流域下水道維持管理年報

平成17年度



財団法人　福岡県下水道公社

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、人間が使用した水を、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下水道整備の要望が高まりました。

下水道事業の整備促進は、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、下水道事業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。

昭和50年５月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６月には宝満川流域下水道が、平成６年７月には多々良川流域下水道が、平成10年４月には宝満川上流流域下水道（宝満川流域下水道へ流入）が、平成15年７月には遠賀川下流流域下水道が、平成16年３月には筑後川中流右岸流域下水道（宝満川流域下水道へ流入）が、平成18年９月には遠賀川中流流域下水道が、平成18年10月には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流域が稼動している状況であります。

財団法人福岡県下水道公社は、流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年３月に設立され、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御協力により、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17年度における御笠川浄化センター、宝満川浄化センター、多々良川浄化センター及び遠賀川下流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、今後の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18年12月

財団法人　福岡県下水道公社
理事長　原　　明輝

目　　次

第１章　㈶福岡県下水道公社事業概要

第１節　公社の概要 …… 1
§１　公社の設立 …… 1
§２　公社の概要 …… 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　公社の組織及び職員数 …… 4
§９　分掌事務 …… 5
１．総務部 …… 5
２．各浄化センター …… 6
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事業の受託 …… 7
１．流域下水道の名称等 …… 7
２．業務の対象施設 …… 7
３．業務の内容 …… 7
４．流入水量及び汚泥処分状況 …… 8
§２　福岡県流域下水道に関連する公社自主事業の実施 …… 9
１．下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業 …… 9
２．下水道についての技術の調査及び研究に関する事業 …… 9
§３　平成17年度収支計算書 …… 10
§４　平成17年度貸借対照表 …… 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
１．計画と建設状況 …… 15
§２　関連公共下水道の接続 …… 16
１．管渠接続状況 …… 16
２．接続管渠系統図 …… 17
§３　処理区域状況 …… 18
１．計画処理面積と処理区域面積の状況 …… 18
２．処理区域図 …… 20
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 …… 26
３．処理フローシート …… 27
４．溶融炉フローシート …… 28

5．汚泥乾燥フローシート …… 29
§２　処理状況 …… 30
1．下水処理 …… 30
(1)　水処理・汚泥処理状況 …… 30
(2)　水処理・汚泥処理グラフ …… 52
(3)　水質管理総括表 …… 56
(4)　固形分収支 …… 58
2．光熱水等使用量 …… 60
(1)　電力使用量 …… 60
(2)　用途別電力使用量グラフ …… 61
(3)　流入下水１㎥あたりの電力使用量の経年変化 …… 61
(4)　水道水等の使用量 …… 62
3．設備の維持管理 …… 63
(1)　設備機器の点検 …… 63
(2)　故障・修理の状況 …… 72
第５節　水質試験 …… 78
§１　精密試験 …… 78
1．流入水・放流水 …… 78
2．脱水汚泥 …… 84
3．溶融スラグ …… 86
4．溶融ダスト …… 90
5．油温乾燥汚泥 …… 92
§２　処理区域内河川の水質試験 …… 94
1．水質試験結果 …… 94
2．採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 96
§３　環境保全調査の状況 …… 97
1－1．溶融炉排ガス測定結果① …… 97
1－2．溶融炉排ガス測定結果② …… 97
1－3．溶融炉関連施設排ガス測定結果 …… 97
1－4．汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果 …… 97
2－1．悪臭測定結果① …… 98
2－2．溶融炉関連　悪臭測定結果② …… 99
2－3．汚泥乾燥関連　悪臭測定結果③ …… 99
3．騒音・振動測定結果 …… 100
第６節　経年変化 …… 102
1．流入下水量の経年変化 …… 102
2．流入水質の推移 …… 103
3．放流水質の推移 …… 103
4．脱水汚泥発生量の推移 …… 103

第３章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要 …… 105
第２節　全体計画 …… 106
第３節　管渠施設 …… 107
§１　幹線管渠施設 …… 107
1．計画と建設状況 …… 107
§２　関連公共下水道の接続 …… 108

１．管渠接続状況 …… 108
２．接続管渠系統図 …… 109
§３　ポンプ場施設 …… 110
１．力武ポンプ場の計画と建設状況 …… 110
２．馬市ポンプ場の計画と建設状況 …… 110
§４　処理区域状況 …… 111
１．計画処理面積と処理区域面積の状況 …… 111
２．処理区域図 …… 112
第４節　浄化センター施設 …… 113
§１　処理場施設 …… 113
１．計画と建設状況 …… 113
２．処理場配置図 …… 116
３．処理フローシート …… 117
§２　処理状況 …… 118
１．下水処理 …… 118
(1)　水処理・汚泥処理状況 …… 118
(2)　水処理・汚泥処理グラフ …… 132
(3)　水質管理総括表 …… 136
(4)　固形分収支 …… 138
２．光熱水等使用量 …… 139
(1)　月別電力使用量 …… 139
(2)　月別電力使用量グラフ …… 140
(3)　用途別電力使用量グラフ …… 140
(4)　水道水等の使用量 …… 141
３．設備の維持管理 …… 142
(1)　設備機器の点検 …… 142
(2)　故障・修理の状況 …… 153
第５節　水質試験 …… 156
§１　精密試験 …… 156
１．流入水・放流水 …… 156
２．脱水汚泥 …… 162
§２　処理区域内河川の水質試験 …… 164
１．水質試験結果 …… 164
２．採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 166
第６節　経年変化 …… 167
１．流入下水量の経年変化 …… 167
２．流入水質の推移（BOD、SS） …… 168
３．放流水質の推移（BOD、SS） …… 168
４．脱水汚泥発生量の推移 …… 168

第４章　多々良川流域下水道

第１節　維持管理の概要 …… 169
第２節　全体計画 …… 170
第３節　管渠施設 …… 171
§１　幹線管渠施設 …… 171
１．計画と建設状況 …… 171
§２　関連公共下水道の接続 …… 172

１．接続管渠系統図 …… 172
§３　ポンプ場施設 …… 173
１．久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況 …… 173
２．下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況 …… 173
§４　処理区域状況 …… 174
１．計画処理面積と処理区域面積の状況 …… 174
２．処理区域図 …… 175
第４節　浄化センター施設 …… 176
§１　処理場施設 …… 176
１．計画と建設状況 …… 176
２．処理場配置図 …… 182
３．処理フローシート …… 183
§２　処理状況 …… 184
１．下水処理 …… 184
(1)　水処理・汚泥処理状況 …… 184
(2)　水処理・汚泥処理グラフ …… 198
(3)　水質管理総括表 …… 202
(4)　固形分収支 …… 204
２．光熱水等使用量 …… 205
(1)　月別電力使用量 …… 205
(2)　月別電力使用量グラフ …… 206
(3)　用途別電力使用量グラフ …… 206
(4)　水道水等の使用量 …… 207
３．設備の維持管理 …… 208
(1)　設備機器の点検 …… 208
(2)　故障・修理の状況 …… 218
第５節　水質試験 …… 222
§１　精密試験 …… 222
１．流入水・放流水 …… 222
２．脱水汚泥 …… 228
§２　処理区域内河川の水質試験 …… 230
１．水質試験結果 …… 230
２．採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 232
第６節　経年変化 …… 233
１．流入下水量の経年変化 …… 233
２．流入水質の推移 …… 234
３．放流水質の推移 …… 234
４．脱水汚泥発生量の推移 …… 234

第５章　遠賀川下流流域下水道

第１節　維持管理の概要 …… 235
第２節　全体計画 …… 236
第３節　管渠施設 …… 237
§１　幹線管渠施設 …… 237
１．計画と建設状況 …… 237
§２　関連公共下水道の接続 …… 238
１．接続管渠系統図 …… 238

§３　処理区域状況 …… 239
１．計画処理面積と処理区域面積の状況 …… 239
２．処理区域図 …… 240
第４節　浄化センター施設 …… 241
§１　処理場施設 …… 241
１．計画と建設状況 …… 241
２．処理場配置図 …… 244
３．処理フローシート …… 245
§２　処理状況 …… 246
１．下水処理 …… 246
(1)　水処理・汚泥処理状況 …… 246
(2)　水処理・汚泥処理グラフ …… 252
(3)　水質管理総括表 …… 254
(4)　固形分収支 …… 256
２．光熱水等使用量 …… 257
(1)　月別電力使用量 …… 257
(2)　月別電力使用量グラフ …… 258
(3)　用途別電力使用量グラフ …… 258
(4)　水道水等の使用量 …… 259
３．設備の維持管理 …… 260
(1)　設備機器の点検 …… 260
(2)　故障・修理の状況 …… 265
第５節　水質試験 …… 268
§１　精密試験 …… 268
１．流入水・放流水 …… 268
２．脱水汚泥 …… 274
§２　処理区域内河川の水質試験 …… 276
１．水質試験結果 …… 276
２．採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 278
第６節　経年変化 …… 279
１．流入下水量の経年変化 …… 279
２．流入水質の推移 …… 280
３．放流水質の推移 …… 280
４．脱水汚泥発生量の推移 …… 280

第６章　宝満川上流流域下水道

第１節　概要 …… 281
第２節　全体計画 …… 281
第３節　管渠施設 …… 282
§１　幹線管渠施設 …… 282
１．計画と建設状況 …… 282
§２　ポンプ場施設 …… 283
１．朝日中継ポンプ場の計画と建設状況 …… 283
§３　処理区域状況 …… 284
１．計画処理面積と処理区域面積の状況 …… 284
２．処理区域図 …… 285

第７章　筑後川中流右岸流域下水道

第１節　概要 …… 287
第２節　全体計画 …… 287
第３節　管渠施設 …… 288
§１　幹線管渠施設 …… 288
１．計画と建設状況 …… 288
§２　関連公共下水道の接続 …… 289
１．接続管渠系統図 …… 289
§３　処理区域状況 …… 290
１．計画処理面積と処理区域面積の状況 …… 290
２．処理区域図 …… 291
第４節　浄化センター施設 …… 292
§１　処理場施設 …… 292
１．計画と建設状況 …… 292

参考資料

１．放流水及び事業場排水に係る規制 …… 293
２．福岡県流域下水道関連公共団体 …… 294

第　1　章

㈶福岡県下水道公社事業概要

第１章　㈶福岡県下水道公社事業概要

第１節　公社の概要

§１　公社の設立

当公社は、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　公社の概要

１．設立

昭和63年３月25日

２．法人格

民法第34条に基づく財団法人

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)　宝満川浄化センター　小郡市津古153番地１
(3)　多々良川浄化センター　糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
(4)　遠賀川下流浄化センター　中間市大字中底井野1278－１
(5)　遠賀川中流浄化センター　直方市大字植木4054－２
(6)　矢部川浄化センター　筑後市島田754

§３　沿　　革

昭和50年３月10日　御笠川那珂川流域下水道試運転開始
昭和50年５月１日　御笠川那珂川流域下水道供用開始
昭和63年３月25日　財団法人福岡県下水道公社設立
昭和63年４月８日　財団法人福岡県下水道公社設立登記完了
昭和63年６月４日　宝満川流域下水道供用開始
昭和63年７月16日　宝満川流域下水道通水式
平成２年３月26日　御笠川浄化センター処理施設８／16完成
　　宝満川浄化センター処理施設２／８完成
平成６年７月２日　多々良川流域下水道供用開始
平成６年９月22日　多々良川流域下水道通水式
平成９年４月９日　御笠川浄化センター溶融炉稼働開始
平成９年５月29日　御笠川浄化センター溶融処理施設竣工式
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２月16日　御笠川浄化センター汚泥乾燥施設竣工式
平成15年７月１日　遠賀川下流流域下水道供用開始
平成15年８月28日　遠賀川下流流域下水道通水式
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18年10月20日　遠賀川中流流域下水道通水式
平成18年11月25日　矢部川流域下水道通水式

§４　事　　業

１．流域下水道施設の維持管理業務及び下水道水質と汚泥の検査分析
２．下水道汚泥等の処理及び有効利用に関する調査研究
３．下水道に関する知識の普及啓発
４．その他公社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　　平成18年11月現在

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	1,310,000
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	八女郡黒木町	200,000
小郡市	2,000,000	〃　遠賀町	670,000	〃　立花町	200,000
朝倉郡筑前町	550,000	鞍手郡鞍手町	830,000	〃　広川町	500,000
糟屋郡粕屋町	1,060,000	朝倉市	980,000	山門郡瀬高町	360,000

§6 役　員

平成18年11月現在

役職名	氏名	現職名
理事長	原　明輝	下水道公社理事長
副理事長	倉重健一	小郡市助役
〃	原田正武	遠賀町助役
常務理事	大津三月	下水道公社事務局長
理事	鳥居正敏	大野城市助役
〃	原田裕子	筑前町助役
〃	吉原清光	志免町助役
〃	井上隆昭	朝倉市助役
〃	其田浩和	直方市助役
〃	中村征一	筑後市助役
〃	三村保始	福岡県建築都市部長
監事	多田安昭	筑紫野市収入役
〃	高　敏昭	遠賀町収入役

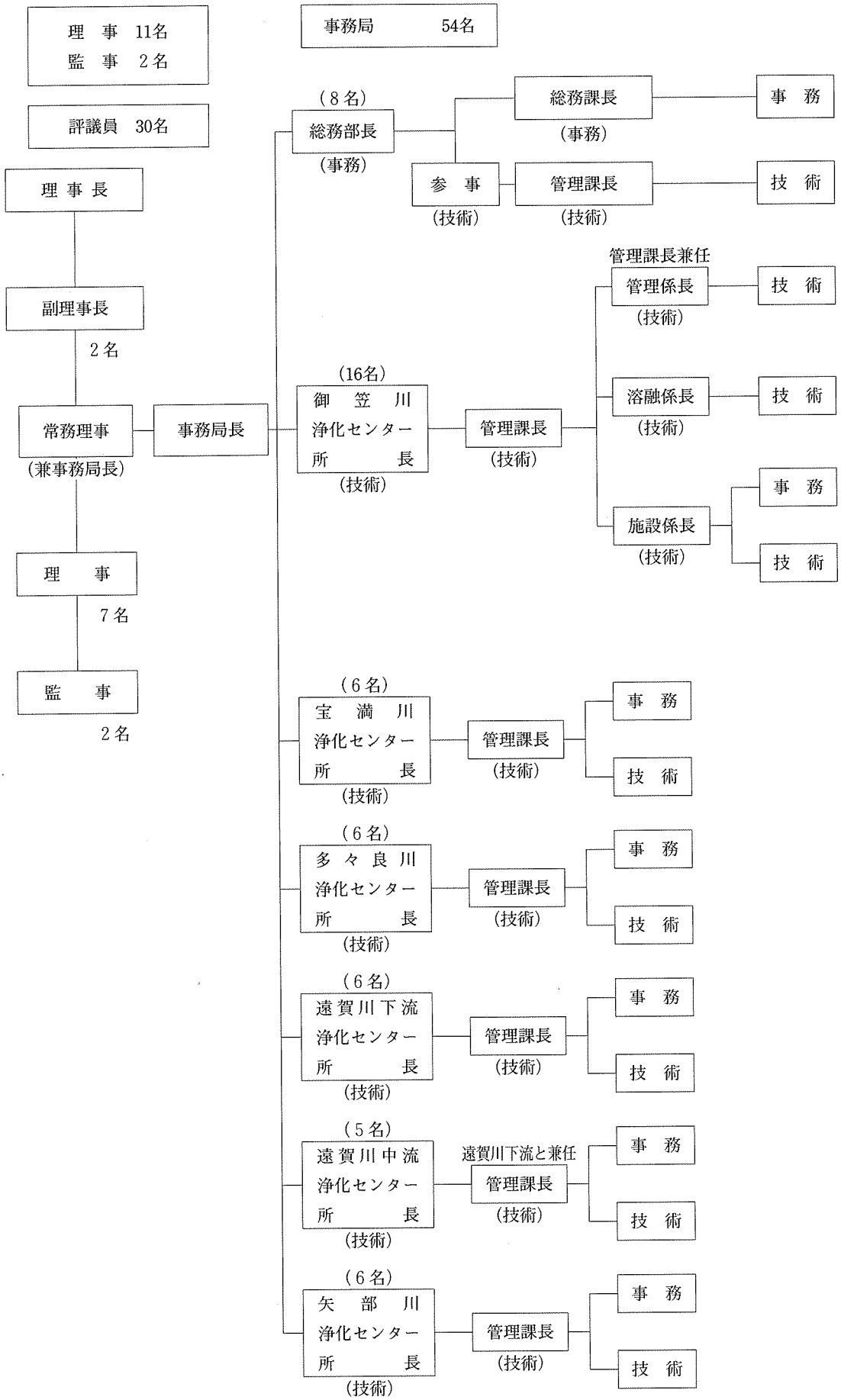
§7 評議員

平成18年11月現在

評議員名	現職名	評議員名	現職名
木原宗道	福岡県建築都市部下水道課長	佐藤満洋	中間市建設部下水道課長
萬　増寿男	福岡市下水道局総務部総務課長	前田優二	水巻町下水道課長
堤　光秋	春日市都市整備部下水道課長	桝田　勲	遠賀町環境課長
吉田　昭	大野城市上下水道局下水道課長	梶栗英正	鞍手町下水道課長
八藤丸　彰	那珂川町地域整備部下水道課長	内海英治	朝倉市下水道課長
米元和夫	筑紫野市上下水道部企業総務課長	平田輝男	大刀洗町下水道課長
楢原正明	小郡市都市建設部下水道課長	中野広幸	直方市上下水道局下水道課長
宮原勝美	太宰府市上下水道部上下水道課長	山口　享	宮若市下水道課長
高木善博	筑前町下水道課長	森川茂春	小竹町環境整備課長
長　芳次	粕屋町上下水道課長	水町良信	筑後市建設部下水道課長
高場英信	宇美町下水道課長	江崎　一	八女市上下水道課長
藤　憲作	篠栗町下水道課長	梅野春行	黒木町建設課長
石川善弘	志免町上下水道課長	伊藤知広	立花町環境課長
今泉智明	須恵町上下水道課長	山下明俊	広川町建設水道課長
久芳国重	久山町水道課長	紫牟田安光	瀬高町都市計画課長

§８　公社の組織及び職員数

平成18年11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)　寄付行為、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)　公社運営の企画、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経営、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) 施設の改良、補修工事の設計、監督に関すること。
(7) 委託業務の設計及び指導監督に関すること。
(8) 流量計の保守、点検に関すること。
(9) 下水量の測定に関すること。
(10) 水処理施設、ポンプ室等の管理に関すること。
(11) 処理施設の管理等の研修に関すること。
(12) 水処理及び汚泥処理の処理方針に関すること。
(13) 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。
(14) その他施設の維持管理に関すること。
(15) 処理場の環境整備に関すること。
(16) 有害廃液、廃棄物の管理に関すること。
(17) 施設周辺対策及び苦情処理に関すること。
(18) 施設の防災に関すること。
(19) 視察者及び見学者の接遇に関すること。
(20) 浄化センターの庶務に関すること。
(21) 浄化センターの文書及び公印の管理に関すること。
(22) 物品の出納及び保管に関すること。
(23) 事業費予算の執行に関すること。
(24) 官公署に対する各種届出に関すること。
(25) 関係法令に定められている事項に関すること。
(26) 施設台帳の管理に関すること。
(27) 下水道知識の普及と啓発の補助に関すること。
(28) 建築物等の使用及び管理に関すること。
(29) 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事業の受託

当公社の受託事業として、福岡県公の施設の設置及び管理に関する条例（昭和39年福岡県条例第５号）第114条に基づき、流域下水道施設の維持及び保守に関する事務について、福岡県と委託契約を締結し、業務を実施しました。

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	福岡市博多区及び南区、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、筑紫郡那珂川町
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
多々良川流域下水道	糟屋郡粕屋町	糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、同久山町、同粕屋町
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
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 （宝満川浄化センターで暫定処理）	小郡市、朝倉市、大刀洗町

２．業務の対象施設

(1)　御笠川浄化センター
(2)　宝満川浄化センター（宝満川上流浄化センター及び福童浄化センターを含む）
(3)　多々良川浄化センター
(4)　遠賀川下流浄化センター
(5)　ポンプ場

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
17年4月	35.0	5,428,330	3,382.90	0.00	2,636	3,148	218.44	22.69	10.28	746.9	789.8	217.6
5月	57.0	5,484,710	3,413.20	0.00	2,801	2,518	175.32	11.91	6.65	612.2	597.9	155.0
6月	11.0	5,389,189	2,982.60	1,380.70	990	997	93.02	0.00	3.59	611.9	588.7	157.7
7月	301.5	6,350,260	3,225.32	1,702.62	1,318	0	0.00	0.00	0.24	204.7	243.1	72.8
8月	79.0	6,038,144	3,167.20	0.00	2,658	3,148	273.56	9.75	12.17	509.2	478.1	132.0
9月	124.0	6,031,477	2,884.90	0.00	2,677	3,285	262.84	35.70	11.97	207.9	242.8	70.4
10月	18.0	5,542,240	3,216.00	0.00	2,988	2,117	170.14	3.32	7.72	228.0	192.5	47.0
11月	77.0	5,430,618	3,647.30	0.00	2,825	2,806	214.08	50.49	7.75	822.3	806.9	239.5
12月	53.0	5,559.115	3,648.50	0.00	3,368	3,023	211.58	35.26	8.02	280.5	312.6	83.0
18年1月	41.5	5,406,290	3,498.70	0.00	2,702	3,446	246.00	9.00	9.52	796.7	775.6	201.6
2月	90.5	4,998,702	3,043.20	0.00	2,351	2,459	185.86	41.58	6.21	692.2	696.1	184.3
3月	89.5	5,540,804	3,270.62	9.12	2,678	1,739	113.08	26.90	3.52	583.5	584.3	160.4
年合計	977.0	67,199,879	39,380.44	3,092.44	29,992	28,956	2,163.92	246.60	87.64	6,296.0	6,308.4	1,721.3
日平均	2.7	184,109.3	107.90	8.5	82.2	79.3	5.9	0.7	0.2	17.2	17.3	4.7

(2) 宝満川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m³/月	上流ポンプ棟 流入水量 m³/月	福童ポンプ棟 流入水量 m³/月	脱水ケーキ 搬出量 t/月	しさ 発生量 (kg/月)
17年4月	72.0	555,732	113,455	122,859	357.9	7,363
5月	132.0	584,411	117,762	134,720	373.4	4,268
6月	60.0	581,380	88,512	140,086	378.6	7,116
7月	426.0	663,311	89,308	162,534	411.7	7,219
8月	118.0	643,630	85,654	164,674	372.8	11,274
9月	205.0	628,934	85,835	162,522	370.3	10,282
10月	17.0	619,644	84,075	163,621	368.6	10,652
11月	86.0	596,832	80,060	160,584	404.0	6,230
12月	52.0	625,492	83,530	172,787	441.1	6,387
18年1月	39.0	613,587	82,541	174,248	500.0	8,057
2月	110.0	565,267	73,950	160,867	459.6	7,447
3月	92.0	634,430	81,787	181,335	490.6	9,279
年合計	1,409.0	7,312,650	1,066,469	1,900,837	4,928.6	95,574.0
日平均	3.9	20,034.7	2,921.8	5,207.8	13.5	261.8

(3) 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)
17年4月	39.0	818,999	845.7	4,790
5月	76.5	848,296	836.5	4,420
6月	12.0	841,391	781.9	3,460
7月	338.5	924,682	769.5	4,520
8月	84.0	892,747	690.4	3,950
9月	151.0	889,924	665.8	3,710
10月	23.5	873,865	684.0	2,720
11月	89.0	857,417	666.0	4,370
12月	60.0	896,872	657.2	3,730
18年1月	53.5	879,891	765.0	4,090
2月	76.5	809,642	756.0	3,240
3月	90.5	911,079	882.0	8,390
年合計	1,094.0	10,444,805	9,000.0	51,390
日平均	3.0	28,615.9	24.7	140.8

(4) 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)
17年4月	34.0	30,714	11.92	0
5月	73.5	32,846	10.89	0
6月	51.0	32,721	33.31	0
7月	354.0	41,360	10.22	0
8月	44.0	35,459	17.64	0
9月	160.5	36,615	0.00	0
10月	23.5	33,969	21.65	0
11月	132.5	36,483	0.00	0
12月	34.0	36,501	11.93	0
18年1月	57.5	35,418	13.30	0
2月	76.0	32,191	20.16	0
3月	104.0	89,053	10.41	0
年合計	1,144.5	473,330	161.43	0
日平均	3.1	1,296.8	0.44	0.0

§2　福岡県流域下水道に関連する公社自主事業の実施

当公社は、福岡県流域下水道の管理及び運営の委託を受ける公益法人として指定され、要件を定められていますが、前記§1の受託業務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　　45回　1,050人 宝満川　　9回　732人 多々良川　　5回　137人 遠賀川下流　11回　227人
下水道の日（9月10日） 下水道展（9月11日）	施設の案内、ビデオ放映、コンポストの配付 各浄化センターに普及用のぼりを掲げる
第16回小学生作文コンクール	理事長賞　1点 「私たちが使ったきたない水」 福岡市立那珂小学校4年 金　賞　3点 「わたしたちの水のゆくえ」 福岡市立筑紫丘小学校4年 「使った水はどこにいくの」 小郡市立大原小学校4年 「浄化センター見学」 中間市立中間西小学校4年 銀　賞　5点 銅　賞　10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業

(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道資源の再利用についての調査研究

§３　平成17年度収支計算書

平成17年４月１日から平成18年３月31日まで

Ⅰ　収入の部

（単位：円）

科目		予算額	決算額	差額
１　基本財産運用収入		961,000	961,300	△300
	基本財産利息収入	961,000	961,300	△300
２　事業収入		6,190,870,000	6,103,399,304	87,470,696
	御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収入	4,188,643,000	4,134,374,180	54,268,820
	宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	649,909,000	642,455,806	7,453,194
	多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	986,908,000	968,862,067	18,045,933
	宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	22,567,000	21,279,514	1,287,486
	遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	321,454,000	316,943,201	4,510,799
	筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	21,389,000	19,484,536	1,904,464
３　雑収入		472,000	538,045	△66,045
	受取利息	4,000	4,553	△553
	雑収入	468,000	533,492	△65,492
４　基本財産収入		0	0	0
	基本財産収入	0	0	0
５　特定預金取崩収入		0	0	0
	基本財産普通預金取崩収入	0	0	0
当期収入合計 (A)		6,192,303,000	6,104,898,649	87,404,351
前期繰越収支差額		6,416,000	6,416,045	△45
収入合計 (B)		6,198,719,000	6,111,314,694	87,404,306

Ⅱ　支出の部

科目		予算額	決算額	差額
１　事業費		6,190,870,000	6,103,399,304	87,470,696
	御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	4,188,643,000	4,134,374,180	54,268,820
	宝満川流域下水道維持管理受託事業費	649,909,000	642,455,806	7,453,194
	多々良川流域下水道維持管理受託事業費	986,908,000	968,862,067	18,045,933
	宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	22,567,000	21,279,514	1,287,486
	遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	321,454,000	316,943,201	4,510,799
	筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	21,389,000	19,484,536	1,904,464
２　管理費		2,175,000	1,727,398	447,602
	管理費	1,339,000	994,366	344,634
	普及活動費	836,000	733,032	102,968
３　固定資産取得支出		0	0	0
	投資有価証券購入支出	0	0	0
４　予備費		100,000	0	100,000
	予備費	100,000	0	100,000
当期支出合計 (C)		6,193,145,000	6,105,126,702	88,018,298
当期収支差額 (A)−(C)		△842,000	△228,053	△613,947
次期繰越収支差額 (B)−(C)		5,574,000	6,187,992	△613,992

§4　平成17年度貸借対照表

平成18年3月31日現在

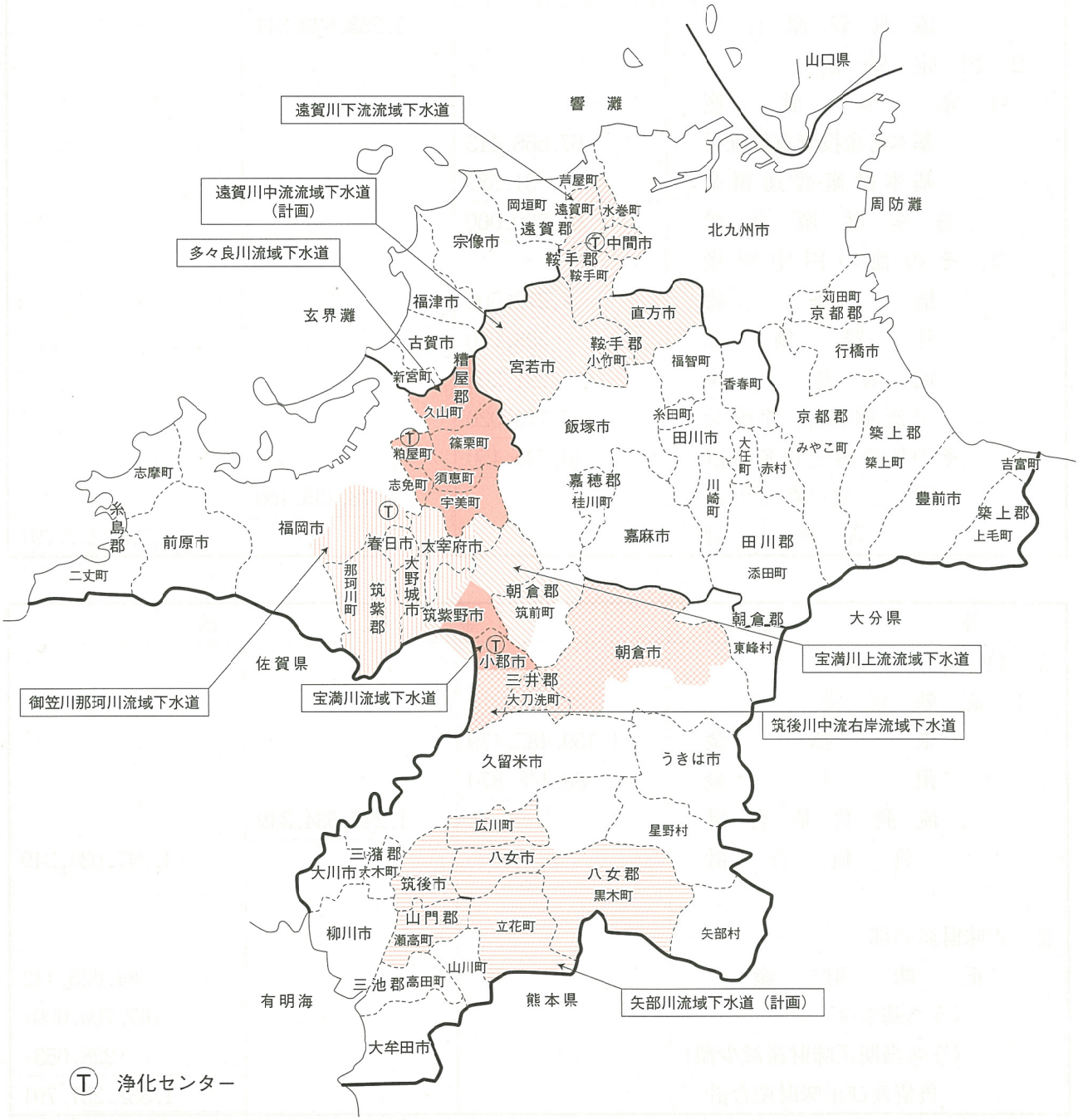
（単位：円）

科目	金額		
Ⅰ 資産の部			
1 流動資産			
(1) 現金預金	1,253,688,512		
(2) 未収金	133,829		
流動資産合計		1,253,822,341	
2 固定資産			
(1) 基本財産			
基本財産投資有価証券	67,668,413		
基本財産普通預金	31,587		
基本財産合計	67,700,000		
(2) その他の固定資産			
構築物	2,272,500		
什器備品	398,730		
電話加入権	291,200		
減価償却引当預金	7,773,020		
その他の固定資産合計	10,735,450		
固定資産合計		78,435,450	
資産合計			1,332,257,791

科目	金額		
Ⅱ 負債の部			
1 流動負債			
未払金	1,159,485,479		
預り金	88,148,870		
流動負債合計		1,247,634,349	
負債合計			1,247,634,349
Ⅲ 正味財産の部			
正味財産			84,623,442
（うち基本金）			(67,700,000)
（うち当期正味財産減少額）			(228,053)
負債及び正味財産合計			1,332,257,791

§５　福岡県流域下水道計画区域図

平成17年度末現在、福岡県内の８箇所で流域下水道事業を実施しています。このうち御笠川那珂川、宝満川、多々良川、遠賀川下流、宝満川上流、筑後川中流右岸の６箇所については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31年を経過しました。

流域下水道幹線管渠の整備は、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、関連公共下水道の整備も着実に進み、整備率は全体計画の91.4％となりました。

平成17年度の下水流入量は、日平均流入量184,109㎥、年合計流入量67,199,879㎥となり、有収率については90.7％となりました。

処理水の水質としては、平成17年度平均値として、ＢＯＤ1.3mg／ℓ、ＳＳ１mg／ℓ、全窒素11.3mg／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、安定化及び再利用化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、県財政の厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、流入開始以来既に31年を経過し、施設及び設備の一部について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が、この件数や経費規模は年々増加しつつあります。

平成17年度の維持管理費は4,134,374千円となっています。

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

計画区面積	9,382.5ha（5市1町）
計画人口	710,800人
計画事業年度	昭和46～平成27年度
計画目標年次	平成27年度
下水排除方式	分流式
管路延長	29.29km
終末処理場	
敷地面積	18.1ha
処理方式	標準活性汚泥法＋急速ろ過
	嫌気無酸素好気法（凝集剤併用）＋急速ろ過
処理能力	395,000㎥／d
処理水の放流先	御笠川（東光寺橋）
放流先環境基準	D類型（BOD値8mg／ℓ以下）

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
計画処理面積(ha)			3,343	1,322	1,456	1,453	864	944.5	9,382.5
計画処理人口(人)			296,600	120,000	110,200	74,700	50,300	59,000	710,800
計画汚水量〈㎥／d〉	日平均値	家庭汚水	108,259	38,400	35,264	23,904	16,626	18,880	241,333
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	149,458	49,491	45,854	30,923	21,637	24,967	322,330
	日最大値	家庭汚水	140,737	49,920	45,843	31,075	21,614	24,544	313,733
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	181,937	61,010	56,433	38,094	26,625	30,631	394,730
比率(%)			46.1	15.5	14.3	9.6	6.7	7.8	100.0

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は二日市、春日、那珂川、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通りです。

(1) 二日市幹線：太宰府市高雄一丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号線（旧国道3号線）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へ流入する。

(2) 春日幹線：大野城市大字牛頸を最上流部とし、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へ流入する。

(3) 那珂川幹線：那珂川町今光一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へ流入する。

(4) 老司幹線：那珂川町大字片縄を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号線を通り、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へ流入する。

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	大野城市大字牛頸	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 大字片縄字原の田	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 ～2,600	1,050	1,050	100
小計				2,000	2,000	100
合計				31,290	31,290	100

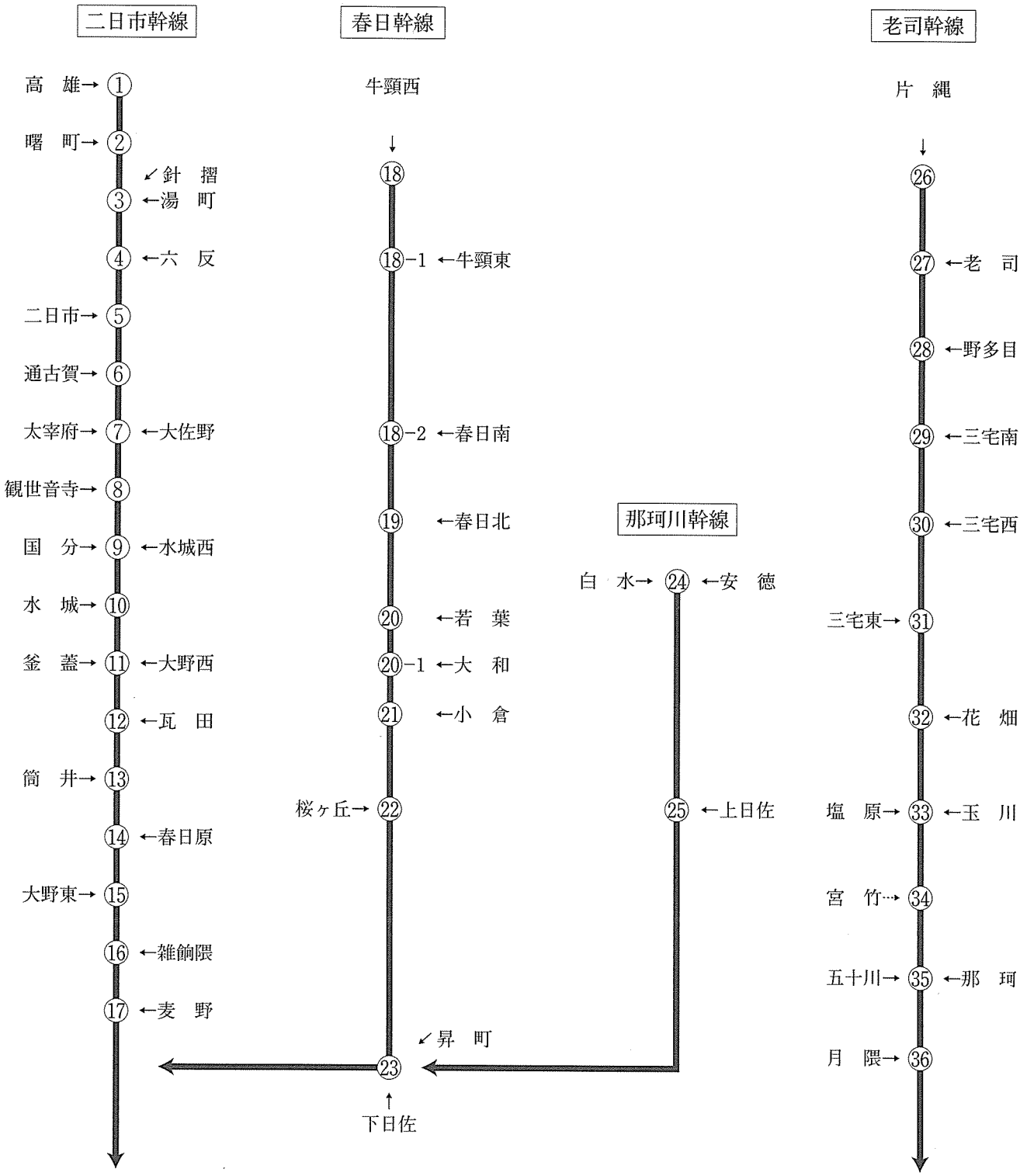
§２　関連公共下水道の接続

１．管渠接続状況

（平成18年３月31日現在）

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区分	接続計画面積(ha)	接続年月日
二日市幹線	1	高雄	227	60. 3. 30
	2	曙町	45	61. 3. 25
	3	湯町	304	58. 11. 1
	3	針摺	131	H3. 3. 31
	4	六反	73	60. 3. 30
	5	二日市	133	58. 11. 1
	6	通古賀	27	56. 12. 20
	7－左	大佐野	326	55. 3. 19
	7－右	太宰府	443	56. 3. 20
	8	観世音寺	159	57. 12. 20
	9	国分	92	57. 3. 20
	9	水城西	249	H2. 3. 26
	10	水城	109	58. 3. 1
	11	大野西	602	55. 8. 14
	11	釜蓋	131	63. 8. 15
	12	瓦田	23	55. 10. 20
	13	筒井	76	56. 11. 28
	14	春日原	139	52. 3. 31
	15	大野東	337	59. 2. 8
	16	雑餉隈	253	54. 3. 31
	17	麦野	250	52. 1. 18
春日幹線	18	牛頸西	223	62. 2. 19
	18－1	牛頸東	80	H5. 3. 20
	KT－1	昇町	23に本接続	54. 12. 10
	18－2	春日南	83	H6. 4. 1
	19	春日北	26	54. 3. 31
	20	若葉	149	55. 3. 31
	20－1	大和	123	H9. 4. 1
	21	小倉	56	57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	59	51. 3. 30
	23	下日佐	190	52. 7. 12
	23	昇町	308	57. 10. 25
那珂川幹線	24	安徳	558.4	50. 3. 8
	24	白水	273	60. 2. 22
	25	上日佐	184	50. 2. 25
老司幹線	26	片縄	386.1	57. 3. 2
	27	老司	233	59. 4. 10
	28	野多目	107	57. 2. 28
	29	三宅南	59	62. 3. 31
	30	三宅西	95	59. 11. 22
	31	三宅東	43	56. 12. 5
	32	花畑	747	55. 11. 16
	33－左	玉川	132	55. 2. 20
	33－右	塩原	38	55. 2. 20
	35－右左	宮竹	120	57. 7. 30
	35－左	那珂	183	51. 3. 12
	35－右	五十川	92	53. 9. 5
	36	月隈	706	50. 3. 31
	合計		9,382.5	

2．接続管渠系統図



凡　例　○：接続マンホール番号　←：管渠接続済　⇠：管渠未接続

§3　処理区域状況

1．計画処理面積と処理区域面積の状況

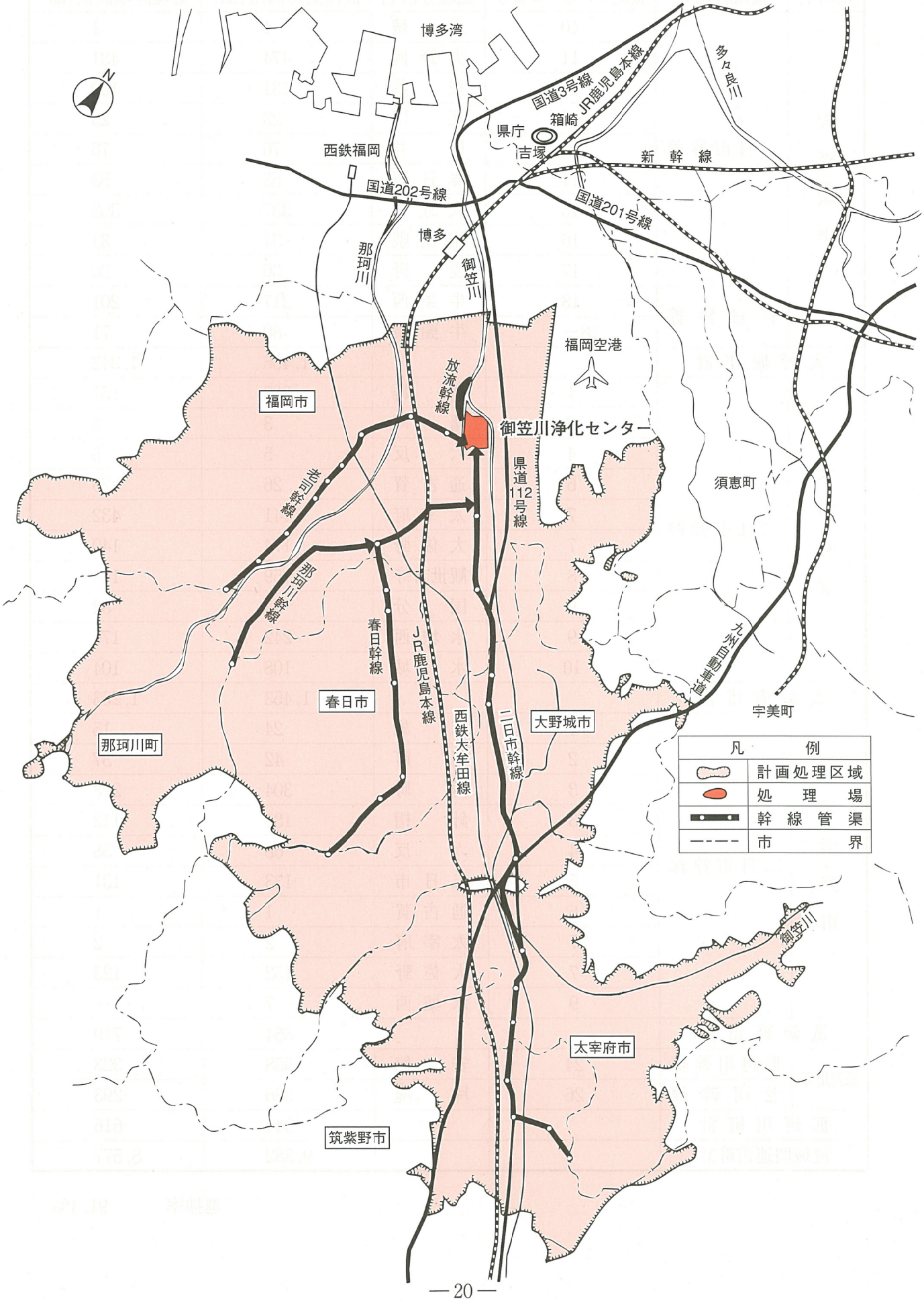
（平成18年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219	219
		17	麦野	220	220
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7	7
		23	昇町	11	11
		23	下日佐	174	174
	那珂川幹線	25	上日佐	157	157
	老司幹線	27	老司	233	233
		28	野多目	107	107
		29	三宅南	59	59
		30	三宅西	95	95
		31	三宅東	43	43
		32	花畑	747	747
		33	玉川	132	132
		33	塩原	38	38
		34	宮竹	120	120
		35	那珂	183	183
		35	五十川	92	92
		36	月隈	706	678
福岡市計				3,343	3,315
春日市	二日市幹線	14	春日原	86	86
		11	大野西	128	128
	春日幹線	18	牛頸西	6	6
		18－2	春日南	83	83
		19	春日北	26	26
		20	若葉	149	149
		20－1	大和	123	123
		21	小倉	56	56
		22	桜ヶ丘	52	52
		23	昇町	297	297
		23	下日佐	16	16
	那珂川幹線	24	白水	273	273
		25	上日佐	27	27
春日市計				1,322	1,322

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水城	1	1
		11	大野西	474	431
		11	釜蓋	131	120
		12	瓦田	23	23
		13	筒井	76	76
		14	春日原	53	53
		15	大野東	337	302
		16	雑餉隈	34	34
		17	麦野	30	30
	春日幹線	18	牛頸西	217	201
		18－1	牛頸東	80	71
大野城市計				1,456	1,342
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	203	151
		2	曙町	3	3
		4	六反	5	5
		6	通古賀	26	26
		7	太宰府	441	432
		7	大佐野	174	140
		8	観世音寺	159	144
		9	国分	92	82
		9	水城西	242	176
		10	水城	108	104
太宰府市計				1,453	1,263
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24	15
		2	曙町	42	37
		3	湯町	304	238
		3	針摺	131	112
		4	六反	68	58
		5	二日市	133	131
		6	通古賀	1	1
		7	太宰府	2	2
		7	大佐野	152	125
		9	水城西	7	－
筑紫野市計				864	719
那珂川町	那珂川幹線	24	安徳	558	323
	老司幹線	26	片縄	386	293
那珂川町計				944	616
流域関連市町計				9,382	8,577

進捗率　91.4%

2．処理区域図


博多湾
N
国道3号線
JR鹿児島本線
多々良川
箱崎
県庁
吉塚
西鉄福岡
新幹線
国道202号線
国道201号線
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号線
須恵町
春日幹線
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
二日市幹線
九州自動車道
春日市
大野城市
宇美町
那珂川町
御笠川
太宰府市
筑紫野市
凡例
計画処理区域
処理場
幹線管渠
市界

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	17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	3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	油圧式　幅1.0m×深1.0m	9門	9門
	粗目自動除塵機	目幅100㎜　ピンラック式	2台	2台
	細目自動除塵機	目幅20㎜　ピンラック式	9台	7台
	し渣洗浄脱水機	撹拌式、ローラプレス式能力　1.0㎥／h	1式	1式
	沈砂掻揚機	バケットコンベア式	9台	7台
	沈砂洗浄機	撹拌式＋二重回転ドラム型　3.0㎥／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10㎥	1基	1基
		し　渣10㎥	1基	1基
沈砂池脱臭設備	生物脱臭塔＋活性炭吸着塔	処理風量　150㎥／min 機器寸法　縦3,850㎜×横6,500㎜×高3,500㎜	2基	2基
主ポンプ設備	高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ　φ600㎜×47㎥／min×14m×200kW	4台	1台
		立軸斜流ポンプ　φ600㎜×47㎥／min×14m×160kW	－	1台
		立軸斜流ポンプ　φ700㎜×65㎥／min×14m×240kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ　φ450㎜×25㎥／min×14m×90kW	－	1台
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ　φ450㎜×25㎥／min×17m×110kW	4台	3台
		立軸斜流ポンプ　φ700㎜×65㎥／min×17m×270kW	1台	1台
		立軸斜流ポンプ　φ700㎜×65㎥／㎜×17m×315kW	1台	1台
	電磁流量計	口径　φ1,000㎜	2台	2台
		口径　φ900㎜	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34,000㎥	1池	1池
	着水井流入ゲート	φ1,650電動外ネジ式丸形ゲート	1門	1門
	主流入ゲート(分水人孔側)	W2,600×H2,600　電動外ネジ式角形ゲート	1門	1門
	主流入ゲート(分配槽側)	W1,500×H1,500　電動外ネジ式角形ゲート	1門	1門
	調整池流入ゲート	W2,000×H2,000　電動外ネジ式角形ゲート	4門	4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	W2,000×H2,000　電動外ネジ式角形ゲート	4門	4門
	調整池排水ポンプ	φ250×7㎥／min×25m×45kW	1基	1基
	返流水ポンプ	φ600×50㎥／min×25m×300kW　立軸渦巻斜流ポンプ	3基	3基
	揚水ポンプ	φ600×45㎥／min×17m×200kW　立軸渦巻斜流ポンプ	1基	1基
		φ800×85㎥／min×17m×350kW　立軸渦巻斜流ポンプ	2基	2基

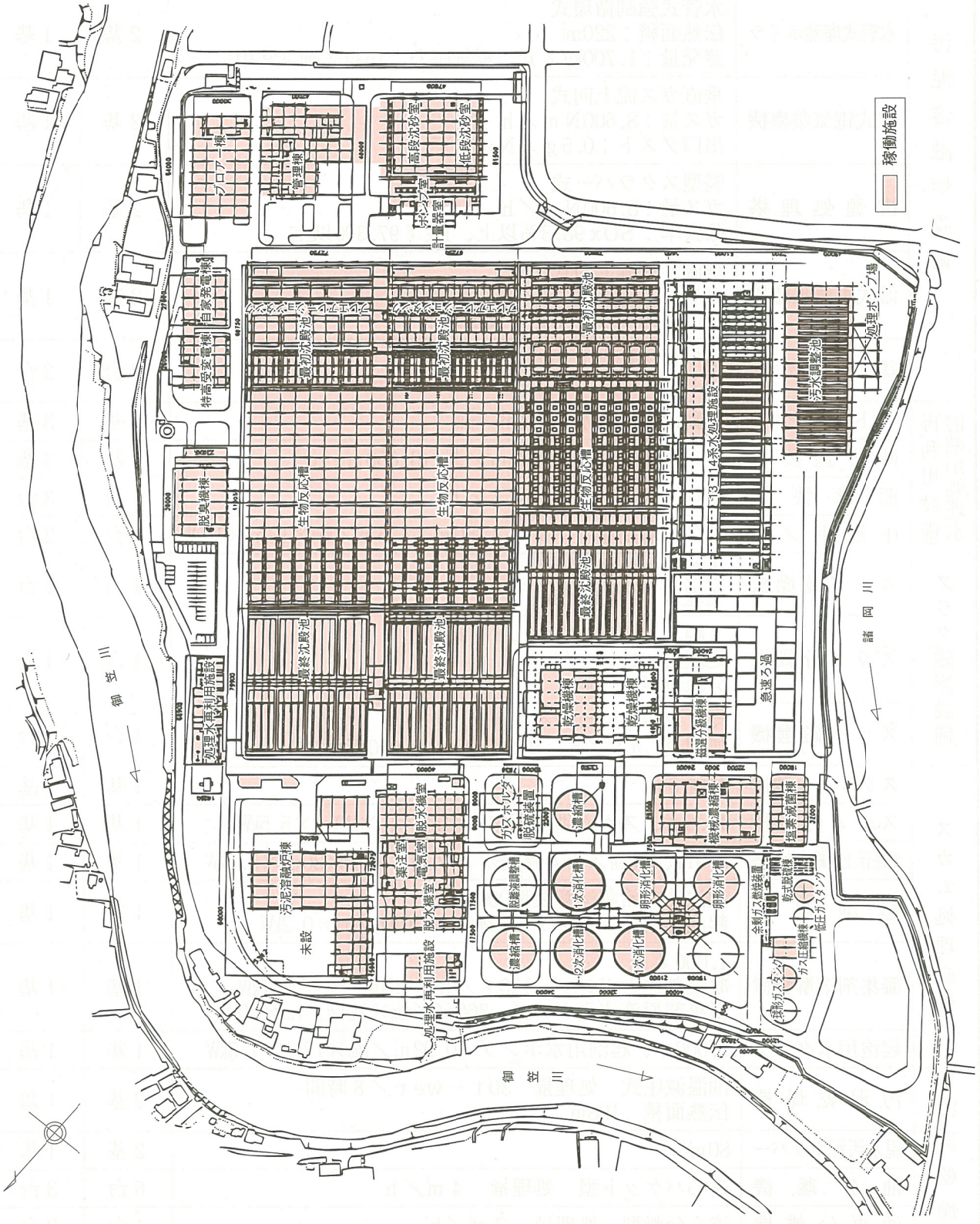
主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
最初沈殿池設備	プレエアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m　容量750㎥	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m　容量780㎥	2池	2池
	同上散気装置	オリフィス付固定ディフューザー	6池	6池
	最初沈殿池	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m　容量2,300㎥	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m　容量1,850㎥	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m×有効水深3.35m　容量690㎥	3池	1池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	15池	13池
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ　φ100㎜×1.4㎥／min×14m×22kW	4台	3台
		無閉塞型汚泥ポンプ　φ80㎜×0.6㎥／min×6m×22kW		1台
		無閉塞型汚泥ポンプ　φ100㎜×1.4㎥／min×12m×11kW	4台	2台
		無閉塞型汚泥ポンプ　φ100㎜×1.0㎥／min×10m×7.5kW		2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36.32㎡ 容量4,000㎥	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72㎡ 容量3,500㎥	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40㎡ 容量5,300㎥	6池	2池
	同上散気装置	全面曝気方式	30池	16池
		旋回流曝気方式		8池
		水中曝気機5.5kW	8台	8台
		水中曝気機7.5kW	56台	40台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）3.7kW	34台	34台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）5.5kW	8台	4台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）7.5kW	18台	10台
		水中曝気機（ドラフトチューブ付）11.0kW	12台	0台
	送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力240㎥／min×6,500㎜Aq×400kW	3台	3台
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力360㎥／min×6,500㎜Aq×520kW	4台	3台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m　容量3,700㎥	8池	8池
		幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m　容量1,400㎥	8池	8池
		幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m　容量1,600㎥	12池	4池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	28池	20池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ300㎜×9.6㎥／min×13m×37kW	8台	4台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ350㎜×19㎥／min×15m×75kW		4台
		スクリューポンプ　φ300㎜×7.0㎥／min×10m×22kW	18台	6台
		スクリューポンプ　φ200㎜×5.5㎥／min×10m×18.5kW		2台
		スクリューポンプ　φ200㎜×4.05㎥／min×10m×11kW		4台
	余剰汚泥ポンプ	横軸ソリッドポンプ　φ100㎜×1.2㎥／min×12.5m×11kW	8台	2台
		片吸込渦巻ポンプ　φ125㎜×1.8㎥／min×12m×7.5kW		2台
		スクリューポンプ　φ150㎜×2.0㎥／min×7m×5.5kW	10台	4台
		スクリューポンプ　φ80㎜×0.5㎥／min×7m×2.2kW		2台

主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15㎥　ＦＲＰ製（丸型）	6基	3基
		15㎥　鋼板製（角型）		2基
	注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ　3ℓ／min	3台	2台
		ダイヤフラム式定量ポンプ　4.3ℓ／min	3台	3台
脱臭設備水処理設備	活性炭吸着塔	処理風量　320㎥／min　幅3,400㎜×長7,000㎜×高4,100㎜	2基	2基
		処理風量　160㎥／min　幅3,400㎜×長3,400㎜×高2,500㎜	4基	4基
		処理風量　140㎥／min　幅3,400㎜×長3,400㎜×高2,500㎜	8基	4基
		処理風量　210㎥／min　幅4,850㎜×長3,400㎜×高3,300㎜		1基
急速ろ過設備	急速ろ過池	上向流式 ろ過面積　90㎡（ろ過速度：300m／d）	20池	0池
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1,200㎥	1池	1池
		放射流式円形池　直径23.6m×有効水深3.0m　容量1,300㎥	1池	1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　φ100㎜×1.0㎥／min×40m×30kW	4台	4台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力　30㎥／h	1台	1台
		能力　50㎥／h	4台	4台
		能力　100㎥／h	3台	1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　2㎥	4基	2基
脱臭設備濃縮槽	活性炭吸着方式	処理風量　60㎥／min　幅2,800㎜×長2,100㎜×高3,000m	1基	1基
		処理風量　90㎥／min　幅4,000㎜×長1,789㎜×高3,500㎜	1基	1基
消化タンク設備	1次消化タンク	算盤型　6,100㎥　直径26.0m×有効水深11.5m　嫌気性消化法	2槽	2槽
	1次消化タンク	卵型　9,000㎥　直径23.3m×有効水深35.3m　嫌気性消化法	3槽	2槽
	消化汚泥移送ポンプ	モーノポンプ　φ100㎜×35㎥／h×20m×7.5kW	－	1台
	2次消化タンク	4,500㎥　直径24.0m×有効水深10.0m	1槽	1槽
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ　φ100㎜×1.2㎥／min×15m×22kW	3台	1台
		モーノポンプ　φ125㎜×4.8～53.9㎥／h×20m×11kW		2台
	ボイラー	1次消化タンク加温用炉筒煙管式　伝熱面積58㎡	2台	2台
	撹拌装置	1次消化タンク撹拌用ロータリーブロワ φ125㎜×5.7㎥／min×1.1kg／㎠×22kW	4台	3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	3台	2台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワ φ100㎜×5.7㎥／min×0.35kg／㎠×7.5kW	1台	1台
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	ベルトプレス　ろ布幅3.0m	7台	7台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　12.5㎥	8基	4基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ100㎜×35㎥／h×20m×7.5kW	13台	7台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ　φ50㎜×5㎥／h×20m×1.5kW	13台	7台
	汚泥脱水機	遠心脱水機　20㎥／h	3台	2台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　12㎥（遠心脱水機用）	－	2基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ125㎜×30㎥／h×26m×11kW	3台	2台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ　φ65㎜×5㎥／h×26m×3.7kW	3台	2台
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m＝300㎡	1式	1式

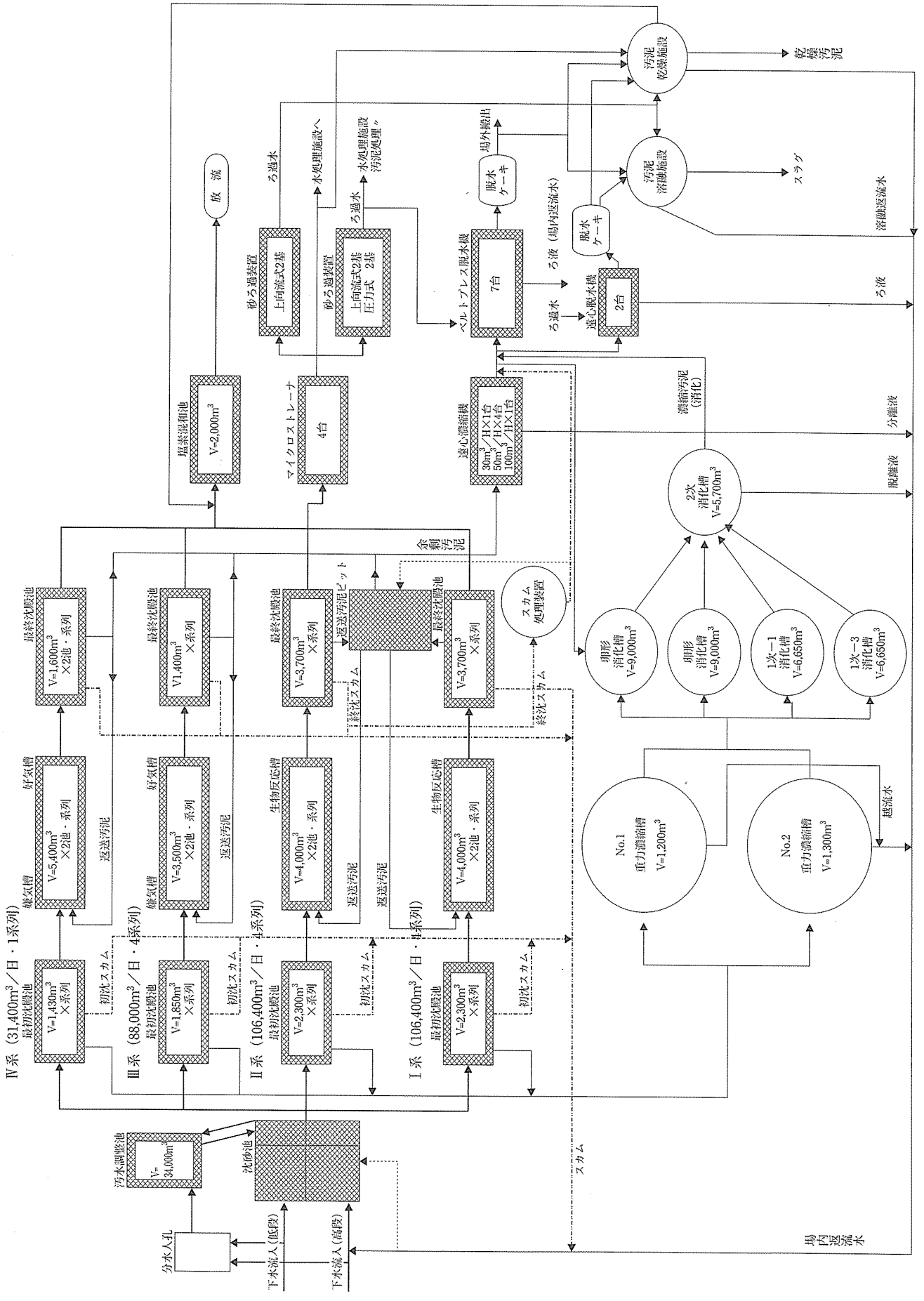
主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
脱水機脱臭設備	汚泥管脱臭機	処理風量300㎥／min　苛性ソーダ洗浄 幅2,000mm×高2,000mm×長4,000mm	3基	3基
	生物脱臭塔 ＋活性炭吸着塔	立型充填塔２塔一体型　処理風量110㎥／min 機器寸法　縦2.0m×横9.6m×高4.1m 立型カートリッジ式　処理風量110㎥／min 機器寸法　縦3.0m×横2.75m×高3.43m	1基	1基
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式　処理風量300㎥／min 機器寸法　縦3.5m×横6.28m×高3.575m	1基	1基
脱硫設備	脱硫装置	190㎥／h・基　間欠式乾式脱硫装置	4基	4基
		220㎥／h・基　間欠式乾式脱硫装置	8基	4基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク（圧力５kg／㎠）×850㎥	1基	1基
		球形タンク（圧力５kg／㎠）×1,300㎥	2基	1基
		無水式円筒型タンク（圧力250mmAq）×800㎥	3基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー　能力7.0㎥／min×５kg／㎠×45kW	3台	3台
		水冷式コンプレッサー　能力9.0㎥／min×５kg／㎠×75kW	5台	3台
	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼形　ガス燃焼容量　約417㎥／h	1基	1基
		炉内燃焼形　ガス燃焼容量　約500㎥／h	1基	1基
		炉内燃焼形　ガス燃焼容量　約600㎥／h	3基	2基
処理水再利用設備	マイクロストレーナー	処理水量11,560㎥／d　機器寸法　φ2,000mm×3,000mm	5基	4基
	砂ろ過装置	圧力式３層ろ過　ろ過能力2,500㎥／d	2基	2基
		上向流連続砂ろ過機　15㎡／基（3,000㎥／d）	6基	2基
	消毒装置	定量注入ポンプ240mℓ／min	5台	3台
特高受電設備	受電用変圧器	３相6,000kVA　１次66kV　２次3.3kV	4台	4台
	ガス遮断器	定格　72kV　600A　遮断電流25kA	3台	3台
		定格　72kV　800A　遮断電流25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格　3.6kV　3,000A　遮断電流40kA	7台	7台
		定格　3.6kV　2,000A　遮断電流25kA、31.5kA	23台	23台
自家発電設備	ディーゼル発電機	定格　3.3kV　2,500kVA	3台	2台
	始動用圧縮装置	圧力　30kg／㎠　7.5kW	3台	2台
	屋外重油タンク	容量　50kℓ	1基	1基
汚泥溶融炉設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量：2,400㎥　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：１㎥　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：200㎡　処理ケーキ量：1.87～2.5㎥／h 乾燥ケーキ含水率：20～30%	4基	2基
	汚泥溶融炉	表面溶融式 処理量：20ｔＤ．Ｓ．／ｄ（最大24ｔＤ．Ｓ．／ｄ） 汚泥性状　含水率：20%　可燃分：72% 高位発熱量：4,000kcal／kgＤ．Ｓ． 主燃焼室温度：1,300～1,500℃ 主燃焼室内径：5.4m	2基	1基

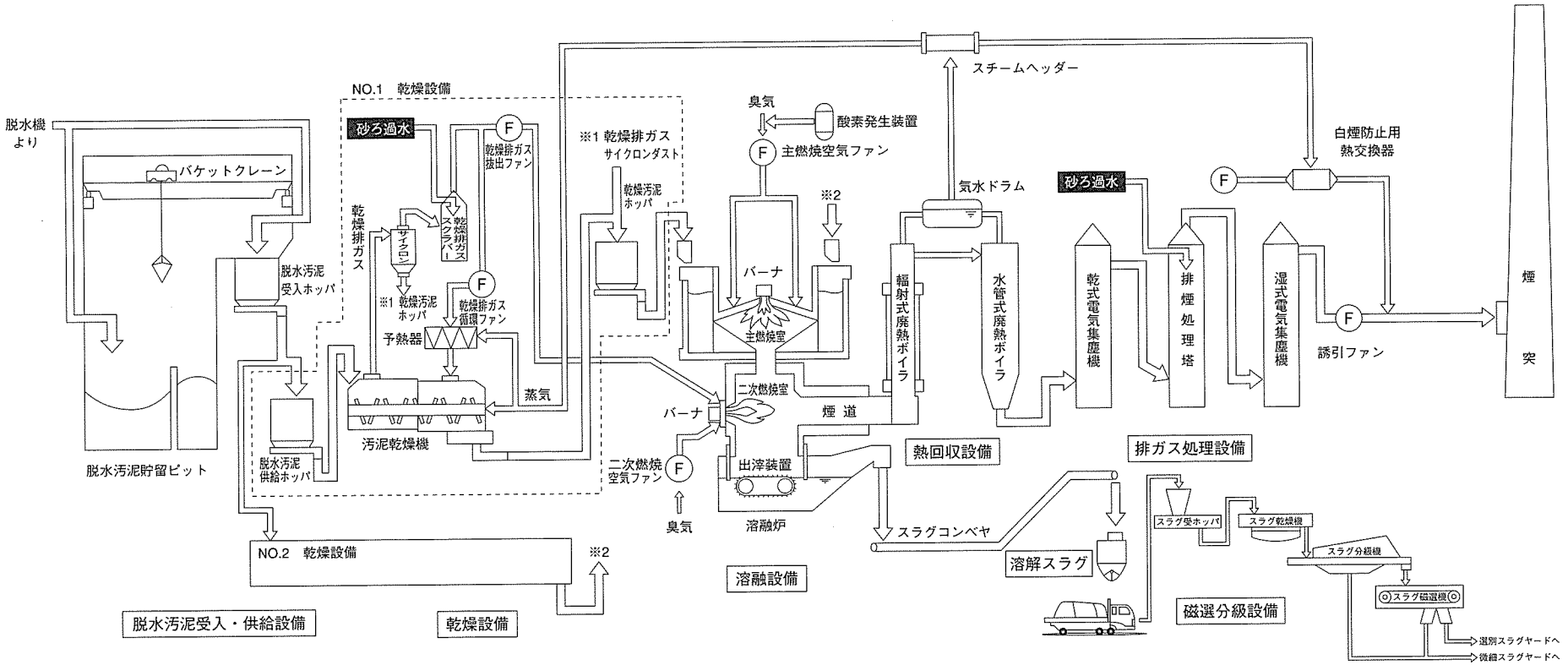
主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
汚泥溶融炉設備	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式 伝熱面積：46.7㎡ 蒸発量：1,850kg／h　蒸気圧力：16kg／㎠（常用）	2基	1基
	水管式廃熱ボイラ	水管式強制循環式 伝熱面積：220㎡ 蒸発量：1,700kg／h　蒸気圧力：16kg／㎠（常用）	2基	1基
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量：8,600Nm³／h 出口ダスト：0.5g／Nm³以下	2基	1基
	排煙処理塔	竪型スクラバー式 ガス量：8,600Nm³／h 除去率：SOx 98.3%以上、HCℓ 97.3%以上	2基	1基
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量：6,700Nm³／h 出口ダスト：0.03g／Nm³以下	2基	1基
	誘引ファン	鋼板製プレートファン式 450A×200m³／min×1,000mmAq×75kW	2台	2台
再利用設備溶融炉処理水	ストレーナー	自動洗浄　原水量3.4m³／min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機24㎡／基（3,650m³／d）	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ　3.17ℓ／h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ　φ150mm×4.6m³／min×13m×15kW	3台	2台
スラグ磁選設備	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1.2mm	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
スカム処理設備	スクリーン装置	目幅5mm	1基	1基
	スカム貯留槽	12.6m³、スカム供給ポンプ10m³／h×20m×5.5kW	1基	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	5.9m³、濃縮スカム移送ポンプ10m³／h×20m×5.5kW	1基	1基
	起泡装置	起泡助剤希釈溶解装置900ℓ 起泡助剤注入ポンプ　72mℓ/min×10kg／㎠×0.2kW	1基	1基
	凝集剤溶解装置	1,000ℓ 凝集剤注入ポンプ　160ℓ／h×2kg／㎠×0.37kW 凝集剤原液注入ポンプ　360mℓ／min×15kg／㎠×30kW	1基	1基
	起泡用水タンク	2,000ℓ、起泡用水ポンプ　0.22m³／min×17m×1.5kW	1基	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式　処理量　30t－wet／8時間 伝熱面積　198㎡	2基	1基
	脱水汚泥ホッパー	80m³	2基	1基
	油分離機	遠心バケット型　処理量　4m³／h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型　処理量　7m³／h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式　排気速度　9.7m³／min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式　換算蒸発量　12t／h	2台	1台

2．処理場配置図


稼働施設
ブロア二棟
管理棟
高段沈砂室
低段沈砂室
ポンプ室
計量器室
自家発電棟
特高受変電棟
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
脱臭機棟
処理水再利用施設
乾燥機棟
急速ろ過
磁選分級機棟
14系水処理施設
13系水処理施設
汚水調整池
処理ポンプ場
諸岡川
御笠川
未設
汚泥溶融炉棟
電気室
脱水機室
脱水操室
ガスホルダ
脱硫装置
濃縮槽
脱離液調整槽
1次消化槽
2次消化槽
卵形消化槽
機械濃縮棟
塩素滅菌棟
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
消化ガスタンク

3．処理フローシート


Ⅳ系（31,400m³／日・1系列）
Ⅲ系（88,000m³／日・4系列）
Ⅱ系（106,400m³／日・4系列）
Ⅰ系（106,400m³／日・4系列）
分水入孔
下水流入（低段）
下水流入（高段）
汚水調整池 V=34,000m³
沈砂池
最初沈殿池 V=1,430m³×系列
最初沈殿池 V=1,850m³×系列
最初沈殿池 V=2,300m³×系列
最初沈殿池 V=2,300m³×系列
初沈スカム
好気槽 V=5,400m³×2池・系列
好気槽 V=3,500m³×2池・系列
生物反応槽 V=4,000m³×2池・系列
生物反応槽 V=4,000m³×2池・系列
返送汚泥
最終沈殿池 V=1,600m³×2池・系列
最終沈殿池 V1,400m³×系列
最終沈殿池 V=3,700m³×系列
返送汚泥ピット
最終沈殿池 V=3,700m³×系列
終沈スカム
スカム処理装置
余剰汚泥
塩素混和池 V=2,000m³
放流
マイクロストレーナ 4台
砂ろ過装置 上向流式2基
砂ろ過装置 上向流式2基 圧力式 2基
ろ過水
水処理施設へ
水処理施設 汚泥処理〃
遠心濃縮機 30m³/H×1台 50m³/H×4台 100m³/H×1台
ベルトプレス脱水機 7台
脱水ケーキ
場外搬出
ろ液（場内返流水）
遠心脱水機 2台
脱水ケーキ
汚泥乾燥施設
乾燥汚泥
汚泥溶融施設
スラグ
溶融返流水
ろ液
濃縮汚泥（消化）
分離液
脱離液
2次消化槽 V=5,700m³
卵形消化槽 V=9,000m³
卵形消化槽 V=9,000m³
1次－1消化槽 V=6,650m³
1次－3消化槽 V=6,650m³
No.1 重力濃縮槽 V=1,200m³
No.2 重力濃縮槽 V=1,300m³
越流水
スカム
場内返流水



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、脱水汚泥受入ホッパに投入される。

また、脱水汚泥がピットに貯留される場合には、バケットクレーンにより、脱水汚泥受入ホッパに脱水汚泥を供給する。

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%にまで乾燥させる。

熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用する。

溶融設備

溶融炉に投入された乾燥汚泥は1,300～1,500℃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る。

スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1/20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る。

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する。

回収蒸気は汚泥乾燥用、白煙防止用熱源として有効利用する。

排ガス処理設備

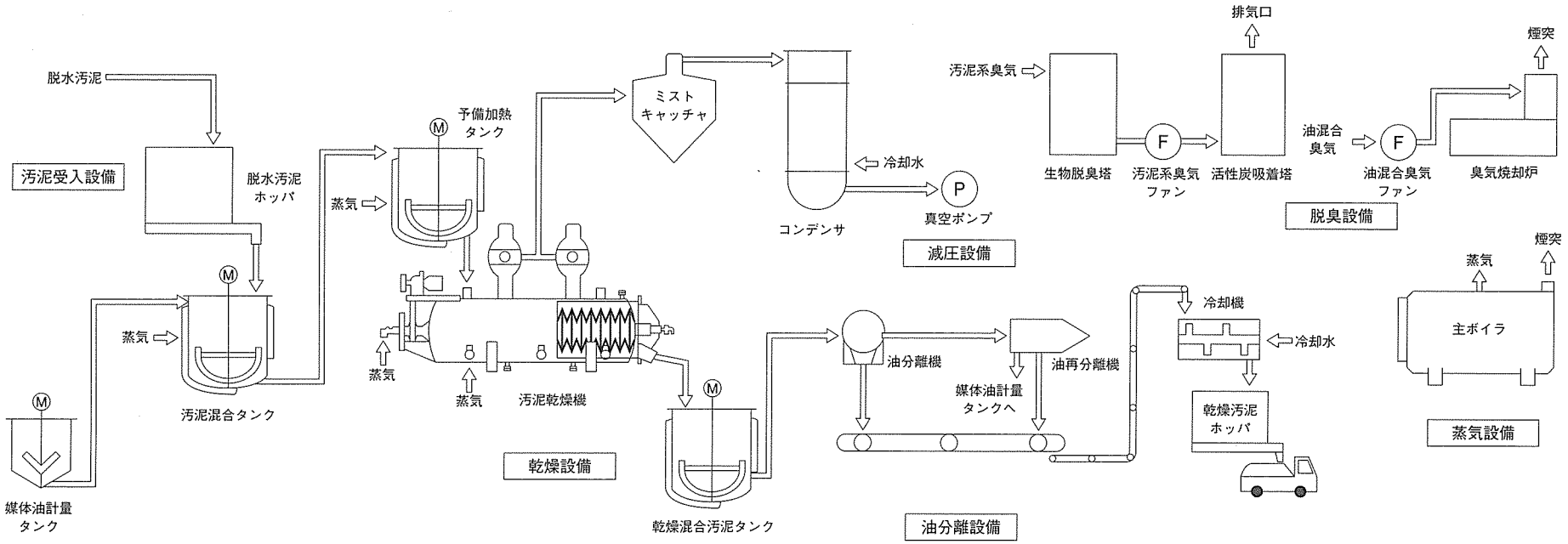
排ガス中のSOx、HClを排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に放出する。

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ある。

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い分け、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する。

5．汚泥乾燥フローシート



汚泥受入設備

遠心脱水機、ベルトプレス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及びコンデンサで除去します。

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

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
気象	気温	℃	22	25	30	32	34
	雨量	mm	1.2	1.8	0.4	9.7	2.5
汚水調整池	水量	m^3/d					
	水温	℃					
	透視度	度					
	pH						
	SS	mg/ℓ					
	COD	mg/ℓ					
	BOD	mg/ℓ					
	全窒素	mg/ℓ					
	有機性窒素	mg/ℓ					
	アンモニア性窒素	mg/ℓ					
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ					
	硝酸性窒素	mg/ℓ					
	全りん	mg/ℓ					
低段流入水	水温	℃	21.0	23.3	25.7	26.9	27.5
	透視度	度	4	4	4	5	4
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.3
	SS	mg/ℓ	226	208	202	189	178
	COD	mg/ℓ	112	106	109	90	96
	BOD	mg/ℓ	220	216	211	180	180
	全窒素	mg/ℓ	39	39	37	34	34
	有機性窒素	mg/ℓ	14	14	13	11	10
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	25	25	24	23	24
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	全りん	mg/ℓ	4.75	5.28	4.68	4.13	4.26
	苛性ソーダ注入量	m^3/d	0.43	0.47			0.48
高段流入水	水温	℃	21.9	24.3	26.3	26.9	28.8
	透視度	度	3	4	4	4	5
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.3
	SS	mg/ℓ	228	220	203	193	196
	COD	mg/ℓ	103	106	99	85	87
	BOD	mg/ℓ	280	276	230	185	172
	全窒素	mg/ℓ	50	55	48	44	45
	有機性窒素	mg/ℓ	13	17	14	11	12
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	40	36	33	32	34
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.4	0.3	0.1	0.1未満	0.3
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.8	1.3	0.1	0.4	0.1
	全りん	mg/ℓ	5.38	5.05	5.14	4.80	5.02
	苛性ソーダ注入量	m^3/d	0.64	0.65			0.51
流入水量		m^3/d	180,944	176,926	179,640	204,847	194,779
場内返水	返水量	m^3/d	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	水温	℃	23.0	25.2	26.9	27.5	29.6
	透視度	度	4	3	3	4	4
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0
	SS	mg/ℓ	158	195	215	218	154
	COD	mg/ℓ	74	94	84	83	76
	BOD	mg/ℓ	95	104	99	113	95
	全窒素	mg/ℓ	78	64	71	66	67
	有機性窒素	mg/ℓ	10	10	16	10	9
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	53	50	50	46	44
	NO_xN	mg/ℓ	6.9	5.5	4.6	5.3	4.7
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4
	硝酸性窒素	mg/ℓ	7.0	5.9	4.7	5.1	3.9
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ	2.50	2.80	4.40	3.00	2.90
	全りん	mg/ℓ	7.35	8.93	8.06	6.00	4.58

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
31	26	20	10	12	12	15	22	38	5
4.1	0.6	2.6	1.7	1.3	3.2	2.9	2.7	98.0	0.0
						18.9	18.9	19.5	17.5
					4	4	4	7	2
					7.1	7.1	7.1	7.3	7.0
					190	217	209	570	50
					105	137	128	340	50
					215	196	201	250	88
					43	42	42	55	29
					15	12	13	24	6
					28	29	29	34	22
					0.1未満	0.1未満	0.1未満	0	0.1未満
					0.1未満	0	0	2	0.1未満
					4.45	5.34	5.09	9.50	3.80
27.3	26.0	22.8	20.1	18.5	18.5	18.9	23.1	29.0	17.5
4	4	4	4	4	4	4	4	7	2
7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.0
196	218	204	197	190	186	178	198	280	140
104	114	108	113	104	108	105	106	140	80
189	206	228	227	222	217	208	209	300	130
32	37	39	38	43	38	35	37	50	19
12	9	13	12	15	12	12	12	18	6
20	27	25	27	27	26	23	25	32	11
0.1未満	0.1未満	0.1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
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
3.88	4.45	4.56	4.58	5.00	4.48	4.24	4.52	6.20	2.30
		0.27		0.86	0.00	0.00	0.10	0.90	0.00
28.9	27.0	24.2	21.0	20.1	19.4	19.4	24.1	30.0	18.0
4	5	4	3	4	4	4	4	6	1
7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	8.5	7.0
185	188	200	276	231	192	190	207	450	130
88	96	94	112	105	103	96	97	160	65
187	201	239	303	313	252	223	235	540	120
43	43	47	50	57	45	44	47	64	35
14	11	15	16	18	12	12	14	24	8
29	31	31	35	37	31	31	33	52	25
0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.8	0.1未満
0.3	0.6	0.5	0.4	1.7	1.2	0.9	0.7	4.1	0.1未満
4.53	4.23	4.72	5.78	6.48	4.55	4.72	5.02	7.20	3.30
		0.27	0.72	1.25	0.47	0.22	0.50	1.77	0.00
201,049	178,782	181,021	179,326	174,396	178,525	178,736	184,109	302,466	146,584
31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
28.9	26.9	24.5	21.1	20.2	21.1	20.8	24.6	30.0	18.5
4	5	5	3	4	5	6	4	11	2
7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0	8.3	6.6
163	157	195	236	210	184	149	186	580	85
81	70	76	101	100	79	66	82	200	37
99	80	96	129	111	76	77	97	230	37
56	50	66	79	57	74	67	66	98	38
8	3	9	24	9	13	13	11	30	0
41	42	48	44	46	47	48	47	79	18
6.1	6.2	7.6	5.9	9.0	8.3	7.5	6.5	10.4	0.0
0.1	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.3	0.1	0.2	0.9	0.1未満
6.5	6.4	7.8	5.4	9.0	7.9	7.0	6.3	10.3	1.1
2.40	1.40	3.00	2.10	3.90	2.30	1.40	2.70	7.70	0.10
4.90	4.40	6.04	7.75	8.55	6.15	8.18	6.74	19.30	2.50

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
処理水量		㎥/d	212,544	208,526	211,240	236,447	226,379
汚水分配槽	水温	℃	21.4	23.6	25.8	26.7	28.0
	透視度	度	4	4	4	5	5
	pH		7.3	7.4	7.3	7.2	7.3
	SS	mg/ℓ	222	223	206	193	192
	COD	mg/ℓ	106	105	99	89	92
	BOD	mg/ℓ	262	250	227	187	179
	全窒素	mg/ℓ	43	43	43	38	41
	有機性窒素	mg/ℓ	12	14	14	10	12
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	29	29	28	27	27
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1
	全りん	mg/ℓ	5.08	5.15	4.92	4.43	4.62
	塩素イオン	mg/ℓ	75	93	78	63	73
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.1	3.0	2.9	2.0	2.0
	水量	㎥/d	76,620	76,729	74,796	74,363	73,148
	滞留時間	h	1.5	2.1	2.1	1.4	1.5
	水面積負荷	㎥/㎡・d	70	37	37	54	53
	水温	℃	22.4	24.4	26.0	26.6	28.6
	透視度	度	7	7	8	8	9
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
	SS	mg/ℓ	64	57	56	42	37
	SS 除去率	%	71	74	72	79	82
	COD	mg/ℓ	58	56	54	50	49
	BOD	mg/ℓ	109	100	98	89	79
	BOD 除去率	%	58	60	56	50	57
	全窒素	mg/ℓ	37	35	35	30	33
	有機性窒素	mg/ℓ	7	7	8	6	3
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	29	29	28	26	26
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	全りん	mg/ℓ	3.53	3.50	3.44	2.78	3.14
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		㎥/d	3,563	3,439	3,313	3,123	3,123
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	㎥/d	79,799	77,746	74,979	79,128	72,225
	滞留時間	h	2.7	2.8	2.9	2.8	3.0
	水面積負荷	㎥/㎡・d	29	28	27	29	26
	水温	℃	22.5	24.4	26.0	26.9	28.5
	透視度	度	7	7	8	9	9
	pH		7.3	7.4	7.3	7.2	7.3
	SS	mg/ℓ	70	71	56	39	33
	SS 除去率	%	68	68	73	79	81
	COD	mg/ℓ	64	60	58	49	51
	BOD	mg/ℓ	116	107	102	88	81
	BOD 除去率	%	55	57	55	54	52
	全窒素	mg/ℓ	33	32	32	28	31
	有機性窒素	mg/ℓ	8	8	8	5	7
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	25	25	25	23	24
	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
	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
	全りん	mg/ℓ	3.48	3.55	3.40	2.68	3.00
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		㎥/d	2,088	2,120	2,031	1,835	1,896
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	3.6	4.0	4.0
	水量	㎥/d	56,125	54,052	56,147	58,646	56,965
	滞留時間	h	1.6	1.6	2.8	3.0	3.0
	水面積負荷	㎥/㎡・d	46	44	27	24	23
	水温	℃	22.6	24.4	26.1	27.2	28.4
	透視度	度	7	7	7	8	8
	pH		7.3	7.4	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/ℓ	64	65	61	39	40
	SS 除去率	%	71	70	70	80	80
	COD	mg/ℓ	62	61	63	56	59
	BOD	mg/ℓ	111	100	110	100	97
	BOD 除去率	%	57	60	51	45	48
	全窒素	mg/ℓ	32	31	31	26	29
	有機性窒素	mg/ℓ	8	7	9	6	6
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	25	25	23	22	23
	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
	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
	全りん	mg/ℓ	3.35	3.30	3.50	2.95	3.28
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		㎥/d	2,430	2,352	2,374	2,421	2,403

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
232,649	210,382	212,621	210,926	205,996	210,125	210,336	215,709	334,066	178,184
28.2	26.3	23.6	20.6	18.9	19.0	19.0	23.5	29.0	17.5
4	4	4	4	4	4	4	4	7	2
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.0
188	194	205	219	225	193	183	203	690	120
97	105	101	112	106	105	102	101	140	65
192	207	242	249	263	233	218	225	340	89
37	39	44	42	49	41	40	42	56	27
11	10	14	12	17	12	12	13	19	7
26	28	29	30	31	28	28	28	41	19
0.2	0.1	0.2	0.1	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1未満
0.2	0.5	0.4	0.3	0.8	0.4	0.5	0.4	1.7	0.1未満
4.13	4.30	4.72	4.80	5.53	4.80	4.42	4.73	6.00	2.80
77	79	70	70	69	65	79	74	98	59
2.0	2.0	2.3	3.0	3.0	3.0	3.1	2.5	4.0	1.0
74,342	64,883	60,798	70,661	65,974	63,382	66,402	70,215	101,271	53,698
1.4	1.7	2.1	2.3	2.5	2.6	2.5	2.0	3.4	0.6
54	47	39	34	32	31	32	44	124	23
28.2	26.4	24.9	22.1	20.6	20.6	20.4	24.3	29.5	18.5
9	8	8	8	8	8	8	8	12	6
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	6.9
37	36	38	31	40	33	37	42	80	26
79	81	81	86	79	83	79	79	90	64
47	53	54	52	54	52	52	53	65	36
80	80	86	91	93	84	89	90	120	54
55	60	64	64	63	64	58	59	74	38
29	34	36	35	41	39	37	35	47	22
7	6	7	6	7	5	7	6	13	2
25	28	29	30	33	31	31	29	39	15
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.3	0.1未満	0.5	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.5	0.1未満	0.9	0.1未満
3.03	2.90	3.22	3.13	3.62	3.23	2.98	3.21	5.10	1.90
3,087	3,087	3,047	3,096	3,163	3,106	3,119	3,189	3,711	2,251
4.0	4.0	3.3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.3	4.0	2.0
76,370	64,128	76,527	66,645	63,657	60,413	62,996	71,244	139,170	50,174
2.9	3.4	2.4	1.6	1.7	1.8	1.7	2.5	4.1	1.3
28	23	37	49	46	44	46	34	60	20
28.2	26.4	24.5	21.8	19.9	20.2	20.2	24.2	29.5	18.5
9	8	7	6	6	6	6	7	12	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.0
36	35	43	47	58	50	52	49	100	28
81	82	78	77	73	74	72	75	91	47
49	55	60	71	68	67	64	60	86	42
84	86	105	116	124	121	115	103	150	73
58	60	56	50	51	48	48	54	71	38
29	33	35	33	37	34	34	32	42	19
7	6	9	7	9	8	7	7	15	3
23	27	27	26	28	26	26	25	39	14
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	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
2.50	3.08	3.34	3.40	3.68	3.48	3.36	3.25	3.80	1.70
1,893	1,903	1,848	1,882	1,923	1,922	1,932	1,939	2,280	1,310
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	4.0	2.0
57,954	57,436	51,973	49,923	52,258	57,600	57,600	55,540	72,930	42,000
3.0	3.0	3.4	3.5	3.4	3.0	3.0	2.9	4.2	1.5
23	23	21	20	21	23	23	26	48	17
27.7	26.2	23.7	21.7	19.9	20.1	20.1	24.1	29.5	18.0
8	7	7	6	6	6	6	7	13	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	6.9
41	42	46	43	52	46	48	51	86	22
78	78	77	80	73	76	73	75	87	58
59	64	67	67	69	67	68	63	83	35
94	107	112	118	125	114	118	108	130	50
48	46	53	53	51	51	44	51	69	25
27	32	34	34	36	34	34	32	39	16
7	7	8	8	8	7	8	7	10	3
22	25	26	27	29	27	26	25	38	13
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1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
2.60	3.35	3.46	3.45	3.64	3.45	3.46	3.33	3.80	1.60
2,417	2,385	2,407	2,399	2,454	2,437	2,418	2,408	2,637	1,826

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
最初沈殿池（Ⅲ－4系）	池数	池	0.0	0.0	0.8	1.0	1.0
	水量	m³/d	0	0	11,325	14,662	14,244
	滞留時間	h	0.0	0.0	2.5	3.0	3.0
	水面積負荷	m³/m²・d	0	0	18	24	23
	水温	℃	22.6	24.5	26.1	27.3	28.4
	透視度	度	7	7	7	8	8
	pH		7.3	7.4	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/ℓ	64	65	61	39	40
	SS除去率	%	71	70	70	80	80
	COD	mg/ℓ	62	61	63	56	59
	BOD	mg/ℓ	111	100	110	104	97
	BOD除去率	%	57	60	51	45	48
	全窒素	mg/ℓ	32	31	31	26	29
	有機性窒素	mg/ℓ	8	7	9	6	6
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	25	25	23	22	23
	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
	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
	アルカリ度	mg/ℓ	168	167	183	171	164
	全りん	mg/ℓ	3.35	3.30	3.50	2.95	3.28
初沈引抜汚泥量（Ⅲ－4系）		m³/d	0	0	751	624	601
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池			1.0	1.0	1.0
	水量	m³/d			20,351	23,923	23,718
	滞留時間	h			0.8	0.6	0.6
	水面積負荷	m³/m²・d			50	59	58
	水温	℃				27.1	28.2
	透視度	度				7	6
	pH					7.2	7.2
	SS	mg/ℓ				57	59
	SS除去率	%				70	68
	COD	mg/ℓ				61	67
	BOD	mg/ℓ				120	122
	BOD除去率	%				34	28
	全窒素	mg/ℓ				29	31
	有機性窒素	mg/ℓ				7	7
	アンモニア性窒素	mg/ℓ				22	23
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ				0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ				0.1未満	0.1未満
	アルカリ度	mg/ℓ				173	164
	全りん	mg/ℓ				3.30	3.54
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m³/d			635	849	816
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m³/d	60.3	520.9	0.0	132.7	0.0
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m³/d	76,620	76,729	74,796	74,363	73,148
	滞留時間	h	10.0	10.0	10.3	10.4	10.5
	水温	℃	23.0	25.1	27.2	28.1	29.8
	MLSS	mg/ℓ	2,256	2,252	2,150	2,308	1,863
	SV	%	43	46	46	33	29
	SVⅠ		190	205	215	140	158
	DO	mg/ℓ	2.7	2.6	2.9	3.0	2.9
	送風倍率	倍	3.9	4.1	4.0	3.2	3.1
	SRT	d	15	14	16	19	16
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10
	ORP指示（好気）	mV	64	51	42	72	58
	生物指数		3.0	3.0	3.0	3.2	3.1
	初沈汚泥投入量	m³/d	60	354	0	0	0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	57.7	59.0	56.7	58.4	55.9
	RSSS	mg/ℓ	5,168	5,004	4,488	4,860	4,422
	有機分	%	82.5	81.9	84.9	83.0	83.6
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m³/d	881	960	939	785	815

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	0.0
14,491	14,361	12,995	12,481	13,065	13,830	14,400	11,318	18,233	0
3.0	3.0	3.4	3.5	3.4	4.0	3.0	2.6	30.8	0.0
23	23	21	20	21	22	23	18	30	0
27.7	26.2	23.7	21.7	19.9	20.1	20.1	24.1	29.5	18.0
8	7	7	6	6	6	6	7	13	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	6.9
41	42	46	43	52	46	48	51	86	22
78	78	77	80	73	76	73	75	87	58
59	64	67	67	69	67	68	63	83	35
94	107	112	118	125	114	118	109	130	50
48	45	53	53	51	51	44	51	69	25
27	32	34	34	36	34	34	32	39	16
7	7	8	8	8	7	8	7	10	3
22	25	26	27	29	27	26	25	38	13
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1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
170	176	177	179	183	174	174	174	200	110
2.60	3.35	3.46	3.45	3.64	3.45	3.46	3.33	3.80	1.60
604	596	602	600	613	609	604	517	1,238	0
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23,983	23,982	23,724	23,698	23,952	28,636	24,064	24,267	28,920	16,800
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.5
59	59	58	58	59	70	59	59	71	41
27.9	26.1	23.2	20.6	19.3	19.1	19.7	23.5	29.5	18.0
7	6	6	6	6	6	6	6	11	5
7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
58	59	60	54	63	57	59	58	85	35
69	69	69	73	71	70	68	70	90	55
65	72	75	75	71	73	70	69	98	50
124	128	136	120	140	134	125	127	160	75
37	40	43	48	45	42	44	39	62	13
29	33	36	36	38	37	36	34	41	18
8	8	11	8	7	10	9	8	14	1
23	26	27	28	30	28	27	26	40	12
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1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
168	176	173	178	181	174	173	174	190	110
3.03	3.65	3.88	3.65	3.88	3.78	3.64	3.61	4.00	2.00
883	910	884	894	912	929	933	882	1,070	1
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.0
499.4	443.1	0.0	216.8	130.3	464.2	966.0	286.3	1,794.2	0.0
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
74,342	64,883	60,798	70,661	65,974	63,382	66,402	70,215	101,271	53,698
10.4	11.8	12.6	10.9	11.7	12.1	11.6	11.0	14.3	7.5
29.2	27.6	24.9	21.7	20.8	20.8	20.7	24.9	30.5	19.5
1,858	1,924	2,042	2,216	2,521	2,130	2,327	2,152	2,900	1,600
26	35	40	39	39	38	42	38	52	21
141	182	193	176	156	179	182	176	250	120
2.7	2.1	2.1	2.6	2.0	2.3	2.3	2.5	5.8	0.5
3.6	3.7	3.8	3.9	4.3	3.9	3.9	3.8	4.7	2.7
18	19	21	16	19	17	18	17	46	12
0.10	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.15	0.06
24	50	70	88	89	122	112	70	178	−8
3.6	3.1	3.3	3.3	3.1	3.3	3.4	3.2	3.8	2.0
259	218	0	51	50	82	323	117	1,405	0
56.4	60.7	60.7	65.9	69.4	63.3	63.3	60.6	78.3	46.7
4,425	4,912	5,417	5,604	5,738	5,239	5,312	5,041	6,500	3,700
84.1	84.2	84.3	84.8	86.4	87.2	86.1	84.4	88.8	79.5
741	675	591	739	710	777	773	782	1,058	313

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m³/d	79,799	77,746	74,979	79,128	72,225
	滞留時間	h	9.6	9.9	10.3	10.0	10.7
	水温	℃	22.8	25.0	27.1	28.1	29.7
	MLSS	mg/ℓ	1,988	2,022	1,965	1,928	1,841
	SV	%	37	41	42	28	28
	SV I		188	203	214	148	152
	DO	mg/ℓ	2.6	2.5	2.3	2.8	4.3
	送風倍率	倍	4.8	4.5	4.6	3.7	4.0
	SRT	d	13	13	15	16	17
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.15	0.13	0.13	0.11	0.10
	ORP 指示（好気）	mV	274	231	272	316	298
	生物指数		3.0	3.1	3.0	3.3	3.0
	初沈汚泥投入量	m³/d	0	0	0	254	0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	56.9	58.2	60.0	59.6	60.6
	RSSS	mg/ℓ	5,104	5,009	4,469	4,860	4,426
	有機分	%	82.6	81.8	84.6	83.0	83.5
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m³/d	916	969	955	769	802
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m³/d	56,125	54,052	56,147	58,646	56,965
	滞留時間	h	11.9	12.4	12.0	11.4	11.8
	水温	℃	22.6	24.9	27.2	28.2	29.2
	MLSS	mg/ℓ	2,244	2,291	2,408	2,504	2,022
	SV	%	38	45	50	49	43
	SV I		169	197	208	196	213
	DO	mg/ℓ	3.8	2.9	2.6	2.7	3.1
	送風倍率	倍	5.0	4.9	4.6	4.0	4.3
	SRT	d	14	16	22	15	13
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.08	0.09	0.08	0.10
	ORP 指示（嫌気）	mV	−288	−327	−324	−361	−360
	（好気）	mV	314	291	319	420	362
	生物指数		3.0	3.0	3.1	3.4	2.9
	初沈汚泥投入量	m³/d	0	167	0	0	0
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比	%	58.9	59.9	63.2	61.0	60.0
	RSSS	mg/ℓ	5,384	5,683	6,054	6,460	5,511
	有機分	%	82.8	81.9	82.6	82.1	81.7
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m³/d	845	657	555	783	819
生物反応槽（Ⅲ－4系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	嫌気槽数	槽	1	2	2	2	2
	無酸素槽数	槽	3	2	2	2	2
	好気槽数	槽	5	6	6	6	6
	水量	m³/d	12,910	11,975	13,629	14,384	14,205
	滞留時間	h	13.1	14.0	12.4	11.6	11.8
	硝化液循環水量	m³/d	13,725	19,174	19,200	19,045	18,709
	返送汚泥量	m³/d	7,726	7,164	8,581	8,782	8,516
	硝化液循環比	%	107	160	142	132	132
	循環比	%	167	220	205	193	192
	初沈汚泥投入量	m³/d	0	67	0	0	0
	水温	℃	22.6	24.8	27.2	28.1	29.3
	pH		6.7	6.6	6.8	6.8	6.8
	MLSS	mg/ℓ	2,200	2,278	2,608	2,748	2,259
	SV	%	61	66	68	52	44
	SV I		277	287	268	187	193
	DO	mg/ℓ	2.6	1.6	2.5	2.6	2.8
	送風倍率	倍	4.9	3.9	3.8	3.5	3.8
	SRT	d	13	19	24	15	15
	A-SRT	d	7.2	12.3	15.2	9.3	9.5
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09
	ORP 指示（嫌気）	mV	−342	−371	−396	−394	−422
	ORP 指示（無酸素）	mV	−67	−144	−229	−277	−230
	ORP 指示（好気）	mV	211	197	182	187	216
	生物指数		2.9	2.8	3.0	2.8	2.9
	全窒素（嫌気）	mg/ℓ	18.1	18.3	17.6	16.1	18.3
	全窒素（無酸素）	mg/ℓ	9.6	8.8	7.7	7.8	8.6
	全窒素（好気）	mg/ℓ	7.5	7.6	5.7	5.8	6.5
	NO_x-N（嫌気）	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	NO_x-N（無酸素）	mg/ℓ	0.2	0.8	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	NO_x-N（好気）	mg/ℓ	7.2	8.0	5.2	5.5	6.1
	PO_4^{3-}-P（嫌気）	mg/ℓ	9.70	7.20	16.70	15.10	17.50
	PO_4^{3-}-P（無酸素）	mg/ℓ	5.90	3.90	7.50	7.40	9.10
	PO_4^{3-}-P（好気）	mg/ℓ	0.03未満	0.30	0.03未満	0.03未満	0.10

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
8.0	8.0	6.2	6.0	6.0	6.0	7.5	7.3	8.0	6.0
76,370	64,128	76,527	66,645	63,657	60,413	62,996	71,244	139,170	50,174
10.2	12.0	7.9	8.6	9.1	9.5	11.5	9.9	14.2	5.5
29.1	27.6	24.9	21.4	20.5	20.4	20.5	24.8	30.5	19.0
1,838	2,024	2,017	2,108	2,279	1,926	2,104	2,002	2,700	1,500
26	36	39	38	35	34	39	35	48	23
140	180	194	181	155	180	183	176	240	130
3.5	2.5	2.4	3.0	2.1	2.3	2.8	2.8	6.5	0.7
4.3	4.1	3.9	4.2	4.5	4.4	4.6	4.3	6.0	2.3
17	20	12	13	14	12	16	15	23	10
0.10	0.09	0.16	0.15	0.15	0.16	0.12	0.13	0.19	0.08
348	334	303	304	281	295	268	294	350	170
3.5	3.1	3.3	3.3	3.0	3.3	3.5	3.2	3.8	2.0
226	226	0	0	0	73	313	91	1,424	0
59.2	66.4	64.7	72.0	73.7	73.9	71.4	64.7	86.7	37.2
4,379	4,836	5,396	5,580	5,679	5,200	5,265	5,009	6,400	3,400
84.1	84.4	84.2	84.8	86.6	87.1	86.1	84.4	87.5	79.6
757	667	744	698	692	740	741	787	1,242	0
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
57,954	57,436	51,973	49,923	52,258	57,600	57,600	55,540	72,930	42,000
11.6	11.7	13.0	13.4	12.9	11.6	11.6	12.1	16.0	9.2
28.6	27.2	24.4	21.1	20.1	20.2	20.4	24.6	30.0	19.0
2,233	2,400	2,179	1,976	2,300	2,526	2,562	2,302	3,400	1,100
51	54	44	32	33	35	41	43	65	17
229	225	199	164	141	140	160	187	280	110
3.2	3.2	3.3	3.4	3.5	3.1	2.5	3.1	6.7	0.5未満
4.6	5.0	5.4	5.1	5.5	4.8	4.7	4.8	6.6	3.2
15	14	14	13	15	15	14	15	71	10
0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.14	0.04
−353	−369	−193	−131	−271	−380	−360	−310	−56	−428
236	307	218	327	351	274	299	311	454	146
2.5	3.2	3.0	3.3	3.1	3.4	3.4	3.1	4.4	2.5
10	0	0	0	0	0	0	15	1,621	0
59.9	60.0	59.8	57.5	57.4	58.6	58.6	59.6	70.0	56.4
5,950	6,216	5,450	5,504	5,775	6,117	6,385	5,875	8,900	3,200
82.6	83.2	82.5	83.2	83.0	83.1	82.1	82.6	84.8	79.4
725	802	813	757	750	755	767	752	922	0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	2	3	3	3	3	3	2.4	3.0	1.0
2	2	2	2	2	2	2	2.1	4.0	2.0
6	6	5	5	5	5	5	5.5	6.0	5.0
14,382	14,382	14,234	14,250	14,383	14,384	14,383	13,957	15,587	10,624
11.6	11.6	11.8	11.7	11.6	11.6	11.6	12.0	15.8	10.7
19,200	18,889	19,000	15,423	14,400	14,399	14,400	17,146	19,200	12,000
8,612	8,615	8,505	7,999	7,905	7,917	7,887	8,184	10,059	6,352
133	131	133	108	100	100	100	123	181	100
193	191	193	165	155	155	155	182	241	154
0	0	0	166	80	310	326	78	421	0
28.6	27.2	24.3	21.0	19.9	20.1	20.4	24.5	30.5	19.0
7.0	6.9	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	7.1	6.2
2,321	2,496	2,329	2,364	2,592	2,757	2,592	2,461	3,200	1,900
47	60	43	27	23	34	39	47	90	21
202	238	184	116	90	122	153	193	380	78
2.8	2.4	2.2	2.2	1.5	1.3	1.2	2.2	4.8	0.5
3.9	4.3	5.1	5.0	5.0	5.1	4.9	4.4	5.9	2.3
16	14	13	15	14	14	13	15	50	11
10.3	8.6	6.8	7.7	7.2	6.9	6.5	9.0	31.8	5.4
0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.12	0.04
−431	−415	−414	−410	−413	−377	−394	−398	−184	−453
−135	23	−30	62	−20	−43	−154	−106	160	−429
340	322	352	361	331	309	303	275	415	162
2.8	3.1	2.9	3.2	3.2	3.3	3.5	3.0	3.5	2.5
16.3	19.2	19.0	18.8	20.8	19.4	18.7	18.4	22.6	9.0
8.0	8.4	9.6	10.6	11.7	11.0	10.6	9.3	12.9	4.2
6.2	6.6	6.9	9.0	8.8	7.0	6.5	6.9	10.7	4.6
0.1未満	0.1未満	0.1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
0.3	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	2.2	0.1未満
5.9	6.2	6.4	8.3	7.9	6.3	6.1	6.6	10.2	4.5
16.40	19.40	14.10	6.50	8.90	12.80	12.20	13.00	21.40	2.60
8.30	7.30	7.40	3.80	5.20	7.30	6.60	6.70	11.60	2.30
0.90	0.03未満	0.30	0.90	0.50	0.03未満	0.03未満	0.20	3.30	0.03未満

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
返送汚泥（Ⅲ－4系）	返送比	%	59.9	59.8	62.8	61.1	60.0
	RSSS	mg/ℓ	5,888	6,165	6,769	7,064	6,081
	有機分	%	82.6	83.0	81.9	82.2	82.2
余剰汚泥量（Ⅲ－4系）		m^3/d	209	132	111	179	178
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池			2.0	2.0	2.0
	嫌気槽数	槽			3	3	3
	好気槽数	槽			5	5	5
	水量	m^3/d			20,351	23,923	23,718
	滞留時間	h			12.8	10.6	10.7
	返送汚泥量	m^3/d			9,824	11,657	11,125
	初沈汚泥投入量	m^3/d			0	0	0
	水温	℃				28.1	29.1
	pH					6.8	6.7
	MLSS	mg/ℓ				2,954	2,344
	SV	%				54	43
	SV I					183	184
	DO	mg/ℓ				2.2	2.7
	送風倍率	倍			4.1	4.2	5.0
	SRT	d				17	11
	A-SRT	d				10.7	7.1
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg				0.09	0.12
	ORP 指示（嫌気）	mV				−196	−387
	ORP 指示（好気）	mV				181	258
	生物指数					2.9	2.8
	全窒素（嫌気）	mg/ℓ				14.4	16.3
	全窒素（好気）	mg/ℓ				10.6	6.7
	NO_x-N（嫌気）	mg/ℓ				0.1未満	0.1未満
	NO_x-N（好気）	mg/ℓ				8.9	6.5
	PO_4^{3-}-P（嫌気）	mg/ℓ				11.90	22.20
	PO_4^{3-}-P（好気）	mg/ℓ				0.03未満	0.03未満
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%			46.2	48.7	46.9
	RSSS	mg/ℓ				7,583	6,800
	有機分	%				82.8	82.2
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d			160	240	309
余剰汚泥	固形分	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m^3/d	76,620	76,729	74,796	74,363	73,148
	滞留時間	h	4.4	4.6	4.7	4.8	4.8
	水面積負荷	m^3/m^2・d	17.0	17.0	16.0	16.0	16.0
	泥面高	cm	135				
	水温	℃	22.4	25.0	26.9	27.9	29.6
	透視度	度	99	99	100	100	100
	pH		6.5	6.5	6.6	6.7	6.5
	SS	mg/ℓ	2	2	1	2	1未満
	SS 除去率	%	96	97	98	95	98
	COD	mg/ℓ	9.2	8.7	8.8	7.6	7.6
	C-BOD	mg/ℓ	2.5	2.8	1.8	1.2	1.0
	C-BOD 除去率	%	97	97	98	98	98
	N-BOD	mg/ℓ	0.5	1.8	0.5	0.1	0.3
	DO	mg/ℓ	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6
	全窒素	mg/ℓ	14.3	14.2	13.4	10.7	13.9
	有機性窒素	mg/ℓ	1.2	0.9	1.1	0.4	1.0
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満
	NO_x-N	mg/ℓ	13.0	12.7	12.6	11.0	12.5
	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
	硝酸性窒素	mg/ℓ	13.0	12.9	12.1	10.4	12.9
	酸化率	%	91	93	90	97	92
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ	0.90	0.80	0.90	0.60	1.30
	全りん	mg/ℓ	1.03	0.83	0.78	0.50	1.36
	凝集剤添加量	m^3/d	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
59.9	59.9	59.7	56.2	55.0	55.0	54.8	58.7	69.9	52.6
6,167	6,500	6,054	6,412	7,042	7,626	7,223	6,579	8,300	5,000
82.9	83.3	82.2	85.6	85.2	83.7	84.0	83.2	86.6	80.5
167	192	204	167	180	184	198	175	230	0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3	3	3	3	3	2	2	2.8	3.0	2.0
5	5	5	5	5	6	6	5.2	6.0	5.0
23,983	23,982	23,724	23,698	23,952	28,636	24,064	24,267	28,920	16,800
10.6	10.6	10.7	10.7	10.6	8.8	10.5	10.5	15.1	8.7
11,024	10,842	10,567	10,059	10,657	12,115	9,987	10,853	14,412	8,010
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.7	27.3	24.5	20.8	19.7	19.8	20.2	24.3	30.0	18.5
7.0	6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.7	7.1	6.1
2,192	2,336	2,375	2,212	2,200	2,357	2,108	2,339	3,600	1,800
43	48	46	38	21	17	23	37	81	13
196	207	193	172	97	70	112	158	230	56
2.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	2.2	2.1	5.4	0.5未満
5.0	4.9	5.1	4.7	5.0	4.2	4.1	4.7	6.8	2.8
12	12	12	12	12	11	11	13	30	10
7.5	7.3	7.6	7.6	7.3	8.1	8.2	8.2	18.6	6.1
0.13	0.12	0.13	0.12	0.15	0.15	0.13	0.12	0.18	0.06
−425	−421	−408	−428	−432	−438	−442	−402	−55	−449
233	290	273	316	286	150	274	254	391	58
2.9	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	3.6	3.1	3.7	2.4
15.1	18.8	18.9	18.0	18.4	19.7	21.5	18.0	24.2	9.0
6.6	6.6	7.9	8.6	10.5	13.3	14.0	9.4	16.1	5.9
0.1未満	0.1未満	0.1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
6.1	6.2	7.2	8.6	9.4	11.9	12.5	8.6	14.3	5.5
17.40	21.50	18.80	14.30	13.40	12.30	12.50	16.20	27.10	2.70
0.20	0.03未満	0.00	0.03未満	0.20	0.20	0.03未満	0.10	0.80	0.03未満
46.0	45.2	44.5	42.4	44.5	42.3	41.5	44.7	59.9	29.6
6,033	6,464	6,388	5,920	5,996	6,661	5,954	6,420	8,500	5,100
82.4	83.7	83.1	83.7	83.6	83.0	81.9	82.9	85.6	81.1
314	316	315	317	320	316	318	303	322	101
0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4
4.0	4.0	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.7	4.0	3.0
74,342	64,883	60,798	70,661	65,974	63,382	66,402	70,215	101,271	53,698
4.8	5.4	4.4	3.7	4.7	5.6	4.0	4.6	6.3	2.9
16.0	14.0	18.0	20.0	17.0	14.0	19.0	16.7	26.0	12.0
							135	160	100
29.2	27.4	24.8	20.8	20.1	19.9	20.0	24.5	31.0	18.5
99	100	100	99	95	100	96	99	100	61
6.7	6.6	6.6	6.5	6.3	6.4	6.3	6.5	7.0	5.6
2	1	2	2	3	2	3	2	7	1未満
95	97	95	93	92	95	91	95	99以上	83
7.9	7.9	8.0	8.6	8.7	8.3	8.5	8.3	10.3	6.4
1.3	0.7	1.3	1.5	2.0	1.4	1.9	1.6	5.1	0.1
98	99	98	98	97	98	97	98	99	95
0.4	0.1	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.5	2.5	0.0
0.8	0.8	0.6	0.5未満	0.9	1.9	1.0	0.7	2.6	0.5未満
12.6	14.1	14.0	12.4	15.8	15.5	15.7	13.9	18.6	8.3
0.7	0.3	0.6	0.7	1.2	1.1	1.2	0.9	1.8	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.2	0.1未満
12.2	13.6	13.4	12.7	15.2	14.6	14.0	13.1	18.1	7.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
11.7	13.8	13.3	11.7	14.6	14.5	14.5	13.0	17.0	8.3
94	98	95	93	92	93	92	93	100	86
1.20	1.20	1.10	1.00	1.70	1.30	0.70	1.10	2.30	0.00
1.08	1.33	1.22	1.28	1.86	1.35	0.94	1.14	2.20	0.10
0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	2.6	0.0

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m^3/d	79,799	77,746	74,979	79,128	72,225
	滞留時間	h	4.4	4.5	4.7	4.6	4.9
	水面積負荷	m^3/m^2・d	17.0	17.0	16.0	17.0	16.0
	泥面高	cm	115				
	水温	℃	22.3	24.9	26.9	27.9	29.6
	透視度	度	97	100	100	100	100
	pH		6.6	6.7	6.7	6.8	6.7
	SS	mg/ℓ	2	1	1未満	1未満	1未満
	SS 除去率	%	97	98	99	98	99
	COD	mg/ℓ	9.1	8.4	8.9	7.6	7.7
	C-BOD	mg/ℓ	2.5	1.2	1.6	0.7	0.8
	C-BOD 除去率	%	97	98	98	99	99
	N-BOD	mg/ℓ	0.3	0.2	0.6	0.0	0.2
	DO	mg/ℓ	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	1.3
	全窒素	mg/ℓ	11.2	10.9	10.1	9.3	11.8
	有機性窒素	mg/ℓ	1.2	0.9	0.8	0.5	1.0
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満
	NO_x-N	mg/ℓ	10.7	9.9	9.5	9.1	10.6
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	10.1	10.0	9.1	8.7	10.9
	酸化率	%	90	92	90	94	91
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ	0.80	0.30	0.90	0.50	1.30
	全りん	mg/ℓ	0.83	0.18	0.78	0.45	1.34
	凝集剤添加量	m^3/d	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	8.0	7.8	8.0	8.0	8.0
	水量	m^3/d	56,125	54,052	56,147	58,646	56,965
	滞留時間	h	4.7	4.8	4.7	4.5	4.7
	水面積負荷	m^3/m^2・d	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	泥面高	cm	160				
	水温	℃	22.3	24.8	27.0	28.0	29.3
	透視度	度	100	98	100	100	100
	pH		6.8	6.8	6.9	6.7	6.7
	SS	mg/ℓ	1	1未満	1未満	1未満	1未満
	SS 除去率	%	98	99	99	99	99以上
	COD	mg/ℓ	8.6	8.2	8.4	7.5	7.7
	C-BOD	mg/ℓ	1.4	1.9	1.3	0.6	0.6
	C-BOD 除去率	%	98	97	99	99	99
	N-BOD	mg/ℓ	0.3	0.3	0.7	0.1	0.2
	DO	mg/ℓ	1.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	全窒素	mg/ℓ	9.2	8.9	7.2	6.2	7.8
	有機性窒素	mg/ℓ	0.9	0.4	0.8	0.4	0.9
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
	NO_x-N	mg/ℓ	8.6	7.9	6.5	6.2	7.4
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	8.3	8.5	5.9	5.8	7.1
	酸化率	%	90	95	83	93	88
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ	0.40	0.50	0.10	0.10	0.30
	全りん	mg/ℓ	0.33	0.55	0.26	0.10	0.16
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.1	3.7	3.9	4.0	3.0
76,370	64,128	76,527	66,645	63,657	60,413	62,996	71,244	139,170	50,174
4.7	5.5	4.6	5.3	4.9	4.5	5.2	4.8	7.0	2.5
16.0	14.0	17.0	14.0	16.0	17.0	15.0	16.0	30.0	11.0
							115	150	80
29.1	27.4	24.6	20.4	19.8	19.6	19.9	24.4	30.5	18.5
100	100	98	100	98	98	96	99	100	44
6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	7.0	6.2
1	1未満	2	1	3	2	3	1	8	1未満
97	99	96	98	95	95	95	97	99以上	88
7.7	7.8	7.8	8.6	8.6	8.7	8.3	8.3	10.4	6.4
1.2	0.7	1.3	1.2	2.0	2.0	2.2	1.4	7.4	0.1
98	99	98	98	98	98	98	98	99	93
0.4	0.1	0.4	0.3	0.5	0.5	0.8	0.4	1.8	0.0
0.9	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	2.7	0.5未満
10.9	11.1	12.3	11.2	12.8	11.7	11.2	11.2	15.0	7.7
0.8	0.6	1.0	0.7	1.3	1.1	1.1	0.9	2.1	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3.2	0.1未満
10.4	10.6	11.6	10.9	11.7	10.9	10.0	10.5	15.7	6.0
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
10.1	10.5	11.3	10.5	11.6	10.6	10.1	10.3	13.7	7.3
93	94	92	94	90	91	90	92	100	84
1.20	1.00	0.90	1.00	1.50	1.30	0.90	1.00	2.30	0.03未満
1.03	1.08	1.10	1.30	1.60	1.35	0.96	1.00	1.80	0.10
0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	2.6	0.0
8.0	8.0	7.3	7.0	7.3	8.0	8.0	7.8	8.0	7.0
57,954	57,436	51,973	49,923	52,258	57,600	57,600	55,540	72,930	42,000
4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	5.7	3.6
15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	20.0	12.0
							160	200	140
28.7	27.1	24.3	20.4	19.2	19.6	19.9	24.3	30.0	18.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100	70
6.8	6.8	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.7	7.2	6.1
1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	3	1未満
99以上	99	99以上	99以上	98	98	98	99	99以上	95
7.6	8.1	7.7	8.1	8.2	8.6	7.9	8.1	10.6	5.6
0.7	0.5	0.6	0.7	1.1	1.1	0.8	0.9	3.8	0.0
99	99	99	99	99	99	99	99	100	96
0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	2.1	0.0
0.5未満	0.5未満	0.6	1.4	1.5	1.0	0.6	0.7	2.6	0.5未満
7.3	8.4	10.9	10.9	13.3	12.8	12.6	9.7	15.1	5.4
0.6	0.6	0.8	0.5	0.9	1.0	0.8	0.7	1.9	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.0	0.1未満
6.6	7.8	9.6	10.8	13.1	12.0	11.8	9.0	16.2	4.5
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
6.6	7.8	10.0	10.4	12.2	11.8	11.8	8.8	14.1	5.2
91	93	92	95	94	92	92	91	100	62
0.20	0.10	1.20	0.60	1.30	0.10	0.10	0.40	4.40	0.03未満
0.53	0.10	1.20	0.63	1.30	0.10	0.14	0.46	3.50	0.00
0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	2.6	0.0

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
最終沈殿池（Ⅲ－4系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	12,910	11,975	13,629	14,384	14,205
	滞留時間	h	5.2	5.5	4.9	4.6	4.7
	水面積負荷	m^3/m^2・d	14	13	14	15	15
	泥面高	cm	153				
	水温	℃	22.2	24.9	27.0	28.1	29.3
	透視度	度	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.7
	SS	mg/ℓ	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	アルカリ度	mg/ℓ	57.6	62.4	84.7	83.0	76.5
	SS 除去率	%	99	99	99以上	99以上	99
	COD	mg/ℓ	8.7	8.4	8.3	7.4	8.0
	C-BOD	mg/ℓ	0.6	1.0	0.6	0.7	0.3
	C-BOD 除去率	%	98	98	99	99	98
	BOD	mg/ℓ	1.2	1.2	0.8	0.7	1.0
	N-BOD	mg/ℓ	0.6	0.2	0.2	0.0	0.7
	DO	mg/ℓ	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	全窒素	mg/ℓ	8.2	7.5	5.3	5.4	6.3
	有機性窒素	mg/ℓ	0.8	0.3	0.6	0.4	0.9
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	NO_x-N	mg/ℓ	7.5	6.4	4.9	5.0	5.7
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	7.4	7.1	4.6	5.0	5.5
	酸化指数	%	91	93	89	93	86
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ	0.37	0.29	0.04	0.10	0.18
	全りん	mg/ℓ	0.33	0.45	0.10	0.10	0.12
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池			4.0	4.0	4.0
	水量	m^3/d			20,351	23,923	23,718
	滞留時間	h			7.7	6.4	6.5
	水面積負荷	m^3/m^2・d			13.0	15.0	15.0
	泥面高	cm					
	水温	℃				28.0	29.1
	透視度	度				100	100
	pH					6.8	6.8
	SS	mg/ℓ				2	1
	アルカリ度	mg/ℓ				70	73
	SS 除去率	%				97	98
	COD	mg/ℓ				7.9	8.4
	C-BOD	mg/ℓ				0.8	1.1
	C-BOD 除去率	%				99	98
	N-BOD	mg/ℓ				0.4	0.4
	DO	mg/ℓ				0.5未満	0.5未満
	全窒素	mg/ℓ				10.3	7.9
	有機性窒素	mg/ℓ				0.9	0.9
	アンモニア性窒素	mg/ℓ				0.1未満	0.1未満
	NO_x-N	mg/ℓ				9.6	6.9
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ				0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ				9.4	7.2
	酸化率	%				92	89
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ				0.03未満	0.03未満
	全りん	mg/ℓ				0.10	0.08
	凝集剤添加量	m^3/d			0.0	0.0	0.0

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
14,382	14,382	14,234	14,250	14,383	14,384	14,383	13,957	15,587	10,624
4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.8	6.3	4.3
15	15	15	15	15	15	15	15	17	11
							153	170	130
28.7	27.1	24.3	20.3	19.1	19.6	19.9	24.3	30.0	17.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	7.0	6.1
1未満	1未満	1未満	1	2	1	1未満	1未満	3	1未満
78.6	79.0	69.5	56.4	55.6	65.7	66.9	69.9	100.0	22.0
99	99以上	99	97	97	98	98	99	99以上	95
7.9	8.3	8.1	8.9	8.7	8.9	8.4	8.3	11.0	6.2
0.9	0.6	0.7	1.2	1.3	1.1	0.9	0.8	0.4	0.0
98	99	99	98	98	99	99	99	100	97
1.0	0.8	0.9	1.3	1.6	1.3	1.1	1.0	2.6	0.0
0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	2.2	0.0
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.0	0.5未満
5.8	5.6	6.6	9.6	9.2	7.2	6.8	6.9	11.6	4.1
0.5	0.2	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8	0.6	2.1	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	0.1未満
5.4	5.3	6.1	9.1	8.6	6.6	6.0	6.4	15.1	3.5
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
5.3	5.2	6.1	8.8	8.4	6.3	6.0	6.3	10.7	3.6
93	97	92	92	90	88	89	91	100	72
0.28	0.04	0.14	0.91	0.35	0.03	0.03	0.23	2.54	0.03未満
0.65	0.10	0.22	1.10	0.56	0.10	0.10	0.32	2.30	0.00
0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
23,983	23,982	23,724	23,698	23,952	28,636	24,064	24,267	28,920	16,800
6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	5.3	6.4	6.3	9.1	5.3
15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.0	15.0	15.2	18.0	11.0
28.6	27.2	24.5	20.7	19.5	19.5	20.0	24.2	30.0	18.5
100	100	100	100	100	99	100	100	100	90
6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.7	7.1	6.2
1未満	1	1	1未満	2	4	3	2	4	1未満
75	73	67	56	49	47	43	62	88	24
99	97	98	99	97	94	95	97	99以上	92
8.1	8.4	8.7	9.0	9.6	11.3	10.1	8.9	12.0	7.0
0.8	0.7	0.8	0.7	1.7	2.4	1.8	1.2	3.5	0.6
99	99	99	99	98	96	97	98	99	94
0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	2.9	1.1	0.7	3.9	0.0
0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.0	0.5未満
7.5	8.0	8.9	10.6	12.2	14.3	15.7	10.7	17.3	6.6
0.7	0.7	0.8	0.7	1.2	1.6	1.3	1.0	2.3	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.9	0.3	0.2	2.6	0.1未満
7.0	7.5	8.0	10.1	11.2	12.5	13.9	9.6	16.0	4.9
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.2	0.1	0.5	0.1未満
6.7	7.4	8.0	10.0	10.9	12.2	13.5	10.8	15.5	5.9
92	92	90	93	90	83	90	90	99	77
0.11	0.03未満	0.03未満	0.03	0.26	0.11	0.03未満	0.07	1.10	0.03未満
0.30	0.10	0.08	0.10	0.30	0.30	0.10	0.16	1.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
塩素棟出口残留塩素		mg/ℓ	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
塩素棟出口	放流水量	㎥/d	180,037	197,102	206,825	204,155	189,328
	水温	℃	22.6	23.9	26.3	29.0	29.7
	透視度	度	98	96	98	100	100
	pH		6.8	6.7	6.8	7.0	7.0
	SS	mg/ℓ	1	2	1	1未満	1未満
	COD	mg/ℓ	8.9	8.3	8.2	7.5	7.8
	C-BOD	mg/ℓ	1.3	1.1	1.2	0.8	0.8
	N-BOD	mg/ℓ	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
	DO	mg/ℓ	7.3	7.1	6.9	6.9	6.8
	全窒素	mg/ℓ	12.8	12.1	12.3	10.3	8.8
	有機性窒素	mg/ℓ	0.9	1.0	1.0	0.3	1.0
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満
	NO_x-N	mg/ℓ	10.9	10.3	9.5	8.8	9.4
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	10.7	10.7	9.1	8.5	9.6
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ	0.74	0.54	0.66	0.45	0.86
	全りん	mg/ℓ	0.78	0.53	0.66	0.38	0.88
	塩素イオン	mg/ℓ	78	79	73	67	74
放流水	残留塩素	mg/ℓ	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02
	大腸菌群数	個/mℓ	795	30未満	95	30未満	30未満
	次亜注入率	mg/ℓ	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6
	次亜塩接触時間	min	15.9	16.3	16.0	14.2	14.8
重力濃縮槽(No.1)	投入汚泥量	㎥/d	3,840	4,310	3,930	3,766	3,950
	投入固形分	%	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5
	固形物負荷	kg/㎡・d	59	81	73	54	47
	滞留時間	h	7.5	7.2	7.3	7.6	7.2
	引抜汚泥量	㎥/d	368	421	404	424	377
	引抜固形分	%	3.8	3.7	3.6	3.9	3.9
	引抜有機分	%	87.5	87.2	84.5	82.2	84.9
	引抜pH		5.5	5.4	5.5	5.4	5.4
	越流SS	mg/ℓ	280	405	305	256	264
	次亜注入量	㎥/d	0.00	0.14	0.13	0.08	0.16
	ポリ鉄注入量	㎥/d	0.17	0.14	0.19	0.12	0.08
重力濃縮槽(No.2)	投入汚泥量	㎥/d	4,241	3,174	4,078	4,104	4,287
	投入固形分	%	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5
	固形物負荷	kg/㎡・d	58	56	68	52	46
	滞留時間	h	7.3	12.4	7.6	7.6	7.2
	引抜汚泥量	㎥/d	373	241	321	361	415
	引抜固形分	%	3.9	3.8	3.8	4.1	4.0
	引抜有機分	%	87.1	87.4	85.6	84.1	86.0
	引抜pH		5.7	5.5	5.6	5.4	5.3
	越流SS	mg/ℓ	161	239	213	172	211
	次亜注入量	㎥/d	0.00	0.05	0.08	0.09	0.17
	ポリ鉄注入量	㎥/d	0.49	0.30	0.39	0.15	0.06

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01
211,129	210,846	185,767	186,963	175,521	176,335	178,244	191,937	370,020	147,110
28.0	25.7	23.9	22.1	19.4	18.9	19.7	24.2	30.5	17.5
100	97	100	98	100	100	100	99	100	27
6.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.8	7.4	6.4
1未満	1	1未満	2	2	2	2	1	16	1未満
7.0	7.3	7.6	8.1	8.0	8.6	8.7	8.0	11.3	5.8
0.8	1.1	0.7	0.9	1.0	1.2	1.6	1.0	2.4	0.4
0.2	2.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.9	0.4	8.1	0.0
6.8	7.1	7.2	7.3	7.4	7.6	7.8	7.2	9.1	6.1
9.5	10.0	9.7	9.8	10.5	10.9	11.4	10.6	13.5	8.4
0.9	0.7	0.8	0.6	1.4	1.3	1.4	0.9	1.8	0.1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	1.4	0.1未満
9.3	9.7	10.6	11.2	12.3	11.5	11.2	10.4	16.5	6.2
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
9.1	9.6	10.6	10.9	12.0	11.3	11.5	10.3	13.7	7.6
0.83	0.66	0.69	0.79	1.22	0.78	0.50	0.73	1.80	0.04
0.80	0.75	0.82	1.03	1.38	0.90	0.52	0.78	1.70	0.10
74	80	72	76	68	70	78	74	94	46
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00
435	162	48	30未満	265	45	30未満	163	1,200	30未満
0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.1
14.4	16.1	15.9	16.0	16.5	16.1	16.1	15.7	19.6	9.5
3,727	3,790	3,965	4,037	4,084	4,042	3,811	3,938	7,282	2,992
0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.5	0.1
52	50	64	56	56	53	51	58	152	8
7.7	7.6	7.2	7.1	7.0	7.1	7.6	7.4	9.6	3.9
381	363	469	444	426	393	351	402	688	189
3.8	3.6	3.3	3.6	3.7	3.8	4.1	3.8	5.2	2.7
84.6	86.4	86.8	87.8	88.2	87.4	87.5	86.2	90.8	72.3
5.3	5.3	5.4	5.6	5.7	5.9	5.8	5.5	6.2	4.7
274	308	318	501	325	213	147	296	890	68
0.33	0.02	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	1.00	0.00
0.00	0.28	0.25	0.00	0.32	0.72	0.70	0.24	1.11	0.00
4,071	4,034	4,176	4,168	4,319	4,231	3,959	4,068	4,802	770
0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.5	0.1
51	48	60	52	52	49	48	53	150	8
7.6	7.7	7.5	7.5	7.2	7.4	7.9	7.9	40.5	6.4
404	376	460	431	456	465	381	390	555	41
3.8	3.8	4.0	3.7	3.8	3.8	4.0	3.9	5.3	3.1
86.8	86.9	87.5	87.8	88.0	87.5	87.6	86.9	90.5	71.2
5.3	5.4	5.3	5.6	5.6	5.8	5.8	5.5	6.6	4.9
180	130	169	361	292	134	139	198	560	56
0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.68	0.00
0.00	0.72	0.47	0.17	0.34	0.77	0.74	0.38	1.18	0.00

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
1次消化槽(1-1)	投入量	m³/d	205	186	203	214	219
	消化日数	d	32	36	33	31	30
	消化温度	℃	39.0	41.2	40.7	40.4	40.2
	固形分	%	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8
	有機分	%	68.7	67.7	65.9	63.7	63.0
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,450	3,520	3,360	3,750	3,640
	有機酸	mg/ℓ	7	7	2	10	8
	移送量	m³/d	155	152	141	149	151
1次消化槽(1-3)	投入量	m³/d	206	186	201	213	218
	消化日数	d	32	36	33	31	30
	消化温度	℃	40.2	40.0	40.7	40.3	40.3
	固形分	%	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
	有機分	%	67.3	67.4	65.8	63.4	62.5
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,517	3,460	3,360	3,850	3,600
	有機酸	mg/ℓ	12	7	18	11	10
	移送量	m³/d	153	152	140	150	151
1次消化槽(2-1)	投入量	m³/d	317	296	305	329	328
	消化日数	d	28	30	29	27	27
	消化温度	℃	38.8	40.0	40.1	40.0	40.2
	固形分	%	2.1	2.0	2.1	2.2	2.2
	有機分	%	72.7	71.6	71.2	70.0	69.3
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,917	3,580	3,700	3,825	3,580
	有機酸	mg/ℓ	59	61	51	27	19
	移送量	m³/d	317	296	305	329	328
1次消化槽(2-2)	投入量	m³/d	317	297	306	332	328
	消化日数	d	28	30	29	27	27
	消化温度	℃	39.1	40.0	40.2	40.0	40.2
	固形分	%	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3
	有機	%	72.4	71.6	71.3	70.2	70.3
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.0
	アルカリ度	mg/ℓ	3,900	3,660	3,680	3,800	3,520
	有機酸	mg/ℓ	17	12	2	15	15
	移送量	m³/d	317	297	306	332	328
2次消化槽	消化日数	d	5	5	5	5	5
	固形分	%	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9
	有機分	%	68.8	67.5	67.3	65.3	65.3
	pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	4,200	3,960	3,960	4,275	4,020
	有機酸	mg/ℓ	5	4	6	4	4
	引抜量	m³/d	1,067	1,030	1,087	1,025	992
消化ガス	発生量	m³/d	21,309	19,577	21,055	20,058	19,786
	発生ガス倍率	倍	20.4	20.3	21.0	18.6	18.1
	消化率	%	67.8	69.6	63.4	61.4	67.8
	消化日数	d	35	38	36	34	34
消化ガス成分	CH_4	%	60.0	59.0	59.0	58.0	58.0
	CO_2	%	39.0	40.0	40.0	41.0	41.0
	その他	%					

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
216	204	250	238	240	235	203	218	291	130
31	33	27	28	27	28	33	31	51	22
40.2	40.2	39.8	39.9	39.8	39.2	39.3	40.0	44.0	36.0
1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	2.8	1.4
63.2	65.6	68.6	68.7	71.0	69.8	68.9	67.0	80.3	58.9
7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
3,560	3,275	3,200	3,325	3,380	3,475	3,567	3,459	3,900	3,100
7	7	7					7	18	0
153	153	70	66	67	99	117	123	164	0
215	205	250	239	241	235	204	218	286	128
31	32	26	28	27	28	33	31	51	23
40.3	39.9	39.7	40.0	40.1	39.5	39.9	40.1	42.5	37.5
1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	2.2	1.0
63.4	66.3	68.6	69.0	69.8	69.9	67.9	66.8	81.1	53.8
7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	6.9
3,500	3,250	3,133	3,300	3,480	3,475	3,700	3,474	3,900	3,000
10	9	8					9	38	3
156	152	70	69	71	96	117	123	192	0
319	319	364	348	354	350	319	329	406	226
28	28	24	26	25	25	28	27	39	22
40.0	39.9	39.3	39.6	39.7	39.4	39.0	39.7	42.0	37.5
2.2	2.2	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.4	1.9
70.0	71.9	73.3	72.9	73.9	74.8	74.0	72.1	77.7	66.4
7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	6.8
3,700	3,600	3,500	3,725	3,960	3,875	4,100	3,752	4,400	3,400
14	12	13					30	107	3
319	319	364	348	354	350	319	329	406	226
319	318	360	348	351	348	316	328	404	230
28	28	25	26	25	25	28	27	39	22
40.1	39.9	39.4	39.8	39.7	39.4	39.1	39.7	43.0	37.5
2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.7	1.9
70.4	71.3	74.0	73.0	74.6	74.1	73.7	72.2	77.6	67.3
7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.4	6.8
3,440	3,525	3,400	3,725	4,040	4,125	4,350	3,754	4,500	3,100
19	10	11					14	82	2
319	318	360	348	351	348	316	328	404	230
5	5	5					5	9	4
1.9	1.8	1.8					1.8	2.1	1.6
65.4	67.7	68.2					66.8	72.5	60.0
7.1	7.1	7.0					7.1	7.3	6.9
3,980	3,900	3,700					4,034	4,300	3,700
3	5	5					4	10	0
990	1,027	1,147					1,038	1,313	607
19,040	19,163	19,974	19,290	19,881	19,817	18,673	19,796	23,734	15,544
17.9	18.4	16.4	16.5	16.8	17.0	17.9	18.3	25.3	14.4
68.3	67.6	69.6					66.7	77.5	25.1
34	35	30	31	31	31	35	34	49	26
57.5	58.5	57.5	58.0	57.5	59.0	59.5	58.4	61.0	57.0
41.5	40.5	41.5	41.0	41.5	40.0	39.5	40.6	42.0	38.0

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
遠心濃縮	投入汚泥量	m³/d	2,661	2,584	2,528	2,599	2,773
	引抜汚泥量	m³/d	328	338	285	306	307
	消化槽投入量	m³/d	298	298	282	301	295
	生脱水送り	m³/d	30	40	3	5	12
	引抜固形分	%	3.9	3.8	3.9	4.0	4.0
	引抜有機分	%	81.3	81.3	82.4	81.5	81.8
遠濃分離液	液量	m³/d	2,333	2,246	2,243	2,294	2,466
	SS	mg/ℓ	222	128	179	140	162
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	1,172	1,158	1,158	1,083	1,089
	固形分	%	1.8	1.8	1.7	1.9	2.0
	有機分	%	70.1	69.7	68.0	66.3	66.6
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m³/d	460	544	863	817	926
	脱水ケーキ発生量	m³/d	48	56	84	86	101
	ろ過速度	kg/m・h	59	52	54	63	66
	高分子添加率	%	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1
	ポリ鉄添加率	%	5.2	5.2	5.4	3.8	5.2
	含水率（平均）	%	80.8	80.5	80.3	80.6	80.2
	有機分	%	66.5	66.2	64.4	64.0	62.9
	返水量	m³/d	1,738	2,249	3,253	3,125	3,353
	返水SS	mg/ℓ	69	51	218	164	77
遠心脱水機（No.1）	投入汚泥量	m³/d	440	395	110	225	0
	脱水ケーキ発生量	m³/d	45	41	10	23	0
	含水率	%	80.3	80.4	80.5	79.6	
	有機分	%	66.3	65.4	65.6	63.7	
	高分子添加率	%	1.4	1.4	1.6	1.5	
	ポリ鉄添加率	%	5.3	5.4	4.0	4.4	
	分離液量	m³/d	395	354	99	202	0
	分離液SS	mg/ℓ		307	334	237	254
遠心脱水機（No.2）	投入汚泥量	m³/d	272	219	186	40	163
	脱水ケーキ発生量	m³/d	24	19	16	4	14
	含水率	%	80.4	80.3	80.8	80.0	80.6
	有機分	%	71.6	71.4	71.2	65.7	68.6
	高分子添加率	%	1.8	1.7	1.8	1.6	1.7
	ポリ鉄添加率	%	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0
	分離液量	m³/d	249	200	170	36	128
	分離液SS	mg/ℓ	62	56	87		191
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	46	55	0
	溶融移送量	t/d	88	89	33	39	86
	溶融汚泥貯留槽	m³	453	461	395	917	1,480

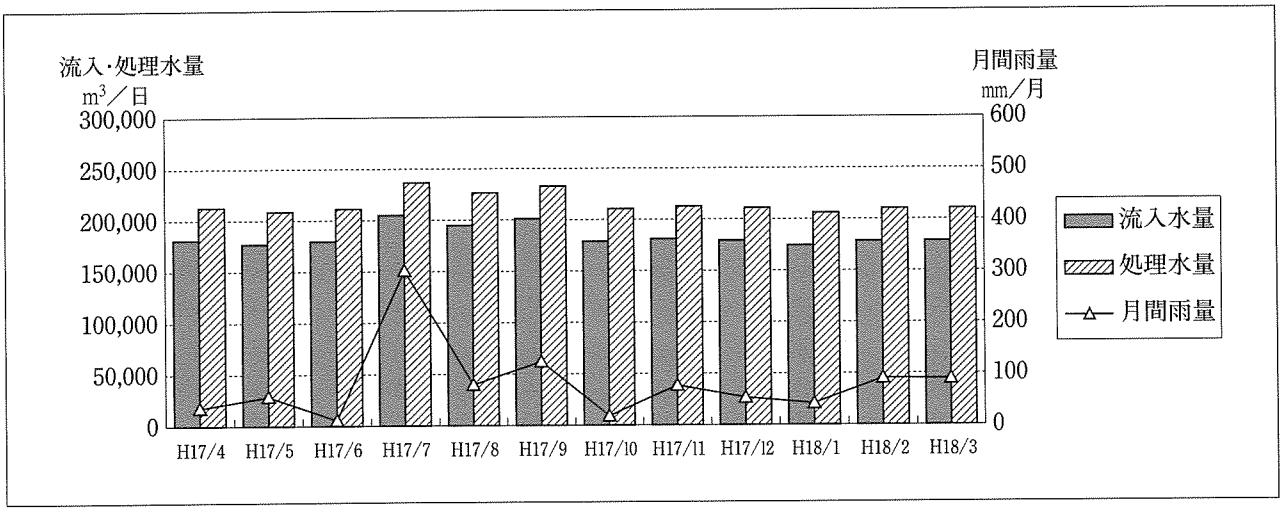
H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
2,551	2,433	2,465	2,526	2,498	2,615	2,623	2,571	2,934	1,126
279	317	313	319	305	338	348	315	388	114
279	302	289	293	297	299	299	294	333	114
0	15	24	26	8	39	49	21	87	0
4.1	3.9	4.0	4.2	4.3	4.0	4.1	4.0	4.5	3.2
82.2	82.7	83.7	83.3	85.0	85.7	84.3	82.9	87.5	78.1
2,272	2,116	2,152	2,207	2,193	2,278	2,275	2,256	2,594	1,012
192	50	271	158	226	239	152	176	900	0
1,094	1,079	1,231	1,209	1,137	1,114	1,070	1,133	1,993	621
1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	2.3	1.6
66.3	68.1	71.3	72.4	72.3	73.4	72.6	69.7	94.9	58.7
931	717	689	579	673	654	396	687	1,395	0
98	76	73	60	69	69	44	72	141	0
64	57	52	58	50	47	61	57	81	35
1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.4	0.8
5.3	5.6	5.0	5.0	4.6	4.5	5.4	5.0	6.2	2.3
80.2	80.4	80.4	80.7	80.6	80.4	80.4	80.5	81.4	78.9
62.7	64.9	68.0	68.9	69.4	71.1	69.4	66.5	86.6	55.4
3,410	2,837	3,492	2,749	3,351	3,677	1,904	2,922	5,044	0
138	87	70	108	120	129	234	122	2,600	8
0	68	231	345	50	0	350	186	521	0
0	7	23	34	5	0	38	19	55	0
	79.8	79.8	80.2	80.2	78.9	80.2	80.2	82.6	75.9
	64.6	66.4	67.6	67.0		68.9	66.4	71.0	61.0
	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.9	1.2
	5.6	5.3	5.1	5.5	5.4	5.5	5.1	6.5	0.0
0	61	208	306	45	0	313	166	474	0
	390	373	337			392	330	520	40
162	294	311	285	414	460	324	260	551	0
14	29	29	27	37	42	30	24	51	0
80.0	80.1	80.3	79.8	80.5	80.0	79.6	80.2	82.5	77.7
65.5	66.8	73.4	69.6	73.5	72.7	71.3	70.9	77.3	56.6
1.6	1.5	1.8	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	2.1	1.2
2.8	3.9	0.5	3.4	1.0	1.7	1.7	1.5	6.1	0.0
126	265	283	255	363	418	294	232	505	0
221	295	231	256	150	116	203	168	710	0
0	0	0	0	0	0	0	8	89	0
89	96	94	109	87	84	86	82	177	−105
595	1,046	947	1,690	1,284	503	1,571	953	1,898	170

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
溶融設備消化ガス使用量		㎥/d	9,488	7,552	3,090	146	9,516
溶融設備灯油使用量		㎥/d	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	81.5	81.6	81.4		80.7
	投入有機分	%	63.5	63.2	61.8		59.0
	処理量 No.1	㎥/d	55.8	41.6	17.9	0.0	57.5
	処理量 No.2	㎥/d	49.2	39.5	15.3	0.0	52.8
	消石灰投入量	㎥/d	0.52	0.50	0.36	0.00	1.16
	含水率 No.1	%	23.1	22.4	22.9		21.9
	含水率 No.2	%	24.9	23.0	22.1		23.2
	有機分 No.1	%	63.1	62.7	61.3		58.5
	有機分 No.2	%	63.2	62.6	61.2		58.4
	発熱量 No.1	cal/g	3,450	3,400	3,400		3,100
	発熱量 No.2	cal/g	3,450	3,400	3,400		3,100
溶融炉	投入汚泥量	t/d	27.3	20.6	9.1	0.0	30.3
	主燃焼温度	℃	1,190	982	433	76	1,105
	2次燃焼温度	℃	940	759	350	58	902
排ガス	排ガス量	㎥/h	5,126	4,863	5,023	959	5,767
	温度	℃	36	39	41	33	44
	SO_x	ppm	0	0	0	0	0
	NO_x	ppm	80	62	31	2	89
	HCl	ppm	0	0	0	0	0
スラグ発生量		t/d	7.3	5.6	3.2	0.0	8.8
スラグ搬出量		t/d	7.3	5.6	3.2	0.0	8.7
ダスト発生量	廃Bダスト	t/d	0.08	0.07	0.03	0.00	0.07
	EPダスト	t/d	0.27	0.16	0.09	0.00	0.32
溶融返流水	返流水量	㎥/d	4,863	4,136	1,795	169	4,939
	水温	℃	38.0	42.0	42.0		46.0
	透視度	度	21	19	30		29
	pH		7.9	7.5	7.9		8.5
	SS	mg/ℓ	22	22	22		22
	COD	mg/ℓ	24	27	23		25
	BOD	mg/ℓ	53	58	31		42
	全窒素	mg/ℓ	53	54	73		53
	全リン	mg/ℓ	1.75	1.67	2.00		2.40
汚泥乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	24.6	19.7	20.4	6.6	14.3
	処理量	t/d	26.3	19.3	19.6	7.8	14.8
	投入含水率	%	81.5	81.4	82.0	81.5	82.1
	投入有機分	%	71.9	71.2	70.2	68.7	68.1
	油乾ケーキ量	t/d	6.9	4.7	5.3	2.3	4.0
	油乾ケーキ含水率（1バッチ）	%	0.9	1.1	2.0	1.1	1.0
	油乾ケーキ含水率（2バッチ）	%	0.8	0.9	1.9	1.0	0.7
	油乾ケーキ含水率（3バッチ）	%	1.0	1.2	2.1	1.2	0.9
	油乾ケーキ含水率（4バッチ）	%	0.9	0.9			
	油乾ケーキ含水率（5バッチ）	%	0.9	1.1			
	油乾ケーキ含水率（平均）	%	0.9	1.1	2.0	1.1	0.9
	油乾ケーキ有機分	%	81.0	80.1	79.7	80.9	80.0
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	5,450	5,500	5,250	5,400	5,750
	油乾凝縮水水温	℃	24.6	27.2		31.8	33.0
	油乾凝縮水 pH		9.5	9.6	9.5	9.3	9.7
	油乾凝縮水透視度	度	1	1	1	4	3
	油乾凝縮水 SS	mg/ℓ	1,233	393	1,344	215	303
	油乾凝縮水 COD	mg/ℓ	738	383	618	450	325
	油乾凝縮水 BOD	mg/ℓ	3,100	1,367	2,240	2,550	975
	油乾凝縮水全窒素	mg/ℓ	708	493	822	160	548
	油乾凝縮水全りん	mg/ℓ	5.75	2.33	4.00	1.50	1.50
	消化ガス使用	㎥/d	5,419	4,052	4,114	1,783	3,364
	灯油使用量	ℓ/d	33	10	0	2	6

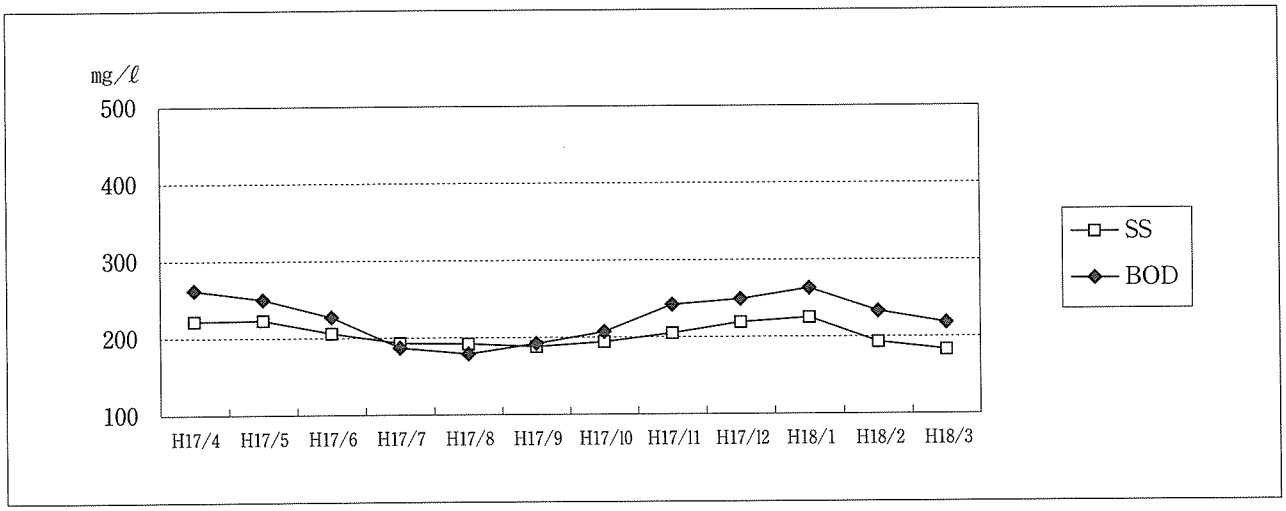
H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
9,872	6,214	7,108	7,580	8,144	6,839	4,868	6,693	11,280	0
0.0	0.2	0.6	0.8	1.0	0.5	0.2	0.3	5.9	0.0
80.7	81.1	81.0	81.2	80.8	80.9	81.0	81.0	82.4	79.5
59.1	61.1	62.8	64.9	64.6	65.2	64.8	62.6	66.6	56.3
57.1	33.9	47.9	47.6	56.5	45.3	29.5	40.8	65.0	0.0
52.6	34.4	45.7	49.9	54.7	42.5	26.5	38.5	60.9	0.0
1.07	0.82	1.10	1.13	1.55	1.11	0.60	0.83	1.72	0.00
17.9	19.5	19.0	18.3	18.6	17.5	19.1	19.9	30.6	13.3
17.2	19.8	16.2	19.3	16.1	16.4	17.8	19.6	31.4	7.6
58.9	60.9	62.3	64.5	64.2	65.1	64.9	62.3	66.7	56.0
58.7	60.8	62.1	64.4	64.2	65.0	64.7	62.2	66.1	56.5
3,100	3,167	3,450	3,600	3,550	3,600	3,500	3,377	3,600	3,000
3,100	3,200	3,400	3,600	3,500	3,600	3,500	3,373	3,600	3,000
27.8	17.3	23.4	24.1	27.8	21.9	14.2	20.3	36.7	0.0
1,170	789	991	1,052	1,217	1,020	636	887	1,260	21
951	640	870	910	1,047	866	531	734	1,102	14
5,357	4,739	5,174	4,825	5,210	5,085	3,344	4,613	6,105	2
43	40	37	32	33	34	26	37	45	14
0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
74	53	65	67	73	59	41	58	124	0
0	0	0	1	0	0	1	0	18	0
8.7	5.5	7.1	6.8	7.9	6.6	3.6	5.9	13.7	0.0
8.8	5.4	7.3	6.7	8.0	6.7	3.5	5.9	14.9	0.0
0.07	0.06	0.09	0.07	0.10	0.08	0.03	0.06	0.22	0.00
0.33	0.19	0.17	0.19	0.21	0.14	0.08	0.18	0.49	0.00
4,950	3,478	4,085	3,971	4,470	4,034	2,459	3,606	5,220	0
45.0	42.0	43.0	44.0	43.0	40.0	42.0	42.6	48.0	22.0
20	31	22	21	22	28	22	24	100	16
8.5	8.2	8.3	7.9	8.4	8.3	8.1	8.2	9.1	6.6
27	25	29	28	24	23	23	24	54	1
24	23	25	29	24	22	31	25	36	8
39	40	46	64	49	41	83	49	100	1
54	45	65	57	66	64	76	59	89	13
3.00	3.00	1.00	3.25	3.50	2.00	2.50	2.38	7.00	0.00
6.9	7.4	27.4	9.0	25.7	24.7	18.8	17.0	53.1	−0.1
8.1	6.2	26.9	10.1	25.0	24.9	18.8	17.2	50.9	0.0
81.7	82.0	81.8	81.7	81.4	81.6	81.8	81.7	84.7	80.0
68.3	71.3	73.1	73.2	75.0	74.7	73.9	71.9	76.2	66.4
2.3	1.5	7.9	2.7	6.5	6.6	4.9	4.6	14.3	0.0
0.8	1.1	0.7	0.9	1.2	1.0	1.1	1.1	5.2	0.3
0.7	0.9	0.7	0.6	1.1	0.7	0.9	0.9	4.3	0.2
0.8	1.3	0.7	0.7	1.2	0.9	0.9	1.1	4.9	0.3
		0.8	0.9	1.3	0.9	1.2	1.0	2.7	0.2
						1.2	1.0	1.3	0.5
0.7	1.1	0.7	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	4.2	0.4
78.8	81.6	83.4	82.3	83.2	82.5	82.8	81.5	84.7	77.7
5,450	6,300	6,200	5,400	5,650	5,600	5,500	5,605	6,300	5,100
33.0	29.0	26.5	21.5	14.3	22.0	22.5	25.4	35.0	12.0
9.6	9.7	9.5	9.8	9.7	9.6	8.9	9.5	10.0	7.4
2	1	5	4	2	1	2	2	8	1
475	390	82	122	485	445	207	533	4,400	30
445	820	324	330	378	600	537	485	1,500	160
1,200		2,406	1,150	1,240	2,300	1,800	1,921	6,800	530
525	530	726	650	378	550	663	593	1,800	9
2.00	4.00	1.80	1.00	3.00	4.25	2.33	2.92	8.00	1.00
2,056	1,326	4,649	2,218	4,907	5,070	3,882	3,552	9,792	0
4	13	289	6	113	0	0	40	3,510	0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

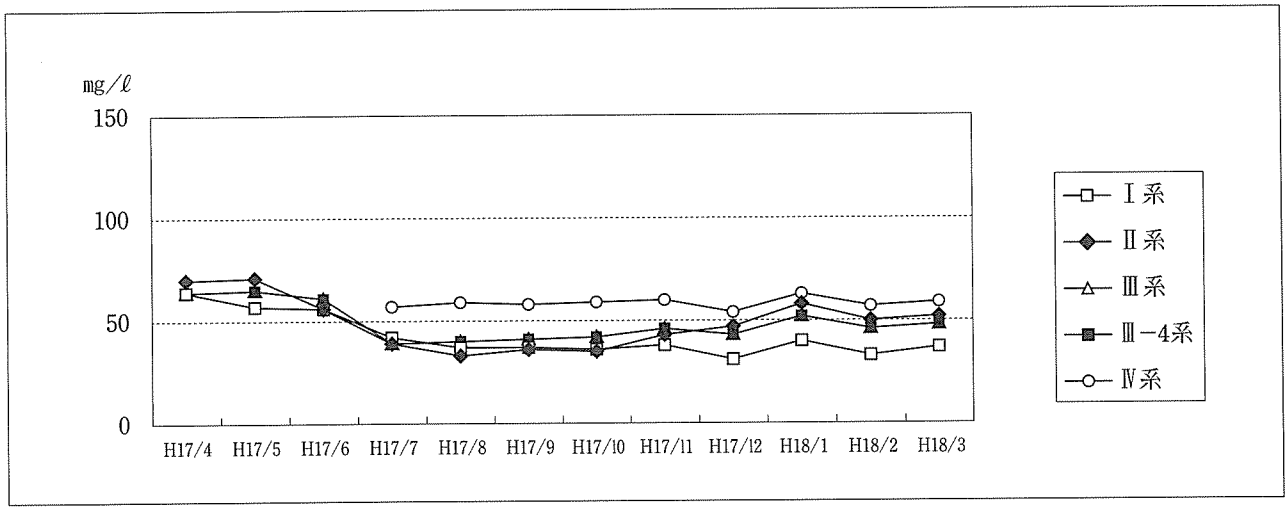
1．流入水量・処理水量



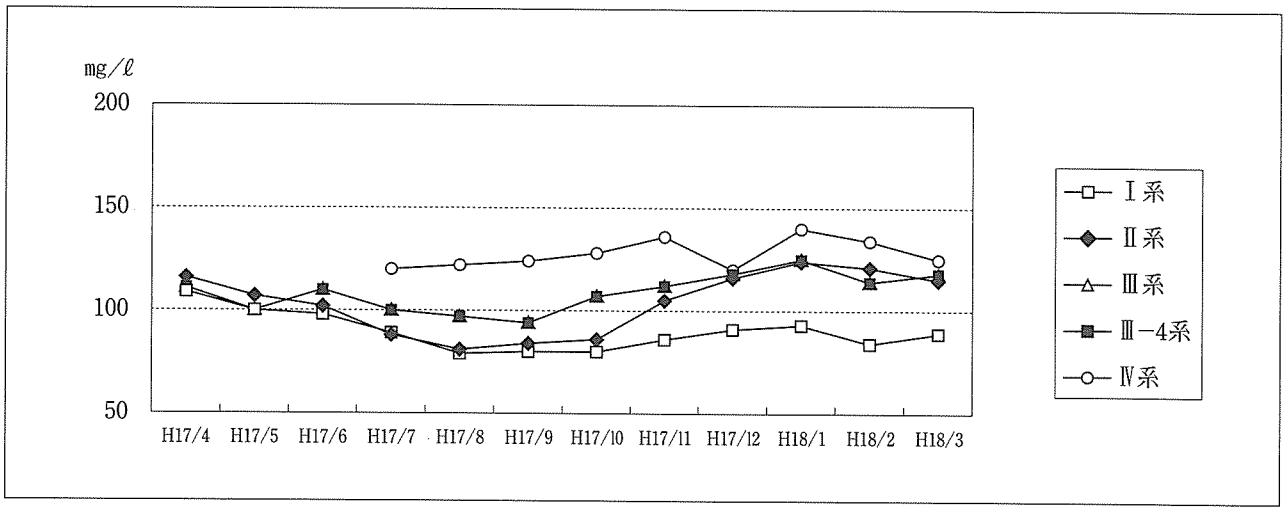
2．流入水



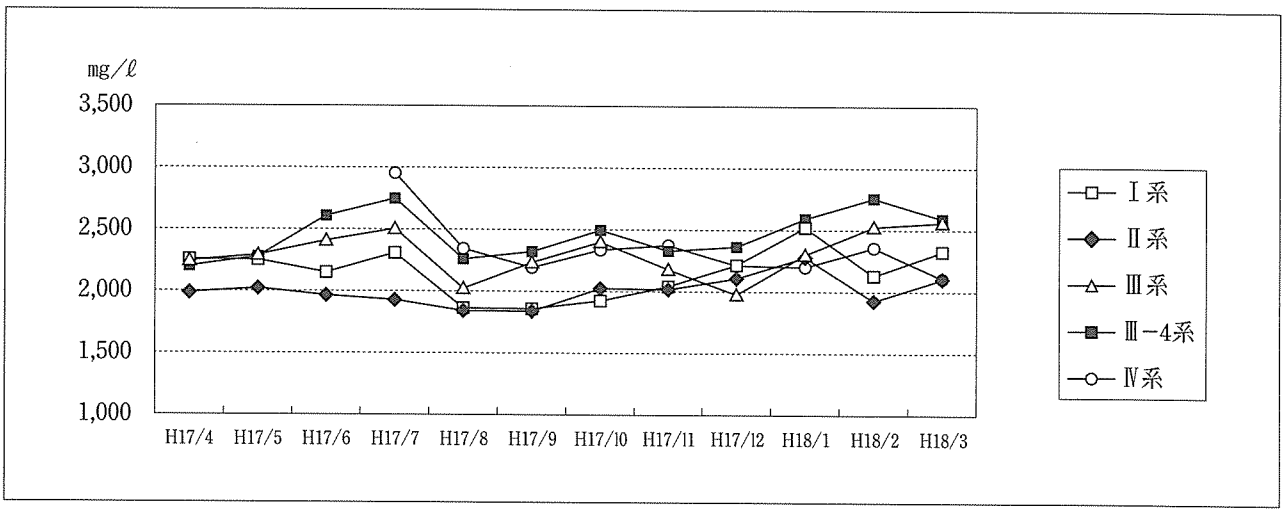
3．最初沈殿池（ＳＳ）



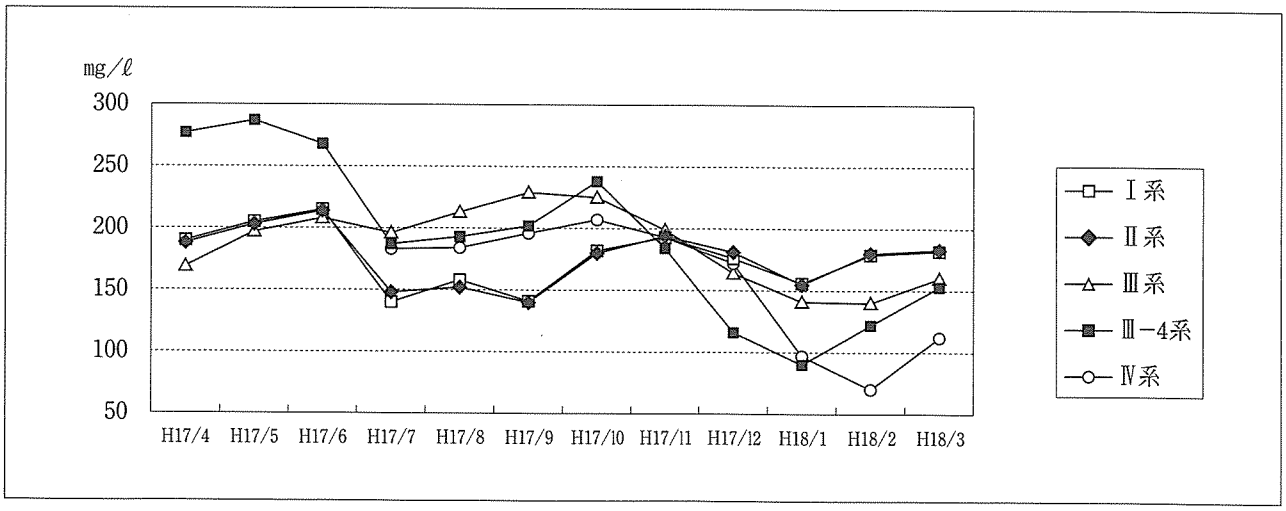
4．最初沈殿池（ＢＯＤ）



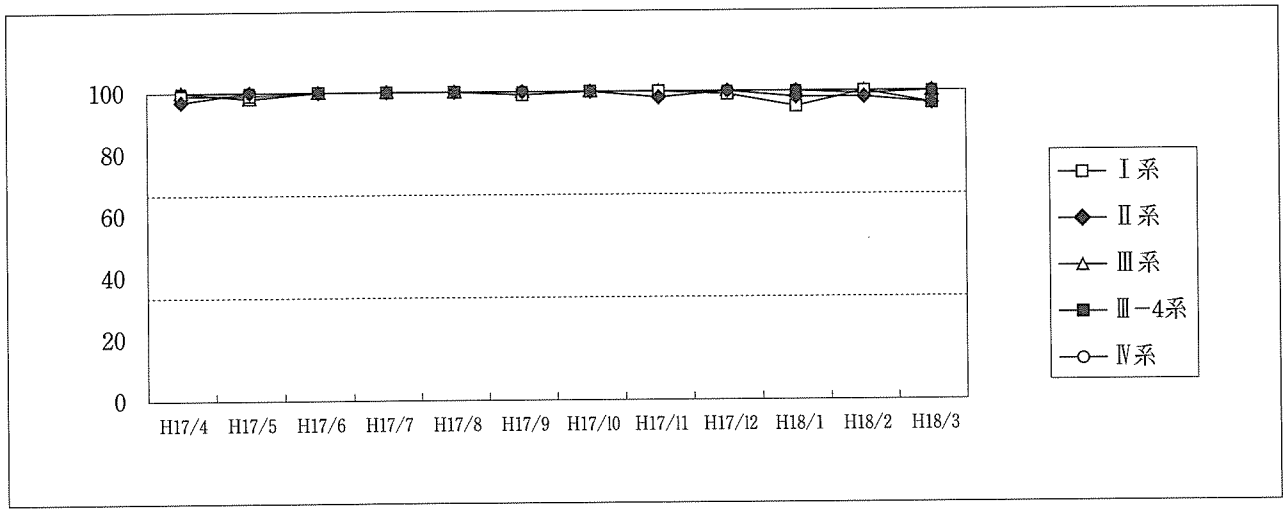
5．生物反応槽（ＭＬＳＳ）



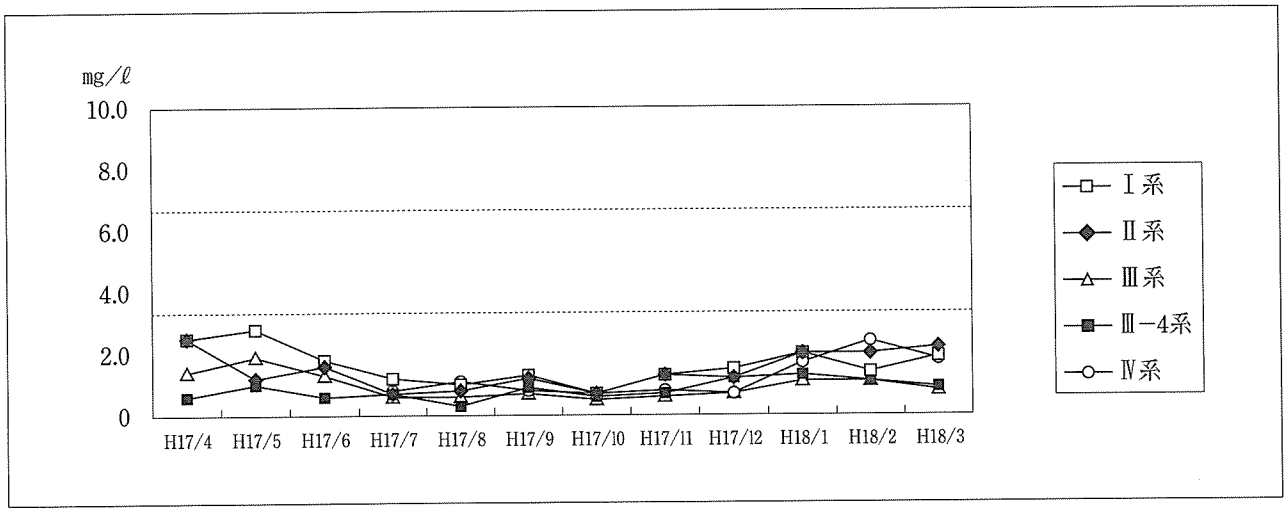
6．生物反応槽（ＳＶＩ）



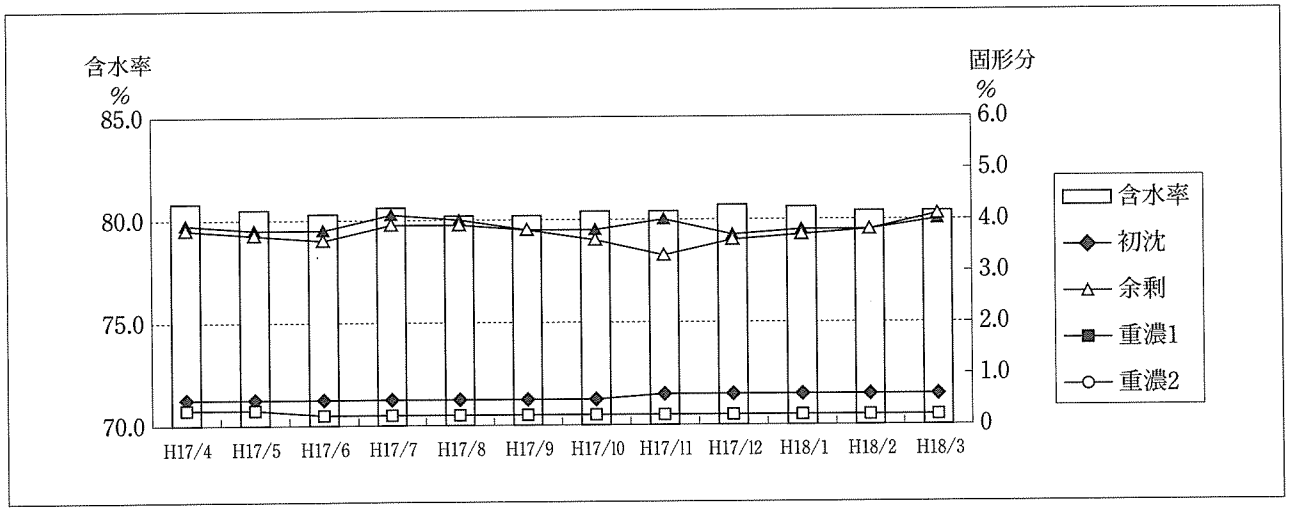
7．最終沈殿池（透視度）



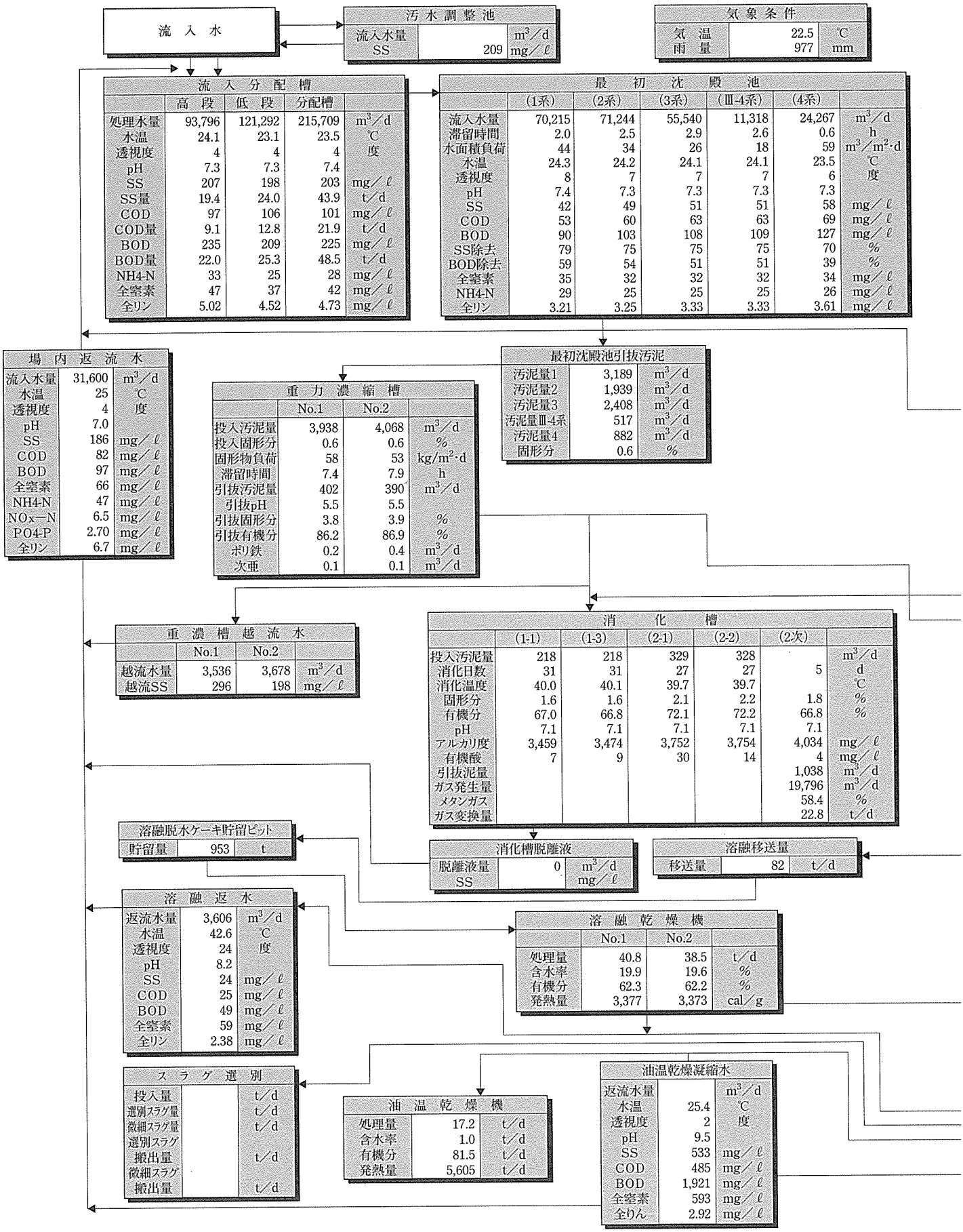
8．最終沈殿池（Ｃ－ＢＯＤ）

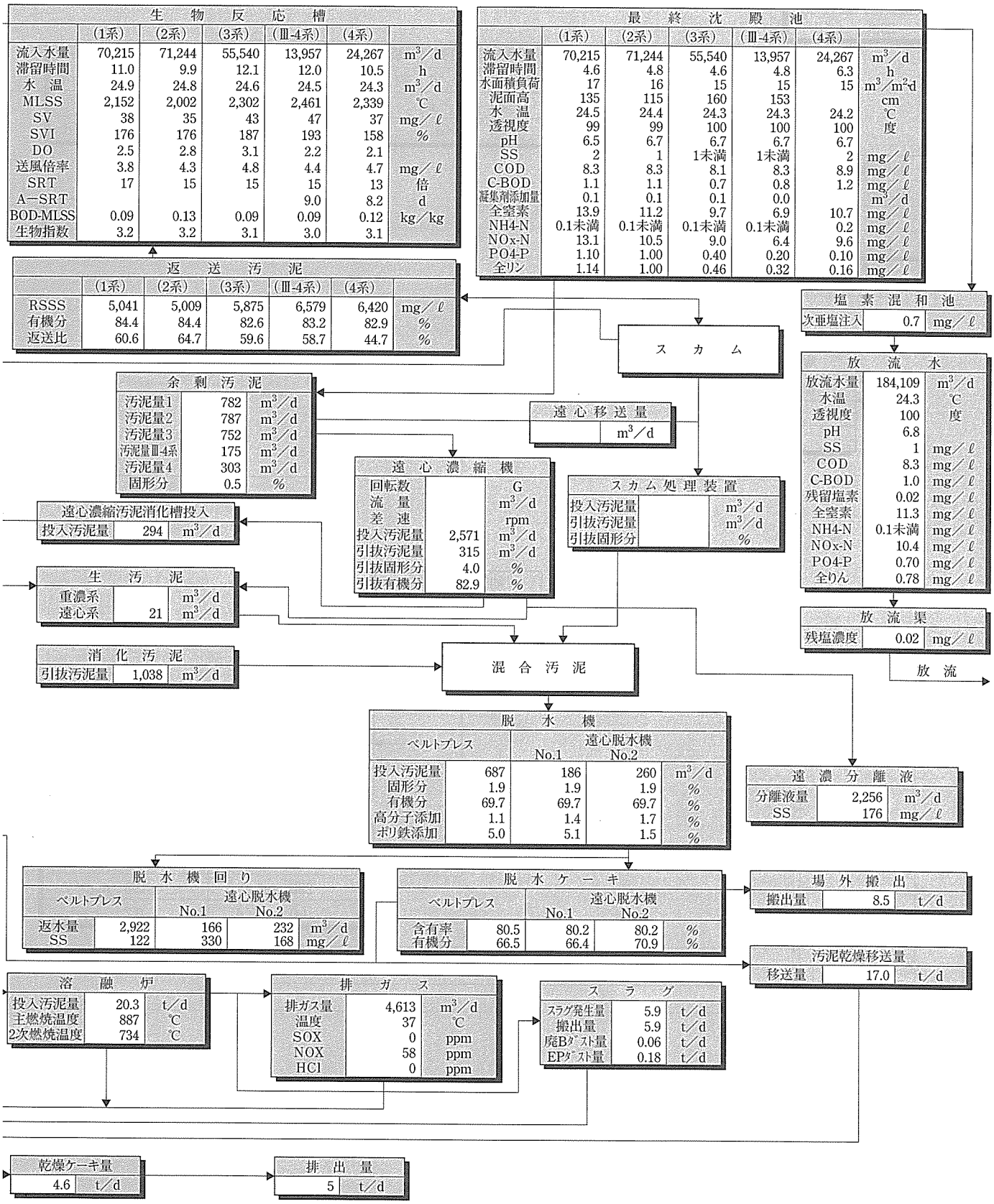


9．汚泥・脱水ケーキ



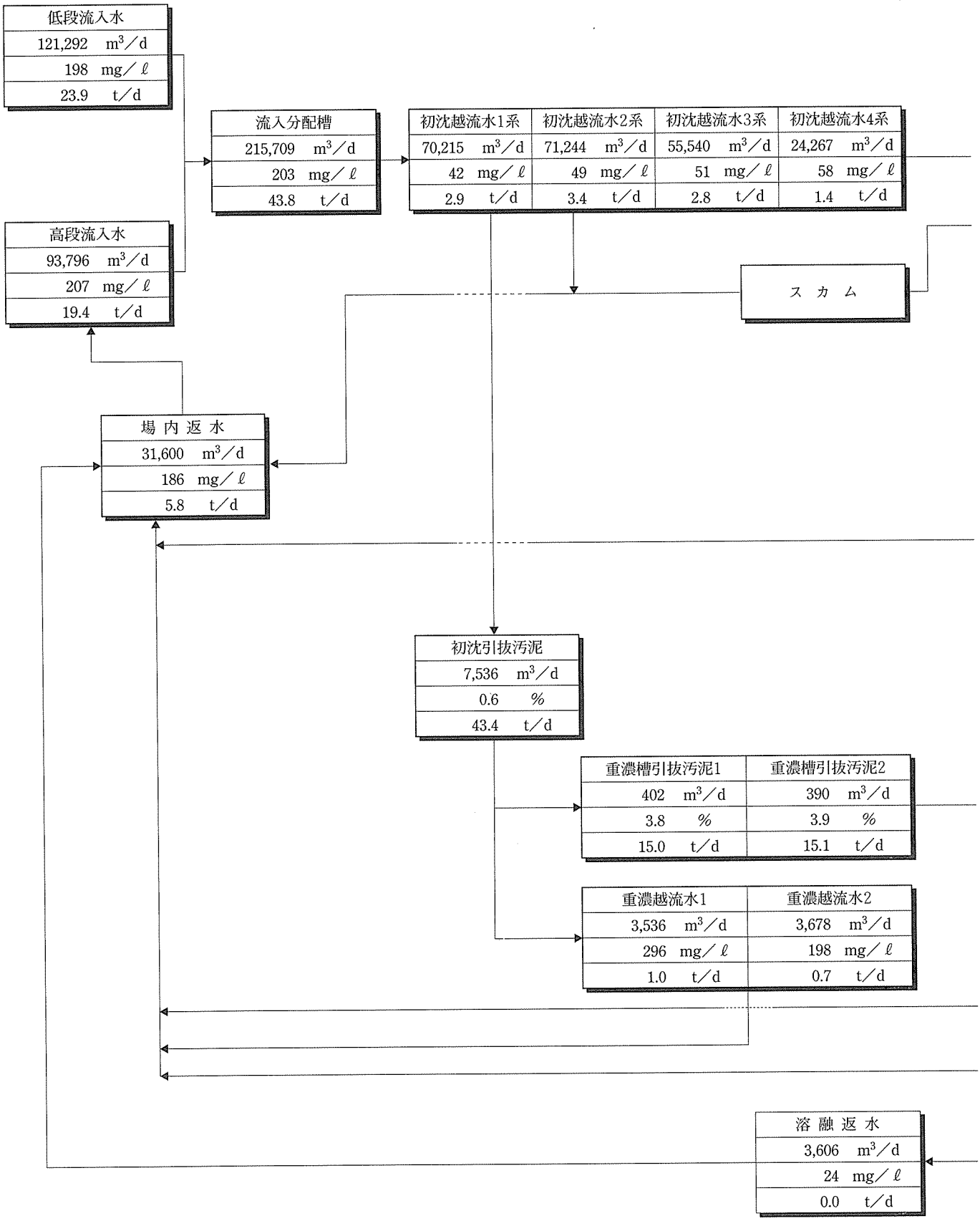
(3) 水質管理総括表

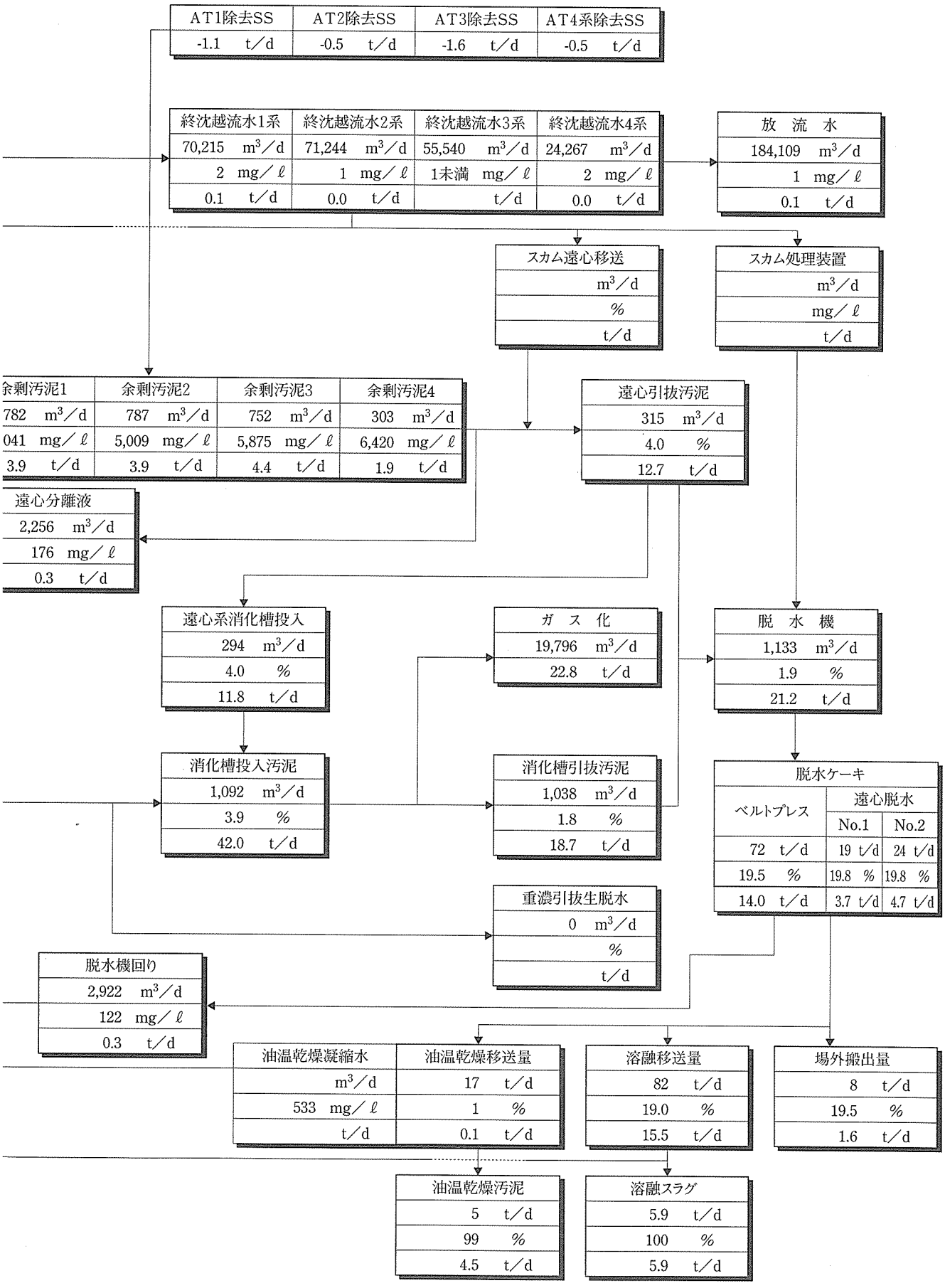

流入水
汚水調整池
流入水量 SS 209 m³/d mg/ℓ
気象条件
気温 22.5 ℃
雨量 977 mm
流入分配槽
高段 低段 分配槽
処理水量 93,796 121,292 215,709 m³/d
水温 24.1 23.1 23.5 ℃
透視度 4 4 4 度
pH 7.3 7.3 7.4
SS 207 198 203 mg/ℓ
SS量 19.4 24.0 43.9 t/d
COD 97 106 101 mg/ℓ
COD量 9.1 12.8 21.9 t/d
BOD 235 209 225 mg/ℓ
BOD量 22.0 25.3 48.5 t/d
NH4-N 33 25 28 mg/ℓ
全窒素 47 37 42 mg/ℓ
全リン 5.02 4.52 4.73 mg/ℓ
最初沈殿池
(1系) (2系) (3系) (Ⅲ-4系) (4系)
流入水量 70,215 71,244 55,540 11,318 24,267 m³/d
滞留時間 2.0 2.5 2.9 2.6 0.6 h
水面積負荷 44 34 26 18 59 m³/m²·d
水温 24.3 24.2 24.1 24.1 23.5 ℃
透視度 8 7 7 7 6 度
pH 7.4 7.3 7.3 7.3 7.3
SS 42 49 51 51 58 mg/ℓ
COD 53 60 63 63 69 mg/ℓ
BOD 90 103 108 109 127 mg/ℓ
SS除去 79 75 75 75 70 %
BOD除去 59 54 51 51 39 %
全窒素 35 32 32 32 34 mg/ℓ
NH4-N 29 25 25 25 26 mg/ℓ
全リン 3.21 3.25 3.33 3.33 3.61 mg/ℓ
場内返流水
流入水量 31,600 m³/d
水温 25 ℃
透視度 4 度
pH 7.0
SS 186 mg/ℓ
COD 82 mg/ℓ
BOD 97 mg/ℓ
全窒素 66 mg/ℓ
NH4-N 47 mg/ℓ
NOx—N 6.5 mg/ℓ
PO4-P 2.70 mg/ℓ
全リン 6.7 mg/ℓ
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量1 3,189 m³/d
汚泥量2 1,939 m³/d
汚泥量3 2,408 m³/d
汚泥量Ⅲ-4系 517 m³/d
汚泥量4 882 m³/d
固形分 0.6 %
重力濃縮槽
No.1 No.2
投入汚泥量 3,938 4,068 m³/d
投入固形分 0.6 0.6 %
固形物負荷 58 53 kg/m²·d
滞留時間 7.4 7.9 h
引抜汚泥量 402 390 m³/d
引抜pH 5.5 5.5
引抜固形分 3.8 3.9 %
引抜有機分 86.2 86.9 %
ポリ鉄 0.2 0.4 m³/d
次亜 0.1 0.1 m³/d
重濃槽越流水
No.1 No.2
越流水量 3,536 3,678 m³/d
越流SS 296 198 mg/ℓ
消化槽
(1-1) (1-3) (2-1) (2-2) (2次)
投入汚泥量 218 218 329 328 m³/d
消化日数 31 31 27 27 5 d
消化温度 40.0 40.1 39.7 39.7 ℃
固形分 1.6 1.6 2.1 2.2 1.8 %
有機分 67.0 66.8 72.1 72.2 66.8 %
pH 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1
アルカリ度 3,459 3,474 3,752 3,754 4,034 mg/ℓ
有機酸 7 9 30 14 4 mg/ℓ
引抜泥量 1,038 m³/d
ガス発生量 19,796 m³/d
メタンガス 58.4 %
ガス変換量 22.8 t/d
溶融脱水ケーキ貯留ピット
貯留量 953 t
消化槽脱離液
脱離液量 0 m³/d
SS mg/ℓ
溶融移送量
移送量 82 t/d
溶融返水
返流水量 3,606 m³/d
水温 42.6 ℃
透視度 24 度
pH 8.2
SS 24 mg/ℓ
COD 25 mg/ℓ
BOD 49 mg/ℓ
全窒素 59 mg/ℓ
全リン 2.38 mg/ℓ
溶融乾燥機
No.1 No.2
処理量 40.8 38.5 t/d
含水率 19.9 19.6 %
有機分 62.3 62.2 %
発熱量 3,377 3,373 cal/g
スラグ選別
投入量 t/d
選別スラグ量 t/d
微細スラグ量 t/d
選別スラグ
搬出量 t/d
微細スラグ
搬出量 t/d
油温乾燥機
処理量 17.2 t/d
含水率 1.0 t/d
有機分 81.5 t/d
発熱量 5,605 t/d
油温乾燥凝縮水
返流水量 m³/d
水温 25.4 ℃
透視度 2 度
pH 9.5
SS 533 mg/ℓ
COD 485 mg/ℓ
BOD 1,921 mg/ℓ
全窒素 593 mg/ℓ
全りん 2.92 mg/ℓ



(注) 水処理3系データ:水質データ以外は、Ⅲ-4系列を含んだ値となっている。

(4) 固形分収支


低段流入水
121,292 m³/d
198 mg/ℓ
23.9 t/d
流入分配槽
215,709 m³/d
203 mg/ℓ
43.8 t/d
初沈越流水1系
70,215 m³/d
42 mg/ℓ
2.9 t/d
初沈越流水2系
71,244 m³/d
49 mg/ℓ
3.4 t/d
初沈越流水3系
55,540 m³/d
51 mg/ℓ
2.8 t/d
初沈越流水4系
24,267 m³/d
58 mg/ℓ
1.4 t/d
高段流入水
93,796 m³/d
207 mg/ℓ
19.4 t/d
スカム
場内返水
31,600 m³/d
186 mg/ℓ
5.8 t/d
初沈引抜汚泥
7,536 m³/d
0.6 %
43.4 t/d
重濃槽引抜汚泥1
402 m³/d
3.8 %
15.0 t/d
重濃槽引抜汚泥2
390 m³/d
3.9 %
15.1 t/d
重濃越流水1
3,536 m³/d
296 mg/ℓ
1.0 t/d
重濃越流水2
3,678 m³/d
198 mg/ℓ
0.7 t/d
溶融返水
3,606 m³/d
24 mg/ℓ
0.0 t/d


AT1除去SS
-1.1 t/d
AT2除去SS
-0.5 t/d
AT3除去SS
-1.6 t/d
AT4系除去SS
-0.5 t/d
終沈越流水1系
70,215 m³/d
2 mg/ℓ
0.1 t/d
終沈越流水2系
71,244 m³/d
1 mg/ℓ
0.0 t/d
終沈越流水3系
55,540 m³/d
1未満 mg/ℓ
t/d
終沈越流水4系
24,267 m³/d
2 mg/ℓ
0.0 t/d
放流水
184,109 m³/d
1 mg/ℓ
0.1 t/d
スカム遠心移送
m³/d
%
t/d
スカム処理装置
m³/d
mg/ℓ
t/d
余剰汚泥1
782 m³/d
041 mg/ℓ
3.9 t/d
余剰汚泥2
787 m³/d
5,009 mg/ℓ
3.9 t/d
余剰汚泥3
752 m³/d
5,875 mg/ℓ
4.4 t/d
余剰汚泥4
303 m³/d
6,420 mg/ℓ
1.9 t/d
遠心引抜汚泥
315 m³/d
4.0 %
12.7 t/d
遠心分離液
2,256 m³/d
176 mg/ℓ
0.3 t/d
遠心系消化槽投入
294 m³/d
4.0 %
11.8 t/d
ガス化
19,796 m³/d
22.8 t/d
脱水機
1,133 m³/d
1.9 %
21.2 t/d
消化槽投入汚泥
1,092 m³/d
3.9 %
42.0 t/d
消化槽引抜汚泥
1,038 m³/d
1.8 %
18.7 t/d
脱水ケーキ
ベルトプレス
72 t/d
19.5 %
14.0 t/d
遠心脱水
No.1
19 t/d
19.8 %
3.7 t/d
No.2
24 t/d
19.8 %
4.7 t/d
重濃引抜生脱水
0 m³/d
%
t/d
脱水機回り
2,922 m³/d
122 mg/ℓ
0.3 t/d
油温乾燥凝縮水
m³/d
533 mg/ℓ
t/d
油温乾燥移送量
17 t/d
1 %
0.1 t/d
溶融移送量
82 t/d
19.0 %
15.5 t/d
場外搬出量
8 t/d
19.5 %
1.6 t/d
油温乾燥汚泥
5 t/d
99 %
4.5 t/d
溶融スラグ
5.9 t/d
100 %
5.9 t/d

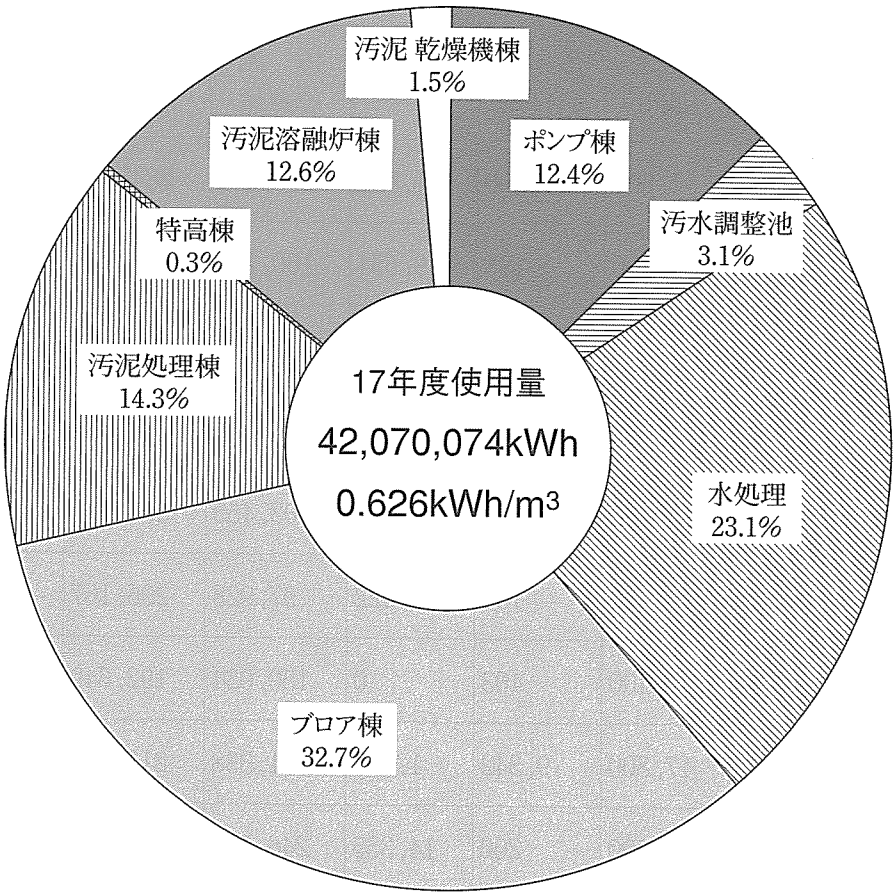
2．光熱水等使用量

(1) 電力使用量

年月	施設別電力使用量表（kWh）												
	ポンプ棟	Ⅰ～Ⅱ系水処理	Ⅲ系水処理	Ⅳ系水処理	汚水調整池	ブロワ棟	汚泥処理棟	汚泥溶融炉棟	特高棟	汚泥乾燥機棟	総電力量	最大電力 kW	電力原単位 kWh/㎥
17.4	418,800	523,590	183,400	26,200	22,400	1,099,000	498,700	507,800	9,930	65,320	3,355,140	5,652	0.618
5	433,700	558,272	194,700	21,400	17,200	1,119,600	525,300	477,100	8,920	57,640	3,413,832	5,580	0.622
6	407,100	494,424	189,700	51,100	30,700	1,104,900	472,400	316,200	8,920	64,680	3,140,124	5,604	0.583
7	473,400	544,522	197,300	92,600	105,300	1,104,400	467,300	171,600	8,880	45,250	3,210,552	6,024	0.506
8	460,400	537,086	198,200	101,100	143,900	1,147,100	513,000	545,400	8,740	60,370	3,715,296	6,144	0.615
9	454,800	533,338	193,200	101,500	134,800	1,193,900	466,300	522,300	8,710	41,900	3,650,748	6,120	0.605
10	429,400	558,956	198,500	100,900	120,900	1,164,200	495,100	442,300	9,430	32,320	3,552,006	5,376	0.641
11	424,800	515,626	188,000	94,500	111,100	1,126,900	496,890	475,300	9,580	59,000	3,501,696	5,784	0.645
12	460,700	529,820	192,100	97,900	153,400	1,189,400	536,500	496,100	10,020	38,220	3,704,160	5,736	0.666
18.1	441,200	552,682	188,100	99,900	163,900	1,246,100	534,600	542,700	16,530	64,020	3,849,732	5,760	0.712
2	394,900	496,038	178,800	93,400	142,700	1,065,900	475,200	456,600	14,120	57,270	3,374,928	5,916	0.675
3	433,400	585,310	199,000	101,100	153,000	1,181,400	526,500	354,600	14,030	53,520	3,601,860	6,390	0.650
合計	5,232,600	6,429,664	2,301,000	981,600	1,299,300	13,742,800	6,007,790	5,308,000	127,810	639,510	42,070,074	－	－
日平均	14,336	17,616	6,304	2,689	3,560	37,652	16,460	14,542	350	1,752	115,260	－	0.626
日最大値	22,400	26,144	6,900	3,500	8,300	43,100	19,200	18,300	620	3,740	128,916	－	－
日最小値	12,400	524	5,100	500	400	24,100	11,500	3,900	250	350	73,464	－	－

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１㎥あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/㎥	年度	電力使用量 kWh/㎥	年度	電力使用量 kWh/㎥
63	0.448	6	0.43	12	0.577
元	0.463	7	0.419	13	0.601
2	0.473	8	0.413	14	0.609
3	0.427	9	0.485	15	0.592
4	0.428	10	0.572	16	0.560
5	0.394	11	0.574	17	0.626

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	灯油 (ℓ)		消化ガス (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
17.4	4,063	567	1,600	1,000	1,887	180,452	284,638	162,557	161
5	3,695	570	1,500	295	9,554	160,224	234,115	125,608	88
6	3,325	576	1,000	0	17,003	137,749	92,690	124,196	0
7	2,267	552	1,600	47	21,224	124,183	4,534	55,272	0
8	5,173	564	14,100	188	23,977	103,465	294,981	104,296	146
9	3,767	539	0	106	16,422	97,928	296,167	61,686	434
10	3,310	576	5,400	403	0	150,034	192,649	41,102	69
11	3,280	575	17,800	9,342	1,939	171,338	213,572	146,312	681
12	3,278	571	25,000	200	14,355	246,564	234,973	68,767	496
18.1	3,422	573	29,800	3,510	12,805	228,209	252,468	152,124	159
2	3,150	563	13,800	0	10,970	199,498	191,503	141,956	586
3	2,861	632	5,900	0	9,413	205,137	150,908	120,346	356
合計	41,592	6,856	117,500	15,091	139,549	2,004,781	2,443,198	1,304,222	3,176
日平均	114	19	322	41	382	5,493	6,694	3,573	9

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様、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

毎日運転中の機器の状態を巡視し、外部損傷・油切れ・異音・異臭・温度・振動等について、簡単な点検用具で可能な点検項目について規定の点検シートにより実施しています。点検箇所は特高施設、自家発施設、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上、定期点検シートにより点検整備を行うとともに予備施設についての保全運転を併せて実施しています。なお定期点検は月１回実施していますが、電灯分電盤絶縁抵抗測定、コントロールセンター絶縁抵抗測定、接地抵抗測定、蓄電池点検、漏電リレー点検、外灯絶縁抵抗測定、特高・高圧回路点検、配電線路点検等については年１回行うことにしています。

3）精密点検

点検記録等により分解周期を判定の上実施しています。

4）臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨、酷寒冷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共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				
点検項目	点検内容	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	計電気関係設定値及び状態確認	○		○					○		
42 校正	pH校正										

主ポンプ設備					汚水調整池					最初沈殿池設備					生物反応槽設備					最終沈殿池設備					消毒設備					水処理脱臭設備				
日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○	○		○		○			○		○	○		○		○	○		○		○	○		○		○	○	○	○		○	○	
○		○			○					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○	○				○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○																							○		○		
		○					○					○					○					○					○					○		
		○			○		○					○					○					○			○		○					○		
		○			○		○					○					○					○			○		○					○		
				○					○					○					○					○					○					○
		○					○					○					○					○					○					○		
				○					○					○					○					○					○					○
		○					○					○					○					○					○					○		
		○					○															○												
		○					○					○					○					○												
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
		○					○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		

設備名		重力濃縮槽設備					機械濃縮設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
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	計電気関係設定値及び状態確認			○					○		
42 校正	pH校正										

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
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
					○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
					○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
		○	○	○	○		○	○	○			○	○	○			○	○	○						○		○	○	○	○		○	○	
					○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○		○		
○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
										○		○																							
					○		○																		○		○							
										○		○																			○		○		
○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
					○		○													○		○			○		○							
																				○		○												
		○					○					○					○										○			○		○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○					○		
		○					○					○					○					○					○					○		
				○					○					○					○					○					○					○
		○					○			○		○					○					○					○					○		
				○					○					○					○					○					○					○
		○					○					○					○					○					○					○		
							○																											
												○																						
							○					○					○					○					○			○				
							○					○					○					○					○					○		

設備名		特高受電設備					自家発電設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
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	計電気関係設定値及び状態確認			○					○		
42 校正	pH校正										

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				
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
○					○					○					○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○		○		
○	○	○	○	○	○			○	○	○			○	○	○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○		○		
○					○					○					○		○			○				
○		○	○		○		○	○		○	○	○	○		○		○			○		○		
○	○	○	○		○					○		○			○		○	○		○		○		
○	○				○										○		○			○				
○					○					○					○		○			○		○		
○										○					○		○			○				
○					○					○					○		○			○				
															○					○		○		
○	○				○	○				○	○				○									
○	○										○									○				
				○							○			○										
			○																					
				○					○															
○																					○			
																				○		○		
		○	○																			○		
									○															
		○															○							
○		○		○	○		○		○	○		○		○						○				
○					○					○							○					○		
○					○					○							○			○		○		
○					○					○							○			○		○		
				○					○					○					○					○
																	○							
				○					○					○					○					○
				○					○					○			○					○		○
		○					○													○		○		
		○																				○		○
																	○			○		○		○
																	○			○		○		○
	○																				○			

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計装機器点検　精密点検：１回／年、定期点検：１回／年 ②水質計器点検　巡回点検：２回／年 ③監視制御点検　精密点検：１回／年、定期点検：１回／年 ④ＩＴＶ点検　精密点検：１回／年、定期点検：１回／年	H17.４.１ ～ H18.３.31
2	汚泥処理運転監視設備点検業務委託	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計装機器点検　精密点検：１回／年、定期点検：１回／年 ②監視制御点検　精密点検：１回／年、定期点検：１回／年 ③ＩＴＶ点検　精密点検：１回／年、定期点検：１回／年	H17.４.１ ～ H18.３.31
3	特高受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１・２号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。 ①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃　１回／年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定　１回／年 ③主変圧器、高圧変圧器の絶縁診断　１回／年	H17.10.６ ～ H18.３.15
4	水処理電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの水処理系列受変電設備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	H17.10.７ ～ H18.２.28
5	汚泥・溶融・乾燥電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥・溶融・乾燥系列受変電設備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	H17.10.４ ～ H18.２.28
6	非常用発電設備点検業務委託	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	H17.10.６ ～ H18.３.15
7	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	H17.９.１ ～ H17.10.31
8	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新設箇所札付　１回／年	H17.４.１ ～ H18.３.31

点検項目（委託名称）		点　検　内　容	工　期
9	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	H17.4.1 ～ H18.3.31
10	防災行政通信設備保守点検業務委託	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　精密点検：1回／年 定期点検：1回／年	H17.4.1 ～ H18.3.31
11	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　2回／年	H17.4.1 ～ H18.3.31

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

①水処理

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
沈砂池ポンプ棟	指示値不良	1	低段大型指示計
	異音	1	低段 No. 2 汚水ポンプメカシール部
	制御不能	1	し渣ホッパマルチコントローラ異常
	沈砂池高水位	1	低段沈砂池フリクト SW 脱落
	通信異常	1	PCS02A（沈砂池・ポンプ棟）PI/0CEUD 共通部異常
	運転不能	1	低段 5 号汚水ポンプ遮断器内ユニット不良
	地絡	5	No. 1 照明フィダー L-3トリップ、No. 2 照明フィダー L-1トリップ
	動作不良	3	高段 No. 4 、低段 No. 2 ・ 5 沈砂掻揚機洗浄水弁
	過トルク	4	沈砂し渣分離機・し渣分離機（爪変形）
	起動渋滞	1	低段 1 号ポンプ起動渋滞
	その他	3	No. 3 除塵機 ITV カメラ 高段バイパス弁漏水（ピンホール） 低段 No. 4 沈砂掻き揚げ機テークアップワイヤー破断
最初沈殿池	指示値不良	1	Ⅱ系初沈汚泥濃度計
	過トルク	3	Ⅱ－2 プレ流入弁、Ⅳ系初沈汚泥切替弁
	異音	1	Ⅰ－3 初沈クロスコレクター
	封水断	1	Ⅱ－1 初沈汚泥ポンプ
	揚水不能	1	Ⅲ－2 初沈スカムポンプ浸水検出ライン断線
生物反応槽	DO 計不良	3	Ⅰ－5 DO 計（基盤不良）、Ⅳ系 DO 計
	過負荷	1	Ⅰ－6－3 エアレータ
最終沈殿池	異音	4	Ⅱ－3 返送汚泥ポンプ
	V ベルト不良	1	Ⅳ－1 初沈汚泥ポンプ
	動作不良	2	Ⅳ－9 終沈スカムスキマ、Ⅲ－1 終沈空気圧縮機
	指示値不良	1	Ⅲ－3 返送汚泥流量計（基盤不良）
	過熱	1	Ⅲ－8 返送汚泥ポンプ軸受部
	破断	1	Ⅲ－4 終沈メインコレクター（チェーン破断）
	漏水	1	Ⅱ－4 返送汚泥ポンプ（メカシール部）
	封水断	4	Ⅱ－2 ・ Ⅰ－4 返送汚泥ポンプ、Ⅲ－1 余剰汚泥ポンプ
	遮断器トリップ	1	遮断器トリップ（地震により）
	その他	8	Ⅰ－1 縦走行スカム掻寄機（ケーブルベア脱落） Ⅰ－3 縦走行スカム掻寄機（ガイドローラ破損） Ⅰ－4 縦走行スカム掻寄機（ケーブルベア脱落） Ⅰ－4 横走行スカム処理装置ゲート故障 Ⅲ－1 スカム移送ポンプ故障 Ⅲ－13スカムスキマブレーキ用電磁弁不良

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
管理本館	ボイラー一括故障	5	ガス圧異常、ボイラー不着火、煤煙濃度計異常
	ITV用パソコンモニター	1	水処理中央ITV用パソコンモニター不良
	工計電源喪失	1	気象計器工計電源
ブロワ棟	過電流	1	No.2ブロワフィダー過電流
	その他	1	ブロワ室給気ファン故障
再利用棟	その他	1	マイスト水送水ポンプチャッキ弁不良
汚水調整池	漏水	2	No.1返流水ポンプメカシール部漏水 調整池排水ポンプメカシール部漏水
	制御不能	1	PI/0電源トリップ
	オイル漏れ	1	調整池No.3脱臭ファン軸受けオイル漏れ

②汚泥処理

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
亀甲消化槽	冷却水断	15	冷却水圧力が、散水栓使用により低下するため
卵形消化槽	液位異常高	4	消化槽内発泡のため
	過負荷	1	汚泥循環ポンプケーシング内にし渣が詰まる
重力濃縮設備	吐出圧力異常高	4	重力濃縮汚泥引抜ポンプ（配管閉塞）
	過負荷	6	排水ポンプ連続運転
	過トルク	9	No.2し渣コンベア過トルク
機械濃縮設備	吐出圧力異常高	2	濃縮余剰汚泥ポンプ　切替時
	インバーター故障	5	No.6濃縮機　起動時
	過トルク	2	余剰汚泥スクリーンプレート磨耗
脱水機設備	異常蛇行	32	BP脱水機ろ布の異常蛇行
	溶解タンク液位低	12	電極棒汚れのため、Lレベル短絡
ケーキ移送設備	過トルク	11	トリッパー動作中
	ケーキ貯留ホッパーレベルHH	4	端子台中継ボックスに漏水で短絡
	シリンダー渋滞	3	ケーキ移送ポンプ　近接スイッチ、リレー不良
	サイクル異常	1	ケーキ移送ポンプサイクル異常
消化ガス設備	配管圧力異常高	7	寒波のため減圧弁動作不良
	球形タンク圧力異常	5	球形タンク圧力異常高　アナログ計器劣化
	緊急遮断弁動作	1	福岡県西方沖余震のため
	余剰ガス燃焼装置故障	95	不着火
加温ボイラ	失火	75	運転起動時、不着火
	ガス圧異常高	3	減圧弁動作不良
中央監視設備	ＬＡＮ異常	4	計器異常
	ノード重故障	4	計器異常

③溶融

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
脱水ケーキ受入設備	レベル高	29	受入ホッパ切出コンベアブリッジ発生
	過トルク	2	脱水ケーキ受入弁動作不良、ホッパロータリ弁詰まり
	停止時間オーバー	5	ピットレベル確認時（撹拌時）に発生
	一括故障	1	瞬間停電
	その他	1	塩基度調整消石灰エアーレーション弁動作不良
乾燥設備	出口シュート高	4	乾燥ケーキ排出コンベアレベル計にケーキ付着
	自動給脂装置故障	1	油面低下のため
	過トルク	3	No.１・２乾燥ケーキ堰板部ケーキ噛み込み No.１・２乾燥ケーキ移送コンベアフライト変形
	その他	5	No.１乾燥ケーキ移送コンベアウェイトチェーン切れ No.１・２乾燥機振分コンベアモーターベアリング不良 No.２脱水ケーキ切出コンベアカップリング不良 No.３脱水ケーキ供給ポンプステーター不良 No.１乾燥排ガス予熱器蒸気ラインピンホール
溶融設備	冷却水断	1	溶融炉冷却水減少
	過トルク	6	スラグ搬出コンベアスラグ塊落下
		6	出滓装置スラグ塊落下
		1	No.１スラグ移送コンベアスラグ詰まり
		1	No.２スラグ移送コンベアスラグ詰まり
		1	No.３スラグ移送コンベアスラグ詰まり
	バーナー失火	1	主燃焼室バーナー火炎検出器不良
	消化ガス圧力低	1	ガス量減少
	スラグ排出閉塞	1	No.１スラグ移送コンベアスラグ塊詰まり
	スラグ切替ダンパ開閉渋滞	1	切替ダンパ部にスラグ付着
	乾燥ケーキ投入異常	15	乾燥ケーキ投入用計量ダンパに乾燥ケーキ堆積
	非常停止	3	瞬間停電、地震発生に伴う地震計作動
	その他	1	冷却水返送ポンプモーターベアリング不良
		1	コンベア出口シュートレベル計動作不良
		2	主燃焼室温度計故障
		1	二次燃焼室温度計故障
熱回収設備	非常停止	1	廃熱ボイラー気水ドラム圧力高
排ガス処理設備	CO濃度高HH	22	炉内状態が不安定になった為
	過トルク	2	電気集塵機ダスト加湿器にダスト噛み込み
	ロータリー弁故障	1	ロータリーバルブにダスト噛み込み
	電気集塵機エアーパージ温度過熱	1	炉内状態が不安定になった為
	排ガスHCL計スパン校正異常	1	炉内状態が不安定になった為

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
給排水設備	その他	1	給水ポンプ伸縮管にピンホール
		1	上水給水量計指示不良
蒸気設備	水位高	4	補助ボイラー
	水位低	2	補助ボイラー、薬注タンク
	煤煙濃度高 HH	3	煤煙濃度計汚れ
	消化ガス圧力低	1	ガス量減少
薬品燃料設備	過負荷	12	消石灰移送ブロワ共通配管閉塞
空気設備	圧力低	3	計装用空気タンク空気使用量増加
	吐出温度高	3	No. 2 燃焼用コンプレッサオイルフィルター詰まり No. 1 計装用コンプレッサオイルフィルター詰まり
	冷却水断	1	補機冷却水ポンプ吐出圧低下
脱臭設備	点火失敗	1	脱臭炉
	過負荷	1	脱臭炉ファンドレン水増加
処理水再利用設備	圧力高	1	No. 1 砂ろ過器揚砂用空気配管減圧弁不良
	水位低 LL	1	ろ過水槽電極リレー不良
消化ガス設備	緊急遮断弁閉	2	外気温低下のため
建築付帯設備	過負荷	2	メルティング室排気ファン吸込み空気量増加
スラグ磁選分級設備	過トルク	3	選別スラグ搬出コンベアフライト変形 スラグ移送コンベアフライトスラグ付着 磁選スラグ移送コンベアスラグ詰まり
	出口圧力高 HH	1	乾燥機出口圧力計取出口詰まり
	温度高	1	磁選熱風発生炉温度調節計コントローラ不良
中央監視設備	その他	2	二次バーナー消化ガス流量計不良 煙道水冷コンベア出口温度計起電力伝送器不良

④乾燥

設備名	発生名称	発生件数	特異な故障
汚泥乾燥設備	重故障	37	乾燥設備制御盤・主ボイラ制御盤・脱水汚泥ホッパ等
	故障	8	油再分離機・冷却機・濃度計等
	過トルク	25	乾燥汚泥ホッパ出口ゲート
	動作	2	地震計
	流量異常	1	汚泥乾燥設備
	自動弁異常	1	汚泥乾燥設備
	異常	5	乾燥汚泥搬送工程
	その他の異常	2	汚泥乾燥設備
ボイラー設備	低	2	主ボイラー消化ガス圧力
	異常高	3	主ボイラー圧力
	失火	8	主ボイラー
	給水異常	1	主ボイラー

2）修繕工事状況

番号	工　事　名	工　事　内　容	契　約　額
1	2次消化槽修繕工事	消化槽内部の防食、配管の取替、センタードームの取替	159,278,700
2	生物反応槽（Ⅱ－3系列）修繕工事	散気装置の改良	232,803,900
3	最終沈殿池（Ⅰ－4系列他）修繕工事	掻寄機のオーバーホール、消耗部品の取替	158,550,000
4	沈砂池生物脱臭修繕工事	担体の取替	60,375,000
5	最終沈殿池（Ⅰ－3系列）横走行スカム掻寄機修繕工事	スカム掻寄機の改良	55,860,000
6	球形ガスタンク廻り緊急修繕工事	地震により被害を受けた機器・配管等の修繕	67,200,000
7	Ⅰ－4系最初沈殿池防食工事	最初沈殿池土木構造物の防食	106,649,550
8	油温乾燥機機械設備修繕工事	油温乾燥施設定期修繕	111,514,200
9	溶融炉機械設備修繕工事	溶融設備の定期修繕	256,772,250
10	油温乾燥機媒体油受入設備修繕工事	受入設備の改良	70,668,150
11	その他44件	機器のオーバーホール、消耗部品の取替　　建築物・土木構造物等の補修	572,642,900

合計　1,852,314,650

第5節 水質試験

§1 精密試験

1．流入水・放流水

採水年月日		H17.4.13		H17.4.20		H17.5.11		H17.5.25	
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
水温	℃	21.5	22.0	21.5	23.0	22.5	24.5	24.0	25.0
外観		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
透視度	度	4	100	3	100	3	100	4	100
pH		7.3	6.7	7.2	6.7	7.5	6.9	7.3	6.9
蒸発残留物	mg/ℓ	617	351	580	330	730	350	570	320
強熱残留物	mg/ℓ	260	223	320	280	310	250	360	310
強熱減量	mg/ℓ	357	128	260	52	420	98	210	9
浮遊物質	mg/ℓ	200	0	290	1	190	1	190	1
溶解性物質	mg/ℓ	417	351	290	330	540	340	380	320
COD	mg/ℓ	96	8.4	110	9.4	110	8.6	92	8.4
BOD	mg/ℓ	230	1.6	250	1.7	270	1.3	220	1.2
全窒素	mg/ℓ	42	12.2	43	11.8	46	11.5	46	11.8
有機性窒素	mg/ℓ	12	0.9	12	0.8	14	0.0	17	1.5
アンモニア性窒素	mg/ℓ	29	0.0	30	0.0	31	0.1	28	0.0
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.6	11.3	0.3	11.0	0.4	11.4	0.3	10.3
全りん	mg/ℓ	5.1	0.8	5.1	0.8	5.6	0.4	4.9	0.5
塩素イオン	mg/ℓ	73	77	77	72	87	77	98	80
よう素消費量	mg/ℓ	12	6	11	4	19	2	13	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	38	0	34	4	30	0	29	0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅	mg/ℓ	0.03	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.04	0.09	0.04	0.09	0.04	0.08	0.05
溶解性鉄	mg/ℓ	0.23	0.03	0.17	0.02	0.33	0.00	0.24	0.01
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.08	0.05	0.06	0.05	0.09	0.05	0.09	0.03
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	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
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	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	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		
トリクロロエチレン	mg/ℓ			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		
ジクロロメタン	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/ℓ			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		
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ			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		
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ			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		
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.000	0.000	0.000	0.000		
チウラム	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
シマジン	mg/ℓ			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		
ベンゼン	mg/ℓ			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		
残留塩素	mg/ℓ		0.00		0.01		0.03		0.02
大腸菌群数	個/mℓ		1,200		390		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ＮＤ：定量下限値未満

H17. 6 . 8		H17. 6 .22		H17. 7 . 6		H17. 7 .20		H17. 8 . 3	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
25.5 灰濁色 強下水臭	26.5 無色 無臭	26.5 灰濁色 強下水臭	28.0 無色 無臭	26.5 灰濁色 強下水臭	27.0 無色 無臭	27.0 灰濁色 強下水臭	28.5 無色 無臭	27.5 灰濁色 強下水臭	29.0 無色 無臭
4	100	4	100	4	100	5	100	4	100
7.0	6.3	7.3	7.0	7.3	7.1	7.3	7.1	7.4	7.0
660	410	630	320	440	300	770	380	640	440
300	260	290	250	280	230	260	350	290	250
360	150	330	64	160	73	510	29	340	180
220	0	190	0	220	2	210	1	250	1
440	410	440	320	220	300	560	380	390	440
100	9.6	98	8.8	85	7.0	100	7.4	94	8.0
250	0.7	260	0.9	240	1.3	240	1.1	170	0.9
44	10.6	49	9.3	35	7.6	41	8.7	42	11.5
13	0.9	8	0.7	7	0.0	11	0.7	15	1.4
30	0.3	32	0.0	27	0.0	29	0.0	26	0.0
0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
0.2	9.4	0.1	8.6	0.3	7.6	0.5	8.0	0.1	9.9
5.3	0.7	4.8	0.9	4.7	0.1	4.3	0.2	4.2	0.8
84	74	71	69	59	54	66	65	72	70
17	3	14	4	15	3	12	3	10	6
39	0	30	0	23	0	25	3	25	0
0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
0.11	0.05	0.10	0.04	0.08	0.05	0.09	0.04	0.08	0.03
0.21	0.07	0.32	0.03	0.25	0.01	0.29	0.02	0.40	0.03
0.07	0.03	0.07	0.02	0.06	0.01	0.08	0.02	0.10	0.04
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1
	0.03 30未満		0.02 190		0.02 30未満		0.02 30未満		0.02 40
								0.0	0.0

採水年月日		H17.8.17		H17.9.7		H17.9.21		H17.10.6	
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
水温	℃	28.5	30.0	28.0	27.5	28.0	28.5	27.5	27.5
外観		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
透視度	度	4	100	7	100	4	100	4	100
pH		7.4	6.9	7.3	7.0	7.3	7.0	7.4	6.9
蒸発残留物	mg/ℓ	630	370	510	370	620	340	620	360
強熱残留物	mg/ℓ	320	280	310	260	310	270	310	290
強熱減量	mg/ℓ	300	88	200	110	300	72	310	70
浮遊物質	mg/ℓ	190	1	120	0	160	1	200	1
溶解性物質	mg/ℓ	440	370	390	370	460	340	400	360
COD	mg/ℓ	100	8.2	65	6.0	100	8.4	100	8.0
BOD	mg/ℓ	190	0.9	89	0.7	180	1.0	220	1.4
全窒素	mg/ℓ	40	10.7	27	8.7	40	10.1	38	10.1
有機性窒素	mg/ℓ	12	1.6	8	0.6	12	0.2	11	0.5
アンモニア性窒素	mg/ℓ	31	0.0	19	0.0	27	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.0	9.9	0.0	8.1	0.1	9.4	0.7	9.6
全りん	mg/ℓ	4.8	1.3	2.8	1.2	4.7	0.5	4.4	0.8
塩素イオン	mg/ℓ	78	75	75	48	79	77	74	79
よう素消費量	mg/ℓ	22	3	20	8	17	3	22	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	28	0	13	1	25	1	33	2
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	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.07	0.03	0.06	0.02	0.08	0.03	0.13	0.05
溶解性鉄	mg/ℓ	0.22	0.02	0.21	0.00	0.41	0.01	0.21	0.01
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.07	0.02	0.07	0.00	0.09	0.02	0.08	0.03
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	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
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	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	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
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
トリクロロエチレン	mg/ℓ			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
ジクロロメタン	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ			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
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ			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
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ			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
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ			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
ベンゼン	mg/ℓ			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
残留塩素	mg/ℓ		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mℓ		30未満		30未満		860		53
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ＮＤ：定量下限値未満

H17.10.19		H17.11.2		H17.11.16		H17.12.7		H17.12.21	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
26.5 灰濁色 強下水臭 5 7.5	27.0 無色 無臭 100 7.0	24.5 灰濁色 強下水臭 3 7.4	23.0 無色 無臭 100 7.0	23.5 灰濁色 強下水臭 4 7.5	24.0 無色 無臭 100 7.0	21.5 灰濁色 強下水臭 4 7.5	21.0 無色 無臭 100 6.7	20.5 灰濁色 強下水臭 3 7.4	19.5 無色 無臭 100 6.8
600 300 290 190 410	340 270 69 1 340	630 310 310 170 460	380 270 100 2 380	590 300 290 200 390	350 270 77 2 350	590 240 340 190 400	350 230 110 1 340	650 320 320 320 330	370 270 10 1 370
100 210	8.2 0.9	88 180	8.2 1.1	98 280	8.0 1.3	110 240	8.8 1.0	110 270	9.0 1.5
40 9 30 0.0 0.3	10.5 0.7 0.0 0.0 9.8	43 13 29 0.2 0.5	11.6 1.2 0.0 0.0 10.4	42 13 28 0.0 0.2	11.4 0.8 0.0 0.0 10.6	46 13 32 0.1 0.3	12.8 1.0 0.0 0.0 11.8	42 13 28 0.3 0.4	10.8 0.6 0.0 0.0 10.2
4.1 83 13 31 0.0	0.9 84 4 0 0.0	4.1 75 17 30 0.0	0.8 84 5 0 0.0	5.1 65 15 28 0.1	1.1 69 6 0 0.0	4.7 65 17 37 0.1	0.9 66 8 0 0.0	4.9 75 16 25 0.0	0.9 75 10 0 0.0
0.02 0.11 0.42 0.10 0.0	0.01 0.04 0.03 0.05 0.0	0.03 0.08 0.49 0.09 0.0	0.01 0.04 0.03 0.06 0.0	0.03 0.08 0.30 0.06 0.0	0.01 0.04 0.03 0.03 0.0	0.03 0.07 0.35 0.09 0.0	0.01 0.04 0.04 0.04 0.0	0.03 0.07 0.20 0.06 0.0	0.01 0.05 0.02 0.03 0.0
0.2 0.00 0.0 0.03	0.1 0.00 0.0 0.00	0.2 0.00 0.0 0.0 0.02	0.1 0.00 0.0 0.0 0.00	0.2 0.00 0.0 0.02	0.1 0.00 0.0 0.00	0.2 0.00 0.0 0.0 0.03	0.0 0.00 0.0 0.0 0.00	0.2 0.00 0.0 0.03	0.1 0.00 0.0 0.00
0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND	0.0 0.00 0.000 ND
		0.00 0.00 0.00 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00 0.000 0.000			0.00 0.00 0.00 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00 0.000 0.000		
		0.00 0.00 0.0 0.000 0.000	0.00 0.00 0.0 0.000 0.000			0.00 0.00 0.0 0.000 0.000	0.00 0.00 0.0 0.000 0.000		
		0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.1	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.1			0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.1	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0 0.1		
	0.02 53		0.01 66		0.02 30		0.02 30未満		0.02 30未満

採水年月日 採水箇所		H18. 1. 5		H18. 1. 18		H18. 2. 1		H18. 2. 15	
		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	19.0	19.0	19.5	19.5	20.5	19.0	20.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
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
透視度	度	2	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.5	6.7	7.4	6.8	7.4	6.8	7.4	6.9
蒸発残留物	mg/ℓ	720	370	610	330	600	370	670	380
強熱残留物	mg/ℓ	340	310	270	220	350	340	370	330
強熱減量	mg/ℓ	380	60	330	110	250	34	300	57
浮遊物質	mg/ℓ	320	3	210	3	220	2	200	2
溶解性物質	mg/ℓ	400	370	400	330	380	370	470	380
COD	mg/ℓ	130	9.0	100	8.8	100	9.0	110	8.6
BOD	mg/ℓ	330	1.7	200	1.7	250	1.9	240	1.5
全窒素	mg/ℓ	56	15.3	46	12.3	42	12.4	40	13.0
有機性窒素	mg/ℓ	19	1.6	16	1.4	10	1.2	11	1.3
アンモニア性窒素	mg/ℓ	35	0.0	30	0.0	31	0.0	28	0.2
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	1.7	13.7	0.0	10.9	0.4	11.2	0.4	11.5
全りん	mg/ℓ	6.0	1.2	5.3	1.2	4.7	1.1	4.7	0.8
塩素イオン	mg/ℓ	73	72	65	64	62	64	68	71
よう素消費量	mg/ℓ	19	6	16	8	22	6	12	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	41	1	33	1	62	0	36	0
フェノール類	mg/ℓ	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
銅	mg/ℓ	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.10	0.05	0.10	0.04	0.08	0.04	0.09	0.04
溶解性鉄	mg/ℓ	0.15	0.01	0.17	0.03	0.28	0.04	0.20	0.03
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	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
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	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.07	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		
トリクロロエチレン	mg/ℓ	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		
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/ℓ	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		
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ	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		
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ	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		
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/ℓ	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		
ベンゼン	mg/ℓ	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		
残留塩素	mg/ℓ		0.02		0.01		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mℓ		380		150		90		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ＮＤ：定量下限値未満

H18. 3 . 1		H18. 3 .15		平　　均		最　大　値		最　小　値	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.5 灰濁色 強下水臭	19.5 無色 無臭	18.5 灰濁色 強下水臭	19.0 無色 無臭	23.5	24.1	28.5	30.0	17.5	19.0
5	100	4	100	4	100	7	100	2	100
7.5	6.8	7.5	6.8	7.4	6.9	7.5	7.1	7.0	6.3
530	360	690	370	621	359	770	440	440	300
230	220	360	290	305	272	370	350	230	220
300	130	330	80	312	82	510	180	160	9
150	3	190	2	208	1	320	3	120	0
380	350	500	360	412	357	560	440	220	300
96	8.4	100	8.4	100	8.4	130	9.6	65	6.0
220	1.1	220	2.2	227	1.3	330	2.2	89	0.7
37	12.7	38	13.3	42	11.3	56	15.3	27	7.6
10	1.4	11	1.4	12	0.9	19	1.6	7	0.0
26	0.1	26	0.0	29	0.0	35	0.3	19	0.0
0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
0.6	11.2	0.7	11.9	0.4	10.3	1.7	13.7	0.0	7.6
4.1	0.5	4.4	0.4	4.7	0.8	6.0	1.3	2.8	0.1
61	75	96	80	74	72	98	84	59	48
15	2	17	3	16	5	22	10	10	1
22	0	31	1	31	1	62	4	13	0
0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00
0.07	0.03	0.08	0.03	0.09	0.04	0.13	0.05	0.06	0.02
0.27	0.04	0.27	0.05	0.27	0.03	0.49	0.07	0.15	0.00
0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.03	0.10	0.07	0.05	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.02 30未満		0.01 30未満		0.02 147		0.03 1,200		0.00 30未満
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2．脱水汚泥

年　月　日			H17.4.13	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.17
外　観			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
pH			7.7	6.6	7.2	7.8	7.4
含水率		%	80.5	80.2	80.3	79.8	80.2
油分		mg/ℓ		3			3
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.8	2.8	3.5	2.8	3.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8
	総水銀	mg/kg乾泥	2.01	1.85	1.81	1.66	1.00
	ニッケル	mg/kg乾泥	18	18	19	21	23
	クロム	mg/kg乾泥	31	23	24	28	29
	鉛	mg/kg乾泥	17	17	20	24	23
溶出試験	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ		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	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
	PCB	mg/ℓ		0.000			0.000
	銅	mg/ℓ		0.0			0.0
	亜鉛	mg/ℓ		0.0			0.0
	鉄	mg/ℓ		0.0			0.0
	マンガン	mg/ℓ		0.0			0.0
	全クロム	mg/ℓ		0.0			0.0
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	ジクロロエタン	mg/ℓ		0.00			0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,2－ジクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,1－ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	シス－1,2－ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	1,1,1－トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0			0.0
	1,1,2－トリクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,3－ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チウラム	mg/ℓ		0.00			0.00
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0

ＮＤ：定量下限値未満

H17.9.7	H17.10.6	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.5	H18.2.1	H18.3.1	平　均	最大値	最小値
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
7.6	7.5	7.1	7.2	7.6	7.6	7.0	7.4	7.8	6.6
80.5	80.3	80.3	79.9	80.9	80.8	80.5	80.4	80.9	79.8
		1			3		3	3	1
3.0	2.7	3.1	3.0	3.2	2.5	2.5	3.0	3.8	2.5
0.9	0.9	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	0.9	0.6
1.28	1.46	1.45	1.22	1.52	2.32	2.01	1.63	2.32	1.00
23	21	21	16	18	18	15	19	23	15
31	31	28	25	23	19	20	26	31	19
25	24	22	15	17	20	20	20	25	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

3．溶融スラグ

(1) 選別前スラグ

年　月　日			H17.4.20	H17.5.25	H17.6.8	H17.8.3	H17.8.17	H17.9.21
溶出試験	pH		7.4	6.9	6.9	7.4	7.0	6.8
	アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ	ND		0.0			
	六価クロム	mg/ℓ	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0
	ひ素	mg/ℓ	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
	シアン化合物	mg/ℓ	ND	0.0	0.0	0.0		0.0
	PCB	mg/ℓ	ND		0.000			
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.000		0.00			
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.000		0.00			
	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.000		0.00			
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.0000		0.000			
	1,2－ジクロロエタン	mg/ℓ	0.0000		0.000			
	1,1－ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000		0.00			
	シス－1,2－ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000		0.00			
	1,1,1－トリクロロエタン	mg/ℓ	0.000		0.0			
	1,1,2－トリクロロエタン	mg/ℓ	0.0000		0.000			
	1,3－ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.0000		0.000			
	チウラム	mg/ℓ	0.0000		0.00			
	シマジン	mg/ℓ	0.0000		0.000			
	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.000		0.00			
	ベンゼン	mg/ℓ	0.000		0.00			
	セレン	mg/ℓ	0.000		0.0		0.000	
	ふっ素	mg/ℓ	0.00				0.00	
	ほう素	mg/ℓ	0.00				0.03	
含有量(※)	カドミウム	mg/kg	1未満				1未満	
	六価クロム	mg/kg	3未満				3未満	
	シアン	mg/kg	2未満					
	総水銀	mg/kg	0.02未満					
	セレン	mg/kg	1未満				1未満	
	鉛	mg/kg	2				2	
	ひ素	mg/kg	1未満				1未満	
	ふっ素	mg/kg	53				88	
	ほう素	mg/kg	120				120	
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満		0.1未満		0.1未満	
	SiO_2	%	18.2		19.6		23.8	
	CaO	%	14.0		9.0		12.9	
	P_2O_5	%	21.1		21.6		18.3	
	Al_2O_3	%	12.3		14.1		13.5	
	Fe_2O_3	%	30.9		37.1		30.6	
	TiO_2	%	0.7		0.7		0.8	
	MgO	%	2.0		2.4		2.3	
	Na_2O	%	0.6		1.4		0.8	
	K_2O	%	0.9		1.6		1.0	
	全鉄	%	23.4		20.7		19.2	
	金属鉄	%	5.93		7.54		8.38	
アルカリシリカ反応性試験			無害					

ND：定量下限値未満

▒▒ 土壌環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※土壌汚染対策法の規定による含有量試験

H17.10.6	H17.11.2	H17.12.21	H18.1.18	H18.2.1	H18.2.15	平均	最大	最小
7.4	7.1	7.4	7.3	6.9	7.7	7.2	7.7	6.8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
			ND		0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	ND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			ND		0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.0000		0.000	0.000	0.000	0.000
			0.0000		0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.000		0.0	0.0	0.0	0.0
			0.0000		0.000	0.000	0.000	0.000
			0.0000		0.000	0.000	0.000	0.000
			0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.0000		0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.000		0.00	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0
			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00		0.01	0.03	0.00
			1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
			3未満	3未満		3未満	3未満	3未満
			2未満	2未満		2未満	2未満	g
			0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満
			1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
			4	1		2	4	1
			1未満	1未満		1未満	1未満	1未満
			43	46		58	88	43
			59	85		96	120	59
	0.1未満		0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満
	20.3		18.5	17.0		19.6	23.8	17.0
	15.3		18.5	17.8		14.6	18.5	9.0
	18.8		18.8	20.3		19.8	21.6	18.3
	12.4		13.8	12.7		13.1	14.1	12.3
	29.6		35.6	38.7		33.8	38.7	29.6
	0.6		0.8	0.9		0.8	0.9	0.6
	2.3		2.5	2.4		2.3	2.5	2.0
	0.8		0.8	1.0		0.9	1.4	0.6
	1.1		1.1	1.2		1.2	1.6	0.9
	22.8			23.2		21.7	23.4	19.2
	11.0			9.06		8.22	11.0	5.93
	無害					−	−	−

(2) 選別スラグ

	年　月　日		H17.4.20	H17.6.8	H17.8.17	H17.11.2	H18.1.18	H18.2.2	平均	最大	最小
溶出試験	pH										
	アルキル水銀	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.0000		0.0000		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	0.000	0.000
	鉛	mg/ℓ	0.000		0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	六価クロム	mg/ℓ	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
	シアン化合物	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	PCB	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	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
	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.000				0.000		0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	1,2−ジクロロエタン	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000				0.000		0.000	0.000	0.000
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000				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	0.000
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/ℓ	0.0000				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	0.000
	ベンゼン	mg/ℓ	0.000				0.000		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
	ふっ素	mg/ℓ	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/ℓ	0.00		0.02		0.00	0.00	0.01	0.02	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
	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
	シアン	mg/kg	2未満				2未満	2未満	2未満	2未満	2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
	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
	鉛	mg/kg	1		1		1未満	1未満	1	1	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
	ふっ素	mg/kg	63		100		36	44	61	100	36
	ほう素	mg/kg	100		120		43	55	80	120	43
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	20.6	27.0	22.3	23.9	22.3	21.1	22.9	27.0	20.6
	CaO	%	15.8	11.8	14.3	18.4	22.1	22.5	17.5	22.5	11.8
	P_2O_5	%	17.5	19.8	19.0	18.2	17.0	18.9	18.4	19.8	17.0
	Al_2O_3	%	13.7	16.2	14.9	15.0	17.3	15.8	15.5	17.3	13.7
	Fe_2O_3	%	21.5	20.8	24.5	17.4	19.8	17.2	20.2	24.5	17.2
	TiO_2	%	0.7	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	1.1	0.7
	MgO	%	2.2	3.0	2.5	2.7	3.0	3.0	2.7	3.0	2.2
	Na_2O	%	0.7	2.1	0.8	0.9	0.9	1.3	1.1	2.1	0.7
	K_2O	%	1.1	1.9	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.9	1.1
	全鉄	%	18.1	15.3	13.8	14.6	17.2	16.4	15.9	18.1	13.8
	金属鉄	%	1.69	1.74	1.67	1.71	5.30	2.56	2.45	5.30	1.67
アルカリシリカ反応性試験			無害			無害			−	−	−

ND：定量下限値未満

▒▒ 土壌環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※土壌汚染対策法の規定による含有量試験

(3) 微細スラグ

	年　月　日		H17.4.20	H17.6.8	H17.8.17	H17.11.2	H18.1.18	H18.2.1	平　均	最　大	最　小
溶出試験	pH										
	アルキル水銀	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.0000		0.0000		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	0.000	0.000
	鉛	mg/ℓ	0.000		0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	六価クロム	mg/ℓ	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
	シアン化合物	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	PCB	mg/ℓ	ND				ND		ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	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
	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.000				0.000		0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	1,2−ジクロロエタン	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000				0.000		0.000	0.000	0.000
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.000				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	0.000
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/ℓ	0.0000				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/ℓ	0.0000				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	0.000
	ベンゼン	mg/ℓ	0.000				0.000		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
	ふっ素	mg/ℓ	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/ℓ	0.00		0.03		0.00	0.00	0.00	0.00	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
	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
	シアン	mg/kg	2未満				2未満		2未満	2未満	2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	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	2		1未満		2	1未満	2	2	2
	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
	ふっ素	mg/kg	35		55		43	41	44	55	35
	ほう素	mg/kg	98		120		77	89	96	120	77
成分試験	Ig-Loss	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	SiO_2	%	14.9	16.1	21.5	20.5	15.9	14.8	17.3	21.5	14.8
	CaO	%	11.4	7.1	12.3	15.3	15.8	17.1	13.2	17.1	7.1
	P_2O_5	%	21.6	25.2	19.9	18.8	20.3	20.3	21.0	25.2	18.8
	Al_2O_3	%	10.1	9.5	12.8	12.6	11.9	11.7	11.4	12.8	9.5
	Fe_2O_3	%	45.6	55.5	36.9	31.0	50.7	49.8	44.9	55.5	31.0
	TiO_2	%	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6
	MgO	%	1.6	1.8	2.1	2.3	2.1	2.3	2.0	2.3	1.6
	Na_2O	%	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.5
	K_2O	%	0.7	0.8	0.9	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	0.7
	全鉄	%	25.5	23.1	18.8	33.0	31.3	30.6	27.1	33.0	18.8
	金属鉄	%	9.78	9.77	5.38	18.6	20.2	16.5	13.4	20.2	5.38
アルカリシリカ反応性試験			無害			無害			−	−	−

ND：定量下限値未満

▒ 土壌環境基準に基づく測定方法に準じた溶出試験

※土壌汚染対策法の規定による含有量試験

4．溶融ダスト

(1) 廃熱ボイラダスト

	年　月　日		H17.4.20	H17.6.8	H17.8.17	H17.11.2	H18.1.18	H18.2.1	平　均	最　大	最　小
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ		ND				ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ		0.000				0.001	0.001	0.001	0.000
	カドミウム	mg/ℓ		0.00				0.15	0.08	0.15	0.00
	鉛	mg/ℓ		0.00				0.08	0.04	0.08	0.00
	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		2.1				0.3	1.2	2.1	0.3
	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
	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
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2−ジクロロエタン	mg/ℓ		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/ℓ		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ		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
	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
成分試験	含水率	%	0.4	0.6	0.4	1.0	4.3	4.7	1.9	4.7	0.4
	Ig-Loss	%	0.4	1.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.6	1.4	0.3
	SiO_2	%	17.4	15.1	23.1	18.3	15.7	13.1	17.1	23.1	13.1
	CaO	%	12.8	8.4	11.9	12.5	11.5	12.9	11.7	12.9	8.4
	P_2O_5	%	22.7	34.2	18.8	25.8	29.2	22.4	25.5	34.2	18.8
	Al_2O_3	%	10.2	9.1	12.3	10.3	8.9	8.7	9.9	12.3	8.7
	Fe_2O_3	%	28.3	26.3	27.7	24.6	32.9	39.6	29.9	39.6	24.6
	TiO_2	%	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5
	MgO	%	1.7	1.7	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8	2.0	1.7
	Na_2O	%	0.7	1.0	0.7	1.0	0.3	0.9	0.8	1.0	0.3
	K_2O	%	1.3	2.3	1.1	2.2	0.7	2.5	1.7	2.5	0.7
	T-Hg	mg/kg	0.09	0.20	0.05	0.13	0.22	0.16	0.14	0.22	0.05
	Cd	mg/kg	7.4	11.5	11.9	11.4	19.7	16.5	13.1	19.7	7.4
	Pb	mg/kg	283	347	409	306	604	454	401	604	283
	As	mg/kg	47	109	44	66	83	59	68	109	44
	T-Cr	mg/kg	98	132	162	140	100	107	123	162	98
	CN	mg/kg	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
	Se	mg/kg	2	3	2	2	2	1	2	3	1

ND：定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

	年　月　日		H17.4.20	H17.6.8	H17.8.17	H17.11.2	H18.1.18	H18.2.1	平　均	最　大	最　小
溶出試験	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		0.2				2.3	1.3	2.3	0.2
	鉛	mg/ℓ		0.00				0.38	0.19	0.38	0.00
	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		12				4.2	8.1	12	4.2
	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
	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
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2−ジクロロエタン	mg/ℓ		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/ℓ		0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ		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
	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		0.3				0.0	0.2	0.3	0.0
成分試験	含水率	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.0	0.1	0.1未満
	Ig-Loss	%	2.4	8.3	2.3	4.2	2.8	3.2	3.9	8.3	2.3
	SiO_2	%	17.7	13.4	21.1	17.5	15.8	14.4	16.7	21.1	13.4
	CaO	%	10.4	10.5	9.9	9.8	8.2	6.8	9.3	10.5	6.8
	P_2O_5	%	24.0	31.6	20.3	27.5	29.2	28.4	26.8	31.6	20.3
	Al_2O_3	%	7.9	5.4	10.0	7.7	6.2	4.6	7.0	10.0	4.6
	Fe_2O_3	%	23.5	15.6	23.6	19.3	25.9	27.4	22.6	27.4	15.6
	TiO_2	%	0.3	0.3	0.7	0.3	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3
	MgO	%	1.3	1.0	1.7	1.5	1.2	1.0	1.3	1.7	1.0
	Na_2O	%	1.0	1.0	1.0	1.4	0.4	1.7	1.1	1.7	0.4
	K_2O	%	2.3	2.6	1.9	3.7	1.1	4.3	2.7	4.3	1.1
	T-Hg	mg/kg	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.01	0.03	0.02未満
	Cd	mg/kg	37.4	59.4	52.1	46.6	63.7	72.9	55.4	72.9	37.4
	Pb	mg/kg	880	1,240	1,400	1,130	1,420	1,520	1265	1,520	880
	As	mg/kg	179	246	132	164	224	130	179	246	130
	T-Cr	mg/kg	79	78	113	130	89	96	98	130	78
	CN	mg/kg	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
	Se	mg/kg	3	41	2	14	4	2	11	41	2

ND：定量下限値未満

5．油温乾燥汚泥

年　月　日				H17.4.13	H17.5.25	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.17	H17.9.7
外観				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
pH				6.6	6.4	6.8	6.1	6.4	6.5
含水率			%	0.6	0.9	2.8	0.5	0.7	0.9
有機分			%	83.2	80.1	80.9	80.8	81.2	78.6
油分			%		30			28	
肥料試験	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	2.7	2.8	2.2	2.8	2.4	2.1
		カドミウム	mg/kg乾泥	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
		総水銀	mg/kg乾泥	1.42	1.43	1.39	1.17	0.82	0.92
		ニッケル	mg/kg乾泥	12	16	16	16	17	17
		クロム	mg/kg乾泥	17	19	19	18	21	23
		鉛	mg/kg乾泥	13	14	16	17	20	23
	肥料成分	窒素全量	%		3.9			3.0	
		りん酸全量	%		4.1			4.7	
		加里全量	%		0.1			0.2	
		銅全量	mg/kg乾泥		210			190	
		亜鉛全量	mg/kg乾泥		350			380	
		石灰全量	%		1.6			1.5	
		炭素窒素比　C／N			11			15	
燃料試験	高位発熱量		J／g	25,320	23,200	23,750	23,550	24,760	23,680
	低位発熱量		J／g	23,670	21,550	22,010	22,010	23,150	22,210
	工業分析	固定炭素	%	4.0	4.6	5.7	6.4	4.4	3.6
		揮発分	%	79.4	76.1	75.5	74.9	76.4	75.6
		灰分	%	16.6	19.3	18.8	18.7	19.2	20.8
	元素分析	炭素	%	50.60	47.60	48.30	48.10	49.70	48.60
		水素	%	7.30	7.30	7.70	6.80	7.10	6.50
		酸素	%	20.48	20.81	20.38	21.75	19.63	19.41
		窒素	%	4.00	4.00	3.80	3.70	3.50	3.70
		燃焼性硫黄	%	0.98	0.90	0.96	0.88	0.81	0.92
		全硫黄	%	1.03	1.01	1.04	0.96	0.89	1.01
	微量元素分析	総水銀	mg/kg	1.01	1.18	1.03	0.97	0.62	0.93
		全クロム	mg/kg	24	30	32	29	32	34
		ひ素	mg/kg	2	3	3	2	3	3
		カドミウム	mg/kg	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
		鉛	mg/kg	8.2	12.7	10.1	11.1	17.8	18.9
		亜鉛	mg/kg	294	365	375	350	393	400
		マンガン	mg/kg	382	405	374	299	410	481
		セレン	mg/kg	1未満	1未満	2	1	1未満	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
		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
		ふっ素	mg/kg	67	80	67	85	62	51
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	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
	有機りん化合物		mg/ℓ		0.0			0.0	
	六価クロム		mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素		mg/ℓ	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	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	
	トリクロロエチレン		mg/ℓ		0.00			0.00	
	テトラクロロエチレン		mg/ℓ		0.00			0.00	
	ジクロロメタン		mg/ℓ		0.00			0.00	
	四塩化炭素		mg/ℓ		0.000			0.000	
	1,2—ジクロロエタン		mg/ℓ		0.000			0.000	
	1,1—ジクロロエチレン		mg/ℓ		0.00			0.00	
	シス—1,2—ジクロロエチレン		mg/ℓ		0.00			0.00	
	1,1,1—トリクロロエタン		mg/ℓ		0.0			0.0	
	1,1,2—トリクロロエタン		mg/ℓ		0.000			0.000	
	1,3—ジクロロプロペン		mg/ℓ		0.000			0.000	
	チウラム		mg/ℓ		0.00			0.00	
	シマジン		mg/ℓ		0.000			0.000	
	チオベンカルブ		mg/ℓ		0.00			0.00	
	ベンゼン		mg/ℓ		0.00			0.00	
	セレン		mg/ℓ		0.0			0.0	

ＮＤ：定量下限値未満

H17.11.2	H17.11.16	H17.12.7	H18.1.18	H18.2.1	H18.3.1	平均	最大	最小
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	—	—	—
強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	—	—	—
6.1	6.3	6.3	6.5	6.9	6.6	6.5	6.9	6.1
0.9	0.8	0.7	1.3	0.8	1.2	1.0	2.8	0.5
82.7	83.5	82.0	83.4	83.2	82.3	81.8	83.5	78.6
	26			32		29	32	26
2.4	2.1	2.0	2.4	1.9	2.6	2.4	2.8	1.9
0.6	0.1	0.8	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8	0.1
1.03	0.90	1.18	1.20	1.76	1.84	1.26	1.84	0.82
13	27	29	14	15	14	17	29	12
18	30	27	14	16	18	20	30	14
17	32	16	15	18	15	18	32	13
	3.3			3.6		3.5	3.9	3.0
	3.0			5.0		4.2	5.0	3.0
	0.1			0.1		0.1	0.2	0.1
	180			200		200	210	180
	360			350		360	380	350
	1.5			1.8		1.6	1.8	1.5
	14			12		13	15	11
26,330	26,390	25,460	24,300	23,950	23,920	24,550	26,390	23,200
24,540	24,630	23,830	22,670	22,370	22,450	22,920	24,630	21,550
6.5	5.6	6.1	7.7	7.2	6.6	5.7	7.7	3.6
76.5	78.6	77.4	76.6	76.2	76.0	76.6	79.4	74.9
17.0	15.8	16.5	15.7	16.6	17.4	17.7	20.8	15.7
53.20	53.90	51.90	49.80	48.40	47.70	49.82	53.90	47.60
7.90	7.80	7.20	7.20	7.00	6.50	7.19	7.90	6.50
17.92	17.95	19.56	22.32	22.29	23.28	20.48	23.28	17.92
3.10	3.60	3.80	4.00	4.70	4.10	3.83	4.70	3.10
0.83	0.90	0.98	0.90	0.93	0.97	0.91	0.98	0.81
0.89	0.96	1.05	0.99	1.02	1.03	0.99	1.05	0.89
0.94	0.98	0.91	1.15	1.20	2.10	1.09	2.10	0.62
34	37	38	29	40	41	33	41	24
3	3	3	3	3	3	3	3	2
0.6	0.5	0.5	0.9	0.6	0.7	0.6	0.9	0.3
15.6	14.1	12.5	16.5	12.4	13.3	13.6	18.9	8.2
379	390	388	321	377	348	365	400	294
493	372	353	292	309	376	379	493	292
1未満	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満	2	1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
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
68	66	65	66	60	84	68	85	51
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

§２　処理区域内河川の水質試験

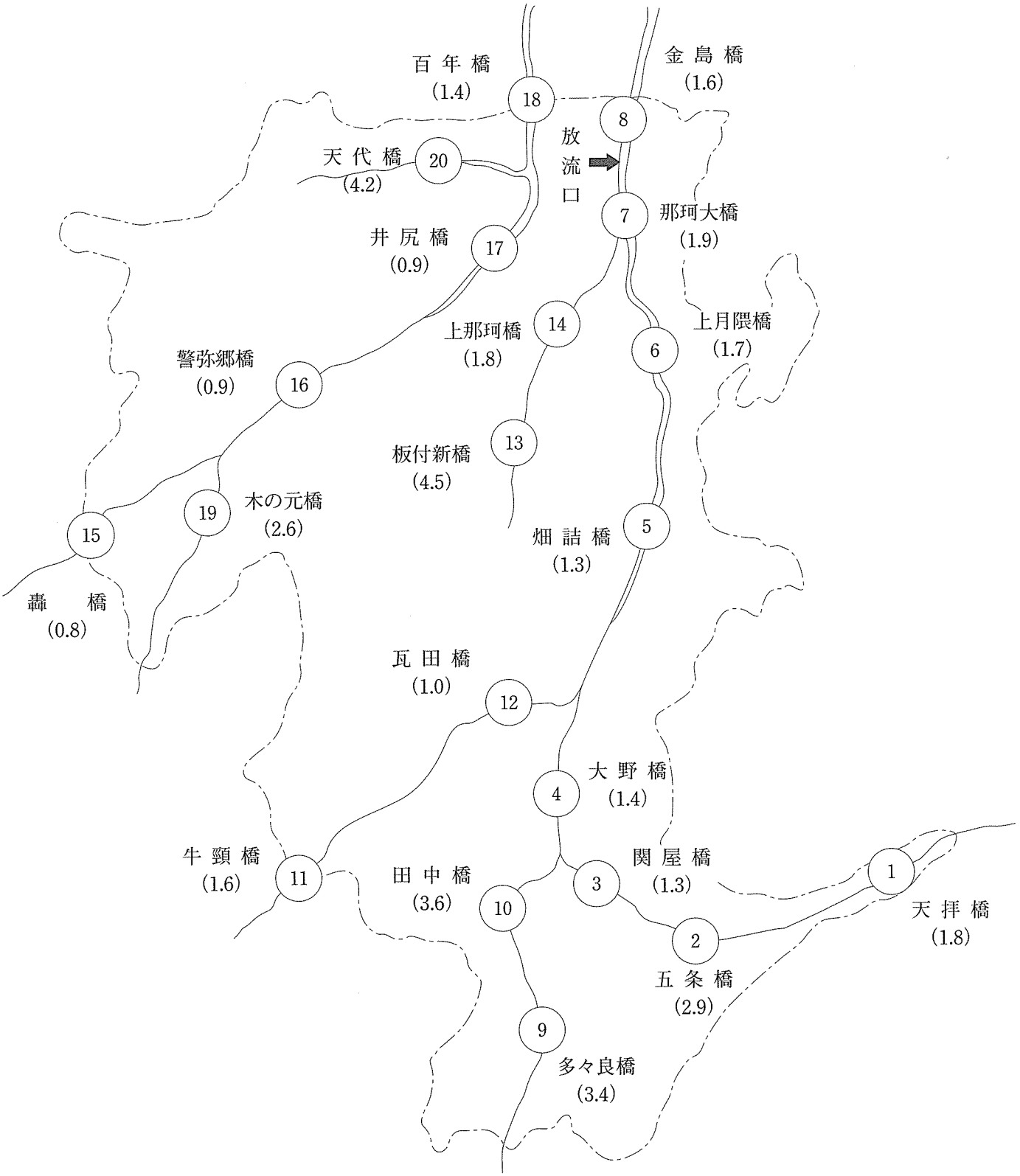
１．水質試験結果

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 多々良橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
水温（℃）	平均値	17.0	18.0	17.5	16.8	17.3	17.5	17.1	22.3	17.5
	最大値	18.5	20.5	20.5	28.5	29.0	20.5	29.0	29.5	20.0
	最小値	15.5	15.5	14.5	6.0	5.5	14.5	6.0	13.5	15.0
透視度（度）	平均値	45	50	50	46	37	42	22	43	45
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	39	50	50	24	13	34	2	15	40
ｐＨ	平均値	7.8	8.0	8.3	7.6	7.9	8.1	8.0	7.3	7.7
	最大値	8.3	8.1	8.3	7.9	8.5	8.1	8.9	7.7	7.8
	最小値	7.3	7.8	8.2	7.2	7.6	8.0	7.6	7.0	7.5
COD（mg/ℓ）	平均値	4.3	5.7	4.0	4.1	4.0	3.8	7.4	7.9	8.2
	最大値	4.6	8.8	5.0	7.2	10.5	4.2	34.0	9.0	13.1
	最小値	4.0	2.6	3.0	2.6	2.4	3.4	3.2	6.2	3.2
BOD（mg/ℓ）	平均値	1.8	2.9	1.3	1.4	1.3	1.7	1.9	1.6	3.4
	最大値	2.2	5.1	2.2	4.8	5.0	1.7	5.1	2.9	6.2
	最小値	1.4	0.6	0.3	0.1	0.1	1.7	0.2	0.7	0.6
DO（mg/ℓ）	平均値	9.2	10.1	9.9	9.7	9.6	9.8	9.6	7.9	9.4
	最大値	9.8	10.3	11.6	13.1	13.1	10.3	12.4	9.5	10.5
	最小値	8.5	9.8	8.2	7.6	6.8	9.3	7.7	6.7	8.2
SS（mg/ℓ）	平均値	11	5	2	9	25	15	110	12	12
	最大値	12	5	2	16	120	27	950	37	12
	最小値	9	5	2	1	4	2	6	1	12
塩素イオン（mg/ℓ）	平均値	13	14	15	21	20	22	22	179	21
	最大値	14	16	16	42	40	22	36	1,100	31
	最小値	11	11	14	8	6	21	4	48	11
Ｔ－Ｎ（mg/ℓ）	平均値	0.8	1.3	0.6	1.2	1.2	0.8	1.5	10.0	1.8
	最大値	1.0	1.5	0.6	2.8	3.0	1.1	3.6	13.1	2.2
	最小値	0.6	1.1	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	6.3	1.4
Ｔ－Ｐ（mg/ℓ）	平均値	0.07	0.11	0.09	0.17	0.12	0.11	0.17	0.73	0.13
	最大値	0.12	0.15	0.11	0.84	0.22	0.12	0.39	1.61	0.15
	最小値	0.01	0.07	0.06	0.06	0.07	0.09	0.06	0.31	0.10

注）透視度：50以上は50と表記

鷺田川 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	諸岡川 板付新橋	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	梶原川 木の元橋	若久川 天代橋
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18.0	18.8	17.1	17.5	16.5	17.5	17.2	16.3	18.2	17.5	18.3
20.5	21.5	28.0	19.5	19.0	20.0	28.5	28.0	28.5	20.5	19.5
15.5	16.0	6.0	15.5	14.0	15.0	6.5	6.0	5.5	14.5	17.0
46	50	48	22	50	50	48	47	45	36	36
50	50	50	27	50	50	50	50	50	50	50
41	50	26	16	50	50	24	30	30	22	22
7.6	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4
7.7	7.9	8.2	7.7	7.8	7.9	8.1	7.6	7.8	7.6	7.5
7.5	7.7	7.4	7.7	7.7	7.7	7.5	7.3	7.1	7.5	7.3
8.1	4.3	3.5	10.9	4.7	3.0	2.9	3.1	5.4	5.1	8.4
12.8	6.6	10.2	17.6	6.8	3.6	4.2	4.6	8.0	7.2	11.9
3.4	2.0	1.8	4.2	2.6	2.4	1.6	2.0	3.2	3.0	4.8
3.6	1.6	1.0	4.5	1.8	0.8	0.9	0.9	1.4	2.6	4.2
6.4	3.0	4.3	8.2	3.3	1.3	2.2	1.8	3.0	4.6	7.5
0.7	0.2	0.1	0.8	0.2	0.3	0.1	0.1	0.4	0.5	0.9
8.4	9.6	10.4	7.6	8.6	9.8	10.3	8.8	8.4	9.4	5.8
8.5	10.4	13.9	7.9	10.3	10.3	14.2	12.6	12.3	10.3	7.5
8.3	8.7	8.3	7.2	6.8	9.3	8.7	6.7	6.0	8.5	4.0
10	5	6	38	19	5	4	4	8	18	16
17	5	34	46	19	5	11	9	14	26	28
2	5	1	30	19	5	1	1	2	10	4
19	10	13	17	24	10	9	24	75	25	27
27	12	30	19	24	11	20	51	350	40	40
11	7	4	14	24	8	2	4	6	10	14
1.7	0.7	1.0	1.9	0.9	0.6	1.0	0.9	4.0	1.1	3.2
2.3	0.9	2.4	2.5	1.3	0.7	1.8	1.3	9.4	1.3	4.2
1.1	0.4	0.5	1.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7	0.8	2.1
0.15	0.05	0.04	0.11	0.16	0.06	0.04	0.05	0.38	0.09	0.29
0.15	0.08	0.09	0.14	0.26	0.08	0.10	0.10	1.02	0.11	0.43
0.14	0.02	0.01	0.08	0.05	0.04	0.02	0.00	0.06	0.06	0.14

2．採取場所及びＢＯＤ平均値による河川汚濁状況



注）カッコ内の数値は、各測定点でのＢＯＤ平均値です。

§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	H17.6.2	H17.8.4	H17.12.13	H18.2.8	基準値
ばいじん (g/Nm³)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物 (Nm³/h)	ND	ND	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	77	87	72	66	250
塩化水素 (mg/Nm³)	ND	ND	ND	ND	700
塩素 ($mgCl_2$/Nm³)	ND		ND		—
カドミウム及びその化合物 (mg／Nm³)	ND		ND		—
鉛及びその化合物 (mg/Nm³)	ND		ND		—
ふっ素化合物 (mgF^-/Nm³)	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	H17.6.2	H17.12.13	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm³)	0	0	10

1－3．溶融炉関連施設排ガス測定結果

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		
	H17.9.28	H18.2.6	基準値	H17.9.27	H18.2.6	基準値	H17.9.27	H18.2.6	基準値
ばいじん (g/Nm³)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm³/h)	0.002	0.002	—	0.01	0.01	—	0.01	0.01	—
窒素酸化物 (vol ppm)	29	27	150	23	24	150	22	25	150

1－4．汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ			補機ボイラ	
	H17.5.25	H17.11.10	基準値	H17.5.25	基準値
ばいじん (g/Nm³)	ND	ND	0.1	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm³/h)	ND	0.06	—	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	32	23	150	13	150

2－1．悪臭測定結果①

測定項目 (vol ppm)	H17. 6 . 3									H17. 8 .11								
	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	0.05	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.1	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	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	0.028	0.018	0.01	0.009	0.008	0.011	0.02	0.009	0.035	0.024	0.028	0.017	0.025	0.019	0.017	0.013	0.015	0.011
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	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
キシレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
スチレン										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										0.0003	0.0004	ND	0.0004	0.0004	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	西南西~東	西~北	北西~北東	西~北北西	北東~東南東	南南西~北西	西~北	西~北西	北西~北東	南~西	南西~西	北西~北東	静穏	西~北	南西~北西	西~北西	西~北西	北西~北
風速（m/s）	0.8	1.2	0.2	0.1	1.6	0.9	1.4	0.3	1.1	0.3	0.4	0.3	0	1.0	1.4	1.0	0.2	1.9

測定項目 (vol ppm)	H17.11.17									H18. 2 .13									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	0.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	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	0.0019	0.0019	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	0.014	0.009	0.011	0.013	0.014	0.011	0.016	0.016	0.017	0.012	0.015	0.016	0.015	0.011	0.014	0.012	0.015	0.011	0.05
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.026	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
キシレン																			0.4
スチレン																			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	南東	北東	南南東	南~南東	南西~北西	北東~南東	東	北東~南東	南東~南	南~東	静穏	東~南東	南南東	南西~北西	静穏	東~南東	静穏	東~南東	
風速（m/s）	0.2	0.5	1.8	1.0	0.6	1.5	0.9	1.0	1.7	1.6	≦0.5	0.8	0.7	1.5	≦0.5	1.1	≦0.5	1.8	

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 (N㎥/h)	H17. 6 . 3		H17. 8 . 11		H17.11.17		H18. 2 . 13	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	ND	ND	0.003	0.0017	ND	0.0011	0.088	0.0018
メチルメルカプタン	0.000042	0.00002	0.000058	ND	0.000038	0.0000043	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00006
硫化メチル	0.00004	ND	0.0001	ND	0.000021	ND	ND	ND
二硫化メチル	0.00002	ND	0.000078	ND	0.000025	ND	ND	ND
トリメチルアミン			ND	ND				
アセトアルデヒド	ND	ND	0.00074	0.0006	0.00025	0.00048	0.00027	0.00048
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.00014	0.00021
ノルマルブチルアルデヒド			0.000028	0.000031				
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				
キシレン			ND	ND				
スチレン			ND	ND				
プロピオン酸			ND	ND				
ノルマル酪酸			ND	0.000014				
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 (N㎥/h)	H17. 6 . 3			H17. 8 . 11			H17.11.17			H18. 2 . 13		
	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	0.002	ND	ND	0.0016	0.000094	0.00022	0.0014	ND	0.00045	0.00076	0.00016	ND
メチルメルカプタン	0.00003	0.000004	ND	0.00002	0.0000019	0.00000089	0.0000091	0.0000028	ND	ND	ND	ND
硫化水素	0.0001	0.00001	ND	0.00017	ND	ND	0.00006	0.0000055	0.000011	0.000098	0.000004	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000015	ND	ND
二硫化メチル	ND	0.000002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン				ND	ND	ND						
アセトアルデヒド	0.00002	ND	0.00005	ND	0.000024	0.00004	ND	0.000028	0.000096	ND	0.000022	0.000072
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000027	0.000024	0.00004	0.000013	0.000013	0.000036
ノルマルブチルアルデヒド				ND	ND	0.0000058						
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				0.0000091	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						
キシレン				ND	ND	ND						
スチレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	ND						
ノルマル酪酸				0.0000029	0.00000075	0.0000018						
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）		H17．6．3								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	50	46	46	48	43	46	52	42
	朝	46	50	47	47	48	43	46	49	41
	昼間	47	49	48	48	52	46	48	48	44
振動	夜間	＜30	＜30	38	46	39	36	＜30	＜30	46
	朝	＜30	＜30	41	46	37	36	＜30	＜30	46
	昼間	＜30	＜30	40	46	37	34	＜30	30	46

＊測定下限値：30デシベル

測定項目（ｄＢ）		H17．9．9								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	59	49	65	52	48	53	53	46
	朝	47	53	48	63	51	49	50	52	46
	昼間	52	56	50	56	50	50	49	54	48
振動	夜間	＜30	＜30	34	44	37	34	＜30	＜30	34
	朝	＜30	＜30	38	45	39	33	＜30	＜30	35
	昼間	＜30	＜30	36	44	36	35	32	＜30	35

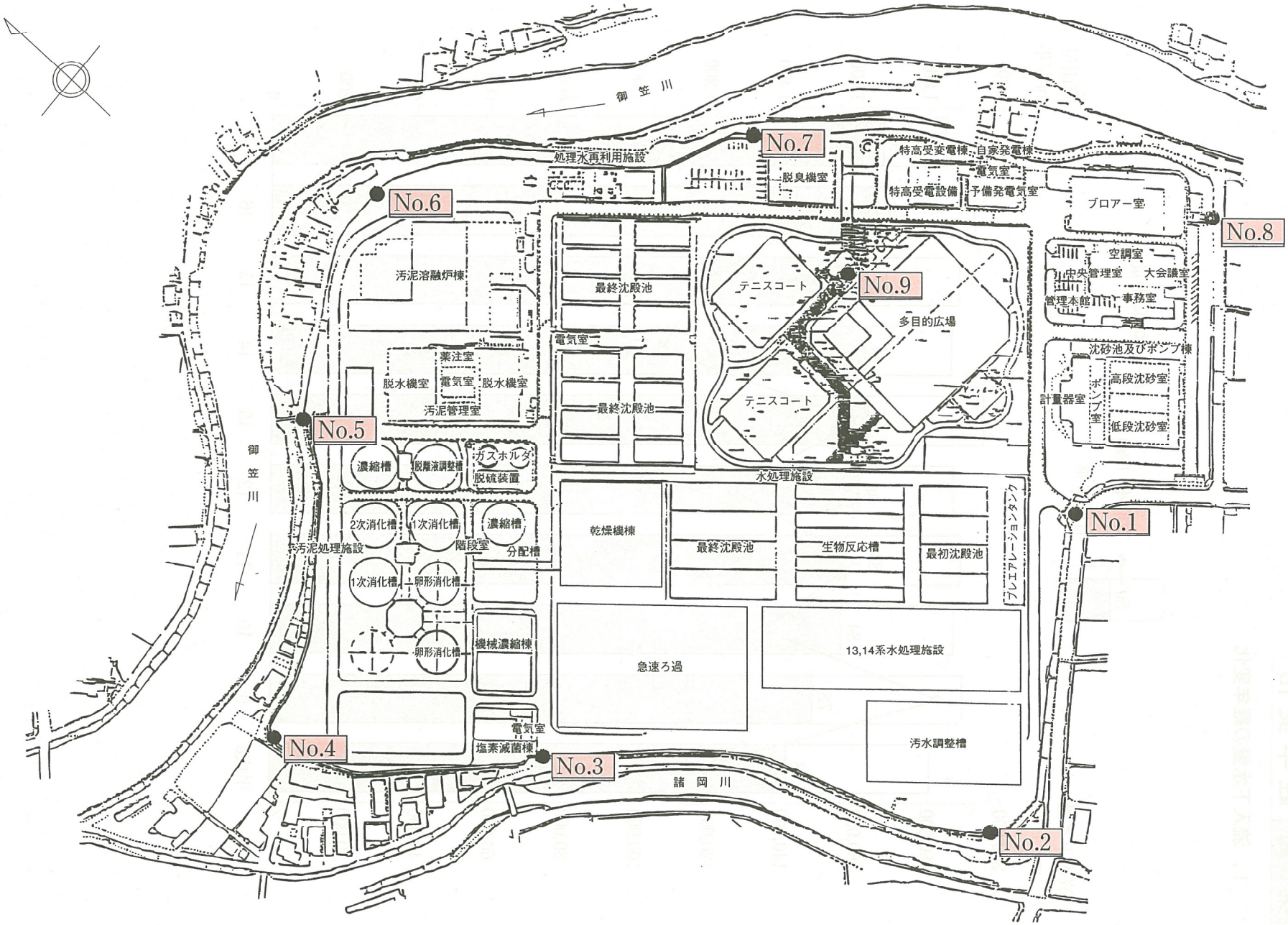
＊測定下限値：30デシベル

測定項目（ｄＢ）		H17.11.11　H17.11.18								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	50	49	50	49	48	48	46	48
	朝	49	50	52	51	57	55	54	52	50
	昼間	54	58	52	54	52	55	54	54	59
振動	夜間	＜30	＜30	39	42	35	＜30	＜30	＜30	35
	朝	＜30	＜30	41	48	38	38	＜30	＜30	36
	昼間	＜30	＜30	35	43	36	45	31	36	37

＊測定下限値：30デシベル

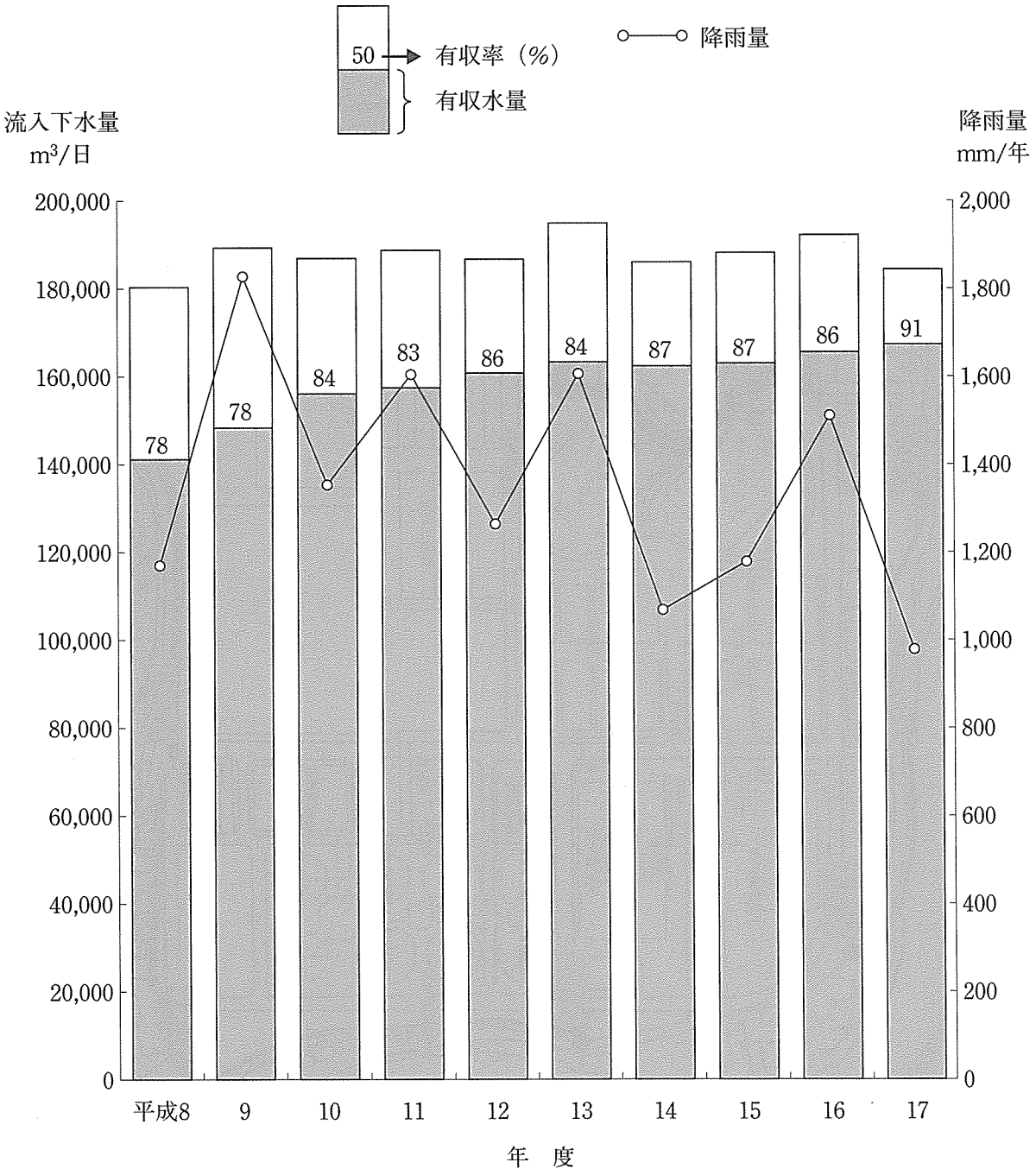
測定項目（ｄＢ）		H18．2．10								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	49	46	44	50	46	47	50	45
	朝	48	54	60	47	51	49	50	51	46
	昼間	59	55	55	54	64	54	50	50	52
振動	夜間	＜30	＜30	37	42	39	42	＜30	＜30	35
	朝	＜30	＜30	37	46	37	＜30	＜30	＜30	35
	昼間	＜30	＜30	40	43	41	37	＜30	＜30	35

＊測定下限値：30デシベル

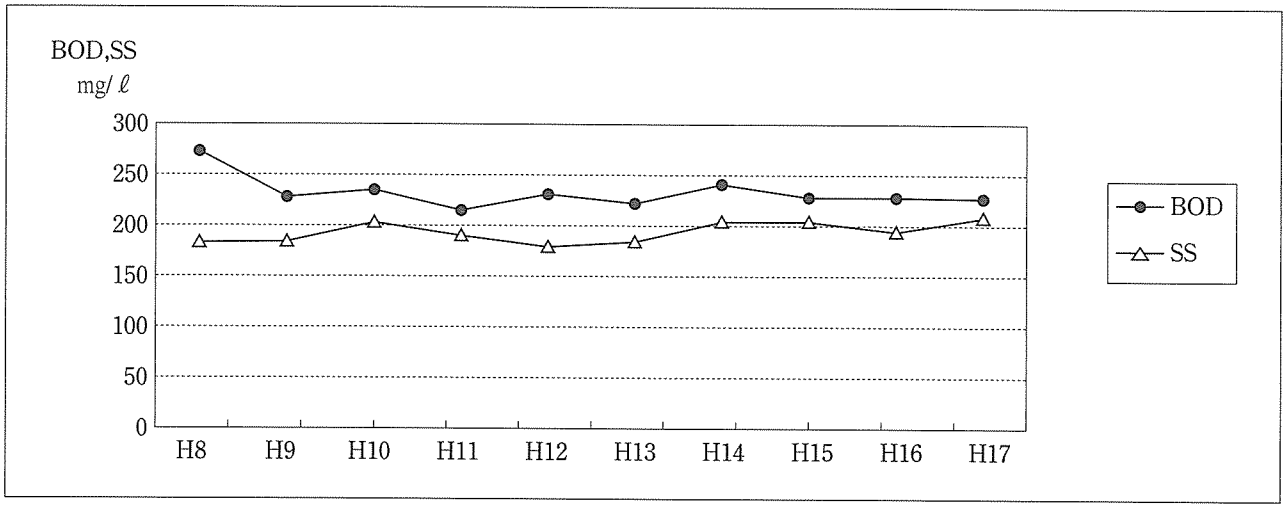

御笠川
No.7
処理水再利用施設
脱臭機室
特高受変電棟
自家発電棟
電気室
特高受電設備
予備発電気室
ブロアー室
No.8
No.6
汚泥溶融炉棟
最終沈殿池
テニスコート
No.9
多目的広場
空調室
中央管理室
大会議室
管理本館
事務室
沈砂池及びポンプ棟
高段沈砂室
ポンプ室
低段沈砂室
計量器室
電気室
薬注室
脱水機室
電気室
脱水機室
汚泥管理室
最終沈殿池
テニスコート
No.5
濃縮槽
脱離液調整槽
ガスホルダ
脱硫装置
水処理施設
2次消化槽
1次消化槽
濃縮槽
汚泥処理施設
階段室
分配槽
乾燥機棟
最終沈殿池
生物反応槽
最初沈殿池
プレエアレーションタンク
No.1
1次消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
機械濃縮棟
急速ろ過
13,14系水処理施設
汚水調整槽
電気室
塩素滅菌棟
No.4
No.3
諸岡川
No.2
御笠川

第6節　経年変化

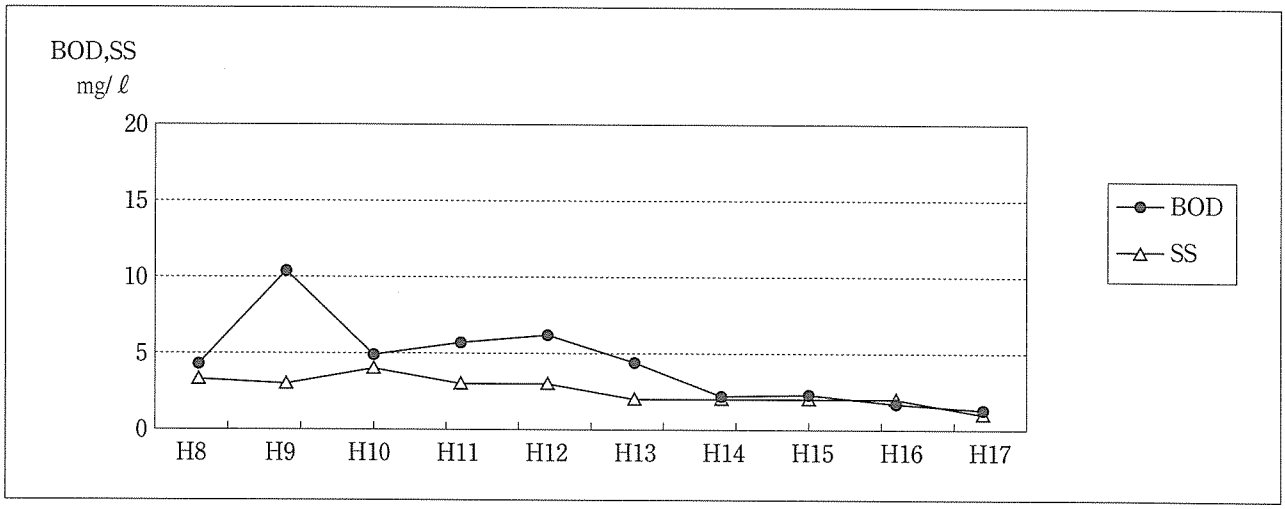
1．流入下水量の経年変化



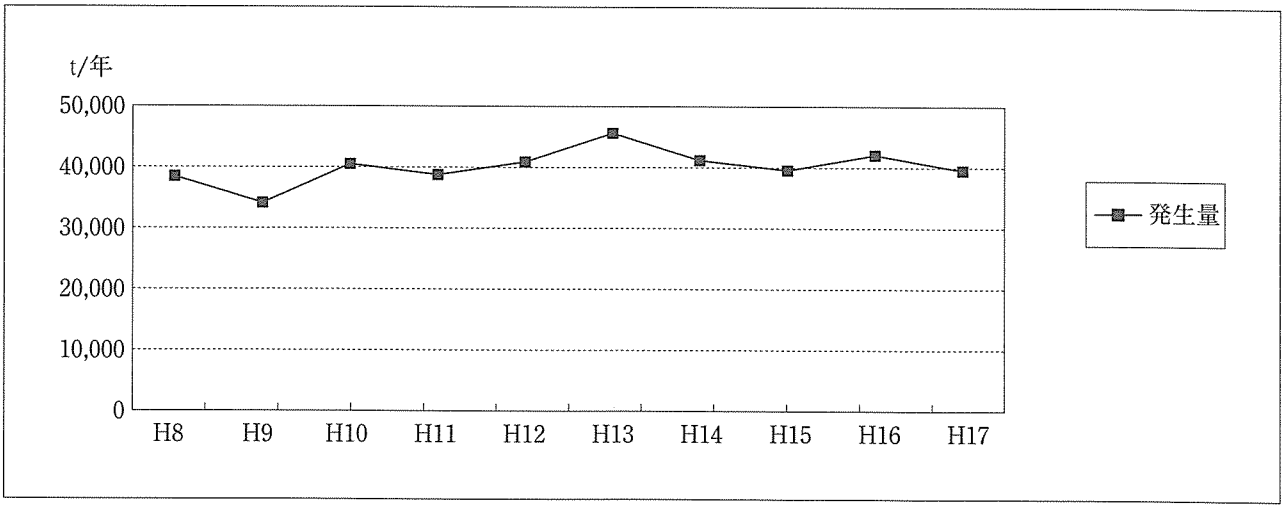
2．流入水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



3．放流水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



4．脱水汚泥発生量の推移



第　3　章

宝満川流域下水道

第３章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年６月から処理を開始しました。当センターには、原田、みくに野第１、みくに野第２の３処理分区を受け持つ三国幹線（2,010m）、筑紫、津古駅前の２処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線（470m）、三沢横隈、横隈の２処理分区を受け持つ横隈幹線（2,390m）、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線（1,370m）の４つの幹線から下水が流入しています。

平成10年４月から宝満川上流マンホールポンプ場（現宝満川上流浄化センターポンプ棟）を通じて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４月から福童浄化センターポンプ棟を通じて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受け入れを開始しました。

平成17年度の日平均流入水量は20,035㎥／ｄ、年間流入水量は7,312,650㎥、有収水量は6,278,687㎥で有収率は85.9％です。

平成17年度の維持管理費は、年間683,220千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により整備が進められていますが、平成18年３月31日現在で全体計画1,036haのうち874haの処理を行っています。水処理施設は、全体計画31,000㎥／ｄ（４系列）に対し、現有処理能力は26,300㎥／ｄ（３系列）であり、平成17年度は１系（好気方式）、２系（嫌気・無酸素・好気方式）及び３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、平成17年度年間平均でＢＯＤ1.4mg／ℓ、ＳＳ２mg／ℓ、全窒素13.2mg／ℓ、全りん0.21mg／ℓと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、平成17年度4,928.6ｔを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1,916.8ｔ、セメント原料1,245.1ｔ、焼却処分（焼却灰はセメント原料）1,766.7ｔとなっています。

第2節 全体計画

計画区域面積	1,036.0ha（2市）
計画人口	56,930人
計画事業年度	昭和59年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	6.24km
終末処理場	宝満川浄化センター
敷地面積	5.2ha
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過
処理能力	31,000㎥／d
処理水の放流先	宝満川（津古井堰下流）
放流先環境基準	B類型（BOD 3mg／ℓ以下）

区分	筑紫野市	小郡市	合計
計画処理面積（ha）	494.0	532.0	1,036.0
計画処理人口（人）	28,265	28,665	56,930
日平均家庭汚水量（㎥／d）	11,588	11,751	23,339
日最大家庭汚水量（㎥／d）	14,698	14,906	29,604
日平均工場排水量（㎥／d）	610	40	650
日最大工場排水量（㎥／d）	800	53	853
日平均その他汚水量（㎥／d）	0	243	243
日最大その他汚水量（㎥／d）	0	372	372
地下水量（㎥／d）	2,543	2,579	5,122
日平均計画汚水量（㎥／d）	12,198	12,034	24,232
日最大計画汚水量（㎥／d）	15,498	15,331	30,829
比率（%）	50.3	49.7	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠等は、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。

⑴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。

⑵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。

⑶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。

⑷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

管渠ルートの名称	位置 起点	位置 終点	管径 (mm)	計画延長（m）	供用延長 (m)	進捗率 (%)
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	2,390 内圧送管 φ400mm L＝1,855m	2,390	100
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市大字西小田	200～100	1,370 内圧送管 φ100mm L＝1,179m	1,370	100
合計				6,240	6,240	100

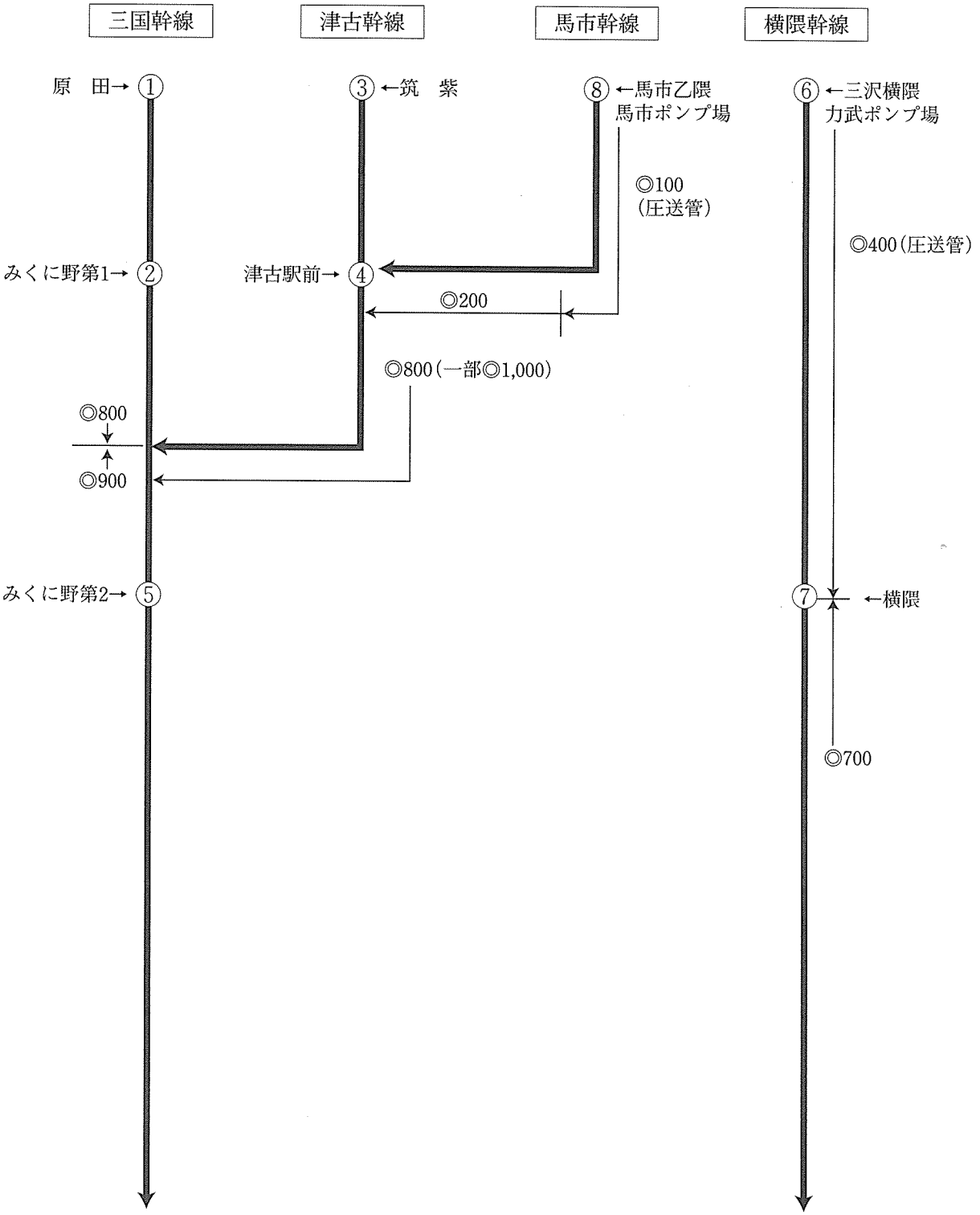
§２　関連公共下水道の接続

１．管渠接続状況

（平成18年３月31日現在）

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区分	接続計画面積（ha）	接続年月日
三国幹線	1	原田	228.23	S63．5．16
	2	みくに野第１	81.70	S63．4．19
	5	みくに野第２	54.20	S63．4．14
津古幹線	3	筑紫	256.89	S63．5．20
	4	津古駅前	17.44	H３．10．31
横隈幹線	6	三沢横隈	346.94	S63．4．12
	7	横隈	13.00	S63．4．12
馬市幹線	8	馬市乙隈	37.60	H９．３．31
合計			1,036.00	

2．接続管渠系統図



凡　例　○：接続マンホール番号　◎管径（mm）

§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	17年度末
沈砂池	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口寸法　巾0.6m×高さ0.6m	2門	2門
	沈砂池	平行流式　巾0.9m×長5.0m×有効水深0.27m	2池	2池
	自動除塵機	スクリーン目巾20㎜、水路巾0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80㎜　×0.6㎥／min×11m×5.5kW	2台	2台
	沈砂分離機	スクリーンスリット0.4㎜、0.6㎥／min、100W	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㎜×3.9㎥／min×26.0m×30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25㎥／min×200㎜Aq×2.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	400㎜厚×120㎡	60㎡×2面	60㎡×2面
電気設備	受電電圧	高圧（6600V）		
	受電設備	変圧器　6600V／210V、150kVA 210／210-105V	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン220V、140kVA 燃料：A重油（タンク容量　490ℓ）	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	17年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動　呑口寸法　巾0.2m×高さ0.2m	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38㎥／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㎜×0.37㎥／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 10㎥／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 10㎥／min　吊上装置内臓	1台	1台
	ミストセパレーター	ＦＲＰ製ミストセパレーター 10㎥／min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧（200V）		
	受電設備	210V／210V－105V、5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン　220V、40kVA 燃料：A重油（タンク容量　190ℓ）	1台	1台

§4　処理区域状況

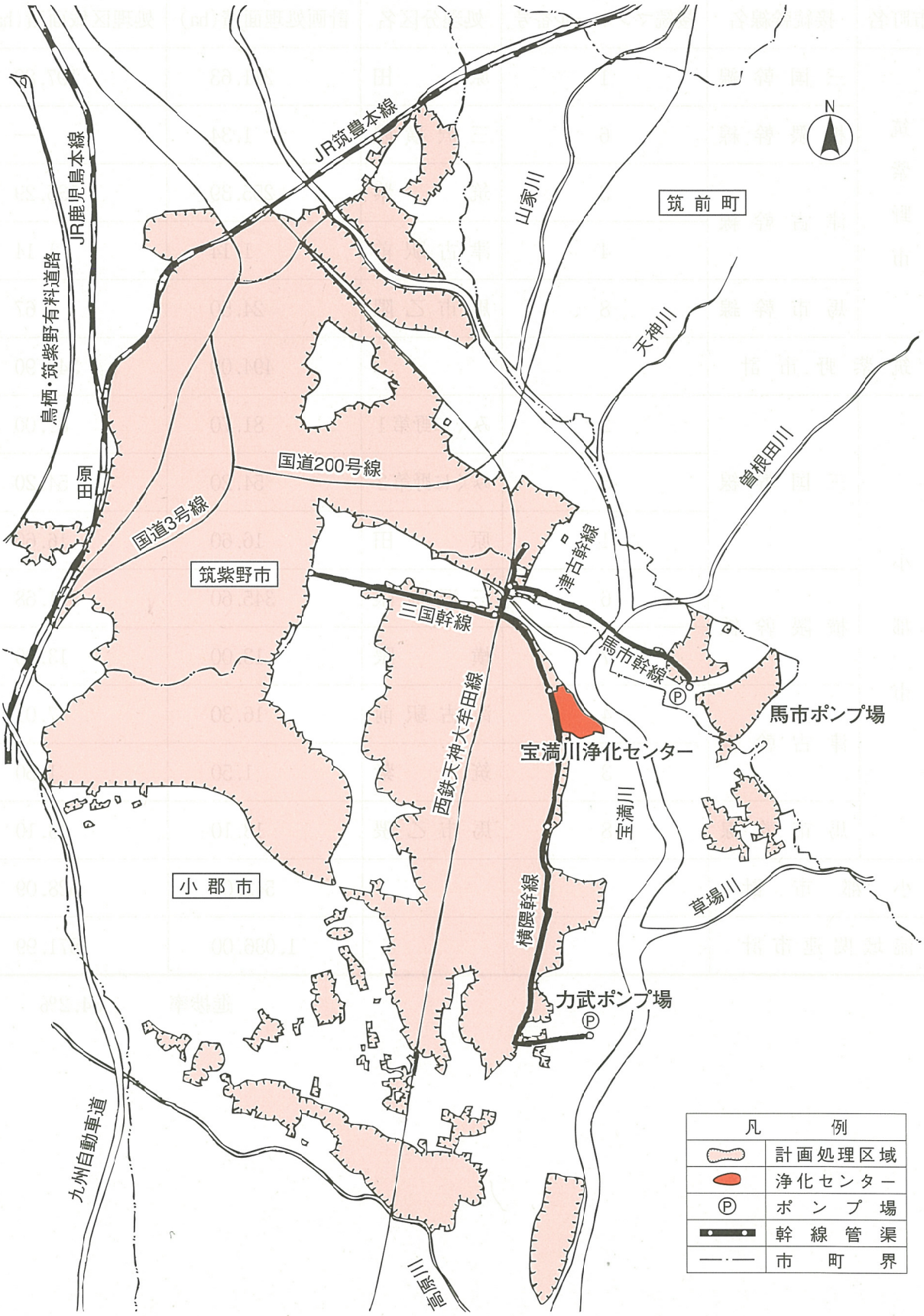
1．計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成18年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
筑紫野市	三国幹線	1	原田	211.63	197.80
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	—
	津古幹線	3	筑紫	255.39	135.29
		4	津古駅前	1.14	1.14
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.67
筑紫野市計				494.00	343.90
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	81.70	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原田	16.60	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	345.60	341.68
		7	横隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	7.01
		3	筑紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
小郡市計				542.00	528.09
流域関連市計				1,036.00	871.99

進捗率　84.2%

2．処理区域図


JR筑豊本線
JR鹿児島本線
鳥栖・筑紫野有料道路
山家川
筑前町
天神川
曽根田川
国道200号線
田原
国道3号線
筑紫野市
津古幹線
三国幹線
馬市幹線
馬市ポンプ場
宝満川浄化センター
西鉄天神大牟田線
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
N
凡例
計画処理区域
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

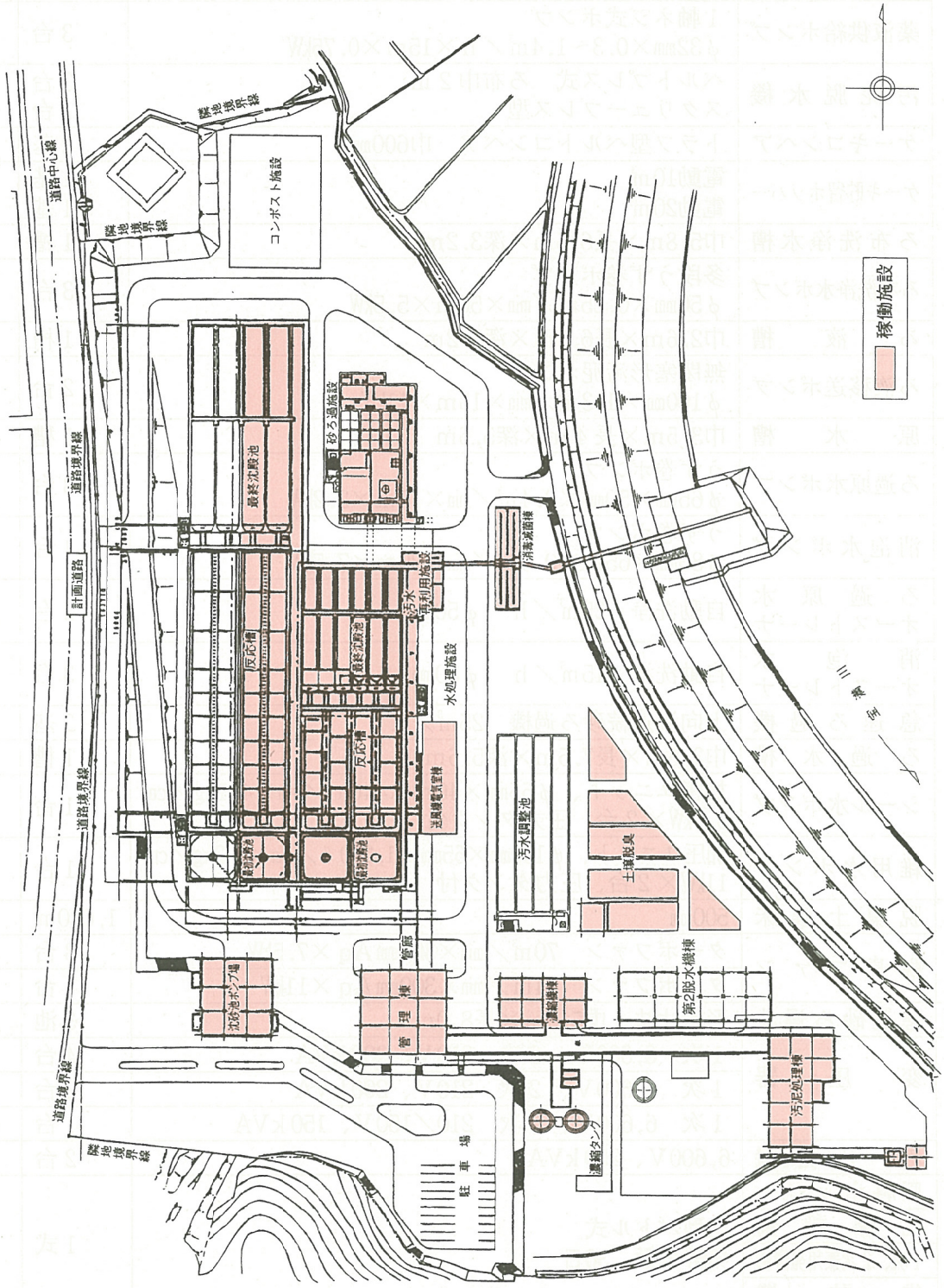
1．計画と建設状況

主な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	17年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　巾2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.7m×高0.7m	2門	2門
	低段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.9m×高0.9m	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目巾75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目巾75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目巾20mm	2基	1基
	低段自動除塵機	目巾20mm	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベア式1㎥／h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80mm×0.4㎥／min×17m	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア　500mm巾	8基	5基
	粗目し渣スキップホイスト	0.2㎥	1基	—
	粗目し渣スキップホイスト	0.2㎥	1基	1基
	し渣ホッパー	2.0㎥電動	1基	1基
	沈砂ホッパー	2.0㎥電動	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式、洗浄ローラ式0.5㎥／h	1式	1式
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベア供給、機械攪拌洗浄　0.5㎥／h	1式	1式
	脱臭ファン	35㎥／min×180mmAq	2台	2台
	活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性）70㎥／min	1基	1基
主ポンプライン	主ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm×3.6㎥／min×20m×22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプ φ200mm×4.5㎥／min×20m×30kW	4台	3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　巾5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	4池	—
	調整池移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ300mm×6.4㎥／min×6m×37kW	3台	—
着水井	パーシャルフリューム	スロート幅1.5フィート	1台	1台
最初沈殿池	最初沈殿池	方形放射流式　巾14m×長14m×有効水深3m	4池	3池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	3基
	汚泥引抜ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4㎥／min×8m×2.2kW φ100mm×0.7㎥／min×12m×5.5kW	2台 2台	2台 2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.5㎥／min×8m×3.7kW φ100mm×0.5㎥／min×9m×3.7kW	2台 2台	2台 2台

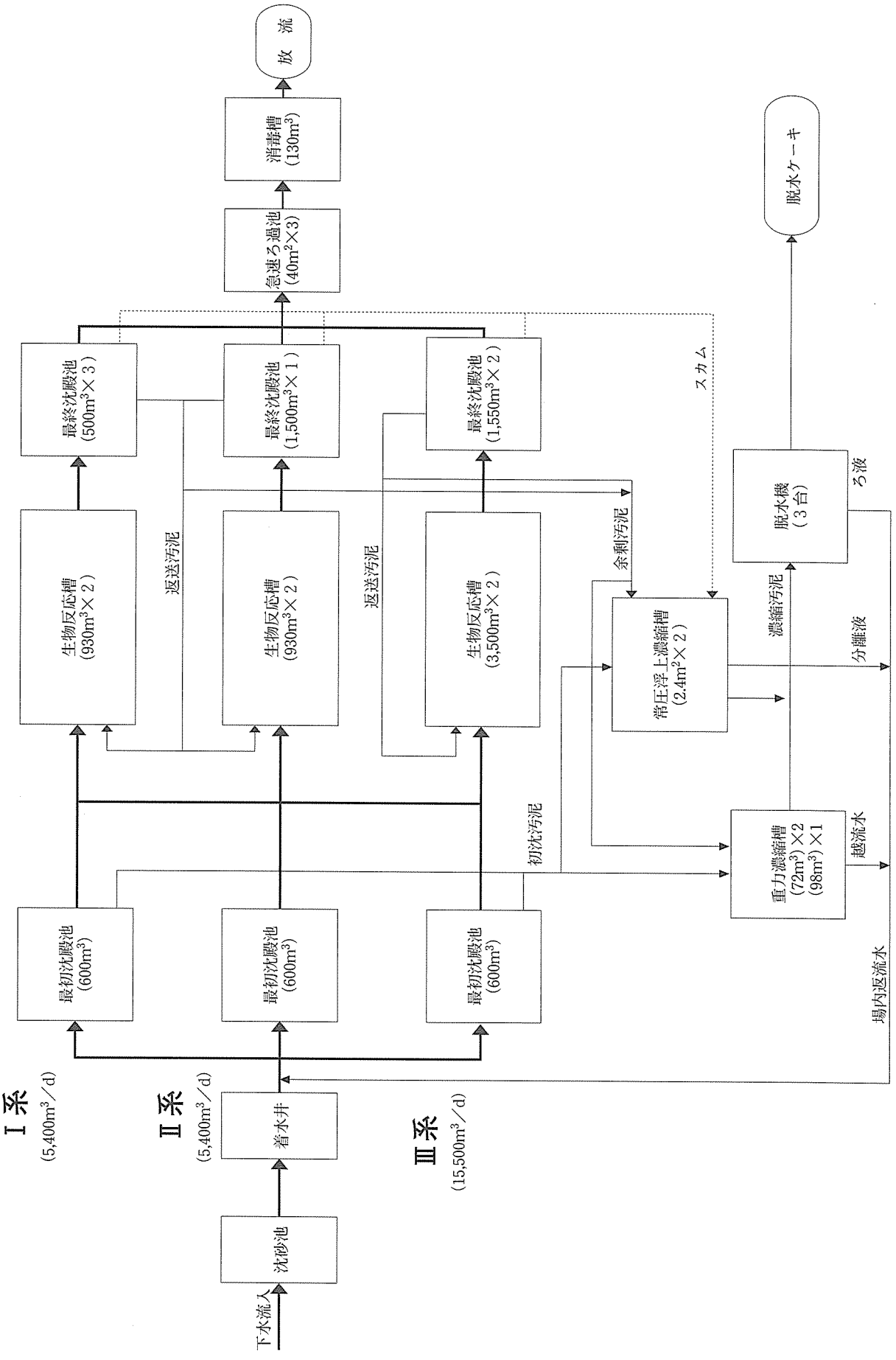
主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　巾6.8m×長30m×有効水深５m 形状寸法　巾6.65m×長77m×有効水深7.5m	４池 ４池	４池 ２池
	散気装置	微細気泡全面散気装置 微細気泡旋回流式散気板	４池 ４池	４池 ２池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機　2.2kW 水中機械式曝気機　3.7kW	３台 24台	３台 12台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	８池	６池
	送風機	ロータリーブロワー（ルーツ） φ125㎜×12㎥／min×5,800㎜Aq×22kW φ200㎜×26㎥／min×5,800㎜Aq×45kW φ200㎜×45㎥／min×6,300㎜Aq×90kW	 ２台 １台 ３台	 ２台 １台 ３台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流式　巾13.2m×長34m×有効水深３m 平行流式　巾15.1m×長58.3m×有効水深４m	２池 ２池	２池 １池
	汚泥掻寄機	メイン：チェーンフライト式	10水路	８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	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ150㎜×２㎥／min×５m×3.7kW φ200㎜×3.4㎥／min×４m×5.5kW	 ４台 ４台	 ４台 ２台
	余剰汚泥ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ100㎜×0.6㎥／min×７m×2.2kW φ100㎜×0.7㎥／min×７m×3.7kW	 ２台 ２台	 ２台 ２台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80㎜×0.5㎥／min×８m×3.7kW φ100㎜×0.5㎥／min×11m×3.7kW	 ２台 ２台	 ２台 ２台
消毒設備	消毒槽	巾1.5m×長12m×４水路×有効水深２m 巾1.5m×長15m×４水路×有効水深２m	１槽 １槽	１槽 １槽
	次亜塩貯槽	FRP立型定置式　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／㎠×0.4kW	３台	３台
分離液槽	分離液槽	巾３m×長3.5m×高4.1m	１槽	１槽
	分離液ポンプ	スクリューうず巻ポンプ φ100㎜×0.8㎥／min×10m×3.7kW	２台	１台
		スクリューうず巻ポンプ φ100㎜×1.6㎥／min×10m×7.5kW	１台	１台
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	放射流円形池　径4.8m×有効水深４m 放射流円形池　径5.6m×有効水深４m	２槽 ２槽	２槽 １槽
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機（ピケットフェンス付）	４台	３台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ100㎜×0.4㎥／min×15m×3.7kW	２台	２台
		一軸ネジ式ポンプ φ100㎜×0.15～0.4㎥／min×25m×5.5kW	２台	２台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型　1.6㎥／min	１台	１台
		自動掻上式　2.0㎥／min	１台	１台
	スカムスクリーン	回転ドラム型　1.5㎥／min	１台	１台
		自動掻上式　2.0㎥／min	１台	１台
	し渣搬出機	スクリューコンベア　φ250㎜	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　2.4㎡／d 浮上面積　2.8㎡／d	３台 ２台	２台 —

主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	汚泥貯留槽　巾3.5m×長6.3m×深3.2m 攪拌機　φ1,800㎜×25rpm×5.5kW	2式	2式
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100㎜×3～15㎥／h×15m×5.5kW	3台	3台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機　3.7kW、5㎥	2基	2基
	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ32㎜×0.3～1.4㎥／h×15m×0.75kW	3台	3台
	汚泥脱水機	ベルトプレス式　ろ布巾2m スクリュープレス型	3台 1台	3台 —
	ケーキコンベア	トラフ型ベルトコンベア　巾600㎜	2基	2基
	ケーキ貯留ホッパー	電動10㎥ 電動20㎥	1基 1基	1基 1基
	ろ布洗浄水槽	巾5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ布洗浄水ポンプ	多段うず巻ポンプ φ50㎜×0.25㎥／min×50m×5.5kW	3台	3台
	ろ液槽	巾2.6m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ液移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプ φ100㎜×1.3㎥／min×13m×11kW	2台	2台
処理水再利用設備	原水槽	巾3.5m×長4m×深5.6m	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ65㎜×50㎜×0.4㎥／min×15m×2.2kW	3台	3台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ80㎜×65㎜×0.6㎥／min×30m×7.5kW	4台	3台
	ろ過原水オーストレーナ	自動洗浄　25㎥／h　φ50㎜	2台	2台
	消泡水オーストレーナ	自動洗浄　45㎥／h　φ80㎜	3台	3台
	急速ろ過機	上向流連続砂ろ過機　25㎥／h	2基	2基
	ろ過水槽	巾3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	1槽
	シール水ポンプ	加圧ユニット、φ65㎜×40㎜×440ℓ／min×4.1kg／㎠ 3.7kW×2台、圧力タンク付	1台	1台
	雑用水ポンプ	加圧ユニット、φ100㎜×65㎜×1,200ℓ／min×4.3kg／㎠ 11kW×2台、圧力タンク付	1台	1台
処理水処理汚泥脱臭	脱臭土壌床	500㎜	1,020㎡	933㎡
	脱臭ファン	ターボファン　70㎥／min×300㎜Aq×7.5kW	3台	3台
		ターボファン　94㎥／min×300㎜Aq×11kW	1台	1台
三次処理	急速砂ろ過池	形状寸法　巾5.0m×長8.0m	3池	3池
電気設備	変圧器	1次　6,600V、2次　210V、300kVA	4台	3台
		1次　6,600V、2次　210V、200kVA	2台	2台
		1次　6,600V、2次　210／150V、150kVA	1台	1台
	ディーゼル発電機	6,600V、250kVA	2台	2台
コンポスト施設	原料ホッパー	立型パドル式 発酵日数　30日	1式	—
	乾燥設備			
	1次、2次兼用発酵槽			
	袋詰機			

2．処理場配置図


稼働施設
コンポスト施設
隣地境界線
道路中心線
道路境界線
計画道路
最終沈殿池
砂ろ過施設
反応槽
汚水再利用施設
水処理施設
消毒滅菌棟
汚水調整池
土壌脱臭
第2脱水機棟
汚泥処理棟
濃縮タンク
管理棟
駐車場
ポンプ場

3．処理フローシート


放　流
消毒槽 (130m³)
急速ろ過池 (40m²×3)
最終沈殿池 (500m³×3)
最終沈殿池 (1,500m³×1)
最終沈殿池 (1,550m³×2)
スカム
脱水ケーキ
脱水機 (3台)
ろ液
生物反応槽 (930m³×2)
返送汚泥
生物反応槽 (930m³×2)
返送汚泥
生物反応槽 (3,500m³×2)
余剰汚泥
常圧浮上濃縮槽 (2.4m²×2)
濃縮汚泥
分離液
最初沈殿池 (600m³)
最初沈殿池 (600m³)
最初沈殿池 (600m³)
初沈汚泥
重力濃縮槽 (72m³)×2 (98m³)×1
越流水
場内返流水
Ⅰ系 (5,400m³／d)
Ⅱ系 (5,400m³／d)
Ⅲ系 (15,500m³／d)
着水井
沈砂池
下水流入

§２　処理状況

１．下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

年　　月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
気象	気温	℃	14.9	19.3	23.9	26.5	27.1
	雨量	mm	2	4	2	14	4
流入水量		m³/d	18,524	18,852	19,379	21,397	20,762
力武ポンプ場揚水量		m³/d	4,484	4,539	4,545	4,944	4,688
馬市ポンプ場揚水量		m³/d	155	154	160	167	168
上流マンホールポンプ場揚水量		m³/d	3,782	3,799	2,950	2,881	2,763
朝日ポンプ場揚水量		m³/d	1,207	1,208	1,213	1,265	1,277
福童浄化センターポンプ棟揚水量		m³/d	4,095	4,346	4,670	5,243	5,312
流入水着水井	水温	℃	19.8	22.5	24.8	26.1	27.2
	透視度	度	3	3	3	3	3
	pH		8.0	7.9	7.7	7.7	7.6
	SS	mg/ℓ	208	190	193	182	199
	SS 量	kg/d	3,846	3,582	3,749	3,894	4,122
	COD	mg/ℓ	108	103	100	96	100
	COD 量	kg/d	2,006	1,950	1,936	2,056	2,084
	BOD	mg/ℓ	207	216	205	192	215
	BOD 量	kg/d	3,841	4,068	3,964	4,098	4,464
	全窒素	mg/ℓ	41	37	39	31	35
	有機性窒素	mg/ℓ	17	12	14	8	13
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	24	26	26	23	21
	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
	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
	全りん	mg/ℓ	4.2	4.1	4.1	3.6	3.9
場内返水	返水量	m³/d	2,473	2,582	2,587	2,704	2,644
	返水率	%	13.3	13.7	13.4	12.6	12.7
	SS	mg/ℓ	444	504	326	420	316
	SS 量	kg/d	1,097	1,300	844	1,136	836
	返 SS 率	%	28.5	36.3	22.5	29.2	20.3
処理水量		m³/d	20,997	21,434	21,976	24,102	23,406
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
	流入水量	m³/d	0	0	0	5,635	2,207
	滞留時間	h				1.7	1.9
	水面積負荷	m³/m²/d				43	39
	水温	℃					
	透視度	度					
	pH						
	SS	mg/ℓ					
	SS 除去率	%					
	COD	mg/ℓ					
	BOD	mg/ℓ					
	BOD 除去率	%					
	全窒素	mg/ℓ					
	有機性窒素	mg/ℓ					
	アンモニア性窒素	mg/ℓ					
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ					
	硝酸性窒素	mg/ℓ					
	全りん	mg/ℓ					
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m³/d	0	0	0	64	61

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
25.2	19.1	11.2	2.7	3.5	5.7	8.3	15.6	30.0	−2.5
7	1	3	2	1	4	3	4	112	0
20,964	19,989	19,894	20,177	19,793	20,188	20,465	20,035	25,356	17,250
4,762	4,530	4,476	4,415	4,353	4,428	4,452	4,552	6,680	3,817
163	155	162	168	155	163	150	160	434	107
2,861	2,712	2,669	2,695	2,663	2,641	2,638	2,922	4,045	2,188
1,297	1,251	1,238	1,273	1,273	1,303	1,341	1,262	1,634	640
5,417	5,278	5,353	5,574	5,621	5,745	5,850	5,208	7,053	3,296
26.8	25.4	22.4	19.4	17.4	17.2	17.7	22.3	28.0	16.5
4	3	3	4	3	3	4	3	5	2
7.7	7.8	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.3	7.3
178	228	216	199	212	213	196	201	350	100
3,730	4,549	4,302	4,019	4,200	4,310	4,014	4,026	4,549	3,582
98	115	112	109	117	113	107	106	170	81
2,046	2,295	2,228	2,206	2,318	2,287	2,191	2,134	2,318	1,936
211	263	223	223	221	227	215	217	360	150
4,414	5,250	4,432	4,495	4,365	4,576	4,400	4,364	5,250	3,841
31	34	38	35	42	44	40	37	53	25
9	8	13	7	10	21	10	12	27	0
22	25	25	29	32	23	30	26	41	19
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	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
3.6	4.2	4.2	4.2	4.6	4.3	4.3	4.1	5.6	3.1
2,611	2,529	2,236	2,901	3,081	3,033	3,102	2,707	3,363	1,598
12.5	12.7	11.2	14.4	15.6	15.0	15.2	13.5	15.6	11.2
281	342	367	481	434	341	327	381	2,000	52
732	864	821	1,396	1,337	1,035	1,015	1,035	1,396	732
19.6	19.0	19.1	34.7	31.8	24.0	25.3	25.9	36.3	19.0
23,575	22,518	22,130	23,078	22,874	23,256	23,567	22,745	27,987	19,461
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	652	8,894	0
							1.8	1.9	1.7
							41	43	39
47	48	48	48	7	0	0	27	96	0

年　　月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	0	0	5,891	9,324	10,599
	滞留時間	h			1.3	1.5	1.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$			57	48	54
	水温	℃					
	透視度	度					
	pH						
	SS	mg/ℓ					
	SS 除去率	%					
	COD	mg/ℓ					
	BOD	mg/ℓ					
	BOD 除去率	%					
	全窒素	mg/ℓ					
	有機性窒素	mg/ℓ					
	アンモニア性窒素	mg/ℓ					
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ					
	硝酸性窒素	mg/ℓ					
	全りん	mg/ℓ					
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	0	0	52	95	96
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	20,997	21,434	16,099	9,324	10,600
	滞留時間	h	0.7	0.7	0.9	1.5	1.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	108	110	83	48	54
	水温	℃	19.9	22.5	24.8	26.1	27.2
	透視度	度	5	5	5	5	5
	pH		7.7	7.6	7.5	7.5	7.4
	SS	mg/ℓ	117	106	100	83	86
	SS 除去率	%	44	44	48	54	57
	COD	mg/ℓ	80	79	74	66	65
	BOD	mg/ℓ	154	154	146	126	130
	BOD 除去率	%	26	29	29	34	40
	全窒素	mg/ℓ	33	33	31	25	29
	有機性窒素	mg/ℓ	10	7	7	4	8
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	23	26	23	21	21
	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
	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
	全りん	mg/ℓ	3.8	3.6	3.6	2.9	3.1
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	119	144	117	96	96
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	119	144	169	254	253
	固形分	%	2.1	2.1	2.0	1.7	1.8
	SS 量	kg/d	2,541	2,947	3,322	4,401	4,633
	有機分	%	88.5	87.6	87.7	87.4	87.8

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	0.0
11,787	11,259	11,065	11,539	10,912	10,969	11,686	8,752	13,993	0
1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	1.2
60	58	57	59	59	60	60	57	60	48
96	96	96	96	93	91	96	76	99	0
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11,788	11,259	11,065	11,539	11,962	12,288	11,881	13,344	23,093	7,291
1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.5	0.7
60	58	57	59	61	63	61	68	110	48
26.8	25.5	22.5	19.6	17.7	17.4	17.8	22.4	28.0	17.0
5	5	6	6	6	6	6	5	7	4
7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.9	7.2
79	83	89	84	90	90	83	91	140	52
56	63	59	58	58	58	58	55	63	44
63	71	71	73	76	73	71	72	94	56
138	163	137	141	142	140	135	142	230	100
34	38	39	37	36	38	37	35	40	26
27	31	30	32	35	31	34	31	42	24
9	8	8	7	8	7	8	8	16	1
18	23	22	25	26	23	26	23	30	15
0.1未満	0.2	0.1未満	0.2	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満
0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.2	1.2	0.3	0.2	2.7	0.1未満
2.7	3.1	3.3	3.6	3.6	3.4	3.4	3.3	4.2	2.2
96	96	95	96	97	97	96	104	144	63
239	240	239	240	197	188	192	206	254	119
1.7	1.7	1.7	1.4	1.6	1.5	1.6	1.8	3.0	0.5
4,018	4,128	4,072	3,326	3,216	2,903	3,130	3,553	4,633	2,541
88.3	88.5	88.4	88.8	89.5	89.0	88.8	88.3	91.7	82.0

年　　月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	0.0	0.0	0.1	2.0	2.0
	好気槽数	槽				8.0	8.0
	嫌気槽数	槽				0	0
	処理水量	㎥/d				6,041	5,851
	循環水量	㎥/d				0	0
	循環比	%				0.0	0.0
	処理時間	h				7.2	7.6
	送風量	㎥/d				32,640	30,478
	送風倍率	倍				5.4	5.2
	水温	℃				26.3	27.3
	DO	mg/ℓ				6.0	4.4
	MLSS	mg/ℓ				2,174	2,107
	SV	%				21	27
	SVI					97	125
	生物指数						
	SA	d				20.9	17.9
	SRT	d				11.0	13.2
	A-SRT	d				11.0	13.2
	COD-MLSS 負荷	kg/kg				0.10	0.10
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg				0.19	0.19
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	㎥/d				2,410	2,405
	返送比	%				39.9	41.1
	RSSS	mg/ℓ				7,178	6,467
余剰汚泥量（Ⅰ系）		㎥/d	0	0	0	48	45
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	好気槽数	槽	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	嫌気槽数	槽	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	処理水量	㎥/d	5,249	5,358	5,812	6,204	5,851
	循環水量	㎥/d	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360
	循環比	%	64.0	62.7	57.8	54.2	57.4
	処理時間	h	8.5	8.3	8.2	7.4	7.6
	送風量	㎥/d	31,200	31,200	31,944	33,693	29,611
	送風倍率	倍	5.9	5.8	5.5	5.4	5.1
	水温	℃	20.8	23.1	25.3	26.4	27.3
	DO	mg/ℓ	3.7	2.3	2.6	8.0	6.7
	MLSS	mg/ℓ	3,464	3,804	3,119	1,720	1,996
	SV	%	28	29	23	12	16
	SVI		80	75	74	70	78
	生物指数						
	SA	d	10.5	12.4	16.3	17.1	17.0
	SRT	d	10.7	10.9	12.2	12.1	17.1
	A-SRT	d	7.1	7.3	8.4	8.2	11.4
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.06	0.06	0.07	0.12	0.10
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.13	0.12	0.14	0.24	0.20
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	㎥/d	3,644	3,676	4,458	2,714	3,216
	返送比	%	69.4	68.6	76.7	43.7	55.0
	RSSS	mg/ℓ	9,112	9,909	9,404	6,072	5,504
余剰汚泥量（Ⅱ系）		㎥/d	65	65	53	42	37

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	0.0
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
0	0	0	0	0	0	0	8.0	8.0	8.0
5,893	5,814	5,907	5,769	5,718	5,814	5,891	5,855	6,996	5,086
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.6	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.2
27,840	27,840	26,705	25,698	23,811	23,931	23,488	26,947	34,560	20,580
4.7	4.8	4.5	4.5	4.2	4.1	4.0	4.6	5.4	4.0
27.0	25.6	23.0	19.6	18.1	17.8	18.4	22.6	28.0	17.0
4.0	3.6	5.2	5.6	5.5	4.0	5.1	4.8	7.5	0.5
2,404	2,512	2,613	2,844	2,974	3,139	3,069	2,644	3,400	1,700
36	37	32	32	27	25	27	29	44	15
145	142	117	108	90	78	87	110	170	71
19.3	19.3	18.4	21.7	21.0	21.7	23.2	20.4	23.2	17.9
11.3	11.4	13.3	14.3	12.8	12.8	12.6	12.5	14.3	11.0
11.3	11.4	13.3	14.3	12.8	12.8	12.6	12.5	14.3	11.0
0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.10	0.07
0.18	0.20	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.17	0.20	0.14
2,406	2,569	2,871	2,881	2,882	2,858	2,882	2,684	2,909	2,382
40.8	44.2	48.6	49.9	50.4	49.2	48.9	45.9	50.4	39.9
7,746	8,044	7,117	7,072	7,248	7,709	7,585	7,343	10,000	4,800
50	50	50	51	58	57	58	39	58	0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5,890	5,814	5,907	5,769	5,718	5,814	5,891	5,773	11,091	4,865
3,360	3,360	3,332	3,346	3,351	3,305	3,333	3,349	3,360	2,520
57.0	57.8	56.4	58.0	58.6	56.8	56.6	58.1	64.0	54.2
7.6	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	7.8	8.5	7.4
27,870	27,840	26,705	25,698	23,714	24,014	23,488	28,100	65,280	20,580
4.7	4.8	4.5	4.5	4.1	4.1	4.0	4.9	5.9	4.0
27.1	25.6	23.0	19.6	18.1	17.8	18.4	22.8	28.0	17.0
6.4	6.4	6.4	7.3	6.8	5.3	6.6	5.7	9.0	0.5
2,171	2,124	2,321	2,780	3,426	3,409	3,019	2,764	4,100	1,000
25	25	16	27	31	28	26	24	43	8
111	115	70	97	91	82	84	86	170	54
17.5	16.3	16.4	21.3	24.2	23.6	22.9	18.0	24.2	10.5
12.7	16.6	15.6	21.2	16.1	14.1	13.3	14.4	21.2	10.7
8.4	11.1	10.4	14.1	10.7	9.4	8.9	9.6	14.1	7.1
0.09	0.10	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.12	0.06
0.20	0.24	0.19	0.16	0.13	0.13	0.14	0.17	0.24	0.12
2,442	2,824	3,626	2,882	2,891	2,843	2,894	3,174	6,747	2,145
41.5	48.6	61.4	50.0	50.6	48.9	49.1	55.3	76.7	41.5
7,208	6,124	6,050	7,712	9,113	8,948	8,181	7,746	13,000	2,900
43	37	42	30	42	49	50	46	67	24

年　　月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	好気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.8	16.3
	嫌気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	5.2	1.7
	処理水量	㎥/d	15,748	16,076	16,178	12,052	11,704
	循環水量	㎥/d	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	10.5	10.3	10.2	13.7	14.1
	送風量	㎥/d	92,190	92,160	91,416	80,640	85,095
	送風倍率	倍	5.9	5.7	5.7	6.7	7.3
	水温	℃	20.9	23.4	25.6	26.7	27.9
	DO	mg/ℓ	3.2	5.2	6.9	8.2	7.6
	MLSS	mg/ℓ	3,156	2,974	2,765	2,284	1,967
	SV	%	35	37	37	31	27
	SVI		106	118	128	133	133
	生物指数						
	SA	d	11.9	12.0	18.0	42.1	31.1
	SRT	d	19.1	18.0	16.7	12.1	12.8
	A-SRT	d	21.3	20.1	18.5	14.4	19.3
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	㎥/d	9,945	9,632	9,638	5,740	5,661
	返送比	%	63.1	59.9	59.6	47.6	48.4
	RSSS	mg/ℓ	7,312	7,083	6,592	7,368	6,063
余剰汚泥量（Ⅲ系）		㎥/d	144	157	170	173	172
余剰汚泥	余剰汚泥量	㎥/d	209	222	223	263	253
	固形分	%	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6
	SS 量	kg/d	1,767	1,944	1,812	1,816	1,540
	有機分	%	77.7	77.1	76.6	76.0	74.3
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	2.9	3.0
	流入水量	㎥/d				6,041	5,851
	滞留時間	h				5.8	6.2
	水面積負荷	㎥/㎡・d				14	13
	泥面高	cm				18	33
	水温	℃				26.4	27.3
	透視度	度				100	100
	pH					6.2	6.1
	DO	mg/ℓ				2.0	1.5
	SS	mg/ℓ				1	1
	SS 除去率	%				99以上	99以上
	COD	mg/ℓ				7.0	7.0
	COD 除去率	%				93	93
	C-BOD	mg/ℓ				1.0	1.2
	C-BOD 除去率	%				99以上	99以上
	N-BOD	mg/ℓ				0.6	0.7
	全窒素	mg/ℓ				18.0	20.9
	有機性窒素	mg/ℓ				0.1未満	0.3
	アンモニア性窒素	mg/ℓ				0.1	0.5
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ				0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ				18.0	17.7
	全りん	mg/ℓ				1.32	0.38
	凝集剤添加量	kg/d				96	165
	凝集剤添加率	mg/ℓ				16	28

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
18.0	12.3	13.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.5	18.0	12.0
12.0	5.7	4.9	6.0	6.0	6.0	6.0	5.5	6.0	0.0
11,789	10,901	10,317	11,540	11,438	11,629	11,784	12,594	17,415	9,192
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14.0	15.2	16.1	14.4	14.5	14.2	14.1	13.4	16.1	10.2
80,640	80,640	77,349	80,423	72,817	70,723	70,465	81,254	92,610	61,740
6.8	7.4	7.5	7.0	6.4	6.1	6.0	6.5	7.5	5.7
27.8	26.2	23.3	19.7	18.2	18.0	18.4	23.1	28.5	17.0
7.3	7.3	8.1	8.0	6.3	7.5	7.1	6.9	9.9	0.6
1,925	2,160	2,183	2,112	2,304	2,309	2,254	2,363	3,500	1,700
16	21	28	23	20	20	19	26	40	13
85	93	120	104	88	84	82	107	180	59
28.7	32.8	32.7	30.0	30.2	29.6	31.7	27.6	42.1	11.9
13.3	13.9	12.7	10.8	11.4	11.7	11.4	13.7	19.1	10.8
14.8	15.8	15.5	12.0	12.7	13.0	12.7	15.8	21.3	12.0
0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05
0.12	0.12	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.09
5,641	5,958	5,651	5,675	5,654	5,613	5,642	6,702	12,000	5,063
47.9	54.7	54.8	49.2	49.4	48.3	47.9	52.6	63.1	47.6
6,392	6,544	6,767	6,692	7,139	7,070	7,027	6,828	9,700	4,900
154	155	163	189	192	190	191	171	192	144
247	243	255	270	292	295	299	256	299	209
0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	0.5
1,775	1,651	1,680	1,956	2,297	2,360	2,291	1,907	2,360	1,540
74.4	74.2	75.2	76.9	78.2	77.8	77.2	76.3	79.3	73.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2	3.0	0.0
5,893	5,814	5,907	5,769	5,718	5,816	5,891	5,855	6,996	5,086
6.1	6.2	6.1	6.2	6.3	6.2	6.1	6.1	6.3	5.8
13	13	13	13	13	13	13	13	14	13
49	54	42	35	27	30	30	35	80	0
27.0	25.5	22.4	18.8	17.3	17.3	17.8	22.3	28.0	16.5
100	100	100	100	99	93	99	99	100	40
6.4	6.4	6.1	5.7	5.6	5.8	5.6	6.0	6.6	4.7
1.4	1.7	2.5	3.0	2.2	1.4	2.4	2.0	5.1	0.5未満
1	1	2	2	2	3	2	2	7	1未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99以上	99
6.4	6.6	6.7	6.7	7.1	7.3	6.7	6.8	9.6	5.5
93	94	94	94	94	94	94	94	94	93
0.9	0.9	0.9	0.7	1.0	1.3	1.0	1.0	4.8	0.5未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.9	1.1	0.7	3.3	0.5未満
13.8	15.6	16.3	20.5	22.5	20.2	22.1	18.9	24.3	13.5
0.1	0.1	0.1未満	0.3	0.6	0.1未満	1.1	0.3	2.4	0.1未満
0.4	0.4	0.1未満	0.2	0.4	2.0	0.8	0.5	3.0	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
13.3	14.7	17.7	20.2	20.7	19.0	19.4	17.8	23.6	11.5
0.37	0.46	0.46	0.20	0.22	0.18	0.21	0.42	2.23	0.11
200	200	199	200	199	197	200	184	240	0
34	34	34	35	35	34	34	32	44	0

年　　月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	5,249	5,358	5,812	6,204	5,851
	滞留時間	h	13.7	13.4	12.4	6.0	6.2
	水面積負荷	m^3/m^2・d	6	6	6	13	13
	泥面高	cm	26	25	21	11	22
	水温	℃	20.1	23.0	25.2	26.5	27.4
	透視度	度	100	100	99	91	95
	pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.6
	DO	mg/ℓ	1.0	0.8	0.6	2.1	1.7
	SS	mg/ℓ	2	1	2	3	3
	SS 除去率	%	99	99以上	99	98	99
	COD	mg/ℓ	8.2	7.4	8.2	8.4	7.7
	COD 除去率	%	92	93	92	91	92
	C-BOD	mg/ℓ	1.9	1.5	1.9	1.9	1.6
	C-BOD 除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD	mg/ℓ	1.0	1.7	2.8	0.8	0.8
	全窒素	mg/ℓ	9.1	8.5	8.1	10.8	12.2
	有機性窒素	mg/ℓ	1.0	0.2	0.7	0.1未満	0.3
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.2	0.3	0.9	0.1	0.3
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	8.5	8.0	6.9	10.5	11.3
	全りん	mg/ℓ	0.14	0.09	0.15	0.80	0.72
	凝集剤添加量	kg/d	300	242	150	150	225
	凝集剤添加率	mg/ℓ	57	45	28	25	39
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	15,748	16,076	16,178	12,052	11,704
	滞留時間	h	5.0	4.9	4.9	6.6	6.8
	水面積負荷	m^3/m^2・d	20	20	20	15	15
	泥面高	cm	180	189	215	160	79
	水温	℃	20.4	23.2	25.4	26.7	28.0
	透視度	度	60	93	99	83	100
	pH		6.7	6.6	6.7	6.6	6.7
	DO	mg/ℓ	0.6	0.9	1.3	3.4	4.2
	SS	mg/ℓ	6	2	1	2	1
	SS 除去率	%	97	99以上	99以上	99	99以上
	COD	mg/ℓ	15.3	13.3	12.5	15.9	9.4
	COD 除去率	%	86	87	87	83	91
	C-BOD	mg/ℓ	3.8	1.4	0.9	1.5	0.9
	C-BOD 除去率	%	98	99以上	99以上	99以上	99以上
	N-BOD	mg/ℓ	2.9	1.1	0.6	0.6	0.5
	全窒素	mg/ℓ	5.0	5.3	5.4	11.7	9.9
	有機性窒素	mg/ℓ	0.5	0.4	0.3	0.1未満	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	1.0	0.3	0.2	0.2	0.2
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	3.7	5.0	5.0	8.3	2.3
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.2	0.3	1.0	9.2
	全りん	mg/ℓ	0.45	0.15	0.08	0.17	0.59
	凝集剤添加量	kg/d	400	458	629	627	480
	凝集剤添加率	mg/ℓ	25	28	39	52	41

H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	1.0
5,893	5,814	5,907	5,779	5,718	5,814	5,891	5,775	11,091	4,865
6.1	6.2	6.1	6.2	6.3	6.2	6.1	7.9	13.7	6.0
13	13	13	13	13	13	13	11	13	6
27	26	24	32	37	38	33	27	50	0
27.1	25.5	22.4	18.8	17.3	17.3	17.8	22.4	28.0	16.5
100	100	81	100	100	100	100	97	100	32
6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.8	6.1
2.4	2.4	2.5	3.6	2.7	1.7	2.8	2.0	4.8	0.5未満
1	2	4	3	2	3	2	2	9	1未満
99以上	99以上	98	99	99	99	99	99	99以上	98
6.4	7.2	8.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.5	10.3	5.4
93	94	93	94	94	94	94	93	94	91
0.9	1.0	1.6	1.2	1.2	1.4	1.3	1.5	2.8	0.6
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	1.8	0.6	1.1	6.7	0.5未満
10.8	12.5	11.8	13.7	13.6	13.6	13.5	11.5	15.0	7.3
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.4	1.7	0.1未満	0.4	3.6	0.1未満
0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	2.6	0.2	0.5	7.3	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満
10.5	11.6	12.2	13.3	12.4	11.3	13.0	10.8	16.0	5.1
0.09	0.35	0.48	0.54	0.25	0.15	0.15	0.32	1.38	0.07
200	200	199	203	199	197	200	206	300	150
34	34	34	35	35	34	34	36	62	14
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
11,789	10,901	10,317	11,540	11,438	11,629	11,784	12,594	17,415	9,192
6.7	7.3	7.7	6.9	6.9	6.8	6.7	6.4	7.7	4.9
15	14	13	14	14	15	15	16	20	13
55	63	68	64	58	59	54	104	260	30
27.7	26.1	22.7	18.9	17.3	17.4	17.9	22.7	28.5	16.5
98	85	58	70	99	100	100	87	100	13
6.6	6.6	6.5	6.3	6.2	6.3	6.1	6.5	6.9	5.8
4.2	3.8	4.5	4.0	3.1	4.8	4.2	3.3	7.0	0.5未満
1	5	8	7	2	2	2	3	30	1未満
99以上	98	96	96	99以上	99以上	99以上	98	99以上	96
7.2	8.8	8.9	9.0	7.5	7.3	7.1	10.2	24.1	5.9
93	92	92	92	94	94	93	90	94	83
1.2	1.7	1.9	2.6	1.1	1.3	1.0	1.6	15.3	0.5未満
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	98
0.5	0.7	0.8	1.1	0.6	0.6	0.5	0.9	10.2	0.5未満
13.9	14.7	14.9	17.7	18.1	14.7	17.4	12.4	22.3	3.9
0.3	0.6	0.2	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.2	1.4	0.1未満
0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	2.1	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	2.1	10.5	0.1未満
13.3	14.0	15.6	17.8	16.2	15.2	16.4	9.9	21.4	0.1未満
0.12	0.13	0.34	0.26	0.08	0.06	0.07	0.21	1.53	0.04
480	480	473	480	479	472	480	495	720	257
41	44	46	42	42	41	41	40	67	24

年　　月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
砂ろ過池	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2
	流入水量	m³/d	15,576	15,757	15,962	16,312	15,897
	次亜塩素酸Na濃度	g/ℓ					
	次亜塩注入量	ℓ/d					
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
	次亜塩素酸Na濃度	g/ℓ					
	次亜塩注入量	ℓ/d	149	152	162	179	164
	次亜塩注入率	g/m³					
	接触時間	min	20.2	19.9	19.3	17.5	18.0
放流水量		m³/d	18,524	18,852	19,379	21,397	20,762
放流水	水温	℃	20.1	22.9	25.2	26.5	27.6
	透視度	度	68	95	99	99	100
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.9
	SS	mg/ℓ	4	2	1	1	1
	SS除去率	%	98	99	99以上	99以上	99以上
	COD	mg/ℓ	10.9	8.5	8.2	8.0	7.2
	BOD	mg/ℓ	2.9	2.8	2.0	1.8	1.8
	BOD除去率	%	99	99	99以上	99以上	99以上
	残留塩素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
	大腸菌群数	個/mℓ	66	71	97	286	110
	全窒素	mg/ℓ	8.2	7.6	6.7	11.7	12.8
	有機性窒素	mg/ℓ	0.9	0.5	0.1	0.1未満	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.8	0.2	0.4	0.2	0.2
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	1.3	0.7	0.7	1.0	0.3
	硝酸性窒素	mg/ℓ	5.2	6.2	5.6	10.6	12.2
	全りん	mg/ℓ	0.26	0.14	0.11	0.53	0.33
力武ポンプ場し渣量		kg/d	0.2	0.0	0.5	0.3	0.2
馬市ポンプ場し渣量		kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上流マンホールポンプ場し渣量		kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
朝日ポンプ場し渣量		kg/d	0.7	0.0	0.0	1.6	0.0
福童浄化センターポンプ棟し渣量		kg/d	6.8	7.4	7.2	6.7	7.2
場内し渣量（重力濃縮槽し渣を除く）		kg/d	39.0	31.3	36.5	30.6	42.2
初沈引抜汚泥	汚泥量	m³/d	119	144	169	254	253
	ＳＳ量	kg/d	2,541	2,947	3,322	4,401	4,633
余剰汚泥	汚泥量	mg/ℓ	209	222	223	263	253
	ＳＳ量	kg/d	1,767	1,944	1,812	1,816	1,540
重力濃縮槽	投入汚泥量	m³/d	119	144	169	254	253
	（投入初沈汚泥量）	m³/d	119	144	169	254	252
	（投入余剰汚泥量）	m³/d	0	0	0	0	0
	投入ＳＳ量	kg/d	2,541	2,947	3,322	4,401	4,628
	固形物負荷	kg/m²/d	141.2	163.7	184.5	244.5	257.1
	滞留時間	h	14.1	11.7	9.9	6.6	6.7
	し渣量	kg/d	206.4	106.4	200.7	202.3	318.3
	引抜汚泥量	m³/d	50	50	55	59	62
	引抜固形分	%	3.6	3.8	3.9	3.9	3.4
	引抜ＳＳ量	kg/d	1,804	1,892	2,116	2,263	2,138
	引抜有機分	%	88.1	86.9	87.1	87.2	87.8
	越流水量	m³/d	70	94	114	194	191
	越流ＳＳ	mg/ℓ	374	203	220	304	283
	越流ＳＳ量	kg/d	26	19	25	59	54
	返ＳＳ率	%	1.0	0.6	0.8	1.3	1.2

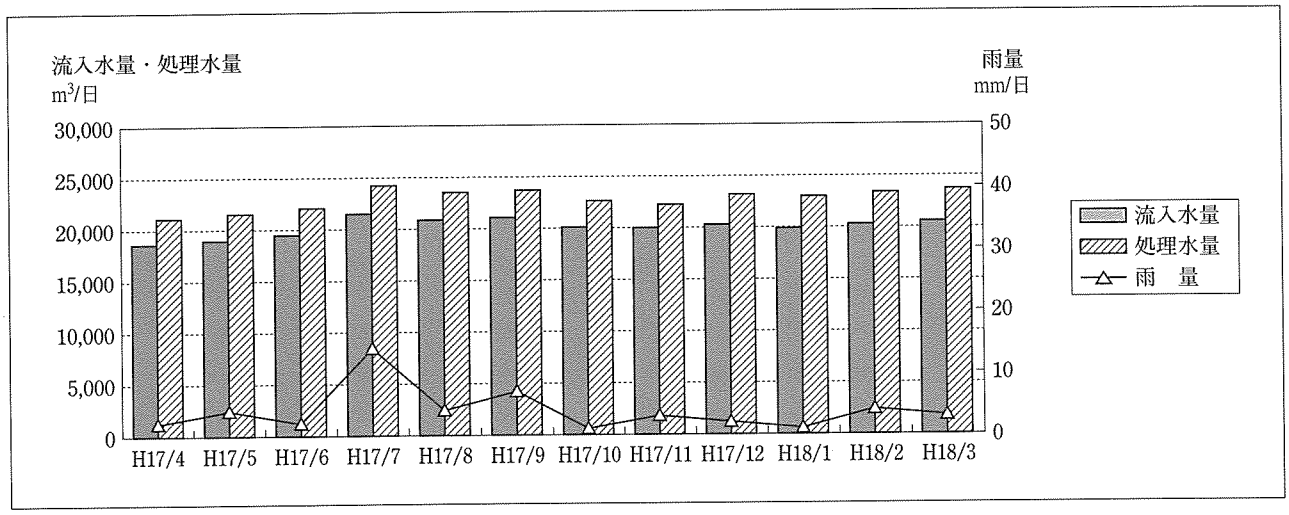
H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	3.0	2.0
15,870	15,247	12,558	18,918	21,032	21,133	21,360	17,126	23,099	8,881
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
169	158	156	157	156	155	161	160	212	138
17.9	18.7	18.8	18.6	18.9	18.5	18.3	18.7	20.2	17.5
20,964	19,989	19,894	20,177	19,793	20,188	20,465	20,035	25,356	17,250
27.4	25.7	22.5	18.8	17.3	17.3	17.9	22.5	28.5	16.5
100	100	100	100	100	100	100	97	100	36
6.9	6.9	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.7	7.0	6.2
1	1	3	2	1	1	1	2	7	1未満
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	98
6.0	6.6	7.2	6.6	7.0	6.9	6.6	7.5	11.1	5.8
1.1	0.8	1.0	1.2	0.7	0.6	0.7	1.4	4.4	0.5未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	54	680	30未満
13.0	14.2	15.1	17.6	18.4	15.5	17.3	13.2	23.2	6.5
0.1未満	0.3	0.5	0.1未満	0.9	0.1未満	0.3	0.3	2.4	0.1未満
0.4	0.2	0.1	0.2	0.5	0.9	0.3	0.4	1.9	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	2.4	0.1未満
12.6	14.0	14.4	17.4	17.1	14.6	16.6	12.2	20.0	4.8
0.16	0.23	0.32	0.22	0.11	0.07	0.08	0.21	0.57	0.05
0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3	5.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	5.5	1.0	170.0	0.0
7.3	7.9	7.5	9.5	10.0	9.6	9.5	8.0	21.0	0.0
43.3	44.1	47.1	54.8	53.1	56.9	48.6	43.9	80.0	10.0
239	240	239	240	197	188	192	206	254	119
4,018	4,128	4,072	3,326	3,216	2,903	3,130	3,553	4,633	2,541
247	243	255	270	292	295	299	256	299	209
1,775	1,651	1,680	1,956	2,297	2,360	2,291	1,907	2,360	1,540
239	240	239	240	197	188	192	206	288	63
233	240	239	240	197	188	192	206	288	28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,906	4,128	4,072	3,326	3,216	2,903	3,130	3,543	4,628	2,541
217.0	229.3	226.2	184.8	178.7	161.3	173.9	196.9	257.1	141.2
7.0	7.0	7.0	7.0	8.5	8.9	8.8	8.6	14.1	6.6
299.4	299.5	160.6	151.2	206.8	209.0	250.7	217.7	653.0	10.0
62	62	62	62	71	72	72	61	98	42
3.3	3.2	3.2	3.3	3.4	3.1	3.5	3.5	4.3	2.6
2,065	1,956	1,964	2,022	2,427	2,264	2,507	2,118	2,507	1,804
88.0	88.4	88.7	89.3	89.9	89.6	89.5	88.4	90.9	84.8
177	178	174	178	127	116	120	145	230	0
243	274	264	348	594	267	257	300	4,200	100
43	49	46	62	75	31	31	43	75	19
1.1	1.2	1.1	1.9	2.3	1.1	1.0	1.2	2.3	0.6

年　　月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	㎥/d	218	232	262	282	272
	濃縮前貯留槽投入量	㎥/d	209	222	223	264	253
	(投入初沈汚泥量)	㎥/d	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	㎥/d	209	222	223	264	253
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,767	1,944	1,812	1,817	1,540
	し渣量	kg/d	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0
	水位調節せき高	cm	12	13	15	15	15
	固形物負荷	kg/㎡・d	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9
	凝集剤添加量	kg/d	3	3	3	3	3
	添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	運転時間	h	18.3	19.4	17.7	17.7	17.1
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.1	4.0	3.7	3.5	3.5
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	78.6	77.9	77.0	75.4	74.8
	濃縮槽返流水ＳＳ	mg/ℓ	14	7	74	5	8
	返流水量	㎥/d					
	返流水ＳＳ量	kg/d					
	返ＳＳ率	%					
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽引抜汚泥量	㎥/d	105	105	112	110	104
	貯留槽引抜汚泥固形分	%					
	引抜ＳＳ量	kg/d					
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	㎥/d	93	101	105	116	119
		㎥/回	93	101	105	116	119
	固形分	%	3.6	3.4	3.3	3.4	3.0
	ＳＳ量	kg/d	3,349	3,471	3,482	3,947	3,513
	有機分	%	82.6	81.7	81.3	80.1	80.4
	高分子添加量	kg/d	18.7	20.2	19.7	20.2	19.8
	添加率	%	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
	ろ過速度	kg/m・h	194.8	183.3	182.7	196.0	178.4
	運転時間	h	8.9	9.6	9.8	10.1	10.2
	生成重量	t/d	11.8	12.2	12.5	13.4	11.9
		t/回	11.8	12.2	12.5	13.4	11.9
	含水率	%	72.2	71.8	72.0	71.4	70.4
	ＳＳ量	kg/d	3,282	3,428	3,496	3,833	3,528
	有機分	%	83.9	83.2	83.0	81.9	82.7
脱水ケーキ	ケーキ搬出量	t/d	11.9	12.0	12.6	13.3	12.0
	月間搬出量	t/月	357.9	373.4	378.6	411.7	372.8
電力使用量	(宝満)	kWh	12,317	12,397	13,073	13,494	13,039
	(力武)	kWh	752	748	745	789	750
	(馬市)	kWh	109	107	109	108	107
	(上流)	kWh	789	807	598	571	534
	(朝日)	kWh	605	607	680	746	709
	(福童)	kWh	1,325	1,363	1,370	1,535	1,543
ガス使用量		㎥/d	1.104	0.993	1.164	0.994	1.157
水道使用量		㎥/d	5.248	4.623	8.998	10.520	11.747
雑用水量		㎥/d	958	1,008	1,057	1,106	1,074
重油使用量	(宝満)	ℓ/d	15	4	133	195	201
	(力武)	ℓ/d	0	1	0	0	0
	(馬市)	ℓ/d	0	0	0	0	0
	(上流)	ℓ/d	0	0	0	0	0
	(朝日)	ℓ/d	0	1	0	0	0

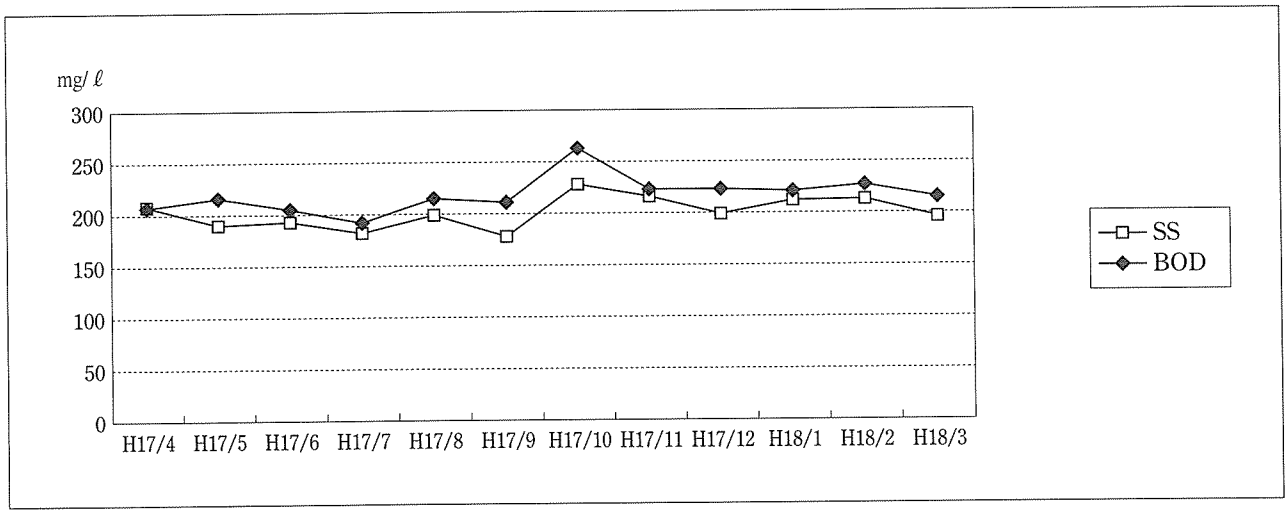
H17/9	H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
255	247	263	276	295	302	309	268	336	200
247	243	255	270	292	295	299	256	300	197
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
247	243	255	270	292	292	299	256	300	193
1,775	1,651	1,680	1,956	2,297	2,331	2,291	1,905	2,331	1,540
0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	17.0	0.0
15	15	15	15	15	16	16	15	16	12
19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	19.9	20.2	17.7
3	3	3	3	3	3	3	3	4	2
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
16.0	15.5	16.5	17.3	18.6	18.9	19.3	17.7	21.8	12.6
3.4	3.5	3.7	3.7	3.8	4.0	3.6	3.7	4.8	2.2
75.8	75.9	76.8	78.6	79.8	79.2	78.6	77.3	80.4	73.9
3	23	12	12	19	15	23	18	1,500	1
109	110	120	119	133	137	131	116	153	50
120	115	127	122	132	142	131	118	152	64
120	115	127	122	132	142	131	118	152	64
2.9	3.0	2.9	3.0	3.3	3.1	3.3	3.2	3.9	2.5
3,463	3,481	3,741	3,702	4,398	4,373	4,284	3,767	4,398	3,349
81.0	82.1	82.9	83.8	84.7	84.2	83.8	82.4	85.3	78.5
20.5	19.9	21.6	21.1	22.8	24.7	22.8	21.0	29.3	12.6
0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5
173.2	173.9	174.7	182.1	189.4	184.4	189.8	183.6	230.5	150.5
10.4	10.2	11.1	10.8	11.8	12.2	11.4	10.5	13.0	6.4
12.3	11.9	13.5	14.2	16.1	16.4	15.8	13.5	17.2	8.4
12.3	11.9	13.5	14.2	16.1	16.4	15.8	13.5	17.2	8.4
71.2	70.9	71.5	72.3	72.5	73.2	73.0	71.9	75.5	69.4
3,551	3,457	3,846	3,944	4,443	4,404	4,265	3,790	4,443	3,282
83.0	84.2	84.6	85.3	86.0	85.5	85.0	84.0	86.7	79.8
12.3	11.9	13.5	14.2	16.1	16.4	15.8	13.5	17.8	6.9
370.3	368.6	404.0	441.1	500.0	459.6	490.6	410.7	500.0	357.9
12,987	12,423	11,533	12,348	11,877	11,975	12,019	12,461	14,100	8,800
756	740	742	743	741	742	743	749	1,000	640
105	102	107	110	109	115	110	108	200	83
575	533	689	536	546	588	579	612	5,280	426
631	513	510	526	526	534	538	594	860	440
1,433	1,409	1,434	1,469	1,435	1,493	1,508	1,443	1,830	104
0.958	1.070	1.059	0.957	1.024	1.089	1.137	1.058	2.775	0.000
10.494	6.677	4.787	5.404	5.607	5.679	5.737	7.136	17.150	1.082
1,015	1,025	925	894	909	873	884	978	1,310	103
184	67	39	165	149	154	94	117	370	0
0	0	1	0	0	0	0	0	23	0
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	1	0	1	29	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

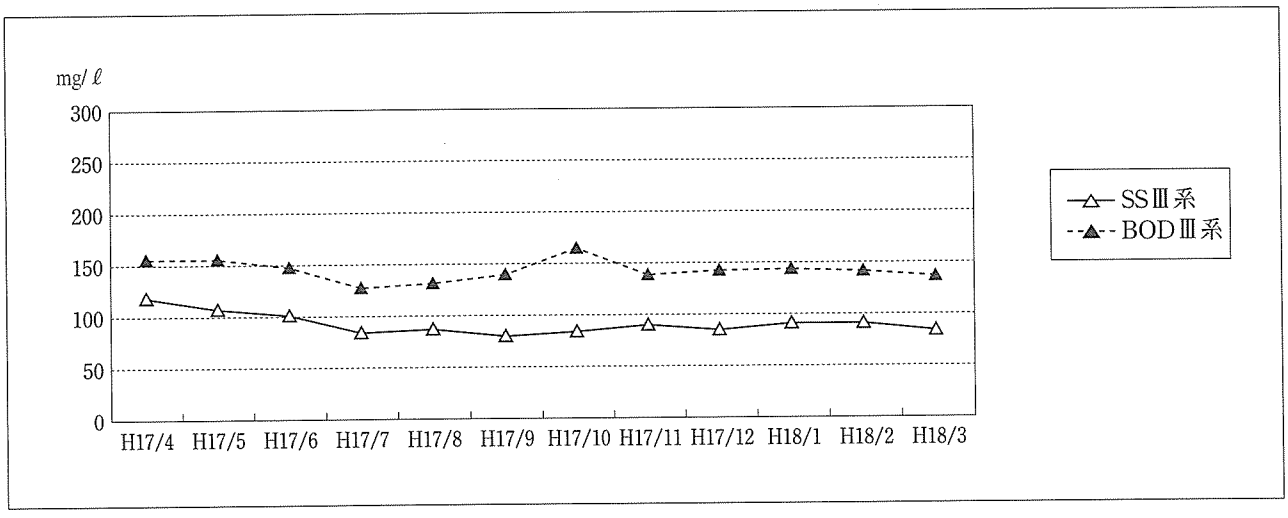
1．流入水量・処理水量



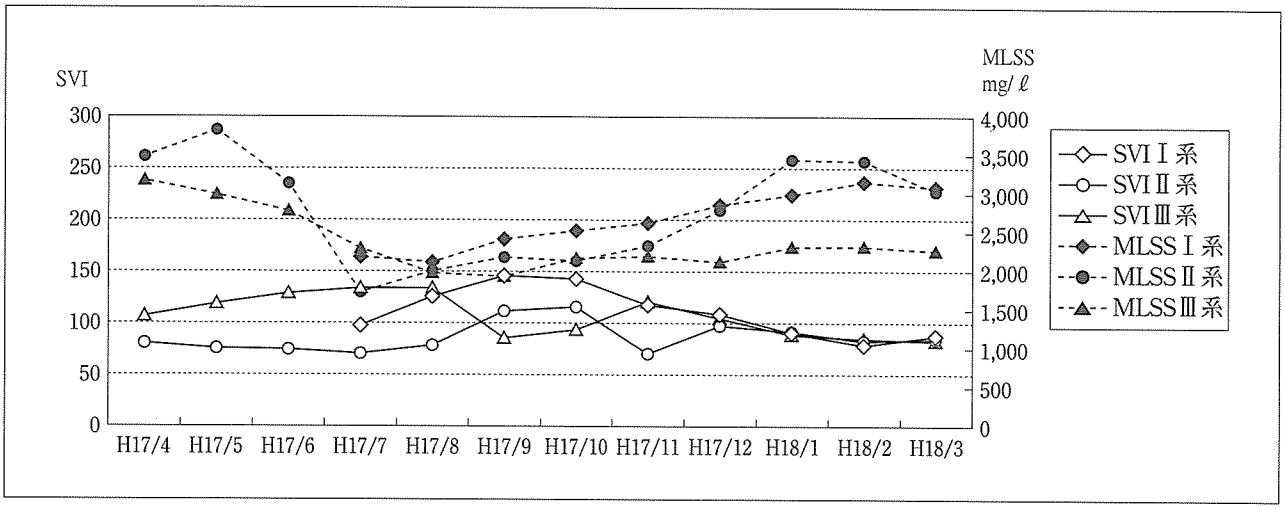
2．流入水



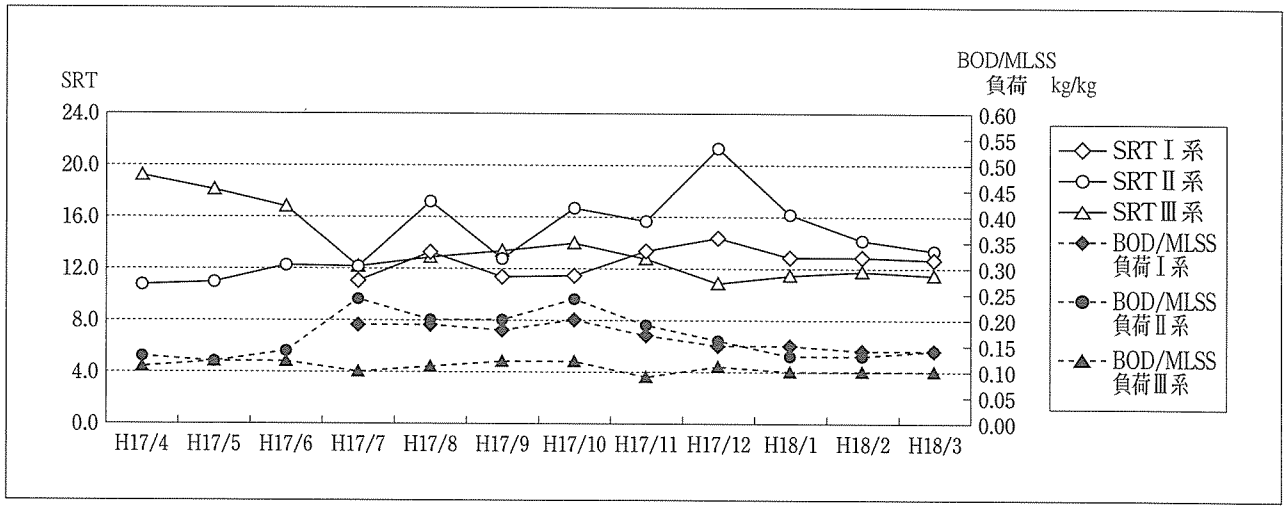
3．最初沈殿池



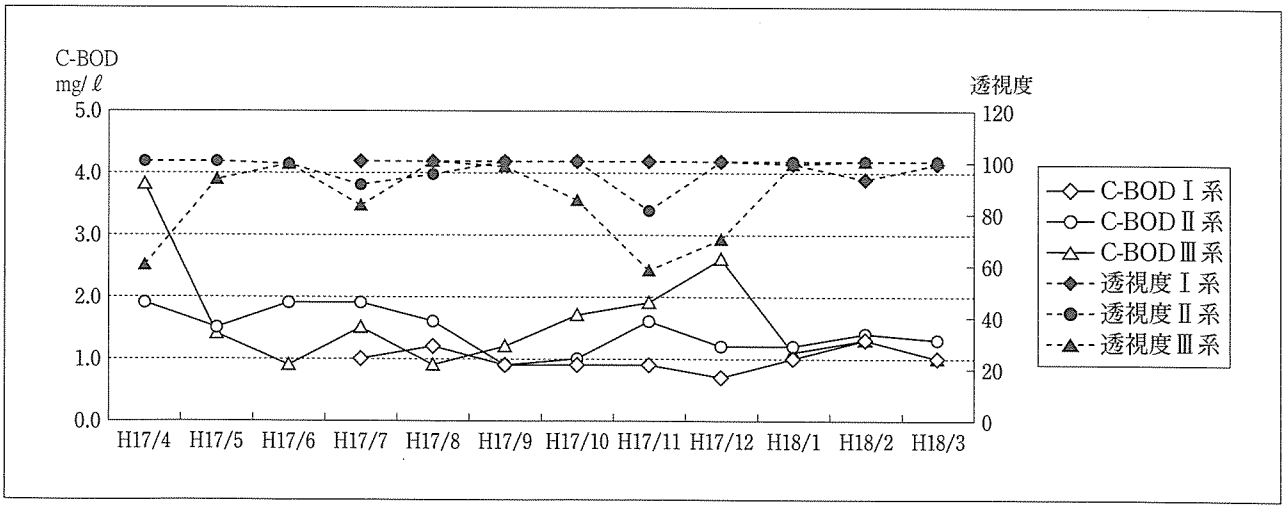
4．生物反応槽１



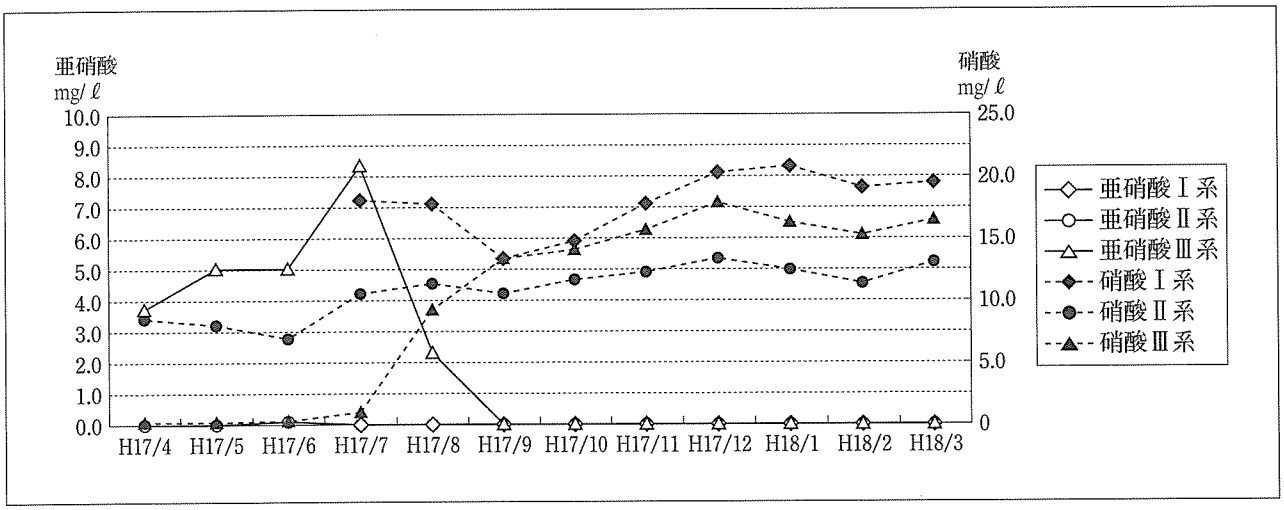
5．生物反応槽２



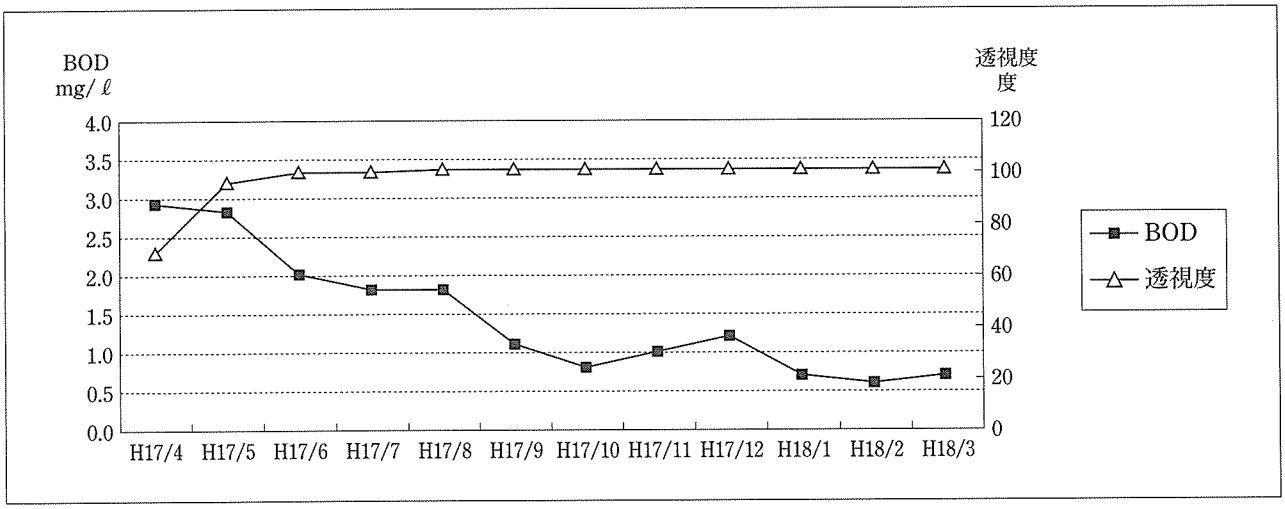
6．最終沈殿池１



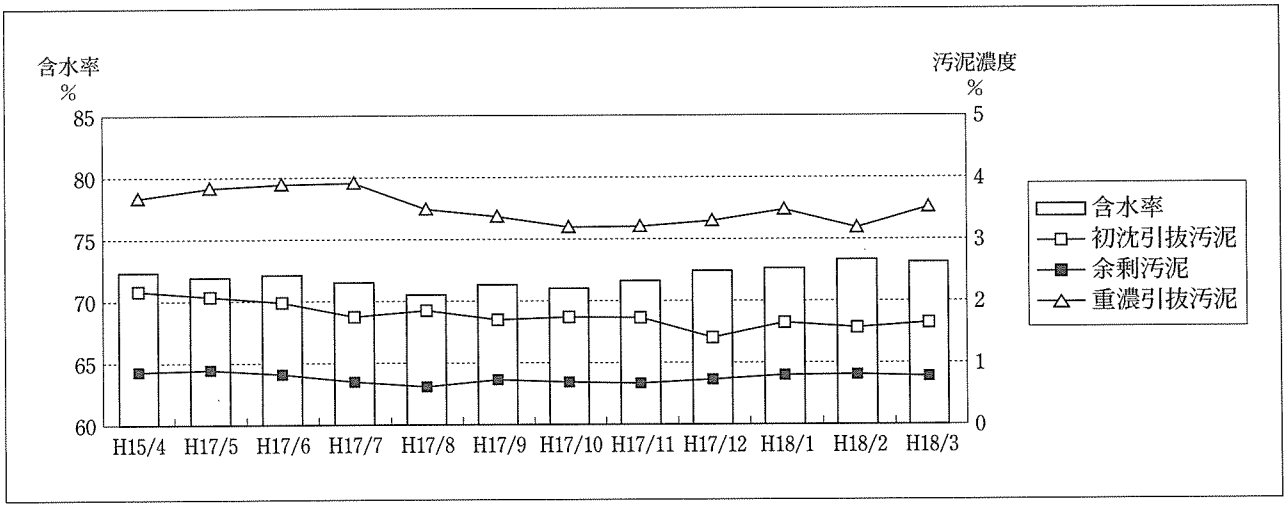
7．最終沈殿池２



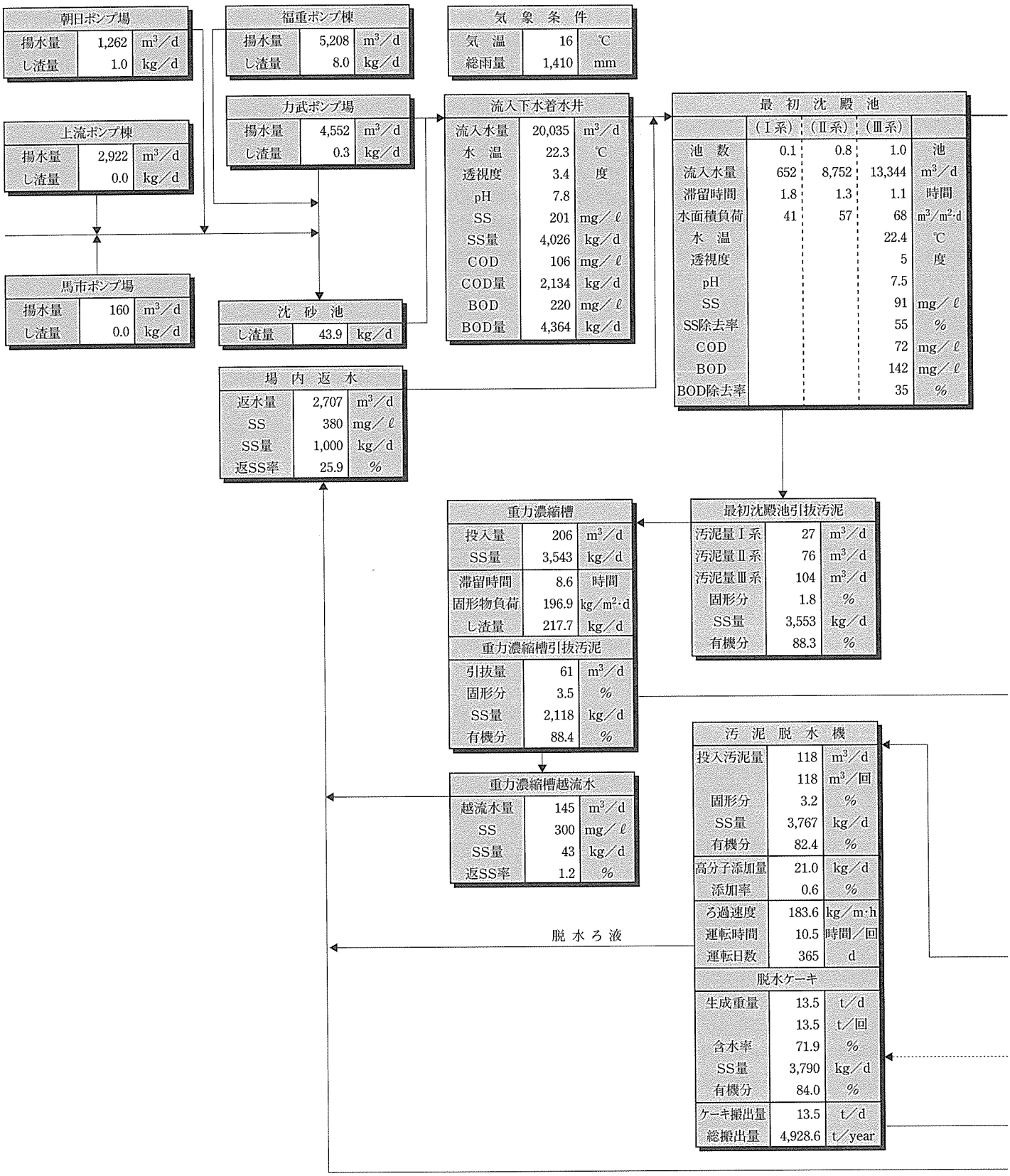
8．放流水

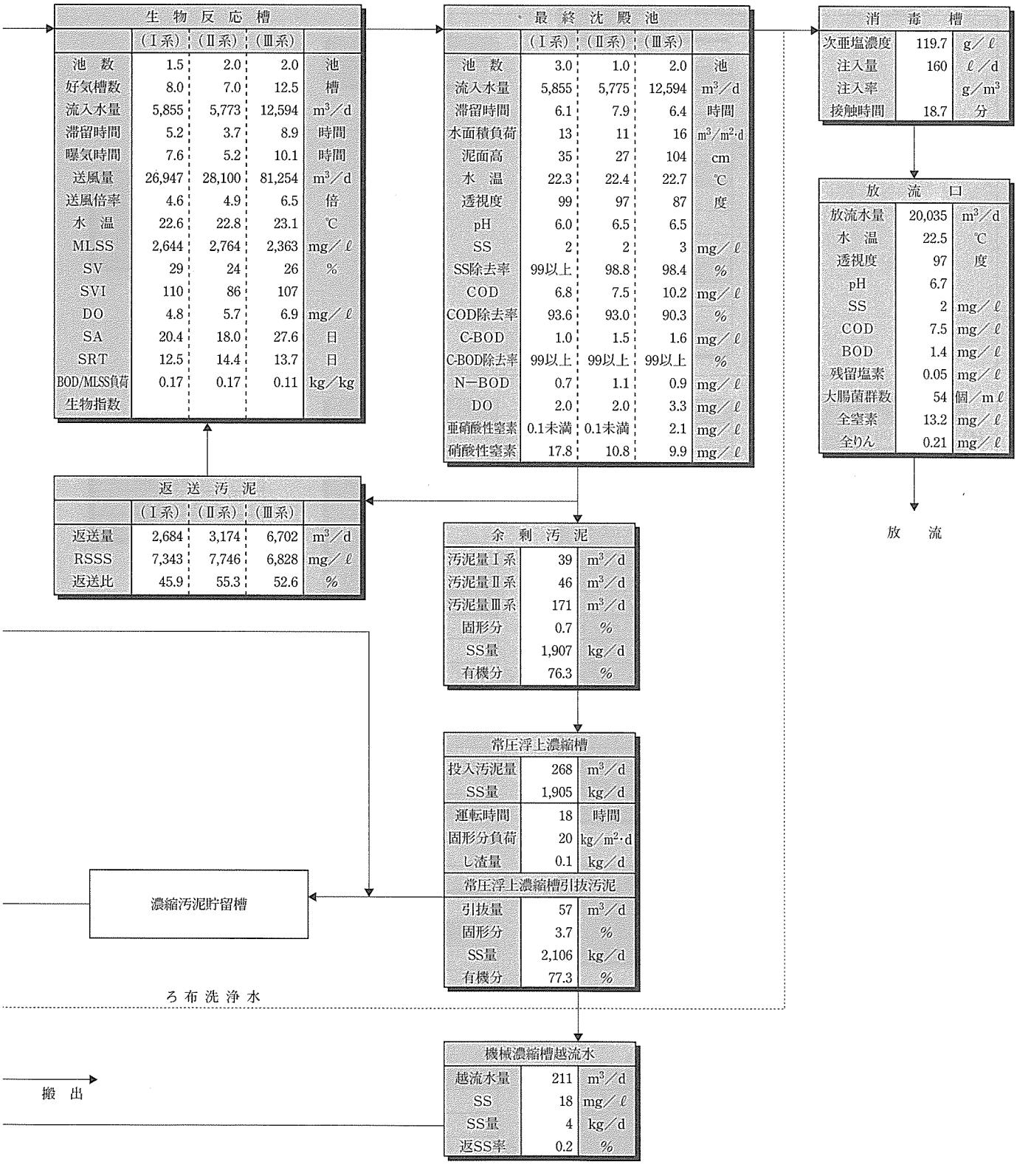


9．汚泥・脱水ケーキ

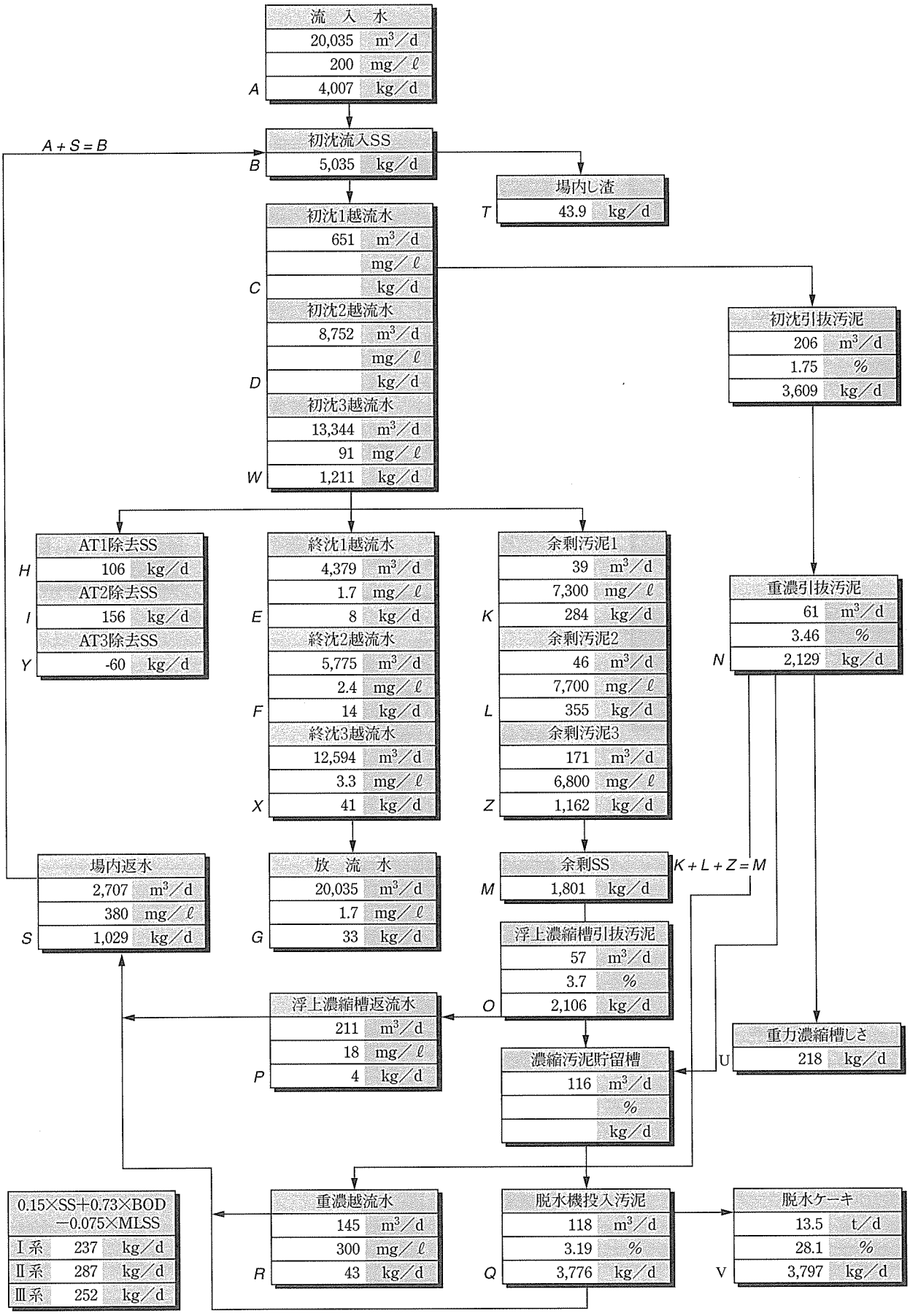


(3) 水質管理総括表


朝日ポンプ場
揚水量 1,262 m³/d
し渣量 1.0 kg/d
福重ポンプ棟
揚水量 5,208 m³/d
し渣量 8.0 kg/d
気象条件
気温 16 ℃
総雨量 1,410 mm
力武ポンプ場
揚水量 4,552 m³/d
し渣量 0.3 kg/d
流入下水着水井
流入水量 20,035 m³/d
水温 22.3 ℃
透視度 3.4 度
pH 7.8
SS 201 mg/ℓ
SS量 4,026 kg/d
COD 106 mg/ℓ
COD量 2,134 kg/d
BOD 220 mg/ℓ
BOD量 4,364 kg/d
最初沈殿池
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
池数 0.1 0.8 1.0 池
流入水量 652 8,752 13,344 m³/d
滞留時間 1.8 1.3 1.1 時間
水面積負荷 41 57 68 m³/m²·d
水温 22.4 ℃
透視度 5 度
pH 7.5
SS 91 mg/ℓ
SS除去率 55 %
COD 72 mg/ℓ
BOD 142 mg/ℓ
BOD除去率 35 %
上流ポンプ棟
揚水量 2,922 m³/d
し渣量 0.0 kg/d
馬市ポンプ場
揚水量 160 m³/d
し渣量 0.0 kg/d
沈砂池
し渣量 43.9 kg/d
場内返水
返水量 2,707 m³/d
SS 380 mg/ℓ
SS量 1,000 kg/d
返SS率 25.9 %
重力濃縮槽
投入量 206 m³/d
SS量 3,543 kg/d
滞留時間 8.6 時間
固形物負荷 196.9 kg/m²·d
し渣量 217.7 kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥
引抜量 61 m³/d
固形分 3.5 %
SS量 2,118 kg/d
有機分 88.4 %
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ系 27 m³/d
汚泥量Ⅱ系 76 m³/d
汚泥量Ⅲ系 104 m³/d
固形分 1.8 %
SS量 3,553 kg/d
有機分 88.3 %
重力濃縮槽越流水
越流水量 145 m³/d
SS 300 mg/ℓ
SS量 43 kg/d
返SS率 1.2 %
汚泥脱水機
投入汚泥量 118 m³/d
118 m³/回
固形分 3.2 %
SS量 3,767 kg/d
有機分 82.4 %
高分子添加量 21.0 kg/d
添加率 0.6 %
ろ過速度 183.6 kg/m·h
運転時間 10.5 時間/回
運転日数 365 d
脱水ケーキ
生成重量 13.5 t/d
13.5 t/回
含水率 71.9 %
SS量 3,790 kg/d
有機分 84.0 %
ケーキ搬出量 13.5 t/d
総搬出量 4,928.6 t/year
脱水ろ液


生物反応槽
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
池数 1.5 2.0 2.0 池
好気槽数 8.0 7.0 12.5 槽
流入水量 5,855 5,773 12,594 m³／d
滞留時間 5.2 3.7 8.9 時間
曝気時間 7.6 5.2 10.1 時間
送風量 26,947 28,100 81,254 m³／d
送風倍率 4.6 4.9 6.5 倍
水温 22.6 22.8 23.1 ℃
MLSS 2,644 2,764 2,363 mg／ℓ
SV 29 24 26 %
SVI 110 86 107
DO 4.8 5.7 6.9 mg／ℓ
SA 20.4 18.0 27.6 日
SRT 12.5 14.4 13.7 日
BOD/MLSS負荷 0.17 0.17 0.11 kg／kg
生物指数
最終沈殿池
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
池数 3.0 1.0 2.0 池
流入水量 5,855 5,775 12,594 m³／d
滞留時間 6.1 7.9 6.4 時間
水面積負荷 13 11 16 m³／m²·d
泥面高 35 27 104 cm
水温 22.3 22.4 22.7 ℃
透視度 99 97 87 度
pH 6.0 6.5 6.5
SS 2 2 3 mg／ℓ
SS除去率 99以上 98.8 98.4 %
COD 6.8 7.5 10.2 mg／ℓ
COD除去率 93.6 93.0 90.3 %
C-BOD 1.0 1.5 1.6 mg／ℓ
C-BOD除去率 99以上 99以上 99以上 %
N−BOD 0.7 1.1 0.9 mg／ℓ
DO 2.0 2.0 3.3 mg／ℓ
亜硝酸性窒素 0.1未満 0.1未満 2.1 mg／ℓ
硝酸性窒素 17.8 10.8 9.9 mg／ℓ
消毒槽
次亜塩濃度 119.7 g／ℓ
注入量 160 ℓ／d
注入率 g／m³
接触時間 18.7 分
放流口
放流水量 20,035 m³／d
水温 22.5 ℃
透視度 97 度
pH 6.7
SS 2 mg／ℓ
COD 7.5 mg／ℓ
BOD 1.4 mg／ℓ
残留塩素 0.05 mg／ℓ
大腸菌群数 54 個／mℓ
全窒素 13.2 mg／ℓ
全りん 0.21 mg／ℓ
放流
返送汚泥
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
返送量 2,684 3,174 6,702 m³／d
RSSS 7,343 7,746 6,828 mg／ℓ
返送比 45.9 55.3 52.6 %
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ系 39 m³／d
汚泥量Ⅱ系 46 m³／d
汚泥量Ⅲ系 171 m³／d
固形分 0.7 %
SS量 1,907 kg／d
有機分 76.3 %
常圧浮上濃縮槽
投入汚泥量 268 m³／d
SS量 1,905 kg／d
運転時間 18 時間
固形分負荷 20 kg／m²·d
し渣量 0.1 kg／d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥
引抜量 57 m³／d
固形分 3.7 %
SS量 2,106 kg／d
有機分 77.3 %
濃縮汚泥貯留槽
ろ布洗浄水
機械濃縮槽越流水
越流水量 211 m³／d
SS 18 mg／ℓ
SS量 4 kg／d
返SS率 0.2 %
搬出

(4) 固形分収支


流入水
20,035 m³/d
200 mg/ℓ
A 4,007 kg/d
A + S = B
初沈流入SS
B 5,035 kg/d
場内し渣
T 43.9 kg/d
初沈1越流水
651 m³/d
mg/ℓ
C kg/d
初沈2越流水
8,752 m³/d
mg/ℓ
D kg/d
初沈3越流水
13,344 m³/d
91 mg/ℓ
W 1,211 kg/d
初沈引抜汚泥
206 m³/d
1.75 %
3,609 kg/d
AT1除去SS
H 106 kg/d
AT2除去SS
I 156 kg/d
AT3除去SS
Y -60 kg/d
終沈1越流水
4,379 m³/d
1.7 mg/ℓ
E 8 kg/d
終沈2越流水
5,775 m³/d
2.4 mg/ℓ
F 14 kg/d
終沈3越流水
12,594 m³/d
3.3 mg/ℓ
X 41 kg/d
余剰汚泥1
39 m³/d
7,300 mg/ℓ
K 284 kg/d
余剰汚泥2
46 m³/d
7,700 mg/ℓ
L 355 kg/d
余剰汚泥3
171 m³/d
6,800 mg/ℓ
Z 1,162 kg/d
重濃引抜汚泥
61 m³/d
3.46 %
N 2,129 kg/d
場内返水
2,707 m³/d
380 mg/ℓ
S 1,029 kg/d
放流水
20,035 m³/d
1.7 mg/ℓ
G 33 kg/d
余剰SS
M 1,801 kg/d
K + L + Z = M
浮上濃縮槽引抜汚泥
57 m³/d
3.7 %
O 2,106 kg/d
浮上濃縮槽返流水
211 m³/d
18 mg/ℓ
P 4 kg/d
重力濃縮槽しさ
U 218 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
116 m³/d
%
kg/d
0.15×SS+0.73×BOD
−0.075×MLSS
Ⅰ系 237 kg/d
Ⅱ系 287 kg/d
Ⅲ系 252 kg/d
重濃越流水
145 m³/d
300 mg/ℓ
R 43 kg/d
脱水機投入汚泥
118 m³/d
3.19 %
Q 3,776 kg/d
脱水ケーキ
13.5 t/d
28.1 %
V 3,797 kg/d

2．光熱水等使用量

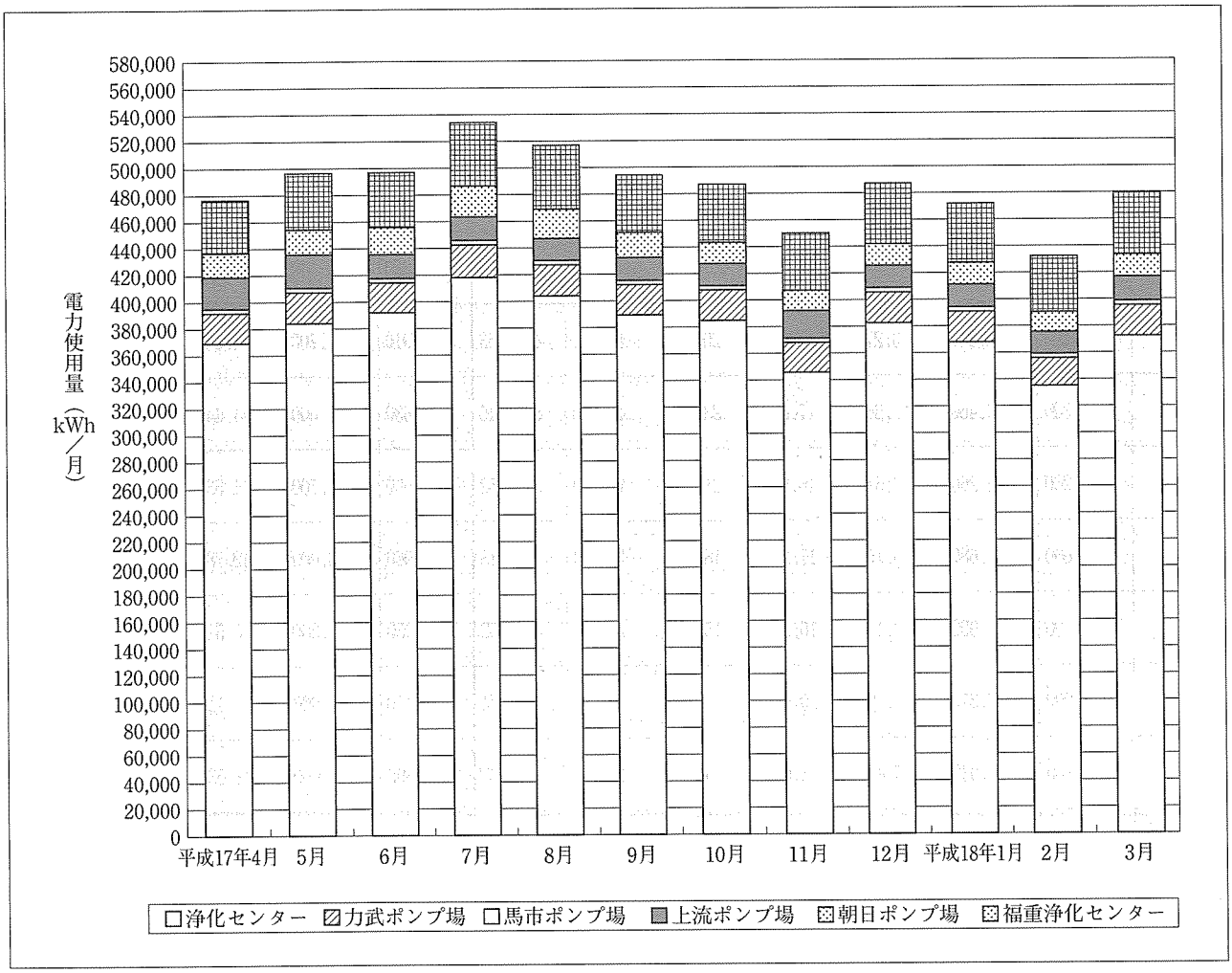
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

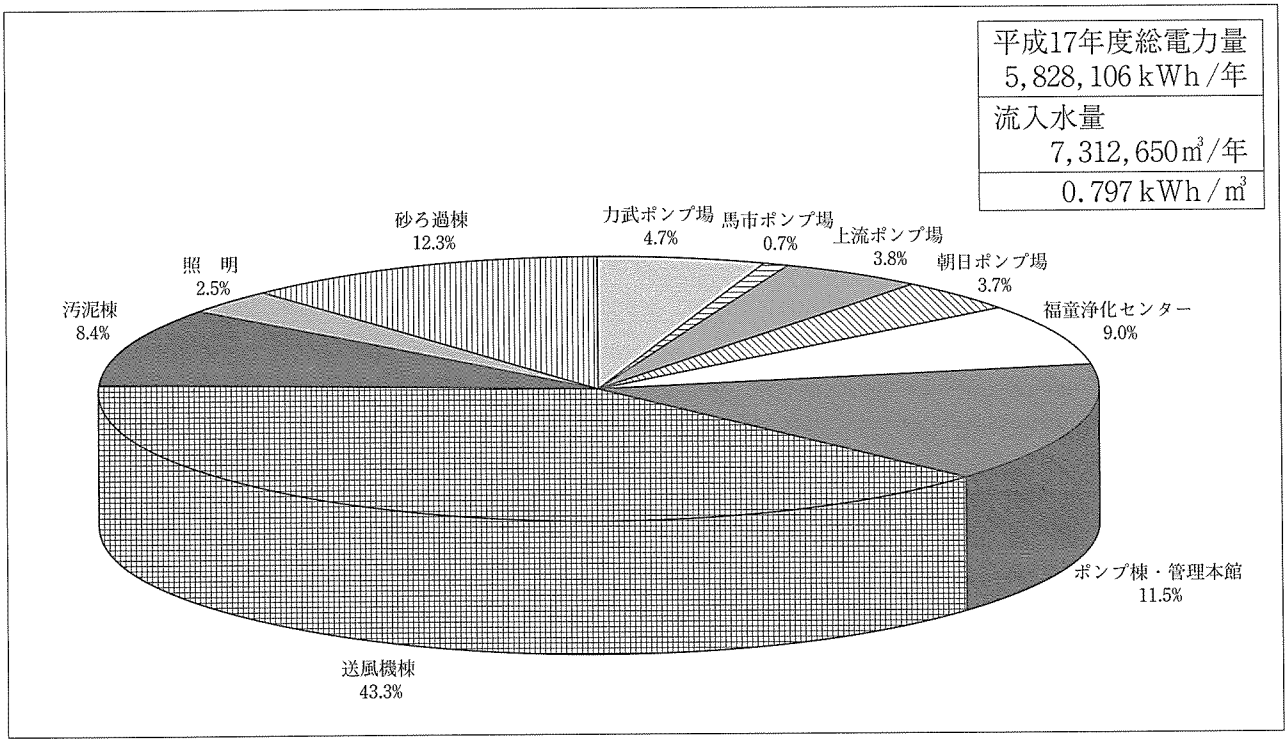
年　月								浄化センター内訳				
	浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	上流ポンプ場	朝日ポンプ場	福童浄化センター	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟
平成17年4月	369,500	22,560	3,255	23,682	18,150	39,750	476,897	57,600	203,000	37,780	11,970	59,150
5月	384,300	23,190	3,314	25,021	18,830	42,240	496,895	57,880	210,500	40,180	12,200	63,540
6月	392,200	22,340	3,275	17,934	20,410	41,104	497,263	58,910	204,700	41,300	11,940	75,350
7月	418,300	24,460	3,361	17,694	23,140	47,590	534,545	57,630	231,600	44,440	12,330	72,300
8月	404,200	23,260	3,318	16,554	21,980	47,840	517,152	55,560	229,700	44,530	12,250	62,160
9月	389,600	22,680	3,156	17,262	18,930	42,990	494,618	52,960	223,000	42,780	11,890	58,970
10月	385,100	22,950	3,162	16,530	15,890	43,670	487,302	53,930	231,200	39,510	12,320	48,140
11月	346,000	22,270	3,209	20,682	15,290	43,020	450,471	46,170	205,900	38,120	11,880	43,930
12月	382,800	23,030	3,425	16,602	16,310	45,540	487,707	54,890	213,600	41,530	12,720	60,060
平成18年1月	368,200	22,970	3,394	16,920	16,320	44,490	472,294	58,090	194,700	43,390	12,480	59,540
2月	335,300	20,770	3,229	16,458	14,960	41,810	432,527	54,570	177,800	37,590	11,710	53,630
3月	372,600	23,030	3,403	17,952	16,690	46,760	480,435	62,560	199,500	39,990	12,940	57,610
合計	4,548,100	273,510	39,501	223,291	216,900	526,804	5,828,106	670,750	2,525,200	491,140	146,630	714,380
日平均	12,461	749	108	612	594	1,443	15,967	1,838	6,918	1,346	402	1,957

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) 水道水等の使用量

	上水道 (m³)	LPG (m³)	重油 (ℓ)				
			宝満	力武	馬市	上流	朝日
平成17年4月	157	33	460	15.5	2.5		32.0
5月	143	31	110	0.9	1.0		14.0
6月	270	35	3,980	1.0	1.0		14.0
7月	326	31	6,050	1.0	1.0		14.0
8月	364	36	6,240	1.0	1.0	40.0	14.0
9月	315	29	5,530	6.5	1.0		12.0
10月	207	33	2,090	1.0	4.0	10.0	14.0
11月	144	32	1,173	15.5	0.5		19.0
12月	168	30	2,940	1.0	1.0		14.0
平成18年1月	174	32	4,820	1.0	1.0		14.0
2月	159	30	4,010	1.0	1.0		37.0
3月	178	35	3,110	1.0	1.0		14.0
合計	2,605	387	40,513	46.4	16.0	50.0	212.0
日平均	7.14	1.06	110.99	0.13	0.04	0.14	0.58

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殆どです。

また、取扱いの対象物は、下水や汚泥、その処理に必要な薬品等と過酷な条件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まねくこととなります。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巡視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、温度、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．上流マンホールポンプ場　4．朝日ポンプ場　5．福童浄化センターポンプ棟　6．沈砂池ポンプ施設　7．水処理施設　8．送風機施設　9．消毒施設　10．汚泥処理施設　11．処理水再利用施設　12．受変電施設　13．自家発施設　14．屋外施設　15．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、故障の防止、早期発見、修理時期の予測等の計画に資するとともに、従事者の機器操作の技術修得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

設備機器の日常点検

設備名		沈砂池設備				主ポンプ設備				最初沈殿池設備				生物反応槽設備				最終沈殿池設備			
点検項目	点検内容	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
1 外観	腐食・異物など異常の有無	○								○				○				○			
2 外観	腐食・スプレー状態		○												○						
3 振動・異常音	動作時の異常の有無	○				○				○				○				○			
4 開度指示計	指示値が適正か	○																			
5 潤滑油脂	適正範囲か		○	○								○				○				○	
6 作動油	油量は適正か			○																	
7 ネジ棒部	給脂状態				半年																
8 作動状況	動作状況・作動時の異常の有無		○																		
9 作動状況	温度などの異常の有無			○																	
10 ローラー部	破損など異常の有無			○																	
11 差圧指示値	適正か			○																	
12 電流値	正常範囲か					○				○				○				○			
13 可変速動作	動作時の異常の有無						○	○				○								○	
14 吸込圧力	正常範囲か							○													
15 吐出圧力	正常範囲か					○		○		○		○						○		○	
16 吐出弁開度	適正か							○													
17 逆止弁	動作時の異常の有無							○				○								○	
18 揚水量	適正範囲か							○													
19 掻寄装置	除去状態											○									
20 スカム破砕水	スプレー状態											○									
21 グランド部	漏水状態									○								○			
22 Vベルト	張り・損傷の有無									○				○				○			
23 送水量	正常範囲か											○								○	
24 封水装置	正常動作か											○								○	
25 風量調節弁	適正か													○							
26 ライザー管指示値	正常値か													○							
27 発泡状態	適正か															○					
28 モイスチャーブロー	排水色は良いか															○					
29 撹拌状況	適正か															○					
30 クラッチ	かみ合わせ・緩み																				
31 駆動チェーン	張り具合・損傷の有無																				
32 フライト	進行はスムーズか																				
33 貯留残量	液位計の異常																				
34 注入量	正常範囲か																				
35 ダイアフラム弁	取り替えの必要はないか																				
36 送泥量	正常範囲か																				
37 スクリーン部	異物など異常の有無																				

消毒設備				汚泥濃縮設備				汚泥脱水設備				処理水再利用設備				脱臭設備				三次処理設備				各電気室				各現場盤				その他（建築付帯設備）			
日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
○				○				○				○				○				○															
									○																										
○				○				○				○				○																			
		○				○		○						○				○																	
		○																																	
										○																									
				○				○				○				○																			
						○				○																									
						○				○																									
○						○				○		○		○																					
						○				○				○																					
						○																													
						○																													
				○				○				○				○																			
										○																									
						○				○																									
○																																			
○																																			
			臨時																																
						○				○																									
				○																															

設備機器の日常点検

設備名		沈砂池設備				主ポンプ設備				最初沈殿池設備				生物反応槽設備				最終沈殿池設備			
点検項目	点検内容	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
38 ヘッドレジスター	摩耗状態																				
39 洗浄水弁	動作時の異常の有無																				
40 汚泥掻寄機	動作時の異常の有無																				
41 空気圧力	正常範囲か																				
42 ろ布緊張圧力	規定値か																				
43 ろ布蛇行修正	動作時の異常の有無																				
44 ろ布・ロール	動作時の異常の有無																				
45 洗浄ノズル	洗浄状態は良いか																				
46 スクレパー	摩耗状況																				
47 駆動モータ	動作時の異常の有無																				
48 保護装置	リミットなど動作確認																				
49 集中給脂装置	給脂は適切か																				
50 ろ過原水量	規定量か																				
51 洗浄排水	適正か																				
52 洗浄用空気	適正か																				
53 ろ過水量	規定量か																				
54 ろ過水	適正か																				
55 圧力タンク	動作時の異常の有無																				
56 加圧ユニット	動作時の異常の有無																				
57 機器の温度	過熱状況																				
58 差圧計	適正か																				
59 外観	異音・異臭・腐食はないか																				
60 計器類	指示値は適正か																				
61 電圧計	指示値は適正か																				
62 電流計	指示値は適正か																				
63 変圧器	80℃以下か																				
64 表示ランプ	ランプ切れはないか																				
65 室温	40℃以下か																				
66 照明設備	ランプ切れはないか																				
67 電気配線	損傷など異常の有無																				
68 発電設備	異常はないか																				
69 発電設備	無負荷運転																				
70 発電設備	実負荷運転																				
71 空調設備	動作時の異常の有無																				
72 接地抵抗測定																					
73 絶縁抵抗測定																					

（宝満川）

消毒設備				汚泥濃縮設備				汚泥脱水設備				処理水再利用設備				脱臭設備				三次処理設備				各電気室				各現場盤				その他（建築付帯設備）			
日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
						○																													
						○																													
								○																											
								○																											
								○																											
								○																											
								○																											
								○																											
										○																									
										○																									
									隔週																										
												○																							
												○		○						○															
												○		○						○															
														○																					
												○								○															
														○																					
														○																					
																	隔週																		
																		○																	
																								○				○							
																								○				○							
																								○				○							
																								○				○							
																								○				○							
																								○								○			
																																○			
																																○			
																																○			
																																		月2	
																																		年2	
																																○			
																											○				○				○
																											○				○				○

（宝満川上流）

設備名		ポンプ井				脱臭設備				電気設備			
点検項目	点検内容	日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
1 外観	腐食・異物など異常の有無	○				○							
2 振動・異常音	動作時の異常の有無	○				○							
3 開度指示計	指示値が適正か	○											
4 潤滑油脂	適正範囲か		○	○				○					
5 作動油	油量は適正か			○									
6 ネジ棒部	給脂状態				半年								
7 作動状況	動作状況・作動時の異常の有無		○										
8 作動状況	温度などの異常の有無			○									
9 電流値	正常範囲か	○				○							
10 吐出圧力	正常範囲か	○											
11 逆止弁	動作時の異常の有無	○											
12 グランド部	漏水状態	○											
13 Vベルト	張り・損傷の有無	○				○							
14 送水量	正常範囲か	○											
15 封水装置	正常動作か	○											
16 撹拌状況	適正か	○											
17 機器の温度	過熱状況						隔週						
18 差圧計	適正か							○					
19 外観	異音・異臭・腐食はないか									○			
20 計器類	指示値は適正か									○			
21 電圧計	指示値は適正か									○			
22 電流計	指示値は適正か									○			
23 変圧器	80℃以下か									○			
24 表示ランプ	ランプ切れはないか									○			
25 室温	40℃以下か									○			
26 照明設備	ランプ切れはないか									○			
27 発電設備	異常はないか									○			
28 発電設備	無負荷運転											月2	
29 発電設備	実負荷運転												年2
30 接地抵抗測定													○
31 絶縁抵抗測定													○

（筑後川中流右岸）

設備名		ポンプ井				電気設備			
点検項目	点検内容	日	週	月	年	日	週	月	年
1 外観	腐食・異物など異常の有無	○							
2 振動・異常音	動作時の異常の有無	○							
3 開度指示計	指示値が適正か	○							
4 潤滑油脂	適正範囲か		○	○					
5 作動油	油量は適正か			○					
6 ネジ棒部	給脂状態				半年				
7 作動状況	動作状況・作動時の異常の有無		○						
8 作動状況	温度などの異常の有無			○					
9 ローラー部	破損など異常の有無			○					
10 電流値	正常範囲か	○							
11 差圧指示値	適正か			○					
12 可変速動作	動作時の異常の有無		○	○					
13 吸込圧力	正常範囲か			○					
14 吐出圧力	正常範囲か	○		○					
15 吐出弁開度	適正か			○					
16 逆止弁	動作時の異常の有無			○					
17 揚水量	適正範囲か			○					
18 逆止弁	動作時の異常の有無	○							
19 グランド部	漏水状態	○							
20 Vベルト	張り・損傷の有無	○							
21 送水量	正常範囲か	○							
22 封水装置	正常動作か	○							
23 機器の温度	過熱状況		隔週						
24 差圧計	適正か			○					
25 外観	異音・異臭・腐食はないか					○			
26 計器類	指示値は適正か					○			
27 電圧計	指示値は適正か					○			
28 電流計	指示値は適正か					○			
29 変圧器	80℃以下か					○			
30 表示ランプ	ランプ切れはないか					○			
31 室温	40℃以下か					○			
32 照明設備	ランプ切れはないか					○			
33 接地抵抗測定									○
34 絶縁抵抗測定									○

設備機器の定期（精密）点検　　（宝満川）

点検項目（委託名称）		点　検　内　容	工　　期
1	中央監視・計装設備保守点検業務	宝満川浄化センターの集中監視計装システム等の機能維持のため、保守点検を実施 ①センター集中管理システム　精密１回／年、巡回５回／年 ②センター集中監視計装システム　精密１回／年、巡回２回／年 ③ＣＣＴＶ制御装置　１回／年	H17．4．1 ～ H18.3.31
2	電気設備保守点検業務	宝満川浄化センター及び力武ポンプ場に設置された高圧受変電設備・予備発電設備・遠方監視制御装置の機能維持のため、自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受変電設備（管理棟、送風機棟、力武ポンプ場）　１回／年 ②自家発電設備（管理棟、力武ポンプ場）　１回／年 ③遠方監視制御装置（センター～力武ポンプ場）　１回／年	H17．4．1 ～ H18．3．31
3	電気計装設備保守点検業務	宝満川浄化センターの汚泥処理系の集中監視計装システム及び高圧電気設備等の機能維持のため、自家用電気工作物等の点検を実施 ①センター集中監視計装システム　精密１回／年、巡回２回／年 ②センター高圧受電設備　１回／年 ③宝満川上流マンホールポンプ場計装設備　精密１回／年、巡回２回／年 ⑤朝日中継ポンプ場高圧受電設備　１回／年 ④朝日中継ポンプ場計装設備　精密１回／年、巡回３回／年	H17．4．1 ～ H18．3．31
4	ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務	宝満川浄化センターの水処理電気設備等の機能維持のため、自家用電気工作物等の点検を実施 ①センター沈砂池ポンプ棟、水処理電気設備　１回／年 ②馬市ポンプ場電気設備、予備発電設備、遠方監視制御装置　１回／年 ③馬市ポンプ場計装設備　精密１回／年、巡回２回／年 ④宝満川上流マンホールポンプ場電気設備、予備発電設備　１回／年 ⑤朝日中継ポンプ場予備発電設備　１回／年	H17．4．1 ～ H18．3．31

（宝満川上流）

点検項目（委託名称）		点　検　内　容	工　　期
1	宝満川上流ポンプ場中継ポンプ保守点検業務	宝満川上流中継ポンプ設備の機能維持のため、点検を実施 ①中継ポンプ（２台）　１回／年	H17．４．１ ～ H18．３．31

宝満川上流マンホールポンプ場の計装設備点検並びに朝日中継ポンプ場の高圧受電設備点検及び計装設備点検は、宝満川流域下水道事業の「電気計装設備保守点検業務」に一括して含まれています。

宝満川上流マンホールポンプ場の電気設備点検及び予備発電設備点検並びに朝日中継ポンプ場の予備発電設備点検は、宝満川流域下水道事業の「ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務」に一括して含まれています。

（筑後川中流右岸）

点検項目（委託名称）		点　検　内　容	工　　期
1	福童浄化センター電気・計装設備保守点検業務	福童浄化センターの高圧受電設備・遠方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高圧受電設備、低圧電気設備　１回／年 ②遠方制御監視装置　１回／年 ③計装設備　精密１回／年、巡回２回／年	H17．４．１ ～ H18．３．31

設備機器の臨時点検

地震等災害が発生した場合は、次の要領で各施設・設備の臨時点検を実施します。

点検対象	点検項目		点検内容
土木・建築構造物	1	柱・壁・スラブ等	クラックの有無
	2	建築構造物	不等沈下の有無
	3	構内	隆起、陥没の有無
	4	建築二次部材	損傷、脱落の有無
	5	エキスパン・ジョイント	ずれ、損傷の有無
	6	扉、窓	ひずみの有無、開閉状態
	7	窓ガラス	破損・飛散の有無
	8	流入生下水の状況	流入管接続部、上流部の異常の有無
同上付帯設備等	1	通信（電話）回線	通信可能状態にあるか
	2	防災設備	火災発報等の状況確認
	3	ガスボンベ	転倒、ガス漏れの有無
	4	水道設備	漏水、配管破損の有無
	5	塔上装置の取付状況	転倒、落下の有無
	6	備品	転倒、落下の有無
機械設備	1	機器の取付状況	機器と基礎のずれの有無
	2	機器の作動・運転状況	振動・異音の有無
	3	機器・構造物と配管の接続部	ずれの有無
	4	配管・弁類	破損の有無
	5	油、薬液、ガス等	漏洩の有無
	6	塔上装置の取付状況	転倒、落下の有無
	7	保護装置	保護装置の作動の有無
	8	各種タンク	破損、転倒の有無
	9	薬品・毒物・劇物の保管	破損、転倒の有無
	10	ダクト	破損、落下の有無
電気設備	1	受電点	引込柱の破損、転倒の有無
	2	受変電盤、制御盤の取付状況	傾き、ずれ、転倒の有無
	3	保護装置	保護継電器の作動の有無
	4	盤内機器	固定の状況
	5	各電気室	室内の異臭・異音の有無
	6	ケーブル	損傷の有無
	7	監視制御（主要設備異常表示）	監視状況に異常はないか
	8	計装設備	検出器の被害の有無
	9	制御電源装置	電解液の漏出、電槽の破壊、移動の有無
	10	自家発電装置、補機	発電は可能か、転倒、傾きの有無
	11	自家発用冷却水	冷却水の補給は可能か
	12	自家発燃料タンク、配管	破損、漏油の有無

(2) 故障・修理の状況

平成17年度工事件数　38件

番号	月／日	機　器　名	金　額 (消費税込み)	工　事　内　容	故　障　状　況
1	H17.10. 7	砂ろ過設備修繕工事	21,875,700	砂ろ過設備ろ過砂入替・躯体防食塗装	経年劣化・機能保全
2	H18. 3.17	最初沈殿池バイパスゲート他修繕工事	17,640,000	水処理バイパスゲート３門分解修繕	経年劣化・機能保全
3	H18. 3.15	ベルトプレス型脱水機№２分解修繕工事	14,070,000	減速機・ベアリング交換	計画に基づく定期修繕
4	H17.11.30	低段沈砂池主ポンプ分解修繕工事	9,345,000	主ポンプ２、４号分解修繕	計画に基づく定期修繕
5	H18. 3.15	力武ポンプ場他主ポンプ分解修繕工事	7,602,000	力武主ポンプ３号分解修繕 馬市主ポンプ１、２号分解修繕	計画に基づく定期修繕
6	H18. 3.20	低段沈砂池流入ゲート修繕工事	7,177,800	センター流入ゲート３門分解修繕	経年劣化・機能保全
7	H17. 8.31	データロガー装置修繕工事	5,107,200	データロガー制御カード交換・調整	経年劣化・機能保全
8	H17.12.22	ポンプ用インバータ盤等修繕工事	4,987,500	センター主ポンプ１・２号用インバータ盤修繕	経年劣化・機能保全
9	H18. 3.15	汚泥供給ポンプ分解修繕工事	4,200,000	汚泥供給ポンプ２台分解修繕	計画に基づく定期修繕
10	H18. 3.15	３号主ポンプ分解修繕工事	2,940,000	主ポンプ３号分解修繕	緊急修繕
11	H18. 1.30	冷却塔取替修繕工事	2,887,500	管理棟冷温水発生器用冷却塔取替	緊急修繕
12	H18. 3.15	Ⅱ系生物反応槽風量計修繕工事	2,887,500	Ⅱ系生物反応槽風量計取替	緊急修繕
		他26件　工事金額　小計	28,652,400		
		平成17年度工事金額　合計	129,372,600		

設備別故障発生状況

設備名		故障・不具合内容	原因	処理
棟名	機器名称			
ポンプ棟	No.4主ポンプ	水中ポンプ本体より異音	モータ軸受リテーナー破損	部品交換
	低段 No.1自動除塵機	スプロケットより異音、自動停止不可	スプロケット摩耗、ピンカバー破損	部品交換
	流入ゲート No.1	開閉操作不可	管理棟電気室C/C内の電磁接触器経年劣化	部品交換
初沈設備	No.2初沈汚泥ポンプ	ポンプ運転不能、Vベルト破損	ポンプ内に篩渣つまり	分解・清掃、部品交換
	水処理バイパスゲート	ハンドルポスト破損	経年劣化	上部一式交換
終沈設備	No.3余剰汚泥引抜ポンプ	メカニカルシール部分より漏油	メカニカルシール摺動面摩耗と推定	メカニカルシール、軸スリーブ清掃
	No.1余剰汚泥引抜ポンプ	メカニカルシール部分より漏水	メカニカルシール摺動面経年劣化	メカニカルシール交換
	Ⅲ系終沈スカムポンプ	自動停止不能	フリクト式水位計作動不良	予備品と交換
	Ⅰ系メインコレクター	コレクタ運転不能	テンションスプロケットの焼き付き	部品改良・交換
初沈管廊	床排水ポンプ No.4	ポンプ運転不能	ポンプ内に異物噛み込み	ポンプ分解・清掃
終沈管廊	床排水ポンプ No.1	脱着部より漏水	脱着部腐食による合わせ面不良	部品交換
送風機棟	送風機 No.4	安全弁より空気漏れ	弁体部経年劣化	部品交換
機械濃縮棟	No.1機械濃縮設備脱気槽配管	配管腐食穴あき	硫化水素による腐食	帯板溶接による補修
	気泡助剤ポンプ No.1	気泡助剤注入不能	ダイヤフラム部閉塞	分解・清掃
	気泡用水ポンプ No.1	ポンプより異音発生	ベアリング経年劣化	部品交換
	気泡用水ポンプ No.4	カップリングより異音発生	カップリングゴム経年劣化	部品交換
	凝集剤溶解器減圧弁	減圧弁から空気漏れ	パッキン経年劣化	部品交換
重力濃縮設備	消泡式超音波汚泥濃度計	ゲートバルブから汚泥漏れ	グランドパッキン劣化	部品交換
	床排水ポンプ	ポンプ運転不能	警報用ケーブル断線	部品交換

設備名		故障・不具合内容	原因	処理
棟名	機器名称			
汚泥棟	空気圧縮機 No.1	空気圧縮配管エア漏れ	本体空気吐出配管ピンホール腐食	配管交換
	脱水機 No.2用 凝集剤撹拌機	運転不能	グランドパッキン部に異物噛み込み	清掃・調整
	3点式記録計	動作不良	内部電解コンデンサ不良	部品修繕
	No.1ホッパー撹拌機	撹拌機羽根脱落	悪環境による腐食	部品取替修繕
脱臭棟	脱臭ファン	軸受部より異音	軸受部経年劣化	部品交換
放流渠	放流流量計 No.2	少水量時測定不能	内部リンク破損	部品交換
消毒棟	次亜塩注入ポンプ No.2	吐出量低下	経年劣化	ベアリング、メカニカルシール分解修繕
	次亜塩注入配管 No.1	次亜塩素酸ソーダ漏れ	次亜塩素酸ソーダによる腐食	配管交換
再利用設備	オートストレーナ No.1	駆動軸回転不能・自動洗浄不可	グランドパッキン部に異物噛み込み	清掃・調整
	雑用水加圧ユニット	雑用水配管から漏水	吸気弁経年劣化	部品交換
	雑用水加圧ユニット	ポンプ運転不良	圧力設定器不良	部品交換
	シール水ポンプ No.1	軸部より漏水	メカニカルシール経年劣化	部品交換・調整
力武ポンプ場	脱臭ファン	運転不調	電気室C/C内の電磁接触器の経年劣化	部品交換
	流入ゲート No.1	ゲート開閉時に異音	シャフトとシャフトブラケットに異物噛み込み	清掃・グリスアップ
朝日ポンプ場	照明主幹番電圧計	指針が作動しない	電圧計経年劣化	部品交換
	主ポンプ No.1吐出弁	グランド部より漏水	振動によるボルト緩み	増し締め調整
馬市ポンプ場	給気ファン	ファンモータから異音	軸受部経年劣化	部品交換
福童浄化センター	テレメータ制御装置	遠隔制御不可	シーケンサ内部プログラム消失	部品交換・再書き込み
	主ポンプ No.1	カップリングフランジスペーサー破損	ボルト締結不良、キャビテーション領域運転	部品取替、回転数制限
上流マンホールポンプ場	揚水ポンプ No.1	過電流警報発報	ポンプ内に木片噛み込み	ポンプ引き上げ・木片除去

第5節 水質試験

§1 精密試験

1．流入水・放流水

年　月　日		H17. 4 .13		H17. 4 .20		H17. 5 .11		H17. 5 .25	
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
水温	℃	19.5	20.0	20.0	20.5	22.0	22.5	23.0	23.5
外観		黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色
臭気		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	75	3	100	3	100
pH		8.2	6.9	8.1	6.8	7.9	6.8	8.0	7.0
蒸発残留物	mg/ℓ	434	252	484	253	420	251	428	272
強熱残留物	mg/ℓ	180	192	218	185	234	204	206	216
強熱減量	mg/ℓ	254	60	266	68	186	47	222	56
浮遊物質	mg/ℓ	200	3	220	5	200	1	160	1
溶解性物質	mg/ℓ	234	249	264	248	220	250	268	271
COD	mg/ℓ	93	11.0	110	10.7	97	9.1	110	8.6
BOD	mg/ℓ	210	2.5	200	4.4	190	3.4	180	2.2
全窒素	mg/ℓ	46	9.7	41	7.4	42	7.5	35	6.9
有機性窒素	mg/ℓ	20.0	1.7	15.0	0.2	13.0	0.5	9.0	0.3
アンモニア性窒素	mg/ℓ	26.0	0.2	26.0	0.3	29.0	0.2	26.0	0.2
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	2.4	0.1未満	1.5	0.1未満	0.8	0.1未満	0.4
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	5.4	0.1	5.4	0.1未満	6.0	0.1未満	6.0
全りん	mg/ℓ	4.1	0.2	4.4	0.2	4.2	0.1	3.9	0.2
塩素イオン	mg/ℓ	43.2	50.6	46.1	52.8	49.7	53.4	47.7	53.3
よう素消費量	mg/ℓ	32.4	3.3	28.0	2.4	33.4	2.3	36.5	2.0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	19	0	30	2	23	2	20	0
フェノール類	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
銅	mg/ℓ	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.04	0.07	0.03	0.06	0.02	0.06	0.02
溶解性鉄	mg/ℓ	0.04	0.00	0.04	0.00	0.07	0.01	0.04	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
全クロム	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
ふっ素	mg/ℓ	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
シアン化合物	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
有機りん	mg/ℓ					0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
六価クロム	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
ひ素	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
総水銀	mg/ℓ			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		
トリクロロエチレン	mg/ℓ			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		
ジクロロメタン	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/ℓ			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		
1,1－ジクロロエチレン	mg/ℓ			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		
1,1,1－トリクロロエタン	mg/ℓ			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		
1,3－ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.000	0.000	0.000	0.000		
チウラム	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
シマジン	mg/ℓ			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		
ベンゼン	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
セレン	mg/ℓ					0.00	0.00		
ほう素	mg/ℓ			0.07	0.12	0.08	0.11		
残留塩素	mg/ℓ		0.05		0.05		0.05	0.05	
大腸菌群数	個/mℓ		49		150		35		80
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

H17.6.8		H17.6.22		H17.7.6		H17.7.20		H17.8.3	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
24.5	25.0	25.0	25.5	25.5	26.0	26.5	27.0	27.0	28.0
黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色
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
3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
7.8	6.9	7.7	7.0	7.5	6.9	7.7	6.9	7.6	6.9
442	245	408	294	320	251	474	277	390	272
224	196	192	203	200	177	202	184	192	197
218	49	216	91	120	74	272	93	198	75
220	0	170	1	150	0	180	1	160	0
222	245	238	293	170	251	294	276	230	272
100	8.1	100	8.7	83	7.1	110	8.2	92	7.2
200	1.7	190	2.4	150	1.7	210	2.0	200	1.9
40	6.5	37	6.9	28	9.6	34	12.3	39	12.1
16.0	0.3	5.9	0.0	7.0	0.0	14.0	0.0	18.9	0.0
24.0	0.2	31.0	0.4	21.0	0.1	20.0	0.1	20.0	0.3
0.1未満	0.4	0.1未満	0.9	0.1未満	0.5	0.1未満	0.8	0.1未満	0.6
0.1未満	5.6	0.1	5.6	0.1未満	9.0	0.1未満	11.4	0.1	11.2
4.5	0.2	4.0	0.1	3.3	0.5	3.8	0.6	3.6	0.3
50.6	52.7	49.9	54.5	38.9	45.6	40.9	47.2	45.0	52.6
36.5	1.4	36.7	2.9	27.3	1.6	36.8	2.9	29.2	3.1
25	0	25	0	17	0	23	0	23	0
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
0.09	0.04	0.08	0.03	0.08	0.02	0.07	0.02	0.06	0.03
0.01	0.00	0.04	0.02	0.03	0.00	0.04	0.00	0.06	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
				0.0	0.0				
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ND	ND			ND	ND			ND	ND
				0.000	0.000				
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
				0.00	0.00				
0.20	0.11			0.37	0.09			0.09	0.11
	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
	67		83		91		87		130.0
								0.2	0.0

年　月　日		H17.8.17		H17.9.7		H17.9.21		H17.10.6	
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
水温	℃	28.0	28.0	26.5	27.0	27.0	27.5	26.5	27.0
外観		黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無色	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	5	100	4	100	3	100
pH		7.6	6.9	7.7	6.6	7.6	6.8	7.7	6.8
蒸発残留物	mg/ℓ	502	291	482	295	466	294	464	310
強熱残留物	mg/ℓ	186	192	184	171	216	209	198	177
強熱減量	mg/ℓ	316	99	298	124	250	85	266	133
浮遊物質	mg/ℓ	200	1	150	0	160	0	150	0
溶解性物質	mg/ℓ	302	290	332	295	306	294	314	310
COD	mg/ℓ	120	7.5	92	5.8	96	6.4	97	5.8
BOD	mg/ℓ	220	2.3	220	1.5	190	0.8	210	0.8
全窒素	mg/ℓ	32	14.0	25	13.3	26	12.3	31	13.1
有機性窒素	mg/ℓ	9.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	8.8	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	23.0	0.2	24.0	0.6	23.0	0.1	22.0	0.2
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	0.1未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	13.8	0.1未満	12.7	0.1未満	12.2	0.1	14.2
全りん	mg/ℓ	4.1	0.2	3.1	0.2	3.5	0.1	3.9	0.2
塩素イオン	mg/ℓ	42.6	52.2	37.1	42.3	42.1	49.2	50.6	56.5
よう素消費量	mg/ℓ	36.9	1.1	28.1	0.7	32.0	0.9	34.8	0.7
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	25	0	16	1	23	2	21	0
フェノール類	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/ℓ	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.01	0.09	0.02	0.06	0.03	0.11	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01
全クロム	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0
カドミウム	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ			0.0	0.0				
鉛	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ			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				
トリクロロエチレン	mg/ℓ			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
ジクロロメタン	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ			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
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ			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
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ			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
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ			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
ベンゼン	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/ℓ			0.00	0.00				
ほう素	mg/ℓ			0.09	0.09			0.07	0.10
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

H17.10.19		H17.11.2		H17.11.16		H17.12.7		H17.12.21	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
25.0	26.0	24.0	24.0	22.5	23.0	20.5	20.0	19.0	18.0
黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色
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
3	100	3	100	4	100	3	100	3	100
7.9	6.9	8.0	7.0	8.0	6.7	7.7	6.4	8.0	6.6
438	267	456	268	418	278	480	316	422	290
188	186	230	203	192	198	178	205	206	204
250	81	226	65	226	80	302	111	216	86
150	1	220	2	170	2	220	2	210	0
288	266	236	266	248	276	260	314	212	290
110	7.0	120	7.4	100	6.8	110	7.1	110	6.7
210	0.5	290	1.0	210	0.9	210	1.7	220	1.5
32	15.0	38	14.4	35	15.4	39	18.4	40	16.5
7.0	1.0	12.0	0.0	9.0	0.0	8.9	0.0	10.9	0.0
25.0	0.3	26.0	0.3	26.0	0.1	30.0	0.3	29.0	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	13.7	0.1未満	14.0	0.1未満	15.3	0.1	18.1	0.1	16.4
3.8	0.3	4.0	0.3	4.1	0.3	4.6	0.3	4.0	0.2
43.7	53.0	49.4	52.0	44.5	53.7	51.4	55.1	50.8	55.1
44.3	0.7	39.4	0.7	33.2	0.3	32.4	0.0	32.7	1.0
18	0	21	0	20	0	21	0	15	0
		0.0	0.0			0.0	0.0		
0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01
0.07	0.04	0.07	0.03	0.06	0.03	0.08	0.04	0.07	0.05
0.01	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00
0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
		0.0	0.0			0.0	0.0		
0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.0	0.0						
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		ND	ND			ND	ND		
		0.000	0.000						
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.0	0.0			0.0	0.0		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.000	0.000			0.000	0.000		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00			0.00	0.00		
		0.00	0.00						
		0.08	0.11			0.09	0.10		
	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
	30未満		30未満		30未満		30未満		30未満

年　月　日		H18. 1 . 5		H18. 1 .18		H18. 2 . 1		H18. 2 .15	
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
水温	℃	18.0	17.5	17.5	17.5	18.0	17.5	17.0	17.5
外観		黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100
pH		7.9	6.3	8.0	6.5	7.9	6.6	8.0	6.5
蒸発残留物	mg/ℓ	618	343	472	285	484	288	496	299
強熱残留物	mg/ℓ	236	237	202	209	202	199	186	179
強熱減量	mg/ℓ	382	106	270	76	282	89	310	120
浮遊物質	mg/ℓ	290	0	220	1	220	0	270	3
溶解性物質	mg/ℓ	328	343	252	284	264	288	226	296
COD	mg/ℓ	170	7.8	110	6.4	130	7.5	120	7.2
BOD	mg/ℓ	280	0.8	210	0.7	210	0.8	220	0.6
全窒素	mg/ℓ	53	23.2	37	15.5	39	15.7	42	15.9
有機性窒素	mg/ℓ	12.0	2.4	6.0	0.3	14.9	0.0	20.0	0.1
アンモニア性窒素	mg/ℓ	41.0	0.8	31.0	0.2	24.0	0.7	22.0	1.9
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	20.0	0.1未満	15.0	0.1	15.0	0.1未満	13.9
全りん	mg/ℓ	5.6	0.1	4.2	0.1	4.5	0.1	4.4	0.1
塩素イオン	mg/ℓ	51.2	59.3	47.8	54.8	47.7	55.0	47.1	53.4
よう素消費量	mg/ℓ	37.9	1.1	25.2	0.2	38.4	0.0	27.8	0.7
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	33	2	24	0	29	0	26	0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/ℓ	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/ℓ	0.09	0.06	0.06	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.04	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/ℓ	0.0	0.0						
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0						
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/ℓ	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						
トリクロロエチレン	mg/ℓ	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		
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/ℓ	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		
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ	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		
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ	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		
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/ℓ	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		
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/ℓ	0.00	0.00						
ほう素	mg/ℓ	0.11	0.12			0.12	0.13		
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.2	0.0						

H18. 3 . 1		H18. 3 .15		平　均　値		最　大　値		最　小　値	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.0 黄褐色 下水臭	17.0 淡黄緑色 無臭	17.0 黄褐色 下水臭	17.5 淡黄緑色 無臭	22.4	22.6	28.0	28.0	17.0	17.0
4	100	3	100	3	99	5	100	3	75
7.7	6.5	8.0	6.3	7.8	6.7	8.2	7.0	7.5	6.3
454	310	378	274	451	282	618	343	320	245
162	177	174	203	200	196	236	237	162	171
292	133	204	71	252	86	382	133	120	47
180	1	200	1	195	1	290	5	150	0
274	309	178	273	257	281	332	343	170	245
110	6.7	110	6.1	108	7.5	170	11.0	83	5.8
170	0.7	200	0.8	208	1.6	290	4.4	150	0.5
37	16.7	37	18.1	37	13.2	53	23.2	25	6.5
5.9	0.1	12.0	0.9	10.8	0.3	20.0	2.4	1.0	0.0
31.0	0.1	25.0	0.2	26.0	0.3	41.0	1.9	20.0	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1	2.4	0.1未満	0.1未満
0.1	16.5	0.1未満	17.0	0.1未満	12.2	0.1	20.0	0.1未満	5.4
4.3	0.1	4.1	0.1	4.1	0.2	5.6	0.6	3.1	0.1
44.9	53.0	42.8	22.8	46.1	51.3	51.4	59.3	37.1	22.8
29.1	0.0	53.2	0.2	34.3	1.3	53.2	3.3	25.2	0.0
22	1	23	0	23	0	33	2	15	0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00
0.06	0.02	0.06	0.04	0.07	0.03	0.11	0.06	0.06	0.01
0.09	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.09	0.02	0.01	0.00
0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.01	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.24	0.11			0.13	0.11	0.37	0.13	0.07	0.09
	0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 34		0.05 150		0.05 30未満

2．脱水汚泥

年　月　日			H17.4.13	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3
外観			茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色
臭気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
pH				8.3			8.8
含水率		%	70.7	73.4	72.0	71.6	72.2
油分		mg/ℓ		2			2
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.6	2.7	2.5	2.8	2.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.6	0.3	0.6	0.5	0.4
	総水銀	mg/kg乾泥	0.32	0.22	0.31	0.40	0.26
	ニッケル	mg/kg乾泥	6	3	8	10	9
	鉛	mg/kg乾泥	13	6	12	14	13
	全クロム	mg/kg乾泥	10	6	12	14	13
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ		0			0
	総水銀	mg/ℓ		0.000			0.000
	カドミウム	mg/ℓ		0.00			0.00
	鉛	mg/ℓ		0.00			0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ		0.0			0.0
	六価クロム	mg/ℓ		0.0			0.0
	ひ素	mg/ℓ		0.00			0.00
	シアン化合物	mg/ℓ		0.0			0.0
	PCB	mg/ℓ		0.000			0.000
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.00			0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0			0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チウラム	mg/ℓ		0.000			0.000
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0

H17.9.7	H17.10.6	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.5	H18.2.1	H18.3.1	平均値	最大値	最小値
茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
		8.0			7.4		8.1	8.8	7.4
71.8	70.8	72.6	72.1	72.2	73.3	71.7	72.0	73.4	70.7
		2			2		2	2	2
3.0	3.0	2.7	3.4	2.6	6.0	3.9	3.1	6.0	2.1
0.5	0.5	1.1	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	1.1	0.3
0.25	0.22	0.20	0.23	0.28	0.22	0.22	0.26	0.40	0.20
10	10	9	9	7	7	6	8	10	3
12	12	13	14	8	24	10	12	24	6
12	13	9	6	7	8	7	10	14	6
		0			0		ND	ND	ND
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.00	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

§2　処理区域内河川の水質試験

1．水質試験結果

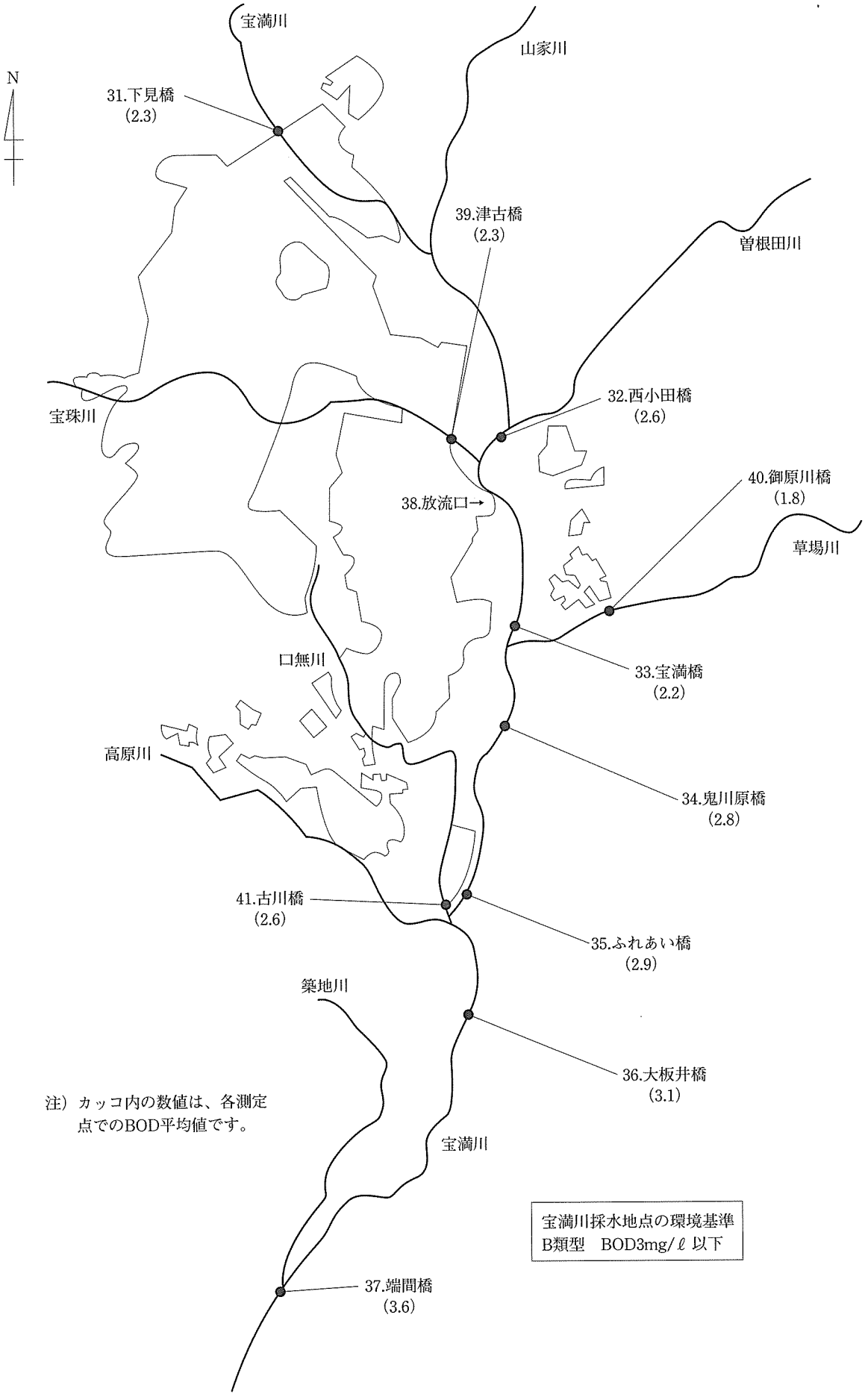
採水地点		宝満川 下見橋	宝満川 西小田橋	宝満川 宝満橋	宝満川 鬼川原橋	宝満川 ふれあい橋
No.		31	32	33	34	35
測定回数		12	12	12	12	12
水温 (℃)	平均値	17.2	17.4	17.6	17.7	17.8
	最大値	29.5	28.5	27.5	28.5	29.0
	最小値	3.5	5.5	7.0	6.5	6.5
透視度 (度)	平均値	45	45	49	48	45
	最大値	50	50	50	50	50
	最小値	27	33	40	34	34
pH	平均値	8.0	8.1	7.5	7.8	7.9
	最大値	9.3	9.4	7.8	9.2	9.7
	最小値	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
COD (mg/ℓ)	平均値	4.2	5.0	4.8	5.1	5.5
	最大値	7.2	11.8	8.5	10.1	12.7
	最小値	2.2	2.2	2.8	3.0	2.9
BOD (mg/ℓ)	平均値	2.3	2.6	2.2	2.8	2.9
	75%値	2.8	3.1	2.8	2.9	3.1
	最大値	5.9	6.4	3.9	7.0	8.5
	最小値	0.7	1.0	0.9	1.1	1.0
DO (mg/ℓ)	平均値	10.5	11.8	10.1	11.0	11.1
	最大値	16.6	14.8	12.2	15.5	16.1
	最小値	7.2	8.3	8.5	8.5	8.5
SS (mg/ℓ)	平均値	6	7	6	6	7
	最大値	15	16	9	14	17
	最小値	1	1	1	1	2
塩素イオン (mg/ℓ)	平均値	11	10	15	13	14
	最大値	18	15	24	17	17
	最小値	7	8	10	11	11
全窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.9	1.7	3.2	3.0	2.8
	最大値	3.4	2.5	4.4	4.2	4.3
	最小値	1.0	1.1	2.0	2.0	1.8
有機性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3
	最大値	1.1	1.1	0.5	1.1	1.6
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	最大値	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.4	0.3	0.2
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.3	1.2	2.8	2.5	2.3
	最大値	2.1	2.2	4.1	3.8	3.9
	最小値	0.1未満	0.1未満	1.9	1.3	0.3
全りん (mg/ℓ)	平均値	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11
	最大値	0.14	0.21	0.23	0.21	0.19
	最小値	0.08	0.04	0.08	0.08	0.08
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	200	190	223	219	215
	最大値	240	220	280	240	240
	最小値	150	160	180	180	180
大腸菌群数 (個/100mℓ)	平均値	8,800	9,900	11,500	13,000	9,400
	最大値	32,000	26,000	30,000	55,000	46,000
	最小値	500	2,000	200	200	200

注）透視度の50以上は50としています。なお、No.35の採水地点については、平成14年度からふれあい橋で採水。平成13年度までは150m下流の大板井堰で採水。

宝満川 大板井橋	宝満川 端間橋	宝珠川 津古橋	草場川 御原川橋	口無川 古川橋	大板井堰 用水路
36	37	39	40	41	42
12	12	12	12	12	3
17.7	18.0	16.5	17.4	17.1	27.8
28.7	29.0	27.0	28.5	28.5	29.0
6.5	6.0	5.7	6.0	4.5	26.0
44	41	47	49	49	40
50	50	50	50	50	44
27	21	27	41	41	35
7.9	8.0	7.6	7.5	7.8	8.4
9.3	9.2	7.9	8.4	8.7	8.8
7.4	6.5	7.2	7.3	7.2	8.1
5.4	6.4	3.8	4.4	5.4	7.5
10.6	17.7	6.9	6.6	10.7	9.0
3.0	3.1	2.2	2.6	3.4	5.8
3.1	3.6	2.3	1.8	2.6	5.1
2.8	3.1	2.7	2.6	3.0	6.3
7.8	9.0	4.5	3.5	4.2	6.3
1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	3.8
10.5	10.7	9.4	8.7	11.1	11.8
14.6	14.7	12.4	11.9	15.5	13.0
7.7	8.3	5.6	5.6	7.9	9.7
8	11	4	4	6	13
17	27	13	8	11	15
3	3	1	1	1	11
13	13	10	10	11	12
17	17	26	15	20	13
9	9	6	7	5	11
2.6	2.4	1.3	1.7	1.6	2.1
4.1	3.7	3.6	3.3	3.6	2.3
1.2	1.1	0.7	1.1	1.0	2.0
0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.5
1.2	1.6	0.3	0.9	0.5	0.6
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
0.3	0.2	1.1	0.3	0.4	0.3
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
2.1	1.8	1.0	1.4	1.3	1.4
3.6	3.5	2.4	2.8	3.2	1.5
0.1未満	0.1未満	0.4	0.4	0.3	1.3
0.11	0.21	0.06	0.15	0.10	0.17
0.17	0.88	0.08	0.28	0.20	0.24
0.07	0.08	0.04	0.10	0.03	0.10
217	208	213	213	213	213
250	240	240	240	250	230
170	160	160	160	150	200
12,000	15,400	34,900	17,000	20,700	21,300
53,000	110,000	70,000	120,000	110,000	31,000
800	400	13,000	1,500	500	14,000

注）No.42の大板井堰用水路については、7月から9月まで3回採水。

2．採水地点及びＢＯＤ平均値による河川汚濁状況

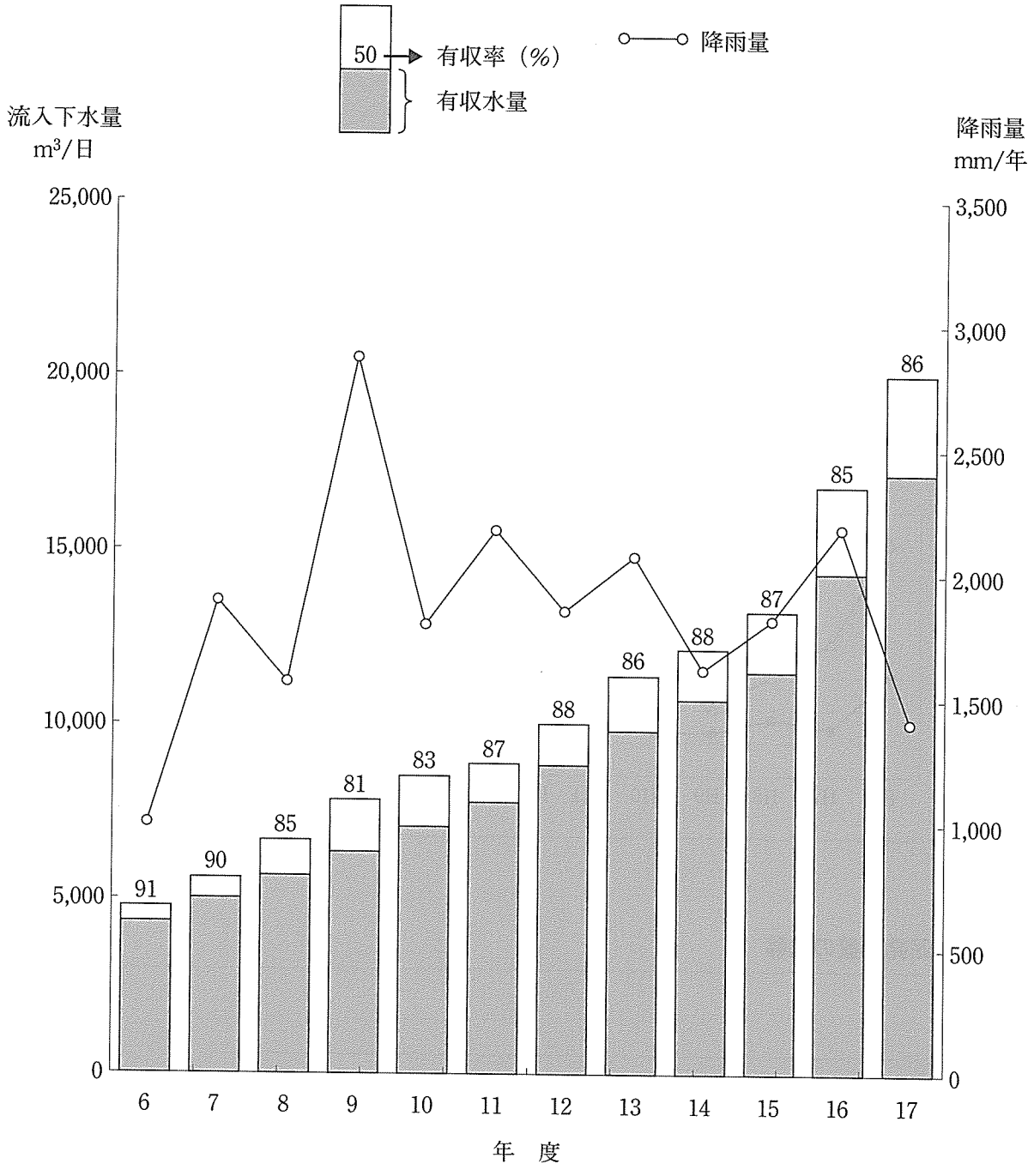


注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値です。

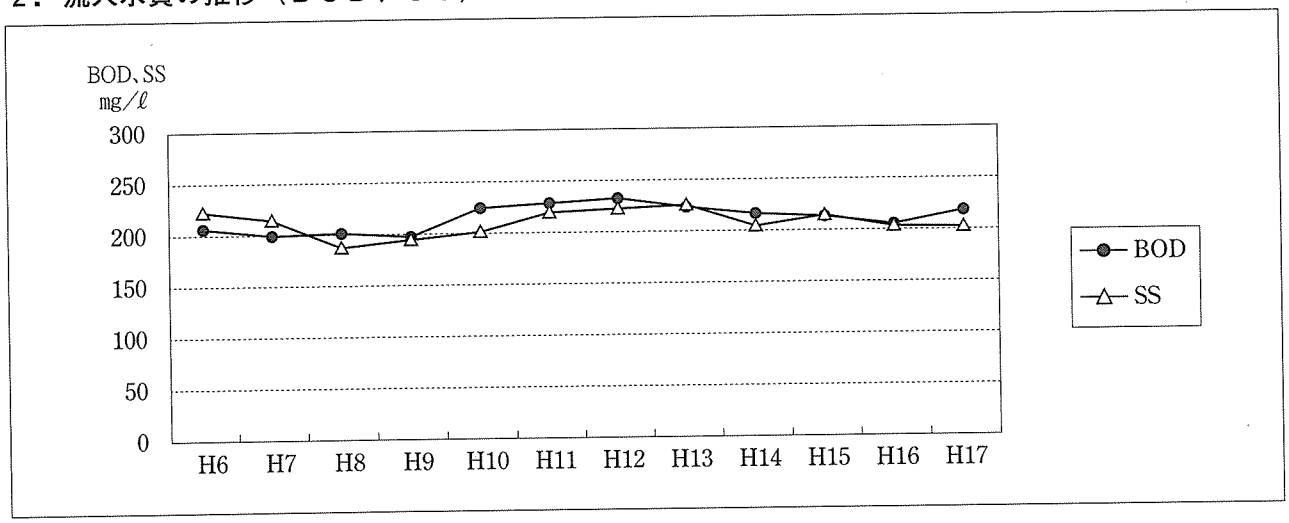
宝満川採水地点の環境基準
B類型　BOD3mg/ℓ以下

第6節 経年変化

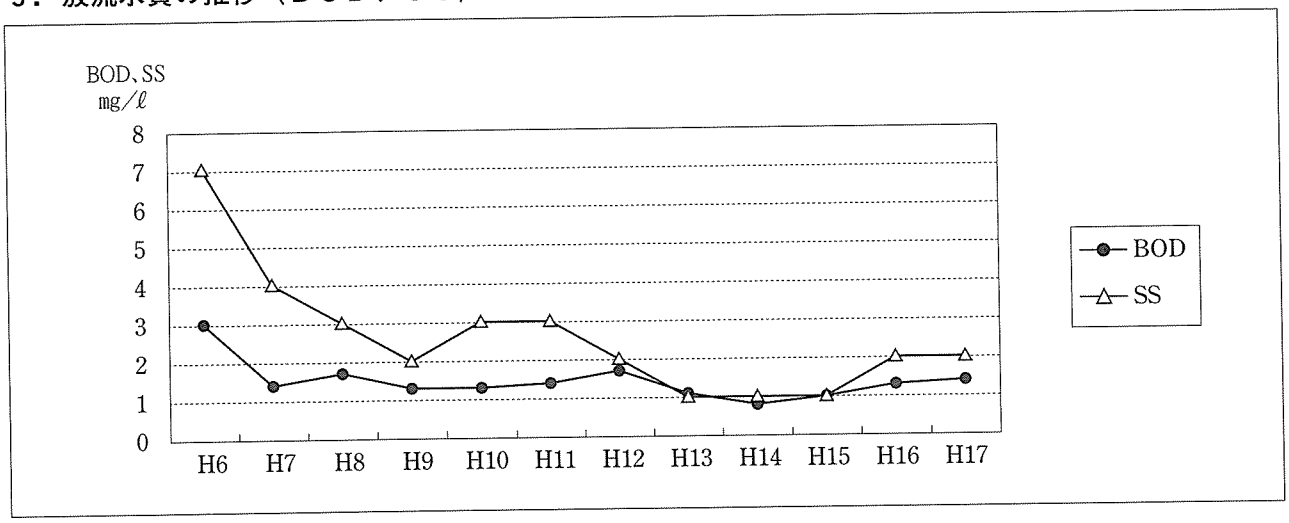
1．流入下水量の経年変化



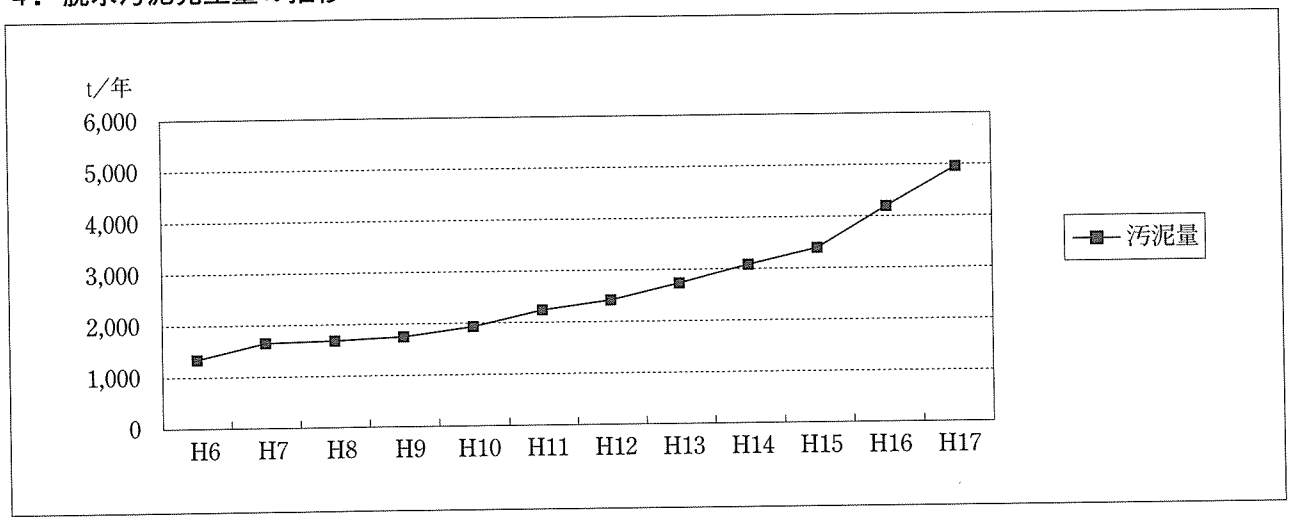
2．流入水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



3．放流水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



4．脱水汚泥発生量の推移



第　4　章

多々良川流域下水道

第４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月に処理開始となりました。

平成17年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画処理面積4,568haに対し処理区域面積2,531haであり、幹線管渠は計画延長６幹線（宇美、須恵、須恵北、篠栗、篠栗北、久山）24.54kmの全てが平成12年度までに完成しました。

水処理施設は全体計画102,600㎥／ｄ（23系列）に対し、平成17年度末現在、処理能力46,350㎥／ｄ（10系列）となっています。

平成17年度の日平均流入水量は28,615㎥、年間流入水量10,444,805㎥、有収水量は10,072,678㎥で有収率96.4％となりました。

平成17年度の維持管理費は、年間968,862千円となっています。

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および砂ろ過等による高度処理を行っており、平成８年６月からは、硝化促進型凝集剤添加活性汚泥法＋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＋砂ろ過による処理を行っています。

処理水の水質は、平成17年度年間平均でBOD 0.5未満mg／ℓ、SS１未満mg／ℓ、全窒素12.9mg／ℓおよび全りん0.46mg／ℓの結果となりました。

脱水汚泥は、年間9,000ｔのうち、5,536.7ｔをコンポスト肥料の原料、1,734.8ｔをセメント原料、1,728.5ｔを焼却処分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（送水量：3,570㎥／ｄ）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

計画区域面積	4,568ha（6町）
計画人口	205,220人
計画事業年度	昭和60年度～平成32年度
計画年次	平成32年度
下水排除方式	分流式
管路延長	24.54km
終末処理場	
敷地面積	15.7ha
処理方式	嫌気無酸素好気法＋砂ろ過
処理能力	102,600㎥／d
処理水の放流先	多々良川（津屋井堰下流）
放流先環境基準	C類型（BOD値5mg／ℓ以下）

単位	粕屋町	志免町	宇美町	須恵町	篠栗町	久山町	計
計画処理面積（ha）	867	870	1,023	650	510	648	4,568
計画処理人口（人）	46,000	45,600	43,170	27,800	32,900	9,750	205,220
日平均家庭汚水量（㎥/d）	15,180	15,048	14,246	9,174	10,857	3,218	67,723
日最大家庭汚水量（㎥/d）	19,090	18,924	17,916	11,537	13,654	4,046	85,167
工場排水量（㎥/d）	993	512	456	344	230	2,513	5,048
地下水量（㎥/d）	2,760	2,736	2,590	1,668	1,974	585	12,313
日平均計画汚水量（㎥/d）	18,933	18,296	17,292	11,186	13,061	6,316	85,084
日最大計画汚水量（㎥/d）	22,843	22,172	20,962	13,549	15,858	7,144	102,528
比率（%）	22.3	21.6	20.4	13.2	15.5	7.0	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

本地域は、地形的に自然勾配がついており、地域内の丘陵地及び河川等により排水系統が宇美町、須恵町、篠栗町及び久山町からくる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、須恵町については、河川で分割された地区について、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

（平成17年度末現在）

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650～900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200～150	2,900	2,900	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ヶ坪	900～600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600～600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700～250	2,450	2,450	100
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字楢元	400～350	4,030	4,030	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	700～700	310	310	100
小計				24,540	24,540	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	1,350～1,350	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				26,790	26,790	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

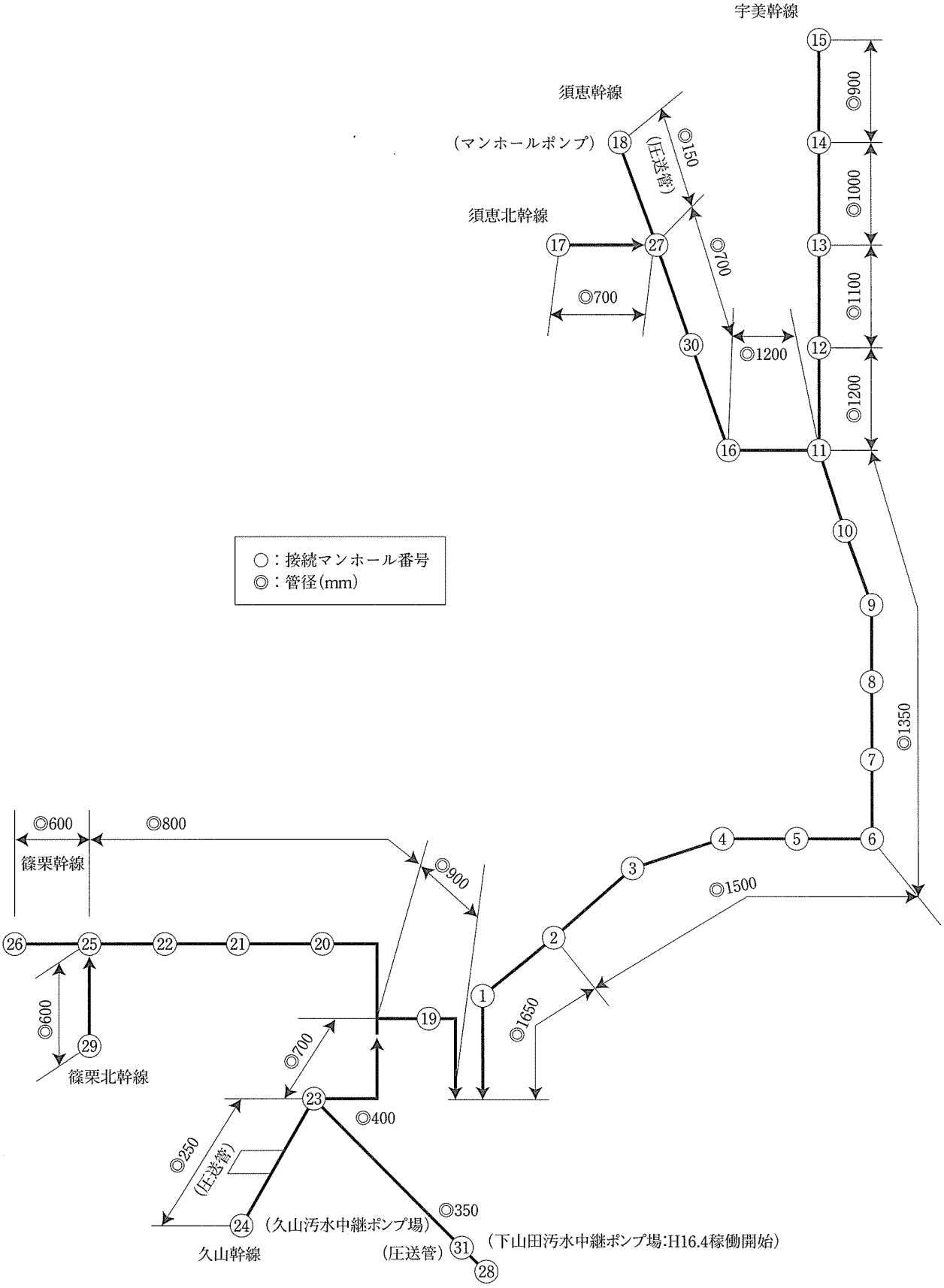
計画汚水量　　：2,323㎥／日

ポンプ仕様　　：水中汚水ポンプ（着脱式）

φ150㎜×1.7㎥／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	17年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　幅400㎜×高400㎜	1門	1門
	し渣破砕機	立形2軸回転式　3.63㎥／min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ（フライホイール内蔵、予旋回槽付） φ150㎜×1.9㎥／min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径　φ200㎜	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　幅400㎜×高400㎜	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10㎥／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） 10㎥／min	1台	1台
電気設備	受電電圧	高圧（6600V）		
	受電設備	変圧器　6600V／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	17年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　幅400㎜×高400㎜	1門	1門
	し渣破砕機	立形2軸回転式　4.03㎥／min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ（予旋回槽付） φ150㎜×2.1㎥／min×22m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径　φ200㎜	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　幅300㎜×高300㎜	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10㎥／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） 10㎥／min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧（6600V）		
	受電設備	変圧器　6600V／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

§4　処理区域状況

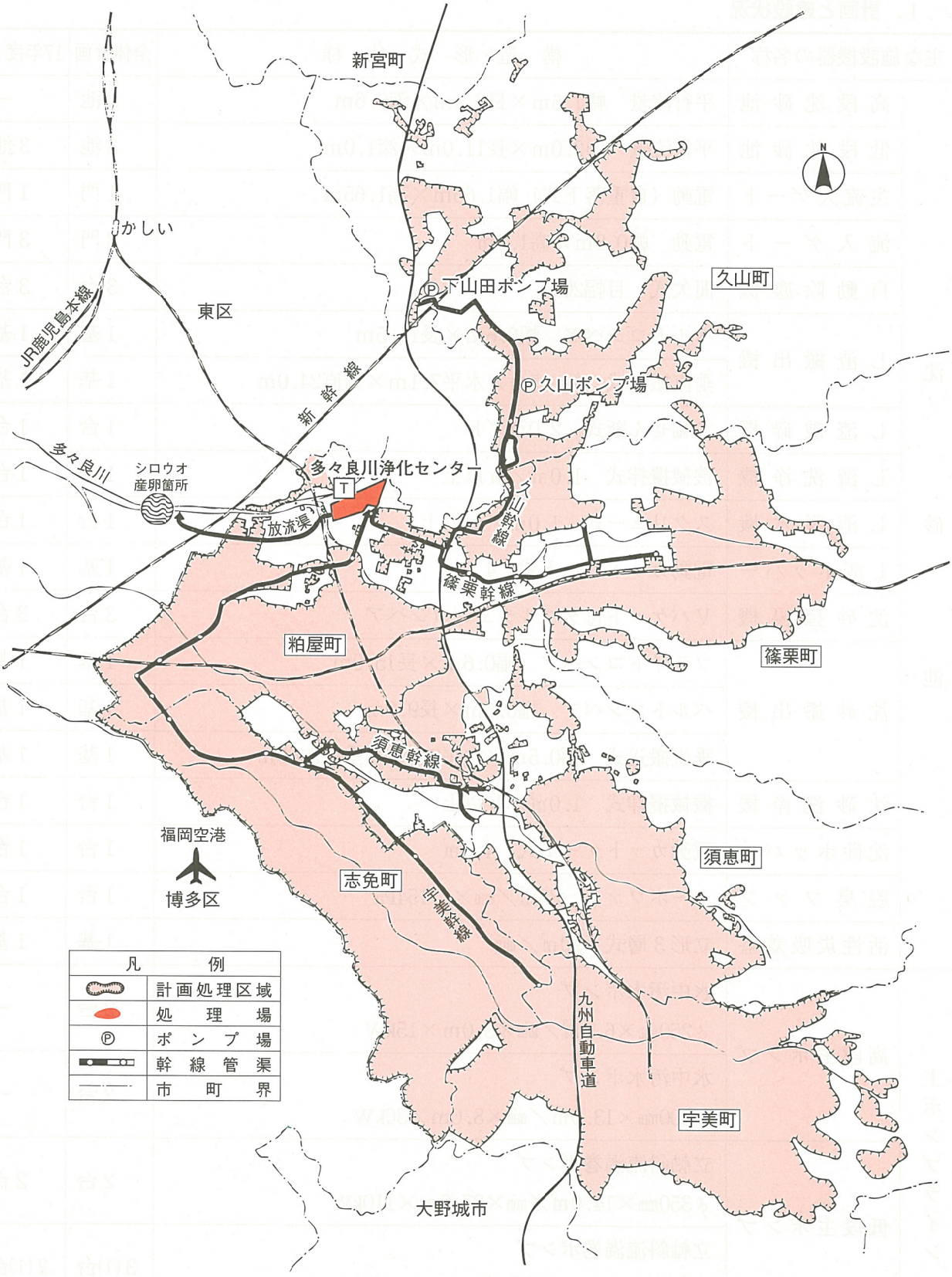
1．計画処理面積と処理区域面積の状況

平成18年3月31日

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積	処理区域面積
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	46.8	37.6
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.1	7.1
		19	江辻	51.8	36.2
		21	門松	23.5	6.1
	宇美幹線	2	長福寺	24.0	14.1
		3	内橋	133.6	79.5
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	37.0
		2	戸原	3.2	2.6
		2	長者原	200.8	166.4
		16	仲原	115.6	101.0
		7	四軒屋	48.8	36.5
		4	阿恵	19.5	16.9
		11	南里第1	12.3	—
		12	南里第2	18.1	—
		13	志免第1	1.2	—
	須恵幹線	30	酒殿第1	27.4	5.1
		27	酒殿第2	8.6	0.5
粕屋町計				867.0	631.0
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第1	130.3	104.0
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	29.3
		12	南里第2	161.3	86.1
		13	志免第1	391.5	210.0
		14	志免第2	81.9	64.0
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0
志免町計				870.0	562.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	551.0
宇美町計				1,023.0	551.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	8.3
	須恵北幹線	17	須恵北	442.0	119.8
	須恵幹線	18	須恵南	91.0	26.3
		27	植木	87.0	17.1
須恵町計				650.0	171.5
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	56.0	56.0
		25	尾仲	70.6	63.0
		26	篠栗	146.4	137.2
		26	田中	49.5	48.3
	篠栗北幹線	29	和田	49.7	41.7
		29	津波黒	137.8	51.1
篠栗町計				510.0	397.3
久山町	久山幹線	24	久山第1	267.0	92.5
		28	久山第2	335.0	82.8
		31	久山第4	46.0	27.0
久山町計				648.0	202.3
流域関連町計				4,568.0	2,515.1

進捗率　55.1%

2．処理区域図


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

主な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流量　幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
	低段沈砂池	平行流量　巾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20㎜	3台	3台
	し渣搬出機	ベルトコンベア　幅0.6m×長11.5m	1基	1基
		垂直搬送式　幅0.5m×水平7.1m×垂直24.0m	1基	1基
	し渣破砕機	二軸せん断式　2.0㎥／h	1台	1台
	し渣洗浄機	機械攪拌式　1.0㎥／h以上	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュー式　1.0㎥／h以上	1台	1台
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　4.0㎥	1基	1基
	沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェンコンベア	3台	3台
	沈砂搬出機	フライトコンベア　幅0.6m×長15.0m	1基	1基
		ベルトコンベア　幅0.6m×長9.0m	1基	1基
		垂直搬送式　幅0.5m×水平9.5m×垂直24.0m	1基	1基
	沈砂洗浄機	機械攪拌式　1.0㎥／h以上	1台	1台
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式　4.0㎥	1台	1台
	脱臭ファン	ターボファン　85㎥／min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式　90㎥／min	1基	1基
主ポンプライン	高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250㎜×6.5㎥／min×8.0m×15kW	2台	—
		水中汚水ポンプ φ300㎜×13.0㎥／min×8.0m×30kW	2台	—
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350㎜×14.0㎥／min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ450㎜×28.0㎥／min×27.0m×190kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径　φ450㎜	2台	1台

主な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 500W×1300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 600W×1300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 1200W×1300H　0.4kW	2門	1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	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅7m×長21m×有効水深3m	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅7m×長16m×有効水深3m	16池	3池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式2連1駆動（1池2水路）	22基	9基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ 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	3池	3池
		形状寸法　幅7m×長55m×有効水深5.7m	4池	4池
		形状寸法　幅7m×長93m×有効水深5.5m	16池	3池
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ　φ200mm×3.2m³／min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリューポンプ φ200mm×3.5m³／min	6(3)台	—
		横軸吸込スクリューポンプ φ250mm×5.8m³／min	24(8)台	5台
	散気装置	全面曝気方式	23池	8池
		水中攪拌機（2.2kW）	22台	9台
		水中攪拌機（3.7kW）	92台	27台
	消泡装置	重垂式　10ℓ／min	23池	10池
	送風機	鋼板製ターボブロワ φ250mm×φ200mm×45m³／min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3(1)台
		鋼板製ターボブロワ φ300mm×φ250mm×65m³／min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3(1)台
		ルーツブロワ φ150mm×20m³／min×58,746Pa×45kW	2台	2台

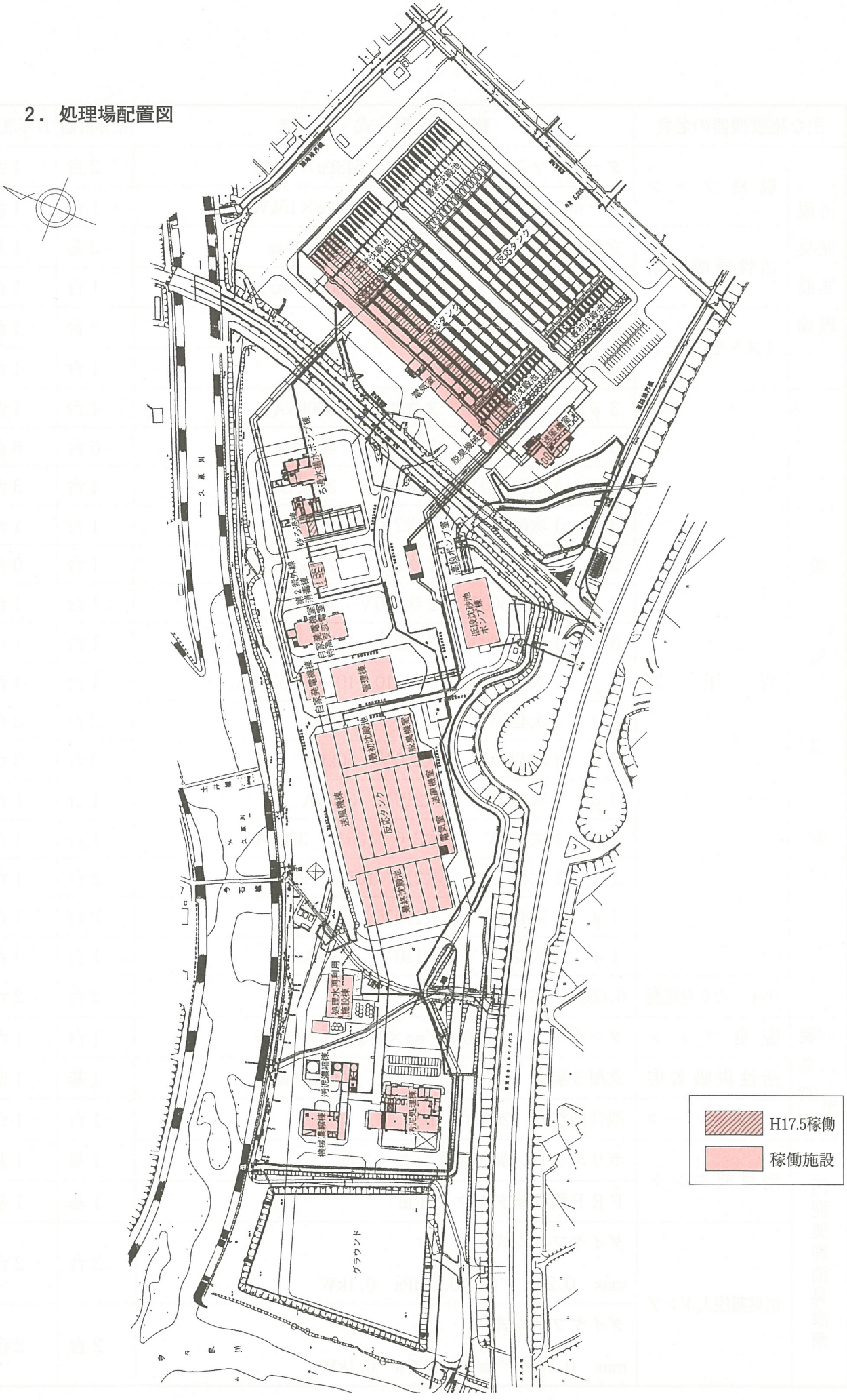
主な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
生物反応槽	送　風　機	鋼板製多段ターボブロワ φ300㎜×φ250㎜×65㎥／min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋳鉄製多段ターボブロワ φ350㎜×φ300㎜×130㎥／min×63,700Pa×200kW	4台	0台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130㎥／min×0.2kW	2台	2台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルタ130㎥／min×0.2kW	2台	2台
		湿式エアフィルタ 油膜回転式400㎥／min×0.2kW	2台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルタ400㎥／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	3池	3池
		矩形一方向常流式　幅7m×長35m×有効水深4.0m	4池	4池
		矩形一方向常流式　幅7m×長40m×有効水深4.0m	16池	3池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式2連1駆動式（4軸式）	1基	1基
		チェンフライト式2連1駆動式（3軸式）	22基	9基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー式 φ200㎜×3.6㎥／min×12m×18.5kW	3基	3基
		吸込スクリュー式 φ200㎜×3.3㎥／min×12m×18.5kW	4基	4基
		吸込スクリュー式 φ200㎜×3.7㎥／min×7m×11kW	24基	5基
		吸込スクリュー式 φ100㎜×0.7㎥／min×8m×3.7kW	8基	2基
スカム脱水機	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動スクリーン 120㎥／h×目開2㎜×0.75kW	1基	1基
		回転ドラム型 120㎥／h×目開3㎜×0.75kW	1基	1基
	スカム脱水機	スクリュー型脱水機　0.75㎥／h×3.7kW	2基	2基
	スカム貯留器	角形コンテナ　0.3㎥	2基	2基
水処理排水設備	水処理排水槽	有効　230㎥	2槽	2槽
	水処理排水ポンプ	水中汚泥ポンプ φ150㎜×2.5㎥／min×11m×11kW	2台	2台
		水中汚泥ポンプ φ200㎜×5.0㎥／min×11m×22kW	1台	1台
		無閉塞形渦巻汚泥ポンプ φ150㎜×2.5㎥／min×11m×15kW	4基	2基
消毒設備	消　毒　槽	有効　48㎥	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	立形定量式　4.0㎥	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ　φ20×0.24ℓ／min×0.4kW	2台	2(1)台
		可変式定量ポンプ　φ20×0.27ℓ／min×0.4kW	2台	2(1)台

主な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
消毒設備	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ランプ4本／基	5基	5基
		開水路浸漬型 15,715㎥／d×12kW	8基	2基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン40㎥／min×2,252Pa×5.5kW	1台	1台
		ターボファン80㎥／min×2,154Pa×7.5kW	1台	1台
		ターボファン160㎥／min×2,154Pa×11kW	1台	1台
		ターボファン180㎥／min×2,250Pa×15kW	4台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）40㎥／min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）80㎥／min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）160㎥／min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）180㎥／min	4基	1基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式　40㎥／min	1台	1台
		慣性ブレード式　80㎥／min	1台	1台
		慣性ブレード式　160㎥／min	1台	1台
		慣性ブレード式　180㎥／min	4台	1台
処理水再利用設備	原水槽	有効　166㎥	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ　φ100mm×1.4㎥／min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ　φ100mm×0.9㎥／min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ　φ150mm×1.8㎥／min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ポンプ　φ125mm×1.8㎥／min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過オートストレーナ	自動清浄ストレーナ　2.8㎥／min	3(1)基	3(1)基
	消泡水ストレーナ	自動清浄ストレーナ　3.6㎥／min	3(1)基	3(1)基
	急速ろ過機	移床式連続上向流　1,000㎥／d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効　90㎥	2槽	2槽
		有効　180㎥	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力タンク式　500ℓ／min×3kg／㎠×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3㎥／min×6m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効　45㎥	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ100mm×1.2㎥／min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効　160㎥	1槽	1槽
		有効　634㎥	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ300mm×7.9㎥／min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ　φ300mm×11.3㎥／min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ450mm×24㎥／min×7m×45kW	5(1)台	2台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型　1,500㎥／d×5モジュール	1基	1基
		SUS製マルチモジュール型　1,800㎥／d×6モジュール	2基	2基
		上向流移床式　5㎡／ユニット×8ユニット／池	8池	2池

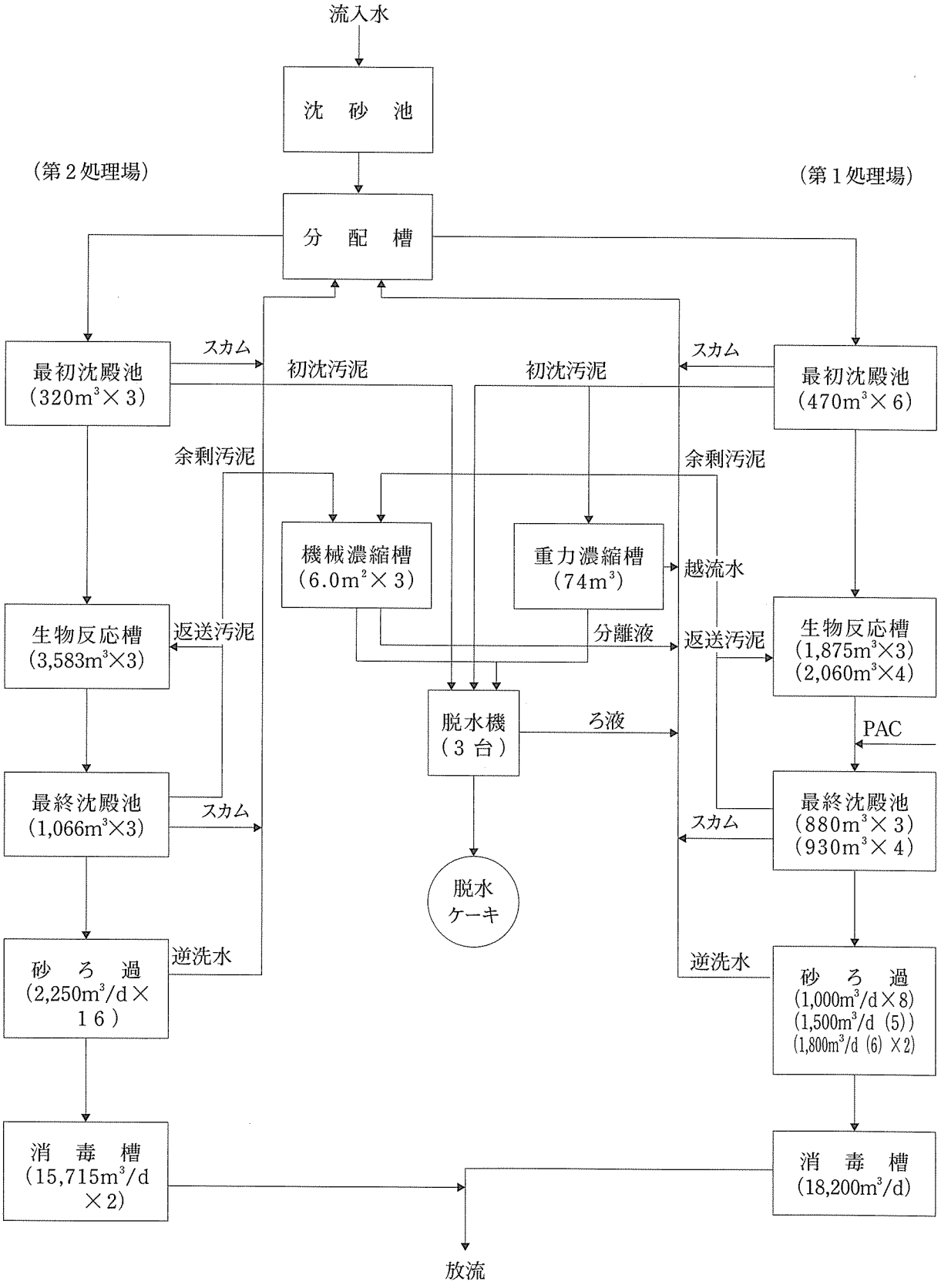
主な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
重力濃縮設備	重力式濃縮槽	放射流円形池　径5.2m×側深3.5m	2槽	1槽
		放射流円形池　径8.2m×側深3.5m	2槽	—
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形（径φ5.2m×側深3.5m）	2基	1基
		中央駆動式懸垂形（径φ7.4m×側深3.5m）	2基	—
	重力式濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ80㎜×0.2㎥／min×10m×2.2kW	3(1)台	2(1)台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリュー式 φ100㎜×1.0㎥／min×11kW	3(1)台	2(1)台
	重力式濃縮排水槽	有効　40㎥	2槽	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積　6.0㎡／基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100㎥　汚泥供給ポンプ　18～38㎥／h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42㎥　濃縮汚泥移送ポンプ　14㎥／h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9㎥　起泡助剤注入ポンプ　125cc／h×20m×0.2kW	4基	3基
	凝集剤溶解装置	0.9㎥　凝集剤注入ポンプ　75～300ℓ／h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	8㎥　起泡用水ポンプ　97ℓ／h×15m×1.5kW	2槽	2槽
汚泥脱水装置	汚泥受槽	有効　120㎥　攪拌機　φ2,400㎜×21rpm×11kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100㎜×2.5～20㎥／h×20m×7.5kW	7台	3台
	薬品溶解タンク	立型円筒攪拌機付　24㎥	4基	2基
	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50㎜×0.35～3.5㎥／h×2.2kW	7台	3台
	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス　ろ布幅3m	11基	3基
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア 600㎜×32.5m×2.2kW	2基	1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式　8㎥　1.5kW×2 円形サイクロフィーダ　10㎥　5.5kW	1基 1基	1基 1基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ　φ65㎜×0.45㎥／min×60m×11kW φ65㎜×0.45㎥／min×82m×15kW	7台	2台 1台
	排水槽	有効　120㎥	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込スクリュー式ポンプ（無閉塞型） φ125㎜×1.5㎥／min×25m×15kW φ150㎜×1.5㎥／min×25m×15kW	6(1)台	2(1)台 1台

主な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
汚泥脱臭処理設備	脱臭ファン	ターボファン　120㎥／min×2,643Pa×11kW	2台	1台
		ターボファン　200㎥／min×2,154Pa×15kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）120㎥／min	2基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）200㎥／min	1台	1台
	ミストセパレータ	慣性衝突式　120㎥／min	2台	1台
		慣性衝突式　120㎥／min	1台	1台
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次420V　500kVA	4台	1台
		3φ　1次6,600V　2次420V　400kVA	6台	6台
		3φ　1次6,600V　2次420V　300kVA	4台	3台
		3φ　1次6,600V　2次210V　300kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V　200kVA	1台	0台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210-105V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210-105V　50kVA	4台	4台
		3φ　1次420V　2次210V　75kVA	2台	2台
		3φ　1次420V　2次210V　50kVA	2台	3台
		3φ　1次420V　2次210V　30kVA	1台	1台
		1φ　1次420V　2次210-105V　30kVA	1台	1台
		1φ　1次420V　2次210-105V　20kVA	2台	1台
		1φ　1次420V　2次110V　5kVA	2台	1台
		1φ　1次420V　2次110V　3kVA	1台	4台
	ディーゼル発電機	6,600V　875kVA	2台	2台
ホッパー室用脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　200㎥／min×2,154Pa×15kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）200㎥／min	1基	1基
	ミストセパータ	慣性衝突式　200㎥／min	1台	1台
汚泥処理消臭設備	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク　3㎥	1基	1基
		FRP製円筒タンク　3㎥	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式 max　0.20ℓ／min×0.3MPa　0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式 max　0.10ℓ／min×0.3MPa　0.1kW	2台	2台

2．処理場配置図


H17.5稼働
稼働施設
反応タンク
最初沈殿池
最終沈殿池
送風機棟
管理棟
汚泥処理棟
機械濃縮棟
処理水再利用施設棟
グラウンド
一久喜川
久喜川
第1ポンプ棟
第2ポンプ棟
自家発電機棟
低段沈砂池ポンプ棟

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
（320m³×３）
スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
最初沈殿池
（470m³×６）
余剰汚泥
余剰汚泥
機械濃縮槽
（6.0m²×３）
重力濃縮槽
（74m³）
越流水
生物反応槽
（3,583m³×3）
返送汚泥
分離液
返送汚泥
生物反応槽
（1,875m³×3）
（2,060m³×4）
脱水機
（３台）
ろ液
PAC
最終沈殿池
（1,066m³×3）
スカム
スカム
最終沈殿池
（880m³×３）
（930m³×４）
脱水
ケーキ
逆洗水
逆洗水
砂　ろ　過
（2,250m³/d×
１６）
砂　ろ　過
（1,000m³/d×８）
（1,500m³/d（5））
（1,800m³/d（6）×2）
消　毒　槽
（15,715m³/d
×2）
消　毒　槽
（18,200m³/d）
放流

§２　処理状況

１．下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理年月			H17. 4	H17. 5	H17. 6	H17. 7	H17. 8	H17. 9
気象	気温	℃	18.5	21.8	26.3	28.2	29.2	27.1
	雨量	mm	1.3	2.5	0.4	10.9	2.7	5.0
流入水量		m³/d	27,300	27,364	28,046	29,828	28,798	29,664
久山ポンプ場揚水量		m³/d	864	882	920	1,015	973	973
須恵ポンプ揚水量		m³/d	75	91	109	126	136	141
下山田ポンプ場揚水量		m³/d	934	963	927	1,018	1,044	977
流入水着水井	水温	℃	20.1	22.7	24.7	26.0	27.3	27.0
	透視度	度	3	3	3	3	3	3
	ｐＨ		8.0	7.8	7.6	7.5	7.4	7.4
	ＳＳ	mg/ℓ	124	120	120	126	123	121
	ＳＳ量	kg/d	3,390	3,279	3,349	3,745	3,537	3,623
	ＣＯＤ	mg/ℓ	100	99	99	90	87	85
	ＣＯＤ量	kg/d	2,727	2,695	2,761	2,669	2,505	2,532
	ＢＯＤ	mg/ℓ	184	174	174	169	161	149
	ＢＯＤ量	kg/d	5,017	4,751	4,874	4,970	4,654	4,398
	全窒素	mg/ℓ	41	37	37	34	36	36
	有機性窒素	mg/ℓ	12	10	8	7	9	11
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	28	26	27	27	27	26
	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
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	全りん	mg/ℓ	3.8	3.6	3.6	3.2	3.5	3.3
場内返水	返水量	m³/d	4,226	4,025	4,118	4,656	4,720	4,537
	返水率	%	15	15	15	16	16	15
	ＳＳ	mg/ℓ	91	98	72	72	61	150
	ＳＳ量	kg/d	383	381	294	332	290	668
	返ＳＳ率	%	11	11	9	9	8	19
処理水量		m³/d	31,526	31,390	32,147	34,484	33,551	34,206
最初沈殿池（Ｉ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m³/d	10,877	10,838	10,228	7,520	6,098	6,240
	滞留時間	h	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9
	水面積負荷	m³/m²・d	141	141	133	98	79	81
	水温	℃	20.4	22.8	25.1	26.7	27.8	27.4
	透視度	度	4	4	4	5	5	5
	ｐＨ		7.5	7.5	7.3	7.3	7.3	7.2
	ＳＳ	mg/ℓ	72	63	61	50	50	54
	ＳＳ除去率	%	40	47	48	59	59	54
	ＣＯＤ	mg/ℓ	73	69	67	57	55	52
	ＢＯＤ	mg/ℓ	131	121	122	99	98	93
	ＢＯＤ除去率	%	28	31	29	41	39	37
	全窒素	mg/ℓ	35	33	31	28	27	28
	有機性窒素	mg/ℓ	10	8	6	6	6	9
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	24	24	24	22	21	20
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3
	全りん	mg/ℓ	3.1	3.1	3.2	2.5	2.5	3.0
初沈引抜汚泥量（Ｉ系）		m³/d	78	78	79	62	67	66

H17.10	H17.11	H17.12	H18. 1	H18. 2	H18. 3	年間平均	年間最大	年間最小
21.9	15.1	5.9	6.9	7.7	10.6	18.3	33.0	1.2
0.8	3.0	1.9	1.7	2.7	2.9	3.0	120.5	0.0
28,189	28,581	28,931	28,384	28,916	29,390	28,616	43,519	25,062
874	877	890	870	879	916	911	1,260	704
139	150	172	179	170	177	139	439	61
938	913	966	990	894	937	959	2,240	680
25.8	23.1	19.7	18.2	18.2	18.5	22.7	28.5	17.5
3	3	3	3	3	3	3	5	2
7.5	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	8.2	7.0
132	131	126	136	136	138	128	210	80
3,705	3,750	3,641	3,844	3,914	4,058	3,652	6,973	2,205
94	95	95	99	98	98	95	120	70
2,644	2,699	2,732	2,818	2,825	2,875	2,705	4,134	2,072
163	179	173	182	186	187	173	230	130
4,597	5,127	4,989	5,157	5,363	5,491	4,949	6,745	3,701
39	40	40	43	44	46	39	48	29
15	10	9	12	12	15	11	23	4
24	30	30	31	31	32	28	39	14
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3	0.1未満
3.6	3.8	3.8	3.6	3.8	3.9	3.6	4.3	2.4
4,311	4,269	4,181	4,372	4,421	4,501	4,362	5,383	3,186
15	15	14	15	15	15	15	19	10
85	144	73	103	102	140	99	800	3
363	608	303	445	448	632	427	3,403	13
10	16	9	12	12	16	12	123	0
32,500	32,850	33,113	32,756	33,337	33,891	32,979	48,464	28,954
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5,942	8,776	9,023	9,238	9,431	9,680	8,647	11,890	5,536
1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	0.5
77	114	117	120	122	126	112	154	72
26.1	23.4	20.0	18.3	18.4	18.8	23.0	28.0	17.5
5	5	4	4	4	4	4	8	3
7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.8	6.8
63	65	80	80	80	79	66	100	27
51	49	35	41	40	41	47	74	9
58	60	66	69	67	67	63	80	41
100	102	116	124	117	118	111	150	70
38	43	33	32	37	36	35	55	13
31	32	31	36	34	32	31	40	23
13	8	7	12	8	9	8	19	3
19	24	24	25	26	23	23	29	12
0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	1.0	0.1未満
0.1	0.1未満	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	0.1未満
2.8	2.8	3.0	3.3	3.1	2.9	2.9	4.1	2.2
60	60	59	60	60	61	66	121	16

処理年月			H17.4	H17.5	H17.6	H17.7	H17.8	H17.9
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0
	流入水量	m^3/d	16,230	16,155	15,196	14,154	12,290	12,480
	滞留時間	h	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	110	110	103	96	146	170
	水温	℃	20.4	22.8	25.2	26.5	27.7	27.4
	透視度	度	4	4	4	5	4	5
	pH		7.5	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/ℓ	73	64	61	56	58	63
	SS除去率	%	40	46	48	54	51	46
	COD	mg/ℓ	75	70	68	63	64	61
	BOD	mg/ℓ	131	122	123	107	110	104
	BOD除去率	%	28	30	29	36	32	30
	全窒素	mg/ℓ	35	33	32	29	30	30
	有機性窒素	mg/ℓ	9	8	5	7	7	7
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	25	24	26	22	23	22
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	全りん	mg/ℓ	3.2	3.2	3.2	2.7	2.9	2.9
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	120	115	118	115	71	66
最初沈殿池（第2）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	4,419	4,397	6,723	12,811	15,163	15,481
	滞留時間	h	1.2	1.2	0.9	0.4	0.3	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	60	60	91	174	206	211
	水温	℃	20.7	23.1	25.3	26.5	27.7	27.3
	透視度	度	4	4	5	4	4	5
	pH		7.3	7.2	7.3	7.1	7.3	7.3
	SS	mg/ℓ	69	55	60	67	68	68
	SS除去率	%	43	54	49	45	43	43
	COD	mg/ℓ	72	67	66	65	65	63
	BOD	mg/ℓ	125	116	123	112	113	106
	BOD除去率	%	32	34	29	33	30	29
	全窒素	mg/ℓ	34	32	32	30	32	31
	有機性窒素	mg/ℓ	9	7	6	8	8	9
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	24	23	25	22	24	22
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	全りん	mg/ℓ	3.0	3.1	3.2	2.8	3.1	2.9
	PO_4^{3-}－P	mg/ℓ	2.4	2.7	2.5	2.4	2.5	2.6
	アルカリ度	mg/ℓ	162	167	171	158	162	158
初沈引抜汚泥量（第2）		m^3/d	32	32	48	90	109	111
最初沈澱地引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	230	224	245	267	246	243
	固形分	%	2.1	2.1	2.2	1.9	2.2	2.0
	SS量	kg/d	4,152	4,017	4,368	3,365	3,008	2,652
	有機分	%	88.4	87.5	85.1	86.4	87.1	87.0

H17.10	H17.11	H17.12	H18. 1	H18. 2	H18. 3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.0
11,883	10,062	11,943	12,244	12,549	12,819	13,169	20,253	9,032
0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.9	0.3
162	137	162	164	171	174	142	276	80
26.1	23.4	20.0	18.2	18.3	18.8	23.0	28.0	17.5
4	4	4	4	4	4	4	6	3
7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	7.5	7.3	7.8	6.8
77	77	92	100	98	99	76	130	35
40	40	26	25	26	27	39	75	0
66	68	75	80	78	79	71	93	47
112	121	135	148	146	140	125	180	73
31	32	22	19	21	23	28	50	6
34	36	35	39	37	35	34	46	22
12	10	9	10	8	6	8	19	1
22	26	26	29	29	29	25	34	13
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.1	3.8	2.4
60	60	59	69	84	81	85	188	18
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14,675	14,011	12,146	11,274	11,357	11,391	11,163	18,085	3,053
0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1.7	0.3
200	191	165	153	155	155	152	246	42
26.0	23.2	19.8	18.2	18.3	18.7	23.0	28.0	17.5
4	4	4	4	4	4	4	7	3
7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	6.8
82	79	88	89	85	84	74	100	30
37	38	29	33	36	38	41	71	4
68	68	74	77	74	73	69	100	38
116	118	131	135	125	129	121	160	62
28	34	24	25	32	30	30	52	6
34	35	35	38	36	35	34	44	23
13	9	8	11	9	10	9	19	2
22	26	27	27	27	26	25	34	13
0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
3.2	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	3.2	4.0	2.2
2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.6	2.6	3.2	1.8
165	163	168	162	160	157	163	185	135
106	105	105	109	109	96	88	140	0
226	225	224	238	252	238	238	336	128
2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	3.2	0.9
2,478	2,402	2,318	2,454	2,703	2,773	3,068	6,272	1,296
88.0	88.0	88.7	88.8	89.2	87.9	87.7	92.6	73.8

処理年月			H17.4	H17.5	H17.6	H17.7	H17.8	H17.9
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0
	嫌気槽数	槽	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0
	好気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	9.9	8.0	8.0
	処理水量	m³/d	10,877	10,838	10,228	7,520	6,098	6,240
	循環水量	m³/d						
	循環比	%						
	処理時間	h	12.4	12.5	13.3	15.0	14.8	14.6
	硝化時間	h	9.9	10.0	10.6	12.0	11.8	11.7
	送風量	m³/d	58,002	56,515	53,718	31,834	33,688	32,027
	送風倍率	倍	5.3	5.2	5.2	4.2	5.5	5.2
	水温	℃	21.4	23.9	26.1	27.4	28.6	28.4
	DO	mg/ℓ	5.1	5.0	5.0	4.6	4.7	5.0
	MLSS	mg/ℓ	2,820	2,539	2,250	1,484	1,415	1,583
	SV	%	36	20	17	12	11	15
	SVI		122	77	76	81	80	93
	生物指数		3.4	3.6	3.5	3.6	3.9	3.7
	SA	d	21	22	21	20	18	18
	SRT	d	14	15	13	11	11	18
	A－SRT	d	11.1	11.6	10.3	8.5	8.5	14.4
	COD－MLSS負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
	BOD－MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m³/d	6,528	6,496	6,132	4,510	3,658	3,743
	返送比	%	60.0	59.9	59.9	60.0	60.0	60.0
	RSSS	mg/ℓ	7,384	6,017	5,377	3,520	4,052	3,483
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m³/d	154	161	182	191	124	101
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	嫌気槽数	槽	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8
	好気槽数	槽	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2
	処理水量	m³/d	16,230	16,155	15,196	14,154	12,290	12,480
	循環水量	m³/d						
	循環比	%						
	処理時間	h	12.2	12.3	13.1	14.1	16.1	16.1
	硝化時間	h	9.3	9.4	10.0	10.8	12.3	12.2
	送風量	m³/d	82,978	85,581	79,217	69,568	50,797	57,160
	送風倍率	倍	5.1	5.3	5.2	4.9	4.1	4.6
	水温	℃	21.4	23.9	26.1	27.4	28.6	28.3
	DO	mg/ℓ	5.2	5.0	5.1	4.8	4.7	5.0
	MLSS	mg/ℓ	2,652	2,339	2,200	1,632	1,681	1,588
	SV	%	34	22	20	12	14	13
	SVI		123	91	89	71	85	81
	生物指数		3.4	3.5	3.4	3.5	3.8	3.9
	SA	d	19	19	20	18	20	17
	SRT	d	11	11	11	10	14	13
	A－SRT	d	8.1	8.5	8.2	7.6	10.6	9.7
	COD－MLSS負荷	kg/kg	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
	BOD－MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m³/d	9,734	9,689	9,110	8,483	7,379	7,473
	返送比	%	60.0	60.0	59.9	59.9	60.0	59.9
	RSSS	mg/ℓ	7,204	5,878	5,488	4,236	3,793	3,850
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m³/d	287	294	308	321	268	266

H17.10	H17.11	H17.12	H18. 1	H18. 2	H18. 3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	2.0
2.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	2.0
8.0	11.6	12.0	12.0	12.0	12.0	10.8	12.0	8.0
5,942	8,776	9,023	9,238	9,431	9,680	8,647	11,890	5,536
15.2	14.9	15.0	14.6	14.3	14.0	14.2	20.7	8.9
12.1	11.9	12.0	11.7	11.5	11.2	11.4	16.6	7.1
32,499	38,529	41,711	50,601	47,690	45,849	43,499	79,809	23,464
5.5	4.4	4.6	5.5	5.1	4.7	5.0	8.4	3.5
27.0	24.2	20.7	19.2	19.2	19.7	23.9	29.0	18.5
5.3	3.2	3.0	3.2	2.7	2.9	4.2	5.8	2.1
1,488	1,992	2,960	3,461	2,952	2,658	2,285	3,900	1,000
13	17	34	52	55	60	28	75	10
88	84	109	147	183	223	113	280	62
3.7	3.8	3.6	3.4	3.4	3.4	3.6	4.0	3.2
15	19	24	27	23	20	20	42	10
29	31	37	29	20	18	20	47	6
22.9	24.5	29.9	22.9	16.1	14.4	16.1	38.0	4.5
0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.10	0.03
0.11	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.16	0.05
3,568	5,284	5,395	5,545	5,670	5,817	5,189	7,130	3,311
60.0	60.2	59.8	60.0	60.1	60.1	60.0	64.5	53.0
2,480	4,292	7,408	9,952	8,904	8,077	5,871	10,000	1,500
83	83	60	67	92	102	117	214	55
4.0	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	3.0
4.8	3.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	3.6
15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.0	15.3	11.4
11,883	10,062	11,943	12,244	12,549	12,819	13,169	20,253	9,032
16.7	15.7	16.7	16.2	15.8	15.5	15.0	19.2	9.8
12.7	11.9	12.7	12.3	12.0	11.8	11.4	14.6	7.5
52,387	45,558	60,595	74,353	68,140	67,417	66,129	94,829	39,274
4.4	4.5	5.1	6.1	5.4	5.3	5.0	7.4	3.1
27.0	24.2	20.7	19.2	19.3	19.8	23.9	29.0	19.0
5.4	5.2	5.1	4.6	3.7	4.0	4.8	6.0	3.3
1,724	2,067	2,592	3,974	3,900	3,488	2,469	4,300	1,300
16	21	22	39	44	41	25	57	9
91	98	86	96	110	113	94	140	57
3.8	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.6	4.0	3.2
16	18	20	27	26	23	20	36	10
15	17	29	30	19	16	16	41	7
11.7	12.6	21.9	23.1	14.8	12.5	12.3	31.0	5.5
0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.10	0.02
0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.09	0.14	0.04
7,131	6,001	7,185	7,347	7,542	7,712	7,900	11,757	5,430
60.0	59.7	60.2	60.0	60.1	60.2	60.0	66.7	51.6
3,720	5,329	6,468	10,378	10,783	9,280	6,315	12,000	2,700
252	160	113	103	154	187	226	345	92

処理年月			H17. 4	H17. 5	H17. 6	H17. 7	H17. 8	H17. 9
生物反応槽（第2）	池数	池	1.0	1.0	1.5	2.5	3.0	3.0
	嫌気槽数	槽	3.2	3.2	4.9	8.0	9.6	9.6
	好気槽数	槽	4.8	4.8	7.4	12.1	14.4	14.4
	処理水量	m^3/d	4,419	4,397	6,723	12,811	15,163	15,481
	循環水量	m^3/d	6,618	6,570	10,063	19,172	22,764	23,215
	循環比	%	149.7	149.4	149.7	149.7	150.1	150.0
	処理時間	h	19.5	19.6	19.6	17.0	17.0	16.7
	硝化時間	h	11.7	11.8	11.8	10.2	10.2	10.0
	送風量	m^3/d	17,169	13,539	17,229	39,341	57,592	56,370
	送風倍率	倍	3.9	3.1	2.4	3.0	3.8	3.6
	水温	℃	21.2	23.6	25.8	27.3	28.6	28.3
	DO	mg/ℓ	2.3	2.2	2.5	2.3	2.2	2.3
	MLSS	mg/ℓ	1,844	1,468	1,562	1,460	1,500	1,663
	SV	%	26	18	19	18	20	18
	SVI		139	116	119	120	130	105
	生物指数		3.2	3.2		3.3	3.3	3.8
	SA	d	22	22	21	15	16	17
	SRT	d	14	14	14	13	13	13
	A－SRT	d	8.3	8.6	8.4	7.5	8.0	8.0
	COD－MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.10	0.09	0.12	0.11	0.09
	BOD－MLSS負荷	kg/kg	0.15	0.17	0.17	0.20	0.19	0.16
返送汚泥（第2）	返送汚泥量	m^3/d	2,208	2,198	3,361	6,503	7,582	7,734
	返送比	%	50.0	50.0	50.0	51.1	50.0	50.0
	RSSS	mg/ℓ	5,372	4,086	4,481	4,176	4,315	4,675
余剰汚泥量（第2）		m^3/d	90	90	134	248	278	283
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	531	545	625	760	670	650
	固形分	%	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4
	SS量	kg/d	3,493	3,247	3,127	3,050	2,725	2,714
	有機分	%	76.1	74.7	71.1	71.6	72.4	72.5
最終沈殿池（I系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	10,877	10,838	10,228	7,520	6,098	6,240
	滞留時間	h	3.9	3.9	4.2	5.9	6.9	6.9
	水面積負荷	m^3/m^2・d	19	19	18	13	11	11
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.0	23.5	25.8	27.2	28.4	28.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	pH		6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4
	DO	mg/ℓ	2.4	2.4	2.3	2.3	2.1	2.2
	SS	mg/ℓ	1	1未満	1	1	1未満	1未満
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99
	COD	mg/ℓ	6.9	6.9	7.2	7.1	7.8	7.7
	COD除去率	%	93	93	93	92	91	91
	BOD	mg/ℓ	0.9	0.6	0.6	0.6	1.0	1.0
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	C－BOD	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ	15.0	14.8	14.7	14.7	13.8	12.9
	有機性窒素	mg/ℓ	0.2	0.1未満	0.8	1.0	1.1	4.0
	アンモニア性窒素	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
	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
	硝酸性窒素	mg/ℓ	14.1	14.5	14.3	14.5	12.7	11.7
	全りん	mg/ℓ	0.39	0.37	0.46	0.41	0.97	1.07
	凝集剤添加量	kg/d	638.3	638.9	594.3	439.6	189.8	0.0
	凝集剤添加率	mg/ℓ	58.7	58.9	58.1	58.5	31.1	0.0

H17.10	H17.11	H17.12	H18. 1	H18. 2	H18. 3	年間平均	年間最大	年間最小
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0
9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	8.0	9.6	3.2
14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	12.0	14.4	4.8
14,675	14,011	12,146	11,274	11,357	11,391	11,163	18,085	3,053
22,048	20,987	18,221	16,898	16,997	16,834	16,713	24,852	4,555
150.2	149.8	150.0	149.9	149.7	147.8	149.7	137.4	149.2
17.6	18.5	21.3	22.9	22.7	22.7	19.6	28.2	12.8
10.5	11.1	12.8	13.7	13.6	13.6	11.7	16.9	7.7
57,681	49,997	42,868	43,414	40,688	42,251	39,889	66,928	6,475
3.9	3.6	3.5	3.9	3.6	3.7	3.5	4.7	1.5
27.0	24.3	20.7	19.1	19.1	19.6	23.8	29.0	18.5
2.3	2.4	2.4	2.4	2.2	2.3	2.3	3.6	0.3
1,804	1,900	2,288	2,865	2,557	2,481	1,942	3,200	1,100
34	52	68	43	42	46	34	90	13
183	268	300	147	161	180	164	400	80
3.6	3.3	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	3.9	3.1
16	18	23	31	29	28	21	19	43
15	15	20	24	27	24	17	32	8
9.1	9.1	11.9	14.5	16.3	14.4	10.3	19.2	5.0
0.09	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	0.08	0.17	0.04
0.15	0.14	0.12	0.09	0.09	0.10	0.14	0.29	0.07
7,338	7,006	6,351	5,647	5,685	5,704	5,615	8,840	1,528
50.0	50.0	52.5	50.1	50.1	50.1	50.3	84.3	48.9
4,636	5,921	6,920	8,178	6,774	7,023	5,530	10,000	3,100
274	229	177	155	148	158	189	287	81
609	471	351	325	394	447	532	817	302
0.4	0.5	0.7	1.0	0.9	0.8	0.6	1.2	0.2
2,411	2,555	2,411	3,009	3,491	3,717	2,996	5,208	870
73.8	75.8	75.9	77.4	78.3	78.1	74.8	96.5	46.2
2.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.4	3.0	2.0
5,942	8,776	9,023	9,238	9,431	9,680	8,647	11,890	5,536
7.1	7.0	7.1	6.9	6.7	6.6	6.1	8.2	3.6
11	11	11	11	11	12	13	21	9.0
26.6	23.8	20.2	18.6	18.7	19.1	23.5	29.0	18.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.4	6.2	6.1	6.1	6.2	6.2	6.4	6.8	5.8
2.1	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	1.6	3.0	0.3
1未満	1未満	1	1	1未満	1未満	1	2	1未満
99	99	99	99	99	99	99	100	98
8.1	7.8	7.6	7.5	7.3	7.5	7.4	9.1	6.0
91	92	92	92	93	92	92	95	89
1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	2.0	0.5未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
13.8	14.9	14.8	15.2	14.2	14.5	14.4	19.0	9.7
2.8	4.0	2.8	0.8	1.2	1.6	1.2	6.5	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1未満
12.5	10.7	11.8	14.3	12.9	12.8	13.0	18.8	8.5
1.31	1.24	0.88	1.16	1.32	1.28	0.91	1.70	0.30
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	209.0	686.3	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2	57.7	0.0

処理年月			H17. 4	H17. 5	H17. 6	H17. 7	H17. 8	H17. 9
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0
	流入水量	m^3/d	16,230	16,155	15,196	14,154	12,290	12,480
	滞留時間	h	4.1	4.1	4.4	4.8	5.5	7.2
	水面積負荷	m^3/m^2・d	22	22	21	19	17	13
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.1	23.7	25.8	27.2	28.5	28.1
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3
	ＤＯ	mg/ℓ	2.2	1.8	2.0	1.9	2.1	2.2
	ＳＳ	mg/ℓ	1	1未満	1未満	1	1未満	1
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.2	7.5	7.2	7.6	6.8	7.2
	ＣＯＤ除去率	%	93	92	93	92	92	91
	ＢＯＤ	mg/ℓ	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ	15.2	16.2	16.3	15.2	12.8	13.7
	有機性窒素	mg/ℓ	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.7
	アンモニア性窒素	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
	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
	硝酸性窒素	mg/ℓ	14.7	15.9	16.1	15.0	12.5	12.8
	全りん	mg/ℓ	0.22	0.33	0.13	0.33	0.29	0.62
	凝集剤添加量	kg/d	957.5	958.3	885.2	824.6	778.4	731.2
	凝集剤添加率	mg/ℓ	59.0	59.3	58.3	58.3	63.3	58.6
最終沈殿池（第2）	池数	池	1.0	1.0	1.5	2.5	3.0	3.0
	流入水量	m^3/d	4,419	4,397	6,723	12,811	15,163	15,481
	滞留時間	h	5.1	5.1	5.1	4.4	4.4	4.3
	水面積負荷	m^3/m^2・d	17	16	16	19	19	19
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.0	23.5	25.7	27.2	28.5	28.2
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5
	ＤＯ	mg/ℓ	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0
	ＳＳ	mg/ℓ	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.9	7.9	7.7	7.8	7.7	7.7
	ＣＯＤ除去率	%	92	92	92	91	91	91
	ＢＯＤ	mg/ℓ	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ	9.6	8.6	8.8	8.5	8.3	8.9
	有機性窒素	mg/ℓ	0.8	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1	1.3
	アンモニア性窒素	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
	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
	硝酸性窒素	mg/ℓ	8.9	8.8	8.5	8.1	8.2	7.8
	全りん	mg/ℓ	0.61	0.75	0.08	0.23	0.40	0.67
	PO_4^{3-}－Ｐ	mg/ℓ	0.7	0.42	0.07	0.16	0.45	0.70
	アルカリ度	mg/ℓ	65.8	69.8	78.1	72.4	69.4	66.3
	凝集剤添加量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	凝集剤添加率	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	注入率	g/m^3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	接触時間	min						
放流水量		m^3/d	27,300	27,364	28,046	29,828	28,798	29,664

H17.10	H17.11	H17.12	H18. 1	H18. 2	H18. 3	年間平均	年間最大	年間最小
4.0	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0	3.0
11,883	10,062	11,943	12,244	12,549	12,819	13,169	20,253	9,032
7.5	7.1	7.5	7.3	7.1	7.0	6.1	8.7	3.9
12	13	12	12	13	13	16	23	10
26.7	23.9	20.3	18.8	18.9	19.3	23.6	29.0	18.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.2	6.1	5.9	5.9	6.0	6.0	6.2	6.9	5.4
2.4	2.5	2.3	1.5	0.9	1.3	1.9	3.2	0.7
1未満	1未満	1	1	1	1	1	5	1未満
99	99	99	99	99	99	99	100	97
7.1	6.8	7.5	6.9	6.4	6.6	7.1	8.3	5.7
92	93	92	93	93	93	92	95	89
0.6	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	2.4	0.5未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.4
14.4	15.9	17.0	17.6	16.3	16.1	15.5	22.2	9.4
2.7	1.9	1.1	0.9	2.0	0.4	0.8	4.7	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満
11.5	13.9	15.7	16.6	14.2	15.6	14.5	22.0	8.9
0.64	0.41	0.57	0.35	0.14	0.14	0.34	0.86	0.05
700.0	601.6	682.9	734.4	732.8	728.6	776.5	963.8	492.5
58.9	59.8	57.2	60.0	58.4	56.8	59.0	47.6	54.5
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0
14,675	14,011	12,146	11,274	11,357	11,391	11,163	18,085	3,053
4.6	4.8	5.5	5.9	5.9	5.9	5.1	7.3	3.3
18	18	15	14	14	14	17	23	11
26.8	24.0	20.4	18.7	18.8	19.3	23.6	29.0	18.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.5	7.1	6.0
0.8	0.7	0.9	1.3	1.0	1.0	1.0	2.0	0.3
1未満	1	1	1	1	1未満	1	2	1未満
99	99	99	99	99	99	99	100	98
7.9	7.5	6.9	7.0	7.5	7.7	7.6	8.7	5.1
92	92	93	93	92	92	92	95	89
0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	1.5	0.5
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.8
9.3	9.7	9.2	11.2	10.3	10.7	9.4	12.3	7.3
2.1	1.2	0.6	2.3	3.9	0.8	1.1	5.4	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	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満
7.7	8.1	7.6	9.6	9.3	9.4	8.5	11.9	5.1
0.44	0.21	0.12	0.07	0.73	0.49	0.40	1.36	0.03
0.32	0.12	0.09	0.05	1.23	1.02	0.44	2.32	0.01
68.8	65.0	64.6	53.0	53.9	53.5	65.2	85.0	35.0
0.0	0.0	533.8	212.6	0.0	0.0	63.4	1,486.3	0.0
0.0	0.0	44.0	18.9	0.0	0.0	5.7	82.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28,189	28,581	28,931	28,384	28,916	29,390	28,616	43,519	25,062

処理年月			H17. 4	H17. 5	H17. 6	H17. 7	H17. 8	H17. 9
放流水（第1）	水温	℃	20.9	23.5	25.7	27.3	28.4	28.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8
	ＳＳ	mg/ℓ	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	ＣＯＤ	mg/ℓ	6.7	6.9	6.7	7.1	6.9	6.9
	ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.5
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	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
	全窒素	mg/ℓ	15.8	15.6	15.6	15.1	14.2	12.7
	有機性窒素	mg/ℓ	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.7
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	15.3	15.3	15.4	14.9	13.8	11.8
	全りん	mg/ℓ	0.26	0.32	0.18	0.31	0.56	0.65
放流水（第2）	水温	℃	20.7	23.2	25.6	27.3	28.4	28.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	6.9
	ＳＳ	mg/ℓ	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3
	ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.5
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	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
	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
	全窒素	mg/ℓ	10.8	9.6	9.8	9.0	9.2	9.2
	有機性窒素	mg/ℓ	0.5	0.2	0.0	0.0	0.2	1.4
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	10.1	9.2	9.6	8.8	8.7	7.6
	全りん	mg/ℓ	0.65	0.55	0.08	0.24	0.48	0.72
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3
須恵ポンプ場し渣量		kg/d						
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0
場内し渣量		kg/d	159.7	142.6	115.3	145.8	127.4	123.7
初沈引抜汚泥	汚泥量	m³/d	230	224	245	267	246	243
	ＳＳ量	kg/d	4,152	4,017	4,368	3,365	3,008	2,652
余剰汚泥	汚泥量	m³/d	531	545	625	760	670	650
	ＳＳ量	kg/d	3,493	3,247	3,127	3,050	2,725	3,714
重力濃縮槽投入汚泥	投入汚泥量	m³/d						
	（投入初沈汚泥量）	m³/d						
	（投入余剰汚泥量）	m³/d						
	ＳＳ量	kg/d						
重力濃縮槽	固形物負荷	kg/m²・d						
	滞留時間	h						
	し渣量	kg/d						

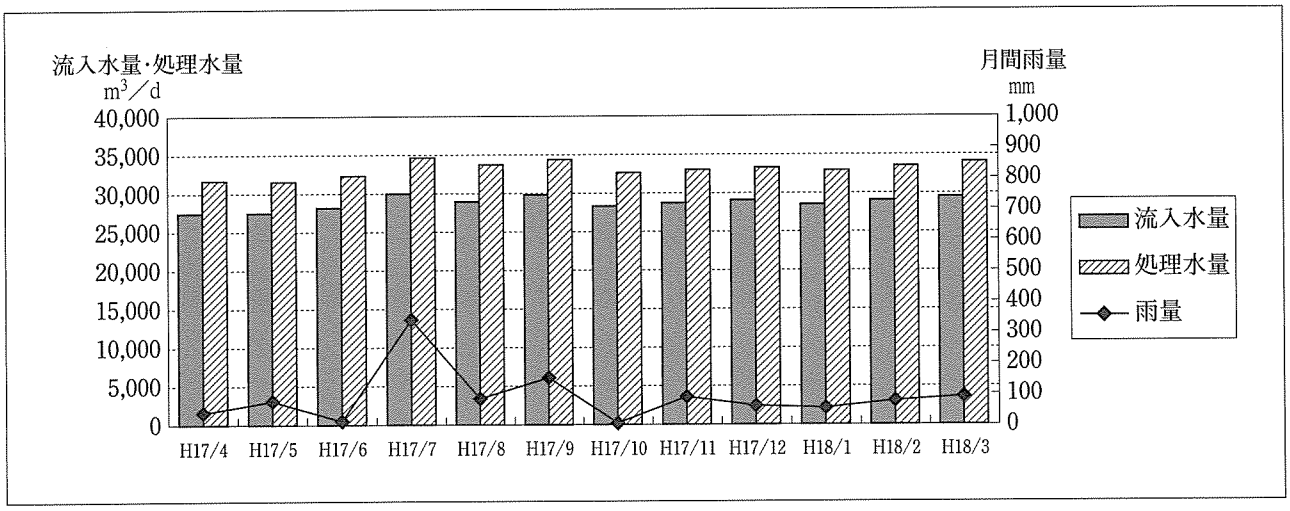
H17.10	H17.11	H17.12	H18. 1	H18. 2	H18. 3	年間平均	年間最大	年間最小
26.3	23.4	19.7	18.3	18.5	19.0	23.3	29.0	17.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.8	6.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	7.2	6.2
1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	3	1未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98
6.9	6.7	6.8	6.9	7.0	6.7	6.9	8.1	5.9
0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.5	0.6	1.5	0.5未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
0.5未満	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5未満	0.5	1.3	0.5未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満
						0.00	0.00	0.00
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
15.3	15.4	15.6	15.9	15.0	16.0	15.2	21.3	8.5
0.8	0.7	1.5	2.0	2.2	4.2	1.0	7.6	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1未満
14.3	14.5	14.0	13.7	12.7	11.8	14.0	19.4	8.5
0.68	0.82	0.71	0.71	0.70	0.68	0.55	0.89	0.12
26.6	23.7	19.9	18.5	18.5	19.1	23.4	29.0	17.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	7.9	6.4
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
7.4	6.9	6.4	6.7	7.1	7.3	7.3	8.6	4.5
0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
						0.00	0.00	0.00
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	89	30未満
9.7	10.2	9.7	11.3	10.6	11.7	10.0	13.1	7.0
0.4	0.6	1.0	1.0	0.7	1.4	0.6	2.5	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1未満
9.0	9.4	8.6	10.2	9.9	10.3	9.3	12.5	6.3
0.55	0.30	0.14	0.08	0.92	0.78	0.44	1.32	0.05
1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.4	1.4	5.3	0.1
0.9	1.2	1.2	1.3	1.6	1.3	1.2	3.6	0.1
87.7	145.7	120.3	131.9	115.7	270.6	140.8	2,100.0	0.0
226	225	224	238	252	238	238	336	128
2,478	2,402	2,318	2,454	2,703	2,773	3,068	6,272	1,296
609	471	351	325	394	447	532	817	302
2,411	2,555	2,411	3,009	3,491	3,717	2,996	5,208	870

処理年月			H17.4	H17.5	H17.6	H17.7	H17.8	H17.9
重力濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m³/d						
	固形分	%						
	ＳＳ量	kg/d						
	有機分	%						
重力濃縮槽越流水	越流水量	m³/d						
	ＳＳ	mg/ℓ						
	ＳＳ量	m³/d						
	返ＳＳ率	%						
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m³/d	501	515	534	686	657	646
	濃縮前貯留槽投入量	m³/d	531	545	585	734	674	650
	（投入初沈汚泥量）	m³/d						
	（投入余剰汚泥量）	m³/d	531	545	585	734	674	651
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,493	3,247	3,127	2,107	1,708	1,573
	し渣量	kg/d						
	水位調節せき高	cm	23.3	25.4	26.1	28.0	28.0	28.0
	固形分負荷	kg/m²・hr	27	26	29	24	22	21
	凝集剤添加量	kg/d	10.99	10.36	8.83	8.59	9.20	8.11
	添加率	%	0.28	0.28	0.26	0.31	0.32	0.29
	運転時間	h	24.81	23.38	19.90	19.33	21.56	21.84
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.4
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	78.8	77.6	76.0	76.4	77.4	78.4
	濃縮槽返流水ＳＳ	mg/ℓ	2	2	2	2	2	2
	返流水量	m³/d	585	596	609	750	721	703
	返流水ＳＳ量	kg/d	1	1	1	2	1	1
	返ＳＳ率	%	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m³/d	65	56	51	49	47	56
	貯留槽投入汚泥固形分	%	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.4
	引抜ＳＳ量	kg/d	2,827	2,420	2,294	2,121	2,127	2,487
投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	304.7	300.2	314.6	329.5	313.8	315.0
	固形分	%	2.5	2.4	2.4	2.2	2.2	2.1
	ＳＳ量	kg/d	7,509	7,061	7,662	7,161	6,759	6,563
	有機分	%	81.3	79.5	78.3	78.8	78.6	79.7
高分子凝集剤	高分子添加量	kg/d	39.3	33.8	32.6	28.2	26.1	28.1
	添加率	%	0.53	0.47	0.43	0.40	0.39	0.44
汚泥脱水機	ろ過速度	kg/m・h	78.3	78.9	79.7	76.9	69.0	67.8
	運転時間	h	32.01	30.59	31.93	31.31	32.83	32.06
脱水ケーキ	生成重量	t/d	27.9	26.8	26.0	24.7	22.2	21.9
	含水率	%	74.1	73.6	73.0	72.2	71.6	71.7
	ＳＳ量	t/d	7.23	6.89	7.03	6.88	6.29	6.30
	有機分	%	79.4	79.1	77.9	79.1	79.2	79.9
	ケーキ搬出量	t/d	28.2	27.0	26.1	24.8	22.3	22.2
	月間搬出量	t/月	845.7	836.5	781.9	769.5	690.4	665.8
電力使用量	（多々良）	kWh	22,751	23,345	23,835	31,592	24,467	24,234
	（久山）	kWh						
	（須恵）	kWh						
	（下山田）	kWh						
ガス使用量		m³/d	3.4	2.7	3.1	2.7	3.0	2.7
水道使用量		m³/d	15.07	5.78	6.54	6.48	6.57	6.65
重油使用量	（多々良）	ℓ/d	0	0	0	0	0	0
	（久山）	ℓ/d						
	（須恵）	ℓ/d						
灯油使用量（多々良）		ℓ/d	8	1	44	143	174	106

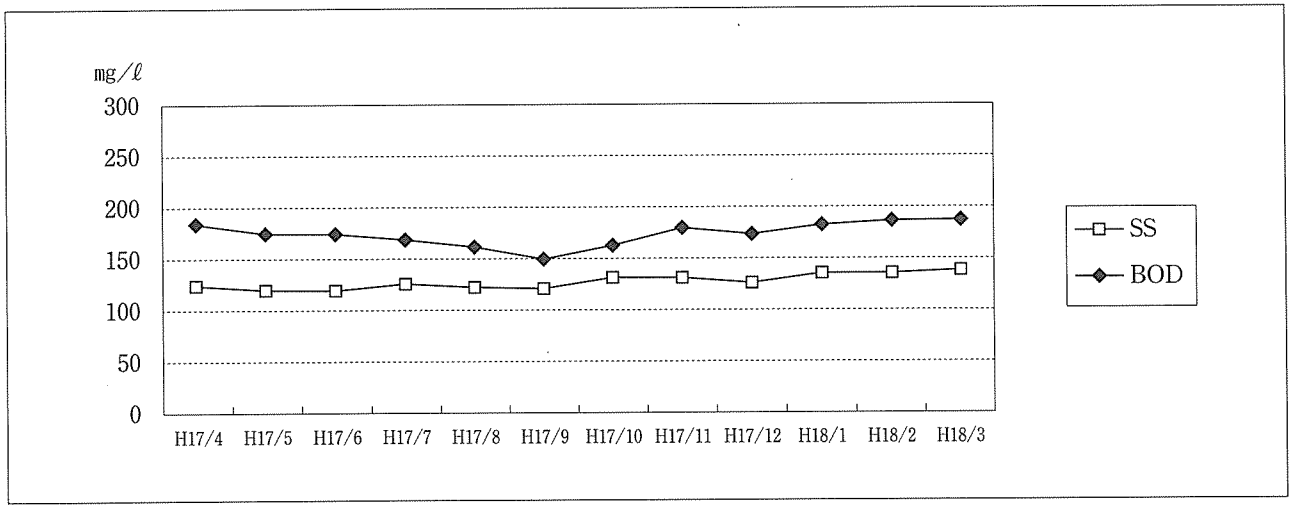
H17.10	H17.11	H17.12	H18. 1	H18. 2	H18. 3	年間平均	年間最大	年間最小
601	464	342	311	379	432	506	803	0
609	471	350	325	394	447	527	817	0
609	471	350	325	394	447	527	817	0
1,428	1,251	1,145	1,669	2,175	2,405	2,108	5,093	870
28.0	28.0	27.5	25.1	24.8	25.0	26.4	28.0	0.0
21	24	24	25	25	26	26	37	18
7.55	6.15	6.01	7.82	8.43	8.70	8.39	12.08	0.00
0.29	0.25	0.27	0.26	0.25	0.24	0.26	0.60	0.17
20.35	16.60	15.42	20.08	22.79	23.47	20.78	27.21	0.00
4.3	4.3	4.3	4.7	4.4	4.6	4.4	5.7	3.9
80.4	80.2	80.6	80.1	80.8	81.3	79.0	99.8	73.8
2	2	2	2	2	2	2	4	2
644	500	384	367	440	487	566	908	0
1	1	1	1	1	1	1	3	0
0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0
58	53	48	62	69	73	57	85	0
4.3	4.3	4.3	4.7	4.4	4.6	4.4	5.7	3.9
2,480	2,295	2,097	2,966	3,000	3,351	2,536	3,825	0
295.7	282.5	280.3	308.3	307.1	315.6	305.6	463.0	29.4
2.2	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	3.2	1.7
6,400	6,066	5,632	6,395	6,317	6,768	6,703	12,453	1,800
80.8	82.0	82.4	82.6	81.5	82.0	80.6	85.3	68.0
26.2	26.1	24.5	26.4	26.1	28.8	28.8	62.5	10.8
0.41	0.42	0.43	0.42	0.41	0.43	0.43	0.80	0.32
73.4	70.5	70.5	64.0	70.3	73.9	72.8	107.5	14.8
29.18	28.38	27.07	33.35	30.38	30.64	30.81	45.94	11.22
22.3	21.8	20.9	25.2	25.3	27.1	24.3	39.5	7.8
71.7	71.5	72.3	73.6	74.8	74.5	72.9	78.7	68.7
6.28	6.12	5.70	6.71	6.30	6.87	6.55	10.70	2.12
80.8	81.7	83.4	82.9	80.8	81.2	80.4	86.7	72.1
22.1	22.2	21.2	24.7	27.0	28.5	24.7	36.0	16.8
684.0	666.0	657.2	765.0	756.0	882.0	750.0	882.0	657.2
23,122	22,253	23,511	24,295	24,206	18,415	23,839	240,096	210
195	204	209	209	207	202	204	230	21
16	17	20	20	21	21	19	32	6
159	159	173	172	165	167	166	200	144
2.9	3.0	3.1	3.2	3.7	3.7	3.1	5.7	0.0
6.10	6.12	7.60	6.93	7.39	6.99	7.34	40.70	0.97
0	0	30	0	0	0	3	945	0
0	0	0	0	0	0	0	4	0
0	0	0	0	0	0	0	4	0
16	14	96	72	55	40	64	260	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

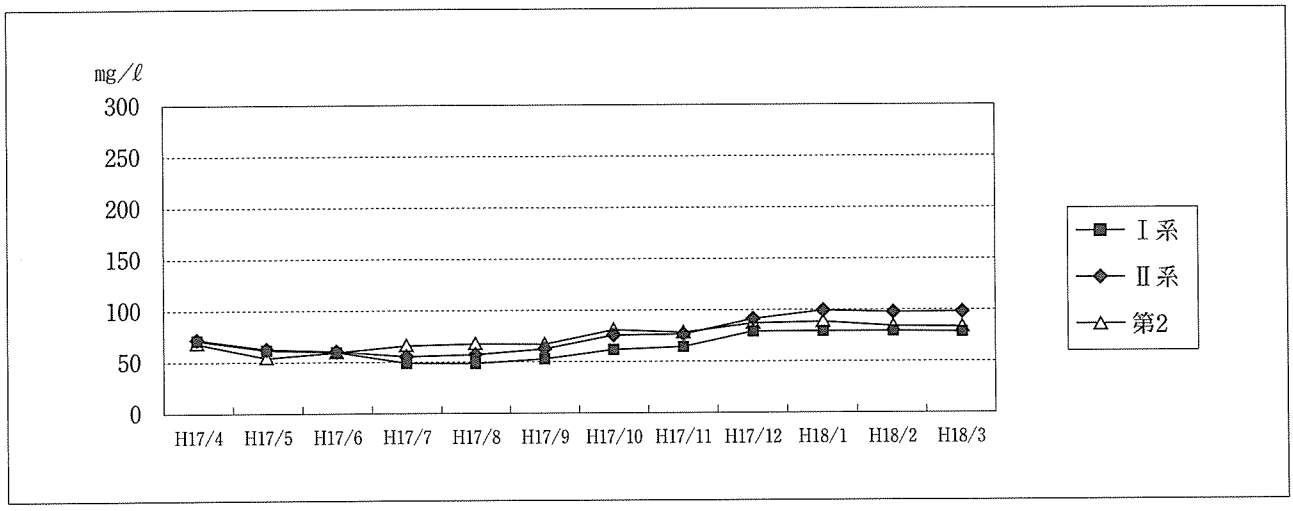
1．流入水量・処理水量及び月間雨量



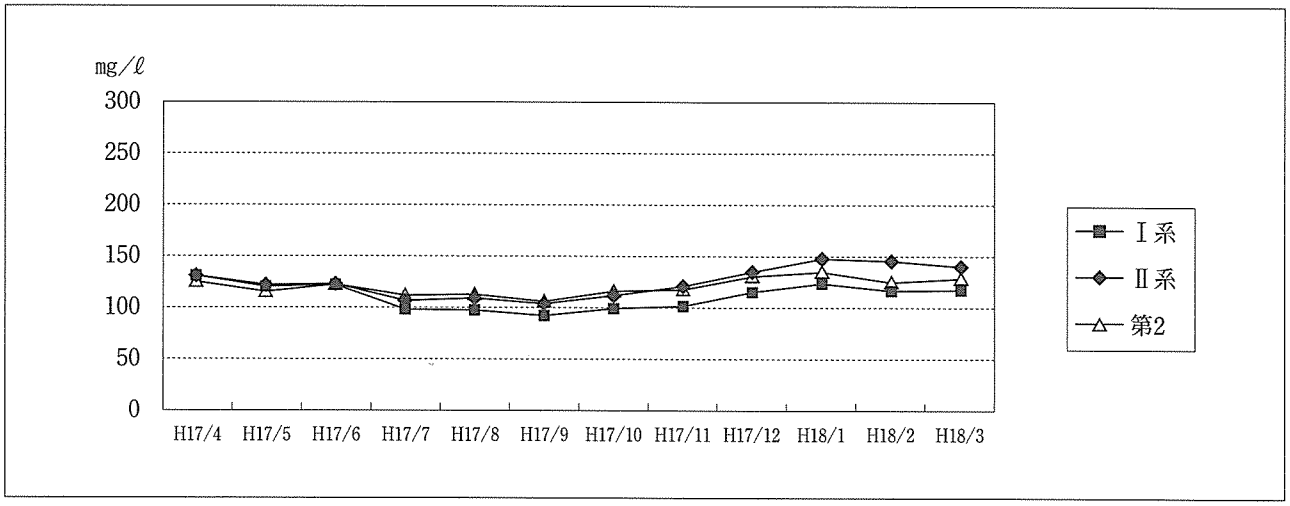
2．流入水（ＳＳ、ＢＯＤ）



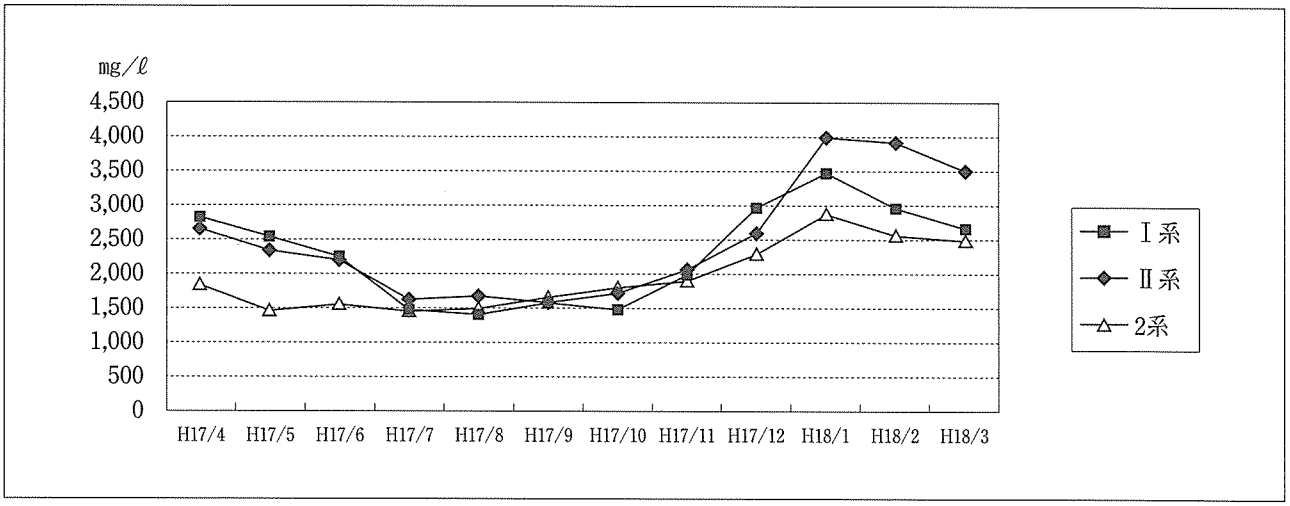
3．最初沈殿池（ＳＳ）



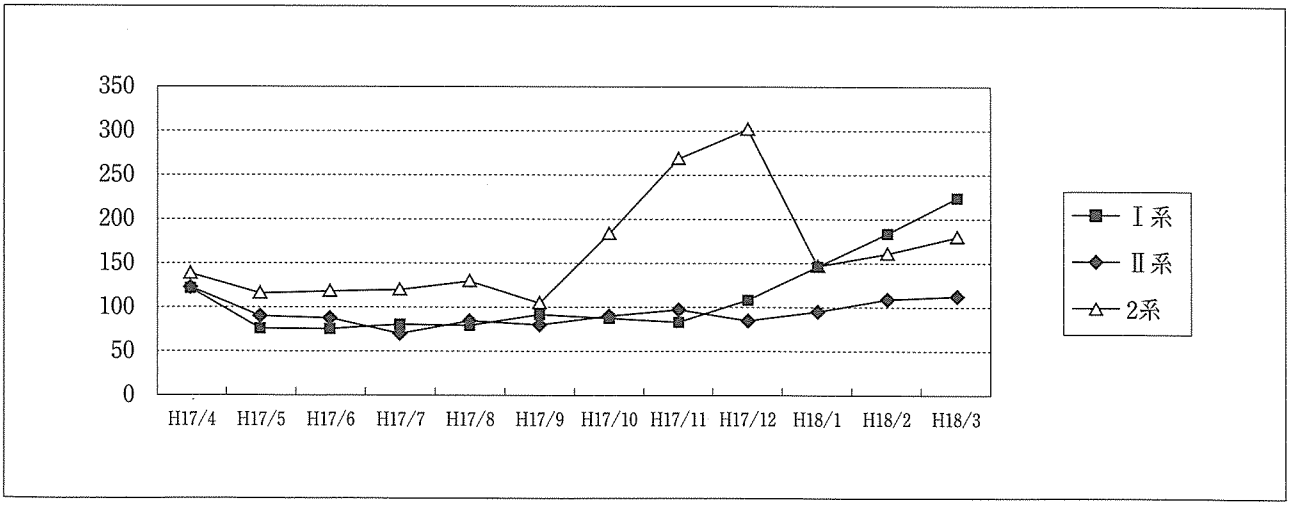
4．最初沈殿池（ＢＯＤ）



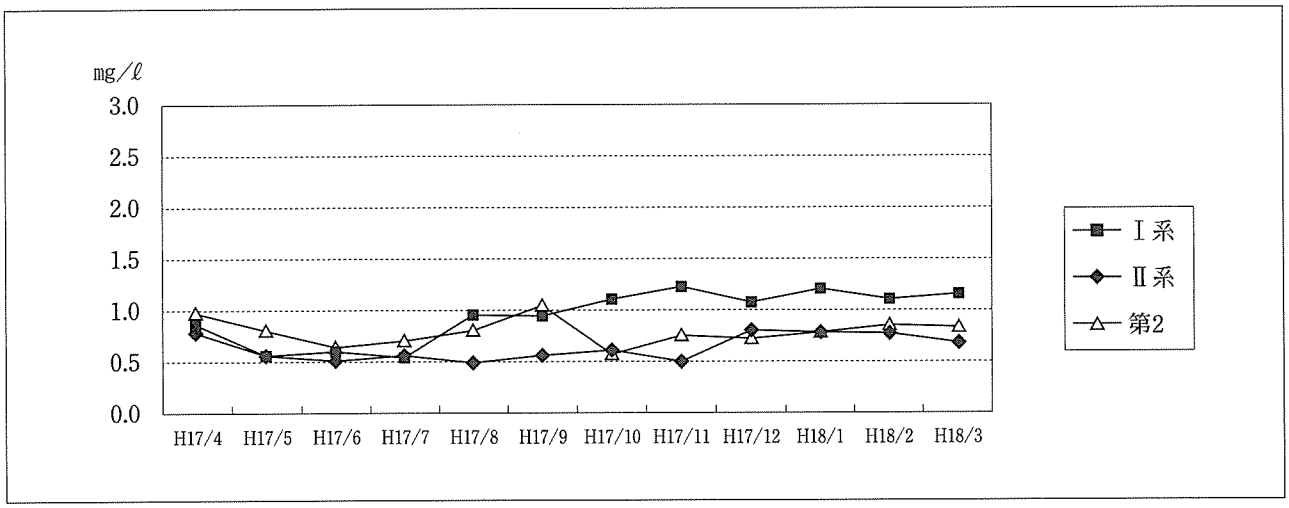
5．生物反応槽（ＭＬＳＳ）



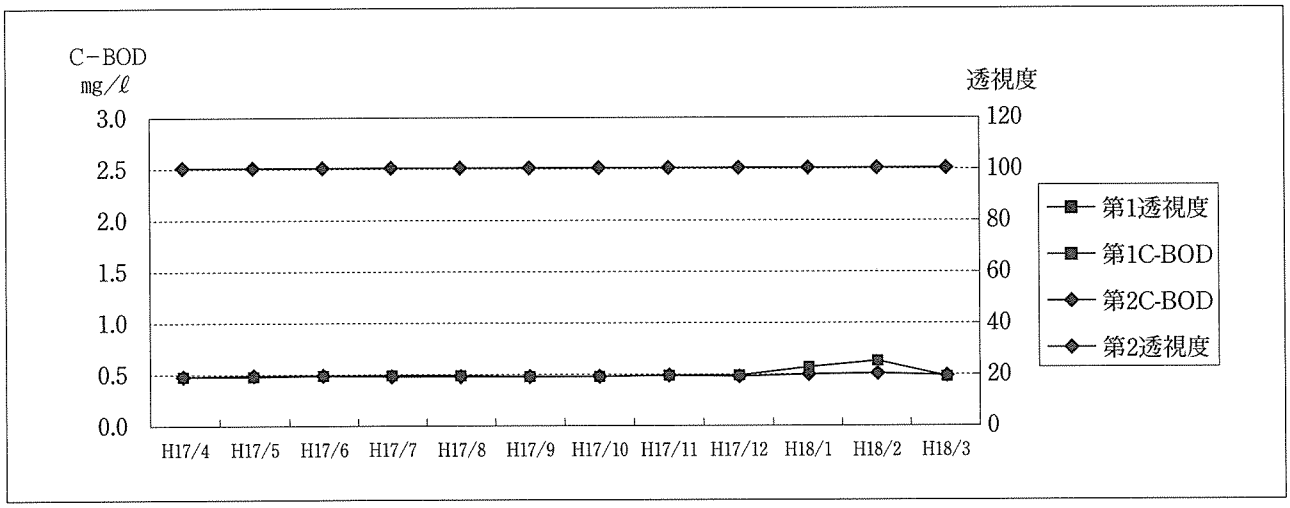
6．生物反応槽（ＳＶＩ）



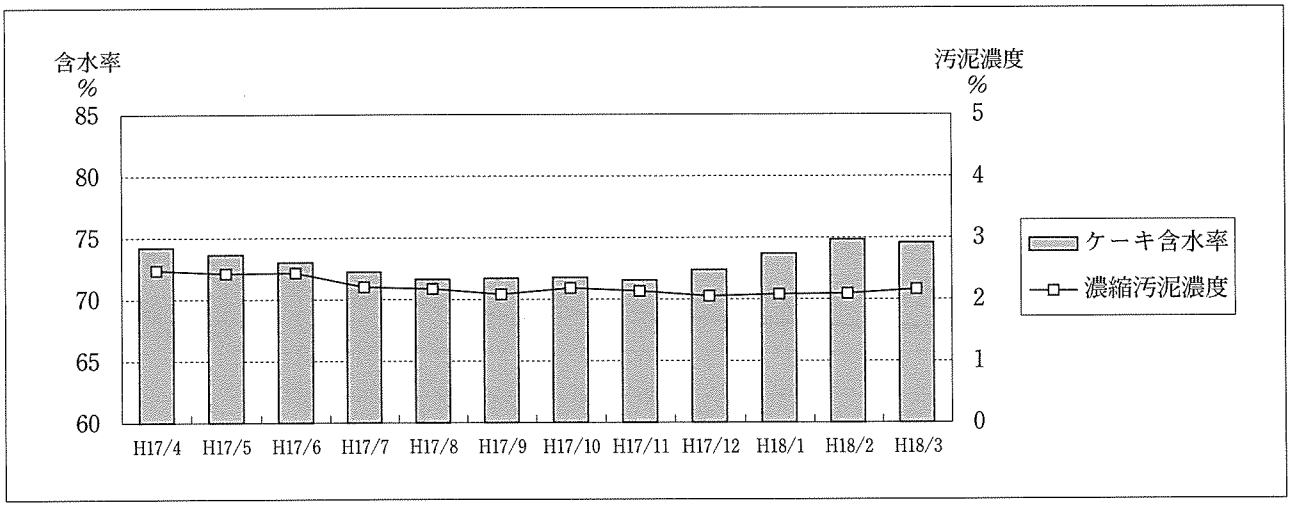
7．最終沈殿池（C－BOD）



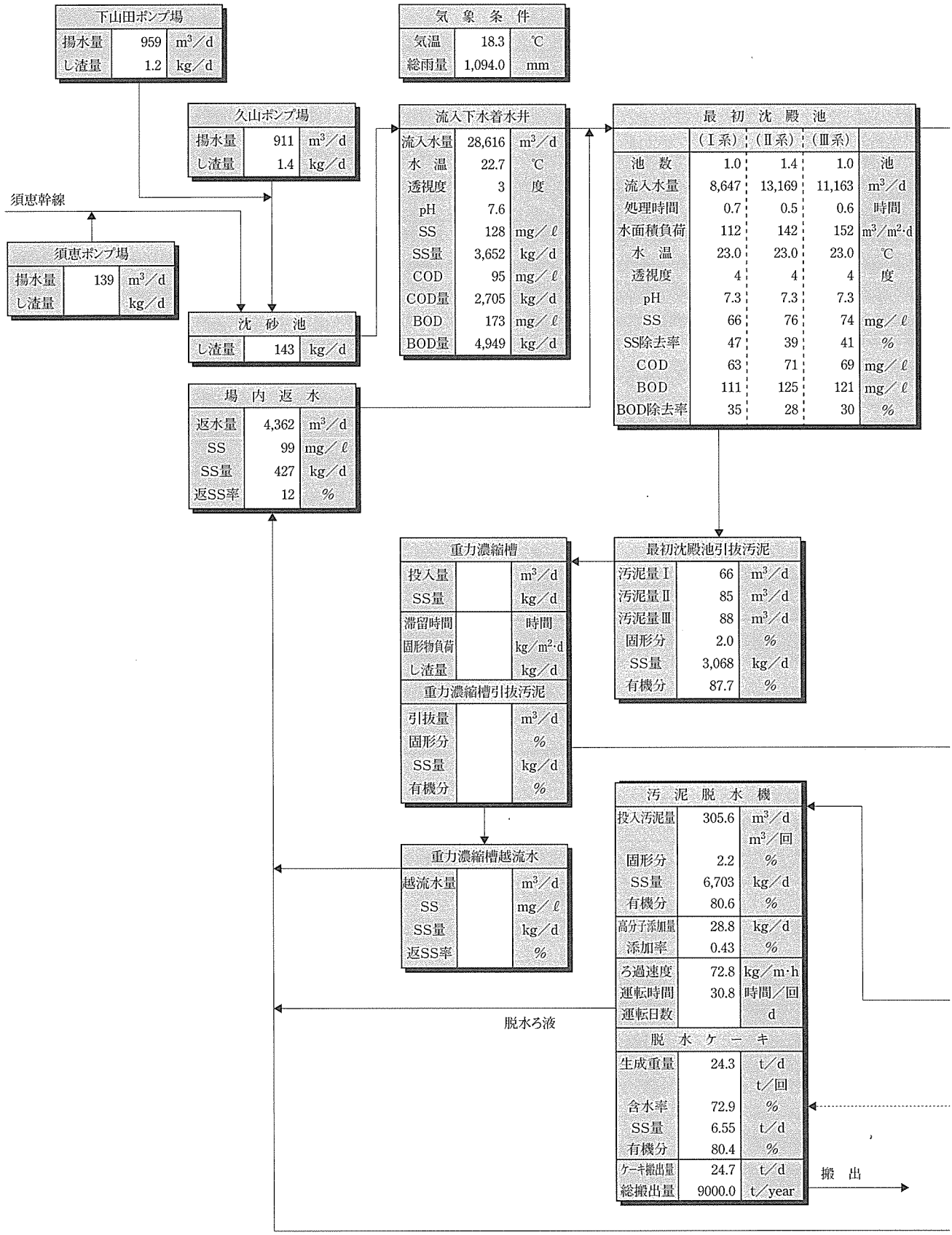
8．放流水

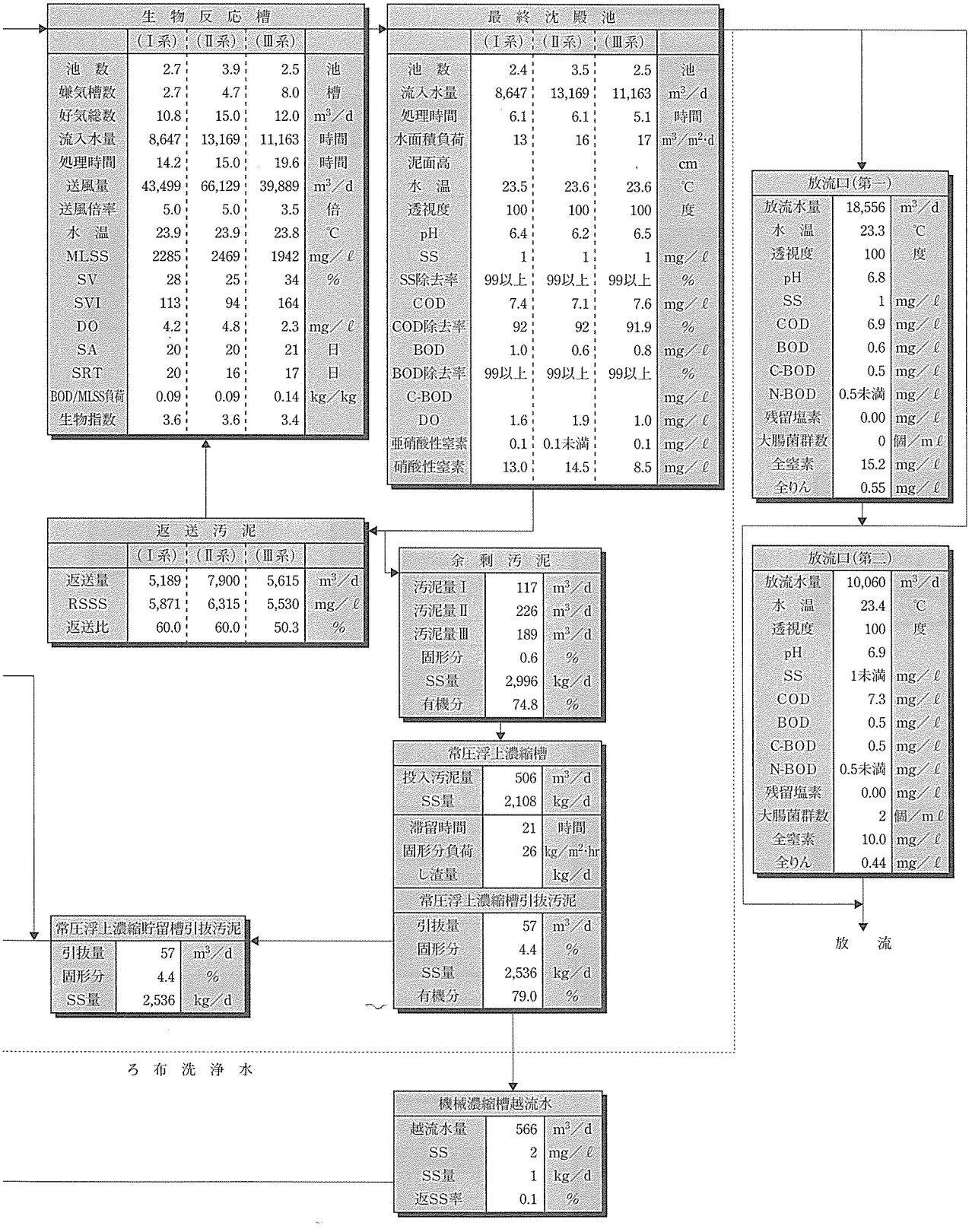


9．濃縮汚泥・脱水ケーキ

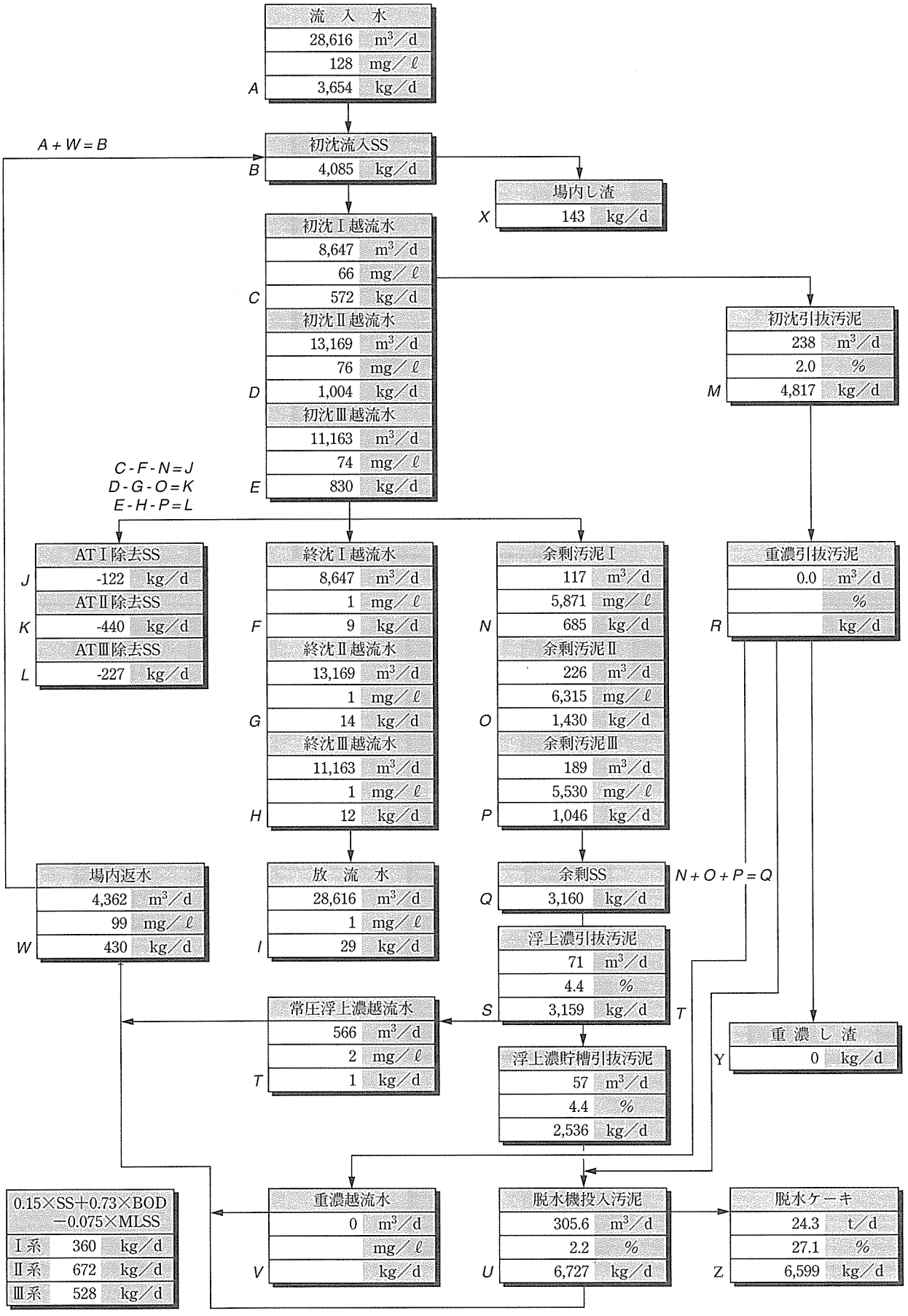


(3) 水質管理総括表


下山田ポンプ場
揚水量 959 m³/d
し渣量 1.2 kg/d
気象条件
気温 18.3 ℃
総雨量 1,094.0 mm
久山ポンプ場
揚水量 911 m³/d
し渣量 1.4 kg/d
流入下水着水井
流入水量 28,616 m³/d
水温 22.7 ℃
透視度 3 度
pH 7.6
SS 128 mg/ℓ
SS量 3,652 kg/d
COD 95 mg/ℓ
COD量 2,705 kg/d
BOD 173 mg/ℓ
BOD量 4,949 kg/d
最初沈殿池
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
池数 1.0 1.4 1.0 池
流入水量 8,647 13,169 11,163 m³/d
処理時間 0.7 0.5 0.6 時間
水面積負荷 112 142 152 m³/m²·d
水温 23.0 23.0 23.0 ℃
透視度 4 4 4 度
pH 7.3 7.3 7.3
SS 66 76 74 mg/ℓ
SS除去率 47 39 41 %
COD 63 71 69 mg/ℓ
BOD 111 125 121 mg/ℓ
BOD除去率 35 28 30 %
須恵幹線
須恵ポンプ場
揚水量 139 m³/d
し渣量 kg/d
沈砂池
し渣量 143 kg/d
場内返水
返水量 4,362 m³/d
SS 99 mg/ℓ
SS量 427 kg/d
返SS率 12 %
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 66 m³/d
汚泥量Ⅱ 85 m³/d
汚泥量Ⅲ 88 m³/d
固形分 2.0 %
SS量 3,068 kg/d
有機分 87.7 %
重力濃縮槽
投入量 m³/d
SS量 kg/d
滞留時間 時間
固形物負荷 kg/m²·d
し渣量 kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥
引抜量 m³/d
固形分 %
SS量 kg/d
有機分 %
重力濃縮槽越流水
越流水量 m³/d
SS mg/ℓ
SS量 kg/d
返SS率 %
汚泥脱水機
投入汚泥量 305.6 m³/d
m³/回
固形分 2.2 %
SS量 6,703 kg/d
有機分 80.6 %
高分子添加量 28.8 kg/d
添加率 0.43 %
ろ過速度 72.8 kg/m·h
運転時間 30.8 時間/回
運転日数 d
脱水ケーキ
生成重量 24.3 t/d
t/回
含水率 72.9 %
SS量 6.55 t/d
有機分 80.4 %
ケーキ搬出量 24.7 t/d
総搬出量 9000.0 t/year
搬出
脱水ろ液


生物反応槽
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
池数 2.7 3.9 2.5 池
嫌気槽数 2.7 4.7 8.0 槽
好気総数 10.8 15.0 12.0 m³/d
流入水量 8,647 13,169 11,163 時間
処理時間 14.2 15.0 19.6 時間
送風量 43,499 66,129 39,889 m³/d
送風倍率 5.0 5.0 3.5 倍
水温 23.9 23.9 23.8 ℃
MLSS 2285 2469 1942 mg/ℓ
SV 28 25 34 %
SVI 113 94 164
DO 4.2 4.8 2.3 mg/ℓ
SA 20 20 21 日
SRT 20 16 17 日
BOD/MLSS負荷 0.09 0.09 0.14 kg/kg
生物指数 3.6 3.6 3.4
最終沈殿池
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
池数 2.4 3.5 2.5 池
流入水量 8,647 13,169 11,163 m³/d
処理時間 6.1 6.1 5.1 時間
水面積負荷 13 16 17 m³/m²·d
泥面高 cm
水温 23.5 23.6 23.6 ℃
透視度 100 100 100 度
pH 6.4 6.2 6.5
SS 1 1 1 mg/ℓ
SS除去率 99以上 99以上 99以上 %
COD 7.4 7.1 7.6 mg/ℓ
COD除去率 92 92 91.9 %
BOD 1.0 0.6 0.8 mg/ℓ
BOD除去率 99以上 99以上 99以上 %
C-BOD mg/ℓ
DO 1.6 1.9 1.0 mg/ℓ
亜硝酸性窒素 0.1 0.1未満 0.1 mg/ℓ
硝酸性窒素 13.0 14.5 8.5 mg/ℓ
放流口(第一)
放流水量 18,556 m³/d
水温 23.3 ℃
透視度 100 度
pH 6.8
SS 1 mg/ℓ
COD 6.9 mg/ℓ
BOD 0.6 mg/ℓ
C-BOD 0.5 mg/ℓ
N-BOD 0.5未満 mg/ℓ
残留塩素 0.00 mg/ℓ
大腸菌群数 0 個/mℓ
全窒素 15.2 mg/ℓ
全りん 0.55 mg/ℓ
返送汚泥
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系)
返送量 5,189 7,900 5,615 m³/d
RSSS 5,871 6,315 5,530 mg/ℓ
返送比 60.0 60.0 50.3 %
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 117 m³/d
汚泥量Ⅱ 226 m³/d
汚泥量Ⅲ 189 m³/d
固形分 0.6 %
SS量 2,996 kg/d
有機分 74.8 %
放流口(第二)
放流水量 10,060 m³/d
水温 23.4 ℃
透視度 100 度
pH 6.9
SS 1未満 mg/ℓ
COD 7.3 mg/ℓ
BOD 0.5 mg/ℓ
C-BOD 0.5 mg/ℓ
N-BOD 0.5未満 mg/ℓ
残留塩素 0.00 mg/ℓ
大腸菌群数 2 個/mℓ
全窒素 10.0 mg/ℓ
全りん 0.44 mg/ℓ
常圧浮上濃縮槽
投入汚泥量 506 m³/d
SS量 2,108 kg/d
滞留時間 21 時間
固形分負荷 26 kg/m²·hr
し渣量 kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥
引抜量 57 m³/d
固形分 4.4 %
SS量 2,536 kg/d
有機分 79.0 %
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥
引抜量 57 m³/d
固形分 4.4 %
SS量 2,536 kg/d
機械濃縮槽越流水
越流水量 566 m³/d
SS 2 mg/ℓ
SS量 1 kg/d
返SS率 0.1 %
放流
ろ布洗浄水

(4) 固形分収支


流入水
28,616 m³/d
128 mg/ℓ
A 3,654 kg/d
A + W = B
初沈流入SS
B 4,085 kg/d
場内し渣
X 143 kg/d
初沈Ⅰ越流水
8,647 m³/d
66 mg/ℓ
C 572 kg/d
初沈Ⅱ越流水
13,169 m³/d
76 mg/ℓ
D 1,004 kg/d
初沈Ⅲ越流水
11,163 m³/d
74 mg/ℓ
E 830 kg/d
初沈引抜汚泥
238 m³/d
2.0 %
M 4,817 kg/d
C - F - N = J
D - G - O = K
E - H - P = L
ATⅠ除去SS
J -122 kg/d
ATⅡ除去SS
K -440 kg/d
ATⅢ除去SS
L -227 kg/d
終沈Ⅰ越流水
8,647 m³/d
1 mg/ℓ
F 9 kg/d
終沈Ⅱ越流水
13,169 m³/d
1 mg/ℓ
G 14 kg/d
終沈Ⅲ越流水
11,163 m³/d
1 mg/ℓ
H 12 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
117 m³/d
5,871 mg/ℓ
N 685 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
226 m³/d
6,315 mg/ℓ
O 1,430 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
189 m³/d
5,530 mg/ℓ
P 1,046 kg/d
重濃引抜汚泥
0.0 m³/d
%
R kg/d
場内返水
4,362 m³/d
99 mg/ℓ
W 430 kg/d
放流水
28,616 m³/d
1 mg/ℓ
I 29 kg/d
余剰SS
Q 3,160 kg/d
N + O + P = Q
浮上濃引抜汚泥
71 m³/d
4.4 %
S 3,159 kg/d T
常圧浮上濃越流水
566 m³/d
2 mg/ℓ
T 1 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥
57 m³/d
4.4 %
2,536 kg/d
重濃し渣
Y 0 kg/d
0.15×SS+0.73×BOD
−0.075×MLSS
Ⅰ系 360 kg/d
Ⅱ系 672 kg/d
Ⅲ系 528 kg/d
重濃越流水
0 m³/d
mg/ℓ
V kg/d
脱水機投入汚泥
305.6 m³/d
2.2 %
U 6,727 kg/d
脱水ケーキ
24.3 t/d
27.1 %
Z 6,599 kg/d

2．光熱水等使用量

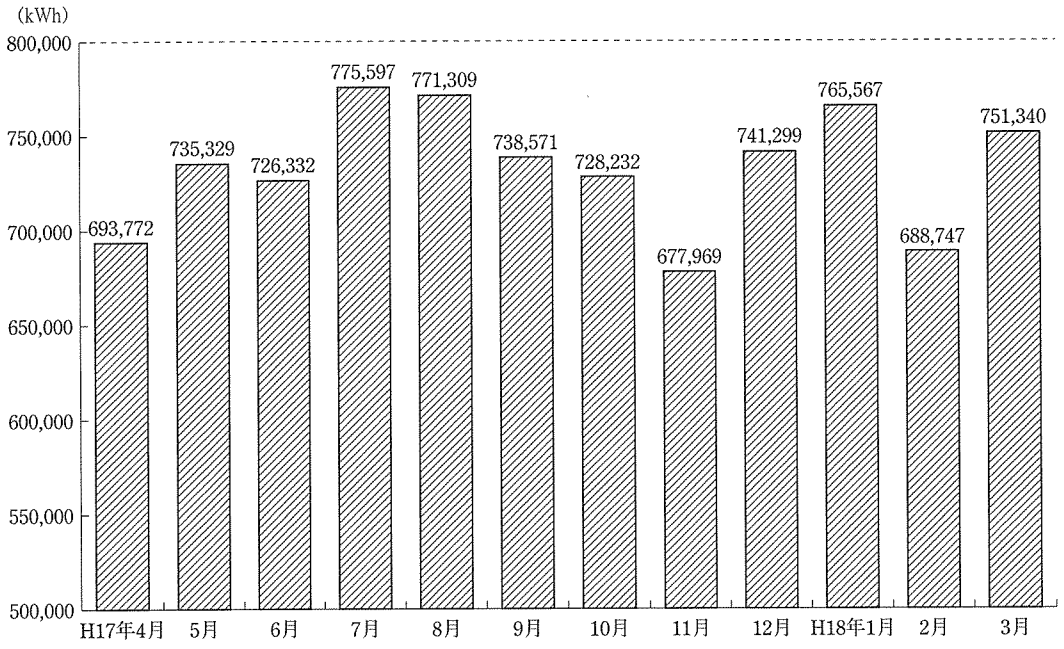
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

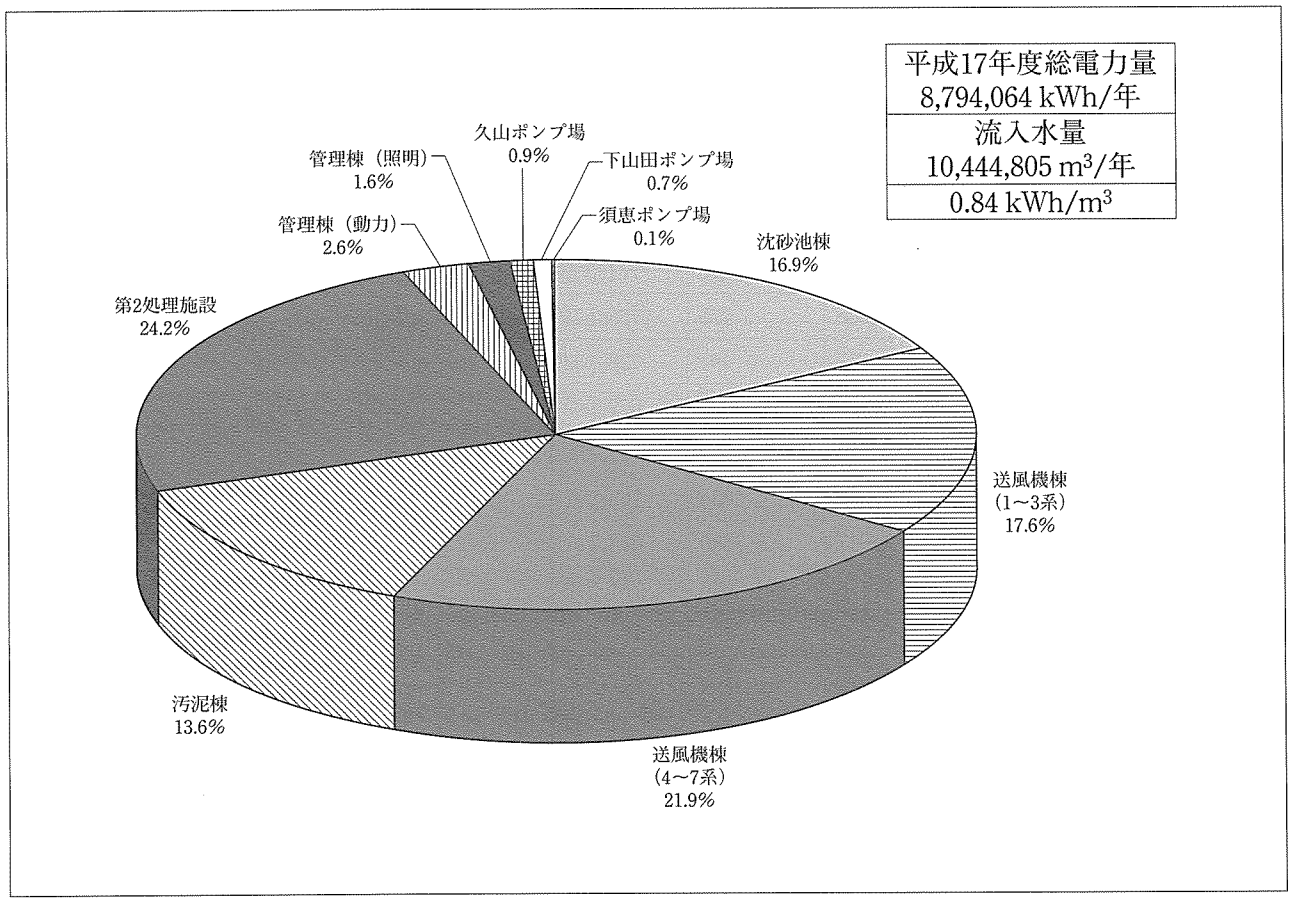
	低段沈砂池・ポンプ棟電力量	送風機棟電力量	第2送風機棟電力量	汚泥処理棟電力量	第2処理場電力量	管理棟動力電力量	管理棟照明電力量	処理場合計
平成17年4月	117,000	151,900	176,900	95,900	117,720	12,030	11,086	682,536
5月	121,800	161,700	192,400	96,300	129,830	10,820	10,846	723,696
6月	121,100	151,900	175,200	96,500	142,990	16,640	10,726	715,056
7月	129,400	123,000	169,700	104,400	196,900	28,700	11,244	763,344
8月	127,400	118,300	152,900	105,000	212,650	31,820	11,122	759,192
9月	125,900	113,000	150,100	101,100	201,800	24,370	10,738	727,008
10月	124,900	118,400	147,600	95,300	205,360	13,350	11,874	716,784
11月	119,900	115,800	133,200	91,200	181,900	11,620	12,980	666,600
12月	129,900	125,900	157,500	97,300	187,460	19,840	10,932	728,832
平成18年1月	129,600	127,200	165,800	104,600	189,890	20,920	15,134	753,144
2月	116,100	115,800	146,300	96,800	170,050	19,140	13,570	677,760
3月	121,700	127,200	159,300	109,800	190,020	16,260	14,776	739,056
合計	1,484,700	1,550,100	1,926,900	1,194,200	2,126,570	225,510	145,028	8,653,008
月平均	123,725	129,175	160,575	99,516	177,214	18,792	12,085	721,084
日平均	4,067	4,246	5,279	3,271	5,826	617	397	23,706

	久山中継ポンプ場電力量	下山田中継ポンプ場電力量	須恵中継ポンプ場電力量	総電力量
平成17年4月	6,180	4,803	253	693,772
5月	6,290	5,023	320	735,329
6月	6,180	4,727	369	726,332
7月	6,660	5,155	438	775,597
8月	6,420	5,221	476	771,309
9月	6,230	4,858	475	738,571
10月	6,040	4,917	491	728,232
11月	6,110	4,739	520	677,969
12月	6,490	5,354	623	741,299
平成18年1月	6,470	5,318	635	765,567
2月	5,790	4,617	580	688,747
3月	6,460	5,178	646	751,340
合計	75,320	59,910	5,826	8,794,064
月平均	6,276	4,992	485	732,838
日平均	206	164	15	24,093

(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

年　月	水道水（㎥）			A重油（ℓ）	ＬＰＧ（㎥）		灯　油（ℓ）
	処理場	久山Ｐ	下山田Ｐ		管理棟	汚泥棟	
平成17年４月	452.12	14.6	16.3	10	100.5	6.8	250
５月	179.16	14.4	17.2	10	82.3	2.9	40
６月	196.33	12.2	17.3	10	92.3	2.2	1,330
７月	201.03	12.6	15.4	15	83.5	2.4	4,430
８月	208.20	13.5	16.5	10	92.5	2.1	5,380
９月	199.47	12.2	16.7	10	82.3	1.7	3,190
10月	186.24	12.8	18.5	10	88.7	2.9	490
11月	182.53	11.7	17.2	10	90.5	6.7	410
12月	235.70	15.5	15.2	945	95.6	7.4	2,970
平成18年１月	214.87	13.4	14.7	10	100	7.4	2,230
２月	207.04	12.4	11.5	10	102.3	4.6	1,540
３月	216.76	14.1	13.3	10	114.7	8.3	1,250
合　　計	2,679.45	159.4	189.8	1,060.00	1,125.20	55.4	23,510
月　平　均	223.29	13.3	15.8	88.3	93.8	4.6	1,959
日　平　均	7.34	0.4	0.5	2.9	3.1	0.2	64

3．設備の維持管理

(1) 設備機器の点検

日常点検：機械関係

	設備名 / 内容		沈砂池																	
			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	
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	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	○		○		○												○	

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			
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	
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
	○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
																						○	○						
	○																						○						
										○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○
																						○							
												○	○									○							
	○		○				○				○												○				○		
						○	○	○	○																○				
																							○						
																○			○										○
											○												○						○
	○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
	○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
	○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
	○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
	○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
										○	○					○	○	○	○									○	○
									○																				
						○		○		○		○		○		○		○				○				○		○	

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			
			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	
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	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							○		○		○		○	

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					
ろ過給水ポンプ		消泡水用ポンプ		砂ろ過オートストレーナ		消泡水ストレーナ		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		
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
	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
																								○	
																								○	
○		○										○	○	○		○					○				
																					○				
				○				○		○															
				○																					
								○						○		○	○	○						○	
																	○								
	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○			○	
	○		○		○		○				○		○		○		○				○				
	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
	○		○		○		○				○		○		○		○								
	○		○		○		○				○		○		○		○		○						
																						○			○
○		○										○	○	○		○	○	○							
○		○		○				○		○		○		○		○		○							

設備名 / 内容			機械濃縮設備																	
			常圧浮上濃縮装置			汚泥供給ポンプ		濃縮汚泥移送ポンプ		起泡助剤注入ポンプ		凝集剤注入ポンプ		機械濃縮設備 起泡用水ポンプ			汚泥受槽撹拌機		
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月
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	○			○		○		○		○		○			○		

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	
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
	○						○		○			○			○		○			○										
	○			○			○		○			○					○			○			○					○		
	○			○			○		○			○					○			○			○					○		
	○																○			○										
					○				○									○				○									
○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
				○			○					○					○													
	○			○			○		○			○			○									○			○			
																							○		○	○	○		○	○
																										○				○
○																														
															○															
															○															
											○																			
															○															
	○						○					○									○			○				○		
									○																					
		○			○					○			○					○			○									
	○				○				○			○						○			○			○		○		○		○
								○	○																					
○	○					○	○									○	○		○	○									
																								○	○			○	○	
○			○			○		○			○			○		○			○			○		○		○		○		

日常点検：電気関係

内容＼設備名		管理棟受変電設備		1～3系送風機棟受変電設備		沈砂池棟受変電設備		4～7系送風機棟受変電設備		処理水再利用棟電気設備		砂ろ過棟電気設備	
点検項目	点検内容	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												

自家発受変電設備		特高棟受変電設備		第2送風機棟受変電設備		第2水処理棟受変電設備		第2砂ろ過ポンプ棟受変電設備					汚泥棟受変電設備		久山ポンプ場受変電設備		下山田ポンプ場受変電設備		自家発電設備		久山ポンプ場自家発電設備		下山田ポンプ場自家発電設備	
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
															○	○	○	○						
															○	○	○	○						
		○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
		○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○						
															○		○							
												○			○		○							
	○		○		○		○			○				○	○	○	○	○						
	○		○		○		○			○				○		○		○						
			○		○		○			○														
			○		○		○			○														
																			○	○				
																			○	○				
																				○		○		○
																				○				
																				○				
																				○				
																				○				
																				○		○		○
																				○				
																				○				
																				○				
																				○				
																				○		○		○
																				○				
																				○				
																				○		○		○
																				○				
																				○		○		○

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

点検項目（委託名称）		点　検　内　容
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	空調設備等保守点検業務委託	管理棟及び汚泥処理棟の空調・衛生設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①吸収式冷温水発生機　4回／年 ②冷却塔　2回／年 ③ユニット型空気調和機　4回／年 ④フィルタユニット　4回／年 ⑤冷温水1次ポンプ　2回／年 ⑥冷温水2次ポンプ　2回／年 ⑦冷却水ポンプ　2回／年 ⑧オイルポンプ　2回／年 ⑨膨張タンク　1回／年 ⑩オイルサービスタンク　1回／年 ⑪ファンコイルユニット　2回／年 ⑫水道加圧給水ユニット　1回／年 ⑬プレハブ式恒温室設備　2回／年 ⑭空調自動制御機器　2回／年 ⑮衛生設備　1回／年 ⑯消火補給水用加圧ポンプユニット　1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　3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

施設別故障発生件数

設　備　名	発　生　名　称	件数	代表的な故障の内容
沈砂池	軽故障 経年劣化	10 4	除塵機への異物噛み込み 換気ダクトの腐食によるドレン漏れ
主ポンプ	軽故障	1	封水流量の不足による制御不能
分配槽	軽故障	3	ゲートへの異物付着
最初沈殿池	軽故障	1	引抜弁の固着による開閉不能
生物反応槽	経年劣化 計器異常	2 7	送風機電油操作機の油漏れ フローセル風量計のヒビ割れ
最終沈殿池			
水処理排水槽	重故障	1	動力回路の結露による地絡
消毒設備	軽故障 重故障	3 2	電気盤内過熱による動作不安定 電源回路の異常によるランプの不点灯
処理水再利用棟	重故障 経年劣化	1 2	空気圧縮機の部品折損による停止 配管損傷による次亜塩素酸ソーダ漏れ
砂ろ過設備	経年劣化 軽故障	1 3	逆洗排水ポンプのシール不良による漏水 エアリフト管破損による砂洗浄不良
機械濃縮設備	経年劣化 軽故障 重故障 監視制御異常	2 1 1 1	起泡装置の油漏れ 汚泥掻寄機の車輪が回転せず 凝集剤溶解槽の給水弁不良による使用不能 無線操作端末機の起動不能
汚泥脱水設備	重故障 軽故障 経年劣化	1 2 2	苛性ソーダ固着による薬液ポンプ起動不能 電磁弁不良による圧縮空気の供給不足 ケーキトリッパーの変形によるケーキ漏れ
電気設備			
中央監視室	重故障 軽故障 監視制御異常	2 1 16	ピンホールによるエアコンの停止 エアコンの操作パネルの表示不良 第２処理場シーケンサの制御ソフト不具合

第２処理場

設　備　名	発　生　名　称	件数	特　異　な　故　障
最初沈殿池	計器異常	2	初沈汚泥流量計の測定値不安定
生物反応槽	重故障 計器異常	2 2	攪拌機のインバータ異常 ＤＯ計洗浄装置の誤動作
最終沈殿池	監視制御異常 重故障 経年劣化	1 3 2	無線操作端末機の表示異常 返送汚泥ポンプのモーター劣化 スカムスキマーのパッキン劣化による漏水
消毒設備			
脱臭機械室			
砂ろ過設備	軽故障	1	インバータ回路異常による速度制御不能
電気設備			
管廊			
特高棟			

ポンプ場

設　備　名	発　生　名　称	件数	特　異　な　故　障
下山田ポンプ場	遠制回線異常	2	制御専用回線の通信不良
久山ポンプ場	軽故障 計器異常	2 1	起動回路の不具合による起動渋滞 フリクトスイッチ不良による水位検知不可

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	工事着工年月日	金額　円
1	汚水処理系給水ポンプ	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	平成17年5月3日	2,184,000
2	浸水対策その他施設	補修工事	建物浸水阻止できず	6月4日	23,480,100
3	汚泥配管	改造工事	第1から第2処理場へ汚泥移送できず	5月26日	1,155,000
4	初沈汚泥引抜弁	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	6月28日	1,680,000
5	取水ピット槽次亜塩注入ポンプ	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	7月2日	845,250
6	エアレーションタンク水中撹拌機(3,4,7)	整備工事	(年次計画に基づく定期整備)	7月2日	5,250,000
7	放流用砂ろ過系統ポンプ	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	8月12日	945,000
8	エアレーションタンク散気装置(3,4,7)	整備工事	(年次計画に基づく定期整備)	9月15日	9,345,000
9	低段沈砂池汚水ポンプNo.1・2	整備工事	(年次計画に基づく定期整備)	10月4日	9,712,500
10	常圧浮上濃縮装置No.1	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	10月8日	8,494,500
11	送風機No.7	整備工事	(年次計画に基づく定期整備)	10月12日	7,862,400
12	Ⅰ系脱臭ファンNo.1	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	10月13日	367,500
13	汚泥監視棟監視室用空調機	修繕工事	動作不調	10月14日	336,000
14	濃縮汚泥濃度計	修繕工事	動作不調	12月20日	294,000
15	第2水処理初沈スカムピット水位計	改良工事	フロート式の故障頻発 (投込圧力式に変更)	12月28日	3,675,000
16	管理棟空調	改修工事	経年劣化	平成18年1月12日	735,000
17	第1水処理空気配管	改造工事	Ⅰ・Ⅱ系送気管の連結運用できず	1月25日	2,940,000
18	自家発設備冷却水配管その他	改修工事	経年劣化	2月11日	9,922,500
19	しさ搬出機横桟	取替工事	経年劣化	1月24日	2,887,500
20	須恵ポンプ場汚水ポンプ	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	1月28日	2,625,000
21	低段沈砂池脱臭設備	補修工事	経年劣化	1月27日	577,500
22	砂ろ過逆洗排水ポンプ	整備工事	(経年劣化による臨時整備)	2月1日	2,625,000
23	場内進入防止柵	設置工事	不審者進入を防止できず	3月7日	472,500
24	汚泥処理設備シーケンサ	修繕工事	動作不調	3月14日	2,152,500
25	汚泥処理棟脱臭ダクト	補修工事	経年劣化	3月16日	2,415,000
26	1～3系送風機棟電気室配電盤遮断機その他	修繕工事	動作不調	3月24日	1,365,000
27	中央監視制御装置用カラーハードコピーその他	修繕工事	動作不調	3月24日	399,000

第5節 水質試験

§1 精密試験

1．流入水・放流水

採水年月日		H17.4.13		H17.4.20		H17.5.11		H17.5.25	
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
水温	℃	20.0	20.9	20.5	21.5	22.5	22.7	23.0	23.5
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	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
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100
pH		7.8	7.1	8.2	7.1	7.9	7.1	7.7	7.3
蒸発残留物	mg/ℓ	850	710	570	280	710	428	850	420
強熱残留物	mg/ℓ	710	710	140	140	570	428	280	280
強熱減量	mg/ℓ	140	0	430	140	140	0	570	140
浮遊物質	mg/ℓ	120	1未満	180	1未満	110	1未満	120	1未満
溶解性物質	mg/ℓ	730	710	390	280	600	420	730	420
COD	mg/ℓ	98	7.0	120	7.0	98	7.4	98	7.6
BOD	mg/ℓ	180	0.5	190	0.5未満	160	0.5	180	0.7
全窒素	mg/ℓ	40	16.2	42	13.6	37	14.6	38	14.3
有機性窒素	mg/ℓ	13	0.0	9	0.0	12	0.0	9	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	26	0.1未満	32	0.1未満	24	0.1未満	28	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.3	16.0	0.1未満	13.4	0.1未満	14.4	0.1未満	14.1
全りん	mg/ℓ	3.4	0.40	4.3	0.16	3.4	0.44	3.7	0.28
塩素イオン	mg/ℓ	55	66	54	61	61	63	56	68
よう素消費量	mg/ℓ	17	1	19	9	9	0	9	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	27	0	41	1	27	0	32	0
フェノール類	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
銅	mg/ℓ	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.07	0.03	0.07	0.03	0.04	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.10	0.00	0.08	0.00	0.14	0.00	0.11	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.02	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00
全クロム	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1
カドミウム	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
シアン化合物	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
有機りん	mg/ℓ					0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
六価クロム	mg/ℓ			0.0	0.0	0.0	0.0		
ひ素	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
総水銀	mg/ℓ			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		
トリクロロエチレン	mg/ℓ			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		
ジクロロメタン	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/ℓ			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		
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ			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		
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ			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		
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.000	0.000	0.000	0.000		
チウラム	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
シマジン	mg/ℓ			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		
ベンゼン	mg/ℓ			0.00	0.00	0.00	0.00		
セレン	mg/ℓ								
ほう素	mg/ℓ			0.1	0.1	0.1	0.1		
残留塩素	mg/ℓ		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mℓ	70,000	30未満	180,000	30未満	120,000	30未満	80,000	30未満
ダイオキシン類	pg·TEQ/ℓ								

H17.6.8		H17.6.22		H17.7.6		H17.7.20		H17.8.3	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
24.0	25.0	25.0	26.0	25.5	27.0	26.0	27.2	27.0	28.1
弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
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
4	100	3	100	3	100	3	100	3	100
7.7	7.2	7.6	7.1	7.4	7.2	7.4	7.2	7.6	7.3
570	280	570	280	280	280	140	140	428	285
420	140	280	140	140	140	140	140	142	142
150	140	290	140	140	140	0	0	286	143
100	1未満	100	1未満	160	1未満	130	1未満	120	1未満
470	280	470	280	120	280	12	140	308	285
97	7.1	99	6.9	93	6.7	95	7.7	95	7.5
170	0.5	170	0.6	160	0.7	180	0.5未満	160	0.5
35	14.8	40	15.3	33	12.1	33	12.4	35	11.1
8	0.0	11	1.2	6	0.0	9	1.0	7	0.0
26	0.1未満	28	0.1未満	26	0.1未満	24	0.1未満	28	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	14.6	0.1未満	13.9	0.1未満	11.9	0.1未満	11.2	0.1未満	10.9
3.6	0.13	4.0	0.16	2.9	0.27	3.3	0.17	3.4	0.18
62	71	59	68	56	66	55	63	54	68
24	6	22	1	19	4	6	1	14	0
33	0	27	0	28	0	32	0	33	0
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
0.06	0.03	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.02	0.06	0.03
0.17	0.00	0.06	0.01	0.14	0.00	0.06	0.00	0.07	0.01
0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
				0.0	0.0				
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
ND	ND			ND	ND			ND	ND
				0.000	0.000				
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
					0.0				
0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
70,000	30未満	90,000	30未満	420,000	30未満	360,000	30未満	200,000	30未満
								0.1	0.0

採水年月日		H17.8.17		H17.9.7		H17.9.21		H17.10.6	
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
水温	℃	27.5	28.5	26.5	27.3	27.0	28.1	26.5	27.5
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	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
透視度	度	3	100	4	100	3	100	3	100
pH		7.3	7.1	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	6.9
蒸発残留物	mg/ℓ	571	571	428	142	571	285	714	571
強熱残留物	mg/ℓ	142	285	142	285	428	142	571	428
強熱減量	mg/ℓ	429	286	286	0	143	143	143	143
浮遊物質	mg/ℓ	110	1未満	110	1未満	130	1未満	100	1未満
溶解性物質	mg/ℓ	461	571	318	142	441	285	612	571
COD	mg/ℓ	83	7.7	78	6.5	82	7.1	82	7.1
BOD	mg/ℓ	160	0.8	130	0.5	150	0.6	170	0.7
全窒素	mg/ℓ	36	11.5	29	8.6	38	11.9	44	13.7
有機性窒素	mg/ℓ	10	0.0	12	0.3	5	0.4	20	1.8
アンモニア性窒素	mg/ℓ	26	0.1未満	17	0.1未満	33	0.1	24	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	11.3	0.1未満	8.1	0.1未満	11.3	0.1未満	11.7
全りん	mg/ℓ	3.6	0.52	2.4	0.92	3.4	0.52	3.4	0.53
塩素イオン	mg/ℓ	61	65	44	42	51	61	55	62
よう素消費量	mg/ℓ	20	2	21	5	16	7	21	4
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	27	0	11	0	24	1	27	1
フェノール類	mg/ℓ			0.0	0.0				
銅	mg/ℓ	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02
亜鉛	mg/ℓ	0.06	0.02	0.08	0.02	0.06	0.02	0.08	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.06	0.00	0.10	0.01	0.16	0.00	0.05	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
全クロム	mg/ℓ			0.2	0.0			0.0	0.0
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0
カドミウム	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ								
鉛	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ			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				
トリクロロエチレン	mg/ℓ			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
ジクロロメタン	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ			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
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ			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
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ			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
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ			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
ベンゼン	mg/ℓ			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/ℓ								
ほう素	mg/ℓ			0.1	0.1			0.1	0.1
残留塩素	mg/ℓ		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mℓ	320,000	30未満	230,000	30未満	160,000	30未満	310,000	30未満
ダイオキシン類	pg·TEQ/ℓ								

H17.10.19		H17.11.2		H17.11.16		H17.12.7		H17.12.21	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
25.7 弱灰濁 強下水臭 3 7.5	26.0 無色 無臭 100 7.0	24.0 弱灰濁 強下水臭 3 7.5	24.5 無色 無臭 100 6.9	23.5 弱灰濁 強下水臭 3 7.6	23.5 無色 無臭 100 6.9	20.5 弱灰濁 強下水臭 4 7.6	20.5 無色 無臭 100 6.9	19.5 弱灰濁 強下水臭 3 7.5	19.0 無色 無臭 100 6.8
428 142 286 120 308	0 0 0 1未満 0	710 420 290 170 540	280 140 140 1未満 280	428 285 143 100 326	1,142 857 595 1未満 1,142	400 200 200 170 230	280 0 280 1未満 280	280 140 140 130 150	280 140 140 1未満 280
77 160	6.9 0.5未満	100 200	6.7 0.5未満	100 170	7.4 0.5未満	100 180	6.9 0.5未満	98 180	6.1 0.7
34 5 29 0.1未満 0.1未満	11.0 0.9 0.1未満 0.1未満 9.9	41 10 31 0.1未満 0.1未満	11.7 0.8 0.1未満 0.1未満 10.7	32 5 27 0.1未満 0.1未満	11.9 0.2 0.1未満 0.1未満 11.5	38 6 32 0.1未満 0.1未満	11.5 3.2 0.1未満 0.1未満 8.1	39 11 28 0.1未満 0.1未満	11.8 3.6 0.1未満 0.1未満 8.0
3.4 56 24 25	0.52 61 3 0	4.1 54 11 30 0.0	0.63 59 1 0 0.0	3.1 66 14 38	0.61 63 5 0	3.7 61 10 31 0.0	0.65 57 3 0 0.0	3.7 57 6 25	0.37 71 1 0
0.04 0.11 0.03 0.02	0.01 0.04 0.00 0.00	0.03 0.07 0.05 0.01 0.0	0.01 0.03 0.00 0.00 0.0	0.02 0.05 0.13 0.03	0.01 0.03 0.00 0.00	0.02 0.05 0.13 0.03 0.0	0.02 0.04 0.00 0.00 0.0	0.03 0.06 0.04 0.02	0.01 0.05 0.00 0.00
0.1	0.0	0.2 0.00 0.0 0.0 0.00	0.1 0.00 0.0 0.0 0.00	0.2	0.1	0.2 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0	0.2	0.1
		0.0 0.00 0.000 ND 0.000	0.0 0.00 0.000 ND 0.000			0.0 0.00 0.000	0.0 0.00 0.000		
		0.00 0.00 0.00 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00 0.000 0.000			0.00 0.00 0.00 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00 0.000 0.000		
		0.00 0.00 0.0 0.000 0.000	0.00 0.00 0.0 0.000 0.000			0.00 0.00 0.0 0.000 0.000	0.00 0.00 0.0 0.000 0.000		
		0.00 0.000 0.00 0.00 0.1	0.00 0.000 0.00 0.00 0.1			0.00 0.000 0.00 0.00 0.1	0.00 0.000 0.00 0.00 0.1		
320,000	0.00 30未満	400,000	0.00 30未満	310,000	0.00 30未満	470,000	0.00 30未満	120,000	0.00 30未満

採水年月日		H18. 1. 5		H18. 1. 18		H18. 2. 1		H18. 2. 15	
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
水温	℃	18.5	18.5	18.5	19.0	18.5	19.1	18.5	18.5
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	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
透視度	度	3	100	3	100	3	100	2	100
pH		7.6	6.8	7.7	6.8	7.8	6.7	7.8	6.6
蒸発残留物	mg/ℓ	570	420	570	420	420	140	420	280
強熱残留物	mg/ℓ	280	280	280	140	280	140	420	280
強熱減量	mg/ℓ	290	140	290	280	140	0	0	0
浮遊物質	mg/ℓ	150	1未満	130	1未満	160	1	150	1未満
溶解性物質	mg/ℓ	420	420	440	420	260	140	270	280
COD	mg/ℓ	110	6.3	100	6.9	100	6.7	97	6.7
BOD	mg/ℓ	210	0.5	170	0.5未満	210	0.6	210	0.5
全窒素	mg/ℓ	46	17.2	40	13.7	42	12.7	44	13.5
有機性窒素	mg/ℓ	7	3.8	11	1.3	14	1.1	12	0.5
アンモニア性窒素	mg/ℓ	39	0.1未満	29	0.1未満	28	0.1未満	32	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	13.2	0.1未満	12.3	0.1未満	11.5	0.1未満	12.9
全りん	mg/ℓ	4.1	0.28	3.4	0.39	4.2	0.43	3.9	0.89
塩素イオン	mg/ℓ	60	71	59	67	61	66	56	63
よう素消費量	mg/ℓ	13	1	11	2	20	1	20	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	40	1	58	0	40	0	36	0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
銅	mg/ℓ	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00
亜鉛	mg/ℓ	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.02	0.04	0.04	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/ℓ								
鉛	mg/ℓ					0.00	0.00		
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/ℓ	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		
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	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		
四塩化炭素	mg/ℓ	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		
1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ	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		
1,1,1−トリクロロエタン	mg/ℓ	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		
1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/ℓ	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		
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/ℓ								
ほう素	mg/ℓ	0.1	0.1			0.1	0.1		
残留塩素	mg/ℓ		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mℓ	200,000	30未満	70,000	30未満	160,000	30未満	130,000	30未満
ダイオキシン類	pg·TEQ/ℓ								

H18.3.1		H18.3.15		平均値		最大値		最小値	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.5 弱灰濁 強下水臭	18.7 無色 無臭	18.0 弱灰濁 強下水臭	18.9 無色 無臭	22.7	23.3	27.5	28.5	17.5	18.5
3	100	3	100	3	100	4	100	2	100
7.8	6.8	7.9	6.7	7.6	7.0	8.2	7.3	7.3	6.6
710	280	570	280	532	353	850	1,142	140	0
420	140	280	280	302	242	710	857	140	0
290	140	290	0	229	130	570	595	0	0
150	1未満	150	1未満	132	1未満	180	1	100	1未満
560	280	420	280	399	353	730	1,142	12	0
100	6.3	100	6.9	96	7.0	120	7.7	77	6.1
190	0.6	210	0.5未満	177	0.6	210	0.8	130	0.5未満
47	11.5	43	13.6	39	12.9	47	17.2	29	8.6
16	0.0	14	0.3	10	0.9	20	3.8	5	0.0
31	0.1未満	29	0.1未満	28	0.1未満	39	0.1	17	0.1未満
0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満
0.1未満	11.4	0.1未満	13.2	0.1未満	11.9	0.3	16.0	0.1未満	8.0
4.1	0.84	3.4	0.69	3.6	0.46	4.3	0.92	2.4	0.13
54	55	56	63	57	63	66	71	44	42
18	2	10	4	16	3	24	9	6	0
32	0	28	0	31	0	58	1	11	0
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02	0.00
0.08	0.03	0.06	0.05	0.07	0.03	0.11	0.06	0.04	0.02
0.07	0.01	0.05	0.00	0.08	0.00	0.17	0.04	0.02	0.00
0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00
				0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					0.0		0.0		0.0
0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
140,000	30未満	170,000	30未満	212,500	30未満	470,000	30未満	70,000	30未満

2．脱水汚泥

年　月　日			H17.4.13	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3
曜　日			水	水	水	水	水
外観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭気			弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭
pH				7.9			7.3
含水率		%	75.2	76.4	74.3	71.1	74.2
有機分		%	81.8	77.3	76.7	81.5	77.2
油分		mg/ℓ		1			3
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.7	1.2	2.2	2.1	2.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.6	0.2	0.5	2.2	0.5
	総水銀	mg/kg乾泥	0.24	0.09	0.30	0.20	0.16
	ニッケル	mg/kg乾泥	15	8	17	34	19
	クロム	mg/kg乾泥	15	7	14	25	23
	鉛	mg/kg乾泥	13	7	14	20	9
溶試験	アルキル水銀	mg/ℓ		0.0000			0.0000
	総水銀	mg/ℓ		0.000			0.000
	カドミウム	mg/ℓ		0.00			0.00
	鉛	mg/ℓ		0.00			0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ		0.0			0.0
	六価クロム	mg/ℓ		0.0			0.0
	ひ素	mg/ℓ		0.00			0.00
	シアン化合物	mg/ℓ		0.0			0.0
	PCB	mg/ℓ		0.000			0.000
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.00			0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,2－ジクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,1－ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	シス－1,2－ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	1,1,1－トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0			0.0
	1,1,2－トリクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,3－ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チウラム	mg/ℓ		0.00			0.00
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0

H17.9.7	H17.10.6	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.5	H18.2.1	H18.3.1	平　均	最大値	最小値
水	木	水	水	木	水	水			
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
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			
							7.6	7.9	7.3
70.7	72.4	73.4	73.0	72.5	75.6	78.6	74.0	78.6	70.7
75.0	75.2	80.1	76.7	80.6	80.7	83.2	78.8	83.2	75.0
					2		2	3	1
2.3	2.0	1.8	2.4	1.1	1.7	1.4	1.9	2.7	1.1
0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	2.2	0.2
0.26	0.16	0.13	0.14	0.10	0.14	0.20	0.18	0.30	0.09
33	17	19	26	12	18	24	20.20	33.70	8.00
29	17	14	16	8	12	15	16.04	28.50	7.00
27	14	12	11	9	10	11	12.82	26.90	6.50
		0.0000			0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

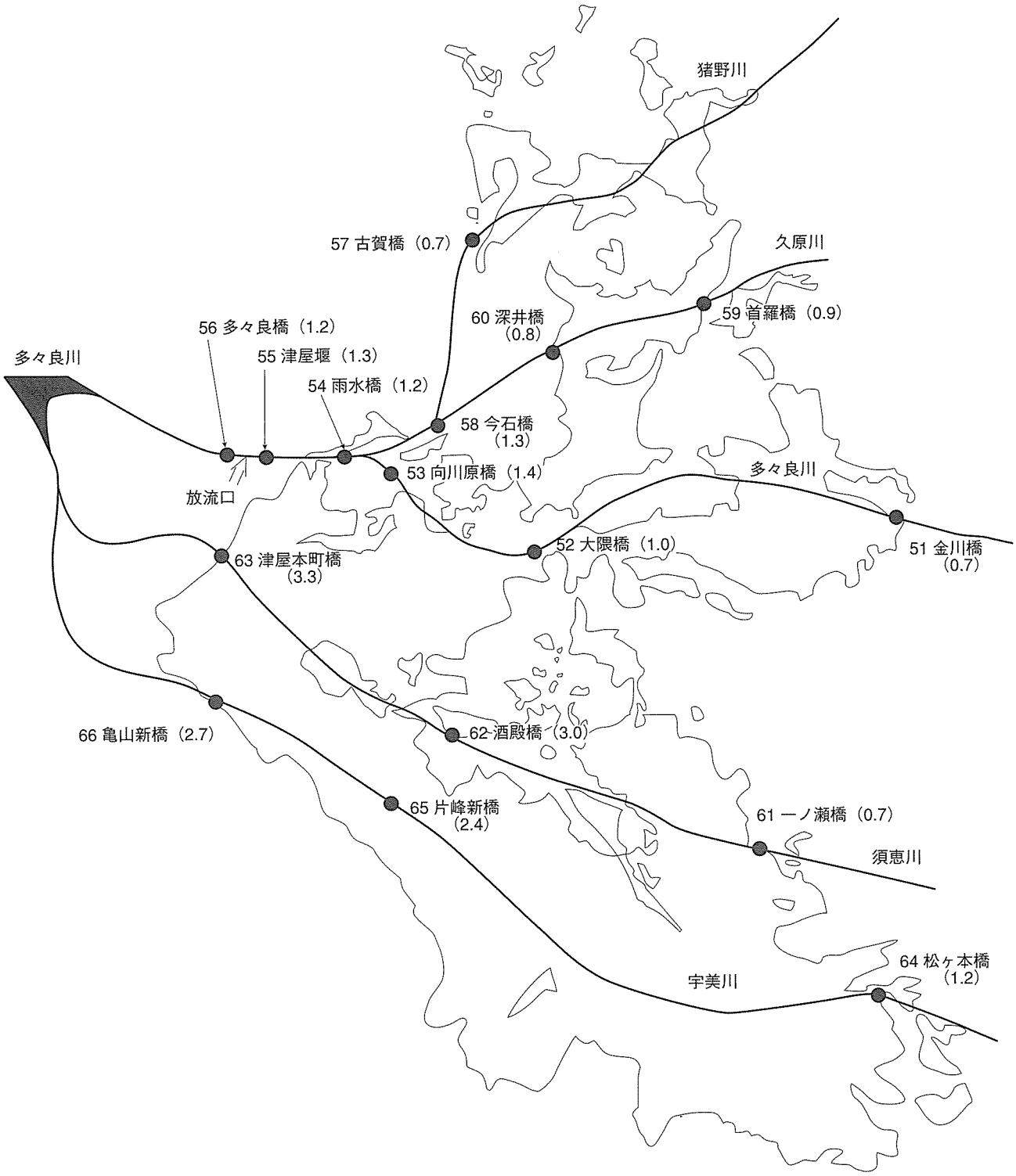
§２　処理区域内河川の水質試験

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
No.		51	52	53	54	55	56	57
水温（℃）	平均値	16.8	18.0	18.4	18.6	18.0	18.0	17.9
	最大値	20.0	20.8	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
	最小値	11.5	11.0	13.5	13.5	11.0	10.5	11.5
透視度（度）	平均値	45	43	38	42	43	44	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	31	20	20	18	22	26	50
ｐＨ	平均値	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6
	最大値	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	7.8	8.0
	最小値	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4
ＣＯＤ（mg/ℓ）	平均値	3.1	3.7	4.1	3.8	4.1	4.0	3.1
	最大値	4.5	6.3	6.5	5.5	4.9	5.3	3.5
	最小値	2.1	2.5	1.5	2.9	2.9	2.7	2.5
ＢＯＤ（mg/ℓ）	平均値	0.7	1.0	1.4	1.2	1.3	1.2	0.7
	75%値	0.7	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	0.7
	最大値	0.9	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	0.9
	最小値	0.5	0.5	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5
ＤＯ（mg/ℓ）	平均値	9.9	9.8	9.3	9.2	9.0	8.9	9.6
	最大値	12.1	12.2	10.0	9.8	9.4	9.3	11.1
	最小値	8.9	8.6	8.5	8.8	8.4	8.5	8.3
ＳＳ（mg/ℓ）	平均値	4	6	10	9	59	8	1
	最大値	11	21	16	20	210	14	3
	最小値	1未満	1未満	5	2	5	5.0	1未満
塩素イオン（mg/ℓ）	平均値	10	14	14	15	14	14	11
	最大値	11	18	17	17	15	16	13
	最小値	9	12	12	12	12	13	10
全窒素（mg/ℓ）	平均値	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5
	最大値	2.2	1.8	1.7	2.0	1.9	1.9	1.9
	最小値	0.9	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2
有機性窒素（mg/ℓ）	平均値	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8
	最大値	1.2	1.2	0.7	1.0	0.9	1.3	1.3
	最小値	0.0	0.4	0.5	0.4	0.2	0.5	0.5
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸窒素（mg/ℓ）	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	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
硝酸性窒素（mg/ℓ）	平均値	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7
	最大値	1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2
	最小値	0.3	0.1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5
全りん（mg/ℓ）	平均値	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.04
	最大値	0.05	0.08	0.08	0.10	0.09	0.09	0.06
	最小値	0.01	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
電気伝導度（μS）	平均値	172	202	208	219	215	217	188
	最大値	215	241	246	259	258	260	219
	最小値	141	153	161	172	173	175	159
大腸菌群数（個/100mℓ）	平均値	3,050	3,775	5,025	2,025	2,450	2,200	950
	最大値	5,200	6,300	11,800	3,200	3,300	3,900	2,200
	最小値	600	2,600	1,600	500	900	700	200

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
58	59	60	61	62	63	64	65	66
18.0	17.0	17.9	17.2	19.2	19.4	18.1	18.3	18.5
21.0	20.0	21.0	20.0	21.7	22.1	20.0	21.0	22.0
12.0	11.0	12.0	11.5	14.5	14.0	14.0	14.0	13.5
40	50	50	50	42	29	35	39	21
50	50	50	50	50	50	50	50	47
31	50	50	50	28	13	18	23	7
7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.8	7.5	7.7	7.6
7.5	7.7	7.5	7.7	7.9	8.7	7.8	7.9	7.8
7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3	7.5	7.5
4.2	2.1	2.9	2.7	5.9	6.4	3.8	4.3	5.6
5.3	3.1	4.1	2.9	6.5	7.9	6.1	6.7	8.7
3.3	1.5	2.1	2.5	4.5	3.9	2.5	2.1	2.5
1.3	0.9	0.8	0.7	3.0	3.3	1.2	2.4	2.7
1.4	1.6	1.5	1.1	4.0	3.3	1.6	3.9	3.9
1.5	1.6	1.5	1.1	4.1	5.4	1.7	3.9	3.9
1.1	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.7	1.3	0.5	0.7	0.6
10.0	9.5	9.6	10.3	8.9	8.7	9.4	9.6	8.8
10.8	10.3	11.9	12.3	9.5	9.3	9.8	10.2	9.3
9.1	9.1	8.6	9.2	8.2	8.3	8.7	8.6	8.2
9	2	2	1未満	8	12	23	7	57
14	8	6	1	10	26	68	10	117
3	1未満	1未満	1未満	5	3	4	2	7
14	9	12	7	13	26	9	15	15
17	11	13	8	18	48	14	18	17
11	8	11	6	11	17	6	11	12
1.9	1.3	1.6	1.3	2.3	2.2	1.7	2.1	2.2
2.8	2.0	1.7	1.4	2.7	2.4	2.5	2.5	2.6
1.5	0.8	1.4	1.3	2.0	1.8	1.2	1.5	1.5
1.1	0.5	0.5	0.3	0.7	1.1	0.8	0.7	0.5
2.1	1.2	0.8	0.6	1.0	1.4	1.6	1.5	0.8
0.4	0.2	0.4	0.1	0.6	0.7	0.3	0.3	0.3
0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.1	0.4	0.5
0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.2	0.3	0.6	0.7
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.8	0.8	1.1	1.0	1.4	0.9	0.9	1.1	1.2
1.1	1.1	1.3	1.2	1.6	1.1	1.1	1.3	1.4
0.6	0.6	0.9	0.8	1.1	0.5	0.7	1.0	1.1
0.11	0.03	0.03	0.02	0.17	0.14	0.08	0.11	0.16
0.13	0.03	0.04	0.03	0.20	0.21	0.16	0.17	0.24
0.09	0.01	0.02	0.01	0.11	0.11	0.04	0.05	0.05
229	217	202	132	244	272	125	308	310
268	256	231	171	313	366	163	210	384
183	177	172	103	191	193	90	210	209
2,175	400	3,725	1,350	4,950	5,050	4,850	7,300	7,167
4,000	900	6,500	2,700	8,200	9,300	9,500	15,200	10,600
400	0	1,500	0	1,000	3,400	1,600	1,800	4,500

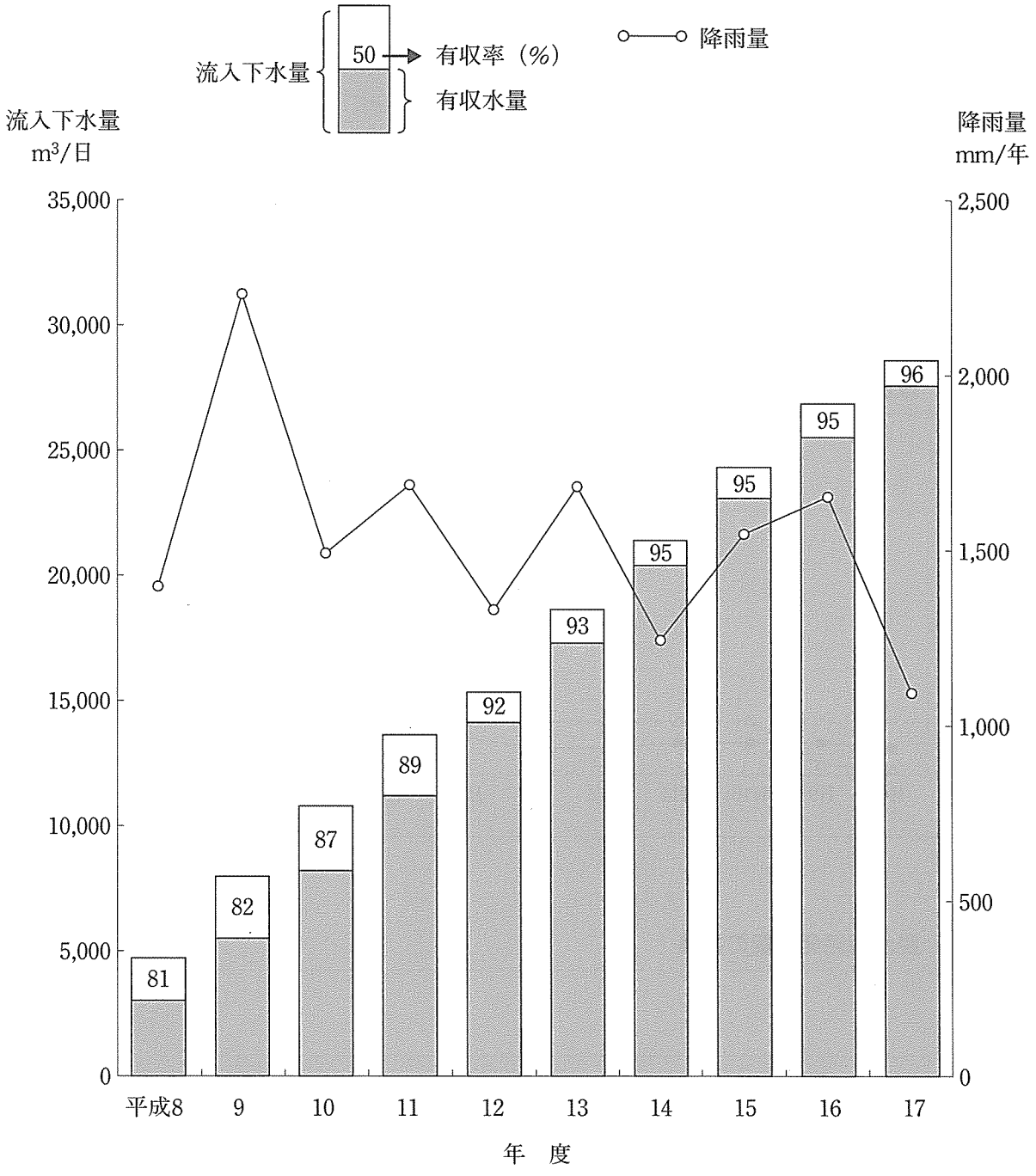
2．採取場所及びＢＯＤ平均値による河川汚濁状況



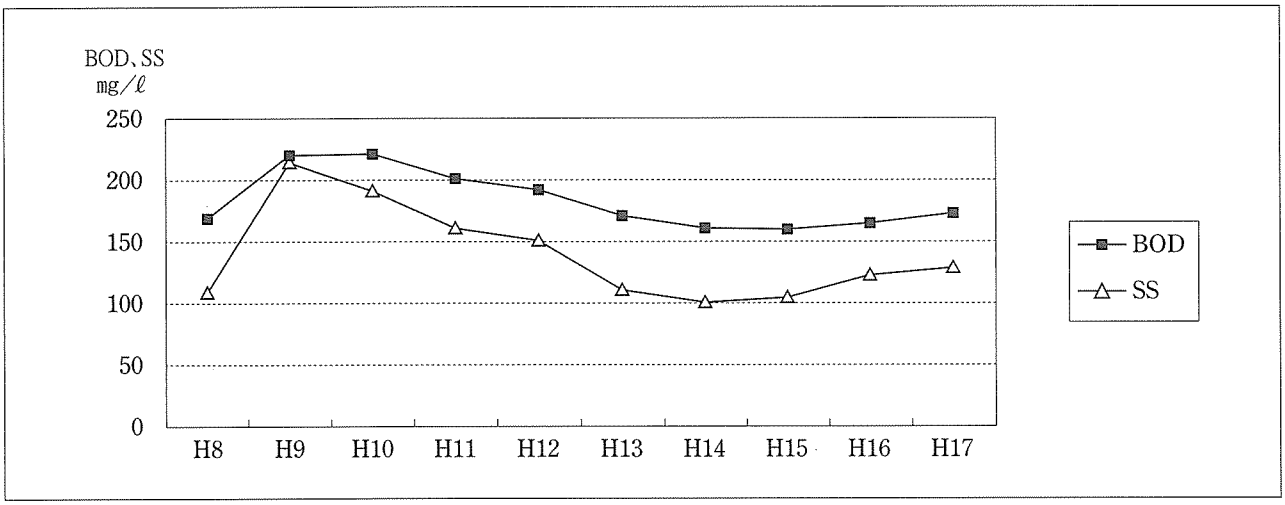
注）カッコ内の数値は、各測定点でのＢＯＤ平均値です。

第6節 経年変化

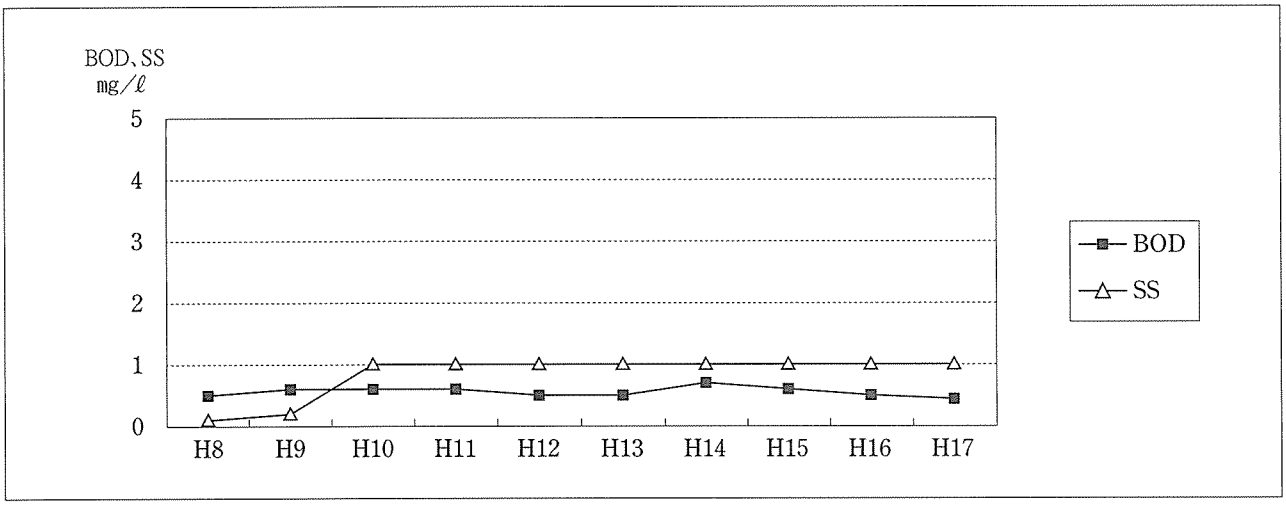
1．流入下水量の経年変化



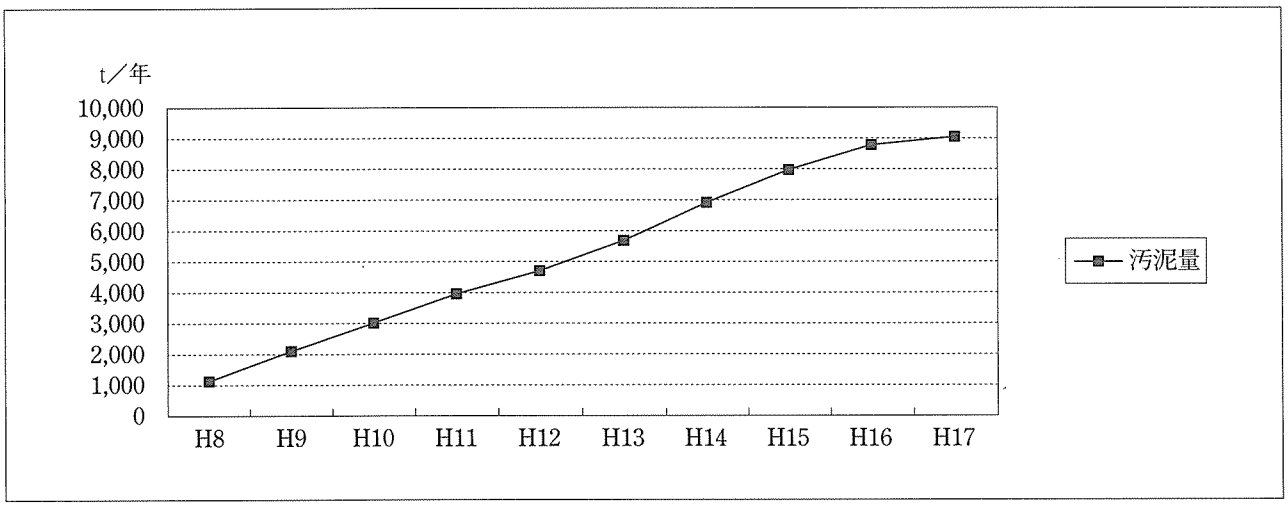
2．流入水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



3．放流水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



4．脱水汚泥発生量の推移



第　5　章

遠賀川下流流域下水道

第５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（11.08km）、鞍手幹線（3.72km）、鞍手西幹線（0.77km）、及び遠賀幹線（4.01km）４つの幹線があり、平成17年度末では、水巻中間、鞍手、及び遠賀の３つの幹線からの下水が流入しています。

平成17年度の日平均流入水量は、1,297㎥、年間流入水量473,330㎥、有収水量は408,861㎥で有収率は86.4％となりました。

平成17年度の維持管理費は、年間316,943千円となっています。関連公共下水の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により整備が進められているところでありますが、平成18年３月31日現在で、全体計画3,415haのうち236haが処理開始されています。水処理施設は、全体計画84,000㎥／ｄ（12系列）に対し、17年度末現在処理能力14,000㎥／ｄ（２系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法で処理を行いました。

処理水の水質は、平成17年度年間平均でＢＯＤ1.2mg／ℓ、ＳＳ1.2mg／ℓ、全窒素8.4mg／ℓ及び全リン0.37mg／ℓと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間161.43ｔで全量をセメント原材料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

計画区域面積	3,415ha（1市3町）
計画人口	152,000人
計画事業年度	平成7年度～平成27年度
計画年次	平成27年度
下水排除方法	分流式
管路延長	19.13km
終末処理場	
敷地面積	7.98ha
処理方法	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法
処理能力	84,000㎥／d
処理水の放流先	西川（中間西川橋）
放流先環境基準	B類型（BOD値3mg／ℓ以下）

区分	中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合計
計画処理面積（ha）	1,045	770	750	850	3,415
計画処理人口（千人）	64.0	38.0	23.2	26.8	152.0
日平均家庭汚水量（㎥/d）	22,400	12,540	7,656	8,844	51,440
日最大家庭汚水量（㎥/d）	30,080	16,720	10,208	11,792	68,800
日平均工場排水量（㎥/d）	1,200	0	600	2,000	3,800
地下水量（㎥/d）	4,480	2,660	1,624	1,876	10,640
日平均計画汚水量（㎥/d）	28,100	15,200	9,900	12,800	66,000
日最大計画汚水量（㎥/d）	35,800	19,400	12,500	15,700	83,400
比率（%）	42.9	23.3	15.0	18.8	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠等は水巻中間、鞍手、鞍手西、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 (km)	供用延長 (km)	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	600～1,500	11.15	1.15	10.3
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	600～800	3.27	2.75	84.1
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	0.77	0.00	0.0
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	300～800	4.01	2.37	59.1
小計				19.20	6.27	32.7
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	0.02	0.02	100.0
第1－2放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1,100	0.02	—	0.0
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400	6.60	—	0.0
第3放流渠	中間市大字中間	中間市 中央1丁目	200	0.06	—	0.0
合計				25.9	6.29	24.3

蓮花寺汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置：中間市蓮花寺3丁目

計画汚水量　　：71,100㎥／日

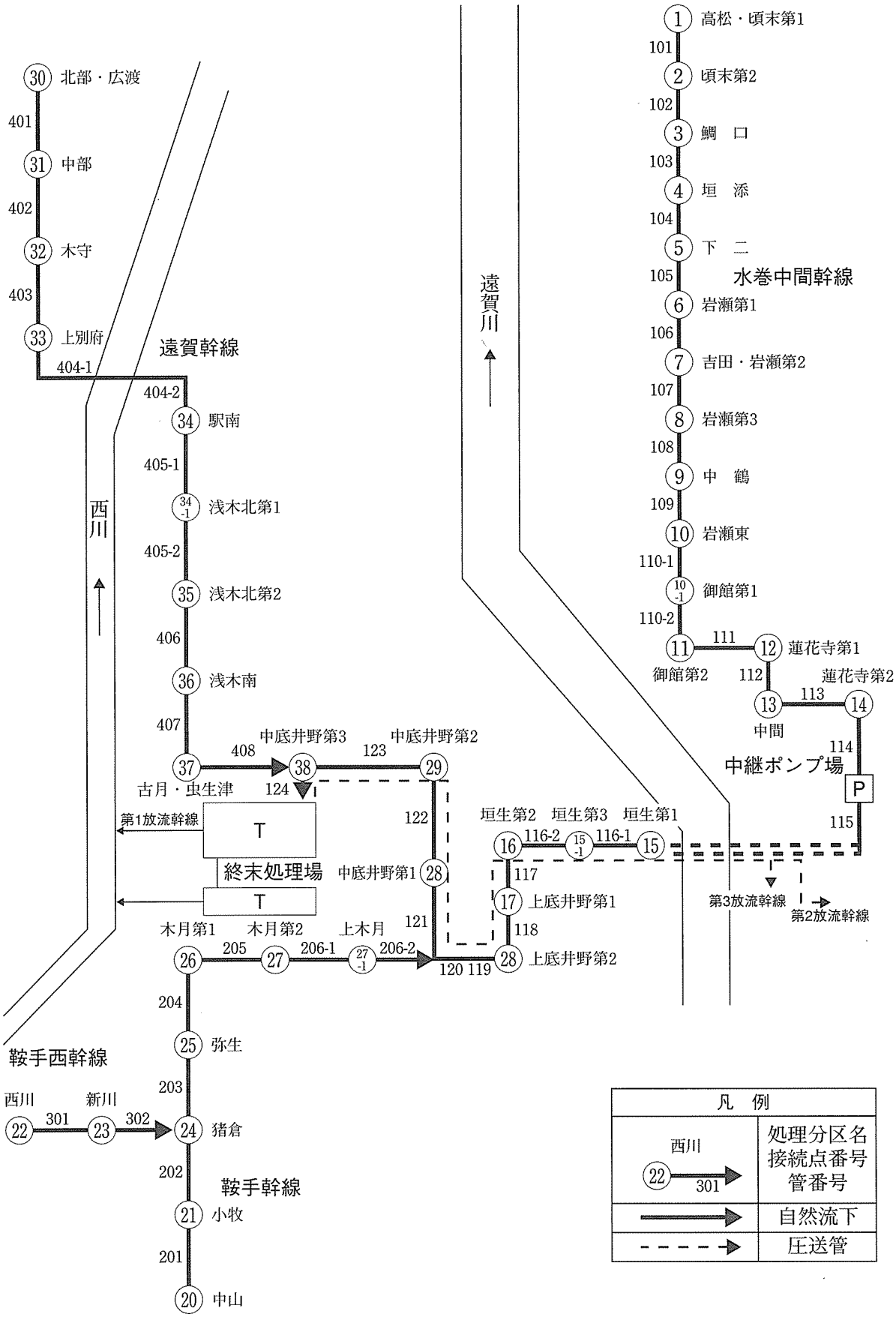
ポンプ仕様　　：渦巻斜流ポンプ

φ300㎜×8.3㎥／min×29.0m×75kW×2台

φ400㎜×16.5㎥／min×29.0m×132kW×2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

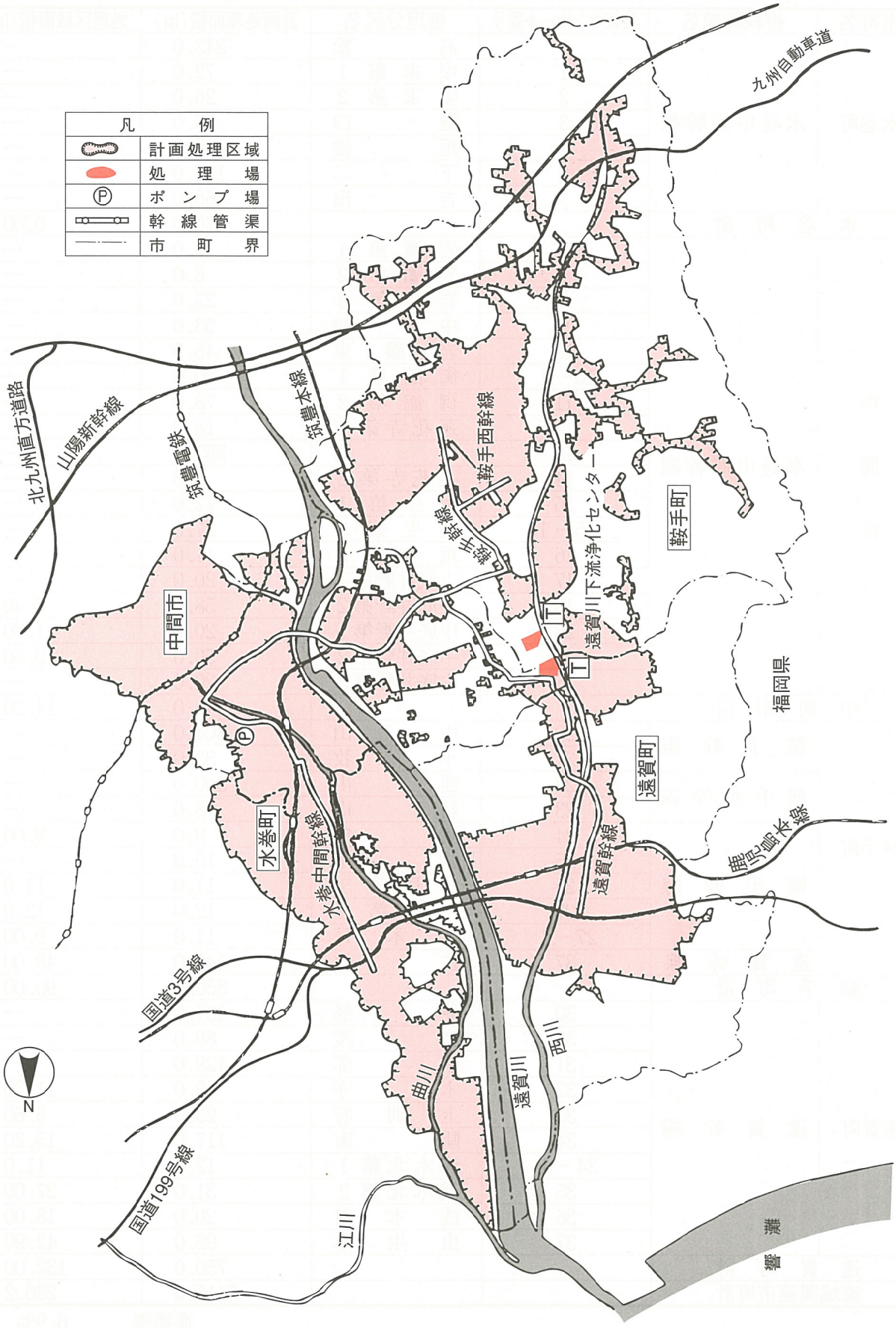
1．計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成18年３月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	243.0	—
		1	頃末第１	72.0	—
		2	頃末第２	26.0	—
		3	鯉口	43.0	—
		4	垣添	28.0	—
		5	下二	192.0	—
		7	吉田	166.0	—
水巻町計				770.0	0.00
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第１	8.0	—
		7	岩瀬第２	6.0	—
		8	岩瀬第３	23.0	—
		9	中鶴	53.0	—
		10	岩瀬東	45.0	—
		10－1	御館第１	20.0	—
		11	御館第２	78.0	—
		12	蓮花寺第１	18.0	—
		13	中間	567.0	—
		14	蓮花寺第２	9.0	—
		15	垣生第１	12.0	—
		15－1	垣生第３	27.0	—
		16	垣生第２	11.0	—
		17	上底井野第１	20.0	—
		18	上底井野第２	58.0	7.40
		28	中底井野第１	20.0	1.00
		29	中底井野第２	50.0	5.80
		38	中底井野第３	20.0	—
中間市計				1045.0	14.20
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	304.0	—
		21	小牧	33.0	—
	鞍手西幹線	22	西川	300.0	—
		23	新川	8.0	—
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.00
		25	弥生	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	9.00
	遠賀幹線	37	古月	147.0	49.00
鞍手町計				850.0	90.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	181.0	—
		30	広渡	89.0	—
		31	中部	129.0	—
		32	木守	49.0	11.30
		33	上別府	23.0	6.60
		34	駅南	117.0	15.20
		34－1	浅木北第１	12.0	11.0
		35	浅木北第２	31.0	27.00
		36	浅木南	20.0	18.00
		37	虫生津	99.0	42.90
遠賀町計				750.0	132.00
流域関連市町計				3415.0	236.2

進捗率　6.9%

2．処理区域図


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

第４節　浄化センター施設

§１　処理場施設

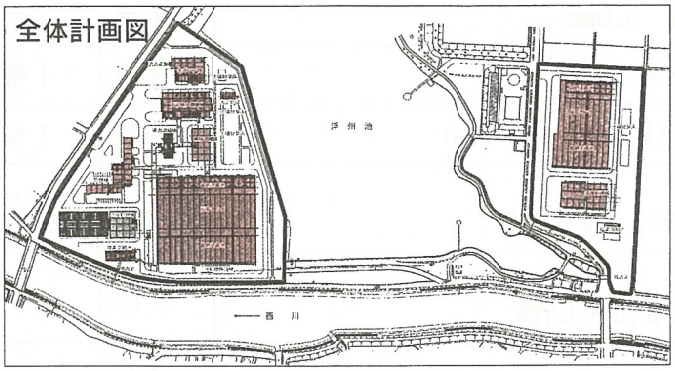
１．計画と建設状況

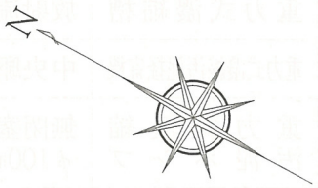
主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
沈砂池	沈　砂　池	平行流量　巾1.8m×長14m	３池	１池
	主流入ゲート	電動（自重降下式）1500㎜×13700㎜×2.2kW	１門	１門
	流入ゲート	手動　800㎜×800㎜×2600㎜	３門	３門
	自動除塵機	間欠式目巾20㎜　脱水装置付	３台	１台
	し渣搬出機	ベルトコンベア　巾0.6m×長17m×1.5kW	１基	－
		スキップホイスト0.3㎥×3.7kW	１基	－
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　3.0㎥×1.5kW	１基	－
	揚砂ポンプ	φ80㎜×0.45㎥／min×21m×7.5kW	３台	１台
	脱臭ファン	ターボファン44㎥／min×210㎜Aq×3.7kW	１台	１台
	脱　臭　床	土壌脱臭床　80㎡	２面	１面
主ポンプライン	主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350㎜×14.2㎥／min×19m×75kW	２台	２台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500㎜×28.3㎥／min×21m×150kW	２台	－
		立軸斜流渦巻ポンプ φ350㎜×14.2㎥／min×21m×90kW	２台	－
	電磁流量計	φ600㎜	１台	１台
		φ500㎜	１台	－
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式 1000W×600ｓｔ	２門	－
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形　□12m×3.0m	12池	２池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形　□12m×３m	12基	２基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100㎜×0.8㎥／min×８m×3.7kW	６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	24池	４池
	散気装置	第１槽　水中撹拌機　2.2kW	24台	４台
		第２槽　散気装置	24台	２台
		第３槽　水中撹拌機　3.7kW	24台	４台
		第４槽　散気装置	24台	２台
	散気装置（初期用）	第２槽　水中撹拌機　5.5kW	４台	２台
		第４槽　水中撹拌機　2.2kW	８台	４台

主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
生物反応槽	送　風　機	歯車増速式単段ブロワ φ250㎜×φ200㎜×64㎥／min×101.3kPa×110kW	8台	2台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130㎥／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200㎥／min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	短形一方向常流式　巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	24池	4池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式1池1駆動式（4軸式）	24基	4基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150㎜×125㎜×2.45㎥／min×7m×7.5kW	12基	2基
		吸込スクリュー式 φ250㎜×200㎜×4.9㎥／min×6m×11kW	6基	1基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100㎜×1.3㎥／min×12m×7.5kW	12基	2基
高処理	生物膜ろ過	80m／日	24基	－
消毒設備	消　毒　槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	3槽	1槽
	次亜塩貯留タンク	FRP製　6㎥（最大貯留容量）	2基	1基
		FRP製　3㎥	2基	－
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ　φ25㎜×1.03㎥／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85㎥／min×200㎜Aq×7.5kW	6台	1台
	脱　臭　床	土壌脱臭床　150㎡	12面	2面
処理水再利用設備	原　水　槽	108㎥	(1)槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40㎜×0.14㎥／min×11m×1.5kW（初期用）	1台	1台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ125㎜×2.2㎥／min×20m×11kW	5台	2台
	ろ過原水オーストレーナ	自動洗浄0.21㎥／min×0.4kW（初期用）	1台	1台
	消泡水オーストレーナ	自動洗浄2.2㎥／min×0.4kW	3台	－
	砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機　7.6㎥／h（初期用）	1基	1基
	ろ過水槽	140㎥	(1)槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ　φ100㎜×1.2㎥／min×11m×3.7kW	(3)台	2台
	送風機冷却水ポンプ	うず巻ポンプ　φ40㎜×0.2㎥／min×20m×1.5kW	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式　0.3㎥／min×30m×3.7kW	2台	1台

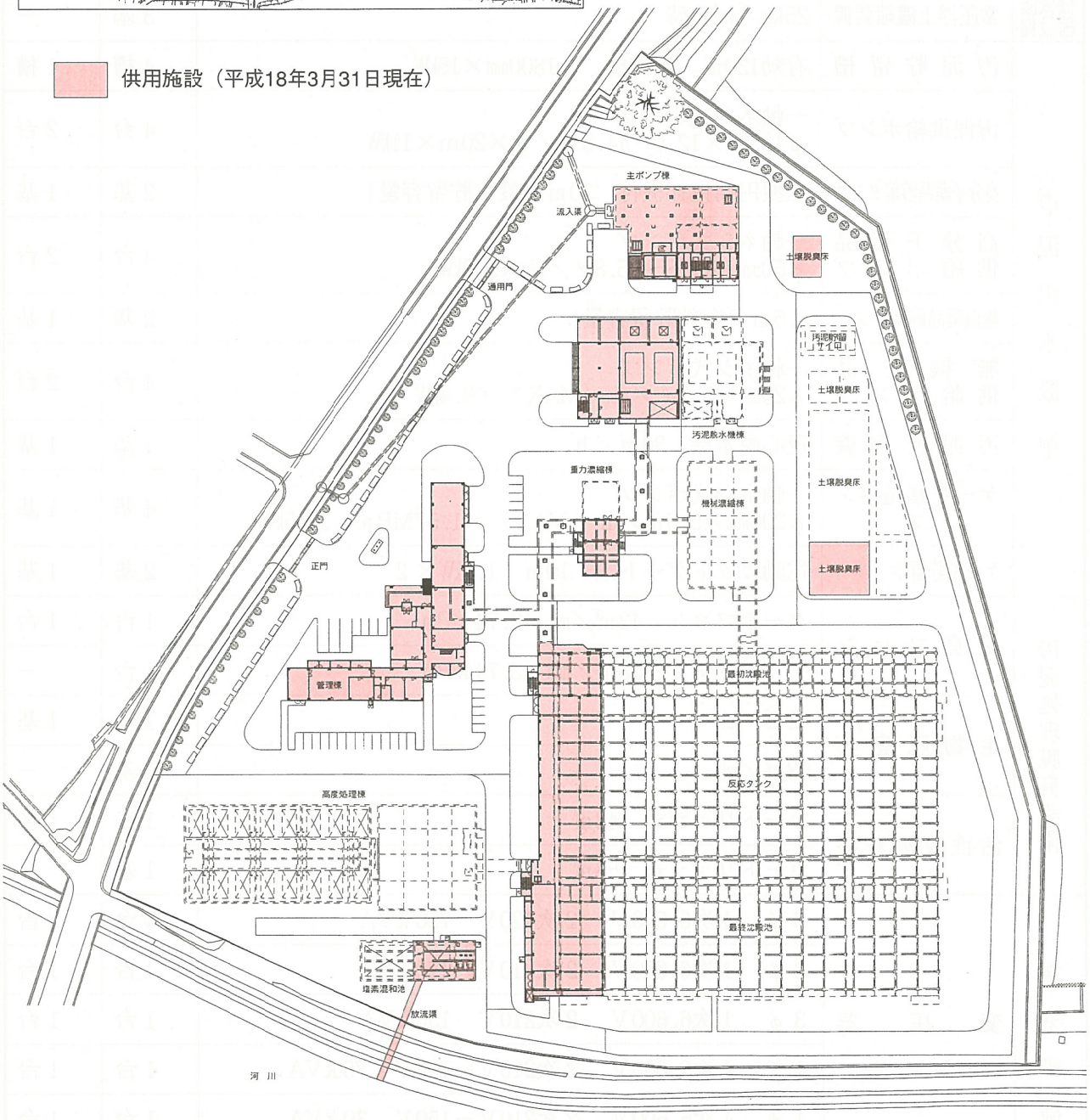
主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	17年度末
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2.4㎥／min　3.0mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0㎥／min　3.0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池　φ9.8m×側深4m	2槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形　φ9.8m×側深4m	2基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型　ポンプ φ100mm×1.1㎥／min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80mm×0.6㎥／min×9m×3.7kW	2台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	25kg／㎡・時	3基	－
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効120㎥　撹拌機　φ1800mm×15kW	4槽	1槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0～44.5㎥／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　30㎥（最大貯留容量）	2基	1基
	高分子薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8～85.8ℓ／min×2.2kW	4台	2台
	無機薬品貯留タンク	8.5㎥（有効貯留容量）	2基	1基
	無機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ20mm×3.3ℓ／min（MAX）×0.4kW	4台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機　30㎥／h	4基	1基
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6㎥／h（MAX）×1.57MPa×18.5kW	4基	1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式　10㎥　1.5kW×2	2基	1基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　42㎥／min×2.74kPa	1台	1台
		ターボファン　58㎥／min×2.74kPa	1台	－
	生物脱臭塔	42㎥／min	1基	1基
		58㎥／min	1基	－
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　42㎥	1基	1基
		カートリッジ式　58㎥	1基	－
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次420V　750kVA	4台	2台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		3φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－105V　75kVA	1台	1台
		1φ　1次6,600V　2次210V－150V　30kVA	1台	1台
	ディーゼル発電機	6,600V　750kVA	2台	1台

2．処理場配置図

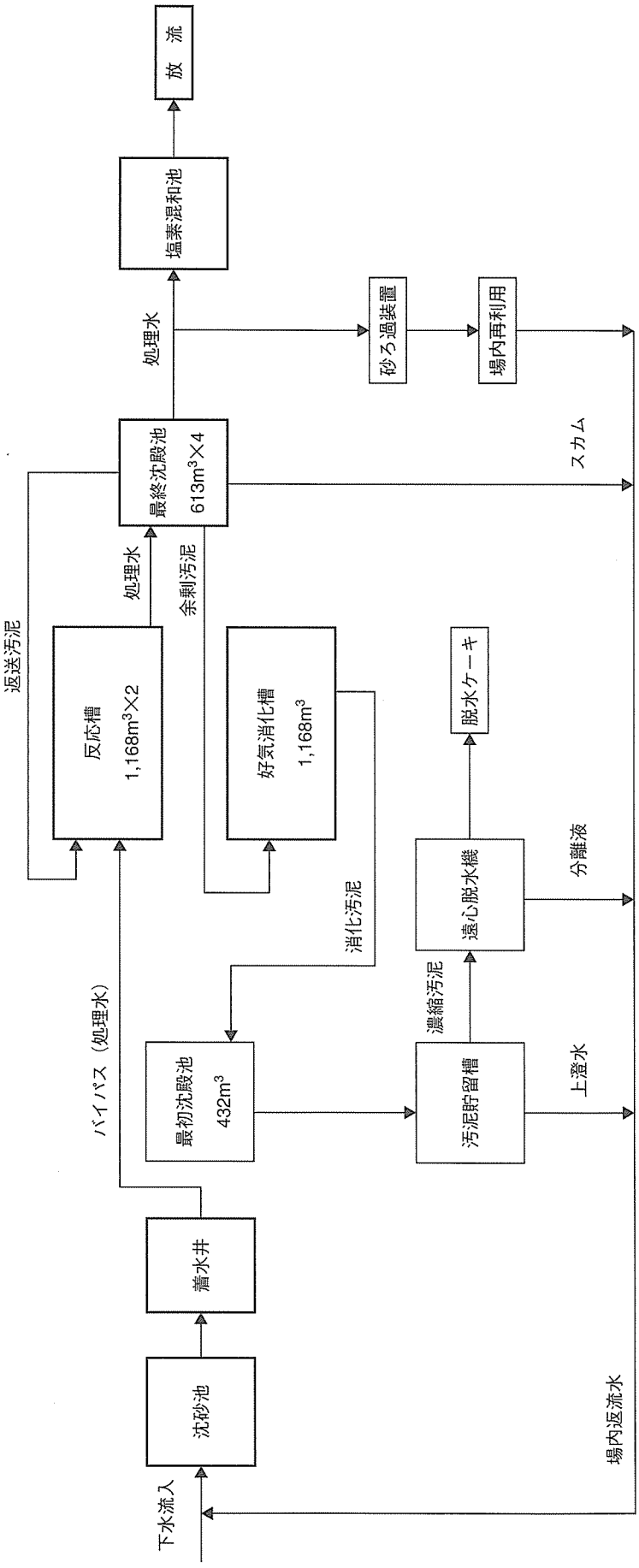




供用施設（平成18年3月31日現在）



3．処理フローシート


放　流
塩素混和池
処理水
砂ろ過装置
場内再利用
最終沈殿池
613m³×4
スカム
返送汚泥
処理水
余剰汚泥
反応槽
1,168m³×2
好気消化槽
1,168m³
脱水ケーキ
遠心脱水機
分離液
消化汚泥
濃縮汚泥
バイパス（処理水）
最初沈殿池
432m³
汚泥貯留槽
上澄水
蓄水井
沈砂池
下水流入
場内返流水

§２　処理状況

１．下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8	H17/9
気象	気温	℃	17.5	21.2	26.5	28.5	29.7	27.6
	雨量	mm	1.1	2.4	1.7	11.4	1.3	5.4
流入水	水温	℃	18.3	20.7	22.4	23.9	24.2	23.2
	透視度	度	4	4	4	6	5	5
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3
	SS	mg/ℓ	144	143	144	109	133	133
	COD	mg/ℓ	86	85	83	66	79	73
	BOD	mg/ℓ	165	151	176	128	155	140
	全窒素	mg/ℓ	28	30	28	25	29	25
	有機性窒素	mg/ℓ	6	8	7	10	7	6
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	22	21	22	15	22	19
	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
	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
	全りん	mg/ℓ	3.63	3.80	3.51	3.46	3.56	3.05
流入水量		m^3/d	1,024	1,060	1,091	1,334	1,144	1,221
場内返水	返水量	m^3/d	59	62	80	73	80	74
処理水量		m^3/d	1,083	1,122	1,171	1,407	1,224	1,295
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	1,071	1,122	1,135	1,358	1,259	1,366
	滞留時間	h	26.3	25.2	24.8	21.6	22.0	20.9
	水温	℃	19.7	22.1	24.1	25.6	26.8	26.5
	MLSS	mg/ℓ	2,504	2,304	2,219	2,364	2,315	2,408
	SV	%	28	22	24	24	19	20
	SVI		110	97	106	102	80	83
	DO	mg/ℓ	2.6	2.4	1.5	1.2	2.3	2.4
	送風倍率	倍	4.5	4.7	4.8	4.1	5.0	5.6
	SRT	d	17	16	16	18	18	21
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.06	0.06	0.08	0.05	0.07	0.05
	生物指数					3.4	3.4	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	61.0	60.7	58.4	57.6	61.1	62.8
	RSSS	mg/ℓ	7,348	6,930	7,181	7,040	7,293	7,396
	有機分	%	76.6	75.4	76.0	76.0	76.4	75.9
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	23	24	22	21	21	18
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池						
	水量	m^3/d						
	滞留時間	h						
	水温	℃						
	MLSS	mg/ℓ						
	SV	%						
	SVI							
	DO	mg/ℓ						
	送風倍率	倍						
	SRT	d						
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg						
	生物指数							
	無機剤添加量	t/d						
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%						
	RSSS	mg/ℓ						
	有機分	%						
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d						

H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
21.2	14.5	6.0	5.6	8.1	11.2	18	34	1
0.8	4.4	1.1	1.9	2.7	3.4	3	127	0
21.3	18.2	14.0	13.3	13.4	14.0	19	26	11
4	5	5	4	4	4	5	8	2
7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.7	7.1
168	157	149	149	150	167	145	360	50
87	81	81	84	87	95	82	154	35
178	183	158	169	172	172	162	320	64
29	27	29	31	31	30	28	34	13
6	5	7	6	7	13	7	21	2
23	23	23	25	24	17	21	28	11
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	0.1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	0.1未満
4.12	3.75	3.34	3.60	3.88	3.90	4	5	2
1,096	1,216	1,177	1,143	1,150	2,873	1,297	4,942	921
88	80	101	81	89	120	82	543	33
1,184	1,296	1,278	1,024	1,238	2,993	1,379	5,039	990
1.0	1.0	1.0				1.0	1.0	1.0
1,286	1,377	1,374				1,257	2,445	944
21.8	20.4	20.5				22.7	29.7	11.5
25.0	22.2	19.0				23.7	27.5	17.8
2,324	3,129	3,424				2,519	3,800	2,000
20	23	2				23	32	17
86	75	79				91	133	69
2.7	2.6	3.2				2.3	4.0	0.5未満
5.2	5.0	4.1				4.8	6.5	1.9
24	47	30				23	66	12
0.08	0.07	0.05				0.07	0.14	0.03
3.4	3.5	3.7				3.5	4.1	2.8
0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
57.9	58.8	65.2				60.2	73.1	44.0
7,512	9,271	9,553				7,652	12,000	5,700
77.0	76.1	75.7				76.1	77.6	74.0
16	9	13				19	31	0
		1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	2.0	1.0
		1,455	1,387	1,436	3,059	1,921	51	1,211
		19.4	20.2	19.6	15.3	18.5	23.1	7.8
		17.4	17.2	17.0	18.0	17.4	19.6	15.9
		2,971	3,883	4,304	3,977	3,956	5,300	2,400
		26	47	60	49	50	80	19
		88	121	138	116	122	166	73
		4.2	3.0	2.9	2.9	3.0	5.6	1.9
		3.6	4.9	5.5	5.7	5.2	7.0	2.6
		36	38	69	36	47	176	4
		0.07	0.04	0.04	0.09	0.06	0.25	0.02
		3.9	3.5	3.7	3.7	3.7	4.3	2.8
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		62	61	58	58	59	74	43
		8,386	9,591	9,817	10,627	9,891	14,000	5,400
		76.5	77.7	77.7	75.8	77.0	79.3	74.5
		10	12	8	66	27	159	0

処理年月			H17/4	H17/5	H16/6	H17/7	H17/8	H17/9
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	1,071	1,122	1,135	1,358	1,259	1,366
	滞留時間	h	27.6	26.4	25.9	22.6	23.4	21.9
	水面積負荷	m^3/m^2・d	3	3	3	4	4	4
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	19.2	21.7	23.9	25.6	26.8	26.5
	透視度	度	100	99	100	100	100	99
	pH		6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	SS	mg/ℓ	2	2	1	1未満	1未満	1
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99
	COD	%	7.1	7.1	6.9	6.6	7.3	7.4
	BOD	mg/ℓ	1.8	1.7	1.4	1.1	1.3	1.7
	C-BOD	mg/ℓ	1.3	1.3	1.1	0.9	1.0	1.4
	C-BOD除去率	mg/ℓ						
	N-BOD	%	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3
	DO	mg/ℓ	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.8
	全窒素	mg/ℓ	7.1	7.8	8.4	7.7	9.4	10.5
	有機性窒素	mg/ℓ	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	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
	硝酸性窒素	mg/ℓ	6.6	7.1	7.7	7.2	9.0	9.9
	全りん	mg/ℓ	0.16	0.20	0.20	1.09	0.22	1.33
	凝集剤添加量	ℓ/d	38.9	43.8	4.7	0.0	0.0	7.9
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池						
	水量	m^3/d						
	滞留時間	h						
	水面積負荷	m^3/m^2・d						
	泥面高	cm						
	水温	℃						
	透視度	度						
	pH							
	SS	mg/ℓ						
	SS除去率	%						
	COD	%						
	BOD	mg/ℓ						
	C-BOD	mg/ℓ						
	C-BOD除去率	mg/ℓ						
	N-BOD	%						
	DO	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ						
	有機性窒素	mg/ℓ						
	アンモニア性窒素	mg/ℓ						
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ						
	硝酸性窒素	mg/ℓ						
	全りん	mg/ℓ						
	りん酸態りん	mg/ℓ						
	凝集剤添加量	ℓ/d						
次亜塩素酸ナトリウム消毒槽	池数	池	1	1	1	1	1	1
	次亜塩素酸Na濃度	g/ℓ						
	次亜塩注入量	ℓ/d						
	次亜塩注入率	g/m^3						
	接触時間	min						
	固形塩素使用量	kg/月	31.5	39.0	34.6	28.1	22.6	26.7

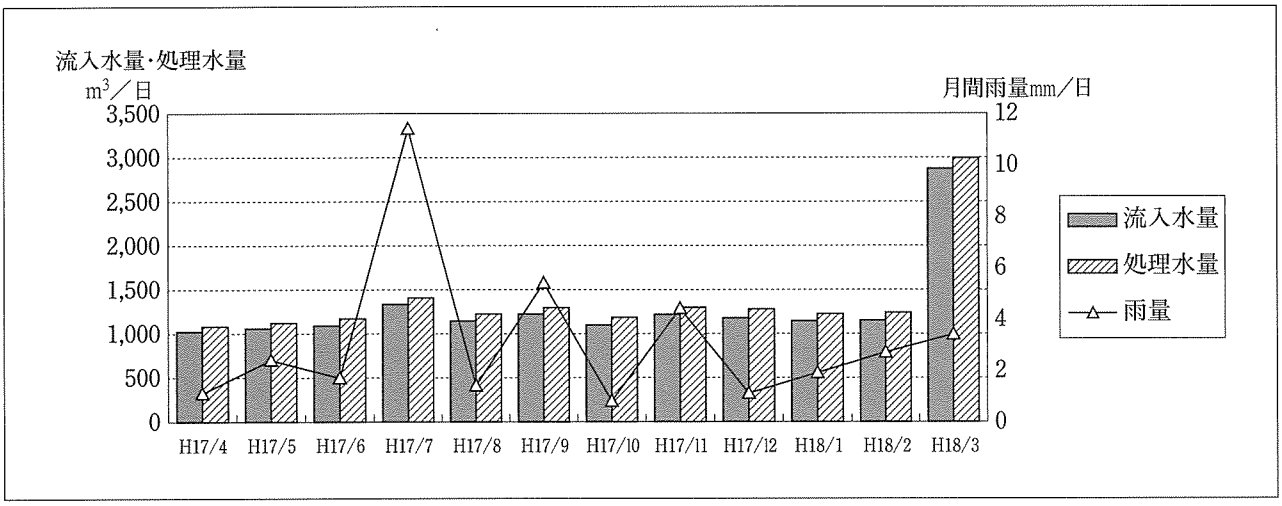
H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	4.0	3.6				2.5	2.0	1.0
1,286	1,377	1,374				1,257	3,168	719
32.3	42.8	39.6				28.7	34.0	5.1
3	2	3				3	16	2
0	0	0				0	0	0
24.7	21.5	17.9				23.3	27.7	15.1
100	90	100				99	100	73
6.9	6.9	6.9				6.8	7.3	6.5
2	3	2				1.6	5.0	0.0
99	98	98				99	99以上	95
7.4	8.0	6.7				7.2	8.8	4.8
1.6	2.9	2.0				1.7	3.1	0.0
1.2	2.0	1.5				1.3	2.7	0.0
0.4	1.0	0.5				0.4	1.7	0.0
0.7	0.8	1.7				0.8	7.3	0.5未満
10.4	10.2	10.8				9.1	19.5	3.2
0.2	1.0	1.0				0.6	1.5	0.1未満
0.1	0.2	0.1未満				0.1	0.3	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	0.1	0.1未満
10.2	9.1	9.8				8.5	19.0	3.0
0.29	0.47	0.15				0.47	0.90	0.00
0.0	32.4	23.7				16.5	89.0	0.0
		4.0	4.0	3.4	3.2	3.6	4.0	2.0
		1,455	1,387	1,436	3,059	1,921	5,039	1,211
		41.4	42.5	35.3	20.2	33.3	48.5	8.7
		2.0	2.0	3.0	6.0	3.3	10.0	2.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		15.6	16.2	16.3	17.6	16.7	19.3	15.0
		100	100	100	98	98	100	45
		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.6
		2	2	3	5	3	10	1
		99	99	98	97	98	99以上	88
		6.0	6.7	6.8	7.7	7.0	9.3	5.6
		1.9	2.1	2.5	2.2	2.3	4.5	0.5
		1.8	1.5	1.5	1.3	1.5	3.2	0.2
		0.2	0.6	0.9	0.9	0.8	1.6	0.1
		1.9	1.2	0.9	0.9	1.0	2.1	0.5
		8.3	7.4	5.0	9.5	7.7	16.4	4.1
		1.1	0.7	0.8	1.3	1.0	2.4	0.1
		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.6	0.1未満
		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
		7.2	6.7	4.5	8.1	6.6	13.5	4.2
		0.10	0.10	0.15	0.22	0.16	0.50	0.10
		0.06	0.06	0.04	0.10	0.07	0.31	0.01
		55.5	17.1	54.0	131.0	66.5	216.0	0.0
1	1	1	1	1	1	1	1	1
					120.0	120.0	120.0	120.0
					47.5	47.5	47.5	47.5
					12.9	12.9	12.9	12.9
					101.2	101.2	101.2	101.2
81.9	82.1	78.0	78.0	61.9	43.5	50.7	82.1	22.6

処理年月			H17/4	H17/5	H17/6	H17/7	H17/8	H17/9
放流水	放流水量	㎥/d	1,024	1,060	1,091	1,334	1,144	1,221
	水温	℃	18.8	21.6	23.9	25.7	26.9	26.3
	透視度	度	100	100	100	100	100	99
	pH		7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1
	SS	mg/ℓ	1	1	1未満	1未満	1未満	1
	COD	mg/ℓ	6.5	6.5	6.7	6.6	7.3	7.3
	BOD	mg/ℓ	1.0	1.2	1.4	1.1	1.2	1.5
	C-BOD	mg/ℓ	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2
	N-BOD	mg/ℓ	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
	DO	mg/ℓ	5.4	5.5	4.9	4.9	4.6	4.8
	全窒素	mg/ℓ	6.9	7.6	8.0	7.5	9.2	10.5
	有機性窒素	mg/ℓ	0.4	0.7	0.4	0.4	0.3	0.6
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	6.5	6.9	7.5	7.1	8.7	9.9
	全りん	mg/ℓ	0.10	0.20	0.20	1.10	0.20	1.30
	塩素イオン	mg/ℓ	59	60	57	47	53	50
	残留塩素	mg/ℓ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	大腸菌群数	個/mℓ	30未満	30未満	30未満	74.0	43.5	85.0
	次亜注入率	mg/ℓ						
	次亜塩素接触時間	min						
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	㎥/d	3.5	3.1	10.4	3.0	5.3	0.0
	固形分	%	1.8	2.0	1.8	1.9	1.7	
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	㎥/d	3.5	3.1	10.4	3.0	5.3	0.0
	固形分	%	1.8	1.9	1.8	1.9	1.7	
	有機分	%	66.2	66.5	65.2	62.4	62.9	
遠心脱水機	投入汚泥量	㎥/d	3.5	3.1	10.4	3.0	5.3	0.0
	脱水ケーキ発生量	kg/d	397.3	351.3	1,110.3	329.7	569.0	0.0
	含水率	%	83.4	83.2	82.9	82.4	83.1	
	有機分	%	66.7	68.4	65.4	62.3	63.4	
	高分子添加率	%	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	
	ポリ鉄添加率	%	8.5	8.3	7.8	7.9	8.0	
	分離液量	㎥/d	3.4	3.0	10.2	2.9	5.2	0.0
	分離液SS	mg/ℓ	46.0	44.0	36.0	53.0	29.0	
	運転時間	h/d	4.5	3.2	3.5	3.3	3.0	
	搬出量	kg/d	397.3	351.3	1,110.3	329.7	569.0	0.0

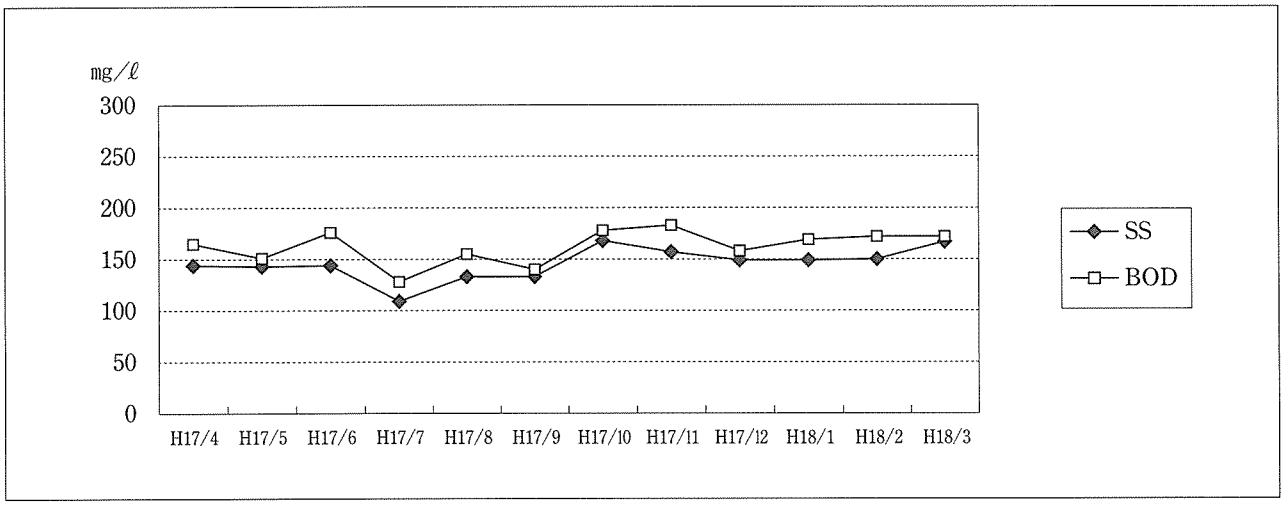
H17/10	H17/11	H17/12	H18/1	H18/2	H18/3	年間平均	年間最大	年間最小
1,096	1,216	1,177	1,143	1,150	2,875	1,297	4,942	921
24	20.4	15.7	14.9	15.1	16.5	20.9	27.6	13
100	99	100	100	100	100	100	100	87
7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	6.7
1	2	2	1	1	3	1.2	5	1未満
7.3	7.5	6.3	6.4	6.2	7.2	6.8	9.1	5.0
1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	3.2	0.1
1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1	2.9	0.0
0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.2	0.0
4.7	4.7	5.5	5.3	5.3	5.1	5.0	7.2	3.7
9.9	9.7	9.7	7.2	5.2	9.1	8.4	14.5	4.7
0.3	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.6	2.7	0.1未満
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.7	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
9.6	8.7	8.9	6.4	4.4	7.7	7.7	13.1	4.1
0.35	0.41	0.14	0.1	0.12	0.2	0.37	1.68	0.1未満
61	57	60	67	64	63	57.6	74	41
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	0.04
133.3	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	37.3	400	30未満
6.5	0.0	3.9	3.9	6.5	3.4	4.1	122.4	0.0
1.8		1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	2.0	1.6
6.5	0.0	3.9	3.9	6.5	3.4	4.1	122.4	0.0
1.8		1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.9	1.6
64.5		64.9	64.5	66.5	66.7	65	67	62.3
6.5	0.0	3.9	3.9	6.5	3.4	4.1	122.4	0.0
698.4	0.0	384.8	429.0	720.0	335.8	442.3	13,300.0	0.0
83.4		84.3	84.8	84.2	83.5	83.4	84.8	82.4
65.6		65.5	65.5	67.7	68	65.7	68.4	62.3
1.4		1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.7	1.3
8.1		8.0	7.9	8.1	8.2	8.0	8.5	7.7
5.6	0.0	3.9	3.8	6.4	3.3	4.0	120.5	0.0
37		30	30	23	24	34.2	53	22
3.5		4.2	4.2	3.2	3.6	3.5	4.5	2.8
698.4	0.0	384.8	429	720	335.8	442.3	13,300.0	0.0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

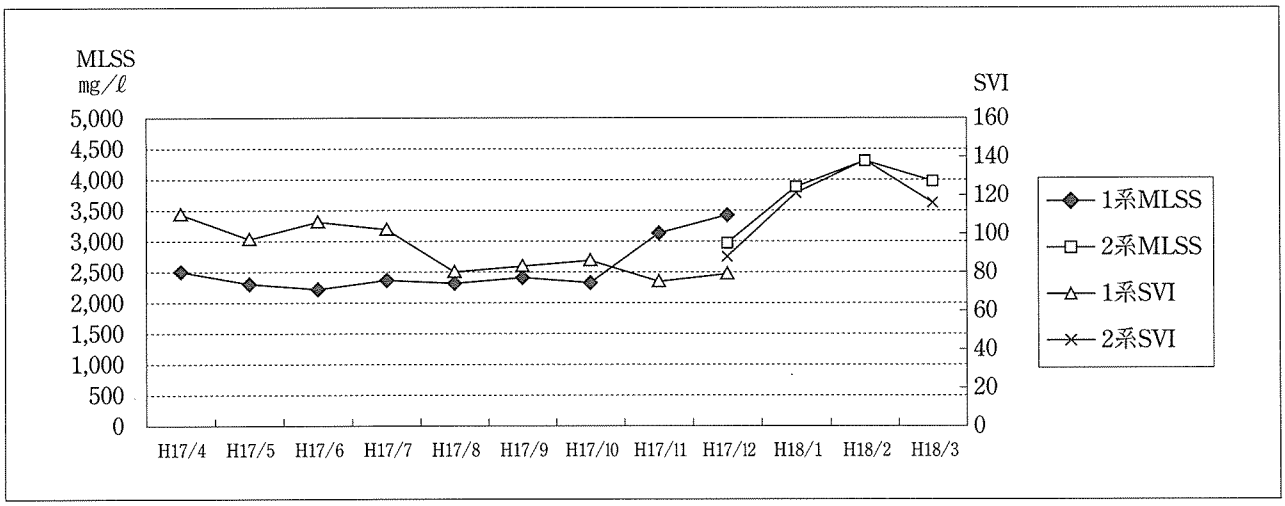
1．流入水量・処理水量及び月間雨量



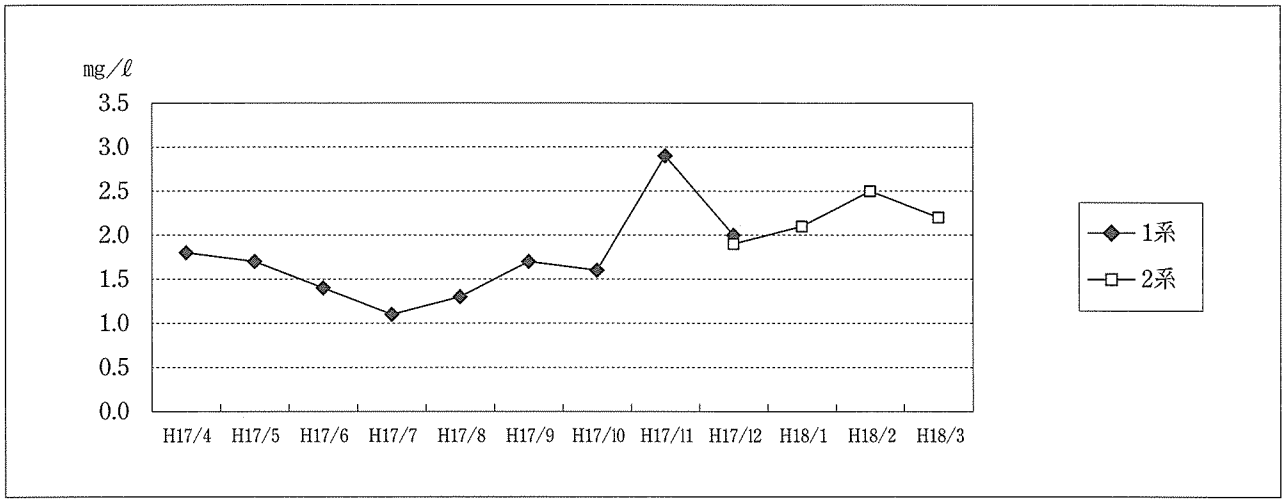
2．流入水



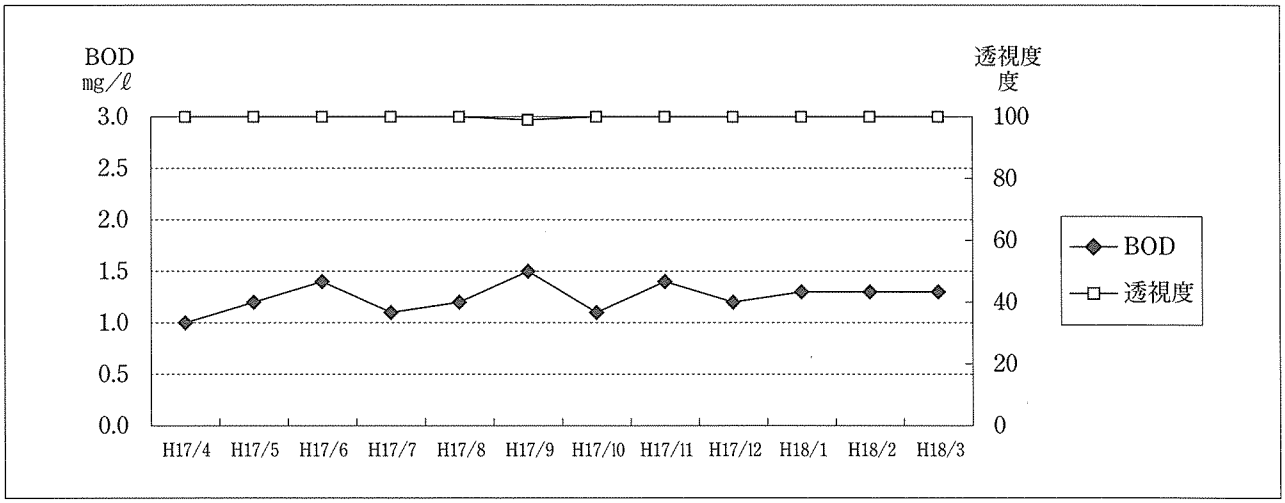
3．生物反応槽（ＭＬＳＳ、ＳＶＩ）



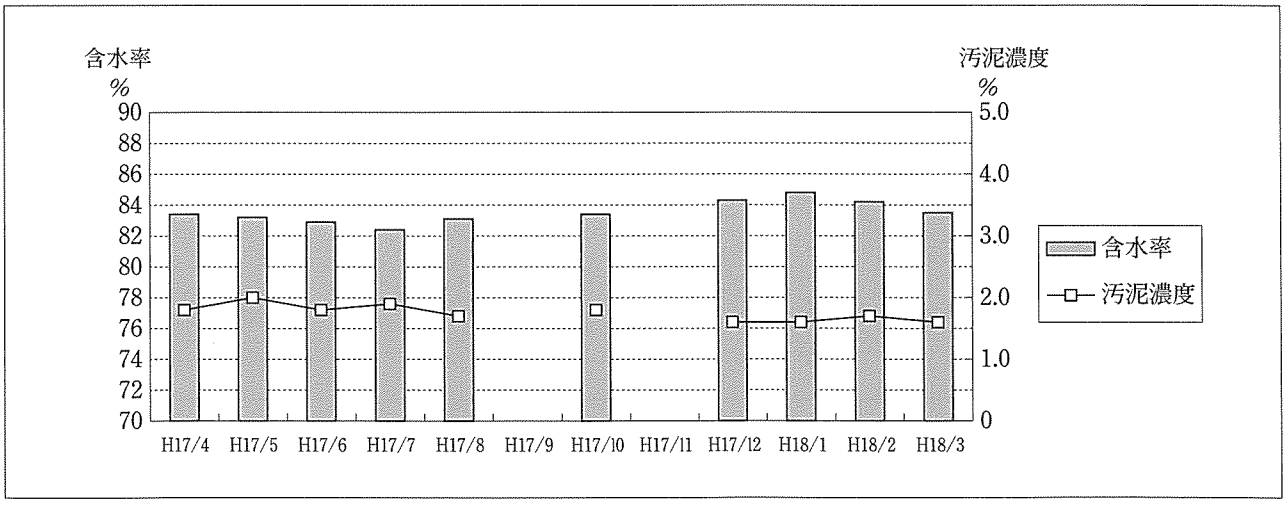
4．最終沈殿池（ＢＯＤ）



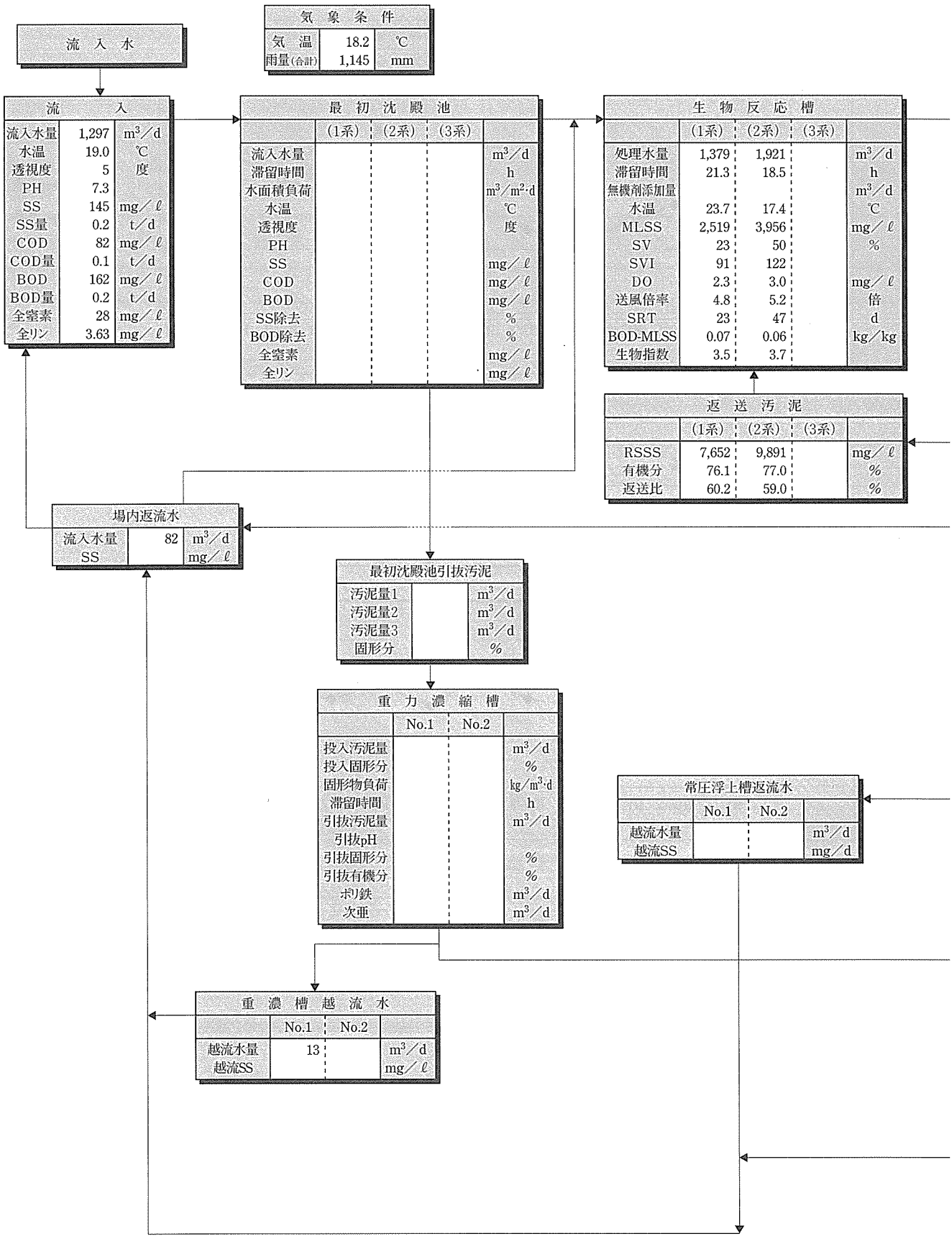
5．放流水

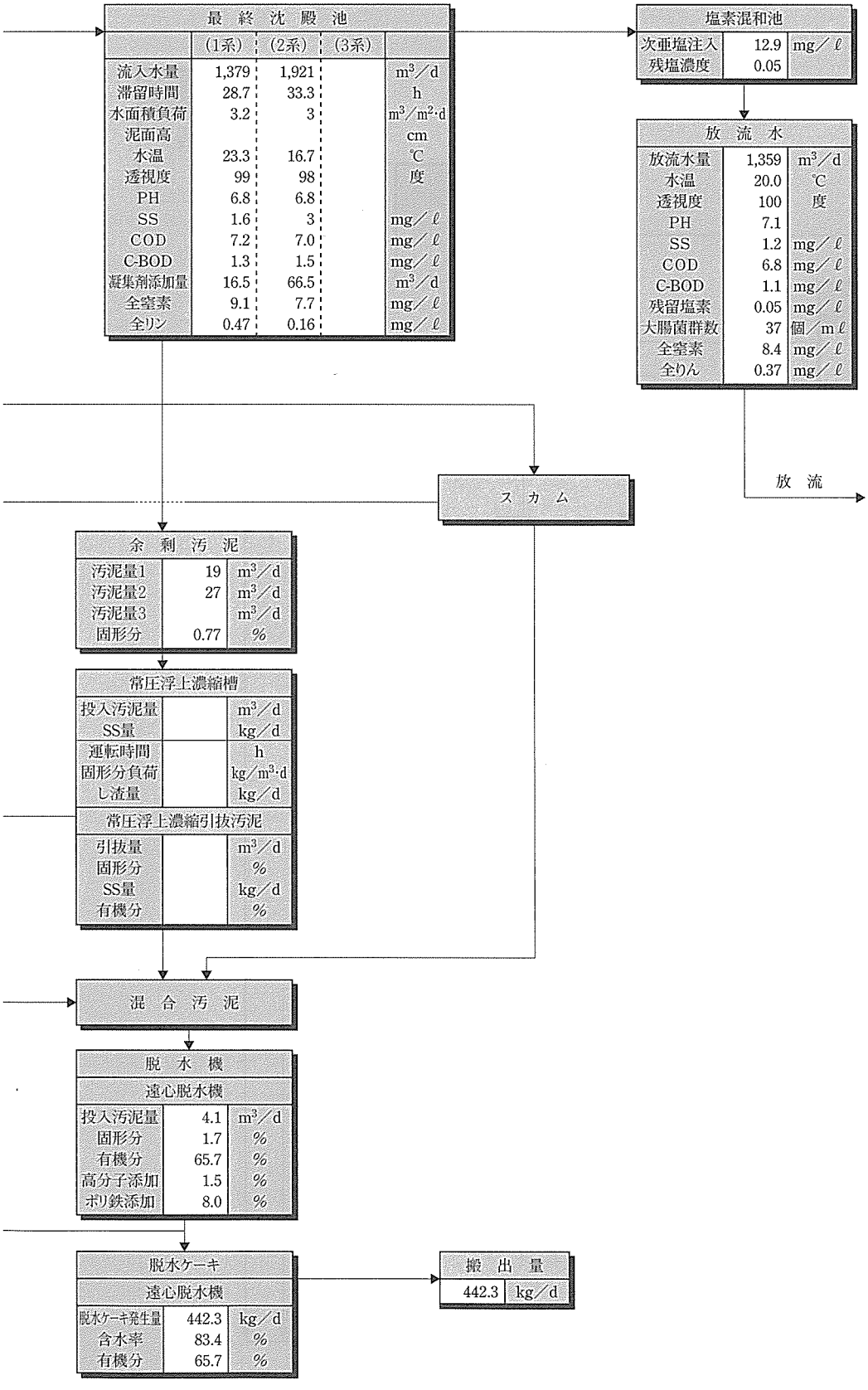


6．濃縮汚泥・脱水ケーキ

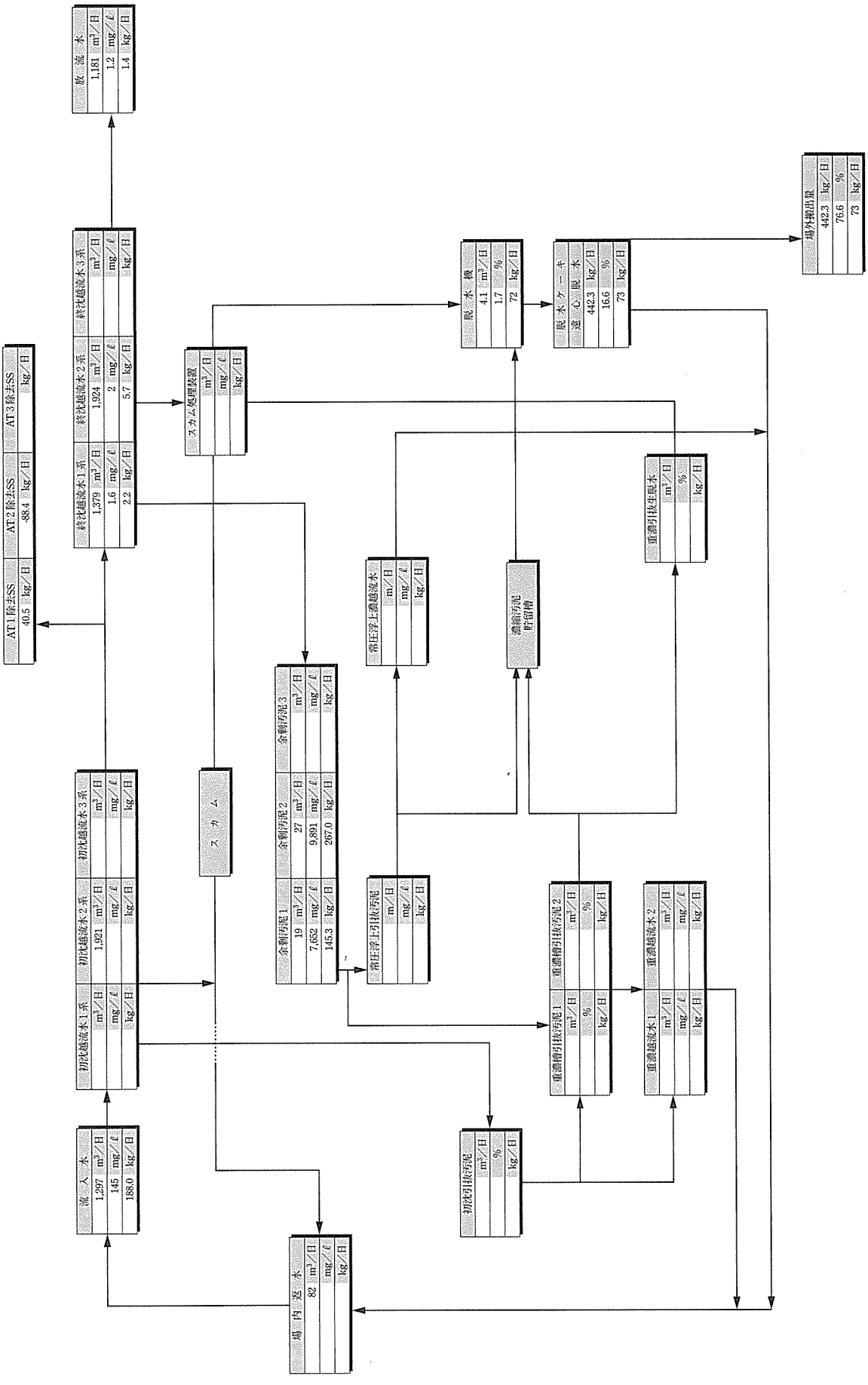


(3) 水質管理総括表


流入水
気象条件
気温 18.2 ℃
雨量(合計) 1,145 mm
流入
流入水量 1,297 m³/d
水温 19.0 ℃
透視度 5 度
PH 7.3
SS 145 mg/ℓ
SS量 0.2 t/d
COD 82 mg/ℓ
COD量 0.1 t/d
BOD 162 mg/ℓ
BOD量 0.2 t/d
全窒素 28 mg/ℓ
全リン 3.63 mg/ℓ
最初沈殿池
(1系) (2系) (3系)
流入水量 m³/d
滞留時間 h
水面積負荷 m³/m²·d
水温 ℃
透視度 度
PH
SS mg/ℓ
COD mg/ℓ
BOD mg/ℓ
SS除去 %
BOD除去 %
全窒素 mg/ℓ
全リン mg/ℓ
生物反応槽
(1系) (2系) (3系)
処理水量 1,379 1,921 m³/d
滞留時間 21.3 18.5 h
無機剤添加量 m³/d
水温 23.7 17.4 ℃
MLSS 2,519 3,956 mg/ℓ
SV 23 50 %
SVI 91 122
DO 2.3 3.0 mg/ℓ
送風倍率 4.8 5.2 倍
SRT 23 47 d
BOD-MLSS 0.07 0.06 kg/kg
生物指数 3.5 3.7
返送汚泥
(1系) (2系) (3系)
RSSS 7,652 9,891 mg/ℓ
有機分 76.1 77.0 %
返送比 60.2 59.0 %
場内返流水
流入水量 82 m³/d
SS mg/ℓ
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量1 m³/d
汚泥量2 m³/d
汚泥量3 m³/d
固形分 %
重力濃縮槽
No.1 No.2
投入汚泥量 m³/d
投入固形分 %
固形物負荷 kg/m³·d
滞留時間 h
引抜汚泥量 m³/d
引抜pH
引抜固形分 %
引抜有機分 %
ポリ鉄 m³/d
次亜 m³/d
常圧浮上槽返流水
No.1 No.2
越流水量 m³/d
越流SS mg/d
重濃槽越流水
No.1 No.2
越流水量 13 m³/d
越流SS mg/ℓ


最終沈殿池
(1系) (2系) (3系)
流入水量 1,379 1,921 m³/d
滞留時間 28.7 33.3 h
水面積負荷 3.2 3 m³/m²·d
泥面高 cm
水温 23.3 16.7 ℃
透視度 99 98 度
PH 6.8 6.8
SS 1.6 3 mg/ℓ
COD 7.2 7.0 mg/ℓ
C-BOD 1.3 1.5 mg/ℓ
凝集剤添加量 16.5 66.5 m³/d
全窒素 9.1 7.7 mg/ℓ
全リン 0.47 0.16 mg/ℓ
塩素混和池
次亜塩注入 12.9 mg/ℓ
残塩濃度 0.05
放流水
放流水量 1,359 m³/d
水温 20.0 ℃
透視度 100 度
PH 7.1
SS 1.2 mg/ℓ
COD 6.8 mg/ℓ
C-BOD 1.1 mg/ℓ
残留塩素 0.05 mg/ℓ
大腸菌群数 37 個/mℓ
全窒素 8.4 mg/ℓ
全りん 0.37 mg/ℓ
放流
スカム
余剰汚泥
汚泥量1 19 m³/d
汚泥量2 27 m³/d
汚泥量3 m³/d
固形分 0.77 %
常圧浮上濃縮槽
投入汚泥量 m³/d
SS量 kg/d
運転時間 h
固形分負荷 kg/m³·d
し渣量 kg/d
常圧浮上濃縮引抜汚泥
引抜量 m³/d
固形分 %
SS量 kg/d
有機分 %
混合汚泥
脱水機
遠心脱水機
投入汚泥量 4.1 m³/d
固形分 1.7 %
有機分 65.7 %
高分子添加 1.5 %
ポリ鉄添加 8.0 %
脱水ケーキ
遠心脱水機
脱水ケーキ発生量 442.3 kg/d
含水率 83.4 %
有機分 65.7 %
搬出量
442.3 kg/d

(4) 固形分収支


放流水
1,181 m³/日
1.2 mg/ℓ
1.4 kg/日
場外搬出量
442.3 kg/日
76.6 %
73 kg/日
脱水機
4.1 m³/日
1.7 %
72 kg/日
脱水ケーキ
遠心脱水
442.3 kg/日
16.6 %
73 kg/日
終沈越流水1系
1,379 m³/日
1.6 mg/ℓ
2.2 kg/日
終沈越流水2系
1,924 m³/日
2 mg/ℓ
5.7 kg/日
終沈越流水3系
m³/日
mg/ℓ
kg/日
スカム処理装置
m³/日
mg/ℓ
kg/日
AT1除去SS
40.5 kg/日
AT2除去SS
88.4 kg/日
AT3除去SS
kg/日
スカム
初沈越流水1系
m³/日
mg/ℓ
kg/日
初沈越流水2系
1,921 m³/日
mg/ℓ
kg/日
初沈越流水3系
m³/日
mg/ℓ
kg/日
流入水
1,297 m³/日
145 mg/ℓ
188.0 kg/日
余剰汚泥1
19 m³/日
7,552 mg/ℓ
145.3 kg/日
余剰汚泥2
27 m³/日
9,891 mg/ℓ
267.0 kg/日
余剰汚泥3
m³/日
mg/ℓ
kg/日
常圧浮上濃縮汚泥
m³/日
mg/ℓ
kg/日
常圧浮上引抜汚泥
m³/日
mg/ℓ
kg/日
濃縮汚泥貯留槽
重力濃縮引抜汚泥1
m³/日
%
kg/日
重力濃縮引抜汚泥2
m³/日
%
kg/日
初沈引抜汚泥
m³/日
%
kg/日
重力濃縮引抜生脱水
m³/日
%
kg/日
重力濃縮越流水1
m³/日
mg/ℓ
kg/日
重力濃縮越流水2
m³/日
mg/ℓ
kg/日
返送水ポンプ槽
28 m³/日
mg/ℓ
kg/日

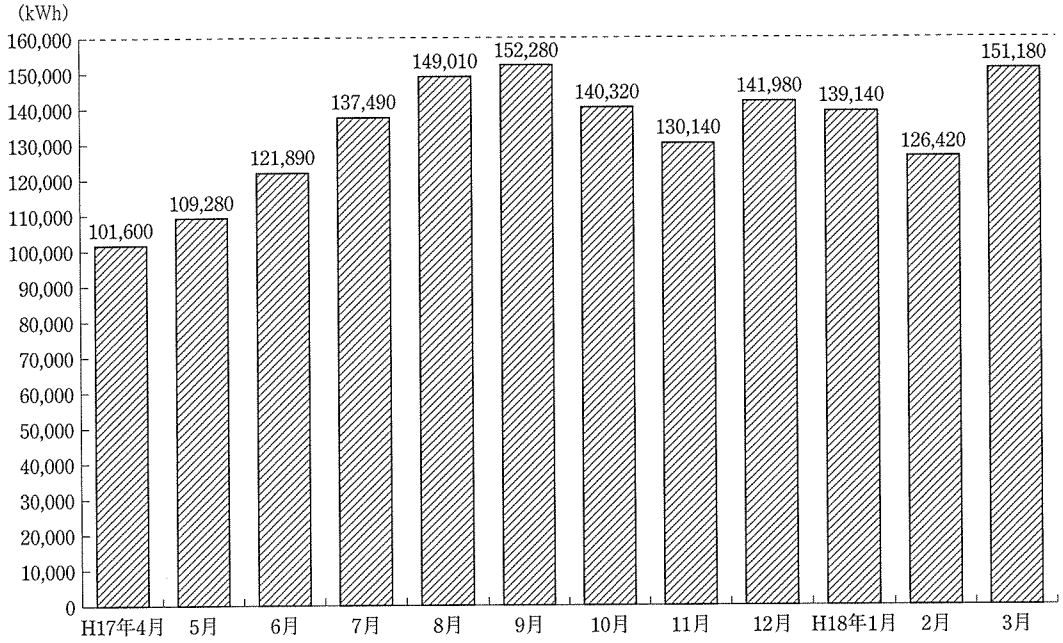
2．光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

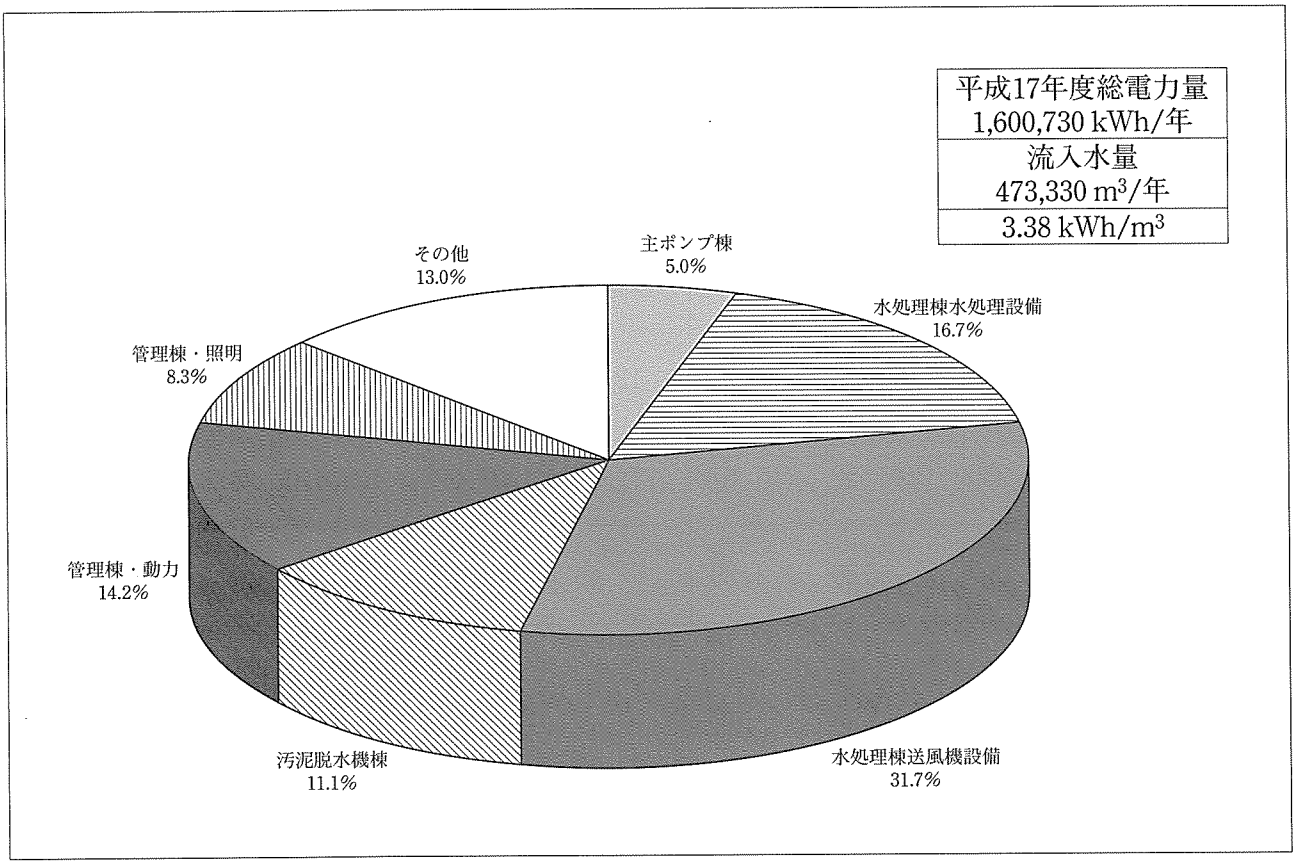
単位：kWh

	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	総電力量
平成17年4月	5,550	16,800	29,840	14,080	12,560	10,500	12,270	101,600
5月	5,880	18,660	31,920	14,200	13,730	10,660	14,230	109,280
6月	5,850	18,650	32,930	16,660	19,210	10,650	17,940	121,890
7月	7,170	19,930	36,050	18,830	23,320	10,940	21,250	137,490
8月	6,340	22,860	41,110	19,180	25,630	11,180	22,710	149,010
9月	6,150	28,930	44,690	16,030	27,230	11,200	18,050	152,280
10月	5,990	25,300	46,790	15,010	21,640	11,330	14,260	140,320
11月	5,930	21,990	47,190	12,750	16,090	11,150	15,040	130,140
12月	6,090	23,180	49,700	13,890	18,050	11,840	19,230	141,980
平成18年1月	6,080	21,530	49,250	13,130	18,390	11,750	19,010	139,140
2月	5,570	19,970	45,190	11,990	16,490	10,360	16,850	126,420
3月	13,330	28,750	52,950	12,120	15,230	11,910	16,890	151,180
合計	79,930	266,550	507,610	177,870	227,570	133,470	207,730	1,600,730
日平均	219	730	1,391	487	623	366	569	4,386

(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

	水　道　水 (㎥)	L　P　G (㎥)
平成17年４月	100	24.1
５月	94	22.8
６月	107	56.4
７月	121	37.8
８月	108	35.4
９月	106	34.6
10月	92	28.2
11月	105	36.6
12月	100	39.5
平成18年１月	86	37.8
２月	110	47.9
３月	104	68.8
合　　計	1,233	470
日　平　均	3.37	1.28

3．設備の維持管理

当下水処理場は供用開始後３年目となりましたが、依然、処理能力（14,000㎥／日）に比し、流入水量（1,297㎥／日）が極めて少ない状況であったため、前年度同様、使用設備、運転時間等の調整及び仮設での対応等変則的な運転を余儀なくされる中で、高度な水処理、汚泥処理を目指して、水処理については消化促進・脱窒、汚泥処理については空き槽を利用した好気性消化による汚泥の減量・臭気低減などの維持管理を行ってきました。

設備の点検については、初年度同様の機器等の不具合、及び故障も多くみられたため、特に日常点検は入念に行う必要が有ると同時に臨時点検も多く実施する必要が有りました。

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うと共に、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し機能保全に努めてきました。

(1) 設備機器の点検

１）日常点検

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

点検箇所：１．管理棟　　２．沈砂池ポンプ棟　　３．汚泥脱水機棟
　　４．重力濃縮棟　　５．水処理棟　　６．塩素棟・放流口

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てきました。

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てきました。

４）臨時点検

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

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・習熟に努めてきました。

設備機器の日常・定期点検

	設備名		沈砂池ポンプ設備					最初沈殿池設備					生物反応槽設備				
	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
1	異音	本体、架台等に異音がないか	○							○			○				
2	振動	本体、架台等に振動がないか	○							○			○				
3	亀裂	亀裂がないか	○							○			○				
4	錆び・腐食	錆び・腐食がないか	○							○			○				
5	変形	変形がないか	○							○			○				
6	発熱	発熱がないか	○							○			○				
7	汚損・剥離	汚損・剥離がないか	○							○			○				
8	液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○					○					○				
9	水漏れ	漏水があるか	○					○					○				
10	油面	適正範囲か											○				
11	表示灯	ランプ切れがないか											○				
12	電流計	適正範囲か	○							○			○				
13	電圧計	適正範囲か	○							○			○				
14	圧力計	適正範囲か	○										○				
15	温度計	適正範囲か	○										○				
16	液位計等の確認	適正範囲か	○							○			○				
17	摩耗、損傷	摩耗、損傷がないか				○	○			○					○		
18	開度指示状況の確認	適正か	○							○			○				
19	チェーン張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか															
20	グリス給油・塗布	不足していないか			○	○	○			○					○		
21	臭気の確認	異常でないか	○							○			○				
22	油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか					○			○							○
23	空気漏れ	空気漏れがないか															
24	ドレン	抜き取り、清掃、漏れがないか															
25	作動確認	動作が正常か		○	○	○				○	○		○				
26	軸受温度	適正範囲か			○					○			○		○		
27	分解清掃						○										○
28	ストレーナー清掃														○		
29	接触過熱等の確認	異常がないか															
30	絶縁抵抗の測定	適正値か					○					○					○
31	接地抵抗の測定	適正値か															
32	端子等の確認	異物、ゆるみがないか					○					○					○

最終沈殿池設備					処理水再利用設備					汚泥脱水設備					脱臭設備					受変電設備					計装設備				
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
○					○							○			○					○									
○					○							○			○					○									
○					○							○			○							○							
○					○							○			○							○							
○					○							○			○							○							
○					○							○			○					○									
○					○							○			○							○					○		
○					○					○																○			
○					○					○																			
																				○					○				
○					○							○			○					○									
○					○							○			○					○									
					○							○			○										○				
					○							○			○					○					○				
○					○							○			○										○				
○		○					○					○					○					○							
○												○													○				
○																													
		○					○					○					○												
○												○			○					○									
				○				○						○															
																									○				
																						○					○		
○					○							○													○				
		○										○																	
				○																									
					○				○																				
				○					○					○					○					○					
																									○				
				○					○					○					○					○					

精密点検

点検項目（委託名称）		点　検　内　容	工　期
1	中央監視制御設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターにおける中央監視制御設備（汚泥棟中央監視制御設備を除く）、計装設備、ITV 設備が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 中央監視制御設備　精密点検１回／年 通常点検１回／年 ② 計装設備　精密点検１回／年 通常点検１回／年 ③ ITV 設備　精密点検１回／年 通常点検１回／年	H17．4．1 ～ H18．3．31
2	汚泥処理中央監視設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターにおける汚泥棟中央監視制御設備が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 中央監視制御設備　点検１回／年	H17．4．1 ～ H18．3．31
3	高圧受変電設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターの高圧受変電設備等が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 ① 柱上設備　点検１回／年 高圧盤　点検１回／年 低圧盤　点検１回／年 ② 無停電電源装置　点検２回／年	H17．4．1 ～ H18．3．31

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	備考
沈砂池ポンプ棟	過トルク	3	主流入ゲート2、除塵器1
	その他	7	主ポンプ（吐出量低下）
最初沈殿池	その他		
生物反応槽	油圧低下	3	ブロア関係
	サージ防止	11	ブロア関係
	その他	1	ブロア関係
最終沈殿池	過トルク	1	汚泥引抜弁
	その他		
重力濃縮設備	その他		
汚泥脱水設備	機械重故障	1	脱水機関係
	排出未完	1	脱水機関係
	切替え渋滞	1	搬出設備関係
	吐出圧高	2	搬出設備関係
	定重量	9	排出設備関係
	圧力低下	2	コンプレッサー関係
	CPU異常	1	汚泥処理監視システム
	その他		
中央監視設備	ディスプレイモニター故障	1	中央監視システム
	その他	1	電力指示値異常
受変電設備	デマンド超過予測	491	
	その他		
その他	水位異常	5	床排出ポンプ関係

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)	工事内容	故障状況
H17.12.14	生物反応槽攪拌機分解整備その他工事	6,195,000	生物反応槽攪拌機分解整備 余剰汚泥配管改造 生物反応槽仮設配管撤去 脱臭ファン分解整備	機能低下、仮設撤去等
H17.12.28	管理棟中央操作室出力装置移設工事	546,000	資料室の新設に伴う出力装置の移設	出力装置移設
H18. 1.13	管理棟資料室設置その他工事	824,250	資料室の設置及び空調機移設	資料室の確保
H18. 1.23	放流口フラップゲート復旧工事	651,000	放流口フラップゲート付属品取付工事	盗難被害
H18. 2.22	管理棟構内交換機改造その他工事	509,250	構内交換機改造工事一式 インターネット構築工事一式	IP電話導入 防災情報等収集強化
H18. 2.22	薬品注入装置設置工事	871,500	次亜塩素酸ソーダ、ポリ塩化アルミニューム注入装置設置	流入水量増への対応
H18. 3.22	水中ポンプ修理	73,500	オーバーホール	劣化
H18. 3.22	吸排気ファンベアリング取替工事	241,500	送風機室、終沈管廊、ポンプ室ファンベアリング取替	摩耗、異音発生
合　計	8　件	9,912,000		

第5節 水質試験

§1 精密試験

1．流入水・放流水

採水年月日		H17.4.20		H17.4.27		H17.5.11		H17.5.25	
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
水温	℃	18.8	19.3	19.0	19.6	20.8	21.1	21.0	21.9
外観		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
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100
pH		7.3	7.0	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0
蒸発残留物	mg/ℓ	490	300	520	370	530	370	540	380
強熱残留物	mg/ℓ	230	240	300	290	280	280	300	300
強熱減量	mg/ℓ	260	60	220	80	250	90	240	80
浮遊物質	mg/ℓ	130	1	150	1	140	1	150	2
溶解性物質	mg/ℓ	360	299	370	369	390	369	390	378
COD	mg/ℓ	82	6.4	86	6.6	80	6.8	86	6.2
BOD	mg/ℓ	140	0.9	160	1.2	140	1.3	140	1.8
全窒素	mg/ℓ	27.0	6.1	28.0	6.5	28.0	7.5	30.0	7.7
有機性窒素	mg/ℓ	6.0	0.5	4.0	0.6	8.0	0.5	7.0	0.5
アンモニア性窒素	mg/ℓ	21.0	0.1	24.0	0.1	20.0	0.1	23.0	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.0	5.5	0.0	5.8	0.0	6.9	0.0	7.1
全りん	mg/ℓ	3.8	0.1	3.6	0.1	4.4	0.2	3.6	0.2
塩素イオン	mg/ℓ	55	61	57	57	53	59	54	60
よう素消費量	mg/ℓ	8	8	15	10	28	15	10	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	2	0	2	0	7	0	6	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	0.02	0.00
亜鉛	mg/ℓ	0.06	0.03	0.11	0.03	0.00	0.00	0.11	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.35	0.00	0.40	0.00	0.08	0.03	0.25	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.12	0.03	0.14	0.00	0.27	0.00	0.10	0.03
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/ℓ	0.41	0.00	0.76	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	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	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	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
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	0.0	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-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	0.00	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	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

N.D：定量下限値未満

H17.6.8		H17.6.22		H17.7.6		H12.7.20		H17.8.3	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
22.0	23.4	24.3	24.3	24.0	25.1	24.0	26.1	26.0	26.4
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
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
4	100	4	100	6	100	5	100	5	100
7.2	7.1	7.4	7.1	7.3	7.0	7.2	7.0	7.2	7.1
500	370	540	380	400	350	480	330	520	380
290	290	280	280	240	240	270	250	260	280
210	80	260	100	160	110	210	80	260	100
130	0	140	0	62	1	140	0	120	0
370	370	400	380	338	349	340	330	400	380
84	6.6	86	7.0	48	6.6	74	6.8	73	7.2
120	1.2	190	1.3	82	1.2	140	0.3	140	1.1
29.0	7.6	27.0	8.0	18.0	7.4	25.0	7.8	29.0	7.5
9.0	0.6	5.0	0.5	6.0	0.2	14.0	0.1	7.0	0.6
20.0	0.1	22.0	0.1	12.0	0.0	11.0	0.0	22.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	6.9	0.0	7.4	0.2	7.2	0.0	7.7	0.0	6.9
3.4	0.1	3.5	0.2	4.2	1.2	3.6	0.8	3.6	0.4
58	57	56	57	40	44	48	49	52	51
15	5	21	5	18	13	20	3	21	5
6	0	6	0	6	0	8	0	7	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02
0.12	0.03	0.11	0.03	0.07	0.03	0.10	0.03	0.13	0.03
0.27	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	0.27	0.00	0.32	0.00
0.11	0.02	0.11	0.07	0.12	0.00	0.10	0.03	0.13	0.03
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.48	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.08	0.11	0.00	0.12	0.12
	0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 30未満
								0.0	0.0

採水年月日		H17.8.17		H17.9.7		H17.9.21		H17.10.6	
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
水温	℃	24.0	27.2	23.5	25.9	23.0	26.2	22.0	25.4
外観		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
透視度	度	5	100	8	100	4	100	5	100
pH		7.2	7.2	7.5	7.1	7.4	7.1	7.3	7.0
蒸発残留物	mg/ℓ	550	350	390	340	500	350	540	420
強熱残留物	mg/ℓ	290	260	230	220	290	260	330	340
強熱減量	mg/ℓ	260	90	160	120	210	90	210	80
浮遊物質	mg/ℓ	140	0	80	2	150	1	140	1
溶解性物質	mg/ℓ	410	350	310	338	350	349	400	419
COD	mg/ℓ	87	7.2	43	7.6	74	7.8	79	7.4
BOD	mg/ℓ	170	1.2	77	2.3	130	0.4	120	0.7
全窒素	mg/ℓ	30.0	11.4	13.0	9.8	28.0	10.7	31.0	10.8
有機性窒素	mg/ℓ	7.0	0.3	2.0	1.1	7.0	0.7	8.0	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	23.0	0.0	11.0	0.0	21.0	0.0	23.0	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
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.0	11.1	0.3	8.7	0.0	10.0	0.0	10.8
全りん	mg/ℓ	4.3	0.0	1.9	1.2	3.6	1.5	4.0	0.6
塩素イオン	mg/ℓ	49	55	33	41	62	59	60	61
よう素消費量	mg/ℓ	13	8	18	10	38	18	38	10
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	18	0	13	0	13	0	8	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	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/ℓ	0.12	0.02	0.06	0.00	0.10	0.02	0.10	0.02
溶解性鉄	mg/ℓ	0.29	0.00	0.36	0.00	0:38	0.00	0.14	0.03
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.10	0.00	0.13	0.00	0.12	0.00	0.25	0.03
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/ℓ	0.15	0.00	0.23	0.00	0.16	0.00	0.16	0.00
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	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	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
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	0.0	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-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	0.00	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	0.13	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.11	0.10
残留塩素	mg/ℓ		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mℓ		70		100		70		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

N.D：定量下限値未満

H17.10.19		H17.11.2		H17.11.16		H17.12.7		H17.12.21	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
21.5	23.8	19.5	21.4	18.0	20.4	15.0	16.2	13.0	14.7
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
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
4	100	5	100	5	100	5	100	5	100
7.4	7.1	7.4	7.3	7.3	7.1	7.5	7.3	7.3	6.9
620	470	580	460	540	400	560	380	500	360
330	310	350	390	300	280	340	300	290	270
290	160	230	70	240	120	220	80	210	90
180	2	170	2	160	0	140	3	110	1
440	468	410	458	380	398	420	377	390	359
94	7.0	82	8.0	87	8.0	74	6.6	72	5.0
230	1.0	180	1.7	170	1.4	150	1.2	120	0.1
27.0	9.3	26.0	10.1	26.0	8.8	28.0	9.7	25.0	9.5
5.0	0.6	3.0	1.4	4.0	0.0	6.0	1.1	2.0	0.1
22.0	0.0	23.0	0.2	22.0	0.1	22.0	0.0	23.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	8.7	0.0	8.5	0.0	8.7	0.0	8.6	0.0	9.4
4.8	0.3	3.9	0.6	3.9	0.7	2.9	0.1	3.3	0.1
57	61	58	61	55	52	82	60	61	59
17	3	15	3	18	5	18	5	20	5
9	0	13	0	10	0	21	0	9	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
0.11	0.00	0.12	0.02	0.10	0.03	0.09	0.03	0.08	0.03
0.25	0.00	0.25	0.02	0.33	0.00	0.43	0.00	0.26	0.00
0.11	0.03	0.09	0.03	0.11	0.00	0.13	0.00	0.11	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.16	0.00	0.17	0.00	0.25	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
	0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 30未満

採水年月日		H18.1.5		H18.1.18		H18.2.1		H18.2.15	
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
水温	℃	13.0	14.1	13.5	15.7	15.1	16.3	14.0	15.5
外観		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
透視度	度	5	100	5	100	4	100	5	100
pH		7.6	7.1	7.4	7.0	7.3	7.0	7.2	7.0
蒸発残留物	mg/ℓ	540	410	470	350	550	360	480	340
強熱残留物	mg/ℓ	310	310	240	240	330	290	250	250
強熱減量	mg/ℓ	230	100	230	110	220	70	230	90
浮遊物質	mg/ℓ	120	1	120	1	160	1	120	1
溶解性物質	mg/ℓ	420	409	350	349	390	359	360	339
COD	mg/ℓ	79	6.2	83	6.6	86	7.0	80	6.2
BOD	mg/ℓ	150	2.0	150	1.4	190	3.2	160	1.1
全窒素	mg/ℓ	34.0	9.7	29.0	5.1	31.0	6.1	30.0	5.0
有機性窒素	mg/ℓ	6.0	0.3	6.0	1.0	8.0	1.3	5.0	0.7
アンモニア性窒素	mg/ℓ	28.0	0.0	23.0	0.0	23.0	0.0	25.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.0	9.4	0.0	4.1	0.0	4.8	0.0	4.3
全りん	mg/ℓ	3.6	0.1	3.4	0.1	3.8	0.1	3.4	0.1
塩素イオン	mg/ℓ	74	74	55	59	59	62	58	65
よう素消費量	mg/ℓ	5	3	15	8	13	5	23	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	2	0	21	0	8	0	11	0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/ℓ	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
亜鉛	mg/ℓ	0.10	0.03	0.12	0.03	0.14	0.04	0.06	0.04
溶解性鉄	mg/ℓ	0.17	0.00	0.37	0.00	0.26	0.00	0.33	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.08	0.02	0.13	0.00	0.09	0.03	0.13	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	0.25	0.00	0.20	0.00	0.22	0.00	0.20	0.00
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	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	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
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	0.0	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-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	0.00	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	0.10	0.08	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.08
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

N.D：定量下限値未満

H18.3.1		H18.3.15		平均値		最大値		最小値	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
14.0 灰濁色 強下水臭	15.9 無色 無臭	14.0 灰濁色 強下水臭	15.4 無色 無臭	19.2	20.9	26.0	27.2	13.0	14.1
5	100	4	100	5	100	8	100	4	100
7.3	7.0	7.4	7.0	7.3	7.1	7.6	7.3	7.2	6.9
500	360	540	410	516	375	620	470	390	300
310	290	300	318	289	282	350	390	230	220
190	70	140	92	223	92	320	160	140	60
190	2	140	2	137	1	190	3	62	0
310	368	300	408	375	374	440	468	300	299
82	6.1	87	6.7	79	6.8	94	8.0	43	5.0
170	1.6	120	1.0	147	1.3	230	3.2	77	0.1
30.0	5.4	33.0	12.0	28.0	8.3	34.0	12.0	13.0	5.0
7.0	1.0	21.0	1.3	7.0	0.6	21.0	1.4	2.0	0.0
22.0	0.1	12.0	0.1	21.0	0.0	28.0	0.2	11.0	0.0
0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
0.4	4.4	0.3	10.7	0.1	7.7	0.4	11.1	0.0	4.1
4.0	0.2	4.0	0.4	3.7	0.4	4.8	1.5	1.9	0.0
57	63	57	63	56	58	82	74	33	41
25	8	25	8	19	7	38	18	5	3
13	0	15	0	10	0	21	0	2	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.02	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00
0.10	0.05	0.16	0.04	0.10	0.03	0.16	0.05	0.06	0.00
0.32	0.00	0.34	0.00	0.30	0.00	0.43	0.03	0.14	0.00
0.11	0.03	0.15	0.02	0.12	0.01	0.25	0.03	0.08	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.24	0.00	0.25	0.00	0.20	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N.D	N.D	N.D	N.D	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.06	0.07	0.08	0.05	0.10	0.09	0.13	0.12	0.06	0.00
	0.05 30未満		0.05 30未満		0.05 33		0.05 400		0.05 30未満
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2．脱水汚泥

年　月　日			H17.4.13	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭　気			微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭
pH			5.7	5.9	6.4	6.0	5.9
含水率		%	83.8	83.2	83.2	82.7	82.4
油分		mg/kg	－	2	－	－	1
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	9.7	6.6	6	8.3	6.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2
	総水銀	mg/kg乾泥	0.61	0.44	0.38	0.43	0.40
	ニッケル	mg/kg乾泥	43	44	36	34	34
	クロム	mg/kg乾泥	25	24	22	25	26
	鉛	mg/kg乾泥	26	24	24	27	30
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ		N.D			N.D
	総水銀	mg/ℓ		0.000			0.000
	カドミウム	mg/ℓ		0.00			0.00
	鉛	mg/ℓ		0.00			0.00
	有機リン	mg/ℓ		0.0			0.0
	六価クロム	mg/ℓ		0.0			0.0
	ひ素	mg/ℓ		0.000			0.000
	シアン化合物	mg/ℓ		0.0			0.0
	PCB	mg/ℓ		0.000			0.000
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	ジクロロエタン	mg/ℓ		0.00			0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	シス-1,2－ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.00			0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0			0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チウラム	mg/ℓ		0.00			0.00
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0

N.D：定量下限値未満

H17.9.7	H17.10.6		H17.12.1	H18.1.31	H18.2.22		平均値	最大値	最小値
黒褐色	黒褐色		黒褐色	黒褐色	黒褐色				
微腐敗臭	微腐敗臭		微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭				
6.2	5.8		5.8	5.9	5.9		6.0	6.4	5.1
83.3	82.6		84.3	85	84.3		83.5	85.0	82.4
—	—		—	0	—		0.5	2	0
5.8	6.8		6.1	5.5	6.2		6.7	10.8	5.5
2.3	2.4		2.2	2.2	2.1		2.3	2.8	2.0
0.50	0.45		0.49	0.53	0.49		0.50	1.39	0.05
35	36		41	54	74		43	74	34
31	30		26	43	100		35	100	22
35	40		39	40	42		33	43	24
				N.D			N.D	N.D	N.D
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.0			0.0	0.0	0.0
				0.0			0.0	0.0	0.0
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.0			0.0	0.0	0.0
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.0			0.0	0.0	0.0
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.000			0.000	0.000	0.000
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.00			0.00	0.00	0.00
				0.0			0.0	0.0	0.0

§２　処理区域内河川の水質試験

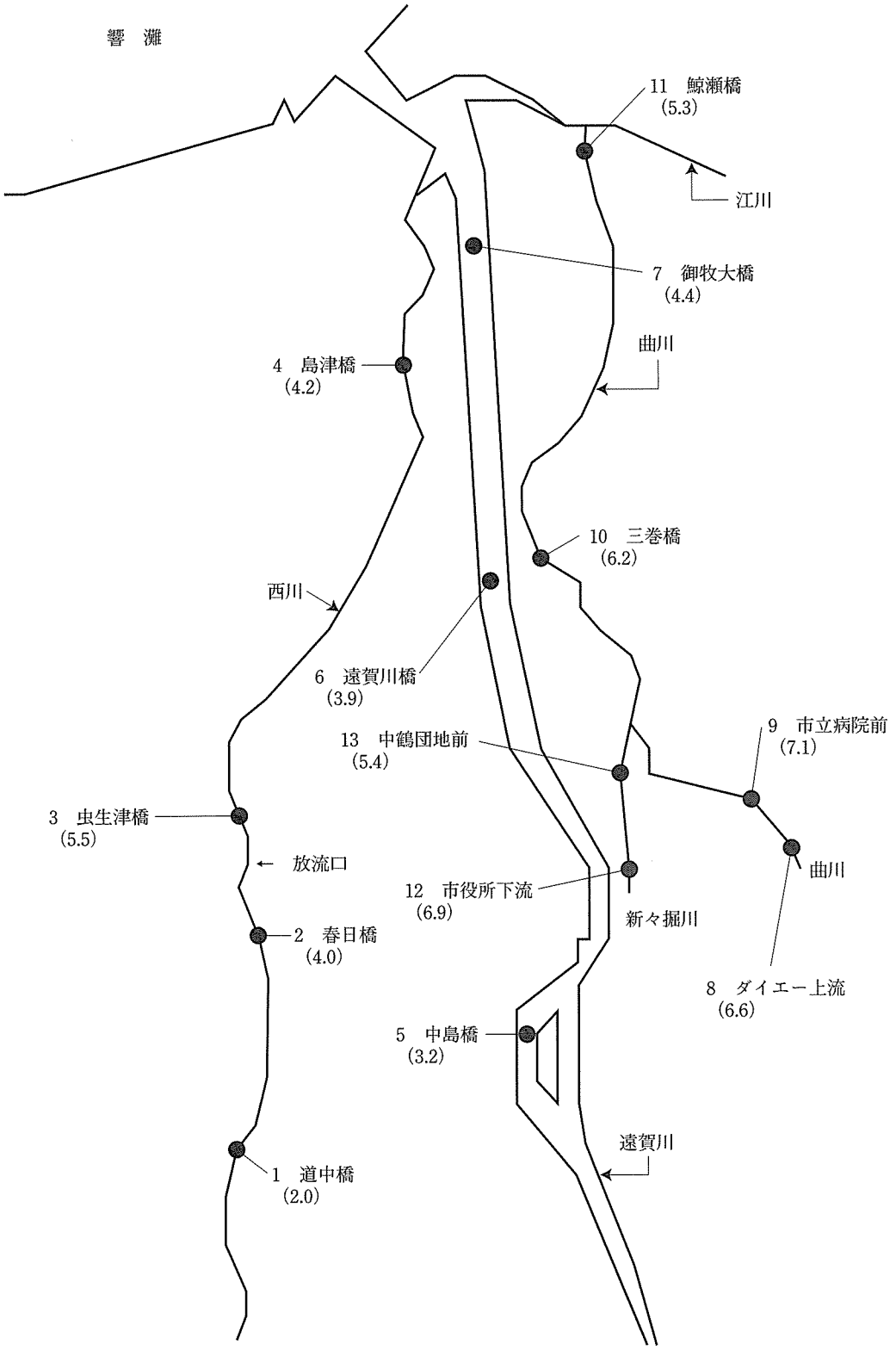
１．水質試験結果

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
No.		1	2	3	4	5
水温 (℃)	平均値	19.9	19.9	19.8	19.7	19.2
	最大値	32.4	31.9	32.1	31.4	31.7
	最小値	6.0	5.7	5.6	5.6	8.0
透視度 (度)	平均値	48	35	33	30	36
	最大値	50	50	50	50	50
	最小値	29	20	15	17	27
pH	平均値	6.9	7.4	7.5	7.7	8.0
	最大値	7.5	8.1	8.0	8.3	8.8
	最小値	6.3	7.1	7.2	7.2	7.4
COD (mg/ℓ)	平均値	4.8	6.7	7.9	7.5	5.7
	最大値	6.2	8.5	12.3	9.9	7.2
	最小値	3.4	5.0	5.6	4.4	4.4
BOD (mg/ℓ)	平均値	2.0	4.0	5.5	4.2	3.2
	最大値	4.2	5.3	8.1	8.4	6.2
	最小値	0.3	2.6	2.6	1.8	1.7
DO (mg/ℓ)	平均値	7.2	7.7	7.4	8.7	7.6
	最大値	9.6	10.8	9.7	13.7	9.9
	最小値	2.5	2.4	2.3	2.1	2.9
SS (mg/ℓ)	平均値	7	15	18	48	10
	最大値	14	34	42	114	15
	最小値	2	4	6	16	3
塩素イオン (mg/ℓ)	平均値	61	45	55	2,677	23
	最大値	84	59	146	5,000	33
	最小値	33	30	26	600	8
全窒素 (mg/ℓ)	平均値	2.6	2.3	3.2	1.9	1.7
	最大値	4.1	3.7	5.1	3.2	2.3
	最小値	0.9	1.3	1.5	1.4	0.8
有機性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.6	0.8	0.9	0.6	0.6
	最大値	1.5	1.5	2.1	1.2	0.8
	最小値	0.0	0.4	0.1	0.0	0.4
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.4	0.4	1.0	0.3	0.2
	最大値	1.1	0.5	3.0	0.6	0.4
	最小値	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.5	1.2	1.2	1.0	0.9
	最大値	2.9	2.5	2.7	2.4	1.5
	最小値	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
全リン (mg/ℓ)	平均値	0.09	0.13	0.30	0.20	0.16
	最大値	0.15	0.19	0.68	0.28	0.23
	最小値	0.01	0.06	0.12	0.07	0.10

注）透視度の50以上は50としています。

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
6	7	8	9	10	11	12	13
18.9	18.7	20.1	20.5	20	19.5	20	19.7
31.3	30.2	26.9	31.3	32	30.7	26.9	32.4
7.2	3.7	9.8	10.0	5.3	6.2	8.0	7.1
34	31	50	40	25	31	34	43
50	50	50	50	50	50	50	50
16	20	50	25	12	14	23	33
8.1	8.4	7.5	7.7	7.7	7.7	7.4	7.5
8.9	9.2	7.7	7.8	7.8	7.9	7.5	7.6
7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5
6.6	7.7	9.9	7.5	9.7	8.6	8.7	7.0
8.0	10.4	10.8	9.9	12.9	10.7	10.1	8.7
4.6	4.0	9.4	5.2	6.0	5.4	7.4	5.8
3.9	4.4	6.6	7.1	6.2	5.3	6.9	5.4
6.1	8.2	8.9	9.4	8.0	7.0	7.2	8.0
2.2	1.4	5.0	3.9	4.2	3.9	6.7	3.4
9.4	10.6	4.5	6.5	7.5	7.2	4.9	6.1
14.1	15.4	5.4	7.5	13.5	11.9	5.6	7.3
2.9	3.0	3.6	5.4	3.4	4.5	4.1	4.8
13	13	6	12	26	17	13	11
18	29	10	22	52	20	20	16
6	4	4	6	8	12	9	2
17	16	36	45	119	303	31	26
23	25	40	48	230	431	38	29
4	5	30	41	43	245	26	20
1.6	1.6	4.8	2.9	2.8	3.0	2.3	2.1
1.9	1.9	5.4	5.0	3.4	4.2	2.8	2.6
0.8	0.9	3.9	1.6	2.4	2.2	2.0	1.6
0.5	0.8	0.6	0.5	1.3	0.7	0.8	0.8
0.8	1.2	0.8	0.8	1.6	1.1	1.0	0.9
0.3	0.3	0.4	0.3	0.7	0.3	0.4	0.7
0.1	0.1	3.8	0.6	0.7	0.8	1.0	0.6
0.2	0.2	4.3	1.0	1.2	1.5	1.5	1.0
0.0	0.0	3.0	0.3	0.4	0.3	0.7	0.2
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	0.2	0.0	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.9	0.8	0.4	1.8	0.8	1.5	0.6	0.6
1.3	1.3	0.7	3.7	1.4	2.7	0.9	0.7
0.0	0.0	0.2	0.8	0.4	0.7	0.3	0.6
0.14	0.12	0.33	0.34	0.29	0.25	0.22	0.17
0.21	0.17	0.36	0.58	0.35	0.30	0.28	0.22
0.09	0.06	0.28	0.18	0.24	0.19	0.17	0.15

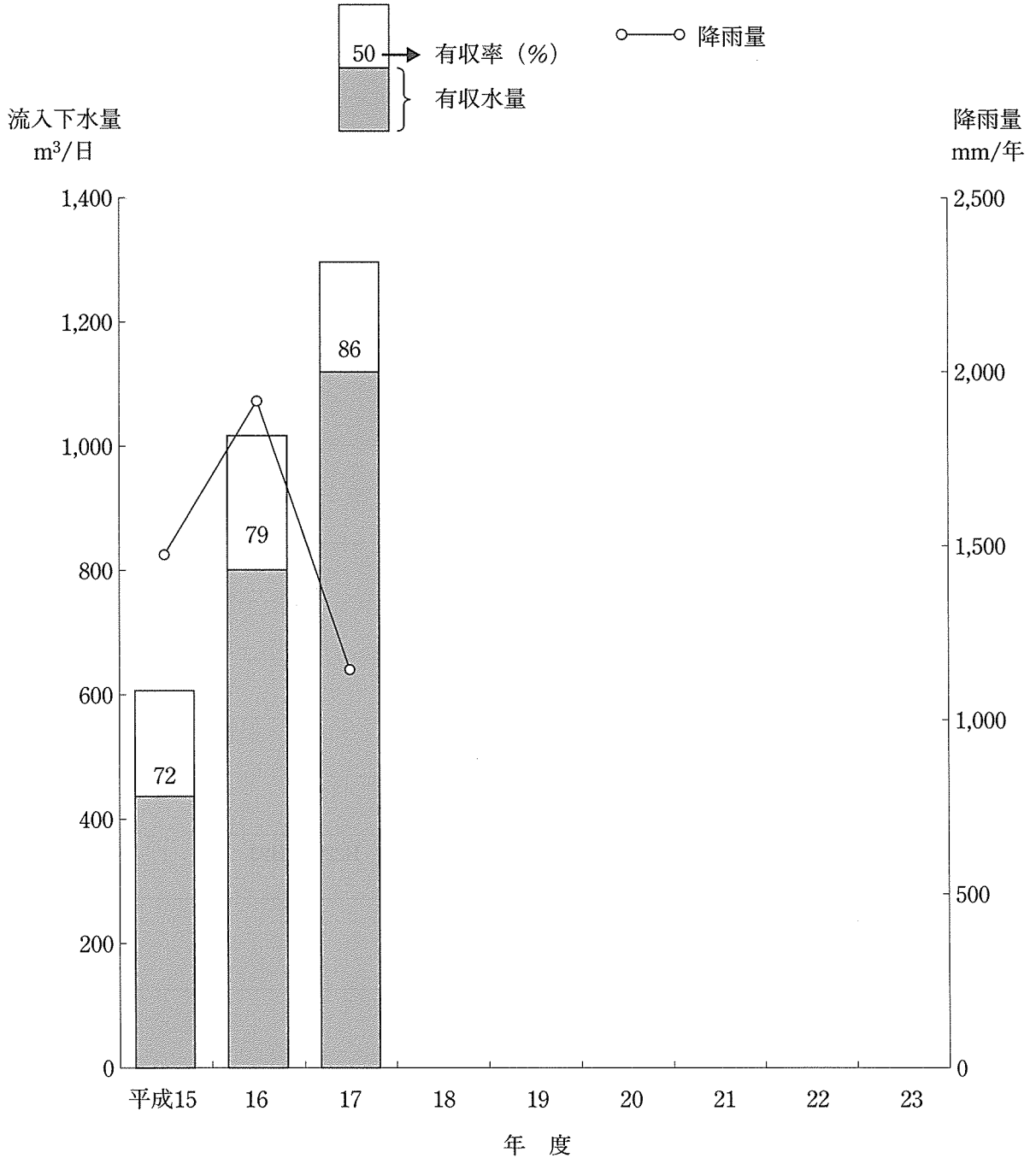
2．採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



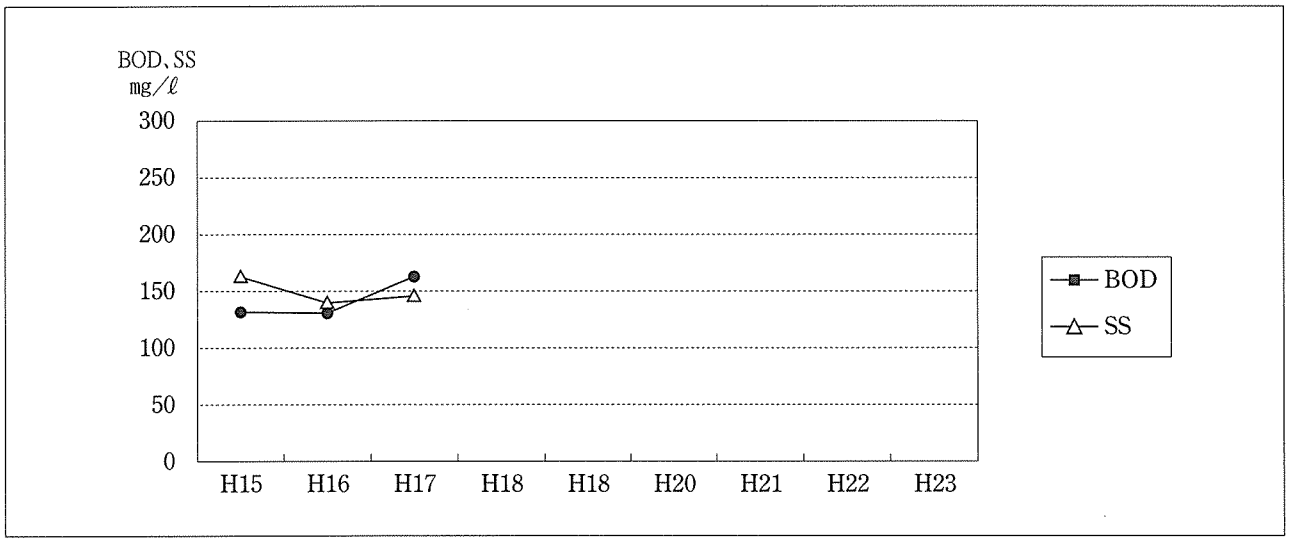
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/ℓ）をあらわす。

第6節 経年変化

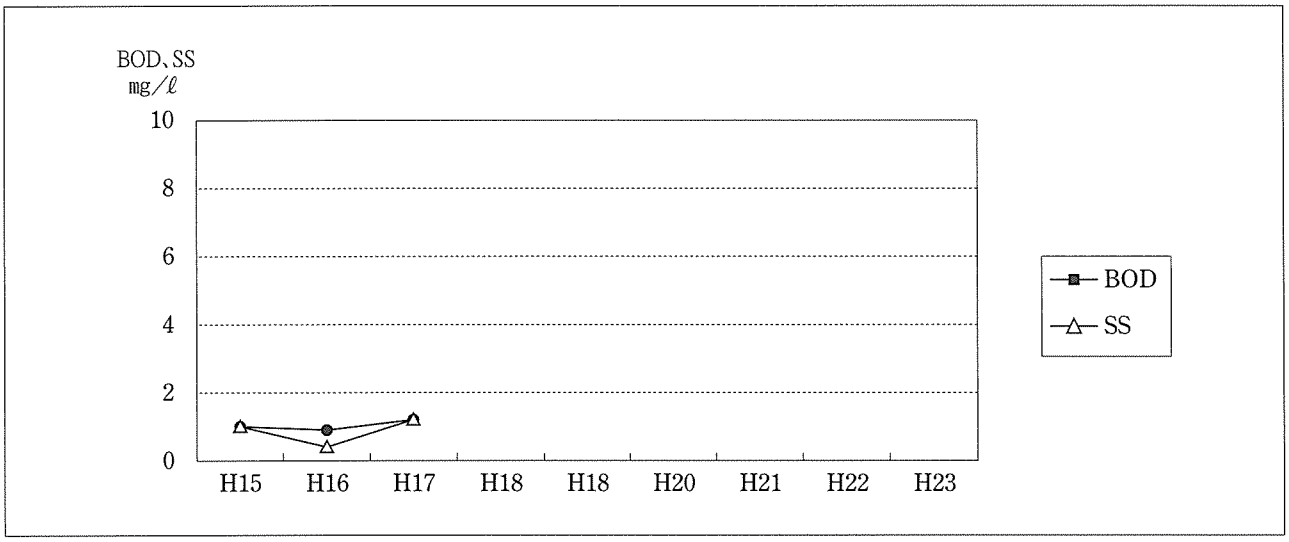
1．流入下水量の経年変化



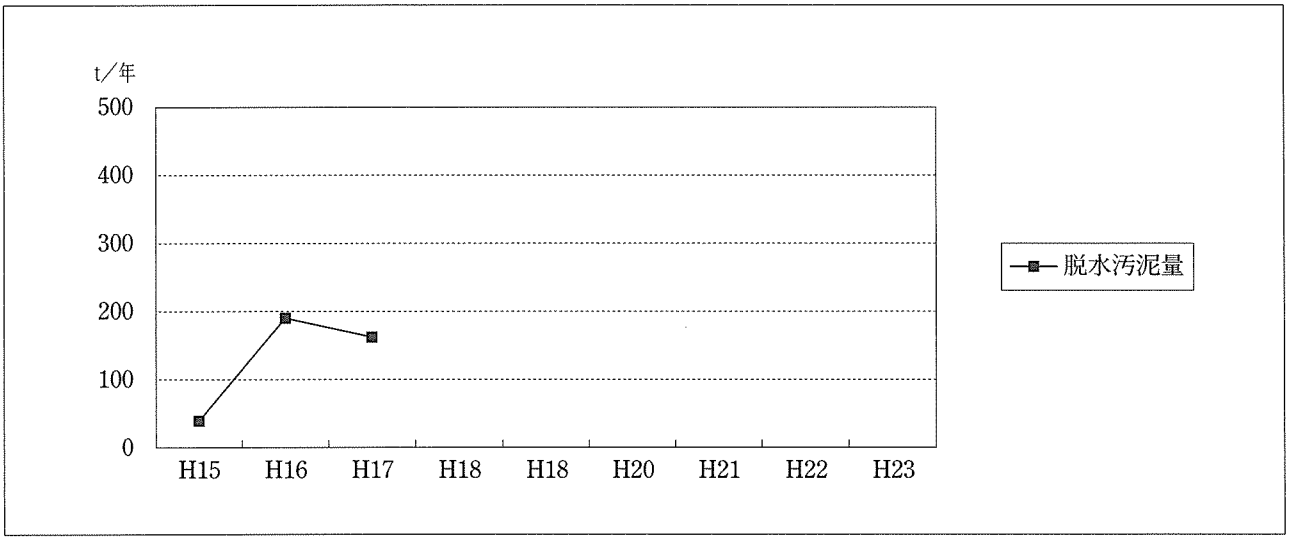
2．流入水質の推移（BOD、SS）



3．放流水質の推移（BOD、SS）



4．脱水汚泥発生量の推移



第　6　章

宝満川上流流域下水道

第６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（2,260m）、山家幹線（2,250m）、夜須幹線（5,150m）、太宰府幹線（7,150m）、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月から宝満川上流マンホールポンプ場（現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。

平成17年度は下水（日平均4,186㎥、年間1,527,768㎥）を宝満川浄化センターで処理しました。

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。

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４市町により整備が進められていますが、平成18年３月31日現在で全体計画1,889haのうち652haの処理を行っています。

第２節　全体計画

計画区域面積	1,888.5ha（２市２町）
計画人口	80,100人
計画事業年度	平成５年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方法	分流式
管路延長	21.39km
終末処理場	宝満川上流浄化センター（仮称；計画中）
敷地面積	4.31ha
処理方法	嫌気無酸素好気法＋急速砂ろ過
処理能力	48,300㎥／d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	Ｂ類型（ＢＯＤ３mg／ℓ以下）

区　　分	筑紫野市	筑前町	太宰府市	基山町	合　　計
計画処理面積（ha）	861	445.5	28	554	1,888.5
計画処理人口（人）	36,200	19,400	1,700	22,800	80,100
日平均家庭汚水量（㎥／d）	11,584	6,209	544	7,296	25,633
日最大家庭汚水量（㎥／d）	15,566	8,343	731	9,804	34,444
日平均工場排水量（㎥／d）	1,200	0	0	5,400	6,600
日最大工場排水量（㎥／d）	1,200	0	0	5,400	6,600
地下水量（㎥／d）	3,258	1,747	153	2,052	7,210
日平均計画汚水量（㎥／d）	16,042	7,956	697	14,748	39,443
日最大計画汚水量（㎥／d）	20,024	10,090	884	17,259	48,254
比　　率（%）	41.5	20.9	1.8	35.8	100.0

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、大宰府及び基山の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	900～400	5.15	5.15	100
山家幹線	筑紫野市大字諸田	筑前町朝日	450～350	2.25	2.25	100
永岡幹線	筑紫野市大字諸田	筑紫野市俗明院	700～500	2.26	2.26	100
太宰府幹線	筑紫野市大字諸田	太宰府市大字内山	600～200	7.15	5.86	0
基山幹線	筑紫野市大字諸田	筑紫野市大字原田	900～800	4.58	0	0
小計				21.39	9.66	45
連絡管	筑紫野市大字諸田	小郡市津古	400 二条管	5.59	3.98	67
合計				27.34	17.90	47

§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	17年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　巾500㎜×高750㎜	1門	1門
	自動除塵機	回転レーキ式　巾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㎜×2.2㎥／min×26m×30kW φ150㎜×4.4㎥／min×26m×45kW	2台 2(1)台	2(1)台 －
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ φ80㎜×0.5㎥／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	呑口寸法　巾500㎜×高500㎜	1台	1台
	サイクロン	液体サイクロン　0.5㎥／min（投入量）	1台	1台
	水中撹拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 14㎥／min150㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	巾5m×高10m、厚さ0.5m（土壌） 14㎥／min	1台	1台
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器　6,600V／210V、200kVA 210／210－105V、10kVA	1式	1式
	自家用発電設備	ディーゼルエンジン　220V、250kVA 燃料：軽油（タンク容量　950ℓ）	1台	1台

§3　処理区域状況

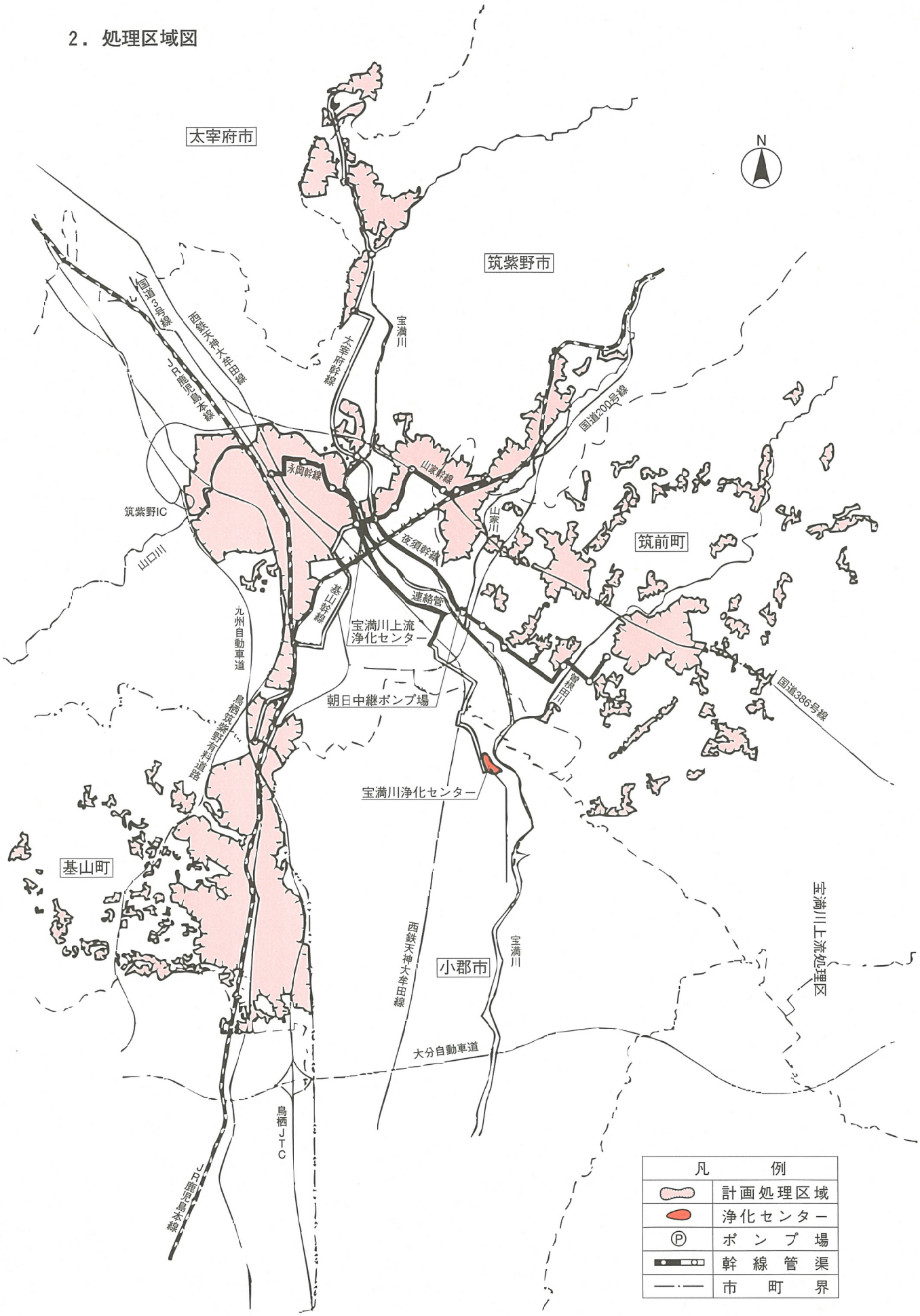
1．計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成18年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
筑紫野市	山家幹線	7	山家	72.0	11.2
		9	天山	26.4	15.4
		10	岡田東	9.0	7.8
		11	岡田西	78.6	58.3
	永岡幹線	12	永岡西	190.8	47.5
		13	永岡東	45.3	25.1
		14	常松	29.1	17.7
		15	諸田	155.8	43.2
	太宰府幹線	18－1	原第1	5.0	－
		18	原第2	33.0	－
		18－2	原第3	15.9	－
		18－3	原第4	0.5	－
		19	吉木	42.10	－
		20	阿志岐	24.0	－
		21	牛島	20.0	－
	基山幹線	23	上原田2	116.0	－
筑紫野市計				861.0	226.2
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	156.5	61.2
		2	篠隈第2	81.9	19.5
		3	松延第1	10.0	10.0
		4	松延第2	93.6	33.8
		5	中牟田	22.5	22.5
		6	朝日	54.0	43.00
		7	山家	3.7	2.80
		11	岡田西	1.1	1.10
	山家幹線	7－1	上の原	11.5	8.70
		8－1	天山東	10.7	9.40
筑前町計				445.5	212.0
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	18.7	－
		17	内山第2	9.3	－
太宰府市計				28.0	－
基山町	基山幹線	22	基山	554.0	－
流域関連市町計				1,888.5	438.2

進捗率　23.2%

2．処理区域図


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200号線
永岡幹線
山家幹線
筑紫野IC
山口川
夜須幹線
山家川
連絡管
基山幹線
宝満川上流
浄化センター
九州自動車道
朝日中継ポンプ場
三田川幹線
国道386号線
宝満川浄化センター
鳥栖基山筑紫広域水道企業団
西鉄天神大牟田線
宝満川
宝満川上流処理区
大分自動車道
鳥栖JTC
JR鹿児島本線
凡例
計画処理区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第　7　章

筑後川中流右岸流域下水道

第７章　筑後川中流右岸流域下水道

第１節　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。甘木幹線（15,630m）、小郡幹線（2,540m）、大刀洗幹線（4,430m）の３つの幹線管渠を持ち、終末処理場となる福童浄化センター（平成20年度供用開始予定）は現在小郡市に建設中です。

福童浄化センターポンプ棟に集められた処理区域内の下水は、平成16年４月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。

平成17年度は下水（日平均5,208㎥、年間1,900,837㎥）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、小郡市、朝倉市、大刀洗町の３市町により整備が進められていますが、平成18年３月31日現在で全体計画2,613haのうち1,103haの処理を行っています。

第２節　全体計画

計画区域面積	2,613ha（２市１町）
計画人口	91,200人
計画事業年度	平成６年度～平成22年度
計画年次	平成27年度
下水排除方式	分流式
管路延長	30.79km（連絡管8.19km含む）
終末処理場	福童浄化センター（建設中）
敷地面積	11.75ha
処理方法	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法
処理能力	54,000㎥／d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	Ｂ類型（ＢＯＤ３mg／ℓ以下）

区　　分	小郡市	大刀洗町	朝倉市	合　　計
計画処理面積（ha）	1,173	552	888	2,613
計画処理人口（千人）	49.0	15.7	26.5	91.2
日平均家庭汚水量（㎥／d）	15,679	5,024	8,479	29,182
日最大家庭汚水量（㎥／d）	21,072	6,750	11,397	39,219
日平均工場排水量（㎥／d）	810	655	4,571	6,036
地下水量（㎥／d）	4,410	1,413	2,386	8,209
日平均計画汚水量（㎥／d）	20,899	7,092	15,436	43,427
日最大計画汚水量（㎥／d）	26,292	8,818	18,354	53,464
比　　率（%）	49.2	16.5	34.3	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。

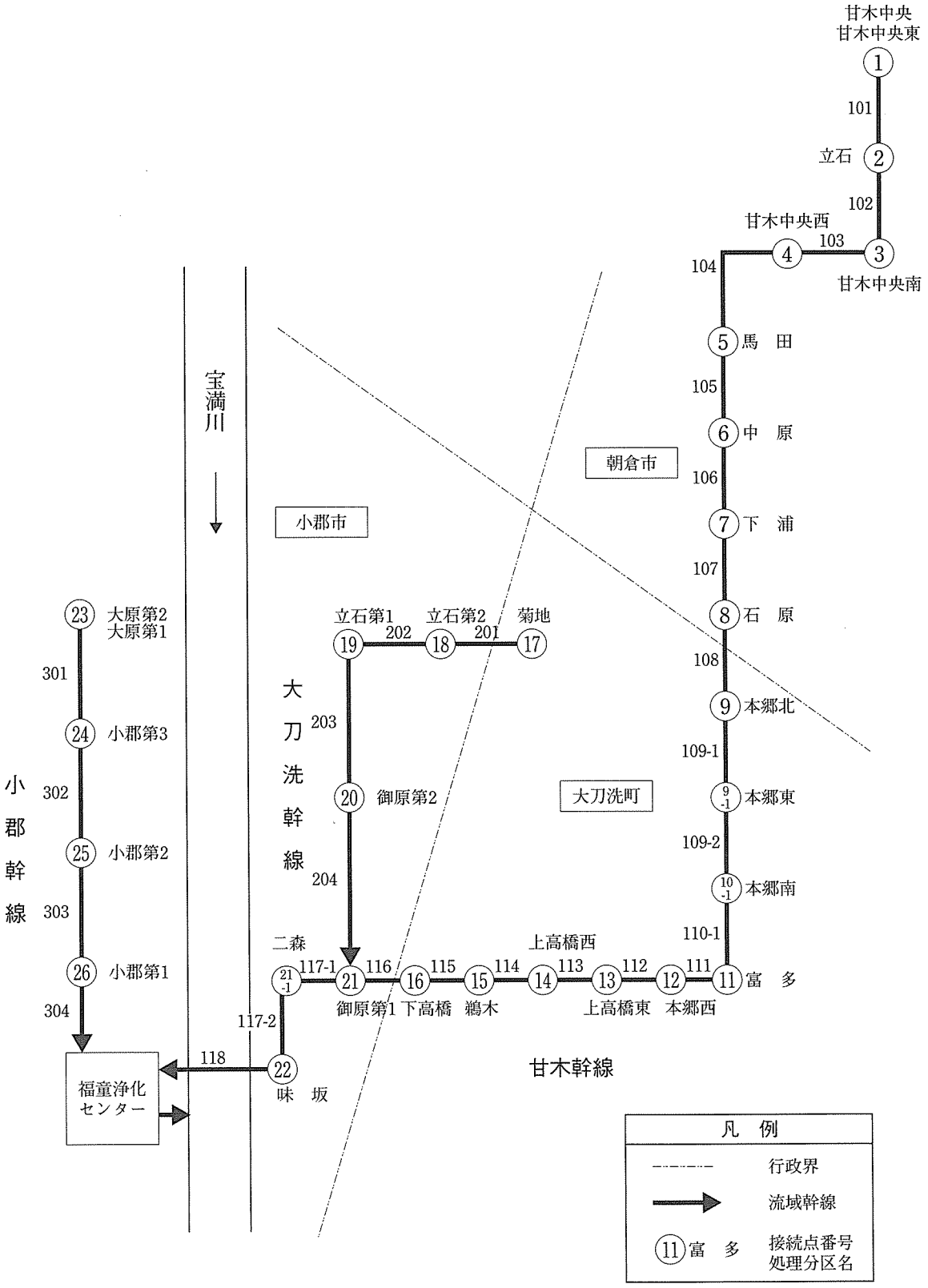
(3)　小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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)	(km)	(km)	(%)
甘木幹線	小郡市 福童	朝倉市 甘木	700～1,420	15.63	15.63	100.0
大刀洗幹線	小郡市 古飯	大刀洗町 大字鵜木	500～700	4.43	4.43	100.0
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800～950	2.54	2.54	100.0
小計				22.6	22.6	100.0
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8.19	8.19	100.0
合計				30.79	30.79	100.0

§ 2　関連公共下水道の接続

1．接続管渠系統図



§3　処理区域状況

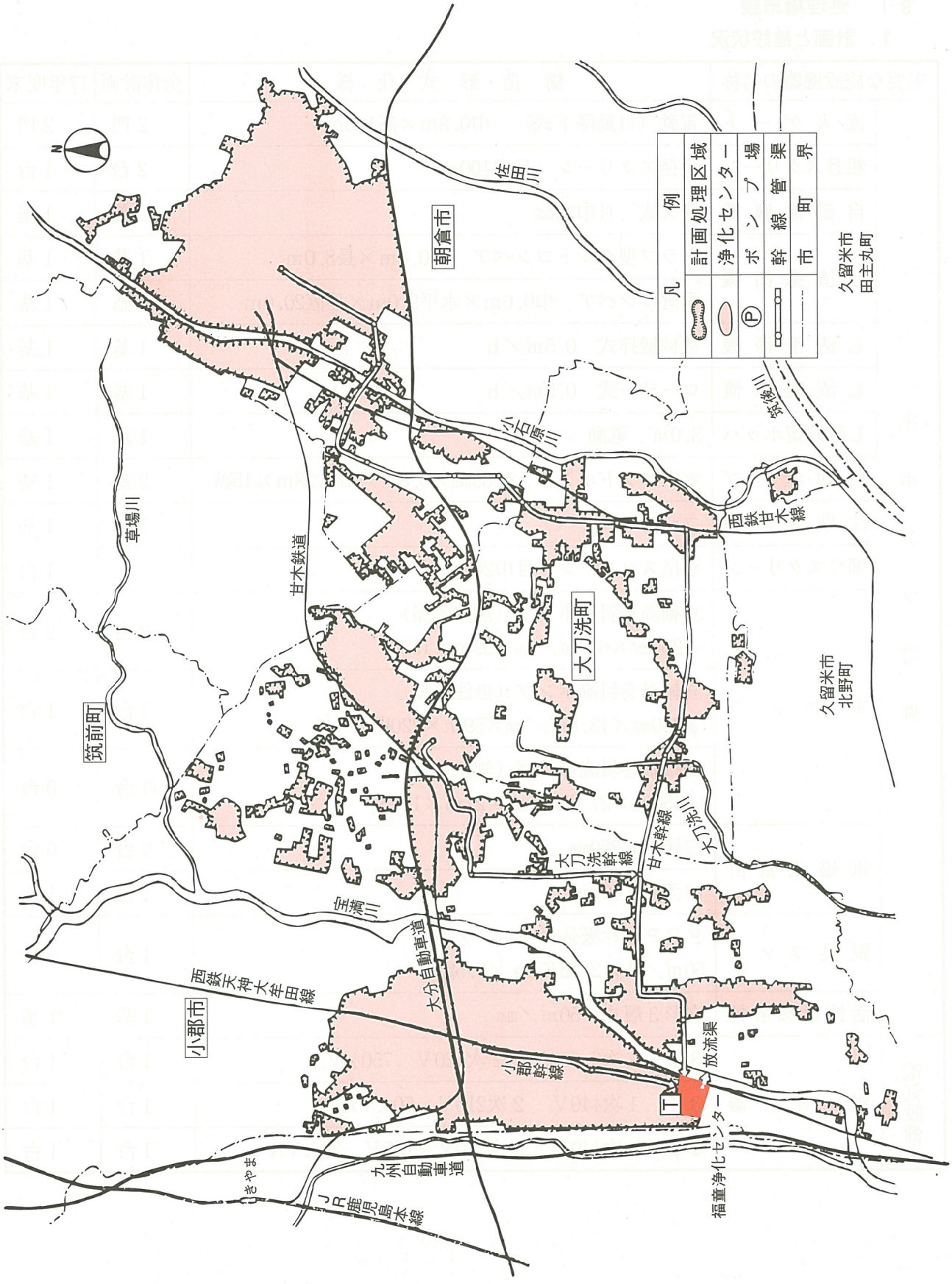
1．計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成18年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
小郡市	小郡幹線	26	小郡第1	52.30	7.58
		25	小郡第2	128.80	34.67
		24	小郡第3	169.8	123.59
		23	大原第1	228.50	171.57
		23	大原第2	108.70	89.04
	甘木幹線	22	味坂	133.10	—
		21－1	二森	45.50	11.79
		21	御原第1	29.20	—
	大刀洗幹線	20	御原第2	31.90	—
		19	立石第1	112.20	—
		18	立石第1	133.00	—
小郡市計				1,173.00	438.24
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	74.69	44.50
		9－1	本郷東	26.05	14.10
		10－1	本郷南	11.10	8.20
		11	富多	59.78	31.70
		12	本郷西	21.30	13.10
		13	上高橋東	27.14	17.40
		14	上高橋西	57.26	39.00
		15	鵜木	6.34	4.80
		16	下高橋	41.40	21.20
	大刀洗幹線	17	菊池	226.85	104.60
大刀洗町計				551.91	298.60
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	28.0
		1	甘木中央	129.50	17.3
		2	立石	280.00	1.3
		3	甘木中央南	51.50	21.7
		4	甘木中央西	86.00	41.5
		5	馬田	52.00	16.9
		6	中原	81.00	—
		7	下浦	22.00	15.3
		8	石原	6.00	4.2
朝倉市計				888.00	146.2
流域関連市町計				2,612.91	883.04

進捗率　33.8%

2．処理区域図


凡例
計画処理区域
浄化センター
ポンプ場
幹線管渠
市町界
N
朝倉市
佐田川
小石原川
筑後川
久留米市
田主丸町
草場川
甘木鉄道
筑前町
西鉄甘木線
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
大分自動車道
西鉄天神大牟田線
小郡市
小郡幹線
放流渠
福童浄化センター
九州自動車道
JR鹿児島本線
きやま

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	17年度末
主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動降下式）　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	1台
	自動除塵機	間欠式　目巾20mm	2基	1基
	し渣搬出機	トラフ型ベルトコンベア　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	機械攪拌式　0.5㎥／h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式　0.5㎥／h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0㎥　電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ100mm×0.8㎥／min×28m×15kW	2基	1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	－	1台
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ250mm×6.9㎥／min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ350mm×13.8㎥／min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ450mm×27.6㎥／min×21m×150kW	2(1)台	0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 50㎥／min×2.16Kpa×5.5kW	1台	1台
	活性炭吸着棟	立形3層式　50㎥／min	1基	1基
電気設備	変圧器	3φ　1次6,600V　2次420V　750kVA	1台	1台
		3φ　1次440V　2次210V　50kVA	1台	1台
		1φ　1次440V　2次210V－105V　30kVA	1台	1台

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	水質汚濁防止法第３条第１項による一律排水基準	下水道法第８条（処理場の放流水にかかる技術上の基準）標準活性汚泥法	ダイオキシン類対策特別措置法
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.1		
	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		
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/ℓ	0.005		
	アルキル水銀化合物	mg/ℓ	検出されないこと		
	ポリ塩化ビフェニル（ＰＣＢ）	mg/ℓ	0.003		
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.3		
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.1		
	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.2		
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.02		
	1，2－ジクロロエタン	mg/ℓ	0.04		
	1，1－ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.2		
	シス－1，2－ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.4		
	1，1，1－トリクロロエタン	mg/ℓ	3		
	1，1，2－トリクロロエタン	mg/ℓ	0.06		
	1，3－ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.02		
	チウラム	mg/ℓ	0.06		
	シマジン	mg/ℓ	0.03		
	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.2		
	ベンゼン	mg/ℓ	0.1		
	セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.1		
	ほう素及びその化合物	mg/ℓ	10		
	ふっ素及びその化合物	mg/ℓ	8		
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/ℓ	アンモニア×0.4＋亜硝酸＋硝酸＝100		
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）	15以下　(3)	
	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（動植物性油脂類含有量）	mg/ℓ	30		
	フェノール類含有量	mg/ℓ	5		
	銅含有量	mg/ℓ	3		
	亜鉛含有量	mg/ℓ	2		
	溶解性鉄含有量	mg/ℓ	10		
	溶解性マンガン含有量	mg/ℓ	10		
	クロム含有量	mg/ℓ	2		
	大腸菌群数	個/mℓ	日間平均3,000	3,000以下	
	窒素含有量	mg/ℓ	120（日間平均60）		
	燐含有量	mg/ℓ	16（日間平均８）		
	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ			10

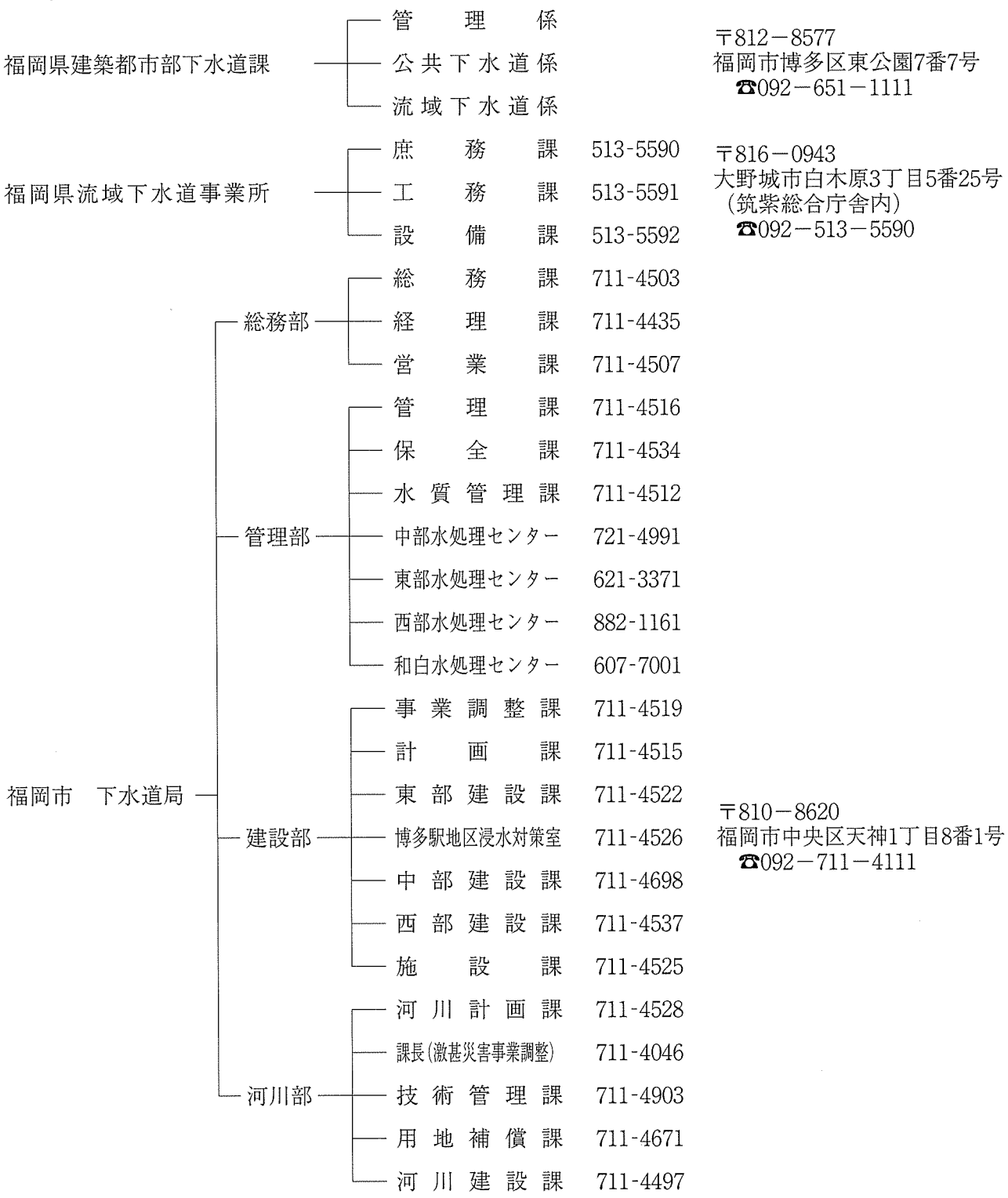
(1)　水質汚濁防止法第３条第１項による一律排水基準では、
ＢＯＤ：海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用。
ＣＯＤ：海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用。
窒素・燐：環境大臣が定める湖沼、海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排出水に限って適用。

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

(3)　計画放流水質として、10～15mg/ℓの範囲で設定される。

参考資料　2

福岡県流域下水道関連公共団体



大野城市	上下水道局	料金総務課		〒816－8510 大野城市曙町2丁目2番1号 ☎092－501－2211
		水道課	管理担当	
		下水道課	工務担当	
春日市	都市整備部 下水道課	庶務担当		〒816－8501 春日市原町3丁目1番地の5 ☎092－584－1134
		施設担当		
太宰府市	上下水道部	施設課	施設係	〒818－0198 太宰府市観世音寺1丁目1番1号 ☎092－921－2121
		上下水道課	庶務管理係	
			料金係	
筑紫野市	上下水道部	企業総務課		〒818－0051 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号 ☎092－923－7113
		業務課		
		施設課		
那珂川町	地域整備部 下水道課	業務係		〒812－1292 筑紫郡那珂川町大字西隈64－1 ☎092－953－2211
		工務係		
小郡市	都市建設部 下水道課	管理係		〒838－0198 小郡市小郡255番地1 ☎0942－72－2111
		維持係		
		工務係		
粕屋町	上下水道課	管理係		〒811－2392 糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号 ☎092－938－2311
		業務係		
志免町	上下水道課	管理係		〒811－2292 糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号 ☎092－935－1001
		上水道係		
		下水道係		
宇美町	下水道課	管理係		〒811－2192 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号 ☎092－934－2225
		業務係		
須恵町	上下水道課	管理係		〒811－2193 糟屋郡須恵町大字須恵771番地 ☎092－932－1151
		上水道係		
		下水道係		
篠栗町	下水道課	総務係		〒811－2492 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5 ☎092－947－1111
		業務係		
久山町	水道課	管理係		〒811－2592 糟屋郡久山町大字久原3632番地 ☎092－976－1111
		上水道工務係		
		下水道工務係		
筑前町	下水道課	管理係		〒838－8585 朝倉郡筑前町新町421番地5 ☎0946－22－3332(管理係) ☎0946－22－3348(工務1･2係)
		工務1係		
		工務2係		
基山町	下水道課	庶務課		〒841－0204 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地 ☎0942－92－7968
		工務係		

中間市	上下水道局 下水道課	庶務係 下水道1係 下水道2係	〒809－8501 中間市中間1－1－1 ☎093－244－1111
水巻町	下水道課	管理係 工務係	〒807－8501 遠賀郡水巻町頃末北1－1－1 ☎093－201－4321
遠賀町	環境課	下水道管理係 下水道工務係 環境衛生係	〒811－4392 遠賀郡遠賀町大字今古賀513 ☎093－293－1234
鞍手町	下水道課	下水道係	〒807－1392 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地 ☎0949－42－2111
朝倉市	都市建設部 下水道課	庶務係 下水道係 農業集落排水係 生活排水係	〒838－8601 朝倉市菩提寺412－2 ☎0946－22－1111
大刀洗町	下水道課	管理係 工務係	〒830－1298 三井郡大刀洗町大字冨多819番地 ☎0942－77－0101
直方市	上下水道局 下水道課	下水道庶務係 建設係	〒822－8501 直方市殿町7－1 ☎0949－25－2202
宮若市	産業建設部 下水道課	管理係 下水道係	〒823－0011 宮若市宮田29－1 ☎0949－32－0510
小竹町	環境整備課	下水道一係 下水道二係	〒820－1192 鞍手郡小竹町大字勝野3349 ☎09496－2－1212
八女市	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係 上水道総務係 上水道工務係	〒834－8585 八女市大字本町647 ☎0943－23－1111
筑後市	建設部 下水道課	庶務係 工務係	〒833－8601 筑後市大字山ノ井898 ☎0942－53－4111
黒木町	建設課	上下水道係 管理係 工務係	〒834－1292 八女郡黒木町大字今1314－1 ☎0943－42－1111
立花町	環境課	上下水道係 環境係	〒834－8555 八女郡立花町大字原島95－1 ☎0943－23－5317
広川町	建設水道課	上下水道係 土木係 管理係	〒834－0115 八女郡広川町大字新代1804－1 ☎0943－32－1111
瀬高町	都市計画課	下水道係 都市計画庶務係	〒835－8601 山門郡瀬高町大字小川5 ☎0944－63－6111

表紙の写真「釜渕の滝」（うきは市）
写真提供：徳安雅也氏

平成17年度

流域下水道維持管理年報

発行　：　財団法人　福岡県下水道公社
〒816－0093　福岡市博多区那珂４丁目５番１号
Ｔ　Ｅ　Ｌ　092－451－4944
Ｆ　Ａ　Ｘ　092－451－4946

印刷　：　㈱　昭　和　堂
福岡市博多区東比恵４－２－10

財団法人　福岡県下水道公社

〒816－0093　福岡県福岡市博多区那珂４丁目５番１号
（御笠川浄化センター内）
TEL　092－451－4944
FAX　092－451－4946

御笠川浄化センター

〒816－0093　福岡県福岡市博多区那珂４丁目５番１号
TEL　092－451－4911
FAX　092－451－4946

宝満川浄化センター

〒838－0102　福岡県小郡市津古153番地１
TEL　0942－75－1400
FAX　0942－75－1005

多々良川浄化センター

〒811－2313　福岡県糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
TEL　092－939－3413
FAX　092－939－3415

遠賀川下流浄化センター

〒809－0002　福岡県中間市大字中底井野1278番地１
TEL　093－246－3763
FAX　093－246－3764

遠賀川中流浄化センター

〒822－0031　福岡県直方市大字植木4054番地２
TEL　0949－23－3201
FAX　0949－23－3202

矢部川浄化センター

〒833－0037　福岡県筑後市島田754番地
TEL　0942－54－2701
FAX　0942－54－2702

PRINTED WITH SOY INK　R100

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おります。