移



第　3　章

多々良川流域下水道

第３章　多々良川流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

平成28年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,644.2haに対し処理区域3,394.4haであり、処理人口は184,703人となっています。

幹線管渠は平成26年度に６幹線31.66kmが100％完成しました。

水処理施設は全体計画65,500m^3/d（16系列）に対し、現有処理能力は61,750m^3/d（14系列）となっています。

平成28年度の日平均流入水量は44,428m^3、年間流入水量16,216,384m^3となり、有収率は、93.1％となりました。また、維持管理費は、年間1,299,456千円となっています。

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

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

処理水の水質は、年間平均でBOD 0.6mg/L、SS 1 mg/L未満、全窒素8.8mg/L及び全りん0.4mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,672tのうち、8,584tをコンポスト肥料の原料、3,297tをセメント原料、1,791tを焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）として外部搬出しました。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	4,644.2ha(６町)	3,406.8ha(６町)(処理区域)
計画人口	198,540人	184,703人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66km	同左
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15.4ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過	・硝化促進型活性汚泥法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過(３系列) ・嫌気無酸素好気法＋ 凝集剤添加＋砂ろ過(11系列)
処理能力	65,500m^3/d	61,750m^3/d
処理水の放流先	多々良川(津屋井堰下流)	同左
放流先環境基準	C類型(BOD5mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区分			宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合計
計画区域(ha)			1,023.0	510.0	869.0	698.5	654.0	889.7	4,644.2
計画人口(人)			33,700	28,390	48,700	25,680	7,670	54,400	198,540
計画汚水量(m^3／d)	日平均値	家庭汚水	7,831	6,530	11,481	5,906	2,301	13,356	47,405
		地下水	987	823	1,447	745	288	1,662	5,952
		計	8,818	7,353	12,928	6,651	2,589	15,018	53,357
	日最大値	家庭汚水	9,873	8,233	14,473	7,447	2,876	16,620	59,522
		地下水	987	823	1,447	745	288	1,662	5,952
		計	10,860	9,056	15,920	8,192	3,164	18,282	65,474
	比率(%)		16.6	13.8	24.3	12.5	4.9	27.9	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、中継ポンプ場を設置しています。

1 計画と建設状況

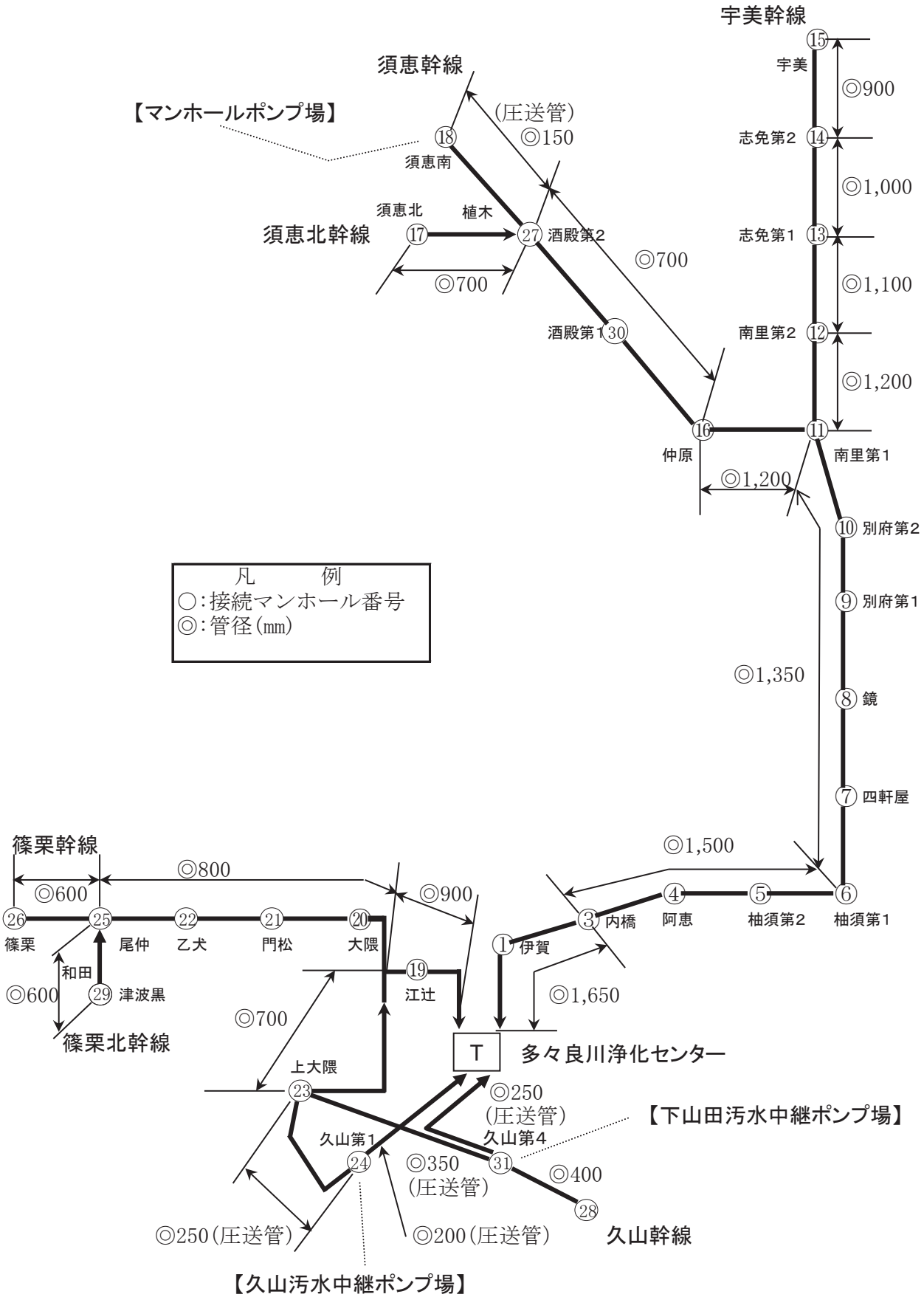
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650 ～ 900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200 ～ 150	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ケ坪	900 ～ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700 ～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

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場
ポンプ施設の位置：糟屋郡粕屋町大字酒殿
計画汚水量　　：2,323m^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2軸回転式 3.63m^3/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ (フライホイール内蔵、予旋回槽付) φ150mm×1.9m^3/min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅400mm×高400mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 10m^3/min×1,958Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m (土壌) 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧 (6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油 (タンク容量 500L)	1台	1台

2 下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動(自重降下式)呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式 4.03m^3/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ (予旋回槽付) φ150mm×2.1m^3/min×22m×18.5kW φ150mm×2.6m^3/min×23m×21kW	3(1)台	2(1)台 1台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 10m^3/min×2,447Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m (土壌) 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧 (6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油 (タンク容量 500L)	1台	1台

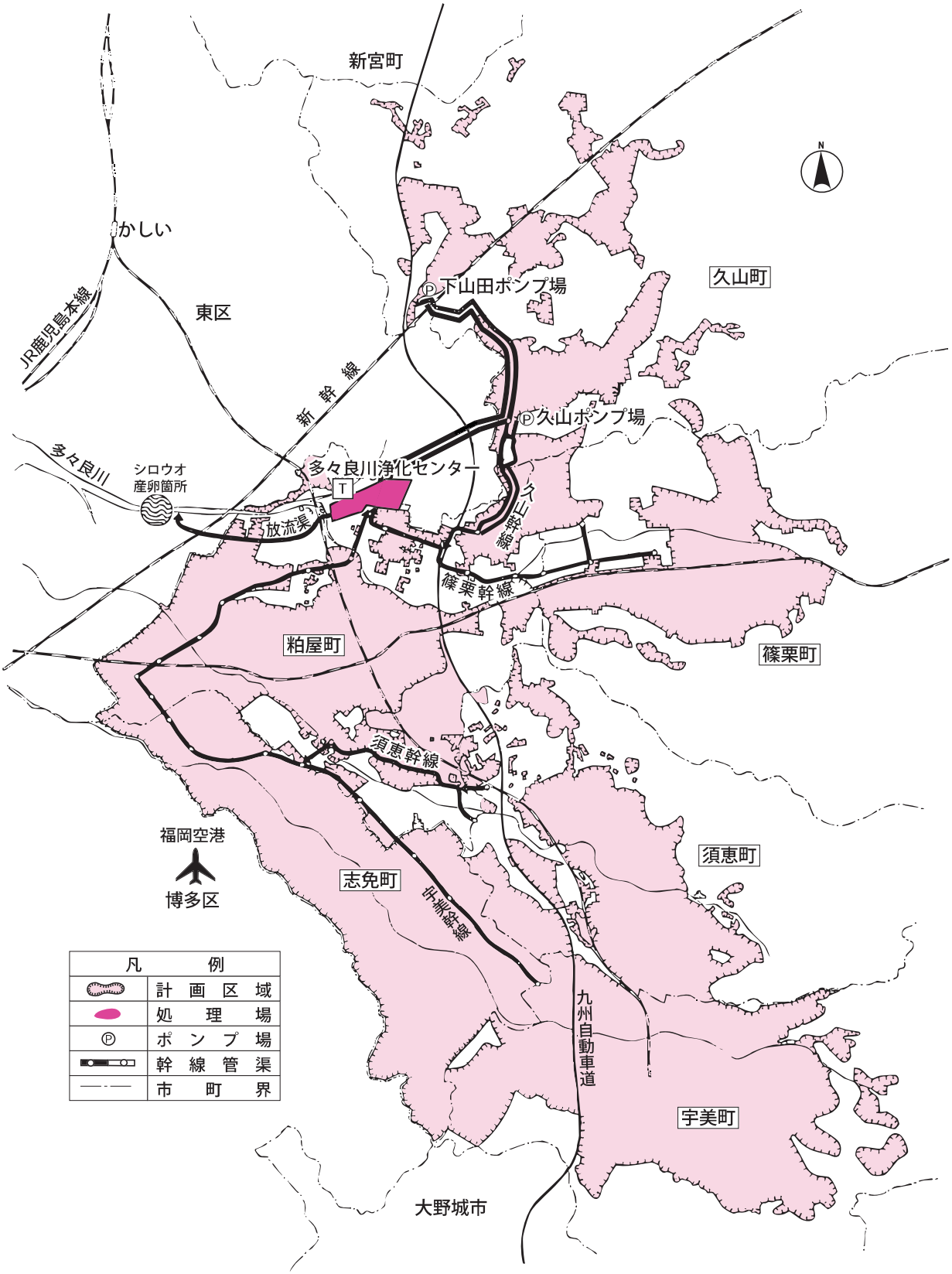
( )内は予備機、内数

§４ 処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処 理 分 区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
粕屋町	久 山 幹 線	23	上 大 隈	44.6	42.1
	篠栗北幹線	29	和 田	5.6	4.9
	篠 栗 幹 線	20	大 隈	7.2	7.1
		19	江 辻	50.7	36.2
		21	門 松	23.5	14.7
	宇 美 幹 線	2	長 福 寺	35.0	14.1
		3	内 橋	141.0	111.2
		6	柚 須 第 1	34.7	34.7
		5	柚 須 第 2	44.8	44.8
		1	伊 賀	39.6	37.3
		2	戸 原	2.8	2.6
		2	長 者 原	189.7	175.4
		16	仲 原	117.5	101.0
		7	四 軒 屋	49.0	41.8
		4	阿 恵	34.3	19.4
		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	1.2
	須 恵 幹 線	30	酒 殿 第 1	30.4	16.0
		27	酒 殿 第 2	6.3	3.4
		18	須 恵 南	1.0	0.0
粕 屋		町	計	889.7	718.1
志免町	宇 美 幹 線	7	四 軒 屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別 府 第 1	130.3	128.3
		10	別 府 第 2	24.2	22.0
		11	南 里 第 1	34.2	33.4
		12	南 里 第 2	161.3	143.4
		13	志 免 第 1	390.5	345.4
		14	志 免 第 2	81.9	81.9
	須 恵 幹 線	18	須 恵 南	4.0	4.0
志 免		町	計	869.0	801.0
宇美町	宇 美 幹 線	15	宇 美	1,023.0	648.2
宇 美		町	計	1,023.0	648.2
須恵町	宇 美 幹 線	14	志 免 第 2	30.0	29.4
		15	宇 美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須 恵 北	488.4	301.9
	須 恵 幹 線	18	須 恵 南	92.0	71.8
		27	植 木	87.1	27.5
須 恵		町	計	698.5	431.5
篠栗町	篠 栗 幹 線	22	乙 犬	56.0	56.0
		25	尾 仲	70.6	70.6
		26	篠 栗	146.4	146.2
		26	田 中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和 田	49.7	49.7
		29	津 波 黒	137.8	137.5
篠 栗		町	計	510.0	509.5
久山町	久山幹線	24	久 山 第 1	268.3	141.0
		28	久 山 第 2	338.7	130.5
		31	久 山 第 4	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津 波 黒	1.0	0.0
久 山		町	計	654.0	298.5
流 域 関 連 市 町 計				4,644.2	3,406.8
				進捗率	73.4%

2 計画区域図


新宮町
かしい
東区
JR鹿児島本線
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
放流渠
篠栗幹線
篠栗幹線
粕屋町
篠栗町
須恵幹線
須恵幹線
福岡空港
博多区
志免町
須恵町
九州自動車道
宇美町
大野城市
凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流式　幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	−
	低段沈砂池	平行流式　幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動(自重落下式)　幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
	流入ゲート	電動　幅0.8m×高1.2m	3門	3門
	自動除塵機	間欠式　目幅20mm	3台	3台
	し渣搬出機	ﾄﾗﾌ形ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ　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
	し渣ホッパー	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ﾝｺﾝﾍﾞｱ	2台	2台
	沈砂搬出機	ｼﾞｪｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式　口径65A　揚水量0.4m³/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
	沈砂ホッパー	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
ラ主ポインプ	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台(1)
	電磁流量計	口径　φ450mm	2台	2台
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式)　500W×1,300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式)　600W×1,300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式)　1,200W×1,300H　0.2kW	2門	2門
最初沈殿池	最初沈殿池	矩形一方向常流式　幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅7m×長21m×有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅7m×長16m×有効水深3m(ⅢⅣ系)	8池	7池
		矩形一方向常流式　幅7.6m×長16m×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	13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	8(4)台	6台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　幅7m×長55m×有効水深5.2m(Ⅰ系)	3池	3池
		形状寸法　幅7m×長55m×有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池	4池
		形状寸法　幅7m×長96m×有効水深5.5m(ⅢⅣ系)	8池	7池
		形状寸法　幅7.6m×長96m×有効水深5.5m	1池	−
	循環ポンプ	横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ　φ150mm×2.9m³/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　φ250mm×5.8m³/min×3m×7.5kW(ⅢⅣ系)	−	11(4)台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ250mm×2.9m³/min	12(5)台	−
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ250mm×5.3m³/min	14(5)台	−
	曝気装置	散気装置(ﾒﾝﾌﾞﾚﾝ:6,7,14系列)	16池	14池
		水中撹拌機(2.2kW)	16台	13台
		水中撹拌機(3.7kW)	57台	47台
	消泡装置	重垂式　10L/min	16池	14池
	送風機(ⅠⅡ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40m×有効水深4.0m(ⅢⅣ系)	8池	7池
		矩形一方向常流式　幅7.6m×長40m×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(4軸式)	11基	8基
		ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動式(3軸式)	6基	6基
	汚泥引抜ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×3.6m³/min×12m×18.5kW(Ⅰ系)	3基	3基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×3.3m³/min×12m×18.5kW(Ⅱ系)	4基	4基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×3.8m³/min×7m×15kW(ⅢⅣ系)	14(5)基	11(4)基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×1.2m³/min×8m×3.7kW	2基	−
脱スカム機	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動ｽｸﾘｰﾝ　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	2基	2基
	スカム貯留器	角形ｺﾝﾃﾅ　0.3m³	2基	2基
排水処理設備	水処理排水槽	有効　230m³	2槽	2槽
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ200mm×5.0m³/min×11m×22kW	1台	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	立形定量式　4.0m³	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ20×0.27L/min×0.4kW	2台	2(1)台
	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式　1kW低圧ﾗﾝﾌﾟ4本/基(ⅠⅡ系)	5基	5基
		開水路浸漬型　15,715m³/d×12kW(ⅢⅣ系)	6基	4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(ⅢⅣ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(ⅢⅣ系)	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　40m³/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　80m³/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　160m³/min(Ⅱ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　180m³/min(ⅢⅣ系)	4台	2台
処理水再利用設備	原水槽	有効　166m³	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ100mm×1.4m³/min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ100mm×0.9m³/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ150mm×1.8m³/min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ125mm×1.8m³/min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ｽﾄﾚｰﾅ　2.8m³/min	3(1)基	3(1)基
	消泡水ストレーナ	自動清浄ｽﾄﾚｰﾅ　3.6m³/min	3(1)基	3(1)基

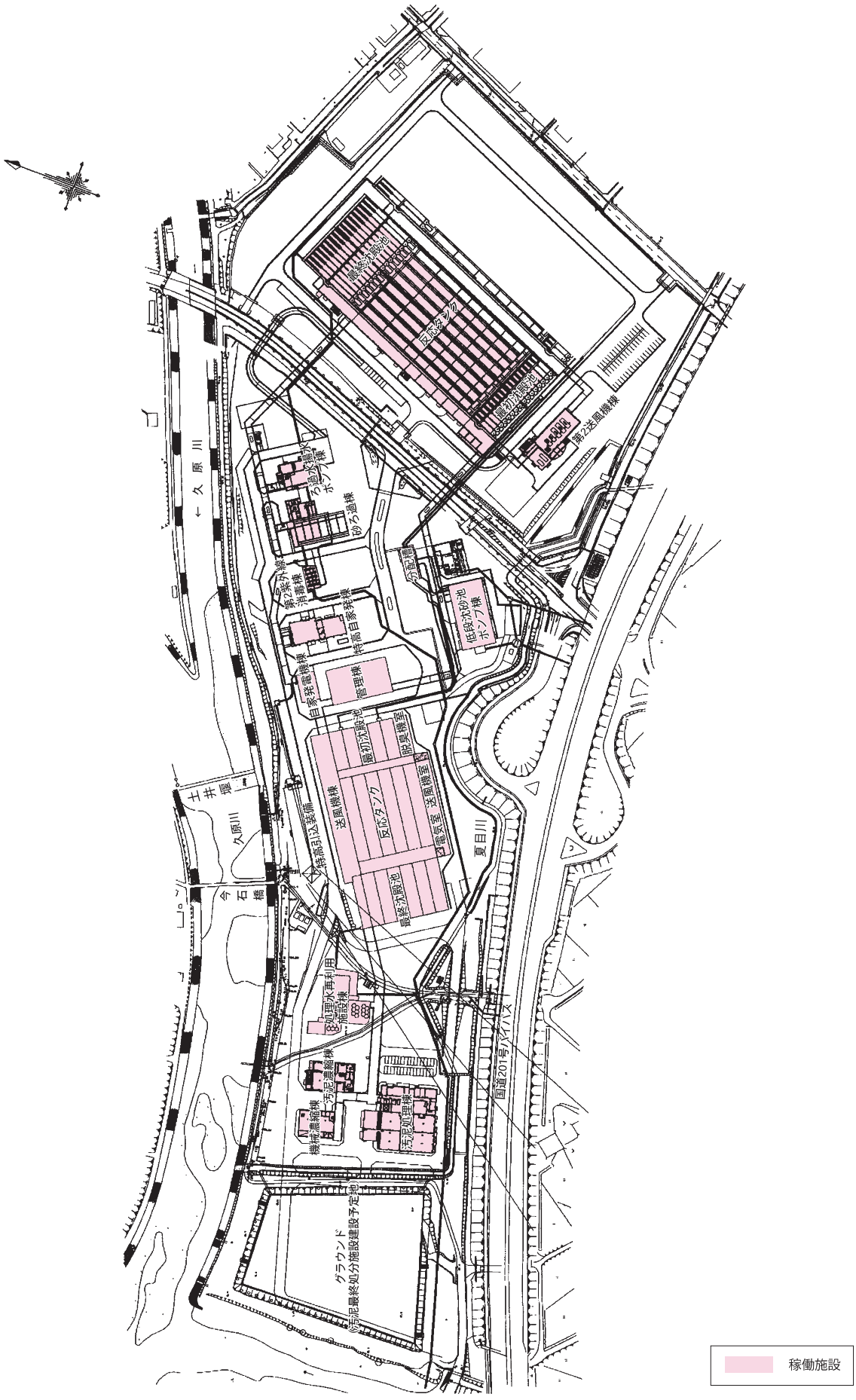
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	急速ろ過機	移床式連続上向流　1,000m³/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×6m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効　45m³	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ100mm×1.2m³/min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効　160m³	1槽	1槽
		有効　634m³	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ300mm×7.9m³/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ300mm×11.3m³/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ450mm×24m³/min×7m×45kW	5(1)台	2台
	砂ろ過器	SUS製ﾏﾙﾁﾓｼﾞｭｰﾙ型　1,500m³/d×5ﾓｼﾞｭｰﾙ（Ⅰ Ⅱ系）	1基	1基
		SUS製ﾏﾙﾁﾓｼﾞｭｰﾙ型　1,800m³/d×6ﾓｼﾞｭｰﾙ（Ⅰ Ⅱ系）	2基	2基
		上向流移床式　5m³/ﾕﾆｯﾄ×8ﾕﾆｯﾄ/池（ⅢⅣ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	一軸ネジ式ﾎﾟﾝﾌﾟ 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×11kW	—	2(1)台
	重力式濃縮排水槽	有効　40m³	—	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮設備	浮上面積　6.0m²/基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100m³　汚泥供給ﾎﾟﾝﾌﾟ18～38m³/h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m³　濃縮汚泥移送ﾎﾟﾝﾌﾟ　14m³/h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m³　起泡助剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟ　125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m³　凝集剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟ　75～300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	8m³　起泡用水ﾎﾟﾝﾌﾟ　97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥濃縮設備	濃縮設備	ベルト型濃縮機　ベルト幅100mm　20m³/hr×3.2kW	3台	1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軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ125mm×10～30m³/h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ　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
	し渣ホッパー	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　5m³　0.75kW	1台	1台
	ポリ鉄タンク	有効　5m³	1槽	1槽
	ポリ鉄注入ポンプ	φ20mm×0.25～1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	薬品注入ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ポンプ　φ32mm×2.5～15L/min×0.75kW		
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　34m³/min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	活性炭吸着塔	立型3層式　（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　34m³/min	1基	1基
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効　120m³ 撹拌機　φ2,400mm×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軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×2.5～20m³/h×20m×7.5kW	7台	3台
		φ100mm×18m³/h×24m×3.7kW		2台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付　24m³		2基
		立型円筒撹拌機付　14m³		2基

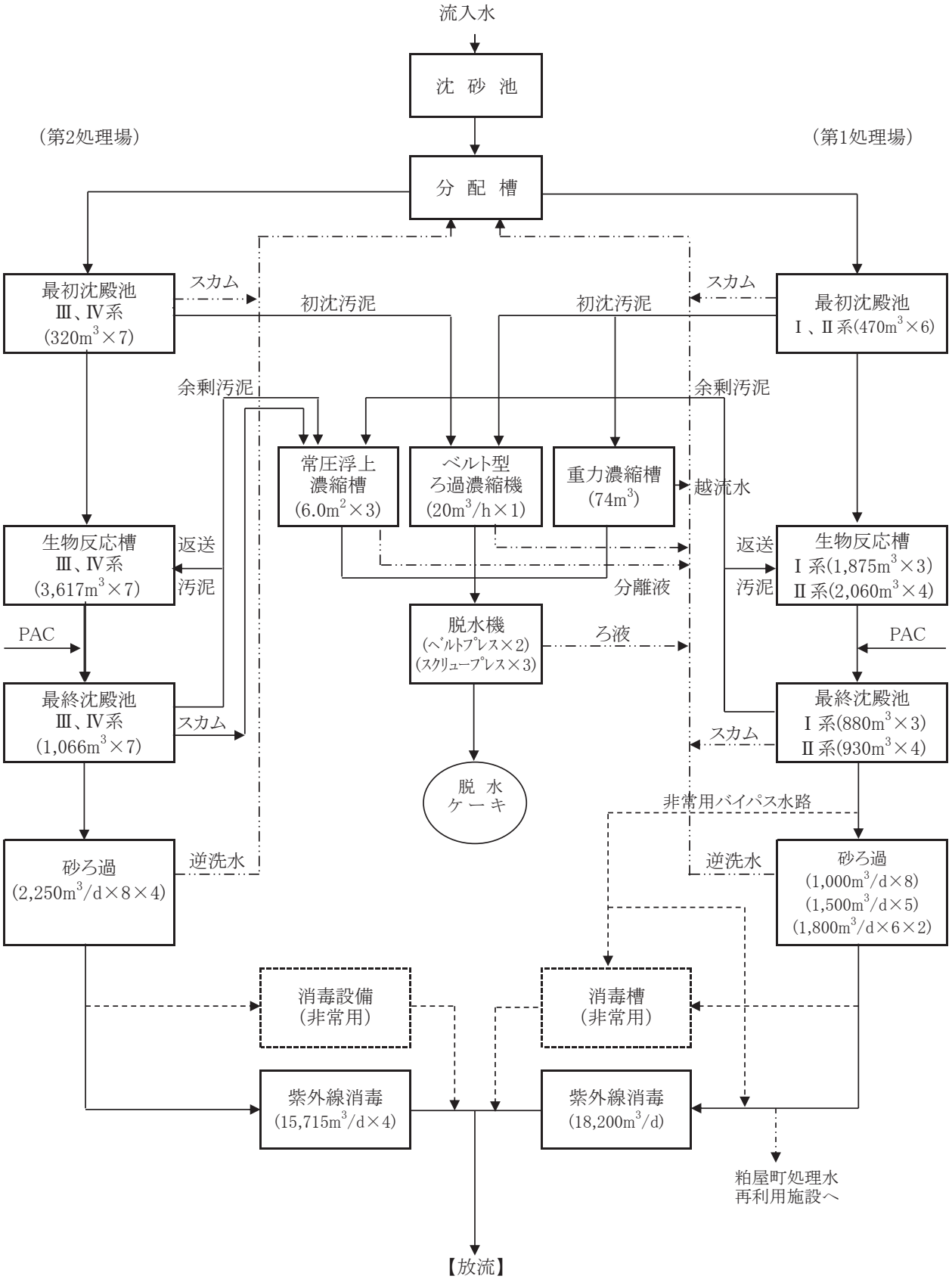
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ50mm×0.35～3.5m³/h×2.2kW	7台	3台
		φ50mm×55L/min×1.5kW		2台
	汚泥脱水機	高効率ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ　ろ布幅3m	—	2基
		ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ　ｽｸﾘｰﾝφ800×2基　φ700×1基	6基	3基
汚泥脱水設備	ケーキ搬出機	ﾄﾗﾌ型ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ　600mm×30m×1.5kW	2ｾｯﾄ	1基
		無軸ｽｸﾘｭｰｺﾝﾍﾞﾔ φ327mm×21.1m×11kW、他3基		1ｾｯﾄ
	ケーキ貯留ホッパー	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　10m³　2.2kW×2	1基	1基
		円形ｻｲｸﾛﾌｨｰﾀﾞ　10m³　5.5kW	1基	1基
		電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　10m³　1.5kW×2		2基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ65mm×0.45m³/min×60m×11kW	7台	2台
		φ65mm×0.45m³/min×82m×15kW		1台
	排水槽	有効　120m³	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式ﾎﾟﾝﾌﾟ（無閉塞型） φ125mm×1.5m³/min×25m×15kW	6(1)	2(1)台
		φ150mm×1.5m³/min×25m×15kW		1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　90m³/min×3,500Pa×11kW（SP、濃縮設備）	2台	2台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　200m³/min×2,154Pa×15kW（第1ﾎｯﾊﾟｰ室）	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　170m³/min×200mmAq×15kW（第2ﾎｯﾊﾟｰ室）		1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　50m³/min×2kPa×3.7kW（SP）		1台
	生物脱臭塔	充填塔式　180m3/min（SP、濃縮設備）	3基	1基
	活性炭吸着塔	立型3層式　（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　180m³/min（BP、濃縮設備）	2基	1基
		立型3層式　（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　200m³/min（第1ﾎｯﾊﾟｰ室）	1基	1基
		立型3層式　（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　220m³/min（SP、第2ﾎｯﾊﾟｰ室）		1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式　180m³/min	2台	1台
		慣性衝突式　200m³/min	1台	1台
		慣性衝突式　50m³/min		1台
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V 2次420V 500kVA（第2送風機棟、汚泥棟2台、沈砂池棟1台）	4台	4台
		3φ　1次6,600V 2次420V 400kVA（第1送風機棟4台、沈砂池棟2台）	6台	6台
		3φ　1次6,600V 2次420V 300kVA（第2砂ろ過揚水、第2水処理棟2台）	4台	3台
		3φ　1次6,600V 2次210V 300kVA（管理棟）	1台	1台
		3φ　1次6,600V 2次210V 200kVA	1台	—
		3φ　1次6,600V 2次210V 150kVA（特高棟、汚泥棟）	1台	2台
		1φ　1次6,600V 2次210−105V 150kVA（管理棟）	1台	1台
		1φ　1次6,600V 2次210−105V 50kVA（第1送風機棟2台、汚泥棟1台、沈砂池棟1台）	4台	4台
		3φ　1次420V 2次210V 75kVA（第2水処理棟、沈砂池棟1台）	2台	2台
		3φ　1次420V 2次210V 50kVA（第1送風機棟2台、第2送風機棟1台）	2台	3台
		3φ　1次420V 2次210V 30kVA（第2砂ろ過揚水棟）	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210−105V 30kVA（第1水処理棟）	1台	1台
		1φ　1次420V 2次210−105V 20kVA（第2砂ろ過揚水、第2送風機棟）	2台	2台
		1φ　1次420V 2次110V 5kVA（第2砂ろ過揚水）	2台	1台
		1φ　1次420V 2次110V 3kVA（第1送風機棟2台、第2送風機棟1台）	1台	3台
	発電機	ｶﾞｽﾀｰﾋﾞﾝ　6,600V 1,000kVA（第1処理場用）		1台
		ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ　6,600V　875kVA（第2処理場用）	2台	2台
ホッパー脱臭設備室用	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　200m³/min×2,154Pa×15kW	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　170m³/min×2kPa×15kW		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式　（ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式）　200m³/min	1基	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式　200m³/min	1台	1台
		慣性衝突式　170m³/min		1台
消臭汚泥設処備理	消臭剤タンク	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製円筒ﾀﾝｸ　3m³	1基	1基
		ＦＲＰ製円筒ﾀﾝｸ　3m³	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式　max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
		ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式　max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台

（ ）内は予備機、内数

2 処理場配置図


最終沈殿池
反応タンク
最初沈殿池
第2送風機棟
ろ過水揚水ポンプ棟
砂ろ過棟
第2紫外線消毒棟
特高自家発棟
分配槽
低段沈砂池ポンプ棟
自家発電機棟
管理棟
最初沈殿池
脱臭機室
送風機棟
反応タンク
送風機室
電気室
最終沈殿池
夏目川
土井堰
久原川
今石橋
処理水再利用施設棟
汚泥濃縮棟
機械濃縮棟
汚泥処理棟
国道201号バイパス
グラウンド
汚泥最終処分施設建設予定地
稼働施設

3 処理フローシート


流入水
沈 砂 池
（第2処理場）
（第1処理場）
分 配 槽
最初沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(320m3×7)
スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
最初沈殿池
Ⅰ、Ⅱ系(470m3×6)
余剰汚泥
余剰汚泥
常圧浮上
濃縮槽
(6.0m2×3)
ベルト型
ろ過濃縮機
(20m3/h×1)
重力濃縮槽
(74m3)
越流水
生物反応槽
Ⅲ、Ⅳ系
(3,617m3×7)
返送
汚泥
返送
汚泥
生物反応槽
Ⅰ系(1,875m3×3)
Ⅱ系(2,060m3×4)
分離液
脱水機
(ベルトプレス×2)
(スクリュープレス×3)
ろ液
PAC
PAC
最終沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(1,066m3×7)
スカム
スカム
最終沈殿池
Ⅰ系(880m3×3)
Ⅱ系(930m3×4)
脱 水
ケ ー キ
非常用バイパス水路
砂ろ過
(2,250m3/d×8×4)
逆洗水
逆洗水
砂ろ過
(1,000m3/d×8)
(1,500m3/d×5)
(1,800m3/d×6×2)
消毒設備
(非常用)
消毒槽
(非常用)
紫外線消毒
(15,715m3/d×4)
紫外線消毒
(18,200m3/d)
粕屋町処理水
再利用施設へ
【放流】

§2 処理状況

1 下水処理

(1)水処理・汚泥処理状況

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
気象	気温	℃	17.9	22.0	24.0	29.1	30.7	25.7	21.5	14.8	10.4	7.0	8.1	10.7	18.5	33.5	1.3		365
気象	雨量	mm	6.5	6.3	12.4	6.3	3.1	17.3	5.1	4.0	4.0	2.5	2.4	1.6	5.9	141.5	0.0	2,170.5	365
流入水量		m^3/d	44,082	44,402	46,464	46,461	42,497	47,215	44,541	43,464	44,586	43,262	43,381	42,799	44,428	74,595	38,659	16,216,384	365
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,149	1,176	1,235	1,301	1,226	1,422	1,171	1,107	1,165	1,127	1,109	1,083	1,189	1,945	1,011	434,163	365
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	662	663	676	669	614	630	598	581	604	568	551	572	616	877	490	224,848	365
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,172	1,192	1,189	1,223	1,250	1,250	1,184	1,184	1,226	1,152	1,147	1,147	1,193	1,590	950	435,540	365
流入水着水井	水温	℃	20.3	22.3	24.4	26.3	28.5	27.3	25.9	23.1	21.2	19.2	18.8	19.3	23.1	29.2	18.0		293
流入水着水井	透視度	度	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	3		52
流入水着水井	ｐＨ（９時）		7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.6	7.4	7.9	6.9		293
流入水着水井	ＳＳ	mg/L	190	180	180	160	150	140	160	170	180	190	190	200	170	300	100		293
流入水着水井	ＳＳ量	kg/d	8,521	8,140	8,350	7,536	6,578	6,891	7,163	7,578	8,118	8,590	8,433	8,857	7,893	13,182	4,530	2,312,611	293
流入水着水井	ＣＯＤ	mg/L	130	120	110	100	100	100	110	120	140	150	140	140	120	200	67		157
流入水着水井	ＣＯＤ量	kg/d	5,931	5,597	5,321	4,943	4,527	5,109	5,124	5,176	6,398	6,564	6,428	6,282	5,609	8,788	3,585	880,576	157
流入水着水井	ＢＯＤ	mg/L	230	180	210	170	180	150	200	190	190	230	230	250	200	290	100		230
流入水着水井	ＢＯＤ量	kg/d	10,520	8,426	9,730	7,935	7,984	7,423	8,931	8,605	8,492	10,274	10,042	10,707	9,104	13,567	5,363	2,093,966	230
流入水着水井	全窒素	mg/L	45	40	39	33	39	36	39	42	41	43	43	45	40	50	21		53
流入水着水井	有機性窒素	mg/L	15	12	13	11	13	10	10	12	12	12	12	15	12	18	5		53
流入水着水井	アンモニア性窒素	mg/L	30	28	25	22	26	26	29	29	29	31	30	30	28	35	16		53
流入水着水井	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		53
流入水着水井	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		53
流入水着水井	全りん	mg/L	4.6	4.4	4.4	3.9	4.4	4.5	4.4	4.7	4.6	4.8	4.9	6.0	4.7	10.5	2.5		53
場内返水	返水量	m^3/d	4,433	4,775	4,708	4,935	5,367	5,685	5,399	5,443	5,503	5,501	5,307	5,385	5,204	8,312	2,765	1,899,459	365
場内返水	返水率	%	10	11	10	11	13	12	12	13	12	13	12	13	12	15	6		365
場内返水	ＳＳ	mg/L	300	260	350	260	200	190	230	130	100	120	130	110	200	1,700	36		293
場内返水	ＳＳ量	kg/d	1,347	1,273	1,677	1,247	1,085	1,119	1,216	705	569	672	684	575	1,019	8,993	199	298,650	293
場内返水	返ＳＳ率	%	16	16	19	17	17	16	17	9	7	9	8	7	13	115	2		293
第1返水	水処理水ｐＨ		5.8	5.6	5.6	5.7	6.0	6.1	6.0	6.1	6.2	6.1	6.2	6.3	6.0	6.7	5.1		105
第1返水	水処理水ＳＳ	mg/L	300	260	350	260	200	190	230	130	100	120	130	110	200	1,700	36		293
第1返水	亜硝酸性窒素（水処理）	mg/L																	
第1返水	硝酸性窒素　（水処理）	mg/L	5.0	4.1	2.8	3.1	7.8	8.4	7.9	8.0	6.3	7.5	8.6	6.4	6.4	10.1	2.0		51
第1返水	りん酸態りん	mg/L	22.6	36.9	53.4	40.8	37.1	32.2	35.3	24.7	18.8	18.1	18.8	20.2	30.1	88.0	3.3		241
第2返水	水処理水ｐＨ		6.8	6.8	6.6	6.8	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.3	6.3		104
第2返水	水処理水ＳＳ	mg/L	620	590	630	590	720	390	980	460	540	430	440	460	570	3,800	8		292
第2返水	砂濾過逆洗水　ｐＨ		7.2	7.1	7.0	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.6	6.8		105
第2返水	砂濾過逆洗水　ＳＳ	mg/L	21	15	15	15	15	29	15	17	16	22	20	18	18	360	3		293
第2返水	亜硝酸性窒素（水処理）	mg/L																	
第2返水	硝酸性窒素　（水処理）	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		51
第2返水	りん酸態りん（水処理）	mg/L	3.6	4.0	4.1	4.0	5.9	4.0	4.5	3.9	3.6	3.0	3.2	3.5	4.0	12.0	0.7		241
第2返水	亜硝酸性窒素（逆洗排水）	mg/L																	
第2返水	硝酸性窒素　（逆洗排水）	mg/L	7.9	8.1	8.5	7.8	9.8	9.0	8.3	9.2	8.5	10.4	9.0	9.1	8.8	12.0	0.2		51
第2返水	りん酸態りん（逆洗排水）	mg/L	0.5	0.9	1.0	0.4	0.6	0.9	0.3	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	7.6	0.0		241
処理水量		m^3/d	48,515	49,177	51,171	51,396	47,864	52,899	49,940	48,906	50,089	48,763	48,689	48,184	49,632	82,907	43,561	18,115,843	365

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
	池数	池	1.0	1.0	1.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0		365
	流入水量	m^3/d	6,393	6,950	9,420	9,453	8,904	9,928	9,425	9,263	7,079	6,626	6,357	6,539	8,034	18,036	5,558	2,932,414	365
	滞留時間	h	0.9	0.8	0.7	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6	1.7	1.8	1.7	1.3	2.0	0.4		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	83	90	116	61	58	64	61	60	46	43	41	42	64	192	36		365
最	透視度	度	7	6	6	8	6	7	6	7	8	6	6	6	6	8	5		52
	ｐＨ		7.1	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.8	6.7		104
初	ＳＳ	mg/L	56	53	56	43	41	43	43	46	45	49	54	52	48	72	22		293
	ＳＳ除去率	%	70	71	68	73	73	70	73	73	74	74	72	74	72	90	45		293
沈	ＣＯＤ	mg/L	75	70	66	64	64	58	67	65	73	81	82	77	70	99	45		157
	ＢＯＤ	mg/L	120	100	120	100	110	100	110	110	100	130	130	140	110	150	66		230
殿	ＢＯＤ除去率	%	49	45	42	44	42	39	43	47	46	46	45	46	44	60	18		230
	溶解性ＢＯＤ	mg/L	83	54	69	71	79	69	80	65	71	80	77	79	73	94	39		52
池	全窒素	mg/L	34	33	31	28	30	30	30	31	32	33	34	34	32	40	19		293
	有機性窒素	mg/L	9	9	10	8	8	7	7	8	8	9	9	10	9	14	4		53
（Ⅰ系）	アンモニア性窒素	mg/L	25	24	20	18	21	22	24	22	24	24	24	24	23	27	11		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0		53
	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		53
	全りん	mg/L	3.5	3.6	3.9	3.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	4.0	3.9	4.7	3.9	7.6	2.3		53
	りん酸態りん	mg/L	2.5	2.7	2.8	2.6	3.5	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	3.1	2.9	2.9	4.3	1.6		240
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	90	90	90	90	90	90	88	82	63	56	56	56	79	90	56	28,656	365
	池数	池	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	9,488	9,499	9,990	9,915	7,539	8,849	8,442	8,249	10,344	10,770	10,867	10,850	9,561	16,771	6,633	3,489,674	365
	滞留時間	h	1.5	1.1	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	0.6		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	51	65	68	67	51	60	57	56	70	73	74	74	64	114	41		365
最	透視度	度	6	5	6	8	6	7	6	6	7	5	6	6	6	8	4		51
	ｐＨ		7.0	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.5	6.7		104
初	ＳＳ	mg/L	55	54	54	49	42	46	47	50	54	61	65	60	53	79	26		293
	ＳＳ除去率	%	71	70	69	70	72	68	71	71	70	68	66	70	70	88	42		293
沈	ＣＯＤ	mg/L	78	75	69	66	67	61	67	69	81	90	92	84	75	100	46		157
	ＢＯＤ	mg/L	120	110	130	110	120	100	120	110	110	140	140	140	120	170	65		229
殿	ＢＯＤ除去率	%	48	42	39	37	38	37	40	44	43	42	38	43	41	60	13		229
	溶解性ＢＯＤ	mg/L	87	57	72	74	85	74	88	72	78	85	76	85	78	100	38		52
池	全窒素	mg/L	35	33	32	30	31	30	31	33	34	35	35	36	33	41	18		293
	有機性窒素	mg/L	9	10	9	8	8	8	6	7	10	10	10	11	9	14	3		53
（Ⅱ系）	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	21	19	23	22	25	25	25	25	26	25	24	29	13		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		53
	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	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0		53
	全りん	mg/L	3.5	3.7	3.8	3.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	4.1	4.0	4.6	4.0	6.6	2.5		53
	りん酸態りん	mg/L	2.6	2.7	2.9	2.7	3.5	3.0	3.0	2.9	2.8	3.0	3.2	3.0	2.9	4.1	1.5		240
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	180	180	148	120	120	120	115	96	119	127	127	127	132	180	96	48,035	365
	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		365
最	流入水量	m^3/d	16,694	16,570	16,271	16,282	16,333	20,604	19,993	19,438	19,253	17,307	19,521	17,699	17,982	31,789	14,323	6,563,377	365
初	滞留時間	h	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.5		365
沈	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	78	77	76	76	76	96	93	91	90	81	91	83	84	149	67		365
殿	透視度	度	5	5	6	7	5	6	6	6	7	5	5	5	6	7	3		52
池	ｐＨ		7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.6	6.7		104
	ＳＳ	mg/L	69	63	58	55	51	53	55	61	63	68	71	74	62	87	44		293
（Ⅲ系）	ＳＳ除去率	%	64	65	67	65	66	63	66	64	64	64	63	63	65	81	36		293
	ＣＯＤ	mg/L	91	86	78	71	73	70	79	80	92	95	98	98	84	110	49		157

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最初沈殿池（Ⅲ系）	ＢＯＤ	mg/L	150	120	140	120	130	110	140	130	130	150	160	170	140	240	75		230
	ＢＯＤ除去率	%	38	34	35	30	29	31	30	33	33	34	31	31	32	50	-5		230
	溶解性ＢＯＤ	mg/L	100	66	83	81	96	89	95	83	89	100	94	96	89	120	53		52
	全窒素	mg/L	39	37	35	32	35	32	34	37	36	38	39	40	36	47	21		293
	有機性窒素	mg/L	10	10	10	10	9	8	8	10	10	9	11	11	10	13	6		53
	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	24	21	25	25	26	27	29	30	28	24	26	33	3		53
	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		53
	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		53
	全りん	mg/L	4.0	4.2	4.4	3.9	5.0	4.4	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	5.0	4.5	6.3	2.5		53
	りん酸態りん	mg/L	3.1	3.2	3.4	3.0	4.1	3.3	3.3	3.5	3.2	3.4	3.7	3.6	3.4	4.8	1.2		240
初沈引抜汚泥量第２（Ⅲ系）		m^3/d	260	260	260	260	269	300	300	300	300	300	299	300	284	332	260	103,620	365
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.0		365
	流入水量	m^3/d	12,520.3	12,427.2	12,203.3	12,211.5	11,200.3	10,301.9	9,996.5	9,719.0	9,626.8	9,739.1	9,791.1	8,849.7	10,718.0	18,219.0	8,382.0	3,912,070.0	365
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.4	0.5		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	58.5	58.1	57.0	57.1	62.1	96.3	93.4	90.8	90.0	91.0	91.5	82.7	77.3	148.6	50.2		365
	透視度	度	5.5	5.0	6.0	7.3	5.0	6.0	5.3	5.6	6.5	5.0	5.3	4.8	5.6	8.0	4.0		52
	ｐＨ		7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.6	6.6		104
	ＳＳ	mg/L	64.7	60.2	54.4	51.8	49.0	56.2	58.7	60.4	64.7	78.0	74.4	78.4	62.4	97.0	39.0	18,290.0	293
	ＳＳ除去率	%	65.8	66.6	68.6	67.6	67.4	61.2	63.3	64.9	63.2	59.0	61.2	61.3	64.2	82.6	36.9		293
	ＣＯＤ	mg/L	88.8	83.8	75.2	68.5	70.9	69.8	79.2	79.0	94.0	96.4	96.8	97.6	83.3	100.0	48.0	13,080.0	157
	ＢＯＤ	mg/L	146.3	121.4	134.3	115.6	129.5	111.3	145.3	132.2	127.8	162.2	157.2	173.3	138.2	200.0	72.0	31,780.0	230
	ＢＯＤ除去率	%	38.4	35.2	36.3	33.3	31.2	28.6	27.7	32.9	33.0	30.9	32.2	30.0	32.5	50.0	0.0		230
	溶解性ＢＯＤ	mg/L	95.0	67.8	82.4	79.0	94.8	85.5	93.0	80.8	87.8	93.3	92.5	97.0	87.5	110.0	47.0	4,550.0	52
	全窒素	mg/L	38.3	36.6	34.5	32.2	34.4	33.0	33.8	36.8	37.0	38.5	38.7	39.8	36.1	46.0	19.0		293
	有機性窒素	mg/L	10.8	9.8	10.4	9.0	9.2	8.8	7.8	9.2	10.8	10.0	12.3	12.3	10.1	15.0	6.0		53
	アンモニア性窒素	mg/L	28.0	27.3	22.8	20.0	24.8	24.0	25.5	27.0	28.8	29.3	26.8	27.8	26.0	33.0	13.0		53
	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		53
	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		53
	全りん	mg/L	4.0	4.2	4.4	3.7	4.9	4.5	4.6	4.6	4.5	4.7	4.6	5.1	4.5	6.2	2.4		53
	りん酸態りん	mg/L	3.1	3.2	3.4	3.0	4.1	3.3	3.3	3.4	3.2	3.4	3.7	3.7	3.4	4.8	1.3		240
初沈引抜汚泥量第２（Ⅳ系）		m^3/d	192.0	192.0	192.0	192.0	183.0	152.0	152.0	152.0	152.0	152.0	151.3	152.0	167.9	192.0	132.0	61,300.0	365
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	722	722	690	662	662	662	656	630	634	635	633	635.0	662	722	575	241,611	365
	固形分	%	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	1.4	0.5		293
	ＳＳ量	kg/d	5,118	6,105	5,352	5,194	5,979	6,098	6,333	5,582	5,647	5,254	5,031	5,669	5,613	8,728	3,030	1,644,609	293
	有機分	%	66.2	65.9	63.9	63.5	65.7	69.7	67.7	68.4	68.5	68.3	68.2	68.1	67.0	73.5	58.1		293
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	10.0	11.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	11.1	10.0	10.0	10.0	12.7	15.0	10.0		365
	曝気槽数	槽	6.0	6.7	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	6.7	6.0	6.0	6.0	7.6	9.0	6.0		365
	処理水量	m^3/d	6,393	6,950	9,420	9,453	8,904	9,928	9,425	9,263	7,079	6,626	6,357	6,539	8,034	18,036	5,558	2,932,414	365
	処理時間	h	14.1	14.4	14.5	14.4	15.2	13.9	14.4	14.6	14.1	13.6	14.2	13.8	14.3	17.9	7.5		365
	滞留時間	h	10.1	10.3	10.2	10.0	10.8	10.1	10.1	10.1	9.7	9.4	9.7	9.5	10.0	13.0	5.7		365
	硝化時間	h	8.5	8.6	8.7	8.7	9.1	8.4	8.6	8.7	8.5	8.2	8.5	8.3	8.6	10.7	4.5		365
	送風量	m^3/d	37,718	39,463	49,846	51,486	42,057	41,260	41,855	41,425	31,777	34,583	34,123	40,047	40,499	58,524	25,374	14,782,255	365
	送風倍率	倍	5.9	5.7	5.3	5.5	4.7	4.3	4.4	4.5	4.5	5.2	5.4	6.1	5.1	6.7	2.3		365
	水温	℃	22.0	24.0	25.9	27.6	29.9	28.5	27.0	24.4	22.0	20.1	19.6	20.3	24.3	30.9	19.1		293
	ＤＯ	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.9	0.7	0.8	0.7	1.5	0.1		293
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,400	2,200	2,200	2,100	1,900	1,800	2,000	2,000	2,300	2,400	2,400	2,400	2,200	2,900	1,600		293

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（Ⅰ系）	ＳＶ	%	48	41	40	45	44	39	41	44	52	51	46	41	44	68	29		293
	ＳＶＩ		190	180	170	210	230	220	200	210	220	210	190	170	200	270	140		293
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	8.80	9.76	15.99	7.35	14.27	11.42	11.37	9.27	7.91	9.68	10.34	12.00	10.71	39.80	2.20		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.22	0.27	0.37	1.23	0.40	0.31	0.23	0.34	0.05	0.00	0.07	0.29	0.32	2.50	0.00		240
	生物指数		3.3	3.2	3.4	3.4	3.6	3.4	3.5	3.3	3.3	2.4	3.3	3.2	3.3	3.6	1.6		26
	ＳＡ	d	25	25	24	29	30	24	29	27	30	27	26	27	27	52	9		293
	ＳＲＴ	d	17	22	22	18	14	14	16	15	17	15	15	16	17	39	11		293
	Ａ－ＳＲＴ	d	10	13	13	11	8	8	10	9	10	9	9	9	10	24	7		293
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.04		157
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.08	0.09	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.17	0.06		104
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	2	19	12	0	0	0	0	26	24	23	37	32	15	120	0		365
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,557	2,744	3,893	4,116	3,590	3,755	3,983	4,164	3,183	2,982	2,938	2,942	3,406	5,472	2,388	1,243,106	365
	返送比	%	40.0	39.5	41.6	43.9	40.3	38.3	42.4	45.0	45.0	45.0	46.2	45.0	42.7	50.0	30.3		365
	ＲＳＳＳ	mg/L	8,300	7,700	8,000	6,400	6,500	6,200	6,700	6,600	7,400	8,200	8,000	8,200	7,400	9,400	5,000		293
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	66	61	70	102	121	119	107	118	75	71	72	69	88	132	44	31,976	365
生物反応槽（ⅡＡ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.0		365
	生物反応槽数	槽	12.0	12.0	12.0	11.2	6.0	6.0	6.0	6.0	10.6	12.0	12.0	12.0	9.8	12.0	6.0		365
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.1	3.6	3.0	3.0	3.0	5.3	6.0	6.0	6.0	5.0	8.0	3.0		365
	処理水量	m^3/d	4,744	4,749	4,995	4,777	2,513	2,950	2,814	2,750	4,835	5,385	5,433	5,425	4,276	8,385	2,211	1,560,709	365
	処理時間	h	20.9	20.9	20.1	19.5	19.7	17.2	17.6	18.0	18.2	18.4	18.2	18.2	18.9	26.3	9.1		365
	滞留時間	h	14.4	14.4	13.9	13.5	14.1	12.4	12.6	12.9	13.0	13.1	12.9	12.6	13.3	18.8	7.0		365
	硝化時間	h	10.4	10.4	10.0	10.7	11.8	8.6	8.8	9.0	9.1	9.2	9.1	9.1	9.7	14.9	4.6		365
	送風量	m^3/d	17,587	16,872	17,084	17,370	10,857	9,911	9,896	9,776	14,903	18,332	18,304	19,589	15,029	23,403	7,994	5,485,605	365
	送風倍率	倍	3.7	3.6	3.5	3.7	4.3	3.4	3.5	3.6	3.1	3.4	3.4	3.6	3.6	5.3	1.9		365
	水温	℃	22.1	24.0	26.0	27.7	29.9	28.5	27.1	24.5	22.2	20.2	19.7	20.4	24.4	30.4	19.1		293
	ＤＯ	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	0.9	0.6	3.0	0.1		293
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,300	1,900	1,600	1,400	1,600	1,800	2,000	2,100	2,300	2,400	2,400	2,400	2,000	2,800	1,000		293
	ＳＶ	%	47	35	27	25	32	39	43	45	54	55	55	58	43	68	14		293
	ＳＶＩ		200	170	160	170	190	210	210	210	220	230	230	240	200	270	130		293
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	8.14	11.37	12.54	8.52	13.23	10.66	10.47	10.59	8.57	8.88	8.66	8.43	10.02	21.70	1.80		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.69	0.11	0.22	0.22	0.61	0.53	0.63	0.47	0.15	0.30	0.31	0.26	0.38	2.90	0.00		240
	生物指数		3.3	3.5	3.5										3.5	3.5	3.3		4
	ＳＡ	d	36	32	25	24	31	29	33	32	34	30	28	30	30	55	10		293
	ＳＲＴ	d	33	77	34	19	28	18	21	20	28	24	21	23	29	246	9		293
	Ａ－ＳＲＴ	d	20	46	21	12	21	11	13	12	17	15	13	14	18	149	7		293
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.03		157
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.06	0.06	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.16	0.04		229
返送汚泥（ⅡＡ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,135	2,125	2,177	2,097	999	1,116	1,114	1,099	1,932	2,155	2,256	2,441	1,802	3,016	884	657,705	365
	返送比	%	45.0	44.8	43.9	44.1	39.8	38.3	39.6	40.0	40.0	40.0	41.5	45.0	41.8	48.3	30.4		365
	ＲＳＳＳ	mg/L	7,700	7,800	7,400	6,900	6,400	6,600	7,200	7,600	7,800	8,500	8,200	7,900	8,600	9,500	6,900		24
余剰汚泥量（ⅡＡ系）		m^3/d	37	24	29	43	30	32	28	28	40	48	57	55	37	58	5	13,654	365
生物反応槽（ⅡＢ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		365
	生物反応槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0		365
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	8.0	6.0		365
	処理水量	m^3/d	4,744	4,750	4,995	5,138	5,026	5,899	5,628	5,499	5,509	5,385	5,434	5,425	5,285	10,823	4,422	1,928,965	365
	循環水量	m^3/d	6,624	6,497	6,183	5,889	4,914	4,810	6,312	7,117	7,113	6,982	6,639	7,165	6,353	8,482	482	2,318,948	365
	循環比	%	139.6	137.1	127.1	117.1	98.0	86.0	112.8	129.4	129.1	129.7	122.1	132.0	121.7	149.7	4.5		365
	処理時間	h	20.9	20.9	20.1	19.5	19.7	17.2	17.6	18.0	18.0	18.4	18.2	18.2	18.9	22.4	9.1		365
	滞留時間	h	7.3	7.4	7.4	7.5	8.3	7.6	7.0	6.7	6.7	6.8	6.9	6.6	7.2	9.3	5.7		365
	硝化時間	h	10.4	10.4	10.0	9.7	11.5	8.6	8.8	9.0	9.0	9.2	9.1	9.1	9.6	14.9	4.6		365
	送風量	m^3/d	25,539	25,714	28,715	31,008	31,098	28,944	28,650	28,520	27,380	28,546	29,396	32,103	28,806	38,107	22,667	10,514,081	365

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
	送風倍率	倍	5.4	5.4	5.8	6.1	6.2	5.0	5.1	5.2	5.0	5.3	5.4	5.9	5.5	7.2	2.7		365
生	水温	℃	22.1	24.1	26.0	27.7	29.9	28.6	27.2	24.5	22.2	20.3	19.7	20.4	24.4	30.5	19.2		293
	ＤＯ	mg/L	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	1.6	0.1		293
物	ＭＬＳＳ	mg/L	2,300	2,100	1,700	1,600	1,700	1,800	2,000	2,100	2,200	2,500	2,400	2,300	2,100	2,900	1,300		293
	ＳＶ	%	49	39	30	28	36	40	45	47	52	59	58	58	45	76	20		293
反	ＳＶＩ		220	190	170	170	210	220	220	220	240	240	240	250	220	280	130		293
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	7.5	7.7	7.4	7.5	8.5	7.6	7.0	7.7	7.6	7.7	7.9	7.9	7.7	10.7	5.3		240
応	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	9.33	12.38	13.18	11.89	13.42	9.99	9.25	10.33	9.07	9.65	9.54	9.11	10.62	20.80	1.40		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.91	0.08	0.05	0.23	0.66	0.43	0.52	0.27	0.06	0.03	0.05	0.03	0.28	2.80	0.00		240
槽	生物指数		3.1	3.5	3.5	3.4	2.3	3.4	3.3	3.5	3.2	3.3	3.2	3.1	3.2	3.5	2.0		22
	ＳＡ	d	36	33	27	27	34	29	33	32	31	31	29	30	31	51	10		293
	ＳＲＴ	d	32	80	36	21	33	18	21	20	25	25	21	22	29	199	13		293
（ⅡＢ系）	Ａ－ＳＲＴ	d	20	49	22	13	24	11	13	12	15	15	13	13	18	120	8		293
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.03		157
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.07	0.06	0.08	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.14	0.05		103
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	2	15	4	0	0	0	5	34	24	21	20	20	12	120	0		365
返送	返送汚泥量	m^3/d	2,135	2,125	2,177	2,253	1,997	2,231	2,227	2,198	2,201	2,155	2,256	2,440	2,199	3,286	1,767	802,781	365
汚泥	返送比	%	45	45	44	44	40	38	40	40	40	40	41	45	42	48	30		365
（ⅡＢ系）	ＲＳＳＳ	mg/L	7,700	7,800	7,400	6,900	6,400	6,600	7,200	7,600	7,800	8,500	8,200	7,900	7,500	9,500	4,800		293
余剰汚泥量（ⅡＢ系）		m^3/d	37	24	29	47	59	64	55	57	46	48	57	55	48	70	6	17,547	365
	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		365
	生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0		365
	曝気槽数	槽	20.0	20.0	20.0	20.4	24.0	24.0	24.0	20.9	20.0	20.0	18.0	16.0	20.6	24.0	16.0		365
	処理水量	m^3/d	16,694	16,570	16,271	16,282	16,333	20,604	19,993	19,438	19,253	17,307	19,521	17,699	17,982	31,789	14,323	6,563,377	365
生	循環水量	m^3/d	21,339	20,261	17,405	18,390	20,003	22,277	25,100	25,231	25,038	21,569	21,454	20,319	21,533	28,806	2,177	7,859,384	365
	循環比	%	127.8	122.5	109.6	114.5	122.7	112.4	125.9	129.8	130.1	123.9	109.9	114.8	120.4	150.7	6.8		365
	処理時間	h	20.8	21.0	21.6	21.4	21.4	17.1	17.4	17.9	18.1	20.1	17.8	19.6	19.5	24.2	10.9		365
物	滞留時間	h	7.6	7.9	8.5	8.3	8.0	6.7	6.4	6.5	6.6	7.5	7.0	7.4	7.4	9.8	5.7		365
	硝化時間	h	13.0	13.1	13.5	13.7	16.0	12.9	13.1	11.7	11.3	12.6	10.1	9.8	12.6	18.1	8.2		365
	送風量	m^3/d	70,640	70,189	64,628	66,828	79,626	82,380	74,376	73,773	77,464	76,799	80,896	86,344	75,310	95,975	55,035	27,488,081	365
反	送風倍率	倍	4.2	4.2	4.0	4.1	4.9	4.1	3.7	3.8	4.0	4.4	4.1	4.9	4.2	5.6	2.4		365
	水温	℃	21.7	23.8	25.8	27.6	29.8	28.5	27.2	24.5	22.3	20.3	19.8	20.4	24.4	30.5	19.4		293
	ＤＯ	mg/L	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	2.7	0.0		293
応	ＭＬＳＳ	mg/L	2,500	2,200	2,000	1,900	1,900	1,900	1,900	2,000	2,200	2,300	2,400	2,500	2,100	2,800	1,500		293
	ＳＶ	%	56	47	40	40	45	47	42	45	50	53	52	51	47	64	32		293
	ＳＶＩ		220	210	200	210	230	250	220	220	220	220	210	200	220	310	160		293
槽	硝酸性窒素（好気）	mg/L	4.7	4.4	5.5	8.8	6.9	5.6	5.8	6.4	5.9	7.3	6.6	6.4	6.2	69.0	1.2		240
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	11.90	13.33	12.54	10.57	16.51	15.40	13.13	13.12	11.04	10.90	11.70	12.60	12.74	23.40	2.50		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.10	0.22	0.48	0.10	0.21	0.46	0.15	0.17	0.03	0.05	0.02	0.01	0.17	1.50	0.00		240
	生物指数		3.3	3.3	3.5	3.3	2.9	3.5	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.5	2.0		26
（Ⅲ系）	ＳＡ	d	32	31	31	31	34	25	25	25	27	29	25	27	29	39	13		293
	ＳＲＴ	d	16	14	15	15	12	11	12	13	14	13	15	16	14	19	9		293
	Ａ－ＳＲＴ	d	11	10	11	10	10	9	10	10	10	9	10	9	10	13	7		293
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.08	0.04		157
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.15	0.03		103
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	37	29	17	11	17	9	48	0		365
返送	返送汚泥量	m^3/d	7,509	7,408	7,092	7,196	7,305	8,855	8,907	8,738	8,657	7,795	9,083	8,848	8,109	11,252	6,440	2,959,745	365
汚泥	返送比	%	45.0	44.7	43.8	44.3	44.8	43.3	44.6	45.0	45.0	45.0	46.5	50.0	45.2	50.0	35.4		365
（第Ⅲ）	ＲＳＳＳ	mg/L	8,600	7,200	6,300	6,700	7,000	6,300	6,400	7,000	7,700	8,300	7,800	8,000	7,300	9,900	5,100		293
余剰汚泥量第２（Ⅲ系）		m^3/d	273	310	299	285	326	384	345	319	289	311	293	289	310	390	240	113,228	365

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	24.0	24.0	24.0	24.0	22.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	19.2	24.0	16.0		365
	曝気槽数	槽	15.0	15.0	15.0	15.3	16.6	12.0	12.0	11.4	10.0	10.0	10.0	10.0	12.7	18.0	10.0		365
生	処理水量	m^3/d	12,520	12,427	12,203	12,211	11,200	10,302	9,997	9,719	9,627	9,739	9,791	8,850	10,718	18,219	8,382	3,912,070	365
	循環水量	m^3/d	12,586	12,232	10,880	11,508	11,567	9,478	10,618	10,667	10,593	10,983	9,784	9,475	10,873	13,472	903	3,968,502	365
	循環比	%	100.5	98.7	91.4	95.5	103.2	95.7	106.5	109.8	110.1	113.1	99.9	107.1	102.7	130.5	5.7		365
物	処理時間	h	20.8	21.0	21.6	21.4	21.4	17.1	17.4	17.9	18.1	17.9	17.8	19.6	19.4	24.2	10.9		365
	滞留時間	h	8.6	8.6	9.2	9.0	8.6	7.2	6.9	7.0	7.1	6.9	7.2	7.7	7.8	10.1	6.1		365
	硝化時間	h	13.0	13.1	13.5	13.7	16.0	12.9	13.1	12.7	11.3	11.2	11.1	12.3	12.8	18.1	8.2		365
反	送風量	m^3/d	54,845	53,890	49,429	49,331	45,207	37,854	38,798	41,806	44,318	50,878	42,912	45,013	46,219	59,069	33,011	16,870,009	365
	送風倍率	倍	4.4	4.3	4.1	4.1	4.0	3.7	3.9	4.3	4.6	5.2	4.4	5.1	4.3	6.1	2.3		365
	水温	℃	21.9	24.0	25.9	27.7	29.9	28.6	27.2	24.5	22.3	20.4	19.8	20.4	24.4	30.5	19.3		293
応	ＤＯ	mg/L	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	1.4	0.1		293
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,500	2,300	2,100	1,800	1,900	1,800	1,900	2,000	2,200	2,500	2,600	2,500	2,200	2,800	1,600		293
	ＳＶ	%	57	53	45	42	45	41	41	41	44	49	55	55	47	64	34		293
槽	ＳＶＩ		230	230	220	230	240	230	220	210	200	200	220	220	220	310	160		293
	硝酸性窒素（好気）	mg/L	4.8	4.4	5.0	4.5	6.9	6.1	6.0	6.4	5.9	5.8	5.4	6.0	5.6	10.0	1.0		240
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	14.12	20.22	16.99	15.86	17.92	14.18	13.07	15.21	14.91	15.13	13.45	14.94	15.50	33.30	2.50		240
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.21	0.46	0.68	0.45	0.20	0.23	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.20	1.80	0.00		240
（Ⅳ系）	生物指数		3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.5	3.3	3.1	3.1	3.2	3.3	3.5	3.0		26
	ＳＡ	d	34	33	35	32	35	23	24	25	26	24	26	26	29	51	11		293
	ＳＲＴ	d	17	15	16	15	13	11	12	11	12	12	13	12	13	20	9		293
	Ａ－ＳＲＴ	d	12	10	11	11	11	9	9	8	8	8	9	9	10	14	7		293
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0		157
	BOD-MLSS負荷	kg/kg																	
	初沈引抜汚泥投入量	m^3/d	0	0	14	58	0	0	35	48	26	13	5	12	18	96	0		365
返送	返送汚泥量	m^3/d	5,332	5,559	5,322	5,400	5,019	4,427	4,453	4,369	4,328	4,383	4,555	4,424	4,799	6,666	3,772	1,751,637	365
汚泥	返送比	%	42.6	44.8	43.9	44.4	44.8	43.3	44.6	45.0	45.0	45.0	46.5	50.0	45.0	50.0	35.4		365
（第Ⅳ）	ＲＳＳＳ	mg/L	8,600	7,700	6,800	6,400	6,700	6,500	6,700	7,800	8,700	9,400	8,400	8,200	7,600	10,000	5,100		293
余剰汚泥量第２（Ⅳ系）		m^3/d	181	213	210	204	216	193	184	176	162	168	177	176	188	246	148	89,087	365
余	余剰汚泥量	m^3/d	595	631	638	680	751	790	719	699	611	645	655	644	672	823	542	245,143	365
剰	固形分	%	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.3		293
汚	ＳＳ量	kg/d	3,749	3,750	3,168	3,351	3,960	3,830	3,624	3,380	3,055	3,721	3,617	3,645	3,570	4,938	2,343	1,045,955	293
泥	有機分	%	84.0	82.8	79.2	78.3	78.8	80.6	79.8	79.8	79.0	83.9	82.1	82.9	80.9	92.9	61.6		293
	池数	池	2.0	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	6,393	6,950	9,420	9,453	8,904	9,928	9,425	9,263	7,079	6,626	6,357	6,539	8,034	18,036	5,558	2,932,414	365
最	滞留時間	h	6.6	6.7	6.8	6.8	7.1	6.5	6.8	6.8	6.6	6.4	6.6	6.5	6.7	8.3	3.5		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	11	11	11	12	11	11	11	12	11	12	11	21	9		365
終	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	ｐＨ		6.2	6.2	6.4	6.5	6.6	6.4	6.4	6.5	6.2	6.3	6.2	6.1	6.3	6.8	6.0		104
沈	ＤＯ	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0		293
	ＳＳ	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0		293
殿	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97		293
	ＣＯＤ	mg/L	7.8	8.1	7.6	6.8	7.3	6.8	7.8	7.7	7.8	8.9	9.4	8.6	7.9	10.2	5.4		157
池	ＣＯＤ除去率	%	94	94	93	93	93	94	93	94	95	94	94	94	94	96	91		157
	ＢＯＤ	mg/L	1.3	0.9	1.5	0.9	0.9	1.2	1.1	0.9	0.6	2.0	2.0	1.1	1.2	3.3	0.5未満		230
	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		230
（Ｉ系）	全窒素	mg/L	13.6	13.2	10.9	11.6	13.0	11.5	11.8	12.9	12.5	12.2	14.1	15.5	12.7	17.5	5.0		293
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.5	0.3	0.4	0.2	0.1	0.5	0.5	0.6	0.4	0.8	0.8	0.5	2.0	0.0		53
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	3.8	0.0		293

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最	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		53
終	硝酸性窒素	mg/L	13.1	12.8	10.3	11.3	12.7	11.3	11.4	12.1	12.0	11.3	13.3	14.8	12.2	16.7	4.9		293
沈	全りん	mg/L	0.34	0.48	0.83	0.93	0.53	0.42	0.40	0.36	0.20	0.32	0.44	0.66	0.50	2.02	0.11		53
殿	りん酸態りん	mg/L	0.62	0.77	0.97	1.58	0.82	0.72	0.78	0.91	0.36	0.52	0.55	0.45	0.75	2.90	0.00		240
池	ＰＡＣ添加量	kg/d	6.1	4.7	8.9	9.9	7.3	12.6	10.2	11.6	6.4	7.6	5.1	23.4	9.5	58.1	0.0	3,474.1	365
（Ⅰ系）	ＰＡＣ添加率	mg/L	1.0	0.7	0.9	1.0	0.8	1.3	1.1	1.3	0.9	1.2	0.8	3.6	1.2	6.3	0.0		365
	池数	池	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.0		365
	流入水量	m^3/d	4,744	4,749	4,995	4,777	2,513	2,950	2,814	2,750	4,835	5,385	5,433	5,425	4,276	8,385	2,211	1,560,709	365
	滞留時間	h	9.4	9.4	9.1	8.8	8.9	7.8	8.0	8.1	8.2	8.3	8.2	8.2	8.5	11.9	4.1		365
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	10	10	10	10	10	12	11	11	11	11	11	11	11	22	8		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	ｐＨ		6.3	6.3	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.8	6.1		104
終	ＤＯ	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0		293
	ＳＳ	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		293
	ＳＳ除去率	%	100	99.8	99.5	99.4	99.7	99.9	99.9	99.9	99.8	99.9	99.8	99.8	100	100	98		293
沈	ＣＯＤ	mg/L	7.9	8.1	8.3	7.8	7.8	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.2	7.7	10.0	5.5		157
	ＣＯＤ除去率	%	94	93.6	92.7	92.5	92.6	93.6	94.0	93.9	94.7	94.5	94.4	94.4	94	96	91		157
	ＢＯＤ	mg/L	1.6	1.2	2.1	1.8	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	1.3	1.3	1.2	1.3	4.8	0.5未満		230
殿	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.1		230
	全窒素	mg/L	8.0	7.8	6.8	7.5	9.1	8.5	7.4	8.4	7.7	8.1	8.7	8.8	8.1	10.8	6.2		53
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.3	0.3	0.1	0.3	0.0	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	1.0	0.0		53
池	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0		293
	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		53
	硝酸性窒素	mg/L	7.5	7.3	6.7	7.1	8.8	8.4	7.4	8.2	7.3	7.9	8.5	8.2	7.8	11.2	5.5		293
（ⅡＡ系）	全りん	mg/L	0.43	0.39	0.68	0.51	0.72	0.67	0.60	0.53	0.30	0.81	0.55	0.67	0.58	2.13	0.08		53
	りん酸態りん	mg/L	0.94	0.61	0.86	0.73	1.13	1.04	1.08	1.14	0.65	1.07	0.92	0.50	0.89	3.90	0.00		241
	ＰＡＣ添加量	kg/d	6.9	2.2	4.7	4.8	3.1	3.7	3.1	3.7	4.3	6.2	4.4	18.3	5.5	32.8	0.0	1,996.0	365
	ＰＡＣ添加率	mg/L	1.4	0.5	0.9	0.9	1.3	1.3	1.1	1.3	0.9	1.2	0.8	3.4	1.2	6.3	0.0		365
	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		365
	流入水量	m^3/d	4,744	4,750	4,995	5,138	5,026	5,899	5,628	5,499	5,509	5,385	5,434	5,425	5,285	10,823	4,422	2,232,528	365
	滞留時間	h	9.4	9.4	9.1	8.8	8.9	7.8	8.0	8.1	8.1	8.3	8.2	8.2	8.5	10.1	4.1		365
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	10	10	10	10	10	12	11	11	11	11	11	11	11	22	9		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	ｐＨ		6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	6.2		104
終	ＤＯ	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0		293
	ＳＳ	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		293
	ＳＳ除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98		293
沈	ＣＯＤ	mg/L	7.9	8.1	8.2	7.9	7.9	6.7	7.1	7.1	7.5	7.9	8.1	8.1	7.7	9.8	5.8		157
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	93	92	93	94	94	94	95	95	94	94	94	96	91		157
	ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.0	1.6	1.4	0.9	1.2	0.8	0.7	0.7	1.2	1.2	1.1	1.1	4.0	0.5未満		230
殿	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.4		230
	全窒素	mg/L	8.7	8.3	8.5	8.8	9.3	8.9	7.9	8.9	8.6	8.7	9.1	9.4	8.8	12.0	6.4		293
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.4	0.3	0.1	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	1.1	0.0		53
池	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0		293
	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		52
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	8.0	7.9	8.4	9.0	8.4	7.7	8.5	8.4	8.3	8.7	9.1	8.4	11.5	5.6		293
（ⅡＢ系）	全りん	mg/L	0.68	0.29	0.31	0.58	0.61	0.46	0.47	0.34	0.14	0.42	0.22	0.52	0.42	1.87	0.08		53
	りん酸態りん	mg/L	1.18	0.42	0.36	0.87	1.13	0.87	0.91	0.79	0.34	0.44	0.37	0.23	0.66	3.60	0.00		240
	ＰＡＣ添加量	kg/d	6.9	2.2	4.4	5.3	6.8	7.5	6.2	7.4	4.9	5.0	4.0	17.1	6.5	33.0	0.0	2,367.4	365
	ＰＡＣ添加率	mg/L	1.4	0.5	0.8	1.0	1.4	1.3	1.1	1.3	0.9	0.9	0.7	3.1	1.2	6.3	0.0		365

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	4.0	4.0	3.9	4.0	3.0		365
	流入水量	m^3/d	16,694	16,570	16,271	16,282	16,333	20,604	19,993	19,438	19,253	17,307	19,521	17,699	17,982	31,789	14,323	6,563,377	365
	滞留時間	h	6.1	6.2	6.4	6.3	6.3	5.1	5.1	5.3	5.3	4.9	5.2	5.8	5.7	7.1	3.2		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16	16	15	15	15	19	19	18	18	20	18	17	17	30	13		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	ｐＨ		6.4	6.3	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.8	6.0		104
	ＤＯ	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	0.6	0.0		293
	ＳＳ	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		293
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98		293
	ＣＯＤ	mg/L	7.5	7.3	6.9	6.6	7.0	6.5	6.9	6.9	7.6	7.7	8.0	7.9	7.2	9.6	5.0		157
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	94	93	94	94	94	95	95	95	95	94	96	92		157
	ＢＯＤ	mg/L	1.1	0.6	0.7	0.6	0.5未満	0.9	0.6	0.5	0.7	1.1	1.0	1.0	0.8	3.2	0.5未満		230
	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		230
	全窒素	mg/L	6.2	6.4	7.2	7.3	7.9	7.3	7.3	8.1	7.4	8.4	8.0	7.3	7.4	11.5	4.3		293
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.5	0.2	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	1.0	0.0		53
	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	0.9	0.0		293
	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		53
	硝酸性窒素	mg/L	5.5	6.0	6.7	7.1	7.8	6.8	7.1	7.8	7.1	8.0	7.7	6.9	7.0	11.1	4.0		293
	全りん	mg/L	0.22	0.43	0.41	0.18	0.33	0.55	0.08	0.27	0.17	0.37	0.16	0.60	0.33	2.15	0.02		53
	りん酸態りん	mg/L	0.33	0.47	0.72	0.23	0.55	0.85	0.29	0.48	0.18	0.16	0.14	0.19	0.38	2.10	0.00		241
	ＰＡＣ添加量	kg/d	13.6	9.4	21.5	11.1	12.1	19.1	12.9	13.2	4.0	6.1	2.6	52.2	14.9	137.8	0.0	5,433.2	365
	ＰＡＣ添加率	mg/L	0.8	0.6	1.2	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.2	0.3	0.1	3.0	0.8	6.3	0.0		365
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	12,554	12,427	12,203	12,211	11,200	10,302	9,997	9,652	9,627	9,739	9,791	8,850	10,715	18,219	8,382	3,911,070	365
	滞留時間	h	6.1	6.2	6.4	6.3	6.3	5.1	5.1	5.3	5.3	5.3	5.2	5.8	5.7	7.1	3.2		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16	16	15	15	15	19	19	18	18	18	18	17	17	30	13		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	ｐＨ		6.4	6.3	6.4	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.8	6.1		103
	ＤＯ	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	0.2	0.0		293
	ＳＳ	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0		293
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97		293
	ＣＯＤ	mg/L	7.5	7.3	6.7	6.6	6.8	6.5	7.1	7.0	7.6	7.9	8.1	7.9	7.2	9.4	5.0		157
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	94	96	92		157
	ＢＯＤ	mg/L	1.0	0.8	0.7	0.5未満	0.5未満	0.8	0.8	0.6	0.7	1.3	1.3	1.1	0.8	2.8	0.5未満		230
	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		230
	全窒素	mg/L	6.5	6.1	6.5	6.0	8.0	7.4	7.5	8.1	7.2	6.8	7.2	7.2	7.0	10.5	4.2		293
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	0.6	0.2	0.4	0.4	0.3	1.1	0.0		53
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.2	0.0		293
	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		53
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	5.8	6.0	5.6	7.9	7.0	7.2	7.7	6.9	6.3	6.7	6.8	6.6	10.1	3.7		293
	全りん	mg/L	0.23	0.38	0.41	0.53	0.22	0.30	0.15	0.14	0.12	0.15	0.17	0.51	0.28	1.28	0.04		53
	りん酸態りん	mg/L	0.44	0.73	0.89	0.77	0.62	0.67	0.22	0.22	0.05	0.03	0.12	0.04	0.40	1.60	0.00		241
	ＰＡＣ添加量	kg/d	12.0	11.4	18.8	12.7	11.9	9.6	3.1	3.9	1.1	3.1	0.0	17.8	8.8	77.5	0.0	3,222.5	365
	ＰＡＣ添加率	mg/L	1.0	0.9	1.4	1.0	1.1	0.9	0.3	0.4	0.1	0.3	0.0	2.0	0.8	6.3	0.0		365
次亜塩素酸ﾅﾄﾘｳﾑ消毒槽	池数	池																	
	次亜塩素酸Ｎａ濃度	g/L																	
	注入量	kg/d																	
	注入率	g/m^3																	
	接触時間	min																	
放流水量		m^3/d	44,082	44,402	46,464	46,461	42,497	47,215	44,541	43,464	44,586	43,262	43,381	42,799	44,428	74,595	38,659	16,216,384	365

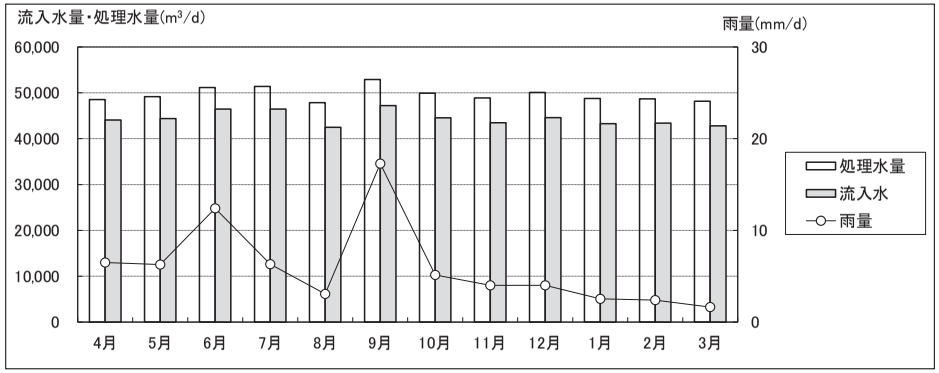
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
	放流水量	m^3/d	16,803	17,327	19,955	19,909	16,901	18,369	16,508	16,281	17,591	18,172	16,014	18,189	17,680	33,317	12,870	6,453,151	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	ｐＨ		7.2	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	9.2	6.4		107
放	ＳＳ	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		289
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		289
	ＣＯＤ	mg/L	7.1	7.2	7.2	6.9	7.2	6.3	6.9	6.9	7.3	7.7	8.2	7.7	7.2	10.0	5.2		157
	ＢＯＤ	mg/L	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.6	0.5未満	1.4	0.5未満		230
流	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		230
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.5未満	1.2	0.5未満		53
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		53
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満		53
水	残留塩素	mg/L																	
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満		52
	全窒素	mg/L	10.9	11.1	9.3	10.0	11.9	11.0	10.5	11.4	10.9	11.1	11.1	11.4	10.9	13.0	7.7		53
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.0	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6	0.4	1.2	0.0		53
（第１）	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		53
	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		53
	硝酸性窒素	mg/L	10.4	10.4	8.8	9.6	11.6	10.9	9.8	10.9	10.3	10.8	10.4	10.8	10.4	12.2	7.7		53
	全りん	mg/L	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.5	2.0	0.0		54
	放流水量	m^3/d	27,278	27,075	26,509	26,552	25,596	28,845	28,034	27,183	26,996	25,089	27,367	24,609	26,749	44,284	23,181	9,763,233	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		52
	ｐＨ		6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	7.2	6.3		104
放	ＳＳ	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		293
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		293
	ＣＯＤ	mg/L	7.0	6.8	6.5	6.3	6.8	6.2	6.7	6.6	7.2	7.3	7.6	7.7	6.9	9.8	4.8		157
	ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満		229
流	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		229
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	1.1	0.5未満		52
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		52
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満		171
水	残留塩素	mg/L																	
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満		52
	全窒素	mg/L	7.2	7.3	6.7	7.0	8.7	7.8	8.3	8.6	7.8	8.3	8.5	7.9	7.8	10.0	6.0		53
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.4	0.2	0.0	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	1.1	0.0		53
（第２）	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.9	0.0		53
	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		53
	硝酸性窒素	mg/L	6.6	6.9	6.4	7.0	8.5	7.6	7.9	8.3	7.5	8.0	8.0	7.3	7.5	9.7	5.9		53
	全りん	mg/L	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.6	0.3	2.0	0.0		54
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	6.5	0.0	535.3	365
須恵ポンプ場し渣量		kg/d																	
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6	1.7	6.3	0.0	600.6	362
場内し渣量		kg/d	512.0	532.0	607.5	670.0	590.0	468.9	751.3	605.6	503.6	573.8	693.8	560.0	584.5	2,770.0	50.0	63,710.0	109
初沈引	汚泥量	m^3/d	722	722	690	662	662	662	656	630	634	635	633	635	662	722	575	241,611	365
抜汚泥	ＳＳ量	kg/d	5,118	6,105	5,352	5,194	5,979	6,098	6,333	5,582	5,647	5,254	5,031	5,669	5,613	8,728	3,030	1,644,609	293
余　剰	汚泥量	m^3/d	595	631	638	680	751	790	719	699	611	645	655	644	672	823	542	245,143	365
汚　泥	ＳＳ量	kg/d	3,749	3,750	3,168	3,351	3,960	3,830	3,624	3,380	3,055	3,721	3,617	3,645	3,570	4,938	2,343	1,045,955	293
重　力	投入汚泥量	m^3/d	270	270	238	210	210	210	204	178	182	183	203	183	212	309	178	77,261	365
濃縮槽	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	270	270	238	210	210	210	204	178	182	183	203	183	212	309	178	77,261	365
投　入	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
汚　泥	ＳＳ量	kg/d	2,354	3,005	2,889	2,142	2,617	2,380	2,291	2,017	1,786	1,846	2,079	1,943	2,283	4,410	534	668,823	293

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
重力濃縮槽	固形物負荷	kg/m²・d	54.1	69.1	75.4	63.3	77.3	70.3	68.6	64.1	43.0	39.0	38.3	41.0	58.9	130.3	17.0		293
	滞留時間	h	6.6	6.6	7.6	8.5	8.5	8.5	8.8	10.0	9.8	9.7	9.1	9.7	8.6	10.0	5.8		365
重力濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m³/d	107	106	116	113	109	118	117	115	114	103	106	90	109	144	80	39,967	365
	固形分	%	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	2.1	2.0	2.2	2.2	2.3	2.8	2.2	3.2	1.4		293
	ＳＳ量	kg/d	2,366	2,442	2,662	2,549	2,420	2,350	2,422	2,270	2,489	2,239	2,507	2,454	2,433	3,720	1,456	712,874	293
	有機分	%	91.7	91.0	90.3	90.9	90.8	90.9	90.6	90.8	92.1	91.7	92.2	92.1	91.2	96.3	83.4		293
	ｐＨ		5.9	5.8	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	5.8	5.8	6.2	4.9		293
重力濃縮槽越流水	越流水量	m³/d	163	164	122	97	101	92	87	63	67	80	96	93	102	182	42	37,290	365
	ＳＳ	mg/L	190	170	180	170	170	150	150	150	150	140	150	190	160	620	50		293
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	7.0	6.0		293
	ＳＳ量	kg/d	30	28	23	16	16	13	12	9	9	10	15	18	17	57	4	4,923	293
	返ＳＳ率	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0		293
常圧浮上濃縮機	濃縮機投入汚泥量	m³/d	715	799	841	862	920	980	904	866	820	847	857	851	855	1,118	663	312,148	365
	濃縮前貯留槽投入量	m³/d	595	631	638	667	751	790	719	699	611	645	655	644	671	823	542	244,752	365
	（投入初沈汚泥量）	m³/d																	
	（投入余剰汚泥量）	m³/d	595	631	638	667	751	790	719	699	611	645	655	644	671	823	542	244,752	365
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,749	3,750	3,168	3,265	3,962	3,830	3,624	3,380	3,055	3,721	3,617	3,645	3,563	4,938	2,343	1,043,859	293
	し渣量	kg/d																	
	水位調節せき高	cm	18	18	20	20	20	22	22	23	25	27	27	22	22	27	16		365
	固形分負荷	kg/m²・hr	20	20	17	17	20	19	19	18	17	17	18	19	18	25	12		293
	凝集剤添加量	kg/d	11.84	11.55	10.11	10.37	11.25	12.17	11.03	10.59	10.53	12.55	11.97	11.33	11.27	14.60	7.90	4,114.02	365
	添加率	%	0.26	0.25	0.25	0.25	0.23	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.25	0.42	0.18		293
	運転時間	h	32.1	32.3	32.1	32.3	33.0	33.4	31.1	31.1	31.0	35.9	33.8	32.2	32.5	39.7	26.6	11,865.3	365
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	4.3	3.3		293
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	83.3	83.1	82.2	81.0	80.8	80.9	81.1	78.6	82.7	83.0	83.4	83.0	81.9	96.4	3.9		293
	濃縮槽返流水ＳＳ	mg/L	18	7	8	7	6	6	7	7	8	5	8	7	8	100	4		293
	返流水量	m³/d	760	848	898	915	973	1,041	969	950	907	944	953	932	924	1,199	710	337,245	365
	返流水ＳＳ量	kg/d	13	6	8	6	6	6	7	7	8	5	8	7	7	75	3	2,083	293
	返ＳＳ率	%	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	2.1	0.1		293
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m³/d	113	112	105	105	114	110	101	108	108	120	113	115	110	134	73	40,258	365
	貯留槽投入汚固形分	%	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	4.3	3.3		293
	投入ＳＳ量	kg/d	4,316	4,268	3,967	3,998	4,163	4,056	3,837	4,091	4,052	4,616	4,399	4,377	4,176	5,070	2,701	1,223,427	293
ベルト濃縮機	濃縮機投入汚泥量	m³/d	590	590	604	611	602	581	589	594	585	572	561	593	590	643	436	215,198	365
	濃縮前貯留槽投入量	m³/d	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	431	452	450	500	326	164,386	365
	（投入初沈汚泥量）	m³/d	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	431	452	450	500	326	164,386	365
	（投入余剰汚泥量）	m³/d																	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,726	3,512	2,998	3,006	3,200	2,805	2,986	2,871	2,931	3,290	3,081	3,355	3,148	4,242	1,737	922,224	293
	し渣量	kg/d	956	900	700	644	544	700	929	833	833	900	800	856	800	1,300	400	80,000	100
	凝集剤添加量	kg/d	11.07	10.04	10.31	9.64	8.94	8.36	8.90	11.13	11.15	10.76	8.68	8.67	9.81	12.98	6.67	3,579.98	365
	添加率	%	0.30	0.29	0.35	0.33	0.28	0.31	0.31	0.40	0.39	0.33	0.29	0.27	0.32	0.55	0.20		293
	運転時間	h	25.3	26.0	26.6	26.9	26.5	25.5	25.7	26.1	25.7	25.3	25.0	26.9	26.0	28.2	20.8	9,476.7	365
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.4	3.3	3.3	3.5	3.4	3.1	3.1	3.0	3.3	3.1	3.2	3.2	3.2	4.0	2.2		293
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	92.0	91.1	90.1	90.8	91.5	91.7	91.3	91.6	91.8	92.3	91.3	91.4	91.4	95.0	83.3		293
	濃縮機返流水ＳＳ	mg/L	173	151	134	152	230	163	179	140	158	121	183	204	166	490	16		293
	返流水量	m³/d	744	745	766	768	737	705	719	763	758	751	684	691	736	861	597	268,716	365
	返流水ＳＳ量	kg/d	130	113	102	118	170	115	130	107	120	90	125	139	122	361	12	35,732	293
	返ＳＳ率	%	3.5	3.3	3.5	4.0	5.3	4.3	4.4	3.8	4.2	2.8	4.1	4.2	4.0	12.2	0.3		293
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m³/d	132	130	163	121	116	128	126	133	129	116	119	139	129	1,310	89	47,213	365
	貯留槽投入汚固形分	%	3.4	3.3	3.3	3.5	3.4	3.1	3.1	3.0	3.3	3.1	3.2	3.2	3.2	4.0	2.2		293
	投入ＳＳ量	kg/d	4,457	4,248	5,595	4,201	3,919	3,890	3,931	4,032	4,291	3,565	3,756	4,425	4,206	43,230	2,921	1,232,395	293

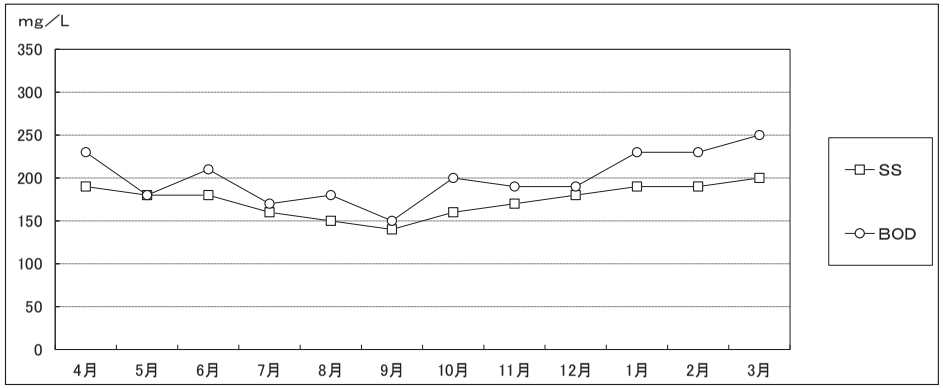
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計	測定回数
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	121	111	111	106	114	104	103	107	104	110	109	116	110	229	0	40,039	365
	投入汚泥固形分	%	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.1	3.8	2.4		293
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,952	3,740	3,539	3,419	3,473	3,017	3,058	3,025	3,340	3,564	3,627	3,947	3,479	6,963	0	1,019,202	293
	投入汚泥有機分	%	86.7	86.4	85.4	85.6	84.9	84.6	84.9	85.6	86.7	87.5	87.6	87.7	86.1	98.6	81.1		293
	高分子添加量	kg/d	26.9	26.3	26.5	25.3	26.9	23.1	23.2	23.9	24.4	26.1	26.2	29.0	25.6	55.0	0.0	9,359.1	365
	添加率	%	0.66	0.74	0.77	0.75	0.79	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	0.76	0.76	0.94	0.00		293
	ろ過速度	kg/m･h	125.5	139.3	144.1	148.6	143.0	138.0	136.2	133.0	135.1	132.5	126.8	134.3	136.5	181.3	0.0		293
	運転時間	h	10.3	8.5	7.9	7.5	7.8	7.1	7.3	7.7	7.9	8.7	9.2	9.5	8.3	18.5	0.0	3,024.2	365
	生成重量	t/d	14.2	12.7	12.4	11.8	12.2	10.9	11.1	11.6	12.0	13.5	13.6	14.7	12.6	26.7	0.0	4,583.5	365
	含水率	%	72.0	70.9	70.4	70.2	70.2	71.2	69.9	70.9	71.3	72.4	72.2	72.2	71.1	76.0	66.0		287
	ＳＳ量	t/d	4.2	3.9	3.8	3.6	3.8	3.2	3.4	3.3	3.6	3.9	3.9	4.2	3.7	7.7	0.0	1,076.1	288
	有機分	%	90.2	90.0	89.4	89.2	89.4	89.3	89.6	90.1	90.0	90.2	90.5	90.5	89.9	95.3	86.2		287
スクリュープラス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	231	244	232	220	251	276	259	286	269	245	242	237	249	364	141	91,000	365
	高分子添加量	kg/d	49.8	55.9	54.2	51.9	58.4	60.7	58.0	62.9	61.0	57.0	57.9	58.5	57.2	79.2	31.1	20,872.3	365
	添加率	%	0.67	0.72	0.76	0.75	0.79	0.78	0.78	0.76	0.75	0.74	0.75	0.75	0.75	0.92	0.60		293
	ろ過速度	kg/m･h	296.3	277.7	290.0	314.8	331.8	318.4	310.8	341.7	330.0	291.5	297.0	305.8	309.0	374.9	228.3		293
	運転時間	h	25.1	27.8	24.9	21.9	22.4	24.6	24.2	24.3	25.1	26.5	26.3	25.5	24.9	35.0	13.4	9,079.2	365
	生成重量	t/d	25.2	25.6	24.0	22.4	22.2	24.0	22.7	24.1	24.7	26.5	26.5	26.0	24.5	35.1	13.4	8,938.0	365
	含水率	%	70.4	68.7	68.9	68.7	69.0	69.8	69.1	70.3	69.3	70.4	70.3	70.5	69.6	76.6	63.9		293
	ＳＳ量	t/d	7.5	8.0	7.5	7.0	6.9	7.2	7.0	7.2	7.7	7.9	8.0	7.7	7.5	10.7	4.2	2,183.6	293
	有機分	%	89.7	89.6	89.0	88.7	88.9	89.0	89.3	89.6	89.8	90.1	90.0	90.4	89.5	91.6	86.2		293
ケーキ搬出量		t/d	40.2	38.6	36.6	34.8	34.8	35.1	34.0	36.3	36.9	40.3	40.8	40.9	37.4	54.0	27.0	13,660.5	365
電力使用量	（多々良）	kWh	27,579	27,868	29,314	30,608	28,994	28,249	27,411	26,506	26,984	27,372	26,999	27,097	27,923	32,616	22,440	10,191,744	365
	（久山）	kWh	220	220	223	248	242	245	208	200	233	233	236	229	228	310	180	83,250	365
	（須恵）	kWh	76	75	76	75	69	71	68	66	69	64	61	60	69	100	54	25,261	365
	（下山田）	kWh	189	190	188	210	213	194	188	189	192	192	189	189	194	237	158	70,684	365
ガス使用量		m^3/d	1.6	1.2	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.8	1.9	2.3	2.1	1.6	4.6	0.0	583.0	365
水道使用量		m^3/d	6.2	5.2	6.1	5.8	6.1	6.3	5.9	6.4	7.0	7.0	7.2	7.7	6.4	16.7	0.6	2,340.6	365
重油使用量	（多々良）	L/d	1	1	2	2	1	2	2	58	2	1	0	2	6	1,740	0	2,235	365
	（久山）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	365
	（下山田）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	365
灯油使用量（多々良）		L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
粕屋町送水量		m^3/d	3,151	2,437	2,396	2,889	3,118	3,118	2,533	2,960	2,908	2,375	1,478	1,985	2,618	96,650	41,383	955,725	365

（２）水処理・汚泥処理グラフ

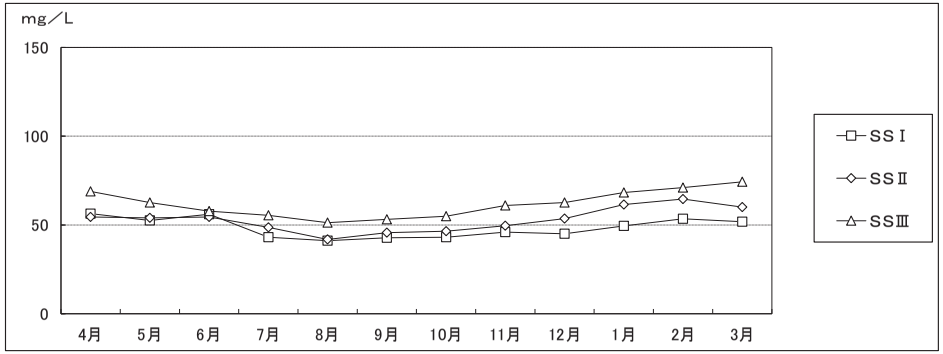
１　流入水量・処理水量及び雨量



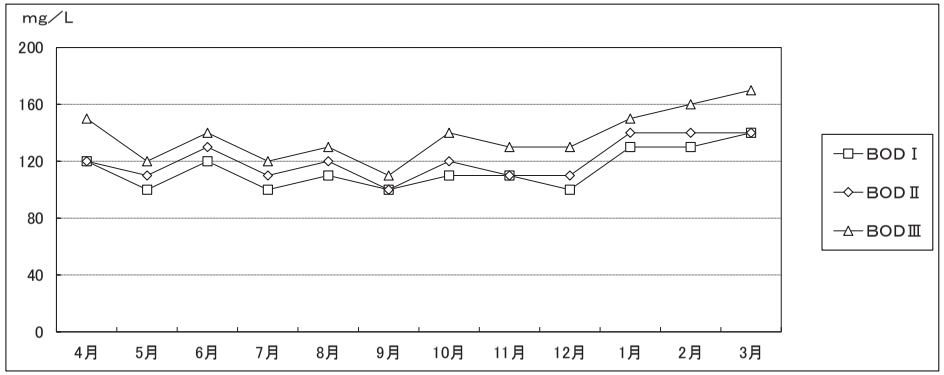
２　流入水（ＳＳ、ＢＯＤ）



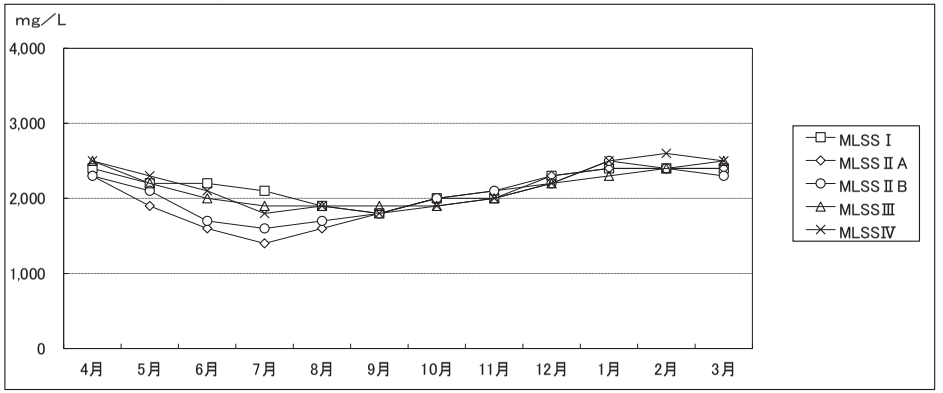
３　最初沈殿池（ＳＳ）



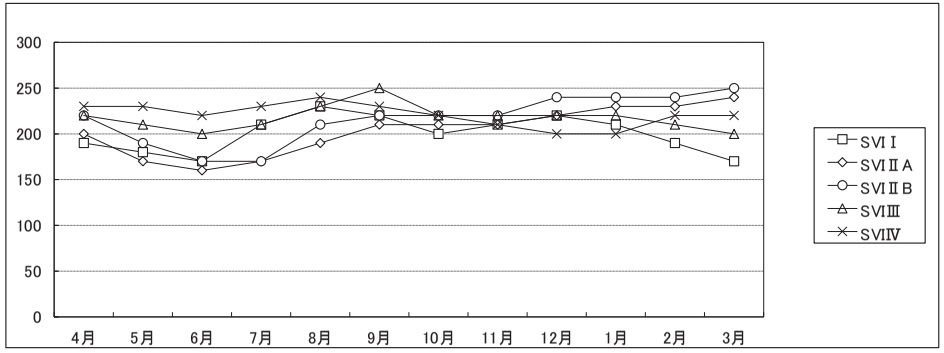
４　最初沈殿池（ＢＯＤ）



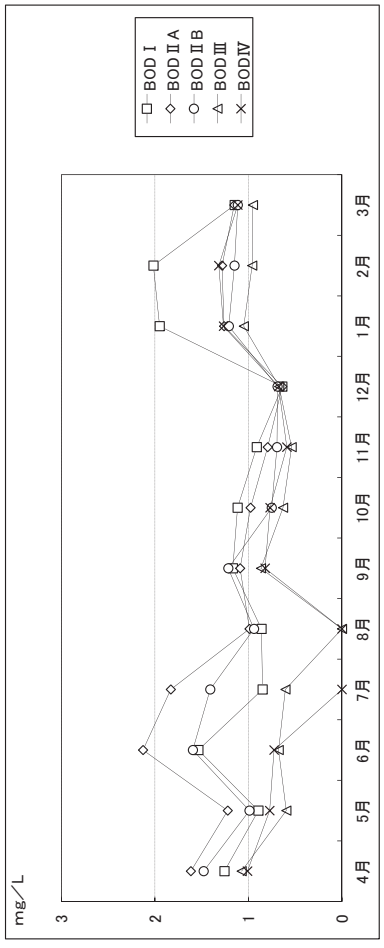
５　生物反応槽（ＭＬＳＳ）



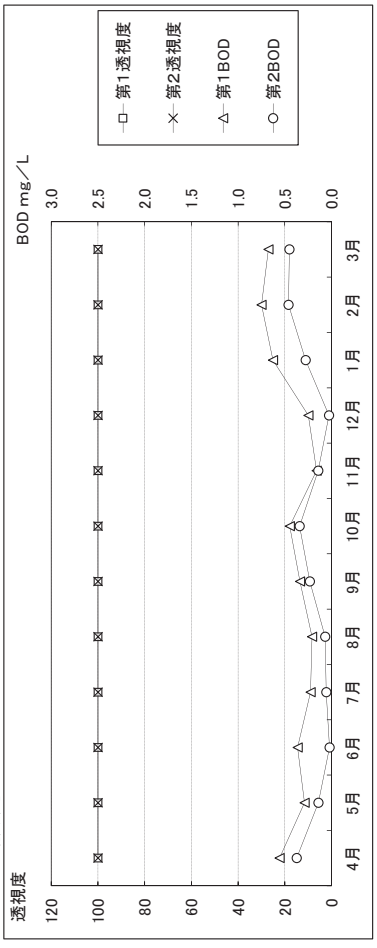
６　生物反応槽（ＳＶⅠ）



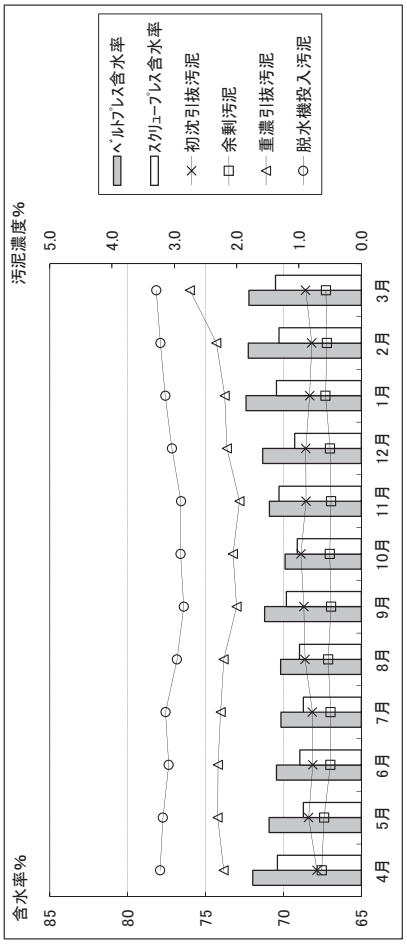
7 最終沈殿池（ＢＯＤ）



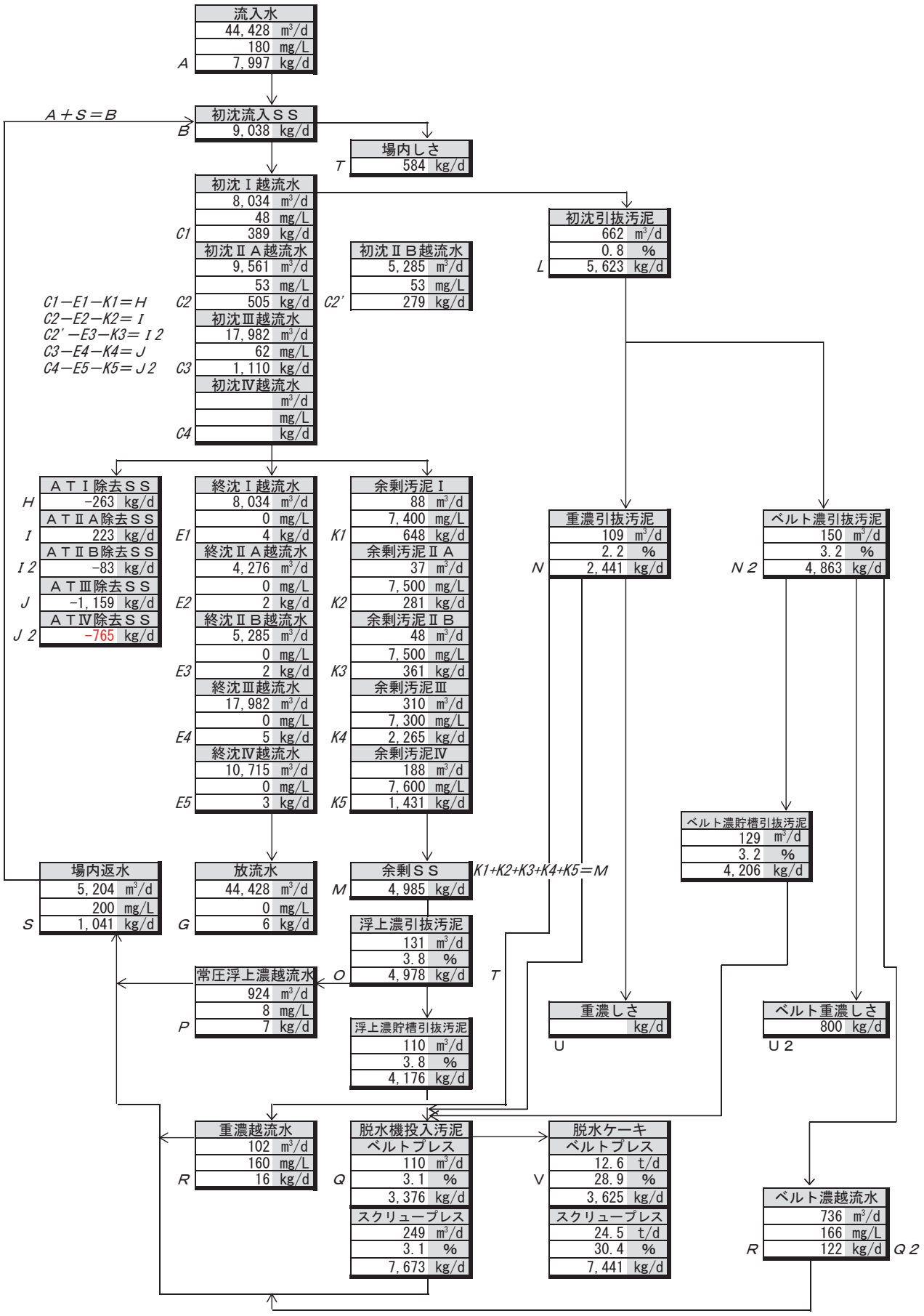
8 放流水



9 汚泥・脱水ケーキ



（3）固形分収支


流入水
44,428 m³/d
180 mg/L
A 7,997 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 9,038 kg/d
場内しさ
T 584 kg/d
初沈Ⅰ越流水
8,034 m³/d
48 mg/L
C1 389 kg/d
初沈ⅡＡ越流水
9,561 m³/d
53 mg/L
C2 505 kg/d
初沈Ⅲ越流水
17,982 m³/d
62 mg/L
C3 1,110 kg/d
初沈Ⅳ越流水
m³/d
mg/L
C4 kg/d
初沈ⅡＢ越流水
5,285 m³/d
53 mg/L
C2' 279 kg/d
初沈引抜汚泥
662 m³/d
0.8 %
L 5,623 kg/d
C1−E1−K1＝H
C2−E2−K2＝I
C2'−E3−K3＝I2
C3−E4−K4＝J
C4−E5−K5＝J2
ＡＴⅠ除去ＳＳ
H −263 kg/d
ＡＴⅡＡ除去ＳＳ
I 223 kg/d
ＡＴⅡＢ除去ＳＳ
I2 −83 kg/d
ＡＴⅢ除去ＳＳ
J −1,159 kg/d
ＡＴⅣ除去ＳＳ
J2 −765 kg/d
終沈Ⅰ越流水
8,034 m³/d
E1 0 mg/L
4 kg/d
終沈ⅡＡ越流水
4,276 m³/d
E2 0 mg/L
2 kg/d
終沈ⅡＢ越流水
5,285 m³/d
E3 0 mg/L
2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
17,982 m³/d
E4 0 mg/L
5 kg/d
終沈Ⅳ越流水
10,715 m³/d
E5 0 mg/L
3 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
88 m³/d
K1 7,400 mg/L
648 kg/d
余剰汚泥ⅡＡ
37 m³/d
K2 7,500 mg/L
281 kg/d
余剰汚泥ⅡＢ
48 m³/d
K3 7,500 mg/L
361 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
310 m³/d
K4 7,300 mg/L
2,265 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
188 m³/d
K5 7,600 mg/L
1,431 kg/d
重濃引抜汚泥
109 m³/d
N 3.2 %
2,441 kg/d
ベルト濃引抜汚泥
150 m³/d
N2 3.2 %
4,863 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥
129 m³/d
3.2 %
4,206 kg/d
場内返水
5,204 m³/d
200 mg/L
S 1,041 kg/d
放流水
44,428 m³/d
G 0 mg/L
6 kg/d
余剰ＳＳ
M 4,985 kg/d
K1+K2+K3+K4+K5＝M
浮上濃引抜汚泥
131 m³/d
3.8 %
O 4,978 kg/d
T
常圧浮上濃越流水
924 m³/d
P 8 mg/L
7 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥
110 m³/d
3.8 %
4,176 kg/d
重濃しさ
kg/d
U
ベルト重濃しさ
800 kg/d
U2
重濃越流水
102 m³/d
R 160 mg/L
16 kg/d
脱水機投入汚泥
ベルトプレス
110 m³/d
Q 3.1 %
3,376 kg/d
スクリュープレス
249 m³/d
3.1 %
7,673 kg/d
脱水ケーキ
ベルトプレス
12.6 t/d
V 28.9 %
3,625 kg/d
スクリュープレス
24.5 t/d
30.4 %
7,441 kg/d
ベルト濃越流水
736 m³/d
166 mg/L
R 122 kg/d
Q2

(4) 水質管理総括表

下山田ポンプ場		
揚水量	1,193	m^3/d
し渣量	1.7	kg/d

気 象 条 件		
気 温	18.5	℃
総雨量	2,170.5	mm

久山ポンプ場		
揚水量	1,189	m^3/d
し渣量	1.5	kg/d

須恵幹線

須恵ポンプ場		
揚水量	616	m^3/d
し渣量		kg/d

沈 砂 池		
し渣量	584	kg/d

流入下水着水井		
流入水量	44,428	m^3/d
水 温	23.1	℃
透視度	4	度
pH	7.4	
SS	170	mg/L
SS量	7,893	kg/d
COD	120	mg/L
COD量	5,609	kg/d
BOD	200	mg/L
BOD量	9,104	kg/d
T-N	40	mg/L
NH_4-N	28	mg/L
T-P	4.7	mg/L
PO_4-P	2.7	mg/L

最 初 沈 殿 池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池 数	1.8	2.1	2.0	1.4	池
流入水量	8,034	9,561	17,982	10,718	m^3/d
処理時間	1.3	1.2	0.9	1.0	時間
水面積負荷	64	64	84	77	$m^3/m^2 \cdot d$
水 温					℃
透視度	6	6	6	6	度
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	
SS	48	53	62	62	mg/L
SS除去率	72	70	65	64	%
COD	70	75	84	83	mg/L
BOD	110	120	140	140	mg/L
BOD除去率	44	41	32	33	%
T-N	32	33	36	36	mg/L
NH_4-N	23	24	26	26	mg/L
T-P	3.9	4.0	4.5	4.5	mg/L
PO_4-P	2.9	2.9	3.4	3.4	mg/L

場 内 返 水		
返水量	5,204	m^3/d
SS	200	mg/L
SS量	1,019	kg/d
返SS率	13	%

重力濃縮槽		
投入量	212	m^3/d
SS量	2,283	kg/d
ポリ鉄添加量	36	L/d
滞留時間	8.6	時間
固形物負荷	58.9	$kg/m^2 \cdot d$
し渣量		kg/d

重力濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	109	m^3/d
固形分	2.2	%
SS量	2,433	kg/d
有機分	91.2	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	79	m^3/d
汚泥量Ⅱ	132	m^3/d
汚泥量Ⅲ	284	m^3/d
汚泥量Ⅳ	168	m^3/d
固形分	0.8	%
SS量	5,613	kg/d
有機分	67.0	%

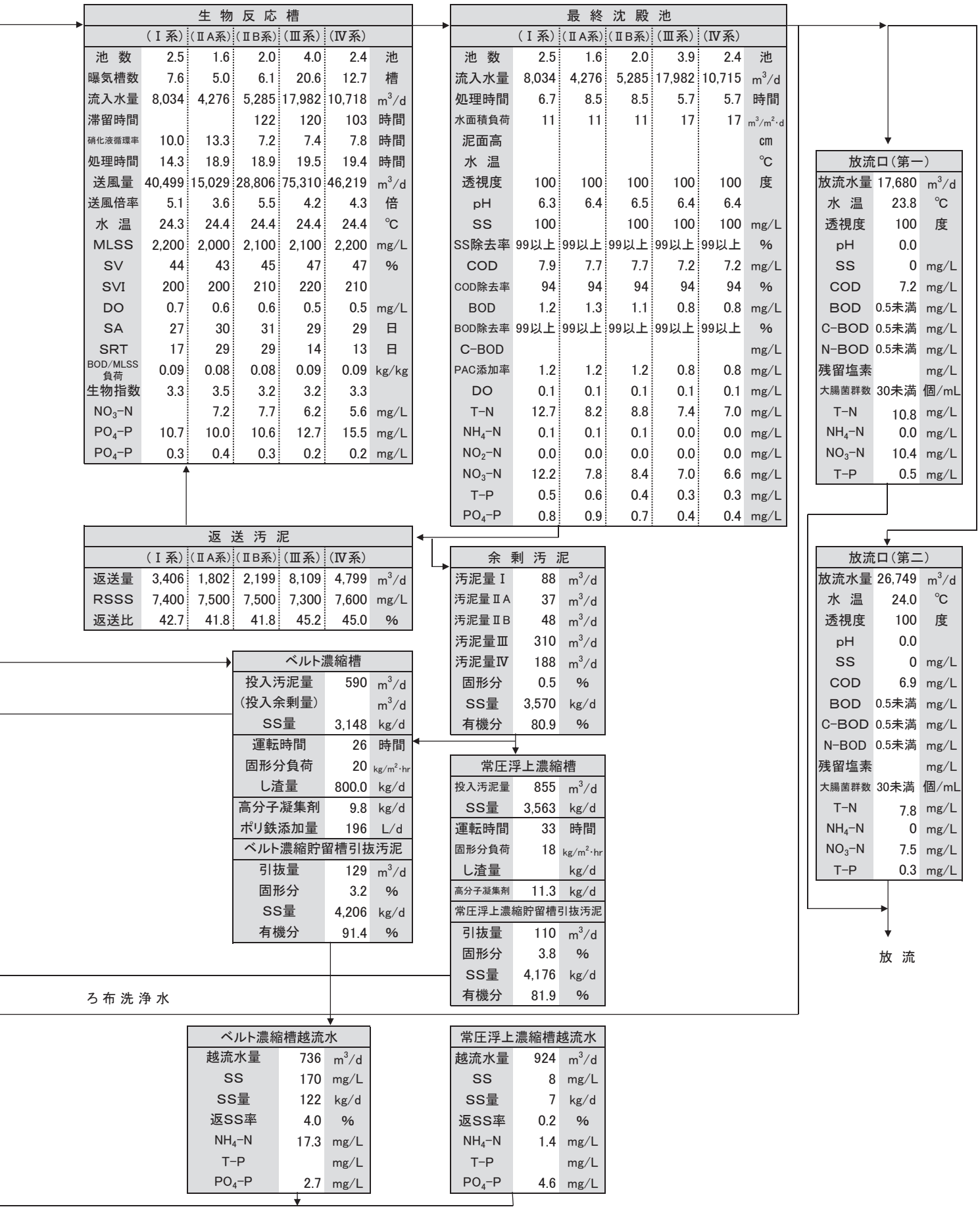
重力濃縮槽越流水		
越流水量	102	m^3/d
SS	160	mg/L
SS量	17	kg/d
返SS率	0.7	%
NH_4-N	20.18	mg/L
T-P		mg/L
PO_4-P	4.1	mg/L

脱水排水槽		
排水量	541	m^3/d
NH_4-N	61	mg/L
T-P		mg/L
PO_4-P	70.3	mg/L

スクリュープレス脱水機		
投入汚泥量	249	m^3/d
		m^3/d
固形分	3.1	%
SS量	7,660	kg/d
有機分	86.1	%
高分子添加量	57.2	kg/d
添加率	0.75	%
ポリ鉄添加率	0.8	kg/d
ろ過速度	309.0	kg/m·h
運転時間	24.9	時間/d
運転日数	365	d
脱水ケーキ		
生成重量	24.5	t/d
		t/d
含水率	69.6	%
SS量	7.45	t/d
有機分	89.5	%

ベルトプレス脱水機		
投入汚泥量	110	m^3/d
		m^3/d
固形分	3.1	%
SS量	3,479	kg/d
有機分	86.1	%
高分子添加量	25.6	kg/d
添加率	0.76	%
ポリ鉄添加率	0.8	kg/d
ろ過速度	136.5	kg/m·h
運転時間	8.3	時間/d
運転日数	365	d
脱水ケーキ		
生成重量	12.6	t/d
		t/d
含水率	71.1	%
SS量	3.74	t/d
有機分	89.9	%
ケーキ搬出量	37.4	t/d
総搬出量	13,660.5	t/m

搬 出



生物反応槽	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.5	1.6	2.0	4.0	2.4	池
曝気槽数	7.6	5.0	6.1	20.6	12.7	槽
流入水量	8,034	4,276	5,285	17,982	10,718	m^3/d
滞留時間			122	120	103	時間
硝化液循環率	10.0	13.3	7.2	7.4	7.8	時間
処理時間	14.3	18.9	18.9	19.5	19.4	時間
送風量	40,499	15,029	28,806	75,310	46,219	m^3/d
送風倍率	5.1	3.6	5.5	4.2	4.3	倍
水温	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	℃
MLSS	2,200	2,000	2,100	2,100	2,200	mg/L
SV	44	43	45	47	47	%
SVI	200	200	210	220	210	
DO	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	mg/L
SA	27	30	31	29	29	日
SRT	17	29	29	14	13	日
BOD/MLSS負荷	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	kg/kg
生物指数	3.3	3.5	3.2	3.2	3.3	
NO_3-N		7.2	7.7	6.2	5.6	mg/L
PO_4-P	10.7	10.0	10.6	12.7	15.5	mg/L
PO_4-P	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	mg/L

最終沈殿池	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.5	1.6	2.0	3.9	2.4	池
流入水量	8,034	4,276	5,285	17,982	10,715	m^3/d
処理時間	6.7	8.5	8.5	5.7	5.7	時間
水面積負荷	11	11	11	17	17	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高						cm
水温						℃
透視度	100	100	100	100	100	度
pH	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	
SS	100		100	100	100	mg/L
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
COD	7.9	7.7	7.7	7.2	7.2	mg/L
COD除去率	94	94	94	94	94	%
BOD	1.2	1.3	1.1	0.8	0.8	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD						mg/L
PAC添加率	1.2	1.2	1.2	0.8	0.8	mg/L
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	mg/L
T-N	12.7	8.2	8.8	7.4	7.0	mg/L
NH_4-N	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	mg/L
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO_3-N	12.2	7.8	8.4	7.0	6.6	mg/L
T-P	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	mg/L
PO_4-P	0.8	0.9	0.7	0.4	0.4	mg/L

放流口(第一)		
放流水量	17,680	m^3/d
水温	23.8	℃
透視度	100	度
pH	0.0	
SS	0	mg/L
COD	7.2	mg/L
BOD	0.5未満	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素		mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
T-N	10.8	mg/L
NH_4-N	0.0	mg/L
NO_3-N	10.4	mg/L
T-P	0.5	mg/L

返送汚泥	(Ⅰ系)	(ⅡA系)	(ⅡB系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	3,406	1,802	2,199	8,109	4,799	m^3/d
RSSS	7,400	7,500	7,500	7,300	7,600	mg/L
返送比	42.7	41.8	41.8	45.2	45.0	%

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	88	m^3/d
汚泥量ⅡA	37	m^3/d
汚泥量ⅡB	48	m^3/d
汚泥量Ⅲ	310	m^3/d
汚泥量Ⅳ	188	m^3/d
固形分	0.5	%
SS量	3,570	kg/d
有機分	80.9	%

放流口(第二)		
放流水量	26,749	m^3/d
水温	24.0	℃
透視度	100	度
pH	0.0	
SS	0	mg/L
COD	6.9	mg/L
BOD	0.5未満	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素		mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
T-N	7.8	mg/L
NH_4-N	0	mg/L
NO_3-N	7.5	mg/L
T-P	0.3	mg/L

ベルト濃縮槽		
投入汚泥量	590	m^3/d
(投入余剰量)		m^3/d
SS量	3,148	kg/d
運転時間	26	時間
固形分負荷	20	$kg/m^2 \cdot hr$
し渣量	800.0	kg/d
高分子凝集剤	9.8	kg/d
ポリ鉄添加量	196	L/d
ベルト濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	129	m^3/d
固形分	3.2	%
SS量	4,206	kg/d
有機分	91.4	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	855	m^3/d
SS量	3,563	kg/d
運転時間	33	時間
固形分負荷	18	$kg/m^2 \cdot hr$
し渣量		kg/d
高分子凝集剤	11.3	kg/d
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	110	m^3/d
固形分	3.8	%
SS量	4,176	kg/d
有機分	81.9	%

ベルト濃縮槽越流水		
越流水量	736	m^3/d
SS	170	mg/L
SS量	122	kg/d
返SS率	4.0	%
NH_4-N	17.3	mg/L
T-P		mg/L
PO_4-P	2.7	mg/L

常圧浮上濃縮槽越流水		
越流水量	924	m^3/d
SS	8	mg/L
SS量	7	kg/d
返SS率	0.2	%
NH_4-N	1.4	mg/L
T-P		mg/L
PO_4-P	4.6	mg/L

(5) 各系列の主要な反応槽割

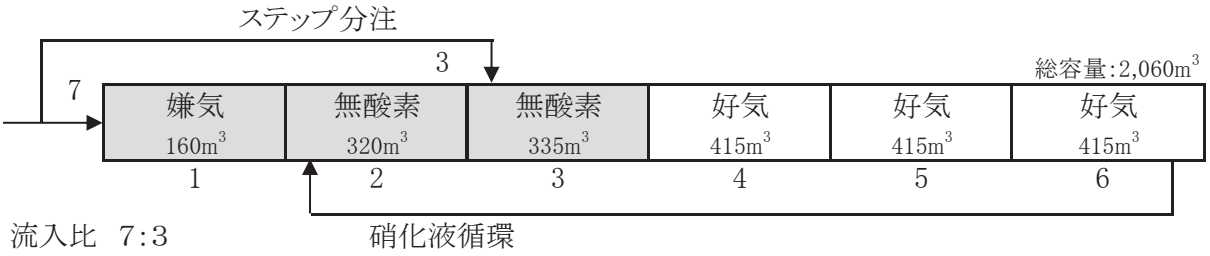
Ⅰ系(嫌気・好気法)

4,200m^3/日
処理水量



ⅡA系(嫌気・無酸素・好気法)

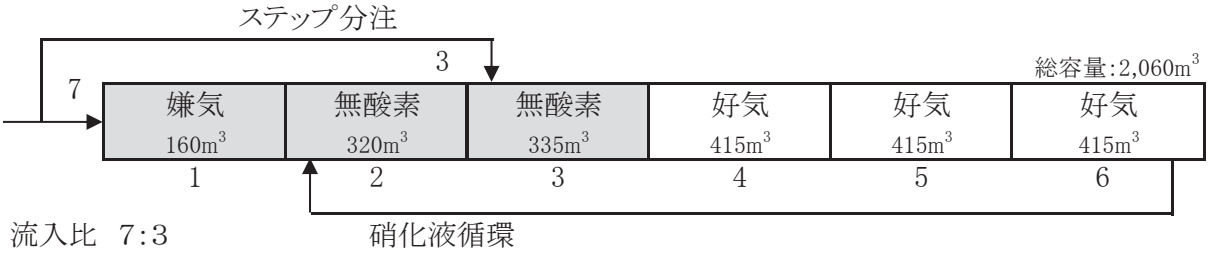
5,700m^3/日
処理水量



流入比 7:3　　硝化液循環

ⅡB系(嫌気・無酸素・好気法)

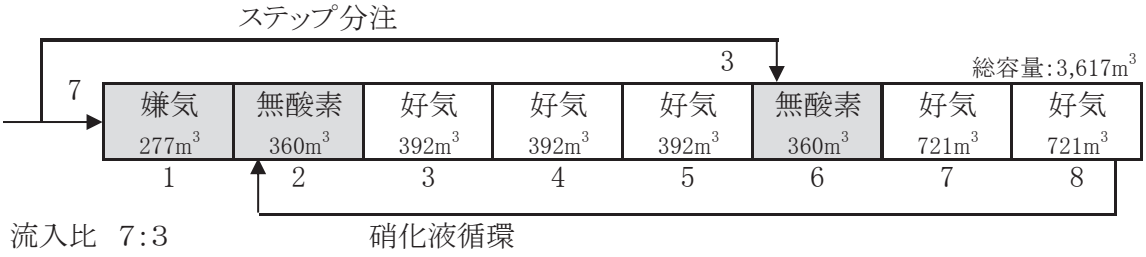
5,700m^3/日
処理水量



流入比 7:3　　硝化液循環

Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

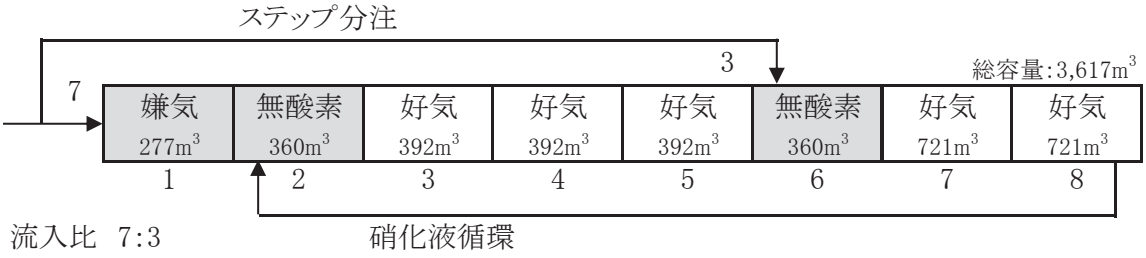
17,200m^3/日
処理水量



流入比 7:3　　硝化液循環

Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

12,900m^3/日
処理水量



流入比 7:3　　硝化液循環

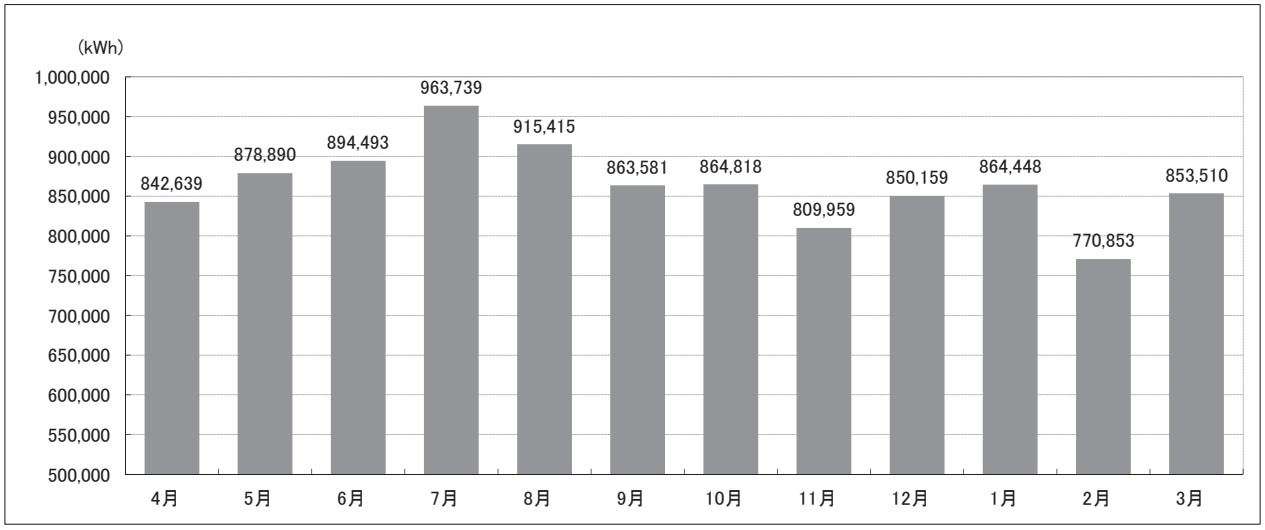
2　光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

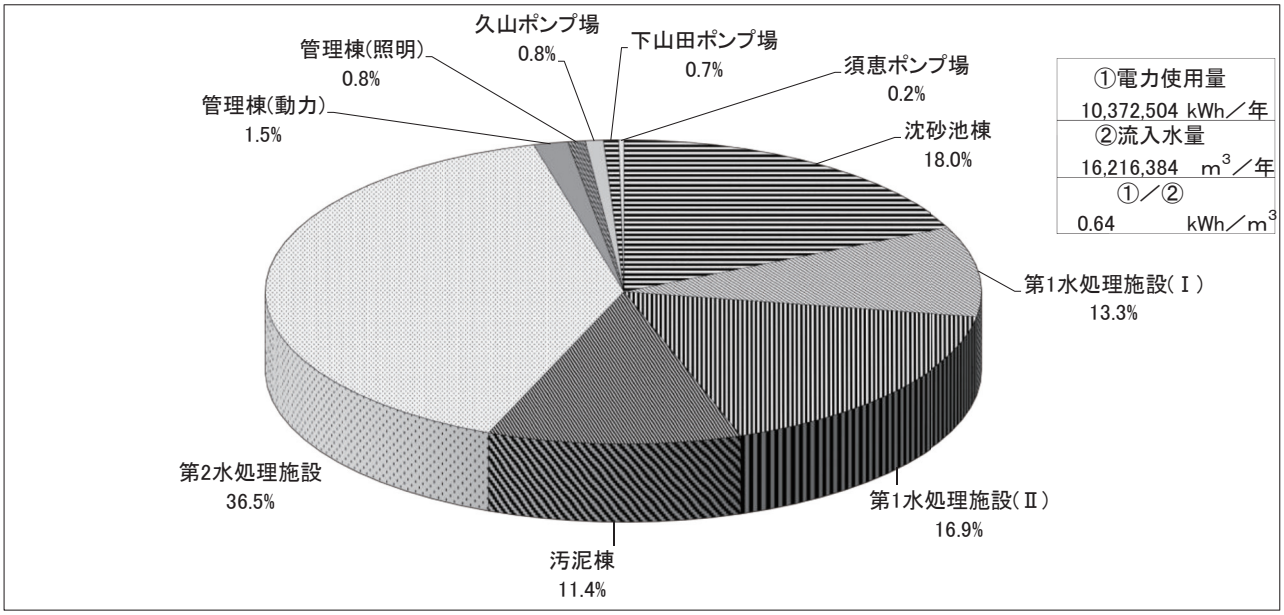
単位:kWh

施設区分 / 月	低段沈砂池ポンプ棟	第1水処理施設(Ⅰ)	第1水処理施設(Ⅱ)	汚泥処理棟	第2水処理施設	管理棟動力	管理棟照明電力量	処理場合計	久山中継ポンプ場	下山田中継ポンプ場	須恵中継ポンプ場	総電力量
4月	147,200	64,800	154,200	106,300	349,090	7,080	6,670	827,208	7,446	5,868	2,117	842,639
5月	154,400	78,600	156,300	108,700	358,880	8,590	6,420	863,904	6,690	5,730	2,566	878,890
6月	166,200	107,000	147,600	103,200	343,120	13,260	7,080	879,456	6,888	5,868	2,281	894,493
7月	178,600	116,600	162,300	104,800	367,090	20,930	6,920	948,960	6,882	5,664	2,233	963,739
8月	156,900	105,600	133,700	104,900	369,290	27,930	6,940	898,752	7,758	6,588	2,317	915,415
9月	167,900	92,100	137,700	95,100	339,980	14,870	6,840	847,392	7,572	6,492	2,125	863,581
10月	159,900	95,500	140,100	95,200	349,720	10,290	6,390	849,504	7,530	5,844	1,940	864,818
11月	149,800	71,400	144,800	93,500	330,770	7,780	6,500	795,480	6,414	5,886	2,179	809,959
12月	156,800	65,500	155,300	98,400	350,120	10,950	7,080	836,496	6,132	5,598	1,933	850,159
1月	155,300	62,600	163,600	101,600	351,260	15,040	7,360	848,760	7,410	6,000	2,278	864,448
2月	141,300	57,200	144,800	88,600	312,000	12,310	6,830	755,880	7,314	5,916	1,743	770,853
3月	152,600	88,500	148,800	95,600	342,710	11,750	7,520	839,808	6,690	5,268	1,744	853,510
合　計	1,886,900	1,005,400	1,789,200	1,195,900	4,164,030	160,780	82,550	10,191,600	84,726	70,722	25,456	10,372,504
月平均	157,242	83,783	149,100	99,658	347,003	13,398	6,879	849,300	7,061	5,894	2,121	864,375
日平均	6,440	3,431	6,106	4,082	14,212	549	282	27,922	232	194	70	28,418

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計
流入水量		m^3/d	44,082	44,402	46,464	46,461	42,497	47,215	44,541	43,464	44,586	43,262	43,381	42,799	44,428	16,216,384
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,149	1,176	1,235	1,301	1,226	1,422	1,171	1,107	1,165	1,127	1,109	1,083	1,189	434,163
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	662	663	676	669	614	630	598	581	604	568	551	572	616	224,848
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,172	1,192	1,189	1,223	1,250	1,250	1,184	1,184	1,226	1,152	1,147	1,147	1,193	435,540
処理水量		m^3/d	48,515	49,177	51,171	51,396	47,864	52,899	49,940	48,906	50,089	48,763	48,689	48,184	49,632	18,115,843
初沈汚泥引抜量（合計）		m^3/d	722	722	690	662	662	662	656	630	634	635	633	635	662	241,611
余剰汚泥引抜量（合計）		m^3/d	595	631	638	680	751	790	719	699	611	645	655	644	672	245,143
返送汚泥量（合計）		m^3/d	19,668	19,961	20,661	21,063	18,911	20,384	20,684	20,568	20,301	19,469	21,088	21,095	20,315	7,414,974
ベルトプレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	121	111	111	106	114	104	103	107	104	110	109	116	110	40,039
	脱水ケーキ生成重量	t/d	14.2	12.7	12.4	11.8	12.2	10.9	11.1	11.6	12.0	13.5	13.6	14.7	12.6	4,583.5
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	4.21	3.93	3.79	3.64	3.75	3.22	3.40	3.31	3.61	3.86	3.91	4.22	3.74	1,076.08
スクリュープレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	231	244	232	220	251	276	259	286	269	245	242	237	249	91,000
	脱水ケーキ生成重量	t/d	25.2	25.6	24.0	22.4	22.2	24.0	22.7	24.1	24.7	26.5	26.5	26.0	24.5	8,938.0
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	7.49	7.95	7.47	7.01	6.87	7.24	7.03	7.24	7.66	7.90	8.01	7.66	7.45	2,183.63
ケーキ搬出量（合計）		t/月	1,207.1	1,199.0	1,099.0	1,080.9	1,080.6	1,053.3	1,053.3	1,090.0	1,144.4	1,250.7	1,144.1	1,270.3	1,139.4	13,672.6
ケーキ搬出量（合計）		t/d	40.2	38.7	36.6	34.9	34.9	35.1	34.0	36.3	36.9	40.3	40.9	41.0	37.5	13,672.6
しさ搬出量		kg／月	13,720	13,420	10,460	12,500	10,210	8,420	12,510	12,950	13,040	11,790	11,950	12,740	11,976	143,710
電力使用量	（処理場）	kWh／月	827,208	863,904	879,456	948,960	898,752	847,392	849,504	795,480	836,496	848,760	755,880	839,808	849,300	10,191,600
	（久山ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	kWh／月	7,446	6,690	6,888	6,882	7,758	7,572	7,530	6,414	6,132	7,410	7,314	6,690	7,061	84,726
	（須恵ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	kWh／月	2,117	2,566	2,281	2,233	2,317	2,125	1,940	2,179	1,933	2,278	1,743	1,744	2,121	25,456
	（下山田ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	kWh／月	5,868	5,730	5,868	5,664	6,588	6,492	5,844	5,886	5,598	6,000	5,916	5,268	5,894	70,722
水道使用量	（処理場）	m^3/月	187.41	162.45	183.93	180.71	189.51	189.12	183.94	191.75	216.26	216.81	200.83	238.36	195.09	2,341.08
	（久山ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	m^3/月	5.3	5.3	5.1	8.1	5.4	4.8	5.8	6.2	6.3	6.4	5.6	9.1	6.1	73.4
	（下山田ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	m^3/月	4.5	5.2	5.7	7.3	4.1	4.0	4.8	5.0	6.3	6.0	4.8	8.6	5.5	66.3
重油使用量		L/月	40	40	50	50	40	50	70	1,740	65	40	40	50	190	2,275
LPG使用量	管理棟	m^3/月	43.3	35.6	43.2	43.9	38.9	41.8	37.2	39.8	50.2	50.3	58.7	58.8	45.1	541.7
	汚泥棟	m^3/月	4.88	1.28	1.30	1.08	1.04	1.07	1.54	3.80	5.10	7.23	6.14	6.60	3.42	41.05
灯油使用量		L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ＰＡＣ添加量		L/月	11,144	7,600	14,340	11,088	10,440	12,890	8,995	9,777	5,227	7,126	3,668	32,662	11,246	134,957
ポリ鉄添加量		L/月	24,910	24,750	23,970	25,370	25,600	24,060	24,500	23,870	24,660	24,550	19,920	20,780	23,912	286,940
高分子凝集剤（濃縮）添加量		kg/月	687	669	613	620	626	616	618	652	672	723	578	620	641	7,694
高分子凝集剤（脱水）添加量		kg/月	2,300	2,549	2,421	2,393	2,645	2,513	2,518	2,605	2,646	2,576	2,353	2,712	2,519	30,231

3 設備の維持管理

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

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

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

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

3)精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4)臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、資料2 (p292～296)に記載の点検表により実施しています。

精密点検

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

(2) 故障・修理の状況
1) 施設別故障発生件数
① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	経年劣化	3	ダミー給水ポンプ発錆
自家発棟		0	
沈砂池ポンプ棟	破損	1	交流遮断器端子カバー破損
	経年劣化	1	流入ゲート過トルク
主ポンプ		0	
分配槽	経年劣化	2	分配ゲート過トルク
最初沈殿池	経年劣化	2	空気圧縮機用除湿器圧力低下
生物反応槽	軽故障	3	水中撹拌機故障
	計器異常	2	DO計センサー不良
	経年劣化	5	PAC配管閉塞
最終沈殿池		0	
処理水再利用棟	軽故障	1	逆洗排水ポンプ動作不良
砂ろ過設備	軽故障	1	逆止弁動作不良
	経年劣化	2	端子台腐食
	破損	1	バルブ破損
砂ろ過棟	経年劣化	3	空気圧縮機用除湿器圧力低下
消毒設備	軽故障	2	クリーニング装置故障
	経年劣化	2	次亜塩タンク配管接続部から漏液

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	計器異常	1	液位センサー不良
	経年劣化	2	逆止弁不良
ベルト濃縮設備	重故障	1	タイマー不良により自動運転不可
	経年劣化	3	配管閉塞
機械濃縮設備	軽故障	1	気泡用水ポンプ過負荷
	重故障	1	バケット脱落
	経年劣化	4	漏水
汚泥脱水設備	重故障	1	No. 3脱水機連動運転不能
	計器異常	1	薬剤流量計不良
	経年劣化	7	点検窓枠の腐食
中央監視室	計器異常	3	ホッパー重量が中央に表示されない
	経年劣化	6	表示不良
管廊	経年劣化	1	床排水ポンプ腐食
電気設備	計器異常	1	ろ布洗浄水積算計異常
	経年劣化	8	電線管腐食
付帯設備	経年劣化	11	扉鍵不良

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	経年劣化	3	掻寄機不良
生物反応槽	経年劣化	7	DO計不良
	破損	2	ORP計液補充口折損
最終沈殿池	経年劣化	1	返送汚泥引抜弁エアー漏れ
処理水再利用棟		0	
砂ろ過設備	重故障	1	No. 4動作不能
	経年劣化	1	シール水槽定水位弁不良
砂ろ過棟	経年劣化	2	フィルター劣化
消毒設備	軽故障	7	ランプユニット点滅
電気設備	経年劣化	1	ハンディターミナル操作不良
管廊	経年劣化	1	ろ過水配管漏水
特高棟	経年劣化	1	誘導灯不良
付帯設備	経年劣化	2	端子ボックス内結露

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		0	
下山田ポンプ場	経年劣化	1	脱臭ファン不良
須恵ポンプ場		0	

2) 修繕工事の状況

No.	工事対象機器名	工事内容	工事前の状況	契約日 年月日	金額(円)
1	第1水処理PAC注入ポンプNo. 4他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月1日	1,954,800
2	第2水処理送風機NO. 4修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月5日	8,856,000
3	第2水処理他電気設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月5日	20,520,000
4	第1・2水処理紫外線消毒装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月5日	34,953,120
5	自動除塵機NO. 2他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月7日	28,620,000
6	最終沈殿池2・10系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月7日	41,491,440
7	生物反応槽散気装置(2・13系列)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月7日	17,115,840
8	生物反応槽水中攪拌機(2・6・8・13系列)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月7日	13,824,000
9	第1水処理PAC注入ポンプNO. 1他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月7日	2,743,200
10	汚泥脱水設備補機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月21日	7,437,960
11	No. 3分配ゲート修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月27日	6,696,000
12	ベルト濃縮機No. 1修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月27日	23,816,160
13	須恵中継ポンプ修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月28日	4,740,120
14	第2水処理コンプレッサー修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月29日	9,574,200
15	その他　4件	修繕工事	不具合		2,592,000

§１　精密試験　１　流入水・放流水

採水年月日		H28.4.6		H28.4.20		H28.5.11		H28.5.18		H28.6.1		H28.6.15		H28.7.6		H28.7.20		H28.8.3	
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	℃	20.3	21.3	20.9	21.7	21.2	22.4	22.1	23.3	23.3	24.1	25.1	25.5	26.4	27.1	27.0	27.5	28.1	28.7
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	4	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	5	100	4	100
ｐＨ		7.6	6.9	7.7	6.9	7.7	6.8	7.5	7.0	7.4	6.9	7.1	7.0	7.6	7.0	7.5	7.1	7.6	7.2
蒸発残留物	mg/L	600	290	630	300	560	290	600	270	600	320	540	240	570	290	560	260	590	420
強熱残留物	mg/L	290	250	280	250	190	170	290	220	260	260	280	220	230	210	230	200	260	360
強熱減量	mg/L	310	40	350	50	370	120	310	50	340	60	260	20	340	80	330	60	330	60
浮遊物質	mg/L	210	0	220	0	180	0	190	0	200	0	240	0	160	0	170	0	150	0
溶解性物質	mg/L	390	290	410	300	380	290	410	270	400	320	300	240	410	290	390	260	440	420
ＣＯＤ	mg/L	140	6.1	160	6.5	100	6.9	130	7.5	120	6.3	140	7.3	120	6.0	110	6.2	100	8.2
ＢＯＤ	mg/L	240	1.5	260	0.5未満	210	0.8	170	0.7	170	0.5未満	260	0.6	180	0.5未満	180	0.5未満	210	0.5未満
全窒素	mg/L	48	8.3	46	7.5	38	8.8	40	8.6	40	7.8	48	8.0	39	7.4	38	7.7	42	8.5
有機性窒素	mg/L	17	0.5	15	0.2	13	0.3	11	0.0	15	0.0	18	0.2	14	0.0	15	0.0	15	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.0	31	0.0	25	0.0	29	0.0	25	0.0	30	0.0	25	0.0	23	0.0	27	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	7.8	0.0	7.3	0.0	8.5	0.1	8.6	0.0	7.8	0.0	7.8	0.0	7.4	0.0	7.7	0.0	8.4
全りん	mg/L	4.7	0.4	4.9	0.3	4.2	0.4	4.4	0.6	4.6	0.2	5.6	0.9	4.4	0.1	4.4	0.2	4.5	0.5
塩素イオン	mg/L	79	53	85	59	65	53	62	45	62	6	73	59	88	59	88	65	68	59
よう素消費量	mg/L	21	2	20	3	13	2	15	3	20	3	23	8	24	4	25	4	23	6
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	31	0	42	0	38	0	28	0	32	0	38	0	28	0	29	0	43	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.05	0.02	0.16	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.08	0.05	0.06	0.05	0.06	0.01	0.05	0.02	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.11	0.04	0.07	0.03	0.08	0.04	0.08	0.04	0.04	0.04	0.14	0.06	0.09	0.02	0.09	0.02	0.08	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND			ND	ND			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L													0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mL	170,000	30未満	230,000	30未満	140,000	30未満	150,000	30未満	230,000	30未満	270,000	30未満	330,000	30未満	220,000	30未満	250,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND:定量下限値未満

採水年月日	H28.8.17		H28.9.7		H28.9.21		H28.10.6		H28.10.19		H28.11.2		H28.11.16		H28.12.7		H28.12.21	
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	27.9	28.8	26.7	27.0	26.8	27.9	26.0	26.5	23.7	24.9	23.4	24.1	21.3	22.1	21.0	21.5
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度 度	4	100	4	100	4	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	5	100
ｐＨ	7.4	6.9	7.4	6.9	7.5	7.1	7.3	7.0	7.7	7.1	7.5	7.0	7.7	7.1	7.6	6.8	7.5	7.0
蒸発残留物 mg/L	560	360	690	380	530	280	550	280	590	310	490	220	420	240	420	240	660	390
強熱残留物 mg/L	250	300	310	270	250	240	260	200	230	180	280	210	270	220	270	220	290	300
強熱減量 mg/L	310	60	380	110	280	40	290	80	360	130	210	10	150	20	150	20	370	90
浮遊物質 mg/L	150	0	160	0	150	0	150	0	140	0	160	0	170	0	170	0	210	1
溶解性物質 mg/L	410	360	530	380	380	280	400	280	450	310	330	220	250	240	250	220	450	390
ＣＯＤ mg/L	100	7.0	130	6.0	100	5.4	110	5.5	120	7.1	110	5.9	120	6.7	120	7.7	140	6.5
ＢＯＤ mg/L	210	0.9	130	1.2	180	0.6	220	0.8	200	0.9	200	0.6	170	0.5	150	0.6	200	0.6
全窒素 mg/L	40	10.6	38	7.8	32	9.1	40	9.6	38	8.3	40	9.5	45	8.9	36	8.7	41	8.8
有機性窒素 mg/L	13	0.5	10	0.0	9	0.0	11	0.6	9	0.0	11	0.0	13	0.0	10	0.7	13	0.9
アンモニア性窒素 mg/L	27	0.0	28	0.0	23	0.0	29	0.0	29	0.0	29	0.0	32	0.0	26	0.0	28	0.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	10.1	0.0	7.8	0.1	9.1	0.0	9.0	0.0	8.3	0.0	9.5	0.0	8.9	0.0	8.0	0.0	7.9
全りん mg/L	4.4	0.5	4.8	0.4	4.1	0.9	4.3	0.3	4.4	0.2	4.6	0.2	4.8	0.3	4.3	0.3	4.8	0.2
塩素イオン mg/L	62	53	65	56	68	53	76	56	88	59	71	53	88	68	65	59	76	65
よう素消費量 mg/L	27	4	18	4	21	7	25	7	20	2	18	7	15	2	16	4	19	4
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	27	0	36	0	25	0	25	0	25	0	26	0	29	0	28	0	32	0
フェノール類 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅 mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛 mg/L	0.09	0.04	0.06	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.08	0.03	0.06	0.03	0.08	0.03	0.08	0.05	0.06	0.03
溶解性鉄 mg/L	0.09	0.04	0.10	0.03	0.08	0.01	0.09	0.03	0.10	0.04	0.09	0.06	0.05	0.04	0.06	0.03	0.03	0.06
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
全クロム mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン 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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
カドミウム mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛 mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素 mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀 mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀 mg/L			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.		
ＰＣＢ mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素 mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素 mg/L			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素 mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数 個/mL	320,000	30未満	330,000	30未満	190,000	30未満	180,000	30未満	400,000	30未満	170,000	30未満	270,000	30未満	130,000	30未満	210,000	30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L							0.230	0										

採水年月日	H29.1.5		H29.1.18		H29.2.1		H29.2.15		H29.3.1		H29.3.16		平均		最大値		最小値		測定回数	
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	流入水	放流水
水温 ℃	20.3	20.1	19.5	19.2	18.9	19.4	18.7	18.6	19.0	19.1	18.9	20.2	23.1	23.8	28.6	29.3	18.7	18.6	24	24
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色								
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭								
透視度 度	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	3	100	4	100	5	100	3	100	24	24
ｐＨ	7.5	6.7	7.6	6.8	7.5	6.8	7.7	6.9	7.8	7.0	7.9	6.8	7.6	6.9	7.9	7.2	7.1	6.7	24	24
蒸発残留物 mg/L	620	320	560	330	560	310	560	310	550	300	670	310	570	310	690	420	420	220	24	24
強熱残留物 mg/L	310	260	270	240	280	260	270	250	240	240	290	270	270	250	310	360	190	170	24	24
強熱減量 mg/L	310	60	290	90	280	50	290	60	310	60	380	40	310	61	380	130	150	10	24	24
浮遊物質 mg/L	210	0	180	0	190	0	180	0	200	0	200	0	190	0	240	1	140	0	24	24
溶解性物質 mg/L	410	320	380	330	370	310	380	310	350	300	470	310	390	310	530	420	250	220	24	24
ＣＯＤ mg/L	150	8.3	130	6.7	150	7.2	140	7.2	130	8.4	140	6.2	130	6.8	160	8.4	100	5.4	24	24
ＢＯＤ mg/L	230	0.5	240	0.5未満	220	0.6	250	0.7	250	1.1	290	0.6	210	0.6	290	1.5	130	0.5未満	24	24
全窒素 mg/L	46	10.3	43	9.2	40	10.1	43	9.5	40	9.0	47	10.3	41	8.8	48	10.6	32	7.4	24	24
有機性窒素 mg/L	15	0.3	15	0.2	11	0.0	10	0.1	11	1.0	16	0.0	13	0.2	18	1.0	9	0.0	24	24
アンモニア性窒素 mg/L	31	0.0	28	0.0	29	0.0	33	0.0	29	0.7	31	0.0	28	0.0	33	0.7	23	0.0	24	24
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	0.1	0.0	0.0	0.0	24	24
硝酸性窒素 mg/L	0.0	10.0	0.0	8.9	0.0	10.1	0.0	9.4	0.0	9.2	0.0	10.3	0.0	8.7	0.1	10.3	0.0	7.3	24	24
全りん mg/L	4.7	0.2	4.7	0.4	4.3	0.2	5.2	0.5	4.7	0.4	5.0	0.1	4.6	0.4	5.6	0.9	4.1	0.1	24	24
塩素イオン mg/L	71	48	62	56	70	59	79	65	73	62	73	62	73	56	88	68	62	6	24	24
よう素消費量 mg/L	19	3	20	3	18	2	15	3	15	4	16	5	19	4	27	8	13	2	24	24
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	32	0	17	0	25	0	32	0	26	0	40	0	31	0	43	0	17	0	24	24
フェノール類 mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
銅 mg/L	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	24	24
亜鉛 mg/L	0.23	0.08	0.08	0.03	0.10	0.05	0.09	0.06	0.05	0.03	0.11	0.06	0.08	0.03	0.23	0.08	0.01	0.00	24	24
溶解性鉄 mg/L	0.05	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	0.08	0.06	0.07	0.04	0.09	0.04	0.08	0.04	0.14	0.06	0.03	0.01	24	24
溶解性マンガン mg/L	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.06	0.03	0.00	0.00	24	24
全クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素イオン mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	24	24
カドミウム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シアン化合物 mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
鉛 mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ひ素 mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀 mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀 mg/L	N.D.	N.D.			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12	12
ＰＣＢ mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ 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	12	12
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素 mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チウラム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チオベンカルブ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ベンゼン mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	5
ほう素 mg/L	0.1	0.0			0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	12	12
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
残留塩素 mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		24
大腸菌群数 個/mL	200,000	30未満	180,000	30未満	110,000	30未満	480,000	30未満	130,000	30未満	190,000	30未満	228,333	30未満	480,000	30未満	110,000	30未満	24	24
ダイオキシン類 pg-TEQ/L																				

2 脱水汚泥

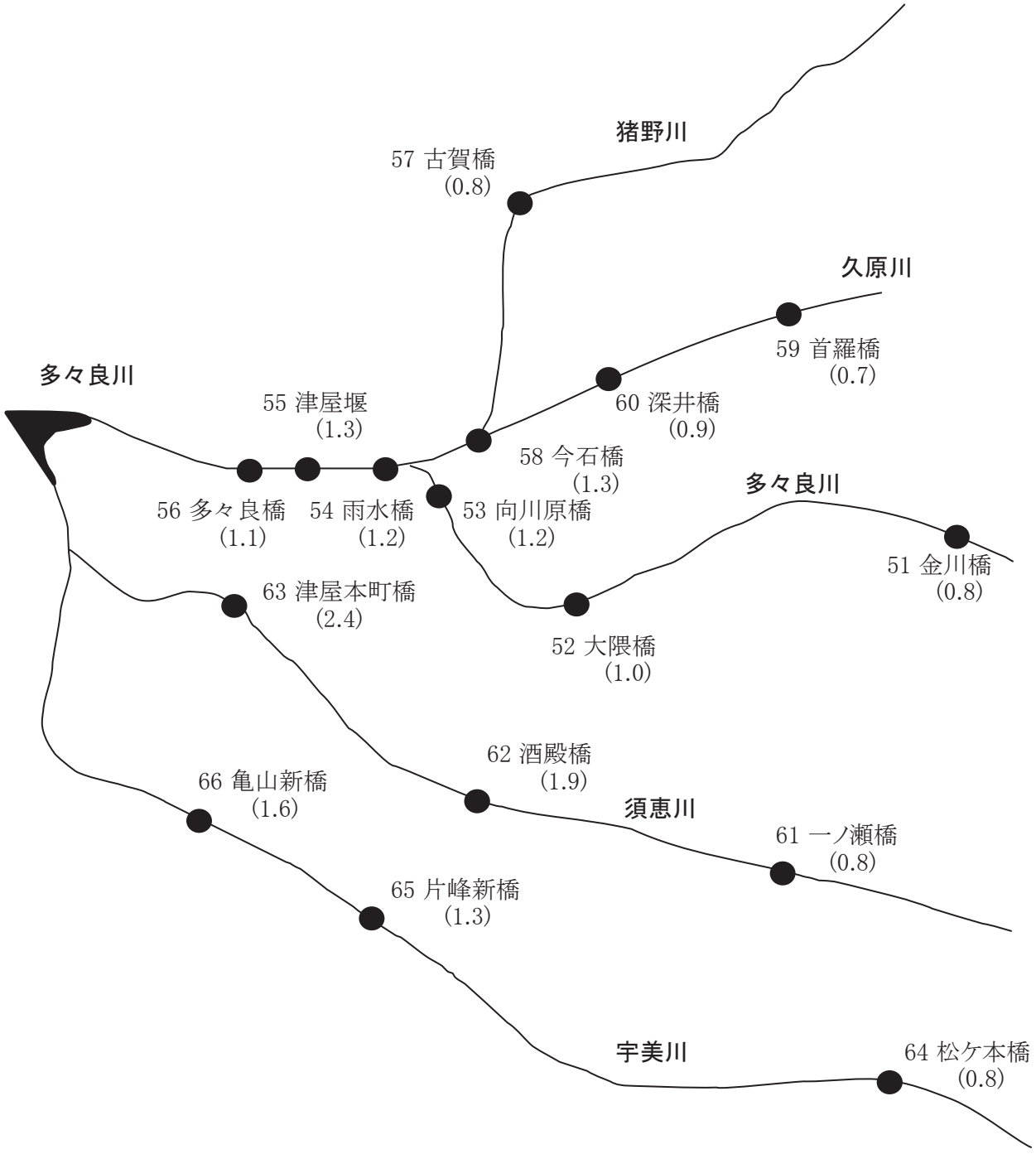
年月日			H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.6	H28.11.2	H28.12.7	H29.1.5	H29.2.1	H29.3.1	平均値	最大値	最小値	測定回数
曜日			水	水	水	水	水	水	木	水	水	木	水	水				
外観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色				
臭気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭				
ｐＨ																		
含水率		%	69.8	70.2	69.5	69.8	73.2	70.4	68.7	73.5	67.9	66.9	72.3	70.7	70.2	73.5	66.9	12
有機分		%	90.1	89.2	89.7	88.9	88.3	88.9	89.4	89.4	90.0	91.0	90.3	91.6	89.7	91.6	88.3	12
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.9	1.3	1.5	1.5	2.0	2.6	1.2	1.0	2.4	2.2	1.2	1.2	1.7	2.6	1.0	12
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	12
	総水銀	mg/kg乾泥	0.14	0.14	0.16	0.15	0.11	0.21	0.22	0.12	0.23	0.14	0.17	0.13	0.16	0.23	0.11	12
	ニッケル	mg/kg乾泥	19	15	10	10	16	20	15	9	9	8	7	11	12	20	7	12
	クロム	mg/kg乾泥	9	13	10	8	21	14	9	9	12	10	7	8	11	21	7	12
	鉛	mg/kg乾泥	5	8	4	4	4	5	4	4	4	3	2	2	4	8	2	12
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND					
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L			0.02		0.00			0.00			0.00		0.01	0.02	0.00	4
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ＰＣＢ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,2－ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,1－ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シス－1,2－ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	1,1,1－トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	1,1,2－トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,3－ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	1,4－ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

ND:定量下限値未満

§２　処理区域内河川の水質試験
１　水質試験結果

採水場所		金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	亀山新橋
No.		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
水　温（℃）	平均値	15.9	17.1	17.1	17.0	17.8	17.7	17.1	17.2	15.8	17.1	16.2	17.9	18.1	15.9	17.3	17.8
	最大値	28.5	29.5	29.4	28.4	30.2	28.7	28.8	27.3	25.4	29.4	24.9	30.0	30.9	25.2	28.5	28.4
	最小値	6.6	5.9	5.3	5.4	7.2	7.4	6.7	6.7	7.1	6.6	7.4	7.2	6.6	6.5	7.3	7.0
透視度（度）	平均値	50	50	48	49	48	91	50	48	50	50	50	49	47	50	50	47
	最大値	50	50	50	50	50	560	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	29	40	27	29	46	31	50	50	50	39	27	50	50	9
pH	平均値	7.7	7.7	7.6	7.9	8.0	7.9	7.7	7.9	7.8	7.9	7.8	7.7	8.2	7.6	7.8	7.9
	最大値	8.1	7.9	8.0	8.6	9.1	8.9	8.1	8.1	8.0	8.6	8.6	8.2	8.9	7.8	8.2	8.6
	最小値	7.3	7.2	7.3	7.7	7.7	7.1	7.4	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5	7.7	7.4	7.6	7.6
COD（mg/L）	平均値	2.9	3.4	3.6	3.5	3.6	4.1	3.0	3.9	2.4	2.6	2.5	4.6	5.1	3.4	3.4	4.7
	最大値	3.7	4.9	5.0	5.4	5.8	10.1	3.8	6.1	3.5	3.4	3.5	6.2	8.0	11.5	5.7	19.0
	最小値	1.7	2.3	2.5	2.5	2.5	1.3	1.9	2.5	1.3	1.7	1.9	3.1	3.3	1.7	1.7	1.7
BOD（mg/L）	平均値	0.8	1.0	1.2	1.2	1.3	1.1	0.8	1.3	0.7	0.9	0.8	1.9	2.4	0.8	1.3	1.6
	75%値	1.1	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	1.1	1.7	0.9	1.1	1.3	2.3	2.7	1.1	1.8	3.0
	最大値	1.2	2.3	2.0	2.4	2.5	2.0	1.2	2.3	1.4	1.3	1.6	4.5	5.6	1.5	3.1	3.7
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	1.1	0.5未満	0.5未満	0.5未満
DO（mg/L）	平均値	10.0	10.2	9.5	9.8	10.2	10.1	9.4	10.1	9.9	9.9	9.8	9.5	9.7	16.9	9.1	9.9
	最大値	12.1	12.9	13.1	13.3	12.8	13.1	12.1	12.9	12.3	12.6	12.5	12.8	12.4	90.0	12.0	12.2
	最小値	5.3	7.9	5.3	5.1	7.6	7.2	5.1	7.4	5.1	5.6	4.6	6.1	6.0	8.2	1.7	7.6
SS（mg/L）	平均値	2	4	5	7	5	4	4	4	2	2	1	5	6	1	4	18
	最大値	7	9	12	13	11	13	11	13	6	5	3	13	9	2	10	188
	最小値	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	3	3	0	1	0
塩素イオン（mg/L）	平均値	10	13	15	18	20	99	11	25	9	11	8	15	29	9	14	13
	最大値	17	17	23	26	28	852	23	34	17	20	14	26	51	14	26	26
	最小値	3	3	9	11	9	9	3	11	3	3	3	9	11	3	6	9
全窒素（mg/L）	平均値	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	1.7	0.9	1.1	0.8	0.9	0.8	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8
	最大値	1.2	1.8	1.1	1.1	1.4	8.6	1.5	2.9	1.1	1.2	1.1	2.1	1.9	1.3	1.3	1.2
	最小値	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.7	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.7	0.5	0.5	0.2
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.5	1.0	0.5	0.6	0.6	0.4	0.2	0.6	0.1	0.1	0.0	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.2	0.0	0.1	0.3
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸窒素（mg/L）	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	1.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7
	最大値	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	8.1	1.2	1.9	1.0	1.2	1.1	1.4	1.4	0.9	1.1	1.2
	最小値	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
全リン（mg/L）	平均値	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.16	0.03	0.11	0.02	0.03	0.02	0.11	0.10	0.03	0.06	0.06
	最大値	0.05	0.05	0.09	0.08	0.08	1.18	0.07	0.23	0.06	0.05	0.04	0.16	0.24	0.06	0.08	0.07
	最小値	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.05	0.00	0.01	0.01	0.05	0.06	0.01	0.03	0.03
電気伝導度（μS/cm）	平均値	133	180	196	217	222	558	162	281	205	188	125	212	287	276	297	233
	最大値	184	201	214	252	259	3,760	228	360	246	243	153	254	392	971	997	310
	最小値	111	139	154	159	165	167	82	191	164	119	96	158	187	85	168	173
大腸菌群数（個/100mL）	平均値	3,350	2,450	2,017	1,800	1,575	1,125	625	1,573	758	1,942	1,033	1,367	867	1,700	2,708	2,383
	最大値	6,700	5,100	4,200	3,800	6,400	2,700	1,900	8,200	2,200	13,400	3,300	3,800	4,300	3,400	8,100	4,600
	最小値	200	400	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	0	500	500	500

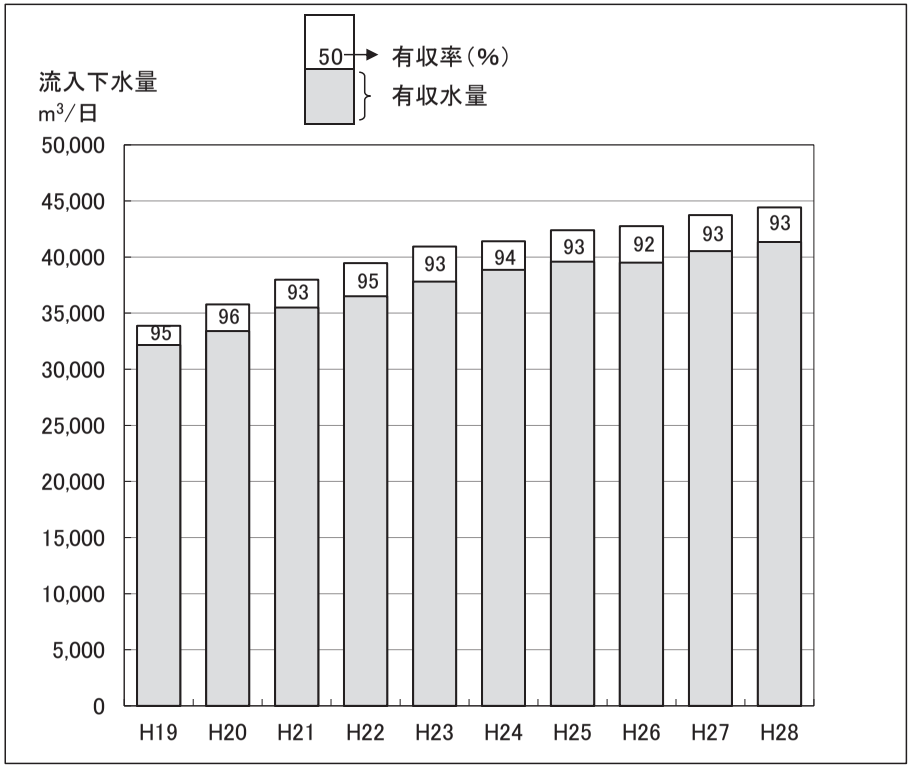
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



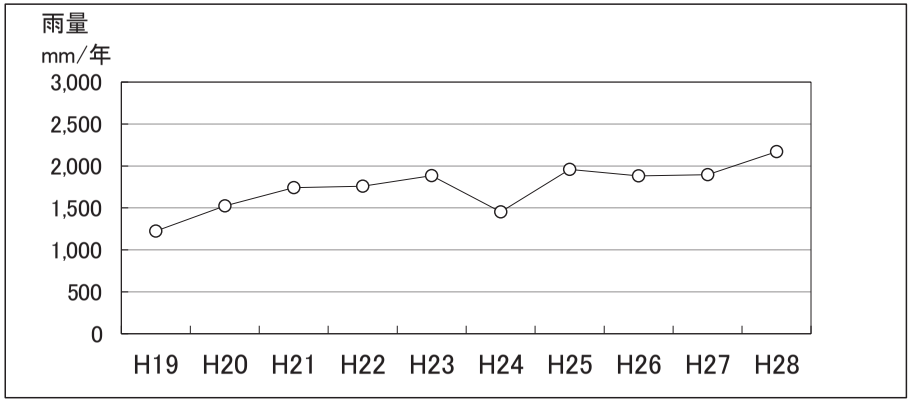
注） カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

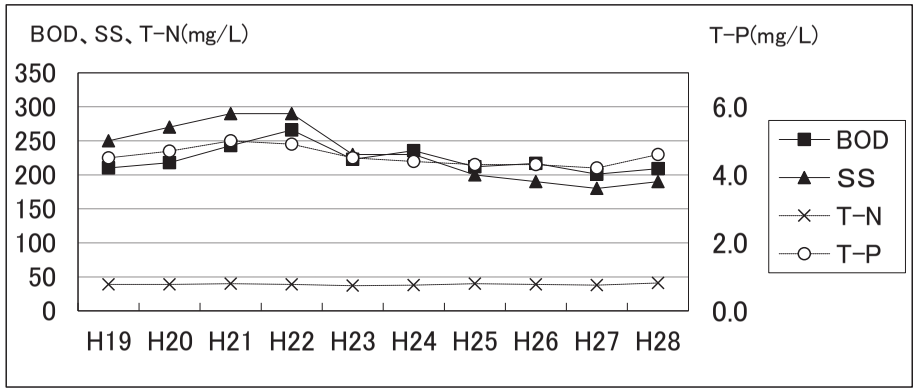
1 流入下水量の経年変化



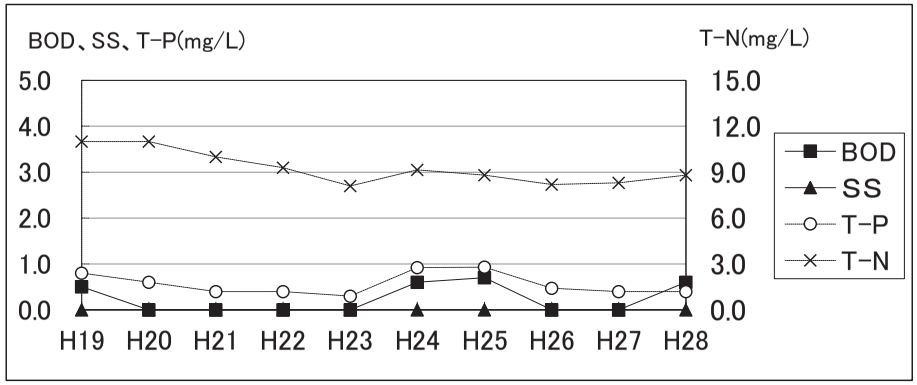
2 降雨量の経年変化



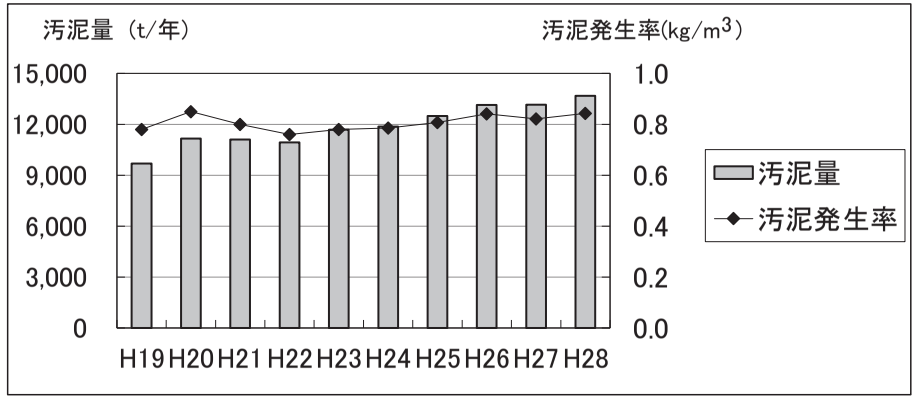
3 流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



4 放流水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



5 脱水汚泥発生量等の推移



第　4　章

宝満川流域下水道

第４章　宝満川流域下水道

第1節　維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年６月から処理を開始しました。当センターには、原田、みくに野第１、みくに野第２の３処理分区を受け持つ三国幹線（2,010m）、筑紫、津古駅前の２処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線（470m）、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線（4,780m）、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線（2,430m）の４つの幹線から下水が流入しています。

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

平成28年度の日平均流入水量は23,524m^3、年間流入水量は8,586,337m^3で有収率は84.4％となりました。また、維持管理費は、年間865,426千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により進められていますが、計画区域1,064.7haのうち942.4haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画26,810m^3/d（４系列）（嫌気無酸素好気法）に対し、現有処理能力は39,200m^3/d（４系列）（標準法換算値）であり、１系（好気方式）、３系（嫌気・好気方式）及び４系（嫌気・好気方式）を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.6mg/L、SS 1mg/L、全窒素12.5mg/L、全りん0.5mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間5,643t発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料1,756t、セメント原料2,025t、焼却処分（焼却灰はセメント原料）1,862t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	1,064.7ha(２市)	942.4ha(２市)(処理区域)
計画人口	49,270人	51,960人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	9.69km	7.30km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	好気法(１系)、嫌気・好気法(２～４系)＋急速ろ過法
処理能力	26,810m^3/d	39,200m^3/d(標準法換算)
処理水の放流先	宝満川(津古井堰下流)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD：３mg/L以下)	同左

2　計画の内容

区　分			筑紫野市	小郡市	合　計
計画区域(ha)			507.9	556.8	1,064.7
計画人口(人)			24,470	24,800	49,270
計画汚水量(m^3／d)	日平均値	家庭汚水	5,750	6,076	11,826
		工場排水	610	－	610
		地下水	1,101	1,116	2,217
		その他	600	240	840
		計	8,061	7,432	15,493
	日最大値	家庭汚水	7,586	7,688	15,274
		工場排水	610	－	610
		地下水	1,101	1,116	2,217
		その他	800	300	1,100
		計	10,097	9,104	19,201
	比　率(%)		52.6	47.4	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

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

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

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

1　計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900 ～ 800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ～ 800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ～ 400	4,780 (内圧送管2条化 φ400mm L=4,215m)	2,390	50
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市大字西小田	200 ～ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm L=2,239m)	2,430※	100
合計				9,690	7,300	75

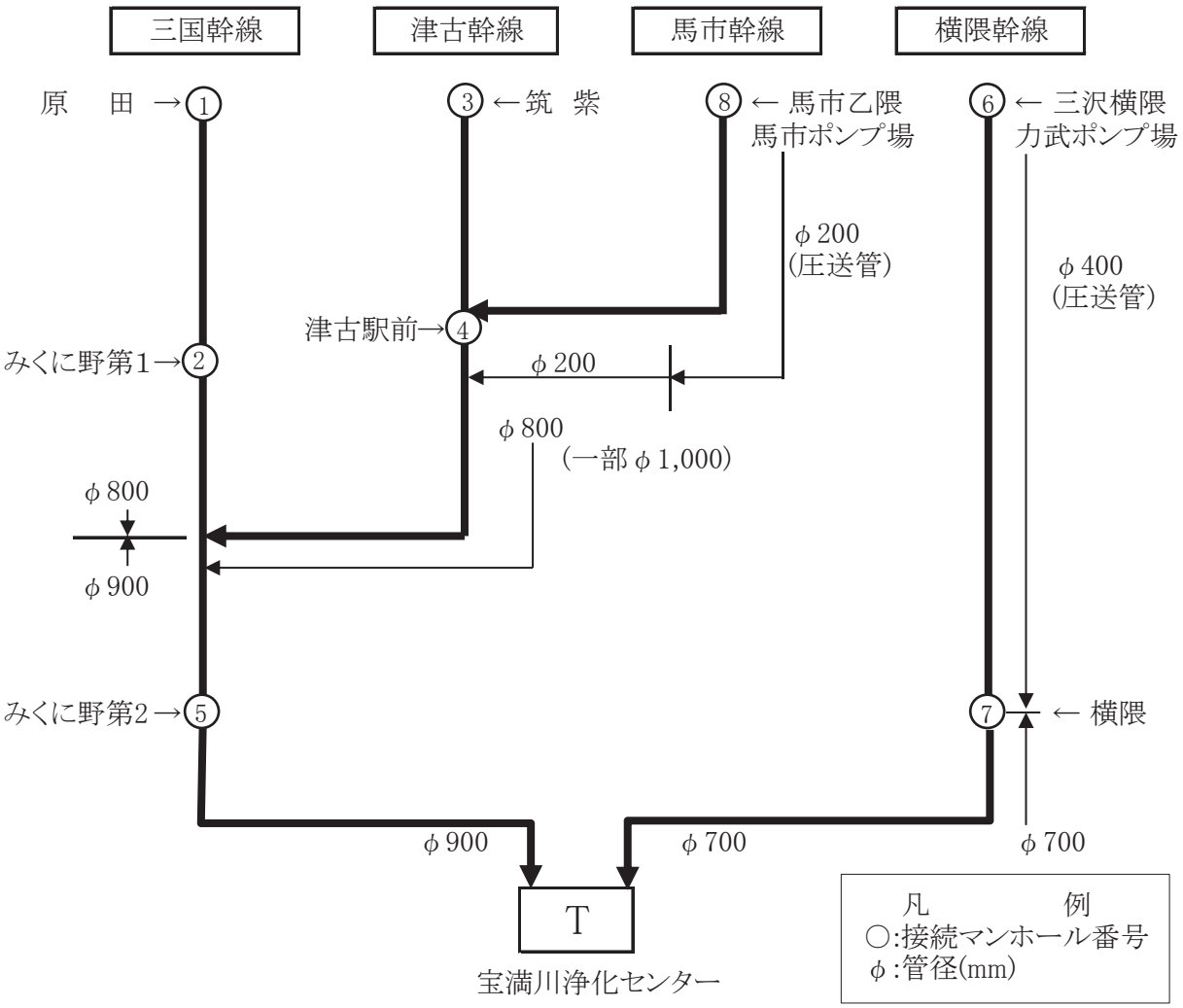
※2条目は未完成

§２ 関連公共下水道の接続

１ 管渠接続状況

接続幹線名	接続ﾏﾝﾎｰﾙ番号	処理分区名	接続計画区域(ha)	接続年月日
三国幹線	1	原　　田	246.86	S63. 5.16
	2	みくに野第1	88.40	S63. 4.19
	5	みくに野第2	54.20	S63. 4.14
津古幹線	3	筑　　紫	251.75	S63. 5.20
	4	津 古 駅 前	18.13	H 3.10.31
横隈幹線	6	三 沢 横 隈	354.72	S63. 4.12
	7	横　　隈	13.00	S63. 4.12
馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	37.60	H 9. 3.31
合　　計			1,064.66	

２ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	年度末
沈砂池	流 入 ゲ ー ト	電動(自動落下式)呑口　幅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

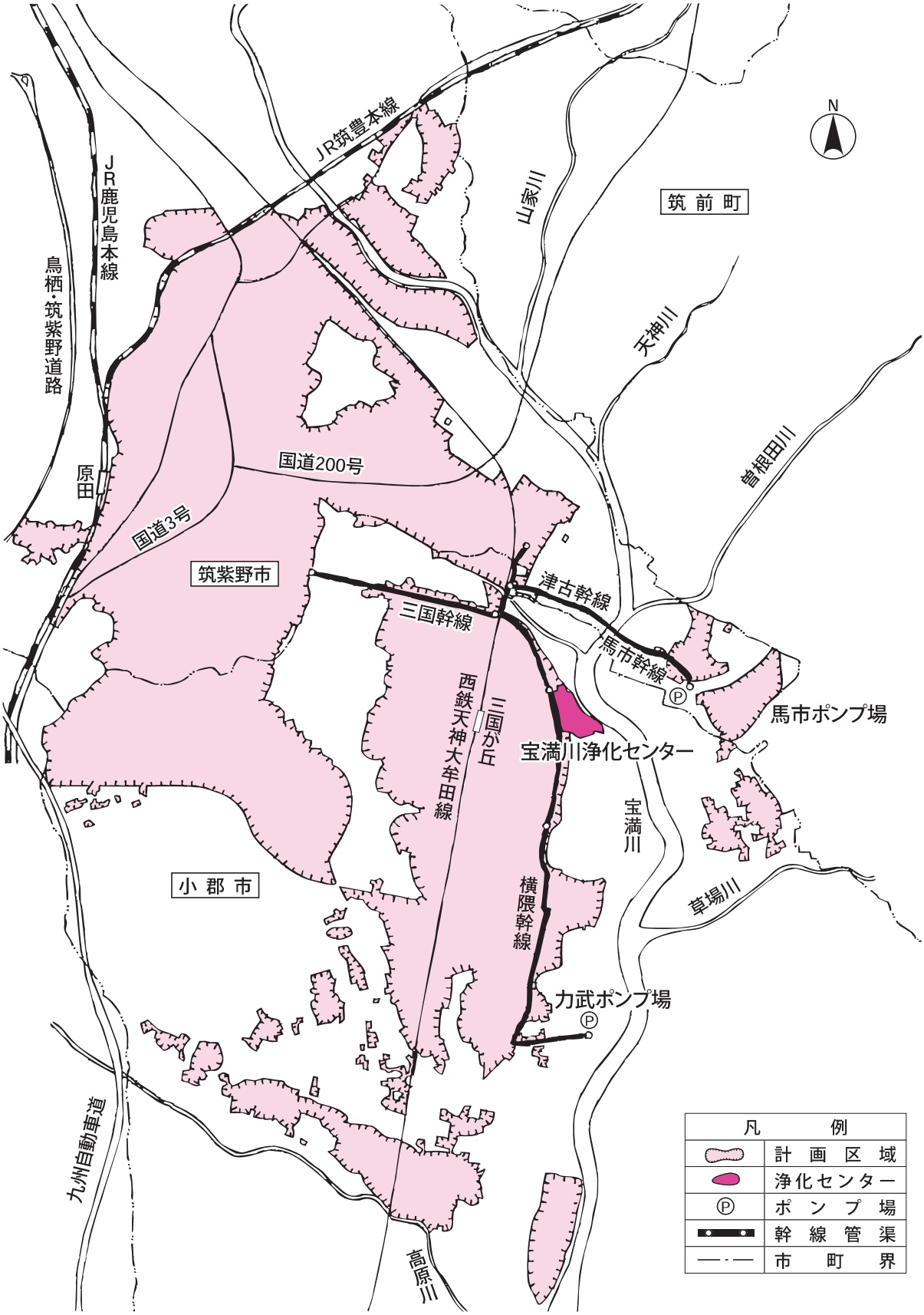
主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動　呑口　幅200㎜×高200㎜	1門	1門
	破　砕　機	立軸2軸回転式 0.38m^3/min×1.5kW	1台	1台
	中 継 ポ ン プ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ100㎜×0.38m^3/min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電 磁 流 量 計	口径　φ80㎜	1台	1台
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボファン 10m^3/min×200㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	吸　着　塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m^3/min　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	229.98	203.63
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑　　紫	250.25	190.00
		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				507.90	405.13
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	88.40	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原　　田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	353.38	341.60
		7	横　　隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	16.30
		3	筑　　紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
小郡市計				556.76	537.30
流域関連市計				1064.66	942.43
				進捗率	88.5%

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
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

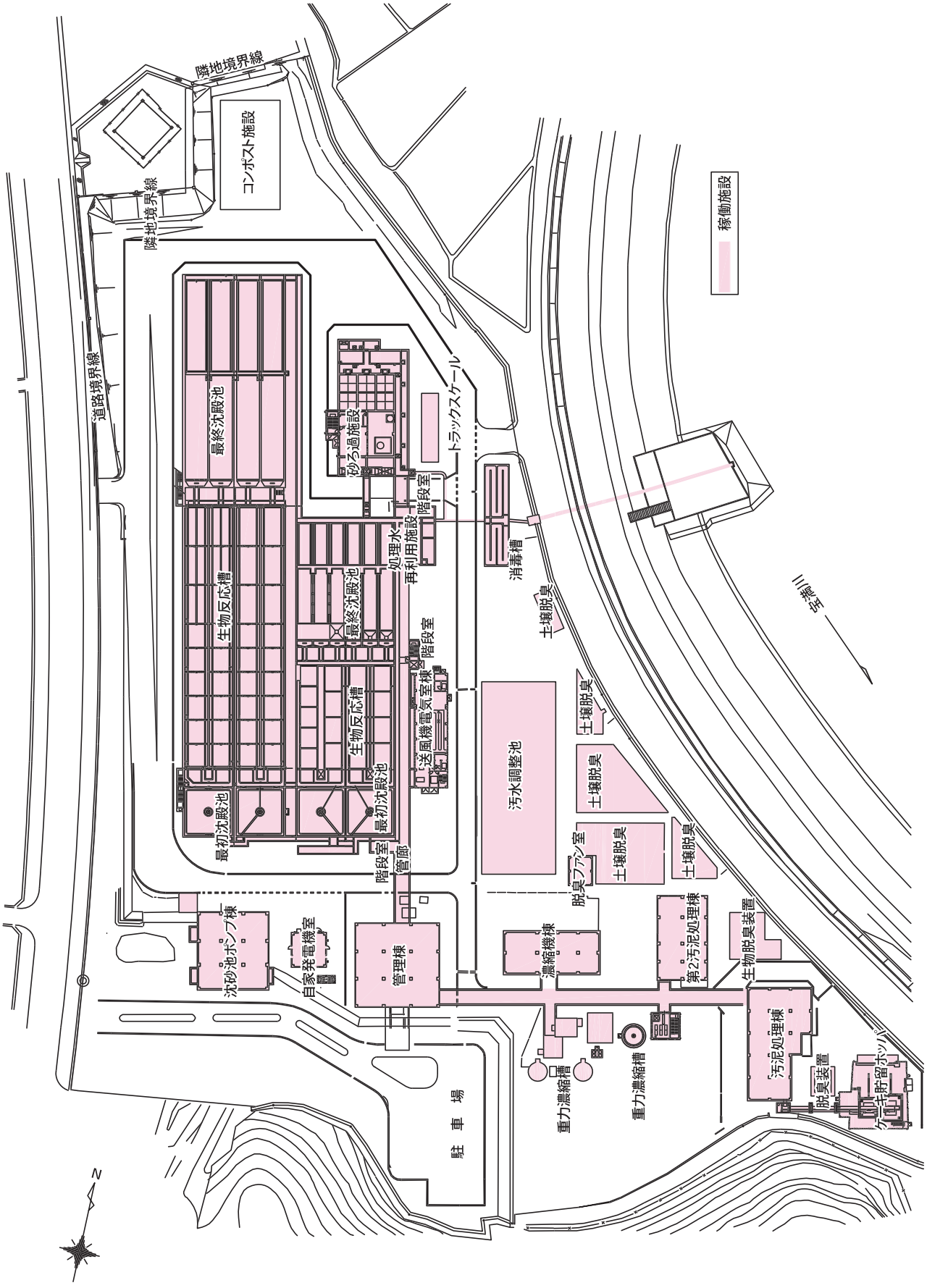
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.9m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅400mm×高700mm	2門	2門
	低段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口　幅900mm×高900mm	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
	低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベヤー式　1m^3/h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80mm×0.4m^3/min×17m	2台	2台
	し渣搬出機	トラ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ア　600mm幅	1基	1基
	し渣スキップホイスト	粗目　0.2m^3	1基	ー
	沈砂ホッパー	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	スクリューコンベア供給、機械覚拌洗浄 0.5m3/h	1式	1式
	生物脱臭（沈砂池系）	充填塔式生物脱臭塔　処理風量　70m^3/min	1基	1基
	活性炭吸着塔（〃）	3層式（酸性・中性・塩基性）　70m^3/min	1基	1基
	脱臭ファン（〃）	35m^3/min×4.0kPa　1台、35m^3/min×1.76kPa　1台	2台	2台
主ポンプ	主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m^3/min×20m×22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプφ200mm×4.5m^3/min×20m×30kW	4(1)台	4(1)台
	電磁流量計	口径　φ400mm	1台	1台
汚水調整槽	汚水調整槽	形状寸法　幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	2池	2池
	調整池移送ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×10.3m^3/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
最初沈殿池	最初沈殿池	方形放射流式　幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.4m^3/min×8m×2.2kW	2台	2台
		φ100mm×0.7m^3/min×12m×5.5kW	2台	2台
	スカム移送ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		φ100mm×0.5m^3/min×9m×3.7kW	2台	2台
		φ80mm×0.5m^3/min×8m×3.7kW	2台	2台

主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	生物反応槽	幅6.8m×長30m×有効水深5m（Ⅰ・Ⅱ系）	4池	4池
		幅6.65m×長77m×有効水深7.5m（Ⅲ・Ⅳ系）	4池	4池
	散気装置	微細気泡全面散気装置（Ⅰ・Ⅱ系）	4池	4池
		微細気泡旋回流式散気板（Ⅲ・Ⅳ系）	4池	4池
	水中覚拌機	水中機械式曝気機　2.2kW（Ⅱ系）	3台	3台
		水中機械式曝気機　3.7kW（Ⅲ・Ⅳ系）	24台	24台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	8池
	送風機	ロータリーブロアー(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

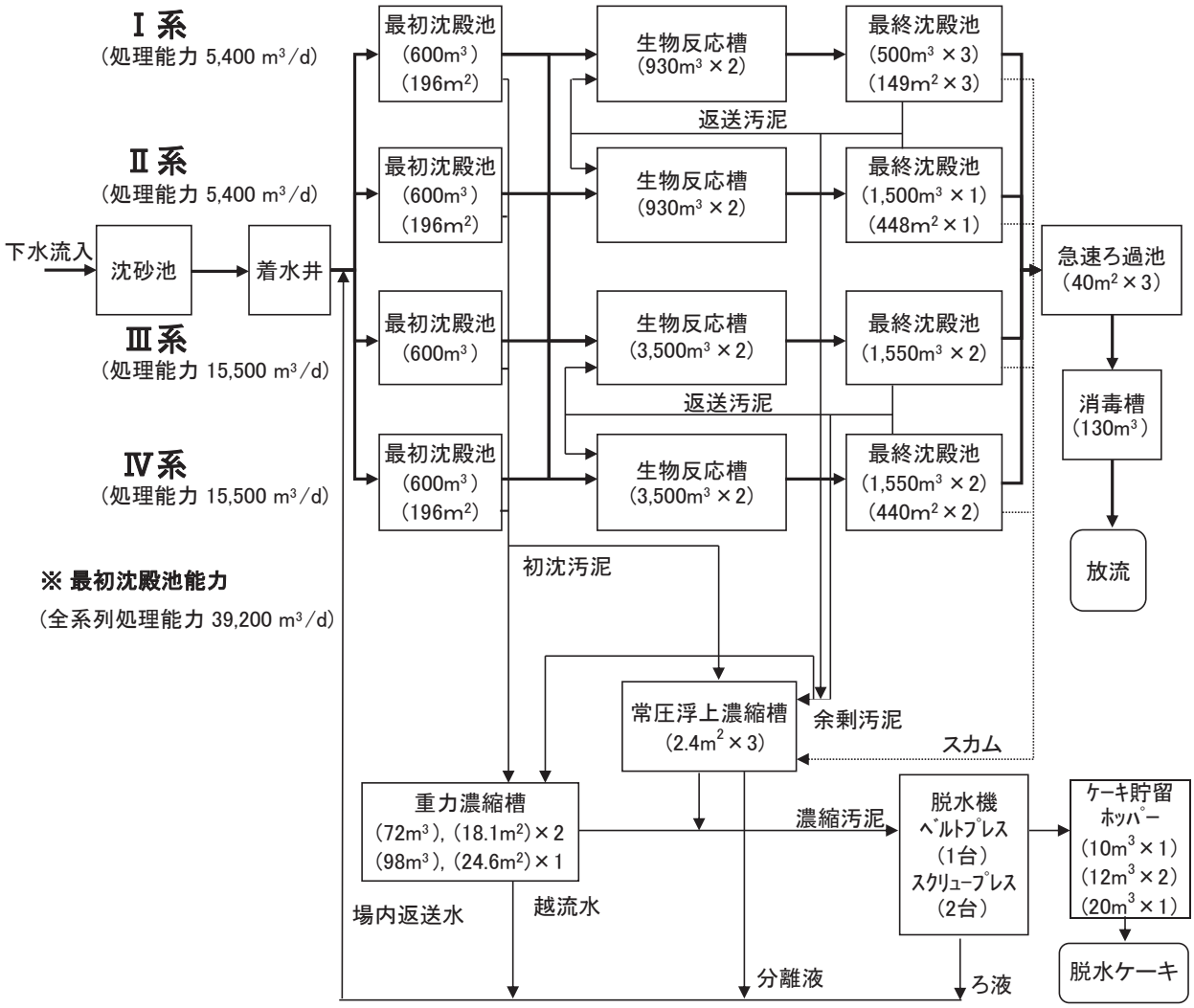
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	放射流円形池　径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
		放射流円形池　径6.0m×有効水深4m	2槽	1槽
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機(ピケットフェンス付)	4台	3台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		－
		φ100mm×0.15～0.4m³/min×25m×5.5kW	4台	4台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型　1.6m³/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型　1.5m³/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m³/min	1台	1台
	し渣搬出機	スクリューコンベアー　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	3台	3台
		浮上面積　6m²	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	ベルトプレス式　ろ布幅2m	－	1台
		スクリュープレス型	2台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ　φ100mm×3～15m³/h×15m×5.5kW	－	1台
		一軸ネジ式ポンプ　φ125mm×8～24m³/h×20m×7.5kW	3(1)台	2(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　φ32mm×0.3～1.4m³/h×15m×0.75kW	－	1台
		一軸ネジ式ポンプ　φ50mm×24～72L/min×20m×1.5kW	3(1)台	2(1)台
	ケーキコンベア	無軸スクリュー式　7基	7基	7基
	ケーキ貯留ホッパー	電動　10m³　2基	2基	2基
	ろ布洗浄水槽	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ布洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ　φ50mm×0.25m³/min×50m×5.5kW	－	1台
	洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ　φ50mm×0.2m³/min×50m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
汚泥脱水設備 第2汚泥棟	汚泥貯留槽	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式	2式
	汚泥脱水機	スクリュープレス型	1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
	ケーキコンベア	無軸スクリュー式　φ477mm	5基	4基
	ケーキ貯留ホッパー	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(　〃　)	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(　〃　)	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(　〃　)	ターボファン　34.5m³/min×4.5kPa×5.5kW	2台	2台
	脱臭ファン(　〃　)	ターボファン　90m³/min×2.5kPa×7.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔(ホッパー)	3層式（酸性・中性・塩基性）　240m³/min	1基	1基
	脱臭ファン(　〃　)	ターボファン　120m³/min×3.1kPa×11kW	2台	2台
三次処理沈砂池	急速ろ過器	形状寸法 幅5m×長10m		
		移床式上向流連続砂ろ過器 ろ過面積　40m²/池	3池	3池
電気設備	変圧器	3φ 1次 6,600V 2次 210V　500kVA	1台	1台
		3φ 1次 6,600V 2次 210V　300kVA	4台	5台
		3φ 1次 6,600V 2次 210V　200kVA	2台	2台
		1φ 1次 6,600V 2次 210-105V　150kVA	1台	1台
	発電機			－
		ガスタービン　6,600V　500kVA	2台	2台
コンポスト設備		原料ホッパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽		
		（1次、2次兼用　30日発酵)袋詰機	1式	－
トラックスケール		秤量 30t　載台寸法 3m×8m	1台	1台

2　処理場配置図

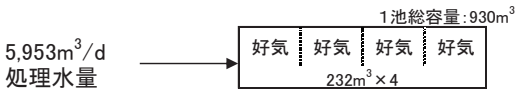

隣地境界線
コンポスト施設
隣地境界線
道路境界線
最終沈殿池
生物反応槽
最初沈殿池
砂ろ過施設
処理水再利用施設
階段室
トラックスケール
最終沈殿池
生物反応槽
最初沈殿池
階段室
管廊
送風機電気室棟
階段室
消毒槽
土壌脱臭
汚水調整池
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
土壌脱臭
脱臭ファン室
沈砂池ポンプ棟
自家発電機室
管理棟
濃縮機棟
第2汚泥処理棟
生物脱臭装置
駐車場
重力濃縮槽
重力濃縮槽
汚泥処理棟
脱臭装置
汚泥貯留ホッパ
稼働施設
N

3　処理フローシート

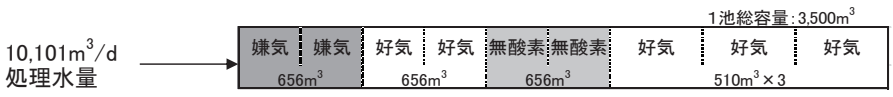


生物反応槽における処理フロー（主要槽割）

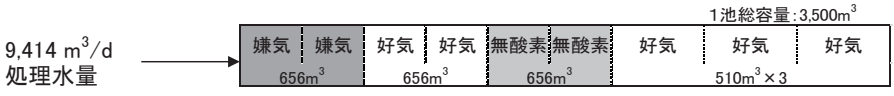
Ⅰ系（標準活性汚泥法　2池）　　※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



Ⅲ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）



Ⅳ系（嫌気硝化内生脱窒法　2池）



§２ 処理状況　　１ 下水処理　　(1) 水処理・汚泥処理状況

処理月			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	20.4	23.2	27.7	28.7	24.9	20.4	12.5	7.7	4.3	5.7	8.5	16.7	30.3	-0.8
	雨量	mm	9	8	21	9	3	20	5	5	3	1	3	1	7	220	0
流入水量		m^3/d	23,159	23,751	25,472	25,902	22,979	25,135	23,773	22,816	22,895	22,423	22,175	21,761	23,524	40,585	21,047
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	5,805	6,038	6,505	6,378	5,372	6,302	6,371	6,457	6,446	6,327	6,144	5,955	6,174	11,791	5,146
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	160	166	172	177	174	170	197	260	158	143	138	138	171	356	121
上流浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟揚水量		m^3/d	5,627	5,775	6,149	6,487	5,835	6,315	5,899	5,610	5,633	5,469	5,387	5,312	5,793	10,425	5,028
朝日ポンプ場揚水量		m^3/d	3,645	3,722	3,904	3,957	3,717	3,860	3,681	3,587	3,598	3,579	3,576	3,562	3,699	5,714	3,356
福童浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流入水着水井	水温	℃	20.3	22.5	24.4	26.0	27.9	26.9	25.3	22.4	20.0	17.9	17.4	18.2	22.5	28.5	17.0
	透視度	度	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	3
	ｐＨ		7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	7.9	7.0
	ＳＳ	mg/L	181	170	161	152	163	160	158	168	174	183	171	187	169	250	110
	ＳＳ量	kg/d	4,195	4,037	4,031	3,918	3,743	3,962	3,719	3,811	3,958	4,098	3,788	4,044	3,942	6,080	2,985
	ＣＯＤ	mg/L	107	102	97	93	105	107	99	109	112	110	117	132	108	140	71
	ＣＯＤ量	kg/d	2,422	2,494	2,600	2,417	2,436	2,705	2,338	2,471	2,583	2,490	2,604	2,855	2,548	3,125	2,036
	ＢＯＤ	mg/L	220	200	177	181	178	180	174	173	194	194	200	257	195	300	120
	ＢＯＤ量	kg/d	5,210	4,730	4,597	4,493	4,083	4,626	4,019	3,928	4,363	4,378	4,451	5,561	4,559	6,729	3,177
	全窒素	mg/L	38	34	32	29	33	34	32	35	37	36	39	41	35	46	22
	有機性窒素	mg/L	12	10	11	11	11	11	9	11	13	11	14	15	12	20	5
	アンモニア性窒素	mg/L	29	28	24	23	26	24	27	29	28	30	29	30	27	39	10
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	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	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0
	全りん	mg/L	5.2	6.3	5.3	4.7	5.7	6.3	4.5	4.2	4.8	4.8	4.7	6.0	5.2	8.3	3.5
	溶解性ＢＯＤ	mg/L															
	溶解性りん	mg/L															
汚水調整池	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	貯水量	m^3/d	2053.6	2047.2	1969.0	1761.8	1878.8	1801.0	1930.2	1957.5	2027.6	2064.2	2051.5	2027.6	1963.6	2883.0	49.0
	返流水量	m^3/d	4308.9	4256.1	3984.6	3797.5	3757.0	3767.9	3844.1	3920.7	3948.7	3917.8	3938.8	3931.4	3947.3	5253.0	1274.0
	ｐＨ																
	ＳＳ	mg/L															
場内返水	返水量	m^3/d	1,998	1,975	1,922	1,880	1,935	1,944	1,939	1,909	1,920	1,953	1,986	1,963	1,943	2,101	1,557
	返水率	%	8.6	8.3	7.7	7.3	8.4	7.9	8.2	8.4	8.4	8.7	9.0	9.0	8.3	9.6	4.6
	ＳＳ	mg/L	286	310	296	282	294	297	250	152	142	404	145	333	266	1,600	16
	ＳＳ量	kg/d	568	613	569	531	570	577	487	292	274	790	294	659	519	3,126	30
	返ＳＳ率	%	13.4	15.5	14.2	14.0	15.6	15.0	13.5	8.2	7.0	20.3	7.6	16.3	13.4	84.8	0.7
	全窒素	mg/L	55	110	79	77	57	73	53	70	33	32	50	67	63	130	10
	アンモニア性窒素	mg/L	29	36	39	34	33	38	44	33	25	30	24	26	33	96	5
	全りん	mg/L	42.23	167.00	93.28	84.23	75.20	109.75	51.23	66.14	28.93	25.90	31.20	39.82	67.20	240.00	5
	PO_4－Ｐ	mg/L	35.99	54.76	71.40	45.59	73.05	76.49	52.89	59.74	27.78	24.78	30.17	33.70	56.39	193.00	3
処理水量		m^3/d	25,157	25,726	27,394	27,701	24,915	27,078	25,711	24,638	24,825	24,279	24,161	23,723	25,446	42,468	21,148
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
	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															

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	PO_4－P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h															
	水面積負荷	m^3/m^2･d															
	水温	℃															
最	透視度	度															
	ｐＨ																
初	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															
沈	ＣＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ	mg/L															
殿	ＢＯＤ除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
池	アンモニア性窒素	mg/L															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
（Ⅱ系）	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4－P	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	12,579	12,863	13,697	13,891	12,457	13,539	12,856	12,362	12,413	12,188	12,081	11,862	12,734	21,234	11,502
	滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	0.7
	水面積負荷	m^3/m^2･d	65	66	70	71	64	69	66	63	64	63	62	61	65	109	59
	水温	℃	20.4	22.5	24.4	26.0	27.9	26.9	25.3	22.5	20.2	18.0	17.7	18.4	22.6	29.0	17.0
	透視度	度	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	6
最	ｐＨ		7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.7	7.2
	ＳＳ	mg/L	67	63	59	59	58	57	56	62	60	60	64	63	61	170	50
初	ＳＳ除去率	%	63	63	62	61	64	63	64	62	65	66	62	66	63	77	−21
	ＣＯＤ	mg/L	69	64	68	60	70	66	66	80	69	74	79	79	71	110	49
沈	ＢＯＤ	mg/L	141	127	118	121	120	107	111	111	124	119	135	162	125	200	78
	ＢＯＤ除去率	%	36	36	33	33	32	40	37	35	36	38	32	37	35	54	25
殿	全窒素	mg/L	33	27	28	25	30	27	29	32	31	31	33	34	30	37	18
	有機性窒素	mg/L	7	4	7	6	7	6	6	8	7	6	8	9	7	13	1
池	アンモニア性窒素	mg/L	28	27	23	23	26	23	26	28	28	29	28	28	26	40	14
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	0.2	0.4	0.1	0.6	0.0
（Ⅲ系）	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0
	全りん	mg/L	4.1	5.0	4.5	3.9	5.4	5.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.5	4.5	6.5	3.4
	PO_4－P	mg/L	2.90	3.36	2.96	2.50	3.49	3.48	2.85	2.88	3.05	2.96	2.55	2.74	3.06	4.92	1.09
	引抜汚泥量	m^3/d	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	120	121	120	132	110
	引抜汚泥固形量	%	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	2.2	0.5
	引抜汚泥有機分	%	91.6	91.4	90.5	90.5	91.3	90.7	91.4	91.7	91.5	91.8	92.2	92.2	91.4	93.2	87.2
	引抜汚泥ｐＨ		6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	7.2	6.3
	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	12,578	12,863	13,697	13,891	12,457	13,539	12,855	12,362	12,412	12,188	12,080	11,861	12,734	21,234	11,502
	滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	0.7
最	水面積負荷	m^3/m^2･d	65	66	70	71	64	69	66	63	64	63	62	61	65	109	59
初	水温	℃															
沈	透視度	度															
殿	ｐＨ																
池	ＳＳ	mg/L															
（Ⅳ系）	ＳＳ除去率	%															
	ＣＯＤ	mg/L															

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅳ系）	ＢＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	121	120	132	110
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
最初沈殿地引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	240	240	240	240	240	240	240	239	239	240	240	242	240	264	220
	ＳＳ量	kg/d	3,300	3,219	2,723	2,904	3,120	2,953	3,096	3,189	3,266	3,252	3,192	3,335	3,127	5,280	1,200
	固形分（平均）	%	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	2.2	0.5
	有機分（平均）	%	91.6	91.4	90.5	90.5	91.3	90.7	91.4	91.7	91.5	91.8	92.2	92.2	91.4	93.2	87.2
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
	生物反応槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	好気槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	処理水量	m^3/d	5,410	5,853	6,193	5,963	5,853	6,451	6,160	6,015	6,137	6,091	5,960	5,364	5,953	9,037	4,982
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	8.3	7.6	7.3	7.5	7.6	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	8.3	7.5	9.0	4.9
	硝化時間	h	8.3	7.6	7.3	7.5	7.6	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	8.3	7.5	9.0	4.9
	送風量	m^3/d	14,204	15,379	15,200	16,786	17,793	19,226	18,814	18,974	17,626	17,491	17,405	18,787	17,311	22,560	13,368
	送風倍率	倍	2.6	2.6	2.5	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	2.9	2.9	2.9	3.5	2.9	3.9	1.8
	水温	℃	21.0	23.2	25.0	26.7	28.7	27.6	26.1	23.0	20.7	18.5	18.2	18.8	23.2	29.5	17.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	0.2	0.6	0.8	0.8	1.0	1.6	1.8	2.1	1.0	0.6	0.5	0.6	1.0	5.2	0.0
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,084	2,022	1,977	1,896	2,223	2,263	2,044	2,004	2,184	2,178	2,117	2,085	2,089	2,400	1,800
	ＳＶ	%	38	44	46	42	47	36	38	34	40	48	50	40	42	54	32
	ＳＶＩ		183	217	232	221	213	159	188	171	182	222	237	190	201	260	140
	生物指数		3.2	3.5	3.2	3.3	2.7	3.0	3.0	4.0	3.1	3.3	3.5	3.5	3.3	4.0	2.7
	ＳＡ	d	10.8	10.1	10.4	10.2	12.3	11.6	11.2	10.6	11.1	11.0	10.4	11.6	11.0	14.1	3.9
	ＳＲＴ	d	18.3	17.3	17.7	16.1	20.2	14.9	12.4	13.9	13.9	13.5	13.6	13.7	15.5	26.5	6.8
	Ａ－ＳＲＴ	d	18.3	17.3	17.7	16.1	20.2	14.9	12.4	13.9	13.9	13.5	13.6	13.7	15.5	26.5	6.8
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.17	0.09
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.20	0.19	0.21	0.20	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.22	0.19	0.30	0.14
	ＯＲＰ	mV															
	残存NH_4－Ｎ																
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,641	2,901	2,998	2,994	2,983	2,975	2,922	2,939	2,913	2,935	2,988	2,983	2,931	3,062	2,599
	返送比	%	48.9	49.6	49.0	50.6	51.0	46.6	47.6	48.9	47.5	48.2	50.2	55.7	49.5	59.9	33.6
	ＲＳＳＳ	mg/L	4,388	4,517	4,331	4,480	4,581	5,508	5,160	4,638	4,856	4,722	4,565	4,750	4,706	7,900	3,100
	固形分	%	0.45	0.44	0.44	0.44	0.46	0.56	0.52	0.47	0.49	0.47	0.46	0.48	0.47	0.79	0.31
	有機分	%	80.7	78.2	80.2	80.5	78.2	79.5	79.5	80.9	81.5	81.6	82.7	81.9	80.5	83.2	76.3
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	9.4	5.7	6.4	3.2	5.3	5.3	4.2	6.3	3.9	4.1	3.4	3.6	5.1	11.3	0.7
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.58	0.86	0.92	0.78	0.89	1.16	0.50	1.14	0.69	1.14	0.51	1.13	0.86	2.68	0.00
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	48	48	48	48	44	52	60	57	59	62	62	58	54	67	38
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
	生物反応槽数	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
	好気槽数	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
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h															
	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

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	送風倍率	倍	0.0	0.0	0.0	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																
	生物指数																
	ＳＡ	d															
	ＳＲＴ	d															
	Ａ－ＳＲＴ	d															
	COD-MLSS負荷	kg/kg															
	BOD-MLSS負荷	kg/kg															
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（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
	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															
	PO_4－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
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	好気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	処理水量	m^3/d	9,874	9,936	10,600	10,909	9,530	10,313	9,776	9,355	9,344	9,142	11,270	11,264	10,101	16,715	8,684
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	16.8	16.7	16.0	15.3	17.4	16.3	17.0	17.7	17.8	18.1	15.0	15.0	16.6	19.1	9.9
	硝化時間	h	10.6	10.5	10.0	9.6	10.9	10.3	10.7	11.1	11.2	11.4	9.4	9.4	10.4	12.0	6.2
	送風量	m^3/d	47,476	43,324	43,467	44,960	45,600	45,766	53,870	58,418	58,809	59,520	72,549	71,876	53,704	77,760	42,240
	送風倍率	倍	4.8	4.4	4.2	4.1	4.8	4.5	5.6	6.3	6.3	6.5	6.4	6.4	5.4	6.9	2.7
	水温	℃	21.0	23.3	25.0	26.8	28.7	27.6	26.1	23.2	20.8	18.5	18.3	19.0	23.3	29.5	17.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	1.1	0.4	0.5	0.5	1.1	0.6	0.8	2.0	2.3	2.6	1.0	1.1	1.2	4.8	0.0
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,352	2,174	2,108	2,124	1,992	1,900	1,780	1,904	2,100	2,004	2,787	2,604	2,152	3,100	1,500
	ＳＶ	%	30	28	29	38	44	46	46	47	41	36	53	46	40	60	23
	ＳＶＩ		124	127	139	178	218	241	257	247	194	178	191	175	189	280	110
	生物指数		3.6	3.5	3.3	3.3	3.4	3.3	3.1	3.8	2.8	3.4	3.3	3.4	3.4	3.8	2.8
	ＳＡ	d	24.8	24.1	24.2	23.1	25.1	22.7	22.9	23.9	26.1	25.2	27.2	26.0	24.6	34.4	9.5
	ＳＲＴ	d	17.3	17.7	17.7	18.4	19.1	15.6	15.8	29.6	28.7	29.4	22.2	14.9	20.4	40.2	10.7
	Ａ－ＳＲＴ	d	10.9	11.1	11.1	11.6	12.0	9.8	9.9	18.6	18.0	18.5	13.9	9.4	12.8	25.3	6.7
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.09	0.13	0.06
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,327	4,325	4,408	4,802	4,793	4,804	4,801	4,481	4,422	4,699	6,609	5,623	4,830	7,621	4,049
	返送比	%	43.9	43.6	42.4	44.3	50.3	47.4	49.3	48.0	47.3	51.4	58.0	50.0	47.9	66.1	28.5
	ＲＳＳＳ	mg/L	7,840	7,087	6,981	6,708	5,827	5,908	5,488	6,179	6,984	6,457	7,735	7,723	6,742	10,000	3,500
	固形分	%	0.79	0.72	0.71	0.67	0.59	0.60	0.56	0.62	0.71	0.65	0.78	0.78	0.68	1.02	0.35
	有機分	%	80.3	77.9	77.8	78.2	77.1	77.0	78.1	79.0	79.8	80.8	81.6	80.2	78.9	81.7	76.4
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	1.5	0.4	1.7	0.1	0.4	1.0	1.6	3.1	3.3	4.0	1.0	1.5	1.6	7.9	0.1
	PO_4－Ｐ	mg/L	1.16	0.98	1.10	1.76	2.14	4.32	2.16	1.33	1.88	1.67	1.06	3.92	1.93	10.10	0.00
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	120	120	119	120	125	144	143	73	72	72	117	160	115	173	48
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.3	1.9	2.0	1.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	11.6	11.9	17.0	18.0	9.0
	好気槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	6.4	6.6	9.4	10.0	5.0
	処理水量	m^3/d	9,875	9,937	10,601	10,910	9,531	10,314	9,776	9,355	9,344	9,143	6,931	7,095	9,414	16,716	5,761
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	16.8	16.7	16.0	15.3	17.4	16.3	17.0	17.7	17.8	18.1	15.0	15.0	16.6	19.1	9.9

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅳ系）	硝化時間	h	10.6	10.5	10.0	9.6	10.9	10.3	10.7	11.1	11.2	11.4	9.4	9.4	10.4	12.0	6.2
	送風量	m^3/d	47,476	47,876	47,611	46,080	45,600	45,766	53,870	58,418	58,809	59,520	44,777	45,538	50,159	59,520	38,880
	送風倍率	倍	4.8	4.8	4.6	4.2	4.8	4.5	5.6	6.3	6.3	6.5	6.4	6.4	5.4	6.9	2.8
	水温	℃	21.0	23.3	25.0	26.8	28.8	27.7	26.1	23.2	20.8	18.6	18.3	19.0	23.3	29.5	17.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	0.1	0.2	0.7	0.2	0.3	0.3	0.4	1.4	1.7	2.3	2.0	1.4	0.9	4.8	0.0
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,288	2,530	2,296	2,220	2,481	2,208	2,224	2,167	2,404	2,648	2,361	2,750	2,381	3,300	1,500
	ＳＶ	%	29	31	31	39	55	54	60	56	47	49	43	48	45	69	21
	ＳＶＩ		125	123	135	174	222	242	272	257	197	185	180	173	190	300	110
	生物指数		3.7	3.5	3.8	3.5	3.3	3.7	3.1	2.9	3.4	3.3	3.5	3.4	3.4	3.8	2.9
	ＳＡ	d	24.1	28.1	26.7	24.3	31.1	26.6	28.7	27.4	29.9	33.2	23.4	27.7	27.6	40.1	8.6
	ＳＲＴ	d	13.9	13.4	12.7	13.4	13.2	13.2	14.2	13.7	13.4	13.6	10.3	19.4	13.7	38.2	7.2
	Ａ－ＳＲＴ	d	8.8	8.4	8.0	8.4	8.3	8.3	8.9	8.6	8.4	8.5	6.5	12.2	8.6	24.0	4.5
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.07	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.14	0.05
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,327	4,326	4,411	4,802	4,804	4,805	4,802	5,101	5,235	5,069	3,728	3,988	4,623	5,467	3,065
	返送比	%	43.9	43.6	42.4	44.3	50.4	47.4	49.3	54.6	56.2	55.5	53.4	55.7	49.7	61.6	28.8
	ＲＳＳＳ	mg/L	7,320	8,226	7,881	7,228	7,796	6,875	6,488	5,804	6,456	7,083	6,704	7,188	7,093	10,000	4,200
	固形分	%	0.73	0.83	0.79	0.72	0.79	0.69	0.64	0.58	0.65	0.99	0.68	0.72	0.73	6.00	0.42
	有機分	%	79.9	78.0	78.2	78.1	77.0	77.7	77.8	78.8	79.8	80.9	81.6	79.8	78.8	81.9	76.4
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	2.0	0.9	3.7	0.1	0.1	0.9	0.7	3.4	4.1	2.9	1.9	2.4	1.9	6.8	0.0
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.20	1.19	0.79	1.91	8.63	4.89	2.49	1.21	1.68	2.55	0.61	4.48	2.62	14.00	0.00
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	155	158	158	158	167	168	167	190	191	192	150	98	163	192	84
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	322	325	326	326	336	363	370	320	322	326	329	317	332	379	222
	固形分	%	0.63	0.69	0.72	0.65	0.62	0.62	0.60	0.56	0.62	0.63	0.65	0.65	0.63	0.81	0.51
	ＳＳ量	kg/d	2,023	2,249	2,323	2,108	2,097	2,259	2,080	1,803	1,999	2,038	2,122	2,030	2,090	2,641	1,642
	有機分	%	80.3	78.0	78.7	78.9	77.6	78.1	78.5	79.5	80.3	81.1	82.0	80.6	79.4	82.1	77.0
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0
	流入水量	m^3/d	5,410	5,145	6,193	5,963	5,853	6,451	6,160	6,015	6,137	6,091	5,960	5,364	5,893	9,037	0
	滞留時間	h	4.4	4.1	3.9	4.1	4.1	3.8	3.9	4.0	3.9	3.9	4.0	4.5	4.1	4.8	2.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	18	20	21	20	20	22	21	20	20	20	20	18	20	30	17
	泥面高	cm	21	22	27	31	29	33	29	25	26	28	26	26	27	60	0
	水温	℃	20.6	22.9	24.8	26.7	28.8	27.4	25.9	22.7	20.2	18.1	17.7	18.3	22.9	29.5	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	99	100	73
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.2
	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	2.2	0.5未満
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	5	0
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	ＣＯＤ	mg/L	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1	6.9	6.7	7.5	7.5	8.1	8.4	8.5	7.5	9.0	5.6
	ＣＯＤ除去率	%	93	93	92	92	93	94	93	93	93	93	93	94	93	94	91
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.0	1.2	1.2	0.9	1.1	0.9	0.9	1.2	1.4	1.7	1.7	1.2	2.5	0.5
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	1.7	0.9	1.1	1.6	0.6	1.1	0.9	0.5未満	2.9	4.6	5.2	3.5	2.0	6.9	0.5未満
	全窒素	mg/L	10.1	8.9	8.1	8.1	10.2	9.6	10.3	11.0	9.7	10.6	10.2	10.4	9.8	13.1	6.2
	全窒素除去率	%	73	74	74	73	69	72	68	69	73	71	74	74	72	78	64
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	0.3	0.7	0.8	0.4	1.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.7	0.9	0.9	0.7	0.4	0.3	1.5	2.8	1.9	1.3	1.1	17.2	0.0
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	9.8	9.1	8.0	7.4	9.6	9.8	9.8	10.8	8.8	7.9	7.7	8.8	9.0	12.7	2.4
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.7	8.9	7.9	7.3	9.6	9.8	9.7	10.7	8.7	7.7	7.5	8.6	8.8	12.7	2.2
	全りん	mg/L	0.62	0.99	1.33	0.60	1.15	1.22	0.60	0.90	0.57	0.63	0.54	1.06	0.88	2.42	0.20
	全りん除去率	%	88	85	73	89	80	81	85	79	89	87	87	82	83	96	60
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.69	0.86	1.04	0.53	0.77	0.96	0.64	0.77	0.62	0.65	0.39	0.82	0.73	2.11	0.00
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	9	5	0	12	1	0	0	0	0	0	2	190	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm			0	0		0	0						0	0	0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	泥面高	cm	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
	水温	℃															
	透視度	度															
	ｐＨ																
最	ＤＯ	mg/L															
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															
終	ＣＯＤ	mg/L															
	ＣＯＤ除去率	%															
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L															
沈	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%															
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L															
	全窒素	mg/L															
殿	全窒素除去率	%															
	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															
（Ⅱ系）	全りん	mg/L															
	全りん除去率	%															
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm															
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0
	流入水量	m^3/d	9,966	9,936	10,600	10,909	9,530	10,313	9,776	9,355	9,344	9,142	9,094	11,536	9,964	16,716	8,642
	滞留時間	h	7.5	7.5	7.2	6.9	7.8	7.3	7.6	8.0	8.0	8.1	8.2	6.5	7.5	8.6	4.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	13	14	12	13	12	12	12	11	11	14	12	21	11
	泥面高	cm	55	51	56	65	53	54	50	56	53	51	64	71	57	110	30
	水温	℃	20.7	22.9	24.9	26.7	28.8	27.4	26.0	22.9	20.3	18.3	17.8	18.5	23.0	29.5	17.5
最	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.6	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	7.2	6.3
	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	1.0	1.2	1.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.4	0.5未満
終	ＳＳ	mg/L	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0
	ＳＳ除去率	%	99	99	99以上	99以上	99以上	99.3	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99以上	98
	ＣＯＤ	mg/L	7.8	6.6	6.9	6.0	7.7	7.2	6.4	7.4	7.0	7.9	7.9	7.3	7.2	8.6	5.2
沈	ＣＯＤ除去率	%	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	94	93	95	92
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.2	1.0	0.7	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	1.1	1.5	0.9	0.9	2.4	0.5未満
	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	99.4	99.3	99以上	99以上	99以上	99
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	2.9	3.2	2.5	1.2	2.7	3.4	1.2	1.17	0.7	0.7	1.3	1.5	1.9	6.5	0.5未満
	全窒素	mg/L	14.2	15.8	13.6	12.4	15.1	13.1	13.9	12.0	11.9	12.8	11.1	12.1	13.1	17.3	8.7
	全窒素除去率	%	62	53	57	59	53	61	55	66	67	64	71	70	62	74	43
池	有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	0.4	0.3	2.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	4.5	8.7	6.7	6.1	8.5	6.9	4.2	1.0	1.1	1.0	1.4	1.9	4.4	15.5	0.0
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	10.7	7.7	7.5	6.7	6.7	7.3	9.3	10.9	11.2	12.1	9.8	10.0	9.1	14.1	2.9
（Ⅲ系）	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	10.7	7.6	7.4	6.6	6.7	7.3	9.2	10.9	11.1	12.0	9.6	9.8	9.0	14.1	2.9
	全りん	mg/L	0.10	0.09	0.16	0.12	0.14	0.73	0.33	0.57	0.46	0.91	0.19	0.29	0.35	1.48	0.00
	全りん除去率	%	98	98	96	97	98	88	96	85	90	80	95	95	93	100	68
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.13	0.00	0.12	0.06	0.01	0.37	0.39	0.48	0.54	0.99	0.10	0.17	0.28	1.66	0.00
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	18	10	0	25	1	0	0	0	0	0	5	320	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm			9	11		9	4						9	20	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	1.2	1.9	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	9,967	9,937	10,601	10,910	9,531	10,314	9,776	9,355	9,344	9,143	9,100	6,823	9,565	16,716	5,894
最	滞留時間	h	7.5	7.5	7.2	6.9	7.8	7.3	7.6	8.0	8.0	8.1	8.2	6.5	7.5	8.6	4.5
終	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	13	14	12	13	12	12	12	11	11	14	12	21	11
沈	泥面高	cm	49	57	56	64	65	60	55	50	52	57	53	70	57	150	30
殿	水温	℃	20.7	22.9	24.9	26.7	28.9	27.4	26.0	22.8	20.5	18.3	17.9	18.6	23.0	29.5	17.5
池	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	84
（Ⅳ系）	ｐＨ		6.8	6.7	6.6	6.8	7.0	7.0	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	7.2	6.3
	ＤＯ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	1.1	0.7	1.1	0.5未満	3.6	0.5未満
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	1	3	0

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池(Ⅳ系)	ＳＳ除去率	%	99	99	99以上	99以上	99以上	99.4	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	ＣＯＤ	mg/L	7.4	6.4	6.6	6.1	7.8	7.2	6.6	7.4	7.2	7.7	8.3	7.2	7.2	8.6	5.1
	ＣＯＤ除去率	%	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	95	93	95	92
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.7	1.0	0.6	0.5	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	4.4	0.5未満
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99.5	99以上	99以上	99.5	99.5	99.2	99以上	99以上	99以上	98
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	3.1	4.3	1.91	1.67	2.6	3.7	2.0	0.96	0.96	1.3	3.4	2.0	2.3	8.40	0.5未満
	全窒素	mg/L	13.1	14.4	13.3	12.5	14.5	11.4	11.9	10.2	10.0	11.3	11.1	11.3	12.0	17.3	9.0
	全窒素除去率	%	65	57	58	57	55	66	61	71	72	69	71	72	65	75	51
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.0	0.4	0.6	0.9	0.6	0.7	0.2	0.2	0.7	0.4	0.4	1.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	6.7	6.0	3.1	6.2	11.5	8.9	5.9	1.0	1.0	1.6	2.0	1.9	4.7	18.2	0.0
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	7.2	8.5	10.5	6.6	3.3	3.6	5.8	8.9	9.2	9.7	9.6	9.2	7.6	14.7	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	8.4	10.4	6.5	3.2	3.6	5.7	8.8	9.1	9.6	9.4	9.0	7.6	14.7	0.1
	全りん	mg/L	0.08	0.11	0.35	0.19	0.74	1.22	0.58	0.72	1.20	1.10	0.52	0.39	0.62	2.90	0.04
	全りん除去率	%	98	98	93	96	90	80	89	82	74	77	86	92	88	99	57
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.03	0.07	0.23	0.09	0.23	0.87	0.55	0.62	1.06	1.28	0.33	0.29	0.46	2.34	0.00
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	18	10	0	25	1	0	0	0	0	0	5	320	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm			9	11		9	4						9	20	3
砂ろ過池	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
	原水量	m^3/d	12,025	12,085	12,032	11,789	12,130	12,039	12,079	11,963	11,998	12,059	12,150	12,071	12,034	13,328	8,538
	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	2.0	2.0	2.0	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	156	152	153	152	154	153	153	157	156	157	156	155	155	158	149
	次亜塩添加量	L/d	159	164	182	183	158	179	163	155	157	153	154	147	163	358	129
	次亜塩添加率	g/m^3	1.07	1.05	1.09	1.07	1.06	1.08	1.05	1.07	1.07	1.07	1.08	1.05	1.07	1.37	0.87
	接触時間	min	16.2	15.8	15.0	14.6	16.3	15.2	15.8	16.4	16.4	16.7	16.9	17.2	16.0	17.8	9.2
放流水	放流水量	m^3/d	23,159	23,751	25,472	25,902	22,979	25,135	23,773	22,816	22,895	22,423	22,175	21,761	23,524	40,585	21,047
	水温	℃	20.5	22.8	24.7	26.6	28.7	27.3	25.8	22.6	20.3	18.2	17.8	18.4	22.9	29.5	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94
	ｐＨ		6.8	6.9	6.8	6.9	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	7.3	6.5
	ＳＳ	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	3	0
	ＳＳ除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99.4	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	ＣＯＤ	mg/L	7.3	7.1	6.8	6.2	7.5	7.1	6.6	7.3	7.2	7.8	8.0	7.8	7.3	8.2	5.4
	ＢＯＤ	mg/L	1.8	2.0	1.5	1.4	2.0	1.8	1.4	1.1	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	3.2	0.5未満
	ＢＯＤ除去率	%	99	99.0	99	99	99	99	99	99	99.4	99.3	99.2	99	99	99以上	98.4
	残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.05未満
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	全窒素	mg/L	13.4	14.9	12.5	11.2	13.4	11.8	13.1	11.5	11.3	12.5	11.6	11.8	12.3	15.4	8.9
	全窒素除去率	%	64	56	61	61	59	65	59	67	69	65	70	71	64	75	52
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.4	0.5	0.6	1.4	0.4	0.2	0.2	0.6	0.5	0.4	3.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	5.4	7.1	4.4	5.0	7.7	6.4	4.0	1.2	1.3	1.4	1.9	2.1	4.0	13.1	0.1
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	8.7	7.6	8.7	6.9	6.3	6.8	8.2	10.3	10.3	11.1	9.7	9.6	8.6	12.5	3.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.6	7.5	8.6	6.9	6.2	6.8	8.0	10.2	10.2	11.0	9.5	9.4	8.6	12.5	3.6
	全りん	mg/L	0.25	0.27	0.58	0.25	0.48	1.01	0.45	0.71	0.82	1.02	0.52	0.47	0.59	1.71	0.16
	全りん除去率	%	95	96	88	95	92	84	90	82	82	78	88	91	88	97	66
	PO_4－Ｐ	mg/L	0.23	0.26	0.45	0.20	0.21	0.62	0.55	0.62	0.80	1.14	0.39	0.40	0.49	1.84	0.00
し渣量	ポンプ棟	kg/d	9	11	9	10	9	12	11	14	12	14	11	11	11	29	1
	力武ポンプ場	kg/d	1	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	1	1	21	0
	馬市ポンプ場	kg/d	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	6	5	7	6	6	6	7	6	7	6	6	5	6	16	2
	朝日ポンプ場	kg/d	0	0	15	0	0	14	0	0	13	0	0	16	5	510	0
	福童浄化センター	kg/d															

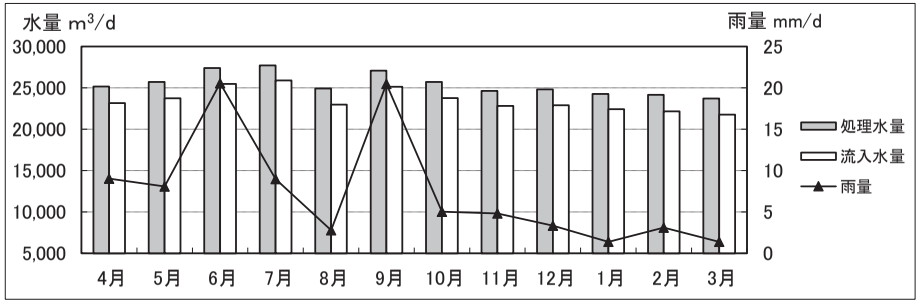
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	240	240	240	240	240	240	240	239	239	240	240	242	240	264	220
	ＳＳ量	kg/d	3,300	3,219	2,723	2,904	3,120	2,953	3,096	3,189	3,266	3,252	3,192	3,335	3,127	5,280	1,200
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	322	325	326	326	336	363	370	320	322	326	329	317	332	379	222
	ＳＳ量	kg/d	2,023	2,249	2,323	2,108	2,097	2,259	2,080	1,803	1,999	2,038	2,122	2,030	2,090	2,641	1,642
重力濃縮槽1	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$															
	滞留時間	h															
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥量	m^3/d															
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d															
	投入汚泥固形分	%	1	1	1	1	1	1	1.3	1.3	1.4	1	1	1	1.3	2	0.5
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥量	m^3/d															
	引抜汚泥固形分	%															
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
	越流水量	m^3/d															
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ量	kg/d															
	返ＳＳ率	%															
	越流水全窒素	mg/L															
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	越流水全りん	mg/L															
	越流水PO_4－Ｐ	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d															
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%															
	次亜塩添加量	L/d															
	次亜塩添加率	%															
重力濃縮槽2	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$															
	滞留時間	h															
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥量	m^3/d															
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d															
	投入汚泥固形分	%	1	1	1	1	1	1	1.3	1.3	1.4	1	1	1	1.3	2	0.5
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥量	m^3/d															
	引抜汚泥固形分	%															
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
	越流水量	m^3/d															
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ量	kg/d															
	返ＳＳ率	%															
	越流水全窒素	mg/L															
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	越流水全りん	mg/L															
	越流水PO_4－Ｐ	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d															
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%															
	次亜塩添加量	L/d															
	次亜塩添加率	%															
重力濃縮槽3	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	140	130	130	127	140	129	130	121	139	144	137	128	133	215	98
	滞留時間	h	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	14.3	8.9
	し渣量	kg/d	235	198	226	207	222	199	188	149	194	209	233	253	209	472	49

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
重力濃縮槽3	投入汚泥量	m^3/d	240	240	240	240	240	240	240	238	239	240	240	242	240	264	165
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	240	240	240	240	240	240	240	238	239	240	240	242	240	264	165
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	%	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	2.2	0.5
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,440	3,200	3,207	3,120	3,456	3,180	3,200	2,976	3,420	3,540	3,360	3,150	3,268	5,280	2,400
	引抜汚泥量	m^3/d	96	96	96	96	96	96	96	95	96	95	96	96	96	97	64
	引抜汚泥固形分	%	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.1	2.4	2.4	2.2	2.2	2.6	2.8	2.3	3.2	1.2
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	2,165	2,158	2,129	2,184	2,169	1,985	2,299	2,227	2,106	2,131	2,460	2,649	2,225	3,072	1,152
	引抜汚泥有機分	%	90.6	90.2	89.1	89.4	90.1	89.8	90.3	90.6	90.7	91.3	91.5	91.7	90.4	92.4	84.5
	引抜汚泥ｐＨ		6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	6.4	5.3
	越流水量	m^3/d	144	144	144	144	144	144	144	143	143	145	144	146	144	168	101
	ＳＳ	mg/L	77	87	85	95	94	92	103	108	106	75	82	90	91	280	14
	ＳＳ量	kg/d	11	13	12	14	14	13	15	16	15	11	12	13	13	40	2
	返ＳＳ率	%	0.2	0.3	0.4	0.7	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	1.0	0.1
	越流水全窒素	mg/L	23.7	20.7	20.0	21.0	24.2	22.0	20.3	23.4	21.3	21.5	22.3	27.6	22.5	32.0	11.0
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	越流水全りん	mg/L															
	越流水PO_4－Ｐ	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	155	149	155	147	154	146	160	148	155	148	157	147	152	180	50
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.23	0.05
	次亜塩添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	次亜塩添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常圧浮上濃縮機	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	331	335	335	336	349	375	382	333	335	340	343	326	343	413	244
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	322	326	326	326	336	363	370	320	322	326	330	317	332	379	222
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	322	326	326	326	336	363	370	320	322	326	330	317	332	379	222
	投入汚泥固形分	%	0.63	0.69	0.72	0.65	0.62	0.62	0.60	0.56	0.62	0.63	0.65	0.65	0.63	0.81	0.51
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,094	2,317	2,389	2,218	2,199	2,391	2,148	1,843	2,060	2,171	2,176	2,080	2,170	2,786	1,622
	し渣量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	水位調節せき高	cm	15	15	15	15	17	16	15	15	15	15	15	15	15	18	15
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot h$	20.0	19.9	20.0	20.0	21.9	20.5	20.0	19.9	20.0	21.0	19.9	20.0	20.3	23.4	19.7
	凝集剤添加量	kg/d	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.6	3.6	3.2	3.2	3.3	3.3	3.1	3.3	3.9	2.3
	凝集剤添加率	%	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
	運転時間	h	16.1	16.3	16.3	16.5	19.8	19.2	18.6	16.3	16.3	18.2	16.7	15.9	17.2	24.0	11.9
	濃縮機引抜汚泥量	m^3/d	76	73	68	54	81	79	59	57	75	93	75	70	72	141	19
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.0	3.9	3.8	3.0	3.2	3.7	2.9	3.1	3.0	3.0	3.4	3.4	3.4	5.3	2.5
	濃縮機引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	3,133	2,878	2,629	1,725	2,659	2,957	1,713	1,798	2,205	2,731	2,514	2,296	2,438	4,551	646
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	81.3	79.2	78.9	79.2	78.5	78.7	79.6	80.7	81.3	82.4	83.0	81.9	80.4	84.5	77.3
	返流水量	m^3/d	255	262	267	282	268	296	323	276	260	247	268	256	272	348	171
	返流水ＳＳ量	kg/d	5	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	24	1
	濃縮機返流水ＳＳ	mg/L	18	15	16	12	12	14	14	15	15	21	16	18	15	90	2
	分離液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	分離液全りん	mg/L	4.50	6.23	7.63	9.52	11.54	11.72	5.28	5.01	4.38	4.26	3.10	5.32	6.70	14.70	2.13
	分離液PO_4－Ｐ	mg/L															
汚泥貯留槽	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	193.0	193.9	193.7	194.2	194.5	213.3	214.8	210.0	211.9	210.3	211.4	211.0	204.3	260.0	150.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	ppm	0.1	0.1	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
	次亜塩添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	次亜塩添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	貯留槽引抜汚泥量	m^3/d	172	169	164	150	177	175	155	152	171	188	171	166	167	233	115
第1汚泥棟脱水機	投入汚泥量	m^3/d	90	89	91	81	87	91	81	76	83	90	84	91	86	183	64
	投入汚泥固形分	%	2.7	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9	3.0	2.7	3.4	2.1
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,419	2,462	2,410	2,163	2,275	2,394	2,243	2,065	2,223	2,483	2,434	2,806	2,368	5,124	1,728
	投入汚泥有機分	%	85.8	84.9	84.5	84.4	84.5	84.4	85.4	86.4	86.4	87.2	87.3	87.0	85.7	88.6	81.1
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d															
	貯留槽ポリ鉄添加率	ppm															
	貯留槽次亜塩添加量	L/d															
	貯留槽次亜塩添加率	ppm															
	高分子凝集剤添加量	L/d	13.8	14.1	14.2	12.0	13.0	14.0	12.0	11.4	12.0	12.3	11.3	13.6	12.8	29.8	9.0
	高分子凝集剤添加率	%	0.58	0.57	0.59	0.56	0.59	0.60	0.53	0.55	0.53	0.49	0.46	0.49	0.54	1.21	0.39
	ろ過速度	kg/m･h	346	363	372	379	368	363	371	361	335	326	337	347	356	430	293
	運転時間	h	6.9	6.8	6.4	5.5	6.1	6.3	5.9	5.7	6.7	7.5	7.2	7.9	6.6	15.5	4.5
	ろ液ＳＳ	mg/L	293.3	320.0	244.0	253.3	266.0	252.5	220.0	196.0	177.5	210.0	158.0	234.0	233.9	380.0	94.0

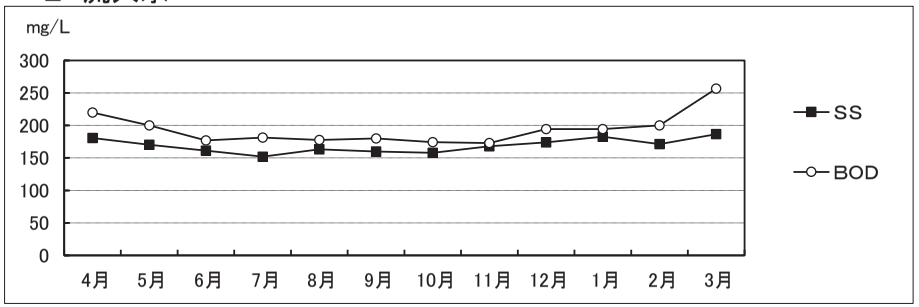
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
第1汚泥棟脱水機	ろ液全窒素	mg/L	210.0	135.0	118.2	127.0	143.2	121.8	117.0	105.8	94.6	109.4	116.0	144.2	127.1	276.0	56.6
	ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L	257.67	245.33	197.00	178.67	247.20	195.25	142.33	103.66	89.63	140.85	73.33	128.00	165.41	320.00	58.90
	脱水ケーキ生成重量	t/d	7.41	7.88	7.71	6.77	7.07	7.47	7.25	6.70	7.54	8.37	8.14	9.08	7.62	16.50	5.60
	脱水ケーキ含水率	%	71.8	71.8	70.9	70.8	71.3	71.2	70.7	71.2	72.0	72.4	71.7	72.2	71.5	77.4	67.4
	脱水ケーキＳＳ量	kg/d	2,100	2,219	2,246	1,987	2,050	2,227	2,127	1,942	2,130	2,339	2,308	2,576	2,191	4,697	1,495
	脱水ケーキ有機分	%	90.1	88.8	87.9	88.0	88.8	88.1	88.4	89.2	89.3	89.9	89.9	89.7	89.0	91.1	85.1
	脱水ケーキ搬出量	t/d	7.04	7.89	7.70	6.76	7.07	7.46	7.25	6.49	7.53	8.33	8.18	9.11	7.57	16.50	3.00
第2汚泥棟機水機	投入汚泥量	m^3/d	99	100	101	100	99	105	95	99	99	96	90	87	98	158	54
	投入汚泥固形分	%	2.7	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8	2.6	3.1	2.1
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,716	2,654	2,515	2,509	2,351	2,555	2,427	2,481	2,453	2,417	2,458	2,453	2,497	4,582	1,458
	投入汚泥有機分	%	85.7	84.2	83.2	83.3	83.2	83.5	83.9	85.0	85.3	86.2	86.5	86.0	84.6	87.4	80.6
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	貯留槽ポリ鉄添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	高分子凝集剤添加量	L/d	15.2	15.5	14.9	13.8	14.4	15.0	12.9	13.2	12.9	12.1	12.3	12.9	13.8	24.4	8.1
	高分子凝集剤添加率	%	0.57	0.58	0.59	0.56	0.62	0.60	0.54	0.54	0.52	0.50	0.50	0.53	0.55	1.13	0.44
	ろ過速度	kg/m･h	369	360	379	391	363	376	388	372	339	310	326	326	358	438	275
	運転時間	h	7.0	7.2	6.6	6.2	6.4	6.5	6.1	6.5	7.1	7.6	7.4	7.5	6.8	10.7	4.2
	ろ液ＳＳ	mg/L	383	390	400	290	326	280	350	272	325	348	297	268	326	550	210
	ろ液全窒素	mg/L	210.3	202.7	189.4	193.3	181.0	169.3	192.3	187.8	198.5	224.3	227.7	238.2	201.3	393.0	102.0
	ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L	241.00	361.00	369.40	326.00	395.20	355.67	319.00	252.80	236.25	305.50	161.33	267.00	301.76	595.00	149.00
	脱水ケーキ生成重量	t/d	8.58	8.58	8.09	7.89	7.44	7.79	7.48	7.53	7.77	7.91	8.01	8.29	7.95	15.10	4.60
	脱水ケーキ含水率	%	72.5	73.1	72.2	71.8	72.6	72.3	71.4	71.4	72.2	73.3	73.1	73.8	72.5	76.9	68.3
	脱水ケーキＳＳ量	kg/d	2,408	2,301	2,247	2,249	2,043	2,191	2,154	2,173	2,140	2,122	2,150	2,168	2,195	3,835	1,300
	脱水ケーキ有機分	%	90.5	90.0	89.4	89.2	90.1	88.9	90.0	90.8	90.8	90.9	90.8	91.0	90.2	91.7	70.5
	脱水ケーキ搬出量	t/d	8.78	8.60	8.10	7.89	7.50	7.57	7.52	7.48	7.72	7.92	8.01	7.93	7.92	13.24	3.78
脱水ケーキ	生成重量	t/d	15.74	16.46	15.81	14.66	14.51	15.00	14.74	14.01	15.32	16.29	16.15	16.84	15.46	18.20	12.30
	搬出量	t/d	15.82	16.49	15.79	14.66	14.57	15.03	14.77	13.96	15.25	16.25	16.19	16.78	15.46	18.41	12.56
場内し渣量		kg/d	245	209	235	217	231	210	198	163	206	223	245	264	220	478	54
場内沈砂量		kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設ＮａＯＨ添加量		L/d															
土壌脱臭施設ＮａＯＨ添加率		L/m^3															
硫化水素濃度	ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭設備入口	ppm	13	16	16	16	24	24	24	22	17	13	12	11	17	32	2
	ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重力濃縮槽	ppm	4	8	9	12	18	20	17	6	3	1	2	2	9	32	1
	機械棟濃縮汚泥貯留槽	ppm	24	51	95	104	147	36	17	21	13	6	6	11	45	270	0
	第1汚泥棟1F裏ﾌｧﾝ出口	ppm															
	第1汚泥棟貯留槽	ppm	68	99	122	77	131	91	51	28	32	35	36	37	68	230	5
	第2汚泥棟貯留槽	ppm	43	45	231	222	551	323	270	105	44	30	23	30	162	1,200	0
	ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ脱水機	ppm															
	土壌脱臭No4脱臭ﾌｧﾝ	ppm															
	生物脱臭設備入口	ppm															
	生物脱臭設備出口	ppm															
電力使用量	（宝満）	kWh	13,010.0	12,996.8	13,073.3	13,687.1	13,816.1	13,516.7	13,471.0	13,390.0	13,580.6	14,009.7	13,821.4	13,674.2	13,504.1	14,400.0	9,100.0
	（力武）	kWh	931.3	967.1	1,057.3	1,026.8	897.1	1,017.7	1,022.3	1,013.3	1,058.7	1,037.4	1,009.6	979.7	1,001.4	2,180.0	820.0
	（馬市）	kWh	113.5	112.5	113.2	114.7	115.3	113.2	123.6	157.7	120.5	111.5	107.9	105.8	117.5	199.0	90.0
	（上流）	kWh	1,204.9	1,275.6	1,435.9	1,431.1	1,361.6	1,542.2	1,306.6	1,219.6	1,212.4	1,215.5	1,203.1	1,118.2	1,294.0	2,992.0	890.0
	（朝日）	kWh	920.0	943.5	971.0	990.3	939.4	979.0	907.1	917.3	881.0	873.2	847.5	901.6	922.9	1,320.0	810.0
ガス使用量		m^3/d	0.338	0.327	0.354	0.250	0.347	0.330	0.308	0.397	0.394	0.448	0.470	0.523	0.373	1.750	0.000
水道使用量		m^3/d	2.807	2.726	3.121	2.861	3.107	2.857	2.926	2.610	2.907	2.845	3.268	3.192	2.934	6.613	0.011
雑用水量		m^3/d	354	367	350	375	375	323	310	350	366	380	378	353	357	2,265	207
重油使用量	（宝満）	L/d	1	9	1	1	1	1	0	0	0	2	6	1	2	207	0
	（力武）	L/d	0.1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	82	0
	（馬市）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
	（上流）	L/d	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	0
	（朝日）	L/d	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0

（2）水処理・汚泥処理グラフ

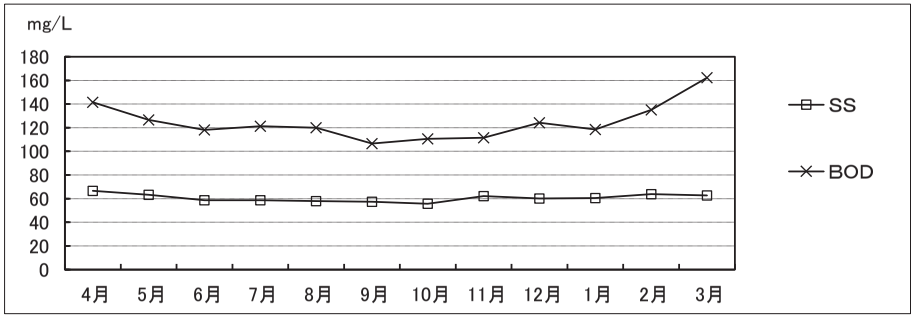
1 流入水量・処理水量及び雨量



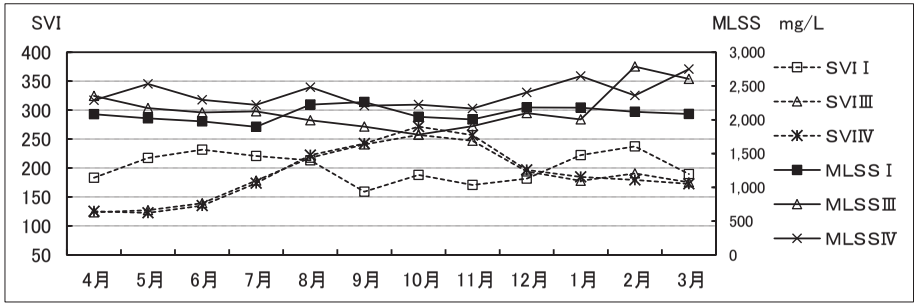
2 流入水



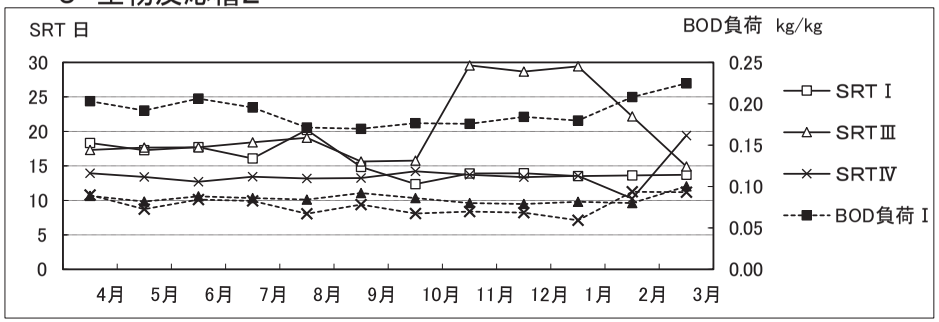
3 最初沈殿池



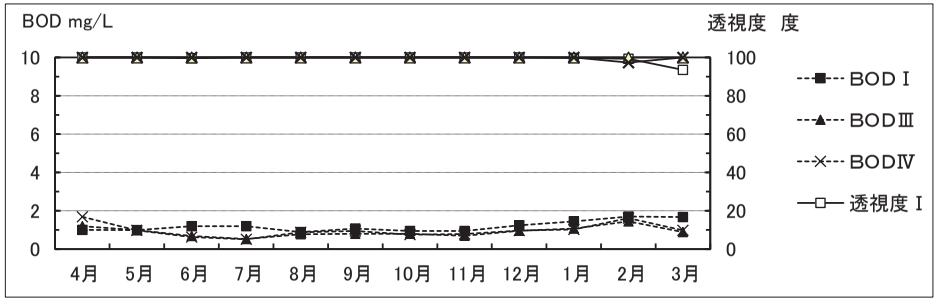
4 生物反応槽1



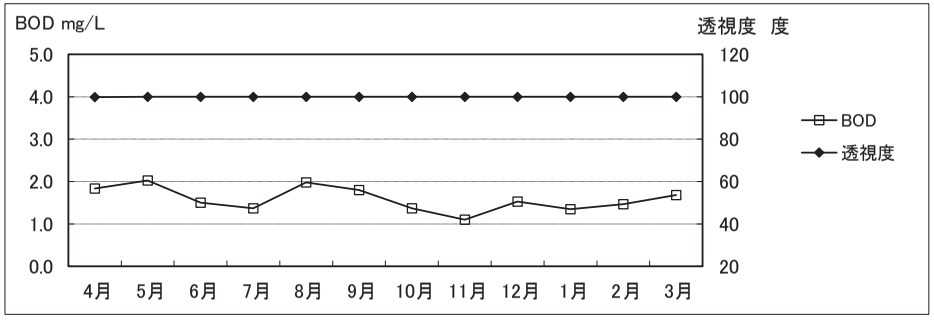
5 生物反応槽2



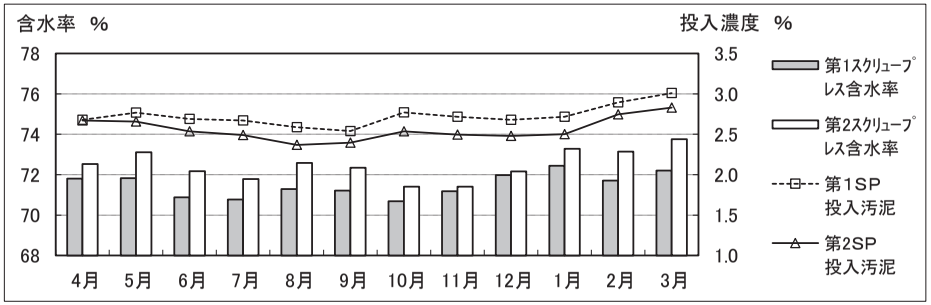
6 最終沈殿池



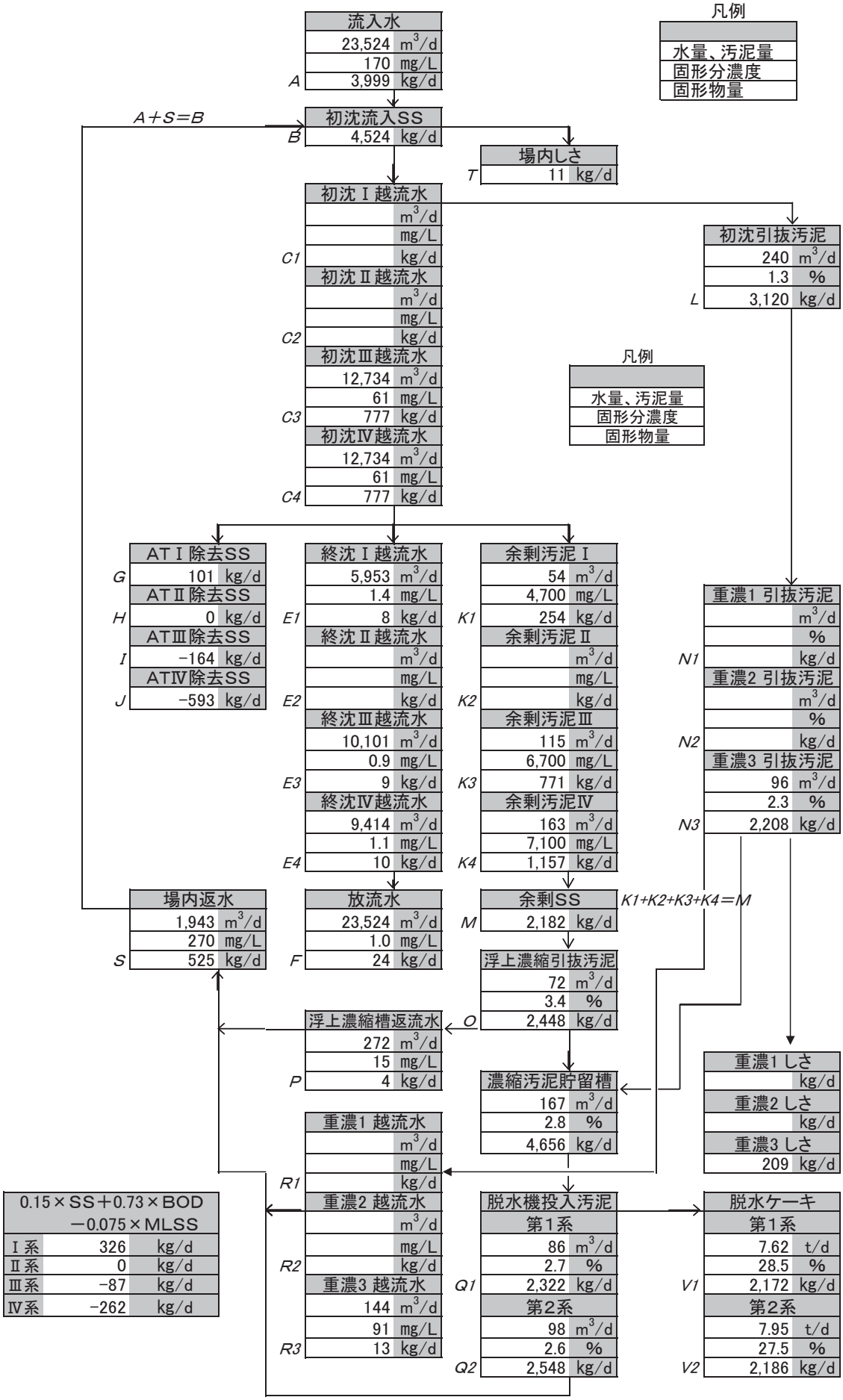
7 放流水



8 脱水汚泥

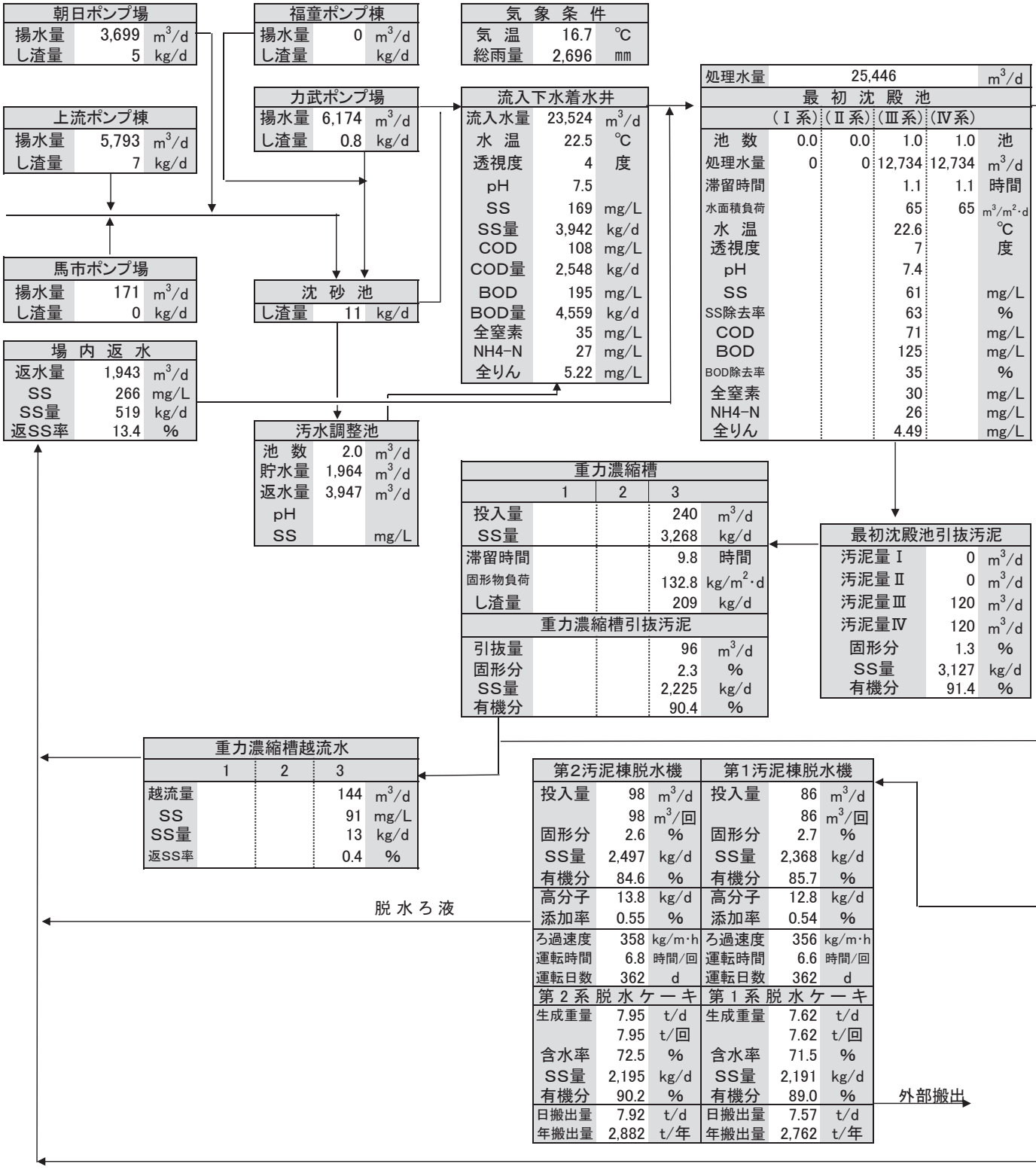


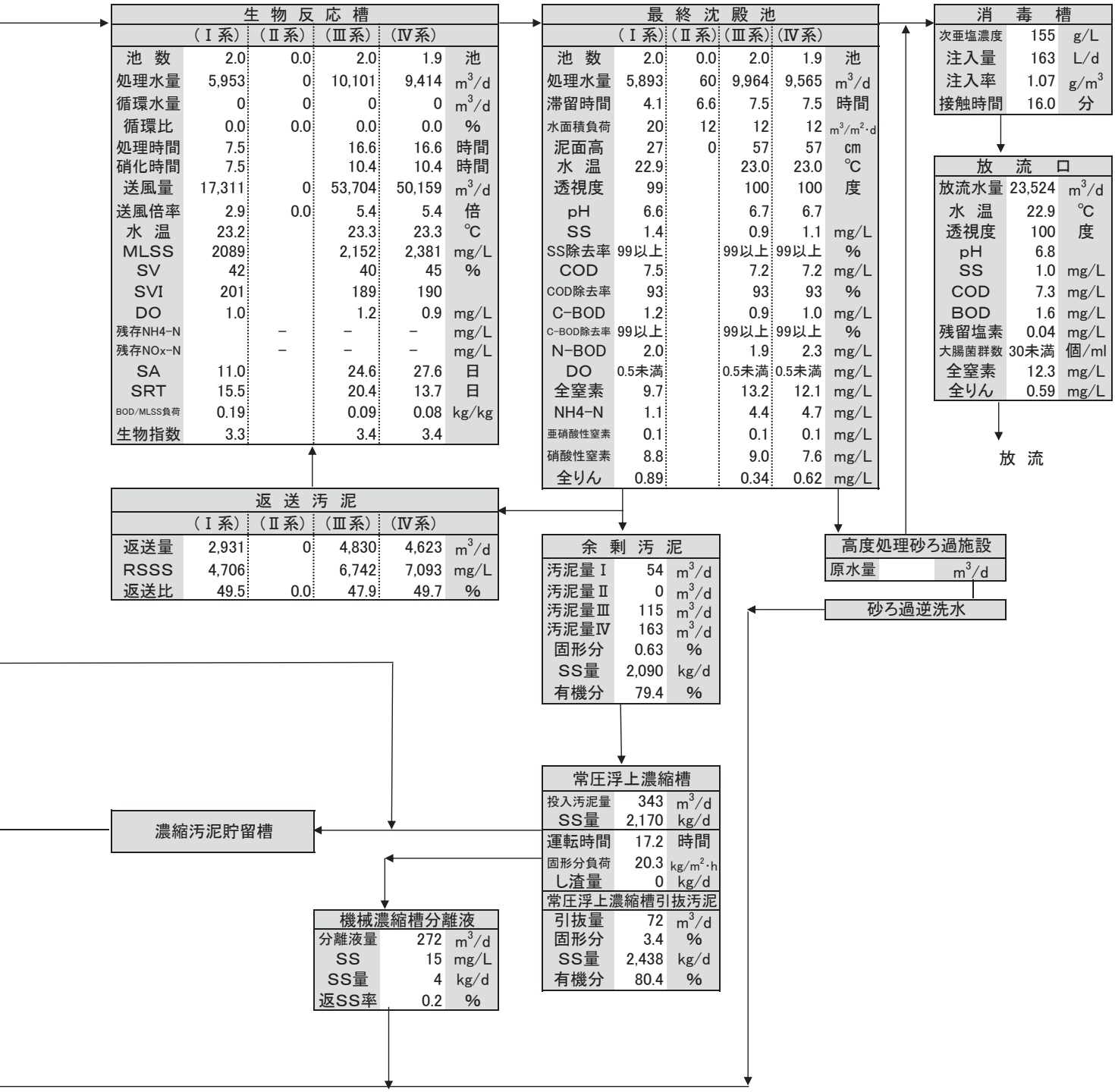
（3）固形分収支


凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
流入水
23,524 m3/d
170 mg/L
A 3,999 kg/d
A＋S＝B
初沈流入SS
B 4,524 kg/d
場内しさ
T 11 kg/d
初沈Ⅰ越流水
C1 kg/d
初沈Ⅱ越流水
C2 kg/d
初沈Ⅲ越流水
12,734 m3/d
61 mg/L
C3 777 kg/d
初沈Ⅳ越流水
12,734 m3/d
61 mg/L
C4 777 kg/d
初沈引抜汚泥
240 m3/d
1.3 %
L 3,120 kg/d
凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
ATⅠ除去SS
G 101 kg/d
ATⅡ除去SS
H 0 kg/d
ATⅢ除去SS
I −164 kg/d
ATⅣ除去SS
J −593 kg/d
終沈Ⅰ越流水
5,953 m3/d
1.4 mg/L
E1 8 kg/d
終沈Ⅱ越流水
mg/L
E2 kg/d
終沈Ⅲ越流水
10,101 m3/d
0.9 mg/L
E3 9 kg/d
終沈Ⅳ越流水
9,414 m3/d
1.1 mg/L
E4 10 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
54 m3/d
4,700 mg/L
K1 254 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
m3/d
mg/L
K2 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
115 m3/d
6,700 mg/L
K3 771 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
163 m3/d
7,100 mg/L
K4 1,157 kg/d
重濃1 引抜汚泥
m3/d
%
N1 kg/d
重濃2 引抜汚泥
m3/d
%
N2 kg/d
重濃3 引抜汚泥
96 m3/d
2.3 %
N3 2,208 kg/d
場内返水
1,943 m3/d
270 mg/L
S 525 kg/d
放流水
23,524 m3/d
1.0 mg/L
F 24 kg/d
余剰SS
M 2,182 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
浮上濃縮引抜汚泥
72 m3/d
3.4 %
O 2,448 kg/d
浮上濃縮槽返流水
272 m3/d
15 mg/L
P 4 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
167 m3/d
2.8 %
4,656 kg/d
重濃1しさ
kg/d
重濃2しさ
kg/d
重濃3しさ
209 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
144 m3/d
91 mg/L
R3 13 kg/d
0.15×SS＋0.73×BOD
−0.075×MLSS
Ⅰ系 326 kg/d
Ⅱ系 0 kg/d
Ⅲ系 −87 kg/d
Ⅳ系 −262 kg/d
脱水機投入汚泥
第1系
86 m3/d
2.7 %
Q1 2,322 kg/d
第2系
98 m3/d
2.6 %
Q2 2,548 kg/d
脱水ケーキ
第1系
7.62 t/d
28.5 %
V1 2,172 kg/d
第2系
7.95 t/d
27.5 %
V2 2,186 kg/d

（4）水質管理総括表

平成 28 年度




生物反応槽
（Ⅰ系） （Ⅱ系） （Ⅲ系） （Ⅳ系）
池数 2.0 0.0 2.0 1.9 池
処理水量 5,953 0 10,101 9,414 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 7.5 16.6 16.6 時間
硝化時間 7.5 10.4 10.4 時間
送風量 17,311 0 53,704 50,159 m3/d
送風倍率 2.9 0.0 5.4 5.4 倍
水温 23.2 23.3 23.3 ℃
MLSS 2089 2,152 2,381 mg/L
SV 42 40 45 %
SVI 201 189 190
DO 1.0 1.2 0.9 mg/L
残存NH4-N – – – mg/L
残存NOx-N – – – mg/L
SA 11.0 24.6 27.6 日
SRT 15.5 20.4 13.7 日
BOD/MLSS負荷 0.19 0.09 0.08 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 2.0 0.0 2.0 1.9 池
処理水量 5,893 60 9,964 9,565 m3/d
滞留時間 4.1 6.6 7.5 7.5 時間
水面積負荷 20 12 12 12 m3/m2·d
泥面高 27 0 57 57 cm
水温 22.9 23.0 23.0 ℃
透視度 99 100 100 度
pH 6.6 6.7 6.7
SS 1.4 0.9 1.1 mg/L
SS除去率 99以上 99以上 99以上 %
COD 7.5 7.2 7.2 mg/L
COD除去率 93 93 93 %
C-BOD 1.2 0.9 1.0 mg/L
C-BOD除去率 99以上 99以上 99以上 %
N-BOD 2.0 1.9 2.3 mg/L
DO 0.5未満 0.5未満 0.5未満 mg/L
全窒素 9.7 13.2 12.1 mg/L
NH4-N 1.1 4.4 4.7 mg/L
亜硝酸性窒素 0.1 0.1 0.1 mg/L
硝酸性窒素 8.8 9.0 7.6 mg/L
全りん 0.89 0.34 0.62 mg/L
消毒槽
次亜塩濃度 155 g/L
注入量 163 L/d
注入率 1.07 g/m3
接触時間 16.0 分
放流口
放流水量 23,524 m3/d
水温 22.9 ℃
透視度 100 度
pH 6.8
SS 1.0 mg/L
COD 7.3 mg/L
BOD 1.6 mg/L
残留塩素 0.04 mg/L
大腸菌群数 30未満 個/ml
全窒素 12.3 mg/L
全りん 0.59 mg/L
放流
返送汚泥
（Ⅰ系） （Ⅱ系） （Ⅲ系） （Ⅳ系）
返送量 2,931 0 4,830 4,623 m3/d
RSSS 4,706 6,742 7,093 mg/L
返送比 49.5 0.0 47.9 49.7 %
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 54 m3/d
汚泥量Ⅱ 0 m3/d
汚泥量Ⅲ 115 m3/d
汚泥量Ⅳ 163 m3/d
固形分 0.63 %
SS量 2,090 kg/d
有機分 79.4 %
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 343 m3/d
SS量 2,170 kg/d
運転時間 17.2 時間
固形分負荷 20.3 kg/m2·h
し渣量 0 kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥
引抜量 72 m3/d
固形分 3.4 %
SS量 2,438 kg/d
有機分 80.4 %
濃縮汚泥貯留槽
機械濃縮槽分離液
分離液量 272 m3/d
SS 15 mg/L
SS量 4 kg/d
返SS率 0.2 %

2 光熱水等使用量

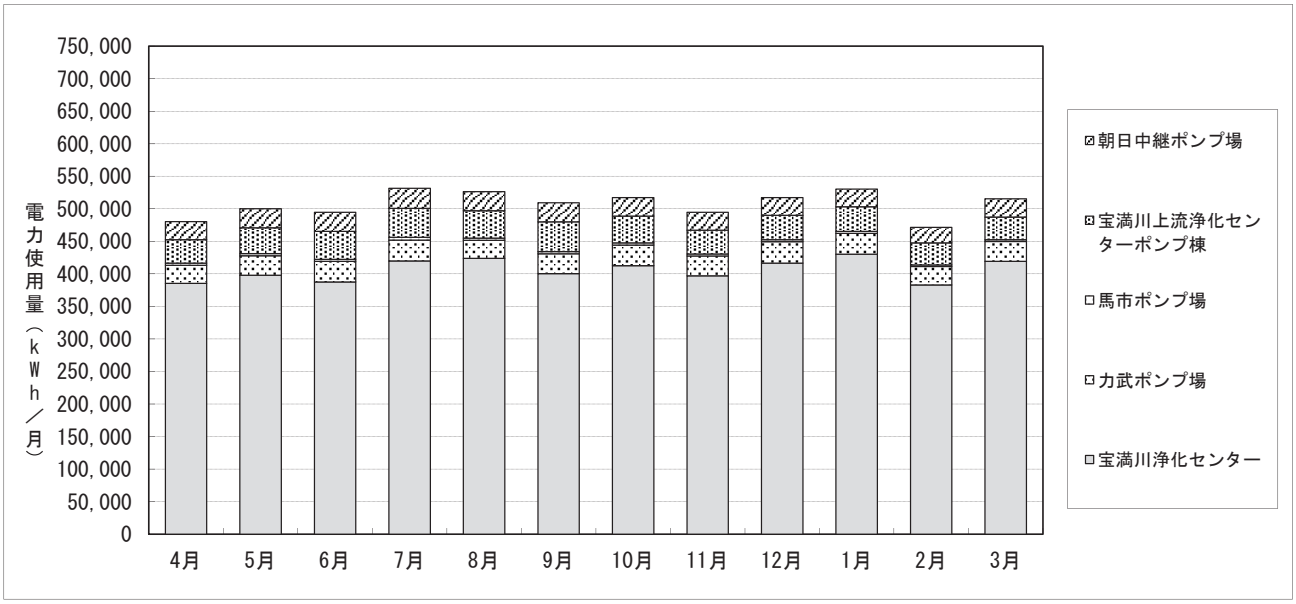
(1)月別電力使用量

単位:kWh

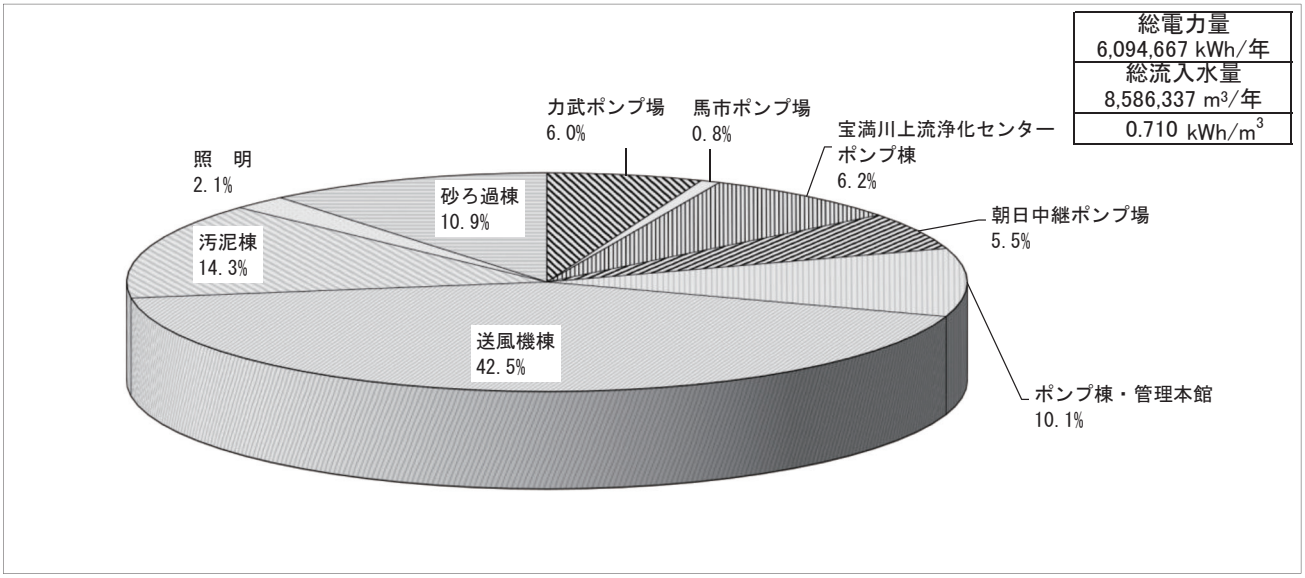
							宝満川浄化センター内訳				
	宝満川浄化センター	力　武ポンプ場	馬　市ポンプ場	宝満川上流浄化センターポンプ棟	朝日中継ポンプ場	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照　明	砂ろ過棟
4月	385,392	27,940	3,640	36,052	27,560	480,584	38,892	210,700	72,070	10,100	53,630
5月	397,968	29,960	3,709	39,469	29,220	500,326	43,078	214,500	74,160	10,280	55,950
6月	387,456	31,720	3,640	43,064	29,190	495,070	50,596	201,100	70,620	10,310	54,830
7月	419,988	31,830	3,801	44,411	30,660	530,690	61,738	211,900	74,650	10,620	61,080
8月	423,864	27,810	3,847	42,068	29,170	526,759	63,064	213,900	75,240	10,900	60,760
9月	400,464	30,530	3,657	45,885	29,170	509,706	53,704	204,500	72,250	10,800	59,210
10月	412,728	31,690	4,050	41,081	28,300	517,849	46,608	222,800	72,440	11,260	59,620
11月	397,020	30,400	4,939	36,607	27,480	496,446	41,110	220,300	68,780	10,720	56,110
12月	416,712	32,820	4,002	37,423	27,280	518,237	49,862	229,300	73,090	11,480	52,980
1月	430,236	32,160	3,693	37,881	27,120	531,090	57,776	231,700	75,790	11,490	53,480
2月	383,064	28,270	3,240	33,649	23,750	471,973	53,844	204,200	67,090	10,640	47,290
3月	419,340	30,370	3,503	34,824	27,900	515,937	54,910	227,200	73,520	11,490	52,220
合計	4,874,232	365,500	45,721	472,414	336,800	6,094,667	615,182	2,592,100	869,700	130,090	667,160
日平均	13,354	1,001	125	1,294	923	16,698	1,685	7,102	2,383	356	1,828

注) 送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

(2)月別電力使用量グラフ



(3)用途別電力使用量グラフ



（4）各種処理量及び薬品等使用量

項目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	日平均
	雨量	mm	271	251	617	278	87	614	156	145	104	43	87	43	2,696	7
	流入水量	m^3/月	694,758	736,289	764,157	802,958	712,354	754,040	736,956	684,472	709,759	695,125	620,891	674,578	8,586,337	23,524
	力武ポンプ場揚水量	m^3/月	174,141	187,169	195,148	197,731	166,525	189,072	197,503	193,696	199,831	196,150	172,020	184,600	2,253,586	6,174
	馬市ポンプ場揚水量	m^3/月	4,801	5,131	5,172	5,482	5,380	5,100	6,094	7,793	4,900	4,440	3,869	4,272	62,434	171
	上流ポンプ場揚水量	m^3/月	168,812	179,029	184,474	201,090	180,876	189,437	182,862	168,312	174,610	169,549	150,837	164,663	2,114,551	5,793
	朝日ポンプ場揚水量	m^3/月	109,342	115,371	117,126	122,652	115,214	115,800	114,118	107,595	111,548	110,958	100,122	110,425	1,350,271	3,699
	処理水量	m^3/月	754,704	797,499	821,827	858,718	772,350	812,350	797,056	739,147	769,578	752,656	676,509	735,424	9,287,818	25,446
	初沈汚泥引抜量	m^3/月	7,200	7,425	7,191	7,440	7,440	7,187	7,440	7,180	7,413	7,440	6,720	7,500	87,576	240
	余剰汚泥引抜量	m^3/月	9,672	10,079	9,772	10,106	10,406	10,901	11,472	9,591	9,993	10,106	9,210	9,812	121,120	332
重力濃縮槽	濃縮槽投入量	m^3/月	7,200	7,425	7,191	7,440	7,440	7,187	7,440	7,125	7,413	7,440	6,720	7,500	87,521	240
	濃縮槽投入濃度	%	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4		1.3
	投入固形物量	kg/月	99,000	100,042	81,716	90,024	96,720	88,759	95,976	95,119	101,558	100,812	89,376	103,295	1,142,397	3,130
	濃縮槽引抜量	m^3/月	2,880	2,968	2,880	2,976	2,972	2,873	2,976	2,848	2,975	2,936	2,686	2,976	34,946	96
	濃縮汚泥濃度	%	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.1	2.4	2.4	2.2	2.2	2.6	2.8		2.3
浮上濃縮機	濃縮機投入量	m^3/月	9,924	10,378	10,058	10,415	10,819	11,254	11,831	10,002	10,396	10,532	9,602	10,092	125,303	343
	濃縮機投入濃度	%	0.63	0.69	0.72	0.65	0.62	0.62	0.60	0.56	0.62	0.63	0.65	0.65		0.6347
	投入固形物量	kg/月	62,521	71,608	72,015	67,350	67,294	69,493	70,986	56,011	64,195	65,825	62,093	65,093	794,484	2,177
	濃縮機引抜量	m^3/月	2,267	2,266	2,054	1,687	2,505	2,383	1,831	1,722	2,332	2,880	2,102	2,162	26,191	72
	濃縮汚泥濃度	%	4.0	3.9	3.8	3.0	3.2	3.7	2.9	3.1	3.0	3.0	3.4	3.4		3.4
第1汚泥棟脱水機	脱水機投入量	m^3/月	2,605	2,774	2,731	2,525	2,711	2,744	2,509	2,216	2,579	2,800	2,364	2,833	31,391	86
	脱水機投入濃度	%	2.7	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9	3.0		2.7
	脱水汚泥量	t/月	215.00	244.20	231.40	209.80	219.20	224.20	224.80	194.40	233.80	259.60	227.80	281.60	2765.80	7.58
	投入汚泥固形物量	kg/月	734,610	781,392	795,218	737,931	778,427	789,860	735,513	638,558	722,765	771,621	668,894	787,445	8,942,234	24,499
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	401	438	427	372	403	421	371	332	371	380	316	421	4652	13
	脱水汚泥含水率	%	71.8	71.8	70.9	70.8	71.3	71.2	70.7	71.2	72.0	72.4	71.7	72.2		71.5
	脱水汚泥固形物量	kg/月	59,530	68,900	67,234	61,285	62,940	64,429	65,871	56,076	65,410	71,154	64,824	78,480	786,133	2,154
	搬出汚泥量	t/月	211.10	244.60	230.90	209.70	219.20	223.83	224.70	194.60	233.40	258.20	229.10	282.35	2761.68	7.57
第2汚泥棟脱水機	脱水機投入量	m^3/月	2,984	3,105	3,017	3,090	3,079	3,038	2,935	2,957	3,084	2,990	2,521	2,535	35,335	97
	脱水機投入濃度	%	2.7	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8		2.6
	投入汚泥固形物量	kg/月	819,705	834,918	839,549	871,998	844,206	840,087	839,263	845,406	858,586	798,802	677,015	665,311	9,734,846	26,671
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	457	482	447	429	445	435	399	395	399	376	346	374	4,982	14
	脱水汚泥量	t/月	257.30	266.10	242.80	244.60	230.70	225.80	232.00	226.00	241.00	245.30	224.40	240.50	2,876.50	7.88
	脱水汚泥含水率	%	72.5	73.1	72.2	71.8	72.6	72.3	71.4	71.4	72.2	73.3	73.1	73.8		72.5
	脱水汚泥固形物量	kg/月	72,359	71,690	67,595	69,066	63,766	62,763	66,638	64,113	66,643	65,585	60,228	62,432	792,878	2,166
	搬出汚泥量	t/月	263.41	266.61	242.91	244.74	232.57	226.97	233.04	224.25	239.38	245.49	224.27	237.88	2,881.52	7.89
	脱水汚泥全生成量	t/月	472.30	510.30	474.20	454.40	449.90	450.00	456.80	420.40	474.80	504.90	452.20	522.10	5,642.30	15.46
	脱水汚泥全搬出量	t/月	474.51	511.21	473.81	454.44	451.77	450.80	457.74	418.85	472.78	503.69	453.37	520.23	5,643.20	15.46
	しさ発生量	kg/月	7,336	6,469	7,037	6,714	7,149	6,312	6,148	4,890	6,377	6,925	6,854	8,184	80,395	220
使用量	水道	m^3/月	84	85	94	89	96	86	91	78	90	88	92	99	1,071	2.9
	雑用水	m^3/月	10,615	11,371	10,504	11,624	11,630	9,700	9,606	10,503	11,331	11,767	10,573	10,953	130,177	357
	重油（宝満）	L/月	29	267	28	32	27	28	0	0	0	52	180	46	689	1.9
	重油（力武）	L/月	3	24	5	3	4	3	3	3	82	4	3	10	147	0.4
	重油（馬市）	L/月	5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	21	0.1
	重油（上流）	L/月	28	25	100	25	25	30	30	30	30	30	30	35	418	1.1
	重油（朝日）	L/月	48	2	3	2	2	5	3	3	3	3	3	4	81	0.2
	LPG	m^3/月	10	10	11	8	11	10	10	12	12	14	13	16	136	0.4
	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ	L/月	4,782	5,077	5,461	5,681	4,890	5,364	5,059	4,642	4,853	4,738	4,298	4,547	59,392	163
	PAC	L/月	0	0	1,360	770	0	1,870	120	0	0	0	0	0	4,120	11
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	96	100	97	100	103	107	113	96	100	101	92	97	1,201	3
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	858	919	874	801	848	856	770	726	770	755	661	795	9,634	26
	ﾎﾟﾘ硫酸第二鉄	L/月	10,440	10,630	10,450	10,580	10,810	10,780	11,610	10,750	11,380	11,110	10,320	11,100	129,960	356

投入汚泥固形物量及び脱水汚泥固形物量＝（合計量）×（平均濃度）　　日平均＝（年合計）/（365）

3 設備の維持管理

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

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

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

①力武ポンプ場　②馬市ポンプ場　③上流浄化センターポンプ棟　④朝日中継ポンプ場
⑤沈砂池ポンプ設備　⑥水処理施設　⑦送風機施設　⑧消毒施設　⑨汚泥処理施設
⑩処理水再利用施設　⑪受変電施設　⑫自家発電設備　⑬屋外施設　⑭その他の施設

2)定期点検

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

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、資料2(p292～296)に記載の点検表に準じて実施しています。

（2）故障・修理の状況

設備別故障発生状況　（20件）

設備名		発生名称	内容
棟　名	機器名称		
力武ポンプ場	給気ファン	ファン側の異音）発生	ベアリング経年劣化
水処理Ⅳ系	No.8無酸素槽撹拌機	異音発生	モーターベアリング経年劣化
上流ポンプ場	ポンプ室給気ファン	故障発生	サーマルリレー不良
水処理Ⅳ系	No.2嫌気槽撹拌機	電気故障（漏電）	モーター内部不良
力武ポンプ場	排気ファン	ファン側の異音発生	ベアリング経年劣化
脱臭棟	No.3脱臭ファン	ファン側の異音発生	ベアリング経年劣化
機械濃縮棟	排気ファン	異音発生	ベアリング経年劣化
水処理Ⅰ系	No.2返送汚泥ポンプ	流量低下	ポンプの経年劣化
機械濃縮棟	凝集剤流量計	計器異常	流量計不良
機械濃縮棟	起泡助剤配管	液漏れ	配管腐食
砂ろ過棟	No.2原水槽撹拌機	故障（加熱）発生	撹拌機内部不具合
送風機棟	No.3送風機逆止弁	動作不良	経年劣化
朝日ポンプ場	No.1進相コンデンサ	投入不可	補助スイッチ不良
第2汚泥棟	No.3空気圧縮機	エラー発生	内部不良
馬市ポンプ場	排気ファン	モーター側異音発生	ベアリング経年劣化
第2汚泥棟	給気ファン	モーター側異音発生	ベアリング経年劣化
上流ポンプ場	しさ洗浄撹拌機	過負荷発生	劣化による固着
第1汚泥棟	照明昇降装置	動作不良	昇降装置不良
機械濃縮棟	No.2起泡助剤ポンプ	異音発生	経年劣化
水処理ⅢⅣ系	No.4余剰汚泥ポンプ吐出弁	過トルク発生	吐出弁不良

修繕工事の状況　（15件）

番号	月　日	機器名	金　額（円）（消費税込）	工事内容
1	H28.6.9	Ⅰ系終沈汚泥掻寄機減速機緊急修繕工事	2,970,000	緊急修繕
2	H28.8.4	送風機棟空調機修繕工事	458,214	緊急修繕
3	H28.9.20	No.3汚泥濃縮機他計画修繕工事	34,560,000	計画に基づく定期修繕
4	H28.9.20	No.2重力濃縮槽計画修繕工事	2,737,800	計画に基づく定期修繕
5	H28.9.21	馬市ポンプ場No.1，2中継ポンプ他計画修繕工事	3,097,440	計画に基づく定期修繕
6	H28.11.11	No.3主ポンプ計画修繕工事	7,560,000	計画に基づく定期修繕
7	H28.11.11	No.1送風機計画修繕工事	1,620,000	計画に基づく定期修繕
8	H28.11.21	上流No.2主ポンプ計画修繕工事	7,935,840	計画に基づく定期修繕
9	H28.12.8	CVCF装置他計画修繕工事	9,828,000	計画に基づく定期修繕
10	H28.12.8	朝日中継ポンプ場遠方監視制御装置計画修繕工事	8,509,320	計画に基づく定期修繕
11	H28.12.14	Ⅳ－2系反応タンク計画修繕工事	20,628,000	計画に基づく定期修繕
12	H28.12.20	Ⅳ－2系終沈汚泥掻寄機計画修繕工事	18,144,000	計画に基づく定期修繕
13	H28.12.20	No.4初沈汚泥ポンプ計画修繕工事	1,458,000	計画に基づく定期修繕
14	H29.2.6	イオンクロマトグラフ装置修繕工事	369,360	緊急修繕
15	H29.2.20	起泡助剤注入ポンプ緊急修繕工事	982,800	緊急修繕

以上15件　120,858,774 円

第5節 水質試験 §1 精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日		H28.4.6		H28.4.20		H28.5.11		H28.5.18		H28.6.1		H28.6.15		H28.7.6		H28.7.20		H28.8.3	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.5	20.0	21.0	20.5	21.5	22.5	22.0	22.5	23.5	23.5	25.0	25.0	25.5	26.5	26.0	27.0	27.5	28.0
外観		微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明
臭気		強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし
透視度	度	4	100	4	100	6	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.6	6.8	7.5	6.8	7.6	6.8	7.5	6.5	7.5	7.0	7.4	6.8	7.4	6.9	7.5	6.9	7.4	7.1
蒸発残留物	mg/L	500	250	600	220	440	230	400	210	390	210	440	220	350	200	480	240	470	250
強熱残留物	mg/L	190	180	340	170	200	190	170	160	200	170	220	200	190	160	200	190	180	180
強熱減量	mg/L	310	70	260	50	240	30	220	50	190	40	210	10	160	40	240	50	280	70
浮遊物質	mg/L	190	1	160	1	160	0	170	2	200	0	160	1	150	0	160	1	150	0
溶解性物質	mg/L	310	250	440	220	280	230	230	210	190	220	280	220	200	200	290	240	320	250
COD	mg/L	110	7.3	110	7.5	87	6.4	110	6.9	100	7.5	110	7	110	6.7	98	6.5	99	7
BOD	mg/L	250	1.8	180	1.8	260	1.6	170	1.8	180	2.1	190	2.0	160	1.2	180	2.0	160	1.5
全窒素	mg/L	40	12.1	36	13.8	38	14.9	32	15.4	38	13.7	37	12.9	32	12.3	33	12.3	26	11.6
有機性窒素	mg/L	13	0.0	11	0.0	16	0.0	10	0.0	14	0.2	15	0.0	12	0.9	13	0.3	7	1.2
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	27	2.5	25	5.1	22	4.8	22	8.4	24	6.5	22	3.6	20	4.4	20	5.2	19	3.9
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	9.6	0.0	8.6	0.0	10.0	0.1	6.9	0.1	6.9	0.0	9.3	0.0	6.9	0.1	6.7	0.0	6.4
全りん	mg/L	5.1	0.4	4.5	0.2	5.7	0.3	8.3	0.3	7.0	0.6	5.3	0.4	5.3	0.2	4.0	0.1	3.9	0.2
塩化物イオン	mg/L	52	52	50	51	44	48	44	44	50	50	48	50	45	44	45	46	53	54
沃素消費量	mg/L	25.4	0.5	24.6	0	20.5	1.2	24.7	0.2	30	0.9	27	2.4	26.1	1.1	26	0.1	27.2	3.6
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	23	0	21	0	25	0	17	0	20	0	26	0	20	0	20	0	19	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0	0.03	0	0.02	0	0.01	0	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0	0.01	0	0.01	0
亜鉛	mg/L	0.04	0.02	0.09	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01	0.07	0.02	0.06	0.06	0.05	0.02	0.06	0.02	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/L	1.93	0.05	0.62	0.05	0.09	0.05	0.23	0.05	1	0.05	0.7	0.08	0.87	0.03	0.80	0.03	0.33	0.04
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0	0	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0	0.0	0.1	0.1	0	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	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND			ND	ND			ND	ND			ND	ND			ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0		0		0.04
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	10未満	0			10未満	0			10未満	0			10未満	0			10未満	0
溶解性BOD	mg/L	100		64		65		69		84		67		54		57		69	
溶解性全りん	mg/L	3.5		2.4		3.4		5.2		4.5		3.1		2.8		1.8		2.2	

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

採水年月日		H28.8.17		H28.9.7		H28.9.21		H28.10.6		H28.10.19		H28.11.2		H28.11.16		H28.12.7		H28.12.21	
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	℃	28.0	29.0	27.5	28.0	26.5	26.5	26.0	26.5	25.5	26.0	23.5	24.0	22.5	23.0	20.0	20.0	20.0	20.5
外観		微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水臭	無色透明 なし	微黄褐色 強下水中	無色透明 なし
臭気																			
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.4	7.0	7.4	7.1	7.4	6.9	7.3	6.8	7.4	6.9	7.6	6.7	7.7	6.9	7.7	6.8	7.7	6.7
蒸発残留物	mg/L	550	290	580	280	440	230	400	220	440	250	370	210	490	240	470	250	420	230
強熱残留物	mg/L	200	220	240	200	210	190	160	140	220	220	100	130	170	150	230	210	250	220
強熱減量	mg/L	340	60	340	80	220	30	240	70	210	30	260	70	310	80	230	40	170	10
浮遊物質	mg/L	170	1	190	1	180	1	180	0	180	0	140	1	170	1	170	1	170	1
溶解性物質	mg/L	380	290	390	280	260	230	220	220	280	250	230	210	320	240	300	250	250	230
COD	mg/L	120	8	120	7.3	110	7.3	86	6.4	110	6.6	96	6.7	110	7.1	110	6.7	120	7.6
BOD	mg/L	180	2.0	230	2.6	180	1.5	150	1.5	170	1.4	140	0.7	200	1.0	200	0.8	200	2.0
全窒素	mg/L	36	15.3	33	12.5	36	11.1	33	12.6	32	12.3	32	11.3	36	10.7	37	10.6	40	11.9
有機性窒素	mg/L	12	0.0	10	1.6	14	0.0	12	0.0	9	1.1	9	0.0	10	0.0	15	0.0	14	0.4
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	24	9.6	23	6.0	22	3.8	21	3.3	23	3.1	23	0.5	26	0.8	22	0.7	26	0.4
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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.7	0.0	4.9	0.0	7.3	0.0	9.2	0.1	8.0	0.2	10.8	0.1	9.9	0.1	9.8	0.1	11.0
全りん	mg/L	6.7	0.3	7.1	0.7	5.9	1.5	5.1	0.6	4.4	0.4	3.6	1.0	5.1	0.5	5.8	0.6	4.7	1.1
塩化物イオン	mg/L	48	53	69	60	43	51	38	41	40	50	40	45	39	45	39	46	35	47
沃素消費量	mg/L	24.4	4.8	24.9	3.2	51	0.9	27.1	1.3	26.9	1.2	23.3	0.6	31.1	1.2	31.7	1.7	26.2	1.7
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	22	0	25	0	18	0	16	0	19	0	19	0	24	0	27	0	24	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.01	0	0.02	0.00	0.01	0.00	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.11	0.02	0.14	0.02	0.06	0.01	0.05	0.02	0.08	0.02	0.07	0.02	0.09	0.04	0.09	0.03	0.05	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.94	0.02	0.67	0.04	0.62	0.03	0.91	0.05	0.57	0.05	0.29	0.05	0.43	0.04	1.25	0.05	0.49	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.27	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.00	0.00		
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND			ND	ND			ND	ND			ND	ND		
PCB	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.05		0.04		0.03		0.05		0.03		0		0.04
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.081	0.00014										
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			10未満	0			10未満	0			10未満	0			10未満	0		
溶解性BOD	mg/L	61		83		44		56		60		56		76		72		62	
溶解性全りん	mg/L	3.0		4.4		3.1		3.2		2.7		2.0		3.0		3.7		3.0	

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

採水年月日		H29.1.5		H29.1.18		H29.2.1		H29.2.15		H29.3.1		H29.3.16		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.0	19.5	17.0	17.0	17.5	18.0	17.0	17.5	17.5	17.0	18.0	18.5	22.4	22.8	28.0	29.0	17.0	17.0
外観		微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明	微黄褐色	無色透明						
臭気		強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし	強下水臭	なし						
透視度	度	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	6	100	3	100
pH		7.7	6.7	7.7	6.7	7.7	6.7	7.4	6.7	7.8	6.8	7.8	6.8	7.5	6.8	7.8	7.1	7.3	6.5
蒸発残留物	mg/L	470	250	420	230	440	250	470	260	410	200	530	260	457	237	600	290	350	200
強熱残留物	mg/L	160	190	190	180	170	170	240	230	160	150	260	220	202	184	340	230	100	130
強熱減量	mg/L	300	50	230	50	270	70	230	30	250	50	270	30	249	48	340	80	160	10
浮遊物質	mg/L	160	2	160	1	160	2	150	3	200	2	190	1	170	1	200	3	140	0
溶解性物質	mg/L	310	250	260	230	280	250	320	250	210	200	340	260	287	237	440	290	190	200
COD	mg/L	110	8.1	100	7.4	120	8.2	110	8.1	130	7.7	140	7.6	109	7.2	140	8.2	86	6.4
BOD	mg/L	180	2.0	170	1.2	170	1.1	210	1.8	210	1.8	290	2.2	192	1.6	290	2.6	140	0.7
全窒素	mg/L	39	15.1	35	10.8	38	11.8	36	10.9	37	10.8	46	12.4	36	12.5	46	15.4	26	10.6
有機性窒素	mg/L	10	0.0	12	0.0	14	0.8	10	0.5	11	0.3	16	1.2	12	0.4	16	1.6	7	0.0
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	29	4.0	23	0.5	24	0.6	26	0.6	26	1.7	30	1.2	24	3.4	30	9.6	19	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.4	10.9	0.1	10.2	0.1	10.3	0.1	9.8	0.2	8.7	0.2	9.9	0.1	8.7	0.4	11.0	0.0	4.9
全りん	mg/L	5.2	0.2	4.8	1.4	3.8	0.5	5.4	0.3	5.0	0.2	7.6	0.3	5.4	0.5	8.3	1.5	3.6	0.1
塩化物イオン	mg/L	40	51	36	46	39	48	41	48	38	45	50	49	44	49	69	60	35	41
沃素消費量	mg/L	23	0	22	0	23	2	27	0	26	0	26	1	27	1	51	5	21	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	23	0	13	0	23	0	20	0	25	0	30	0	22	0	30	0	13	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.15	0.07	0.06	0.03	0.18	0.04	0.02	0.05	0.13	0.03	0.10	0.05	0.08	0.03	0.18	0.07	0.01	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.15	0.06	0.56	0.05	0.14	0.05	0.73	0.06	0.55	0.05	1.93	0.05	0.70	0.05	1.93	0.08	0.09	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.27	0.04	0.00	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND			ND	ND			ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.06		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.06		0.03
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.081	0.00014	0.081	0.00014	0.081	0.00014
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	10未満	0			10未満	0			10未満	0			10未満	0	10未満	0	10未満	0
溶解性BOD	mg/L	65		62		57		86		60		110		68		110		44	
溶解性全りん	mg/L	3.0		3.0		2.2		3.0		2.6		4.3		3.1		5.2		1.8	

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

2 脱水汚泥

			H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.6	H28.11.2	H28.12.7	H29.1.5	H29.2.1	H29.3.1	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				6.6		6.5			5.1			5.4		5.9	6.6	5.1
	含水率	%			75.0		73.7			72.4			71.5		73.2	75.0	71.5
	油分	mg/L															
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.4	1.9	1.8	1.9	1.9	1.6	1.9	1.1	2.1	2.5	1.3	2.2	1.9	2.5	1.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2
	総水銀	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1
	ニッケル	mg/kg乾泥	4.5	6.3	8.9	7.0	8.6	6.3	8.2	7.2	7.9	3.9	4.3	5.2	6.5	8.9	3.9
	クロム	mg/kg乾泥	7.9	10.6	12.1	9.5	8.8	8.3	8.3	8.9	10.3	6.9	6.4	7.0	8.8	12.1	6.4
	鉛	mg/kg乾泥	4.8	4.5	4.4	3.5	4.8	4.0	4.3	4.1	4.2	2.8	2.0	2.8	3.9	4.8	2.0
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

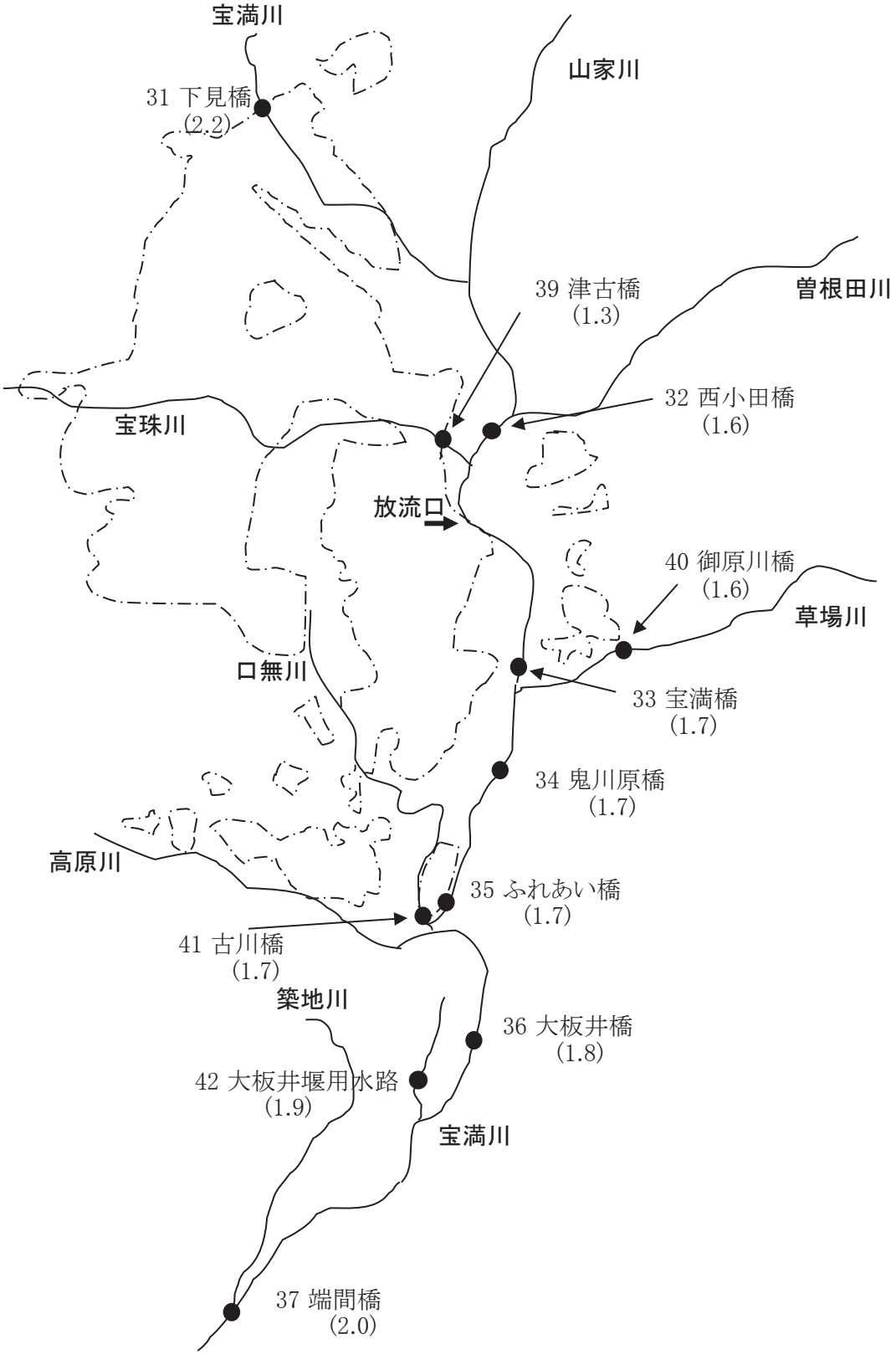
ND:定量下限値未満

§２ 処理区域内河川の水質試験

１ 水質試験結果

採水場所		下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰用水路
場所番号		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水温 (℃)	平均値	16.8	17.1	17.2	17.6	17.7	17.8	17.8	22.9	16.7	17.8	17.4	27.2
	最大値	26.8	28.3	29.0	29.5	31.0	29.2	30.5	28.7	28.3	29.3	30.6	30.6
	最小値	8.4	7.6	8.5	8.8	8.5	7.3	6.3	18.0	7.4	8.6	7.3	24.7
透視度 (度)	平均値	47	46	49	49	49	49	46	50	44	47	45	42
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	30	16	39	40	38	37	26	50	4	32	4	27
pH	平均値	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	6.9	7.6	7.5	7.6	7.3
	最大値	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	8.3	7.1	7.8	7.7	8.1	7.4
	最小値	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	6.7	7.4	7.3	7.3	7.2
ＣＯＤ (mg/L)	平均値	2.6	2.9	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	7.2	2.5	3.4	3.5	4.7
	最大値	4.7	5.8	4.1	4.2	5.0	4.8	6.4	8.2	4.7	5.7	5.9	5.2
	最小値	1.0	1.5	1.6	1.9	1.8	2.3	1.9	5.4	1.1	2.2	1.8	4.1
ＢＯＤ (mg/L)	平均値	2.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	1.2	1.3	1.6	1.7	1.9
	最大値	6.5	2.7	3.2	2.5	3.3	3.5	5.1	2.4	2.5	2.4	2.3	2.7
	最小値	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.3	0.5未満	0.5	1.0	1.1	1.0
ＤＯ (mg/L)	平均値	9.2	10.0	9.2	9.1	9.2	8.8	9.3	10.3	9.2	8.5	15.9	7.1
	最大値	10.4	11.9	11.1	10.7	11.1	10.3	10.9	57.0	11.6	10.4	91.0	8.3
	最小値	7.9	7.5	7.5	6.6	7.6	7.6	8.1	5.3	6.3	6.5	6.8	6.1
ＳＳ (mg/L)	平均値	6	6	4	4	5	5	8	1	6	5	6	13
	最大値	20	28	16	14	15	16	17	2	27	13	12	21
	最小値	2	2	2	1	2	2	3	0	1	2	2	7
塩化物ｲｵﾝ (mg/L)	平均値	9	8	10	10	10	10	10	49	9	9	9	8
	最大値	11	9	14	14	13	14	13	59	11	11	15	10
	最小値	6	6	6	6	6	6	6	32	5	6	5	5
全窒素 (mg/L)	平均値	1.5	1.5	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	13.0	1.2	2.0	1.4	2.4
	最大値	1.8	2.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	16.4	1.6	2.8	2.0	3.0
	最小値	1.2	1.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.4	8.6	0.7	1.0	0.8	1.8
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4
	最大値	0.3	0.6	0.6	0.9	1.0	0.8	2.2	0.7	0.2	0.7	0.4	1.2
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	3.7	0.2	0.3	0.3	0.8
	最大値	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	11.0	0.6	0.7	0.6	1.3
	最小値	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.4
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.0	0.1	0.1	9.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.1	1.1	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	9.0	0.9	1.5	1.0	1.2
	最大値	1.3	1.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	11.2	1.1	2.5	1.5	1.4
	最小値	0.7	0.6	1.2	1.3	1.2	0.6	0.8	4.0	0.5	0.7	0.5	1.0
全りん (mg/L)	平均値	0.08	0.07	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.62	0.06	0.11	0.07	0.18
	最大値	0.15	0.14	0.17	0.18	0.17	0.14	0.15	1.41	0.08	0.21	0.13	0.25
	最小値	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.16	0.03	0.04	0.01	0.13
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	148	144	158	163	163	163	163	373	166	178	161	147
	最大値	170	160	190	190	190	190	200	400	200	220	210	170
	最小値	110	110	110	120	110	120	120	290	120	130	110	120
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	5,700	4,600	3,400	3,800	6,500	4,400	3,800	0	11,800	11,900	11,300	21,800
	最大値	12,000	15,000	15,000	14,000	39,000	10,000	12,000	100	43,000	73,000	73,000	54,000
	最小値	200	800	0	0	200	100	85	0	800	1,100	600	1,700

2　採水地点及びBOD平均値による河川水質状況



注)かっこ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)です。

§３ 環境保全調査の状況

１ 臭気測定結果

敷地境界臭気測定（5項目）

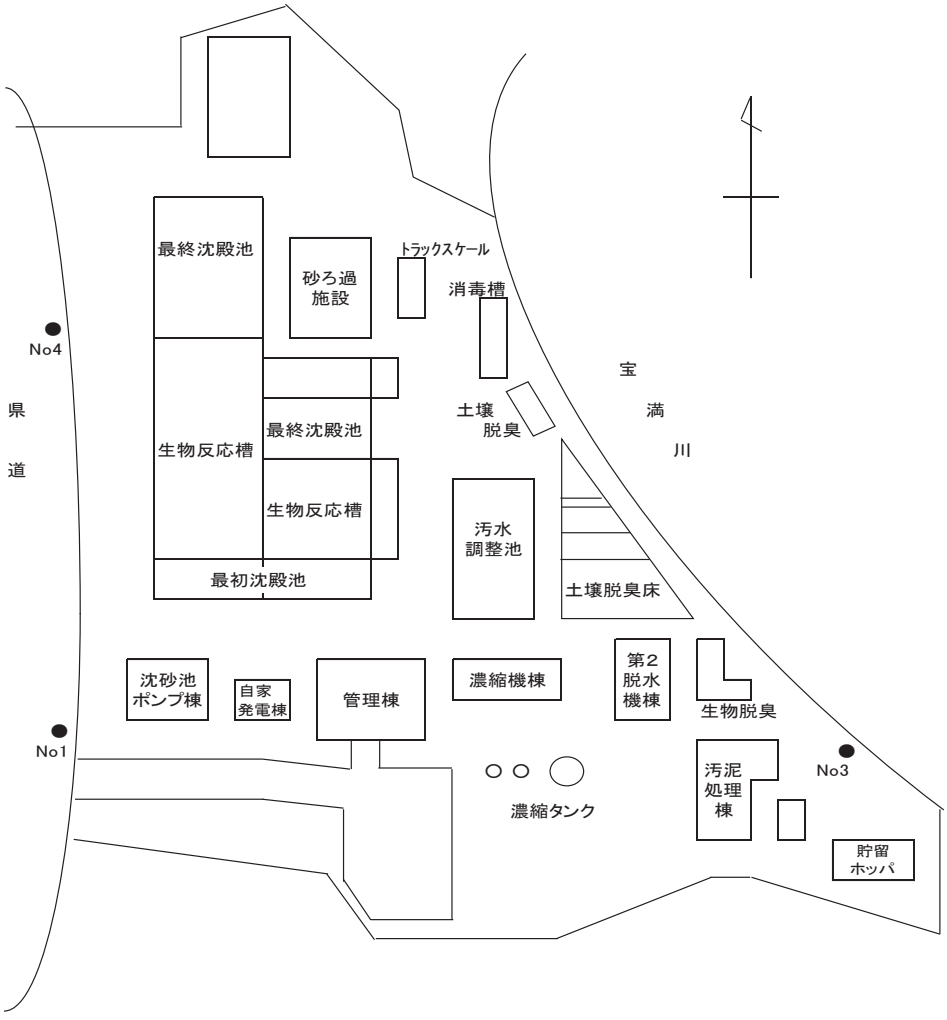
測定項目	28.04.19			28.06.07			28.08.02			小郡市	定量
（単位：ppm）	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	規制値	下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0006	ND	ND	ND	0.02	0.0005
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

ND　　定量下限値未満

測定項目	28.10.04			28.12.06			29.02.07			小郡市	定量
（単位：ppm）	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	規制値	下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	0.0005	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

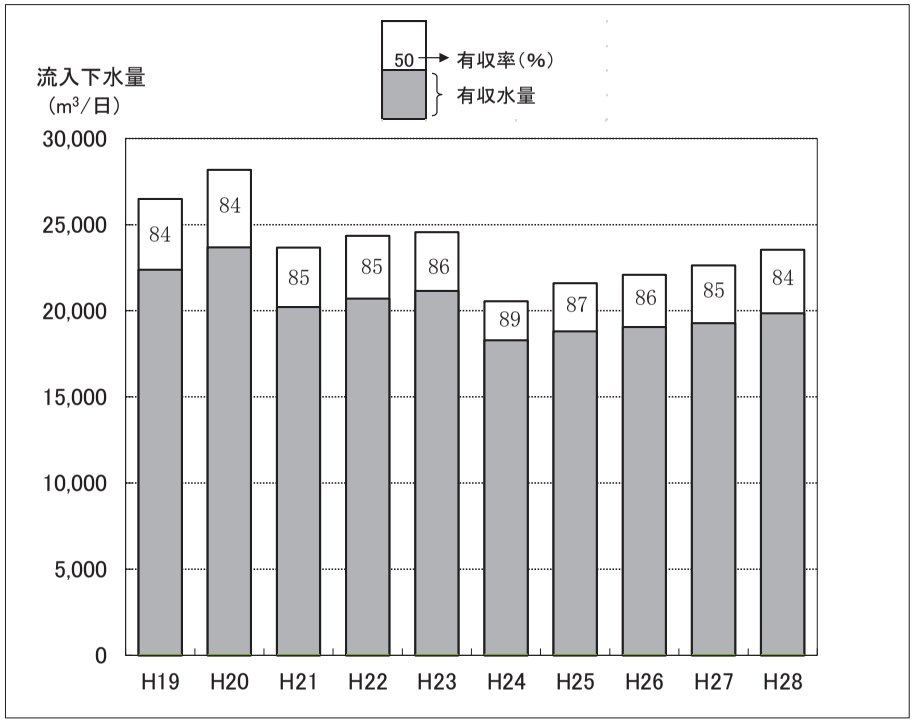
ND　　定量下限値未満

臭気測定地点図

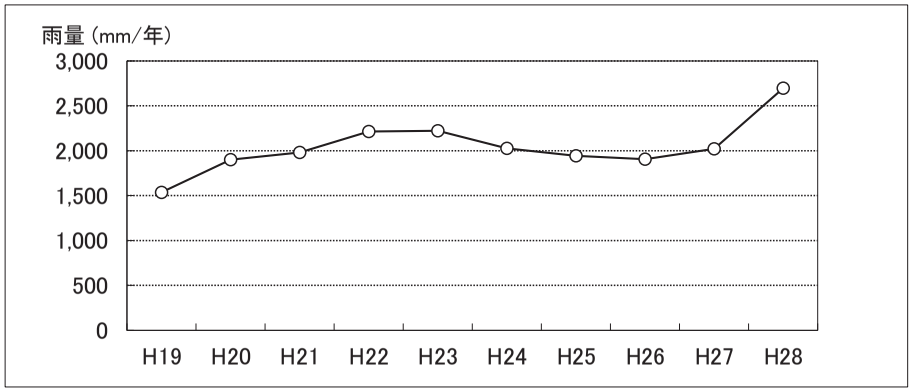


第6節　経年変化

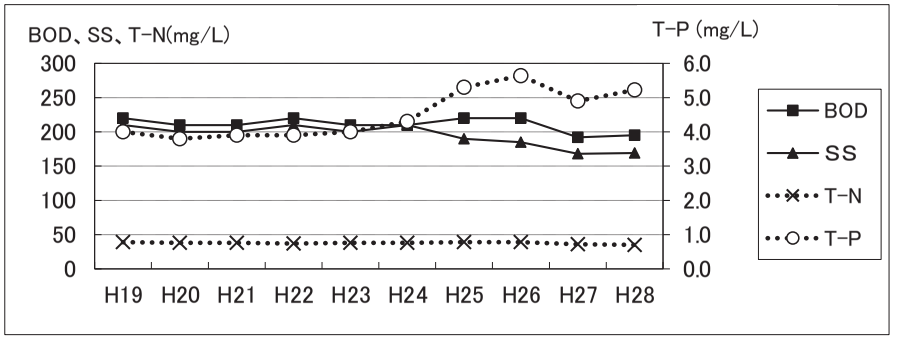
1　流入下水量の経年変化



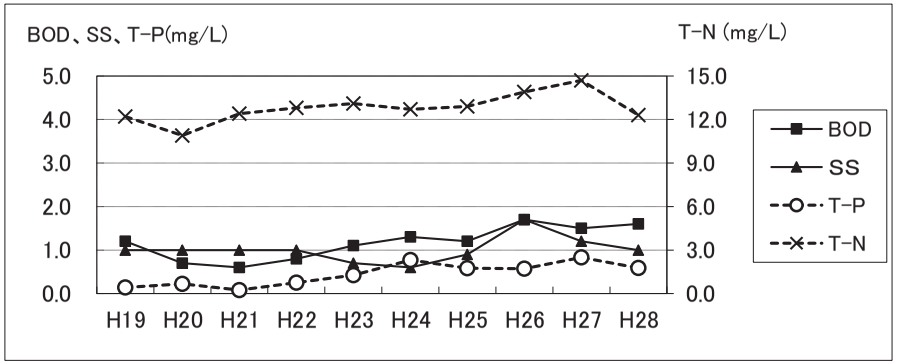
2　降雨量の経年変化



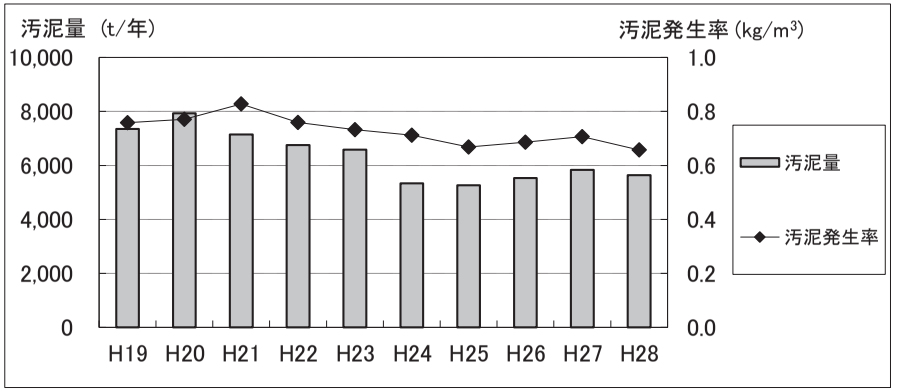
3　流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



4　放流水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



5　脱水汚泥発生量等の推移



第　5　章

宝満川上流流域下水道

第５章　宝満川上流流域下水道

第1節　概　要

宝満川上流流域下水道は、筑紫野市、太宰府市、筑前町夜須地区及び佐賀県基山町を処理区域とし、平成５年度から事業が進められています。幹線管渠は永岡幹線（2,250m）、山家幹線（2,250m）、夜須幹線（5,170m）、太宰府幹線（7,270m）、基山幹線（4,580m）の5つの幹線から構成され、終末処理場となる宝満川上流浄化センター（仮称）は筑紫野市諸田に計画されています。

処理区域のうち筑紫野市からの下水は平成10年４月から、筑前町からの下水は平成13年４月から宝満川上流浄化センターポンプ棟及び朝日中継ポンプ場から連絡管を通して、近接する宝満川浄化センター（小郡市津古153-1）に送水し、処理しています。また、平成17年11月から、佐賀県基山町からの下水も宝満川浄化センターで処理を開始しました。

平成28年度は、下水（日平均9,493m^3、年間3,464,822m^3）を宝満川浄化センターで処理しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町、基山町の２市２町により進められており、計画区域1,948.1haのうち、現在、1,198.4ha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	1,948.1ha(２市２町)	1,198.4ha(２市２町)(処理区域)
計画人口	51,880人	50,413人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	32.48km	23.59km
終末処理場	宝満川上流浄化センター	ポンプ棟のみ設置
敷地面積	4.31ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	－
処理能力	22,800m^3/d	－
処理水の放流先	宝満川	－
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	－

２　計画の内容

区　分			筑紫野市	太宰府市	筑前町	基山町	合　計
計画区域（ha）			931.0	45.6	495.5	476.0	1,948.1
計画人口（人）			24,570	700	13,880	12,730	51,880
計画汚水量（m^3／d）	日平均値	家庭汚水	5,774	165	2,845	3,119	11,903
		工場排水	830	0	100	4,200	5,130
		地下水	1,106	32	555	573	2,266
		計	7,710	197	3,500	7,892	19,299
	日最大値	家庭汚水	7,617	218	3,539	3,946	15,320
		工場排水	860	0	100	4,200	5,160
		地下水	1,106	32	555	573	2,266
		計	9,583	250	4,194	8,719	22,746
比　率(%)			42.1	1.1	18.4	38.3	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

(1) 永岡幹線:宝満川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

(2) 山家幹線:山家川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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

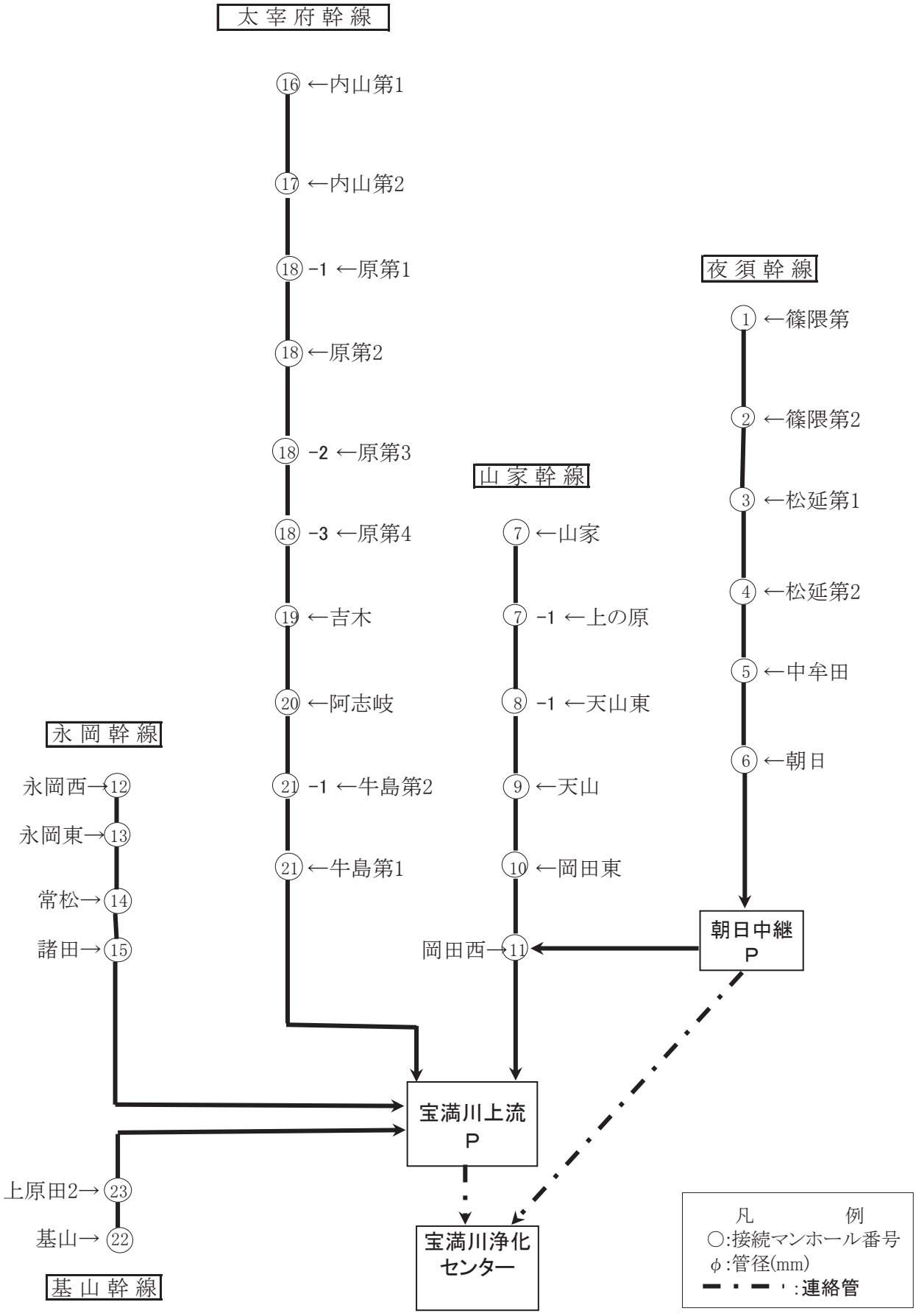
(4) 太宰府幹線:太宰府市及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

(5) 基山幹線:基山町及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

1 計画と建設状況

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

2 接続管渠系統図


太宰府幹線
⑯←内山第1
⑰←内山第2
⑱-1←原第1
⑱←原第2
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
岡田西→⑪
夜須幹線
①←篠隈第
②←篠隈第2
③←松延第1
④←松延第2
⑤←中牟田
⑥←朝日
朝日中継P
永岡幹線
永岡西→⑫
永岡東→⑬
常松→⑭
諸田→⑮
宝満川上流P
上原田2→㉓
基山→㉒
基山幹線
宝満川浄化センター
凡例
○:接続マンホール番号
φ:管径(mm)
:連絡管

§２ ポンプ場施設

１ 朝日中継ポンプ場の計画と建設状況

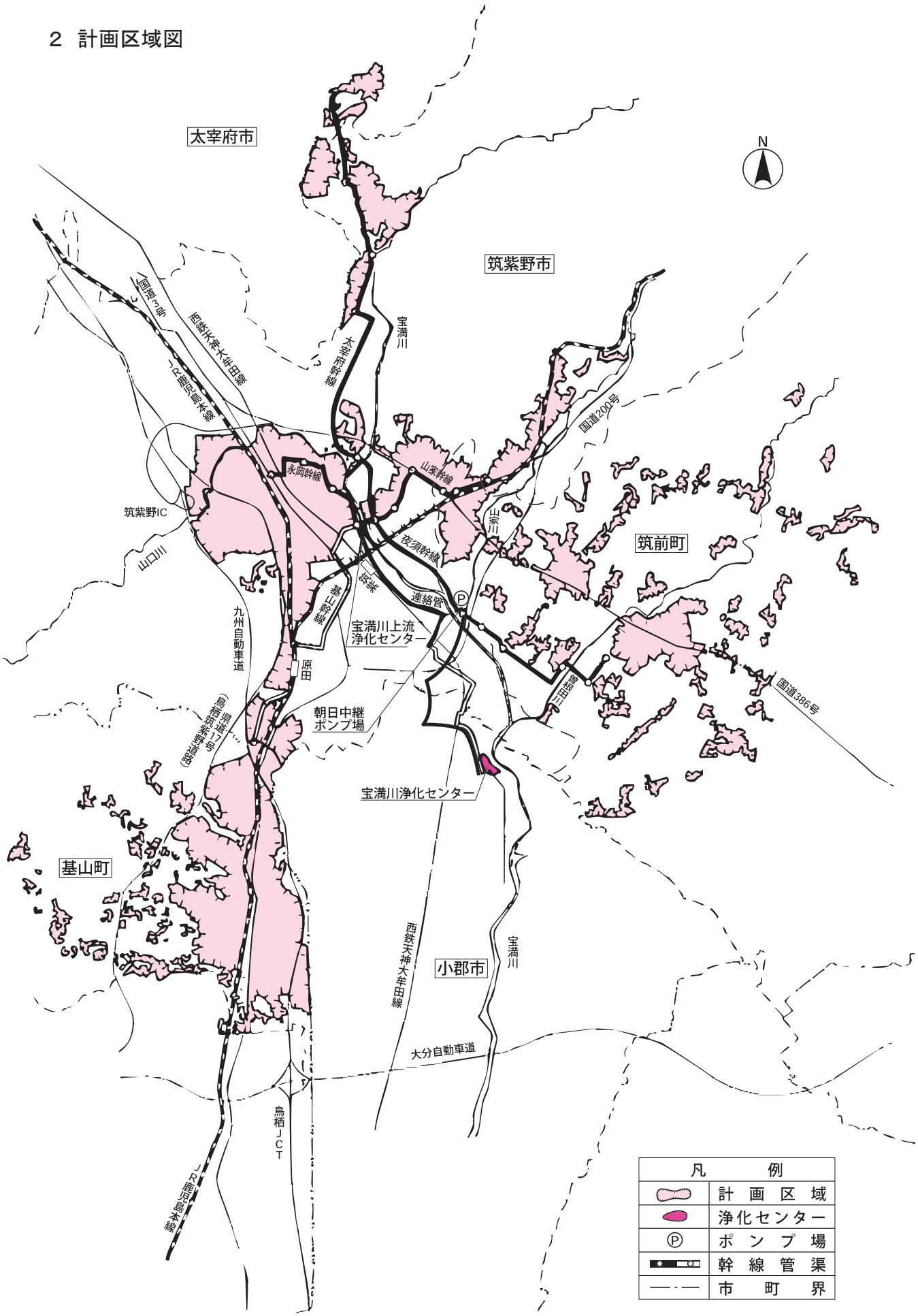
主要な施設機器の名称		構　造　・形　式　・仕　様	全体計画	年度末
ポンプ井	流　入　ゲ　ー　ト	電動（自動落下式）呑口　幅500㎜×高750㎜	1門	1門
	自　動　除　塵　機	回転レーキ式　幅850㎜×長5,300㎜×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ(着脱式) φ150㎜×2.2m^3/min×26m×30kW φ200㎜×4.6m^3/min×40m×55kW	 2台 2台	 2台 2台
	揚　砂　ポ　ン　プ	水中汚水ポンプ φ80㎜×0.5m^3/min×20m×5.5kW	2台	1台
	電　磁　流　量　計	口径　φ300㎜	1台	1台
	連　絡　井　ゲ　ー　ト	呑口　幅500㎜×高500㎜	1台	1台
	サ　イ　ク　ロ　ン	液体サイクロン　0.5m^3/min	1台	1台
	水　中　撹　拌　機	2.4kW×200V×60Hz	2台	2台
脱臭設備	脱　臭　フ　ァ　ン	FRP製　ターボファン 14m^3/min×1.47kPa×1.5kW	1台	1台
	脱　臭　装　置	土壌脱臭床 処理風量　14m^3/min	1床	1床
電気設備	受　電　電　圧	高圧(6,600V)		
	受　電　設　備	3φ　1次 6,600V　2次 210V　　200kVA 1φ　1次　 210V　2次 210-105V　10kVA	1式	1式
	自　家　用　発　電　機	ディーゼルエンジン　210V　250kVA 燃料：A重油（タンク容量 950L）	1台	1台

§３ 処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
筑紫野市	山家幹線	7	山家	74.90	73.02
		9	天山	26.70	15.72
		10	岡田東	9.00	7.75
		11	岡田西	78.60	58.34
	永岡幹線	12	永岡西	190.80	87.52
		13	永岡東	45.30	25.09
		14	常松	29.10	17.70
		15	諸田	166.50	51.23
	太宰府幹線	18-1	原第1	3.00	2.80
		18	原第2	32.50	32.32
		18-2	原第3	15.90	13.40
		18-3	原第4	0.50	0.50
		19	吉木	42.10	29.01
		20	阿志岐	27.20	18.13
		21	牛島第1	8.50	4.18
		21-1	牛島第2	11.50	9.98
			御笠/農集	11.10	0.00
			吉木/農集	28.60	0.00
			阿志岐/農集	20.00	0.00
			葉光ヶ丘/ｺﾐﾌﾟﾗ	11.40	0.00
	基山幹線	23	上原田	97.80	0.00
筑紫野市計				931.00	446.69
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	163.42	163.12
		2	篠隈第2	121.59	103.52
		2	石橋	4.00	4.00
		3	松延第1	10.50	10.50
		4	松延第2	91.68	91.40
		5	中牟田	23.20	23.20
		6	朝日	54.10	43.20
		7	山家	3.70	2.80
		11	岡田西	1.10	1.10
	山家幹線	7-1	上の原	11.50	8.80
		8-1	天山東	10.70	10.70
筑前町計				495.49	462.34
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	17.40	15.40
		17	内山第2	26.60	18.97
		20	阿志岐	1.60	1.60
太宰府市計				45.60	35.97
基山町	基山幹線	22	基山	476.00	253.40
基山町計				476.00	253.40
流域関連市町計				1,948.09	1,198.40
				進捗率	61.5%

2 計画区域図


太宰府市
筑紫野市
筑前町
基山町
小郡市
N
宝満川
太宰府幹線
国道3号
西鉄天神大牟田線
JR鹿児島本線
永岡幹線
山家幹線
国道200号
筑紫野IC
山口川
山家川
夜須幹線
筑紫
連絡管
基山幹線
宝満川上流
浄化センター
九州自動車道
原田
朝日中継
ポンプ場
県道17号
(鳥栖筑紫野道路)
国道386号
宝満川浄化センター
西鉄天神大牟田線
大分自動車道
鳥栖JCT
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 処理場計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池ポンプ棟	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	主流入ゲート	電動（自動落下式）呑口幅800mm×高1200mm　揚程17.6m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅100mm　No.2は細目(初期対応)	2面	2面
	自動除塵機	目幅20mm　2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80mm×0.75m^3/min×43m	2台	1台
	沈砂分離機	サイクロン形　0.75m^3/min	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベア供給、機械撹拌洗浄　0.5m^3/h	1式	1式
	沈砂ホッパー	電動　3.0m^3	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械撹拌式洗浄、スクリュー式脱水　1.0m^3/h	1式	1式
	し渣搬出機	トラフ形ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ 幅600mm×2　垂直式ｺﾝﾍﾞｱ×1	3基	3基
	し渣ホッパー	電動　3.0m^3	1基	1基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 20(将来30)m^3/min×1.96kPa×2.2KW　400V	2台	2台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量　40m^3/min	3床	2床
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×　6.3(5.8)m^3/min×23(49)m×　90kW φ350mm×12.6(11.6)m^3/min×23(49)m×90kW	3台 2(1)台	2台 1台
	電磁流量計	口径φ350mm	1台	1台
	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ　1次 6,600V　2次 420V　500kVA 3φ　1次 6,600V　2次 210V　50kVA 1φ　1次 6,600V　2次 210-105V　50kVA	1式	1式
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　500kVA 燃料：A重油（タンク容量　10,000L、小出槽　1,950L）	2台	1台

第　6　章

筑後川中流右岸流域下水道

第６章　筑後川中流右岸流域下水道

第1節　維持管理の概要

筑後川中流右岸流域下水道は、小郡市中南部、大刀洗町、朝倉市甘木地区を処理区域とし、平成６年度から事業が進められています。下水は、小郡幹線（2,540m）、大刀洗幹線（4,430m）、甘木幹線（15,630m）の３つの幹線管渠を経て、終末処理場である福童浄化センター（小郡市福童1421）に流入しています。

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた下水は、平成16年３月から同市内の宝満川浄化センター（小郡市津古153-1）に連絡管を通して送水し処理を開始しました。その後平成20年12月18日に福童浄化センターの処理を開始し、平成24年４月から全量を福童浄化センターにて処理するようになりました。

福童浄化センターの年間流入下水量は、5,544,911m^3（日平均15,192m^3）で有収率は86.9％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2,641.5haのうち、現在、1,580.8haが処理開始されており、処理人口は56,422人となっています。

福童浄化センターの水処理施設は、全体計画33,750m^3/d（５系列）に対し、現有処理能力は、27,000m^3/d（４系列）となっています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法ですが、処理水の平均水質は、BOD0.8mg/L、SS１mg/L未満、全窒素6.1mg/L、全りん0.2mg/Lという結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

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

脱水汚泥の年間発生量は3,418tで、外部委託により焼却処分（焼却灰はセメントの原料に）、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	2,641.5ha(２市１町)	1,580.8ha(２市１町)(処理区域)
計画人口	66,200人	56,422人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79km(連絡管8.19kmを含む。)	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	同左
処理能力	33,750m^3/d	27,000m^3/d
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区分			小郡市	朝倉市	大刀洗町	合計
計画区域(ha)			1,190.2	888.0	563.3	2,641.5
計画人口(人)			31,900	20,700	13,600	66,200
計画汚水量(m^3/d)	日平均値	家庭汚水	8,454	5,796	3,604	17,854
		工場排水	520	2,232	550	3,302
		地下水	2,233	1,553	952	4,738
		計	11,207	9,581	5,106	25,894
	日最大値	家庭汚水	11,484	7,659	4,760	23,903
		工場排水	670	2,232	550	3,452
		地下水	2,233	1,553	952	4,738
		計	14,387	11,444	6,262	32,093
	比率(%)		44.8	35.7	19.5	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

(1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。

(2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。

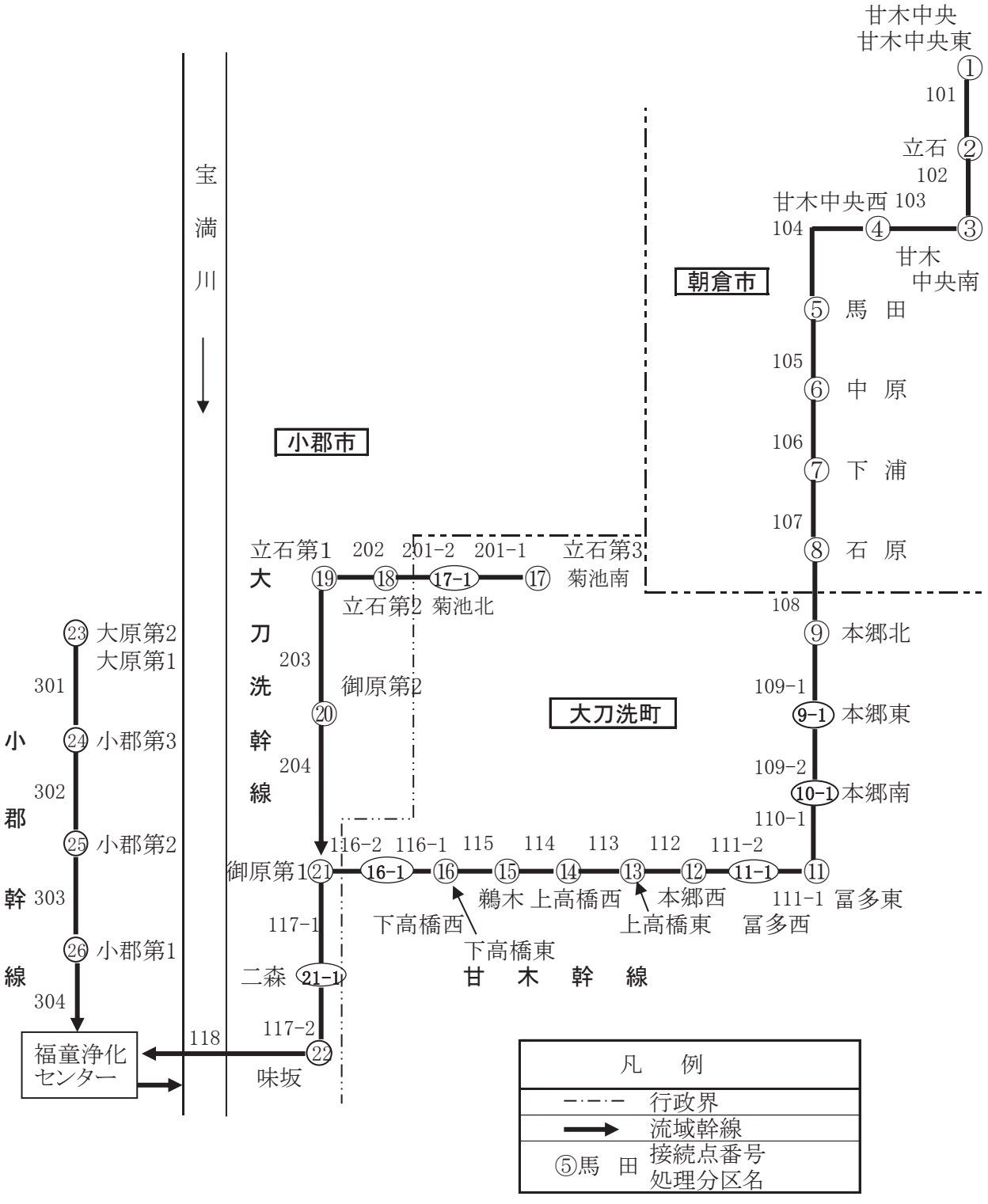
(3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径	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

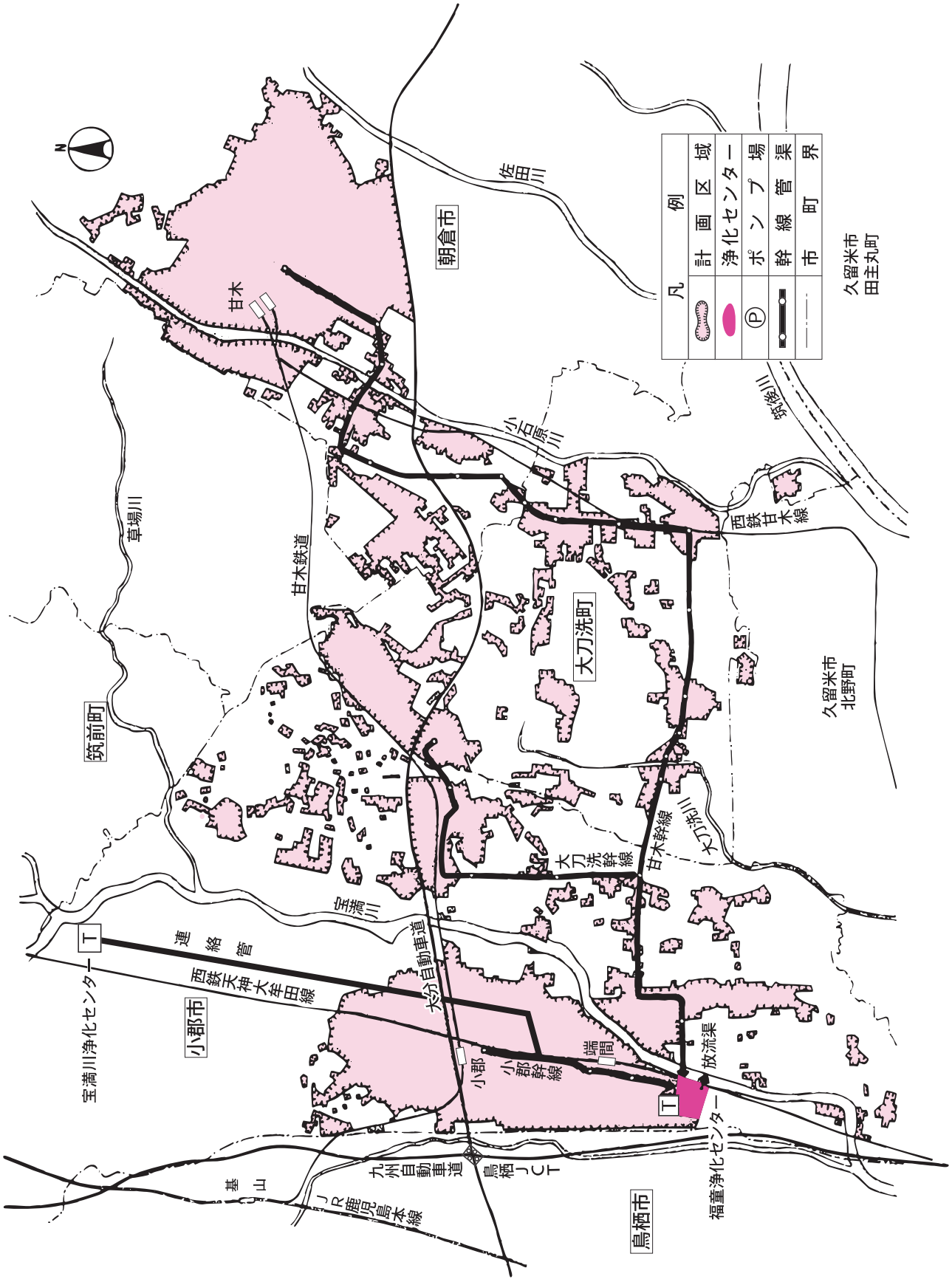


§３ 処理区域状況

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	228.50	203.89
		23	大原第２	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味坂	133.58	52.97
		21－1	二森	45.50	29.39
		21	御原第１	29.20	23.59
	大刀洗幹線	20	御原第２	31.90	26.75
		19	立石第１	112.20	34.36
		18	立石第２	96.57	4.10
		17	立石第３	39.66	0.00
小郡市計				1,190.21	654.79
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	76.35	48.12
		9－1	本郷東	25.86	15.57
		10－1	本郷南	11.26	8.39
		11	冨多東	54.35	31.70
		11－1	冨多西	3.67	2.93
		12	本郷西	21.79	13.64
		13	上高橋東	26.12	18.22
		14	上高橋西	57.09	39.90
		15	鵜木	6.34	4.80
		16	下高橋東	12.92	7.53
		16－1	下高橋西	26.13	14.69
	大刀洗幹線	17	菊池南	238.45	146.82
		17－1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				563.30	353.41
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	137.81
		1	甘木中央	129.50	115.05
		2	立石	280.00	174.92
		3	甘木中央南	51.50	34.00
		4	甘木中央西	86.00	64.77
		5	馬田	52.00	20.34
		6	中原	81.00	0.00
		7	下浦	22.00	20.25
		8	石原	6.00	5.44
朝倉市計				888.00	572.58
流域関連市町計				2,641.51	1,580.78
				進捗率	59.8%

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

第4節 浄化センター施設

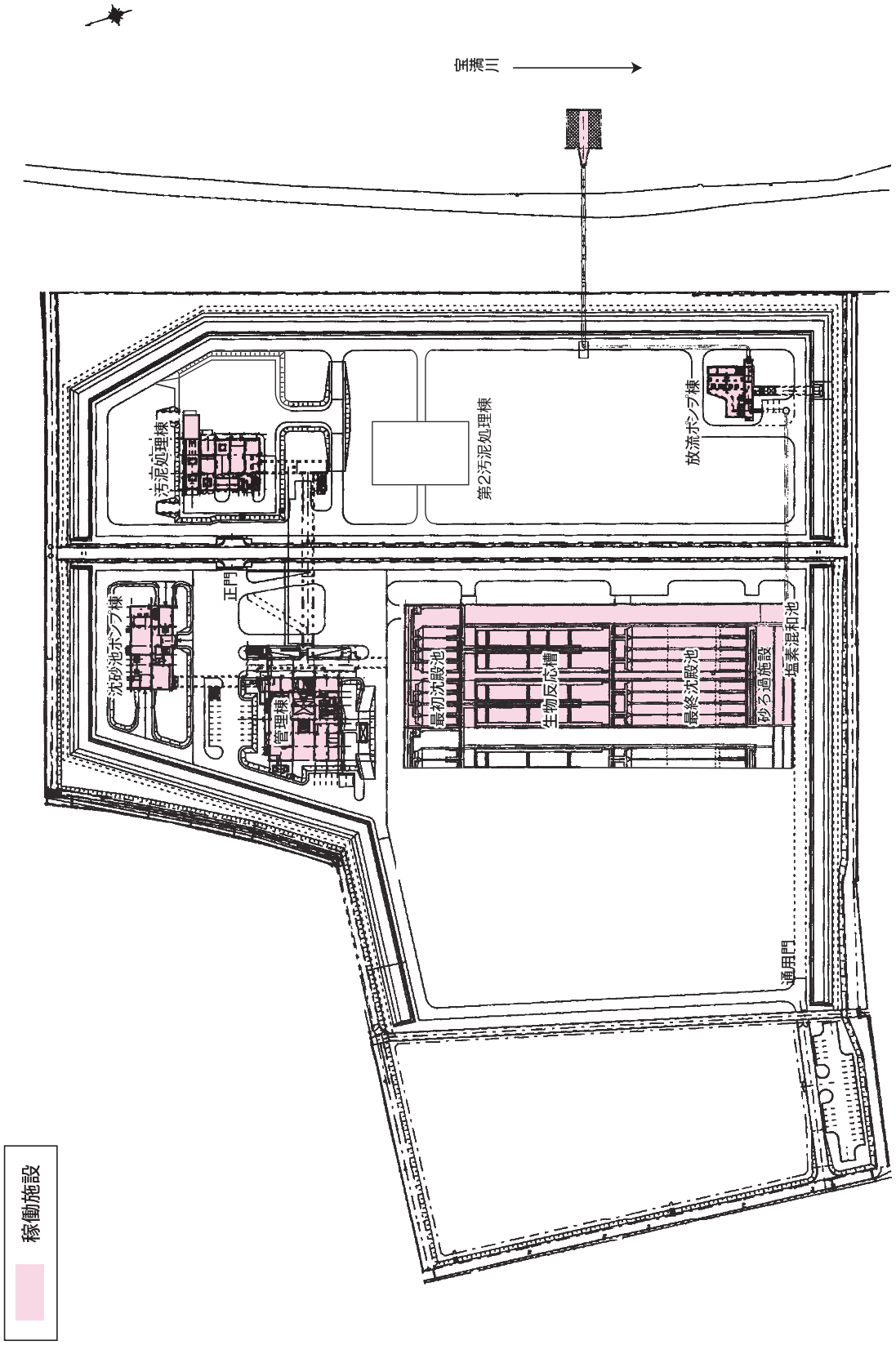
§1 処理場施設

1 計画と建設状況

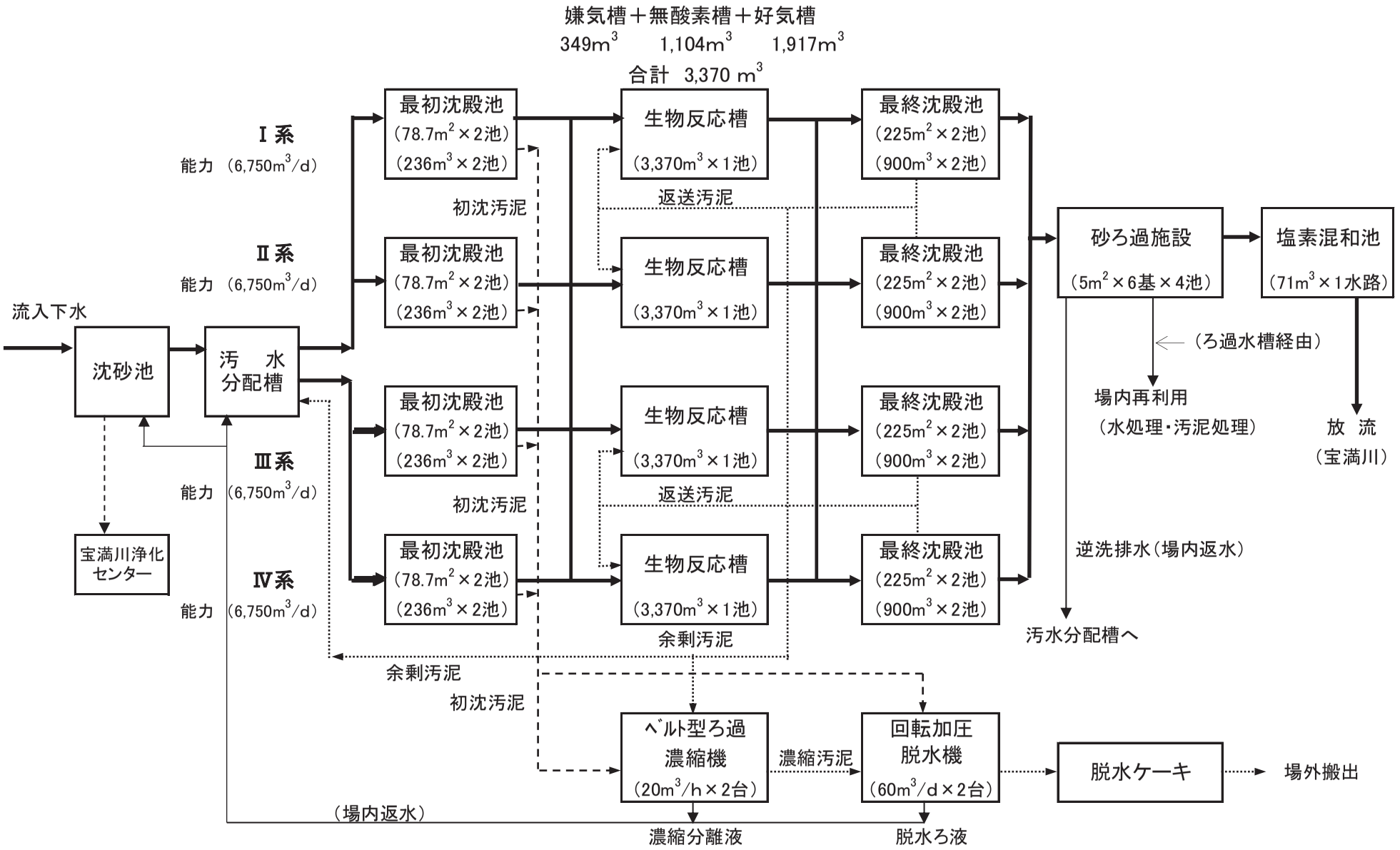
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.8m×高1.2m	2門	2門
	粗目スクリーン	手掻スクリーン　目巾100mm	2台	2台
	自動除塵機	間欠式　目巾20mm	2基	2基
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア　巾0.6m×長8.0m	1基	1基
		垂直コンベア　巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
	し渣洗浄機	機械覚拌式　0.5m³/h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式　0.5m³/h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0m³ 電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプφ100mm×0.8m³/min×28m×15kW	2基	2基
	沈砂洗浄機	フライトコンベア	1基	1基
	細目スクリーン	手掻スクリーン　目巾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	2(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	3台	2台
	バイパス可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	最初沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	10池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路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）	3基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×0.8m³/min×4m	3(1)台	3(1)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(1)台	2(1)台
		鋼板製多段ターボブロワ φ200mm/φ150mm×47m³/min×67kPa×90kW	2台	1台
	生物反応槽	形状寸法　幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	5池	4池
	循環ポンプ	吸込スクリュー付　φ250mm×7.0m³/min×3m	5台	4台
	散気装置	水中覚拌機　3.7kW（Ⅰ系①～Ⅳ系①）	5台	4台
		水中覚拌機　11kW（Ⅰ系②・Ⅱ系②）	2台	2台
		水中覚拌機　7.5kW（Ⅲ系②×2・Ⅳ系②×2）	6台	4台
		旋回流式曝気パネル装置　22.9kg-O_2/h	2台	2台
		旋回流式曝気パネル装置　45.7kg-O_2/h	9台	7台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	10池	8池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路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）	3基	2基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ200mm×4.7m³/min×5m	5台	4台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×0.8m³/min×8m	3(1)台	3(1)台
	スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×1.0m³/min×15m	2(1)台	2(1)台
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式　5m²×6基/池	5槽	4槽
	空気圧縮機	7kg/cm²　15kW	3(1)台	3(1)台
	逆洗排水ポンプ	吸込スクリュー付　φ200mm×3.0m³/min×17m	2(1)台	2(1)台
	ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ80mm×0.8m³/min×6m	2(1)台	2(1)台
	砂ろ過用次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.4kW	3(1)台	3(1)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	0.07～0.5L/min	4(1)台	3(1)台
水処理用脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン　62.5m³/min×3.8kPa	4台	2台
	活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式　62.5m³/min	4台	2台
	生物脱臭塔	充填塔式　62.5m³/min	4台	0台
汚泥濃縮設備	ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機　20m³/h	4(1)台	2(1)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(1)台	2(1)台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製タンク　3m³	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4(1)台	4(1)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　φ1200mm×3ch	4台	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　9～27m³/h×30m	4台	2(1)台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　22～68L/min×30m	4台	2(1)台
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量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
	生物脱臭装置	立形上向流二塔式　能力42m³/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
電気設備	変圧器	１次　6,600V、2次　210V、750kVA	1台	1台
		１次　440V、2次　210V、50kVA	1台	1台
		１次　440V、2次　210-150V、30kVA	1台	1台
	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1200mm×高1200mm	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1300mm×高1300mm	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1300mm×高1300mm	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1000mm×高1000mm	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1000mm×高1000mm	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)	2(1)台	1(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


三潴方
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
正門
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
通用門
稼働施設

3　処理フローシート


嫌気槽＋無酸素槽＋好気槽
349m3　1,104m3　1,917m3
合計　3,370 m3
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)
流入下水
沈砂池
汚　水
分配槽
宝満川浄化
センター
最初沈殿池
(78.7m2×2池)
(236m3×2池)
生物反応槽
(3,370m3×1池)
最終沈殿池
(225m2×2池)
(900m3×2池)
初沈汚泥
返送汚泥
余剰汚泥
砂ろ過施設
(5m2×6基×4池)
塩素混和池
(71m3×1水路)
(ろ過水槽経由)
場内再利用
(水処理・汚泥処理)
放　流
(宝満川)
逆洗排水(場内返水)
汚水分配槽へ
ベルト型ろ過
濃縮機
(20m3/h×2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
(場内返水)
濃縮分離液
脱水ろ液

§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	測定回数	合計
気象	気温	℃	16.3	20.6	23.3	28.0	28.5	24.8	20.5	13.1	8.7	5.6	6.3	9.1	17.1	30.8	0.8	365	
	雨量	mm/d	8.7	8.5	21.1	8.1	3.2	17.8	5.3	5.2	3.0	1.5	4.0	1.8	7.3	238.5	0.0	365	2,670.0
総流入水量		m^3/d	14,626	15,030	16,333	15,977	15,075	15,788	15,328	14,954	14,931	14,776	14,845	14,633	15,192	27,346	11,677	365	5,544,911
宝満川浄化センター送水量		m^3/d																	
福童浄化センター揚水量		m^3/d	14,640	15,085	16,766	16,569	15,306	15,934	15,483	15,105	15,075	14,935	15,013	14,766	15,391	28,211	11,804	365	5,617,535
流入水	水温	℃	19.8	21.7	23.4	24.9	26.7	26.0	24.7	22.2	20.1	18.4	17.7	18.1	22.0	27.4	16.8	294	
	透視度	度	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	2	294	
	pH		7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	6.9	294	
	SS	mg/L	180	160	170	150	180	150	160	180	150	170	180	170	170	670	78	294	
	SS量	kg/d	2,759	2,519	2,793	2,484	2,758	2,508	2,517	2,644	2,389	2,531	2,830	2,623	2,615	8,681	1,185	294	768,768
	COD	mg/L	110	100	100	98	110	100	100	110	110	110	110	110	110	250	55	294	
	COD量	kg/d	1,757	1,635	1,716	1,584	1,787	1,587	1,629	1,689	1,686	1,771	1,771	1,686	1,692	2,943	1,088	294	497,342
	BOD	mg/L	230	220	200	160	200	190	200	210	190	190	190	240	200	420	79	143	
	BOD量	kg/d	3,381	3,493	3,359	2,743	3,086	3,033	3,161	3,254	2,932	2,858	2,939	3,630	3,166	6,214	1,239	143	452,686
	全窒素	mg/L	34	33	35	29	36	30	33	34	36	38	37	37	34	56	22	146	
	有機性窒素	mg/L	8	9	12	8	11	6	9	9	9	10	9	10	9	30	1	146	
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	22	21	25	24	24	25	27	28	28	28	25	36	12	294	
	NOx－N	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満	146	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	146	
	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	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	146	
	全りん	mg/L	3.72	3.29	3.89	3.41	4.00	3.62	3.76	3.62	3.61	3.75	3.49	3.79	3.67	9.04	2.47	146	
	りん酸態りん	mg/L																	
	塩化物イオン	mg/L																	
場内返水	全返水量	m^3/d	1,985	1,992	2,139	2,521	2,557	2,610	2,542	2,533	2,488	2,596	2,518	2,486	2,414	3,303	1,666	365	881,176
	SS量	kg/d	183	168	181	188	234	103	152	111	323	169	155	156	178	520	40	104	
	返SS率	%	7	7	6	7	10	5	7	5	15	7	5	6	7	27	2	104	
	砂ろ過逆洗水送水量	m^3/d	1,266	1,303	1,432	1,844	1,876	1,960	1,921	1,937	1,880	1,946	1,919	1,884	1,764	2,620	1,131	365	643,869
	砂ろ過逆洗水SS	mg/L	23	38	41	37	34	12	10	16	20	21	15	16	24	80	6	104	
	汚泥系返水量	m^3/d	718	689	707	677	681	650	621	606	608	650	599	602	651	882	314	365	237,580
	汚泥系返水SS	mg/L	180	160	132	137	178	123	154	170	236	167	141	162	162	602	4	365	
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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	365	
	流入水量	m^3/d	8,305	8,539	9,304	9,320	8,890	9,272	9,012	8,824	8,782	8,766	8,765	8,626	8,867	15,159	6,979	365	3,236,521
	滞留時間	h	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	0.7	365	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	53	54	59	59	56	59	57	56	56	55	55	55	56	96	44	365	
	泥面高	cm	3	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	75	0	365	
最初沈殿池（I系反応槽流入）	水温	℃	20.5	22.0	23.5	24.9	26.8	26.0	24.8	22.6	20.7	19.0	18.4	18.8	22.4	27.7	17.6	294	
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	3	294	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	6.9	294	
	SS	mg/L	52	51	50	47	47	46	49	47	51	55	55	51	50	69	32	294	
	SS除去率	%	70	68	68	67	72	68	67	68	65	65	67	69	68	92	39	294	
	COD	mg/L	71	67	65	60	68	59	63	65	68	68	68	66	66	84	42	294	
	BOD	mg/L	160	150	120	110	100	110	130	130	140	120	110	140	130	230	77	143	
	BOD除去率	%	30	33	38	32	42	37	33	35	24	34	41	41	35	66	−3	143	
	全窒素	mg/L	27	25	25	24	27	25	28	31	29	34	32	32	28	37	22	50	
	有機性窒素	mg/L	5	5	6	6	7	4	7	9	6	9	9	9	7	14	1	50	
	アンモニア性窒素	mg/L	22	21	19	18	20	21	21	22	23	25	24	22	21	27	13	50	
	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	0.2	0.1	0.1未満	0.3	0.1未満	50	
	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	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	50	
	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	50	
	全りん	mg/L	3.26	2.88	2.80	2.78	3.22	3.53	3.70	3.23	3.70	4.10	3.39	3.61	3.35	5.23	2.22	50	
	りん酸態りん	mg/L	2.19	1.93	1.73	1.79	2.20	2.15	2.56	2.19	2.75	2.82	2.33	2.53	2.27	3.87	1.15	50	
最初沈殿池引抜汚泥（I系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	73	66	68	66	67	67	65	65	68	78	72	73	69	86	6	363	25,021
	固形分	%	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	2.3	0.3	259	
	SS量	kg/d	1,140	1,055	1,138	1,056	1,109	1,093	1,101	1,067	1,028	1,086	956	919	1,062	1,901	243	259	275,150
	pH		6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.2	6.7	5.4	259	
	有機分	%	92.0	91.0	91.3	90.8	92.1	91.2	91.1	91.9	92.4	92.2	87.7	92.1	91.4	96.3	80.8	51	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池																	
	流入水量	m^3/d																	
	滞留時間	h																	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$																	
	泥面高	cm																	
最初沈殿池（Ⅱ系反応槽流入）	水温	℃								22.2	21.8				22.0	23.2	21.2	12	
	透視度	度								5	5				5	5	5	12	
	ｐＨ									7.1	7.1				7.1	7.3	7.0	12	
	ＳＳ	mg/L								44	50				46	53	38	12	
	ＳＳ除去率	%								74	62				69	84	46	12	
	ＣＯＤ	mg/L								62	65				63	71	56	12	
	ＢＯＤ	mg/L								140	180				150	190	100	3	
	ＢＯＤ除去率	%								42	-3				27	46	-3	3	
	全窒素	mg/L								28					28	28	28	1	
	有機性窒素	mg/L								4					4	4	4	1	
	アンモニア性窒素	mg/L								23					23	23	23	1	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L								0.1未満					0.1未満	0.1未満	0.1未満	1	
	亜硝酸性窒素	mg/L								0.1未満					0.1未満	0.1未満	0.1未満	1	
	硝酸性窒素	mg/L								0.1未満					0.1未満	0.1未満	0.1未満	1	
	全りん	mg/L								3.01					3.01	3.01	3.01	1	
	りん酸態りん	mg/L								2.08					2.08	2.08	2.08	1	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅱ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d																	
	固形分	%																	
	ＳＳ量	kg/d																	
	ｐＨ																		
	有機分	%																	
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池																	
	流入水量	m^3/d	438												438	438	438	1	438
	滞留時間	h																	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$																	
	泥面高	cm																	
最初沈殿池（Ⅲ系反応槽流入）	水温	℃	20.5	22.0	23.4	24.8	26.7	26.0	24.8	22.8	20.5	19.0	18.5	18.9	22.4	27.5	17.8	282	
	透視度	度	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3	282	
	ｐＨ		7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	7.0	282	
	ＳＳ	mg/L	53	51	50	48	47	46	49	49	51	56	55	51	51	69	36	282	
	ＳＳ除去率	%	69	67	68	67	71	68	67	66	65	64	67	69	68	92	40	282	
	ＣＯＤ	mg/L	72	68	65	61	68	58	63	67	69	68	68	66	66	85	42	282	
	ＢＯＤ	mg/L	160	160	120	110	110	120	130	130	140	120	110	150	130	230	73	139	
	ＢＯＤ除去率	%	28	29	38	28	40	36	32	29	27	34	39	37	34	65	6	139	
	全窒素	mg/L	29	27	25	26	27	26	28	32	30	34	32	32	29	37	21	49	
	有機性窒素	mg/L	6	5	6	8	6	5	6	10	6	8	9	10	7	12	1	49	
	アンモニア性窒素	mg/L	23	22	19	18	21	21	22	21	24	26	24	22	22	28	14	49	
	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	0.1未満	0.2	0.1未満	49	
	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	49	
	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	49	
	全りん	mg/L	3.31	2.98	2.86	2.86	3.26	3.34	3.61	3.37	3.61	4.13	3.39	3.6	3.36	5.26	2.30	49	
	りん酸態りん	mg/L	2.18	1.99	1.68	1.80	2.25	2.07	2.46	2.18	2.77	2.75	2.31	2.47	2.24	3.76	1.18	49	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅲ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d																	
	固形分	%																	
	ＳＳ量	kg/d																	
	ｐＨ																		
	有機分	%																	
最初沈殿池（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	365	
	流入水量	m^3/d	8,305	8,539	9,304	9,320	8,889	9,272	9,013	8,824	8,782	8,766	8,765	8,626	8,867	15,160	6,980	365	3,236,531
	滞留時間	h	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	0.7	365	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	53	54	59	59	56	59	57	56	56	55	55	55	56	96	44	365	
	泥面高	cm	1	3	3	3	1	2	0	3	0	0	0	0	1	75	0	365	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最初沈殿池（Ⅳ系反応槽流入）	水温	℃	20.5	22.0	23.4	24.8	26.7	26.0	24.8	22.6	20.7	19.0	18.5	18.9	22.4	27.5	17.8	294	
	透視度	度	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3	294	
	ｐＨ		7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	7.0	294	
	ＳＳ	mg/L	53	51	50	48	47	46	49	48	50	56	55	51	50	69	36	294	
	ＳＳ除去率	%	69	67	68	67	71	68	67	68	65	64	67	69	68	92	40	294	
	ＣＯＤ	mg/L	72	68	65	61	68	58	63	65	68	68	68	66	66	85	42	294	
	ＢＯＤ	mg/L	160	160	120	110	110	120	130	130	140	120	110	150	130	230	73	143	
	ＢＯＤ除去率	%	28	29	38	28	40	36	32	34	23	34	39	37	34	65	-5	143	
	全窒素	mg/L	29	27	25	26	27	26	28	31	30	34	32	32	29	37	21	50	
	有機性窒素	mg/L	6	5	6	8	6	5	6	9	6	8	9	10	7	12	1	50	
	アンモニア性窒素	mg/L	23	22	19	18	21	21	22	22	24	26	24	22	22	28	14	50	
	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	0.1未満	0.2	0.1未満	50	
	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	50	
	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	50	
	全りん	mg/L	3.31	2.98	2.86	2.86	3.26	3.34	3.61	3.27	3.61	4.13	3.39	3.62	3.35	5.26	2.30	50	
	りん酸態りん	mg/L	2.18	1.99	1.68	1.80	2.25	2.07	2.46	2.15	2.77	2.75	2.31	2.47	2.24	3.76	1.18	50	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅳ系）	引抜汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	72	65	68	65	67	67	65	64	68	78	72	73	69	86	5	363	24,878
	固形分	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	2.3	0.4	259	
	ＳＳ量	kg/d	1,086	1,089	1,024	1,047	1,075	996	1,091	1,024	1,096	1,181.1	1,076	1,045	1,069	1,853	266	259	276,940
	ｐＨ		6.3	6.3	6.3	6.2	6.1	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.7	5.3	259	
	有機分	%	92.3	91.3	91.3	90.5	92.1	91.0	91.5	91.8	92.4	92.1	87.8	92.2	91.5	96.6	79.4	51	
初沈スカム引抜量		m^3/d	7	55	136	142	146	146	155	151	145	159	168	165	130	350	0	356	46,388
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365	
	処理水量	m^3/d	5,492	5,630	6,058	6,122	5,833	6,088	5,913	5,807	5,776	5,739	5,739	5,663	5,822	8,395	4,560	365	2,125,063
	ＨＲＴ	h	14.7	14.4	13.5	13.2	13.9	13.4	13.7	14.0	14.0	14.1	14.1	14.3	13.9	17.7	9.6	365	
	Ａ－ＨＲＴ	h	8.4	8.2	7.7	7.5	7.9	7.6	7.8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	7.9	10.1	5.5	365	
	循環水量	m^3/d	7,137	7,343	7,323	7,166	7,007	7,006	7,087	6,905	6,947	6,901	6,909	6,797	7,044	8,937	2,267	365	2,571,232
	循環比	%	130	130	123	117	120	116	120	119	120	120	120	120	121	133	27	365	
	初沈汚泥投入量	m^3/d	11	10	11	11	11	10	11	14	8	5	5	5	8	40	2	221	1,850
	送風量	m^3/d	15,019	14,047	15,606	15,928	16,546	15,275	15,068	14,618	14,092	14,300	14,328	13,880	14,894	19,598	10,854	365	5,436,372
	送風倍率	倍	2.7	2.5	2.6	2.6	2.8	2.5	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	3.2	1.6	365	
	水温	℃	21.6	23.2	24.6	25.8	27.6	27.1	26.1	24.2	22.4	20.6	20.0	20.4	23.7	28.3	19.3	294	
	ｐＨ		6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.1	294	
	ＤＯ	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	3.8	0.0	294	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,100	2,100	1,900	1,900	1,900	1,900	2,000	2,100	2,100	2,200	2,400	2,300	2,100	2,600	1,600	294	
	ＳＶ	%	41	45	36	33	31	30	30	36	35	33	33	36	35	54	26	294	
	ＳＶＩ		189	208	182	166	157	150	149	167	166	148	135	153	164	240	128	294	
	ＳＡ	d	25	25	22	24	25	24	23	27	24	24	26	27	25	37	15	294	
	ＳＲＴ	d	11.9	14.9	11.1	12.2	10.3	10.8	11.1	11.0	14.4	12.6	14.0	13.2	12.2	23.1	4.8	242	
	Ａ－ＳＲＴ	d	6.7	8.5	6.3	6.9	5.9	6.1	6.3	6.2	8.2	7.2	8.0	7.5	7.0	13.1	2.7	242	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.04	294	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.13	0.13	0.13	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.14	0.10	0.09	0.11	0.12	0.21	0.06	143	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV	-216	-256	-253	-252	-334	-248	-238	-237	-162	-240	-86	-94	-219	-62	-480	365	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	50	76	36	-42	-87	-71	-54	-53	-29	-43	45	42	-11	162	-301	365	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1	4.1	0.1未満	294	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	5.7	5.1	5.1	4.4	4.3	4.6	5.1	4.6	4.9	5.7	5.7	5.7	5.1	6.8	2.2	294	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	4.80	5.85	4.60	5.24	7.95	7.19	7.68	8.05	5.94	5.76	4.57	5.29	6.08	13.27	0.48	294	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.16	0.18	0.21	0.04	0.03	0.02	0.15	0.02	0.11	0.33	0.24	0.36	0.15	1.85	0.00	294	
	生物指数		3.4	3.0	3.2	3.1	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	3.7	2.4	243	
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,045	2,101	2,395	2,334	2,240	2,316	2,265	2,295	2,308	2,276	2,288	2,207	2,255	3,621	1,788	365	823,256
	返送比	%	37.2	37.3	39.4	38.0	38.4	38.0	38.3	39.5	40.0	39.7	39.9	39.0	38.7	43.1	33.8	365	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.2	261	
	固形分	%	0.82	0.77	0.72	0.83	0.77	0.77	0.82	0.78	0.75	0.79	0.82	0.79	0.79	1.16	0.33	261	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
	池数	池			1.0					1.0	1.0				1.0	1.0	1.0	17	
	嫌気槽数	槽			1					1	1				1	1	1	17	
	無酸素槽数	槽			1					1	1				1	1	1	17	
	好気槽数	槽			2					2	2				2	2	2	17	
	処理水量	m^3/d			4,824					5,538	5,172				5,367	6,117	2,269	17	91,235
	ＨＲＴ	h			16.8					15.5	17.7				16.3	35.6	13.2	17	
	Ａ－ＨＲＴ	h			9.5					8.8	10.1				9.3	20.3	7.5	17	
	循環水量	m^3/d								6,573	6,232				6,445	7,354	2,160	16	103,118
生	循環比	%								117	121				118	122	82	16	
	初沈汚泥投入量	m^3/d								9	10				9	16	5	15	137
	送風量	m^3/d			3,854										3,854	3,854	3,854	1	3,854
物	送風倍率	倍			0.8										0.8	0.8	0.8	1	
	水温	℃								23.5	23.0				23.3	24.1	22.9	12	
反	ｐＨ									6.5	6.4				6.5	6.7	6.3	12	
	ＤＯ	mg/L								0.1	0.1				0.1	0.4	0.0	12	
	ＭＬＳＳ	mg/L								1,900	1,900				1,900	2,100	1,600	12	
応	ＳＶ	%								34	33				34	36	28	12	
	ＳＶＩ									172	167				170	189	140	12	
	ＳＡ	d								26	30				28	60	20	12	
槽	ＳＲＴ	d								8.4	11.2				9.5	15.2	7.8	10	
	Ａ－ＳＲＴ	d								4.8	6.3				5.4	8.6	4.4	10	
（Ⅱ系）	COD-MLSS負荷	kg/kg･d								0.06	0.06				0.06	0.08	0.03	12	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d								0.16	0.21				0.17	0.21	0.10	3	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV								-156	-149				-153	-135	-172	15	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV								-211	-119				-174	-41	-330	15	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L								0.8	0.1未満				0.5	4.0	0.1未満	12	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L								4.1	4.7				4.4	5.0	0.6	12	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L								7.58	6.28				7.04	9.56	4.58	12	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L								0.04	0.33				0.16	1.01	0.01	12	
	生物指数									3.2	3.1				3.2	3.3	3.1	10	
返送	返送汚泥量	m^3/d								2,205	2,113				2,170	2,451	896	16	34,727
汚泥	返送比	%								40.3	40.7				40.4	47.9	38.6	16	
（Ⅱ系）	ｐＨ									6.5	6.5				6.5	6.6	6.4	11	
	固形分	%								0.82	0.78				0.81	0.91	0.73	11	
	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	351	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1	1	1	1	1	1	1	351	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	351	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	351	
	処理水量	m^3/d	5,492	5,630	6,058	6,122	5,833	6,088	5,914	5,593	5,640	5,739	5,739	5,663	5,800	8,395	2,181	351	2,035,908
生	ＨＲＴ	h	14.7	14.4	13.5	13.2	13.9	13.4	13.7	15.2	14.7	14.1	14.1	14.3	14.1	37.1	9.6	351	
	Ａ－ＨＲＴ	h	8.4	8.2	7.7	7.5	7.9	7.6	7.8	8.7	8.3	8.0	8.0	8.1	8.0	21.1	5.5	351	
物	循環水量	m^3/d	7,174	8,023	7,379	7,173	7,005	7,005	7,088	6,637	6,762	6,900	7,137	7,354	7,156	8,935	2,230	351	2,511,593
	循環比	%	131	143	124	117	120	116	120	119	119	120	124	130	124	147	27	351	
反	初沈汚泥投入量	m^3/d	11	10	11	10	11	10	11	20	7	5	5	4	8	39	2	206	1,677
	送風量	m^3/d	15,698	16,651	15,534	15,829	17,925	15,980	15,843	16,394	15,052	17,211	17,138	16,629	16,338	21,386	6,991	351	5,734,579
	送風倍率	倍	2.9	3.0	2.6	2.6	3.1	2.7	2.7	3.0	2.7	3.0	3.0	2.9	2.8	3.8	1.6	351	
応	水温	℃	21.7	23.2	24.6	25.8	27.7	27.1	26.2	24.5	22.3	20.7	20.2	20.5	23.8	28.2	19.8	282	
	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.1	282	
	ＤＯ	mg/L	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5	0.0	282	
槽	ＭＬＳＳ	mg/L	2,300	2,200	2,200	2,200	2,100	2,200	2,200	2,300	2,500	2,400	2,500	2,400	2,300	2,700	1,800	282	
	ＳＶ	%	46	48	46	46	36	36	34	41	47	39	38	45	42	58	30	282	
（Ⅲ系）	ＳＶＩ		198	215	207	200	167	159	149	170	183	161	151	179	179	264	128	282	
	ＳＡ	d	27	26	25	26	26	27	26	31	29	25	27	29	27	77	18	282	
	ＳＲＴ	d	11.7	12.3	13.7	12.2	13.9	14.6	14.5	14.7	13.9	13.6	15.1	13.8	13.6	22.9	7.6	233	
	Ａ－ＳＲＴ	d	6.6	7.0	7.8	6.9	7.9	8.3	8.2	8.3	7.9	7.7	8.6	7.9	7.8	13.0	4.3	233	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.02	282	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.13	0.13	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.19	0.04	138	

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
生物反応槽（Ⅲ系）	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV	−251	−323	−318	−291	−254	−241	−266	−227	−247	−164	3	−252	−238	50	−520	350	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	−116	−104	−127	−206	−229	−193	−223	−196	−111	−67	−44	−141	−146	−2	−409	350	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.4	0.1未満	282	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	6.4	6.5	6.0	5.3	5.6	5.1	6.8	6.7	6.8	7.6	7.3	6.7	6.4	9.7	2.0	282	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	7.16	7.78	6.89	8.06	11.21	10.25	10.20	10.63	9.35	8.10	6.17	7.96	8.60	16.97	2.01	282	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.29	0.17	0.37	0.04	0.17	0.13	0.33	0.12	0.26	0.32	0.15	0.08	0.20	1.81	0.00	282	
	生物指数		3.4	3.1	3.3	3.2	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.6	2.8	233	
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,049	2,105	2,346	2,334	2,213	2,318	2,272	2,214	2,263	2,280	2,284	2,251	2,244	3,592	862	351	787,781
	返送比	%	37.3	37.4	38.5	38.0	37.9	38.0	38.4	39.6	40.4	39.7	39.8	39.8	38.7	52.2	34.5	351	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.2	251	
	固形分	%	0.87	0.89	0.81	0.93	0.81	0.85	0.85	0.94	0.95	0.93	0.92	0.94	0.89	1.20	0.58	251	
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	365	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	365	
	処理水量	m^3/d	5,493	5,631	6,058	6,122	5,833	6,089	5,914	5,808	5,776	5,739	5,739	5,664	5,822	8,394	4,561	365	2,125,124
	ＨＲＴ	h	14.7	14.4	13.5	13.2	13.9	13.4	13.7	14.0	14.0	14.1	14.1	14.3	13.9	17.7	9.6	365	
	Ａ－ＨＲＴ	h	8.4	8.2	7.7	7.5	7.9	7.6	7.8	8.0	8.0	8.0	8.1	7.9	10.1	5.5	365		
	循環水量	m^3/d	7,137	7,343	7,315	7,171	7,006	6,999	7,087	6,906	6,945	6,901	6,905	6,798	7,043	8,865	2,223	365	2,570,790
	循環比	%	130	130	123	117	120	116	120	119	120	120	120	120	121	133	26	365	
	初沈汚泥投入量	m^3/d	11	10	10	10	11	10	11	14	8	5	5	5	8	39	2	221	1,818
	送風量	m^3/d	15,470	16,208	15,748	15,858	17,513	15,863	15,618	16,181	17,210	16,524	17,362	16,847	16,365	20,687	12,360	365	5,973,098
	送風倍率	倍	2.8	2.9	2.6	2.6	3.0	2.6	2.6	2.8	3.0	2.9	3.0	3.0	2.8	3.7	1.6	365	
	水温	℃	21.7	23.2	24.6	25.7	27.6	27.1	26.2	24.3	22.5	20.7	20.2	20.5	23.7	28.2	19.1	294	
	ｐＨ		6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.1	294	
	ＤＯ	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	294	
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,200	2,100	1,900	2,100	2,000	2,100	2,200	2,400	2,500	2,300	2,400	2,400	2,200	2,700	1,700	294	
	ＳＶ	%	46	45	41	43	34	35	34	45	47	39	38	44	41	58	30	294	
	ＳＶＩ		201	213	207	199	165	160	150	183	186	165	155	180	181	267	125	294	
	ＳＡ	d	26	25	22	25	25	26	26	29	29	25	26	28	26	41	15	294	
	ＳＲＴ	d	11.9	11.8	13.0	11.8	13.7	14.5	14.4	13.2	14.4	13.8	15.3	13.4	13.4	20.2	5.5	243	
	Ａ－ＳＲＴ	d	6.8	6.7	7.4	6.7	7.8	8.3	8.2	7.5	8.2	7.8	8.7	7.6	7.6	11.5	3.1	243	
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.04	294	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.13	0.14	0.13	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.12	0.12	0.21	0.06	143	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV	−402	−358	−353	−348	−420	−411	−419	−338	−384	−296	−335	−385	−371	−136	−441	365	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV	−195	−193	−157	−252	−259	−214	−123	−167	−139	−126	−139	−184	−179	−42	−441	364	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.8	0.1未満	294	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L	5.0	5.5	5.4	4.5	4.3	3.9	5.0	4.7	5.2	5.6	5.0	4.7	4.9	7.6	2.0	294	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L	6.02	8.38	6.53	7.58	10.02	9.87	9.61	10.08	8.54	7.43	6.36	7.67	8.18	15.90	1.92	294	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L	0.20	0.16	0.38	0.05	0.11	0.13	0.27	0.14	0.16	0.24	0.14	0.08	0.17	1.83	0.01	294	
	生物指数		3.4	3.1	3.2	3.1	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	3.2	3.2	3.2	3.6	2.7	243	
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,028	2,093	2,333	2,331	2,202	2,320	2,261	2,297	2,309	2,273	2,275	2,242	2,247	3,570	1,822	365	820,080
	返送比	%	36.9	37.2	38.3	38.0	37.7	38.0	38.2	39.6	40.0	39.6	39.6	39.6	38.6	42.7	33.9	365	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.2	261	
	固形分	%	0.87	0.89	0.81	0.93	0.81	0.85	0.85	0.94	0.95	0.93	0.93	0.94	0.89	1.20	0.58	261	
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	348	
	流入水量	m^3/d	5,551	5,343	6,075	6,122	5,833	6,088	5,913	5,768	5,705	5,739	5,739	5,663	5,810	8,902	2,948	348	2,021,933
	滞留時間	h	7.8	8.3	7	7.1	7.4	7.2	7.3	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	14.7	4.9	348	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12.3	11.9	13.5	13.6	13.0	13.5	13.1	12.8	12.7	12.8	12.8	12.6	12.9	19.8	6.6	348	
	泥面高	cm	135	118	114	106	98	108	80	83	74	77	76	78	94	210	40	347	
	水温	℃	21.6	23.2	24.5	25.9	27.7	27.1	25.9	23.7	21.7	20.0	19.4	19.8	23.5	28.2	18.6	279	
	透視度	度	91	92	82	90	88	100	100	97	98	92	98	99	94	100	40	279	
	ｐＨ		6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.8	6.3	279	
	ＤＯ	mg/L	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	1.1	0.0	279	
	ＳＳ	mg/L	2	1未満	3	1	2	1未満	1未満	1未満	1	1	1	1未満	1	12	1未満	279	
	ＳＳ除去率	%	99	99	98	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99以上	92	279	
	ＣＯＤ	mg/L	7.7	7.3	7.8	7.0	7.6	6.3	6.4	7.1	7.1	7.3	7.0	6.9	7.1	14.0	4.0	279	
	ＣＯＤ除去率	%	93	93	92	93	93	94	94	93	94	94	94	94	93	97	87	279	
	ＢＯＤ	mg/L	4.4	3.2	3.4	4.4	3.2	1.1	1.3	2.4	2.7	2.8	1.3	1.4	2.6	8.9	0.5未満	217	
	ＢＯＤ除去率	%	98	98	98	97	98	99	99	99	99	98	99	99	99	99以上	91	135	

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最終沈殿池（Ⅰ系）	C－BOD	mg/L	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	0.8	0.8	1.0	0.9	1.3	1.0	1.0	1.1	3.4	0.5未満	217	
	N－BOD	mg/L	3.2	2.1	2.0	2.9	2.0	0.5未満	0.5未満	1.3	1.8	1.5	0.5未満	0.5未満	1.5	6.9	0.5未満	217	
	全窒素	mg/L	6.3	5.9	5.6	5.1	5.3	5.6	5.7	5.2	6.2	6.7	6.4	6.3	5.8	10.0	3.9	138	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.5	0.8	0.9	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.4	2.5	0.1未満	138	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	0.8	0.5	1.0	0.6	0.1	0.5	0.4	0.7	0.7	0.1未満	0.1未満	0.5	5.5	0.1未満	279	
	NOx－N	mg/L	4.8	4.6	4.6	3.3	3.9	5.0	5.1	4.7	5.2	5.6	5.9	5.9	4.9	6.8	1.8	138	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	138	
	硝酸性窒素	mg/L	4.6	4.5	4.5	3.2	3.8	4.9	5.1	4.6	5.1	5.6	5.9	5.9	4.8	6.8	1.6	138	
	全りん	mg/L	0.46	0.68	0.63	0.30	0.22	0.12	0.29	0.21	0.39	0.65	0.55	0.70	0.43	2.12	0.05	138	
	りん酸態りん	mg/L	0.31	0.49	0.49	0.23	0.14	0.07	0.21	0.16	0.28	0.55	0.51	0.67	0.34	1.73	0.02	279	
	PAC添加量	L/d	263	133	123		129	148	87		99	70	72	64	103	263	2	35	3,590
	PAC添加率	mg/L	48.5	23.3	21.1		21	19	15		17	12.2	12.6	11.5	17	49	0	35	
余剰汚泥（Ⅰ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d																	
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	77	72	97	79	104	94	100	101	80	84	79	89	89	125	49	348	30,803
	固形分	%	0.74	0.68	0.66	0.70	0.65	0.65	0.64	0.71	0.67	0.72	0.71	0.66	0.68	1.26	0.36	249	
	SS量	kg/d	570	488	642	551	660	634	635	720	553	600	574	613	607	1,464	281	249	151,248
	pH		6	6	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6	6	6	6	7	6	249	
	有機分	%	82.4	80.5	80.6	80.0	79.3	78.2	77.3	80.2	81.4	80.5	82.2	85.7	80.7	89.9	75.9	50	
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池																	
	流入水量	m^3/d																	
	滞留時間	h																	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$																	
	泥面高	cm																	
	水温	℃																	
	透視度	度																	
	pH																		
	DO	mg/L																	
	SS	mg/L																	
	SS除去率	%																	
	COD	mg/L																	
	COD除去率	%																	
	BOD	mg/L																	
	BOD除去率	%																	
	C－BOD	mg/L																	
	N－BOD	mg/L																	
	全窒素	mg/L																	
	有機性窒素	mg/L																	
	アンモニア性窒素	mg/L																	
	NOx－N	mg/L																	
	亜硝酸性窒素	mg/L																	
	硝酸性窒素	mg/L																	
	全りん	mg/L																	
	りん酸態りん	mg/L																	
	PAC添加量	L/d																	
	PAC添加率	mg/L																	
余剰汚泥（Ⅱ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d																	
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d																	
	固形分	%																	
	SS量	kg/d																	
	pH																		
	有機分	%																	
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	365	
	流入水量	m^3/d	6,481	6,291	6,075	6,122	5,833	6,088	5,914	5,804	5,789	5,739	5,739	5,663	5,962	9,335	4,561	365	2,176,042
	滞留時間	h	6.9	7.1	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3	9.5	4.6	365	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14.4	14.0	13.5	13.6	13.0	13.5	13.1	12.9	12.9	12.8	12.8	12.6	13.2	20.7	10.1	365	
	泥面高	cm	151	148	130	130	94	107	58	56	64	58	56	58	93	220	30	365	
	水温	℃	21.5	23.1	24.6	25.9	27.8	27.1	26.0	23.7	21.8	20.1	19.6	20.0	23.5	28.3	18.8	294	
	透視度	度	93	94	95	98	94	98	100	100	97	98	95	100	97	100	65	294	
	pH		6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.2	294	
	DO	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.0	294	

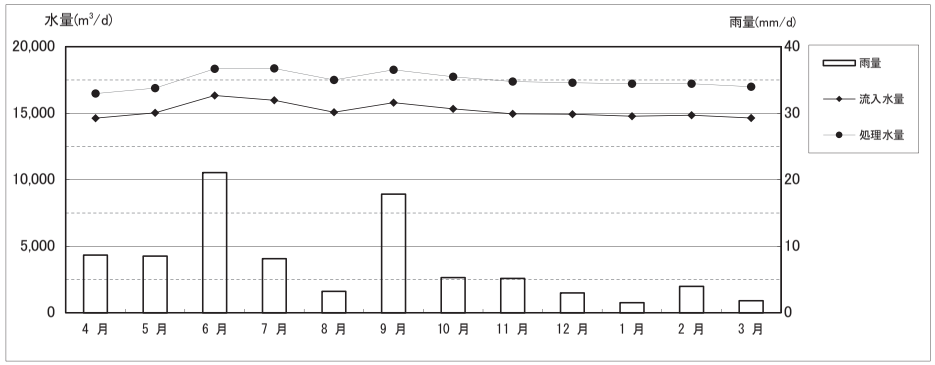
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
最終沈殿池（Ⅲ系）	ＳＳ	mg/L	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満	4	1未満	294	
	ＳＳ除去率	%	99	99以上	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99以上	98	294	
	ＣＯＤ	mg/L	7.5	6.9	6.9	6.5	7.3	6.4	6.4	6.7	7.2	7.1	7.2	6.8	6.9	9.0	4.8	294	
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	93	93	94	93	94	94	94	94	94	94	94	97	88	294	
	ＢＯＤ	mg/L	1.5	2.0	1.4	1.8	1.0	0.9	0.9	1.0	2.5	1.0	1.2	0.9	1.3	8.3	0.5未満	230	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99以上	96	143	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	0.8	0.9	2.4	0.5未満	230	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	1.0	0.5	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	6.8	0.5未満	230	
	全窒素	mg/L	6.2	6.5	6.2	5.4	6.9	6.7	7.4	6.7	7.1	8.5	7.9	7.3	6.9	9.3	4.2	146	
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.4	0.2	0.5	0.8	0.8	0.4	0.3	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	2.5	0.1未満	146	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.6	0.1未満	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	1.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	4.4	0.1未満	294	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	5.7	5.4	6.0	4.5	6.1	5.8	7.0	6.1	5.2	7.9	7.7	6.9	6.2	9.0	2.4	146	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	146	
	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.3	6.0	4.5	6.0	5.8	7.0	6.0	5.2	7.9	7.7	6.9	6.2	9.0	2.3	146	
	全りん	mg/L	0.58	0.57	0.81	0.26	0.46	0.40	0.74	0.31	0.65	0.60	0.40	0.24	0.50	2.28	0.05	146	
	りん酸態りん	mg/L	0.40	0.36	0.59	0.16	0.27	0.22	0.51	0.22	0.48	0.56	0.28	0.21	0.35	2.00	0.01	294	
	ＰＡＣ添加量	L/d	245	136	121		169	147	113		95	68	69	57	115	364	10	37	4,269
	ＰＡＣ添加率	ppm	35.9	23.7	21		28	19	19		17	11.8	12.0	10.2	19.0	53.3	1.6	37	
余剰汚泥（Ⅲ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d																	
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	96	85	80	84	74	70	74	73	68	76	69	74	77	164	49	365	28,128
	固形分	%	0.73	0.75	0.69	0.74	0.70	0.73	0.72	0.73	0.83	0.77	0.80	0.81	0.75	1.09	0.40	261	
	ＳＳ量	kg/d	682	638	575	617	519	514	534	533	598	597	557	614	581	1,001	280	261	151,678
	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.3	261	
	有機分	%	83.3	80.1	81.1	79.0	79.6	78.0	78.7	80.8	81.3	80.7	82.1	83.9	80.7	86.7	76.2	52	
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	365	
	流入水量	m^3/d	6,481	6,291	6,075	6,122	5,833	6,089	5,914	5,804	5,789	5,739	5,739	5,664	5,962	9,335	4,561	365	2,176,055
	滞留時間	h	6.9	7.1	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3	9.5	4.6	365	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14.4	14.0	13.5	13.6	13.0	13.5	13.1	12.9	12.9	12.8	12.8	12.6	13.2	20.7	10.1	365	
	泥面高	cm	141	139	135	122	85	97	55	59	64	54	52	57	88	220	25	365	
	水温	℃	21.5	23.2	24.6	26.0	27.8	27.1	26.0	23.6	21.8	20.1	19.4	19.9	23.5	28.3	18.6	294	
	透視度	度	92	94	95	99	95	98	100	100	98	99	96	99	97	100	68	294	
	ｐＨ		6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.2	294	
	ＤＯ	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.0	294	
	ＳＳ	mg/L	1	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	294	
	ＳＳ除去率	%	99	99以上	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99以上	98	294	
	ＣＯＤ	mg/L	7.3	7.0	6.9	6.4	7.2	6.3	6.1	6.5	6.8	6.9	7.0	6.7	6.8	8.4	4.9	294	
	ＣＯＤ除去率	%	94	93	93	93	94	93	94	94	94	94	94	94	94	98	88	294	
	ＢＯＤ	mg/L	1.1	1.7	1.2	1.9	1.1	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9	1.1	4.9	0.5未満	230	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99	99以上	94	143	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	0.8	2.6	0.5未満	230	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.7	0.5未満	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	4.5	0.5未満	230	
	全窒素	mg/L	5.2	6.1	5.6	4.6	5.1	5.1	5.6	5.3	5.8	6.6	6.3	5.7	5.6	8.5	3.4	146	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.6	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	1.9	0.1未満	146	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.7	0.1未満	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	4.0	0.1未満	294	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	4.9	5.0	5.3	4.0	4.7	4.5	5.3	5.0	5.5	6.2	5.9	5.3	5.1	7.3	2.1	146	
	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	0.1未満	0.2	0.1未満	146	
	硝酸性窒素	mg/L	4.8	4.9	5.3	3.9	4.7	4.4	5.3	5.0	5.4	6.2	5.9	5.3	5.1	7.3	2.0	146	
	全りん	mg/L	0.52	0.55	0.83	0.24	0.35	0.33	0.56	0.34	0.40	0.47	0.38	0.20	0.43	1.63	0.05	146	
	りん酸態りん	mg/L	0.37	0.35	0.63	0.14	0.19	0.17	0.40	0.18	0.28	0.41	0.27	0.16	0.30	1.60	0.00	294	
	ＰＡＣ添加量	L/d	238	138	125		172	149	116		97	70	70	58	117	364	10	37	4,321
	ＰＡＣ添加率	ppm	34.7	24.1	21		29	19	20		17	12	12	10	19	50	2	37	
余剰汚泥（Ⅳ系）	余剰汚泥量（分配槽）	m^3/d																	
	余剰汚泥量（汚泥棟）	m^3/d	91	83	78	84	74	70	74	73	68	76	69	74	76	123	50	365	27,820
	固形分	%	0.70	0.78	0.68	0.73	0.68	0.71	0.72	0.77	0.81	0.76	0.76	0.80	0.74	1.22	0.48	261	
	ＳＳ量	kg/d	638	652	540	607	498	497	530	561	575	585	530	607	568	1,037	343	261	148,338
	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.2	261	
	有機分	%	82.2	81.4	82.5	80.0	78.9	77.3	77.7	80.2	81.0	80.2	82.0	83.2	80.5	87.2	76.3	52	
終沈スカム引抜量（沈砂池）		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	55	0	365	510
終沈スカム引抜量（汚泥棟）		m^3/d																	
処理水量（反応槽流入計）		m^3/d	16,477	16,891	18,336	18,366	17,499	18,265	17,741	17,376	17,284	17,216	17,218	16,990	17,472	30,008	13,682	365	6,377,330

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
急速ろ過設備	池数	池	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	365	
	流入水量	m^3/d	16,241	16,665	17,970	18,120	17,247	18,031	17,493	17,130	17,068	16,980	17,000	16,736	17,224	26,468	13,483	365	6,286,769
	ＳＳ	mg/L																	
	逆洗排水量	m^3/d	1,266	1,303	1,432	1,844	1,876	1,960	1,921	1,937	1,880	1,946	1,919	1,884	1,764	2,620	1,131	365	643,869
ろ過水槽流入水量		m^3/d	14,975	15,362	16,539	16,276	15,371	16,071	15,572	15,193	15,188	15,034	15,082	14,852	15,460	24,360	11,920	365	5,642,900
塩素混和池	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365	
	次亜塩添加量	L/d	84	80	70	81	91	97	89	96	106	113	107	102	93	142	49	365	33,900
	次亜塩添加率	ppm	5.5	5.1	4.2	4.9	5.8	5.9	5.6	6.2	6.9	7.4	7.0	6.8	5.9	9.6	2.8	365	
	固形塩素剤投入量	g/d																	
放流水	放流水量	m^3/d	14,747	15,064	16,346	16,437	15,053	15,934	15,307	14,953	14,910	14,742	14,892	14,525	15,243	25,637	11,648	365	5,563,527
	水温	℃	20.9	22.7	24.3	25.8	27.6	26.9	25.6	23.0	21.2	19.3	19.0	19.4	23.0	28.2	18.5	294	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	294	
	ｐＨ		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	7.0	6.4	294	
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	294	
	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	294	
	ＣＯＤ	mg/L	6.7	6.4	6.4	6.0	6.6	5.8	5.8	6.2	6.5	6.4	6.4	6.2	6.3	7.7	4.5	294	
	ＢＯＤ	mg/L	0.5	1.0	0.6	1.0	0.7	0.5未満	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	0.5	0.7	3.4	0.5未満	143	
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98	143	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.8	0.5未満	0.8	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.5	0.6	1.7	0.5未満	143	
流	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	143	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.1	0.5未満	143	
	全窒素	mg/L	6.0	6.2	5.7	5.1	5.9	5.8	6.2	5.9	6.5	7.4	7.1	6.4	6.2	10.0	4.1	243	
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.5	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	1.7	0.1未満	146	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.3	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.7	0.1未満	294	
水	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	146	
	硝酸性窒素	mg/L	5.6	5.4	5.6	4.5	5.4	5.3	6.0	5.5	5.8	6.9	6.6	6.2	5.7	7.9	3.4	146	
	全りん	mg/L	0.41	0.43	0.61	0.20	0.25	0.21	0.35	0.24	0.41	0.60	0.42	0.35	0.37	1.40	0.06	243	
	りん酸態りん	mg/L	0.38	0.39	0.57	0.19	0.21	0.16	0.38	0.20	0.36	0.51	0.36	0.32	0.34	1.52	0.03	294	
	残留塩素	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.09	0.00	293	
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	43	30未満	48	
引抜初沈汚泥量(汚泥棟)		m^3/d	145	131	136	131	134	133	130	129	135	156	144	145	137	172	11	363	49,899
引抜余剰汚泥量(汚泥棟)		m^3/d	236	226	255	246	252	234	247	246	216	236	218	238	238	299	169	365	86,751
ベルト型ろ過濃縮機（1）	投入汚泥量	m^3/d	144	131	136	131	134	133	130	129	135	156	152	261	148	425	11	363	53,672
	投入汚泥ｐＨ		6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	6.0	6.1	6.1	6.4	5.9	6.9	5.0	363	
	投入汚泥固形分	%	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.9	0.3	363	
	投入汚泥有機分	%	92.3	91.1	91.3	91.1	91.7	89.7	89.7	91.4	90.7	90.0	92.4	92.0	91.1	96.5	87.0	50	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,503	1,428	1,342	1,314	1,440	1,431	1,370	1,444	1,500	1,595	1,411	2,264	1,505	3,940	121	363	546,413
	運転時間	h	13.64	11.51	12.99	12.12	11.17	11.34	11.09	9.98	10.35	11.64	11.11	16.52	11.97	23.60	2.20	363	4,346.40
	高分子添加量	kg/d	6	5	6	6	6	7	7	6	6	7	7	9	7	13	1	363	2,410
	高分子添加率	%	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	1.8	0.2	363	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																	
	濃縮汚泥固形分	%	4.8	4.7	5.0	4.6	4.8	5.0	4.7	4.7	4.5	4.5	4.3	4.1	4.6	6.2	3.2	363	
	濃縮汚泥有機分	%	93.0	92.3	92.4	92.2	92.4	92.2	92.5	92.7	93.1	93.0	93.3	92.2	92.6	95.5	88.9	50	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																	
	ポリ鉄添加量	L/d	32	28	27	25	25	25	24	22	26	31	29	37	28	50	0	365	10,054
	ポリ鉄添加率	ppm	224	213	201	192	186	187	186	176	194	198	196	163	193	282	0	365	
ベルト型ろ過濃縮機（2）	投入汚泥量	m^3/d	279	287	317	308	312	301	288	284	251	274	258	295	288	359	201	348	100,096
	投入汚泥ｐＨ		6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.7	5.9	348	
	投入汚泥固形分	%	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.1	348	
	投入汚泥有機分	%	83.3	81.5	81.7	80.0	79.0	76.4	77.0	80.7	80.4	80.5	82.0	84.9	80.4	87.5	72.6	48	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,638	1,680	1,660	1,688	1,608	1,509	1,579	1,688	1,503	1,631	1,439	1,825	1,613	2,583	262	348	561,446
	運転時間	h	21.72	22.06	22.33	21.97	22.24	22.29	21.22	21.35	20.04	21.43	21.01	20.93	21.58	24.00	10.70	348	7,509.60
	高分子添加量	kg/d	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	7	6	8	4	348	2,049
	高分子添加率	%	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	2.9	0.1	348	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																	
	濃縮汚泥固形分	%	3.3	3.2	3.2	3.1	3.8	3.6	3.6	3.4	3.7	4.1	4.0	4.0	3.6	5.0	2.8	348	
	濃縮汚泥有機分	%	83.3	82.2	82.2	79.5	79.6	78.8	79.3	81.5	81.9	82.2	83.1	83.9	81.3	84.2	73.4	48	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																	
	ポリ鉄添加量	L/d	50	44	50	51	49	45	50	50	42	47	42	48	47	63	28	348	16,484
	ポリ鉄添加率	ppm	181	155	157	165	156	149	172	175	168	172	162	162	165	197	127	348	

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	合計
濃縮分離液（1）	ｐＨ		6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.3	7.0	5.8	363	
	ＳＳ	mg/L	67	91	72	66	124	67	50	56	136	48	42	43	72	456	10	363	
	りん酸態りん	mg/L	2.81	3.58	3.84	4.05	6.02	4.57	4.89	5.02	5.03	3.95	3.29	9.99	4.77	21.32	0.60	363	
濃縮分離液（2）	ｐＨ		6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.9	6.1	348	
	ＳＳ	mg/L	31	26	33	42	43	38	29	33	33	18	23	15	31	116	2	348	
	りん酸態りん	mg/L	1.31	2.33	1.48	1.64	1.66	1.62	2.90	2.44	2.77	1.25	0.94	2.12	1.87	15.60	0.18	348	
回転加圧脱水機（1）	投入汚泥量	m^3/d	57	61	56	56	56	49	49	55	50	52	49	49	53	116	4	311	16,540
	投入汚泥固形分	%	3.7	3.8	3.6	3.5	3.7	4.1	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.1	3.8	5.2	2.9	311	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,105	2,295	1,967	1,938	2,025	1,997	1,954	1,935	1,993	2,052	1,948	2,013	2,018	4,080	175	311	627,591
	投入汚泥ｐＨ		5.3	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.2	6.0	4.8	311	
	投入汚泥有機分	%	85.3	84.7	82.8	82.0	83.5	83.5	82.9	83.1	85.3	86.4		87.3	84.2	87.8	79.8	34	
	運転時間	h	7.17	7.74	7.07	6.86	7.28	7.20	6.97	7.57	6.80	6.72	6.40	6.64	7.04	12.90	0.70	311	2,188.00
	高分子添加量	kg/d	15.9	16.9	14.7	15.5	15.4	12.8	13.5	14.4	14.7	15.8	13.5	15.0	14.9	33.1	0.8	311	4,620.9
	高分子添加率	%	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	1.1	0.5	311	
回転加圧脱水機（2）	投入汚泥量	m^3/d	59	57	56	57	53	45	51	53	48	57	51	52	53	126	9	305	16,314
	投入汚泥固形分	%	3.7	3.7	3.5	3.5	3.7	4.1	3.9	3.5	4.0	3.9	4.1	4.2	3.8	5.2	2.5	305	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,203	2,107	1,978	1,986	1,952	1,849	2,005	1,850	1,918	2,221	2,080	2,178	2,027	5,040	333	305	618,274
	投入汚泥ｐＨ		5.3	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.2	5.2	5.2	5.3	5.4	5.3	5.2	6.1	4.4	305	
	投入汚泥有機分	%	84.7	84.9	84.2	82.4	83.3	83.4	83.1	83.9	85.8	86.7	85.9	87.5	84.7	88.0	81.9	32	
	運転時間	h	7.40	7.22	7.14	7.10	6.95	6.72	7.31	7.36	6.56	7.19	6.74	7.19	7.08	14.00	1.50	305	2,158.30
	高分子添加量	kg/d	16.5	15.8	15.0	15.3	15.2	11.5	14.3	13.7	13.3	17.2	14.2	16.2	14.9	41.70	2.40	305	4,537.3
	高分子添加率	%	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	1.1	0.5	305	
脱水機	ポリ鉄添加量	L/d	257	265	262	262	257	259	245	252	235	253	247	248	254	300	176	365	92,542
	ポリ鉄添加率	%	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	5.0	0.8	365	
脱水ろ液(1)	脱水ろ液量	m^3/d	51	55	50	51	50	43	44	49	45	46	44	44	48	106	3	311	14,811
	脱水ろ液ｐＨ		5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.2	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.6	4.7	311	
	脱水ろ液ＳＳ	mg/L	379	374	312	259	259	310	695	1,060	830	823	826	686	568	2,240	110	311	
	りん酸態りん	mg/L	63	71	66	103	139	99	110	98	83	70	62	97	89	227	18	311	
	ＳＳ量	kg/d	19	20	15	13	13	14	30	51	37	38	37	29	26	108	1	311	8,173
脱水ろ液(2)	脱水ろ液量	m^3/d	53	51	51	52	48	41	46	48	43	50	46	46	48	113	8	305	14,628
	脱水ろ液ｐＨ		5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.7	4.2	305	
	脱水ろ液ＳＳ	mg/L	400	355	296	219	254	364	636	812	638	905	796	802	536	1,692	86	305	
	りん酸態りん	mg/L	74	73	57	90	132	97	103	90	98	82	58	91	87	242	28	305	
	ＳＳ量	kg/d	21	18	14	12	12	15	28	41	28	45	37	35	25	122	3	305	7,737
脱水機 ＳＳ回収率		%	99.0	99.1	99.3	99.4	99.4	99.3	98.5	97.6	98.3	98.1	98.2	98.3	98.7	99.8	94.5	362	
脱水汚泥（1）	生成重量	t/d	6.16	6.03	5.56	5.21	5.61	5.14	5.17	5.53	5.58	5.73	5.41	5.58	5.56	10.66	0.50	311	1,728.93
	含水率	%	70.6	70.8	70.2	70.9	70.1	69.9	69.9	72.1	69.6	69.6	68.4	69.6	70.1	79.2	60.2	311	
	ＳＳ量	t/d	1.80	1.74	1.65	1.51	1.66	1.55	1.55	1.53	1.68	1.73	1.70	1.69	1.65	3.18	0.14	311	513
	有機分	%	88.7	88.2	87.4	87.6	87.7	87.4	87.1	87.1	88.4	89.3		89.9	88.0	90.2	84.9	34	
脱水汚泥（2）	生成重量	t/d	5.98	5.80	5.42	5.25	5.37	4.61	5.41	5.32	5.49	6.11	5.57	6.01	5.53	13.02	0.86	305	1,685.54
	含水率	%	69.6	70.3	68.3	69.7	70.0	67.3	70.4	71.0	70.5	70.2	68.7	70.4	69.7	83.2	60.7	305	
	ＳＳ量	t/d	1.81	1.69	1.70	1.59	1.59	1.49	1.59	1.53	1.62	1.83	1.74	1.79	1.66	4.11	0.26	305	507
	有機分	%	88.2	88.3	87.7	88.0	87.9	87.1	87.2	87.7	88.0	86.2	89.4	89.9	88.1	91.1	83.3	36	
脱水ケーキ	生成重量	t/d	10.33	9.72	9.52	8.77	9.20	8.45	8.70	9.23	9.29	9.93	9.56	9.90	9.38	18.90	0.00	364	3,414.47
	搬出量	t/d	10.48	9.59	9.53	8.79	9.20	8.45	8.68	9.20	9.43	9.80	9.53	10.04	9.39	18.46	0.00	364	3,418.47
	含水率	%	70.1	70.5	69.2	70.4	70.2	68.7	70.2	71.4	70.1	69.9	68.5	70.0	69.9	80.4	62.3	362	
汚泥処理系返水	返水量	m^3/d	718	689	707	677	681	650	621	606	608	650	599	602	651	882	314	365	237,580
	返水量(沈砂池)	m^3/d	232		686	698	655								677	872	232	38	25,726
	返水量(分配槽)	m^3/d	710	689	723	638	685	650	621	606	608	650	599	602	646	882	314	328	211,854
	ｐＨ		6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.2	6.0	6.9	4.9	365	
	ＳＳ	mg/L	180	160	132	137	178	123	154	170	236	167	141	162	162	602	4	365	
	アンモニア性窒素	mg/L	16	16	16	17	19	14	16	14	17	15	15	15	16	54	0	365	
	りん酸態りん	mg/L	10	10	8	10	16	11	11	11	12	10	7	14	11	40	1	365	
し渣量（流入下水）		kg/d	62	47	43	45	30	39	48	46	60	77	73	102	58	190	21	56	3,269
し渣量（汚泥系）		kg/d	68	96	84	90	87	121	116	166	125	79	115	129	109	340	55	58	6,309
沈砂量（沈砂池）		kg/d	51	48	59	74	80	81	54	62	62	63	59	59	63	106	22	52	3,265

（2）水処理・汚泥処理グラフ

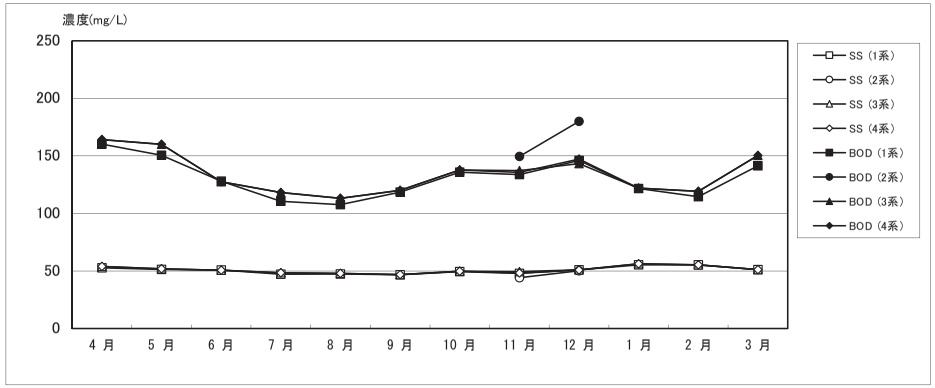
1　流入水量・処理水量・雨量



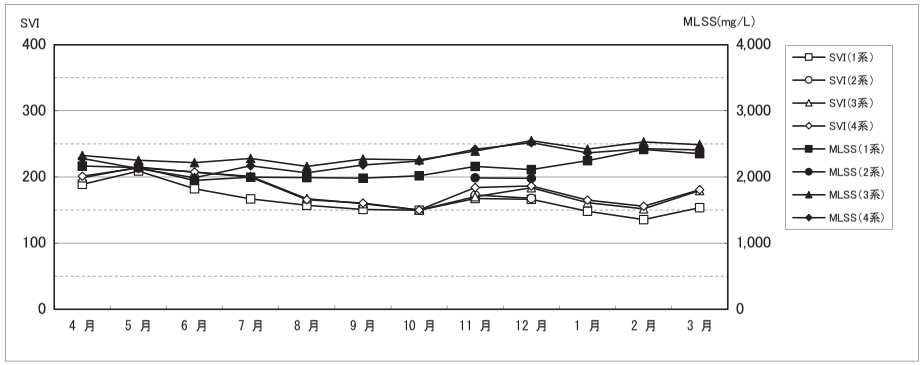
2　流入水（SS、BOD）



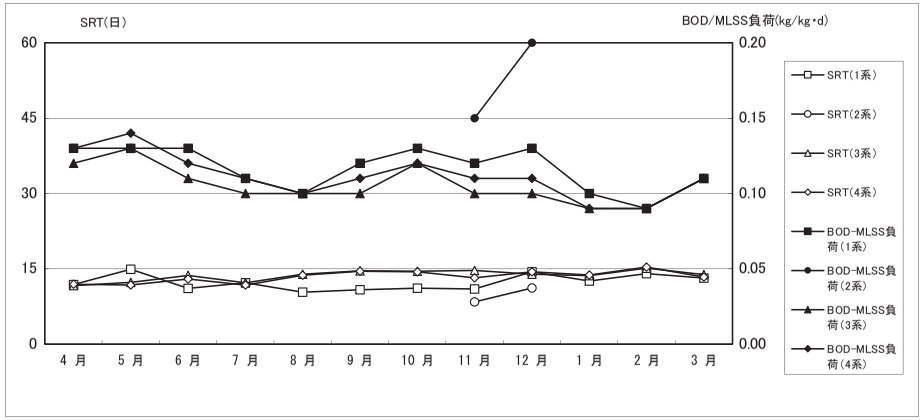
3　最初沈殿池（SS、BOD）



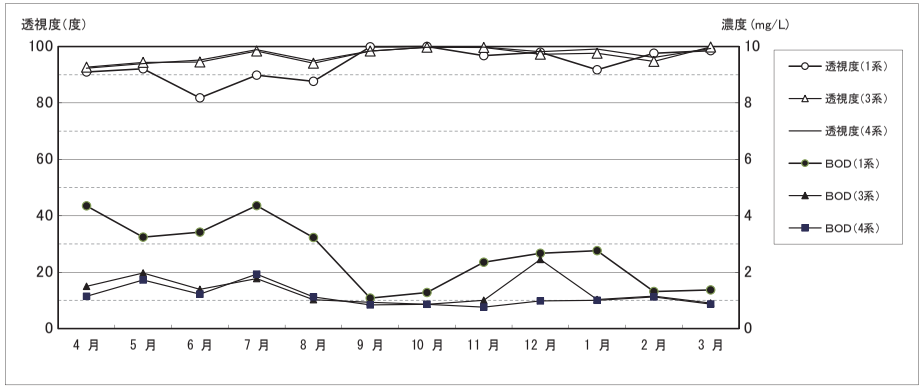
4　生物反応槽（SVI、MLSS）



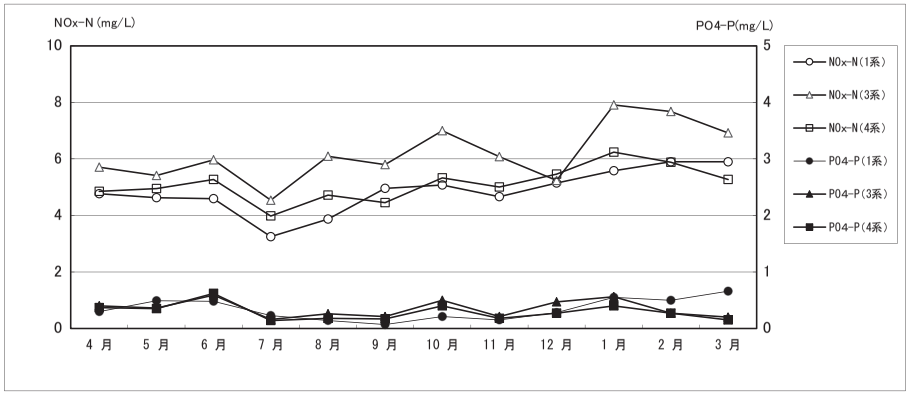
5　生物反応槽　（SRT、BOD/MLSS負荷）



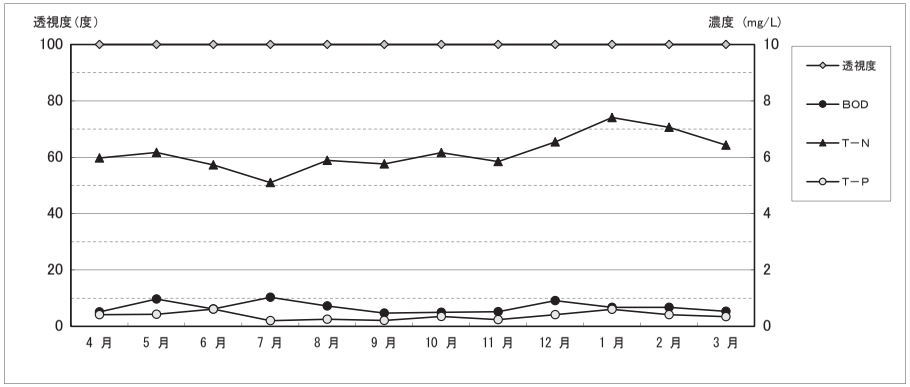
6　最終沈殿池（透視度、BOD）



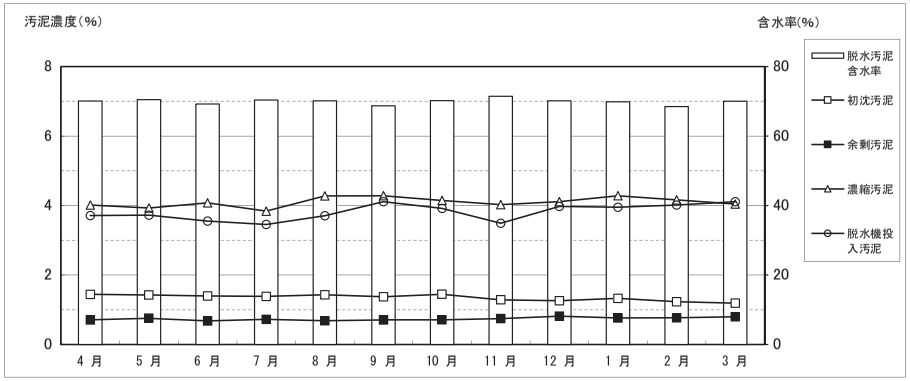
7　最終沈殿池（NOx-N、PO4-P）



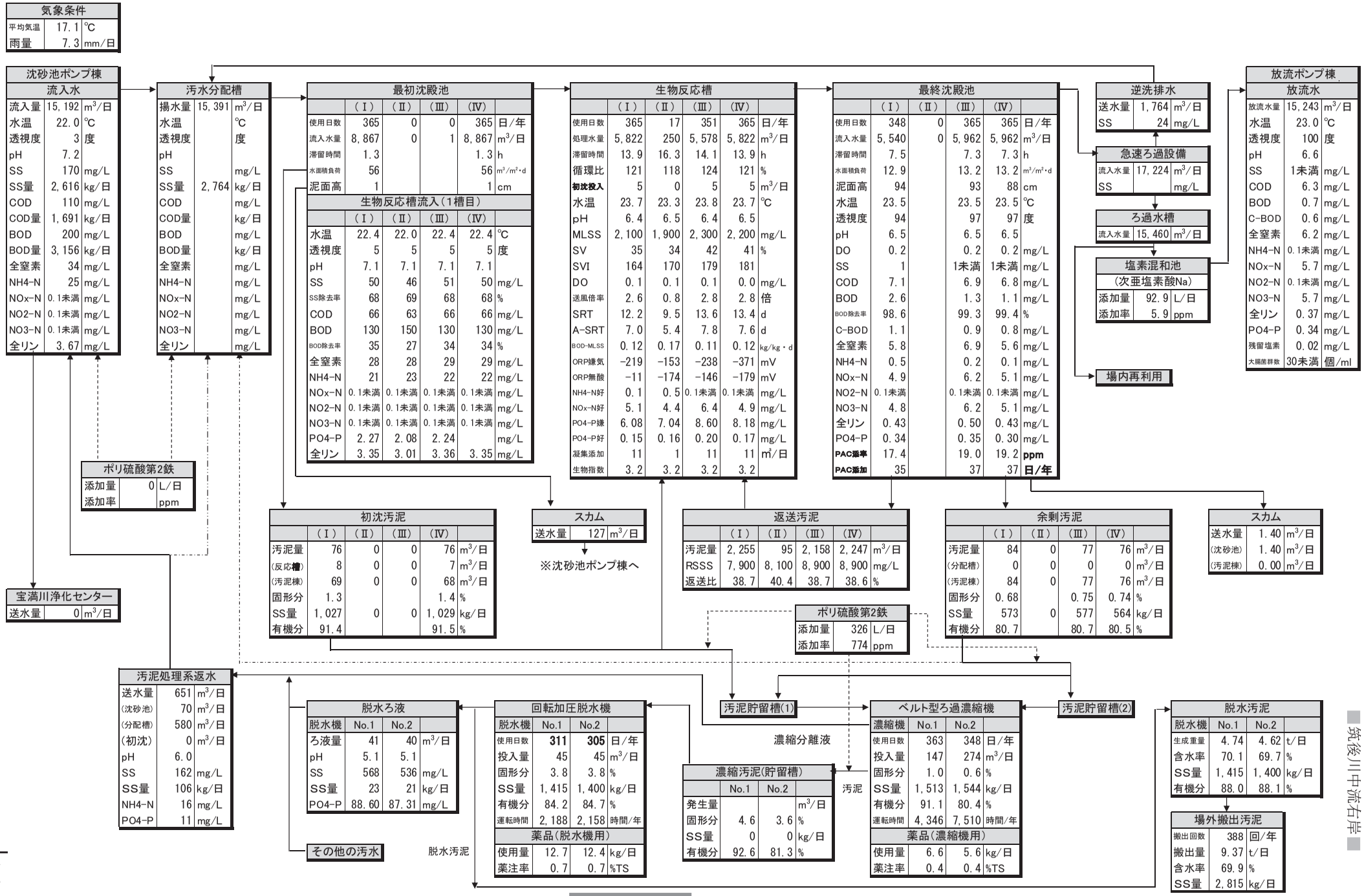
8　放流水（透視度、BOD、T-N、T-P）



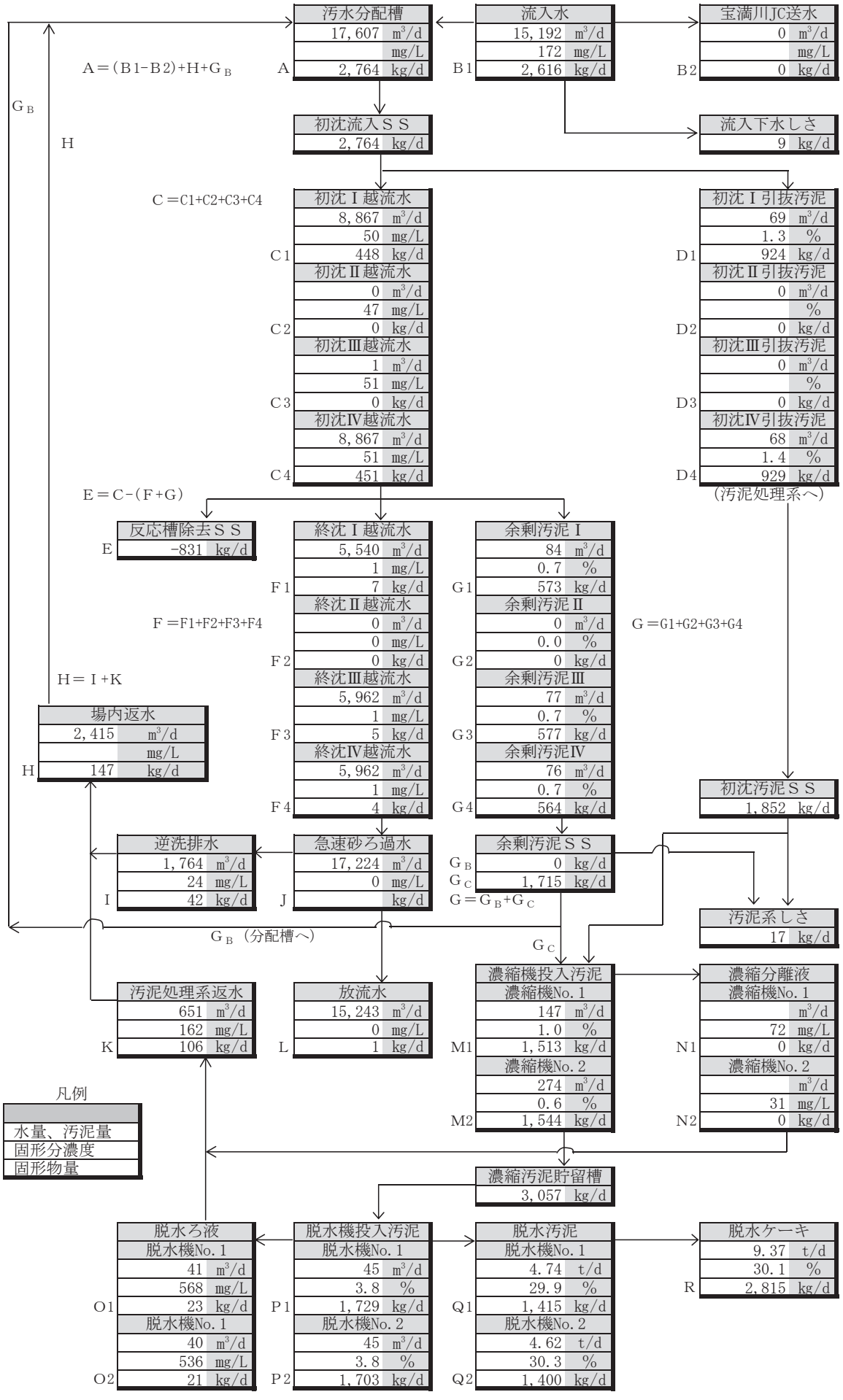
9　汚泥の濃縮・脱水



（3）水質管理総括表


気象条件
平均気温 17.1 ℃
雨量 7.3 mm/日
沈砂池ポンプ棟
流入水
流入量 15,192 m³/日
水温 22.0 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 170 mg/L
SS量 2,616 kg/日
COD 110 mg/L
COD量 1,691 kg/日
BOD 200 mg/L
BOD量 3,156 kg/日
全窒素 34 mg/L
NH4-N 25 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 3.67 mg/L
汚水分配槽
揚水量 15,391 m³/日
水温 ℃
透視度 度
pH
SS mg/L
SS量 2,764 kg/日
COD mg/L
COD量 kg/日
BOD mg/L
BOD量 kg/日
全窒素 mg/L
NH4-N mg/L
NOx-N mg/L
NO2-N mg/L
NO3-N mg/L
全リン mg/L
最初沈殿池
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ） （Ⅳ）
使用日数 365 0 0 365 日/年
流入水量 8,867 0 1 8,867 m³/日
滞留時間 1.3 1.3 h
水面積負荷 56 56 m³/m²・d
泥面高 1 1 cm
生物反応槽流入（1槽目）
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ） （Ⅳ）
水温 22.4 22.0 22.4 22.4 ℃
透視度 5 5 5 5 度
pH 7.1 7.1 7.1 7.1
SS 50 46 51 50 mg/L
SS除去率 68 69 68 68 %
COD 66 63 66 66 mg/L
BOD 130 150 130 130 mg/L
BOD除去率 35 27 34 34 %
全窒素 28 28 29 29 mg/L
NH4-N 21 23 22 22 mg/L
NOx-N 0.1未満 0.1未満 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO2-N 0.1未満 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 0.1未満 mg/L
PO4-P 2.27 2.08 2.24 mg/L
全リン 3.35 3.01 3.36 3.35 mg/L
生物反応槽
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ） （Ⅳ）
使用日数 365 17 351 365 日/年
処理水量 5,822 250 5,578 5,822 m³/日
滞留時間 13.9 16.3 14.1 13.9 h
循環比 121 118 124 121 %
初沈投入 5 0 5 5 m³/日
水温 23.7 23.3 23.8 23.7 ℃
pH 6.4 6.5 6.4 6.5
MLSS 2,100 1,900 2,300 2,200 mg/L
SV 35 34 42 41 %
SVI 164 170 179 181
DO 0.1 0.1 0.1 0.0 mg/L
送風倍率 2.6 0.8 2.8 2.8 倍
SRT 12.2 9.5 13.6 13.4 d
A-SRT 7.0 5.4 7.8 7.6 d
BOD-MLSS 0.12 0.17 0.11 0.12 kg/kg・d
ORP嫌気 −219 −153 −238 −371 mV
ORP無酸 −11 −174 −146 −179 mV
NH4-N好 0.1 0.5 0.1未満 0.1未満 mg/L
NOx-N好 5.1 4.4 6.4 4.9 mg/L
PO4-P嫌 6.08 7.04 8.60 8.18 mg/L
PO4-P好 0.15 0.16 0.20 0.17 mg/L
凝集添加 11 1 11 11 m³/日
生物指数 3.2 3.2 3.2 3.2
最終沈殿池
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ） （Ⅳ）
使用日数 348 0 365 365 日/年
流入水量 5,540 0 5,962 5,962 m³/日
滞留時間 7.5 7.3 7.3 h
水面積負荷 12.9 13.2 13.2 m³/m²・d
泥面高 94 93 88 cm
水温 23.5 23.5 23.5 ℃
透視度 94 97 97 度
pH 6.5 6.5 6.5
DO 0.2 0.2 0.2 mg/L
SS 1 1未満 1未満 mg/L
COD 7.1 6.9 6.8 mg/L
BOD 2.6 1.3 1.1 mg/L
BOD除去率 98.6 99.3 99.4 %
C-BOD 1.1 0.9 0.8 mg/L
全窒素 5.8 6.9 5.6 mg/L
NH4-N 0.5 0.2 0.1 mg/L
NOx-N 4.9 6.2 5.1 mg/L
NO2-N 0.1未満 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO3-N 4.8 6.2 5.1 mg/L
全リン 0.43 0.50 0.43 mg/L
PO4-P 0.34 0.35 0.30 mg/L
PAC添率 17.4 19.0 19.2 ppm
PAC添加 35 37 37 日/年
逆洗排水
送水量 1,764 m³/日
SS 24 mg/L
急速ろ過設備
流入水量 17,224 m³/日
SS mg/L
ろ過水槽
流入水量 15,460 m³/日
塩素混和池
（次亜塩素酸Na）
添加量 92.9 L/日
添加率 5.9 ppm
場内再利用
放流ポンプ棟
放流水
放流水量 15,243 m³/日
水温 23.0 ℃
透視度 100 度
pH 6.6
SS 1未満 mg/L
COD 6.3 mg/L
BOD 0.7 mg/L
C-BOD 0.6 mg/L
全窒素 6.2 mg/L
NH4-N 0.1未満 mg/L
NOx-N 5.7 mg/L
NO2-N 0.1未満 mg/L
NO3-N 5.7 mg/L
全リン 0.37 mg/L
PO4-P 0.34 mg/L
残留塩素 0.02 mg/L
大腸菌群数 30未満 個/ml
ポリ硫酸第2鉄
添加量 0 L/日
添加率 ppm
宝満川浄化センター
送水量 0 m³/日
初沈汚泥
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ） （Ⅳ）
汚泥量 76 0 0 76 m³/日
（反応槽） 8 0 0 7 m³/日
（汚泥棟） 69 0 0 68 m³/日
固形分 1.3 1.4 %
SS量 1,027 0 0 1,029 kg/日
有機分 91.4 91.5 %
スカム
送水量 127 m³/日
※沈砂池ポンプ棟へ
返送汚泥
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ） （Ⅳ）
汚泥量 2,255 95 2,158 2,247 m³/日
RSSS 7,900 8,100 8,900 8,900 mg/L
返送比 38.7 40.4 38.7 38.6 %
余剰汚泥
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ） （Ⅳ）
汚泥量 84 0 77 76 m³/日
（分配槽） 0 0 0 0 m³/日
（汚泥棟） 84 0 77 76 m³/日
固形分 0.68 0.75 0.74 %
SS量 573 0 577 564 kg/日
有機分 80.7 80.7 80.5 %
スカム
送水量 1.40 m³/日
（沈砂池） 1.40 m³/日
（汚泥棟） 0.00 m³/日
ポリ硫酸第2鉄
添加量 326 L/日
添加率 774 ppm
汚泥処理系返水
送水量 651 m³/日
（沈砂池） 70 m³/日
（分配槽） 580 m³/日
（初沈） 0 m³/日
pH 6.0
SS 162 mg/L
SS量 106 kg/日
NH4-N 16 mg/L
PO4-P 11 mg/L
脱水ろ液
脱水機 No.1 No.2
ろ液量 41 40 m³/日
pH 5.1 5.1
SS 568 536 mg/L
SS量 23 21 kg/日
PO4-P 88.60 87.31 mg/L
その他の汚水
脱水汚泥
回転加圧脱水機
脱水機 No.1 No.2
使用日数 311 305 日/年
投入量 45 45 m³/日
固形分 3.8 3.8 %
SS量 1,415 1,400 kg/日
有機分 84.2 84.7 %
運転時間 2,188 2,158 時間/年
薬品（脱水機用）
使用量 12.7 12.4 kg/日
薬注率 0.7 0.7 %TS
汚泥貯留槽(1)
濃縮分離液
濃縮汚泥(貯留槽)
No.1 No.2
発生量 m³/日
固形分 4.6 3.6 %
SS量 0 0 kg/日
有機分 92.6 81.3 %
汚泥
ベルト型ろ過濃縮機
濃縮機 No.1 No.2
使用日数 363 348 日/年
投入量 147 274 m³/日
固形分 1.0 0.6 %
SS量 1,513 1,544 kg/日
有機分 91.1 80.4 %
運転時間 4,346 7,510 時間/年
薬品（濃縮機用）
使用量 6.6 5.6 kg/日
薬注率 0.4 0.4 %TS
汚泥貯留槽(2)
脱水汚泥
脱水機 No.1 No.2
生成重量 4.74 4.62 t/日
含水率 70.1 69.7 %
SS量 1,415 1,400 kg/日
有機分 88.0 88.1 %
場外搬出汚泥
搬出回数 388 回/年
搬出量 9.37 t/日
含水率 69.9 %
SS量 2,815 kg/日

（4）固形分収支


汚水分配槽
17,607 m³/d
mg/L
A 2,764 kg/d
流入水
15,192 m³/d
172 mg/L
B1 2,616 kg/d
宝満川JC送水
0 m³/d
mg/L
B2 0 kg/d
A＝(B1−B2)+H+G B
G B
H
初沈流入ＳＳ
2,764 kg/d
流入下水しさ
9 kg/d
C＝C1+C2+C3+C4
初沈Ⅰ越流水
8,867 m³/d
50 mg/L
C1 448 kg/d
初沈Ⅱ越流水
0 m³/d
47 mg/L
C2 0 kg/d
初沈Ⅲ越流水
1 m³/d
51 mg/L
C3 0 kg/d
初沈Ⅳ越流水
8,867 m³/d
51 mg/L
C4 451 kg/d
初沈Ⅰ引抜汚泥
69 m³/d
1.3 %
D1 924 kg/d
初沈Ⅱ引抜汚泥
0 m³/d
%
D2 0 kg/d
初沈Ⅲ引抜汚泥
0 m³/d
%
D3 0 kg/d
初沈Ⅳ引抜汚泥
68 m³/d
1.4 %
D4 929 kg/d
(汚泥処理系へ)
E＝C−(F+G)
反応槽除去ＳＳ
E −831 kg/d
終沈Ⅰ越流水
5,540 m³/d
1 mg/L
F1 7 kg/d
終沈Ⅱ越流水
0 m³/d
0 mg/L
F2 0 kg/d
終沈Ⅲ越流水
5,962 m³/d
1 mg/L
F3 5 kg/d
終沈Ⅳ越流水
5,962 m³/d
1 mg/L
F4 4 kg/d
F＝F1+F2+F3+F4
余剰汚泥Ⅰ
84 m³/d
0.7 %
G1 573 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
0 m³/d
0.0 %
G2 0 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
77 m³/d
0.7 %
G3 577 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
76 m³/d
0.7 %
G4 564 kg/d
G＝G1+G2+G3+G4
H＝Ⅰ+K
場内返水
2,415 m³/d
mg/L
H 147 kg/d
初沈汚泥ＳＳ
1,852 kg/d
逆洗排水
1,764 m³/d
24 mg/L
I 42 kg/d
急速砂ろ過水
17,224 m³/d
0 mg/L
J kg/d
余剰汚泥ＳＳ
G B 0 kg/d
G C 1,715 kg/d
G＝G B+G C
汚泥系しさ
17 kg/d
G B (分配槽へ)
G C
濃縮機投入汚泥
濃縮機No.1
147 m³/d
1.0 %
M1 1,513 kg/d
濃縮機No.2
274 m³/d
0.6 %
M2 1,544 kg/d
濃縮分離液
濃縮機No.1
m³/d
72 mg/L
N1 0 kg/d
濃縮機No.2
m³/d
31 mg/L
N2 0 kg/d
汚泥処理系返水
651 m³/d
162 mg/L
K 106 kg/d
放流水
15,243 m³/d
0 mg/L
L 1 kg/d
凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
濃縮汚泥貯留槽
3,057 kg/d
脱水ろ液
脱水機No.1
41 m³/d
568 mg/L
O1 23 kg/d
脱水機No.1
40 m³/d
536 mg/L
O2 21 kg/d
脱水機投入汚泥
脱水機No.1
45 m³/d
3.8 %
P1 1,729 kg/d
脱水機No.2
45 m³/d
3.8 %
P2 1,703 kg/d
脱水汚泥
脱水機No.1
4.74 t/d
29.9 %
Q1 1,415 kg/d
脱水機No.2
4.62 t/d
30.3 %
Q2 1,400 kg/d
脱水ケーキ
9.37 t/d
30.1 %
R 2,815 kg/d

2　光熱水等使用量

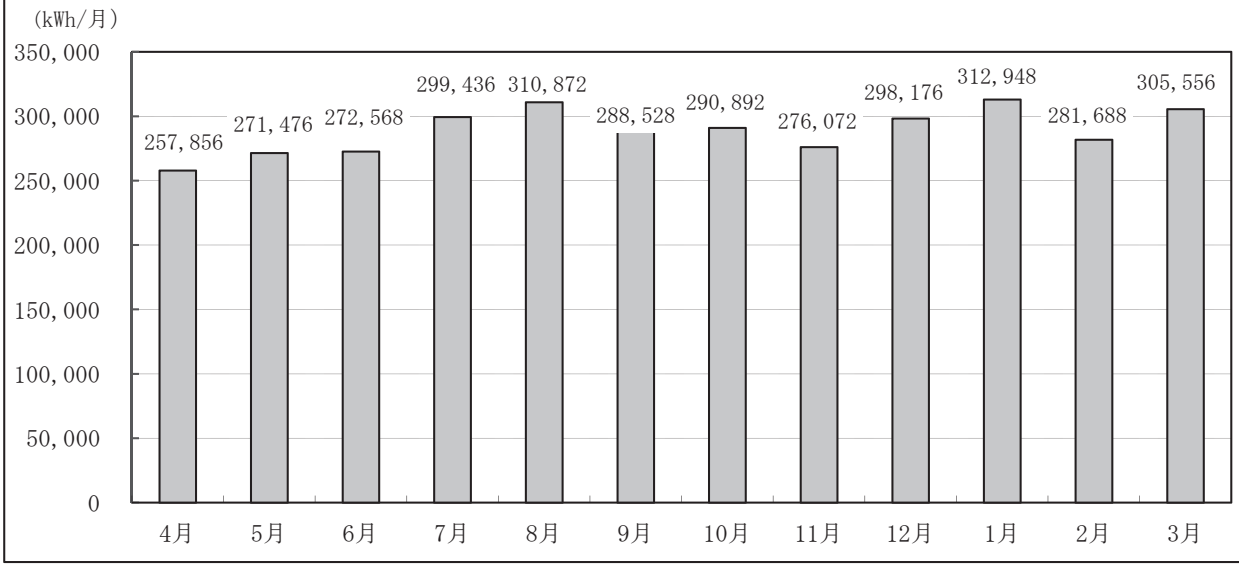
（1） 月別電力使用量

単位：kWh

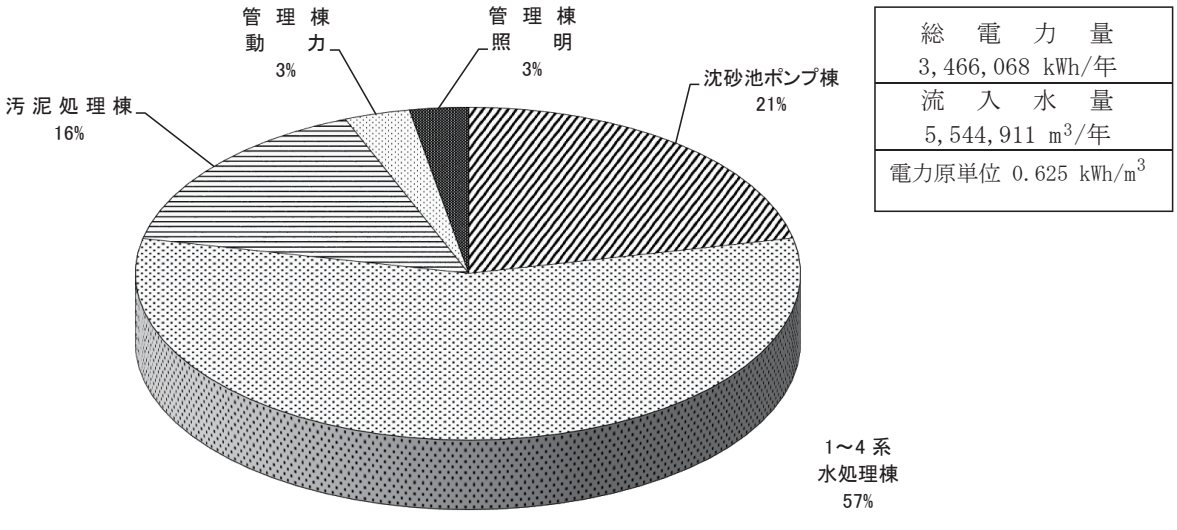
	沈砂池ポンプ棟	1～4系水処理棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	総電力量
4月	54,815	149,043	41,108	5,574	7,316	257,856
5月	59,338	155,184	41,656	7,189	8,109	271,476
6月	63,759	147,441	44,048	9,450	7,870	272,568
7月	65,147	168,087	44,947	13,300	7,955	299,436
8月	59,438	180,489	45,180	17,868	7,897	310,872
9月	59,849	167,705	44,163	9,051	7,760	288,528
10月	60,070	169,988	46,464	6,184	8,186	290,892
11月	55,747	161,180	45,762	4,790	8,593	276,072
12月	63,757	170,176	47,451	7,710	9,082	298,176
1月	72,324	171,291	49,594	10,844	8,895	312,948
2月	65,844	153,408	44,044	9,958	8,434	281,688
3月	67,979	174,099	45,982	8,454	9,042	305,556
合　計	748,067	1,968,091	540,399	110,372	99,139	3,466,068
月平均	62,339	164,008	45,033	9,198	8,262	288,839
日平均	2,049	5,392	1,481	302	272	9,496

注:総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

（2） 月別電力使用量グラフ



（3） 用途別電力使用量グラフ



（4） 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目 ＼ 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	mm/月	260.5	264.0	632.5	252.0	100.0	535.0	164.5	155.5	92.5	46.5	111.0	56.0	2,670	7.3
流入水量	m^3/月	438,767	465,944	489,975	495,277	467,336	473,641	475,169	448,623	462,848	458,055	415,650	453,626	5,544,911	15,192
処理水量	m^3/月	439,206	467,650	502,978	513,639	474,487	478,025	479,963	453,139	467,339	462,995	420,358	457,756	5,617,535	15,391
初沈汚泥引抜量	m^3/月	4,554	4,511	4,506	4,525	4,565	4,396	4,478	4,697	4,893	5,137	4,448	4,929	55,639	152.4
初沈汚泥引抜量(汚泥棟)	m^3/月	4,356	4,066	4,066	4,064	4,144	3,996	4,022	3,868	4,195	4,829	4,041	4,510	50,157	137.4
初沈汚泥引抜量(反応槽)	m^3/月	198	445	440	461	421	400	456	829	698	308	407	419	5,482	15.0
余剰汚泥引抜量	m^3/月	7,918	7,447	7,652	7,640	7,813	7,025	7,664	7,391	6,690	7,313	6,103	7,367	88,024	241.2
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	0.0
余剰汚泥引抜量(汚泥棟)	m^3/月	7,918	7,447	7,652	7,640	7,813	7,025	7,664	7,391	6,690	7,313	6,103	7,367	88,024	241.2
No.1濃縮機供給汚泥量	m^3/月	4,326	3,935	4,066	3,933	4,010	3,996	3,892	3,868	4,060	4,673	4,563	7,834	53,156	145.6
No.2濃縮機供給汚泥量	m^3/月	8,364	8,599	9,502	9,231	9,358	9,015	8,629	8,512	7,545	8,234	7,742	8,838	103,569	283.8
No.1脱水機供給汚泥量	m^3/月	1,707	1,826	1,666	1,675	1,678	1,458	1,472	1,647	1,511	1,560	1,476	1,477	19,154	52.5
No.2脱水機供給汚泥量	m^3/月	1,780	1,709	1,688	1,720	1,602	1,356	1,543	1,595	1,446	1,697	1,539	1,572	19,246	52.7
脱水ケーキ生成量	t/月	310	292	286	263	276	253	261	277	279	298	287	297	3,378	9.37
脱水ケーキ搬出量	t/月	314	297	286	272	285	254	269	276	292	304	257	311	3,418	9.36
し渣搬出量	kg/月	649	571	505	676	468	795	658	1016	928	625	941	1746	9,578	26.2
使用量 水道	m^3/月	146.0	128.1	126.7	121.1	134.7	139.7	129.0	126.1	147.6	161.7	157.4	168.4	1,687	4.6
使用量 重油	L/月	43	42	37	40	39	32	37	375	43	31	38	39	796	2.2
使用量 LPG	m^3/月	41.86	42.10	36.74	28.56	30.39	24.83	27.93	33.16	47.43	61.19	63.03	60.03	497.24	1.4
使用量 次亜塩素酸ソーダ(消毒)	L/月	2,508	2,479	2,100	2,522	2,809	2,899	2,763	2,867	3,292	3,517	2,982	3,162	33,900	92.9
使用量 PAC	L/月	1,712	1,219	1,477	0	940	889	2,217	0	1,458	1,665	423	179	12,179	33.4
使用量 ポリ硫酸第2鉄	L/月	10,190	10,455	10,151	10,467	10,247	9,855	9,888	9,736	9,409	10,261	8,846	9,573	119,077	326.2
使用量 高分子凝集剤	kg/月	1,182	1,167	1,152	1,184	1,187	1,026	1,107	1,083	1,082	1,236	1,004	1,202	13,611	37.3
使用量 高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	355	332	380	384	388	394	400	365	333	400	353	374	4,456	12.2
使用量 高分子凝集剤(脱水)	kg/月	827	835	773	800	799	632	707	718	749	836	651	828	9,154	25.1

3 設備の維持管理

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

下水処理能力27,000m^3/日に対し、平成28年度に処理した水量は平均で15,192m^3/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

点検箇所:管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠(口)、汚泥処理棟
点検項目:P292～296の表に準じる。

2)定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

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

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

精密点検

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

（2）故障・修理の状況

1）故障の状況

設　備　名	発生名称	発生件数	代　表　的　な　故　障　内　容
沈砂池ポンプ棟設備	劣化	1	遠方監視盤故障
最初沈殿池設備	劣化	1	1系列スカムスキマータイマー故障
	破損	1	3系列汚泥掻寄機破損
反応槽・送風機設備	劣化	4	3系列リン酸態リン計故障・4系列ORP計故障
			3系列MLSS計故障・1系DO計故障
最終沈殿池設備			
砂ろ過設備			
放流ポンプ設備	劣化	1	スクリーン後水位計故障
汚泥処理設備	劣化	2	機械濃縮機No.2の制御盤避雷器故障
			No.1余剰汚泥貯留槽引抜弁故障
その他設備	劣化	2	全リン全窒素COD計故障

2）修繕工事の状況

No.	工　事　名	工　事　内　容	契約額（円）
1	主ポンプNo.1修繕工事	主ポンプNo.1の定期修繕工事	12,970,800
2	し渣除去設備他修繕工事	し渣除去設備他の定期修繕工事	21,060,000
3	機械濃縮機No.2修繕工事	機械濃縮機No.2の定期修繕工事	8,856,000
4	最終沈殿池2系列汚泥掻寄機他修繕工事	最終沈殿池2系列汚泥掻寄機他の定期修繕工事	12,420,000
5	ミニUPS設備修繕工事	ミニUPS設備の定期修繕工事	2,160,000
7	管理棟自家発電機室外壁修繕工事	管理棟自家発電機室外壁の修繕工事	1,360,800

§1 精密試験　1 流入水・放流水

採水年月日		H28.4.6		H28.4.20		H28.5.11		H28.5.18		H28.6.1		H28.6.15		H28.7.6		H28.7.20		H28.8.3		H28.8.17	
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	流入水	放流水
水温	℃	19.4	20.5	20.1	21.0	20.9	22.1	21.4	22.4	22.7	23.7	23.8	24.4	24.8	25.3	25.3	26.3	26.2	27.0	26.8	27.8
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	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	下水臭	無
透視度	度	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	3	100	2	100
ｐＨ		7.2	6.7	7.1	6.6	7.2	6.5	7.2	6.5	7.1	6.6	7.1	6.5	7.0	6.5	7.0	6.5	7.0	6.6	7.1	6.6
蒸発残留物	mg/L	560	310	420	240	430	250	420	240	540	260	420	210	430	300	490	280	610	290	640	290
強熱残留物	mg/L	200	190	140	160	160	150	170	150	160	140	180	150	170	180	170	150	190	170	200	140
強熱減量	mg/L	360	120	280	80	270	100	250	90	380	120	240	60	260	120	320	130	420	120	440	150
浮遊物質(SS)	mg/L	170	0	120	0	130	0	110	0	190	0	120	0	90	0	180	0	230	0	250	0
溶解性物質	mg/L	390	310	300	240	300	250	310	240	350	260	300	210	340	300	310	280	380	290	390	290
ＣＯＤ	mg/L	120	6.5	100	6.7	110	6.4	96	5.7	110	6.4	110	6.6	81	6.2	110	6.3	120	6.2	140	6.7
ＢＯＤ	mg/L	240	0.9	300	0.5未満	200	1.0	290	0.9	340	0.8	150	0.8	190	0.5未満	240	1.4	110	1.6	300	0.8
全窒素	mg/L	35	5.2	32	6.5	32	5.8	30	5.3	40	5.4	32	5.2	24	5.0	31	4.6	56	5.5	32	7.0
有機性窒素	mg/L	6	0.3	5	0.0	8	0.2	8	0.8	16	0.1	8	0.2	6	0.2	9	0.2	30	0.0	6	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	29	0.0	27	0.5	24	0.0	22	0.0	24	0.0	24	0.0	18	0.0	22	0.0	26	0.0	26	0.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	4.9	0.0	6.0	0.1	5.5	0.1	4.5	0.0	5.3	0.0	5.0	0.0	4.8	0.0	4.4	0.0	5.5	0.0	6.5
全りん	mg/L	3.1	0.2	3.4	0.2	3.3	0.1	2.4	0.1	3.9	0.2	5.1	0.7	2.9	0.1	3.2	0.1	9.0	0.1	3.5	0.1
塩化物イオン	mg/L	44	43	62	20	59	45	44	35	37	31	45	35	40	33	38	28	49	47	54	46
よう素消費量	mg/L	15	9	15	0	15	1	20	2	16	1	16	1	13	0	10	1	9	1	16	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	14	0	21	0	18	0	14	0	20	0	15	0	18	0	16	0	14	0	13	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.00	0.06	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.08	0.06	0.06	0.02	0.07	0.00	0.07	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.00	0.06	0.05	0.05	0.03	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.00	0.07	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L					N.D.	N.D.							N.D.	N.D.						
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L	0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1			0.0	0.1			0.3	0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																				
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

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

採水年月日		H28.9.7		H28.9.21		H28.10.6		H28.10.19		H28.11.2		H28.11.16		H28.12.7		H28.12.21		H29.1.5		H29.1.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.3	27.1	25.4	26.2	25.7	26.5	24.7	25.6	23.1	23.6	22.3	23.3	20.4	21.3	19.6	20.4	19.0	19.7	18.0	19.0
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	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	下水臭	無
透視度	度	4	100	4	100	2	100	4	100	5	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.6	7.2	6.6	7.0	6.6	7.1	6.6	7.0	6.6	7.1	6.7	7.1	6.8	7.2	6.7	7.3	6.6	7.2	6.7
蒸発残留物	mg/L	440	280	430	270	560	240	450	290	470	310	490	290	470	280	440	280	470	270	520	330
強熱残留物	mg/L	160	160	170	160	180	150	200	190	190	200	140	140	220	210	150	160	160	150	230	240
強熱減量	mg/L	280	120	260	110	380	90	250	100	280	110	350	150	250	70	290	120	310	120	290	90
浮遊物質(SS)	mg/L	150	0	110	0	270	0	110	0	100	0	150	0	160	0	140	0	110	0	150	0
溶解性物質	mg/L	290	280	320	270	290	240	340	290	370	310	340	290	310	280	300	280	360	270	370	330
ＣＯＤ	mg/L	80	5.2	89	5.9	150	6.1	82	5.4	83	5.9	110	6.7	110	6.5	100	6.8	97	6.6	120	6.1
ＢＯＤ	mg/L	220	0.6	180	0.5未満	340	0.7	200	0.6	220	0.5未満	170	0.6	200	2.6	170	0.7	150	2.2	100	0.5未満
全窒素	mg/L	27	5.4	28	6.2	44	6.5	30	6.0	30	6.5	37	4.1	35	6.3	29	6.0	37	9.7	36	6.5
有機性窒素	mg/L	5	0.2	8	0.4	20	0.2	7	0.0	9	0.5	11	0.4	8	0.0	1	0.5	9	0.9	10	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	22	0.0	20	0.0	24	0.0	22	0.0	21	0.0	26	0.0	27	1.6	27	0.0	29	0.9	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.2	0.0	5.8	0.1	6.3	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	3.7	0.0	4.6	0.0	5.5	0.0	7.9	0.0	6.2
全りん	mg/L	3.4	0.0	3.9	0.1	4.9	0.5	3.0	0.0	3.0	0.1	3.5	0.1	3.1	0.5	3.1	0.1	3.4	0.2	3.1	0.1
塩化物イオン	mg/L	56	46	42	29	44	32	56	44	37	31	42	30	48	34	62	35	66	45	54	44
よう素消費量	mg/L	14	3	13	1	12	1	16	3	15	1	19	1	17	1	20	1	8	1	20	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	12	0	12	0	9	0	17	0	18	0	29	0	16	0	23	0	24	0	14	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.04	0.00	0.05	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.08	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.08	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.00	0.05	0.05	0.05	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0							0.0	0.0		
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L	N.D.	N.D.							N.D.	N.D.							N.D.	N.D.		
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000							0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0							0.0	0.0		
ほう素	mg/L	0.3	0.1			0.0	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1			0.4	0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満
大腸菌群数	個/mL		30未満		34		30未満		30未満		30未満		32		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					0.000	0														
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

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

採水年月日		H29.2.1		H29.2.15		H29.3.1		H29.3.16		平均値		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
水温	℃	18.2	19.2	17.4	18.5	17.5	18.9	18.1	19.3	22.0	22.9	26.8	27.8	17.4	18.5
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色						
臭気		下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無	下水臭	無						
透視度	度	4	100	3	100	4	100	4	100	3	100	5	100	2	100
ｐＨ		7.1	6.7	7.3	6.7	7.1	6.5	7.2	6.7	7.1	6.6	7.3	6.8	7	6.5
蒸発残留物	mg/L	440	290	510	260	440	270	430	270	480	275	640	330	420	210
強熱残留物	mg/L	120	130	190	160	100	120	120	130	170	162	230	240	100	120
強熱減量	mg/L	320	160	320	100	340	150	310	140	310	113	440	160	240	60
浮遊物質(SS)	mg/L	110	0	180	0	120	0	110	0	148	0	270	0	90	0
溶解性物質	mg/L	330	290	330	260	320	270	320	270	332	275	390	330	290	210
ＣＯＤ	mg/L	100	6.2	110	6.1	97	6.1	100	6.2	105	6.2	150	6.8	80	5.2
ＢＯＤ	mg/L	160	0.5	200	0.5未満	210	0.5未満	230	0.5	213	0.8	340	2.6	100	0.5未満
全窒素	mg/L	34	6.3	35	7.6	30	6.6	36	6.6	34	6.1	56	9.7	24	4.1
有機性窒素	mg/L	7	0.2	4	0.9	6	0.5	9	0.0	9	0.3	30	0.9	1	0
アンモニア性窒素	mg/L	27	0.0	31	0.0	24	0.0	27	0.0	25	0.1	31	1.6	18	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	0.1	0	0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	6.1	0.1	6.7	0.1	6.1	0.1	6.6	0.0	5.6	0.1	7.9	0	3.7
全りん	mg/L	3.4	0.1	3.3	0.2	2.8	0.2	3.5	0.3	3.6	0.2	9.0	0.7	2.4	0
塩化物イオン	mg/L	54	41	65	48	52	44	48	37	50	38	66	48	37	20
よう素消費量	mg/L	15	1	13	1	15	1	11	1	15	1	20	9	8	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	27	0	21	0	19	0	66	0	20	0	66	0	9	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0	0
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.08	0.06	0.04	0
溶解性鉄	mg/L	0.00	0.00	0.06	0.05	0.06	0.05	0.17	0.05	0.06	0.03	0.17	0.06	0	0
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.01	0
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	0	0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
有機りん	mg/L					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
アルキル水銀	mg/L					N.D.	N.D.			ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
セレン	mg/L					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
ほう素	mg/L	0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1	0.4	0.1	0	0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.02		0.04		0
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		34		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L									0.000	0	0.000	0	0	0
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0

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

2 脱水汚泥

年月日			H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.6	H28.11.2	H28.12.7	H29.1.5	H29.2.1	H29.3.1	平均値	最大値	最小値	測定回数
曜日			水	水	水	水	水	水	木	水	水	木	水	水				
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（溶出液）					6.1		6.2			6.8			5.0		6.0	6.8	5.0	4
含水率		%	71.4	70.1	72.6	70.8	73.7	67.9	70.2	67.8	71.3	70.5	68.0	70.4	70.4	73.7	67.8	12
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	4.0	3.0	4.9	3.7	6.2	5.3	4.9	5.7	4.3	3.4	4.8	3.7				
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	4.5	6.2	3.0	12
	水銀	mg/kg乾泥	0.23	0.14	0.15	0.32	0.13	0.20	0.12	0.11	0.20	0.22	0.13	0.17	0.34	0.50	0.10	12
	ニッケル	mg/kg乾泥	5	6	10	9	10	7	9	17	6	4	8	6	0	0	0	12
	クロム	mg/kg乾泥	7	9	13	8	8	9	11	7	15	8	4	8	8	17	4	12
	鉛	mg/kg乾泥	6	5	9	4	15	6	6	7	6	4	7	3	9	15	4	12
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			N.D.		N.D.			N.D.			N.D.		ND	ND	ND	4
	水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ＰＣＢ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.00	0.00	0.00	4
	1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

ND: 定量下限値未満

§2 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

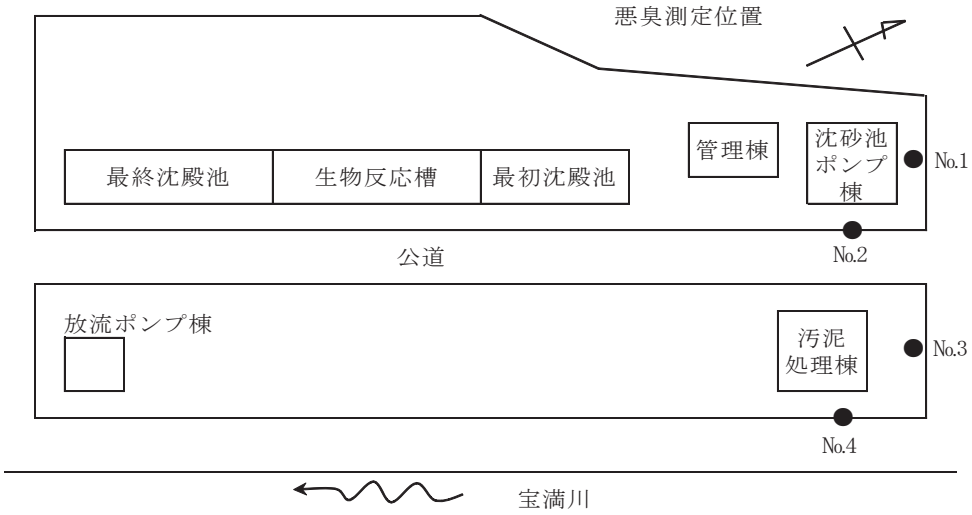
単位:vol ppm

測定月日	H28.4.20				H28.5.19				H28.6.9				H28.7.15				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	南西～西	南西～西	南西～西	北東～東	北～北東	北東～東	北東～東	北東～東	北～北東	北東～東	北～北東	北東～東	北～北東	北東～東	北～北東		
風速 m/s	0.4	0.7	1	0.6	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	1	2.3	0.7	0.9		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	H28.8.24				H28.9.21				H28.10.13				H28.11.24				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北東～東	北西～北	北東～東	北～北東	北東～東	北～北東	北東～東	北～北東	北～北東	北～北東	東～南東	北～北東	北～北東	北～北東	北～北東	北～北東		
風速 m/s	1	1.7	0.8	0.8	1.2	3.2	1.1	1.6	0.7	1.8	1.3	0.7	0.9	0.4	1.2	1.6		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

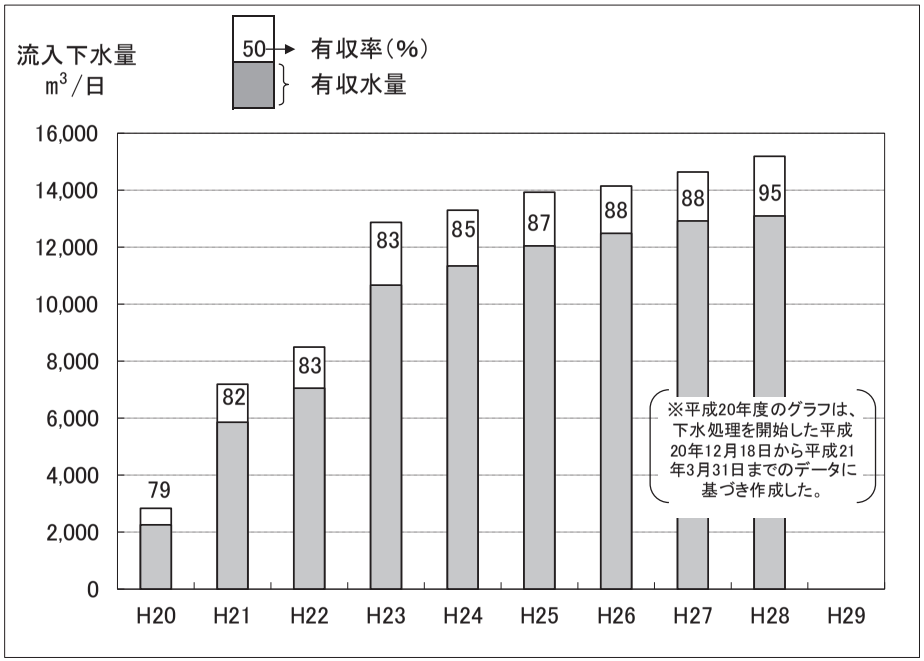
測定月日	H28.12.8				H29.1.12				H29.2.8				H29.3.9				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北東～南東	東～南東	北～東	北～東	北東～東	北～北東	東～南東	北～東	北東～東	北～北東	東～南東	北～北東	南～南西	南西～西	北～北東	北西～北		
風速 m/s	1.1	0.4	0.9	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	1.1	1.8	1	0.8	2.6	1.5	1.6	0.8		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND: 定量下限値未満

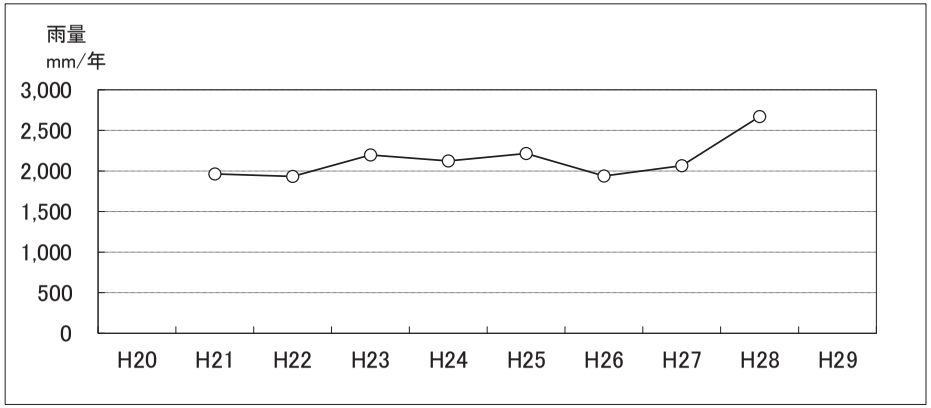


第6節 経年変化

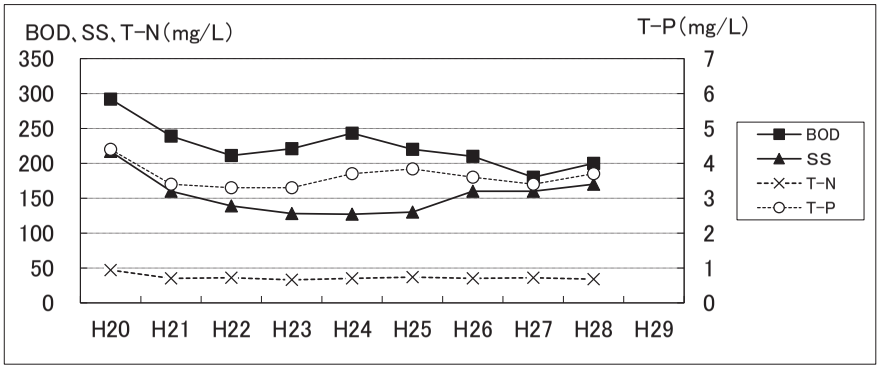
1 流入下水量の経年変化



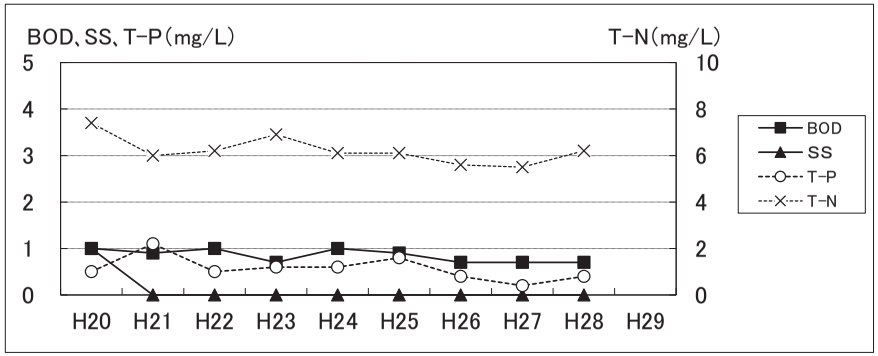
2 降雨量の経年変化



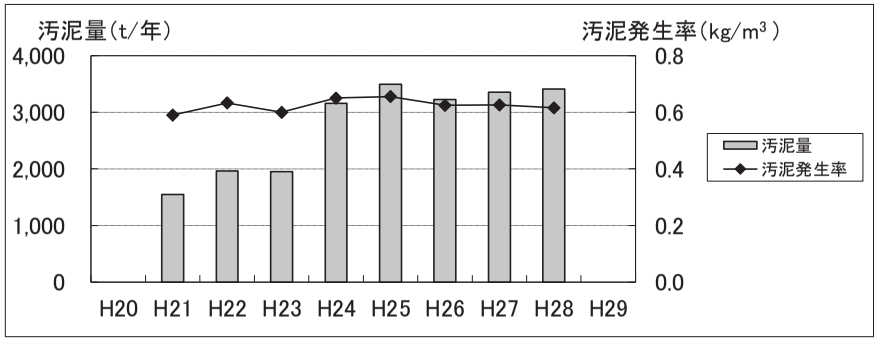
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第　7　章

遠賀川下流流域下水道

第７章　遠賀川下流流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

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

平成28年度の日平均流入水量は、16,448m^3、年間流入水量6,003,518m^3、有収率は96.6％となりました。本年度の維持管理費は、年間689,546千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により進められているところであり、現在、計画区域3,467haのうち、1,781haが処理開始されており、処理人口は78,755人となっています。

水処理施設は、全体計画49,000m^3/d(７系列)に対し、現有処理能力は28,000m^3/d(４系列)となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法（硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.4mg/L、SS　2 mg/L、全窒素9.3mg/L及び全りん0.2mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間4,956t発生し、全量をセメント原材料及びコンポスト原材料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	3,467ha(1市3町)	1,781ha(1市3町)(処理区域)
計画人口	97,800人	78,755人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98ha	同左
処理方式	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	49,000m^3/d	28,000m^3/d
処理水の放流先	西川(中間西川橋)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

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

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

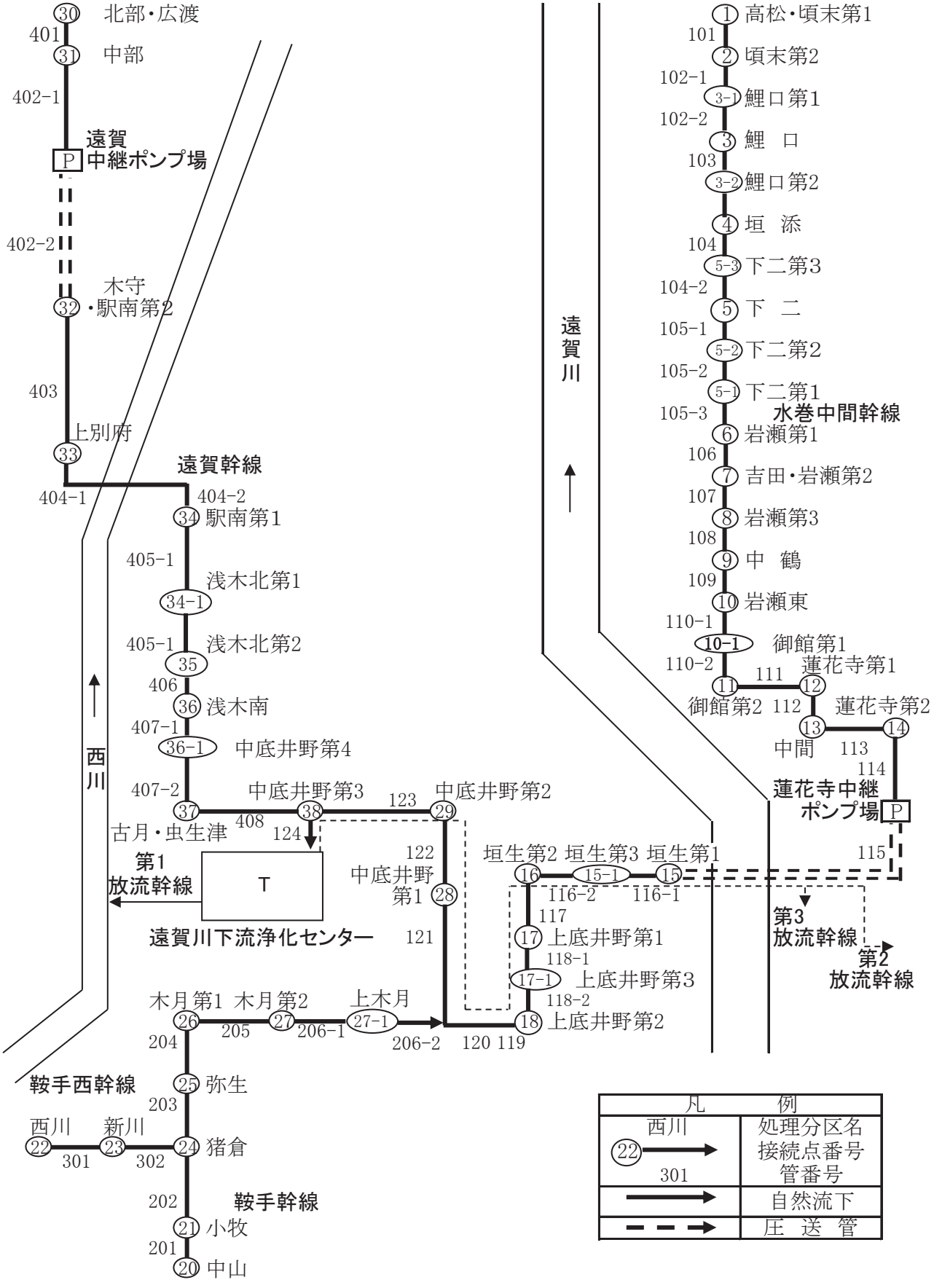
(1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
(2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
(3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
(4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

1 計画と建設状況

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

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

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

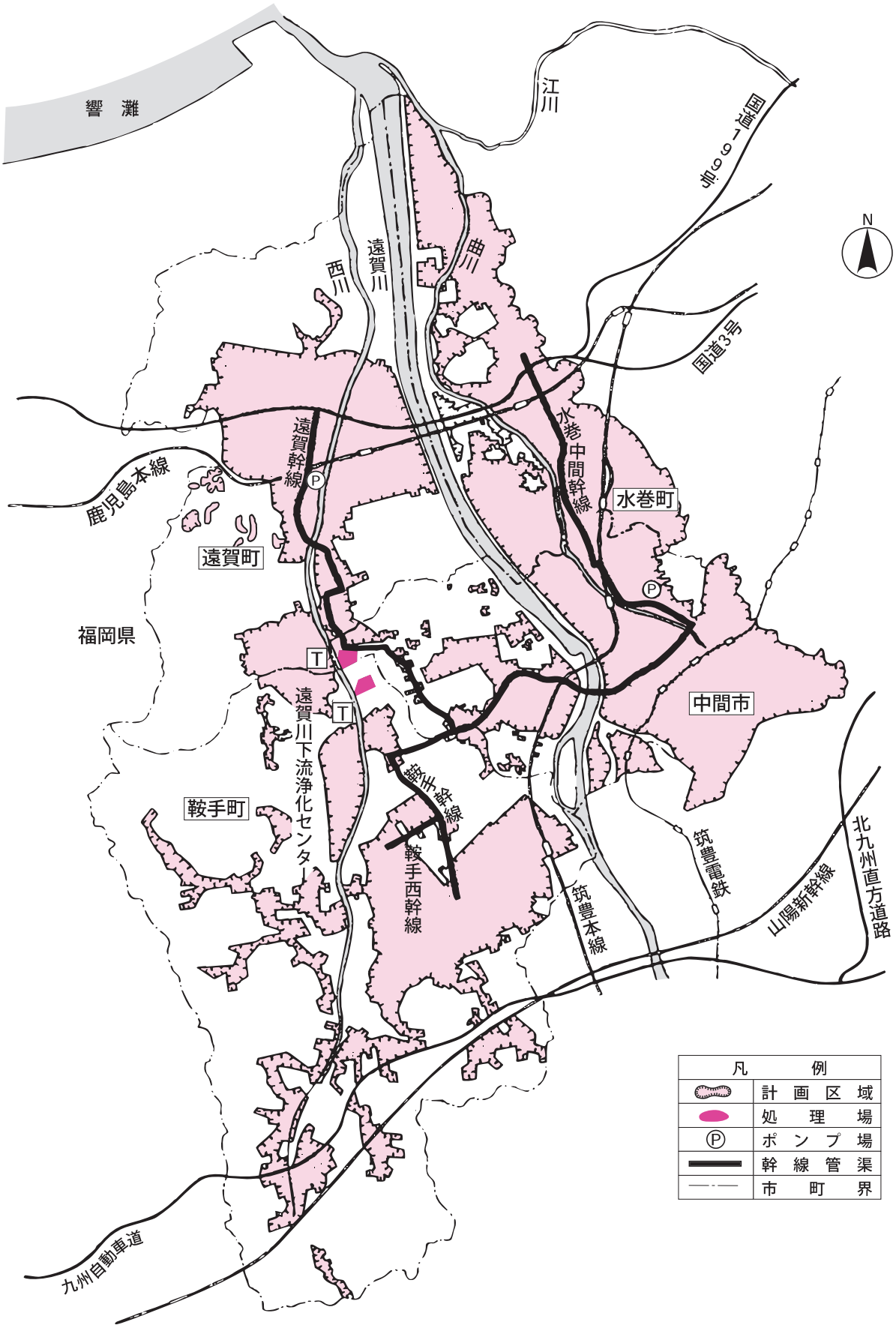
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏掻連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しさ脱水機	スクリュー式 0.6m^3／h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付 200φ×4.3m^3／min×21m×30kW	3台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 11m^3／min×160mmAq×1.5kW	1台	1台
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

§４ 処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	261.0	199.7
		1	頃末第1	72.0	49.9
		2	頃末第2	26.0	21.1
		3	鯉口	21.0	20.7
		3-1	鯉口第1	3.3	3.3
		3-2	鯉口第2	22.0	0.4
		4	垣添	28.7	8.4
		5	下二	179.0	96.1
		5-1	下二第1	5.0	5.0
		5-2	下二第2	2.0	2.0
		5-3	下二第3	12.0	10.5
		7	吉田	172.0	70.4
水巻町計				804.0	487.5
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	23.0	0.0
		9	中鶴	60.6	0.0
		10	岩瀬東	45.0	35.0
		10-1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	70.4	22.0
		12	蓮花寺第1	18.0	20.2
		13	中間	567.0	472.4
		14	蓮花寺第2	9.0	9.0
		15	垣生第1	12.0	7.9
		15-1	垣生第3	27.0	21.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	9.6
		17-1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	21.4
		28	中底井野第1	20.0	1.9
		29	中底井野第2	50.0	19.7
		36-1	中底井野第4	9.4	0.0
		38	中底井野第3	10.6	0.3
中間市計				1,045.0	664.7
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	304.0	115.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	300.0	30.0
		23	新川	8.0	3.0
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.0
		25	弥生	15.0	15.0
		26	木月第1	11.0	11.0
		27	木月第2	12.0	12.0
		27-1	上木月	11.0	11.0
	遠賀幹線	37	古月	147.0	60.0
鞍手町計				850.0	281.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.0	89.4
		30	広渡	89.0	67.1
		31	中部	129.0	59.7
		32	木守	49.0	18.7
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	39.0	10.3
		34	駅南第1	27.0	14.3
		34-1	浅木北第1	12.0	9.2
		35	浅木北第2	31.0	25.2
		36	浅木南	20.0	16.3
		37	虫生津	99.0	37.4
遠賀町計				768.0	347.6
流域関連市町計				3,467.0	1,780.8
				進捗率	51.4%

2 計画区域図


響 灘
江川
国道495号
N
遠賀川
西川
曲川
国道3号
遠賀幹線
水巻中間幹線
鹿児島本線
水巻町
遠賀町
福岡県
中間市
遠賀川下流浄化センター
鞍手幹線
鞍手西幹線
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

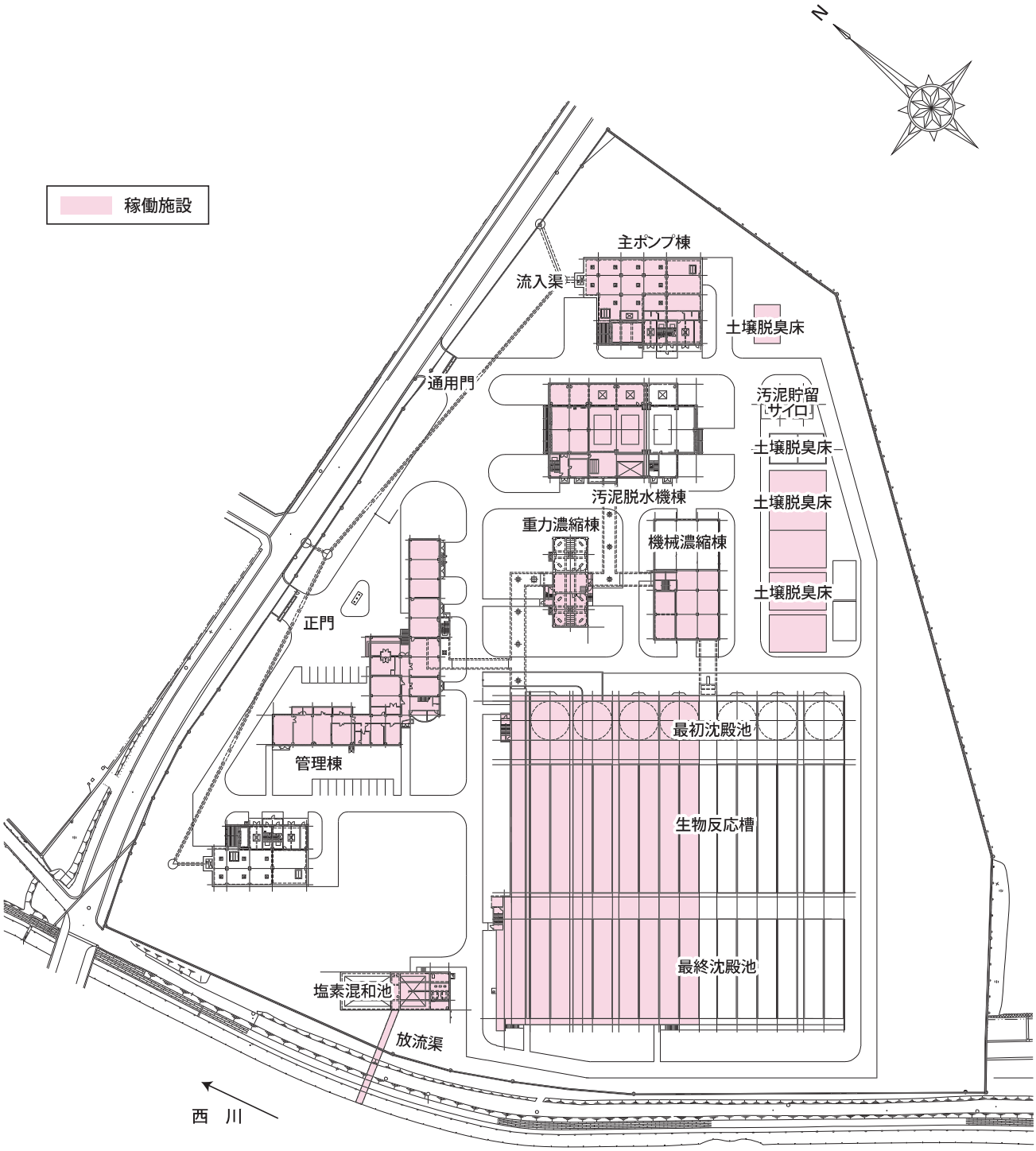
1 計画と建設状況

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 巾1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500 mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目巾20㎜ 脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	ー
		スキップホイスト 0.3m^3×3.7kW	1基	ー
	し渣ホッパー	電動カットゲート式 3.0m^3×1.5kW	1基	ー
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3/min×21m×7.5kW	3台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 44m^3/min×210mmAq×3.7kW	1台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 80m^2	2面	1面
主ポンプライン	主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m^3/min×19m×75kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m^3/min×19m×150kW	2台	1台
	電磁流量計	φ600mm	1台	1台
		φ500mm	1台	ー
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	ー
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m(1～4系)	7池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1～4系)	7基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m^3/min×8m×3.7kW(1～4系)	4台	2台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1～4系)	14池	8池
	散気装置	第1槽 水中撹拌機 2.2kW(1～4系)	14台	8台
		第2槽 水中撹拌機 5.5kW(1・4系)	4台	4台
		第2槽 散気装置(2・3系)	10台	4台
		第3槽 水中撹拌機 3.7kW(1～4系)	14台	8台
		第4槽 水中撹拌機 2.2kW(1系)	4台	4台
		第4槽 散気装置(2～4系)	12台	6台
	送風機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×64m^3/min×101.3kPa×110kW	5台	3台
生物反応槽	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m^3/min×0.2kW	3台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルタ200m^3/min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式(1～4系) 巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	14池	8池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式1池1駆動式(4軸式)(1～4系)	14基	8基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150mm×2.45m^3/min×7m×7.5kW(1～4系)	8基	4基
		吸込スクリュー式 φ250mm×4.9m^3/min×6m×11kW(1～4系)	4基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m^3/min×12m×7.5kW(1～4系)	8基	4基
高度処理	生物膜ろ過	ろ過速度 80m/日	14基	ー
消毒設備	消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
		幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	ー
	次亜塩貯留タンク	FRP製 6m^3	2基	1基
		FRP製 3m^3	2基	ー
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
脱臭設備 水処理	脱臭ファン	ターボファン85m^3/min×200mmAq×7.5kW	6台	2台
	脱臭床	土壌脱臭床 180m^2	12面	4面
処理水再利用設備	原水槽	108m^3	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m^3/min×11m×1.5kW (初期用)	2台	2台
		うず巻ポンプ φ65mm×0.38m^3/min×11m×2.2kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m^3/min×20m×11kW	5台	2台
	ろ過原水ストレーナ	自動洗浄0.21m^3/min×0.4kW (初期用)	1台	1台
		自動洗浄 φ80mm×0.38m^3/min×0.4kW	1台	1台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄2.2m^3/min×0.4kW	2台	1台
	砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機 7.6m^3/h (初期用)	1基	1基
		移床式上向流型急速ろ過機 15.2m^3/h	1基	1基

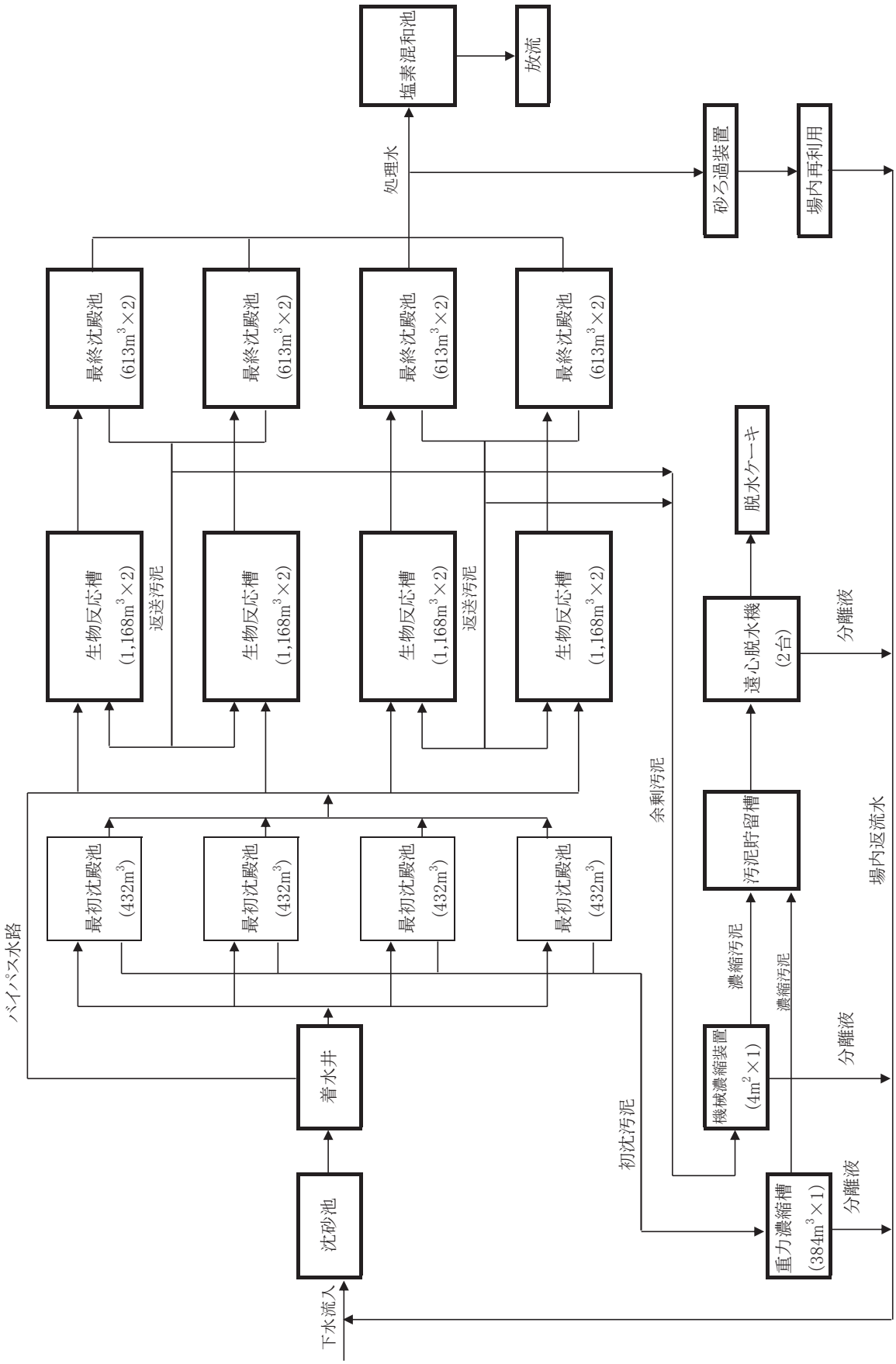
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再利用処理水設備	ろ過水槽	140m^3	1槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.2m^3/min×11m×3.7kW	2台	2台
	送風機 冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.2m^3/min×20m×1.5kW	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式　0.3m^3/min×30m×3.7kW	2台	1台
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m^3/min　　3.0mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m^3/min　　3.0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池　φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
		放射流円形池　φ4.0m×側深4.0m	1槽	ー
	重力式 濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
		中央駆動式懸垂形φ4.0m×側深4.0m	1基	ー
	重力式 濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型　ポンプ φ80mm×8.0m^3/min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80mm×0.6m^3/min×9m×3.7kW	2台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積　4m^2/基　電動機出力　0.75kW	2基	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	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	1槽
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効　120m^3　　撹拌機　φ1,800mm×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0～44.5m^3/h×20m×11kW	4台	2台
	高分子薬品 溶解タンク	立型円筒撹拌機付　30m^3	2基	2基
	高分子薬品 供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8～85.8L/min×2.2kW	4台	2台
	無機薬品 貯留タンク	有効　8.5m^3	1基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	無機薬品 供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.5L/min（MAX）×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
		ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1L/min（MAX）×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機　30m^3/h	3基	2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 ホッパー	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　58m^3/min×2.74kPa	1台	ー
	生物脱臭塔	42m^3/min	1基	1基
		58m^3/min	1基	ー
	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　58m^3	1基	ー
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次420V　750kVA	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　150kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V－105V　75kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　30kVA	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V　750kVA	2台	1台

2 処理場配置図


N
稼働施設
主ポンプ棟
流入渠
土壌脱臭床
通用門
汚泥貯留
サイロ
土壌脱臭床
土壌脱臭床
汚泥脱水機棟
重力濃縮棟
機械濃縮棟
土壌脱臭床
正門
最初沈殿池
管理棟
生物反応槽
最終沈殿池
塩素混和池
放流渠
西　川

3 処理フローシート


塩素混和池
放流
処理水
砂ろ過装置
場内再利用
最終沈殿池 (613m3×2)
最終沈殿池 (613m3×2)
最終沈殿池 (613m3×2)
最終沈殿池 (613m3×2)
脱水ケーキ
生物反応槽 (1,168m3×2)
返送汚泥
生物反応槽 (1,168m3×2)
生物反応槽 (1,168m3×2)
返送汚泥
生物反応槽 (1,168m3×2)
遠心脱水機 (2台)
分離液
余剰汚泥
最初沈殿池 (432m3)
最初沈殿池 (432m3)
最初沈殿池 (432m3)
最初沈殿池 (432m3)
汚泥貯留槽
場内返流水
バイパス水路
濃縮汚泥
濃縮汚泥
着水井
機械濃縮装置 (4m2×1)
分離液
初沈汚泥
沈砂池
重力濃縮槽 (384m3×1)
分離液
下水流入

§2 処理状況　1 下水処理　(1)水処理・汚泥処理状況

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	17.0	21.5	24.7	29.5	30.5	25.2	21.1	13.5	9.4	6.1	7.1	9.7	18.0	35.0	1.0
	雨量	mm	7.8	4.5	10.5	6.7	3.3	11.5	4.2	3.5	4.2	2.4	2.1	2.0	5.2	107.5	0.0
流入水	水温	℃	20.2	22.5	24.5	26.5	28.8	27.5	25.8	22.9	20.5	18.5	18.2	18.8	23.0	29.6	17.4
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	1
	pH		7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	247	295	219	216	187	236	233	224	239	250	245	303	241	650	66
	COD	mg/L	173	139	106	85	107	110	114	115	121	103	160	127	120	230	59
	BOD	mg/L	230	263	215	214	215	209	219	236	241	267	267	275	237	520	120
	全窒素	mg/L	41	39	35	32	38	35	37	38	40	39	42	42	38	51	20
	有機性窒素	mg/L	15	16	12	12	12	14	14	14	15	12	16	16	14	23	8
	アンモニア性窒素	mg/L	24	24	23	23	26	22	23	23	24	26	25	27	24	34	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	6.5	5.7	5.6	5.6	6.8	5.7	4.9	5.6	5.3	5.1	5.9	5.5	5.7	8.6	3.3
流入水量		m^3/d	16,870	16,282	17,620	17,362	15,626	18,198	16,439	15,856	16,341	15,695	15,549	15,539	16,448	33,037	14,584
し渣量(蓮花寺P，遠賀Pを含む)		kg	245	267	291	268	199	255	248	296	266	256	283	275	264	630	100
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3/d	11,500	11,318	11,827	11,843	11,038	11,919	11,380	11,122	11,456	11,129	11,055	10,967	11,380	18,665	10,394
遠賀ポンプ場揚水量		m^3/d	1,864	1,734	2,032	1,918	1,530	1,992	1,720	1,640	1,689	1,539	1,536	1,718	1,743	4,996	1,370
場内返水	返水量	m^3/d	2,510	2,470	2,230	2,483	2,648	2,594	2,523	2,780	2,546	2,485	2,336	2,568	2,516	3,430	1,330
処理水量		m^3/d	19,378	18,753	19,827	19,866	18,254	20,807	18,976	18,623	18,863	18,198	17,894	18,101	18,963	36,321	16,627
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	6,459	6,251	5,700	4,966	4,563	5,202	4,754	4,272	4,716	4,549	4,474	4,525	5,090	9,398	2,454
	滞留時間	h	1.3	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1.7	2.0	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	3.4	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	57	55	50	44	40	46	42	38	42	40	40	40	45	83	22
	水温	℃	20.9	23.1	25.0	26.9	29.0	27.5	26.2	23.5	21.0	19.2	18.6	19.3	23.4	29.8	17.8
	透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	6	7	10	5
	pH		7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	61	58	62	48	46	51	50	58	57	58	58	58	55	110	32
	SS除去率	%	67	76	67	74	74	74	76	67	73	75	71	77	73	91	24
	COD	mg/L	60	59	57	56	60	56	57	59	60	63	63	67	60	73	37
	BOD	mg/L	121	122	130	114	126	109	117	130	123	128	128	128	123	220	73
	BOD除去率	%	44	50	37	44	40	46	45	46	47	51	50	52	46	74	−11
	全窒素	mg/L	32	32	29	27	31	29	30	31	34	34	33	35	31	37	16
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	7	6	8	8	9	10	8	8	9	8	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L	25	24	23	22	26	22	23	23	24	26	25	27	24	35	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	4.1	4.0	4.6	4.2	4.9	4.1	3.4	3.9	4.2	4.0	4.0	4.1	4.1	5.5	2.2
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	380	384	243	287	286	288	287	247	287	287	279	287	299	384	81
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
	水量	m^3/d		6,125	5,701	4,966	4,563	5,202	4,754	5,923	4,716	4,549	4,474	4,525	5,019	9,080	2,715
	滞留時間	h		1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.7	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	3.0	0.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$		54	50	44	40	46	42	52	42	40	40	40	44	80	24
	水温	℃		23.2	25.0	26.9	29.0	27.5	26.2	23.5	21.0	19.2	18.6	19.3	23.7	29.8	17.8
	透視度	度		7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	6	7	10	5
	pH			7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L		62	60	49	44	49	48	58	59	57	56	58	54	78	30
	SS除去率	%		75	68	73	75	74	77	72	72	75	72	77	74	92	15
	COD	mg/L		60	56	55	60	56	55	58	59	63	63	66	59	72	35
	BOD	mg/L		118	124	120	136	116	116	122	125	126	130	134	125	190	74
	BOD除去率	%		52	40	41	36	42	44	46	46	52	49	49	45	75	11
	全窒素	mg/L		30	29	27	31	29	30	32	34	34	33	35	31	37	16
	有機性窒素	mg/L		8	7	6	6	8	8	8	10	9	8	9	8	12	4
	アンモニア性窒素	mg/L		23	23	22	26	22	23	23	24	26	26	27	24	35	11
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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		4.1	4.9	4.2	5.0	4.1	3.5	4.0	4.3	3.9	3.9	4.1	4.2	5.9	2.1
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d		372	242	287	286	288	287	360	287	287	279	287	295	384	80

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	6,460	6,254	5,701	4,967	4,563	5,202	4,754	5,923	4,716	4,550	4,474	4,525	5,173	9,398	4,157
	滞留時間	h	1.3	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1.7	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	2.0	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	57	55	50	44	40	46	42	52	42	40	40	40	46	83	37
	水温	℃	20.9	23.1	25.0	26.9	29.0	27.5	26.2	23.5	21.0	19.2	18.6	19.3	23.4	29.8	17.8
	透視度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	11	5
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	64	58	62	52	49	53	52	66	63	62	62	63	59	100	28
	SS除去率	%	65	75	67	72	72	73	75	68	70	73	69	75	71	91	24
	COD	mg/L	62	61	58	57	62	58	59	61	63	67	68	70	62	80	36
	BOD	mg/L	119	123	135	122	139	128	122	127	131	133	141	144	130	220	71
	BOD除去率	%	43	49	35	40	35	36	42	45	43	49	44	46	42	76	−31
	全窒素	mg/L	32	31	30	27	33	29	30	32	34	34	34	35	32	38	16
	有機性窒素	mg/L	7	9	8	6	8	7	7	8	9	9	9	9	8	12	4
	アンモニア性窒素	mg/L	25	24	23	23	26	22	23	24	24	26	26	27	24	35	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	0.0	0.0	0.0	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	4.1	4.1	4.6	4.2	5.1	4.2	3.6	4.1	4.4	4.0	4.1	4.1	4.2	5.9	2.2
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	380	384	242	287	286	288	287	360	287	287	279	287	305	384	80
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	6,450	5,888	5,450	4,966	4,563	5,202	4,754	5,923	4,716	4,550	4,474	4,525	5,053	9,397	3,803
	滞留時間	h	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.7	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	2.2	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	57	52	48	44	40	46	42	52	42	40	40	40	45	83	34
	水温	℃	20.9	22.5	25.3	26.9	29.0	27.5	26.2	23.5	21.0	19.2	18.6	19.3	23.4	29.8	17.8
	透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	10	5
	pH		7.1	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	57	57	61	51	49	51	51	57	58	58	58	60	55	98	32
	SS除去率	%	69	70	66	72	72	73	76	72	72	75	71	76	73	92	24
	COD	mg/L	60	62	52	56	61	57	57	60	61	64	64	67	60	76	34
	BOD	mg/L	126	120	95	110	119	104	109	116	113	126	130	130	118	220	71
	BOD除去率	%	42	45	49	46	44	48	48	49	50	52	49	51	48	73	0
	全窒素	mg/L	32	32	28	27	33	29	30	32	33	35	33	34	32	41	16
	有機性窒素	mg/L	7	6	8	7	8	8	8	8	9	10	8	8	8	12	4
	アンモニア性窒素	mg/L	25	26	21	22	26	22	23	24	24	26	26	27	24	35	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	4.1	3.4	4.3	4.2	5.1	4.3	3.5	4.1	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	5.9	2.5
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	380	368	275	287	286	288	287	360	287	287	279	287	303	384	108
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	1.5	0.0
	有機分	%	56.3	79.0	80.7	70.1	74.7	68.9	76.4	72.9	90.1	97.3	74.2	72.3	76.1	97.3	56.3
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,845	4,688	4,957	4,966	4,563	5,202	4,754	4,656	4,716	4,549	4,474	4,525	4,742	9,080	4,157
	滞留時間	h	11.7	12.0	11.6	11.5	12.3	11.1	11.8	12.1	12.0	12.3	12.5	12.4	11.9	13.5	6.2
	水温	℃	21.2	23.5	25.4	27.2	29.5	28.2	26.8	24.2	21.6	19.5	19.2	19.6	23.9	30.1	18.5
	MLSS	mg/L	2,424	2,209	2,335	2,076	2,015	2,150	1,960	2,071	2,171	2,087	2,800	2,631	2,244	3,300	1,700
	SV	%	56	52	56	42	37	46	40	46	42	37	72	64	49	85	30
	SVI		232	233	238	203	182	213	204	222	193	178	256	243	216	335	143
	DO	mg/L	0.4	0.5	0.9	1.2	0.6	1.3	1.5	3.1	2.4	2.0	0.8	0.8	1.3	7.0	0.0
	送風倍率	倍	3.9	4.4	4.1	4.0	4.4	3.9	4.3	4.3	4.2	4.6	4.8	4.8	4.3	5.6	1.9
	SRT	d	15	12	14	12	16	13	12	12	11	13	13	12	13	29	9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.18	0.12	0.11	0.12	0.09	0.09	0.11	1.20	0.06
	生物指数		3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	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（Ⅰ系）	返送比	%	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	56	40	41	87	36
	RSSS	mg/L	9,372	8,487	8,723	7,652	8,008	8,154	8,204	8,333	8,554	9,117	8,978	9,323	8,573	13,000	2,500
	有機分	%	81.9	81.1	81.1	79.8	78.1	79.8	79.9	79.9	80.6	82.8	82.6	83.1	80.9	83.7	77.5
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	50	58	52	54	42	53	53	49	56	47	41	57	51	76	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	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	4,845	4,688	4,957	4,966	4,563	5,202	4,754	4,656	4,716	4,549	4,474	4,525	4,741	9,080	4,157
	滞留時間	h	11.7	12.0	11.6	11.5	12.3	11.1	11.8	12.1	12.0	12.3	12.5	12.4	11.9	13.5	6.2
	水温	℃	21.3	23.5	25.5	27.1	29.5	28.3	26.9	24.3	21.7	19.7	19.3	19.7	24.0	30.1	18.6
	MLSS	mg/L	2,372	2,330	2,165	1,972	1,950	2,108	2,000	2,121	2,275	2,209	2,926	2,550	2,244	3,400	1,600
	SV	%	50	55	50	38	35	44	42	45	44	43	71	61	48	85	29
	SVI		211	236	231	195	179	209	212	214	195	197	241	240	213	305	152
	DO	mg/L	0.1	0.2	1.1	1.2	0.4	0.7	0.6	0.9	1.1	1.0	0.3	0.2	0.7	5.7	0.0
	送風倍率	倍	4.3	4.6	4.2	4.2	4.5	4.0	4.6	4.7	4.6	4.8	5.0	4.9	4.5	5.7	1.9
	SRT	d	15	13	13	12	15	13	12	13	12	14	14	12	13	30	9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.10	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.09	0.10	0.11	0.26	0.06
	生物指数		3.4	3.5	3.4	3.6	3.6	3.4	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	3.1
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	56	40	41	87	36
	RSSS	mg/L	9,372	8,487	8,723	7,652	8,008	8,154	8,204	8,333	8,554	9,117	8,978	9,323	8,573	13,000	2,500
	有機分	%	81.9	81.1	81.1	79.8	78.1	79.8	79.9	79.9	80.6	82.8	82.6	83.1	80.9	83.7	77.5
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	50	58	52	54	42	53	53	49	56	47	41	57	51	76	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	4,845	4,688	4,957	4,967	4,563	5,202	4,754	4,656	4,716	4,550	4,474	4,525	4,742	9,080	4,157
	滞留時間	h	11.7	12.0	11.6	11.5	12.3	11.1	11.8	12.1	12.0	12.3	12.5	12.4	11.9	13.5	6.2
	水温	℃	21.4	23.5	25.4	27.1	29.4	28.3	26.9	24.3	21.7	19.7	19.3	19.7	24.0	30.1	18.6
	MLSS	mg/L	2,324	2,100	2,265	2,052	1,800	1,825	1,924	2,125	2,046	2,109	2,617	2,642	2,152	3,000	1,500
	SV	%	68	60	65	48	32	36	38	54	63	71	85	81	58	92	27
	SVI		292	286	289	232	179	195	196	253	310	339	327	306	266	430	135
	DO	mg/L	0.2	0.5	1.1	1.2	0.8	0.5	1.3	1.5	1.3	1.4	0.4	0.2	0.9	7.2	0.0
	送風倍率	倍	4.3	4.4	4.3	4.2	4.5	4.1	4.5	4.7	4.6	4.8	5.0	4.9	4.5	5.5	2.0
	SRT	d	15	12	19	15	13	13	15	13	12	13	18	13	14	41	9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.12	0.13	0.12	0.15	0.15	0.13	0.12	0.13	0.12	0.10	0.11	0.12	0.26	0.07
	生物指数		3.3	3.5	3.5	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.7	3.1
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比	%	40	40	39	40	40	39	40	40	40	39	56	39	41	87	36
	RSSS	mg/L	7,856	7,339	7,788	7,648	7,046	7,021	7,348	8,121	7,667	8,135	7,309	9,012	7,696	11,000	3,500
	有機分	%	82.6	81.1	80.7	79.8	78.4	80.3	79.7	80.5	81.1	82.7	82.4	82.8	81.0	83.6	77.7
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	48	55	39	45	44	47	40	48	49	48	29	54	46	72	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	4,845	4,688	4,957	4,966	4,563	5,202	4,754	4,656	4,716	4,550	4,474	4,525	4,742	9,081	4,156
	滞留時間	h	11.7	12.0	11.6	11.5	12.3	11.1	11.8	12.1	12.0	12.3	12.5	12.4	11.9	13.5	6.2
	水温	℃	21.4	23.7	25.7	27.3	29.7	28.6	27.1	24.5	21.9	19.8	19.4	19.8	24.1	30.6	18.6
	MLSS	mg/L	2,324	2,378	2,223	2,016	1,950	2,021	2,016	2,146	2,246	2,309	2,891	2,515	2,248	3,300	1,700
	SV	%	70	70	67	50	39	46	43	58	73	84	91	82	64	95	32
	SVI		302	297	301	249	197	226	213	271	327	362	317	327	282	418	168
	DO	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	送風倍率	倍	4.0	4.2	3.9	3.7	4.0	3.6	4.0	4.1	4.3	4.5	4.6	4.5	4.1	5.1	1.7
	SRT	d	15	14	19	14	14	14	16	13	13	14	20	12	15	44	8
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.20	0.06
	生物指数		3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.1
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	40	40	39	40	40	39	40	40	40	39	56	39	41	87	36
	RSSS	mg/L	7,856	7,339	7,788	7,648	7,046	7,021	7,348	8,121	7,667	8,135	7,309	9,012	7,696	11,000	3,500
	有機分	%	82.6	81.1	80.7	79.8	78.4	80.3	79.7	80.5	81.1	82.7	82.4	82.8	81.0	83.6	77.7
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	48	55	39	45	44	47	40	48	49	48	29	54	46	72	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,845	4,688	4,957	4,966	4,563	5,202	4,754	4,649	4,716	4,549	4,474	4,525	4,741	9,080	4,157
	滞留時間	h	6.1	6.2	6.0	6.0	6.4	5.8	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.5	6.2	7.0	3.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	13	14	14	13	15	14	13	13	13	13	13	14	26	12
	泥面高	cm	30	37	39	32	22	26	26	25	29	31	35	29	30	60	0
	水温	℃	21.2	23.4	25.3	27.1	29.3	28.0	26.6	23.9	21.4	19.3	19.0	19.4	23.7	29.9	18.4
	透視度	度	99	100	99	100	100	100	100	100	100	94	98	88	98	100	76
	pH		6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2	6.4
	SS	mg/L	3	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	5	3	7	0
	SS除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	99	99以上	92
	COD	mg/L	8.0	8.0	7.8	7.5	7.8	7.1	7.7	7.5	7.5	9.4	8.9	9.9	8.1	10.9	6.0
	BOD	mg/L	3.2	5.0	3.2	2.0	3.0	1.9	2.2	1.5	1.8	3.3	5.0	6.0	3.2	25.0	0.5
	BOD除去率	%	98	97	98	99	98	99	98	99	99	98	98	97	98	99	87
	C－BOD	mg/L	1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	2.0	2.3	2.6	1.6	3.8	0.4
	N－BOD	mg/L	1.5	2.1	1.8	0.7	1.6	0.6	0.6	0.4	0.7	1.3	2.7	3.4	1.5	5.4	0.0
	DO	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.4	0.3	1.1	0.7	0.4	0.2	0.2	0.3	2.3	0.0
	全窒素	mg/L	8.7	9.3	7.9	7.4	10.2	8.5	10.1	10.1	10.9	12.6	10.7	13.9	10.1	15.3	4.3
	全窒素除去率	%	78.1	75.8	77.7	76.9	73.4	75.2	72.3	73.3	72.4	67.4	74.5	66.4	73.5	82.1	58.6
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	1.0	1.0	2.1	0.9	2.6	0.4
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	1.5	1.2	0.5	0.8	0.7	0.1	0.0	0.3	0.7	1.5	3.3	1.0	8.1	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	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.9	7.0	6.2	7.0	8.7	7.6	9.2	9.1	9.6	10.9	8.1	8.9	8.3	13.2	1.9
	全りん	mg/L	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.25	0.12	0.13	0.10	0.45	0.32	0.34	0.21	0.87	0.06
	全りん除去率	%	97	97	97	96	97	95	97	98	98	91	95	93	96	99	83
	りん酸態りん	mg/L	0.02	0.02	0.09	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.27	0.02	0.01	0.05	1.49	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	107.7	0.0	8.0	188.0	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	4,845	4,688	4,957	4,966	4,563	5,202	4,754	4,656	4,716	4,549	4,474	4,525	4,741	9,080	4,157
	滞留時間	h	6.1	6.2	6.0	6.0	6.4	5.8	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.5	6.2	7.0	3.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	13	14	14	13	15	14	13	13	13	13	13	14	26	12
	泥面高	cm	24	24	30	19	22	19	20	26	23	19	42	41	26	70	0
	水温	℃	21.1	23.3	25.3	27.0	29.3	27.9	26.5	23.6	21.3	19.2	18.9	19.3	23.6	29.9	18.3
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	98	100	100	90
	pH		6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	1	1	2	1	2	1	3	3	3	2	5	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99以上	94
	COD	mg/L	8.0	7.8	7.6	7.2	8.2	7.0	7.9	7.5	7.6	8.5	8.5	9.8	8.0	10.3	5.5
	BOD	mg/L	4.8	4.3	3.4	3.0	4.1	3.4	3.5	3.3	2.4	3.3	4.7	6.0	3.9	11.0	0.6
	BOD除去率	%	97	98	98	98	98	98	98	98	99	98	98	97	98	99	93
	C－BOD	mg/L	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	0.9	1.7	2.0	2.2	1.3	2.9	0.2
	N－BOD	mg/L	3.5	3.1	1.9	1.7	2.8	2.2	2.5	2.4	1.5	1.7	2.7	3.8	2.5	5.6	0.2
	DO	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	1.7	0.0
	全窒素	mg/L	9.8	9.6	8.5	8.7	11.6	9.8	11.1	10.3	9.9	12.0	10.2	13.5	10.5	15.9	5.3
	全窒素除去率	%	75.3	74.9	75.9	72.7	69.9	71.5	69.7	72.9	74.9	69.0	75.6	67.5	72.4	81.9	58.6
	有機性窒素	mg/L	1.2	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	1.0	0.8	1.1	0.8	1.9	0.3
	アンモニア性窒素	mg/L	3.4	2.5	1.1	0.9	2.0	2.0	1.6	1.2	0.7	1.0	1.4	3.9	1.8	11.9	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.1	6.4	6.6	7.5	9.0	7.7	8.4	8.6	8.4	9.7	7.8	8.5	7.8	12.0	1.4
	全りん	mg/L	0.15	0.11	0.17	0.27	0.12	0.17	0.14	0.10	0.11	0.31	0.26	0.24	0.18	0.86	0.03
	全りん除去率	%	98	98	97	94	98	97	97	98	98	94	96	95	97	100	83
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.03	0.15	0.15	0.04	0.05	0.09	0.06	0.02	0.24	0.02	0.01	0.07	1.47	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	107.1	0.0	7.9	187.0	0.0

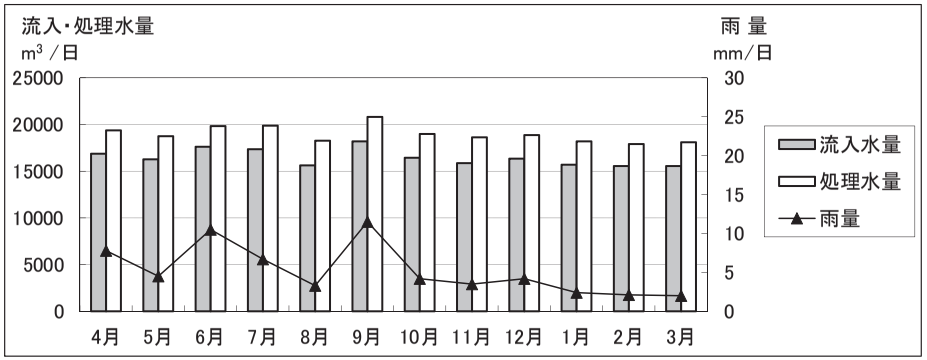
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,845	4,688	4,957	4,967	4,563	5,202	4,754	4,656	4,716	4,550	4,474	4,525	4,742	9,080	4,157
	滞留時間	h	6.1	6.2	6.0	6.0	6.4	5.8	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.5	6.2	7.0	3.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	13	14	14	13	15	14	13	13	13	13	13	14	26	12
	泥面高	cm	20	16	13	26	18	13	7	13	21	18	36	32	20	70	0
	水温	℃	21.1	23.3	25.3	27.0	29.2	27.9	26.5	23.6	21.2	19.1	18.8	19.3	23.6	29.8	18.1
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88
	pH		6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.2	6.5
	SS	mg/L	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	5	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	7.6	7.1	7.4	7.1	8.1	8.1	7.4	6.9	7.5	7.8	7.6	8.6	7.6	8.9	6.1
	BOD	mg/L	3.5	2.2	3.2	2.9	3.6	4.0	3.3	2.7	2.1	3.7	3.7	5.0	3.3	11.0	0.6
	BOD除去率	%	98	98	98	98	98	97	98	98	99	98	98	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.2	0.9	0.9	1.3	1.4	1.3	0.8	0.9	0.8	1.3	1.2	1.8	1.1	3.0	0.3
	N－BOD	mg/L	2.3	1.3	2.3	1.6	2.2	2.7	1.9	1.8	1.3	2.3	2.5	3.2	2.1	5.7	0.0
	DO	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	1.8	0.0
	全窒素	mg/L	8.5	8.7	8.8	8.8	11.4	9.7	9.3	8.5	8.9	10.9	9.5	13.3	9.8	16.5	5.0
	全窒素除去率	%	78.4	77.3	75.1	72.8	70.2	71.7	74.7	77.5	77.5	72.1	77.4	68.1	74.3	84.9	61.1
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	0.7	1.5	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	2.2	0.7	1.1	1.3	1.8	1.9	0.7	0.9	0.7	1.3	2.1	5.2	1.7	11.3	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.4	7.5	7.0	7.2	8.6	7.5	7.8	7.2	7.5	8.3	6.8	7.5	7.4	10.5	1.3
	全りん	mg/L	0.36	0.31	0.20	0.67	0.36	0.58	0.16	0.26	0.24	0.43	0.23	0.21	0.33	1.20	0.07
	全りん除去率	%	94	95	96	88	95	89	97	96	96	92	96	96	94	99	77
	りん酸態りん	mg/L	0.22	0.45	0.24	0.24	0.20	0.60	0.18	0.25	0.29	0.40	0.07	0.02	0.26	1.50	0.01
	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	96.6	0.0	7.8	188.0	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	4,845	4,688	4,957	4,966	4,563	5,202	4,754	4,656	4,716	4,550	4,474	4,525	4,742	9,081	4,156
	滞留時間	h	6.1	6.2	6.0	6.0	6.4	5.8	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.5	6.2	7.0	3.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	13	14	14	13	15	14	13	13	13	13	13	14	26	12
	泥面高	cm	29	20	14	18	20	28	18	21	29	32	58	39	28	120	0
	水温	℃	21.1	23.4	25.4	27.1	29.4	28.0	26.5	23.6	21.2	19.0	18.8	19.3	23.6	30.0	18.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
	pH		6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	6.5
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	5	0
	SS除去率	%	99	100	99以上	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	7.3	6.6	6.8	6.3	7.5	7.2	7.1	6.6	6.8	6.8	7.4	8.1	7.0	9.1	5.4
	BOD	mg/L	4.2	1.8	2.0	2.1	2.9	3.6	1.8	3.5	2.6	4.3	3.3	5.1	3.1	7.5	0.5
	BOD除去率	%	98	99	99	99	98	98	99	98	98	98	98	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.1	0.7	0.7	1.0	1.1	1.1	0.7	0.8	0.8	1.1	1.2	1.6	1.0	2.3	0.1
	N－BOD	mg/L	3.1	1.0	1.3	1.1	1.7	2.5	1.1	2.7	1.7	3.2	2.1	3.5	2.1	6.4	0.0
	DO	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	1.4	0.0
	全窒素	mg/L	4.2	3.9	4.1	4.4	4.9	4.4	4.7	4.2	4.2	5.2	4.1	6.4	4.6	9.6	3.0
	全窒素除去率	%	89.5	90.1	88.5	85.8	87.1	87.1	87.0	88.9	89.4	86.6	90.3	84.3	87.8	92.1	73.3
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.6	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	1.1	0.7	2.3	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	1.5	0.3	0.7	0.7	1.5	1.9	0.3	1.7	0.9	1.3	1.0	2.4	1.2	7.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	1.5	3.6	3.0	3.0	2.9	2.9	4.0	2.6	3.0	3.2	2.5	2.7	2.9	6.2	0.5
	全りん	mg/L	0.24	0.24	0.11	0.26	0.23	0.36	0.18	0.16	0.14	0.24	0.16	0.17	0.20	0.66	0.06
	全りん除去率	%	96	96	98	94	97	93	96	97	97	95	97	97	96	99	86
	りん酸態りん	mg/L	0.13	0.47	0.16	0.12	0.12	0.59	0.11	0.25	0.20	0.26	0.04	0.01	0.20	1.90	0.01
	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	96.0	0.0	7.8	187.0	0.0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水	放流水量		16,868	16,283	17,598	17,383	15,605	18,213	16,454	15,843	16,318	15,714	15,558	15,533	16,447	33,585	13,964
	水温	℃	20.9	23.1	25.1	27.0	29.2	27.8	26.3	23.3	20.9	18.7	18.4	18.9	23.4	29.8	17.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	94
	pH		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.3	6.6
	SS	mg/L	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	4	0
	COD	mg/L	7.5	7.3	7.3	7.1	7.7	7.2	7.4	7.1	7.2	8.3	7.9	9.1	7.6	9.6	5.7
	BOD	mg/L	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	0.9	0.9	1.4	1.6	2.2	1.3	6.0	0.3
	C－BOD	mg/L	1.0	0.9	0.9	1.1	1.2	1.1	0.7	0.7	0.7	1.2	1.3	1.7	1.0	2.8	0.2
	N-BOD	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	5.1	0.0
	DO	mg/L	5.4	5.0	5.4	5.5	5.4	5.4	5.5	5.7	5.9	6.0	5.8	5.9	5.6	7.8	4.4
	全窒素	mg/L	8.2	8.7	7.9	7.5	9.8	8.5	9.3	8.7	9.1	10.8	9.5	12.2	9.2	14.0	4.7
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.9	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	1.5	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	1.9	1.2	1.0	0.8	1.3	1.4	0.6	0.5	0.4	0.9	1.2	3.4	1.2	8.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.5	6.9	6.2	6.7	8.0	7.1	8.0	7.8	8.0	9.1	7.5	8.1	7.4	11.1	1.4
	全りん	mg/L	0.23	0.19	0.16	0.29	0.22	0.29	0.15	0.14	0.13	0.31	0.23	0.26	0.21	0.84	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.09	0.19	0.14	0.13	0.09	0.28	0.10	0.13	0.12	0.30	0.04	0.02	0.13	1.18	0.01
	塩化物イオン	mg/L	50	47	50	47	51	48	49	45	45	45	47	53	48	53	42
	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.00
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	次亜注入量	kg/d	152	146	138	145	149	155	153	155	159	158	157	159	152	192	60
	次亜塩素接触時間	min	25.9	26.6	25.1	25.4	27.8	24.6	26.3	27.3	26.7	27.5	27.7	27.8	26.6	30.9	12.8
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	1,141	1,150	788	1,148	1,145	1,152	1,147	1,137	1,149	1,149	1,116	1,147	1,115	1,166	0
	投入固形分	%	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	1.5	0.0
	固形物負荷	kg/m^2・d	85	79	50	53	44	50	68	66	62	68	60	55	61	185	0
	滞留時間	h	8.1	8.0	7.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.3	8.0	8.0	27.5	0.0
	引抜汚泥量	m^3/d	45	47	35	50	57	47	51	50	51	51	55	45	49	94	0
	引抜固形分	%	4.0	3.7	3.8	3.4	2.9	3.5	3.6	3.8	4.0	3.9	3.8	4.2	3.7	5.0	2.6
	引抜有機分	%	91.0	91.4	90.4	90.3	89.4	88.7	90.1	90.2	91.9	92.4	91.7	92.5	90.6	92.5	88.7
	引抜pH		5.6	5.5	5.3	5.3	5.1	5.4	5.4	5.5	5.4	5.5	5.3	5.3	5.4	6.3	4.8
	越流SS	mg/L	66	69	69	64	77	61	63	68	90	94	108	104	78	400	34
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	L/d	179.8	167.1	107.9	158.4	204.5	280.6	281.0	220.4	209.2	215.6	72.4	158.3	188.8	304.0	0.0
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	197	228	260	197	172	200	187	193	210	189	203	222	205	393	112
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	259	0
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	197	228	183	197	172	200	187	193	210	189	203	222	198	248	112
	投入汚泥SS量	kg/d	1,181	1,366	1,557	1,183	1,030	1,202	1,123	1,155	1,262	1,135	1,217	1,333	1,229	2,358	672
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm	160	146	127	140	140	140	140	140	140	140	142	218	148	230	100
	固形分負荷	kg/m^2・d	23.8	23.7	23.7	23.6	23.7	23.6	23.8	23.7	23.7	23.6	24.6	23.8	23.7	32.7	19.2
	凝集剤添加量	kg/d	4	5	7	5	4	6	5	5	5	5	5	6	5	11	2
	添加率	%	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3
	運転時間	h	12.5	14.4	16.4	12.5	10.9	12.7	11.8	12.2	13.3	12.0	12.5	14.0	12.9	24.0	6.6
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.3	4.2	4.0	4.4	4.5	4.5	4.3	4.2	4.1	4.1	4.0	4.3	4.3	5.2	2.2
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	82.1	81.0	81.1	79.5	78.9	79.3	79.0	79.5	80.3	82.1	82.4	82.3	80.3	82.7	78.7
	濃縮槽返流水SS	mg/L	12	16	15	19	44	19	19	12	9	11	16	24	18	180	1
	返流水量	m^3/d	160	190	208	165	146	169	156	159	174	154	162	176	169	321	91
	返流水SS量	kg/d	1.9	3.1	3.6	3.1	6.2	3.3	3.0	1.8	1.6	1.7	2.5	4.7	3.1	31.0	0.0
	返流水SS率	%	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	2.6	0.0
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d	37	38	52	32	25	31	30	34	37	35	40	46	36	95	14

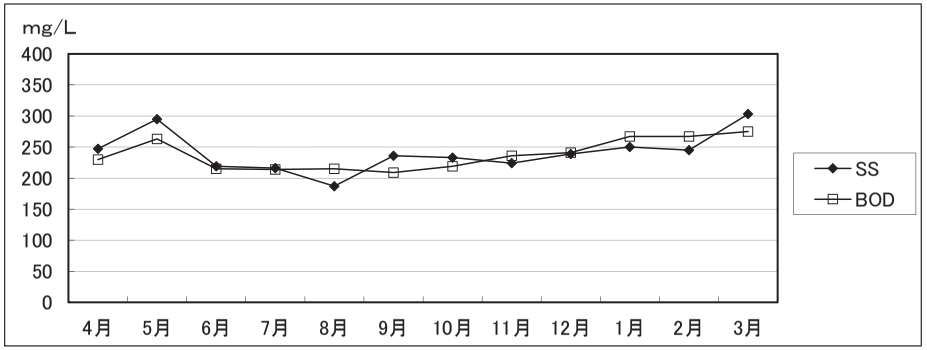
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
濃縮汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	118.5	129.7	119.4	112.0	119.4	109.0	113.7	111.2	120.3	120.1	115.3	123.9	117.7	199.0	29.7
貯留槽	固形分	%	3.9	3.8	3.7	3.7	3.4	3.7	3.7	3.7	3.9	3.8	3.7	4.1	3.7	4.6	3.0
脱水機	投入汚泥量	m^3/d	123.8	130.5	115.1	102.5	109.2	108.0	109.9	114.6	112.0	115.2	115.8	116.8	114.4	199.0	42.3
投入汚泥	固形分	%	3.9	3.7	3.6	3.7	3.5	3.6	3.7	3.7	3.9	3.8	3.6	4.1	3.7	4.6	3.0
No. 1	有機分	%	86.3	86.0	86.2	86.2		84.7	86.2	85.5	86.0		88.8	87.2	86.7	91.4	84.7
脱水機	投入汚泥量	m^3/d	113.5	128.8	124.8	123.9	128.9	110.1	108.8	108.5	124.2	124.6	114.2	130.5	120.2	183.9	9.2
投入汚泥	固形分	%	3.9	3.8	3.8	3.7	3.4	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	4.1	3.8	4.6	3.2
No. 2	有機分	%	86.6	86.7	85.8	85.5	85.8	85.8	86.2	86.0	86.5	87.7	88.2	87.8	86.5	88.5	84.1
遠心脱水機 No. 1	投入汚泥量	m^3/d	123.8	130.5	115.1	102.5	109.2	108.0	109.9	114.6	112.0	115.2	115.8	116.8	114.4	199.0	42.3
	脱水ケーキ発生量	t/d	17.94	18.17	14.82	13.91	12.13	13.58	14.02	15.72	16.49	16.78	16.34	20.27	15.79	30.22	7.02
	含水率	%	74.7	74.3	73.9	73.7	73.1	73.4	73.4	74.4	75.1	74.9	75.0	76.1	74.3	77.6	70.3
	有機分	%	88.1	88.0	87.9	87.6		85.9	87.2	87.6	87.9		90.0	88.4	88.2	93.5	85.9
	高分子添加率	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	1.2	0.4
	ポリ鉄添加率	%	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.7	0.6	0.9	0.0
	分離液量	m^3/d	105.9	112.4	100.3	88.6	97.1	94.4	95.0	98.9	95.5	98.4	99.5	96.6	98.5	169.0	35.3
	分離液SS	mg/L	352.7	391.7	395.7	357.1	280.0	325.0	324.5	352.0	278.6	220.9	200.7	290.8	315.2	520.0	100.0
	運転時間	h/d	6.2	6.5	5.9	5.4	5.7	5.6	5.7	5.9	5.8	5.9	6.5	6.1	6.0	9.5	3.0
	搬出量	t/d	8.46	10.25	8.70	8.21	5.99	7.00	6.74	7.06	6.56	8.60	11.54	10.45	8.25	27.79	0.00
遠心脱水機 No. 2	投入汚泥量	m^3/d	113.5	128.8	124.8	123.9	128.9	110.1	108.8	108.5	124.2	124.6	114.2	130.5	120.2	183.9	9.2
	脱水ケーキ発生量	t/d	16.67	18.29	16.05	15.95	14.87	14.32	14.57	15.86	19.17	19.10	19.53	20.79	17.03	27.68	1.37
	含水率	%	75.2	75.0	74.3	74.3	73.1	73.2	73.5	74.7	75.5	75.4	74.5	75.8	74.6	77.2	71.6
	有機分	%	88.2	88.6	87.9	87.1	87.8	86.7	87.6	87.9	88.4	89.4	89.5	88.7	88.1	89.9	84.8
	高分子添加率	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	1.4	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	0.0
	分離液量	m^3/d	96.8	110.5	109.6	107.9	114.0	95.8	94.3	92.6	105.1	105.5	94.7	109.7	103.3	157.3	7.8
	分離液SS	mg/L	351	430	399	369	295	290	328	346	319	292	278	279	331	520	160
	運転時間	h/d	6.2	6.6	6.4	6.5	6.6	5.9	5.8	5.8	6.5	6.5	6.5	6.9	6.3	9.0	1.5
	搬出量	t/d	8.49	8.33	6.65	6.53	7.50	7.02	8.13	8.72	11.72	9.51	4.42	10.51	8.16	27.43	0.00
固形塩素使用量		kg/日	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

（2）水処理・汚泥処理グラフ

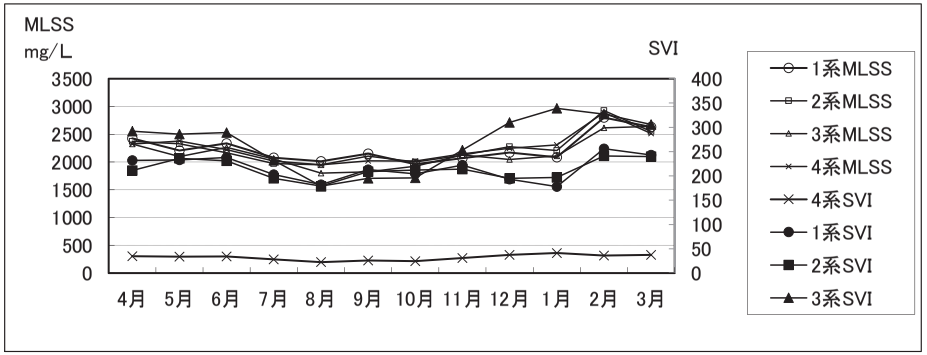
1　流入水量・処理水量及び雨量



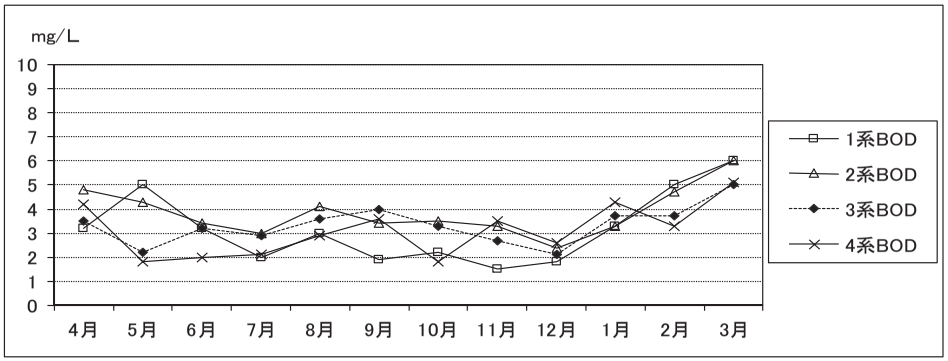
2　流入水



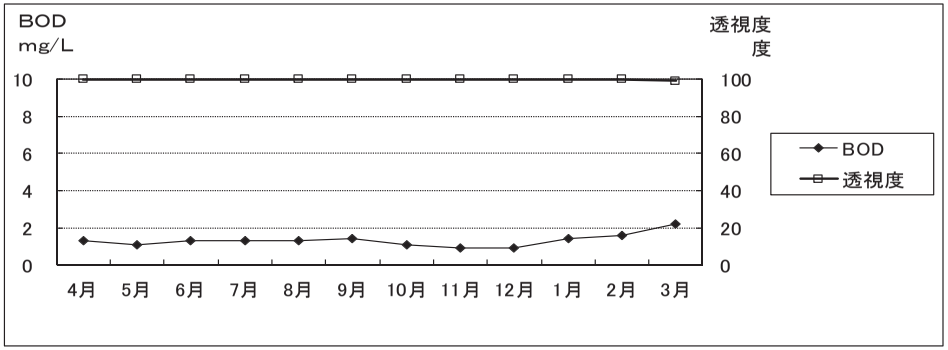
3　生物反応槽（MLSS,SVI）



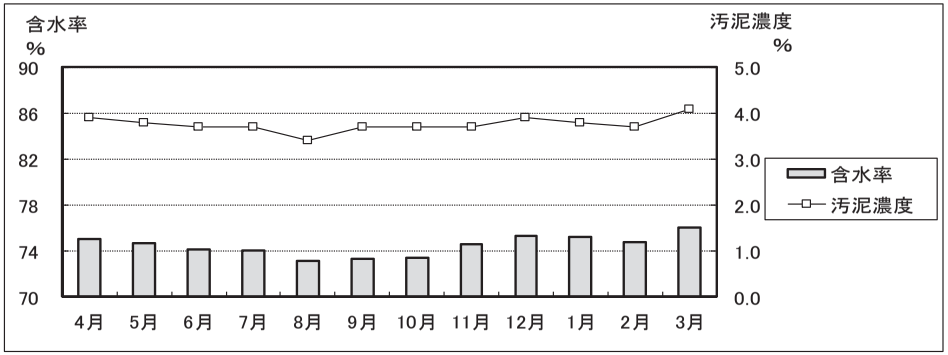
4　最終沈殿池（BOD）



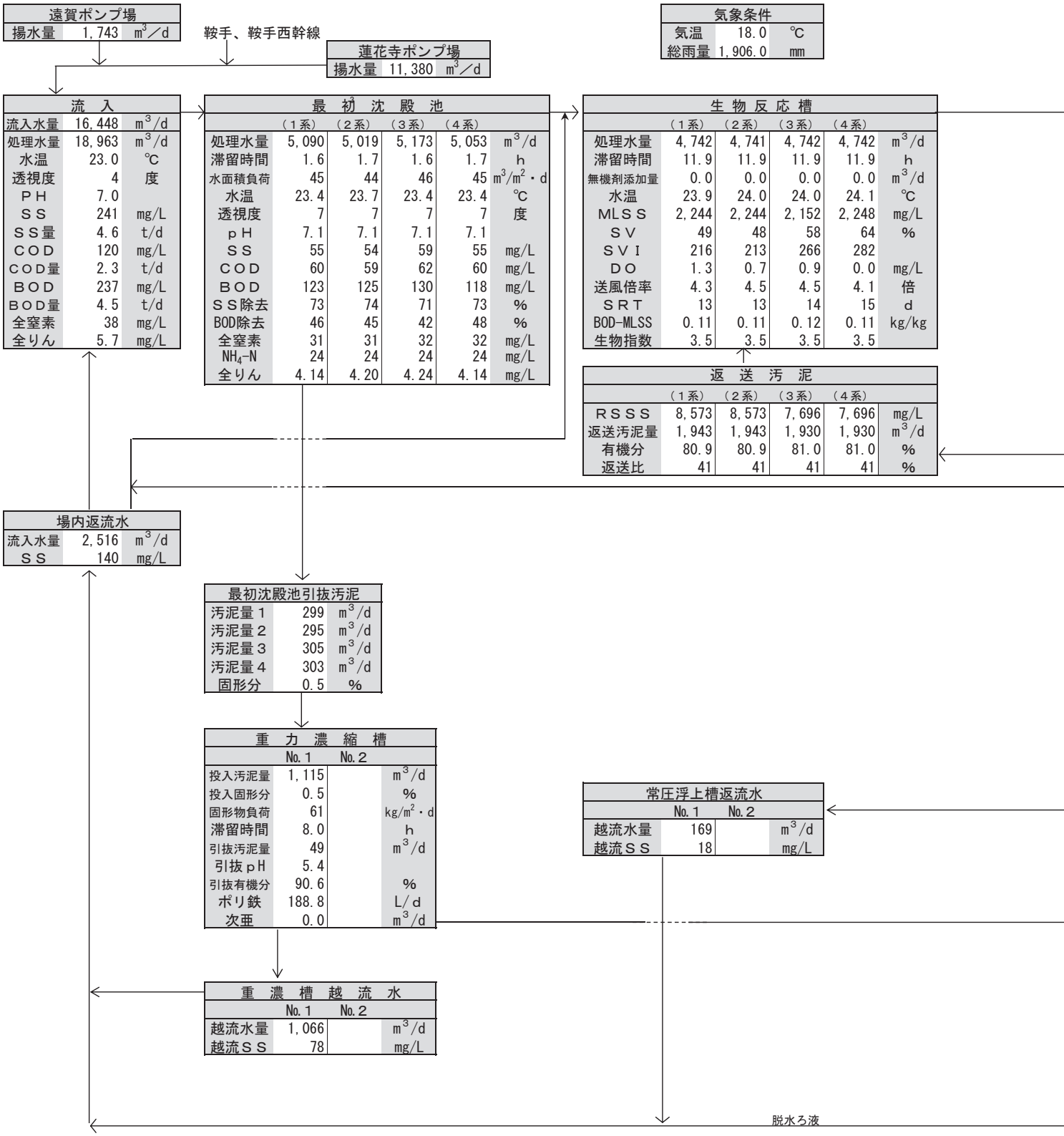
5　放流水

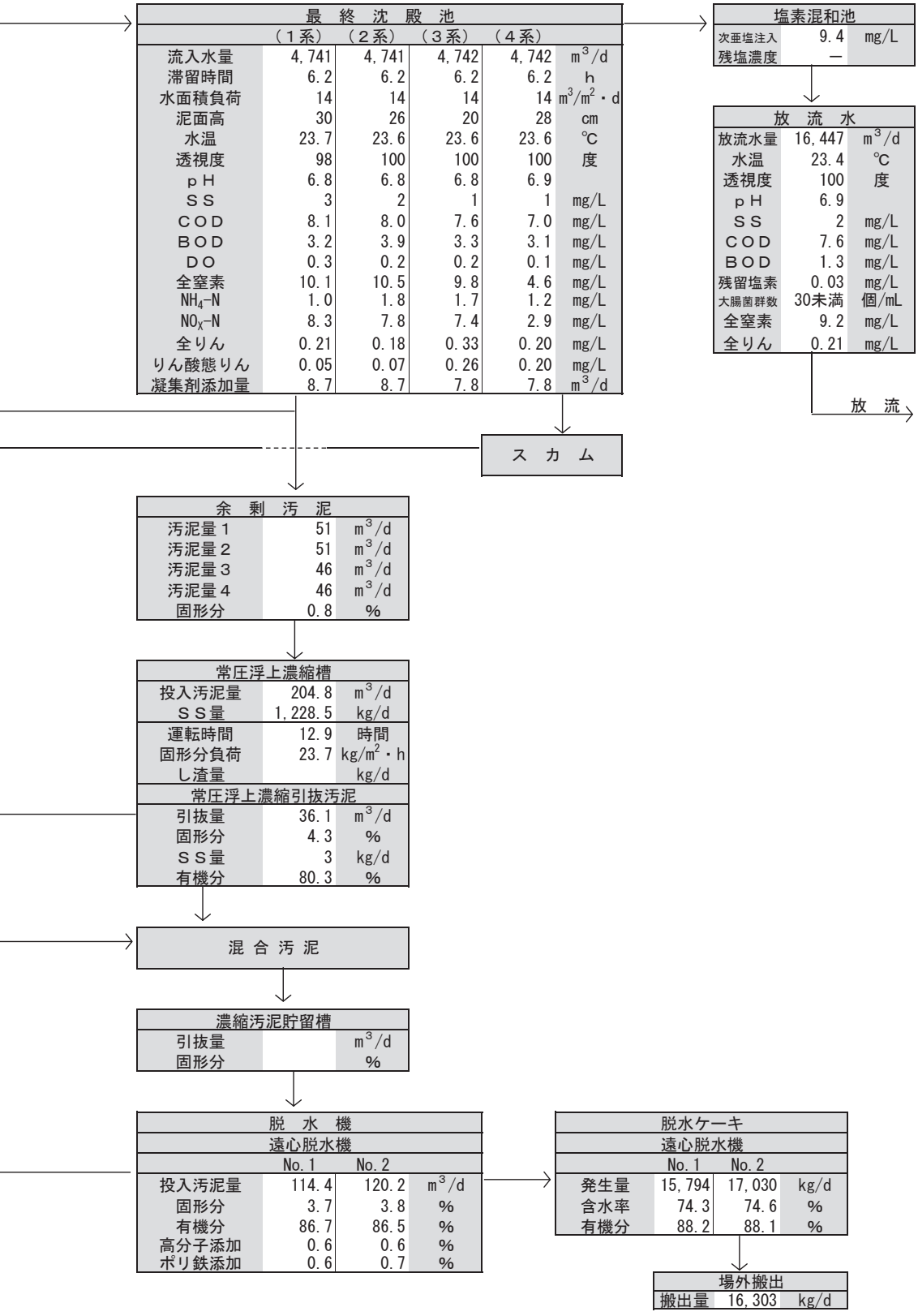


6　濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表


遠賀ポンプ場
揚水量 1,743 m³/d
鞍手、鞍手西幹線
蓮花寺ポンプ場
揚水量 11,380 m³/d
気象条件
気温 18.0 ℃
総雨量 1,906.0 mm
流入
流入水量 16,448 m³/d
処理水量 18,963 m³/d
水温 23.0 ℃
透視度 4 度
ＰＨ 7.0
ＳＳ 241 mg/L
ＳＳ量 4.6 t/d
ＣＯＤ 120 mg/L
ＣＯＤ量 2.3 t/d
ＢＯＤ 237 mg/L
ＢＯＤ量 4.5 t/d
全窒素 38 mg/L
全りん 5.7 mg/L
最初沈殿池
（１系） （２系） （３系） （４系）
処理水量 5,090 5,019 5,173 5,053 m³/d
滞留時間 1.6 1.7 1.6 1.7 h
水面積負荷 45 44 46 45 m³/m²・d
水温 23.4 23.7 23.4 23.4 ℃
透視度 7 7 7 7 度
ｐＨ 7.1 7.1 7.1 7.1
ＳＳ 55 54 59 55 mg/L
ＣＯＤ 60 59 62 60 mg/L
ＢＯＤ 123 125 130 118 mg/L
ＳＳ除去 73 74 71 73 %
BOD除去 46 45 42 48 %
全窒素 31 31 32 32 mg/L
NH4-N 24 24 24 24 mg/L
全りん 4.14 4.20 4.24 4.14 mg/L
生物反応槽
（１系） （２系） （３系） （４系）
処理水量 4,742 4,741 4,742 4,742 m³/d
滞留時間 11.9 11.9 11.9 11.9 h
無機剤添加量 0.0 0.0 0.0 0.0 m³/d
水温 23.9 24.0 24.0 24.1 ℃
ＭＬＳＳ 2,244 2,244 2,152 2,248 mg/L
ＳＶ 49 48 58 64 %
ＳＶＩ 216 213 266 282
ＤＯ 1.3 0.7 0.9 0.0 mg/L
送風倍率 4.3 4.5 4.5 4.1 倍
ＳＲＴ 13 13 14 15 d
BOD-MLSS 0.11 0.11 0.12 0.11 kg/kg
生物指数 3.5 3.5 3.5 3.5
返送汚泥
（１系） （２系） （３系） （４系）
ＲＳＳＳ 8,573 8,573 7,696 7,696 mg/L
返送汚泥量 1,943 1,943 1,930 1,930 m³/d
有機分 80.9 80.9 81.0 81.0 %
返送比 41 41 41 41 %
場内返流水
流入水量 2,516 m³/d
ＳＳ 140 mg/L
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量１ 299 m³/d
汚泥量２ 295 m³/d
汚泥量３ 305 m³/d
汚泥量４ 303 m³/d
固形分 0.5 %
重力濃縮槽
No.１ No.２
投入汚泥量 1,115 m³/d
投入固形分 0.5 %
固形物負荷 61 kg/m²・d
滞留時間 8.0 h
引抜汚泥量 49 m³/d
引抜ｐＨ 5.4
引抜有機分 90.6 %
ポリ鉄 188.8 L/d
次亜 0.0 m³/d
常圧浮上槽返流水
No.１ No.２
越流水量 169 m³/d
越流ＳＳ 18 mg/L
重濃槽越流水
No.１ No.２
越流水量 1,066 m³/d
越流ＳＳ 78 mg/L
脱水ろ液



最終沈殿池	（１系）	（２系）	（３系）	（４系）	
流入水量	4,741	4,741	4,742	4,742	m^3/d
滞留時間	6.2	6.2	6.2	6.2	h
水面積負荷	14	14	14	14	$m^3/m^2・d$
泥面高	30	26	20	28	cm
水温	23.7	23.6	23.6	23.6	℃
透視度	98	100	100	100	度
ｐＨ	6.8	6.8	6.8	6.9	
ＳＳ	3	2	1	1	mg/L
ＣＯＤ	8.1	8.0	7.6	7.0	mg/L
ＢＯＤ	3.2	3.9	3.3	3.1	mg/L
ＤＯ	0.3	0.2	0.2	0.1	mg/L
全窒素	10.1	10.5	9.8	4.6	mg/L
NH_4-N	1.0	1.8	1.7	1.2	mg/L
NO_X-N	8.3	7.8	7.4	2.9	mg/L
全りん	0.21	0.18	0.33	0.20	mg/L
りん酸態りん	0.05	0.07	0.26	0.20	mg/L
凝集剤添加量	8.7	8.7	7.8	7.8	m^3/d

塩素混和池		
次亜塩注入	9.4	mg/L
残塩濃度	ー	

放流水		
放流水量	16,447	m^3/d
水温	23.4	℃
透視度	100	度
ｐＨ	6.9	
ＳＳ	2	mg/L
ＣＯＤ	7.6	mg/L
ＢＯＤ	1.3	mg/L
残留塩素	0.03	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	9.2	mg/L
全りん	0.21	mg/L

放　流

スカム

余剰汚泥		
汚泥量１	51	m^3/d
汚泥量２	51	m^3/d
汚泥量３	46	m^3/d
汚泥量４	46	m^3/d
固形分	0.8	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	204.8	m^3/d
ＳＳ量	1,228.5	kg/d
運転時間	12.9	時間
固形分負荷	23.7	$kg/m^2・h$
し渣量		kg/d

常圧浮上濃縮引抜汚泥		
引抜量	36.1	m^3/d
固形分	4.3	%
ＳＳ量	3	kg/d
有機分	80.3	%

混合汚泥

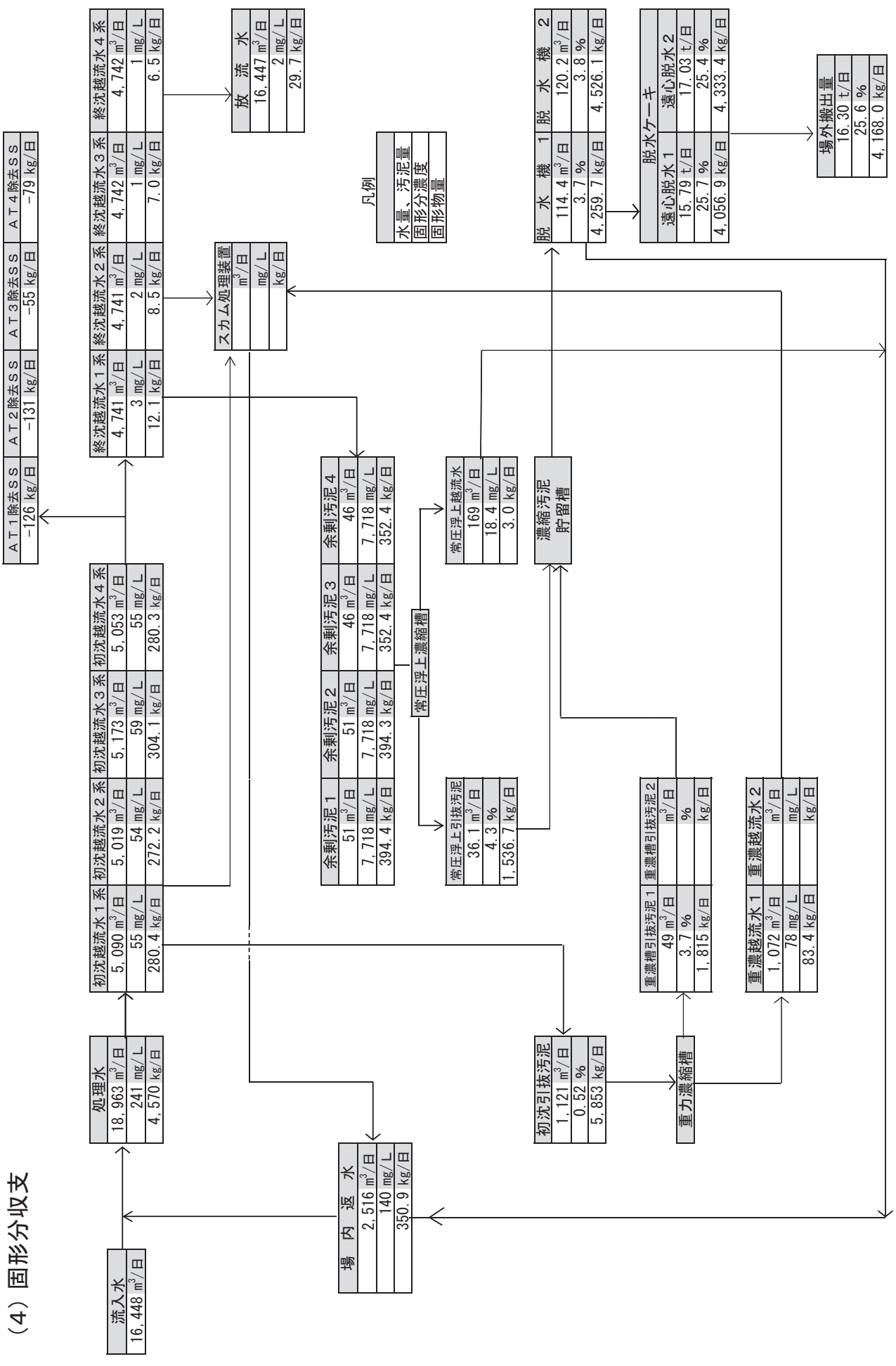
濃縮汚泥貯留槽		
引抜量		m^3/d
固形分		%

脱水機 遠心脱水機	No.1	No.2	
投入汚泥量	114.4	120.2	m^3/d
固形分	3.7	3.8	%
有機分	86.7	86.5	%
高分子添加	0.6	0.6	%
ポリ鉄添加	0.6	0.7	%

脱水ケーキ 遠心脱水機	No.1	No.2	
発生量	15,794	17,030	kg/d
含水率	74.3	74.6	%
有機分	88.2	88.1	%

場外搬出		
搬出量	16,303	kg/d

（4）固形分収支


流入水
16,448 m³/日
処理水
18,963 m³/日
241 mg/L
4,570 kg/日
場内返水
2,516 m³/日
140 mg/L
350.9 kg/日
初沈越流水１系
5,090 m³/日
55 mg/L
280.4 kg/日
初沈越流水２系
5,019 m³/日
54 mg/L
272.2 kg/日
初沈越流水３系
5,173 m³/日
59 mg/L
304.1 kg/日
初沈越流水４系
5,053 m³/日
55 mg/L
280.3 kg/日
ＡＴ１除去ＳＳ
−126 kg/日
ＡＴ２除去ＳＳ
−131 kg/日
ＡＴ３除去ＳＳ
−55 kg/日
ＡＴ４除去ＳＳ
−79 kg/日
終沈越流水１系
4,741 m³/日
3 mg/L
12.1 kg/日
終沈越流水２系
4,741 m³/日
2 mg/L
8.5 kg/日
終沈越流水３系
4,742 m³/日
1 mg/L
7.0 kg/日
終沈越流水４系
4,742 m³/日
1 mg/L
6.5 kg/日
放流水
16,447 m³/日
2 mg/L
29.7 kg/日
スカム処理装置
m³/日
mg/L
kg/日
凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
余剰汚泥１
51 m³/日
7,718 mg/L
394.4 kg/日
余剰汚泥２
51 m³/日
7,718 mg/L
394.3 kg/日
余剰汚泥３
46 m³/日
7,718 mg/L
352.4 kg/日
余剰汚泥４
46 m³/日
7,718 mg/L
352.4 kg/日
常圧浮上濃縮槽
常圧浮上引抜汚泥
36.1 m³/日
4.3 %
1,536.7 kg/日
常圧浮上越流水
169 m³/日
18.4 mg/L
3.0 kg/日
濃縮汚泥貯留槽
初沈引抜汚泥
1,121 m³/日
0.52 %
5,853 kg/日
重力濃縮槽
重濃槽引抜汚泥１
49 m³/日
3.7 %
1,815 kg/日
重濃槽引抜汚泥２
m³/日
%
kg/日
重濃越流水１
1,072 m³/日
78 mg/L
83.4 kg/日
重濃越流水２
m³/日
mg/L
kg/日
脱水機１
114.4 m³/日
3.7 %
4,259.7 kg/日
脱水機２
120.2 m³/日
3.8 %
4,526.1 kg/日
脱水ケーキ
遠心脱水１
15.79 t/日
25.7 %
4,056.9 kg/日
遠心脱水２
17.03 t/日
25.4 %
4,333.4 kg/日
場外搬出量
16.30 t/日
25.6 %
4,168.0 kg/日

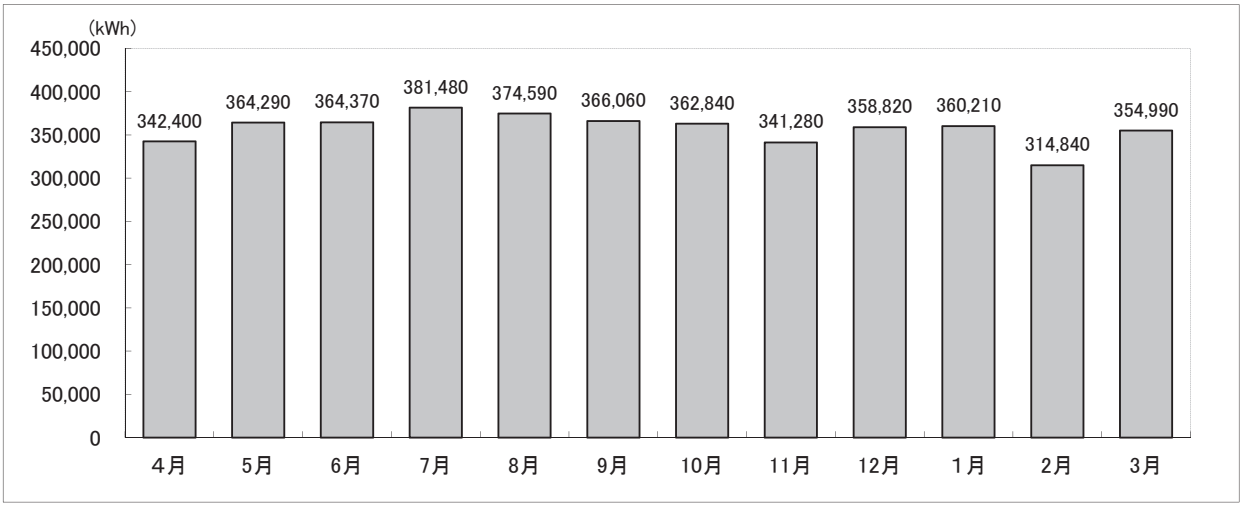
2 光熱水等使用量

（1）月別電力使用量

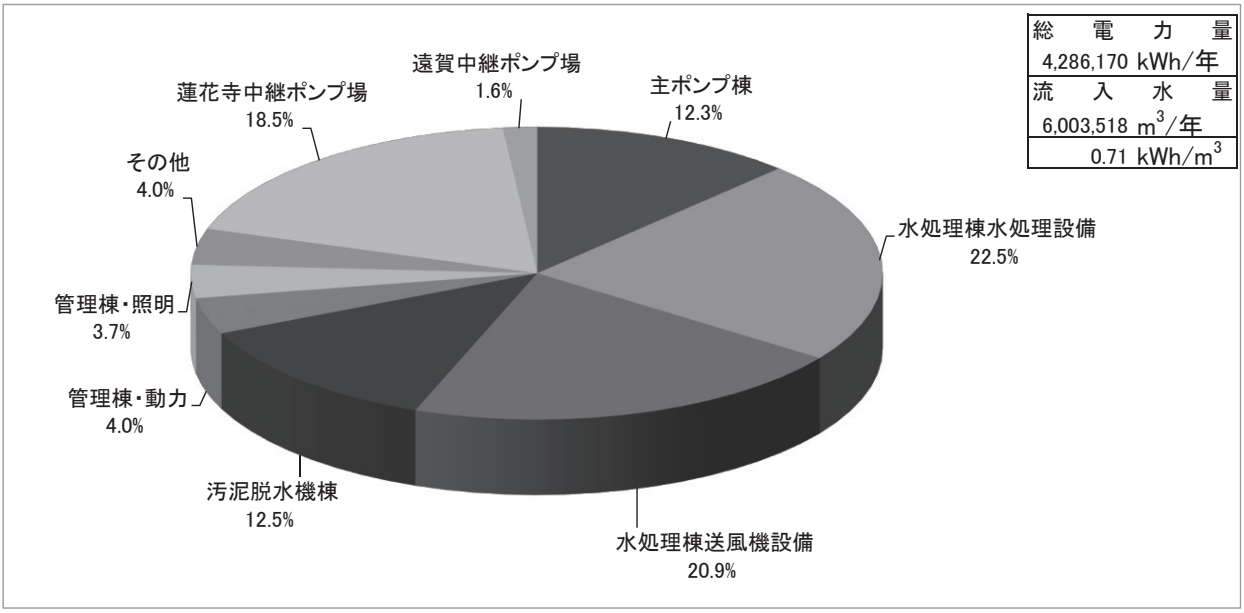
単位:kWh

	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	43,952	80,550	70,440	43,260	7,030	13,750	12,148	271,130	65,440	5,830	342,400
5月	44,321	82,670	75,750	44,910	12,470	14,050	14,179	288,350	70,210	5,730	364,290
6月	45,191	78,750	71,460	45,000	16,850	14,020	14,709	285,980	72,250	6,140	364,370
7月	46,288	81,560	73,450	47,890	26,190	13,110	12,702	301,190	74,190	6,100	381,480
8月	43,165	81,240	74,080	46,980	28,770	12,830	14,245	301,310	68,020	5,260	374,590
9月	47,026	79,880	70,330	44,780	22,040	12,300	14,324	290,680	69,270	6,110	366,060
10月	44,737	82,270	76,350	43,110	14,460	12,890	14,643	288,460	68,660	5,720	362,840
11月	42,697	79,590	74,150	41,740	7,370	12,710	14,373	272,630	63,190	5,460	341,280
12月	44,777	82,450	76,720	45,140	8,470	13,080	15,013	285,650	67,320	5,850	358,820
1月	43,296	81,710	79,410	45,940	10,000	13,340	15,444	289,140	65,580	5,490	360,210
2月	38,474	74,500	72,550	39,800	8,810	11,990	13,616	259,740	50,190	4,910	314,840
3月	43,223	81,010	80,160	48,570	9,450	13,100	15,357	290,870	58,290	5,830	354,990
合計	527,147	966,180	894,850	537,120	171,910	157,170	170,753	3,425,130	792,610	68,430	4,286,170
日平均	1,444	2,647	2,452	1,472	471	431	468	9,384	2,172	187	11,743

（2）月別電力使用量グラフ



（3）用途別電力使用量グラフ



（4）各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目＼月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	mm/月	235.0	138.0	316.0	206.5	103.0	345.5	131.5	106.0	130.0	74.0	58.5	62.0	1,906.0	5.2
流入水量	m^3/月	506,100	504,743	528,589	538,226	484,407	545,940	509,609	475,694	506,582	486,556	435,362	481,710	6,003,518	16,448
処理水量	m^3/月	581,352	581,331	594,817	615,841	565,860	624,196	588,271	558,675	584,768	564,144	501,044	561,144	6,921,443	18,963
重力濃縮槽投入量	m^3/日	1,141	1,150	788	1,148	1,145	1,152	1,147	1,137	1,149	1,149	1,116	1,147	406,901	1,115
重力濃縮槽投入濃度	%	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	－	0.5
浮上濃縮機投入量	m^3/日	197	228	260	197	172	200	187	193	210	189	203	222	72,483	205
No.１遠心脱水機投入量	m^3/日	123.8	130.5	115.1	102.5	109.2	108.0	109.9	114.6	112.0	115.2	115.8	116.8	17,268.5	114.4
No.１遠心脱水機投入濃度	%	3.9	3.7	3.6	3.7	3.5	3.6	3.7	3.7	3.9	3.8	3.6	4.1	－	3.7
No.１脱水ケーキ量	t/日	17.94	18.17	14.82	13.91	12.13	13.58	14.02	15.72	16.49	16.78	16.34	20.27	2,384.84	15.79
No.１脱水ケーキ含水率	%	74.7	74.3	73.9	73.7	73.1	73.4	73.4	74.4	75.1	74.9	75.0	76.1	－	74.3
No.２遠心脱水機投入量	m^3/日	113.5	128.8	124.8	123.9	128.9	110.1	108.8	108.5	124.2	124.6	114.2	130.5	18,272.8	120.2
No.２遠心脱水機投入濃度	%	3.9	3.8	3.8	3.7	3.4	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	4.1	－	3.8
No.２脱水ケーキ量	t/日	16.67	18.29	16.05	15.95	14.87	14.32	14.57	15.86	19.17	19.1	19.53	20.79	2,588.59	17.03
No.２脱水ケーキ含水率	%	75.2	75.0	74.3	74.3	73.1	73.2	73.5	74.7	75.5	75.4	74.5	75.8	－	74.6
脱水ケーキ搬出量	t/月	432.23	437.70	383.79	391.51	364.35	364.44	371.71	394.42	456.93	452.58	351.25	555.32	4,956.23	13.58
し渣搬出量	kg/月	1,470	1,870	4,080	1,610	1,590	2,040	1,980	2,370	2,130	2,050	1,700	1,650	24,540	67
使用量 電力	kWh/月	342,400	364,290	364,370	381,480	374,590	366,060	362,840	341,280	358,820	360,210	314,840	354,990	4,286,170	11,743
使用量 水道	m^3/月	210	253	269	255	287	245	218	262	229	205	244	241	2,918	8.0
使用量 重油	L/月	57	50	498	55	52	285	48	99	65	57	57	56	1,379	3.8
使用量 LPG	m^3/月	48.5	44.1	36.7	22.0	21.8	19.0	18.7	33.8	48.1	64.1	69.0	68.6	494.4	1.4
使用量 次亜塩素酸ソーダ	L/月	4,359	4,324	3,979	4,301	4,416	4,451	4,554	4,462	4,715	4,692	4,209	4,715	53,176	146
使用量 PAC	L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,200	0	13,200	36
使用量 ポリ硫酸第二鉄	L/月	15,778	15,968	12,780	15,240	16,871	19,672	20,304	17,047	18,191	18,253	7,104	17,332	194,543	533
使用量 高分子凝縮剤（濃縮用）	kg/月	120	120	180	150	90	180	180	120	180	120	60	180	1,680	4.6
使用量 高分子凝縮剤（脱水用）	kg/月	1,275	375	900	750	600	600	600	675	675	1,050	525	750	8,775	24.0

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、資料2(p292～296)に記載の点検表に準じて実施しました。

（2）故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	発生名称	件数	備考
ポンプ設備	過トルク	8	修理及び清掃
水処理設備	過負荷	3	修理（インバータ）
重力濃縮設備	浸水	1	修理 （検出器ケーブル取替）
機械濃縮設備	過負荷	1	修理
汚泥脱水設備	動作渋滞	3	調整（水位）
中央監視設備	CRT同期異常	1	中央監視システム
受電設備	インバータ故障	9	修理（インバータ）
蓮花寺中継ポンプ場	過トルク	1	異物除去
	揚水量低下	12	し渣除去
遠賀中継ポンプ場	過トルク	3	トルクリミット調整

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
H28.6.2	No.1脱臭ファン修繕工事	702,000	計画に基づく定期修繕
H28.9.14	ANo.1初沈汚泥ポンプ他修繕工事	16,794,000	計画に基づく定期修繕
H28.9.14	No.2汚泥脱水機修繕工事	12,571,200	計画に基づく定期修繕
H28.9.15	A3水中攪拌機他修繕工事	10,800,000	計画に基づく定期修繕
H28.9.16	No.1自動除塵機修繕工事	2,592,000	不具合
H28.9.16	No.1常圧浮上濃縮装置修繕工事	16,200,000	計画に基づく定期修繕
H28.9.17	No.1高分子薬品定量供給機他修繕工事	4,513,320	計画に基づく定期修繕
H28.10.19	No.1濃縮汚泥ポンプ修繕工事	815,724	不具合
H28.10.28	消泡水ポンプ修繕工事	1,998,000	計画に基づく定期修繕
H28.11.9	自動給水装置他修繕工事	5,194,800	計画に基づく定期修繕
H28.11.12	No.1余剰汚泥供給ポンプ他修繕工事	8,109,720	計画に基づく定期修繕
H28.12.6	無停電電源装置修繕工事	993,600	不具合
H29.1.17	蓮花寺中継ポンプ場酸素注入設備修繕工事	972,000	不具合
	その他の修繕工事（8件）	5,406,480	
計	21件	87,662,844	

採水年月日		H28.4.6		H28.4.20		H28.5.11		H28.5.18		H28.6.1		H28.6.15		H28.7.6		H28.7.20		H28.8.3	
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	℃	19.3	20.4	21.5	21.2	22.4	22.6	21.9	22.6	23.7	24.4	24.0	25.5	26.0	26.5	26.6	27.1	28.2	28.7
外観		灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭
臭気																			
透視度	度	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100
pH		7.2	7.0	7.0	6.8	7.1	7.3	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8
蒸発残留物	mg/L	660	330	1100	400	720	300	820	310	750	320	630	330	470	300	640	310	570	330
強熱残留物	mg/L	300	260	310	250	250	210	270	220	270	230	280	190	270	270	260	260	310	260
強熱減量	mg/L	360	70	790	150	470	90	550	90	480	90	350	140	200	30	380	50	260	70
浮遊物質	mg/L	230	1	650	2	370	1	450	2	340	1	170	3	110	1	330	2	150	2
溶解性物質	mg/L	430	329	450	398	350	299	370	308	410	319	460	327	360	299	310	308	420	328
COD	mg/L	110	8.1	230	6.8	140	7.2	200	6.7	150	7.0	90	7.2	59	7.5	120	7.4	100	7.8
BOD	mg/L	270	1.5	490	1.3	340	1.2	520	1.0	290	1.1	240	1.6	200	1.3	270	1.8	180	0.8
全窒素	mg/L	39	9.8	47	7.2	38	8.5	41	8.0	42	9.3	34	8.1	30	7.3	39	9.0	37	8.7
有機性窒素	mg/L	14	1.5	20	0.3	24	0.6	19	0.6	17	1.0	10	0.9	11	0.7	15	0.8	11	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	25	3.6	27	0.5	14	0.1	22	0.7	25	0.9	24	2.2	19	0.1	24	1.7	26	0.6
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	4.6	0.0	6.4	0.0	7.8	0.0	6.7	0.0	7.4	0.0	4.9	0.0	6.5	0.0	6.4	0.0	7.5
全りん	mg/L	6.4	0.4	8.3	0.1	5.3	0.1	6.5	0.4	5.5	0.2	5.7	0.2	3.5	0.2	7.4	0.4	5.5	0.2
塩化物イオン	mg/L	48	48	56	51	53	48	53	45	53	48	48	51	53	48	48	45	51	51
よう素消費量	mg/L	12	3	20	5	18	10	22	10	23	5	20	10	15	8	15	5	12	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	17	0	19	0	15	0	19	0	15	0	18	0	13	0	20	0	24	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.05	0.00	0.05	0.02	0.05	0.00	0.05	0.02	0.06	0.00	0.06	0.02	0.04	0.02	0.06	0.02	0.10	0.00
溶解性鉄	mg/L	2.60	0.00	2.60	0.00	1.20	0.00	1.20	0.00	1.60	0.05	1.60	0.06	0.43	0.00	0.85	0.00	1.40	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.05	0.08	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04	0.07	0.04	0.06	0.05	0.04	0.03	0.08	0.05	0.08	0.06
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND				
PCB	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.04		0.04		0.03		0.04		0.03		0.05		0.02		0.05		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日		H28.8.17		H28.9.7		H28.9.21		H28.10.6		H28.10.19		H28.11.2		H28.11.16		H28.12.7		H28.12.21	
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	29.6	28.2	28.4	27.1	27.0	27.0	27.2	25.9	26.3	23.8	24.5	23.0	23.4	21.2	21.6	20.6	21.0
外観		灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭
臭気																			
透視度	度	3	100	4	100	5	100	3	100	2	100	2	100	3	100	3	100	3	100
pH		6.9	6.7	6.9	7.0	7.1	6.9	7.1	6.8	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	6.9
蒸発残留物	mg/L	880	350	670	350	440	310	640	340	800	330	920	310	620	330	630	280	660	310
強熱残留物	mg/L	330	290	270	240	280	230	220	220	320	260	310	260	230	190	290	270	310	270
強熱減量	mg/L	550	60	400	110	160	80	420	120	480	70	610	50	390	140	340	10	350	40
浮遊物質	mg/L	350	2	240	1	110	1	260	1	410	3	290	1	260	1	290	1	350	3
溶解性物質	mg/L	530	348	430	349	330	309	380	339	390	327	630	309	360	329	340	279	310	307
COD	mg/L	140	7.9	120	7.0	70	7.2	110	7.0	150	8.0	130	7.6	110	6.8	150	6.6	130	8.2
BOD	mg/L	290	1.3	260	1.2	130	1.1	280	1.3	290	0.9	350	1.2	240	0.9	300	1.2	280	1.1
全窒素	mg/L	49	12.4	38	7.8	27	8.1	35	9.6	42	9.5	42	9.4	34	8.1	44	8.1	41	8.8
有機性窒素	mg/L	20	0.2	14	0.3	9	0.5	13	0.4	19	0.3	19	0.8	12	0.6	20	0.1	15	0.9
アンモニア性窒素	mg/L	29	2.6	24	0.3	18	0.6	22	0.1	23	1.1	23	0.5	22	0.5	24	0.3	26	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	9.5	0.0	7.2	0.0	7.0	0.0	9.1	0.0	8.1	0.0	8.1	0.0	7.0	0.0	7.7	0.0	7.8
全りん	mg/L	8.6	0.3	7.1	0.2	3.9	0.2	4.6	0.1	6.4	0.2	6.2	0.2	4.7	0.2	5.6	0.1	6.3	0.1
塩化物イオン	mg/L	59	51	48	51	48	45	51	45	45	45	45	45	42	45	45	45	48	48
よう素消費量	mg/L	25	3	20	3	12	3	15	3	13	3	15	3	12	5	18	3	13	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	11	0	18	0	10	0	19	0	29	0	11	0	16	0	22	0	21	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.05	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00	0.05	0.02	0.05	0.02	0.07	0.02	0.06	0.02
溶解性鉄	mg/L	1.60	0.06	6.10	0.00	2.50	0.00	0.82	0.00	3.60	0.05	4.40	0.00	4.00	0.00	4.90	0.05	4.20	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.06	0.17	0.05	0.11	0.06	0.05	0.05	0.09	0.04	0.10	0.04	0.11	0.03	0.15	0.06	0.10	0.05
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
PCB	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.1	0.1			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.01		0.03		0.02		0.03		0.03		0.04		0.03
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.035	0.00021										

ND：定量下限値未満

採水年月日		H29.1.5		H29.1.18		H29.2.1		H29.2.15		H29.3.1		H29.3.16		平均値		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	℃	18.8	19.7	18.1	18.5	18.4	18.5	17.9	18.1	18.3	18.5	18.1	19.0	22.9	23.3	29.0	29.6	17.9	18.1
外観		灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭						
臭気																			
透視度	度	4	100	4	100	2	100	3	100	4	100	4	100	3	100	5	100	2	100
pH		7.1	6.9	7.1	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.3	6.9	6.7
蒸発残留物	mg/L	640	350	680	360	940	360	770	370	710	410	590	360	706	335	1,100	410	440	280
強熱残留物	mg/L	290	260	290	270	280	240	270	260	290	270	290	260	283	248	330	290	220	190
強熱減量	mg/L	350	90	390	90	660	120	500	110	420	140	300	100	423	88	790	150	160	10
浮遊物質	mg/L	250	2	260	3	470	4	320	3	260	3	180	3	300	2	650	4	110	1
溶解性物質	mg/L	390	348	420	357	470	356	450	367	450	407	410	357	410	333	630	407	310	279
COD	mg/L	120	8.4	100	8.8	230	8.2	140	7.3	150	8.6	100	9.6	131	7.6	230	9.6	59	6.6
BOD	mg/L	330	1.2	260	1.7	440	2.1	330	1.5	270	1.5	210	2.6	290	1.4	520	2.6	130	0.8
全窒素	mg/L	43	13.8	35	9.1	44	9.8	41	9.5	41	10.5	37	13.4	39	9.3	49	13.8	27	7.2
有機性窒素	mg/L	12	0.6	9	0.4	19	1.0	14	0.6	15	0.6	12	0.7	15	0.6	24	1.5	9	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	31	4.4	24	0.1	25	0.4	27	0.6	26	2.0	25	3.9	24	1.2	31	4.4	14	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.6	0.0	8.6	0.0	8.3	0.0	8.3	0.0	7.8	0.0	8.7	0.0	7.5	0.0	9.5	0.0	4.6
全りん	mg/L	5.4	0.1	5.2	0.2	6.6	0.3	6.3	0.2	5.3	0.2	4.9	0.4	5.9	0.2	8.6	0.4	3.5	0.1
塩化物イオン	mg/L	51	48	45	42	48	48	42	45	62	53	59	56	50	48	62	56	42	42
よう素消費量	mg/L	13	3	13	3	15	3	15	3	13	5	10	3	16	5	25	10	10	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	27	0	16	0	25	0	21	0	19	0	17	0	18	0	29	0	10	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.08	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.06	0.01	0.10	0.02	0.03	0.00
溶解性鉄	mg/L	5.10	0.05	3.90	0.00	4.90	0.00	0.55	0.00	1.80	0.06	2.90	0.06	2.70	0.02	6.10	0.06	0.43	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.14	0.06	0.11	0.01	0.15	0.04	0.04	0.04	0.07	0.05	0.10	0.05	0.09	0.05	0.17	0.06	0.04	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00							0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.03		0.01		0.04		0.03		0.03		0.05		0.01
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.035	0.00021	0.035	0.00021	0.035	0.00021

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

月　日			4月6日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月6日	12月7日	1月5日	2月1日	3月1日	平均値	最大値	最小値
外　観			灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			5.1	5.2	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	4.9	5.1	5.2	4.9
含水率		%	74.0	74.0	74.4	73.5	72.7	72.2	73.8	75.5	76.0	74.7	75.7	74.2	76.0	72.2
有機分		%	88.8	88.7	88.2	87.2	87.7	87.7	87.3	87.9	88.8	88.9	88.1	88.1	88.9	87.2
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.3	1.8	1.9	2.3	1.9	2.1	2.7	2.2	2.5	1.4	1.6	2.1	2.7	1.4
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3
	総水銀	mg/kg乾泥	0.24	0.14	0.16	0.14	0.20	0.21	0.11	0.18	0.16	0.21	0.18	0.18	0.24	0.11
	ニッケル	mg/kg乾泥	8	9	9	11	12	10	11	10	8	7	8	9	12	7
	クロム	mg/kg乾泥	11	13	13	11	12	13	12	12	12	8	8	11	13	8
	鉛	mg/kg乾泥	6	6	6	6	8	6	6	6	4	3	3	5	8	3
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND					ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	有機リン	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.00	0.00	0.00
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
	1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0

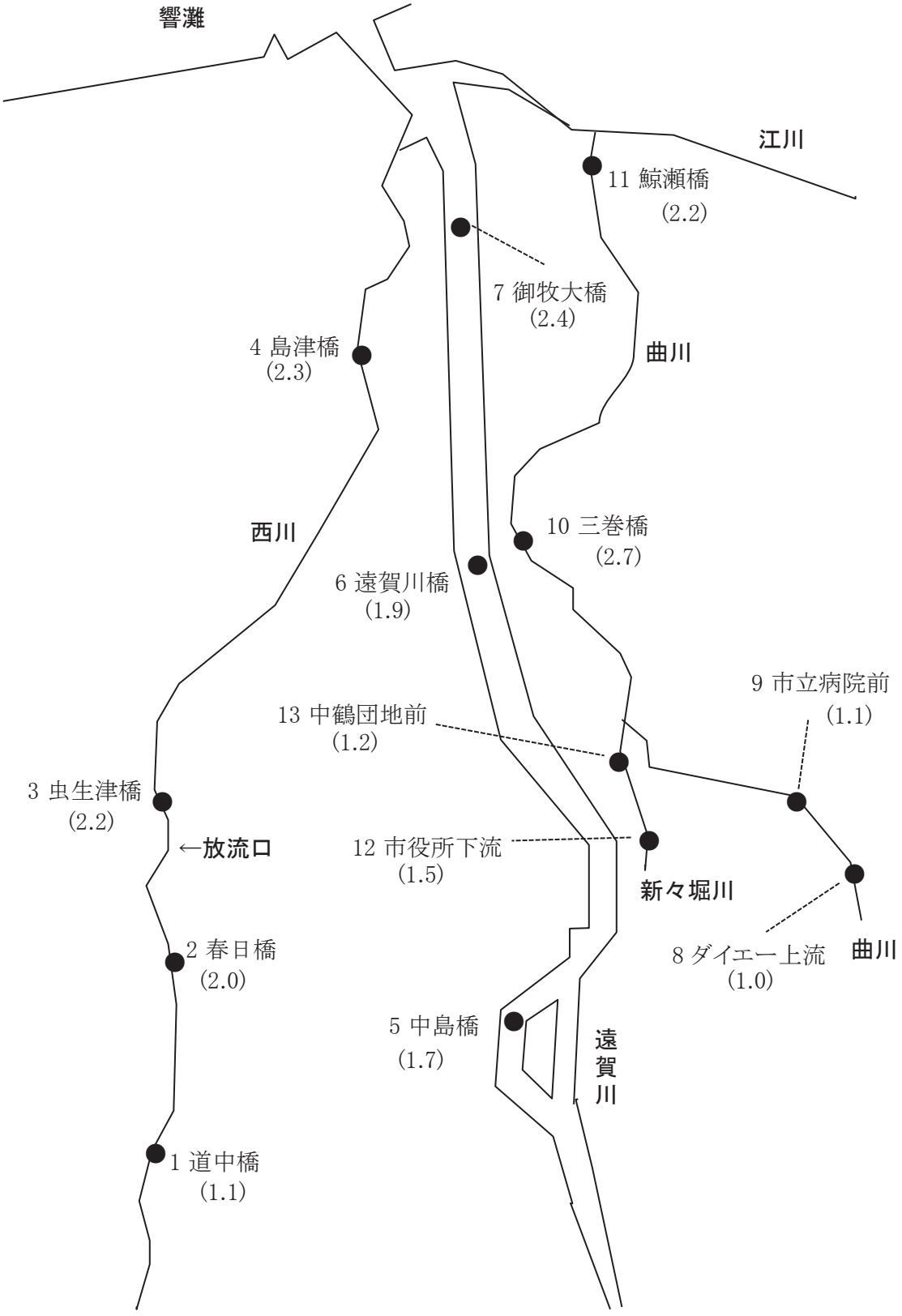
ND：定量下限値未満

§２ 処理区域内河川の水質試験
１ 水質試験結果

採水場所		西川 道中橋	西川 春日橋	西川 虫生津橋	西川 島津橋	遠賀川 中島橋	遠賀川 遠賀川橋	遠賀川 御牧大橋	曲川 ダイエー上流	曲川 市立病院前	曲川 三巻橋	曲川 鯨瀬橋	新々堀川 市役所下流	新々堀川 中鶴団地前
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温 (℃)	平均値	17.3	17.9	18.5	18.5	16.7	16.7	16.9	17.3	20.8	18.8	18.9	17.4	18.5
	最大値	25.9	28.6	29.5	29.9	26.0	26.7	25.9	20.7	26.2	30.7	30.1	22.2	28.5
	最小値	6.4	5.3	5.8	5.2	4.8	4.8	4.8	12.3	17.0	8.9	9.6	10.2	13.0
透視度 (度)	平均値	43	40	41	33	39	36	30	50	50	36	30	37	50
	最大値	50	50	50	50	50	48	40	50	50	50	42	40	50
	最小値	27	23	24	19	31	24	23	50	50	17	21	34	50
pH	平均値	7.0	7.2	7.3	7.5	7.7	7.7	7.9	7.5	7.9	7.8	7.8	7.5	7.5
	最大値	7.2	7.4	7.5	8.4	7.8	8.1	8.5	7.5	8.4	8.2	8.3	7.6	7.6
	最小値	6.4	6.8	7.0	7.0	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4
COD (mg/L)	平均値	4.2	5.1	5.7	6.2	4.8	4.6	9.9	2.7	3.3	5.6	5.8	4.0	3.3
	最大値	8.2	8.6	8.4	8.1	5.9	6.0	35.0	3.2	3.8	7.4	6.6	4.4	4.0
	最小値	2.6	3.7	3.9	4.2	2.8	3.3	4.2	2.4	2.3	4.2	5.2	3.8	2.9
BOD (mg/L)	平均値	1.1	2.0	2.2	2.3	1.7	1.9	2.4	1.0	1.1	2.7	2.2	1.5	1.2
	最大値	2.8	3.3	5.9	5.2	2.7	2.6	4.6	1.6	1.2	4.5	3.4	2.2	1.6
	最小値	0.5未満	0.7	0.9	0.8	1.0	1.1	1.3	0.5未満	1.0	1.7	1.7	0.8	0.9
DO (mg/L)	平均値	6.4	6.9	6.4	6.8	7.6	7.7	8.4	6.9	8.1	7.6	7.1	5.9	6.4
	最大値	8.3	9.3	9.1	10.8	9.3	9.1	11.0	7.5	10.7	9.7	9.7	7.2	8.9
	最小値	4.7	4.8	4.9	4.4	5.9	6.5	6.5	6.4	5.2	5.5	4.6	4.8	2.7
SS (mg/L)	平均値	15	12	10	25	10	11	14	2	4	14	19	12	5
	最大値	32	19	16	57	16	18	20	2	6	22	32	13	6
	最小値	6	6	6	15	7	6	10	2	2	8	14	11	4
塩化物イオン (mg/L)	平均値	28	26	29	1,738	16	14	17	28	26	39	321	22	15
	最大値	42	39	42	3,600	19	17	19	51	39	65	900	25	17
	最小値	11	11	11	110	8	11	11	17	19	17	19	19	14
全窒素 (mg/L)	平均値	2.1	1.9	2.4	1.8	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	1.6	1.4	1.0	0.8
	最大値	3.4	3.1	5.1	3.2	1.9	1.9	1.7	1.2	1.2	2.4	1.8	1.2	1.0
	最小値	1.2	1.1	1.6	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	1.1	0.9	0.7
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
	最大値	1.5	1.7	1.4	1.0	0.5	0.9	0.7	0.4	0.8	0.7	0.7	0.3	0.3
	最小値	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	最大値	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.5	0.3	0.1
	最小値	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.3	1.0	1.5	1.1	0.9	1.0	0.8	0.8	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5
	最大値	1.9	1.5	3.4	2.2	1.4	1.3	1.1	0.9	0.8	1.5	1.0	0.7	0.6
	最小値	0.8	0.3	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	0.0	0.1	0.5	0.4
全りん (mg/L)	平均値	0.06	0.07	0.12	0.19	0.13	0.12	0.12	0.02	0.04	0.12	0.12	0.08	0.05
	最大値	0.20	0.14	0.17	0.33	0.16	0.17	0.16	0.02	0.04	0.15	0.15	0.10	0.06
	最小値	0.01	0.04	0.07	0.11	0.08	0.08	0.09	0.02	0.03	0.08	0.08	0.06	0.04

注）透視度の50以上は50としています。

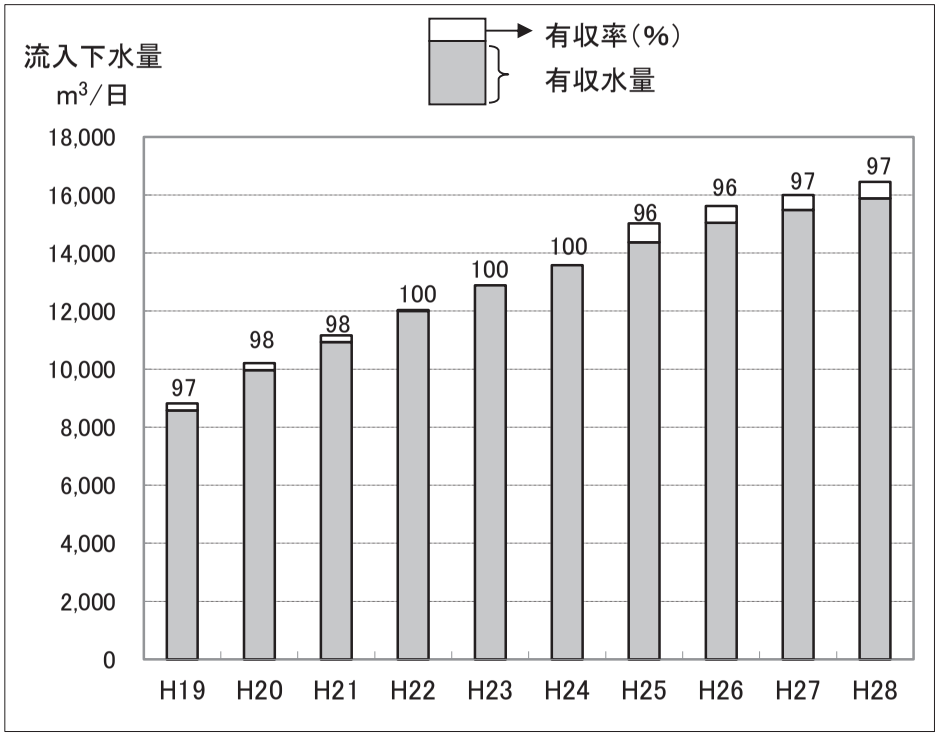
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



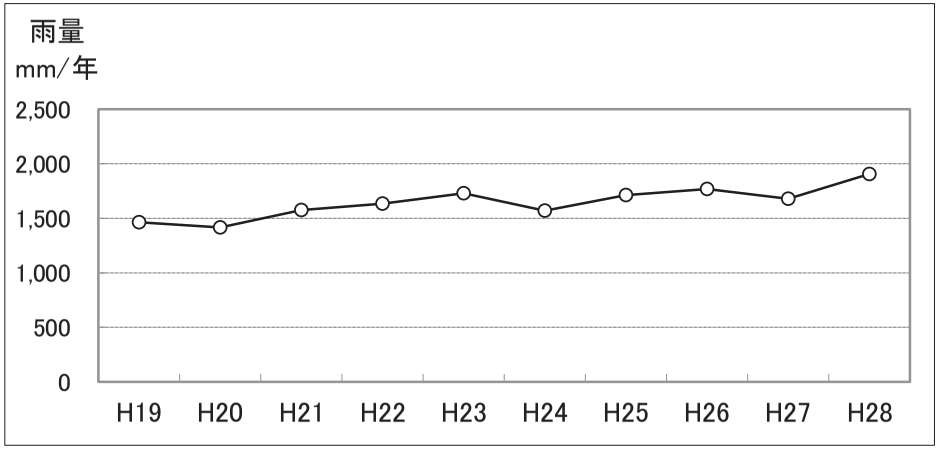
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第6節 経年変化

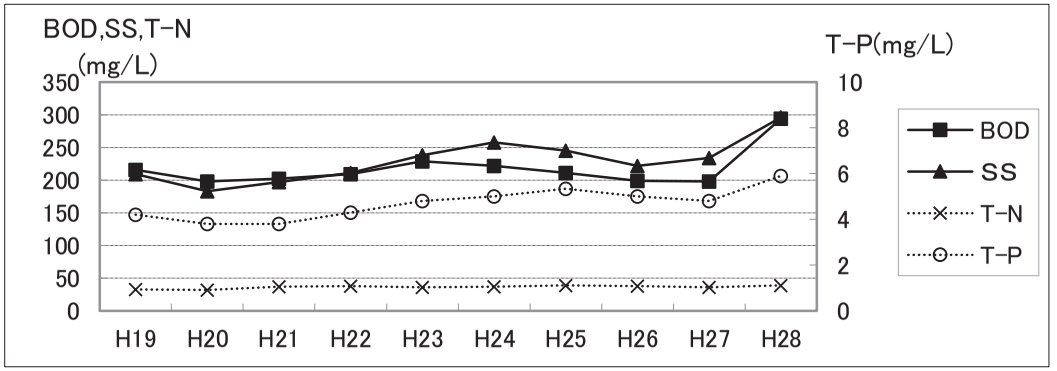
1 流入下水量の経年変化



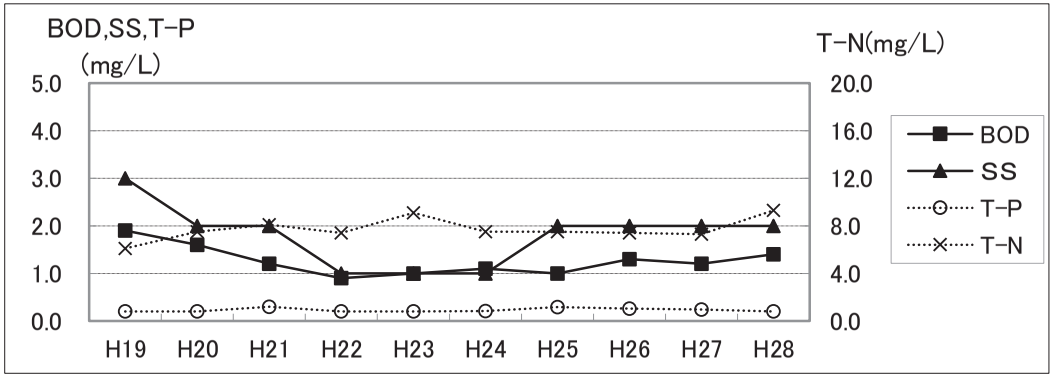
2 降雨量の経年変化



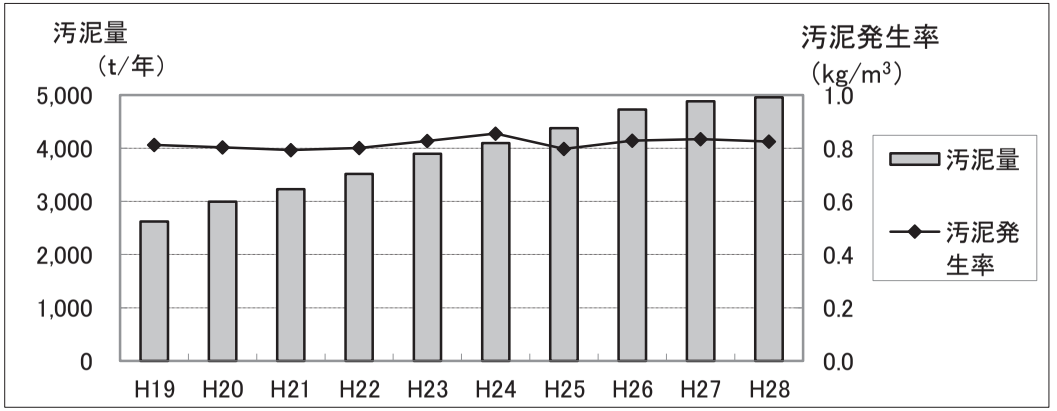
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)



第　8　章

矢部川流域下水道

第８章　矢部川流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

当処理場には、黒木幹線（21.62㎞）、広川幹線（11.22㎞）、瀬高幹線（5.31㎞）及び立花東幹線（2.01㎞）の４つの幹線管渠が計画されており、平成28年度末では、黒木、広川及び瀬高の３つの幹線から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市（旧瀬高町）及び広川町により進められているところですが、計画区域3,026haのうち1,217haが処理開始されており、処理人口は37,409人となっています。

水処理施設は、全体計画44,000m^3/d（５系列）に対し、現有処理能力は、19,200m^3/d（２系列）となっており、平成28年度の日平均流入水量は9,395m^3、年間流入水量3,429,270m^3で有収率82.9％、年間の維持管理費は、507,492千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から11年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法＋砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、現在、山ノ井川（放流管渠3.56km）と花宗川（当浄化センター敷地北側）にポンプを使って放流しています。将来的には矢部川にも放流する計画となっています。

放流水質は、年間平均でBOD 0.5mg/L未満、SS 1 mg/L未満、全窒素7.3mg/L及び全りん0.4 mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間2,232t発生し、その内、2,088tを焼却処分(焼却灰はセメント原料)、144tをコンポスト肥料の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	3,026.4ha（3市1町）			1,216.6ha（3市1町）(処理区域)	
計画人口	89,100人			37,409人(処理人口)	
下水排除方式	分流式			同左	
管路延長	40.16km			28.77km	
終末処理場	矢部川浄化センター			同左	
敷地面積	11.23ha			同左	
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法			同左	
処理能力	44,000m^3/d			19,200m^3/d	
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川	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	

2　計画の内容

区分			八女市			筑後市	みやま市	広川町	合計
			(旧八女市)	(旧黒木町)	(旧立花町)				
計画区域(ha)			861.0	178.0	118.0	1,029.4	290.0	550.0	3,026.4
計画人口(人)			23,700	5,200	2,600	33,200	6,900	17,500	89,100
計画汚水量(m^3/d)	日平均値	家庭汚水	6,992	1,352	676	9,794	1,794	4,550	25,158
		工場排水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地下水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	10,314	1,638	819	13,786	3,074	5,753	35,384
	日最大値	家庭汚水	9,362	1,820	910	13,114	2,415	6,125	33,746
		工場排水	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
		地下水	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
		計	12,684	2,106	1,053	17,106	3,695	7,328	43,972
	比率(%)		28.8	4.8	2.4	38.9	8.4	16.7	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

(1) 黒木幹線

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

(2) 広川幹線

広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潴・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

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

(4) 立花東幹線

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

1　計画と建設状況

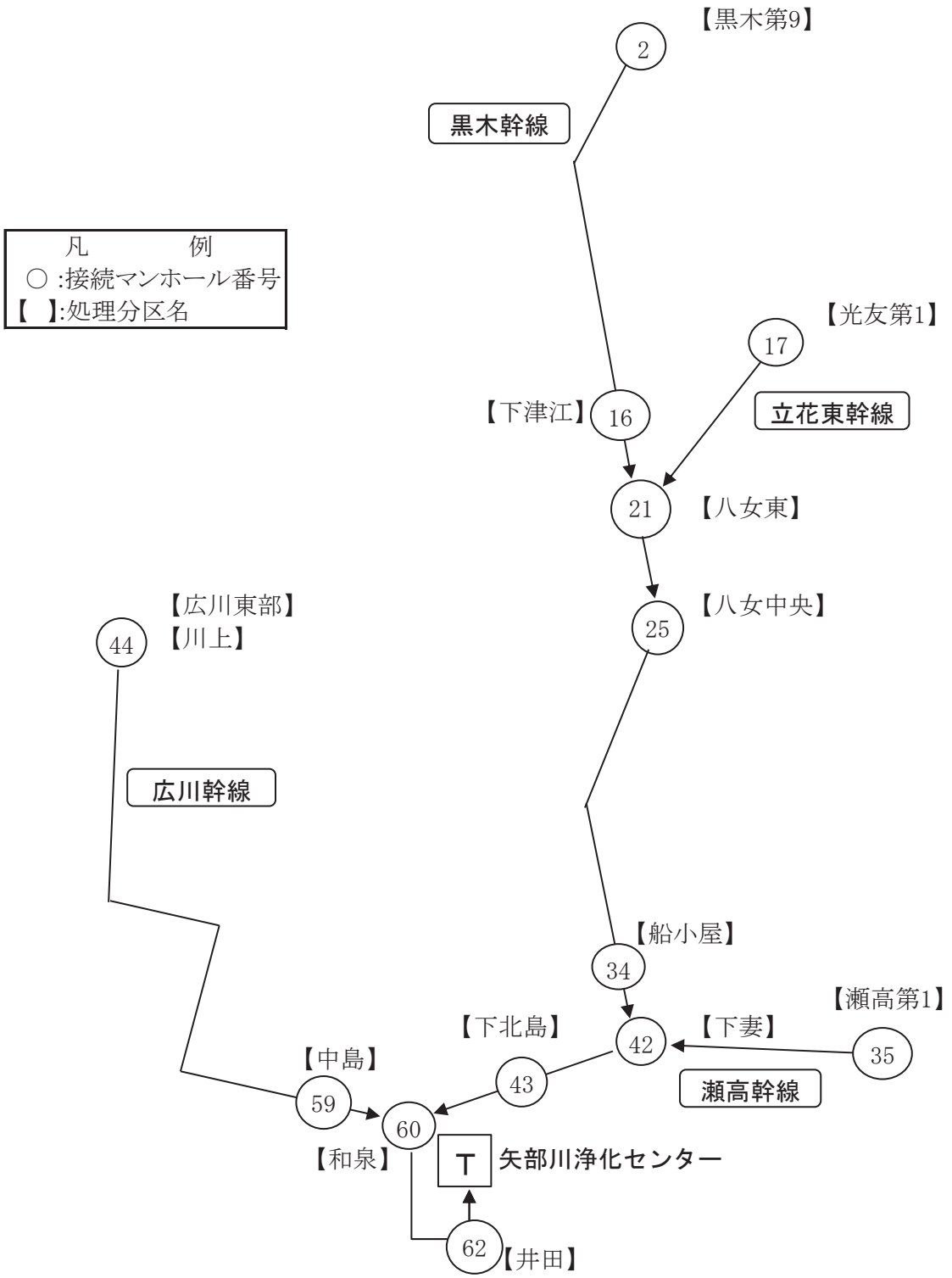
幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 黒木町桑原	1,500～200	21,620	12,240	57
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,220	100
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600～300	5,310	5,310	98
立花東幹線	八女市 大字馬場	八女市 立花町山崎	350～200	2,010	0	0
小　計				40,160	28,770	71
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 大字島田	500	40	40	100
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0
小　計				9,220	3,600	39
合　計				49,380	32,240	65

瀬高マンホールポンプ場

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	400mm×400mm	2門	－
	し渣破砕機	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

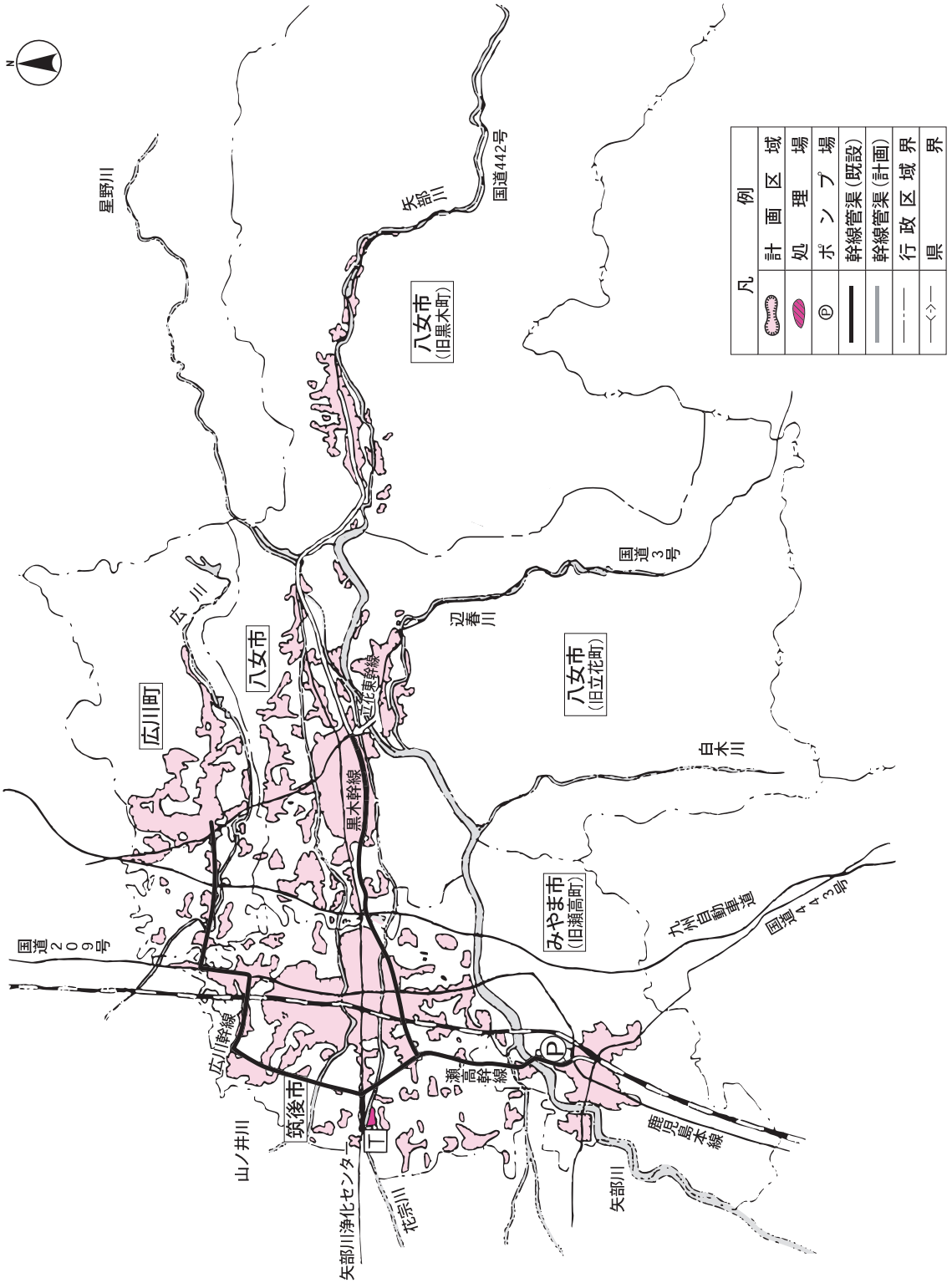


§３ 処理区域状況

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	1	黒木第10	ー	ー
		2	黒木第9	68.9	ー
		3	黒木第8	40.0	ー
		4	黒木第7	19.4	ー
		5	黒木第6	29.3	ー
		6	黒木第5	9.7	ー
		7	黒木第4	1.1	ー
		8	黒木第3	6.8	ー
		9	黒木第2	2.6	ー
		10	黒木第1	0.2	ー
		11	長野	－	ー
		12	川崎	－	ー
		13	山内	－	ー
		14	忠見	12	ー
		15	上妻	57	ー
		16-1	下津江東	16	1.0
		16	下津江西	19	9.8
		21	八女東	109	66.4
		25	八女中央	273	141.2
		26	八女西	146	88.5
		27	蒲原	48	40.3
		28	岡山・八幡	159	70.9
		29	岡山西	22	11.7
	立花東幹線	17	光友第1	72	ー
		18	光友第2	35.5	ー
		19	光友第3	10.5	ー
八女市計				1,157.0	429.8
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	45.1
		31	新溝	23.8	22.0
		32	鶴田	11	7.8
		33	羽犬塚	249	145.6
		34	船小屋	86.4	41.1
		42	下妻	18.3	16.7
		43	下北島	5.6	5.6
		60	和泉(1)	73.2	62.2
		61-1	富久(2)	7.4	7.4
		61	富久(1)	5.2	5.2
		62	井田	6.9	6.9
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	－
		51	欠塚	146.8	－
		52	薬師塚	1.8	－
		53	蔵数	15.4	－
		54	北牟田	6.2	－
		55-1	西牟田(2)	6.4	5.6
		55	西牟田(1)	22.7	21.8
		56	熊野	75.2	15.5
		57	久富	93.1	22.0
		58-1	富重(2)	42.9	3.3
		58	富重(1)	8.8	7.3
		59	中島	1.3	1.3
		60-1	和泉(2)	6.5	5.7
	瀬高幹線	41	常用	7.2	－
筑後市計				1,029.4	447.8
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	207.6	ー
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.9
		36-3	瀬高第2-3	13.0	ー
		36-2	瀬高第2-2	31.3	31.3
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.8
		37	瀬高第3	3.9	3.9
		38	瀬高第4	20.8	20.8
		39	瀬高第5	1.2	1.2
		40	瀬高第6	0.5	0.5
みやま市計				290.0	69.4
広川町	広川幹線	44	広川東部	145.0	49.1
		44	川上	64.0	7.4
		45	新代北	175.2	136.2
		45	新代南	42.5	15.4
		46	牟礼	36.0	18.2
		47-2	当条第2	9.8	9.8
		47-1	当条第1	18.3	6.1
		48-2	一条東第2	4.2	4.2
		48-1	一条東第1	43.7	16.6
		49	一条西	11.3	6.6
広川町計				550.0	269.6
流域関連市町計				3,026.4	1,216.6
				進捗率	40.2%

2　計画区域図


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

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	流入ゲート	800mm×1,200mm	2基	2基
	細目スクリーン	自動除塵機　目幅20mm	2基	1基
	し渣搬出機	ベルトコンベア　600W×8,000L	1基	1基
		シャフトレススクリューコンベア　φ250×3,700L	1基	1基
		ベルトコンベア　600W×10,800L	1基	1基
		ケースコンベア　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
	し渣ホッパー	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	ケースコンベア　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ア　φ250mm×3,700L	1基	1基
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式　2m^3	1台	1台
主ポンプ設備	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×6m^3/min×23m	1台	3台
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ350mm×12m^3/min×23m	2台	ー
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ400mm×18m^3/min×23m	2(1)台	ー
	電磁流量計	口径　φ600mm	1台	1台
分配槽設備	分配槽可動堰	手動式鋳鉄製可動堰　1,000W×600H	4門	2門
最初沈殿池設備	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長さ17m×水深3.0m	10池	4池
	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1,000mm 深さ2,300mm 出力0.75kW	ー	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	8基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×10m×5.5kW	6(3)台	2(1)台
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×3.25m	2基	2基
最初沈殿池設備	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（2水路1駆動） φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×6.4m	8基	2基
	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4(2)台	2(1)台
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m^3/min×8m×5.5kW	2台	1台
	初沈しさ脱水機	二軸対向スクリュー式 600L/h×0.75kW	1基	1基
生物反応槽設備	生物反応槽	形状寸法　幅6.9m・13.4m・9.0m×長さ98.2m×水深6.0m	5池	2池
	循環ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ Ⅰ系：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 Ⅱ系：φ200mm×4.6m^3/min×5.0m×11.0kW	8台	2台
	散気装置	全面曝気方式　超微細気泡散気板 Ⅰ系：66.4kgO_2/h+65.5kgO_2/h Ⅱ系：56.7kgO_2/h	5池	2池
	水中撹拌機	水中機械式　2.2kW	16台	16台
		水中機械式　7.5kW	36台	9台
	流量調整弁	電動偏芯構造弁　φ350mm×0.75kW	2台	2台
		電動偏芯構造弁　φ500mm×2.2kW	4台	1台
	送風機	ルーツ式ブロワ φ125mm×風量9.5m^3/min×7,100㎜Aq×22kW	ー	3(1)台
		多段ターボブロワ φ200mm×風量45m^3/min×7,100㎜Aq×80kW	7(2)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＋ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀｰ185m^3/min×0.2kW	1台	1台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長さ43.0m×水深3.5m	10池	4池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	8基	2基
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマー（2水路1駆動） φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×6.4m	8基	2基

（ ）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	8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	6(3)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	手掻き式ﾊﾞｰｽｽｸﾘｰﾝ 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　400㎜×400㎜、揚程400㎜、0.75kW	2基	2基
		電動式鋳鉄製ゲート　800㎜×400㎜、揚程400㎜、0.75kW	3基	1基
	急速ろ過池	上向流移床式　1ﾓｼﾞｭｰﾙ6m²×3基・組	2池	2池
		上向流移床式　1ﾓｼﾞｭｰﾙ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	無給油式ﾊﾟｯｹｰｼﾞﾍﾞﾋﾞｺﾝ　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	油圧ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ定量ﾎﾟﾝﾌﾟ 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	油圧ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ定量ﾎﾟﾝﾌﾟ 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	―	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	―
	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	―

（ ）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
放流ポンプ棟	放流ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　φ200mm×4.6m³/min×11m	―	2(1)台
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×9m³/min×26m	2(1)台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×5m³/min×5m	3(1)台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9m³/min×20m	1台	―
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×10.5m³/min×44.5m	―	2(1)台
		縦軸渦巻斜流ポンプ　φ350mm×10.5m³/min×20m	3(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　1m³/min×1.5kW	1基	1基
		脱水装置付自動スクリーン　4m³/min×2.2kW	1基	1基
	ベルト型ろ過濃縮機	ベルト幅1m×20m³/h	3(1)台	2台
	汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁　口径φ200mm　出力0.4kW	2基	2基
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm×0.17～0.5m³/min×10m×11kW	2(1)台	2(1)台
		一軸ネジ式 φ125mm×10～30m³/min×15m×7.5kW	3(1)台	2(1)台
	濃縮機薬品定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.2kW	2基	2基
		可変連続定量供給機　供給量400mL/min　出力0.1kW	2基	2基
	濃縮機薬品溶解タンク	立型円筒撹拌槽　有効1.5m³	2槽	2槽
		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×5.5～15.0L/min×0.2MPa×0.75kW	2台	2台
		一軸ネジ式 φ20mm×2.8～8.3L/min×0.1MPa×0.4kW	3(1)台	2(1)台
	濃縮機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　100L/min×0.78MPa　1.5kW	2台	2台
		可搬式空気圧縮機　105L/min×0.93MPa　1.5kW	2(1)台	2(1)台
	濃縮機用除湿器	ガス分離膜方式　100L/min	1基	1基
		冷凍式　105L/min	1基	1基
	破砕機	立形二軸回転式　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	ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ15㎜×0.14～0.55L/min×10m×0.2kW	1台	1台
		ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ15㎜×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

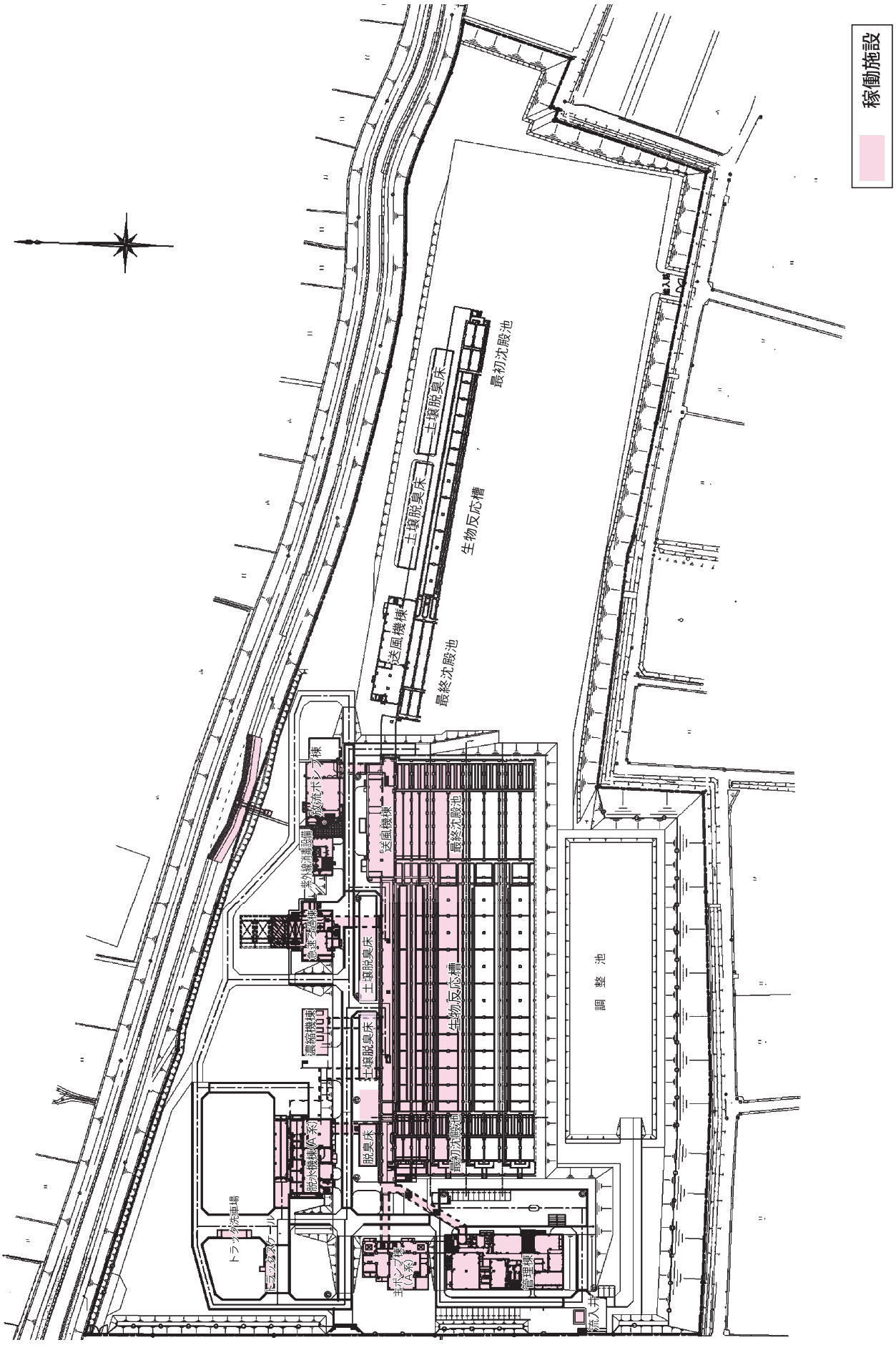
（ ）内は予備機、内数

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

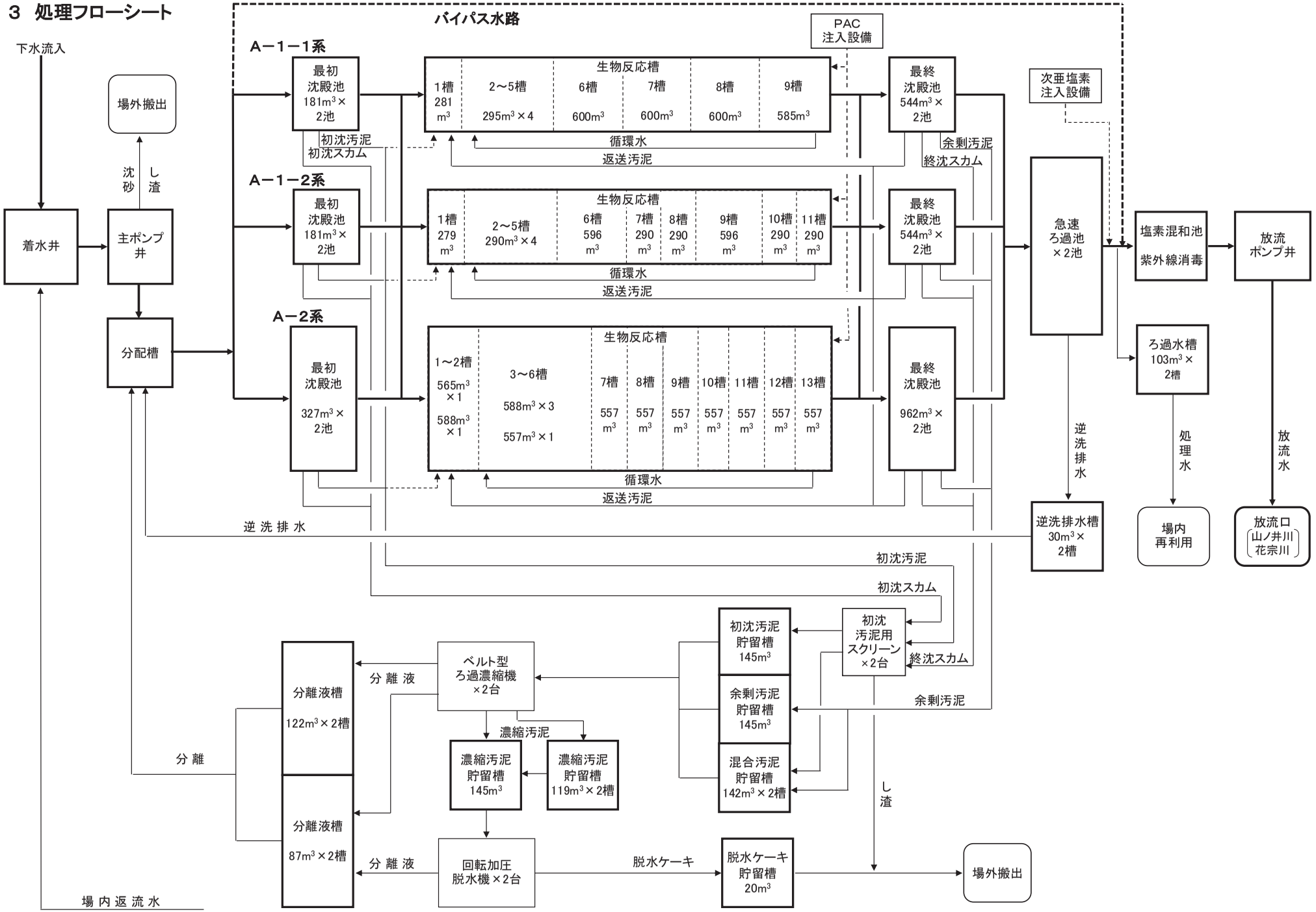
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥処理付帯設備	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m^3/min×9.0m×2.2kW	2台	2台
	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m^3/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽曝気ブロア	ルーツ式ブロワ φ40mm×0.62m^3/min×53.9kPa×2.2kW	1台	1台
		ルーツ式ブロワ φ80mm×4.80m^3/min×52.0kPa×7.5kW	1台	1台
	トラックスケール	データ処理式トラックスケール 秤量30ton　幅3m×長さ10.5m	1基	1基
電気設備	発電機	ガスタービン発電機　6,600V　1,500kVA	1台	1台
	変圧器	1次　6,600V　2次　420V　750kVA 1次　6,600V　2次　420V　500kVA 1次　6,600V　2次　210V　75kVA 1次　6,600V　2次　210V/105V　50kVA 1次　420V　2次　210V　100kVA 1次　420V　2次　210V　75kVA 1次　420V　2次　210V　50kVA 1次　420V　2次　210V/105V　50kVA 1次　420V　2次　210V/105V　10kVA	ー	1台 3台 2台 2台 1台 1台 2台 3台 1台

( )内は予備機、内数

2　処理場配置図


稼働施設
最初沈殿池
土壌脱臭床
土壌脱臭床
生物反応槽
送風機棟
最終沈殿池
土壌脱臭床
送風機棟
最終沈殿池
紫外線消毒設備
放流ポンプ棟
濃縮機棟
土壌脱臭床
生物反応槽
調整池
土壌脱臭床
脱臭床
最初沈殿池
脱水機棟(仮称)
トラック洗車場
主ポンプ棟(仮称)
管理棟
流入井

3 処理フローシート


バイパス水路
PAC
注入設備
下水流入
A−1−1系
最初
沈殿池
181m³×
2池
生物反応槽
1槽
281
m³
2〜5槽
295m³×4
6槽
600m³
7槽
600m³
8槽
600m³
9槽
585m³
最終
沈殿池
544m³×
2池
次亜塩素
注入設備
場外搬出
初沈汚泥
初沈スカム
循環水
返送汚泥
余剰汚泥
終沈スカム
A−1−2系
最初
沈殿池
181m³×
2池
1槽
279
m³
2〜5槽
290m³×4
6槽
596
m³
7槽
290
m³
8槽
290
m³
9槽
596
m³
10槽
290
m³
11槽
290
m³
最終
沈殿池
544m³×
2池
急速
ろ過池
×2池
塩素混和池
紫外線消毒
放流
ポンプ井
沈
砂
し
渣
着水井
主ポンプ
井
A−2系
分配槽
最初
沈殿池
327m³×
2池
1〜2槽
565m³
×1
588m³
×1
3〜6槽
588m³×3
557m³×1
7槽
557
m³
8槽
557
m³
9槽
557
m³
10槽
557
m³
11槽
557
m³
12槽
557
m³
13槽
557
m³
最終
沈殿池
962m³×
2池
ろ過水槽
103m³×
2槽
逆
洗
排
水
処
理
水
放
流
水
逆洗排水槽
30m³×
2槽
場内
再利用
放流口
山ノ井川
花宗川
逆洗排水
初沈汚泥
初沈スカム
初沈
汚泥用
スクリーン
×2台
初沈汚泥
貯留槽
145m³
終沈スカム
余剰汚泥
余剰汚泥
貯留槽
145m³
混合汚泥
貯留槽
142m³×2槽
し渣
ベルト型
ろ過濃縮機
×2台
分離液
濃縮汚泥
濃縮汚泥
貯留槽
145m³
濃縮汚泥
貯留槽
119m³×2槽
分離
分離液槽
122m³×2槽
分離液槽
87m³×2槽
分離液
回転加圧
脱水機×2台
脱水ケーキ
脱水ケーキ
貯留槽
20m³
場外搬出
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
気象	気温	℃	13.4	17.9	21.8	26.0	26.1	22.9	18.9	10.1	6.2	3.1	3.1	5.5	14.7	28.1	-3.9
気象	雨量	mm/d	8.2	8.7	17.2	8.3	2.3	16.5	5.0	4.6	2.6	1.1	2.7	1.7	6.5	153.0	0.0
流入水量		m^3/d	8,913	9,227	9,984	10,245	9,560	10,064	9,433	9,161	9,113	8,845	9,078	9,106	9,395	13,660	7,870
瀬高ポンプ場 揚水量		m^3/d	208	206	212	221	216	218	217	216	224	217	226	223	217	337	150
着水井返水量		m^3/d	3	40	5	23	136	111	163	252	286	85	3	4	93	581	0
主ポンプ井	流入水量	m^3/d	8,916	9,267	9,989	10,268	9,697	10,175	9,596	9,414	9,399	8,930	9,082	9,110	9,489	13,664	7,871
主ポンプ井	水温	℃	20.8	22.1	23.3	24.3	25.8	25.5	24.8	22.4	21.1	19.6	19.2	19.5	22.4	26.3	13.6
主ポンプ井	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	2
主ポンプ井	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	6.8
主ポンプ井	SS	mg/L	130	130	130	140	120	130	140	130	130	140	130	140	130	280	30
主ポンプ井	SS量	kg/d	1,109	1,212	1,304	1,427	1,171	1,326	1,303	1,224	1,250	1,277	1,206	1,309	1,260	2,987	346
主ポンプ井	COD	mg/L	89	87	81	83	82	83	90	87	90	95	95	99	88	130	35
主ポンプ井	COD量	kg/d	794	824	809	854	792	837	861	820	850	851	871	913	839	1,438	453
主ポンプ井	BOD	mg/L	180	240	190	210	210	200	180	180	180	180	200	180	190	340	84
主ポンプ井	BOD量	kg/d	1,613	2,292	1,901	2,157	2,040	2,063	1,682	1,696	1,697	1,620	1,798	1,681	1,856	3,761	922
主ポンプ井	全窒素	mg/L	33	30	30	30	31	28	33	32	34	35	34	34	32	40	18
主ポンプ井	有機性窒素	mg/L	6	9	9	8	5	6	6	7	10	10	7	8	8	18	1
主ポンプ井	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	23	24	27	23	25	25	25	27	27	25	25	35	15
主ポンプ井	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	0.1	0.0
主ポンプ井	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
主ポンプ井	全りん	mg/L	3.7	3.2	2.7	2.9	3.5	3.1	3.5	3.7	4.1	4.4	4.0	3.8	3.6	4.8	1.5
主ポンプ井	りん酸態りん	mg/L	1.9	1.7	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.8	2.1	2.4	2.3	2.0	1.9	3.0	0.8
主ポンプ井	塩素イオン	mg/L	64	54	57	60	77	57	70	67	78	64	89	73	67	96	49
場内返水	返水量	m^3/d	1,323	1,434	1,345	1,322	1,283	1,249	1,398	1,240	1,232	1,248	1,266	1,293	1,303	1,814	947
場内返水	SS量	kg/d	166	106	141	121	90	80	76	74	57	117	88	117	103	556	30
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	池数	池					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	流入水量	m^3/d					1,391	3,602	3,412	3,358	3,341	3,213	3,260	3,283	2,065	4,584	0
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	滞留時間	h					1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	0.9
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$					55	60	57	56	56	54	54	55	56	76	48
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	水温	℃					26.6	25.8	24.9	22.8	21.1	19.6	19.2	19.6	22.1	27.0	18.7
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	透視度	度					6	7	7	7	7	7	7	6	7	8	5
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	pH						7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	SS	mg/L					47	46	46	43	46	45	47	52	46	69	28
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	SS除去率	%					64	61	63	63	63	67	63	61	63	85	-3
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	COD	mg/L					57	55	55	55	58	57	61	63	58	96	42
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	BOD	mg/L					150	150	110	110	120	110	130	110	120	230	86
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	BOD除去率	%					29	26	37	34	33	35	35	37	34	60	0
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	全窒素	mg/L					25	23	26	27	26	27	29	29	27	31	20
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	有機性窒素	mg/L					4	4	3	3	4	4	4	5	4	8	0
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	アンモニア性窒素	mg/L					23	21	21	24	22	24	24	23	23	29	13
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	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
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	硝酸性窒素	mg/L					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	全りん	mg/L					3.6	2.9	3.2	3.8	3.5	3.7	3.7	3.6	3.5	4.0	2.4
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	りん酸態りん	mg/L					2.5	1.8	2.2	2.4	2.3	2.5	2.4	2.2	2.3	3.0	1.3
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d					35	36	39	39	41	41	39	38	24	61	14
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	池数	池															
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	流入水量	m^3/d															
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	滞留時間	h															
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	水温	℃															
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	透視度	度															

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	pH																
	SS	mg/L															
	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															
	りん酸態りん	mg/L															
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-2系）		m^3/d															
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	流入水量	m^3/d	9,772	10,061	10,742	11,105	8,947	7,204	6,823	6,715	6,681	6,426	6,521	6,567	8,138	13,903	5,752
	滞留時間	h	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.4	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	90	92	99	102	82	66	63	62	61	59	60	60	75	128	53
	水温	℃	21.2	22.4	23.7	24.9	26.5	25.8	24.9	22.8	21.1	19.6	19.2	19.6	22.7	27.0	18.7
	透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	10	4
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8
	SS	mg/L	47	47	63	51	48	43	43	41	46	45	47	51	48	160	28
	SS除去率	%	54	62	47	56	59	64	65	65	63	67	63	62	60	84	−50
	COD	mg/L	55	55	57	53	56	52	56	54	57	57	61	63	56	85	32
	BOD	mg/L	130	170	140	150	160	150	110	110	120	110	130	110	130	250	87
	BOD除去率	%	27	31	25	27	22	28	37	34	33	35	35	37	31	60	−31
	全窒素	mg/L	27	24	24	23	26	23	26	27	26	27	29	29	26	32	17
	有機性窒素	mg/L	3	6	4	5	7	4	3	4	4	4	4	5	4	12	0
	アンモニア性窒素	mg/L	24	21	20	20	22	20	21	22	22	24	24	23	22	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	3.4	3.3	3.1	3.3	3.9	2.9	3.3	3.7	3.5	3.7	3.7	3.6	3.4	4.2	2.3
	りん酸態りん	mg/L	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	1.8	2.1	2.4	2.3	2.5	2.4	2.2	2.3	3.4	1.3
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	74	73	65	67	62	53	55	55	55	55	56	59	61	117	16
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	74	73	65	67	77	90	94	95	96	96	95	97	85	146	16
	固形分	%	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	2.6	0.06
	SS量	kg/d	1,281	1,404	1,150	1,213	1,258	1,186	1,373	1,372	1,472	1,548	1,515	1,549	1,358	2,678	14
	有機分	%	89.4	90.3	87.8	87.4	90.5	90.0	90.8	90.7	91.0	91.2	91.4	91.5	90.1	92.7	50.6
初沈スカム引抜量		m^3/d	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	9	0
生物反応槽（Ⅰ-1系）	池数	池															
	嫌気槽数	槽															
	好気槽数	槽															
	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	SVI															
	SRT	d															
	A－SRT	d															
生物反応槽（Ⅰ-1系）	BOD-MLSS負荷	kg/kg															
	ORP（嫌気槽末端）	mV															
	ORP（無酸素槽末端）	mV															
	生物指数																

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（Ⅰ-1系）	返送汚泥量	m^3/d															
	返送比	%															
	RSSS	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d															
生物反応槽（Ⅰ-2系）	池数	池															
	嫌気槽数	槽															
	好気槽数	槽															
	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	SVI															
	SRT	d															
	A－SRT	d															
	BOD-MLSS負荷	mV															
	ORP（嫌気槽末端）	mV															
	ORP（無酸素槽末端）	mV															
	生物指数																
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	38	54	52	54	55	35	36	43	36	36	36	41	43	80	33
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	嫌気槽数	槽	7	7	7	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6
	好気槽数	槽	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	6
	処理水量	m^3/d	9,766	10,038	10,696	11,092	10,511	10,758	10,139	9,977	9,955	9,571	9,684	9,752	10,164	13,863	8,561
	滞留時間	h	18.2	17.7	16.8	15.9	16.9	16.6	17.5	17.8	17.8	18.5	18.3	18.2	17.5	20.7	9.6
	水温	℃	21.8	23.1	24.4	25.5	27.1	26.7	25.9	24.0	22.5	21.0	20.4	20.6	23.6	27.5	20.1
	送風量	m^3/d	32,671	33,903	35,224	41,991	40,931	36,121	36,487	34,230	35,888	35,656	36,476	38,608	36,537	47,076	29,107
	送風倍率	倍	3.3	3.4	3.3	3.8	3.9	3.4	3.6	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	3.6	4.4	2.3
	DO	mg/L	1.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,500	2,400	2,200	2,300	2,000	2,100	2,400	2,400	2,500	2,500	2,500	2,600	2,400	2,700	1,900
	SV	%	56	44	41	42	32	37	46	45	45	46	49	48	44	60	24
	SVI		210	180	180	180	150	170	180	190	180	180	190	180	180	240	120
	SRT	d	22	17	17	17	16	25	25	22	25	25	25	22	21	31	11
	A－SRT	d	10	8	8	8	7	11	12	10	11	11	11	10	10	14	5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.07	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.08	0.22	0.05
	ORP（嫌気槽末端）	mV	−154	−150	−143	−148	−160	−143	−148	−146	−149	−148	−150	−157	−150	−110	−180
	ORP（無酸素槽末端）	mV	−153	−150	−140	−148	−161	−142	−147	−150	−151	−154	−155	−165	−151	−110	−190
	循環比	%	125	109	93	95	97	87	81	71	102	121	130	130	103	130	0
	生物指数		3.1	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	2.8	2.9	2.9	3.2	3.0	3.0	3.1	3.6	2.0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	6,640	6,737	6,536	6,664	6,407	6,486	6,183	6,115	6,070	5,860	5,893	5,946	6,296	7,735	5,302
	返送比	%	68	67	61	60	61	60	61	61	61	61	61	61	62	72	56
	RSSS	mg/L	6,400	6,300	6,000	6,100	5,600	5,800	6,400	6,400	6,700	6,800	6,900	7,100	6,400	9,100	4,600
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	101	108	105	108	110	70	73	86	73	72	72	81	88	160	68

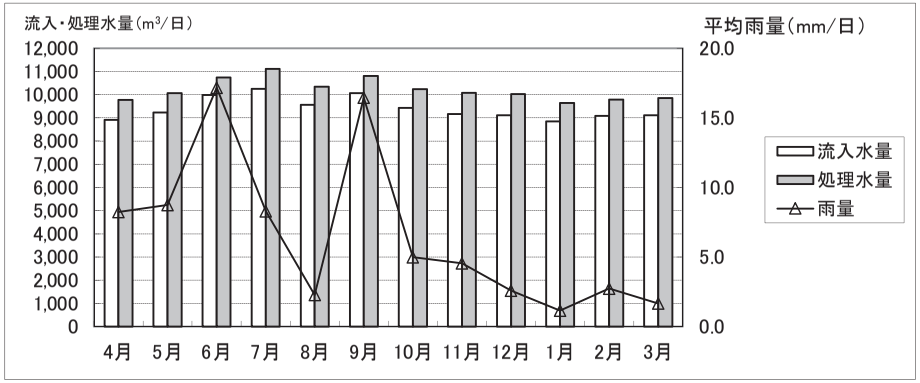
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池															
	流入水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	水温	℃															
	透視度	度															
最	pH																
	DO	mg/L															
終	SS	mg/L															
	SS除去率	%															
沈	COD	mg/L															
	COD除去率	%															
殿	BOD	mg/L															
	BOD除去率	%															
池	C－BOD	mg/L															
	N－BOD	mg/L															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
（Ⅰ-1系）	全りん	mg/L															
	りん酸態りん	mg/L															
	PAC添加量	L/d	1	2	1	5	1	5	3	2		7	1	2	0	9	0
	池数	池	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	流入水量	m^3/d	2,692	3,351	3,570	3,699	3,504	3,590	3,382	3,328	3,320	3,193	3,230	3,252	3,344	4,621	1,521
	滞留時間	h	8.1	7.8	7.4	7.1	7.5	7.3	7.7	7.9	7.9	8.2	8.1	8.0	7.7	17.2	4.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	12	12	13	12	12	12	12	12	11	11	11	12	21	5
	水温	℃	21.7	22.9	24.3	25.5	27.1	26.6	25.7	23.8	22.1	20.5	20.1	20.4	23.5	27.6	19.7
	透視度	度	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
最	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.4
	DO	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
終	SS	mg/L	1	2	2	1	2	2	0	0	0	1	1	0	1	3	0
	SS除去率	%	98.8	98.8	98.6	98.9	98.4	98.7	99以上	99以上	99以上	98.9	98.8	99以上	99.0	99以上	94.4
沈	COD	mg/L	6.5	6.7	6.4	6.7	7.4	6.7	6.4	6.2	6.4	7.0	7.6	7.2	6.8	8.4	5.6
	COD除去率	%	91.8	92.2	91.7	91.5	90.8	91.7	92.8	92.6	92.8	92.5	91.9	92.6	92.1	95.2	82.9
殿	BOD	mg/L	1.1	1.4	1.8	1.7	1.9	1.8	1.1	0.9	1.0	1.4	1.8	1.2	1.4	5.2	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96.4
池	C－BOD	mg/L	0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	0.8	0.9	1.9	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5	0.6	0.9	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.6	3.4	0.5未満
	全窒素	mg/L	5.6	6.1	4.9	5.5	6.7	6.2	7.2	8.8	8.4	9.0	7.9	7.8	7.0	9.8	3.0
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.5	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.4	5.7	4.2	4.9	6.5	5.9	7.1	8.7	8.3	8.9	7.7	7.6	6.8	9.7	2.3
（Ⅰ-2系）	全りん	mg/L	0.1	0.3	0.1	0.8	0.3	0.6	0.1	0.6	0.3	0.9	0.9	0.3	0.4	1.5	0.1
	りん酸態りん	mg/L	0.04	0.19	0.08	0.47	0.38	0.42	0.29	0.62	0.38	1.0	0.72	0.27	0.41	2.6	0.00
	PAC添加量	L/d	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	流入水量	m^3/d	7,088	6,701	7,140	7,399	7,008	7,180	6,764	6,657	6,641	6,385	6,461	6,505	6,828	9,468	5,709
	滞留時間	h	6.6	6.9	6.6	6.3	6.6	6.5	6.8	7.0	7.0	7.2	7.2	7.1	6.8	8.1	4.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	12	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	17	10
	水温	℃	21.6	22.9	24.3	25.5	27.1	26.6	25.7	23.8	22.1	20.5	20.1	20.4	23.4	27.6	19.8
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.4
	DO	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	SS	mg/L	0	1	1	1	2	1	0	0	0	1	1	1	1	3	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	98.8	98.9	98.6	99.0	99以上	99以上	99以上	98.8	99.0	99以上	99以上	99以上	94.4
	COD	mg/L	6.5	6.7	6.4	6.6	7.4	6.6	6.3	6.1	6.3	7.0	7.6	7.3	6.7	8.4	5.4
	COD除去率	%	92	92	92	92	91	92	93	93	93	92	92	93	92	96	82
	BOD	mg/L	1.0	1.4	1.7	1.6	1.7	1.6	1.0	0.9	0.9	1.5	1.6	1.2	1.3	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	96.2
	C－BOD	mg/L	0.6	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	0.8	0.9	1.9	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5	0.6	0.9	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5未満	0.6	0.5	0.5	0.6	2.7	0.5未満
	全窒素	mg/L	5.4	5.9	4.7	5.4	6.6	6.2	7.2	8.7	8.5	9.0	7.9	7.8	6.9	9.8	2.9
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.4	5.8	4.2	4.9	6.5	6.0	7.0	8.7	8.3	8.9	7.7	7.7	6.7	9.7	2.3
	全りん	mg/L	0.0	0.2	0.1	0.7	0.3	0.5	0.1	0.5	0.2	0.9	0.8	0.2	0.4	1.4	0.0
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.17	0.06	0.41	0.35	0.41	0.26	0.59	0.36	0.99	0.70	0.25	0.38	2.4	0.00
	PAC添加量	L/d	0	12	0	84	48	27	14	55	39	123	47	11	39	687	0
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	139	163	157	162	165	105	109	128	109	108	108	122	131	240	101
	固形分	%	0.67	0.66	0.63	0.65	0.60	0.62	0.68	0.67	0.70	0.71	0.72	0.75	0.67	0.95	0.49
	SS量	kg/d	944	1,061	993	1,042	981	649	740	864	764	768	778	907	877	1,800	530
	有機分	%	80.8	80.1	79.5	79.5	78.7	78.5	79.4	79.6	79.7	79.5	81.0	80.9	79.8	91.0	76.3
終沈スカム引抜量		m^3/d	10	11	18	20	18	14	15	20	18	25	40	33	20	70	0
急速ろ過池	流入水量	m^3/d	9,630	9,878	10,536	10,916	10,330	10,651	10,021	9,837	9,834	9,445	9,543	9,603	10,021	13,708	8,423
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
次亜塩消毒槽	注入量	kg/d	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	2	1	1	39	0
	固形塩素剤投入量	g/d															
放流水（山ノ井川）	放流水量	m^3/d	5,620	5,814	6,302	6,409	6,020	6,389	5,872	5,765	5,728	5,556	5,705	5,721	5,909	10,260	3,390
	水温	℃	21.2	22.6	24.1	25.3	26.9	26.5	25.5	23.4	21.7	20.1	19.7	19.9	23.1	27.3	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.8
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.2
	COD	mg/L	6.0	6.1	5.7	5.9	6.5	5.9	5.7	5.6	5.8	6.2	6.9	6.6	6.1	7.5	4.6
	BOD	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	1.6	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以上
	C－BOD	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.2	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5未満	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	0.9	0.5未満
	全窒素	mg/L	5.7	6.1	4.7	5.3	6.9	6.5	7.3	8.7	8.5	9.1	7.9	7.8	7.0	10.2	2.5
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
	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	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.7	6.0	4.7	5.2	6.9	6.5	7.3	8.6	8.4	9.1	7.8	7.8	7.0	10	2.4
	全りん	mg/L	0.00	0.17	0.04	0.63	0.30	0.48	0.08	0.53	0.20	0.83	0.70	0.22	0.34	1.4	0.00
	残留塩素	mg/L											0.05		0.05	0.05	0.05
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	塩化物イオン	mg/L	67	54	57	58	61	57	63	65	34	63	62	67	59	69	1

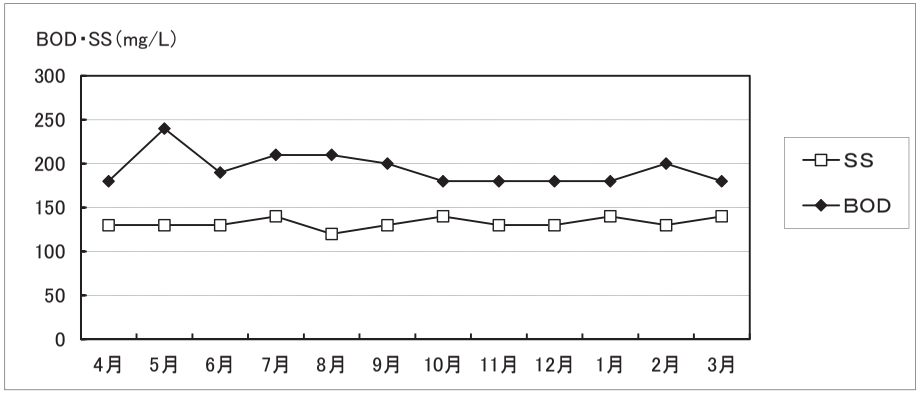
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水（花宗川）	放流水量	m^3/d	3,293	3,414	3,681	3,836	3,541	3,675	3,561	3,396	3,385	3,289	3,373	3,386	3,486	5,880	40
	水温	℃	21.2	22.6	24.1	25.3	26.9	26.5	25.5	23.4	21.7	20.1	19.7	19.9	23.1	27.3	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.8
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.2
	COD	mg/L	6.0	6.1	5.7	5.9	6.5	5.9	5.7	5.6	5.8	6.2	6.9	6.6	6.1	7.5	4.6
	BOD	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	1.6	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以上
	C－BOD	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.4	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5未満	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	0.9	0.5未満
	全窒素	mg/L	5.7	6.1	4.7	5.3	6.9	6.5	7.3	8.7	8.5	9.1	7.9	7.8	7.0	10	2.5
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
	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	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.7	6.0	4.7	5.2	6.9	6.5	7.3	8.6	8.4	9.1	7.8	7.8	7.0	10	2.4
	全りん	mg/L	0.00	0.17	0.04	0.63	0.30	0.48	0.08	0.53	0.20	0.83	0.70	0.22	0.34	1.4	0.00
	残留塩素	mg/L											0.05		0.05	0.05	0.05
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	塩化物イオン	mg/L	67	54	57	58	61	57	63	65	34	63	62	67	59	69	1
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量		L/d	166	181	161	164	175	167	170	173	171	174	164	167	170	270	82
ベルト型ろ過濃縮機（脱水機棟）	投入汚泥量	m^3/d	232	154	70	75	87	104	109	108	108	109	109	110	114	335	0
	投入汚泥固形分	%	0.83	0.91	1.1	1.1	1.1	0.99	1.0	1.0	1.0	1.0	0.96	1.0	1.0	1.5	0.08
	投入汚泥SS量	kg/d	1,923	1,269	784	833	954	1,027	1,074	1,076	1,097	1,111	1,042	1,105	1,107	2,881	0
	投入汚泥有機分	%	83.7	85.3	88.5	88.3	89.4	89.4	89.6	89.9	87.9	90.4	90.4	90.4	88.7	92.6	8.9
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	56	35	17	16	17	17	19	22	24	24	24	24	25	86	0
	濃縮汚泥固形分	%	3.3	3.5	5.1	4.9	4.6	4.6	4.5	4.3	3.6	3.6	3.9	4.0	4.2	17	2.6
	濃縮汚泥有機分	%	85.7	87.3	91.2	91.3	92.3	92.6	92.6	92.6	92.6	92.9	92.9	92.9	91.5	93.9	80.3
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,826	1,149	783	689	766	775	875	979	883	879	934	979	958	2,669	0
	SS量回収率	%	99.7	99.7	98.7	98.8	99.5	99.5	99.5	99.7	99.7	99.7	99.5	99.4	99.4	100.0	73.3
ベルト型ろ過濃縮機（濃縮棟棟）	投入汚泥量	m^3/d		98	168	176	178	116	121	144	123	125	134	148	128	282	0
	投入汚泥固形分	%		0.68	0.57	0.62	0.51	0.55	0.62	0.60	0.65	0.64	0.63	0.64	0.61	0.86	0.42
	投入汚泥SS量	kg/d		682	966	1,098	915	632	751	869	797	797	847	949	777	2,100	0
	投入汚泥有機分	%		79.9	78.9	79.4	77.9	78.0	78.8	76.8	79.3	78.8	79.4	80.0	78.8	82.8	7.9
	濃縮汚泥発生量	m^3/d		17	29	30	26	26	30	33	28	29	29	33	26	45	0
	濃縮汚泥固形分	%		3.6	3.1	3.3	3.3	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	4.4	2.1
	濃縮汚泥有機分	%		83.7	80.9	81.0	80.2	79.9	80.4	80.8	81.1	81.1	82.0	82.0	81.0	86.9	78.9
	濃縮汚泥SS量	kg/d		605	896	979	883	633	756	877	788	822	843	955	754	1,788	0
	SS量回収率	%		97.4	98.6	99.2	99.3	99.1	99.4	99.3	99.2	99.2	99.4	99.5	99.5	100.0	0.0
回転加圧脱水機（1号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	23	26	23	25	23	22	27	26	26	25	28	29	25	80	0
	固形分	%	3.4	3.6	3.7	3.8	3.9	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.6	3.5	3.5	4.4	3.1
	SS量	kg/d	796	910	861	968	881	767	923	876	905	851	986	1,004	892	3,009	0
	有機分	%	84.8	85.0	83.8	83.3	83.6	83.8	84.4	84.5	85.2	84.7	85.1	85.4	84.5	86.9	80.1
回転加圧脱水機（2号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	33	25	22	20	21	20	23	29	26	28	24	28	25	74	0
	固形分	%	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.6	3.5	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6	4.3	3.1
	SS量	kg/d	1,145	890	793	759	812	715	796	990	882	960	850	989	882	2,576	0
	有機分	%	85.1	85.0	83.5	83.2	83.7	78.2	84.5	84.6	84.9	84.6	85.0	85.4	84.1	86.6	0.0
脱水ケーキ	生成重量	t/d	7.0	6.7	5.9	6.6	6.1	4.8	5.6	6.3	5.9	6.0	5.9	6.3	6.1	12	0.1
	含水率	%	75.0	74.9	75.6	76.2	74.1	71.8	73.1	74.1	72.3	71.4	72.3	72.3	73.6	85.4	67.4
	SS量	t/d	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	0
	有機分	%	88.2	88.3	86.9	86.5	87.0	87.6	88.0	88.1	88.3	88.0	88.1	88.3	87.8	89.4	82.9
	SS量回収率	%	99.5	99.5	99.5	99.6	99.5	99.1	99.3	99.5	99.5	99.4	99.5	99.6	99.4	99.8	97.8
	ケーキ搬出量	t/d	6.74	6.85	6.32	6.08	6.43	4.85	5.26	6.57	5.85	5.88	5.79	6.71	6.11	22.80	0.00
脱水機棟し渣		kg/d	7	2	5	7	7	5	9	8	15	16	13	9	9	207	0
沈砂池棟し渣		kg/d	6	4	5	2	4	5	6	4	6	8	5	3	5	160	0

（2）水処理・汚泥処理グラフ

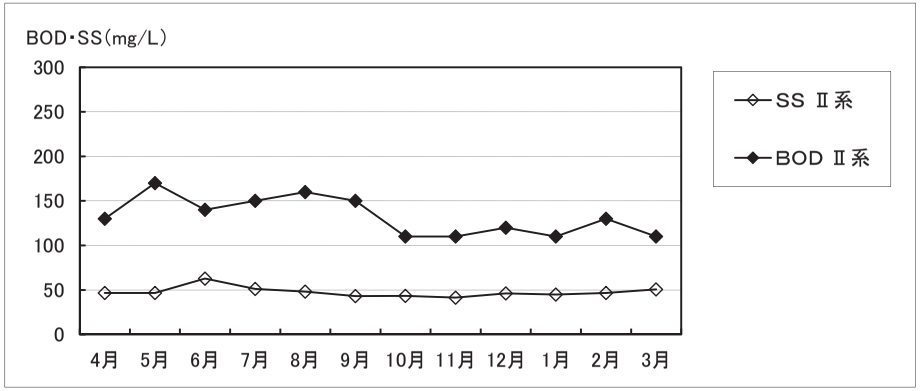
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



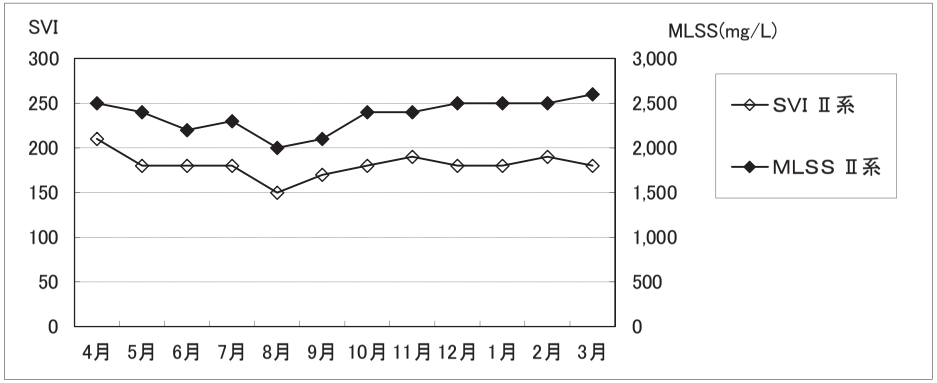
2 流入水（SS、BOD）



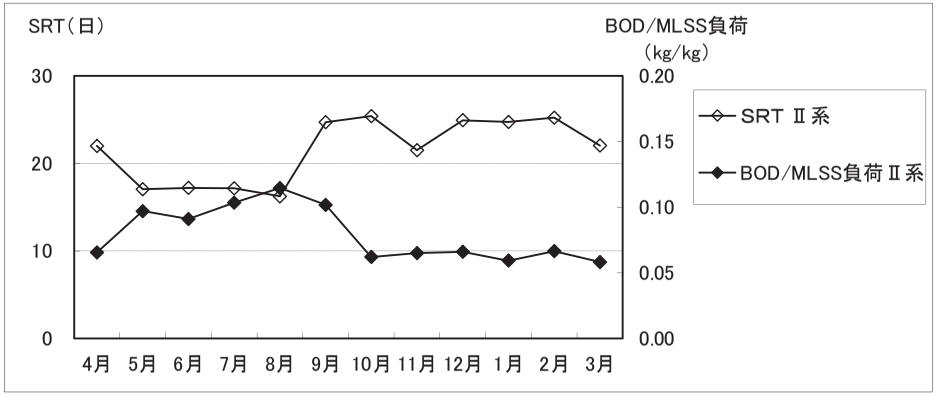
3 最初沈殿池（SS、BOD）



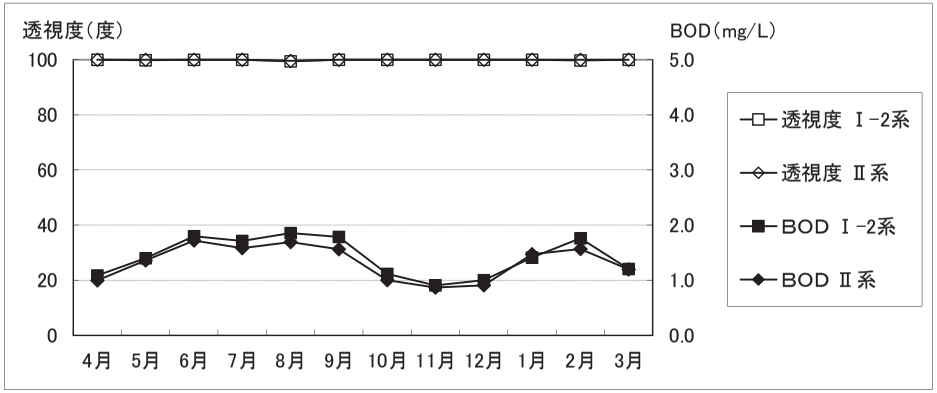
4 生物反応槽（MLSS、SVI）



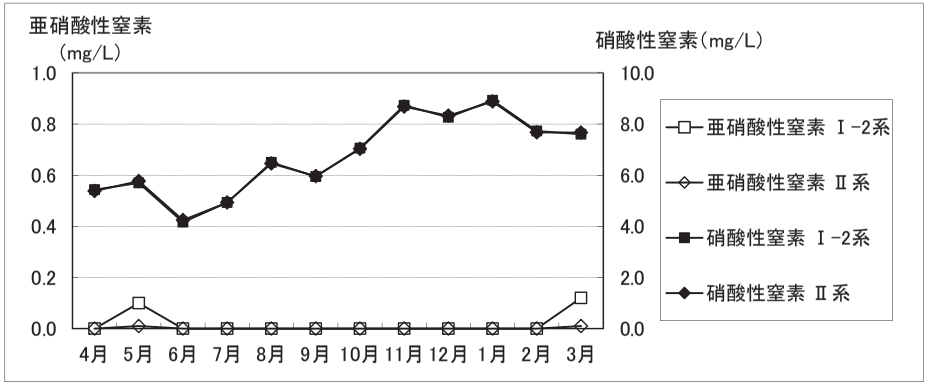
5 生物反応槽（SRT、BOD/MLSS負荷）



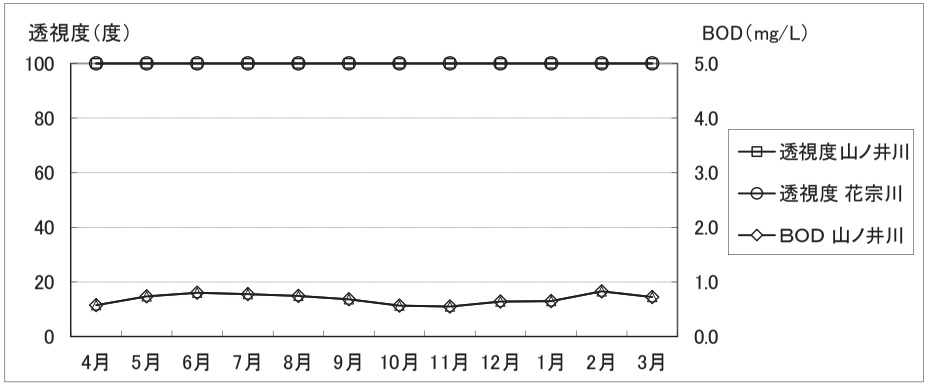
6 最終沈殿池（BOD、透視度）



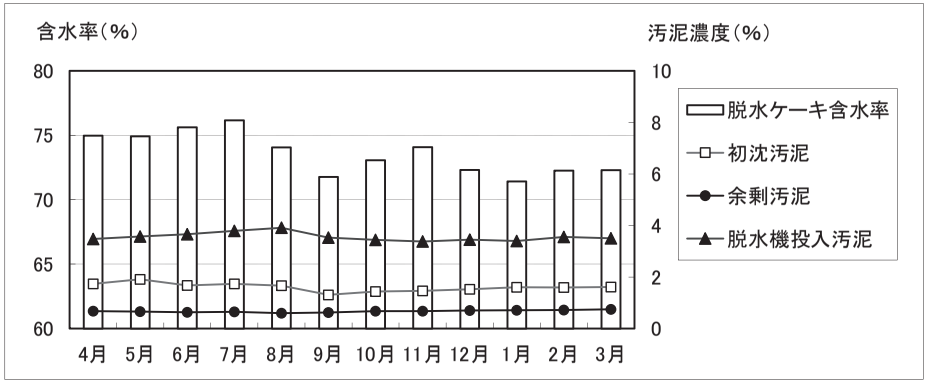
7　最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



8　放流水（BOD、透視度）

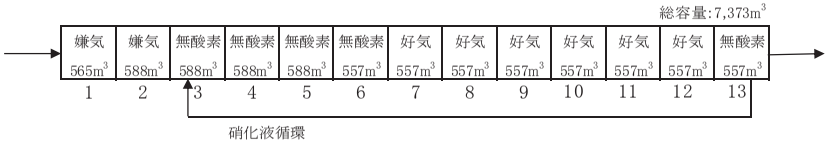


9　汚泥・脱水ケーキ

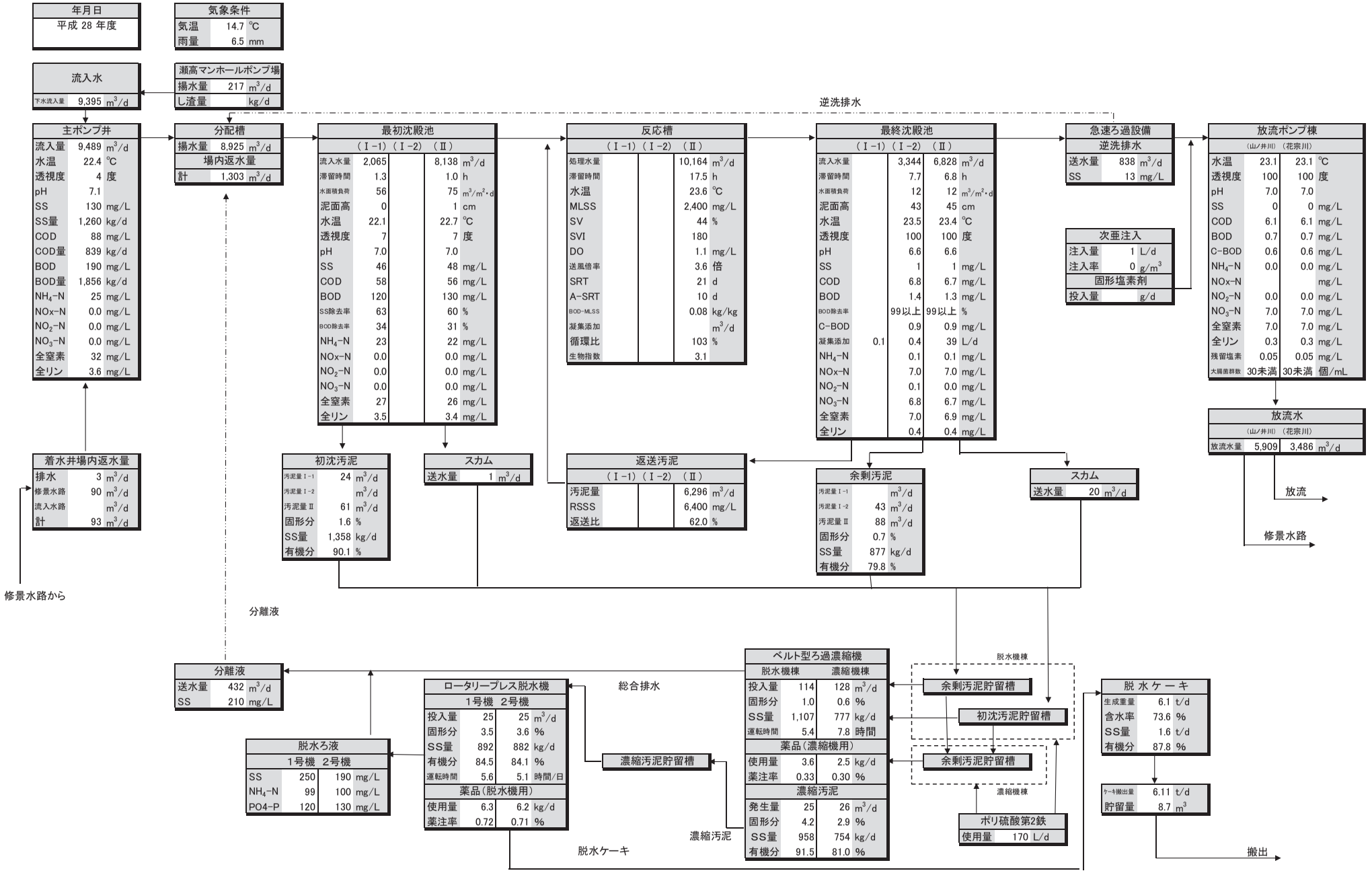


（3）　各系列の主要な反応槽割

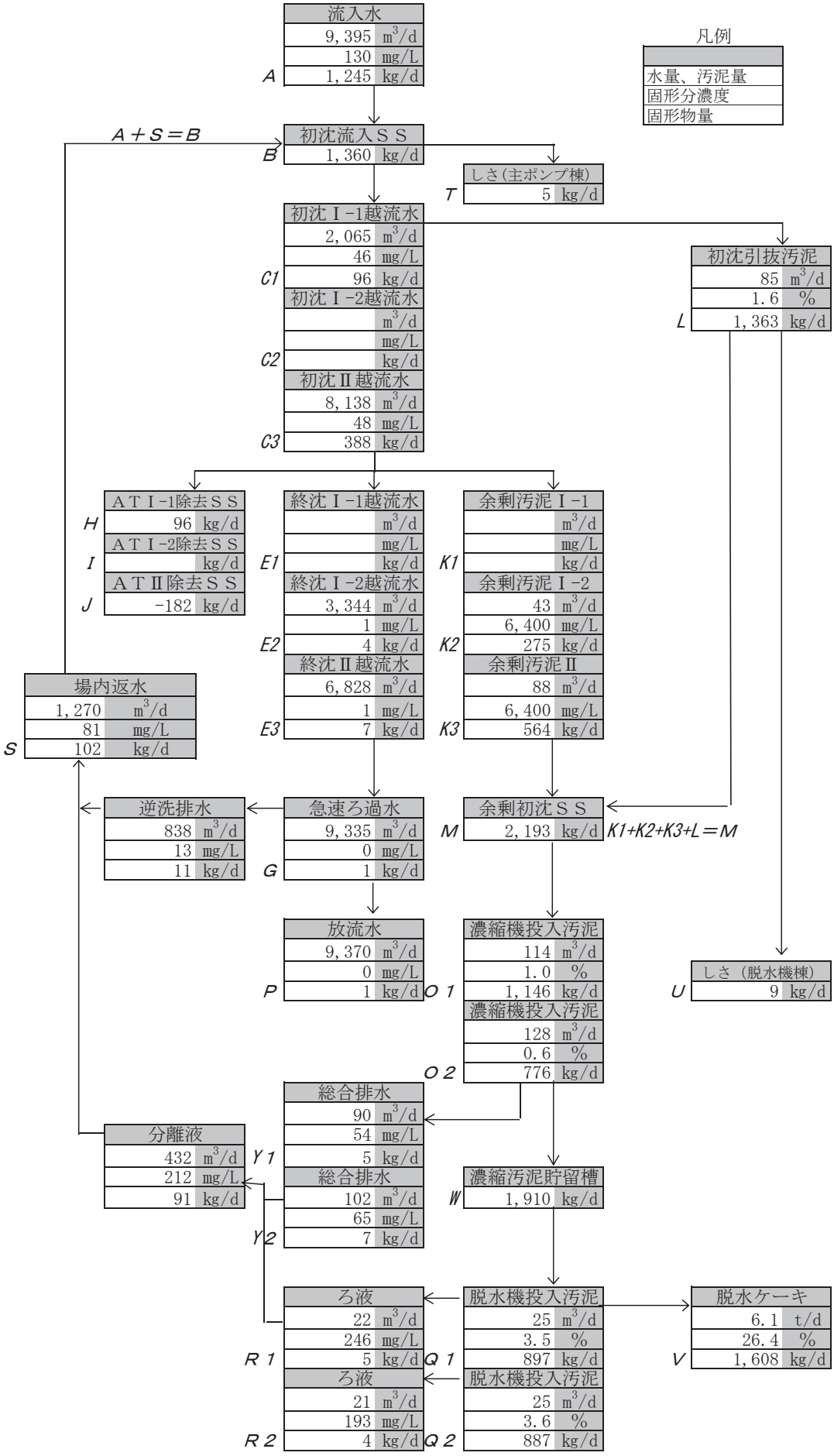
Ａ－2系（嫌気・無酸素・好気法）



（4）水質管理総括表


年月日
平成 28 年度
気象条件
気温 14.7 ℃
雨量 6.5 mm
流入水
下水流入量 9,395 m³/d
瀬高マンホールポンプ場
揚水量 217 m³/d
し渣量 kg/d
逆洗排水
主ポンプ井
流入量 9,489 m³/d
水温 22.4 ℃
透視度 4 度
pH 7.1
SS 130 mg/L
SS量 1,260 kg/d
COD 88 mg/L
COD量 839 kg/d
BOD 190 mg/L
BOD量 1,856 kg/d
NH4-N 25 mg/L
NOx-N 0.0 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
全窒素 32 mg/L
全リン 3.6 mg/L
分配槽
揚水量 8,925 m³/d
場内返水量
計 1,303 m³/d
最初沈殿池
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
流入水量 2,065 8,138 m³/d
滞留時間 1.3 1.0 h
水面積負荷 56 75 m³/m²・d
泥面高 0 1 cm
水温 22.1 22.7 ℃
透視度 7 7 度
pH 7.0 7.0
SS 46 48 mg/L
COD 58 56 mg/L
BOD 120 130 mg/L
SS除去率 63 60 %
BOD除去率 34 31 %
NH4-N 23 22 mg/L
NOx-N 0.0 0.0 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 0.0 mg/L
全窒素 27 26 mg/L
全リン 3.5 3.4 mg/L
反応槽
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
処理水量 10,164 m³/d
滞留時間 17.5 h
水温 23.6 ℃
MLSS 2,400 mg/L
SV 44 %
SVI 180
DO 1.1 mg/L
送風倍率 3.6 倍
SRT 21 d
A-SRT 10 d
BOD-MLSS 0.08 kg/kg
凝集添加 m³/d
循環比 103 %
生物指数 3.1
最終沈殿池
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
流入水量 3,344 6,828 m³/d
滞留時間 7.7 6.8 h
水面積負荷 12 12 m³/m²・d
泥面高 43 45 cm
水温 23.5 23.4 ℃
透視度 100 100 度
pH 6.6 6.6
SS 1 1 mg/L
COD 6.8 6.7 mg/L
BOD 1.4 1.3 mg/L
BOD除去率 99以上 99以上 %
C-BOD 0.9 0.9 mg/L
凝集添加 0.1 0.4 39 L/d
NH4-N 0.1 0.1 mg/L
NOx-N 7.0 7.0 mg/L
NO2-N 0.1 0.0 mg/L
NO3-N 6.8 6.7 mg/L
全窒素 7.0 6.9 mg/L
全リン 0.4 0.4 mg/L
急速ろ過設備
逆洗排水
送水量 838 m³/d
SS 13 mg/L
次亜注入
注入量 1 L/d
注入率 0 g/m³
固形塩素剤
投入量 g/d
放流ポンプ棟
（山ノ井川）（花宗川）
水温 23.1 23.1 ℃
透視度 100 100 度
pH 7.0 7.0
SS 0 0 mg/L
COD 6.1 6.1 mg/L
BOD 0.7 0.7 mg/L
C-BOD 0.6 0.6 mg/L
NH4-N 0.0 0.0 mg/L
NOx-N mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 7.0 7.0 mg/L
全窒素 7.0 7.0 mg/L
全リン 0.3 0.3 mg/L
残留塩素 0.05 0.05 mg/L
大腸菌群数 30未満 30未満 個/mL
放流水
（山ノ井川）（花宗川）
放流水量 5,909 3,486 m³/d
放流
修景水路
着水井場内返水量
排水 3 m³/d
修景水路 90 m³/d
流入水路 m³/d
計 93 m³/d
修景水路から
初沈汚泥
汚泥量Ⅰ-1 24 m³/d
汚泥量Ⅰ-2 m³/d
汚泥量Ⅱ 61 m³/d
固形分 1.6 %
SS量 1,358 kg/d
有機分 90.1 %
スカム
送水量 1 m³/d
返送汚泥
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
汚泥量 6,296 m³/d
RSSS 6,400 mg/L
返送比 62.0 %
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ-1 m³/d
汚泥量Ⅰ-2 43 m³/d
汚泥量Ⅱ 88 m³/d
固形分 0.7 %
SS量 877 kg/d
有機分 79.8 %
スカム
送水量 20 m³/d
分離液
送水量 432 m³/d
SS 210 mg/L
分離液
脱水ろ液
1号機 2号機
SS 250 190 mg/L
NH4-N 99 100 mg/L
PO4-P 120 130 mg/L
ロータリープレス脱水機
1号機 2号機
投入量 25 25 m³/d
固形分 3.5 3.6 %
SS量 892 882 kg/d
有機分 84.5 84.1 %
運転時間 5.6 5.1 時間/日
薬品（脱水機用）
使用量 6.3 6.2 kg/d
薬注率 0.72 0.71 %
総合排水
濃縮汚泥貯留槽
濃縮汚泥
脱水ケーキ
ベルト型ろ過濃縮機
脱水機棟 濃縮機棟
投入量 114 128 m³/d
固形分 1.0 0.6 %
SS量 1,107 777 kg/d
運転時間 5.4 7.8 時間
薬品（濃縮機用）
使用量 3.6 2.5 kg/d
薬注率 0.33 0.30 %
濃縮汚泥
発生量 25 26 m³/d
固形分 4.2 2.9 %
SS量 958 754 kg/d
有機分 91.5 81.0 %
脱水機棟
余剰汚泥貯留槽
初沈汚泥貯留槽
余剰汚泥貯留槽
濃縮機棟
ポリ硫酸第2鉄
使用量 170 L/d
脱水ケーキ
生成重量 6.1 t/d
含水率 73.6 %
SS量 1.6 t/d
有機分 87.8 %
ケーキ搬出量 6.11 t/d
貯留量 8.7 m³
搬出

（5）固形分収支


凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
流入水
9,395 m³/d
130 mg/L
A 1,245 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 1,360 kg/d
しさ(主ポンプ棟)
T 5 kg/d
初沈Ⅰ-1越流水
2,065 m³/d
46 mg/L
C1 96 kg/d
初沈Ⅰ-2越流水
m³/d
mg/L
C2 kg/d
初沈Ⅱ越流水
8,138 m³/d
48 mg/L
C3 388 kg/d
初沈引抜汚泥
85 m³/d
1.6 %
L 1,363 kg/d
ＡＴⅠ-1除去ＳＳ
H 96 kg/d
ＡＴⅠ-2除去ＳＳ
I kg/d
ＡＴⅡ除去ＳＳ
J -182 kg/d
終沈Ⅰ-1越流水
m³/d
mg/L
E1 kg/d
終沈Ⅰ-2越流水
3,344 m³/d
1 mg/L
E2 4 kg/d
終沈Ⅱ越流水
6,828 m³/d
1 mg/L
E3 7 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-1
m³/d
mg/L
K1 kg/d
余剰汚泥Ⅰ-2
43 m³/d
6,400 mg/L
K2 275 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
88 m³/d
6,400 mg/L
K3 564 kg/d
場内返水
1,270 m³/d
81 mg/L
S 102 kg/d
逆洗排水
838 m³/d
13 mg/L
11 kg/d
急速ろ過水
9,335 m³/d
0 mg/L
G 1 kg/d
余剰初沈ＳＳ
M 2,193 kg/d
K1+K2+K3+L＝M
放流水
9,370 m³/d
0 mg/L
P 1 kg/d
濃縮機投入汚泥
114 m³/d
1.0 %
O1 1,146 kg/d
濃縮機投入汚泥
128 m³/d
0.6 %
O2 776 kg/d
しさ（脱水機棟）
U 9 kg/d
総合排水
90 m³/d
54 mg/L
Y1 5 kg/d
分離液
432 m³/d
212 mg/L
91 kg/d
総合排水
102 m³/d
65 mg/L
Y2 7 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
W 1,910 kg/d
ろ液
22 m³/d
246 mg/L
R1 5 kg/d
ろ液
21 m³/d
193 mg/L
R2 4 kg/d
脱水機投入汚泥
25 m³/d
3.5 %
Q1 897 kg/d
脱水機投入汚泥
25 m³/d
3.6 %
Q2 887 kg/d
脱水ケーキ
6.1 t/d
26.4 %
V 1,608 kg/d

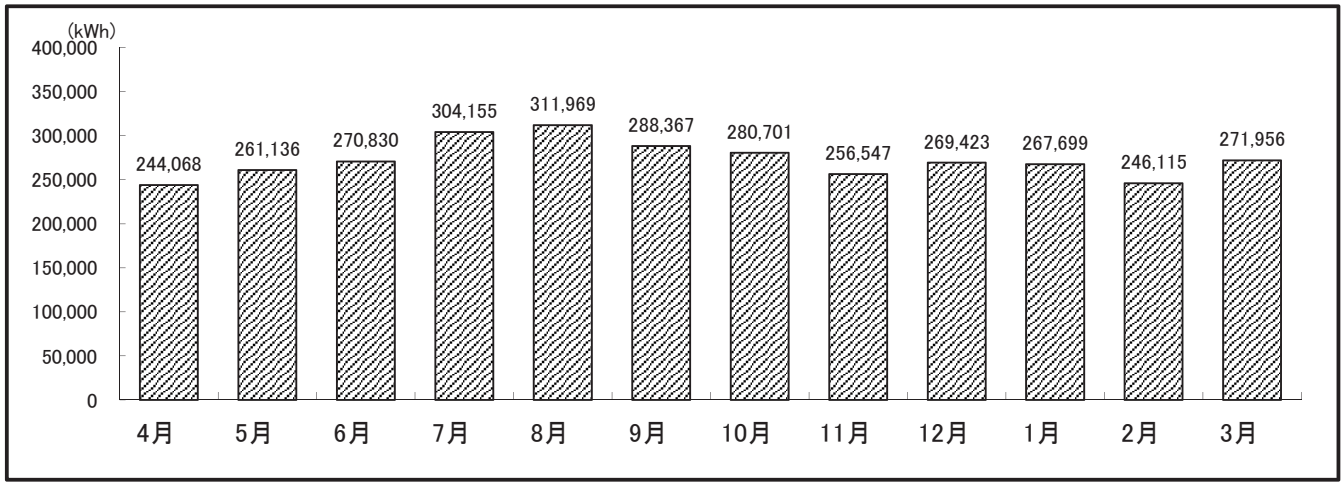
2　光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

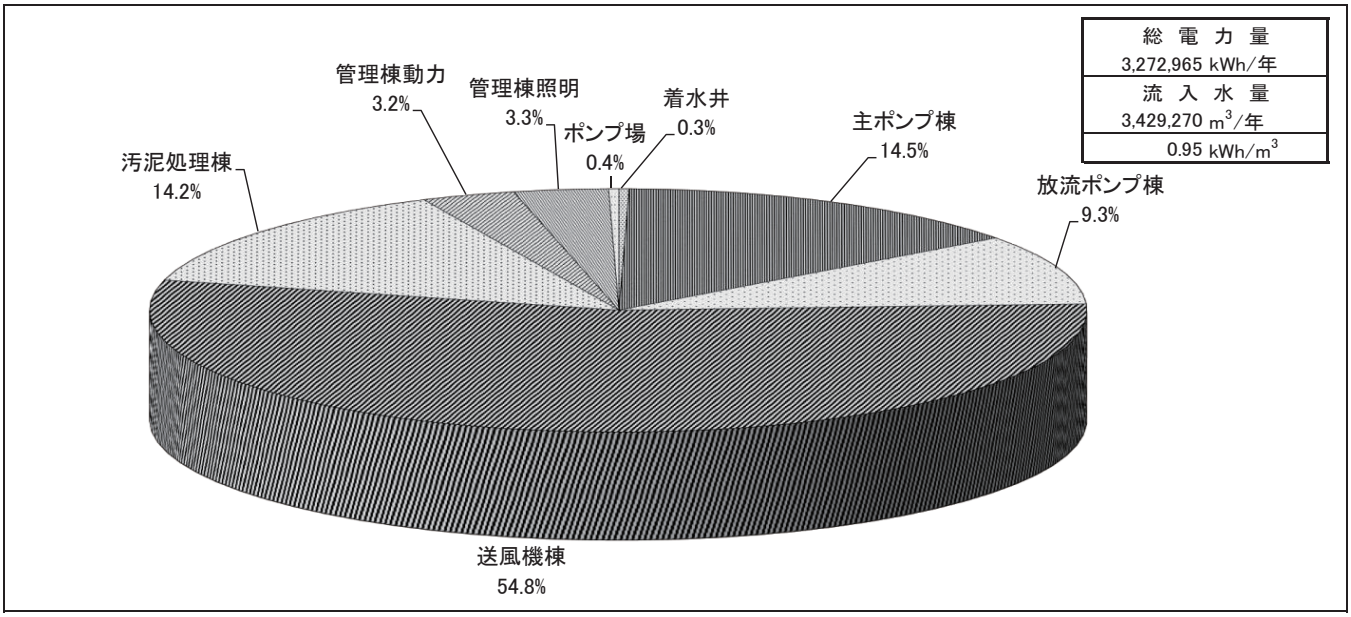
単位：kWh

	着水井電力量	主ポンプ棟電力量	放流ポンプ棟電力量	送風機棟電力量	汚泥処理棟電力量	管理棟動力電力量	管理棟照明電力量	処理場計	瀬高MHポンプ場電力量	総電力量
4月	950	36,840	23,210	143,120	26,710	3,996	8,349	243,175	893	244,068
5月	970	38,180	24,630	150,100	31,030	7,096	8,211	260,217	919	261,136
6月	910	38,830	27,190	145,830	38,110	10,459	8,572	269,901	929	270,830
7月	910	45,300	29,990	163,450	41,690	13,020	8,797	303,157	998	304,155
8月	940	45,340	28,610	168,020	44,440	14,521	9,123	310,994	975	311,969
9月	910	42,710	27,940	154,740	40,920	11,041	9,155	287,416	951	288,367
10月	970	40,670	25,750	151,580	41,800	9,840	9,113	279,723	978	280,701
11月	940	37,980	24,610	139,030	39,690	4,820	8,549	255,619	928	256,547
12月	970	39,210	24,580	146,890	40,320	7,343	9,109	268,422	1,001	269,423
1月	960	36,760	23,170	146,950	40,750	8,656	9,478	266,724	975	267,699
2月	880	34,750	21,760	134,090	37,250	7,778	8,685	245,193	922	246,115
3月	970	38,760	23,520	149,720	41,560	7,044	9,366	270,940	1,016	271,956
合　計	11,280	475,330	304,960	1,793,520	464,270	105,614	106,507	3,261,481	11,484	3,272,965
月平均	940	39,611	25,413	149,460	38,689	8,801	8,876	271,790	957	272,747
日平均	31	1,302	836	4,914	1,272	289	292	8,936	31	8,967

（2） 月別電力使用量グラフ



（3） 用途別電力使用量グラフ



（4）各種処理数量及び電力・薬品等使用量

項目＼月		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)		247.0	271.0	515.0	257.0	70.5	493.5	154.5	136.5	80.0	35.5	76.5	51.5	2,388.5	6.5
流入水量 (m^3/日)		8,913	9,227	9,984	10,245	9,560	10,064	9,433	9,161	9,113	8,845	9,078	9,106	3,429,270	9,395
処理水量 (m^3/日)		9,772	10,061	10,742	11,105	10,338	10,806	10,234	10,073	10,022	9,638	9,781	9,850	3,724,350	10,204
初沈汚泥引抜量 (m^3/日)		74	73	65	67	77	90	94	95	96	96	95	97	30,999	85
余剰汚泥引抜量 (m^3/日)		139	163	157	162	165	105	109	128	109	108	108	122	47,963	131
濃縮機（脱水機棟）	供給汚泥量 (m^3/日)	232	154	70	75	87	104	109	108	108	109	109	110	41,716	114
	供給汚泥濃度 (mg/L)	8,300	9,100	10,800	10,800	11,000	9,900	10,000	10,100	10,200	10,200	9,600	10,100	—	10,000
	濃縮汚泥発生量 (m^3/日)	56	35	17	16	17	17	19	22	24	24	24	24	8,986	25
	濃縮汚泥濃度 (%)	3.3	3.5	5.1	4.9	4.6	4.6	4.5	4.3	3.6	3.6	3.9	4.0	—	4.2
濃縮機（濃縮機棟）	供給汚泥量 (m^3/日)	0	98	168	176	178	116	121	144	123	125	134	148	46,688	128
	供給汚泥濃度 (mg/L)	—	6,800	5,700	6,200	5,100	5,500	6,200	6,000	6,500	6,400	6,300	6,400	—	6,100
	濃縮汚泥発生量 (m^3/日)	0	17	29	30	26	26	30	33	28	29	29	33	9,357	26
	濃縮汚泥濃度 (%)	—	3.6	3.1	3.3	3.3	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	—	2.9
脱水機供給汚泥量 (m^3/日)		56	53	45	45	43	42	49	55	52	53	52	57	18,274	50
脱水機供給汚泥濃度 (%)		3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.6	3.5	—	3.6
脱水機供給汚泥固形物量 (kg-DS/日)		1,941	1,861	1,654	1,727	1,693	1,483	1,690	1,866	1,787	1,811	1,836	1,994	647,307	1,773
脱水ケーキ量 (t/月)		211.0	207.6	177.2	205.8	187.6	142.8	172.2	187.7	182.2	185.4	166.1	195.3	2,220.9	6.1
脱水ケーキ固形物量 (kg-DS/日)		1,746	1,681	1,441	1,576	1,562	1,347	1,492	1,624	1,629	1,711	1,647	1,745	584,150	1,600
脱水ケーキ搬出量 (t/月)		202.1	212.4	189.7	188.4	199.3	145.6	163.2	197.1	181.2	182.4	162.2	208.1	2,231.7	6.1
しさ搬出量 (kg/月)		276	121	141	100	124	118	217	135	198	248	136	142	1,956	5
使用量	電力（全体） (kWh/月)	244,068	261,136	270,830	304,155	311,969	288,367	280,701	256,547	269,423	267,699	246,115	271,956	3,272,965	8,967
	水道 (m^3/月)	87.1	86.0	95.8	91.8	105.8	97.5	97.6	99.0	94.8	103.8	95.6	105.5	1,160.3	3.2
	重油 (L/月)	40	40	50	40	40	60	40	50	340	60	40	50	850	2.3
	LPG (m^3/月)	22.8	22.4	25.0	23.7	25.0	24.7	24.0	22.6	21.6	22.8	21.2	23.4	279.2	0.8
	次亜塩素酸ソーダ(消毒) (L/月)	30	24	6	21	6	27	15	9	15	24	57	18	252	0.7
	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)	3.5	467.1	9.2	2,144.7	1,500.7	837.7	225.4	1,655.7	1,208.6	3,837.4	1,327.5	361.2	13,578.7	37.2
	高分子凝集剤(濃縮) (kg/月)	193.8	190.9	169.0	166.0	180.7	157.6	170.1	176.7	187.1	190.3	163.9	199.6	2,145.7	5.9
	高分子凝集剤(脱水) (kg/月)	411.2	447.7	421.7	488.5	438.2	192.9	259.4	338.9	335.2	344.7	381.5	494.9	4,555.0	12.5
	ポリ硫酸第2鉄(脱臭) (L/月)	4,993	5,598	4,836	5,089	5,436	5,015	5,262	5,201	5,299	5,387	4,586	5,188	61,890	170

3 設備の維持管理

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

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、資料2(p292～296)に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

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

(2)故障・修理の状況

1) 故障の状況

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	備　　考
主ポンプ設備	部品脱落	2	し渣搬出機
	チャッキ弁故障	1	No.2主ポンプ吐出弁
	交互運転リレー故障	2	ポンプ室床排水ポンプ
最初沈殿池	配管漏水	1	No.1-1-2汚泥引抜管
生物反応槽			
最終沈殿池	チャッキ弁故障	1	No.1終沈スカム移送ポンプ
急速ろ過設備	エアーリフト主弁故障	1	No.1-1K急速ろ過池
	交互運転リレー故障	1	No.1雑用水給水ユニット給水ポンプ
次亜注入設備			
紫外線消毒装置	表示異常	2	現場盤モニター
放流ポンプ設備	電磁弁故障	1	封水給水ユニット
	閉塞	1	山ノ井川放流ポンプ封水管
	流量指示不良	1	山ノ井川放流流量変換器
汚泥処理設備	漏水	1	脱水機薬品溶解タンク配管
	流量指示不良	1	濃縮機薬品供給流量変換器
	流量指示不良	2	濃縮汚泥流量変換器
	流量指示不良	1	濃縮機汚泥供給流量変換器
	チャッキ弁故障	1	No.2分離液移送ポンプ
	汚泥サンプリングバルブ故障	1	機械濃縮棟（ベルト濃縮機）
	給水弁故障	1	生物脱臭塔水洗塔
	過負荷故障	1	No.1脱水機汚泥供給ポンプ
送風機・循環水設備	VVVF用ACフィルタ故障	1	No.1-1-1循環水ポンプ
	流量指示不良	1	No.1-2循環水流量変換器
	チャッキ弁故障	1	No.2-1循環水ポンプ
	運転時間計故障	1	No.1-2送風機盤
中央監視設備	異常警報（帳票異常）	2	CRT監視装置(3)
	通信異常	1	CRT監視装置(3)
	メッセージ異常	2	プリンタ装置
受変電設備			
非常用発電設備			
土壌脱臭設備			
その他	拡声アンプUPSﾊﾞｯﾃﾘｰ不良		放送用拡声アンプUPS
	排気ファン故障		紫外線消毒棟
	制御不能		ITV山ノ井川操作卓

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
H28.8.8	斜流ファン取替工事	164,160	ファン取替	
H28.9.26	放流ポンプ設備修繕工事	9,936,000	計画修繕	
H28.10.9	受変電設備修繕工事	14,688,000	計画修繕	
H28.9.14	紫外線消毒棟電源工事	179,280	電源取替	
H28.11.14	紫外線消毒設備修繕工事	6,190,560	計画修繕	
H28.12.12	無停電電源装置修繕工事	5,755,320	計画修繕	
H28.12.12	汚泥処理設備修繕工事	3,348,000	計画修繕	
H28.12.12	瀬高MP場水中ポンプ修繕工事	4,644,000	計画修繕	
H29.2.24	No.1汚泥脱水機駆動モーター修繕工事	162,000	軸受修理	
H29.3.2	No.2汚泥脱水機駆動モーター修繕工事	162,000	軸受修理	
H29.3.2	1系反応槽循環水配管修理	129,600	配管修理	漏水
計	11件	45,358,920		

第5節 水質試験

§1 精密試験　　1 流入水・放流水

採水月日		4月6日		4月20日		5月11日		5月18日		6月1日		6月15日		7月6日		7月20日		8月3日	
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	21.0	21.0	21.6	21.5	21.8	21.8	21.1	22.7	23.1	23.6	24.5	24.0	25.2	24.3	25.5	25.5	26.5
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	6	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	6.9	7.2	6.8	7.1	7.0	6.8	6.9	7.1
蒸発残留物	mg/L	610	360	480	340	650	380	500	300	400	250	550	350	510	340	590	370	600	360
強熱残留物	mg/L	320	300	320	310	370	330	340	300	290	210	330	300	280	300	130	350	370	350
強熱減量	mg/L	290	60	160	30	280	50	160	0	110	40	220	50	230	40	460	20	230	10
浮遊物質(SS)	mg/L	150	0	98	0	120	0	120	0	130	0	100	0	140	0	160	0	110	0
溶解性物質	mg/L	460	360	380	340	530	380	380	300	270	250	450	350	370	340	430	370	490	360
ＣＯＤ	mg/L	100	5.9	69	5.8	82	5.8	77	6.1	88	6.0	74	6.4	91	5.7	94	6.1	78	6.6
ＢＯＤ	mg/L	180	0.5未満	140	0.8	230	0.6	210	0.6	210	0.8	150	0.5未満	250	0.6	210	0.6	220	0.8
全窒素	mg/L	30	5.8	34	6.3	29	6.1	29	6.5	36	6.5	32	5.1	29	3.5	37	7.2	29	6.5
有機性窒素	mg/L	2	0.0	5	0.0	7	0.0	9	0.0	14	0.0	9	0.0	7	0.0	16	0.4	4	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.0	29	0.0	22	0.0	20	0.0	22	0.0	23	0.0	22	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	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.8	0.0	6.3	0.0	6.1	0.0	6.3	0.0	6.5	0.0	5.1	0.0	3.5	0.0	6.8	0.0	6.5
全りん	mg/L	3.5	0.0	3.1	0.0	3.4	0.2	3.0	0.3	3.1	0.0	3.0	0.0	3.2	0.0	3.1	1.3	3.7	0.1
塩化物イオン	mg/L	66	62	62	64	50	57	57	48	49	51	64	59	64	62	56	53	80	59
よう素消費量	mg/L	11	0	10	0	9	0	12	1	13	0	13	0	12	1	13	7	15	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	40	0	26	0	15	0	22	0	14	0	14	0	8	0	33	0	20	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.02	0.10	0.02	0.06	0.02	0.09	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.03	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.7	0.3	0.8	0.4	0.3	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.3	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					N.D.	N.D.							N.D.	N.D.				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.2	0.1			0.1	0.1			0.2	0.1			0.2	0.1			0.1	0.1
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND:定量下限値未満

採水年月日		8月17日		9月7日		9月21日		10月6日		10月19日		11月2日		11月16日		12月7日		12月21日	
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	℃	25.9	27.1	25.8	26.6	25.0	25.5	25.5	25.9	25.0	25.0	23.5	23.3	22.8	22.8	21.6	21.1	20.4	21.3
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.9	6.8	7.3	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2
蒸発残留物	mg/L	550	330	700	360	460	250	480	470	620	400	490	380	560	340	490	150	600	360
強熱残留物	mg/L	240	270	390	360	260	250	240	450	400	360	330	380	260	310	280	120	250	340
強熱減量	mg/L	310	60	310	0	200	0	240	20	220	40	160	0	300	30	210	30	350	20
浮遊物質(SS)	mg/L	140	2	130	0	92	0	110	0	160	1	90	0	200	0	150	0	220	0
溶解性物質	mg/L	410	320	570	360	368	250	370	470	460	399	400	380	360	340	340	150	380	360
ＣＯＤ	mg/L	78	6.3	95	6.0	69	4.8	77	5.9	90	5.6	71	5.6	110	5.3	94	5.6	110	6.2
ＢＯＤ	mg/L	220	0.5未満	280	0.5	150	0.5未満	140	0.5未満	190	0.5未満	140	0.5未満	200	0.5未満	170	0.8	240	0.5未満
全窒素	mg/L	33	8.5	30	5.0	26	6.8	33	7.4	34	6.8	29	8.5	36	9.2	33	8.3	35	8.6
有機性窒素	mg/L	3	0.0	7	0.0	5	0.0	4	0.0	9	0.0	5	0.0	15	0.0	9	0.0	9	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.0	23	0.0	21	0.0	29	0.0	25	0.0	24	0.0	21	0.0	24	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.5	0.0	5.0	0.0	6.7	0.1	7.4	0.0	6.7	0.1	8.5	0.0	9.2	0.1	8.3	0.0	8.6
全りん	mg/L	3.4	1.0	3.2	0.1	2.8	1.2	3.6	0.1	3.5	0.0	3.0	0.4	3.9	0.9	4.1	0.0	4.4	0.2
塩化物イオン	mg/L	73	62	61	47	53	49	74	58	66	61	72	61	62	57	93	60	63	63
よう素消費量	mg/L	20	5	19	0	19	0	20	1	21	1	13	0	15	1	18	2	15	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	7	0	12	0	30	0	12	0	10	0	11	0	45	0	17	0	18	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.05	0.02	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05	0.00	0.05	0.02	0.14	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
全クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/L	0.6	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.6	0.3	0.6	0.0	0.8	0.4	0.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.2
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			N.D.	N.D.							N.D.	N.D.						
ＰＣＢ	mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素	mg/L			0.2	0.1			0.2	0.1			0.2	0.1			0.2	0.1		
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.017	0										

ND:定量下限値未満

採水年月日		1月5日		1月18日		2月1日		2月15日		3月1日		3月16日		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.5	19.5	19.3	18.6	19.5	18.8	19.0	18.2	19.1	18.3	19.4	19.0	22.4	22.6	25.9	27.1	19.0	18.2
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度	度	3	100	3	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	6	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.9	7.1	7.1	6.9	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	6.8	6.8
蒸発残留物	mg/L	660	380	780	400	530	380	840	420	420	290	490	510	570	350	840	510	400	150
強熱残留物	mg/L	200	330	330	370	300	300	590	370	310	250	340	480	310	320	590	480	130	120
強熱減量	mg/L	460	50	450	30	230	80	250	50	110	40	150	30	250	30	460	80	110	0
浮遊物質(SS)	mg/L	220	0	180	0	110	0	160	1	100	0	110	0	140	0	220	2	90	0
溶解性物質	mg/L	440	380	600	400	420	380	680	419	320	290	380	510	430	350	680	510	270	150
ＣＯＤ	mg/L	120	5.6	100	6.6	110	6.8	94	7.2	88	6.3	89	6.8	90	6.0	120	7.2	69	4.8
ＢＯＤ	mg/L	200	0.5未満	230	0.5未満	260	0.8	200	0.8	200	0.5未満	160	0.7	200	0.5未満	280	0.8	140	0.5未満
全窒素	mg/L	40	10.6	34	8.9	32	8.0	37	8.0	34	8.0	32	7.9	33	7.3	40	10.6	26	3.5
有機性窒素	mg/L	18	0.0	8	0.0	8	0.0	9	0.1	3	0.0	9	0.0	8	0.0	18	0.4	2	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	22	0.0	26	0.0	24	0.0	28	0.0	31	0.0	23	0.0	25	0.0	31	0.0	20	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	10.6	0.1	8.9	0.0	8.0	0.0	7.8	0.0	8.0	0.0	7.9	0.0	7.2	0.1	10.6	0.0	3.5
全りん	mg/L	4.5	1.4	4.8	0.9	3.7	0.5	4.2	0.8	4.0	0.5	3.7	0.1	3.6	0.4	4.8	1.4	2.8	0.0
塩化物イオン	mg/L	67	61	61	61	96	62	82	63	74	66	71	61	67	59	96	66	49	47
よう素消費量	mg/L	16	1	14	2	12	2	16	2	11	1	11	0	15	1	21	7	9	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	0	9	0	26	0	26	0	18	0	9	0	19	0	45	0	7	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.11	0.03	0.05	0.03	0.07	0.02	0.07	0.02	0.14	0.03	0.02	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.00	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.8	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.0	0.5	0.3	0.6	0.2	0.8	0.4	0.3	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	N.D.	N.D.							ND	ND			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.2	0.2			0.2	0.1			0.1	0.1			0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
残留塩素	mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.017	0	0.017	0	0.017	0

ND:定量下限値未満

2 脱水汚泥

月　日		4月6日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月6日	11月2日	12月7日	1月5日	2月1日	3月1日	平均値	最大値	最小値
外　観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ（溶出液）				5.8		6.1			5.8			5.5		5.8	6.1	5.5
含水率	%	70.1	72.6	78.4	74.6	78.5	73.2	70.9	76.7	74.6	70.1	72.3	67.4	73.3	78.5	67.4
油分	mg/L															
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	3.9	3.2	4.2	3.7	4.8	3.9	3.3	6.2	3.6	3.4	6.3	3.0	4.1	6.3	3.0
成分試験	カドミウム mg/kg乾泥	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.0	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.5	0.0
成分試験	水銀 mg/kg乾泥	0.21	0.12	0.15	0.43	0.15	0.20	0.10	0.11	0.25	0.18	0.10	0.20	0.18	0.43	0.10
成分試験	ニッケル mg/kg乾泥	6	8	13	12	12	8	12	15	8	6	11	7	10	15	6
成分試験	クロム mg/kg乾泥	11	16	27	11	25	11	11	9	11	8	10	9	13	27	8
成分試験	鉛 mg/kg乾泥	5	6	11	6	9	7	6	8	6	3	5	3	6	11	3
溶出試験	アルキル水銀 mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
溶出試験	水銀 mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	カドミウム mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	鉛 mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	有機りん mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	六価クロム mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	ひ素 mg/L			0.00		0.02			0.00			0.00		0.01	0.02	0.00
溶出試験	シアン化合物 mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	ＰＣＢ mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	四塩化炭素 mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	チウラム mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	シマジン mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
溶出試験	チオベンカルブ mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	ベンゼン mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
溶出試験	セレン mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
溶出試験	1,4-ジオキサン mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

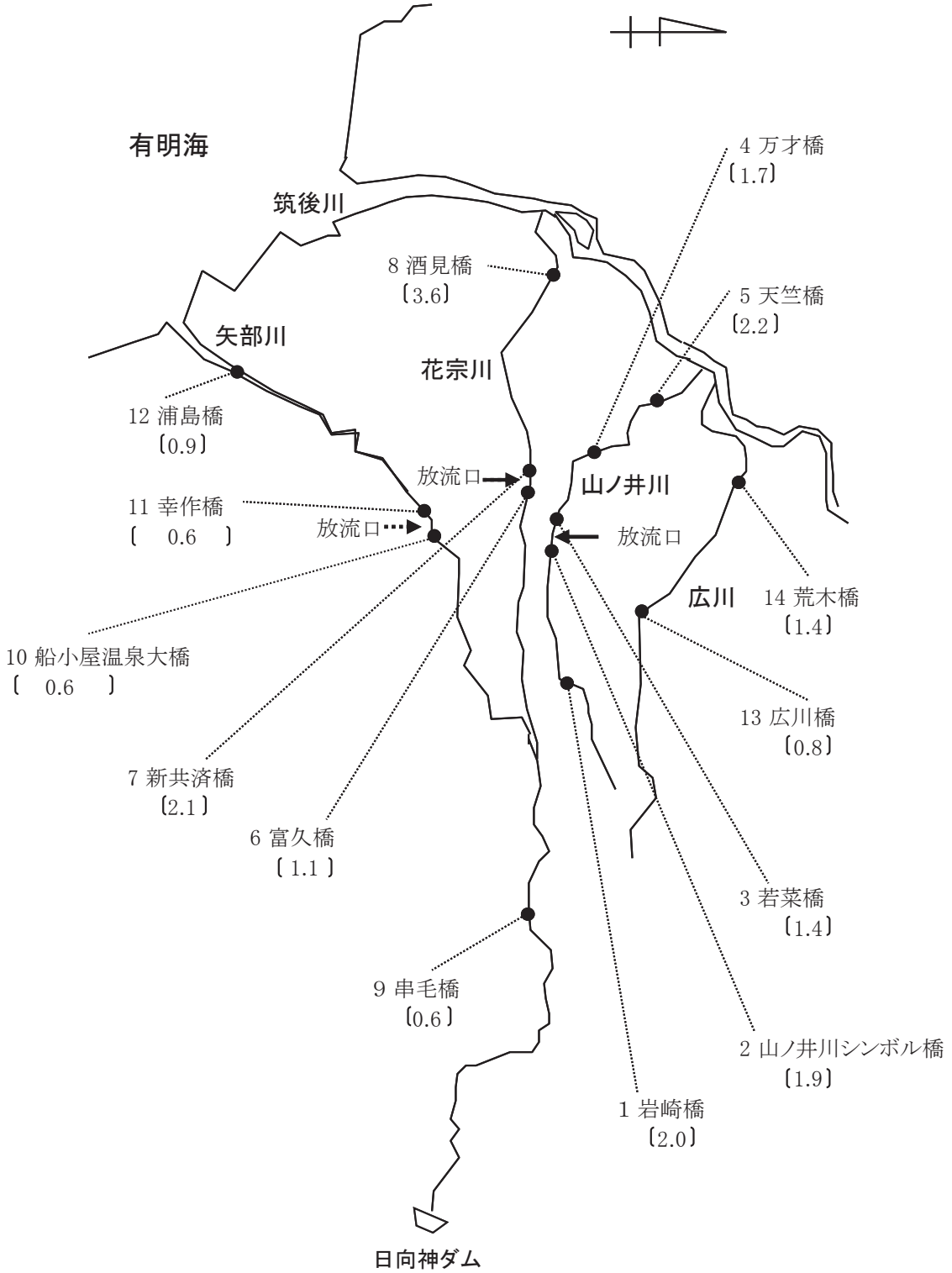
ND:定量下限値未満

§2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所		岩崎橋	山ノ井シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温(℃)	平均値	16.7	17.2	17.9	18.5	18.2	17.3	17.3	19.0	14.9	15.6	16.1	16.9	17.6	18.2
	最大値	28.9	27.9	28.1	31.1	31.2	27.3	27.6	31.7	23.1	24.4	25.0	26.2	29.1	30.0
	最小値	7.3	8.3	9.4	9.3	8.7	7.9	7.6	8.9	7.7	8.2	9.3	9.5	8.7	9.5
透視度(度)	平均値	49	50	48	49	20	47	47	21	47	45	41	19	50	50
	最大値	50	50	50	50	35	50	50	32	50	50	50	38	50	50
	最小値	42	50	36	42	2	13	14	11	34	17	15	9	50	50
pH	平均値	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	8.1	7.7	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5
	最大値	7.7	7.6	7.6	8.8	7.9	7.9	7.8	9.3	8.1	7.8	7.8	7.8	7.5	7.5
	最小値	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3
COD(mg/L)	平均値	3.6	3.8	3.6	3.9	7.4	3.1	3.4	7.4	1.6	1.9	1.8	4.0	2.3	3.0
	最大値	5.9	6.8	5.0	6.0	24.4	6.6	6.1	10.1	2.1	2.5	2.6	4.7	2.7	4.8
	最小値	2.5	3.1	3.0	2.9	3.4	2.1	2.0	4.0	1.2	1.3	1.3	2.7	1.9	2.2
BOD(mg/L)	平均値	2.0	1.9	1.4	1.7	2.2	1.1	2.1	3.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.8	1.4
	75%値	1.8	1.9	1.6	1.5	2.3	1.3	2.9	5.8	0.9	0.8	0.9	1.3	0.9	1.1
	最大値	7.1	5.9	2.8	5.1	5.1	2.2	4.3	6.2	1.5	1.1	1.0	1.6	0.9	2.9
	最小値	0.6	0.5	0.5	0.6	1.1	0.5未満	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.6
DO(mg/L)	平均値	10.7	10.7	10.2	9.3	8.4	9.5	9.1	9.6	12.2	10.2	10.4	8.9	10.6	13.4
	最大値	13.4	13.2	12.9	11.6	10.1	10.5	10.8	13.6	15.5	11.5	11.2	10.3	12.4	17.2
	最小値	8.1	8.2	8.2	7.3	6.4	8.2	6.9	6.6	10.1	8.5	9.3	6.1	9.1	10.7
SS(mg/L)	平均値	6	4	4	3	78	10	8	21	6	9	10	53	5	4
	最大値	17	12	12	8	580	63	51	35	27	47	52	91	18	7
	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	23	1未満	1未満
塩化物イオン(mg/L)	平均値	8	14	16	15	16	12	14	24	6	6	7	2,405	9	12
	最大値	25	24	25	22	26	20	24	46	15	11	14	5,200	11	19
	最小値	3	6	8	8	7	6	3	9	0	0	1	28	3	8
全窒素(mg/L)	平均値	4.4	4.7	4.5	4.3	3.8	1.9	2.0	2.0	1.3	1.7	1.7	1.7	2.9	2.6
	最大値	10.3	8.5	7.5	7.1	6.3	2.4	3.1	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	3.4	3.2
	最小値	1.7	2.3	2.6	2.3	1.8	1.2	1.3	0.9	1.0	1.4	1.5	1.1	2.0	1.9
有機性窒素(mg/L)	平均値	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.1	0.6	0.2	0.1	1.1	0.1	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
	最大値	3.2	1.5	1.2	0.8	1.1	0.8	0.8	0.9	0.8	0.6	0.5	0.8	0.7	0.8
	最小値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3
亜硝酸性窒素(mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素(mg/L)	平均値	3.5	4.0	3.9	3.8	3.0	1.5	1.6	1.2	0.9	1.3	1.3	1.2	2.4	2.1
	最大値	7.0	6.3	6.0	6.3	5.5	1.8	2.6	2.0	1.2	1.6	1.6	1.5	2.7	2.5
	最小値	1.7	2.0	2.5	1.9	1.3	0.9	0.9	0.2	0.7	1.2	1.2	0.9	1.7	1.4
全りん(mg/L)	平均値	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1
	最大値	0.4	0.2	0.3	0.2	0.6	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.2
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2　採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



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
6月3日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
8月2日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
11月1日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
2月2日	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―

脱臭設備

測定項目(vol ppm)	脱臭設備臭突				土壌脱臭床　No.7			
	No.5	No.5	No.6	No.6				
	6月3日	8月2日	11月1日	2月2日	6月3日	8月2日	11月1日	2月2日
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	0.0003	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND
硫化ﾒﾁﾙ	0.026	0.014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化ﾒﾁﾙ	0.0257	0.0341	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ		ND				ND		
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ		ND				ND		
酢酸ｴﾁﾙ		ND				ND		
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ		ND				ND		
ﾄﾙｴﾝ		ND				ND		
ｽﾁﾚﾝ		ND				ND		
ｷｼﾚﾝ		ND				ND		
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸		ND				ND		
ﾉﾙﾏﾙ酪酸		ND				ND		
ﾉﾙﾏﾙ吉草酸		ND				ND		
ｲｿ吉草酸		ND				ND		

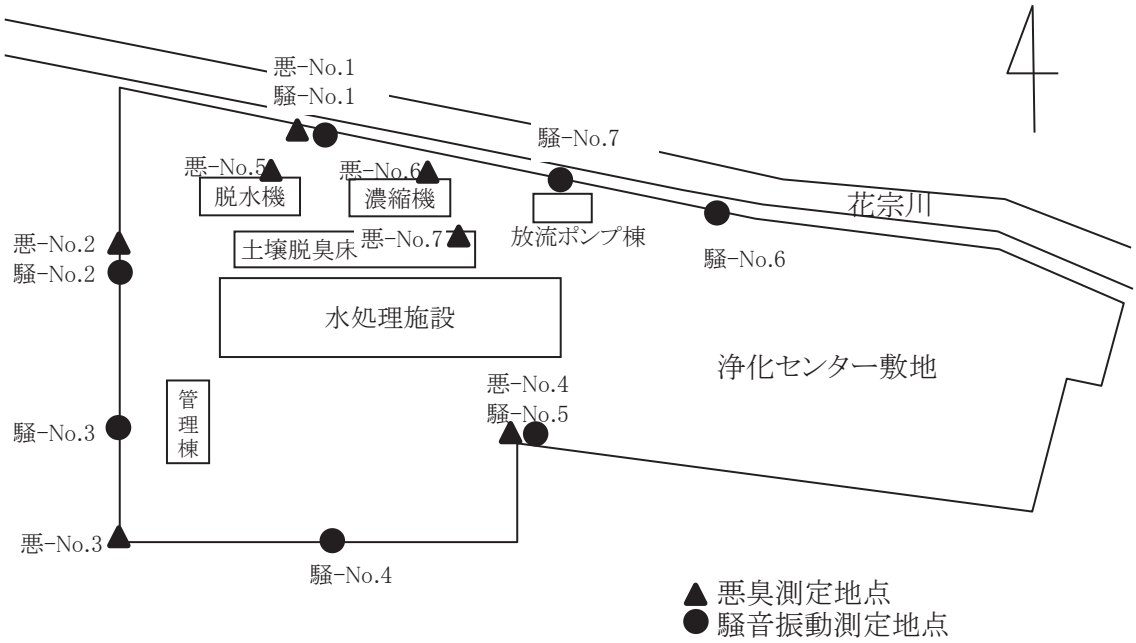
※ND：定量下限値未満

2 騒音振動測定結果

敷地境界

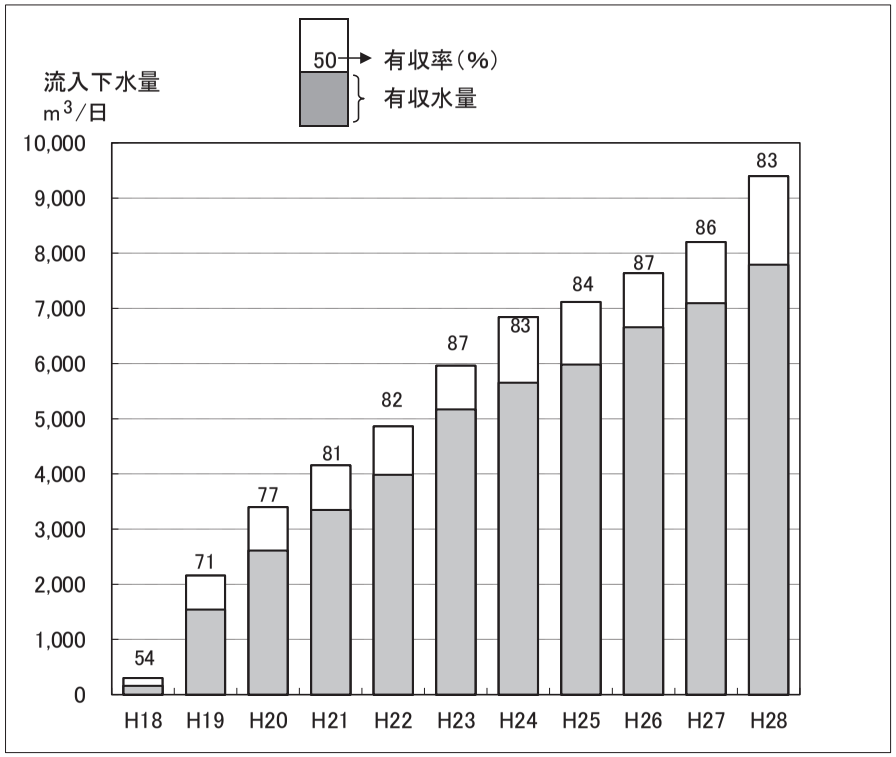
測定項目(単位:dB)			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7
騒音測定結果	6月23日	夜間	53※	48	49	49	49	54※	50
		朝	54※	47	47	47	48	45	46
		昼間	49	59	57	53	45	48	48
	8月2日	夜間	52※	43	46	48	42	46	50
		朝	53※	57※	63※	65※	53※	55※	54※
		昼間	63※	57	63※	67※	53	52	53
	11月1日	夜間	38	39	47	38	35	37	45
		朝	51※	51※	52※	44	49	45	49
		昼間	52	52	54	44	49	47	51
	2月2日	夜間	39	45	52※※	37	37	40	45
		朝	50	50	53※※	43	42	44	47
		昼間	48	52	53	39	40	41	43
振動測定結果	6月23日	夜間①	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
		夜間②	30	<25	<25	<25	<25	<25	<25
		昼間	34	25	<25	<25	<25	<25	<25
	8月2日	夜間①	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
		夜間②	28	<25	<25	<25	<25	<25	<25
		昼間	31	<25	<25	<25	<25	<25	<25
	11月1日	夜間①	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
		夜間②	28	<25	<25	<25	<25	<25	<25
		昼間	29	<25	<25	<25	<25	<25	25
	2月2日	夜間①	<25	<25	<25	<25	<25	<25	29
		夜間②	29	<25	<25	<25	<25	<25	<25
		昼間	31	<25	<25	<25	<25	<25	25

※　敷地外の水田のカエルや測定地点周辺の鳥、虫の鳴き声が支配的な音であった。
※※　気象観測機器の稼働音があった。H29.4機器修繕済み。

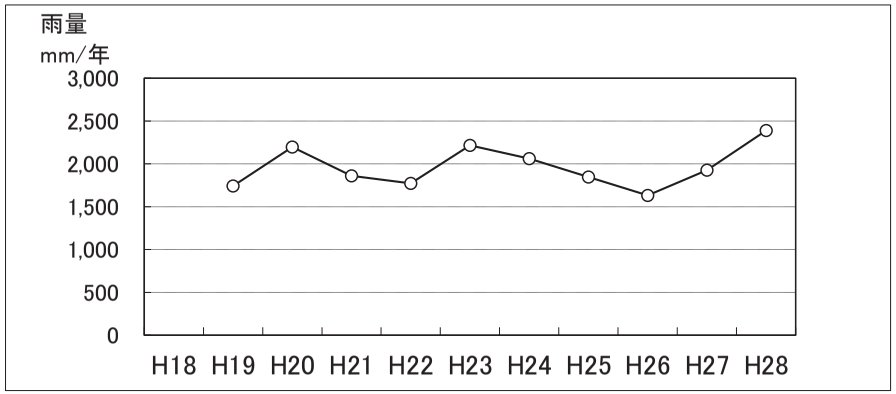


第6節 経年変化

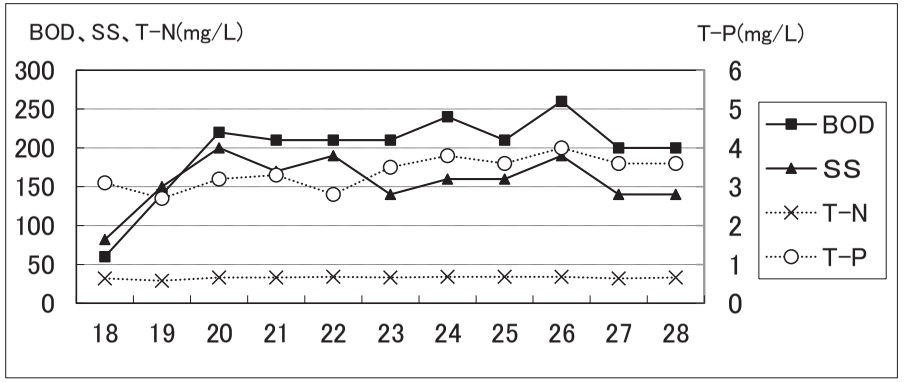
1 流入下水量の経年変化



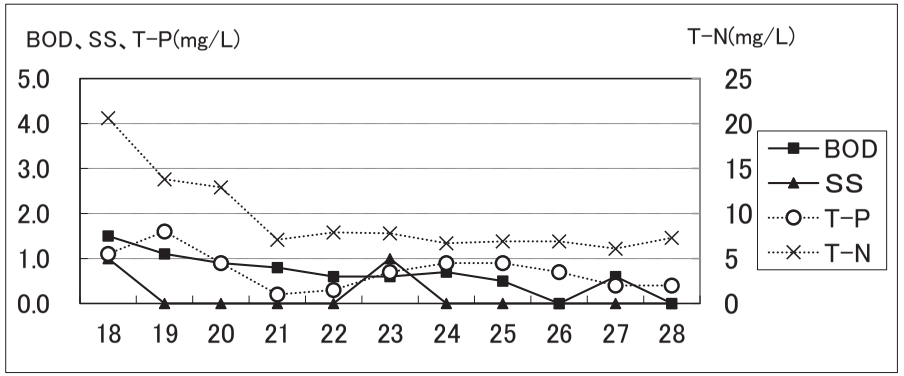
2 降雨量の経年変化



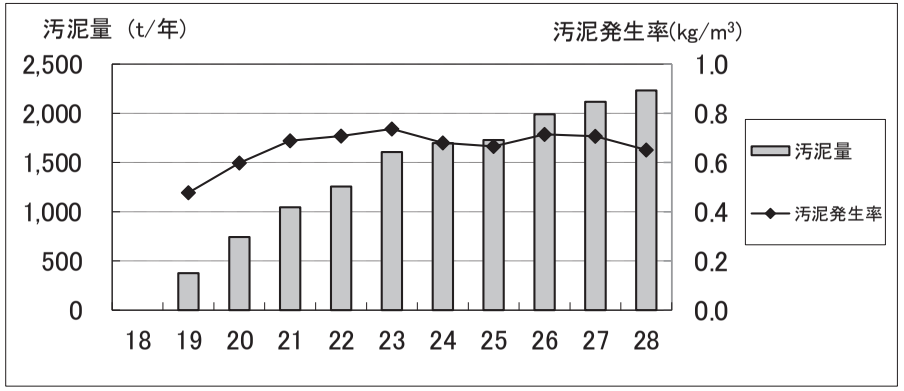
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



第　9　章

遠賀川中流流域下水道

第９章　遠賀川中流流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

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

平成28年度の日平均流入水量は、3,685m^3、年間流入水量は1,344,953m^3、有収率は96.8％となりました。本年度の維持管理費は、年間363,924千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところでありますが、計画区域2,756haのうち、現在、578haが処理開始されています。

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

処理水の水質は、年間平均でBOD2.4mg/L、SS２mg/L、全窒素9.3mg/L及び全りん1.3mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥の発生量は年間981tであり、968tをセメント原料、13tを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	2,756.0ha(２市１町)	577.9ha(２市１町)(処理区域)
計画人口	72,900人	18,537人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	33.10km	28.56km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	嫌気無酸素好気法
処理能力	37,600m^3/d	4,700m^3/d
処理水の放流先	遠賀川(中島橋下流)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区分			直方市	小竹町	宮若市(旧宮田町)	宮若市(旧若宮町)	合計
計画区域(ha)			1,716.0	286.0	568.6	185.4	2,756.0
計画人口(人)			43,700	6,700	17,600	4,900	72,900
計画汚水量(m^3/d)	日平均値	家庭汚水	10,488	1,608	4,224	1,176	17,496
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	2,622	335	1,056	245	4,258
		計	16,832	2,345	6,336	1,715	27,228
	日最大値	家庭汚水	13,984	2,144	5,632	1,568	23,328
		工場排水	1,100	0	0	0	1,100
		地下水	2,622	402	1,056	294	4,374
		営業排水	3,496	436	1,408	319	5,659
		計	21,202	2,982	8,096	2,181	34,461
比率(%)			61.5	8.7	23.5	6.3	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

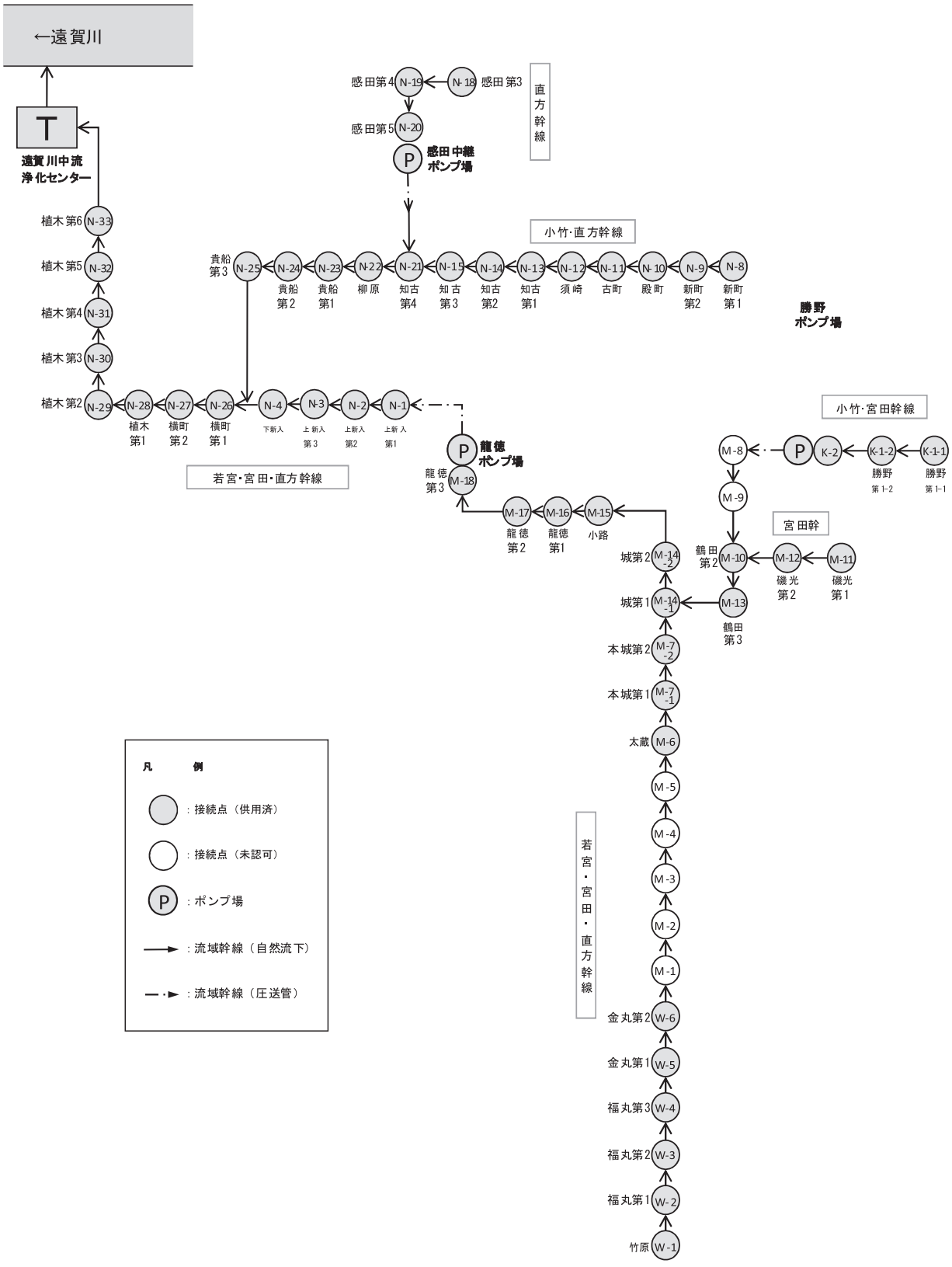
幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場が稼動中です。

1 計画と建設状況

幹線ルートの名称	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
若宮・宮田・直方幹線	直方市大字植木字老良	宮若市竹原字黒田	1,350 ～ 250	14,680	14,680	100.0
小竹・宮田幹線	宮若市龍徳	小竹町大字勝野字宮ノ下	700 ～ 250	6,290	6,290	100.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ～ 450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方幹線	直方市大字下新入字中曽根	直方市溝掘	1,350 ～ 250	7,370	3,644	49.4
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	2,774	77.3
合計				33,100	28,558	86.3

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 龍徳ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式 自重降下式 □800mm 0.4kW	1 門	1 門
	フラッシュゲート	電動式 700mmW×800mmH 0.2kW	3 門	2 門
	破砕装置	水路設置型破砕機 12m^3/min 3.7kW	2 台	1 台
	細目スクリーン	手掻式バースクリーン 目幅50mm	1 台	1 台
	汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(着脱式) φ150mm×1.96m^3/min×27.5m 18.5kW フライホイール付(再利用)	4 台	2 台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 13.8m^3/min×1.61kPa 1.5kW	1 台	1 台
	脱臭装置	土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m^3/min×46.3m^2	2 面	1 面
空気注入設備	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機 0.24m^3/min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空気タンク	立型タンク 0.23m^3/min×0.93MPa	1 基	1 基
電気設備	変圧器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 400W×600L 0.75kW	2 門	2 門
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80×0.45m^3/min×16m 5.5kW	2 台	0 台
	しさ破砕機	自動スクリーン付水路設置形 7.54m^3/min 2.2kW、0.4kW	2 台	1 台
	流出ゲート	手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 600W×900L	2 門	1 門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ150mm×1.9m^3/min×20m 11kW	4 台	2 台
	ポンプ井撹拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー φ300mm 1.5kW	2 台	1 台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 12m^3/min×2kPa 1.5kW	2 台	2 台
	脱臭装置	土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m^3/min	1 面	1 面
空気注入設備	空気圧縮機	オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa 1.5kW	2 台	1 台
	空気槽	立型タンク 230L	2 基	1 基
電気設備	変圧器	3φ 1次6600V 2次210V 150kVA(将来、200kVAに更新)	1 台	1 台
		1φ 1次 210V 2次210-105V 10kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 200V 150kVA	1 台	1 台

3 勝野ポンプ場の計画と建設状況

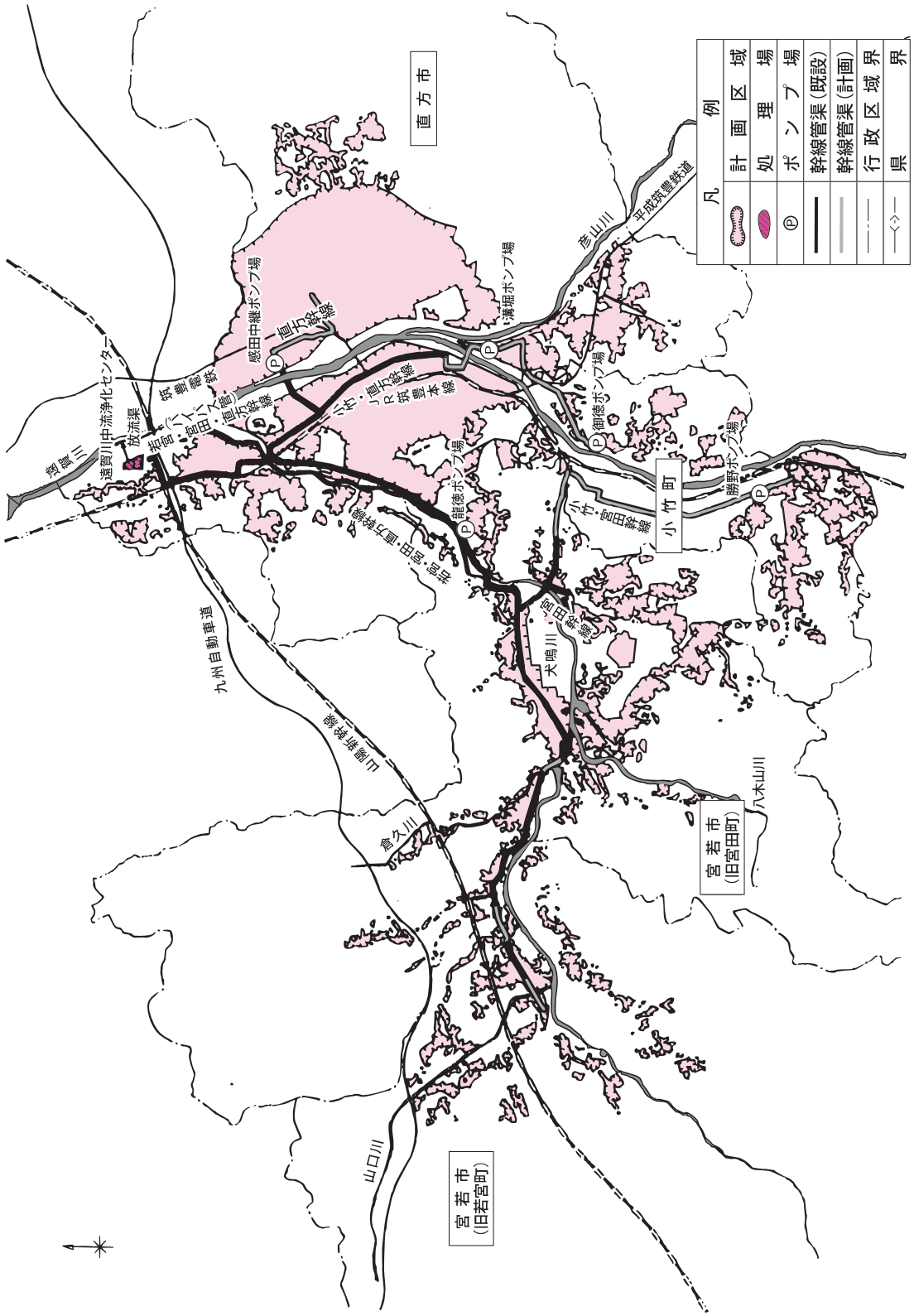
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m^3/min×26m 11kW	― 台	2 台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m^3/min×0.93MPa 5.5kW	― 台	1 台
	自家用発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	― 台	1 台

§４ 処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
直方市	若宮・宮田・直方幹線	Ｎ － １	上新入第1	40.3	9.5
		Ｎ － ２	上新入第2	12.7	4.8
		Ｎ － ３	上新入第3	27.8	7.3
		Ｎ － ４	下 新 入	16.9	16.9
		Ｎ － ２６	横 町 第 1	97.7	40.1
		Ｎ － ２７	横 町 第 2	0.8	0.8
		Ｎ － ２８	植 木 第 1	40.3	40.3
		Ｎ － ２９	植 木 第 2	12.3	12.1
		Ｎ － ３０	植 木 第 3	4.1	4.1
		Ｎ － ３１	植 木 第 4	1.2	1.2
		Ｎ － ３２	植 木 第 5	32.1	31.1
		Ｎ － ３３	植 木 第 6	0.6	0.6
	小竹・直方幹線	Ｎ － ５	溝 堀 第 1	19.3	0.0
		Ｎ － ６	溝 堀 第 2	118.4	0.0
		Ｎ － ７	溝 堀 第 3	15.0	0.0
		Ｎ － ８	新 町 第 1	46.0	0.0
		Ｎ － ９	新 町 第 2	6.5	0.0
		Ｎ － １０	殿 町	71.7	6.9
		Ｎ － １１	古 町	20.9	14.5
		Ｎ － １２	須 崎	23.5	23.3
		Ｎ － １３	知 古 第 1	10.8	10.6
		Ｎ － １４	知 古 第 2	17.0	17.0
		Ｎ － １５	知 古 第 3	163.9	22.2
		Ｎ － ２１	知 古 第 4	5.8	5.2
		Ｎ － ２２	柳 原	21.4	21.4
		Ｎ － ２３	貴 船 第 1	6.4	6.4
		Ｎ － ２４	貴 船 第 2	21.8	10.0
		Ｎ － ２５	貴 船 第 3	2.3	1.9
	直方幹線	Ｎ － １６	感 田 第 1	554.5	0.0
		Ｎ － １７	感 田 第 2	41.0	0.0
		Ｎ － １８	感 田 第 3	20.8	4.1
		Ｎ － １９	感 田 第 4	191.7	93.4
		Ｎ － ２０	感 田 第 5	50.5	20.1
直方市計				1,716.0	425.8
宮若市（旧宮田町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｍ － １	芹 田	32.7	0.0
		Ｍ － ２	長井鶴第1	17.1	0.0
		Ｍ － ３	長井鶴第2	20.7	0.0
		Ｍ － ４	四 朗 丸	20.6	0.0
		Ｍ － ５	生 見	44.9	0.0
		Ｍ － ６	太 蔵	33.6	0.0
		Ｍ－７－１	本 城 第 1	8.8	3.8
		Ｍ－７－２	本 城 第 2	35.0	19.3
		Ｍ－14－１	城 第 1	12.3	6.9
		Ｍ－14－２	城 第 2	11.1	8.5
		Ｍ － １５	小 路	3.5	3.4
		Ｍ － １６	龍 徳 第 1	2.5	2.4
		Ｍ － １７	龍 徳 第 2	36.7	32.9
		Ｍ － １８	龍 徳 第 3	0.8	0.5
		Ｎ － ２６	門 ノ 内	5.0	0.0
	小竹・宮田幹線	Ｍ － ８	百 合 野	13.1	0.0
		Ｍ － ９	鶴 田 第 1	1.5	0.0
		Ｍ － １０	鶴 田 第 2	9.5	0.0
		Ｍ － １３	鶴 田 第 3	5.8	4.9
	宮田幹線	Ｍ － １１	磯 光 第 1	222.0	31.6
		Ｍ － １２	磯 光 第 2	31.4	4.6
宮若市（旧宮田町）計				568.6	118.8
宮若市（旧若宮町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｗ － １	竹 原	72.2	0.0
		Ｗ － ２	福 丸 第 1	15.5	0.7
		Ｗ － ３	福 丸 第 2	46.2	2.3
		Ｗ － ４	福 丸 第 3	9.1	3.8
		Ｗ － ５	金 丸 第 1	31.0	0.0
		Ｗ － ６	金 丸 第 2	6.7	4.0
		Ｍ － ２	寒 ノ 湿	4.7	0.0
宮若市（旧若宮町）計				185.4	10.8
小竹町	小竹・宮田幹線	Ｋ－１－１	勝野第1-1	72.5	22.5
		Ｋ－１－２	勝野第1-2	87.6	0.0
		Ｋ － ２	勝 野 第 2	16.2	0.0
		Ｍ － ８	兵 丹	12.5	0.0
	小竹・直方幹線	Ｋ － ３	御 徳	81.5	0.0
		Ｋ － ４	赤 池 第 1	1.0	0.0
		Ｋ － ５	赤 池 第 2	1.8	0.0
		Ｋ － ６	赤 池 第 3	10.0	0.0
		Ｋ － ７	赤 池 第 4	2.8	0.0
小竹町計				286.0	22.5
流域関連市町計				2,756.0	577.9
				進捗率	21.0%

2 計画区域図


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

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

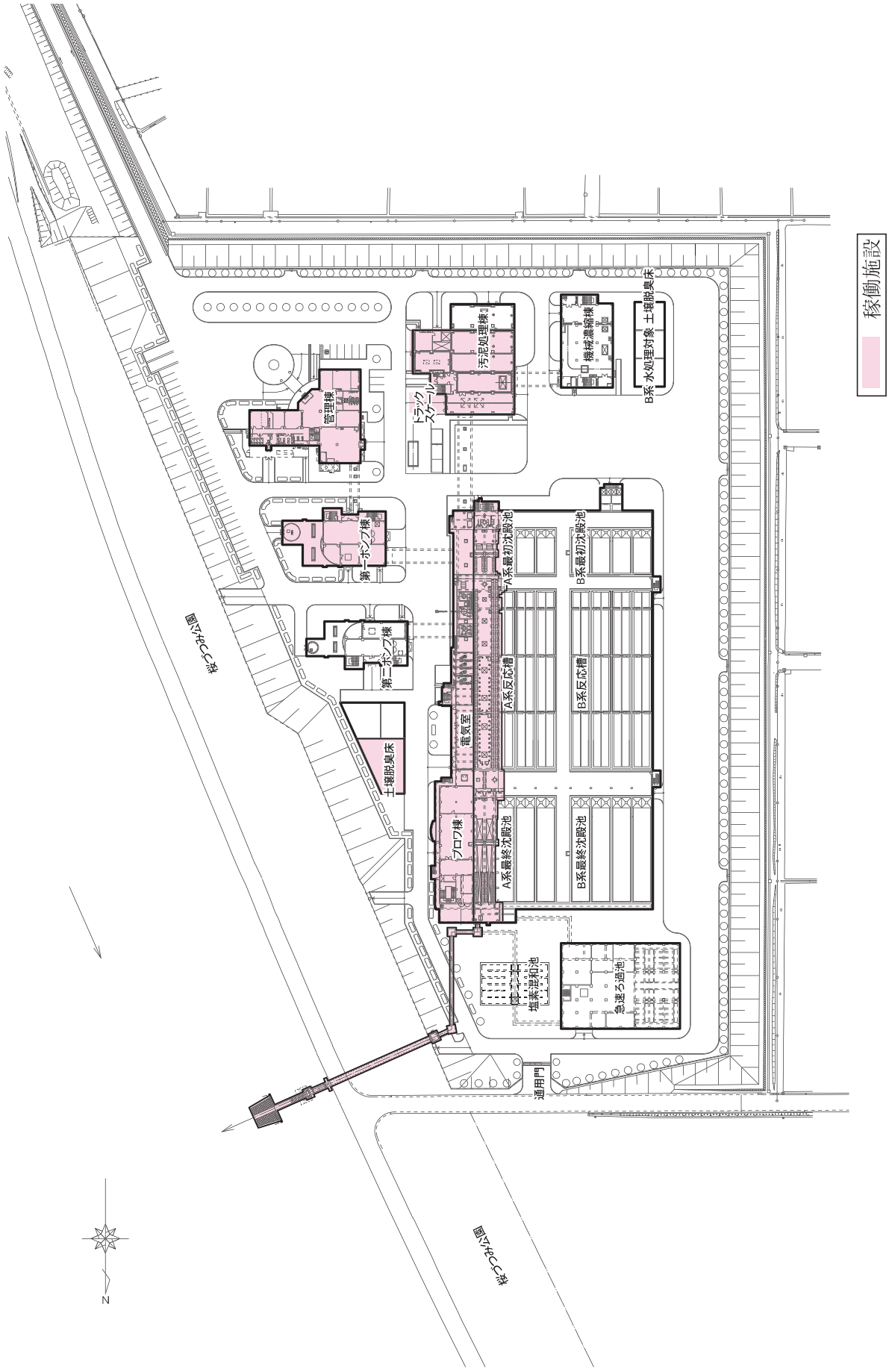
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	主流入ゲート	電動 幅0.7m×深1.0m	1 門	1 門
	沈砂池流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3 門	2 門
	除塵機	自動 細目(目幅20mm)	3 台	1 台
	し渣脱水機	初期用 ニ軸スクリュー式 200L/時	1 台	1 台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3 池	1 池
	揚砂ポンプ	φ80mm 0.75m^3/分 38m	3 台	1 台
	沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1 台	1 台
主ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm 6.6m^3/分 23mH 45kW	2 台	2 台
		立軸斜流渦巻き φ300mm 10.9m^3/分 23mH 100kW	3(1) 台	0 台
	ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ φ150mm 3.0m^3/分 21mH 22kW	1 台	1 台
	ポンプ井撹拌機	φ220mm 2.4kW	2 台	1 台
	流量計	電磁式	3 台	1 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 (初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	8 池	1 池
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm 0.6m^3/分 7.0mH 3.7kW	2 台	2 台
	スカムスキマ	無動力	8 池	1 池
	スカム移送ポンプ	φ150mm 2.2m^3/分 5.0mH 5.5kW	1 台	1 台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	8 池	1 池
	反応槽流入可動堰	幅400mm×300mmst 1門	8 池	1 池
	ステップ流入可動堰	幅400mm×300mmst 2門(初期対応3門)	8 池	1 池
	循環ポンプ	φ150mm 2.1m^3/分 3mH 5.5kW 2台/池	8 池	1 池
	消泡装置	8L/分 54ノズル	8 池	1 池
	凝集剤注入設備	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/分 5mH 0.2kW	5 台	2 台
		ダイヤフラムポンプ φ15mm 16～66mL/分 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)	8 池	1 池

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	撹拌機	初期対応用 ばっ気撹拌 5.5kW×2台 送気5m^3/分	1 池	1 池
		ばっ気撹拌 2.2kW 1台/池 3.7kW×2台/池	4 池	1 池
		ばっ気撹拌 3.7kW 4台/池	4 池	0 池
	送風機	ルーツ式 20m^3/分 67.5kPa 37kW	1 台	1 台
		多段ターボブロア 40m^3/分 65kPa 75kW	6 台	1 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 (初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m)	8 池 (2水路)	1 池 (2水路)
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	8 池	1 池
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付 φ200mm 3.3m^3/分 6.0mH 7.5kW	4 台	2 台
		吸込スクリュー付 φ250mm 4.1m^3/分 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/分 8.0mH 2.2kW	2 台	2 台
		吸込スクリュー付 φ100mm 1.0m^3/分 8.0mH 3.7kW	2 台	0 台
	スカムスキマ	無動力	8 池	1 池
	スカム移送ポンプ	φ150mm 2.2m^3/分 5.0mH 5.5kW	2 台	1 台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留タンク×2 ダイヤフラムポンプ×3	1 式	0 式
	塩素接触装置	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg	1 台	1 台
脱臭処理設備	土壌脱臭床	強制送風方式 風量 60m^3/分	1,920 m^2	240 m^2
	脱臭ファン	ターボファン 55m^3/分 1.96kPa 3.7kW	1 台	1 台
		ターボファン 120m^3/分 1.96kPa 11kW	4 台	0 台
用水設備	砂ろ過器	移床式上向流連続式 200m^3/日 φ1.2m	2 台	1 台
	原水供給ポンプ	横軸渦巻 φ50mm 0.2m^3/分 13m 1.5kW	2 台	2 台
	砂ろ過用ストレーナー	自動洗浄式 φ50mm 0.2m^3/分 0.1kW	2 台	1 台
	空気圧縮機	可搬式 0.15m^3/分 0.83MPa 1.5kW	2 台	2 台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm 3.0m^3/分 18m 15kW	3 台	2 台
	消泡水ストレーナー	自動洗浄式 φ200mm 3.0m^3/分 0.1kW	2 台	1 台
	二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻 φ50mm 0.3m^3/分 7m 0.75kW	2 台	2 台

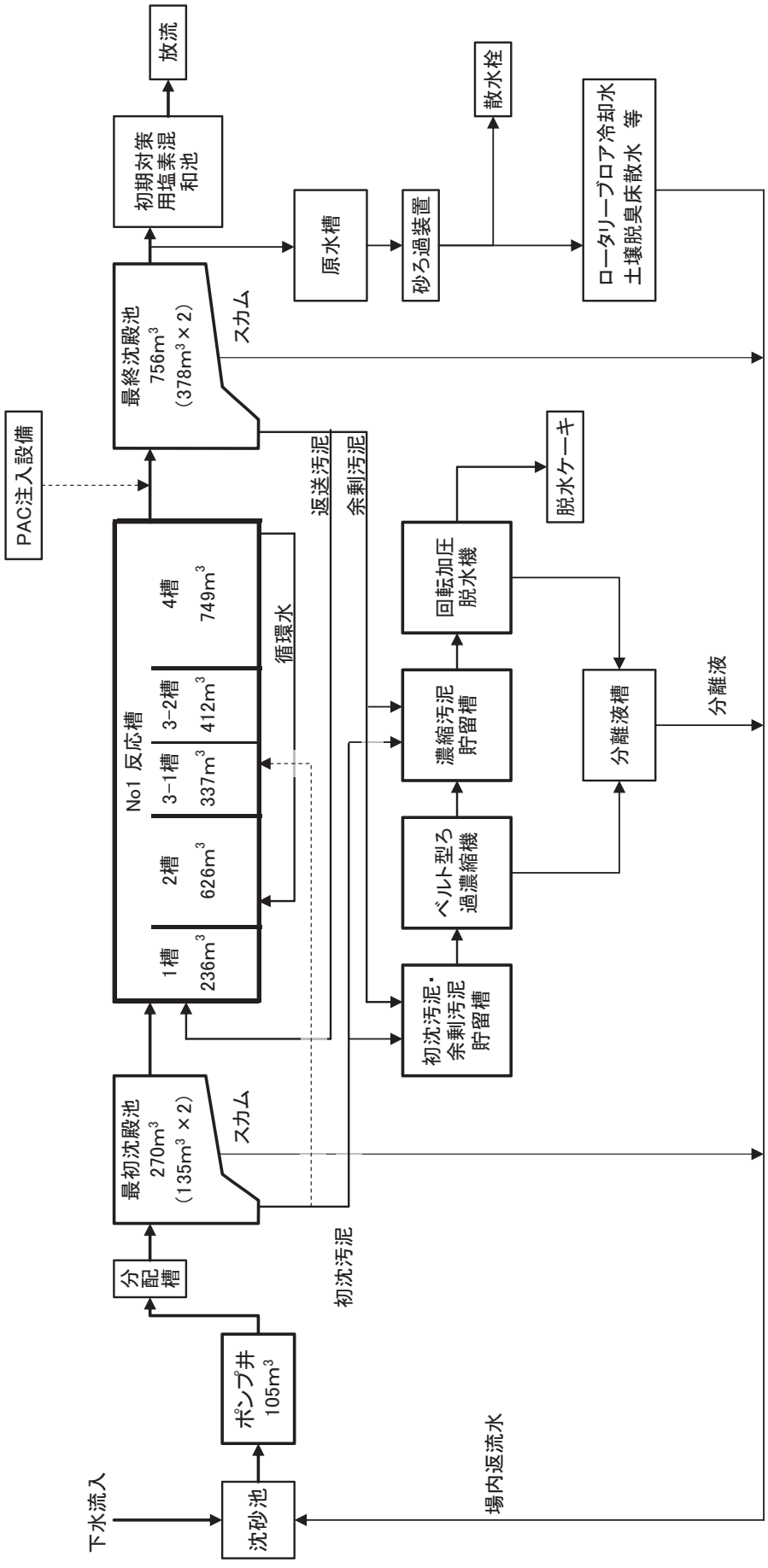
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
用水設備	二次処理水ストレーナー	自動洗浄式 φ50mm 0.3m^3/分 0.1kW	1 台	1 台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ80mm 0.6m^3/分 12m 3.7kW	2 台	2 台
	自動給水ユニット	圧力タンク式（並列交互式） 1.4m^3/分 30m 7.5kW×2台	1 式	1 式
機械濃縮設備	汚泥貯留槽（1）	容量 137m^3 (2-1)	1 槽	1 槽
	汚泥貯留槽（2）	容量 137m^3 (2-2)	1 槽	1 槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク 1.2m^3	1 槽	1 槽
		ダイヤフラムポンプ 25A 0.6～1.9L/分 0.2kW	2 台	2 台
	分離液槽	容量 71m^3	2 槽	2 槽
	スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン 1.2m^3/分×目巾5.0mm	1 台	1 台
	機械濃縮機	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m^3/時 2.1kW	3 台	1 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 5.0～15.0m^3/時 11m 5.5kW	2 台	2 台
	薬品溶解タンク	容量 1.0m^3	2 槽	2 槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ20mm 1.0～7.5L/分 11m 0.4kW	2 台	2 台
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	容量 300m^3	1 槽	1 槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1200mm 2.0ch 9.0kW	3 台	1 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 4.5～13.5m^3/時 24m 7.5kW No.2	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ125mm 4.5～32.7m^3/時 24m 11kW No.1	1 台	1 台
	薬品溶解タンク	容量 11m^3 No.1	1 槽	1 槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50mm 15～45L/分 22m 1.5kW No.2	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ50mm 15～90L/分 22m 1.5kW No.1	1 台	1 台
	ケーキ移送コンベア	スクリューコンベア スクリュー径280mm 2.2kW	1 台	1 台
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式 φ150mm 1.0～3.1m^3/時 1.6MPa 7.5+5.5kW	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ200mm 2.0～6.1m^3/時 1.6MPa 15+5.5kW	1 台	1 台
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート 12m^3 2.2kW×2	1 台	1 台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 15.0m^3/分×2台 370mmAq	2 台	2 台
	生物脱臭塔	21m^3/分	1 基	1 基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m^3/分	1 基	1 基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン 22m^3/分 200mmAq	1 台	1 台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 22m^3/分	1 基	1 基
電気設備	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

2 処理場配置図


稼働施設
管理棟
汚泥処理棟
トラックスケール
機械濃縮棟
B系 水処理対象 土壌脱臭床
第一ポンプ棟
第二ポンプ棟
土壌脱臭床
電気室
ブロワ棟
A系最初沈殿池
B系最初沈殿池
A系反応槽
B系反応槽
A系最終沈殿池
B系最終沈殿池
塩素混和池
急速ろ過池
通用門
N

3　処理フローシート


下水流入
沈砂池
ポンプ井
105m³
分配槽
最初沈殿池
270m³
（135m³×2）
スカム
No1 反応槽
1槽
236m³
2槽
626m³
3-1槽
337m³
3-2槽
412m³
4槽
749m³
循環水
最終沈殿池
756m³
（378m³×2）
スカム
PAC注入設備
返送汚泥
余剰汚泥
初沈汚泥
初沈汚泥・
余剰汚泥
貯留槽
ベルト型ろ
過濃縮機
濃縮汚泥
貯留槽
回転加圧
脱水機
脱水ケーキ
分離液槽
分離液
場内返流水
初期対策
用塩素混
和池
放流
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

§2 処理状況

1 下水処理

（1）水処理・汚泥処理状況

処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
気象	気温	℃	16.1	20.3	23.1	27.7	28.8	24.6	20.6	13.6	9.7	6.7	7.4	9.5	17.4	30.7	2.5	
	雨量	mm	8.1	4.7	11.3	6.9	2.6	13.6	4.2	3.1	4.2	2.4	2.3	1.8	5.4	130	0	1,981
流入水量		m^3/日	3,865	3,767	3,986	3,856	3,488	3,678	3,489	3,539	3,665	3,532	3,694	3,670	3,685	5,773	3,106	1,344,953
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/日	479	474	518	498	455	544	501	518	540	512	526	496	505	882	410	184,248
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/日	1,335	1,288	1,355	1,347	1,179	1,191	1,220	1,224	1,308	1,224	1,205	1,164	1,253	2,756	840	457,508
勝野ポンプ場揚水量		m^3/日	47	47	56	47	39	55	50	51	51	50	52	48	49	125	21	18,036
場内返水	返水量	m^3/日	229	232	252	235	232	237	227	233	232	236	225	247	235	366	126	85,686
	返水比	%	5.9	6.2	6.3	6.1	6.7	6.4	6.5	6.6	6.3	6.7	6.1	6.7	6.4	9.6	3.4	
処理水量		m^3/日	4,101	3,995	4,239	4,095	3,718	3,913	3,712	3,768	3,895	3,770	3,918	3,922	3,920	5,888	3,272	1,430,638
流入水（分配槽）	水温	℃	19.4	21.4	22.9	24.3	25.3	24.3	23.3	20.4	18.2	16.7	16.7	17.1	20.9	26.0	16.0	
	透視度	度	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	8	1	
	pH		7.2	7.2	7.1	7.1	9.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	70	6.9	
	SS	mg/L	330	230	210	230	220	200	200	300	340	340	310	370	273	750	36	
	SS量	kg/日	1,359	904	886	944	809	799	727	1,138	1,339	1,286	1,232	1,467	1,071	2,852	157	390,795
	COD	mg/L	130	100	97	110	110	98	100	140	140	140	140	160	119	250	54	
	BOD	mg/L	330	250	200	210	210	220	210	300	290	300	300	320	259	550	77	
	BOD量	kg/日	1,338	1,013	833	851	763	853	783	1,145	1,146	1,115	1,160	1,270	1,016	2,250	336	370,693
	全窒素	mg/L	28	31	29	30	32	29	27	32	31	34	33	37	31	41	20	
	有機性窒素	mg/L	3.2	6.2	6.5	7.4	5.9	3.9	2.5	4.5	2.9	4.5	5.2	9.5	5.3	15	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	25	24	24	28	25	26	28	28	29	29	29	27	38	3.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	全りん	mg/L	4.4	3.8	4.1	3.8	4.6	4.4	4.4	4.3	4.3	4.6	4.1	4.3	4.3	5.5	2.5	
	りん酸態りん	mg/L	3.2	3.1	3.0	3.0	3.8	3.3	3.4	3.6	3.3	3.6	3.3	3.4	3.3	6.0	1.5	
	塩素イオン	mg/L	83	67	71	75	74	69	74	80	78	69	61	67	72	85	57	
最初沈殿池（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	
	水量	m^3/日	4,034	3,928	4,172	4,028	3,652	3,846	3,649	3,701	3,827	3,700	3,848	3,850	3,852	5,825	3,205	1,405,963
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.1	0.6	
	水面積負荷	m^3/m^2・日	92.7	90.3	95.9	92.6	83.9	88.4	83.8	85.0	87.9	85.0	88.4	88.5	88.5	133.8	73.6	
	水温	℃	19.7	21.5	23.0	24.3	25.6	24.5	23.7	20.9	18.8	17.3	17.2	17.8	21.2	26.5	16.5	
	透視度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	2	
	pH		7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	6.9	
	SS	mg/L	64	69	69	65	59	58	55	51	65	63	54	62	61	270	28	
	SS除去率	%	80.7	69.7	66.9	71.9	72.7	71.4	72.1	83.0	81.0	81.4	82.7	83.4	77.5	93.2	5.0	
	COD	mg/L	86	61	60	62	68	63	64	67	73	71	70	71	67	600	2.8	
	BOD	mg/L	150	130	120	110	130	120	120	130	140	130	130	130	127	240	70	
	BOD除去率	%	54.1	48.5	40.8	46.3	36.8	45.3	42.8	56.7	53.1	55.6	56.9	61.3	50.9	77.2	0.0	

処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
最初沈殿池（1系）	全窒素	mg/L	29	27	28	27	34	28	27	34	31	32	35	33	30	39	18	
	有機性窒素	mg/L	4.3	2.5	5.0	5.5	7.6	3.6	3.5	6.0	3.3	3.5	7.5	6.4	5.0	13	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	26	24	24	28	25	26	28	28	29	29	29	27	38	16	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	全りん	mg/L	4.0	3.8	3.9	3.7	4.7	4.2	4.0	4.3	4.4	4.1	3.9	4.0	4.1	5.5	2.0	
	りん酸態りん	mg/L	3.1	3.0	3.0	3.0	3.7	3.3	3.4	3.6	3.2	3.4	3.3	3.3	3.3	4.5	1.5	
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/日	30	30	30	30	30	31	27	30	31	33	33	35	31	53	0	11,231
生物反応槽（1系）	池数	池	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	嫌気槽数	槽	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.45	0.36	
	無酸素槽数	槽	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	0.18	
	好気槽数	槽	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.37	
	水量	m^3/日	4,094	4,031	4,235	4,088	3,713	3,909	3,706	3,804	3,888	3,760	3,909	3,910	3,920	5,886	3,256	1,430,684
	滞留時間	h	14	14	13	14	15	14	15	15	14	15	14	14	14	17	9	
	硝化液循環量	m^3/日	42	42	42	42	42	43	41	43	42	43	43	43	42	54	0.00	15,423
	硝化液循環比	%	1.0	1.1	0.99	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	0.71	
	循環比	%	129	113	102	104	120	113	120	122	120	125	109	99	115	152	72	
	初沈汚泥投入量	m^3/日																
	水温	℃	21.0	23.0	24.7	26.3	28.4	27.4	26.2	23.6	21.4	19.4	18.8	19.3	23.3	28.9	18.5	
	pH		6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	6.4	
	MLSS	mg/L	2,599	2,689	2,546	2,514	2,467	2,474	2,609	2,454	2,598	2,896	2,776	2,636	2,602	3,117	2,060	
	MLVSS	%	86.0	84.1	83.9	83.4	83.4	85.6	85.0	84.1	85.0	83.8	84.4	84.3	84.4	89.0	80.8	
	SV	%	46	44	31	25	31	35	32	22	22	26	29	30	31	52	20	
	SVI		176	164	123	98	127	140	121	88	86	89	104	115	120	190	183	
	DO	mg/L	2.9	2.9	2.7	2.5	2.7	2.7	1.3	1.1	0.9	0.9	0.9	1.1	1.9	3.2	0.8	
	送気量	m^3/日	18,585	19,079	18,366	18,955	19,270	18,215	19,900	18,837	18,784	18,859	19,594	20,244	19,059	28,440	1,785	6,956,575
	送風倍率	倍	4.5	4.7	4.3	4.6	5.2	4.7	5.4	5.0	4.8	5.0	5.0	5.2	4.9	8.2	0.39	
	SRT	日	16	16	14	16	15	15	15	15	16	15	14	14	15	1,656	11	
	A-SRT	日	7.4	7.1	6.6	7.1	7.1	6.9	6.9	6.6	7.2	7.1	6.5	6.6	6.9	762	4.5	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.22	0.18	0.18	0.16	0.18	0.17	0.16	0.19	0.19	0.16	0.17	0.17	0.18	0.34	0.12	
	ORP	mV	−471	−514	−571	−583	−533	−503	−598	−590	−635	−641	−426	−437	−543	440	−727	
	生物指数		1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.6	
	全窒素	mg/L	5.8	6.3	6.1	6.2	7.1	6.5	6.5	7.5	7.2	8.4	8.2	8.9	7.1	9.8	4.8	
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.6	0.5	0.8	1.0	0.8	0.8	1.6	1.1	0.8	0.6	0.9	0.8	1.8	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.1	5.9	6.0	5.6	6.1	5.7	5.7	6.3	6.1	7.7	7.9	8.0	6.4	11	3.3	
	全りん	mg/L	0.28	0.88	1.1	1.2	1.2	1.2	0.82	1.0	0.54	0.75	0.78	0.64	0.88	2.6	0.06	
	りん酸態りん	mg/L	0.96	0.78	0.91	0.98	0.87	1.6	0.83	0.85	0.55	0.88	0.75	0.61	0.88	3.2	0.00	
返送汚泥（1系）	返送汚泥量	m^3/日	5,232	4,518	4,287	4,229	4,420	4,393	4,413	4,599	4,643	4,641	4,220	3,834	4,452	5,340	3,620	1,625,133
	返送比	%	128	112	101	103	119	112	119	121	119	123	108	98	114	151	71	
	RSSS	mg/L	3,450	4,330	3,837	3,850	3,450	3,703	4,034	3,796	3,958	4,119	4,686	4,574	3,977	9,997	2,087	
	有機分	%	85.6	83.7	83.5	83.0	83.6	85.2	84.8	83.4	84.4	83.8	84.4	84.4	84.2	88.3	80.0	

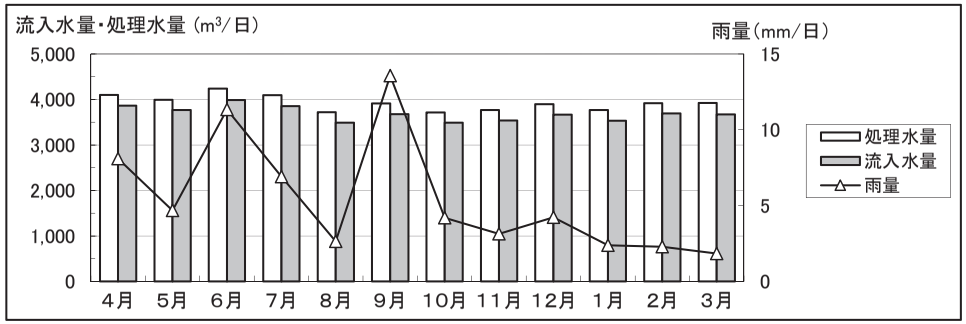
処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
余剰汚泥量（1系）		m^3/日	33.0	34.5	36.0	36.0	36.0	36.6	36.6	37.4	36.0	36.0	36.0	35.5	35.8	40	0	13,069
最終沈殿池（1系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	m^3/日	4,062	3,998	4,202	4,054	3,677	3,875	3,670	3,767	3,853	3,725	3,873	3,875	3,885	5,874	3,219	1,418,032
	滞留時間	時	4.9	4.9	4.7	4.9	5.4	5.1	5.4	5.2	5.1	5.3	5.1	5.1	5.1	6.1	3.4	
	水面積負荷	m^3/m^2・日	19	19	20	19	17	18	17	18	18	18	18	18	18	28	15	
	水温	℃	20.8	22.9	24.6	26.2	28.2	27.1	25.9	23.2	21.1	19.0	18.4	19.0	23.1	28.7	18.0	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5	
	DO	mg/L	0.51	0.49	0.50	0.44	0.43	0.52	0.41	0.36	0.36	0.36	0.34	0.32	0.42	0.98	0.00	
	SS	mg/L	1.2	1.0	0.7	0.6	0.9	0.4	1.5	1.7	1.7	1.8	1.5	1.9	1.2	3.0	0.0	
	SS除去率	%	99.6	99.6	99.7	99.7	99.6	99.8	99.2	99.4	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	100.0	91.7	
	COD	mg/L	7.2	7.3	7.2	7.3	7.7	6.8	7.5	7.9	7.8	8.7	8.7	9.2	7.8	9.9	5.8	
	BOD	mg/L	1.9	1.4	1.0	1.0	1.3	0.9	1.7	1.8	1.7	2.3	2.4	2.6	1.7	5.9	0.4	
	BOD除去率	%	99.4	99.5	99.5	99.5	99.4	99.6	99.2	99.4	99.4	99.2	99.2	99.2	99.4	99.9	97.4	
	C-BOD	mg/L	1.6	1.0	0.9	1.0	1.1	0.6	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	1.9	1.3	2.4	0.5	
	全窒素	mg/L	7.6	7.9	7.9	7.8	8.8	8.5	7.9	8.7	9.0	10	9.8	10	8.7	12	6.2	
	窒素除去率	%	72.4	74.2	73.1	73.7	72.7	70.3	70.3	72.9	70.9	70.5	70.3	72.2	72.0	78.9	62.9	
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.5	0.8	1.1	1.1	1.3	1.0	1.4	1.7	0.9	1.0	1.2	1.1	1.9	0.1	
	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	0.3	0.5	0.9	0.4	0.2	5.6	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.4	7.5	6.8	7.3	7.2	7.0	7.6	7.1	8.7	8.5	8.8	7.6	10	4.6	
	全りん	mg/L	0.73	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.2	1.4	0.99	1.2	1.3	1.1	1.3	2.7	0.20	
	りん除去率	%	83.4	60.0	64.1	60.3	65.4	60.5	73.7	67.9	76.7	74.1	67.9	75.3	69.1	96.0	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.0	1.1	1.2	0.96	1.4	1.2	1.2	1.3	3.3	0.06	
	凝集剤添加量	L/日	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	20.0	20.0	20.0
	汚泥界面高	cm	51	57	33	31	32	44	42	37	34	34	33	31	38	70	20	
塩素混和池	塩素投入量	kg/日	1.27	1.30	1.69	1.74	1.59	1.61	1.76	1.81	1.89	1.74	1.62	1.61	1.64	2.66	0.92	597.19
	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
放流水	水量	m^3/日	3,872	3,763	3,987	3,860	3,486	3,676	3,486	3,536	3,663	3,534	3,693	3,675	3,685	5,662	3,033	1,344,952
	水温	℃	20.7	22.8	24.6	26.2	28.1	27.1	25.9	23.2	21.0	19.0	18.4	18.9	23.1	28.7	17.8	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6	
	SS	mg/L	1.9	2.5	1.4	1.2	2.1	1.5	2.2	2.5	2.2	2.5	2.1	2.9	2.1	5.0	0.0	
	SS量	kg/日	7.4	9.5	5.7	4.8	7.2	5.4	7.5	8.7	8.0	8.8	7.7	10.7	7.6	17.9	3.2	2,782
	COD	mg/L	7.5	7.4	7.3	7.2	7.9	7.1	7.7	7.8	8.2	9.1	8.6	9.3	7.9	9.6	6.1	
	BOD	mg/L	2.4	2.2	1.3	1.3	2.2	1.3	2.2	2.2	1.9	3.1	3.7	3.8	2.3	6.4	0.6	
	BOD量	kg/日	9.3	8.1	5.3	5.0	7.5	4.8	7.7	7.9	6.9	10.9	13.7	13.9	8.5	23.1	2.1	3,086
	C-BOD	mg/L	1.9	1.6	1.1	1.2	1.6	0.8	1.8	1.6	1.6	2.0	1.9	2.5	1.6	2.8	0.6	
	塩素イオン	mg/L	71	53	50	66	57	58	36	28	57	58	54	57	53	78	0.0	
	大腸菌群数	個/mL	18	15	10	20	27	23	25	30	13	15	10	20	19	50	10	

処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
放流水	全窒素	mg/L	7.8	8.3	8.2	8.3	9.1	8.7	8.1	9.0	9.5	10	9.8	11	9.0	12	6.3	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.6	0.8	1.0	1.2	0.8	0.9	1.0	1.2	0.5	0.6	1.0	0.9	1.9	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	1.0	0.5	0.2	5.7	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.5	7.8	7.7	7.3	7.8	7.5	7.1	7.9	7.9	9.1	8.8	9.1	8.0	11	4.6	
	全りん	mg/L	0.78	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.3	1.4	1.1	1.3	1.4	1.2	1.4	2.6	0.20	
	りん酸態りん	mg/L	0.72	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.2	1.3	0.98	1.2	1.4	1.1	1.3	2.5	0.13	
場内沈砂搬出量		kg/日	2.2	2.3	2.2	3.1	2.0	1.4	1.7	1.8	1.6	1.7	2.6	2.0	2.1	18.0	2.0	753
場内し渣搬出量		kg/日	3.5	5.3	9.5	9.9	10.1	13.4	12.5	14.8	16.6	16.5	15.1	11.4	11.5	34.5	1.0	4,210
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/日	30	30	30	30	30	31	27	30	31	33	33	35	31	53	0	11,231
	固形分	%	1.9	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	1.6	2.6	0.1	
	有機分	%	91.0	87.9	89.3	91.0	92.3	91.8	92.8	92.7	91.2	92.2	92.8	88.1	91.0	93.9	19.0	
	SS量	kg/日	556	549	528	530	479	504	389	464	478	580	481	506	505	848	0	183,916
余剰汚泥	汚泥量	m^3/日	33	34	36	36	36	37	37	37	36	36	36	36	36	40	0	13,069
	固形分	%	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	0.6	
	有機分	%	85.1	85.0	84.7	83.8	83.6	84.8	84.9	84.9	85.9	84.3	86.4	86.4	85.0	92.0	80.3	
	SS量	kg/日	366	391	409	371	364	375	394	382	378	426	443	414	393	494	0	143,057
貯留槽汚泥	投入汚泥量	m^3/日	2.1												0.2	31	31	62
	し渣搬出量	kg/日																
	ポリ鉄添加量	L/日																
	りん酸態りん	mg/L	18	12											15	20	10.0	
汚泥濃縮機	濃縮投入汚泥量	m^3/日	3.1	1.7											0.4	33.1	19.8	147
	投入SS量	kg/日	45	7											4	479	76	1,557
	凝集剤添加量	kg/日	0.1	0.1											0.0	1.5	0.7	6
	凝集剤添加率	%	0.24	1.05											0.35	1.97	0.23	
	運転時間	時/日	0.33	0.16			0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.04	0.06	0.14	0.00	21
	濃縮後汚泥量	m^3/日	1.1	0.2											0.1	12.8	2.2	40
	固形分	%	3.8	3.6											3.7	4.2	3.0	
	有機分	%	93.6	92.3											93.3	94.5	92.3	
	濃縮後SS量	kg/日	44	7											4	459	92	1,521
	濃縮分離液量	m^3/日	2.0	1.5											0.3	31.6	16.4	109
	分離液SS	mg/L	140	290											202	500	82	
	分離液SS量	kg/日	0.3	0.3											0.1	8.2	1.8	19
	返SS率	%	0.6	5.2											1.2	6.2	0.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	36	28											33	43	23	
	りん酸態りん	mg/L	18	13											16	20	13	
濃縮汚泥貯留槽	貯留槽投入量	m^3/日	63.9	66.2	67.7	68.0	67.5	68.4	67.4	69.4	69.8	71.5	70.8	73.2	68.6	117.2	0.9	25,056
	ポリ鉄添加量	L/日	27.6	29.0	30.1	30.2	30.1	30.7	28.3	30.5	30.2	31.4	31.2	29.5	29.9	59.9	0.0	10,913
	次亜塩素酸添加量	kgCl/日																
	りん酸態りん	mg/L	64	65	72	71	85	69	78	73	59	71	68	74	71	120	13	

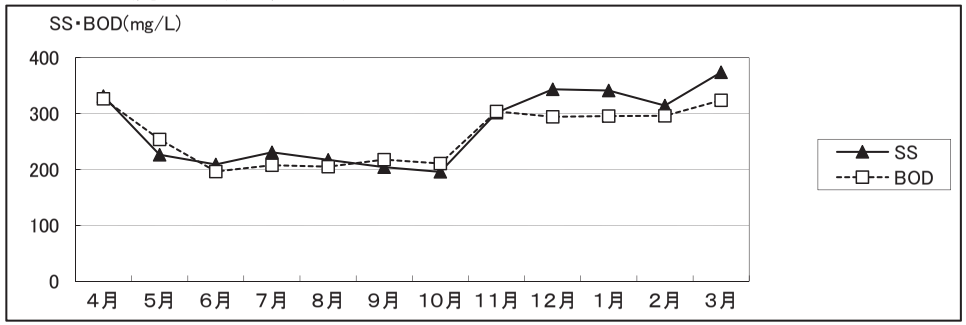
処理年月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/日	63.8	65.9	68.1	67.9	67.5	68.2	67.6	69.5	69.9	71.5	71.1	73.4	68.7	111.5	32.0	25,075
	投入SS量	kg/日	751	704	695	633	585	653	618	765	746	871	861	862	728	1,933	291	265,645
	凝集剤添加量	kg/日	8.0	8.5	9.4	9.4	9.1	9.5	9.9	8.5	6.7	6.2	6.3	6.5	8.2	15.0	3.4	2,984
	凝集剤添加率	%	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.4	1.6	1.1	0.9	0.7	0.7	0.8	1.1	2.1	0.6	
	脱水分離液量	m^3/日	63.4	67.5	70.2	70.3	69.9	70.6	70.1	71.1	70.5	69.1	67.1	59.4	68.3	114.1	32.9	24,913
	分離液SS	mg/L	270	100	190	99	90	110	120	310	130	210	120	140	157	2,700	28	
	分離液SS量	kg/日	17.0	7.7	12.9	7.7	6.4	8.0	7.7	24.3	9.1	14.1	8.9	8.3	11.0	282.7	1.9	4,003
	アンモニア性窒素	mg/L	40	35	44	40	44	30	34	38	39	44	45	49	40	77	20	
	りん酸態りん	mg/L	49	51	61	62	73	58	67	66	58	66	60	56	61	100	30	
	脱水ケーキ発生量	t/日	2.6	2.7	2.6	2.4	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1	3.0	2.5	2.6	4.5	0.60	952
	含水率	%	71.2	71.0	71.0	72.2	72.3	73.0	74.0	71.7	71.2	71.6	71.8	71.6	71.9	86.1	67.9	
	固形物量	t/日	0.76	0.79	0.76	0.66	0.60	0.63	0.65	0.74	0.80	0.88	0.84	0.72	0.74	1.34	0.12	269
	有機分	%	91.5	87.9	88.9	89.3	90.7	89.3	90.7	91.4	91.6	91.3	91.5	91.5	90.4	93.5	74.5	
	運転時間	時/日	11.87	12.30	13.48	12.68	12.26	12.30	12.23	12.12	11.80	11.62	11.50	11.79	12.16	0.72	0.00	4,440
	ケーキ回収率	%	97.8	99.0	98.3	98.8	99.0	98.7	98.8	96.8	98.9	98.4	99.0	98.9	98.5	99.8	76.5	
	脱水ケーキ搬出量	t/日	2.72	2.67	2.66	2.37	2.20	2.29	2.41	2.69	2.81	3.13	3.28	3.06	2.65	6.66	1.97	981
汚泥返水処理	返水量	m^3/日	125.1	127.4	144.4	128.5	130.8	128.2	128.6	127.3	128.8	132.5	217.1	114.1	135.5	2,700	34	49,440
	SS量	kg/日	33.6	16.1	19.0	21.6	12.0	14.7	14.5	40.9	17.0	25.8	33.7	16.0	21.9	426.9	4.7	7,998
	pH		6.3	6.6	6.5	6.4	6.0	6.1	5.6	6.1	6.9	7.1	7.2	7.1	6.5	7.4	2.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	9.8	9.1	8.4	6.6	9.3	4.0	5.2	13	7.9	8.4	11	17	9.1	60	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	17	26	17	18	23	18	21	22	16	17	20	25	20	170	3.3	

（2）水処理・汚泥処理グラフ

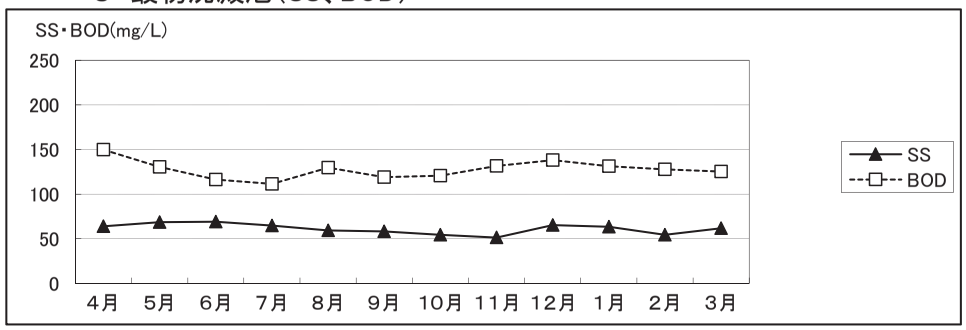
1　流入水量・処理水量及び雨量



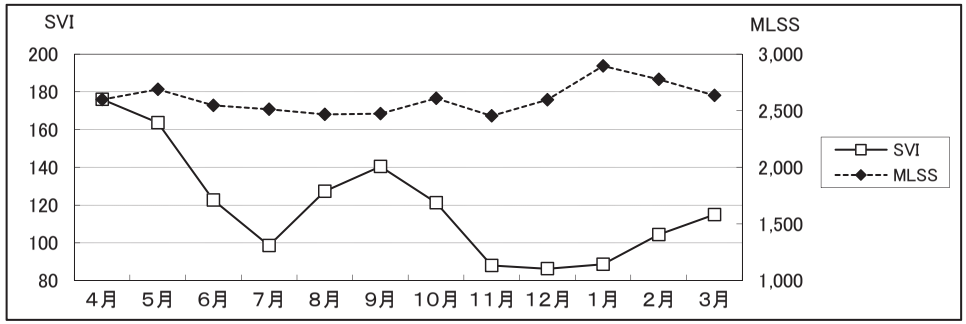
2　流入水（SS、BOD）



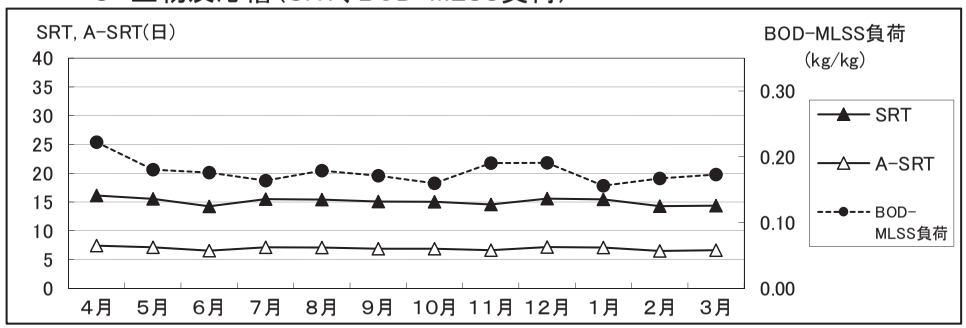
3　最初沈殿池（SS、BOD）



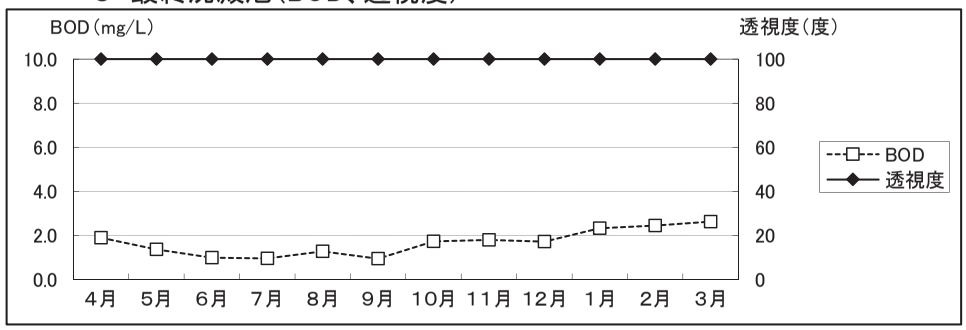
4　生物反応槽（SVI、MLSS）



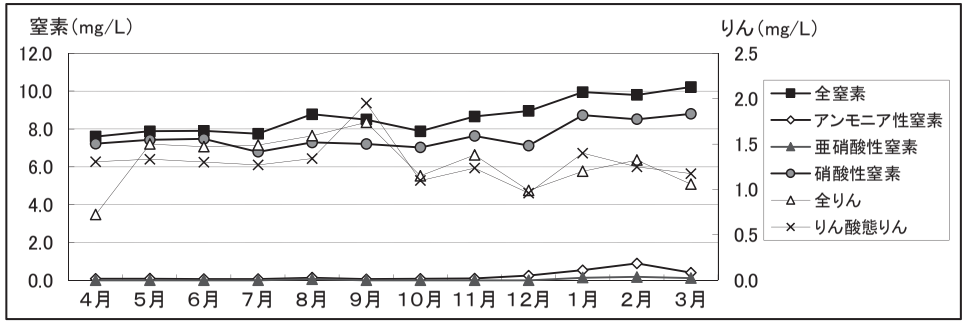
5　生物反応槽（SRT、BOD-MLSS負荷）



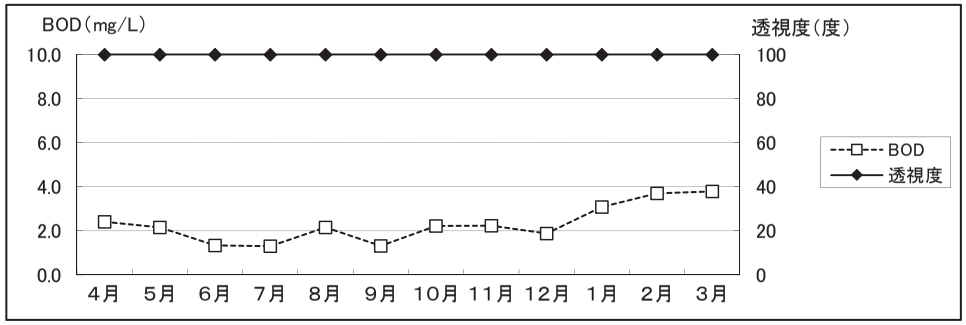
6　最終沈殿池（BOD、透視度）



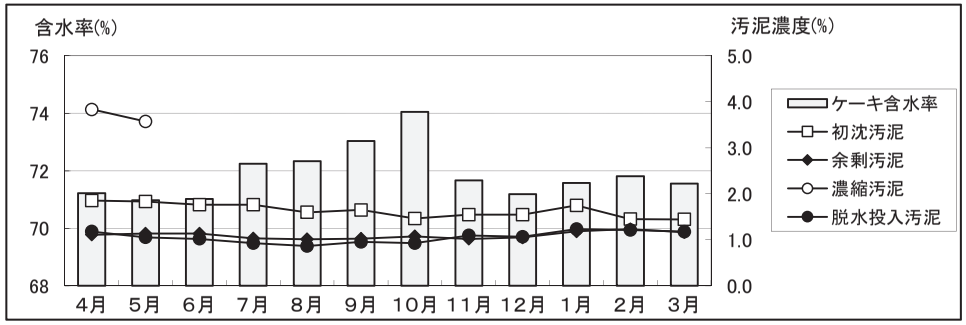
7 最終沈殿池（窒素、りん）



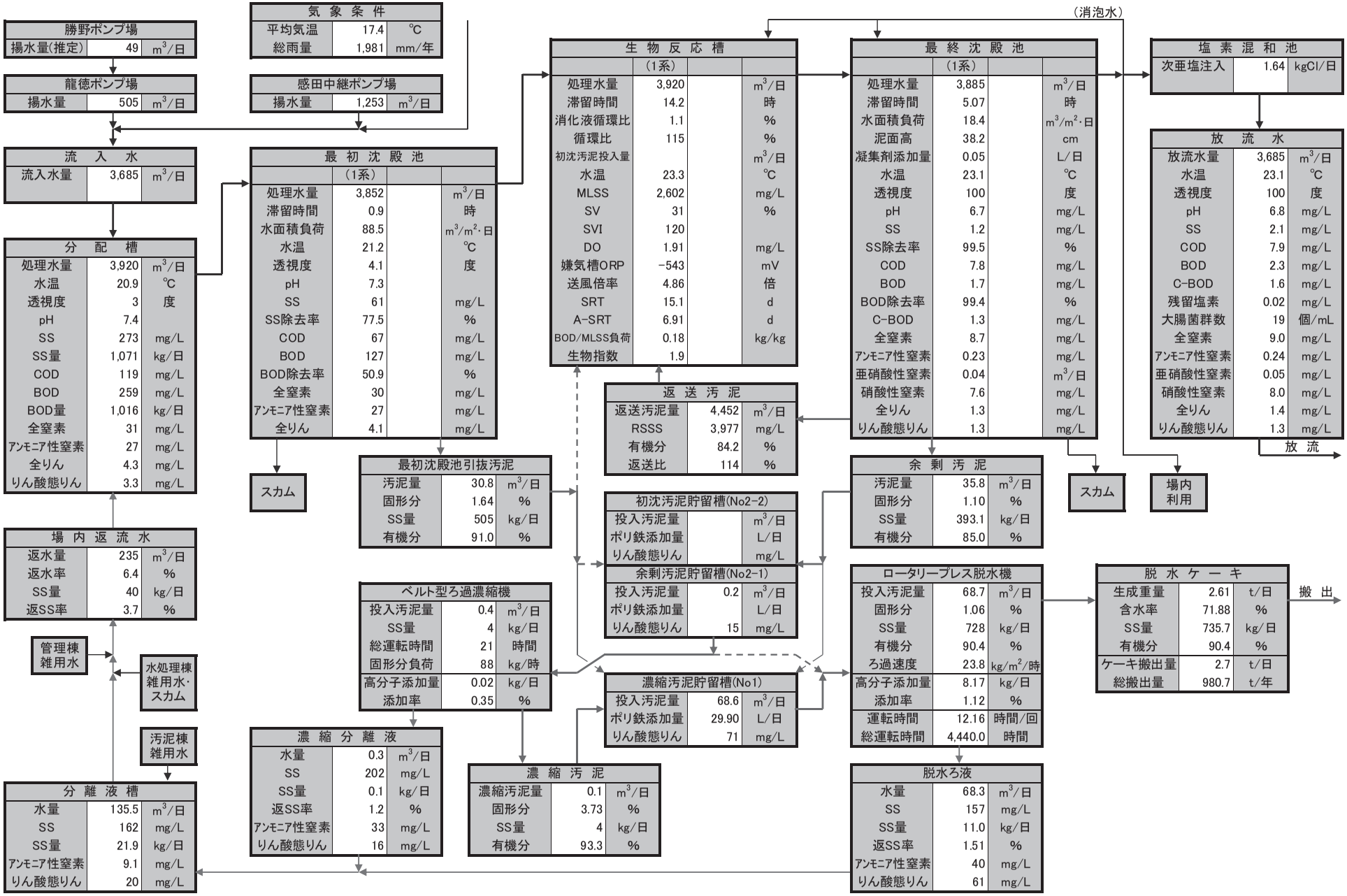
8 放流水（BOD、透視度）



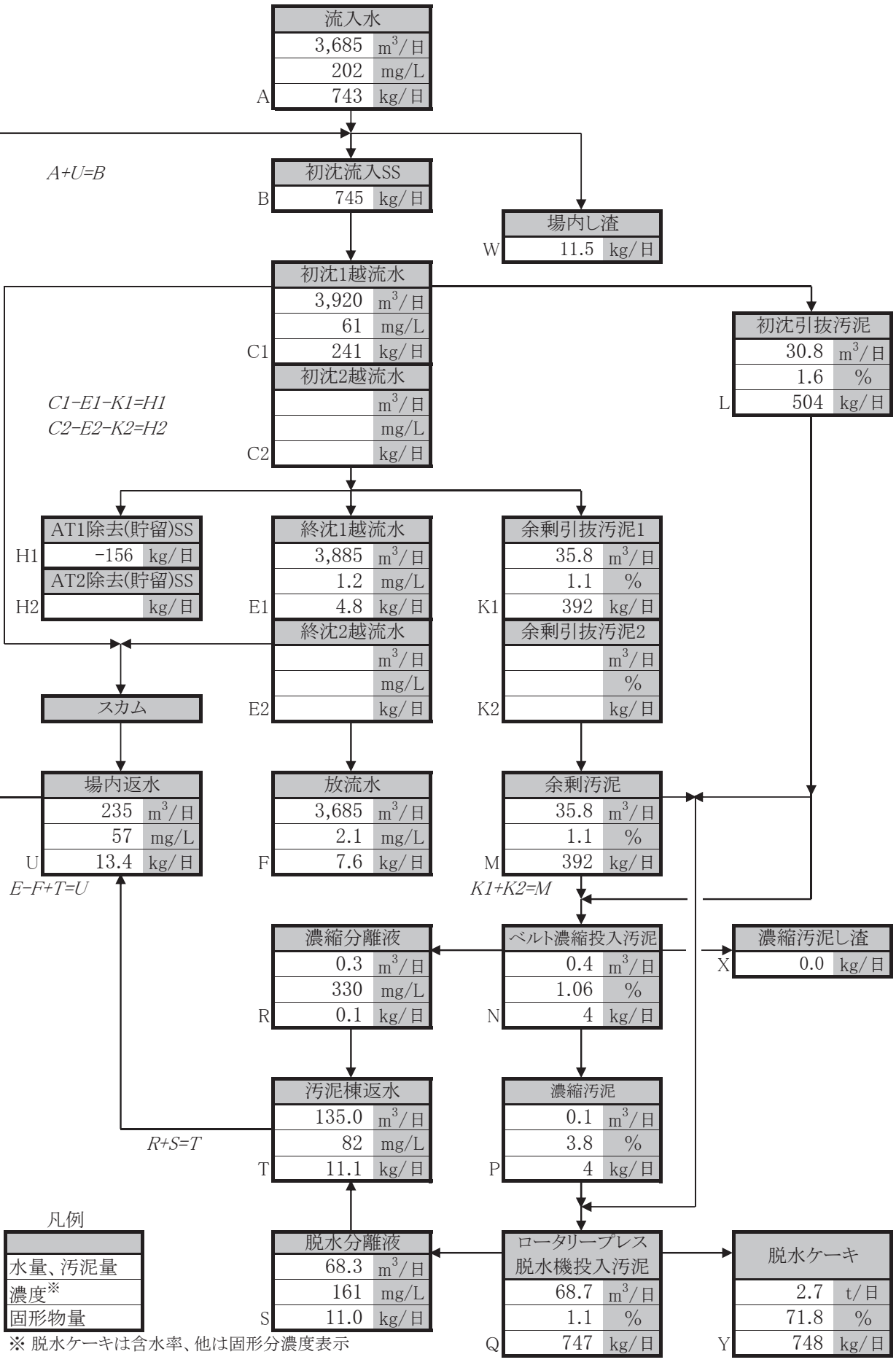
9 汚泥・脱水ケーキ



（3）水質管理総括表


勝野ポンプ場
揚水量(推定) 49 m3/日
龍徳ポンプ場
揚水量 505 m3/日
気象条件
平均気温 17.4 ℃
総雨量 1,981 mm/年
感田中継ポンプ場
揚水量 1,253 m3/日
流入水
流入水量 3,685 m3/日
分配槽
処理水量 3,920 m3/日
水温 20.9 ℃
透視度 3 度
pH 7.4
SS 273 mg/L
SS量 1,071 kg/日
COD 119 mg/L
BOD 259 mg/L
BOD量 1,016 kg/日
全窒素 31 mg/L
アンモニア性窒素 27 mg/L
全りん 4.3 mg/L
りん酸態りん 3.3 mg/L
最初沈殿池
(1系)
処理水量 3,852 m3/日
滞留時間 0.9 時
水面積負荷 88.5 m3/m2・日
水温 21.2 ℃
透視度 4.1 度
pH 7.3
SS 61 mg/L
SS除去率 77.5 %
COD 67 mg/L
BOD 127 mg/L
BOD除去率 50.9 %
全窒素 30 mg/L
アンモニア性窒素 27 mg/L
全りん 4.1 mg/L
スカム
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量 30.8 m3/日
固形分 1.64 %
SS量 505 kg/日
有機分 91.0 %
生物反応槽
(1系)
処理水量 3,920 m3/日
滞留時間 14.2 時
消化液循環比 1.1 %
循環比 115 %
初沈汚泥投入量 m3/日
水温 23.3 ℃
MLSS 2,602 mg/L
SV 31 %
SVI 120
DO 1.91 mg/L
嫌気槽ORP −543 mV
送風倍率 4.86 倍
SRT 15.1 d
A-SRT 6.91 d
BOD/MLSS負荷 0.18 kg/kg
生物指数 1.9
返送汚泥
返送汚泥量 4,452 m3/日
RSSS 3,977 mg/L
有機分 84.2 %
返送比 114 %
最終沈殿池
(1系)
処理水量 3,885 m3/日
滞留時間 5.07 時
水面積負荷 18.4 m3/m2・日
泥面高 38.2 cm
凝集剤添加量 0.05 L/日
水温 23.1 ℃
透視度 100 度
pH 6.7 mg/L
SS 1.2 mg/L
SS除去率 99.5 %
COD 7.8 mg/L
BOD 1.7 mg/L
BOD除去率 99.4 %
C-BOD 1.3 mg/L
全窒素 8.7 mg/L
アンモニア性窒素 0.23 mg/L
亜硝酸性窒素 0.04 m3/日
硝酸性窒素 7.6 mg/L
全りん 1.3 mg/L
りん酸態りん 1.3 mg/L
（消泡水）
スカム
余剰汚泥
汚泥量 35.8 m3/日
固形分 1.10 %
SS量 393.1 kg/日
有機分 85.0 %
場内利用
塩素混和池
次亜塩注入 1.64 kgCl/日
放流水
放流水量 3,685 m3/日
水温 23.1 ℃
透視度 100 度
pH 6.8 mg/L
SS 2.1 mg/L
COD 7.9 mg/L
BOD 2.3 mg/L
C-BOD 1.6 mg/L
残留塩素 0.02 mg/L
大腸菌群数 19 個/mL
全窒素 9.0 mg/L
アンモニア性窒素 0.24 mg/L
亜硝酸性窒素 0.05 mg/L
硝酸性窒素 8.0 mg/L
全りん 1.4 mg/L
りん酸態りん 1.3 mg/L
放流
初沈汚泥貯留槽(No2-2)
投入汚泥量 m3/日
ポリ鉄添加量 L/日
りん酸態りん mg/L
余剰汚泥貯留槽(No2-1)
投入汚泥量 0.2 m3/日
ポリ鉄添加量 L/日
りん酸態りん 15 mg/L
濃縮汚泥貯留槽(No1)
投入汚泥量 68.6 m3/日
ポリ鉄添加量 29.90 L/日
りん酸態りん 71 mg/L
ベルト型ろ過濃縮機
投入汚泥量 0.4 m3/日
SS量 4 kg/日
総運転時間 21 時間
固形分負荷 88 kg/時
高分子添加量 0.02 kg/日
添加率 0.35 %
濃縮分離液
水量 0.3 m3/日
SS 202 mg/L
SS量 0.1 kg/日
返SS率 1.2 %
アンモニア性窒素 33 mg/L
りん酸態りん 16 mg/L
濃縮汚泥
濃縮汚泥量 0.1 m3/日
固形分 3.73 %
SS量 4 kg/日
有機分 93.3 %
ロータリープレス脱水機
投入汚泥量 68.7 m3/日
固形分 1.06 %
SS量 728 kg/日
有機分 90.4 %
ろ過速度 23.8 kg/m2/時
高分子添加量 8.17 kg/日
添加率 1.12 %
運転時間 12.16 時間/回
総運転時間 4,440.0 時間
脱水ケーキ
生成重量 2.61 t/日
含水率 71.88 %
SS量 735.7 kg/日
有機分 90.4 %
ケーキ搬出量 2.7 t/日
総搬出量 980.7 t/年
搬出
脱水ろ液
水量 68.3 m3/日
SS 157 mg/L
SS量 11.0 kg/日
返SS率 1.51 %
アンモニア性窒素 40 mg/L
りん酸態りん 61 mg/L
場内返流水
返水量 235 m3/日
返水率 6.4 %
SS量 40 kg/日
返SS率 3.7 %
管理棟雑用水
水処理棟雑用水・スカム
汚泥棟雑用水
分離液槽
水量 135.5 m3/日
SS 162 mg/L
SS量 21.9 kg/日
アンモニア性窒素 9.1 mg/L
りん酸態りん 20 mg/L

（4）固形分収支


流入水
3,685 m³/日
202 mg/L
A 743 kg/日
A+U=B
初沈流入SS
B 745 kg/日
場内し渣
W 11.5 kg/日
初沈1越流水
3,920 m³/日
61 mg/L
C1 241 kg/日
初沈2越流水
m³/日
mg/L
C2 kg/日
初沈引抜汚泥
30.8 m³/日
1.6 %
L 504 kg/日
C1-E1-K1=H1
C2-E2-K2=H2
AT1除去(貯留)SS
H1 -156 kg/日
AT2除去(貯留)SS
H2 kg/日
終沈1越流水
3,885 m³/日
1.2 mg/L
E1 4.8 kg/日
終沈2越流水
m³/日
mg/L
E2 kg/日
余剰引抜汚泥1
35.8 m³/日
1.1 %
K1 392 kg/日
余剰引抜汚泥2
m³/日
%
K2 kg/日
スカム
場内返水
235 m³/日
57 mg/L
U 13.4 kg/日
E-F+T=U
放流水
3,685 m³/日
2.1 mg/L
F 7.6 kg/日
余剰汚泥
35.8 m³/日
1.1 %
M 392 kg/日
K1+K2=M
濃縮分離液
0.3 m³/日
330 mg/L
R 0.1 kg/日
ベルト濃縮投入汚泥
0.4 m³/日
1.06 %
N 4 kg/日
濃縮汚泥し渣
X 0.0 kg/日
R+S=T
汚泥棟返水
135.0 m³/日
82 mg/L
T 11.1 kg/日
濃縮汚泥
0.1 m³/日
3.8 %
P 4 kg/日
凡例
水量、汚泥量
濃度※
固形物量
脱水分離液
68.3 m³/日
161 mg/L
S 11.0 kg/日
ロータリープレス
脱水機投入汚泥
68.7 m³/日
1.1 %
Q 747 kg/日
脱水ケーキ
2.7 t/日
71.8 %
Y 748 kg/日
※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示

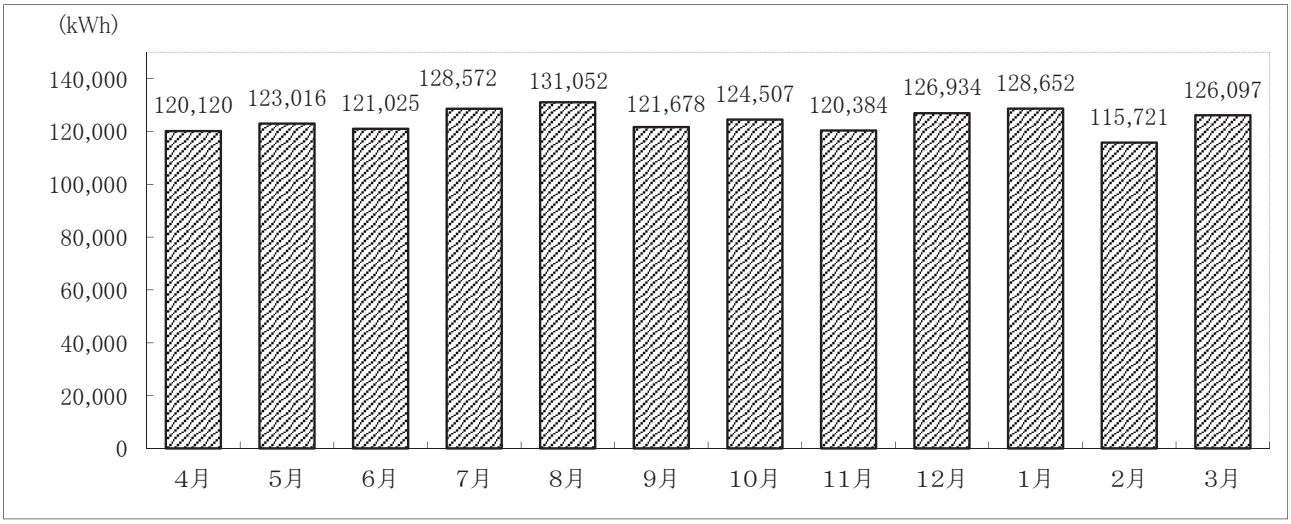
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

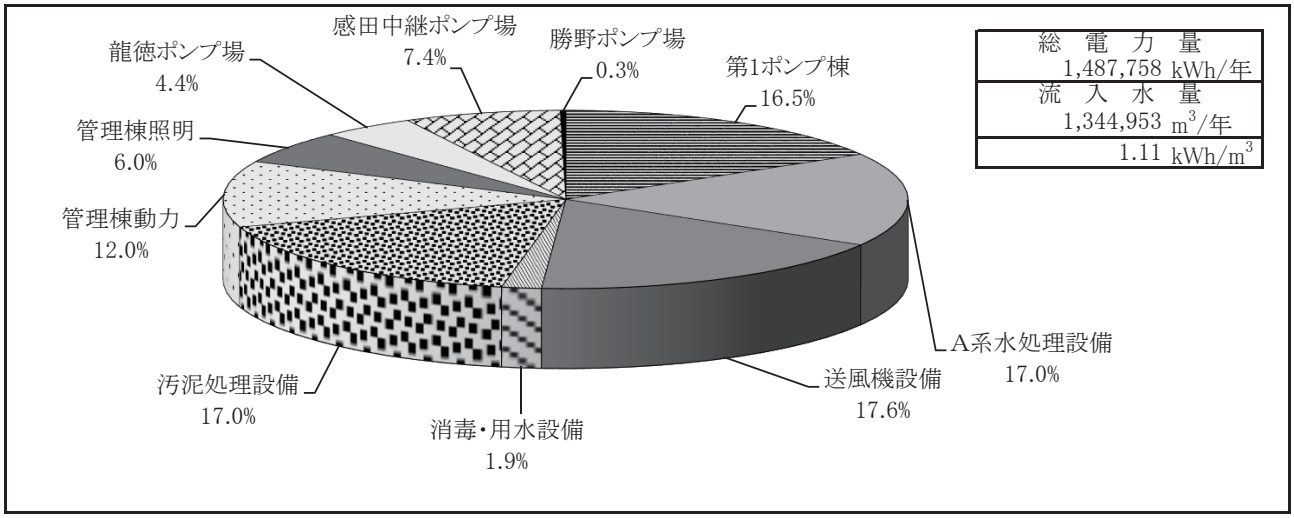
単位:kWh

	第1ポンプ棟	A系水処理設備	送風機設備	消毒・用水設備	汚泥処理設備	管理棟動力	管理棟照明	処理場計	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場	勝野ポンプ場	総電力量
4月	20,318	21,312	21,412	2,269	20,700	12,729	6,656	105,396	5,250	9,198	276	120,120
5月	20,847	21,389	22,733	2,407	20,316	13,316	6,548	107,556	6,014	9,096	350	123,016
6月	20,733	20,452	21,735	2,575	20,362	14,390	6,553	106,800	4,932	9,000	293	121,025
7月	21,136	20,946	22,708	2,503	21,807	15,910	8,030	113,040	5,199	10,002	331	128,572
8月	20,366	20,987	22,969	2,453	21,988	18,032	8,441	115,236	5,566	9,936	314	131,052
9月	20,216	20,376	21,087	2,294	21,237	14,325	8,285	107,820	5,107	8,478	273	121,678
10月	20,648	21,460	23,284	2,345	21,149	13,653	7,357	109,896	5,444	8,832	335	124,507
11月	20,165	21,009	20,617	2,160	20,738	13,585	7,254	105,528	5,725	8,808	323	120,384
12月	21,285	21,919	21,204	2,275	21,577	15,646	7,682	111,588	5,405	9,618	323	126,934
1月	20,774	22,023	21,318	2,327	21,912	16,290	7,556	112,200	6,657	9,402	393	128,652
2月	18,827	19,643	20,036	2,055	19,582	14,555	6,870	101,568	5,322	8,496	335	115,721
3月	20,689	21,233	22,934	2,094	21,434	15,535	7,309	111,228	5,378	9,168	323	126,097
合計	246,004	252,749	262,037	27,757	252,802	177,966	88,541	1,307,856	65,999	110,034	3,869	1,487,758
月平均	20,500	21,062	21,836	2,313	21,067	14,831	7,378	108,988	5,500	9,170	322	123,980
日平均	674	692	718	76	693	488	243	3,583	181	301	10.6	4,076

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



（4）各種処理量及び電力・薬品等の使用量

項目＼月		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	243	145	340	214	82	407	130	94	131	74	64	57	1,981	5.4
龍徳ポンプ場揚水量	m^3/月	14,384	14,695	15,540	15,438	14,115	16,320	15,523	15,527	16,746	15,859	14,731	15,371	184,248	505
感田中継ポンプ場揚水量	m^3/月	40,052	39,922	40,655	41,765	36,536	35,730	37,823	36,719	40,533	37,945	33,736	36,094	457,508	1,253
勝野ポンプ場揚水量※	m^3/月	1,401	1,467	1,690	1,471	1,216	1,642	1,558	1,524	1,573	1,544	1,454	1,496	18,036	49
流入水量	m^3/月	115,954	116,783	119,581	119,525	108,132	110,336	108,144	106,166	113,615	109,505	103,435	113,777	1,344,953	3,685
処理水量	m^3/月	123,017	123,844	127,159	126,944	115,273	117,384	115,075	113,048	120,748	116,866	109,700	121,580	1,430,638	3,920
初沈汚泥引抜量	m^3/月	899	929	900	930	930	917	823	901	958	1,028	929	1,087	11,231	30.8
余剰汚泥引抜量	m^3/月	990	1,069	1,080	1,116	1,116	1,098	1,136	1,122	1,117	1,116	1,008	1,101	13,069	35.8
濃縮機投入汚泥量	m^3/月	94	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	0.4
濃縮汚泥量	m^3/月	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.1
濃縮汚泥濃度	%	3.8	3.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脱水機投入汚泥量	m^3/月	1,914	2,044	2,044	2,106	2,093	2,045	2,097	2,084	2,167	2,215	1,992	2,275	25,075	69
脱水ケーキ発生量	t/月	78.7	84.7	78.9	73.3	67.4	70.6	76.1	78.4	86.5	96.1	83.3	78.5	952.5	2.6
脱水ケーキ含水率	%	71.2	71.0	71.0	72.2	72.3	73.0	74.0	71.7	71.2	71.6	71.8	71.6	－	71.9
脱水ケーキ搬出量	t/月	81.6	82.6	79.7	73.4	68.2	68.8	74.8	80.7	87.2	96.9	92.0	94.9	980.7	2.7
しさ処分量	kg/月	104	164	286	307	313	402	386	444	514	512	423	354	4,210	11.5
使用量 電力（全体）	kWh/月	120,120	123,016	121,025	128,572	131,052	121,678	124,507	120,384	126,934	128,652	115,721	126,097	1,487,758	4,076
使用量 水道	m^3/月	92.7	95.2	96.8	92.6	104	97.0	93.4	86.3	88.2	82.1	81.4	96.8	1,106	3.0
使用量 重油等	L/月	0.0	17.4	22.3	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.7	0.2
使用量 LPG	m^3/月	34.8	32.1	30.4	26.2	23.3	24.6	26.4	18.4	22.7	44.2	48.7	53.5	385	1.1
使用量 PAC	L/月	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
使用量 ポリ硫酸第二鉄	L/月	829	900	903	936	933	922	876	916	937	972	875	891	10,889	29.8
使用量 濃縮用高分子凝集剤	kg/月	3.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0
使用量 脱水用高分子凝集剤	kg/月	240	264	281	291	282	284	306	255	208	192	177	203	2,984	8.2
使用量 固形塩素	kg/月	42.4	44.5	54.8	58.4	53.7	52.4	58.9	58.6	62.9	72.2	49.3	61.2	669	1.8

※ 勝野ポンプ場揚水量は推計値

3 設備の維持管理

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

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

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

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

2)定期点検

上記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートに基づいて実施しています

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

4)臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、資料２(p292～296)に記載の点検表に準じて実施しています。

(2)故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	故障内容	発生件数	備考
沈砂設備	異物詰まり	1	揚砂ポンプ
ポンプ設備	圧力計不良	2	No.2汚水ポンプ吸込側圧力計他
	配管漏れ	1	ポンプ棟配管室内雑排水管
水処理設備	チャッキ弁不良	2	No.1－2循環ポンプ他
送風機設備	ベアリング劣化	2	管廊換気ファン
汚泥処理設備	チャッキ弁不良	3	No.1、2汚泥供給ポンプ他
	配管漏れ	1	ポリ鉄受入配管
	防火ダンパーより漏水	1	脱臭機械室
建築付帯設備	コンクリート壁剥離	1	ポンプ棟汚水ポンプ室
	照明不具合	2	トラックスケール室外部 屋外水銀灯

2) 修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
H28.6.10	感田中継ポンプ場No.1流入ゲート修繕工事	842,400	機器分解整備	計画修繕
H28.6.10	脱水ケーキ移送ポンプ修繕工事	756,000	機器分解整備	緊急修繕
H28.9.6	No.2脱水機洗浄ポンプ修繕工事	611,280	機器分解整備	緊急修繕
H28.9.9	汚泥脱水機修繕工事	11,880,000	機器分解整備	計画修繕
H28.9.23	No.2汚水ポンプ修繕工事	4,821,120	機器分解整備	計画修繕
H28.10,17	消泡水ストレーナー他修繕工事	7,333,200	機器分解整備	計画修繕
H28.10.25	龍徳ポンプ場No.1汚水ポンプ修繕工事	3,888,000	機器分解整備	計画修繕
H28.12.15	No.1脱水機洗浄ポンプ修繕工事	611,280	機器分解整備	緊急修繕

§1 精密試験　　1 流入水・放流水

採水年月日		H28.4.6（水）		H28.4.20（水）		H28.5.11（水）		H28.5.18（水）		H28.6.1（水）		H28.6.15（水）		H28.7.6（水）		H28.7.20（水）		H28.8.3（水）	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.9	14.7	20.8	21.8	20.5	22.2	21.0	22.3	22.5	23.9	23.5	24.9	25.0	25.8	24.0	26.4	25.0	27.5
透視度	度	2	100	2	100	3	100	4	100	3	100	2	100	3	100	3	100	2	100
pH		7.1	6.8	7.1	6.8	7.4	7.0	7.1	6.6	7.3	6.8	7.1	6.8	7.2	6.8	7.3	6.9	7.2	6.9
蒸発残留物	mg/L	780	350	710	340	640	320	520	300	580	320	600	360	520	310	700	320	780	310
強熱残留物	mg/L	470	84	400	72	350	72	250	100	290	86	330	60	280	82	430	74	530	74
強熱減量	mg/L	300	260	310	260	290	250	260	190	290	240	260	300	230	230	270	240	240	240
浮遊物質	mg/L	320	2	280	3	270	3	150	3	140	2	190	3	170	1	290	1	310	2
溶解性物質	mg/L	450	340	430	330	360	320	370	300	440	320	400	360	350	310	410	320	470	310
COD	mg/L	120	7.3	100	7.2	100	7.3	74	7.2	79	7.3	97	7.5	94	7.3	120	7.7	120	7.9
BOD	mg/L	310	2.5	250	2.3	260	2.2	200	2.6	140	2.1	200	1.6	150	1.2	230	1.5	250	1.8
全窒素	mg/L	25	8.2	32	8.0	29	9.0	35	9.1	30	8.4	25	8.2	25	8.5	38	8.3	32	8.8
有機性窒素	mg/L	4	0.1	4.9	1.4	6	0.3	12	0.7	6	1.3	1.9	0.8	3	1.5	13	0.8	7	1.4
アンモニア性窒素	mg/L	21	0.1	27	0.0	23	0.1	23	0.1	24	0.1	23	0.1	22	0.0	25	0.1	25	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.0	0.0	6.6	0.0	8.6	0.0	8.3	0.0	7.0	0.0	7.3	0.0	7.0	0.0	7.4	0.0	7.3
全りん	mg/L	4.5	1.0	4.0	0.2	3.0	2.0	3.5	2.0	4.0	0.8	4.5	1.3	4.5	1.0	4.0	0.6	4.0	1.6
塩化物イオン	mg/L	81	74	85	67	67	60	67	46	67	53	71	50	64	53	85	78	71	53
よう素消費量	mg/L	24	11	25	19	29	10	18	5	16	9	22	10	25	12	25	11	19	12
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	17	0	18	0	11	0	8	0	12	0	13	0	8	0	14	0	14	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.02	0.06	0.02	0.05	0.03	0.07	0.03	0.06	0.02	0.06	0.03	0.06	0.02	0.08	0.02	0.06	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.95	0.05	0.84	0.05	0.46	0.05	0.76	0.05	0.84	0.05	0.44	0.05	0.83	0.05	2.00	0.05	1.10	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.04	0.07	0.05	0.07	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.05	0.04	0.07	0.04	0.00	0.04
全クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ふっ素	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	0.1	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND			ND	ND
PCB	mg/L					0.0000	0.0000							0.0000	0.0000			0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.00	0.00							0.00	0.00			0.00	0.00
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ジアルジア		0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満　　ジアルジア,クリプトスポリジウム：流入水の単位は個/L、放流水の単位は個/5L

採水年月日		H28.8.17（水）		H28.9.7（水）		H28.9.21（水）		H28.10.6（木）		H28.10.19（水）		H28.11.2（水）		H28.11.16（水）		H28.12.7（水）		H28.12.21（水）	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.0	28.6	26.0	27.6	24.0	26.4	24.0	26.7	23.0	25.6	22.0	24.1	20.5	23.3	18.5	21.7	18.0	20.8
透視度	度	3	100	3	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	3	100	2	100
pH		7.4	6.9	7.2	6.9	7.0	6.8	7.2	6.7	7.2	6.8	7.0	6.7	7.2	7.0	7.3	6.8	7.3	6.7
蒸発残留物	mg/L	550	360	940	510	630	320	660	350	640	310	910	300	700	320	680	320	670	320
強熱残留物	mg/L	240	76	670	450	480	110	370	100	360	80	610	48	440	85	450	110	420	110
強熱減量	mg/L	300	280	270	58	150	210	290	250	270	230	290	250	260	230	230	210	250	210
浮遊物質	mg/L	130	3	280	2	240	1	180	2	190	2	490	3	340	2	290	1	290	2
溶解性物質	mg/L	420	360	660	500	390	320	470	350	450	310	410	300	350	310	380	310	370	310
COD	mg/L	83	8.5	120	7.6	86	6.1	100	6.9	95	7.3	160	7.8						
BOD	mg/L	160	5.3	260	1.4	180	1.0	200	1.5	200	2.6	340	2.2	290	1.9	280	2.3	250	1.7
全窒素	mg/L	37	10.4	31	8.1	28	9.8	24	9.1	29	8.5	32	9.8	32	9.2	28	9.0	37	9.9
有機性窒素	mg/L	6	0.6	7	0.7	4	1.1	2	0.4	5	1.4	5	1.1	5	1.2	2	1.0	8	1.2
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.8	24	0.1	24	0.1	22	0.1	24	0.1	27	0.1	27	0.0	26	0.0	29	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.7	0.0	7.3	0.0	8.6	0.0	8.6	0.0	7.0	0.0	8.6	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	8.6
全りん	mg/L	5.0	1.0	4.5	2.0	4.0	1.9	4.5	2.4	5.0	0.4	4.5	1.5	3.5	1.5	4.0	0.9	4.5	1.2
塩化物イオン	mg/L	77	60	67	56	71	60	81	53	67	56	81	28	78	28	85	53	71	60
よう素消費量	mg/L	15	10	17	14	22	6	39	6	19	12	24	8	19	4	9	5	17	9
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	16	0	16	0	17	0	14	0	14	0	13	0	15	0	19	0	15	0
フェノール類	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.02	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.02	0.07	0.00	0.05	0.02	0.08	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
溶解性鉄	mg/L	2.70	0.07	0.54	0.05	0.89	0.05	1.40	0.05	1.10	0.06	1.00	0.05	1.40	0.05	0.42	0.06	0.53	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.08	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.03	0.05	0.03	0.07	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03
全クロム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ふっ素	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
カドミウム	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND			ND	ND			ND	ND			ND	ND		
PCB	mg/L			0.0000	0.0000			0.0000	0.0000			0.0000	0.0000			0.0000	0.0000		
トリクロロエチレン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
テトラクロロエチレン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
ジクロロメタン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ほう素	mg/L			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0		
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		40		40		30		30未満		50		30未満		30未満
ジアルジア				0	0			0	0			0	0			0	0		
クリプトスポリジウム				0	0			0	0			0	0			0	0		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							2.1	0.00019										

採水年月日		H29.1.5（木）		H29.1.18（水）		H29.2.1（水）		H29.2.15（水）		H29.3.1（水）		H29.3.16（木）		平均値		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	℃	16.5	19.8	17.0	18.9	17.5	18.6	16.5	18.2	16.5	18.7	17.0	18.9	21.1	22.8	26.0	28.6	16.5	14.7
透視度	度	2	100	2	100	1	100	2	100	3	100	2	100	2	100	4	100	1	100
pH		7.3	6.8	7.2	6.7	7.0	6.6	7.2	6.8	7.1	6.7	7.2	6.8	7.2	6.8	7.4	7.0	7.0	6.6
蒸発残留物	mg/L	900	350	670	330	1,100	300	630	340	550	330	750	370	710	340	1,100	510	520	300
強熱残留物	mg/L	630	94	390	100	850	72	350	80	280	100	460	100	430	100	850	450	240	48
強熱減量	mg/L	260	250	270	230	300	230	270	260	270	230	290	270	270	240	310	300	150	58
浮遊物質	mg/L	430	2	240	4	740	1	220	2	120	3	330	4	280	2	740	4	120	1
溶解性物質	mg/L	460	340	420	330	410	300	400	340	420	330	420	370	430	340	660	500	350	300
COD	mg/L	140	8.8	100	9.3	180	8.0	100	8.2	78	8.9	120	9.1	110	7.8	180	9.3	74	6.1
BOD	mg/L	360	3.4	240	4.1	430	2.3	200	3.0	140	4.5	270	3.4	250	2.4	430	5.3	140	1.0
全窒素	mg/L	32	11.9	40	10.4	30	9.7	33	9.0	41	9.9	35	11.0	32	9.3	41	11.0	24	8.0
有機性窒素	mg/L	0	0.1	12	1.6	4	0.5	6	0.3	15	0.3	9	0.9	6	0.9	14	1.6	0	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	32	1.5	28	0.2	26	0.2	27	0.3	26	1.6	26	0.1	26	0.2	32	1.6	21	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	9.9	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	8.3	0.0	7.6	0.0	10.0	0.0	8.1	0.0	10.0	0.0	6.6
全りん	mg/L	5.0	0.3	4.5	2.0	4.5	2.0	3.5	0.6	4.0	0.6	4.0	1.8	4.2	1.3	5.0	2.4	3.0	0.2
塩化物イオン	mg/L	60	39	81	71	67	64	64	57	57	50	67	57	72	55	85	78	57	28
よう素消費量	mg/L	11	6	39	9	23	4	18	4	9	4	27	4	21	9	39	19	9	4
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	17	0	14	0	19	0	14	0	11	0	7	0	14	0	19	0	7	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.06	0.02	0.08	0.03	0.05	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.82	0.06	0.36	0.05	1.00	0.00	0.48	0.05	0.64	0.06	0.46	0.05	0.92	0.05	2.70	0.07	0.36	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.05	0.02	0.08	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.08	0.05	0.00	0.02
全クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	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	0.1	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.0000	0.0000							0.0000	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.00	0.00							0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		50		30未満
ジアルジア		0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
クリプトスポリジウム		0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													2.1	0.00019	2.1	0.00019	2.1	0.00019

2 脱水汚泥

	年　月　日		H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.6	H28.11.2	H28.12.7	H29.1.5	H29.2.1	H29.3.1	平均値	最大値	最小値
	pH				6.0		5.7			5.9			5.3		5.7	6.0	5.3
	含水率	%			77.8		76.2			76.1			71.7		75.5	77.8	71.7
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.1	2.5	4.6	2.5	2.6	2.3	1.8	3.8	1.7	2.2	4.0	1.4	2.6	4.6	1.4
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.0	0.8	0.5	0.3	0.4	0.5	0.8	0.0
	総水銀	mg/kg乾泥	0.24	0.18	0.21	0.20	0.20	0.20	0.12	0.20	0.19	0.23	0.24	0.23	0.20	0.24	0.12
	ニッケル	mg/kg乾泥	6	9	12	8	9	12	14	13	6	11	4	7	9	14	4
	クロム	mg/kg乾泥	12	17	43	10	28	16	14	21	14	18	14	9	18	43	9
	鉛	mg/kg乾泥	7	10	9	8	8	9	7	9	8	4	9	4	8	10	4
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

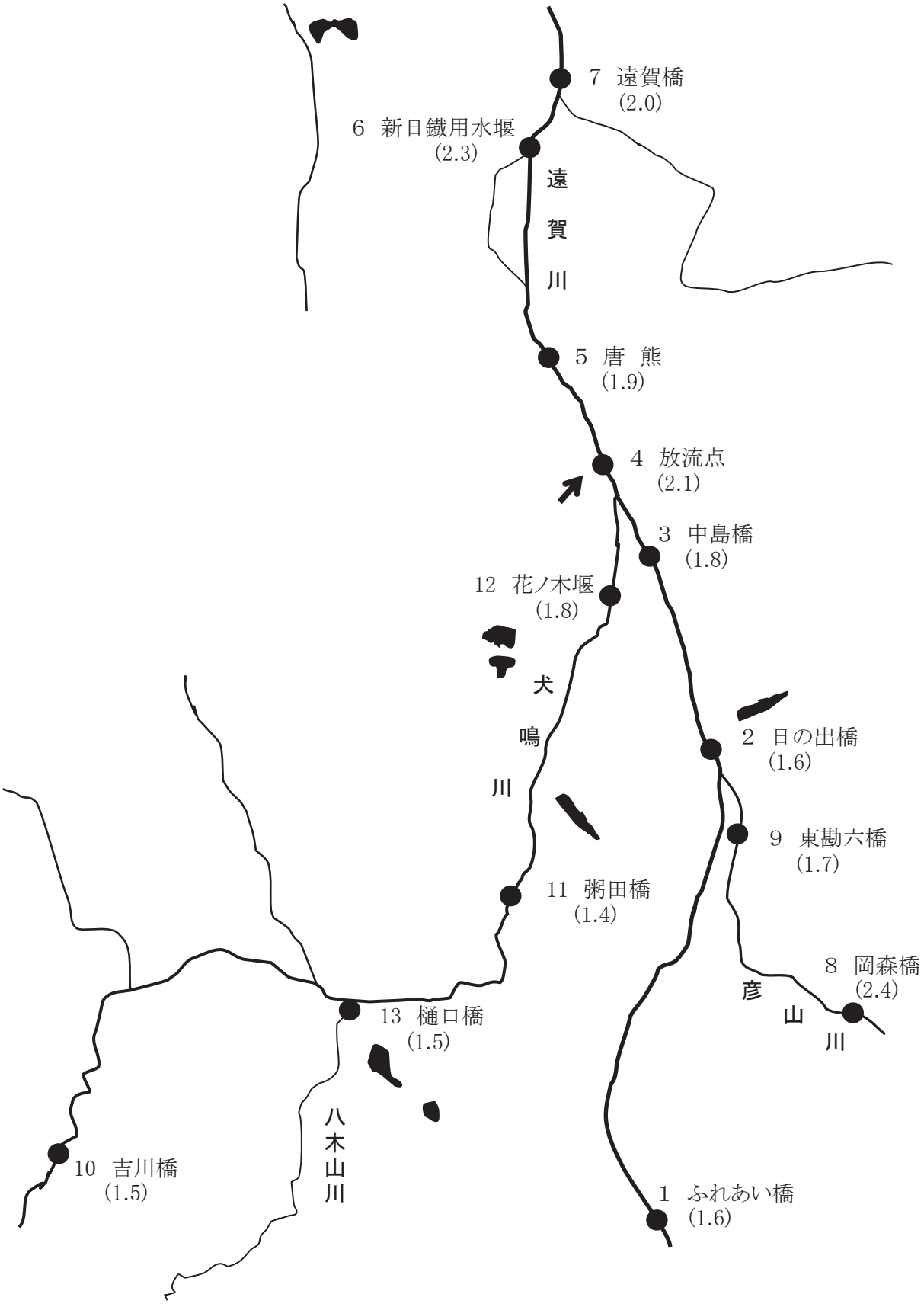
ND：定量下限値未満

§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	17.8	17.9	18.0	19.8	18.3	18.4	18.5	18.0	17.6	15.5	17.1	18.0	16.8
	最大値	27.5	29.0	29.0	31.6	30.3	30.0	30.9	29.9	29.1	24.1	28.7	30.0	25.9
	最小値	9.1	9.2	8.9	10.5	8.7	9.2	9.1	8.1	8.0	7.2	7.7	9.2	8.9
DO（mg/L）	平均値	11.1	11.0	10.1	11.2	10.8	11.7	11.0	10.7	10.5	11.0	10.0	10.6	10.0
	最大値	14.9	14.6	13.8	15.6	14.3	19.5	15.6	14.2	14.1	14.9	13.4	13.9	13.2
	最小値	5.1	5.3	5.0	8.0	7.6	5.3	7.0	7.8	6.1	4.1	6.8	6.8	2.9
透視度	平均値	49	48	49	45	47	47	48	50	50	50	48	48	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	43	27	44	22	19	27	34	49	44	50	33	36	50
pH	平均値	7.2	7.4	7.5	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	7.4	7.3	7.2	7.3
	最大値	7.4	7.6	7.6	7.8	8.4	8.2	8.4	8.4	7.8	7.6	7.8	8.0	7.8
	最小値	6.9	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.0	6.9	6.9	6.8
SS（mg/L）	平均値	3	5	7	14	10	6	7	5	6	2	8	5	5
	最大値	13	16	13	47	30	12	14	11	19	5	28	12	19
	最小値	0	1	2	1	0	1	2	0	2	0	2	1	0
COD（mg/L）	平均値	3.2	3.3	3.5	5.6	4.5	4.2	3.7	3.8	3.3	2.2	3.4	3.4	2.8
	最大値	4.9	4.6	4.3	8.2	9.4	5.6	5.3	7.8	4.4	2.8	5.8	5.1	4.0
	最小値	1.9	2.0	2.6	3.4	2.4	2.3	2.3	2.6	2.3	1.7	2.2	2.0	1.8
BOD（mg/L）	平均値	1.6	1.6	1.8	2.1	1.9	2.3	2.0	2.4	1.7	1.5	1.4	1.8	1.5
	最大値	2.9	3.5	3.5	4.0	3.6	3.8	4.3	3.7	3.2	2.4	2.7	4.5	3.6
	最小値	0.8	0.7	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.4	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
塩素イオン（mg/L）	平均値	14.4	12.1	15.9	28.0	18.8	16.2	14.7	15.6	16.2	11.5	16.2	15.3	15.3
	最大値	24.7	17.7	24.7	46.0	42.4	24.7	24.7	24.7	24.7	21.2	38.9	24.7	35.4
	最小値	3.5	7.0	7.0	10.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.1	3.5	7.0
全窒素（mg/L）	平均値	1.2	1.3	1.5	3.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9
	最大値	1.6	1.6	2.1	7.4	1.7	1.5	1.8	1.7	1.9	1.3	1.3	1.3	1.1
	最小値	0.9	1.0	1.0	1.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.9	0.5	0.4	0.4
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	最大値	0.3	0.2	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.8	0.9	0.9	2.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6
	最大値	1.2	1.2	1.3	6.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0
	最小値	0.4	0.6	0.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
全りん（mg/L）	平均値	0.07	0.08	0.12	0.45	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.04	0.16	0.15	0.13
	最大値	0.12	0.12	0.16	0.90	0.18	0.14	0.12	0.12	0.12	0.10	0.24	0.22	0.24
	最小値	0.04	0.04	0.08	0.12	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.02	0.12	0.10	0.04

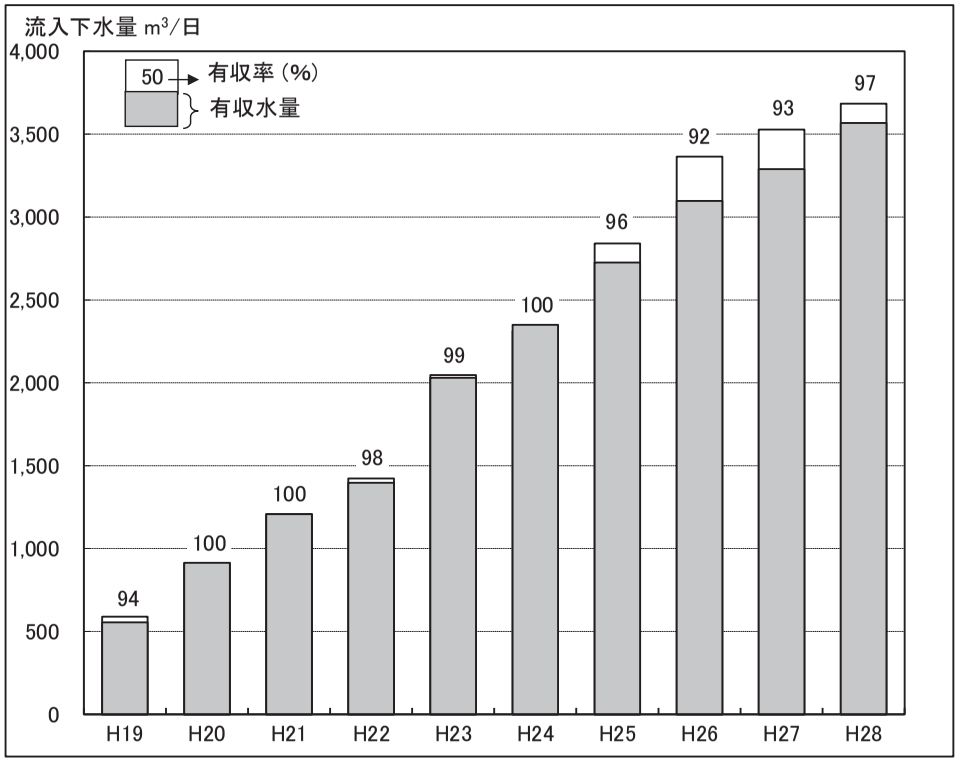
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



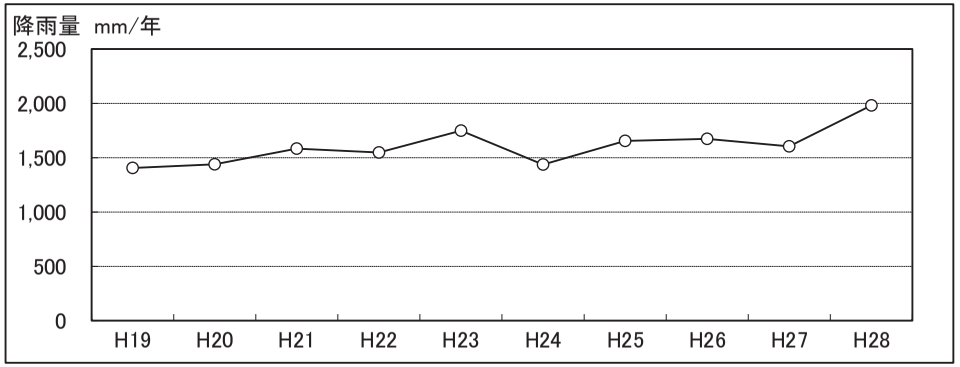
注) 括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

第6節 経年変化

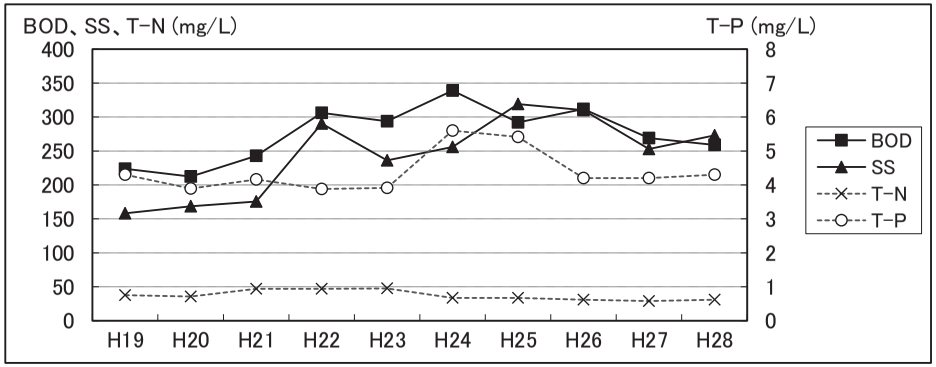
1 流入下水量の経年変化



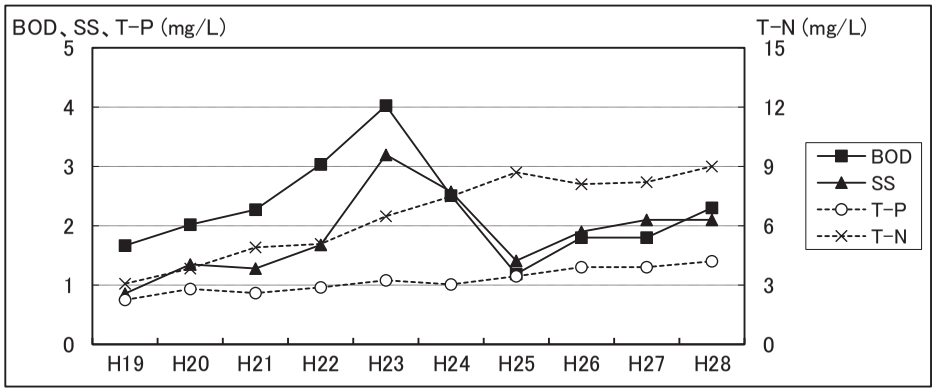
2 降雨量の経年変化



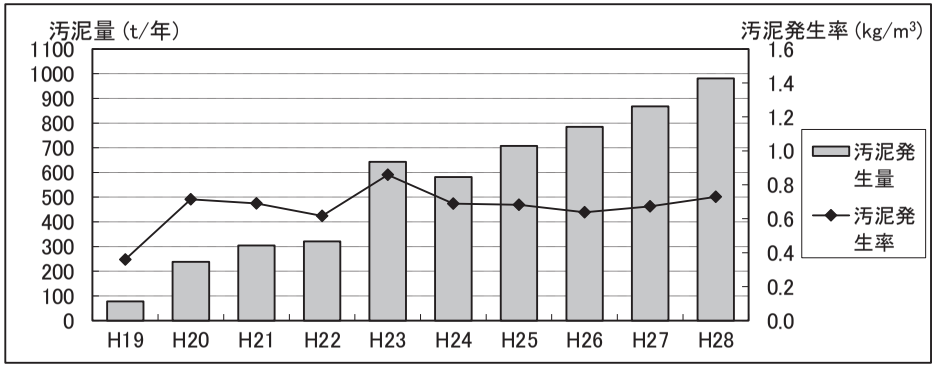
2 流入水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



3 放流水質の推移（BOD、SS、T-N、T-P）



4 脱水汚泥発生量の推移



参　考　資　料

参考資料 1

放流水及び事業場排水に係る規制

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

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

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

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

参考資料 2

日常点検(例):機械関係

内容		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			
			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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

	設備名 / 内容		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 | | | | | | | | | | | | |

	内容 ＼ 設備名		汚泥脱水設備																								汚泥処理脱臭設備				ホッパー室用脱臭設備			
			汚泥受槽撹拌機			汚泥供給ポンプ			薬品溶解タンク撹拌機			薬品供給ポンプ		汚泥脱水機			ケーキコンベア			ケーキ貯留ホッパー		ろ布洗浄水ポンプ			排水槽ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔		脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
4	液漏れ	液漏れがあるか										○	○																					
5	水漏れ	漏水があるか				○	○					○	○	○	○					○	○	○	○			○								
6	油面	適正量であるか	○	○							○				○		○	○				○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		
7	電流値	正常値であるか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
8	油圧	正常値であるか																																
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																
11	グリス給脂	不足していないか	○	○								○	○	○	○			○			○								○				○		
12	圧力	適正圧であるか																																
13	差圧	適正差であるか																											○	○	○	○	○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																
15	流量	適正量であるか				○	○					○	○													○	○								
16	ストローク	適正値であるか																																
17	照度	適正値であるか																																
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○									○	○											
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																		○	○													
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
24	表示	正常か	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
25	Vベルト	張り、損傷はないか	○	○		○	○					○	○					○							○	○		○	○			○	○		
26	チェーン	張りは正常か												○	○		○	○																
27	ストレーナ	汚れはないか													○																				
28	絶縁抵抗	適正値か			○			○			○		○			○			○					○			○								
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか												○	○																				
31	吐出圧	適正圧であるか				○	○					○	○									○	○		○	○								
32	ドレン	ドレンはないか				○	○		○	○		○	○									○	○		○	○				○	○			○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検(例):電気関係

内容＼設備名		設備管理棟受変電設備		送風機1～3系受変電設備		沈砂池受変電設備		送風機4～7系受変電設備		処理水再利用棟電気設備		砂ろ過設備		自家発電機棟受変電設備		特別高圧棟受変電設備		第2送風機棟受変電設備		第2水処理棟受変電設備		ポンプ棟受変電設備						第2砂ろ過棟		汚泥棟受変電設備		久山ポンプ場受変電設備		下山田ポンプ場受変電設備		自家発電設備		久山ポンプ場自家発電設備		ポンプ場自家発電設備	下山田
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

福岡県建築都市部下水道課		管理係 公共下水道係 流域下水道係	〒812－8577　☎ 092-651-1111 福岡市博多区東公園7番7号
福岡県流域下水道事務所		工務課 設備課	〒816－0943　☎ 092-513-5590 大野城市白木原3丁目5番25号
福岡県南筑後県土整備事務所		都市施設整備課	〒836－0034　☎ 0944-41-5119(直通) 大牟田市小浜町24番地1
福岡県直方県土整備事務所		都市施設整備課	〒822－0025　☎ 0949-22-5650(直通) 直方市日吉町9番10号
福岡県八女県土整備事務所		都市施設整備課	〒834－0063　☎ 0943-22-6991(直通) 八女市本村字深町25番地
福岡県北九州県土整備事務所		都市施設整備課	〒807－0831　☎ 093-691-2781(直通) 北九州市八幡西区則松3丁目7番1号
〈御笠川那珂川流域下水道〉　御笠川浄化センター　〒812－0893　福岡市博多区那珂4丁目5番1号			
福岡市 道路下水道局	下水道施設部 施設管理課	管理係 施設調整係	〒810－8620　☎ 092-711-4111 福岡市中央区天神1丁目8番1号
	管理部 下水道管理課	下水道係 管路係	
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎ 092-923-7172(直通) 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号
春日市 都市整備部	下水道課	庶務担当 施設担当	〒816－8501　☎ 092-584-1111 春日市原町3丁目1番地の5
大野城市 上下水道局	料金施設課	給排水設備担当	〒816－8510　☎ 092-501-2211 大野城市曙町2丁目2番1号
	上下水道工務課	下水道担当	
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818－0110　☎ 092-408-4024(直通) 太宰府市御笠5丁目3番1号
	上下水道課	経営管理係	
那珂川町 地域整備部	下水道課	業務担当 工務担当	〒811－1292　☎ 092-953-2211 筑紫郡那珂川町西隈1丁目1番1号
〈多々良川流域下水道〉　多々良川浄化センター　〒811－2313　糟屋郡粕屋町大字江辻705番地			
宇美町	上下水道課	管理係 下水道業務係	〒811－2192　☎ 092-932-1111 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号
篠栗町	上下水道課	総務係 業務係	〒811－2492　☎ 092-947-1111 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5
志免町	上下水道課	業務係 管理係	〒811－2292　☎ 092-935-1001 糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号
須恵町	上下水道課	管理係 下水道係	〒811－2193　☎ 092-932-1151 糟屋郡須恵町大字須恵771番地
久山町	上下水道課	下水道工事係 料金係	〒811－2592　☎ 092-976-1111 糟屋郡久山町大字久原3632番地
粕屋町 都市政策部	上下水道課	管理係 業務係	〒811－2392　☎ 092-938-0239(直通) 糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号
〈宝満川流域下水道〉　宝満川浄化センター　〒838－0102　小郡市津古153番地1			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☎ 0942-72-2111 小郡市小郡255番地1
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎ 092-923-7172 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号

〈宝満川上流流域下水道〉			
筑紫野市 環境経済部	上下水道工務課	給排水担当 下水道担当	〒818－0072　☎ 092-923-7172(直通) 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号
太宰府市 上下水道部	施設課 上下水道課	施設係 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
筑前町	上下水道課	下水道管理係 工務係	〒838－0816　☎ 0946-22-3332 (直通) 朝倉郡筑前町新町421番地5
基山町	建設課	下水道係 工務係	〒841－0204　☎ 0942-92-7963(直通) 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地
〈筑後川中流右岸流域下水道〉　福童浄化センター　〒838－0137　小郡市福童1421			
小郡市 都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198　☎ 0942-72-2111(代) 小郡市小郡255番地1
朝倉市	下水道課	庶務係 工務係	〒838－8601　☎ 0946-22-8856 朝倉市菩提寺412－2
大刀洗町	建設課	管理係 工務係	〒830－1298　☎ 0942-77-6204 三井郡大刀洗町大字冨多819番地
〈遠賀川下流流域下水道〉　遠賀川下流浄化センター　〒809－0002　中間市大字中底井野1278番地1			
中間市 環境上下水道部	下水道課	計画工務係 施設管理係	〒809－8501　☎ 093-244-1111 中間市中間1丁目1番1号
水巻町	上下水道課	管理係 工務係	〒807－8501　☎ 093-201-4321 遠賀郡水巻町頃末北1丁目1番1号
遠賀町	都市計画課	下水道管理係 下水道工務係	〒811－4392　☎ 093-293-1234 遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地
鞍手町	上下水道課	下水道係	〒807－1392　☎ 0949-42-2111 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地
〈矢部川流域下水道〉　矢部川浄化センター　〒833－0037　筑後市大字島田754番地			
八女市 建設経済部	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係	〒834－8585　☎ 0943-23-1148(直通) 八女市本町647番地
筑後市 建設経済部	上下水道課	下水道庶務担当 下水道工務担当	〒833－8601　☎ 0942-65-7037(直通) 筑後市大字山ノ井898番地
みやま市 建設都市部	上下水道課	庶務係 下水道係	〒835－8601　☎ 0944-64-1533(直通) みやま市瀬高町小川5番地
広川町	環境衛生課	上下水道係	〒834－0115　☎ 0943-32-1138(直通) 八女郡広川町大字新代1804番地1
〈遠賀川中流流域下水道〉　遠賀川中流浄化センター　〒822－0031　直方市大字植木4054番地2			
直方市 上下水道・環境部	下水道課	下水道庶務係 建設係、維持係	〒822－8501　☎ 0949-25-2000 直方市殿町7番1号
宮若市 産業建設部	下水道課	管理係 下水道係	〒823－0011　☎ 0949-32-3159(直通) 宮若市宮田29番地1
小竹町	上下水道課	下水道係	〒820－1192　☎ 09496-2-1945 鞍手郡小竹町大字勝野3349番地

表紙の写真　「 粕屋町 駕与丁公園 」

平成28年度

流域下水道維持管理年報

発行　公益財団法人　福岡県下水道管理センター
〒812－0893　福岡市博多区那珂４丁目５番１号
電話　092-451-4944
ＦＡＸ 092-451-4945
印刷　セントラル印刷株式会社
〒810－0033　福岡市中央区小笹4-1-12
電話　092-522-3181
ＦＡＸ 092-531-4568

公益財団法人
福岡県下水道管理センター
（御笠川浄化センター内）
〒812-0893　福岡市博多区那珂 4 丁目 5 番 1 号
電話　092-451-4944
FAX　092-451-4945
E-mail　kanrika@fukuoka-spc.or.jp
URL　http://fukuoka-spc.or.jp

御笠川浄化センター
〒812-0893　福岡市博多区那珂 4 丁目 5 番 1 号
電話　092-451-4911
FAX　092-451-4946
E-mail　mikasa@fukuoka-spc.or.jp

多々良川浄化センター
〒811-2313　糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
電話　092-939-3413
FAX　092-939-3415
E-mail　tatara@fukuoka-spc.or.jp

宝満川浄化センター
〒838-0102　小郡市津古153番地 1
電話　0942-75-1400
FAX　0942-75-1005
E-mail　houman@fukuoka-spc.or.jp

福童浄化センター
〒838-0137　小郡市福童1421
電話　0942-72-1721
FAX　0942-72-1723
E-mail　fukudou@fukuoka-spc.or.jp

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

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

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

この印刷物は、環境に配慮した再生紙と
大豆インキを使用しています。